



Equipo de Pruebas

CATÁLOGO



**Líderes en Mantenimiento Predictivo,
Preventivo y Correctivo.**

Somos una empresa mexicana con más de 26 años en el mercado, especializada en servicios, asesoría, mantenimiento, capacitaciones y ventas de equipos para el área mecánica-eléctrica para las industrias.



Equipo de Pruebas



SERVICIOS

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Pruebas Eléctricas a Generadores y Motores: Dinámicas y Estáticas.

Las pruebas eléctricas dinámicas y estáticas en motores son esenciales para garantizar su correcto funcionamiento, eficiencia y vida útil. Estas pruebas permiten detectar fallos en el aislamiento, desequilibrios eléctricos, problemas mecánicos y otros defectos antes de que causen daños mayores.

Pruebas Dinámicas

Se realizan con el motor energizado y con carga.

Los puntos a evaluar son:

- Evaluación del Rotor y del Entrehierro por medio de análisis espectral de la corriente.
- Prueba de arranque para diagnóstico de Estátor y Rotor.
- Prueba de Potencia.
- Calidad de energía.
- Desbalances de corriente y Voltaje.
- Presencia de armónicos.
- Desbalance de impedancia.
- Corriente de secuencia cero.
- Cálculo de eficiencia.
- Demodulación para análisis de frecuencias mecánicas.

Pruebas Estáticas

Se realizan con el motor desenergizado.

Los puntos principales a evaluar son:

- Capacitancia a tierra.
- Inductancia entre fases y % de desbalance.
- Resistencia óhmica entre fases y % de desbalance.
- Aislamiento, IP y Voltaje a pasos.
- Estátor.
- Rotor, problemas en barras y anillos.
- Entrehierro.
- Circuito de alimentación.
- Campos y Armaduras.

Ofrecemos:

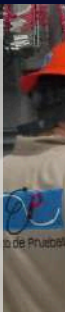
- Pruebas Eléctricas: Dinámicas y Estáticas
- Análisis de los resultados de las pruebas y diagnóstico.
- Informe final con resultados obtenidos.
- Mantenimiento en sitio a motores y generadores.



Equipo de Pruebas

Análisis de Ultrasonido

El análisis de ultrasonido es una técnica de mantenimiento predictivo para la detección de fallas que pueden pasar desapercibidas si solo utilizamos otras técnicas. Este método estudia las ondas de sonido de alta frecuencia producidas por los equipos que no son perceptibles por el oído humano.



Aplicaciones

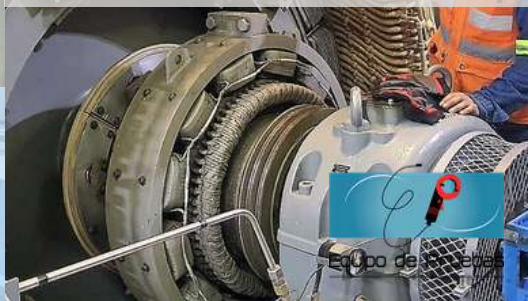
- Fugas de aire y detección de fugas.
- Pruebas de sistemas de vapor y trampas de vapor.
- Válvulas y pruebas de válvulas.
- Hidráulica y pruebas de sistemas hidráulicos.
- Sistemas eléctricos y pruebas eléctricas.
- Pruebas de hermeticidad.
- Lubricación.
- Sistemas mecánicos.

Beneficios

- El ultrasonido es quizás la tecnología CBM (Monitoreo de condición) más versátil del mercado.
- Amplia gama de aplicaciones.
- Elimina la mayor parte de los ruidos de fondo.
- Detecta defectos de rodamiento en etapa temprana.
- Localiza rápidamente la fuente del sonido.

Ofrecemos:

- Inspección.
- Análisis de los resultados y diagnóstico.
- Informe final con resultados obtenidos.
- Recomendaciones.



Análisis de Vibraciones Alineación y Balanceo

El monitoreo de vibraciones es una técnica fundamental para supervisar y diagnosticar máquinas eléctricas rotatorias e implementar un plan de mantenimiento predictivo. Es útil para detectar condiciones que ocasionan fallas y desperfectos como problemas de mala alineación, resonancia, desequilibrio y lubricación.

La **alineación y balanceo** de motores son procesos esenciales para garantizar el funcionamiento eficiente y prolongar la vida útil de los componentes mecánicos.

Fallas detectables con el análisis de vibraciones

- Desalineación.
- Desbalance.
- Problemas en rodamientos.
- Excentricidad.
- Holguras.
- Problemas estructurales.
- Problemas Eléctricos.
- Resonancia.

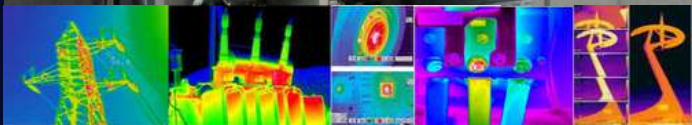
Beneficios de una Correcta Alineación y Balanceo:

- Menor desgaste en rodamientos y acoplamientos.
- Reducción de vibraciones y ruido.
- Ahorro de energía (hasta 10-15% en algunos casos).
- Mayor vida útil del motor y componentes asociados.

Ofrecemos:

- Monitoreo de la condición.
- Análisis gráfico del comportamiento de la vibración de sus equipos.
- Análisis de vibraciones mecánicas.
- Diagnóstico.
- Informe final con resultados obtenidos.
- Recomendaciones.
- Balanceo y Alineación con tecnología láser.
- Mantenimiento en general.

Termografía



La gran mayoría de los problemas y averías en el entorno industrial, ya sea de tipo mecánico, eléctrico y de fabricación, están precedidos por cambios de temperatura que pueden ser detectados mediante el monitoreo de temperatura con sistema de Termovisión Infrarroja.

Aplicaciones

- Inspección en Sistemas Eléctricos.
- Inspección en Sistemas Mecánicos: motores eléctricos.
- Inspección en techos y edificios.
- Inspección de sistemas de vapor y fluidos.
- Seguimiento de las reparaciones previas.

También ofrecemos inspección termográfica con DRON, una solución segura y eficaz para monitorear fallas. Con un alcance de hasta 8 km, 31 minutos de vuelo, transmisión en Full HD, un zoom de 32x, garantizamos análisis detallado en zonas de difícil acceso sin exponer al personal, con los equipos en funcionamiento. Ideal para monitorear líneas aéreas, plantas solares, entre otros.

Ofrecemos:

- Inspección Termográfica.
- Inspección Termográfica con Dron.
- Análisis de los resultados y diagnóstico.
- Informe final con resultados obtenidos.
- Recomendaciones.



Equipo de Pruebas



Equipo de Pruebas

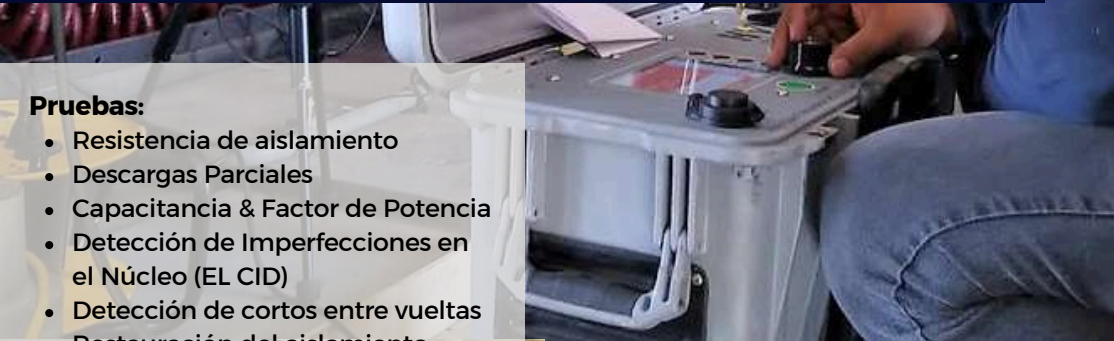
SERVICIOS POTENCIA



Diagnóstico y Mantenimiento de máquinas rotatorias de MT y AT

Pruebas:

- Resistencia de aislamiento
- Descargas Parciales
- Capacitancia & Factor de Potencia
- Detección de Imperfecciones en el Núcleo (EL CID)
- Detección de cortos entre vueltas
- Restauración del aislamiento



Pruebas y Mantenimiento de Interruptores



Diagnóstico de cables de potencia

Pruebas:

- VLF
- Tangente delta
- Descargas Parciales
- Hi-Pot
- Localización de distancias de Fallas
- Mapeo de ruta



Equipo de Pruebas

Diagnóstico y Mantenimiento General de Transformadores

Pruebas:

- Resistencia de aislamiento
- Relación de transformación
- Resistencia Óhmica
- Corriente de excitación
- Capacitancia & Factor de Potencia
- Descargas Parciales
- Análisis de Respuesta a la frecuencia (SFRA)
- Collar caliente
- Reactancia de fuga
- Muestreo para pruebas del aceite dieléctrico



Análisis de Calidad de Energía

Ofrecemos:

- Mediciones con equipos especializados, Clase A
- Revisión de los perfiles de tensiones y corrientes obtenidos.
- Análisis de los parámetros: Distorsión armónica, desbalance corriente y voltaje, fluctuación de tensión, eventos transitorios, Frecuencia, Factor de Potencia, Potencia Activa, Reactiva y Aparente, Demanda y Energía, Flickers de corta y larga duración.
- Análisis de Disparos inesperados.
- Análisis de problemas específicos a solicitud del cliente.
- Análisis de los resultados, gráficas, conclusiones y recomendaciones.
- Tabla diagnóstica basándose en el cumplimiento de los requerimientos del Código de Red.
- Informe final en formato electrónico.
- Archivos en formato .txt o .xls de las mediciones.
- Simulaciones en caso de requerirse.
- Diseño de Filtros para Armónicos.

Análisis del Sistema a Tierra

Las puestas a tierra son sistemas que tienen gran importancia en la protección y normal operación de los diversos sistemas eléctricos y electrónicos, y principalmente en la seguridad de las personas que están en contacto o en áreas de influencia de sistemas eléctricos.

Para la medición de la resistencia de la red de puesta a tierra, se debe utilizar el método de caída de potencial, se basa en la inyección de una corriente de prueba en el electrodo bajo análisis (red de puesta a tierra) donde se toman mediciones de la tensión a diferentes distancias entre electrodos.



INGENIERÍA

Equipo de Pruebas S.A de C.V. cuenta con el área de ingeniería para realizar estudios utilizando software avanzados para el análisis de sistemas de potencia, contamos con personal técnico especializado para darte las mejores recomendaciones.

- Modelado de sistemas eléctricos industriales en DigSilent PowerFactory.
- Estudios de Estabilidad.
- Estudios de Flujo de Carga.
- Análisis de Contingencias.
- Simulaciones Dinámicas de sistemas eléctricos industriales.
- Estudios operativos de escenarios propuestos por el cliente.
- Estudios de Cortocircuito.
- Coordinación de Protecciones e Implementación de ajustes en campo.
- Estudio de Arco Eléctrico (Arc Flash).
- Flujo de Armónicos.



CAPACITACIONES

Equipo de Pruebas S.A de C.V. cuenta con personal especializado en el área eléctrica y mecánica para realizar capacitaciones teóricas y prácticas del catálogo de servicios que ofrecemos.

PRODUCTOS

MARCAS REPRESENTADAS

Equipo de Pruebas S.A de C.V. tiene alianzas comerciales mediante representaciones en México de marcas importantes asociadas a nuestro mercado, ofreciendo así los mejores precios en sus equipos.



CLIENTES



Especialistas en servicios, equipos
y capacitaciones en el área de
mantenimiento predictivo,
preventivo y correctivo
electromecánico industrial.

Contáctanos

EQUIPO DE PRUEBAS S.A DE C.V.

 México
Josefa Ortiz de Domínguez 17
Capula. Tepotzotlán,

 ventas@equipodepruebas.mx

 +52 55 5876 76 26/28

EQUIPO DE PRUEBAS EPSA S.R.L.

 República Dominicana
10109 Distrito Nacional, Santo
Domingo.

 ventas@equipodepruebasrd.com

 +1 829 340 6753