



- **¿Quiénes somos?**

Bobinado Industrial y Multiservicios está ubicada en la ciudad de Puebla y es una sociedad que basa sus servicios en el monitoreo y condición de los equipos de la industria, por medio del mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo.

Entre los principales servicios que se ofrecen son el análisis de vibración, termografía infrarroja, la inspección ultrasónica en el aire y estructuras, alineación de ejes con equipo laser, balanceo dinámico en dos planos en campo y en balanceadora, análisis de fallas en bobinado, además de la reparación de motores eléctricos industriales de corriente directa y alterna, fabricación de bobinas preformadas, fabricación y reparación de anillos rasantes, entre otros servicios más.

Contamos con una infraestructura sólida, personal altamente capacitado y tecnología de última generación para garantizar la calidad de nuestros servicios y sobre todo, la completa satisfacción de nuestros clientes.

- **Nuestra misión**

La completa satisfacción de nuestros clientes en la implementación de técnicas predictivas y correctivas en tiempo completo que se traduzcan en mejores rendimientos y eficiencia de sus equipos, generando así una disminución en pérdidas por tiempos de paro y gastos en mantenimiento.

- **Nuestra visión**

Ser líderes en mantenimiento predictivo y correctivo para la industria caracterizándonos por nuestros servicios y soluciones integrales de tiempo completo con altos niveles de confiabilidad, calidad y eficiencia, así como la constante actualización en el desarrollo de tecnologías, soluciones y capacitaciones de nuestro personal.

- **Nuestros Valores**

Trabajo en equipo con respeto, profesionalidad, ingenio, honestidad, confianza, responsabilidad y auto-exigencia.



- **Servicios**

Gracias a la experiencia en la industria sabemos que los tiempos de paro de una máquina representan exuberantes pérdidas, por lo cual nuestros servicios se centran en atacar este problema con instrumentos de la más alta calidad en la industria.

SERVICIOS

Servicio de bobinado y reparación de motores

Para minimizar los costes de funcionamiento los usuarios más experimentados optan por preparar y por rebobinar el motor. Generalmente se reparan motores en el taller de corriente directa **CD** que van desde **0.25HP** hasta los **900HP**, y en corriente alterna **CA** desde los **0.25HP** hasta los **2500HP**.

Los materiales que utilizamos mantienen la calidad y efectividad en la ejecución de los servicios. La política de **Multiservicios y Bobinado Industrial** menciona a trabajar únicamente con material de larga duración, por ejemplo: alambre **AMIDANEL CONDUMEX**, y rodamientos marca **SKF** y **FAG**, esto garantiza el correcto funcionamiento de los motores por más tiempo bajo condiciones normales de operación.

Cabe mencionar que una vez reparado el equipo se realizan pruebas eléctricas finales en vacío de balance resistivo, índice de polarización, megahoms e impulsos. Todas bajo la norma **EASA AR100-2015**, práctica recomendada para la reparación de máquinas eléctricas rotativas.

Algunas fallas de motores trifásicos que pueden ser observadas mediante inspección visual:

- Corto entre espiras.
- Bobina cortocircuitada.
- Corto-circuito con las chapas, en la salida de la ranura.
- Corto-circuito en las "colillas" de conexión.
- Circuito entre dos fases.



Servicio de análisis de vibración

El análisis de vibración se encarga de evaluar la condición de una máquina por medio de los niveles de vibración que transmite y determina qué tan severa es para el equipo. Además de que permite diagnosticar problemas durante el funcionamiento antes de que ocurra algún fallo catastrófico. Algunos de los problemas principales que podemos encontrar mediante el análisis de vibración se citan a continuación:



- Desequilibrio en rotores o ventiladores.
- Desalineación de ejes o de rodamientos.
- Holgura mecánica.
- Fijación inadecuada de la máquina.
- Daño en rodamientos.
- Problemas de excentricidad.
- Turbulencias.
- Problemas eléctricos en motores de CA. y CD.
- Problemas de resonancia.

Entre otros más.



Basándonos en la norma **ISO 10816 – 1995/03** es como se diagnostican los equipos una vez que se ha realizado el análisis de vibración, para que el cliente quede satisfecho de los resultados obtenidos en sus reportes. El equipo **DigivibeMX M30**, es un equipo diseñado específicamente para realizar este tipo de mediciones, incluyendo el balanceo dinámico en dos planos, tanto en el campo como en una



Balanceadora, donde nos enfocamos también en la norma **ISO 1940** grado de calidad G1.0 para garantizar el punto fino del balanceo.

Balanceo Dinámico

El taller cuenta también con una balanceadora con capacidad de 2 toneladas para realizar cualquier tipo de balanceo, ventiladores, sopladores, rotores, turbinas de vapor, cigüeñales, tornillo sin fin, tambores, impulsores de bomba, ejes engranajes, entre otras más.



Servicio de ultrasonido propagado en el aire y estructura

Diagnosticamos y analizamos el estado de los equipos a través del ultrasonido propagado en el aire o estructuras mediante la obtención de ondas de tiempo emitidas por los equipos con frecuencias superiores a los **20KHz**. Identificando con mayor anticipación problemas potenciales para emitir informes estratégicos con prontitud para su atención programada, incrementando con esto la confiabilidad operativa.

La inspección de ultrasonido transmitido en el aire/estructuras puede ser utilizada en prácticamente cualquier planta e industria: química-petrolera, gas, papel, aviación aeroespacial, generación y distribución de energía, manufactura en general, edificios y piso, entre otras categorías.



Para sistemas eléctricos:

Subestación, líneas de distribución de baja y alta tensión, transformadores, tableros de control, interruptores, tarjetas de circuito y reguladores.

Para sistemas mecánicos:

Acoplamientos, compresores, bombas válvulas, tuberías, ductos y rodamientos.

El personal técnico certificado puede detectar en estos equipos: **efecto Corona, arco eléctrico y fuga de gas**, entre otros. Generando con ello la eliminación del problema y garantizar un **ahorro de energía y dinero**, además de hacer que los sistemas mecánicos y eléctricos sean más confiables y seguros.

TRANSFORMADORES

Mantenimiento y reparación de transformadores control, contamos con 30 años de experiencia que nos respaldan en los motores industriales.



LOS MULTISERVICIOS QUE OFRECEMOS SON:

Soluciones de seguridad electrónica y energías renovable para industrias y residenciales.

Venta e instalación de:

1. Cámaras de seguridad IP

Las cámaras IP permiten ver en tiempo real qué está pasando en un lugar, aunque esté a miles de kilómetros de distancia. Son cámaras de vídeo de gran calidad que tienen incluido un ordenador a través del que se conectan directamente a Internet.

- Bullet
- Domo
- Profesionales
- PTZ
- Panorámicas 180
- Fisheye 360
- Térmicas
- LPR
- Cubo / Mini
- Antiexplosión
- Conteo de Personas
- Reconocimiento Facial
- Inalámbricas





2. Control de acceso

- Cerraduras Eléctricas
- Cerraduras Magnéticas
- De Perno
- Accesorio
- Cerraduras Digitales
- Control de asistencia
- Acceso peatonal
- Acceso vehicular



3. Alarmas e Intrusión

- Alarmas residenciales
- Cercas eléctricas
- Detección de humo y gas



4. Audio y video

- Audio porteros e Intercomunicadores
- Videoporteros IP
- Videoporteros Analógicos

5. Energía solar

- Paneles Solares
- Inversores
- Sistemas Aislados
- Sistemas interconectados



BOBINADO INDUSTRIAL Y MULTISERVICIOS



MARCAS



BOSCH



CAPACITACIONES Y CERTIFICACIONES

Como parte del crecimiento de la organización y del personal técnico se buscó el comportamiento sólido y capacitación de algunos colaboradores para poder resolver los problemas que la industria demanda, y con ello brindarle servicios confiables a todos nuestros clientes.

Tales cursos se mencionan a continuación.

- Disminución de costos de mantenimiento mediante técnicas predictivas abril 2012 Puebla, Puebla análisis y control de vibraciones S.A de C.V.
- Aplicación de alambre Magneto Julio 2013 Puebla, Puebla Elsein bobinados s.a. de C.V.
- Certificación categoría 2 análisis de vibraciones octubre 2016 Cuernavaca Morelos fundación Murphy y Pérez. Norma **ISO 10816/1995**.
- Capacitación para el balanceo Dinámico en dos planos febrero 2017 CD México ERBESSD INSTRUMENTS.
- certificación categoría 1 ultrasonido propagado en el aire y estructuras junio 2017 Puebla, Puebla UE System. Norma **ASNT SNT-TC-1A 2011**.

BOBINADO INDUSTRIAL Y MULTISERVICIOS



INFRAESTRUCTURA

Instalaciones y áreas de trabajo de **BOBINADO INDUSTRIAL Y MULTISERVICIOS** mantienen un ambiente de trabajo agradable debido a la limpieza y orden de áreas las cuales se encuentran debidamente señalizadas.

Bobinado Industrial y Multiservicios está ubicada en la ciudad de Puebla y es una sociedad que basa sus servicios en el monitoreo y condición de los equipos de la industria; por medio del mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo

Entre los principales servicios que se ofrecen son:

- Análisis de vibración.
- Balanceo dinámico en dos planos en campo y en balanceadora.
- Análisis de fallas en bobinado.
- Reparación de motores eléctricos industriales de corriente directa y alterna.
- Fabricación de bobinas preformadas.

Nos ponemos a su disposición en cualquiera de nuestras líneas telefónicas con atención personalizada las **24 horas** o vía correo electrónico para cualquier pregunta duda o comentario.

Atentamente sus amigos de **BOBINADO INDUSTRIAL Y MULTISERVICIOS**. Un equipo humano altamente motivado, calificado, autoexigente y honesto.

Búscanos en redes sociales o visítanos en:

BOBINADO INDUSTRIAL Y MULTISERVICIOS

✉ multi.bobinadosindustriales@gmail.com

📍 Esquina Prolongación 2 Sur
Privada 111 A Ote. Loma Encantada

📍 113a ote #424 Lomas del Sol

f MBI



SEALTIEL FLORES HERNÁNDEZ

📞 2224356044