



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



5 PASOS PARA EL MANTENIMIENTO INTEGRAL A MAQUINARIA ROTATIVA

1.- DIAGNÓSTICOS DE FALLAS

GRÁFICAS DE VIBRACIÓN
ANÁLISIS DE FALLAS, ODS
CONDICIÓN DE RODAMIENTOS, ESTUDIOS DE RESONANCIA, TERMOGRAFÍA, ULTRASONIDO, LIQUIDOS PENETRANTES, PRUEBAS ELÉCTRICAS.

2.- REVISIÓN Y RECUPERACIÓN DE AJUSTES DIMENSIONALES

TOLERANCIAS DE EJES
TOLERANCIAS DE ALOJAMIENTOS DE ACUERDO A LA NORMA.

3.- SUMINISTRO Y CAMBIO DE REFACCIONES .

RODAMIENTOS
CÓPLES
BANDAS
SELLOS MECÁNICOS
VENTILADORES
IMPULSORES, EJES
CHUMACERAS, BASES, CARCARZAS.

4.- PROCESOS ESPECIALES

BALANCEO DINÁMICO
ALINEACIÓN LÁSER DE EJES
BOBINADO DE MOTORES MAQUINADOS
SOLDADURA
PINTURA

5.- PUESTA EN OPERACIÓN

MONTAJE
PUESTA EN MARCHA
VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS
GRÁFICAS DE VIBRACIÓN.

**CONTAMOS CON PERSONAL CERTIFICADO, EQUIPOS CALIBRADOS, SERVICIOS DE ACUERDO A NORMAS, IMSS, DC3, INSTALACIONES ADECUADAS
REGISTRO EN EL REPSE 48327**

MAQUINAS PAPELERAS *VENTILADORES* *SOPLADORES* *CHILLERS* *MOTORES ELÉCTRICOS* *SIERRA DE CORTE DE ACERO*
TORRES DE ENFRIAMIENTO *COMPRESORES* *UMAS* *CENTRÍFUGAS* *BLOWERS* *MOLINOS DE AZÚCAR*
MOLINOS DE CHILES *MOLINOS DE PAPEL* *MOLINOS DE PINTURA* *BOMBAS DE VACIO* *BOMBAS DE AGUA*





DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa

QUIENES SOMOS

Una empresa con 15 años de experiencia y trabajo en compañías de producción en México, principalmente en las industrias acerera, aire acondicionado, bienes de consumo, metalme-cánica, alimenticia, automotriz, producción de energía, industria de la construcción y eléctrica.

Damos soluciones de excelencia, llevamos nuestro equipo, tecnologías, experiencia e innovación a la industria a través de nuestros servicios de diagnóstico, reparaciones, fabricaciones, taller de mantenimiento , distribuciones y ventas.



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa

QUIENES SOMOS

Política de calidad

Somos una empresa con un equipo fuerte, profesional, especializado, comprometido con los clientes con actitud positiva y versátil.

Misión

Proveer a nuestros clientes servicios de mantenimiento en tiempo y forma, con la mejor tecnología, personal calificado, normas técnicas vigentes y cumpliendo las mas estrictas normas de seguridad.

Visión

Ser una de las principales empresas en México, proveedora de servicios en mantenimiento predictivo, preventivo, correctivo y proactivo a maquinaria rotativa.

Valores

Honestidad, Responsabilidad, Puntualidad, Veracidad, Lealtad, Respeto y Vanguardia.



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa

Ofrecemos soluciones para la evaluación a maquinas rotativas a través de diferentes pruebas, contribuyendo a que nuestros clientes tengan la confianza y seguridad de cubrir sus necesidades y exigencias.

En Diagnósticos de Vibración nuestro compromiso es brindar soluciones a la industria en general, mediante diferentes técnicas de análisis de vibración, mantenimiento correctivo, a los diferentes equipos, dando confiabilidad en los resultados a los clientes.

Contamos con equipos de tecnología de punta calibrados, personal certificado, tiempos de entrega competitivos y resultados confiables.



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral maquinaria rotativa

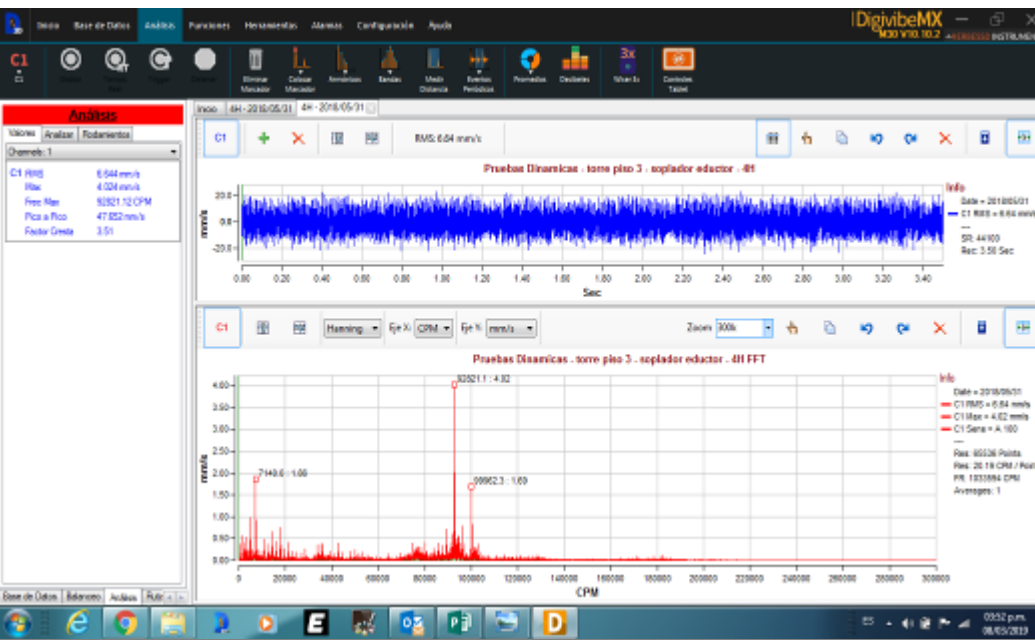


ANÁLISIS DE VIBRACIÓN

DIAGNÓSTICO DE VIBRACIÓN

Tecnología más avanzada en diagnóstico de fallas mecánicas por medio de análisis de vibración a maquinaria rotativa como: motores, ventiladores, turbinas, compresores, bombas, molinos, moto reductores, sopladores, centrifugadoras, laminadoras, etc.

NORMA : ISO 10816-3 EVALUATION ESTANDAD FOR VIBRATION MONITORING.



PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO.

- Analistas de vibraciones certificados Nivel II de acuerdo a ISO 18436-2 Vibration condition monitoring and diagnostics.

- Equipos de medición calibrados.
- ODS, análisis de fases, gráficas de vibración, tendencia, gráficas en cascada, condición de rodamientos, arranque y parada, envolvente de aceleración, etc.

- Resultados 100% confiables .



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



ANÁLISIS DE VIBRACIÓN

INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO CONTINUO.

PHANTOM ERBESD INSTRUMENTS

- El equipo integra medición de vibración, temperatura, amperaje y RPM desde la comodidad de su oficina.



Severity	Point	Amp	mm/s	g	gR	Extra	Date	View File
Alarm	Point1	H	3.833	-1.8008	-1.008	Type: Alarm	2019-05-28 12:38:53	View File
Alarm	Point1	F	3.440	-1.8008	-1.008	Type: Alarm	2019-05-28 12:38:53	View File
Alarm	Point1	A	3.220	-1.8008	-1.008	Type: Alarm	2019-05-28 12:38:53	View File
Scheduled	Point2	H	0.862	0.3040	0.284	Type: Scheduled	2019-05-28 12:37:14	View File
Scheduled	Point2	F	0.868	0.1961	0.110	Type: Scheduled	2019-05-28 12:37:14	View File
Scheduled	Point2	A	1.130	0.0372	0.110	Type: Scheduled	2019-05-28 12:37:14	View File
Scheduled	Point3	H	0.420	-1.8008	-1.008	Type: Scheduled	2019-05-28 12:39:26	View File
Scheduled	Point3	F	0.313	-1.8008	-1.008	Type: Scheduled	2019-05-28 12:39:26	View File
Scheduled	Point3	A	0.413	-1.8008	-1.008	Type: Scheduled	2019-05-28 12:39:26	View File
Scheduled	Point4	H	0.130	-1.8008	-1.008	Type: Scheduled	2019-05-28 12:36:36	View File
Scheduled	Point4	F	0.430	-1.8008	-1.008	Type: Scheduled	2019-05-28 12:36:36	View File
Scheduled	Point4	A	0.540	-1.8008	-1.008	Type: Scheduled	2019-05-28 12:36:36	View File

- Cada 5 minutos manda valores de vibración y temperatura, cada 10 minutos envía la señal para hacer un análisis completo.
- Recomendado para maquinaria vital en su producción, el sistema de monitoreo le envía una alarma para tomar las acciones correspondientes.
- Totalmente inalámbrico y seguro.



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



ALINEACIÓN LASER

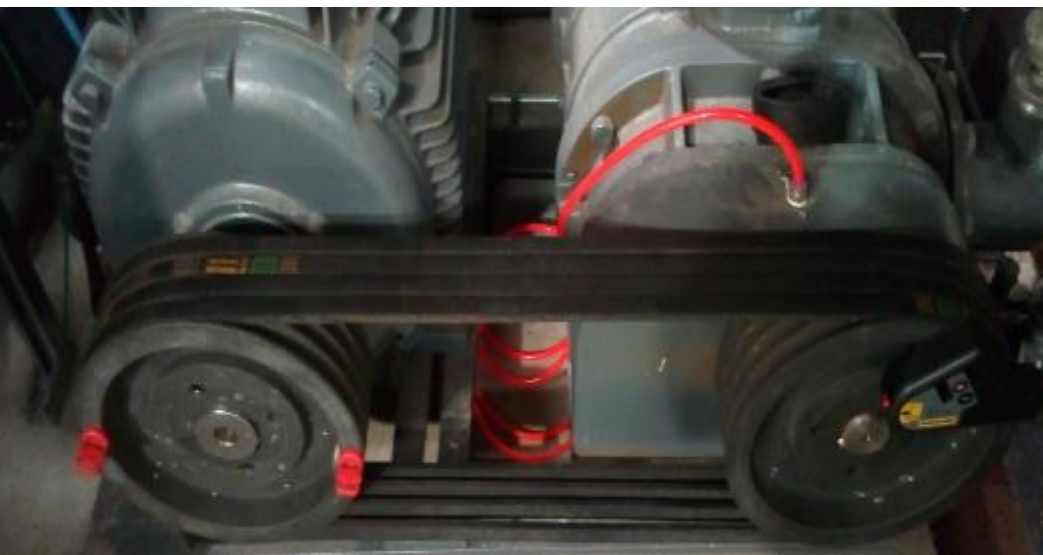
ALINEACIÓN DE EJES CON LASER

- Alineaciones de alta precisión a unidades laser con bluetooth.
- Corrección angular y paralela.
- Alineación a maquinas verticales y horizontales.
- Compensación térmica, GIRO DE 40°.
- Lainas calibradas.
- Comprobación de tolerancias.
- Alcance: 1/4 – 4000 Hp.



ALINEACION DE POLEAS

- Alineación de transmisiones por bandas.
- Corrección angular y paralela.
- Excelente precisión.
- Alcance: Diámetros de polea mayores a 2.5 pulgadas.





DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa

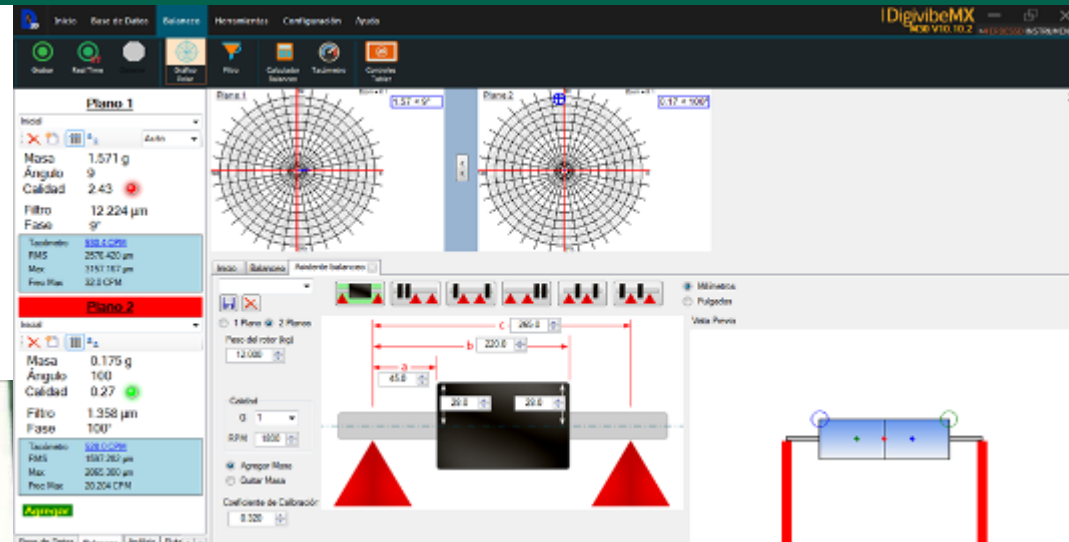


BALANCEO DINÁMICO

BALANCEO DINAMICO EN SITIO (PLANTA)

- La tecnología más avanzada en balanceo dinámico de elementos de maquinaria rotativa.

Norma : ISO 1940/1 Mechanical vibration — Balance quality requirements for rotors in a constant (rigid) state .



BALANCEO DINÁMICO EN TALLER

- Maquina balanceadora con bases flotantes.
- Balanceo en 1 y 2 planos.
- Balanceo en cantiléver.
- Alcance: 2 toneladas de peso.
- Diámetro máximo de flecha: 6 pulgadas.
- Longitud de flecha: 3 metros.
- Volteo 2.5 metros.



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

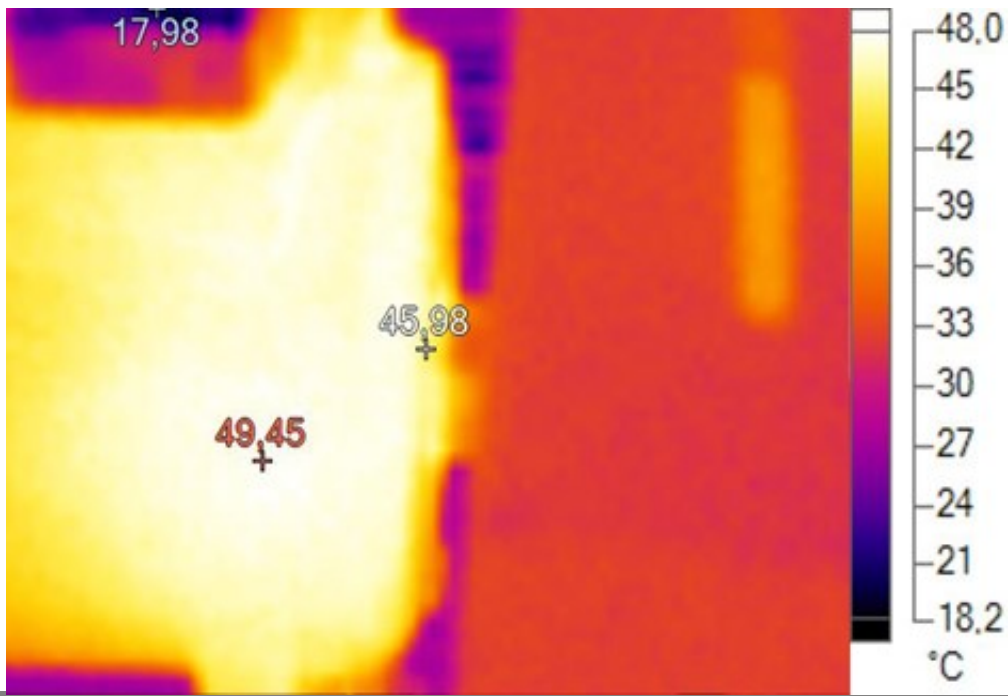
Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



TERMOGRAFÍA

DETECCIÓN DE:

- Puntos calientes en maquinaria industrial.
- Fricciones en motores o maquinas eléctricas.
- Componentes eléctricos defectuosos.
- Fallas en tableros de control y CCM.



CARACTERÍSTICAS:

- Calidad de imagen superior.
- Alcance: De -20°C a $+600^{\circ}\text{C}$.
- Precisión: $\pm 2^{\circ}\text{C}$.



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



PRUEBAS ELÉCTRICAS

RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGGER)

- Evaluación de condición de maquinas.
- Determinación de fallas.

Norma: NOM-052-scfi-1994



RESISTENCIA OHMICA

- Resistencia entre fases.

PRUEBAS DINAMICAS

- Voltaje aplicado.
- Consumo de corriente.

Norma: NOM-016-ENER-2016





DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



BOBINADO DE MOTORES ELÉCTRICOS

MOTORES ELÉCTRICOS

- Bobinado de motores C.A. y C.D. (trabajos urgentes).

- Pruebas eléctricas con megger.
 - Limpieza con solvente dieléctrico. Aplicación de barniz aislante
- Horneado a temperatura controlada.



Inspección y ajuste dimensional de acuerdo a tablas de SKF

- Recuperación de ajustes de ejes y de alojamientos.

- Cambio de eje a rotores.
- Pruebas dinámicas.



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



MANTENIMIENTO
MECÁNICO

MAQUINARIA ROTATIVA

- Cambio de impulsores, turbinas y aspas.
- Ajuste de chumaceras.
- Ajuste de alojamientos de rodamientos.
- Sellos mecánicos y retenes.
- Aislantes de vibración.
- Cambio de bases, carcasa, guardas, etc.



- Cambio de ejes.
- Cambio de bandas y poleas.
- Cambio de rodamientos.
- Nivelación de precisión de equipos.
- Pintura de equipos, etc.



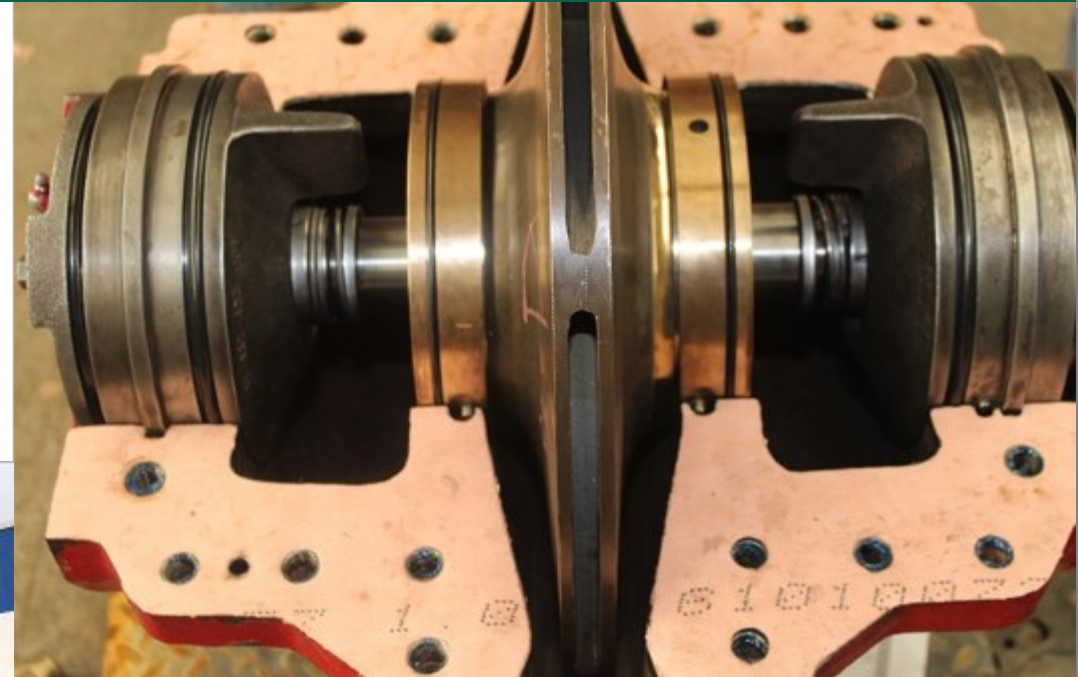
DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento & Balanceo



MANTENIMIENTO
MECÁNICO

- Instalación de equipos.
- Cambio o reparación de bases.
 - Nivelación y alineación de equipos.
 - Maniobras para cambio de motores.
 - Cambio de ubicación de equipos.
 - Modificaciones.



- Cambio y/o cálculo de aislantes de vibración.
- Revisión por medio de gráficas de vibración.
 - Mantenimiento a reductores.
 - Instalación de ductos de succión y descarga.





DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



MANTENIMIENTO

- Montaje de rodamientos con equipo de inducción térmica.
- Cambio de retenes y cubre polvos.
- Balanceo dinámico a rotor.



- Revisión por medio de gráficas de vibración.
- Alcance: Hasta 600 Hp.



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa

SOLDADURAS ESPECIALES

TRABAJOS

- Reparación, fabricación e instalación de ventiladores centrífugos, axiales, jaula de ardilla, recirculadores y atmosféricos.
- Reparación, fabricación de bases y elementos de maquinas.
- Instalación de ducteria.
- Escaleras, guardas, barandales, etc.



SOLDADURA ESPECIALIZADA DE:

- Acero al carbono, acero inoxidable, aluminio, fierro colado, bronce, etc.

- **Proceso de arco protegido por gas (soldadura TIG (GTAW)) Tungsten inert gas (argón).**
- **Proceso de arco protegido por polvo decapante soldadura con electrodo recubierto Shielded Metal Arc Welding (SMAW).**

- Equipo de alta frecuencia para soldar aluminio.



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



CENTRO DE MAQUINADOS

TORNO Y FRESA

Fabricación de:

- Ejes, bujes, coples y taper.
- Pernos y tornillos especiales.
- Engranajes, bridas y casquillos.
- Componentes de maquinaria, etc.

NUESTRAS MÁQUINAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN Y PERSONAL CALIFICADO NOS PERMITEN FABRICAR PIEZAS CON LAS TOLERANCIAS QUE NUESTROS CLIENTES SOLICITAN.





DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

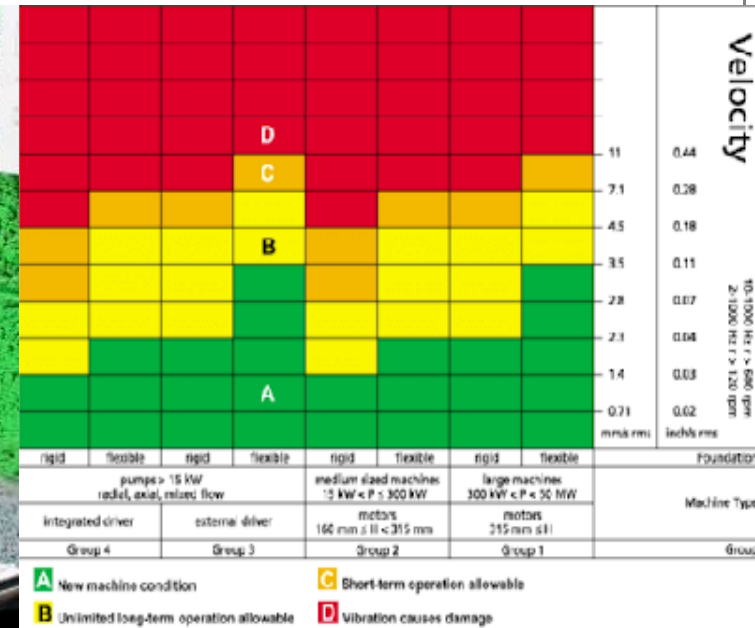
Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



CAPACITACIÓN Y ASESORÍA

CONTAMOS CON PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y ASESORÍA TÉCNICA SOBRE LOS SERVICIOS QUE OFRECEMOS:

- Análisis de vibraciones.
- Alineación de ejes.
- Alineación de poleas.
- Balanceo dinámico.
- Mantenimiento.





DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



VENTA DE EQUIPO

Análisis de vibraciones

DigivibeMX™

Wiser™ 3X

Sensores de vibración inalámbricos

DragonVision-Real Life ODS



! MANEJAMOS PRECIOS DE LISTA !

 **ERBESSD INSTRUMENTS®**

BALANCING - VIBRATION - ONLINE MONITORING - LASER ALIGNMENT - MASTERS OF MACHINE HEALTH

!DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

Equilibrio

Máquina de equilibrio turbo

Equilibradoras

Construya su propia máquina equilibradora: suspensiones de cojine

DEMOSTRACIONES SIN COSTO

CD DE MÉXICO, TOLUCA, QUERÉTARO

WWW.DIAGNOSTICOSDEVIBRACION.COM



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



VENTA DE EQUIPO

Vigilancia

Phantom™

Sensores de monitoreo de condición

Sensores Bluetooth

Adaptador de acelerómetro

! MANEJAMOS PRECIOS DE LISTA !

ERBESSD INSTRUMENTS®
BALANCING - VIBRATION - ONLINE MONITORING - LASER ALIGNMENT - MASTERS OF MACHINE HEALTH

!DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS

Automatización

Modbus inalámbrico

Sensores



DEMOSTRACIONES SIN COSTO



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



GALERÍA



Balaceo dinámico en taller



Alineación laser de bomba



Alineación laser de compresor



Fabricación de ventilador



Modificación de unidad manejadora de aire



Instalación chumaceras CRAFT



Fabricación de ventilador



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa



QUE OFRECEMOS

Contamos con instalaciones con tecnología de punta.

Garantía y confiabilidad en los servicios realizados.

Equipos calibrados.

Tiempos de entrega competitivos.

Personal certificado con los siguientes DC-3:

- * Aislamiento de energía peligrosa.
- * Básico de manejo seguro de cargas (ergonomía).
- * Básico de equipo de protección personal.
- * Básico de seguridad eléctrica.
- * Espacios confinados.
- * Manejo de materiales / manejo defensivo.
- * Manejo y uso de extintores.
- * Operación segura de herramientas manuales.
- * Plan de emergencia, prevención y combate de incendios.
- * Seguridad de corte y soldadura.
- * Trabajos de altura.



DIAGNÓSTICOS DE VIBRACIÓN

Mantenimiento integral a maquinaria rotativa

Yanet Juárez

ventas

Calle Frente Zapatista Mz. 19 Lt. 21

Lázaro Cárdenas C.P. 54870

Cuautitlán, Estado de México.

Cel. 56 21 33 03 96

Tel. 55 20 64 06 03

ventas@diagnosticosdevibracion.com

hzadrian@yahoo.com.mx

WWW.DIAGNOSTICOSDEVIBRACION.COM