



CONFIABILIDAD INTEGRAL S.A.C.

M A N T E N I M I E N T O & C O N F I A B I L I D A D





QUIENES SOMOS

CONFIABILIDAD INTEGRAL S.A.C. es una empresa especializada en servicios de mantenimiento industrial, enfocada en asegurar la continuidad operativa, seguridad y eficiencia de los procesos productivos de nuestros clientes. Contamos con un equipo técnico calificado, experiencia en diversos sectores industriales y un firme compromiso con la calidad, la confiabilidad y la mejora continua. Trabajamos como aliados estratégicos, brindando soluciones integrales adaptadas a las necesidades específicas de cada operación.

MISIÓN



Brindar soluciones adecuadas y confiables, basadas en los más altos estándares de calidad y seguridad, orientadas a la obtención de óptimos resultados en el menor tiempo y con el menor costo posible, teniendo como prioridad la satisfacción de nuestros clientes y su desarrollo corporativo.

VISIÓN



Consolidarnos y ser reconocidos como la compañía peruana líder en la provisión de sistemas y soluciones integrales de mantenimiento industrial, trabajando permanentemente en la mejora continua y desarrollando el talento de nuestro equipo de trabajo, con el fin de exceder las expectativas de nuestros clientes.

NUESTROS SERVICIOS



- REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTORES ELÉCTRICOS AC/DC
- MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE AXIALES MINEROS PREVENTIVO DE VENTILADORES
- ANÁLISIS VIBRACIONAL
- TERMOGRAFÍA INFRARROJA
- BALANCEO DINÁMICO EN BANCADA & IN SITU
- ALINEAMIENTO LÁSER DE EJES Y POLEAS
- MECANIZADO CON TORNO





REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MOTORES ELÉCTRICOS AC/DC

En **CONFIABILIDAD INTEGRAL S.A.C.**, sabemos que un motor eléctrico en óptimas condiciones es fundamental para la productividad y eficiencia de su empresa.

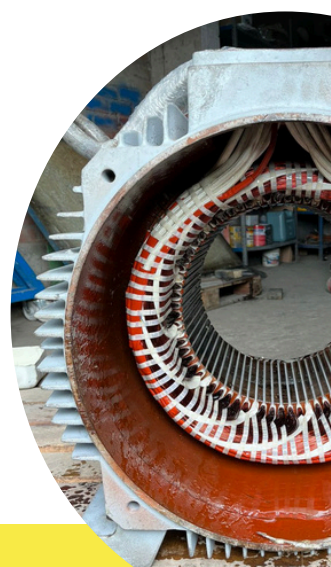
Nuestro equipo de expertos ofrece un servicio profesional de reparación, mantenimiento y diagnóstico para todo tipo de motores eléctricos AC/DC, garantizando su funcionamiento seguro y eficiente.

Ejecutamos mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo mediante inspecciones técnicas, pruebas eléctricas y mecánicas especializadas. Realizamos diagnóstico de fallas, alineamiento de ejes, balanceo de rotores y rebobinado cuando es necesario.

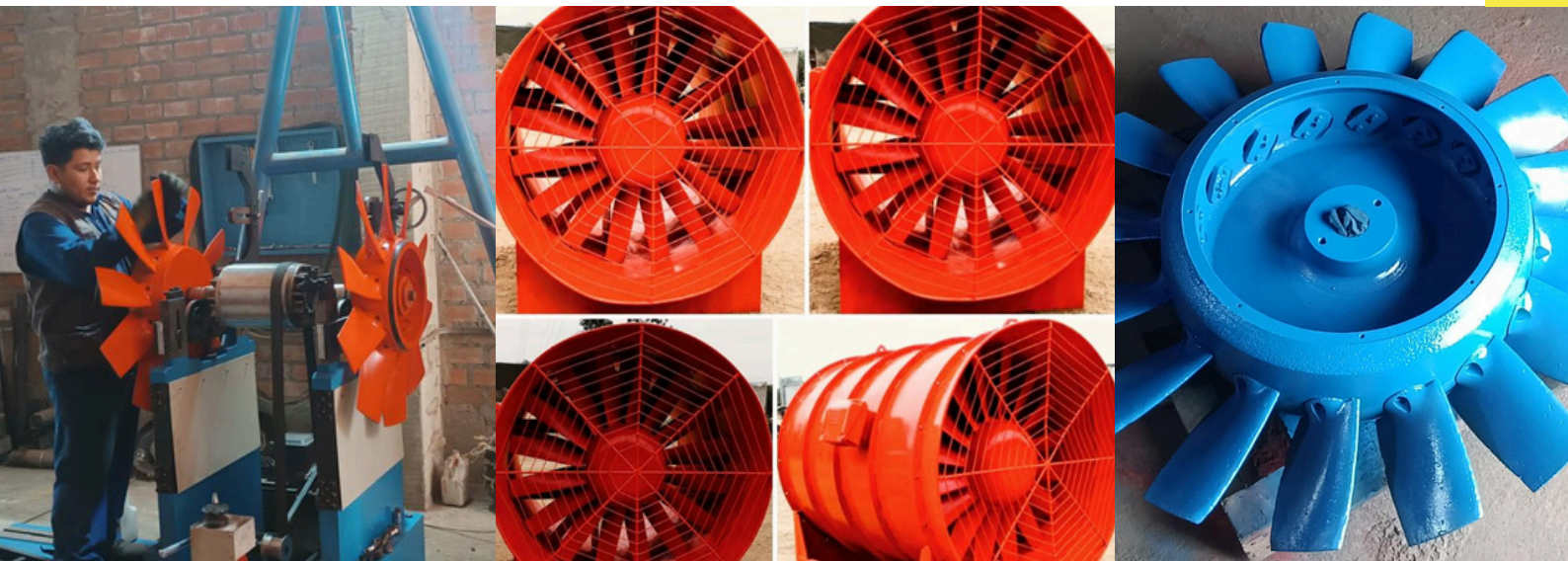
REBOBINADO DE MOTORES ELÉCTRICOS

Ofrecemos servicio especializado de rebobinado de motores eléctricos, asegurando su máxima eficiencia y rendimiento.

- Reparación de motores AC/DC para el sector minero, cementero, hidrocarburos, azucarero e industria.
- Pruebas y mediciones predictivas estáticas (maquinas des energizadas).
- Pruebas y mediciones predictivas dinámicas (maquinas energizadas).
- Pruebas HIPOT y SURGE
- Desmontaje, limpieza y montaje.
- Metalizado y rectificado de eje.
- Embocinado/metalizado y rectificado de tapas.
- Rebobinado con alambre de cobre de doble esmalte, pletina de cobre electrolítico.
- Barnizado clase H y secado al horno.
- Balanceo estático y dinámico de rotores.
- Análisis de vibraciones.
- Termografía.
- Alineamiento laser.



MANTENIMIENTO PREVENTIVO PREDICTIVO DE VENTILADORES AXIALES MINEROS



MANTENIMIENTO DE VENTILADORES AXIALES

Realizamos el mantenimiento y reparación de ventiladores axiales, centrífugos o especiales de cualquier modelo y marcas del mercado.

Se incluye el mantenimiento de los motores eléctricos, rebobinados con aislamientos clase H, cambio de rodamientos, corrección de ejes y asientos, balanceo dinámico.

Dentro del servicio de mantenimiento, evaluamos y modificamos el diseño constructivo y aerodinámico de los ventiladores si fuera necesario, todo ello con la finalidad de garantizar la operatividad de los equipos.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE VENTILADORES AXIALES

- Optimizamos los mantenimientos preventivos, determinamos el momento preciso para cada intervención en los ventiladores.
- Aumentamos la fiabilidad y disponibilidad de los ventiladores.
- Evitamos las paradas no programadas de los ventiladores por falla.
- Minimizamos los tiempos de reparación.

BALANCEO DINÁMICO ELECTRÓNICO DE VENTILADORES AXIALES

El aire viciado en el interior de las minas contiene polvo, hollín y agua, son las causas más comunes para el incremento de la vibración, esto es perjudicial para la operatividad de los ventiladores y exponiendo en riesgo los mismos.

En **CONFIABILIDAD INTEGRAL S.A.C.** realizamos el proceso de balanceo dinámico electrónico **EN BANCADA & IN SITU** a los ventiladores axiales, rotor de motores, entre otros.



TERMOGRAFÍA

INFRARROJA

Nuestro servicio de Termografía Infrarroja utiliza tecnología de vanguardia para detectar y evaluar variaciones de temperatura en equipos e instalaciones industriales. Esta capacidad nos permite identificar problemas como sobrecalentamientos, conexiones eléctricas defectuosas y puntos de fuga de energía.

Al intervenir de manera temprana, evitamos averías costosas y garantizamos la operatividad y seguridad de tus instalaciones, contribuyendo a un entorno de trabajo más eficientes.

¿PARA QUÉ SE UTILIZA LA TERMOGRAFÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL?

La termografía infrarroja se utiliza para detectar problemas mecánicos, estructurales o de otro tipo.

Por lo tanto, se recomienda la exploración por infrarrojos como procedimiento de mantenimiento programado regularmente para:

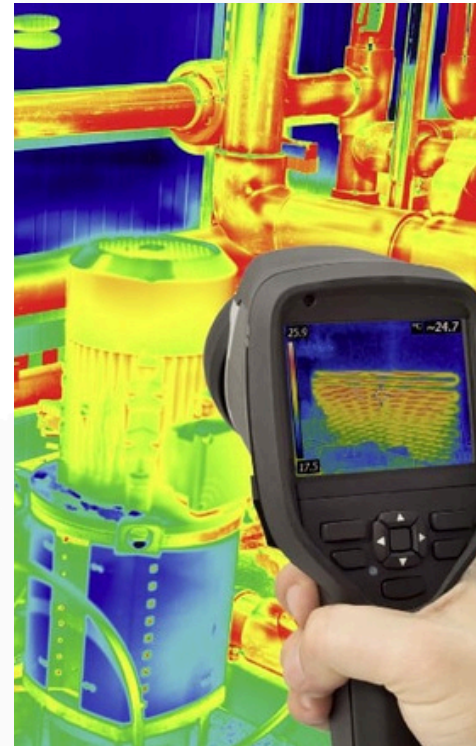
- Fallas en tableros eléctricos.
- Unidades de aire acondicionado en el techo o averías en la climatización.
- Ventiladores de escape.
- Verificación del estado de apertura o cierre de las válvulas de vapor o sifones.
- Encontrar fugas de calor, agua o aire (nota: debe tener una temperatura más alta o más baja que la del ambiente para ser detectada).

En Motores eléctricos para:

- Crear un patrón de referencia del motor para futuras comparaciones.
- Examinar si el motor funciona dentro del rango de temperatura nominal.
- Detectar problemas de rodamientos, acoplamientos o conexiones.
- Detectar problemas de flujo de aire / refrigeración.
- Correas, poleas y rodamientos en líneas de transporte.

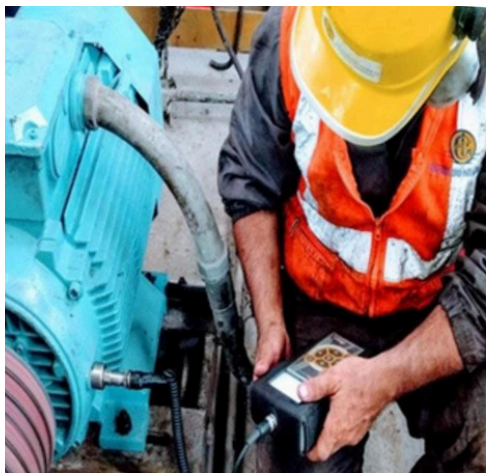
VENTAJAS DE LA TERMOGRAFÍA DE INFRARROJOS:

- Es una técnica de tipo sin contacto.
- Consigue resultados rápidos, fiables y precisos.
- Se puede escanear una gran superficie en muy poco tiempo.
- Se presenta en forma visual y digital.
- Los datos pueden almacenarse para su posterior procesamiento y análisis de imágenes.
- Debido a la movilidad de las cámaras IR modernas, pueden estar disponibles en cualquier momento y en cualquier lugar.
- No hay interrupciones de la producción, por el contrario, todos los equipos deben funcionar con una carga nominal.
- Permite priorizar fácilmente las emergencias.



ANÁLISIS VIBRACIONAL

En **CONFIABILIDAD INTEGRAL S.A.C.** entendemos que la confiabilidad y eficiencia de los equipos industriales son factores clave para el éxito de cualquier operación. Uno de los servicios esenciales que ofrecemos a nuestros clientes es el Análisis de Vibraciones, una técnica avanzada diseñada para detectar fallas incipientes en maquinaria antes de que se conviertan en problemas críticos



¿CÓMO FUNCIONA EL SERVICIO DE ANÁLISIS DE VIBRACIONES DE CONFIABILIDAD INTEGRAL S.A.C.?

- **Monitoreo y recolección de datos:** Utilizamos sensores avanzados que registran los niveles de vibración de los equipos en funcionamiento.
- **Análisis e interpretación de datos:** Nuestros expertos analizan los patrones de vibración utilizando software especializado, lo que nos permite identificar cualquier anomalía o indicio de falla.
- **Informes y recomendaciones:** Tras el análisis, entregamos informes detallados con recomendaciones claras sobre las acciones correctivas necesarias, desde ajustes menores hasta reparaciones más complejas.
- **Seguimiento:** Ofrecemos servicios continuos de monitoreo para garantizar que los problemas identificados se resuelvan y que los equipos se mantengan en óptimas condiciones.

BENEFICIOS DEL ANÁLISIS VIBRACIONAL

- Prevención de fallas mecánicas antes de que se conviertan en problemas graves.
- Reducción de costos en reparaciones y repuestos.
- Aumento de la vida útil de la maquinaria.
- Mayor eficiencia y productividad en las operaciones.
- Seguridad operativa al minimizar riesgos de fallas inesperadas.



BALANCEO DINÁMICO

En **CONFIABILIDAD INTEGRAL S.A.C.** nos especializamos en brindar soluciones integrales a las necesidades de diversas industrias, y uno de nuestros servicios clave es el balanceo dinámico. Este servicio es fundamental para garantizar el correcto funcionamiento de maquinaria rotativa, reducir el desgaste de componentes, y optimizar la eficiencia operativa.

Realizamos balanceo **EN BANCADA & IN SITU** con equipos portátiles, siempre aplicando el estándar ISO 1940 G1 para equipos críticos y G2.5 para aplicaciones industriales generales.

¿QUÉ ES EL BALANCEO DINÁMICO?

El balanceo dinámico es un proceso que corrige los desequilibrios en piezas rotativas, como ventiladores, rotores, turbinas, poleas, ejes y cualquier componente que esté sujeto a rotación.

Los desequilibrios en estos componentes pueden causar vibraciones, ruidos, y daños que afectan tanto la maquinaria como la productividad de la operación.

Un servicio de balanceo dinámico profesional detecta y corrige estos problemas, devolviendo a la máquina su estado óptimo.

BENEFICIOS DEL BALANCEO DINÁMICO

- Reducción de vibraciones.
- Aumento de la vida útil de los equipos.
- Ahorro en costos de mantenimiento.
- Mayor eficiencia energética.
- Mejor rendimiento.

APLICACIÓN:

- Rotor de generadores.
- Ventiladores y sopladores.
- Impulsores de la bomba.
- Rotor de motor eléctrico.
- Rodillos, Poleas y Turbina.
- Componentes del compresor.
- Centrifugadoras, entre otros.

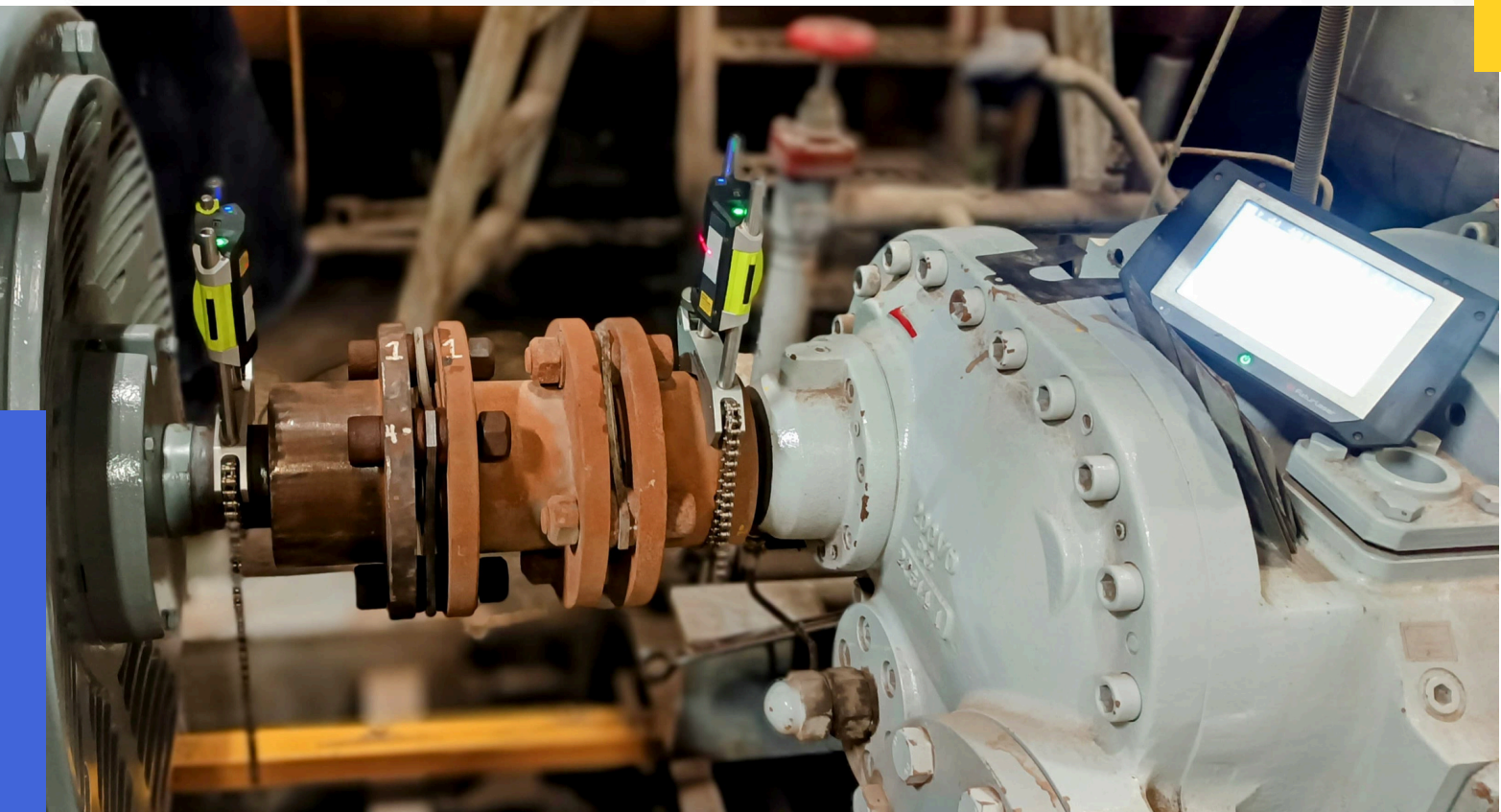
ALINEAMIENTO LÁSER DE EJES Y POLEAS

¿EN QUÉ CONSISTE EL SERVICIO DE ALINEAMIENTO LÁSER?

Alineamiento láser de ejes y poleas es un proceso de ajuste preciso en el cual se corrigen las desalineaciones entre los componentes rotativos de una máquina, como ejes y poleas, utilizando tecnología láser de alta precisión.

Este procedimiento minimiza el desgaste y asegura un funcionamiento eficiente, reduciendo la posibilidad de fallos o daños prematuros en los equipos.

La desalineación de ejes es responsable de casi el 50% de interrupciones en maquinarias rotativas. Las interrupciones aumentan el tiempo de inactividad de la máquina, que se traduce directamente en gastos más altos. Además, la alineación incorrecta, provoca una mayor carga sobre los componentes de la máquina causando un mayor desgaste, así como un consumo de energía más alto.



VENTAJAS DEL ALINEAMIENTO LÁSER DE EJES Y POLEAS

- Aumento del tiempo de vida de los rodamientos.
- Disminución de la tensión en los acoples, reduciendo el riesgo de sobrecalentamiento e interrupciones.
- Menor desgaste en sellos, disminuyendo el riesgo de contaminación y goteo de lubricante.
- Disminución del gasto de energía.
- Disminución de las vibraciones y el alto ruido.
- Aumento en el tiempo de vida de las maquinarias.
- Menor tiempo de alineamiento por lo tanto el equipo estará en servicio más rápidamente.

MECANIZADO EN TORNO

- Mecanizado de piezas.
- Mecanizado de ejes a precisión.
- Fabricación de tornillos y roscas.
- Embocinado de tapas.
- Metalizado industrial.
- Fabricación de poleas, adaptadores cónicos, tapas rascadas, ejes, etc.





CONFIABILIDAD INTEGRAL S.A.C.

CONTACTO:



+51 950 592 545 / 929 777 006



ventas@confiabilidadperu.com



www.confiableidadperu.com



Puente Piedra –Lima- Perú