

Nuevas tecnologías
 Equipo Electrónico
 Automatización y Robótica
 Sensores Fotoeléctricos
 Variadores



INNOVENTION

New technologies
 Electronic Equipment
 Automation & Robotic
 Photoelectric Sensor
 Drivers

Termografía

Calidad y Ahorro de Energía

Vibraciones

TRES SERVICIOS QUE LE DARAN MAS SEGURIDAD Y EFICIENCIA A SU PROCESO PRODUCTIVO

La primera Empresa en la región en ofrecerle los tres componentes fundamentales que su empresa requiere:

Equipos

Servicios

Soluciones

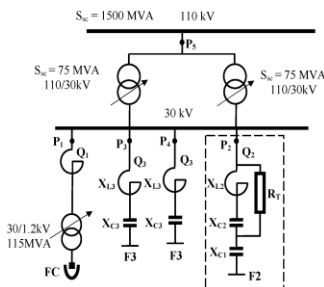
EQUIPOS

Tenemos los equipos necesarios para que su Empresa cuente con las herramientas necesarias para el mantenimiento predictivo.



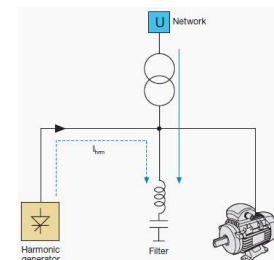
SERVICIOS

Nuestros servicios de Calidad y ahorro de energía, Termografía y Vibraciones en maquinaria, le ayudarán en la estabilidad de su producción.



SOLUCIONES

Ahora, después del diagnóstico le ofrecemos la implementación de las soluciones, lo cual había sido un dolor de cabeza.



Nuevas tecnologías
Equipo Electrónico
Automatización y Robótica
Sensores Fotoeléctricos
Variadores



INNOVENTION

New technologies
Electronic Equipment
Automation & Robotic
Photoelectric Sensor
Drivers

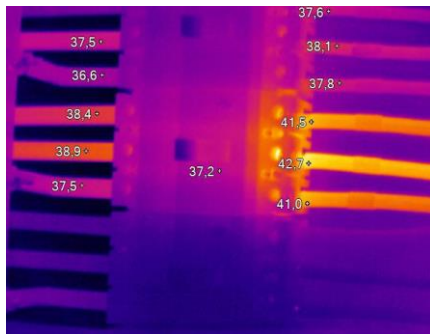
TERMOGRAFIA

Servicio de Mantenimiento Preventivo

Nuestro servicio de Termografía le permitirá establecer planes predictivos de gestión y corregir posibles fallas antes que se produzcan.

La detección temprana de un problema le puede ahorrar millones de pesos en los costos de producción.

Detección de puntos calientes en circuitos eléctricos. Detección de pérdida de aislamiento en hornos y equipos de calor. Revisión de temperatura en elementos rotativos. Eficiencia de elementos de aislamiento.



Con la termografía es posible determinar problemas como desbalance en las corrientes, reflejado por medio de calentamiento de las líneas.”



“Con este servicio se logran determinar malas conexiones ó empalmes reflejados por el Sobrecalentamiento”

El servicio de termografía consiste en definir una ruta de inspección a ciertos equipos a los cuales se les realiza monitoreo termográfico, con lo cual se obtiene una serie de imágenes infrarrojas de los puntos de mayor temperatura. Estas imágenes junto a su respectiva fotografía digital se incluyen en un informe con el objetivo de realizar recomendaciones de acciones preventivas de fallas sobre los equipos que presentan zonas con temperaturas elevadas.

El informe entregado posee un análisis detallado sobre las áreas específicas y sus fallas encontradas. Una vez detectada la falla se analiza su severidad para que su empresa programe un plan de mantenimiento en base a prioridad y tomar las acciones correctivas necesarias.

**Nuevas tecnologías
Equipo Electrónico
Automatización y Robótica
Sensores Fotoeléctricos
Variadores**

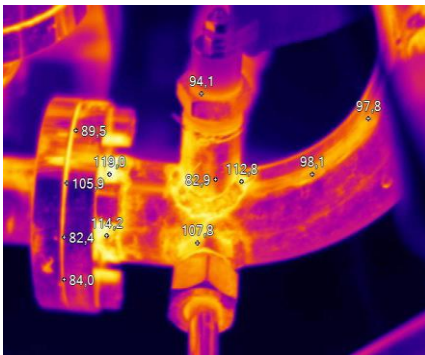


INNOVENTION

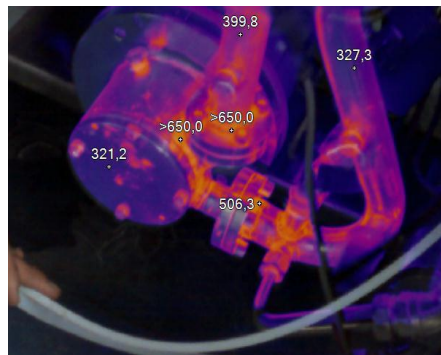
**New technologies
Electronic Equipment
Automation & Robotic
Photoelectric Sensor
Drivers**

SERVICIO PREVENTIVO DE PROCESOS INDUSTRIALES

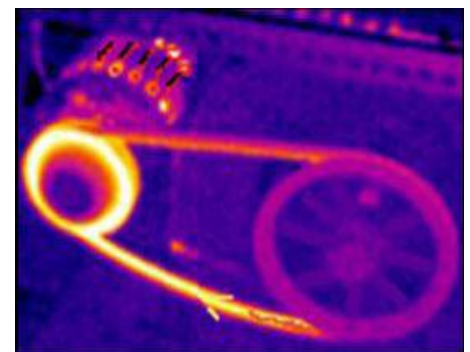
Existen varios productos o procesos Industriales en los cuales el análisis termográfico tiene aplicación. Cada producto o proceso requiere de un desarrollo especial en cuanto a la técnica y el instrumento a utilizar para obtener una imagen o medición térmica relevante y representativa.



” Con la termografía se logran ubicar dilataciones de tuberías y otros componentes que están expuestos a procesos industriales de altas temperaturas.”



“Éste servicio muestra el efecto térmico de fluidos sobre componentes como bombas, válvulas entre otros”



“Por medio de la termografía se denotan mal acoplamiento de motores, bandas entre otros”

Este servicio permite optimizar procesos por medio de una inspección detallada de los aislamientos, localizando los puntos exactos donde existe mayor concentración de calor o pérdida del mismo, ayudando de esta manera en los procesos industriales como la industria de plásticos, de papel, entre otras, permitiendo optimizar los sistemas de secado y/o moldeo según sea el caso.

Es importante destacar que todos los informes y análisis son realizados por un equipo de ingenieros especializados que poseen la formación técnica y experiencia necesaria para realizar análisis e informes termográficos de calidad.

Muchas empresas erróneamente creen que una termografía por año es suficiente. La termografía solo mostraría los riesgos en equipos que estuvieron trabajando ese día particular y a los niveles de producción del momento de medición. Es por eso que, para garantizar un buen diagnóstico se requieren más mediciones espaciadas en niveles de producción.

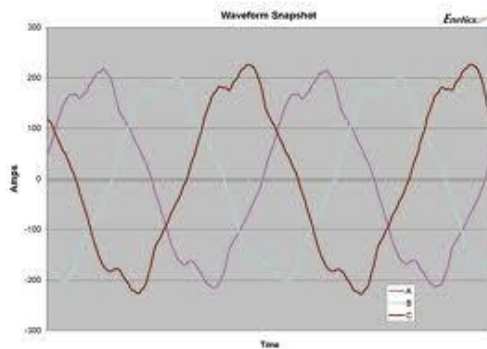
Nuevas tecnologías
Equipo Electrónico
Automatización y Robótica
Sensores Fotoeléctricos
Variadores



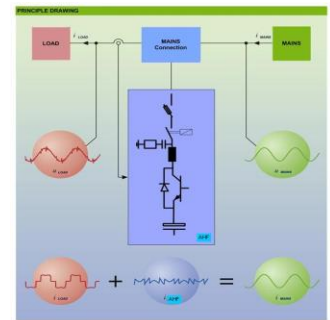
New technologies
Electronic Equipment
Automation & Robotic
Photoelectric Sensor
Drivers

CALIDAD Y AHORRO DE ENERGIA

La Calidad de Energía es una medida de cómo un sistema industrial mantiene la operación confiable de sus cargas. Un evento o disturbio eléctrico puede originarse en la empresa que suministra la energía (en cuyo caso usted tiene derecho a compensación), los sistemas de energéticos de la empresa (como plantas generadoras) o en la naturaleza de las cargas de la empresa.



Es muy común en las empresas que aparezcan daños en equipo electrónico, que terminan afectando la producción pues pueden llegar a generar paros prolongados. Muchos daños en la de equipos se deben precisamente a una pobre calidad de la energía.



Necesita un servicio de Calidad de Energía si tiene...

- Daño o explosión en los bancos de condensadores.
- Daño en los equipos de cómputo.
- Desprogramación en equipo electrónico.
- Interferencia en los sistemas de Video y Audio.
- Disparo continuo de protecciones y breakers.
- Calentamiento excesivo en motores.
- Daños en PLCs y sus módulos analógicos.
- Lecturas analógicas erradas.
- Mayores consumos energéticos.
- Calentamiento en conductores.
- Incrementos inexplicados en los costos de energía.
- Penalización por factor de potencia



Asegúrese que su empresa opera dentro de límites de energía confiables.

**Nuevas tecnologías
Equipo Electrónico
Automatización y Robótica
Sensores Fotoeléctricos
Variadores**



INNOVENTION

**New technologies
Electronic Equipment
Automation & Robotic
Photoelectric Sensor
Drivers**

Proyectos de Energía Alternativa

El ahorro de energía es una medida imperativa en las empresas del futuro. Los costos acarreados por el uso ineficiente de equipos pueden ser onerosos al ser analizados a través del tiempo...



Usted necesita nuestros servicios si:

- **Planea un proyecto de paneles solares o colectores solares.**
- **Desea calcular ahorros al pasarse a energía solar.**
- **Busca hacer su instalación más sostenible.**
- **Tiene daños en su sistema solar actual.**
- **Necesita verificar el estado y vida útil de sus equipos**
- **Desea monitorear los equipos y su eficiencia.**
- **Necesita poder tarifar la energía producida.**
- **Tiene problemas con protecciones y daños continuos.**

No dude en contactarnos

Pereira Cr 9 No. 30-68

PBX: (6) 3295085

Cel 312 840 5570

www.innovention.us contacto@innovention.us

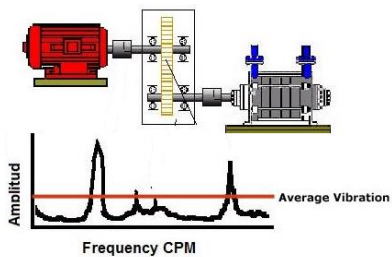
Nuevas tecnologías
Equipo Electrónico
Automatización y Robótica
Sensores Fotoeléctricos
Variadores



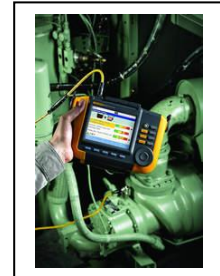
INNOVENTION

New technologies
Electronic Equipment
Automation & Robotic
Photoelectric Sensor
Drivers

VIBRACIONES EN MAQUINARIA



En los métodos predictivos, el análisis de vibraciones se está convirtiendo en uno de los más importantes para la continuidad en operación de la maquinaria.



¿Por qué es importante?

Las vibraciones pueden ser parte de la operación de su maquinaria, pero niveles inadecuados pueden ser una indicación de un problema mayor, el cual le puede ocasionar costosos tiempos de paro de producción y reparación.

“Prevenir es mejor que lamentar”

Los Efectos de no corregir las vibraciones.

- Mayor consumo de energía.
- Reducción de vida útil en equipo.
- Catástrofes mecánicas.
- Sobrecostos de producción.
- Ruido excesivo.
- Daño prematuro

Causas más frecuentes de la Vibración:

- ✓ Desequilibrio: En máquinas rotativas el desequilibrio genera desgaste en la máquina y cambio en los rodamientos.
- ✓ Desalineación: Pueden generar vibración axial o radial.
- ✓ Desgaste: Los equipos por su uso se desgastan y acarrean otra serie de problemas.
- ✓ Holgura: En los rodamientos crea más desgaste y fatiga por uso de los componentes.



**Nuevas tecnologías
Equipo Electrónico
Automatización y Robótica
Sensores Fotoeléctricos
Variadores**



INNOVENTION

**New technologies
Electronic Equipment
Automation & Robotic
Photoelectric Sensor
Drivers**

La detección temprana de un problema le puede ahorrar millones de pesos en los costos de producción.

LA LONGEVIDAD DE SUS EQUIPOS ES IMPORTANTE... CONTACTENOS