



Información adicional sobre servicios de análisis y mejora de la eficiencia energética

¿Por qué es importante el análisis de eficiencia energética?

En el entorno actual de aumento del consumo de electricidad y envejecimiento del equipo, la eficiencia energética se ha convertido en una preocupación crítica para las empresas industriales. Las pérdidas de energía en las instalaciones industriales superan significativamente las del sector residencial y pueden alcanzar niveles considerables.

Causas principales de las pérdidas de energía

Basándonos en nuestra experiencia, las áreas clave de pérdida de energía son:

- **Subestaciones transformadoras**
 - ✓ Desgaste del acero activo y los devanados del transformador
 - ✓ Vibraciones y daños mecánicos en las estructuras
 - ✓ Cortocircuitos en el núcleo de acero activo
 - ✓ Cargas no coincidentes con los valores de diseño
- **Redes de distribución**
 - ✓ Secciones de cable inadecuadas para las cargas
 - ✓ Envejecimiento del aislamiento
 - ✓ Carga desigual de las fases
 - ✓ Pérdidas por descarga de corona en líneas de alta tensión
- **Motores eléctricos y equipos mecánicos**
 - ✓ Problemas de alineación de ejes
 - ✓ Desgaste de rodamientos
 - ✓ Defectos en los devanados
 - ✓ Funcionamiento de motores en modos no diseñados
- **Factores organizacionales**
 - ✓ Falta de sistemas de monitoreo de energía
 - ✓ Mantenimiento tardío
 - ✓ Uso ineficiente de equipos intensivos en energía



Métodos de análisis de eficiencia energética

Aplicamos un enfoque integral que cubre todos los nodos principales del suministro de energía:

- 1. Diagnóstico de equipos transformadores**
 - Evaluación del estado del acero activo
 - Análisis de modos de carga
- 2. Verificación de redes eléctricas**
 - Comprobación de la adecuación de las secciones de cable
 - Detección de sobrecargas
- 3. Análisis del rendimiento de motores**
 - Medición de parámetros de vibración
 - Evaluación de la calidad de la alineación
- 4. Control termográfico**
 - Detección de puntos de sobrecalentamiento
 - Evaluación de pérdidas en las conexiones

Características de nuestros servicios

- **Enfoque integral**
Consideración de todos los elementos del sistema eléctrico
- **Métodos modernos**
Uso de tecnologías de diagnóstico avanzadas
- **Análisis experto**
Amplia experiencia con equipos industriales
- **Soluciones personalizadas**
Desarrollo de programas de mejora de eficiencia



ELECTRO GUARDIA

¿Qué beneficios obtendrá?

1. Reducción de costos

Hasta un 15% de ahorro en costos de electricidad

2. Mayor confiabilidad

Menos fallas de equipos

3. Optimización operativa

Mayor eficiencia de producción

4. Cumplimiento normativo

Cumplimiento de los requisitos de eficiencia energética

Resumen

Nuestra empresa ofrece análisis profesional y mejora de la eficiencia energética para empresas industriales utilizando métodos y tecnologías avanzadas. Ayudamos a nuestros clientes a garantizar el funcionamiento confiable, seguro y rentable de sus sistemas eléctricos.

Contáctenos para solicitar diagnósticos y recibir un informe detallado sobre el estado de su equipo y recomendaciones sobre su mantenimiento y reparación eficientes.

Contactos para comunicación

☎ Teléfono: +51 961 355 555

✉ Email: info@electroguardia.com

🌐 Sitio web: <https://electroguardia.com>