

AUDITORÍA ELÉCTRICA

Tier 4 su socio confiable en auditorías eléctricas para su centro de datos



Servicio de Auditoría Eléctrica para centro de datos

Tier 4 Power Solutions es la solución integral para la eficiencia energética de tu empresa

Las necesidades de los centros de datos es un campo en crecimiento desde la década de 2010. Entre los coches que se conducen solos, las recomendaciones de películas y música, los algoritmos de enrutamiento y mucho más, tanto las empresas privadas como las universidades están haciendo grandes inversiones en este campo. A medida que el campo sigue madurando y recogemos más datos, la demanda de almacenarlos y analizarlos seguirá aumentando. Este aumento de la disponibilidad de datos y de la demanda de análisis supondrá una carga para los centros de datos y los clusters de computación, con implicaciones tanto en los costes energéticos como en las emisiones.

En Tier 4 power Solutions estamos preocupados por la crisis climática y ofrecemos soluciones para que las organizaciones auditen la eficiencia energética de los centros de datos con el fin de comprender los recursos necesarios para operar un determinado centro de datos y las medidas eficaces que las organizaciones pueden tomar para mejorar la eficiencia del centro de datos y reducir el impacto ambiental.

Principales servicios

Tier 4 Power Solutions ofrece una amplia gama de tecnologías avanzadas de instrumentación, control y automatización. Sobre la base de este conocimiento y experiencia, Tier 4 Power Solutions ofrece ahora una Auditoría Energética para revisar las operaciones existentes y, basándose en los resultados de la Auditoría, hacer recomendaciones sobre cómo se podría mejorar el rendimiento de la energía y los servicios públicos.



Beneficios:

- Una auditoría energética puede identificar oportunidades para mejorar el rendimiento energético.
- Encontrar formas de ahorrar energía de bajo o nulo costo.
- Dar prioridad a los proyectos de ahorro de energía rentables.
- Identificar eficiencias mientras se reducen las emisiones y ayudar a promover un medio ambiente más limpio.

La aplicación de mejoras de eficiencia energética puede ayudar a reducir los costos de funcionamiento, reducir las facturas de energía, aumentar la productividad, mejorar la fiabilidad de los equipos y reducir los costos de mantenimiento de los equipos.

Por qué tiene sentido una auditoría

Utilizar la energía de forma inteligente es importante para usted, para su empresa y para su cooperativa eléctrica. Cuando usted utiliza menos energía, ayuda a reducir la demanda de energía, lo que no sólo es bueno para el medio ambiente, sino también para su cuenta de resultados.

Uptime
Institute®



14644-1:2015 14644-2:2015

AUDITORÍA ELÉCTRICA



Tier 4 su socio confiable en auditorías eléctricas para su centro de datos

Alcance de las actividades

- Recogida y análisis de datos de los equipos que consumen energía e identificar la ineficiencia de los equipos con respecto al consumo de energía.
- Estudiar el consumo actual de energía, el factor de potencia, el nivel de tensión y el nivel de armónicos y el factor K en la Junta Principal de Electricidad.
- Estudiar la factura de consumo actual de los últimos seis meses.
- Calcular las pérdidas de línea y el análisis de armónicos en los principales alimentadores de corriente.
- Calcular el consumo específico de energía de la industria.
- Estudiar el rendimiento de la unidad de CA (Corriente Alterna) y calcular la capacidad estacional en TR (Tonelada de Refrigeración) si es necesario.
- Cálculo de la carga térmica del edificio/sala/sección
- Evaluar el estado/rendimiento del aislamiento
- Identificar los desperdicios y proporcionar soluciones para su conservación.
- Estudiar las cargas de iluminación
- Estudiar el consumo específico de combustible.
- Comparar el resultado del estudio con el punto de referencia/estándar.

¿Cómo trabajamos?

Los expertos en energía de Tier 4 Power Solutions auditarán el consumo de energía del cliente y entrevistarán al personal operativo del sitio, revisarán los datos de rendimiento actuales y probarán las unidades operativas clave para determinar dónde se pueden hacer mejoras.

Tier 4 Power Solutions también revisa los datos del proceso actual y los utiliza para comparar el funcionamiento actual con el funcionamiento potencial futuro basándose en lo que se suele conseguir en el sector. Esta revisión tiene en cuenta cualquier restricción operativa inherente al emplazamiento.

En algunos casos, se realizan pruebas unitarias con el personal de operaciones para identificar mejor las limitaciones. Comparando la información recopilada de las operaciones actuales de energía y servicios públicos con los puntos de referencia y las mejores prácticas de la industria.

En T4, nuestra misión es brindar experiencia y soporte desde el inicio de su proyecto de centro de datos, para garantizar que su centro de datos funcione sin interrupciones innecesarias causadas por incendios. Ofrecemos una línea completa y reconocida de tecnologías líderes en las que confían los centros de datos de todo el mundo, a las que se puede acceder cómodamente desde cualquier lugar al que lo lleven sus proyectos.

¿Por qué trabajar con TIER 4 POWER SOLUTIONS?

Tier 4 Power Solutions calcula el beneficio financiero que puede obtenerse del funcionamiento de los procesos de una manera más automatizada y optimizada. Este beneficio se compara con el coste estimado para conseguir un funcionamiento mejorado mediante la actualización de los sistemas de instrumentación y control y la realización de los cambios mecánicos de proceso necesarios. Una vez finalizado el estudio, Tier 4 Power Solutions entrega un informe que resume la información recopilada, las recomendaciones y los costes presupuestarios de los proyectos de mejora recomendados. El informe establece un plan de optimización que puede ser utilizado por el sitio como base para lograr mejoras en las operaciones de energía y servicios públicos en el futuro inmediato.

La Auditoría Energética de Tier 4 Power Solutions proporciona una ruta probada para mejorar los resultados operativos en su área de energía y servicios públicos.

Nota: La precisión de la entrega variará según la información del sitio.

www.tier4.com.mx

©2022 Tier 4 Power Solutions. Todos los derechos reservados. Tier 4 PS y el logo de Tier 4PS son marcas registradas de Tier 4 PS. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Tier 4 PS. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones son objeto de cambio sin previo aviso.