



**LA VIDA ES
VALIOSA.
EXTIÉNDALA.**

**Soluciones Cat® para extender la vida
de los equipos de conmutación**



USTED MANTIENE MÁS QUE TAN SOLO UN EQUIPO

Hay mucho más en juego en su instalación. Con sus más de 20 años de experiencia en equipos de conmutación Cat®, nuestros gerentes de ingeniería pueden ayudarle a resolver problemas complejos y entregan soluciones económicas para mejorar su sistema con un procesamiento más veloz y una funcionalidad mejorada. Nuestro compromiso es ayudarle a proteger a su equipo con los aparatos, la tecnología y la capacitación que necesitan para seguir funcionando y hacer su trabajo esencial.

Si desea mejorar o mantener el desempeño de su instalación, considere solicitar mantenimiento preventivo y actualizar o modificar componentes desactualizados u obsoletos, lo que le permitirá:

- Evitar fallas de sistema y paralizaciones de planta
- Mejorar el rendimiento de su sistema de potencia
- Extender la vida de su sistema de potencia
- Reducir el gasto de las reparaciones de emergencia

PREVENIR PARA PAGAR MENOS

Comparación relativa de costo y tiempo para soluciones de extensión de vida frente a reemplazo de equipos.



TODO EL TRABAJO REALIZADO POR TÉCNICOS CAT

CENTRO DE DATOS TIERPOINT



EL EQUIPO DE CONMUTACIÓN PUESTO EN PARALELO ES CLAVE PARA EL 100 % DE TIEMPO DE ACTIVIDAD

En el centro de datos de TierPoint en Lenexa, un sistema de potencia de respaldo anclado por dos grupos electrógenos diésel Cat está controlado por dos salas idénticas de equipos de conmutación para garantizar la redundancia energética. Cuando los ingenieros de Caterpillar Switchgear encontraron componentes que se acercaban a su obsolescencia, TierPoint optó por una actualización para modernizar sus equipos de conmutación que le permitiera un procesamiento más rápido y una funcionalidad mejorada.

Leer más en cat.com.

CENTRO MÉDICO REGIONAL TIFT



POTENCIA PARA RESPALDAR LOS CUIDADOS INTENSIVOS

Debido a que el Centro médico regional Tift (TRMC) ofrece una línea completa de servicios médicos especializados, no es una opción que los equipos de potencia de respaldo dejen de funcionar. Para garantizar que el campus tenga potencia continua, el TRMC trabajó con el distribuidor Cat Yancey Power Systems para desarrollar una solución de potencia de respaldo personalizada con equipos de conmutación actualizados puestos en paralelo para controlar sus tres generadores.

Leer más en cat.com.

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, PRUEBAS Y TERMOGRAFÍA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El técnico de su distribuidor Cat está familiarizado con su sistema de potencia. Sugerimos que les encargue realizar una auditoría integral de su sistema de potencia para:

- Determinar la condición general de su sistema
- Identificar áreas de riesgo y oportunidades para actualizaciones de rendimiento, seguridad y comunicaciones
- Entregar detalles para todas las inquietudes
- Recomendar opciones para mantenimiento, actualizaciones y modificaciones
- Sugerir mejores prácticas para un mantenimiento permanente



PRUEBAS DE BATERÍA DE SISTEMAS DE POTENCIA DE MISIÓN CRÍTICA

La falla de las baterías es una de las causas principales del tiempo de inactividad no programado en los sistemas de potencia de respaldo de misión crítica. Evite la caída del sistema con el mantenimiento que realiza un técnico de servicio Cat, quien podrá:

- Asegurarse de que se cumplan los estándares de la industria
- Cerciorarse de que su batería funcionará cuando resulte necesario
- Entregar un informe completo sobre la condición de su sistema de baterías



MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DEL RELÉ PROTECTOR

El mantenimiento y las pruebas periódicas de los relés son fundamentales para la seguridad de los empleados, para evitar apagones eléctricos no planificados y para la operación correcta de los sistemas de potencia esenciales que se encuentran en hospitales, centros de datos y plantas industriales. Caterpillar o su distribuidor Cat local pueden brindar:

- Estudios que demuestran que un programa integral de inspección, mantenimiento y pruebas es la única manera de garantizar la operación correcta de los relés.
- Técnicos de servicio locales que están familiarizados con sus relés y capacitados según los estándares de la industria
- Un informe detallado para verificar los ajustes y la operación correcta de sus relés



MANTENIMIENTO Y PRUEBAS DE LOS DISYUNTORES

Un mantenimiento insuficiente de los disyuntores es una de las causas principales de los apagones eléctricos no programados. Los disyuntores eléctricos necesitan de mantenimiento y pruebas regulares para garantizar la fiabilidad del sistema eléctrico, la seguridad de los empleados mediante la validación de la operación correcta de los equipos y las normas para protegerse ante litigios y pérdidas de productividad. Caterpillar o su distribuidor Cat local pueden brindar:

- Técnico de servicio locales que están familiarizados con los disyuntores de su sistema de potencia eléctrica y están capacitados según los estándares de la industria
- Técnicos del distribuidor Cat que pueden realizar pruebas de inyección primaria y secundaria, pruebas de resistencia del aislamiento, pruebas de presión de contacto y verificación de la operación de la unidad de protección contra sobrecorriente
- Un informe completo y detallado sobre la condición de sus disyuntores

TERMOGRAFÍA

El uso de programas de imágenes térmicas ha revolucionado las inspecciones de mantenimiento predictivo para diversos componentes eléctricos. Las imágenes térmicas pueden ofrecer grandes ahorros de costos al:

- Reducir el riesgo de tiempo de inactividad no programado
- Identificar posibles peligros para la seguridad eléctrica antes de que sucedan
- Entregar monitoreo de la condición de su sistema de potencia
- Ayudarle a manejar el riesgo al cumplir con las obligaciones de los seguros



ACTUALIZACIONES Y MODIFICACIONES

MODIFICACIÓN DEL EQUIPO DE CONMUTACIÓN

Una modificación del equipo de conmutación hecha por técnicos Cat puede ayudarle a mejorar el rendimiento general de su sistema de potencia. Una modificación puede incluir una actualización de software, una modificación de hardware o una renovación completa de su sistema de potencia eléctrica. Si alguno de los siguientes puntos se aplica a su equipo, es momento de una modificación:

- Equipo de conmutación desactualizado
- Menor rendimiento del sistema
- Una secuencia de operaciones que no funcionan según su diseño
- Cambios en las configuraciones del sitio



MODIFICACIONES DE SISTEMAS COMPLETOS

En algunos casos, el técnico de su distribuidor Cat puede recomendar una modificación completa de su sistema de equipos de conmutación. Esto implica reemplazar y actualizar sus controles mientras el sistema se encuentra operativo. Estos servicios comprenden:

- Actualizaciones con los últimos controles Cat
- Un paquete de control temporal durante las actualizaciones
- Puertas y paneles de control nuevos, precableados y probados
- Integración de caja de derivación
- Modificaciones de conmutadores de transferencia automática (ATS)
- Actualizaciones de control de generadores y equipos de conmutación
- Cambios de secuencia de operación de sistemas de potencia
- Actualizaciones e integración de comunicaciones remotas
- Simulador opcional de operación del sitio

MODIFICACIONES DEL CONTROL DE ATS

Su técnico Cat puede ayudarle a minimizar el tiempo de inactividad durante un apagón y garantizar una transición expedita entre su potencia principal y potencia de respaldo con una modificación de sus controles ATS. Caterpillar o su distribuidor Cat pueden brindar servicios para:

- Mejorar la operación y función de su conmutador
- Actualizar el control, el monitoreo y la comunicación
- Eliminar las inquietudes sobre la disponibilidad de componentes obsoletos



ACTUALIZACIÓN DE INTERFAZ DEL OPERADOR Y COMUNICACIONES

Muchos sitios usan sistemas de operación no soportados y medidores análogos, anunciadores, etc. desactualizados que a menudo se queman o no funcionan correctamente. Actualice al sistema operativo y equipo de comunicación más recientes e implemente un control moderno con pantalla táctil para mejorar las capacidades de monitoreo de su sistema.



SIMULADORES DE OPERACIÓN DEL SITIO

Considere un simulador basado en software que puede incorporarse en sistemas Cat existentes y usarse como ayudante de capacitación para ayudar a los gerentes de instalaciones a operar sus sistemas de puesta en paralelo.

ACTUALIZACIONES DE DISYUNTORES

Si sus disyuntores están desactualizados, reemplácelos por unos nuevos para:

- Mejorar la selectividad de la sobrecorriente
- Eliminar las preocupaciones sobre disponibilidad de piezas para reparaciones futuras
- Acceder a nuevas opciones y accesorios



ACTUALIZACIONES DE LÓGICA PROGRAMABLE (PLC)

Nuestros dispositivos son las unidades con respaldo de fábrica más recientes que reemplazan a las unidades sin respaldo que están obsoletas.

Actualice sus controles con la última tecnología con interrupciones o cambios mínimos en el programa para:

- Mejorar la función y el rendimiento de los equipos
- Integrar comunicaciones avanzadas



USTED NECESITA SEGUIR TRABAJANDO

Podemos ayudarle a mantener, proteger y actualizar su sistema de potencia eléctrica de por vida para que no sufra apagones no planificados. Puede confiar en Caterpillar como su socio en todo momento.

PODEMOS AYUDARLE CON EL TRABAJO EN LAS SIGUIENTES INDUSTRIAS:

Aeropuertos

Agricultura

Alquiler de generadores

Centrales eléctricas

Centros de datos

Cogeneración/calor y energía combinados (CHP)

Construcción

Empresas comerciales

Fabricación

Invernaderos

Microrredes

Minería

Municipalidades/Plantas de tratamiento de aguas residuales

Nuclear

Salud

Servicios

Telecomunicaciones

Vertederos

SOPORTE MÁS ALLÁ DE LOS EQUIPOS



PERMÍTANOS ELEAR SU EXPERIENCIA DE PROPIEDAD DE UN EQUIPO

Hay un sistema de respaldo detrás de cada propietario de un equipo Cat que le inspira a desarrollar su trabajo a diario. Su distribuidor local Cat ofrece el mismo nivel de respaldo para su sistema de potencia de misión crítica, lo que le ayuda a ud. a financiar el equipamiento más reciente y proteger y mantener su inversión a largo plazo. Porque usted no está energizando cosas. Usted está energizando la vida.

Los distribuidores Cat tienen años de experiencia y ofrecen soporte y servicios locales a través de técnicos altamente capacitados para su emergencia o sus necesidades de extensión de la vida del respaldo.

Pueden ayudarle con:

- Un convenio de valor para el cliente (CVA)
- La cobertura de servicios extendidos de Cat (póliza ESC)
- Piezas de reemplazo específicas
- Servicios de capacitación
- Simuladores de operación del sitio y más.

Contacte a su distribuidor local Cat para conocer más información www.cat.com/dealer-locator.

LET'S DO THE WORK.™

LSXE1595-00

© 2020 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y "Cat Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

