

Risk A/T[®] Work



Risk A/T[®] Work es un foro dedicado a compartir consejos de control de pérdidas y seguridad con nuestros corredores de seguro y asegurados. Risk A/T[®] es nuestro enfoque patentado de gestión de riesgos que promueve el análisis informado de riesgos con base en dos factores conductuales: aptitud y tolerancia.

Mantenimiento de equipos eléctricos: Más vale prevenir que curar

Larry Ritter, AVP, especialista en Averías de Equipos de Control de Riesgos - Región Sudeste, Sompo Internacional, Norteamérica, lritter@sompo-intl.com

Realizar un mantenimiento periódico de los equipos críticos de distribución de energía eléctrica, incluidos los generadores y motores, mejora la eficiencia de los equipos y prolonga su vida útil, además de reducir los costos generales de mantenimiento. La conservación adecuada de los equipos no solo tiene sentido desde el punto de vista empresarial, sino que también repercutirá positivamente en los resultados de la empresa y en la seguridad general de los empleados.



El mantenimiento regular y la conservación de los componentes eléctricos antes de que fallen ahorra dinero al evitar costosas y largas interrupciones de la actividad, así como multas y sanciones reglamentarias y los costes asociados a los accidentes laborales.

Planificación y ejecución del mantenimiento

Como los equipos de distribución de energía eléctrica requieren menos atención que otros equipos de producción de la planta, el mantenimiento suele posponerse o pasarse completamente por alto hasta que surge un problema. Esta negligencia puede provocar daños en los equipos y también el cierre total de la planta. El mantenimiento regular y la conservación de los componentes eléctricos antes de que fallen ahorra dinero al evitar costosas y largas interrupciones de la actividad, así como multas y sanciones reglamentarias y los costes asociados a los accidentes laborales.

Para garantizar que el mantenimiento se realiza de forma regular, es necesario desarrollar, documentar y cumplir un programa de mantenimiento preventivo bien planificado.

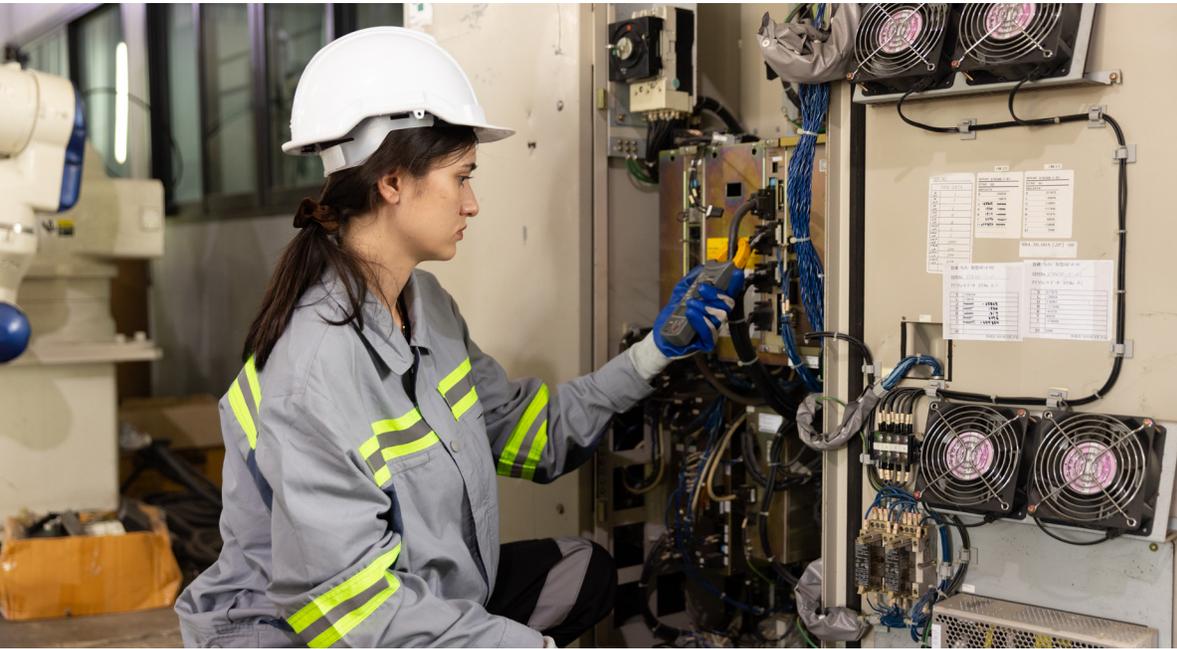
Al igual que ocurre con otros programas de seguridad y mantenimiento, la implicación de la alta dirección es imprescindible y es el punto de partida.

Una vez que la dirección ha acordado implantar un programa de mantenimiento de los equipos de distribución eléctrica, el siguiente paso es inspeccionarlos. Las inspecciones deben ser realizadas por electricistas de mantenimiento cualificados de la plantilla o por contratistas eléctricos. La frecuencia de las inspecciones y el mantenimiento debe tener en cuenta un servicio basado en el calendario, según lo recomendado por el fabricante, y también en función del historial del equipo: cuanto más antiguo sea el equipo, más frecuentes serán las inspecciones. Es importante que la inspección tenga en cuenta los procedimientos de mantenimiento recomendados por el fabricante para ese equipo. Una vez finalizada la inspección, todos los datos y conclusiones deben evaluarse y documentarse, y las recomendaciones de reparación y los futuros calendarios de inspección deben comunicarse a la dirección en un informe escrito.

Factores clave de las averías de los equipos eléctricos

Factores clave que pueden provocar averías en los equipos eléctricos de las máquinas eléctricas rotativas:

- La suciedad, la grasa y los depósitos de aceite que se filtran en el aislamiento del motor y del generador pueden crear una acumulación de calor en el aislamiento
- Las sobrecargas continuadas del motor y del generador por encima del valor nominal de la placa de características pueden contribuir a una acumulación excesiva de calor interno, reduciendo la vida útil del rotor y del bobinado de campo



- La penetración de humedad en el aislamiento de los bobinados de motores y generadores puede contribuir al fallo prematuro del aislamiento
- Las escobillas desgastadas, los anillos colectores sucios y los colectores son los precursores de las chispas excesivas, que pueden contribuir al fallo de motores y generadores de CA y CC
- Las vibraciones excesivas, la desalineación y una lubricación inadecuada son las principales causas de fallo de los rodamientos

Factores clave que pueden provocar averías en los equipos eléctricos de conmutación y transformadores:

- Las causas más comunes de avería son la acumulación de suciedad, el arco eléctrico en la alimentación, el bus de carga y los aisladores
- Conexiones mecánicas flojas de cables y terminales dentro y fuera de los equipos mencionados
- La demanda excesiva de potencia y la sobrecarga de un transformador durante periodos prolongados pueden provocar el deterioro prematuro del aceite y el aislamiento, la acumulación de lodos de aceite
- Conexiones y contactos mecánicos desgastados, corroídos y defectuosos

Los fallos causados por los factores anteriores pueden minimizarse realizando el mantenimiento recomendado por el fabricante y basándose en el historial del equipo, al tiempo que éste funciona dentro de sus parámetros de diseño.

Determinación + Ejecución = ÉXITO

Aunque los detalles de un programa de mantenimiento preventivo varían de una empresa a otra, el éxito en la eliminación de averías eléctricas dependerá de la determinación de la dirección a la hora de llevar a cabo el programa. Si se ejecuta correctamente, la dirección descubrirá que los costes de un programa de mantenimiento eficaz se ven compensados por los beneficios que supone para la empresa la disminución de las pérdidas de producción y de los gastos en reparaciones de emergencia.

Estamos aquí para ayudarte

Al introducir un plan formal de mantenimiento preventivo de equipos eléctricos junto con tu programa de seguridad general, estás dando un paso importante para proteger tu propiedad y a tus empleados. Pónte en contacto con tu especialista en control de riesgos de Sompo International o llámanos al +1 877 667 5733 o RiskControlQuestions@sompo-intl.com para obtener más información.

ACERCA DE SOMPO INTERNATIONAL

Sompo International Insurance trabaja a través de una red de distribución mundial de corredores de seguro minoristas y mayoristas y agentes gestores de seguros (MGUs) para proporcionar servicios efectivos y de alta calidad a una amplia gama de clientes, desde grandes multinacionales hasta pequeñas empresas. Ofrecemos diversas capacidades especializadas en una amplia gama de productos y sectores verticales industriales.

SUSCRIPCIONES

Si deseas suscribirte a Risk A/T® Work, comunícate con Víctor Sordillo al correo vsordillo@sompo-intl.com

Visítanos en www.sompo.mx