

Servicios de Lubricación Expertos

Análisis profundo de causa de falla

Servicios de Ingeniería



Descripción

Durante este servicio experto los ingenieros MobilTM:

- Tienen un buen entendimiento de una amplia gama de equipos mecánicos y modos de falla relacionados.
- Están familiarizados con la ingeniería, servicio y prácticas de mantenimiento de fabricantes de equipos.
- Investigan fallas a nivel de componentes y sistemas.
- Utilizan un enfoque lógico y tecnológico para el análisis de fallas.
- Conocen las limitaciones de los componentes.

- Involucran al personal de planta a través de las fases de investigación y análisis.
- Tienen una cantidad de recursos internos y externos disponibles para analizar varios tipos de fallas.

Aplicación

Los ingenieros de campo Mobil trabajan con el personal local de mantenimiento e ingeniería para:

- Desarrollar un historial operativo y de mantenimiento para las unidades con fallas y los componentes individuales involucrados.
- Inspeccionar equipos similares por información base y datos comparativos.
- Recolectar e interpretar cualquier dato disponible en planta de monitoreos de condición periódicos.
- Examinar datos disponibles en busca de tendencias y patrones.
- Consultar con los ingenieros de fabricantes de equipos, servicio en campo y departamentos de garantía.
- Emplear herramientas de análisis de falla apropiadas, tales como: análisis de aceite, ferrografía, inspecciones y medidas visuales, análisis metalúrgico y análisis fotográfico.
- Proveer documentación escrita de hallazgos y recomendaciones.

Beneficios potenciales

Los beneficios potenciales pueden incluir lo siguiente:

- Evitar fallas repetidas.
- El camino más corto para determinar y corregir causas de falla.
- Mejora de los procedimientos operativos y de mantenimiento para prolongar la vida de otros equipos.
- Nivel adicional de entrenamiento para personal de planta.
- Mayor vida de componentes de equipos y mayor eficiencia operativa.
- Menores costos de mantenimiento.

Entregables

Se prepara un reporte de servicio de ingeniería documentando la investigación, los hallazgos, las recomendaciones, y el valor estimado del servicio entregado al cliente en términos de menores costos de mantenimiento, mayor producción, mayor eficiencia, y demás.

Áreas comunes de oportunidad

- Contaminación del sistema
- Desalineamiento
- Mal funcionamiento de acoples
- Rayado de pistas y/o elementos de rodamientos
- Empuje (crecimiento térmico o acoplamiento)
- Vibración excesiva
- Manipuleo de componentes y procedimientos de instalación mal ejecutados
- Almacenamiento inadecuado de componentes previo a la instalación
- Sobrecarga

Seguridad, salud, y medio ambiente

Los ingenieros de campo Mobil™:

- Están al tanto de los peligros de manipuleo, almacenamiento y uso de productos de petróleo.
- Coordinan esfuerzos a través del personal de planta designado.
- Observan estrictamente las reglas de seguridad del sitio y las prácticas de seguridad Mobil.
- Verifican el bloqueo eléctrico y mecánico de los equipos, el etiquetado correcto y los potenciales riesgos de explosión, antes de trabajar o hacer demostraciones en equipos.
- Proveen recomendaciones para reducir el riesgo de peligros asociados con derrames, fugas e incendios.
- Proveen hojas de seguridad aplicables a los lubricantes Mobil provistos.
- Están disponibles para apoyar el entrenamiento de seguridad requerido.
- Para clientes de Servicio Planeado de Ingeniería (SPI), trabajan con personal de planta para integrar parámetros de seguridad y salud en los objetivos del programa.