

Acondicionamiento de aceites

La contaminación en los sistemas de lubricación contribuye significativamente en la falla prematura de componentes de maquinaria. Si no se controlan, las partículas resultantes de la contaminación externa e interna generan aún más contaminantes.

En la medida que los niveles de contaminación se incrementan, se desarrolla una reacción en cadena de desgaste de los componentes y degradación del lubricante.

Este Servicio Integral de Lubricación (SIL) implica el tratamiento adecuado de lubricantes usados en maquinaria industrial para retirar contaminantes sólidos y/o agua dañina.

El ingeniero de campo de Mobil® puede recomendar este servicio con base en una evaluación del control de la contaminación.

Los ingenieros representantes Mobil trabajan estrechamente con el personal de mantenimiento de la planta e ingeniería para:

- Identificar los sistemas de lubricación que sufren de contaminación continua de agua o partículas pero que no puede ser solucionada a través de prácticas normales de mantenimiento preventivo.
- Establecer límites de contaminación a partir de las recomendaciones de los fabricantes de equipo original (OEMs) y priorizar métodos proactivos para mantener los niveles de limpieza específicos.
- Coordinar los arreglos con el proveedor del SIL que llegará al sitio para:
 - Tratar adecuadamente al lubricante que permita devolver la limpieza del sistema a niveles aceptables, mientras la máquina continúa funcionando.
 - Recopilar datos clave de referencia y otros datos relevantes para incluirlos en el informe del Servicio de Ingeniería.
- Ayudar a establecer auditorías de rutina sobre el nivel de limpieza del sistema.



Los beneficios potenciales podrían incluir los siguientes:

- Mejorar la fiabilidad del equipo y control de temperatura más eficaz.
- Disminuir costos de mantenimiento y mano de obra.
- Reducir los costos de eliminación de lubricantes usados.
- Mejorar los ingresos a través de la reducción del tiempo de inactividad no programado.
- Reducir el costo total de propiedad.



Entregable:

- Reporte de ingeniería:
 - Detalla los pasos de tratamiento del sistema completados.
 - Documenta el nivel de limpieza del fluido, antes y después del tratamiento.
 - Recomienda pasos para mantener la limpieza del sistema y de fluidos.
 - Proporciona un valor estimado del servicio al cliente.
- Presenta y distribuye el informe completo a la gerencia y al personal clave de la planta.

Detalles del proceso de limpieza:

1. Determinar las especificaciones de limpieza del lubricante y/o del fabricante de equipo original.
2. Monitorear la condición del sistema a partir de los resultados de análisis de aceite en uso.
3. ¿Están excedidos las especificaciones?*
4. Realizar la purificación del aceite.
5. Documentar resultados y beneficios del servicio.

*En caso de sí pasar al número cuatro.

Áreas de oportunidad más comunes

- Valor de limpieza ISO muy elevado.
- Prematuro desgaste abrasivo de componentes.

Seguridad, salud y medio ambiente

Nuestros ingenieros de campo, así como los proveedores de los servicios integrales:

- Están en conocimiento de los riesgos de la manipulación, el almacenamiento y el uso de productos derivados del petróleo.
- Coordinan esfuerzos a través del personal designado de la planta.
- Observan estrictamente las normas ambientales, de seguridad del sitio y prácticas de seguridad de Mobil®.
- Verifican el bloqueo eléctrico y mecánico del equipo, el adecuado etiquetado y posibles riesgos de explosión antes de trabajar con el equipo.
- Proporcionan recomendaciones para reducir los riesgos asociados con derrames, fugas e incendios.

