

Servicios de Lubricación Expertos**Evaluación de control de la contaminación****Servicios de Ingeniería****Descripción**

Durante este servicio experto, los ingenieros de campo Mobil™:

- Inspeccionan sistemas críticos de los equipos en busca de condiciones anormales de operación.
- Toman muestras de aceite para evaluar las condiciones en el sitio.
- Remiten muestras al laboratorio para un análisis detallado (cuando se requiere).
- Proveen recomendaciones inmediatas para mejorar las condiciones operativas (donde sean necesarias).
- Proveen vínculos con otros programas de monitoreo de condición tales como el análisis de vibraciones, control de fugas, optimización de intervalo de drenaje y filtración.

Aplicación

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

- Conducir inspecciones de control de contaminación sin interrumpir las operaciones
- Establecer cronogramas de inspección basados en necesidad y criticidad de los equipos
- Revisar y notar condiciones de operación normales y anormales tales como temperaturas, niveles de aceite, presiones, ruido en bombas y sistemas, condición de respiraderos y pantallas, cargas de impacto en líneas de presión y ambiente operativo (polvo, refrigerante, agua, etc.).
- Identificar unidades que necesiten acciones correctivas inmediatas.
- Recomendar filtración portátil, disposición o cambio y flushing donde sea apropiado.
- Identificar sistemas con requisitos excesivos de relleno de aceite (con la ayuda del personal de planta).
- Correlacionar los resultados actuales de control de contaminación con datos previos.
- Consultar sobre correcciones a las condiciones del sistema que puedan haber conducido a fallas de componentes.
- Reportar resultados de inspecciones y una lista de prioridades de acciones correctivas recomendadas.
- Documentar el valor del servicio y de la implementación de las acciones correctivas recomendadas.

Beneficios potenciales

Los beneficios potenciales incluyen:

- Reducción del consumo de aceite al optimizar los intervalos de drenado, reducir la contaminación y reducir las fugas.
- Aumento de la disponibilidad de los equipos a través de una menor tasa de fallas.
- Mejora de la vida útil de componentes y eficiencias operativas.
- Menores costos de mantenimiento.
- Consolidación de lubricantes al menor número de tipos correctos, reduciendo así el potencial de mala aplicación
- Menores costos de disposición de aceite usado
- Mejoras de seguridad y ambientales

Entregables

Un reporte de servicio de ingeniería que incluye una evaluación de los sistemas inspeccionados, resultados de las muestras de lubricantes analizadas y las acciones recomendadas para hacer frente a la contaminación.

Áreas comunes de oportunidad

- Lubricante contaminado (solventes, aceite incorrecto, agua, suciedad, fluidos de corte).
- Temperaturas demasiado altas o demasiado bajas.
- Aireación del aceite (formación de espuma).
- Presiones muy altas (hidráulica).
- Restricción en la succión de bomba (cavitación/ aireación).
- Tasas de fuga muy altas/bajos de niveles de aceite.
- Uso de aceites incorrectos.

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 soportar el entrenamiento de seguridad requerido en la planta.

Para los clientes SPI, trabajan con personal de planta para integrar parámetros de salud y seguridad en los objetivos del programa.