

# Flushing oleohidráulico

La presencia de carbono y/o la acumulación de barniz en sistemas de lubricación pueden comprometer gravemente la fiabilidad del equipo, especialmente con equipos grandes y complejos como motores estacionarios, turbinas, máquinas de papel y sistemas hidráulicos.

Cuando esto sucede, el sistema asociado puede requerir lavado y filtración para cumplir con los niveles de limpieza especificados.

El ingeniero de campo de Mobil® puede recomendar este Servicio Integral de Lubricación (SIL) con base en una inspección del equipo. Este servicio consiste en hacer circular aceite a alta velocidad dentro del sistema de lubricación del equipo.

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

- Identificar equipos de producción críticos e implementar objetivos que ayuden a garantizar un rendimiento óptimo.
- Desarrollar especificaciones de limpieza del sistema de circulación en conjunto con el constructor de equipos y el proveedor de filtración.
- Coordinar los arreglos con el proveedor del SIL que llegará al sitio para:
  - Completar el lavado a alta velocidad de las tuberías de circulación y los elementos relacionados.
  - Recopilar datos clave de referencia y otros datos relevantes para su inclusión en el informe.

## Los beneficios potenciales podrían incluir los siguientes:

- Mejorar la fiabilidad del equipo y un control de mantenimiento más eficaz.
- Mejorar los ingresos, a través de la prevención oportuna del tiempo de inactividad no programado.
- Reducir gastos de repuesto de piezas y lubricantes.
- Disminuir costos de mano de obra en mantenimiento.
- Reducir los costos de eliminación de lubricantes usados.
- Reducir costo total de propiedad.





## Entregable:

- Reporte de ingeniería:
  - Detalla los pasos realizados para completar la limpieza del sistema.
  - Documenta el nivel de limpieza del fluido, antes y después del tratamiento.
  - Recomienda pasos para mantener la limpieza del sistema 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 el protocolo de lavado.
  - a. Seleccionar el aceite de lavado adecuado.
  - b. Determinar si se requieren limpiadores para el sistema.
2. Configurar el equipo y completar la limpieza.
  - a. Instalar derivaciones y configurar la plataforma de descarga.
3. Documentar resultados de pruebas.
  - a. Fotografiar y completar el análisis de partículas (por ejemplo: conteo de partículas, filtración con membrana, etcétera).
4. Completar el informe del servicio.
  - a. Inspeccionar filtros de la plataforma de descarga.

## Áreas de oportunidad más comunes

- Orificios restringidos que conducen a caudales reducidos.
- Acumulación de barniz/lodo.
- Limpieza ISO fuera de lo especificado por el fabricante de equipo.
- Fallas repetitivas de los componentes atribuidas al lubricante.
- Contaminación del sistema.

## 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.

