

# Carga y reposición de niveles de aceite

Se puede introducir contaminación no deseada en el sistema de circulación de lubricante y tuberías relacionadas durante la instalación de nuevos equipos. Si no se controlan, las partículas generadas a partir de la fabricación o introducidas durante la instalación pueden promover altos niveles de desgaste una vez que la máquina se pone en funcionamiento.

Este Servicio Integral de Lubricación (SIL) ofrece coordinación de la entrega de lubricante, filtrando el nuevo aceite en el depósito, completando una descarga en línea de todo el sistema de lubricación y certificando que el cargo de llenado inicial cumple o excede las especificaciones del fabricante de equipo original (OEM).



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

- Recomendar el lubricante adecuado para la aplicación.
- Establecer especificaciones de limpieza de aceite consistentes con los requisitos del OEM.
- Identificar los pasos iniciales de llenado que ayudarán a garantizar un rendimiento óptimo del nuevo equipo una vez en funcionamiento.
- Coordinar la entrega de nuevos lubricantes con la planta o distribuidor local de Mobil.
- Coordinar los arreglos con el proveedor del SIL que llegará al sitio para:
  - Filtrar el lubricante, llenar el sistema y certificar la limpieza del lubricante dentro de los niveles aceptables antes de que la máquina se convierta en operativo.
  - Recopilar datos clave de referencia y otros datos relevantes para su inclusión en el informe.

## Los beneficios potenciales podrían incluir los siguientes:

- Disminuir tiempo de puesta en marcha con la ayuda de un proveedor de servicios de llenado inicial con experiencia.
- Personal de planta liberado para centrarse en otras tareas clave relacionadas con la puesta en marcha.
- A largo plazo:
  - Mejorar los ingresos, a través de la reducción del tiempo de inactividad no programado como resultado de un llenado inicial limpio.
  - Reducir los gastos de sustitución de piezas y lubricantes.
  - Permitir menores costos de mano de obra en mantenimiento.
  - Mejorar la fiabilidad del equipo y un control de mantenimiento más eficaz.
  - Reducir los costos de eliminación de lubricantes usados.



## 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 el lubricante correcto a usar y las especificaciones de limpieza establecidas por el OEM.
2. Coordinar con el proveedor local de la entrega del aceite nuevo.
3. Establecer y completar el proceso de purificación de aceite a partir de diálisis diaria.
  - a. Instalación de derivaciones según sea necesario.
  - b. Asegurar proceso de limpieza.
4. Purificar directamente desde el vehículo de entrega.
  - a. Capacidad para filtrar en múltiples etapas.
  - b. Secado por vacío si es necesario.
5. Realizar análisis y documentar el nivel de limpieza del sistema.

## Áreas de oportunidad más comunes

- Puesta en marcha de equipos nuevos.
- Paro programado del equipo.

## 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.