

**Servicios de Lubricación Expertos**

## **Evaluación de compatibilidad de lubricantes**

**Servicios de Ingeniería**



### **Descripción**

Durante este servicio experto los ingenieros de campo Mobil<sup>TM</sup>:

- Revisan los lubricantes actuales, en uso en la planta para, identificar situaciones potenciales de compatibilidad.
- Determinan la condición actual de los lubricantes y los sistemas para cada máquina.
- Evalúan la compatibilidad de los fluidos de reemplazo recomendados con los fluidos actuales.
- Determinan la compatibilidad de los nuevos fluidos con los componentes de las máquinas.
- Identifican mejoras operativas y/o de Diseño del sistema para maximizar la vida del equipo y lubricante.

### **Aplicación**

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

- Contactar a los fabricantes de equipos, en caso de ser necesario, para verificar materiales y compatibilidad con los lubricantes recomendados.
- Proveer una lista de ítems operativos y de mantenimiento que ayudarán a prolongar la vida del lubricante y el equipo basada en el uso efectivo de los lubricantes de reemplazo.
- Proveer procedimientos de drenaje y flushing donde haya cuestiones de compatibilidad o donde los sistemas/lubricantes exhiban condiciones no satisfactorias.
- Llevar a cabo ensayos de compatibilidad de fluidos en el campo y enviar muestras al laboratorio cuando se necesite un análisis más profundo.
- Revisar las prácticas de filtrado y reacondicionado para asegurar que no se procesen lubricantes incompatibles en la misma unidad, afectando adversamente el desempeño de la máquina y del lubricante.
- Definir prácticas de almacenamiento y manipuleo para evitar mezclas y mala aplicación de productos, particularmente productos no compatibles.
- Conducir entrenamiento en planta para el personal cubriendo la lubricación adecuada y los peligros potenciales de mezclar diferentes lubricantes.

### **Beneficios potenciales**

Los beneficios potenciales pueden incluir los siguientes:

- Conversión efectiva a lubricantes marca Mobil.
- Reducción de paradas y uso óptimo de lubricante, al asegurar que las cuestiones de compatibilidad se anticipan antes de la conversión.
- Mayor vida de componentes y eficiencias operativas.
- Menores costos de mantenimiento.

## Entregables

Se prepara un Reporte de Servicio de Ingeniería, documentando los hallazgos y recomendaciones con el soporte adecuado, incluyendo flushing y procedimientos de cambio adecuados.

## Áreas de oportunidad comunes

Verificar la compatibilidad del lubricante con:

- Otros lubricantes
- Fluidos base agua
- Componentes de maquinaria
- Material de sellos

## 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.