

# ¿Es su protección también su problema?

Los nuevos aceites convencionales cumplen con las especificaciones de los OEM en cuanto a rendimiento y viscosidad. Sin embargo, les falta cumplir con una especificación esencial y esto le está costando a usted.

## La tercera especificación

Los nuevos aceites convencionales no cumplen con las especificaciones de limpieza de los OEM.

RENDIMIENTO



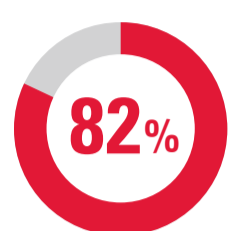
VISCOSIDAD



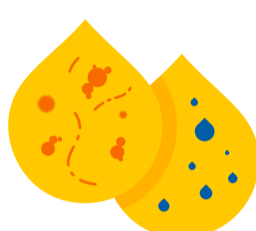
LIMPIEZA



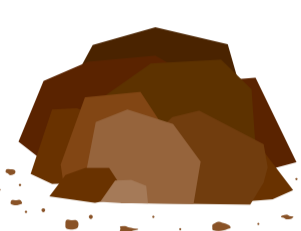
### Causa # 1 de averías<sup>1</sup>



de las fallas de los equipos se deben a la contaminación por partículas.

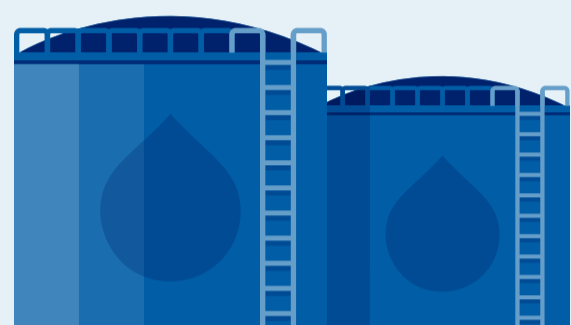


Los dos tipos principales de contaminación del aceite son las partículas y el agua.

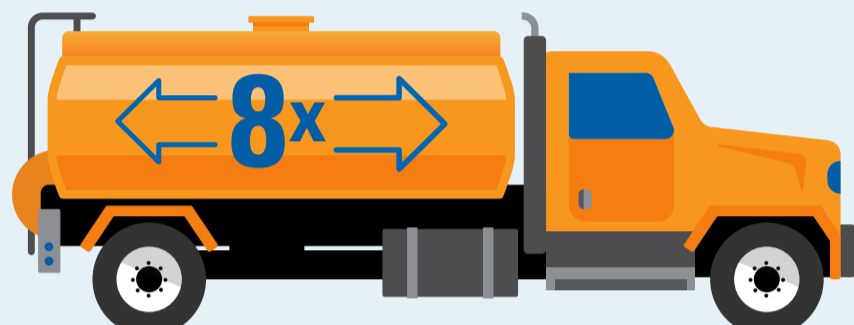


El polvo y los contaminantes son las principales causas de las fallas de los componentes del equipo.

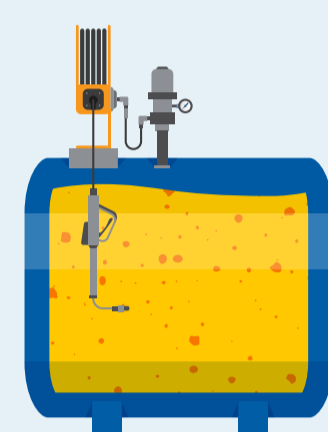
### Cómo se contaminan los aceites nuevos



Se pueden recoger partículas en el proceso de distribución.



El aceite a granel típico se puede transferir hasta 8 veces antes de que llegue a su equipo.



Cada vez que se transfiere, el aceite puede recoger más contaminantes.

### ¿Que hay en juego?

La Contaminación puede reducir la vida útil de los componentes

**2x a 4x**

y cuesta decenas de miles de dólares al año

### Costos estimados por fallas en las mangueras hidráulicas

TOTAL APROXIMADO  
**\$920**  
POR FALLA DE MANGUERAS

TIEMPO PERDIDO  
**\$500**  
2 horas a \$ 250/hora (incluyendo tiempo del operador)

**\$45** SOBRE  
COSTO ANUAL  
(suponiendo 50 reemplazos de manguera)

COSTO DE PIEZAS MANGUERAS / ACCESORIOS  
**\$150**

COMPLETAR EL ACEITE HIDRÁULICO  
**\$20**  
2 gal x \$10/gal

Mano de obra  
**\$250**  
2 horas a \$ 125/hora

### Una manera limpia de avanzar

Es más fácil comenzar de manera limpia desde el principio que limpiar su aceite más tarde.<sup>1</sup>

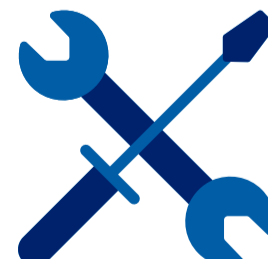
Con un aceite limpio que cumpla con las especificaciones de los OEM, se beneficiará por lo siguiente:



MAYOR VIDA ÚTIL DEL EQUIPO



REDUCCIÓN DE TIEMPO IMPRODUCTIVO NO PLANEADO



DISMINUCIÓN DE REPARACIONES DE MANTENIMIENTO

### ¿Cuánto le está costando el aceite contaminado?

La mejor manera de averiguarlo es hacer que su proveedor de lubricantes realice una evaluación de sus prácticas de lubricación, incluyendo el almacenamiento y la manipulación del producto, así como la medición de los niveles de limpieza de sus lubricantes.

Empiece por calcular su nivel de limpieza ISO estimado actual y vea como puede estar afectando la vida útil del equipo.