



OPCIONES DE REPARACIÓN

CILINDROS HIDRÁULICOS

EL LADRÓN INVISIBLE: CONTAMINACIÓN

75% A **85%** DE LAS FALLAS DEL SISTEMA HIDRÁULICO PUEDEN ATRIBUIRSE A LA CONTAMINACIÓN



1 CUCHARADITA DE TIERRA

CONTAMINANTES



55 GALONES DE ACEITE

Uno de los puntos de entrada más comunes de la contaminación se encuentra en la superficie de la varilla del cilindro. Si los sellos del cilindro presentan fugas o hay picaduras, arañazos, melladuras o flexión de las varillas, los contaminantes pueden ingresar fácilmente al sistema hidráulico a través de esas imperfecciones, ya que la varilla se extiende y retrae en el tubo del cilindro. Si la contaminación no se controla a tiempo, los componentes podrían fallar masivamente y esparcir otros contaminantes a todo el sistema. Esto puede generar un tiempo de inactividad significativo y altos costos para limpiar el sistema.

LA CONTAMINACIÓN PUEDE CAUSAR **20%** DE PÉRDIDA DE EFICIENCIA ANTES DE QUE EL OPERADOR LO ADVIERTA.



PÉRDIDA DE PRODUCTIVIDAD =



1 DÍA DE PRODUCCIÓN PERDIDO CADA 5 DÍAS

La productividad de la máquina y la eficiencia del sistema hidráulico van de la mano. Si un sistema hidráulico no funciona a su máxima eficiencia, le quita rendimiento a la máquina. Las pérdidas de eficiencia suelen producirse lentamente y pueden alcanzar el 20 % antes de que el operador detecte un problema. Esto equivale a un día de producción perdido en una semana de trabajo de cinco días. Las pérdidas de eficiencia hidráulica también aumentan el consumo de combustible, lo que se traduce en un incremento de los costos de operación.

LOS DISTRIBUIDORES DE CAT® SIGUEN UN PROGRAMA **INTEGRAL DE CONTROL DE CONTAMINACIÓN** PARA ASEGURAR QUE SE MANTENGA LA LIMPIEZA PERMANENTE DEL SISTEMA HIDRÁULICO.



Para garantizar que las reparaciones y reconstrucciones de componentes se lleven a cabo sin contaminantes y que se mantenga la limpieza del sistema hidráulico, los distribuidores de Cat® siguen un programa integral de control de la contaminación, que tiene como objetivo mitigar la posibilidad de contaminación mediante el uso de fluidos limpios, piezas, procesos, herramientas especializadas e instalaciones de reparación limpias y certificadas. Como resultado, los distribuidores de Cat tienen una capacidad exclusiva para realizar las reparaciones y cumplir con los objetivos de limpieza de fluidos de la fábrica, a diferencia de la mayoría de los competidores.

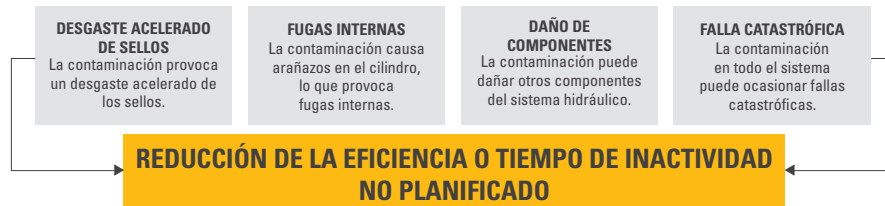
CONSIDERACIONES Y OPCIONES DE REPARACIÓN



¿FUGAS?

SELLADO/RECTIFICACIÓN DE CILINDROS	Evita la reducción de la eficiencia o el tiempo de inactividad no planificado	Sella contra contaminantes externos	Opción de reparación antes de la falla
---	---	-------------------------------------	--

FUGAS = LA CONTAMINACIÓN ESTÁ INGRESANDO A SU SISTEMA HIDRÁULICO



RECTIFICADO LIGERO

SI EL CILINDRO ESTÁ SELLADO, SE OPTIMIZA EL RENDIMIENTO DEL SELLO Y SE PROLONGA LA VIDA ÚTIL DEL CILINDRO.



¿ESTÁ ROTO?

RECONSTRUCCIÓN/ INTERCAMBIO POR PARTE DEL DISTRIBUIDOR	Componente usado disponible	Reacondicionado a un rendimiento como nuevo	El tiempo depende de la disponibilidad de intercambio
REMAN	Componente usado disponible	Remanufacturado según las especificaciones exactas del OEM	Tiempo de entrega rápido
NUEVO	Componente usado no disponible	Componente original Cat nuevo	Tiempo de entrega rápido



ELIJA LA MEJOR OPCIÓN PARA SU REPARACIÓN



¿FUGAS?

	SELLADO/RECTIFICACIÓN DE CILINDROS		
PRECIO	←----- \$ -----→		
TIEMPO DE ENTREGA	PROGRAMADO	DEPENDIENTE*	RÁPIDO
¿ESTÁ ROTO?	RECONSTRUCCIÓN/ INTERCAMBIO POR PARTE DEL DISTRIBUIDOR	REMAN	NUEVO

*Reconstrucción por parte del distribuidor = Tiempo de entrega programado. Intercambio por parte del distribuidor = Tiempo de entrega rápido.

GARANTIZADOS PARA DURAR

Las piezas nuevas originales CAT cuentan con el respaldo de nuestra **GARANTÍA DE 12 MESES** para que tenga confianza cuando seleccione una opción de reparación con su distribuidor de Cat.

Además, si se demostrara que alguna de las piezas Cat originales nuevas o Reman usadas en su reparación está defectuosa y es la causa de algún daño resultante, no solo se reemplazaría la pieza Cat nueva o Reman pero además, los daños resultantes en otras piezas Cat también estarían cubiertos. Por lo general, los competidores solo garantizan la pieza que se reemplaza, independientemente de si causó o no algún daño.

COMUNÍQUESE CON SU DISTRIBUIDOR DE CAT PARA ANALIZAR UNA VARIEDAD DE SOLUCIONES QUE PUEDEN ADAPTARSE PARA SATISFACER SUS NECESIDADES.

