

# DURON™

# ¡ES MÁS RESISTENTE, ES MEJOR!™

# LA PRUEBA.

**CLIENTE:** A. HARVEY & CO. LTD., OFFSHORE  
MARINE BASE DIVISION, TERRANOVA, CANADÁ

**RESULTADO:** LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR SE EXTENDIÓ  
MÁS DEL DOBLE



280



HARVEY

LIEBHERR

20.01

20.01

22.51



PETRO-CANADA™

LUBRICANTS

Las marcas registradas son propiedad o se utilizan bajo licencia.

AN HF SINCLAIR BRAND

*“No cabe **duda** de que **DURON™** es un producto líder. Con productos increíbles, obtiene resultados increíbles.”*

**Geoff Cunningham**, Vicepresidente de operaciones, A. Harvey & Co. Ltd.

Fundado en 1865, A. Harvey es un grupo de empresas y servicios maduro y diverso. La división Offshore Marine Base, en el área del puerto de St. John en el Este de Canadá, se responsabiliza de las operaciones de las terminales marítimas, la carga y la descarga de buques de carga para clientes exigentes, como Hibernia, Hebron, Equinor, Suncor Energy y Cenovus.

## EL DESAFÍO

Las operaciones de A. Harvey en el puerto de St. John son de gran exigencia, al proveer servicios de forma continua a clientes a gran escala que dependen de un servicio confiable. El tiempo de inactividad del equipo no es una opción.

En 2004, A. Harvey invirtió \$2M en una nueva grúa móvil de puerto Liebherr LHM 150 con un motor diésel Liebherr D9408, diseñada específicamente para operaciones en puertos. Las grúas se utilizan de forma constante y se espera que funcionen con cargas del 75 % durante 8 o 10 horas diarias los 7 días de la semana.

La confiabilidad no es lo único fundamental, ya que hay amplios cambios de temperatura en el puerto durante las diferentes estaciones. Como la grúa se ubica junto al agua, tiene el potencial de verse afectada por la corrosión.

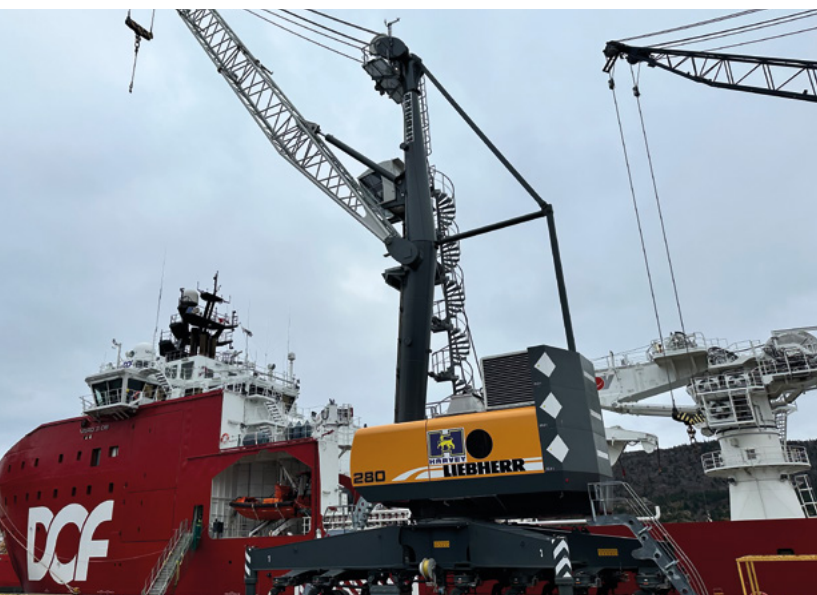
## LA SOLUCIÓN

El vicepresidente de operaciones costeras en A. Harvey sabía que la grúa Liebherr debería contar con un aceite para motor premium para asegurar un rendimiento confiable y coherente con el paso del tiempo.

La empresa comenzó a trabajar con el aceite para motor de alto rendimiento para trabajo pesado DURON de Lubricantes Petro-Canada, diseñado para brindar una protección antidesgaste excepcional y resistencia a la oxidación prolongada. Eligieron SAE 15W-40 y Liebherr confirmó que era apto para la garantía. A. Harvey también trabajó con fluidos hidráulicos HYDREX™, aceite para engranaje TRAXON™ y grasa premium PEERLESS™.

Las recomendaciones del fabricante de equipo original especificaban la vida útil esperada de cada componente principal de la grúa para evitar el tiempo de inactividad no programado. Según estas recomendaciones, el motor de la grúa debería reemplazarse después de 12.000 horas de uso. Implicaría una interrupción completa del funcionamiento de la grúa durante 5 días, lo cual es imposible en el período de gran actividad que A. Harvey esperaba el año siguiente.

A las 12.000 horas, el equipo mecánico de A. Harvey realizó una inspección del motor y análisis rigurosos del aceite. Demostró que el motor seguía funcionando al máximo rendimiento. Se tomó la decisión estratégica de continuar con la supervisión periódica del aceite y extender la vida útil del motor. Era importante asegurarse de que el fabricante de equipo original estuviera de acuerdo, así que siguieron en contacto con Liebherr.



*“El motor funcionaba a la perfección, tal como el día en que compramos la grúa.”*

**Geoff Cunningham**, Vicepresidente de operaciones, A. Harvey & Co. Ltd.



Protección del motor



Intervalo extendido



Ahorro de costos

## LOS RESULTADOS

10 años después de que A. Harvey comenzara a trabajar con DURON™, la grúa Liebherr por fin se retiró. Durante ese período, DURON proporcionó:



### UN AUMENTO DEL 100 % EN LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR

Vida útil total del motor: 24.460 horas (el fabricante de equipo original recomienda una vida útil de 12.000 horas). Incluso al duplicar el tiempo para reemplazo recomendado por el fabricante del equipo original, el motor funcionaba de forma apropiada.



### ANÁLISIS DEL ACEITE EFICIENTE

Como parte del programa del fabricante de equipo original, DURON se cambió y se evaluó cada 500 horas. Todos los informes demostraron que el aceite seguía funcionando de forma eficiente.

*“Confío plenamente en los productos de Lubricantes Petro-Canada. Si los usa de forma apropiada, obtendrá el máximo rendimiento de los equipos.”*

**Geoff Cunningham**, Vicepresidente de operaciones, A. Harvey & Co. Ltd.



## \$200K DE AHORRO

Al evitar el reemplazo del motor a las 12.000 horas y el costo de tiempo de inactividad que eso conlleva, A. Harvey & Co. ahorró más de \$200K.

# DURON.™ ¡ES MÁS RESISTENTE, ES MEJOR!™

DURON HP 15W-40 es un aceite de alto rendimiento para motor de trabajo pesado que proporciona protección para el motor en cualquier clima, además de un arranque en frío confiable y una estabilidad al corte excepcional. Proporciona funcionalidades para intervalos extendidos entre cambios de aceite (que superan los intervalos estándar del fabricante del equipo original)\*.

Los aceites para motores diésel de trabajo pesado DURON están diseñados para cumplir con los requisitos API CK-4 y FA-4. Son los aceites más duraderos, protectores y avanzados que hemos creado hasta el momento. Están listos para mejorar la fiabilidad, prolongar los intervalos entre cambios de aceite e incluso reducir los costos de combustible; sin importar cuán extremas sean las condiciones. Porque cuando sabe que su aceite puede soportar desafíos extremos, sabe que puede soportarlo todo.

\*Siempre se deberían abordar los intervalos extendidos entre cambios de aceite junto con un programa de análisis de aceite.





# NUESTRA GARANTÍA PRÁCTICA DE LUBRICANTES

Petro-Canada Lubricants reparará los equipos dañados o sustituirá las piezas dañadas de los equipos como consecuencia de un error debido a defectos del Petro-Canada Lubricant, siempre que el lubricante se utilice de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de su equipo y las nuestras.

**ES MUCHO MÁS QUE UNA GARANTÍA. ES UN COMPROMISO.**

Si desea más información sobre cómo Petro-Canada Lubricants puede ayudar a su empresa, visite: [petrocanadalubricants.com](http://petrocanadalubricants.com) o póngase en contacto con nosotros en [lubecsr@HFSinclair.com](mailto:lubecsr@HFSinclair.com)

Comprometidos con el funcionamiento riguroso de nuestro negocio.

