



A HOLLYFRONTIER BRAND

# LUBRICANTES PARA GASODUCTOS Y PLANTAS DE GAS

SOLUCIONES PARA LAS  
OPERACIONES DE GAS  
NATURAL DE HOY EN DÍA

# ÍNDICE

MEJORE EL RENDIMIENTO DE LOS EQUIPOS, PROLONGUE LA VIDA ÚTIL DEL MOTOR, REDUZCA EL TIEMPO DE INACTIVIDAD Y MEJORE SUS RESULTADOS CON UNA AMPLIA VARIEDAD DE PRODUCTOS PREMIUM DE LUBRICANTES PETRO-CANADA.

Nuestra combinación ganadora .....	3
Aceites para motores estacionarios a gas .....	4-8
Fluidos para compresores de gas natural.....	9
Fluidos para turbina .....	10-11
Lubricantes para plantas de gas y gasoductos.....	12-13
Conozca a nuestros expertos técnicos .....	14
Historias de éxito de clientes .....	15



# NUESTRA COMBINACIÓN GANADORA

## QUE OFRECE UN RENDIMIENTO COMPROBADO Y UN SERVICIO INIGUALABLE

El procesamiento y transporte de gas natural depende de equipos confiables. Los lubricantes que utiliza tienen un papel crucial para hacer que sus motores, compresores y turbinas funcionen sin problemas.

Entendemos que el tiempo de inactividad inesperado es inaceptable. Por eso, con los productos de Lubricantes Petro-Canada, obtendrá la combinación ganadora de protección, rendimiento e intervalos entre cambios de aceite. Y todo ello tiene el respaldo de un servicio inigualable de expertos técnicos que se preocupan por su éxito.

### Empezamos con rendimiento que supera sus expectativas y los estándares actuales.

Hoy en día, nuestros productos superan las expectativas de muchas de las principales empresas del mundo.

Al superar las especificaciones en aspectos importantes, nuestros lubricantes premium pueden ayudar a su empresa a mejorar el rendimiento de los equipos, optimizar las operaciones y aumentar sus resultados.

### Segundo, contamos con la ayuda de expertos.

Nuestro equipo de Servicios Técnicos ofrece soluciones oportunas in situ que pueden prolongar el tiempo de funcionamiento de los equipos, reducir los costos de mantenimiento y ofrecerle el mejor rendimiento de su inversión. Nuestro equipo líder de Investigación y Desarrollo colaborará con usted para crear soluciones que ayuden a sus motores de gas estacionarios, compresores y turbinas a rendir siempre al máximo.

## SU NUEVA FRONTERA DE RENDIMIENTO

En HollyFrontier Lubricants & Specialties, combinamos nuestros productos premium de Lubricantes Petro-Canada con un servicio superior, un acceso sin precedentes a los recursos y una cadena de suministro global para que pueda alcanzar una nueva frontera.

## ACEITES PARA MOTORES ESTACIONARIOS A GAS

Con los aceites SENTRON™ para motores estacionarios a gas, se ofrece un rendimiento incomparable gracias a su mayor duración.

**SETRON LD 8000**, nuestro aceite SAE 40 de alta calidad y bajo contenido en cenizas, utiliza una tecnología innovadora para ampliar los intervalos entre cambios de aceite hasta en un 300 % en comparación con el competidor convencional líder a nivel mundial.\* Esto puede traducirse a menores costos de mantenimiento y un funcionamiento más eficaz. SENTRON LD 8000 no solo supera los estándares de muchos fabricantes de equipos originales (OEM), sino que establece un nuevo estándar para la industria.

## FLUIDOS PARA COMPRESORES DE GAS NATURAL

Nuestra gama de fluidos para compresor de gas natural abarca un rango de compuestos químicos y grados de viscosidad que se adaptan a sus necesidades para sistemas de compresores recíprocos y de tornillos rotatorios en servicios y producciones de gas natural.

Los fluidos para compresor de gas natural de Lubricantes Petro-Canada proporcionan el rendimiento de lubricación necesario para que su equipo funcione de manera eficaz. Esto incluye nuestros rentables fluidos para compresores de tornillo NG (con aceite base mineral), nuestro caballo de batalla Compressor Oil RP™ y nuestros fluidos premium PAG de la serie SPX™.

## FLUIDOS PARA TURBINAS

Con los fluidos TURBOFLO™ para turbinas, las turbinas de vapor, hidráulicas y de gas rinden al máximo a pesar de las hostiles condiciones de funcionamiento. Nuestros fluidos premium para turbinas TURBOFLO HTS, TURBOFLO XL, TURBOFLO EP, TURBOFLO R&O y TURBOFLO LV superan las exigencias de los principales fabricantes de turbinas del mundo.

*\*En motores de gas comprimido Caterpillar G3500 TALE, con cargas superiores a 90% y combustible de calidad de gasoducto.*

# ACEITES PARA MOTORES ESTACIONARIOS A GAS

EVALUADO EN EL CAMPO.  
COMPROBADO EN EL CAMPO.

Con los aceites para motores estacionarios a gas (SGEO) de Lubricantes Petro-Canada, se ofrece un rendimiento inigualable en las condiciones hostiles de funcionamiento habituales en las plantas de gas.

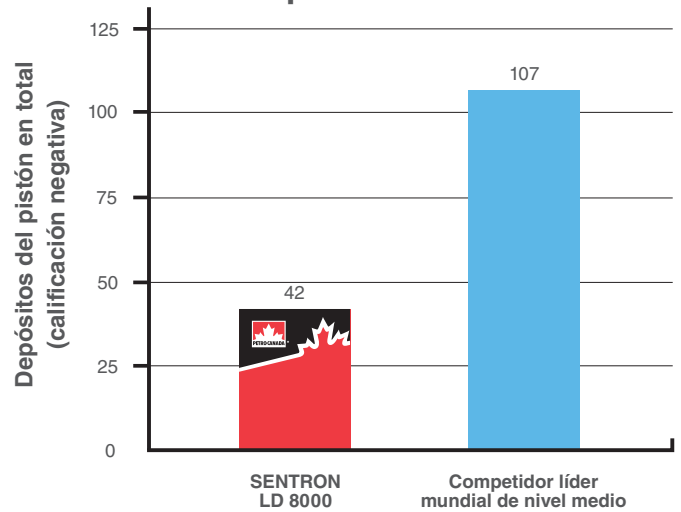
Gracias a la familia de productos SENTRON, se prolonga la vida útil de los equipos al ofrecer una protección antidesgaste superior. SENTRON está formulado de forma exclusiva para aumentar la confiabilidad y reducir el tiempo detenido por mantenimiento. SENTRON ofrece lo siguiente:

- Protección antidesgaste superior y control de los depósitos para prolongar la vida útil del equipo.
- Rendimiento incomparable del motor gracias a un aceite de mayor duración.
- Ampliación de los intervalos entre cambios de aceite para aumentar la confiabilidad y reducir el tiempo de inactividad por mantenimiento.
- Recomendaciones de expertos de nuestros equipos de Servicios Técnicos y de Investigación y Desarrollo para garantizar que obtenga los aceites de mejor rendimiento.

## PRUÉBELO EN SU PROPIA PLANTA

Los productos SENTRON tienen una trayectoria comprobada en una amplia variedad de condiciones operativas. Aun así, cambiar a los productos SGEO es una gran decisión. Nuestros expertos pueden aconsejarlo y ayudarlo a realizar sus propias pruebas de campo. Confiamos en que será testigo de cómo SENTRON optimiza la productividad de su motor.

## Caterpillar G3500 TALE Comparación de acumulación de depósitos en el pistón del motor



*En una prueba en un motor de gas estacionario Caterpillar G3500 TALE, SENTRON LD 8000 alcanzó hasta 8000 horas en una aplicación de compresión de gas natural con calidad de gas de gasoducto, en condiciones de alta carga (>90 %).*



# SENTRON LD 8000

## INTERVALOS EXTENDIDOS ENTRE CAMBIOS DE ACEITE Y MEJOR RENDIMIENTO

SENTRON LD 8000 es una formulación de primera calidad y con bajo contenido de cenizas en la que se combina un alto grado de estabilidad oxidativa con resistencia a la nitración. Gracias a esto, podrá ampliar los intervalos entre cambios de aceite hasta en un 300 %, es decir, hasta 8000 horas entre cambios de aceite.\*

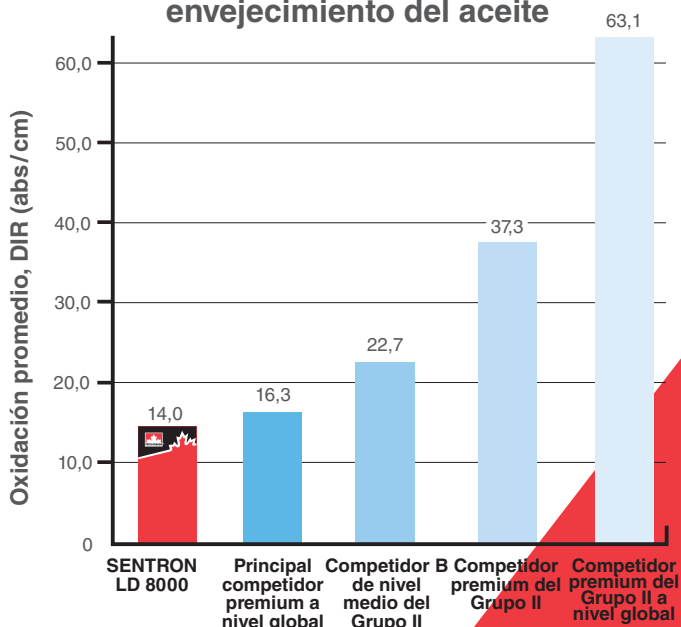
En pruebas independientes, este producto mostró una resistencia alta a la oxidación y la nitración, lo que extiende de manera excepcional la vida útil del aceite. Esto se traduce en menores costos de funcionamiento y un rendimiento óptimo tanto para los tipos de motores más antiguos como para los nuevos motores de combustión pobre que funcionan con gas natural, con biogás/aguas residuales pretratados y con gases de proceso pretratados de forma selectiva.

SENTRON LD 8000, un SGEO de bajo contenido en cenizas, contiene una mezcla de aditivos especializada que proporciona una mayor retención del número de base (BN) para ayudar a neutralizar los ácidos que pueden atacar las superficies del revestimiento. En las pruebas que realizaron los OEM, este producto mostró un control superior de los depósitos y una protección antidesgaste que aumenta la confiabilidad y reduce el tiempo por mantenimiento.

**OBTENGA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LAS VERIFICACIONES Y APROBACIONES DE SENTRON AQUÍ:**



### Oxidación: prueba de envejecimiento del aceite



### CAPACIDAD DE DRENADO (EN HORAS)

PARAMETRO PROMEDIO	SENTRON LD 8000	COMPETIDOR LIDER MUNDIAL DE NIVEL MEDIO
Porcentaje de aumento de la viscosidad, número de base (BN) restante, porcentaje de aumento del número de ácido (AN), metales (Fe, Pb, Cu).	7000 a 8000	1900
Oxidación, IR (abs/cm)	7000 a 8000	900
Nitración, IR (abs/cm)	>8600	4200

*\*En una prueba en un motor de gas estacionario Caterpillar G3500 TALE, SENTRON LD 8000 alcanzó hasta 8000 horas en una aplicación de compresión de gas natural con calidad de gas de gasoducto, en condiciones de alta carga (>90 %).*



8000 HORAS SOLÍAN SER IMPENSABLES.  
**LO HEMOS CONVERTIDO EN LA NORMA.**

# UN CONJUNTO COMPLETO DE PRODUCTOS DE ALTO RENDIMIENTO ACEITES PARA MOTORES ESTACIONARIOS A GAS\*

## PRODUCTOS SIN CENIZAS

### SENTRON ASHLESS 40

Recomendado para rendimiento alto en motores de 2 tiempos. Ayuda a reducir los depósitos en la cámara de combustión y en la bujía, y minimizar la obstrucción de lumbreras.

## PRODUCTOS CON BAJO CONTENIDO DE CENIZAS

### SENTRON LD 8000

Una formulación premium con bajo contenido de cenizas en la que se combina un alto grado de estabilidad oxidativa con resistencia a la nitración. Gracias a esto, podrá ampliar los intervalos entre cambios de aceite hasta en un 300 %\*\*, es decir, hasta 8000 horas entre cambios de aceite.

### SENTRON LD 5000

Amplía los intervalos entre cambios de aceite hasta un 200 %\*\*\* y brinda una protección general excepcional del motor para entregar mayor confiabilidad y ahorro. Ayuda a reducir los depósitos en la cámara de combustión, en el vástago de válvula, en el pistón y en el anillo del pistón. Se recomienda para la cogeneración en operaciones de motores INNIO Waukesha bajo altas temperaturas de funcionamiento.

### SENTRON LD 3000

Ofrece protección y rendimiento excelentes en condiciones de trabajo convencionales como también en condiciones extremas. Proporciona un excelente control de los depósitos del motor a altas temperaturas de funcionamiento. Se recomienda para utilizar en la mayoría de los motores de gas de ciclo de 4 tiempos y algunos de ciclo de 2 tiempos, incluidos Caterpillar y Waukesha en aplicaciones de compresión de gas.

### SENTRON LD SYNTHETIC BLEND

Una formulación SAE 15W-40 con un excelente rendimiento a bajas temperaturas con capacidades de hasta -20 °C (-4 °F). SENTRON LD Synthetic Blend se recomienda para utilizar en motores de gas de gran calibre propensos a los depósitos excesivos en la cámara de combustión, incluidos los motores de la serie 4 de Waukesha.

### SENTRON VTP 10W-40

Formulación especialmente diseñada para satisfacer las exigencias de los motores de automóviles y camiones ligeros alimentados con diésel y gasolina convertidos a gas natural para una limpieza excepcional de los componentes en todas las estaciones. Adecuado para utilizar en aplicaciones en las que se especifica Cummins CES 20074.

### SENTRON VTP 0W-30

Diseñado especialmente como una solución, apta para todas las estaciones, para motores pequeños y medianos que arrancan con dificultad en condiciones de frío extremo. Proporciona una limpieza excepcional de los componentes.

### SENTRON VLA 40

Aceite para motores de gas estacionarios con un "muy" bajo contenido de cenizas, diseñado específicamente para motores que funcionan a baja carga (<60 % MCR). Reduce la adherencia o rotura de los anillos y el quemado de las válvulas, evita la detonación y el preencendido, y reduce el ensuciamiento de las bujías en los motores con poca carga.

### SENTRON CG 40 PLUS

Una fórmula de bajo contenido en cenizas de diseño exclusivo que proporciona un excelente control de los depósitos y protección contra la corrosión en motores de gas de 4 tiempos que funcionan con biogás, gas de alcantarilla y gas de vertedero. SENTRON CG 40 PLUS ofrece un excelente control de depósitos y de otros problemas causados por niveles altos de gas halógeno producido en los vertederos. Diseñado específicamente para abordar los motores actuales y futuros que funcionan en aplicaciones de gas muy contaminado donde se utilizan motores de mayor BMEP.

\* Todos los aceites para motores de gas estacionarios SENTRON son adecuados para motores equipados con convertidores catalíticos.

\*\* En motores de gas comprimido Caterpillar G3500 TALE, con cargas superiores a 90 % y combustible de calidad de gasoducto.

\*\*\* Todos los datos se generaron sobre motores en servicio de compresión de gas con cargas de más del 90 % con combustible de gasoducto y en las condiciones de campo típicas.

## PRODUCTOS CON CONTENIDO MEDIO DE CENIZAS

### SENTRON CG 40

Especialmente formulado para el rendimiento de los motores de ciclo de 4 tiempos que funcionan en condiciones ácidas hostiles, incluidas las operaciones de cogeneración, o para diseños de motores más antiguos en los que puede ser necesario un producto con contenido medio de cenizas. Primer aceite de ceniza media aprobado para su uso en motores Jenbacher de tipo 4B y 4C que funcionan con varias clases de biogás.

### SENTRON SP 40

Especialmente formulado para motores estacionarios a gas de alto rendimiento que funcionan con pistones de acero. Ofrece una reducción significativa de los depósitos en la cámara de combustión y un excelente control de los depósitos en la ranura del anillo superior.

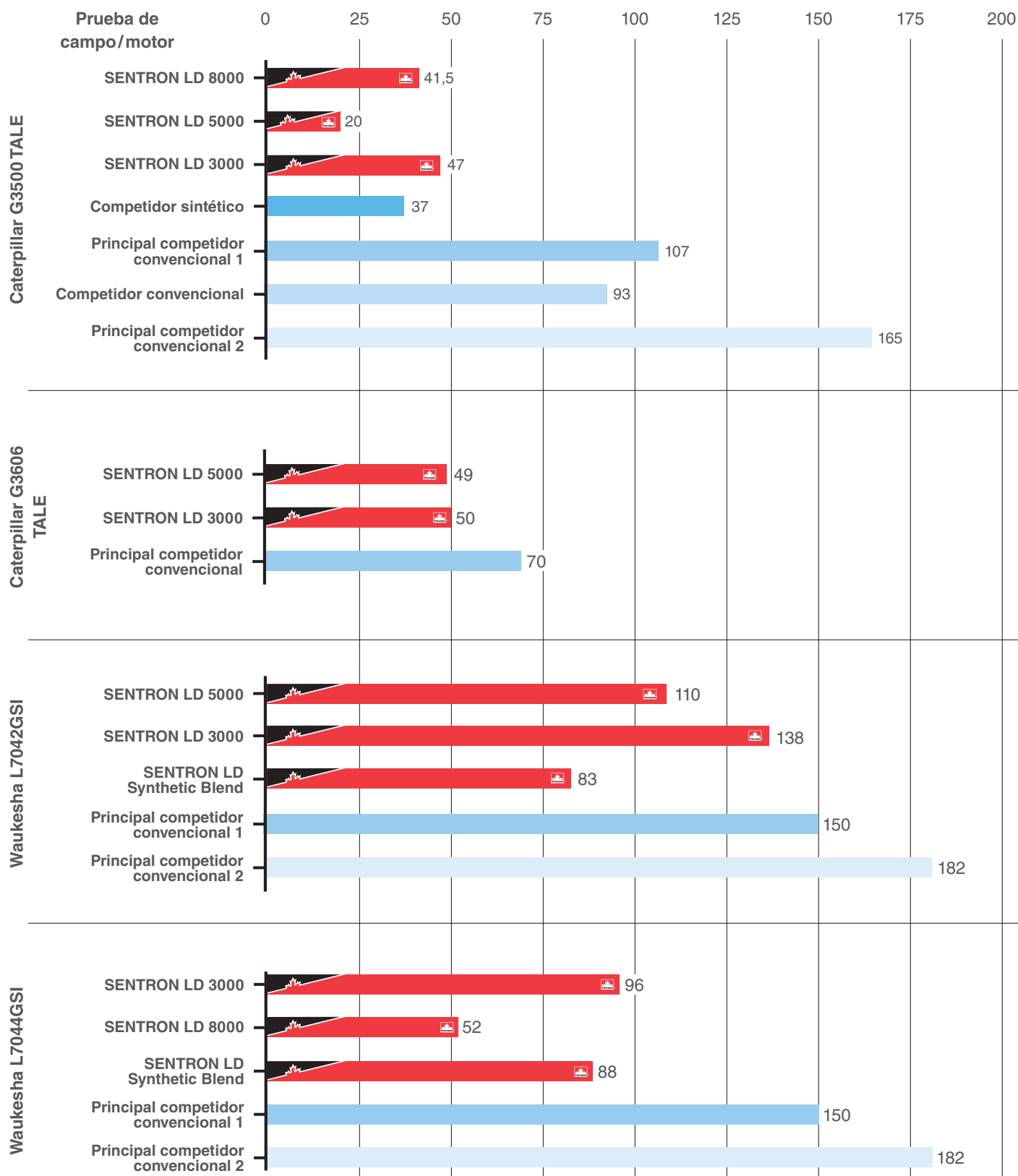
### SENTRON SP 30

Un aceite monogrado SAE 30 de alto rendimiento para motores estacionarios a gas formulado a partir de aceites base sin cera y un sistema de aditivos equilibrado para proporcionar un rendimiento inalcanzable con los SGEO convencionales, incluidos los productos de alto rendimiento. SENTRON SP 30 mejora la vida útil del motor y del aceite, y reduce los costos de mantenimiento y de combustible. Aprobado por MAN para las categorías M3271-2 y M3271-5.



# PUNTOS DE DEMÉRITO EN CUANTO A LA ACUMULACIÓN DE DEPÓSITOS EN EL PISTÓN\*

(MIENTRAS MÁS BAJO SEA EL NÚMERO, MÁS LIMPIO ESTARÁ EL PISTÓN)



\* Todos los aceites para motores de gas estacionarios SENTRON son adecuados para motores equipados con convertidores catalíticos.



# FLUIDOS PARA COMPRESORES DE GAS NATURAL

## RENDIMIENTO QUE SUPERA LAS EXPECTATIVAS

La extensa línea de fluidos para compresores de gas natural de Lubricantes Petro-Canada está formulada para brindar un rendimiento excelente y protecciones superiores al tiempo que satisface sus necesidades únicas.

### Series SPX 5000 y SPX 7000

Los fluidos para compresor basados en Polialquileno Glicol (PAG) ofrecen lubricación y refrigeración excelentes para compresores reciprocantes y de tornillo giratorio.

#### El SPX 5000 se recomienda para lo siguiente:

- Compresión de gases hidrocarburos dulces.
- Compresión de gas propano en sistemas de refrigeración

#### Los productos de la serie SPX 7000, disponibles en grados ISO 100, 150 y 220, se recomiendan para lo siguiente:

- Compresión de mezclas de gas hidrocarburo ácido.
- El servicio de refuerzo de presión para yacimientos de gas natural.
- Servicio de reinyección de gas.

### NG Screw CompOil 100/150

Estos fluidos basados en aceites minerales se diseñaron para usarse en compresores de tornillo rotatorio inundado para la compresión de los hidrocarburos gaseosos más ligeros (tanto dulces como ácidos) a temperaturas de descarga moderadas.

### Aceite para compresores RP 268 y RP 460

Estos aceites para compresores ofrecen gran lubricación y protección antidesgaste en compresores reciprocantes que trabajan con gases naturales ácidos, húmedos o contaminados. RP 268 y RP 460 están diseñados para compensar el lavado y la dilución del gas.



# FLUIDOS PARA TURBINA

## RENDIMIENTO INIGUALABLE DE PRINCIPIO A FIN

Con la línea de fluidos premium para turbinas de Lubricantes Petro-Canada, se ofrece una excelente lubricación y refrigeración a las turbinas de vapor, hidráulicas y de gas. Estos fluidos funcionan bien como aceites de circulación de uso general en diversas aplicaciones industriales. Todos los productos de la familia TURBOFLO presentan una excepcional resistencia a la oxidación y estabilidad térmica, lo que brinda protección y confiabilidad.

### TURBOFLO HTS

TURBOFLO HTS es un fluido premium para turbinas formulado con aceites base severamente hidrotratados y una química de aditivos muy avanzada. Con los componentes cuidadosamente seleccionados, con estructuras y propiedades químicas específicas, se ofrece una sinergia entre los aditivos y los aceites base que da lugar a una estabilidad térmica excepcional y una mayor resistencia a la oxidación. Con TURBOFLO HTS, obtenga la rara combinación de un fuerte control de los depósitos con características de EP. Es un producto sin cenizas, metales ni compuestos organometálicos.

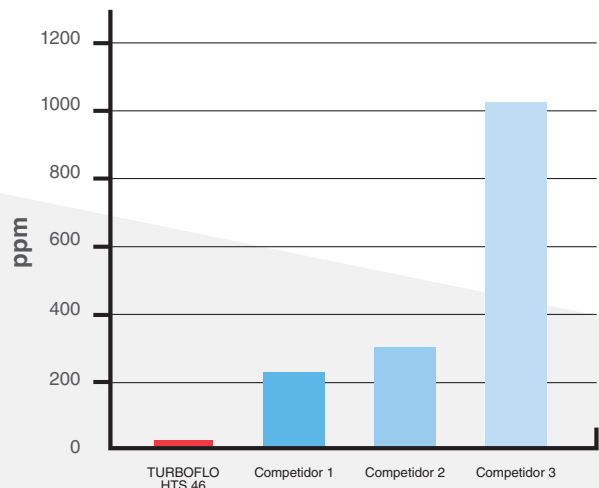
**TURBOFLO HTS, disponible en grado ISO 46, se recomienda para lo siguiente:**

- Turbinas con engranajes que necesitan un fluido para turbinas con protección contra el desgaste y las rozaduras.
- Sistemas de turbinas de gas y vapor sin engranajes que no necesitan un fluido de EP.
- Unidades de turbinas y compresores de gas, turbinas de vapor, turbocompresores y compresores de tornillo expuestos a gas de proceso que necesitan un fluido de control y regulación adecuado.



OLVÍDESE DE  
LIMPIAR EL BARNIZ.  
**EVITAMOS QUE  
SE PRODUZCA.**

### Depósitos generados en el ensayo de estabilidad térmica MAN a 180 °C.



*¿Sabía que TURBOFLO HTS 46 demuestra una extraordinaria estabilidad térmica en comparación con los productos de la competencia?*

# CONOZCA LA FAMILIA TURBOFLO



## TURBOFLO XL

Gracias a su diseño, TURBOFLO XL lubrica y refrigera motores de vapor y de gas, al tiempo que proporciona una excelente lubricación a los rodamientos que funcionan en condiciones hostiles. También presenta una excelente resistencia a la oxidación y una fuerte estabilidad térmica.

**TURBOFLO XL, disponible en grados 32, 46 y 68, se recomienda para lo siguiente:**

- Rodamientos de alta velocidad en turbinas de gas.
- Turbinas de vapor que se usan en la generación de energía eléctrica y en otras aplicaciones industriales.

## TURBOFLO EP

TURBOFLO EP presenta una excelente resistencia a la oxidación y una gran estabilidad térmica, especialmente en aplicaciones de turbinas de gas y vapor para servicios hostiles. También ofrece una resistencia excepcional a la descomposición de los fluidos causada por la exposición al aire y a las altas temperaturas.

**TURBOFLO EP, disponible en grados 32 y 46, se recomienda para lo siguiente:**

- Turbinas de gas y vapor en la generación de energía, motores primarios y otras aplicaciones industriales.
- Turbinas de gas con engranajes para trabajos pesados que necesitan protección antidesgaste y contra las rozaduras.

## TURBOFLO R&O

Los aceites TURBOFLO R&O, disponibles en varios grados de viscosidad, son lubricantes de alta calidad que ofrecen resistencia a la oxidación y al herrumbre, un rendimiento confiable y una mayor vida útil.

**TURBOFLO R&O se recomienda para lo siguiente:**

- Turbinas de vapor y de gas.
- Sistemas de circulación de aceite para una variedad de máquinas industriales.

## TURBOFLO LV

TURBOFLO LV es un fluido de primera calidad para turbinas con bajo contenido de barniz diseñado para enfriar turbinas de vapor, gas y de ciclo combinado que funcionan en condiciones hostiles. TURBOFLO LV está formulado para mantener el rendimiento en entornos de alta temperatura y alta presión. Esta especialmente diseñado para evitar los depósitos de barniz y lodo en las superficies críticas de los sistemas de turbinas.

**TURBOFLO LV, disponible en grados 32 y 46, se recomienda para lo siguiente:**

- Rodamientos de alta velocidad en turbinas de gas.
- Turbinas de vapor que se usan en la generación de energía eléctrica y en otras aplicaciones industriales.
- Lubricación prolongada y sin corrosión de los rodamientos que funcionan a temperaturas ambiente de hasta 260 °C (500 °F).

# UNA LÍNEA COMPLETA DE LUBRICANTES PARA PLANTAS DE GAS Y GASODUCTOS

## DURON™ UHP

Estos aceites, disponibles en grados SAE 10W-40, 5W-40, 0W-30 y 0W-40, son de ultra alto rendimiento para motor diésel, totalmente sintéticos y para todo tipo de clima. Gracias a su diseño, ofrecen una protección excepcional antidesgaste del motor y un amplio rendimiento entre cambios de aceite (que supera los intervalos estándar de los OEM)\*, incluso en las condiciones operativas más extremas y en las condiciones de carga máximas permitidas. Combinan una capacidad de bombeo superior y una estabilidad sólida al corte con un control de desgaste del motor excelente y un excelente rendimiento de rellenado de aceite mediante la facilidad de arranque y una menor resistencia viscosa.

Con DURON UHP 0W-40, formulado para funcionar en las temperaturas más bajas, se brinda una excelente protección para el motor y un control de hollín avanzado que reduce el espesamiento de la viscosidad y ayuda a generar arranques en frío más rápidos y a producir mejores capacidades de bombeo en frío, lo que reduce el esfuerzo y el desgaste del motor. Con él, obtendrá protección en climas de hasta -40 °C (-40 °F).

## DURON SHP

DURON SHP es uno de los aceites para motores diésel de uso intensivo más duraderos que hemos fabricado para satisfacer las exigencias de la nueva categoría de servicio API CK-4. DURON SHP combina nuestros aceites base exclusivamente puros con una avanzada tecnología de aceites base semisintéticos para que pueda reducir los costos, mejorar la confiabilidad y proteger sus motores dentro y fuera de la carretera, sin importar cuán difícil sea. Disponible en grados SAE 15W-40 y 10W-30.

## DURON HP

El aceite DURON HP para motores diésel de gran potencia cumple y supera la norma API CK-4/SN, tiene bajo contenido de cenizas sulfatadas y está mezclado con los aceites base más puros. Ayuda a mantener una estabilidad oxidativa y una durabilidad excelentes. Los aceites API CK-4 son necesarios para la tecnología de motores de bajas emisiones. Disponible en grado SAE 15W-40.

## DURON MONOGRADE

DURON Monogrades está diseñado para lubricar motores en servicio pesado. Son aptos para motores alimentados con diésel, gasolina, propano o gas natural comprimido (GNC) en los que se recomienda un aceite de motor de calidad API CF o CF-2 de grado único. Disponible en grados SAE 10W, 30, 40 y 50.



## HYDREX™ FLUIDOS HIDRAULICOS

Fluidos más duraderos con una protección antidesgaste hasta dos veces mejor que la de las principales marcas de aceites hidráulicos del mundo.\*\* Resisten la degradación, minimizan los lodos y el barniz para un menor mantenimiento, y reducen el consumo de combustible hasta un 5 %.\*\*



## ENDURATEX™ EP ACEITES PARA ENGRANAJES INDUSTRIALES

Lubricantes de alta calidad para presión extrema diseñados para engranajes industriales cerrados que operan en condiciones de carga extremas o en amplios rangos de temperaturas extremas. ENDURATEX EP está disponible en grado convencional y sintético.

## GRASAS PRECISION™

Una línea premium de grasas para múltiples aplicaciones diseñada para ofrecer: 1) protección de mayor durabilidad, 2) mejor protección contra erosión por agua y 3) mejor protección contra presión extrema.

Disponible en distintos grados NLGI y gamas de productos. PRECISION Synthetic, Synthetic 220, XL EP1 y XL EP2 cumplen la Clasificación de servicio automotriz GC-LB de NLGI.

## PETRO-THERM Y CALFLO™ FLUIDOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR

Diseñado para su uso en sistemas de transmisión de calor sellados de fase líquida y no presurizados. Consulte las especificaciones técnicas del producto para saber las temperaturas de funcionamiento.

## ACEITE ARDEE™

Lubrica y refrigera los mecanismos de bombas de émbolo de inyección de agua. Funciona apropiadamente gracias a excelentes agentes adherentes.

## COMPRO™ FLUIDOS PARA COMPRESORES

Amplia línea de fluidos para compresores de aire que ofrece resistencia a la descomposición por oxidación a fin de reducir la formación de lodo y barniz, minimizar la posibilidad de apagados espontáneos y ofrecer una vida útil confiable y duradera.

## SYNDURO™ SHB FLUIDOS SINTETICOS MULTIFUNCION

Familia de lubricantes sintéticos multifunción que se diseñaron para ofrecer una protección excelente para componentes en equipos que funcionan a alta velocidad o en cargas de presión media, bajo un amplio rango de temperaturas y durante intervalos de servicio prolongados. Son ideales para una gran variedad de aplicaciones de engranajes, rodamientos y compresores que se usan en los sectores marítimos, mineros, forestales y pesados, en las que predominan temperaturas de arranque bajas o temperaturas de funcionamiento altas.



\* La ampliación de los intervalos entre cambios de aceite debe realizarse siempre junto con un programa consistente de análisis de aceite.

\*\* Medido frente a las marcas líderes de aceite hidráulico de Norteamérica.

\*\*\* HYDREX XV se compara con los principales fluidos hidráulicos multigrado del mundo.

Los productos de Lubricantes Petro-Canada se utilizan en una amplia gama de necesidades de lubricación industrial para plantas y gasoductos, con el fin de que pueda operar con cargas más pesadas y funcionar a velocidades más altas con intervalos de lubricación más largos.

# ESTAREMOS AHÍ CUANDO NOS NECESITE

Nuestros equipos de Servicios Técnicos e Investigación y Desarrollo están a su disposición para brindar un servicio inigualable. Colaboraremos con usted para crear soluciones que satisfagan sus necesidades, aumenten la productividad y reduzcan los costos operativos. Ya sea de manera presencial o por teléfono, nuestro equipo de soporte está listo para ofrecerle modelos de reducción de costos, inventarios de lubricantes y análisis sin sego de aceites usados.

También, tenemos las herramientas para ayudarle a consolidar su inventario de lubricantes. Además, gracias a nuestra red mundial de distribución de Petro-Canada, puede confiar en que siempre recibirá los lubricantes que necesite, cuando los necesite. Elijanos y obtenga soluciones para plantas y gasoductos que superan las normas actuales.

## RESPONDEMOS HOY A LAS NECESIDADES DEL MAÑANA

Nuestros lubricantes cumplen o superan las especificaciones de los fabricantes de equipos y las exigentes normas de calidad del sector. Somos la primera empresa de lubricantes en el mundo en cumplir con la norma ISO/TS 16949, que reemplaza a la QS9000. También cumplimos con el estándar ISO 9001. Y con nuestra certificación ISO 14001, compartimos con usted el mismo nivel de compromiso con el medioambiente.

## NUESTRO COMPROMISO CON LA CALIDAD Y EL MEDIOAMBIENTE

Hoy más que nunca, la integridad es la base sobre la cual se construyen la confianza y el éxito. Por más de 20 años, seguimos un estricto código de conducta y, como resultado, hemos logrado una reputación como empresa socialmente responsable. Sabemos que mantener una empresa es algo más que solo cumplir con los requisitos legales y regulatorios. Debemos mantener un equilibrio entre el crecimiento económico, la administración ambiental y el apoyo a la comunidad local.



A HOLLYFRONTIER BRAND





"Trabajamos con Lubricantes Petro-Canada para mejorar el rendimiento de nuestras operaciones. Una propuesta que nos impresionó en particular fue la ampliación de los intervalos entre cambios de aceite de 800 horas a más de 1600 horas en los motores de gas estacionarios J320 Jenbacher. Duplicar los intervalos entre cambios de aceite trae beneficios financieros y medioambientales para nuestras operaciones".

### **LORNE PAWLUK**

SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO MECÁNICO  
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS  
RESIDUALES DE LA ISLA ANNACIS DE GVRD

"Con SENTRON, pudimos extender los intervalos entre cambios de aceite en más de un 100 %, lo que nos permitió ahorrar costos gracias a la reducción del consumo de aceite, el costo de los repuestos y la disminución del tiempo de inactividad por mantenimiento".

### **R. IL'YASOV**

INGENIERO PRINCIPAL  
PECHORANEFT

"Tenemos condiciones de trabajo exigentes. Terra Nova tiene que mantener la producción en los tempestuosos mares del Atlántico, con oleajes intensos. TURBOFLO EP nos ha dado servicio ininterrumpidamente por 15 años. Las turbinas de Terra Nova han estado en funcionamiento por casi 97.000 horas y lo seguirán haciendo. TURBOFLO EP le brindó a Terra Nova muchos años de rendimiento estable y confiable en entornos marítimos extremos y en todas las condiciones de funcionamiento".

### **COLIN HALEY**

INGENIERO PROFESIONAL INGENIERO  
MECÁNICO  
TERRA NOVA FPSO

# NUESTRA GARANTIA PRACTICA DE LUBRICANTES

Repararemos el equipo o sustituiremos las piezas del equipo que estén dañadas debido a defectos de un producto de Lubricantes Petro-Canada, 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.**

Para obtener más información sobre cómo Lubricantes Petro-Canada puede ayudar a su empresa, visite **[lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)** o comuníquese con nosotros mediante **[lubecsr@hollyfrontier.com](mailto:lubecsr@hollyfrontier.com)**.



A HOLLYFRONTIER BRAND