

Su  
negocio  
depende  
de lo  
que hay  
dentro...

**PETRONAS**  
Fluid Technology  
Solutions™



**PETRONAS**



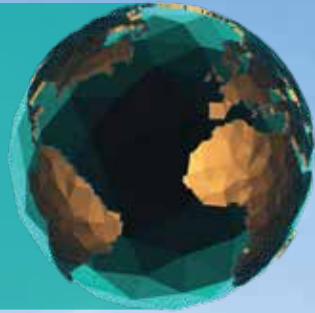
Gama de productos  
industriales

[global.pli-petronas.com](http://global.pli-petronas.com)

# Le llevamos al siguiente nivel en rendimiento operativo

Somos PETRONAS Lubricants International (PLI), la división mundial de lubricantes de PETRONAS, una de las empresas petroquímicas de mayor éxito del mundo. Nuestra misión es proporcionarle una tecnología de productos de eficacia demostrada y servicios que fomentan la empresa. Aprovechamos nuestros 100 años de experiencia para crear productos innovadores que maximicen su productividad. Con presencia en 128 países, PLI continúa empujando los límites de la investigación y la tecnología, para ayudarle a mantenerse por delante de sus competidores.





Centro Global de Investigación y Tecnología, Turín, Italia





**PETRONAS**  
Fluid Technology  
Solutions™





## Lo importante es que todo funcione en conjunto.

La manera en la que un fluido o grasa específicos trabajan con una pieza concreta de un equipo tiene una importancia fundamental. La manera en que una compañía de lubricantes trabaja con sus socios y clientes tiene exactamente la misma importancia. Esta es la razón por la cual en PETRONAS trabajamos en asociación con usted, empleando los conocimientos acumulados durante años de experiencia trabajando en su campo, entendiendo las necesidades de su equipo y siendo conscientes de sus retos.

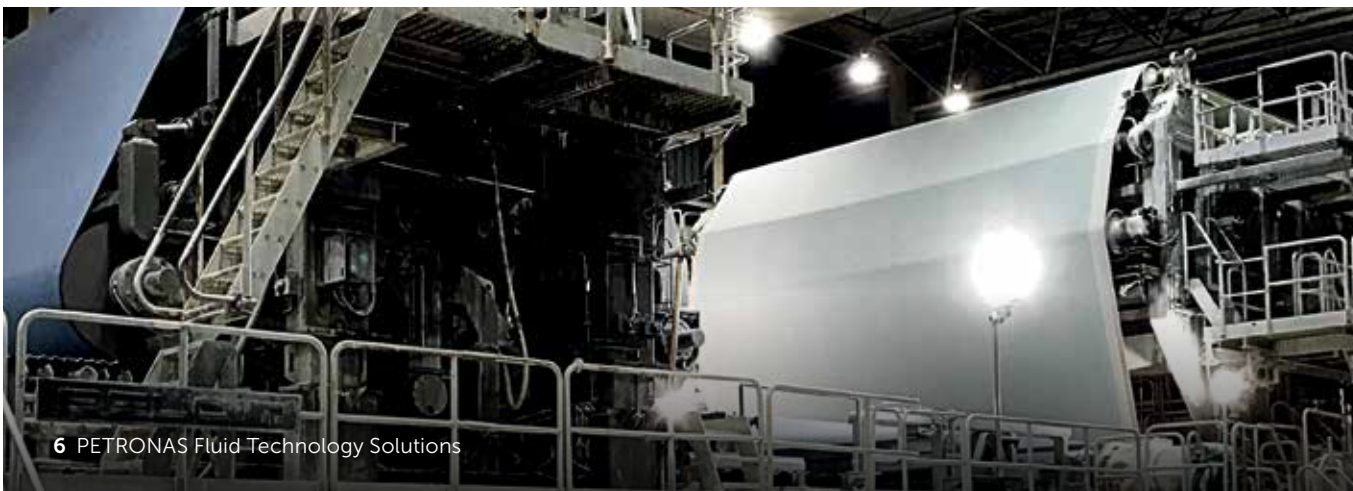
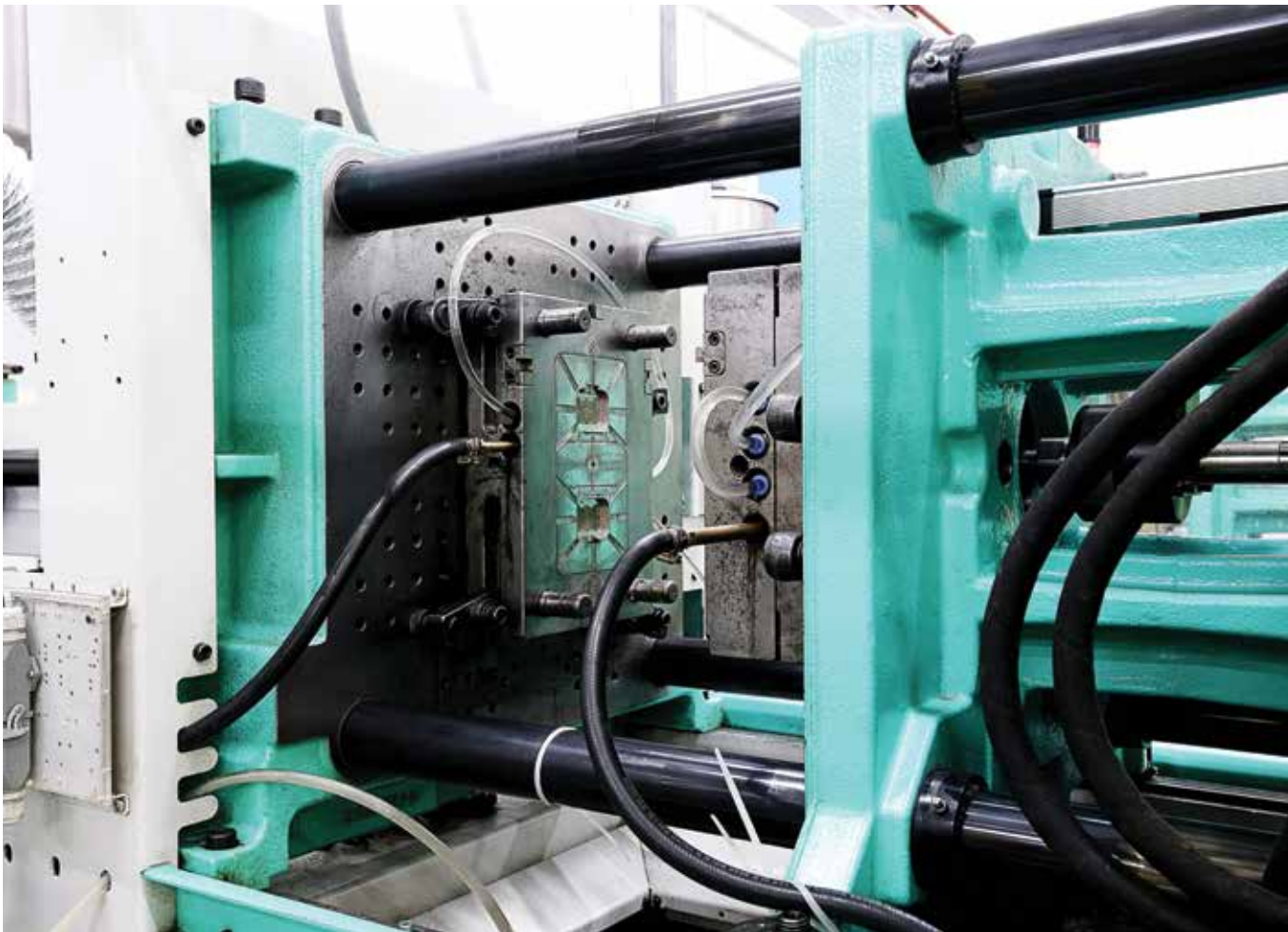
Además, sabemos que su futuro éxito depende de su capacidad de mantenerse por delante de los constantes cambios que se están produciendo en su sector. Para ayudarle, nos hemos centrado en el desarrollo de nuevos productos. Gracias a la inversión en un moderno y avanzado centro de investigación y tecnología en Europa, y a través de nuestros otros centros de investigación y tecnología repartidos por el resto del mundo, podemos continuar trabajando con usted, haciendo avanzar la tecnología de lubricantes.



## Especialistas en su campo

Aprovechamos nuestros conocimientos y nuestra experiencia en numerosos sectores, pero nuestro objetivo es siempre el mismo: proporcionarle soluciones que tengan como resultado una mejora de los resultados operativos y un incremento de la eficacia y de la fiabilidad de sus sistemas y procesos.

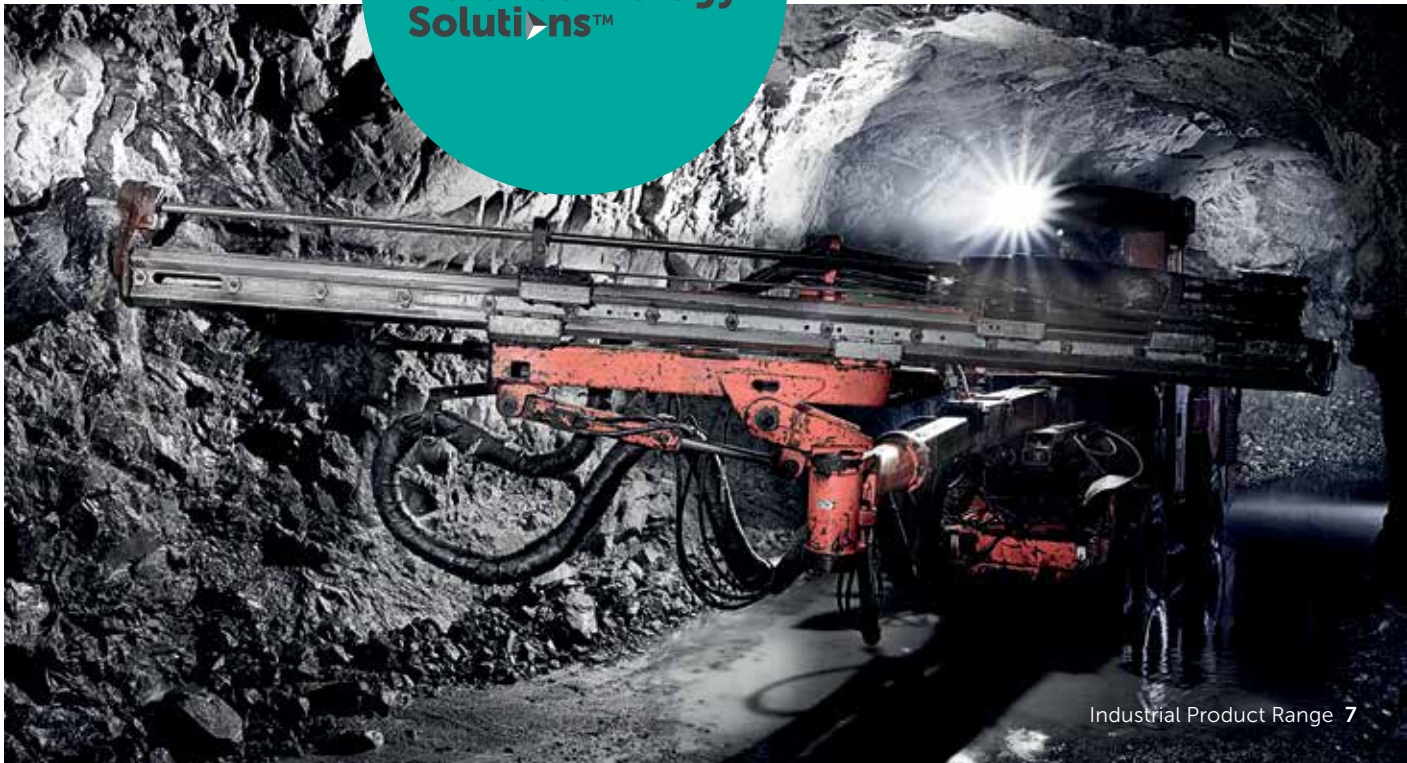
Nuestros lubricantes están específicamente desarrollados para trabajar donde usted trabaje, incluyendo algunas de las industrias más exigentes del planeta. Desde la minería a cielo abierto a la subterránea. Desde la generación con carbón a la nuclear. No importa que se dedique al sector del cemento, la celulosa y el papel o el ferrocarril, a la laminación de acero o al refinado de azúcar: nuestros expertos entienden su manera de trabajar y las presiones a las que se enfrenta.







**PETRONAS**  
Fluid Technology  
Solutions™





# Siempre probando. Siempre refinándolos. Siempre mejorándolos.

Nunca cejamos en nuestro empeño de mejorar nuestros productos de manera continua y de asegurarnos de que siempre cuente con el mejor lubricante o grasa disponibles. Estamos orgullosos de que el resultado de esto sea una larga lista de aprobaciones de fabricantes de equipamiento original (OEM). Estas aprobaciones significan que nuestra solución está probada y aprobada por OEM tanto globales como regionales, para que tenga siempre la seguridad de disfrutar de una compatibilidad óptima entre el sistema y el producto.

Prueba de ello es que PLI ha conseguido ser una de las primeras compañías de lubricantes en obtener la aprobación para la última especificación Bosch Rexroth RDE 90235.



## Aprobaciones primarias

### Sistema hidráulico

**rexroth**  
A Bosch Company

**EAT•N**

**fives**

**Parker**  
**DENISON** Hydraulics

### Engranajes

**SIEMENS**

**fives**

### Turbinas

**SIEMENS**



### Motores de gas



**MWM**  
Energy, Efficiency, Environment.

**WÄRTSILÄ**

### Aceites circulantes

**SIEMENS**



# Nuestros productos

Introducción	10
Aceites hidráulicos	12
Aceites para engranajes	14
Aceites para turbinas	16
Aceites circulantes	18
Aceites para compresores	20
Aceites para motores de gas	22
Fluidos para el trabajo con metales Mecafluid	24
Aceites para motores diésel marinos	26
Aceites complementarios	28
Grasas	30
SVITOL	32
Everlub Oil Analysis	34



## Si su equipo lo necesita, lo hemos desarrollado.

Haciendo uso todo lo que hemos aprendido trabajando con usted, hemos desarrollado un amplio catálogo de lubricantes y grasas. Esto garantiza que contemos siempre con un producto desarrollado específicamente para sus necesidades,

ya sea que se trate de proteger los componentes del motor en un camión minero siberiano que tiene que arrancar en frío a  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  o mantener un horno de cemento funcionando sin problemas a  $+1400\text{ }^{\circ}\text{C}$ .







**Productos  
desarrollados  
específicamente  
para su negocio.**



## Aceites hidráulicos

Los equipos hidráulicos son ahora más rápidos y fuertes que nunca, lo que exige aún más a los fluidos hidráulicos. Los fabricantes actuales están produciendo equipos increíblemente compactos con una mayor presión y unas tolerancias de los componentes más estrictas con el fin de mejorar la eficiencia del sistema. En un mercado cada vez más competitivo, esto está obligando a los propietarios de equipos a buscar soluciones más duraderas para garantizar la rentabilidad.

En PETRONAS, estamos encantados de afrontar el reto que supone satisfacer todas estas demandas. Es por eso que todos nuestros fluidos están diseñados no solo para cumplir, sino también para superar las especificaciones industriales y requisitos de los OEM más importantes.

Los conocimientos expertos de PETRONAS han permitido desarrollar aceites hidráulicos capaces de trabajar en todo tipo de entornos industriales extremos, desde situaciones en las que la presencia de agua puede provocar el bloqueo del filtro, hasta aplicaciones en las que es necesario que los fluidos presenten propiedades de resistencia al fuego, como en el caso de entornos de alto riesgo de incendio, por ejemplo en las prensas de forjado hidráulico o en los robots de soldadura.





Supremo

Modernos fluidos hidráulicos antidesgaste para aplicaciones multiusos

**PETRONAS Hydraulic ESF**

- ⬇ Ahorro de energía/combustible de hasta 10 %/6 %\*\*
- ⬇ Excelentes propiedades antidesgaste.
- ⬇ Vida útil del aceite hasta 5 veces más larga \*
- ⬇ Rendimiento excelente y muy estable en un rango de temperaturas amplio
- ⬇ Aplicaciones industriales y móviles

Fluidos hidráulicos antidesgaste sin zinc para aplicaciones multiusos

**PETRONAS Hydraulic SYN BIO**

- ⬇ Biodegradabilidad
- ⬇ Alto índice de viscosidad
- ⬇ Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.

Fluidos hidráulicos con detergente mejorados para el control de altos niveles de contaminación por agua

Fluidos hidráulicos resistentes al fuego para aplicaciones con riesgo de incendio

Premium

**PETRONAS Hydraulic PLUS**

- ⬇ Excelentes propiedades antidesgaste.
- ⬇ Vida útil del aceite hasta 5 veces más larga \*
- ⬇ Rendimiento excelente
- ⬇ Aplicaciones industriales y móviles

**PETRONAS Hydraulic HVZF**

- ⬇ Excelentes propiedades antidesgaste.
- ⬇ Vida útil del aceite hasta 10 veces más larga \*
- ⬇ Rendimiento alto y estable en un rango de temperaturas amplio
- ⬇ Aplicaciones industriales y móviles

**PETRONAS Hydraulic HV**

- ⬇ Excelentes propiedades antidesgaste.
- ⬇ Vida útil del aceite por encima de 3 veces más larga\*
- ⬇ Rendimiento alto y estable en un rango de temperaturas amplio
- ⬇ Aplicaciones industriales y móviles

**PETRONAS Hydraulic ZF**

- ⬇ Excelentes propiedades antidesgaste.
- ⬇ Vida útil del aceite hasta 5 veces más larga \*
- ⬇ Alto rendimiento
- ⬇ Aplicaciones industriales y móviles

**PETRONAS Hydraulic HLPD**

- ⬇ Alta tolerancia al agua (hasta un 3 %)
- ⬇ Excelentes propiedades antidesgaste.
- ⬇ Vida útil del aceite hasta 3 veces más larga \*
- ⬇ Rendimiento excelente
- ⬇ Aplicaciones industriales y móviles

**PETRONAS Hydraulic FR**

- ⬇ Excelente resistencia al fuego
- ⬇ Altas propiedades antidesgaste
- ⬇ Rendimiento alto y estable en un rango de temperaturas amplio
- ⬇ Ecológico
- ⬇ Aplicaciones industriales y móviles

Estándar

**PETRONAS Hydraulic**

- ⬇ Excelentes propiedades antidesgaste.
- ⬇ Vida útil del aceite por encima de 3 veces más larga\*
- ⬇ Alto rendimiento
- ⬇ Aplicaciones industriales y móviles

**PETRONAS Hydraulic HFC**

- ⬇ Excelente resistencia al fuego
- ⬇ Muy buenas propiedades antidesgaste
- ⬇ Muy buen rendimiento
- ⬇ Aplicaciones industriales

Básico

Fluidos hidráulicos al mejor precio

\* en comparación con los requisitos mínimos de ISO 11158 HM para fluidos hidráulicos antidesgaste basados en la prueba de estabilidad de oxidación de aceite para turbinas (TOST) (ASTM D943).  
\*\* en comparación con los fluidos hidráulicos de viscosidad estándar convencionales. Los resultados reales pueden variar en función de las diferentes condiciones de aplicación, el tipo y las condiciones del equipo y el aceite usado actualmente.



## Aceites para engranajes

Estamos en la era de los productos compactos y rápidos. Los OEM ofrecen ahora transmisiones de engranajes de mayor rendimiento en formatos cada vez más compactos. No solo se espera que funcionen a velocidades más altas con cargas mayores, sino que además se están fabricando con nuevos materiales. Para los propietarios de equipos supone un reto encontrar soluciones más fiables y duraderas, y es aquí donde el conocimiento especializado de PETRONAS es especialmente valioso.

Problemas como la menor capacidad del depósito del aceite y las mayores demandas de potencia de salida han llevado a nuestros expertos a desarrollar lubricantes de alta calidad que no sacrifiquen el rendimiento del sistema. Nuestros fluidos funcionan de manera eficiente en aplicaciones que van desde transmisiones con engranajes de tornillo sin fin hasta turbinas eólicas, pasando por cajas de cambios estándar totalmente cerradas a engranajes abiertos sometidos a grandes cargas, como los utilizados en la minería, las refinerías de azúcar, las centrales eléctricas y las plantas de procesamiento de acero.

Los aceites para engranajes de PETRONAS ofrecen propiedades como la protección contra las micropicaduras y la extrema presión dentro de un amplio rango de temperaturas, además de tener en cuenta requisitos como las capacidades de ahorro de energía. Siempre desarrollados para ofrecer un rendimiento duradero, algunos aceites para engranajes de PETRONAS incluso han sido diseñados para aplicaciones que no necesitan volver a rellenarse nunca más.





Supremo

**PETRONAS Gear SYN PAG**

- 🔸 Excelente protección contra las micropicaduras, la extrema presión y el desgaste
- 🔸 Vida útil del aceite hasta 5 veces más larga\*\*
- 🔸 Alto índice de viscosidad
- 🔸 Excelente rendimiento que incluye ahorro energético

**PETRONAS Gear SYN OG**

- 🔸 El color claro del lubricante evita tener que limpiar los engranajes antes de las inspecciones, lo que ayuda a reducir el tiempo y los costes de mantenimiento.
- 🔸 Excelente protección contra la extrema presión
- 🔸 Excelentes propiedades antidesgaste.
- 🔸 Excelente estabilidad a la oxidación

**PETRONAS Gear Syn PAO**

- 🔸 Excelente protección contra la extrema presión y el desgaste
- 🔸 Vida útil del aceite hasta 3 veces más larga\*\*
- 🔸 Alto índice de viscosidad
- 🔸 Excelente rendimiento que incluye ahorro energético

**PETRONAS Gear SYN**

- 🔸 Excelente resistencia a las micropicaduras
- 🔸 Excelente protección contra presiones extremas.
- 🔸 El aceite dura hasta 2 veces más\*
- 🔸 Alto índice de viscosidad
- 🔸 Excelente resistencia a la acumulación de lodos.

Premium

**PETRONAS Gear FL**

- 🔸 Excelente protección contra las micropicaduras, la extrema presión y el desgaste
- 🔸 El aceite dura hasta 1,6 veces más\*
- 🔸 Rendimiento excelente

**PETRONAS Gear MEP**

- 🔸 Excelente protección contra la extrema presión y el desgaste
- 🔸 Vida útil del aceite hasta 1,5 veces más larga\*
- 🔸 Alto rendimiento

Básico

Aceites para engranajes al mejor precio

Incremento del rendimiento y la protección  
Mejora de los periodos de actividad y reducción de los costes de mantenimiento

\*con respecto a los requisitos mínimos exigidos a los aceites para engranajes industriales a fin de superar la prueba de incremento de la viscosidad (ISO 4263-4 a 95 °C).

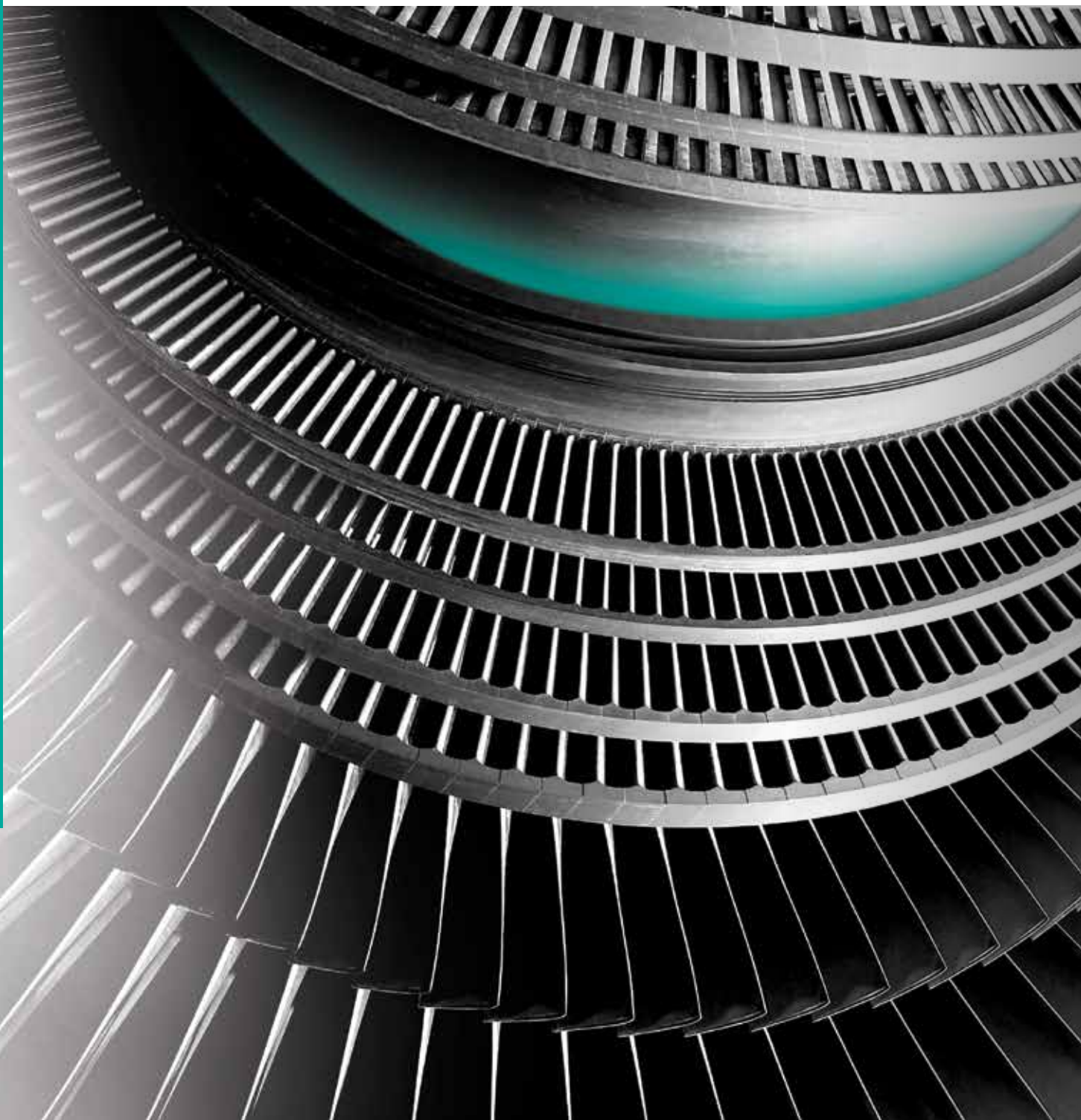
\*\* en comparación con los aceites minerales convencionales para engranajes.



# Aceites para turbinas

La demanda global de energía no solo se ha convertido en un reto para los proveedores de electricidad, sino también para los fabricantes de turbinas cuyos equipos mantienen el mundo en funcionamiento. Las modernas turbinas de vapor y de gas, y el aceite para turbinas que utilizan, se ven afectadas por los largos periodos de servicio y unas condiciones de funcionamiento extremas (altas temperaturas, altas presiones de funcionamiento, posible contaminación con agua). Y cuando los requerimientos de cargas pico implican encendidos y apagados frecuentes, la posibilidad de que se produzcan costosas averías también es alta.

Esta es la razón por la que nuestros expertos han desarrollado aceites para turbinas de vapor y de gas de trabajo ligero o severo que cumplen o exceden las especificaciones industriales y los requisitos de los OEM más importantes. Cada uno de ellos está formulado con un aceite base seleccionado de alta calidad mejorado con aditivos antidesgaste, antioxidantes, antiherrumbre y antiespumantes. La serie Jenteram de PETRONAS puede proporcionar un rendimiento superior en sus niveles de protección Estándar, Premium y Supremo.



Incremento del rendimiento y la protección  
Mejora de los periodos de actividad y reducción de los costes de mantenimiento

Turbinas de vapor, turbinas de gas, turbinas de ciclo combinado  
con/sin transmisiones por engranajes asociadas

Turbinas de vapor, turbinas de gas, turbinas de ciclo combinado  
sin transmisiones por engranajes asociadas

### Supremo

#### PETRONAS Jenteram SYN

- ⬇ Muy buen control de la formación de barnices
- ⬇ Altas propiedades antidesgaste
- ⬇ Vida útil del aceite hasta 4 veces más larga\*
- ⬇ Rendimiento excelente

### Premium

#### PETRONAS Jenteram G

- ⬇ Muy buen control de la formación de barnices
- ⬇ Altas propiedades antidesgaste
- ⬇ Vida útil del aceite hasta 3 veces más larga\*
- ⬇ Alto rendimiento

#### PETRONAS Jenteram U

- ⬇ Excelente control de la formación de barnices
- ⬇ Muy buena protección antidesgaste
- ⬇ Vida útil del aceite hasta 3 veces más larga\*
- ⬇ Alto rendimiento

### Estándar

#### PETRONAS Jenteram

- ⬇ Muy buena protección antidesgaste
- ⬇ Vida útil del aceite hasta 1,5 veces más larga\*
- ⬇ Muy buen rendimiento

### Básico

Aceites para turbinas al mejor precio

\*en comparación con los requisitos mínimos de la DIN 51515 Parte II para aceites de turbinas industriales según los resultados de la prueba de estabilidad de oxidación de aceite para turbinas (TOST) (ASTM D943).



# Aceites circulantes

Los sistemas de aceite circulante deben proporcionar un flujo estable y continuo de lubricante a los rodamientos y engranajes. Nuestro enfoque es garantizar que los aceites circulantes de PETRONAS ayuden a optimizar la eficiencia reduciendo en última instancia los costes de mantenimiento, incluso cuando los equipos se estén llevando al límite. Su alta estabilidad térmica, su excelente separabilidad del agua y su resistencia a la formación de lodos son solo algunas de las propiedades que usted espera de nuestros lubricantes.

La gama PETRONAS Circula esta recomendada para su uso en diversos sistemas de circulación de trabajo severo, incluidos los cojinetes de deslizamiento o con elementos rodantes y sistemas hidráulicos. Y para los equipos de acerías donde está recomendado el uso de lubricante MORGOIL®, los aceites para acerías PETRONAS Circula proporcionan una alta protección contra la herrumbre y la corrosión y un rendimiento duradero.



Incremento del rendimiento y la protección  
Mejora de los periodos de actividad y reducción de los costes de mantenimiento

Supremo

### Aceites circulantes

#### **PETRONAS Circula SYN**

- 🔹 Excelente separabilidad del agua
- 🔹 Vida útil del aceite hasta 4 veces más larga\*
- 🔹 Excelentes propiedades antidesgaste.
- 🔹 Excelente resistencia a la formación de lodos

Premium

#### **PETRONAS Circula PM (Máquina de fabricación de papel)**

- 🔹 Excelente separabilidad del agua
- 🔹 Vida útil del aceite 3 veces más larga\*
- 🔹 Excelentes propiedades antidesgaste.
- 🔹 Excelente resistencia a la formación de lodos

Estándar

#### **PETRONAS Circula**

- 🔹 Muy buena separabilidad del agua
- 🔹 Muy buena protección antidesgaste
- 🔹 Vida útil del aceite hasta 2 veces más larga\*

### Aceites circulantes para acerías

#### **PETRONAS Circula Mill NT**

- 🔹 Alta separabilidad del agua
- 🔹 Larga vida útil del aceite
- 🔹 Excelente protección frente al desgaste y a la extrema presión

#### **PETRONAS Circula Mill**

- 🔹 Excelente separabilidad del agua
- 🔹 Larga vida útil del aceite
- 🔹 Altas propiedades antidesgaste

Básico

Aceites circulantes al mejor precio

\* en comparación con los requisitos mínimos de ISO 11158 HM para fluidos hidráulicos basados en la prueba de estabilidad de oxidación de aceite para turbinas (TOST) (ASTM D943).



# Aceites para compresores

Al tener que funcionar a temperaturas ultraaltas durante largos períodos de tiempo, los compresores actuales están (literalmente) sometidos a una gran presión para proporcionar un mejor rendimiento. Unas nuevas especificaciones de los equipos aún más exigentes y la presencia de posibles contaminantes que pueden mezclarse con el aceite hacen que nuestros expertos también tengan que afrontar una serie de retos a la hora de proteger el equipo. Esta es la razón por la que hemos desarrollado una gama de opciones de rendimiento, con aceites que ofrecen hasta 12.000 horas de vida útil en servicio, incluso cuando se trabaja a temperaturas de descarga máximas de hasta 120 °C.

Ya sea en la gama Estándar o en la Supremo de alto rendimiento, todos nuestros aceites para compresores están mejorados con avanzados aditivos antioxidantes, antidesgaste (sin zinc), antiherrumbre y antiespumantes. Desde aceites para compresores de aire a aceites específicamente formulados para la refrigeración y el aire acondicionado, los aceites para compresores PETRONAS Compressor Oils protegen contra el barniz y la formación de depósitos.



Incremento del rendimiento y la protección  
Mejora de los periodos de actividad y reducción de los costes de mantenimiento

Supremo

#### **PETRONAS Compressor A SYN POE**

- ⬮ Duración del aceite de hasta 12.000 horas en servicio\*
- ⬮ Excelente protección del sistema frente a la formación de depósitos y barnices
- ⬮ Rendimiento excelente

#### **PETRONAS Compressor A SYN PAG**

- ⬮ Duración del aceite de hasta 8.000 horas en servicio\*
- ⬮ Excelente protección del sistema frente a la formación de depósitos y barnices
- ⬮ Rendimiento excelente

#### **PETRONAS Compressor R SYN POE**

- ⬮ Vida útil del aceite hasta 5 veces más larga\*\*
- ⬮ Excelente protección del sistema frente a la formación de depósitos y barnices
- ⬮ Rendimiento excelente
- ⬮ Refrigerantes HFC

#### **PETRONAS Compressor R SYN FG**

- ⬮ Aprobado para la industria alimenticia
- ⬮ Vida útil del aceite hasta 3 veces más larga\*\*
- ⬮ Excelente protección del sistema frente a la formación de depósitos y barnices
- ⬮ Rendimiento excelente
- ⬮ Amoníaco y gas de proceso

#### **PETRONAS Compressor A SYN PAO**

- ⬮ Duración del aceite de hasta 8.000 horas en servicio\*
- ⬮ Excelente protección del sistema frente a la formación de depósitos y barnices
- ⬮ Rendimiento excelente

#### **PETRONAS Compressor R SYN PAO**

- ⬮ Vida útil del aceite hasta 3 veces más larga\*\*
- ⬮ Excelente protección del sistema frente a la formación de depósitos y barnices
- ⬮ Rendimiento excelente
- ⬮ Amoníaco y gas de proceso

Premium

#### **PETRONAS Compressor A M6**

- ⬮ Duración del aceite de hasta 6.000 horas en servicio\*
- ⬮ Alta estabilidad térmica y a la oxidación
- ⬮ Alta liberación del aire y estabilidad a la formación de espuma

#### **PETRONAS Compressor A M4**

- ⬮ Duración del aceite de hasta 4.000 horas en servicio\*
- ⬮ Alta protección del sistema frente a la formación de depósitos y barnices
- ⬮ Alto rendimiento

Estándar

#### **PETRONAS Compressor A M2**

- ⬮ Duración del aceite de hasta 2.000 horas en servicio\*
- ⬮ Muy buena protección del sistema frente a la formación de depósitos y barnices
- ⬮ Muy buen rendimiento

Básico

Aceites para compresores al mejor precio

\* Valores máximos para cada producto. El estado del aceite individual depende en gran medida del tipo de compresor y de las condiciones de funcionamiento. La supervisión del estado del aceite se debería realizar durante el servicio para garantizar el máximo rendimiento del aceite.

\*\* en comparación con los aceites para compresores de refrigeración minerales convencionales.

## Compresores de refrigeración y aire acondicionado (todos los tipos)



## Aceites para motores de gas

A medida que crece la demanda de una energía fiable a nivel mundial, también lo hace la necesidad de contar con soluciones eficaces para obtenerla. Tecnologías como los motores de gas natural y los motores de gas de vertedero están proporcionando energía a clientes de todo el mundo. Pero estas soluciones plantean unas exigencias muy diferentes al aceite que llevan dentro.

Esta es la razón por la que hemos desarrollado dos productos especializados diferentes. Los aceites PETRONAS Geo BLG ofrecen más que unas excelentes propiedades antidesgaste, ya que están formulados para ofrecer una protección adicional contra los gases de vertedero que contienen impurezas que pueden dañar los motores, como el halógeno, el siloxano y el azufre.

Por su parte, los aceites PETRONAS Geo NG proporcionan las excelentes cualidades de control de depósitos del pistón, lodos y cenizas que esperaríamos en un lubricante utilizado en motores de gas natural.



Incremento del rendimiento y la protección  
Mejora de los periodos de actividad y  
reducción de los costes de mantenimiento

Premium

### Motor de gas (gas natural)

#### **PETRONAS GEO NG**

- ◊ Excelente retención de número de base total (TBN)
- ◊ Excelente limpieza del motor
- ◊ Excelente estabilidad a la oxidación y a la nitración
- ◊ Alta protección contra la herrumbre y el desgaste
- ◊ Especialmente desarrollado para la lubricación de una amplia gama de motores de gas con encendido por chispa, con el fin de mejorar la eficiencia del consumo de combustible y reducir las emisiones

### Motor de gas (Biogás y gas de vertedero)

#### **PETRONAS GEO BLG**

- ◊ Excelente retención de número de base total (TBN)
- ◊ Excelente limpieza del motor
- ◊ Aceite de rendimiento premium para motores de biogás y gas de vertedero especialmente desarrollado para aplicaciones de biogás y gas de vertedero
- ◊ Excelente protección contra el rayado y el desgaste
- ◊ Alta estabilidad a la oxidación y a la nitración
- ◊ Alta protección contra la herrumbre y la corrosión

Básico

Aceites para motores de gas al mejor precio



# PETRONAS *Mecafluid*

## Formulado para una productividad, flexibilidad y seguridad mejoradas

MECAFLUID es una gama de fluidos solubles en agua y de uso directo, sin cloro, fenoles ni nitritos, diseñados para el mecanizado y rectificado de una amplia variedad de metales.

Nuestra gama utiliza la última tecnología de formulación sin biocidas ni boro (sin formaldehído), lo que la hace más segura y agradable de usar.

Los fluidos MECAFLUID ofrecen una excelente resistencia a las bacterias y los hongos, y gracias a la alta estabilidad de los fluidos solubles en agua pueden utilizarse con una gran variedad de tipos de agua.



Incremento del rendimiento y la protección  
Mejora de los periodos de actividad y reducción de los costes de mantenimiento

Supremo

#### **PETRONAS MECAFLUID SS 1001 ECO**

- Sin boro ni biocidas
- Bajo contenido en aceite para uso general
- Diferentes metales
- Fluido de corte semisintético

#### **PETRONAS MECAFLUID SS 3001 ECO**

- Sin boro ni biocidas
- Uso general
- Múltiples aplicaciones
- Fluido de corte semisintético con aditivos EP especial para el trabajo con aluminio.

#### **PETRONAS MECAFLUID SYN 1002 ECO**

- Fluido de rectificado sintético sin biocidas ni boro

Puro

#### **PETRONAS Mecafluid NE 8 SYN**

- Aceite de corte puro sintético disponible para corte y rectificado en aplicaciones con cabezales deslizantes

#### **PETRONAS MECAFLUID SS 4001 ECO**

- Sin boro ni biocidas, para metales duros
- Múltiples aplicaciones
- Fluido de corte semisintético con aditivos de extrema presión

#### **PETRONAS MECAFLUID SM 4001 ECO**

- Fluido de corte de metal para metal amarillo sin biocidas ni boro con inhibidores de metal amarillo para evitar las manchas, emulsión con alto contenido de aceite
- Emulsión con alto contenido en aceite

#### **PETRONAS MECAFLUID SM 5001 ECO**

- Para múltiples aplicaciones en aluminio sin biocidas ni boro
- Fluido de corte semisintético con aditivos de extrema presión

Premium

#### **PETRONAS MECAFLUID SS 3001 FF**

- Sin formaldehído para uso general
- Múltiples aplicaciones
- Fluido de corte semisintético para diferentes metales

Estándar

#### **PETRONAS Mecafluid NO 23 EP**

- Fluido de corte puro con aditivos de extrema presión adecuado para el corte y la perforación de diferentes metales

Básico

Aceites para el trabajo con metales al mejor precio



# Aceites para motores diésel marinos

Los motores marinos actuales deben mover buques de mayor tamaño a mayores velocidades y durante periodos más largos, mientras que las regulaciones obligan a reducir las emisiones de azufre y NOx. En un mercado cada vez más competitivo, cada vez se exige más a las flotas de barcos, lo que somete a los aceites a mayores tensiones que pueden hacer que los lubricantes de baja calidad fallen y pongan en peligro el rendimiento general de la flota.

En PETRONAS, sabemos que incrementar la fiabilidad de sus motores marinos al tiempo que se reduce su consumo de combustible y aceite es un reto clave. Por esta razón, hemos desarrollado un completo catálogo de aceites marinos que cubre diferentes tipos de motores, desde los motores de cruceta de baja velocidad a los motores diésel de velocidad media. Elija el producto adecuado teniendo en cuenta las necesidades de su aplicación y lleve el rendimiento de su maquinaria al siguiente nivel.



Incremento del rendimiento y la protección  
Mejora de los periodos de actividad y reducción de los costes de mantenimiento

Premium

Aceites para cilindros de dos tiempos

Aceites para sistemas de dos tiempos

Aceites para motores de cuatro tiempos de alta velocidad

Aceites para motores de cuatro tiempos de pistón tubular

**PETRONAS SILUB 70 LS50**

- Alta retención del número de base total (TBN)
- Alto control de depósitos
- Alta estabilidad térmica y a la oxidación
- Alta protección contra el desgaste

**PETRONAS DISROL 5 LS30**

- Alta detergencia/dispersancia
- Muy buena separabilidad del agua
- Alta estabilidad térmica y a la oxidación

**PETRONAS DISROL 10 HS15W-40**

- Protección a baja temperatura
- Alto índice de viscosidad
- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.

**PETRONAS DISROL 15 MS40**

- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.
- Alta detergencia/dispersancia
- Altas propiedades antidesgaste

**PETRONAS DISROL 30 MS30**

- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.
- Alta detergencia/dispersancia
- Altas propiedades antidesgaste

**PETRONAS SILUB 100 LS50**

- Alta retención del número de base total (TBN)
- Alto control de depósitos
- Alta estabilidad térmica y a la oxidación
- Alta protección contra el desgaste

**PETRONAS DISROL 5 LS40**

- Alta detergencia/dispersancia
- Muy buena separabilidad del agua
- Alta estabilidad térmica y a la oxidación

**PETRONAS DISROL 12 HS30**

- Excelente control de los depósitos
- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.
- Alta detergencia/dispersancia

**PETRONAS DISROL 30 MS40**

- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.
- Alta detergencia/dispersancia
- Altas propiedades antidesgaste

**PETRONAS DISROL 40 MS30**

- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.
- Excelente detergencia/dispersancia
- Altas propiedades antidesgaste

Estándar

**PETRONAS DISROL 12 HS40**

- Excelente control de los depósitos
- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.
- Alta detergencia/dispersancia

**PETRONAS DISROL 40 MS40**

- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.
- Excelente detergencia/dispersancia
- Altas propiedades antidesgaste

**PETRONAS DISROL 50 MS30**

- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.
- Excelente detergencia/dispersancia
- Altas propiedades antidesgaste

**PETRONAS DISROL 50 MS40**

- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.
- Excelente detergencia/dispersancia
- Altas propiedades antidesgaste

**PETRONAS DISROL 55 MS40**

- Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.
- Excelente detergencia/dispersancia
- Altas propiedades antidesgaste

Básico

Aceites para motores marinos a precios competitivos



# Aceites complementarios

En PETRONAS, entendemos la importancia de contar con un socio que pueda suministrarle una amplia gama de productos de alto rendimiento. Esto no solo simplifica el proceso de compra, sino que también le garantiza que siempre podrá obtener los mismos productos de calidad allí donde los necesite. Nuestra gama de aceites complementarios ha sido desarrollada para ayudarle a su empresa a llevar su excelencia operativa a un nivel superior.

Incremento del rendimiento y la protección  
Mejora de los periodos de actividad y reducción de los costes de mantenimiento

Supremo

Aceite para herramientas de aire comprimido

Aceite para motosierras

Aceite de transferencia de calor

Premium

Estándar

## PETRONAS ATO

Aceites para herramientas de aire comprimido de alto rendimiento especialmente desarrollados para una gama de taladros de roca neumáticos empleados en la minería subterránea y de superficie.

- Previene la detonación y los depósitos de carbón.
- Excelentes propiedades antidesgaste.
- Protección a baja temperatura

## PETRONAS CHAINSAW

Aceite de motosierra de alta calidad especialmente desarrollado para la lubricación de las cadenas y los espadines de las motosierras modernas.

- Alta adherencia a superficies metálicas
- Altas propiedades antidesgaste
- Protección a baja temperatura

## PETRONAS HTO

Fluidos de transferencia de calor de alto rendimiento especialmente desarrollados para sistemas de transferencia de calor abiertos y cerrados que operan con altas temperaturas del aceite.

- Excelentes índices de transferencia de calor
- Alta estabilidad térmica y a la oxidación
- Alta compatibilidad con la mayoría de juntas y elastómeros

Básico

Aceites complementarios al mejor precio

## Aceites de ferrocarril

## Aceites para guías deslizantes

## Aceite para transformadores

### PETRONAS GENRAIL 6

Aceites para motores de ferrocarril diésel de rendimiento premium, especialmente desarrollados para su uso en motores EMD y GE Engines Generation 6, equipados con rodamientos de plata y que requieren un lubricante sin zinc.

- 🔹 Fórmula sin zinc
- 🔹 Excelente rendimiento detergente y dispersante
- 🔹 Excelente estabilidad térmica y a la oxidación.

### PETRONAS GENRAIL 6 SYN

Formulado con aceites básicos semisintéticos seleccionados, pertenece a una serie de aceites para motores de ferrocarril diésel de rendimiento premium, especialmente desarrollados para su uso en motores EMD y GE Engines Generation 6, equipados con rodamientos de plata y que requieren un lubricante sin zinc.

- 🔹 Fórmula sin zinc
- 🔹 Excelente rendimiento detergente y dispersante
- 🔹 Altas propiedades antidesgaste

### PETRONAS SLIDEWAY HG

Aceites para guías deslizantes de rendimiento premium desarrollados especialmente para máquinas que emplean una alta precisión y bajas velocidades, incluidos los sistemas de guías de deslizamiento combinadas, de engranajes industriales e hidráulicos.

- 🔹 Excelente separación de los fluidos de corte miscibles en agua
- 🔹 Excelentes propiedades antifricción
- 🔹 Alta protección contra la extrema presión

### PETRONAS GENRAIL 5

Aceites para motores de ferrocarril diésel de alto rendimiento, especialmente desarrollados para su uso en motores de ferrocarril Generation 5 de alta potencia de salida, equipados con rodamientos de plata y que requieren un lubricante sin zinc.

- 🔹 Fórmula sin zinc
- 🔹 Alto rendimiento detergente y dispersante
- 🔹 Alta estabilidad térmica y a la oxidación

### PETRONAS SLIDEWAY

Lubricantes de alto rendimiento especialmente desarrollados para guías de deslizamiento y guías de máquinas herramientas en las que la precisión o las bajas velocidades hacen necesaria la eliminación de la retención-deslizamiento (stick-slip) de las mesas y las guías.

- 🔹 Excelente separación de los fluidos de corte miscibles
- 🔹 Alta protección contra la extrema presión
- 🔹 Buena adhesividad

### PETRONAS ELEKTRON BIO

Refrigerante dieléctrico de éster natural de base biológica y renovable y de rendimiento superior para su uso en transformadores de distribución y de clase de potencia, donde sean beneficiosas sus características únicas de seguridad contra incendios, ambientales, eléctricas y químicas.

- 🔹 Biodegradable
- 🔹 Excelente resistencia dieléctrica
- 🔹 Excelente estabilidad a la oxidación

### PETRONAS ELEKTRON

Aceite aislante eléctrico inhibido, con un contenido máximo de 0,08% de aditivos inhibidores o antioxidantes, de rendimiento premium y desarrollado especialmente para cumplir con los requisitos de las normas IEC 60296 y ASTM D3487 tipo I, además de las especificaciones de resistividad, ángulo de pérdida dieléctrica y resistencia dieléctrica de los principales transformadores.

- 🔹 Niveles de azufre ultrabajos
- 🔹 Alta resistencia dieléctrica
- 🔹 Excelente tensión disruptiva

### PETRONAS ELEKTRON X

Aceite aislante eléctrico inhibido, con un contenido máximo de 0,30 % de aditivos inhibidores o antioxidantes, de rendimiento premium y desarrollado especialmente para cumplir con los requisitos de las normas IEC 60296 y ASTM D3487 tipo II, además de resistir las especificaciones de la pérdida de resistencia dieléctrica.

- 🔹 Niveles de azufre ultrabajos
- 🔹 Excelente estabilidad a la oxidación
- 🔹 Excelente tensión disruptiva

### PETRONAS ELEKTRON M

Aceite aislante eléctrico inhibido, con un contenido máximo de 0,30 % de aditivos inhibidores o antioxidantes, de alto rendimiento y desarrollado especialmente para cumplir con los requisitos de las normas IEC 60296 y ASTM D3487 tipo II, para su uso en equipos eléctricos llenos de aceite, incluidos transformadores de potencia y distribución, disyuntores e interruptores.

- 🔹 Niveles de azufre ultrabajos
- 🔹 Alta estabilidad a la oxidación
- 🔹 Alta tensión disruptiva



# Grasas

Sabemos que una lubricación eficiente depende de las personas, los equipos y los productos empleados en el trabajo. Y esto también es cierto en el caso de las grasas industriales. Conocer las causas raíz de los problemas, decidir las soluciones y recomendar los mejores productos que ofrecen resultados rentables es fundamental en lo que respecta a las aplicaciones de las grasas.

Por esta razón, PETRONAS ha desarrollado una gama sólida pero concisa de grasas, para ayudarle a proporcionar una lubricación eficaz sean cuales sean las condiciones de trabajo, además de reducir la complejidad en sus operaciones diarias ofreciéndole menos opciones pero mejores.

Nuestra gama está creada por expertos que han estado en su situación y conocen los retos a los que se enfrenta. Ahora que cada vez más profesionales experimentados se jubilan, llevándose consigo décadas de experiencia, puede confiar en nuestros expertos para ofrecer la solución adecuada con el producto adecuado.

Grasas	Descripción	NLGI Grado
<p><b>Complejo de Aluminio</b></p> <p>PETRONAS Grease FG</p>	<p>Petronas Grease FG es una grasa de complejo de aluminio especialmente desarrollada para la lubricación de maquinaria utilizada en el procesamiento y envasado de alimentos.</p>	2
<p><b>Calcio</b></p> <p>PETRONAS Grease Ca 00</p>	<p>PETRONAS Grease Ca 00 es una grasa de calcio especialmente desarrollada para máquinas herramienta empleadas en operaciones mineras.</p>	00
<p><b>Sulfonato de Calcio</b></p> <p>PETRONAS Grease CaSX</p>	<p>PETRONAS Grease CaSX es una grasa de complejo de sulfonato de calcio especialmente desarrollada para aplicaciones industriales, marinas y todoterreno.</p>	2
<p><b>Arcilla</b></p> <p>PETRONAS Grease Clay MEP</p>	<p>Petronas Grease CLAY MEP es una grasa de bentonita organofílica resistente a altas temperaturas con lubricante sólido especialmente diseñada para equipos industriales que superan la capacidad de las grasas convencionales debido a su funcionamiento constante a temperatura alta o a sus condiciones cíclicas que oscilan entre temperaturas normales y extremadamente altas.</p>	2
<p>PETRONAS Grease Clay MG</p>	<p>PETRONAS Grease CLAY MG es una grasa de bentonita organofílica resistente a altas temperaturas con lubricante sólido y especialmente diseñada para equipos industriales sometidos a trabajo severo con cojinetes de deslizamiento de velocidad reducida en los que las capacidades de las grasas convencionales puedan verse superadas debido a un funcionamiento a alta temperatura constante o a unas condiciones cíclicas que oscilan entre temperaturas normales y extremadamente altas.</p>	1
<p><b>Litio</b></p> <p>PETRONAS Grease Li 2</p>	<p>PETRONAS Grease Li 2 es una grasa de litio especialmente desarrollada para aplicaciones industriales generales sin presiones extremas.</p>	2
<p>PETRONAS Grease Li AS</p>	<p>PETRONAS Grease Li AS es una grasa de litio de extrema presión con compuesto antiadherente especialmente desarrollada para procedimientos generales de mantenimiento e instalaciones usados en la industria, la minería y en aplicaciones marinas.</p>	1,5

Grasas	Descripción	NLGI Grado
<b>Litio</b>		
PETRONAS Grease Li EP 2	PETRONAS Grease Li EP 2 es una grasa de litio de extrema presión especialmente desarrollada para aplicaciones múltiples y la lubricación de cojinetes de deslizamiento y antifricción, incluso en presencia de cargas severas o de impacto.	2
PETRONAS Grease Li PT	PETRONAS Grease Li PT es una grasa de litio especialmente desarrollada como grasa post-tensado para la industria de la construcción.	1,5
PETRONAS TUTELA SP Grease	PETRONAS TUTELA SP Grease es una grasa de litio de extrema presión especialmente desarrollada para aplicaciones de automoción.	2
<b>Litio-Calcio</b>		
PETRONAS Grease LiCa GEP 0	PETRONAS Grease LiCa GEP 0 es una grasa de litio de extrema presión con aditivos sólidos especialmente desarrollada para la lubricación de engranajes abiertos, bastidores, cadenas, cables de acero, rodillos, pistas, guías y piñones.	0
PETRONAS Grease LiCa GEP 2,5	PETRONAS Grease LiCa GEP 2,5 es una grasa de litio de extrema presión con aditivos sólidos especialmente desarrollada para la lubricación de engranajes abiertos, bastidores, cadenas, cables de acero, rodillos, pistas, guías y piñones.	2,5
PETRONAS Grease LiCa MG HL	PETRONAS Grease LiCa MG HL es una grasa de litio-calcio de extrema presión con aditivos sólidos duales y polímeros espesantes de la película para mejorar la lubricación límite.	2
PETRONAS Grease LiCa MG XHL	PETRONAS Grease LiCa MG XHL es una grasa de litio-calcio de extrema presión con aditivos reductores de la fricción duales, especialmente desarrollada para aplicaciones que requieren una grasa de trabajo severo para un uso prolongado.	2
PETRONAS Grease LiCa TMG	PETRONAS Grease LiCa TMG es una grasa de litio-calcio especialmente diseñada para lubricar cajas de cambios del motor de todos los dispositivos locomotores, entre los que se incluyen los más nuevos y los que transmiten mayor potencia.	0,5
<b>Complejo de litio</b>		
PETRONAS Grease LiX EP 2 / 170	PETRONAS Grease LiX EP 2/170 es una grasa de complejo de litio de extrema presión específicamente desarrollada para aplicaciones de vehículos comerciales y una gran variedad de aplicaciones industriales.	2

Grasas	Descripción	NLGI Grado
<b>Complejo de litio</b>		
PETRONAS Grease LiX EP 2/380	PETRONAS Grease LiX EP 2/380 es una grasa de complejo de litio de extrema presión específicamente desarrollada para aplicaciones industriales generales de alta temperatura.	2
PETRONAS Grease LiX MEP	PETRONAS Grease LiX MEP es una grasa de complejo de litio de extrema presión con aditivos sólidos especialmente desarrollada para la lubricación de aplicaciones de trabajo severo donde sean necesarias buenas propiedades adhesivas.	2
PETRONAS Grease LiX SYN 1/1500	PETRONAS Grease LiX SYN 1/1500 es una grasa sintética de complejo de litio especialmente desarrollada para los rodamientos que soportan grandes cargas en aplicaciones de velocidades reducidas, a altas temperaturas en entornos de humedad y corrosión.	1
PETRONAS Grease LiX SYN 2/100	PETRONAS Grease LiX SYN 2/100 es una grasa sintética de complejo de litio especialmente desarrollada para los rodamientos que soportan grandes cargas a altas temperaturas en entornos de humedad y corrosión.	2
PETRONAS Grease LiX SYN 2/220	PETRONAS Grease LiX SYN 2/220 es una grasa sintética de complejo de litio especialmente desarrollada para los rodamientos que soportan grandes cargas a altas temperaturas en entornos de humedad y corrosión.	2
PETRONAS Grease LiX SYN 2/460	PETRONAS Grease LiX SYN 2/460 es una grasa sintética de complejo de litio especialmente desarrollada para los rodamientos que soportan grandes cargas a altas temperaturas en entornos de humedad y corrosión.	2
PETRONAS TUTELA WB Grease	PETRONAS TUTELA WB Grease es una grasa de complejo de litio de extrema presión, diseñada para las aplicaciones con rodamientos de ruedas de la industria de la automoción.	2,5
<b>Polietileno</b>		
PETRONAS Grease PE HS	Petronas Grease PE HS es una grasa de polietileno especialmente desarrollada para resistir las altas fuerzas centrífugas generadas por los acoplamientos giratorios.	1
<b>Poliurea</b>		
PETRONAS Grease PU	PETRONAS Grease PU es una grasa de poliurea especialmente desarrollada para la lubricación de rodamientos de motores eléctricos y bombas de alta velocidad.	2



**arexons**

**SVITOL**

## Lubricantes, liberadores y protectores multiuso y especializados

SVITOL es considerado por muchos como el mejor lubricante multiuso de mejor rendimiento del mercado para aplicaciones de mantenimiento industrial. Está diseñado para un amplio abanico de aplicaciones de mantenimiento industrial entre las que se incluyen la protección contra el arrugamiento, la liberación, la limpieza de superficies, una lubricación duradera, la eliminación de la humedad en piezas de plástico, la protección contra la corrosión y la reactivación de componentes eléctricos.



## SVITOL Multipurpose Lubricant

Diseñado para solucionar todos los problemas de desatasco y lubricación a la vez que se protegen las superficies metálicas.

Los aceites sintéticos, los aditivos antidesgaste y los modificadores de la fricción reducen el coeficiente de fricción y proporcionan a SVITOL unas excelentes propiedades antifatiga y antidesgaste. Su gran capacidad de humectación le permite penetrar, ablandar y desintegrar la herrumbre. También detiene la formación de la herrumbre y protege a largo plazo contra la corrosión formando una fina película de alta protección. SVITOL elimina la humedad y disuelve la suciedad y la grasa. Elimina la humedad que puede causar la dispersión de la corriente y no contiene silicona.

### Aplicaciones:

Actúa como lubricante, agente desatascante, agente protector, eliminador de la humedad y detergente en un gran número de aplicaciones de mantenimiento industriales. SVITOL alarga la vida útil de los elementos tratados y reduce la frecuencia de las operaciones de mantenimiento.

Su falta de conductividad permite un funcionamiento sin problemas de los instrumentos electromecánicos.



## SVITOL Professional SILIKON

SVITOL Professional Silikon es un lubricante para piezas de plástico y caucho y tratamiento impermeable que crea inmediatamente una película protectora aceitosa sin goteo, gracias al uso de disolventes de alta volatilidad.

Impide el envejecimiento de las juntas y las piezas de caucho y plástico. Protege los cierres y otros mecanismos de la helada y protege los sistemas eléctricos de la humedad y la corrosión. También impermeabiliza los materiales cuando entra en contacto con ellos y trabaja en un amplio rango de temperaturas (de -40 °C a +260 °C).

### Aplicaciones:

Lubricación de piezas de caucho y plástico como arandelas, correas, cintas transportadoras, válvulas, guías y cables.

Impermeabilización y tratamiento de protección contra la helada de los mecanismos durante el invierno.



## SVITOL Professional LITHIUM

Una grasa multiuso basada en un compuesto de jabón de litio y un aceite mineral altamente refinado. Indispensable para proteger del desgaste, la corrosión y la herrumbre, y deja una fina película protectora.

Alta resistencia a la centrifugación, muy resistente al goteo, el vapor y el frío. Contiene agentes anticorrosión, adherentes y antioxidantes. Se adhiere a todos los materiales y ofrece una completa lubricación. Resistente a los ácidos débiles y a los hidróxidos diluidos, no contiene ácidos y trabaja en un amplio rango de temperaturas de entre -25 °C y +160 °C.

### Aplicaciones:

Excelente para la lubricación de engranajes, poleas, raíles de guía, puertas basculantes, cabrestantes, bisagras, ventiladores, palas, herramientas neumáticas y eléctricas, y cubos de ruedas.

Ideal para un amplio abanico de problemas de lubricación en los sectores industrial y marítimo; bisagras, cierres y mecanismos de diferentes tipos, especialmente en las partes móviles de los vehículos.



## SVITOL Professional ELECTRIC

Un fluido con base de aceite que reactiva la conductividad eléctrica, repele la humedad y protege.

Restablece la conductividad eléctrica eliminando los cortocircuitos y las fugas de corriente. No aísla los contactos ni genera arcos, y disuelve los óxidos, aceites, grasas, lodos, alquitranes y residuos de la combustión. Repele la humedad gracias a su significativa falta de conductividad y su gran adherencia a los metales. Ofrece una alta protección formando una fina película sobre los metales para impedir la formación de herrumbre y la corrosión a largo plazo. No contiene silicona.

### Aplicaciones:

Para el mantenimiento de equipos eléctricos y mecánicos. Compatible con una amplia gama de materiales, como caucho, plástico, pintura y metales en general.

**ADVERTENCIA:** No utilizar en equipos en funcionamiento. No encienda el equipo hasta en el disolvente se haya evaporado por completo. No aplicar sobre componentes sobrecalentados.



Nuestros servicios.

# PETRONAS EVERLUB<sup>®</sup> OIL ANALYSIS

## Mantenga las paradas bajo control.

Everlub es un servicio de análisis del aceite usado que le muestra lo que pasa en el interior de sus equipos con el fin de ayudarlo a mejorar el rendimiento y a evitar paradas innecesarias.

Más información en [everlub.pli-petronas.com](http://everlub.pli-petronas.com)





## 4 motivos para elegir Everlub



### Vea lo que pasa dentro de sus máquinas

Unos análisis regulares del aceite pueden detectar problemas de los que usted no es consciente y le dan la tranquilidad de saber que todo funciona como es debido.



### Solucione los problemas antes de que ocurran

Detecte el desgaste, la contaminación y las propiedades inesperadas del aceite tan pronto como aparezcan en sus máquinas... y arréglelo antes de que se convierta en un problema.



### Mantenga todos sus equipos en perfecto funcionamiento

Tome decisiones mejor informadas para alargar la vida útil de sus equipos y mantenerlos en funcionamiento de la manera más eficiente posible.



### Reduzca el coste total de propiedad

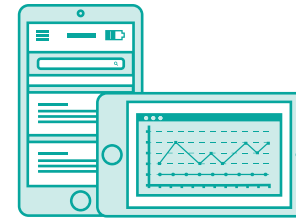
Encuentre la manera más económica de mantener sus equipos y alargar la duración de sus máquinas.

## Lo que recibirá



### Informes personalizados

Informes detallados con recomendaciones personalizadas que le ayudarán a incrementar los periodos de actividad y mejorar sus resultados.



### Un panel de control online y una aplicación móvil

Haga un seguimiento de sus datos y consulte gráficos de tendencias para estar siempre al tanto de la salud de su máquina con un solo vistazo.



### Unas herramientas de análisis detallado

Innovadoras herramientas de análisis de fluidos que le ayudarán a perfeccionar su mantenimiento predictivo.



### Asesoramiento experto

Nuestros técnicos expertos siempre están disponibles para ayudarle a interpretar sus resultados y mejorar su rutina de mantenimiento.





**PETRONAS**  
Fluid Technology  
Solutions™









## Algunas de nuestras asociaciones de mayor éxito y de las que puede que ya haya oído hablar.



**AMG**  
**PETRONAS**  
FORMULA ONE™ TEAM

Un entorno exigente. Unos requisitos de alto rendimiento. Una dura competencia. ¿Le suena familiar? En realidad, los problemas que usted afronta todos los días son similares a los que ayudamos a solucionar con el equipo de Fórmula 1 MERCEDES AMG PETRONAS. Porque PETRONAS no es solo el nombre de un patrocinador en la carrocería del coche. La nuestra es una asociación técnica, una relación a largo plazo que tiene que superar retos y problemas para ofrecer de forma consistente un rendimiento ganador.

Para nosotros, la recompensa a nuestro esfuerzo por dar siempre lo mejor es poder convertir las soluciones que desarrollamos para las carreras en soluciones que pueden ayudar a su empresa en el día a día.

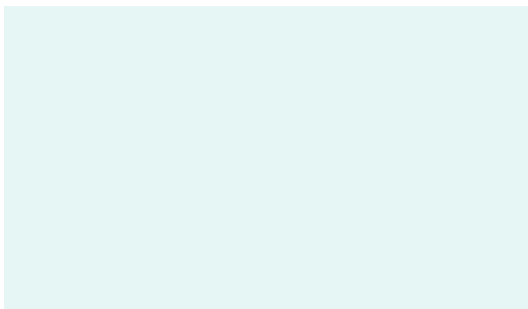








Si desea obtener más información, póngase en contacto con:



**PETRONAS**



**Taking operational excellence to the next level – together.**

[global.pli-petronas.com](http://global.pli-petronas.com)