

Producto	Ventajas clave	Aplicaciones clave	Tecnología de fluidos	Grado de viscosidad	FZG, etapas superadas	TOST (Horas)	Niveles de rendimiento
----------	----------------	--------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	--------------	------------------------

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

PETRONAS Jenteram Syn	<ul style="list-style-type: none"> Muy buen control de la formación de barnices Altas propiedades antidesgaste El aceite dura hasta 4 veces más* Rendimiento excelente 	Turbinas de vapor, turbinas de gas, turbinas de ciclo combinado con/sin transmisiones por engranajes asociadas	Sintético, sin cenizas	32 a 68	9	14 000	Alstom HTGD 90117; ASTM D-4304 Tipo I, II y III; British Standard BS 489; DIN 51515 Parte I y II; DIN 51524 Parte I; Fives Cincinnati P-38; General Electric GEK-32568GH; ISO 8068 L-TGE y L-TSE; ISO 8068 L-TSA y L-TGA; ISO 11158 HH y HL; Siemens AG TLV 9013 04; Siemens AG TLV 9013 05.
------------------------------	--	--	------------------------	---------	---	--------	--

PETRONAS Jenteram G	<ul style="list-style-type: none"> Muy buen control de la formación de barnices Altas propiedades antidesgaste El aceite dura hasta 3 veces más* Alto rendimiento 	Turbinas de vapor, turbinas de gas, turbinas de ciclo combinado con/sin transmisiones por engranajes asociadas	Mineral, sin cenizas	32 a 68	9	10 500	Alstom HTGD 90117; ASTM D-4304 Tipo I, II y III; British Standard BS 489; DIN 51515 Parte I y II; DIN 51524 Parte I; Fives Cincinnati P-38; GB 11120-2011 L-TSA y L-TGA; General Electric GEK-32568GH; ISO 8068 L-TSA y L-TGA; ISO 8068 L-TSE y L-TGE; ISO 11158 HH y HL; Siemens AG TLV 9013 04; Siemens AG TLV 9013 05. Solar ES 9224 Clase II
----------------------------	---	--	----------------------	---------	---	--------	--

PETRONAS Jenteram	<ul style="list-style-type: none"> Muy buenas propiedades antidesgaste El aceite dura hasta 1,5 veces más* Muy buen rendimiento 	Turbinas de vapor, turbinas de gas, turbinas de ciclo combinado con/sin transmisiones por engranajes asociadas	Mineral	32 a 100	8	5 250	AGMA; Alstom HTGD 90117; DIN 51515 Parte I y II; General Electric; R&O oil Siemens; Solar; US Military.
--------------------------	--	--	---------	----------	---	-------	---

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

PETRONAS Jenteram U	<ul style="list-style-type: none"> Excelente control de la formación de barnices Muy buenas propiedades antidesgaste El aceite dura hasta 3 veces más* Alto rendimiento 	Turbinas de vapor, turbinas de gas, turbinas de ciclo combinado sin transmisiones por engranajes asociadas	Mineral, sin cenizas	32 a 68	No aplicable	10 500	Alstom HTGD 90117; ASTM D-4304 Tipo I; British Standard BS 489; DIN 51515 Parte I y II; DIN 51524 Parte I; GB 11120-2011 L-TSA y L-TGA; General Electric GEK-32568J; ISO 8068 L-TSA y L-TGA; ISO 11158 HH y HL; Siemens AG TLV 9013 04; Siemens AG TLV 9013 05.
----------------------------	---	--	----------------------	---------	--------------	--------	---

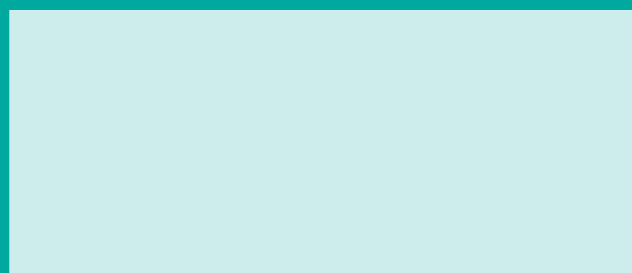


EXPERTOS RECONOCIDOS, SIEMPRE PREPARADOS PARA AYUDAR.

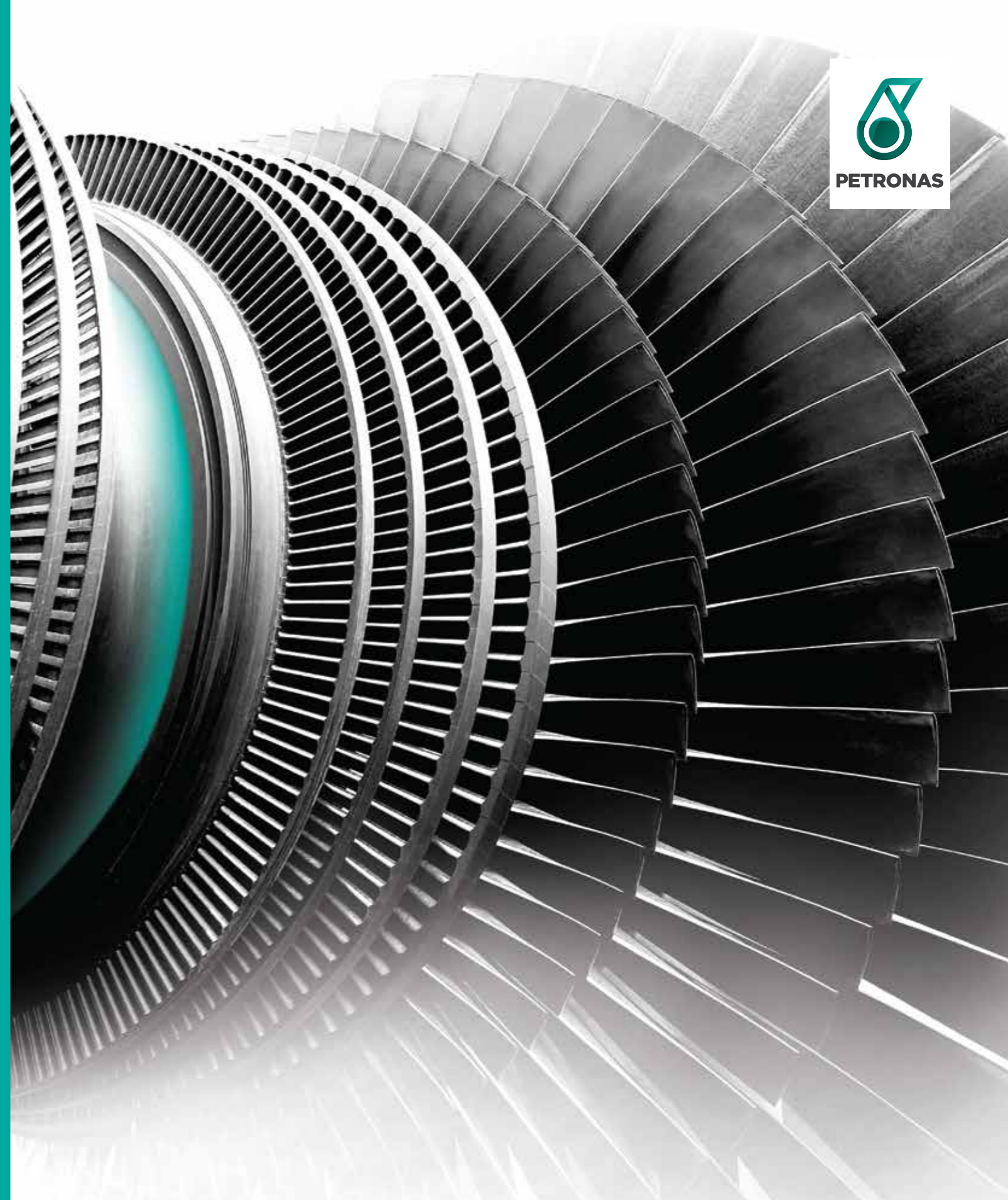
Nuestros expertos son la parte central de nuestros servicios y se esfuerzan por proporcionarle la tranquilidad que está buscando.

Únase a nosotros y lleve su negocio al siguiente nivel.

Si desea obtener más información, póngase en contacto con:



PLI 1040 Global Turbine ES_18



PETRONAS
Fluid Technology
Solutions™

**TAKING YOU TO THE NEXT LEVEL
IN RELIABILITY
ACEITES PARA TURBINAS**

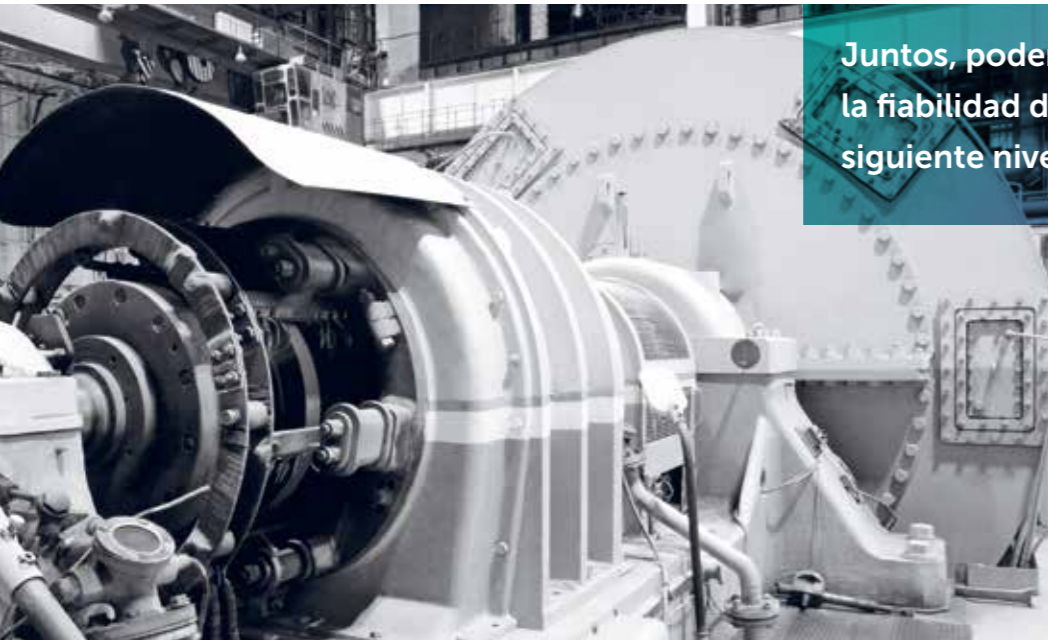
PETRONAS Fluid Technology Solutions™

UN SOCIO PARA SU DESARROLLO

PETRONAS Lubricants International (PLI) es la división mundial de lubricantes del Grupo PETRONAS, una de las empresas petroquímicas de mayor éxito del mundo.

Nuestra misión es proporcionar productos de alta tecnología y servicios de eficacia demostrada gracias a nuestros 100 años de experiencia. Queremos maximizar su productividad mediante productos y servicios de valor añadido que son globales y a la vez personales: nuestra presencia en 128 países nos permite hacer llegar nuestra experiencia técnica allá donde se encuentre.

Lo que diferencia a PLI es la excelencia de nuestros productos, desarrollados en Centros Tecnológicos de primer nivel y comercializados en su mercado con el soporte de expertos locales. Nuestra pasión por mejorar el rendimiento nos convierte en una opción clara para los OEM y y nos llevó a conseguir éxitos en la Fórmula Uno. Esta pasión nos lleva a poner a su disposición una amplia gama de productos industriales y servicios personalizados.



Juntos, podemos llevar la fiabilidad de su turbina siguiente nivel.

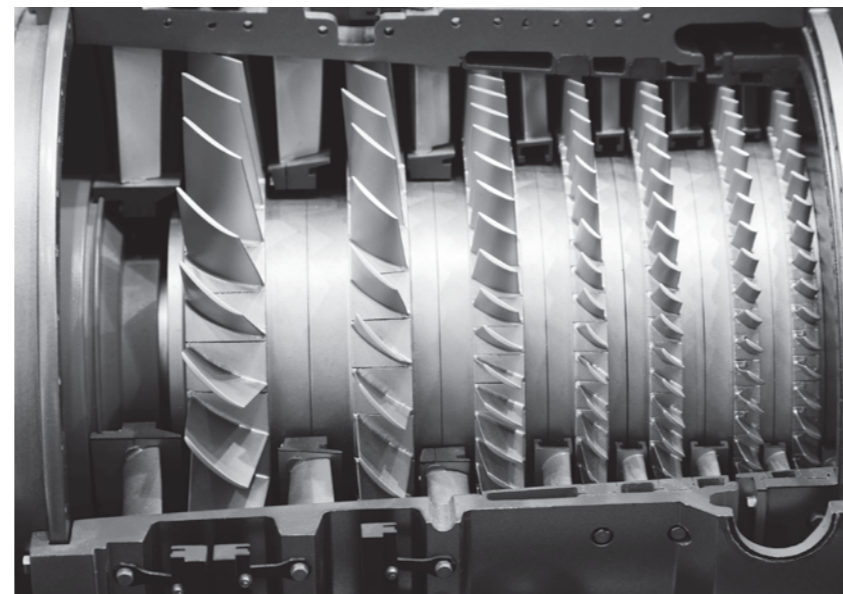
SUS RETOS, NUESTRA EXPERIENCIA

La creciente demanda de energía se ha convertido en un desafío global tanto para los suministradores de electricidad como para los fabricantes de turbinas. Se están poniendo a prueba las modernas turbinas de vapor y gas en lo referente a rendimiento y fiabilidad previstos.

Los períodos prolongados de servicio, las condiciones de funcionamiento extremas, como temperaturas o presiones de funcionamiento elevadas, y la posible contaminación del agua requieren aceites para turbinas más eficaces. Esta necesidad es aún mayor cuando una turbina se enciende y apaga con frecuencia para hacer frente a los requisitos de carga máxima. Cuando una posible avería puede costar cientos de

miles de euros diarios, el uso de lubricantes de baja calidad no es una opción.

En PLI sabemos que minimizar el tiempo de inactividad y maximizar la fiabilidad de su planta de generación de electricidad es su principal desafío. Por este motivo hemos desarrollado **Fluid Technology Solutions™**, un enfoque inteligente que maximiza el rendimiento de su negocio mediante productos a medida y servicios especializados. Nuestras soluciones de primer nivel para la lubricación de turbinas de gas y vapor cumplen con las más estrictas especificaciones del sector y de los fabricantes de equipos originales para proporcionarle productos en los que pueda confiar.



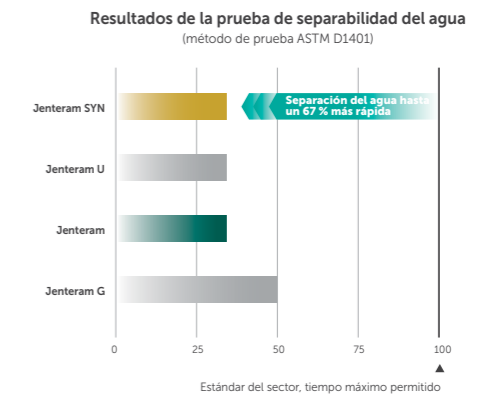
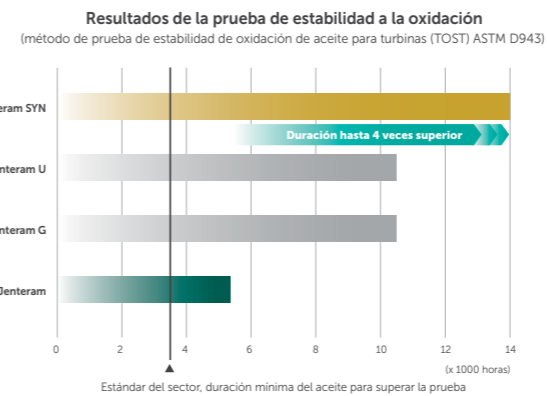
SU CLAVE PARA MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO

Gracias a nuestra amplia experiencia, hemos desarrollado un catálogo completo de aceites para turbinas capaces de afrontar cualquier tipo de aplicación relacionada con turbinas de gas y vapor. Elija el producto adecuado teniendo en cuenta las necesidades de su aplicación y lleve la fiabilidad de su turbina al siguiente nivel.

Incremento del rendimiento y la protección Mejora de los períodos 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Excelente control de la formación de barnices Muy buenas propiedades antidesgaste Vida útil del aceite hasta 3 veces más larga* Alto rendimiento
ESTÁNDAR	PETRONAS Jenteram <ul style="list-style-type: none"> Muy buenas propiedades 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 para turbinas industriales según los resultados de la prueba de estabilidad de oxidación de aceite para turbinas (TOST) (ASTM D943)



FTS SERVICE PROGRAM: UN PROGRAMA HECHO A SU MEDIDA

En PETRONAS creemos que el éxito se consigue estableciendo lazos estrechos con nuestros socios. Es esta creencia la que nos anima a colaborar con nuestros clientes para superar los desafíos a los que se enfrenta: desde la necesidad de aumentar la productividad hasta soportar trabajo en condiciones duras e intensas.

Por ello le presentamos nuestro programa de servicio **Fluid Technology Solutions™** – una gama de servicios personalizados diseñados para maximizar su rendimiento comercial. Desde el análisis in situ hasta la asistencia para recuperar la operatividad en caso de emergencia, nos comprometemos a ayudarle ante cualquier situación posible.

Únase a nosotros y lleve su negocio al siguiente nivel.