

Beneficios ofrecidos por:



TOTAL ANAC INDUSTRIA

es una solución para el seguimiento del estado del aceite en servicio que le ayudará a optimizar los intervalos de drenajes y prolongar la vida útil de sus equipos. Esta solución permite mejorar la fiabilidad y el rendimiento de sus equipos.



Para las turbinas, en concreto, TOTAL ofrece ANAC TURBINE para ayudarle a gestionar los parámetros claves que son críticos en la operación:

- Medida del contenido en agua (Método Karl Fischer) desde 10ppm para detectar la contaminación accidental con agua, ideal para turbinas hidráulicas, de vapor, o de gas operando en un ambiente húmedo.
- Opción AIR (liberación de aire y espuma) para prevenir el desgaste y controlar los fallos causados por la contaminación del aceite con aire, independientemente del tipo de turbina.
- Opción MPC (Membrane Patch Colorimetry) para detectar la presencia de subproductos de degradación, barnices y lacas en puntos críticos de la turbina de gas.



Nuestro equipo le ayudará en el seguimiento y la puesta en marcha del aceite de turbina:

- **Lavado y primer llenado** de la turbina
- **Filtración del aceite**
- Recuento de partículas y gestión de la limpieza del aceite
- Tratamiento de la contaminación del agua
- Prevención de la acumulación de barnices
- Gestión de aceites usados



Un primer actor

Con nuestra producción, cadena de aprovisionamiento y presencia comercial en más de 150 países, facilitamos una amplia gama de lubricantes para cubrir todas sus necesidades.

Soporte y colaboración

Gracias a nuestra presencia técnica y comercial local, podemos responder a necesidades específicas con servicios asociados a la lubricación, en la línea de optimizar el balance de retorno de su inversión (TCO).

Referencias y OEMs

Total Lubricantes colabora con los fabricantes de equipos desarrollando productos de alta tecnología y optimizando las prestaciones y protección de su maquinaria.

Calidad y Medio ambiente

La certificación ISO 9001 de Total Lubricantes garantiza un compromiso a largo plazo con la calidad. A partir de las etapas iniciales de diseño, nuestros equipos de I+D buscan desarrollar productos con menores riesgos de toxicidad, fáciles de eliminar y reciclar, y con el menor impacto medioambiental.

5 buenas razones para elegir TOTAL

Investigación y desarrollo

Total invierte en biotecnología para encontrar los componentes más idóneos y alcanzar la máxima eficiencia energética a través del diseño de fórmulas en nuestros Centros de Investigación.

Fichas de Seguridad están disponibles en:
www.quickfds.com
www.industrial.lubricants.total.com



TOTAL
COMMITTED TO BETTER ENERGY



11/2016 - TOTAL Lubrificants SA 552 006 454 RCS Nanterre - Photos: 123RF, Siemens Copyright - Design: COLDFR Design



TOTAL
LUBRICANTES

Energizing performance. Every day

PRESLIA

Aumente su rendimiento con nuestros aceites de turbina



TOTAL
LUBRICANTES

Energizing performance. Every day



Desde hace 40 años, **TOTAL Lubricantes** ha estado diseñando y desarrollando productos innovadores de alto rendimiento.

Derivado de una larga experiencia con los fabricantes de equipos, **TOTAL** le ofrece una amplia gama de lubricantes y servicios para todos los tipos de turbinas: hidráulicas, de vapor, de gas, de ciclo combinado o aeroderivadas.

¡CONSIGA LA MÁXIMA CAPACIDAD CON PRESLIA!



TOTAL
LUBRICANTES

Actor local, presencia mundial.

La experiencia de **TOTAL** le proporciona beneficio directo mediante el conocimiento y apoyo de nuestros expertos locales.

También significa que usted tiene acceso directo a nuestros **servicios de alto valor añadido para turbinas**, incluyendo el seguimiento del aceite y la implementación de nuestra oferta global para rellenos y cambios.

Puede confiar en el **apoyo logístico** y la asistencia personal de nuestras **130 filiales** para llevar a cabo sus proyectos.

Se beneficiará de nuestro compromiso para producir **continuamente productos más innovadores** y eficientes que respeten a las personas y al medio ambiente. Eligiendo **TOTAL**, usted participa en nuestro compromiso por una energía más eficiente y sostenible.

Amplia gama de productos para todas sus necesidades.

TOTAL controla de cerca los avances tecnológicos y los nuevos perfiles operativos de las turbinas. Hemos desarrollado **una gama de productos** para cubrir todas sus necesidades:

- Aumento del intervalo de drenaje con **PRESLIA GT**
- Protección contra barnices y degradación con **PRESLIA EVO**
- Respeto al medio ambiente y medio acuático con **BIOPRESLIA HT**

Al elegir **TOTAL**, tiene la seguridad de **productos aprobados por fabricantes** y que han sido testeados sobre el terreno.

Confían en nuestros productos : GENERAL ELECTRIC, ALSTOM, SIEMENS, DOOSAN SKODA, ANSALDO...

ESPECIFICACIONES OEMs

ACEITES DE TURBINA

PRESLIA

- Evita el desgaste del equipo.
- Adecuado para todo tipo de centrales eléctricas.

BENEFICIOS

Protección superior de equipo.

¿Sabía que...?

La contaminación del aceite por el aire puede dañar gravemente su equipo y causar caídas de presión en las bombas debido al efecto de cavitación. Cuando el aceite envejece, inevitablemente pierde sus propiedades de liberación de aire; es por ello que es crucial formular aceites de turbina de altísima calidad con una capacidad óptima de liberación de aire desde su puesta en servicio.



CONDICIONES DE OPERACIÓN

PRESLIA SE JET

- Turbinas de gas aeroderivadas que requieren un fluido de la clase MIL PRF 23699 G.
- Larga vida del aceite.

BENEFICIOS

Máxima **disponibilidad y fiabilidad** de los equipos, incluso en **condiciones extremas**.

¿Sabía que...?

TOTAL trabaja con turbinas de gas aeroderivadas en sus propias plantas petrolíferas. PRESLIA SE JET cumple plenamente con los requisitos de fiabilidad y excelencia operacional exigidos por TOTAL.



PRESLIA GT

- Excelente resistencia a la oxidación.
- Larga vida del aceite.
- Uso bajo condiciones severas.

BENEFICIOS

Reducción del coste de mantenimiento.

Adecuado para **plantas de ciclo combinado** y también para turbinas de gas ubicadas en tierra.

¿Sabía que...?

PRESLIA GT ha demostrado una excelente resistencia a la oxidación, logrando un resultado significativamente superior a las 10.000 horas de vida TOST (Test de estabilidad a la oxidación en turbinas). El test TOST está directamente relacionado con la duración del aceite.



PRESLIA EVO

- Excelente estabilidad térmica.
- Previene la formación de barnices y depósitos.

BENEFICIOS

Alarga la vida de los componentes críticos evitando la presencia de barniz en los rodamientos y servo válvulas. Adecuado para modernas turbinas de gas de alta eficiencia, sistemas flexibles y plantas energéticas con picos de altas demandas.

¿Sabía que...?

Este aceite de nueva generación ha demostrado ser eficaz en la prevención de depósitos, con excelentes resultados en ensayos bajo alto estrés térmico (Dry TOST y MAN LTAT).



PRESLIA SE HTS

- Turbinas de gas aeroderivadas que requieren un fluido de la clase MIL PRF 23699 G HTS.
- Resistencia a temperaturas muy altas.
- Evita la acumulación de depósitos.

BENEFICIOS

Diseñado para turbinas sujetas a **altas tensiones térmicas** o que se enfrentan a una **degradación prematura** del aceite.

¿Sabía que...?

Debido a su baja tendencia a la coquización, PRESLIA SE HTS tiene un 20% más de vida útil que los fluidos de su misma categoría.



BIOPRESLIA HT

- Eco- compatible ♻️.
- Altamente estable en caso de contacto accidental con agua.
- Multifuncionales con turbinas hidráulicas y circuitos hidráulicos.

BENEFICIOS

Respetuoso con el **medio ambiente**.

¿Sabía que...?

1 litro de aceite puede contaminar 1.000.000 litros de agua. Por eso es importante usar biolubricantes en medios naturales.



SINTÉTICO

MINERAL

AZOLLA AF

- Buena filtrabilidad.
- Evita depósitos cuando se contamina accidentalmente con agua.
- Excelente resistencia a la oxidación.

BENEFICIOS

Optimiza la **fiabilidad** del sistema de **control electrohidráulico** en las turbinas de vapor.

¿Sabía que...?

Los fabricantes recomiendan un aceite hidráulico sin zinc para su uso en turbinas de vapor. Los aditivos basados zinc se pueden degradar en presencia de agua y formar depósitos.



FLUIDOS EHC

HYDRANSAFE FR EHC

- Turbinas que requieren fluidos de tipo éster fosfato (clase HFDR).
- No tóxico para los operadores.
- Altamente resistente al fuego.

BENEFICIOS

Seguro para sus instalaciones y operadores.

¿Sabía que...?

Los fluidos convencionales HFDR pueden contener sustancias cancerígenas, mutagénicas y tóxicas para la reproducción. TOTAL prohíbe el uso de estos compuestos, prefiriendo un fluido más seguro y más saludable: **Hydransafe FR EHC**.



SINTÉTICO

PRESLIA

Para turbinas de vapor, de gas, de ciclo combinado y turbocompresores.

ANDRITZ
DOOSAN
GENERAL ELECTRIC GEK 27070,
GEK 28143, GEK 46506, GEK 32568
MAN ENERGIE ME-TTS 001/18/92
SIEMENS Turbo AB - MAT 812101/02/
06/07/08/09
SIEMENS Turbomaquinaria 1CW0047915
VOITH HYDRO

ALSTOM HTGD 90117
ALSTOM HYDRO HTWT 600050
ANSALDO
DOOSAN SKODA, TURBINY PLZEN
FUJI ELECTRIC turbina de vapor
HTO Hangzhou turbina de vapor
MAN Turbo SPD 10000494596
SIEMENS POWER TLV 901304 & 05
SOLAR ES 9-224W Clase II
TOSHIBA turbina de vapor

APROBADO

PRESLIA GT

Para turbinas de gas, de ciclo combinado y turbocompresores.

GENERAL ELECTRIC GEK 27070,
GEK 28143, GEK 46506, GEK 32568
GEK 107395, GEK 101941
MAN ENERGIE ME-TTS 001/18/92
SIEMENS Turbo AB - MAT 812101/02/
06/07/08/09
SIEMENS Turbomaquinaria 1CW0047915

ALSTOM HTGD 90117
ANSALDO
DOOSAN SKODA, TURBINY PLZEN
MAN Turbo SPD 10000494596
NANJING TURBINE (NTO)
SIEMENS POWER TLV 901304 & 05
SOLAR ES 9-224 W Clase II

APROBADO

PRESLIA EVO

Para turbinas de gas, de ciclo combinado y turbocompresores.

GENERAL ELECTRIC GEK 27070,
GEK 28143, GEK 46506, GEK 32568,
GEK 107395, GEK 101941
SIEMENS Turbo AB - MAT 812101/02/
06/07/08/09

ALSTOM HTGD 90117
MAN Turbo SPD 10000494596
SIEMENS POWER TLV 901304 & 05

APROBADO

BIOPRESLIA HT

Para turbinas hidráulicas.

ANDRITZ
ALSTOM HYDRO
VOITH HYDRO
ISO 15380 (Fluidos HEES)

Ecolabel

APROBADO

PRESLIA SE JET

Para turbinas de gas aeroderivadas.

GENERAL ELECTRIC LM series

SIEMENS / ROLLS-ROYCE
501-K, RB 211, Avon

APROBADO

PRESLIA SE HTS

Para turbinas de gas aeroderivadas.

GENERAL ELECTRIC LM series

SIEMENS / ROLLS-ROYCE
501-K

APROBADO

AZOLLA AF

Para sistemas EHC en turbinas de vapor y ciclos combinados.

Cumple con la mayoría de las especificaciones de los OEMs

SIEMENS aceites
hidráulicos sin zinc

APROBADO

HYDRANSAFE FR EHC

Para sistemas EHC en turbinas de vapor y ciclo combinado.

Cumple con la mayoría de las especificaciones de los OEMs

ALSTOM HTGD 690 149
GE GEK 46357
SIEMENS - TLV 90102

APROBADO