

LUBRICANTES TOTAL UN DESAFÍO A LAS CONDICIONES MÁS EXTREMAS



Wepp Proyecto de Gaseoducto China



Dunbar Plataforma Mar del Norte

Para información adicional sobre
lubricantes TOTAL y servicios, póngase en contacto
con nuestras filiales presentes en el mundo.

África	+33 1 41 35 26 53	Emiratos Árabes	+971 4 294 58 00	México	+52 33 3812 23 00
Alemania	+541 957 07 60	España	+34 91 722 08 40	Noruega	+47 22 01 95 59
Argentina	+54 11 44 54 50 00	Francia	+33 1 41 35 40 00	Países Bajos	+31 70 31 80 409
Asia/Pacífico	+65 6879 22 00	Gran Bretaña	+44 19 77 63 62 00	Polonia	+48 22 435 13 61
Austria	+43 616 46 11 0	Grecia	+30 2 10 544 05 40	Portugal	+351 21 723 08 00
Bélgica	+32 2 288 99 33	Hungría	+36 23 50 75 23	República Checa	+420 2 2489 0511
Brasil	+55 11 3848 26 00	India	+9122 5640 7700	Rusia	+7 095 937 37 84
Corea	+822 6386 5011	Irán	+98 21 2205 99 61	Suiza	+46 40 38 36 50
China	+8621 6352 0055	Italia	+39 02 54 068 700	Suecia	+41 22 306 66 00
Dinamarca	+45 45 81 3701	Luxemburgo	+352 480 481-1	USA	+19 088629300



TOTAL

TOTAL ESPAÑA, S.A.U.

Ribera del Loira, 46 - 28042 Madrid - España
Tél.: 91 722 08 40 - Fax.: 91 722 08 60 - www.es.total.com

SERVICIOS INTEGRALES PARA TURBINAS

Apuesta por la seguridad de su turbina



TOTAL

4 SOLUCIONES adecuadas para sus turbinas

Prestaciones de producto

Aumente el rendimiento de su turbina utilizando lubricantes de altas prestaciones.

Antes del seleccionar el lubricante correcto para su turbina, debe examinar un número de elementos básicos críticos:

- Temperatura del aceite en los cojinetes de la turbina.
- Capacidad de desaeración del lubricante de la turbina.
- Nivel de viscosidad requerido por el constructor.
- Capacidad anti-espumante.

Lubricante mineral de altas prestaciones para turbinas. **Preslia**

- Lubricación de turbinas de gas y de vapor, con o sin caja reductora.
- Excelente capacidad de separación de aire y agua.
- Excepcional comportamiento en turbinas altamente cargadas.

Lubricante de turbina especialmente resistente a las altas temperaturas de funcionamiento. **Preslia GT**

- Turbinas que trabajen a regímenes de temperatura elevados.
- Aumento de la vida en servicio.
- Aceite base de altas prestaciones especialmente indicado para resistir los fenómenos de oxidación.

Lubricante sintético para turbinas aeroderivativas. **Preslia SE Jet**

- Diseñado para el empleo en turbinas aero-derivativas, utilizadas en los sectores del gas y energético.
- Sistemas de energía, "on y offshore" operando en condiciones extremas.

Fluido hidráulico resistente al fuego. **Hydransafe FR-NSG-38**

- Mayor vida en servicio y mejor protección frente a la cavitación y corrosión gracias al empleo de inhibidores orgánicos.

Sistemas de enfriamiento y generadores de agua fría. **Coolief Supra & WT Supra**

- Basado en éster fosfato, este fluido hidráulico resistente al fuego, está indicado en sistemas de mando electrohidráulicos en turbinas incluyendo los que incorporan electroválvulas con tolerancias muy finas.

TOTAL ha desarrollado una familia completa de lubricantes para turbinas que le ayuda en la selección del lubricante idóneo.

Para asegurar una larga vida en servicio de los equipos donde ha invertido, los lubricantes **TOTAL** disponen de las aprobaciones de los principales constructores de turbinas.



Aprobaciones de Constructores

Preslia — Alstom: HTGD 90117 (NBA P 50001A)
General Electric: GEK 28143A, GEK 32568F,
Siemens: TLV 901304,
Solar: ES9-2244 Class II
Skoda Power: PLZEN

Preslia GT — General Electric: GEK 28143, GEK 32568F,
GEK 107395, GEK 101941
Siemens: TLV 901304

Preslia SE Jet — MIL-PRF-23699,
• Rolls Royce service bulletin N° 0421,
• Rolls Royce service bulletin N° 145
• Rolls Royce Corporation (Allison)
Series 501-K Industrial Gas Turbine Engines,
• Turbomeca

Hydransafe FR-NSG-38 — Especificaciones Internacionales:
• ISO 6743/4-HFDR
• ISO 12922-HFDR

Aprobaciones de constructores:
Alstom: HTGD 690 149
Electricité de France: EDF HN 20-S-41
GEC Alstom: SBV PR 1001C
Siemens: KWU-TLV 9012/02

Gestión del proyecto: Soporte y Servicios

- Gestión del aceite usado (recogida y tratamiento según la legislación de país) del lubricante.
- Limpieza y flushing del sistema de lubricación de la turbina, filtros y tanque de almacenamiento.
- Suministro del lubricante TOTAL PRESLIA seleccionado para rellenos del sistema
- Proceso de rearranque de la turbina.
- Comprobación del aceite de lubricante, por análisis, durante los tres primeros meses después de un nuevo ciclo de funcionamiento.

El pack de servicios **TOTAL** le ofrece soluciones que le permiten ahorrar dinero y tiempo, así como un sistema para comprobar el estado de los lubricantes en funcionamiento.

TOTAL añade a su vigilancia nuestra profesionalidad

Soluciones Logísticas Mundiales

En colaboración con todas las filiales y plantas de blending **TOTAL** a nivel mundial, podemos asesorar y servir lubricantes de turbina en todo el mundo, en varios tipos de envases, y en el momento adecuado.

Referencias de proyectos de construcción de turbinas con aportación de TOTAL: Azerbaiyán, Bahrán, Bangladesh, China, Dubai, Alemania, India, Kazakstán, Nigeria, Qatar, Vietnam.