





Lo + de TOTAL

TOTAL ANAC INDUS facilita el mantenimiento preventivo y correctivo.






TOTAL ANAC INDUS le permite anticiparse y diagnosticar anomalías en los equipos .

Gracias a TOTAL ANAC INDUS, usted podrá:

-  **Reducir sus costes operativos.**
-  **Anticipar y planear** operaciones de mantenimiento para realizarlas en el momento más adecuado.
-  **Optimizar** los intervalos de cambio y **aumentar la vida** de sus equipos.
-  **Mejorar la fiabilidad y prestaciones** de sus equipos.

TOTAL Servicios a medida:

-  **Asesoramiento personalizado y asistencia técnica.**
Auditorías de lubricación, para optimizar sus operaciones y racionalizar sus stocks.
-  **Las mejores prácticas para el manejo y almacenamiento de lubricantes.**
Soluciones adecuadas para la eliminación de aceites y embalajes usados.
-  **Formaciones presenciales** para sus equipos.



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.

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.

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.

Las Fichas de Seguridad están disponibles en:

www.quickfds.com
www.industrial.lubricants.total.com

Energizing performance. Every day





TOTAL

COMMITTED TO BETTER ENERGY



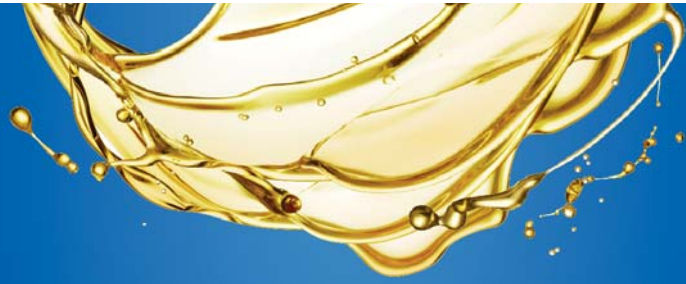
ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

Potencie el rendimiento de su equipo hidroeléctrico con nuestros lubricantes.

Energizing performance. Every day



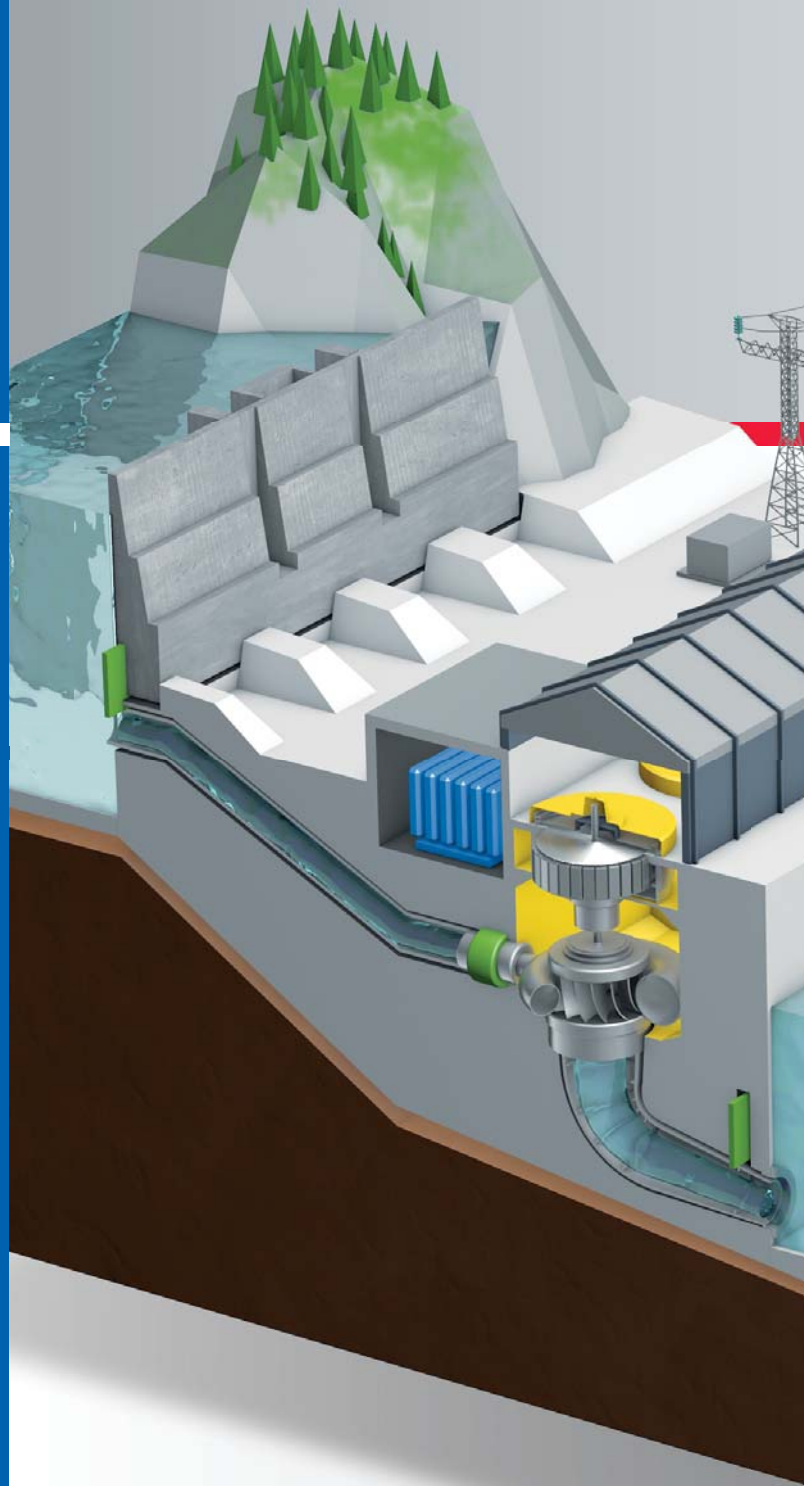
TOTAL
LUBRICANTES



ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

Total ha desarrollado una gama de lubricantes de alto rendimiento dirigida tanto a instalaciones hidroeléctricas pequeñas, como es el caso de la mini-hidráulica, como a grandes presas de varios miles de MW.

Hoy día los productos TOTAL son utilizados en estaciones de energía de cualquier tipo: depósitos, transferencia de energía por bombeo, estaciones sobre agua y energía mareomotriz.



Esclusa

Cables:

Protección: **OSYRIS X 9100, BIOADHESIVE PLUS**

Lubricación: **CARTER BIO**

Hydráulicos:

**AZOLLA AF, EQUIVIS AF, XV, XLT
BIOPRESLIA HT**

Cajas reductoras:

CARTER EP, CARTER SH, CARTER BIO

Grasas:

CERAN XM, XS, BIOMULTIS EP 2

Caja de reenvío:

COPAL OGL 0, BIO OG+

Búsqueda de fiabilidad constante

Usted requiere productos resistentes a la humedad ambiente, a la contaminación externa, a las grandes variaciones de temperaturas y cambios de caudal de agua; con el fin de garantizar la disponibilidad y el rendimiento de la planta en un entorno cambiante y difícil.

Productos apropiados

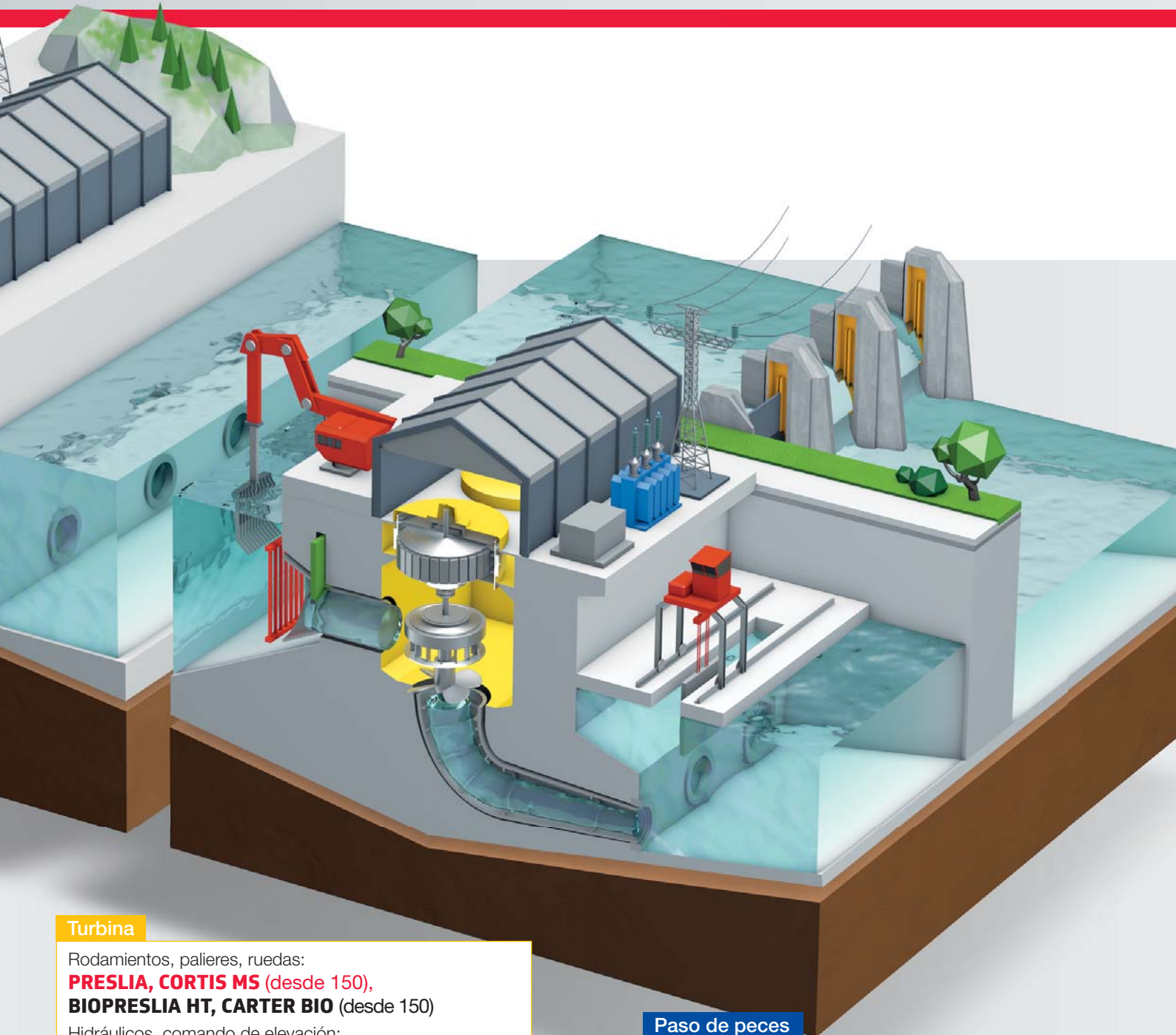
Nuestros aceites para turbinas hidráulicas cumplen con las especificaciones de los principales fabricantes (**GE/ALSTOM HYDRO, ANDRITZ HYDRO, VOITH HYDRO, etc.**) y con las normas que caracterizan a los fluidos eco-compatibles (ISO 15380).

Reducir el impacto ambiental

Usted desea, junto con los fabricantes, reducir el impacto de la tecnología en el ecosistema. El objetivo es hacer la energía hidroeléctrica limpia y sin emisiones de carbono.

Productos respetuosos con el Medio ambiente

Innovamos para reducir el impacto medioambiental: TOTAL ofrece lubricantes con tecnologías de aditivos sin contenido en metales que pudieran bioacumularse o causar problemas de toxicidad, así como una completa gama de productos biodegradables para todas sus aplicaciones. Los productos **biodegradables** TOTAL dan respuesta a su desafío.



Turbina

Rodamientos, palieres, ruedas:

PRESLIA, CORTIS MS (desde 150),
BIOPRESLIA HT, CARTER BIO (desde 150)

Hidráulicos, comando de elevación:

EQUIVIS ZS 15, XLT 22
BIOPRESLIA HT 22

Mecanismos de compuertas, cojinetes de empuje:

CERAN XM, XS, BIOMULTIS EP 2

Paso de peces

Hidráulicos:

BIOPRESLIA HT

Grasa:

BIOMULTIS EP 2

PRODUCTO NO BIODEGRADABLE

Mantenimiento simplificado

Usted precisa soluciones simples con productos multifuncionales que limiten el almacenamiento y faciliten la lubricación de los equipos críticos, disminuyendo a la vez las frecuencias de engrase en lugares remotos o de difícil acceso.

Productos optimizados

Reduzca el número de lubricantes en planta disminuyendo los costes de mantenimiento: nuestro aceite hidráulico **EQUIVIS AF** funciona en un amplio rango de temperaturas y nuestro aceite biodegradable **BIOPRESLIA HT** se adapta a los circuitos hidráulicos y cojinetes de turbinas hidroeléctricas. Por último, nuestra gama de grasas **CERAN** proporciona una excelente resistencia al agua y a las altas cargas.



Transmisión de potencia y generación de emergencia

Transformadores:

ISOVOLTINE, ISOVOLTINE BIO VE

Disyuntores:

EQUIVIS XLT 15, AEROHYDRAULIC 520

Grupos electrógenos:

RUBIA WORKS

Válvulas diversas (portones, flaps, aliviaderos, etc.)

Hidráulicos:

AZOLLA AF, EQUIVIS AF, XV, XLT, BIOPRESLIA HT

Grasas:

CERAN XM, XS, BIOMULTIS EP 2

Portones de parada y limpiarrejas

Hidráulicos:

AZOLLA AF, EQUIVIS AF, XV, XLT, BIOPRESLIA HT

Grasas:

CERAN XM, XS, BIOMULTIS EP 2

Cables:

CERAN AD+, BIOADHESIVE PLUS, BIO OG+

Cajas reductoras:

CARTER EP, CARTER SH, CARTER BIO

Presas

Hidráulicos:

**EQUIVIS AF, XV, XLT
BIOPRESLIA HT**

Cajas reductoras:

CARTER EP, SH, CARTER BIO

Engranajes abiertos:

COPAL OGL, BIO OG+

Cadenas Galle:

**OSYRIS X 9100 & COPAL OGL,
BIOPRESLIA HT & BIOADHESIVE PLUS, BIO OG+**

Nuestros lubricantes son adecuados para todas sus aplicaciones:

- **Turbinas hidráulicas:** Pelton, Francis, Kaplan, Bulbo.
- **Circuitos hidráulicos:** Portones, pequeñas compuertas, puertas de parada, limpiadores de rejillas.
- **Transmisión de potencia y generadores de emergencia:** transformadores, disyuntores, grupos electrógenos.
- **Transmisiones:** cajas de engranajes, engranajes cónicos, engranajes abiertos, sectores dentados, etc...
- **Elevación:** cadenas, cables.
- **Rodamientos:** rodillos y planos.

En cooperación con los operadores de las centrales hidroeléctricas y los fabricantes de equipos, Total ha adquirido un compromiso a largo plazo en favor de la energía limpia ofreciéndole productos respetuosos con el Medio ambiente, a la vez que adaptados a las restricciones particulares de la hidroelectricidad.

