



Una plataforma segura para acceder rápidamente a sus resultados



**ANAC Web** ofrece un acceso fácil y rápido a los diagnósticos, así como a las numerosas funciones para una gestión óptima de todas sus analíticas:

- ➔ **Acceso en tiempo real** a los diagnósticos realizados.
- ➔ **Resultados exportables** en el Software de mantenimiento TIG 6.
- ➔ **Resultados exportables** en ficheros PDF o Excel.
- ➔ **Módulo histórico** de las intervenciones.
- ➔ **Módulos para monitorizar** los elementos medidos.
- ➔ **Módulos de consulta** sobre datos administrativos y analíticos.
- ➔ **Registro** de sus nuevos equipos en línea.



#### 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.

rm.es-lubricantes-industria@total.com



Fichas de datos de seguridad de los Lubricantes Total están disponibles en: [quickfds.com](http://quickfds.com)



Todos somos expertos en algo.  
Nuestra especialidad:  
optimizar su lubricación



Análisis de aceite

Material protegido y fiable

Productividad óptima

01/2020 - TOTAL Lubrificants SA 552 006 454 PCS Nanterre - Crédito fotos: 123RF, Erdgas Gagnestet. Diseñado por: GOLDEN DESIGN // Traducido y adaptado por Total España, S.A.U. // ED1 - REV1 - MARZO 2020

Committed to Better Energy = Engagé pour une énergie meilleure





## La herramienta esencial para optimizar los costes operativos

El aceite en servicio es como la sangre que circula por su máquina, contiene información esencial sobre su estado de salud.

Mediante una muestra, sin parar ni desmontar el equipo, usted podrá evitar:

- Paradas no planificadas en el proceso de producción,
- Acciones imprevistas,
- Pérdidas de coste.

### Anticiparse para ganar

Programa de análisis adaptado que le permite pasar de un **mantenimiento correctivo** a uno **preventivo**.

Esto le permite fijar las paradas de producción para llevar a cabo las operaciones de mantenimiento en el momento planificado. Conseguirá **extender la vida de sus equipos** tanto como sea posible. En conclusión, mejorará la productividad de sus equipos mientras minimiza los costes de mantenimiento.

### Elija fiabilidad

Los análisis ANAC INDUS se llevan a cabo en nuestros propios laboratorios. Puede beneficiarse de **40 años de experiencia en el campo de los diagnósticos de aceite industrial**. Al conocer la formulación de nuestros aceites podemos realizar una mejor evaluación de su rendimiento.

Como cada proceso industrial es específico, **nuestros especialistas le asesorarán sobre el programa adecuado de análisis** de acuerdo con sus equipos y sus condiciones de operación.

### Garantía de eficiencia

A través de un sencillo pedido, le haremos llegar un kit de análisis completo con botes, etiquetas, documentos informativos y sobres de envío preimpresos.

Una vez realizados los análisis, podrá **consultarlos en nuestra plataforma ANAC**. Estos resultados también se enviarán por correo electrónico.

Gracias al software de mantenimiento TIG 6, los resultados de sus analíticas se integrarán automáticamente en la base de datos TIG para **rastrear el historial de sus análisis y planificar las operaciones de mantenimiento**.

### ¡Un servicio muy fácil de usar!

Los diagnósticos ANAC INDUS están disponibles en 8 idiomas.

Los informes de los resultados y sus comentarios están disponibles en FRANCÉS, INGLÉS, ALEMÁN, HOLANDÉS, ESPAÑOL, ITALIANO, PORTUGUÉS Y MANDARÍN.

**CONSEJOS**  
para la toma de muestras de aceite

- 1 Tome la muestra de fluido en servicio siempre en las mismas condiciones, si es posible cuando el equipo esté en funcionamiento.
- 2 Tome el producto directamente en el bote de ANAC INDUS para evitar cualquier tipo de contaminación externa.
- 3 Identifique el bote inmediatamente usando la etiqueta adhesiva provista, especialmente en el caso de toma de muchas muestras, para no confundirlas.
- 4 Envíe el bote identificado y la hoja de información al laboratorio con el sobre preimpreso para obtener los resultados lo más detallados posible.

La información contenida en este documento se proporciona solo a título informativo. TOTAL Lubricantes se reserva el derecho de realizar cambios en los servicios ofrecidos sin previo aviso para mejorarlos o incorporar cambios regulatorios.

Referencia de la máquina y el órgano lubricado (base de datos)

Referencias de las muestras

Características generales

Contenido en aditivos

Contenido en elementos de desgaste

Contenido en elementos de contaminación

Comentarios sobre el diagnóstico del análisis realizado por un especialista en lubricación industrial

https://www.anac.be

Número de referencia: xxx70130101

Máquina: COMPRESOR DE AIRE / COMP. AIRE C9 / AIRE. 05U06  
Órgano: COMPRESOR DE AIRE / COMP. AIRE C9 C1. PUNTO: CARTER.

Marca y modelo: Capacidad: 65L  
Máquina: ATLAS COPCO ZR4  
Órgano: CENTAC.

Fecha del análisis: 21 junio 2018  
Aceite: TOTAL Preslia 68

|                       | CLASSIC   | CLASSIC   | CLASSIC   | CLASSIC   | CLASSIC   |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                       | 30-OCT-12 | 20-FEB-13 | 13-JUN-13 | 11-OCT-13 | 22-MAY-17 |
| Fecha toma de muestra | 30-OCT-12 | 20-FEB-13 | 13-JUN-13 | 11-OCT-13 | 22-MAY-17 |
| Muestra número        | 201213150 | 201304896 | 201307968 | 201313060 | 201708168 |
| Número de etiqueta    | SH2043    | SH2035    | SJ2266    | SJ2778    | SM2405    |
| Cambio                | No        | No        | No        | No        | No        |
| Tiempo de trabajo     |           |           |           |           |           |
| Intervalo de cambio   |           |           |           |           |           |
| Aceite ID             | 1059      | 1059      | 1059      | 1059      | 1059      |
| Aspecto               | Límpido   | Límpido   | Límpido   | Límpido   | Límpido   |
| Agua AQ               | % <0.05   | <0.05     | <0.05     | <0.05     | <700      |
| Agua KFO              | ppm       |           |           |           | 0.002     |
| Insolubles            | % <0.002  | <0.002    | <0.002    | <0.002    | 0.002     |
| Índice Acidez         | mgKOH/g   | 0.36      | 0.34      | 0.06      | 0.10      |
| Visc. 40°C            | cSt       | 67.80     | 68.00     | 68.10     | 66.70     |
| Fósforo               | ppm       | 64        | 64        | 14        | 11        |
| Boro                  | ppm       | <10       | <10       | <10       | <10       |
| Zinc                  | ppm       | 5         | 5         | <2        | <2        |
| Calcio                | ppm       | 742       | 743       | 111       | 22        |
| Molibdeno             | ppm       | <10       | <10       | <10       | <10       |
| Estaño                | ppm       | <10       | <10       | <10       | <10       |
| Plomo                 | ppm       | <5        | <5        | <5        | <5        |
| Níquel                | ppm       | <2        | <2        | <2        | <2        |
| Hierro                | ppm       | <2        | <2        | <2        | <2        |
| Cromo                 | ppm       | <2        | <2        | <2        | <2        |
| Aluminio              | ppm       | <2        | <2        | <2        | <2        |
| Cobre                 | ppm       | <2        | <2        | <2        | <2        |
| Plata                 | ppm       | <2        | <2        | <2        | <2        |
| Silicio               | ppm       | <2        | <2        | <2        | <2        |
| Magnesio              | ppm       | 2         | 2         | <2        | <2        |
| Sodio                 | ppm       | 6         | <5        | <5        | <5        |
| Bario                 | ppm       |           |           |           |           |
| Litio                 | ppm       |           |           |           |           |
| Potasio               | ppm       |           |           |           |           |

**Interpretación del diagnóstico**

- El valor de la viscosidad es muy bajo.
- Verificar el grado exacto de este lubricante.
- Le recomendamos que realice un cambio de aceite.

**Observación(s)**

- Muestra diagnosticada según el nuevo estándar industrial ANAC INDUS. El estado del diagnóstico (colores y comentarios) podría mejorar en comparación con las muestras anteriores

Diagnóstico global

Referencias del cliente

Lubricante analizado

Visualización histórica de los 5 análisis anteriores

Evaluación por colores de las características medidas



### Sus beneficios con ANAC INDUS



**Anticipación y planificación** de operaciones de mantenimiento para realizarlas en el momento más adecuado.



**Optimización** de los intervalos de cambio de aceite y **mayor vida útil** de sus máquinas.



**Aumento de la fiabilidad y del rendimiento** de su equipo.



**Reducción** de los costes de operación.

### Programas completos de análisis de aceite

Una respuesta a todas sus aplicaciones industriales.

| GAMA           | APLICACIONES   |
|----------------|--|
|                | Aceite hidráulico (no inflamable)  |
|                | Aceite de circulación  |
| ▶ CLASSIC      | Aceite de compresor (no frigoríficos)  |
| ▶ KF           | Aceite reductor  |
|                | Análisis general para aceites industriales                                       |
| ▶ TURBINE      | Aceite de turbina  |
| ▶ FRIGO        | Aceite compresor frigorífico   |
| ▶ CALO         | Aceite térmico   |
| ▶ TREMPE       | Aceite de temple   |
| ▶ ANAC COOLANT | Fluido refrigerante  |
| ▶ ANAC GAS     | Aceite para motor de gas industrial (natural, vertedero, bio)                    |
| ▶ ANAC EXPERT* | Aceite para motores, cajas de cambio y otros componentes de la cadena cinemática |
| ▶ ANAC WIND    | Análisis de aceite de las multiplicadoras eólicas                                |
| ▶ ANAC SOLUBLE | Análisis de productos solubles para el trabajo de metales                        |

\* ANAC EXPERT también cubre análisis para motores de pistón de aviones. Para obtener más información, consulte las fichas técnicas de nuestro servicio de análisis de aceite.

