



PROGRAMA DE ANÁLISIS DE ACEITE
LUBEWATCH®



LOS SERVICIOS DE CHEVRON
LE AYUDAN A
FUNCIONAR MEJOR POR MÁS TIEMPO

Un producto de la empresa **Chevron**

USA: © 2019 Chevron Products Company a Division of Chevron U.S.A. Inc. México: © 2019 Productos Chevron México, S. de R.L. de C.V. El Salvador: © 2019 Chevron Lubricant Oils, S.A. Colombia: © 2019 Chevron Petroleum Company.
Todos los derechos reservados. Todas las marcas son propiedad de Chevron Intellectual Property LLC.

Monitorear el rendimiento del equipo

El análisis de aceite LubeWatch® le permite rastrear el rendimiento del equipo que es el elemento vital de su negocio. A través del análisis de aceite regular se puede optimizar la vida útil del equipo y los intervalos de reemplazo de aceite, identificar las necesidades de lubricación y monitorear el entorno cambiante del equipo. Este conocimiento ayuda en la programación precisa del trabajo de mantenimiento que puede reducir el tiempo de inactividad o incluso eliminar el riesgo de falla catastrófica.

El programa de análisis de aceite LubeWatch® proporciona:

- Resultados precisos en seis paquetes de prueba básicos y una amplia variedad de procedimientos de prueba especializados.
- Interpretación confiable de los resultados de las pruebas y recomendaciones prácticas basadas en los datos.
- Entrega de pruebas y análisis en 24 horas (después de recibidas en el laboratorio) con recomendaciones de mantenimiento por teléfono, fax o correo electrónico en el 90 por ciento de los casos.
- Servicios técnicos avanzados que incluyen fallas de componentes y / o análisis de partículas de desgaste.
- Capacitación de expertos y asesoramiento y apoyo en el campo.
- Pruebas estándar y testeos especializados.
- Mayor seguridad del aceite y la integridad del sistema cuando se ejecuta en un programa de intervalo extendido de drenaje

EL ANÁLISIS DE ACEITE AYUDA A INCREMENTAR LA CONFIABILIDAD DEL EQUIPO

Reduciendo costos de mantenimiento

Agendando mantenimiento preventivo más eficientemente

Minimizando el tiempo de inactividad

Minimizando el desperdicio de aceite

Maximizando los intervalos de cambio de aceite

Optimizando la vida útil de los equipos



EL ANÁLISIS DE ACEITE PUEDE AYUDAR A QUE SU EQUIPO FUNCIONE MEJOR POR MÁS TIEMPO

Alcanza un nuevo nivel de confiabilidad con el programa de análisis de aceite LubeWatch®. La combinación de personas especializadas y entrenadas, productos target y servicios customizados, así como LubeWatch® podrá ayudar a disminuir los costos de operaciones y maximizar el tiempo útil de los equipos.

El programa de análisis de aceite usado puede ser utilizado para identificar la contaminación o desgaste antes de que resulte en costoso tiempo de inactividad.

Para más información contacte a su distribuidor o visite:



OPERE SUS EQUIPOS
MEJOR Y POR
MÁS TIEMPO

<https://latinamerica.chevronlubricants.com/>

Paquetes de prueba estándar y pruebas especializadas

LubeWatch® simplifica el proceso de prueba al crear paquetes de prueba estándar para aplicaciones frecuentes y típicas. Los seis paquetes de prueba para análisis estándar de aceite usado son:



C1

LUBRICACIÓN - BÁSICA

Viscosidad @ 40°C o 100°C (mod. ASTM D445)
Determinación de elementos y aditivos (mod. ASTM D5185)
% De agua (prueba de crujido) **



C2

MOTORES DIÉSEL

Viscosidad @ 100°C (mod. ASTM D445)
Determinación de elementos y aditivos (mod. ASTM D5185)
% De agua (prueba de crujido) **
Glicol (ASTM D2982)
Dilución de combustible (ASTM D7593)
Hollín de combustible por Wilks Soot Meter
Número basicidad (mod. ASTM D4739)



C3

GAS NATURAL

Viscosidad @ 100°C (mod. ASTM D445)
Determinación de elementos y aditivos (mod. ASTM D5185)
% De agua por Karl Fischer (mod. ASTM D6304C)
** Oxidación (ASTM E2412)
Nitración (ASTM E2412)
Número acidez (mod. ASTM D664)



C4

LUBRICANTES INDUSTRIALES

Viscosidad @ 40°C (mod. ASTM D445)
Determinación de elementos y aditivos (mod. ASTM D5185)
% De agua por Karl Fischer (mod. ASTM D6304C) **
Oxidación (ASTM E2412)
Nitración (ASTM E2412)
Número acidez (mod. ASTM D664)
PC C4: incluye todas las pruebas de C4 más recuento de partículas (ASTM D7647) *



C5

FLUIDOS DE TRABAJO DE METAL

Viscosidad @ 40°C (mod. ASTM D445)
Determinación de elementos y aditivos (mod. ASTM D5185)
% de agua por Karl Fisher (mod. ASTM D6304C) **
Cloro (ASTM D5384)
Azufre (ASTM D4951)
% De grasa (ASTM E2412)



C6

LUBRICANTES PARA TURBINA

Viscosidad @ 40°C (mod. ASTM D445)
Determinación de elementos y aditivos (mod. ASTM D5185)
% De agua por Karl Fisher (mod. ASTM D6304C) **
Oxidación (ASTM E2412)
Recuento de partículas (ASTM D7647) *
Separabilidad del agua (ASTM D1401)
Oxidación por recipiente rotativo de presión (ASTM D2272)

* Las muestras oscuras o gruesas no se pueden analizar a través del Recuento de partículas y recibirán una prueba de cuantificador de partículas para medir la densidad ferrosa de los metales.

** Para todos los aceites de máquinas de papel y cualquier aceite en el que se detecte agua.

80% de los usuarios del programa LubeWatch® maximiza el tiempo de actividad del equipo mediante el uso del programa*.

*POLARIS OUTLOOK 2015 Benchmark Study for the Oil Analysis Industry

EN CARRETERA Y FUERA DE CARRETERA: AGRICULTURA, AUTOMÓVIL, CONSTRUCCIÓN, FORESTAL, TRANSPORTE MASIVO, MINERÍA Y CANTERA, FERROCARRIL, CAMIÓN

Tipo de equipo	Frecuencia de muestreo sugerida		Lugar del muestreo
	Horas	Millas	
Motores diésel	250-500 horas	10,000-20,000 millas (16,000 - 32,000 km)	A través del tubo de retención de la varilla medidora o la válvula de muestreo instalada en el filtro de retorno
Motores a gasolina	-	5,000 millas (8,000 km)	A través del punto de control del nivel de aceite, el tubo de retención de la varilla medidora o el tapón del nivel de aceite
Transmisiones	500-1,000 horas	20,000-40,000 millas (32,000 - 64,000 km)	A través del tapón del nivel de aceite o tubo de retención de la varilla medidora
Engranajes, diferenciales y mandos finales	500-1,000 horas	20,000-40,000 millas (32,000 - 64,000 km)	A través del tapón del nivel de aceite o tubo de retención de la varilla medidora
Hidráulicos	1,000 horas	40,000 millas (64,000 km)	A través del puerto de llenado de aceite del depósito del sistema a nivel medio

Siempre confirme que la frecuencia de muestreo es consistente con la recomendación del fabricante del equipo original para las condiciones de operación del equipo y las prácticas de mantenimiento del cliente.

FABRICACIÓN Y PROCESAMIENTO Y MARINO EN TIERRA: CEMENTO, ALIMENTOS Y BEBIDAS, EQUIPO MARINO, DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL, EXPLORACIÓN DE PETRÓLEO Y GAS, GENERACIÓN DE ENERGÍA, PULPA Y PAPEL, MOLINOS DE AZÚCAR

Tipo de equipo	Frecuencia de muestreo sugerida		Lugar del muestreo
	Uso normal	Uso intermitente	
Motores a diésel	Mensual 500 horas	Trimestral	A través del tubo de retención de la varilla medidora o la válvula de muestreo instalada en el filtro de retorno
Motores de gas natural	Mensual 500 horas	Trimestral	A través del punto de control del nivel de aceite, el tubo de retención de la varilla medidora o el tapón del nivel de aceite
Turbinas de gas	Mensual 500 horas	Trimestral	A través de la válvula de muestra instalada arriba del filtro en la línea de retorno o fuera del depósito del sistema
Turbinas de vapor	Bimensual	Trimestral	A través de la válvula de muestra instalada arriba del filtro en la línea de retorno o fuera del depósito del sistema
Compresores de gas, aire	Mensual 500 horas	Trimestral	A través de la válvula de muestra instalada arriba del filtro en la línea de retorno o fuera del depósito del sistema
Compresores de refrigeración	Bimensual	Trimestral	A través de la válvula de muestra instalada arriba del filtro en la línea de retorno o fuera del depósito del sistema
Engranajes Rodamientos	Bimensual	Trimestral	A través de la válvula de muestra instalada arriba del filtro en la línea de retorno o fuera del depósito del sistema
Hidráulicos	Bimensual	Trimestral	A través del puerto de llenado de aceite del depósito del sistema a nivel medio

77%

de los usuarios del programa LubeWatch® encuentra que el uso de la información de los resultados de las pruebas de análisis de aceite para mejorar su programa de mantenimiento ayuda a que su equipo funcione de manera más confiable*.

*POLARIS OUTLOOK 2015 Benchmark Study for the Oil Analysis Industry

Agregue LubeWatch® a su programa de mantenimiento

69%

de los usuarios del programa de análisis de aceite han utilizado los resultados para optimizar los intervalos de drenaje de aceite hasta dos veces más que el drenaje estándar.

El proceso LubeWatch®

Enviar aceite u otros lubricantes para el análisis de aceite LubeWatch® es simple. Contacte a su representante de Chevron o visite el sitio latinamerica.chevronlubricants.com para comunicarse con el laboratorio del programa LubeWatch® más cercano a su ubicación. El laboratorio configurará su cuenta y le enviará un kit de muestreo. Después de extraer una muestra, simplemente envíela con la información completa de la muestra al laboratorio en el contenedor de correo LubeWatch®.

La mayoría de las pruebas de muestra se completarán dentro de las 24 horas posteriores a la recepción en el laboratorio.

Recibirá un correo electrónico para activar su cuenta HORIZON y establecer una contraseña, esto le permite ver los resultados de la prueba y enviar información de muestra, esto puede hacerlo en el sitio web de Horizon (www.eoilreports.com) o puede descargar la aplicación de análisis de aceite HORIZON (descarga gratuita en dispositivos Android e iOS). Seleccione una configuración de correo electrónico predeterminada para recibir informes de muestra. Puede ajustar esta configuración en HORIZON y personalizar alertas móviles en la aplicación*.

Establecer una base para la confiabilidad

La mejor manera de abordar el futuro es tener una comprensión firme del presente. Un perfil detallado del entorno del equipo ayudará a LubeWatch® a identificar el aceite, el combustible, tipos de equipos, aplicaciones y necesidades especiales. Por eso es importante completar a fondo un formulario de información de muestra de LubeWatch® para todas las muestras, particularmente en la muestra inicial. Esta información confidencial ayudará a los laboratorios de LubeWatch® a realizar los procedimientos de prueba adecuados para analizar con precisión las muestras de aceite usado. Cuando se haya proporcionado información completa y precisa del equipo del que se tomó la muestra de aceite, los analistas de LubeWatch® pueden hacer la evaluación y las recomendaciones más precisas que benefician la efectividad general de su equipo.

Lograr un rendimiento de clase mundial

Se prestó una atención a los detalles y a todos los aspectos del desarrollo del programa de análisis de aceite LubeWatch®, así como al proceso de evaluación del laboratorio. El objetivo detrás de este esfuerzo intensivo fue aportar un mayor valor a través de la interpretación precisa y perspicaz de los datos, así como también el brindar una experiencia técnica y servicio sobresaliente a nuestros distribuidores y clientes. Estamos muy orgullosos de este programa y lo invitamos a utilizarlo para crear sus propios estándares.

La confiabilidad es un compromiso

Incorporar confiabilidad en las operaciones comerciales diarias requiere compromiso. Deberíamos saberlo. En Chevron, hemos creado una cultura corporativa que gira en torno a la seguridad y la confiabilidad. Combinamos eso con nuestro legado de innovación líder en la industria en la formulación de productos. Operar de manera segura y confiable es una extensión de quiénes somos y nos diferencia de los proveedores de lubricantes que solo hablan de confiabilidad. En Chevron, lo vivimos.

80%

de los usuarios del programa de análisis de aceite informan que el tiempo de inactividad programado ahorra dinero en comparación con el costo de fallas inesperadas en el equipo.

*POLARIS OUTLOOK 2015 Benchmark Study for the Oil Analysis Industry



**OPERE SUS EQUIPOS
MEJOR Y POR
MÁS TIEMPO**

Confiabilidad de Chevron

El programa RBL™ es nuestro compromiso de respaldo y confiabilidad comercial: la experiencia de lubricación de Chevron combinada con productos superiores y un programa de servicio personalizado trabajan juntos para ayudar a que su negocio funcione mejor por más tiempo.

Para mayor información visite:

 <https://latinamerica.chevronlubricants.com/>



Un producto de la empresa **Chevron**