



SOLUCIONES EN LUBRICACIÓN PARA EL SEGMENTO DE AZÚCAR Y ETANOL

f @ y t /texacolubrificantes
www.texaco.com.br





PARA CADA OBJETIVO, UNA SOLUCIÓN.

Para lograr una alta productividad, es necesario que su equipo funcione plenamente, ya sea en el campo o en la industria.

El objetivo de los productos Texaco es darte toda la confianza para exigirle más a tu equipo, con el máximo rendimiento posible. Con nuestra alianza en lubricación, garantizamos el funcionamiento de su vehículo y/o equipo, promoviendo una mayor productividad y minimizando tiempos de parada inesperados.



Aprobada por
los principales
fabricantes de
automóviles del país



Intervalos
de cambio
ampliados



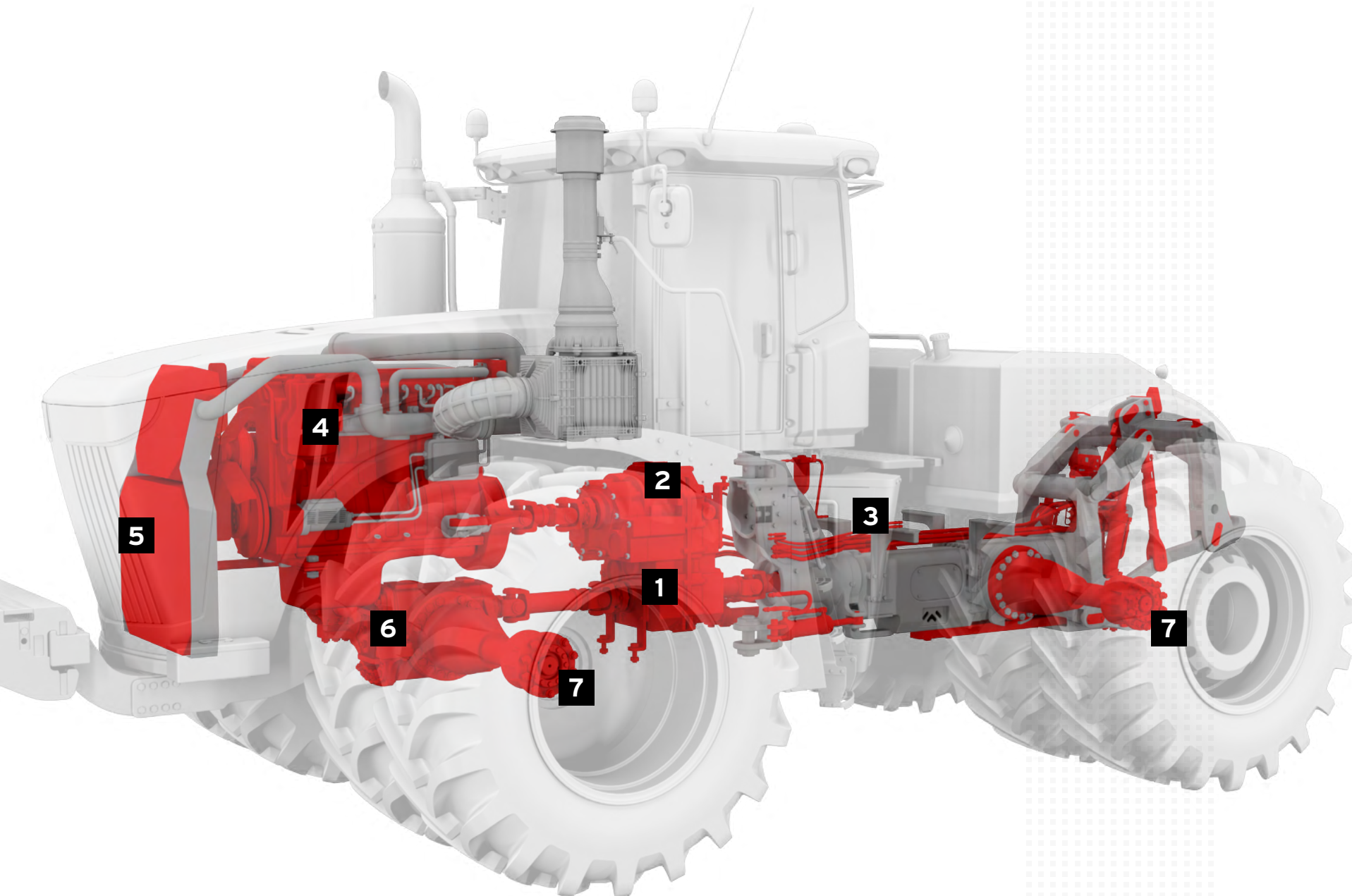
Aumento de la
productividad y la
vida útil de vehículos
y maquinaria



Economía de
combustible



TRACTOR



1 TRANSMISIÓN, FRENOS HÚMEDOS Y SISTEMA HIDRÁULICO

TDH Oil Special
TDH Oil

2 TRANSMISIÓN

Universal EP 90
Universal EP 140

3 SISTEMA HIDRÁULICO

Rando MV
Rando HD
Hidráulico HD

4 MOTOR

Delo 400 SDE 15W-40 CK-4
Ursa Premium TDX 15W-40
Ursa Premium TDX (E4) 10W-40
Ursa Super TD 15W-40
Ursa Premium TDS SAE 15W-40

5 SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Ursa ELC NF: Premix y Concentrado
Havoline XLI (YF03): Premix y Concentrado

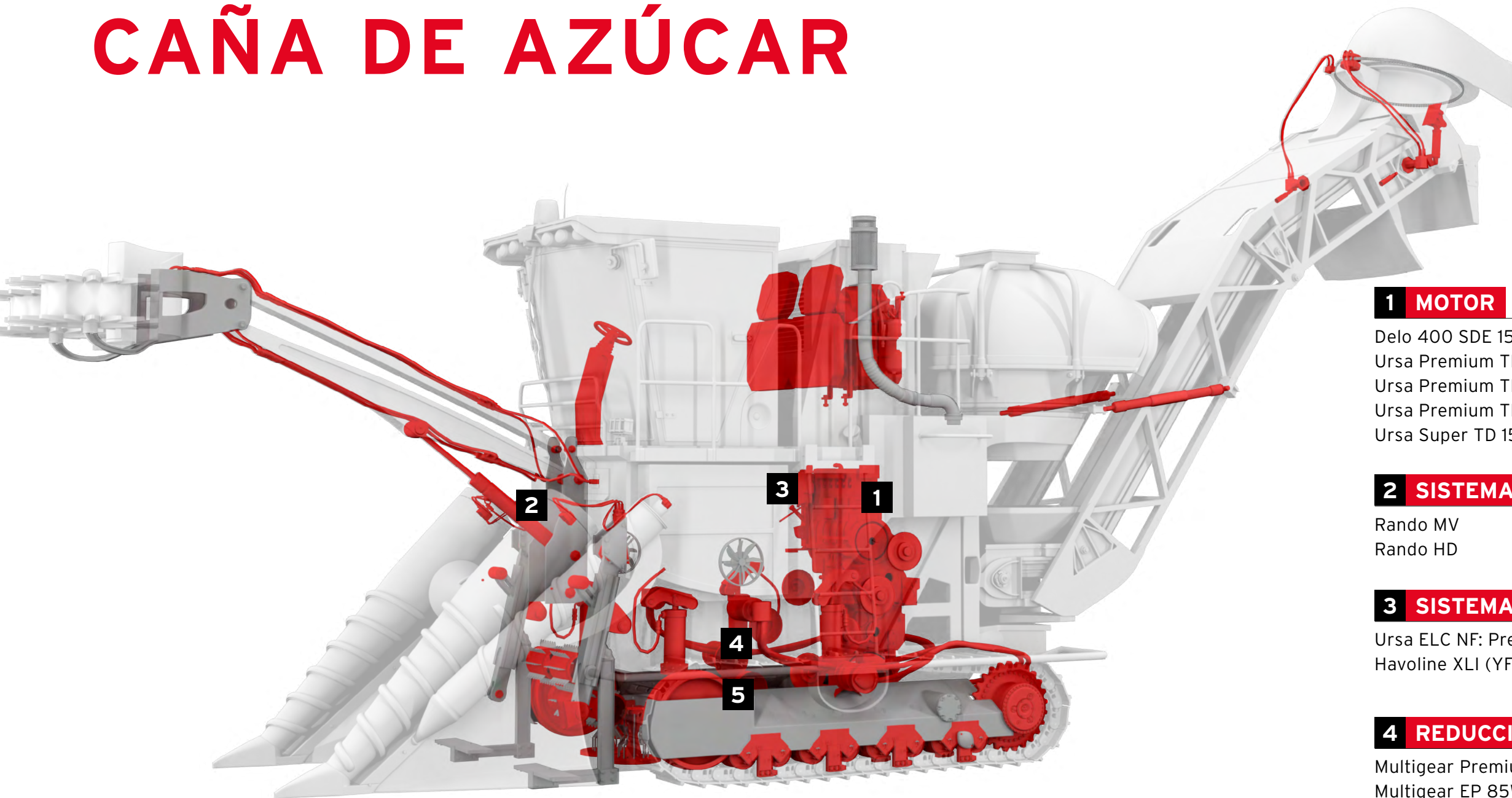
6 REDUCCIONES FINALES Y DIFERENCIALES

Multigear Premium EP 85W-140
Multigear EP-5 80W-90
Multigear EP 90
Multigear EP 85W-140 | 140
Texaco Gear Oil 90

7 PUNTOS DE GRASA

Starplex EP 2 M3
Starplex EP 2
Multifak EP 2
Marfak MP 2

COSECHADORA DE CAÑA DE AZÚCAR



1 MOTOR

Delo 400 SDE 15W-40 CK-4
Ursa Premium TDX 15W-40
Ursa Premium TDX (E4) 10W-40
Ursa Premium TDS SAE 15W-40
Ursa Super TD 15W-40

2 SISTEMA HIDRÁULICO

Rando MV
Rando HD

3 SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Ursa ELC NF: Premix y Concentrado
Havoline XLI (YF03): Premix y Concentrado

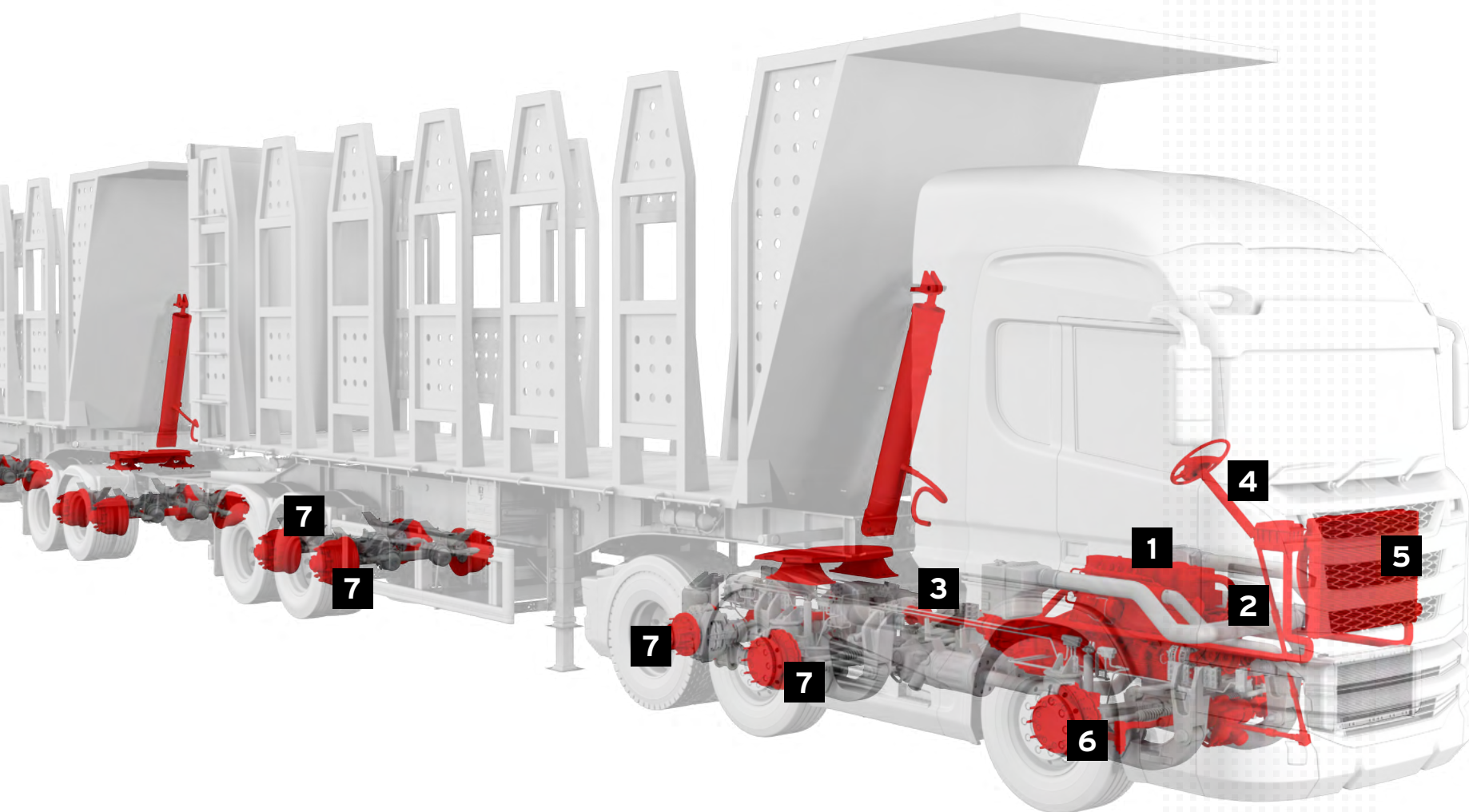
4 REDUCCIONES FINALES Y CUBOS

Multigear Premium EP 85W-140
Multigear EP 85W-140

5 PUNTOS DE GRASA

Starplex EP 2 M3
Starplex EP 2
Multifak EP 2 M1
Multifak EP 2 M3
Multifak EP 2
Marfak MP 2

CAMIÓN DE DOBLE REMOLQUE



1 MOTOR

Delo 400 SDE 15W-40 CK-4
Delo Gold Ultra S 10W-40
Delo 400 SDE 10W-30 CK
Ursa Premium TDX 15W-40
Ursa Premium TDX (E4) 10W-40
Ursa Premium TDS SAE 15W-40
Ursa Super TD 15W-40

2 TRANSMISIÓN MANUAL / AUTOMÁTICA

Ursa Synthetic MTD HD 75W-80
Ursa Trans 40
Universal EP 80W
Universal EP 90
Universal EP 140
Delo Syn ATF HD

3 DIFERENCIAL

Delo Syn Gear HD 75W-90
Multigear Premium EP 85W-140
Multigear EP-5 80W-90
Multigear EP 90
Multigear EP 85W-140 | 140

4 DIRECCIÓN HIDRÁULICA

Texamatic B

5 REFRIGERANTES

Ursa ELC NF: Premix y Concentrado
Havoline XLI (YF03): Premix y Concentrado

6 GRASAS

Starplex EP 2 M3
Starplex EP 2
Multifak EP 2 M1
Multifak EP 2 M3
Multifak EP 2
Marfak MP 2



MOTOR

Aceites lubricantes de alto rendimiento para un mayor cuidado de sus equipos agrícolas.

★ RENDIMIENTO ALTO

DeLo 400 SDE SAE 15W-40 CK-4 y SAE 10W-30 CK-4

La línea DeLo 400 SDE ha tenido su desempeño probado y comprobado en las más diversas aplicaciones, en diferentes segmentos, incluyendo operaciones de alta severidad.



ESPECIFICACIONES

API CK-4; ACEA E11

SERVICIO

• MAN 3575

APROBACIÓN:

- DTFR 15C100 (MB-Approval 228.31)
- Volvo VDS-4.5
- MTU Tipo 2.1
- Cummins CES 20086

APLICACIONES

- Tractor
- Cosechadora
- Pulverización
- Cosechadora de caña de azúcar
- Camión con doble remolque

El intervalo de reemplazo más largo de su clase*

La línea DeLo 400 SDE optimiza el costo total de operación al extender el período de reemplazo y maximizar la vida útil del equipo.

Control de viscosidad

MACK T-13
Prueba de oxidación



Límite de categoría
API CK-4

Presencia de biodiesel

Prueba de oxidación con
contaminación forzada



Límite de categoría
ACEA E9

Protección contra el desgaste

OM 646 LA
Desgaste del árbol de levas



Límite de categoría
ACEA E9



MÁS TIEMPO DE
DISPONIBILIDAD
DEL EQUIPO



ADITIVOS
DISPERSANTES
PREMIUM



MAYOR VIDA
ÚTIL DEL
MOTOR



SUPERA LOS
REQUISITOS DE
LOS FABRICANTES
LÍDERES

*Permite intervalos de cambio de aceite de hasta 90.000 km, siempre que se respeten las condiciones de uso, mantenimiento y recomendaciones contenidas en el manual del fabricante del motor.



¿QUÉ ES?

La tecnología **ISOSYN® Advanced** combina la experiencia en formulación de Texaco con la tecnología de aditivos de alto rendimiento y aceites base de primera calidad.



Hasta **68% más**
de protección contra
el desgaste**



Hasta **64% mejor**
control de depósito**



Hasta **35% mejor**
control de oxidación**

★ PREMIUM

Ursa Premium TDX SAE 15W-40

Formulado con tecnología ISOSYN®, es un aceite lubricante para motores diésel naturalmente aspirados o turboalimentados, con una excelente relación costo beneficio, brindando protección contra el desgaste y limpieza del motor.



INTERVALO DE CAMBIO EXTENDIDO*

*Específico para sustitución de Ursa Premium TDX SAE 15W-40, siempre que se respeten las condiciones de uso, mantenimiento y recomendaciones contenidas en el manual del fabricante del motor.

ESPECIFICACIONES

API CI-4; ACEA E7

SERVICIO

- Volvo VDS-3
- Cummins CES 20078
- MTU Tipo 2

APROBACIÓN:

• DTFR 15B110
(MB-Approval 228.3)



APLICACIONES

- Tractor
- Cosechadora
- Cosechadora de algodón
- Pulverización
- Cosechadora de caña de azúcar
- Camión con doble remolque

¿QUÉ NIVEL DE LIMPIEZA QUIERES PARA TU MOTOR?

Ursa Premium TDX SAE 15W-40 minimiza el desgaste del motor y extiende los intervalos de drenaje, ya que permite la operación dentro de los límites de oxidación y viscosidad por más tiempo.

URSA
PREMIUM
TDX
SAE 15W-40



PRODUCTOS
COMPETIDORES



Ursa Premium TDX (E4) SAE 10W-40

Ursa Premium TDX (E4) SAE 10W-40 está formulado con una combinación de aceites base sintéticos y minerales de alto rendimiento para motores diésel con sistemas de postratamiento EGR.

ESPECIFICACIONES: API CI-4; ACEA E4, E7.

SERVICIO: MAN M 3277.



Ursa Premium TDS SAE 15W-40

Ursa Premium TDS SAE 15W-40 es un aceite de grado de rendimiento API CI-4/SL y viscosidad SAE 15W-40 recomendado para motores diésel naturalmente aspirados o turboalimentados.

ESPECIFICACIÓN: API CI-4/SL.



Ursa Super TD SAE 15W-40

Ursa Super TD SAE 15W-40 es un aceite mineral multiviscosidad para uso en motores diésel.

ESPECIFICACIÓN: API CH-4.



Delo Gold Ultra S SAE 10W-40

Lubricante sintético de alto rendimiento y servicio pesado.

ESPECIFICACIONES: ACEA E4, ACEA E7.

APROBACIÓN: MAN M 3277, Scania LDF-3 y DTFR 15B120 (MB 228.51).



SISTEMAS HIDRÁULICOS Y COMBINADOS

Línea completa que protege contra el óxido y la corrosión, proporcionando un aumento en la vida útil de los equipos.

LÍQUIDO MULTIFUNCIONAL

★ RENDIMIENTO ALTO

TDH Oil Special

Fluido multifuncional formulado con un exclusivo paquete de aditivos y aceites base del grupo II, que ofrecen mayor estabilidad térmica y resistencia a la oxidación. Fue desarrollado para la lubricación de transmisiones, mandos finales, frenos húmedos y sistemas hidráulicos de tractores agrícolas.



Máxima protección para tractores y equipos agrícolas que usan un solo fluido para transmisión, diferencial, sistema hidráulico y frenos húmedos.

VISCOSIDAD: SAE 10W-30.

APROBACIÓN: Volvo WB 101 ✓

SERVICIO: John Deere J20C; CNH 3505 / 3525; Massey M-1145; AGCO Powerfluid 821 XL; ZF TE-ML 03E / 05F; Ford M2C86-B.

APLICACIÓN: Tractores.

PRÓXIMAMENTE
NUEVAS
ETIQUETAS

Texaco

TDH Oil Special



Oxidación

Supera al líder del mercado



Cizallamiento

Excelente protección de engranajes



Ruido

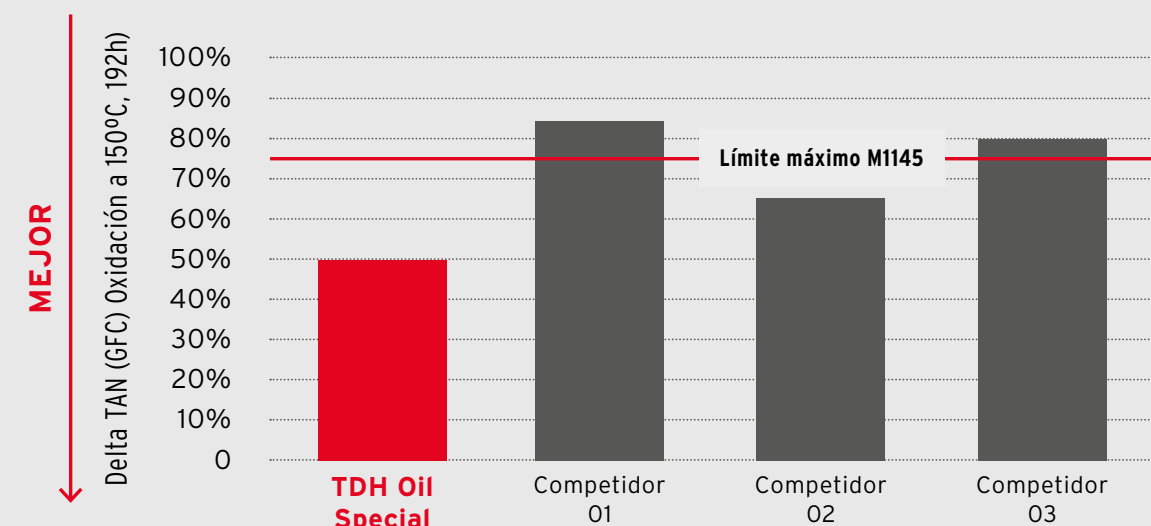
Cuanto menor sea el ruido, menor será el cizallamiento



Prueba de bomba

Fluido hidráulico

Mejor resistencia a la oxidación
= Intervalo de cambio de aceite más largo



PRÓXIMAMENTE
NUEVAS
ETIQUETAS

★ PREMIUM

TDH Oil

Fluido multifuncional desarrollado para la lubricación de transmisiones, mandos finales, frenos húmedos y sistemas hidráulicos de tractores.

VISCOSIDAD: SAE 10W-30.

SERVICIO: John Deere J20C.

APLICACIONES: Tractores.

Siga correctamente las recomendaciones del fabricante del vehículo y/o equipo.

DIRECCIÓN HIDRÁULICA



Texamatic B

Aceite lubricante formulado con bases minerales de alta calidad y aditivos específicos para la lubricación de sistemas de dirección hidráulica.

ESPECIFICACIONES: Dexron IID.

APROBACIÓN: Mercedes-Benz do Brasil - MB 236.3. ✓

APLICACIONES: Camión con doble remolque.

SISTEMA HIDRÁULICO



★ **RENDIMIENTO ALTO**

Rando MV

Rando MV es una serie de aceites de alto índice de viscosidad para la lubricación de sistemas hidráulicos, formulado con aditivos antidesgaste y mejoradores del índice de viscosidad con alta estabilidad al cizallamiento y aceites bases minerales convencionales y especiales del grupo II, que ofrecen mayor estabilidad térmica y resistencia a la oxidación.

VISCOSIDADES: ISO 15, ISO 32, ISO 46, ISO 68 y ISO 100.

ESPECIFICACIÓN: DIN 51524-3 (HVLP).

SERVICIO: Bosch Rexroth (ISO 32, 46, 68); Denison HF-0, HF-1, HF-2 (ISO 32, 46 e 68); Eaton Vickers M2950-S, I-286-S, 35VQ25A; MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68).

★ **PREMIUM**

Rando HD

Es una serie de aceites lubricantes formulados con bases minerales y aditivos antidesgaste para la lubricación de sistemas hidráulicos.

VISCOSIDAD: ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100 y ISO 150.

ESPECIFICACIONES: DIN 51524-2 (HLP).

SERVICIO: Bosch Rexroth (ISO 32, 46 y 68); Eaton Vickers 35VQ25A (ISO 32, 46 y 68) para M2950-S (equipo móvil) y I-286-S (equipo estacionario); MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68); Parker Hannifin (Denison HF-0, HF-1 y HF-2 (ISO 32, 46 y 68); US Steel 126/127 (ISO 32, 46 y 68).

APLICACIONES: Tractor y cosechadora de caña de azúcar.



Hidráulico HD 68

Hidráulico HD 68 es un aceite lubricante formulado con bases minerales y aditivos antidesgaste para la lubricación de sistemas hidráulicos.



TRANSMISIONES, DIFERENCIALES Y MANDOS FINALES

Productos especialmente desarrollados para minimizar el desgaste en la dirección, diferencial y ejes de su maquinaria, reduciendo la frecuencia de tiempos de inactividad.

TRANSMISIÓN MANUAL



★ **RENDIMIENTO ALTO**

Ursa Synthetic MTF HD 75W-80

Aceite sintético de muy alto rendimiento para uso en engranajes de automoción, más específicamente en transmisiones manuales “syncromesh” de vehículos diésel que operan en servicio pesado y requieren largos intervalos de drenaje. Está formulado con una base sintética y un paquete de aditivos muy bien equilibrado.

ESPECIFICACIONES: API GL-4.

SERVICIO: Volvo 97307 y 97318; Voith Retarder C; Eaton y MAN 314 Tipo E4.

APLICACIONES: Camión con doble remolque.



★ **PREMIUM**

Ursa Trans 40

Aceite lubricante formulado con bases minerales y aditivos balanceados para la lubricación de transmisiones manuales. (baja viscosidad SAE 80W-90).

ESPECIFICACIONES: API GL-4.

APROBACIÓN: ZF TE-ML 02H y 04B. ✓

SERVICIO: MB 235.12.

APLICACIONES: Camión con doble remolque.



Universal EP 90 | 140

Universal EP 90 es un aceite lubricante para engranajes de automoción, formulado con bases minerales y aditivos balanceados de extrema presión, para la lubricación de transmisiones manuales.

ESPECIFICACIONES: API GL-4.



★ **PREMIUM**

Universal EP 80W

Aceite lubricante para engranajes automotrices, formulado con bases minerales y aditivos balanceados de extrema presión, para la lubricación de transmisiones manuales.

ESPECIFICACIONES: API GL-4.

APROBACIÓN: DTFR 13B100 (MB-Approval 235.1) ✓

APLICACIONES: Camión con doble remolque.

TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA



★ **RENDIMIENTO ALTO**

Delo Syn ATF HD

Lubricante sintético especialmente desarrollado para transmisiones automáticas de vehículos pesados, como camiones y autobuses, que operan con un periodo de cambio extendido. Está oficialmente aprobado por Voith y ZF para intervalos de drenaje prolongados.

APROBACIÓN: Voith H55.6336.XX; MAN 339 Tipo V2 e Z2; Volvo 97341; ZF TE-ML 14B, 20B. ✓

APLICACIONES: Camión con doble remolque.



★ PREMIUM

Delo Syn-Gear HD 75W-90

Recomendado para diferenciales de vehículos pesados, asegurando el rendimiento incluso en condiciones severas y ambientes con temperaturas extremas. Permite ganancias en eficiencia energética e intervalos reemplazo extendidos.

ESPECIFICACIONES: API GL-5 y MT-1.

SERVICIO: Mack GO-J.

APROBACIÓN: MAN 342 TYPE M2, VOLVO 97312, SAE J2360 Y MERITOR O-95. ✓



★ PREMIUM

Multigear Premium EP 85W-140

Multigear Premium EP SAE 85W-140 es un aceite lubricante formulado con aceites base minerales de alta calidad y aditivos termoestables de extrema presión para la lubricación de diferenciales y cajas de transferencia en vehículos pesados.

ESPECIFICACIONES: API GL-5; MT-1 y SAE J2360.

APROBACIÓN: ZF TE-ML 05A, 12M, 16D y 21A. ✓

SERVICIO: Scania STO 1:0.

APLICACIONES: Tractor, cosechadora de caña de azúcar y camión doble remolque.



★ PREMIUM

Multigear EP-5 80W-90

Aceite lubricante formulado con bases minerales de alta calidad y aditivos termoestables de extrema presión para la lubricación de diferenciales y ejes convencionales de vehículos pesados.

ESPECIFICACIONES: API GL-5; MT-1 y SAE J2360.

APROBACIÓN: ZF TE-ML 05A, 12M, 16B, 17B, 19B y 21A; Volvo 97321. ✓

SERVICIO: MAN 342 Tipo M2; Arvin Meritor O-76 A/B/D; Scania STO 1:0; DAF; SAE J2360.

APLICACIONES: Tractor y camión con doble remolque.



★ PREMIUM

Multigear EP 90

Aceite lubricante para engranajes automotrices, formulado con bases minerales y aditivos balanceados de extrema presión, para la lubricación de diferenciales.

ESPECIFICACIONES: API GL-5.

SERVICIO: ZF TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A.

APLICACIONES: Tractor y camión con doble remolque.



Multigear EP 85W-140, 140

Multigear EP es una serie de aceites lubricantes minerales para diferenciales de automóviles.

ESPECIFICACIONES: API GL-5.

APLICACIONES: Tractor, cosechadora de caña de azúcar y camión doble remolque.



Texaco Gear Oil 90

Aceite lubricante mineral para diferenciales de automóviles.

ESPECIFICACIONES: API GL-5.

APLICACIONES: Tractores.



REFRIGERANTES

Para una operación eficiente y de alto rendimiento, cuente con nuestra línea de refrigerantes desarrollados para satisfacer todo tipo de sistemas de enfriamiento.

BENEFICIOS COMPROBADOS:

Líder del mercado en fluidos para sistemas de enfriamiento y socio de los mayores fabricantes de automóviles del país, Texaco Lubrificantes ofrece una línea completa que opera en las más diversas condiciones de servicio.

- Largos períodos de intercambio**
- Excelente protección contra la corrosión y la cavitación**
- Eliminación de la formación de depósitos abrasivos**
- Biodegradabilidad**
- Reposición baja de líquidos**



★ **RENDIMIENTO ALTO**

Havoline XLI (YF03): Premix y Concentrado

Havoline XLI (YF03) es un inhibidor de corrosión a base de carboxilato orgánico, en versiones concentradas y premezcladas listas para usar (ya diluidas en agua desionizada), para uso en sistemas de enfriamiento con largos períodos de intercambio.

SERVICIO: MB 312.0; MAN 248; MTU MTL 5049; entre otras.

APLICACIONES: Tractor, cosechadora de caña de azúcar y camión doble remolque.



★ **RENDIMIENTO ALTO**

Ursa ELC NF: Premix y Concentrado

La serie Ursa Extended Life Coolant Nitrite Free (Ursa ELC NF Concentrate y Ursa ELC NF Premix 50/50) son fluidos para radiador a base de etilenglicol que contienen inhibidores de corrosión de carboxilato orgánico. Está disponible en versiones concentrada y lista para usar (ya diluida en agua desionizada).

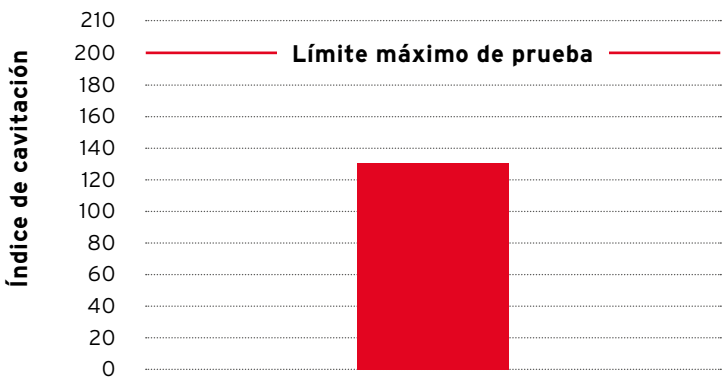
SERVICIO: MB 325.3, 326.3; MAN 324 Tipo SNF; MTU 5048; Paccar DAF 74002; entre otras.

APLICACIONES: Tractor, cosechadora de caña de azúcar y camión doble remolque.

EXCELENTE PROTECCIÓN DE LA CAMISA DEL CILINDRO

Las pruebas del motor muestran la eficacia de la protección contra la cavitación de las camisas de cilindros proporcionada por **Ursa ELC NF**.

Prueba de cavitación de John Deere (ASTM D7583)



En operaciones on-road y off-road en entornos hostiles, **Ursa ELC NF** proporciona una excelente protección contra la cavitación.

Motor On-road

El revestimiento del cilindro tiene al rededor de **2,4 millones de kilómetros**.

Motor Off-road

El revestimiento del cilindro tiene al rededor de **23.000 horas de operación**.

CARACTERÍSTICAS	Ursa ELC NF Concentrate	Ursa ELC NF Premix 50/50	Havoline XLI YF03	Havoline XLI YF03 Premix
LISTO PARA USO	-	Viene listo para usar	-	Viene listo para usar
CONCENTRADO	Mezclar con 40 a 60% de agua	-	Mezclar con 90 a 95% de agua	-
COLOR	Naranja	Naranja	Amarillo fluorescente	Amarillo fluorescente
PERIODO DE CAMBIO				
PARA CAMIONES, AUTOBUSES Y TRACTORES	Hasta 650.000 km, 5 años o 8.000 h	Hasta 650.000 km, 5 años o 8.000 h	Hasta 650.000 km, 5 años o 8.000 h	Hasta 650.000 km, 5 años o 8.000 h



GRASAS

Alto rendimiento para que su equipo agrícola funcione de manera suave y confiable, sin importar lo que se le presente.

PROPIEDADES Y APLICACIONES



PROPIEDADES DE LAS GRASAS	Starplex EP 2 M3	Starplex EP 2	Multifak EP 2 M1	Multifak EP 2 M3	Marfak MP2
Períodos de relubricación prolongados	★	★	★	★	★
Protección contra el desgaste	★	★	★	★	★
Resistencia al lavado con agua	★	★	★	★	★
Protección contra altas temperaturas	★	★	★	★	★
Protección residual (aditivos sólidos)	★	○	★	○	○

APLICACIÓN	Starplex EP 2 M3	Starplex EP 2	Multifak EP 2 M1	Multifak EP 2 M3	Marfak MP2
Lubricación de cojinetes y bujes de ruedas	★	★	★	★	★
Lubricación del chasis	★	★	★	★	★
Quinta rueda	★	★	○	○	○

★ Excelente (aplica con ventajas) ★ Bueno (si aplica) ○ No aplicable

★ PREMIUM

Starplex EP 2

Grasa multiusos de complejo de litio que contiene aditivos de extrema presión, disulfuro de molibdeno e inhibidores de oxidación y corrosión. Tiene una excelente resistencia al lavado con agua, es muy estable al cizallamiento y tiene altas características adhesivas.



ESPECIFICACIÓN: NLGI 2.
SERVICIO: ASTM D4950 GC / LB; MB DBL 6804.50.
APROBACIÓN: Mercedes-Benz do Brasil - DBL 6804.50. ✓

APLICACIONES: Tractor, cosechadora de caña de azúcar y camión doble remolque.

La grasa con el sello Texaco de calidad.



Excelente estabilidad al corte y comportamiento a altas temperaturas



Protección contra cargas pesadas continuas y de choque



Excelente resistencia al lavado por agua



★ **RENDIMIENTO ALTO**

Starplex EP 2 M3

Grasa multiusos de complejo de litio que contiene aditivos de extrema presión, disulfuro de molibdeno e inhibidores de oxidación y corrosión. Tiene una excelente resistencia al lavado con agua, es muy estable al cizallamiento y tiene altas características adhesivas.

ESPECIFICACIÓN: NLGI 2.

SERVICIO: ASTM D4950 GC / LB.

APLICACIONES: Tractor, cosechadora de caña de azúcar y camión doble remolque.



Marfak MP 2 M3

Marfak MP 2 M3 es una grasa de litio multiusos, grado NLGI 2, que contiene aditivos sólidos e inhibidores de oxidación y corrosión.

ESPECIFICACIÓN: NLGI 2.

APLICACIONES: cosechadora de caña de azúcar y camión doble remolque.



Multifak EP 2 M1

Grasa de litio recomendada para la lubricación de cubos de ruedas y cojinetes de equipos automotrices cuando se especifica una grasa de litio de extrema presión con buena resistencia al lavado con agua y estabilidad al cizallamiento.

ESPECIFICACIÓN: NLGI 2.

SERVICIO: ASTM D4950 LB.

APLICACIONES: Tractor, cosechadora, pulverizadora, cosechadora de caña de azúcar y camión doble remolque.



Marfak MP 2

Grasa de litio recomendada para la lubricación de equipos automotrices cuando se especifica una grasa multiusos.

ESPECIFICACIÓN: NLGI 2.

SERVICIO: ASTM D4950 GB / LA.

APLICACIONES: Tractor, cosechadora de caña de azúcar y camión doble remolque.



Multifak EP 2

Grasa de litio recomendada para la lubricación de cubos de ruedas y cojinetes de equipos automotrices cuando se especifica una grasa de litio de extrema presión con buena resistencia al lavado con agua y estabilidad al cizallamiento.

ESPECIFICACIÓN: NLGI 2.

SERVICIO: ASTM D4950 LB.

APLICACIONES: Tractor, cosechadora de caña de azúcar y camión doble remolque.

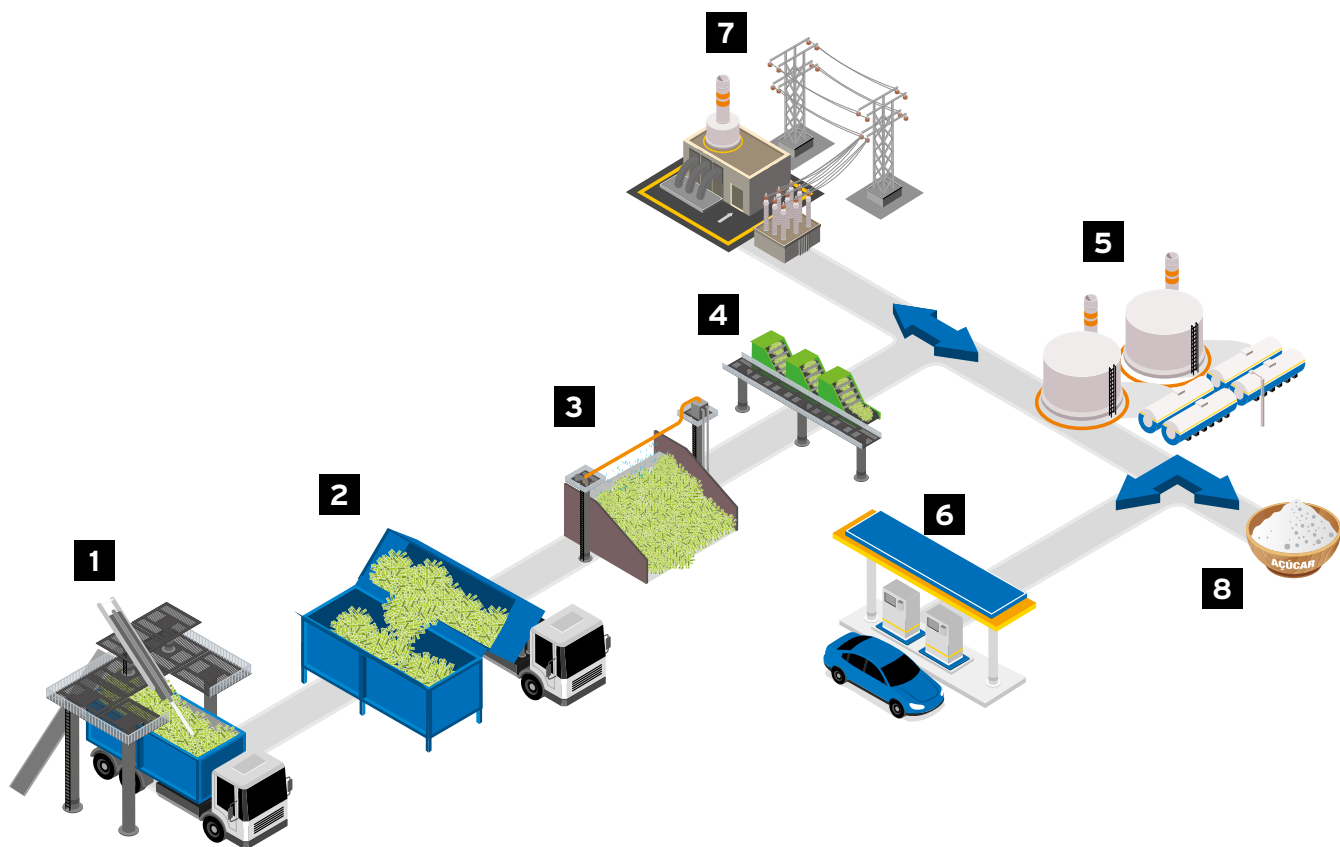


PROCESO INDUSTRIAL

La tecnología Texaco también está presente en la industria del Azúcar y Etanol, garantizando una mayor eficiencia de sus equipos en todas las etapas de la producción de caña de azúcar y en la continuidad de su operación.

Con una línea de productos específica para la etapa industrial, usted tiene a su disposición una solución completa de lubricantes Texaco para alcanzar todos sus objetivos con mayor agilidad y seguridad para su negocio.

PROCESO INDUSTRIAL



1 COSECHADORA DE CAÑA DE AZÚCAR	
Sonda oblicua	Rando MV, Rando HD

2 RECEPCIÓN DE CAÑA	
Hilo (Hidráulico)	Rando HD
Hilo (Reductor)	Meropa
Cojinetes de oruga	Multifak EP 2
Reductor de vía	Meropa
Picadora y trituradora (rodamientos)	Multifak EP 2
Picadora y trituradora (Reductor)	Meropa

3 PREPARACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR	
Turbina de vapor	Regal R&O
Turbina de vapor (con reductor)	Regal EP
Rodamientos	Regal R&O
Rodamientos y acoplamientos	Starplex EP 2, Multifak EP 2

4 MOLIENDA	
Accionamiento hidráulico	Rando MV, Rando HD, Regal R&O
Turbina de vapor	Regal R&O
Turbina de vapor (con reductor)	Regal EP
Engranajes bihelicoidales (volantes de inercia)	Sugartex Semisintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy
Engranajes de dientes rectos (volantes)	Sugartex Semisintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy
Engranajes bihelicoidales (intermedios)	Sugartex Semisintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy
Engranajes rectos (intermedios)	Sugartex Semisintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy
Reductores planetarios	Meropa XL
Reductores (Torqmax y Flender)	Meropa XL
Rodillos	Sugartex Semisintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy
Rodamientos	Sugartex Semisintético, Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy

5 TRATAMIENTO DE CALDO	
Bombas hidráulicas	Rando MV, Rando HD, Regal R&O
Reductores	Meropa
Motores eléctricos	SRI Grease 2

6 FABRICACIÓN DE ETANOL	
Centrífuga de fermentación	Meropa
Bombas centrífugas	Rando MV, Rando HD, Regal R&O
Motores eléctricos	SRI Grease 2
Atomizador	Rando MV, Rando HD

7 COGENERACIÓN	
Reductores de transportadores de bagazo	Meropa XL, Meropa
Turbogeneradores	Regal R&O, Regal EP
Engrasar cojinetes	Starplex EP 2
Bombas turbo de agua para calderas	Regal R&O
Ventiladores de extracción de calderas	Starplex EP 2, Multifak EP 2

8 FABRICACIÓN DE AZÚCAR	
Bombas centrífugas	Rando MV, Rando HD, Regal R&O
Reductores	Meropa
Compresores alternativos	Regal R&O
Compresores de tornillo	Cetus PAO
Centrífugas de azúcar (cojinetes sellados)	Starplex EP 2, Multifak EP 2



INDUSTRIAL - PROCESO

Cuenta con los lubricantes Texaco para brindar la máxima protección a los componentes de su equipo en todas las etapas del proceso industrial.

SISTEMA HIDRÁULICO		
PRODUCTOS	BENEFICIOS	ESPECIFICACIONES
★ Rando MV	Rando MV es una serie de aceites de alto índice de viscosidad para la lubricación de sistemas hidráulicos, formulada con aditivos antidesgaste y mejoradores del índice de viscosidad de alta estabilidad al cizallamiento y aceites base minerales convencionales y especiales del grupo II, que ofrecen mayor estabilidad térmica y resistencia a la oxidación.	VISCOSIDADES: ISO 15, ISO 32, ISO 46, ISO 68 y ISO 100. ESPECIFICACIÓN: DIN 51524-3 (HVLP). SERVICIO: Bosch Rexroth (ISO 32, 46, 68); Denison HF-0, HF-1, HF-2 (ISO 32, 46 e 68); Eaton Vickers M2950-S, I-286-S, 35VQ25A; MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68).

PRODUCTOS	ESPECIFICACIONES	APLICACIÓN
★ Rando HD	Rando HD es una serie de aceites lubricantes formulados con bases minerales y aditivos antidesgaste para la lubricación de sistemas hidráulicos.	VISCOSIDADES: ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100 y ISO 150. ESPECIFICACIÓN: DIN 51524-2 (HLP). SERVICIO: Bosch Rexroth (ISO 32, 46 y 68); Eaton Vickers 35VQ25A (ISO 32, 46 y 68) para M2950-S (equipo móvil) y I-286-S (equipo estacionario); MAG Cincinnati (Máquina de Cincinnati) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68); Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1 y HF-2 (ISO 32, 46 y 68); US Steel 126/127 (ISO 32, 46 y 68).

ENGRANAJES ABIERTOS		
PRODUCTOS	BENEFICIOS	ESPECIFICACIONES
★ Sugartex Semisintético	Sugartex Semisintético es una serie de aceites lubricantes de alta viscosidad y adhesividad, formulados con aceites base minerales y sintéticos y aditivos especiales, para lubricar cojinetes y engranajes abiertos de ingenios azucareros y alcohólicos.	VISCOSIDADES: 7000, 12500, 16000.
★ Sugartex, Sugartex Heavy, Sugartex Extra Heavy	Sugartex es una serie de aceites alta viscosidad y adhesividad, formulados con aceites base minerales y sintéticos y aditivos especiales, para lubricar cojinetes y engranajes abiertos de ingenios azucareros y alcohólicos.	

REDUCTORES CERRADOS		
PRODUCTOS	BENEFICIOS	ESPECIFICACIONES
★ Meropa XL	La serie Meropa XL fue desarrollada para ayudar a garantizar un rendimiento óptimo en los sistemas de engranajes actuales que son más pequeños, más ligero y energéticamente eficiente. Su fórmula avanzada está equilibrada para brindar protección contra presiones extremas y al mismo tiempo garantizar la protección contra la corrosión del metal amarillo.	VISCOSIDADES: ISO 150, ISO 220, ISO 320 y ISO 460. ESPECIFICACIÓN: DIN 51517-3 (CLP). SERVICIO: AGMA EP 9005-F16-AS, MAG Cincinnati (Fives Cincinnati) P-77 (ISO 150); P-74 (ISO 220); P-59 (ISO 320); P35 (ISO 460), U.S. Steel 224.

★ RENDIMIENTO ALTO ★ PREMIUM

REDUCTORES CERRADOS

PRODUCTOS	BENEFICIOS	ESPECIFICACIONES
★ Meropa	Meropa es una serie de aceites lubricantes formulados con aceites base minerales y aditivos de extrema presión, a base de azufre y fósforo, para la lubricación de engranajes industriales que operan bajo cargas elevadas y cargas de choque.	VISCOSIDADES: ISO 68, ISO 150, ISO 220, ISO 320, ISO 460 y ISO 680. ESPECIFICACIÓN: DIN 51517-3 (CLP). SERVICIO: AGMA EP 9005-E02 (y clasificación previa AGMA 250.04); MAG Cincinnati (Máquina de Cincinnati) P-63 (ISO 68); P-77 (ISO 150); P-74 (ISO 220); P-59 (ISO 320); P-35 (ISO 460); U.S. Steel 224 (ISO 220, 320, 460, 680). Aprobación: ZF TE-ML 04F (ISO 220); SMS Group SN 180-2:2018-01; GROB Lubricant Chart.

TURBINAS Y SISTEMAS DE CIRCULACIÓN

PRODUCTOS	BENEFICIOS	ESPECIFICACIONES
★ Regal EP	Regal EP es una serie de aceites lubricantes formulados con un paquete exclusivo de aditivos y aceites base del Grupo II, y se recomienda para la lubricación y enfriamiento de turbinas de gas o vapor, incluso aquellas que utilizan el mismo aceite para la lubricación de los cojinetes y el reductor de velocidad. Está aprobado por varios fabricantes de turbinas.	VISCOSIDADES: ISO 32, ISO 46, ISO 68. ESPECIFICACIÓN: DIN 51515-1 (L-TD); DIN 51506 (VDL). SERVICIO: ASTM D4304-06 a Type II; British Standard BS 489; Atlas Copco 790.21.2E (ISO 46); GEK 28143b (ISO 32 y 46); GEK 46506d (ISO 32); Turbogeneradores NG - T68, con o sin reductores acoplados (ISO 68); Turbogeneradores TGM - con o sin reductores acoplados (ISO 68); Siemens MAT 812101, 812106, 812108 (ISO 32); Siemens MAT 812102, 812107, 812109 (ISO 46); Solar ES 9 224 - Aplicación para turbinas de gas con o sin reductores de velocidad (ISO 32 y 46). APROBACIÓN: Alstom Power HTGD 90117 (ISO 32 y 46); Siemens TLV 901304 - aprobado para uso en turbinas con o sin reductores de velocidad (ISO 32 y 46)
★ Regal R&O	Regal R&O es una serie de aceites lubricantes para la lubricación de turbinas en general, formuladas con aditivos inhibidores de oxidación y herrumbre y aceites base del Grupo II, que ofrecen mayor estabilidad térmica y resistencia a la oxidación.	VISCOSIDADES: ISO 32, ISO 46, ISO 68, ISO 100, ISO 150, ISO 220. ESPECIFICACIÓN: DIN 51515-1 (L-TD) (ISO 32, 46, 68 y 100); DIN 51506 (VDL); DIN 51524-1 (HL); AGMA 9005 E02. SERVICIO: ASTM D4304 type 1; BSI-BS 489 (ISO 32 y 46); ISO/DP 6743/5; ISO 8068 TGA TSA (32 y 46); MAG Cincinnati (Cincinnati Machine) P-38 (ISO 32), P-55 (ISO 46), P-54 (ISO 68) y P-57 (ISO 100); Parker Hannifin (Denison) HF-1.

GRASAS

PRODUCTOS	ESPECIFICACIONES	APLICAÇÃO
★ SRI Grease 2	SRI Grease 2 es una grasa para rodamientos de bolas y rodillos sometidos a altas temperaturas. Está formulado con aceites base altamente refinados, un espesante de poliurea orgánico moderno (sin cenizas) e inhibidores de oxidación y herrumbre de alto rendimiento, que brindan una protección excepcional contra la herrumbre en una variedad de motores eléctricos sujetos a operaciones de campo severas.	ESPECIFICACIÓN: NLGI 2.
★ Starplex EP 2	Starplex 2 es una grasa de complejo de litio multiusos que contiene aditivos de extrema presión y inhibidores de oxidación y corrosión. Tiene una excelente resistencia al lavado con agua y una excelente estabilidad al cizallamiento.	ESPECIFICACIÓN: NLGI 2. SERVICIO: ASTM D4950 GC / LB; MB DBL 6804.50.
Multifak EP 2	Multifak EP 2 es una grasa de litio recomendada para la lubricación de cubos de ruedas y cojinetes de equipos automotrices cuando se utiliza una grasa de litio de presión extrema, con buena resistencia al lavado por agua y estabilidad al corte.	ESPECIFICACIÓN: NLGI 2. SERVICIO: ASTM D4950 LB.

COMPRESORES

PRODUCTOS	ESPECIFICACIONES	APLICACIÓN
★ Cetus PAO	Cetus PAO es una serie de lubricantes sintéticos de alto rendimiento formulados a partir de una combinación de polialfaolefinas y aditivos de tecnología avanzada.	VISCOSIDADES: ISO 46, ISO 68. ESPECIFICACIÓN: DIN 51506 (VDL). APROBACIÓN: ABB PARA TURBOCOMPRESORES VTR.4-4-01.

DIFERENCIALES Y BENEFICIOS TEXACO

Además de toda la confianza y seguridad que los productos Texaco brindan a su negocio, usted también cuenta con beneficios que sólo una empresa con más de 100 años de Asociaciones puede ofrecerle:



**EQUIPO DE CONSULTORES
ALTAMENTE CALIFICADOS.**



**EQUIPO TÉCNICO PREPARADO
PARA TODO EL APOYO.**

ATENCIÓN AL CLIENTE



PORTAL DE SERVICIOS

- Facilidad para agregar nuevos pedidos
- Seguimiento del historial de pedidos realizados
- Catálogo de productos



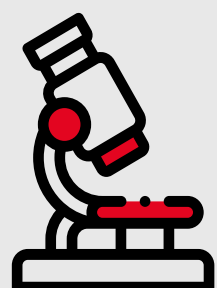
CENTRO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

0800 703 2323





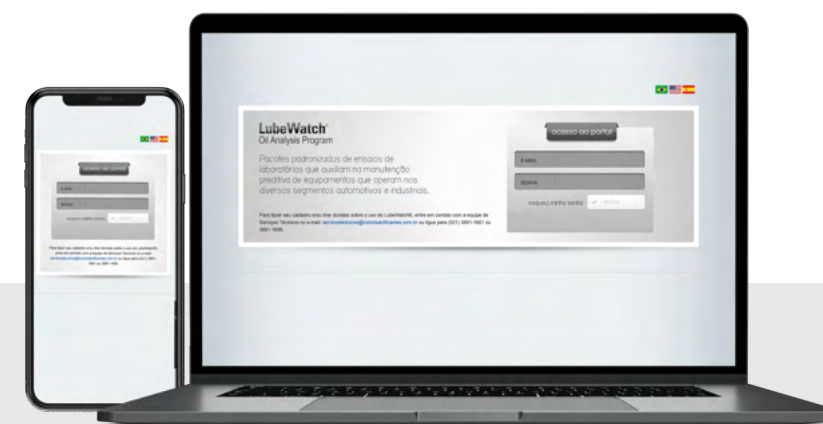
LubeWatch®
Oil Analysis Program



PROGRAMA LUBEWATCH®

El programa LubeWatch® fue desarrollado para proporcionar a los ingenieros de mantenimiento un diagnóstico preciso del aceite usado, detallando el rendimiento del lubricante e identificando posibles contaminantes.

Realizado por **un equipo de expertos** del Centro de Tecnología, uno de los laboratorios privados más grandes de América Latina, **el análisis del aceite muestra cómo su desempeño afecta el rendimiento y la confiabilidad de los equipos.**



**PORTAL
LUBEWATCH®**

Para registrarse y/o realizar preguntas sobre el uso de LubeWatch®, comuníquese con el equipo de Servicios Técnicos al correo electrónico: servicostecnicos@iconic.com.br

CON LUBEWATCH, SU MAQUINARIA PUEDE TENER LOS SIGUIENTES BENEFICIOS:



Detectar problemas en sus primeras etapas, facilitando las prácticas de mantenimiento y proporcionando mayor productividad.



Mayor rentabilidad. Reducción de costes operativos y tiempos de parada no planificados.



Asistencia en la definición de nuevos intervalos de cambio de aceite según las condiciones actuales de operación del equipo.

www.texaco.com.br

Descubra todos los productos Texaco



f @ ▶ 📶 in /texacolubrificantes
www.texaco.com.br