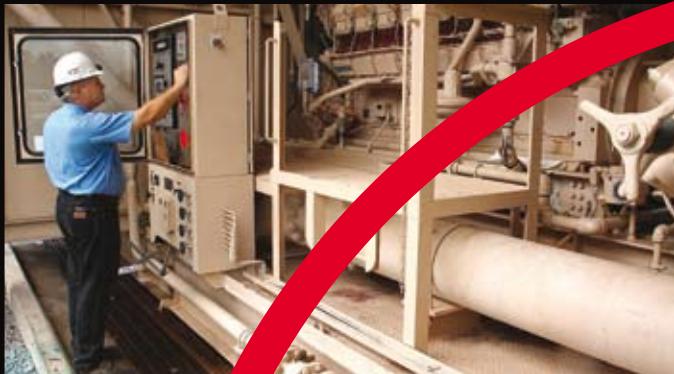




# CATÁLOGO GENERAL DE LUBRICANTES

## El Máximo Desempeño para cada aplicación





**Mobil**

## Signum Análisis de Aceite

Las herramientas en Internet que ayudan a mejorar su negocio

### Flexibilidad

- Administre y actualice los registros de sus equipos.
- Seleccione las opciones de análisis con base en sus necesidades de equipo o mantenimiento.
- Elabore y organice rutas de toma de muestras.

### Experiencia

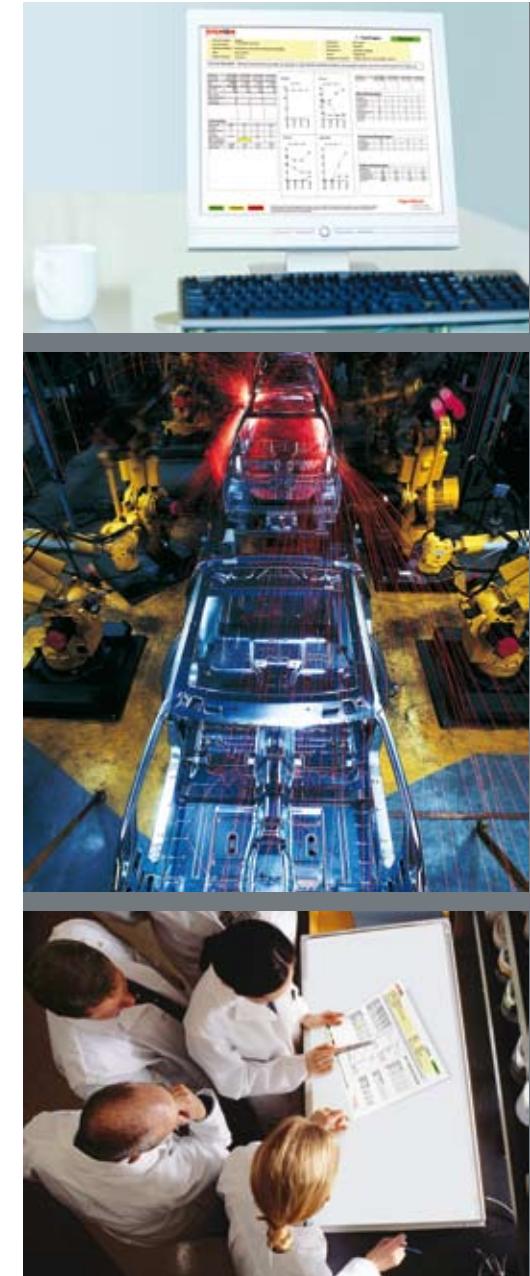
- Benefíciense de los límites de control de pruebas patentadas con base en la marca, modelo, lubricante y uso de su equipo.
- Reciba las evaluaciones de expertos, además de identificar los problemas potenciales, también enumeran las posibles causas y recomiendan acciones para el seguimiento.

### Calidad

- Obtenga ventajas mediante prácticas y métodos que se auditán con regularidad.
- Experimente un compromiso a la calidad mediante resultados consistentes y precisos del análisis de aceite.

Para conocer más acerca de  
**Signum Análisis de Aceite**, visite  
[www.SignumOilAnalysis.com](http://www.SignumOilAnalysis.com) o  
llame al 0800-888-8088.

**SIGNUM**  
OIL ANALYSIS



1

# Lubricantes Automotrices



## CATÁLOGO General de Lubricantes

# Lubricantes Automotrices

Producto	Para Motores
<b>Mobil 1</b>	Es un lubricante multigrado formulado a partir de tres bases sintéticas. Tiene una tecnología probada para autos de competición y es especial para situaciones de servicio severo. Su capacidad de mantener la viscosidad junto con su tecnología anti desgaste Supersyn provee una óptima protección en la lubricación dinámica. Evita la formación de depósitos y sedimentos para permitir que el motor tenga una vida útil prolongada y limpia.
<b>Mobil Delvac 1</b>	Lubricante sintético multigrado para motores diesel operando en las más severas condiciones operativas. Provee excepcional protección al desgaste del motor y mantiene óptimos niveles de viscosidad a temperaturas extremadamente altas y bajas. Proporcionan mayores potencias y ahorro de combustible superior al 3%. Su baja volatilidad contribuye a reducir el consumo de aceite y a mantener limpio el motor. Períodos de cambio muy extendidos.
<b>Mobil Delvac MX</b>	Lubricante multigrado para motores diesel que combina bases especiales de alto índice de viscosidad y un paquete de aditivos de última generación: poderoso Detergente y Dispersante inhibidor, Anticorrosivo, Antidesgaste, Antiherrumbre, Mejoradores de Viscosidad, Antiespumante. SHPD, permite largos intervalos de cambio de aceite. Posee excelente retención de la reserva alcalina (TBN), con sobresaliente control de los depósitos y del desgaste.
<b>Mobil Delvac Super 1400</b>	Es un aceite multigrado para motores diesel indicado para motores de cuatro tiempos naturalmente aspirados y turbo alimentados, para motores de tecnologías modernas, menos actuales y de buenas condiciones, operando en condiciones de servicio moderado o severo. Aplicados fundamentalmente al transporte de carga pesada. Proporciona una excelente limpieza en el interior de los motores y protección contra el desgaste corrosivo, facilitando el arranque a bajas temperaturas.
<b>Mobil Delvac Super 1300</b>	Aceite multigrado indicado para motores Diesel de alto desempeño, particularmente se aplican para transporte con inyección directa y turbo alimentados. Proporciona excepcional desempeño en motores modernos, tanto como en los antiguos. Comparado con los aceites monogrado reduce el consumo de combustible y lubricantes. Excelente protección contra la corrosión y a bajas temperaturas facilita el arranque.
<b>Mobil Delvac 1340</b>	Lubricante monogrado para la lubricación de motores diesel de alto rendimiento turbocargados o de aspiración natural que trabajen bajo condiciones severas de operación. Están formulados con aceites minerales seleccionados de muy alta calidad a los que se les incorporan aditivos que les imparten sobresalientes propiedades detergente-dispersantes, antidesgaste, contra la herrumbre y corrosión y antiespumantes.
<b>Mobil Delvac 1640</b>	Lubricante monogrado de alto rendimiento diseñado para motores diesel formulado a partir de aceites base de alta tecnología y un sistema balanceado de aditivos. Ofrece una excelente protección contra los depósitos de altas temperaturas y de la degradación y oxidación del aceite, lo que prolonga la vida útil del motor. Es particularmente recomendado como aceite de vida extendida para motores Marinos y Estacionarios MTU como Type II.

Producto	Para Transmisiones
<b>Mobil Delvac Synthetic Gear Oil</b>	Lubricante 100% sintético que cumple los requisitos de los engranajes de transmisión para trabajos de alta carga, presiones extremas y choque. Tiene una excepcional estabilidad térmica, estabilidad y protección a la herrumbre y corrosión y reduce la fricción de los materiales. Es recomendado para maquinas de trabajo pesado las cuales poseen transmisión manual, como pueden ser maquinas de minería, excavación, construcción y demás.

Producto	Para Transmisiones (continuación)
Mobil Delvac Synthetic ATF	Es un lubricante 100% sintético recomendado por Allison. Su composición a base de aceites sintéticos permite una excelente performance de trabajo incluso en difíciles condiciones. Su alto indice de viscosidad y estabilidad ofrece una ideal protección a las interrupciones de operación a altas temperaturas, así también otorgando una excepcional performance a temperaturas ambiente tan bajas como -54°C.
Mobil 1 Synthetic Gear Oil	Es un lubricante de muy alta performance 100% sintético diseñado para engranajes de automotores sometidos a las más altas exigencias que requieren muchos de los vehículos de pasajeros. Con una excepcional estabilidad térmica y una resistencia a la oxidación de altas temperaturas, extiende la vida útil de los engranajes. Su excelente protección contra la herrumbre y corrosión, reduce su consumo y alarga la vida útil del producto.
Mobilube HD	Formulados a partir un avanzado sistema de aditivos estos lubricantes de engranajes proporcionan un excelente rendimiento donde se requiere un nivel API GL-5. Su efectiva lubricación a bajas temperaturas, proporcionan un menor desgaste en el arranque. Otorgan beneficios realmente importantes para los engranajes y cojinetes aún a cargas extremas y de choque. Tienen un gran rango de aplicación.
Mobil ATF DM	Es un fluido para transmisión automática tipo Dexron III que provee una excelente estabilidad para la oxidación y fricción. Su fluidez a bajas temperaturas es la deseada. Este lubricante es recomendado para cajas automáticas de camiones y autos de series modernas, pero también puede ser utilizado para la lubricación de compresores bajo ciertas condiciones de servicio.
Mobil ATF 220	Es un fluido para transmisión automática tipo Dexron II formulado a partir de aceites base convencionales de alta calidad combinados con un sistema de aditivos especial que mejora el índice de viscosidad, antioxidantes y anti-espumantes, los cuales proporcionan un efectivo control de fricción/desgaste. Presenta una excelente fluidez a bajas temperaturas y posee propiedades efectivas de control de espuma.
Mobilfluid 424	Es un lubricante para transmisión de tractores y maquinaria vial. Se encuentra especialmente adecuado para reducir el ruido en los frenos y en los Power Take-Off (PTO). Sus mejoradas propiedades de fricción otorgan un óptimo rendimiento del embrague. Posee un alto indice de viscosidad y mayor estabilidad al cizallamiento. Posee propiedades que controlan la corrosión, la fricción, el desgaste y la herrumbre.
Mobilube XFD 50	Lubricante superior para optimizar el rendimiento de transmisiones (drive train), ejes y mandos finales de Camiones fuera de ruta y bulldozers. La nueva tecnología de estos lubricantes ha mejorado en gran forma el rendimiento y las propiedades de carga, velocidad, control y funcionalidad de los equipos de servicio pesado. Han sido aprobados para intervalos entre cambios de 4000 hs. en equipos Caterpillar en condiciones severas.
Mobiltrans HD	Mobiltrans 10W, 30 , 50 y 60 son lubricantes de muy alto rendimiento, los cuales están diseñados para optimizar el rendimiento de transmisiones "powershift", cajas de cambio y mandos finales. Ofrecen un gran rendimiento en transmisiones, ejes y sistemas hidráulicos. Algunos de sus principales atributos son los coeficientes de fricción hidráulica y dinámica equilibrados, su compatibilidad con los últimos materiales de embrague y elastómeros.

Producto	Fluidos de Servicio
<b>Mobil GS 333 Extra</b>	Es un fluido refrigerante anticongelante formulado a base de etilen glicol. Eleva el punto de ebullición del agua del radiador y reduce su punto de congelamiento. Protege a todos los metales como así también al radiador contra herrumbres y corrosión. Es especialmente recomendado para sistemas de enfriamiento de los camiones Mercedes Benz serie 400 y 300, pero también está aprobado para uso de radiadores de automóviles.
<b>Mobil Minning Coolant</b>	Este refrigerante / anticongelante provee una alta protección a sistemas de enfriamiento de servicio pesado. No requiere de la adición separada de un Aditivo Suplementario de Refrigeración en el llenado inicial, evitando errores en la proporción de la mezcla. Al tener bajo nivel de sólidos disueltos, bajo nivel de silicatos e incorporar nitritos, provee una protección superior contra cavitación en camisas.
Producto	Grasas
<b>Mobilgrease CM Series</b>	Espesante Complejo de Litio. Contiene Disulfuro de Molibdeno. Rinden de manera excelente sometidas a presiones extremas. Antidesgaste, excelente resistencia al agua y soporta altas temperaturas. Debido a su buen desempeño a baja temperatura, incluyendo la puesta en marcha, su capacidad de bombeo en frío es notable. Se recomienda para camiones de servicio pesado, equipos de minería, rodamientos industriales planos y antifricción.
<b>Mobilgrease XHP 462 Moly</b>	Espesante complejo de litio. Contiene Disulfuro de Molibdeno en alta proporción y aceite de alta viscosidad. Utilizadas en movimientos de alta vibración, alta carga y velocidades lentas donde la lubricación reside fundamentalmente en el aditivo sólido. Destinadas a una amplia variedad de aplicaciones industriales, automoción y marinas.
<b>Mobilgrease XHP 220 Series</b>	Espesante Complejo de Litio. Contienen aditivos EP. Estos productos incluyen aditivos especialmente seleccionados para proporcionar una estabilidad frente a la oxidación, control de la herrumbre y la corrosión y una resistencia a la contaminación con agua excelentes, así como protección frente al desgaste y a las presiones extremas. Son utilizadas en una amplia gama de equipos industriales y de transporte y también en aplicaciones marinas.
<b>Mobilgrease XHP 222 Special</b>	Espesante Complejo de Litio. Contienen aditivos EP y Disulfuro de Molibdeno. Adicionalmente a las propiedades de la serie, el disulfuro de molibdeno otorga protección adicional en caso de desplazamiento de la grasa. Son utilizadas en una amplia gama de equipos industriales y de transporte y también en aplicaciones marinas.
<b>Mobilux EP</b>	Espesante Litio. Contienen aditivos EP sin plomo, proveyendo excepcional protección al desgaste a la vez que mejor aceptabilidad ambiental e inhibidores de oxidación, herrumbre y corrosión. Asegura resistencia al ablandamiento bajo trabajo severo, buena resistencia al agua y consistencia constante a las temperaturas de operación recomendadas. El aceite presente satisface los requisitos de la mayoría de las aplicaciones industriales de trabajo pesado.
<b>Mobilith SHC 007</b>	Espesante complejo de Litio. Grasas diseñadas para aplicaciones a temperaturas extremas. Combinan las características únicas de un aceite base sintético con aditivos especiales. De grado NLGI 00 y aceite de 460 cSt es apta para las mazas de ejes no motrices de equipos pesados de transporte. Su excelente lubricidad y ausencia de ceras las hace aptas incluso para temperaturas muy bajas y muy altas.

Producto	Grasas (continuación)
<b>ESSO Multigrease</b>	Grasa multiuso de jabones especiales de Litio y Calcio, de alta calidad formulada con bases minerales parafínicas. Libre de plomo. De uso general para aplicaciones automotrices cumple amplia variedad de usos en equipos agrícolas y de construcción. Recomendada para la lubricación de rótulas, extremos de dirección orquillas de deslizamiento, quinta rueda, rodamientos, etc. Brindan buena adhesividad y resistencia a la eliminación de lavado por agua.
Producto	Para Motos
<b>Mobil Extra 4T</b>	Con una tecnología de mezcla semi-sintética 10W-40, este lubricante ofrece una excelente protección al desgaste, una buena estabilidad térmica a la oxidación y propiedades a bajas temperaturas mejoradas. Tiene el beneficio de otorgar una mayor vida de los componentes y de mantener más limpios los motores resultando en operaciones más suaves. Está especialmente recomendado para la lubricación de todo tipo de motores de motos de cuatro tiempos.
<b>Mobil Super Moto 4T</b>	Lubricante para motores de cuatro tiempos de elevado rendimiento. Ofrece una buena protección al desgaste, lo que hace más duradero al motor. Su viscosidad 20W-50 protege al motor durante todo el año. Fue diseñado para uso general en todo tipo de motores cuatro tiempos de motocicletas incluso las de competición y de alta cilindrada.
<b>ESSO 2T Special</b>	Aceite Semisintético de calidad superior, de bajo humo, desarrollado específicamente para motores nafteros de 2 Tiempos. Este lubricante contiene un diluyente especial para asegurar el rápido y completo mezclado con el combustible. Son apropiados para motores con inyectores de autodosificación o bien con mezcla manual del aceite y el combustible. Brinda buena lubricidad protegiendo el pegado de los pistones. Reduce desgaste del motor y depósitos.
<b>ESSO 2T</b>	Aceite para motores de dos tiempos, usado en motocicletas, motos de nieves y equipos tales como motosierras de pobre relación aceite combustible. Este lubricante está prediluido para asegurar una eficiente mezcla cuando sea adicionado al combustible. Combina una base mineral de alta calidad y un sistema de aditivos modernos que proveen máxima protección antidesgaste que alarga la vida del motor y control de depósito en las bujías y lumbreras.
Producto	Para Náutica
<b>Mobil 1</b>	Es un lubricante multigrado formulado a partir de tres bases sintéticas para motores de 4T. Tiene una tecnología probada para motores de competición y es especial para situaciones de servicio severo. Su capacidad de mantener la viscosidad junto con su tecnología anti desgaste. Supersyn provee una óptima protección en la lubricación dinámica. Evita la formación de depósitos y sedimentos para permitir que el motor tenga una vida útil prolongada y limpia.
<b>ESSO Aquaglide</b>	Lubricante si cenizas para motores de 2T de la más alta calidad, diseñado para cumplir las normas mas exigentes en motores de 2T refrigerados por agua. Contiene un diluyente especial y un colorante rojo, para asegurar y controlar el rápido mezclado con el combustible, como nafta o alconafta. Formulado con Detergentes y Dispersantes sin contenido metálico. Se usa mezclado con el combustible en relaciones que van de 20:1 a 100:1, según se recomienda.

**Notas**



There are 10 horizontal gray bars, each occupying approximately one-tenth of the page height. These bars are evenly spaced and serve as lines for writing notes.

Notas



There are ten horizontal gray bars, each occupying approximately one-tenth of the page height. These bars are evenly spaced and serve as lines for handwritten notes.

# 2

# Lubricantes Industriales



## CATÁLOGO General de Lubricantes

# Lubricantes Industriales

Producto	Para la industria Alimenticia (Maquinaria)
<b>Mobil DTE FM</b>	Son lubricantes de alto rendimiento diseñados para satisfacer requerimientos de equipos multi-uso en la industria de proceso y empaquetado de alimentos. Se utilizan en maquinarias de la industria alimenticia en engranajes, cojinetes, sistemas de circulación y sistemas hidráulicos. Disponible en varias viscosidades y en aerosol. Posee homologaciones internacionales NSF, USDA, etc. y nacionales SENASA.
<b>Mobilgrease FM 221 y 222</b>	Son Grasas multipropósito que fueron diseñadas específicamente para la lubricación de maquinarias de la industria alimenticia. Su viscosidad media es apta para poder trabajar correctamente en un amplio rango de temperaturas.. Tiene una excelente resistencia al agua y a la herrumbre, lo que protege notablemente al equipo en operaciones de lavado. Posee homologaciones internacionales NSF, USDA, etc. y nacionales SENASA.
<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC 200</b>	Lubricante sintético para compresores de refrigeración de hidrocarburos sintetizados formulados para servicio severo. Tiene punto de escurrimiento muy bajo, no contiene ceras, un índice de viscosidad alto y alta estabilidad térmica. Su baja solubilidad lo hace convenientes para sistemas que utilizan refrigerantes como el R12, R114 y amoníaco. Es miscible con aceites minerales. Posee homologaciones internacionales NSF, USDA, etc.
Producto	Anticorrosivos
<b>Mobilarma 798</b>	Esta serie de anticorrosivos protegen notablemente al sistema contra la herrumbre. Es de muy fácil aplicación y achica muchos los costos y los desperdicios. Es de uso económico, ya que con una pequeña capa que cubra la superficie ofrece una muy buena protección. Es ideal para cables inclusive los marinos, se aplica por spray, pincel o inmersión.
Producto	Cilindros de Vapor
<b>Mobil 600W Super Cylinder Oil</b>	Son lubricantes térmicamente estables que reducen la formación de depósitos por los efectos de temperaturas elevadas. Tienen una resistencia notable al lavado por agua y una efectiva acción de sellado por lo que los costos de mantenimiento se reducen de gran forma. Se recomienda su uso especialmente para la lubricación de cilindros en máquinas de vapor saturado.
Producto	Circulación
<b>Mobil Teresstic</b>	Formulados cuidadosamente con bases seleccionadas y aditivos altamente efectivos R&O. Presentan una gran protección contra el agua, la espuma y el aire incluso caliente, lo que permite una mejor lubricación y protege al sistema de herrumbre y oxidación. Se pueden usar en sistemas hidráulicos, sistemas de circulación, cajas de engranajes y sistemas de transmisión de calor. Disponible en varias viscosidades.
<b>Mobil DTE PM Series</b>	Son productos específicamente diseñados para sistemas de circulación de las máquinas de papel. Proveen excelente protección contra la corrosión y herrumbre especialmente en la sección húmeda donde agua y químicos pueden ingresar al sistema protegiendo cojinetes y engranajes. Separan rápidamente el agua permitiendo una efectiva filtración y utilización extendida.
<b>Mobil SHC 600 Series</b>	Formulados utilizando la tecnología de fluidos hidrocarburos sintetizados (SHF) más aditivos que mejoran la estabilidad a la oxidación y proveen protección contra la herrumbre, la corrosión y el desgaste y alta estabilidad térmica y a la oxidación. Poseen naturalmente altos índices de viscosidad y protegen contra la pérdida de viscosidad debido al esfuerzo de corte aún en aplicaciones con altas cargas.

Producto	Circulación (continuación)
<b>Mobil SHC PM</b>	Son productos específicamente diseñados para sistemas de circulación de las máquinas de papel. Formulados utilizando la tecnología de fluidos hidrocarburos sintetizados (SHF) más aditivos. Su bajo coeficiente de fricción permite trabajar con mayores cargas ahorrando energía. Además permite trabajar a mayores presiones de vapor y mayores velocidades de producción.
<b>Mobil Vacuoline 500</b>	Están específicamente formulados para su uso en trenes de laminación Morgan del tipo No-Twist para materiales ferrosos y no-ferrosos, y para los sistemas Morgoil. Poseen características antidesgaste, de prevención de herrumbre y de resistencia de película que proveen una protección adicional contra el desgaste en engranajes formando películas protectoras en las superficies de los dientes, controlando el desgaste a altas velocidades.
<b>Mobil Vacuoline 1400</b>	Esta serie fue especialmente diseñada para las máquinas que utilizan sistemas hidráulicos o lubricación por guías. Ofrecen protección contra la herrumbre y la corrosión. Extiende los intervalos de servicio y reduce los depósitos y la formación de lodos. Separa el agua y sus propiedades adhesivas resisten lavados y protegen los materiales de la herrumbre y la corrosión. Posee excelente compatibilidad multi-metal.
Producto	Compresores
<b>Mobil Rarus 427</b>	Esta línea de lubricantes minerales están recomendados para compresores de aire de una o varias etapas tanto rotativos como alternativos. Brindan una menor formación de depósitos y un rendimiento de válvulas mejorado. El uso de estos lubricantes va a resultar en compresores más limpios. Su excelente separación del agua reduce el boqueo de los coalescentes y reduce la formación potencial de emulsiones.
<b>Mobil Rarus 800</b>	Formulados a partir de aceites base sintética y un sistema de aditivos de alta tecnología para compresores de aire de una y varias etapas alternativos que trabajan en condiciones de servicio severo. Tienen una elevada capacidad para soportar cargas que disminuye el desgaste en los aros, cilindros, cojinetes y engranajes. Reducen significativamente el riesgo de incendio o explosiones comparados con los aceites minerales.
<b>Mobil Rarus SHC 1000</b>	A base de aceites sintéticos PAO fueron creados para lubricar compresores de aire rotativo de tornillo y paletas que trabajan en condiciones de servicio severo. Alargan la vida del aceite, brindan mayor seguridad operativa, una mayor vida de servicio, menores costos de mantenimiento por protección contra el desgaste y menor formación de depósitos. Producen importante ahorro energético.
<b>Mobil Glygoyle 220</b>	A base de aceites sintéticos polialquilenglicol son altamente efectivos en compresión de gases hidrocarburos. Tiene una magnífica estabilidad térmica y contra la oxidación, lo que proporciona una sobresaliente protección a los engranajes bajo situaciones de factores de carga extremadamente altos. Poseen alto índice de viscosidad, bajo punto de fluidez, ausencia de cera, buena resistencia contra la corrosión y herrumbre.
Producto	Compresores de Refrigeración
<b>Mobil EAL Arctic</b>	Son lubricantes con bases de poliol-ésteres y un paquete único de aditivos que proveen excepcional lubricidad, protección al desgaste, estabilidad química y térmica y miscibilidad apropiada. Los productos, parte de la familia EAL (Environmental Awareness Lubricants = Lubricantes amigables con el medio ambiente), están específicamente desarrollados para lubricar compresores y componentes de sistemas donde se utilizan refrigerantes HFC.

Producto	Compresores de Refrigeración (continuación)
<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC 200</b>	Hidrocarburos sintetizados para servicio severo. Tienen puntos de escurrimiento muy bajos y no contienen ceras y un índice de viscosidad alto. Poseen gran estabilidad química en presencia de refrigerantes y tienen muy baja volatilidad. Su baja solubilidad los hace convenientes para sistemas que utilizan refrigerantes como el R12, R114 y amoníaco con altas temperaturas en compresores alternativos y tornillos y de muy bajas temperaturas del evaporador.
<b>Mobil Gargoyle Arctic Oil 300</b>	Poseen puntos de fluidez bajos y por lo tanto pueden ser utilizados en sistemas que utilicen refrigerantes miscibles o no con el aceite. Con refrigerantes miscibles como el R-11, R-12, R-21, R-113 y cloruro de metilo entre otros, a temperaturas del evaporador por debajo de -50 F (-46 C). Con refrigerantes no miscibles como el amoníaco, el Dióxido de carbono, R-13 y R-14 pueden ser utilizados a temperaturas del evaporador por debajo de -30 F (-34 C).
<b>Mobil Zerice S</b>	Lubricantes sintéticos de base Alquil Benceno libres de cera primariamente desarrollados para sistemas con evaporadores de flujo lleno donde se requiere solubilidad/miscibilidad a baja temperatura con R-22 y R-502. También pueden usarse con otros refrigerantes industriales como amoníaco. No deben utilizarse, sin embargo, con refrigerantes de dióxido de azufre. Son completamente compatibles con aceites minerales.
Producto	Corte
<b>Mobilmet 426</b>	Aceite de corte Multipropósito para el maquinado de metales no ferrosos y ferrosos con una dureza Brinell de hasta 300. Son productos libres de cloro, no producen corrosión. Están formulados para prevenir la formación de neblinas y protegen adecuadamente a la herramienta dejando una superficie suave en la pieza maquinada. Elimina la necesidad de varios productos al ser aplicable a una variedad de metales.
Producto	Engranajes
<b>Mobil 600 W Super Cylinder</b>	Ofrecen excelente protección anti-desgaste para engranajes y cojinetes, muy buena resistencia a la oxidación para alargar la vida de la carga de aceite, no son corrosivos con los metales blandos por debajo de 95°C lo que permite un funcionamiento libre de problemas en un amplio rango de equipos industriales y una excelente demulsividad que ofrece operaciones suaves incluso cuando ocurre contaminación con agua.
<b>Mobil Glygoyle Series</b>	Lubricantes sintéticos base PAG fueron diseñados para lograr un desempeño máximo en la lubricación de engranajes y cojinetes. Tiene una magnífica estabilidad térmica y contra la oxidación, lo que proporciona una sobresaliente protección a los engranajes bajo situaciones de factores de carga extremadamente altos. Son muy efectivos en las aplicaciones de compresión de gases hidrocarburos.
<b>Mobil Glygoyle 11, 22, 30</b>	Son mezclas de PAG con un paquete de aditivos especialmente desarrollado para estas bases. Se aplican a engranajes rectos, cónicos y sinfín-corona en laminadoras, calandras, desmenuzadoras y equipo de minería. Su eficiencia no tiene igual en reductores sinfín-corona altamente cargados. No son compatibles con aceites minerales incluyendo muchas pinturas de máquinas y sellos.
<b>Mobil SHC 600 Series</b>	Formulados utilizando la tecnología de fluidos hidrocarburos sintetizados (SHF) más aditivos que mejoran la estabilidad a la oxidación y proveen protección contra la herrumbre, la corrosión y el desgaste, proveen alta estabilidad térmica y a la oxidación. Poseen naturalmente altos índices de viscosidad y protegen contra la pérdida de viscosidad debido al esfuerzo de corte aún en aplicaciones con altas cargas.

Producto	Engranajes (continuación)
<b>Mobil Spartan EP</b>	Ofrecen excelente protección anti-desgaste para engranajes y cojinetes, muy buena resistencia a la oxidación para alargar la vida de la carga de aceite, no son corrosivos con los metales blandos por debajo de 95°C lo que permite un funcionamiento libre de problemas en un amplio rango de equipos industriales y una excelente demulsividad que ofrece operaciones suaves incluso cuando ocurre contaminación con agua.
<b>Mobil DTE FM</b>	Son lubricantes de alto rendimiento diseñados para satisfacer requerimientos de equipos multi-uso en la industria de proceso y empaquetado de alimentos. Se utilizan en maquinarias de la industria alimenticia en engranajes, cojinetes, sistemas de circulación y sistemas hidráulicos.
<b>Mobil DTE PM Series</b>	Son productos específicamente diseñados para sistemas de circulación de las máquinas de papel. Proveen excelente protección contra la corrosión y herrumbre especialmente en la sección húmeda donde agua y químicos pueden ingresar al sistema protegiendo cojinetes y engranajes. Separan rápidamente el agua permitiendo una efectiva filtración y utilización extendida.
<b>Mobil SHC PM</b>	Son productos específicamente diseñados para sistemas de circulación de las máquinas de papel formulados utilizando la tecnología de fluidos hidrocarburos sintetizados (SHF) más aditivos. Su bajo coeficiente de fricción permite trabajar con mayores cargas ahorrando energía. Además permite trabajar a mayores presiones de vapor y mayores velocidades de producción.
<b>Mobilgear 600 XP</b>	Nueva generación de lubricantes de extrema presión para transmisiones cerradas que operan bajo condiciones de servicio severo, con sistemas de lubricación a circulación o salpique y para condiciones de cargas elevadas o de impacto proveyendo protección contra micro picaduras. También son adecuados para lubricar los rodamientos que formen parte de estos sistemas de transmisión.
<b>Mobilgear SHC XMP</b>	Lubricante 100% sintético PAO indicado para engranajes operando en condiciones de cargas severísimas así como bajas velocidades donde prevalece condiciones de lubricación límite. Poseen características de protección contra factores extremos tal como alto impacto y causas iniciales de defectos posteriores como scuffing y micropitting (micropicado). Su bajo coeficiente de fricción reduce la pérdida de potencia en engranajes.
<b>Mobiltac 325NC</b>	Estos aceites fueron diseñados para una amplia variedad de engranajes abiertos y aplicaciones de minería. Otorgan una excelente protección a los dientes de los engranajes y otros de los equipos en condiciones límites de lubricación. A bajas temperaturas permite un excelente bombeo que facilita la puesta en marcha a temperatura ambiente. Se recomienda su uso en engranajes de hornos de cemento y engranajes grandes de procesamiento de mineral.

Producto	Guías de Máquinas: Bancadas y Colizas
<b>Mobil Vactra Oil Numbered</b>	Aceites de alta calidad y un sistema de aditivos que proporciona baja fricción, excelente protección contra la corrosión y resistencia a la espuma. Su excelente estabilidad química y a la oxidación, alarga la vida del aceite en servicio, mantiene las superficies de deslizamiento y otros componentes limpios. Permite trabajar con metales ferrosos y no ferrosos. Están recomendados como lubricantes para guías y como fluidos para sistemas hidráulicos.

Producto	Guías de Máquinas: Bancadas y Colizas (continuación)
<b>Mobil Vacuoline 1400</b>	Esta serie fue especialmente diseñada para las máquinas que utilizan sistemas hidráulicos y lubricación de guías, es decir son de propiedad múltiple. Ofrecen protección contra la herrumbre y la corrosión. Extiende los intervalos de servicio y reduce los depósitos y la formación de lodos. Separa el agua y sus propiedades adhesivas resisten lavados y protegen los materiales de la herrumbre y la corrosión.
Producto	Herramientas Neumáticas
<b>Mobil Almo 500</b>	Es un lubricante diseñado para perforadoras neumáticas de minería. Son lubricantes con una estabilidad química notable que reduce la formación de depósitos y mejora la operación de las válvulas. Su índice de viscosidad es alto lo que lubrica correctamente a altas y bajas temperaturas. Protege muy bien contra la corrosión y herrumbre alargando la vida de las herramientas. Lubrica de manera excelente en presencia de agua.
Producto	Hidráulicos
<b>Mobil Aero HF</b>	Están formulados para sistemas aeronáuticos en los que se requiere el uso de fluidos hidráulicos a base de hidrocarburos y excelente rendimiento y proporcionan un prolongado servicio exento de problemas a lo largo de un amplio espectro de condiciones de trabajo. Tienen un alto índice de viscosidad que permite que el equipo funcione en un amplio rango de temperaturas. Cumple la especificación militar de los EE.UU. MIL-H-5606A.
<b>Mobil SHC 526</b>	Aceites hidráulicos formulados con base de Hidrocarburos Sintetizados. Su altísima resistencia al corte permite utilizarlos en ambientes de altísima presión y temperaturas sin pérdida de sus características de lubricación. Su demulsibilidad permite trabajar con pequeñas cantidades de agua y separar cuando la contaminación es con grandes cantidades. Trabaja en amplios extremos de temperatura.
<b>Mobil DTE 10M</b>	Aceites antidesgaste de alto índice de viscosidad para los más modernos sistemas hidráulicos. Proveen protección ante el desgaste y proporcionan un rendimiento superior ante la filtrabilidad y demulsibilidad, así mismo cuentan con una excelente compatibilidad con todos los metales aun en presencia de agua. Son la primera recomendación donde se presentan grandes cambios de temperatura ambiental o cambios rápidos de temperatura de trabajo.
<b>Mobil DTE Excel</b>	Son aceites hidráulicos de rendimiento supremo desarrollados para usar en bombas de engranajes, pistón y paletas de alta velocidad y alta presión. Muestran un insuperable rendimiento a alta temperatura ofreciendo un margen extra de protección al equipo. Su excelente resistencia a la oxidación y su estabilidad térmica permiten cambios de aceite y de filtros a períodos más largos a la vez que aseguran sistemas excepcionalmente limpios.
<b>Mobil DTE 20</b>	Proveen un grado extra de protección antidesgaste, demulsibilidad, estabilidad a la oxidación, protección contra la herrumbre y corrosión proporcionando limpieza en los sistemas hidráulicos, específicamente en los que operan bajo condiciones severas. Están aditivados para proporcionar detergencia y dispersancia bajo condiciones severas. También pueden trabajar en aquellos sistemas donde se recomiendan aceites hidráulicos sin anti-desgaste.
<b>Mobil EAL Envirosyn H</b>	Son aceites hidráulicos y circulantes sintéticos super Premium de alto desempeño que no dañan el medio ambiente. Proporcionan un excelente desempeño en un amplio rango de temperaturas. Su naturaleza biodegradable y virtualmente no tóxico los convierte en una elección excelente en los casos en que un derrame o una pérdida podrían afectar áreas sensibles desde el punto de vista ambiental. Tienen una alta estabilidad a la oxidación.

Producto	Hidráulicos (continuación)
<b>Mobil EAL 224 H</b>	Es fluido hidráulico diseñado para proporcionar un funcionamiento excepcional en sistemas hidráulicos y de circulación que funciona en condiciones moderadas. Es biodegradable y no tóxico lo que reduce los daños al medio ambiente y reduce los costos de limpieza. Son compatibles con los metales y tienen una excelente protección contra la corrosión. Se utiliza en los sistemas hidráulicos que no pueden resultar dañinos frente al medio ambiente.
<b>Mobil Nyvac FR 200D</b>	El Nyvac FR 200D Fluid es un fluido hidráulico elaborado mediante una mezcla perfectamente balanceada agua-glicol, que le brinda sus excelentes propiedades de resistencia al fuego. Se recomienda para todos aquellos sistemas hidráulicos de equipos que operen bajo condiciones que requieran tal calidad. Satisface las pruebas de atomizado, ignición, flamabilidad y contacto con metal fundido de la marina de los E.E.U.U.
<b>Mobil Hydraulic AW</b>	Se recomienda en todo tipo de sistemas hidráulicos donde se utilicen bombas de alto rendimiento, pudiendo ser a paletas, a pistones, etc., donde se requiera alta capacidad antidesgaste. También se utiliza en sistemas de circulación, salpique, baño y lubricación por anillos, así como para lubricar algunos sistemas de cojinetes y engranajes industriales. Tienen gran resistencia a los líquidos y al vapor lo que reduce la herrumbre.
<b>Mobil Nuto H</b>	Se recomienda en todo tipo de sistemas hidráulicos donde se utilicen bombas de alto rendimiento, pudiendo ser a paletas, a pistones, etc., donde se requiera buena capacidad antidesgaste. También se utiliza en sistemas de circulación, salpique, baño y lubricación por anillos, así como para lubricar algunos sistemas de cojinetes y engranajes industriales. Tienen gran resistencia a los líquidos y al vapor lo que reduce la herrumbre.
<b>Mobil Velocite Oil Numbered</b>	Son aceites de rendimiento "Premium" diseñados para la lubricación de husillos a altas velocidades en máquinas herramientas. Están formulados a partir de aceites base de alta calidad y aditivos que proporcionan buena resistencia a la oxidación y separación rápida del agua. Ayudan a reducir la formación de depósitos críticos, alargan la vida del aceite y le dan una mejor vida al equipo.
Producto	Laminación
<b>ESSO Wyrol H</b>	Para ser utilizados en sistema hidráulicos de trenes de laminación de aluminio de envases de bebidas y alimentos. Cumplen regulación USDA H1. Son bases minerales de alta calidad junto con bases sintéticas.
Producto	Motores a Gas
<b>Mobil Pegasus 1</b>	Es un lubricante sintético diseñado para proporcionar un alto nivel de rendimiento en motores de gas de alta potencia. Su formulación sintética equilibrada le da una mejor vida al motor y a sus filtros. Con una estabilidad térmica notable, da un mayor rendimiento de la guía de válvulas, con menores niveles de depósito. Resiste el desgaste y el rayado de las camisas y los pistones especialmente en motores de alto BMEP.
<b>Mobil Pegasus 1005</b>	Fue diseñado para proteger y dar un excelente desempeño a los motores a gas de cuatro tiempos de bajas emisiones. Entre sus principales virtudes se encuentran la de prolongar la vida útil del aceite, mantener un desempeño limpio y la de reducir el consumo de aceite. Ayudan a controlar los depósitos en cámara de combustión y pistones, como también colabora a controlar el desgaste de componentes críticos del motor. API CF, TBN 5.

Producto	Motores a Gas (continuación)
<b>Mobil Pegasus 905</b>	Para los motores actuales de cuatro tiempos de alta potencia, bajas emisiones y eficiencia de combustible. Proporcionan una excelente protección contra la abrasión de los pistones y desgaste de las camisas y de los segmentos, reduciendo los costos de mantenimiento y reduciendo el raye y desgaste de pistones y camisas. Proporciona una mayor vida a la bujías y menos cenizas en las cámaras de combustión. API CF.
<b>Mobil Pegasus 805</b>	Para los motores actuales de cuatro tiempos y alta potencia diseñados para reducir las emisiones, aumentar el ahorro de energía y para proporcionar una protección excepcional contra el rayado o atascamiento de los pistones y contra el desgaste de las camisas y de los anillos. Con una excepcional resistencia a la oxidación y a la nitración, mantienen más limpios los motores y otorgan un mayor rendimiento de la máquina. Bajo Zn y P.
<b>Mobil Pegasus 701</b>	Para motores de gas que operan a velocidades bajas, medias y altas donde se recomiendan aceites con bajo contenido de cenizas. Tiene una insuperable estabilidad a la oxidación y está formulado con una avanzada tecnología con muy bajo contenido de cenizas, que notablemente reduce los depósitos en la lumbreras, en la válvulas y en cámara de combustión. Motores de dos y cuatro tiempos a chispa.
<b>Mobil Pegasus 710</b>	Son lubricantes que fueron creados para la lubricar motores modernos de cuatro tiempos de alta velocidad donde el consumo de aceite es muy bajo. Su innovadora formulación posee contenido medio en cenizas. Su uso también se recomienda en cilindros de compresores alternativos de gas natural, motores de alta potencia que operan a altas temperaturas y motores que experimentan desgaste y corrosión en el tren de válvulas.
Producto	Motores Diesel de Ferrocarril
<b>ESSO DIOL 13 RD</b>	Aceites para motores de locomotoras G Electric y EMD de General Motors. Son libres de Zn lo que permite usarlos en motores con cojinetes de Ag. Cumplen generación 4 de G Motors Long Life. Esto último es muy importante debido a que los nuevos motores poseen bajo consumo y el lubricante de permanecer por largos períodos y mantener limpias lumbreras y válvulas.
Producto	Temple de Metales
<b>ESSO Femso M 72</b>	Aceite de templado de viscosidad media aprox. 120 cSt que brinda velocidad constante y larga duración. Utilizado fundamentalmente en martempering donde el baño se mantiene entre 150 °C y 200 °C. También se lo utiliza para templado en frío. Es un aceite de bajo consumo y que reduce el manchado. Reduce las tensiones internas y el descamado.
Producto	Textiles y Spin Oils
<b>Mobil Vactra Oil Numbered</b>	Sus propiedades de baja fricción, lubricidad, adhesividad, estabilidad a la oxidación y química, protección contra la herrumbre y filtrabilidad, permite eliminar el "stick-slip", ayuda a reducir desgastes, alargar la vida del aceite en servicio. Están recomendados para guías horizontales en máquinas herramientas y para sistemas de lubricación conjuntos de engranajes y guías.
<b>Mobil Velocite Oil Numbered</b>	Fueron diseñados para la lubricación de husillos pero también pueden usarse en algún sistema hidráulico crítico, sistemas de circulación y sistemas de lubricación con mezcla aire-aceite. Tienen muy buena resistencia a la oxidación que ayuda a reducir la formación de depósitos críticos y alarga la vida del aceite. Ofrecen excelente protección contra la herrumbre y la corrosión y poseen una efectiva separación del agua, resiste a la formación de emulsiones.

Producto	Transferencia Térmica
<b>Mobiltherm 605</b>	Para ser usados en instalaciones cerradas con calentamiento indirecto. Su alta resistencia a la degradación térmica y a la descomposición minimiza las necesidades de mantenimiento. Al tener excelentes propiedades térmicas permite trabajar a altas velocidades de transferencia de calor, eficiencia de operación mejorada y menores costos de operación así como también una larga vida de servicios problemas.
Producto	Turbinas
<b>Mobil Jet Oil 254</b>	Lubricante sintético para turbina de gas usados en aviones comerciales y militares y aplicaciones industriales. Reduce hasta un 50 por ciento la oxidación de la masa del aceite a mayores temperaturas. Está recomendado para motores de turbina de gas de aviación del los tipos turbojet, turboventilador (turbofan), turbohélice, y turboejes (turboshaft) (helicópteros). Es también apto para aplicaciones industriales o marinas.
<b>Mobil Jet Oil II</b>	Lubricante sintético para turbina de gas de aviación. Provee una excepcional estabilidad térmica y oxidativa. Está recomendado para motores de turbina de gas de aviación del los tipos turbojet, turboventilador (turbofan), turbohélice, y turboejes (turboshaft) (helicópteros) usados en servicio comercial y militar. También se recomienda para turbinas de gas de aviación usadas en aplicaciones industriales o marinas.
<b>Mobil DTE Serie 846</b>	Son aceites para turbinas de rendimiento superior para usar en aplicaciones de turbinas de vapor, turbinas de gas y turbinas de gas de ciclo combinado. Cumplen todos los requerimientos de los principales fabricantes de turbinas. Evitan el cambio continuo de aceite, otorgan mayor protección a las turbinas engrandas y proporcionan un funcionamiento eficiente del sistema y menor mantenimiento.
<b>Mobil DTE Oil Serie de Nombres</b>	Estos lubricantes para sistemas de circulación diseñados para aplicaciones en turbinas de vapor e hidroturbinas, cojinetes planos, engranajes, rodamientos, compresores, bombas de vacío. Con una alta estabilidad química y térmica junto con la resistencia a la formación de lodos y barnices brindan una mayor vida de la carga de aceite. Proveen una mayor vida útil del equipo y reducción de costos de mantenimiento y averías.
Producto	Grasas
<b>Mobil Magnolia Drill Compound</b>	Grasa elaborada a base de un jabón cálcico para barras de perforación de minería. Contiene una gran cantidad de aditivos de tipo metálico que le permiten formar películas muy delgadas y eficaces que impiden que las superficies de los acoplamientos de las barras de perforación se suelden entre sí como resultado de las enormes presiones que deben soportar. Es resistente al agua. NLGI 2.
<b>Mobilgear OGL Series</b>	Lubricantes semifluidos con incorporación de Grafito finamente disperso para soportar altísimas cargas. Fundamentalmente diseñados para grandes engranajes abiertos de baja a media velocidad donde las cargas son severas, poseen alta adherencia y por lo tanto baja dispersión y consumo. No contienen plomo, cloro, solvente ni diluyente permitiendo una larga vida tanto en almacén como en funcionamiento. NLGI 00.
<b>Mobilgrease FM 221 y 222</b>	Espesante complejo de Aluminio. Diseñadas específicamente para la lubricación de maquinarias de la industria alimenticia. Su viscosidad media es apta para poder trabajar correctamente en un amplio rango de temperaturas, manteniendo una capa lubricante por largos períodos de trabajo. Tiene una excelente resistencia al agua y a la herrumbre, lo que protege notablemente al equipo en operaciones de lavado. NLGI 1 y 2.

Producto	Grasas (continuación)
<b>Mobilgrease GC 40</b>	Este producto diseñado para engranajes y rodamientos abiertos no contiene solventes. Es una grasa de calidad Premium que tiene una fluidez excelente y puede ser utilizada perfectamente en sistemas centralizados. Se recomienda su uso en industrias mineras y de construcción ya que esta grasa otorga una notable performance a trituradoras, pulverizadores y equipos de características similares. Contiene Disulfuro de Molibdeno y Grafito. NLGI 0.
<b>Mobilgrease CM</b>	Espesante Complejo de Litio. Características antidesgaste y EP ofrece una excelente resistencia al agua, alto deslizamiento y soporta altas temperaturas. Su capacidad de bombeo en frío es notable. Se recomienda para camiones de servicio pesado, equipos de minería, rodamientos industriales planos y antifricción. Posee Disulfuro de Molibdeno y un aceite de alta viscosidad. NLGI 1 y 2.
<b>Mobilgrease HTR</b>	Tienen una excelente resistencia a la contaminación de agua y a la corrosión, resisten altas temperaturas y excelentes propiedades de adhesión. Pueden utilizarse en sistemas centralizados. Se utilizan en rodamientos y engranajes que requieren una alta viscosidad (molinos de acero, materiales rodantes, excavadoras y taladros). Complejo de litio y alto valor de viscosidad del lubricante. NLGI 0,5.
<b>Mobilgrease XTC</b>	Espesante complejo de Litio. Diseñado para acoplos de alta velocidad. Está formulado con aceites base minerales de alta viscosidad y aditivos altamente resistentes. Tienen una excelente resistencia a la separación con el aceite y una excelente estabilidad a altas temperaturas, lo que alarga la vida de la grasa y extiende los intervalos de relubricación. Cumple AGMA GC.1 y 2. NLGI 1.
<b>Mobilgrease XHP 220</b>	Espesante Complejo de Litio. Contienen aditivos EP. Estos productos incluyen aditivos especialmente seleccionados para proporcionar una estabilidad frente a la oxidación, control de la herrumbre y la corrosión y una resistencia a la contaminación con agua excelentes, así como protección frente al desgaste y a las presiones extremas. Son utilizadas en una amplia gama de equipos industriales y de transporte y también en aplicaciones marinas.
<b>Mobilgrease XHP 460</b>	Espesante complejo de litio. Destinadas a una amplia variedad de aplicaciones industriales, automoción y marinas. Proveen estabilidad contra la oxidación, control de la herrumbre y corrosión, resistencia a la contaminación del agua así como protección contra el desgaste y las presiones extremas. Su aceite de alta viscosidad la hace particularmente apta para movimientos lentos y de alta carga.
<b>Mobilgrease 28</b>	Fluido sintético de polialfaolefina con un espesante orgánico de arcilla sin jabón y aditivos antidesgaste. Está diseñada para la lubricación de cojinetes lisos y de rodillos operando desde bajas a altas velocidades, sifines, engranajes helicoidales, y otros mecanismos donde una alta reducción de fricción, bajo desgaste, y lubricantes con bajas pérdidas se requieren. Usada en aeronaves en diversas partes y en máquina industrial.
<b>Mobilith SHC</b>	Espesante complejo de Litio. Grasas diseñadas para aplicaciones a temperaturas extremas. Combinan las características únicas de un aceite base sintético con aditivos especiales. La ausencia de ceras característica y el bajo coeficiente de tracción proporcionan una excelente bombeabilidad a bajas temperaturas y un par de arranque y de funcionamiento muy bajos. Incluye grados de viscosidad de aceite alta y baja.
<b>Mobilith SHC PM</b>	Diseñada para cumplir los requerimientos de los trabajos a altas y bajas temperaturas y la exposición a distintas calidades de agua incluso ácida. Combina las características de un fluido de base sintética con las de un espesante de complejo de litio. Protege los rodamientos y mayor vida útil, amplio rango de temperatura de la aplicación tales como los del extremo húmedo de las maquinarias de la industria papelera y los de la sección de prensa.

Producto	Grasas (continuación)
<b>Mobiltemp SHC</b>	Fluidos base sintéticos de polialfaolefinas con un espesante orgánico de arcilla sin jabón y aditivos antidesgaste. Tiene un gran desempeño a altas y bajas temperaturas. Los intervalos de relubricación se prolongan ya que esta serie de grasas tiene una excelente resistencia a la oxidación y mantenimiento. Tienen una excelente bombeabilidad a bajas temperaturas y mantenimiento de viscosidad a altas temperaturas.
<b>Mobiltemp 78</b>	Espesante de arcilla. Diseñadas para rodamientos planos y antifricción capaz de responder correctamente a bajas velocidades y altas temperaturas. También responde correctamente a bajas temperaturas, tiene muy buena resistencia al agua y al vapor. Con todos sus beneficios extiende los períodos de relubricación y reduce los costos de mantenimiento.
<b>Mobilux EP</b>	Espesante Litio. Contienen aditivos EP sin plomo, proveyendo excepcional protección al desgaste a la vez que mejor aceptabilidad ambiental e inhibidores de oxidación, herrumbre y corrosión. Asegura resistencia al ablandamiento bajo trabajo severo, buena resistencia al agua y consistencia constante a las temperaturas de operación recomendadas. El aceite presente satisface los requisitos de la mayoría de las aplicaciones industriales de trabajo pesado.
<b>Mobilux EP 111</b>	Espesante Litio. Contienen aditivos EP con un aceite extremadamente viscoso (ISO 1000) y también contiene un aditivo soluble de Molibdeno para proveer protección especial en aplicaciones de trabajo pesado. Está diseñada para resistir la separación centrífuga del aceite del espesante a velocidades de rotación extremadamente altas asegurando una efectiva lubricación y protección contra el desgaste aún en acoplamientos altamente cargados.
<b>Mobiltac NC</b>	Son lubricantes sin plomo de desempeño extremadamente alto para engranajes abiertos con cuerpos pesados. Se adhieren con firmeza a los dientes de los engranajes y otros elementos, de esta manera aseguran una película viscosa y continua. Tienen puntos de inflamación que reducen al mínimo el riesgo de incendio y son resistentes al lavado por lluvia, nieve y aguas de proceso. Utilizados en engranajes abiertos y aplicaciones mineras.
<b>Mobil Polyrex EM</b>	Espesante Poliurea. Son grasas de alto rendimiento diseñadas para motores eléctricos que brindan una mayor vida útil al motor. Permiten una excelente lubricación en rulemanes a altas temperaturas así como también a temperatura ambiente. La durabilidad de los sistemas se ve aumentada notablemente a comparación con otras grasas. Con la notable lubricidad que ofrece disminuyen de gran manera los ruidos en el sistema.

**Notas**



There are ten horizontal gray bars, each occupying approximately one-tenth of the page height. These bars are evenly spaced and extend across the width of the page, serving as lines for handwritten or printed notes.

Notas



There are 12 horizontal gray bars, each representing a line for taking notes. The bars are evenly spaced and extend across the width of the page.

**Notas**



There are 10 horizontal gray bars, each occupying approximately one-tenth of the page height. These bars are evenly spaced and extend across the width of the page, serving as lines for handwritten or printed notes.

Notas



There are 12 horizontal gray bars, each representing a line for taking notes. The bars are evenly spaced and extend across the width of the page.

# 3

# Lubricantes Marinos



## CATÁLOGO General de Lubricantes

# Lubricantes Marinos

Producto	Para Motores
<b>Mobilgard 300</b>	Está diseñado para motores a cruceta, una alcalinidad mediana permite neutralizar los gases con azufre de combustibles pesados. Sus aditivos le permiten soportar altas cargas protegiendo los cojinetes. Está dirigido a motores de mediana edad que requieran este tipo de producto y provee excelente demulsibilidad así como resistencia a la oxidación, antidesgaste, inhibidores de herrumbre y detergentes alcalinos.
<b>Mobilgard 312/412</b>	Se utilizan en aplicaciones marinas e industriales en motores diesel de alta perfomance. Poseen alcalinidad moderada, resistencia al desgaste y características detergente-dispersantes. Se recomiendan en: 1-Motores del tipo biela de acople directo (Trunk Pistón) quemando combustible destilado o mezclas livianas. 2-Motores del tipo cruceta (Crosshead) que emplean combustibles destilados residuales en cárter y pistones.
<b>Mobilgard M 330/430</b>	De medio-alto TBN permite utilizar combustibles residuales logrando una óptima limpieza y protección contra la corrosión ácida del combustible, lográndose bajo desgaste de camisas y pistón. Además provee excelente estabilidad térmica y baja volatilidad. Tiene una óptima retención del TBN así como una alta resistencia al aumento de viscosidad por oxidación. Siendo un producto altamente aditivado provee excelente demulsibilidad.
<b>Mobilgard ADL 40</b>	Se utilizan en aplicaciones marinas e industriales en motores diesel de alta perfomance. La utilización de bases de alta calidad son combinadas con inhibidores de oxidación y corrosión, así como aditivos para proporcionar alcalinidad moderada, resistencia al desgaste y características detergente-dispersantes. Se recomiendan para motores utilizando gas oil o diesel oil marino. Su característica FZG lo hace apropiado para utilizar en cajas marinas.
<b>Mobilgard 570</b>	Recomendado para la lubricación de los cilindros de motores marinos 2 Tiempos de alta potencia del tipo crosshead y particularmente aplicable para motores turboalimentados que utilizan combustibles residuales con alto contenido de azufre . Tiene una óptima retención del TBN así como una alta resistencia al aumento de viscosidad por oxidación. Siendo un producto altamente aditivado provee excelente demulsibilidad.
<b>Mobilgard L 540</b>	Nueva generación recomendado para la lubricación de cilindros de motores marinos 2 Tiempos de alta potencia del tipo crosshead y particularmente aplicable para motores turboalimentados que utilizan combustibles residuales con bajo contenido de azufre aprobado pro MAN B&W, Wartsila, etc.. Tiene una óptima retención del TBN así como una alta resistencia al aumento de viscosidad por oxidación. Provee una excelente estabilidad a la oxidación, lo cual provee una baja formación de carbón y extensión de overhauls.
<b>Mobilgard M 440 Series</b>	Alcanza los requerimientos de los principales fabricantes de motores diesel del tipo trunk piston de 2 y 4 tiempos de media velocidad, usados como propulsión principal o auxiliar en buques de todo tipo. Especialmente recomendados en motores con bajo consumo de lubricante en el cárter u operando con bajas temperaturas de cilindro y con combustibles con alto contenido de azufre.
<b>Mobilgard 450 NC</b>	Es un lubricante libre de zinc API CF y CF-II, formulado con una base de alta calidad que brinda características de bajo consumo, resistencia a la oxidación y estabilidad térmica a altas temperaturas, las cualidades de detergentes y dispersantes aumentan la vida útil de los filtros y brinda una mayor limpieza de el motor. Se utilizan con combustibles de hasta 2% de azufre. Aprobado GE, Alco, Cat, Cummins, GM, Fairbanks Morse, SWD, Detroit Diesel, etc.
<b>Mobil Delvac 1</b>	Lubricante sintético multigrado para motores diesel operando en las más severas condiciones operativas. Provee excepcional protección al desgaste del motor y mantiene óptimos niveles de viscosidad a temperaturas extremadamente altas y bajas. Proporciona mayores potencias y ahorro de combustible superior al 3%. Su baja volatilidad contribuye a reducir el consumo de aceite y a mantener limpio el motor. Períodos de cambio muy extendidos.

Producto	Para Motores (continuación)
<b>Mobil Delvac MX</b>	Lubricante multigrado que excede la clasificación API CI-4 para motores diesel que combina bases especiales de alto índice de viscosidad y un paquete de aditivos de última generación: poderoso Detergente y Dispersante inhibidor, Anticorrosivo, Antidesgaste, Antiherrumbre, Mejoradores de Viscosidad, Antiespumante. SHPD, permite largos intervalos de cambio de aceite. Posee excelente retención de la reserva alcalina (TBN), con sobresaliente control de los depósitos y del desgaste.
<b>Mobil Delvac 1640</b>	Es un aceite de alto rendimiento diseñado para motores diesel formulado a partir de aceites base de alta tecnología y un sistema balanceado de aditivos. Ofrece una excelente protección contra los depósitos de altas temperaturas y de la degradación y oxidación del aceite, lo que prolonga la vida útil del motor. Es particularmente recomendado como aceite de vida extendida para motores Marinos y Estacionarios MTU.
<b>Mobil Delvac 1340</b>	Lubricante monogrado para la lubricación de motores diesel de alto rendimiento turbocargados o de aspiración natural que trabajen bajo condiciones severas de operación. Están formulados con aceites minerales seleccionados de muy alta calidad a los que se les incorporan aditivos que les imparten sobresalientes propiedades detergente-dispersantes, antidesgaste, contra la herrumbre y corrosión y antiespumantes.
Producto	Anticorrosivos
<b>Mobilarma 798</b>	Esta serie de anticorrosivos protegen notablemente al sistema contra la herrumbre. Es de muy fácil aplicación y achica muchos los costos y los desperdicios. Es de uso económico, ya que con una pequeña capa que cubra la superficie ofrece una muy buena protección. Es ideal para cables inclusive los marinos, se aplica por spray, pincel o inmersión.
Producto	Para Compresores
<b>Mobil Rarus 427</b>	Esta línea de lubricantes minerales están recomendados para compresores de aire de una o varias etapas tanto rotativos como alternativos. Brindan una menor formación de depósitos y un rendimiento de válvulas mejorado. El uso de estos lubricantes va a resultar en compresores más limpios. Su excelente separación del agua reduce el boqueo de los coalescentes y reduce la formación potencial de emulsiones.
<b>Mobil Rarus 800</b>	Formulados a partir de aceites base sintética y un sistema de aditivos de alta tecnología para compresores de aire de una y varias etapas alternativos que trabajan en condiciones de servicio severo. Tienen una elevada capacidad para soportar cargas que disminuye el desgaste en los aros, cilindros, cojinetes y engranajes. Reducen significativamente el riesgo de incendio o explosiones comparados con los aceites minerales.
<b>Mobil Rarus SHC 1000</b>	A base de aceites sintéticos PAO fueron creados para lubricar compresores de aire rotativo de tornillo y paletas que trabajan en condiciones de servicio severo. Alargan la vida del aceite, brindan mayor seguridad operativa, una mayor vida de servicio, menores costos de mantenimiento por protección contra el desgaste y menor formación de depósitos. Producen importante ahorro energético. Ideal para Turbocompresores.
Producto	Para Compresores de Refrigeración
<b>Mobil EAL Arctic</b>	Son lubricantes con bases de poliol-ésteres y un paquete único de aditivos que proveen excepcional lubricidad, protección al desgaste, estabilidad química y térmica y miscibilidad apropiada. Los productos, parte de la familia EAL (Environmental Awareness Lubricants = Lubricantes amigables con el medio ambiente), están específicamente desarrollados para lubricar compresores y componentes de sistemas donde se utilizan refrigerantes HFC.

Producto	Para Compresores de Refrigeración (continuación)
<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC 200</b>	Hidrocarburos sintetizados para servicio severo. Tienen puntos de escurrimiento muy bajos y no contienen ceras y un índice de viscosidad alto. Poseen gran estabilidad química en presencia de refrigerantes y tienen muy baja volatilidad. Su baja solubilidad los hace convenientes para sistemas que utilizan refrigerantes como el R12, R114 y amoníaco con altas temperaturas en compresores alternativos y tornillos y de muy bajas temperaturas del evaporador.
<b>Mobil Gargoyle Arctic Oil 300</b>	Poseen puntos de fluidez bajos y por lo tanto pueden ser utilizados en sistemas que utilicen refrigerantes miscibles o no con el aceite. Con refrigerantes miscibles como el R-11, R-12, R-21, R-113 y cloruro de metilo entre otros, a temperaturas del evaporador por debajo de -50 F (-46 C). Con refrigerantes no miscibles como el amoníaco, el Dióxido de carbono, R-13 y R-14 pueden ser utilizados a temperaturas del evaporador por debajo de -30 F (-34 C).
<b>Mobil Zerice S</b>	Lubricantes sintéticos de base Alquil Benceno libres de cera primariamente desarrollados para sistemas con evaporadores de flujo lleno donde se requiere solubilidad/miscibilidad a baja temperatura con R-22 y R-502. También pueden usarse con otros refrigerantes industriales como amoníaco. No deben utilizarse, sin embargo, con refrigerantes de dióxido de azufre. Son completamente compatibles con aceites minerales.
Producto	Engranajes
<b>Mobilgear SHC XMP</b>	Lubricante 100% sintético PAO indicado para engranajes operando en condiciones cargas severísimas así como bajas velocidades donde prevalece condiciones de lubricación límite. Poseen características de protección contra factores extremos tal como alto impacto y causas iniciales de defectos posteriores como scuffing y micropitting (micropicado). Su bajo coeficiente de fricción reduce la pérdida de potencia en engranajes.
<b>Mobilgear 600 XP</b>	Nueva generación de lubricantes de extrema presión para transmisiones cerradas que operan bajo condiciones de servicio severo, con sistemas de lubricación a circulación o salpique y para condiciones de cargas elevadas o de impacto proveyendo protección contra micro picaduras. También son adecuados para lubricar los rodamientos que formen parte de estos sistemas de transmisión.
Producto	Fluidos de Servicio
<b>Mobil GS 333 Extra</b>	Es un fluido refrigerante anticongelante formulado a base de etilen glicol. Eleva el punto de ebullición del agua del radiador y reduce su punto de congelamiento. Protege a todos los metales como así también al radiador contra herrumbres y corrosión. Es especialmente recomendado para sistemas de enfriamiento de los camiones Mercedes Benz serie 400 y 300, pero también está aprobado para uso de radiadores de automóviles.
<b>Mobil Minning Coolant</b>	Este refrigerante/anticongelante provee una alta protección a sistemas de enfriamiento de servicio pesado. No requiere de la adición separada de un Aditivo Suplementario de Refrigeración en el llenado inicial, evitando errores en la proporción de la mezcla. Al tener bajo nivel de sólidos disueltos, bajo nivel de silicatos e incorporar nitritos, provee una protección superior contra cavitación en camisas.
Producto	Grasas
<b>Mobilgrease FM 221 y 222</b>	Son Grasas multipropósito que fueron diseñadas específicamente para la lubricación de maquinarias de la industria alimenticia. Su viscosidad media es apta para poder trabajar correctamente en un amplio rango de temperaturas.. Tiene una excelente resistencia al agua y a la herrumbre, lo que protege notablemente al equipo en operaciones de lavado. Posee homologaciones internacionales NSF, USDA, etc. y nacionales SENASA.

Producto	Grasas (continuación)
<b>Mobilgrease XHP 222</b>	Mobilgrease XHP 222 esta recomendada para aplicaciones severas donde se requiere desempeño a alta temperatura y anti goteo esta recomendado para equipos marinos debido a su resistencia al agua y protección contra la corrosión. resiste al lavado por agua, excelente protección contra la herrumbre y el desgaste –(tambien para cables de acero, engrase de cubierta, descanso de eje).
<b>Mobilith SHC 460</b>	Espesante complejo de Litio. Grasas diseñadas para aplicaciones a temperaturas extremas. Combinan las características únicas de un aceite base sintético con aditivos especiales. La ausencia de ceras característica y el bajo coeficiente de tracción proporcionan una excelente bombeabilidad a bajas temperaturas y un par de arranque y de funcionamiento muy bajos. Alta resistencia al lavado por agua.
Producto	Hidráulicos
<b>Mobil DTE 10M</b>	Aceites antidesgaste de alto índice de viscosidad para los más modernos sistemas hidráulicos. Proveen protección ante el desgaste y proporcionan un rendimiento superior ante la filtrabilidad y demulsibilidad, así mismo cuentan con una excelente compatibilidad con todos los metales aun en presencia de agua. Son la primera recomendación donde se presentan grandes cambios de temperatura ambiental o cambios rápidos de temperatura de trabajo.
<b>Mobil DTE 20</b>	Proveen un grado extra de protección antidesgaste, demulsibilidad, estabilidad a la oxidación, protección contra la herrumbre y corrosión proporcionando limpieza en los sistemas hidráulicos, específicamente en los que operan bajo condiciones severas. Están aditivados para proporcionar detergencia y dispersancia bajo condiciones severas. También pueden trabajar en aquellos sistemas donde se recomiendan aceites hidráulicos sin anti-desgaste.
<b>Mobil Nuto H</b>	Se recomienda en todo tipo de sistemas hidráulicos donde se utilicen bombas de alto rendimiento, pudiendo ser a paletas, a pistones, etc., donde se requiera buena capacidad antidesgaste. También se utiliza en sistemas de circulación, salpique, baño y lubricación por anillos, así como para lubricar algunos sistemas de cojinetes y engranajes industriales. Tienen gran resistencia a los líquidos y al vapor lo que reduce la herrumbre.
Producto	Náutica
<b>Mobil 1</b>	Es un lubricante multigrado formulado a partir de tres bases sintéticas para motores de 4T. Tiene una tecnología probada para motores de competición y es especial para situaciones de servicio severo. Su capacidad de mantener la viscosidad junto con su tecnología anti desgaste. Supersyn provee una óptima protección en la lubricación dinámica. Evita la formación de depósitos y sedimentos para permitir que el motor tenga una vida útil prolongada y limpia.
<b>ESSO Aquaglide</b>	Lubricante sin cenizas para motores de 2T de la más alta calidad, diseñado para cumplir las normas más exigentes en motores de 2T refrigerados por agua. Contiene un diluyente especial y un colorante rojo, para asegurar y controlar el rápido mezclado con el combustible, como nafta o alconafta. Formulado con Detergentes y Dispersantes sin contenido metálico. Se usa mezclado con el combustible en relaciones que van de 20:1 a 100:1, según se recomienda.
Producto	Turbinas
<b>Mobil Jet Oil II</b>	Lubricante sintético para turbina de gas de aviación. Provee una excepcional estabilidad térmica y oxidativa. Está recomendado para motores de turbina de gas de aviación del los tipos turbojet, turboventilador (turbofan), turbohélice, y turboejes (turboshaft) (helicópteros) usados en servicio comercial y militar. También se recomienda para turbinas de gas de aviación usadas en aplicaciones industriales o marinas.

Producto	Turbinas (continuación)
<b>Mobil DTE Serie 846</b>	Son aceites para turbinas de rendimiento superior para usar en aplicaciones de turbinas de vapor, turbinas de gas y turbinas de gas de ciclo combinado. Cumplen todos los requerimientos de los principales fabricantes de turbinas. Evitan el cambio continuo de aceite, otorgan mayor protección a las turbinas engranadas y proporcionan un funcionamiento eficiente del sistema y menor mantenimiento.
<b>Mobil DTE Oil Serie de Nombres</b>	Estos lubricantes para sistemas de circulación diseñados para aplicaciones en turbinas de vapor e hidroturbinas, cojinetes planos, engranajes, rodamientos, compresores, bombas de vacío. Con una alta estabilidad química y térmica junto con la resistencia a la formación de lodos y barnices brindan una mayor vida de la carga de aceite. Proveen una mayor vida útil del equipo y reducción de costos de mantenimiento y averías.

**Notas**

Notas

[REDACTED]

# 4

# Lubricantes Aeronáuticos



## CATÁLOGO General de Lubricantes

# Lubricantes Aeronáuticos

Producto	Para Motores a Pistón
<b>Exxon Aviation Elite 20W-50</b>	Lubricante de primera calidad, semi-sintético con dispersante sin cenizas para los motores de pistón de aviación. Está formulado con básicos minerales altamente refinados, un básico sintético de polialfaolefina, y aditivos de alto desempeño sin cenizas que proporcionan una excepcional limpieza del motor, y protección contra el desgaste y la corrosión.
<b>Exxon Aviation Oil EE</b>	Contienen bases lubricantes y aditivos dispersantes sin cenizas desarrollados específicamente para obtener el más alto rendimiento del motor. Posee un balance óptimo de calidad. Adicionalmente los aditivos dan mejor resistencia a la oxidación bajo condiciones extremas y ayudan a prevenir la formación de barnices y otros depósitos sobre las áreas de los cilindros, pistones, aros y proveen excelente limpieza de lumbreras.
Producto	Hidráulicos
<b>Mobil Aero HF</b>	Están formulados para sistemas aeronáuticos en los que se requiere el uso de fluidos hidráulicos a base de hidrocarburos y excelente rendimiento y proporcionan un prolongado servicio exento de problemas a lo largo de un amplio espectro de condiciones de trabajo. Tienen un alto índice de viscosidad que permite que el equipos funciones en un amplio rango de temperaturas. Cumple la especificación militar de los EE.UU. MIL-H-5606A.
<b>Exxon Hy Jet A IV Plus</b>	Lubricante hidráulico de Ester Fosfatado resistente al fuego del tipo IV. Estos lubricantes proveen además de condiciones operativas extremas con alta eficiencia mecánica una larga vida en servicio y cosos realmente bajos. Cumple SAE 1241 y está incluido en Airbus NSA 307110 y en Boeing BMS 3-11M.
Producto	Grasas
<b>Mobilgrease 28</b>	Fluido sintético de polialfaolefina con un espesante orgánico de arcilla sin jabón y aditivos antidesgaste. Está diseñada para la lubricación de cojinetes lisos y de rodillos operando desde bajas a altas velocidades, sifines, engranajes helicoidales, y otros mecanismos donde una alta reducción de fricción, bajo desgaste, y lubricantes con bajas pérdidas se requieren. Usada en aeronaves en diversas partes y en máquina industrial.
Producto	Turbinas
<b>Mobil Jet Oil 254</b>	Lubricante sintético para turbina de gas usados en aviones comerciales y militares y aplicaciones industriales. Reduce hasta un 50 por ciento la oxidación de la masa del aceite a mayores temperaturas. Está recomendado para motores de turbina de gas de aviación del los tipos turbojet, turboventilador (turbofan), turbohélice, y turboejes (turboshaft) (helicópteros). Es también apto para aplicaciones industriales o marinas.
<b>Mobil Jet Oil II</b>	Lubricante sintético para turbina de gas de aviación. Provee una excepcional estabilidad térmica y oxidativa. Está recomendado para motores de turbina de gas de aviación del los tipos turbojet, turboventilador (turbofan), turbohélice, y turboejes (turboshaft) (helicópteros) usados en servicio comercial y militar. También se recomienda para turbinas de gas de aviación usadas en aplicaciones industriales o marinas.
<b>Mobil Avrex S Turbo</b>	Es una combinación de un fluido sintético muy estable y un singular paquete de aditivos químicos. La combinación proporciona excepcional estabilidad térmica y oxidativa para resistir el deterioro y la formación de depósitos tanto en la fase líquida como en la de vapor, además de una excelente resistencia a la formación de espuma. Está aprobado contra la especificación militar de los EE. UU. MIL-PRF-7808, Grado 3.

Notas



There are 12 horizontal gray bars, each representing a line for taking notes. The bars are evenly spaced and extend across the width of the page.

Edited by Foxit PDF Editor  
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007  
For Evaluation Only.

**ESSO Petrolera Argentina s.r.l.**,  
una subsidiaria de Exxon Mobil Corporation.  
Carlos M. Della Paolera 297/299  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
C1001ADA - Argentina  
**Consultas Técnicas y Comerciales: 0800-888-8088**

Edited by Foxit PDF Editor  
Copyright (c) by Foxit Software Company, 2004 - 2007. Los derechos reservados.  
© 2007 Foxit Software Company. All rights reserved.  
For Evaluation Only.  
® ExxonMobil, ESSO, Mobil, Signum, el diseño del Pegasus y los nombres de los productos,  
son marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias.  
En este documento, el término ExxonMobil sólo se utiliza por practicidad y se puede referir  
a Exxon Mobil Corporation o a una de sus subsidiarias. Nada de lo contenido en este material  
tiene el propósito de no respetar la separación empresarial de las entidades locales.

Cambiado con la DEMO VERSION de CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).

**ExxonMobil**  
Lubricants & Specialties