TOTAL AGRI

Su mejor socio

Lubricantes hechos a medida para la agricultura

TOTAL
Committed to Better Energy

www.total.es

Sumario

Total, comprometido con una mejor energía 2

TOTAL AGRI, colaborando con la agricultura desde hace más de 60 años 3

TOTAL AGRI cuida de su material agrícola 4

TOTAL AGRI, PRINCIPALES GAMAS: 6

- TRACTAGRI: Lubricantes para Motores 8
- DYNATRANS: Lubricantes para Transmisiones 10
  - Lubricantes UTTO
  - Lubricantes para puentes
- MULTAGRI, STOU* (Lubricantes Multifuncionales) 12
- HIDRÁULICOS 13
- PROSYLVA CHAIN: Lubricantes para motosierras 15
- A-GREASE: Grasas 16
- TOTAL AGRI: Otros productos 17

TOTAL AGRI Fuel Economy 18

TOTAL AGRI DE UN VISTAZO 19

TOTAL ANAC AGRI 20

* Super Tractor Oil Universal

I+D de vanguardia en la innovación de lubricantes durante más de 60 años

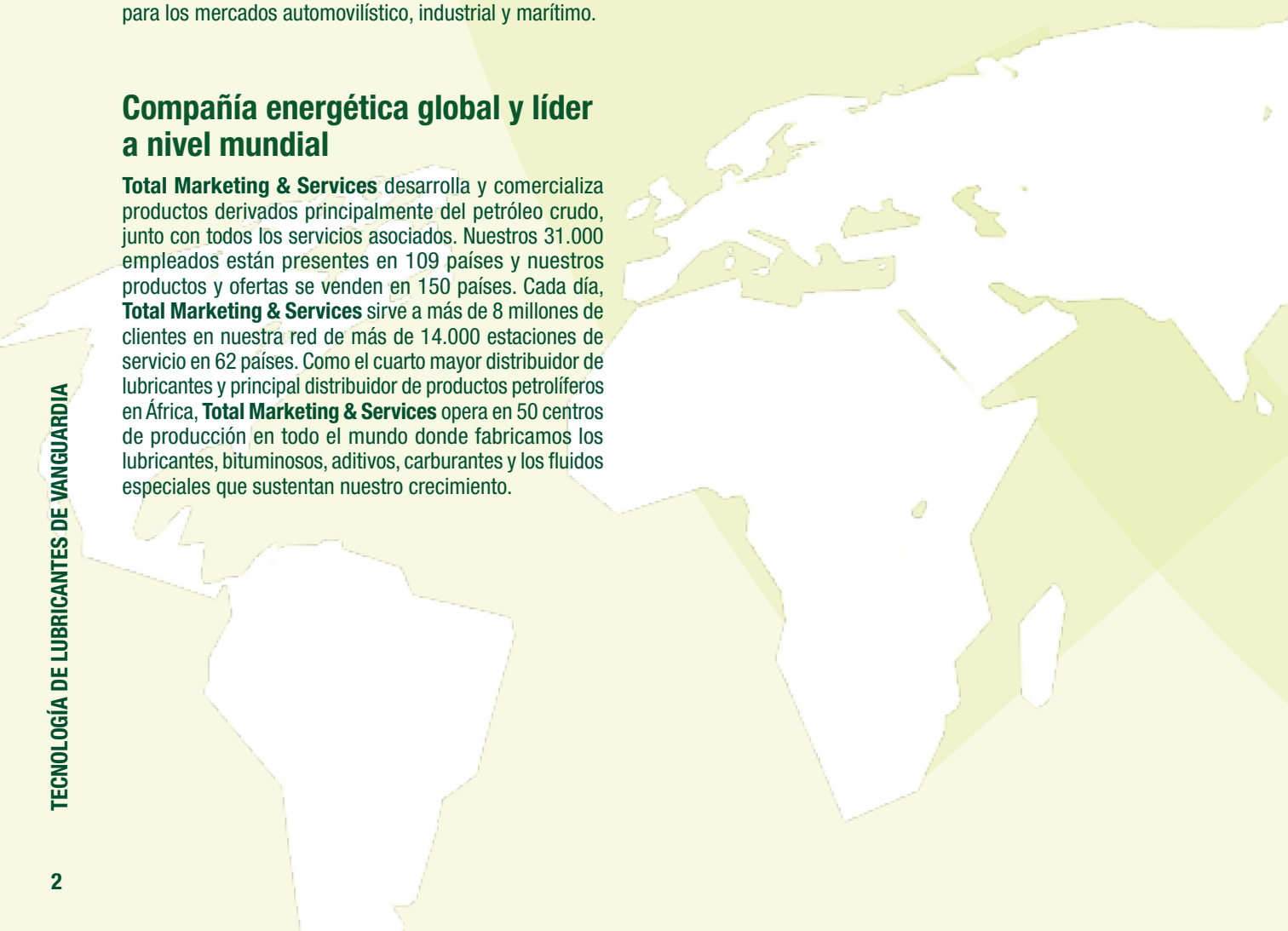
Total Lubrifiants es un líder mundial en la fabricación y comercialización de lubricantes. Tenemos 41 plantas de producción en todo el mundo y más de 5.800 empleados en 150 países. **Total Lubrifiants** ofrece productos y servicios innovadores, eficientes y responsables con el medio ambiente, desarrollados por más de 300 investigadores en su centro de I+D. **Total Lubrifiants** es uno de los socios favoritos para los mercados automovilístico, industrial y marítimo.

Compañía energética global y líder a nivel mundial

Total Marketing & Services desarrolla y comercializa productos derivados principalmente del petróleo crudo, junto con todos los servicios asociados. Nuestros 31.000 empleados están presentes en 109 países y nuestros productos y ofertas se venden en 150 países. Cada día, **Total Marketing & Services** sirve a más de 8 millones de clientes en nuestra red de más de 14.000 estaciones de servicio en 62 países. Como el cuarto mayor distribuidor de lubricantes y principal distribuidor de productos petrolíferos en África, **Total Marketing & Services** opera en 50 centros de producción en todo el mundo donde fabricamos los lubricantes, bituminosos, aditivos, carburantes y los fluidos especiales que sustentan nuestro crecimiento.

Total, comprometido con una mejor energía

Total es un importante actor energético, que produce y comercializa combustibles, gas natural y electricidad baja en carbono. Nuestros 98.000 empleados están comprometidos con una mejor energía que sea más segura, más asequible, más limpia y accesible para el mayor número de personas posible. Con actividades en más de 130 países, nuestra ambición es convertirnos en una empresa de energía responsable.



TOTAL AGRI, colaborando con la agricultura desde hace más de 60 años

En Total, creemos firmemente que cada mercado merece una gama específica de productos. TOTAL AGRI es nuestra marca exclusiva para atender las exigentes necesidades del mercado agrícola.

Los productos de TOTAL AGRI son probados y homologados por los principales fabricantes de maquinaria agrícola y vehículos pesados (Fabricantes de Equipos Originales - OEM).

Estas homologaciones son la garantía oficial que demuestra que los productos de TOTAL AGRI son 100% compatibles con el equipo y la tecnología de estos fabricantes.

Productos premium y soluciones hechas a medida para aumentar su eficiencia operativa.
Total aumenta el tiempo operativo y reduce los costes de mantenimiento gracias a:

- Su gama premium TOTAL AGRI, diseñada tras años de investigación, probada en condiciones reales durante los ensayos de flota y homologada por los fabricantes de equipos originales.
- ANAC AGRI (sistema de gestión de flotas), basado en el análisis de aceites usados y apoyado por sus equipos técnicos sobre el terreno.

Total desarrolla lubricantes hechos a medida en sus centros de I+D de última generación en Francia e India. Los productos se desarrollan en estrecha colaboración con los fabricantes de maquinaria agrícola y vehículos industriales para satisfacer sus sofisticados y más exigentes requisitos técnicos.

TOTAL AGRI cuida de su material

Con décadas de experiencia en el sector, TOTAL AGRI ofrece una completa gama de productos innovadores que cubren todo tipo de aplicaciones:

TRACTAGRI:
Lubricantes para Motores

DYNATRANS:
Lubricantes para Transmisiones (UTTO, y ejes)

MULTAGRI, STOU:
Lubricantes Multifuncionales

HIDRÁULICOS:
Fluidos Hidráulicos

PROSYLVA:
Lubricantes para Agricultura doméstica y Jardinería

PROSYLVA CHAIN:
Lubricantes para Motosierras

A-GREASE:
Grasas para Agricultura

REFRIGERANTES,
Líquido de refrigeración

AGRITRAITE o BOMBA DE VACÍO:
Lubricantes para Máquinas de ordeño

TOTAL AGRI, una gama de lubricantes de alta tecnología diseñados para mantener su material agrícola, no sólo operativo, sino que también rinda más en todas las condiciones y en todas las estaciones.

Experiencia:

La gama TOTAL AGRI está diseñada para satisfacer los requisitos tecnológicos de la maquinaría agrícola de última generación así como generaciones anteriores.

Rendimiento:

La gama TOTAL AGRI ha sido desarrollada no sólo para cumplir sino para superar los requisitos de las normas internacionales; lo que conlleva menores costes de mantenimiento y un mayor tiempo de funcionamiento de su maquinaria. Especialmente durante la temporada de cosecha.

Innovación:

Los productos de TOTAL AGRI están diseñados a partir de años de investigación. Nuestros lubricantes Fuel Economy y Bio-lubricantes son una respuesta medioambiental y rentable a las demandas de la industria, que necesita constantemente equipos fiables, que a su vez cumplan con las normas medioambientales

TRACTAGRI:
Lubricantes para Motores

Longevidad del motor: protección contra el desgaste mecánico

Los lubricantes TRACTAGRI están desarrollados con moléculas especiales que forman una resistente película sobre las superficies metálicas, reduciendo el desgaste mecánico en presencia de altas presiones y temperaturas extremas, mejorando la longevidad del motor.

Motores más suaves y eficientes: mejor limpieza del motor

Las avanzadas moléculas activas de TRACTAGRI evitan la formación de depósitos nocivos manteniéndolos dispersos. TRACTAGRI aumenta la longevidad del motor y lo hace funcionar de una manera más suave y eficiente.

Intervalos de cambio más largos: resistencia a la oxidación

Bases sintéticas con destacados aditivos antioxidantes aumentan la resistencia a la oxidación de los lubricantes TRACTAGRI, incluso a temperaturas extremas, prolongando así los intervalos de cambio del aceite.

Menor consumo de aceite: mejor protección contra el desgaste y limpieza del motor

Los lubricantes TRACTAGRI, con aditivos especiales antidesgaste, minimizan la cantidad de aceite de motor que entra en la cámara de combustión y, con ello, reducen el consumo de aceite.

Propiedades Fuel Economy: excelente protección incluso con bajas viscosidades

Los lubricantes motor proporcionan ahorro de combustible mediante el control de la viscosidad y la reducción de la fricción. Al reducir la viscosidad del lubricante se reduce la fricción general en el motor, proporcionando beneficios de ahorro de combustible. La gama TRACTAGRI FE está homologada por los fabricantes de Vehículos Industriales para su uso en sus motores para alcanzar sus objetivos de ahorro de carburante.

Longevidad del material, reducción de los costos de mantenimiento: compatibilidad con los sistemas de postratamiento de gases de escape

Con su tecnología “low-SAPS” (bajo contenido en cenizas sulfatadas, fósforo y azufre), los lubricantes TRACTAGRI evitan el colmatado de los filtros de partículas diésel (DPF) y protegen los motores diésel equipados con sistemas de postratamiento, reduciendo los costos de mantenimiento y protegiendo el medio ambiente.

TRACTAGRI:
Lubricantes para Motores

Diseñado para las futuras generaciones tecnológicas de motores

Homologados por los Fabricantes de maquinaria agrícola, los productos TRACTAGRI ofrecen una excelente protección del motor y de los sistemas de post-tratamiento, con intervalos de cambio alargados, tanto para los motores de última generación como los anteriores.

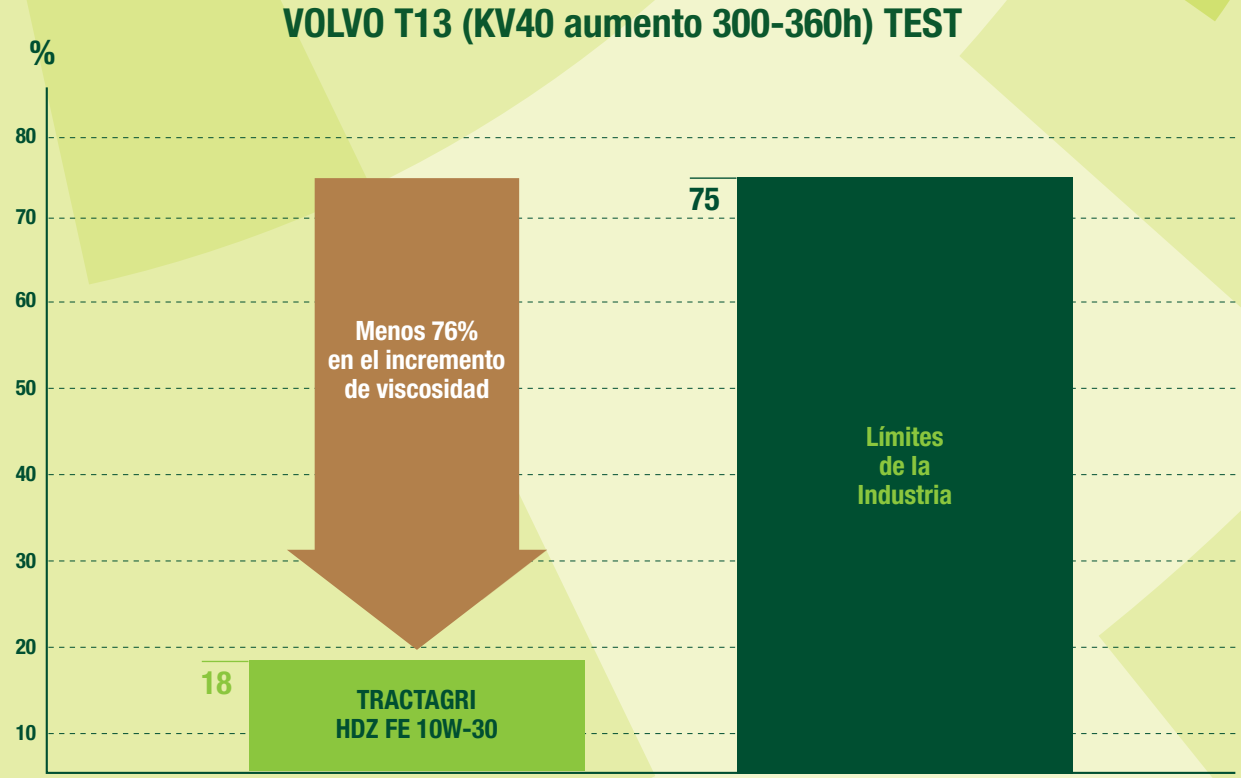
Beneficios por usar los lubricantes motor TRACTAGRI:

- Mayor tiempo de funcionamiento y menores costes de mantenimiento
- Superan las exigencias de las especificaciones API y ACEA
- Excelente protección contra el desgaste mecánico
- Menor consumo de lubricantes

Las formulaciones de los productos TRACTAGRI contienen la combinación perfecta de fuertes moléculas antioxidantes. Estas moléculas activas evitan la formación imprevista de depósitos y mantienen intactas las cadenas de hidrocarburos. Como resultado, la viscosidad del aceite motor se mantiene estable por mucho más tiempo.

Hasta un 76% de mejora contra el aumento de viscosidad comparado con los límites de la especificación API CK-4.*

*** Volvo T13 (KV 40 aumento 300-360h)**



Productos TRACTAGRI

Nombre del producto	Grado	Aplicación
TRACTAGRI T4R FE	5W-30	Lubricante sintético, Low SAPS y ahorrador de combustible*. Aceite motor que ofrece una oportunidad de racionalización para la maquinaria agrícola, con o sin filtro de partículas. TRACTAGRI T4R FE es una solución «todo en uno» adecuada para todos los motores de cualquier marca o tipo (motores Tier 4 e inferiores). * Para TRACTAGRI T4R FE
TRACTAGRI T4R	10W-40	
TRACTAGRI HDZ FE	10W-30	Tecnología sintética con beneficios de bajo contenido en SAPS y ahorrador de combustible*. Lubricantes especialmente desarrollados para motores de maquinaria agrícola, con o sin filtros de partículas Diesel. * Para TRACTAGRI HDZ FE
TRACTAGRI HDZ	10W-40	
TRACTAGRI HDZ	15W-40	
TRACTAGRI HDX	15W-40	Lubricante de tecnología avanzada, para motores que funcionan en todas las condiciones y en todas las estaciones.

PRODUCTOS TRACTAGRI		Especificaciones Internacionales		Homologaciones OEM	
Nombre del producto	**Grado**	**ACEA**	**API**	**Homologaciones**	**Cumple con los requisitos de**
TRACTAGRI T4R FE	5W-30	E6, E9, E7, E4	CJ-4	• Deutz DQC IV-10 LA • Deutz TTCD • MB-Approval 228.51 • MAN M 3677 (5W-30) • MAN M 3477 (10W-40)	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a • FPT-Iveco TLS E6 (5W-30) • FPT-Iveco TLS E9 (10W-40) • CNH MAT 3521 • MAN M 3477 (5W-30) • MAN M 3575 • Cummins CES 20081
TRACTAGRI T4R	10W-40	E6, E9, E7, E4	CJ-4		
TRACTAGRI HDZ FE	10W-30	E9, E7	CK-4	• Cummins CES 20086 • Deutz DQC III-18 LA • MB-Approval 228.31 • Volvo VDS-4.5	• Caterpillar ECF-3/ECF-2 ECF-1a • CNH MAT 3521
TRACTAGRI HDZ	10W-40	E9, E7	CK-4		• Caterpillar ECF-3/ECF-2 ECF-1a • FPT-Iveco TLS E9 • CNH MAT 3521
TRACTAGRI HDZ	15W-40	E9, E7	CK-4		• Caterpillar ECF-3/ECF-2 ECF-1a • CNH MAT 3521
TRACTAGRI HDX	15W-40	E7	CI-4	• Cummins CES 20078 • Deutz DQC III-10 • MB-Approval 228.3	• Caterpillar ECF-2/ECF-1-a • Case MS 1121 • FPT-Iveco T2 E7 • CNH MAT 3507 • New Holland NH 330H • MAN M 3275 • Cummins CES 20077/20076
BIOTRAFFIC 3000 FE	10W-30	E6, E9, E7, E4	CJ-4+ CI-4 CI-4 CH-4	**Cumple con los requisitos de:** • Deutz DQC IV-10 LA • Deutz TTCD 7.8/6.1 L6 • MTU Category 3.1 • MAN M 3477 / M3677 • MB-Approval 228.51 • VOLVO VDS-4 • MACK EO-O Premium Plus • RENAULT VI RLD-3 • SCANIA LDF-4 • LIEBHERR LH01 ENG LA • CATERPILLAR ECF-3/2/1a • CUMMINS CES 20081 • IVECO TLS E6 • DAF • JASO DH-2	**Recomendado para motores** • KOMATSU • ISUZU • KUBOTA • MITSUBISHI **Apto igualmente a los motores** • FIAT PT • SISU • VALMET • PERKINS • FORD • RENAULT • PSA

DYNATRANS:

Lubricantes para Transmisiones

- Lubricantes UTTO (Universal Tractor Transmission Oil)
- Lubricantes para ejes

Los productos DYNATRANS son lubricantes de altas prestaciones para las transmisiones de los tractores agrícolas (UTTO y ejes)

Homologados por los fabricantes de material y equipos agrícolas, la gama DYNATRANS se ha desarrollado para cubrir todo tipo de aplicaciones, ofreciendo unas prestaciones excepcionales.

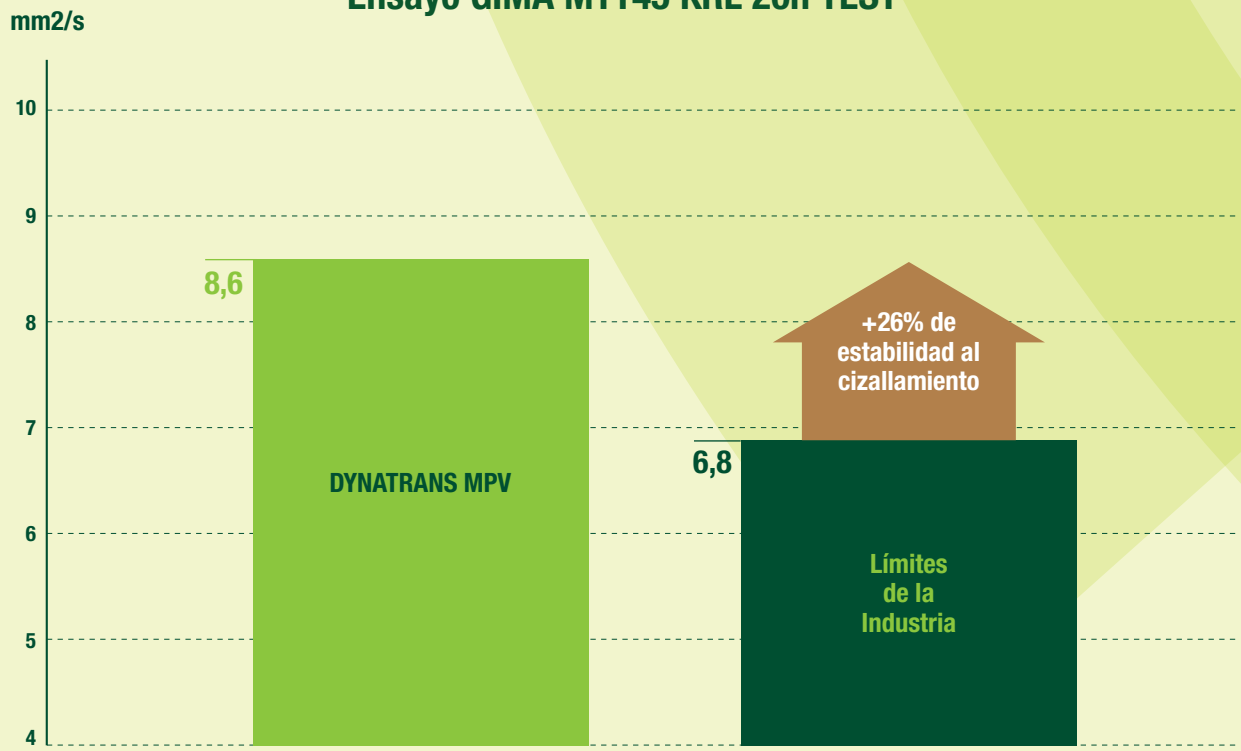
Zoom sobre DYNATRANS MPV

Gracias a su avanzada tecnología, DYNATRANS MPV tiene una estabilidad frente a la oxidación y una resistencia al cizallamiento superiores a los límites de la industria. Como resultado, conseguimos alargar el rendimiento y la vida útil de la maquinaria.

Hasta un 26% más comparado con los límites de la industria.*

*** GIMA M1145 KRL 20h**

Ensayo GIMA M1145 KRL 20h TEST



Gama UTTO

Nombre del Producto	Aplicación	Especificaciones Internacionales	Homologaciones OEM
DYNATRANS VX FE	UTTO de tecnología sintética. Lubricante de altas prestaciones, dedicado a los ejes, transmisiones y circuitos hidráulicos de la maquinaria agrícola. Beneficios adicionales: ahorro de carburante / Excelente resistencia bajo temperaturas extremas.	API GL-4	Aprobaciones de los fabricantes: • Massey F. CMS M1145 Apto: • Valtra G2-B10
DYNATRANS MPX	UTTO de tecnología avanzada. Lubricante para transmisiones con frenos de disco sumergidos y sistemas hidráulicos utilizados en tractores agrícolas y equipos de manipulación. Beneficios adicionales: amplia gama de aplicaciones / Excepcional estabilidad frente a la oxidación y resistencia al cizallamiento.	API GL-4	Aprobaciones de los fabricantes: • ZF TE-ML 03E / 05F / 06D / 06K / 06N/ 06R / 17E / 21F • Valtra G2-08 • Volvo CE WB 101 Recomendado para Kubota UDT
DYNATRANS MPV	UTTO de tecnología avanzada. Lubricante para transmisiones con frenos de disco sumergidos y sistemas hidráulicos utilizados en tractores agrícolas y equipos de manipulación. Beneficios adicionales: amplia gama de aplicaciones. Excelentes prestaciones tanto a bajas como a altas temperaturas.	API GL-4	Aprobaciones de los fabricantes: • Massey F. CMS M1145 • Valtra G2-08 • ZF TE-ML 03E/03L/05F/ 06P/17E/21F • Volvo CE WB 101
DYNATRANS LS 20W-40	UTTO de tecnología avanzada. Lubricante para transmisiones equipadas con frenos de disco sumergidos y sistemas hidráulicos en tractores agrícolas. Beneficios adicionales: alta viscosidad / altas prestaciones bajo temperaturas realmente altas.	API GL-4	Aprobaciones de los fabricantes: • ZF TE ML 05F/06K/17E/21F
DYNATRANS CVT 10W-30	Lubricante especialmente desarrollado para las tecnologías de transmisiones de variación continua.	API GL-4	Aprobaciones de los fabricantes: • Massey F. CMS M1145 • ZF TE-ML 06F
DYNATRANS FR	Lubricante especialmente desarrollado para los discos de freno de grafito.	API GL-4	Cumple con los requisitos de: Class / Renault Agricultura Massey F. CMS M1141 / M1135 New Holland NH 420A Ford WSS-M2C 86B/86C
BIOTRANS FX	UTTO completamente sintético. Lubricante biodegradable de muy alta calidad para transmisiones equipadas con frenos de disco sumergidos para maquinaria agrícola.	API GL-4	Aprobaciones de los fabricantes: • Massey F. CMS M1145 • ZF TE-ML 06P

Gama Lubricantes para Ejes

Nombre del Producto	Aplicación	Especificaciones Internacionales	Homologaciones OEM
TRAXIUM AXLE 7 80W-90 **TRAXIUM AXLE 7 85W-140**	Lubricantes de tecnología avanzada. Lubricantes para ejes muy cargados instalados en maquinaria agrícola.	API GL-5 MIL.L. 2105 D	Aprobaciones de los fabricantes: • ZF TE-ML 05A/12E/16B/ 17B/21A
DYNATRANS DA 80W-90	Lubricantes de tecnología avanzada. Lubricante para ejes equipados con sistemas diferenciales de discos de deslizamiento limitado.	API GL-5 LS MIL.L. 2105 D	Aprobaciones de los fabricantes: • ZF TE-ML 05C/12C/21C
BIOTRANS LS FE 75W-90	Lubricante sintético biodegradable de muy alta protección, procedente de materias primas renovables, específico para reducciones finales y ejes con o sin diferenciales de deslizamiento limitado.	API GL-5 LS	Adecuado para los ejes de los siguientes OEMs: LIEBHERR, VOLVO CE, TEREX, CASE NEW HOLLAND, JCB

MULTAGRI:

Lubricantes Multifuncionales (STOU)

Los productos MULTAGRI son lubricantes multifuncionales: STOU (Super Tractor Oil Universal). Desarrollados exclusivamente para el segmento de la agricultura, los productos MULTAGRI proporcionan una solución «todo en uno» para lubricar los sistemas: motor (hasta API CG-4/ACEA E3), caja de cambios, ejes con frenos de disco sumergidos en aceite y elevador hidráulico.

Productos MULTAGRI		Especificaciones Internacionales			Homologaciones OEM	
Nombre del producto	Aplicación	ACEA	API (motor)	API (transmisiones)	Homologaciones	Cumple con los requisitos de
MULTAGRI MS 15W-40	Lubricante multiuso destinado a la lubricación de los diversos componentes de los tractores y cosechadoras agrícolas, en todas las estaciones.	ACEA E2	API CF-4/CE/SF	API GL-4	• Massey F. CMS M1145 • ZF TE-ML 06B / 07B	• Motores:Ford M2C 159B3 I Massey F. CMS M1139/M1144 John Deere JDM J27 • Transmisiones: John Deere JDM J20A/J20C Ford M2C86A/M2C134D FNHA 2C 201.00 Massey F. CMS M1127A/ M1135/M1143 • Transmisiones automáticas: Caterpillar TO-2 Allison C4

HIDRÁULICOS

Gama de fluidos hidráulicos de tecnología avanzada dedicada a los equipos agrícolas. Gracias a sus formulaciones altamente técnicas y a sus numerosas especificaciones internacionales, la gama cubre una amplia gama de usos.

Como gamas complementarias, HYDROFLO y BIOHYDRAN también son adecuados para la maquinaria agrícola.

Productos HIDRÁULICOS			Homologaciones OEM
Nombre del producto	**ISO VG**	**Aplicación**	**Especificaciones Internacionales**
HYDROFLO CT	46	Fluido hidráulico multigrado de alta prestación y estable al cizallamiento, con un mayor rendimiento antidesgaste, especialmente diseñado para sistemas hidrostáticos e hidráulicos expuestos a grandes variaciones de temperatura. Su color azul facilita la medición del nivel de fluido y la detección de fugas.	• ISO 6743-4 HV • DIN 51524-3 HVLP • AFNOR NF E48-603 HV
EQUIVIS ZS	32 46 68	Fluido hidráulico de alto rendimiento y alto índice de viscosidad, especialmente desarrollado para equipos agrícolas.	• AFNOR NF E 48-603 HV • ISO 6743/4 HV • ISO 11158 HV • DIN 51524 P3 HVLP • VICKERS M-2950S, -I-286
AZOLLA ZS	32 46 68	Fluido hidráulico de alto rendimiento, especialmente desarrollado para equipos agrícolas.	• AFNOR NF E 48-603 HM • ISO 6743/4 HM • DIN 51524 P2 HLP • CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70 • DENISON HF0, HF1, HF2, (T6H20C) • VICKERS M-2950S, -I-286
BIOHYDRAN SE	32 46 68	Fluido hidráulico biodegradable de alta estabilidad térmica.	• ISO 15380: HEES • DIN 51524 (para aceites minerales): excepto DIN 51587 e ISO 13357 • AFNOR FR/27/02 • Estándar sueco SS 15 54 34 • JCMAS HKB • DENISON HF1/HF2/HF6 • Cumple con los requisitos de Caterpillar CAT BF-2.

HOMOLOGADO POR LOS FABRICANTES AGRÍCOLAS

PROSYLVA:

Lubricantes para Agricultura y Jardinería en Casa

PROSYLVA es nuestra gama de lubricantes de avanzada tecnología para agricultura y jardinería en casa.

TECNOLOGÍA DE LUBRICANTES DE VANGUARDIA

PROSYLVA CHAIN:
Lubricantes para Motosierras

PROSYLVA CHAIN es nuestra gama de lubricantes aptos para cadenas de motosierras, lubricante a pérdida para maquinaria de movimiento rápido: cadenas de motosierras, cintas transportadoras, etc.

- Reducción de salpicaduras
- Reducción del consumo de lubricante
- Reducción significativa del desgaste

Productos PROSYLVA CHAIN			Características técnicas
Nombre del producto	**ISO VG**	**Aplicación**	**Beneficios para el consumidor**
PROSYLVA CHAIN EXPERT	150	Principalmente adaptado a la lubricación de las motosierras manuales de los leñadores o las motosierras mecánicas en la maquinaria de corte de madera.	Propiedades adhesivas muy altas. Óptimas prestaciones anti-desgaste y anticorrosión gracias a su formulación reforzada con aditivos específicos. Reducción de las salpicaduras. Menor consumo de aceite. Adecuado para todas las condiciones climáticas.
PROSYLVA CHAINBIO BIOLubs	100	Lubricante biodegradable para motosierras. Recomendado para la lubricación a pérdida para maquinaria de movimiento rápido: motosierras de cadenas para madera, sierras de podar, etc.	Lubricante «amigable» con el Medioambiente gracias a una alta biodegradabilidad: 89%. Biodegradación rápida. Baja toxicidad. Reducción de las salpicaduras. Desgaste reducido de guías y cadenas. Consumo reducido de aceite.

Nuestros consejos para la lubricación de motosierras:

1. **LUBRICAR REGULARMENTE** (Consejo práctico: lubricar menos pero más a menudo)
2. **EN MOTOSIERRAS MANUALES:** Use un embudo
3. **CAMBIE SU ACEITE SEGÚN LA ESTACIÓN DEL AÑO**
4. **USAR UN BIOLUBRICANTE EN ÁREAS PROTEGIDAS**
5. **PARA RECOMENDACIONES PERSONALIZADAS HABLE CON SU ESPECIALISTA DE TOTAL**

A-GREASE
Grasas

A-GREASE es nuestra dedicada gama de grasas desarrolladas para satisfacer las necesidades de la maquinaria agrícola, en diferentes condiciones ambientales.

A-GREASE COMPLEX HV 2

Una grasa multiuso, de muy alto rendimiento basada en un jabón complejo de litio resistente a altas temperaturas y presiones extremas. Esta grasa es particularmente adecuada para lubricar equipos que tienen que funcionar en condiciones difíciles

★★★ ★★★ ★★★ ★★

- Seguridad: excelente estabilidad mecánica y térmica para el engrase bajo unas condiciones de uso con carga pesada y altas temperaturas.
- Racionalización: una sola grasa para todas sus necesidades
- Optimización: reducción de los costes de mantenimiento gracias a su formulación de jabón complejo de litio

ESPECIFICACIONES:
ISO 6743-9: L-XBEHB 2
DIN 51502: KP2P-30

A-GREASE FIL EP 2

Grasa adhesiva multiuso con jabón de litio/calcio y propiedades de alta extrema presión. Esta grasa es especialmente adecuada para aplicaciones en la industria agrícola, incluso en presencia de agua y polvo.

★★ ★★ ★★ ★★★

- Excelente adhesividad gracias a su pegajosidad
- Mejor resistencia al lavado con agua
- Aditivo de extrema presión y anti-desgaste, adecuado para lubricar la maquinaria bajo altas cargas

ESPECIFICACIONES:
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: KP2K-25

A-GREASE CLASSIC

Multiuso, grasa de uso general. Esta grasa es adecuada para todas las aplicaciones sin restricciones particulares.

★★ ★ ★★ ★

- Excelente relación calidad/precio
- Excelente estabilidad mecánica durante el tiempo de trabajo
- Ideal para todas las operaciones de engrase estándar

ESPECIFICACIONES:
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: KP2K-20

ESTABILIDAD MECÁNICA **ESTABILIDAD TÉRMICA** **RESISTENCIA A LAS CARGAS** **ADHESIVIDAD**

1. Engrasar **regularmente** (Consejo práctico: lubricar menos pero más a menudo)
2. Engrasar **uniformemente** todas las partes a lubricar
3. **Limpie** las boquillas de engrase antes de aplicar la grasa
4. **Consulte** el manual de mantenimiento de su fabricante
5. Para **recomendaciones personalizadas**, hable con su especialista de **Total**

TOTAL AGRI
Otros productos

COOLELF AUTO SUPRA -37º C, Líquido de refrigeración

Refrigerante de larga duración listo para ser utilizado en maquinaria agrícola, a base de mono-etilenoglicol de alta pureza e inhibidores orgánicos de corrosión.

Especificaciones Internacionales:

- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D3306 / D4656 / D4985 / D6210
- BS 6580
- SAE J1034

AGRITRAITE: Lubricantes para máquinas de ordeño

Lubricante para las bombas de vacío de las máquinas de ordeño (bombas de paletas, bombas de tornillo, bombas de pistón rotativo tipo roots).

Especificaciones Internacionales:

- ISO VG 68

TOTAL AGRI
Fuel Economy (FE)

Los productos TOTAL AGRI Fuel Economy están especialmente formulados para maximizar las propiedades de ahorro de carburante sin comprometer la protección del motor.

¿POR QUÉ DEBERÍA ELEGIR LOS PRODUCTOS DE TOTAL AGRI?

Más de 20 años de experiencia en FE

Total ha estado desarrollando productos FE desde 1990. Hoy en día, un tercio de los lubricantes motor TOTAL vendidos en todo el mundo están formulados con tecnología FE.

Lubricantes FE para cada aplicación

Nuestra amplia gama de soluciones FE son adecuadas para cada aplicación, incluyendo motores, cajas de cambio y ejes.

Partenariado FE con los Fabricantes de Equipos Originales

Las gamas TRACTAGRI FE y DYNATRANS FE se desarrollan en estrecha colaboración con los principales fabricantes de equipos originales (OEM). Por lo tanto, la gama está totalmente homologada para su uso en sus equipos para lograr los objetivos de FE de los OEMs.

Probados en condiciones reales y certificados para el ahorro de combustible

Los lubricantes TOTAL FE son probados en ensayos de flotas reales y homologados por organizaciones independientes de ensayos como TÜV Rheinland, UTAC, y Millbrook.

Productos TRACTAGRI		Especificaciones Internacionales		Homologaciones OEM	
Nombre del producto	**Grado**	**ACEA**	**API**	**Homologaciones**	**Cumple con los requisitos de**
TRACTAGRI T4R FE	5W-30	E6, E9, E7, E4	CJ-4	• Deutz DQC IV-10 LA • Deutz TTCD • MB-Approval 228.51 • MAN M 3677	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a • FPT-Iveco TLS E6 • CNH MAT 3521 • MAN M 3477 / M 3575 • Cummins CES 20081
TRACTAGRI HDZ FE	10W-30	E9 E7	CK-4	• Cummins CES 20086 • Deutz DQC III-18 LA • MB-Approval 228.31 • VOLVO VDS-4.5	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1a • CNH MAT 3521
BIOTRAFFIC 3000 FE 10W-30	10W-30	E6 E9 E4 E7	CJ-4 CI-4+ CI-4 CH4	Cumple con los requisitos de: • Cummins CES 20081 • Deutz DQC III-10 • Deutz DQC TTCD 7.8 / 6.1 L6 • MTU Category 3.1 • MAN M 3477 / M 3677 • MB-Approval 228.51 • VOLVO VDS-4 • MACK EO-O Premiun Plus • RENAULT VI RLD-3 • SCANIA LDF-4 • LIEBHERR LH 01 ENG LA • Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1a • IVECO TLS E6 • DAF • JASO DH-2	Recomendado para motores: • KOMATSU • ISUZU • KUBOTA • MITSUBISHI Conviene igualmente a los motores: • FIAT PT • SISU • VALMET • PERKINS • FORD • RENAULT • PSA

Productos DYNATRANS		Especificaciones Internacionales	Homologaciones OEM
DYNATRANS VX FE		API GL-4	Aprobaciones de los fabricantes: • Massey F. CMS M1145 Apto: • Valtra G2-B10

TOTAL AGRI DE UN VISTAZO

MOTOR

TRACTAGRI

T4R 10W-40	API: CJ-4/ CI-4 PLUS/CI-4 ACEA: E6, E9, E7, E4
T4R FE 5W-30	API: CJ-4/ CI-4 PLUS/CI-4 ACEA: E6, E9, E7, E4
HDZ 10W-40	API: CK-4/CJ-4/ CI-4 PLUS/SN ACEA: E9, E7
HDZ FE 10W-30	API: CK-4/CJ-4/ CI-4 PLUS ACEA: E9, E7
HDZ 15W-40	API: CK-4/CJ-4/ CI-4 PLUS/SN ACEA: E9, E7
HDX 15W-40	API: CI-4/SL ACEA: E7, E5, A3/B4
BIOTRAFFIC 3000 FE 10W-30	API: CJ-4/CI-4 PLUS ACEA: E6, E9, E4, E7

TRANSMISIONES

DYNATRANS

UTTO

VX FE	API: GL-4 UTTO de Tecnología Sintética con buenas propiedades en frío
MPX	API: GL-4 Amplio rango de aplicación Recomendado para Kubota
MPV	API: GL-4 Amplio rango de aplicación
LS 20W-40	API: GL-4 Alta viscosidad para climas cálidos
CVT 10W-30	API: GL-4 Transmisión de variación contínua
FR	API: GL-4 Discos de frenos de Grafito
BIOTRANS FX	API: GL-4

STOU

MULTAGRI

MS 15W-40	API: CF-4/SF API: GL-4 ACEA: E2

GRASAS

A-GREASE

CLASSIC NLGI GRADE: 2	ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51 502: KP2K -20
FIL EP 2 NLGI GRADE: 2	ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51 502: KP2K -25
COMPLEX HV 2 NLGI GRADE: 2	ISO 6743-9: L-XBEHB 2 DIN 51 502: KP2K -30

EJES

DA 80W-90/85W-140	API: GL-5 LS Deslizamiento limitado / Diferenciales Autoblocantes
TRAXIUM AXLE 7	API: GL-5 Ejes muy cargados, caja de cambio hipoide y reductores
BIOTRANS LS FE 75W-90	API: GL-5 LS

HIDRÁULICO

HYDROFLO CT ISO VG: 46	ISO 6743/4 - HV DIN 51524 P3 HVLP
EQUIVIS ZS	ISO 6743/4 - HV DIN 51524 P3 HVLP
AZOLLA ZS	ISO 6743/4 - HM DIN 51524 P2 HLP
BIOHYDRAN SE ISO VG: 32-46-68	ISO 15380 - HEES DIN 51524

MOTOSIERRAS

PROSYLVA CHAIN

EXPERT	ISO VG 150
CHAINBIO	ISO VG 100

OTROS

AGRITRAITE 68	ISO VG 68
COOLELF AUTO SUPRA -37ºC	

TOTAL ANAC AGRI

Herramienta de mantenimiento preventivo para todos los componentes de su maquinaria:

- ☑ Prolonga la vida útil de su tractor y su maquinaria
- ☑ Aumenta el valor de su equipo para la reventa
- ☑ Optimiza la fiabilidad y el rendimiento

¿Qué es el ANÁLISIS TOTAL Comparado?

TOTAL ANAC AGRI es una herramienta de mantenimiento preventivo y un sistema de gestión de flotas basada en el análisis de los lubricantes en servicio, asegurando una reducción significativa de los costes de mantenimiento:

- **Previniendo posibles averías**
- **Siguiendo sistemáticamente el comportamiento del lubricante y el desgaste de las piezas mecánicas**
- **Reforzando la longevidad y la fiabilidad del equipo**
- **Optimizando los intervalos de cambio con total seguridad.**

Nuestros clientes profesionales trabajan en los sectores de la automoción (en carretera y fuera de carretera), la industria y la marina (mercados nacionales e internacionales). El servicio de diagnóstico TOTAL ANAC se comercializa a nivel mundial por las filiales de TOTAL para los usuarios finales.

TOTAL ANAC AGRI, Experto en Agricultura

¿Cómo genera ANAC el diagnóstico y propone acciones correctivas?

El diagnóstico y las medidas correctivas son proporcionadas por el sistema AGRI de TOTAL ANAC, que se basa en:

- **40 años de experiencia** y contribución a la base de datos de TOTAL ANAC, más de **7 millones de análisis en 1 millón de órganos monitorizados.**
- **La reacción de los clientes** sobre las medidas correctivas exitosas.
- **Una comparación entre los valores medidos y las referencias de desgaste** gracias a algoritmos que permiten que los resultados sean independientes de parámetros variables como el nivel de aceite o los intervalos de cambio.

Herramienta de mantenimiento preventivo para su equipo agrícola

Un único análisis para cubrir todas sus necesidades asegurando un rendimiento técnico óptimo.

Reduce el tiempo de inactividad de su equipo

Prevención de posibles averías mecánicas.

Aumenta la vida útil de su maquinaria

Reducción del riesgo de desgaste excesivo de los componentes mecánicos.

Optimiza los costes de mantenimiento de su maquinaria

Control de su presupuesto de mantenimiento.

Valoriza su material para su reventa

Optimización del valor de reventa gracias al historial de seguimiento del mantenimiento de su máquina.

Motor

DESGASTE
Coeficiente de desgaste global

ESTADO DEL LUBRICANTE
Oxidación, viscosidad

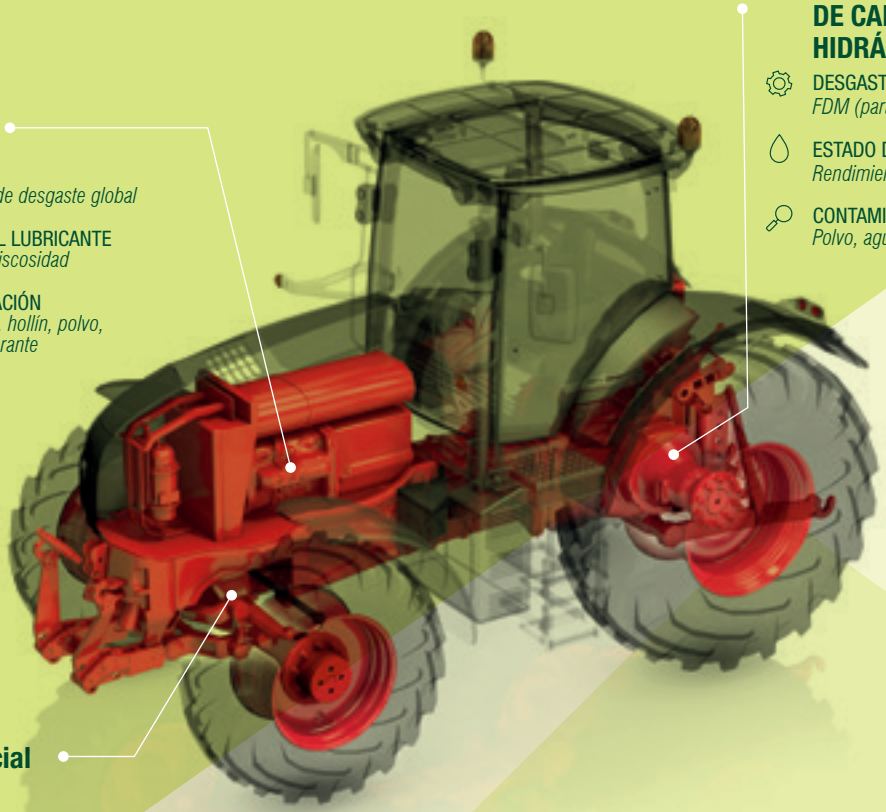
CONTAMINACIÓN
combustible, hollín, polvo, agua, refrigerante

EJE TRASERO CAJA DE CAMBIOS SISTEMA HIDRÁULICO

DESGASTE
FDM (partículas gruesas de hierro)

ESTADO DEL LUBRICANTE
Rendimiento UTTO, viscosidad

CONTAMINACIÓN
Polvo, agua



Diferencial

DESGASTE
FDM (Partículas gruesas de hierro)

ESTADO DEL LUBRICANTE
Viscosidad

CONTAMINACIÓN
Polvo, agua

MEDICIÓN DEL DESGASTE MECÁNICO
MONITORIZACIÓN DEL ESTADO DEL LUBRICANTE
MEDICIÓN DE POSIBLES CONTAMINACIONES

Nuestros clientes hablan de nosotros

Thierry BOLOT

Director Técnico, FAUPIN – Francia

« Gracias a los análisis de aceite ANAC, aseguramos un mejor mantenimiento preventivo de nuestros tractores zancudos mediante el control periódico del estado del motor. ¡Una máquina con buena salud, es indispensable todo el año!

Por otra parte, estos análisis nos permiten intercambiar con nuestro constructor sobre el funcionamiento de las máquinas »

Alejandro CASTILLO

Jefe de la División Agrícola / Ingeniero

Ser San Antonio - Nicaragua

« Utilizamos el Servicio ANAC todos los años. Permite medir la calidad de los aceites para el motor, los ejes y todos los otros órganos mecánicos para identificar y prevenir eventuales desgastes prematuros »

© TOTAL ESPAÑA, S.A.U. • EDICIÓN 1 • REVISIÓN 1 • MARZO 2021

TOTAL ESPAÑA S.A.U.
Calle Ribera del Loira, 46
28042 Madrid – ESPAÑA
Teléfono: 91 722 08 40
Teléfono Atención al Cliente: 91 141 01 80
atencion.cliente@total.com

www.total.es /// /// www.lubricants.total.com

TOTAL
Committed to Better Energy