



FLUID TECHNOLOGY SOLUTIONS

El papel de nuestra empresa y de nuestros objetivos se resume en el lema **Fluid Technology Solutions** o “Soluciones tecnológicas de fluidos”. En él están contenidos todos aquellos valores y competencias que transferimos al mercado todos los días: **alta tecnología**, fruto de nuestro fuerte compromiso con la **investigación y el desarrollo**, oferta exclusiva de productos de alto valor añadido y protección del medio ambiente. Todos estos elementos son esenciales en nuestra forma de actuar.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Uno de los principales objetivos de nuestra investigación para desarrollar fluidos de alto valor tecnológico es comprender y respetar el territorio en el que operamos y sus normativas vigentes.

Estos son puntos fundamentales que residen en nuestro mensaje y representan un enfoque moderno y global, orientado a proporcionar “soluciones” que puedan anticiparse hoy a las necesidades del mañana y con las que confirmamos nuestro papel como expertos en el mundo de la automoción, un valor añadido que nos diferencia de nuestros competidores en el mercado.



Jardinería

ACEITES DE MOTOR

POWER MIX

Lubricante de base sintética específico para motores de dos tiempos de motosierras, desbrozadoras, cortadoras eléctricas y máquinas de jardinería en general.

Datos técnicos: API TC • JASO FC • ISO L-ECG

POWER 4T

Lubricante específico para motores de cuatro tiempos de cortacéspedes y máquinas de jardinería de todo tipo y potencia.

Datos técnicos: SAE 30 • API SG/CD • CCMC G4/PD2

ACEITES PARA CADENAS DE MOTOSIERRAS

POWER CUT BIO

Lubricante biodegradable, de origen vegetal, específico para cadenas de motosierras.

Datos técnicos: biodegradabilidad de hasta un 90 % (CEC-L-33-A-93)

POWER CUT

Lubricante específico para cadenas de motosierras.



PETRONAS



Arbor

**LUBRICANTES PARA MÁQUINAS DE MOVIMIENTO DE TIERRA
Y TRACTORES**



PETRONAS

reimagining
energy



Petronas Lubricants, división de la compañía petrolera de Kuala Lumpur en Malasia, es una empresa multinacional del campo de la lubricación a nivel mundial. Opera en más de 20 países en la producción, distribución y venta de lubricantes, fluidos funcionales y anticongelante de gama alta para automóviles, vehículos industriales e industria.

PETRONAS

Arbor



**GAMA COMPLETA DE LUBRICANTES PARA MÁQUINAS AGRÍCOLAS
Y DE MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Petronas Lubricants es la empresa líder en la producción de lubricantes y fluidos funcionales para la maquinaria agrícola y de movimiento de tierras, con más de noventa años de experiencia en el campo de la lubricación de automóviles y de la industria.

El resultado de la investigación de **Petronas Lubricants** para máquinas agrícolas y de movimiento de tierras de última generación es la gama **Arbor**, que incluye: aceites de motor, aceites de transmisión, aceites hidráulicos, líquidos de freno, grasas y protectores para los radiadores. Además de estos productos, la gama **Arbor** también incluye lubricantes para la jardinería.

LUBRICANTES DE MOTOR MULTIGRADO

ALFAPRIME 15W-40

Lubricante de bajo contenido en cenizas (Low SAPS) para los motores de nueva generación de bajas emisiones de tractores, maquinaria agrícola y de movimiento de tierras, incluidos los equipados con sistemas de recirculación o tratamiento posterior de los gases de escape (EGR, SCR; filtro antipartículas DPF). Totalmente indicado también para los motores de la tecnología tradicional. **Datos técnicos:** SAE 15W-40 • ACEA E9/E7 • API CJ-4 • MB-Approval 228.31 • CUMMINS CES 20081 • DEUTZ DQC III-10- LA • Cat ECF-3/ ECF-2/ECF-1a • RENAULT RVI RLD 3 • Detroit Diesel 93K218 • MACK EO-O Premium Plus 07 • MAN M 3575.

ALFAPRIME 10W-30

Lubricante de bajo contenido en cenizas (Low SAPS) para los motores de nueva generación de bajas emisiones de tractores, maquinaria agrícola y de movimiento de tierras, incluidos los equipados con sistemas de recirculación o tratamiento posterior de los gases de escape (EGR, SCR; filtro antipartículas DPF). Totalmente indicado también para los motores de la tecnología tradicional. **Datos técnicos:** SAE 10W-30 • ACEA E9/E7 • API CJ-4, • MB-Approval 228.31 • Caterpillar ECF-3 / ECF-2 / ECF-1a • DETROIT DIESEL 93K218 • MACK EO-O PREMIUM PLUS-07 • MAN M3575 • RENAULT RVI RLD-3.

ALFATECH SYNT 10W-40

Lubricante con tecnología «sintética» para motores modernos de altas prestaciones de tractores, otras maquinarias agrícolas y de movimiento de tierras que no requieran un lubricante con características Low SAPS. **Datos técnicos:** SAE 10W-40 • API CI-4/CH-4 • ACEA E7/E5 • CUMMINS CES 20078/77/76/72/71 • MB-Approval 228.3 • GLOBAL DHD-1 • MACK EO-M Plus • MAN M3275 • MTU OIL TYPE 2 • RENAULT RVI RLD-2 Performance • VOLVO VDS-3.

ALFATECH 15W-40

Lubricante para motores modernos de altas prestaciones que no requieran un aceite con características Low SAPS. Específico para motores de tractores, otras máquinas agrícolas y de movimiento de tierras, incluso al operar en condiciones de funcionamiento severas. **Datos técnicos:** SAE 15W-40 • API CI-4/CH-4 • ACEA E7/E5 • CUMMINS CES 20071/72/76/77 • Cat ECF-1 • MB 228.3 Performance • MACK EO-N • MAN M3275 • MTU OIL TYPE 2 • RENAULT RVI RLD Performance • VOLVO VDS-3.

ALFATECH 10W-30

Lubricante para motores modernos de altas prestaciones que no requieran un aceite con características Low SAPS. Específico para motores de tractores, otras máquinas agrícolas y de movimiento de tierras, incluso al operar en condiciones de funcionamiento severas. **Datos técnicos:** SAE 10W-30 • API CI-4/CH-4 • ACEA E7/E5 • MB-Approval 228.3 • CUMMINS CES 20078/20077/20076/20072 • MIL-L-2104 E (level).

SUPER 15W-40

Lubricante para motores diésel de tecnología tradicional, tanto aspirados como turbo de tractores, otras máquinas agrícolas y de movimiento de tierras, excepto para las más recientes. **Datos técnicos:** SAE 15W-40 • API CF-4/SG • MIL-L-2104 F Performance

SUPER 20W-50

Lubricante para motores diésel de tecnología tradicional tanto aspirados como turbo de tractores, otras máquinas agrícolas y de movimiento de tierras, excepto las más recientes. **Datos técnicos:** SAE 20W-50 • API CF-4/SG • MIL-L-2104 F Performance.

SUPER 10

Aceite de motor monogrado de tecnología tradicional y de potencia no elevada para máquinas agrícolas y de movimiento de tierras menos recientes. Si se requiere un lubricante con estas especificaciones, también se puede utilizar para el sistema hidráulico. **Datos técnicos:** SAE 10W • API CE • ZF TE-ML 03B, 05K, 21K • MB 227.0 Performance • MIL-L-2104 E Performance.

SUPER 40

Aceite de motor monogrado de tecnología tradicional y de potencia no elevada para máquinas agrícolas y de movimiento de tierras menos recientes.

Datos técnicos: SAE 40 • API CE • MIL-L-2104 E Performance.

SUPER UNIVERSAL TRACTOR OIL (STOU)

UNIVERSAL 15W-40

Aceite universal (STOU) para la lubricación de motores diésel aspirados y con turbocompresor, transmisiones, sistemas hidráulicos de tractores, máquinas agrícolas en general y de movimiento de tierras.

Datos técnicos: SAE 15W-40 • ISO VG 46/68 • API CE • API GL 4 • CAT TO-2 • ZF TE-ML 06B, 07B • MIL-L-2105 Performance • MIL-L-2104 E Performance.

UNIVERSAL 10W-40

Aceite universal (STOU) para la lubricación de motores diésel aspirados y con turbocompresor, transmisiones, sistemas hidráulicos de tractores, máquinas agrícolas en general y de movimiento de tierras. **Datos técnicos:** SAE 10W-40 • SAE 75W-90 • ISO VG 32/46 • API GL 4, ACEA E7/E4 Performance • ZF TE-ML 06B, 06F, 07B • MIL-L-2105 Performance.

ACEITES PARA TRANSMISIONES (UTTO)

MTF SPECIAL 10W-30

Lubricante multifuncional (U.T.T.O) de elevadísimas prestaciones específicamente formulado para transmisiones, sistemas hidráulicos, frenos de tractor en baño de aceite, máquinas agrícolas y de movimiento de tierras.

Datos técnicos: SAE 10W-30 • API GL 4 • JD J20C • MF M-1135/ • M-1143/M-1145.

MTF 10W-30

Lubricante multifuncional (U.T.T.O) para transmisiones, sistemas hidráulicos, frenos de tractor en baño de aceite, máquinas agrícolas y de movimiento de tierras.

Datos técnicos: SAE 10W-30 • API GL 4 • ISO VG 32/46 • ZF TE-ML 03E, 05F, 17E, 21F • MF M1135, M1110, M1141, M1145, M1143, M1127A/B, M1129A Performance • ALLISON C4 Performance • CAT TO-2 Performance, • JD J20C Performance • DENISON HF-0/HF-1/HF-2 Performance.

MULTI FX

Aceite multifuncional para tractores. Específico para la lubricación de transmisiones de frenos en baño de aceite, caja de cambios, sistemas hidráulicos y servicios.

Datos técnicos: SAE 20W-30 • ISO VG 46/68 • API GL-4 • JD J20A Performance.

ACEITES PARA TRANSMISIONES

TRW 90

Aceite para transmisiones con características de extrema presión (E.P.) para cambios, diferenciales con engranajes hipoides y reductores finales de tractores, maquinaria agrícola en general y maquinaria de movimiento de tierras.

Datos técnicos: SAE 80W-90 • API GL-5 • ZF TE-ML 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A • MIL-L-2105 D Performance.

TRW 90 LS

Aceite para transmisiones con características de extrema presión (E.P.) para cambios, reductores finales, diferenciales normales y autoblocantes, incluso los dotados de sistemas de deslizamiento limitado de tractores, máquinas agrícolas y máquinas de movimiento de tierras.

Datos técnicos: SAE 80W-90 • API GL-5 • MIL-L-2105 D Performance.

TRW 140

Aceite para transmisiones con características de extrema presión (E.P.) para cambios, diferenciales con engranajes hipoides y reductores finales de tractores, maquinaria agrícola en general y máquinas de movimiento de tierras.

Datos técnicos: SAE 85W-140 • API GL 5 • ZF TE-ML 05A • ZF TE-ML 12E • 16D, 21A • MIL-L-2105 D Performance.

TTF 80W-90

Aceite lubricante multifuncional para transmisiones con engranajes hipoides fuertemente cargados, incluso con frenos en baño de aceite de máquinas de movimiento de tierras.

Datos técnicos: SAE 80W-90 • API GL 5 • ZF TE-ML 05C • 12C • 21C • GTG LLP-007 • MIL-L-2105 D Performance.

MTF SPECIAL UP 20W-40

Lubricante específico para ejes de frenos en baño de aceite de máquinas de movimiento de tierras que permite tener prestaciones elevadas incluso para las que operan en condiciones de funcionamiento extremadamente severas y a altas temperaturas.

Datos técnicos: SAE 20W-40 • API GL-4.

MTA

Aceite para servodirección hidráulica, transmisiones hidrodinámicas, convertidores de par y mandos hidráulicos de frenos de tractores, máquinas agrícolas y de carga/excavadoras.

Datos técnicos: ATF DEXRON II D • ZF TE-ML 04D • ZF TE-ML 05L, 09, 14A, 21L • VOITH 3/92-G607 Performance • CAT TO-2 Performance • FORD MERCON • ALLISON C4 Performance.

ACEITES HIDRÁULICOS

HYDRAULIC 46

Aceite para mandos hidráulicos de cosechadoras, cargadoras/excavadoras y máquinas agrícolas en general. Recomendado para temperaturas externas de 0° C a 50° C.

Datos técnicos: ISO VG 46 • DIN 51524 HLP • DIN 51525 • CINCINNATI MILACRON P-70 • DENISON HF-0/HF-1/HF-2.

HYDRAULIC 46 HV

Lubricante de alto índice de viscosidad para sistemas hidráulicos de cosechadoras y otras máquinas agrícolas y de movimiento de tierras.

Datos técnicos: ISO VG 46 • DIN 51524 HVLP

HYDRAULIC 68

Aceite para mandos hidráulicos de cosechadoras, cargadoras/excavadoras y máquinas agrícolas en general. Recomendado para temperaturas externas de 0° C a 50° C.

Datos técnicos: ISO VG 68 • DENISON HF-0/HF-1/HF-2 • DIN 51524 HLP

HTC 46

Aceite para mandos hidráulicos de máquinas de movimiento de tierras, con alto índice de viscosidad y con bases y aditivos especialmente seleccionados.

Datos técnicos: ISO VG 46 • DIN 51524 HVLP 46

HYDRAULIC 46 BIO-V

Aceite de origen vegetal, biodegradable y con alto índice de viscosidad para sistemas hidráulicos de cosechadoras, cargadoras/excavadoras y máquinas agrícolas en general. Recomendado para temperaturas externas de -20° C a 40° C

Datos técnicos: ISO VG 46 • DIN 51524 HVL 46 (except ASTM D 943)

GRASAS

MP EXTRA

Grasa multiusos E.P. para cojinetes de bujes de ruedas y engrasadores a presión de tractores, cargadoras/excavadoras y máquinas agrícolas.

Datos técnicos: NLGI 2

MBD

Grasa multiusos con litio y bisulfuro de molibdeno y altas características E.P. (extrema presión), especialmente indicada para el engrasado de órganos mecánicos sometidos a fuertes cargas de tractores, máquinas agrícolas y de movimiento de tierras.

Datos técnicos: NLGI 2

LÍQUIDOS DE FRENOS

BRAKE D4

Líquido de frenos de base sintética para dispositivos de frenado de máquinas agrícolas y de movimiento de tierras.

Datos técnicos: DOT 4 • SAE J1704 • FMVSS 116 • ISO 4925 Class 4

BF-LHM

Lubricante específico para mandos hidráulicos de frenos y embragues de tractores, máquinas agrícolas y de movimiento de tierras.

Datos técnicos: ISO 7308

PROTECTORES DE RADIADOR

FREEZE -38°C

READY TO USE

Líquido protector listo para usar, anticongelante y refrigerante, para sistemas de refrigeración de tractores, otras máquinas agrícolas y de movimiento de tierras. Permite obtener una protección eficaz para temperaturas ambientales externas.

Datos técnicos: ASTM D 6210 Type 3-FF

PROTECTIVE FLUID

CONCENTRATE

Líquido protector concentrado, anticongelante y refrigerante, para sistemas de refrigeración de tractores, otras máquinas agrícolas y de movimiento de tierras. Mezclado en un 50 % con agua permite obtener una protección eficaz para temperaturas ambiente externas hasta -40° C.

Datos técnicos: ASTM D 6210 Type 1-FF

COOLANT LG

CONCENTRATE

Líquido protector concentrado, formulado con inhibidores orgánicos, para sistemas de refrigeración de máquinas agrícolas y de movimiento de tierras. Mezclado en un 50 % con agua protege del hielo con temperaturas ambiente externas hasta -40° C y de la ebullición con una temperatura del circuito hasta 125° C.

Datos técnicos: ASTM D 3306 Type 1