ELECTROFILM
ESPAÑOLA

INDUSTRIA NAVAL

Tu lubricante de precisión

elesa

www.elesalubricantes.com

902 123 453

CABLES

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
GRASA CHAIN 038 FLUID Grasa Sintética sin punto de gota con alto contenido de Grafito y Bisulfuro de Molibdeno. Contiene agentes transportadores. Excelente comportamiento en ambientes polvorientos, así como en presencia de agua salada y ácidos. Presenta una gran adhesividad. Engranajes abiertos, cables, cadenas y guías con movimientos lentos sometidos a fuertes cargas.	• DIN 51825 OGX2N - 10
GRASA LUBE WIRE 038 Excelente grasa lubricante de ALTA ADHESIVIDAD y reforzadas características de extrema presión, resistente al trabajo con agua y alta protección antiherrumbre. No se descuelga y no se apelmaza en las roldanas. Es limpia, proporciona un engrase efectivo con un aspecto limpio y cuidado en los mecanismos. Recomendada para engranajes abiertos, sometidos a las más severas condiciones de trabajo en equipos de Cementeras y Canteras, Obras Públicas, Maquinaria naval y en puertos. Baja los costes en cables, roldanas y mano de obra.	• DIN 51825 OGX1K - 20 • C.S. = 400 kg

ARTICULACIONES, BULONES Y RODAMIENTOS

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
GRASA MOLYT-EP Grasa de excelentes características lubricantes y Extrema Presión. Aplicable en rodamientos y cojinetes sometidos a altas cargas continuas, de choque y vibraciones. Aditivada con Bisulfuro de Molibdeno.	• DIN 51825 KPFX2N - 20 • C.S. > 620 kg • F.V. 500.000

INDUSTRIA NAVAL

GRASA SUPERLIT-EP Grasa de alta Extrema Presión, proporciona excelente protección a los mecanismos. Aplicable en rodamientos y cojinetes sometidos a altas cargas continuas, de choque y vibraciones.	• DIN 51825 KPX2N - 20 • C.S. = 400 kg • F.V. 500.000

GUÍAS TELESCÓPICAS

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
GRASA WIRE 038 Excelente grasa lubricante de ALTA ADHESIVIDAD y reforzadas características de extrema presión, resistente al trabajo con agua y poder antiherrumbre. Guías telescópicas de grúas con largos desplazamientos y fuertes cargas. Recomendada para engranajes abiertos, sometidos a las más severas condiciones de trabajo. Contiene Bisulfuro de Molibdeno.	• DIN 51825 OGXK - 10 • C.S. = 500 kg
GRASA LUBE WATER Grasa lubricante especialmente formulada para trabajar en todo tipo de mecanismos en presencia de agua, lavados o refrigerados por agua, conservando en todo momento su estabilidad y grado de consistencia. Propiedades de E.P. (extrema presión) y antidesgaste. Lubrican y protegen mecanismos, rodamientos esféricos, cojinetes, guías de deslizamiento y usillos sometidos a fuertes cargas continuas y de choque.	• MIL-G-24139 • OTAN G-450 • DEF-STAN 91-28/1 • DIN 51825-KP2N-30 • ISO LXBDIB2

REDUCTORES PUENTES GRÚA

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
GRASA LITIO AGRO EP FILM Grasa lubricante de litio y Extrema Presión. Especialmente indicada en puntos con fuertes cargas de choque y movimientos de deslizamiento cargados. Muy alta resistencia al lavado por agua y alta adherencia: Excelente efecto sellante y protector de la herrumbre. Posee muy alta capacidad de carga y alta estabilidad al cizallamiento. Ideal para Mecanismos trabajando a velocidad lenta a media	• DIN 51825 KX2N-20 • C.S. = 400 kg • FV. 300.000

CADENAS Y ENGRANAJES ABIERTOS

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
GRASA CHAIN 038 Grasa sintética muy adhesiva y resistente al lavado por agua caliente, ácidosy bases. Contiene Grafito y Bisulfuro de Molibdeno. No contiene asfalto ni metalespesados. Muy buena lubricidad y capacidad de carga. Repele el polvo. Engranajesabiertos, cables, cadenas y guías con movimientos lentos sometidos a fuertes cargas.	• DIN 51825 OGX2N-10

ACOMPLAMIENTOS DE DIENTES ABOMBADOS

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
GRASA WIRE 038 Excelente grasa lubricante de ALTA ADHESIVIDAD y reforzadas características de extrema presión, resistente al trabajo con agua y poder antiherrumbre. Recomendada para engranajes abiertos, sometidos a las más severas condiciones de trabajo. Contiene Bisulfuro de Molibdeno.	• DIN 51825 OGX1K-10 • C.S. = 500 kg

GRASA LUBE WIRE 038 Excelente grasa lubricante de ALTA ADHESIVIDAD y reforzadas características de extrema presión, resistente al trabajo con agua y alta protección antiherrumbre. Máxima Protección contra el Desgaste, Corrosión y Herrumbre. Es limpia, proporciona un engrase efectivo con un aspecto limpio y cuidado en los mecanismos. No contiene lubricantes sólidos. Recomendada para engranajes abiertos, sometidos a las más severas condiciones de trabajo en equipos de Cementeras y Canteras, Obras Públicas, Maquinaria naval y en puertos.	• DIN 51825 OGX1K - 20 • C.S. = 400 kg

ACOMPLAMIENTOS DE BARRILETES

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
GRASA LITIO AGRO EP FILM Grasa lubricante de litio y Extrema Presión. Especialmente indicada en puntos con fuertes cargas de choque y movimientos de deslizamiento cargados. Muy alta resistencia al lavado por agua y alta adherencia: Excelente efecto sellante y protector de la herrumbre. Posee muy alta capacidad de carga y alta estabilidad al cizallamiento. Ideal para Mecanismos trabajando a velocidad lenta a media.	• DIN 51825 KPFX2N-20 • C.S. = 400 kg • F.V. 300.000

REDUCTORES

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
GEAR IND 46 EP PLUS Aceite Extrema Presión (E.P.) para transmisiones mecánicas por engranajes. Formulado para soportar cargas pesadas y de choque como las que se dan en los engranajes cilíndricos, cónicos, helicoidales, tornillo sinfín, ... Protección antioxidante, anticorrosión, antiespumante y excelente demulsibilidad. Apto para mecanismos con bronce **-S** Idem con efecto anti-stick-slip y alta adhesividad	• U.S. Steel 224 • AGMA 9005.D94 • ISO 6743-Part. 6. • DIN 51.517 Part. 3 • David Brown S1.53.101
GEAR IND 68 EP Capacidad para soportar altas cargas de choque, como las que se dan en los engranajes cilíndricos, cónicos y helicoidales. Capacidad para proporcionar un bajo coeficiente de rozamiento	• ISO 3448 Y DIN 51519 • ISO-L-CKC (46 a 680) • ISO 6743-Part. 6 • U.S. Steel 224 • AGMA 9005.E02.
GEAR AUTO PREMIUM PAO 75W110 API GL4 Aceite de nueva generación, 100 % sintético, excelente lubricaciónen condiciones severas de temperaturas extremas y cargas altas.	• U.S. Steel 224 • AGMA 9005.D94 • DIN 51.517 Part 3 • David Brown S1.53.101

INDUSTRIA NAVAL

GRUPOS HIDRÁULICOS

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
ACEITE BULL / ACEITE BULL HM Desarrollados para uso en sistemas hidráulicos y circuitos con sistemas hidrostáticos. Alta protección antidesgaste. Su bajo punto de congelación facilita el trabajo en invierno. Excelente filtrabilidad. Buen comportamiento en electroválvulas.	• AFNOR NFE 48603-HR • DIN 51524 Part. 2 et 3 (HLP et HVLP) • CINCINATY MILACRON P-68, 69, 70 • DENISON HF-2 et HF-0 • VICKERS M-2950-S/I-286-S
ACEITE BULL HM Aceites minerales parafínicos muy refinados con elevado porcentaje de aditivos Antioxidante, Antidesgaste, Antiherrumbre y Antiespumantes.	
ACEITE BULL HPLM / HM Sistemas Hidráulicos, engrase general y engrase a pérdida.	

MOTOR

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
CLASSIC 15W40 E7 SHPD Motores Diesel y Gasolina, multigrado. Especialmente diseñado para la lubricación de motores diesel atmosféricos y turboalimentados de alta velocidad, trabajo severo y largo recorrido.	• API-CG4/CF/SJ • ACEA A3/B3/B4/E3 • MB-228.2/3 • VOLVO-VDS • MAN-M3275 • MACK-EO-L

CLASSIC 10W40 E7 SHPD Aceite de motor de última generación. Especialmente recomendado para motores diesel de cuatro tiempos de aspiración normal o turboalimentados y largos períodos de cambio, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del motor. Adecuado para motores Euro-4, además de Euro-2, Euro-3. Mayor protección del medio ambiente al ahorrar cambios de aceite y por su baja volatilidad contribuye a la baja producción de humos. Puede ahorrar hasta un 2% en el consumo de combustible.	• API CI-4/CH-4/CG4/CF-4/CF/SL • ACEA E7-04/E5-02/E3-96#4/A3-02/ B3-98#2/B4-02 • GLOBAL DHD-1 • MB 228.3 • VW 501/5 • MAN M3275 • VOLVO VDS-2, VDS-3 • MACK EO-M, EO-M plus • CUMMINS 20071/76/ 78; 20072/77 • MTU Type2 • ALLISON C4
HI TECH 10W40 E7 UHPD Para motores diesel con sobrealimentación, y especialmente para vehículos pesados operando en servicio severo bajo altas cargas y/o con altos periodos entre drenajes y con bajas emisiones. Recomendado para motores EURO III y EURO IV que no equipen DPF. Indicado para vehículos que satisfacen normas de emisiones EURO IV (que utilizan sistemas SCR con EcoBlue y EPA 200, pudiéndose utilizar también en compresores de pistón y pequeños motores de gasolina. Proporciona un reducido desgaste en los periodos críticos del arranque, cuando el motor trabaja aún a baja temperatura.	• API CI-4 ACEA E7- 08 • MB 228.3 MAN 3275 • VOLVO VDS - 3 RENAULT VI RLD-2 • MTU Type 2 MACK EO - M PLUS • CAT ECF -1- a

TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
ACEITE FULL ATF Fluido de Transmisiones Automáticas (ISO VG46) para servicios muy severos. Convertidores de par, transmisiones automáticas, servodirecciones…	• GM DEXRON II D • CARTERPILLARTO - 2 • MERCEDES BENZ 236.7• ZF TE - ML - 09, 11, 14
ACEITE FULL TO-4 Servotransmisiones, diferenciales, convertidores de par, frenos sumergidos, cajas de cambio, embragues, etc.	• CATERPILLAR TO-4 • KOMATSU KES07.868.1 • ALLISON C4 (off road)

INDUSTRIA NAVAL

PUENTE TRASERO Y DIFERENCIAL

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
ENGRAUTO 80W90, 85W90, 85W140, 90W140 Lubricación de engranajes de cajas de cambio y diferenciales de última generación. Apto para trabajos con engranajes cilíndricos, cónicos, helicoidales, tornillo sinfín, hipoides...	• API GL5

SISTEMAS DE FRENOS SUMERGIDOS HIDRÁULICOS Y ENGRANAJES

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
AGRO UTTO 10W30 Aceite multigrado para transmisiones, sistemas hidráulicos, frenos sumergidos y equipos industriales.	• ZF TE ML 03E/05E • JOHN DEERE JDM 20 C/D
AGRO STOW 15W40 Aceite multigrado para transmisiones, sistemas hidráulicos, frenos sumergidos Y MOTOR	• ZF TE ML 03E/05E • JOHN DEERE J27

LUBRICANTES EN AEROSOL

PRODUCTO Y APLICACIÓN

elesa ® GRASA ARIS TF Grasa Extrema Presión Teflonada para la lubricación de sistemas con cargas de choque. El Teflón asegura que aún en ocasiones en que haya falta de lubricación, nos protegerá la máquina. Cojinetes, rodamientos, rótulas, articulaciones, cables y cadenas, engranajes abiertos, ejes estriados, crucetas, articulaciones cardan, usillos largos y con fuertes cargas, etc. Temperatura de trabajo -20 a 145 ºC. (520c.c.).

elesa ® CHAIN 028 Grasa muy fluida con aditivos antioxidantes, antidesgaste, EP, depresor del punto de congelación y alto porcentaje en Bisulfuro de Molibdeno. Usar en CABLES, CADENAS y rodamientos de reducidas a grandes dimensiones y sometidos a elevadas cargas, ejem. Cadena de transmisión de las grúas pórtico.. Alta penetrabilidad ideal en puntos de difícil acceso. Temperatura de trabajo -30 a 90ºC. (520 c.c.)

elesa ® GRASA CHAIN 038 Grasa SINTETICA MUY ADHESIVA Y RESISTENTE AL LAVADO POR AGUA caliente, ácidos y bases. Contiene Grafito y Bisulfuro de Molibdeno. No contiene asfalto ni metales pesados. Muy buena lubricidad y capacidad de carga. Cables y cadenas, engranajes abiertos y guías con movimientos lentos sometidos a fuertes cargas. Repele el polvo. Temperatura de trabajo –30 a 150 ºC. (520 c.c.)

elesa ® GRASA ALBA (AER) Grasa fluida para CABLES Y CADENAS para temperaturas EXTREMAS, con teflón. No mancha y No descuelga. Cumple las normas americanas USDA-H1 y FDA-21 CFR.178.3570. que regulan las características de los lubricantes con contacto incidental con alimentos. Ideal para maquinaría de trasvase de alimentos como por ejemplo grano. Temperatura de trabajo -50 a 250ºC (520 c.c.)

elesa ® CLEAN K1 K3 Desengrasante limpiador de alto poder disolvente y alto punto de inflamación, dieléctrico. Recomendado para desengrase y limpieza de maquinaria, cuadros eléctricos y piezas varias. Compatible con la mayoría de materiales poliméricos (revisar resultado en contacto con plásticos). (520 c.c.)

INDUSTRIA NAVAL

elesa® LUBE H1 Silicona, Fluido Sintético Antiadherente transparente-incoloro. Alta estabilidad térmica y muy difícil combustibilidad. Muy buenas propiedades dieléctricas. Baja tensión superficial. Optima resistencia a la oxidación y a ambientes agresivos. Bajo punto de congelación. Resistente al cizallamiento. Insoluble en agua, alcoholes y en la mayoría de las materias orgánicas. Aislante en contactos eléctricos. Cumple las normas FDA 21CFR 178.35 70 y NSF H-1 que regulan las características de los lubricantes con contacto incidental con alimentos. Temperatura de trabajo -55 a 230ºC. (650 c.c.)

elesa ® PROTECT METAL PLUS Protectivo Antiherrumbre y Desblocante Aceite lubricante DESPLAZANTE DE HUMEDAD con excelentes resultados en cámara salina y cámara húmeda. Antioxidante. Alta penetrabilidad, EXCELENTE desblocante imprescindible en ambiente corrosivo como el naval y salazones. Protector de piezas acabadas y matrices. Dieléctrico, Temperatura de trabajo -50 a 50ºC. Pasa norma americana USDA-H2 y las normas MIL-L-63460-D, Apend 3, Código OTAN S-758. (520 c.c. y 210 c.c.).

elesa® AFLOJATODO SUPERSTAR 10 Aflojatodo, Excelente fluido desblocante, anticorrosivo y lubricante de película húmeda con muy bajo nivel de residuo. Para mayor lubricación y protección a la corrosión recomendamos elesa® NR. (520 c.c.).

elesa ® PASTA COBRE HEAVY Pasta de Montaje y Antigripaje de COBRE sintética, evita corrosión en conexiones roscadas, espárragos, pasadores…Protección en contactos eléctricos, evitando la formación de arco eléctrico incluso en alta tensión. Temperatura de trabajo -30 a 1100ºC. (520 c.c.).

elesa ® PASTA ALUMINIO Pasta de ALUMINIO con dos funciones principales:
1.Antigripaje en el montaje de conexiones roscadas, ej: las tuberías de perforación de cimentaciones.
2. Pasta para contactos eléctricos, protegiéndolos de la herrumbre y de la formación de arco voltaico, alargando la vida de los mismos. Temperatura de trabajo -20 a 700ºC. (520 c.c.)

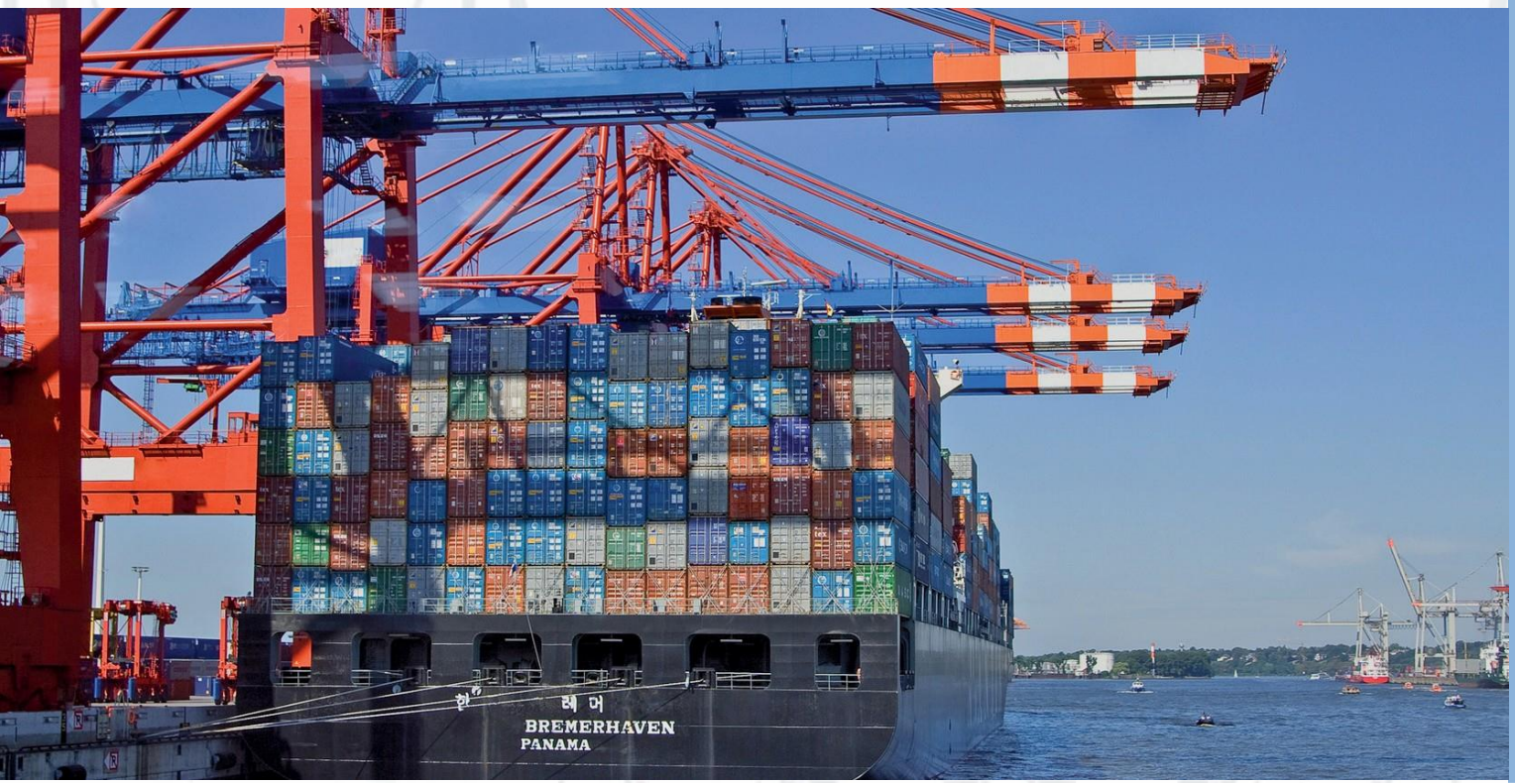
QUALITÉ ET PERFORMANCE + RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT
La alta calidad de las materias primas y las fórmulas equilibradas dan como resultado productos de alta calidad, gran fiabilidad y mejores rendimientos. Los aerosoles elesa® están libres de propelentes que puedan dañar la capa de ozono. No contienen gases clorados.

SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

PRODUCTO Y APLICACIÓN	NORMAS QUE CUMPLE
ANTICONGELANTE PURO Está diseñado para un perfecto comportamiento tanto en verano como en invierno, pudiendo elegir el grado de dilución según la temperatura a la que vaya a trabajar el equipo. Su formulación está libre de nitritos, nitratos y silicatos. **ANTICONGELANTE ORGÁNICO 30% & 50%** Productos para uso directo	• MB-BL 1-1 • FORD GLASSWARE TEST

PRODUITS DE MAINTENANCE

PRODUCTO Y APLICACIÓN
CONTACT CLEANER Desengrasante dieléctrico alto punto de inflamación, ideal para la limpieza de maquinaria, piezas en proceso, superficies metálicas antes del pintado, fosfatado. Muy eficaz en la limpieza decuadros eléctricos, circuitos, relés, contactos eléctricos y motores.
PROTECT METAL PLUS Lubricante anticorrosivo y desblocante de película húmeda. Desplazante de la humedad. Protector de las matrices y piezas acabadas, maquinaría, equipos eléctricos, etc. Pasa el ensayo de corrosión en Cámara Salina
CLEAN BIO A4 A8 Dégraissant universel aqueux et alcalin à haut pouvoir mouillant. Conçu pour le nettoyage industriel des surfaces métalliques en dégraissage avant peinture ou traitement de passivation. N'attaque pas les caoutchoucs et les plastiques.
elesa ®CLEAN A3 OXIDE Desoxidante y pasivador temporal de chapa antes de los procesos de protección de superficies metálicas: pintado, fosfatado, etc.
elesa® CLEAN GEL MANO PLUS Pasta Lavamanos con partículas de arrastre. Acondiciona y nutre la piel.



INDUSTRIA NAVAL

www.elesalubricantes.com

elesa

ALICANTE • ASTURIAS • BADAJOZ • BARCELONA • BILBAO • BURGOS • CACERES • CADIZ • GIRONA • LA RIOJA • LLEIDA
MADRID • MALAGA • NAVARRA • PONTEVEDRA • SEVILLA • TARRAGONA • TOLEDO • VALENCIA • ZARAGOZA • VALLADOLID

MADRID
Ctra. Puente de Arganda a Chinchón, km. 2
902 123 453
www.elesalubricantes.com