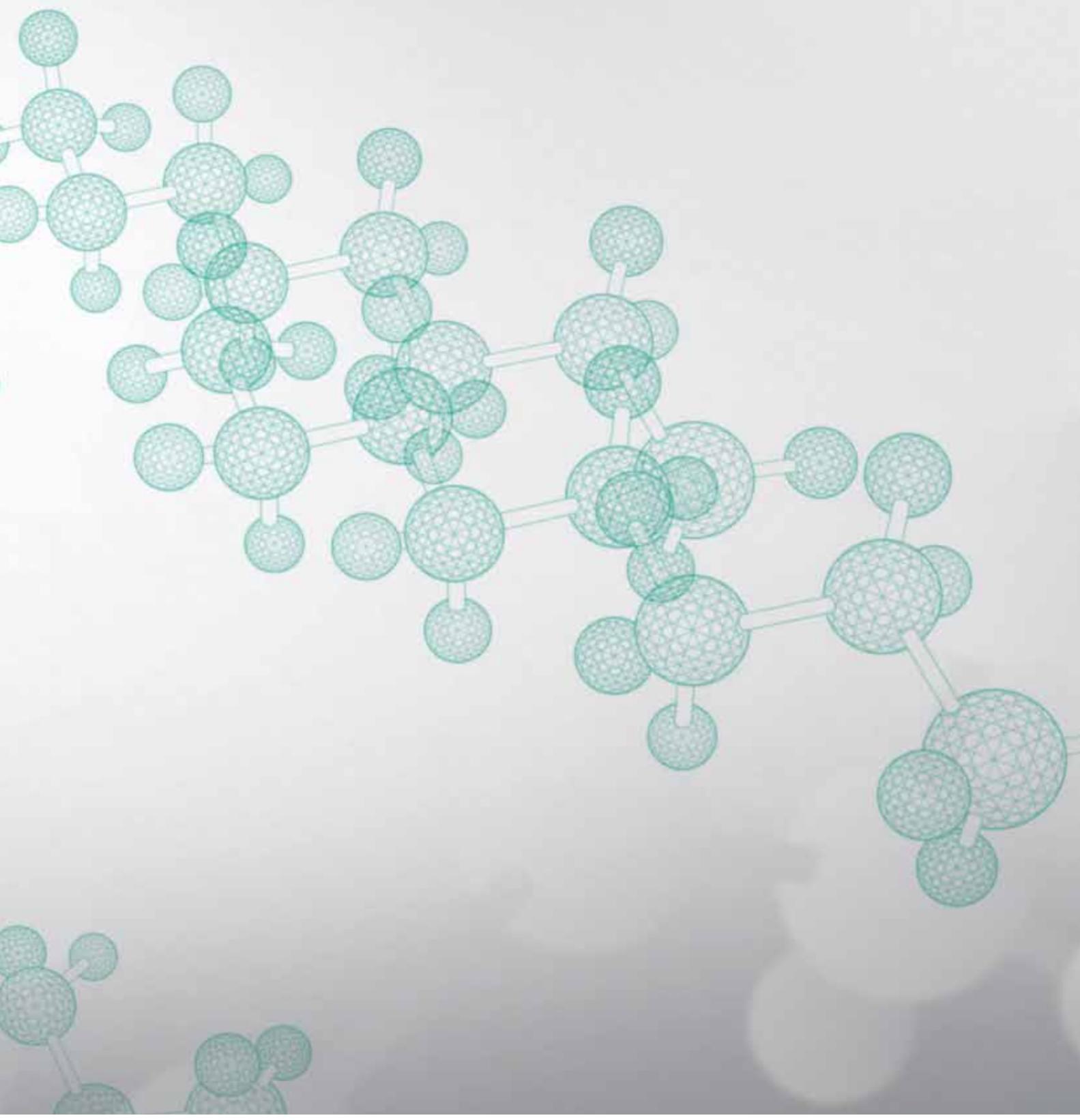




CATÁLOGO INDUSTRIAL



PRESENTE EN EL MUNDO. EN ARGENTINA. EN TU VIDA.





PETRONAS, EN EL CAMINO DEL DESARROLLO

PETRONAS (abreviatura de Petroleum Nasional Berhad), es la compañía de petróleo y gas de Malasia. Fundada en 1974, es dueña de 103 subsidiarias, parcialmente propietaria de 19 firmas y asociada con otras 55. Hoy es una de las empresas más jóvenes del mercado, donde demuestra un rápido crecimiento con base en la gestión de recursos petrolíferos.

Año tras año PETRONAS se consolida logrando objetivos, superando récords y siendo clasificada por FORTUNE GLOBAL 500™ como una de las mayores compañías del mundo.

En Latinoamérica, PETRONAS enfatiza su plan de expansión a través de sus plantas en Argentina y Brasil, desde donde abastece a los mercados locales y exporta a más de 15 países.

Con su modelo de negocios basado en la flexibilidad, velocidad, capacidad tecnológica, y en una política de estrecha relación con sus clientes, PETRONAS está conquistando el mercado y destacándose junto a ellos.

Éste, es el camino establecido para obtener su objetivo de liderazgo global en gas y petróleo.

LUBRICANTES INDUSTRIALES

HIDRÁULICOS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
AKROS IDRAULIC	<p>Lubricante para comandos hidráulicos. Elaborado con bases parafínicas con alto grado de refinación, que le brindan excelente estabilidad. Su aditivación, de tecnología avanzada incluye un agente especial anti-desgaste e inhibidor de herrumbre, oxidación y espuma. Aplicable a circuitos hidrostáticos y hidrodinámicos, mecanismos difundidos en todo el campo de la técnica del transporte las industrias de construcción, minerías, química y metalúrgica, y trabajos mecánicos en la marina, aeronáutica, etc.</p> <ul style="list-style-type: none">• ISO VG 10/32/46/68 100/150• ISO HM• DIN HLP 51524 PART 2• DENISON HF-0/HF-1/• HF-2• FZG A/8.3/90 (10 stage)• VICKERS 104C (IP 281/85)• CINCINNATI LAMB P-68, P-69, P-70• EATON 35VQ25/I-286-53	
TUTELA HIDROBAK HV	<p>Lubricante para sistemas hidráulicos de alta performance. Producto de alta calidad, de bases parafínicas elegidas y aditivadas con antioxidantes, anti-herrumbre y anti-desgaste (ISO: HV y DIN: HLVP). Son particularmente indicados para lubricación a baño o circulación de aceite de los más variados órganos mecánicos, como por ejemplo los rodamientos planos, rodamientos cónicos y juntas. Compatibilidad con los elastómeros utilizados en la industria, no hinchan ni provocan sensibles variaciones de dureza.</p> <ul style="list-style-type: none">• DIN 51524 parte 3 - Categoría HVLP• CINCINNATI MILACRON (P-68, P-69, P-70)• DENISON (HF-1, HF-2, HF-0)• VICKERS (I-286-S, M-2950-S)• US STEEL 126 e 127• BOSCH RE 90 220• ANSI/AGMA 9005-E02-RO• ASTM D6158• ISO 11158 Hydraulic Fluids• JCMAS P041 (HK)• SAE MS 1004 (HM, HV)	
TUTELA HIDROVAK HFC	<p>Fluido hidráulico no inflamable para sistemas hidráulicos. Producto no inflamable, del tipo "Agua Glicol", especialmente formulado para proporcionar una óptima resistencia al fuego y pleno desempeño de calidades requeridas para este tipo de producto y solicitadas por modernos sistemas hidráulicos industriales de industrias siderúrgicas, minas de extracción de carbón, fundición a la presión y sistemas de transmisión de fuerza.</p> <ul style="list-style-type: none">• ISO HF/DIN HFC	

PARA REDUCTORES

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
TUTELA BAKU R/EP	<p>Lubricante mineral para reductores y engranajes industriales lubricadas en baño. Aditivado con compuestos de azufre (óptimos servicios a alta velocidad y con cargas de choque) y de fósforo (óptimo para proteger en baja velocidad y con altas cargas). Contiene aditivos de Extrema Presión, anti-espuma y demulsificantes (hasta viscosidad 460 incluso). Indicados en la lubricación de todos los tipos de engranajes en cárter cerrado, lubricados con sistemas a choque y circulación, particularmente cuando las condiciones de ejercicio soportan fuertes cargas, altas velocidades, relevantes deslizamientos entre los dientes, elevada temperatura ambiente y de trabajo. También empleados en juntas hidráulicas, los tornillos y rodamientos planos muy cargados que operan a baja velocidad.</p> <ul style="list-style-type: none">• 68/ 100 /R-150 EP / R-220 EP/ R-320 EP/ R- 460 EP /680/1000/ R-1500 EP• ISO-L-CC• FZG/pasa 12° etapa• U.S. STEEL 224• Tinkem / Carga–60 lbs• AGMA 250.04• ASLE EP• 51517 teil 3 (1979) categoría CLP	

GEAR SYNTH PG

Lubricante sintético (PAO) para reductores. Aditivado con compuestos de azufre (óptimos para servicios a alta velocidad y con cargas de choque) y de fósforo (óptimo para protección en baja velocidad y altas cargas). Contiene también aditivos de Extrema Presión, brindando una acentuada reducción del desgaste, mismo en las más severas condiciones operacionales. Poseen estabilidad a la oxidación térmica, inhibidores de corrosión y propiedades antiherumbre. Indicados en la lubricación de todos los tipos de engranajes en cárter cerrado, lubricados con sistemas de choque y a circulación, particularmente cuando las condiciones de ejercicio comportan fuertes cargas, altas velocidades, relevantes deslizamientos entre los dientes, elevada temperatura ambiental y de régimen. Son también empleados en juntas hidráulicas, tornillos y rodamientos planos muy cargados que operan a bajas velocidades.

- ISO 150/220/320/ 460/680
- ISO-L-CC
- AGMA 250.04
- ASLE EP
- DIN 51517 teil 3 (1979) categoría CLP
- U.S. STEEL 224



PARA COMPRESORES DE AIRE Y DE REFRIGERACIÓN

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
TUTELA COM	<p>Serie de lubricantes de alta calidad, formulados con bases parafínicas altamente seleccionadas y refinadas al solvente, aditivos con características antidesgaste y antiespuma, detergencia, untuosidad y antioxidantes, empleados para su uso en compresores alternativos y rotativos.</p> <p>Son caracterizados por el elevado índice de viscosidad, buena demulsibilidad y alta resistencia a la hidrólisis.</p> <ul style="list-style-type: none">• ISO 3448	
TUTELA COM PO	<p>Lubricante sintético (Polialfaolefinas - PAO) para compresores. Formulado con base sintética de Polialfaolefinas, contiene aditivos con características antidesgaste y anti-espuma, detergente y antioxidantes, empleados para uso en compresores alternativos y rotativos. Es caracterizado por el elevado índice de viscosidad, buena demulsibilidad y alta resistencia a la hidrólisis. Indicado para todos los compresores normales (alternativos y rotativos) que necesitan de un lubricante sintético.</p> <ul style="list-style-type: none">• DIN 51524 - PART 2 - Class HLP• ISO 46 /68• ISO 3448	
TUTELA COM FR 68	<p>Lubricante mineral de base nafténica para compresores frigoríficos. Presenta natural resistencia a la oxidación y bajo punto de fluidez indicado para uso en compresores frigoríficos. Posee propiedades que garantizan un elevado poder antidesgaste, óptima detergencia, bajo punto de fluidez, compatible con los gases de refrigeración, elevada resistencia a la oxidación, óptima resistencia a la formación de espuma, óptima propiedad demulsiva y elevada resistencia a la hidrólisis. Desarrollado especialmente para atender los padrones de los aceites de refrigeración en sistemas abiertos. Recomendados básicamente para compresores de refrigeración de industrias de fabricación de hielo, alimenticia, lácteos y bebidas.</p> <ul style="list-style-type: none">• ISO 68	

GRASAS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
TUTELA ALFA 2K	<p>Grasa Mineral EP de Litio. Producto a base de jabón de Litio de múltiples aplicaciones. Contiene aditivos EP (extrema presión), antioxidantes, hidrorepelentes y aceites minerales seleccionados que le confieren alta estabilidad química, resistencia a la oxidación, hidropelentes a la acción del agua y a las altas temperaturas.</p> <ul style="list-style-type: none">• NLGI 2	
TUTELA MR-2	<p>Grasa mineral de litio. Producto a base de jabón de litio de múltiples aplicaciones, utilizada generalmente para la lubricación de cubos de rueda, rodamientos, bombas de agua, generadores y motores de arranque, entre otros. Posee óptima estabilidad física y química aún después de una exposición prolongada a solicitudes mecánicas y térmicas.</p> <ul style="list-style-type: none">• NLGI 2• IVECO 18-1810 CLASSE I	
TUTELA MRM-2	<p>Grasa mineral de litio con disulfuro de molibdeno para uso industrial y automotriz. Su composición contiene un 3% disulfuro de molibdeno. Se aplica para la lubricación de cojinetes y juntas homocinéticas sujetas a cargas mecánicas y/o térmicas extremas. Su formulación le brinda elevada característica antidesgaste y principalmente disminuye sustancialmente el ruido.</p> <ul style="list-style-type: none">• NLGI 2• IVECO 18-1810 CLASSE II	

GRASAS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
TUTELA BETA 2	<p>Grasa mineral de calcio. Producto a base de jabón de Calcio para lubricación de chasis. Reduce el desgaste y asegura larga vida a las partes más solicitadas. Es muy resistente al lavado por agua, lo que posibilita su uso en condiciones severas.</p> <ul style="list-style-type: none">• NLGI 2	
TUTELA MR-LX	<p>Grasa premium de complejo de litio EP. Producto destinado para múltiples aplicaciones, especialmente en condiciones de utilización bajo elevadas temperaturas. Prolonga los intervalos de lubricación. Presenta excelente resistencia a la oxidación y al agua, óptima estabilidad mecánica y química y propiedades EP (extrema presión). Resiste altas temperaturas.</p> <ul style="list-style-type: none">• NLGI 2	
TUTELA MR-CX	<p>Grasa PREMIUM a base de jabón Complejo de Calcio, para múltiples aplicaciones, especialmente en condiciones de utilización en temperaturas elevadas y largos intervalos de relubricación. Presenta excelente resistencia a la oxidación y al agua, óptima estabilidad mecánica y química. Adecuada para el uso en un rango de temperatura entre -30 °C y 165 °C pudiendo soportar hasta 200 °C, con períodos de relubricación más frecuentes.</p>	

PARA TURBINAS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
----------	-------------	--------------

TUTELA TURB

Lubricante de bases parafínicas, destinados a satisfacer las exigencias más severas de la lubricación de turbinas a vapor. Cumple también las más altas exigencias de los compresores y sistemas hidráulicos. Poseen propiedades anti-corrosivas, anti-herrumbre, anti-oxidantes, larga duración y demulsibilidad muy alta. Indicados en la lubricación de todos los tipos de engranajes en cárter cerrado, lubricados con sistemas a choque y circulación, particularmente cuando las condiciones de ejercicio soportan fuertes cargas, altas velocidades, relevantes deslizamientos entre los dientes, elevada temperatura ambiente y de trabajo. Son esencialmente destinados a la lubricación de todas las partes (rodamientos, sistemas de control, etc.) de turbinas de vapor, agua y/o gas.

- 32 / 46 / 68 / 100
- DIN 51506 VCL
- AEG KANIS 14-7-1970 (DIN 51515)
- GEH-709 V
- NATO-O-240 (MM-0 2001)
- GEI-41003
- SIEMENS KR 900/01-1 (DIN 51515)
- IEC-1981
- NF 384 AFT 141
- DIN 51 524 Parte 2 HLP



PARA TRANSFERENCIA DE CALOR

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
TUTELA BAKU TC	<p>Fluido altamente refinado, extraído del petróleo parafínico de Grupo II. Es un lubricante mineral de base parafínica y aditivos específicos para uso en transferencia de calor en los procesos industriales donde son utilizados sistemas de calentamiento indirecto (cerrado). Formulado para tener la función de transferir calor en sistemas cerrados hasta 330°C y en sistemas abiertos hasta 200°C. Recomendado para uso común como fluido térmico.</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 / 46 / 68	

PARA GUIAS Y BANCADAS

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
----------	-------------	--------------

TUTELA HUSOLI GS

Lubricante para guías y bancadas. De base parafínica posee propiedades de extrema presión, alta adhesividad, buena untuosidad, anti-empacamiento, estabilidad a la oxidación, antidesgaste y antiespuma, destinados a la lubricación de mesas y guías de todos los tipos de máquina-herramienta. Desarrollado para la aplicación en guías y bancadas de máquinas operatorias, lubricación de engranajes de corona o sin fin, correas, cojinetes y rodamientos en las industrias del vidrio, textiles, tintorerías, alimentarias, etc. Evita al máximo las salpicaduras durante la producción.

- ISO VG 32 / 68



FLUIDOS SOLUBLES DE CORTE

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
TUTELA MECAFLUID S 310	Es un fluido de base sintética, miscible en agua, conteniendo aditivos inhibidores de corrosión, anti-oxidantes, anti-espuma, detergentes, extrema presión (EP), propiedades lubricantes y acción bactericida de amplio espectro.	
TUTELA MECAFLUID S 212	Es un fluido de base semi-sintética, miscible en agua, conteniendo aditivos inhibidores de corrosión, anti-oxidantes, anti-espuma, detergentes, extrema presión (EP), propiedades lubricantes y acción bactericida de amplio espectro, siendo recomendable para operaciones sobre metales ferrosos como no ferrosos.	
TUTELA MECAFLUID S 1000	Fluido mineral de corte soluble con resistencia bacteriológica. Es un lubricante de base mineral que contiene aditivos de alta performance exentos de cloro, nitritos, fenoles y boro.	

FLUIDOS DE CORTE INTEGRAL

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
TUTELA MECAFLUID S 23	<p>Producto formulado con aceite mineral de origen parafínico tipo universal, conteniendo aditivos específicos que desempeñan sus funciones sin provocar problemas de ataques corrosivos en las partes metálicas.</p> <p>Reúne en un único producto, un aceite de corte eficiente y un aceite lubricante para la lubricación total de las máquinas operativas como los circuitos hidráulicos, guías y bancadas. Posee aditivos anti-desgaste que permiten una mayor vida útil de los componentes lubricados.</p> <p>Formulado para mecanizados normales y severos de aceros de construcción, acero para máquinas automáticas, hierro fundido, cobre, bronce, hojalata y otros metales no ferrosos. Lubricación de cojinetes lisos con rotaciones medias y altas, con cargas normales y altas; lubricación de engranajes helicoidales con cargas leves.</p>	
TUTELA MECAFLUID C 24	<p>Producto formulado con aceite mineral de origen parafínico, contiene aditivos clorados (cloro inactivo) y de oleosidad, particularmente indicado para el corte en metales ferrosos y no ferrosos. Posee aditivos que impiden la soldadura las virutas sobre las herramientas y facilitan su remoción del área de mecanizado. La ausencia de aditivos EP base Azufre-Fósforo elimina las posibilidades de ataque (manchas-corrosión, etc.) sobre superficies de metales blancos y amarillos, dando a este producto una valiosa característica de multiuso.</p> <p>Se destaca por su tenacidad y adhesividad del film lubricante disminuyendo el rozamiento existente entre las partes en contacto, proporcionando una reducción en la potencia consumida. Protege todo el equipo y piezas mecanizadas de la corrosión y herrumbre. Su fluidex facilita el intercambio de calor proporcionando una acción refrigerante y un poder lubricante superior.</p> <p>Indicado para brochado y roscado en metales ferrosos y no ferrosos, agujereado profundo y roscado a baja velocidad, incluso en aceros ferrosos con coeficiente de difícil mecanizado</p>	
MECAFLUID S 20	<p>Producto formulado con aceite mineral de origen nafténico, contiene aditivos sulfoclorados activos indicados para operaciones de corte en metales ferrosos.</p> <p>Posee aditivos que evitan la adhesión de las virutas sobre la herramienta y facilitan la remoción del área de trabajo.</p> <p>Posee un film lubricante de alta tenacidad y adhesividad, que disminuye la fricción existente entre las partes en contacto, disminuyendo la potencia absorbida por la maquinaria. Protege las máquinas y las piezas mecanizadas, de corrosión y de herrumbre. Su fluidex facilita el intercambio de calor proporcionando una acción refrigerante y poder lubricante superior. Formulado para operaciones de brochado, roscado de metales ferrosos, agujereado profundo y roscado a bajas velocidades, en aceros ferrosos y con coeficientes de maquinabilidad difícil.</p>	

ESPECIALES

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACIÓN
TUTELA MECAFLUID P 895 CS	Protectivo ceroso para regiones internas de los automóviles. Constituido de ceras sintéticas, solventes alifáticos, e inhibidores de corrosión. Presenta después de su aplicación, una película cerosa, tenaz y transparente. Puede ser aplicado por spray, pincel o rolo y es recomendado utilizar solventes livianos y desengrasantes alcalinos para su remoción. Indicado como protección anticorrosiva adicional en las regiones internas de las áreas estructurales y refuerzos de los vehículos, en los cuales no es viable la aplicación de todas las camadas de pintura prescritas como protección de agregados mecánicos y cromados.	

TUTELA PROFESSIONAL 6 EN 1

Multiuso en aerosol. Fluido lubricante antioxidante, desincrastante y anticorrosivo indispensable para la vida cotidiana. Soluciona innumerables problemas en el hogar, la oficina, la industria, el automóvil y muchas otras situaciones. Evita el herrumbre, protegiendo contra la corrosión de las piezas metálicas. Desgrana tuercas y tornillos. Desplaza el agua y la humedad de las partes eléctricas de los equipos. Protege herramientas y sistemas mecánicos con fina película a prueba de agua.





WWW.PLI-PETRONAS.COM