



► FLUIDOS DE AUTOMOCIÓN

ANTICONGELANTES

ACEITES

LÍQUIDO DE FRENOS

LÍQUIDOS HIDRÁULICOS

FLUIDOS HIDRÁULICOS

LAVAPARABRISAS

GRASAS LUBRICANTES

► KRAFFT



► NUESTRA RAZÓN DE SER

El sector de la reparación del automóvil es nuestra razón de ser.

La conservación, seguridad y duración de un vehículo están directamente relacionadas con la calidad del mantenimiento y reparación que se le ofrece a lo largo de su vida.

Por ello Krafft, ligado desde hace más de 60 años al sector, ha sido y quiere seguir siendo el colaborador más eficaz de los profesionales, desarrollando y ofreciendo al taller de reparación productos y soluciones que faciliten y garanticen su labor, siempre dentro de los parámetros de máxima calidad y máxima fiabilidad en el mundo de los productos químicos y de los lubricantes para automoción.



► LA EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA CONSTANTE

Si hay un sector en que la constante evolución tecnológica sea un factor clave, éste es el del automóvil. Cada vez, más exigentes normas internacionales de calidad, y requerimientos más rigurosos de los fabricantes de automóviles imponen el desarrollo de productos más avanzados en todos los componentes, entre ellos también los productos químicos y lubricantes: los motores, los sistemas y las piezas están en continua revisión. Por tanto, nuestros productos también.



► LA GARANTÍA DE LA CALIDAD PERMANENTE

Nuestra experiencia en el sector y nuestra historia avalan la garantía de nuestra calidad permanente.

Queremos seguir demostrándolo cada día. Todas las etapas de nuestros procesos de fabricación desde la configuración de las fórmulas y la elección de sus componentes y materias primas, hasta el envasado y almacenaje del producto terminado, así como su posterior suministro al mercado, están definidos y garantizados por nuestros certificados de calidad, y por nuestras homologaciones en el primer equipo.

► AL SERVICIO PROFESIONAL DEL TALLER Y DEL RECAMBIO

Innovamos y nos esforzamos para dar el mejor servicio a los profesionales del sector.

Fruto de ello, encontrará en las páginas siguientes una gama de productos profesionales Krafft. Sus calidades, sus especificaciones y características, las normas que cumplen, sus presentaciones y todo lo que sobre esta gama Krafft va a ofrecerle desde hoy, están exclusivamente enfocados hacia la satisfacción de las necesidades del profesional de la reparación y del mantenimiento del automóvil.

Deseamos y confiamos seguir siendo útiles para su negocio.

FLUIDOS DE AUTOMOCIÓN

▶ ÍNDICE

PÁGINA	GRUPO	
ANTICONGELANTES		
4/7	R	01/02 ANTICONGELANTES Y REFRIGERANTES
ACEITES		
8/11	D	03/04 ACEITES DE MOTOR
12/13	B/C	05 ACEITES HIDRÁULICOS, CAJAS DE CAMBIO, TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS Y SERVODIRECCIONES
LÍQUIDOS DE FRENOS		
14	A	06 LÍQUIDOS DE FRENOS Y SERVODIRECCIONES - ATF
LÍQUIDOS HIDRÁULICOS		
15	A	07 LÍQUIDOS HIDRÁULICOS
FLUIDOS HIDRÁULICOS		
16	D	8 FLUIDOS HIDRÁULICOS
LAVAPARABRISAS		
17	B	09 LAVAPARABRISAS
GRASAS LUBRICANTES		
18	C	10 GRASAS LUBRICANTES
19	L	11 LUBEKRAFFT®

01 ▶ ANTICONGELANTES Y REFRIGERANTES

▶ TECNOLOGÍA TRADICIONAL



Fluido de Refrigeración - Anticongelante de uso directo formulado a base de etilenglicol y un paquete de inhibidores de corrosión estudiado para proteger los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de motores de combustión interna, incluido el aluminio y las aleaciones ligeras.

Contiene además aditivos anticavitación, anticalcáreos, antiespumantes, una reserva neutralizante que protege eficazmente el motor, radiador, bomba de agua y circuito de refrigeración.



ANTICONGELANTE REFRIGERANTE
CC 10%

Ref	Capac	Nº env	CB
13235	5 l.	4	8410410 13235 2

Protección práctica:
-4°C.

Modo de empleo:
Producto diluido de uso directo.

Normas que cumple:
UNE 26.3621.88, ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J-1034, BRITISH STANDARD 6580, FEDERAL STANDARD O-A-548D.

Color:
Amarillo.



ANTICONGELANTE REFRIGERANTE
CC 20%

Ref	Capac	Nº env	CB
13375	5 l.	4	8410410 13375 5

Protección práctica:
-11°C.

Modo de empleo:
Producto diluido de uso directo.

Normas que cumple:
UNE 26.3621.88, ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J-1034, BRITISH STANDARD 6580, FEDERAL STANDARD O-A-548D.

Color:
Amarillo.



ANTICONGELANTE REFRIGERANTE
CC 30%

Ref	Capac	Nº env	CB
13073	1 l.	18	8410410 13073 0
13035	5 l.	4	8410410 13035 8
13030	200 l.	--	8410410 13030 3
13031	1000 l.	--	8410410 13031 0

Protección práctica:
-18°C.

Modo de empleo:
Producto diluido de uso directo.

Normas que cumple:
UNE 26.3621.88, ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J-1034, BRITISH STANDARD 6580, FEDERAL STANDARD O-A-548D.

Color:
Amarillo.



ANTICONGELANTE REFRIGERANTE
CONCENTRADO UNIVERSAL

Ref	Capac	Nº env	CB
13153	1 l.	18	8410410 13153 9
13155	5 l.	4	8410410 13155 3
13157	25 l.	--	8410410 13157 7
13150	200 l.	--	8410410 13150 8
13151	1.000 l.	--	8410410 13151 5

▶ Modo de empleo:

El producto debe ser diluido con agua. Debido a su especial fórmula puede mezclarse con todo tipo de aguas potables.

La concentración óptima de utilización es entre el 33% (protección -18°C) y el 50% (protección -37°C) de Anticongelante concentrado, resto de agua.

Para garantizar una suficiente protección anticorrosiva y anticongelante nunca se deberá realizar diluciones cuyo contenido de Anticongelante concentrado sea inferior al 20% ni superior al 60%.

Normas que cumple:

Normas que cumple: UNE 26.3621.88, ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J-1034, BRITISH STANDARD 6580, FEDERAL STANDARD O-A-548D, INTA 157413

Color:
Amarillo.



Cumple especificaciones de los principales fabricantes de vehículos



Homologado Volkswagen:
WTL 774 D/F (G12-Plus)

ANTICONGELANTE - REFRIGERANTE 50% ENERGY PLUS "LONG LIFE" G12-Plus

Fluido de Refrigeración - Anticongelante de uso directo formulado a base de etilenglicol y un paquete de inhibidores de corrosión de **tecnología orgánica** especialmente estudiado para proteger los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de motores de combustión interna, incluido el aluminio y las aleaciones ligeras.

Contiene además aditivos anticavitación, anticalcáreos, antiespumantes, una reserva neutralizante que protege eficazmente el motor, radiador, bomba de agua y circuito de refrigeración.

Químicamente estable a largos períodos de tiempo (**Long-Life**).



ANTICONGELANTE REFRIGERANTE

ENERGY PLUS CC 50% ORGÁNICO

CC 50% Protección -37° C. Nueva tecnología (motores modernos).

Altas prestaciones "**LONG-LIFE**". ORGÁNICO. Supera normas nacionales e internacionales.

Ref	Capac	Nº env	CB
13175	5 l.	4	8410410 13175 1
13177	25 l.	--	8410410 13177 5
13170	200 l.	--	8410410 13170 6
13171	1000 l.	--	84104101 3171 3

Protección práctica:

-37°C.

Modo de empleo:

Producto diluido de uso directo.

Normas que cumple:

Cumple especificaciones de los principales fabricantes de vehículos.

UNE 26.361.88

INTA 157413

ASTM D3306

ASTM D4656

ASTM D4985

ASTM D5345

SAE J-1034

FEDERAL STANDARD O-A-548D

NATO S-759

BRITISH STANDARD 6580

VW TL 774 D (G-12), RVI/RNUR 41-01-001 tipo D, FORD WSS-M97B44-D, PSA B71 5110, VOLVO 260, MERCEDES 325.3, MAN 324 tipo SNF, MTU MTL 5048, SCANIA TB-1451.

Color:

Amarillo.

Ref	Capac	Nº env	CB
13275	5 l.	4	8410410 13275 8
13277	25 l.	--	8410410 13277 2

Protección práctica:

-37°C.

Modo de empleo:

Producto diluido de uso directo.

Normas que cumple:

Cumple especificaciones de los principales fabricantes de vehículos.

UNE 26.361.88

INTA 157413

ASTM D3306

ASTM D4656

ASTM D4985

ASTM D5345

SAE J-1034

FEDERAL STANDARD O-A-548D

NATO S-759

BRITISH STANDARD 6580

AFNOR NF R 15601

JIS K2234 LLC

Jaso M325 LLC

VW TL 774 F (G-12) Plus, RVI/RNUR 41-01-001 tipo D, FORD WSS-M97B44-D, PSA B71 5110, VOLVO 260, MERCEDES 325.3, MAN 324 tipo SNF, MTU MTL 5048, SCANIA TB-1451.

Color:

Violeta.

02 ▶ ANTICONGELANTES Y REFRIGERANTES GRANDES MOTORES

▶ TECNOLOGÍA TRADICIONAL



Normas que cumple:

UNE 26.3621.88, ASTM D 3306, ASTM D 4985, ASTM D6210, SAE J-1034, BRITISH STANDARD 6580, FEDERAL STANDARD O-A-548D, INTA 157413, JDM.H5, SCANIA TB 1451, VW TL 774A, MAN 324, Mercedes 325.0

Supera las especificaciones de los principales fabricantes de motores pesados.

"ENGINE MAX" PROTECCIÓN ESPECIAL ANTICAVITACIÓN

Fluido de Refrigeración - Anticongelante formulado a base de etilenglicol y un paquete de inhibidores de corrosión estudiado para proteger los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de grandes motores diesel de camiones, autobuses, maquinaria de obras públicas, agrícolas y marinos. Contiene además aditivos anticavitación, anticálcicos, antiespumantes, una reserva neutralizante que protege el circuito y que lo hace especialmente idóneo para su utilización en los circuitos primario y secundario de los sistemas de Cogeneración. No precisa la adición de aditivación anticorrosiva posterior y evita el uso de filtros anticorrosivos. Su elevado poder refrigerante y alta protección anticongelante (-37°C al 50%) lo hacen operativo en un rango de temperaturas muy elevado.

ANTICONGELANTE REFRIGERANTE

ENGINE MAX CONCENTRADO

Ref	Capac	Nº env	CB
13210	200 l.	-	8410410 13210 9

Color:
Verde.

Modo de empleo:

Anticongelante Concentrado: El producto debe ser diluido con agua.

Debido a su especial fórmula puede mezclarse con todo tipo de aguas potables.

La concentración óptima de utilización es entre el 33% (protección -18°C) y el 50% (protección -37°C) de anticongelante concentrado, resto de agua.

Para garantizar una suficiente protección anticorrosiva y anticongelante nunca se deberá realizar diluciones cuyo contenido de Anticongelante concentrado sea inferior al 20% ni superior al 60%.

ANTICONGELANTE REFRIGERANTE

ENGINE MAX 50%

Ref	Capac	Nº env	CB
13197	25 l.	--	8410410 13197 3
13190	200 l.	--	8410410 13190 4
13191	1000 l.	--	8410410 13191 1

Protección:
-37°C.

Modo de empleo:

Producto diluido de uso directo.

Color:
Verde.

"ACU 2300" PROTECCIÓN ESPECIAL ANTICAVITACIÓN

Fluido de Refrigeración - Anticongelante formulado a base de etilenglicol y un paquete de inhibidores de corrosión estudiado para proteger los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de grandes motores. Contiene además aditivos anticavitación, anticálcicos, antiespumantes, una reserva neutralizante que protege el circuito. Debido a su especial fórmula puede mezclarse con todo tipo de aguas potables y no necesita la adición de inhibidores concentrados ó aditivos suplementarios (SCA). Su elevado poder refrigerante y alta protección anticongelante (-37°C al 50%) lo hacen operativo en un rango de temperaturas muy elevado.

ANTICONGELANTE REFRIGERANTE

ACU 2300 CONCENTRADO

Ref	Capac	Nº env	CB
13200	200 l.	-	8410410 13200 0

Color:
Verde.

Modo de empleo:

Anticongelante concentrado: El producto debe ser diluido con agua.

Debido a su especial fórmula puede mezclarse con todo tipo de aguas potables.

La concentración óptima de utilización es entre el 33% (protección -18°C) y el 50% (protección -37°C) de Anticongelante concentrado, resto de agua.

Para garantizar una suficiente protección anticorrosiva y anticongelante nunca se deberá realizar diluciones cuyo contenido de Anticongelante concentrado sea inferior al 20% ni superior al 60%.

ANTICONGELANTE REFRIGERANTE

ACU 2300 50%

Ref	Capac	Nº env	CB
13257	25 l.	--	8410410 13257 4
13250	200 l.	--	8410410 13250 5
13251	1000 l.	--	8410410 13251 2

Protección:
-37°C.

Modo de empleo:

Producto diluido de uso directo.

Color:
Verde.

Normas que cumple:

UNE 26.3621.88, ASTM D 3306, ASTM D 4985, SAE J-1034, BRITISH STANDARD 6580, FEDERAL STANDARD O-A-548D, INTA 157413, RENFE 03.323.911, SCANIA TB 1451, VW TL 774A, MAN 324, MTU MTL5048, FORD ESD-M97B49-A, Mercedes 325.0

Este producto ha sido aprobado conforme a la Especificación Mercedes-Benz de productos en servicio Hoja 325.0.

Homologado:

MAN324 Tipo N, MERCEDES 325.0, MTU M525048



ANTICONGELANTE - REFRIGERANTE

K140 ENERGY PLUS 50% HOMOLOGADO: MERCEDES BENZ 325.3

Fluido de Refrigeración - Anticongelante formulado a base de etilenglicol y un paquete de inhibidores de corrosión de tecnología orgánica especialmente estudiado para proteger los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de motores de combustión interna, incluido el aluminio y las aleaciones ligeras.

Contiene además aditivos anticavitación, anticálcicos, antiespumantes, una reserva neutralizante que protege eficazmente el motor, radiador, bomba de agua y circuito de refrigeración.

Químicamente estable a largos períodos de tiempo (Long-Life).

Su elevado poder refrigerante y alta protección anticongelante (-37°C al 50%) lo hacen operativo en un rango de temperaturas muy elevado.

Color rosa fluorescente. Contiene detector de fugas.

ANTICONGELANTE REFRIGERANTE
K-140 ENERGY PLUS 50%

Ref	Capac	Nº env	CB
79910	200 l.	-	8410410 79910 4
79911	1000 l.	-	8410410 79911 1

Protección:

-37°C.

Modo de empleo:

Producto diluido de uso directo.

Color:

Verde.

NORMAS QUE CUMPLE

UNE 26.361.88 NATO S-759
INTA 157413 BRITISH STANDARD 6580
ASTM D3306 AFNOR NF R 15601
ASTM D4656 JIS K2234 LLC
ASTM D4985 Jaso M325 LLC
ASTM D5345 CUNA NC 956-16
SAE J-1034
FEDERAL STANDARD O-A-548D

CUMPLE ESPECIFICACIONES DE LOS PRINCIPALES
FABRICANTES DE VEHICULOS :

VW TL 774 D / F (G-12)

RENAULT 41-01-001 tipo D
FORD WSS-M97B44-D
PSA B71 5110
VOLVO 260

**MERCEDES 325.3 Basis MB-Approval 325.3
(Homologado)**

MAN 324 tipo SNF
MTU MTL 5048
SCANIA TB-1451
FIAT 9.55523
IVECO Std 18-1830

03 ▶ ACEITES DE MOTOR VEHÍCULOS LIGEROS

▶ SINTÉTICO EURO 4



ACEITE DE MOTOR 100% SINTÉTICO "LONGLIFE"

Los aceites **LONGLIFE** son aceites 100% sintéticos especialmente formulados de acuerdo a los últimos requerimientos técnicos de los constructores de vehículos (OEM).

Tecnología LOW SAPS para Filtros de Partículas

Cumplen las exigencias de los sistemas de post-tratamiento tales como filtros de partículas (FAP) y convertidores catalíticos.



LONGLIFE GOLD

SAE 5W30
LONGLIFE - GOLD 504/507

Ref	Capac	Nº env	CB
55815	5 l.	-	8410410 55815 2
55810	208 l.	-	8410410 55810 7

Lubricantes 100% sintético principalmente formulado en base a las especificaciones de todos los vehículos del grupo VAG. Particularmente indicado para motores de turismos diesel con filtro DPF en los que se exige la utilización de un lubricante ACEA C3.

Normas que cumple:

ACEA C3,
VW 504/507
BMW LL-04
DB 229.51



LONGLIFE 04

SAE 5W30
LONGLIFE - 04

Ref	Capac	Nº env	CB
55825	5 l.	5	8410410 55825 1
55820	208 l.	-	8410410 55820 6

Lubricantes 100% sintético desarrollado en base a los requerimientos técnicos de BMW. Totalmente compatible con los filtros de partículas diesel (DPF) y convertidores catalíticos gasolina (CAT).

Normas que cumple:

API SM/CF
ACEA A3/B4/C3
BMW LL-04
DB 229.31



LONGLIFE ECO

SAE 5W30
ECO-ENERGY

Ref	Capac	Nº env	CB
55845	5 l.	5	8410410 55845 9
55841	1000 l.	-	8410410 55841 1

Lubricantes 100% sintético principalmente formulado en base a las especificaciones del Grupo Ford. Particularmente apropiado para turismos de altas prestaciones, que recomienden utilizar un aceite sintético "Fuel Economy".

Normas que cumple:

API SM/CF
ACEA
A5/B5/C2

**Producto orientado para los motores que equipan filtros de partículas (DPF) en los que si no se utiliza un aceite adecuado (Low SAPS) los filtros quedan obstruidos por las cenizas del aceite, ello obligaría a la sustitución del filtro un plazo menor del previsto.*

Aceites formulados con bases sintéticas diseñados para satisfacer las necesidades de la gran mayoría de los vehículos actuales.

Normas que cumple:
SL/CF
ACEA A3/B4
VW 505.00



SYNTHETIC GOLD

5W40
LONGLIFE - 04

Ref	Capac	Nº env	CB
55762	2 l.	12	8410410 55762 9
55765	5 l.	5	8410410 55765 0
55760	208 l.	-	8410410 55760 5

Lubricante "universal" con aditivación específica para motores equipados con Inyector Bomba, Inyección Directa, con o sin turboalimentación. Puede lubricar turismos de alta gama gasolina que requieran un aceite para conducción muy deportiva.

Normas que cumple:
API SL/CF
ACEA A3/B3/B4
DB 229.1



SYNTHETIC TDI/GTI

10W40

Ref	Capac	Nº env	CB
55724	1 l.	12	8410410 55724 7
55722	2 l.	12	8410410 55722 3
65485	5 l.	5	8410410 65485 4
55700	208 l.	-	8410410 55700 1
55701	1000 l.	-	8410410 55701 8

Lubricante "universal" con tecnología sintética que cubre la máxima calidad actual para motores gasolina y diesel de última generación.

Lubricantes minerales de óptima calidad para turismos gasolina, diesel de cualquier cilindrada y potencia. Recomendado en cualquier tipo de servicio, incluyendo flotas mixtas.

Normas que cumple:
SL/CF
ACEA A3/B3
VW 505.00
DB 229.1



PROFESSIONAL TDI/GTI

SAE 15W40
Especial flota mixta.

Ref	Capac	Nº env	CB
55802	2 l.	12	8410410 55802 2
65475	5 l.	5	8410410 65475 5
85897	25 l.	-	8410410 85897 9
55800	208 l.	-	8410410 55800 8
55801	1000 l.	-	8410410 55801 5

Lubricante de alto rendimiento y bajo consumo, muy adecuado para turismos TDI y GTI. Proporciona mayores períodos de cambio de aceite que la mayoría de aceites minerales.

Normas que cumple:
API CF-4/SG
ACEA A3/B3/E2
DB 228.1
MAN 271
VOLVO VDS



PROFESSIONAL SUPER MULTIGRADE

SAE 20W50
Especial flota mixta

Ref	Capac	Nº env	CB
55534	1 l.	12	8410410 55534 2
65435	5 l.	5	8410410 65435 9
85876	20 l.	-	8410410 85876 4
55530	208 l.	-	8410410 55530 4

Proporciona mayores períodos de cambio de aceite que la mayoría de aceites minerales.

04 ▶ ACEITES DE MOTOR VEHÍCULOS PESADOS

▶ MOTORES EURO 3 - SINTÉTICO



Normas que cumple:

API CI-4/SL
ACEA E7/E5/E3/B4/A3
DB 228.3
MAN 3275
VOLVO VDS 3
RENAULT PLD-2
CAT ECF-2, 1-a

SYNTHETIC S.H.P.D.

SAE 10W40 larga duración

Ref	Capac	Nº env	CB
55716	20 l.	-	8410410 55716 2
55710	208 l.	-	8410410 55710 0

Lubricante formulado con bases sintéticas recomendado para motores de vehículos pesados que deban cumplir las Normativas de emisiones E7/E5/E3. Desarrollado para motores turboalimentados de gran potencia y vehículos de transporte que trabajan en las más severas condiciones y que requieran largos periodos de cambio de aceite.

▶ EURO 3 - MINERAL



Normas que cumple:

API CF/CF4

PROFESSIONAL SUPER HD

SAE 20W40

Ref	Capac	Nº env	CB
65465	5 l.	5	8410410 65465 6

Lubricante mineral para turismos diesel turboalimentados y atmosféricos, de inyección indirecta, en condiciones de exigencia normales y vehículos con elevado número de kilometraje. Recomendado también para tractores, maquinaria agrícola, y obra pública.



Normas que cumple:

API CF/CF-2/SF/SG
ACEA E2
DB 228.0

PROFESSIONAL MONOGRADO

SAE 30

Ref	Capac	Nº env	CB
55545	5 l.	5	8410410 55545 8
55547	25 l.	-	8410410 55547 2
55540	208 l.	-	8410410 55540 3

Lubricante Monogrado para todo tipo de motores diesel con elevado número de kilómetros de uso, especialmente tractores, maquinaria agrícola, y obra pública.



Normas que cumple:

API CI-4/SL
ACEA E4/E6/E7/E9
DB 228.51
VOLVO VDS-3
MAN 3477
CAT ECF-1-a



SYNTHETIC U.H.P.D.

SAE 10W40

Servicio super-severo y larga duración
(compatible con filtro de partículas)

Ref	Capac	Nº env	CB
55777	25 l.	-	8410410 55777 3
55770	208 l.	-	8410410 55770 4
55771	1000 l.	-	8410410 55771 1

Lubricante formulado con bases sintéticas recomendado para motores de vehículos pesados que deban cumplir las Normativas de emisiones Euro III y EURO IV de algunos fabricantes. Desarrollado para motores turboalimentados de gran potencia y vehículos de transporte que trabajan en las más severas condiciones y que requieran largos periodos de cambio de aceite.

Normas que cumple:

API CI-4/SL
ACEA A3/B3/E7/E2
DB 228.3/229.1
MAN 3275
VOLVO VDS-3/VDS-2
CAT ECF-2/1a
ZF 07/C



*PROFESSIONAL TURBO DIESEL - SHPD E7

SAE 15W40

Larga duración

Ref	Capac	Nº env	CB
55575	5 l.	5	8410410 55575 5
85887	25 l.	-	8410410 85887 0
55570	208 l.	-	8410410 55570 0
55571	1000 l.	-	8410410 55571 4

Lubricante con formulación Low Saps ; especialmente indicado en vehículos equipados con sistemas de post-tratamiento de gases (DPF/CRT) y motores Euro V y anteriores (incluso sin filtros de partículas) con largos intervalos entre cambios soportando también condiciones de operación severa. Recomendado para cualquier vehículo pesado de cualquier fabricante. Garantiza muy largos periodos de cambio de aceite

**Producto orientado para los motores que equipan filtros de partículas (DPF) en los que si no se utiliza un aceite adecuado (Low SAPS) los filtros quedan obstruidos por las cenizas del aceite, ello obligaría a la sustitución del filtro un plazo menor del previsto.*

05 ▶ ACEITES HIDRÁULICOS, CAJAS DE CAMBIO, TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS Y SERVODIRECCIONES

▶ ACEITE PARA CAJAS DE CAMBIO GL-5



Los aceites para **cajas de cambio y Transmisiones Automáticas Kraff** está desarrollados para satisfacer los requerimientos de los nuevos sistemas de transmisiones de todo tipo de vehículos, turismos, vehículos pesados de transporte e incluso Obra Pública.

Aceites minerales y sintéticos que incorporan los últimos avances tecnológicos y que tiene como objetivo conseguir el mayor ahorro de combustible y prolongar al máximo su duración en servicio.

HIDROIL 789 80W90 GL-5

Ref	Capac	Nº env	CB
47022	2 l.	12	8410410 47022 5
47025	5 l.	5	8410410 47025 6
47020	208 l.	-	8410410 47020 1

Lubricante multigrado para cajas de cambio manual de automóviles y vehículos comerciales ligeros, así como para diferenciales, puentes, mecanismos traseros o reductores en Obra Pública que requieran un nivel de calidad **API GL-5, MIL-L-2105, ZF TE ML 02A, 17^a**

HIDROIL 775 75W80 GL-5

Ref	Capac	Nº env	CB
47052	2 l.	12	8410410 47052 2
47055	5 l.	5	8410410 47055 3
47057	25 l.	-	8410410 47057 7

Lubricante multigrado para cajas de cambio manual de automóviles y vehículos comerciales ligeros, así como para diferenciales, puentes, mecanismos traseros o reductores en Obra Pública que requieran un nivel de calidad **API GL-5, API GL-5, MIL-L-2105D, MACK TRUCKS GO-G**

HIDROIL 814 EP 85w140 API GL-5

Ref	Capac	Nº env	CB
47135	5 l.	5	8410410 47135 2
47130	208 l.	-	8410410 47130 7

Lubricante multigrado para cajas de cambio manual de automóviles y vehículos comerciales ligeros, así como para diferenciales, puentes, mecanismos traseros o reductores en Obra Pública que requieran un nivel de calidad **API GL-5, API GL-5, MIL-L-2105D**

HIDROIL 759 EP SYNTHETIC 75W90 GL-5

Ref	Capac	Nº env	CB
47042	2 l.	12	8410410 47042 3
47045	5 l.	5	8410410 47045 4
47040	208 l.	-	8410410 47040 9

Lubricante sintético de Extrema Presión para cajas de cambio manual de automóviles y vehículos comerciales ligeros, así como para diferenciales, puentes, mecanismos traseros o reductores en Obra Pública que requieran un nivel de calidad **API GL-5, MIL-L-2105D, ZF TE ML 05A, 12A**

HIDROIL 789 LIMITED SLIP EP80W90 GL-5

Ref	Capac	Nº env	CB
47085	5 l.	5	8410410 47085 0

Lubricante multigrado de Extrema Presión para diferenciales autoblocantes y puentes traseros de vehículos todoterreno con tracción a las cuatro ruedas que requieren fluidos LSD (diferenciales de deslizamiento limitado). **API GL-5, LSD, QPL-MG-1842, ZF TE ML 05A, 07A, 12A, 16B, 17B, MACK TRUCK GO-O.**





ACEITE PARA CAJAS DE CAMBIO GL-4

HIDROIL 9 80W90 GL-4

Ref	Capac	Nº env	CB
47102	2 l.	12	8410410 47102 4
47105	5 l.	5	8410410 47105 5
47107	25 l.	-	8410410 47108 6

Lubricante multigrado para cajas de cambio manual de automóviles y vehículos comerciales ligeros, así como para diferenciales, puentes, mecanismos traseros o reductores en Obra Pública que requieran un nivel de calidad

API GL-4. API GL-4, MIL-L-2105, ZF TE ML 02A, 17^a

HIDROIL 14 EP SAE 140 GL-4

Ref	Capac	Nº env	CB
47115	5 l.	5	8410410 47115 4

Lubricante de Extrema Presión para cajas de cambio manual de automóviles y vehículos comerciales ligeros, así como para diferenciales, puentes, mecanismos traseros o reductores en Obra Pública que requieran un nivel de calidad

API GL-4. API GL-4, MIL-L-2105.



ACEITE PARA TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

**ATF-C3. Tipo ALLISON C/3**

Ref	Capac	Nº env	CB
47675	5 l.	5	8410410 47675 3
47677	25 l.	-	8410410 47677 7
47670	208 l.	-	8410410 47670 8

VG-46

Convertidores de par y transmisiones automáticas de Construcción y O.P., Minería, Cementos, etc. dónde se requiera un aceite tipo Allison C-3 o ATF Tipo A Subfijo A.

Ref	Capac	Nº env	CB
47680	208 l.	-	8410410 47680 7

VG-100

Sistemas hidráulicos en general de Maquinaria de Construcción y O.P.

Frenos sumergidos Embragues hidráulicos Direcciones asistidas. Cualquier circuito hidráulico sometido a servicios severos.

ATF SYNTHETIC D3. DEXRON III

Ref	Capac	Nº env	CB
49904	1 l.	12	8410410 49904 2
49905	5 l.	5	8410410 49905 9

Transmisiones, cajas de cambio automáticas de todo tipo de vehículos. Direcciones asistidas, convertidores de par, así como en cualquier sistema hidráulico que requiera un fluido de este nivel de calidad.

ATF SYNTHETIC D-II

Ref	Capac	Nº env	CB
47834	1 l.	12	8410410 47834 4
47835	5 l.	5	8410410 47835 1
47837	25 l.	-	8410410 47837 5
47830	208 l.	-	8410410 47830 6

Transmisiones, cajas de cambio automáticas de todo tipo de vehículos. Direcciones asistidas, servodirecciones. Convertidores de par. Sistemas hidráulicos de dirección, así como cualquier sistema hidráulico que requiera un fluido de este nivel de calidad.

06 ▶ LÍQUIDO DE FRENOS



Los **líquidos de Frenos Krafft** están formulados con materias primas 100% sintéticas de elevada calidad y pureza, confiriendo una gran estabilidad química a altas temperaturas.

Todos **líquidos de Frenos** marca **Krafft** están homologados por el **INTA** (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial).



DOT-5.1 COMPETITION

Pto. de ebullición seco mínimo 260°C

Ref	Capac	Nº env	CB
10533	500 ml.	12	8410410 10533 2

Líquido de frenos 100% Sintético. P.E. Seco 265°C. P.E. húmedo 180 °C. Compatible con todos los líquidos de frenos de base silicona o de base sintética.

Dot-5.1, SAE J 1703, SAE J 1704, ISO 4925, UNE 26.409.92 e INTA 157113 D.



DOT-4 PLUS

Pto. de ebullición seco mínimo 240°C

Ref	Capac	Nº env	CB
10063	500 ml.	12	8410410 10063 7
10065	5 l.	4	8410410 10065 8

Líquido de Frenos 100% Sintético. P.E. Seco 265°C. P.E. húmedo 175 °C. Especialmente formulado para vehículos equipados con sistemas electrónicos de frenado ESP(Electronic Stability Program). Compatible con todos los líquidos de frenos de base sintética.

DOT-4, UNE-26.109.88, SAE J 1703, SAE J 1704, ISO 4925 clase 6, INTA 157113 D



DOT-4 ABS/ESP

Pto. de ebullición seco mínimo 265°C

Ref	Capac	Nº env	CB
10053	500 ml.	12	8410410 10053 5

Líquido de Frenos 100% Sintético. P.E. Seco 260°C. P.E. húmedo 155 °C. Compatible con todos los líquidos de frenos de base sintética.

DOT-4, UNE 26.109.88, SAE J 1703, SAE J 1704, ISO 4925 e INTA 157113 D



SUPER DOT 3

Pto. de ebullición seco mínimo 240°C

Ref	Capac	Nº env	CB
10103	500 ml.	12	8410410 10103 7

Líquido de Frenos 100% Sintético. P.E. Seco 240°C. P.E. húmedo 140 °C. Compatible con todos los líquidos de frenos de base sintética.

DOT-3, UNE 26.106.88, SAE J 1703, ISO 4925 e INTA 157113 D



LHM

Ref	Capac	Nº env	CB
10152	500 ml.	12	8410410 10152 5
10154	1 l.	12	8410410 10154 9

Líquido Hidráulico Mineral. Frenos-Circuitos Centralizados (CITROËN algunos modelos).

Color Verde.

Norma UNE 26.090.88 e ISO 7308.



LHSD

Ref	Capac	Nº env	CB
10162	500 ml.	12	8410410 10162 4
10165	5 l.	5	8410410 10165 5

Líquido Hidráulico Servodirecciones y transmisiones automáticas. (ATF tipo A subf. A) SAE 10W.

Color rojo.

DB 236,2, ALLISON C-3, ZF TE ML 14, MAN 339 (A), PEGASO E24536.



ACEITE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS CENTRALIZADOS Y DIRECCIÓN ASISTIDA

Especial AUDI-VW-SEAT-SKODA

Ref	Capac	Nº env	CB
10144	1 l.	12	8410410 10144 0

Fluido hidráulico para circuitos centralizados, servodirecciones, amortiguadores y dirección asistida especialmente diseñado para AUDI-VW-SEAT-SKODA-BMW-CITROËN.

UNE 26.090.88, ISO 7308, VW TL 521.46, CITROËN B 712710, BMW



FLUIDO SUSPENSIÓN HIDRACTIVE 3

Especial CITROËN

Ref	Capac	Nº env	CB
10184	1 l.	12	8410410 10184 6

Fluido hidráulico sintético, color naranja, formulado exclusivamente para su utilización en los sistemas hidráulicos de los vehículos Citroën equipados con la suspensión Hydractive 3, como el Citroën C5.

PSA S-712710.

08 ▶ FLUIDOS HIDRÁULICOS



SUPER 2T SINTÉTICO

Ref	Capac	Nº env	CB
55901	125 ml.	96	8410410 55901 2
55904	1 l.	12	8410410 55904 3

Lubricante sintético de alta calidad para motos de 2 tiempos tanto de mezcla previa como de engrase separado. API TC, JASO FC.



SUPER TRACTOR OIL UNIVERSAL

Ref	Capac	Nº env	CB
55605	5 l.	5	8410410 55605 9

Lubricante universal para todo tipo de tractores y maquinaria agrícola. Adecuado para para Transmisiones (Motor, Mandos finales, tomas de fuerza, diferenciales) y como hidráulico para frenos y embragues sumergidos en baños de aceite.

API CE / SF, GL-4.



ACEITE PARA CADENAS DE MOTOSIERRAS

Ref	Capac	Nº env	CB
55944	1 l.	12	8410410 55944 9
55945	5 l.	5	8410410 55945 6

Lubricante para cadena de motosierras y sistemas circulatorios. Alarga la duración y el mantenimiento de la cadena, evitando averías también en la bomba y espada.



2T SCOOTER SINTÉTICO

Ref	Capac	Nº env	CB
55914	1 l.	12	8410410 55914 2

Lubricante sintético para motores de 2 tiempos de maquinaria agrícola: motosierras, cortacésped, desbrozadoras, etc.

API TC, JASO FC API TC

JASO FC .



Lavaparabrisas de uso directo para la limpieza especial de lunas.

Producto listo para su uso, para rellenar sin manipular, depósitos de lavaparabrisas y lavafaros. Incongelable hasta -9°C.



LAVAPARABRISAS -9°C

SIN METANOL

Ref	Capac	Nº env	CB
14124	1l.	18	8410410 14124 8
14126	5l.	4	8410410 14126 2

Lavaparabrisas de alta calidad formulado con tensio activos orgánicos y alcoholes, exento de metanol. Elimina manchas de barro, mosquitos, grasa, etc. Especial poder desengrasante por su alto porcentaje de alcohol.

Incongelable hasta -9° C.

Modo de empleo:

Verter el producto puro en el deposito del lavaparabrisas o lavafaros. La capacidad de un depósito estándar de un automóvil es de unos 4/5 litros.



LAVAPARABRISAS -9°C

CON METANOL

Ref	Capac	Nº env	CB
14975	2l.	12	8410410 14975 6
14976	5l.	4	8410410 14976 3

Lavaparabrisas formulado con tensio activos orgánicos , metanol y otros alcoholes. Elimina manchas de barro, mosquitos, grasa, etc.

Incongelable hasta -9° C.

Modo de empleo:

Verter el producto puro en el deposito del lavaparabrisas o lavafaros. La capacidad de un depósito estándar de un automóvil es de unos 4/5 litros.



LAVAPARABRISAS ECO+

Ref	Capac	Nº env	CB
15126	5l.	4	8410410 15126 1

Lavaparabrisas Biodegradable respetuoso con el medio ambiente. Formulado con alcohol 100% de origen vegetal proveniente de la uva. Con un ligero aroma fresco de esencias naturales. Elimina manchas de barro, mosquitos, grasa, etc.

Incongelable hasta -9° C.

Modo de empleo:

Verter el producto puro en el deposito del lavaparabrisas o lavafaros. La capacidad de un depósito estándar de un automóvil es de unos 4/5 litros.

10 ▶ GRASAS LUBRICANTES



KEP-2

Ref	Capac	Nº env	CB
46425	5 Kg.	4	8410410 46425 5
46428	50 Kg.	--	8410410 46428 6
46420	200 Kg.	--	8410410 46420 0

La gama KEP, está especialmente formulada para su utilización en rodamientos, cojinetes, articulaciones, guías, etc., en aquellos mecanismos sometidos a fuertes cargas, vibraciones y choques, como por ejemplo en la industria cementera, minería, siderurgia, obra pública, etc.

Ventajas:

Buen comportamiento a cargas elevadas. Gran resistencia al lavado por agua. Excelente capacidad lubricante. Excelente protección a la corrosión. Muy buena adherencia. Respetuosa con el Medio Ambiente.



KEC

Ref	Capac	Nº env	CB
46004	1 Kg.	18	8410410 46004 2
46007	20 Kg.	--	8410410 46007 3

Vehículos pesados y maquinaria de Obra pública con sistemas de engrase automático. Rodamientos y cojinetes que funcionan con un sistema de lubricación automático.

Ventajas:

Baja separación de aceite. Elevada capacidad de carga. No contiene aditivos con plomo. Buen comportamiento a bajas y altas temperaturas. Excelente protección contra la corrosión. Cumple las especificaciones de Daimler Benz (DBL-6833.00) y Willy Vogel A.G.



HAMMER GREASE

Ref	Capac	Nº env	CB
51355	5 kg.	4	8410410 51355 7

Mantenimiento y lubricación de altas prestaciones de martillos rompedores hidráulicos en todo tipo de servicios como, Obra Pública, Minería, trabajos de demolición.

Ventajas:

Proporciona mayor vida de la herramienta. Reduce el desgaste y elimina el gripaje. Mayores periodos de reengrase. Elevada adherencia.



KCS

Ref	Capac	Nº env	CB
15452	2 Kg.	12	8410410 15452 1
15455	5 Kg.	4	8410410 15455 2
15457	20 Kg.	--	8410410 15457 6
15458	50 Kg.	--	8410410 15458 3
15450	185 Kg.	--	8410410 15450 7

La grasa KCS está especialmente preparada para el engrase de chasis de autobuses y camiones. KCS (verano) se emplea con temperaturas ambiente elevadas.

Se utiliza también en todo tipo de mecanismos, previstos con engrase perdido, incluso a bajas temperaturas.

Ventajas:

Gran poder antioxidante, anticorrosivo y antiherrumbre. Muy estable al trabajo. Excelente comportamiento ante la humedad, el agua o su acción de lavado. Excelente capacidad para ser bombeada. Muy pequeña separación de aceite, en las condiciones de almacenaje más adversas.



KL COMPLEX 200

Ref	Capac	Nº env	CB
56235	5 Kg.	4	8410410 56235 7
56237	20 Kg.	--	8410410 56237 1
56238	50 Kg.	--	8410410 56238 8

Articulaciones, cojinetes, rodamientos lentos, etc. en condiciones ambientales difíciles (barro, agua, polvo, etc.) y de carga o impactos muy severos. Particularmente interesante en sectores como cemento (prensas de rodillos), siderurgia y maquinaria de obra pública (bulones, articulaciones y piñones corona al descubierto) donde la presencia de agua y polvo en mecanismos particularmente sometidos a cargas e impactos es muy frecuente.

Ventajas:

Gran adherencia. Fuerte poder Extrema Presión. Excelente resistencia al lavado por agua. Excelente resistencia al impacto. Gran resistencia a la oxidación y corrosión. Alto rango de temperaturas de trabajo. Exenta de plomo, cloro y metales pesados.



KL

Ref	Capac	Nº env	CB
15403*	400 g.	24	8410410 15403 3
15402	2 Kg.	12	8410410 15402 6
15404	1 Kg.	10	8410410 15404 0
15405	5 Kg.	4	8410410 15405 7
15407	20 Kg.	--	8410410 15407 1
15408	50 Kg.	--	8410410 15408 8
15400	200 Kg.	--	8410410 15400 2

*Cartucho

Rodamientos, cojinetes lisos, articulaciones, guías, ejes estriados, husillos y otros mecanismos previstos para ser lubricados con grasa, que funcionen a temperaturas comprendidas entre 30 y +130°C, tanto en la Industria en general como en Automoción.

Ventajas:

Excelente factor de velocidad (400.000 aprox.) Elevada protección contra la corrosión. Buen comportamiento en presencia de agua. Proporciona un funcionamiento silencioso de los mecanismos.



LUBRICANTES ESPECIALES LUBEKRAFT®

Lubekraft® ofrece una línea completa de lubricantes especiales de alto rendimiento que ayudan a reducir la fricción y el desgaste, aumentar los intervalos de lubricación y reducir los costes de mantenimiento en aquellas aplicaciones cuyos requisitos de rendimiento no los pueden cumplir los aceites y grasas convencionales.

Los productos Lubekraft® están específicamente formula-dos y desarrollados con la última generación de materiales de tal forma que garantizan un rendimiento superior de los sistemas mecánicos que funcionan con un elevado nivel de rendimiento.



K2 PLEX

Ref	Capac	Nº env	CB
52223*	400 g.	24	8410410 52223 8
52224	1 kg.	10	8410410 52224 5
52225	5 kg.	4	8410410 52225 2
52227	20 kg.	1	8410410 52227 6
52228	50 kg.	1	8410410 52228 3
52220	180 kg.	1	8410410 52220 7

*Cartucho

Grasa de alto rendimiento con mos2 para rodamientos y cojinetes.

Apropiado para mecanismos con contacto metal/metal sometidos a cargas medias.

Ventajas:

- Excelente resistencia a cargas elevadas
- Carga de soldadura hasta 3.200 Kg
- Muy buena resistencia a la oxidación
- Muy estable frente al agua
- Reduce el desgaste y permite prolongar los intervalos de engrase
- Proporciona una excelente lubricación de emergencia en situaciones límite
- Rango de temperaturas de -20°C hasta +140°C



Cu PASTE

Ref	Capac	Nº env	CB
52194	1 kg.	10	8410410 52194 1
52197	20 kg.	1	8410410 52197 2
52422	500 ml.	12	8410410 52422 5

Pasta antigripante de base cobre de excelente comportamiento en puntos que deban ser protegidos del agua, vapor o corrosión... incluso a temperaturas elevadas.

Ventajas:

- Gran adherencia.
- Reduce la fricción y el desgaste.
- Excelente comportamiento a la oxidación, gripaje y bloqueo en presencia de agua fría, caliente o vapor.
- Permite un fácil desmontaje incluso después de largos periodos de funcionamiento.



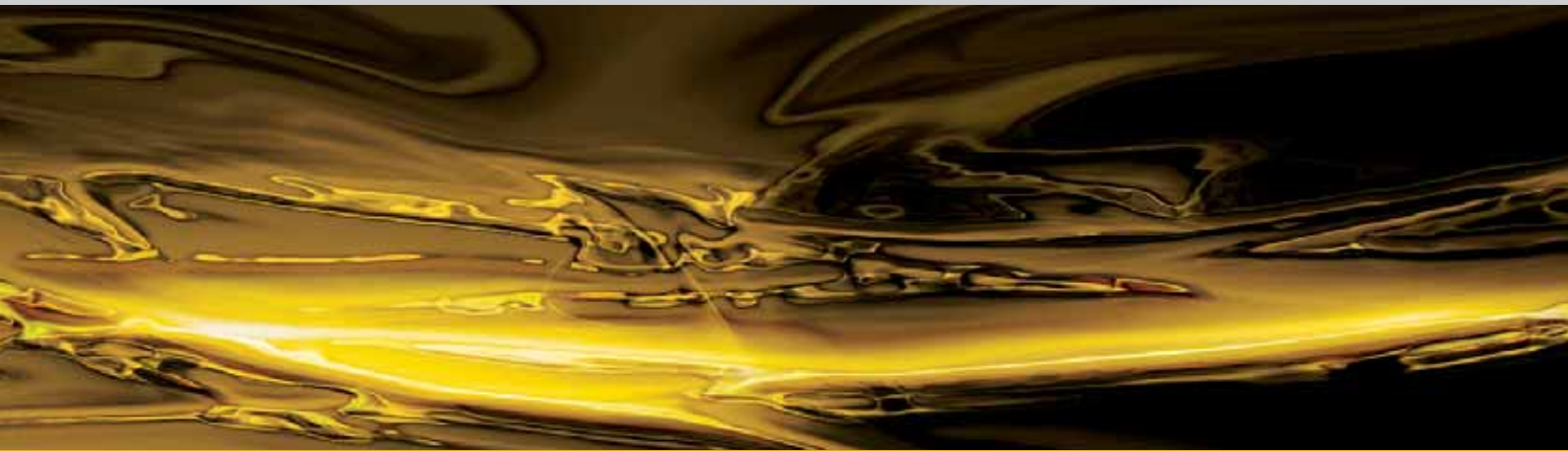
TOP MOLY

Ref	Capac	Nº env	CB
52164	1 kg.	10	8410410 52164 4
52412	500 ml.	12	8410410 52412 6

Barniz de secado al aire con bisulfuro de molibdeno de alta pureza.

Ventajas:

- Apropiado para montaje y rodaje de componentes metálicos.
- Secado al aire.
- Bajo coeficiente de fricción.
- Alta resistencia al envejecimiento.
- Apropiado para una lubricación de emergencia para piezas del rotor en instalaciones de Energía Eólica.



KRAFFT, S.L.U.

Ctra de Urnieta s/n · 20140 Andoain - ESPAÑA
Tel.: 943 410 407 · Fax: 943 410 424
E-mail: auto@krafft.es
www.krafft.es

Una empresa de Illinois Tool Works

