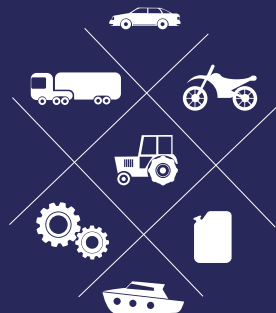


Lubricantes para **AUTOMOCIÓN**

LUBRICANTES EN CONSTANTE EVOLUCIÓN



sash@lubricantes-sash.com



www.lubricantes-sash.com



+34 961 464 843

ACEITES LUBRICANTES SASH

SASH
LUBRICANTS®

ÍNDICE



ENVASES

ENVASE BIDÓN

ENVASE 5L

ENVASE 20L



ENVASE 1L

ENVASE 4L

Lubricantes para
vehículos
LIGEROS



GAMA ESTER

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
RACING ESTER	10W-60	100% Sintético	SN	-	-

GAMA HYBRID

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
HYBRID GF6	0W-16	100% Sintético	SP (LICENSE 61307) ILSAC GF-6B	-	RENAULT AN2022
	0W-20		SP (LICENSE 61315) ILSAC GF-6A		-
	0W-30		SP ILSAC GF-6A		
	5W-20		SP (LICENSE 61319) ILSAC GF-6A		
	5W-30		SP (LICENSE 61317) ILSAC GF-6A		
	5W-40		SP		
	10W-30		SP (LICENSE 61318) ILSAC GF-6A		

GAMA FLAGSHIP

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
FLAGSHIP GLV	0W-8	100% Sintético	-	-	JASO GLV-1 · MAZDA · MITSUBISHI NISSAN · TOYOTA
FLAGSHIP 971	0W-20		SN PLUS / SP RC ILSAC GF-6A	C5,C6	MB Homologación 229.71 · BMW LONGLIFE-17FE+ OV 040 1547 · GM DEXOS D · VCC RBS0-2AE JLR 03.5006 / 03.5006 · FIAT 9.55535-GSX CHRYSLER MS 12145 · RN 0700 / 0710
FLAGSHIP EVOLUTION			-	C5	VW 508.00 / 509.00 (Homologación) PORSCHE C20 · FORD WSS-M2C956-A1
FLAGSHIP 517			-	C5	RN 17FE



GAMA FLAGSHIP

Nombre PRODUCTO	Grado VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
FLAGSHIP RBO	0W-20	100% Sintético	SN Homologación 50860	C5	VCC RBS0-2AE (Homologación 8751149)
FLAGSHIP C5 2010			SN PLUS	C5	OV 040 1547 - A20 · PSA B71 2010 FIAT 9.55535-DM1
FLAGSHIP 952			SN PLUS/SP ILSAC GF-5	C5,C6	MB 229.71 · OV 040 1547 · GM DEXOS D JLR 03.5006 / 51.5122 FORD WSS-M2C952-A1 / WSS-M2C947-A FORD WSS-M2C947-B1 / WSS-M2C962-A1 / WSS-M2C954 A1
FLAGSHIP G15			SP-RC ILSAC GF-6A	-	GM DEXOS 1 GEN 3
FLAGSHIP C3 504/7	0W-30	100% Sintético	SN/CF	C2,C3	VW 504.00 / 507.00 · BMW Long Life-04 PORSCHE C30 · MB 229.52 FIAT 955535.GS1 / 955535.DS1
FLAGSHIP C2 950			SN/CF	C2	FORD WSS-M2C-950A · JLR 03.5007 FIAT 9.55535-GS1/DS1 · IVECO 18-1811 SC1 LV
FLAGSHIP C2 2312			-	C2	PSA B71 2312 · FORD WSS-M2C-934B · JLR 03.5007 HONDA · MITSUBISHI · SUZUKI · TOYOTA
FLAGSHIP 19FE			SP	C2,C3	BMW LL-04 / LL-12 FE / LL-19 FE · KIA ENGINE OIL MB 229.61 · FORD WSS-M2C950-A · OPEL OV 0401547 PSA B71 2290 / B71 2312
FLAGSHIP VCC377			SL	A5/B5 A7/B7	VCC 95200377
FLAGSHIP 948B	5W-20	100% Sintético	SN	-	FORD WSS-M2C 948B · JLR 03.5004
FLAGSHIP C1	5W-30	100% Sintético	-	C1	JASO DL-1 · FORD WSS-M2C 934B · JLR 03.5005 MAZDA (DPF & FAP)
FLAGSHIP C2 PSA			SN/CF	C2	PSA B712290 · BMW Long Life-04
FLAGSHIP 517			-	C3	RN17
FLAGSHIP C2/C3 547			SN	C2,C3	VW 504.00/507.00 · BMW Long Life-04 · MB 229.52 PORSCHE C30 · PSA B712290 · GM OPEL DEXOS 2 FIAT 9.55535-DS1 / 9.55535-GS1
FLAGSHIP EVOLUTION			SN/CF	C3	VW 504.00 / 507.00 (Homologación) · BMW Long Life-04 PORSCHE C30 · MB 229.51
FLAGSHIP C3 504/7			SN/CF	C3	VW 504.00 / 507.00 · BMW Long Life-04 PORSCHE C30 · MB 229.52
FLAGSHIP C23			SN PLUS/CF	C2,C3	PSA B71 2290 / B71 2297 · GM DEXOS 2 FIAT 9.55535-S1 / 9.55535-S2 · VW 502.00 / 505.01 RN 0700 · MB 229.52 · STELLANTIS FPW9.55535/03
FLAGSHIP C3 DEXOS			SN/CF	C3	GM OPEL DEXOS 2 · MB 229.52 · PSA B712297 VW 502.00 / 505.00 / 505.01
FLAGSHIP C4			-	C4,C3	MB 226.51 · RN 0720
FLAGSHIP F 913D			SN	A5/B5 A7/B7	FORD WSS-M2C 913D · JLR 03.5003
FLAGSHIP G15			SP-RC ILSAC GF-6A	-	GM DEXOS 1 GEN 3
FLAGSHIP DRACO	0W-40	100% Sintético	SN/CF	A3/B4	PORSCHE A40 · MB 229.5 · VW 502.00 / 505.00 BMW Long Life-01 · RN 0700 / 0710 FORD WSS-M2C937-A
	5W-30				MB 229.5
	5W-40				
	10W-60				MB 228.3 / 229.1
FLAGSHIP C3	5W-40	100% Sintético	SN/CF	C3	MB 229.52 · PORSCHE A40 · GM DEXOS 2 RN 0700 / 0710 · FORD WSS-M2C 917A BMW Long Life-04 · VW 502.00 / 505.00 / 505.01



GAMA STATUS CAR

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
STATUS CAR	5W-30	Sintético	SN/CF	A3/B4	GM-LL B-025 · VW 502.00 / 505.00 · BMW LL-01 RN 0700 / 0710 · MB 229.5 FIAT 9.55535-G1 · PSA B712296
STATUS CAR	5W-40				GM-LL B-025 · MB 229.5 · VW 502.00 / 505.00 BMW LL-01 · RN0700 / 0710 · PORSCHE A40 FIAT 9.55535-M2 · PSA B712296
STATUS GLK	10W-40				MB 229.1 / 229.3
STATUS GLOBAL	10W-40	SN/CF	GM-LL B-025 · RN 0700 / 0710 VW 502.00 / 505.00 · MB 229.1 FIAT 9.55535-G2		
STATUS XP	10W-40	Semi-Sintético	SL/CF-4		VW 501.01 / 505.00
STATUS GLK	15W-50		SN/CF		MB 229.1 / 229.3

GAMA RODER

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
RODER XP	15W-40	Mineral	SL/CF-4	A3/B3	VW 501.01 / 505.00 MB 229.1
RODER PLUS	20W-50				
RODER S.S III	10W		CF/SF		-
	30				
	40				
	50				

GAMA GAS

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
GAS	5W-30	Sintético	SN	-	-
	5W-40			C3	
	20W-50			-	



Lubricantes para
vehículos
PESADOS



SASH
LUBRICANTS

GAMA GALACTIC

Nombre PRODUCTO	Grado VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
GALACTIC U1804	0W-20	100% Sintético	-	-	IVECO 18-1804 TLV LSCTR I139.D14
GALACTIC E3977	5W-20	Sintético	-	-	MAN M3977 SCANIA LDF-5
GALACTIC FA-4	5W-30	Sintético	FA-4/SN	-	MB 228.61 · CUMMINS CES 20087 DETROIT DIESEL 93K223 · MACK EOS-5 RENAULT RLD-5 · VOLVO VDS-5 · FORD WSS-M2C214-B1
	10W-30				JASO DH-2 · CUMMINS CES 20087 · MB 228.61 DETROIT DIESEL 93K223 · RENAULT RLD-5 VOLVO VDS-5 · MACK EOS-5
GALACTIC CK-4	5W-40	Semi-Sintético	CK-4, CJ-4/SM	E7,E9,E11	MB 228.31 · MAN M 3275/M3575 · VOLVO VDS-4/VDS 4.5 RENAULT RLD-3/RLD-2 /VI RLD-4 CATERPILLAR ECF-3/ECF-2/ECF-1A CES 20076/20077/20078/20081/20086 · DEUTZ DQC III-10-LA GLOBAL DHD-1 · MTU type 2.1/type 2/type 1 DETROIT DIESEL DDC 93K218, 93K215, 93K222 MACK EO-O PP / EO-N Premium Plus / EOS-4.5 · JASO DH-2
	10W-30		CK-4/CJ-4 CI-4+/CI-4/CH-4/SN		JASO DH-2 · CATERPILLAR ECF-3/ECF-2/ECF-1a DEUTZ DQC III-18 LA · MTU Category 2.1 · MB 228.31 VOLVO VDS-4.5 · MACK EOS-4.5 RENAULT VI RLD-3 · MAN M3775 CUMMINS CES 20086 · DETROIT DIESEL DFS 93K222 ISUZU / KOMATSU / HITACHI / JCB / KOBELCO / CASE
	10W-40		CJ-4/CK-4 Homologación 62521		MB Approval 228.31 · VOLVO VDS-4.5 DEUTZ DQC III-10 LA · MTU Type 2.1 · MACK EO – S-4.5 CUMMINS CES 20086 · CAT ECF-3 RENAULT RVI RLD-4/RLD-3 · MAN M3775 DETROIT DIESEL DFS 93K222 · IVECO 18-1804 TLS E9 IVECO 18-1804 TLS CK4 C.T.R. 037.F21
	15W-40		SN/CK-4 Homologación 62526		MB Approval 228.31 · VOLVO VDS-4.5 DEUTZ DQC III-10 LA · MTU Type 2.1 · MACK EO – S-4.5 CUMMINS CES 20086 · CAT ECF-3 RENAULT RVI RLD-4/RLD-3 · MAN M3775 DETROIT DIESEL DFS 93K222
GALACTIC E900	10W-30	Sintético	CJ-4/SN	E7,E9,E11	VOLVO VDS-4/VDS-3 MACK EO – M+ MAN M 3575/3275 RENAULT RVI RLD-3 MTU Type 2.1 MB 228.31/228.3 CUMMINS CES 20081 SCANIA Low Ash CAT ECF 1A,2A,3
	10W-40				
	15W-40				
	15W-50				
GALACTIC E600	5W-30	100% Sintético	CK4	E6,E8,E7	MAN M3271-1/M3477/M3775 · CATERPILLAR ECF-3 MACK EOS-4.5 · VOLVO VDS-4.5 · MB 28.31/228.51/228.52 MTU type 3.1/2.1 · RVI RLD-4 / RLD-3 DETROIT DIESEL 93K222 · JASO DH-2-17 DEUTZ DQC IV-18LA · SCANIA LDF-4 CUMMINS CES20086/CES20081
	10W-40				
GALACTIC E400	5W-30	100% Sintético	CI-4	E4,E7	MAN M3277 · MB 228.5 VOLVO VDS-3 · SCANIA LDF-3 RENAULT RXD IVECO DAF E4 MACK EO-M+ IVECO 18-1804 TFE E4 CTR I023.M01
	10W-40				
GALACTIC E700	10W-40	Sintético	SL/CI-4	A3/B4 & E7	GLOBAL DHD-1 · MAN M3275 · IVECO-PEGASO DAF XF · MACK TRUCK EO-M+ · MB 229.1/228.3 RENAULT RLD-2 · SCANIA LDF · HINO-ISUZU DH-1 VOLVO VDS-3
GALACTIC MULTI	5W-30	100% Sintético	CJ-4	E4,E6,E8 E7,E11	VOLVO VDS-4 MTU Oil Category 2.1/3.1 MB 228.31/228.51/228.52 DEUTZ DQC IV-18LA MAN M3275/3277/3575/3677/3477 MACK EO-O PREMIUM PLUS CUMMINS CES20081 CATERPILLAR ECF-3 DC PGOS 93K218 RVI RLD-2/RLD-3 JASO DH-2 IVECO 18-1804 TLS E6 CTRI720.I12
	10W-30				
	10W-40				



GAMA MASTER

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
MASTER CK	15W-40	Semi-Sintético	CK-4	E7,E9	MB 228.51 · MAN M-3575/M3271-1 CAT ECF-3 · MTU 3.1 FORD WSS-M2C171-F1 CUMMINS CES 20086/CES 20081 VOLVO VDS-4.5 · MACK EOS-4.5 DQC IV-10 LA RENAULT RLD-4 · IVECO TLS E9
	15W-50				
MASTER ULTRA THPD E7	15W-40	Mineral	CI-4/SN	A3/B4 & E7	MAN M3275 IVECO-PEGASO DAF XF RENAULT RLD-2 MB 229.1/228.3 SCANIA LDF VOLVO VDS-3 DEUTZ DQC III-10
	15W-50				
	20W-50				
	25W-60		CH-4/CF	E7	

GAMA MASTERGAS

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
MASTERGAS	15W-40	Mineral	-	-	Detroit 93K216 CUMMINS CES 20085

GAMA CAPRIN SUPERIOR

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
UPPER CAPRIN PLUS	40	Mineral	CF-2	-	GM EMD engines · General Electric · Gen 4 LMOA - generation V Alco, Baldwin and Fairbanks-Morse engines



GAMA OFF ROAD

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
SASH DEO	10W-30	Mineral	CI-4/SN	E7	CAT ECF-2 CUMMINS CES 20078 VOLVO VDS-3 · JASO DH-1 MACK EO-N · MACK EO-M PLUS RENAULT RLD-2 MTU CATEGORY 2 · MB 228.3 IVECO 18-1804 T2 E7 CTR I517.F06
	15W-40				
SASH FDO	50	Mineral	-	-	CAT FD-1
	60				
SASH FDO SYN	-	Semi-Sintético			
SASH TDTO	10W	Mineral	CF, MT-1	-	ALLISON C-4 · CATERPILLAR TO-4 · ZF TE-ML 03C DANA Powershift Transmissions KOMATSU KES07.861.1 · VICKERS (35VQ25)
	30				ALLISON C-4 · CATERPILLAR TO-4 DANA Powershift Transmissions KOMATSU KES07.861.1 · ZF TE-ML 03C & ZF TE-ML 07F
	50				ALLISON C-4 · CATERPILLAR TO-4 KOMATSU KES07.861.1 TREMAC/TTC
SASH SMT	-	Mineral	-	-	CAT TO-4M, TO-4 · ALLISON C-4

GAMA MOTORES A GAS

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
ABRAXAN 1000	15W-40	Mineral	CF	-	GE Jenbacher for TA 1000-1109 (class B fuel gas, Series 2 & 3)
	40				
ABRAXAN 5000	10W-30	Mineral	-	-	Waukesha CUMMINS L10 – M11 MAN Co-gen MWM DEUTZ Dresser-Rand Category II, III CAT 3300, 3400, 3500, 3600 Series Wartsila SACM 150/175 SG SIn
	15W-40				
	20W-50				
	40				
ABRAXAN 6000	15W-40	Mineral	-	-	CUMMINS CES 20074 CUMMINS B5.9G, C8.3G DDC Series 50G and 60G
	40				
ABRAXAN 8000	15W-40	Mineral	-	-	Waukesha CUMMINS L10 – M11 MAN Co-gen MWM DEUTZ Dresser-Rand Category II, III CAT 3300, 3400, 3500, 3600 Series Wartsila SACM 150/175 SG SIn
	40				



Lubricantes para
MOTOS



GAMA MOTOLUB STER 4T

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
MOTOLUB STER 4T	10W-60	100% Sintético	SN	-	JASO MA2 (T903:2016) Con tecnología de Éster. Aceite de competición de alto rendimiento.

GAMA MOTOLUB MAXIMA 4T

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
MOTOLUB MAXIMA ELITE 4T	5W-40	100% Sintético	SN	-	JASO MA2 (T903:2016) Homologación M034LEC004
	10W-50				JASO MA2 (T903:2016) Homologación M034LEC003

GAMA MOTOLUB PLUS 4T

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
MOTOLUB PLUS 4T	10W-40	Sintético	SN Homologación 64158	-	JASO MA2 (T903:2016) Homologación M034LEC005
	15W-50		SN		JASO MA2 (T903:2016)
	20W-50		SN Homologación 50824		JASO MA2 (T903:2016) Homologación M034LEC001

GAMA MOTOLUB BIKER 4T

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
MOTOLUB BIKER 4T	20W-50	Mineral	SL	-	JASO MA2



GAMA MOTOWORLD MAXIMA GAMA 2T

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
MOTOWORLD MAXIMA 2T	-	100% Sintético	TC+	-	JASO M345 FD · ISO/L/EGD · TISI APRILIA DFI

GAMA MOTOWORLD PLUS 2T

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
MOTOWORLD PLUS 2T	-	Semi-Sintético	TC	-	JASO M345 FC · ISO/L/EGD · TISI

GAMA MINOIL MOTOWORLD 2T

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
MOTOWORLD MINOIL 2T	-	Mineral	TB	-	JASO FB · ISO-L-EGB



Lubricantes para
industria
MARITIMA



GAMA MARINE LUBE

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	DESCRIPCIONES
MARINE LUBE VR12	15W-40	Mineral	Aceite para motores marinos diesel especialmente diseñado para lubricar los nuevos motores euro 3/4 en bajos niveles de emisiones y utilizar combustible ligero con hasta 1% de contenido de azufre.
MARINE LUBE VR15	15W-40	Mineral	Aceites para motores marinos diesel especialmente diseñado para todos los tipos de 4T modernos de velocidad rápida que funcionan con combustible destilado marino.

GAMA TRUNKLUBE VM

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	DESCRIPCIONES
TRUNKLUBE VM30	30	Mineral	Aceite para motores marinos diesel especialmente diseñado para lubricar los nuevos motores euro 3/4 en bajos niveles de emisiones y utilizar combustible ligero con hasta 1% de contenido de azufre.
TRUNKLUBE VM30	40	Mineral	Aceite para motores marinos diesel especialmente diseñado para todos los tipos de aceite de gas de funcionamiento 4T moderno de velocidad media o aceite marino diesel (MDO). Aceite de estrés moderado.
TRUNKLUBE VM40	30	Mineral	Aceite para motor de pistón de tronco marino diseñado especialmente para motores diesel marinos de 4T de velocidad moderna que funcionan con aceite de combustible intermedio (IFO) o aceite de combustible pesado (HFO).
TRUNKLUBE VM40	40	Mineral	
TRUNKLUBE VM50	40	Mineral	



GAMA CYLUBE VL

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	DESCRIPCIONES
CYLUBE VL5	30	Mineral	Lubricante para sistemas marinos. Lubricante premium de carter para motores diesel crosshead de baja velocidad.
CYLUBE VL25	50	Mineral	Aceite de cilindro para motores de baja velocidad desarrollado para motores modernos que funcionan con combustibles destilados y GNL con un contenido de azufre de hasta el 0,1%.
CYLUBE VL40	50	Mineral	Aceite de cilindro para motores de baja velocidad desarrollados hasta los motores modernos que funcionan con combustibles de bajo contenido en azufre.
CYLUBE VL70	50	Mineral	Aceite de cilindro para motores de baja velocidad desarrollado para proporcionar un buen rendimiento a las temperaturas y presiones más altas de los motores modernos.
CYLUBE VL100	50	Mineral	Aceite de cilindro para motores de baja velocidad que permite las condiciones más estrictas y corrosivas que se encuentran en servicio.

GAMA NAUTICAL 2T & 4T

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
MARINE OUTBOARD 2T	-	100% Sintético	TD-TSC 4	-	YAMAHA · NMMA TC-W3
MARINE W2 2T	-	Semi-Sintético	TC	-	NMMA TC-W2
MARINE WORLD 4T	SAE 150W-40	Sintético	SL	-	NMMA FC-W · HONDA · MERCURY · YAMAHA · EVINRUDE/JOHNSON (BRP) · SUZUKI NISSAN · TOHATSU



Lubricantes para
transmisiones
MTF & ATF

GAMA HYPOX - MTF LSD

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	API/ILSAC	NIVEL DE CALIDAD de Constructores
HYPOX WS LSD	75W-90	Sintético	GL-4/GL-5/GL-5 Limited Slip	ZF TE-ML 05C / D · VW G50/G51 · MIL-L-2105 D GM 1940058/93165388/88862624/88862625
HYPOX W LSD	80W-90	Mineral	GL-5 Limited Slip	MIL-L-2105 B/C/D · ZF TE-ML 05C/12C/21C
HYPOX LSD	90			MIL-L-2105 B · ZF TE-ML 05C/12C/21C

GAMA SYNQUERT - MTF

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	API/ILSAC	NIVEL DE CALIDAD de Constructores
SYNQUERT	75W-90	100% Sintético	GL-4/GL-5	MT-1 · MB 235.8 · MACK GO-J · MIL PRF-2105 E · SCANIA STO 1:0 VOLVO 97312 · DAF · IVECO · RENAULT · MAN 341 Z2, E3 / 342 M3 ZF 02B, 07A, 08, 05B, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C e 21B
SYNQUERT	80W-140			MT-1 · MACK GO-J · MIL-PRF-2105 E · SCANIA STO-1:0
SYNQUERT 235.11	75W-90		GL-4	MAN 341 TYPE MB · MB 235.11 · ZF TE-ML 08
SYNQUERT MWS	75W-80			ZF TE-ML 01L, 02L, 08, 16K · MB 235.29 MAN 341 TYPE E3 / 341 TYPE Z4 · VOLVO 97307

GAMA ENDURASYN - MTF

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	API/ILSAC	NIVEL DE CALIDAD de Constructores
ENDURASYN	75W-80	Sintético	GL-4/GL-5	SAE J 2360 · MT-1 · MIL -L- 2105 D
ENDURASYN	75W-90			J 2360 · MT-1 · MACK GO-J · MB 235.8 ZF 02B,05B,07A,12B,16F,17B,19C,21B
ENDURASYN	85W-140	Sintético		MT-1 · MACK GO-J · MIL-PRF-2105 D SCANIA STO-1:0 · DAF API GL-5
ENDURASYN INTEX	75W-80		GL-4+	PSA B71 2330



GAMA ENDURANCE - MTF

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	API/ILSAC	NIVEL DE CALIDAD de Constructores
ENDURANCE W	75W-80	Mineral	GL-4/GL-5	SAE J 2360 · MT-1 · MIL -L- 2105 D
ENDURANCE W	80W-90			MT-1 · SCANIA STO 1:0 · MB 235.0 MAN 341 TYPE E2 / MAN 342 TYPE Z2 / MAN 342 TYPE M2 ZF TE-ML 02B, 05A, 07, 08, 12L, 12M, 16B, 17B, 19B, 21A VOLVO 97321 · JOHN DEERE JDM J11E CASE MS 1316 · FORD M2C197-A
ENDURANCE W	85W-140			VOLVO 97310 · ZF TE-ML 05A, 12E, 16D, 21A DAF API GL-5 · MIL-L-2105 D · SCANIA STO 1:0
ENDURANCE	90		GL 5	US MIL-L-2105 D · FORD SQM-2C-9002 AA MAN 342 M1 · VOLVO 97310 · MB 235.0 ZF TE ML-05A/07A/08/16B/16C/17B/19B /21A
ENDURANCE	140			-

GAMA CVT & DCT

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	NIVEL DE CALIDAD de Constructores
ATF MAXIMA CVT	-	100% Sintético	Volkswagen/Audi P/N G-052-180 (-A2) · Volkswagen/Audi P/N G-052-516 A2 Chrysler Mopar CVTF+4, P/N 05191184AA HONDA CVTF, P/N 08200-9006, HMMF (without start clutch) NISSAN CVT fluid NS-3, NS-2, NS-1 / NISSAN Matic W SUBARU Lineartronic, P/N K0425Y0710, e-CVTF, i-CVTF, CV-30 Suzuki CVT fluid Green 1, Green 2 · TOYOTA CVTF-FE Mercedes Benz CVT28, MB 236.20
ATF MAXIMA DCT	-	100% Sintético	DCT TYPE VW/AUDI 7DCI600 (GS7D365G) VW/AUDI DQ250 (O2E) · DQ500 (OBT) DCT (WET CLUTCH) BMW P/N 83220440214 · VW P/N G 052 182 A2
ATF MAXIMA DC TBD 8322	-	100% Sintético	Daimler MB 239.21, MB 236.21 7G-DCT · PSA 9734 · S2 VOLVO 1161838 FORD WSS-M2C936-A · MITSUBISHI DIA QUEEN SSTF-1 GETRAG (PWA05043) GETRAG 7DCI600, 7DCT300, 6DCT450, 6DCT651 Great Wall 7DCT450 (hybrid), 7DCT300 (hybrid), 7DCT450 G2 (hybrid) Geely JL-7DCT330F (hybrid), 7DCTH390 (hybrid) BMW 83 22 0 440 214/83 22 2 147 477/83 22 2 148 578 BMW 83 22 2 148 579/83 22 2 446 673 · VW TL 52 182 (G 052 182)/DQ400E (hybrid)/DQ250, DQ500, VW DQ380

GAMA RANGO CHF

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	NIVEL DE CALIDAD de Constructores
LHM	-	Mineral	UNE 26-090-88 · ISO 7308
POWER CHF	11	100% Sintético	CHRYSLER MS-11655B · BENTLEY JNV862564F EvoBus 39.060-001 · MAN M 3289 · MB 345.0 · PSA S71 2710 BMW 81 22 9 407 758/ 82 11 1 468 041/83 29 0 429 576 FENDT X 902 011 622 · ZF TE-ML 02K (ZF000832) IVECO 18-1807 CLASSE APU · VW TL 52 146 (G 002 000) OPEL B 040 0070 · FORD M2C204-A · PORSCHE 000 043 203 33 SAAB 3032 380 · VOLVO 1161529



GAMA ATF

Nombre PRODUCTO	NATURALEZA	NIVEL DE CALIDAD de Constructores
ATF GLOBAL MULTI	100% Sintético	ALISON C4 · MB 236.10/236.11 · JASO 1A LV · MAN 339A VOLVO P/N 1161521 / P/N 1161540/1161640 BMW 81229400272/275 / 81229407858/859 CHRYSLER / DODGE / JEEP +2/+3/+4 / SP-III · Toyota ATF T-III / IV HYUNDAI / KIA NWS-9638 T-5 / SP-IV / SPH - IV / SP-IV-RR JAGUAR JLM 20238/20292/21044 · MAZDA F-1/ TYPE T-IV NISSAN / INFINITY MATIC - D/J/K/S/W · VW G 055 025 A2/G 052 162/G US 000162
ATF GLOBAL 295HV	100% Sintético	ALLISON 295/389 · VOLVO 1273,41/ 97342 HONDA Z-1 · VOITH H55.6335.XX MB 236.5/236.6/236.7/236.8/236.81/236.9/236.91 JASO 1A · HYUNDAI SP-II/SP-III/JWS-3309 T-4 TOYOTA TYPE D-II/T/T-III/T-IV ZF TE-ML 11A, 11B
ATF DRAIVER DEXRON VI	100% Sintético	GM DEXRON VI FORD MERCON LV JASO 1A LV VW G 052 162 (LIFEGUARD FLUID Z5)
ATF DRAIVER DEXRON IIIH	100% Sintético	ALLISON C-4 Fluids, ALLISON TES, 389 · CATERPILLAR TO-2 Fluids CHRYSLER transmissions prior to CHRYSLER MS-9602 or MS-7176 FORD MERCON®; FORD M2C138-CJ, M2C 166-H Fluids GM DEXRON® III-H, III-G, III-F, III-E, III-D · MAN 339 Z1 and V1, Z2 and V2 MB 236.1, 236.5/236.6/236.7/236.9 · VOITH 55,6335 and 55,6336 VOLVO 97340/97341 ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 09, 11A/B, 14A/B, 16L, 17C
ATF DRAIVER DEXRON IID	Mineral	GM DEXRON II D MB 236.9 MAN 339 V-1/339 Z-1 VOITH H55.6335 ZF TE-ML 03D/04D/11A/14A/17C ALLISON C-4 FORD MERCON
ATF MAXIMA 134A	100% Sintético	MB 236.14 SFU (adecuado para su uso) : MB 236.1/6/7/9/10/12 SSANGYONG (MB-Automatic transmissions)
ATF MAXIMA 236.15	100% Sintético	MB 236.15 Recomendaciones: MB A 001 989 78 03 / MB A 001 989 77 03 ATF 7134 FE, ATF 134 FE, ATF 134 ME
ATF MAXIMA 236.17	100% Sintético	MB 236.17
ATF SPEED Z6	100% Sintético	ZF 6HP19/19X/19X-Q7/21/21X/26/26A61 26A61-W12/26X/28/28A61/28AF/28X/32/32A/32X BMW 83220142516/83220397114 JAGUAR Fluid 8432 · VW G055005 G 055 005 CHRYSLER 68157995AA LAND ROVER TYK500050 AML Oil No. 4G4319A509-AA-S
ATF SPEED Z8	100% Sintético	ZF 8 HP AUDI / VW Oil No. G 060162 A1 / A2 / A6 ATF CHRYSLER 68157995AA JAGUAR 02JDE26444 BMW 83222152426/83 22 2 289 720 FIAT 9.55550AV5 LAND ROVER LR023288 · VW 060 16



Lubricantes para
industria
AGRICOLA



GAMA UTTO

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
UTTO FARMER	10W-30	Mineral	API GL-4(SAE 80W)	-	ALLISON C4 · CATERPILLAR TO-2 JOHN DEERE JDM J20C JI CASE MS 1207 / MS 1206 / MS 1209 / IH B6 NEW HOLLAND FNHA-2-C-201.00 CNH MAT 3525, 3526 MASSEY FERGUSON MF 1129A / MF 1135 / MF 1143 FORD M2C86-B/C, M2C134-D, FORD M2C48-C3 WHITE FARM AGCO Q-1826 VOLVO WB 101 ZF TE-ML 03E, 05F, 06K, 17E, 21F
	20W-30		API GL-4		ALLISON C-4 · JOHN DEERE JDM J20C CASE MS 1206, 1207, 1209, 1210, 1230 CNH MAT 3505, 3506, 3509, 3525, 3526 MASSEY FERGUSON CMS M 1141, 1135 AGCO POWERFLUID 821 XL · WHITE FARM AGCO Q-186 FNHA-2-C-200.00 / -201.00 FORD M2C48C3, ESN M2C86-B/C, M2C134-D NH 420-A SAE J300: 20W-30 SAE J306: 80W-85 CLAAS / SAME-TRANSMISSION/ LANDINI/ DEUTZ-FAHR FENDT
UTTO FARMER LZS	-	Mineral	API GL-4	-	ALLISON C-4 · CATERPILLAR TO-2 JOHN DEERE JDM J20D CASE MS 1210, 1209, 1207, 1206, 1205, 1204 CNH MAT 3505, 3506, 3525 MASSEY FERGUSON CMS M 1145, 1143, 1141, 1135 FORD ESN M2C41-B, M2C53-B, M2C92-A, M2C134-D FNHA-2-C-201.00 · KUBOTA UDT FLUID VOLVO VME WB 101 SAE J306: 75W ZF TE-ML 03E, 05F, 06K, 17E, 21F
UTTO MAXIMA FARMER LZS	10W-30	100% Sintético	API GL-4	-	SAE J 306: 75W-80 · ALLISON C-4 MASSEY FERGUSON CMS 1145/ 1143/1141/1135/1129A CASE NEW HOLLAND CNH MAT 3525/3506/3505/3540 (CVT) JI CASE MS 1207 / MS 1206 / MS 1209 / MS 1210 / IH B6 JOHN DEERE JDM J20C/ JOHN DEERE JDM J20D AGCO CVT ML 200 · KOMATSU AXO 80 (KES 07.866) FORD ESN M2C134-D, FORD ESN M2C86-B/C, FORD M2C48-C3 KUBOTA UDT Fluid, Super UDT 2 VOLVO VME WB 102 ZF TE-ML 03E, 03F, 05F, 06K, 17A, 17B, 21F

GAMA STOU

Nombre PRODUCTO	Grado de VISCOSIDAD	NATURALEZA	ESPECIFICACIONES		NIVEL DE CALIDAD de Constructores
			API/ILSAC	ACEA	
STOU AGRO	10W-30	Mineral	API CF-4, CG-4/SF API GL-4	ACEA E7	JOHN DEERE J27 MASSEY FERGUSON CMS 1145, 1144, 1139 ALLISON C4 FORD M2C159B ZF TE ML 06A, 06B, 06C, 06D, 07B CATERPILLAR TO-2 MAN 271 MIL-L-2104D MB 227.1 / MB 228.1
	15W-40				
STOU MAXIMA	10W-40	Sintético	API CI-4 API GL-3/GL-4/API GL5 en tractores*	ACEA E7	MAN 3275 AFNOR NFE 48603 HV ALLISON C-4 CASE MS 1207, 1209, 1210, 1230, CNH MAT 3505, 3509, 3525, 3526 FNHA-2C-200.00, 201.00 FORD M2C48-C3, M2C86-B, M2C134-D, M2C159-B/C JOHN DEERE JDM J20 C NEW HOLLAND 82009201/2/3 NH030C, NH330G, NH330H, NH410B, NH420A, NH526C MASSEY FERGUSON CMS M 1145 (1135/1139/1143/1144) ZF TE-ML 06A, 06B, 06C, 06F, 06L, 07B * no HOLMER
STOU ST	10W-40	Semi-Sintético	API CF-4, CG-4/SF API GL-4	ACEA E7	JOHN DEERE J27 MASSEY FERGUSON CMS 1145, 1144, 1139 ALLISON C4 · FORD M2C159B ZF TE ML 06A, 06B, 06C, 06D, 07B CATERPILLAR TO-2 MAN 271 · MIL-L-2104D MB 227.1/ MB 228.1



GRASAS LUBRICANTES



Para aplicaciones AUTOMOTRICES, NAÚTICAS y de MAQUINARIA

GRASAS LUBRICANTES	NATURALEZA	DESCRIPCIONES
Nombre PRODUCTO		
GRASASH AUTO 778A	Sintético	<p>COMPLEJO DE LITIO + ACEITE SINTÉTICO Grasa de litio para bajas temperaturas. Cumple con las normas VW y FORD 778-A. Temperatura de trabajo -60 a 150°C. Aplicaciones: Mecanismos y componentes del automóvil homologados con la norma 778-A.</p>
GRASASH BM MOLIX	Mineral	<p>LITIO + DISULFURO DE MOLIBDENO Excelente capacidad antidesgaste y antioxidante. Aditivos sólidos EP. Temperatura de trabajo -20 a 120°C. Aplicaciones: Maquinaria Caterpillar, Hitachi, Liebherr, Volvo, Komatsu DIN 51825; KPF 2K-20.</p>
GRASASH C2	Mineral	<p>CALCIO Grasa multifuncional con alta estabilidad mecánica, buen comportamiento al cizallamiento. Poder anticorrosivo. Temperatura de trabajo -20 a 100°C. Aplicaciones: Rodamientos de bolas, rodillos y agujas. DIN 51825; K 2G-20.</p>
GRASASH GRAFOX	Mineral	<p>COMPLEJO DE ALUMINIO + GRAFITO Grasa lubricante sólida especial para la lubricación de engranajes manuales. EP. Temperatura de trabajo -20 a 120°C. Aplicaciones: Engranajes abiertos, molinos de bolas, hornos rotativos, cables en grúas.</p>
GRASASH GRANCOS 900	Mineral	<p>COMPLEJO DE ALUMINIO + COBRE. ACEITE MINERAL Especialmente formulado para martillos hidráulicos y neumáticos. Aditivos sólidos EP. Temperatura de trabajo -15 a 1100°C. Aplicaciones: Operaciones de penetración e impacto en piedra, hormigón. Alta severidad.</p>
GRASASH L2	Mineral	<p>LITIO E.P Buena bombeabilidad a bajas consistencias. Buena resistencia al cizallamiento. Temperatura de trabajo -25 a 120°C. Aplicaciones: Rodamientos sobrecargados, engrase centralizado. DIN 51825 KP 2K-20.</p>
GRASASH MARINE	Semi-Sintético	<p>LITIO-CALCIO + ACEITE SEMI-SINTÉTICO Gran poder anticorrosivo, excelente estanqueidad, ideal para mecanismos en ambientes húmedos y marinos. Temperatura de trabajo -10 a 110°C. Aplicaciones: Rodamientos y superficies sometidas a la acción directa del agua.</p>
GRASASH MAXIMA 152WR	Mineral	<p>SULFONATO DE CALCIO Grasa de Sulfonato de Calcio con gran capacidad anticorrosiva y alto rendimiento. Temperatura de trabajo -25 a 160°C. Aplicaciones: Operaciones que requieren una grasa con alta resistencia general. DIN 51825; KP 2N-10.</p>
GRASASH SCL00	Mineral	<p>P.E. DE LITIO Para engrase centralizado y reductores. Consistencia blanda NLGI 00. Temperatura de trabajo -25 a 120°C. Aplicaciones: Rodamientos sobrecargados, engrase centralizado DIN 51502 GP · 00G-20</p>



Para aplicaciones INDUSTRIALES, de PRODUCCIÓN y MANTENIMIENTO

GRASAS LUBRICANTES	NATURALEZA	DESCRIPCIONES
Nombre PRODUCTO		
GRASASH COMPLEX L2A	Mineral	<p>COMPLEJO DE LITIO + ACEITE MINERAL</p> <p>Grasa de litio multifuncional para altas temperaturas. Temperatura de trabajo -30 a 150°C.</p> <p>Aplicaciones: Lubricación general en ambientes de temperatura media-alta.</p>
GRASASH COMPLEX 170A	Mineral	<p>COMPLEJO DE LITIO + ACEITE MINERAL</p> <p>Grasa de litio con adherencia especial para altas temperaturas. Temperatura de trabajo -15 a 170°C.</p> <p>Aplicaciones: Mecanismos con altas cargas y vibraciones. Hasta temperaturas de 200°C.</p>
GRASASH COMPLEX S150	Sintético	<p>COMPLEJO DE LITIO + ACEITE SINTÉTICO</p> <p>Grasa sintética especial para altas velocidades. Excelente adherencia y estabilidad al cizallamiento. Temperatura de trabajo -55 a 150°C.</p> <p>Aplicaciones: Cabezales de máquina herramienta. Rodamientos y husillos de alta velocidad.</p>
GRASASH COMPLEX S180	Sintético	<p>COMPLEJO DE LITIO + ACEITE SINTÉTICO</p> <p>Alto rendimiento y muy amplio rango de temperaturas. Resistencia al agua y al vapor. Temperatura de trabajo -40 a 180°C.</p> <p>Aplicaciones: Rodamientos en condiciones severas de carga. Mínima necesidad de relubricación.</p>
GRASASH MAXIMA MOLIX	Mineral	<p>SULFONATO DE CALCIO + DISULFURO DE MOLIBDENO</p> <p>Alto rendimiento, gran capacidad anticorrosiva y altas cargas de trabajo. Temperatura de trabajo -25 a 160°C.</p> <p>Aplicaciones: Rodamientos, cables y cadenas de laminación en ambientes agresivos.</p>
GRASASH METAL BRAID	Mineral	<p>INORGÁNICO + ACEITE MINERAL + S2 MO</p> <p>Grasa fluida altamente resistente a la corrosión, penetrante con lubricantes sólidos. Temperatura de trabajo -10 a 150°C.</p> <p>Aplicaciones: Lubricación de cables metálicos. Lubricación en seco hasta 450°C.</p>
GRASASH PASTE 1100	Mineral	<p>INORGÁNICO + ACEITE MINERAL</p> <p>Pasta antigripante de cobre. Alta capacidad anticorrosiva. Permanencia total. Temperatura de trabajo -15 a 1100°C.</p> <p>Aplicaciones: Protección de todo tipo de tornillos y uniones roscadas.</p>
GRASASH POLY T180	Sintético	<p>POLIUREA + ACEITE SINTÉTICO</p> <p>Grasa polivalente y para altas temperaturas. Hasta 220°C. Alto índice de viscosidad. Temperatura de trabajo -50 a 180°C.</p> <p>Aplicaciones: Cabezales de máquina herramienta. Rodamientos y husillos de alta velocidad.</p>
GRASASH POLY T200	Sintético	<p>POLIUREA + ACEITE SINTÉTICO</p> <p>Grasa de poliurea con aceite sintético, de larga duración, para altas temperaturas y altas cargas. Temperatura de trabajo -20 a 200°C.</p> <p>Aplicaciones: Rodamientos de hornos, y/o altos niveles de contaminación.</p>



Para aplicaciones de ALTO RENDIMIENTO

GRASAS LUBRICANTES	NATURALEZA	DESCRIPCIONES
Nombre PRODUCTO		
GRASASH COMPLEX ELECTRON	Sintético	<p>COMPLEJO DE LITIO + ACEITE SINTÉTICO Lubricación y protección anticorrosiva. Alta conductividad. Temperatura de trabajo -70 a 130°C. Aplicaciones: Lubricación y protección de contactos eléctricos. Circuitos electrónicos.</p>
GRASASH PASTE 1180	Mineral	<p>INORGÁNICO + ACEITE MINERAL + POLVO DE ALUMINIO Pasta antigripante sin cobre. Anticorrosivo. Alta conductividad. Temperatura de trabajo -15 a 1180°C. Aplicaciones: Protección contra el gripado, la corrosión y el agarrotamiento. Montaje y desmontaje de piezas tratadas.</p>
GRASASH SUPREME T100	Sintético	<p>INORGÁNICO + ACEITE SINTÉTICO + S2 MO Gran resistencia a las temperaturas. Alta capacidad anticorrosiva y antidesgaste. Temperatura de trabajo -35 a 220°C. Aplicaciones: Rodamientos de acero, ruedas de vagones, motores eléctricos.</p>
GRASASH SUPREME T200	Semi-Sintético	<p>INORGÁNICO + ACEITE SEMI-SINTÉTICO + SÓLIDOS Estabilidad bajo cargas muy elevadas. Repelente al agua. Adherencia extrema. Temperatura de trabajo -10 a 150°C. Aplicaciones: Lubricación de todo tipo de engranajes abiertos y coronas giratorias.</p>
GRASASH SUPREME T300	Mineral	<p>POLIÉSTER ORGÁNICO + FLUORADO Excelente resistencia al oxígeno, a los agentes químicos y a las altas temperaturas. Inalterable. Temperatura de trabajo -25 a 260°C. Aplicaciones: Rodamientos en estado crítico. Temperaturas extremadamente altas y ambientes agresivos.</p>
GRASASH SUPREME T400	Mineral	<p>POLIÉSTER ORGÁNICO + FLUORADO Inalterable frente a materiales sintéticos y elastómeros. Resistencia al oxígeno, a los productos químicos y a las altas temperaturas. Temperatura de trabajo -25 a 280°C. Aplicaciones: En general, donde se requiera un lubricante de larga duración en condiciones de temperaturas extremadamente altas y ambientes agresivos.</p>
GRASASH SUPREME T500	Mineral	<p>PTFE + ACEITE DE PTFE Grasa blanca y homogénea, a base de poliéster fluorado. Excepcional estabilidad química y a altas temperaturas. Temperatura de trabajo -25 a 260°C. Aplicaciones: Rodamientos en estado crítico: cartón ondulado, cadenas de transporte en instalaciones de secado, vagones de horno.</p>



Para bajo impacto ambiental y BIODEGRADABLE

GRASAS LUBRICANTES	NATURALEZA	DESCRIPCIONES
Nombre PRODUCTO		
GRASASH BIO E200	Mineral	HIDROXIESTEARATO DE LITIO + ÉSTER NATURAL Prueba de biodegradabilidad CEC L33-A-93. Mínimo 80%. Temperatura de trabajo -25 a 120°C. Aplicaciones: Lubricación de rodamientos. Alta capacidad de sellado.
GRASASH BIO E300	Mineral	HIDROXIESTEARATO DE LITIO + ÉSTER NATURAL Prueba de biodegradabilidad CEC L33-A-93. Mínimo 80%. Temperatura de trabajo -25 a 120°C. Aplicaciones: Lubricación de mecanismos multiuso. Alta bombeabilidad.
GRASASH BIO E400	Mineral	HIDROXIESTEARATO DE LITIO + ÉSTER NATURAL + GRAFITO Prueba de biodegradabilidad CEC L33-A-93. Mínimo 80%. Temperatura de trabajo -30 a 80°C. Aplicaciones: Rodamientos y mecanismos con cargas. Pistas, guías y telescópicas. NLGI 2.
GRASASH BIO E600	Mineral	LITHIUM HYDROXIESTEARATE + NATURAL ESTER + GRAPHITE Biodegradability test CEC L33-A-93. Min 80%. Work Temperature -30 to 80°C. Applications: Automatic lubrication lines and systems. Excellent pumpability. Railroad tracks. Forest industry.



Productos
AUXILIARES



ANTICONGELANTES y LIMPIACRITALES

ANTICONGELANTES & LIMPIACRITALES	COLOR	NIVEL DE CALIDAD de Constructores	DESCRIPCIONES
Nombre PRODUCTO			
LUBCOLD ORGANIC 10%	Verde fluorescente ●	UNE 26.361.88 ASTM D-3306 BS 6580	Refrigerante anticongelante de uso directo, formulado con etilenglicol y aditivos protectores para circuitos cerrados en vehículos ligeros, pesados, autobuses, maquinaria y motores estacionarios. Recomendado especialmente para motores de aluminio de alta presión por su alta resistencia a temperaturas elevadas. No apto para sistemas de calefacción doméstica.
LUBCOLD ORGANIC 30%	Verde ●	UNE 26.361.88 · ASTM D-3306/D-4985 BS 6580 · SAE J 1034, J 814 Y J 1941 MB-APPROVAL 325.3 · FORD WSS-M97B44-D GENERAL MOTORS GM 6277M VOLKSWAGEN VW 774 F · DEUTZ DQC CB-14 MAN 324 TIPO SNF · DAF 74002 CATERPILLAR A4.05.09.01 RENAULT TRUCKS 41-01-001/--S TYPE D	Anticongelante refrigerante de uso directo, formulado con etilenglicol y aditivos orgánicos para proteger circuitos de refrigeración en vehículos y maquinaria. Especialmente recomendado para motores de aluminio de alta presión. No apto para sistemas de calefacción doméstica.
LUBCOLD G12/G12+ 50%	Rosa ●	VEHÍCULOS LIGEROS: UNE 26-361-88 · ASTM D-3306 ASTM D-4985-94 FORD WSS-M97B44D FIAT 9.55523 · SAE J 1034/91 GENERAL MOTORS 6277M MB 325.3 PSA PEUGEOT-CITRÖEN B71-5110 RENAULT 41-01-001/Q type d NISSAN · BS 6580 HONDA HES D2009-75 BS 6580	Fluido anticongelante refrigerante de uso directo, formulado con etilenglicol y aditivos orgánicos para proteger circuitos cerrados en vehículos y maquinaria. Recomendado para motores de aluminio de alta presión. No apto para calefacción doméstica.
		VEHÍCULOS PESADOS: DAF 74002 · DETROIT DIESEL · ISUZU DEUTZ 0199-99-115 · KOBELCO LIEBHERR MD1-36-130 DEUTZ/MWM 0199-99-2091 · VOLVO VCS LEYLAND TRUCKS DW03245403 MAN 324 TYPE SNF · KOMATSU 07.892 MB 325.3 – MB 326.3 MTU MTL 5048 · SCANIA TB 1451 RENAULT TRUCKS 41-01-001/S TYPE D CATERPILLAR-MAK A4.05.09.01	
LUBCOLD G12 EVO 50%	Rosa ●	VOLKSWAGEN GROUP TL 774-L/G-12 EVO (AUDI, VW, SEAT, SKODA) UNE 26-361-88 · ASTM D-3306-00 · ASTM D-4985-94 FORD WSS-M97B44D · MB 325.3 · FIAT 9.55523 · SAE J 1034/91 GENERAL MOTORS 6277M PSA PEUGEOT-CITRÖEN B71-5110 RENAULT 41-01-001/Q-TYPE D NISSAN BS 6580 · DAF 74002 HONDA HES D2009-75 · DETROIT DIESEL · DEUTZ 0199-99-1115 LEYLAND TRUCKS DW03245403 ISUZU · MAN 324 TYPE SNF MB 325.3 · MB 326.3 · MTU MTL 5048 · VOLVO VCS RENAULT TRUCKS 41-01-001/S TYPE D SCANIA TB 1451 · CATERPILLAR-MAK A4.05.09.01 KOBELCO · KOMATSU 07.892 LIEBHERR MD1-36-130	Anticongelante refrigerante de uso directo, formulado con etilenglicol y aditivos orgánicos para proteger circuitos cerrados en vehículos y maquinaria. Ideal para motores de aluminio de alta presión y altas temperaturas. No apto para calefacción doméstica.
LUBCOLD PURO 100%	Amarillo fluorescente ●	AS 2108-2004, ASTM D 3306, ASTM D 4985, ASTM D 6210 SAE J1034, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, JIS K 2234:2006 MAN 324 TYPE S/OAT SANS 1251.2005, SH 0521-1999 AND BS 6580:2010 VW / AUDI / SEAT / SKODA TL 774-G (G12++) LAMBORGHINI / BENTLEY / BUGATTI MB 325.0 MB 325.5 MB 326.5 MB 326.0 MB 326.6 CUMMINS CES 14603 · DEUTZ DQC CC-14 LIEBHERR MINIMUM LH-01 COL3A · SCANIA TB 145 DILUIDO AL 50%. SUPERA LOS NIVELES G-12/G-12+	Anticongelante refrigerante concentrado, formulado con etilenglicol y tecnología S/OAT, libre de nitritos, aminas y fosfatos. Apto para motores Euro 6 y recomendado para circuitos de refrigeración en motores de aluminio de alta presión. No apto para calefacción doméstica.
LUBCOLD LP -10°C	Azul ●	-	Limpia parabrisas especialmente destinado a la limpieza de los parabrisas del automóvil. Protección media frente a la congelación (-10°C). Uso directo.
SASHCOLD SFP LIMPIAPARABRISAS	Azul ●	-	Abrir la tapa del depósito. Introducir la bolsa sin abrirla dentro del depósito, mover el filtro para introducir si hace falta. Añadir agua hasta que el depósito esté lleno.



LIMPIADOR DE FRENOS / DOT-4

LIMPIADOR DE FRENOS	NIVEL DE CALIDAD de Constructores	DESCRIPCIONES
Nombre PRODUCTO		
BRAKE-CLEAN MAXIMA	-	-
DOT-4	ISO-4925 - CLASE 6 · SAE J 1703 y SAE J 1704 FMVSS 116 (DOT 3 y 4) · FMVSS 116 (DOT 3 y 4) FIAT 9.55597 · MB-331.0 · CUNA NC 956 - 01 TEST DE CORROSIÓN --- VW : RENAULT : PSA	COMPLEJO DE LITIO + ACEITE SINTÉTICO Lubricación y protección anticorrosiva.

AFLOJATODO DESBLOCANTE PROTECTOR ANTIOXIDANTE

LIMPIADOR DE FRENOS	DESCRIPCIONES
Nombre PRODUCTO	
AFLOSH - DOBEL	PROTECTOR Multi Aflojatodo Antioxidante. Color rojo

ABSORBENTES DE LIMPIEZA

LIMPIADOR DE FRENOS	DESCRIPCIONES
Nombre PRODUCTO	
SEPIOLITA 15/30	EXTRA

PARA LIMPIEZA DE CIRCUITOS TÉRMICOS

LIMPIADOR DE FRENOS	DESCRIPCIONES
Nombre PRODUCTO	
LIMEMUL CONCENTRADO	Dosificación de limpieza recomendada: 2% a 5%. Dosificación de mantenimiento recomendada: 0,5% a 1%.



HIGIENIZANTES / DESENGRASANTES

HIGIENIZANTES & DESENGRASANTES	DESCRIPCIONES
Nombre PRODUCTO	
WS 3527 S	<p>Combina con excelente sinergia propiedades de limpieza e higiene. (Piel, gafas, cascos, barandillas, pomos, volante del automovil, mobiliario de oficina, hogar, juguetes, etc..). Spray/Aerosol. Limpiador desinfectante especifico.</p>
ELITE PASTA XP	<p>Media severidad para suciedad fuerte 200 APLICACIONES APROX. Pasta lavamanos tradicional con abrasivo natural, conteniendo glicerina. RECOMENDADO PARA: SUCIEDAD GRASIENTA – Grasa, Aceite, Lubricantes, hidrocarburos, betún..</p>
ELITE CREAM	<p>Alta severidad contra suciedad 1175 APLICACIONES APROX. Crema lavamanos con micro-esferas de origen natural. RECOMENDADO PARA: SUCIEDAD GRASIENTA – Grasa, Aceite, Lubricantes, hidrocarburos, betún.. SUCIEDAD SECA – Pintura Fresca, Esmalte, Silicona, Grafito, Pegamento, moho, Resina..</p>
SOPORTE PARED ELITE 5KGS	<p>RECOMENDADO PARA: ELITE CREAM / ELITE TOPGIEN</p>

ADITIVOS PARA AUTOMOCIÓN

HIGIENIZANTES & DESENGRASANTES	DESCRIPCIONES
Nombre PRODUCTO	
ANTIFREEZING FOR DIESEL	<p>Aditivo anticongelante – antihumo para Diesel. Este aditivo es especial para diésel, tiene la habilidad para mejorar el desarrollo del servicio del combustible.</p>
FOR DIESEL	<p>Aditivo Diesel – antihumo. El aditivo es formulado para prevenir el congelamiento por la presencia de ceras en el aceite y previene el humo negro de la combustión. Este aditivo es especial para diésel, tiene la habilidad para mejorar el desarrollo del servicio del combustible.</p>
ADITIVE DIESEL FUNGI-8417B	<p>Aditivo especial para Gasoil FUNGICIDA / BACTERICIDA Excelente aditivo de alta calidad para Gasoil, con potentes prestaciones fungicidas y bactericidas.</p>



Aditivos
POWERBOOST

ADITIVOS POWERBOOST



NEW

ADITIVOS POWERBOOST	
Nombre PRODUCTO	DESCRIPCIONES
PCX 200 OCTANE BOOSTER	Paquete de alto rendimiento probado en deportes de motor. Aumenta el octanaje de la gasolina, optimiza la combustión, mejora la eficiencia del combustible, el par y la aceleración. Limpia el sistema de combustible e inyectores, previniendo reparaciones costosas, y protege las válvulas de escape en automóviles clásicos.
PCX 600 PETROL INJECTOR CLEANER	Elimina depósitos en inyectores, válvulas, bujías y cámara de combustión, previniendo su formación. Mejora el arranque, suaviza el funcionamiento del motor y protege contra la corrosión. Optimiza el rendimiento, la compresión y las emisiones, reduciendo el consumo de combustible y los contaminantes.
PCX 500 DIESEL SYSTEM CLEANER	Formulado para motores diésel de alta presión, mejora la lubricación y limpieza, protege contra el desgaste y optimiza los inyectores de precisión. Mejora la combustión en frío y reduce los olores de los gases de escape.
PCX 800 CETAN BOOSTER	Refuerzo de cetano para mejorar la combustibilidad del combustible. Aumenta el número de cetano del combustible diésel hasta 5 puntos. Recomendado para combustibles de menor calidad y durante la temporada de invierno.
PCX DPF PREMIUM	Optimiza la combustión, reduce hollín y emisiones, y prolonga la vida útil de los filtros de partículas diésel. Ideal para vehículos en trayectos cortos y urbanos, previene obstrucciones y costosas reparaciones con un uso regular.
TMX 1500 CERAMIC ADDITIVE	Suspensión de lubricante sólido de micro cerámica basada en nitruro de boro hexagonal (BN). Reduce fricción y desgaste, evitando contacto metal-metal. Con partículas <math><0.5 \mu\text{m}</math>, asegura flujo óptimo y compatibilidad con todos los aceites de motor y engranajes comerciales.
TMX EFA500 ENGINE FLUSH	Aditivos detergentes y dispersantes altamente efectivos eliminan depósitos solubles e insolubles, suspendiéndolos para su eliminación en el próximo cambio de aceite. Garantiza un motor limpio para un máximo rendimiento del aceite fresco.
TMX SS300 OIL PERFORMANCE IMPROVER	Aditivo de alto rendimiento que estabiliza la viscosidad del aceite, protege contra pérdidas mecánicas y evita el adelgazamiento bajo condiciones extremas y arranques en frío frecuentes.
TMX USL700 RADIATOR SEAL	Sella grietas finas y pequeñas fugas en sistemas de refrigeración de motores de agua. Útil de forma preventiva tras reparaciones. Contiene una dispersión de sólidos estabilizada en un fluido portador.



ACEITES LUBRICANTES SASH
www.lubricantes-sash.com | sash@lubricantes-sash.com
+34 961 464 843