



Brugarolas

GRASAS AGUILA AGUILA GREASES



GRASAS CALCICAS Y LITICO-CALCICAS / CALCIUM AND LITHIUM-CALCIUM GREASES

GRASAS CALCICAS CONVECIONALES / CALCIUM CONVENCIONAL GREASES

Grasas Cállicas basadas en aceite mineral muy untuosas y anticorrosivas; muy resistentes al agua para engrase general de superficies metálicas, articulaciones y chasis.

Calcium greases, mineral oil base, high oily and anticorrosive capacity; a very good water resistance for general lubrication of metallic surfaces, frames and carbodies.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. A-400/0	0	345/365	Mineral	>85°C	-20°/60°C
G.A. A-700	1	310/340	Mineral	>90°C	-20°/60°C
G.A. A-400	2	265/295	Mineral	>95°C	-20°/60°C
G.A. A-400/3	3	220/250	Mineral	>100°	-20°/60°C

GRASAS LITICO-CALCICAS / LITHIUM-CALCIUM GREASES

Grasas lítico cálicas de uso general, basadas en aceite mineral, anticorrosivas y resistentes al agua, de buena estabilidad al trabajo mecánico, para engrase de maquinaria agrícola.

General purpose lithium-Calcium greases, mineral oil based, anticorrosive and water resistant, Mechanically stable, for agriculture machinery general greasing.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. A-410/00	00	390/420	Mineral	min 130°C	-15°/90°C
G.A. A-410	1	310/340	Mineral	min 130°C	-10°/90°C
G.A. A-420	2	265/295	Mineral	min 130°C	-10°/90°C
G.A. A-420/3	3	220/250	Mineral	min 135°C	- 5°/90°C

GRASAS LITICO-CALCICAS ESPECIALES / SPECIAL LITHIUM-CALCIUM GREASES

Grasas de jabón de litio-calcio, con aceites especiales, para aplicaciones especiales.

Calcium-lithium soap greases, whit special oils, for special applications.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. JET-70	2	265/295	Semi-Sintético/ <i>Semi-Synthetic</i>	>145°C	-10°/110°C
G.A. JET-70/3	3	220/250	Semi-Sintético/ <i>Semi-Synthetic</i>	>145°C	-10°/110°C

Alto poder sellante y adherente. Resistente a la Atmósfera marina. Velocidades medias /bajas.
Outstanding sealing power and adherence. Resist Sea atmosphere. Medium / low speed.

G.A. Nº 31*	2	265/295	Mineral	>140°C	-50°/110°C
G.A. Nº 31/00	00	400/430	Mineral	>115°C	-50°/100°C

Grasas de alta capacidad lubricante y anticorrosiva. Lub mecanismos a baja temperatura.

*G.A. Nº 31 Cumple la norma - **Renault 03.08. 200- 31** - Factor de velocidad (Dn)= 6×10^5 .

Outstanding lubricating and anticorrosive Properties Mechanisms operating at low temp.

* G.A. Nº 31 Mests - **Renault specification 03.08.200-31** - Speed factor (SF)= 6×10^5 .

G.A. ARMIGRAS 82	2	265/295	Sintético / <i>Synthetic</i>	>140°C	-60°/110°C
------------------	---	---------	------------------------------	--------	------------

Grasa especial, de base sintética, para muy bajas temperaturas. Especial para Automoción y Armamento.

Cumple la norma **MIL-G-10924 D, código OTAN G-403.**

Special grease, synthetic based for very low Temp. Special for military Cars & weapons.

Meets specification MIL-G-10924, OTAN code G-403.

Grasas lítico-cálcicas con grafito, con alto poder lubricante. Para mecanismos sometidos a altas cargas y esfuerzos de choque. Especiales para lubricación de ferrocarriles.

Calcium-Lithium greases with graphite having high lubrication power. For mechanisms submitted high load and strong shock-stress. Specially intended for Rail-Ways lubrication.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. CALCICA GRAFITADA Nº 00	00	400/430	Mineral	130°C	-10°/90°C
G.A. CALCICA GRAFITADA Nº 0	0	335/385	Mineral	135°C	-10°/90°C
G.A. CALCICA GRAFITADA Nº 1	1	310/340	Mineral	140°C	-10°/90°C
G.A. CALCICA GRAFITADA Nº 2	2	265/285	Mineral	140°C	-10°/90°C
G.A. CALCICA GRAFITADA Nº 3	3	220/250	Mineral	140°C	-10°/90°C



GRASAS LÍTICAS / LITHIUM GREASES

GRASAS LÍTICAS MULTIFUNCIONALES Y ANTIDESGASTE / LITHIUM MULTI PURPOSE & ANTIWEAR GREASES

Grasas de litio y aceite mineral, para la lubricación de rodamientos trabajando en condiciones normales de carga y temperatura. Alta capacidad antioxidante y anticorrosiva. Resistentes al agua.

Lithium greases, based in mineral oil, for Bearings lubrication working under normal conditions of load and temperature. Outstanding antioxidant and anticorrosive properties. Water resistant.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Color Colour
G.A.N. 90/1	1	310/340	Mineral	175°C	-20°/120°C	Marrón Oscuro/Dark Brown
G.A.N. 90	2	265/295	Mineral	180°C	-20°/120°C	Marrón Oscuro/Dark Brown
G.A.N. 90/3	3	220/250	Mineral	180°C	-20°/120°C	Marrón Oscuro/Dark Brown
G.A.N. 80/0	0	355/385	Mineral	170°C	-30°/120°C	Marrón Claro/Light Brown
G.A.N. 80/1	1	310/340	Mineral	175°C	-30°/120°C	Marrón Claro/Light Brown
G.A.N. 80	2	265/295	Mineral	180°C	-30°/120°C	Marrón Claro/Light Brown
G.A.N. 95	3	220/250	Mineral	180°C	-30°/120°C	Marrón Claro/Light Brown

G.A.N. 80/M-482 2 265/295 Sintético/Synthetic 190°C -40°/120°C
Grasa especial para bajas temperaturas. Lubricación equipos automóvil. Norma TRW TMS-L-10482
Special low Temp. grease. Car parts lubrication, as per TRW standard TMS-L-10482.

G.A.N. 85 2 265/295 Mineral 180°C -30°/120°C Marrón Oscuro/Dark Brown

Grasa de Litio Antidesgaste (AW) para rodamientos de bolas, rodillos y agujas en camiones y autocares.

Cumple la norma **ASTM D-9450 tipo LB** y la especificación militar **DOD-G-24508**.

Antiwear (AW) lithium grease for trucks and cars ball, needles and roller bearings.

Meets ASTM D-9450 LB grade grease and military standard DOD-G-24508.



Brugarolas

GRASAS LITICAS EXTREMA PRESION (E.P.) / LITHIUM EXTREME PRESURE (E.P.) GREASES

Grasas de litio y aceite mineral, con aditivos E.P. para lubricación de mecanismos y rodamientos que trabajen a temperaturas y cargas elevadas. Excelente resistencia al agua.

Mineral oil based lithium greases with E.P. additives for lubrication of loaded mechanisms and bearings working at high temperature. Excellent water resistance.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Carga Soldadura Welding Load
G.A.N. 70 EP-0	0	355/385	Mineral	175°C	-20°/120°C	>400 Kgf
G.A.N. 70 EP-1	1	310/340	Mineral	175°C	-20°/120°C	>400 Kgf
G.A.N. 70 EP-2	2	265/295	Mineral	175°C	-20°/120°C	>400 Kgf
G.A.N. 80 EP-0000	0000	490/520	Mineral	>160°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-000	000	445/475	Mineral	165°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-00	00	400/430	Mineral	170°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-0	0	355/385	Mineral	170°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-1	1	310/340	Mineral	175°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-2*	2	265/295	Mineral	180°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. 850 EP-3	3	220/250	Mineral	180°C	-20°/120°C	>250 Kgf
G.A.N. AUREA 00	00	400/430	Mineral	>160°C	-20°/120°C	>340 Kgf
G.A.N. AUREA 0	0	355/385	Mineral	>165°C	-20°/120°C	>340 Kgf
G.A.N. AUREA 1	1	310/340	Mineral	180°C	-20°/125°C	>340 Kgf
G.A.N. AUREA 2	2	265/295	Mineral	185°C	-20°/125°C	>340 Kgf
G.A.N. AUREA 3	3	220/250	Mineral	>185°C	-20°/125°C	>340 Kgf

El tipo **G.A. N. 850-EP-2** cumple la norma **NISSAN NES 5065 tipo NWB - 2**
The G.A. N. 850 EP-2 meets NISSAN standard NES 5065 NWB-2 type

GRASAS LITICAS E.P. CON BISULFURO DE MOLIBDENO / LITHIUM E.P. GREASES WITH MOLIBDENUM BISULPHIDE

Grasas de litio con aditivos E.P., antidesgaste, antioxidantes, anticorrosivos y lubricantes sólidos, (Bisulfuro de Molibdeno), para la lubricación de mecanismos y rodamientos sometidos a cargas muy elevadas y esfuerzos de choque.

Lithium greases with E.P., antiwear antioxidant, antirust additives and solid lubricants (Molibdenum bisulphide) for lubrication of mechanisms and bearings exposed to very high loads and shock stress

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Carga Soldadura Welding Load
G.A. BESMOLY CE	2	265/295	Mineral	>180°C	-20°/120°C (140°C)	400 Kgf
G.A. BESMOLY L-220/1	1	310/340	Mineral	>175°C	-20°/120°C (140°C)	>300 Kgf
G.A. BESMOLY L-220	2	265/295	Mineral	>180°C	-20°/120°C (140°C)	>300 Kgf
G.A. BESMOLY L-220/3	3	220/250	Mineral	>180°C	-20°/120°C (140°C)	>300 Kgf
G.A. BESMOLY PLUS	2	265/295	Mineral	>180°C	-20°/130°C (145°C)	>350 Kgf
G.A. BESMOLY H-2	2	265/295	Mineral	>180°C	-25°/140°C	>400 Kgf
G.A. BESMOLY EH-0	0	355/385	Mineral	>175°C	-25°/140°C	>350 Kgf
G.A. BESMOLY EH-1	1	310/340	Mineral	>180°C	-25°/130°C	>350 Kgf
G.A. BESMOLY EH-2	2	265/295	Mineral	>180°C	-25°/130°C	>350 Kgf



GRASAS INORGÁNICAS / INORGANIC GREASES

Grasas inorgánicas, sin punto de gota, para aplicaciones especiales en altas o muy bajas temperaturas.

Inorganic greases, without melting Point for special applications, high Temp. or very low temp.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. UNIVERSAL B-2	2	265/295	Mineral	-10°/150°C
G.A. UNIVERSAL 3	2	265/295	Mineral alta viscosidad/ <i>High viscosity mineral</i>	-10°/150°C
G.A. UNIVERSAL 6	2	270/290	Sintético/ <i>Synthetic</i>	-50°/130°C
G.A. ARMIBRAS BT-2	2	265/295	Sintético/ <i>Synthetic</i>	-50°/180°C
Cumple la norma MIL-G- 81.322-D, para lubricación de accesorios de helicópteros <i>Meets the MIL-G-81.322-D, for helicopters accessories lubrication</i>				
G.A. BESCATOR BMG-4	1/0	340/370	Aceite Vegetal/ <i>Vegetable Oil</i>	-20°/80°C con/ <i>with</i> MoS ₂
G.A. BESCATOR BMG-5	3	230/250	Aceite Vegetal/ <i>Vegetable Oil</i>	-20°/80°C con grafito/ <i>with graphite</i>
Grasas especiales, basadas en aceite vegetal; resistentes a los hidrocarburos y no atacan a gomas y cauchos. <i>Special greases, based on vegetable oil; resistant to Hydrocarbons and does not attack rubber and couchout.</i>				



GRASAS DE LITIO COMPLEJO / LITHIUM COMPLEX GREASES

Grasas de litio complejo con aceite mineral. Alta capacidad lubricante y buena resistencia al agua. Adecuadas para altas temperaturas, altas cargas o altas velocidades.

Lithium complex greases, mineral oil based with high lubrication capacity and water resistance, suitable for high temperature, heavy loads or high speeds.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. PLEX-1	1	310/340	Mineral	>240°C	-20°/150°C
G.A. PLEX-2	2	365/295	Mineral	>240°C	-20°/150°C
G.A. PLEX-3	3	220/250	Mineral	>240°C	-20°/150°C
G.A. ARMIGRAS 403	2	265/295	Sintético/ <i>Synthetic</i>	>220°C	-55°/160°C
Cumple la norma MIL- PFR 10924 G. <i>Meets MIL- PFR 10924 G standard.</i>					



GRASAS DE ALUMINIO COMPLEJO / ALUMINIUM COMPLEX GREASES

Grasas basadas en aceite mineral, con muy buenas propiedades lubricantes y anticorrosivas. Altamente resistentes al agua. Su alta bombeabilidad las hace muy adecuadas para sistemas de engrase centralizados de gran longitud (Siderurgia, etc.).

Greases mineral oil based, with very good lubricating properties and excellent antiwear capacity and very high water resistance. Outstanding pumpability, make it's very suitable for large centralized greasing systems.(Steel industry, etc.).

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Lub Solidos Solid Lub
G.A. ALPLEX H-1	1	310/340	Mineral Viscoso/ <i>Mineral Viscose</i>	240°C	-15°/160°C (180°C)	NO
G.A. ALPLEX H-2	2	265/295	Mineral Viscoso/ <i>Mineral Viscose</i>	250°C	-15°/160°C (180°C)	NO
G.A. ALPLEX H 0/1/G	0/1	310/340	Mineral Viscoso/ <i>Mineral Viscose</i>	250°C	-15°/160°C (180°C)	Grafito/ <i>Graphite</i>
G.A. ALPLEX H 1/2/G	1/2	285/300	Mineral Viscoso/ <i>Mineral Viscose</i>	250°C	-15°/160°C (180°C)	Grafito/ <i>Graphite</i>
G.A. XAZ	1	310/340	Semisintético/ <i>Semi-Synthetic</i>	250°C	-15°/160°C (180°C)	Azul/ <i>Blue</i>



Brugarolas

**GRASAS CALCIO COMPLEJO / CALCIUM COMPLEX GREASES**

Gama de grasas basadas en aceite mineral, con alta resistencia a la Oxidación; contienen aditivos antioxidantes que aseguran un alto rendimiento a temperaturas elevadas. Altamente resistente al agua, son también muy bombeables.

Range mineral oil greases with high resistance to oxidation; contains antioxidant additives to secure high efficiency under high temperatures. Extremely high water resistance and pumpable.

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. PLEX 20.200/0	0	355/385	Mineral	240°C	-25°/150°C
G.A. PLEX 20.200/1	1	310/340	Mineral	240°C	-25°/150°C
G.A. PLEX 20.200/1-2	1/2	290/310	Mineral	240°C	-25°/150°C
G.A. PLEX 20.200/2	2	265/295	Mineral	240°C	-25°/150°C

**GRASAS DE SILICONA / SILICONE GREASE**

La Gama G.A. BESSIL son Grasas de Silicona, con diversos espesantes, para temperaturas de trabajo extremas, muy altas y/o muy bajas. Resistentes al agua.

Silicone greases with different thickening agent, for a wide range of temperatures, very high and/or very low. Water resistant

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Espesante Thickener	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature	Observaciones Remarks
G.A. BESSIL 20	2/3	250/280	Inorgánico/ <i>Inorganic</i>	>300°C	-50°/180°C	Uso Alimenticio
G.A. BESSIL 25	2/3	250/280	Inorgánico/ <i>Inorganic</i>	>300°C	-50°/180°C	Food Grade
G.A. N 21	2	265/295	Jabón Li/ <i>Li Soap</i>	>205°C	-40°/200°C	

Grasa especial para lubricación contactos metal con plástico, elastómeros y caucho.
Special grease for metal contact with plastic, elastomer and rubber lubrications.

**VARIOS / MISCELANEOUS**

Producto Product	NLGI NLGI	Penetración Penetration	Aceite Base Base Oil	Espesante Thickener	Punto Gota Drop Point	Temperatura de trabajo Working Temperature
G.A. N. 65/00	00	405/425	Mineral	Jabón Na/ <i>Na soap</i>	>120°C	-25°/100°C
G.A. N. 65	2	260/290	Mineral	Jabón Na/ <i>Na soap</i>	>140°C	-25°/100°C
G.A. N. 75	3	230/260	Mineral	Jabón Na/ <i>Na soap</i>	>140°C	-25°/100°C
G.A. ESTALGRAS 100	0/00	365/395	Mineral	Al-Complex	>190°C	-20°/130°C

Grasa compleja de aluminio, engrase centralizado de autocares y camiones.
Aluminium complex grease, for central lubrication of trucks and buses.

G.A. N. 782	00	400/430	Mineral	Jabón Li/ <i>Li soap</i>	170°C	-25°/120°C
-------------	----	---------	---------	--------------------------	-------	------------

Grasa de Litio especial para cosechadoras de algodón tipo I.H - Cumple la norma John Deere **COLOR VERDE**.
Special Lithium grease for cotton pick Machines I.H Type - Lubrication As per John Deere standard GREEN COLOR.

G.A. BESMOLY SR	2	270/310	Mineral	Jabón Li/ <i>Li soap</i>	180°C	-35°/135°C
-----------------	---	---------	---------	--------------------------	-------	------------

Con MoS₂. Grasa especial para la lubricación de juntas homocinéticas (tipo bolas). Compatible con gomas y elastómeros.
With MoS₂ Special grease for CV joints lubrication (Ball type) Compatible with rubber and elastomer

G.A. VIAS M-00/G	00	425/455	Mineral	Jabón Li/ <i>Li soap</i>	>160°C	-30°/120°C
------------------	----	---------	---------	--------------------------	--------	------------

Especial para de ferrocarriles, Vias y pestañas de ruedas. Alto contenido en grafito (12%).
Special for Railways. Rail-profile and Wheels flange lubrication. High % graphite content (12%).

G.A. VIAS M-2/G	2	265/295	Mineral	Jabón Ca/ <i>Ca Soap</i>	135°C	-20°/90°C
-----------------	---	---------	---------	--------------------------	-------	-----------

Con Grafito (12%). Especial para la lubricación de cables de acero, así como mecanismos deslizantes, en ferrocarriles.
With Graphite (12%). Special greasel for wire rope and any sliding mechanisms in Railways lubrication (Rail-profile and Wheels flange lubrication)