

Catálogo de
Grasas Lubricantes
de alto rendimiento



REPSOL

Inventemos el futuro



ÍNDICE

Introducción	5
1. Criterios generales para la selección de una grasa.....	6
2. Grasas Lubricantes de alto rendimiento.....	10
2.1. Grasas multipropósito.....	11
2.2. Grasas de extrema presión.....	11
2.3. Grasas para sistemas centralizados.....	13
2.4. Grasas para altas/bajas temperaturas.....	13
2.5. Grasas resistentes al agua.....	15
2.6. Grasas para aplicaciones especiales.....	16
2.7. Grasas Bio.....	18
2.8. Grasas Food Grade	18
3. Comportamiento de grasas.....	20
4. Envases.....	21
5. Oficinas comerciales	23



INTRODUCCIÓN

Cuando eliges Lubricantes Repsol, **eliges mucho más**. Porque además de un producto de la más alta calidad, te llevas la garantía de Repsol. Una **compañía energética integrada y global**, que desarrolla en **más de 90 países** actividades de exploración, producción, refino, distribución y marketing. Y que proporciona a millones de personas y empresas en todo el mundo las soluciones energéticas más eficientes, responsables e innovadoras.

Y, además, te llevas la **máxima innovación**. Porque en Repsol contamos con nuestro centro de investigación **Repsol Technology Lab**, a la vanguardia mundial en I+D+i, donde nuestros técnicos e investigadores realizan una mejora continua de cada producto, asegurando la mayor eficiencia y calidad técnica y medioambiental.

Para asegurar un excelente comportamiento de su maquinaria, el equipo de Repsol pone a su disposición el último **catálogo de Grasas Lubricantes de alto rendimiento**. Con esta completa gama, las necesidades de los más diversos sectores industriales están cubiertas, así como las de equipos de agricultura, minería u obras públicas. También introducimos una nueva gama apta para su uso en la industria alimentaria con categoría H1 según la NSF.

Dentro de este catálogo es posible seleccionar desde **grasas multipropósito**, que cubren las necesidades de lubricación de la gran mayoría de las instalaciones, hasta **productos especiales** capaces de trabajar en condiciones muy exigentes de cargas, temperaturas o contaminación ambiental. Siguiendo con los estándares y las normas de calidad más exigentes, la formulación exclusiva de nuestras grasas proporciona un desempeño excelente en todo tipo de maquinaria, **aumentando su vida útil y aportando un extra de confiabilidad**, convirtiendo por ello a la gama de grasas de Repsol en la mejor inversión para su empresa.





1. Criterios generales para la selección de una grasa

Una grasa es un **producto semifluido o sólido** consistente en una dispersión de un agente espesante en un líquido lubricante, junto con otros elementos que dotan a la grasa de propiedades especiales [aditivos].

La estructura de la grasa permite al lubricante permanecer en estado sólido hasta que el **esfuerzo de cizalladura** entre superficies alcanza un determinado nivel, y **la grasa comienza a fluir** y se convierte en un compuesto móvil.

Las grasas lubricantes pueden ser seleccionadas en base a múltiples criterios.

A continuación, exponemos algunos de ellos, como son:

1. Segmento industrial

2. Condiciones operativas

1. SEGMENTO INDUSTRIAL				
Off-Road/ Construcción Minería	Agricultura/ Obras públicas	Industria papelera	Industria siderúrgica	Industria alimentaria
<ul style="list-style-type: none"> Grasa Lítica EP Grasa Molibgras EP Grasa OGL Grasa Hammer Grasa Complex Therm 	<ul style="list-style-type: none"> Grasa Cálcica Grasa Lítica MP Grasa Lítica EP Grasa Especial EP 2/3 Grasa Lítica Agr 00 Bio Grasa Cálcica EP 2 	<ul style="list-style-type: none"> Grasa Calcium Sulfonate Grasa Lítica Compleja Industria 	<ul style="list-style-type: none"> Grasa Lítica EP Grasa Calcium Sulfonate Grasa Lítica Compleja Industria 	<ul style="list-style-type: none"> FG Calcium Sulfonate FG Aluminium Complex

2. CONDICIONES OPERATIVAS				
Muy altas temperaturas	Bajas temperaturas	Grasas con Disulfuro Molibdeno	Bajas velocidades/ Cargas elevadas	Resistentes al agua
<ul style="list-style-type: none"> Grasa Lítica Compleja Industria Grasa Lítica Compleja Automoción Grasa Complex Therm Grasa Complex Synt Grasa Calcium Sulfonate FG Aluminium Complex FG Calcium Sulfonate 	<ul style="list-style-type: none"> Grasa Complex Synt 	<ul style="list-style-type: none"> Molibgras EP Grasa Complex Therm 	<ul style="list-style-type: none"> Grasa Lítica EP Grasa Lítica Especial EP 2/3 Grasa Molibgras EP Grasa Complex Therm FG Aluminium Complex 	<ul style="list-style-type: none"> Grasa Cálcica Grasa Calcium Sulfonate Bio Grasa Cálcica EP 2 FG Calcium Sulfonate

Para realizar una **correcta selección** de la grasa, hay que tener en cuenta los tres componentes que la forman: **la base lubricante, el espesante y los aditivos**.

Las propiedades más importantes a tener en cuenta para la elección de la mismas serán las siguientes:

- **Consistencia**
- **Viscosidad del aceite base**
- **Aditivación EP y antidesgaste**
- **Resistencia a altas/bajas temperaturas**
- **Resistencia a condiciones ambientales de trabajo**



Consistencia

La consistencia **determina el espesor de la grasa** y está influenciada por el tipo y porcentaje de espesante utilizado. También proporciona la estructura [como una esponja] que almacena la base lubricante.

Los grados NLGI [Instituto Nacional de Grasa] de penetración describen la penetración de un cono estándar en una muestra de grasa bajo unas condiciones determinadas, indicando un NLGI bajo una gran penetración, y alto en caso de tratarse de una grasa más dura.

Como recomendaciones generales, utilizaremos los **grados de consistencia 1 y 2 para lubricación general** de elementos, los **grados más bajos** [0 y 00] para **sistemas centralizados y lubricación de engranajes** y los **grados más elevados** [3] para elementos en condiciones de **temperaturas elevadas**.

CONSISTENCIA [Grado NLGI]	PENETRACIÓN [60w, 25 °C] ASTM D-217 [0,1 mm]	ASPECTO	APLICACIONES
000	445 a 475	Muy ligera, como un aceite viscoso	Engranajes
00	400 a 430	Muy ligera, como un aceite viscoso	Engranajes y sistemas centralizados
0	355 a 385	Suave	Cojinetes y sistemas centralizados
1	310 a 340	Suave	Cojinetes y sistemas centralizados
2	265 a 295	Cremosa	Cojinetes
3	220 a 250	Casi sólida	Cojinetes
4	175 a 205	Dura	Cojinetes lisos. Briquetas
5	130 a 160	Muy dura, como el jabón	Cojinetes lisos. Briquetas
6	85 a 115	Muy dura, como el jabón	Cojinetes lisos. Briquetas



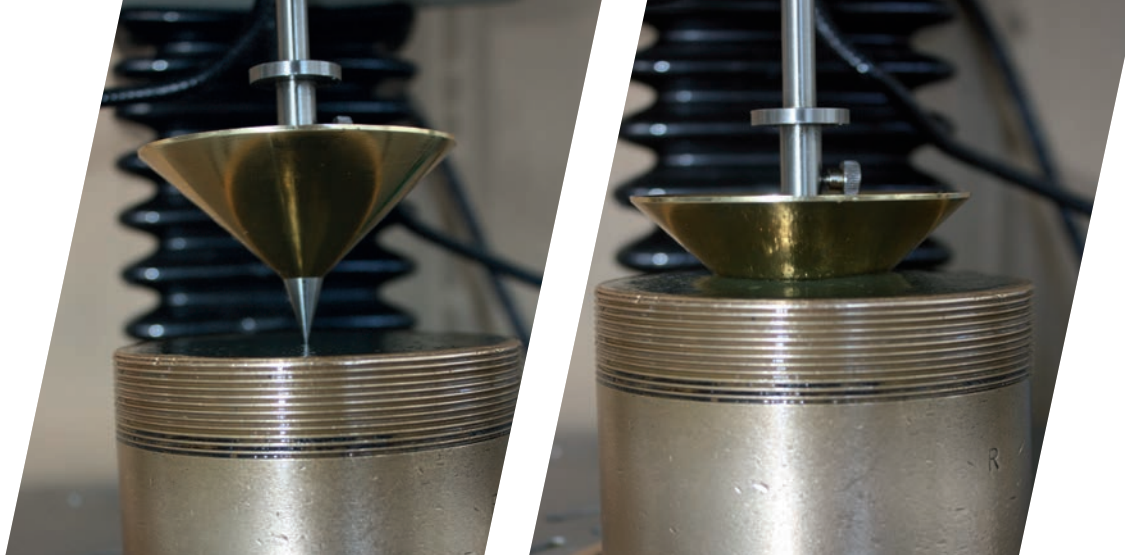
Viscosidad del aceite base

La selección de la viscosidad del aceite base dependerá de las **condiciones de carga y velocidad de la aplicación**, así como del grado de separación del aceite y bombeabilidad de la grasa.

Aquellas grasas formuladas con aceites base de alta viscosidad presentan ventajas como una **mayor adherencia y resistencia al agua**, así como una **menor separación del aceite**, siendo muy adecuadas para aplicaciones con altas cargas.

Por otra parte, la base de baja viscosidad le confiere a la grasa una mejor transferencia de calor y un mejor comportamiento a bajas temperaturas, siendo la alternativa más conveniente en aquellos equipos con cargas ligeras y velocidades elevadas.

ISO VG [cSt@40°C]	APLICACIONES	CARGA	VELOCIDAD	SEPARACIÓN ACEITE	BOMBEABILIDAD
100	Altas velocidades Motores eléctricos	↓	↑	↑	↑
150	Cojinetes de rueda				
220	Papeleras Aplicaciones industriales				
460	Papeleras Siderúrgicas				
1000	Equipamiento minería				
1500	Altas cargas/vibraciones				



Resistencia a altas/bajas temperaturas

Se define el punto de gota como la **temperatura a la cual la grasa pasa de estado semisólido a líquido**. Es una indicación cualitativa de la resistencia de la grasa al calor en aquellas aplicaciones donde se requiera un lubricante semisólido.

Los **jabones complejos** (complejo de litio, complejo de aluminio, sulfonato complejo de calcio, etc.) tienen puntos de gota más elevados que sus equivalentes jabones simples.

En cuanto al comportamiento a bajas temperaturas, depende de la **naturaleza de la base** (mineral o sintética), así como de la **consistencia** y de la **viscosidad del aceite base** empleado.



Propiedades AW y EP

La presencia de una adecuada capa de aceite lubricante para **evitar el contacto directo de las superficies protegidas por la grasa** es fundamental, necesitando para ello una correcta selección de la viscosidad de la base, así como aditivos especiales antidesgaste y extrema presión.



Resistencia a condiciones ambientales de trabajo

Presencia de ambientes húmedos o muy sucios condicionan enormemente la naturaleza de la grasa a utilizar. Aspectos como la **protección anti-rust, anticorrosión, resistencia al agua, biodegradabilidad o requerimientos de limitaciones en ruidos** en equipos, son fundamentales en el momento de la selección de la grasa correcta.



2. Grasas Lubricantes de alto rendimiento

2.1. Grasas multipropósito

LÍTICA MP

Grasa multiuso para la **lubricación en general de mecanismos sin exigencias elevadas**, que trabajen a temperaturas hasta 100 °C, para todo tipo de industrias, así como en automoción, chasis, cojinetes de ruedas, ferrocarriles y maquinaria.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA LÍTICA MP 2	Base mineral (150 cSt)	Litio simple	2	190 °C	-10 °C 100 °C	DIN 51825 K 2K-10
GRASA LÍTICA MP 3	Base mineral (150 cSt)	Litio simple	3	195 °C	-10 °C 100 °C	DIN 51825 K 3K-10

2.2. Grasas de extrema presión

LÍTICA EP

Grasa para todo tipo de rodamientos que **soporten cargas y vibraciones** (siderúrgicas, laminación, minería, maquinaria OP), acoplamientos, cadenas, guías, rodamientos de cizalla, trenes de laminación (ampuesas, rodamientos, soportes...).

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA LÍTICA EP 0	Base mineral (150 cSt)	Litio Simple	0	185 °C	-20 °C 100 °C	DIN 51502 GP OG-20 US Steel 370 y 375
GRASA LÍTICA EP 1	Base mineral (150 cSt)	Litio Simple	1	190 °C	-20 °C 120 °C	DIN 51825 KP1K-20 US Steel 370 y 375
GRASA LÍTICA EP 2	Base mineral (150 cSt)	Litio Simple	2	195 °C	-20 °C 120 °C	DIN 51825 KP2K-20 US Steel 370 y 375
GRASA LÍTICA EP 3	Base mineral (150 cSt)	Litio Simple	3	200 °C	-20 °C 120 °C	DIN 51825 KP3K-20 US Steel 370 y 375



LÍTICA ESPECIAL EP 2/3

Para engrase general de **maquinaria de agricultura, OP y automoción** (rodamientos de cribas, bulones, rótulas, rodamientos...).

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA LÍTICA ESPECIAL EP 2/3	Base mineral (100 cSt)	Litio simple	2/3	200 °C	-20 °C 120 °C	DIN 51825 KP 2/3K-20

MOLIBGRAS EP 2

Lubricación de **mecanismos expuestos a servicios muy severos**, que conlleven deslizamientos, cargas muy elevadas y largos periodos de engrase (cojinetes lisos, cojinetes de martillos hidráulicos, quinta rueda, trenes de laminación...).

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA MOLIBGRAS EP 2	Base mineral (150 cSt)	Litio simple	2	185 °C	-20 °C 120 °C	DIN 51825 KPF 2K-20

MOLIBGRAS ESPECIAL EP

Grasas formuladas con un espesante de litio complejo, diseñadas para satisfacer las más severas exigencias de la maquinaria de la industria minera. Grasa muy resistente al lavado con agua, sus cargas de Disulfuro de Molibdeno a diferentes porcentajes, junto con la aditivación EP y AW hacen que la grasa alcance excelentes desempeños en los ambientes más severos.

Producto	Base	Espesante	NLGI	% Disulfuro de Molibdeno	Viscosidad aceite base	Punto de gota	Calidad
MOLIBGRAS ESPECIAL EP 1	Aceite mineral	Litio complejo	1	5%	680 cSt @ 40°C	>250°C	DIN 51502 KPF 1P-10
MOLIBGRAS ESPECIAL EP 2	Aceite mineral	Litio complejo	2	3%	320 cSt @ 40°C	>260°C	DIN 51502 KPF 2N-10



2.3. Grasas para sistemas centralizados

LÍTICA CENTRALIZADOS 00

Engrase centralizado de camiones (pivotes, ejes resorte, ejes unión, cojinetes de leva de freno, etc.), vehículos off-road utilizados en agricultura, maquinaria OP o en industria.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA LÍTICA CENTRALIZADOS 00	Base mineral (100 cSt)	Litio simple	00	170 °C	-20 °C 100 °C	DIN 51502 GP 00G-20

2.4. Grasas para altas/bajas temperaturas

LÍTICA COMPLEJA AUTOMOCIÓN

Grasa para **lubricación de rodamientos** que lleguen a trabajar a altas temperaturas (bujes de ruedas de camiones, frenos eléctricos, cajas de ruedas de ferrocarril y maquinaria de OP y agrícola).

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA LÍTICA COMPLEJA AUTOMOCIÓN	Base mineral (130 cSt)	Litio complejo	3/2	290 °C	-20 °C 140 °C	DIN 51825 KP 3/2N-20 Caterpillar MPGL

LÍTICA COMPLEJA INDUSTRIA

Grasa para la lubricación de todo tipo de **mecanismos y rodamientos sometidos a altas temperaturas y fuertes cargas** (rodamientos de cribas, prensas, papeleras, etc.)

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA LÍTICA COMPLEJA INDUSTRIA	Base mineral (220 cSt)	Litio complejo	2	295 °C	-20 °C 140 °C	DIN 51825 KP2N-20 US Steel 370 y 375

COMPLEX SYNT

Lubricación de **rodamientos de motores eléctricos y ventiladores** a velocidades medias o medias-altas y altas temperaturas.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA COMPLEX SYNT	PAO (85 cSt)	Litio complejo	2/3	288 °C	-50 °C 150 °C	DIN 51825 KPEHC 2/3N-40

COMPLEX THERM

Lubricación de todo tipo de rodamientos, cojinetes y mecanismos en general **sujetos a muy altas cargas a velocidades altas y oscilantes**, en sectores de movimientos de tierra, OP, minería, canteras, agricultura, etc.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA COMPLEX THERM	Base mineral (680 cSt)	Litio complejo	2	260 °C	-10 °C 160 °C	DIN 51825 KPF 2P-10

2.5. Grasas resistentes al agua

CÁLCICA

Lubricación de mecanismos que trabajen en **exteriores o ambientes húmedos**, como automóviles, maquinaria de OP y maquinaria agrícola.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA CÁLCICA 2	Base mineral [68 cSt]	Calcio anhidro	2	150 °C	-20 °C 100 °C	DIN 51825 K 2G-20
GRASA CÁLCICA 3	Base mineral [68 cSt]	Calcio anhidro	3	150 °C	-20 °C 100 °C	DIN 51825 K 3G-20





CALCIUM SULFONATE

Utilización en **ambientes húmedos y altamente corrosivos**, muy apropiada para la lubricación de rodamientos de trenes de laminación en la industria siderúrgica y máquinas de papel en la parte húmeda y seca.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA CALCIUM SULFONATE	Base mineral (220 cSt)	Sulfonato complejo de calcio	2	280 °C	-15 °C 140 °C	DIN 51825 KP 2N-10

2.6. Grasas para aplicaciones especiales

LÍTICA AGR 00

Aplicaciones agrícolas e industriales; utilizada ampliamente en los husillos de las máquinas cosechadoras de algodón.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA LÍTICA AGR 00	Base mineral (24 cSt)	Litio simple	00	160 °C	-30 °C 100 °C	DIN 51502 G00G-30

OGI

Lubricación de **engranajes abiertos y coronas dentadas** altamente cargados en la industria del cemento, siderurgia, minería y química.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA OGI	Base semisintética (1.500 cSt)	Aluminio complejo	00	160 °C	-10 °C 120 °C	DIN 51502 OGPF 00K-10

HAMMER

Lubricación de **punteros y cinceles de martillos rompedores hidráulicos** en condiciones de altas cargas y vibraciones y temperaturas elevadas.

Adecuada también para baterías, máquinas de soldar y uniones en instalaciones eléctricas.

Por su contenido en cobre no es adecuada para aplicaciones generales de lubricación de rodamientos.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
GRASA HAMMER	Base semisintética (1.000 cSt)	Litio complejo	2	240 °C	-20 °C 250 °C	Satisface especificaciones de KRUPP, MONTABER, ATLAS COPCO, INDECO y RAMMER






2.7. Grasas Bio

BIO GRASA CÁLCICA EP 2

Grasa formulada a partir de aceites biodegradables para aplicaciones **donde sea necesario lubricar medios en los que hay posibilidad de fuga o derrame**, como compuertas de embalses, maquinaria agrícola o trabajos forestales.

	Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
	BIO GRASA CÁLCICA EP 2	Base semisintética (200 cSt)	Calcio anhidro	2	150 °C	-20 °C 90 °C	DIN 51825 KPFE 2E-20

2.8. Grasas Food Grade

Grasas registradas como **lubricantes categoría H1** (apto para su uso en ambientes donde existe la posibilidad de contacto accidental con los alimentos).

FG ALUMINIUM COMPLEX

Lubricación de rodamientos sometidos a **condiciones severas de temperatura**. Grasa con muy buena capacidad adherente y lubricante.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
FG ALUMINIUM COMPLEX	Sintética (150 cSt)	Complejo de aluminio	2	240	-40°C 180 °C	H1 según NSF






































































































































FG CALCIUM SULFONATE

Lubricante con un excelente comportamiento mecánico a carga en **ambientes con mucha humedad**. Excelente poder sellante perfecto para trabajar en la lubricación de rodamientos sometidos a condiciones de trabajo extremas: alta presión y temperatura, elevada presencia de agua.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
FG CALCIUM SULFONATE	Base semisintética (220 cst)	Sulfonato de calcio	1/2	270 °C	-30°C 170°C	H1 Registro NSF 155358



3. Comportamiento de grasas

	Resistencia a la carga y al desgaste	Estabilidad mecánica y resistencia al cizallamiento	Prestaciones a bajas temperaturas	Resistencia a la oxidación	Estabilidad térmica	Resistencia a la corrosión	Resistencia al agua
GRASA LÍTICA MP							
GRASA LÍTICA EP							
GRASA LÍTICA ESPECIAL EP 2/3							
GRASA MOLIBGRAS EP 2							
MOLIBGRAS ESPECIAL EP 1							
MOLIBGRAS ESPECIAL EP 2							
GRASA LÍTICA COMPLEJA AUTOMOCIÓN							
GRASA LÍTICA COMPLEJA INDUSTRIA							
GRASA COMPLEX THERM							
GRASA COMPLEX SYNT							
GRASA CÁLCICA							
GRASA CALCIUM SULFONATE							
GRASA LÍTICA CENTRALIZADOS 00							
GRASA LÍTICA AGR 00							
GRASA OGL							
GRASA HAMMER							
BIOGRASA CÁLCICA EP 2							
FG CALCIUM SULFONATE							
FG ALUMINIUM COMPLEX							

 Buena  Muy Buena  Excelente

4. Envases

	Bidón 16 kg.	Bidón 18 kg.	Bidón 180 kg.	Bidón 45 kg.	Lata 2 kg.	Lata 5 kg.	Cartucho 400 gr.	Granel
BIOGRASA CÁLCICA EP 2				✓				
GRASA CÁLCICA 2		✓	✓	✓		✓		
GRASA CÁLCICA 3		✓	✓			✓		
GRASA CALCIUM SULFONATE		✓	✓	✓				
GRASA COMPLEX SYNT				✓			✓	
GRASA COMPLEX THERM			✓	✓				
GRASA HAMMER		✓		✓			✓	
GRASA LÍTICA AGR 00	✓		✓					
GRASA LÍTICA CENTRALIZADOS 00		✓	✓	✓		✓		
GRASA LÍTICA COMPLEJA AUTOMOCIÓN			✓	✓		✓		
GRASA LÍTICA COMPLEJA INDUSTRIA			✓	✓				
GRASA LÍTICA EP 0		✓	✓	✓				✓
GRASA LÍTICA EP 1		✓	✓	✓				✓
GRASA LÍTICA EP 2		✓	✓	✓			✓	✓
GRASA LÍTICA EP 3		✓						
GRASA LÍTICA ESPECIAL EP 2/3		✓	✓	✓	✓	✓		
GRASA LÍTICA MP 2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
GRASA LÍTICA MP 3		✓		✓		✓		
GRASA MOLIBGRAS EP 2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MOLIBGRAS ESPECIAL EP 1			✓					
MOLIBGRAS ESPECIAL EP 2				✓				
GRASA OGL		✓	✓					
FG CALCIUM SULFONATE		✓						
FG ALUMINIUM COMPLEX		✓						



5. Oficinas comerciales



OFICINAS CENTRALES

c/ Méndez Álvaro, 44
28045 Madrid, España
Tel: [+34] 901 111 999
saclubes@repsol.com



OFICINA COMERCIAL PORTUGAL

Av. José Malhoa nº 16 B - 8º
1099-091 Lisboa
Tel: [+351] 213 119 000
sac.rlesa@repsol.com



OFICINA COMERCIAL PERÚ

Roberto Tarazona Caitano
Av. Víctor Andrés Belaúnde 147
Edif. Real 5 Piso 7, San Isidro [Lima] Perú
Tel: [+51] 215-6225
Cel: [+51] 998 780 183
Fax: [+51] 421-8591
rtarazonac@repsol.com



OFICINA COMERCIAL ITALIA

Paolo Ferro
Centro Uffici San Siro
Via Caldera, 21
20153 Milano, Italia
Tel: [+39] 02 409339.1
Móvil: [+39] 335 7001838
pferro@repsol.com



OFICINA COMERCIAL ASIA-PACÍFICO

Mariano Castro Martínez
10 Marina Boulevard, #14-01
Marina Bay Financial Centre Tower 2
Singapore 018983
Tel: [+65] 6808 1065
mcastrom@repsol.com



OFICINA COMERCIAL FRANCIA

Leticia Lecomte
6 Rue Jean Jaurès
92807 · Puteaux - France
Tel: [+33] 1 46 96 65 23
Móvil: [+33] 1 46 96 08 31
Fax: [+33] 1 46 96 66 42
laetitia.lecomte@repsol.com



OFICINA COMERCIAL BRASIL

Nuno Miguel Alvarez
Rua Leopoldo Couto de Magalhães Júnior, 758
11º andar, escritórios 111 e 112, Itaim Bibi
04542-000 São Paulo, BRASIL
Tel: [+55] 21-25597200
nalvarez@repsol.com



OFICINA COMERCIAL MÉXICO

Justo Aguado
Blvd. Manuel Ávila Camacho 36,
Lomas de Chapultepec V Sección
C.P. 11000 Ciudad de México
Tel: [+52] 55 9171 1697
jaguadoa@repsol.com



Inventemos el futuro

Repsol Lubricantes y Especialidades, S.A.
C/ Méndez Álvaro, 44. 28045 Madrid (España)
repsol.com