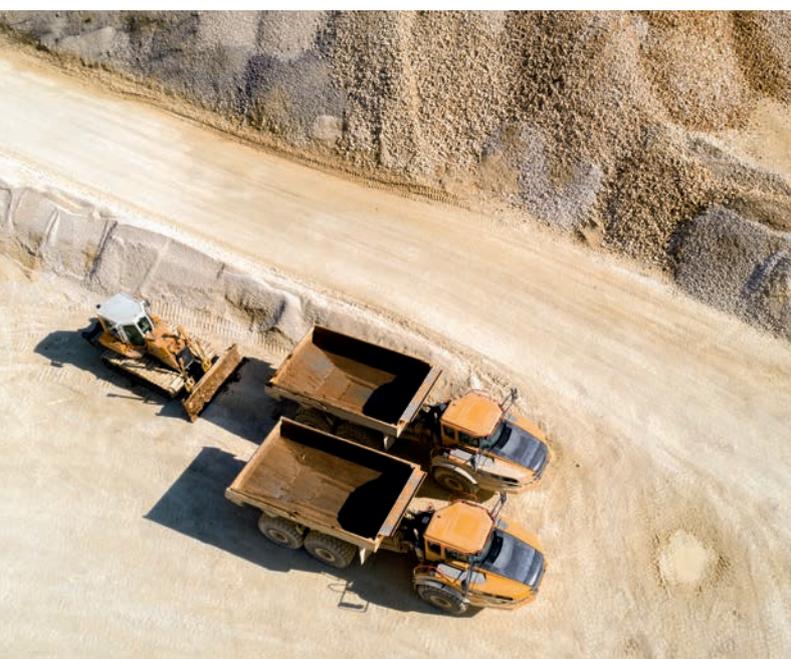




**REPSOL**

*Inventemos el futuro*

# Catálogo de **Grasas Lubricantes** de alto rendimiento





# Índice

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	5
<b>1. CRITERIOS GENERALES PARA LA SELECCIÓN DE UNA GRASA</b> .....	7
<b>2. GRASAS LUBRICANTES DE ALTO RENDIMIENTO</b>	
■ Grasas de extrema presión.....	11
■ Grasas para altas/bajas temperaturas.....	13
■ Grasas resistentes al agua.....	14
■ Grasas para aplicaciones especiales.....	15
■ Grasas Bio .....	16
■ Grasas para sistemas centralizados.....	17
■ Grasas Food Grade.....	18
■ Grasas multipropósito .....	19
<b>3. COMPORTAMIENTO DE GRASAS</b> .....	21
<b>4. ENVASES</b> .....	22
<b>OFICINAS COMERCIALES</b> .....	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, refinado, 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 contamos con 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 fiabilidad**, 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 que consiste 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
Grasa Lítica EP Grasa Molibgras EP Grasa OGL Grasa Hammer Grasa Complex Therm	Grasa Cálcica Grasa Lítica MP Grasa Lítica EP Grasa Especial EP 2/3 Grasa Lítica Agr OO Bio Grasa Cálcica EP 2	Grasa Calcium Sulfonate Grasa Lítica Compleja Industria	Grasa Lítica EP Grasa Calcium Sulfonate Grasa Lítica Compleja Industria	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
Grasa Lítica Compleja Industria Grasa Lítica Compleja Automoción Grasa Complex Therm Grasa Complex Synt Grasa Calcium Sulfonate FG Aluminium Complex FG Calcium Sulfonate	Grasa Complex Synt	Molibgras EP Grasa Complex Therm	Grasa Lítica EP Grasa Lítica Especial EP 2/3 Grasa Molibgras EP Grasa Complex Therm FG Aluminium Complex	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 misma serán las siguientes:

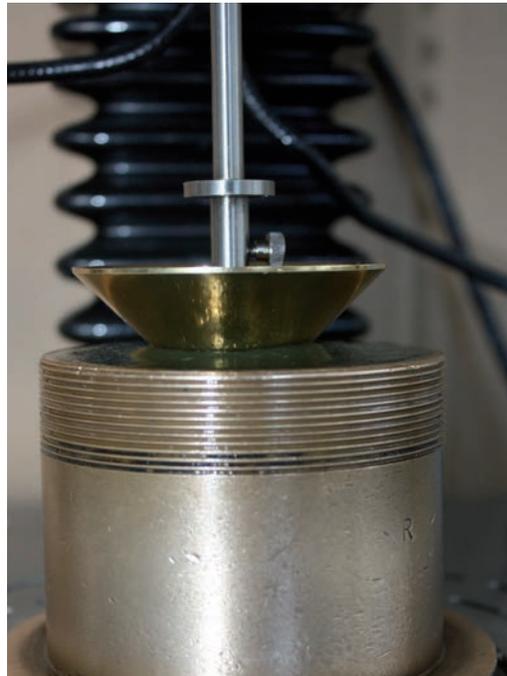
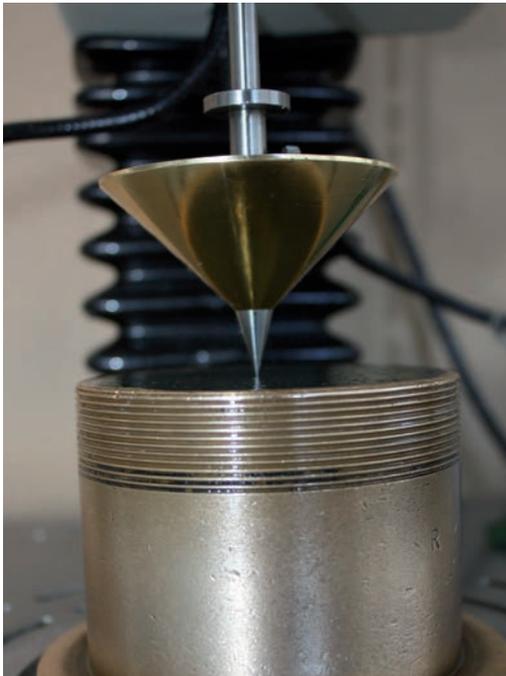
- **Consistencia**
- **Viscosidad del aceite base**
- **Aditivación EP y antidesgaste**
- **Punto de gota**
- **Resistencia a altas/bajas temperaturas**
- **Resistencia a condiciones ambientales de trabajo**

## 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 consistencia describe la penetración de un cono estándar en una muestra de grasa bajo unas condiciones determinadas. Un valor bajo indica una gran penetración, mientras que se obtendrá un valor de NLGI alto en el caso 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 aceite 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 la aplicación 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	↓	↑	↑	↑

## PUNTO DE GOTA

---

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.

## RESISTENCIA A ALTAS/BAJAS TEMPERATURAS

---

La temperatura máxima de trabajo viene determinada tanto por la **naturaleza del aceite base** como del espesante empleado. En cuanto al comportamiento a bajas temperaturas, la **viscosidad** del aceite base y la **consistencia** de la grasa son determinantes.

La DIN 51825 clasifica las grasas en función de su rango de temperaturas de trabajo.

## PROPIEDADES AW Y EP

---

La presencia de una adecuada película de 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

### GRASAS DE EXTREMA PRESIÓN

#### Lítica EP

Grasa multiuso para aplicaciones de extrema presión y temperaturas máximas de 120 °C. Diseñada para cumplir con los requisitos de engrase general en aplicaciones industriales: todo tipo de rodamientos que **soporten cargas y vibraciones** (siderúrgicas, laminación, minería, maquinaria OP), acoplamientos, cadenas, guías, rodamientos de cizalla y trenes de laminación (ampuesas, rodamientos, soportes...).

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
<b>GRASA LÍTICA EP 0</b>	Base mineral [150 cSt]	Litio Simple	0	185 °C	-20 °C 100 °C	DIN 51502 GP OG-20 US Steel 370 y 375
<b>GRASA LÍTICA EP 1</b>	Base mineral [150 cSt]	Litio Simple	1	190 °C	-20 °C 120 °C	DIN 51825 KP1K-20 US Steel 370 y 375
<b>GRASA LÍTICA EP 2</b>	Base mineral [150 cSt]	Litio Simple	2	195 °C	-20 °C 120 °C	DIN 51825 KP2K-20 US Steel 370 y 375
<b>GRASA LÍTICA EP 3</b>	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...). La adherencia y consistencia intermedia 2/3 de la grasas disminuye el descuelgue en las aplicaciones. Sus características de extrema presión la hacen idónea para soportar cargas y vibraciones.

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

## Molibgras EP 2

Grasa lítica que incorpora un aditivo especial de extrema presión, disulfuro de molibdeno. Estas partículas de pequeño tamaño, aportan un extra de seguridad para aquellos puntos donde hay dificultades de engrase o se dan condiciones extremas en el funcionamiento. Se recomienda para la 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
<b>GRASA MOLIBGRAS EP 2</b>	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	Temperatura de trabajo	Punto de gota	Nivel de calidad
<b>MOLIBGRAS ESPECIAL EP 1</b>	Base mineral [680 cSt]	Litio complejo	1	5%	-10 °C 150 °C	>250°C	DIN 51502 KPF 1P-10
<b>MOLIBGRAS ESPECIAL EP 2</b>	Base mineral [320 cSt]	Litio complejo	2	3%	-10 °C 150 °C	>260°C	DIN 51502 KPF 2N-10



## 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). El rango de temperaturas de trabajo es muy amplio, y puede trabajar con puntas de hasta 200°C.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
<b>GRASA LÍTICA COMPLEJA AUTOMOCIÓN</b>	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.). Recomendada para maquinaria industrial donde existan temperaturas de hasta 140 °C y temperaturas puntuales de 160 °C.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
<b>GRASA LÍTICA COMPLEJA INDUSTRIA</b>	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. La naturaleza del aceite base hace que sea muy resistente a la degradación termo-oxidativa y, por tanto, sea apta para lubricación de por vida de elementos. Además, posee una excelente capacidad de bombeo a baja temperatura y un bajo punto de congelación, lo que hace que tenga un excelente comportamiento en frío.

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

### Complex Therm

Diseñada para aplicaciones de baja velocidad bajo condiciones de cargas con vibración, contaminación con polvo y humedad elevada. Recomendada para rodamientos y bulones con movimientos lentos y oscilantes sometidos a cargas elevadas y entornos agresivos como puede ser: maquinaria de obra pública y agricultura, minería, canteras... Se diseñó específicamente para la lubricación del sello de rodamiento de la cabeza de las maquinas tuneladoras.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
<b>GRASA COMPLEX THERM</b>	Base mineral [680 cSt]	Litio complejo	2	260 °C	-10 °C 160 °C	DIN 51825 KPF 2P-10

## GRASAS RESISTENTES AL AGUA

### Cálcica

Lubricación de mecanismos que trabajen en **exteriores o ambientes húmedos**, como chasis y autobastidores de automoción, bombas de agua industriales y de automoción, guías de las grúas y puentes de lavado, maquinaria de OP y maquinaria agrícola.

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

### Calcium Sulfonate

Se trata de una grasa diseñada para su utilización en ambientes húmedos y altamente corrosivos, debido a su buen comportamiento frente a la corrosión (incluso con agua salada), total insolubilidad y repelencia al agua, extremada adherencia y capacidad de envolvimiento. Además, es 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
<b>GRASA CALCIUM SULFONATE</b>	Base mineral [220 cSt]	Sulfonato complejo de calcio	2	280 °C	-15 °C 140 °C	DIN 51825 KP 2N-10



## GRASAS PARA APLICACIONES ESPECIALES

### Lítica AGR 00

Aplicaciones agrícolas e industriales donde se requiera un producto con muy baja viscosidad y un buen comportamiento a bajas temperaturas. Utilizada ampliamente en los husillos de las máquinas cosechadoras de algodón.

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



### OGL

Se trata de una grasa semifluida pulverizable especialmente recomendada para la 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
<b>GRASA OGL</b>	Base semisintética (1.500 cSt)	Aluminio complejo	00	160 °C	-10 °C 120 °C	DIN 51502 OGP OOK-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.

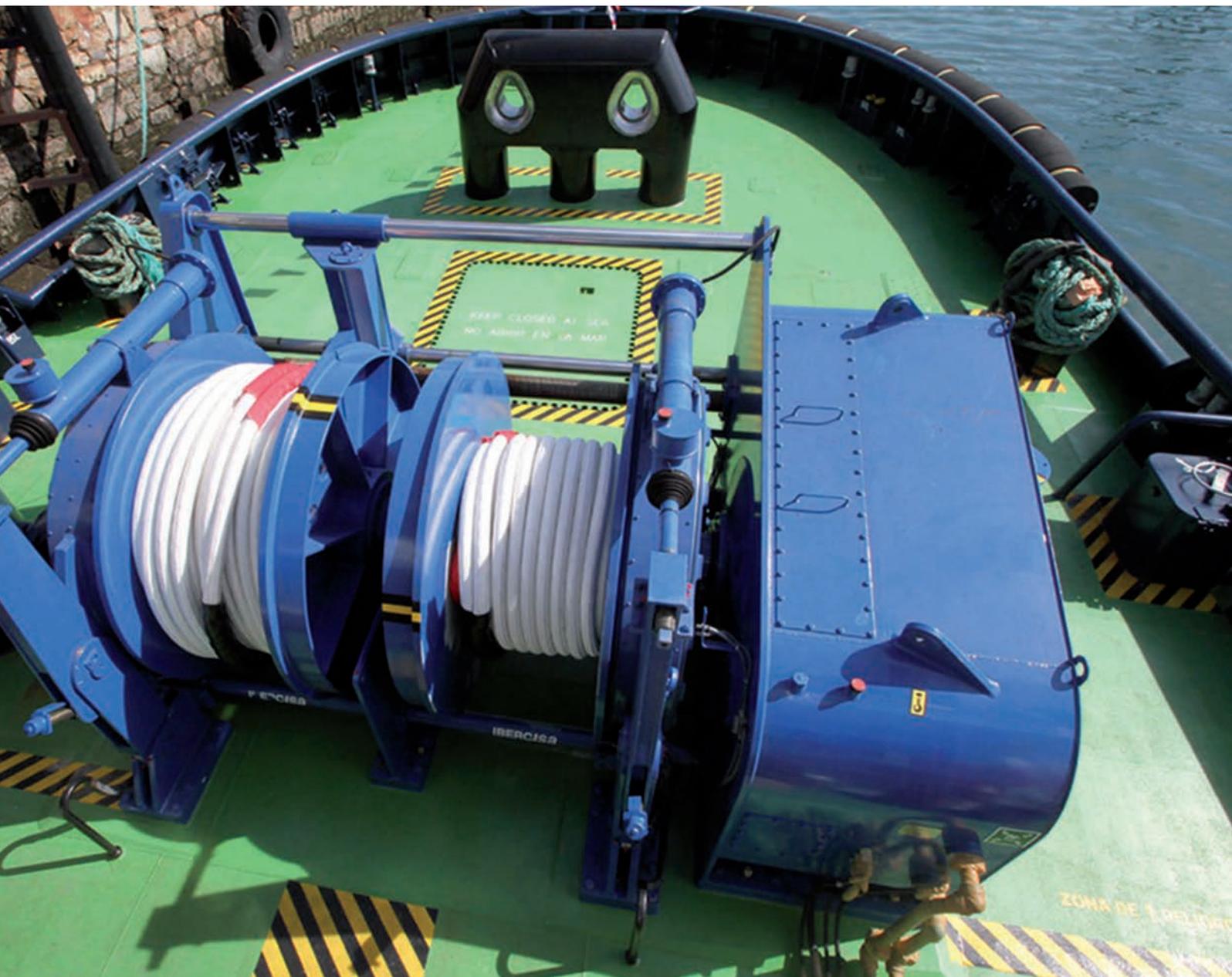
Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
<b>GRASA HAMMER</b>	Base semisintética (1.000 cSt)	Litio complejo	2	240 °C	-20 °C 250 °C	Satisface especificaciones de KRUPP, MONTABER, ATLAS COPCO, INDECO y RAMMER

## 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. Apta para aplicaciones con requisitos de Extrema Presión.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
<b>BIO GRASA CÁLCICA EP 2</b>	Base semisintética [200 cSt]	Calcio anhidro	2	150 °C	-20 °C 90 °C	DIN 51825 KPF 2E-20





## 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
<b>GRASA LÍTICA CENTRALIZADOS 00</b>	Base mineral [100 cSt]	Litio simple	00	170 °C	-20 °C 100 °C	DIN 51502 GP 00G-20

## 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

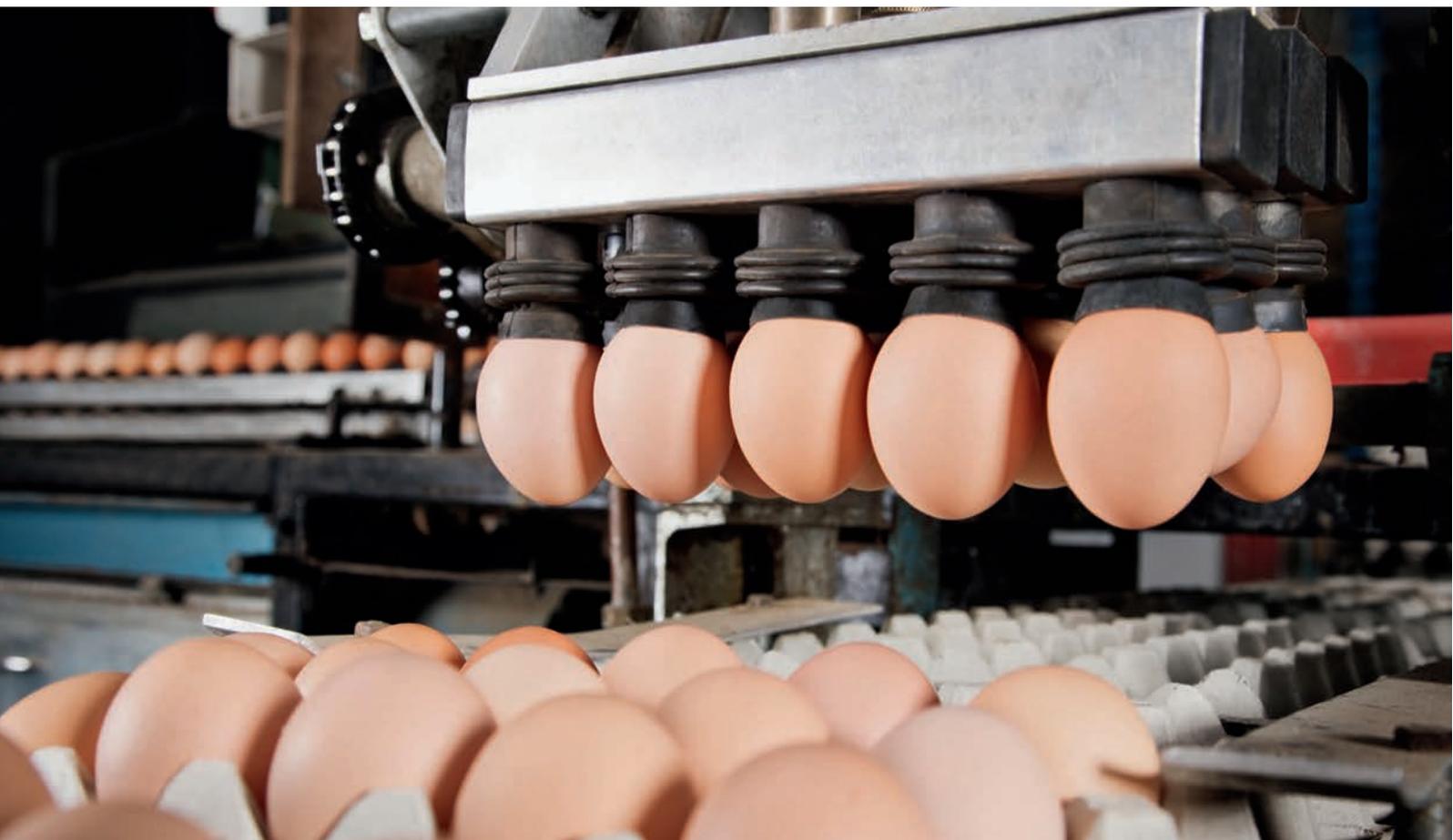
Lubricación de rodamientos sometidos a **condiciones severas de temperatura**. Grasa con muy buena capacidad adherente y lubricante. La aditivación cuidadosamente balanceada y mejorada con cargas sólidas de PTFE garantizan el correcto funcionamiento en las aplicaciones más exigentes.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
<b>FG ALUMINIUM COMPLEX</b>	Sintética [150 cSt]	Complejo de aluminio	2	240	-40 °C 180 °C	H1 Registro NSF 157624

### 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
<b>FG CALCIUM SULFONATE</b>	Base semisintética [220 cSt]	Sulfonato de calcio	1/2	270 °C	-30°C 170°C	H1 Registro NSF 155358





## GRASAS MULTIPROPÓSITO

### Lítica MP

Grasa multiuso para la **lubricación en general de mecanismos sin exigencias elevadas**, que trabajen a temperaturas hasta 120 °C, para todo tipo de industrias, así como en automoción, chasis, cojinetes de ruedas, ferrocarriles y maquinaria. Incorpora aditivos antioxidantes, anticorrosivos y de adherencia.

Producto	Base	Espesante	NLGI	Punto gota	Temperatura de trabajo	Nivel de calidad
<b>GRASA LÍTICA MP 2</b>	Base mineral [150 cSt]	Litio simple	2	190 °C	-10 °C 120 °C	DIN 51825 K 2K-10
<b>GRASA LÍTICA MP 3</b>	Base mineral [150 cSt]	Litio simple	3	195 °C	-10 °C 120 °C	DIN 51825 K 3K-10



## 3. Comportamiento de grasas

DENOMINACIÓN	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	**	**	**	**	**	*	**
GRASA MOLIBGRAS ESPECIAL EP 1	***	***	**	**	**	*	**
GRASA 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	*	**	**	*	*	*	**
GRASA FG CALCIUM SULFONATE	*	*	*	*	*	***	***
GRASA FG ALUMINIUM COMPLEX	***	*	***	***	***	*	*

\* Buena

\*\* Muy buena

\*\*\* Excelente



# Oficinas Comerciales



## OFICINAS CENTRALES

c/ Méndez Álvaro, 44  
28045 Madrid, España  
Tel: 901 111 999  
lubricantes@repsol.com



## OFICINA COMERCIAL PERÚ

Víctor Rivera Bernuy  
Av. Víctor Andrés Belaúnde, 147  
Edif. Real 5, Piso 3, San Isidro (Lima) Perú  
Tel: (+51) 215-6225  
Cel: (+51) 939239060  
Fax: (+51) 421-8591  
v.rivera@repsol.com



## OFICINA COMERCIAL ASIA-PACÍFICO

Víctor Velázquez López  
10 Marina Boulevard, #14-01  
Marina Bay Financial Centre Tower 2  
Singapore 018983  
Tel: (+65) 6808 1065  
vvelazquezl@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 PORTUGAL

João Vasques  
Av. José Malhoa nº 16 B – 8º  
1099-091 Lisboa, Portugal  
Tel: (+351) 213 119 000  
sac.rlesa@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 FRANCIA

Jean-Christophe Hastaran  
6 Rue Jean Jaurès  
92807 · Puteaux - France  
Tel: (+33) 1 46 96 65 23  
Móvil: (+33) 6 86 83 08 22  
Fax: (+33) 1 46 96 66 42  
jchastaran@repsol.com





**REPSOL**

*Inventemos el futuro*