

1. Descripción del producto

G-RUG es una biograsa lubricante de bases vegetales, desarrollada en nano-estructuras de sílice y un paquete lubricante especialmente diseñado para una compatibilidad de alto desempeño.

Este producto está especialmente diseñado para la lubricación de rodamientos de uso general, bujes, articulaciones y mecanismos sometidos a cargas medias y altas, donde se requiera buena adhesividad, estabilidad mecánica y comportamiento ecológico responsable.

Su novedoso sistema espesante en frío proporciona excelente estabilidad estructural y resistencia al cizallamiento.

Además, el agregado de polímeros adherentes mejora la permanencia del lubricante en puntos abiertos o expuestos, reduciendo la frecuencia de re-lubricación.



En SOYAr no sólo nos dedicamos a la fabricación y formulación de productos lubricantes, sino que también **sabemos de lubricación** y queremos que utilices nuestros productos correctamente. A continuación, te comentamos sobre algunos **conceptos claves**:

2. ¿Cómo se compone una grasa?

Una grasa lubricante está compuesta por tres elementos principales:

- **Aceite base** (fase lubricante mayoritaria)
- **Espesante** (estructura que retiene el aceite)
- **Aditivos** (mejoradores de desempeño)

El aceite base es el corazón del lubricante: determina la lubricidad, estabilidad térmica, comportamiento frente a la oxidación y capacidad de formar película protectora.

El espesante le da consistencia y permite que el lubricante permanezca en el punto de aplicación.

Los aditivos complementan el sistema aportando propiedades como resistencia al desgaste (AW), extrema presión (EP), antioxidación y adherencia.

En SOYAr formulamos nuestras grasas utilizando bases vegetales de alta calidad. Cuando están correctamente diseñadas, las grasas de base vegetal pueden alcanzar niveles de desempeño comparables a lubricantes semisintéticos, ofreciendo además ventajas en lubricidad natural, polaridad molecular y menor impacto ambiental.

3. Aplicaciones recomendadas

- ✓ Rodamientos de uso general
- ✓ Uso agrícola y vial
- ✓ Bujes y articulaciones
- ✓ Sistemas de cargas generales



- ✓ Equipos industriales livianos y medios

Compatible con la mayoría de las situaciones de lubricación que se requieran

4. ¿Cómo saber si esta grasa es adecuado para mi maquinaria o equipo?

Antes de utilizar este producto, verifica:

1. Manual del fabricante del equipo

- ✓ Que indique explícitamente **Grasas multiuso, multipropósito, de litio, cálcicas, para rodamientos, con EP**

2. Tipo de sistema

- ✓ Se utilizan para **reducir el desgaste por fricción mecánica**

3. Condiciones de trabajo

- ✓ Temperatura óptima de operación cercana a 40–60 °C
- ✓ Cargas moderadas y altas

5. Beneficios

- Origen vegetal renovable
- Excelente lubricidad natural
- Excelente protección antidesgaste
- Alta estabilidad mecánica
- Bajo sangrado
- Mayor adherencia
- Bajo impacto ambiental
- Alta biodegradabilidad
- No contiene jabones metálicos

6. Propiedades

Aspecto:	Sólido
Consistencia NLGI	2
Color:	Amarillo ámbar
Olor:	Característico
Punto de Goteo:	No aplica / > a 250°C
Tipo de espesante:	Sílice
Desgaste 4 bolas (40 kgs):	0,15 a 0,35 mm
Rango de temperatura trabajo:	-5° a 110° continuo

7. Limitaciones / No recomendado

- × Altas velocidades extremas
- × Cargas de choque severas
- × Motores
- × Temperaturas continuas superiores a 120°

Aunque contenga aditivos EP y AW, este producto **no posee la formulación adecuada para trabajos severos y/o de altas velocidades.**

G-RUG

Biograsa Especial Rodamientos para Uso General

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Fecha de revisión: 05/01/2026



8. Presentaciones

- Tambores de 180 kgs
- Baldes de 18 kgs
- Potes de 5 kgs

