



AN HF SINCLAIR BRAND

# DATOS TÉCNICOS

## PEERLESS™ LLG Y OG

### GRASAS DE SULFONATO DE CALCIO

## INTRODUCCIÓN

Las grasas PEERLESS™ de Petro-Canada son grasas de máximo rendimiento para múltiples aplicaciones que se han formulado para reducir los costos de funcionamiento y proporcionar una mayor protección en condiciones de funcionamiento a altas temperaturas o con humedad.

Las grasas de la línea de extrema presión (EP) PEERLESS OG, para múltiples aplicaciones a altas temperaturas están especialmente formuladas para un rendimiento altamente eficaz en entornos con humedad y marinos. Con una base de un complejo espesante especial de sulfonato de calcio, estas grasas pueden absorber cantidades moderadas de agua sin ablandarse, cambiar de consistencia ni perder su capacidad de prevención de la corrosión.



Todas las grasas LLG, OG1, OG2 y OG2 Red de PEERLESS cumplen la norma de NLGI para Clasificación de servicios automotrices GC-LB para lubricación de cojinetes de rueda y chasis.



PEERLESS LLG y OG2 Red han cumplido con los estándares para la certificación NLGI High Performance Multiuse (HPM)

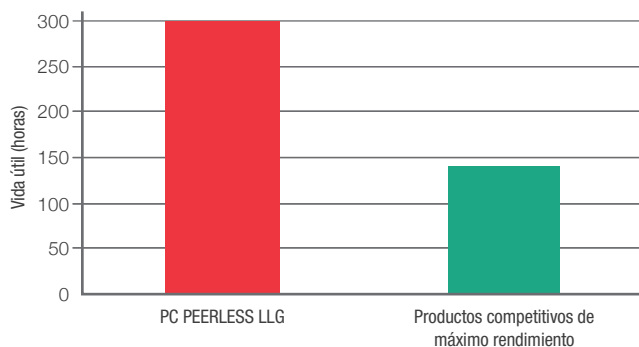
## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DE PEERLESS LLG

**Larga vida útil a altas temperaturas proporciona protección duradera de los equipos**

- PEERLESS LLG dura más que cualquier otra grasa de máximo rendimiento para múltiples aplicaciones a altas temperaturas
- La alta temperatura de funcionamiento de PEERLESS LLG brinda una mayor protección en condiciones difíciles en comparación con los productos más destacados de la competencia

### La larga vida útil de PC PEERLESS LLG a altas temperaturas brinda protección duradera de los equipos

Prueba de rendimiento de vida útil de los cojinetes ASTM D3527 a 160 °C (320 °F), velocidad de 1000 RPM y carga de empuje de 111 N



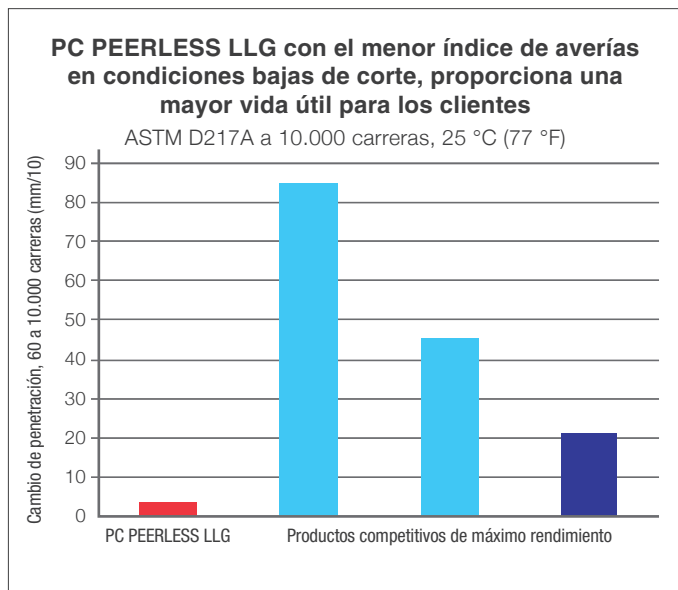
\* Esta prueba muestra diferencias entre las grasas de cojinetes de rueda con características notoriamente distintas a altas temperaturas. Mientras más larga la vida útil, mayor protección.

### Excelente resistencia al agua

- PEERLESS LLG ofrece una excelente resistencia al lavado con agua y proporciona buena prevención contra la herrumbre y la corrosión
- Se conserva en aplicaciones con humedad y marinas
- Mantiene la consistencia después de absorber agua
- Resiste firmemente el lavado por agua y extiende los intervalos entre lubricaciones

### Gran estabilidad mecánica en condiciones complejas de funcionamiento

- PEERLESS LLG también reduce los costos de mantenimiento como consecuencia de la menor cantidad de averías de los productos en condiciones de corte, bajas a moderadamente altas
- Reduce el desgaste de los cojinetes y extiende la vida útil de los equipos
- Protege los cojinetes en condiciones de carga pesada



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DE LAS GRASAS PEERLESS OG

### Excelente rendimiento en presencia de agua

- Se conserva en aplicaciones con humedad y marinas
- Mantiene la consistencia después de absorber agua
- Excelente resistencia al lavado

### Amplio rango de temperaturas y presiones

- El espesante especial mejora las funciones a altas temperaturas y presiones

### Excelente protección contra el óxido y la corrosión

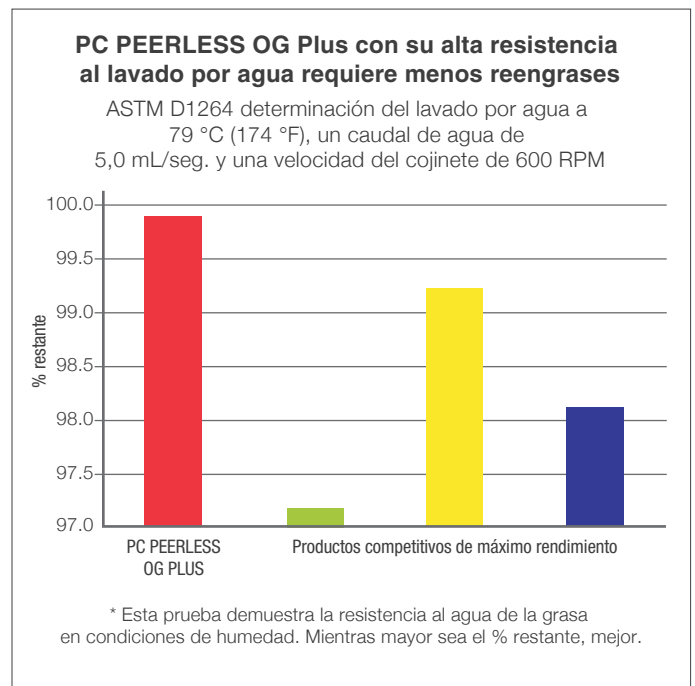
- Protege a los componentes en presencia de agua
- Reduce los costos de mantenimiento

### Propiedades adhesivas superiores

- Protege las piezas giratorias para reducir los costos en equipos
- Excelente resistencia al lavado para una protección mejorada

### Fórmulas vanguardistas

- Excelente protección contra el óxido y la corrosión, especialmente en aplicaciones marinas
- Excelentes propiedades adhesivas para proteger las piezas giratorias y prolongar la vida útil de los componentes del equipo
- Química antioxidante incorporada, sin ánodos de sacrificio para una larga vida útil



## APLICACIONES

PEERLESS LLG y las grasas OG de Petro-Canada están formuladas para brindar excelente lubricación en una amplia gama de aplicaciones especialmente a altas temperaturas y en condiciones de funcionamiento con humedad extrema. Las grasas PEERLESS se recomiendan para toda la gama de aplicaciones industriales y automotoras incluso:

- Manufactura general
- Ingeniería forestal
- Pulpa y papel
- Generación de energía
- Flotas
- Minería

### PEERLESS LLG

La grasa compleja de sulfonato de calcio de máximo rendimiento para múltiples aplicaciones, PEERLESS LLG proporciona una destacada estabilidad ante la oxidación, excelente resistencia al agua, gran protección ante la corrosión y excelente capacidad de transporte de carga a altas temperaturas de funcionamiento. Se recomienda especialmente para aplicaciones a altas temperaturas y de larga duración que incluyen:

- Equipo que funciona de forma intermitente a temperaturas hasta de 200 °C/392 °F y en condiciones de humedad extrema
- Rodamientos de motores eléctricos
- Cojinetes de rueda y chasis de automóviles
- Cojinetes sellados de por vida
- Juntas de velocidad constante
- Dispositivos pequeños
- Hornos y secaderos

### PEERLESS OG0

La grasa compleja de sulfonato de calcio de máximo rendimiento para múltiples aplicaciones, PEERLESS OG0, tiene un excelente rendimiento en presencia de agua, con un amplio rango de funcionamiento, gran protección contra el óxido y la corrosión, además de propiedades adhesivas superiores. Las aplicaciones incluyen:

- Sistemas lubricantes centrales
- Aplicaciones con temperaturas ambiente más bajas
- Aplicaciones que requieren un producto de menor nivel de blandura

### PEERLESS OG1

La grasa compleja de sulfonato de calcio para múltiples aplicaciones, PEERLESS OG1 tiene un excelente rendimiento en presencia de agua, un amplio rango de temperatura de funcionamiento, brinda gran protección contra el óxido y la corrosión y tiene propiedades adhesivas superiores. Las aplicaciones incluyen:

- Cojinetes de rueda
- Chasis de automóviles
- Sistemas lubricantes centrales

### PEERLESS OG2 y OG2 Red

Las grasas complejas de sulfonato de calcio para múltiples aplicaciones, PEERLESS OG2 y OG2 Red tienen un excelente rendimiento en presencia de agua, un amplio rango de temperatura de funcionamiento, brindan gran protección contra el óxido y la corrosión y tienen propiedades adhesivas superiores. Las aplicaciones incluyen:

- Cojinetes de rueda
- Chasis de automóviles
- Guías de deslizamiento en levanta-carga, elevadores
- Pasadores de cangilones de palas mecánicas
- Equipos LHD para minería
- Quebradores de rocas
- Equipos de agricultura
- Cojinetes de rodillos de prensas de pulpa

### PEERLESS OG PLUS

La grasa compleja de sulfonato de calcio para múltiples aplicaciones, PEERLESS OG Plus está mejorada con polímeros y tiene un excelente rendimiento en presencia de agua, un amplio rango de temperatura de funcionamiento, brinda gran protección contra el óxido y la corrosión y tiene propiedades adhesivas superiores. Las aplicaciones incluyen:

- Cojinetes de extremo secos y húmedos de máquinas de pulpa y papel
- Cojinetes de rodillos de prensas de pulpa
- Aplicaciones donde se requiere específicamente una adhesión superior

### PEERLESS SVG 102

Una grasa premium de complejo de sulfonato de calcio, PEERLESS SVG 102 tiene un excelente rendimiento en la protección de válvulas contra la corrosión y los efectos nocivos del sulfuro de hidrógeno presente en las corrientes de gas en la industria del petróleo y el gas. Las aplicaciones incluyen:

- Piezas internas de las válvulas utilizadas en la producción y distribución de gas sulfuroso
- Válvulas utilizadas en sistemas LPG y de inyección de agua en el sector del petróleo y la gasolina

### PEERLESS XCG-FLEX

Una grasa premium de complejo de sulfonato de calcio para acoplamientos, PEERLESS XCG-Flex cuenta con estabilidad mecánica superior y resistencia a la separación del aceite. Tiene una alta capacidad de transporte de carga, un alto punto de goteo y una excelente resistencia a la corrosión y al lavado por agua. Previene la corrosión por fricción y protege contra el desgaste bajo cargas y vibración de engranajes potencialmente altas. PEERLESS XCG-Flex cumple las especificaciones para las grasas de uniones CG-1 y CG-2 de AGMA. Aplicaciones incluyen:

- Uniones flexibles a alta velocidad con generación de importantes fuerzas centrífugas
- Uniones industriales de tipo engranaje y flexibles de acero

## CONSIDERACIONES DE FUNCIONAMIENTO

La línea de productos PEERLESS proporciona protección duradera ante el desgaste en condiciones de funcionamiento normal. Sin embargo, la vida útil real de la grasa depende del diseño del sistema y las prácticas operativas. Se aplica la garantía práctica para lubricantes.

### DATOS TÍPICOS DE RENDIMIENTO

Propiedad	Método de prueba	PEERLESS							
		LLG	OG0	OG1	OG2	OG2 RED	OG PLUS	SVG 102	XCG-FLEX
Grado NLGI	D217	2	0	1	2	2	2.5	1	1
Norma NLGI		GC-LB HPM	-	GC-LB	GC-LB	GC-LB HPM	-	-	-
Color	PCM 264	Borgoña	Canela	Canela	Canela	Rojo	Canela	Gris oscuro	Marrón
Textura / aspecto	PCM 264	Mantec/ Suave	Mantec/ Suave	Mantec/ Suave	Mantec/ Suave	Mantec/ Suave	Filament/ Suave	Mantec/ Suave	Mantec/ Suave
Punto de goteo, °C / °F	D2265	314/597	284/543	310/590	304/579	300/572	309/588	262/504	290/554
Penetración trabajada, 60 carreras	D217A	284	366	329	276	270	249	324	335
Estabilidad a la oxidación 100 hr, goteo psi	D942	2.2	2	2	2	2	2	3	-
Viscosidad del aceite base, cSt a 40°C/SUS a 100°F cSt a 100°C/SUS a 210°F	D445	100/523 10.8/63	38/193 7.3/50	53/270 8.9/56	73/378 9.4/58	73/378 9.4/58	78/406 9.4/58	80/412 11.2/64	329/1764 22.5/112
Punto de soldadura de cuatro bolas, kg	D2596	500	315	400	400	500	500	620	500
Desgaste de cuatro bolas diám lesión mm	D2266	0.45	0.42	0.38	0.52	0.42	0.39	0.51	0.41
Corrosión del cobre	D4048	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1a	1b
% de lavado por agua a 79°C /174°F	D1264	1.5	-	2.8	2.2	2.8	0.1	1.5	1.5
Rango de temperatura, °C Rango de temperatura, °F		-20 a 200 -4 a 392	-35 a 163 -31 a 325	-30 a 163 -22 a 325	-25 a 163 -13 a 325	-25 a 163 -13 a 325	-20 a 163 -4 a 325	-35 a 163 -31 a 325	-20 a 163 -4 a 325

Los valores mencionados con anterioridad son típicos de una producción normal. No constituyen una especificación.

Obtenga más información sobre nosotros: [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)  
Contáctenos: [lubecsr@hfsinclair.com](mailto:lubecsr@hfsinclair.com)

Comprometidos con el funcionamiento riguroso de nuestro negocio.



**Petro-Canada Lubricants Inc.**  
2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2  
[lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)

Las marcas registradas son propiedad o se utilizan bajo licencia.  
IM-8021S (2023.10)