

SHELL GADUS ES UNA FAMILIA COMPLETA DE GRASAS DISEÑADA PARA SATISFACER SUS NECESIDADES.

Shell Gadus es una familia completa de grasas diseñada para satisfacer sus necesidades. En la amplia familia Gadus se incluyen tanto grasas multipropósito que pueden ayudar a simplificar su inventario de productos, como grasas especiales, incluyendo productos avanzados sintéticos de poliurea diseñados para las más severas aplicaciones de larga vida y temperaturas extremas, y una familia de lubricantes para engranajes abiertos.

Ya sea que necesite grasas para la producción de acero, minería, construcción, generación de energía, sector automotriz, industria en general, otras aplicaciones, o para sus vehículos, Shell cuenta con una grasa diseñada para superar sus desafíos.

La familia Shell Gadus ha sido desarrollada para brindar óptimo valor a través de:

- mayor protección contra el desgaste;
- larga vida de la grasa;
- eficiencia de los sistemas.

PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE

El desgaste de los equipos puede reducir la eficiencia de los sistemas y su vida útil. Proteger los componentes contra el desgaste es fundamental para obtener el máximo de sus inversiones a través de la extensión de la vida de los activos y la prevención de pérdidas de producción debido a roturas.

La familia de grasas Shell Gadus, ofrece protección en una amplia gama de aplicaciones. La gama de productos incluye los últimos desarrollos de grasas sintéticas de poliurea "T"

de Shell, que pueden ayudar a proteger los rodamientos bajo temperaturas extremas, altas cargas y condiciones de elevada contaminación.

VIDA DE LA GRASA

Cuanto más dure su grasa, más durarán sus componentes y sus equipos necesitarán menos mantenimiento. Las grasas Shell Gadus están diseñadas para ayudar a sus equipos a continuar operando sin interrupción. La completa familia de productos le permite seleccionar una grasa que satisfaga sus necesidades operacionales.

Algunos clientes que usan las tecnologías sintéticas presentes en las grasas Shell Gadus de larga vida están duplicando la vida de la grasa para algunas aplicaciones. Otros prefieren aprovechar las grasas Shell Gadus multipropósito confiables y costo-efectivas para aplicaciones estándar.

EFICIENCIA DE LOS SISTEMAS

Para ayudar a sus equipos a funcionar de acuerdo a sus requerimientos de diseño, necesita una grasa que permanezca en el lugar y brinde protección y lubricación efectivas donde usted lo necesite.

Las grasas Shell Gadus pueden ayudar a mantener o aun mejorar la eficiencia de sus sistemas. Desde grasas que ofrecen un desempeño confiable para aplicaciones estándar hasta grasas especiales para altas cargas, altas temperaturas y bajo nivel de ruido, hay un producto Shell Gadus que puede ayudar a optimizar la eficiencia de su sistema y los costos de operación.

UNA AMPLIA GAMA DE TECNOLOGÍAS DE ESPESANTES

Las diferentes aplicaciones y condiciones requieren diferentes espesantes. La familia Shell Gadus se elabora utilizando una amplia gama de tecnologías de espesantes, cada una con beneficios relativos.

Guía de espesante	Espesante	Temperatura	Resistencia al agua	Estabilidad al corte y vibraciones
T	Poliurea	✓✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓✓
V	Complejo de Litio	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓✓
V	Litio/Calcio	✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓
V	Litio	✓✓	✓✓	✓✓✓
A	Calcio	✓	✓✓✓	✓✓✓
U	PTFE (teflón)	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓
U	Bentonita	✓✓✓✓✓	✓✓	✓✓✓

- T** = Alto desempeño a temperatura extrema con espesantes de poliurea Shell
- V** = Aplicación versátil multipropósito con espesantes de Litio y complejo de Litio
- A** = Espesantes para condiciones húmedas (acuosas)
- U** = Espesantes inusuales inorgánicos u otras aplicaciones

ESPESANTE AVANZADO "T" DE POLIUREA DE SHELL

Los equipos de investigación de Shell han desarrollado grasas superiores usando tecnología avanzada de espesantes de poliurea. Estos productos están diseñados para superar a las grasas convencionales en aplicaciones de temperaturas extremas, como motores eléctricos y juntas homocinéticas en automóviles. En un ejemplo, un fabricante internacional de acero reportó que redujo la tasa de falla de los rodamientos en un 75% y el consumo de grasa en un 30% al pasar a la grasa de tecnología de poliurea Shell Gadus S3 T100.

PROTECCIÓN A LA MEDIDA DEL REQUERIMIENTO

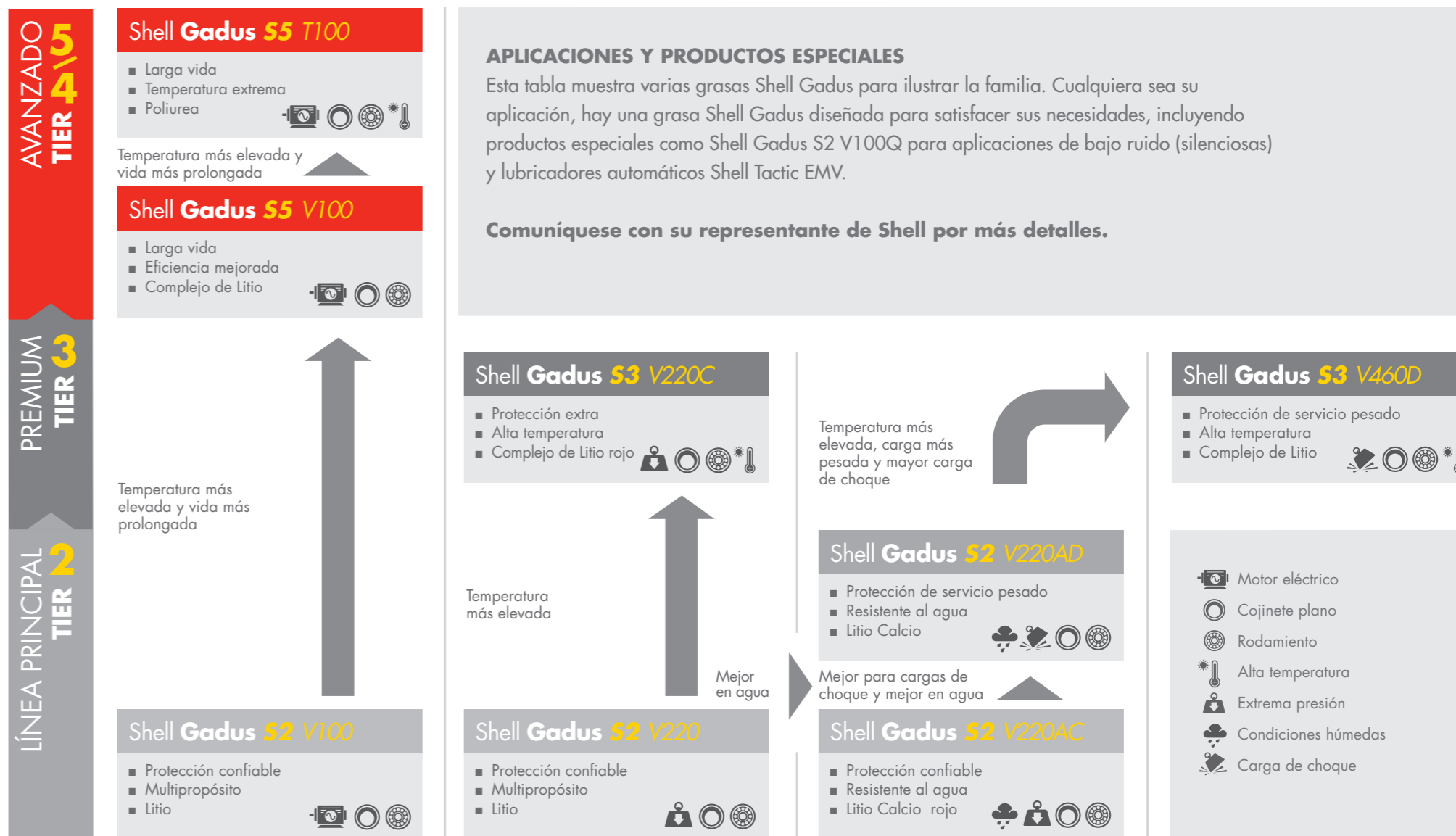
El uso de la grasa correcta para sus necesidades puede redundar en ahorros significativos. Por ejemplo, una empresa constructora reportó ahorros de US\$ 3,8 millones¹ al año por cambiar a la grasa Shell Gadus S3 V460D 2, que brindó la protección necesaria en aplicaciones de servicio pesado. La grasa extiende la vida de los componentes de la excavadora en un 40%, reduciendo las paradas y los costos de mantenimiento, y aumentando la disponibilidad de los equipos.

UNA FAMILIA DE GRASAS PARA SATISFACER SUS NECESIDADES

VISCOSIDAD DEL ACEITE BASE DE LA GRASA	MULTIPROPÓSITO		MULTIPROPÓSITO EXTREMA PRESIÓN (EP)		SERVICIO PESADO MULTIPROPÓSITO
	Rodamientos sometidos a bajas cargas en altas velocidades		Rodamientos sometidos a cargas medias a velocidades medias		Rodamientos sometidos a altas cargas a velocidades más bajas y cargas de choque
	Equipos industriales tales como ventiladores y motores eléctricos. Rodamientos y cojinetes levemente cargados		Rodamientos y cojinetes para industria y transporte		Grandes rodamientos y cojinetes para industria y transporte
	AMBIENTES SECOS		AMBIENTES HÚMEDOS		
	100		220		460



PROTECCIÓN CADA VEZ MÁS EFICIENTE



DESEMPEÑO EN EL QUE PUEDE CONFIAR

La forma en la que se fabrica una grasa tiene un enorme impacto en su desempeño. Shell fabrica la grasa de una manera altamente controlada y sistemática, desde especificar con precisión los ingredientes hasta detallar cómo es su envasado, envío y entrega. Este proceso de calidad asegura que cada lote que usted recibe, no importa en qué lugar del mundo se fabrique, le brinde los mismos altos niveles de desempeño.

¿NECESITA ASESORAMIENTO EXPERTO?

Shell cuenta con especialistas en grasas trabajando en las plantas, con el soporte de una red global de técnicos, que pueden ayudar a diseñar una solución integral de acuerdo a sus necesidades, o trabajar con usted para resolver un problema de lubricación específico.



LIDERAZGO TECNOLÓGICO

El equipo internacional de investigación y desarrollo de Shell, trabaja en estrecha cooperación con clientes y fabricantes de equipos para crear grasas de tecnología avanzada. La familia Gadus está diseñada para superar a las grasas convencionales combinando diferentes tecnologías de espesantes, que mantienen la grasa en el punto de lubricación bajo distintas condiciones, con lubricantes innovadores que brindan lubricación y protección eficientes.

NOMBRES DE PRODUCTOS QUE FACILITAN LA SELECCIÓN

Hay al menos cuatro propiedades que usted debería analizar cuando selecciona una grasa:

- tipo de espesante
- viscosidad del aceite
- condiciones de operación y aplicación
- grado NLGI (consistencia)

Las grasas Gadus de Shell tienen nombres basados en estas propiedades, para ayudarlo a seleccionar los productos correctos para sus necesidades.



UNA FAMILIA COMPLETA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

Shell Lubricantes es el proveedor de lubricantes terminados número uno² y tiene una historia de 60 años de innovación. Invierte constantemente para desarrollar mejores soluciones de lubricación, incluyendo tecnologías sintéticas avanzadas como:

- Shell Tellus S4 ME, lubricante hidráulico sintético: para larga vida y ahorro de energía.
- Shell Corena S4 R, lubricante para compresores de aire: para alcanzar hasta 12.000 horas de protección.

Además, Shell ofrece el servicio líder en el monitoreo de condiciones del lubricante Shell LubeAnalyst, que está diseñado para ayudarlo a mejorar el rendimiento de su negocio.

Cualesquiera sean sus necesidades o aplicación, Shell puede brindar una familia completa de lubricantes y grasas, incluyendo productos sintéticos de alto rendimiento y servicios adicionales.



Producto	Beneficios	Tecnología (espesante, aceite base y propiedades clave)	Grado de viscosidad ISO	Grado NLGI	Especificaciones y aprobaciones (Solicite los detalles completos de aprobación a su representante de Shell. Las aprobaciones varían por grado de viscosidad).
Familia Shell Gadus "T"					
Shell Gadus S5 T100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Larga vida ■ Temperatura extrema ■ Poliurea 	Poliurea, sintética	100	2	Aprobado: AUMA Riester Listados: perma Schmiersysteme y Wood Group
Familia Shell Gadus "V"					
Shell Gadus S5 V100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Larga vida ■ Eficiencia mejorada ■ Complejo de litio 	Complejo de litio, sintética	100	2	Aprobado: Vestas Wind Systems Listados: ABB, CH Schäfer Getriebe, FLSmidth, Hegenscheidt-MFD y perma Schmiersysteme
Shell Gadus S3 V460D	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección de servicio pesado ■ Alta temperatura ■ Complejo de litio 	Complejo de litio, mineral, EP, aditivo EP sólido (MoS ₂)	460	2	Especificación: Cumple Caterpillar, Liebherr y P&H Mining Equipment Aprobado: Bucyrus International, CMI FPE Ltd, Gebr. Pfeiffer perma Schmiersysteme, Rothe Erde, SMS Meer y Voith Listados: BE (certificado), Bucyrus International, CMI Groupe, Dieffenbacher, Gebr. Pfeiffer, Hitachi, Konecranes y Komatsu Mining
Shell Gadus S3 V220C	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección extra ■ Alta temperatura ■ Complejo de litio rojo 	Complejo de litio, mineral, EP	220	1, 2	Especificación: Cumple ASTM D4950-08 GC-IB. Aprobado: Aichelin, Dexter Axle, Ser-Norge Aluminium y Willy Vogel Listados: Listado por 20 compañías importantes de una amplia variedad de sectores industriales.
Shell Gadus S2 V220	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección confiable ■ Multi-propósito ■ Litio 	Litio, mineral, EP	220	00, 0, 1, 2, 3	Especificación: Cumple ASTM D4950-08 LB Aprobado: Listado por 24 compañías importantes de una amplia variedad de sectores industriales. Listados: Listado por 100 compañías de una amplia variedad de sectores industriales.
Shell Gadus S2 V220AD	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección de servicio pesado ■ Resistente al agua ■ Calcio litio 	Litio Calcio, mineral, EP, aditivo EP sólido (MoS ₂)	220	1, 2	Aprobado: Sandvik (avalada) y Xiamen XGMA Machinery Listados: Listado por 12 compañías importantes de una amplia variedad de sectores industriales.
Shell Gadus S2 V220AC	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección de servicio pesado ■ Resistente al agua ■ Calcio litio rojo 	Litio Calcio, mineral, aditivo soluble de extrema presión	220	0, 1, 1.5, 2, 3	Aprobado: Willy Vogel Especificación: Cumple ASTM D4950-08 LB Listados: David Brown, Danieli, Eirich, Harburg-Feudenberger Maschinenbau, Maschinenfabrik Gustav Eirich, New Zealand Steel, Ondrives, Power Jacks Group, Tetra Pak International, ZZ-Antriebe
Shell Gadus S2 V100	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protección confiable ■ Multi-propósito ■ Litio 	Litio, mineral	100	1, 2, 3	Aprobado: Listado por 18 compañías importantes de una amplia variedad de sectores industriales. Listados: Listado por 60 compañías importantes de una amplia variedad de sectores industriales.
Grasas especiales Shell Gadus Comuníquese con su representante de Shell por más detalles					
Grasas Shell Gadus "Q" para aplicaciones de reducción de ruido (silenciosas)					
Grasas de aplicación automotriz Shell Gadus para componentes de automóviles, desde motores de traba de puertas a sistemas de dirección y juntas homocinéticas					
Lubricantes "OG" Shell Gadus para aplicaciones en engranajes abiertos móviles y estacionarios que requieren lubricación por baño o spray					
Grasas Shell Gadus Rail cumplen las especificaciones europeas y estadounidenses, para aplicaciones ferroviarias, incluyendo rodamientos de los ejes, rodamientos de motores de tracción y rieles curvos					
Shell Tactic EMV lubricadores automáticos punto a punto – disponibles con una gama seleccionada de grasas Gadus de alto rendimiento					
Productos relacionados Comuníquese con su representante de Shell por más detalles					

Para más información, por favor comuníquese con

GRUPO ASAP

Distribuidor Oficial de Lubricantes Shell

Grupo ASAP SRL
Av. Velez Sarsfield 5390, Munro, Pcia. Bs. As.
Tel: 4762-5347 / 4756-6588
ventas@grupoasap.com.ar
nfo@grupoasap.com.ar

"Shell Lubricantes" se refiere a las diversas compañías de Shell involucradas en el negocio de los lubricantes.

1 Ahorros informados por un cliente. Los ahorros reales pueden variar, según la aplicación, el aceite utilizado actualmente, los procedimientos de mantenimiento y la condición del equipo.

2 Fuente: Kline & Company, "Competitive Intelligence for the Global Lubricants Industry, 2008-2018".

El portafolio de productos puede variar de acuerdo al país. Por favor comuníquese con su representante de Shell, el centro de servicios al cliente o el distribuidor de lubricantes para obtener información sobre el portafolio vigente en Argentina.



shell.com/lubricants



**DISEÑADO PARA HACER MÁS.
COMO NUESTRAS
GRASAS LUBRICANTES
- SHELL GADUS.**

DISEÑADO PARA SUPERAR DESAFÍOS

