



20/03/2026

COTIZACIÓN

Sres.: OCEANO SEAFOOD S.A
RUC : 20600581768
Atención Srta. Maria Virginia
Asunto Cotización de Lubricantes

De nuestra consideración:

Mediante la presente le hacemos llegar nuestro cordial saludo, a la vez que le presentamos nuestra cotización por los productos consignados a continuación:

ITEM	Cantidad	Unidad	Producto Ofertado	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario + IGV	Precio Total + IGV
1	110	Galones	PETRONAS GEAR MEP 680	Lubricante PREMIUM, para engranajes Industriales. ISO 680	\$ 15.87	\$ 1,745.70
					SUB TOTAL	\$ 1,745.70
					IGV 18%	\$ 314.23
					TOTAL	\$ 2,059.93

Condiciones Generales de la Oferta

Moneda : Dólares Americanos
IGV : **NO INCLUIDO**
Forma de Pago : Crédito con factura a 30 días
Validez de la oferta : 15 días
Plazo de Entrega : 02 día Útil después de recibida la o/c
Lugar de Entrega : Almacén del Cliente - Paita

Servicios Técnicos : Gestión de Lubricación

- * Analisis de Lubricantes
- * Entrenamiento Técnico

Datos del Proveedor

Razón Social : B2B LUBES SCRL
RUC : 20530310214

Esperando contar con sus gratas respuestas, me despido
Atentamente

Gerardo Calle Távara
Ingeniero de Lubricación - MLA I
969573929
gcalle@b2b-lubes.com





SERIE PETRONAS GEAR MEP

Aceite para engranajes industriales para tareas pesadas de rendimiento premium

Los aceites de la serie PETRONAS Gear MEP son aceites para engranajes industriales para tareas pesadas de rendimiento premium desarrollados específicamente para diversos tipos de engranajes industriales cerrados que operan bajo condiciones de servicio normales a pesadas.

Gracias a su fórmula con aceites base minerales seleccionados de alta calidad mejorados con aditivos avanzados de extrema presión, antidesgaste, antioxidantes, antiherrumbre y antiespumantes, los aceites de la serie PETRONAS Gear MEP proporcionan una protección excelente ante la presión extrema y el desgaste, un funcionamiento fluido de los engranajes y un rendimiento hasta 1,5 veces más duradero*.

La serie PETRONAS Gear MEP cumple o excede las especificaciones principales de las OEM de los principales constructores.

*comparado con los requisitos mínimos para los aceites para engranajes industriales para superar la prueba de aumento de viscosidad (ISO 4263-4 a 95 °C)

Aplicaciones

La serie PETRONAS Gear MEP está recomendada para su uso en:

- Diversos tipos de engranajes industriales cerrados (plano/helicoidal/cónico/planetario) con sistemas de lubricación por circulación o salpicadura que operan con una temperatura de aceite en bruto de hasta 110 °C.
- Engranajes que soportan cargas pesadas
- Engranajes sensibles a la formación de lodo
- Aplicaciones sin engranajes que incluyen acoplamiento de ejes y rodamientos planos para cargas pesadas que funcionan a velocidades lentas

Características y ventajas

Características	Ventajas
Excelente protección frente a presiones extremas	Excelente rendimiento ante la presión extrema que proporciona una vida útil duradera a los engranajes que soportan grandes cargas.
Excelente protección antidesgaste	Protege los componentes del desgaste excesivo y proporciona una vida más duradera al equipo.
Excelente estabilidad de temperatura y oxidación	Mantiene los niveles de rendimiento con temperatura y presión altas, lo que permite intervalos largos de drenaje del lubricante.
Alta resistencia ante la formación de lodos	Buena limpieza para unos sistemas de circulación libres de lodo.
Alta protección ante la herrumbre y la corrosión	Inhibe el proceso de corrosión que ocurre en presencia de agua, lo cual mejora la vida de su equipo.



PETRONAS

Hoja de datos técnica

Fecha de la revisión: 20.08.2019

SERIE PETRONAS GEAR MEP**Aceite para engranajes industriales para tareas pesadas de rendimiento premium**

Características	Ventajas
Alta separabilidad del agua	Debido a su alta separabilidad del agua, los engranajes están protegidos ante los efectos degenerativos relativos al agua, lo que mantiene la eficiencia del sistema al nivel requerido y reduce los costes de mantenimiento.
Alta compatibilidad multimetal	Compatible con la mayoría de pinturas en los engranajes actuales, lo que asegura la limpieza de los engranajes y evita la contaminación.
Alta compatibilidad con varios de materiales de sellantes y elastómeros	Compatible con la mayoría de sellantes y elastómeros, lo que previene las fugas de lubricante y la contaminación a causa de la erosión de los sellantes.

Propiedades típicas

Características	Método	Especificación	68	100	150	220
Densidad específica a 15°C, kg/m ³	ASTM D 4052	Informe	0,887	0,877	0,880	0,881
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	±10 %	68	100	150	220
Viscosidad cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	8,5	11,0	14,4	18,5
Índice de viscosidad, mín.	ASTM D 2270	Mín. 90	94	94	93	93
Punto de inflamación, °C	ASTM D 92	**	230	240	240	250
Punto de fluidez, °C máx.	ASTM D 97	**	-30	-27	-27	-21
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Informe	0,16	0,16	0,16	0,16
Separabilidad del agua, 40/37/3 – mins	ASTM D 1401	**	10	15	15	15
Corrosión de cobre	ASTM D 130	(1)	1b	1b	1b	1b
Secuencia de espuma I, mL	ASTM D 892	Máx. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma II, mL		Máx. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma III, mL		Máx. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Carga de soldadura, Kg	ASTM D2783	(1)	400	400	400	400
Carga aceptable de Timken, lbs	ASTM D2782	(1)	70	70	70	70
FZG, etapas superadas	ISO 14635-1	Mín. 12	>12	>12	>12	>12
Estabilidad térmica Cincinnati	CCMC Térmica B	Aprobada	Aprobada	Aprobada	Aprobada	Aprobada

www.pu-petronas.com

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO (INCLUIDOS NOMBRE, INFORMACIÓN, LOGOTIPOS, IMÁGENES, FOTOGRAFÍAS E ICONOS) QUE SE RELACIONA O REFIERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES PROPIEDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO Y DEBERÁ SER DE CARÁCTER PRIVADO Y CONFIDENCIAL. NO PODRÁ REPRODUCIRSE NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO, NI ALMACENARSE EN UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN O TRANSMITIRSE EN FORMA O MEDIO ALGUNO (YA SEA ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTROS) SIN EL PERMISO DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO.



PETRONAS

Hoja de datos técnica

Fecha de la revisión: 20.08.2019

SERIE PETRONAS GEAR MEP

Aceite para engranajes industriales para tareas pesadas de rendimiento premium

Características	Método	Especificación	320	460	680	1000
Densidad específica a 15°C, kg/m ³	ASTM D 4052	Informe	0,884	0,894	0,932	0,945
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	±10 %	320	460	680	1000
Viscosidad cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	23,7	29,9	38,3	48,9
Índice de viscosidad, mín.	ASTM D 2270	**	94	93	93	93
Punto de inflamación, °C	ASTM D 92	**	Mín. 240	Mín. 240	Mín. 250	Mín. 250
Punto de fluidez, °C máx.	ASTM D 97	**	-21	-18	-18	-12
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Informe	0,16	0,16	0,16	0,16
Separabilidad del agua, 40/37/3 – mins	ASTM D 1401	**	30	30	45	45
Corrosión de la banda de cobre	ASTM D 130	(1)	1b	1b	1b	1b
Secuencia de espuma I, mL	ASTM D 892	Máx. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma II, mL		Máx. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma III, mL		Máx. 100/10	0/0	0/0	0/0	0/0
Carga de soldadura, Kg	ASTM D2783	(1)	400	400	400	400
Carga aceptable de Timken, lbs	ASTM D2782	(1)	70	70	70	70
FZG, etapas superadas	ISO 14635-1	Mín. 12	>12	>12	>12	>12
Estabilidad térmica Cincinnati	CCMC Térmica B	Aprobada	Aprobada	Aprobada	Aprobada	Aprobada

Todos los datos técnicos se proporcionan para su uso únicamente como referencia y todas las especificaciones se basan en la norma DIN 51517-3 e ISO 12925-1

**Límites individuales correspondientes a cada uno de los grados de viscosidad / (1): no requerido en la especificación / La hora de seguridad está disponible, previa solicitud, incluidos los límites de control de calidad.

*** La Serie PETRONAS GEAR MEP superó la etapa 14 del ensayo FZG; sin embargo, de acuerdo a la norma ISO 14635-1 los resultados superiores a 12 en este ensayo han de ser reportados como >12.

Niveles de rendimiento

- AGMA 9005-E02
- David Brown S1.53.101
- DIN 51517 parte III
- Maquinaria Fives de Cincinnati
- Aceite para engranajes GM LS 2 EP
- ISO 12925-1 CKC/CKD
- U.S. Steel 224

www.pu-petronas.com

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO (INCLUIDOS NOMBRE, INFORMACIÓN, LOGOTIPOS, IMÁGENES, FOTOGRAFÍAS E ICONOS) QUE SE RELACIONA O REFIERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES PROPIEDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO Y DEBERÁ SER DE CARÁCTER PRIVADO Y CONFIDENCIAL. NO PODRÁ REPRODUCIRSE NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO, NI ALMACENARSE EN UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN O TRANSMITIRSE EN FORMA O MEDIO ALGUNO (YA SEA ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTROS) SIN EL PERMISO DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO.



PETRONAS

Hoja de datos técnica

Fecha de la revisión: 20.08.2019

SERIE PETRONAS GEAR MEP

Aceite para engranajes industriales para tareas pesadas de rendimiento premium

Salud, seguridad y medio ambiente

Es improbable que este producto presente riesgos significativos en cuestión de salud y seguridad, siempre y cuando se utilice en las aplicaciones recomendadas. Evitar el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón tras el contacto con la piel. No verter en desagües, tierra o agua.

Para obtener más información sobre almacenamiento, manejo seguro y eliminación de residuos del producto, consulte la hoja de datos de seguridad del producto (SDS) o póngase en contacto con nosotros en: www.pli-petronas.com

Nota importante

La palabra PETRONAS, el logotipo de PETRONAS y otras marcas registradas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas registradas o marcas comerciales registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus subsidiarias o el grupo empresarial relacionado bajo licencia a menos que se indique lo contrario. Los Documentos de PLI y la información contenida en este documento se consideran precisos en la fecha de impresión. PLISB no se hace responsable, de forma expresa o implícita, ni ofrece garantías sobre la precisión o integridad de su información en ninguna de las transacciones que se lleven a cabo. La información proporcionada en los Documentos PLI está basada en pruebas estándar llevadas a cabo en condiciones de laboratorio y únicamente se proporciona como guía. Se recomienda que los usuarios se aseguren de que la versión de los Documentos PLI que consultan sea la más reciente. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, evaluar su idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables impuestas por las respectivas autoridades locales.

Las hojas de seguridad del producto (SDS) están disponibles para todos nuestros productos y deberían consultarse únicamente para obtener la información correspondiente relativa al almacenamiento, manejo seguro y eliminación de residuos del producto. PLISB, sus subsidiarias y cualquier grupo comercial relacionado no se responsabilizarán de las pérdidas, lesiones o daños directos, indirectos, especiales, ejemplares o consecuentes de ningún tipo, ya sea en acción contractual, negligencia u otra acción de agravio, conectada o resultante del uso anormal de los materiales y/o de la información, de cualquier incumplimiento de adhesión a las recomendaciones o de los peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o de la información. Todos los productos, servicios e información proporcionados se encuentran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de necesitar información adicional.

www.pli-petronas.com

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO (INCLUIDOS NOMBRE, INFORMACIÓN, LOGOTIPOS, IMÁGENES, FOTOGRAFÍAS E ICONOS) QUE SE RELACIONA O REFIERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES PROPIEDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO Y DEBERÁ SER DE CARÁCTER PRIVADO Y CONFIDENCIAL. NO PODRÁ REPRODUCIRSE NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO, NI ALMACENARSE EN UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN O TRANSMITIRSE EN FORMA O MEDIO ALGUNO (YA SEA ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTROS) SIN EL PERMISO DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO.