 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>LUBRICANTES Y GRASAS</p>	<p>F.T. N° MGP-044205</p>
<p>ACEITE LUBRICANTE SAE 15W-40 PARA MOTOR A GASOLINA, GLP Y GNV</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 004-2019 /DNTM Fecha: 07 de NOVIEMBRE del 2019</p>	<p>VERSIÓN: 1</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2019</p>	<p>Páginas desde 1 hasta 5</p>	<p>Fecha actualización</p>

ACEITE LUBRICANTE SAE 15W-40 PARA MOTOR A GASOLINA, GLP Y GNV

1.- DESCRIPCIÓN GENERAL


- Es un lubricante multigrado elaborado con aceites base y aditivos de alta calidad obteniendo un lubricante de alto rendimiento para motores a gasolina. Su formulación permite mantener el motor limpio, contiene aditivos detergentes y dispersantes que contribuyen a la limpieza del motor, con alto nivel de protección frente al desgaste de sus partes móviles.
- Apto para vehículos de automoción que utilicen GLP y GNV como combustible.
- Niveles de Calidad:

(1) API SL.



2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Método de ensayo	
a. Propiedades físico - químicas		Límites
		Mínimo Máximo
	Apariencia	Líquida
	Color	Característico
	Olor	Característico
Densidad a 15 °C, g/mL	ASTM D 4052	0.850 0.890

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: LUBRICANTES Y GRASAS	F.T. N° MGP-044205
ACEITE LUBRICANTE SAE 15W-40 PARA MOTOR A GASOLINA, GLP Y GNV			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 004-2019 /DNTM Fecha: 07 de NOVIEMBRE del 2019	VERSIÓN: 1	
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2019	Páginas desde 2 hasta 5	Fecha actualización	

Índice de viscosidad	ASTM D 2270	141	145
Punto Congelación °C	ASTM D 97	-30	
TBN, mg KOH/g	ASTM D 2896	6	
Viscosidad cinemática, cSt @ 40 °C	ASTM D 445	95	105
Viscosidad cinemática, cSt @ 100 °C	ASTM D 445	13.5	14.5
b. Del envase			
Envase	(1) Galonera con asa y tapa interior hermético; tapa exterior roscable y con sellos de seguridad, resistente al manipuleo. (2) Balde con asa, tapa exterior roscable o a presión y con sellos de seguridad, resistente al manipuleo. (3) Cilindro metálico con tapa roscable o presión, con sellos de seguridad y resistente al manipuleo.		
Capacidad	(1) Galón americano: 3.785 litros. (2) Balde: 5 galones (3) Cilindro: 55 galones		
Color	Variable		

3.- VIDA ÚTIL

Según lo descrito en el certificado de análisis o informe de ensayo emitido por el fabricante, desde la fecha de internamiento en la Marina de Guerra del Perú.

4.- UNIDAD DE MEDIDA


- a. Litro: 1000 mililitros
b. Galón; 3.785 lt.

Nota: El tipo de unidad de medida del producto será determinada por el usuario en el momento de la convocatoria.

5.- TIPOS DE EMBALAJE

- a. Envase individual

- (1) Galonera de UN (1) galón o CINCO (5) galones.

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>LUBRICANTES Y GRASAS</p>	<p>F.T. N° MGP-044205</p>
<p>ACEITE LUBRICANTE SAE 15W-40 PARA MOTOR A GASOLINA, GLP Y GNV</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 004-2019 /DNIM Fecha: 07 de NOVIEMBRE del 2019</p>	<p>VERSIÓN: I</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2019</p>	<p>Páginas desde 3 hasta 5</p>	<p>Fecha actualización</p>

- (2) Balde de CINCO (5) galones.
- (3) Cilindro de CINCUENTA Y CINCO (55) galones.

Nota:

- (1) Estarán herméticamente cerrados, de material inerte a la acción del producto, resistentes al transporte, manipuleo y almacenamiento, con sello de seguridad.
- (2) Los envases serán originales de fábrica, (quedando prohibido cualquier otro tipo de envase para trasvase).
- (3) El sello de seguridad debe romperse al abrir la tapa, caso contrario el producto será catalogado como que no cumple con los requisitos.


b. Embalaje para internamiento

- (1) En galonera conformando paquete, en forma grupal de CUATRO (4) piezas, dentro de UNA (1) caja de cartón resistente al transporte, manipulación y almacenaje, protegido con envoltura de polipropileno simple.
- (2) En balde, en forma individual, deberá estar libre de fallas o abolladuras que afecten su apariencia o utilidad propia.
- (3) El cilindro protegido con envoltura de polipropileno simple, deberá estar libre de fallas o abolladuras que afecten su apariencia o utilidad propia.

6.- ROTULADO DEL BIEN

Cada envase del producto deberá estar debidamente rotulado de acuerdo a lo dispuesto en el decreto legislativo N° 1304.- "ley de etiquetado y verificación de los reglamentos técnicos de los productos industriales manufacturados", indicando en forma impresa, legible y en idioma castellano (en caso el envase original de fábrica se encuentre en otro idioma, deberá presentar un sticker adherido en idioma castellano), en lo siguiente:

- a. Nombre o denominación del producto.
- b. Contenido neto con la respectiva unidad de medida.
- c. Número de lote de producción o identificación.
- d. Fecha de producción y vencimiento.
- e. Componentes del producto con sus respectivas concentraciones.

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	<p>FICHA TÉCNICA DE:</p> <p>LUBRICANTES Y GRASAS</p>	<p>F.T. N°</p> <p>MGP-044205</p>
<p>ACEITE LUBRICANTE SAE 15W-40 PARA MOTOR A GASOLINA, GLP Y GNV</p>		
<p>DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN</p>	<p>Aprobación: RD N° 004-2019 /DNTM Fecha: 07 de NOVIEMBRE del 2019</p>	<p>VERSIÓN: 1</p>
<p>Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2019</p>	<p>Páginas desde 4 hasta 5</p>	<p>Fecha actualización</p>

f. Modo de empleo y almacenamiento, precauciones de seguridad y advertencias sobre el riesgo a la salud.

g. Marca comercial.

h. Nombre y domicilio legal del fabricante o responsable de la comercialización.

7.- ENTREGA DEL BIEN

a. Según lo dispuesto por la Dirección General de Material de la Marina, para que un bien adquirido por la Marina de Guerra del Perú sea internado en los paños de la Dirección de Abastecimiento Naval, la Dirección de Normas Técnicas de Material, a través de sus laboratorios del Departamento de Control de Calidad de Material, realizarán la verificación de las características técnicas solicitadas en las Fichas Técnicas MGP.

b. Para realizar el control de calidad en el internamiento del bien, la empresa proveedora deberá entregar la siguiente documentación (en idioma español o en caso contrario adjuntar en adición la traducción oficial):


- (1) Copia de contrato u orden de compra
- (2) La ficha técnica del producto, en hoja membretada emitida por el fabricante (original).
- (3) Hoja de seguridad MSDS del producto, en hoja membretada emitida por el fabricante (original).
- (4) Certificado de análisis² por cada lote, (original), asimismo, el número del lote del producto, las fechas de fabricación y producción y caducidad, considerando método de ensayo.

Nota: Si la empresa proveedora se presenta únicamente con el bien a internar, es decir, sin la documentación solicitada, no procederá el control de calidad ni el internamiento.

PRESENTACIÓN DE MUESTRAS PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN

a. Condiciones de la muestra

No aplica.

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: LUBRICANTES Y GRASAS	F.T. N° MGP-044205
ACEITE LUBRICANTE SAE 15W-40 PARA MOTOR A GASOLINA, GLP Y GNV			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 004-2019 /DNTM Fecha: 07 de NOVIEMBRE del 2019	VERSIÓN: I	
Fecha de entrada en vigencia: Noviembre 2019	Páginas desde 5 hasta 5	Fecha actualización	

b. Documentación técnica

Deberá entregar la siguiente documentación (en idioma español¹ o en caso contrario adjuntar en adición la traducción original):

- (1) Copia de la ficha técnica del producto, en hoja membretada emitida por el fabricante.
- (2) Copia de la hoja de seguridad MDS de producto, en hoja membretada emitida por el fabricante.
- (3) Copia de las evaluaciones o análisis del laboratorio del fabricante en hoja membretada.

Nota: El número de la revisión de los documentos indicados, no deben exceder de los DOS (2) años de editado o revisado.



- ¹ Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.- Decreto Supremo N° 056-2017-EF.- Artículo 38.- Idioma de la documentación y otras formalidades.
- ² El documento del Informe de Ensayo: (a) No debe tener una fecha mayor a VEINTE (20) días calendario de la fecha de internamiento. (b) En los Datos de Identificación de la muestra del documento, debe considerar la descripción de la etiqueta y lote de fabricación. (d) no debe presentar enmendaduras ni borrones.