	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: LUBRICANTES Y GRASAS	F.T. N° MGP-044505
LÍQUIDO DE FRENOS DOT 3			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 002-19 /DNTM Fecha: 13 de setiembre 2019	VERSIÓN: 1	
Fecha de entrada en vigencia: Setiembre 2019	Páginas desde 1 hasta 4		Fecha actualización

LÍQUIDO DE FRENOS DOT 3


1.- DESCRIPCIÓN GENERAL

- a. Líquido de frenos. Fluido a base de poliglocoles, glicol-éteres diseñado para el sistema de frenado de vehículos a gasolina y diesel, empleado en todos los sistemas hidráulicos.
- b. Categoría de Servicio D.O.T - 3. Excede las normas SAE J1703. Cumplir con el estándar de seguridad (FMVSS) 116 para vehículos motorizados de EUA, para especificación DOT-3



2.- CARACTERÍSTICA TÉCNICAS

Características	Método de ensayo		
	Normas	Límites	
		Min.	Max.
Punto de ebullición de equilibrio a reflujo (ERBP), °C	FMVSS 116	250	---
ERBP húmeda, °C	FMVSS 116	150	---
Viscosidad cinemática a 100°C, mm ² /s	FMVSS 116	1.5	---

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	FICHA TÉCNICA DE:	F.T. N°
	LUBRICANTES Y GRASAS	MGP-044505
LÍQUIDO DE FRENOS DOT 3		
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 002-19 /DNIM Fecha: 13 de setiembre 2019	VERSIÓN: 1
Fecha de entrada en vigencia: Setiembre 2019	Páginas desde 2 hasta 4	Fecha actualización

Valor de pH	FMVSS 116	7.0	11.5
Color	Apreciación visual	azul	
Viscosidad a -40°C, mm2/s		1.5	
Nota: FMVSS (Federal Motor Vehicle Safety Standard - US)			

3.- VIDA ÚTIL

La fecha de fabricación y producción del producto a internarse en la Marina de Guerra del Perú, no deberá exceder los DOCE (12) meses.

4.- UNIDAD DE MEDIDA

- a. Litros
- b. Mililitros
- c. Onzas

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


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)

- b. Embalaje para internamiento

No aplica.

	DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL <i>Normatividad con calidad</i>	FICHA TÉCNICA DE: LUBRICANTES Y GRASAS	F.I. N° MGP-044505
LÍQUIDO DE FRENOS DOT 3			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 002-19 /DNTM Fecha: 13 de setiembre 2019	VERSIÓN: 1	
Fecha de entrada en vigencia: Setiembre 2019	Páginas desde 3 hasta 4	Fecha actualización	

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:

- Nombre o denominación del producto.
- Contenido neto con la respectiva unidad de medida.
- Número de lote de producción o identificación.
- Fecha de producción y vencimiento.
- Componentes del producto con sus respectivas concentraciones.
- Modo de empleo y almacenamiento, precauciones de seguridad y advertencias sobre el riesgo a la salud.
- Marca comercial.
- Nombre y domicilio legal del fabricante o responsable de la comercialización.

7.- ENTREGA DEL BIEN

- 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.
- 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).

 <p>DIRECCIÓN DE NORMAS TÉCNICAS DEL MATERIAL</p> <p>Normatividad con calidad</p>	FICHA TÉCNICA DE:		F.T. N° MGP-044505
	LUBRICANTES Y GRASAS		
LÍQUIDO DE FRENOS DOT 3			
DEPARTAMENTO DE NORMALIZACIÓN	Aprobación: RD N° 002-19 /DNTM Fecha: 13 de setiembre 2019	VERSIÓN: 1	
Fecha de entrada en vigencia: Setiembre 2019	Páginas desde 4 hasta 4	Fecha actualización	

- (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.

8.- PRESENTACIÓN DE MUESTRAS PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN

a. Condiciones de la muestra

No aplica.

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 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.