

**Dependencia:** DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD  
**Oficinas:** OFICINA DE EQUIPOS MECÁNICOS K3111  
**Oficio Número:** OC-2672/19  
**Asunto:** Oficio de Cumplimiento

Irapuato, Gto., a 03 de abril del 2019

Ing. Juan Alberto Guzmán Vázquez  
 Gerencia de Control de Calidad

**BARDAHL DE MEXICO, S.A. DE C.V.**

Eje 1 Norte No. 16 Mz. 1, Parque Industrial Toluca 2000 C.P.: 50200  
 TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO

En Atención a su oficio de fecha lunes, 11 febrero 2019 donde se solicita la revisión documental, para la evaluación del cumplimiento con la norma y/o Ficha Técnica Bardahl Naval Cylinder Oil SAE 50 TBN 70, , para los productos siguientes:

**Bardahl Naval Cylinder Oil SAE 50 TBN 70, MARCA BARDAHL, FABRICADO EN MÉXICO.**

Descripción Detallada:

**ACEITE NAVAL (BARDAHL NAVAL CYLINDER OIL SAE 50, TBN 70)**

PRUEBA	METODO	ESPECIFICACION
Aparencia		Clara y brillante
Viscosidad, cSt @ 40°C	ASTM D 445	218 típico
Viscosidad, cSt @ 100°C	ASTM D 445	19.5 -20.5
Índice de Viscosidad	ASTM D 2270	95 min
color	ASTM 1500	ambar
Número Total Base, mg de KOH/g,	ASTM D 2896	680 min
Punto mínimo de fluidez, °C,	ASTM D 97	-12 típico
Punto de inflamación, °C,	ASTM D 92	235 típico
Densidad @ 20° C kg/l,	ASTM D 4052	0.9260 típico
Gravedad especifica	ASTM D892	0.9320 típico
Crecipitacion,	PLANCHA	NEGATIVO

Le Informamos el haber obtenido resultados satisfactorios en la evaluación con respecto a la norma referida, anexo se envía el original del informe No. K3111-6860/19 y sirva el presente documento como constancia de cumplimiento de los productos mencionados, con una vigencia de 24 meses a partir de la fecha de emisión de este documento.



Se mantendrá la validación del LAPEM a los resultados de las pruebas mientras no ocurra algún motivo para su cancelación por alguno de los eventos siguientes:

- Exista cambios en el diseño o construcción del producto.
- Exista una especificación de CFE, Norma Mexicana, o Norma Internacional.
- Como resultado del análisis de causa raíz de fallas relevantes o sistemáticas de bienes en operación en instalaciones de CFE, donde se concluya que estas son imputables al productor y son consecuencia de deficiencias en diseño de producto y/o proceso.
- Cambios en las condiciones de origen del producto.
- Comportamiento no ético del productor o representante, tales como falsificación de documentos, alteración de muestras de suministros, sustitución de suministros, infracciones a los derechos de propiedad industrial e intelectual, entre otros, evidentes y dictaminados por la instancia competente.

Atentamente



DOCUMENTO  
FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

**Jorge Adolfo Pérez Guzmán**

Encargado de la Subgerencia de Gestión de la Calidad

La emisión de este documento invalida cualquiera de fecha anterior, y no es válido sin su correspondiente evidencia criptográfica (Firma Electrónica).  
Sistema PAP, No Solicitud: 19288, Usuario: 9AJ9R



<b>Firmante</b>	<b>Nombre:</b>	Jorge Adolfo Perez Guzman	<b>Validez:</b>	OK	Vigente
<b>Firma</b>	<b># Serie:</b>	00000000000100007002	<b>Revocación:</b>	OK	No Revocado
	<b>Fecha:</b>	2019-04-12 18:56:49	<b>Status:</b>	OK	Valida
	<b>Algoritmo:</b>	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	<b>Cadena de firma:</b>	7e 41 79 db 8d a4 f3 4b a0 87 0a bb 34 52 7c b3 1f 6e 19 2f 14 b1 2b cc 4b 2c 0b 00 0e ee f6 4a 2a 5d 4b ae 3f 89 ac ae 3a 64 9b d8 b5 09 cf c1 b4 55 44 ee 49 37 75 ee 2e 91 60 23 7e 52 a0 ae e1 64 b6 1d f6 f9 d7 18 01 34 8d a3 9c df 0d 54 c2 cb d5 24 42 58 9f 7a 74 fa 8a c3 65 e5 1a 5a 6f eb ab d7 cf 9b 29 54 44 cc 0e a7 60 14 a1 90 ef 0b d6 f0 ee 1d 4d d4 33 61 4a 04 11 74 ae 15 80 8c a2 30 c1 8b d5 7c 23 d4 84 47 dc 18 de ba 5c 66 7e 58 4c 72 ad b1 dd c1 d5 89 38 d3 10 c8 d7 7c 10 a6 eb ab e4 49 29 f7 6a 0c 52 84 18 0b 5e a9 31 cf 59 36 62 f3 5e 65 c1 24 6e 4d d2 02 9d 0e 0d 3b 0b 71 2e 5c db 84 69 b1 d6 60 f1 45 b2 7c ba 7a f3 e8 26 35 4c ee ae 5e a4 ab b9 ba ec 1a f0 ad 84 b6 4d 49 be 73 f0 68 c4 33 ef c9 c2 17 b6 e7 cb c2 cb 78 a2 b2 be 3f c4 9b 14 db			
<b>OCSP</b>	<b>Fecha:</b>	2019-04-12T18:56:50			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	OCSP Respondedor			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora LAPEM			
	<b>Número de serie:</b>	00000000000100007002			
<b>TSP</b>	<b>Fecha:</b>	2019-04-12 18:56:49			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	TSP SNotary			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora LAPEM			
	<b>Secuencia:</b>	2182825			
	<b>Datos estampillados:</b>	FAA30DD743080DAE749BA577136667458C502E43			