
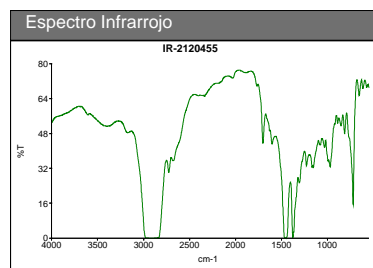
 <p>OCM BY BUREAU VERITAS CONDITION BASED MAINTENANCE MADE EASY</p> <p>Lubrication Management S.L. C/ñiaki Goenaga,5 20600 · EIBAR · (SPAIN) www.lubrication-management.com</p>	<p>DATOS DEL CLIENTE ⁽¹⁾</p> <p>NOEL CATALA VILLAVERDE</p>
--	---

<p>DATOS DE LA MÁQUINA ⁽¹⁾</p> <p>ID:</p> <p>Marca: M2</p> <p>Modelo:</p> <p>N. Serie:</p> <p>S/Ref.:</p> <p>Descripción: EMBARCACIÓN PENYAL D'IFACH</p>	<p>DATOS DEL COMPONENTE ⁽¹⁾</p> <p>Ref.: BVLM03706-0008-S2.1</p> <p>Tipo: Motor Diesel</p> <p>Lubricante: REPSOL NEPTUNO SUPER TURBO MAR 15W40</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p> <p>N. Serie:</p> <p>S/Ref.: 000001468 2.1</p> <p>Descripción:</p>
--	--

<p>DIAGNÓSTICO ÚLTIMA MUESTRA ^(*)</p> <p>El estado del aceite y el nivel de trazas de metales de desgaste son normales. Vigilar la evolución.</p> <p style="text-align: right;"> Normal</p>
--


RESULTADOS

Número de muestra:	2120455			
Aceite: ⁽¹⁾	REPSOL NEPTUNO SUPER TURBO MAR 15W40			
Serv. aceite: ⁽¹⁾	1000 H			
Fecha toma: ⁽¹⁾	22/07/2024			
Fecha recepción:	22/07/2024			
Fecha 1ª publicación:	30/07/2024			
Estado				
Aspecto ^(*)	Negro			
Agua-Gas ^(*)	N.D.			
Partículas ^(*)	N.D.			
Nitración (A/cm)	1			
Oxidación (A/0.1mm) ^(*)	6			
Sulfatación (A/0.1mm) ^(*)	16			
TBN (mg KOH/g)	10.9			
Viscosidad a 100°C (mm2/s)	12.96			
Boro [B] (mg/kg) ^(*)	1			
Calcio [Ca] (mg/kg)	1580			
Magnesio [Mg] (mg/kg)	1416			
Molibdeno [Mo] (mg/kg)	62			
Fósforo [P] (mg/kg)	1284			
Zinc [Zn] (mg/kg)	1498			
Contaminación				
Agua (%) ^(*)	<0.1			
Litio [Li] (mg/kg) ^(*)	0			
Sodio [Na] (mg/kg) ^(*)	8			
Silicio [Si] (mg/kg) ^(*)	2			
Combustible (%) ^(*)	<3			
Glicol (%) ^(*)	<0.01			
Materia carbonosa (%) ^(*)	0.2			
Desgaste				
Aluminio [Al] (mg/kg) ^(*)	0			
Cromo [Cr] (mg/kg) ^(*)	0			
Cobre [Cu] (mg/kg) ^(*)	2			
Hierro [Fe] (mg/kg)	10			
Níquel [Ni] (mg/kg) ^(*)	1			
Plomo [Pb] (mg/kg)	0			
Estaño [Sn] (mg/kg)	1			
Vanadio [V] (mg/kg)	0			
PQ Index	<16			



Realizado por: Yesid Antonio Gómez

30/07/2024

Leyenda: Normal Vigilar Peligro  ^(*)

Ensayos realizados del día 29/04/2024 al día 30/07/2024





OCM BY BUREAU VERITAS
CONDITION BASED MAINTENANCE MADE EASY

Lubrication Management S.L.
C/Itzi Goenaga,5 20600 · EIBAR · (SPAIN)
www.lubrication-management.com



DATOS DEL CLIENTE
NOEL CATALA VILLAVERDE

Las normas de ensayo corresponden a la muestra 2120455. Para conocer los métodos utilizados en las muestras anteriores consulte el informe correspondiente.

Métodos de ensayo

Estado

Aspecto (*)	(PE-TA.096)
Nitración (A/cm)	(ASTM D7624-22) Direct Trending
Oxidación (A/0.1mm) (*)	(ASTM D7414-22) Direct Trending
Sulfatación (A/0.1mm) (*)	(ASTM D7415-22) Direct Trending
TBN (mg KOH/g)	(PE-TA.106 basado en ASTM D2896-21)
Viscosidad a 100°C (mm2/s)	(ASTM D7279-20)
Boro [B] (mg/kg) (*)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Calcio [Ca] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Magnesio [Mg] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Molibdeno [Mo] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Fósforo [P] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Zinc [Zn] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)

Contaminación

Agua (%) (*)	(PE-TA.071)
Litio [Li] (mg/kg) (*)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Sodio [Na] (mg/kg) (*)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Silicio [Si] (mg/kg) (*)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Combustible (%) (*)	(PE-TA.110 basado en ASTM D7593-22)
Glicol (%) (*)	(PE-TA.138 basado en ASTM E2412)
Materia carbonosa (%) (*)	(ASTM D7844-18) Direct Trending

Desgaste

Aluminio [Al] (mg/kg) (*)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Cromo [Cr] (mg/kg) (*)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Cobre [Cu] (mg/kg) (*)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Hierro [Fe] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Níquel [Ni] (mg/kg) (*)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Plomo [Pb] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Estaño [Sn] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
Vanadio [V] (mg/kg)	(PE-TA.007 basado en ASTM D5185-18)
PQ Index	(PE-TA.024 basado en ASTM D8184-18e1)

NOTA: Los resultados obtenidos corresponden sólo a la muestra recibida. Este informe no podrá ser reproducido ni total ni parcialmente excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. La muestra se destruirá a los 15 DÍAS naturales de la emisión de este informe. Lubrication Management no es responsable de la toma de muestras. Las incertidumbres de los ensayos están calculadas y a disposición de los clientes. Lubrication Management no proporciona ninguna garantía expresa o implícita sobre los fallos ocasionados en este equipo. Las recomendaciones del informe se basan en las interpretaciones de los resultados obtenidos en los ensayos realizados, en los datos históricos del equipo y en la información suministrada por el cliente. (1) Información aportada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de la exactitud de esta información. Este servicio tiene el único fin de ayudar en las acciones de mantenimiento preventivo/predictivo. Toda la información generada durante el servicio prestado se tratará de forma confidencial. Lubrication Management S.L. · C/Itzi Goenaga,5 · 20600 · EIBAR · (SPAIN) · Tel.: +34 943 256 935 · CIF:B75185888 · www.lubrication-management.com

