



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	BERNER	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	3783	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor
	NUEVA CHEVALLIER JORGE CARABALLO - BERNER 03/04/2024 10/04/2024 - Realizado entre 04/04/2024 y 05/04/2024 Realizado por el cliente		Scania K 400 IB 8293090 Shell 15W 40 34376		- - Sí - - 24040096

INFORME (057924 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Descripción
24040096 22/03/2024 34376	1414480k m -hs 48530km	Equipo	Componente	Lubricante	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar sistema de filtrado de aire de la admisión y cambiar el aceite, dada la concentración de silicio. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.
24011840 18/01/2024 35950	1365950k m -hs 46867hs	Equipo	Componente	Lubricante	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta alta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar sistema de filtrado de aire de la admisión y cambiar el aceite, dada la alta concentración de silicio. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.
-	--	Equipo	Componente	Lubricante	--
-	--	Equipo	Componente	Lubricante	--

DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	K	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	S	Cl	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	6	<1	40	8	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	26	2	<1	396	8	3616	<1	987	1031	-	-	0.6	<2	<0.05	ND	10.10	5.40	17.40	0	9.30	-	-
2	16	2	47	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	63	<1	1	368	9	4113	<1	1351	1177	-	-	0.5	<2	<0.05	ND	10.40	5.30	18.50	176	9.50	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.09	12.76	139
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.32	12.8	136
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas (mg/100mL)	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mm ² /s - cSt)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm ² /s - cSt)	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974	Índice de viscosidad	ASTM D2270

Especificación suministrada por el cliente. Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.

FIN DE INFORME

Firma:

Pablo Martín
Gerente WearCheck