



<b>Ciudad</b>	BERNER	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>	
<b>Planta</b>	NUEVA CHEVALLIER	<b>Equipo</b>	3731
<b>Contacto</b>	JORGE CARABALLO	<b>Marca</b>	Scania
<b>Procedencia</b>	BERNER	<b>Modelo</b>	K 400 IB
<b>Fecha recepción</b>	30/01/2024	<b>Nro de serie</b>	8280393
<b>Fecha informe</b>	02/02/2024 - Realizado entre 31/01/2024 y 02/02/2024	<b>Lubricante</b>	Shell 15W 40
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>	35951
		<b>Componente</b>	Motor
		<b>Volumen (L)</b>	-
		<b>Agregado</b>	2.0
		<b>Cambio lubricante</b>	Sí
		<b>Cambio filtro</b>	-
		<b>Nro. informe</b>	24011838

### INFORME (053958 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24011838 18/01/2024 35951	Equipo 1621150k Componente m Lubricante -hs 49428hs	La viscosidad es baja para el 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. No se detecta contaminación con glicol reportable. Se detecta leve contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite, estudiar la causa de la disminución de la viscosidad y verificar el sistema de filtrado de la admisión. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o 5000 Km.
2	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --	
3	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --	
4	-	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	31	<1	51	2	3	2	<1	<1	<1	<1	<1	158	<1	2	324	11	4138	<1	1356	1175	-	-	0.5	2.0	<0.05	ND	9.80	5.40	18.90	7	9.00	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.01	11.99	138
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm²/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