



Ciudad	BERNER	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	NUEVA CHEVALLIER	Equipo	URQ - 56633
Contacto	JORGE CARABALLO -	Marca	Scania
Procedencia	BERNER	Modelo	SC K440 IB
Fecha recepción	10/05/2024	Nro de serie	-
Fecha informe	14/05/2024 - Realizado entre 10/05/2024 y 13/05/2024	Lubricante	Genérico 15W40
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	34361
		Componente	Motor
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	24050378

INFORME (060405 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050378	Equipo	333345km
	27/04/2024	Componente	-hs
	34361	Lubricante	50690km
La viscosidad es baja con respecto al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Se detecta contaminación con silicio compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con combustible. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite, y filtro de aire de admisión. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.			
2	24021739	Equipo	828822km
	20/02/2024	Componente	-hs
	303575	Lubricante	53300km
La viscosidad es baja con respecto al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Se detecta muy alta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. Se detecta contaminación con combustible. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite, verificar el sistema de inyección de combustible y filtro de aire de admisión. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.			
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	11	<1	41	8	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	21	<1	1	349	7	3439	<1	1170	984	-	-	0.5	ND	<0.05	ND	10.70	5.50	18.30	1	8.20	-	-
2	10	<1	47	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	49	<1	4	365	10	3751	<1	1227	1135	-	-	0.3	2.4	<0.05	ND	11.20	5.80	18.90	0	9.10	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.87	12.06	138
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.09	11.97	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	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:



Jorge Palma
Consultor Técnico Senior