



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	Aggreko Argentina SRL CENTRAL CERRO MORO - - Emerson Cuco - Eduardo Pitty Sanchez - Ernel Franco - Lucas Chen - Lucas Couto Aggreko Argentina SRL 20/09/2023 24/09/2023 - Realizado entre 20/09/2023 y 22/09/2023 Realizado por el cliente		Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE XBR274150-0 Cummins QSK 50G 33202257-1500 KVA XBR274150-0 Shell RIMULA 15W40 305021		Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe		Motor - - - - 23091026	
---	---	--	---	--	--	--	---	--	---------------------------------------	--

INFORME (045749 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23091026	Equipo	32820hs	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. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. Se detecta contaminación con glicol. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran elevado en plomo y cobre, compatible con desgaste de cojinetes. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite y verificar el origen de contaminación con glicol, bajo posibilidad de falla grave. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 50 Hs.
	18/08/2023	Componente	-hs	
	305021	Lubricante	250hs	
2	23091020	Equipo	32553hs	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. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. Se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiara el aceite y analizar fuente de contaminación con glicol, con riesgo a rotura grave. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 50 Hs.
	06/08/2023	Componente	-hs	
	305021	Lubricante	275hs	
3	23040365	Equipo	28749hs	Falta dato de horas de aceite. 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 tierra o agua reportable. Se detecta contaminación con Glicol (270 ppm). No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar la fuente contaminación, a fin de normalizar los valores y eliminarla. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 50 hs.
	30/01/2023	Componente	-hs	
	308044	Lubricante	265hs	
4	22111316	Equipo	26430hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. La alcalinidad (TBN) es aceptable. No se detecta contaminación con tierra reportable. Contaminación positiva con Glicol (988 ppm). No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Verifique fuente de la contaminación y elimínala. Cambie el aceite y limpie el sistema. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 50h.
	27/09/2022	Componente	-hs	
	219301	Lubricante	280hs	

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	339	15	55	19	<1	<1	<1	<1	<1	9	906	274	36	16	5303	<1	1151	1255	-	-	0.2	<2	<0.05	185	10.80	9.70	17.20	0	15.50	-	-
2	5	<1	202	12	24	11	<1	<1	<1	<1	<1	10	572	192	127	12	4984	<1	1175	1272	-	-	0.2	<2	<0.05	870	11.70	8.20	18.30	0	16.70	-	-
3	7	1	119	9	2	4	<1	<1	<1	<1	<1	10	364	167	229	12	4804	<1	1238	1145	-	-	<0.1	<2	<0.05	270	11.20	5.90	18.30	0	12.00	-	-
4	6	<1	168	9	103	73	<1	<1	2	<1	<1	16	1387	550	117	13	4088	<1	1105	1118	-	-	<0.1	<2	<0.05	988	11.40	8.40	18.10	5	14.00	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107.4	14.39	137
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106.8	14.43	138
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.0	14.14	133
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109.6	14.72	139

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 Wear Check