



Ciudad	BERNER	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	GAMMA LOGISTICA	Equipo	GAMA LOG	Componente	Motor
Contacto	Facundo Coutoune	Marca	Iveco	Volumen (L)	-
Procedencia	BERNER	Modelo	Genérico	Agregado	-
Fecha recepción	24/08/2023	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	31/08/2023 - Realizado entre 24/08/2023 y 29/08/2023	Lubricante	Shell RIMULA R4 L 15W-40	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	31271	Nro. informe	23081113

INFORME (044454 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23081113	Equipo	-hs	La viscosidad no corresponde al aceite informado, es un SAE 50 según SAE J300. 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 elevados en cobre. Se detecta contaminación con sodio. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite cuanto antes dada la contaminación con glicol, posible falla catastrófica. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.
	03/08/2023	Componente	-hs	
	31271	Lubricante	-hs	
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	12	<1	58	7	59	9	<1	<1	<1	<1	<1	8	44	305	142	16	4767	<1	1287	1287	-	-	0.1	<2	<0.05	3080	10.40	5.50	18.50	0	10.20	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	822.9	21.73	-80
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES

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

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