



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	WEATHERFORD Neuquen Santander, Rodrigo - Santillan, Diego - eduardogarcia@iame.com.ar GARCIA EDUARDO FELIPE IAME 20/04/2023 24/04/2023 - Realizado entre 21/04/2023 y 24/04/2023 Realizado por el cliente	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	SPU122 Generico Quintuple - Total RUBIA TIR 8600 10W-40 310112	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe

INFORME (038454 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	23040831 14/04/2023 310112	Equipo 2004hs Componente -hs Lubricante 813hs	La viscosidad corresponde al aceite informado, sobre el límite inferior para un SAE 40. 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 leve contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) se encuentra levemente elevada. Se recomienda verificar sistema de inyección de combustible y analizar el cambio de aceite para disminuir los contaminantes. A fin de observar la evolución tome una muestra en las próximas 200 hs.
2	23030747 08/03/2023 310364	Equipo 1463hs Componente -hs Lubricante 272hs	La viscosidad corresponde al aceite informado aunque cercanos al límite inferior. 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. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal aunque con tendencia a elevarse en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
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	106	1	6	7	4	4	2	<1	<1	<1	<1	6	3	<1	<1	98	4079	<1	1250	1048	-	-	1.3	1.3	<0.05	ND	9.90	7.00	13.20	83	9.20	-	-
2	68	<1	8	7	3	<1	2	<1	<1	<1	<1	5	3	<1	9	124	4829	<1	1243	1137	-	-	0.2	<1.0	<0.05	ND	14.83	11.01	22.64	4	12.30	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.08	12.51	140
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.28	12.81	151
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