



Ciudad Neuquen	Cliente WEATHERFORD	Equipo SPU056 (1248)	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	Contacto Santander, Rodrigo - Santillan, Diego - eduardogarcia@iame.com.ar		Componente Motor	
Procedencia GARCIA EDUARDO FELIPE IAME	Fecha recepción 20/04/2023	Marca Generico	Volumen (L) -	
Fecha informe 24/04/2023 - Realizado entre 21/04/2023 y 24/04/2023	Muestreo por Realizado por el cliente	Modelo Quintuple	Agregado -	
		Nro de serie -	Cambio lubricante -	
		Lubricante Total RUBIA TIR 8600 10W-40	Cambio filtro -	
		Rótulo 310114	Nro. informe 23040828	

INFORME (038451 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23040828	Equipo	12222hs	La viscosidad no corresponde al aceite informado, dado que es baja 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 dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar sistema de inyección de combustible y cambiar el aceite a fin de normalizar al viscosidad. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
	13/04/2023	Componente	-hs	
	310114	Lubricante	1122hs	
2	23030757	Equipo	11623hs	La viscosidad no corresponde al aceite informado dado que corresponde SAE 30. 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 dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
	08/03/2023	Componente	-hs	
	310383	Lubricante	523hs	
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	4	<1	11	5	1	<1	<1	3	<1	<1	<1	3	1	<1	25	193	2716	<1	1092	971	-	-	<0.1	2.6	<0.05	ND	12.70	7.00	17.70	6	11.90	-	-
2	7	<1	46	5	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	96	739	1697	<1	860	807	-	-	<0.1	1.4	<0.05	ND	24.96	10.72	23.57	0	11.70	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78.38	11.79	144
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.49	12.41	158
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