



Ciudad Neuquen	Cliente WEATHERFORD	Equipo SPU060-(1265)	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 160.0	
		Nro de serie -	Cambio lubricante -	
		Lubricante Total RUBIA TIR 8600 10W-40	Cambio filtro -	
		Rótulo 310361	Nro. informe 23040814	

INFORME (038438 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	23040814 13/04/2023 310361	Equipo 11496hs Componente -hs Lubricante 926hs	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. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable, aunque con tendencia a aumentar. Se recomienda verificar sistema de inyección, dado que el hollín, si bien se mantiene en valores aceptables tuvo un incremento significativo. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
2	23030759 08/03/2023 310353	Equipo 10946hs Componente -hs Lubricante 376hs	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. 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.
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	30	<1	17	7	2	6	1	<1	<1	<1	<1	4	3	<1	39	305	3953	<1	1345	1157	-	-	0.3	<2	<0.05	ND	23.50	12.10	25.80	22	10.20	-	-
2	18	<1	5	7	3	5	1	<1	<1	<1	<1	5	3	1	8	85	5291	<1	1275	1165	-	-	<0.1	-	<0.05	ND	20.87	13.41	26.11	0	12.90	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.33	13.4	142
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.08	13.05	148
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