



Ciudad Neuquen	Cliente WEATHERFORD	Equipo SPU121	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Contacto Santander, Rodrigo - Santillan, Diego - eduardogarcia@iame.com.ar		Componente Motor	Volumen (L) -	Agregado 30.0	Cambio lubricante -
Procedencia GARCIA EDUARDO FELIPE IAME	Fecha recepción 20/04/2023	Modelo Quintuple	Cambio filtro -	Nro. informe 23040832		
Fecha informe 24/04/2023 - Realizado entre 21/04/2023 y 24/04/2023	Muestreo por Realizado por el cliente	Nro de serie -	Lubricante Total RUBIA TIR 8600 10W-40			
		Rótulo 310093				

INFORME (038455 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23040832 13/04/2023 310093	Equipo 2095hs Componente -hs Lubricante 215hs		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 compatible con polvo ambiente o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, aunque el hierro presenta tendencia a aumentar. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.
2	23030746 08/03/2023 310359	Equipo 1537hs Componente -hs Lubricante 280hs		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	84	<1	14	6	4	5	2	<1	<1	<1	<1	5	2	<1	27	245	2978	<1	1148	983	-	-	1.2	<2	<0.05	ND	14.00	7.80	16.30	5	9.30	-	-
2	58	<1	6	6	3	<1	2	<1	<1	<1	<1	5	2	1	8	95	3953	<1	1259	1159	-	-	0.2	-	<0.05	ND	15.82	10.74	23.51	1	10.20	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.13	13.17	144
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.54	12.67	146
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