



Cliente		WEATHERFORD		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Neuquen	Equipo	SPU056 (1248)	Componente	Motor - Caterpillar		
Contacto	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Marca	Generico	Volumen (L)	-		
Procedencia	WEATHERFORD	Modelo	Quintuple	Agregado	-		
Fecha recepción	13/03/2024	Nro de serie	8A9SM332NFB0ME007	Cambio lubricante	-		
Fecha informe	15/03/2024 - Realizado entre 13/03/2024 y 14/03/2024	Lubricante	TOTAL RUBIA TIR 8600 10W-40	Cambio filtro	-		
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24030698		

INFORME (056581 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
24030698 03/04/2024	15794hs	Equipo	15000hs	Componente	Por favor confirmar horas del aceite y del equipo. 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 agua reportable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, presente en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.
	30hs	Componente	15000hs	Lubricante	
		Lubricante	30hs		
24010100 14/12/2023	15000hs	Equipo	15200hs	Componente	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 agua reportable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta 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 cambio de aceite o PM.
	30hs	Componente	15200hs	Lubricante	
		Lubricante	30hs		
-	--	Equipo	--	Componente	
		Componente	--	Lubricante	
-	--	Equipo	--	Componente	
		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	26	<1	2	<1	<1	9	<1	<1	<1	<1	<1	4	3	1	4	46	4915	<1	1419	1227	-	-	0.5	<2	<0.05	ND	15.50	11.00	22.10	0	11.90	-	-
2	7	<1	<1	7	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	6	52	4140	<1	1049	1024	-	-	0.1	<2	<0.05	ND	10.20	7.40	17.10	28	13.80	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.64	14.14	147
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.99	13.65	147
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 (mm ² /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:



Jorge Palma
Consultor Técnico Senior