



Ciudad	WEATHERFORD	Equipo	SPU061(1274)	Componente	Motor - Caterpillar
Planta	Neuquen	Marca	Generico	Volumen (L)	-
Contacto	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Modelo	Quintuple	Agregado	-
Procedencia	WEATHERFORD	Nro de serie	8A9SM332NFB0ME084	Cambio lubricante	-
Fecha recepción	07/06/2024	Lubricante	TOTAL RUBIA TIR 8600 10W-40	Cambio filtro	-
Fecha informe	12/06/2024 - Realizado entre 10/06/2024 y 11/06/2024	Rótulo		Nro. informe	24060784
Muestreo por	Realizado por el cliente				

INFORME (062559 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24060784 26/05/2024	Equipo 17362hs Componente -hs Lubricante 199hs	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 presencia con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro normal. 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.
2	24050639 15/05/2024	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación se encuentran elevado, el valor de nitración 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. El valor de hollín observado es aceptable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en las próximas 500 horas o cambio de aceite.
3	24031708 10/03/2024	Equipo 16194hs Componente 16194hs Lubricante 800hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal, el valor de sulfatación elevado. 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, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en las próximas 250 horas, o en el próximo cambio de aceite o PM.
4	24010089 14/12/2023	Equipo 15200hs Componente 15200hs Lubricante 40hs	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.

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	11	<1	2	10	2	7	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	<1	12	67	4894	<1	1345	1149	-	-	0.1	<2	<0.05	ND	20.90	12.60	25.70	1	11.90	-	-
2	9	<1	37	7	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	100	707	1984	<1	1007	840	-	-	0.1	<2	<0.05	ND	27.90	13.00	26.50	3	12.80	-	-
3	18	<1	1	9	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	2	7	36	5016	<1	1152	1132	-	-	0.2	<2	<0.05	ND	21.80	13.10	26.20	6	10.00	-	-
4	5	<1	1	7	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	7	58	4252	<1	1090	1059	-	-	0.1	<2	<0.05	ND	11.30	8.00	17.60	6	14.30	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110.8	14.89	139
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101.9	14.71	150
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111.3	15.13	142
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.56	14.02	148

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