



Ciudad	WEATHERFORD	Equipo	SPU119-(1347)	Componente	Motor - Caterpillar
Planta	Neuquen	Marca	Generico	Volumen (L)	-
Contacto	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Modelo	Quíntuple	Agregado	-
Procedencia	WEATHERFORD	Nro de serie	8A9SY3540KB0ME019	Cambio lubricante	-
Fecha recepción	06/02/2024	Lubricante	TOTAL RUBIA TIR 8600 10W-40	Cambio filtro	-
Fecha informe	09/02/2024 - Realizado entre 06/02/2024 y 07/02/2024	Rótulo		Nro. informe	24020322
Muestreo por	Realizado por el cliente				

INFORME (054250 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
24020322 20/01/2024	10218hs	Equipo	10218hs	Componente	Por favor informar horas del aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de sulfatación y oxidación se encuentran elevados, el valor de nitración 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, hierro aceptable. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en plomo, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda verificar proceso de desgaste de plomo con posible afectación a cojinetes y cambiar el aceite . A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
24010078 15/12/2023	10050hs	Equipo	10050hs	Componente	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevadas. 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 elevados en plomo. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar proceso de desgaste de plomo con posible afectación a cojinetes y cambiar el aceite . A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
23111053 11/11/2023	9917hs	Equipo	9917hs	Componente	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevadas. 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 elevados en plomo. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar proceso de desgaste de plomo con posible afectación a cojinetes y cambiar el aceite . A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
-	--	Equipo	--	Componente	--
-	--	Equipo	--	Componente	--

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	25	<1	14	<1	<1	30	<1	<1	<1	<1	<1	4	2	1	26	246	5482	<1	1532	1450	-	-	0.2	<2	<0.05	ND	23.00	13.50	27.00	4	15.10	-	-
2	22	<1	21	9	<1	38	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	1	49	396	4885	<1	1409	1318	-	-	0.2	<2	<0.05	ND	24.60	14.30	28.60	18	15.60	-	-
3	22	<1	24	10	<1	46	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	1	58	461	4781	<1	1403	1322	-	-	0.1	<2	<0.05	ND	29.60	15.50	31.00	5	14.60	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.0	16.11	147
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110.3	15.66	150
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.4	15.63	147
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES			
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
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