



<b>Ciudad</b>	Neuquen	<b>Equipo</b>	SPU060-(1265)	<b>Componente</b>	Motor - Caterpillar
<b>Planta</b>	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	<b>Marca</b>	Generico	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Contacto</b>	WEATHERFORD	<b>Modelo</b>	Quintuple	<b>Agregado</b>	-
<b>Procedencia</b>	07/06/2024	<b>Nro de serie</b>	8A9SM332NFB0ME082	<b>Cambio lubricante</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	12/06/2024 - Realizado entre 10/06/2024 y 11/06/2024	<b>Lubricante</b>	TOTAL RUBIA TIR 8600 10W-40	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Fecha informe</b>	Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24060783
<b>Muestreo por</b>					

### INFORME (062556 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24060783 29/05/2024	Equipo 16550hs Componente 16550hs Lubricante 16550hs	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	24021527 15/02/2024	Equipo 14981hs Componente 14981hs Lubricante 14981hs	La viscosidad corresponde al aceite informado, cerca del limite de condena. Los valores de oxidación y sulfatación son elevado, el valor de nitración 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, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en plomo, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda realizar el cambio con aceite nuevo, dado que los valores viscosidad, oxidación y nitración son elevados. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite. Mantenga cambios según manual de fabricante.
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	28	<1	10	12	3	16	1	<1	<1	<1	<1	6	3	<1	25	202	5363	<1	1607	1322	-	-	0.2	<2	<0.05	ND	30.50	16.70	31.90	2	14.50	-	-
2	39	<1	4	<1	2	20	<1	<1	<1	<1	<1	5	3	4	8	96	6104	<1	2075	1603	-	-	0.3	<2	<0.05	ND	30.30	16.70	33.20	40	13.70	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131.6	17.09	142
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138.8	17.85	143
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas (mg/100mL)	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mm <sup>2</sup> /s - cSt)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm <sup>2</sup> /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