



<b>Ciudad</b>	Neuquen	<b>Equipo</b>	SPU061(1274)	<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>	04/04/2024 - Realizado entre 03/04/2024 y 04/04/2024	<b>Nro de serie</b>	8A9SM332NFB0ME084	<b>Cambio lubricante</b>	Sí
<b>Fecha recepción</b>	Realizado por el cliente	<b>Lubricante</b>	TOTAL RUBIA TIR 8600 10W-40	<b>Cambio filtro</b>	Sí
<b>Fecha informe</b>		<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24031708
<b>Muestreo por</b>					

### INFORME (057714 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
24031708 10/03/2024	16194hs	Equipo	Componente	Lubricante	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.
24010089 14/12/2023	15200hs	Equipo	Componente	Lubricante	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.
-	--	Equipo	Componente	Lubricante	
-	--	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	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	-	-
2	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	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111.3	15.13	142
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.56	14.02	148
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 (mg KOH/g)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Índice de viscosidad	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974		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