



<b>Ciudad</b>	Neuquen	<b>Equipo</b>	SPU042-(1142)	<b>Componente</b>	Motor - MTU
<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>	Triplex	<b>Agregado</b>	-
<b>Procedencia</b>	27/03/2024	<b>Nro de serie</b>	1M91S4123BA211919	<b>Cambio lubricante</b>	Sí
<b>Fecha recepción</b>	09/04/2024 - Realizado entre 03/04/2024 y 04/04/2024	<b>Lubricante</b>	Genérico Refrigerante	<b>Cambio filtro</b>	Sí
<b>Fecha informe</b>		<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24031705
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente				

### INFORME (057877 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
24031705 09/03/2024	2182hs	Equipo	Componente	Lubricante	Por favor confirmar la rotulación de la muestra. La viscosidad esta dentro del rango de un aceite de motor, SAE 10W40. 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. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en aluminio, demás metales dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.
24010104 15/12/2023	-hs	Equipo	Componente	Lubricante	La viscosidad es baja para 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. Se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite. 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	6	<1	<1	11	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	2	4	23	6356	<1	1488	1503	-	-	0.2	-	<0.05	ND	8.60	7.00	15.20	8	14.40	-	-
2	6	<1	<1	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	5	28	4502	<1	1146	1061	-	-	0.2	-	<0.05	ND	10.40	8.40	17.90	16	13.30	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.27	13.26	149
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.63	11.77	148
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### MÉTODOS Y UNIDADES

Elementos	ASTM D5185	Agua KF	ASTM D6304	Sulfatación	ASTM E2412	Conteo	ASTM D7647
(µg/g)		(µg/g)		(abs/0.1mm)		Partículas	
Hollín	ASTM E2412	Glicol	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración	ISO 4405
(%)		(%)		TBN	ASTM D2896	(mg/100mL)	
Combustible	Interno	Oxidación	ASTM E2412	TAN	ASTM D974	Viscosidad	ASTM D7279
(%)		(abs/0.1mm)		(mg KOH/g)		(mm <sup>2</sup> /s - cSt)	
Agua Crackle	Interno	Nitración	ASTM E2412	(mg KOH/g)		Índice de	ASTM D2270
(%)		(abs/0.1mm)				viscosidad	

**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