



<b>Ciudad</b>	WEATHERFORD	<b>Equipo</b>	SPU038-(1144)	<b>Componente</b>	Transmisión
<b>Planta</b>	Neuquen	<b>Marca</b>	Generico	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Contacto</b>	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	<b>Modelo</b>	Triplex	<b>Agregado</b>	-
<b>Procedencia</b>	WEATHERFORD	<b>Nro de serie</b>	1M91S412XBA211934	<b>Cambio lubricante</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	06/02/2024	<b>Lubricante</b>	Genérico Reductor	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Fecha informe</b>	09/02/2024 - Realizado entre 06/02/2024 y 08/02/2024	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24020328
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente				

### INFORME (054286 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24020328 30/01/2024	2919hs	<b>Equipo</b>	2919hs
			<b>Componente</b>	2919hs
			<b>Lubricante</b>	-hs
2	23111049 14/11/2023	2919hs	<b>Equipo</b>	2919hs
			<b>Componente</b>	2919hs
			<b>Lubricante</b>	30hs
3	-	--	<b>Equipo</b>	--
		--	<b>Componente</b>	--
		--	<b>Lubricante</b>	--
4	-	--	<b>Equipo</b>	--
		--	<b>Componente</b>	--
		--	<b>Lubricante</b>	--

Por favor, informar horas de equipo y del aceite. Informar características del aceite o nombre comercial del lubricante utilizado. La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 68. El valor de oxidación es normal. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presentes en cobre y plata. La presencia de estos dos metales normalmente corresponden a jaulas de rodamientos. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO. Tomar nueva muestra dentro de las próximas 200 Hs.

La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 68. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo 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	12	<1	2	<1	20	<1	<1	9	<1	<1	<1	1	2	1	8	60	13	<1	1254	1165	-	-	-	-	<0.05	-	9.20	-	-	3	-	1.80	-
2	11	<1	3	8	24	<1	<1	12	<1	<1	<1	1	<1	1	12	88	3965	<1	1047	1058	-	-	-	-	<0.05	-	9.50	-	-	3	-	1.80	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	21/18/14	13151	1624	339	102	26	0.8	0.6	0.50	-	-	64.65	-	-
2	19/17/13	4413	645	152	63	18	1	1	1	-	-	70.4	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES							
<b>Elementos</b> (µg/g)	ASTM D5185	<b>Agua KF</b> (µg/g)	ASTM D6304	<b>Sulfatación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>Conteo</b> <b>Partículas</b>	ASTM D7647
<b>Hollín</b> (%)	ASTM E2412	<b>Glicol</b> (%)	ASTM E2412	<b>PQI</b>	Analex PQI	<b>Filtración</b> (mg/100mL)	ISO 4405
<b>Combustible</b> (%)	Interno	<b>Oxidación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TBN</b> (mg KOH/g)	ASTM D2896	<b>Viscosidad</b> (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
<b>Agua Crackle</b> (%)	Interno	<b>Nitración</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TAN</b> (mg KOH/g)	ASTM D974	<b>Índice de</b> <b>viscosidad</b>	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