



Ciudad	WEATHERFORD	Equipo	SPU045 (1146)	Componente	Transmisión
Planta	Neuquen	Marca	Generico	Volumen (L)	-
Contacto	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Modelo	Triplex	Agregado	-
Procedencia	WEATHERFORD	Nro de serie	1M91S4124BA211931	Cambio lubricante	-
Fecha recepción	06/02/2024	Lubricante	Genérico Reductor	Cambio filtro	-
Fecha informe	09/02/2024 - Realizado entre 06/02/2024 y 08/02/2024	Rótulo		Nro. informe	24020330
Muestreo por	Realizado por el cliente				

INFORME (054288 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km			
1	24020330 31/01/2024	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	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 normal para un reductor. 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.		
			23111052 11/11/2023	Equipo 99847hs Componente 99847hs Lubricante 850hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 68/46. 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 y grandes. Los valores de desgastes se encuentran elevados en cobre y plata. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda identificar origen de proceso de desgaste de cobre y plata, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mejorar el código ISO, analizar si el aceite es compatible con los requerimientos del equipo (desgaste de cobre), cambiar el aceite o refrescar y tomar una muestra a las 250 Hs.
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	10	<1	5	<1	75	<1	<1	44	<1	<1	<1	2	3	1	18	110	17	<1	1184	1095	-	-	-	-	<0.05	-	9.30	-	-	2	-	1.66	-
2	10	<1	9	7	72	<1	<1	50	<1	<1	<1	2	2	1	33	200	3260	<1	910	915	-	-	-	-	<0.05	-	10.50	-	-	17	-	0.96	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	21/17/14	10205	682	193	83	27	3.4	1.3	0.90	-	-	64.5	-	-
2	23/18/13	49451	2027	256	70	21	0	0	0	-	-	57.3	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Jorge Palma
Consultor Técnico Senior