



Ciudad	WEATHERFORD	Equipo	SPU042-(1142)	Componente	Transmisión
	Neuquen				
Planta	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Marca	Generico	Volumen (L)	-
Contacto	WEATHERFORD	Modelo	Triplex	Agregado	-
Procedencia	13/03/2024	Nro de serie	1M91S4123BA211919	Cambio lubricante	-
Fecha recepción	15/03/2024 - Realizado entre 14/03/2024 y 14/03/2024	Lubricante	Genérico Reductor	Cambio filtro	-
Fecha informe	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24030704
Muestreo por					

INFORME (056575 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante
24030704 01/03/2024	2046hs			

Por favor, informar horas del aceite y nombre comercial del lubricante utilizado. La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 68. El valor de oxidación es elevado. 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 presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran critico en cobre y plata, resto de los metales dentro del rango normal. Se recomienda identificar origen de proceso de desgaste de cobre y plata. Analizar si el aceite es compatible con los requerimientos del equipo, por la presencia de cobre y plata. Por otro lado, y por el cobre solo, revisar los enfriadores por posible corrosión. Cambiar el aceite, verificar filtros y venteos para eliminar contaminación. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución tomar una muestra a las 250 Hs

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	32	<1	7	<1	176	<1	<1	248	<1	<1	<1	5	3	1	17	72	3494	<1	1003	958	-	-	-	-	< 0.05	-	8.90	-	-	10	-	1.26	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/20/14	72163	6001	574	121	20	0.4	0.2	0.50	-	-	60.84	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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