



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	WEATHERFORD Neuquen Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose WEATHERFORD 27/03/2024 04/04/2024 - Realizado entre 03/04/2024 y 04/04/2024 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	SPU042-(1142) Generico Triplex 1M91S4123BA211919 Genérico Reductor		Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Transmisión - - Sí Sí 24031710	

INFORME (057716 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24031710	2182hs	Por favor, informar 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. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) nulo. 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
	09/03/2024	2182hs	
2	24030704	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
	01/03/2024	-hs	
3	-	--	
4	-	--	

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	21	<1	10	7	107	<1	<1	130	<1	<1	<1	3	2	2	37	180	3201	<1	871	923	-	-	-	-	<0.05	-	10.60	-	-	0	-	1.51	-
2	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	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	21/17/13	12115	917	174	50	11	0.8	0.0	0.00	-	-	65.84	-	-
2	23/20/14	72163	6001	574	121	20	0.4	0.2	0.50	-	-	60.84	-	-
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