



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	WEATHERFORD	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE		
	Neuquen		SPU028(591)	Componente	Transmisión
	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose		Generico	Volumen (L)	-
	WEATHERFORD		Quintuplex / Triplex	Agregado	-
	07/06/2024		8A9SY272XNB0ME006	Cambio lubricante	-
12/06/2024 - Realizado entre 07/06/2024 y 10/06/2024	Genérico Reductor	Cambio filtro	-		
Realizado por el cliente		Nro. informe	24060787		

INFORME (062566 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24060787 27/05/2024	Equipo 7486hs Componente 7486hs Lubricante 7486hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 68. Los valores de oxidación y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, plata muy elevada y cobre reportable. Se recomienda cambiar el aceite, verificar origen de desgaste de plata, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir la contaminación de partículas(Código ISO) y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra a las 250 Hs.
			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. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran critico en en plata y reportable cobre, resto de los metales dentro del rango normal. Se recomienda identificar origen de proceso de desgata 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
2	24030703 02/03/2024	Equipo 6501hs Componente -hs Lubricante -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	12	<1	10	9	84	<1	<1	102	<1	<1	<1	5	3	<1	15	58	3721	<1	1001	1007	-	-	-	-	<0.05	-	9.50	6.50	-	4	-	1.46	-
2	10	<1	16	<1	85	<1	<1	113	<1	<1	<1	5	3	1	3	13	3912	<1	1066	1074	-	-	-	-	<0.05	-	8.50	6.10	-	3	-	1.49	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	24/22/19	108541	31404	7410	2732	757	13.0	3.5	3.10	-	-	63.72	-	-
2	21/18/12	19757	2293	217	34	5	0.7	0.5	0.60	-	-	67.6	-	-
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:

Pablo Martín
Gerente WearCheck