



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		SPU059-(1227)	Componente	HLO - Sistema Hidráulico
	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose		Generico	Volumen (L)	-
	WEATHERFORD		Quíntuple	Agregado	-
	07/06/2024		8A9SM332NEB0ME039	Cambio lubricante	-
12/06/2024 - Realizado entre 07/06/2024 y 10/06/2024	TOTAL AZOLLA ZS 46	Cambio filtro	-		
Realizado por el cliente		Nro. informe	24060791		

INFORME (062575 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24060791	16726hs	La viscosidad NO corresponde al aceite informado, así como tampoco corresponden los metales de aditivación. 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. 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, cobre reportable. Se recomienda verificar aceite utilizado o posible contaminación, 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 en el próximo PM.
	23/05/2024	16726hs	
		-hs	
2	24050653	16399hs	La viscosidad corresponde a un aceite informado. El valor de oxidación es normal. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
	29/04/2024	16399hs	
		2000hs	
3	24031715	15765hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 46/68. El valor de oxidación es normal. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Verificar viscosidad informado. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
	12/03/2024	15765hs	
		900hs	
4	24010075	14700hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 46/68. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Se detecta contaminación con agua. No se detecta contaminación con tierra 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 cambiar el aceite, filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
	17/12/2023	-hs	
		-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	<1	<1	<1	7	32	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	1	<1	4	5	3304	<1	748	916	-	-	-	-	<0.05	-	3.30	3.00	-	1	-	1.28	-
2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	52	<1	371	314	-	-	-	-	<0.05	-	2.20	1.80	-	0	-	0.43	-
3	12	<1	<1	1	5	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1	3	<1	69	<1	334	316	-	-	-	-	<0.05	-	5.10	3.00	-	8	-	0.41	-
4	11	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	70	<1	378	348	-	-	-	-	1.00	-	2.90	2.40	-	96	-	0.41	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	22/20/15	23237	5558	942	232	43	0.4	0.3	0.30	-	-	90.86	-	-
2	20/17/13	5168	663	149	55	16	0.8	0.0	0.00	-	-	48.38	-	-
3	23/20/13	66729	6841	328	75	16	0.6	0.1	0.10	-	-	54.18	-	-
4	22/20/17	31973	8948	2050	696	182	5	4	4	-	-	54.89	-	-

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