



Ciudad	WEATHERFORD	Equipo	SPU059-(1227)	Componente	HLO - Sistema Hidráulico
Planta	Neuquen	Marca	Generico	Volumen (L)	-
Contacto	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Modelo	Quintuple	Agregado	-
Procedencia	WEATHERFORD	Nro de serie	8A9SM332NEB0ME039	Cambio lubricante	Sí
Fecha recepción	15/05/2024	Lubricante	TOTAL AZOLLA ZS 46	Cambio filtro	Sí
Fecha informe	17/05/2024 - Realizado entre 16/05/2024 y 16/05/2024	Rótulo		Nro. informe	24050653
Muestreo por	Realizado por el cliente				

INFORME (060717 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050653 29/04/2024	Equipo 16399hs Componente 16399hs Lubricante 2000hs	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.
2	24031715 12/03/2024	Equipo 15765hs Componente 15765hs Lubricante 900hs	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.
3	24010075 17/12/2023	Equipo 14700hs Componente -hs Lubricante -hs	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.
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	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	52	<1	371	314	-	-	-	-	<0.05	-	2.20	-	-	0	-	0.43	-
2	12	<1	<1	1	5	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1	3	<1	69	<1	334	316	-	-	-	-	<0.05	-	5.10	-	-	8	-	0.41	-
3	11	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	70	<1	378	348	-	-	-	-	1.00	-	2.90	-	-	96	-	0.41	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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