



Ciudad	WEATHERFORD	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	Neuquen	Equipo	SPU061(1274)
Contacto	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Marca	Generico
Procedencia	WEATHERFORD	Modelo	Quintuple
Fecha recepción	15/05/2024	Nro de serie	8A9SM332NFB0ME084
Fecha informe	17/05/2024 - Realizado entre 16/05/2024 y 16/05/2024	Lubricante	TOTAL AZOLLA ZS 46
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	
		Componente	HLO - Sistema Hidráulico
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	Sí
		Nro. informe	24050652

INFORME (060716 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24050652 15/04/2024	Equipo 16713hs Componente 16713hs Lubricante 900hs		La viscosidad no corresponde al aceite informado. Se encuentra por debajo de un ISO VG 68 y por encima de un ISO VG 46. El valor de oxidación dentro del rango normal. 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) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO. A fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
2	24031718 10/03/2024	Equipo 16194hs Componente 16194hs Lubricante 900hs		Por favor informar horas del aceite. La viscosidad no corresponde al aceite informado. Se encuentra por debajo de un ISO VG 68 y por encima de un ISO VG 46. El valor de oxidación dentro del rango normal. 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 aceptable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda confirmar la viscosidad del aceite informado, o posible contaminación con aceite mas viscoso. Filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO. A fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
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	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	2	38	<1	249	243	-	-	-	-	<0.05	-	3.70	-	-	0	-	0.25	-
2	12	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	3	<1	33	<1	238	223	-	-	-	-	<0.05	-	6.00	-	-	0	-	0.27	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	19/17/13	3659	918	200	62	15	0.3	0.0	0.00	-	-	57.83	-	-
2	19/16/11	2779	423	64	20	5	0.3	0.1	0.00	-	-	58.59	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES

Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas (mg/100mL)	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mm ² /s - cSt)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm ² /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