



Ciudad	Neuquen	Equipo	SPU059-(1227)	Componente	HLO - Sistema Hidráulico
Planta	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Marca	Generico	Volumen (L)	-
Contacto	WEATHERFORD	Modelo	Quintuple	Agregado	-
Procedencia	04/04/2024 - Realizado entre 03/04/2024 y 04/04/2024	Nro de serie	8A9SM332NEB0ME039	Cambio lubricante	Sí
Fecha recepción	Realizado por el cliente	Lubricante	TOTAL AZOLLA ZS 46	Cambio filtro	Sí
Fecha informe		Rótulo		Nro. informe	24031715
Muestreo por					

INFORME (057721 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
24031715 12/03/2024	15765hs	Equipo	Componente	Lubricante	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.
24010075 17/12/2023	14700hs	Equipo	Componente	Lubricante	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.
-	--	Equipo	Componente	Lubricante	--
-	--	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	5	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1	3	<1	69	<1	334	316	-	-	-	-	<0.05	-	5.10	-	-	8	-	0.41	-
2	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	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

METODOS Y UNIDADES

Elementos	ASTM D5185	Agua KF	ASTM D6304	Sulfatación	ASTM E2412	Conteo	ASTM D7647
(µg/g)		(µg/g)		(abs/0.1mm)		Partículas	
Hollín	ASTM E2412	Glicol	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración	ISO 4405
(%)		(%)		TBN	ASTM D2896	(mg/100mL)	
Combustible	Interno	Oxidación	ASTM E2412	TAN	ASTM D974	Viscosidad	ASTM D7279
(%)		(abs/0.1mm)		(mg KOH/g)		(mm²/s - cSt)	
Agua Crackle	Interno	Nitración	ASTM E2412	(mg KOH/g)		Índice de	ASTM D2270
(%)		(abs/0.1mm)				viscosidad	

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