



Cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	FATE	Equipo	MU 04 MAQ. UNIF. 4
Contacto	Auto	Marca	No especifica
Procedencia	DANIEL SALTO - JORGE LIND - GUSTAVO ESCOBAR - ANGEL CUELLO - LEONARDO MARINO - DARIO CEBRERO - GERARDO GABRIEL VILLAFANE	Modelo	Genérico
Fecha recepción	FATE	Nro de serie	Central hidráulica
Fecha informe	22/12/2022	Lubricante	Shell TELLUS S2 M 68
Muestreo por	27/12/2022 - Realizado entre 23/12/2022 y 23/12/2022	Rótulo	310310
	Realizado por el cliente	Componente	Sistema Hidráulico - Genérico
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	22120961

INFORME (032987 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km		
22120961	Equipo -hs	Falta dato de horas de equipo y horas de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. El peso de la membrana es normal. El código ISO es elevado en partículas pequeñas, pero estable. No se detecta contaminación con agua reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.	1
22/12/2022	Componente -hs		
310310	Lubricante -hs		
22101243	Equipo -hs	Falta dato de horas de aceite y horas de equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. No se detecta contaminación con agua. El conteo de partículas es elevado en partículas pequeñas. El peso de la membrana es aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	2
26/10/2022	Componente -hs		
20221026030	Lubricante -hs		
22071106	Equipo -hs	Falta dato de horas de aceite y horas de equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es normal. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	3
26/07/2022	Componente -hs		
26072022021	Lubricante -hs		
22041811	Equipo -hs	Falta dato de horas de aceite y horas de equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. No se detecta contaminación con agua. El conteo de partículas es elevado en partículas pequeñas. El peso de la membrana es aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	4
28/04/2022	Componente -hs		
28042022030	Lubricante -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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0.05	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	20/18/14	7114	1439	361	133	36	1	0	0	2.00	-	67.95	-	-
2	23/16/12	45554	433	91	30	7	0	0	0	3.20	-	67.75	-	-
3	24/17/14	83851	1062	213	82	18	0	0	0	-	-	67.63	-	-
4	23/17/13	51440	722	150	45	7	0	0	0	17.60	-	67.39	-	-

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 (mg/100mL)	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:



Italo M. Lui
Gerente División
Wearcheck