



Cliente Planta	MSC Hochschule Mining hocplc			INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				
	PROYECTO SAN JOSÉ			Equipo	Toro 6-17		Componente	Transmisión
Contacto	Leonardo Boutet - Marcos Fernandez - Daniel Serrano - Mauricio Moncada - Fernando Perez - Juan Oro - Fernando Perez - Mauricio Moncada - Daniel Serrano - Marcos Fernandez			Marca	Sandvik		Volumen (L)	-
	MINERA SANTA CRUZ S.A			Modelo	TOROLH307		Agregado	-
Fecha recepción	17/04/2024			Nro de serie	SLH307DENA0B1428		Cambio lubricante	No
Fecha informe	19/04/2024 - Realizado entre 17/04/2024 y 18/04/2024			Lubricante	Genérico SAE 30		Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente			Rótulo			Nro. informe	24040916

INFORME (058801 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24040916	Equipo	5511hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran elevados en plomo y cobre. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite, posible afectación a cojinetes. A fin de observar la evolución filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra a las 200 Hs.
	30/03/2024	Componente	4819hs	
		Lubricante	4819hs	
2	24020616	Equipo	-hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran elevados en plomo y cobre. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite, posible afectación a cojinetes. A fin de observar la evolución filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra a las 200 Hs.
	31/10/2023	Componente	-hs	
	LL10002181	Lubricante	4790hs	
3	23011115	Equipo	-hs	Falta dato de h de equipo y aceite. La viscosidad se encuentra por debajo al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Verifique aceite informado o posible contaminación cruzada. A fin de observar la evolución Cambie aceite, filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
	15/12/2022	Componente	-hs	
	308825	Lubricante	-hs	
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	29	<1	<1	10	9	67	<1	<1	<1	<1	<1	12	2	<1	8	8	3494	<1	1026	867	-	-	-	-	<0.05	-	6.60	4.30	-	10	-	-	-
2	37	<1	<1	1	31	104	<1	<1	5	<1	<1	11	2	1	2	8	2954	<1	931	810	-	-	-	-	<0.05	-	6.20	4.00	-	5	-	-	-
3	42	<1	1	7	103	81	2	<1	15	<1	<1	10	2	<1	8	10	3430	<1	1016	846	-	-	-	-	<0.05	-	7.70	3.90	-	15	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.27	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79.02	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57.34	-	-
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:

Pablo Martín
Gerente WearCheck