



Cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	MINERA SANTA CRUZ S.A	Equipo	Toro 6-17
Contacto	PROYECTO SAN JOSÉ	Marca	Sandvik
Procedencia	Leonardo Boutet - Martín Cena	Modelo	TOROLH307
Fecha recepción	MINERA SANTA CRUZ S.A	Nro de serie	SLH307DENA0B1428
Fecha informe	25/01/2023	Lubricante	Genérico SAE 30
Muestreo por	27/01/2023 - Realizado entre 26/01/2023 y 26/01/2023	Rótulo	308825
	Realizado por el cliente	Componente	Transmisión
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	23011115

### INFORME (034472 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km		
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	
-	Equipo	--	
	Componente	--	
	Lubricante	--	
-	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	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	-	1.63	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/21/9	230960	16419	104	4	1	0	0	0	-	-	57.34	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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:



Italo M. Lui  
Gerente División  
Wearcheck