



Cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	MINERA SANTA CRUZ S.A	Equipo	Toro 6-16
Contacto	PROYECTO SAN JOSÉ	Marca	Sandvik
Procedencia	Leonardo Boutet - Martín Cena	Modelo	TOROLH307
Fecha recepción	MINERA SANTA CRUZ S.A	Nro de serie	L307DPMA0B1402
Fecha informe	25/01/2023	Lubricante	Genérico Reductor
Muestreo por	27/01/2023 - Realizado entre 26/01/2023 y 26/01/2023	Rótulo	
	Realizado por el cliente	Componente	Transmisión
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	23011114

INFORME (034471 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km		
23011114 18/12/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	Falta dato de h de equipo y aceite. La viscosidad no corresponde a un ISO VG. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Se observan partículas visibles NO magnéticas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal aunque el plomo es alto. Posible desgaste de arandela de empuje. Densidad ferrosa (PQI) elevada. Verifique tapones magnéticos por posible presencia de virutas. Cambie aceite y tome una muestra a las 250hs.	
-	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	27	<1	4	8	26	94	1	<1	8	<1	<1	8	3	<1	36	10	3579	<1	1044	871	-	-	-	-	<0.05	-	7.30	4.10	-	188	-	1.85	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82.59	-	-
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