TBN TAN pH In



Echeverría 140 B1603CXD | Vicente López Buenos Aires | Argentina TEL. 4551 - 2121 contacto@wearcheck.com



Toro 6-11

Sandvik

TOROLH307

Genérico T 68

Zn

374

LL10002262

L807D758

Equipo

Marca

Modelo

Rótulo

Nro de serie

Lubricante





Cliente Planta

Contacto

Procedencia

Fecha recepción

Fecha informe

Muestreo por

MSC Hochschild Mining hocplc

PROYECTO SAN JOSÉ

Leonardo Boutet - Martín Cena - Marcos Fernandez - Daniel Serrano - Mauricio Moncada -Fernando Perez - Juan Oro - Juan Oro - Fernando Perez - Mauricio Moncada - Daniel

Serrano - Marcos Fernandez MINERA SANTA CRUZ S.A

26/12/2023

29/12/2023 - Realizado entre 27/12/2023 y 28/12/2023

Realizado por el cliente

INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE

Componente

CI Hollín Comb Agua Glicol Ox

< 0.05

HLO - Sistema Hidráulico

Volumen (L)

Agregado Cambio lubricante Cambio filtro

Nro. informe

23121290

NOx SOx

1.90

2.00

PQI

INFORME (051629 v.1 - Final)

				111 OTHER (00 1020 V.1 1 Hidl)
	Fecha Horas/Km		/Km	
1	23121290 30/11/2023 LL10002262		7280hs -hs -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
2	23120763 21/11/2023	Equipo Componente Lubricante	19393hs -hs -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para mantener los metales de desgaste controlados. A fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
3	23070463 04/07/2023 308972	Equipo Componente Lubricante	5880hs -hs -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente 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 filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
4	.	Equipo Componente Lubricante	 	
DA	TOS ANALÍT	COS:		

Cr

Мо

2	< 1 12	< 1 < 1	< 1 1	2 8	< 1 < 1	3 6	< 1 < 1	< 1 < 1	< 1 14	10 12	1022 1874	< 1 < 1	444 598	435 561	-	-	-	-	< 0.05 < 0.05	-	3.10 4.20	2.10 2.70	-	5 - 3 -	-	-						
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- NG V II	-	- NEC	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
	ISO 4	406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV		Eleme			INIDAL	Agu	a KF			Sulf	ataciór	1 .		. Co	nteo		
1	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.35	-	-		(µg/g) Hollín		ASTN	И D5185	(μg/g	g)	AST	M D630		s/0.1mn		STM E2412	Pai	rtículas tración	ASTM I	D7647
2	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.4	-	-		(%)		ASTN	Л E2412	(%)		AST	M E241			Α	nalex PQI	(mg	g/100mL)	ISO 44	05
3	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.04	-	-		Comb (%)	ustible	Interr	no		lación /0.1mm)	AST	M E241	2 TBN (mg	I KOH/g	a) A	STM D2896		cosidad m²/s - cSt)	ASTM I	D7279
4	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Crackle	Inter	no		ación (0.1mm)	AST	M E241	2 TAN	I KOH/o	n) A	STM D974		lice de cosidad	ASTM I	D2270

10

918

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.

Pablo Martin