DR. LANTOS WEARCHECK

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

SIN COMENTARIOS
NORMAL
NO NORMAL
CRÍTICO

WEAR CHECK INTERNATIONAL

Cliente	**MSC Hochschild Mining hocplc**	**INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE**			
Planta	PROYECTO SAN JOSÉ	**Equipo**	Toro 6-15	**Componente**	Sistema Hidráulico
Contacto	Leonardo Boutet - Martín Cena - Marcos Fernandez - Daniel Serrano - Mauricio Moncada - Fernando Perez - Juan Oro - Juan Oro - Fernando Perez - Mauricio Moncada - Daniel Serrano - Marcos Fernandez	**Marca**	Sandvik	**Volumen (L)**	-
Procedencia	MINERA SANTA CRUZ S.A	**Modelo**	TOROLH307	**Agregado**	-
Fecha recepción	02/11/2023	**Nro de serie**	L307DTMA0B1401	**Cambio lubricante**	-
Fecha informe	10/11/2023 - Realizado entre 02/11/2023 y 03/11/2023	**Lubricante**	Shell TELLUS 68	**Cambio filtro**	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	**Rótulo**	LL10002213	**Nro. informe**	23110130

INFORME (048676 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23110130 10/10/2023 LL10002213	**Equipo** **Componente** **Lubricante**	6809hs -hs -hs	La viscosidad el baja para el 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 verificar el producto informado o posible contaminación. filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia y tomar una muestra en el próximo PM.
2	-	**Equipo** **Componente** **Lubricante**	-- -- --	
3	-	**Equipo** **Componente** **Lubricante**	-- -- --	
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	5	< 1	< 1	3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	6	< 1	< 1	< 1	10	900	< 1	417	371	-	-	-	-	< 0.05	-	3.40	2.70	-	5	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59.74	-	-
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 (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:

Pablo Martin
Gerente WearCheck

LUBRICANTES