



Cliente Planta	MSC Hochschild Mining hocplc	Equipo	SANDVIK Quasar 5 (S/N 3137)	Componente	Motor Diesel
	PROYECTO SAN JOSÉ				
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				
Procedencia	12/06/2024	Modelo	HLX5 QUASAR MERCURY	Agregado	-
Fecha recepción	15/06/2024 - Realizado entre 12/06/2024 y 13/06/2024		Nro de serie		S/N 3137
Fecha informe	Realizado por el cliente	Lubricante		YPF EXTRAVIDA XV 300	Cambio filtro
Muestreo por			Rótulo		

INFORME (063503 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24061019	Equipo -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta alta presencia con polvo ambiente. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro elevado. Densidad ferrosa gruesa (PQI) elevada. Desgaste no ferroso, aluminio elevado y cromo elevado. Se recomienda verificar el sistema de filtrado de aire de la admisión y cambiar el aceite. La contaminación con partículas está produciendo desgastes graves. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.	
	17/05/2024	Componente -hs		
		Lubricante -hs		
2	23121283	Equipo 6363hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar sistema de filtrado de aire de la admisión. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.	
	27/11/2023	Componente -hs		
	LL10002142	Lubricante 1175hs		
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	165	17	72	104	1	<1	<1	<1	6	<1	2	265	8	34	598	18	3894	<1	1180	1094	-	-	0.2	-	<0.05	ND	9.00	4.10	17.10	120	-	-	-
2	5	<1	46	11	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	18	<1	1	508	8	4287	<1	1167	1186	-	-	0.1	-	<0.05	-	10.30	4.30	18.20	3	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.84	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.1	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas (mg/100mL)	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mm ² /s - cSt)	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 Martín
Gerente WearCheck