



Cliente Planta		MSC Hochschule Mining hocplc		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE					
		PROYECTO SAN JOSÉ		<b>Equipo</b>	CV-26	<b>Componente</b>	Motor - VOLVO		
<b>Contacto</b>		Leonardo Boutet - Martín Cena - Marcos Fernandez - Daniel Serrano - Mauricio Moncada - Fernando Perez - Juan Oro - Juan Oro - Fernando Perez - Mauricio Moncada - Daniel Serrano - Marcos Fernandez		<b>Marca</b>	Volvo	<b>Volumen (L)</b>	-		
<b>Procedencia</b>		MINERA SANTA CRUZ S.A		<b>Modelo</b>	FMX4606x4AR	<b>Agregado</b>	-		
<b>Fecha recepción</b>		02/11/2023		<b>Nro de serie</b>	93KXG20D1KE860527	<b>Cambio lubricante</b>	-		
<b>Fecha informe</b>		10/11/2023 - Realizado entre 02/11/2023 y 09/11/2023		<b>Lubricante</b>	Genérico 15W40	<b>Cambio filtro</b>	-		
<b>Muestreo por</b>		Realizado por el cliente		<b>Rótulo</b>	308963	<b>Nro. informe</b>	23110097		

### INFORME (048643 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	23110097	Equipo	151449km
	10/10/2023	Componente	-hs
	308963	Lubricante	-hs
2	23011106	Equipo	14377hs
	21/12/2022	Componente	-hs
	306011	Lubricante	-hs
3	-	Equipo	--
	-	Componente	--
	-	Lubricante	--
4	-	Equipo	--
	-	Componente	--
	-	Lubricante	--

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. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.

Falta dato de hs de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.

### 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	<1	<1	41	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6	1	<1	450	6	3783	<1	1078	1043	-	-	0.1	-	<0.05	ND	10.30	4.60	17.80	4	-	-	-
2	3	<1	50	7	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	9	2	<1	454	10	4329	<1	1223	1128	-	-	<0.1	-	<0.05	ND	9.80	4.40	16.80	0	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.21	13.17	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.34	13.28	-
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:



Pablo Martín  
Gerente WearCheck