



Cliente Planta		MSC Hochschule Mining hooplc PROYECTO SAN JOSÉ		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
		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		<b>Equipo</b>	CV-14
<b>Contacto</b>		02/11/2023		<b>Marca</b>	Volvo	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Procedencia</b>		10/11/2023 - Realizado entre 02/11/2023 y 09/11/2023		<b>Modelo</b>	FM4406x4AR	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha recepción</b>		Realizado por el cliente		<b>Nro de serie</b>	93KAS02D7A E761976	<b>Cambio lubricante</b>	-
<b>Fecha informe</b>				<b>Lubricante</b>	Genérico Motor 15W-40	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Muestreo por</b>				<b>Rótulo</b>	308908	<b>Nro. informe</b>	23110091

### INFORME (048637 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	23110091 10/10/2023 308908	<b>Equipo</b> 324087km <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -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 contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran elevados en aluminio. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar el sistema de filtrado de aire de la admisión y cambiar el aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs o en el próximo cambio.
2	-	<b>Equipo</b> -- <b>Componente</b> -- <b>Lubricante</b> --	
3	-	<b>Equipo</b> -- <b>Componente</b> -- <b>Lubricante</b> --	
4	-	<b>Equipo</b> -- <b>Componente</b> -- <b>Lubricante</b> --	

### 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	9	<1	43	16	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	25	<1	3	452	7	3798	<1	1062	1030	-	-	0.1	-	<0.05	ND	10.00	4.70	17.40	8	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101.8	13.79	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### METODOS Y UNIDADES

<b>Elementos</b> (µg/g)	ASTM D5185	<b>Agua KF</b> (µg/g)	ASTM D6304	<b>Sulfatación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>Conteo Partículas</b>	ASTM D7647
<b>Hollín</b> (%)	ASTM E2412	<b>Glicol</b> (%)	ASTM E2412	<b>PQI</b>	Analex PQI	<b>Filtración</b> (mg/100mL)	ISO 4405
<b>Combustible</b> (%)	Interno	<b>Oxidación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TBN</b> (mg KOH/g)	ASTM D2896	<b>Viscosidad</b> (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
<b>Agua Crackle</b> (%)	Interno	<b>Nitración</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TAN</b> (mg KOH/g)	ASTM D974	<b>Índice de viscosidad</b>	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