



Cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	MSC Hochschule Mining hocple PROYECTO SAN JOSÉ	Equipo	CAT 13-4
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	Caterpillar
Procedencia	MINERA SANTA CRUZ S.A	Modelo	R1300G
Fecha recepción	02/10/2023	Nro de serie	LJB01648
Fecha informe	09/10/2023 - Realizado entre 03/10/2023 y 04/10/2023	Lubricante	Genérico 15W40
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	308949
		Componente	Motor
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	No
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	23100075

INFORME (046491 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
23100075 15/09/2023 308949	18275hs	Equipo	-hs	-hs	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 agua reportable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. 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. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.
23011100 12/12/2022 308999	16227hs	Equipo	-hs	-hs	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.
-	--	Equipo	--	--	
-	--	Equipo	--	--	

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	2	<1	46	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	14	<1	<1	474	8	4123	<1	1099	1126	-	-	0.1	<2	<0.05	ND	9.20	3.50	16.60	0	10.90	-	-
2	8	<1	53	7	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	15	1	<1	476	13	4736	<1	1292	1231	-	-	<0.1	<2	<0.05	ND	8.80	3.70	16.20	1	11.50	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109.6	14.62	137
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104.8	14.39	141
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES	
Elementos (µg/g)	ASTM D5185
Hollín (%)	ASTM E2412
Combustible (%)	Interno
Agua Crackle (%)	Interno
Agua KF (µg/g)	ASTM D6304
Glicol (%)	ASTM E2412
Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
PQI	Analex PQI
TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896
TAN (mg KOH/g)	ASTM D974
Conteo Partículas (mg/100mL)	ASTM D7647
Filtración (mm ² /s - cSt)	ISO 4405
Viscosidad (mm ² /s - cSt)	ASTM D7279
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