



Ciudad Planta	MSC Hochschule Mining hoecpl	Equipo	Toro 6-12	Componente	Transmisión
	PROYECTO SAN JOSÉ				
Contacto	Leonardo Boutet - 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	17/04/2024	Nro de serie	L307DEMA0B1377	Cambio lubricante	-
Fecha informe	19/04/2024 - Realizado entre 17/04/2024 y 18/04/2024	Lubricante	Genérico 30W	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24040921

INFORME (058806 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24040921	Equipo	9938hs	La viscosidad corresponde a un SAE 30, 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. Desgaste ferroso, hierro aceptable. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en plomo. Demás metales dentro del rango normal. Se recomienda verificar filtros y venteos para controlar la contaminación. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución, tomar una muestra en la próxima parada de mantenimiento.
	28/03/2024	Componente	9938hs	
		Lubricante	-hs	
2	24031395	Equipo	9298hs	La viscosidad corresponde a un SAE 30, 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. Desgaste ferroso, hierro aceptable. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en plomo. Demás metales dentro del rango normal. Se recomienda verificar filtros y venteos para controlar la contaminación. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución, tomar una muestra en la próxima parada de mantenimiento.
	22/01/2024	Componente	-hs	
		Lubricante	9298hs	
3	24020628	Equipo	-hs	La viscosidad corresponde al aceite informado, dado que es baja. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. Los valores de desgastes se encuentran reportables en plomo. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. Se recomienda verificar el origen de desgaste ferroso, filtrar con filtros de alta eficiencia y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra a las 100 Hs.
	29/10/2023	Componente	-hs	
	LL10002241	Lubricante	8331hs	
4	23121309	Equipo	8752hs	La viscosidad no corresponde al aceite informado, dado que es baja. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. Los valores de desgastes se encuentran elevados en plomo. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. Se recomienda cambiar el aceite y verificar el origen de desgaste de plomo, verificar posible contaminación del lubricante, filtrar con filtros de alta eficiencia y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra a las 100 Hs.
	03/12/2023	Componente	-hs	
	LL10002037	Lubricante	-hs	

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	13	<1	3	10	5	22	<1	<1	<1	<1	<1	9	2	<1	44	8	3522	<1	1059	886	-	-	-	-	<0.05	-	6.90	3.90	-	16	-	-	-
2	17	<1	5	2	5	20	<1	<1	<1	<1	<1	12	<1	2	53	9	3085	<1	894	798	-	-	-	-	<0.05	-	6.50	3.90	-	8	-	-	-
3	8	<1	3	<1	2	11	<1	<1	<1	<1	<1	7	<1	<1	42	8	2617	<1	887	779	-	-	-	-	<0.05	-	6.10	3.60	-	41	-	-	-
4	26	<1	7	9	7	25	<1	<1	<1	<1	<1	10	<1	1	86	10	2730	<1	800	752	-	-	-	-	<0.05	-	5.30	3.30	-	37	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.77	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.43	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.95	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.88	-	-

MÉTODOS 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