



Cliente		FATE		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	MAT	Equipo	CA03	Componente	Trampa Magnética [CA03 - Molino MA20/21 - Trampa Magnética 2]		
Contacto	GASTON ARGANAÑARAZ - GREGORY REYES - GUSTAVO GADEA - Jose Luis Zuivilivia - Cesar Ferraro	Marca	No especifica	Volumen (L)	0.2		
Procedencia	FATE	Modelo	Genérico	Agregado	-		
Fecha recepción	24/08/2023	Nro de serie	CA03	Cambio lubricante	-		
Fecha informe	30/08/2023 - Realizado entre 24/08/2023 y 24/08/2023	Lubricante	Shell OMALA 320	Cambio filtro	-		
Muestreo por	Realizado por Laboratorio Lantos	Rótulo	20230823024	Nro. informe	23081072		

INFORME (044295 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km			
23081072 23/08/2023 20230823024	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 320. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO no puede medirse por presencia de partículas ferrosas de gran tamaño visibles. Los valores de desgastes se encuentran reportables en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) elevada. Tomar una muestra en el próximo PM. Acciones: Código ISO elevado: Filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO. Desgaste: Verificar fuente de desgaste ferroso y eliminarla.		
23061476 30/06/2023 20230630013	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 320. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran aceptables. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Tomar una muestra en el próximo PM. Acciones: Código ISO elevado: Filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO.		
23061474 30/06/2023 20230630011	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 320. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran reportables en estaño. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Tomar una muestra en el próximo PM. Acciones: Desgaste: Verificar contaminación u origen de desgaste de estaño. Código ISO elevado: Filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO.		
22100253 21/09/2022 308855	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, salvo por el hierro que se encuentra reportable.		

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	31	<1	2	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	3	3	2	23	187	-	-	-	-	<0.05	-	3.20	3.00	-	246	-	0.61	-
2	28	<1	2	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	23	193	-	-	-	-	<0.05	-	3.30	2.90	-	0	-	0.61	-	
3	7	<1	1	<1	2	8	16	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	20	<1	16	225	-	-	-	-	<0.05	-	5.50	3.10	-	0	-	0.77	-	
4	52	1	3	<1	2	4	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	-	<1	<1	1	<1	33	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304.7	-	-
2	21/17/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303.9	-	-
3	19/16/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326.7	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 WearCrack