



Cliente		FATE		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	RA	Equipo	F-TF 01	Componente	Reductor [TF01 - MA24 - Reductor Molino]		
Contacto	Daniel Salto - Matias Gruner - Jorge Lind - Dario Cebrero - Leonardo Marino - Jose Luis Zuvilivia	Marca	No especifica	Volumen (L)	-		
Procedencia	FATE	Modelo	Genérico	Agregado	-		
Fecha recepción	28/11/2023	Nro de serie	F-TF01	Cambio lubricante	-		
Fecha informe	01/12/2023 - Realizado entre 29/11/2023 y 29/11/2023	Lubricante	Shell OMALA S2 G 320	Cambio filtro	-		
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	23111589		

### INFORME (049886 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km			
23111589	28/11/2023	Equipo	-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.
		Componente	-hs	
		Lubricante	-hs	
23081064	23/08/2023	Equipo	-hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 68. 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 de gran tamaño ferrosas visibles. Los valores de desgastes se encuentran aceptables. 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: Analizar fuente de desgaste de partículas de gran tamaño de origen ferroso.
		Componente	-hs	
		Lubricante	-hs	
23061482	30/06/2023	Equipo	-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.
		Componente	-hs	
20230630028		Lubricante	-hs	
-	-	Equipo	--	
		Componente	--	
		Lubricante	--	

### 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	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	3	<1	<1	<1	10	207	-	-	-	-	<0.05	-	2.70	2.80	-	3	-	0.40	-
2	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	9	27	<1	236	234	-	-	-	-	<0.05	-	0.50	1.20	-	347	-	0.30	-
3	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	37	162	-	-	-	-	<0.05	-	2.90	2.80	-	27	-	0.57	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/19/14	41215	3442	502	146	35	3	2	2	-	-	298.3	-	-
2	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.17	-	-
3	22/19/15	39819	4589	586	172	41	0	0	0	-	-	316.3	-	-
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 (mm <sup>2</sup> /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