



Cliente		FATE		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	MAT	Equipo	BY02	Componente	Sistema Hidráulico [BY02 - Cojinete Motor LA]		
Contacto	GASTON ARGANAÑARAZ - GREGORY REYES - GUSTAVO GADEA - Jose Luis Zuivilivia	Marca	Banbury	Volumen (L)	12		
Procedencia	FATE	Modelo	Farrel	Agregado	-		
Fecha recepción	20/04/2023	Nro de serie	BY02	Cambio lubricante	-		
Fecha informe	25/04/2023 - Realizado entre 21/04/2023 y 24/04/2023	Lubricante	Shell TURBO T 68	Cambio filtro	-		
Muestreo por	Realizado por Laboratorio Lantos	Rótulo	20230420005	Nro. informe	23040890		

### INFORME (038570 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23040890	Equipo	-hs	Falta dato de h de equipo y aceite. La viscosidad corresponde a un ISO VG 68. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
	20/04/2023	Componente	-hs	
	20230420005	Lubricante	-hs	
2	22041830	Equipo	-hs	Falta dato de horas de equipo y horas de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.
	31/03/2022	Componente	-hs	
	303857	Lubricante	-hs	
3	-	Equipo	--	
	-	Componente	--	
	-	Lubricante	--	
4	-	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	4	<1	<1	<1	<1	9	10	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	-	-	-	-	<0.05	-	1.70	1.60	-	8	-	0.02	-
2	2	<1	<1	<1	<1	3	21	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	-	-	<0.05	-	1.40	1.40	-	18	-	0.12	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	24/21/14	116705	14529	841	144	23	1	0	0	-	-	68.09	-	-
2	25/23/19	201192	58243	8246	2529	660	20	1	0	-	-	68.69	-	-
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 (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:

Lena Tchicourel  
Consultora Técnica