



<b>Cliente</b>	FATE	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	MAT	<b>Equipo</b>	BY05	<b>Componente</b>	Sistema Hidráulico - Kobe [ BY05 - Central Hidráulica]
<b>Contacto</b>	GASTON ARGANAÑARAZ - GREGORY REYES - GUSTAVO GADEA - Jose Luis Zuivilivia - Cesar Ferraro - Javier ferreyra	<b>Marca</b>	Banbury	<b>Volumen (L)</b>	150
<b>Procedencia</b>	FATE	<b>Modelo</b>	Kobe	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	28/11/2023	<b>Nro de serie</b>	BY05	<b>Cambio lubricante</b>	-
<b>Fecha informe</b>	01/12/2023 - Realizado entre 29/11/2023 y 29/11/2023	<b>Lubricante</b>	Shell TELLUS S2 M 68	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	23111566

### INFORME (049863 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23111566 28/11/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -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 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.
2	23091532 27/09/2023 20230927020	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -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 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.
3	23060111 02/06/2023 20230602017	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs		Falta dato de h de equipo y aceite. La viscosidad no corresponde al aceite informado, sino a un ISO VG 320. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con polvo ambiente o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar, verificar aceite informado o verificar contaminación, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
4	23031307 28/03/2023 20230328023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs		Falta dato de h de equipo y aceite. La viscosidad no corresponde al aceite informado, sino 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. A fin de observar la evolución filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.

### 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	9	<1	<1	<1	10	40	<1	249	251	-	-	-	-	<0.05	-	2.20	2.00	-	2	-	0.22	-
2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	<1	<1	<1	10	41	<1	247	244	-	-	-	-	<0.05	-	2.10	2.00	-	0	-	0.30	-
3	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	9	<1	19	126	-	-	-	-	<0.05	-	2.30	2.60	-	2	-	0.26	-
4	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	13	38	2	256	247	-	-	-	-	<0.05	-	2.68	2.72	-	19	-	0.31	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/19/14	52438	3018	368	88	18	0	0	0	-	-	67.5	-	-
2	22/18/14	33678	1800	317	124	36	1	0	0	-	-	67.45	-	-
3	23/19/14	48169	3063	368	147	50	2	1	0	-	-	301.5	-	-
4	22/19/16	34264	4940	941	321	82	2	0	0	-	-	68.56	-	-

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:

Pablo Martín  
Gerente WearCheck