



<b>Cliente</b>	<b>FATE</b>	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	MAT	<b>Equipo</b>	BY05	<b>Componente</b>	HLO-Sistema Hidráulico - Kobe [ BY05 - Central Hidráulica]
<b>Contacto</b>	GASTON ARGANAÑARAZ - GREGORY REYES - GUSTAVO GADEA - Jose Luis Zuñilivia	<b>Marca</b>	Banbury	<b>Volumen (L)</b>	150
<b>Procedencia</b>	FATE	<b>Modelo</b>	Kobe	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	02/06/2023	<b>Nro de serie</b>	BY05	<b>Cambio lubricante</b>	-
<b>Fecha informe</b>	08/06/2023 - Realizado entre 05/06/2023 y 05/06/2023	<b>Lubricante</b>	YPF TRANSMISION EP 220	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Muestreo por</b>	Realizado por Laboratorio Lantos	<b>Rótulo</b>	20230602017	<b>Nro. informe</b>	23060111

### INFORME (040190 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23060111	Equipo	-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.
	02/06/2023	Componente	-hs	
	20230602017	Lubricante	-hs	
2	23031307	Equipo	-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.
	28/03/2023	Componente	-hs	
	20230328023	Lubricante	-hs	
3	22120933	Equipo	-hs	Falta dato de horas de equipo y horas de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. El peso de la membrana es normal. El código ISO es elevado en partículas pequeñas, pero estable. No se detecta contaminación con agua reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.
	22/12/2022	Componente	-hs	
	202212022	Lubricante	-hs	
4	22100211	Equipo	-hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. El peso de la membrana es normal. No se detecta contaminación con agua. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Filtre el sistema. Tome una muestra en el próximo PM.
	04/10/2022	Componente	-hs	
	20220410025	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	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	-
2	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	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/19/14	48169	3063	368	147	50	2	1	0	-	-	301.5	-	-
2	22/19/16	34264	4940	941	321	82	2	0	0	-	-	68.56	-	-
3	23/20/15	40104	5096	825	245	59	2	0	0	-	-	68.56	-	-
4	22/18/14	21362	1755	319	122	42	6	5	4	-	-	69.54	-	-

#### 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