



Cliente		FATE		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Auto	Equipo	TF 02 Tobera Fría N° 2	Componente	Reductor Delantero - Genérico [Cabezal 150 mm]		
Contacto	DANIEL SALTO - JORGE LIND - GUSTAVO ESCOBAR - ANGEL CUELLO - LEONARDO MARINO - DARIO CEBRERO	Marca	No especifica	Volumen (L)	-		
Procedencia	FATE	Modelo	Genérico	Agregado	-		
Fecha recepción	26/10/2022	Nro de serie	Reductor 1	Cambio lubricante	-		
Fecha informe	28/10/2022 - Realizado entre 27/10/2022 y 28/10/2022	Lubricante	YPF TRANSMISION EP 320	Cambio filtro	-		
Muestreo por	Realizado por Laboratorio Lantos	Rótulo	20221026026	Nro. informe	22101239		

### INFORME (030213 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22101239	Equipo	-hs	Falta dato de horas de aceite y horas de equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es normal. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
	26/10/2022	Componente	-hs	
	20221026026	Lubricante	-hs	
2	22071187	Equipo	-hs	Falta dato de horas de aceite y horas de equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es normal. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
	28/07/2022	Componente	-hs	
	28072022017	Lubricante	-hs	
3	22041800	Equipo	-hs	Falta dato de horas de aceite y horas de equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es normal. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
	27/04/2022	Componente	-hs	
	27042022019	Lubricante	-hs	
4	22020985	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 acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
	23/02/2022	Componente	-hs	
	20220223015	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	5	<1	<1	2	<1	4	<1	21	185	-	-	-	-	<0.05	-	2.50	2.80	-	2	-	0.46	-
2	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	3	<1	8	<1	12	166	-	-	-	-	<0.05	-	2.50	2.70	-	0	-	0.51	-
3	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6	<1	12	190	-	-	-	-	<0.05	-	1.80	2.40	-	0	-	0.90	-
4	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	7	<1	12	170	-	-	-	-	<0.05	-	2.30	2.70	-	0	-	0.46	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	20/16/13	5302	436	119	46	12	1	1	0	-	-	311.3	-	-
2	20/16/13	8638	466	108	45	17	1	0	0	-	-	311.3	-	-
3	20/15/12	9028	240	48	21	8	0	0	0	-	-	310.9	-	-
4	20/18/15	9051	1739	457	173	52	1	0	0	-	-	312.8	-	-

### 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:

Nicolás Jirillo  
Supervisor WearCheck