



<b>Ciudad</b>	FATE	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	DG	<b>Equipo</b>	F-MA10	<b>Componente</b>	Reductor - Genérico [MA10 - Reductor Principal]
<b>Contacto</b>	Andres Crespi - Jose Luis Zuvilivia - Iñaki Apecetche - Carlos Ziomek	<b>Marca</b>	Sew Eurodrive	<b>Volumen (L)</b>	250
<b>Procedencia</b>	FATE	<b>Modelo</b>	Genérico	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	24/08/2023	<b>Nro de serie</b>	F-MA10	<b>Cambio lubricante</b>	-
<b>Fecha informe</b>	01/09/2023 - Realizado entre 24/08/2023 y 24/08/2023	<b>Lubricante</b>	YPF TRANSMISION EP 320	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Muestreo por</b>	Realizado por Laboratorio Lantos	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	23081033

### INFORME (044258 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23081033 23/08/2023	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) elevados. Tomar una muestra en el próximo PM. Acciones: Contaminantes: - Código ISO elevado: Filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO. Desgaste: - Densidad ferrosa gruesa elevada: Se recomienda filtrar el sistema y analizar el origende de desgaste de partículas ferrosas mayores a 5 micrones.	
			Falta dato de horas de 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 elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
			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 elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
2	23030178 07/03/2023 20230307001	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -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 elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
			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 elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
			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 elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
3	22081210 - 24082022001	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -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 elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
			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 elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
			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 elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
4	22020972 23/02/2022 20220223001	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -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 elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
			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 elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
			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 elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. 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	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	1	7	<1	10	101	-	-	-	-	<0.05	-	2.00	2.90	-	72	-	0.20	-
2	18	<1	6	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	11	2	<1	<1	<1	<1	<1	10	178	-	-	-	-	<0.05	-	0.20	2.30	-	58	-	0.59	-
3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	3	<1	<1	<1	1	2	-	-	-	-	<0.05	-	2.40	2.90	-	32	-	0.56	-
4	10	<1	4	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	7	<1	<1	<1	<1	2	<1	8	169	-	-	-	-	<0.05	-	2.40	2.80	-	12	-	0.52	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/21/17	73204	14910	2809	834	172	1	0	0	-	-	301.9	-	-
2	25/23/17	228905	46923	6354	1021	137	6	0	0	-	-	311.6	-	-
3	25/23/18	215971	53687	8968	1940	287	4	0	0	-	-	310.8	-	-
4	24/22/18	154894	39266	7109	1567	205	2	0	0	-	-	312.1	-	-

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