



<b>Cliente</b>	<b>FATE</b>	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	MAT	<b>Equipo</b>	CA03	<b>Componente</b>	Reductor - Genérico [CA03 - Molino MA20/21 - Reductor ]
<b>Contacto</b>	GASTON ARGANAÑARAZ - GREGORY REYES - GUSTAVO GADEA - Jose Luis Zuivilvia - Cesar Ferraro	<b>Marca</b>	No especifica	<b>Volumen (L)</b>	720
<b>Procedencia</b>	FATE	<b>Modelo</b>	Genérico	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	24/08/2023	<b>Nro de serie</b>	CA03	<b>Cambio lubricante</b>	-
<b>Fecha informe</b>	30/08/2023 - 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>	23081047

### INFORME (044270 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
<b>1</b>	23081047 23/08/2023	<b>Equipo</b> -hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -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: Viscosidad: Verificar posible contaminación o aceite informado. Código ISO elevado: Filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO.
<b>2</b>	23060122 02/06/2023 20230602028	<b>Equipo</b> -hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -hs		Falta dato de h de equipo y aceite. La viscosidad corresponde a un aceite 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 Reportables en estaño. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
<b>3</b>	23030214 07/03/2023 20230307041	<b>Equipo</b> -hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -hs		Falta dato de horas de aceite y 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 conteo de partículas se mantiene estable pero elevado en partículas pequeñas. 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.
<b>4</b>	22111194 25/11/2022 20221125027	<b>Equipo</b> -hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -hs		Falta dato de h de equipo y aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra 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) reportable. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución 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
<b>1</b>	5	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	12	35	<1	253	245	-	-	-	-	<0.05	-	2.40	2.30	-	27	-	0.32	-
<b>2</b>	31	<1	2	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	24	212	-	-	-	-	<0.05	-	2.70	2.70	-	1	-	0.56	-
<b>3</b>	23	1	3	<1	1	4	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	26	200	-	-	-	-	<0.05	-	6.00	3.70	-	0	-	0.63	-
<b>4</b>	26	<1	2	<1	<1	5	<1	<1	2	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	31	236	-	-	-	-	<0.05	-	2.80	2.80	-	3	-	0.72	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
<b>1</b>	24/20/13	121688	7352	324	64	10	1	1	0	-	-	67.06	-	-
<b>2</b>	20/17/13	5578	852	187	75	22	2	2	1	-	-	304.3	-	-
<b>3</b>	20/18/15	7304	1749	423	167	52	2	0	0	-	-	305.5	-	-
<b>4</b>	19/17/14	4436	1205	356	149	51	3	1	0	-	-	304.1	-	-

### METODOS Y UNIDADES

<b>Elementos (µg/g)</b>	ASTM D5185	<b>Agua KF (µg/g)</b>	ASTM D6304	<b>Sulfatación (abs/0.1mm)</b>	ASTM E2412	<b>Conteo Partículas</b>	ASTM D7647
<b>Hollín (%)</b>	ASTM E2412	<b>Glicol (%)</b>	ASTM E2412	<b>PQI</b>	Analex PQI	<b>Filtración (mg/100mL)</b>	ISO 4405
<b>Combustible (%)</b>	Interno	<b>Oxidación (abs/0.1mm)</b>	ASTM E2412	<b>TBN (mg KOH/g)</b>	ASTM D2896	<b>Viscosidad (mm²/s - cSt)</b>	ASTM D7279
<b>Agua Crackle (%)</b>	Interno	<b>Nitración (abs/0.1mm)</b>	ASTM E2412	<b>TAN (mg KOH/g)</b>	ASTM D974	<b>Índice de viscosidad</b>	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