



<b>Cliente</b> Planta <b>Contacto</b> Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	<b>TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.</b>		<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>				
	LOMA NEGRA CIASA - LAMALI - Área: Lubricantes		<b>Equipo</b>	A110-581BE01GB01		<b>Componente</b>	Reductor
	Pedro LUKJANIONOK - Esteban Mendez - Patricio Artale		<b>Marca</b>	Flender		<b>Volumen (L)</b>	-
	TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.		<b>Modelo</b>	Genérico		<b>Agregado</b>	130.0
	10/01/2024		<b>Nro de serie</b>	-		<b>Cambio lubricante</b>	-
12/01/2024 - Realizado entre 11/01/2024 y 11/01/2024		<b>Lubricante</b>	Total CARTER SH 320		<b>Cambio filtro</b>	-	
Realizado por el cliente		<b>Rótulo</b>	34265		<b>Nro. informe</b>	24010825	

### INFORME (052807 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24010825	Equipo	11600hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. Se detecta acidez elevada. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa moderada. A fin de observar la evolución filtre el aceite con un filtro de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
	18/12/2023	Componente	-hs	
	34265	Lubricante	11600hs	
2	22060987	Equipo	2880hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable. A fin de observar la evolución filtre el aceite con un filtro de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
	13/06/2022	Componente	-hs	
		Lubricante	2880hs	
3	-	Equipo	--	
		Componente	--	
		Lubricante	--	
4	-	Equipo	--	
		Componente	--	
		Lubricante	--	

#### 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	41	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	20	<1	7	<1	25	444	-	-	-	-	<0.05	-	47.10	1.80	-	31	-	1.32	-
2	31	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	2	4	2	19	<1	7	<1	16	502	-	-	-	-	<0.05	-	48.90	1.90	-	24	-	1.03	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/22/14	210367	25799	544	86	17	2.1	2.1	1.60	-	-	318.3	-	-
2	25/21/14	204808	14313	470	102	20	0	0	0	-	-	324.4	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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:

Andrés Badner  
Consultor Técnico Sr.