



<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 - 571GP04LQ02		<b>Componente</b>	Reductor
	Pedro LUKJANIONOK - Esteban Mendez - Patricio Artale		<b>Marca</b>	Genérico		<b>Volumen (L)</b>	-
	TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.		<b>Modelo</b>	No Especifica		<b>Agregado</b>	-
	06/03/2024		<b>Nro de serie</b>	-		<b>Cambio lubricante</b>	-
11/03/2024 - Realizado entre 07/03/2024 y 07/03/2024		<b>Lubricante</b>	TOTAL CARTER SH 320		<b>Cambio filtro</b>	-	
Realizado por el cliente		<b>Rótulo</b>	222552		<b>Nro. informe</b>	24030282	

### INFORME (056190 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24030282 05/02/2024 222552	<b>Equipo</b> 17076hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 17076hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. 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 tierra 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 filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.	
2	24010824 18/12/2023 34244	<b>Equipo</b> 15382hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 15382hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. Se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.	
3	23101699 -	<b>Equipo</b> 13732hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 13732hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. 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 aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.	
4	-	<b>Equipo</b> -- <b>Componente</b> -- <b>Lubricante</b> --		

#### 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	26	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	1	26	<1	4	2	100	383	-	-	-	-	<0.05	-	50.70	1.80	-	0	-	2.09	-
2	22	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	23	<1	<1	2	66	374	-	-	-	-	<0.05	-	50.60	1.40	-	9	-	1.34	-
3	21	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	25	<1	4	3	45	357	-	-	-	-	<0.05	-	52.00	1.90	-	1	-	1.76	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	22/18/14	29397	2277	293	94	26	5.1	4.2	4.20	-	-	327.0	-	-
2	21/16/12	10370	404	82	32	12	4.6	3.7	2.50	-	-	324.4	-	-
3	21/16/11	17155	610	56	18	9	1	1	1	-	-	325.0	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### METODOS Y UNIDADES

<b>Elementos</b> (µg/g)	ASTM D5185	<b>Agua KF</b> (µg/g)	ASTM D6304	<b>Sulfatación</b> (abs/0.1mm)	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</b> (mg/100mL)	ISO 4405
<b>Combustible</b> (%)	Interno	<b>Oxidación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TBN</b> (mg KOH/g)	ASTM D2896	<b>Viscosidad</b> (mm <sup>2</sup> /s - cSt)	ASTM D7279
<b>Agua Crackle</b> (%)	Interno	<b>Nitración</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TAN</b> (mg KOH/g)	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