



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				
	LOMA NEGRA CIASA - LAMALI - Área: Lubricantes		Equipo	A110 - 571CM01GB01		Componente	Reductor
	Pedro LUKJANIONOK - Esteban Mendez - Patricio Artale		Marca	Genérico		Volumen (L)	-
	TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.		Modelo	No Especifica		Agregado	-
	10/01/2024		Nro de serie	-		Cambio lubricante	-
12/01/2024 - Realizado entre 11/01/2024 y 11/01/2024		Lubricante	Total CARTER EP 320		Cambio filtro	-	
Realizado por el cliente		Rótulo	34161		Nro. informe	24010822	

INFORME (052804 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24010822	Equipo	15382hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO no se ha podido determinar. Se observa PVM, Partículas Magnéticas Visibles. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) muy elevada. Renovar la carga lubricante. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO .
	18/12/2023	Componente	-hs	
	34161	Lubricante	15382hs	
2	23101701	Equipo	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 elevado en partículas pequeñas y grandes. 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 disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
	-	Componente	-hs	
	-	Lubricante	13732hs	
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	15	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	<1	7	<1	15	243	-	-	-	-	0.50	-	3.00	3.10	-	400	-	0.42	-
2	19	<1	<1	<1	<1	9	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	7	<1	16	<1	14	264	-	-	-	-	<0.05	-	3.50	3.20	-	17	-	0.46	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.4	-	-
2	25/22/14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348.1	-	-
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 Bodner
Consultor Técnico Sr.