



Ciudad 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	A110-361LQ03		Componente	Reductor
	Pedro LUKJANIONOK - Esteban Mendez - Patricio Artale		Marca	Genérico		Volumen (L)	-
	TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.		Modelo	No Especifica		Agregado	850.0
	10/01/2024		Nro de serie	-		Cambio lubricante	-
12/01/2024 - Realizado entre 11/01/2024 y 11/01/2024		Lubricante	Total CARTER SH 320		Cambio filtro	-	
Realizado por el cliente		Rótulo	34242		Nro. informe	24010809	

INFORME (052792 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24010809	20108hs	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 no se ha podido determinar. Se observa PVM, Partículas Magnéticas Visibles. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa elevada. 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 34242	-hs 1900hs	
2	22060985	7432hs	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.
	06/06/2022	-hs 7432hs	
3	21120597	3410hs	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.
	- 24	-hs 3410hs	
4	21090519	1914hs	La viscosidad NO corresponde al aceite informado, se encuentra entre un ISO VG 220/320. No se detecta acidez elevada. Se detecta oxidación moderada. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es alto en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable. Verifique posible contaminación cruzada con otro hidrocarburo. A fin de observar la evolución refresque el aceite y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra a las 250h.
	- 12	-hs 1914hs	

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	9	<1	38	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6	<1	12	<1	11	4	22	298	-	-	-	-	<0.05	-	5.80	3.70	-	80	-	0.78	-
2	7	<1	<1	<1	<1	2	<1	2	<1	<1	<1	<1	3	2	25	<1	10	<1	28	419	-	-	-	-	<0.05	-	49.80	1.70	-	4	-	1.35	-
3	5	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	15	<1	10	<1	30	419	-	-	-	-	<0.05	-	48.10	1.70	-	0	-	0.91	-
4	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	21	<1	9	12	23	268	-	-	-	-	<0.050	-	46.30	1.70	-	0	-	0.69	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	329.2	-	-
2	22/19/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	316.7	-	-
3	22/18/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309.4	-	-
4	23/20/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257,0	-	-

METODOS Y UNIDADES

Elementos	ASTM D5185	Agua KF	ASTM D6304	Sulfatación	ASTM E2412	Conteo	ASTM D7647
(µg/g)		(µg/g)		(abs/0.1mm)		Partículas	
Hollín	ASTM E2412	Glicol	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración	ISO 4405
(%)		(%)		TBN	ASTM D2896	(mg/100mL)	
Combustible	Interno	Oxidación	ASTM E2412	TAN	ASTM D974	Viscosidad	ASTM D7279
(%)		(abs/0.1mm)		(mg KOH/g)		(mm²/s - cSt)	
Agua Crackle	Interno	Nitración	ASTM E2412	(mg KOH/g)		Índice de	ASTM D2270
(%)		(abs/0.1mm)				viscosidad	

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.