



<b>Cliente</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.</b>		<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
	LOMA NEGRA CIASA - LAMALI - Área: Lubricantes Anabela SAPUPPO - Pedro LUKJANIONOK - Orlando TORRES - Yanina Daniela SOLIS TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A. 05/06/2024 11/06/2024 - Realizado entre 06/06/2024 y 07/06/2024 Realizado por el cliente		<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	A110 - 571CM01GB01 Genérico No Especifica - TOTAL CARTER EP 320 222551	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	Reductor Industrial - - - - 24060482

### INFORME (062201 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24060482	Equipo	-hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. El valor de oxidación es normal. No se detecta acidez elevada (TAN). Se detecta alta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO no se puede determinar por presencia de partículas no magnéticas visibles, PVN. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite por alta presencia de agua y verificar origen, el secado no parece tener el efecto esperado, filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir la contaminación con partículas. Filtre el sistema como parte del mantenimiento y a fin de observar la evolución, tomar una muestra a las 250 Hs.
	03/06/2024	Componente	-hs	
	222551	Lubricante	-hs	
2	24050482	Equipo	18506hs	La viscosidad no se puede observar por alta presencia de agua. El valor de oxidación observada es aceptable, pero puede estar enmascarada por agua. No se detecta acidez elevada (TAN). Se detecta alta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO no se puede determinar por presencia de partículas no magnéticas visibles, PVN. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar urgente por alta presencia de agua, PVN. Identificar el origen de la contaminación con agua. Trapear el cárter con trapo limpio. Filtre el sistema como parte del mantenimiento y a fin de observar la evolución, tomar una muestra en la próxima PM.
	-	Componente	-hs	
	-	Lubricante	18506hs	
3	24042028	Equipo	18198hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. El valor de oxidación es normal. No se detecta acidez elevada (TAN). Se detecta alta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO no se puede determinar por presencia de partículas no magnéticas visibles, PVN. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) crítica. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite por alta presencia de agua, PVN, y la densidad ferrosa crítica. Filtre el sistema como parte del mantenimiento y a fin de observar la evolución, tomar una muestra en la próxima PM.
	26/04/2024	Componente	-hs	
	34184	Lubricante	18198hs	
4	24040488	Equipo	17824hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. El valor de oxidación es normal. No se detecta acidez elevada (TAN). Se detecta alta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO no se puede determinar por presencia de partículas no magnéticas visibles, PVN. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) crítica. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite por alta presencia de agua. Filtre el sistema como parte del mantenimiento y a fin de observar la evolución, tomar una muestra en la próxima PM.
	09/04/2024	Componente	-hs	
	222376	Lubricante	17824hs	

### 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	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	16	<1	17	<1	6	142	-	-	-	-	1.00	-	10.50	4.30	-	8	-	0.61	-
2	37	<1	1	<1	2	6	<1	<1	<1	<1	<1	3	5	16	8	2	41	<1	34	187	-	-	-	-	1.00	-	7.30	8.90	-	44	-	0.35	-
3	33	<1	1	1	1	6	<1	<1	<1	<1	<1	3	4	10	8	2	36	<1	32	197	-	-	-	-	1.00	-	8.90	10.30	-	81	-	0.51	-
4	30	<1	1	<1	1	5	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	10	8	3	40	<1	29	196	-	-	-	-	1.00	-	9.20	9.60	-	28	-	0.27	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328.3	-	-
2	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Agua.	-	-
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	362.3	-	-
4	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360.8	-	-

### MÉTODOS 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)		(mm <sup>2</sup> /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:

Pablo Martín  
Gerente WearCheck