

Echeverría 140 B1603CXD | Vicente López Buenos Aires | Argentina TEL. 4551 - 2121 contacto@wearcheck.com



Equipo

Marca

Rótulo

Modelo

Nro de serie

Lubricante





Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por

**ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL** 

Camuzzi - TOLHUIN René Navarro Vera

**ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL** 

07/05/2024

10/05/2024 - Realizado entre 08/05/2024 y 08/05/2024

Realizado por el cliente

**INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE** 

Componente Volumen (L)

Motor a Gas - Caterpillar - G3516TALE

Agregado Cambio lubricante

Cambio filtro

24050262 Nro. informe

## **INFORME** (060177 v.1 - Final)

X00591

Tándem

Tandem

CASTROL Duratec LFG 40

	Fecha	Fecha Horas/Km		
1	24050262 02/07/2024	Equipo Componente Lubricante	6051hs 6051hs 1941hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. Se detecta presencia de agua estable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran reportable en cobre y plomo. Recomendamos cambiar el aceite por el alto valor de la acidez (TAN), metales no ferrosos, y la presencia de agua. Verificar el origen de la presencia de plomo y cobre. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.
2	24021085 05/01/2024	Equipo Componente Lubricante	5879hs 5879hs 1769hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable .No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran reportable en cobre y plomo. Conclusión cambiar o refrescar el aceite por el alto valor de la acidez (TAN). Se recomienda estudiar origen de los presencia con plomo y cobre. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.
3	23120709 11/03/2023		4915hs 4915hs 2005hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable .No se detecta contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran reportables en plomo y cobre. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Conclusión cambiar o refrescar el aceite por el alto valor de la acidez (TAN). Se recomienda estudiar origen de desgaste con plomo y cobre.
4	23111131 -	Equipo Componente Lubricante		La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable .No se detecta contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran reportables en plomo, con trazas de cobre y tendencia a descender. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda estudiar origen de desgaste con plomo, posible afectación a cojinetes. Resultados con tendencia a mejorar. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.

## DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Мо	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	K	В	Mg	Ca	Ва	Zn	Р	S	CI	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ох	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	10	< 1	< 1	4	38	85	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	2	< 1	120	6	1603	< 1	353	316	-	-	< 0.1	-	870.5	ND	23.20	15.90	20.40	0	4.00	3.71	2.90
2	9	< 1	< 1	< 1	33	73	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	2	< 1	111	6	1512	< 1	334	287	-	-	0.1	-	824.9	-	22.50	15.50	19.40	0	3.70	3.31	2.90
3	9	< 1	< 1	4	19	36	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2	< 1	< 1	96	6	1808	< 1	338	336	-	-	0.1	-	632.1	-	20.40	14.90	19.40	3	3.80	4.13	4.60
4	6	< 1	< 1	4	15	12	< 1	1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	94	6	1450	< 1	299	282	-	-	0.1	-	556.2	-	14.30	12.30	17.30	6	3.80	2.36	5.50
	ISO	9 4406 >4 >6 >10 >14 >21 >38 >70 >100 Filtr FP V40 V100 IV									MET	METODOS Y UNIDADES																					
1	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138.9	13.87	96		Eleme (µg/g)	ntos	ASTN	/I D5185	Agua (μg/g	g)	ASTM D6304		Sulfatación (abs/0.1mm)			ASTM E2412		Conteo Partículas		ASTM D	7647
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139.0	13.97	97		Hollín (%)		ASTM E2412		(%)	( /0)		И E2412			Analex PQI		' (ı	Filtración (mg/100mL)		ISO 4405	
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.2	13.78	100		(%)		Interr			Oxidación (abs/0.1mm) ASTM E2		И E2412	E2412 TBN (mg KOH/g)		a) AS	ASTM D2896		Viscosidad (mm²/s - cSt)		ASTM D	7279
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.8	13.24	100		Agua ( (%)	Crackle Interno		no	Nitra (abs.	ación /0.1mm	ASTM E2412			TAN (mg KOH/g)				Índice de viscosidad		ASTM D	2270

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.

