

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

BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA

NORTE III Nahuel Egües

BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA 12/06/2024

14/06/2024 - Realizado entre 12/06/2024 y 14/06/2024

Realizado por el cliente

Horas/Km

## **INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE**

Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante

Sí Sí

Cambio filtro Nro. informe

24061023

## **INFORME** (062947 v.1 - Final)

5441

D8T2

35598

Caterpillar

MB800308

YPF 15W40

	Fe	cha	по	ras/Km																												
1	24061023 05/06/2024 35598 24050767 08/05/2024 37130		Equipo Componer Lubricante		ohs a c (I te	La viscosidad observada es baja con respecto al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Metales de aditivos presentes. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con glicol reportable. Se detecta contaminación con combustible. El hollín observado, aceptable. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite, verificar el sistema de inyección. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o a las 250 Hs.  La viscosidad observada es baja con respecto al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es																										
2			Equipo Componer Lubricante		ihs a	ceptab se dete	le. No cta cor ran de	se det ntamina ntro de	ecta co ación c el rango	ontamir on con	nación nbustik	con ao	gua rep hollín o	ortable bserva	e. No s do, ad	e dete eptabl	cta co e. Des	ntamin gaste f	ación c ferroso,	ompa hierro	tible co prese	on polv ente. D	o amb ensida	iente. I d ferros	No se d sa grue	detecta esa (P0	a conta QI) ace	aminac ptable.	ión co Desga	n glicol aste no	s reportab ferroso, s no cambio	se
3		24011752 Equipo 23/01/2024 Componente 235534 Equipo Componente Lubricante																														
4	23/0				ihs c	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o a las 250 Hs.																										
DATO	OS AN	IALÍTI	COS:																													
	Fe	Cr	Mo A	l Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	٧	Ti	Si	Na	K	_																		
1	13	< 1					_				•	ING	r.	В	Mg	Ca	Ва	Zn	Р	S	CI	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN pl	H In
2			40 9	3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	11	1	< 1	<b>B</b> 465	<b>Mg</b> 111	<b>Ca</b> 3371	<b>Ba</b> < 1	<b>Z</b> n 1177	<b>P</b> 1022	<b>S</b>	CI -	Hollín 0.2	Comb	<b>Agua</b> < 0.05	Glicol -	<b>O</b> x 11.90		<b>SO</b> x 19.00	<b>PQI</b> 0	<b>TBN</b> 10.30	TAN pl	H In
	29	< 1	46 6	3 6	< 1 2		< 1 < 1	< 1 < 1	< 1 < 1	< 1 < 1	11 12	1 3	< 1 < 1	465 8	<b>Mg</b> 111 1016				<b>P</b> 1022 1159	- -	CI - -		-	_	Glicol - -		5.20		<b>PQI</b> 0 3		TAN ph	H In - -
3	29 -	< 1	46 6	3 6 -	< 1 2 -	<1 <1 -	<1 <1 -	-	< 1	< 1	11 12 -	1 3 -		8		3371 1527 -	< 1 < 1	1177 1437 -	1159 -	<b>S</b>	CI - -	0.2 0.2 -	- - -	< 0.05 < 0.05	Glicol	11.90 13.00 -	5.20 6.30 -	19.00 19.40 -	0 3 -	10.30 9.60 -	TAN ph	H In - -
3 4	29 - 5	< 1 - < 1	46 6 43 <	3 6 6 - 1 <1	< 1 2 - < 1		<1 <1 - <1	<1 <1 - <1			11	1 3 - <1		465 8 - 458		3371	< 1	1177		- - -	- - - -	0.2	- - -	< 0.05	Glicol	11.90	5.20 6.30 -	19.00	0	10.30	TAN ph	H In - - -
3 4	- 5	<1 - <1 4406	40 § 46 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		< 1 2 - < 1	<1 <1 -	<1 <1 - <1 >38	- <1	< 1	< 1	11 12 -	1 3 -		8		3371 1527 - 3721	<1 <1 - <1	1177 1437 - 1166	1159 -	s - - -	CI - - -	0.2 0.2 -	- - -	< 0.05 < 0.05	Glicol	11.90 13.00 -	5.20 6.30 -	19.00 19.40 -	0 3 -	10.30 9.60 -	TAN pH - - - -	H In - - -
3 4	- 5				< 1 2 - < 1 >14	<1 <1 - <1		- <1	< 1 - < 1	< 1 - < 1	11 12 - 10	1 3 - <1 <b>V40</b>	< 1 - 1	8 - 458		3371 1527 - 3721 ME Eleme (µg/g)	< 1 < 1 - < 1	1177 1437 - 1166	1159 - 1050	Agu (μg/	- - - - a KF	0.2 0.2 - 0.2	- - -	< 0.05 < 0.05 - < 0.05	Glicol Ifatacións/0.1mn	11.90 13.00 - 10.30	5.20 6.30 -	19.00 19.40 - 18.00	0 3 - 0 Conteo	10.30 9.60 - 10.50	TAN pH ASTM D7647	- - -
1 2	- 5				<1 2 - <1 >14 -	<1 <1 - <1		- <1	< 1 - < 1	< 1 - < 1	11 12 - 10	1 3 - <1 <b>V40</b>	< 1 - 1 V100	8 - 458 IV		3371 1527 - 3721 MEI Eleme (µg/g) Hollin (%)	<1 <1 <1 <1 <	1177 1437 - 1166 SYU	1159 - 1050	Agu (μg/ Glic (%)	- - - a KF g)	0.2 0.2 - 0.2	- - -	< 0.05 < 0.05 - < 0.05	- - - - Ifatación ss/0.1mn	11.90 13.00 - 10.30	5.20 6.30 - 4.60	19.00 19.40 - 18.00	0 3 - 0 Conteo Partícular iltración mg/100r	10.30 9.60 - 10.50	- - -	- - -
1	- 5				<1 2 - <1 >14 - -	<1 <1 - <1		- <1	< 1 - < 1	< 1 - < 1	11 12 - 10	1 3 - <1 <b>V40</b> 82.0	<1 - 1 <b>V100</b> 11.77	8 - 458 IV 136		3371 1527 - 3721 MEI Eleme (µg/g) Hollín (%) Comb (%)	< 1 < 1 - < 1	1177 1437 - 1166 SYU	1159 - 1050 INIDAI M D5185 M E2412	Agu (µg/ Glice (%) Oxio (abs	- - - - a KF	0.2 0.2 - 0.2 AS' AS'	- - - - FM D630	< 0.05 < 0.05 - < 0.05 - < 0.05	- - - Ifatación os/0.1mn N N g KOH/g	11.90 13.00 - 10.30	5.20 6.30 - 4.60	19.00 19.40 - 18.00	0 3 - 0 Conteo	10.30 9.60 - 10.50	- - - - - ASTM D7647	7

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 del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.

