0.43

**ASTM D7647** 

**ASTM D7279** 

**ASTM D2270** 

ISO 4405

Conteo

Partículas Filtración

(mg/100mL) Viscosidad

(mm²/s - cSt) Índice de

viscosidad



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** 

YPF S.A - EC 05 Fabian Medina ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 08/07/2024

15/07/2024 - Realizado entre 08/07/2024 y 12/07/2024

Realizado por el cliente

**INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE** 

Componente Volumen (L) Agregado Compresor

Agregado Cambio lubricante Cambio filtro

-No

Nro. informe 24070762

## **INFORME** (065356 v.1 - Final)

215522

Caterpillar

Genérico

YPF VECTIS G 640

		Fecha Horas/Km																																
	1	24070 08/07/		Equipo Compone Lubricant		16790h -hs 5208hs	ns re s g	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. Se detecta contaminación con silicio reportable, compatible con el medio ambiente. El código ISO es aceptable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar venteos y filtros por la presencia de silicio, filtrar con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.																										
	2	24041 20/04/ LL1000	2024	Equipo Compone Lubricant		16110h -hs 3840hs	<sup>ns</sup> re	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 ag reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (Paceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.															PQI)											
	3	24021 17/02/	2024	Equipo Compone Lubricant		14674h -hs 2352hs	re	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 tierra reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.																										
	4	4 17/12/2023 <b>Componente</b> -hs				13199h -hs 840hs	ns re	eportab ormal.	le. No	se dete lad ferr	ecta co osa gr	ontami	nación	con tie	erra re	oortabl	e. El c	ódigo I	SO es	elevad	on norm lo en pa ta eficie	artícula	s peq	ueñas	Los v	alores o	de des	gastes	se end	cuentra	ın dent	ro del	rango	gua
DATOS ANALÍTICOS:																																		
		Fe	Cr	Мо	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	٧	Ti	Si	Na	K	В	Mg	Ca	Ва	Zn	P	s	CI	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	20	< 1	< 1	7	4	1273	< 1	316	304	-	-	-	-	226.0	-	8.70	2.70	-	0	-	0.56	-
	2	< 1	< 1	1	5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1	17	3	1450	< 1	346	306	-	-	-	-	333.7	-	8.50	2.70	-	0	-	0.30	-
	3	< 1	< 1	< 1 <	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	7	3	1558	< 1	357	320	-	-	-	-	469.3	-	8.20	2.60	-	0	-	0.95	-

3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	7	3	1558	< 1	357	320	-	-	-	-	469.3	-	8.20	2.60	-
4	< 1	< 1	< 1	5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	9	2	1580	< 1	332	303	-	-	-	-	196.0	-	8.30	2.50	-
	ISO 4	1406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	<b>V</b> 40	V100	IV		ME	ΓODC	SYU	INIDAD	ES								
1	19/1	5/10	3556	305	12	6	1	0.0	0.0	0.00	-	-	117.7	13.0	104		Eleme (µg/g)	entos	ASTI	И D5185	Agua (µg/g)	KF	AST	M D6304		atación 6/0.1mm		STM E241	2
2	20/16	6/12	5020	428	73	22	5	0.7	8.0	0.80	-	-	118.1	13.0	104		Hollín (%)		AST	M E2412	Glicol (%)		AST	M E2412			Ar	nalex PQI	
3	20/1	5/10	5709	289	25	9	2	0.0	0.0	0.00	-	-	111.2	13.53	119		(%)	ustible	Inter	no	Oxida (abs/0		AST	M E2412	TBN (mg	l KOH/g	) AS	STM D289	16
4	19/16	6/13	3334	444	99	42	12	2	2	2	-	-	118.0	13.16	106		Agua (%)	Crackle	Inter	no	Nitrac (abs/0		AST	M E2412	TAN (mg	  KOH/g	) AS	STM D974	ļ

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 información 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 información.

Jorge Palma