



<b>Ciudad</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>	<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	215511	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	Motor a Gas - Caterpillar - G3606LE
	Tecpetrol S.A - AGUARAGÜE Guillermo Perelló ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 08/03/2024 13/03/2024 - Realizado entre 11/03/2024 y 12/03/2024 Realizado por el cliente		Tándem Tándem - CASTROL Duratec LFG 40		- - No No 24030461

### INFORME (056437 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24030461 27/02/2024	<b>Equipo</b> 84366hs <b>Componente</b> 84366hs <b>Lubricante</b> 10137hs	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, reportable. 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 dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
2	24020858 25/01/2024	<b>Equipo</b> 83619hs <b>Componente</b> 9387hs <b>Lubricante</b> 83619hs	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. 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 PM.
3	24011335 27/12/2023	<b>Equipo</b> 82915hs <b>Componente</b> 8686hs <b>Lubricante</b> 82915hs	
4	23120615 27/11/2023	<b>Equipo</b> 82216hs <b>Componente</b> 82216hs <b>Lubricante</b> 7987hs	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 dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.

#### 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	1	1	1	94	11	1368	<1	278	269	-	-	0.1	-	529.8	ND	9.20	8.70	13.80	0	4.40	1.82	4.80
2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	98	8	1278	<1	277	251	-	-	0.1	-	312.4	ND	9.50	9.10	14.90	0	4.20	2.04	4.70
3	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	89	7	1420	<1	274	267	-	-	0.1	-	676.8	ND	9.40	9.00	14.50	2	4.50	1.63	5.20
4	2	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	103	6	1310	<1	282	258	-	-	0.1	-	510.8	ND	9.50	9.00	14.60	1	4.40	1.59	4.80

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.7	13.1	105
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.0	12.97	103
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.9	12.78	101
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.1	12.92	102

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

**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:



Jorge Palma  
Consultor Técnico Senior