



<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>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b> Tecpetrol S.A - AGUARAGÜE Guillermo Perelló ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 15/04/2024 19/04/2024 - Realizado entre 15/04/2024 y 17/04/2024 Realizado por el cliente	<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	215511 Tándem Tandem - CASTROL Duratec LFG 40	<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 - - No No 24040711

### INFORME (058646 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24040711 24/03/2024	<b>Equipo</b> 84991hs <b>Componente</b> 84991hs <b>Lubricante</b> 10762hs	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 con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente 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	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.
3	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.
4	24011335 27/12/2023	<b>Equipo</b> 82915hs <b>Componente</b> 8686hs <b>Lubricante</b> 82915hs	

#### 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	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	2	<1	115	12	1312	<1	285	271	-	-	0.1	-	687.2	ND	9.40	8.90	14.40	0	4.70	1.75	4.20
2	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
3	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
4	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

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.1	12.75	101
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.7	13.1	105
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.0	12.97	103
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117.9	12.78	101

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

Pablo Martín  
Gerente WearCheck