



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL Tecpetrol S.A - ADIS Ignacio Vespoli ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 06/05/2024 10/05/2024 - Realizado entre 06/05/2024 y 07/05/2024 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	308540 Tándem Tándem - CASTROL Duratec LFG 40	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Caterpillar - G3512TALE - - No No 24050197		

INFORME (060126 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050197 22/04/2024	Equipo 29425hs Componente -hs Lubricante 5953hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. El valor de nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El valor de oxidación es elevado. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) muy elevado. 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 presente en plomo, resto de los metales dentro del rango normal. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs
	24040560 27/03/2024	Equipo 28802hs Componente -hs Lubricante 5331hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. El valor de nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El valor de oxidación es elevado. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) elevado. 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 presente en plomo, resto de los metales dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite, o bien refrescar con producto nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs
	24030201 26/02/2024	Equipo 28100hs Componente -hs Lubricante 4630hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. El valor de nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El valor de oxidación es elevado. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) elevado. 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 presente en plomo, resto de los metales dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite, o bien refrescar con producto nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs
4	24020439 26/01/2024	Equipo 27360hs Componente -hs Lubricante 3889hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El valor de oxidación es elevado. 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 dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite, o bien refrescar con producto para disminuir la acidez elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs

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	6	<1	<1	4	5	8	<1	<1	<1	<1	<1	3	4	<1	110	15	1355	<1	308	286	-	-	0.2	-	577.0	ND	23.60	14.40	20.40	0	3.10	4.41	3.40
2	6	<1	<1	4	5	9	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	<1	91	14	1307	<1	294	270	-	-	0.1	-	474.1	-	25.20	14.90	21.40	1	3.20	3.19	3.40
3	7	<1	2	<1	5	12	<1	<1	<1	<1	<1	2	5	3	84	13	1420	<1	321	283	-	-	0.1	-	548.4	-	26.80	15.70	22.30	0	3.40	3.98	3.50
4	6	<1	<1	<1	4	10	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	<1	88	10	1559	<1	342	312	-	-	0.1	-	479.3	-	27.90	15.80	23.40	0	3.50	3.67	4.20

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.9	13.68	102
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.8	14.09	107
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.2	14.25	106
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131.7	14.05	104

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