



Ciudad	Medanito 5498 HP	Equipo	312170	Componente	Motor a Gas - Caterpillar - G3516TALE
Planta	Ignacio Vespoli	Marca	Tándem	Volumen (L)	AFR
Contacto	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Procedencia	05/03/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha recepción	08/03/2024 - Realizado entre 05/03/2024 y 07/03/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	No
Fecha informe	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24030210
Muestreo por					

INFORME (056165 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
24030210 25/02/2024	60230hs -hs 2562hs				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) 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 cobre, 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 en el próximo PM.
24020449 26/01/2024	59524hs -hs 1855hs				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) 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 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 en el próximo PM.
23120512 11/12/2023	-hs -hs 58173hs				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	6	<1	1	<1	16	2	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	2	84	14	1380	<1	308	279	-	-	0.1	-	326.0	ND	24.80	13.80	20.80	0	3.30	3.95	4.70
2	6	<1	1	<1	11	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	3	1	92	12	1483	<1	327	313	-	-	0.1	-	404.5	ND	23.50	13.50	20.80	0	3.20	3.32	4.40
3	2	<1	<1	3	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	2	2	104	6	1278	<1	277	258	-	-	0.1	-	296.7	ND	10.60	9.60	14.50	1	4.20	1.71	4.80
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.5	14.1	108
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.4	13.7	105
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114.6	12.95	107
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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	ASTM D7647
PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
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