



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL Patagonia Energy 5360 HP - AGUADA CHIVATO Hernan Rodriguez ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 08/01/2024 12/01/2024 - Realizado entre 09/01/2024 y 10/01/2024 Realizado por el cliente	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	12462 Enerflex Tandem - CASTROL Duratec LFG 40	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor a Gas - Caterpillar - G3516TALE - - - Sí 24010672
	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				

INFORME (052817 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km		
1	24010672 26/12/2023	Equipo Componente Lubricante	60309hs 60309hs 3351hs La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores nitración y sulfatación se encuentran aceptables. El valor de oxidación se encuentra elevado. La reserva alcalina (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. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda refrescar con aceite nuevo o planificar el cambio dado que la oxidación y la acidez se encuentra elevada. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
2	23120546 21/11/2023	Equipo Componente Lubricante	59586hs 59586hs 2629hs La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran aceptables. La reserva alcalina (TBN) es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta baja contaminación con glicol. 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.
3	23110061 20/10/2023	Equipo Componente Lubricante	59037hs 2079hs 2079hs La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevadas. 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. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Acidez demasiado elevada, se recomienda cambiar el aceite o refrescar con aceite nuevo. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.
4	-	Equipo Componente Lubricante	-- -- --

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	3	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	15	7	68	5	1178	<1	244	171	-	-	0.1	-	536.6	ND	27.50	16.90	20.80	1	3.30	3.81	3.50
2	3	<1	<1	3	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	1	106	6	1336	<1	280	257	-	-	0.1	-	493.6	< 50	9.50	9.70	14.30	0	4.20	2.06	4.40
3	18	<1	<1	5	1	6	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	<1	91	8	1624	<1	348	294	-	-	< 0.1	-	540.9	ND	34.70	19.60	23.90	1	3.80	4.57	2.90
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133.2	14.27	105
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.4	12.81	101
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.41	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo	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 (mm ² /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