



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Patagonia Energy 5360 HP - AGUADA CHIVATO	Equipo	12462	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Caterpillar - G3516TALE
Contacto	Hernan Rodriguez	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	23/05/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	Sí
Fecha informe	28/05/2024 - Realizado entre 23/05/2024 y 24/05/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	Sí
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24051098

INFORME (061129 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24051098	62679hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores oxidación y sulfatación se encuentran muy elevado. El valor de nitración aceptable. La reserva alcalina (TBN) es bajo. 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 una contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, aceptable. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, plomo elevado. Se recomienda cambiar o refrescar el lubricante dado que la oxidación, sulfatación y la acidez son elevados y verificar desgaste de plomo, posiblemente por afectación a cojinetes. A fin de observar la evolución tome una muestra en las próximas 200hs.
	28/04/2024	62679hs	
		5721hs	
2	24040044	61816hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores oxidación y sulfatación se encuentran muy elevado. El valor de nitración aceptable. La reserva alcalina (TBN) es bajo. Valor de acidez (TAN) elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta una contaminación leve con glicol, reportable. Desgaste ferroso, aceptable. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, dentro del rango normal. Se recomienda cambiar o refrescar el lubricante dado que la oxidación, sulfatación y la acidez son elevados. A fin de observar la evolución tome una muestra en las próximas 200hs.
	22/03/2024	61816hs	
		4858hs	
3	24030602	61633hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores oxidación y sulfatación se encuentran muy elevado. El valor de nitración aceptable. La reserva alcalina (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. Se detecta una contaminación leve con glicol, reportable. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran reportable en plomo, demás metales dentro del rango normal. Verificar el origen del plomo, normalmente proveniente de cojinetes, tal vez puede deberse a un equipo en un régimen de carga bajo. Se recomienda cambiar el lubricante dado que la oxidación, sulfatación y la acidez son elevados. A fin de observar la evolución tome una muestra en las próximas 200hs..
	04/03/2024	61633hs	
		4675hs	
4	24011687	60775hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores nitración y sulfatación se encuentran aceptables. El valor de oxidación se encuentra muy elevado. La reserva alcalina (TBN) es aceptable. Valor de acidez (TAN) muy elevado. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta una contaminación muy leve con glicol, reportable. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran reportable en plomo, demás metales dentro del rango normal. Verificar el origen del plomo, normalmente proveniente de cojinetes, tal vez puede deberse a un equipo en un régimen de carga bajo. Se recomienda planificar el cambio dado que la oxidación y la acidez son elevados. A fin de observar la evolución tome una muestra en las próximas 200hs..
	20/01/2024	60775hs	
		3817hs	

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	28	<1	8	4	6	54	<1	<1	<1	<1	<1	4	33	36	84	12	1298	<1	297	287	-	-	0.1	-	388.9	ND	34.70	18.90	23.50	0	3.10	5.67	2.70
2	3	<1	<1	9	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	2	<1	1	7	1769	<1	381	304	-	-	<0.1	-	638.3	77	36.90	19.90	24.50	0	3.20	3.02	2.40
3	29	<1	10	<1	5	79	<1	<1	<1	<1	<1	3	38	38	84	10	1393	<1	311	278	-	-	<0.1	-	809.1	71	37.10	20.10	24.60	0	3.40	5.83	3.50
4	23	<1	10	<1	3	88	<1	<1	<1	<1	<1	3	40	41	88	7	1292	<1	295	274	-	-	0.1	-	413.6	<50	32.30	19.10	23.20	0	3.40	3.92	3.00

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148.7	15.27	104
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151.2	15.21	101
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151.4	15.66	106
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139.6	14.51	103

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.

