



Ciudad	Camuzzi - TOLHUIN	Equipo	X00591	Componente	Compresor Gas Alternativo a Piston - Kaeser - 5CVIP
Planta	René Navarro Vera	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Contacto	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Procedencia	07/05/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha recepción	10/05/2024 - Realizado entre 08/05/2024 y 08/05/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	-
Fecha informe	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24050265
Muestreo por					

INFORME (060180 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
24050265 02/07/2024	6051hs	Equipo	6051hs	Componente	La viscosidad levemente baja con respecto al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta presencia de silicio compatible con polvo ambiente. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar sistema de filtrado y venteos, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra a las 250 hs.
23111132 -	-hs	Equipo	-hs	Componente	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta contaminación con polvo ambiente. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. Se recomienda verificar sistema de filtrado y venteos, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y disminuir el desgaste, y tomar una muestra a las 250 hs.
23111019 09/10/2023	4528hs	Equipo	-hs	Componente	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
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	4	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	18	2	<1	132	5	1260	<1	271	263	-	-	-	-	499.1	-	5.20	6.20	-	0	-	0.96	-
2	11	<1	<1	7	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	45	<1	<1	121	10	1505	<1	302	287	-	-	-	-	327.9	-	5.20	6.40	-	30	-	0.86	-
3	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	110	4	1282	<1	260	249	-	-	-	-	-	5.10	6.20	-	6	-	0.88	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/20/13	75590	5059	241	44	8	0.1	0.1	0.10	-	-	114.9	12.39	98
2	25/22/14	276525	23401	913	155	18	0	0	0	-	-	117.5	12.63	99
3	21/16/11	14096	454	48	14	5	0	0	0	-	-	116.0	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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