



Ciudad	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Tecpetrol S.A - ADIS	Equipo	311053	Componente	Compresor Gas Alternativo a Piston - Kaeser - JGE4
Contacto	Ignacio Vespoli	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	07/02/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha informe	19/02/2024 - Realizado entre 07/02/2024 y 08/02/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	No
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24020454

INFORME (054295 v.2 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24020454 26/01/2024	Equipo 44329hs Componente -hs Lubricante 11090hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. Se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO es elevada en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Filtrar con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar muestra en la próxima PM..
2	23121467 15/12/2023	Equipo 2829hs Componente -hs Lubricante 406hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. Se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran elevados en cobre y plomo. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite, verificar el origen de desgaste de cobre y plomo, compatible con afectación a cojinetes, filtrar con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra a las 200 Hs.
3	23120517 11/12/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 43250hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO de limpieza es aceptable. Los valores de desgaste se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome 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	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	107	25	1250	<1	273	278	-	-	-	-	576.2	-	5.20	6.30	-	1	-	0.95	-
2	12	<1	<1	4	54	47	<1	1	<1	<1	<1	5	1	2	94	7	1395	<1	292	268	-	-	-	-	398.3	-	20.70	15.60	-	0	-	2.49	-
3	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	118	13	1288	<1	268	265	-	-	-	-	276.1	-	5.00	6.10	-	0	-	0.92	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	19/17/13	4153	765	139	48	12	1.4	0.7	0.50	-	-	109.8	12.75	109
2	22/15/12	27608	286	41	23	7	4	4	3	-	-	123.7	13.89	110
3	18/16/12	1469	366	102	38	9	0	0	0	-	-	108.9	12.66	109
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