



Ciudad	Pluspetrol Energy - RAMOS O&M	Equipo	215558	Componente	Compresor Gas Alternativo a Piston - Ariel - JGC 4
Planta	Guillermo Perelló	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Contacto	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	300.0
Procedencia	12/06/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha recepción	14/06/2024 - Realizado entre 12/06/2024 y 14/06/2024	Lubricante	CASTROL Duratec LFG 40	Cambio filtro	No
Fecha informe	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24061078
Muestreo por					

INFORME (063548 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24061078 26/05/2024	Equipo 136552hs Componente -hs Lubricante 137hs	La viscosidad se encuentra levemente baja respecto al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. Metales de aditivos, presentes. El código ISO es aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener baja la contaminación de partículas (Código ISO) y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
2	24040750 26/03/2024	Equipo 135099hs Componente -hs Lubricante 5489hs	La viscosidad se encuentra levemente baja respecto al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. El código ISO es aceptable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar el producto informado o posible contaminación, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener baja la contaminación de partículas (Código ISO) y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
3	24020867 22/01/2024 LL 10001733	Equipo 133570hs Componente -hs Lubricante 4639hs	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 reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO de limpieza es aceptable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO de limpieza controlado. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
4	23120630 12/12/2023	Equipo 132136hs Componente -hs Lubricante 3205hs	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. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para mantener los metales de desgaste controlados. 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	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	122	19	1161	<1	255	259	-	-	-	-	587.0	-	5.00	6.10	-	0	-	1.01	-
2	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	2	<1	124	13	1139	<1	255	3858	-	-	-	-	584.6	-	4.60	6.10	-	1	-	0.87	-
3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	115	14	1172	<1	261	247	-	-	-	-	669.1	-	5.00	6.20	-	0	-	1.09	-
4	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	1	113	5	1111	<1	232	224	-	-	-	-	414.1	-	5.50	6.40	-	1	-	1.00	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	19/16/12	4271	545	108	36	13	5.6	5.6	5.20	-	-	111.8	12.5	103
2	19/16/12	2775	367	77	25	8	1.7	1.6	1.60	-	-	109.9	12.45	105
3	18/15/11	2136	179	40	12	3	0.2	0.3	0.40	-	-	109.9	12.64	108
4	17/14/10	1104	142	22	6	1	0	0	0	-	-	110.5	12.55	106

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