



<b>Ciudad</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	Petroleos Sudamericanos SA - BATERIA LOS RAMBLONES	<b>Equipo</b>	31300	<b>Componente</b>	Compresor Gas Alternativo a Piston - Dresser - H302
<b>Contacto</b>	Ignacio Vespoli	<b>Marca</b>	Tándem	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Procedencia</b>	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	<b>Modelo</b>	Tandem	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	06/06/2024	<b>Nro de serie</b>	-	<b>Cambio lubricante</b>	No
<b>Fecha informe</b>	11/06/2024 - Realizado entre 06/06/2024 y 07/06/2024	<b>Lubricante</b>	CASTROL Duratec LFG 40	<b>Cambio filtro</b>	No
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24060641

### INFORME (062257 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
<b>1</b>	24060641 24/05/2024	<b>Equipo</b> 30600hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 1298hs	La viscosidad es baja para al aceite informado. Los valores de oxidación y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta presencia con polvo ambiente. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar causal de disminución de la viscosidad por debajo de SAE, refrescar con aceite nuevo para elevar la viscosidad, filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución tomar nueva muestra en la próxima PM.
<b>2</b>	24020455 26/01/2024	<b>Equipo</b> 29336hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 31hs	La viscosidad 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. No se detecta contaminación con tierra reportable. 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 refrescar con aceite nuevo para elevar la viscosidad. Además filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
<b>3</b>	23121471 27/12/2023	<b>Equipo</b> 29311hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 29311hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. Se detecta acidez levemente elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
<b>4</b>	23120525 11/12/2023	<b>Equipo</b> 29311hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 29311hs	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 polvo ambiente o agua 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.

### 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
<b>1</b>	4	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	2	<1	118	4	1170	<1	242	248	-	-	-	-	270.9	-	5.70	6.20	-	1	-	0.99	-
<b>2</b>	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	4	<1	3	3	1421	<1	312	306	-	-	-	-	249.2	-	10.80	4.30	-	2	-	0.48	-
<b>3</b>	6	<1	<1	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	3	5	2073	<1	444	393	-	-	-	-	573.6	-	15.60	7.90	-	2	-	1.15	-
<b>4</b>	2	<1	<1	4	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	8	<1	37	5	1371	<1	294	293	-	-	-	-	220.5	-	7.90	4.50	-	1	-	0.54	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
<b>1</b>	23/19/14	62295	3395	326	101	28	3.9	3.5	3.20	-	-	99.98	12.3	115
<b>2</b>	21/19/15	18998	3110	633	186	37	1.0	0.1	0.20	-	-	106.0	12.41	109
<b>3</b>	26/23/14	433275	79596	1928	156	13	1	1	0	-	-	143.2	14.71	102
<b>4</b>	21/17/11	12769	840	83	17	3	0	0	0	-	-	104.0	13.73	132

METODOS Y UNIDADES							
<b>Elementos (µg/g)</b>	ASTM D5185	<b>Agua KF (µg/g)</b>	ASTM D6304	<b>Sulfatación (abs/0.1mm)</b>	ASTM E2412	<b>Conteo Partículas</b>	ASTM D7647
<b>Hollín (%)</b>	ASTM E2412	<b>Glicol (%)</b>	ASTM E2412	<b>PQI</b>	Analex PQI	<b>Filtración (mg/100mL)</b>	ISO 4405
<b>Combustible (%)</b>	Interno	<b>Oxidación (abs/0.1mm)</b>	ASTM E2412	<b>TBN (mg KOH/g)</b>	ASTM D2896	<b>Viscosidad (mm<sup>2</sup>/s - cSt)</b>	ASTM D7279
<b>Agua Crackle (%)</b>	Interno	<b>Nitración (abs/0.1mm)</b>	ASTM E2412	<b>TAN (mg KOH/g)</b>	ASTM D974	<b>Índice de viscosidad</b>	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:

Pablo Martín  
Gerente WearCheck