



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	TRP PUERTO BUENOS AIRES Luciana López - Nicolás Deciccia - Franco Esquivel Terminales Río de la Plata S.A. 06/12/2023 11/12/2023 - Realizado entre 06/12/2023 y 07/12/2023 Realizado por el cliente	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE		
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	RTG 23 PACECO GENERICO - Shell RIMULA R4 15W40 34034	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor [RTG23-GEN-DIE01] - - - - 23120208

INFORME (050392 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23120208 01/12/2023 34034		Equipo	-hs
			Componente	-hs
			Lubricante	-hs
2			Equipo	--
			Componente	--
			Lubricante	--
3			Equipo	--
			Componente	--
			Lubricante	--
4			Equipo	--
			Componente	--
			Lubricante	--

La viscosidad NO corresponde al aceite informado. Muy alta contaminación con combustible. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran elevados. El TBN es normal. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con glicol. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el lubricante por la alta contaminación con combustibles. Revisar sistema de inyección. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.

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	6	<1	41	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	<1	1	429	6	3733	<1	1058	1042	-	-	0.3	8.1	<0.05	ND	8.90	3.80	15.50	5	10.10	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76.75	11.27	138
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas (mg/100mL)	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:

