



Ciudad	GALILEO TECHNOLOGIES S.A	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	CGC - CERRITO PLANTA	Equipo	MP 869	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Cummins - GTA 855
Contacto	Gabriel Libenson - Ricardo Krauze	Marca	GALILEO	Volumen (L)	-
Procedencia	GALILEO TECHNOLOGIES S.A	Modelo	TANDEM	Agregado	-
Fecha recepción	24/05/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	28/05/2024 - Realizado entre 24/05/2024 y 27/05/2024	Lubricante	Genérico Motor	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24051258

INFORME (061239 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24051258 10/05/2024	45331hs	Equipo	45331hs
			Componente	504hs
			Lubricante	-hs
Por favor confirmar las horas del aceite. La viscosidad corresponde a un SAE 40. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente, reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta contaminación con glicol. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran crítico en cobre, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda verificar el origen del cobre, puede ser por corrosión en enfriadores y programar el cambio de aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.				
2	24011386 11/01/2024	43134hs	Equipo	43134hs
			Componente	43134hs
			Lubricante	1108hs
La viscosidad corresponde a un SAE 40. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente, reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta contaminación con glicol. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en plomo y cobre, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda verificar el origen del plomo, normalmente proveniente de cojinetes, tal vez puede deberse a un equipo en un régimen de carga bajo. La presencia de cobre puede ser por corrosión en enfriadores. Se recomienda realizar el cambio. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs.				
3	-	--	Equipo	--
		--	Componente	--
		--	Lubricante	--
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	19	<1	48	8	171	12	2	<1	<1	<1	<1	7	189	272	4	3	1599	<1	372	486	6127	-	0.1	-	<0.05	458	11.30	7.50	17.30	10	4.50	1.24	5.40
2	5	<1	263	9	24	26	<1	<1	<1	<1	<1	4	332	662	6	11	834	<1	323	347	3092	-	0.1	-	<0.05	2794	11.80	6.40	17.70	6	4.80	0.55	6.30
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.2	14.44	108
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134.2	14.34	105
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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