



Cliente		GALILEO TECHNOLOGIES S.A		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	CGC - CERRITO COLECTOR 1010	Equipo	MP 1007	Componente	Motor a Gas Compresión (NGCE) - Cummins - KTA 19		
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	24051239		

### INFORME (061221 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24051239 10/05/2024	Equipo 29600hs Componente 240hs Lubricante -hs	Por favor confirmar 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. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran valores dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
2	24011411 16/01/2024	Equipo 28130hs Componente 28130hs Lubricante 693hs	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. No se detecta contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en cobre, los demás valores dentro del rango normal. Se recomienda revisar los enfriadores (posible corrosión) por la presencia de cobre. O cojinetes de turbo. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
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	8	<1	2	6	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	3	2	1471	<1	344	316	5680	-	0.1	-	<0.05	ND	9.10	4.70	14.40	4	4.10	0.92	5.00
2	3	<1	<1	<1	12	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	5	1498	<1	296	270	3277	-	0.1	-	<0.05	ND	9.90	4.60	15.90	9	4.00	0.74	5.90
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129.5	13.94	105
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.1	13.59	106
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 (mm <sup>2</sup> /s - cSt)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm <sup>2</sup> /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