

# ECOLUB S.A.

No de Cuenta:		Barco:	CARIBE
Nombre de la cuenta:	COMPANÍA	Componente:	MOTOR PRINCIPAL
Fecha de inicio:		1/2/2022	Fabricante:
Numero analisis:	1	Modelo:	G8300ZC
		Lub. Registrado:	GULF SUPER DUTY 40

INFORMACION DE LA MUESTRA				
ID de Muestra	1	2	3	
Fecha de Muestra	1/2/2022	5/4/2022	9/6/2022	
Fecha del informe	05-feb.-22	10-abr.-22	15-jun.-22	
Marca	GULF	GULF	GULF	
Lub. Analizado	SAE 40	SAE 40	SAE 40	
Equipo horas	1150	2152	3054	
Aceite horas	950	902	1005	

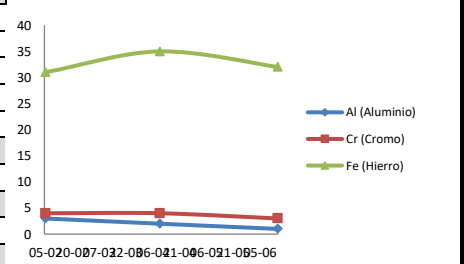
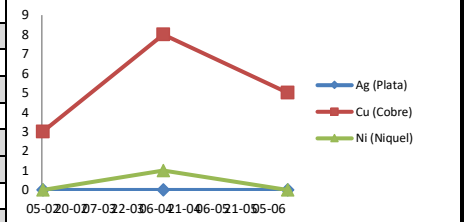
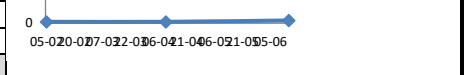
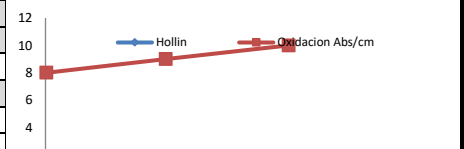
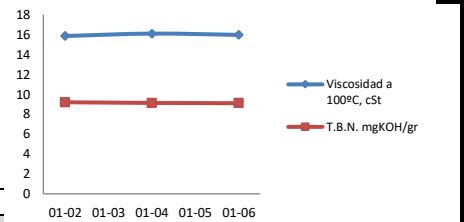
DATOS DEL LUBRICANTE				
Viscosidad a 100°C, cSt	15,87	16,11	15,98	
Dilucion x Combustible %	0	0	0	
T.B.N. mgKOH/gr	9,21	9,14	9,11	
Hollin	0,1	0,1	0,2	
Oxidacion Abs/cm	8/1/1900	9	10	
Agua % Vol	NEGATIVO	NEGATIVO	NEGATIVO	

ELEMENTOS - PPM (mg/kg)				
<b>Desgaste</b>				
Ag (Plata)	0	0	0	
Al (Aluminio)	3	2	1	
Cr (Cromo)	4	4	3	
Cu (Cobre)	3	8	5	
Fe (Hierro)	31	35	32	
Mo (Molibdeno)	2	1	1	
Ni (Niquel)	0	1	0	
Pb (Plomo)	0	1	0	
Sn (Estaño)	1	0	1	

Contaminantes				
B (Boro)	1	1	1	
K (Potasio)				
Na (Sodio)	8	6	11	
Si (Silicio)	10	13	6	
V (Vanadio)	0	1	1	
<b>Aditivos</b>				
Ba (Bario)	0	0	0	
Ca (Calcio)	3286	3148	3010	
Mg (Magnesio)	22	32	29	
P (Fosforo)	696	583	581	
Zn (Zinc)	877	993	442	

**Evaluación ultima muestra**

Se establece la tendencia de desgaste por parámetro con un mínimo de tres análisis de aceite. También establece el tiempo de vida útil del lubricante



ELABORADO POR:

Ing. Jorge Ramos M.  
Gerente Técnico  
ECOLUB S.A.



Oficina:  
Km. 12,5 via a Daule  
PBX: 04 2 116243/2  
Guayaquil - Ecuador