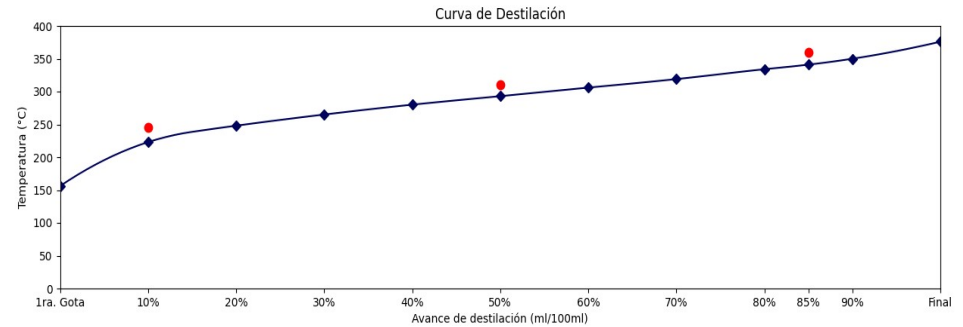




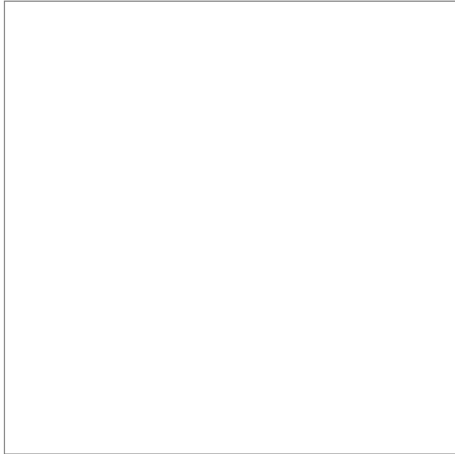
Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA NORTE III - BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA 25/04/2024 10/05/2024 - Realizado entre 25/04/2024 y 09/05/2024 Realizado por el cliente - Tomada el día (sin datos)		INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	Gas Oil No especifica Genérico - Genérico Gasoil Automotriz MUESTRA C	Componente Volumen (L) Agregado Cambio producto Cambio filtro Nro. informe	Gas Oil - - - - 24041672		

INFORME (060269 v.1 - Final)

Ensayo	Límites		Unidad	Método	Ensayo	Unidad	Método
Densidad (15°C)	0,80-0,87	0.8484	g/ml	ASTM D4052	Aluminio	-	mg/l (ppm)
Viscosidad (40°C)	2-4,5	3.536	mm2/s	ASTM D7279	Bario	-	mg/l (ppm)
Punto de inflamación	45 Mín	52	°C	ASTM D93	Calcio	-	mg/l (ppm)
Sedimentos	-	-	%	ASTM D2709	Cobre	-	mg/l (ppm)
Agua decantada	0,005 Máx	-	%	ASTM D2709	Hierro	-	mg/l (ppm)
Agua KF	400 Máx	131	ppm	ASTM D6304	Potasio	-	mg/l (ppm)
FAME	5 Mín	5.2	%	ASTM D7806	Litio	-	mg/l (ppm)
Color	-	L 1.5	-	ASTM D1500 / Visual	Magnesio	-	mg/l (ppm)
Índice de cetano	44 Mín	52.7	-	ASTM D976	Sodio	-	mg/l (ppm)
Azufre	-	451	ppm	ASTM D7111	Níquel	-	mg/l (ppm)
Punto de enturbiamiento	-	-6	°C	ASTM D2500	Plomo	-	mg/l (ppm)
Punto de escurrimiento	-	-12	°C	ASTM D97	Silicio	-	mg/l (ppm)
Microbiológico	Hongos	negativo	UFC/mL	SaniCheck	Vanadio	-	mg/l (ppm)
	Bacterias	negativo	UFC/mL	SaniCheck	Zinc	-	mg/l (ppm)
POFF	-	-	°C	ASTM D6371			
Rancimat	20 Mín	-	horas	EN 15751			
Carbón Conradson	0,15 Máx	-	g/100g	ASTM D189			
Membrana	-	-	mg/L	ISO 4405			
Cenizas	-	-	g/100g	ASTM D482			
TAN	-	-	-	ASTM D974			
Poder calorífico (PC)	-	-	-	ASTM D4868			
PC Superior	-	-	-	ASTM D4868			
PC Inferior	-	-	-	ASTM D4868			



Destilación - ASTM D86													
1ra. Gota	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	85%	90%	Final	360°	Rec.Final
156	223	248	265	280	293	306	319	334	341	350	376	94	99

Conteo de partículas		Descripción de partículas
ISO 4406 (18/16/12 Máx)	21/19/16	
Canales		
>4μ	11794	
>6μ	2710	
>10μ	886	
>14μ	445	
>21μ	189	
>38μ	13.0	
>70μ	0.5	
>100μ	0.30	

Conclusiones

Los valores fisicoquímicos se encuentran dentro del rango normal. Curva de destilación, Densidad, Viscosidad y Índice Cetano dentro del rango normal, de acuerdo a la legislación vigentes.
 La concentración de biodiesel es acorde a leyes vigentes.
 No se detecta contaminación con agua reportable.
 No se detecta presencia ni de hongos, ni de bacterias.
 El código ISO es elevado, se recomienda filtrado antes de uso.
 La concentración de azufre corresponde a un combustible GRADO 2.

Nota

Los resultados de los ensayos dependen exclusivamente de la forma en que se toma la muestra. Cuanto más representativa la muestra sea, así serán los resultados obtenidos en los ensayos.

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