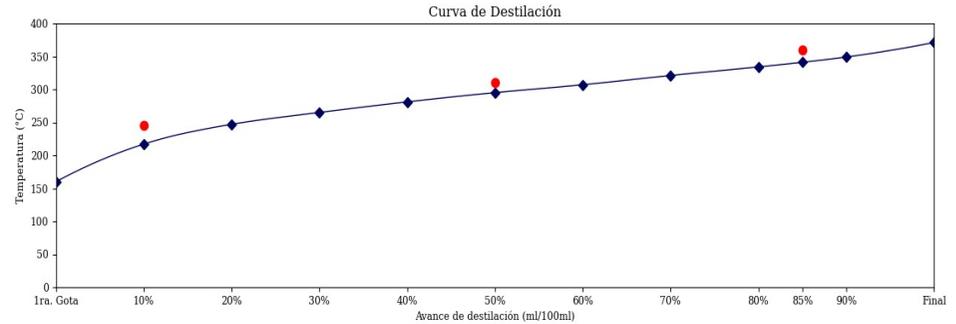




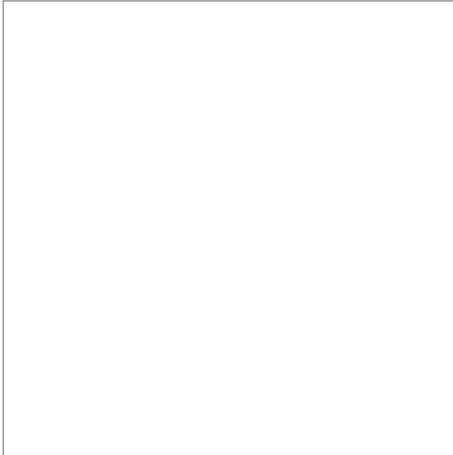
Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA NORTE III - BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA 20/05/2024 29/05/2024 - Realizado entre 20/05/2024 y 28/05/2024 Realizado por el cliente - Tomada el día (sin datos)		INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	CISTERNA TECSAN No especifica Genérico - Genérico Gasoil Automotriz DIESEL 500	Componente Volumen (L) Agregado Cambio producto Cambio filtro Nro. informe	Gas Oil - - - - 24050988		

INFORME (061387 v.1 - Final)

Ensayo	Límites		Unidad	Método	Ensayo	Unidad	Método
Densidad (15°C)	0,80-0,87	0.8466	g/ml	ASTM D4052	Aluminio	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
Viscosidad (40°C)	2-4,5	3.359	mm2/s	ASTM D7279	Bario	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
Punto de inflamación	45 Mín	57	°C	ASTM D93	Calcio	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
Sedimentos	-	-	%	ASTM D2709	Cobre	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
Agua decantada	0,005 Máx	-	%	ASTM D2709	Hierro	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
Agua KF	400 Máx	170	ppm	ASTM D6304	Potasio	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
FAME	5 Mín	6.5	%	ASTM D7806	Litio	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
Color	-	L 2.0	-	ASTM D1500 / Visual	Magnesio	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
Índice de cetano	44 Mín	53.6	-	ASTM D976	Sodio	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
Azufre	-	682	ppm	ASTM D7111	Níquel	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
Punto de enturbiamiento	-	-1	°C	ASTM D2500	Plomo	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
Punto de escurrimiento	-	-18	°C	ASTM D97	Silicio	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
Microbiológico	Hongos	negativo	UFC/mL	SaniCheck	Vanadio	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
	Bacterias	negativo	UFC/mL	SaniCheck	Zinc	-	mg/l (ppm) ASTM D7111
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
160	217	247	265	281	295	307	321	334	341	349	371	94	98

Conteo de partículas		Descripción de partículas
ISO 4406 (18/16/12 Máx)	21/19/15	
Canales		
>4μ	18230	
>6μ	2878	
>10μ	519	
>14μ	193	
>21μ	54	
>38μ	1.9	
>70μ	0.4	
>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 especificaciones vigentes.
 La concentración de biodiesel es acorde a legislación vigente.
 No se detecta contaminación con agua reportable.
 El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Se recomienda filtrar antes usar.
 NO se detectan colonias de hongos o bacterias.
 La concentración de azufre corresponde a un combustible GRADO 2. Baja densidad poblacional, NO uso urbano.
 APTO para ser almacenado de acuerdo a las limitaciones de un combustible con presencia de bio.
 Demás valores dentro del rango normal.

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