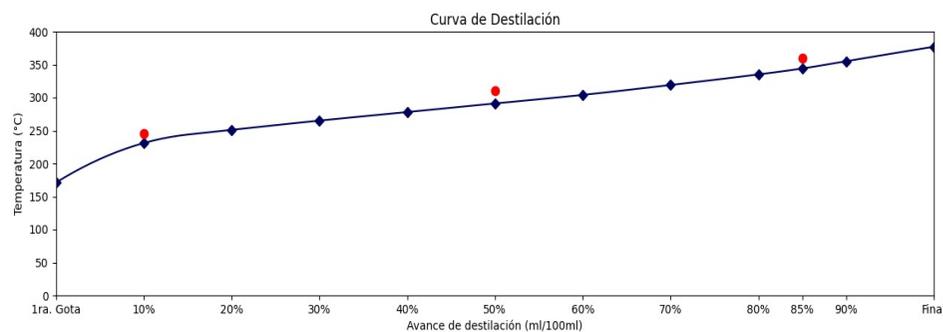




Cliente: Planta: Contacto: Procedencia: Fecha recepción: Fecha informe: Muestreo:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA			INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE			
	NORTE III			Equipo:	5430	Componente:	Gasoil
	-			Marca:	Caterpillar	Volumen (L):	-
	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA			Modelo:	D7R2	Agregado:	-
14/02/2022			Nro. de serie:	R7B00171	Cambio producto:	-	
18/02/2022 - Realizado entre 14/02/2022 y 17/02/2022			Producto:	Genérico Gasoil automotriz	Cambio filtro:	-	
Realizado por el cliente			Rótulo:	100977	Nro. informe:	22020644	

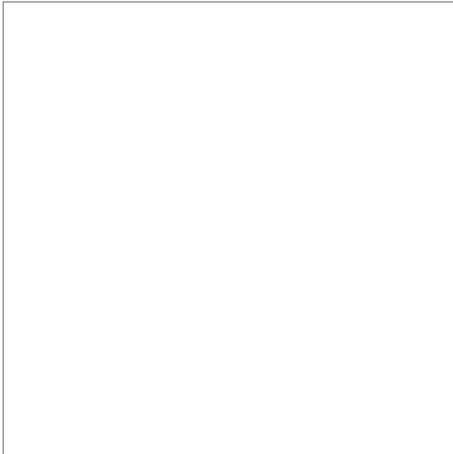
INFORME (017993 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Ensayo	Unidad	Método
Densidad (15°C)	0,80-0,87	0.854	g/ml	ASTM D1298	Aluminio	-
Viscosidad (40°C)	2-4,5	3.651	mm2/s	ASTM D445	Bario	-
Punto de inflamación	45 Mín	58	°C	ASTM D93	Calcio	-
Sedimentos	-	-	%	ASTM D2709	Cobre	-
Agua decantada	0,005 Máx	-	%	ASTM D2709	Hierro	-
Agua KF	400 Máx	251	ppm	ASTM D6304	Potasio	-
FAME	5% Mín	4.5	%	FTIR	Litio	-
Color	-	2.0	-	ASTM D1500	Magnesio	-
Índice de cetano	44 Mín	50.5	-	ASTM D976	Sodio	-
Azufre	-	450.0	ppm	ASTM D5185	Niquel	-
Punto de enturbiamiento	-	-	°C	ASTM D2500	Plomo	-
Punto de escurrimiento	-	-	°C	ASTM D97	Silicio	-
Microbiológico	Hongos	-	UFC/mL	SaniCheck	Vanadio	-
	Bacterias	-	UFC/mL	SaniCheck	Zinc	-



Destilación - ASTM D86

1ra. Gota	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	85%	90%	Final	360°	Rec.Final
171	231	251	265	278	291	304	319	335	344	355	377	92	98

Conteo de partículas		Descripción de partículas
ISO 4406 (18/16/12 Máx)	21/19/14	
Canales		
>4μ	19185	
>6μ	4080	
>10μ	588	
>14μ	125	
>21μ	14	
>38μ	0	
>70μ	0	
>100μ	0	

Conclusiones:
 La calidad de ignición es muy satisfactoria. Los valores fisicoquímicos se encuentran dentro del rango normal. La concentración de biodiesel es acorde a las leyes vigentes.
 No se detecta contaminación con agua reportable.
 El código ISO se encuentra elevado. Se recomienda el filtrado del combustible o la no utilización del mismo dado que puede dañar el sistema de inyección o generar depósitos en los inyectores.
 La concentración de azufre corresponde a un combustible GRADO 2.
 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:



Nicolás Jirillo
 Supervisor WearCheck