

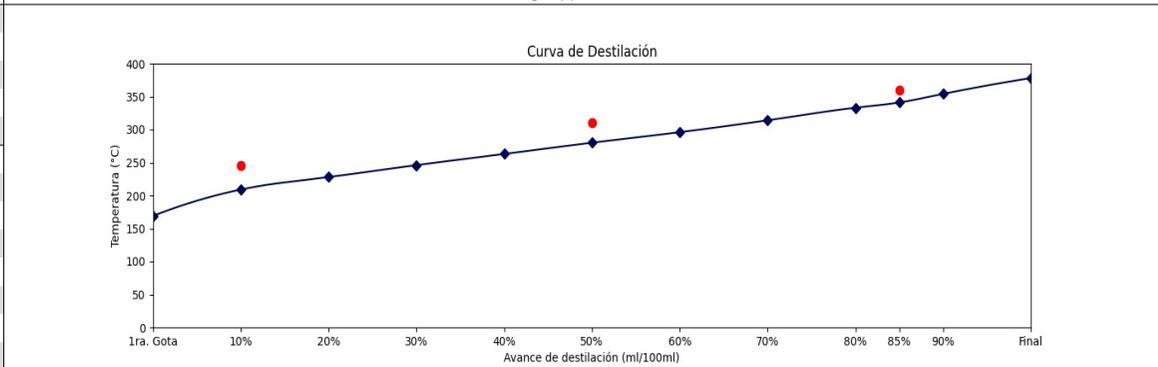


<b>Cliete:</b> <b>Planta:</b> <b>Contacto:</b> <b>Procedencia:</b> <b>Fecha recepción:</b> <b>Fecha informe:</b> <b>Muestreo:</b>	FATE S.A. Servicios - FATE S.A. 27/01/2022 03/02/2022 - Realizado entre 28/01/2022 y 02/02/2022 Realizado por el cliente	<b>INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
	<b>Equipo:</b> <b>Marca:</b> <b>Modelo:</b> <b>Nro. de serie:</b> <b>Producto:</b> <b>Rótulo:</b>	GAS OIL filtrado a Motor No especifica Genérico Gas Oil Genérico Gasoil automotriz 20220127026	<b>Componente:</b> <b>Volumen (L):</b> <b>Agregado:</b> <b>Cambio producto:</b> <b>Cambio filtro:</b> <b>Nro. informe:</b>	Gas Oil - - - - 22011023	

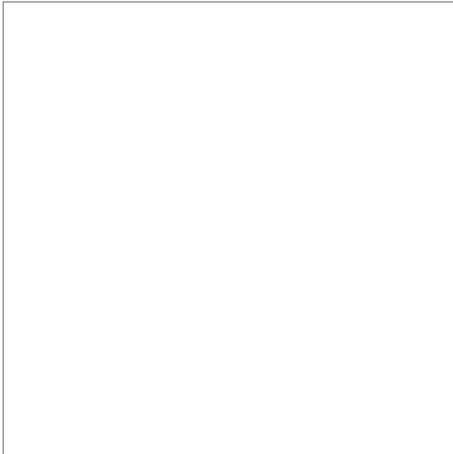
### INFORME (017372 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Ensayo	Unidad	Método		
Densidad (15°C)	0,80-0,87	0.8508	g/ml	ASTM D1298	Aluminio	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
Viscosidad (40°C)	2-4,5	3.108	mm2/s	ASTM D445	Bario	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
Punto de inflamación	45 Mín	68	°C	ASTM D93	Calcio	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
Sedimentos		< 0,005	%	ASTM D2709	Cobre	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
Agua decantada	0,005 Máx	< 0,005	%	ASTM D2709	Hierro	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
Agua KF	400 Máx	-	ppm	ASTM D6304	Potasio	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
FAME	5% Mín	2.9	%	FTIR	Litio	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
Color		L 4.0	-	ASTM D1500	Magnesio	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
Índice de cetano	44 Mín	49.6	-	ASTM D976	Sodio	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
Azufre		541.0	ppm	ASTM D5185	Niquel	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
Punto de enturbiamiento		2	°C	ASTM D2500	Plomo	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
Punto de escurrimiento		-12	°C	ASTM D97	Silicio	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
Microbiológico	Hongos	neg	UFC/mL	SaniCheck	Vanadio	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111
	Bacterias	neg	UFC/mL	SaniCheck	Zinc	-	mg/l (ppm)	ASTM D7111

POFF	-	°C	ASTM D6371	
Rancimat	20 Mín	-	h	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
169	209	228	246	263	280	296	314	333	341	354	378	93	99

Conteo de partículas		Descripción de partículas
ISO 4406 (18/16/12 Máx)	19/16/12	
Canales		
>4μ	4488	
>6μ	345	
>10μ	81	
>14μ	23	
>21μ	6	
>38μ	1	
>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 NO es acorde a leyes vigentes.  
 No se detecta contaminación con agua reportable.  
 El código ISO es aceptable.  
 La concentración de azufre corresponde a un combustible GRADO 2.  
 NO se detectan colonias de hongos o bacterias.  
 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