

**Cliente:** JAVIER GONZALEZ

**Tel/Fax:**

**Contacto:** Javier González/Mario Diaz Terrado

**Dirección:** Toranzo 135 Norte - SAN JUAN

**Producto:** Gas Oil - Diesel Oil

**Identificación de muestra:** n° 8 *Mixto + bio 10*

Ensayo / Método	Resultado	Unidades
Acidez -ASTM D-974	0.22	mg KOH/g
Apariencia -ASTM D-4176	1	
Agua por Karl Fischer -ASTM D-1744	97	ppm
Azufre Total -ASTM D-4045	1230	ppm
Carbón Residual Conradson -ASTM D-189	0.092	%p/p
Color -ASTM D-1500	< 2.0	
Sedimentos -DIN 51419	44.5	mg/L
Corrosión en lámina de cobre (3h/50°C) -ASTM D-130	1b	
Densidad a 15°C -ASTM D-1298	0.8172	g/cm <sup>3</sup>
Destilación -ASTM D-86	—	—
1° Gota	145	°C
10%	172	°C
20%	180	°C
30%	187	°C
40%	195	°C
50%	205	°C
60%	219	°C
70%	239	°C
80%	286	°C
90%	328	°C
Punto Final	346	°C
Recuperado Final	98.5	%
Índice de Cetano (2 var.) -ASTM D-976	39.9	
Punto de Enturbiamiento -ASTM D-2500	- 15	°C
Punto de Escurrimiento -ASTM D-97	< - 36	°C
Punto de Inflamación -ASTM D-93	43	°C
P.O.F.F. -IP-309 / ASTM D-6371	- 25	°C
Viscosidad a 40°C -ASTM D-445	1.57	cSt
Cenizas Sulfatadas -ASTM D-874	0.011	% p/p

Los items ensayados se refieren exclusivamente a las muestras enviadas por el cliente.

El sobrante de muestra se almacenará por un período de 30 días corridos, contados a partir de la fecha de recepción de la misma.

Laboratorio aprobado por el Comité de Fiscalización de Laboratorios (COFILAB), del Consejo Profesional de Química de la Pcia. de Bs.As. Habilitado como Laboratorio Bromatológico y de Análisis Industriales en la Pcia. de Bs.As., según Dec 1443, Ley 11634, Expte. 2145-9375/02 y Resolución 772/03.

Cliente: JAVIER GONZALEZ

Contacto: Javier González/Mario Diaz Terrado

Producto: Gas Oil - Diesel Oil

Identificación de muestra: n° 9 *Mixers + brio 12*

Tel/Fax:

Dirección: Toranzo 135 Norte - SAN JUAN

Ensayo / Método	Resultado	Unidades
Acidez -ASTM D-974	0.24	mg KOH/g
Apariencia -ASTM D-4176	1	
Agua por Karl Fischer -ASTM D-1744	101	ppm
Azufre Total -ASTM D-4045	1053	ppm
Carbón Residual Conradson -ASTM D-189	0.061	%p/p
Color -ASTM D-1500	< 2.0	
Sedimentos -DIN 51419	44	mg/L
Corrosión en lámina de cobre (3h/50°C) -ASTM D-130	1b	
Densidad a 15°C -ASTM D-1298	0.8209	g/cm <sup>3</sup>
Destilación -ASTM D-86	-----	-----
1° Gota	147	°C
10%	173	°C
20%	181	°C
30%	189	°C
40%	197	°C
50%	209	°C
60%	227	°C
70%	258	°C
80%	318	°C
90%	335	°C
Punto Final	350	°C
Recuperado Final	98.5	%
Indice de Cetano (2 var.) -ASTM D-976	40.1	
Punto de Enturbiamiento -ASTM D-2500	- 14	°C
Punto de Escurrimiento -ASTM D-97	< - 36	°C
Punto de Inflamación -ASTM D-93	42.0	°C
P.O.F.F. -IP-309 / ASTM D-6371	- 23	°C
Viscosidad a 40°C -ASTM D-445	1.67	cSt
Cenizas Sulfatadas -ASTM D-874	0.013	% p/p

Los items ensayados se refieren exclusivamente a las muestras enviadas por el cliente.

El sobrante de muestra se almacenará por un período de 30 días corridos, contados a partir de la fecha de recepción de la misma.

Laboratorio aprobado por el Comité de Fiscalización de Laboratorios (COFILAB), del Consejo Profesional de Química de la Pcia. de Bs.As. Habilitado como Laboratorio Bromatológico y de Análisis Industriales en la Pcia. de Bs.As., según Dec 1443, Ley 11634, Expte. 2145-9375/02 y Resolución 772/03.

Cliente: JAVIER GONZALEZ

Tel/Fax:

Contacto: Javier González/Mario Diaz Terrado

Dirección: Toranzo 135 Norte - SAN JUAN

Producto: Gas Oil - Diesel Oil

Identificación de muestra: n° 9

*Mixers + brio 12*

Ensayo / Método	Resultado	Unidades
Acidez -ASTM D-974	0.24	mg KOH/g
Apariencia -ASTM D-4176	1	
Agua por Karl Fischer -ASTM D-1744	101	ppm
Azufre Total -ASTM D-4045	1053	ppm
Carbón Residual Conradson -ASTM D-189	0.061	%p/p
Color -ASTM D-1500	< 2.0	
Sedimentos -DIN 51419	44	mg/L
Corrosión en lámina de cobre (3h/50°C) -ASTM D-130	1b	
Densidad a 15°C -ASTM D-1298	0.8209	g/cm <sup>3</sup>
Destilación -ASTM D-86	-----	-----
1° Gota	147	°C
10%	173	°C
20%	181	°C
30%	189	°C
40%	197	°C
50%	209	°C
60%	227	°C
70%	258	°C
80%	318	°C
90%	335	°C
Punto Final	350	°C
Recuperado Final	98.5	%
Indice de Cetano (2 var.) -ASTM D-976	40.1	
Punto de Enturbiamiento -ASTM D-2500	- 14	°C
Punto de Escurrimiento -ASTM D-97	< - 36	°C
Punto de Inflamación -ASTM D-93	42.0	°C
P.O.F.F. -IP-309 / ASTM D-6371	- 23	°C
Viscosidad a 40°C -ASTM D-445	1.67	cSt
Cenizas Sulfatadas -ASTM D-874	0.013	% p/p

Los items ensayados se refieren exclusivamente a las muestras enviadas por el cliente.

El sobrante de muestra se almacenará por un período de 30 días corridos, contados a partir de la fecha de recepción de la misma.

Laboratorio aprobado por el Comité de Fiscalización de Laboratorios (COFILAB), del Consejo Profesional de Química de la Pcia. de Bs.As. Habilitado como Laboratorio Bromatológico y de Análisis Industriales en la Pcia. de Bs.As., según Dec 1443, Ley 11634, Expte. 2145-9375/02 y Resolución 772/03.



Av.44 N°2637 (147 y 148)  
(1900) - La Plata  
Tel/Fax:(0221) 470-5111/479-3364/470-0699  
Email: eseisr1@speedy.com.ar

**PROTOCOLO DE ANALISIS N° 28577**

Fecha del protocolo: 21/10/2011

Fecha de recepción: 18/10/2011

**Cliente:** JAVIER GONZALEZ

**Tel/Fax:**

**Contacto:** Javier González/Mario Diaz Terrado

**Dirección:** Toranzo 135 Norte - SAN JUAN

**Producto:** Gas Oil - Diesel Oil

**Identificación de muestra:** n° 10 *Nirol + bio 20*

Ensayo / Método	Resultado	Unidades
Acidez -ASTM D-974	0.28	mg KOH/g
Apariencia -ASTM D-4176	1	
Agua por Karl Fischer -ASTM D-1744	136	ppm
Azufre Total -ASTM D-4045	983	ppm
Carbón Residual Conradson -ASTM D-189	0.052	%p/p
Color -ASTM D-1500	< 2.0	
Sedimentos -DIN 51419	65.5	mg/L
Corrosión en lámina de cobre (3h/50°C) -ASTM D-130	1b	
Densidad a 15°C -ASTM D-1298	0.8245	g/cm <sup>3</sup>
Destilación -ASTM D-86	-----	-----
<b>1° Gota</b>	149	°C
<b>10%</b>	173	°C
<b>20%</b>	182	°C
<b>30%</b>	190	°C
<b>40%</b>	201	°C
<b>50%</b>	215	°C
<b>60%</b>	237	°C
<b>70%</b>	292	°C
<b>80%</b>	326	°C
<b>90%</b>	337	°C
<b>Punto Final</b>	352	°C
<b>Recuperado Final</b>	98.5	%
Indice de Cetano (2 var.) -ASTM D-976	41.0	
Punto de Enturbiamiento -ASTM D-2500	- 14	°C
Punto de Ecurrimiento -ASTM D-97	< - 36	°C
Punto de Inflamación -ASTM D-93	46	°C
P.O.F.F. -IP-309 / ASTM D-6371	- 21	°C
Viscosidad a 40°C -ASTM D-445	1.73	cSt
Cenizas Sulfatadas -ASTM D-874	0.014	% p/p

Los items ensayados se refieren exclusivamente a las muestras enviadas por el cliente.

El sobrante de muestra se almacenará por un período de 30 días corridos, contados a partir de la fecha de recepción de la misma.

Laboratorio aprobado por el Comité de Fiscalización de Laboratorios (COFILAB), del Consejo Profesional de Química de la Pcia. de Bs.As. Habilitado como Laboratorio Bromatológico y de Análisis Industriales en la Pcia. de Bs.As., según Dec 1443, Ley 11634, Expte. 2145-9375/02 y Resolución 772/03.