 <small>ENSAYOS</small> <small>Nº 84/LE236</small>	<b>Laboratorio Central</b> <b>CERTIFICADO DE ANÁLISIS</b>	<b>101726557</b>
	<b>INFORME Nº: 24501/19</b>	

Los ensayos marcados con asterisco no están incluidos en el alcance de acreditación.

Producto:	GASOLINA 95 IO	Num. Envío:	101726557
Tipo:	GASOLINA AUTO	Num. Muestra:	202737783
Carácter:	ESPECIAL	Ref. Laboratorio:	24501/19
		Solicitante:	PUNTOS BAJO COSTE SL
		Dirección:	

Fecha de toma: 2019-11-19  
Lugar de toma: SURTIDOR 1  
Descripción: SBC NARÓN  
Clase de muestra: OTROS  
Área Toma: (EXTERNO)  
Documento solicitud: S/E-MAIL 2019-11-19  
Fecha solicitud: 2019-11-19  
Envases: 2 BOTTELLAS DE 1 L

Fecha Recepción: 2019-11-27      Periodo Análisis: 2019-12-18 / 2019-12-23

ENSAYO	MÉTODO	RESULTADO	INCERT.	ESPECIFICACIÓN	UNIDADES
Densidad a 15 °C	ASTM D 4052-18	741,0		720 - 775	kg/m <sup>3</sup>
Índice octano Research	ASTM D 2699-19 (e)	95,6		Mínimo 95,0	sin unidades
Presión de Vapor	ASTM D 5191-19				
Presión de Vapor		65,4		50 - 80	kPa
Capacidad del envase		1000			ml
Destilación	ASTM D 86-17				
Punto inicial		33,6			° C
Evaporado a 70 °C		32,4		22 - 47	% V/V
Evaporado a 100 °C		63,2		46 - 71	% V/V
Evaporado a 150 °C		94,5		Mínimo 75	% V/V
Punto final		175,6		Máximo 210	° C
Residuo		1,2		Máximo 2	% V/V
Pérdida		0,9			% V/V
VLI	* CÁLCULO	881			sin unidades
Azufre total	UNE-EN ISO 20884:2011	7,8		Máximo 10	mg/kg
Corrosión cobre (3h/50°C)	ASTM D 130-18	1A		Clase 1	sin unidades
Gomas lavadas	ASTM D 381-12 (2017)	<0,5		Máximo 5	mg/100 ml
Aspecto	* VISUAL	CUMPLE		Claro y brillante	sin unidades

(e) Análisis realizado en laboratorio externo con certificación.



	Laboratorio Central CERTIFICADO DE ANÁLISIS	101726557
	<b>INFORME N°: 24501/19</b>	

Los ensayos marcados con asterisco no están incluidos en el alcance de acreditación.

Aprobado por:

Asier Martínez De la Orden  
Técnico de Calidad  
23 de diciembre de 2019

*Los resultados incluidos en este informe sólo afectan a las muestras recibidas en este Laboratorio y sometidas a los ensayos que en él se incluyen.*


*Este informe no puede ser reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización previa por escrito de este Laboratorio.*

*La operación de toma de muestra no está incluida en el alcance de la acreditación ENAC. Las operaciones de toma de muestra y los datos de la misma son aportados por el cliente.*

*(\*\*) El año de edición de la norma no coincide con la última edición publicada del método o la norma ha sido anulada.*

*Se encuentra disponible en este Laboratorio un listado con las incertidumbres establecidas para cada método de ensayo acreditado por ENAC.*



 <small>ENSAYOS</small> <small>Nº 84/LE236</small>	<b>Laboratorio Central</b> <b>CERTIFICADO DE ANÁLISIS</b>	<b>101726559</b>
	<b>INFORME Nº: 24502/19</b>	

Los ensayos marcados con asterisco no están incluidos en el alcance de acreditación.

Producto:	GASÓLEO A	Num. Envío:	101726559
Tipo:	GASOLEO AUTO	Num. Muestra:	202737794
Carácter:	ESPECIAL	Ref. Laboratorio:	24502/19
		Solicitante:	PUNTOS BAJO COSTE SL
		Dirección:	

Fecha de toma: 2019-11-19  
 Lugar de toma: SURTIDOR 1  
 Descripción: SBC NARÓN  
 Clase de muestra: OTROS  
 Área Toma: (EXTERNO)  
 Documento solicitud: S/E-MAIL 2019-11-19  
 Fecha solicitud: 2019-11-19  
 Envases: 1 BOTELLA DE 1 L

Fecha Recepción: 2019-11-27      Periodo Análisis: 2019-11-29 / 2019-12-03

ENSAYO	MÉTODO	RESULTADO	INCERT.	ESPECIFICACIÓN	UNIDADES
Densidad a 15 °C	ASTM D 4052-18	828,5		820 - 845	kg/m <sup>3</sup>
Azufre total	UNE-EN ISO 20884:2011	7,3		Maximo 10	mg/kg
Destilación	ASTM D 86-17				
Punto inicial		161,1			° C
10% V/V recogido		185,9			° C
50% V/V recogido		260,2			° C
65% V/V recogido		288,5		Minimo 250	° C
80% V/V recogido		316,5			° C
85% V/V recogido		326,6		Maximo 350	° C
90% V/V recogido		338,6			° C
95% V/V recogido		358,9		Maximo 360	° C
Punto final		372,4			° C
Residuo		1,5			% V/V
Pérdida		0,6			% V/V
Punto de inflamación	ASTM D 93-18 (proc. A)	55,5		>55	° C
Punto obstrucción filtros en frío	UNE-EN 116:2015	-19		Maximo -10	° C
Agua	* UNE-EN ISO 12937:2001	90		Maximo 200	mg/kg
Transparencia y brillo	ASTM D 4176-04(2014)				
Transparencia y brillo		CUMPLE		Cumple	sin unidades
Temperatura de ensayo		21,0			° C
Preparado fiscal gasóleo C	* MTD CLH-020-C	0		Maximo 0	ml/m <sup>3</sup>



	Laboratorio Central CERTIFICADO DE ANÁLISIS	101726559
	<b>INFORME Nº: 24502/19</b>	

Los ensayos marcados con asterisco no están incluidos en el alcance de acreditación.

Aprobado por:

Aitor Tallón Arenal  
Técnico de Calidad  
03 de diciembre de 2019

*Los resultados incluidos en este informe sólo afectan a las muestras recibidas en este Laboratorio y sometidas a los ensayos que en él se incluyen.*

*Este informe no puede ser reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización previa por escrito de este Laboratorio.*

*La operación de toma de muestra no está incluida en el alcance de la acreditación ENAC. Las operaciones de toma de muestra y los datos de la misma son aportados por el cliente.*

*(\*\*) El año de edición de la norma no coincide con la última edición publicada del método o la norma ha sido anulada.*

*Se encuentra disponible en este Laboratorio un listado con las incertidumbres establecidas para cada método de ensayo acreditado por ENAC.*