



**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

Asunción, 27 de Junio de 2017

**VISTO:** El Memorándum SSEC/DGC N° 106 de fecha 05 de junio de 2017, de la Dirección General de Combustibles, remitido a la Subsecretaría de Estado de Comercio en el cual solicita la Resolución que modifique valores de algunos parámetros de las naftas de importación y comercialización de los Anexos I y II de la Resolución N° 502/2016 y del Decreto N° 4.562/2015; y

**CONSIDERANDO** La Ley N° 904/1963 "Que establece las funciones del Ministerio de Industria y Comercio", modificada y ampliada por las Leyes Nros. 2.961/06 y 5.289/14.

El Decreto N° 10.911/2000 "Por el cual se reglamenta la Refinación, Importación, Distribución y Comercialización de los Combustibles derivados del petróleo", estableciendo que todas las empresas dedicadas a la refinación, importación, distribución y comercialización de los combustibles derivados del Petróleo, deben comercializar exclusivamente productos que cumplan las especificaciones técnicas contenidas en las normas establecidas por el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN) y/o reglamentaciones establecidas por el Ministerio de Industria y Comercio y ante la falta de estas por normas internacionales similares.

El Decreto N° 4.562/2015 "Por el cual se establecen nuevas especificaciones técnicas de los combustibles derivados del petróleo, para la importación y comercialización en el país, y se deroga la Resolución N° 1.336 del 22 de noviembre de 2013".

La Resolución N° 214/2015 "Por la cual se prorroga la entrada en vigencia actual de las especificaciones técnicas mínimas de calidad definidas en el Anexo I y II del Decreto N° 4.562/15".

La Resolución N° 502/2016 "Por el cual se modifican especificaciones técnicas de algunos parámetros de las naftas, Anexos I y II del Decreto N° 4.562/15 Por el cual se establecen nuevas especificaciones técnicas de los combustibles derivados del petróleo para su importación y comercialización en el país, y se deroga la Resolución N° 1.336 del 22 de noviembre de 2013".

Que la Ley N° 5.211/2014 "De Calidad del Aire", sigue la misma tesitura, al disponer en su "Artículo 1°.- Esta Ley tiene por objeto proteger la calidad del aire y de la atmósfera, mediante la prevención y control de la emisión de contaminantes químicos y físicos al aire, para reducir el deterioro del ambiente y la salud de los seres vivos, a fin de mejorar su calidad de vida y garantizar la sustentabilidad del desarrollo".

Abog. Gustavo A. Toledo Irrazábal  
Secretario General

Ing. Carlos Servín  
Director General de Combustibles  
M.I.C.



**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

- 2 -

Que, verificados los informes de calidad de las partidas de importación y comercialización de las naftas del año 2016, se aprecia una tendencia en la mejora de calidad de las mismas.

Que las naftas representan al cierre del año 2016 aproximadamente 40% de participación en las ventas de combustibles del mercado nacional.

Que es necesario ajustar valores de algunos parámetros de las naftas, tanto para la importación como para la comercialización en el mercado nacional, de acuerdo con los estándares existentes en la región.

Que, de esta manera, en atención a las disposiciones mencionadas, resulta oportuno y prudente reducir el contenido máximo de azufre de las naftas establecidas en la Resolución N° 502/2016, consolidando a la República del Paraguay en el compromiso con el mejoramiento de la calidad del aire en todo el territorio nacional y en consecuencia, la protección de la salud humana y el medio ambiente, además de favorecer el consumo de naftas de mejor calidad para toda la ciudadanía, haciendo prevalecer su bienestar e interés general.

Que con esto continua la reducción gradual y sistemática del contenido de azufre máximo en naftas, con el objeto de que el Paraguay logre estar a la vanguardia regional en cuanto a la calidad de los combustibles, adecuándose a los estándares internacionales más altos (como las normas EURO IV y V en diésel) lo cual, sin duda alguna, redundará en beneficio del interés común.

Que vista la solicitud realizada por la firma Axion Energy por Nota del 16 de mayo de 2017 (Expediente 2860/2017 Proceso N° 90047), de incorporar una Nafta RON 97 con mezcla de alcohol absoluto hasta un máx de 10% v/v, lo cual permitirá mantener la calidad de esta Nafta Premium y a su vez fomentar el consumo de biocombustibles lo que redundará en beneficio del interés común y principalmente en un beneficio para el medio ambiente y para la economía del Paraguay, siendo este un insumo de producción nacional.

Que por Nota del 30 de mayo de 2017 (Expediente 3200/2017 Proceso N° 90393), referente a la propuesta realizada por la firma Axion Energy, el INTN manifiesta que no se observan modificaciones sustanciales, por lo que no habría inconveniente en realizar las modificaciones.

Abog. Gustavo A. Toledo Irrazábal  
Secretario General

Ing. Carlos Serón  
Director General de Combustibles  
M.I.C.



**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

- 3 -

Que, tras la revisión legal efectuada, la Dirección General de Asuntos Legales ha emitido el Dictamen Jurídico N° 285 de fecha 20 de junio de 2017, en cuya conclusión recomienda la formalización de la presente Resolución.

**POR TANTO**, en ejercicio de sus atribuciones legales

**EL MINISTRO DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESUELVE:**

- Artículo 1°.** Modificar el parámetro de Contenido de Azufre de la Nafta RON 85 con mezcla de etanol anhidro, para comercialización, Apartado a, del Anexo I, según hoja de especificaciones técnicas adjuntas.
- Artículo 2°.** Modificar el parámetro de Contenido de Azufre de la Nafta RON 90 con mezcla de etanol anhidro, para comercialización, Apartado b, del Anexo I, según hoja de especificaciones técnicas adjuntas.
- Artículo 3°.** Modificar el parámetro de Contenido de Azufre de la Nafta RON 95 con mezcla de etanol anhidro, para comercialización, Apartado c, del Anexo I, según hoja de especificaciones técnicas adjuntas.
- Artículo 4°.** Modificar el parámetro de Contenido de Azufre de la Nafta RON 97 sin mezcla de etanol anhidro, para importación y comercialización, de los Apartados d y e, Anexos I y Anexo II, según hojas de especificaciones técnicas adjuntas.
- Artículo 5°.** Ampliar las especificaciones técnicas de la Nafta RON 97 de comercialización con el agregado de etanol anhidro hasta un máximo de 10,0% v/v, Apartado e, del Anexo I, según hoja de especificaciones técnicas adjuntas.
- Artículo 6°.** Modificar el parámetro de Contenido de Azufre de la Nafta RON 85 sin mezcla de etanol anhidro, para importación, Apartado a, del Anexo II, según hoja de especificaciones técnicas adjuntas.
- Artículo 7°.** Modificar el parámetro de Contenido de Azufre de la Nafta RON 91 sin mezcla de etanol anhidro, para importación, Apartado b, del Anexo II, según hoja de especificaciones técnicas adjuntas.

Ing. Carlos Servín  
Director General de Combustibles  
M.I.C.

Abog. Gustavo A. Toledo Irrazábal  
Secretario General



MINISTERIO DE INDUSTRIA  
Y COMERCIO

Resolución N° 770

**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

- 4 -

- Artículo 8°.** Modificar los parámetros de Hidrocarburos Aromáticos y Tensión de Vapor Reid a 37,8°C de la Nafta RON 95 sin mezcla de etanol anhidro, para importación, Apartado c, del Anexo II, según hoja de especificaciones técnicas adjuntas.
- Artículo 9°.** Disponer la entrada en vigencia de los nuevos valores de algunos parámetros establecidos, para las naftas importadas y comercializadas, a partir del 01 de julio de 2017.
- Artículo 10°.** Comunicar a quienes corresponde y cumplida, archivar.

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

**JOSÉ LUÍS RODRÍGUEZ TORNACO**  
Ministro Sustituto



Abog. Gustavo A. Toledo Irrazábal  
Secretario General

JLRT/GTI/gb

Ing. Carlos Servín  
Director General de Combustibles  
M.I.C.



MINISTERIO DE INDUSTRIA  
Y COMERCIO

Resolución N° 770

**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

**ANEXO I**

**ESPECIFICACIÓN DE GASOLINA AUTOMOTRIZ**

**GASOLINA SIN PLOMO RON 85 CON MEZCLA DE ETANOL ANHÍDRO/E25**

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN (1)	Apartado a
		Gasolina sin plomo RON 85 con mezcla de etanol anhidro/E25 (3)	MÉTODOS
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión	Visual (4)
Contenido de Etanol Anhidro, máx.	% v/v	25	ABNT NBR 13992 (volumétrico)
Color (5)		Rojo	Visual
Azufre, máx.	ppm (mg/kg)	85	ASTM D 2622 ASTM D 4294 ASTM D 5453
Destilación			
10% Vol., evaporados, máx.	°C	65,0	ASTM D 86 ASTM D 7344
50% Vol., evaporados,	°C	60,0 – 120,0	
90% Vol., evaporados, máx.	°C	190,0	
Punto final, máx.	°C	225,0	
Residuos, máx.	% w/v	2,0	
Hidrocarburos aromáticos, máx.	% v/v	25	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Benceno, máx.	% v/v	1,5	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Tensión de Vapor Reid a 37,8°C (6)	kPa	41,5 - 93,0	ASTM D 4953 ASTM D 5190 ASTM D 5191 ASTM D 5482 ASTM D 323 ASTM D 6378
Gomas existentes, máx. (7)	mg/100ml	5,0	ASTM D 381
Numero de Octanos Research, mín. (8)	RON	85,0	ASTM D 2699
Densidad a 15°C	g/cm <sup>3</sup>	Informar	ASTM D 1298 ASTM D 4052
Plomo, máx.	g/l	0,013	ASTM D 3237 ASTM D 3116
Aditivos (9)*		Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método
Methyl Ter-Butyl Ether o Ether Metil Ter-Butílico (MTBE), máx. (10)	% v/v	2	ASTM D 4815 ASTM D 5845

\* El producto Aditivo para uso en gasolinas debe estar inscripto en el Registro de Fabricantes e Importadores de Productos Aditivos para Combustibles del Ministerio de Industria y Comercio.



Abog. Gustavo A. Toledo Irrazábal  
Secretario General

Ing. Carlos Servín  
Director General de Combustibles  
M.I.C.

ES COPIA DEL ORIGINAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA  
Y COMERCIO

Resolución N° 770

**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

- 2 -

**ANEXO I**

**ESPECIFICACIÓN DE GASOLINA AUTOMOTRIZ**

**GASOLINA SIN PLOMO RON 90 CON MEZCLA DE ETANOL ANHIDRO/E25**

Apartado b

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN (1)	MÉTODOS
		Gasolina sin plomo RON 90 con mezcla de etanol anhidro/E25 (3)	
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión	Visual (4)
Contenido de Etanol Anhidro, máx.	% v/v	25	ABNT NBR 13992 (volumétrico)
Color (5)		Amarillo	Visual
Azufre, máx.	ppm (mg/kg)	120	ASTM D 2622 ASTM D 4294 ASTM D 5453
Destilación			
10% Vol., evaporados, máx.	°C	70,0	ASTM D 86 ASTM D 7344
50% Vol., evaporados	°C	65,0 – 120,0	
90% Vol., evaporados, máx.	°C	190,0	
Punto final, máx.	°C	225,0	
Residuos, máx.	% v/v	2,0	
Hidrocarburos aromáticos, máx.	% v/v	30	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Benceno, máx.	% v/v	1,5	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Tensión de Vapor Reid a 37,8°C (6)	kPa	49,0 – 93,0	ASTM D 4953 ASTM D 5190 ASTM D 5191 ASTM D 5482 ASTM D 323 ASTM D 6378
Gomas existentes, máx. (7)	mg/100ml	5,0	ASTM D 381
Numero de Octanos Research, min. (8)	RON	90,0	ASTM D 2699
Densidad a 15°C	g/cm <sup>3</sup>	Informar	ASTM D 1298 ASTM D 4052
Plomo, máx.	g/l	0,013	ASTM D 3237 ASTM D 3116
Aditivos (9)*		Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método
Methyl Ter-Butyl Ether o Ether Metil Ter-Butílico (MTBE), máx. (10)	% v/v	2	ASTM D 4815 ASTM D 5845

\* El producto Aditivo para uso en gasolinas debe estar inscripto en el Registro de Fabricantes e Importadores de Productos Aditivos para Combustibles del Ministerio de Industria y Comercio.

Abog. Gustavo A. Toledo Irrazabal  
Secretaría General

Ing. Carlos Servín  
Director General de Combustibles  
M.I.C.



**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

- 3 -

**ANEXO I**

**ESPECIFICACIÓN DE GASOLINA AUTOMOTRIZ**

**GASOLINA SIN PLOMO RON 95 CON MEZCLA DE ETANOL ANHIDRO/E25**

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN (1)		MÉTODOS
		Gasolina sin plomo RON 95 con mezcla de etanol anhidro/E25 (3)		
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión		Visual (4)
Contenido de Etanol Anhidro, máx.	% v/v	25		ABNT NBR 13992 (volumétrico)
Color (5)		Azul/Azul Verdoso		Visual
Azufre, máx.	ppm (mg/kg)	150		ASTM D 2622 ASTM D 4294 ASTM D 5453
Destilación 10% Vol., evaporados, máx. 50% Vol., evaporados 90% Vol., evaporados, máx. Punto final, máx. Residuos, máx.	°C °C °C °C % v/v	70,0 65,0 - 120,0 190,0 225,0 2,0		ASTM D 86 ASTM D 7344
Hidrocarburos aromáticos, máx.	% v/v	30		ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Benceno, máx.	% v/v	1,5		ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Tensión de Vapor Reid a 37,8°C (6)	kPa	49,0 - 93,0		ASTM D 4953 ASTM D 5190 ASTM D 5191 ASTM D 5482 ASTM D 323 ASTM D 6378
Gomas existentes, máx. (7)	mg/100 ml	5,0		ASTM D 381
Numero de Octanos Research, min. (8)	RON	95,0		ASTM D 2699
Densidad a 15°C	g/cm <sup>3</sup>	Informar		ASTM D 1298 ASTM D 4052

Apartado c

Ing. Carlos Servín  
Director General de Combustibles  
M.I.C.

Abog. Gustavo A. Toledo Irrazábal  
Secretario General



MINISTERIO DE INDUSTRIA  
Y COMERCIO

Resolución N° 770.-

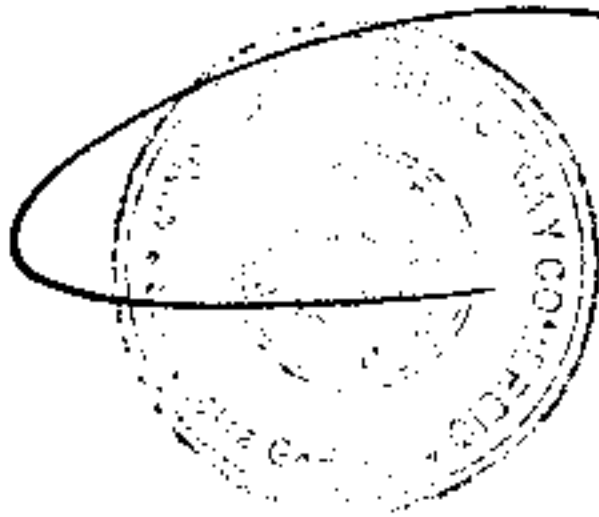
**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS  
PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y  
COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN  
N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

- 4 -

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN (1)	Apartado c
		Gasolina sin plomo RON 95 con mezcla de etanol anhidro/E25 (3)	MÉTODOS
Plomo, máx.	g/l	0,013	ASTM D 3237 ASTM D 3116
Aditivos (9)		Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método
Methyl Ter-Butyl Ether o Ether Metil Ter-Butilico (MTBE), máx. (10)	% v/v	2	ASTM D 4815 ASTM D 5845

\* El producto Aditivo para uso en gasolinas debe estar inscripto en el Registro de Fabricantes e Importadores de Productos Aditivos para Combustibles del Ministerio de Industria y Comercio.

Ing. Carlos Serón  
Director General de Combustibles  
M.I.C.



Abog. Gustavo A. Toledo Irazábal  
Secretario General





POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.

- 5 -

ANEXO I

ESPECIFICACIÓN DE GASOLINA AUTOMOTRIZ

GASOLINA SIN PLOMO RON 97 SIN MEZCLA DE ETANOL ANHIDRO

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN (1)	Apartado d
		Gasolina sin plomo RON 97 sin mezcla de etanol anhidro (2)	MÉTODOS
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión	Visual (4)
Contenido de Etanol Anhidro, máx.	% v/v	0	ASTM D 5845 ASTM D 4815 ASTM D 5501
Color (5)		Verde	Visual
Azufre, máx.	ppm (mg/kg)	200	ASTM D 2622 ASTM D 4294 ASTM D 5453
Destilación			
10% Vol., evaporados, máx.	°C	70,0	ASTM D 86 ASTM D 7344
50% Vol., evaporados	°C	77,0 - 120,0	
90% Vol., evaporados, máx.	°C	190,0	
Punto final, máx.	°C	225,0	
Residuos, % v/v, máx.	% v/v	2,0	
Hidrocarburos aromáticos, máx.	% v/v	35	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Benceno, máx.	% v/v	1,5	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Tensión de Vapor Reid a 37,8°C (6)	kPa	42,0 - 79,0	ASTM D 4953 ASTM D 5190 ASTM D 5191 ASTM D 5482 ASTM D 323 ASTM D 6378
Gomas existentes, máx. (7)	mg/100 ml	5,0	ASTM D 381
Numero de Octanos Research, min.(8)	RON	97,0	ASTM D 2699
Densidad a 15°C	g/cm <sup>3</sup>	Informar	ASTM D 1298 ASTM D 4052
Plomo, máx.	g/l	0,013	ASTM D 3237 ASTM D 3116

Ing. Carlos Servín  
Director General de Combustibles  
M.I.C.



Abog. Gustavo A. Toledo Irazábal  
Secretario General



MINISTERIO DE INDUSTRIA  
Y COMERCIO

Resolución N° 770.-

**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

- 6 -

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN (1)	Apartado d
		MÉTODOS	MÉTODOS
		Gasolina sin plomo RON 97 sin mezcla de etanol anhidro (2)	
Aditivos (9)		Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método
Methyl Ter-Butyl Ether o Ether Metil Ter-Butilico (MTBE), máx. (10)	% v/v	2	ASTM D 4815 ASTM D 5845

*\*El producto Aditivo para uso en gasolinas debe estar inscripto en el Registro de Fabricantes e Importadores de Productos Aditivos para Combustibles del Ministerio de Industria y Comercio.*

Ing. Carlos Servín  
Director General de Combustibles  
M.I.C.



Abog. Gustavo A. Toledo Irazábal  
Secretario General

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.

- 7 -

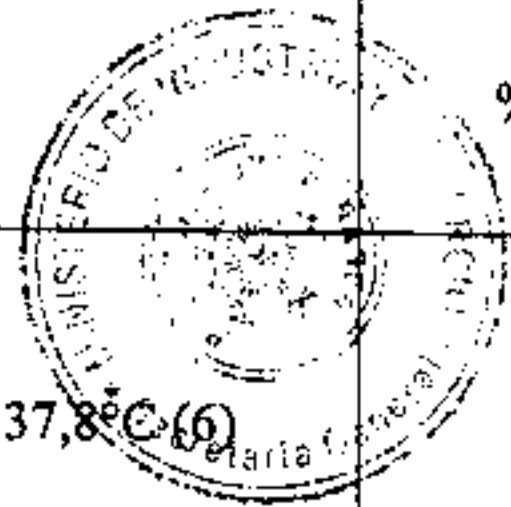
ANEXO I

ESPECIFICACIÓN DE GASOLINA AUTOMOTRIZ

GASOLINA SIN PLOMO RON 97 CON MEZCLA DE ETANOL ANHIDRO

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN (1)	Apartado e
		Gasolina sin plomo RON 97 con mezcla de etanol anhidro (3)	MÉTODOS
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión	Visual (4)
Contenido de Etanol Anhidro, máx.	% v/v	10,0	ABNT NBR 13992 (volumétrico) ASTM D 5845 ASTM D 4815 ASTM D 5501
Color (5)		Verde	Visual
Azufre, máx.	ppm (mg/kg)	140	ASTM D 2622 ASTM D 4294 ASTM D 5453
Destilación			
10% Vol., evaporados, máx.	°C	70,0	ASTM D 86 ASTM D 7344
50% Vol., evaporados	°C	120,0	
90% Vol., evaporados, máx.	°C	190,0	
Punto final, máx.	°C	225,0	
Residuos, % v/v, máx.	% v/v	2,0	
Hidrocarburos aromáticos, máx.	% v/v	35	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Benceno, máx.	% v/v	1,4	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Presión de Vapor Reid a 37,8°C (6)	kPa	42,0 - 79,0	ASTM D 4953 ASTM D 5190 ASTM D 5191 ASTM D 5482 ASTM D 323 ASTM D 6378
Gomas existentes, máx. (7)	mg/100 ml	5,0	ASTM D 381
Numero de Octanos Research, min.(8)	RON	97,0	ASTM D 2699
Densidad a 15°C	g/cm <sup>3</sup>	Informar	ASTM D 1298 ASTM D 4052
Plomo, máx.	g/l	0,013	ASTM D 3237 ASTM D 3116

Abog. Gustavo A. Toledo Irrazabal  
Secretario General



Ing. Carlos Serroín  
Director General de Combustibles  
M.I.C.



MINISTERIO DE INDUSTRIA  
Y COMERCIO

Resolución N° 770-

**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

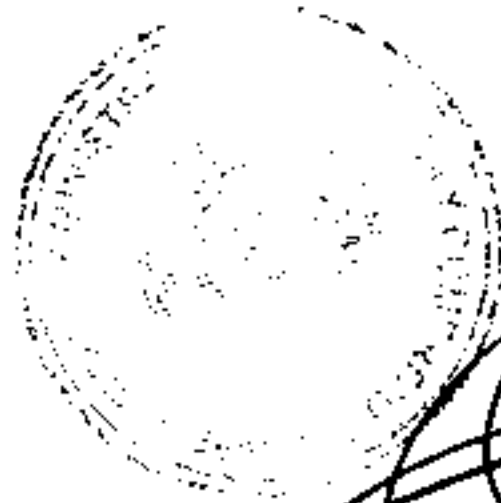
- 8 -

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN (1)	Apartado e
		Gasolina sin plomo RON 97 con mezcla de etanol anhidro (3)	MÉTODOS
Aditivos (9)		Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método
Methyl Ter-Butyl Ether o Ether Metil Ter-Butilico (MTBE), máx. (10)	% v/v	2	ASTM D 4815 ASTM D 5845

*\*El producto Aditivo para uso en gasolinas debe estar inscripto en el Registro de Fabricantes e Importadores de Productos Aditivos para Combustibles del Ministerio de Industria y Comercio.*

*Ing. Carlos Servén*  
Director General de Combustibles  
M.I.C.

ES COPIA FIDEL DEL ORIGINAL



*Abog. Gustavo A. Toledo Irrazábal*  
Secretario General



POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.

- 9 -

**ANEXO II**  
**ESPECIFICACIÓN**  
**DE GASOLINA SIN PLOMO RON 85 SIN MEZCLA DE ETANOL ANHIDRO**

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	Apartado a	
		ESPECIFICACIÓN (1) Gasolina sin plomo RON 85 sin mezcla de etanol anhidro (2)	MÉTODOS
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión	Visual (3)
Contenido de Etanol Anhidro, máx.	% v/v	0	ASTM D 5845 ASTM D 4815 ASTM D 5501
Color		Informar	Visual
Azufre, máx.	ppm (mg/kg)	150	ASTM D 2622 ASTM D 4294 ASTM D 5453
Destilación			
10% Vol., evaporados, máx.	°C	70,0	ASTM D 86 ASTM D 7344
50% Vol., evaporados	°C	77,0 - 120,0	
90% Vol., evaporados, máx.	°C	190,0	
Punto final, máx.	°C	225,0	
Residuos, % v/v, máx.	% v/v	2,0	
Hidrocarburos aromáticos, máx.	% v/v	30	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Benceno, máx.	% v/v	1,5	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Tensión de Vapor Reid a 37,8°C (4)	kPa	42,0 - 79,0	ASTM D 4953 ASTM D 5190 ASTM D 5191 ASTM D 5482 ASTM D 323 ASTM D 6378
Gomas existentes, máx.	mg/100ml	5,0	ASTM D 381
Numero de Octanos RON, min. (5)		85,0	ASTM D 2699
Densidad a 15°C	g/cm <sup>3</sup>	Informar	ASTM D 1298 ASTM D 4052
Plomo, máx.	g/l	0,013	ASTM D 3237 ASTM D 3116
Methyl Ter-Butyl Ether o Éter Metil Tert-Butílico (MTBE), máx. (6)	% v/v	2	ASTM D 4815 ASTM D 5845
Aditivos (7)*		Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método

\*El producto Aditivo para uso en gasolinas debe estar inscripto en el Registro de Fabricantes e Importadores de Productos Aditivos para Combustibles del Ministerio de Industria y Comercio.

Abog. Gustavo A. Toledo Irrazábal  
Secretario General

Dr. Carlos Servín  
Director General de Combustibles  
M.I.C.



MINISTERIO DE INDUSTRIA  
Y COMERCIO

Resolución N° 770

POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS  
PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y  
COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN  
N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.

- 10 -

**ANEXO II**  
**ESPECIFICACIÓN**  
**DE NAFTA SIN PLOMO RON 91 SIN MEZCLA DE ETANOL ANHIDRO**

Apartado b

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN (1)	MÉTODOS
		Gasolina sin plomo RON 91 sin mezcla de etanol anhidro (2)	
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión	Visual (3)
Contenido de Etanol Anhidro, máx.	% v/v	0	ASTM D 5845 ASTM D 4815 ASTM D 5501
Color		Informar	Visual
Azufre, máx.	ppm (mg/kg)	230	ASTM D 2622 ASTM D 4294 ASTM D 5453
Destilación			
10% Vol., evaporados, máx.	°C	70,0	ASTM D 86 ASTM D 7344
50% Vol., evaporados	°C	77,0 - 120,0	
90% Vol., evaporados, máx.	°C	190,0	
Punto final, máx.	°C	225,0	
Residuos, % v/v, máx.	% v/v	2,0	
Hidrocarburos aromáticos, máx.	% v/v	30	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Benceno, máx.	% v/v	1,5	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Tensión de Vapor Reid a 37,8°C (4)	kPa	42,0 - 79,0	ASTM D 4953 ASTM D 5190 ASTM D 5191 ASTM D 5482 ASTM D 323 ASTM D 6378
Gomas existentes, máx.	mg/100ml	5,0	ASTM D 381
Numero de Octanos Research, min. (5)	N°	91,0	ASTM D 2699
Densidad a 15°C	g/cm <sup>3</sup>	Informar	ASTM D 1298 ASTM D 4052
Plomo, máx.	g/l	0,013	ASTM D 3237 ASTM D 3116
Methyl Ter-Butyl Ether o Éter Metil Tert-Butílico (MTBE), máx. (6)	% v/v	2	ASTM D 4815 ASTM D 5845
Aditivos (7)*		Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método

\*El producto Aditivo para uso en gasolinas debe estar inscripto en el Registro de Fabricantes e Importadores de Productos Aditivos para Combustibles del Ministerio de Industria y Comercio.

ES ORIGINAL

Abog. Gustavo A. Toledo Irrazabal  
Secretario General

Ing. Carlos Serro  
Director General de Combustibles  
M.I.C.



**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS  
PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y  
COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN  
N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

- 11 -


**ANEXO II**

**ESPECIFICACIÓN**

**DE GASOLINA SIN PLOMO RON 95 SIN MEZCLA DE ETANOL ANHIDRO**

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	Apartado d	
		ESPECIFICACIÓN (1) Gasolina sin plomo RON 95 sin mezcla de etanol anhidro (2)	MÉTODOS
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión	Visual (3)
Contenido de Etanol Anhidro, máx.	% v/v	0	ASTM D 5845 ASTM D 4815 ASTM D 5501
Color		Informar	Visual
Azufre, máx.	ppm (mg/kg)	150	ASTM D 2622 ASTM D 4294 ASTM D 5453
Destilación 10% Vol., evaporados, máx. 50% Vol., evaporados 90% Vol., evaporados, máx. Punto final, máx. Residuos, % v/v, máx.	°C °C °C °C % v/v	70,0 77,0 - 120,0 190,0 225,0 2,0	ASTM D 86 ASTM D 7344
Hidrocarburos aromáticos, máx.	% v/v	38	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Benceno, máx.	% v/v	1,5	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Tensión de Vapor Reid a 37,8°C (4)	kPa	37,0 - 72,0	ASTM D 4953 ASTM D 5190 ASTM D 5191 ASTM D 5482 ASTM D 323 ASTM D 6378
Gomas existentes, máx.	mg/100ml	5,0	ASTM D 381
Número de Octanos Research, mín. (5)	N°	95,0	ASTM D 2699
Densidad a 15°C	g/cm <sup>3</sup>	Informar	ASTM D 1298 ASTM D 4052
Plomo, máx.	g/l	0,013	ASTM D 3237 ASTM D 3116
Methyl Ter-Butyl Ether o Éther Metil Tert-Butílico (MTBE), máx. (6)	% v/v	2	ASTM D 4815 ASTM D 5845
Aditivos (7)*		Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método

\* El producto Aditivo para uso en gasolinas debe estar inscripto en el Registro de Fabricantes e Importadores de Productos Aditivos para Combustibles del Ministerio de Industria y Comercio.

  
Gustavo A. Toledo Arzabal  
Secretario General

  
Ing. Carlos Verbitsky  
Director General de Combustibles  
M.I.C.



MINISTERIO DE INDUSTRIA  
Y COMERCIO

Resolución N° 770.

**POR LA CUAL SE MODIFICAN VALORES DE ALGUNOS PARÁMETROS DE LAS NAFTAS DE IMPORTACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, DE LOS ANEXOS I Y II DE LA RESOLUCIÓN N° 502/2016 Y DEL DECRETO N° 4.562/2015.**

- 12 -

**ANEXO II**

**ESPECIFICACIÓN**

**DE GASOLINA SIN PLOMO RON 97 SIN MEZCLA DE ETANOL ANHIDRO**

Apartado e

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN (1)	MÉTODOS
		Gasolina sin plomo RON 97 sin mezcla de etanol anhidro (2)	
Aspecto		Límpido sin sustancias en suspensión	Visual (3)
Alcohol Etilico Anhidro, máx.	% v/v	0	ASTM D 5845 ASTM D 4815 ASTM D 5501
Color		Informar	Visual
Azufre, máx.	ppm (mg/kg)	200	ASTM D 2622 ASTM D 4294 ASTM D 5453
Destilación 10% Vol., evaporados, máx. 50% Vol., evaporados 90% Vol., evaporados, máx. Punto final, máx. Residuos, % v/v, máx.		70,0 77,0 – 120,0 190,0 225,0 2,0	ASTM D 86 ASTM D 7344
Hidrocarburos aromáticos, máx.	% v/v	35	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Benceno, máx.	% v/v	1,5	ASTM D 1319 ASTM D 5580 ASTM D 5769 ASTM D 6277
Tensión de Vapor Reid a 37,8°C (4)	kPa	42,0 - 79,0	ASTM D 4953 ASTM D 5190 ASTM D 5191 ASTM D 5482 ASTM D 323 ASTM D 6378
Gomas existentes, máx.	mg/100ml	5,0	ASTM D 381
Numero de Octanos RON, min. (5)	N°	97,0	ASTM D 2699
Densidad a 15°C	g/cm <sup>3</sup>	Informar	ASTM D 1298 ASTM D 4052
Plomo, máx.	g/l	0,013	ASTM D 3237 ASTM D 3116
Methyl Ter-Butyl Ether o Éter Metil Tert-Butílico (MTBE), máx. (6)	% v/v	2	ASTM D 4815 ASTM D 5845
Aditivos (7)*		Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC	Informar método

\* El producto Aditivo para uso en gasolinas debe estar inscripto en el Registro de Fabricantes e Importadores de Productos Aditivos para Combustibles del Ministerio de Industria y Comercio.

*Ing. Gustavo A. Toledo Irrazábal*  
Secretario General

*Ing. Carlos Seruán*  
Director General de Combustibles  
M.I.C.