## *ANEXO AL DECRETO Nº 4562 -*

## *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° 1336, DEL 22 DE NOVIEMBRE DE 2013.*



## *ANEXO I*

### *ESPECIFICACIÓN DE GASOÍL/ DIÉSEL AUTOMOTRIZ TIPO I*

| *CARACTERÍSTICAS* | *UNIDADES* | *ESPECIFICACIÓN (1)* | *MÉTODOS* |
|---|---|---|---|
| | | *Apartado i* | |
| | | *Gas Oil/Diésel Tipo I* | *ASTM* |
| *Aspecto* | | *Límpido sin sustancias en suspensión* | *Visual (2)* |
| *Biodiésel (FAME)* | *% v/v* | *0* | *D-7371 EN-14078* |
| *Agua y sedimento, máx.* | *% v/v* | *0,05* | *D 1796* |
| *Viscosidad cinemática a 40°C* | *cSt ($mm^2/s$)* | *1,9 - 5,0* | *D 445 D 7042* |
| *Densidad a 15°C* | *$g/cm^3$* | *Informar* | *D 1298 D 4052* |
| *Color, máx. (3) (Hasta 29/02/2016)* | *N°* | *2,5* | *D 1500* |
| *Color, máx. (3) (Desde 01/03/2016)* | | *1,5* | |
| *Azufre, máx. (Hasta 29/02/2016)* | *ppm (mg/kg)* | *50* | *D 4294 D 5453 D-2622* |
| *Azufre, máx. (Desde 01/03/2016)* | | *10* | |
| *Aromáticos, máx. (4)* | *% vol.* | *25* | *D 1319* |
| *Destilación: 90% Vol., recogido, máx. (Hasta 29/02/2016)* | *°C* | *370* | *D 86* |
| *Destilación: 90% Vol., recogido, máx. (Desde 01/03/2016)* | | *320* | |
| *Punto de inflamación, min.* | *°C* | *55* | *D 93* |
| *Cenizas, máx.* | *% m/m* | *0,005* | *D 482* |
| *Número de cetano, min. (5) (Hasta 29/02/2016)* | *N°* | *50* | *D 613* |
| *Número de cetano, min. (5) (Desde 01/03/2016)* | | *54* | |
| *Índice de cetano calculado, min. (Hasta 29/02/2016)* | *N°* | *50* | *D 976 D-4737* |
| *Índice de cetano calculado, min. (Desde 01/03/2016)* | | *52* | |
| *Punto de enturbiamiento, verano, máx. (Noviembre a marzo)* | *°C* | *5* | *D 7689 D 2500* |
| *Punto de escurrimiento, verano, máx. (Noviembre a marzo)* | *°C* | *0* | *D 97* |
| *Punto de enturbiamiento, invierno, máx. (Abril a octubre)* | *°C* | *0* | *D 7689 D 2500* |
| *Punto de escurrimiento, invierno, máx. (Abril a octubre)* | *°C* | *-5* | *D 97* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Residuo Carbonoso en 10% de residuo de destilado, máx.* | *% m/m* | *0,25* | *D 524 D-4530* |
| *Lubricidad, máx.* | *µm* | *460* | *D-6079* |
| *Contaminación por partículas, máx.* | *$g/m^3$* | *24* | *D-6217* |
| *Aditivos (6)** | *Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC* | | *Informar método* |

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

## *ANEXO AL DECRETO Nº 4562 . -*

## *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° 1336, DEL 22 DE NOVIEMBRE DE 2013.*



## *ANEXO I*

### *ESPECIFICACIÓN DE GASOÍL/ DIÉSEL AUTOMOTRIZ TIPO III*

***Apartado j***

| ***CARACTERÍSTICAS*** | ***UNIDADES*** | ***ESPECIFICACIÓN (1)*** | ***MÉTODOS*** |
|---|---|---|---|
| | | ***Gas Oil/Diésel Tipo III*** | ***ASTM*** |
| *Aspecto* | | *Límpido sin sustancias en suspensión* | *Visual (2)* |
| *Biodiésel (FAME), mín.* | *% v/v* | *1,0* | *D-7371*<br>*EN-14078* |
| *Agua y sedimento, máx.* | *% v/v* | *0,05* | *D 1796* |
| *Viscosidad cinemática a 40°C* | *cSt*<br>*($mm^2/s$)* | *1,9 - 5,0* | *D 445*<br>*D 7042* |
| *Densidad a 15°C* | *$g/cm^3$* | *Informar* | *D 1298*<br>*D 4052* |
| *Color, máx. (3) (Hasta 29/02/2016)* | *Nº* | *2,5* | *D 1500* |
| *Color, máx. (3) (Desde 01/03/2016)* | | *1,5* | |
| *Azufre, máx. (Hasta 29/02/2016)* | *cSt*<br>*($mm^2/s$)* | *500* | *D 4294* |
| *Azufre, máx. (Desde 01/03/2016)* | | *50* | |
| *Aromáticos, máx. (4)* | *% vol* | *25* | *D 1319* |
| *Destilación, 90% Vol., recogido, máx. (Hasta 29/02/2016)* | *°C* | *370* | *D 86* |
| *Destilación, 90% Vol., recogido, máx. (Desde 01/03/2016)* | *°C* | *350* | *D 86* |
| *Punto de inflamación, min. (Hasta 29/02/2016)* | *°C* | *42* | *D 93* |
| *Punto de inflamación, min. (Desde 01/03/2016)* | | *50* | |
| *Cenizas, máx.* | *% m/m* | *0,005* | *D 482* |
| *Número de cetano, min. (5) (Hasta 29/02/2016)* | *N°* | *45* | *D 613* |
| *Número de cetano, min (5) (desde 01/03/2016)* | | *50* | |
| *Índice de cetano calculado, min. (Hasta 29/02/2016)* | *N°* | *45* | *D 976*<br>*D 4737* |
| *Índice de cetano calculado, min (Desde 01/03/2016)* | | *48* | |
| *Punto de enturbiamiento, verano, máx. (Noviembre a marzo)* | *°C* | *5* | *D 7689*<br>*D 2500* |
| *Punto de escurrimiento, verano, (noviembre a marzo), máx.* | *°C* | *0* | *D 97* |
| *Punto de enturbiamiento, invierno, máx. (Abril a octubre)* | *°C* | *0* | *D 7689*<br>*D 2500* |
| *Punto de escurrimiento, invierno, (abril a octubre), máx.* | *°C* | *-5* | *D 97* |
| *Residuo Carbonoso en 10% de residuo de destilado, máx.* | *% m/m* | *0,25* | *D 524* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Lubricidad, máx.* | *µm* | *460* | *D-6079* |
| *Contaminación por partículas, máx.* | *$g/cm^3$* | *24* | *D-7321* |
| *Aditivos (6)** | *Consignar N° de Registro del Aditivo en el MIC* | | *Informar método* |

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

## *ANEXO AL DECRETO Nº 4562.-*

## *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° 1336, DEL 22 DE NOVIEMBRE DE 2013.*



### *ANEXO II*

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

***Apartado c***

| *CARACTERÍSTICAS* | *UNIDADES* | *ESPECIFICACIÓN (1)* | *MÉTODOS* |
|---|---|---|---|
| | | ***Gasolina sin plomo RON 91 sin mezcla de etanol anhidro (2)*** | ***ASTM*** |
| *Aspecto* | | *Límpido sin sustancias en suspensión* | *Visual (3)* |
| *Contenido de Etanol Anhidro, máx.* | *% v/v* | *0* | *D-4815*<br>*D-5501* |
| *Color (4)* | | *Informar* | *Visual* |
| *Azufre, máx. (Hasta 29/02/2016)* | *ppm* | *300* | *D 3120* |
| *Azufre, máx. (Desde 01/03/2016)* | *(mg/kg)* | *150* | *D 4294* |
| *Destilación*<br><br>*10% Vol., evaporados, máx.*<br>*50% Vol., evaporados*<br>*90% Vol., evaporados, máx.*<br>*Punto final, máx.*<br>*Residuos, % v/v, máx.* | <br><br>*°C*<br>*°C*<br>*°C*<br>*°C*<br>*% v/v* | <br><br>*70,0*<br>*77,0 – 120,0*<br>*190,0*<br>*225,0*<br>*2,0* | *D 86* |
| *Hidrocarburos aromáticos, máx.* | *% v/v* | *30* | *D 5769* |
| *Benceno, máx.* | *% v/v* | *1,5* | *D 6277*<br>*D 5769* |
| *Tensión de Vapor Reid a 37,8°C* | *kPa* | *42,0 - 79,0* | *D 4953*<br>*D 5190*<br>*D 5191*<br>*D 5482* |
| *Gomas existentes, máx.* | *mg/100ml* | *5,0* | *D 381* |
| *Número de Octanos Research, min. (5)* | *N°* | *91* | *D 2699* |
| *Densidad a 15°C* | *g/cm3* | *Informar* | *D 1298*<br>*D 4052* |
| *Plomo, máx.* | *g/l* | *0,013* | *D 3237*<br>*D 3116* |
| *Methyl Ter-Butyl Ether o Éther Metil Tert-Butílico (MTBE), máx. (6)* | *% v/v* | *2* | *D 4815* |
| *Aditivos (7)** | | *Consignar Nº 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*