

Referencia del Documento:

Diario Oficial/Normas Generales/Año 2006/DO 17/01/2006 DCTO 319 2006 MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y RECONSTRUCCION SUBSECRETARIA DE ECONOMIA, FOMENTO Y RECONSTRUCCION

ESTABLECE ESPECIFICACIONES DE CALIDAD DE COMBUSTIBLES QUE INDICA

Núm. 319.- Santiago, 30 de noviembre de 2005.- Visto: Lo dispuesto en el artículo 32 N°6, de la Constitución Política de la República de Chile; el D.F.L. N°1, de 1978, del Ministerio de Minería; la resolución N°520, de 1996, de la Contraloría General de la República, y lo informado por la Comisión Nacional de Energía en el oficio Ord. N°1505, de fecha 9 de noviembre de 2005,

Decreto:

Artículo 1°: Las especificaciones nacionales de calidad, con excepción de la Región Metropolitana, de los combustibles Gasolina para motores de ignición por chispa y Petróleo Diesel Grado B son las siguientes:

Gasolina para motores de ignición por chispa:

| PROPIEDAD | ENERO 2007 | METODO DE ENSAYO |
|---|------------|---------------------------------|
| Residuo de destilación, % máximo | 2 | NCh 66 |
| Plomo, g/l, máximo | 0,013 | NCh 2329 (i) o NCh 1897 (ii) |
| Goma existente, mg/100 ml, máximo | 5 | NCh 1844 |
| Azufre, %m/m, máximo | 0,003 | NCh 1896 (iii) |
| Corrosión de la lámina de cobre, máximo | N°1 | NCh 70 |
| Estabilidad a la oxidación, minutos, mínimo | 240 | NCh 1853 |
| Benceno, %v/v, máximo | 1 | NCh 2195 o NCh 2246 |
| Fósforo (iv) | Informar | NCh 2327 |
| Aromáticos, %v/v, máximo | 38 | (v) |
| Oxígeno, % m/m, máximo | 2 | NCh 2326 o NCh 2468 |
| Presión de Vapor Reid RVP, psi, máximo | 10 | NCh 1845 o NCh 2328 |
| Olefinas, %v/v, máximo | 20 | (v) |
| Destilación Temperatura T _i según porcentaje evaporado | | NCh 66 |
| - 10% T _{máx} , °C | 70 | |
| - 50% T _{máx} , °C | 121 | |
| - 90% T _{máx} , °C | 190 | |
| - Punto final, T _{máx} , °C | 225 | |
| Razón vapor-líquido (vi) | | NCh 1846 (vi) |
| - temperatura de ensayo, °C | 47 | |
| - razón V/L, máx | 20 | |

- (i) Alternativamente se puede usar el método NCh 1843 y NCh 2350.
- (ii) Alternativamente se puede usar el método NCh 2351; para determinación en terreno se puede utilizar el método NCh 2352.
- (iii) Alternativamente se puede usar el método NCh 2325.
- (iv) No debe agregarse compuestos fosforados a la gasolina; para casos de arbitraje debe usarse el método de NCh 2327.
- (v) La empresa respectiva deberá indicar la Norma utilizada.
- (vi) Esta cláusula no rige para las gasolinas que se producen y usan en las Regiones XI y XII del país.
- (vii) Para determinar la razón V/L, se puede usar el procedimiento de cálculo basado en la Presión de Vapor Reid (RVP) y las temperaturas de destilación.

Petróleo Diesel Grado B:

| PROPIEDAD | SEPTIEMBRE 2006 | 2007 | 2008 | 2010 | METODO DE ENSAYO |
|--|--------------------|----------|----------|----------|---------------------|
| Punto de inflamación, °C, mínimo | 52 | 52 | 52 | 52 | NCh 69 |
| Punto de escumamiento, °C, máximo (i) | -1 | -1 | -1 | -1 | NCh 1983 |
| Punto de obstrucción de filtro en el filtrado en frío | Informar | Informar | Informar | Informar | NCh 2287 |
| Agua y sedimentos, % v/v, máximo | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | NCh 1982 |
| Residuo carbonoso (ii) sobre 10% residuo, % m/m, máximo | | | | | |
| - Ramsbottom | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | NCh 1985 |
| - Conradson | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | NCh 1986 |
| - Micrométodo | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | NCh 2429 |
| Ceniza, % m/m, máximo | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | NCh 1984 |
| Destilación, temperatura °C al 90% recuperado | | | | | NCh 66 |
| - Mínimo | 282 | 282 | 282 | 282 | |
| - Máximo | 338 | 338 | 338 | 338 | |

| | | | | | |
|--|---------|--------------|---------|---------|--------------------------------------|
| Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt (iii) | | | | | NCh 1950 |
| - Mínimo | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | |
| - Máximo | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | |
| Azufre, % m/m, máximo | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,005 | NCh 1896 o NCh 2294 o NCh 2325 |
| Corrosión de la lámina de cobre, máximo | Nº2 | Nº2 | Nº2 | Nº2 | NCh 70 |
| Número de cetano, mínimo | 48 | 48 | 50 (iv) | 50 | NCh 1987 |
| Densidad, kg/m ³ a 15 °C (v) | 840 ±10 | 840 ±10 (iv) | 840 ±10 | 840 ±10 | NCh 822; NCh 2395 |
| Aromáticos, % m/m, máximo | 35 | 35 | 35 | 35 | NCh 2035 o NCh 2037 |
| Aromáticos policíclicos, % m/m, máximo | 15 | 11 (iv) (vi) | 11 | 11 | NCh 2035 o NCh 2037 o NCh 2054 |
| Nitrógeno, ppm, máximo | 300 | 300 | 300 | 300 | NCh 2036 |
| Lubricidad (60°C), µm máximo | - | - | - | 460 | ASTMD 6079 |

- (i) Entre el 15 de abril y el 15 de septiembre de cada año el valor máximo debe ser de -9 °C para las regiones XI y XII
- (ii) En caso de arbitraje debe usarse el método Ramsbottom.
- (iii) 1 cSt = 1mm²/s.
- (iv) El valor de los parámetros número de cetano, densidad y aromáticos policíclicos deben ser revisados durante el primer semestre de 2007.
- (v) En las regiones XI y XII, el valor mínimo de la densidad puede ser 815 kg/m³.
- (vi) La vigencia del valor es a partir de julio de 2007.

Artículo 2°: En regiones o zonas en las que se apruebe planes para la descontaminación de las mismas, pueden exigirse especificaciones de calidad de combustibles diferentes a las señaladas en el artículo 1°.

Artículo 3°: En todo lo que no sea contrario a lo dispuesto en el Artículo 1°, se estará a lo establecido en las Normas Chilenas NCh64, Gasolina para Motores de Ignición por Chispa – Requisitos y NCh62 Petróleo Diesel – Requisitos y a las demás normas chilenas oficiales vigentes.

DISPOSICION TRANSITORIA

Artículo único: Este decreto comenzará a regir 60 días después de su publicación en el Diario Oficial.

Anótese, tómese razón y publíquese.- RICARDO LAGOS ESCOBAR, Presidente de la República.- Jorge Rodríguez Grossi, Ministro de Economía, Fomento y Reconstrucción.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.- Saluda atentamente a Ud., Carlos Alvarez Voullieme, Subsecretario de Economía, Fomento y Reconstrucción.

Anfitrión