

Apéndice 2

Combustible de referencia diésel

| Parámetro | Unidad | Límites ⁽¹⁾ | | Método de ensayo |
|----------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------|------------------|
| | | Mínimo | Máximo | |
| Índice de cetano | | 52 | 54 | ISO 5165 |
| Densidad a 15 °C | kg/m ³ | 833 | 837 | ISO 3675 |
| Destilación: | | | | |
| — 50 % en volumen | °C | 245 | | ISO 3405 |
| — 95 % en volumen | °C | 345 | 350 | |
| — punto de ebullición final | °C | | 370 | |
| Punto de inflamación | °C | 55 | | ISO 2719 |
| Punto de obstrucción del filtro en frío | °C | | -5 | EN 116 |
| Viscosidad cinemática a 40 °C | mm ² /s | 2,3 | 3,3 | ISO 3104 |
| Hidrocarburos aromáticos policíclicos | por ciento m/m | 2,0 | 6,0 | EN 12916 |
| Residuo de carbono Conradson (10 % de residuo destilado) | por ciento m/m | | 0,2 | ISO 10370 |
| Contenido de cenizas | por ciento m/m | | 0,01 | EN-ISO 6245 |
| Contenido de agua | por ciento m/m | | 0,02 | EN-ISO 12937 |
| Contenido de azufre | mg/kg | | 10 | EN-ISO 14596 |
| Corrosión del cobre a 50 °C | | | 1 | EN-ISO 2160 |
| Lubricidad (HFRR a 60 °C) | µm | | 400 | CEC F-06-A-96 |
| Número de neutralización | mg KOH/g | | 0,02 | |
| Estabilidad a la oxidación | mg/ml | | 0,025 | EN-ISO 12205 |

(¹) Los valores indicados en la especificación son «valores verdaderos». Para determinar sus valores límite, se ha recurrido a la norma ISO 4259 «Productos del petróleo — Determinación y aplicación de datos de precisión en relación a métodos de prueba». Para fijar un valor mínimo, se ha tenido en cuenta una diferencia mínima de 2R por encima de cero; para determinar un valor máximo y un valor mínimo, la diferencia mínima es 4R (R = reproducibilidad).

A pesar de esta medida, que es necesaria por razones estadísticas, el fabricante de un combustible debe procurar obtener un valor cero cuando el valor máximo establecido sea 2R, y obtener el valor medio cuando se indiquen límites máximos y mínimos. Si fuera necesario aclarar si un combustible cumple las prescripciones de la especificación, se aplicarían los términos de la norma ISO 4259.