**GASOLINA SUPERIOR**

TABLA N°1. Especificaciones técnicas para la Gasolina Superior (RON 95)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Propiedades | Método de ensayo | Unidades | RON 95 | Especificado en la norma RTCA | Especificado en la norma INTE |
| Numero de octano de investigación (RON) | ASTM D2699 | - | 95,0 mínimo | √ | √ |
| Número de octano de motor (MON) | ASTM D2700 | - | 83,0 mínimo | √ | √ |
| Índice de octano | ASTM D2699  ASTM D2700 | - | 89,0 mínimo | √ | √ |
| Contenido de metanol | ASTM D4815  ASTM D6729 | % de volumen | - |  | √ |
| Contenido de éteres que contengan más de 5 carbonos por molécula. | ASTM D4815  ASTM D 5599  ASTM D6730 | % de volumen | - |  | √ |
| Contenido de oxigeno | ASTM D4815  ASTM D 5599  ASTM D6730 | % de masa | 2,7 |  | √ |
| Color | Visual | - | Rojo | √ |  |
| Presión de vapor Reid a 37,8°C | ASTM D323  ASTM D5191  ASTM D5482 | kPa (psi) | 69 máximo (10 máximo) | √ | √ |
| Destilación: |  |  |  |  |  |
| E10% | ASTM D86 | °C | 65 máximo | √ | √ |
| E50% | ASTM D86 | °C | (77 a 118) | √ | √ |
| E90% | ASTM D86 | °C | 190 máximo | √ | √ |
| Punto final | ASTM D86 | °C | 225 máximo | √ | √ |
| Residuo | ASTM D86 | °C | 2,0 máximo | √ | √ |
| Contenido de azufre | ASTM D2622  ASTM D4294  ASTM D5453 | mg/kg  (% de masa) | (0,005 máximo) | √ | √ |
| Contenido de plomo | ASTM D3237  ASTM D5059 | g/L | 0,013 máximo | √ | √ |
| Corrosión tira de cobre a 50°C, 3h | ASTM D130 |  | N°1 máximo | √ | √ |
| Contenido de gomas lavadas | ASTM D381 | mg/100 mL | 4,0 máximo | √ | √ |
| Estabilidad de oxidación | ASTM D525 | minutos | 360 mínimo | √ | √ |
| Densidad a 15°C | ASTM D1298  ASTM D4052 |  | Reportar | √ | √ |
| Contenido de benceno | ASTM D3606  ASTM D5580  ASTM D5769 | % volumen | 1,5 máximo | Reportar | √ |
| Contenido de aromáticos | ASTM D 1319  ASTM D5769  ASTM D6730 | % volumen | 35,0 máximo | Reportar | √ |
| Contenido de olefinas | ASTM D1319  ASTM D6839 | % volumen | 18,0 máximo | Reportar | √ |
| Contenido de fósforo | ASTM D3231 | mg/L | 1,3 máximo |  |  |
| Contenido de hierro | ASTM D5708  ASTM D5863 | mg/L | No detectable según el alcance del método de ensayo |  | √ |
| Contenido de manganeso | ASTM D3831 | mg/L | 2,0 máximo |  | √ |
| Agua libre | ASTM D4176 | - | Ausente | √ | √ |
| Sedimentos | ASTM D4176 | - | Ausente | √ | √ |
| Apariencia | ASTM D4176 | - | Claro y brillante | √ | √ |
| Aditivos | - | - | Reportar | √ | √ |

La referencia de los valores de la tabla son: RTCA 75.01.20:04 Gasolina Superior

Norma Euro IV - INTE 41-01-01:2016