

### Especificaciones técnicas de la gasolina RON 95 y sus mezclas con etanol

Propiedades	Método de ensayo	Unidades	EX RON 95
Número 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 Etanol	ASTM D4815 ASTM D6729	% volumen	10,0 <sup>1</sup> Máximo
Contenido de Metanol	ASTM D4815 ASTM D6729	% volumen	0,5 Máximo
Contenido de éteres que contengan más de 5 carbonos por molécula.	ASTM D4815 ASTM D5599 ASTM D6730	% volumen	Reportar
Contenido de Oxígeno <sup>2</sup>	ASTM D4815 ASTM D5599 ASTM D6730	% masa	3,7 Máximo
Color	visual	---	Reportar <sup>3</sup>
Presión de vapor Reid a 37,8 °C	ASTM D323, ASTM D5191, ASTM D5482,	kPa (psi)	76 máximo (11 máximo)
Destilación:	---	---	-
E10 %	ASTM D86	°C	65 máximo
E50 %	ASTM D86	°C	(66 a 118)
E90 %	ASTM D86	°C	190 máximo
Punto final	ASTM D86	°C	225 máximo
Residuo	ASTM D86	% volumen	2,0 máximo
Contenido de Azufre	ASTM D2622, ASTM D4294, ASTM D5453	mg/kg (% masa)	50 máximo (0,005 máximo)
Contenido de Plomo	ASTM D3237, ASTM D5059	g/L	0,013 máximo
Corrosión Tira de Cobre a 50 °C, 3 h	ASTM D130	---	Nº 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

Contenido de Aromáticos	ASTM D1319, ASTM D5769, ASTM D6730	% volumen	35,0 máximo
Contenido de Olefinas	ASTM D1319, ASTM D6839	% volumen	18,0 máximo
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 <sup>a</sup>
<p>a. La información que se debe presentar para cada aditivo que se agregó a estos productos es la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Hoja de datos de seguridad del material</li> <li>o Proporción agregada del aditivo</li> <li>o Propiedad del producto que el aditivo genera o mejora en este (antiespumante, antioxidante, detergente, etc.)</li> <li>o Si se mantiene la fuente de suministro, la información se debe proporcionar solo una vez, pero se debe informar al ente nacional competente, cada vez que este cambia de aditivo y también cuando se cambia de la fuente de suministro.</li> </ul>			

<sup>1</sup> Para distribuidores al consumidor final el contenido mínimo de etanol debe ser del 1 % volumen. Para distribuidores a granel el contenido mínimo de etanol debe ser del 5 % volumen.

<sup>2</sup> Se debe informar compuestos oxigenados presentes. Detallando cada compuesto y porcentaje en volumen. Reportar al menos los siguientes compuestos:

Alcohol iso-propílico

Alcohol iso-butílico

Alcohol ter-butílico

Éteres (5 o más átomos de C)

<sup>3</sup> Sin adicionar colorantes.