



ESPECIFICACIONES DEL PROPANO COMERCIAL

Real Decreto 1700/2003, de 15 diciembre

Características	Unidades de medida	Límites		Normas
		Mínimo	Máximo	
Densidad a 15 °C.	kg/l	0,502	0,535	ASTM D-1657
Humedad.	–	Exento(1)		ASTM D-2713
Contenido máximo de azufre.	mg/kg	–	50	ASTM D-2784
Corrosión.	Escala	–	1 b.	ASTM D-1838
Presión de vapor man., a 37,8 °C.	kg/cm ²	10	16	ASTM D-1267
Residuo volátil (temperatura evaporación del 95% en volumen).	°C	–	-31(2)	ASTM D-1837
Sulfuro de hidrógeno.		Negativo		ASTM D-2420
Poder calorífico inferior.	kcal/kg	10.800		ASTM D-3588
Poder calorífico superior.	kcal/kg	11.900		ASTM D-3588
Composición:				
Hydrocarburos C ₂ .	% Volumen	–	2,5	ASTM D-2163
Hydrocarburos C ₃ .	% Volumen	80		ASTM D-2163
Hydrocarburos C ₄ .	% Volumen	–	20	ASTM D-2163
Hydrocarburos C ₅ .	% Volumen	–	1,5	ASTM D-2163
Olefinas totales.	% Volumen	–	35	ASTM D-2163
Dioléfinas + Acetilenos.	p.p.m.	<1.000		ASTM D-2163
Olor.		Característico		

Notas:

(1)Se considerará «exento» cuando en las condiciones descritas en la norma ASTM D-2713 no se obstruya la válvula por efecto del hielo antes de los primeros 60 segundos de ensayo.

(2)Siempre que el resultado del ensayo de humedad sea exento. Para la verificación de los límites de las especificaciones establecidas, las tomas de muestras se efectuarán directamente de la fase líquida de las cisternas destinadas al llenado de los depósitos de los usuarios y de las botellas o envases, en cuyo caso será en las condiciones iniciales de llenado (es decir, se realizará en el momento de salida de la factoría, preferentemente, o en los centros de almacenamiento y, en cualquier caso, antes de haberse iniciado su consumo por el usuario).