

## ANEXO I

## ESPECIFICACIONES DE LAS GASOLINAS

Características	Unidad de medida	Límites (1)		Métodos de ensayo		
		Mínimos	Máximos	En EN 228 (2)	Normas ASTM (13)	Normas UNE (13)
Densidad a 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	720	775	EN ISO 3675 EN ISO 12185	D 1298 D 4052	UNE EN ISO 3675 UNE EN ISO 12185
Índice de octano research (RON)		95,0	-	EN ISO 5164	D 2699	EN ISO 25164
Índice de octano motor (MON)		85,0	-	EN ISO 5163	D 2700	EN ISO 5163
Presión de vapor (DVPE)	kPa			EN ISO 13016-1	-	UNE EN 13016-1
· Verano (3)		45	60			
· Invierno (4)		50	80			
Destilación :				EN ISO 3405	D 86	UNE EN ISO 3405
· Evaporado a 70 °C verano (3)	%v/v	20	48			
· invierno (4)	%v/v	22	50			
· Evaporado a 100 °C	%v/v	46	71			
· Evaporado a 150 °C	%v/v	75	-			
· Punto final	°C	-	210			
· Residuo	%v/v	-	2			
VLI (10VP+ 7E70) (5)		-	1.050		-	
Análisis de los hidrocarburos :						
· olefinas (6) (7) (8)	%v/v	-	18,0	EN 14517	D 1319	EN 14517
· aromáticos (6) (7) (8)	%v/v	-	35,0	EN 14517	D 1319	EN 14517
· benceno	%v/v	-	1,0	EN 12177 EN 238	D 2267	UNE EN 12177 UNE EN 238
Contenido de oxígeno	%m/m	-	2,7	EN 1601 EN ISO 13132		UNE EN 1601 UNE EN 13132
Oxigenados :	%v/v			EN 1601 EN ISO 13132		UNE EN 1601 UNE EN 13132
· Metanol (9)		-	3			
· Etanol (10)		-	5			
· Alcohol isopropílico		-	10			
· Alcohol tert-butílico		-	7			
· Alcohol iso-butílico		-	10			
· Éteres que contengan 5 átomos o más de carbono por molécula		-	15			
· Otros compuestos oxigenados (11)		-	10			
Contenido de azufre (12)	mg/kg	-	50	EN ISO 20846 EN ISO 20847 EN ISO 20884		UNE EN ISO 20846 UNE EN ISO 20847 UNE EN ISO 20884
Contenido de plomo	g/l	-	0,005	EN 237	D 3237	EN 237
Corrosión lámina de cobre (3 horas a 50 °C)	escala	-	Clase 1	EN ISO 2160	D 130	UNE EN ISO 2160
Estabilidad a la oxidación	minutos	360	-	EN ISO 7536	D 525	UNE EN ISO 7536
Contenido de gomas actuales (lavadas)	mg/100ml	-	5	EN ISO 6246	D 381	UNE EN ISO 6246
Color Aspecto			Verde Claro y brillante			
Aditivos y agentes trazadores	Regulados por la Orden del Ministerio de la Presidencia PRE/1724/2002, de 5 de julio, modificada por la Orden del Ministerio de la Presidencia PRE/3493/2004, de 22 de octubre.					