

SUMINISTRO DE HIDROCARBUROS

IMPORTACIÓN
Y
EXPORTACIÓN



DISTRIBUCION



ALMACENAMIENTO



TRANSPORTE



REFINACION



BASE LEGAL

LEYES

LEY No. 277

“Ley de Suministro de Hidrocarburos”

DECRETOS

Decreto No. 39-2011

“Reglamento de la Ley de Suministro de Hidrocarburos”

Decreto No. 62-2006 Reforma y Adiciones Decreto No 56-94 Reglamentos para la importación y comercialización de Hidrocarburos

Decreto 50-2014 Reforma al decreto No 62-2006 Reformas y adiciones al decreto No 56-94 Reglamento para la importación y comercialización de hidrocarburos

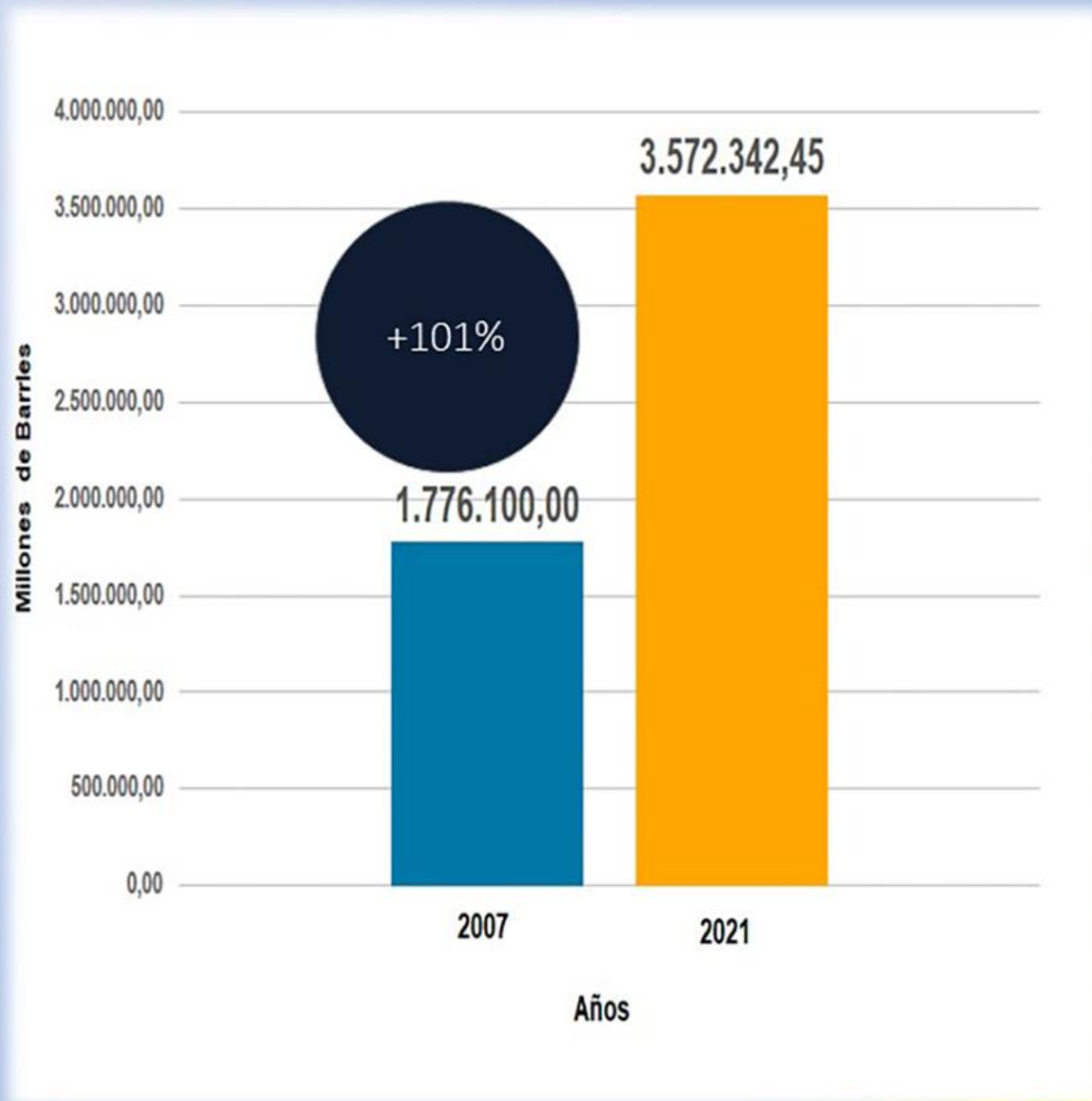
Decreto No 56-2010 Reforma al decreto No 56-94, Reglamentos para la Importación y comercialización de hidrocarburos y su reforma contenida en el decreto No. 62-2006 (Precios GLP)

Decreto No 106-99 Liberación del sistema de precios de paridad de importación de derivados del petróleo (fe de errata reglamento ley de suministro de hidrocarburos)

Capacidad Nominal Instalada de Almacenamiento a Nivel Nacional, 2021 (Barriles)

PLANTELES	Capacidad % Volumen	Porcentaje
PACÍFICO	3.497,23	97,90
CORINTO	802,85	22,47
PUERTO SANDINO	1.777,46	49,76
REFINERIA	712,75	19,95
MANAGUA	15,99	0,45
PIEDRAS BLANCAS	180,00	5,04
OTROS	8,18	0,23
ATLÁNTICO	75,11	2,10
PUERTO CABEZAS	29,96	0,84
EL BLUFF	36,56	1,02
CORN ISLAND	8,59	0,24
TOTAL	3.572,34	100

(Miles de Barriles)



INSPECCIONES ESTACIONES DE SERVICIO



COMBUSTIBLES MAS LIMPIOS

NUEVAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

DIESEL



**GASOLINA
REGULAR**



**GASOLINA
SUPER**

Característica	Unidades	Método ASTM	Países	Valores
Apariencia	-----	D 4176	Todos	Claro y brillante, libre de agua y partículas.
Aditivos ⁽¹⁾	-----	-----	Todos	Reportar ⁽²⁾
Color	-----	Visual	Ver nota 1	Rojo
Contenido de plomo	g Pb/L	D 3237	Todos	0,013 máx.
Corrosión tira de cobre, 3 h, 50°C	-----	D 130	Todos	Nº 1 máx.
Estabilidad a la oxidación, Tiempo de descomposición	Minutos	D 525	Ver nota 2	240 mín.
Contenido de azufre total	mg/kg (% masa)	D 2622	Costa Rica	50 (0,005) máx.
			Panamá	150 (0,015) máx.
			Guatemala El Salvador Honduras Nicaragua	500 (0,050) máx.
Presión de vapor Reid a 37,8 °C	kPa (psi)	D 323	Todos	69 (10) máx.
Gravedad API a 15,56 °C (60 °F)	°API	D 287	Todos	Reportar ⁽³⁾
Densidad a 15°C	kg/m ³	D 1298	Todos	Reportar ⁽³⁾
Gomas lavadas con solvente	mg/100 ml.	D 381	Ver nota 3	4 máx.
Destilación:				
10% evaporado	°C	D 86	Todos	65 máx.
50% evaporado	°C			77 - 118
90% evaporado	°C			190 máx.
Punto final de ebullición	°C			225 máx.
Residuo	% volumen			2 máx.
Número de octanos:				
RON	-----	D 2699	Ver nota 4	Regular 91,0 mín. Superior 95,0 mín.
MON ⁽⁴⁾	-----	D 2700	Ver nota 5	Reportar
Índice de Octano: (RON + MON) ⁽⁴⁾	-----	D 2699 y D 2700	Ver nota 6	85,0 mín. 89,0 mín.
Contenido de aromáticos	% volumen	D 6839	Ver nota 7	50,0 máx.
Contenido de olefinas	% volumen	D 6839	Ver nota 8	30,0 máx.
Contenido de benceno	% volumen	D 3606	Costa Rica Panamá	1,5 máx.
			Guatemala Honduras	2,5 máx.
			Nicaragua El Salvador	5,0 máx.
			Panamá El Salvador	0,7 máx.
Oxígeno ⁽⁵⁾	% volumen	D 4815	Costa Rica Guatemala Honduras Nicaragua	2,7 máx.
Contenido de Sulfuro	mg/L	D 3231	Ver nota 9	1,3 máx.
Contenido de manganeso	mg/L	D 3831	Costa Rica	0,25 máx.
			El Salvador	2,0 máx.
			Guatemala	2,5 máx.
			Nicaragua	Reportar

Característica	Unidades	Método ASTM	Valores
Apariencia	-----	D 4176	Claro y Brillante ⁽¹⁾
Aditivos ⁽¹⁾	-----	-----	Reportar
Color ASTM	-----	D 1500	Reportar
Índice de cetano calculado	-----	D 976	45 mín.
Número de cetano ⁽¹⁾	-----	D 613	45 mín. ⁽²⁾
Corrosión tira de cobre, 3 h, 50 °C	-----	D 130	No. 2 máx.
Contenido de cenizas	fracción de masa (% masa)	D 482	0,0001 (0,01) máx.
Contenido de azufre total	fracción de masa (% masa)	D 2622 ⁽³⁾	0,0005 (0,05) máx. ⁽⁴⁾ (Ver nota países)
Residuo de carbón Conradson en 10 % residuo	fracción de masa (% masa)	D 189	0,0010 (0,10) máx.
Residuo de carbón Ramsbottom en 10 % residuo	fracción de masa (% masa)	D 524	0,0013 (0,13) máx.
Agua y sedimentos	fracción de volumen (% vol)	D 2709	0,0005 (0,05) máx.
Punto de inflamación (flash point)	°C	D 93	52 mín.
Gravedad API a 15,56 °C (60 °F)	°API	D 287	Reportar
Densidad a 15 °C	kg/m ³	D 1298	Reportar
Punto de escurecimiento	°C	D 97	Reportar
Punto de enturbiamiento	°C	D 2500	10 máx. (Ver nota a Guatemala)
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm ² /s ⁽⁵⁾	D 445	1,9 - 4,1
Destilación:			
10 % recuperados	°C	D 86	Reportar
50 % recuperados	°C		Reportar
90 % recuperados	°C		360 máx. ⁽⁶⁾
Punto final de ebullición	°C		Reportar
Aromáticos	fracción de volumen (% vol)	D 6591	Reportar ⁽⁷⁾
Lubricidad HFRR a 60 °C	µm	D 6079	520 máx. ⁽⁸⁾
Conductividad	pS/m	D 2624	25 mín. ⁽⁹⁾
Contenido de biodiésel	fracción de volumen (% vol)	D 7963	0,001 (0,1) máx. ⁽¹⁰⁾

**MENOS CONTAMINANTE
(menor contenido de azufre)**

ESTACIONES DE SERVICIO MAS SEGURAS

NTON 14 002-03 NORMA TECNICA Y DE SEGURIDAD PARA ESTACIONES DE SERVICIO AUTOMOTOR Y ESTACIONES DE SERVICIO MARINAS



Esta norma tiene por objeto establecer los requerimientos técnicos y de seguridad mínimos, que deben cumplir las instalaciones destinadas al almacenamiento, manipulación, venta a consumidores minoristas y mayoristas de líquidos combustibles e inflamables derivados del petróleo en estaciones de servicio automotor y estaciones de servicio marinas.