

Ministerio de Energía y Minas
Dirección General de Hidrocarburos
Departamento de Análisis Económico
Sección de Estadística



Informe Estadísticas de Hidrocarburos Guatemala

Primer semestre 2016



Contenido

Introducción

**Petróleo Crudo Nacional
UPSTREAM**

Reservas

Producción

Precio de petróleo nacional

Ingresos estatales

Exportación

Producción nacional

Derivados de petróleo

**Comercialización de hidrocarburos
DOWNSTREAM**

Importación

Consumo

Precios de combustibles

Exportación

Infraestructura petrolera

Glosario



Petróleo Nacional

Petróleo Crudo Nacional
UPSTREAM
Reservas
Producción
Precio de petróleo nacional
Ingresos estatales
Exportación

Reservas de Hidrocarburos

En las reservas de hidrocarburos se identifica la cantidad de hidrocarburo original en sitio, las reservas iniciales y las reservas remanentes de hidrocarburos.

El volumen **original** de hidrocarburos se define como la cantidad que se estima existe inicialmente en un yacimiento, las reservas **iniciales** las constituye la cantidad de hidrocarburos que puede ser recuperada en condiciones económicas al momento del análisis y las reservas **remanentes** las constituye la cantidad de hidrocarburos que aún no ha sido explotada de los yacimientos.

Guatemala tiene un alto potencial por desarrollar en su industria petrolera.

RESERVAS DE PETRÓLEO

Petróleo Original en Sitio (Millones de Barriles)	Factor de Recobro	Reservas Iniciales (Millones de Barriles)	Total Producido (Millones de Barriles)	Reservas Remanentes (Millones de Barriles)	Actualizado a:
780.519	31%	242.101	152.720	89.382	Diciembre 2015

RESERVAS DE CONDENSADO

Petróleo Original en Sitio (Millones de Barriles)	Factor de Recobro	Reservas Iniciales (Millones de Barriles)	Total Producido (Millones de Barriles)	Reservas Remanentes (Millones de Barriles)	Actualizado a:
9.800	35%	3.430	0.122	3.308	Marzo 2015

RESERVAS DE GAS NATURAL

Gas Original en Sitio (MMscf)	Factor de recobro	Reservas Probadas (MMscf)	TOTAL PRODUCIDO (MMscf)	RESERVAS REMANENTES (MMscf)	Actualizado a:
50,000,000.000	35%	17,500,000.000	951.610	17,499,048.390	Marzo 2015

Fuente: Departamento de Explotación. Dirección General de Hidrocarburos. MEM.

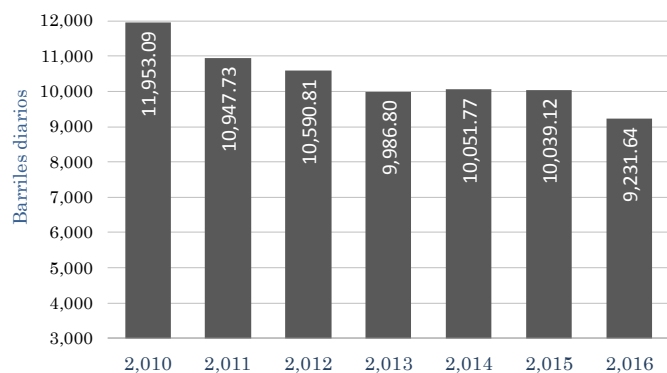
Producción petrolera nacional

Unidad: Barril americano

Contrato		2-2009	2-85	1-91	1-2005	1-2006	6-93		
Empresa		EMPRESA PETROLERA DEL ITSMO, S. A.	PERENCO GUATEMALA LIMITED	PETRO ENERGY, S.A.	LATIN AMERICAN RESOURCES LTD.	CITY PETEN S. DE R.L.	PETRO LATINA CORPORATION		
Campo		Caribe, Tierra Blanca y Rubelsanto	Xan	Chocop y Yalpemeh	Tortugas y Atzam	Ocultun	Las casas	Producción	Producción diaria
Año	Mes								
Total 2010		242,651.57	4,053,032.00	63,417.78	3,777.93	0.00	0.00	4,362,879.28	11,953.09
Total 2011		221,725.69	3,693,349.13	75,573.61	5,104.16	6,226.30	167.18	3,995,919.77	10,947.73
Total 2012		229,007.26	3,563,753.90	80,187.27	3,287.80	90,882.27	0.00	3,876,236.23	10,590.81
Total 2013		199,655.07	3,355,372.63	69,086.87	21,066.40	120,762.06	0.00	3,645,180.97	9,986.80
Total 2014		168,830.14	3,375,883.35	76,255.53	47,925.62	121,373.80	0.00	3,668,894.64	10,051.77
Total 2015		182,882.27	3,239,596.07	42,749.54	77,677.48	121,373.80	0.00	3,664,279.16	10,039.12
2016	1	6,845.00	249,255.98	1,629.67	9,190.22	10,730.47	0.00	277,651.34	8,956.49
2016	2	1,240.99	251,744.82	366.49	11,748.45	8,678.03	0.00	273,778.78	9,440.65
2016	3	17,300.75	255,436.48	643.86	9,257.98	11,040.62	0.00	293,679.69	9,473.54
2016	4	13,651.76	246,389.93	2,351.99	8,586.63	10,686.89	0.00	281,667.20	9,388.91
2016	5	20,538.51	249,441.89	282.88	7,101.94	9,718.57	0.00	287,083.79	9,260.77
2016	6	14,945.92	234,329.52	500.40	6,301.79	10,220.62	0.00	266,298.25	8,876.61
Total 2016		74,522.93	1,486,598.62	5,775.29	52,187.01	61,075.20	0.00	1,680,159.05	9,231.64

Fuente: Departamento de explotación, DGH, MEM.

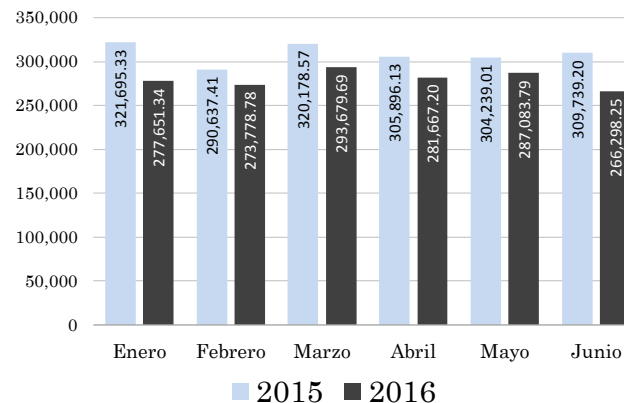
Producción petrolera nacional diaria



La producción de petróleo crudo durante el primer semestre de 2016 fue de 1,680,159.05 barriles, manteniendo una tendencia de producción diaria levemente a la baja desde el año 2010 debido a la declinación natural de las zonas productoras.

Comparativo de producción mensual de petróleo nacional 2015 y 2016

Mes	2015	2016	Variación
Enero	321,695.33	277,651.34	↓ -13.69%
Febrero	290,637.41	273,778.78	↓ -5.80%
Marzo	320,178.57	293,679.69	↓ -8.28%
Abril	305,896.13	281,667.20	↓ -7.92%
Mayo	304,239.01	287,083.79	↓ -5.64%
Junio	309,739.20	266,298.25	↓ -14.03%
Total	1,854,400.65	1,682,175.05	↓ -9.29%



Comparando el primer semestre del año 2016 con el mismo período del 2015, se observa una baja de 9.29% en la producción nacional de petróleo.

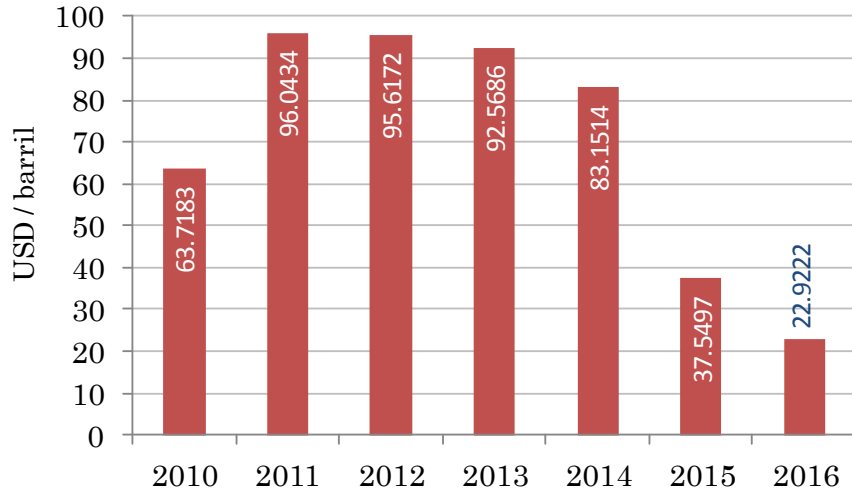
Precio del petróleo crudo nacional

Unidad: USD / barril

Mes	Contrato 2-85		Contrato 1-91		Contrato 1-91		Contrato 1-2005		Contrato 2-2009	
	Xan		Chocop		Yalpemech		Atzam		Caribe, Tierra Blanca	
	Santo Tomás de Castilla	Punto de medición	Santo Tomás de Castilla	Punto de medición	Santo Tomás de Castilla	Punto de medición	Santo Tomás de Castilla	Punto de medición	Santo Tomás de Castilla	Punto de medición
Promedio 2010	63.7183	59.8973	58.8174	52.3847	77.4888	71.6409	78.1165	72.3234	63.4948	60.8372
Promedio 2011	96.0434	92.1267	89.5510	83.1182	104.1317	98.2838	104.3977	98.6046	96.0434	93.4051
Promedio 2012	95.6172	92.1914	90.8748	84.4421	104.6828	98.8348	105.0702	99.2771	94.8035	92.9901
Promedio 2013	92.5686	88.2716	89.6571	83.2022	101.5907	95.7428	101.0565	94.2470	90.1361	86.4211
Promedio 2014	83.1514	78.6023	79.0515	72.6187	90.1855	84.3376	83.2475	65.8500	78.4205	66.1543
Promedio 2015	37.5497	33.0778	38.8026	32.3699	49.6674	43.8194	38.3025	25.6158	33.4492	25.8858
ene-16	13.5780	8.1620	18.6881	12.2554	31.3689	25.5209	17.2400	6.7800	12.5000	7.0400
feb-16	18.0100	12.5940	18.7669	12.3342	31.4395	25.5916	17.4500	6.9700	12.8100	7.3100
mar-16	23.7440	18.3280	24.2055	17.7728	36.8744	31.0265	24.5000	13.3200	26.4100	19.4600
abr-16	26.7620	21.3460	26.7229	20.2902	39.3842	33.5363	27.3300	15.9200	25.1800	18.3600
may-16	32.5170	27.1010	32.8027	26.3700	45.4641	39.6162	34.5600	22.3700	27.9800	20.8600
jun-16										
Promedio 2016	22.9222	17.5062	24.2372	17.8045	36.9062	31.0583	24.2160	13.0720	20.9760	14.6060

Fuente: Departamento de Análisis Económico, DGH, MEM.

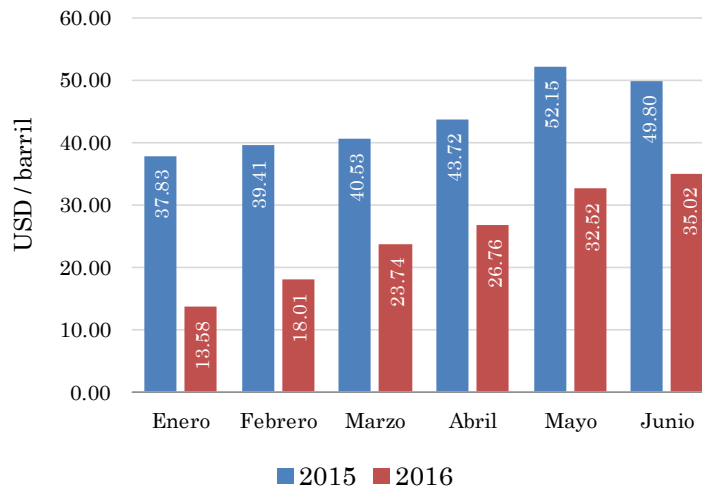
Precios anuales de petróleo nacional



El precio promedio anual del petróleo guatemalteco de exportación en el período analizado de 2010 a 2016 muestra su nivel más bajo en el primer semestre de 2016, esto debido a la baja de los precios del petróleo en el mercado internacional, promediando los 22.9222 dólares por barril en los meses de enero a junio.

Comparativo de precios de exportación mensuales de petróleo nacional Primer semestre de 2015 y 2016

	2015	2016	Variación
Enero	37.8320	13.5780	-64.11%
Febrero	39.4100	18.0100	-54.30%
Marzo	40.5320	23.7440	-41.42%
Abril	43.7240	26.7620	-38.79%
Mayo	52.1500	32.5170	-37.65%
Junio	49.7960	35.0210	-29.67%



Los primeros meses del año 2016 se observa una baja en los precios de exportación, presentándose el valor más bajo en enero cuando el precio fue de 13.5780 USD por barril, luego de ello los precios presentan una tendencia al alza.

Fondo para el desarrollo económico de la nación - FONPETROL

La baja en los precios internacionales del petróleo ha tenido una incidencia directa en los ingresos obtenidos por el Estado de Guatemala por la producción petrolera nacional.

Año	Mes	Reportado por el MEM AL MINFIN Y SCEP	Monto Total	Consejos Departamentales de Desarrollo del País	Consejos Departamentales de Desarrollo donde se llevan a cabo Operaciones Petroleras	Vigilancia Áreas Protegidas -Conap-	
				5%	20%	3%	
Total 2009		Total 2009	Q 617,624,253.15	Q 30,881,212.66	Q 123,524,850.63	Q 18,528,727.59	
Total 2010		Total 2010	Q 774,970,514.28	Q 38,748,525.71	Q 154,994,102.86	Q 23,249,115.43	
Total 2011		Total 2011	Q 1,067,219,655.01	Q 53,360,982.75	Q 213,443,931.00	Q 32,016,589.65	
Total 2012		Total 2012	Q 1,057,514,477.15	Q 52,875,723.86	Q 211,502,895.43	Q 31,725,434.31	
Total 2013		Total 2013	Q 780,434,027.57	Q 39,021,701.38	Q 156,086,805.51	Q 23,413,020.83	
Total 2014		Total 2014	Q 599,680,213.47	Q 29,984,010.68	Q 119,936,042.71	Q 17,990,406.40	
Total 2015		Total 2015	Q 183,905,340.41	Q 9,195,267.02	Q 36,781,068.08	Q 5,517,160.21	
2016	1	ene-16	abr-16	Q 5,727,559.49	Q 286,377.97	Q 1,145,511.90	Q 171,826.78
2016	2	feb-16	may-16	Q 1,237,130.14	Q 61,856.51	Q 247,426.03	Q 37,113.90
2016	3	mar-16	jun-16	Q 342,741.61	Q 17,137.08	Q 68,548.32	Q 10,282.25
2016	4	abr-16	jul-16	Q 2,008,070.77	Q 100,403.54	Q 401,614.15	Q 60,242.12
2016	5	may-16	ago-16	Q 2,576,174.65	Q 128,808.73	Q 515,234.93	Q 77,285.24
Total 2016		Total 2016		Q 11,891,676.66	Q 594,583.83	Q 2,378,335.33	Q 356,750.30

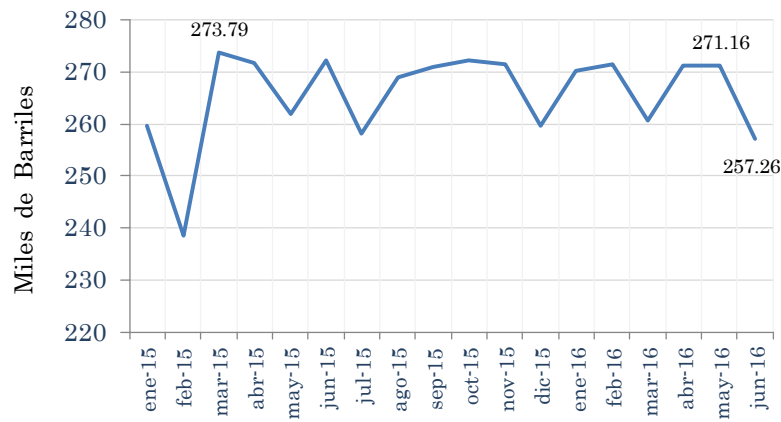
Exportación de petróleo nacional

Durante el primer semestre del año 2016, el volumen exportado de petróleo crudo nacional alcanzó 1,602,071.38 barriles, manteniendo una tendencia estable desde inicios del año 2015.

La exportación que debió realizarse el mes de Abril de 2016 se retrasó por problemas de logística en Puerto de Exportación, por lo cual se contabilizó en conjunto con la exportación del mes de Mayo.

Año	Mes	Promedio	Promedio	Total
		°API grados	Azufre porcentaje	Exportación barril
2010		15.74	6.33	3,719,360.46
2011		15.39	6.37	3,529,422.42
2012		15.25	6.38	3,271,143.37
2013		15.35	6.28	3,223,569.50
2014		15.09	6.36	2,978,236.51
2015		15.01	6.33	3,179,592.73
2016	1	14.90	6.32	270,276.99
2016	2	15.00	5.72	271,602.85
2016	3	15.00	5.77	260,623.15
2016	4			0.00
2016	5	15.05	6.14	542,310.16
2016	6	16.10	6.38	257,258.23
2016		15.21	6.07	1,602,071.38

Exportación mensual de petróleo nacional



Comercialización de Combustibles

DOWNSTREAM

Importación
Costo de la importación
Consumo
Precios de combustibles
Exportaciones
Infraestructura petrolera

Importación

Guatemala es un país netamente importador de combustibles derivados del petróleo. En el primer semestre de 2016 se importaron al país 19,239,855.07 barriles de productos petroleros, provenientes en su mayoría de los Estados Unidos.

El volumen importado muestra un aumento sostenido durante el período de 2010 a 2016, siendo el año 2015 el que presenta mayor aumento, lo anterior es justificado por la baja de precios a nivel internacional.

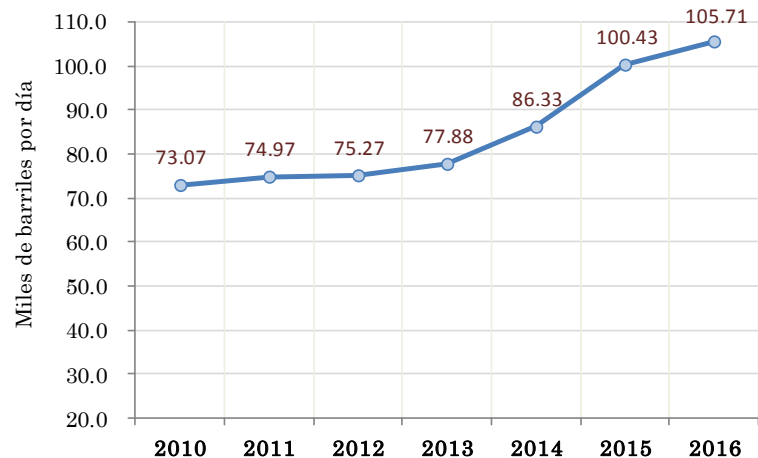
Los productos más importados son: el Combustible Diesel, seguido por la gasolina superior, el gas licuado de petróleo y la gasolina regular.

CONCEPTO/ AÑO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Diesel	9,011,131.74	9,219,828.10	9,549,888.54	9,760,898.04	10,984,748.49	12,397,307.01	6,608,298.52
Gasolina Superior	5,212,706.35	4,733,637.74	4,877,062.81	5,015,279.88	5,734,521.16	6,836,512.29	3,526,506.63
GLP	3,979,823.17	4,073,975.00	4,304,669.10	4,915,256.29	4,873,213.03	5,916,305.08	3,248,473.84
Gasolina Regular	3,358,398.28	3,268,362.32	3,046,599.48	3,585,079.29	4,403,119.26	5,435,285.64	2,932,402.38
Bunker	3,796,035.49	4,179,310.90	3,879,270.01	3,167,976.88	3,082,862.16	3,494,344.05	1,759,127.23
Kerosina	593,385.40	589,729.24	591,016.60	771,962.23	1,025,771.21	1,375,339.56	596,168.96
PetCoke	625,389.22	1,184,988.53	1,114,503.39	1,154,786.77	1,279,415.78	1,101,541.60	505,342.09
Asfalto	78,914.40	100,092.98	97,014.62	39,679.05	82,752.30	89,059.17	38,451.52
Gasolina Aviación	15,370.00	13,801.00	13,799.20	15,312.85	44,233.53	11,536.58	25,083.90
TOTALES:	26,671,154.04	27,363,725.81	27,473,823.74	28,426,231.27	31,510,636.91	36,657,230.97	19,239,855.07

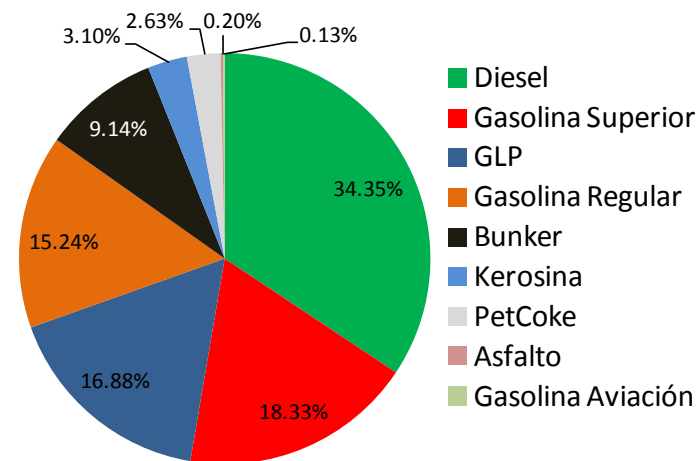
Importacion promedio diaria	73,071.65	74,969.11	75,065.09	77,880.09	86,330.51	100,430.77	105,713.49
-----------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

Aumento o decremento respecto al año anterior	↑ 2.60%	↑ 0.13%	↑ 3.75%	↑ 10.85%	↑ 16.33%	↑ 5.26%
---	---------	---------	---------	----------	----------	---------

Volumen diario importado de productos petroleros



Participación de cada producto en el total importado



Volumen mensual importado Primer semestre del 2016

Unidad: Barril americano.

Producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Total
Diesel	984,690.08	1,164,069.98	1,495,487.35	1,133,751.00	1,032,232.48	798,067.63	6,608,298.52
Gasolina Superior	729,211.43	405,559.45	771,024.11	502,728.88	615,900.31	502,082.45	3,526,506.63
GLP	748,970.64	287,337.74	504,451.07	587,482.69	416,912.47	703,319.23	3,248,473.84
Gasolina Regular	546,876.54	424,074.81	508,542.18	527,083.64	528,347.81	397,477.40	2,932,402.38
Bunker C o Fuel Oil	136,316.80	320,464.66	221,756.70	259,248.14	435,379.21	385,961.72	1,759,127.23
PetCoke	162,512.74	-	181,497.47	161,331.89	-	-	505,342.09
Turbo Jet	102,377.60	117,800.10	111,203.62	59,681.73	18,343.58	81,862.33	491,268.96
Kerosina	16,000.00	24,900.00	13,000.00	16,000.00	19,000.00	16,000.00	104,900.00
Asfalto	27,449.20	-	2,716.52	4,428.60	1,714.30	2,142.90	38,451.52
Gasolina Aviación	-	-	25,083.90	-	-	-	25,083.90
TOTALES:	3,454,405.02	2,744,206.74	3,834,762.92	3,251,736.57	3,067,830.16	2,886,913.66	19,239,855.07

Costo de la importación

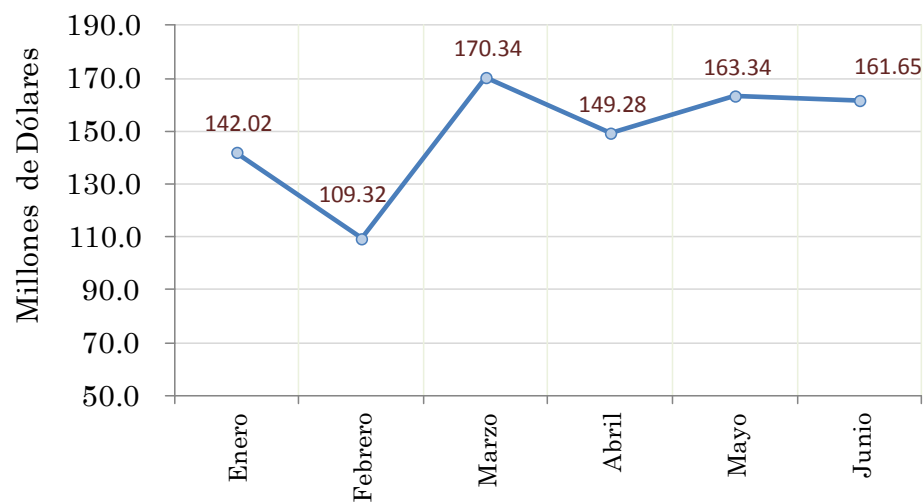
El costo de la importación también conocido como la Factura Petrolera, está determinado directamente por los precios internacionales de combustibles, que en los últimos dos años han presentado una baja considerable, reduciendo considerablemente la factura petrolera.

Concepto / Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Diesel	842,190,855.19	1,185,616,175.97	1,274,566,633.14	1,224,972,034.49	1,268,994,373.50	816,033,627.95	333,474,734.50
Gasolina Superior	488,961,450.41	598,604,185.26	625,233,003.59	617,346,404.08	651,750,085.96	454,345,593.37	203,861,916.69
Gasolina Regular	301,754,237.81	409,779,070.61	382,350,176.80	425,099,718.28	468,000,929.83	339,708,485.55	152,763,942.83
Gas Licuado de Petróleo	244,604,068.71	300,940,410.60	248,862,608.73	290,923,580.44	326,982,539.71	236,595,327.55	121,609,274.44
Bunker C o Fuel Oil	282,543,024.04	419,296,961.07	411,960,379.78	320,658,199.14	272,825,686.06	139,935,890.62	49,240,479.19
Kerosina	56,433,580.49	77,235,474.87	79,561,548.88	94,811,794.61	116,746,995.56	92,595,609.70	26,782,922.81
PetCoke	10,828,358.77	29,742,470.04	17,429,841.96	17,849,383.29	19,494,369.19	14,019,328.19	3,612,474.66
Gasolina Aviación	2,016,939.31	2,340,662.54	2,657,377.65	2,917,098.30	4,974,329.73	973,909.84	2,484,756.63
Asfalto	5,927,241.04	9,917,314.54	10,062,563.58	4,249,343.91	7,611,363.47	6,692,113.01	2,113,194.52
TOTALES:	2,235,259,755.76	3,033,472,725.51	3,052,684,134.11	2,998,827,556.54	3,137,380,673.00	2,100,899,885.79	895,943,696.29
Costo promedio diario	6,123,999.33	8,310,884.18	8,340,667.03	8,215,965.91	8,595,563.49	5,755,890.10	4,922,767.56
Aumento o decremento respecto al año anterior		↑ 35.71%	↑ 0.36%	↓ -1.50%	↑ 4.62%	↓ -33.04%	↓ -14.47%

Costo mensual de la importación Primer semestre del 2016

Unidad: Dólar de los Estados Unidos

Producto	Enero USD CIF	Febrero USD CIF	Marzo USD CIF	Abril USD CIF	Mayo USD CIF	Junio USD CIF	Total USD CIF
Diesel	42,865,422.07	49,760,351.38	73,752,947.28	56,309,818.72	58,323,485.59	52,462,709.47	333,474,734.50
Gasolina Superior	37,518,022.49	20,134,441.15	39,903,067.96	29,945,639.81	41,046,664.78	35,314,080.51	203,861,916.69
Gasolina Regular	24,622,761.99	17,810,004.10	24,424,500.73	28,957,760.11	31,437,688.84	25,511,227.07	152,763,942.83
Gas Licuado de Petróleo	26,251,692.47	9,712,739.07	17,871,391.52	22,282,274.80	15,967,067.54	29,524,109.04	121,609,274.44
Bunker C o Fuel Oil	3,851,599.63	5,983,121.63	5,209,082.16	7,069,598.39	14,334,434.41	12,792,642.97	49,240,479.19
Kerosina	4,267,011.58	5,917,040.79	5,159,794.78	3,348,413.88	2,147,369.32	5,943,292.47	26,782,922.81
PetCoke	1,125,770.04	-	1,286,982.06	1,199,722.56	-	-	3,612,474.66
Gasolina Aviación	-	-	2,484,756.63	-	-	-	2,484,756.63
Asfalto	1,515,112.33	-	244,649.79	168,286.80	82,286.40	102,859.20	2,113,194.52
TOTAL	142,017,392.59	109,317,698.11	170,337,172.91	149,281,515.07	163,338,996.88	161,650,920.72	895,943,696.29



Como puede observarse, la tendencia del costo pagado por la importación de productos petroleros es estable.

La factura petrolera se ha mantenido estable comparada con el aumento en el volumen importado

Detalle de Importación de combustibles por compañía comercializadora

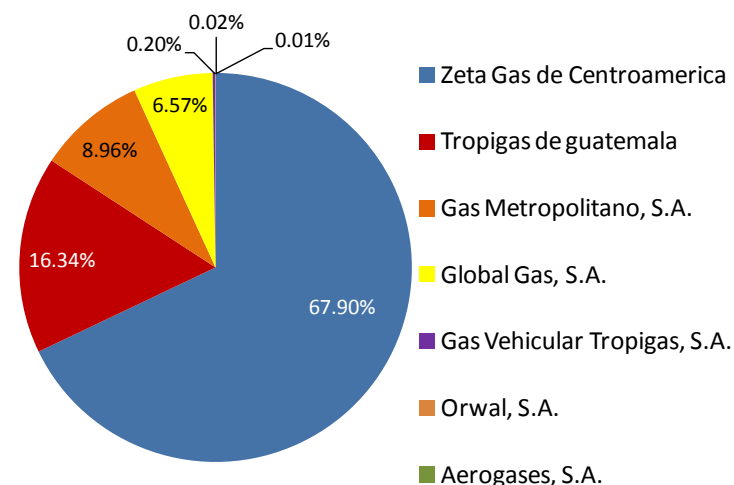
El abastecimiento del mercado de productos petroleros en Guatemala se realiza por empresas privadas líderes en el mercado nacional e internacional, sujetas a la normativa establecida en la ley de Comercialización de Hidrocarburos de Guatemala, el Decreto Número 109-97 y su reglamento, el Acuerdo Gubernativo 522-99.

Los combustibles que se importan a Guatemala deben cumplir con normas internacionales de calidad, las cuales se publican anualmente en una Nómina de Productos Petroleros que establece las características que deben cumplir los combustibles para ser comercializados en Guatemala. La nómina de productos petroleros vigente es el Acuerdo Ministerial número 334-2015.

Volumen y costo de la importación de Gas Licuado de Petróleo - GLP - Por compañía Primer semestre 2016

La importación de Gas Licuado de petróleo es liderada por la empresa Zeta Gas de Centroamérica que es la mayor importadora de Gas Licuado de Petróleo, con un 67.90% del total importado. Seguido de las empresas Tropigas de Guatemala con un 16.34% de la importación y Gas Metropolitano, S.A. con un 8.96% de la importación.

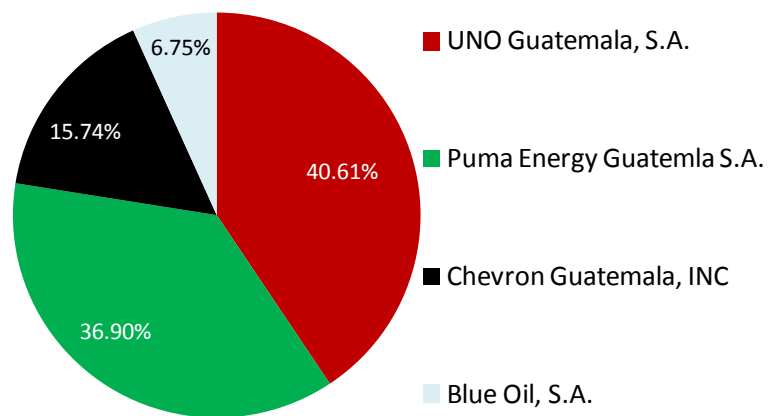
Empresa	Volumen	CIF USD
Zeta Gas de Centroamerica	2,205,582.64	\$82,365,653.37
Tropigas de guatemala	530,702.10	\$19,458,417.10
Gas Metropolitano, S.A.	291,186.88	\$10,637,005.35
Global Gas, S.A.	213,376.12	\$8,849,533.55
Gas Vehicular Tropigas, S.A.	6,554.40	\$238,685.00
Orwal, S.A.	643.00	\$28,356.30
Aerogases, S.A.	428.70	\$31,623.77
Total	3,248,473.84	\$121,609,274.44



Volumen y costo de la importación de
gasolina superior
por compañía
Primer semestre 2016

El volumen importado de gasolina superior durante el primer semestre del año 2016 fue de 3,526,506.63 barriles.

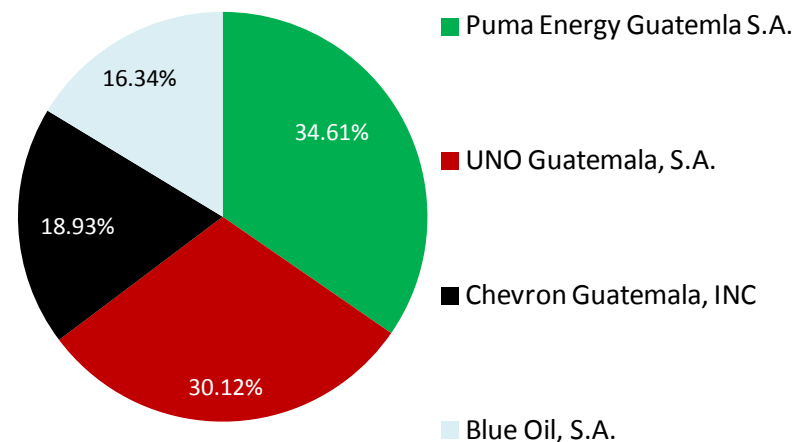
Empresa	Volumen	CIF USD
UNO Guatemala, S.A.	1,431,991.70	\$91,354,427.30
Puma Energy Guatemala S.A.	1,301,430.00	\$66,413,407.20
Chevron Guatemala, INC	555,147.88	\$33,268,385.94
Blue Oil, S.A.	237,937.05	\$12,825,696.25
Total	3,526,506.63	\$203,861,916.69



Volumen y costo de la importación de
gasolina regular
por compañía
Primer semestre 2016

El volumen importado de gasolina regular durante el primer semestre del año 2016 fue de 2,932,402.38 barriles.

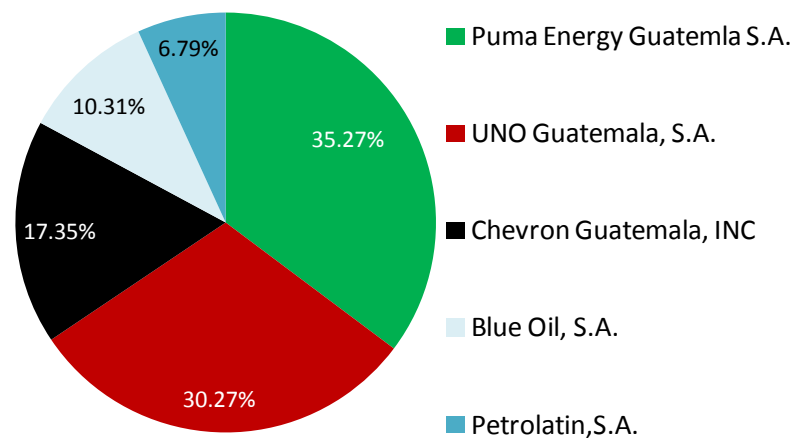
Empresa	Volumen	CIF USD
Puma Energy Guatemala S.A.	1,014,947.20	\$48,828,240.03
UNO Guatemala, S.A.	883,300.00	\$51,299,500.00
Chevron Guatemala, INC	555,052.06	\$28,988,567.17
Blue Oil, S.A.	479,103.12	\$23,647,635.63
Total	2,932,402.38	\$152,763,942.83



Volumen y costo de la importación de
combustible Diesel
 por compañía
 Primer semestre 2016

El volumen importado de combustible Diesel durante el primer semestre del año 2016 fue de 6,608,298.52 barriles.

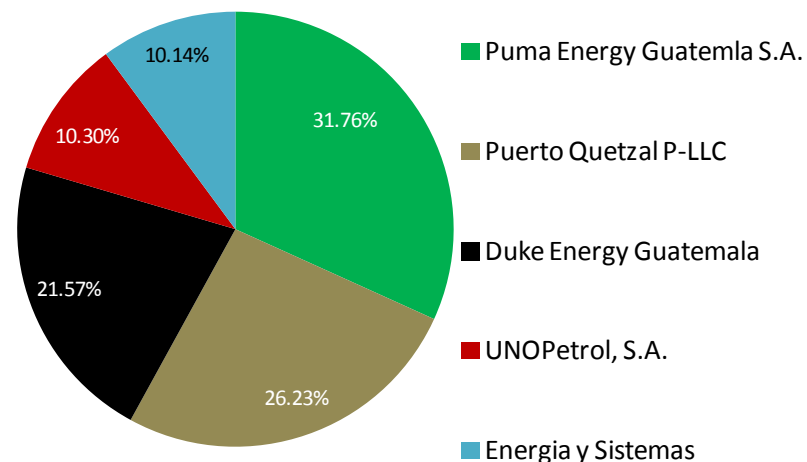
Empresa	Volumen	CIF USD
Puma Energy Guatemala S.A.	2,330,957.00	\$105,357,186.66
UNO Guatemala, S.A.	2,000,524.00	\$112,572,252.00
Chevron Guatemala, INC	1,146,336.46	\$58,078,339.25
Blue Oil, S.A.	681,548.65	\$29,868,058.61
Petrolatin,S.A.	448,932.41	\$27,598,897.98
Total	6,608,298.52	\$333,474,734.50



Volumen y costo de la importación de
Bunker
 por compañía
 Primer semestre 2016

El volumen importado de bunker durante el primer semestre del año 2016 fue de 1,759,127.23 barriles.

Empresa	Volumen	CIF USD
Puma Energy Guatemala S.A.	558,730.60	\$13,934,820.38
Puerto Quetzal P-LLC	461,476.33	\$12,933,844.58
Duke Energy Guatemala	379,451.30	\$10,769,441.64
UNOPetrol, S.A.	181,163.20	\$5,734,667.51
Energia y Sistemas	178,305.80	\$5,867,705.08
Total	1,759,127.23	\$49,240,479.19



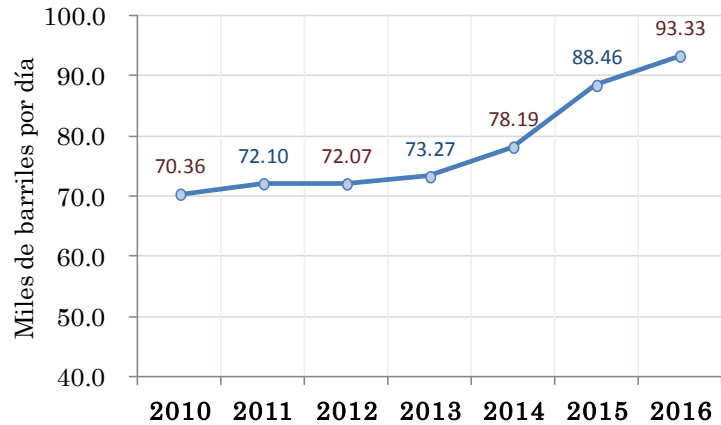
Consumo nacional

El consumo de productos petroleros muestra una tendencia sostenida al alza, especialmente en los años 2015 y 2016, lo cual se explica por la baja en los precios de los combustibles en el mercado nacional.

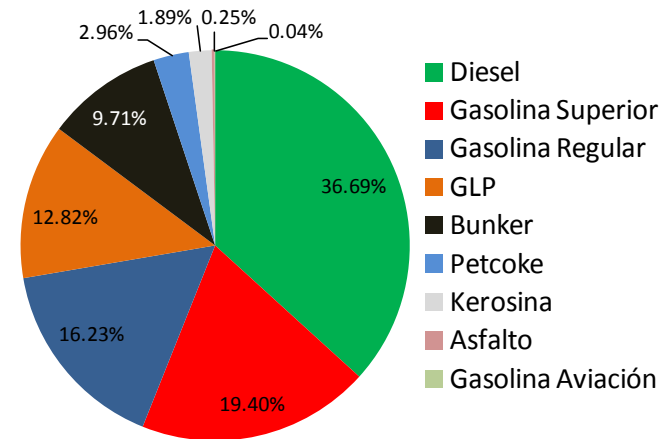
Durante el primer semestre del año 2016 el consumo de productos petroleros fue de 16,986,414.68 barriles, lo cual equivale a un consumo promedio diario de 93,331.95 barriles, siendo los productos más consumidos: el combustible Diesel, las gasolinas y el Gas Licuado de Petróleo.

Producto / Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Diesel	9,250,196.07	9,309,593.79	9,301,470.40	9,799,543.92	10,487,844.28	11,305,141.20	6,232,765.54
Gasolina Superior	4,924,596.67	4,726,783.61	4,914,346.20	4,902,732.81	5,214,014.99	6,110,255.70	3,296,107.15
Gasolina Regular	3,242,091.99	3,222,412.66	3,129,800.59	3,604,590.07	4,139,358.75	5,193,802.68	2,757,293.39
GLP	2,809,555.23	3,010,212.01	3,226,896.47	3,371,434.26	3,504,847.07	4,085,131.93	2,178,165.42
Bunker	3,610,510.57	4,106,884.18	3,986,495.43	3,140,353.29	3,038,800.76	3,597,930.27	1,649,659.22
Petcoke	965,931.73	1,077,139.47	928,829.74	1,126,975.30	1,255,360.72	1,150,844.48	502,224.64
Kerosina	606,584.50	573,408.31	608,865.32	588,622.49	634,003.34	665,817.82	321,563.91
Asfalto	257,379.04	276,134.64	266,893.97	195,043.20	252,195.02	163,666.11	42,313.81
Gasolina Aviación	14,077.00	14,202.00	14,495.20	14,218.45	11,180.18	13,530.62	6,321.60
Total	25,680,922.80	26,316,770.67	26,378,093.32	26,743,513.79	28,537,605.11	32,286,120.79	16,986,414.68
Consumo diario	70,358.69	72,100.74	72,071.29	73,269.90	78,185.22	88,455.13	93,331.95
Aumento o decremento respecto al año anterior		↑ 2.48%	→ -0.04%	↑ 1.66%	↑ 6.71%	↑ 13.14%	↑ 5.51%

Consumo diario de productos petroleros



Porcentaje del consumo de cada producto respecto al total



Detalle mensual del consumo de productos derivados de petróleo Primer semestre del 2016

Producto / Mes	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	Total
GLP	346,512.22	368,867.55	372,223.42	357,084.22	377,629.02	355,848.99	2,178,165.42
Gasolina Aviación	952.50	1,142.90	1,178.50	952.40	1,142.90	952.40	6,321.60
Gasolina Superior	545,737.53	540,459.19	575,720.92	545,605.47	551,000.79	537,583.25	3,296,107.15
Gasolina Regular	433,180.34	450,916.35	486,255.94	467,472.20	468,710.38	450,758.18	2,757,293.39
Kerosina	55,179.63	53,482.98	62,511.34	54,354.24	37,138.19	58,897.53	321,563.91
Diesel	1,027,546.41	1,052,535.18	1,105,439.43	1,144,268.43	1,016,293.54	886,682.55	6,232,765.54
Bunker	262,150.77	196,818.10	269,044.11	292,568.20	363,938.88	265,139.16	1,649,659.22
Asfalto	5,542.28	5,939.92	5,301.47	13,098.88	8,723.98	3,707.28	42,313.81
Crudo Nacional	33,641.00	28,012.30	31,366.00	13,357.00	40,423.00	28,875.00	175,674.30
PetCoke	100,703.08	88,817.52	69,957.47	80,123.73	87,793.20	74,829.65	502,224.64
Total:	2,811,145.75	2,786,991.99	2,978,998.60	2,968,884.77	2,952,793.88	2,663,273.99	17,162,088.98

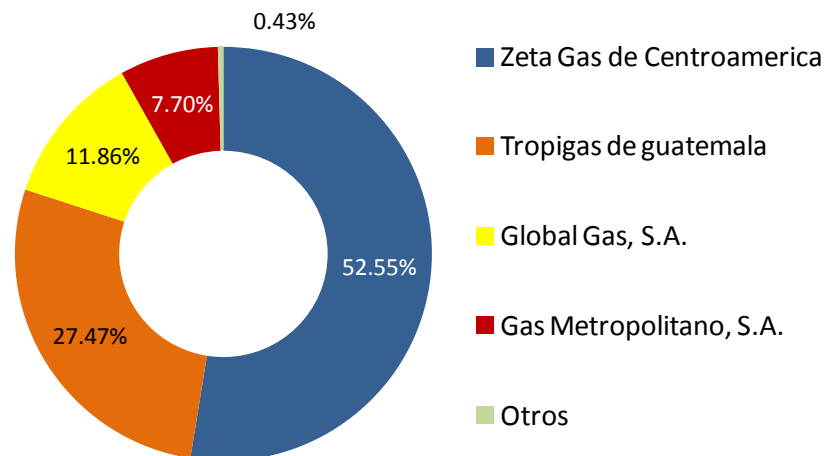
Detalle del consumo de combustibles por compañía

Consumo de Gas Licuado de Petróleo - GLP - Por compañía Primer semestre 2016

El consumo de Gas Licuado de Petróleo durante el primer semestre del año 2016 alcanzó los 2,178,165.42 barriles, de los cuales el 52.55% corresponde a la empresa Zeta Gas de Centroamérica, seguida de las empresas Tropigas de Guatemala con un 27.47%, Global Gas con un 11.86% y Gas Metropolitano, S.A. con un 7.70% del consumo.

Empresa	Volumen
Zeta Gas de Centroamerica	1,144,535.67
Tropigas de guatemala	598,342.02
Global Gas, S.A.	258,311.93
Gas Metropolitano, S.A.	167,687.62
Otros	9,288.18

Total	2,178,165.42
--------------	---------------------

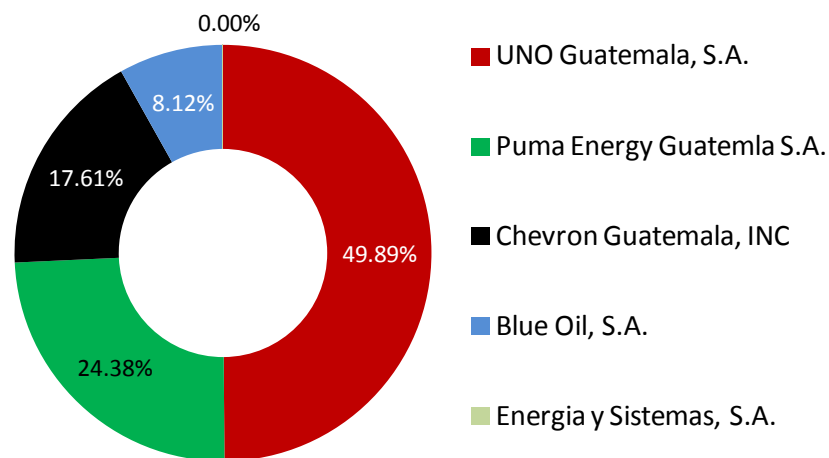


Consumo de gasolina superior por compañía Primer semestre 2016

El consumo de gasolina superior durante el primer semestre del año 2016 fue de 3,296,107.15 barriles.

Empresa	Volumen
UNO Guatemala, S.A.	1,644,326.58
Puma Energy Guatemala S.A.	803,661.10
Chevron Guatemala, INC	580,291.21
Blue Oil, S.A.	267,775.86
Energia y Sistemas, S.A.	52.40

Total	3,296,107.15
--------------	---------------------

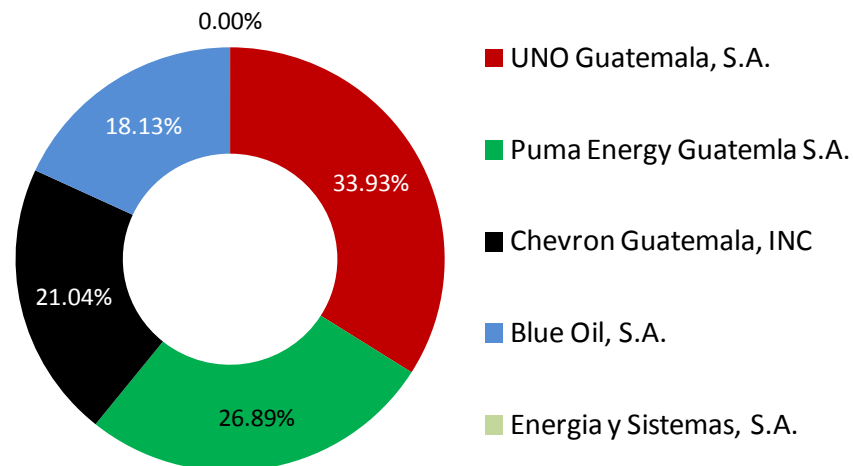


Consumo de gasolina regular por compañía Primer semestre 2016

El consumo de gasolina regular durante el primer semestre del año 2016 fue de 2,757,293.39 barriles.

Empresa	Volumen
UNO Guatemala, S.A.	935,626.05
Puma Energy Guatemala S.A.	741,400.64
Chevron Guatemala, INC	580,163.08
Blue Oil, S.A.	499,998.82
Energia y Sistemas, S.A.	104.80

Total	2,757,293.39
--------------	---------------------

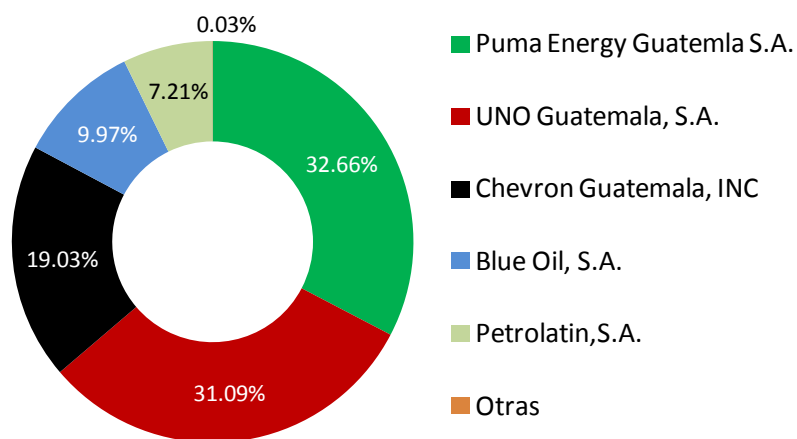


Consumo de combustible Diesel por compañía Primer semestre 2016

El consumo de combustible Diesel durante el primer semestre del año 2016 fue de 6,232,765.54 barriles.

Empresa	Volumen
Puma Energy Guatemala S.A.	2,035,615.99
UNO Guatemala, S.A.	1,937,848.46
Chevron Guatemala, INC	1,186,319.32
Blue Oil, S.A.	621,272.56
Petrolatin,S.A.	449,662.53
Otras	2,046.68

Total	6,232,765.54
-------	--------------

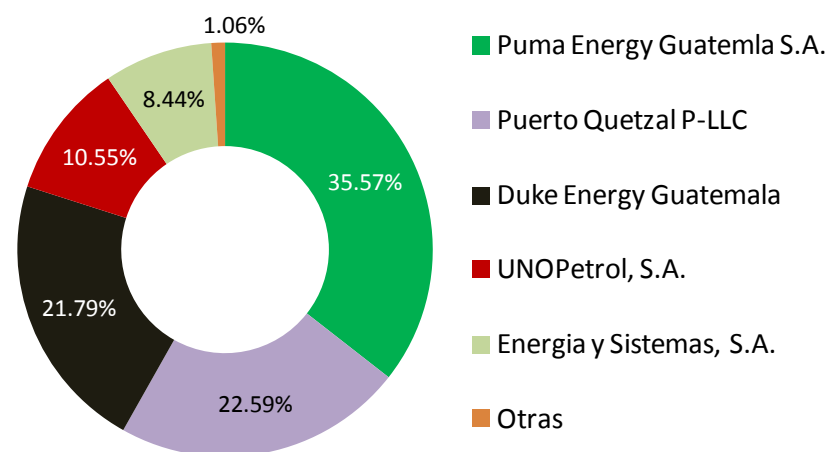


Consumo de bunker C por compañía Primer semestre 2016

El consumo de bunker C durante el primer semestre del año 2016 fue de 1,649,659.22 barriles.

Empresa	Volumen
Puma Energy Guatemala S.A.	586,757.67
Puerto Quetzal P-LLC	372,613.90
Duke Energy Guatemala	359,392.31
UNOPetrol, S.A.	174,073.00
Energia y Sistemas, S.A.	139,288.38
Otras	17,533.96

Total	1,649,659.22
-------	--------------

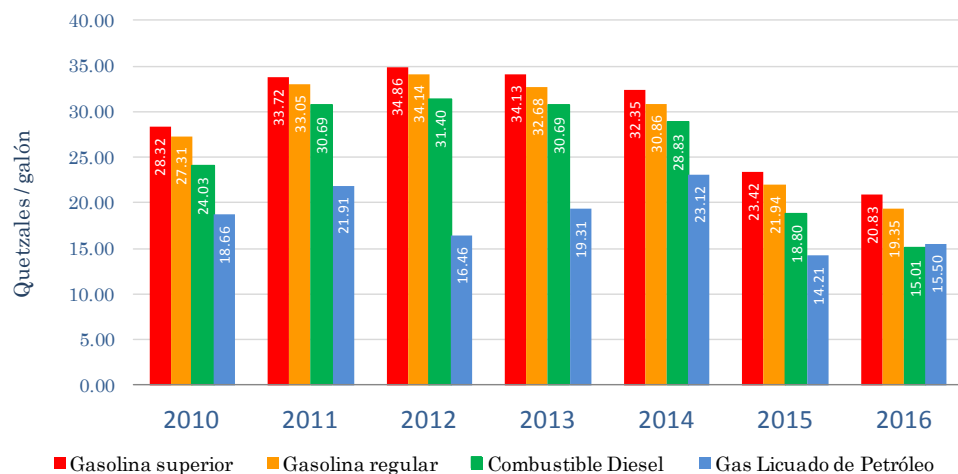


Precios de combustibles al consumidor final en Ciudad de Guatemala

Los precios promedio anuales a la venta al consumidor final muestran rebaja en los precios de las gasolinas y del combustible Diesel a partir del año 2014 hasta el mes de junio del año 2016. Así mismo se muestra un leve aumento en el precio del Gas Licuado de Petróleo el año 2016 comparado con 2015.

Producto	2010 Q./GALÓN	2011 Q./GALÓN	2012 Q./GALÓN	2013 Q./GALÓN	2014 Q./GALÓN	2015 Q./GALÓN	2016 Q./GALÓN
Gasolina superior	28.32	33.72	34.86	34.13	32.35	23.42	20.96
Gasolina regular	27.31	33.05	34.14	32.68	30.86	21.94	19.48
Combustible Diesel	24.03	30.69	31.40	30.69	28.83	18.80	15.20
Gas licuado de petróleo	18.66	21.91	16.46	19.31	23.12	14.21	15.50

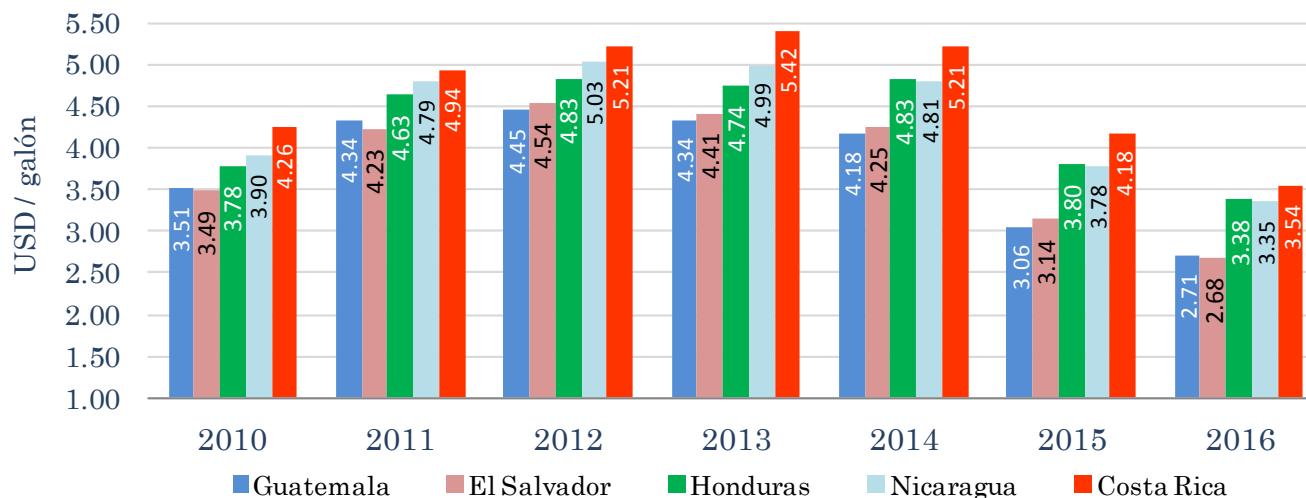
Precios de combustibles en Ciudad de Guatemala



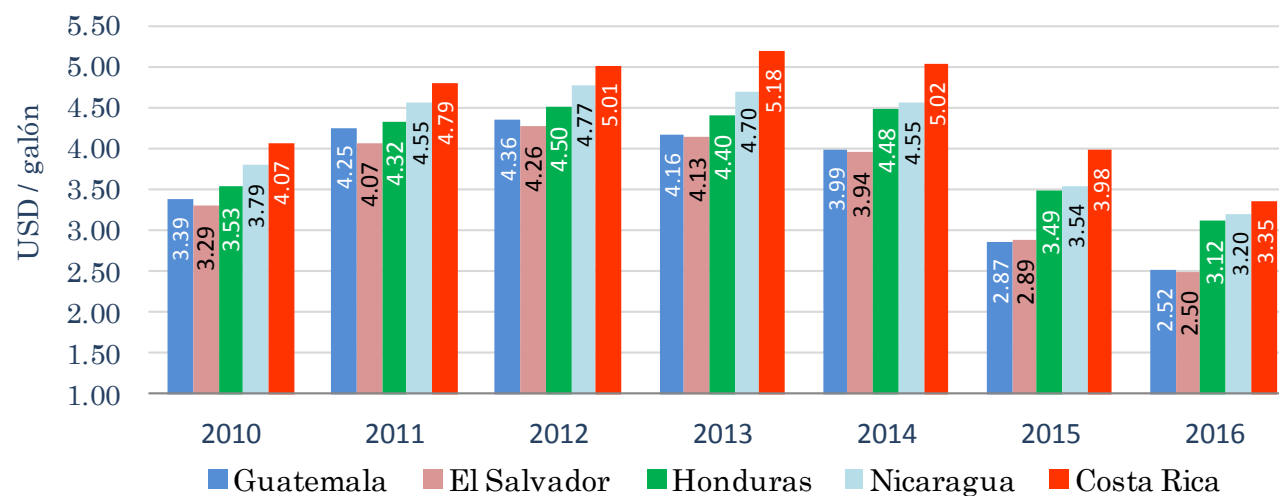
Precios promedio anual de combustibles al consumidor final en Centroamérica

Año	Guatemala			El Salvador			Honduras			Nicaragua			Costa Rica		
	Superior	Regular	Diesel	Superior	Regular	Diesel	Superior	Regular	Diesel	Superior	Regular	Diesel	Superior	Regular	Diesel
	USD / galón			USD / galón			USD / galón			USD / galón			USD / galón		
2010	3.51	3.39	2.98	3.49	3.29	3.06	3.78	3.53	3.22	3.90	3.79	3.41	4.26	4.07	3.60
2011	4.34	4.25	3.95	4.23	4.07	4.08	4.63	4.32	4.11	4.79	4.55	4.33	4.94	4.79	4.42
2012	4.45	4.36	4.01	4.54	4.26	4.21	4.83	4.50	4.22	5.03	4.77	4.42	5.21	5.01	4.61
2013	4.34	4.16	3.89	4.41	4.13	4.10	4.74	4.40	4.13	4.99	4.70	4.37	5.42	5.18	4.74
2014	4.18	3.99	3.72	4.25	3.94	3.88	4.83	4.48	4.20	4.81	4.55	4.19	5.21	5.02	4.56
2015	3.06	2.87	2.46	3.14	2.89	2.64	3.80	3.49	3.05	3.78	3.54	3.04	4.18	3.98	3.33
2016	2.71	2.52	1.95	2.68	2.50	2.07	3.38	3.12	2.57	3.35	3.20	2.58	3.54	3.35	2.69

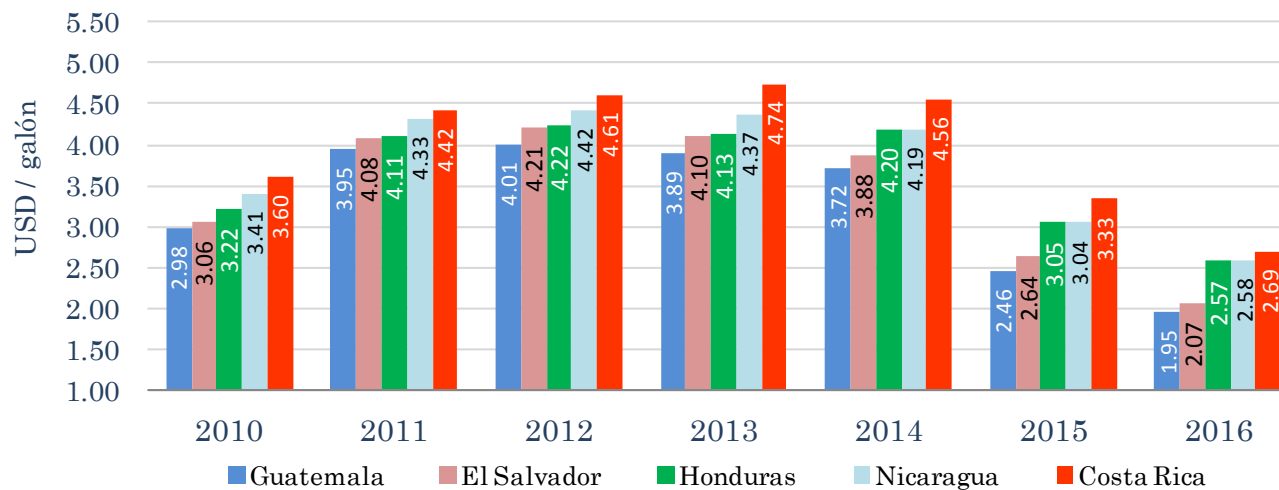
Precios de gasolina Superior en Centroamérica



Precios de gasolina Regular en Centroamérica



Precios de combustible Diesel en Centroamérica



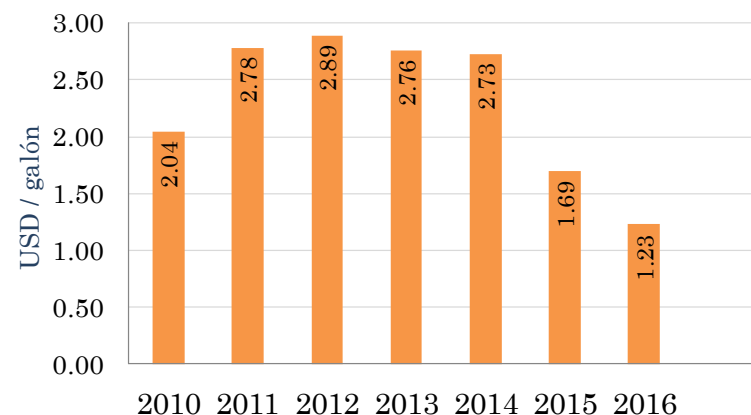
Precios internacionales

Los combustibles que se consumen en Guatemala se compran casi en su totalidad al mercado estadounidense, por tanto es en este país donde se establecen los precios de compraventa y de referencia que inciden directamente en el establecimiento de precios a nivel nacional.

Precio internacional de gasolina regular en la Costa del golfo de los Estados Unidos 2010 - 2016

El precio internacional promedio de gasolina regular presenta una rebaja de 27.47% en el período de enero a junio del año 2016 comparado con el precio promedio del mismo período del año 2015.

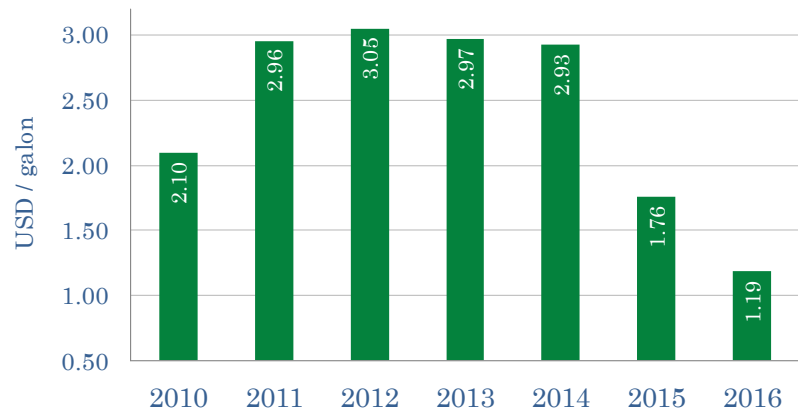
MES / AÑO	Unidades: USD / galón							Variación 2016/2015	
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Absoluta	%
Enero	2.01	2.39	2.78	2.67	2.55	1.27	1.01	-0.26	-20.2%
Febrero	1.97	2.51	3.00	2.92	2.69	1.60	0.94	-0.67	-41.6%
Marzo	2.14	2.86	3.17	2.90	2.71	1.68	1.21	-0.47	-28.0%
Abril	2.19	3.14	3.10	2.69	2.80	1.73	1.34	-0.39	-22.6%
Mayo	1.99	3.02	2.78	2.71	2.76	1.93	1.39	-0.54	-28.0%
Junio	1.97	2.79	2.52	2.69	2.85	1.95	1.49	-0.47	-23.9%
Julio	1.97	2.98	2.65	2.85	2.71	1.85			
Agosto	1.93	2.80	2.97	2.86	2.63	1.57			
Septiembre	1.95	2.69	3.03	2.60	2.60	1.35			
Octubre	2.07	2.69	2.78	2.49	2.18	1.31			
Noviembre	2.12	2.55	2.52	2.45	1.96	1.25			
Diciembre	2.31	2.54	2.48	2.52	1.43	1.18			
Promedio anual	2.05	2.75	2.81	2.70	2.49	1.56	1.23	-0.33	-21.08%
Promedio enero - junio	2.04	2.78	2.89	2.76	2.73	1.69	1.23	-0.47	-27.47%



Precio internacional de combustible Diesel en la Costa del golfo de los Estados Unidos 2010 - 2016

El precio internacional promedio del combustible Diesel presenta una rebaja de 32.57 % en el período de enero a junio del año 2016 comparado con el precio promedio del mismo período del año 2015.

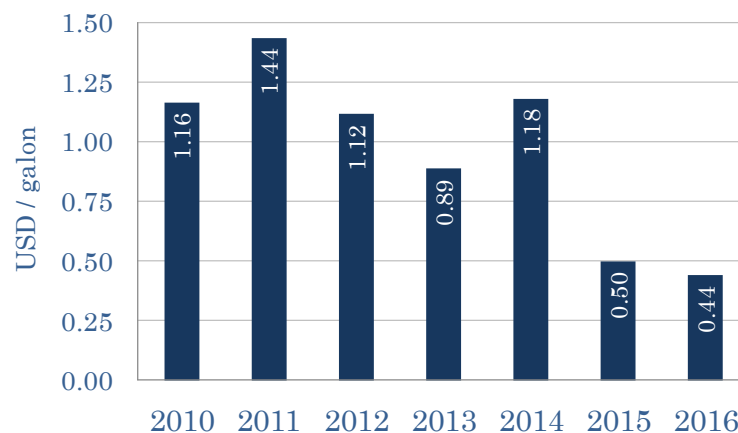
MES / AÑO	Unidades: USD / galón							Variación 2016 / 2015	
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Absoluta	%
Enero	2.04	2.62	3.03	3.04	2.91	1.53	0.95	-0.58	-37.8%
Febrero	2.00	2.81	3.19	3.20	2.97	1.82	1.00	-0.83	-45.2%
Marzo	2.12	3.08	3.27	3.01	2.92	1.71	1.13	-0.58	-34.1%
Abril	2.27	3.24	3.21	2.88	2.93	1.77	1.20	-0.57	-32.2%
Mayo	2.09	2.99	2.92	2.84	2.90	1.92	1.38	-0.54	-28.1%
Junio	2.07	3.01	2.67	2.86	2.92	1.80	1.46	-0.34	-19.0%
Julio	2.04	3.13	2.89	2.98	2.84	1.62			
Agosto	2.09	2.97	3.16	3.04	2.82	1.46			
Septiembre	2.13	2.92	3.18	3.01	2.71	1.44			
Octubre	2.25	2.97	3.15	2.94	2.50	1.42			
Noviembre	2.33	3.05	3.00	2.85	2.33	1.35			
Diciembre	2.45	2.88	2.96	2.95	1.81	1.09			
Promedio anual	2.16	2.97	3.05	2.97	2.71	1.58	1.19	-0.39	-24.83%
Promedio enero - junio	2.10	2.96	3.05	2.97	2.93	1.76	1.19	-0.57	-32.57%



Precio internacional de Gas Propano en Mont Belvieu, Texas, Estados Unidos 2010 - 2016

El precio internacional promedio del gas propano presenta una rebaja de 11.87 % en el período de enero a junio del año 2016 comparado con el precio promedio del mismo período del año 2015.

MES/AÑO	Unidades: USD / galón							Variación 2016/2015	
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Absoluta	%
Enero	1.31	1.35	1.29	0.84	1.40	0.48	0.33	-0.14	-30.3%
Febrero	1.28	1.38	1.22	0.86	1.44	0.57	0.37	-0.20	-34.6%
Marzo	1.14	1.40	1.26	0.89	1.06	0.54	0.45	-0.09	-16.5%
Abril	1.14	1.45	1.20	0.94	1.10	0.55	0.46	-0.09	-16.4%
Mayo	1.08	1.52	0.95	0.93	1.04	0.47	0.52	0.05	9.8%
Junio	1.04	1.52	0.79	0.86	1.05	0.39	0.51	0.12	31.2%
Julio	1.01	1.53	0.87	0.92	1.04	0.41			
Agosto	1.07	1.53	0.90	1.06	1.02	0.37			
Septiembre	1.13	1.56	0.91	1.11	1.06	0.45			
Octubre	1.23	1.47	0.96	1.14	0.94	0.45			
Noviembre	1.25	1.46	0.89	1.18	0.80	0.43			
Diciembre	1.30	1.40	0.80	1.27	0.57	0.39			
Promedio anual	1.17	1.46	1.00	1.00	1.04	0.46	0.44	-0.04	-4.02%
Promedio enero - junio	1.16	1.44	1.12	0.89	1.18	0.50	0.44	-0.12	-11.87%



Relación Consumo - Importación Año 2016

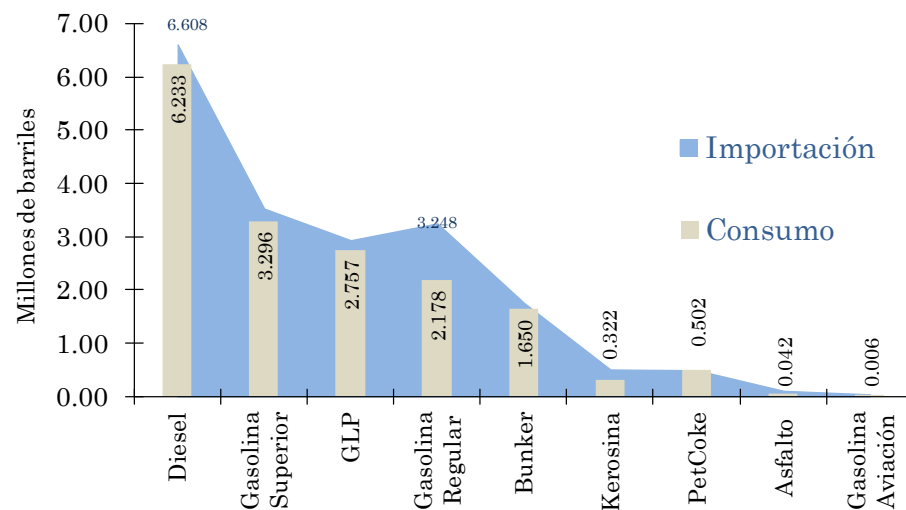
Las compañías importadoras de combustible que operan en el país suministran el volumen necesario para cubrir la demanda de combustibles del mercado guatemalteco, esto ha logrado que los usuarios tengan plena confianza en el abastecimiento de combustibles.

Los inventarios de combustibles en las terminales de importación, son monitoreados diariamente por técnicos del Ministerio de Energía y Minas para el continuo control de existencias.

El volumen del consumo durante el primer semestre del año 2016 representó el 88.4% del volumen total importado.

Unidad: Barril Americano

Producto	Importación	Consumo	% Consumo / Importación
Diesel	6,608,298.52	6,232,765.54	94.3%
Gasolina Superior	3,526,506.63	3,296,107.15	93.5%
GLP	2,932,402.38	2,757,293.39	94.0%
Gasolina Regular	3,248,473.84	2,178,165.42	67.1%
Bunker	1,759,127.23	1,649,659.22	93.8%
Kerosina	505,342.09	321,563.91	63.6%
PetCoke	491,268.96	502,224.64	102.2%
Asfalto	104,900.00	42,313.81	40.3%
Gasolina Aviación	38,451.52	6,321.60	16.4%
Total	19,214,771.17	16,986,414.68	88.4%



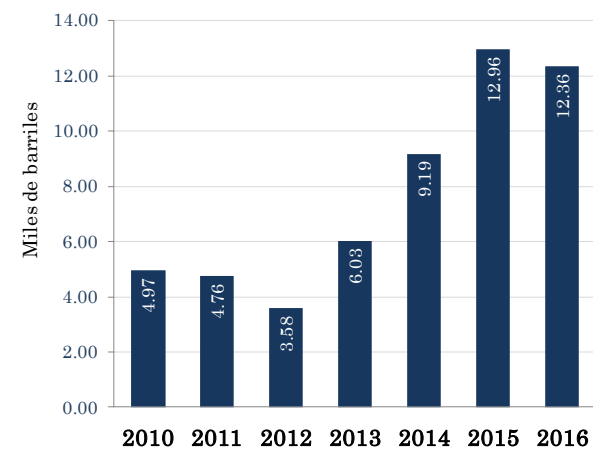
Exportación de productos derivados del petróleo 2016

La exportación de derivados de petróleo realizada durante el primer trimestre del año 2016 fue de 352,465.95 barriles, siendo los productos más exportados el gas licuado de petróleo, el combustible Diesel y la gasolina superior.

Unidad: Barril Americano

Producto	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
GLP	1,134,133.19	1,203,877.64	1,199,373.00	1,408,675.45	1,635,710.17	1,790,784.48	913,437.17
Gasolina de Aviación						22,015.33	9,215.87
Gasolina Superior	153,344.77	59,948.92		144,647.80	343,966.45	849,089.97	379,046.49
Gasolina Regular	110,414.02	111,864.86		135,826.22	164,434.38	387,404.06	193,115.24
Diesel	217,567.39	169,966.13	14,097.82	260,462.04	615,201.25	798,526.68	317,820.02
Kerosina y Turbo Jet				149,367.63	412,196.37	772,806.24	377,578.33
Bunker C o Fuel Oil	60,120.01	56,676.47	8,119.05	11,435.01	114,205.96	10,289.38	13,093.10
Asfalto	139,533.71	135,772.39	87,396.36	89,425.70	67,767.70	99,088.03	46,560.94
TOTAL	1,815,113.09	1,738,106.41	1,308,986.23	2,199,839.85	3,353,482.28	4,730,004.16	2,249,867.15
Promedio diario	4,972.91	4,761.94	3,576.47	6,026.96	9,187.62	12,958.92	12,361.91

**Exportación promedio diaria
2010 - 2016**



Infraestructura de Estaciones de Servicio

El mercado guatemalteco de combustibles se cubre con 1,342 estaciones autorizadas a nivel nacional. La mayor concentración de estaciones de servicio está en el departamento de Guatemala, en donde circula el mayor porcentaje del parque vehicular del país, seguido por Quetzaltenango y San Marcos.

No.	DEPARTAMENTO	Pacific Oil	Shell	Puma Energy	Texaco	Independientes	TOTAL	%
1	GUATEMALA	27	90	69	30	116	332	24.7%
2	QUETZALTENANGO	0	14	8	10	69	101	7.5%
3	SAN MARCOS	0	7	3	1	81	92	6.9%
4	ESCUINTLA	5	15	11	5	54	90	6.7%
5	HUEHUETENANGO	0	5	3	0	76	84	6.3%
6	PETEN	0	3	11	4	41	59	4.4%
7	EL QUICHE	0	2	1	2	51	56	4.2%
8	JUTIAPA	0	4	1	2	48	55	4.1%
9	SANTA ROSA	1	7	6	1	32	47	3.5%
10	SUCHITEPEQUEZ	1	10	1	4	31	47	3.5%
11	ALTA VERAPAZ	0	7	2	4	32	45	3.4%
12	CHIMALTENANGO	3	2	7	2	30	44	3.3%
13	IZABAL	0	7	5	2	25	39	2.9%
14	ZACAPA	0	9	4	5	20	38	2.8%
15	RETALHULEU	0	4	4	0	23	31	2.3%
16	CHIQUMULA	0	8	4	2	16	30	2.2%
17	SOLOLA	0	0	1	3	24	28	2.1%
18	JALAPA	0	2	2	0	23	27	2.0%
19	SACATEPEQUEZ	1	3	4	2	17	27	2.0%
20	TOTONICAPAN	0	3	0	1	22	26	1.9%
21	EL PROGRESO	0	3	2	1	17	23	1.7%
22	BAJA VERAPAZ	0	2	1	1	17	21	1.6%
TOTAL		38	207	150	82	865	1,342	100.0%

Glosario de términos y abreviaturas

Término	Definición
Combustible Diesel:	El gasóleo, gasoil o Diesel es un hidrocarburo líquido compuesto fundamentalmente por parafinas y utilizado principalmente como combustible en calefacción y en motores de encendido por compresión.
DAE:	Departamento de Análisis Económico.
DGH:	Dirección General de Hidrocarburos.
EIA:	United States Energy Information Administration.
FOB:	Término internacional de comercio Free On Board o Libre a Bordo.
FONPETROL:	Fondo para el desarrollo económico de la nación.
Gasolina:	Es una mezcla de hidrocarburos alifáticos obtenida del petróleo por destilación fraccionada, que se utiliza como combustible en motores de combustión interna con encendido por chispa convencional, así como en estufas, lámparas, limpieza con solventes y otras aplicaciones.
GLP:	Es la mezcla de gases licuados presentes en el gas natural o disueltos en el petróleo. Los componentes del GLP, aunque a temperatura y presión ambientales son gases, son fáciles de licuar, de ahí su nombre, Gas Licuado de Petróleo. En la práctica, se puede decir que el GLP es una mezcla de propano y butano.
Hidrocarburos:	Compuestos orgánicos formados únicamente por átomos de carbono e hidrógeno.
MEM:	Ministerio de Energía y Minas.
MINFIN:	Ministerio de Finanzas Públicas
Petróleo:	Mezcla homogénea de compuestos orgánicos, principalmente hidrocarburos insolubles en agua. También es conocido como petróleo crudo o simplemente crudo.

Término

Definición

SAT:	Superintendencia de Administración Tributaria.
SCEP:	Secretaria de coordinación ejecutiva de la Presidencia
Spot Price:	El precio que es pactado para transacciones (compras o ventas) de manera inmediata. Es el precio de una transacción única en un mercado abierto para entrega inmediata de una cantidad específica de producto en un lugar específico donde la mercancía es comprada puntualmente “on the spot” a precios de mercado.
U.S. Gulf Coast:	El lugar especificado tanto en contratos spot o futuros para entrega de productos en cualquier puerto a lo largo de la línea costera de Texas y Louisiana.
WTI:	West Texas Intermediate, también conocido como WTI Cushing, es un petróleo crudo producido en Texas y el sur de Oklahoma en Estados Unidos, el cual sirve como referencia de precio para otras mezclas de crudo que se negocian en el Mercado Spot de Cushing Oklahoma.

Informe elaborado por

Sección Estadística

Departamento de Análisis Económico
Dirección General de Hidrocarburos
Ministerio de Energía y Minas
Agosto de 2016

Contacto:

Sección Estadística
estadistica@mem.gob.gt
estadisticadgh@mem.gob.gt

Edificio del Ministerio de Energía y Minas
Cuarto Nivel Departamento de Análisis Económico
Diagonal 17, 29-78, Zona 11
Ciudad de Guatemala, Guatemala, C.A.
Tel. PBX: 2419-6464, ext 1412, 1507 o 1505.

Visite nuestro portal Web:

<http://www.mem.gob.gt/>

