

2020

Revista Hidrocarburos

Cuarto trimestre



GOBIERNO *de*
GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL
DE HIDROCARBUROS



BICENTENARIO
GUATEMALA
1821 - 2021



AUTORIDADES

Ministro de Energía y Minas

Licenciado Alberto Pimentel Mata

Director General de Hidrocarburos

Ingeniero Hugo Israel Guerra Escobar

Viceministro de Energía y Minas

Área Minería e Hidrocarburos

Ingeniero Mario Alfonso Pérez



INTRODUCCIÓN

La Dirección General de Hidrocarburos en cumplimiento del mandato legal de efectuar las publicaciones que sean necesarias para conocimiento y beneficio del consumidor final acerca de la información sobre precios y otras variables económicas del mercado internacional y nacional del petróleo y productos petroleros, presenta el Informe Estadístico Trimestral del Sector Hidrocarburos Correspondiente al cuarto trimestre del año 2020, que contiene los datos más relevantes para el sector.

El objetivo del Informe Estadístico Trimestral del Sector Hidrocarburos es brindar a la población en general, entidades titulares de licencias de la cadena de comercialización, contratistas de operaciones petroleras y posibles inversionistas, la información completa que permita realizar; análisis consultas, investigaciones, proyecciones y estudios que fortalezcan el crecimiento y desarrollo del sector Hidrocarburos.

Área Hidrocarburos



1. ÁREA DE HIDROCARBUROS



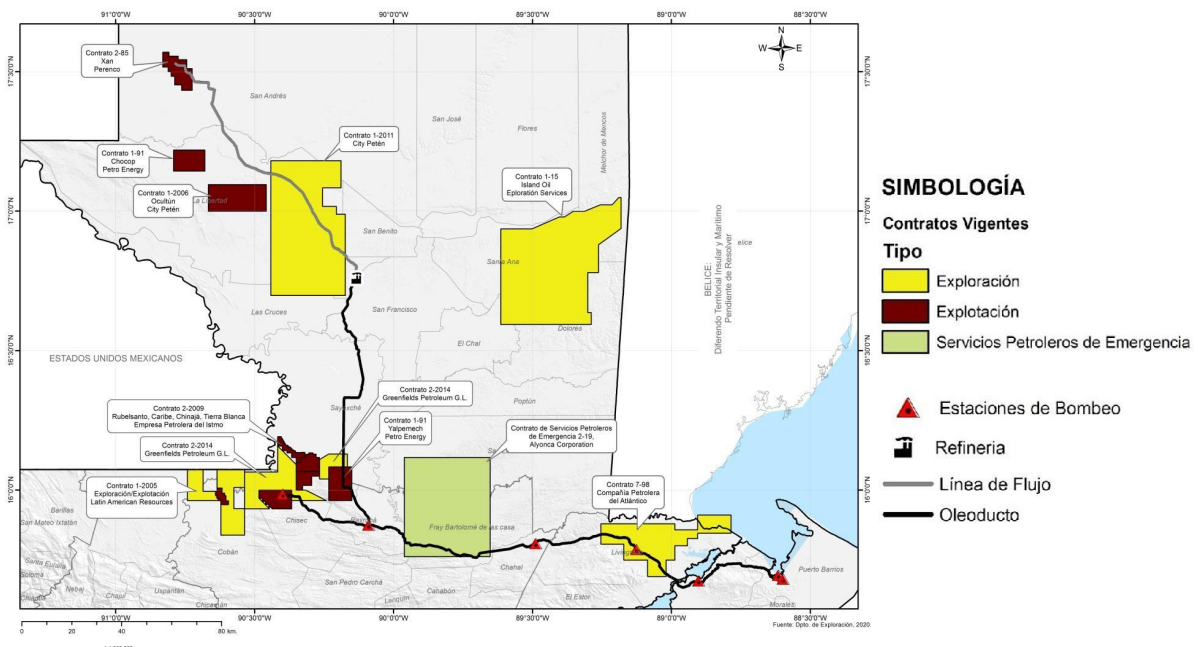
1.1 Marco legal del área Hidrocarburos

Marco legal que rige cada una de las actividades que tengan por objeto la exploración, explotación, desarrollo, producción, separación, compresión, transformación, transporte y comercialización de hidrocarburos y productos petroleros.

Ley de Hidrocarburos	Decreto Número 109-83
Reglamento de la Ley de Hidrocarburos	Acuerdo Gubernativo 1034-83
Ley de Fonpetrol	Decreto Número 71-2008
Reglamento de la Ley de Fonpetrol	Acuerdo Gubernativo 195-2009

1.2 Mapa de operaciones petroleras

Mapa de los contratos de operaciones petroleras de exploración y explotación vigentes a diciembre de 2020.





1.3 Contratos de operaciones petroleras

1.3.1 Exploración de Hidrocarburos

Los contratos de exploración de hidrocarburos vigentes al mes de diciembre de 2020 son:

Contratista	Contrato	Campo(s)	Inicio	Vigencia
COMPAÑÍA PETROLERA DEL ATLANTICO, SOCIEDAD ANONIMA	7-98	Balam	7/20/2001	25 años
LATIN AMERICAN RESOURCES, LTD	1-2005	Atzam	3/28/2006	25 años
CITY PETEN, SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	1-2011	Pasos Caballos y Yalcanix	8/27/2013	25 años
GREENFIELDS PETROLEUM (GUATEMALA) LIMITED	2-2014	El Cedro	1/2/2015	25 años
ISLAND OIL EXPLORATION SERVICES, SOCIEDAD ANONIMA	1-15	Laguna Blanca	6/12/2015	25 años

1.3.2 Explotación de Hidrocarburos

Los contratos de explotación de hidrocarburos vigentes al mes de diciembre de 2020 son:

Contratista	Contrato	Pozo(s)	Inicio	Vigencia
LATIN AMERICAN RESOURCES, LTD	1-2005	Atzam	3/28/2006	25 años
CITY PETEN, SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	1-2006	Ocultun	9/20/2006	25 años
EMPRESA PETROLERA DEL ITSMO, SOCIEDAD ANONIMA	2-2009	Caribe, Tierra blanca y Rubelsanto	7/28/2009	25 años
PERENCO GUATEMALA LIMITED	2-85	Xan	8/13/2010	15 años
PETRO ENERGY, SOCIEDAD ANONIMA	1-91	Chocop y Yalpemech	12/13/2013	15 años

1.4 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.

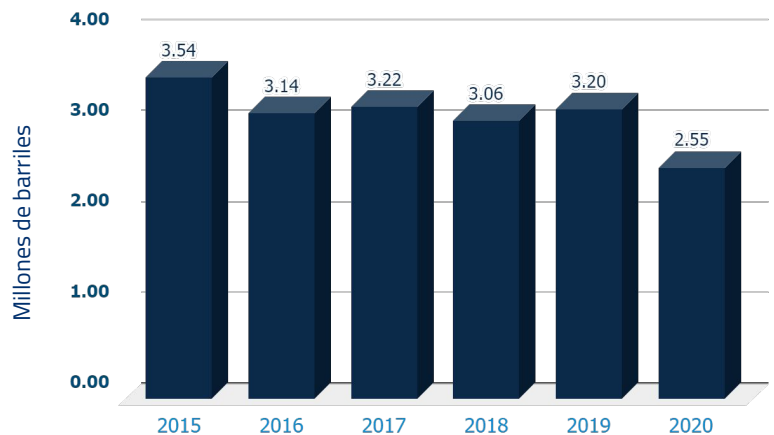
Contrato	Campo	Petróleo	Recobro	Reservas probadas	Total Producido	Reservas Remanentes
		Original en Sitio				
		Barril	%	Barril	Barril	Barril
2-85	Xan	358,400,000.00	45%	161,280,000.00	140,218,503.00	21,061,497.00
	Rubelsanto	145,629,700.00	20%	29,125,940.00	10,392,809.35	18,733,130.65
2-2009	Chinaja Oeste	63,336,900.00	20%	12,667,380.00	7,912,389.17	4,754,990.83
	Caribe	12,765,570.00	20%	2,553,114.00	1,039,329.75	1,513,784.25
	Tierra Blanca	111,845,700.00	15%	16,776,855.00	8,892,252.57	7,884,602.43
1-91	Chocop	80,380,000.00	15%	12,057,000.00	1,050,485.35	11,006,514.65
	Yalpemech	2,634,000.00	17%	447,780.00	321,630.66	126,149.34
1-2005	Atzam	4,357,259.00	20%	871,451.80	708,753.43	162,698.37
	TOTAL	779,349,129.00		235,779,520.80	170,536,153.27	65,243,367.53

1.5 Producción de hidrocarburos

Producción de petróleo crudo anual 2015 a 2020

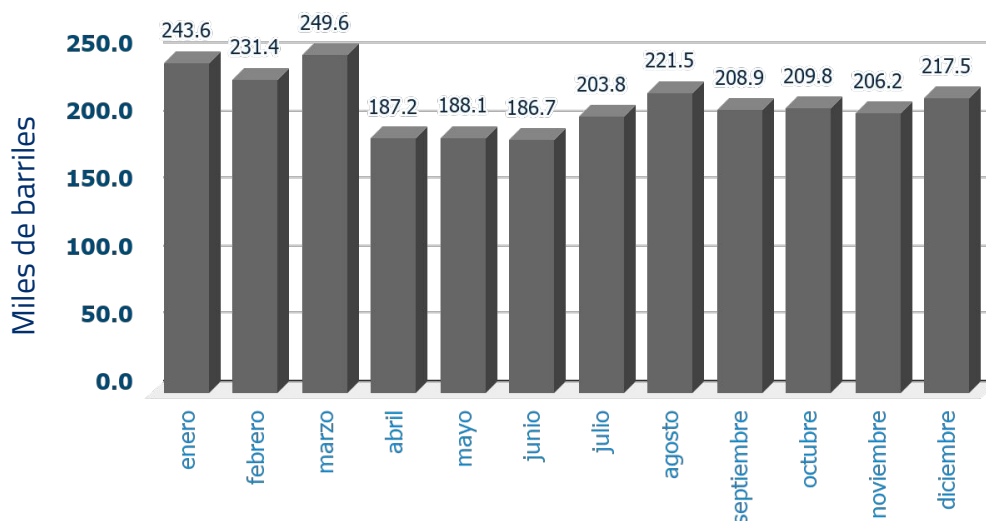
La producción de petróleo crudo nacional durante el período comprendido de los años 2015 a 2020 muestra una tendencia decreciente, esto debido a la declinación natural de las zonas productoras.

La producción petrolera del año 2020 asciende a 2.55 millones de barriles.



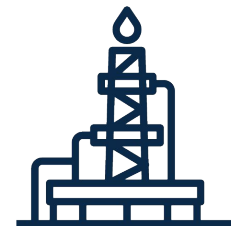
Producción de petróleo crudo mensual 2020

La producción mensual de petróleo crudo durante el año 2020 tuvo su máximo nivel en el mes de marzo, en el cual se produjeron 249.6 mil barriles, y el mínimo nivel durante el mes de junio, en el cual se produjeron 186.7 mil barriles.

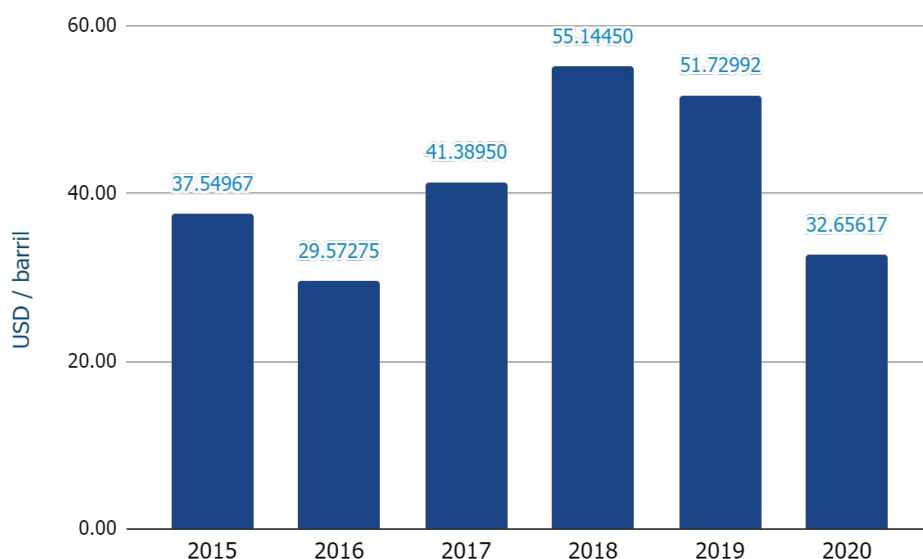


1.6 Precios de petróleo crudo, condensado y gas natural

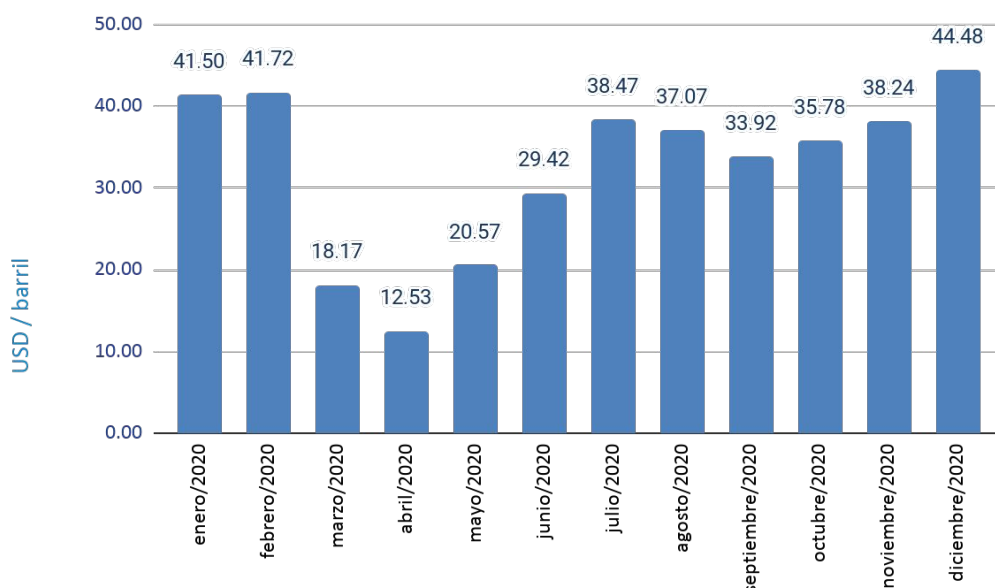
1.6.1. Precio promedio anual de petróleo crudo 2015 a 2020



El precio promedio anual del petróleo crudo nacional muestra una fuerte disminución durante el año 2020, lo cual se derivó de la baja de los precios internacionales del petróleo crudo.



1.7.2. Precio mensual de petróleo crudo 2020

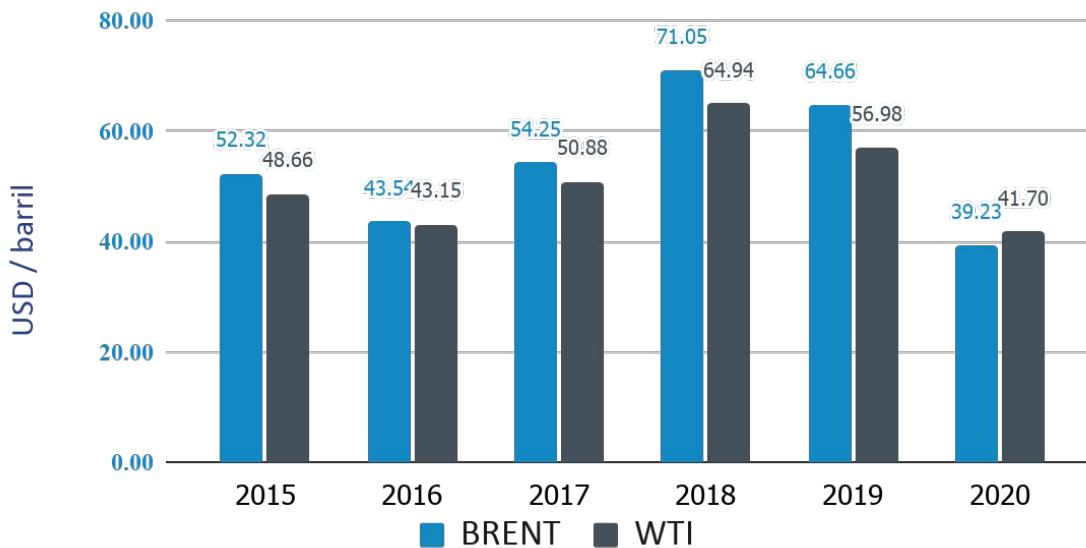


Durante el año 2020, en el mes de abril se tuvo el precio más bajo de 12.53 USD/barril. El precio se fue recuperando durante los meses posteriores, hasta cerrar el año en 44.48 USD/barril.

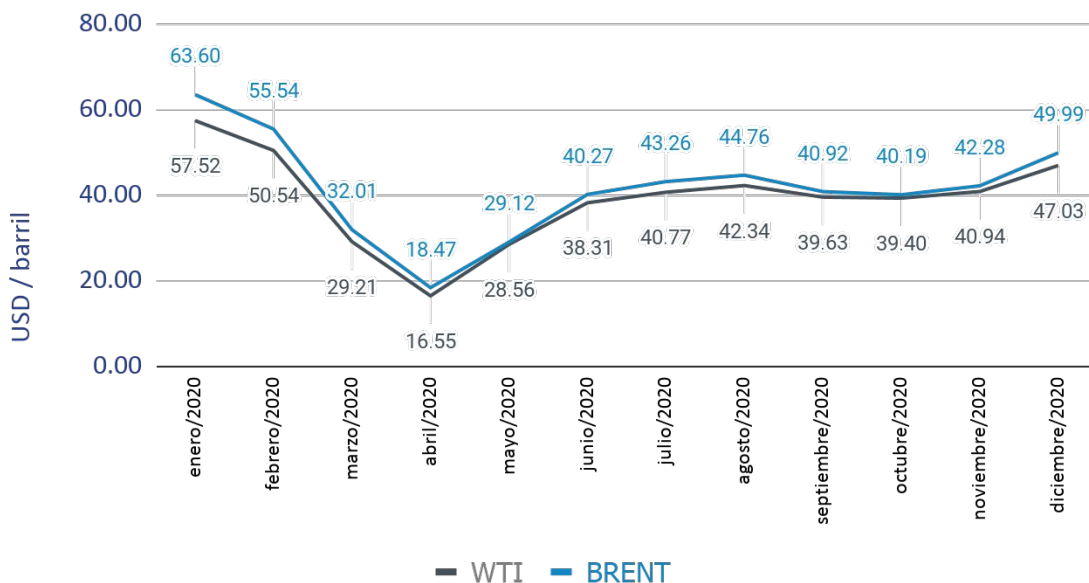
1.7 Precios internacionales de petróleo

1.7.1. Precio internacional promedio anual de petróleo crudo 2015 a 2020

Las mezclas de petróleo WTI (West Texas Intermediate) y BRENT son dos de los crudos más comercializados a nivel mundial y sus precios son utilizados como referencia en el comportamiento de los precios internacionales del petróleo crudo.



1.8.2. Precio internacional mensual de petróleo crudo 2020



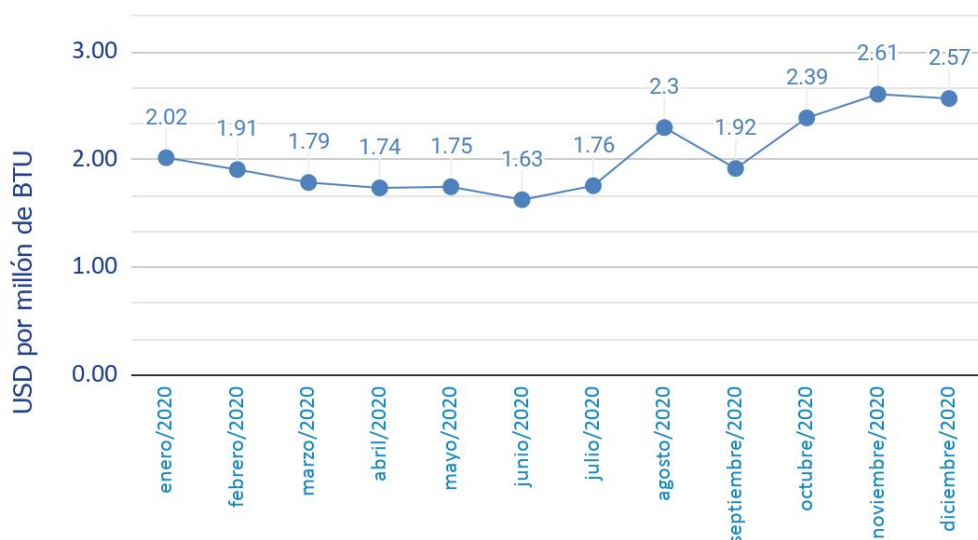
Para el año 2020, en el mes de abril se tuvo el precio más bajo del barril de petróleo.

El precio internacional cerró el año en 47.03 USD/barril el crudo WTI y 49.99 USD/barril el crudo BRENT.

1.8 Precio internacional de gas natural

El Henry Hub es un punto de comercio de gas natural ubicado en Erath, Luisiana, Estados Unidos, el cual además de ser un punto de comercio spot con mucha liquidez, también es un punto estándar de entrega para el contrato de futuros de gas natural de la NYMEX en Estados Unidos.

1.8.1. Precio internacional mensual de gas natural 2020

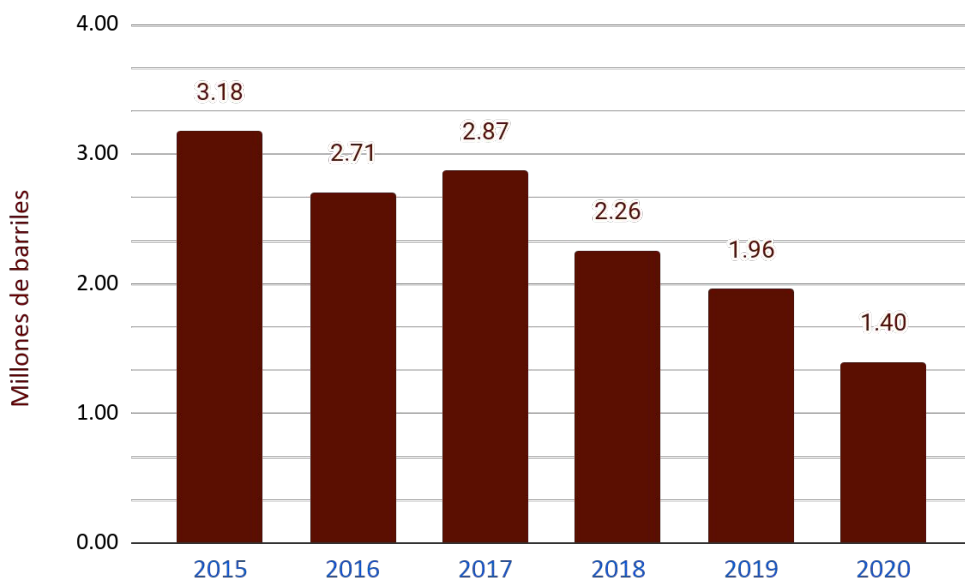


Durante el año 2020, se presentó estabilidad en el precio del Gas Natural Henry Hub, el cual cerró el año 2020 con un precio de 2.57 USD por millón de BTU.

1.9 Exportación de petróleo crudo nacional

La exportación de petróleo crudo nacional muestra una constante disminución, debido a la baja en la producción nacional.

El volumen exportado durante el año 2020 fue de 1.4 millones de barriles.

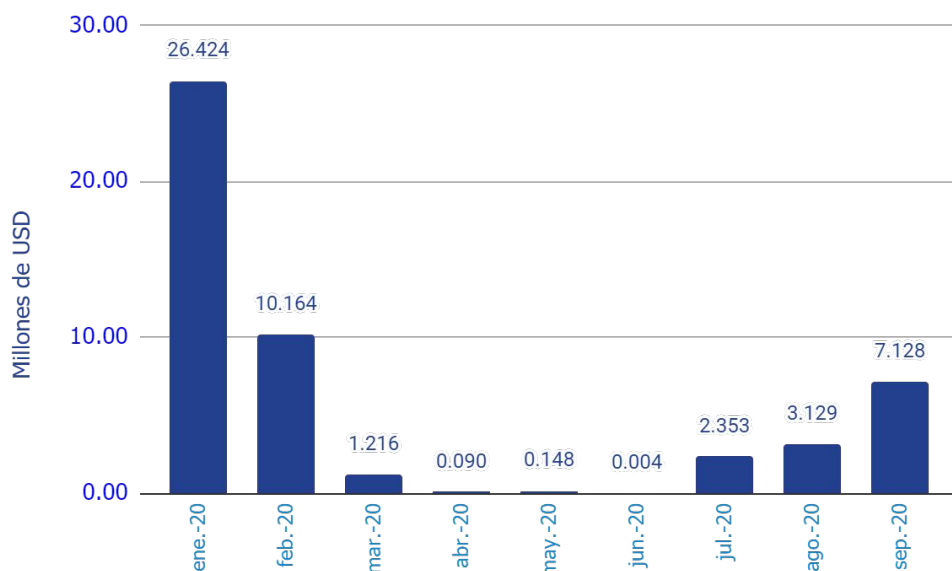


1.10 Ingresos por regalías, participación estatal y otros.

2020	PERENCO GUATEMALA LIMITED CONTRATO '2-85			CONTRATO DE TRANSFORMACION		EMPRESA PETROLERA DEL ITSMO, S.A. CONTRATO 2-2009	LATIN AMERICAN RESOURCES LTD CONTRATO 1-2005	CITY PETEN S. DE R.L.. CONTRATO 1-2006			TOTAL
	REGALIAS	PARTICIPACION	APORTE ANUAL AL FONDO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA NACIÓN	APORTE FIJO AL FONDO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA NACIÓN	APORTE VARIABLE AL FONDO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE LA NACIÓN	REGALIAS	REGALIAS	REGALIAS CONDENSADO	REGALIAS GAS NATURAL COMERCIABLE	GAS DE BOCA DE POZO	
	USD	USD	USD	USD	USD	USD	USD	USD	USD	USD	
Enero	495,921.14	2,116,312.48	255,125.00	150,000.00	1,337,972.31	95,156.20	64,994.01	42,547.78	----	----	4,558,028.92
Febrero	499,185.00	3,243,228.99	----	----	----	79,364.27	57,851.09	82,514.76	22,245.72	0	3,984,389.83
Marzo	533,552.74	0	----	----	----	0	0	47,539.98	0	0	581,092.72
Abril	384,201.31	2,064,877.70	----	----	----	0	0	32,516.31	0	0	2,481,595.32
Mayo	0	1,136,653.80	----	----	----	0	0	17,420.73	0	2,603.95	1,156,678.48
Junio	0	0	----	----	----	0	0	6,754.86	0	8,637.06	15,391.92
Julio	0	0	----	----	----	0	0	0	0	0	0
Agosto	54,585.19	0	----	----	----	0	0	10,409.93	801.85	930.53	66,727.50
Septiembre	334,380.35	0	----	----	----	0	0	48,310.11	1,645.27	428.25	384,763.98
Octubre	391,425.48	0	----	----	----	0	0	31,750.32	1,164.39	437.91	424,778.10
Noviembre	310,053.09	487,850.93	----	----	----	0	0	19,720.26	----	----	817,624.28
Diciembre	247,188.60	----	----	----	----	0	0	21,069.31	2,614.17	2,037.37	272,909.45
TOTAL DE INGRESOS POR LA PRODUCCIÓN NACIONAL	3,250,492.90	9,048,923.90	255,125.00	150,000.00	1,337,972.31	174,520.47	122,845.10	360,554.35	28,471.40	15,075.07	14,743,980.50

1.11 FONPETROL

El FONPETROL, está constituido con los fondos que obtiene el Estado, provenientes de regalías, de la participación de los hidrocarburos y demás ingresos que por cualquier concepto recaude el Estado, de los contratos de operaciones petroleras.



Área Comercialización de Hidrocarburos



2. ÁREA DE COMERCIALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS

2.1. Marco legal del área de Comercialización

Marco legal que rige las actividades desarrolladas por los entes de la cadena de comercialización de hidrocarburos en la República de Guatemala.

Ley de Comercialización de Hidrocarburos

Decreto Número 109-97

Reglamento de la Ley de Comercialización de Hidrocarburos

Acuerdo Gubernativo 522-99

El Ministerio de Energía y Minas a través de la Dirección General de Hidrocarburos en el ámbito de su competencia emite Acuerdos Ministeriales y Circulares Técnicas que norman las actividades de los entes de comercialización de Hidrocarburos, los cuales están disponibles en el sitio institucional.

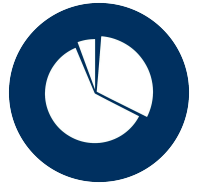


2.2. Entes de comercialización

Titulares de licencias emitidas por la Dirección General de Hidrocarburos para realizar actividades relacionadas con la importación, exportación, refinación, almacenamiento, envasado, transporte, expendio y compra venta de petróleo y productos petroleros.

Tipo de Ente	Tipo de Licencia	Cantidad
Importador de petróleo y/o productos petroleros	IMP	1,561
Refinación y de Transformación	TRANS	3
Terminal de Almacenamiento	TER	24
Plantas de Almacenamiento	PLA y PLA-GLP	64
Plantas de Mezclas Oleosas	OLEO	5
Depósito de Almacenamiento	DEP	689
Envasador de GLP	ENV	54
Transportista	GT y TG	2,490
Estaciones de Servicio	ES y MES	1,591
Expendios de GLP	EGLP	517
Exportador de petróleo y/o productos petroleros	EXP	70

2.3. Estadísticas de Comercialización de Hidrocarburos



2.3.1. Importación de combustibles

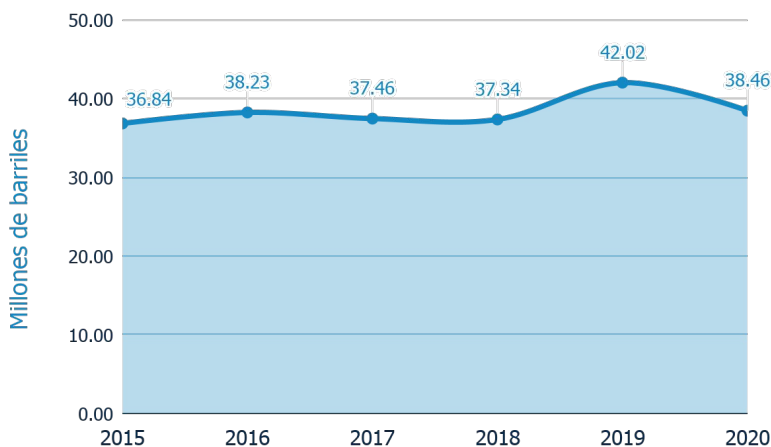
Importación anual de combustibles - Años 2015 a 2020

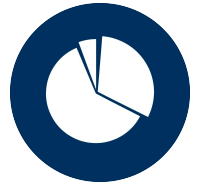
La importación de productos petroleros durante el año 2020 muestra baja respecto al año 2019 derivado de la situación originada por la pandemia del COVID-19.

Unidad: Barril (42 galones)

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	PetCoke	Bunker	Otros	Total
2015	6,918,916.69	5,499,986.44	12,397,307.01	5,918,686.03	1,101,541.60	3,525,150.75	1,475,935.31	36,837,523.83
2016	7,246,261.37	5,945,338.76	12,650,412.41	6,407,322.67	1,193,901.12	3,216,085.99	1,574,986.22	38,234,308.54
2017	7,381,421.78	6,221,673.94	12,185,095.42	6,764,868.92	1,881,283.48	1,873,889.56	1,148,318.38	37,456,551.48
2018	7,118,390.94	6,657,778.43	11,834,888.89	6,331,879.91	3,046,732.73	1,455,491.27	898,008.24	37,343,170.41
2019	7,633,772.98	8,208,983.66	13,617,013.51	6,706,637.54	2,744,964.24	1,745,909.43	1,366,985.38	42,024,266.74
2020	6,440,397.88	7,464,883.07	12,035,320.17	7,003,395.49	3,165,574.61	1,450,230.65	899,384.74	38,459,186.61

Gráfico Importación de combustibles 2015-2020





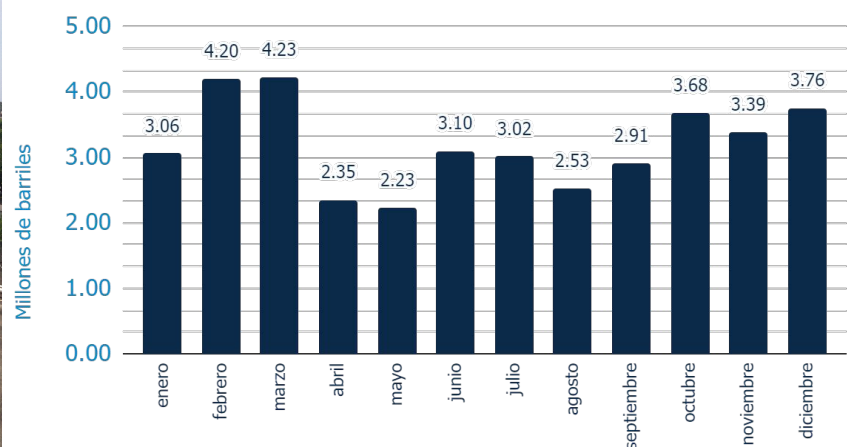
Importación mensual de combustibles - Año 2020

La importación de productos petroleros muestra una fuerte disminución en los meses de abril y mayo, derivado de la situación originada por el cierre de la economía nacional originada por la pandemia del COVID-19.

Unidad: Barril (42 galones)

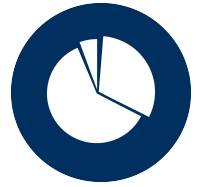
Año	Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	PetCoke	Bunker	Otros	Total
2020	1	573,220.63	629,414.90	1,033,194.95	715,600.32	0.00	8,484.76	100,085.19	3,060,000.75
2020	2	611,314.13	741,509.07	1,249,319.29	451,331.70	849,463.41	158,888.73	133,716.42	4,195,542.75
2020	3	809,640.18	735,491.29	1,369,326.46	643,278.89	249,651.49	262,105.89	156,153.73	4,225,647.93
2020	4	453,153.09	329,134.18	834,366.52	510,349.93	0.00	195,126.19	32,541.73	2,354,671.64
2020	5	170,292.50	415,805.82	694,063.54	616,381.45	231,418.00	77,729.35	28,487.76	2,234,178.42
2020	6	415,672.19	683,322.72	1,115,093.96	467,664.76	241,228.00	126,935.72	49,531.73	3,099,449.08
2020	7	347,541.59	451,717.75	779,930.57	675,337.54	602,780.29	95,456.23	66,243.65	3,019,007.62
2020	8	414,416.34	547,899.55	799,256.95	634,320.07	0.00	60,562.44	73,063.19	2,529,518.54
2020	9	563,742.50	591,799.83	1,021,360.83	315,527.09	351,581.75	28,529.93	41,889.50	2,914,431.43
2020	10	733,692.01	861,840.54	891,340.69	960,840.53	0.00	170,477.00	60,005.11	3,678,195.88
2020	11	570,262.17	696,600.14	1,197,505.58	328,603.13	357,873.68	160,324.99	80,034.79	3,391,204.48
2020	12	777,450.55	780,347.28	1,050,560.83	684,160.08	281,577.99	105,609.42	77,631.94	3,757,338.09

Gráfico Importación mensual de combustibles 2020



Año 2020

2.3.2. Costo de la importación



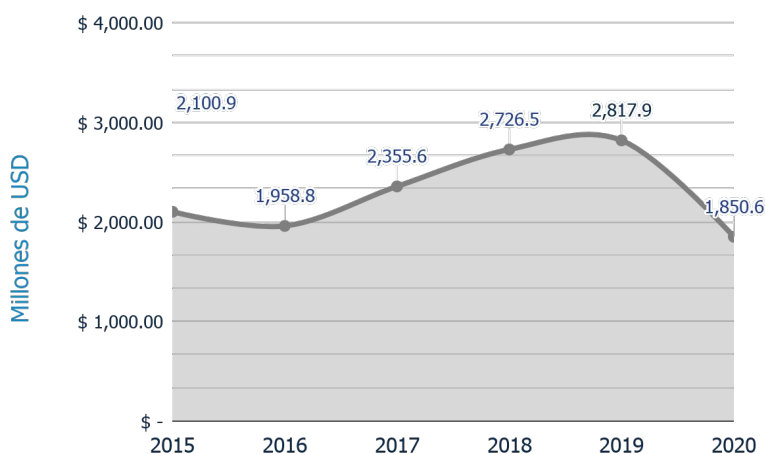
Costo anual de la importación de productos petroleros Años 2015 a 2020

El costo de la importación de productos petroleros, también conocido como factura petrolera, durante el año 2020 muestra una disminución respecto al año 2019 derivado de la baja de la demanda originada por la pandemia del COVID-19, que originó un fuerte descenso en los precios internacionales de combustibles.

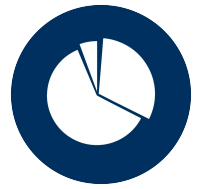
Unidad: millones de USD

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	PetCoke	Bunker	Otros	Total
2015	454.35	339.71	816.03	236.60	14.02	139.94	100.26	2,100.90
2016	452.81	337.34	718.17	246.33	12.69	107.15	84.34	1,958.83
2017	546.11	420.95	845.38	333.40	39.44	88.67	81.66	2,355.61
2018	600.64	529.85	1,031.26	348.13	50.72	85.67	80.26	2,726.53
2019	564.43	572.60	1,072.37	295.26	31.86	101.45	179.94	2,817.89
2020	352.77	390.40	650.53	254.08	26.38	49.44	126.95	1,850.56

Gráfico Costo de la importación de combustibles 2015-2020



Costo mensual de la importación de productos petroleros Año 2020



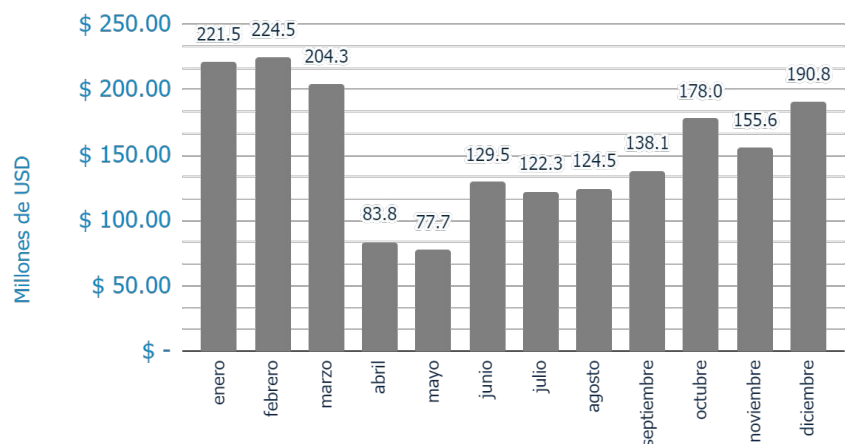
El costo de la importación de productos petroleros muestra una fuerte disminución en los meses de abril y mayo de 2020, derivado la baja en la demanda y la caída de precios internacionales de combustibles originada por la pandemia del COVID-19.

Unidad: millones de USD

Año	Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	PetCoke	Bunker	Otros	Total
2020	1	45.18	46.59	84.47	29.46	0.00	0.39	15.38	221.47
2020	2	42.32	47.48	86.26	19.26	5.35	7.67	16.17	224.50
2020	3	42.65	38.79	74.51	23.82	1.71	7.94	14.88	204.29
2020	4	12.67	8.11	34.40	17.13	0.00	4.59	6.91	83.81
2020	5	6.17	14.06	24.51	19.26	3.93	1.93	7.88	77.73
2020	6	19.96	30.47	47.91	17.08	3.67	3.72	6.66	129.47
2020	7	18.22	22.41	39.56	25.83	5.81	3.12	7.31	122.25
2020	8	21.30	27.00	42.01	23.23	0.00	2.64	8.29	124.46
2020	9	31.43	31.48	50.61	12.80	2.93	1.24	7.63	138.13
2020	10	40.34	44.27	42.76	31.78	0.00	5.99	12.87	178.01
2020	11	28.87	36.69	60.78	11.50	0.00	6.00	11.80	155.64
2020	12	43.66	43.05	62.77	22.94	2.98	4.21	11.17	190.78

Gráfico

Costo mensual de la importación de productos petroleros 2020



Año 2020



2.3.3. Consumo de productos petroleros

Consumo anual de productos petroleros - Años 2015 a 2020

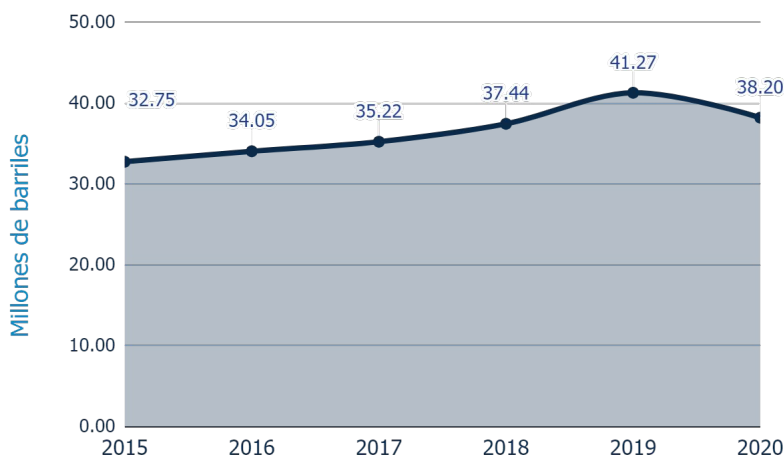
El consumo de productos petroleros durante el año 2020 muestra baja respecto al año 2019 derivado de las restricciones a la movilidad originadas por la pandemia del COVID-19.

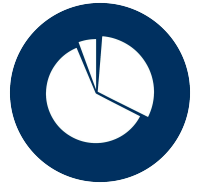
Unidad: Barril (42 galones)

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	PetCoke	Bunker	Otros	Total anual
2015	6,110,255.70	5,193,802.68	11,305,141.20	4,085,131.93	1,150,844.48	3,597,930.27	1,307,129.84	32,750,236.10
2016	6,729,455.91	5,629,752.61	11,982,407.00	4,367,979.80	1,136,844.98	2,988,145.67	1,210,892.57	34,045,478.54
2017	6,889,609.98	6,076,267.04	12,189,165.39	4,595,740.70	1,998,938.71	1,879,137.46	1,594,051.55	35,222,910.83
2018	6,978,068.50	6,605,303.12	12,507,313.48	4,792,380.02	2,639,611.95	1,676,114.68	2,238,649.18	37,437,440.93
2019	7,366,075.05	7,719,627.47	13,312,385.44	5,021,366.97	2,997,744.82	1,622,457.63	3,234,272.70	41,273,930.08
2020	6,649,725.48	7,297,031.66	12,236,370.36	5,088,768.39	3,290,738.18	1,452,784.91	2,184,717.60	38,200,136.58

Gráfico

Consumo de productos petroleros 2015-2020





Consumo mensual de productos petroleros - Año 2020

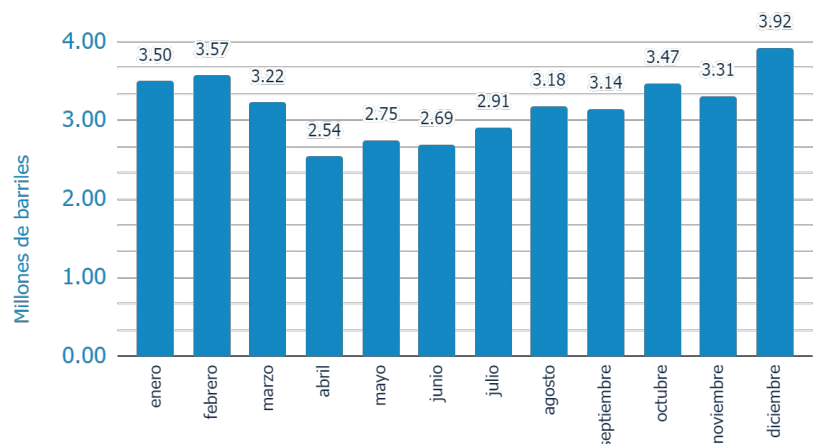
La importación de productos petroleros muestra una fuerte disminución en los meses de abril y mayo, derivado de la situación originada por el cierre de la economía nacional originada por la pandemia del COVID-19.

Unidad: Barril (42 galones)

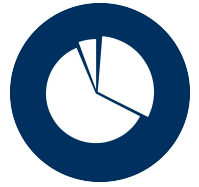
Año	Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	PetCoke	Bunker	Otros	Total mensual
2020	1	622,323.79	640,011.73	1,193,942.44	421,644.72	307,317.12	132,814.31	182,168.36	3,500,222.47
2020	2	633,100.05	652,028.00	1,243,072.02	426,533.15	248,778.51	145,923.81	219,740.28	3,569,175.82
2020	3	509,752.95	573,586.73	1,111,259.74	420,637.14	306,511.61	104,824.84	197,395.67	3,223,968.68
2020	4	391,773.23	458,420.85	873,212.76	345,933.61	310,990.98	51,247.20	105,544.90	2,537,123.53
2020	5	407,482.52	478,771.83	832,843.87	362,987.37	366,963.69	139,347.72	157,445.36	2,745,842.36
2020	6	388,952.81	516,933.60	789,734.05	402,541.02	327,627.60	114,881.57	147,685.96	2,688,356.61
2020	7	462,380.81	567,052.50	875,422.05	423,328.22	281,593.37	119,704.27	178,882.07	2,908,363.29
2020	8	574,379.33	647,375.58	894,965.61	483,695.90	274,835.24	129,081.54	178,642.93	3,182,976.13
2020	9	610,445.10	661,665.58	968,748.73	439,581.36	158,485.71	123,261.01	177,707.72	3,139,895.21
2020	10	648,582.82	680,362.07	1,080,480.55	459,312.45	254,131.92	117,108.19	232,765.19	3,472,743.19
2020	11	639,856.62	652,630.16	1,083,578.15	421,504.59	209,982.62	111,855.80	189,804.66	3,309,212.60
2020	12	760,695.45	768,193.03	1,289,110.39	481,068.86	243,519.81	162,734.65	216,934.50	3,922,256.69

Gráfico

Consumo mensual de productos petroleros 2020



Año 2020



2.3.4. Exportación de petróleo y productos petroleros

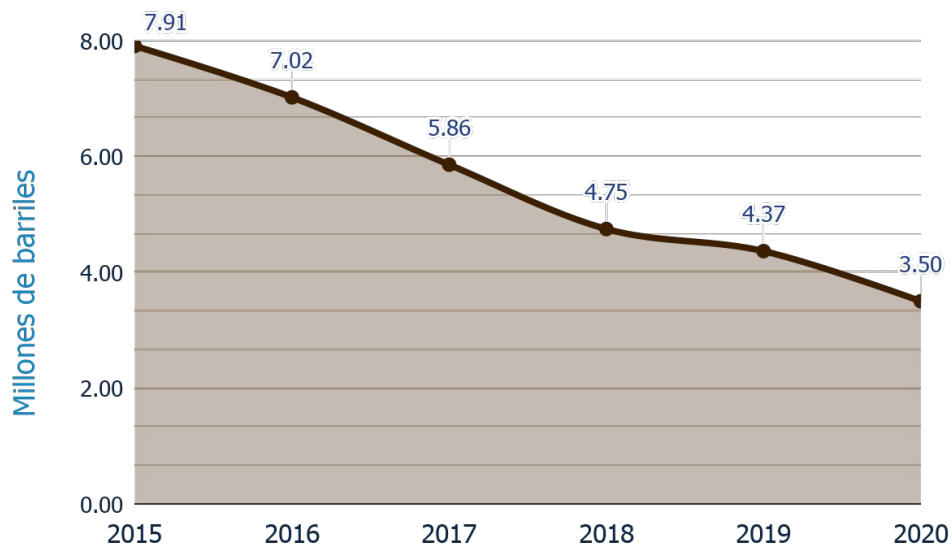
Exportación anual de petróleo y productos petroleros - Años 2015 a 2020

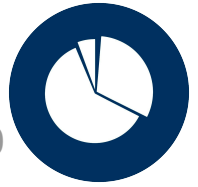
La exportación de productos petroleros durante el año 2020 continúa la tendencia a la baja, principalmente por la disminución de la exportación de petróleo crudo nacional debido a la declinación natural de los campos productores.

Unidad: Barril (42 galones)

Año	Crudo Nacional	Gas Licuado de Petróleo	Asfalto	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	Otros	Total anual
2015	3,179,592.73	1,790,784.48	99,088.03	849,089.97	387,404.06	798,526.68	805,110.95	7,909,596.90
2016	2,710,927.25	1,893,504.24	111,702.21	719,535.66	278,125.50	485,276.83	823,446.07	7,022,517.76
2017	2,873,972.43	1,966,660.29	102,446.80	332,473.39	73,470.18	129,209.50	380,748.56	5,858,981.15
2018	2,259,639.02	1,788,817.08	188,989.15	100,244.75	126,071.32	40,292.25	243,865.98	4,747,919.55
2019	1,964,643.57	1,532,198.39	332,440.25	84,196.38	206,895.33	66,345.98	179,249.21	4,365,969.11
2020	1,399,712.89	1,474,862.64	378,553.79	42,489.01	108,210.25	48,684.09	47,540.12	3,500,052.79

Gráfico Exportación anual de combustibles 2015-2020





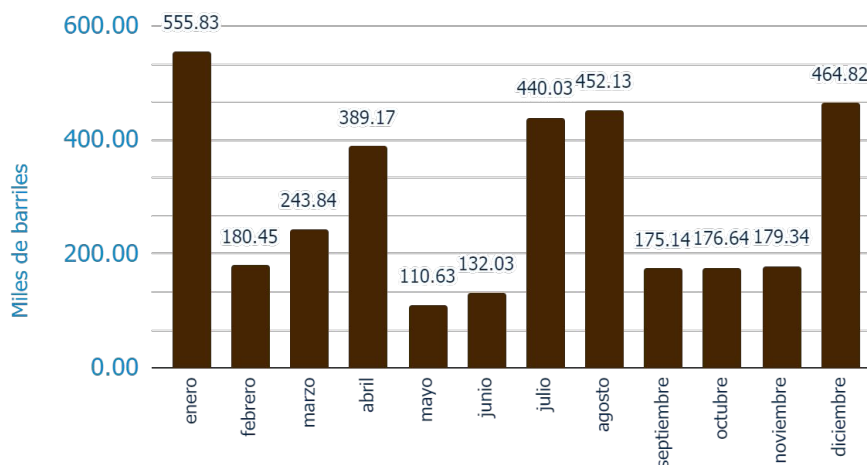
Exportación mensual de petróleo y productos petroleros - Año 2020

La exportación de petróleo y productos petroleros muestra un alza en los meses en que se realizan exportaciones de petróleo crudo.

Unidad: Barril (42 galones)

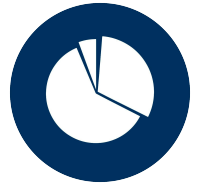
Año	Mes	Crudo Nacional	Gas Licuado de Petróleo	Asfalto	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	Otros	Total mensual
2020	1	280,165.99	135,588.71	30,707.62	30,545.54	68,348.90	6,544.16	3,930.57	555,831.49
2020	2	0.00	126,850.48	44,452.12	0.00	4,547.69	0.00	4,602.10	180,452.39
2020	3	0.00	142,336.76	42,786.14	7,961.81	375.88	23,003.53	27,375.52	243,839.64
2020	4	268,164.46	111,399.55	9,415.07	0.00	0.00	0.00	187.31	389,166.39
2020	5	0.00	102,011.76	8,412.43	0.00	0.00	0.00	210.25	110,634.44
2020	6	0.00	111,567.90	18,603.98	0.00	0.00	0.00	1,858.21	132,030.09
2020	7	280,773.95	124,775.43	29,423.70	0.00	0.00	3,380.95	1,677.61	440,031.64
2020	8	281,760.90	116,643.79	29,587.19	3,981.66	19,993.38	166.67	0.00	452,133.59
2020	9	0.00	116,793.64	43,311.80	0.00	0.00	14,684.02	351.93	175,141.39
2020	10	0.00	131,202.33	42,005.94	0.00	0.00	380.95	3,049.50	176,638.72
2020	11	0.00	125,359.50	36,880.13	0.00	14,944.40	0.00	2,154.10	179,338.13
2020	12	288,847.59	130,332.79	42,967.67	0.00	0.00	523.81	2,147.02	464,818.88

Gráfico Exportación mensual de combustibles 2020



Año 2020





2.3.5. Producción de productos petroleros

Producción anual de productos petroleros Años 2015 a 2020

El asfalto es el derivado del petróleo que se produce comercialmente en la Refinería La Libertad, los demás productos se utilizan para el consumo de la productora entidad contratista.

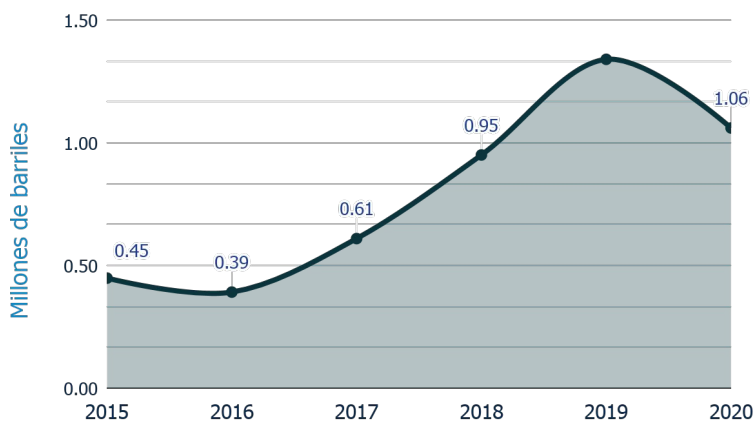
Unidad: Barril (42 galones)

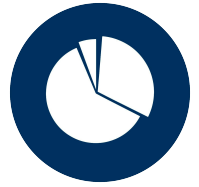
* Nota: Producto no comercial

Año	Kerosina*	Liviano D *	Gas Oil de Vacío*	Asfalto AC20	Nafta*	Total anual
2015	172.99	268,698.86	15,849.77	163,670.52	0.00	448,392.14
2016	0.00	291,943.61	16,521.49	82,939.08	0.00	391,404.18
2017	0.00	315,477.65	25,624.01	268,516.23	0.00	609,617.89
2018	522.40	338,591.38	21,614.48	589,552.73	259.17	950,540.16
2019	1,803.33	422,158.17	28,619.06	887,892.39	0.00	1,340,472.95
2020	1,764.05	364,538.76	24,927.74	669,352.65	0.00	1,060,583.20

Gráfico

Producción anual de derivados de petróleo 2015-2020





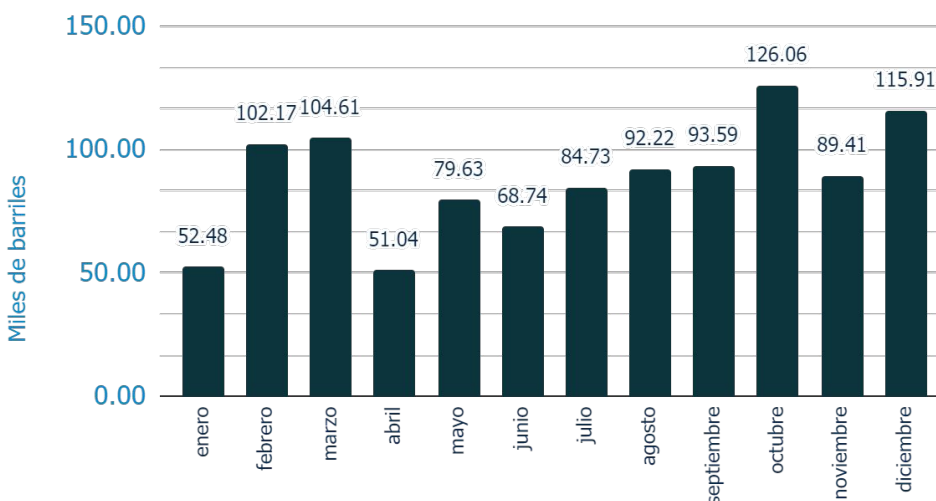
Producción mensual de productos petroleros - Año 2020

La exportación de petróleo y productos petroleros muestra un alza en los meses en que se realizan exportaciones de petróleo crudo.

Unidad: Barril (42 galones)

Año	Mes	Kerosina*	Liviano D *	Gas Oil de Vacío*	Asfalto AC20	Nafta*	Total mensual
2020	1	0.00	26,035.98	2,025.74	24,423.15	0.00	52,484.87
2020	2	0.00	35,427.38	2,274.02	64,464.66	0.00	102,166.06
2020	3	408.39	35,668.28	1,826.79	66,707.69	0.00	104,611.15
2020	4	467.37	27,011.07	2,170.24	21,391.08	0.00	51,039.76
2020	5	39.36	28,194.76	2,003.55	49,389.23	0.00	79,626.90
2020	6	303.65	26,271.83	2,060.81	40,099.20	0.00	68,735.49
2020	7	0.00	26,576.69	1,602.79	56,547.29	0.00	84,726.77
2020	8	0.00	29,027.12	1,695.24	61,499.18	0.00	92,221.54
2020	9	0.00	30,344.93	2,301.10	60,946.76	0.00	93,592.79
2020	10	363.28	35,029.95	2,486.88	88,184.07	0.00	126,064.18
2020	11	0.00	31,140.34	2,135.60	56,132.28	0.00	89,408.22
2020	12	182.00	33,810.43	2,344.98	79,568.06	0.00	115,905.47

Gráfico Producción mensual de derivados 2020



Año 2020



2.4. Precios de combustibles derivados de petróleo



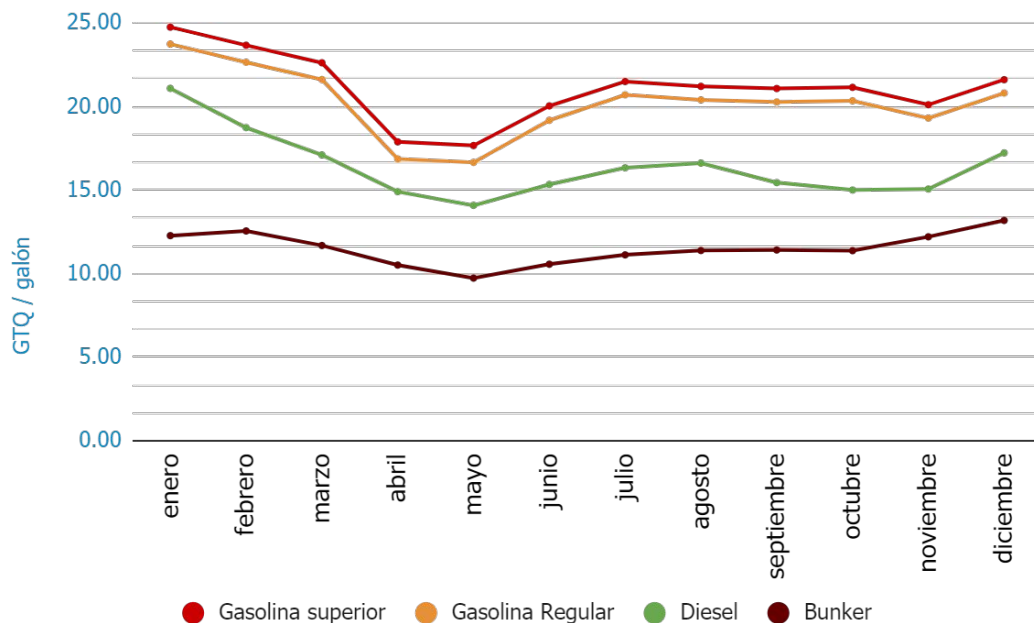
2.4.1. Precios nacionales de combustibles

Precios promedio mensual de los principales combustibles comercializados en Guatemala en modalidad autoservicio.

Año 2020 / mes	Gasolina superior	Gasolina regular	Diesel	Bunker	GLP
	GTQ/galón	GTQ/galón	GTQ/galón	GTQ/galón	GTQ/cilindro 25 lb
enero	24.75	23.74	21.09	12.28	88.00
febrero	23.67	22.65	18.74	12.56	108.75
marzo	22.62	21.62	17.11	11.69	105.00
abril	17.89	16.87	14.91	10.52	100.00
mayo	17.67	16.66	14.09	9.74	99.00
junio	20.04	19.18	15.34	10.57	99.00
julio	21.50	20.70	16.34	11.13	99.00
agosto	21.21	20.40	16.62	11.39	99.00
septiembre	21.08	20.28	15.45	11.42	99.00
octubre	21.15	20.35	15.01	11.38	99.00
noviembre	20.11	19.31	15.07	12.21	99.00
diciembre	21.61	20.81	17.23	13.19	99.00



Gráfico Precios nacionales de combustibles



2.4.2. Precios centroamericanos de combustibles al consumidor final



Comparativo de precios de combustibles al consumidor final en Centroamérica, en el cual se observa que Guatemala mantiene precios bajos en relación al resto de países del área, gracias al mercado de libre competencia.

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		
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
2017	3.17	2.99	2.45	3.13	2.93	2.54	3.73	3.38	3.00	3.65	3.53	3.00	3.99	3.81	3.16
2018	3.47	3.32	2.90	3.58	3.37	3.13	4.04	3.68	3.44	3.98	3.86	3.47	4.30	4.17	3.63
2019	3.24	3.09	2.74	3.37	3.13	2.99	3.82	3.45	3.25	3.76	3.61	3.32	4.08	3.96	3.48
ene.-20	3.22	3.08	2.74	3.31	3.09	3.03	3.86	3.49	3.28	3.86	3.65	3.41	4.14	4.02	3.60
feb.-20	3.09	2.96	2.45	3.24	3.01	2.85	3.84	3.48	3.19	3.65	3.51	3.18	4.26	4.11	3.70
mar.-20	2.94	2.81	2.24	3.05	2.82	2.57	3.69	3.37	2.98	3.54	3.37	2.98	4.01	3.85	3.31
abr.-20	2.32	2.19	1.93	2.45	2.23	2.18	2.82	2.48	2.44	2.77	2.67	2.53	3.84	3.68	3.07
may.-20	2.29	2.16	1.83	2.09	1.93	1.85	2.72	2.44	2.22	2.72	2.65	2.24	3.83	3.67	2.65
jun.-20	2.60	2.49	1.99	2.44	2.25	1.91	3.03	2.71	2.31	3.13	3.04	2.55	3.78	3.62	2.33
jul.-20	2.79	2.69	2.12	2.70	2.54	2.19	3.25	2.96	2.54	3.27	3.19	2.69	3.74	3.59	2.66
ago.-20	2.75	2.65	2.16	2.63	2.47	2.16	3.29	3.00	2.61	3.23	3.18	2.73	3.62	3.50	2.83
sep.-20	2.72	2.61	1.99	2.67	2.52	2.14	3.34	3.07	2.62	3.28	3.20	2.66	3.77	3.59	3.12
oct.-20	2.72	2.62	1.93	2.65	2.49	2.05	3.33	3.05	2.51	3.28	3.19	2.66	3.80	3.61	3.04
nov.-20	2.58	2.48	1.93	2.56	2.42	2.07	3.28	3.02	2.53	3.16	3.09	2.70	3.55	3.39	2.73
dic.-20	2.77	2.67	2.21	2.58	2.43	2.19	3.28	3.02	2.57	3.29	3.21	2.88	3.44	3.30	2.81
2020	2.73	2.62	2.13	2.70	2.52	2.27	3.31	3.01	2.65	3.27	3.16	2.77	3.82	3.66	2.99





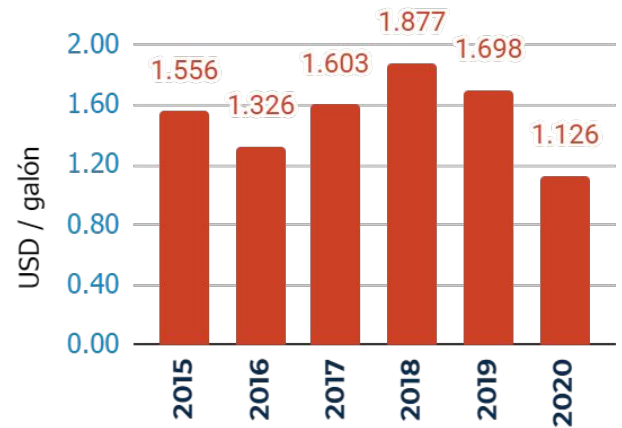
2.4.3. Precios internacionales de combustibles

El año 2020 se caracterizó por una fuerte baja de la demanda de combustibles, originada por la pandemia del COVID 19, lo cual derivó en una fuerte baja en los precios internacionales de combustibles.

Gasolina regular

Unidad: USD / galón

MES / AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Enero	1.271	1.014	1.588	1.861	1.356	1.587
Febrero	1.603	0.936	1.543	1.766	1.464	1.453
Marzo	1.678	1.209	1.523	1.815	1.817	0.838
Abril	1.729	1.337	1.619	1.965	2.006	0.546
Mayo	1.926	1.386	1.519	2.092	1.882	0.830
Junio	1.945	1.487	1.432	2.002	1.722	1.095
Julio	1.854	1.358	1.523	2.043	1.852	1.172
Agosto	1.574	1.429	1.638	2.053	1.690	1.244
Septiembre	1.352	1.393	1.740	2.036	1.680	1.176
Octubre	1.307	1.494	1.652	1.969	1.647	1.143
Noviembre	1.246	1.312	1.759	1.551	1.634	1.128
Diciembre	1.181	1.562	1.700	1.372	1.627	1.298
Promedio anual	1.556	1.326	1.603	1.877	1.698	1.126



Diesel

Unidad: USD / galón

MES / AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Enero	1.531	0.953	1.589	1.998	1.783	1.770
Febrero	1.824	0.999	1.608	1.896	1.906	1.552
Marzo	1.711	1.128	1.502	1.890	1.939	1.124
Abril	1.769	1.198	1.555	2.029	2.011	0.804
Mayo	1.917	1.378	1.482	2.182	1.985	0.838
Junio	1.802	1.460	1.386	2.102	1.807	1.083
Julio	1.617	1.343	1.490	2.097	1.875	1.190
Agosto	1.463	1.379	1.601	2.114	1.788	1.196
Septiembre	1.439	1.400	1.777	2.210	1.900	1.082
Octubre	1.418	1.544	1.756	2.282	1.876	1.107
Noviembre	1.351	1.422	1.850	1.971	1.835	1.211
Diciembre	1.090	1.594	1.866	1.704	1.896	1.403

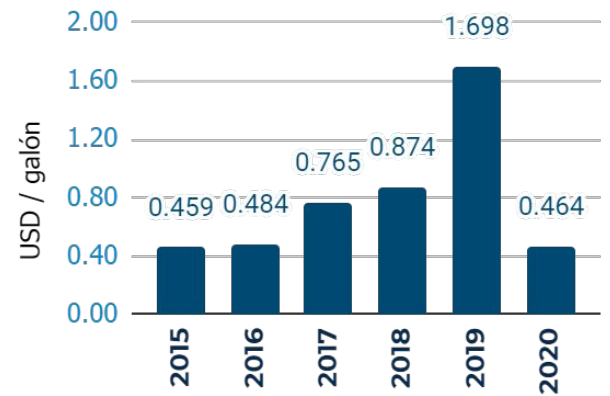




Gas propano

Unidad: USD / galón

MES / AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Enero	0.478	0.333	0.750	0.900	0.666	0.430
Febrero	0.573	0.375	0.768	0.826	0.673	0.397
Marzo	0.543	0.453	0.615	0.787	0.669	0.292
Abril	0.547	0.457	0.649	0.822	0.643	0.327
Mayo	0.470	0.516	0.640	0.916	0.580	0.417
Junio	0.387	0.507	0.590	0.880	0.449	0.496
Julio	0.409	0.479	0.652	0.938	0.488	0.491
Agosto	0.374	0.449	0.758	0.974	0.405	0.506
Septiembre	0.454	0.495	0.887	1.058	0.449	0.495
Octubre	0.451	0.573	0.935	0.959	0.467	0.526
Noviembre	0.431	0.538	0.979	0.746	0.531	0.545
Diciembre	0.388	0.637	0.957	0.683	0.497	0.644
Promedio anual	0.459	0.484	0.765	0.874	1.698	0.464



2.5. Calendario de cumplimiento de obligaciones



Para el conocimiento de los titulares de licencias de la cadena de comercialización de Hidrocarburos, quienes deben cumplir con la obligación de presentar la información mensual de sus operaciones en el plazo establecido en la Ley de Comercialización de Hidrocarburos y su Reglamento.

Mes del cual se presenta información de operaciones	Plazo de presentación
Diciembre de 2020	viernes, 15 de enero de 2021
Enero de 2021	viernes, 12 de febrero de 2021
Febrero de 2021	viernes, 12 de marzo de 2021
Marzo de 2021	viernes, 16 de abril de 2021
Abril de 2021	viernes, 14 de mayo de 2021
Mayo de 2021	lunes, 14 de junio de 2021
Junio de 2021	jueves, 15 de julio de 2021
Julio de 2021	viernes, 13 de agosto de 2021
Agosto de 2021	martes, 14 de septiembre de 2021
Septiembre de 2021	jueves, 14 de octubre de 2021
Octubre de 2021	lunes, 15 de noviembre de 2021
Noviembre de 2021	martes, 14 de diciembre de 2021
Diciembre de 2021	viernes, 14 de enero de 2022

Glosario

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 Franco 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.
SAT:	Superintendencia de Administración Tributaria.
SCEP:	Secretaría 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.



Sección Estadística, Departamento de Análisis Económico

Contacto:
Sección Estadística
estadistica@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 sitio Web:
<http://www.mem.gob.gt/>



MINISTERIO DE
ENERGÍA
Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL
DE HIDROCARBUROS

