

# Revista Hidrocarburos

## Tercer trimestre 2020





# Contenido

**01** Área Hidrocarburos

**02** Área Comercialización



# Área Hidrocarburos Upstream



# 1. Área Hidrocarburos / Upstream

## 1.1 Marco legal del área Hidrocarburos.

Marco legal aplicable a los contratistas que ejecutan actividades que tengan por objeto la exploración, explotación, desarrollo, producción, separación, compresión, transformación, transporte y comercialización de hidrocarburos y productos petroleros.

Decreto	Nombre
<b>Decreto Número 109-83</b>	Ley de Hidrocarburos
<b>Acuerdo Gubernativo 1034-83</b>	Reglamento de la Ley de Hidrocarburos
<b>Decreto Número 71-2008</b>	Ley de Fonpetrol
<b>Acuerdo Gubernativo 195-2009</b>	Reglamento de la Ley de Fonpetrol

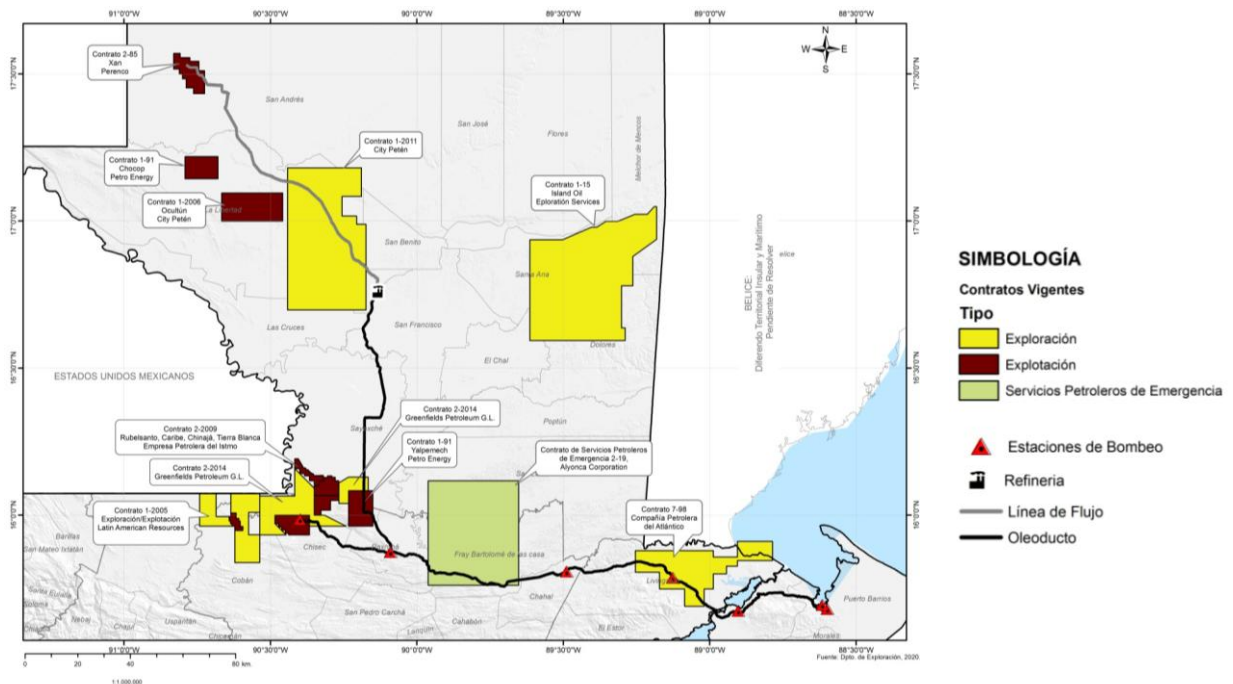
El marco legal del área Hidrocarburos está disponible en el sitio institucional.



<https://mem.gob.gt/que-hacemos/hidrocarburos/marco-legal-hidrocarburos/area-de-hidrocarburos/>

## 1.2 Mapa de operaciones petroleras

Mapa que indica los contratos de operaciones petroleras de exploración y explotación vigentes al mes de octubre de 2020.



Fuente: Departamento de exploración DGH.

## 1.3 Exploración



Contratos de exploración vigentes al mes de octubre de 2020:

Contratista	Contrato	Campo(s)	Inicio	Vigencia
COMPAÑÍA PETROLERA DEL ATLANTICO, SOCIEDAD ANONIMA	7-98	Balam	20/07/2001	25 años
LATIN AMERICAN RESOURCES, LTD	1-2005	Atzam	28/03/2006	25 años
CITY PETEN, SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	1-2011	Pasos Caballos y Yalcanix	27/08/2013	25 años
GREENFIELDS PETROLEUM (GUATEMALA) LIMITED	2-2014	El Cedro	02/01/2015	25 años
ISLAND OIL EXPLORATION SERVICES, SOCIEDAD ANONIMA	1-15	Laguna Blanca	12/06/2015	25 años

## 1.4 Explotación



Contratos de explotación vigentes al mes de octubre de 2020:

Contratista	Contrato	Pozo(s)	Inicio	Vigencia
LATIN AMERICAN RESOURCES, LTD	1-2005	Atzam	28/03/2006	25 años
CITY PETEN, SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	1-2006	Ocultun	20/09/2006	25 años
EMPRESA PETROLERA DEL ITSMO, SOCIEDAD ANONIMA	2-2009	Caribe, Tierra blanca y Rubelsanto	28/07/2009	25 años
PERENCO GUATEMALA LIMITED	2-85	Xan	13/08/2010	15 años
PETRO ENERGY, SOCIEDAD ANONIMA	1-91	Chocop y Yalpemech	13/12/2013	15 años

Otros contratos vigentes:

Contratos de Servicios Petroleros de Emergencia				
Contratista	Contrato	Bloques	Inicio	Vigencia
ALYONCA CORPORATION, SOCIEDAD ANONIMA	2-19	Las Casas, Huapac y LA-9-92	22/08/2019	5 años

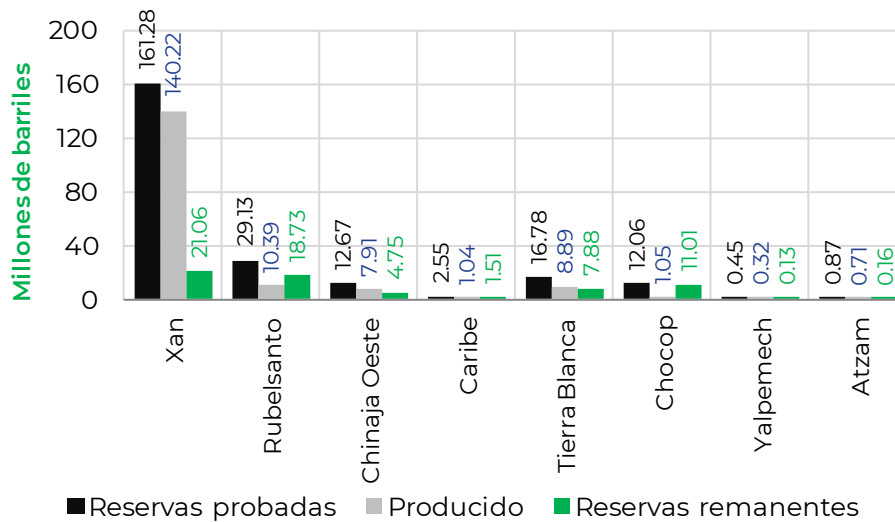
Contratos para Operar y Administrar el Sistema Estacionario de Transporte de Hidrocarburos			
Contratista	Contrato	Inicio	Vigencia
PERENCO GUATEMALA LIMITED	1-19	24/07/2019	25 años

Contratos de Transformación de Hidrocarburos			
Contratista	Ubicación	Inicio	Vigencia
PERENCO GUATEMALA LIMITED	La Libertad, Peten	27/07/2010	15 años



## 1.4.1 Reservas de hidrocarburos

Contrato	Campo	Petróleo Original en Sitio	Factor de Recobro	Reservas probadas	Total Producido	Reservas Remanentes
		Barril	%	Barril	Barril	Barril
2-85	Xan	358,400,000.00	45%	161,280,000.00	140,218,503.00	21,061,497.00
2-2009	Rubelsanto	145,629,700.00	20%	29,125,940.00	10,392,809.35	18,733,130.65
	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
	Yalpermech	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
<b>TOTAL</b>		<b>779,349,129.00</b>		<b>235,779,520.80</b>	<b>170,536,153.27</b>	<b>65,243,367.53</b>



### Reservas de condensado

Campo	Condensado original en sitio	Factor de Recobro	Reservas iniciales	Total producido acumulado	Reservas remanentes
	MMBBL		MMBBL	MMBBL	MMBBL
Ocultún	26.25	33%	8.66	2.16	6.50

### Reservas de Gas Natural

Campo	Gas original en sitio	Total producido acumulado	Reservas remanentes
	MMscf	MMscf	MMscf
Ocultún	210,000.00	16,636.66	193,363.34

Fuente: Departamento de explotación DGH.

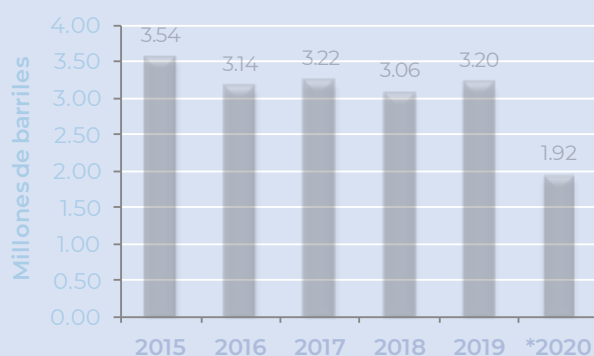


## 1.4.2 Producción de petróleo

La producción consiste en cualquier extracción de hidrocarburos de uno o más yacimientos a través de uno o más pozos.

Año / Mes	Contrato 2-209	Contrato 2-85	Contrato 1-91	Contrato 1-2005	Producción Total
<b>2015</b>	<b>182,882.27</b>	<b>3,239,596.07</b>	<b>42,749.54</b>	<b>77,677.48</b>	<b>3,542,905.36</b>
<b>2016</b>	<b>126,982.99</b>	<b>2,922,981.99</b>	<b>7,014.86</b>	<b>87,771.27</b>	<b>3,144,751.11</b>
<b>2017</b>	<b>150,662.34</b>	<b>2,938,968.22</b>	<b>30,228.46</b>	<b>100,400.07</b>	<b>3,220,259.09</b>
<b>2018</b>	<b>154,766.17</b>	<b>2,808,669.90</b>	<b>17,811.86</b>	<b>80,190.03</b>	<b>3,061,437.96</b>
<b>2019</b>	<b>213,704.83</b>	<b>2,801,274.97</b>	<b>17,985.65</b>	<b>163,006.23</b>	<b>3,195,971.68</b>
Enero	13,759.08	223,353.26	1,503.71	5,017.59	243,633.64
Febrero	14,734.75	211,552.67	0.00	5,096.20	231,383.62
Marzo	10,415.96	228,295.36	2,260.41	8,635.45	249,607.18
Abril	8,045.57	176,417.32	0.00	2,739.53	187,202.42
Mayo	10,295.48	172,693.54	0.00	5,147.48	188,136.50
Junio	13,080.21	173,616.75	0.00	0.00	186,696.96
Julio	15,810.07	185,091.95	2,376.24	490.50	203,768.76
Agosto	14,297.10	193,974.35	3,280.93	9,993.95	221,546.33
Septiembre	12,704.48	188,464.08	1,311.99	6,396.23	208,876.78
<b>2020</b>	<b>113,142.70</b>	<b>1,753,459.28</b>	<b>10,733.28</b>	<b>43,516.93</b>	<b>1,920,852.19</b>

Gráfica 1  
Producción de petróleo en Guatemala



Fuente: Departamento de explotación DGH.

La producción nacional muestra una tendencia estable en la producción de los campos petroleros



### 1.4.3 Producción de condensado y gas natural.

Unidades: barriles

	Condensado Contrato 1-2006	Gas Natural Contrato 1-2006	Gas Natural Comerciable
Enero	0.00	0.00	0.00
Febrero	0.00	0.00	0.00
Marzo	0.00	0.00	0.00
Abril	6,629.60	8,362.20	0.00
Mayo	24,079.08	36,468.53	0.00
Junio	26,161.44	35,241.21	0.00
Julio	25,651.40	34,132.78	2,135.01
Agosto	25,316.27	31,927.78	3,857.24
Septiembre	25,155.50	32,647.46	1,959.52
<b>2020</b>	<b>132,993.29</b>	<b>178,779.96</b>	<b>7,951.77</b>

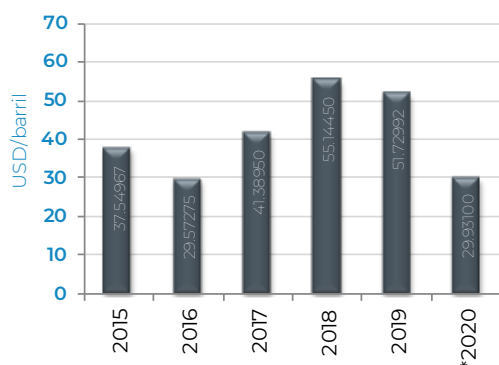
Fuente: Departamento de explotación DGH.

### 1.4.4 Precios definitivos de petróleo crudo.

Contrato	Precio de exportación				
	2-85	1-91		1-2005	2-2009
Campo	Xan	Chocop	Yalpermech	Atzam	Rubelsanto, Tierra Blanca, Caribe y Chinajá Oeste
Unidades	USD / barril	USD / barril	USD / barril	USD / barril	USD / barril
<b>2015</b>	<b>37.54967</b>	<b>38.80260</b>	<b>49.66736</b>	<b>38.30250</b>	<b>33.44917</b>
<b>2016</b>	<b>29.57275</b>	<b>30.80082</b>	<b>42.73046</b>	<b>29.07833</b>	<b>27.06833</b>
<b>2017</b>	<b>41.38950</b>	<b>40.22174</b>	<b>52.28200</b>	<b>39.35717</b>	<b>38.95567</b>
<b>2018</b>	<b>55.14450</b>	<b>52.28253</b>	<b>68.67584</b>	<b>55.61733</b>	<b>56.19883</b>
<b>2019</b>	<b>51.72992</b>	<b>47.01380</b>	<b>62.54511</b>	<b>50.00100</b>	<b>50.92625</b>
ene-2020	41.49800	40.25873	59.91190	48.79600	48.97000
feb-2020	41.72400	33.21099	52.71641	40.29600	40.50500
mar-2020	18.16500	10.42084	29.92846	16.10000	34.31100
abr-2020	12.52600	8.02906	18.59072	6.86700	25.46100
may-2020	20.57300	12.83898	32.28637	18.94800	18.05900
jun-2020	29.42000	23.18139	42.56545	28.27400	29.08100
jul-2020	38.47200	29.69089	42.95776	35.79300	31.69100
ago-2020	37.07000	31.86581	45.13378	34.14500	29.85300
sep-2020					
<b>Promedio 2020</b>	<b>29.93100</b>	<b>23.68709</b>	<b>40.51136</b>	<b>28.65238</b>	<b>32.24138</b>

Gráfica 2

#### Promedio anual del precio de exportación de petróleo nacional



El dato del año 2020 es el precio promedio de exportación desde enero hasta el mes de septiembre.

Fuente: Departamento de explotación DGH.



## 1.4.5 Precios de condensado y gas natural

Contrato 1-2006		
Producto	Condensado	Gas Natural
Lugar de fijación del precio	Precios en Santo Tomás de Castilla	Precio Gas Natural Comercial
Unidades	USD / barril	USD/MMBTU
abr-2020	0.83600	1.65000
may-2020	14.91600	1.66000
jun-2020	26.61000	1.55000
jul-2020	25.64300	1.68000
ago-2020	26.00500	2.18000
sep-2020		
<b>Promedio 2020</b>	<b>21.49075</b>	<b>1.76875</b>

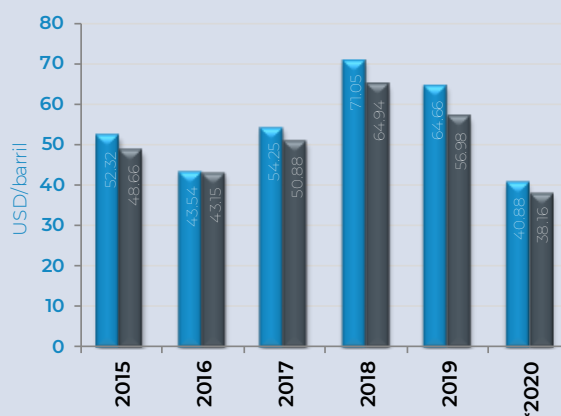
Fuente: Departamento de explotación DGH.

## 1.4.6 Precios internacionales de petróleo

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.

	BRENT	WTI
	USD / barril	USD / barril
2015	52.32294	48.66379
2016	43.53695	43.15262
2017	54.25018	50.87711
2018	71.04881	64.93852
2019	64.65856	56.97544
ene-2020	63.59857	57.51905
feb-2020	55.54263	50.54263
mar-2020	32.01136	29.20773
abr-2020	18.46667	16.54762
may-2020	29.12150	28.56250
jun-2020	40.26682	38.30727
jul-2020	43.26474	40.76579
ago-2020	44.75905	42.33905
sep-2020	40.92095	39.63429
<b>Promedio 2020</b>	<b>40.88359</b>	<b>38.15844</b>

Gráfica 3  
Promedio anual del precio internacional de petróleo WTI y BRENT



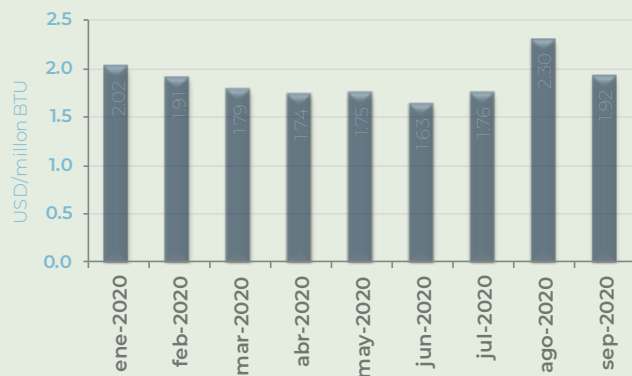
Fuente: Energy Information Administration, EIA. USA.

## 1.4.7 Precios 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.

Mes	GAS NATURAL USD/millon BTU
ene-2020	2.02048
feb-2020	1.91316
mar-2020	1.78864
abr-2020	1.73905
may-2020	1.74850
jun-2020	1.63182
jul-2020	1.75737
ago-2020	2.30238
sep-2020	1.92238
<b>Promedio 2020</b>	<b>1.86931</b>

Gráfica 4  
Promedio mensual del  
precio internacional de gas  
natural  
HENRY HUB

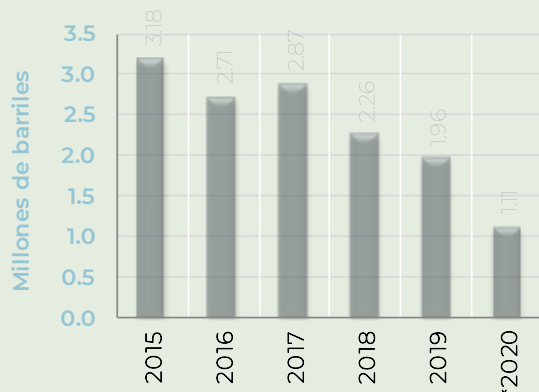


Fuente: Energy Information Administration, EIA. USA.

## 1.4.8 Exportación de petróleo

El petróleo crudo producido en Guatemala es exportado a Estados Unidos.

Gráfica 5  
Volumen mensual de la  
exportación de petróleo  
crudo nacional



Mes / Año	Volumen exportado barril	°API grados	Azufre %
2015	3,179,592.73	15.01	6.33
2016	2,710,927.25	15.57	6.08
2017	2,873,972.43	16.45	5.86
2018	2,259,639.02	13.18	3.95
2019	1,964,643.57	13.34	3.19
ene-20	280,165.99	20.40	5.55
feb-20	0.00	0.00	0.00
mar-20	0.00	0.00	0.00
abr-20	268,164.46	19.00	6.53
may-20	0.00	0.00	0.00
jun-20	0.00	0.00	0.00
jul-20	280,773.95	18.80	5.53
ago-20	281,760.90	19.60	5.60
sep-20	0.00	0.00	0.00
* 2020	1,110,865.30	19.45	5.80

Fuente: Energy Information Administration, EIA. USA.

## 1.5 Ingresos por regalías, participación estatal y otros ingresos 2020

Contrato	2-85		2-2009	1-2005	1-2006	Total
Tipo de ingreso	Regalías	Participación	Regalías	Regalías	Regalías	
Unidad	USD	USD	USD	USD	USD	USD
Enero	495,921.14	2,116,312.48	95,156.20	64,994.01	42,547.78	<b>2,814,931.61</b>
Febrero	499,185.00	3,243,228.99	79,364.27	57,851.09	104,760.48	<b>3,984,389.83</b>
Marzo	533,552.74	0.00	0.00	0.00	47,539.98	<b>581,092.72</b>
Abril	384,201.31	2,064,877.70	0.00	0.00	32,516.31	<b>2,481,595.32</b>
Mayo	0.00	1,136,653.80	0.00	0.00	20,024.68	<b>1,156,678.48</b>
Junio	0.00	0.00	0.00	0.00	15,391.92	<b>15,391.92</b>
Julio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>
Agosto	54,585.19	0.00	0.00	0.00	12,142.31	<b>66,727.50</b>
Septiembre	334,380.35	0.00	0.00	0.00	50,383.63	<b>384,763.98</b>
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2,301,825.73</b>	<b>8,561,072.97</b>	<b>174,520.47</b>	<b>122,845.10</b>	<b>325,307.09</b>	<b>11,485,571.36</b>

Aporte Anual Fijo para el Fondo para el Desarrollo Económico de la Nación Contrato de Transformación (Minirefinería)	150,000.00
Aporte Anual Variable para el Fondo para el Desarrollo Económico de la Nación Contrato de Transformación (Minirefinería)	1,337,972.31
Aporte Anual para el Fondo para el Desarrollo Económico de la Nación Contrato 2-85	255,125.00
	<b>1,743,097.31</b>

<b>TOTAL INGRESOS A CAJA FISCAL POR LA PRODUCCION NACIONAL PETROLERA</b>	<b>13,228,668.67</b>
--	----------------------

## 1.6 FONPETROL

	Monto Total	CODEDEs del país	CODEDEs con operaciones petroleras	CONAP
Porcentaje	100%	5%	20%	3%
Unidad	GTQ	GTQ	GTQ	GTQ
<b>Año 2015</b>	<b>183,905,340.41</b>	<b>9,195,267.02</b>	<b>36,781,068.08</b>	<b>5,517,160.21</b>
<b>Año 2016</b>	<b>106,008,613.52</b>	<b>5,300,430.68</b>	<b>21,201,722.70</b>	<b>3,180,258.42</b>
<b>Año 2017</b>	<b>201,460,003.73</b>	<b>10,073,000.19</b>	<b>40,292,000.74</b>	<b>6,043,800.11</b>
<b>Año 2018</b>	<b>274,032,053.48</b>	<b>13,701,602.68</b>	<b>54,806,410.70</b>	<b>8,220,961.61</b>
<b>Año 2019</b>	<b>203,142,527.76</b>	<b>10,157,126.38</b>	<b>40,628,505.55</b>	<b>6,094,275.83</b>
ene-20	26,423,987.58	1,321,199.38	5,284,797.52	792,719.63
feb-20	10,164,284.96	508,214.25	2,032,856.99	304,928.55
mar-20	1,216,300.45	60,815.02	243,260.09	36,489.01
abr-20	90,311.25	4,515.56	18,062.25	2,709.34
may-20	147,756.81	7,387.84	29,551.36	4,432.70
jun-20	3,641.03	182.05	728.21	109.23
jul-20	2,352,649.44	117,632.47	470,529.89	70,579.48
<b>Año 2020</b>	<b>40,398,931.52</b>	<b>2,019,946.57</b>	<b>8,079,786.31</b>	<b>1,211,967.94</b>

Fuente: Departamento de Análisis Económico, DGH, MEM..





# Área Comercialización Downstream



## 2. Área Comercialización / Downstream

### 2.1 Marco legal vigente

Decreto	Nombre
<b>Decreto Número 109-97</b>	Ley de Comercialización de Hidrocarburos
<b>Acuerdo Gubernativo 522-99</b>	Reglamento de la Ley de Comercialización de Hidrocarburos

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.



<https://mem.gob.gt/que-hacemos/hidrocarburos/marco-legal-hidrocarburos/area-de-comercializacion-2/>

### 2.2 Entes de comercialización

Entes titulares de licencias emitidas por la Dirección General de Hidrocarburos para realizar actividades relacionadas con la importación, exportación, almacenamiento, transporte, envasado, expendio y consumo 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	Escuintla 9/ Izabal 15
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	2490*
Estaciones de Servicio	ES y MES	1,591
Expendios de GLP	EGLP	517
Exportador de petróleo y/o productos petroleros	EXP	70

Fuente: Departamento de Gestión Legal, DGH, MEM..

## 2.3 Estadísticas de comercialización

### 2.3.1 Producción

Unidad: Barriles

Año	Mes	Kerosina*	Liviano D*	Gas Oil de Vacío*	Asfalto	Nafta*	Total
<b>Año 2015</b>		<b>172.99</b>	<b>268,698.86</b>	<b>15,849.77</b>	<b>163,670.52</b>	-	<b>448,392.14</b>
<b>Año 2016</b>		-	<b>291,943.61</b>	<b>16,521.49</b>	<b>82,939.08</b>	-	<b>391,404.18</b>
<b>Año 2017</b>		-	<b>315,477.65</b>	<b>25,624.01</b>	<b>268,516.23</b>	-	<b>609,617.89</b>
<b>Año 2018</b>		<b>522.40</b>	<b>338,591.38</b>	<b>21,614.48</b>	<b>589,552.73</b>	<b>259.17</b>	<b>950,540.16</b>
<b>Año 2019</b>		<b>1,803.33</b>	<b>422,158.17</b>	<b>28,619.06</b>	<b>887,892.39</b>	-	<b>1,340,472.95</b>
2020	1	-	26,035.98	2,025.74	24,423.15	-	52,484.87
2020	2	-	35,427.38	2,274.02	64,464.66	-	102,166.06
2020	3	408.39	35,668.28	1,826.79	66,707.69	-	104,611.15
2020	4	467.37	27,011.07	2,170.24	21,391.08	-	51,039.76
2020	5	39.36	28,194.76	2,003.55	49,389.23	-	79,626.90
2020	6	303.65	26,271.83	2,060.81	40,099.20	-	68,735.49
2020	7	-	26,576.69	1,602.79	56,547.29	-	84,726.77
2020	8	-	29,027.12	1,695.24	61,499.18	-	92,221.54
2020	9	-	30,344.93	2,301.10	60,946.76	-	93,592.79
<b>Año 2020</b>		<b>1,218.77</b>	<b>264,558.04</b>	<b>17,960.28</b>	<b>445,468.24</b>	-	<b>729,205.33</b>

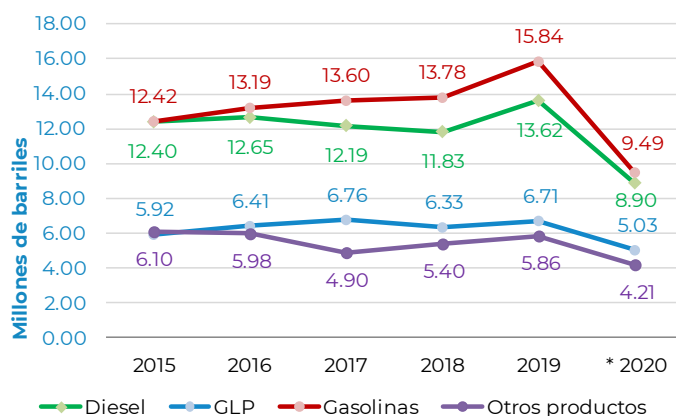
### 2.3.2 Importación

#### Importación anual

Unidad: Barriles

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Total gasolinas	Diesel	Diesel Bajo Azufre	Diesel Ultra Bajo Azufre	Total Diesel	GLP	Otros productos	Total anual
2015	6,918,916.69	5,499,986.44	<b>12,418,903.13</b>	12,397,307.01	-	-	<b>12,397,307.01</b>	5,918,686.03	6,102,627.66	<b>36,837,523.82</b>
2016	7,246,261.37	5,945,338.76	<b>13,191,600.13</b>	12,650,412.41	-	-	<b>12,650,412.41</b>	6,407,322.67	5,984,973.32	<b>38,234,308.54</b>
2017	7,381,421.78	6,221,673.94	<b>13,603,095.72</b>	12,185,095.42	-	-	<b>12,185,095.42</b>	6,764,868.92	4,903,491.42	<b>37,456,551.48</b>
2018	7,118,390.94	6,657,778.43	<b>13,776,169.37</b>	-	11,687,749.79	147,139.10	<b>11,834,888.89</b>	6,331,879.91	5,400,232.24	<b>37,343,170.41</b>
2019	7,633,772.98	8,208,983.66	<b>15,842,756.64</b>	-	13,534,589.97	82,423.54	<b>13,617,013.51</b>	6,706,637.54	5,857,859.05	<b>42,024,266.74</b>
* 2020	4,358,993.15	5,126,095.11	<b>9,485,088.26</b>	-	8,787,665.31	108,247.76	<b>8,895,913.07</b>	5,025,380.89	4,208,736.75	<b>27,615,118.97</b>

Gráfica 6  
Volumen anual de la importación de productos petroleros



\* Nota: Datos del año 2020, al mes de septiembre.

Fuente: Departamento de Análisis Económico, DGH, MEM..



## Importación mensual año 2020

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

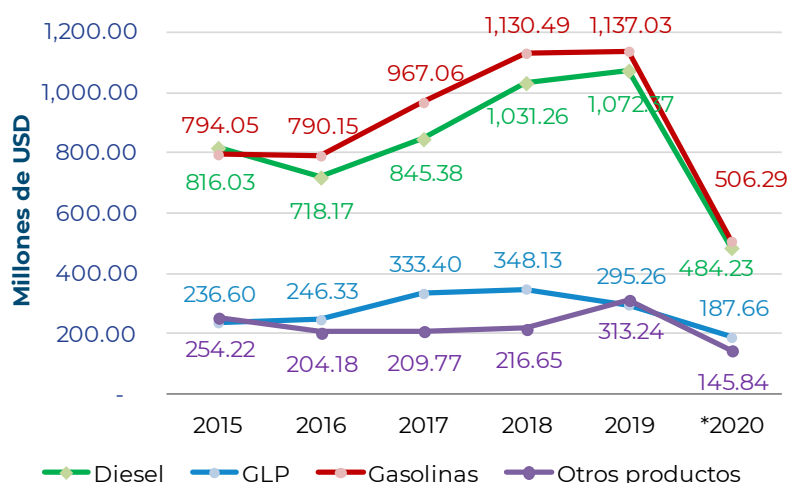
Unidad: Barriles.

Año	Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Total gasolinas	Diesel Bajo Azufre	Diesel Ultra Bajo Azufre	Total Diesel	GLP	Otros productos	Total mensual
2020	1	573,220.63	629,414.90	<b>1,202,635.53</b>	999,181.20	34,013.75	<b>1,033,194.95</b>	715,600.32	107,148.81	3,058,579.61
2020	2	611,314.13	741,509.07	<b>1,352,823.20</b>	1,237,018.37	12,300.92	<b>1,249,319.29</b>	451,331.70	1,139,942.54	4,193,416.73
2020	3	809,640.18	735,491.29	<b>1,545,131.47</b>	1,367,335.14	1,991.32	<b>1,369,326.46</b>	643,278.89	666,719.17	4,224,455.99
2020	4	453,153.09	329,134.18	<b>782,287.27</b>	834,366.52	-	<b>834,366.52</b>	510,298.21	226,673.50	2,353,625.50
2020	5	170,292.50	415,805.82	<b>586,098.32</b>	691,066.44	2,997.10	<b>694,063.54</b>	615,434.78	337,046.06	2,232,642.70
2020	6	415,672.19	683,322.72	<b>1,098,994.91</b>	1,066,148.05	48,945.91	<b>1,115,093.96</b>	467,047.21	415,730.34	3,096,866.42
2020	7	347,541.59	451,717.75	<b>799,259.34</b>	779,930.57	-	<b>779,930.57</b>	674,541.73	762,880.85	3,016,612.49
2020	8	414,416.34	547,899.55	<b>962,315.89</b>	791,258.19	7,998.76	<b>799,256.95</b>	633,526.26	132,278.63	2,527,377.73
2020	9	563,742.50	591,799.83	<b>1,155,542.33</b>	1,021,360.83	-	<b>1,021,360.83</b>	314,321.79	420,316.85	2,911,541.80
<b>Total</b>		<b>4,358,993.15</b>	<b>5,126,095.11</b>	<b>9,485,088.26</b>	<b>8,787,665.31</b>	<b>108,247.76</b>	<b>8,895,913.07</b>	<b>5,025,380.89</b>	<b>4,208,736.75</b>	<b>27,615,118.97</b>

## 2.3.3 Costo anual de la importación año 2020

Unidad: Dólares de los Estados Unidos de América.

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Total Gasolinas	Diesel	Gas Licuado de Petróleo	Otros productos	Total
2015	454,345,593.37	339,708,485.55	<b>794,054,078.92</b>	<b>816,033,627.95</b>	236,595,327.55	254,216,851.36	<b>2,100,899,885.79</b>
2016	452,808,986.24	337,343,125.56	<b>790,152,111.81</b>	<b>718,168,518.93</b>	246,327,544.76	204,178,689.67	<b>1,958,826,865.17</b>
2017	546,110,699.88	420,945,247.74	<b>967,055,947.62</b>	<b>845,380,844.98</b>	333,397,262.53	209,770,983.86	<b>2,355,605,038.99</b>
2018	600,639,652.57	529,848,154.93	<b>1,130,487,807.50</b>	<b>1,031,264,434.18</b>	348,128,797.74	216,653,175.80	<b>2,726,534,215.22</b>
2019	564,427,091.65	572,599,814.92	<b>1,137,026,906.57</b>	<b>1,072,365,345.53</b>	295,258,729.90	313,242,596.65	<b>2,817,893,578.65</b>
*2020	239,892,141.60	266,393,430.63	<b>506,285,572.23</b>	<b>484,231,964.69</b>	187,660,476.65	145,841,712.97	<b>1,324,019,726.54</b>



Gráfica 7  
Costo anual de la importación de productos petroleros

\* Nota: Datos del año 2020, al mes de septiembre.

Fuente: Departamento de Análisis Económico, DGH, MEM..

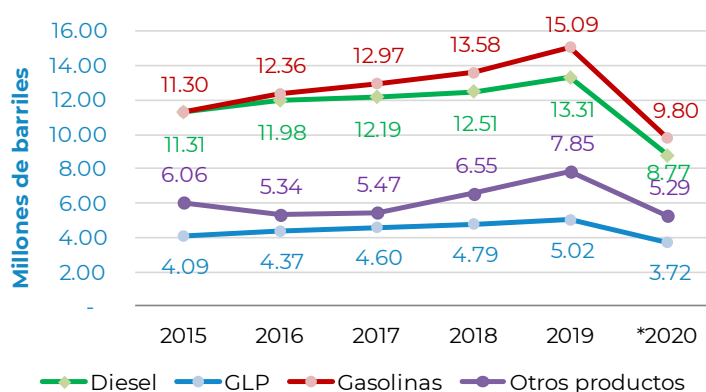
## 2.3.4 Consumo

### Consumo anual

Unidad: Barriles

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Total Gasolinas	Diesel	GLP	Otros productos	Total
2015	6,110,255.70	5,193,802.68	<b>11,304,058.38</b>	<b>11,305,141.20</b>	4,085,131.93	6,055,904.58	<b>32,750,236.08</b>
2016	6,729,455.91	5,629,752.61	<b>12,359,208.52</b>	<b>11,982,407.00</b>	4,367,979.80	5,335,883.22	<b>34,045,478.54</b>
2017	6,889,609.98	6,076,267.04	<b>12,965,877.02</b>	<b>12,189,165.39</b>	4,595,740.70	5,472,127.72	<b>35,222,910.83</b>
2018	6,978,068.50	6,605,303.12	<b>13,583,371.62</b>	<b>12,507,313.48</b>	4,792,380.02	6,554,375.80	<b>37,437,440.92</b>
2019	7,366,075.05	7,719,627.47	<b>15,085,702.52</b>	<b>13,312,385.44</b>	5,021,366.97	7,854,475.15	<b>41,273,930.08</b>
*2020	4,600,544.93	5,196,078.77	<b>9,796,623.70</b>	<b>8,767,496.48</b>	3,722,471.89	5,285,057.62	<b>27,571,649.69</b>

Gráfica 8  
Volumen del consumo de productos petroleros



### Consumo mensual 2020

El consumo de productos petroleros rutante el mes de abril de 2020 muestra una drástica disminución, originada por las restricciones a la economía originadas por la pandemia del COVID 19, sin embargo se observa una constante recuperación del consumo desde el mes de mayo al mes de septiembre de 2020.

Unidad: Barriles

Año	Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Total Gasolinas	Diesel	GLP	Otros productos	Total
2020	1	622,323.79	640,011.73	<b>1,262,335.52</b>	<b>1,191,290.92</b>	421,644.72	633,536.24	<b>3,508,807.40</b>
2020	2	633,100.05	652,099.43	<b>1,285,199.48</b>	<b>1,239,311.07</b>	426,533.15	625,287.99	<b>3,576,331.69</b>
2020	3	509,752.95	573,586.73	<b>1,083,339.68</b>	<b>1,107,058.78</b>	420,637.14	620,570.24	<b>3,231,605.84</b>
2020	4	391,773.23	458,502.52	<b>850,275.75</b>	<b>871,846.72</b>	345,739.23	479,478.33	<b>2,547,340.03</b>
2020	5	407,509.27	478,746.17	<b>886,255.44</b>	<b>832,411.60</b>	362,183.56	675,628.59	<b>2,756,479.19</b>
2020	6	388,952.81	516,933.60	<b>905,886.41</b>	<b>789,009.76</b>	401,923.47	600,567.65	<b>2,697,387.29</b>
2020	7	462,293.01	567,112.36	<b>1,029,405.37</b>	<b>874,788.27</b>	422,532.41	591,448.61	<b>2,918,174.66</b>
2020	8	574,394.72	647,420.65	<b>1,221,815.37</b>	<b>893,958.13</b>	482,902.09	591,323.14	<b>3,189,998.73</b>
2020	9	610,445.10	661,665.58	<b>1,272,110.68</b>	<b>967,821.23</b>	438,376.12	467,216.83	<b>3,145,524.86</b>

\* Nota: Datos del año 2020, al mes de septiembre.

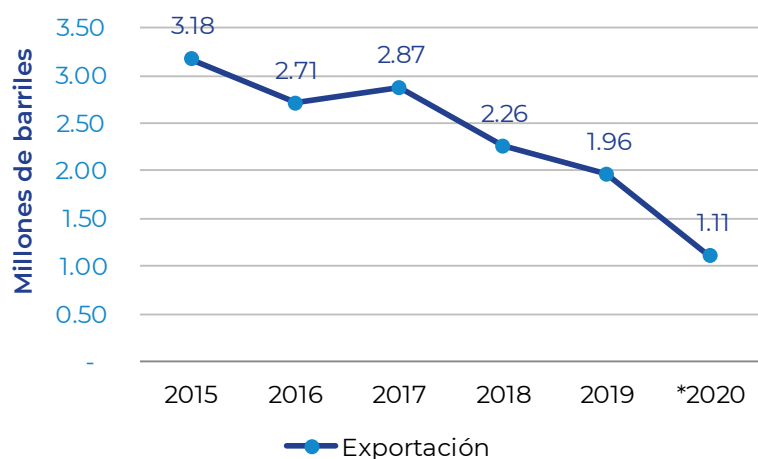
Fuente: Departamento de Análisis Económico, DGH, MEM.

## 2.3.5 Exportación

### Exportación anual

Unidad: Barriles

Año	Crudo Nacional	Asfalto	Gas Licuado de Petróleo	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	Otros productos	Total anual
2015	3,179,592.73	99,088.03	1,790,784.48	849,089.97	387,404.06	798,526.68	805,110.95	<b>7,909,596.89</b>
2016	2,710,927.25	111,702.21	1,893,504.24	719,535.66	278,125.50	485,276.83	823,446.07	<b>7,022,517.75</b>
2017	2,873,972.43	102,446.80	1,966,660.29	332,473.39	73,470.18	129,209.50	380,748.56	<b>5,858,981.15</b>
2018	2,259,639.02	188,989.15	1,788,817.08	100,244.75	126,071.32	40,292.25	243,865.98	<b>4,747,919.55</b>
2019	1,964,643.57	332,440.25	1,532,198.39	84,196.38	206,895.33	66,345.98	179,249.21	<b>4,365,969.11</b>
*2020	1,110,865.30	256,700.05	1,087,968.02	42,489.01	93,265.85	47,779.33	40,193.50	<b>2,679,261.06</b>



Gráfica 9  
Exportación de productos petroleros

### Exportación mensual 2020

Unidad: Barriles

Año	Mes	Crudo Nacional	Asfalto	Gas Licuado de Petróleo	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	Otros productos	Total mensual
2020	1	280,165.99	30,707.62	135,588.71	30,545.54	68,348.90	-	3,930.57	<b>549,287.33</b>
2020	2	-	44,452.12	126,850.48	-	4,547.69	-	4,602.10	<b>180,452.39</b>
2020	3	-	42,786.14	142,336.76	7,961.81	375.88	-	27,375.52	<b>220,836.11</b>
2020	4	268,164.46	9,415.07	111,399.55	-	-	-	187.31	<b>389,166.39</b>
2020	5	-	8,412.43	102,011.76	-	-	-	210.25	<b>110,634.44</b>
2020	6	-	18,603.98	111,567.90	-	-	-	1,858.21	<b>132,030.09</b>
2020	7	280,773.95	29,423.70	124,775.43	-	-	3,380.95	1,677.61	<b>440,031.64</b>
2020	8	281,760.90	29,587.19	116,643.79	3,981.66	19,993.38	166.67	-	<b>452,133.59</b>
2020	9	-	43,311.80	116,793.64	-	-	14,684.02	351.93	<b>175,141.39</b>

Fuente: Departamento de Análisis Económico, DGH, MEM.



## 2.4. Precios de combustibles

### 2.4.1 Precios nacionales al consumidor final



Año 2020 Mes	Tipo de Cambio	Superior	Regular	Diesel	Bunker	Glp Cilindro 25Lbs.	
	GTQ/USD	GTQ/GALON	GTQ/GALON	GTQ/GALON	GTQ/GALON	GTQ/CIL 25 LB	GTQ/LB
Enero	7.69561	24.85	23.84	21.27	12.26	110.00	4.40
Febrero	7.64858	23.70	22.68	18.83	12.54	108.97	4.36
Marzo	7.68645	23.02	22.02	17.40	11.81	105.00	4.20
Abril	7.70734	18.41	17.40	15.09	10.64	101.13	4.05
Mayo	7.69865	17.59	16.58	14.10	9.78	99.00	3.96
Junio	7.69743	19.87	19.00	15.20	10.49	99.00	3.96
Julio	7.69597	21.42	20.62	16.29	11.17	99.00	3.96
Agosto	7.70519	21.19	20.39	16.67	11.70	99.00	3.96
Septiembre	7.75720	21.17	20.37	15.70	11.73	99.00	3.96

### 2.4.2 Precios nacionales 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		
<b>2015</b>	<b>3.06</b>	<b>2.87</b>	<b>2.46</b>	<b>3.14</b>	<b>2.89</b>	<b>2.64</b>	<b>3.80</b>	<b>3.49</b>	<b>3.05</b>	<b>3.78</b>	<b>3.54</b>	<b>3.04</b>	<b>4.18</b>	<b>3.98</b>	<b>3.33</b>
<b>2017</b>	<b>3.17</b>	<b>2.99</b>	<b>2.45</b>	<b>3.13</b>	<b>2.93</b>	<b>2.54</b>	<b>3.73</b>	<b>3.38</b>	<b>3.00</b>	<b>3.65</b>	<b>3.53</b>	<b>3.00</b>	<b>3.99</b>	<b>3.81</b>	<b>3.16</b>
<b>2018</b>	<b>3.47</b>	<b>3.32</b>	<b>2.90</b>	<b>3.58</b>	<b>3.37</b>	<b>3.13</b>	<b>4.04</b>	<b>3.68</b>	<b>3.44</b>	<b>3.98</b>	<b>3.86</b>	<b>3.47</b>	<b>4.30</b>	<b>4.17</b>	<b>3.63</b>
<b>2019</b>	<b>3.24</b>	<b>3.09</b>	<b>2.74</b>	<b>3.37</b>	<b>3.13</b>	<b>2.99</b>	<b>3.82</b>	<b>3.45</b>	<b>3.25</b>	<b>3.76</b>	<b>3.61</b>	<b>3.32</b>	<b>4.08</b>	<b>3.96</b>	<b>3.48</b>
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	2.49	1.99	2.44	2.25	1.91	3.03	2.71	2.31	3.13	3.04	2.55	3.79	3.62	2.33	
jul-20	2.69	2.12	2.70	2.54	2.19	3.25	2.96	2.54	3.27	3.19	2.69	3.74	3.58	2.66	
ago-20	2.65	2.16	2.63	2.47	2.16	3.29	3.00	2.61	3.24	3.18	2.73	3.62	3.50	2.83	
sep-20	2.61	1.99	2.67	2.52	2.14	3.34	3.07	2.62	3.28	3.20	2.67	3.77	3.59	3.12	2.33
<b>2020</b>	<b>2.70</b>	<b>2.39</b>	<b>2.40</b>	<b>2.66</b>	<b>2.39</b>	<b>2.82</b>	<b>3.18</b>	<b>2.81</b>	<b>3.00</b>	<b>3.24</b>	<b>2.94</b>	<b>3.25</b>	<b>3.82</b>	<b>3.36</b>	<b>3.11</b>

Fuente: Departamento de Análisis Económico, DGH, MEM.

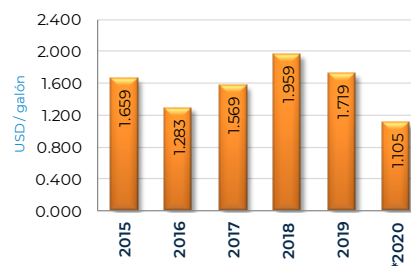
## 2.4.3 Precios internacionales

### Precio internacional de gasolina regular.

Unidades: USD / galón

MES / AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	*2020	Variación 2020 / 2019	
							Absoluta	%
Enero	1.271	1.014	1.588	1.861	1.356	1.587	0.231	17.0%
Febrero	1.603	0.936	1.543	1.766	1.464	1.453	-0.011	-0.7%
Marzo	1.678	1.209	1.523	1.815	1.817	0.838	-0.979	-53.9%
Abril	1.729	1.337	1.619	1.965	2.006	0.546	-1.459	-72.8%
Mayo	1.926	1.386	1.519	2.092	1.882	0.830	-1.053	-55.9%
Junio	1.945	1.487	1.432	2.002	1.722	1.095	-0.628	-36.4%
Julio	1.854	1.358	1.523	2.043	1.852	1.172	-0.680	-36.7%
Agosto	1.574	1.429	1.638	2.053	1.690	1.244	-0.446	-26.4%
Septiembre	1.352	1.393	1.740	2.036	1.680	1.176	-0.504	-30.0%
Octubre	1.307	1.494	1.652	1.969	1.647			
Noviembre	1.246	1.312	1.759	1.551	1.634			
Diciembre	1.181	1.562	1.700	1.372	1.627			
Promedio anual	1.556	1.326	1.603	1.877	1.698	1.105	-0.594	-34.95%
Promedio a septiembre	1.659	1.283	1.569	1.959	1.719	1.105	-0.614	-35.74%

Gráfica 10  
Precio internacional de gasolina regular



### Precio internacional de combustible Diesel

Gráfica 11  
Precio internacional de combustible Diesel



Unidades: USD / galón

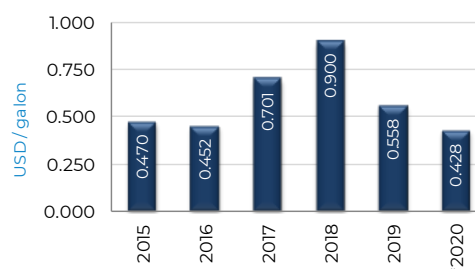
MES / AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	*2020	Variación 2020 / 2019	
							Absoluta	%
Enero	1.531	0.953	1.589	1.998	1.783	1.770	-0.013	-0.7%
Febrero	1.824	0.999	1.608	1.896	1.906	1.552	-0.354	-18.6%
Marzo	1.711	1.128	1.502	1.890	1.939	1.124	-0.815	-42.0%
Abril	1.769	1.198	1.555	2.029	2.011	0.804	-1.208	-60.0%
Mayo	1.917	1.378	1.482	2.182	1.985	0.838	-1.147	-57.8%
Junio	1.802	1.460	1.386	2.102	1.807	1.083	-0.724	-40.0%
Julio	1.617	1.343	1.490	2.097	1.875	1.190	-0.685	-36.5%
Agosto	1.463	1.379	1.601	2.114	1.788	1.196	-0.592	-33.1%
Septiembre	1.439	1.400	1.777	2.210	1.900	1.082	-0.818	-43.1%
Octubre	1.418	1.544	1.756	2.282	1.876			
Noviembre	1.351	1.422	1.850	1.971	1.835			
Diciembre	1.090	1.594	1.866	1.704	1.896			
Promedio anual	1.578	1.317	1.622	2.040	1.883	1.182	-0.701	-37.24%
Promedio a septiembre	1.675	1.249	1.554	2.058	1.888	1.182	-0.706	-37.40%

### Precio internacional de gas propano

Unidades: USD / galón

MES/AÑO	2015	2016	2017	2018	2019	*2020	Variación 2020 / 2019	
							Absoluta	%
Enero	0.478	0.333	0.750	0.900	0.666	0.430	-0.236	-35.4%
Febrero	0.573	0.375	0.768	0.826	0.673	0.397	-0.277	-41.1%
Marzo	0.543	0.453	0.615	0.787	0.669	0.292	-0.377	-56.4%
Abril	0.547	0.457	0.649	0.822	0.643	0.327	-0.316	-49.2%
Mayo	0.470	0.516	0.640	0.916	0.580	0.417	-0.163	-28.1%
Junio	0.387	0.507	0.590	0.880	0.449	0.496	0.046	10.3%
Julio	0.409	0.479	0.652	0.938	0.488	0.491	0.003	0.6%
Agosto	0.374	0.449	0.758	0.974	0.405	0.506	0.101	25.0%
Septiembre	0.454	0.495	0.887	1.058	0.449	0.495	0.045	10.1%
Octubre	0.451	0.573	0.935	0.959	0.467			
Noviembre	0.431	0.538	0.979	0.746	0.531			
Diciembre	0.388	0.637	0.957	0.683	0.497			
Promedio anual	0.459	0.484	0.765	0.874	0.543	0.428	-0.115	-21.25%
Promedio a septiembre	0.470	0.452	0.701	0.900	0.558	0.428	-0.130	-23.35%

Gráfica 12  
Precio internacional de Gas propano



Fuente: Energy Information Administration, EIA



## 2.5 Infraestructura de estaciones de servicio

El registro de empresas de la Dirección General de Hidrocarburos lleva el control de las licencias de estaciones de servicio vigentes a nivel nacional. La mayor concentración de estaciones de servicio está en el departamento de Guatemala, lugar donde circula el mayor porcentaje del parque vehicular del país, seguido por Quetzaltenango, Peten y San Marcos.

Departamento	Estaciones	Porcentaje
GUATEMALA	339	22.10%
QUETZALTENANGO	109	7.11%
PETEN	106	6.91%
SAN MARCOS	92	6.00%
ESCUINTLA	89	5.80%
HUEHUETENANGO	88	5.74%
QUICHE	75	4.89%
ALTA VERAPAZ	63	4.11%
SUCHITEPEQUEZ	60	3.91%
JUTIAPA	58	3.78%
CHIMALTENANGO	52	3.39%
IZABAL	51	3.32%
SANTA ROSA	51	3.32%
RETALHULEU	46	3.00%
CHIQUIMULA	38	2.48%
ZACAPA	37	2.41%
SACATEPEQUEZ	33	2.15%
JALAPA	31	2.02%
TOTONICAPAN	31	2.02%
BAJA VERAPAZ	30	1.96%
SOLOLA	28	1.83%
EL PROGRESO	27	1.76%
<b>Total de estaciones en Guatemala</b>	<b>1,534</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Departamento de Gestión Legal, DGH, MEM.



## 2.6 Calendario de cumplimiento de obligaciones



Los titulares de licencias de la cadena de comercialización de Hidrocarburos, 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.

Este es el calendario vigente para el año 2020.

Información correspondiente al mes de:	Plazo de presentación *
Diciembre de 2019	miércoles, 15 de enero de 2020
Enero de 2020	viernes, 14 de febrero de 2020
Febrero de 2020	viernes, 13 de marzo de 2020
Marzo de 2020	viernes, 17 de abril de 2020
Abril de 2020	viernes, 15 de mayo de 2020
Mayo de 2020	viernes, 12 de junio de 2020
Junio de 2020	miércoles, 15 de julio de 2020
Julio de 2020	viernes, 14 de agosto de 2020
Agosto de 2020	lunes, 14 de septiembre de 2020
Septiembre de 2020	miércoles, 14 de octubre de 2020
Octubre de 2020	viernes, 13 de noviembre de 2020
Noviembre de 2020	lunes, 14 de diciembre de 2020
Diciembre de 2020	viernes, 15 de enero de 2021

# Glosario

Término	Definición
<b>Combustible Diesel:</b>	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.
<b>DAE:</b>	Departamento de Análisis Económico.
<b>DGH:</b>	Dirección General de Hidrocarburos.
<b>EIA:</b>	United States Energy Information Administration.
<b>FOB:</b>	Término internacional de comercio Free On Board o Franco a Bordo.
<b>FONPETROL:</b>	Fondo para el desarrollo económico de la nación.
<b>Gasolina:</b>	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.
<b>GLP:</b>	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.
<b>Hidrocarburos:</b>	Compuestos orgánicos formados únicamente por átomos de carbono e hidrógeno.
<b>MEM:</b>	Ministerio de Energía y Minas.
<b>MINFIN:</b>	Ministerio de Finanzas Públicas
<b>Petróleo:</b>	Mezcla homogénea de compuestos orgánicos, principalmente hidrocarburos insolubles en agua. También es conocido como petróleo crudo o simplemente crudo.
<b>SAT:</b>	Superintendencia de Administración Tributaria.
<b>SCEP:</b>	Secretaría de coordinación ejecutiva de la Presidencia
<b>Spot Price:</b>	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.
<b>U.S. Gulf Coast:</b>	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.
<b>WTI:</b>	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.

**GOBIERNO *de***  
**GUATEMALA**

DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

**MINISTERIO DE  
ENERGÍA  
Y MINAS**

**DIRECCIÓN GENERAL  
DE HIDROCARBUROS**

## **Sección Estadística**

Departamento de Análisis Económico

Dirección General de Hidrocarburos

Ministerio de Energía y Minas

Contacto:

Sección Estadística

[estadistica@mem.gob.gt](mailto: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/>