

INFORME ESTADÍSTICO

SUBSECTOR HIDROCARBUROS



TERCER TRIMESTRE 2022



Sección de estadística

Departamento de Análisis Económico

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.
estadistica@mem.gob.gt
Teléfono 2419 6464 extensión 1456

AUTORIDADES

Licenciado Alberto Pimentel Mata
Ministro de Energía y Minas

Ingeniero Hugo Israel Guerra Escobar
Director General de Hidrocarburos

Ingeniero Luis Aroldo Ayala Vargas
Viceministro de Energía y Minas
Área Minería e Hidrocarburos

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 tercer trimestre del año 2022, 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 en Guatemala.

Sección de Estadística

Departamento de Análisis Económico

Dirección General de Hidrocarburos

Área Hidrocarburos





1. ÁREA DE HIDROCARBUROS

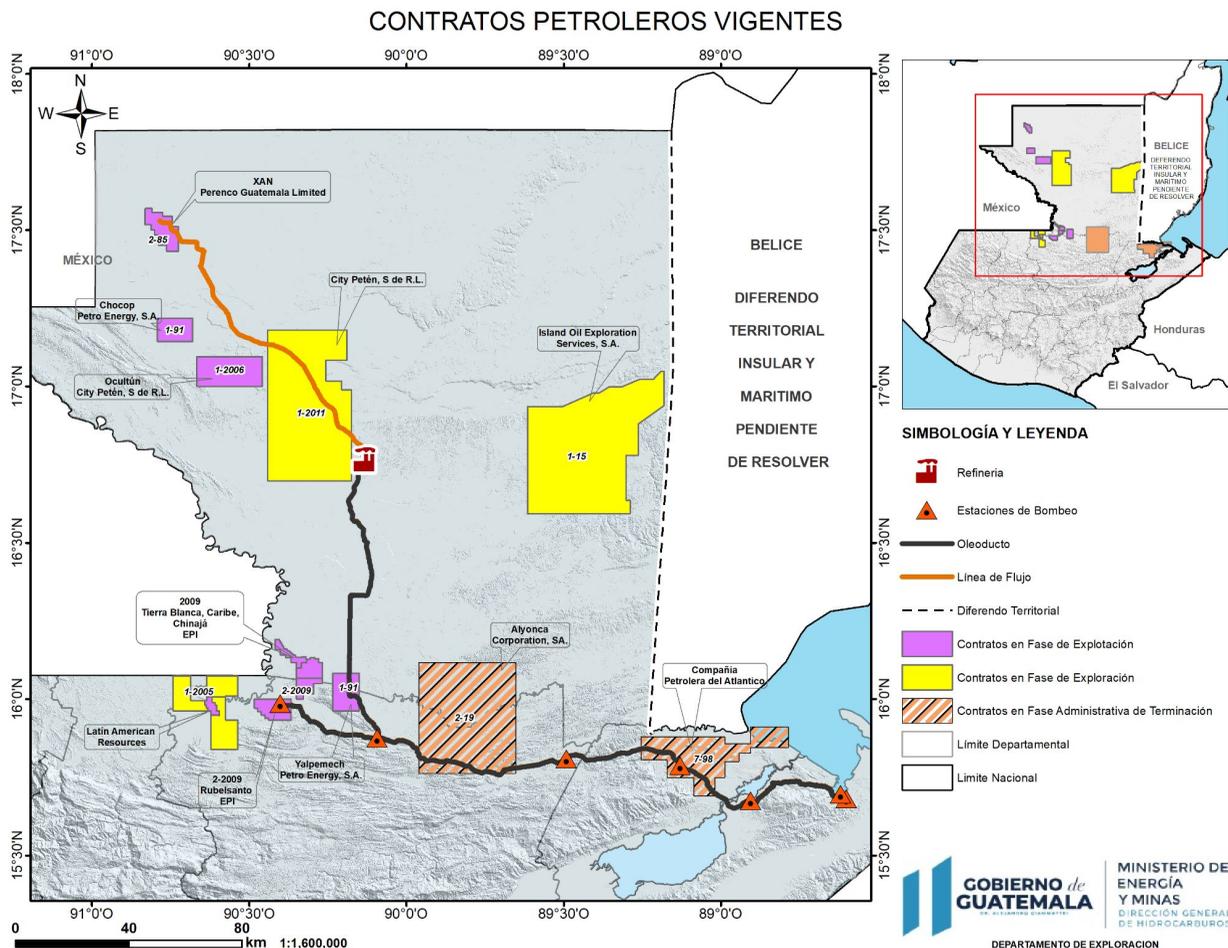
1.1 Marco legal del área Hidrocarburos

Marco legal que rige las actividades que tienen por objeto la exploración, explotación, desarrollo, producción, separación, compresión, transformación, transporte y comercialización de hidrocarburos.

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 contratos petroleros

Mapa de los contratos de operaciones petroleras de exploración y explotación vigentes a agosto de 2022.



1.3 Contratos de operaciones petroleras



1.3.1 Exploración de Hidrocarburos

Los contratos de exploración de hidrocarburos vigentes son:

Contratista	Contrato	Campo(s)	Inicio	Vigencia
COMPAÑÍA PETROLERA DEL ATLANTICO, SOCIEDAD ANONIMA	7-98	Balam	20/7/2001	25 años
LATIN AMERICAN RESOURCES, LTD	1-2005	Tortugas	28/3/2006	25 años
CITY PETÉN, SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	1-2011	Paso Caballos y Yalcanix	27/8/2013	25 años
ISLAND OIL EXPLORATION SERVICES, SOCIEDAD ANONIMA	1-15	Laguna Blanca	12/6/2015	25 años

1.3.2 Explotación de Hidrocarburos

Los contratos de explotación de hidrocarburos vigentes son:

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

1.3.3 Sistema estacionario de transporte de hidrocarburos -SETH-

Tipo de contrato	Contratista	Contrato	Departamentos donde pasa el SETH	Inicio	Vigencia
Contrato para operar y administrar el sistema estacionario de transporte de hidrocarburos -SETH-	PERENCO GUATEMALA LIMITED	1-19	Petén, Alta Verapaz e Izabal	24/7/2019	25 años

1.4 Reservas de hidrocarburos

Petróleo crudo

Unidad: Barriles

Campo	Reserva original en el sitio	Factor de recobro	Reservas iniciales	Total producido a la fecha	Reservas remanentes
Xan *	372,600,000.00	40.00%	149,040,000.00	140,619,009.45	8,420,990.55
Rubelsanto	153,672,700.00	24.00%	36,881,448.00	10,495,282.70	26,386,165.30
Chinaja Oeste	75,770,180.00	25.00%	18,942,545.00	7,924,636.19	11,017,908.81
Caribe y Tierra Blanca	134,643,700.00	24.00%	32,314,488.00	10,025,492.82	22,288,995.18
Chocop	80,380,000.00	15.00%	12,057,000.00	1,042,609.11	11,014,390.89
Yalpemech	2,634,000.00	17.00%	447,780.00	321,804.68	125,975.32
Atzam	4,357,259.00	20.00%	871,451.80	724,453.97	146,997.83
Total	824,057,839.00	--	250,554,712.80	171,153,288.92	79,401,423.88

Las reservas originales en el sitio y el factor de recobro, fueron actualizadas en el año 2021.

* Las reservas del campo Xan corresponden hasta el 12 de agosto del 2025, por terminación del contrato.

Condensado

Unidad: Barriles

Campo	Reserva original en el sitio	Factor de recobro	Reservas iniciales	Total producido a la fecha	Reservas remanentes
Ocultún	26,250,000.00	33.00%	8,662,500.00	2,377,128.18	6,285,371.82

Gas natural

Unidad: Millones de metros cúbicos

Campo	Reserva original en el sitio	Total producido a la fecha	Reservas remanentes
Ocultún	5,949.30	519.21	5,430.09

Fuente: Departamento de Explotación. DGH, MEM

1.5 Estimación de ingresos - reservas

1.5.1 Estimación del valor monetario de reservas remanentes de hidrocarburos

Compañía	No. de Contrato	Campo	*Reserva remanentes (barriles)	% Regalías	Regalías estimadas (barriles)	Precio estimado en punto de medición (USD/barril)	Estimación en valor de reservas de hidrocarburos (USD)	Regalía estimada en valor (USD)
Perenco Guatemala Limited	2-85	Xan	8,420,990.55	5.00%	421,049.53	94.703	797,493,068.06	39,874,653.64
Empresa Petrolera del Itzmo, Sociedad Anónima	2-2009	Rubelsanto, Chinajá Oeste Caribe y Tierra Blanca	59,693,069.29	15.50%	9,252,425.74	83.924	5,009,681,147.09	776,500,577.80
Petro Energy, Sociedad Anónima	1-91	Chocop	11,014,390.89	5.00%	550,719.54	93.25363	1,027,131,932.73	51,356,596.22
		Yalpemech	125,975.32	23.00%	28,974.32	106.389	13,402,388.32	3,082,548.93
Latin American Resources, Ltd	1-2005	Atzam	146,997.83	22.60%	33,221.51	94.554	13,899,232.82	3,141,226.66
City Peten, S. de R.L.	1-2006	Ocultún	6,285,371.82	5.00%	314,268.59	86.541	543,942,362.67	27,197,118.05
Total			85,686,795.70		10,600,659.23		\$7,405,550,131.69	\$901,152,721.30

1.5.2 Reservas remanentes de gas natural

Compañía	No. de Contrato	Campo	*Reserva remanente producción neta (MMBTU)	% Regalías	Regalías estimadas (MMBTU)	Precio estimado en punto de medición (USD/MMBTU)	Estimación en valor de reservas de gas natural (USD)	Regalía estimada en valor (USD)
City Peten, S. de R.L.	1-2006	Ocultún	179,520,691.05	5.00%	8,976,034.55	7.18	1,288,958,561.74	64,447,928.07
TOTAL			179,520,691.05		8,976,034.55		\$1,288,958,561.74	\$64,447,928.07

* Reservas Remanentes de Hidrocarburos, enviadas por el Departamento de Explotación de la Dirección General de Hidrocarburos

La perspectiva del valor monetario de Reservas Remanentes de Hidrocarburos puede cambiar a corto o mediano plazo, considerando la integración de nuevos descubrimientos de hidrocarburos económicamente explotables y la tendencia de los precios internacionales del petróleo crudo, condensado y gas natural. La estimación de las cantidades recuperables en términos de la producción corresponden a Regalías como un Recurso Prospectivo y contingente.

1.6 Producción de hidrocarburos

1.6.1 Producción de petróleo crudo anual 2015 a 2022

La producción de petróleo crudo nacional durante el período comprendido de los años 2015 a 2022 muestra una tendencia decreciente, esto debido a la declinación natural de las zonas productoras.

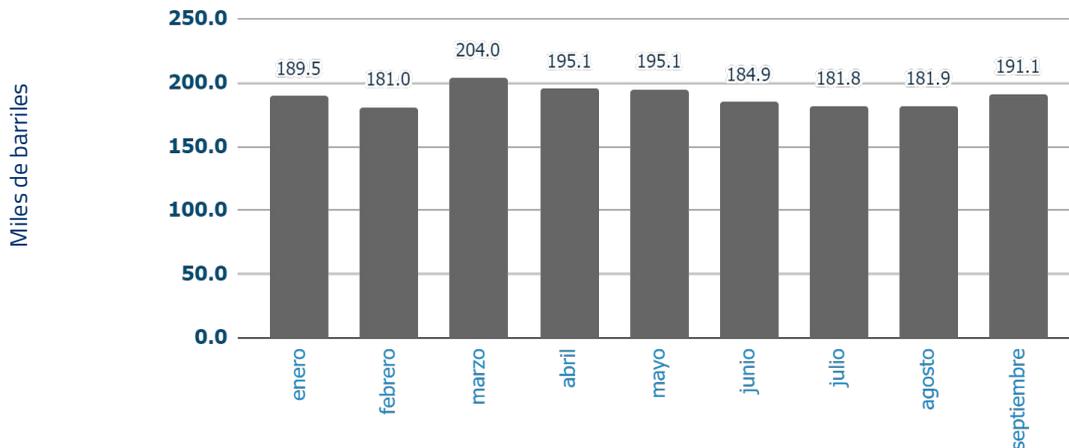
La producción petrolera al tercer trimestre del año 2022 asciende a 1.70 millones de barriles.



* Año 2022, al mes de septiembre.

1.6.2 Producción de petróleo crudo mensual 2022

La producción mensual de petróleo crudo del tercer trimestre del año 2022, muestra una variación intermensual estable.

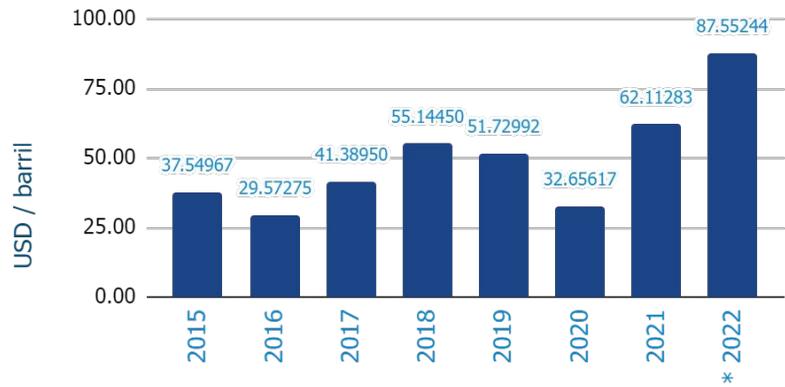


1.7 Precios nacionales de petróleo crudo



1.7.1. Precio promedio anual de petróleo crudo 2015 a 2022

El precio promedio del petróleo crudo nacional durante el tercer trimestre del año 2022 muestra una fuerte recuperación, comparado con el año anterior, alcanzando el precio promedio anual de USD 87.55244 por barril.

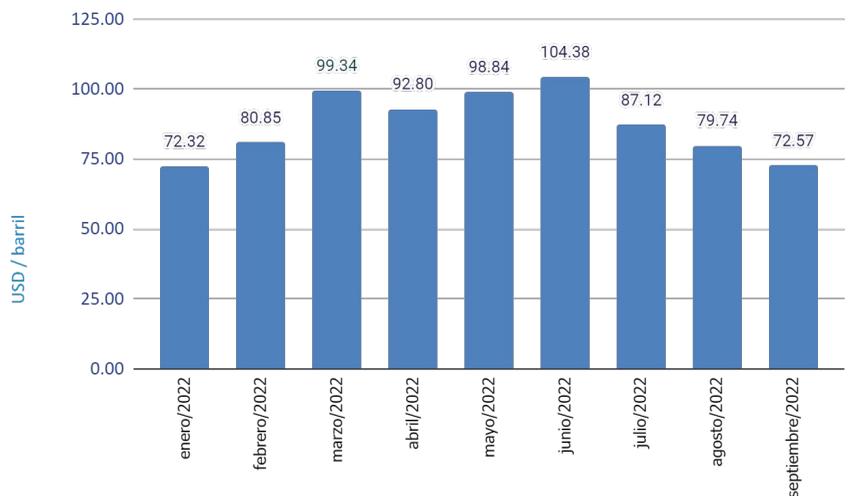


* Año 2022, al mes de septiembre.

1.7.2. Precio mensual de petróleo crudo 2022



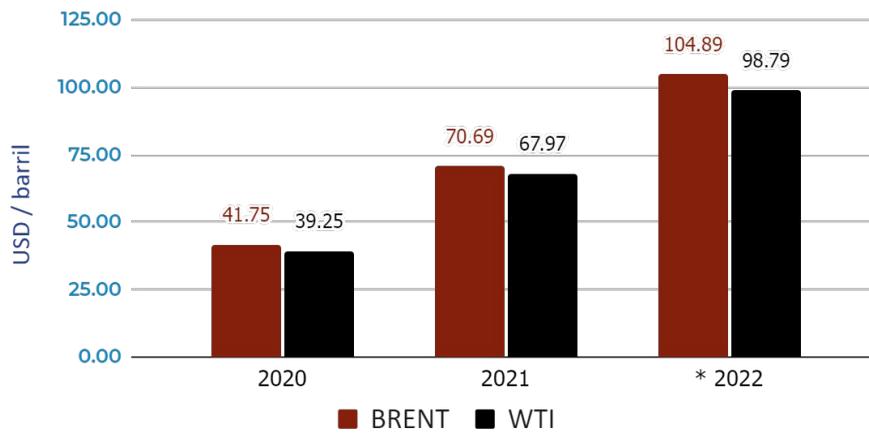
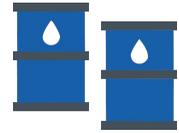
Durante el año 2022, se muestra una fuerte variación del precio del petróleo crudo nacional, alcanzando el precio de USD 72.57 USD por barril en el mes de septiembre.



1.8 Precios internacionales de petróleo

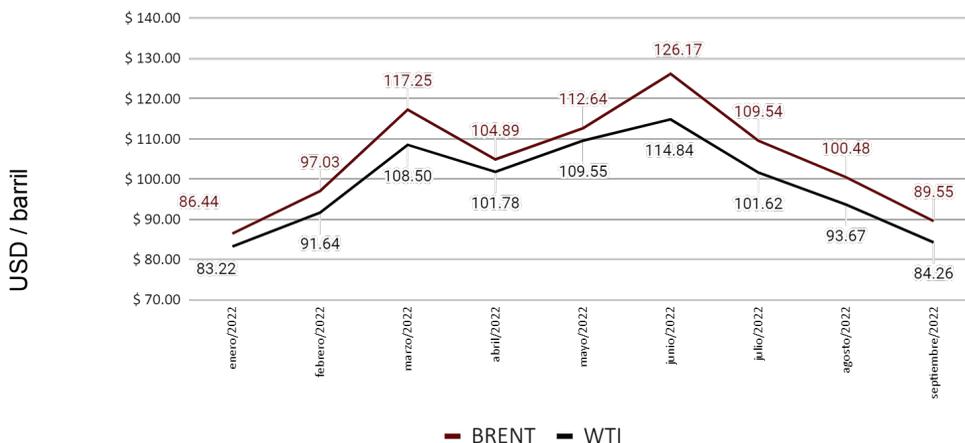
1.8.1. Precio internacional promedio anual de petróleo crudo 2020 a 2022

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.



* Año 2022, al mes de septiembre.

1.8.2. Precio internacional mensual de petróleo crudo 2022

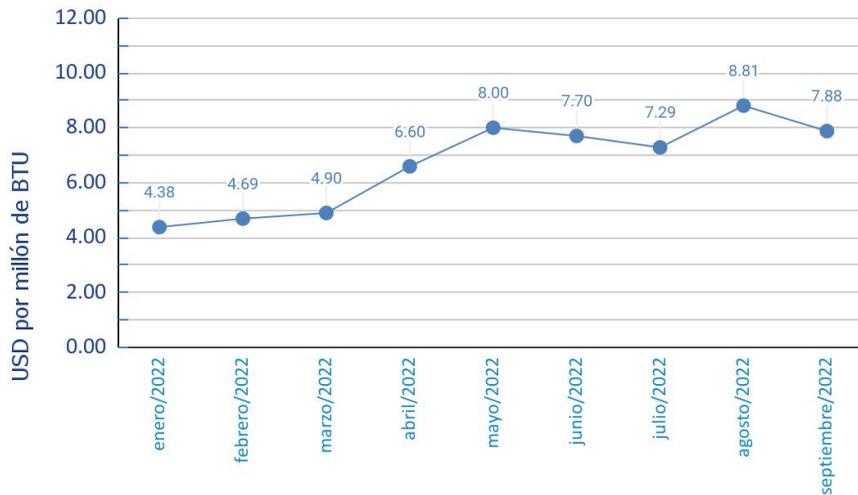


Durante el período de enero a junio del año 2022, el precio internacional de petróleo crudo mostró una tendencia al alza, impulsada principalmente por situaciones geopolíticas a nivel mundial y en el período de julio a septiembre, se muestra una disminución del precio internacional.

1.9 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.

1.9.1. Precio internacional mensual de gas natural 2022

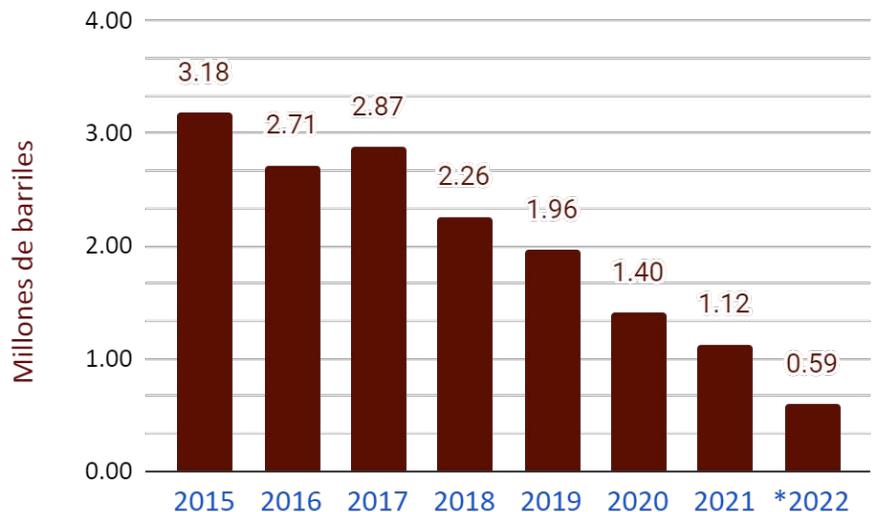


Durante el tercer trimestre del año 2022, se muestra una tendencia ascendente en el precio del Gas Natural Henry Hub, el cual alcanzó un precio promedio de 7.88 USD por millón de BTU, en septiembre de 2022.

1.10 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 anual exportado al tercer trimestre del año 2022, asciende a 0.59 millones de barriles.



* Año 2022, al mes de septiembre.

1.11 Ingresos percibidos por la producción nacional petrolera

Unidad: Dólares de los Estados Unidos

Contrato	2-85		2-2009	1-2005	1-2006	Total USD
	Regalías USD	Participación USD	Regalías USD	Regalías USD	Regalías USD	
enero 2022	0.00	0.00	19,756.74	0.00	131,584.65	151,341.39
febrero 2022	642,077.60	2,383,393.10	0.00	0.00	0.00	3,025,470.70
marzo 2022	884,441.34	973,945.92	227,932.25	0.00	119,386.18	2,205,705.69
abril 2022	0.00	1,367,292.65	0.00	0.00	138,544.32	1,505,836.97
mayo 2022	1,722,099.44	3,292,202.83	559,751.41	0.00	136,041.84	5,710,095.52
junio 2022	0.00	3,592,846.34	343,298.64	0.00	163,589.41	4,099,734.39
julio 2022	1,049,576.53	0.00	379,985.14	0.00	174,834.96	1,604,396.63
agosto 2022	1,820,029.17	11,217,795.89	359,043.09	0.00	201,216.94	13,598,085.09
septiembre 2022	0.00	0.00	321,478.64	0.00	130,142.50	451,621.14
SUBTOTAL	6,118,224.08	22,827,476.73	2,211,245.91	0.00	1,195,340.80	32,352,287.52
Aporte anual fijo para el Fondo para el desarrollo económico de la nación (USD) Contrato de transformación (Minirefinería)						150,000.00
Aporte anual variable para el Fondo para el desarrollo económico de la nación (USD) Contrato de transformación (Minirefinería)						1,207,492.82
Aporte anual para el Fondo para el desarrollo económico de la nación (USD) Contrato 2-85						260,000.00
						1,617,492.82
Total ingresos percibidos por la producción nacional petrolera						33,969,780.34

La Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-, es la encargada de la recaudación tributaria de impuestos provenientes de la extracción de hidrocarburos.

1.12 Ingresos percibidos a fondos privados

Compañía	No. Contrato	Capacitación (USD)	Cargos anuales (USD)	Tasa Administrativa (USD 0.20) por barril transportado en el SETH (USD)	Tasa Anual por la Administración y Operación del SETH (USD)	Total (USD)
Perenco Guatemala Limited	2-85	265,759.20	50,372.97	0.00	0.00	316,132.17
Perenco Guatemala Limited	Transformación	7,382.20	0.00	0.00	0.00	7,382.20
Perenco Guatemala Limited	1-19	14,953.40	0.00	220,527.80	10,000.00	245,481.20
City Peten, S. R.L.	1-2006	124,393.12	126,900.91	0.00	0.00	251,294.03
City Peten, S. R.L.	1-2011	18,691.75	38,276.58	0.00	0.00	56,968.33
Island Oil Exploration Services, Sociedad Anónima	1-15	26,279.50	42,405.48	0.00	0.00	68,684.98
Total		457,459.17	257,955.94	220,527.80	10,000.00	945,942.91

1.13 Ingresos definitivos al fondo para el desarrollo económico de la nación FONPETROL.

Mes ajustado	Reportado por el MEM al MINFIN y SCEP	Monto	Consejos departamentales de desarrollo 5.00%	Consejos departamentales donde se realizan operaciones petroleras 20.00%	Vigilancia areas protegidas 3.00%
ene-22	abr-22	Q11,806,035.60	Q590,301.78	Q2,361,207.12	Q354,181.07
feb-22	may-22	Q15,691,319.36	Q784,565.97	Q3,138,263.87	Q470,739.58
mar-22	jun-22	Q34,991,077.52	Q1,749,553.88	Q6,998,215.50	Q1,049,732.33
abr-22	jul-22	Q38,066,965.12	Q1,903,348.26	Q7,613,393.02	Q1,142,008.95
may-22	ago-22	Q44,108,319.22	Q2,205,415.96	Q8,821,663.84	Q1,323,249.58
jun-22	sept-22	Q35,878,087.51	Q1,793,904.38	Q7,175,617.50	Q1,076,342.63
jul-22	oct-22	Q41,690,064.79	Q2,084,503.24	Q8,338,012.96	Q1,250,701.94
ago-22	nov-22	Q33,263,410.53	Q1,663,170.53	Q6,652,682.11	Q997,902.32
sept-22	dic-22	Q13,292,329.92	Q664,616.50	Q2,658,465.98	Q398,769.90
TOTAL		Q268,787,609.57	Q13,439,380.50	Q53,757,521.90	Q8,063,628.30

El 20% se distribuye proporcionalmente entre los departamentos de Petén y Alta Verapaz acorde a su porcentaje anual de producción del año 2021.

1.14 Lineamientos de la política sobre la exploración y explotación de reservas petroleras con miras al aprovechamiento racional de los recursos naturales no renovables.

- Fomentar la exploración y explotación de las reservas del país para incrementar la producción de petróleo y gas natural a nivel nacional.
- Modernizar la plataforma tecnológica que permita optimizar la supervisión de la producción y transporte de petróleo y gas natural bajo un enfoque de desarrollo sostenible.
- Incentivar la refinación de la producción nacional de hidrocarburos.
- Mantener y fortalecer la institucionalidad de FONPETROL, que garantiza el beneficio a las comunidades, municipalidades, Instituciones Departamentales de Desarrollo e Instituciones Ambientales del país



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.



2.3. Estadísticas de Comercialización de Hidrocarburos



2.3.1. Importación de combustibles

a. Importación anual de combustibles - Años 2015 a 2022

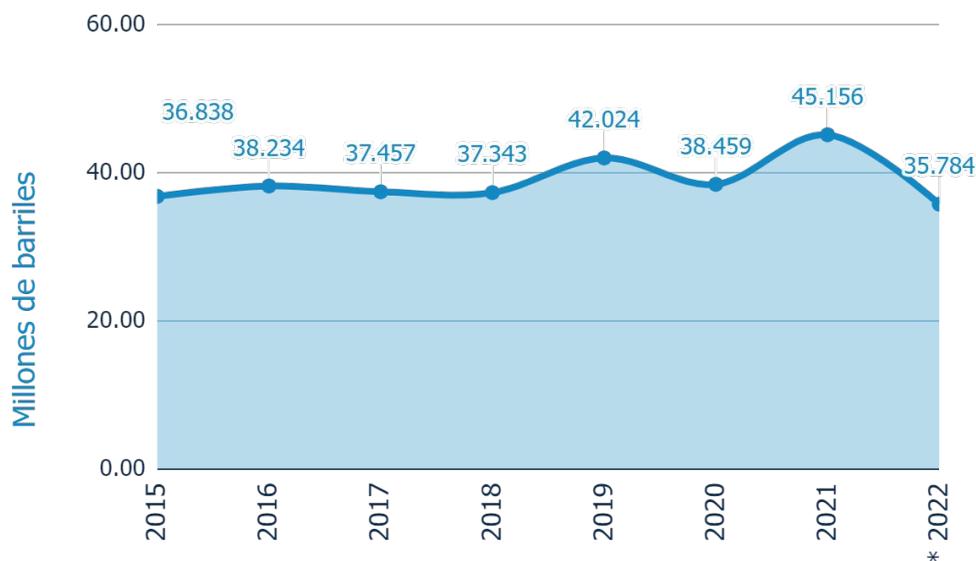
La importación de productos petroleros al tercer trimestre del año 2022 alcanzó los 35.783 millones de barriles importados.

Unidad: miles de barriles

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	Bunker	PetCoke	Otros	Total
2015	6,918.92	5,499.99	12,397.31	5,918.69	3,525.15	1,101.54	1,475.94	36,837.52
2016	7,246.26	5,945.34	12,650.41	6,407.32	3,216.09	1,193.90	1,574.99	38,234.31
2017	7,381.42	6,221.67	12,185.10	6,764.87	1,873.89	1,881.28	1,148.32	37,456.55
2018	7,118.39	6,657.78	11,834.89	6,331.88	1,455.49	3,046.73	898.01	37,343.17
2019	7,633.77	8,208.98	13,617.01	6,706.64	1,745.91	2,744.96	1,366.99	42,024.27
2020	6,440.40	7,464.88	12,035.32	7,003.40	1,450.23	3,165.57	899.38	38,459.19
2021	8,595.86	8,594.56	14,749.75	7,453.87	1,499.84	3,010.42	1,251.23	45,155.52
* 2022	5,468.15	7,170.86	11,107.87	5,545.18	1,234.50	4,159.97	1,097.34	35,783.86

* Dato del año 2022, al mes de septiembre.

Gráfico Importación de combustibles 2015-2022



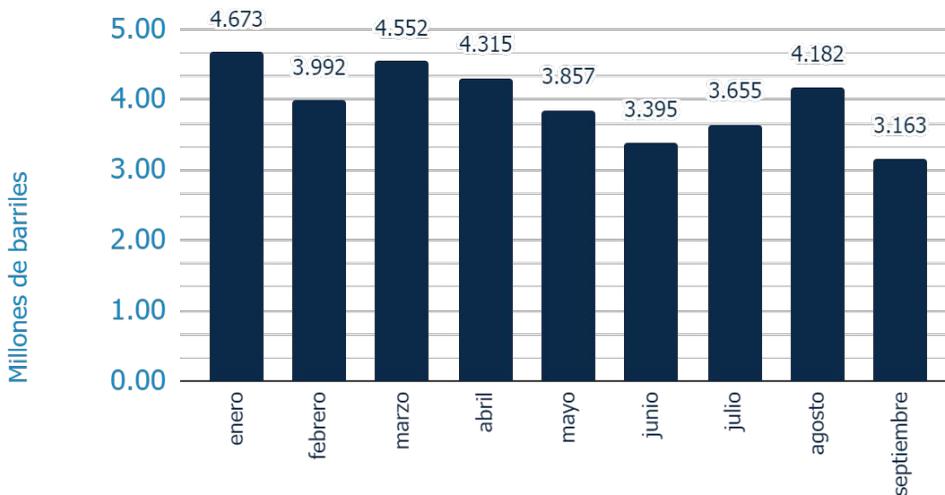
b. Importación mensual de combustibles - Año 2022



Unidad: miles de barriles

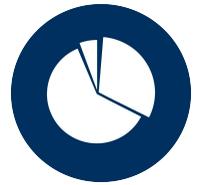
Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	Bunker	PetCoke	Otros	Total
ene/2022	947.23	848.90	1,442.57	657.19	88.97	579.70	108.33	4,672.88
feb/2022	673.65	723.93	1,217.50	673.22	75.86	524.69	103.33	3,992.17
mar/2022	592.32	772.41	1,262.07	713.55	166.93	882.24	162.21	4,551.73
abr/2022	493.96	906.10	1,288.49	693.96	307.29	527.11	98.34	4,315.26
may/2022	663.35	762.78	1,315.83	667.27	73.44	245.97	127.93	3,856.56
jun/2022	556.31	641.35	1,056.72	265.77	196.26	527.65	151.33	3,395.41
jul/2022	611.12	987.87	1,142.28	717.65	86.47	0.00	109.12	3,654.50
ago/2022	378.63	657.94	1,299.91	735.25	83.29	872.60	154.71	4,182.34
sept/2022	551.59	869.58	1,082.50	421.30	155.99	0.00	82.04	3,163.00

Gráfico Importación mensual de combustibles 2022



La importación de productos petroleros muestra un comportamiento intermensual con tendencia variable durante los meses de julio a septiembre de 2022.

Año 2022



2.3.2. Costo de la importación

Costo anual de la importación de productos petroleros Años 2015 a 2022

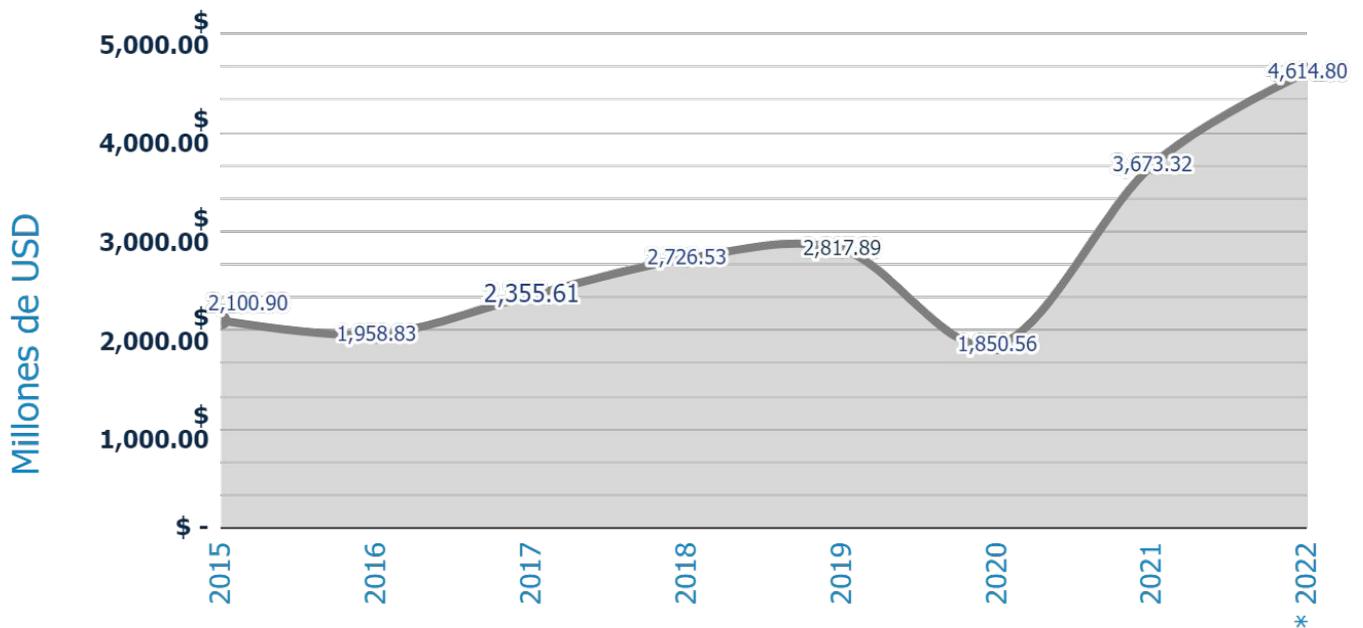
El costo de la importación de productos petroleros, también conocido como factura petrolera, durante el tercer trimestre del año 2022 muestra un fuerte aumento debido al alza de los precios internacionales de combustibles.

Unidad: millones de USD

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	Bunker	PetCoke	Otros	Total
2015	454.35	339.71	816.03	236.60	139.94	14.02	100.26	2,100.90
2016	452.81	337.34	718.17	246.33	107.15	12.69	84.34	1,958.83
2017	546.11	420.95	845.38	333.40	88.67	39.44	81.66	2,355.61
2018	600.64	529.85	1,031.26	348.13	85.67	50.72	80.26	2,726.53
2019	564.43	572.60	1,072.37	295.26	101.45	31.86	179.94	2,817.89
2020	352.77	390.40	650.53	254.08	49.44	26.38	126.95	1,850.56
2021	758.76	737.17	1,235.37	455.69	92.86	153.67	239.80	3,673.32
* 2022	719.70	916.41	1,600.95	403.58	99.20	631.40	243.56	4,614.80

* Dato del año 2022, al mes de septiembre.

Gráfico
Costo de la importación de combustibles 2015-2022





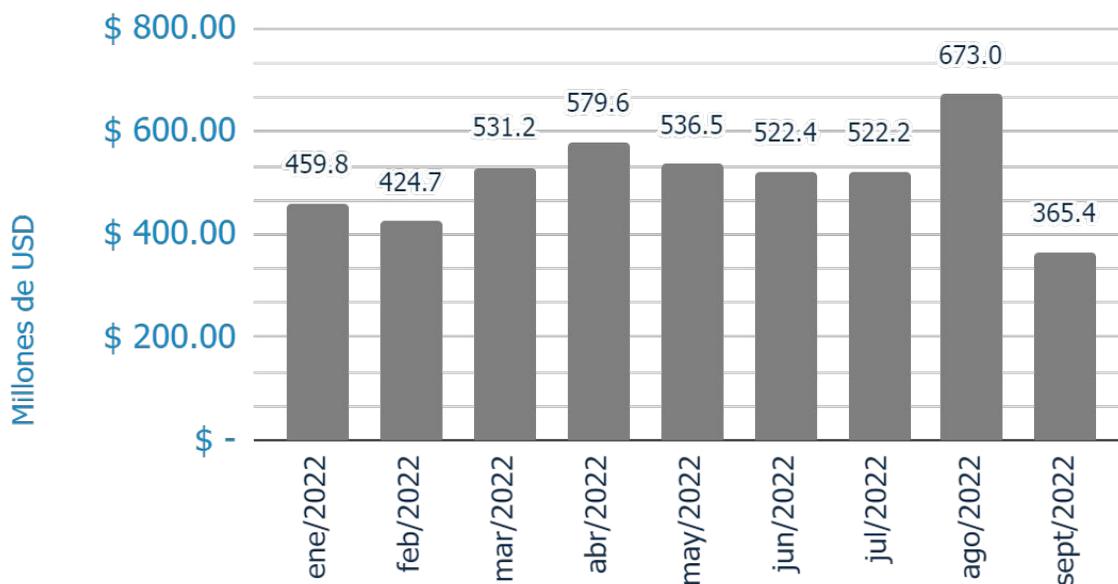
Costo mensual de la importación de productos petroleros Año 2022

El costo de la importación de productos petroleros muestra una tendencia al alza durante el tercer trimestre del año 2022, debido al aumento en los precios internacionales de los productos derivados del petróleo.

Unidad: millones de USD

Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	PetCoke	Bunker	Otros	Total
ene/2022	94.17	80.32	142.16	44.37	5.92	73.48	19.36	459.78
feb/2022	74.44	77.97	142.17	49.01	5.81	53.65	21.70	424.75
mar/2022	75.67	94.88	173.54	53.14	13.47	88.06	32.47	531.24
abr/2022	68.26	120.20	208.68	53.71	26.86	76.95	24.93	579.58
may/2022	103.19	111.87	224.09	49.10	6.45	8.27	33.51	536.48
jun/2022	94.04	107.52	174.33	20.83	17.88	72.25	35.55	522.40
jul/2022	97.49	148.36	191.89	51.93	6.60	0.00	25.93	522.19
ago/2022	48.39	79.91	194.32	51.72	6.68	258.76	33.22	672.98
sept/2022	64.05	95.38	149.77	29.77	9.53	0.00	16.89	365.38

Gráfico Costo mensual de la importación de productos petroleros 2022





2.3.3. Consumo de productos petroleros

Consumo anual de productos petroleros - Años 2015 a 2022

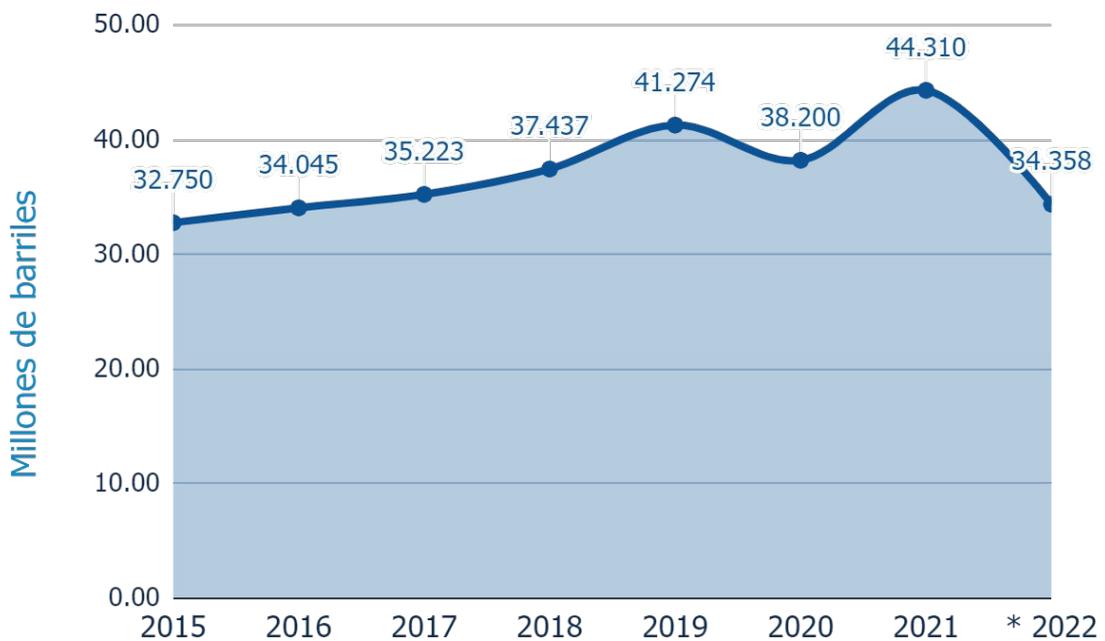
El consumo de productos petroleros al tercer trimestre del año 2022 muestra un comportamiento estable.

Unidad: miles de barriles

Año	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	Bunker	PetCoke	Otros	Total
2015	6,110.26	5,193.80	11,305.14	4,085.13	3,597.93	1,150.84	1,307.13	32,750.24
2016	6,729.46	5,629.75	11,982.41	4,367.98	2,988.15	1,136.84	1,210.89	34,045.48
2017	6,889.61	6,076.27	12,189.17	4,595.74	1,879.14	1,998.94	1,594.05	35,222.91
2018	6,978.07	6,605.30	12,507.31	4,792.38	1,676.11	2,639.61	2,238.65	37,437.44
2019	7,366.08	7,719.63	13,312.39	5,021.37	1,622.46	2,997.74	3,234.27	41,273.93
2020	6,649.73	7,297.03	12,236.37	5,088.77	1,452.78	3,290.74	2,184.72	38,200.14
2021	7,853.58	8,544.67	14,805.64	5,859.98	1,546.78	3,012.55	2,686.98	44,310.19
* 2022	5,081.99	6,766.52	10,907.49	4,561.66	1,148.86	3,721.46	2,169.94	34,357.93

* Dato del año 2022, al mes de septiembre.

Gráfico Consumo de productos petroleros 2015-2022





Consumo mensual de productos petroleros - Año 2022

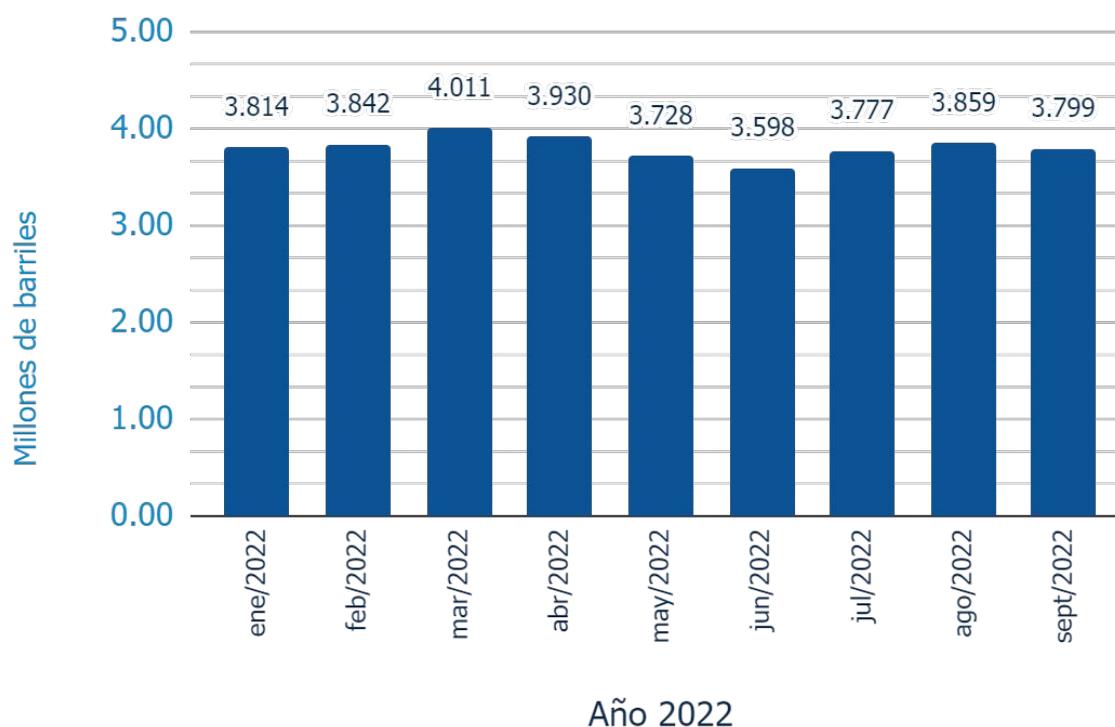
El consumo de productos petroleros muestra estabilidad durante el tercer trimestre de 2022.

Unidad: miles de barriles

Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP	Bunker	PetCoke	Otros	Total
ene/2022	622.48	684.00	1,294.26	511.91	124.03	349.20	228.40	3,814.27
feb/2022	592.08	660.94	1,275.76	518.73	117.02	440.98	236.89	3,842.39
mar/2022	599.58	703.13	1,345.20	483.51	153.46	455.04	271.55	4,011.48
abr/2022	566.13	807.44	1,294.16	491.41	133.71	405.29	231.62	3,929.76
may/2022	486.30	796.81	1,119.54	514.70	163.82	409.44	236.95	3,727.55
jun/2022	503.68	775.21	1,110.45	512.94	104.64	362.27	228.42	3,597.61
jul/2022	558.78	793.67	1,138.51	511.87	107.27	432.13	234.66	3,776.90
ago/2022	582.28	785.28	1,116.44	538.97	109.19	462.20	264.25	3,858.61
sept/2022	570.69	760.03	1,213.18	477.63	135.73	404.92	237.19	3,799.37

Gráfico

Consumo mensual de productos petroleros 2022



2.3.3.1 Consumo de productos petroleros por empresa



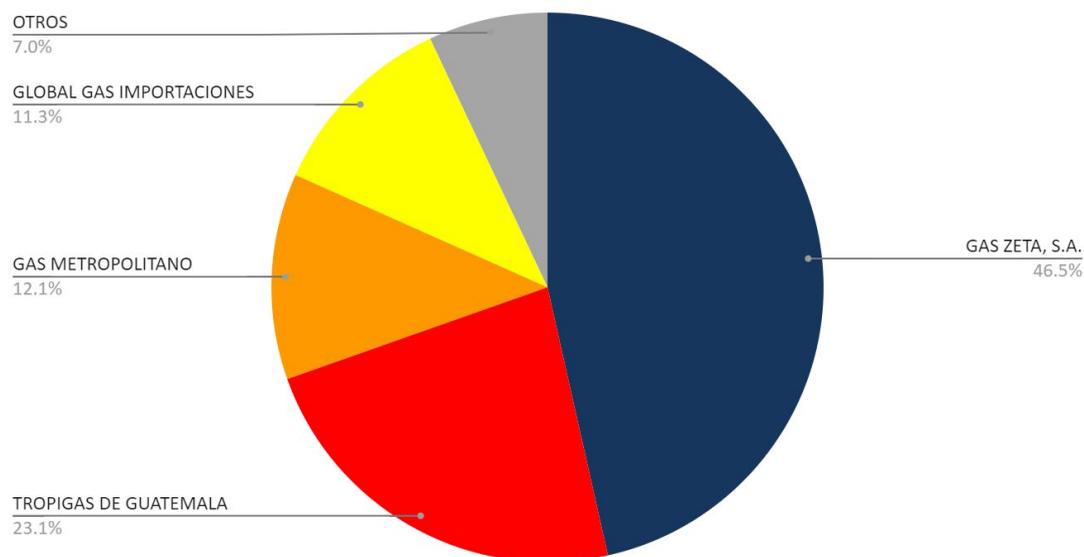
Consumo mensual de GLP por empresa - 2022

Unidad: miles de barriles

LICENCIA	EMPRESA MERCANTIL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
IMP-0514	GAS ZETA, S.A.	242.15	237.12	229.95	235.06	232.89	236.19	236.94	248.30	221.92	2,120.52
IMP-0031	TROPIGAS DE GUATEMALA	119.74	127.72	114.66	111.77	120.42	116.11	115.44	121.55	106.10	1,053.51
IMP-0030	GAS METROPOLITANO	65.01	68.03	56.47	58.03	60.39	60.42	61.90	66.08	56.64	552.96
IMP-0145	GLOBAL GAS IMPORTACIONES	55.27	57.25	51.13	52.99	63.11	60.52	60.44	61.59	53.38	515.69
VARIOS	OTROS	29.74	28.61	31.30	33.57	37.88	39.71	37.15	41.46	39.59	318.99

Gráfico

Consumo mensual de GLP por empresa 2022



* Datos del año 2022, al mes de septiembre.



Consumo mensual de **Gasolina Superior** por empresa - 2022

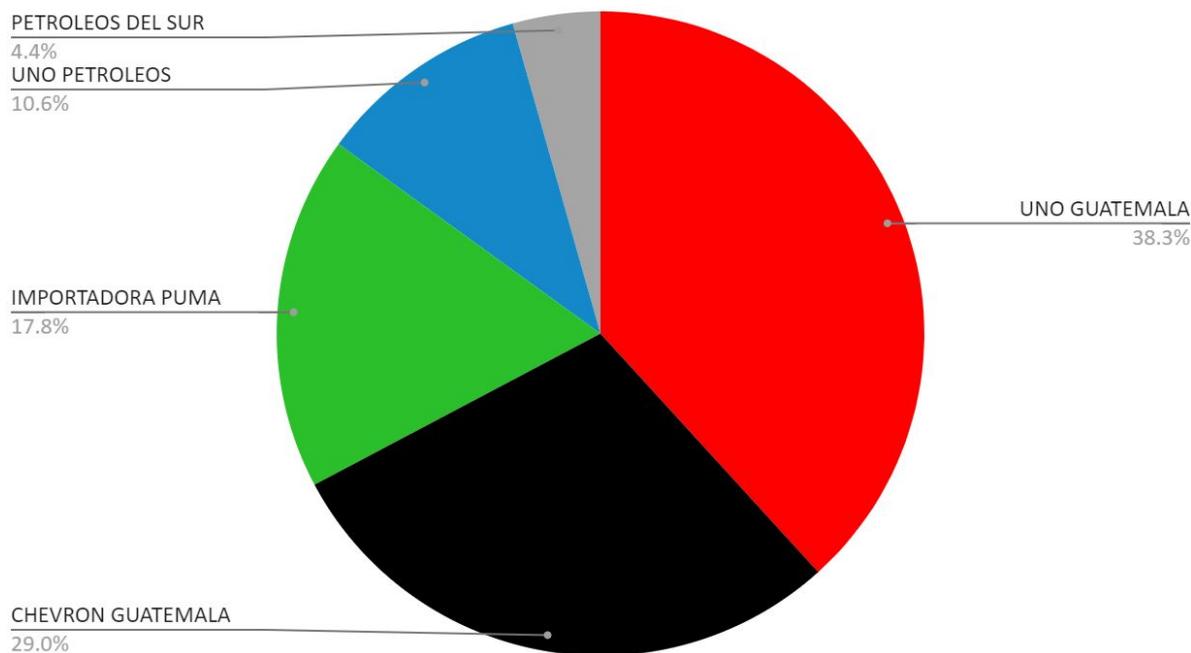


Unidad: miles de barriles

LICENCIA	EMPRESA MERCANTIL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
IMP-0589	UNO GUATEMALA	241.50	228.64	230.87	218.21	191.98	193.26	201.59	215.20	222.27	1,943.52
IMP-0715	CHEVRON GUATEMALA	182.21	172.15	178.79	169.46	136.93	144.09	162.92	159.30	165.36	1,471.22
IMP-0303	IMPORTADORA PUMA	106.33	107.78	99.98	101.57	86.29	94.75	92.81	104.79	108.40	902.71
IMP-0429	UNO PETROLEOS	62.00	57.42	60.40	54.43	47.68	53.05	71.47	80.07	52.99	539.51
IMP-0740	PETROLEOS DEL SUR	29.46	26.12	28.04	25.52	21.11	22.11	25.70	22.48	21.61	222.14

Gráfico

Consumo mensual de **Gasolina Superior** por empresa 2022



* Datos del año 2022, al mes de septiembre.

Consumo mensual de Gasolina Regular por empresa - 2022

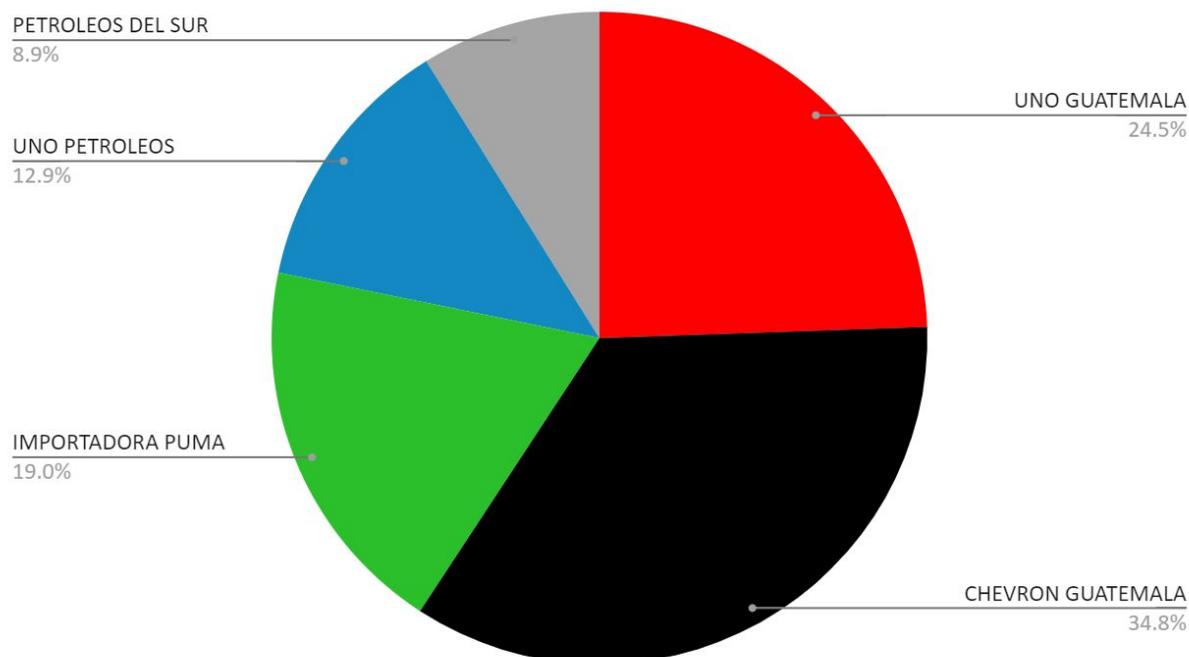


Unidad: miles de barriles

LICENCIA	EMPRESA MERCANTIL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
IMP-0589	UNO GUATEMALA	157.32	156.48	167.55	200.36	203.76	197.25	174.98	205.29	191.22	1,654.21
IMP-0715	CHEVRON GUATEMALA	235.40	230.51	254.54	286.52	272.53	265.43	278.81	261.92	266.02	2,351.67
IMP-0303	IMPORTADORA PUMA	124.47	126.48	120.96	151.13	148.80	156.41	146.67	148.92	161.85	1,285.70
IMP-0429	UNO PETROLEOS	92.73	81.50	86.45	97.68	96.39	98.60	121.66	109.69	88.98	873.68
IMP-0740	PETROLEOS DEL SUR	73.11	66.55	72.32	76.37	70.35	63.33	66.71	58.64	52.33	599.71

Gráfico

Consumo mensual de Gasolina Regular por empresa 2022



* Datos del año 2022, al mes de septiembre.

Consumo mensual de combustible Diesel por empresa - 2022

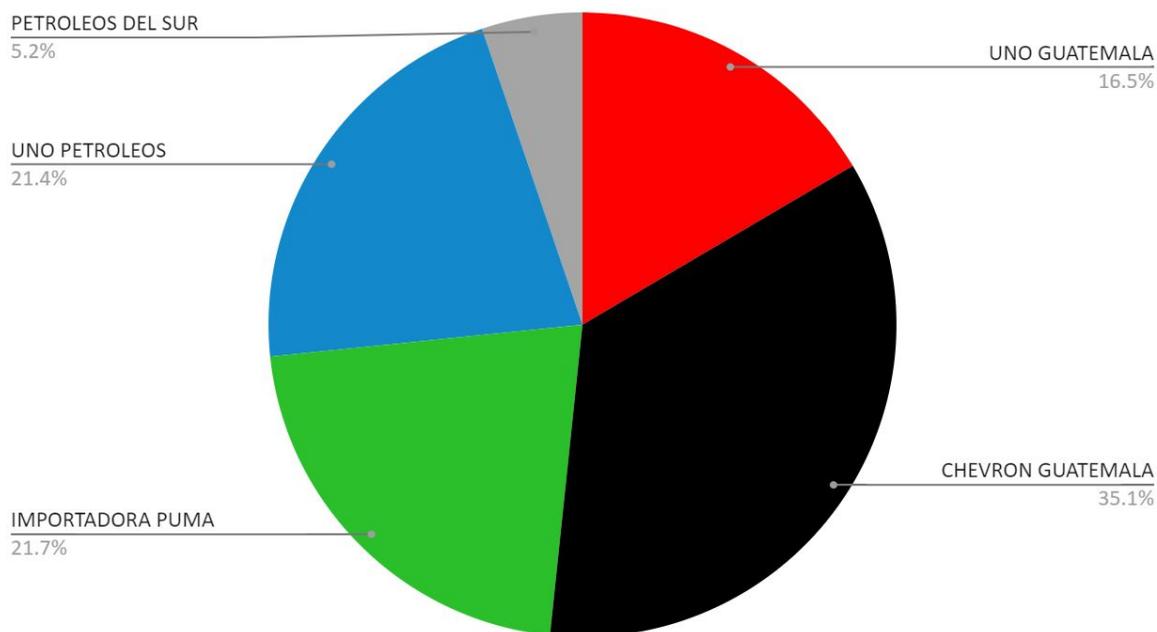


Unidad: miles de barriles

LICENCIA	EMPRESA MERCANTIL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	TOTAL
IMP-0589	UNO GUATEMALA	204.7	205.7	203.5	207.3	201.0	195.3	204.7	165.6	212.0	1,799.9
IMP-0715	CHEVRON GUATEMALA	430.2	415.7	475.5	457.0	395.4	375.0	401.5	398.6	484.4	3,833.2
IMP-0303	IMPORTADORA PUMA	292.3	295.8	305.3	293.6	234.8	233.0	222.5	218.5	272.6	2,368.3
IMP-0429	UNO PETROLEOS	268.3	274.8	278.9	256.6	214.7	263.7	255.2	283.6	242.8	2,338.5
IMP-0740	PETROLEOS DEL SUR	98.1	83.0	82.6	83.0	72.7	45.1	50.4	51.0	-0.1	565.7

Gráfico

Consumo mensual de combustible Diesel por empresa 2022



* Datos del año 2022, al mes de septiembre.



2.3.4. Exportación de petróleo y productos petroleros

Exportación anual de petróleo y productos petroleros - Años 2015 a 2022

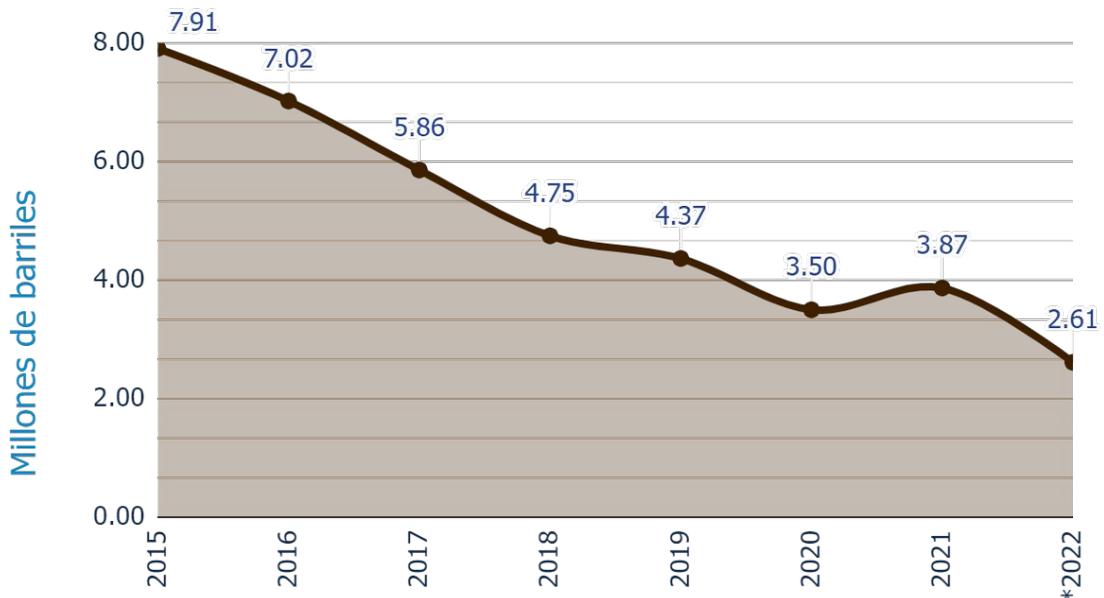
La exportación de productos petroleros durante el año 2022 continúa la tendencia a la baja, principalmente por la disminución de la exportación de petróleo crudo nacional debido a la declinación natural de los campos productores.

Unidad: miles de barriles

Año	Crudo Nacional	Gas Licuado de Petróleo	Asfalto	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	Otros	Total anual
2015	3,179.59	1,790.78	99.09	849.09	387.40	798.53	805.11	7,909.60
2016	2,710.93	1,893.50	111.70	719.54	278.13	485.28	823.45	7,022.52
2017	2,873.97	1,966.66	102.45	332.47	73.47	129.21	380.75	5,858.98
2018	2,259.64	1,788.82	188.99	100.24	126.07	40.29	243.87	4,747.92
2019	1,964.64	1,532.20	332.44	84.20	206.90	66.35	179.25	4,365.97
2020	1,399.71	1,474.86	378.55	42.49	108.21	48.68	47.54	3,500.05
2021	1,121.74	1,497.21	499.26	205.69	364.34	143.68	36.09	3,868.01
*2022	588.47	1,094.03	399.50	180.30	212.76	77.38	60.85	2,613.30

* Dato del año 2022, al mes de septiembre.

Gráfico Exportación anual de combustibles 2015-2022



Exportación mensual de petróleo y productos petroleros - Año 2022

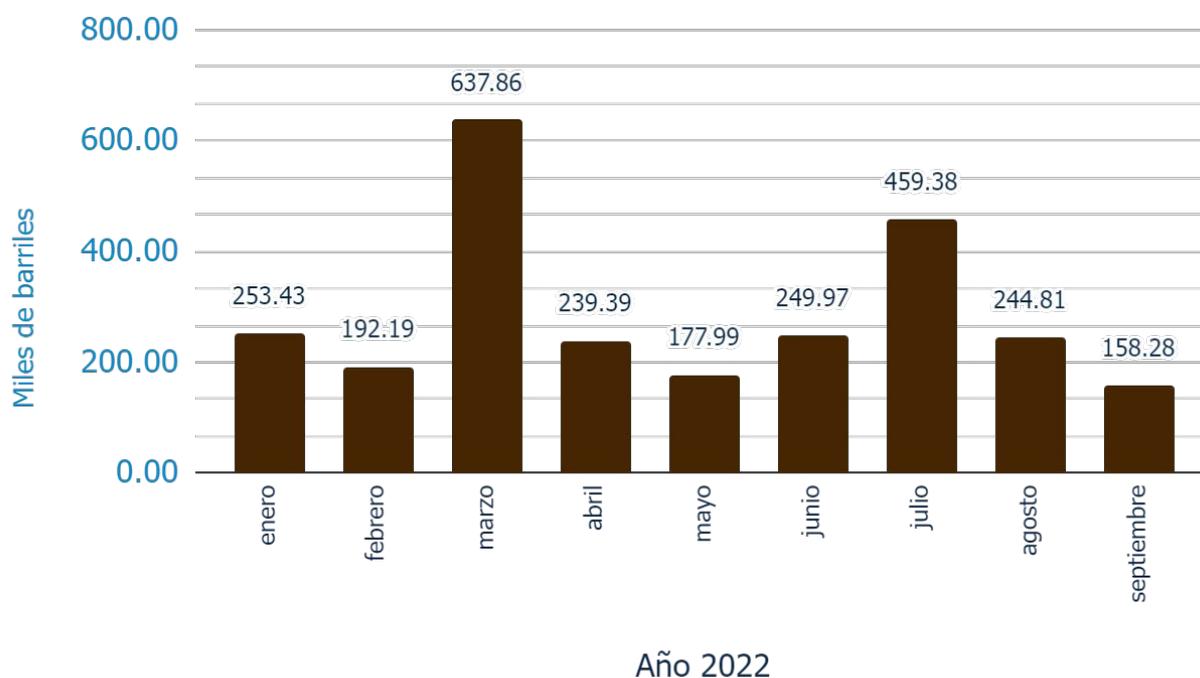


La exportación de petróleo y productos petroleros muestra alzas en los meses de marzo y julio, meses en los cuales se realizaron exportaciones de petróleo crudo.

Unidad: Barril (42 galones)

Mes	Crudo nacional	Gas licuado de petróleo	Asfalto	Gasolina superior	Gasolina Regular	Diesel	Otros	Total mensual
ene/2022	0.00	118,988.07	42,381.44	15,381.18	37,389.88	37,121.03	2,167.16	253,428.76
feb/2022	0.00	120,588.82	61,305.85	0.00	1,333.79	2,745.09	6,216.85	192,190.40
mar/2022	294,330.11	142,882.62	55,756.92	61,637.84	70,943.36	9,730.27	2,577.25	637,858.37
abr/2022	0.00	116,861.26	39,016.66	21,997.11	58,870.40	0.00	2,648.67	239,394.10
may/2022	0.00	120,309.83	48,714.85	0.00	2,871.69	5,521.93	576.64	177,994.94
jun/2022	0.00	118,039.74	40,499.16	31,459.21	26,822.40	20,272.63	12,874.86	249,968.00
jul/2022	294,143.71	116,932.95	42,933.57	0.00	2,345.25	559.52	2,463.02	459,378.02
ago/2022	0.00	121,802.05	39,539.83	45,991.76	8,516.21	0.00	28,961.01	244,810.86
sept/2022	0.00	117,628.41	29,347.75	3,837.21	3,667.54	1,428.55	2,365.68	158,275.14

Gráfico Exportación mensual de combustibles 2022



2.3.5. Producción de productos petroleros



Producción anual de productos petroleros Años 2015 a 2022

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

Unidad: Barril (42 galones)

Año	Kerosina*	Liviano D *	Gas Oil de Vacío*	Asfalto	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
2021	3,595.67	397,931.55	36,760.73	801,424.67	0.00	1,239,712.62
* 2022	2,838.19	310,783.94	54,445.02	566,252.66	0.00	934,319.81

* Nota: Producto no comercial y datos del año 2022, al mes de septiembre.

Gráfico Producción anual de derivados de petróleo 2015-2022





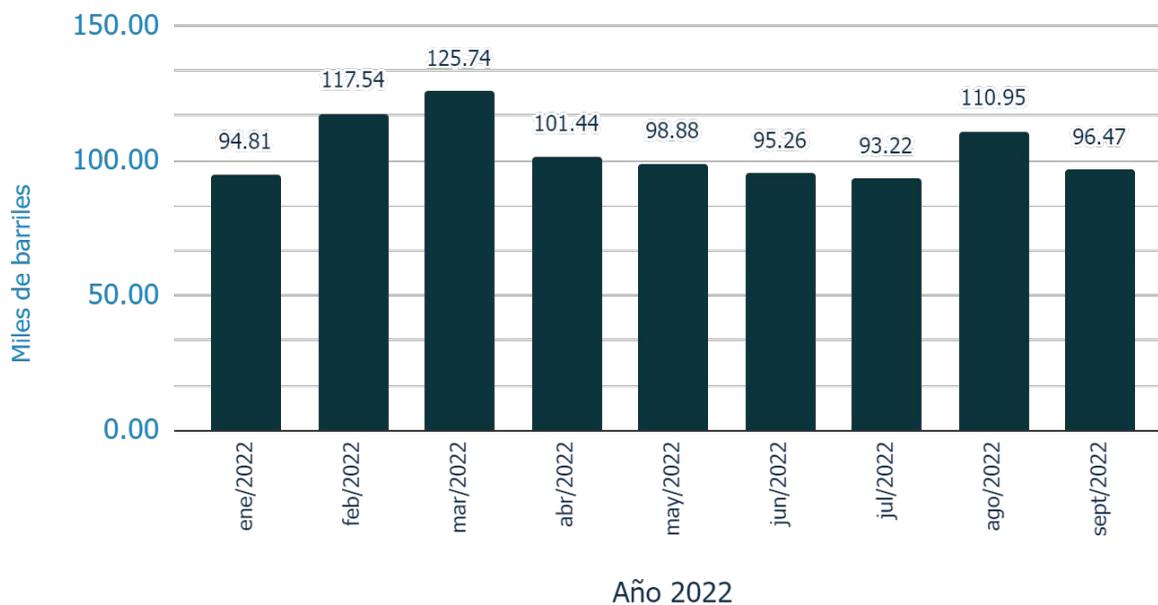
Producción mensual de productos petroleros - Año 2022

La producción de asfalto se destina para el consumo nacional y para exportación, durante el año 2022 se ha mantenido un volumen estable de producción.

Unidad: Barril (42 galones)

Mes	Kerosina*	Liviano D *	Gas Oil de Vacío*	Asfalto	Nafta*	Total mensual
ene/2022	195.56	30,996.14	6,323.95	57,297.38	0.00	94,813.03
feb/2022	216.39	34,395.43	3,146.67	79,783.34	0.00	117,541.83
mar/2022	388.56	37,580.40	6,743.60	81,028.14	0.00	125,740.70
abr/2022	202.56	35,368.52	5,960.40	59,906.06	0.00	101,437.54
may/2022	405.05	36,444.96	8,280.52	53,753.39	0.00	98,883.92
jun/2022	313.90	34,577.53	7,110.98	53,252.79	0.00	95,255.20
jul/2022	356.14	33,380.22	8,181.45	51,302.89	0.00	93,220.70
ago/2022	416.79	31,841.57	5,188.88	73,505.18	0.00	110,952.42
sept/2022	343.24	36,199.17	3,508.57	56,423.49	0.00	96,474.47

Gráfico Producción mensual de derivados 2022



2.4. Precios de combustibles al consumidor final



2.4.1. Estructura de precios de combustibles

La estructura de precios de combustibles en Guatemala comprende el precio del producto a nivel internacional, los costos e impuestos hasta su despacho en estaciones de servicio.

Las estructuras de precios para la semana del 26 al 30 de septiembre de 2022 son:

Gasolina superior

Sin apoyo social temporal

PRECIO EX RACK	por galón
FOB US\$	\$2.7321
FOB GTQ	Q21.36
(+) COSTOS DE IMPORTACIÓN	Q2.32
(+) IDP	Q4.70
(+) IVA	Q2.84
(-) APOYO SOCIAL TEMPORAL	Q0.00
EX-RACK (CON IMP+AST)	Q31.21
Precio autoservicio	Q33.71

Gasolina regular

Sin apoyo social temporal

PRECIO EX RACK	por galón
FOB USD	\$2.6001
FOB Q	Q20.33
(+) COSTOS DE IMPORTACIÓN	Q2.32
(+) IDP	Q4.60
(+) IVA	Q2.72
(-) APOYO SOCIAL TEMPORAL	Q0.00
EX-RACK (CON IMP+AST)	Q29.96
Precio autoservicio	Q32.46

Combustible Diésel

Con apoyo social temporal

PRECIO EX-RACK	por galón
FOB USD	\$3.2402
FOB GTQ	Q25.33
(+) COSTOS DE IMPORTACIÓN	Q1.72
(+) IDP	Q1.30
(+) IVA	Q3.25
(-) APOYO SOCIAL TEMPORAL	Q5.00
EX-RACK (CON IMP+AST)	Q26.60
Precio autoservicio	Q29.10



2.4.2. Precios nacionales de combustibles

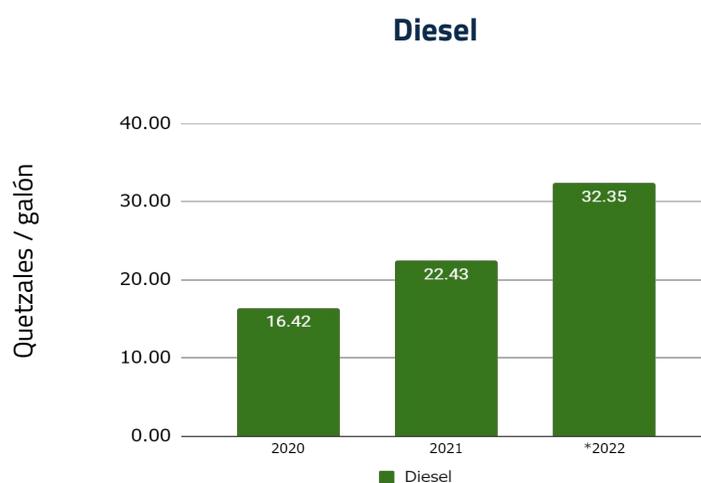
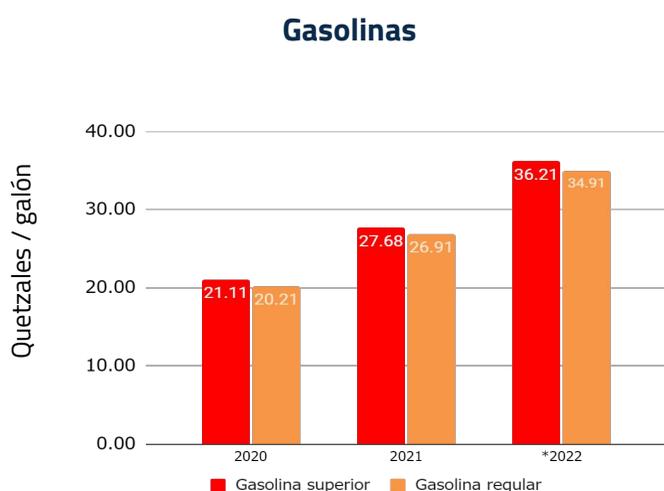
Precios promedio mensual de los principales combustibles comercializados en Guatemala en modalidad autoservicio las gasolinas y el Diésel; y el GLP en expendios de gas envasado en cilindros.



Año / Mes	Gasolina superior	Gasolina regular	Diesel	GLP
	GTQ/galón	GTQ/galón	GTQ/galón	GTQ/cilindro 25 lb
2015	23.42	21.94	18.82	83.83
2016	21.47	19.98	16.03	94.13
2017	23.31	21.94	18.02	106.01
2018	26.03	24.90	21.81	121.48
2019	24.99	23.83	21.07	110.74
2020	21.11	20.21	16.42	101.31
2021	27.68	26.91	22.43	121.30
2022 enero	30.38	29.58	26.40	122.00
2022 febrero	32.95	32.20	29.29	122.00
2022 marzo	38.25	37.64	36.21	146.00
2022 abril	37.86	34.84	32.95	122.00
2022 mayo	41.25	38.53	34.83	122.00
2022 junio	40.32	39.32	35.40	122.00
2022 julio	35.52	34.57	31.52	122.00
2022 agosto	35.11	34.19	33.89	122.00
2022 septiembre	34.24	33.33	30.70	122.00
*2022	36.21	34.91	32.35	124.67

* Datos del año 2022, al mes de septiembre.

Gráfico Precios nacionales de combustibles



* Datos del año 2022, al mes de septiembre.

2.4.3. Precios centroamericanos de combustibles al consumidor final



Comparativo de precios de combustibles al consumidor final en Centroamérica.

Unidad: USD / galón

Año	Guatemala			El Salvador			Honduras			Nicaragua			Costa Rica		
	Superior	Regular	Diesel												
2015	3.07	2.87	2.46	3.15	2.89	2.64	3.80	3.49	3.05	3.79	3.55	3.05	4.19	3.98	3.33
2016	2.82	2.63	2.11	2.79	2.61	2.20	3.42	3.15	2.66	3.40	3.26	2.70	3.74	3.56	2.88
2017	3.18	2.99	2.45	3.13	2.93	2.54	3.74	3.38	3.00	3.66	3.53	3.00	3.99	3.81	3.16
2018	3.48	3.33	2.91	3.59	3.38	3.14	4.04	3.68	3.44	3.98	3.86	3.48	4.31	4.17	3.63
2019	3.24	3.09	2.74	3.37	3.12	2.99	3.82	3.45	3.25	3.76	3.62	3.32	4.06	3.95	3.48
2020	2.74	2.62	2.13	2.70	2.52	2.26	3.32	3.01	2.65	3.27	3.17	2.77	3.81	3.66	2.98
2021	3.58	3.48	2.89	3.62	3.44	3.05	4.10	3.81	3.30	4.13	4.03	3.44	4.23	4.11	3.45
ene	3.95	3.84	3.43	3.80	3.68	3.40	4.33	4.03	3.61	4.46	4.35	3.92	4.27	4.17	3.65
feb	4.28	4.18	3.81	4.16	4.01	3.81	4.50	4.20	3.85	4.62	4.51	4.16	4.47	4.37	3.93
mar	4.95	4.84	4.70	4.41	4.27	4.15	4.57	4.26	3.91	4.82	4.70	4.34	4.76	4.65	4.19
abr	4.95	4.55	4.31	4.29	4.13	4.12	4.94	4.59	4.54	5.16	5.03	4.58	5.21	5.09	4.84
may	5.38	5.02	4.54	4.28	4.12	4.12	5.15	4.68	4.97	5.18	5.06	4.57	5.31	5.18	5.02
jun	5.21	5.08	4.57	4.27	4.11	4.12	5.77	5.09	5.06	5.17	5.05	4.56	5.66	5.47	5.25
jul	4.59	4.47	4.07	4.27	4.09	4.11	5.88	5.08	5.10	5.17	5.04	4.56	5.65	5.51	4.86
ago	4.54	4.42	4.38	4.26	4.09	4.11	5.09	4.53	4.78	5.16	5.03	4.55	6.07	5.94	5.41
sep	4.40	4.28	3.94	4.26	4.10	4.12	4.61	4.17	4.67	5.15	5.03	4.54	5.57	5.37	5.08
2022	4.69	4.52	4.19	4.22	4.07	4.01	4.98	4.51	4.50	4.99	4.87	4.42	5.22	5.08	4.69

* Datos del año 2022, al mes de septiembre.



2.5. Precios internacionales de combustibles

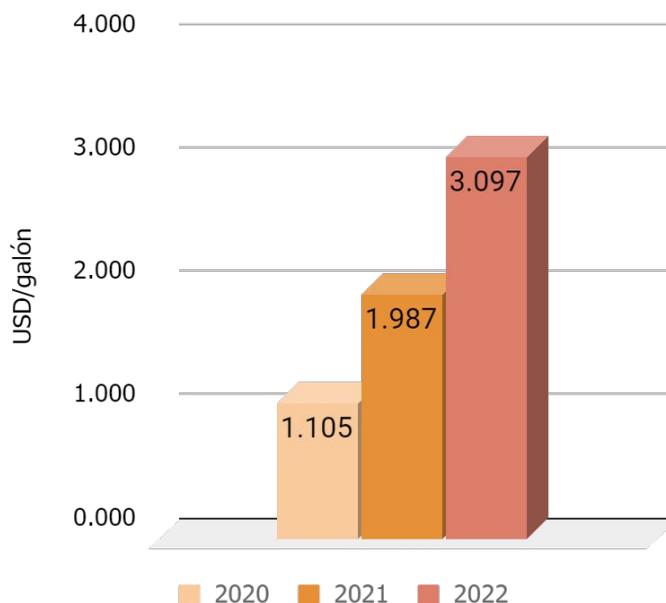
Durante el año 2022 se muestra un alza en los precios internacionales, debido a la situación geopolítica a nivel mundial.



Gasolina regular

Unidad: USD / galón

MES / AÑO	2020	2021	2022
Enero	1.587	1.500	2.400
Febrero	1.453	1.690	2.648
Marzo	0.838	1.940	3.197
Abril	0.546	1.960	3.180
Mayo	0.830	2.040	3.750
Junio	1.095	2.120	4.049
Julio	1.172	2.210	3.283
Agosto	1.244	2.220	2.793
Septiembre	1.176	2.200	2.578
Octubre	1.143	2.430	
Noviembre	1.128	2.280	
Diciembre	1.298	2.120	
Promedio enero a septiembre	1.105	1.987	3.097

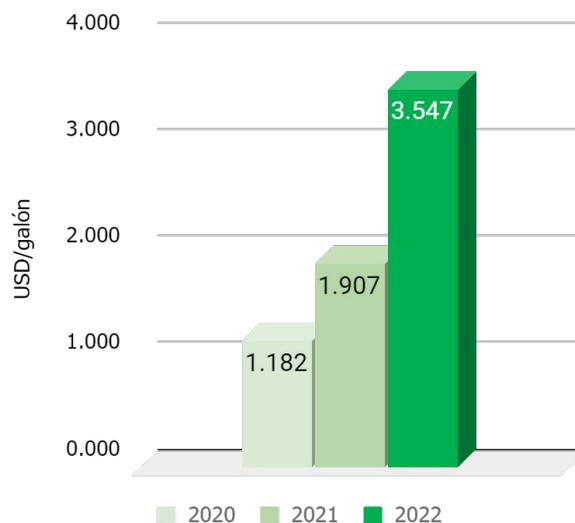


Datos a septiembre de cada año.

Diesel

Unidad: USD / galón

MES / AÑO	2020	2021	2022
Enero	1.770	1.520	2.550
Febrero	1.552	1.740	2.810
Marzo	1.124	1.820	3.676
Abril	0.804	1.810	3.953
Mayo	0.838	1.970	4.125
Junio	1.083	2.070	4.286
Julio	1.190	2.070	3.629
Agosto	1.196	2.010	3.535
Septiembre	1.082	2.150	3.357
Octubre	1.107	2.460	
Noviembre	1.211	2.320	
Diciembre	1.403	2.190	
Promedio enero a septiembre	1.182	1.907	3.547



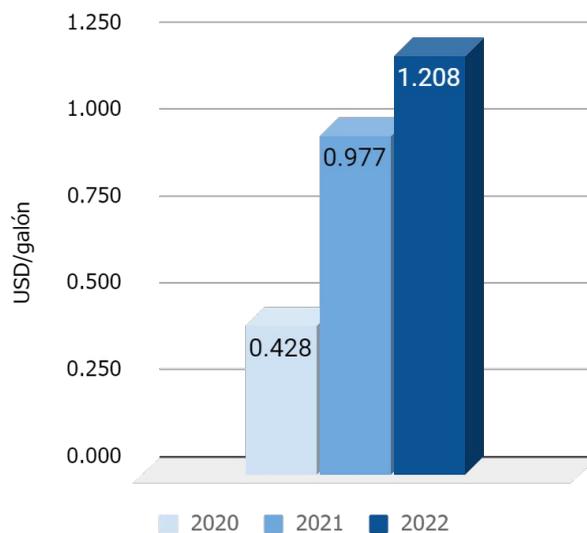
Datos a septiembre de cada año.



Gas propano

Unidad: USD / galón

MES / AÑO	2020	2021	2022
Enero	0.430	0.860	1.167
Febrero	0.397	0.900	1.283
Marzo	0.292	0.920	1.448
Abril	0.327	0.820	1.302
Mayo	0.417	0.820	1.223
Junio	0.496	0.970	1.219
Julio	0.491	1.090	1.142
Agosto	0.506	1.120	1.093
Septiembre	0.495	1.290	0.991
Octubre	0.526	1.450	
Noviembre	0.545	1.250	
Diciembre	0.644	1.030	
Promedio enero a septiembre	0.428	0.977	1.208



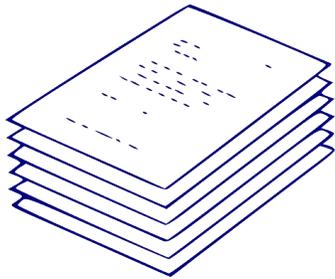
Datos a septiembre de cada año.



2.6. Requisitos para obtener licencias de la cadena de comercialización.

La Dirección General de Hidrocarburos realiza la emisión y entrega de licencias de la cadena de comercialización luego que el interesado cumpla con el trámite establecido en la legislación nacional.

A continuación, los enlaces para obtener información específica sobre los requisitos para obtener licencias de la cadena de comercialización de hidrocarburos:



- Transporte
- Importación
- Exportación
- Estación de servicio o expendio de GLP para uso automotor
- Depósitos de almacenamiento para consumo propio
- Refinación y transformación
- Terminales y plantas de almacenamiento
- GLP
- Empresas certificadoras
- Calibración

<https://mem.gob.gt/que-hacemos/hidrocarburos/servicios-hidrocarburos/requisitos/>

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.





Departamento de Análisis Económico
Sección de Estadística



www.mem.gob.gt

Guatemala de la Asunción, 2022