



INFORME SEMANAL DEL SECTOR ENERGÉTICO



2021

del 20 al 26 de
septiembre

Septiembre 2021



**GOBIERNO *de*
GUATEMALA**
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE
ENERGÍA
Y MINAS



BICENTENARIO
GUATEMALA
1821 - 2021



LIBERTAD
15 DE
SEPTIEMBRE
DE 1821

AUTORIDADES

Alberto Pimentel Mata

Ministro de Energía y Minas

Manuel Eduardo Arita

Viceministro de Energía y Minas encargado del sector energético

Luis Aroldo Ayala Vargas

Viceministro de Energía y Minas encargado del área de minería e hidrocarburos

Oscar Rafael Pérez Ramírez

Viceministro de Desarrollo Sostenible

Edward Enrique Fuentes López

Director General de Energía

Hugo Israel Guerra

Director General de Hidrocarburos



EQUIPO DE TRABAJO

Gabriel Velásquez

Jefe Unidad de Planeación Energético Minero

Unidad de Planeación Energético Minero

Cristian Samayoa

Fredy Leppe

Gustavo Maeda

Hector Orozco

Lesly Aldana

María Gomez

Dirección General de Hidrocarburos

Marvin Poz

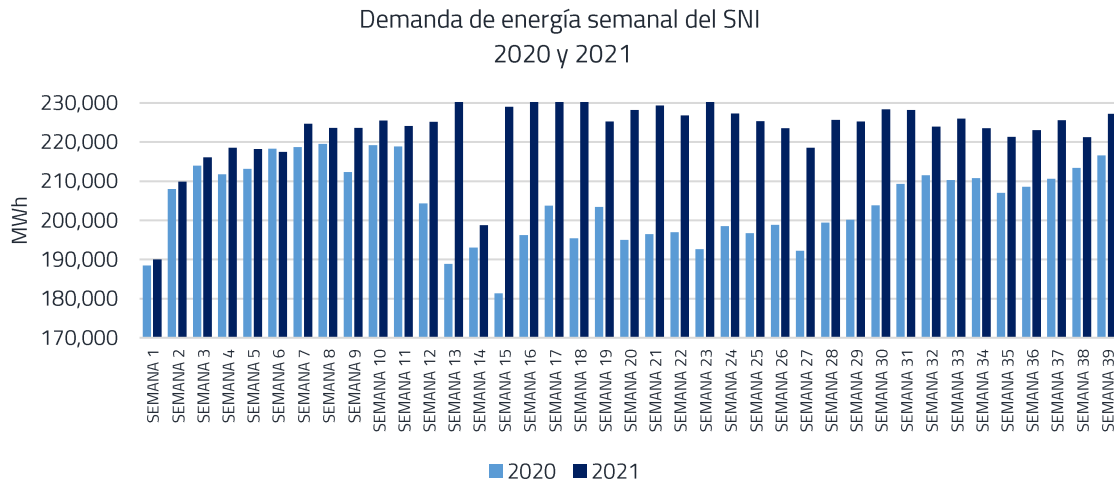


ÍNDICE

1.	DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN GUATEMALA.....	5
2.	COSTO MARGINAL DE LA DEMANDA SPOT	7
3.	INTERCAMBIOS NETOS MERCADO ELÉCTRICO NACIONAL.....	8
4.	GENERACIÓN TOTAL S.N.I.....	9
5.	CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EFECTIVO DEL EMBALSE CHIXOY.....	10
6.	DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN GRANDES USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN	11
7.	GENERACIÓN POR TIPO DE RECURSO	12
8.	PLIEGO TARIFARIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	16
9.	IMPORTACIÓN DE GASOLINA SUPERIOR, REGULAR, DIESEL Y GLP 2015-2021.....	18
		18

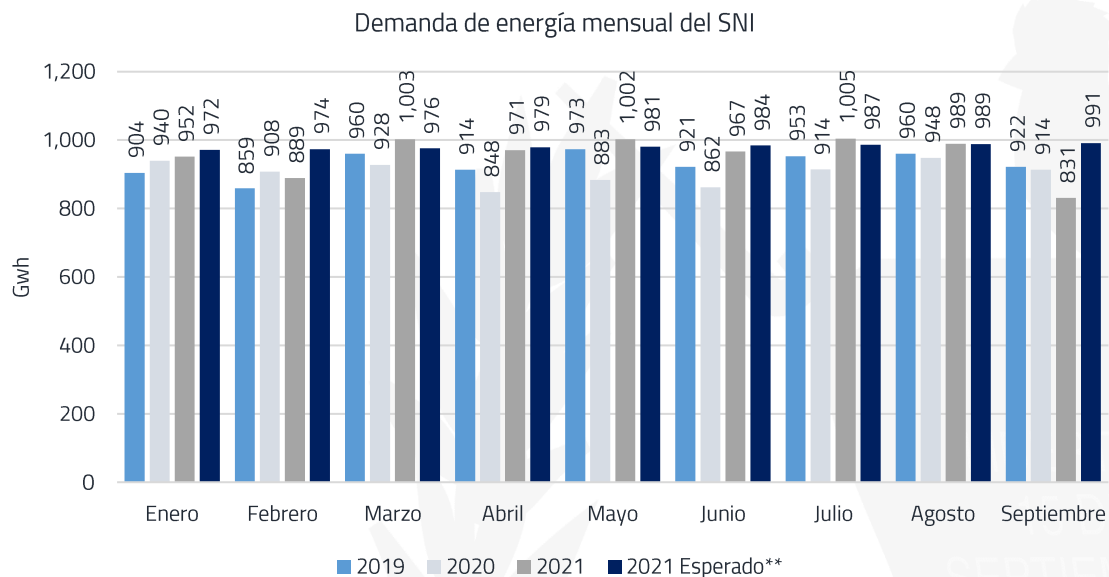
LIBERTAD
15 DE
SEPTIEMBRE
DE 1821

1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA



La demanda de energía para la presente semana fue de 227,197 MWh.

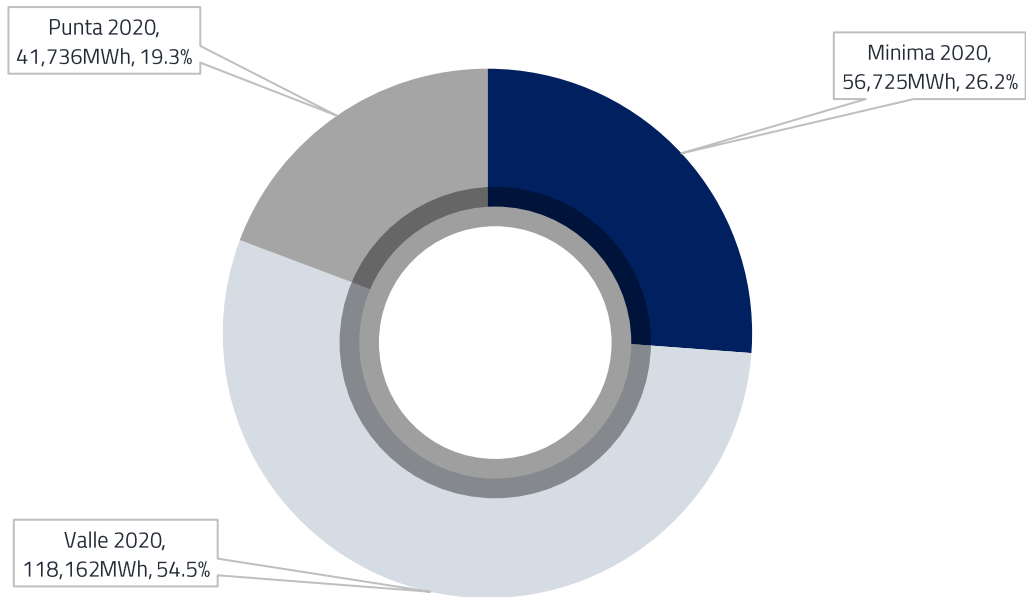
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.



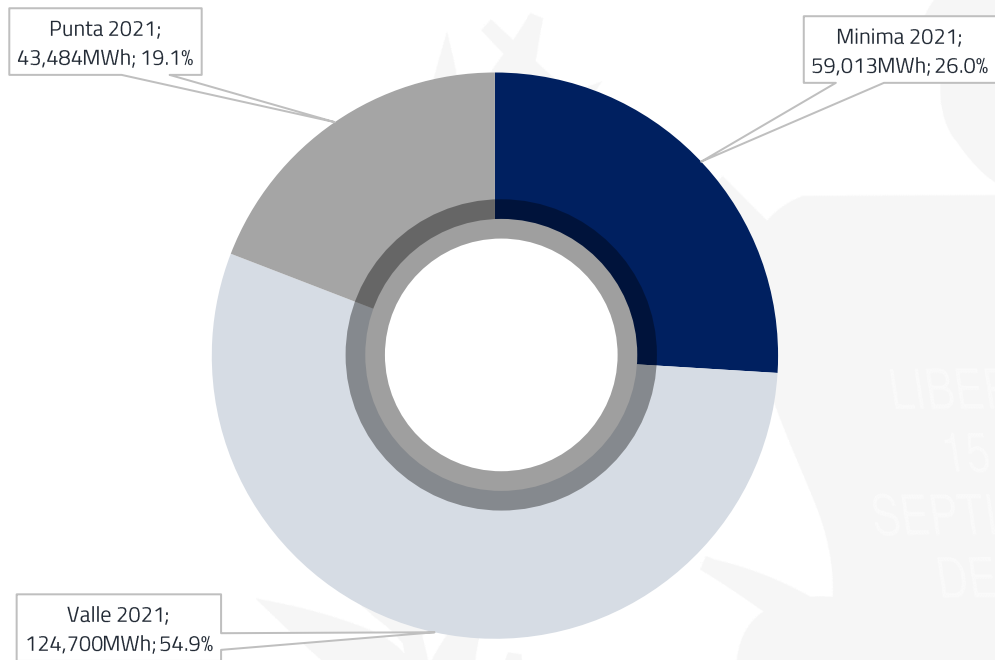
Se muestra la demanda de energía por mes, medida en Gigavatios-hora, en el Sistema Nacional Interconectado. Datos actualizados hasta el 26 de septiembre de 2021.

*Según el Plan de Expansión del Sistema de Generación 2020 – 2034.

SEMANA 39

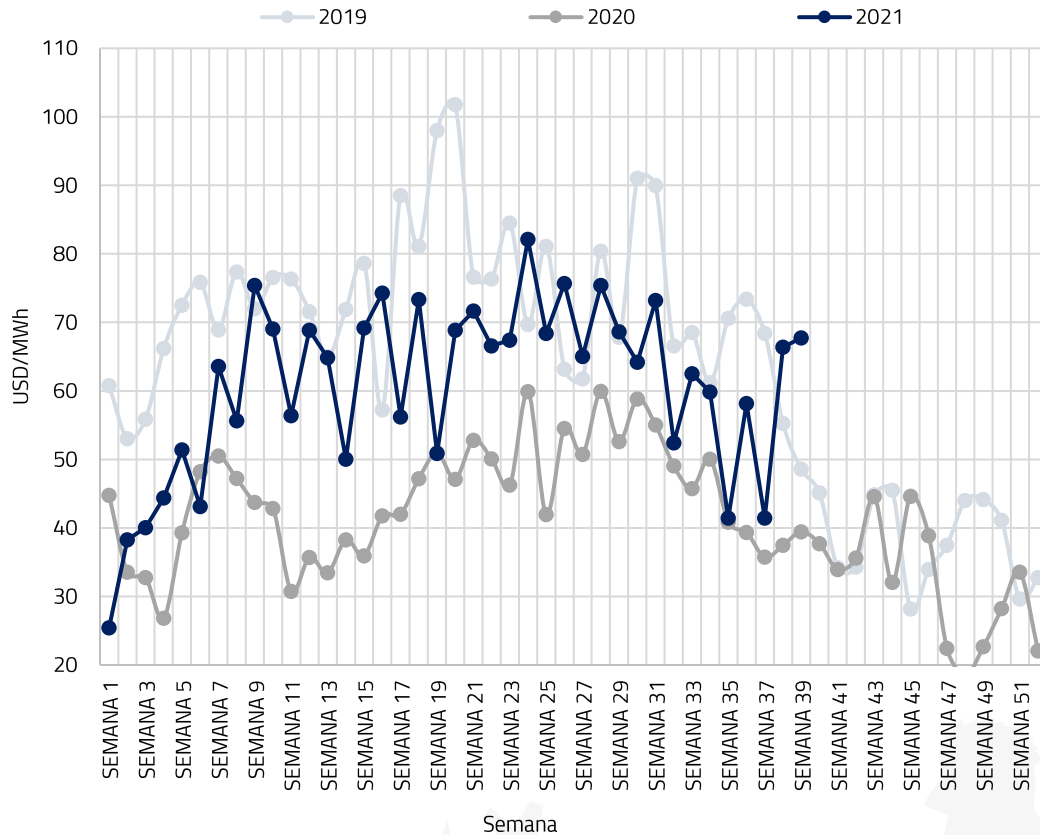


SEMANA 39



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2. COSTO MARGINAL DE LA DEMANDA SPOT

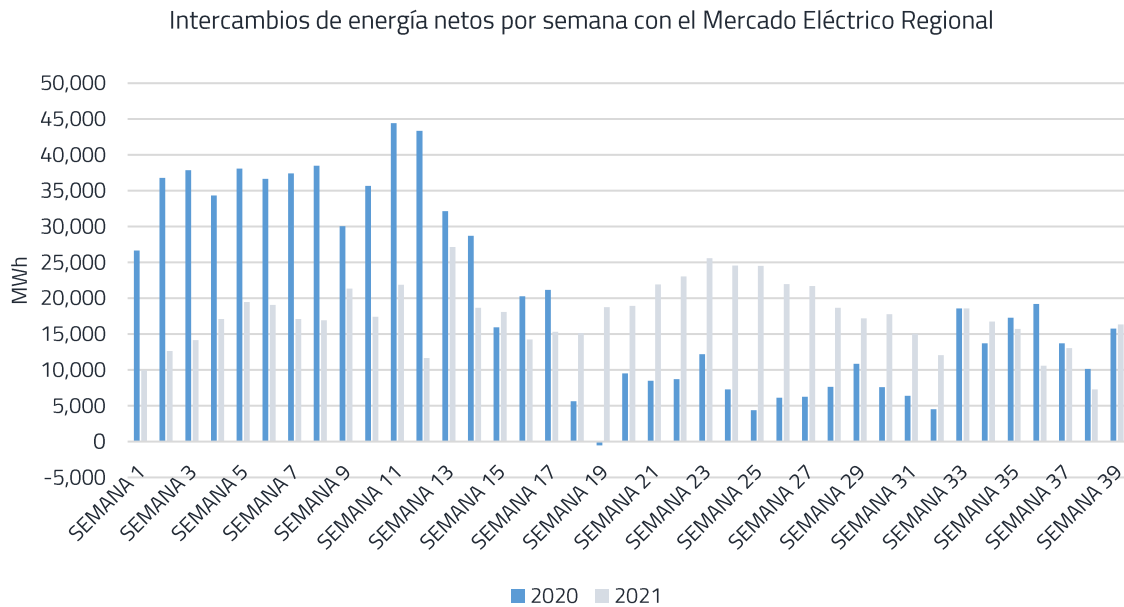


Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

El precio de oportunidad de la energía, para la presente semana, fue en promedio de:

68 USD/MWh.

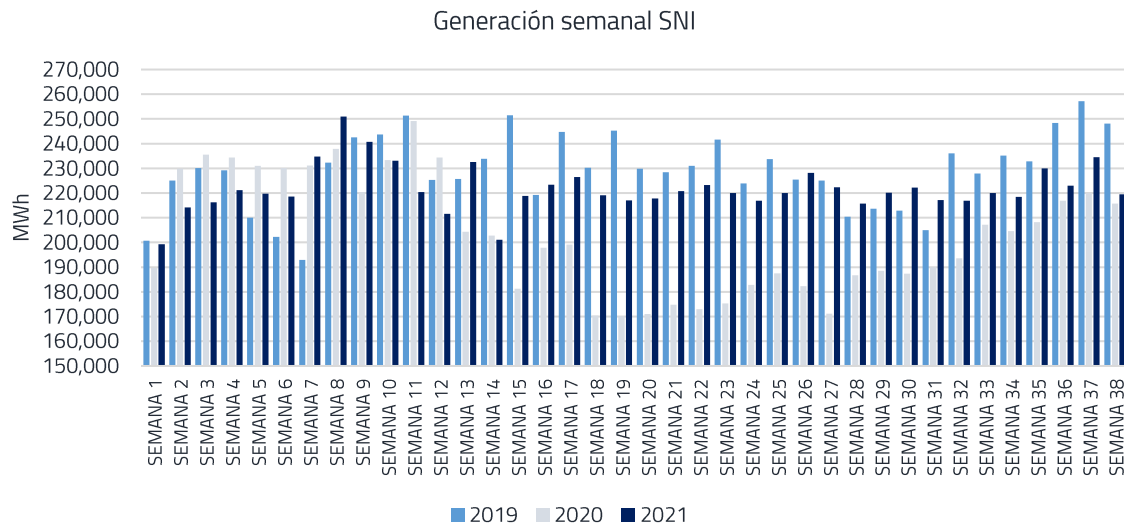
3. INTERCAMBIOS NETOS MERCADO ELÉCTRICO NACIONAL



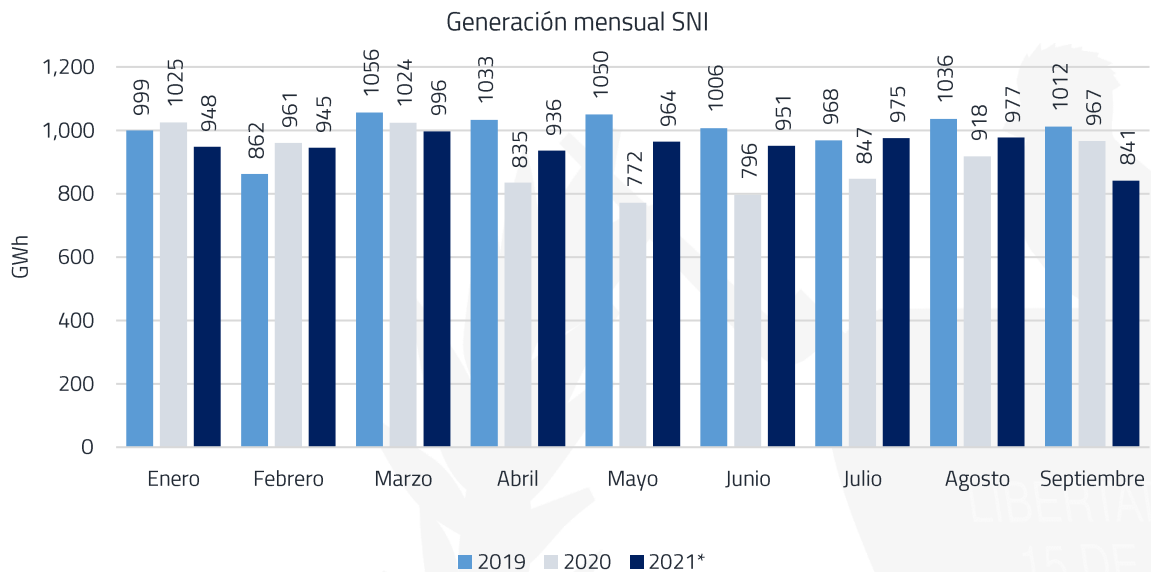
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

En la presente semana, se tuvo un intercambio de energía neto, en el Mercado Eléctrico Regional, de: 16,303 MWh.

4. GENERACIÓN TOTAL S.N.I.



La generación de energía, para la presente semana, fue de 230,102 Megavatios-hora.



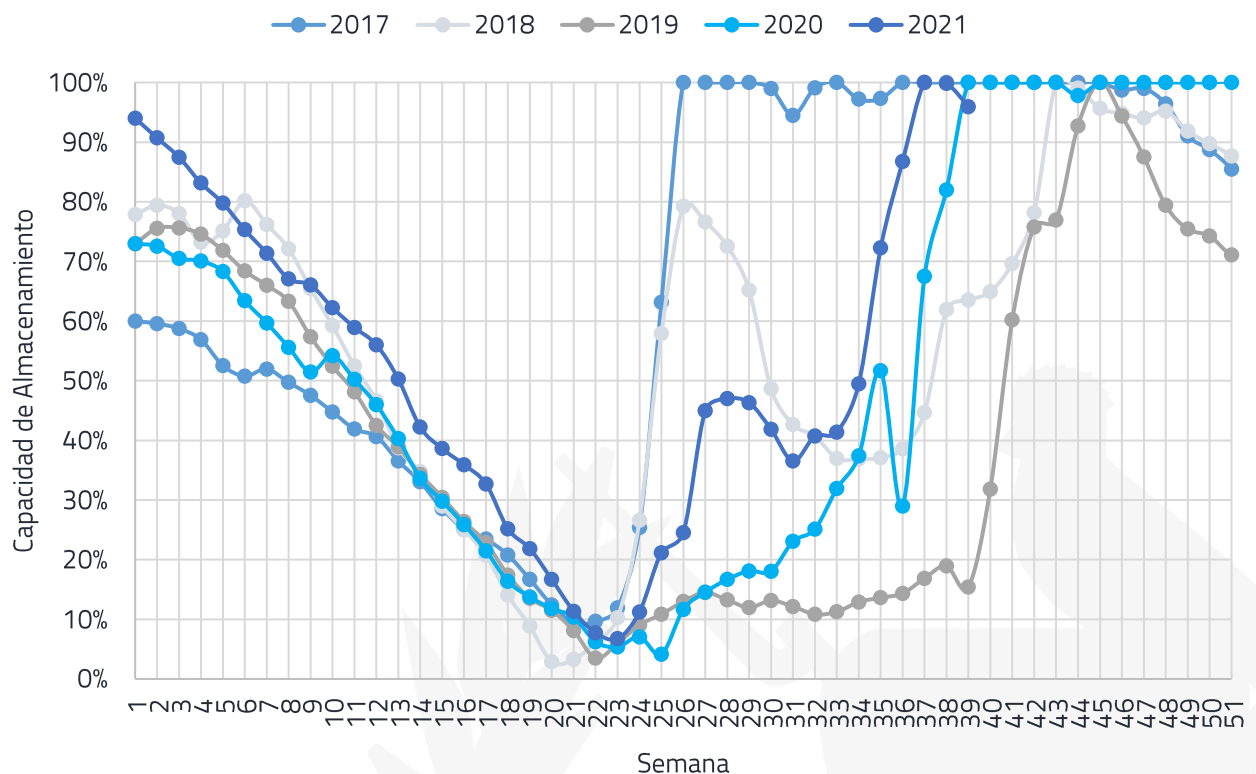
Para el mes de septiembre, al día 26, se han generado 841 GWh.

Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

5. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EFECTIVO DEL EMBALSE CHIXOY

Chixoy posee una cualidad muy particular y es que tiene la capacidad de almacenar agua para utilizarla en época seca, por lo que podría compararse con una batería y la gráfica equivaldría al porcentaje de carga.

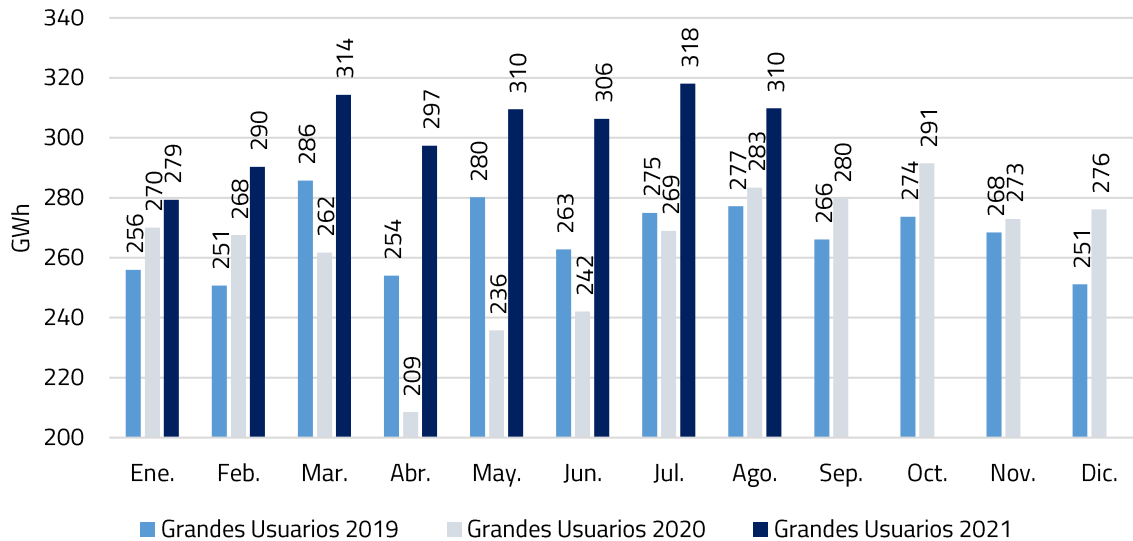
El almacenamiento efectivo del embalse Chixoy, se encuentra en un 72.2 % Actualizado al 29 de agosto de 2021.



El almacenamiento efectivo del embalse Chixoy, se encuentra en un 96 % Actualizado el 26 de septiembre de 2021.

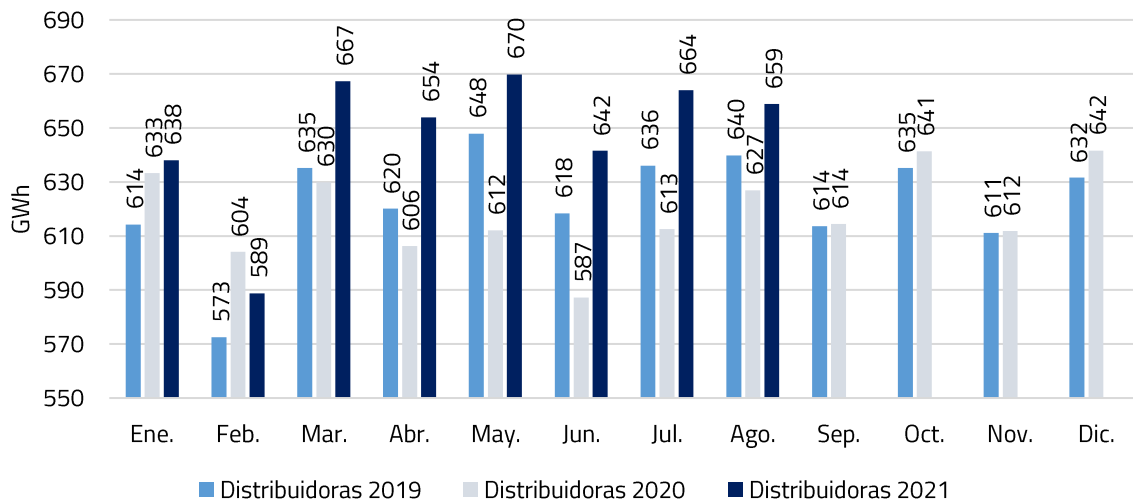
6. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN GRANDES USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN

Demanda de energía mensual de G.U.



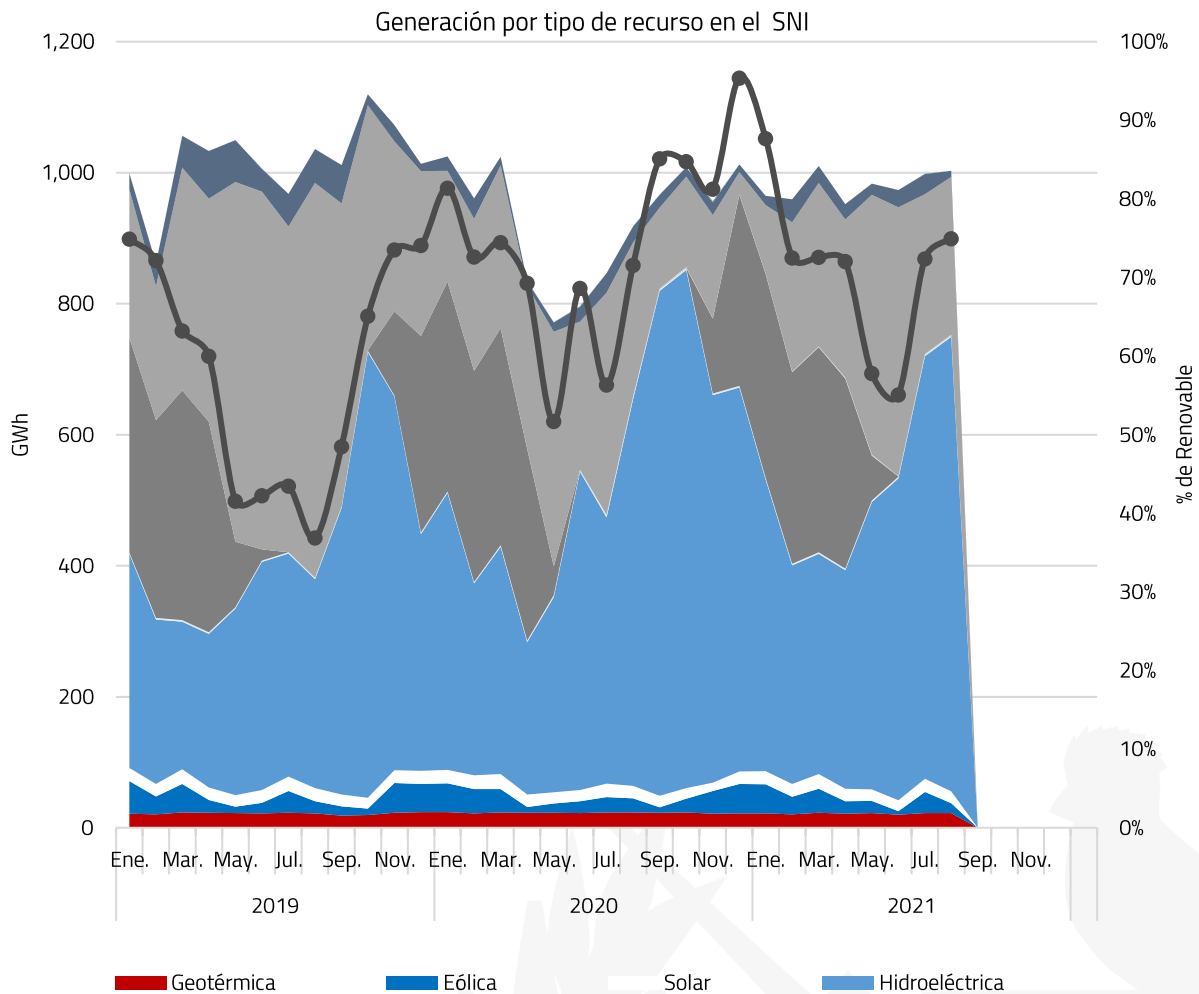
Se muestra la demanda de energía mensual de Grandes Usuarios, actualizado hasta agosto del presente año.

Demanda de energía mensual de A.D.



Se muestra la demanda de energía mensual de Agentes Distribuidores, actualizado hasta agosto del presente año.

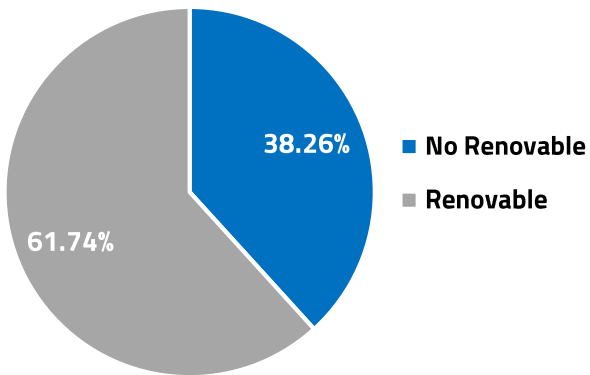
7. GENERACIÓN POR TIPO DE RECURSO



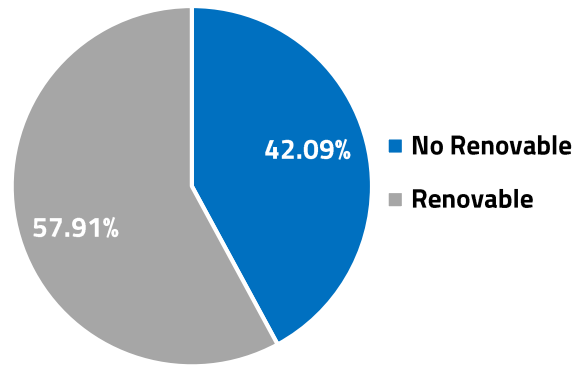
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

Generación Eléctrica Renovable y No Renovable

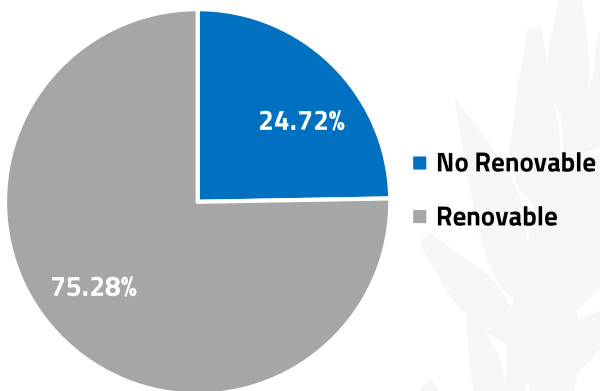
2018



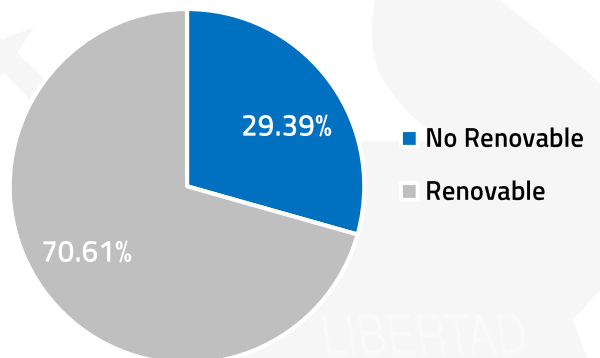
2019



2020



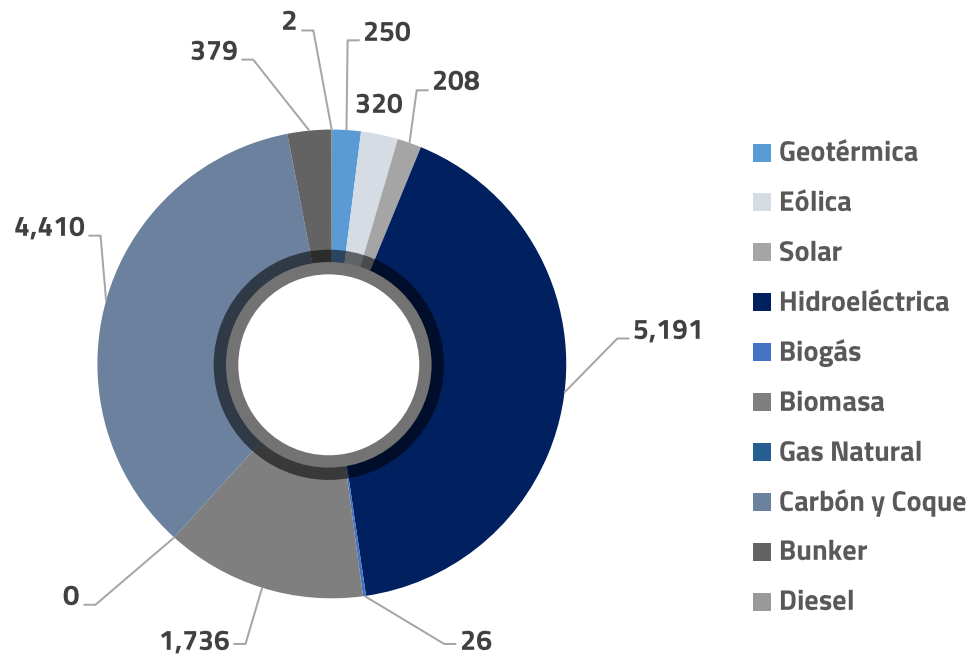
*2021



*2021 Hasta agosto.

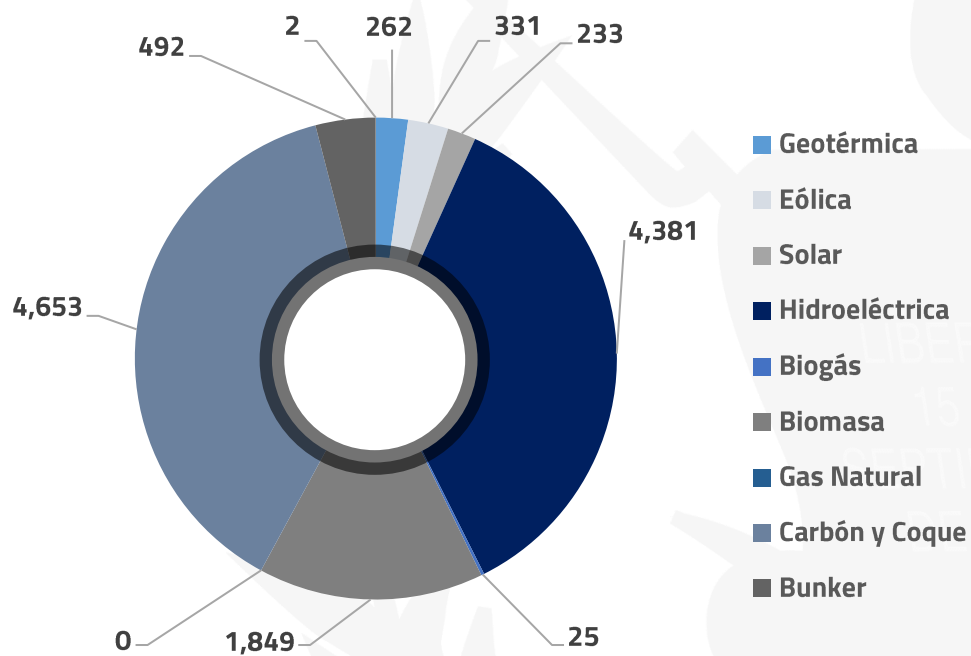
Generación Eléctrica Renovable y No Renovable en GWh

2018



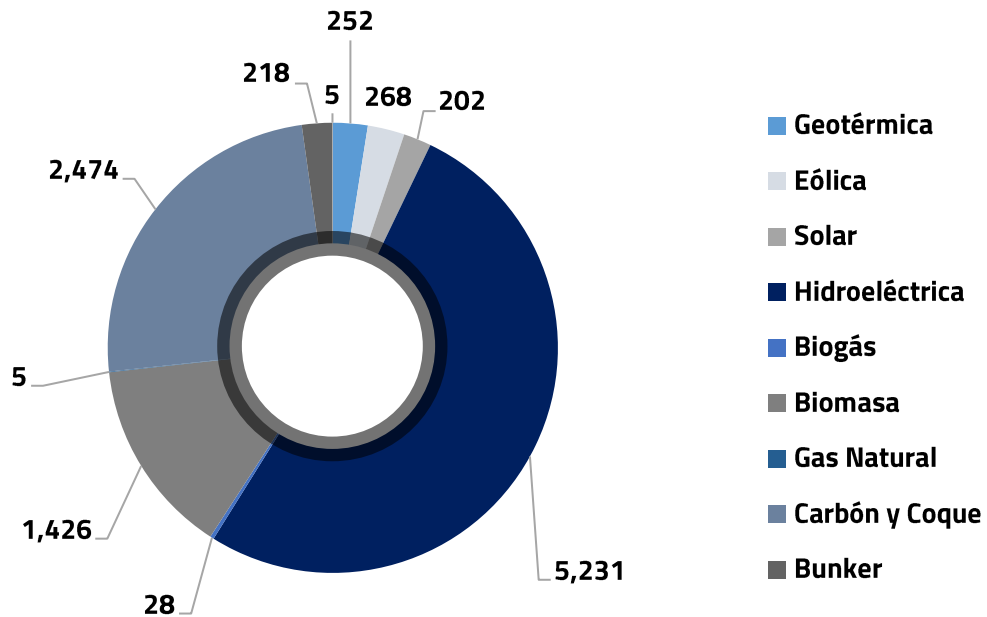
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2019



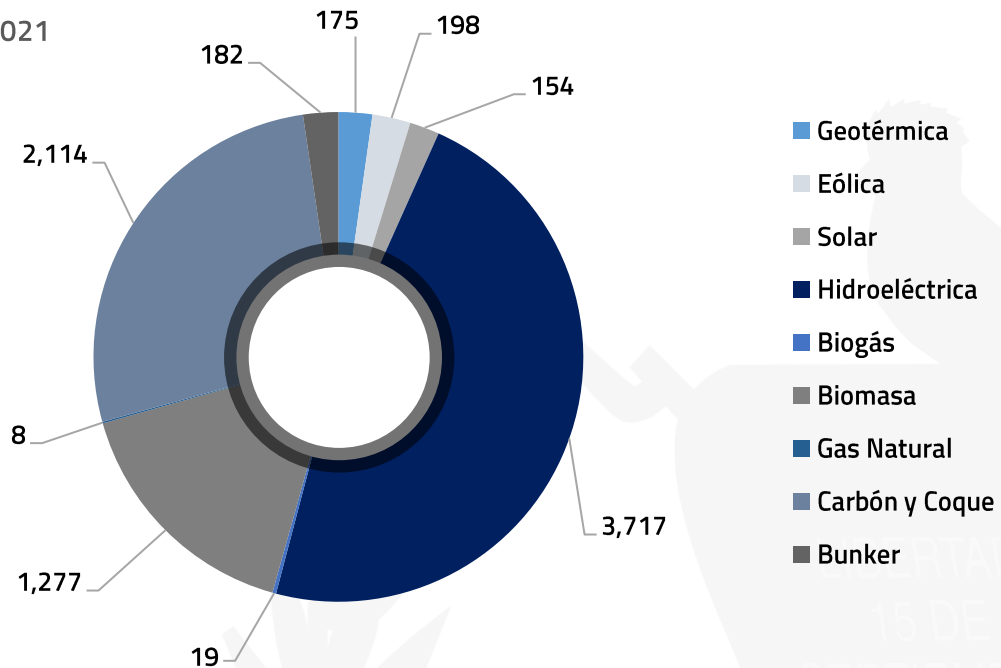
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2020



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2021



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

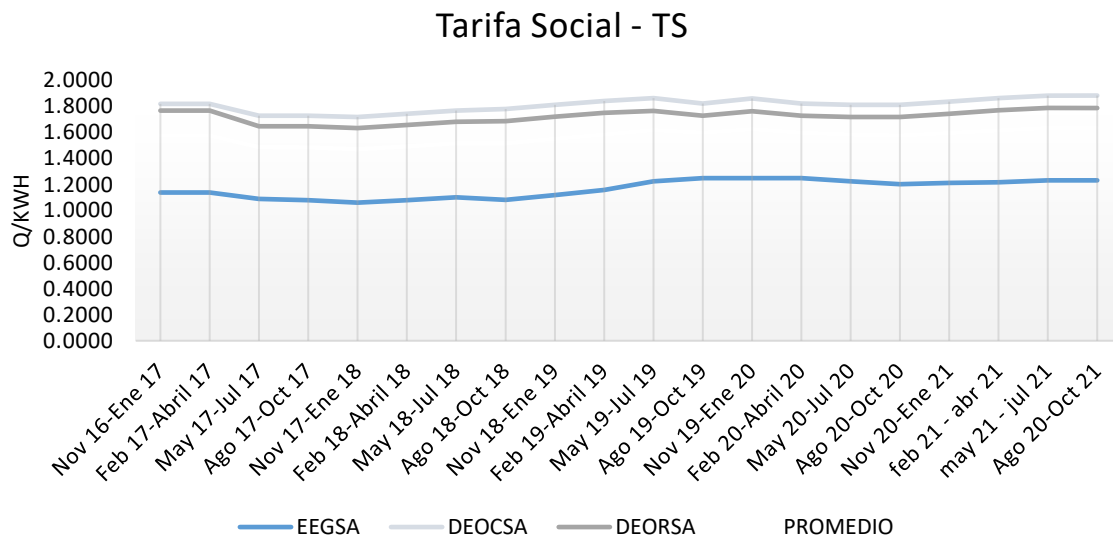
Durante el año 2021 hasta agosto el, 71% de la generación en el Sistema Nacional Interconectado, se ha producido con recursos renovables. La generación hidroeléctrica ha representado el 47.39% de la generación total.

8. PLIEGO TARIFARIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

DISTRIBUIDORA	EEGSA		DEOCSA		DEORSA		PROMEDIO	
TARIFA	TS	BTS	TS2	BTS2	TS3	BTS5	TS6	BTS7
Nov 16-Ene 17	1.1391	1.1000	1.8201	1.6976	1.7702	1.5706	1.5765	1.4561
Feb 17-Abril 17	1.1390	1.0997	1.8201	1.6973	1.7700	1.5703	1.5764	1.4558
May 17-Jul 17	1.0899	1.1001	1.7300	1.7300	1.6500	1.6609	1.4900	1.4970
Ago 17-Oct 17	1.0810	1.1001	1.7300	1.7852	1.6500	1.6759	1.4870	1.5204
Nov 17-Ene 18	1.0616	1.0898	1.7198	1.7790	1.6349	1.6699	1.4721	1.5129
Feb 18-Abril 18	1.0799	1.1137	1.7456	1.8164	1.6594	1.7049	1.4950	1.5450
May 18-Jul 18	1.1030	1.1449	1.7698	1.8602	1.6825	1.7381	1.5184	1.5811
Ago 18-Oct 18	1.0825	1.0825	1.7827	1.8780	1.6874	1.7499	1.5175	1.5701
Nov 18-Ene 19	1.1200	1.1728	1.8129	1.9130	1.7224	1.7849	1.5518	1.6236
Feb 19-Abril 19	1.1593	1.2306	1.8419	1.9520	1.7514	1.8239	1.5842	1.6688
May 19-Jul 19	1.2251	1.3068	1.8649	1.9823	1.7667	1.8568	1.6189	1.7153
Ago 19-Oct 19	1.2501	1.3367	1.8232	1.9501	1.7290	1.8179	1.6007	1.7016
Nov 19-Ene 20	1.2501	1.3442	1.8633	1.9902	1.7640	1.8529	1.6258	1.7291
Feb 20-Abril 20	1.2500	1.3366	1.8231	1.9496	1.7289	1.8178	1.6006	1.7013
May 20-Jul 20	1.2257	1.3116	1.8131	1.9396	1.7189	1.8078	1.5859	1.6864
Ago 20-Oct 20	1.2028	1.2886	1.8130	1.9396	1.7189	1.8078	1.5782	1.6787
Nov 20-Ene 21	1.2128	1.2986	1.8380	1.9696	1.7438	1.8375	1.5982	1.7019
feb 21 - abr 21	1.2178	1.3036	1.8650	1.9986	1.7708	1.8655	1.6179	1.7226
may 21 - jul 21	1.2328	1.3211	1.8840	2.0156	1.7898	1.8845	1.6355	1.7404
Ago 20-Oct 21	1.232748	1.321121	1.884011	2.015527	1.789757	1.884457	1.6355	1.7404

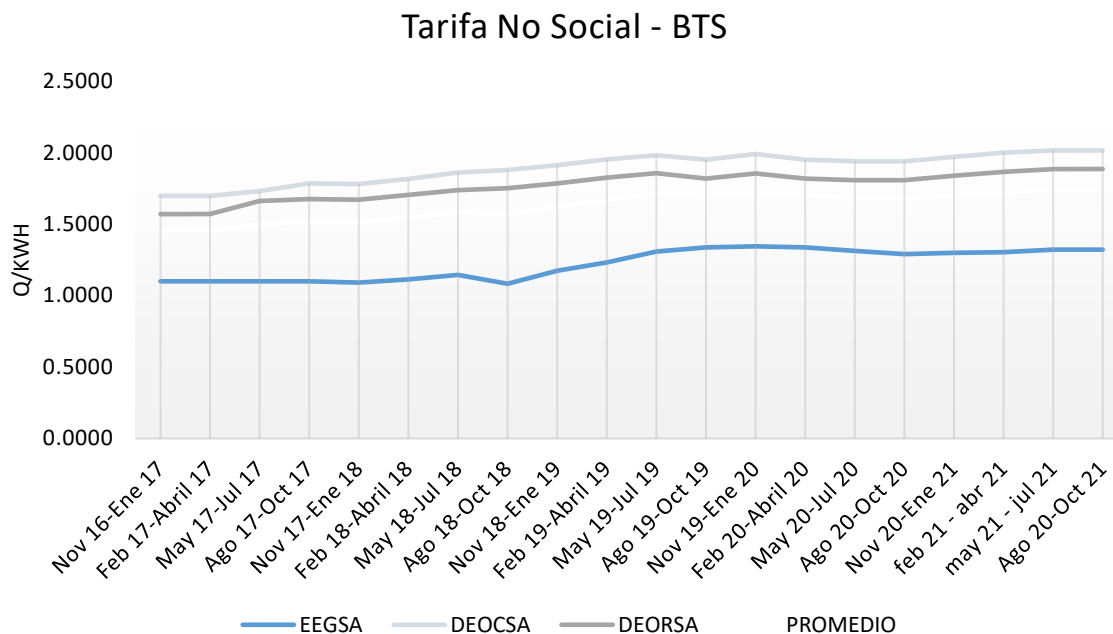
Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

TARIFA SOCIAL



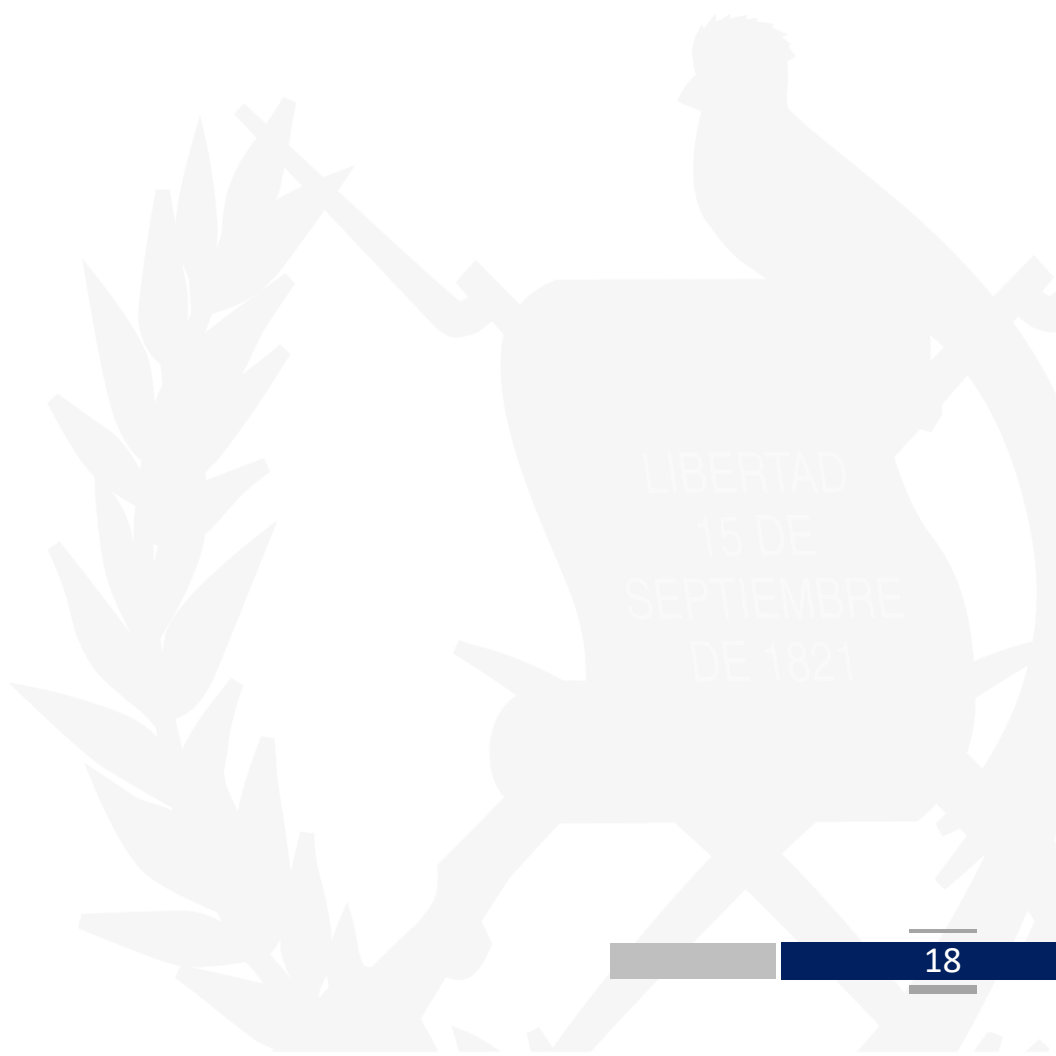
Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

TARIFA NO SOCIAL



Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

9. IMPORTACIÓN DE GASOLINA SUPERIOR, REGULAR, DIESEL Y GLP 2015-2021



CONSUMO DE GASOLINAS Y DIESEL MENSUAL

Unidad: Barril (42 galones)

Año	Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	Total
2015	ene	503,135.70	419,102.72	1,014,706.21	1,936,944.63
	feb	454,190.88	398,167.69	980,149.84	1,832,508.41
	mar	521,879.26	457,246.14	1,142,551.06	2,121,676.46
	abr	486,779.41	413,451.11	1,011,167.74	1,911,398.26
	may	483,594.83	415,570.95	944,316.66	1,843,482.44
	jun	480,892.11	414,466.18	880,016.47	1,775,374.76
	jul	515,322.66	440,729.53	902,586.36	1,858,638.55
	ago	513,413.00	439,588.90	887,796.85	1,840,798.75
	sep	501,658.04	422,826.59	734,654.22	1,659,138.84
	oct	532,741.14	448,971.88	834,285.95	1,815,998.97
	nov	516,486.95	423,841.82	925,431.00	1,865,759.77
	dic	600,161.72	499,839.17	1,047,478.84	2,147,479.73
2016	ene	545,737.53	433,180.34	1,084,043.63	2,062,961.50
	feb	540,459.19	450,916.35	1,055,672.64	2,047,048.18
	mar	575,720.92	486,255.94	1,107,296.65	2,169,273.51
	abr	545,605.47	467,472.20	1,149,175.19	2,162,252.86
	may	551,000.79	468,710.38	1,019,984.40	2,039,695.57
	jun	537,583.25	450,758.18	888,538.10	1,876,879.53
	jul	562,778.84	465,270.48	883,716.04	1,911,765.36
	ago	585,748.50	485,995.83	866,270.02	1,938,014.35
	sep	548,491.65	456,946.75	877,800.56	1,883,238.96
	oct	573,754.73	476,277.64	916,410.70	1,966,443.07
	nov	547,323.53	463,726.21	1,019,671.97	2,030,721.71
	dic	615,251.51	524,242.31	1,113,827.10	2,253,320.92
2017	ene	546,212.16	477,291.93	1,079,339.30	2,102,843.39



	feb	526,888.94	453,665.32	1,052,536.01	2,033,090.27
	mar	592,249.34	523,943.60	1,216,423.42	2,332,616.36
	abr	530,345.96	500,063.03	1,032,813.29	2,063,222.28
	may	588,861.62	516,884.37	1,034,806.24	2,140,552.23
	jun	549,378.05	478,491.95	897,511.89	1,925,381.89
	jul	607,702.70	521,730.41	938,887.64	2,068,320.75
	ago	604,650.34	514,086.57	950,188.14	2,068,925.05
	sep	560,892.67	492,618.55	894,363.58	1,947,874.80
	oct	583,658.83	512,762.32	935,986.17	2,032,407.32
	nov	563,345.61	510,631.29	1,038,598.26	2,112,575.16
	dic	635,423.76	574,097.70	1,117,711.45	2,327,232.91
2018	ene	581,802.98	528,763.30	1,121,392.53	2,231,958.81
	feb	545,210.00	502,041.67	1,086,758.89	2,134,010.56
	mar	618,402.18	571,052.13	1,210,029.50	2,399,483.81
	abr	565,665.72	526,979.67	1,123,382.75	2,216,028.14
	may	570,129.66	544,395.17	1,017,487.01	2,132,011.84
	jun	554,431.50	518,911.44	937,881.91	2,011,224.85
	jul	589,775.97	541,811.12	958,397.37	2,089,984.46
	ago	593,659.63	570,224.11	1,000,630.58	2,164,514.31
	sep	551,547.83	531,285.29	889,384.94	1,972,218.06
	oct	579,474.43	573,751.47	977,682.12	2,130,908.02
	nov	573,687.35	563,417.57	1,069,786.12	2,206,891.04
	dic	654,281.25	632,670.17	1,114,499.78	2,401,451.20
2019	ene	601,714.90	596,682.75	1,161,575.14	2,359,972.79
	feb	565,425.02	559,109.22	1,110,632.01	2,235,166.25
	mar	610,720.58	645,266.77	1,236,968.66	2,492,956.01
	abr	598,956.30	657,570.18	1,167,768.50	2,424,294.98
	may	611,592.32	666,748.63	1,144,447.81	2,422,788.76
	jun	595,744.38	641,136.56	1,020,390.82	2,257,271.76
	jul	615,559.33	650,150.78	1,039,585.88	2,305,295.99
	ago	632,415.70	668,783.39	1,079,239.25	2,380,438.34
	sep	587,861.84	616,079.30	981,804.63	2,185,745.77
	oct	643,044.33	669,008.77	1,053,062.89	2,365,115.99

	nov	620,572.21	643,070.35	1,131,732.56	2,395,375.12
	dic	682,468.14	706,020.77	1,184,622.86	2,573,111.77
2020	ene	622,323.79	640,011.73	1,193,942.44	2,456,277.96
	feb	633,100.05	652,028.00	1,243,072.02	2,528,200.07
	mar	509,752.95	573,586.73	1,111,259.74	2,194,599.42
	abr	391,773.23	458,420.85	873,212.76	1,723,406.84
	may	407,482.52	478,771.83	832,843.87	1,719,098.22
	jun	388,952.81	516,933.60	789,734.05	1,695,620.46
	jul	462,380.81	567,052.50	875,422.05	1,904,855.36
	ago	574,379.33	647,375.58	894,965.61	2,116,720.52
	sep	610,445.10	661,665.58	968,748.73	2,240,859.41
	oct	648,582.82	680,362.07	1,080,480.55	2,409,425.44
	nov	639,856.62	652,630.16	1,083,578.15	2,376,064.93
	dic	760,695.45	768,193.03	1,289,110.39	2,817,998.87
2021	ene	655,503.47	685,942.85	1,232,577.88	2,574,024.20
	feb	621,730.81	669,313.36	1,283,537.14	2,574,581.31
	mar	692,228.61	679,366.06	1,428,043.21	2,799,637.88
	abr	610,290.32	688,389.15	1,278,390.51	2,577,069.98
	may	643,104.75	707,336.50	1,200,985.41	2,551,426.66
	jun	637,338.03	672,081.64	1,138,303.38	2,447,723.05
	jul	665,475.44	740,193.13	1,208,176.84	2,613,845.41
	ago				0.00
	sep				0.00
	oct				0.00
	nov				0.00
	dic				0.00

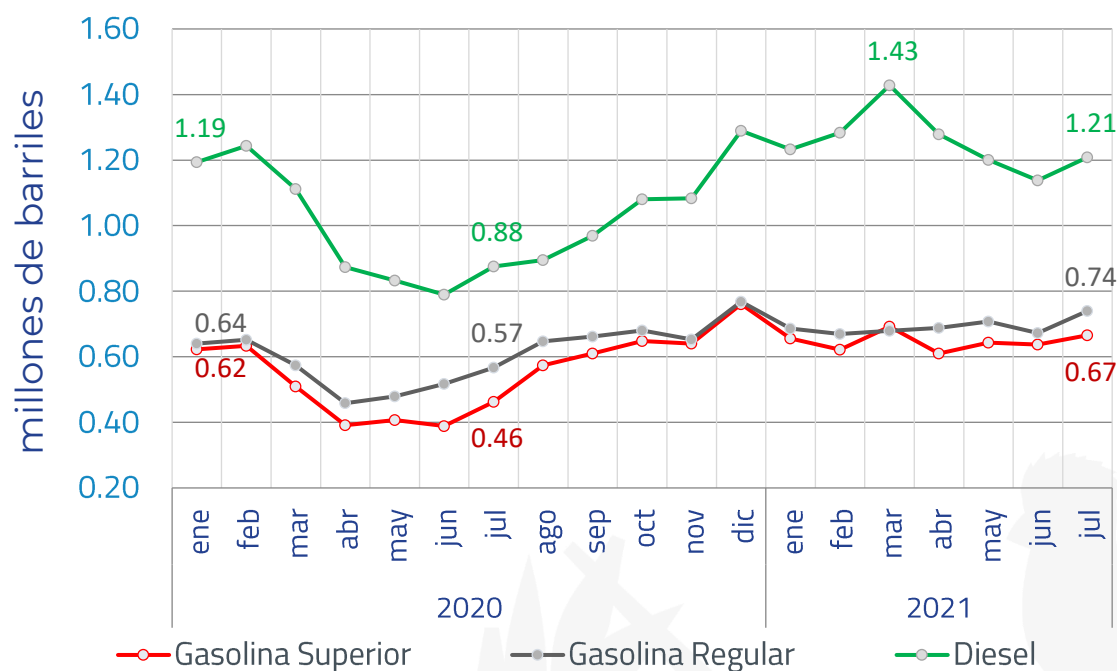
Elaborado por: Sección de Estadística, DGH, MEM.

Fuente: Informes mensuales de entidades titulares de licencias de comercialización.

CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN GUATEMALA.

El consumo de combustibles hasta el mes de julio del año 2021 muestra estabilidad en el consumo de gasolinas y Diésel, superando el nivel de consumo al mes de julio del año 2020, en el cual se tuvieron efectos de disminución al consumo debido a las restricciones de movilidad originadas por la pandemia de COVID 19.

Grafica 1: Consumo de gasolinas y Diesel en la República de Guatemala de enero de 2020 a julio de 2021 en millones de barriles.



Fuente: Elaboración propia con datos presentados ante la DGH por los titulares de licencias de la cadena de comercialización de hidrocarburos

La Dirección General de Hidrocarburos recopila la información del consumo de gasolinas y Diesel de los informes mensuales presentados los titulares de licencias de la cadena de comercialización de hidrocarburos, quienes tienen la obligación legal de presentar mensualmente la información de sus operaciones.

