



INFORME SEMANAL DEL SECTOR ENERGÉTICO

2021

del 29 de noviembre
al 05 de diciembre

Diciembre 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

LIBERTAD
15 DE
SEPTIEMBRE
DE 1821

EQUIPO DE TRABAJO

Gabriel Velásquez
Jefe Unidad de Planeación Energético Minero

Unidad de Planeación Energético Minero

Cristian Samayoa

Gustavo Maeda

Hector Orozco

Lesly Aldana

María Gomez

Dirección General de Hidrocarburos

Marvin Poz



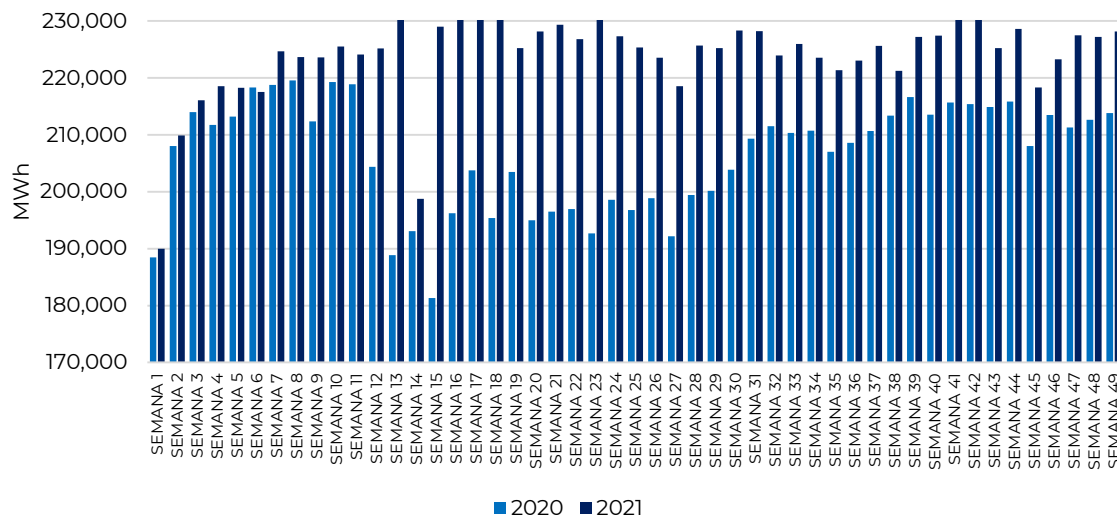
ÍNDICE

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

LIBERTAD
15 DE
SEPTIEMBRE
DE 1821

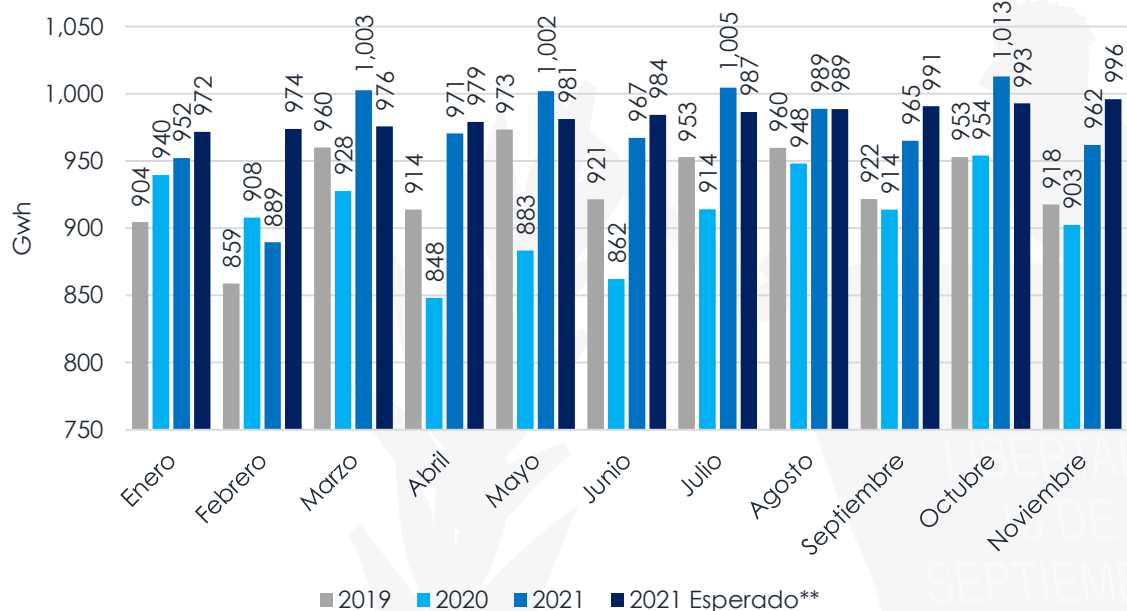
1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Demanda de energía semanal del SNI
2020 y 2021



La demanda de energía para la presente semana fue de 228,175 MWh.

Demanda de energía mensual del SNI

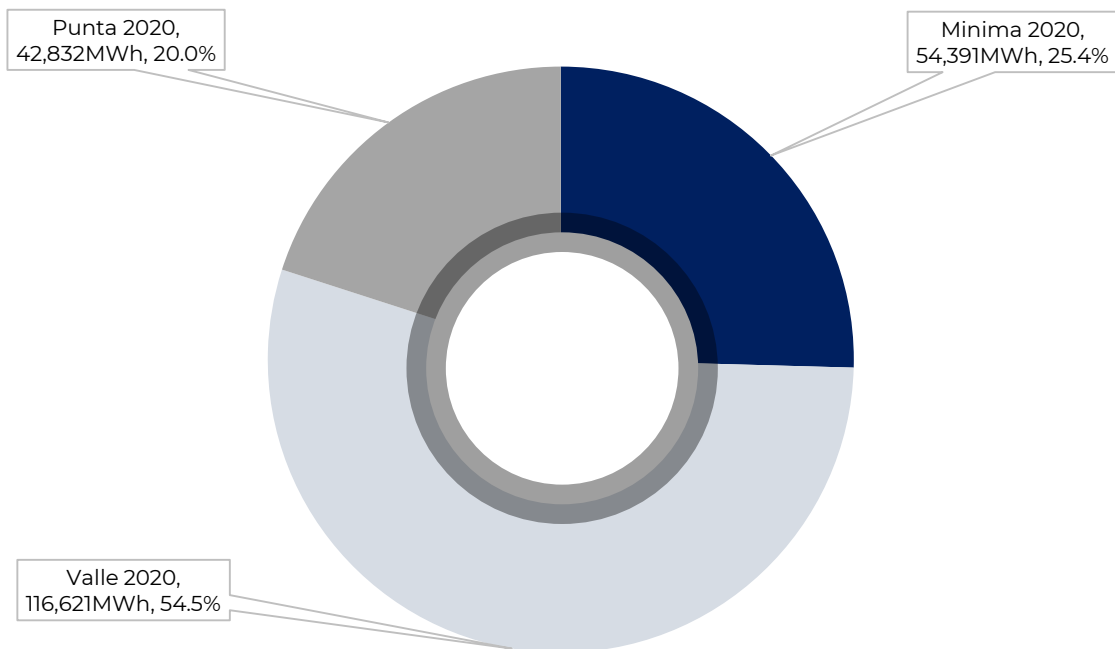


Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

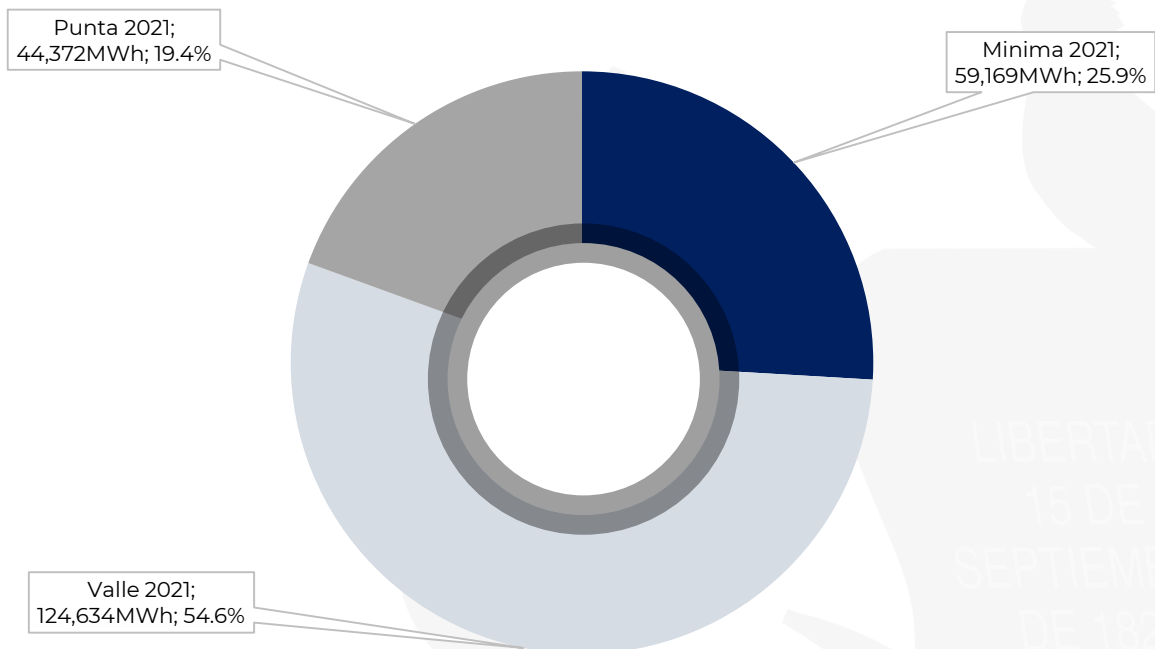
En noviembre 2021 se generaron 962 GWh.

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

SEMANA 49

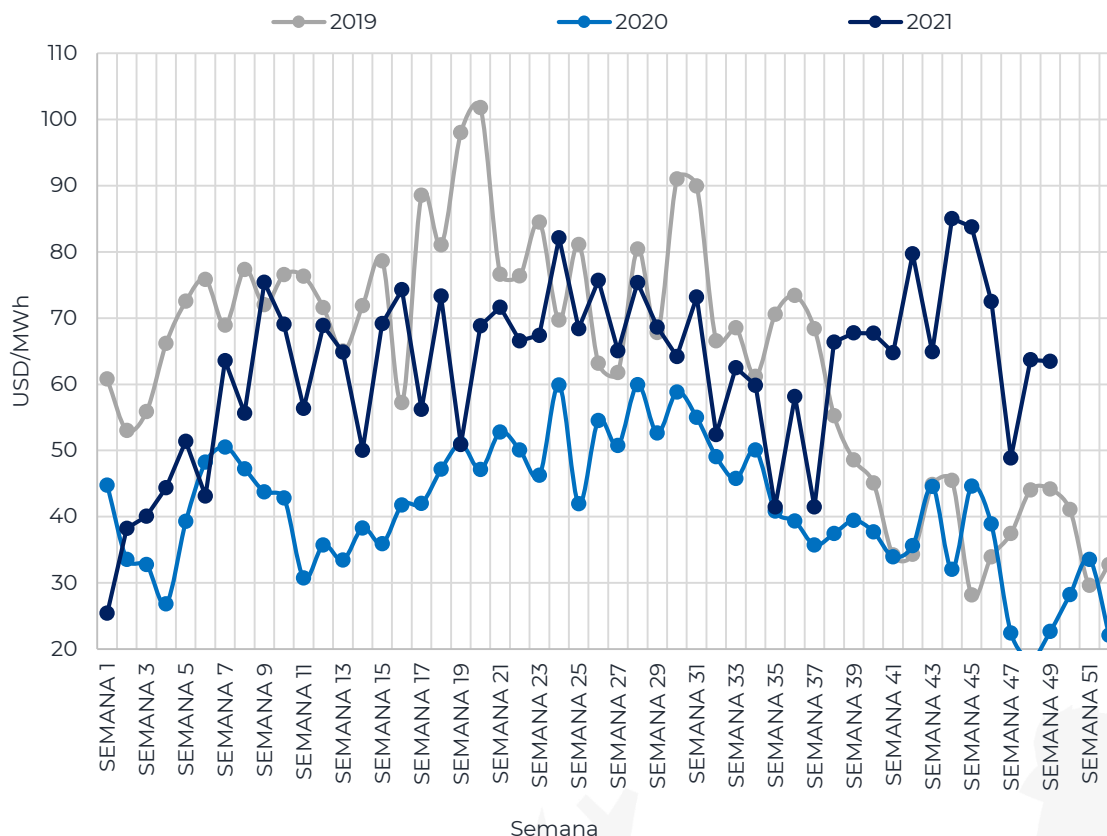


SEMANA 49



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2. COSTO MARGINAL DE LA DEMANDA SPOT



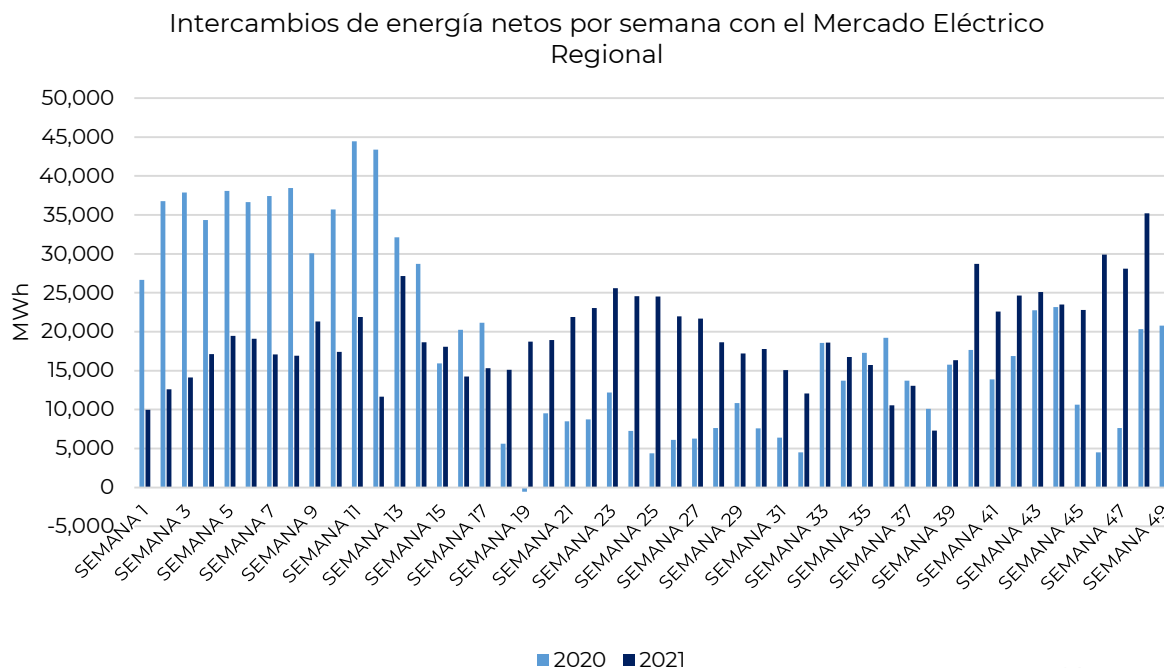
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

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

63 USD/MWh.

LIBERTAD
15 DE
SEPTIEMBRE
DE 1821

3. INTERCAMBIOS NETOS MERCADO ELÉCTRICO NACIONAL

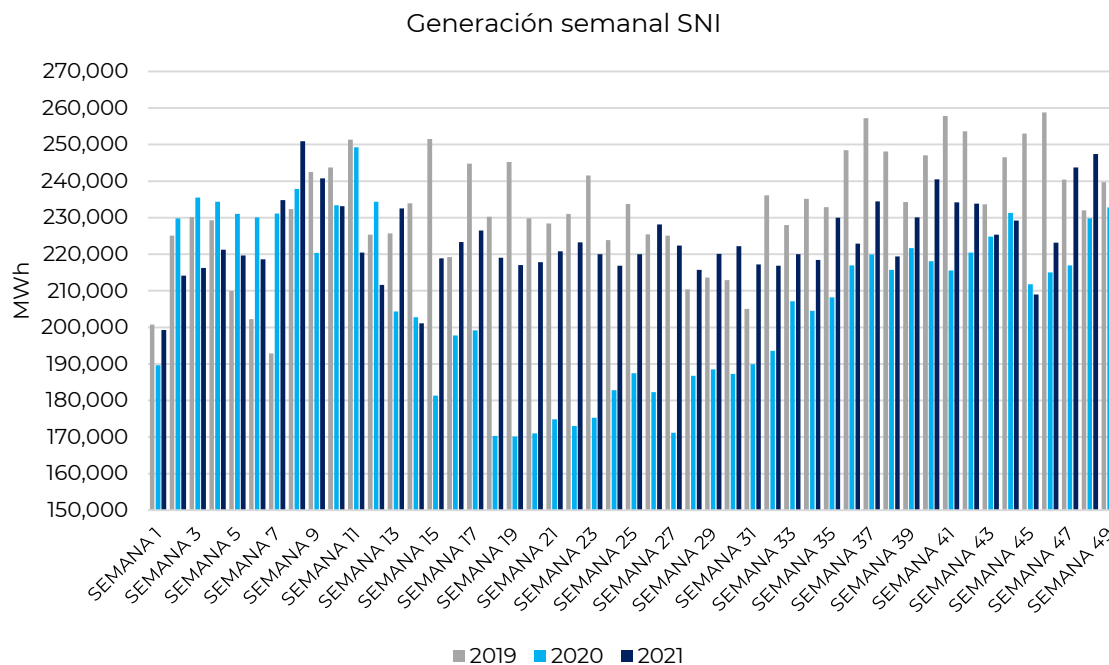


Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

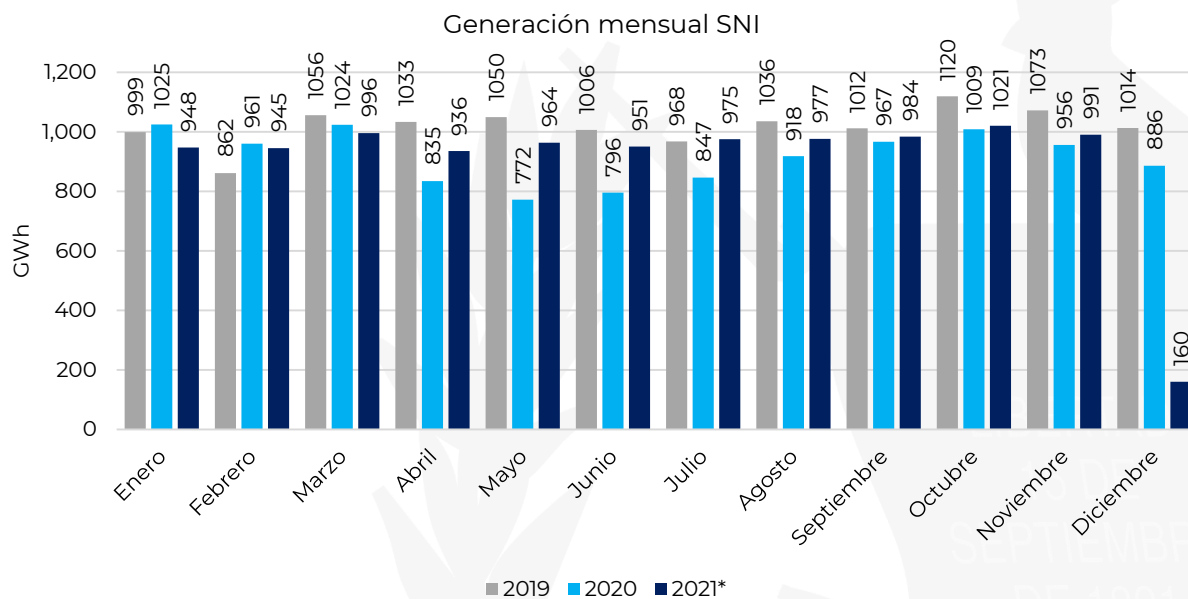
En la presente semana, se tuvo un intercambio de energía neto, en el Mercado Eléctrico Regional, de: 20,425 MWh.

LIBERTAD
15 DE
SEPTIEMBRE
DE 1821

4. GENERACIÓN TOTAL S.N.I.



La generación de energía, para la presente semana, fue de 227,470 Megavatios-hora.



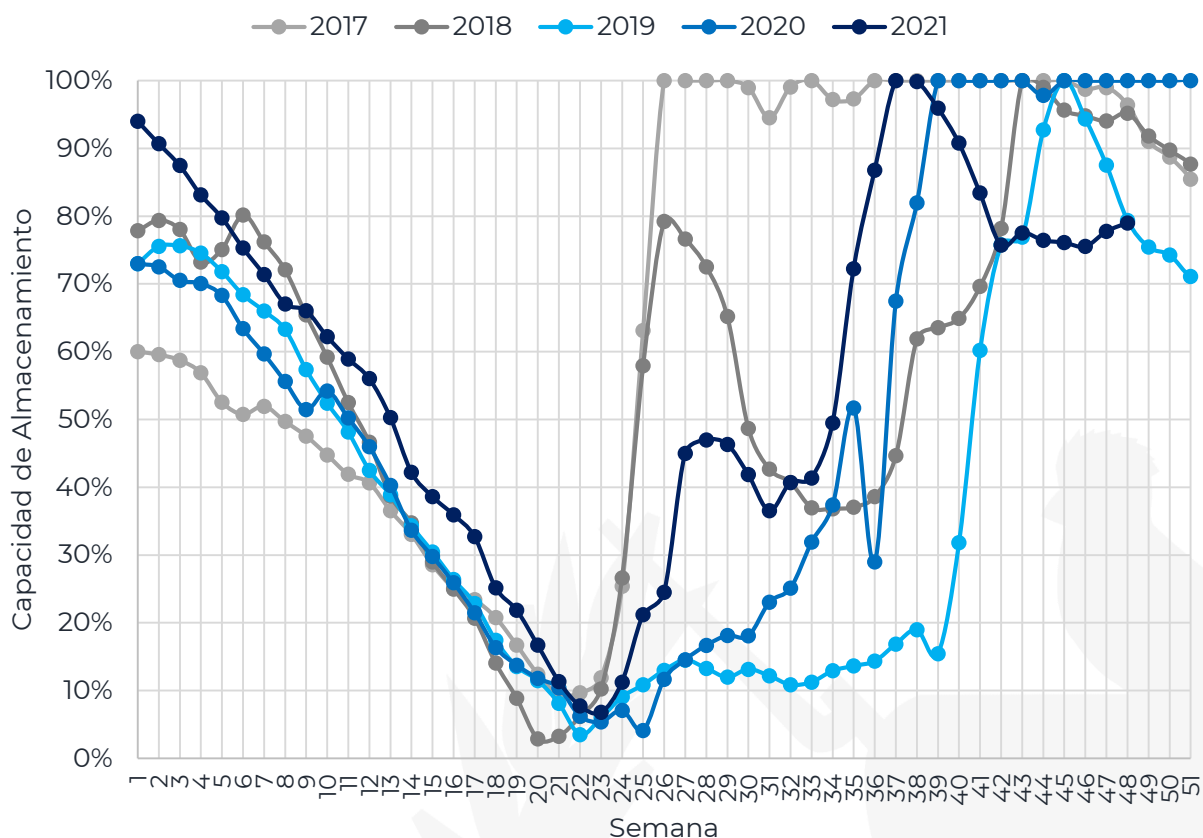
En noviembre se han generado 917 GWh en el S.N.I.

Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

5. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EFECTIVO DEL EMBALSE CHIXOY

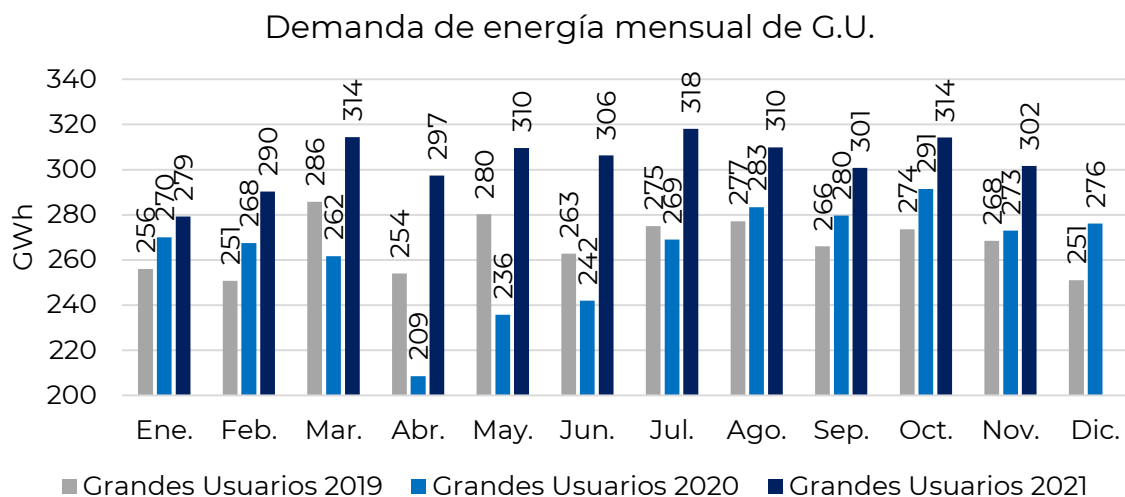
Chixoy posee una cualidad muy particular y es que tiene la capacidad de almacenar agua para utilizarla en época seca, por lo que podría compararse con una batería y la Gráfica equivaldría al porcentaje de carga.

El almacenamiento efectivo del embalse Chixoy, se encuentra en un 79 %
Actualizado el 05 de diciembre de 2021.

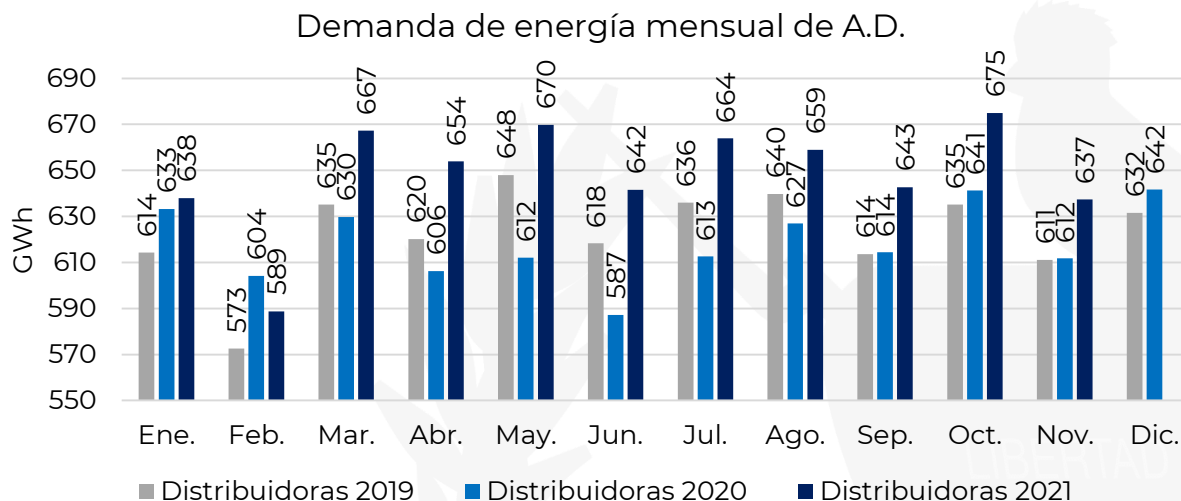


LIBERTAD
15 DE
SEPTIEMBRE
DE 1821

6. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN GRANDES USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN

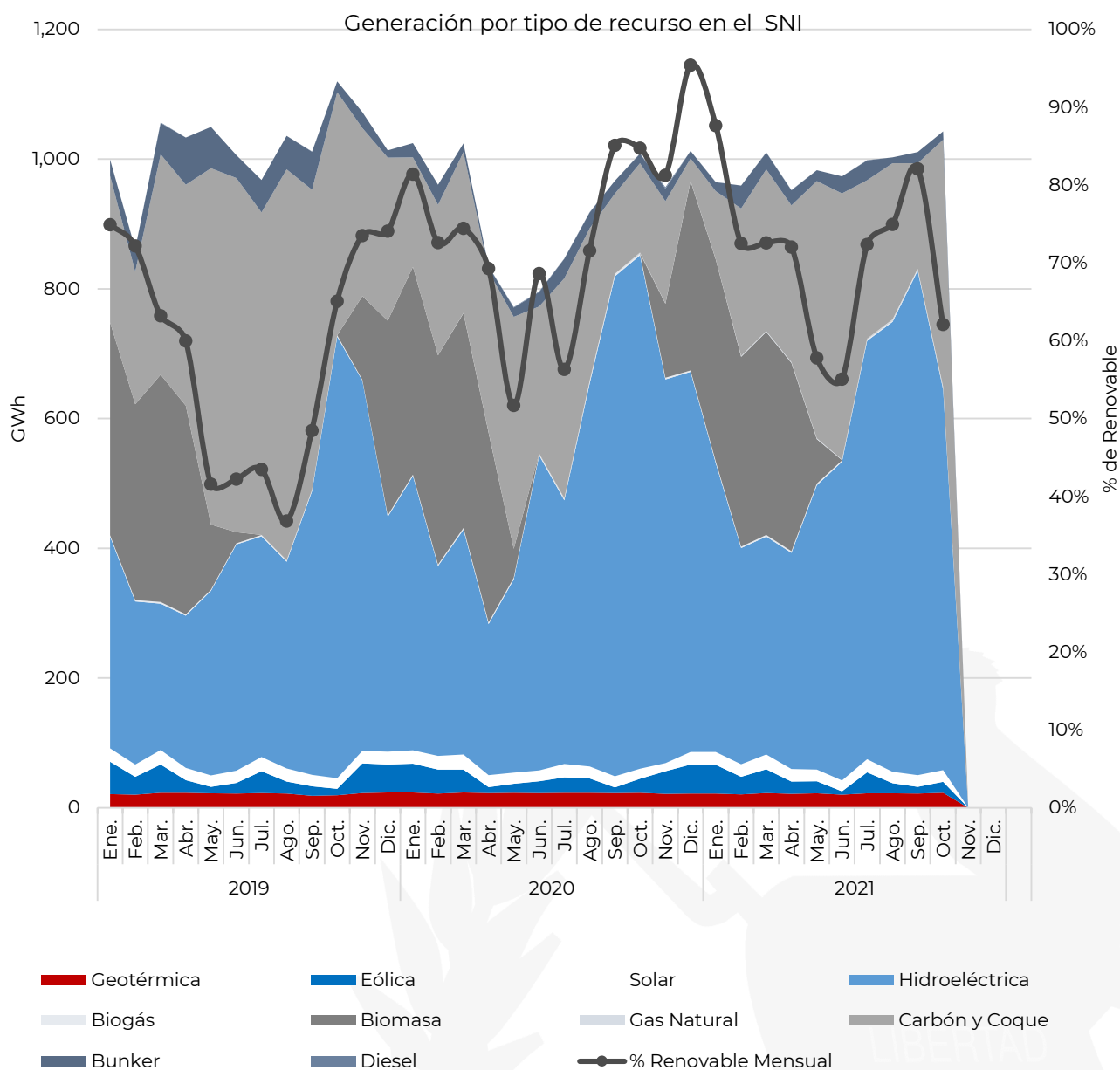


Se muestra la demanda de energía mensual de Grandes Usuarios, actualizado hasta noviembre del presente año.



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

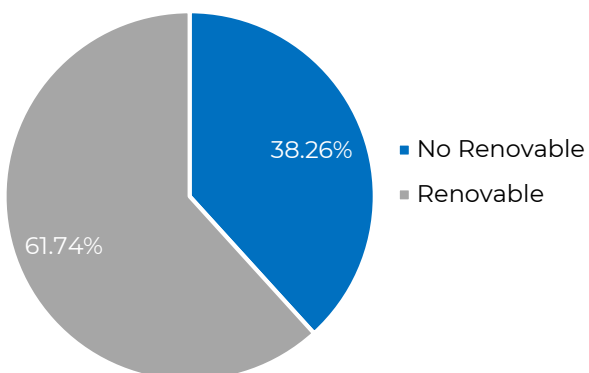
7. GENERACIÓN POR TIPO DE RECURSO



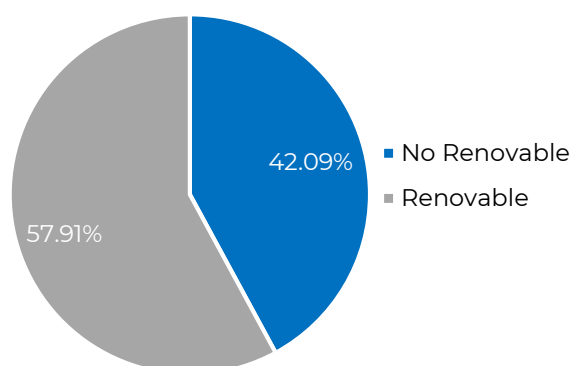
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

Generación Eléctrica Renovable y No Renovable

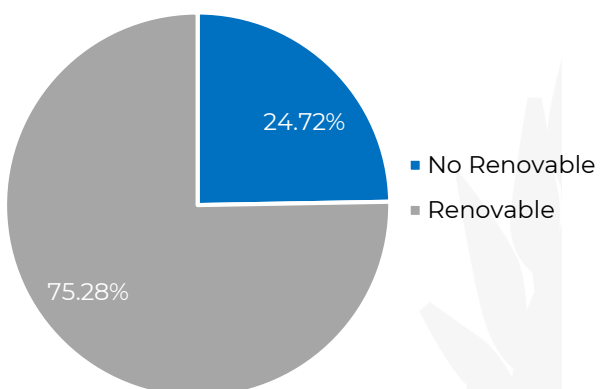
2018



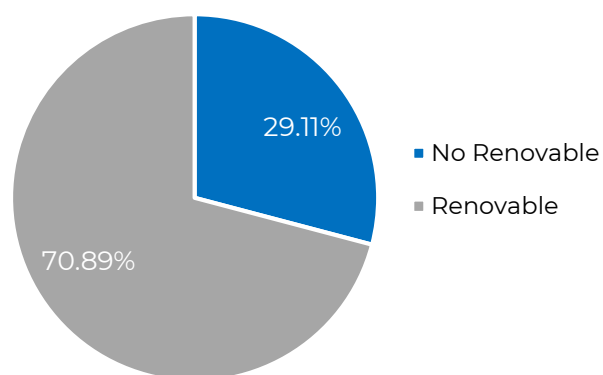
2019



2020



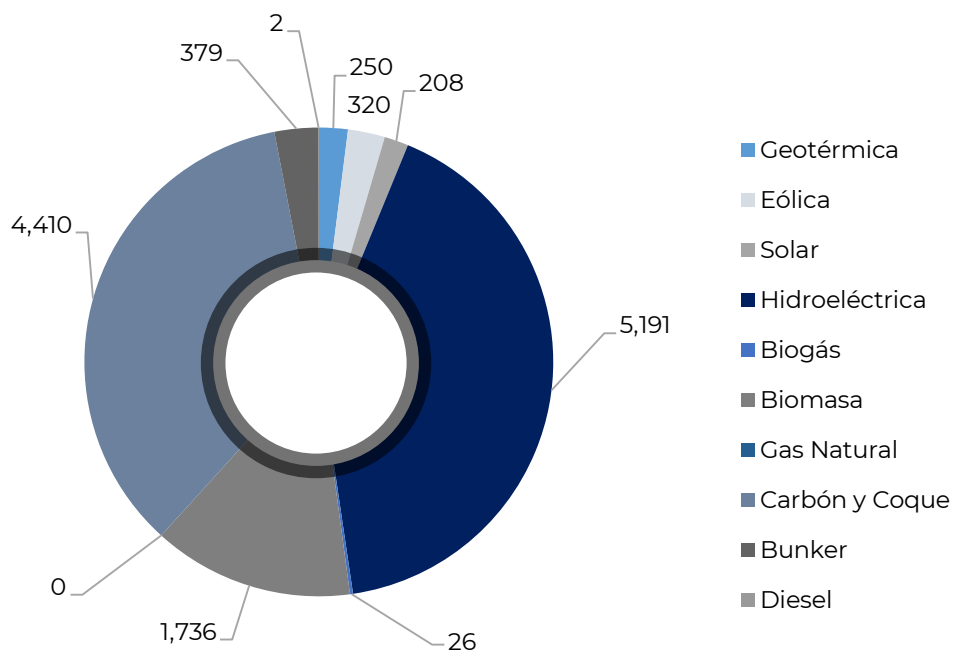
2021*



*2021 Hasta octubre.

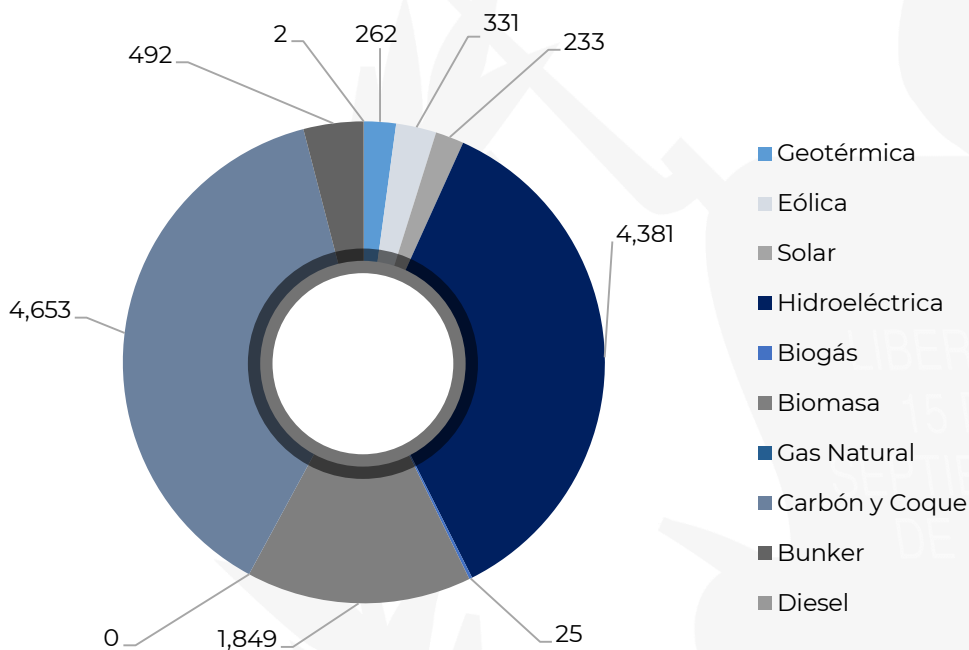
Generación Eléctrica Renovable y No Renovable en GWh

2018



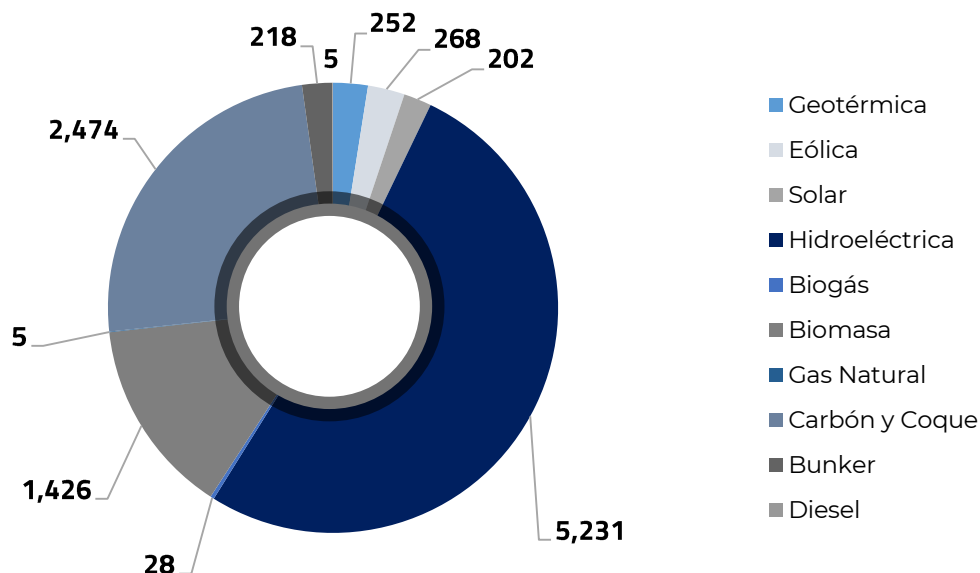
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2019



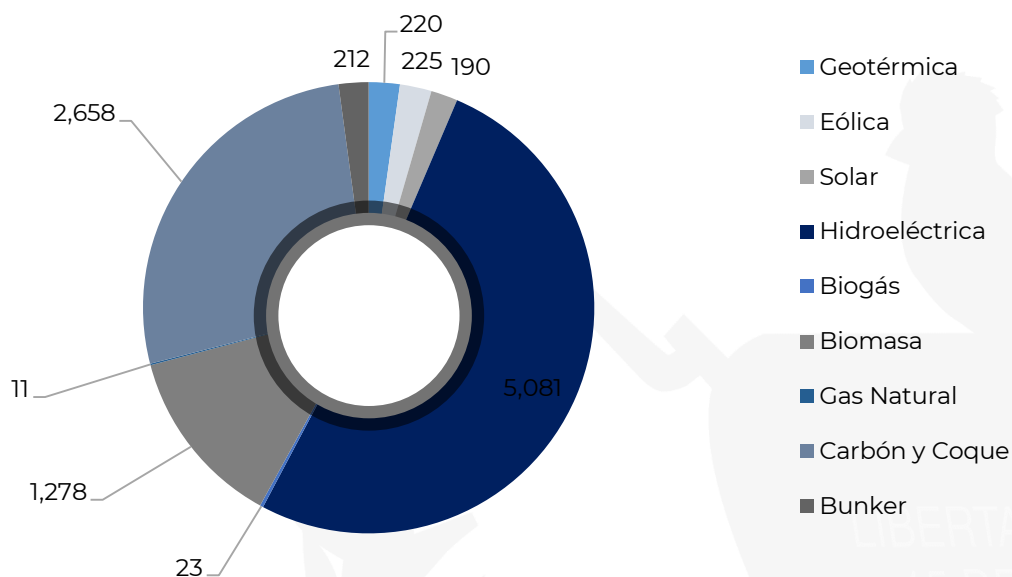
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2020



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2021*



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

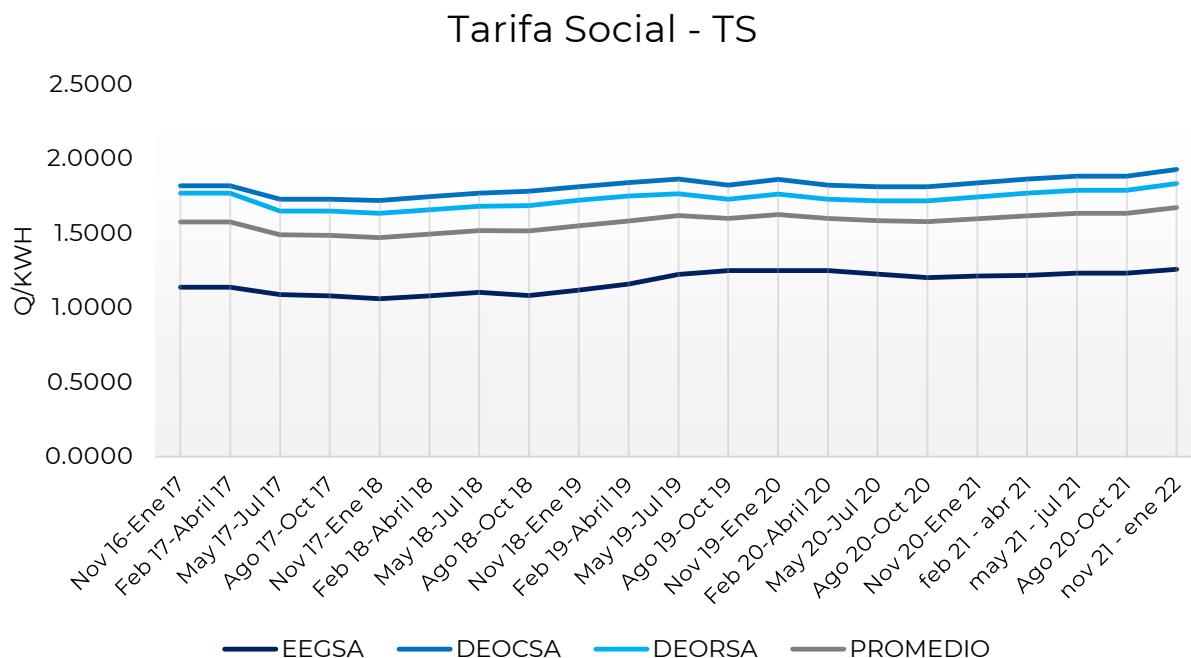
Durante el año 2021 hasta octubre, el 71% de la generación en el Sistema Nacional Interconectado, se ha producido con recursos renovables. La generación hidroeléctrica ha representado el 51.34% de la generación total.

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
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
nov 21 - ene 22	1.2577	1.3461	1.9288	2.0604	1.8343	1.9291	1.6736	1.7785

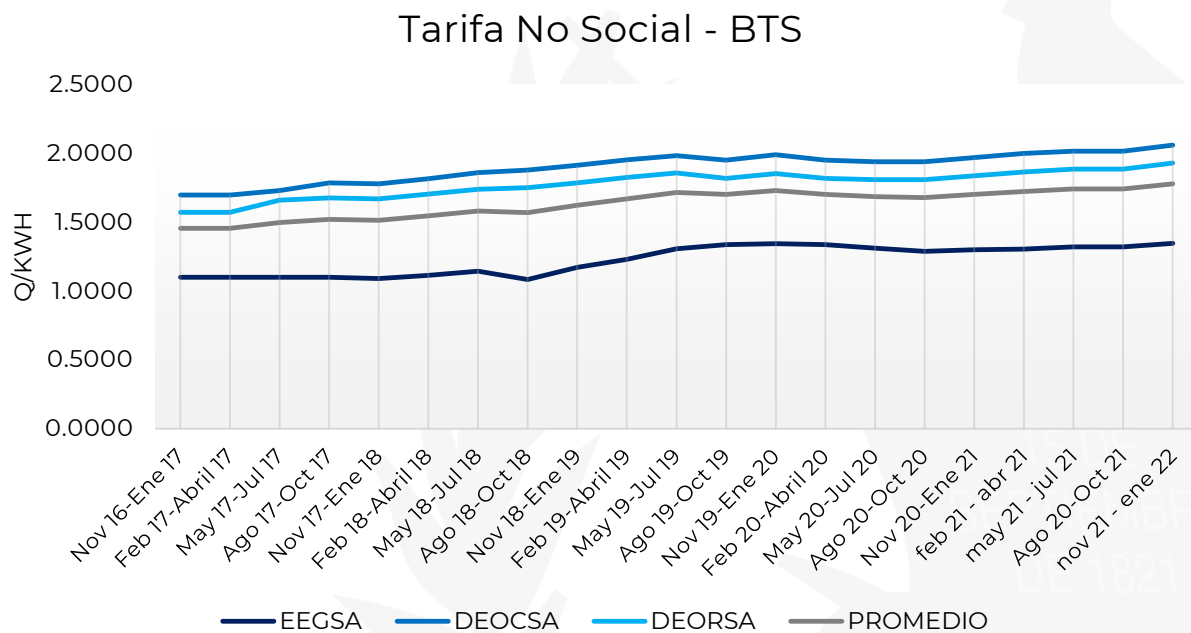
Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

TARIFA SOCIAL



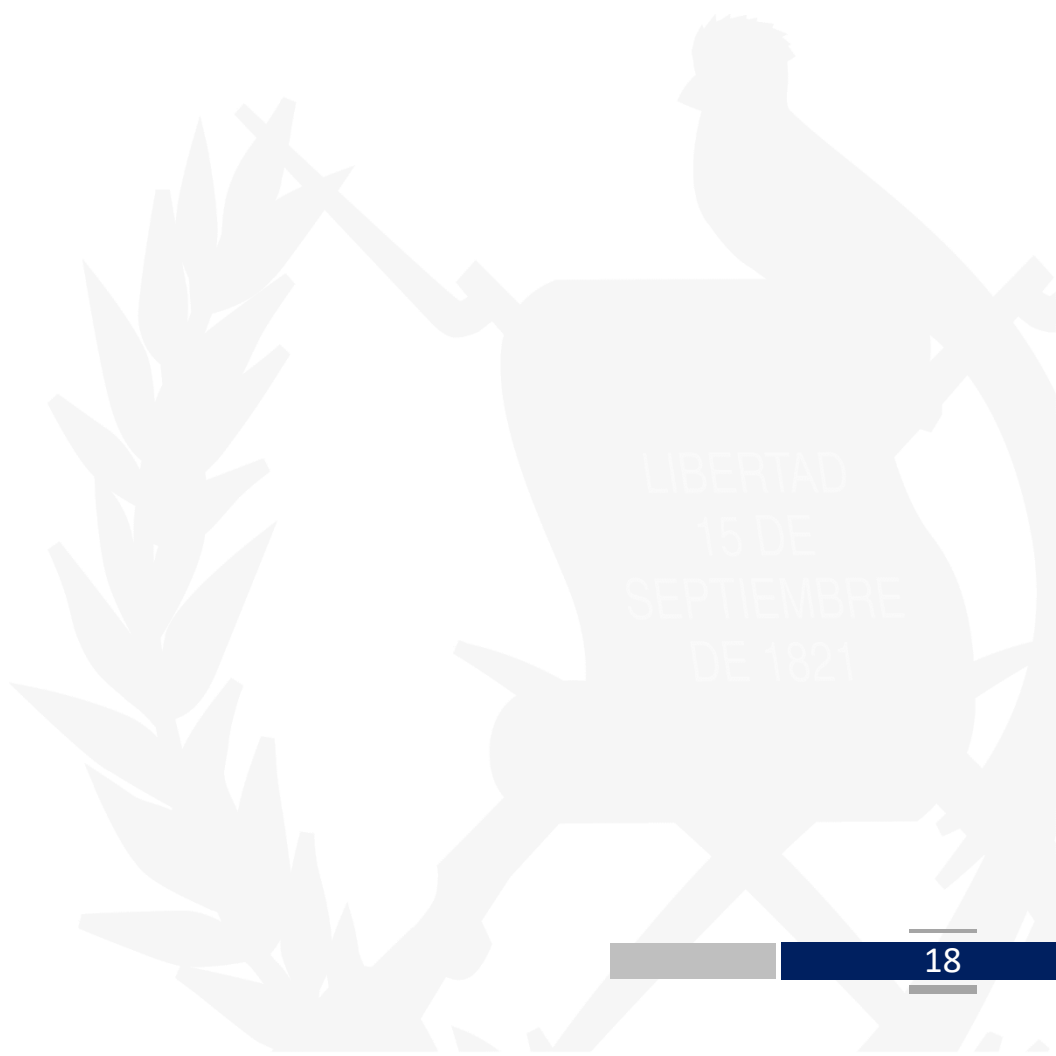
Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

TARIFA NO SOCIAL



Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

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



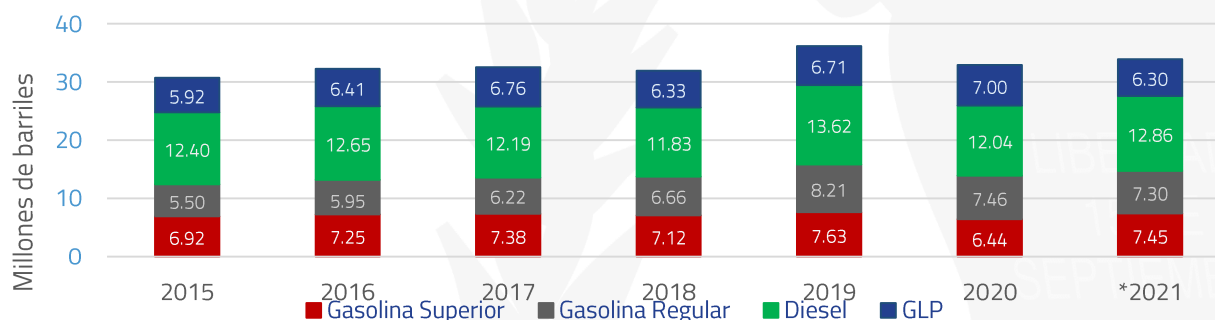


IMPORTACIÓN DE GASOLINA SUPERIOR, GASOLINA REGULAR, DIESEL Y GLP 2015 - 2021

Unidad: Barril (42 galones)

Año	Mes	Gasolina Superior	Gasolina Regular	Diesel	GLP
2015		6,918,916.69	5,499,986.44	12,397,307.01	5,918,686.03
2016		7,246,261.37	5,945,338.76	12,650,412.41	6,407,322.67
2017		7,381,421.78	6,221,673.94	12,185,095.42	6,764,868.92
2018		7,118,390.94	6,657,778.43	11,834,888.89	6,331,879.91
2019		7,633,772.98	8,208,983.66	13,617,013.51	6,706,637.54
2020		6,440,397.88	7,464,883.07	12,035,320.17	7,003,395.49
2021	enero	642,652.37	626,537.48	1,187,144.34	475,619.63
2021	febrero	726,508.78	715,261.34	1,078,028.01	617,782.99
2021	marzo	850,334.64	772,750.01	1,358,525.23	604,151.98
2021	abril	1,227,173.53	634,408.89	1,289,740.17	664,443.94
2021	mayo	673,824.38	697,161.30	1,352,156.27	678,501.06
2021	junio	643,769.06	867,560.48	1,473,404.07	466,658.55
2021	julio	705,401.29	858,709.41	1,245,229.51	665,263.10
2021	agosto	695,968.69	684,359.13	1,253,932.03	746,002.48
2021	septiembre	674,087.31	896,701.03	961,354.24	689,829.47
2021	octubre	609,032.56	547,737.11	1,661,417.70	696,190.77
2021		7,448,752.61	7,301,186.18	12,860,931.57	6,304,443.97

Nota: los datos de octubre 2021 están sujetos a revisión.



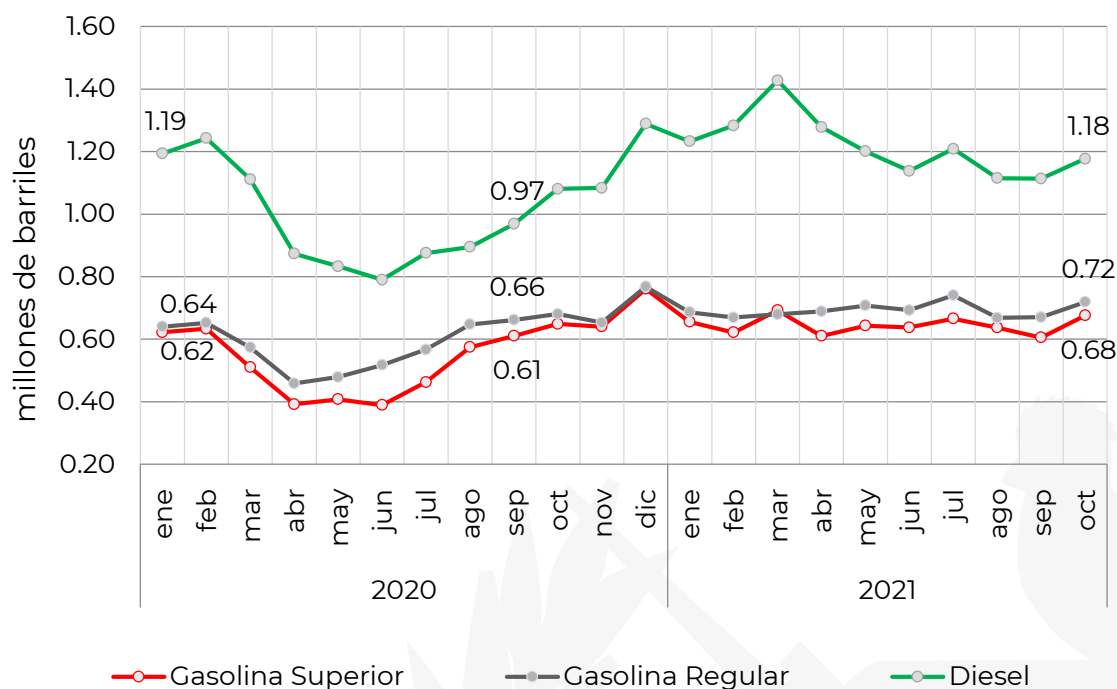
* Dato del año 2021, al mes de septiembre.

Fuente: Sección de estadística, Departamento de Análisis Económico, DGH, MEM.
Con información de Titulares de Licencia de Comercialización.

CONSUMO DE COMBUSTIBLES EN GUATEMALA.

El consumo de combustibles al mes de octubre del año 2021 muestra estabilidad en el consumo de gasolinas y Diésel. El año 2021 se ha caracterizado por un aumento constante en los precios internacionales de los combustibles, sin embargo, el consumo de combustibles demuestra relativa inelasticidad, porque se muestra poco sensible ante los constantes aumentos de precios al consumidor final.

Consumo de gasolinas y Diésel en la República de Guatemala de enero de 2020 a octubre 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 Diésel 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.

