GOBIERNO de GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

BICENTENARIO GUATEMALA 1821-2021

INFORME SEMANAL

DEL SECTOR ENERGÉTICO

2021 | del 15 al 21 de noviembre

Noviembre 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

Gustavo Maeda

Hector Orozco

Lesly Aldana

María Gomez

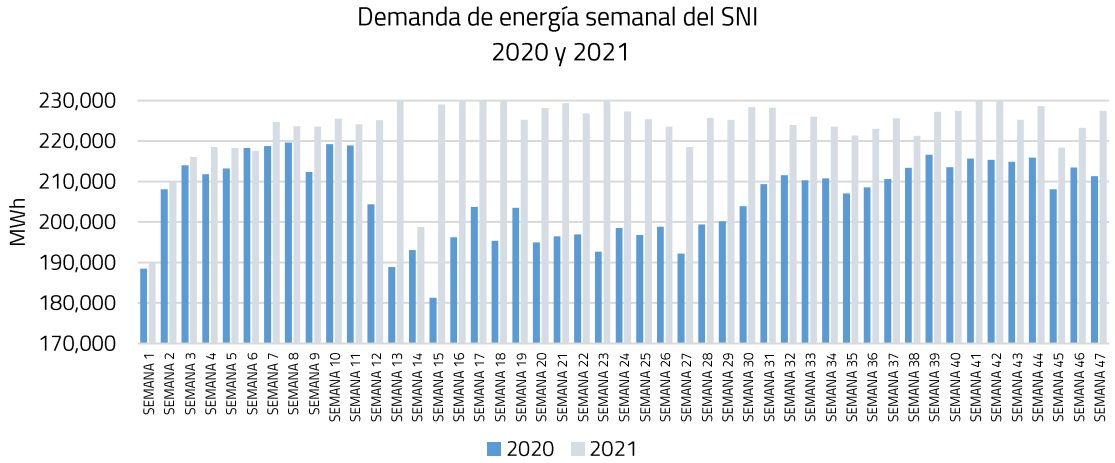
Dirección General de Hidrocarburos

Marvin Poz

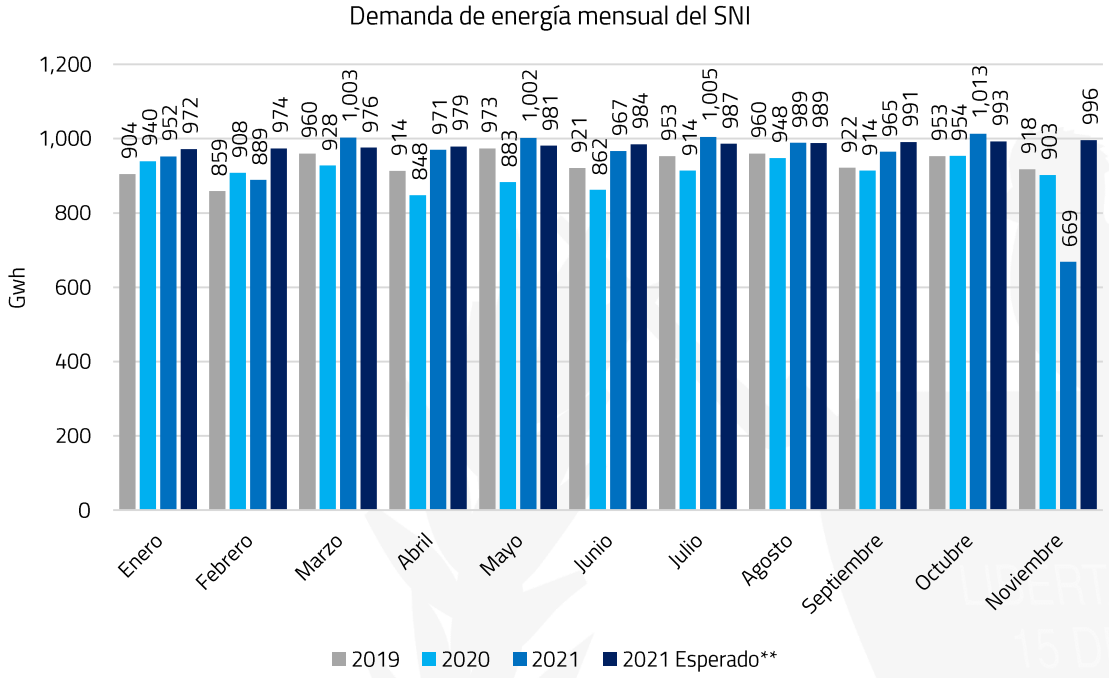
ÍNDICE

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

1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA



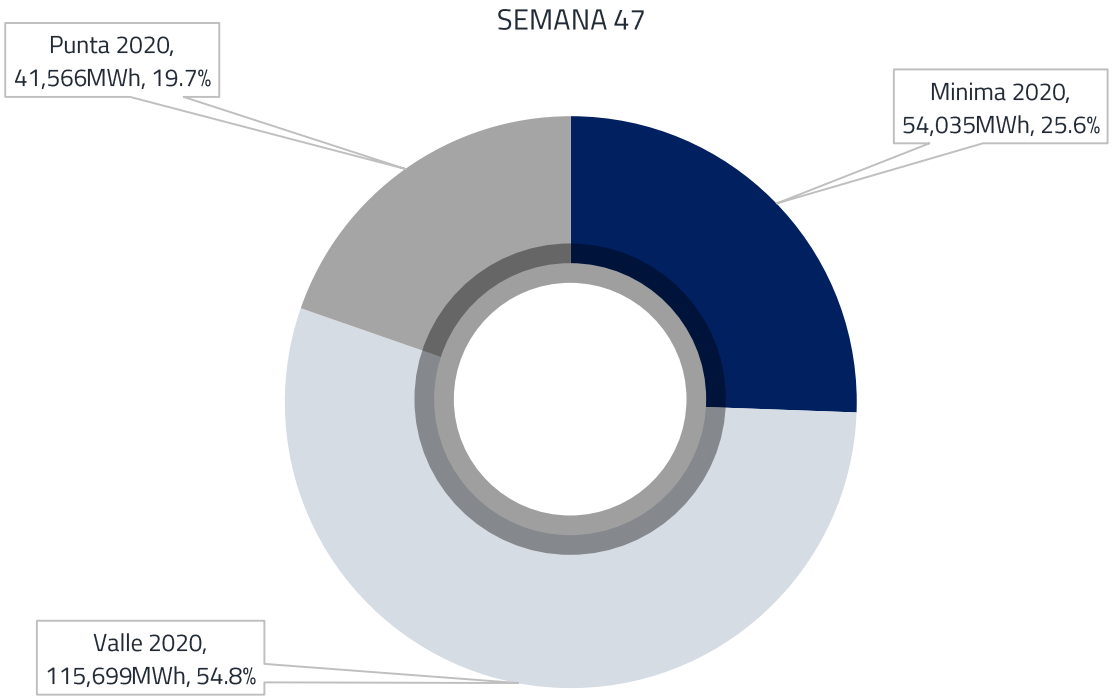
La demanda de energía para la presente semana fue de 227,467 MWh.

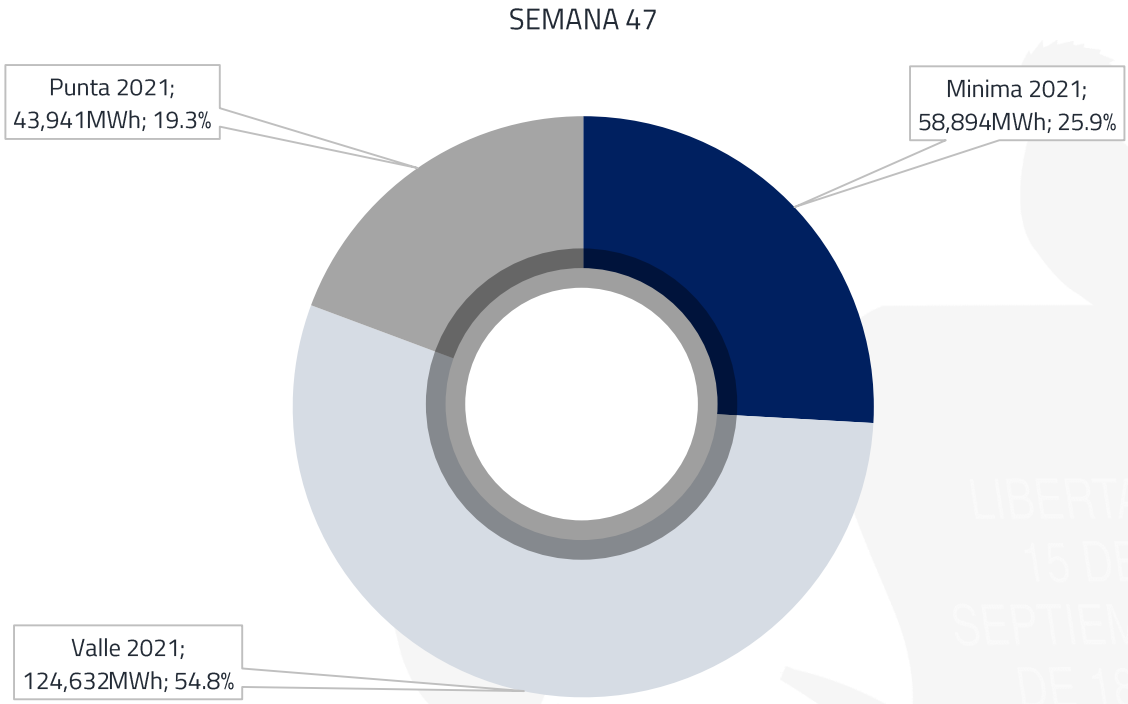


Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

En noviembre, al día 21, se han consumido 669 GWh en el S.N.I.

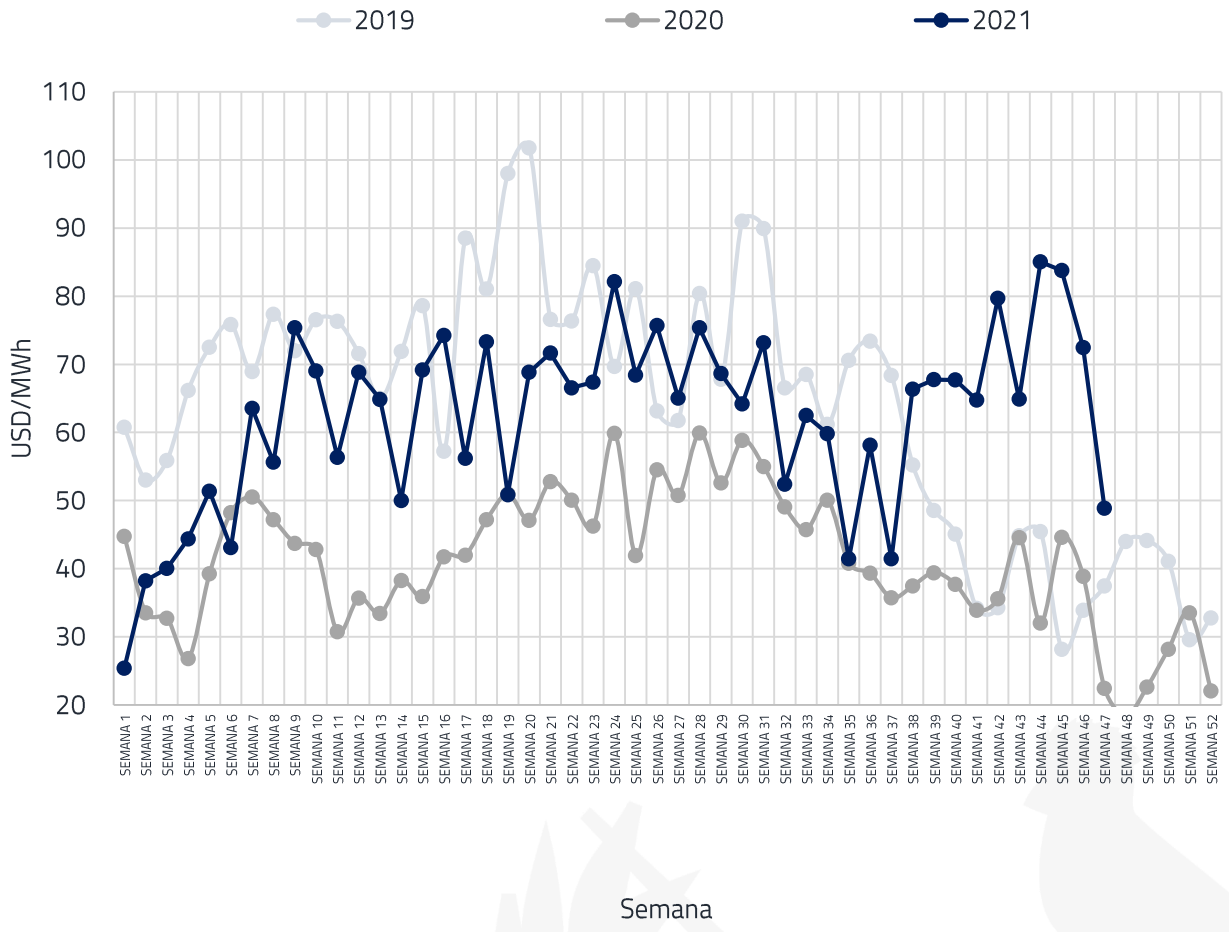
*Según el Plan de Expansión del Sistema de Generación 2020 – 2034.





Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2. COSTO MARGINAL DE LA DEMANDA SPOT

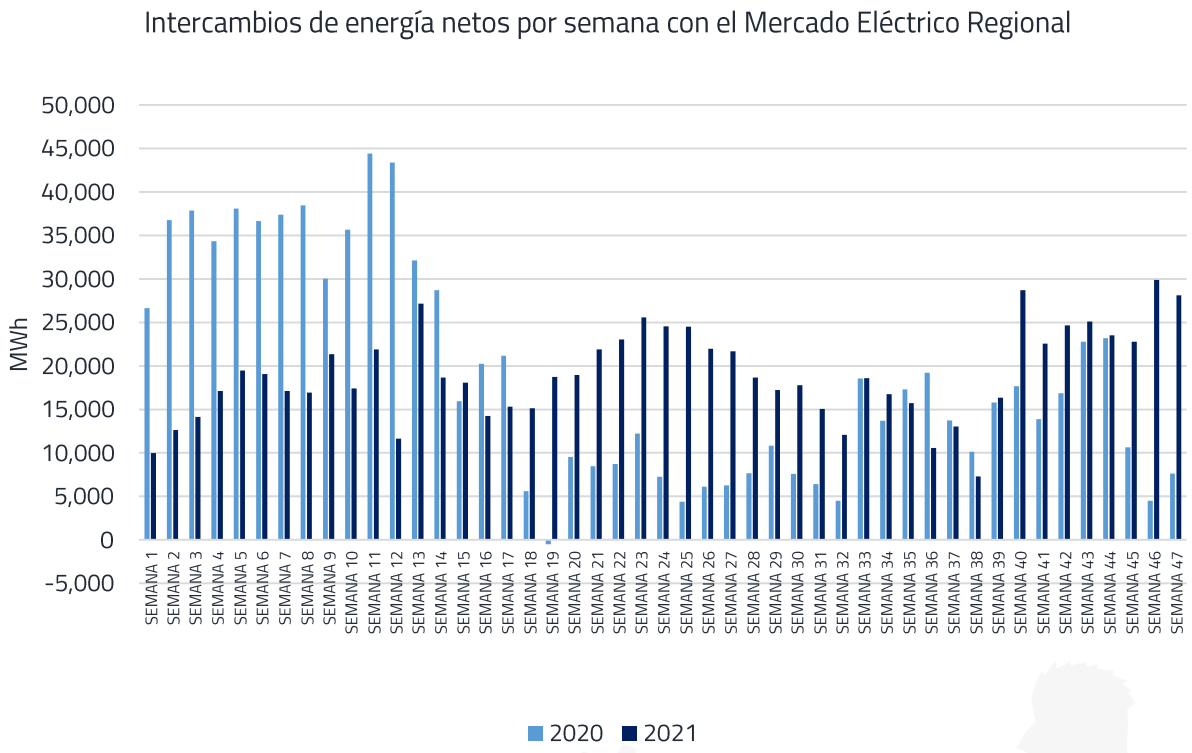


Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

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

49 USD/MWh.

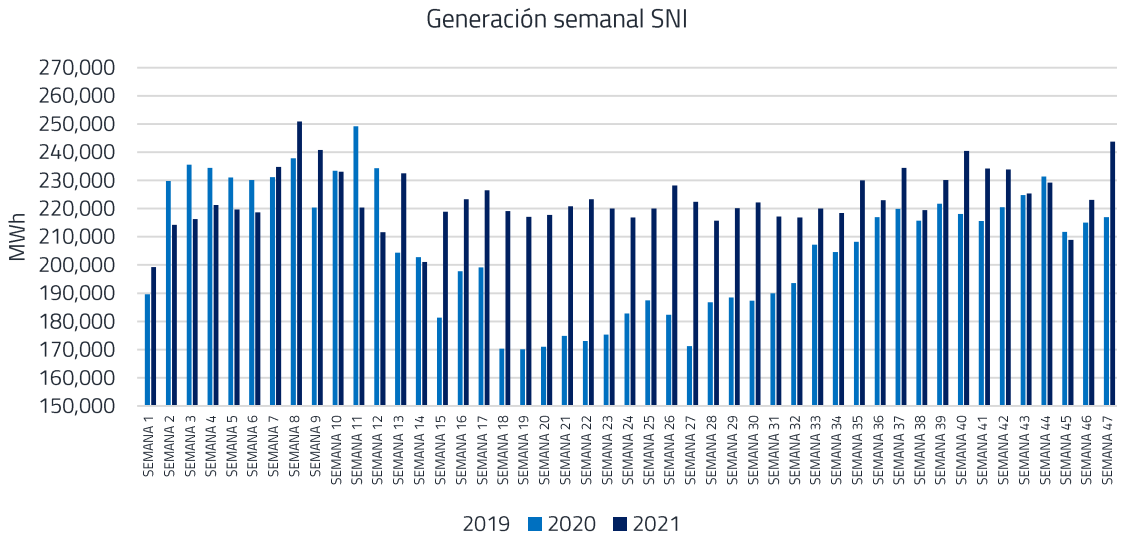
3. INTERCAMBIOS NETOS MERCADO ELÉCTRICO NACIONAL



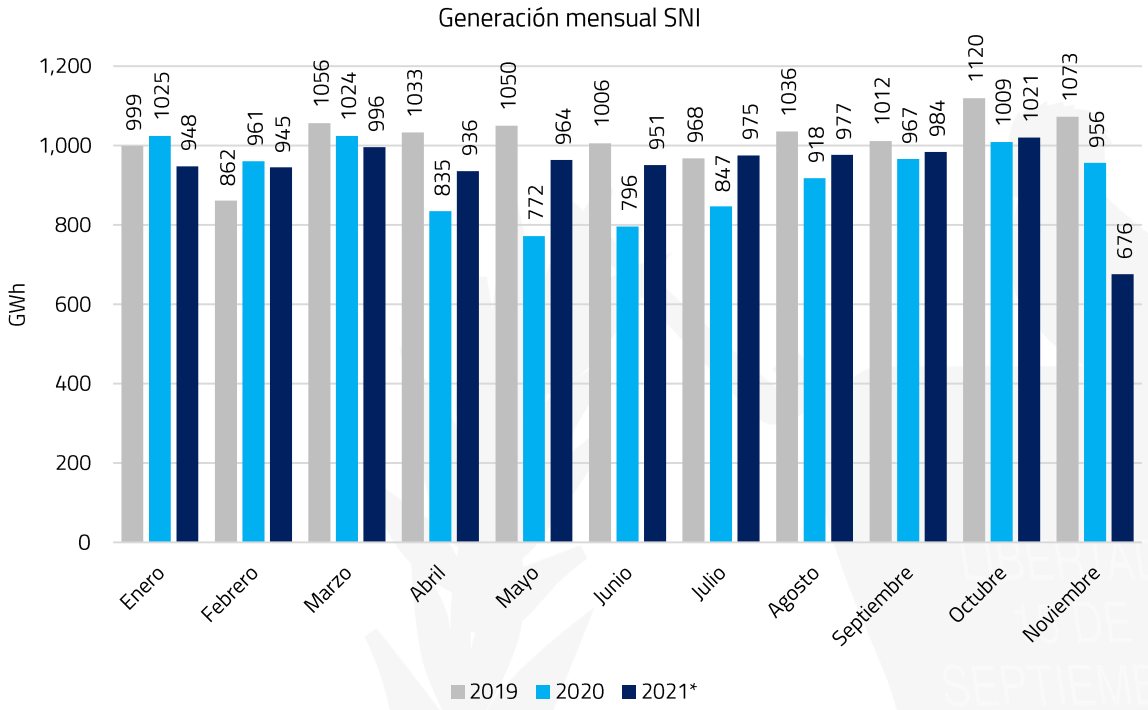
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

En la presente semana, se tuvo un intercambio de energía neto, en el Mercado Eléctrico Regional, de: 28,110 MWh.

4. GENERACIÓN TOTAL S.N.I.



La generación de energía, para la presente semana, fue de 243,763 Megavatios-hora.



En noviembre se han generado 676 GWh en el S.N.I.

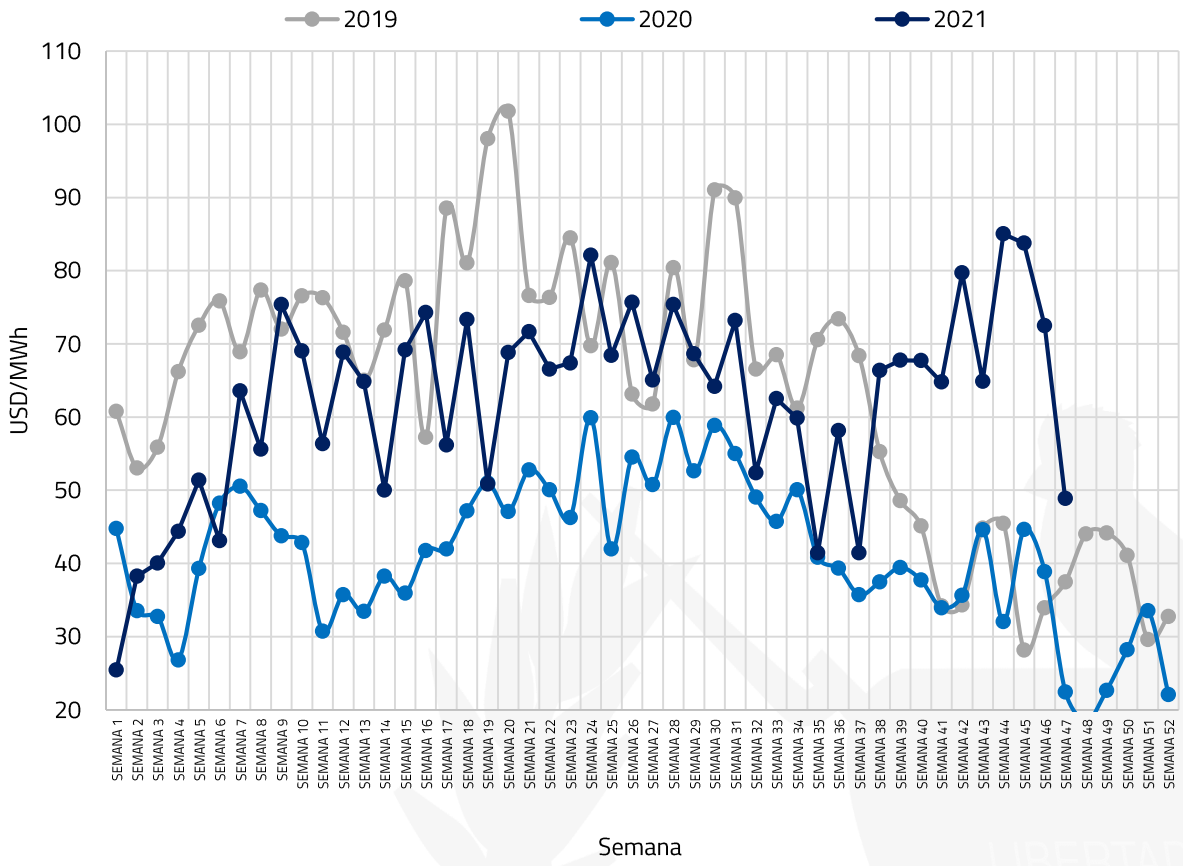
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

5. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EFECTIVO DEL EMBALSE CHIXOY

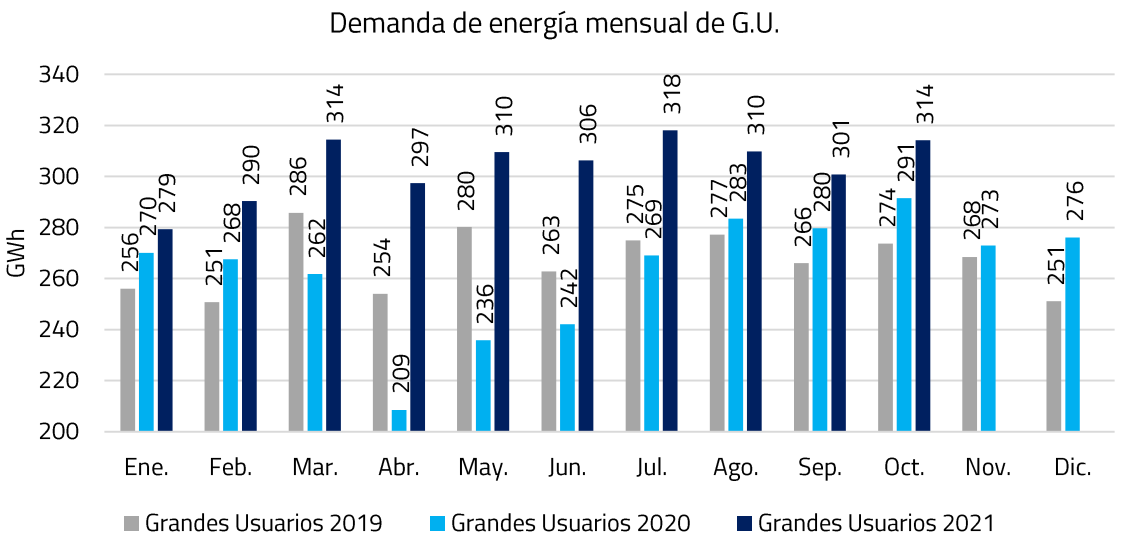
Chixoy posee una cualidad muy particular y es que tiene la capacidad de almacenar agua para utilizarla en epoca seca, por lo que podría compararse con una batería y la Grafica equivaldría al porcentaje de carga.

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

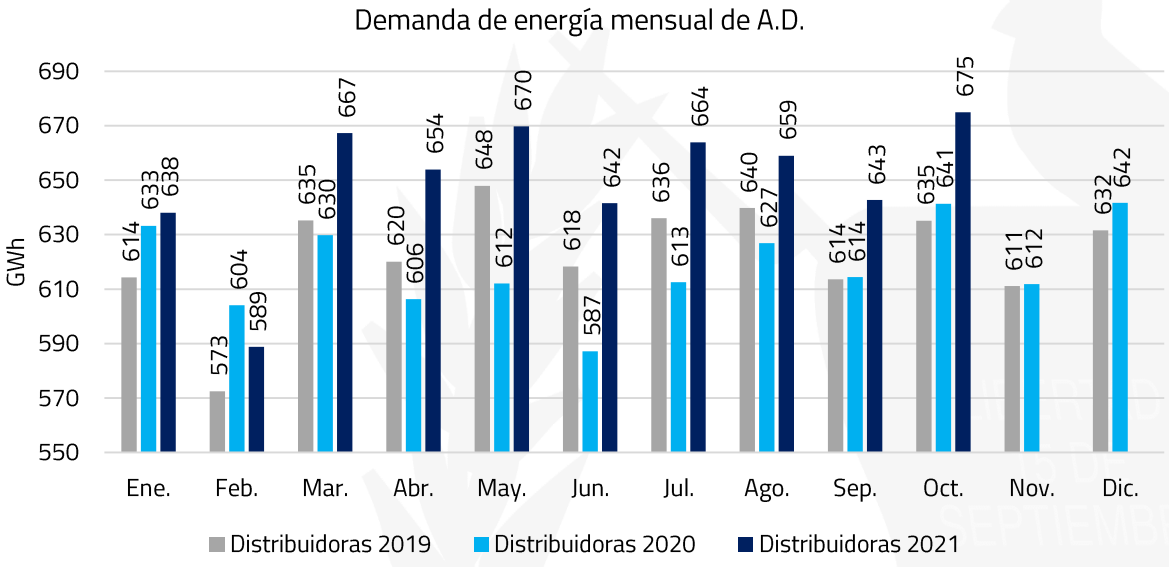
49 USD/MWh.



6. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN GRANDES USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN

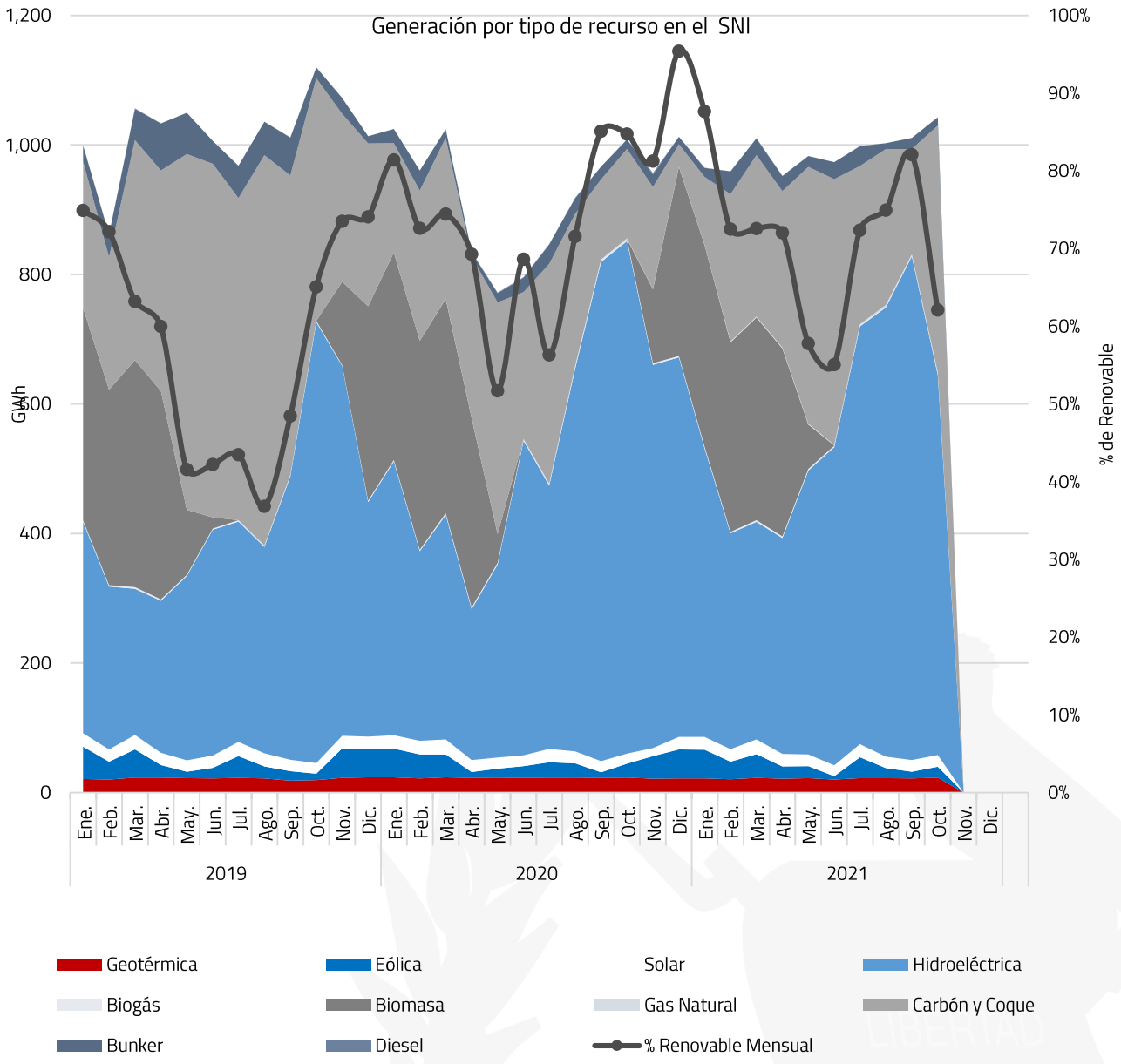


Se muestra la demanda de energía mensual de Grandes Usuarios, actualizado hasta octubre del presente año.



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

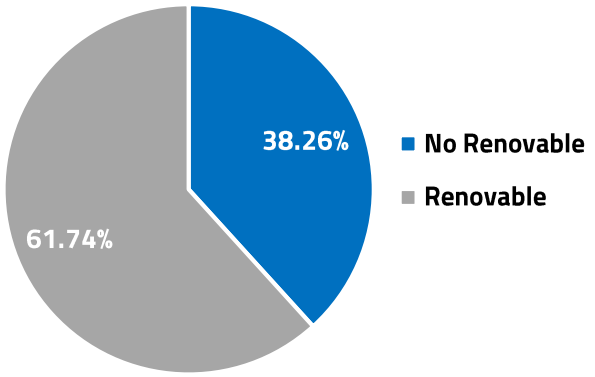
7. GENERACIÓN POR TIPO DE RECURSO



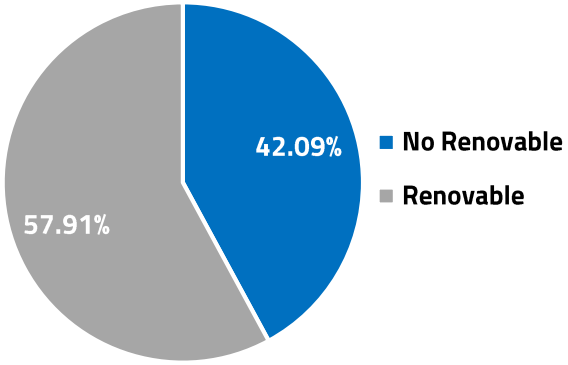
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

Generación Eléctrica Renovable y No Renovable

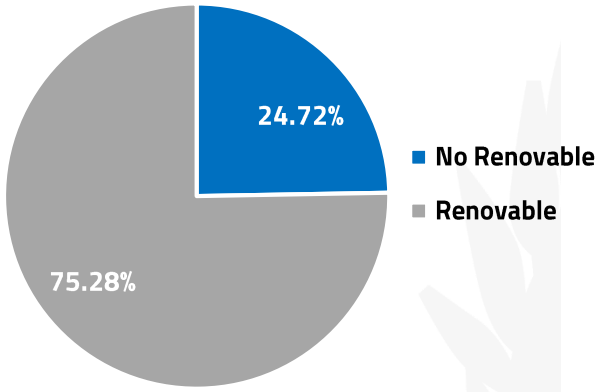
2018



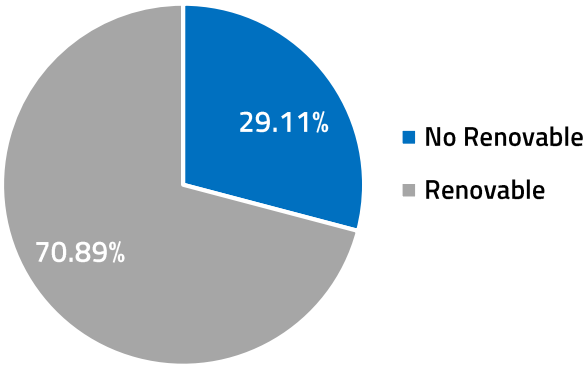
2019



2020

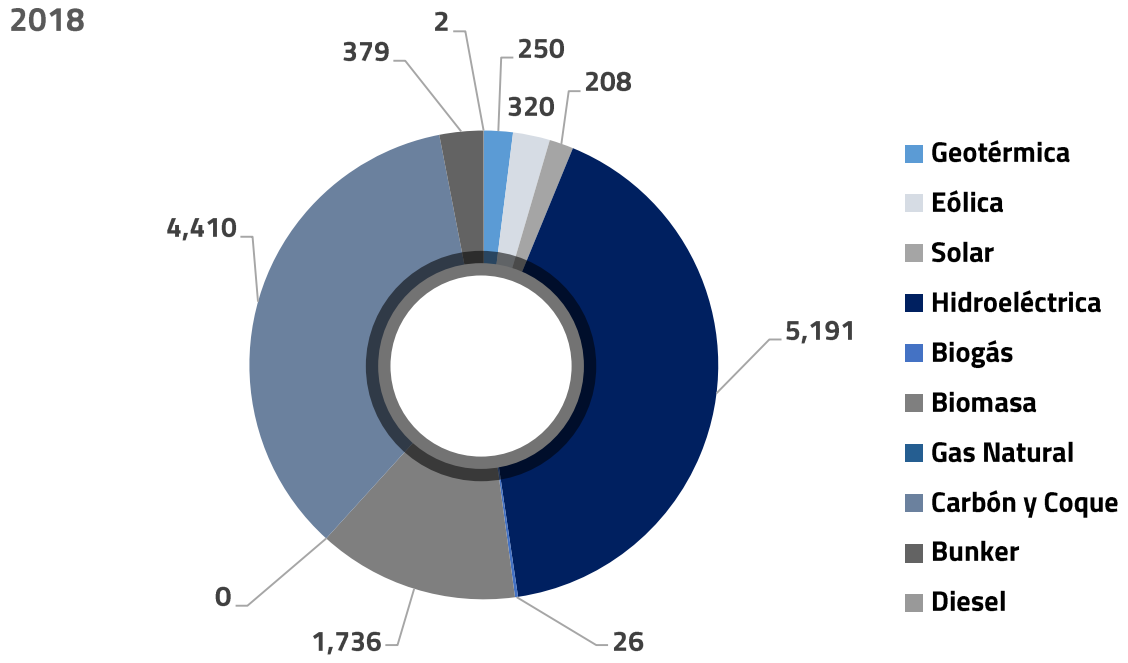


2021*

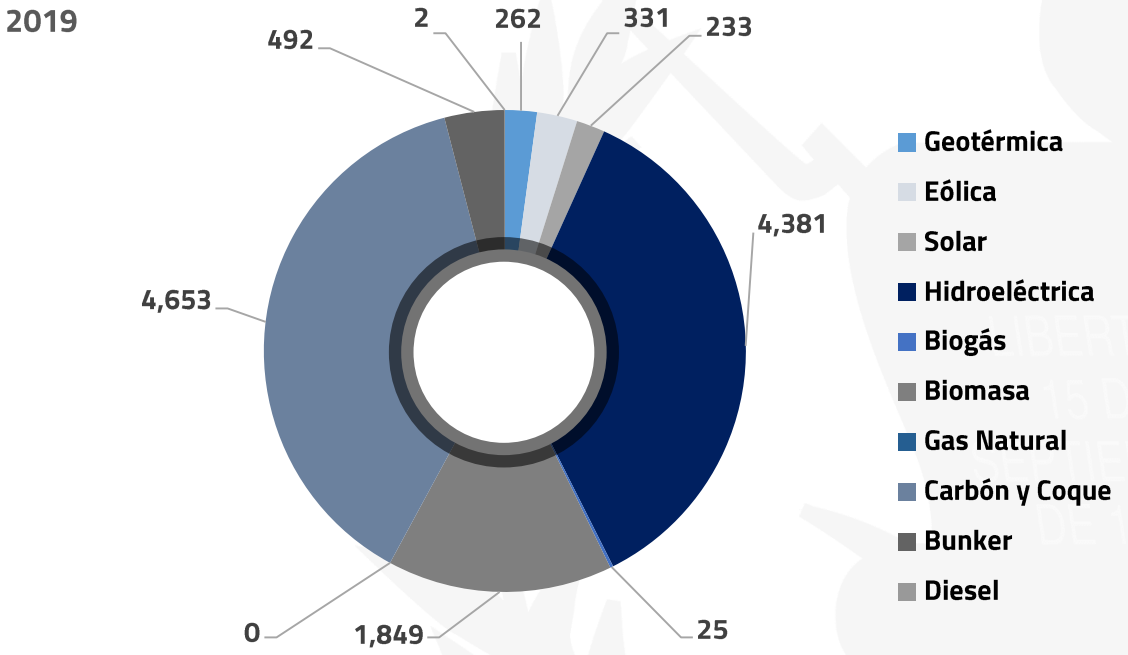


*2021 Hasta octubre.

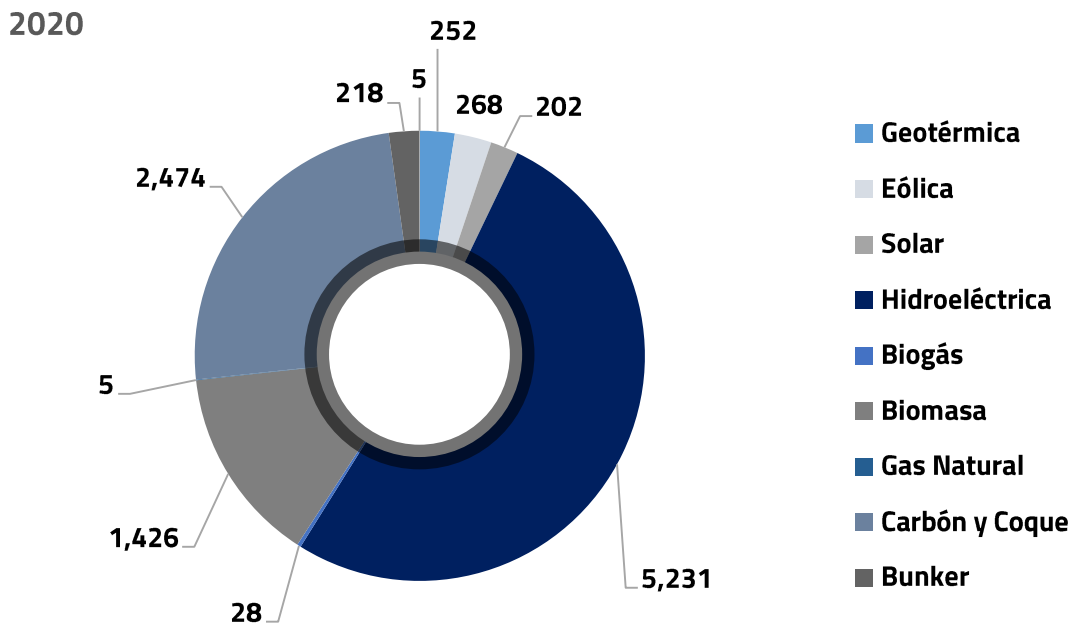
Generación Eléctrica Renovable y No Renovable en GWh



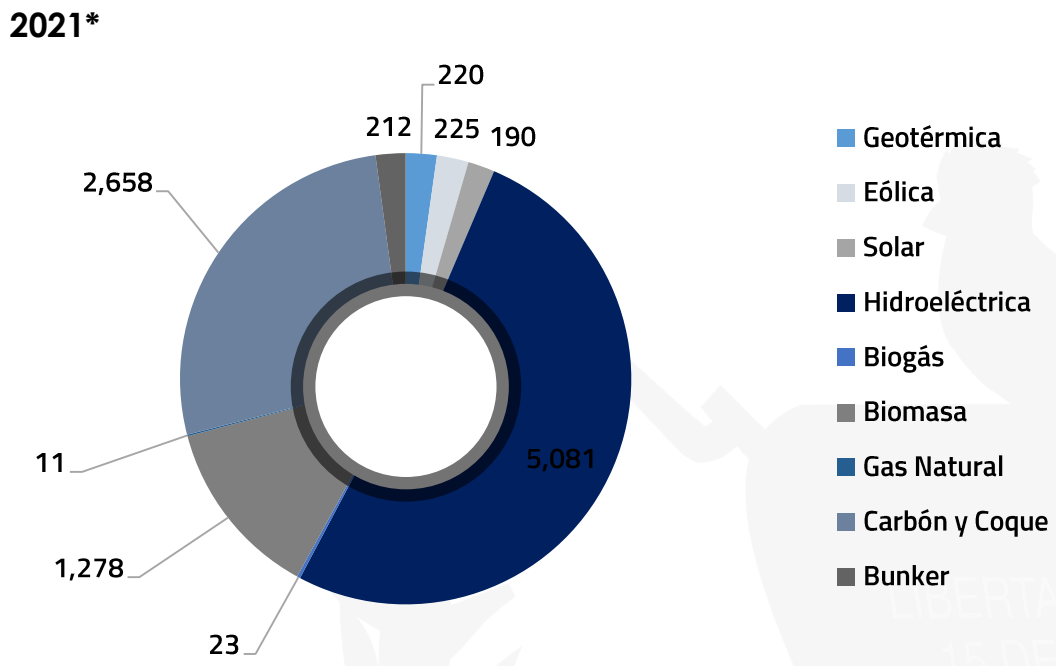
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

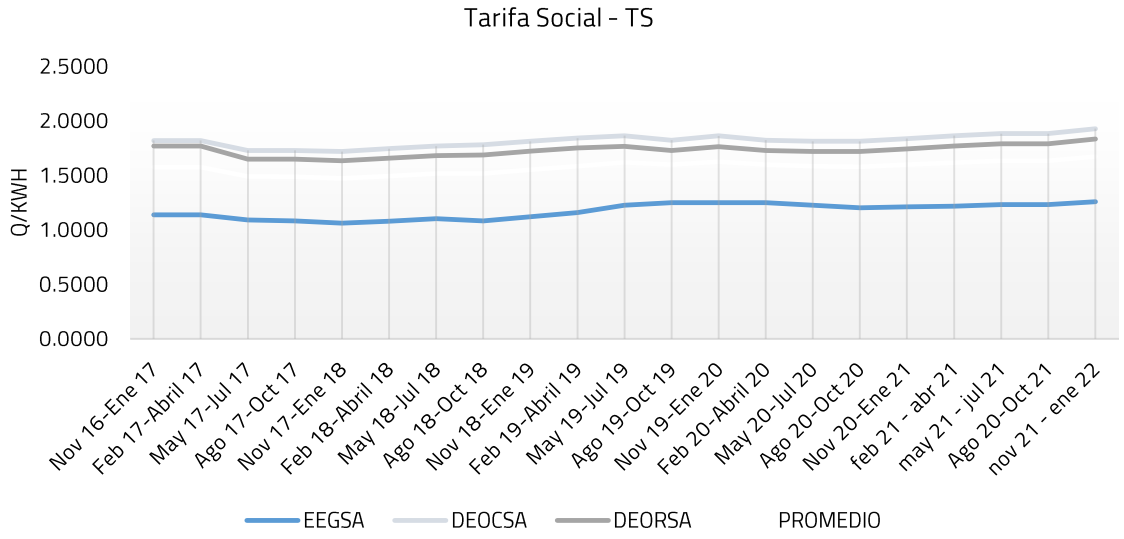
Durante el año 2021 hasta octubre, el 71% de la generación en el Sistema Nacional Interconectado, se ha producido con recursos renovables. La generación hidroeléctrica ha representado el 51.34% de la generación total.

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

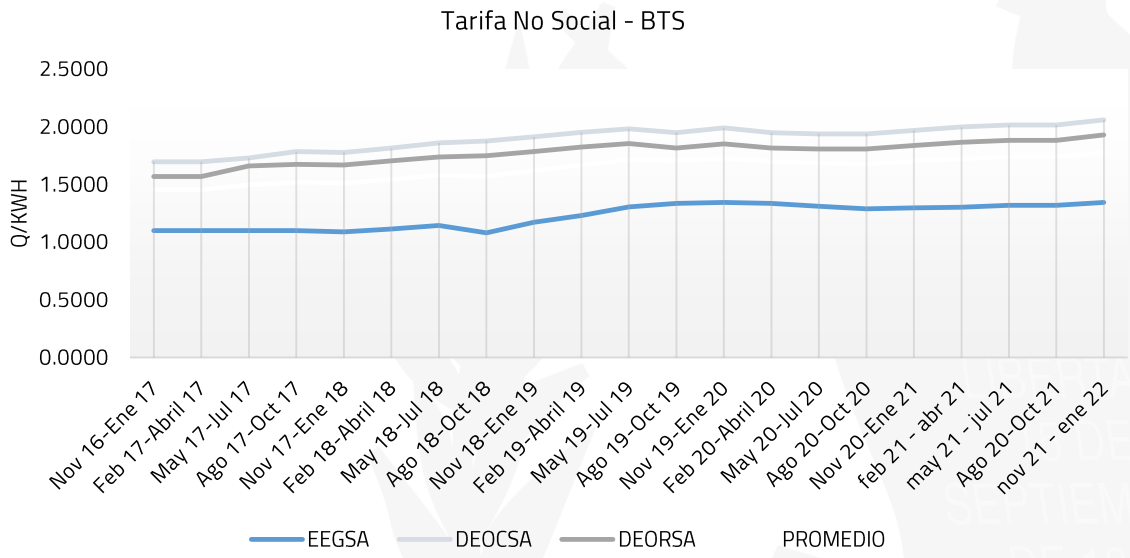
Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

TARIFA SOCIAL



Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

TARIFA NO SOCIAL



Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

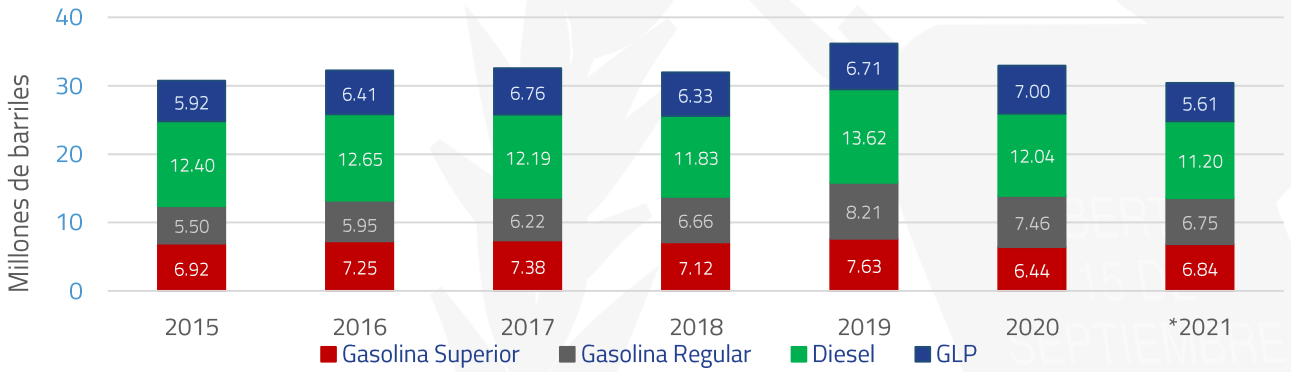
9. IMPORTACIÓN DE GASOLINA SUPERIOR, REGULAR, DIESEL Y GLP 2015-2021

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	745,966.44
2021	septiembre	674,087.31	896,701.03	961,354.24	689,829.47
2021		6,839,720.05	6,753,449.07	11,199,513.87	5,608,217.18

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



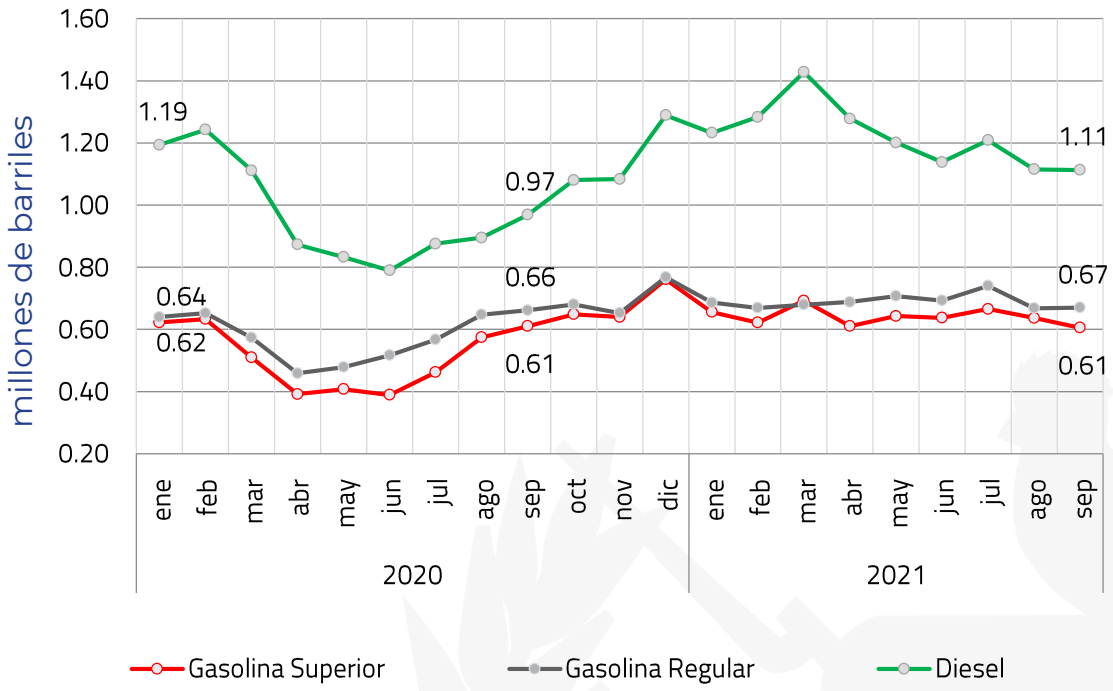
* Dato del año 2021, al mes de septiembre.

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 septiembre 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.

Grafica 1: Consumo de gasolinas y Diesel en la República de Guatemala de enero de 2020 a septiembre 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.

GOBIERNO de GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

BICENTENARIO
GUATEMALA
1821 - 2021