



INFORME SEMANAL DEL SECTOR ENERGÉTICO



2021

del 11 al 17 de octubre

Octubre 2021



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

MINISTERIO DE
ENERGÍA
Y MINAS



BICENTENARIO
GUATEMALA
1821-2021



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

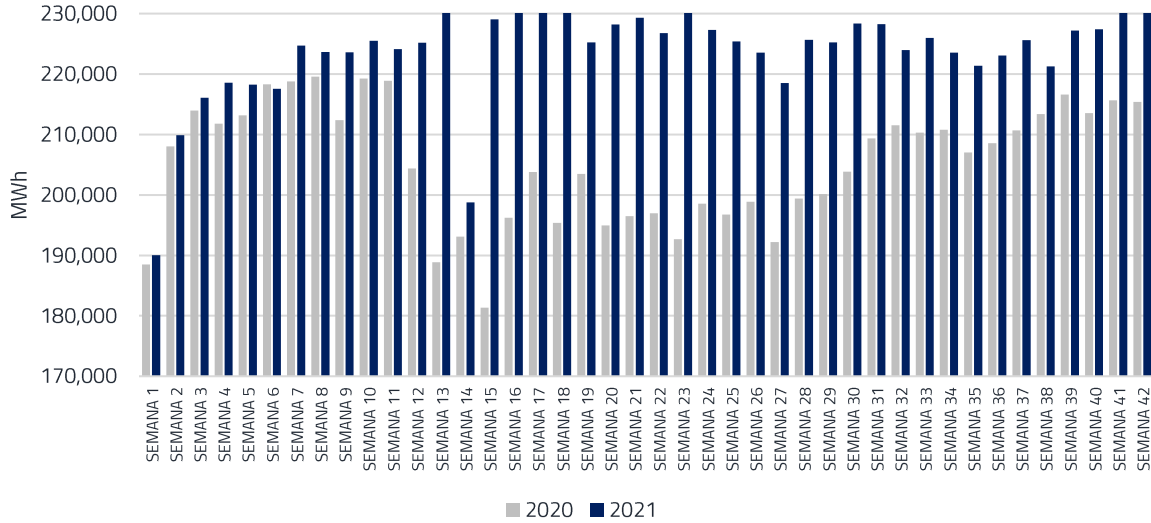
| | | |
|----|--|----|
| 1. | DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN GUATEMALA..... | 5 |
| 2. | COSTO MARGINAL DE LA DEMANDA SPOT | 7 |
| 3. | INTERCAMBIOS NETOS MERCADO ELÉCTRICO NACIONAL..... | 8 |
| 4. | GENERACIÓN TOTAL S.N.I..... | 9 |
| 5. | CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EFECTIVO DEL EMBALSE CHIXOY..... | 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 |
| | | 18 |



LIBERTAD
15 DE
SEPTIEMBRE
DE 1821

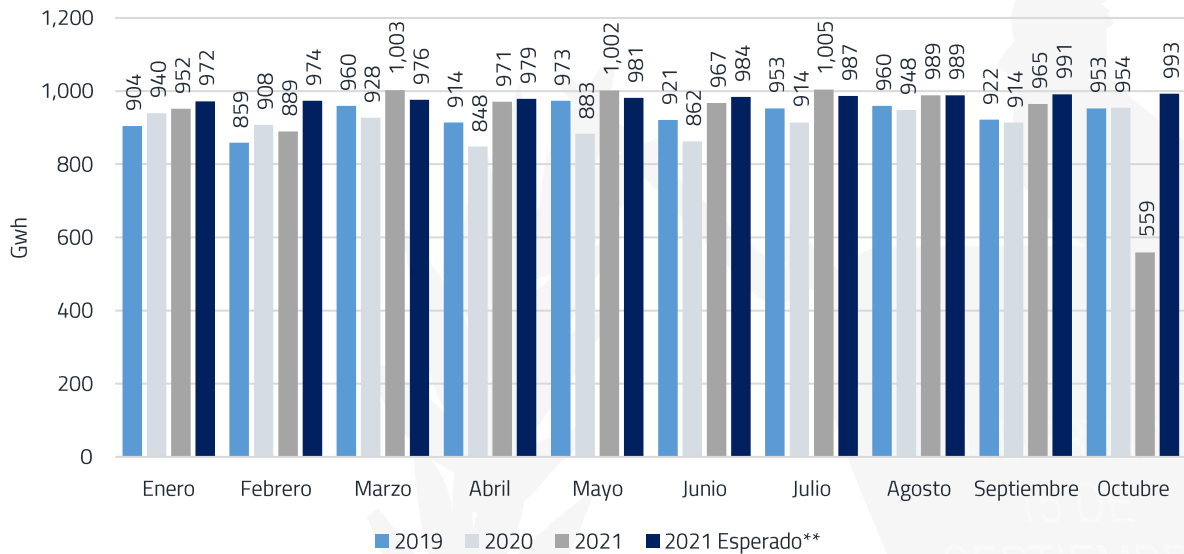
1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Demanda de energía semanal del SNI
2020 y 2021



La demanda de energía para la presente semana fue de 234,467 MWh.

Demanda de energía mensual del SNI

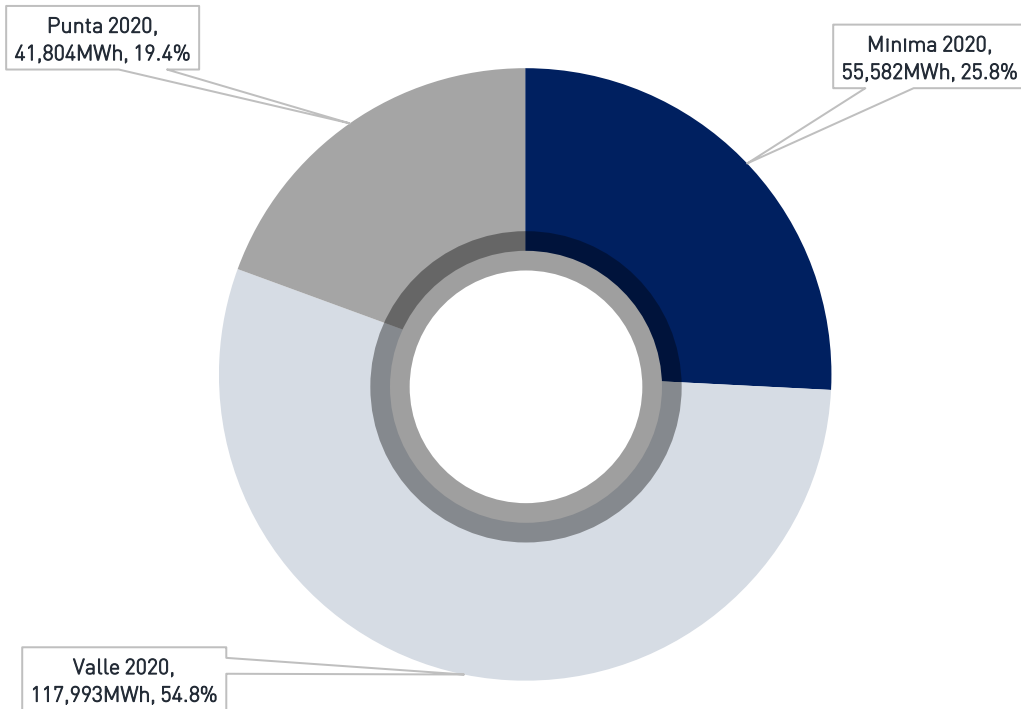


Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

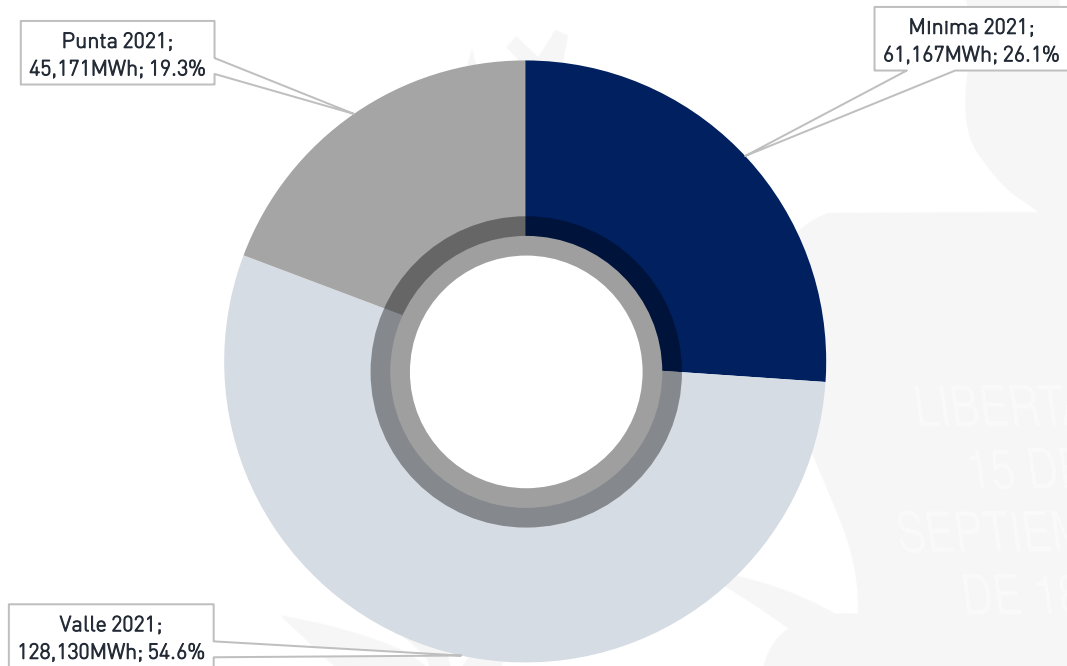
Se muestra la demanda de energía por mes, medida en Gigavatios-hora, en el Sistema Nacional Interconectado. Datos actualizados hasta el 17 de octubre de 2021.

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

SEMANA 42

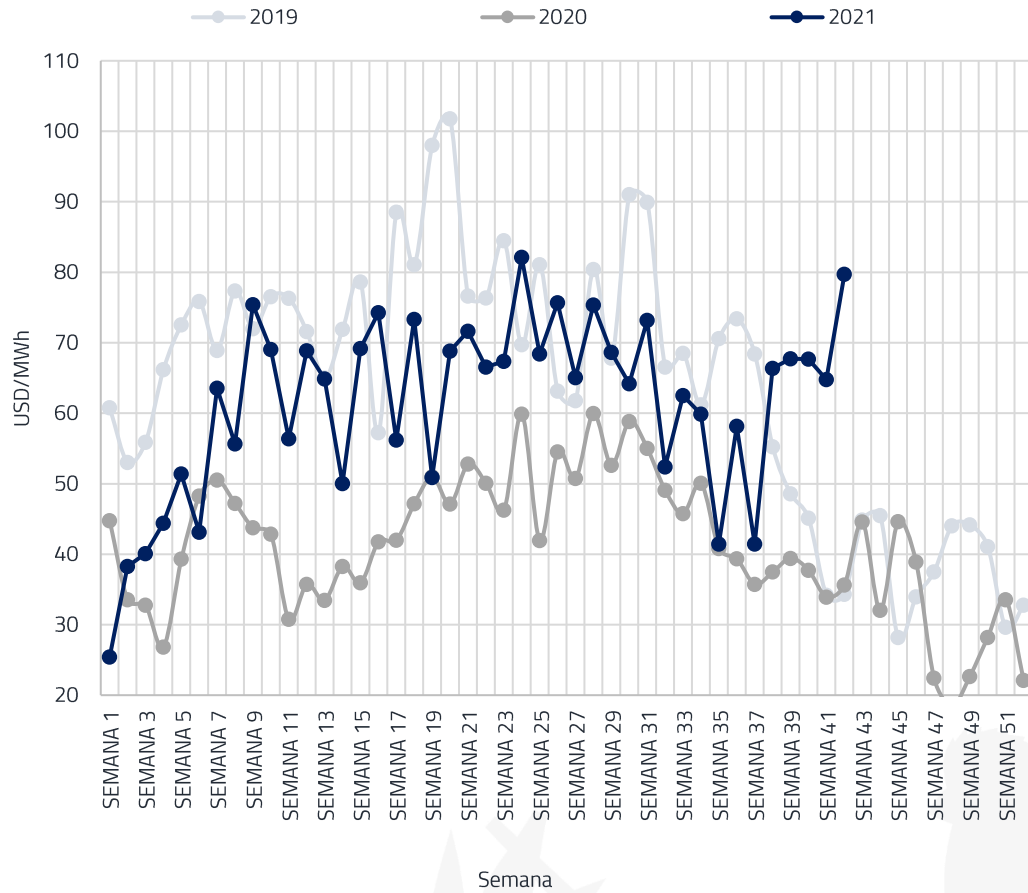


SEMANA 42



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2. COSTO MARGINAL DE LA DEMANDA SPOT



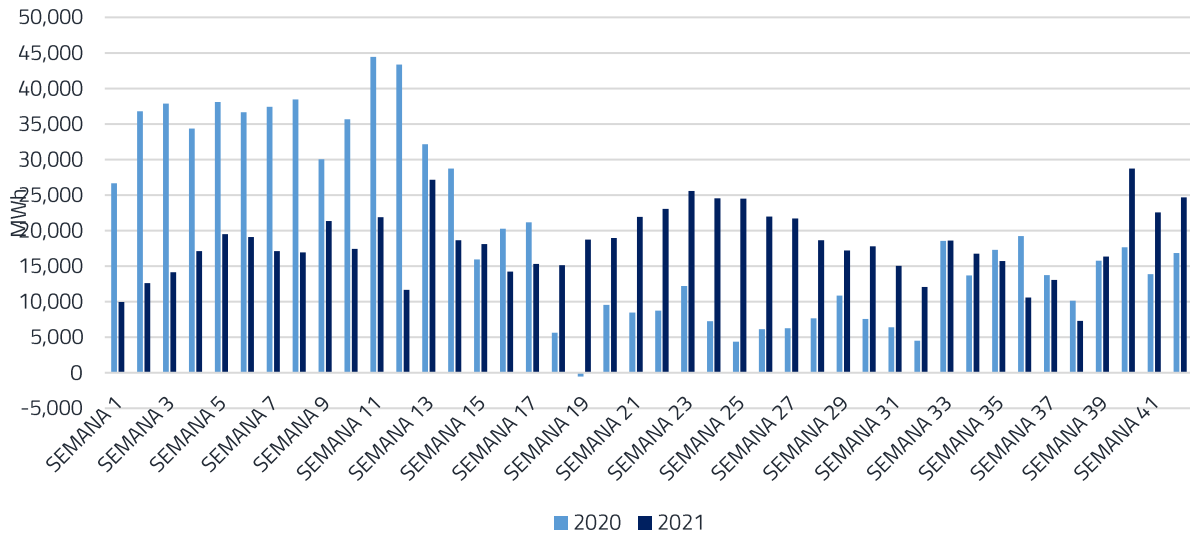
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

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

80 USD/MWh.

3. INTERCAMBIOS NETOS MERCADO ELÉCTRICO NACIONAL

Intercambios de energía netos por semana con el Mercado Eléctrico Regional



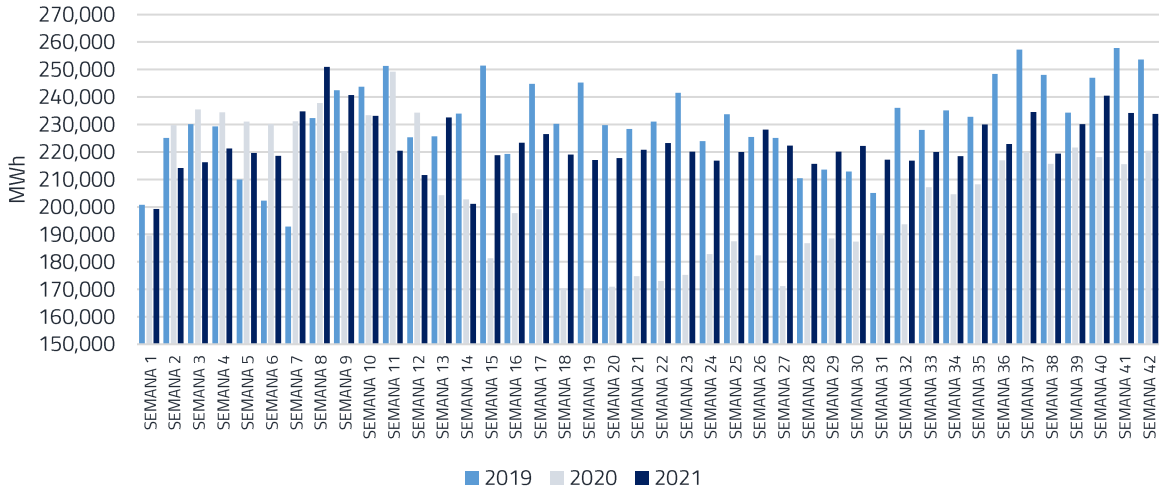
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

En la presente semana, se tuvo un intercambio de energía neto, en el Mercado Eléctrico Regional, de: 24,660 MWh.

LIBERTAD
15 DE
SEPTIEMBRE
DE 1821

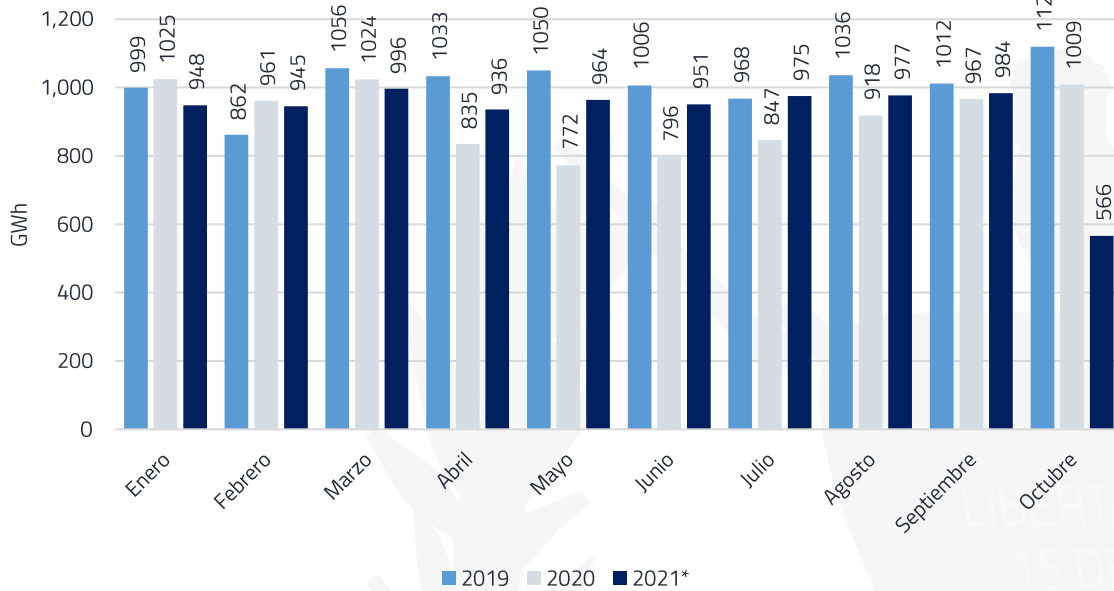
4. GENERACIÓN TOTAL S.N.I.

Generación semanal SNI



La generación de energía, para la presente semana, fue de 233,869 Megavattios-hora.

Generación mensual SNI



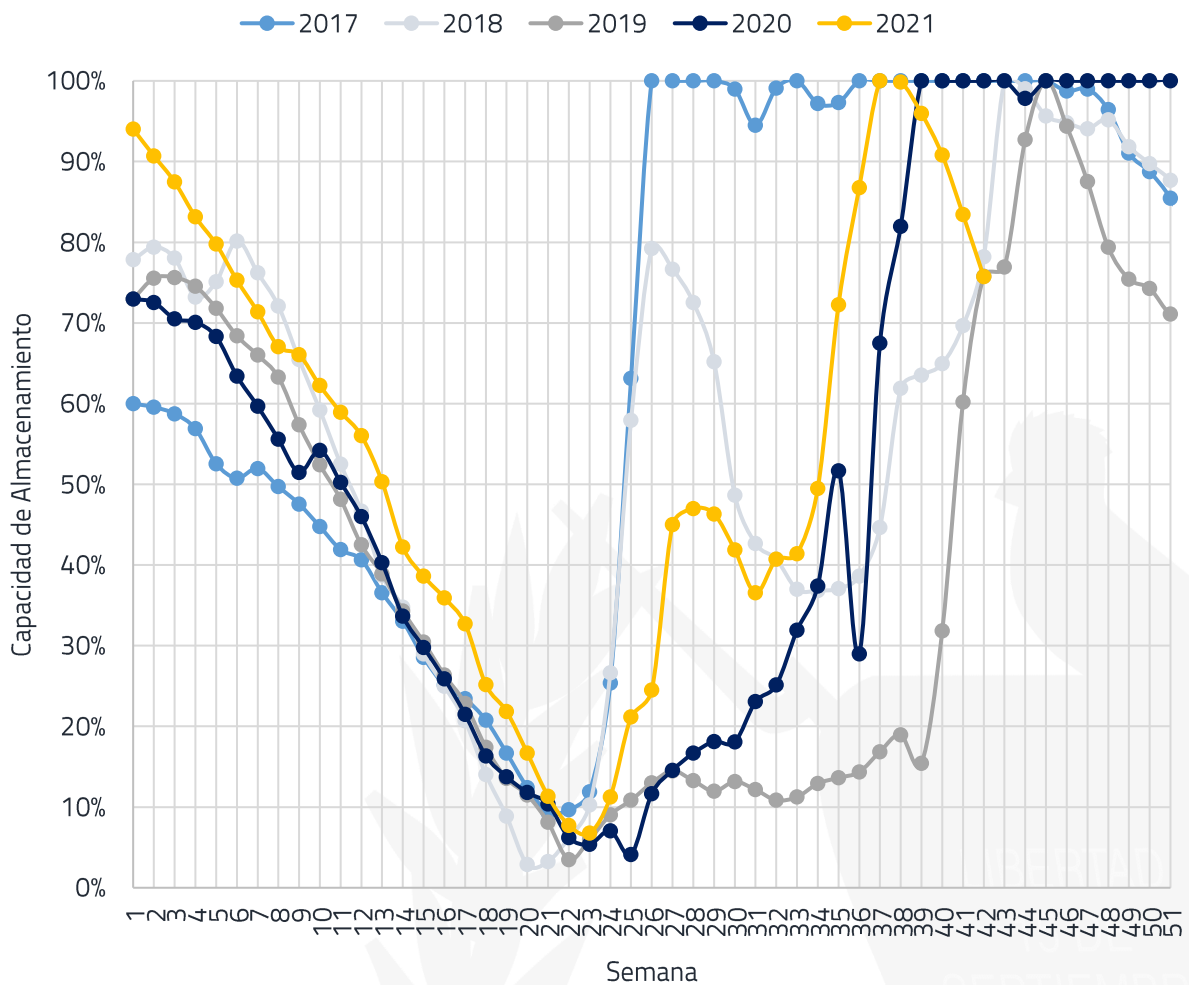
Para el mes de octubre, a la fecha, se han generado 566 GWh..

Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

5. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EFECTIVO DEL EMBALSE CHIXOY

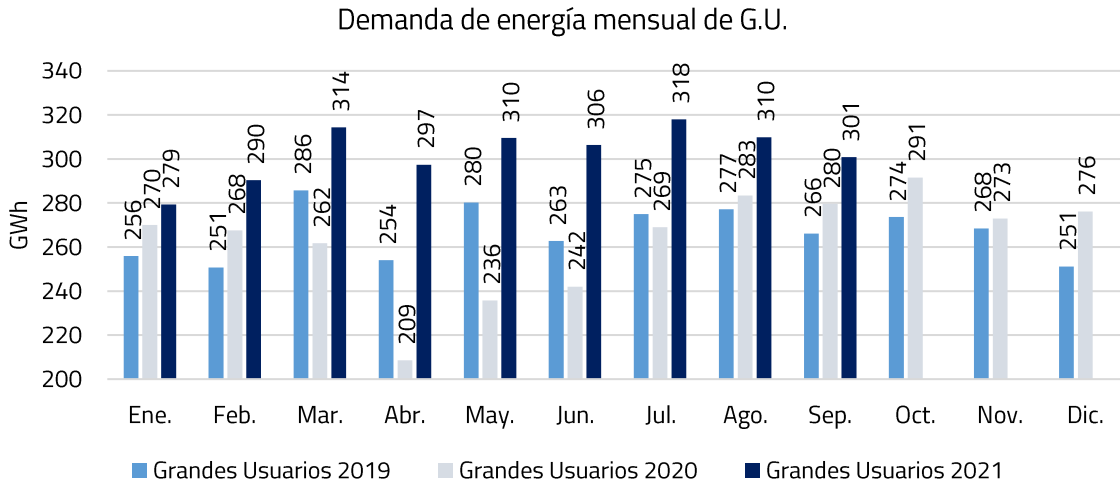
Chixoy posee una cualidad muy particular y es que tiene la capacidad de almacenar agua para utilizarla en época seca, por lo que podría compararse con una batería y la Grafica equivaldría al porcentaje de carga.

El almacenamiento efectivo del embalse Chixoy, se encuentra en un 75.7 % Actualizado el 17 de octubre de 2021.

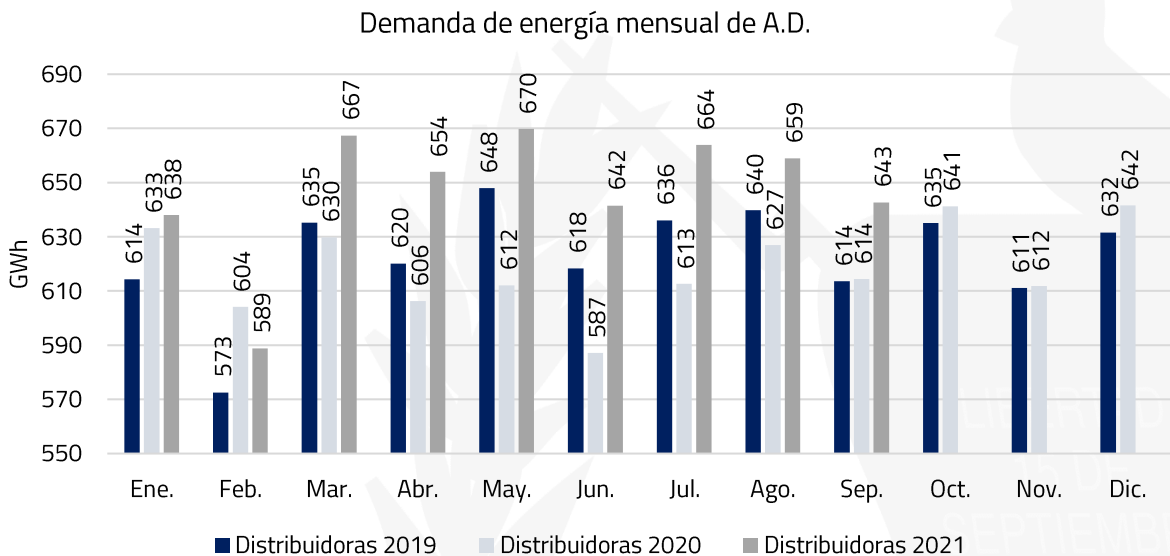


SEPTIEMBRE DE 1821

6. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN GRANDES USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN

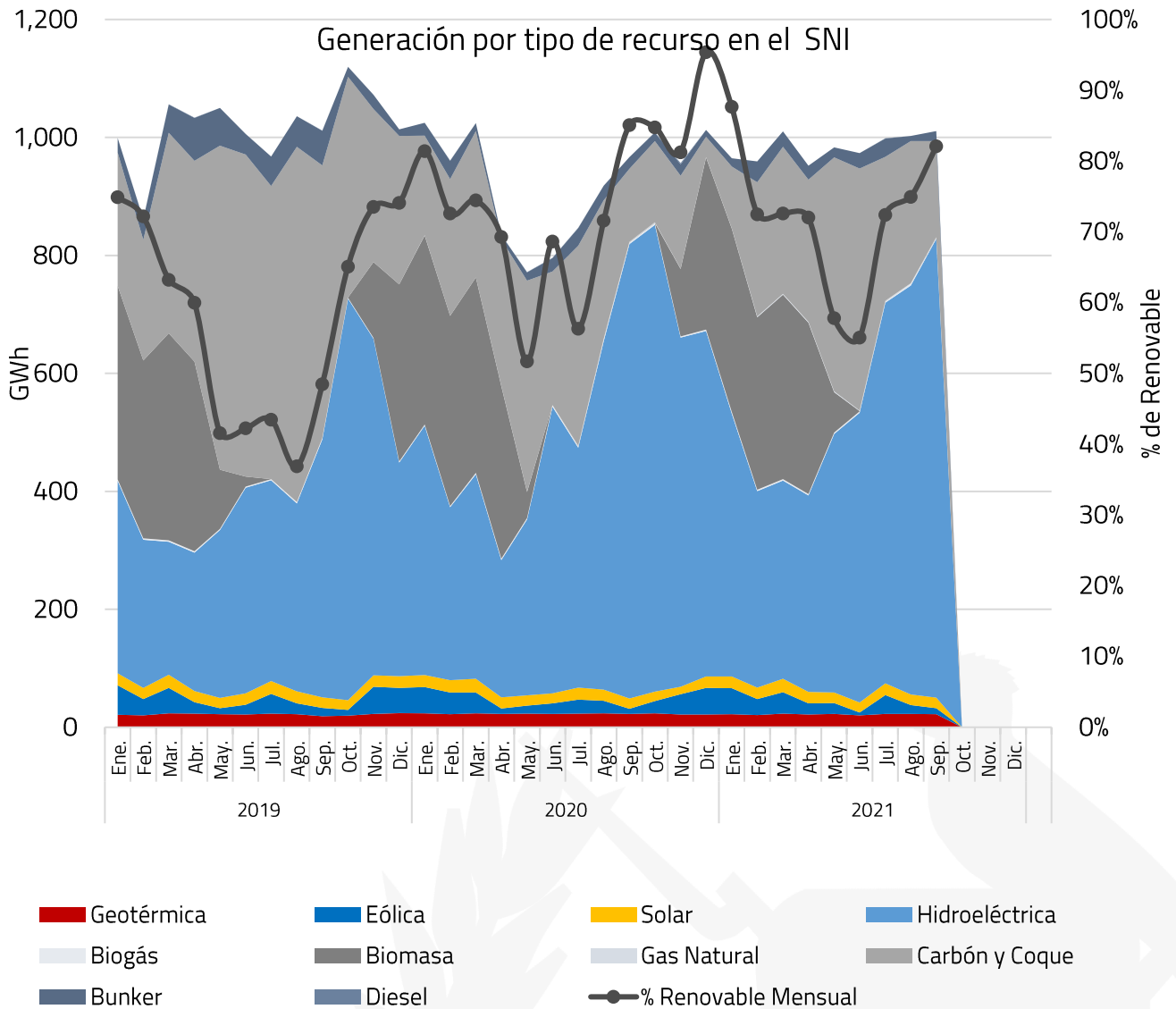


Se muestra la demanda de energía mensual de Grandes Usuarios, actualizado hasta septiembre del presente año.



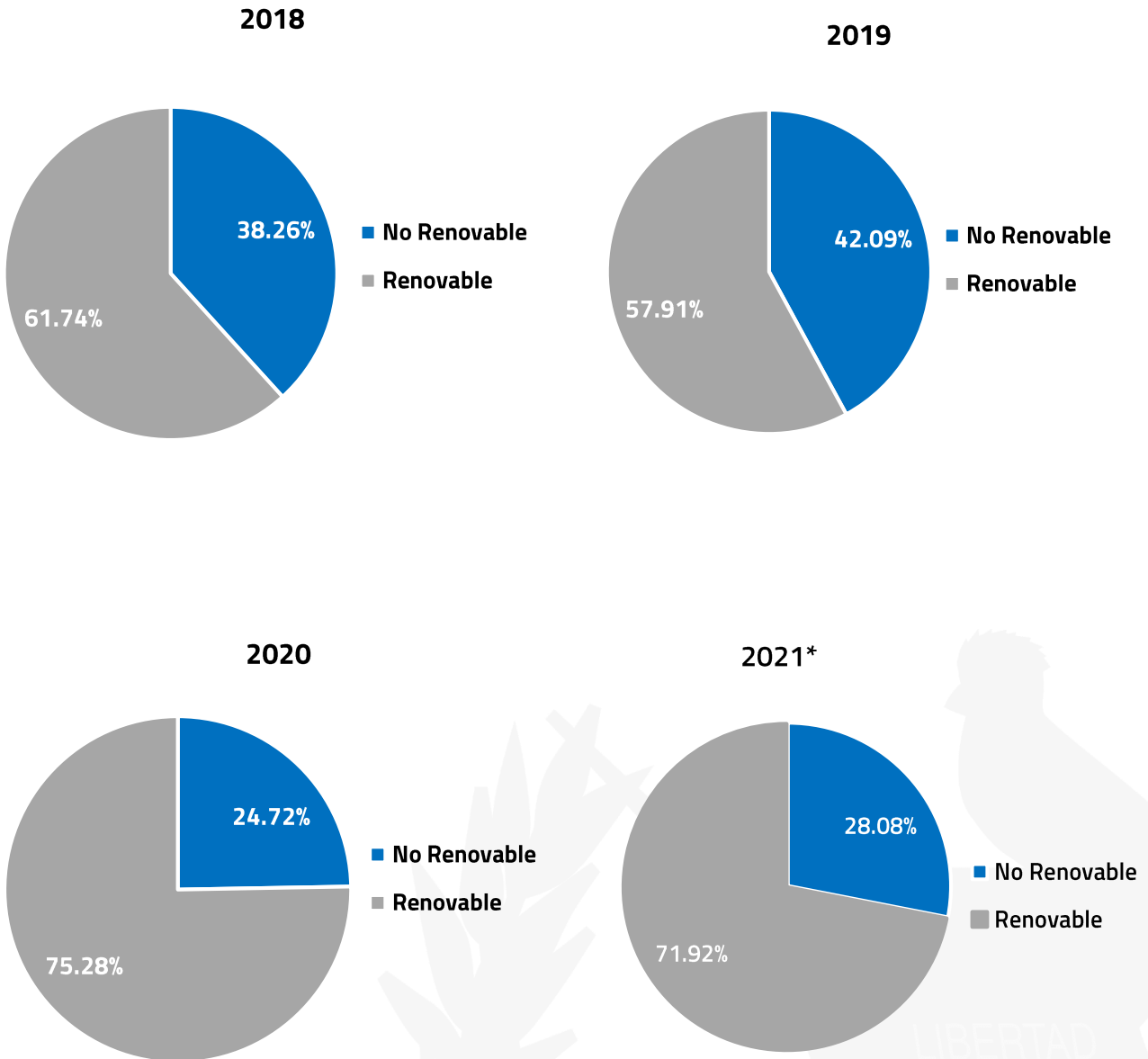
Se muestra la demanda de energía mensual de Agentes Distribuidores, actualizado hasta septiembre del presente año.

7. GENERACIÓN POR TIPO DE RECURSO



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

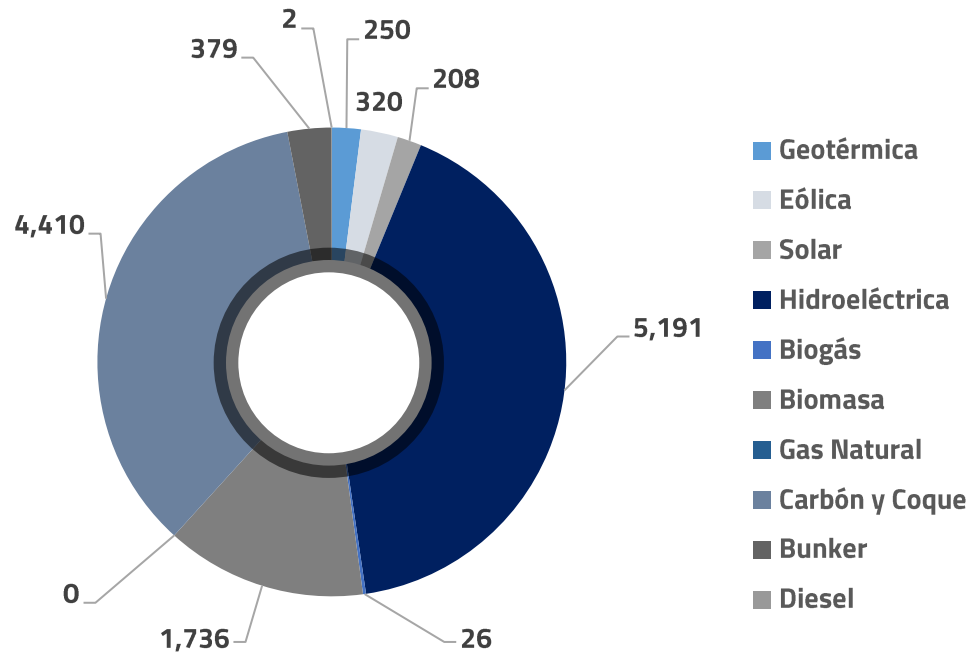
Generación Eléctrica Renovable y No Renovable



*2021 Hasta septiembre.

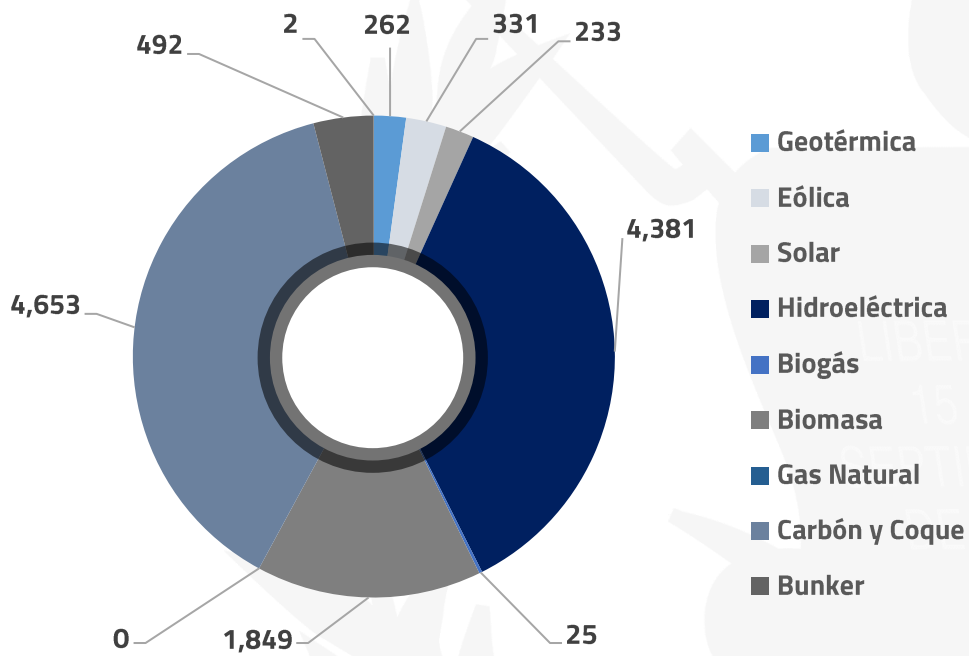
Generación Eléctrica Renovable y No Renovable en GWh

2018



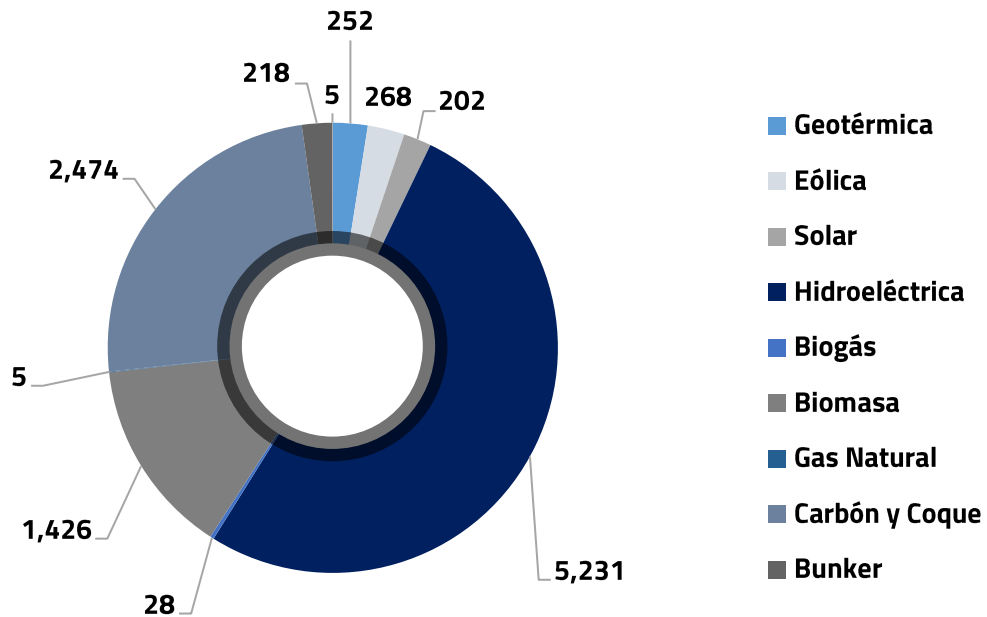
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2019



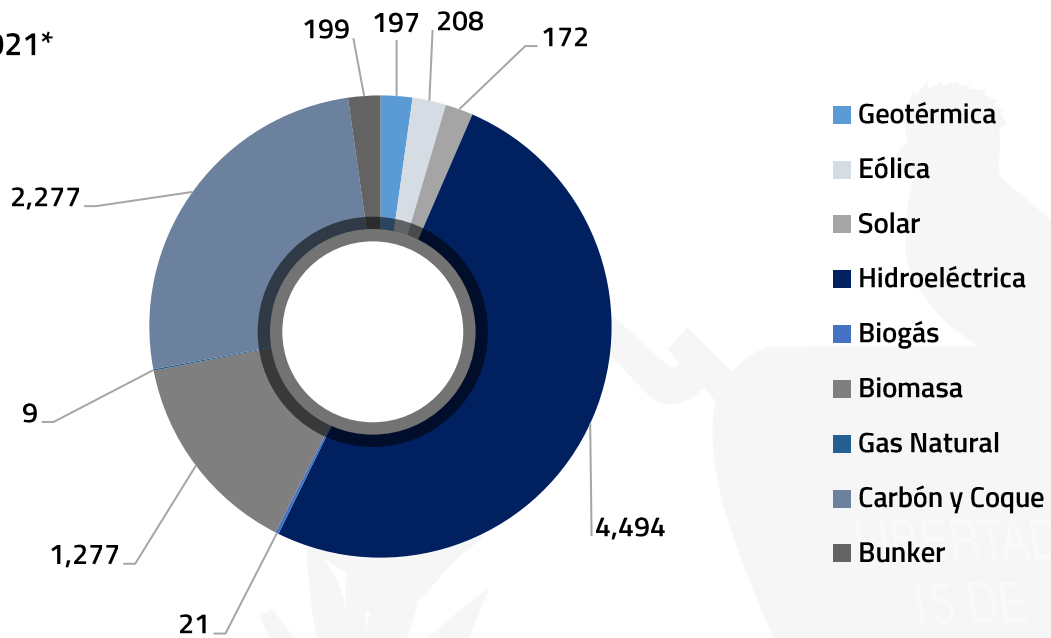
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2020



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2021*



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

Durante el año 2021 hasta septiembre, el 72% de la generación en el Sistema Nacional Interconectado, se ha producido con recursos renovables. La generación hidroeléctrica ha representado el 50.76% de la generación total.

8. PLIEGO TARIFARIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

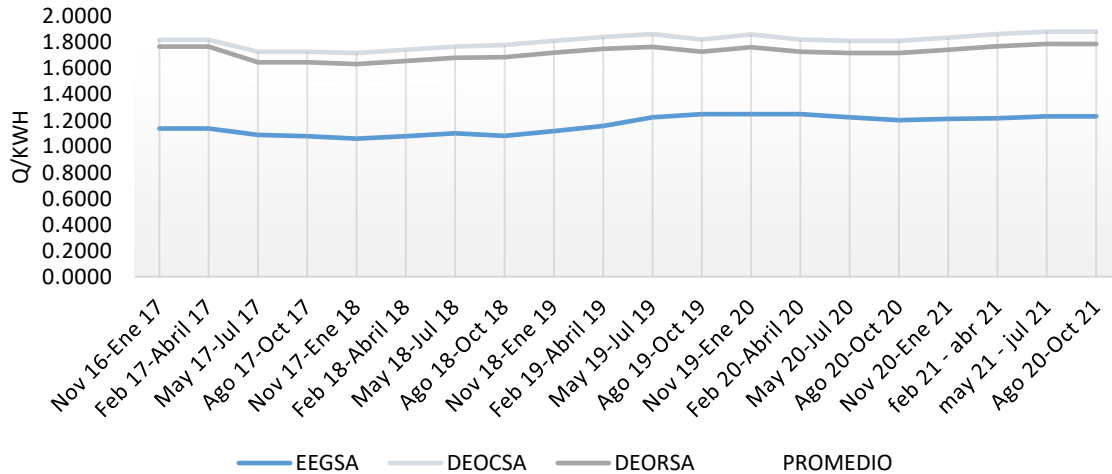
| DISTRIBUIDORA | EEGSA | | DEOCSA | | DEORSA | | PROMEDIO | |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | TS | BTS | TS2 | BTS2 | TS3 | BTS5 | TS6 | BTS7 |
| Nov 16-Ene 17 | 1.1391 | 1.1000 | 1.8201 | 1.6976 | 1.7702 | 1.5706 | 1.5765 | 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.

LIBERTAD
15 DE
SEPTIEMBRE
DE 1821

TARIFA SOCIAL

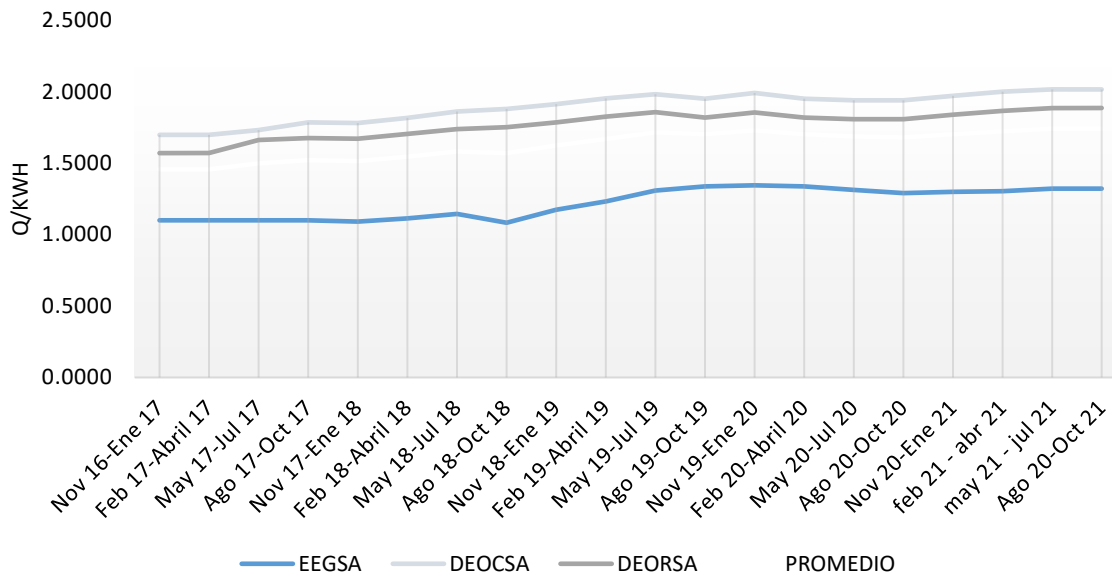
Tarifa Social - TS



Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

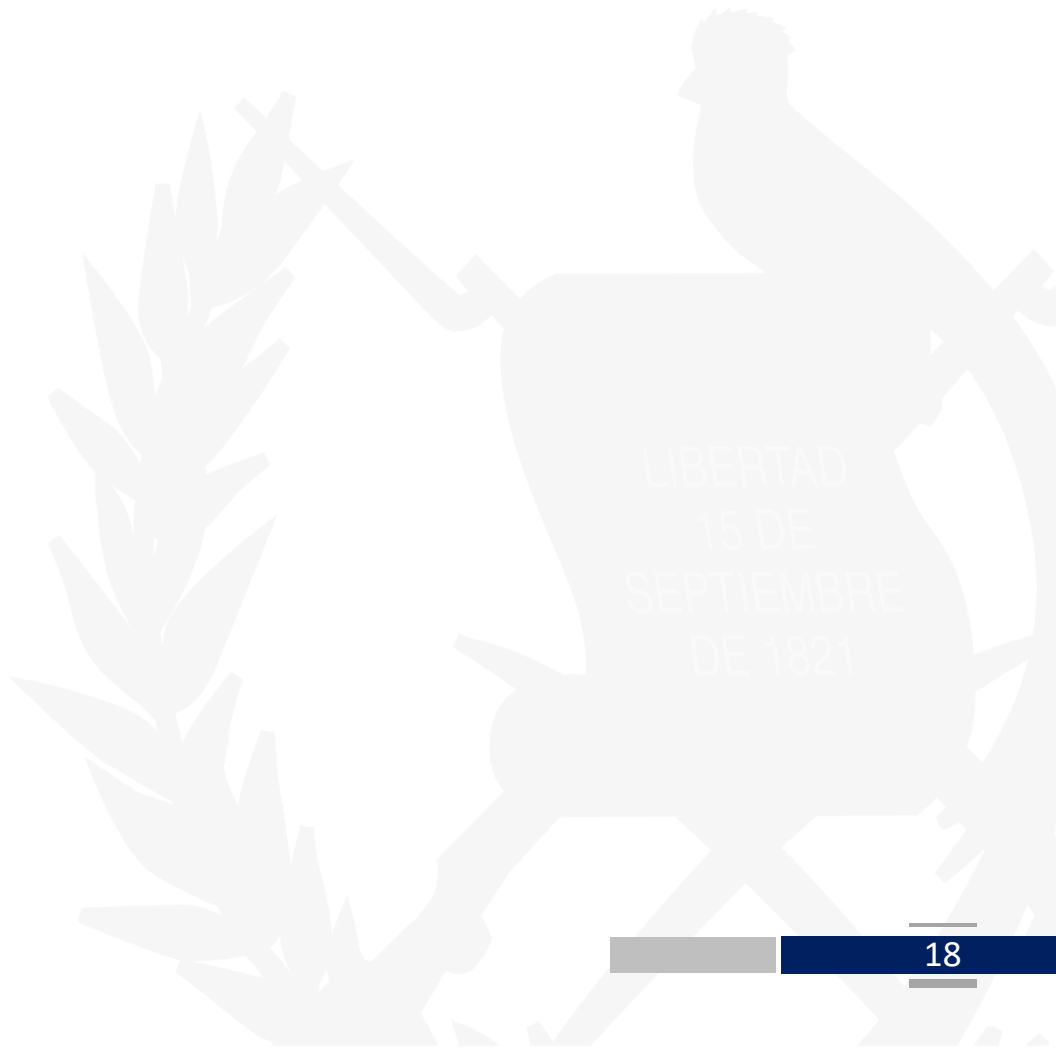
TARIFA NO SOCIAL

Tarifa No Social - BTS



Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

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



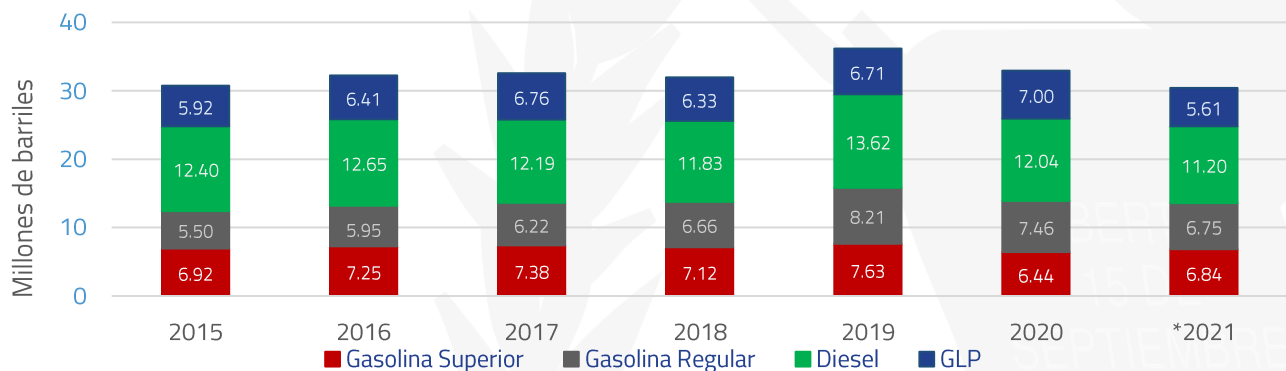


IMPORTACIÓN DE GASOLINA SUPERIOR, GASOLINA REGULAR, DIESEL Y GLP 2015 - 2021

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.



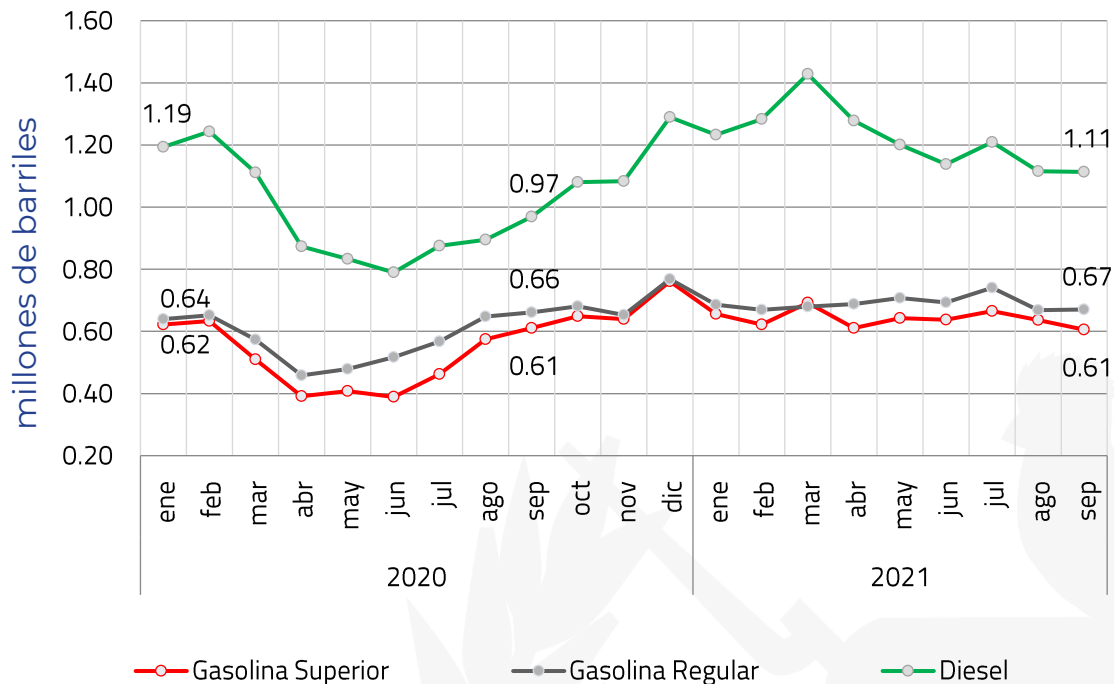
* Dato del año 2021, al mes de septiembre.

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.

