



**GOBIERNO *de*  
GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIANNETTI

MINISTERIO DE  
ENERGÍA  
Y MINAS

# INFORME SEMANAL DEL SECTOR ENERGÉTICO

**2022**

del 27 de diciembre  
al 02 de enero 2022

**Enero 2022**



**GOBIERNO *de*  
GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIANMATTEI

MINISTERIO DE  
ENERGÍA  
Y MINAS



**GOBIERNO *de*  
GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIANMATTEI

MINISTERIO DE  
ENERGÍA  
Y MINAS



## 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

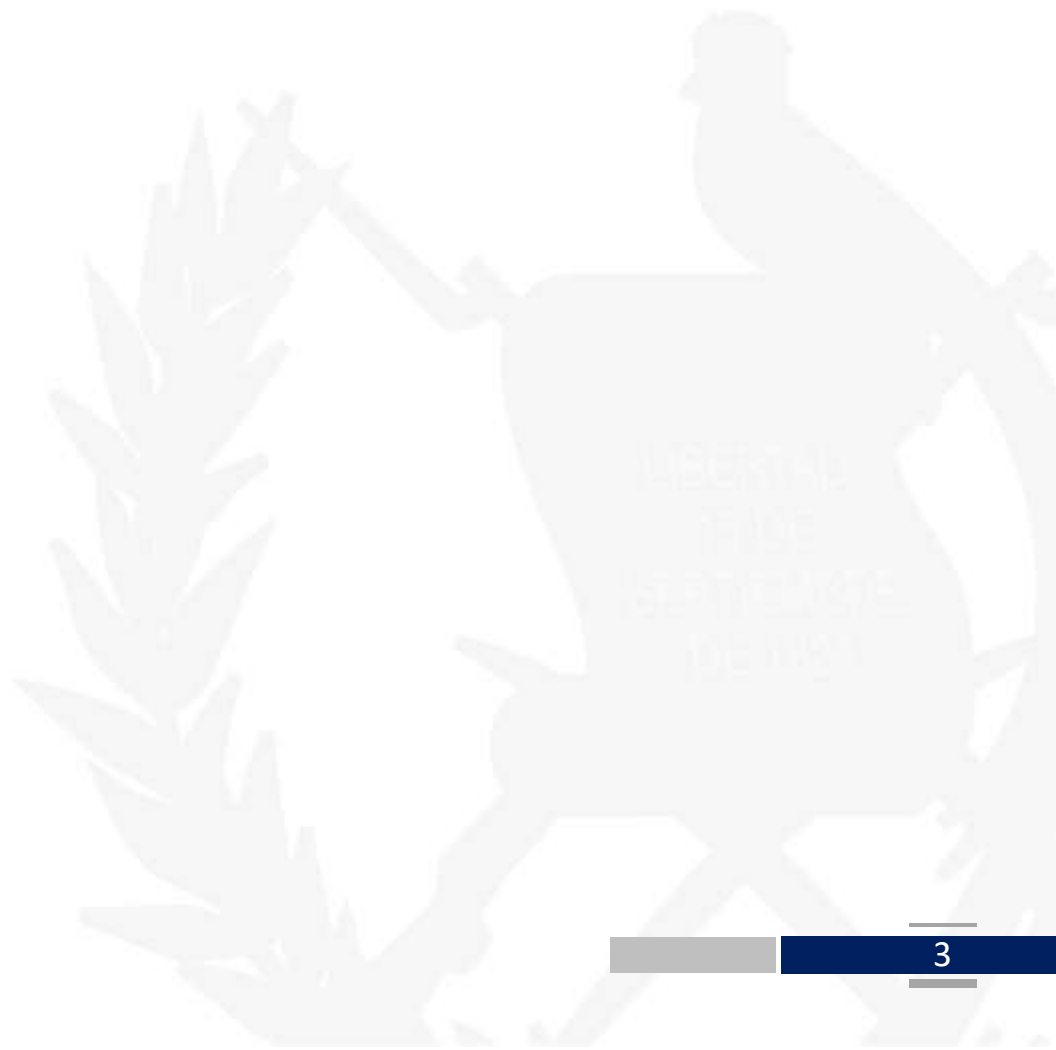
Hector Orozco

Lesly Aldana

María Gomez

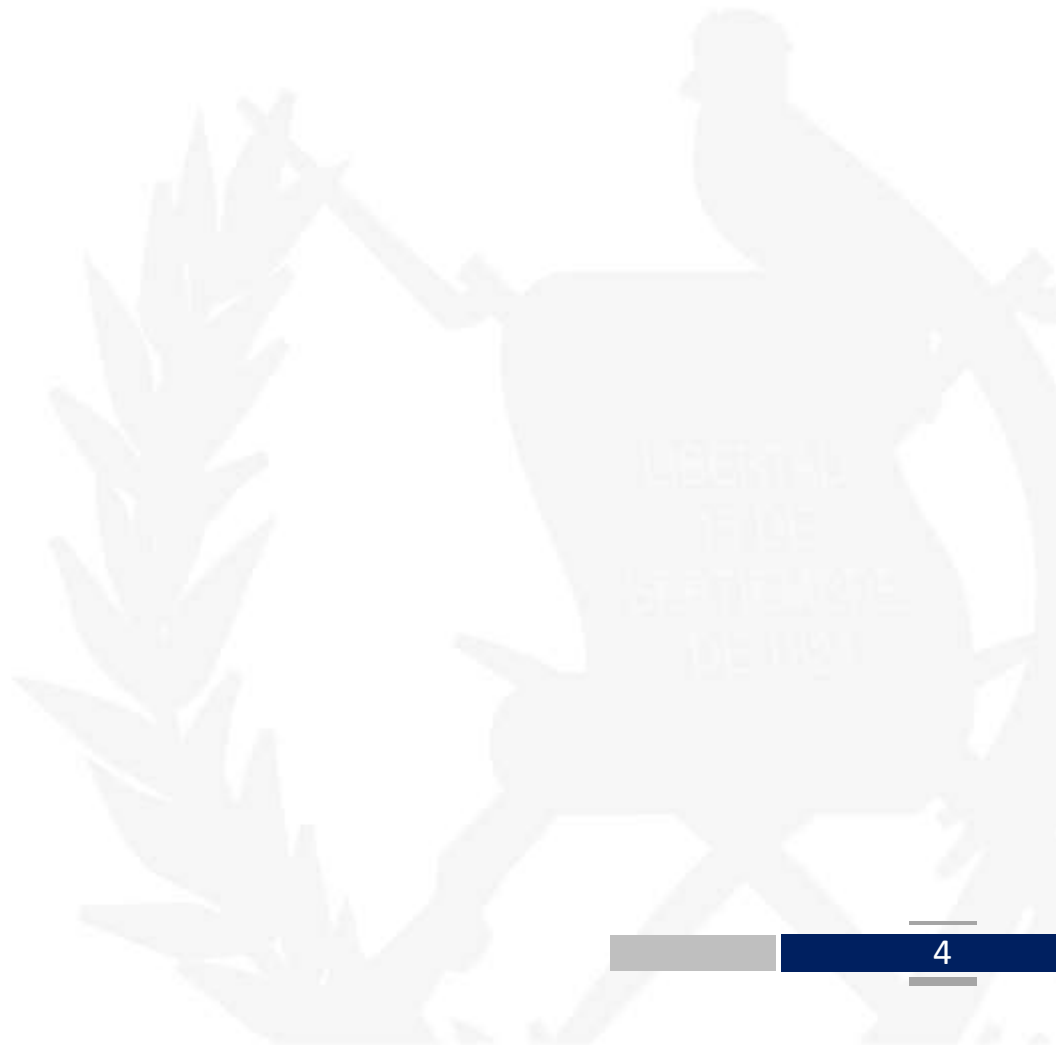
### Dirección General de Hidrocarburos

Marvin Poz

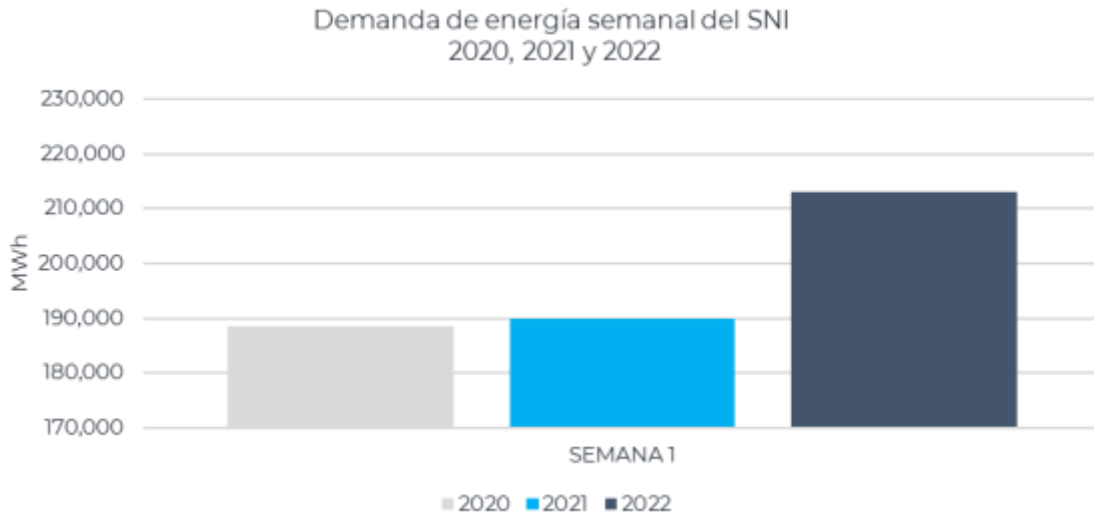


# ÍNDICE

|    |  |    |
|----|--|----|
| 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 |

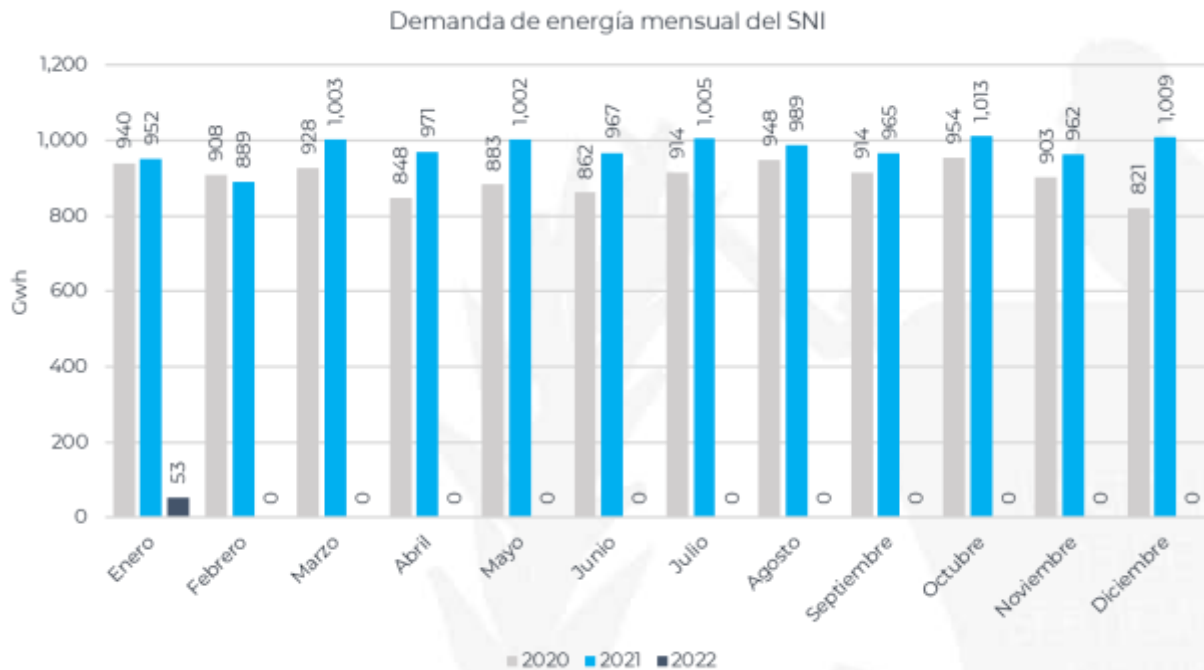


## 1. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA



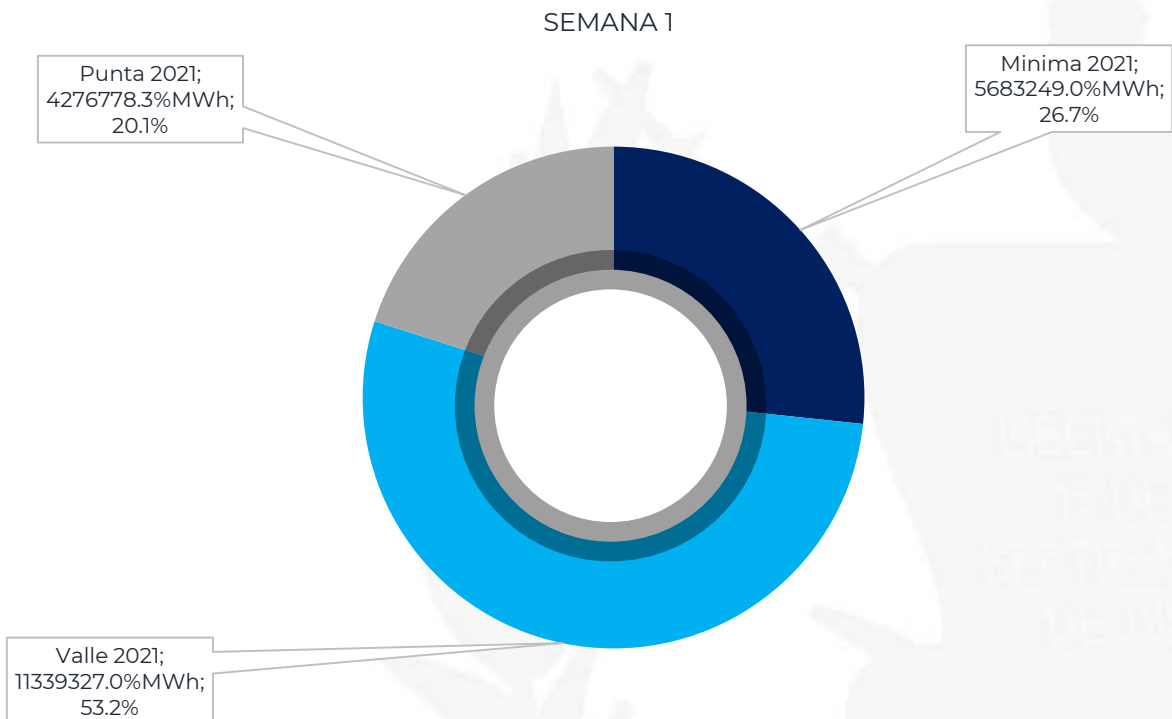
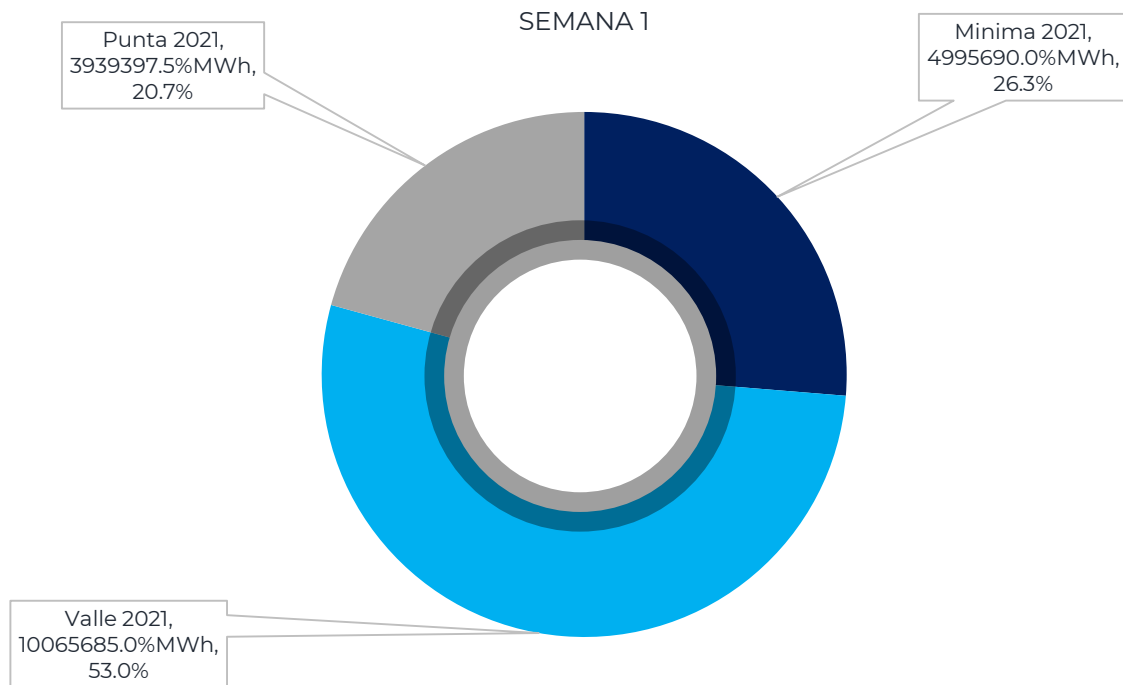
La demanda de energía para la presente semana fue de 212,994 MWh.

Fuente: Elaboración propia con información del AMM



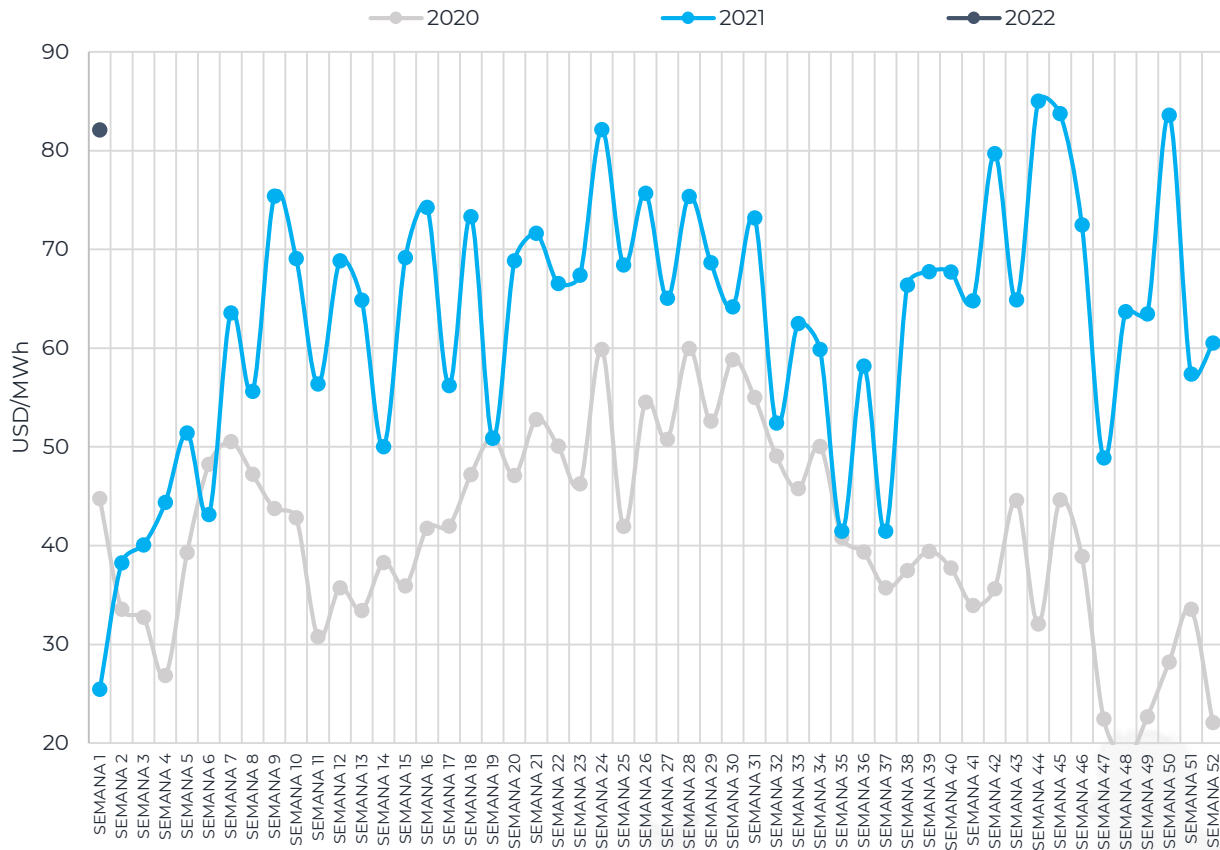
En diciembre 2021 se demandó 1,009 GWh.

\*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

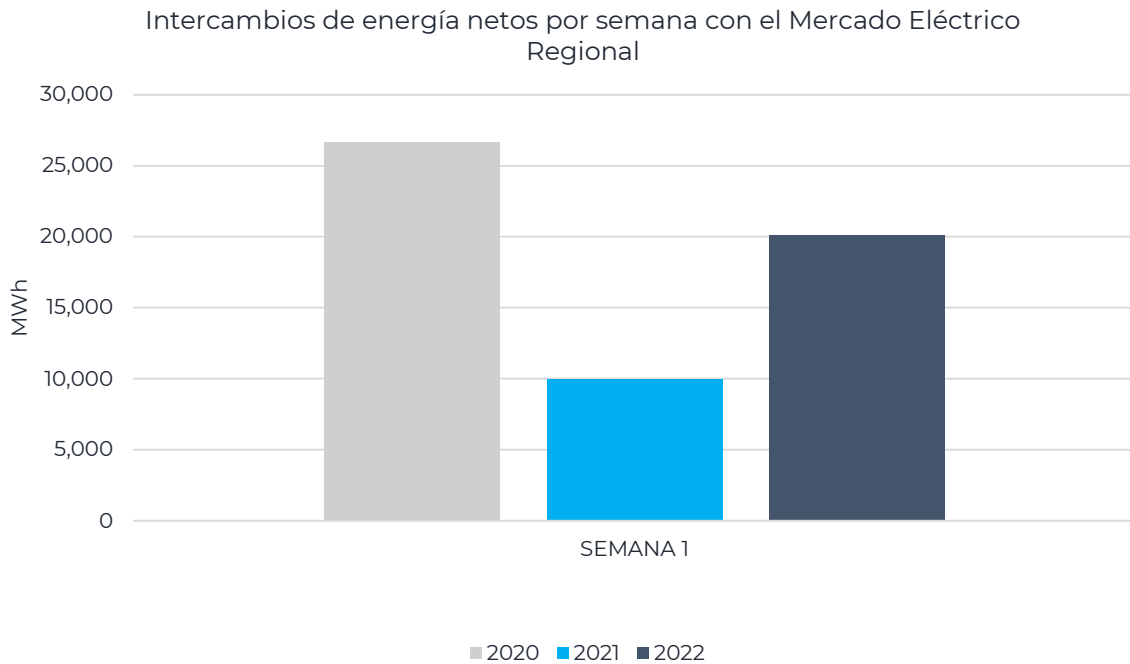


Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

El precio de oportunidad de la energía, para la presente semana, fue en promedio de: 82 USD/MWh.



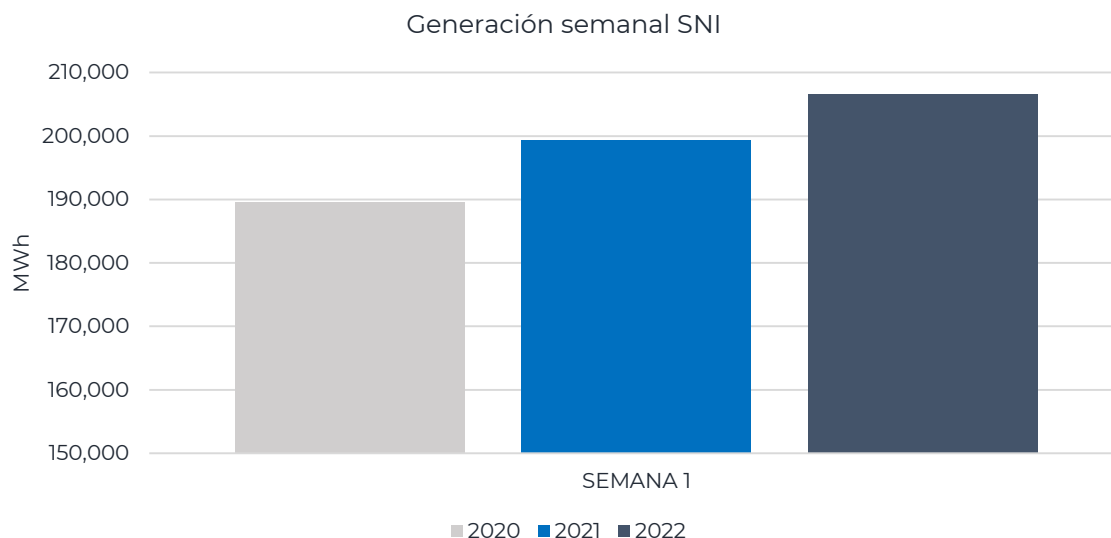
### 3. INTERCAMBIOS NETOS MERCADO ELÉCTRICO NACIONAL



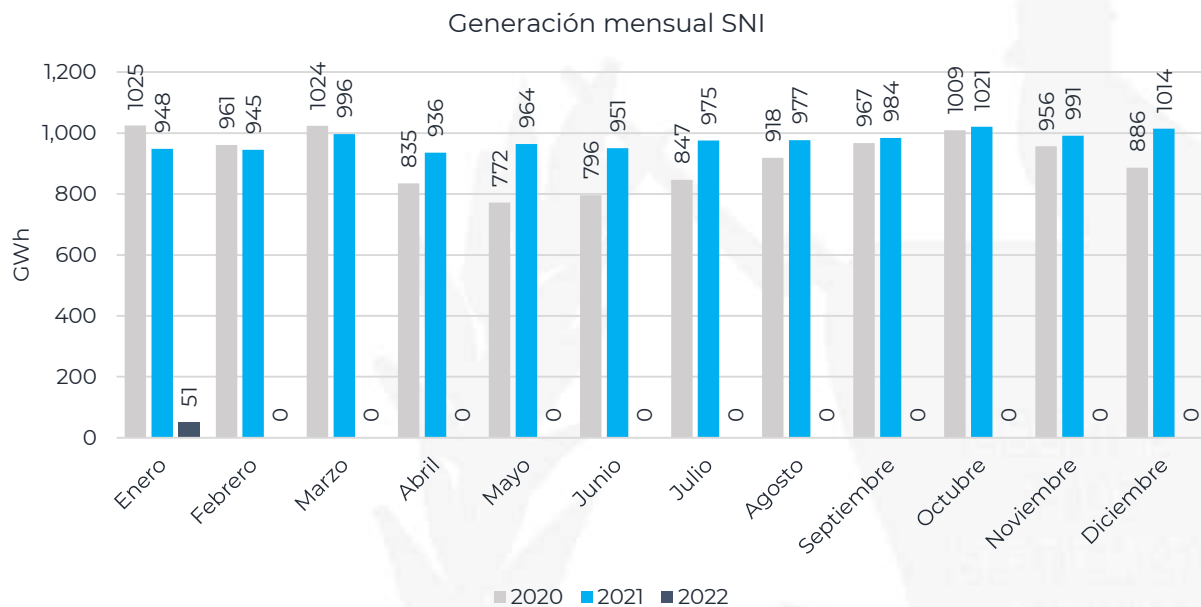
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

En la presente semana, se tuvo un intercambio de energía neto, en el Mercado Eléctrico Regional, de: 20,085 MWh.

## 4. GENERACIÓN TOTAL S.N.I.



La generación de energía, para la presente semana, fue de 206,530 Megavatios-hora.

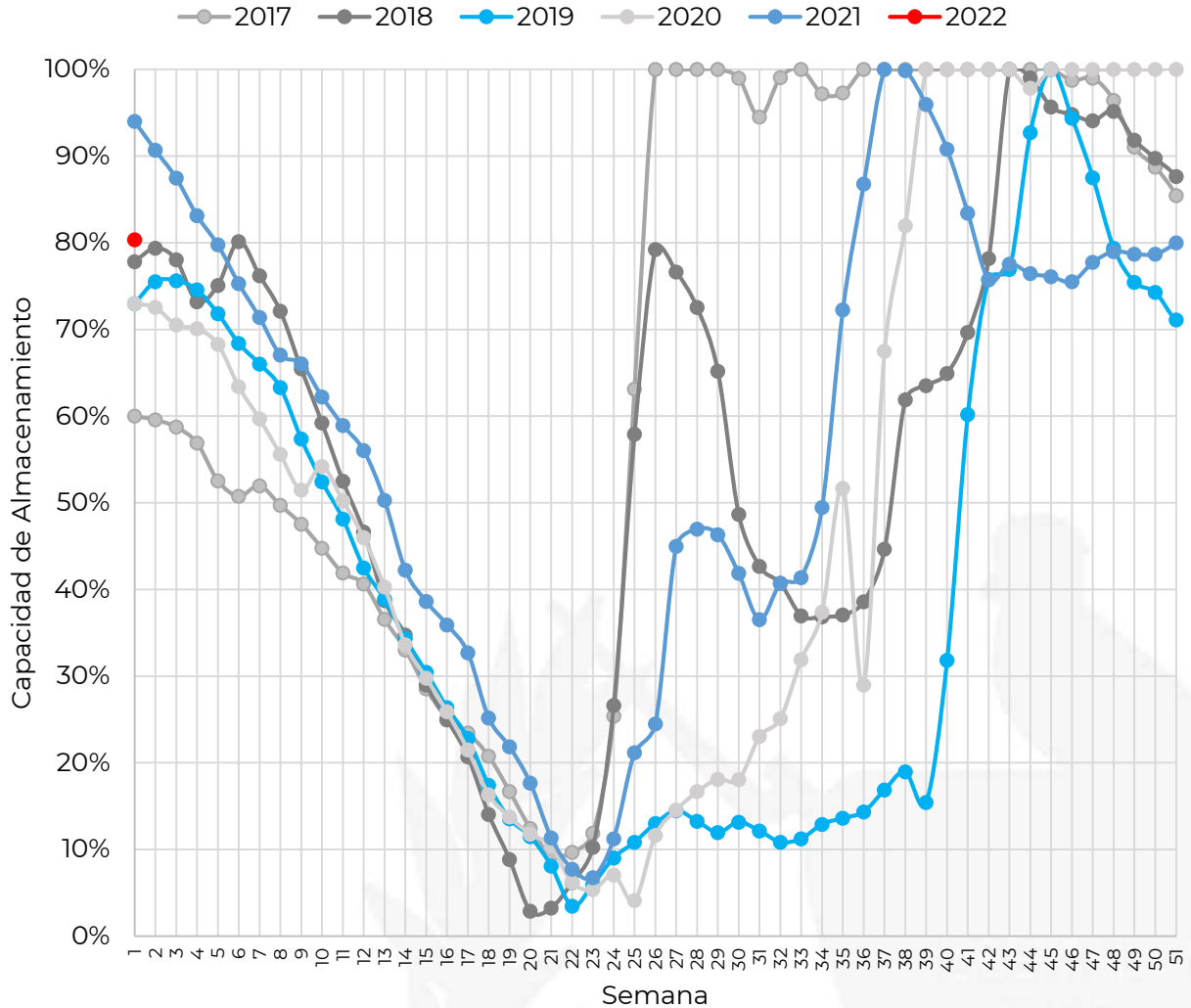


En Diciembre 2021 se generaron 1,014 GWh en el S.N.I.

Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

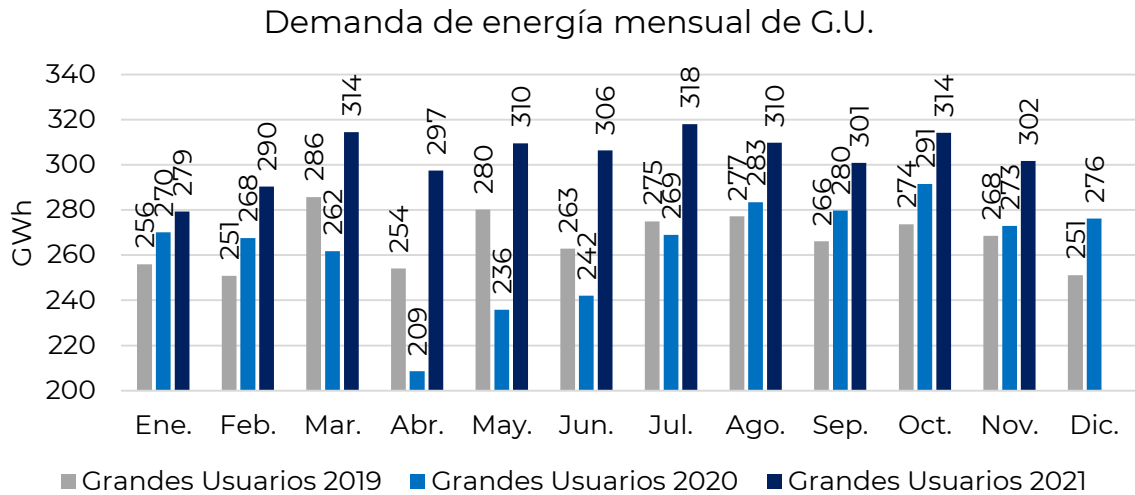
## 5. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO EFECTIVO DEL EMBALSE CHIXOY

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 Grafica equivaldría al porcentaje de carga.

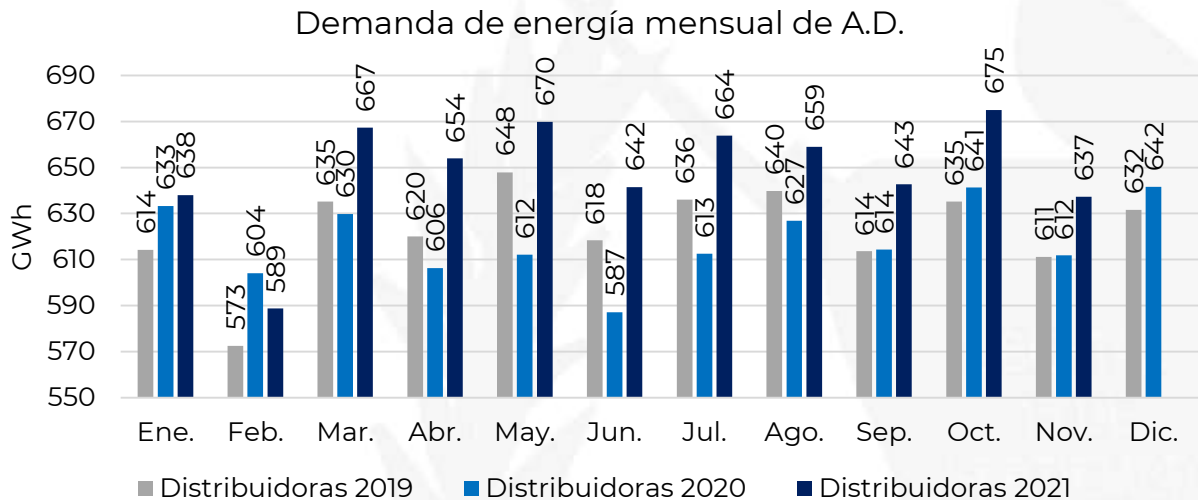


El almacenamiento efectivo del embalse Chixoy, se encuentra en un 80.3 % Actualizado el 02 de enero de 2021 .

## 6. DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN GRANDES USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN

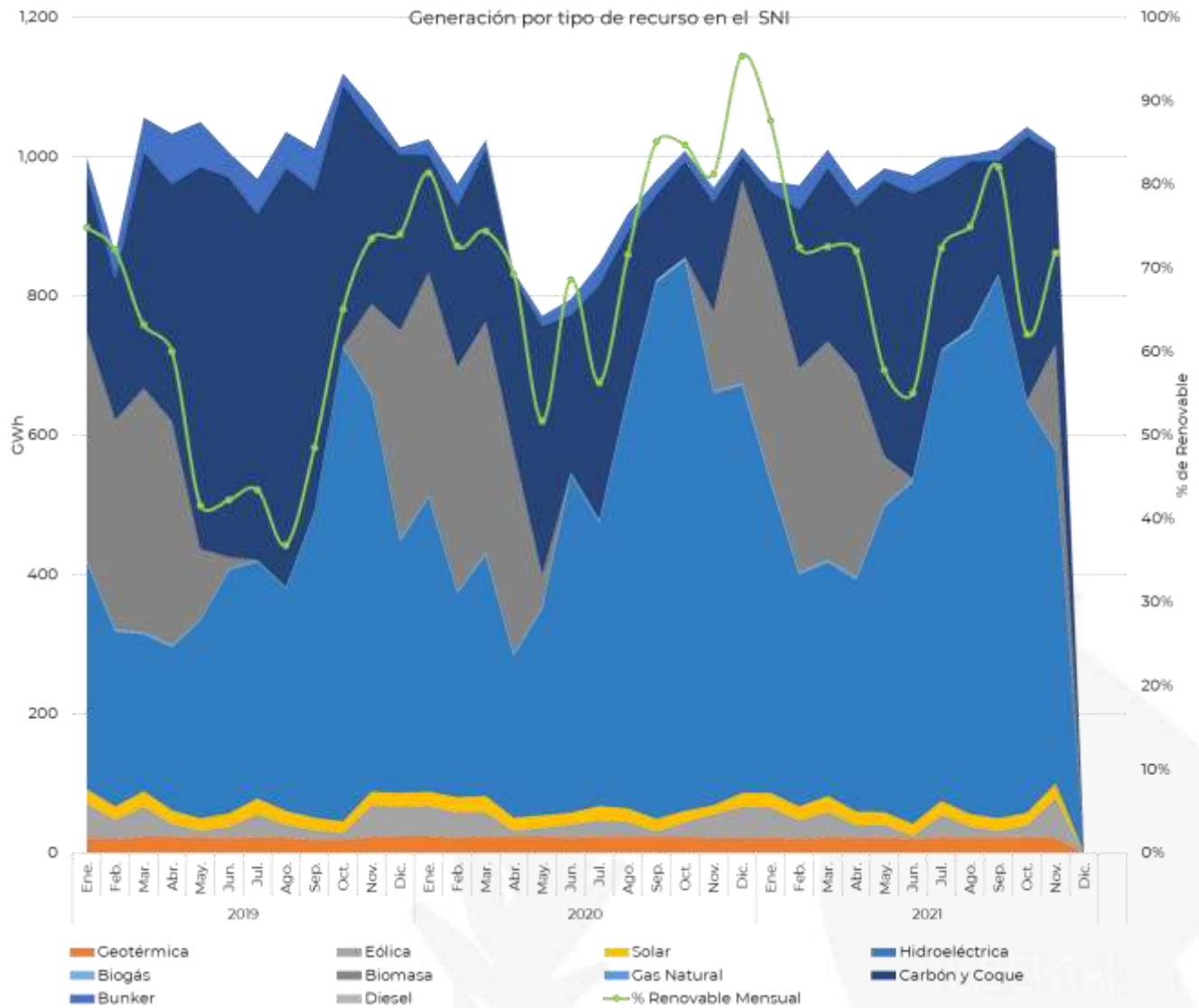


Se muestra la demanda de energía mensual de Grandes Usuarios, actualizado hasta noviembre del presente año.



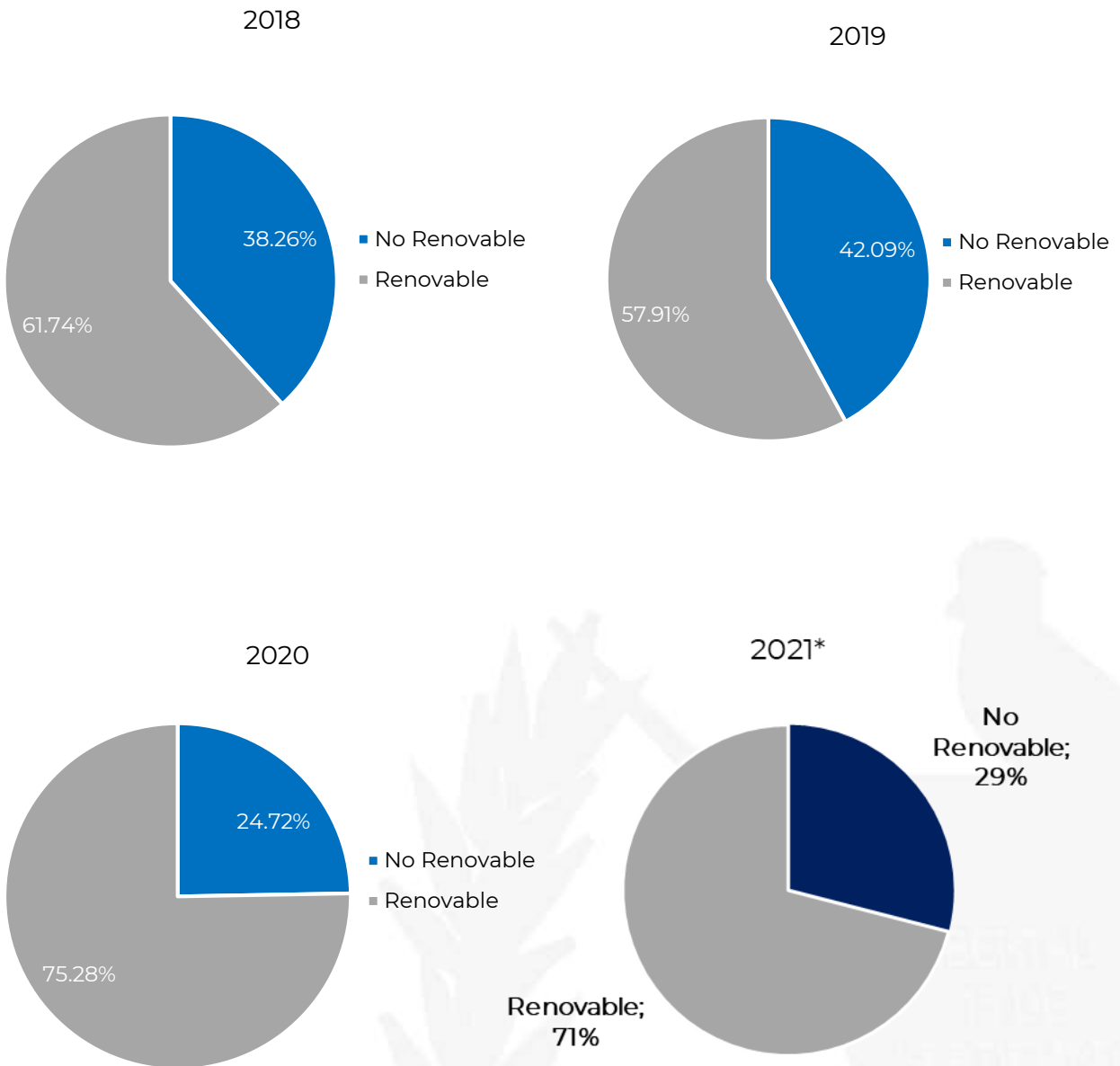
Se muestra la demanda de energía mensual de Agentes Distribuidores, actualizado hasta noviembre del presente año.

## 7. GENERACIÓN POR TIPO DE RECURSO



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

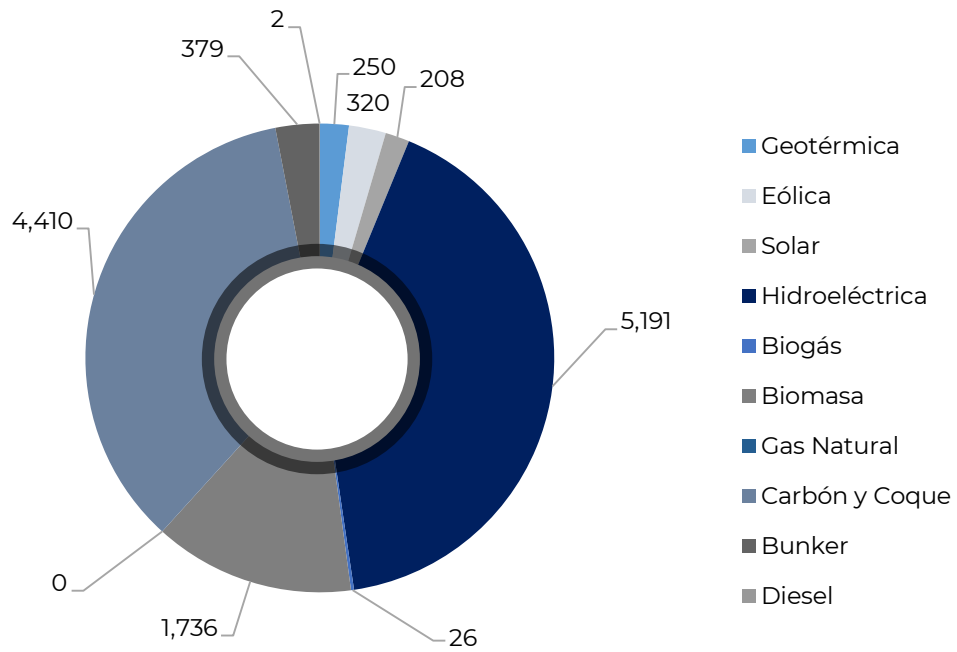
## Generación Eléctrica Renovable y No Renovable



\*2021 Hasta noviembre

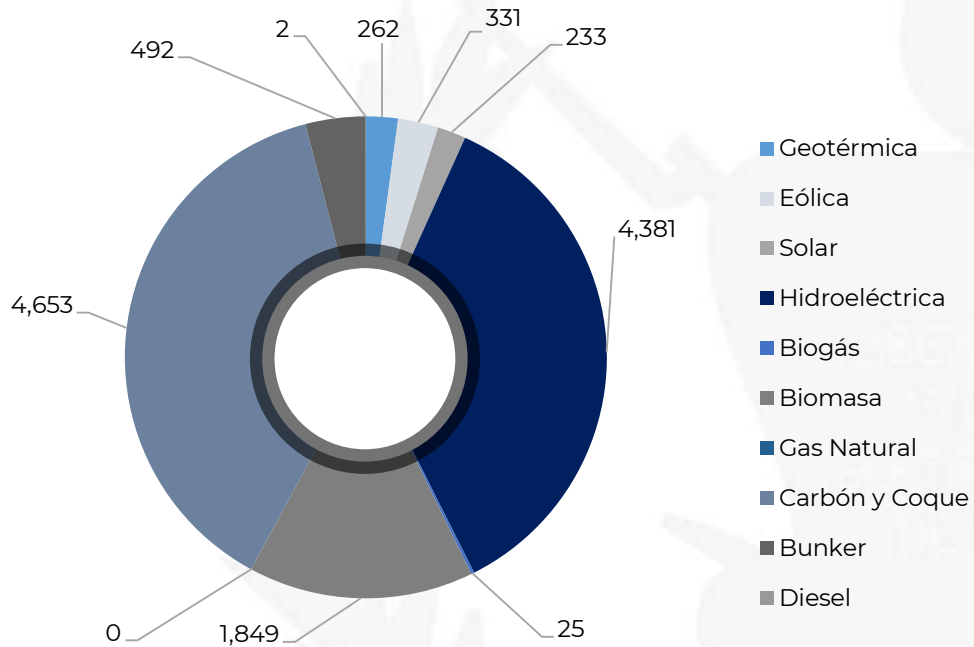
### Generación Eléctrica Renovable y No Renovable en GWh

2018



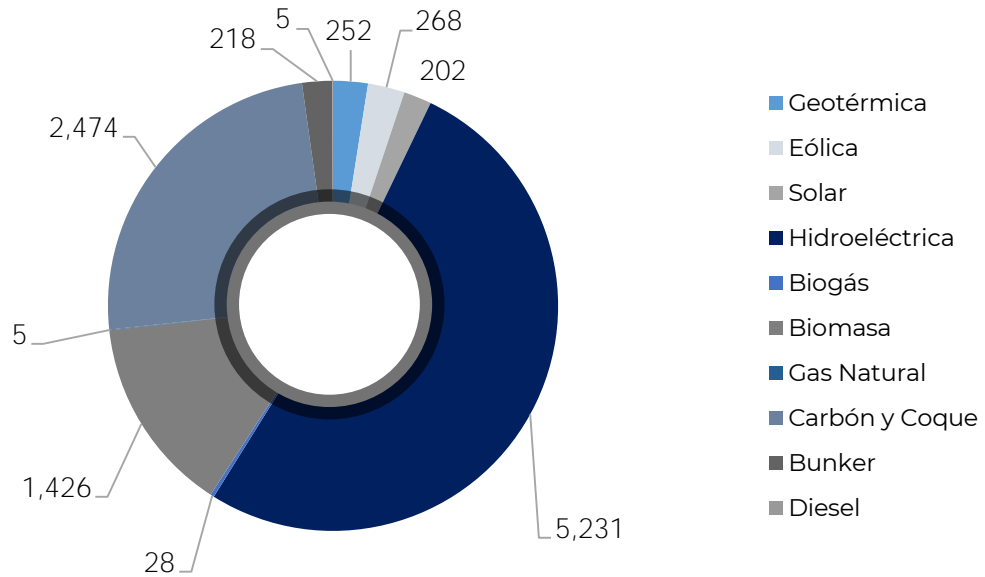
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2019



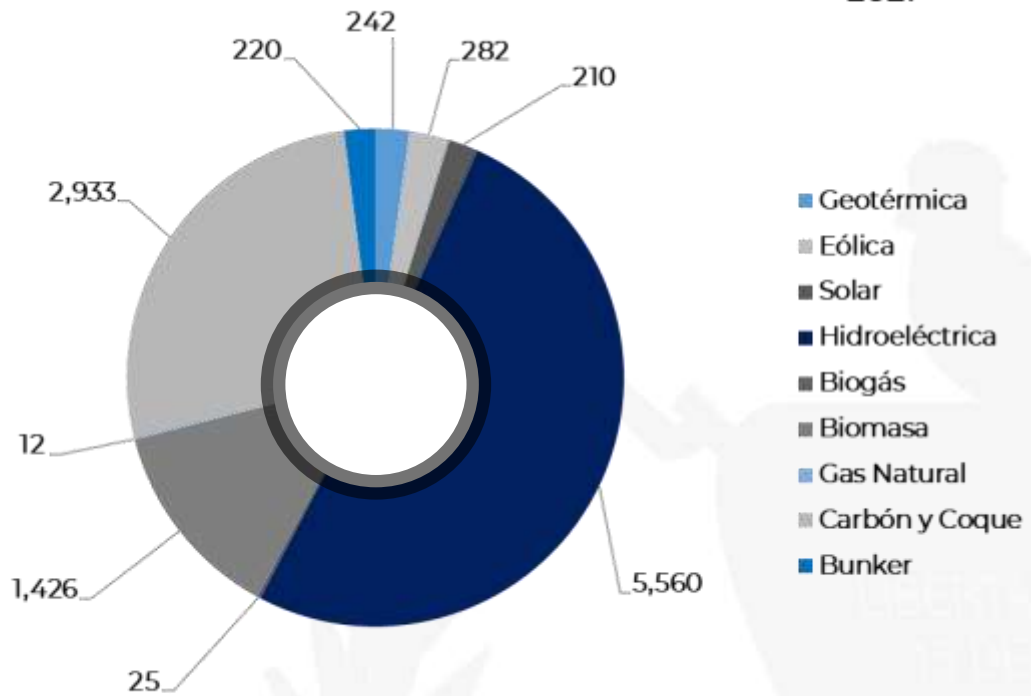
Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2020



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

2021



Fuente: Elaboración propia con información del AMM.

Durante el año 2021 hasta noviembre, el 71% de la generación en el Sistema Nacional Interconectado, se ha producido con recursos renovables. La generación hidroeléctrica ha representado el 51% de la generación total.



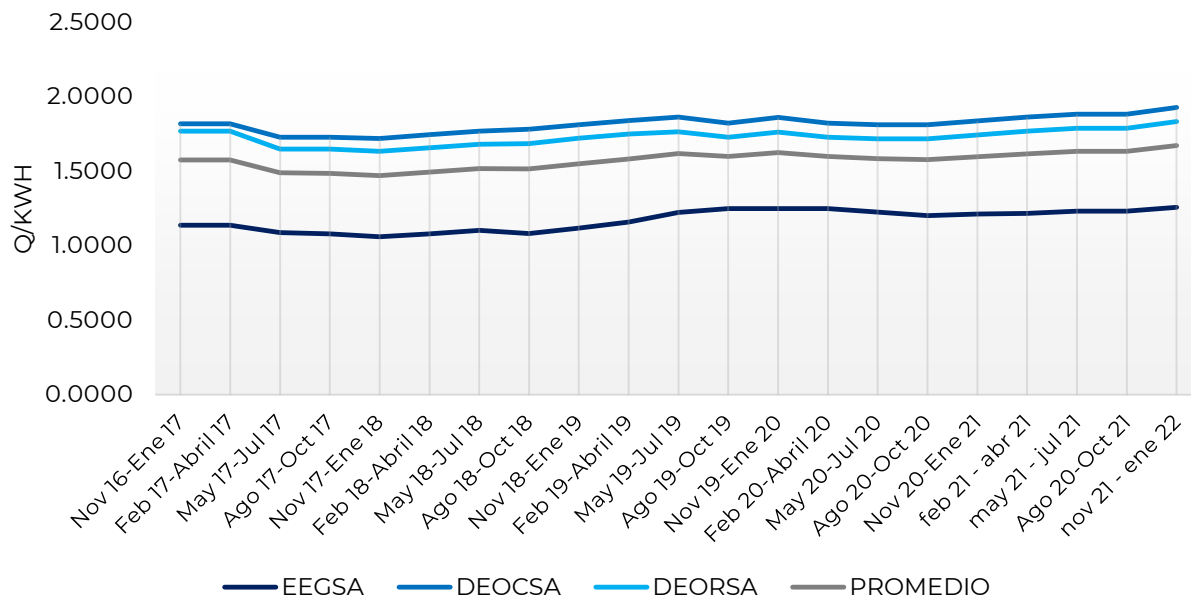
## 8. PLIEGO TARIFARIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

| 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 |
| 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

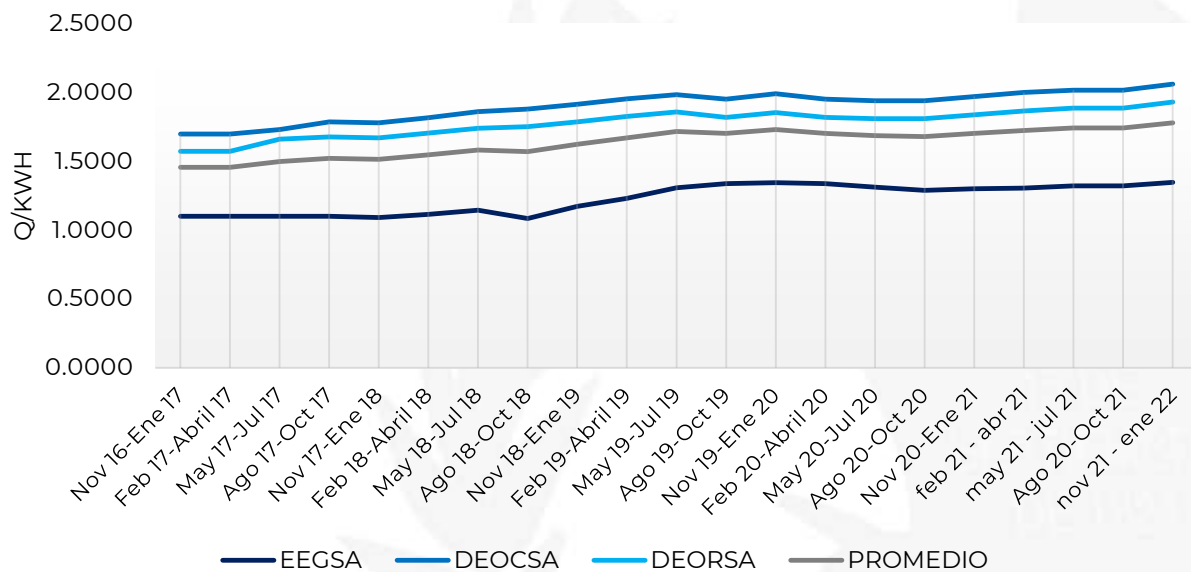
Tarifa Social - TS



Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

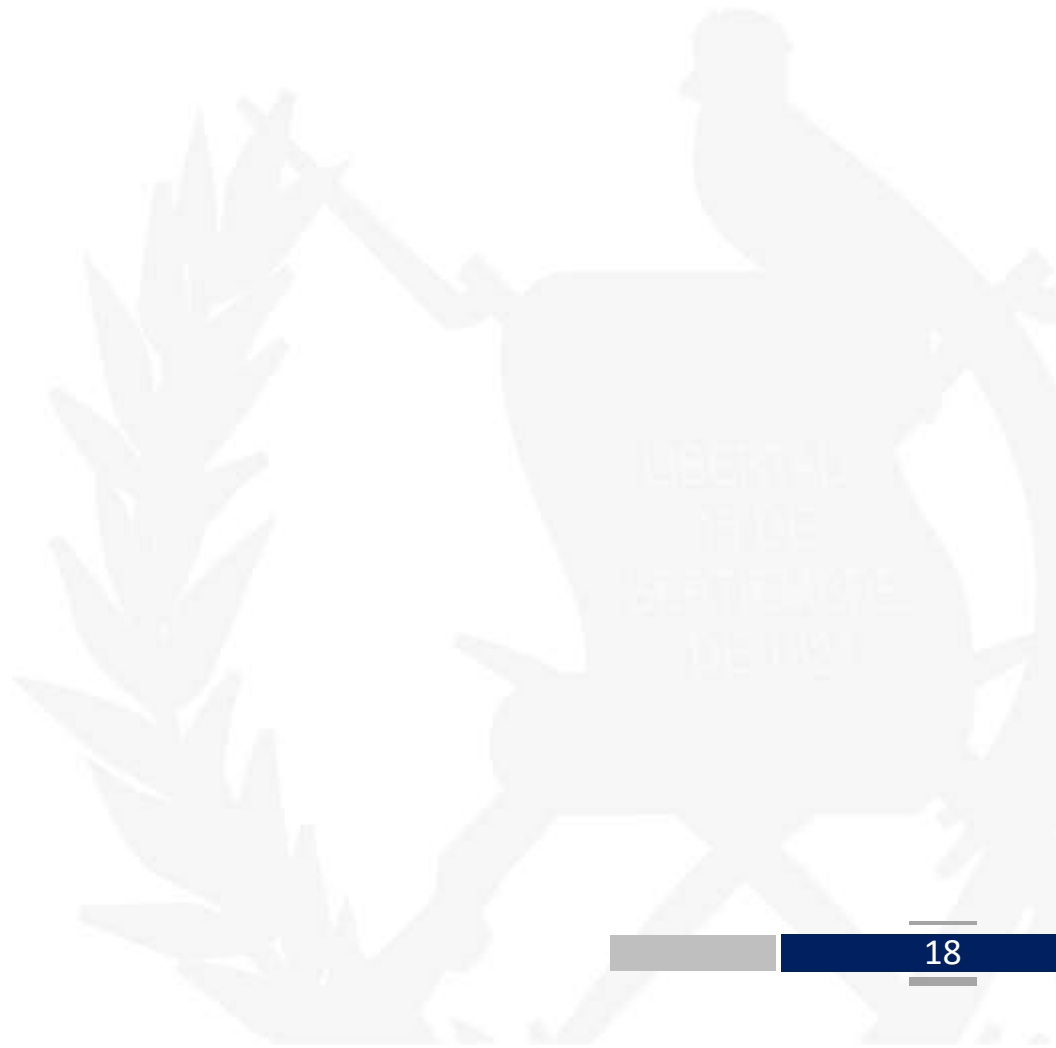
## TARIFA NO SOCIAL

Tarifa No Social - BTS



Fuente: Elaboración propia con información del CNEE.

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



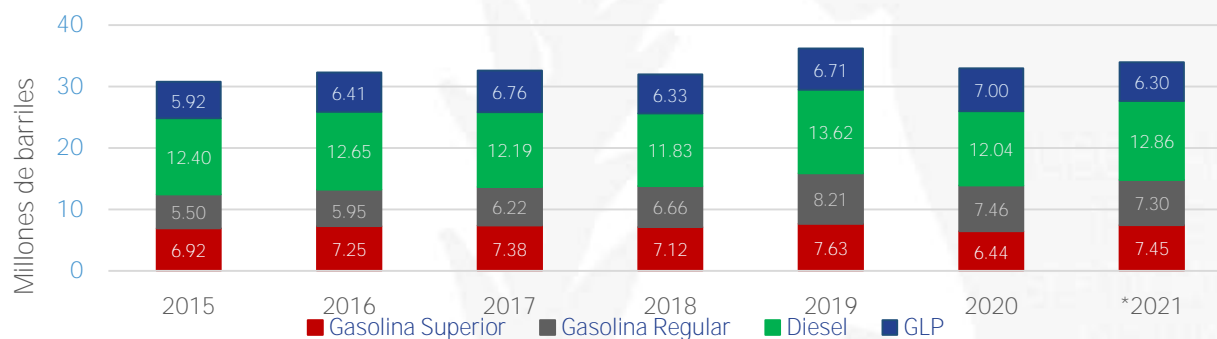


## IMPORTACIÓN DE GASOLINA SUPERIOR, GASOLINA REGULAR, DIESEL Y GLP 2015 - 2021

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  | 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.



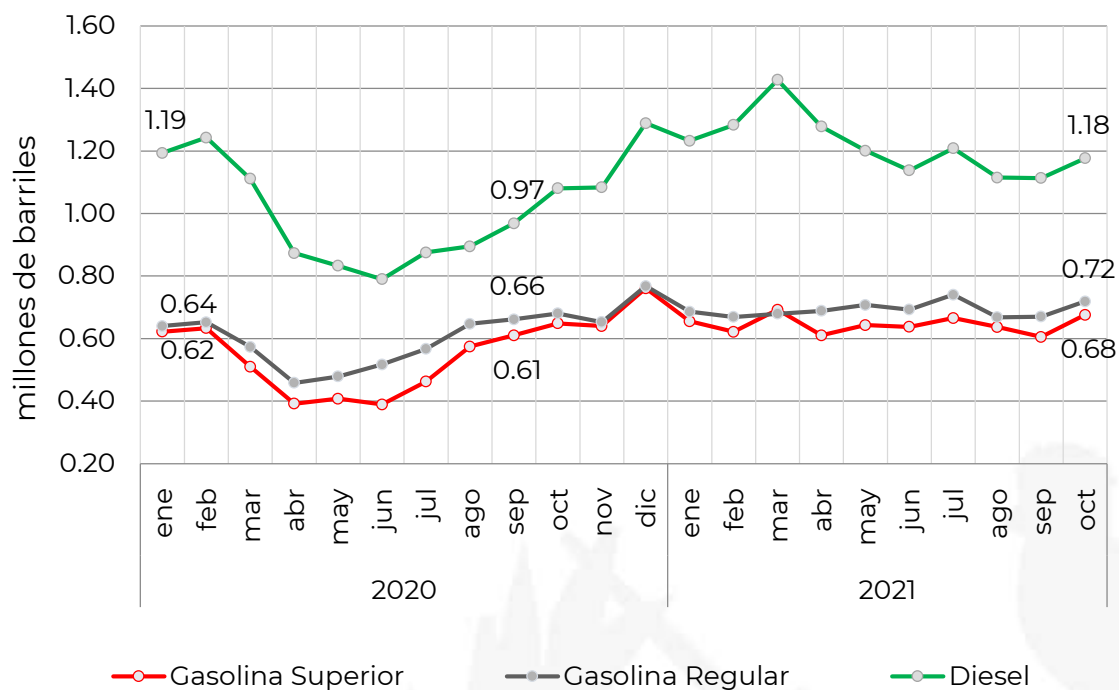
\* Dato del año 2021, al mes de septiembre.

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.



**GOBIERNO *de*  
GUATEMALA**

DR. ALBERTO CUAMATZ

