

**Instituto Costarricense de Electricidad**



# **Producción y Demanda Informe Anual**

**División Operación y Control del Sistema Eléctrico  
DOCSE - ICE**

---

**Año 2025**



## Presentación

A continuación, se presentan los cuadros y los gráficos con los principales indicadores del Sistema Eléctrico (SE) en lo referente a: la producción de energía, la demanda de energía, la potencia instalada, niveles del embalse Arenal, demandas máximas, exportación e importación de energía.

### Datos de la atención de Demanda por Fuente

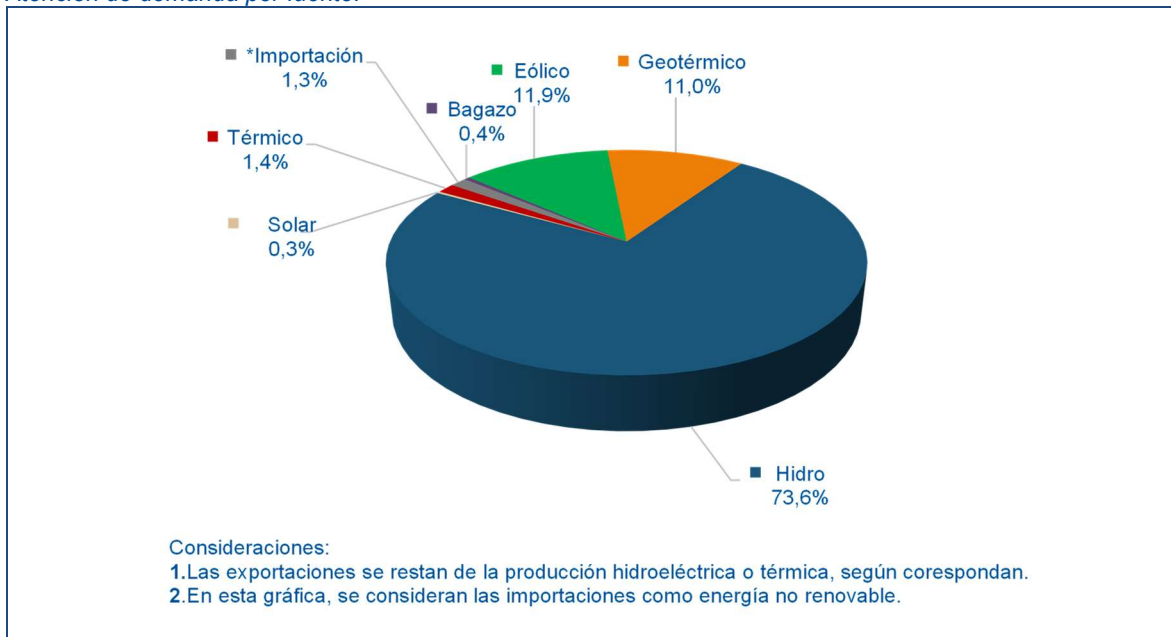
**Tabla 1.**  
*Atención de demanda por fuente de enero a diciembre de 2025.*

| Fuente       | MWh          | %      |
|--------------|--------------|--------|
| Bagazo       | 55 913,9     | 0,4%   |
| Eólico       | 1 550 362,0  | 11,9%  |
| Geotérmico   | 1 430 175,8  | 11,0%  |
| Hidro        | 9 568 471,8  | 73,6%  |
| Solar        | 36 624,6     | 0,3%   |
| Térmico      | 179 092,9    | 1,4%   |
| *Importación | 174 802,4    | 1,3%   |
|              | 12 995 443,5 | 100,0% |

Atención de  
Demanda  
con fuentes  
renovables  
**97,3%**

### Atención de Demanda por Fuente 2025

**Imagen 1.**  
*Atención de demanda por fuente.*



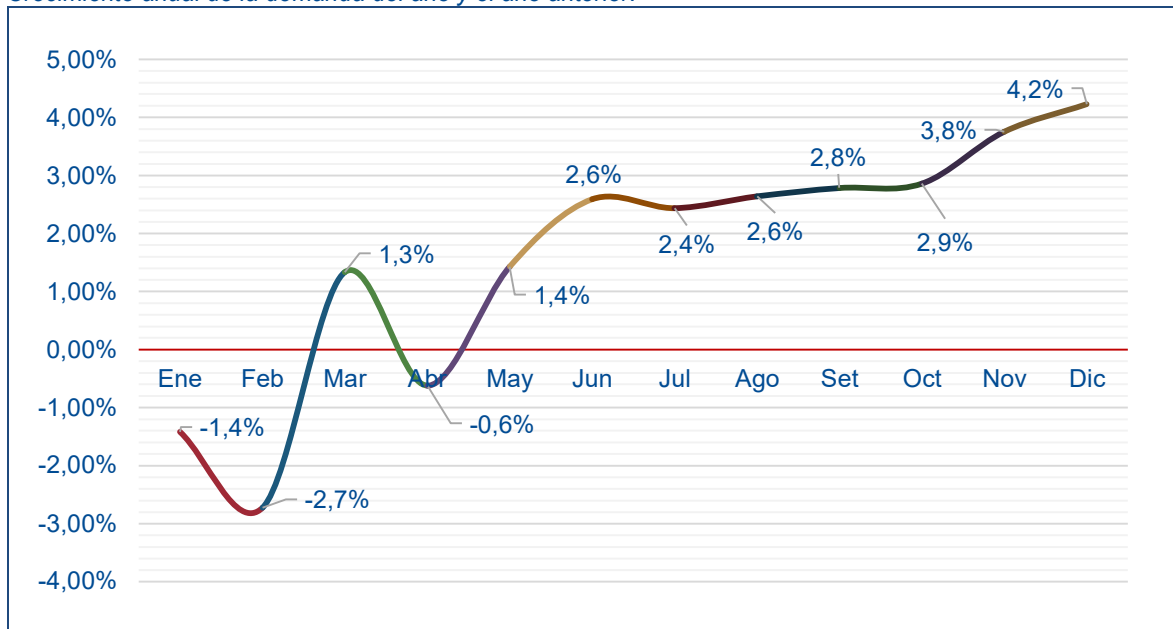
En el 2025, la **atención de la demanda** eléctrica nacional se realizó en un **97,3%** con fuentes renovables.

**Tabla 2.**  
*Demanda MWh del 2025 y del año 2024.*

| <b>Demanda MWh</b> |               |                       |               |                         |                     |
|--------------------|---------------|-----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|
| Mes                | 2024          | % Crecimiento mensual | 2025          | % Crecimiento mensual   | % Crecimiento anual |
| Ene                | 1 078 829,32  | 1,23%                 | 1 063 531,02  | 2,50%                   | -1,42%              |
| Feb                | 1 021 408,57  | -5,32%                | 993 596,11    | -6,58%                  | -2,72%              |
| Mar                | 1 118 443,22  | 9,50%                 | 1 133 350,34  | 14,07%                  | 1,33%               |
| Abr                | 1 086 659,14  | -2,84%                | 1 079 927,53  | -4,71%                  | -0,62%              |
| May                | 1 107 195,03  | 1,89%                 | 1 123 043,95  | 3,99%                   | 1,43%               |
| Jun                | 1 040 653,29  | -6,01%                | 1 067 591,43  | -4,94%                  | 2,59%               |
| Jul                | 1 080 222,93  | 3,80%                 | 1 106 556,79  | 3,65%                   | 2,44%               |
| Ago                | 1 074 250,88  | -0,55%                | 1 102 617,85  | -0,36%                  | 2,64%               |
| Set                | 1 038 745,84  | -3,31%                | 1 067 686,47  | -3,17%                  | 2,79%               |
| Oct                | 1 072 869,27  | 3,29%                 | 1 103 550,74  | 3,36%                   | 2,86%               |
| Nov                | 1 033 760,68  | -3,65%                | 1 072 558,90  | -2,81%                  | 3,75%               |
| Dic                | 1 037 559,44  | 0,37%                 | 1 081 432,32  | 0,83%                   | 4,23%               |
| Acumulado          | 12 790 597,59 |                       | 12 995 443,46 | % crecimiento acumulado | 1,60%               |

### Crecimiento anual de la demanda de energía del 2025 respecto 2024

**Imagen 2.**  
*Crecimiento anual de la demanda del año y el año anterior.*



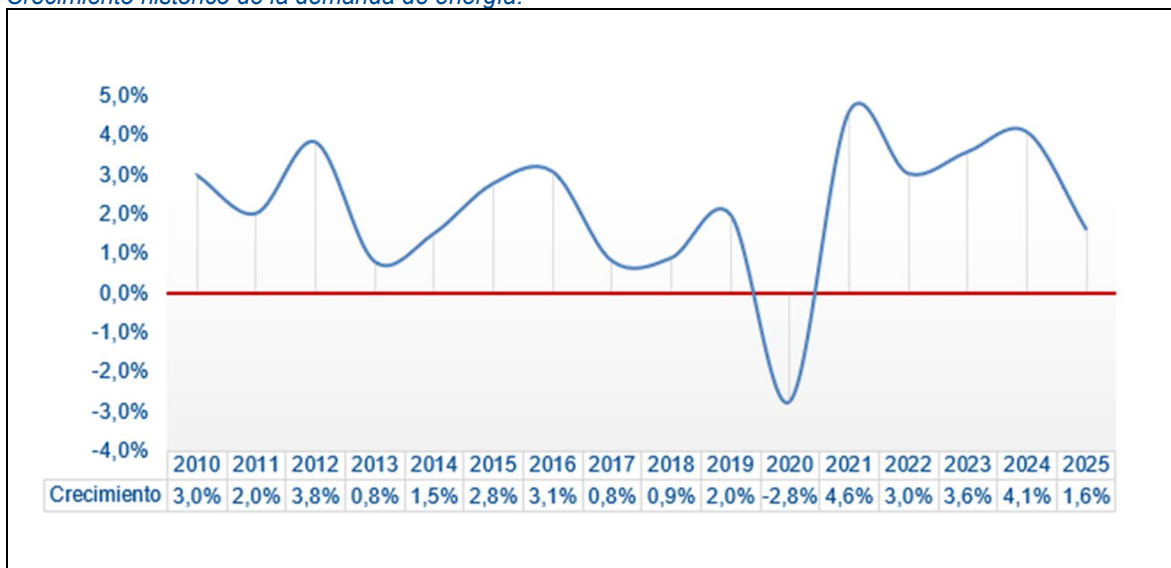
## Demanda Máxima de Potencia y Energía

**Tabla 3.**  
*Demandas máximas de potencia y de energía.*

| <b>Máximos<br/>Potencia y<br/>Demanda<br/>2025</b> | <b>Potencia</b> |          | <b>Demanda</b> |           |
|----------------------------------------------------|-----------------|----------|----------------|-----------|
|                                                    | Fecha           | MW       | Fecha          | MWh       |
|                                                    | 31-ene          | 1 840,34 | 31-ene         | 37 201,19 |
|                                                    | 26-feb          | 1 882,35 | 26-feb         | 37 449,00 |
|                                                    | 24-mar          | 1 910,21 | 24-mar         | 37 397,68 |
|                                                    | 8-abr           | 1 940,23 | 8-abr          | 38 650,39 |
|                                                    | 12-may          | 1 933,13 | 12-may         | 37 486,98 |
|                                                    | 26-jun          | 1 894,67 | 26-jun         | 36 708,33 |
|                                                    | 18-jul          | 1 921,77 | 18-jul         | 37 558,38 |
|                                                    | 22-ago          | 1 890,96 | 22-ago         | 37 256,95 |
|                                                    | 26-sept         | 1 900,97 | 26-sept        | 37 179,74 |
|                                                    | 9-oct           | 1 887,45 | 9-oct          | 36 655,02 |
|                                                    | 26-nov          | 1 905,08 | 26-nov         | 37 791,64 |
|                                                    | 8-dic           | 1 887,97 | 8-dic          | 36 777,16 |

## Crecimiento histórico de la demanda de energía

**Imagen 3.**  
*Crecimiento histórico de la demanda de energía.*



El crecimiento de la demanda de energía del año 2025 fue de un 1,6% con respecto al año 2024.

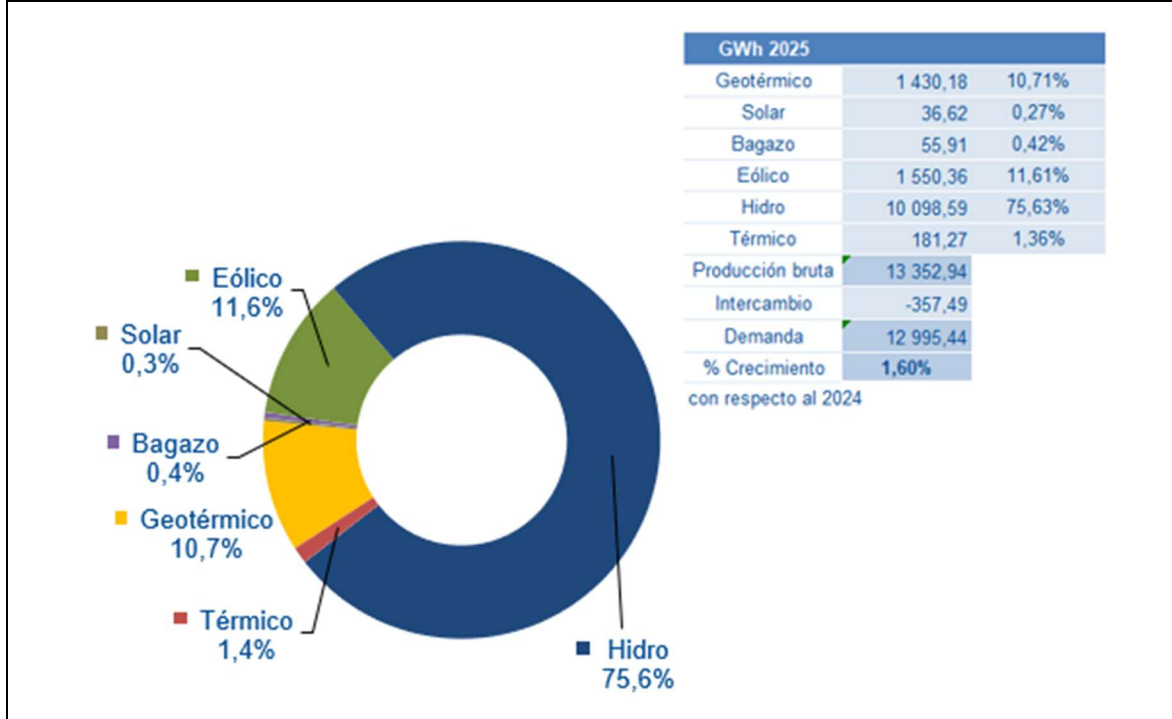
## Datos de la distribución de la producción de energía 2025 por fuente

**Tabla 4.**  
Tabla comparativa de la producción de energía por fuente.

| Producción de Energía MWh |                      |                      |              |          |
|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------|----------|
| Acumulado a diciembre     | 2024                 | 2025                 | Crecimiento  |          |
| Hidroeléctrico            | 8 412 329,1          | 10 098 593,9         | 20,05%       | ↑        |
| Termoeléctrico            | 1 331 030,5          | 181 267,0            |              | ↓        |
| Geotérmico                | 1 498 096,5          | 1 430 175,8          | -4,53%       | ↓        |
| Bagazo                    | 59 906,1             | 55 913,9             | -6,66%       | ↓        |
| Eólico                    | 1 239 469,2          | 1 550 362,0          | 25,08%       | ↑        |
| Solar                     | 25 836,2             | 36 624,6             | 41,76%       | ↑        |
| <b>Producción</b>         | <b>12 566 667,48</b> | <b>13 352 937,26</b> | <b>6,26%</b> | <b>↑</b> |
| Intercambio MWh           | 223 930,11           | - 357 493,81         |              |          |
| <b>Demanda MWh</b>        | <b>12 790 597,59</b> | <b>12 995 443,46</b> | <b>1,60%</b> | <b>↑</b> |
| Demanda Máxima MW         | 1 925,36             | 1 940,23             | 0,77%        | ↑        |

## Distribución de la producción de energía 2025 por fuente

**Imagen 4.**  
Producción de energía por fuente anual.

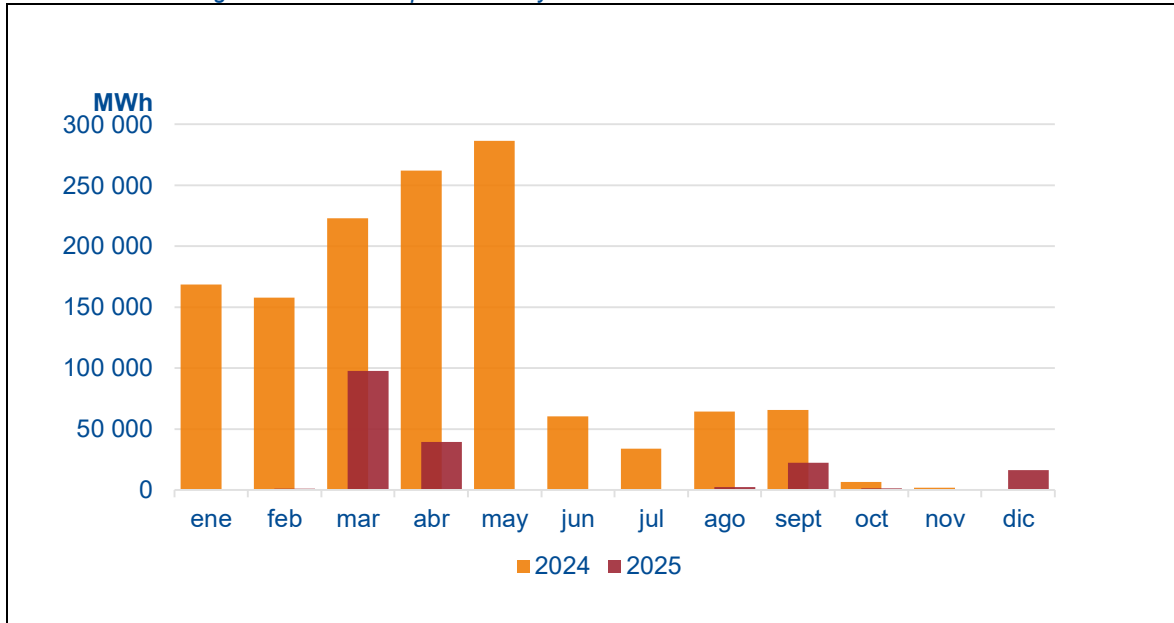


La producción de electricidad con fuentes renovables durante el año 2025 fue de un 98,6%.

## Producción de energía termoeléctrica 2024 – 2025

**Imagen 5.**

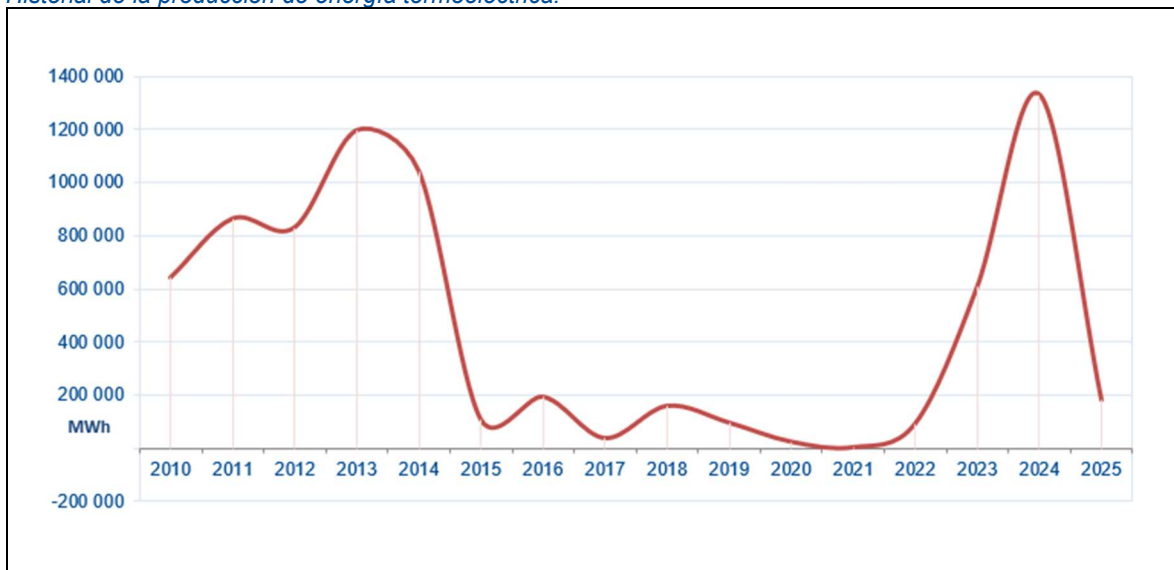
*Producción de energía termoeléctrica para el año y año anterior.*



## Producción de energía termoeléctrica MWh

**Imagen 6.**

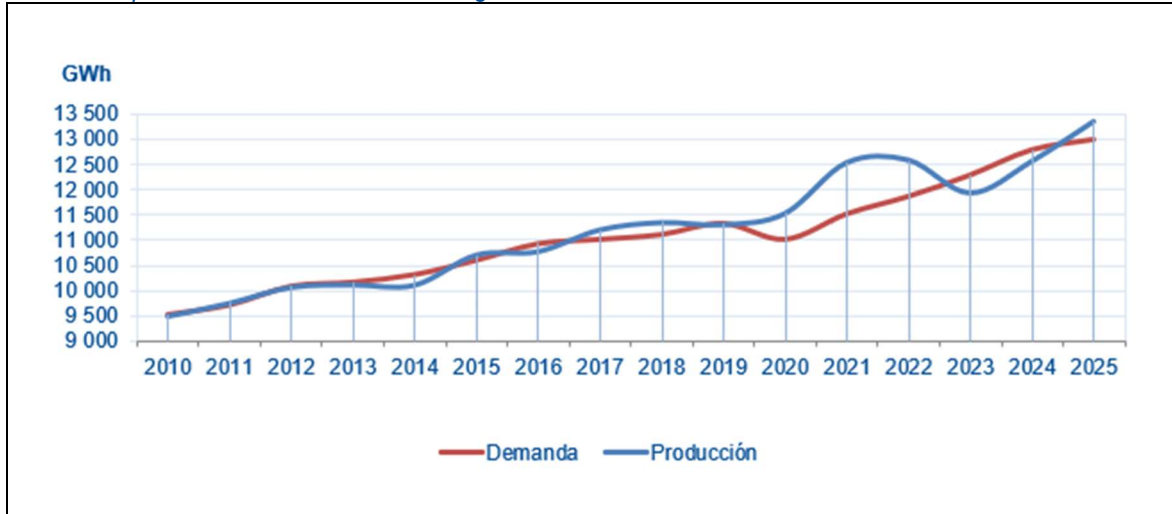
*Historial de la producción de energía termoeléctrica.*



## Comportamiento de la producción y demanda de energía

**Imagen 7.**

*Historial de producción vs demanda de energía de 2010 al 2025.*



## Evolución de la producción y demanda de energía

**Tabla 5.**

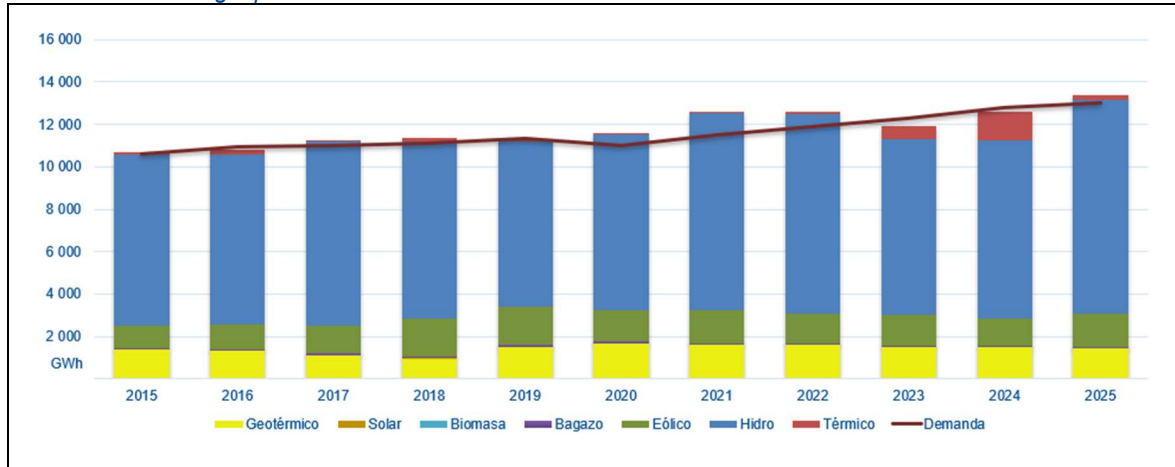
*Evolución de la producción y demanda de energía de 2015 al 2025.*

| GWh              | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021       | 2022      | 2023      | 2024      | 2025      |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Geotérmico       | 1 375,63  | 1 339,51  | 1 117,83  | 968,57    | 1 512,58  | 1 689,17  | 1 601,73   | 1 618,69  | 1 479,25  | 1 498,10  | 1 430,18  |
| Solar            | 1,53      | 1,41      | 2,70      | 9,89      | 9,59      | 9,00      | 9,16       | 8,04      | 8,95      | 25,84     | 36,62     |
| Biomasa          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -          | -         | -         | -         | -         |
| Bagazo           | 82,28     | 74,51     | 87,52     | 76,67     | 72,05     | 58,57     | 67,31      | 55,51     | 55,18     | 59,91     | 55,91     |
| Eólico           | 1 079,51  | 1 147,29  | 1 287,68  | 1 798,87  | 1 796,34  | 1 459,44  | 1 573,30   | 1 369,23  | 1 461,25  | 1 239,47  | 1 550,36  |
| Hidro            | 8 066,58  | 8 025,95  | 8 676,96  | 8 342,90  | 7 826,66  | 8 294,32  | 9 285,71   | 9 448,71  | 8 327,02  | 8 412,33  | 10 098,59 |
| Térmico          | 108,12    | 193,03    | 37,42     | 158,55    | 95,64     | 23,73     | 2,86       | 92,12     | 608,07    | 1 331,03  | 181,27    |
| Producción bruta | 10 713,65 | 10 781,70 | 11 210,10 | 11 355,45 | 11 312,85 | 11 534,24 | 12 540,08  | 12 592,30 | 11 939,72 | 12 566,67 | 13 352,94 |
| Intercambio      | (106,35)  | 150,39    | (190,78)  | (240,75)  | 21,26     | (514,38)  | (1 017,55) | (723,24)  | 351,40    | 223,93    | (357,49)  |
| Demanda          | 10 607,31 | 10 932,08 | 11 019,32 | 11 114,70 | 11 334,11 | 11 019,86 | 11 522,53  | 11 869,06 | 12 291,12 | 12 790,60 | 12 995,44 |
| % Crecimiento    | 2,75%     | 3,06%     | 0,80%     | 0,87%     | 1,97%     | -2,77%    | 4,56%      | 3,01%     | 3,56%     | 4,06%     | 1,60%     |

## Producción de energía por fuente vs demanda

**Imagen 8.**

*Producción de energía por fuente vs demanda.*



## Producción de energía por empresa de 2024 al 2025

**Tabla 6.**  
*Producción de energía por empresa para el año y año anterior.*

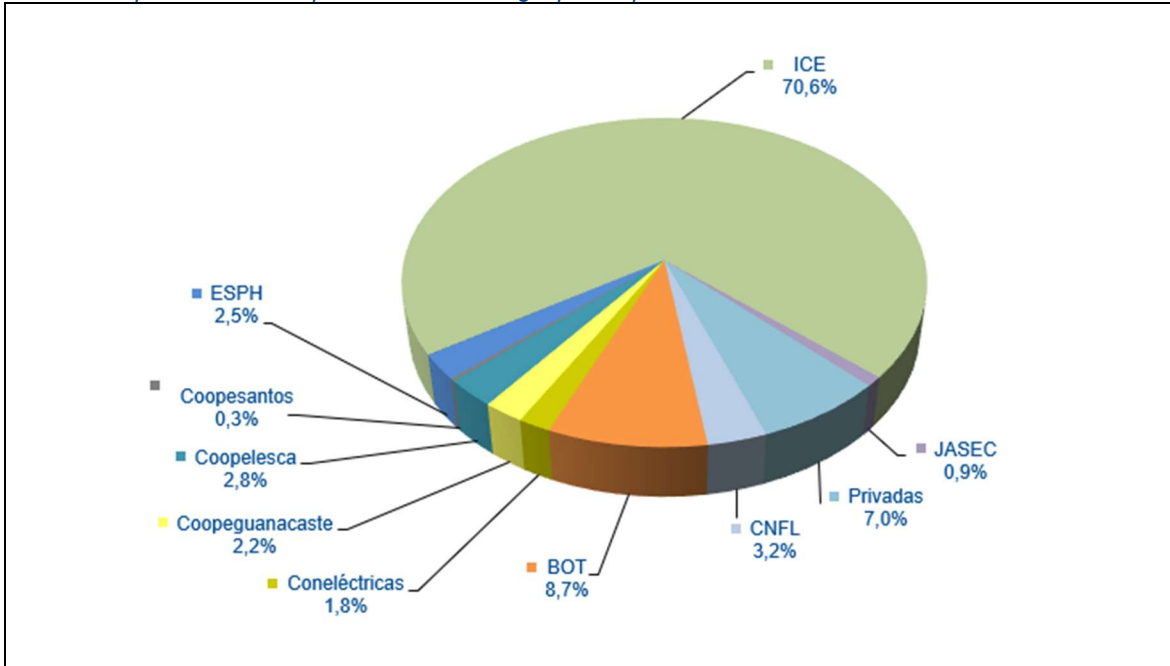
| Empresa                            | Fuente     | MWh           |               | Crecimiento<br>2024 vs<br>2025 | %<br>respecto<br>al SEN |
|------------------------------------|------------|---------------|---------------|--------------------------------|-------------------------|
|                                    |            | 2024          | 2025          |                                |                         |
| CNFL                               | Hidro      | 428 756,39    | 404 768,21    | -5,59%                         | 3,03%                   |
|                                    | Eólica     | 24 007,76     | 27 924,05     | 16,31%                         | 0,21%                   |
|                                    | Subtotal   | 452 764,15    | 432 692,26    | -4,43%                         | 3,24%                   |
| Coneléctrica                       | Hidro      | 228 584,62    | 236 199,20    | 3,33%                          | 1,77%                   |
| CoopeGuanacaste                    | Hidro      | 137 414,04    | 182 661,77    | 32,93%                         | 1,37%                   |
|                                    | Eólica     | 71 995,38     | 81 891,66     | 13,75%                         | 0,61%                   |
|                                    | Solar      | 16 783,18     | 31 806,02     | 89,51%                         | 0,24%                   |
|                                    | Subtotal   | 226 192,60    | 296 359,44    | 31,02%                         | 2,22%                   |
| Coopesca                           | Hidro      | 345 262,77    | 368 852,91    | 6,83%                          | 2,76%                   |
| Coopesantos                        | Eólica     | 27 498,75     | 38 194,86     | 38,90%                         | 0,29%                   |
| ESPH                               | Hidro      | 264 304,20    | 319 377,50    | 20,84%                         | 2,39%                   |
|                                    | Eólica     | 0,00          | 8 073,28      | 0,00%                          | 0,06%                   |
|                                    | Subtotal   | 264 304,20    | 327 450,79    | 0,00%                          | 2,45%                   |
| JASEC                              | Hidro      | 95 426,51     | 124 131,03    | 30,08%                         | 0,93%                   |
| OtrasSolares                       | Solar      | 8 309,51      | 4 144,25      | -50,13%                        | 0,03%                   |
| Otras Empresas                     | Subtotal   | 1 912 647,31  | 2 155 475,54  | 12,70%                         | 16,14%                  |
| Privadas<br>(Ley 7200, capítulo I) | Hidro      | 220 047,24    | 194 237,45    | -11,73%                        | 1,45%                   |
|                                    | Eólica     | 557 915,76    | 690 891,72    | 23,83%                         | 5,17%                   |
|                                    | Bagazo     | 59 906,10     | 55 913,91     | -6,66%                         | 0,42%                   |
|                                    | Subtotal   | 837 869,10    | 941 043,07    | 12,31%                         | 7,05%                   |
| BOT<br>(Ley 7200, capítulo II)     | Hidro      | 454 056,43    | 475 538,73    | 4,73%                          | 3,56%                   |
|                                    | Geotérmica |               |               |                                |                         |
|                                    | Eólica     | 541 480,22    | 681 732,06    | 25,90%                         | 5,11%                   |
|                                    | Subtotal   | 995 536,65    | 1 157 270,79  | 16,25%                         | 8,67%                   |
| ICE                                | Hidro      | 6 238 476,90  | 7 792 827,09  | 24,92%                         | 58,36%                  |
|                                    | Térmica    | 1 331 030,47  | 181 267,02    | -86,38%                        | 1,36%                   |
|                                    | Geotérmica | 1 498 096,48  | 1 430 175,78  | -4,53%                         | 10,71%                  |
|                                    | Eólica     | 16 571,30     | 21 654,41     | 30,67%                         | 0,16%                   |
|                                    | Solar      | 743,47        | 674,34        | -9,30%                         | 0,01%                   |
|                                    | Subtotal   | 9 084 918,62  | 9 426 598,65  | 3,76%                          | 70,60%                  |
| Sistema Eléctrico                  | Hidro      | 8 412 329,10  | 10 098 593,89 | 20,05%                         | 75,63%                  |
|                                    | Térmico    | 1 331 030,47  | 181 267,02    | -86,38%                        | 1,36%                   |
|                                    | Geotérmica | 1 498 096,48  | 1 430 175,78  | -4,53%                         | 10,71%                  |
|                                    | Eólico     | 1 239 469,17  | 1 550 362,05  | 25,08%                         | 11,61%                  |
|                                    | Bagazo     | 59 906,10     | 55 913,91     | -6,66%                         | 0,42%                   |
|                                    | Solar      | 25 836,16     | 36 624,61     | 41,76%                         | 0,27%                   |
| Producción SE                      | Total      | 12 566 667,48 | 13 352 937,26 | 6,26%                          | 100,00%                 |
| Intercambio                        |            | 223 930,11    | -357 493,81   | -259,65%                       |                         |
| Demanda MWh                        |            | 12 790 597,59 | 12 995 443,46 | 1,60%                          |                         |

- C.N.F.L. Compañía Nacional de Fuerza y Luz
- E.S.P.H. Empresa de Servicios Públicos de Heredia
- J.A.S.E.C. Junta Administrativa de Servicios Eléctricos de Cartago
- Otras Empresas: Ley 8345-Participación cooperativas de electrificación rural y empresas de servicios públicos y CNFL
- B.O.T. Modalidad Build Operate Transfer
- I.C.E. Instituto Costarricense de Electricidad

## Distribución de la producción de energía por empresa 2025

**Imagen 9.**

*Distribución porcentual de la producción de energía por empresa 2025.*



Privadas: Corresponde a la Generación bajo la Ley 7200, Capítulo I

BOT: corresponde a la Generación bajo la Ley 7200, Capítulo II

## Producción de energía y capacidad instalada por empresa

**Tabla 7.**

*Producción de energía y capacidad instalada por empresa.*

| Capacidad instalada en placa<br>por Empresa 2025 |                  |                | Producción de energía<br>por Empresa 2025 |                      |                |
|--------------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Empresa                                          | kW               | %              | Empresa                                   | MWh                  | %              |
| CNFL                                             | 141 637          | 3,87%          | CNFL                                      | 432 692,26           | 3,24%          |
| BOT <sup>1</sup>                                 | 266 835          | 7,29%          | BOT <sup>1</sup>                          | 1 157 270,79         | 8,67%          |
| Coneléctricas                                    | 44 480           | 1,22%          | Coneléctricas                             | 236 199,20           | 1,77%          |
| Coopeguanacaste                                  | 86 231           | 2,36%          | Coopeguanacaste                           | 296 359,44           | 2,22%          |
| Coopesca                                         | 95 180           | 2,60%          | Coopesca                                  | 368 852,91           | 2,76%          |
| Coopesantos                                      | 12 750           | 0,35%          | Coopesantos                               | 38 194,86            | 0,29%          |
| ESPH                                             | 101 462          | 2,77%          | ESPH                                      | 327 450,79           | 2,45%          |
| Otras Solares <sup>3</sup>                       | -                | -              | Otras Solares                             | 4 144,25             | 0,03%          |
| ICE                                              | 2 553 232        | 69,79%         | ICE                                       | 9 426 598,65         | 70,60%         |
| JASEC                                            | 47 619           | 1,30%          | JASEC                                     | 124 131,03           | 0,93%          |
| Privadas <sup>2</sup>                            | 309 137          | 8,45%          | Privadas <sup>2</sup>                     | 941 043,07           | 7,05%          |
| <b>Total</b>                                     | <b>3 658 563</b> | <b>100,00%</b> | <b>Total</b>                              | <b>13 352 937,26</b> | <b>100,00%</b> |

<sup>1</sup> BOT corresponde a la Generación Ley 7200, Capítulo II -

<sup>2</sup> Privadas corresponde a la Generación Ley 7200, Capítulo I

<sup>3</sup> No se cuenta con el dato

## Demanda Máximas de potencia

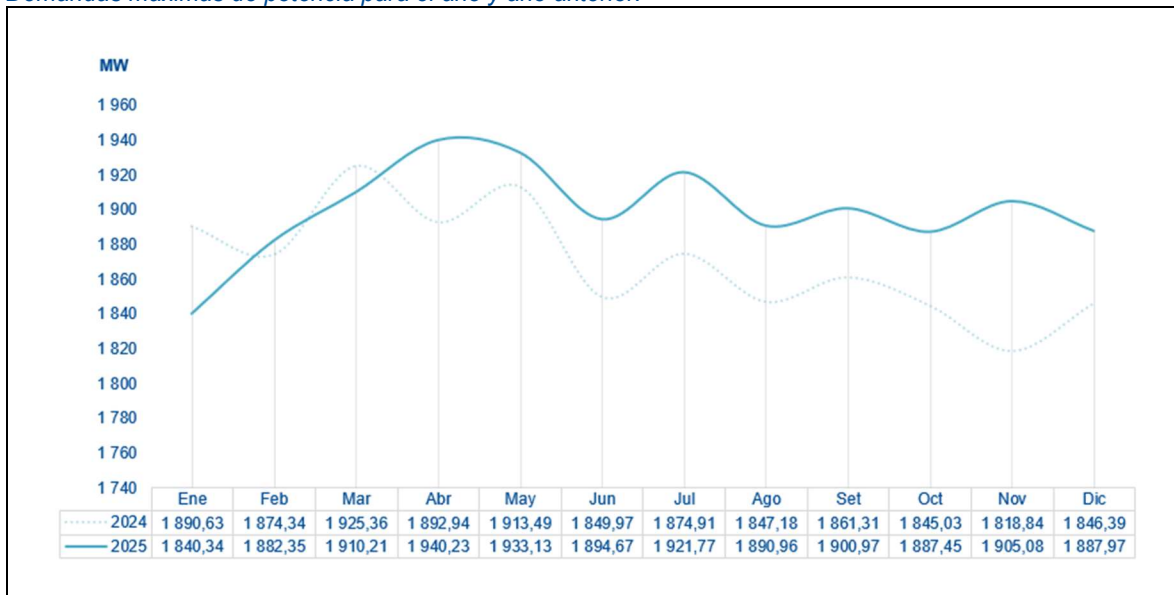
El mes donde se presentó la mayor demanda por potencia fue en abril: 1 940,23 MW (8 de abril a las 13:15 horas). Con respecto al año anterior, hubo un incremento del 0,77%.

**Tabla 8.**  
*Demandas máximas mensuales de potencia en MW.*

| MW   | Ene      | Feb      | Mar      | Abr      | May      | Jun      | Jul      | Ago      | Set      | Oct      |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2011 | 1 475,72 | 1 515,79 | 1 545,60 | 1 512,41 | 1 530,89 | 1 492,90 | 1 476,55 | 1 503,05 | 1 491,02 | 1 481,72 |
| 2012 | 1 534,66 | 1 549,88 | 1 593,11 | 1 532,15 | 1 527,41 | 1 529,51 | 1 505,99 | 1 514,16 | 1 512,50 | 1 511,82 |
| 2013 | 1 543,80 | 1 592,90 | 1 580,99 | 1 584,57 | 1 550,64 | 1 543,51 | 1 510,22 | 1 490,63 | 1 553,42 | 1 521,56 |
| 2014 | 1 571,51 | 1 594,77 | 1 611,21 | 1 631,65 | 1 570,76 | 1 536,28 | 1 552,00 | 1 527,62 | 1 522,05 | 1 528,21 |
| 2015 | 1 552,35 | 1 597,36 | 1 602,05 | 1 608,91 | 1 598,71 | 1 601,04 | 1 589,24 | 1 590,40 | 1 581,17 | 1 585,77 |
| 2016 | 1 642,34 | 1 654,90 | 1 674,58 | 1 655,70 | 1 634,13 | 1 578,11 | 1 590,31 | 1 597,90 | 1 604,41 | 1 599,81 |
| 2017 | 1 604,93 | 1 670,28 | 1 692,28 | 1 684,86 | 1 646,30 | 1 632,19 | 1 602,08 | 1 611,18 | 1 615,89 | 1 617,13 |
| 2018 | 1 627,06 | 1 647,29 | 1 715,99 | 1 686,63 | 1 670,40 | 1 642,65 | 1 645,50 | 1 629,99 | 1 638,90 | 1 613,36 |
| 2019 | 1 673,94 | 1 715,80 | 1 692,31 | 1 685,15 | 1 685,57 | 1 680,80 | 1 628,04 | 1 643,15 | 1 622,17 | 1 599,77 |
| 2020 | 1 654,02 | 1 684,44 | 1 737,75 | 1 613,22 | 1 636,83 | 1 610,19 | 1 581,35 | 1 606,99 | 1 616,02 | 1 646,80 |
| 2021 | 1 629,47 | 1 670,94 | 1 683,23 | 1 722,19 | 1 763,00 | 1 721,16 | 1 713,03 | 1 699,75 | 1 687,58 | 1 698,69 |
| 2022 | 1 701,93 | 1 719,81 | 1 776,39 | 1 745,61 | 1 744,28 | 1 679,14 | 1 714,78 | 1 714,06 | 1 708,64 | 1 740,85 |
| 2023 | 1 794,21 | 1 786,99 | 1 815,96 | 1 835,71 | 1 863,50 | 1 822,10 | 1 812,88 | 1 824,95 | 1 804,66 | 1 808,33 |
| 2024 | 1 890,63 | 1 874,34 | 1 925,36 | 1 892,94 | 1 913,49 | 1 849,97 | 1 874,91 | 1 847,18 | 1 861,31 | 1 845,03 |
| 2025 | 1 840,34 | 1 882,35 | 1 910,21 | 1 940,23 | 1 933,13 | 1 894,67 | 1 921,77 | 1 890,96 | 1 900,97 | 1 887,45 |

## Demandas máximas de potencia de 2024 al 2025

**Imagen 10.**  
*Demandas máximas de potencia para el año y año anterior.*



## Potencia MW a la hora de la demanda máxima 2025

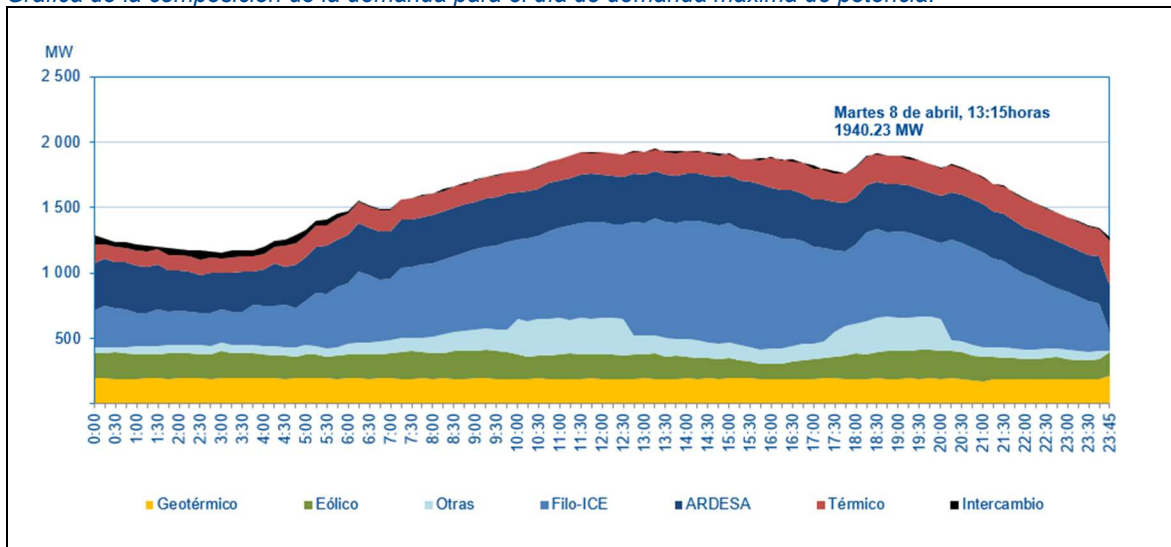
En la tabla siguiente se presenta la composición de la generación por fuente a la hora de la máxima demanda para cada mes de 2025.

**Tabla 9.**  
*Potencia en MW a la hora de la demanda máxima de cada mes del año.*

| Potencia MW a la hora de la demanda máxima - 2025 |                   |              |            |        |       |        |          |         |             |             |
|---------------------------------------------------|-------------------|--------------|------------|--------|-------|--------|----------|---------|-------------|-------------|
| 2025                                              | Demanda máxima MW | Fecha y hora | Geotérmico | Eólico | Solar | Bagazo | Hidro    | Térmico | Intercambio | Demanda MWh |
| Ene                                               | 1 840,34          | 31-ene 11:45 | 135,65     | 265,39 | 12,39 | 7,50   | 1 537,31 | 0,00    | -117,91     | 1 840,34    |
| Feb                                               | 1 882,35          | 26-feb 18:45 | 187,38     | 268,48 | 0,03  | 17,60  | 1 399,67 | 0,00    | 9,20        | 1 882,35    |
| Mar                                               | 1 910,21          | 24-mar 12:00 | 192,95     | 286,69 | 12,19 | 18,84  | 1 001,46 | 254,86  | 143,22      | 1 910,21    |
| Abr                                               | 1 940,23          | 08-abr 13:15 | 192,66     | 192,80 | 13,11 | 18,20  | 1 362,19 | 170,38  | -9,09       | 1 940,23    |
| May                                               | 1 933,13          | 12-may 13:45 | 190,12     | 189,62 | 10,30 | 0,00   | 1 666,36 | 0,00    | -123,27     | 1 933,13    |
| Jun                                               | 1 894,67          | 26-jun 11:45 | 160,00     | 8,30   | 11,94 | 0,00   | 1 795,45 | 0,00    | -81,02      | 1 894,67    |
| Jul                                               | 1 921,77          | 18-jul 13:15 | 95,51      | 253,63 | 7,87  | 0,00   | 1 575,04 | 0,00    | -10,29      | 1 921,77    |
| Ago                                               | 1 890,96          | 22-ago 13:45 | 148,61     | 85,05  | 12,85 | 0,00   | 1 627,57 | 0,00    | 16,87       | 1 890,96    |
| Set                                               | 1 900,97          | 26-sep 11:45 | 185,14     | 6,91   | 12,01 | 0,00   | 1 290,87 | 224,93  | 181,11      | 1 900,97    |
| Oct                                               | 1 887,45          | 09-oct 12:00 | 177,99     | 18,36  | 16,12 | 0,00   | 1 660,90 | 0,00    | 14,09       | 1 887,45    |
| Nov                                               | 1 905,08          | 26-nov 12:00 | 116,87     | 242,18 | 12,32 | 0,00   | 1 555,30 | 0,00    | -21,59      | 1 905,08    |
| Dic                                               | 1 887,97          | 08-dic 12:00 | 151,67     | 20,46  | 10,70 | 0,00   | 1 494,21 | 103,26  | 107,67      | 1 887,97    |

## Día de la demanda máxima de potencia Martes 8 de abril de 2025, 13:15 horas 1 940,23 MW

**Imagen 11.**  
*Gráfica de la composición de la demanda para el día de demanda máxima de potencia.*



## Datos de participación por fuente a la hora de demanda máxima de potencia Martes 8 de abril del 2025, 13:15 horas

**Tabla 10.**

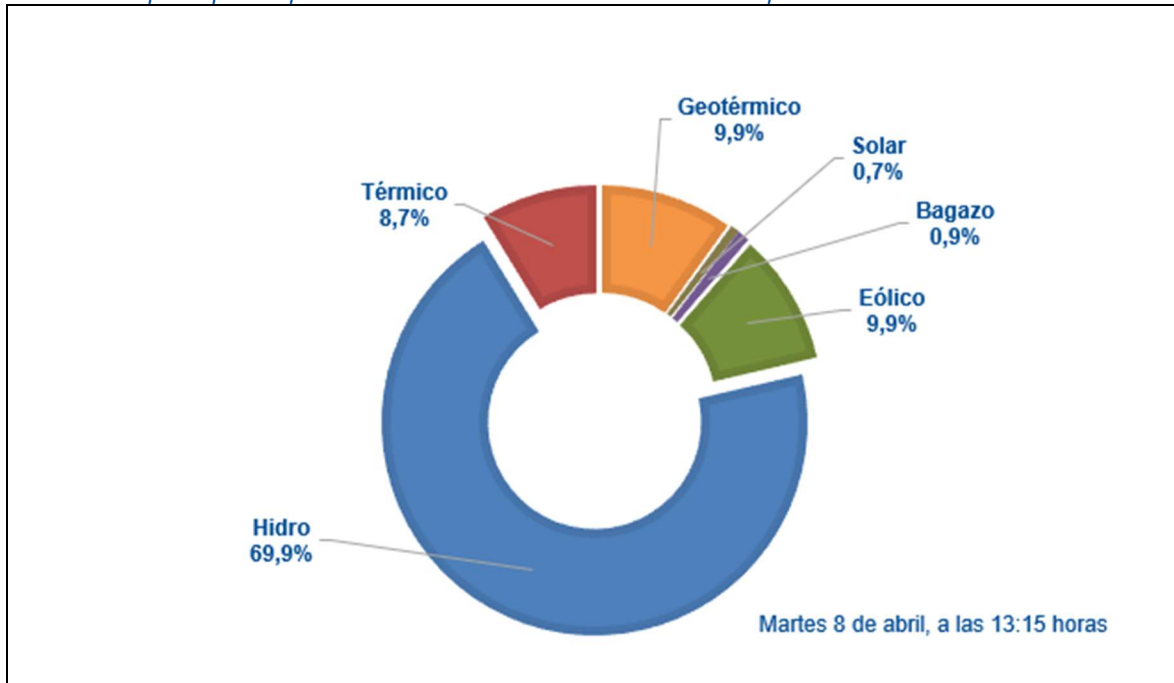
*Datos de participación por fuente a la hora de demanda máxima de potencia.*

| Geotérmico | Solar | Bagazo | Eólico | Hidro    | Térmico | Intercambio |
|------------|-------|--------|--------|----------|---------|-------------|
| 192,66     | 13,11 | 18,20  | 192,80 | 1 362,19 | 170,38  | -9,09       |
| 9,93%      | 0,68% | 0,94%  | 9,94%  | 70,21%   | 8,78%   | -0,47%      |

## Distribución por fuente a la hora de demanda máxima de potencia Martes 8 de abril del 2025, 13:15 horas

**Imagen 12.**

*Gráfica de la participación por fuente a la hora de demanda máxima de potencia.*



## Potencia Instalada en placa al 31 diciembre de 2025

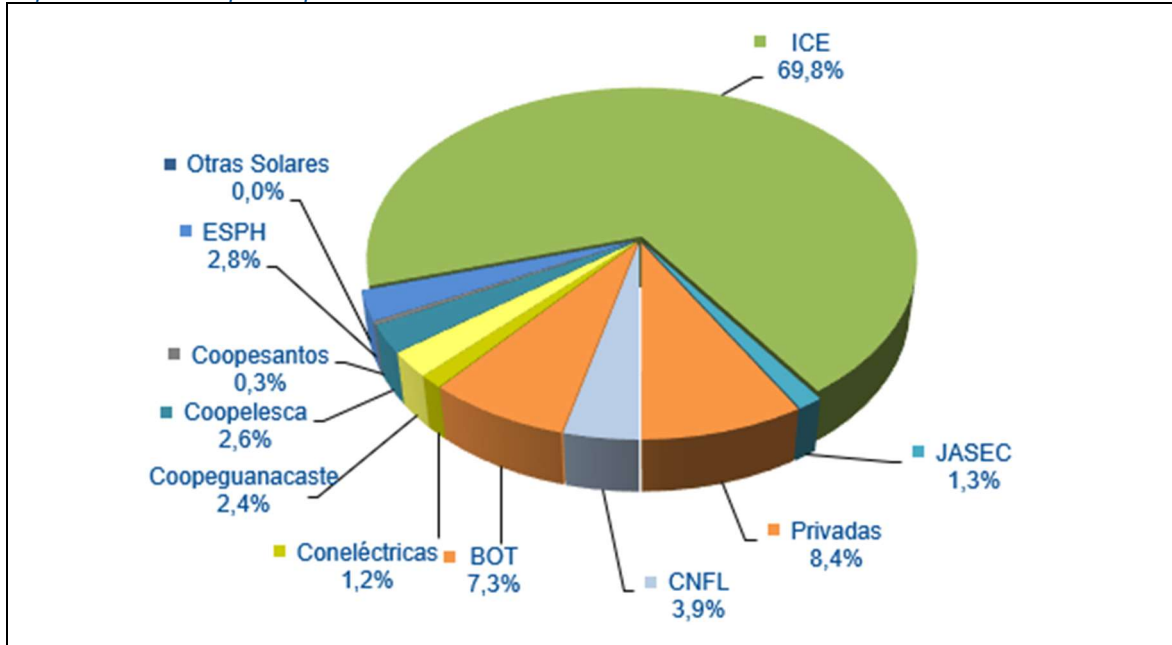
**Tabla 11.**  
*Potencia instalada en placa al cierre del año.*

| <b>Sistema Eléctrico Nacional<br/>Instalado en Placa</b> |                  |                 |               |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| <b>ICE</b>                                               | <b>kW</b>        | <b>Unidades</b> | <b>%</b>      |
| Hidro                                                    | 1 750 690        | 46              | 68,57%        |
| Térmico                                                  | 530 962          | 23              | 20,80%        |
| Geotérmico                                               | 262 660          | 8               | 10,29%        |
| Eólico                                                   | 7 920            | 12              | 0,31%         |
| Solar                                                    | 1 000            | 10              | 0,04%         |
| <b>Total ICE</b>                                         | <b>2 553 232</b> | <b>99</b>       | <b>69,79%</b> |
| <b>Otras Empresas</b>                                    | <b>kW</b>        | <b>Unidades</b> | <b>%</b>      |
| Hidro                                                    | 422 272          | 65              | 79,77%        |
| Biogás                                                   |                  |                 |               |
| Eólico                                                   | 92 600           | 52              | 17,49%        |
| Solar                                                    | 14 487           | 3               | 2,74%         |
| <b>Total Otras Empresas</b>                              | <b>529 359</b>   | <b>120</b>      | <b>14,47%</b> |
| <b>Ley 7200, Capítulo I</b>                              | <b>kW</b>        | <b>Unidades</b> | <b>%</b>      |
| Hidro                                                    | 56 907           | 30              | 18,41%        |
| Eólico                                                   | 181 230          | 154             | 58,62%        |
| Biomasa                                                  | 71 000           | 4               | 22,97%        |
| <b>Total Ley 7200, Capítulo I</b>                        | <b>309 137</b>   | <b>188</b>      | <b>8,45%</b>  |
| <b>Ley 7200, Capítulo II</b>                             | <b>kW</b>        | <b>Unidades</b> | <b>%</b>      |
| Hidro                                                    | 111 850          | 4               | 41,92%        |
| Eólico                                                   | 154 985          | 113             | 58,08%        |
| <b>Total Ley 7200, Capítulo II</b>                       | <b>266 835</b>   | <b>117</b>      | <b>7,29%</b>  |
| <b>Total instalado</b>                                   | <b>3 658 563</b> | <b>524</b>      |               |

## Capacidad instalada por empresa 2025

**Imagen 13.**

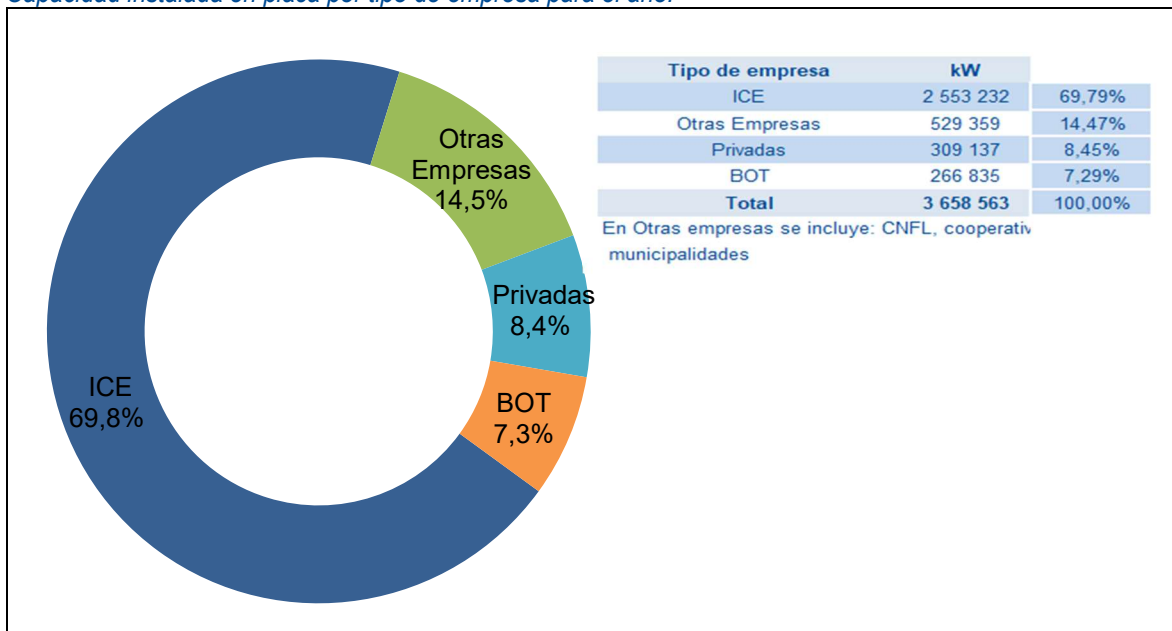
Capacidad instalada por empresa al cierre del año.



## Capacidad instalada en placa por tipo de empresa 2025

**Imagen 14.**

Capacidad instalada en placa por tipo de empresa para el año.

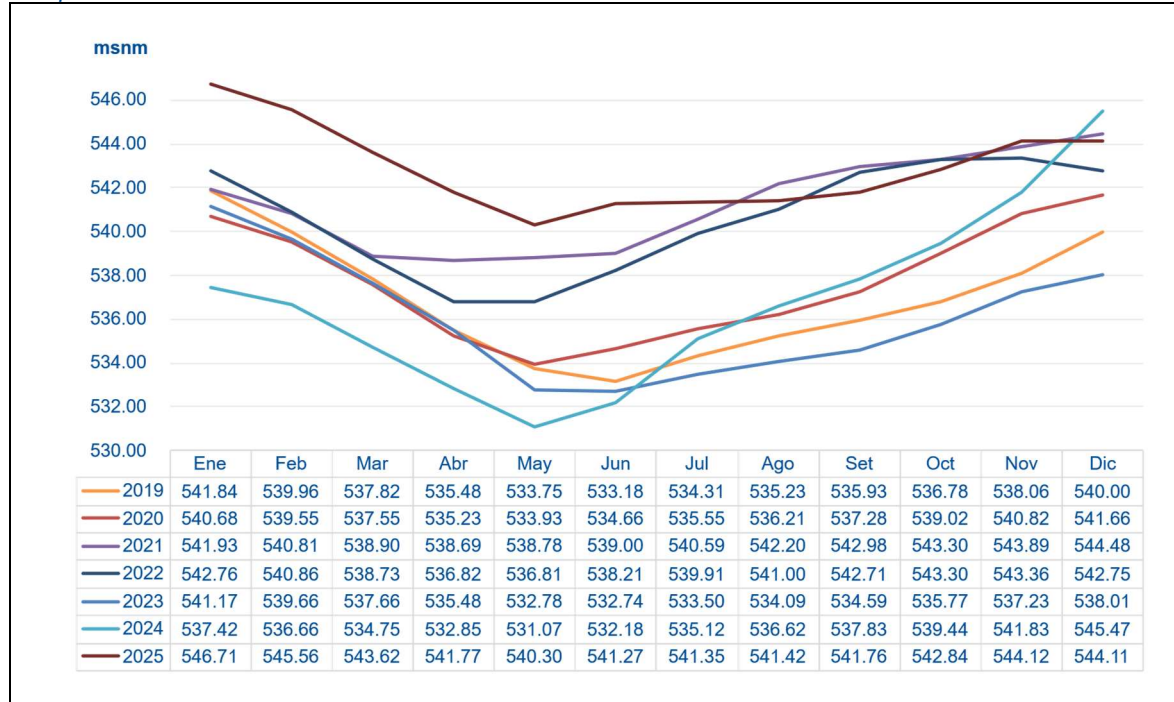


Privadas: Generación bajo la Ley 7200 Capítulo I, BOT: Generación bajo la Ley 7200, Capítulo II  
Otras Empresas: Generación bajo la Ley 8345

### Comparativa de niveles del embalse Arenal en msnm

**Imagen 15.**

Comparativa de los niveles de embalse de Arenal en msnm de 2019 al 2025.



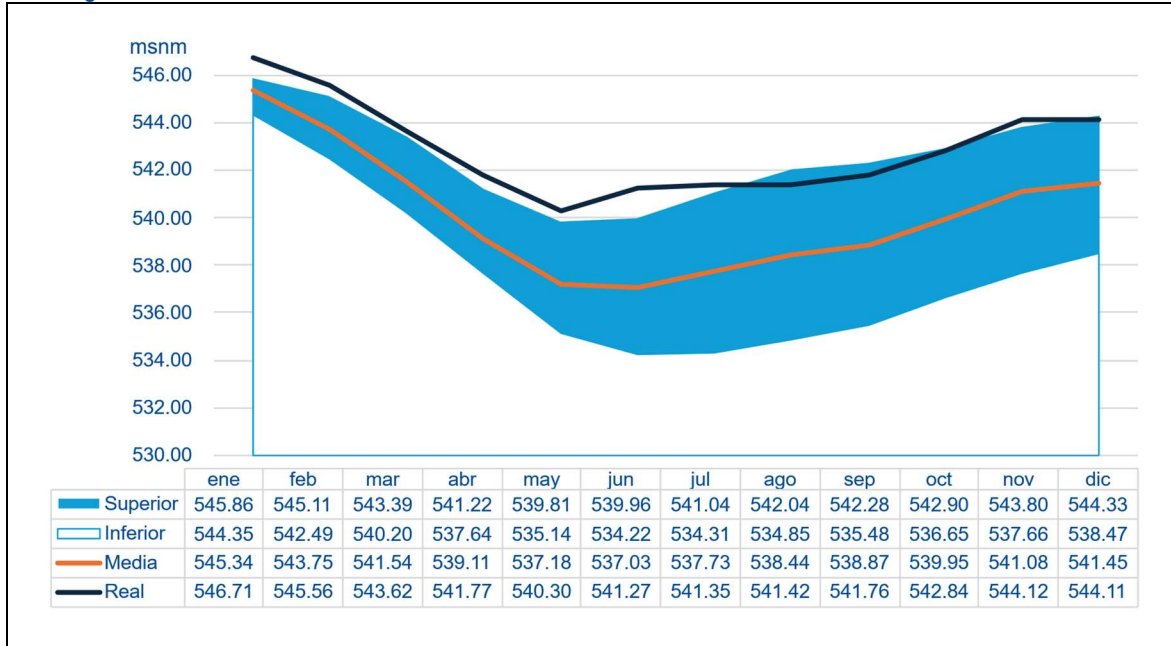
*Nota.* Dato del último día del mes a las 24:00

Fuentes: Unidad Pronóstico y Procesamiento Hidrológico, Área de Hidrología-ICE.

## Curvas mensuales de la hidrología programada y real para 2025

**Imagen 16.**

Curvas mensuales de la hidrología media programada y la real del nivel de embalse de Arenal para 2025.  
Dato registrado al último día del mes a las 24:00.



*Nota.* Dato del último día del mes a las 24:00

Fuentes: Unidad Pronóstico y Procesamiento Hidrológico, Área de Hidrología-ICE.  
Proceso Planeación de la Operación

## Exportación del ICE en el Mercado Eléctrico Regional Datos en MWh 2025

**Tabla 12.**  
*Exportación del ICE en el Mercado Eléctrico Regional del año.*

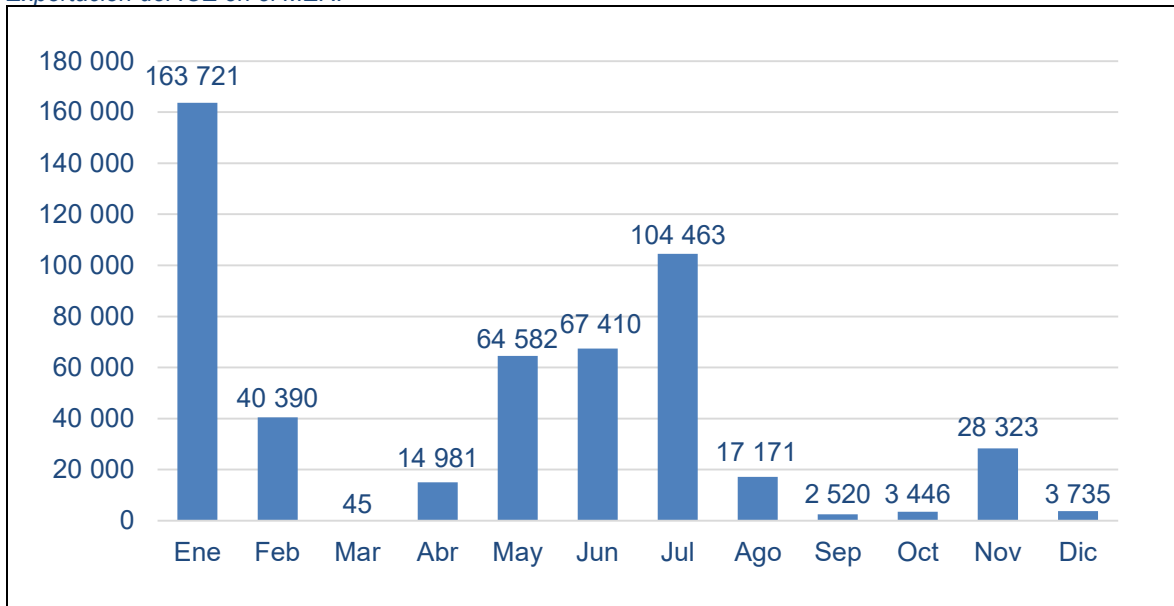
| País         | Contrato         |                 |             |                  |               | Mercado Oportunidad | Total             |
|--------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|---------------|---------------------|-------------------|
|              | Guatemala        | El Salvador     | Honduras    | Nicaragua        | Panamá        |                     |                   |
| Ene          | 175,27           | 3 816,07        | 0,00        | 1 040,00         | 0,00          | 158 689,17          | <b>163 720,51</b> |
| Feb          | 105,00           | 164,63          | 0,00        | 0,00             | 405,79        | 39 714,77           | <b>40 390,18</b>  |
| Mar          | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00          | 44,61               | <b>44,61</b>      |
| Abr          | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00          | 14 981,14           | <b>14 981,14</b>  |
| May          | 3 167,11         | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00          | 61 414,49           | <b>64 581,61</b>  |
| Jun          | 7 070,79         | 1 838,72        | 5,17        | 0,00             | 0,00          | 58 495,37           | <b>67 410,04</b>  |
| Jul          | 6 915,49         | 0,00            | 0,00        | 11 775,63        | 0,00          | 85 771,85           | <b>104 462,97</b> |
| Ago          | 1 708,71         | 0,00            | 0,00        | 3 955,47         | 0,00          | 11 506,35           | <b>17 170,52</b>  |
| Sep          | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 450,00           | 0,00          | 2 070,00            | <b>2 520,00</b>   |
| Oct          | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00          | 3 445,79            | <b>3 445,79</b>   |
| Nov          | 659,97           | 954,22          | 0,00        | 0,00             | 0,00          | 26 708,99           | <b>28 323,18</b>  |
| Dic          | 0,00             | 0,00            | 0,00        | 0,00             | 0,00          | 3 735,00            | <b>3 735,00</b>   |
| <b>Total</b> | <b>19 802,34</b> | <b>6 773,64</b> | <b>5,17</b> | <b>17 221,10</b> | <b>405,79</b> | <b>466 577,53</b>   | <b>510 785,56</b> |

Durante el Año 2025 se exportaron 510 785,56 MWh (510,7 GWh). Del total exportado 44 208,03 MWh fueron colocados en el mercado de contratos regional (MCR) lo que representa un 9% del total de la venta y los 466 577,53 MWh restantes fueron colocados a través del mercado de oportunidad (MOR), representando el 91% del total de la venta.

Se muestra en el gráfico siguiente las cantidades totales de MWh vendidos por el ICE por mes, en el año 2025.

## Exportación de Energía del ICE en el MER Datos en MWh 2025

**Imagen 17.**  
*Exportación del ICE en el MER.*

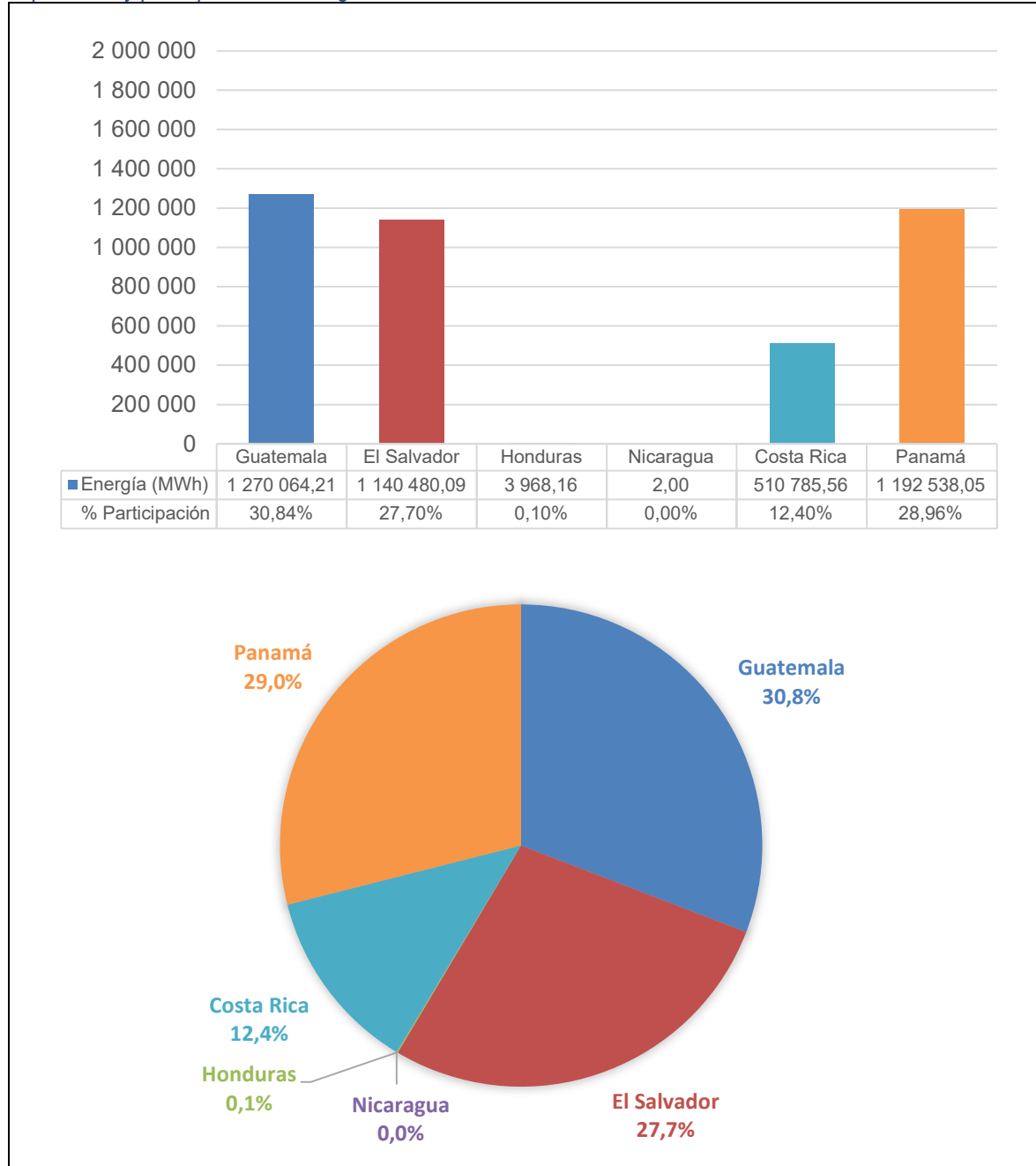


Como parte de la Vigilancia del Mercado para el año 2025 se muestran los datos de la inyección de energía en el MER, mostrando la participación porcentual de cada país.

### Participación Exportación de Energía en el MER Por países 2025

Imagen 18.

Exportación y participación de energía en el MER.



## Importación del ICE en el Mercado Eléctrico Regional Datos en MWh 2025

**Tabla 13.**  
*Importación del ICE en el Mercado Eléctrico Regional.*

| País         | Contrato         |                  |             |             |                 | Mercado Oportunidad | Total             |
|--------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|---------------------|-------------------|
|              | Guatemala        | El Salvador      | Honduras    | Nicaragua   | Panamá          |                     |                   |
| Ene          | 0,00             | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            |                     | 0,00              |
| Feb          | 0,00             | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            | 5 821,76            | 5 821,76          |
| Mar          | 12 009,00        | 10 794,26        | 0,00        | 0,00        | 4 782,81        | 52 668,46           | 80 254,54         |
| Abr          | 7 826,78         | 1 022,29         | 0,00        | 0,00        | 0,00            | 13 896,73           | 22 745,80         |
| May          | 0,00             | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            | 0,00                | 0,00              |
| Jun          | 0,00             | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            | 0,00                | 0,00              |
| Jul          | 0,00             | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            | 0,00                | 0,00              |
| Ago          | 0,00             | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            | 801,39              | 801,39            |
| Sep          | 346,05           | 3 075,45         | 0,00        | 0,00        | 0,00            | 25 904,82           | 29 326,32         |
| Oct          | 0,00             | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            | 5 376,08            | 5 376,08          |
| Nov          | 0,00             | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            | 0,00                | 0,00              |
| Dic          | 0,00             | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00            | 35 727,74           | 35 727,74         |
| <b>Total</b> | <b>20 181,83</b> | <b>14 892,01</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>4 782,81</b> | <b>140 196,98</b>   | <b>180 053,63</b> |

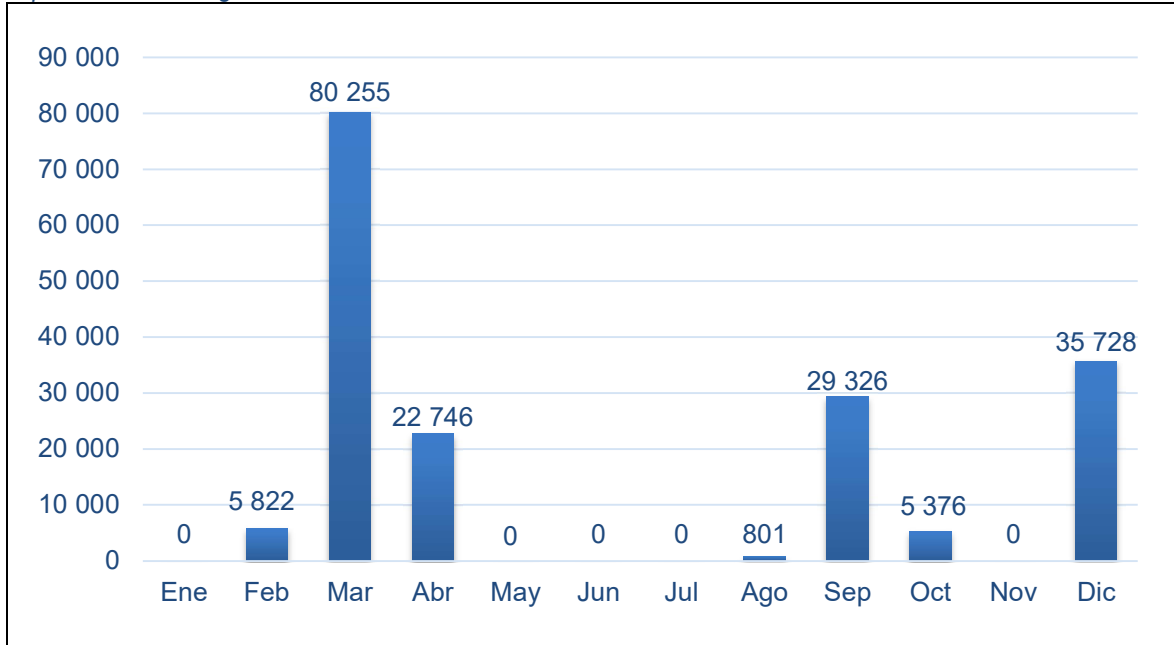
Para el año 2025 el ICE importó 180 053,63 MWh. Del total importado 39 856,65 MWh fueron colocados en el mercado de contratos regional (MCR) lo que representa un 22% del total de la compra y los 140 196,98 MWh restantes, fueron colocados a través del mercado de oportunidad (MOR), representando el 78% del total de la compra.

Se muestra en el gráfico siguiente las cantidades totales de MWh comprados por el ICE por mes, en el año 2025.

## Importación de Energía del ICE en el MER Datos en MWh 2025

**Imagen 19.**

*Importación de energía del ICE en el MER.*

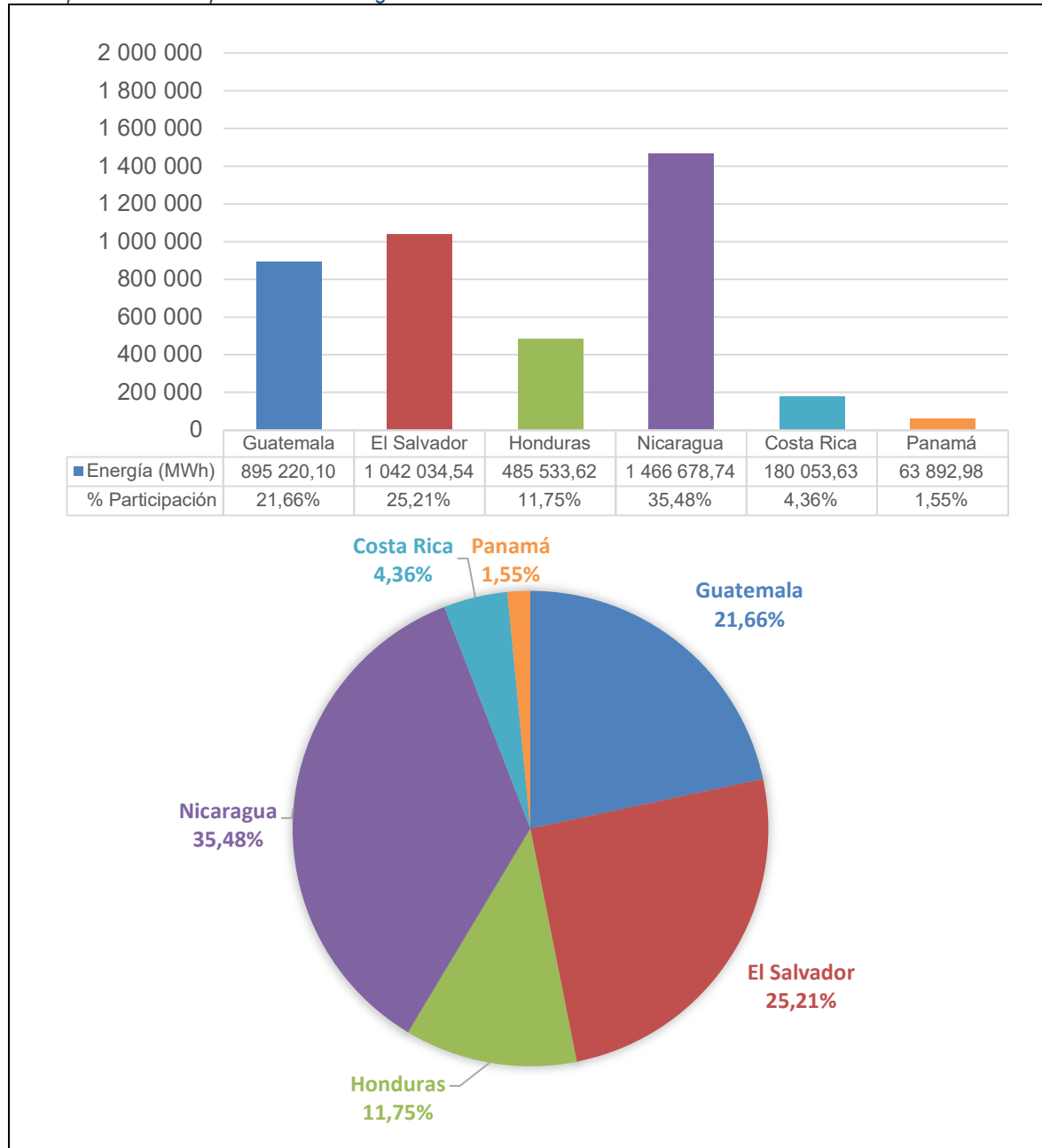


Como parte de la Vigilancia del Mercado para el año 2025, se muestran los datos del retiro de energía en el MER, mostrando la participación porcentual de cada país.

### Participación Importación de Energía en el MER Por países 2025

Imagen 20.

Participación de la importación de energía en el MER.



En el caso de los cargos administrativos, que el ICE debe asumir para participar en el MER, corresponden a los gastos de regulación de la CRIE, gastos de operación del Sistema (EOR) y los gastos complementarios.

Seguidamente se detallan los gastos mensuales por rubro y total anual en dólares para el año 2025. Estos cargos administrativos, en su etapa de control, liquidación y pago se gestionan en la DOCSE en coordinación con la Gerencia de Eletricidad, para el año 2025 el monto total, sobrepasa los \$23.5 millones de dólares (USD).

### **Gastos ICE por regulación, operación del sistema y cargo complementario** **Cifras en USD** **2025**

**Tabla 14.**  
*Gastos ICE por regulación, operación del sistema y gastos complementarios.*

| Mes          | EOR                 | CRIE              | Cargo Complementario | Total                |
|--------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Ene          | 136 172,63          | 55 298,18         | 2 080 147,57         | 2 271 618,38         |
| Feb          | 140 877,50          | 57 209,19         | 1 514 261,53         | 1 712 348,22         |
| Mar          | 185 285,80          | 75 243,04         | 1 514 261,57         | 1 774 790,41         |
| Abr          | 161 596,19          | 65 622,88         | 1 514 261,57         | 1 741 480,64         |
| May          | 154 310,53          | 62 664,24         | 1 514 261,57         | 1 731 236,34         |
| Jun          | 147 567,96          | 59 926,14         | 1 514 261,55         | 1 721 755,65         |
| Jul          | 146 976,01          | 59 685,75         | 1 514 261,55         | 1 720 923,31         |
| Ago          | 144 919,06          | 58 850,44         | 1 968 880,99         | 2 172 650,49         |
| Sep          | 147 983,57          | 60 094,91         | 1 969 126,02         | 2 177 204,50         |
| Oct          | 148 663,06          | 60 370,84         | 1 969 180,35         | 2 178 214,25         |
| Nov          | 148 624,46          | 60 355,17         | 1 969 177,26         | 2 178 156,89         |
| Dic          | 148 444,06          | 60 281,91         | 1 969 162,83         | 2 177 888,80         |
| <b>Total</b> | <b>1 811 420,83</b> | <b>735 602,69</b> | <b>21 011 244,37</b> | <b>23 558 267,89</b> |

### Reportes Adjuntos

1. Producción de energía del **Sistema Eléctrico**
2. Producción de energía **Generación Otras Empresas** (Plantas generadoras de energía bajo la Ley 8345, se incluyen las plantas de la CNFL)
3. Producción de energía **Generación Ley 7200, Capítulo I** (Plantas generadoras de energía denominadas como Privadas o Paralela)
4. Producción de energía **Generación Ley 7200, Capítulo II** (Plantas generadoras de energía denominadas como B.O.T.)
5. Intercambio de energía
6. Capacidad instalada

## Sistema Eléctrico

### Resumen Anual 2 0 2 5

## Producción - Intercambio - Demanda Nacional MWh

|                | Plantas                      | Enero         | Febrero     | Marzo       | Abril       | Mayo        | Junio       | Julio       | Agosto      | Septiembre  | Octubre     | Noviembre   | Diciembre   | ACUMULADO     |               |
|----------------|------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| Otras Empresas | E.S.P.H.                     | 38.336,435    | 28.341,661  | 13.677,539  | 10.442,967  | 15.252,631  | 24.448,927  | 32.736,774  | 31.049,564  | 28.764,698  | 31.176,564  | 32.036,695  | 33.113,047  | 319.377,503   |               |
|                | PE El Quijote                | -             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 8.073,285   | 8.073,285     |               |
|                | J.A.S.E.C.                   | 15.719,304    | 12.008,983  | 9.517,561   | 8.544,172   | 9.025,089   | 10.128,137  | 9.915,311   | 9.386,113   | 7.577,921   | 9.039,821   | 12.057,753  | 11.210,865  | 124.131,031   |               |
|                | C.N.F.L.                     | 45.039,941    | 17.542,767  | 14.755,507  | 13.667,186  | 20.322,506  | 34.369,011  | 40.125,979  | 38.171,266  | 42.227,076  | 55.057,935  | 48.945,457  | 34.543,580  | 404.768,210   |               |
|                | Valle Central                | 4.178,998     | 3.799,279   | 2.857,958   | 3.188,105   | 1.422,498   | 906,293     | 3.052,352   | 1.759,925   | 665,652     | 618,481     | 2.447,809   | 3.026,700   | 27.924,051    |               |
|                | Coopesca                     | 42.647,373    | 26.475,658  | 20.454,584  | 23.634,764  | 28.653,230  | 31.576,106  | 29.781,302  | 32.106,161  | 31.294,732  | 32.571,614  | 38.668,179  | 30.989,211  | 368.852,914   |               |
|                | CoopGuanacaste               | 23.479,738    | 17.257,807  | 10.820,036  | 8.060,502   | 12.661,138  | 15.022,694  | 19.203,016  | 15.319,758  | 14.962,032  | 13.597,324  | 14.296,301  | 17.981,419  | 182.661,766   |               |
|                | Juanilama Solar              | 727,883       | 723,300     | 810,110     | 743,903     | 625,553     | 542,916     | 654,605     | 634,436     | 597,091     | 549,800     | 675,199     | 749,624     | 8.034,419     |               |
|                | Parque Solar Huacas          | 1.042,109     | 874,061     | 1.457,148   | 1.453,731   | 1.286,077   | 1.060,562   | 1.296,561   | 1.294,321   | 1.127,036   | 1.003,622   | 1.203,788   | 1.327,862   | 14.426,878    |               |
|                | Parque Solar Valle Escondido | 508,203       | 709,441     | 845,148     | 1.109,385   | 818,660     | 577,401     | 615,193     | 925,981     | 801,450     | 716,332     | 786,066     | 931,459     | 9.344,719     |               |
|                | PE Río Naranjo               | 4.659,071     | 4.287,976   | 3.867,056   | 4.202,288   | 1.798,162   | 1.369,460   | 2.543,664   | 1.852,768   | 988,202     | 625,510     | 2.574,864   | 2.167,205   | 30.936,225    |               |
|                | PE Cacao                     | 7.676,170     | 7.527,871   | 7.015,635   | 8.877,328   | 2.497,070   | 1.656,998   | 4.816,888   | 2.299,469   | 834,210     | 807,942     | 3.649,399   | 5.296,459   | 50.955,437    |               |
|                | Coneléctricas                | 26.327,155    | 14.690,511  | 7.342,435   | 11.944,986  | 19.458,630  | 25.688,056  | 22.833,491  | 20.975,586  | 20.492,220  | 23.169,493  | 25.468,562  | 17.808,074  | 236.199,199   |               |
|                | Los Santos                   | 5.611,691     | 4.652,416   | 3.189,047   | 3.637,575   | 2.160,932   | 1.537,892   | 3.956,200   | 3.956,200   | 1.385,270   | 599,847     | 3.667,386   | 3.840,405   | 38.194,860    |               |
|                | Otras Solares                | 356,776       | 218,192     | 469,334     | 457,124     | 421,485     | 313,542     | 284,190     | 336,837     | 336,938     | 351,045     | 277,477     | 312,310     | 4.144,252     |               |
|                |                              | Subtotal      | 216.310,846 | 139.109,924 | 97.079,098  | 97.964,016  | 116.403,661 | 149.197,994 | 171.815,528 | 160.077,386 | 152.054,529 | 169.885,329 | 186.754,934 | 171.371,502   | 1.828.024,749 |
| Paralela       | Hidro                        | 17.304,672    | 13.639,819  | 14.020,829  | 14.381,189  | 13.753,993  | 18.019,767  | 19.500,674  | 21.658,869  | 17.429,249  | 18.296,481  | 13.096,774  | 13.135,130  | 194.237,445   |               |
|                | Térmica                      | 11.143,323    | 11.506,489  | 12.483,251  | 12.060,110  | 2.377,647   | -           | -           | -           | -           | -           | 5,117       | 6.337,970   | 55.913,908    |               |
|                | Eólica                       | 77.198,905    | 75.615,241  | 89.033,886  | 86.214,763  | 48.200,914  | 37.499,636  | 65.084,879  | 44.697,483  | 22.056,085  | 13.617,297  | 61.335,096  | 70.737,529  | 690.891,716   |               |
|                |                              | Subtotal      | 105.646,901 | 100.761,549 | 115.537,965 | 112.656,062 | 64.332,554  | 55.519,403  | 84.585,553  | 66.356,352  | 39.485,334  | 31.913,778  | 74.436,988  | 89.810,630    | 941.043,069   |
| ICE Hidro      | Garita 1 y 2                 | 12.264,792    | 16.459,554  | 14.377,552  | 13.475,006  | 14.347,049  | 7.154,141   | 14.241,832  | 15.810,683  | 17.792,573  | 18.931,725  | 11.423,774  | 19.038,142  | 175.316,822   |               |
|                | Garita 3 y 4                 | 36.000,473    | 24.264,869  | 22.784,010  | 21.030,081  | 31.625,852  | 36.728,291  | 36.460,218  | 36.651,190  | 34.862,004  | 58.326,300  | 45.719,446  | 14.453,921  | 399.006,685   |               |
|                | Río Macho                    | 52.149,527    | 35.689,849  | 23.721,152  | 32.573,892  | 61.819,290  | 62.629,724  | 60.248,111  | 58.877,365  | 57.014,813  | 68.214,362  | 68.643,460  | 46.417,884  | 627.999,429   |               |
|                | Cachí                        | 40.646,543    | 35.727,477  | 26.645,688  | 35.617,771  | 67.077,090  | 67.548,266  | 67.524,379  | 72.569,746  | 44.425,343  | 64.420,215  | 66.611,858  | 47.287,984  | 636.102,359   |               |
|                | Arenal                       | 92.620,171    | 96.680,492  | 108.056,992 | 101.656,157 | 106.693,623 | 53.634,740  | 82.356,866  | 64.406,881  | 60.944,042  | 39.412,807  | 28.230,554  | 54.960,795  | 889.654,120   |               |
|                | Denqo                        | 104.191,827   | 106.672,910 | 119.161,308 | 112.479,541 | 118.891,852 | 61.370,249  | 94.188,288  | 65.312,334  | 64.416,572  | 48.159,826  | 31.185,079  | 61.034,426  | 987.064,211   |               |
|                | Sandillal                    | 17.310,464    | 17.000,576  | 19.052,928  | 18.044,160  | 19.057,280  | 9.766,208   | 13.304,832  | 11.589,056  | 11.165,568  | 8.196,224   | 1.994,496   | 8.669,504   | 155.151,296   |               |
|                | Toro I                       | 13.245,333    | 6.055,323   | 4.180,726   | 4.297,937   | 5.765,292   | 9.699,170   | 7.661,720   | 6.735,231   | 9.474,566   | 10.421,420  | 10.338,696  | 6.504,366   | 94.379,780    |               |
|                | Toro II                      | 34.105,848    | 17.175,426  | 12.316,791  | 13.248,849  | 18.430,209  | 28.551,251  | 21.757,259  | 21.258,847  | 23.326,518  | 26.770,590  | 27.966,610  | 19.063,084  | 263.971,283   |               |
|                | Toro III                     | 24.779,638    | 12.338,225  | 8.987,360   | 9.811,662   | 13.405,067  | 21.175,382  | 16.288,291  | 16.119,530  | 13.801,140  | 19.646,668  | 20.746,267  | 13.904,907  | 191.004,135   |               |
|                | Angostura                    | 47.090,178    | 50.605,330  | 38.057,401  | 50.355,662  | 87.097,201  | 100.455,405 | 82.070,852  | 83.929,123  | 59.331,769  | 63.055,462  | 77.443,958  | 61.209,414  | 800.701,754   |               |
|                | Reventazón                   | 85.296,088    | 68.402,673  | 52.252,505  | 73.281,770  | 123.163,410 | 132.477,039 | 118.940,502 | 111.563,100 | 93.497,967  | 105.422,625 | 96.690,459  | 78.380,533  | 1.139.368,670 |               |
|                | Peñas Blancas                | 20.822,414    | 10.658,251  | 4.583,176   | 8.949,797   | 15.274,410  | 15.533,174  | 17.723,480  | 15.748,121  | 15.040,862  | 18.149,924  | 14.863,448  | 13.241,108  | 170.588,163   |               |
|                | Cariblanco                   | 37.759,233    | 20.241,252  | 12.178,894  | 13.359,470  | 18.370,333  | 22.345,016  | 22.980,899  | 20.324,764  | 20.616,059  | 23.207,654  | 28.552,912  | 22.339,055  | 262.275,541   |               |
|                | Pirris                       | 21.643,379    | 19.763,162  | 14.865,384  | 33.138,241  | 22.400,659  | 39.481,634  | 46.944,916  | 40.812,003  | 73.131,564  | 86.871,906  | 59.502,845  | 39.247,550  | 497.803,243   |               |
|                | Echandi                      | 2.798,012     | 2.464,390   | 2.353,247   | 1.975,929   | 2.563,148   | 2.459,777   | 2.584,941   | 2.682,343   | 2.327,714   | 1.952,072   | 708,881     | 1.612,317   | 26.482,769    |               |
|                | La Joya                      | 16.445,661    | 14.621,599  | 10.805,019  | 14.548,608  | 26.390,950  | 24.150,917  | 26.014,184  | 28.755,031  | 16.882,923  | 25.706,330  | 26.219,320  | 18.861,795  | 249.402,335   |               |
|                | El General                   | 23.796,761    | 18.349,223  | 12.483,772  | 20.476,629  | 24.516,767  | 22.642,210  | 20.908,768  | 14.099,427  | 17.071,072  | 15.113,173  | 20.543,020  | 16.553,679  | 226.554,501   |               |
|                |                              | Subtotal      | 682.966,343 | 573.170,581 | 506.863,905 | 578.321,161 | 776.889,480 | 717.802,592 | 752.200,335 | 687.244,773 | 635.123,069 | 702.079,312 | 637.385,082 | 542.780,462   | 7.792.827,095 |
|                | Moín Gas                     | -             | 0,045       | 202,715     | 211,665     | 0,029       | 0,001       | 0,048       | 160,667     | 46,219      | 34,340      | 0,041       | 332,343     | 988,111       |               |
|                | Moín Gas CNFL                | -             | 0,018       | 118,439     | 117,892     | 0,744       | 52,556      | 692,083     | 158,067     | 0,017       | -           | 0,036       | 141,961     | 1.281,815     |               |
|                | PTA Moín                     | 34,983        | 84,325      | 9.501,825   | 1.491,623   | 48,427      | -           | 40,943      | 342,358     | 245,774     | -           | 42,257      | 794,433     | 12.626,946    |               |
|                | PTA Garabito                 | -             | -           | 2.112,700   | 128,536     | -           | -           | -           | -           | 18,524      | 24,414      | 76,078      | 104,731     | 2.464,982     |               |
|                | Guápiles                     | -             | 0,003       | 3.172,256   | 948,194     | -           | 12,493      | -           | 17,231      | 374,797     | 0,003       | 2,473       | 69,927      | 4.597,376     |               |
|                | Orotina                      | -             | -           | 2.679,337   | 710,053     | -           | 8,610       | 5,433       | -           | -           | 35,704      | -           | 317,118     | 3.756,704     |               |
|                | Garabito                     | -             | 989,078     | 79.712,825  | 35.670,144  | 376,947     | 159,034     | 109,657     | 1.605,933   | 21.446,546  | 1.059,898   | 26,553      | 14.394,476  | 155.551,090   |               |
|                |                              | Subtotal      | 34,983      | 1.073,468   | 97.500,097  | 39.278,556  | 426,146     | 232,693     | 848,163     | 2.284,255   | 22.131,877  | 1.154,358   | 147,438     | 16.154,989    | 181.267,023   |
|                | ICE Geo                      | Miravalles I  | 31.162,936  | 28.166,003  | 31.851,197  | 31.063,809  | 31.608,475  | 27.246,963  | 0,005       | -           | 24.890,092  | 28.931,818  | 31.367,933  | 29.907,369    | 296.196,601   |
|                |                              | Miravalles II | 9.021,898   | 20.888,056  | 31.631,961  | 30.904,508  | 31.884,142  | 23.816,595  | 34.619,610  | 33.656,640  | 29.317,731  | 29.251,000  | 3.993,163   | 28.573,649    | 307.558,952   |
| Miravalles III |                              | 14.320,415    | 13.094,167  | 14.183,942  | 13.905,219  | 13.886,819  | 13.212,018  | 13.913,634  | 13.908,748  | 13.334,954  | 12.683,463  | 8.498,090   | 3.037,822   | 147.979,292   |               |
| Boca de Pozo 1 |                              | 2.633,662     | 3.008,254   | 3.362,725   | 3.226,177   | 2.736,652   | -           | -           | 1.230,121   | 3.253,505   | 2.422,155   | 3.234,879   | 3.327,830   | 28.435,958    |               |
| Miravalles V   |                              | -             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -             |               |
| Pailas         |                              | 14.097,629    | 11.584,658  | 21.472,739  | 20.822,846  | 21.585,607  | 19.695,322  | 21.395,966  | 21.519,301  | 20.451,734  | 20.788,391  | 6.506,752   | 18.948,434  | 218.868,808   |               |
|                | Las Pailas II                | 38.449,119    | 34.934,584  | 38.680,339  | 37.428,984  | 38.680,395  | 36.603,310  | 15.514,751  | 38.667,063  | 37.426,601  |             |             |             |               |               |

Sistema Eléctrico  
Resumen Anual 2 0 2 5  
Producción Otras Empresas MWh

|                        | Plantas                 | Enero       | Febrero     | Marzo      | Abril      | Mayo        | Junio       | Julio       | Agosto      | Septiembre  | Octubre     | Noviembre   | Diciembre   | ACUMULADO     |
|------------------------|-------------------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| ESPH                   | Jorge Manuel Dengo      | -           | 1.875,633   | 1.423,106  | 1.103,232  | 517,786     | 1.782,704   | 2.080,456   | 1.547,825   | 2.174,071   | 2.149,335   | 2.301,776   | 2.074,314   | 19.030,237    |
|                        | Los Negros              | 12.156,732  | 8.086,523   | 4.032,221  | 2.954,763  | 3.650,766   | 9.376,269   | 10.870,325  | 8.783,858   | 8.317,621   | 9.010,616   | 9.641,856   | 9.625,834   | 96.507,383    |
|                        | Los Negros II           | 20.732,562  | 15.599,034  | 7.866,527  | 6.314,804  | 10.259,677  | 13.023,175  | 19.355,612  | 17.645,152  | 15.238,569  | 16.567,354  | 16.899,072  | 18.061,023  | 177.562,560   |
|                        | Tacares                 | 5.447,141   | 2.780,471   | 355,686    | 70,168     | 824,403     | 266,780     | 430,382     | 3.072,729   | 3.034,437   | 3.449,259   | 3.193,992   | 3.351,876   | 26.277,323    |
|                        | Subtotal                | 38.336,435  | 28.341,661  | 13.677,539 | 10.442,967 | 15.252,631  | 24.448,927  | 32.736,774  | 31.049,564  | 28.764,698  | 31.176,564  | 32.036,695  | 33.113,047  | 319.377,503   |
| JASEC                  | PE El Quijote           | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 8.073,285   | 8.073,285     |
|                        | Barro Morado            | 271,516     | 65,909      | 417,216    | 376,080    | 408,762     | 404,828     | 485,499     | 426,016     | 372,928     | 433,913     | 473,993     | 512,240     | 4.648,900     |
|                        | Birris12                | 11.465,446  | 8.366,434   | 5.780,230  | 5.065,756  | 5.012,725   | 5.785,804   | 5.715,375   | 5.567,367   | 4.155,982   | 5.109,199   | 7.453,900   | 6.834,574   | 76.312,792    |
|                        | Birris3                 | 3.242,251   | 2.949,579   | 2.861,803  | 2.517,616  | 2.579,295   | 2.639,436   | 2.712,854   | 2.601,268   | 2.048,180   | 2.205,735   | 2.923,097   | 3.084,332   | 32.365,446    |
|                        | Tuis                    | 740,091     | 627,061     | 458,312    | 584,720    | 1.024,307   | 1.298,069   | 1.001,583   | 791,463     | 1.000,831   | 1.290,974   | 1.206,763   | 779,719     | 10.803,893    |
| CNFL                   | Subtotal                | 15.719,304  | 12.008,983  | 9.517,561  | 8.544,172  | 9.025,089   | 10.128,137  | 9.915,311   | 9.386,113   | 7.577,921   | 9.039,821   | 12.057,753  | 11.210,865  | 124.131,031   |
|                        | CNFL                    | -           | -           | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -             |
|                        | Belén                   | 942,264     | -           | 4.185,161  | 4.427,911  | 5.259,648   | 5.179,768   | 5.664,650   | 5.643,639   | 5.792,593   | 5.718,691   | 4.915,112   | 4.844,935   | 52.574,372    |
|                        | Brasil                  | 8.782,265   | 5.455,379   | 0,001      | -          | 0,001       | 1.348,081   | 9.054,937   | 9.157,014   | 11.701,638  | 16.463,969  | 12.206,885  | 7.692,518   | 81.862,685    |
|                        | Electronia              | 3.307,526   | 1.105,130   | 1.053,576  | 1.483,951  | 2.154,453   | 2.382,810   | 2.758,678   | 2.617,227   | 2.754,106   | 3.208,293   | 2.886,986   | 1.565,698   | 27.278,434    |
| CNFL                   | Cote                    | 3.257,093   | 795,402     | 331,395    | 302,007    | 645,840     | 1.850,719   | 2.399,499   | 1.097,658   | 1.876,544   | 297,508     | 1.248,166   | 1.296,339   | 15.398,169    |
|                        | El Encanto              | 5.701,149   | 2.650,872   | 1.762,071  | 1.600,039  | 2.823,011   | 4.776,387   | 4.564,749   | 2.650,186   | 2.865,802   | 3.801,595   | 5.373,123   | 3.973,174   | 42.542,159    |
|                        | Río Segundo             | 614,587     | 390,125     | 328,214    | 215,324    | 303,973     | 407,035     | 462,679     | 288,269     | 129,663     | 91,370      | -           | -           | 3.231,239     |
|                        | Ventanas                | 1.358,865   | 603,251     | 19,639     | 69,027     | 612,265     | 1.960,720   | 631,364     | 732,144     | 2.214,409   | 3.185,313   | 1.204,126   | 1.771,842   | 14.362,966    |
|                        | Daniel Gutiérrez        | 8.425,416   | 4.093,006   | 3.272,760  | 2.307,924  | 4.024,168   | 5.281,836   | 5.394,136   | 7.405,413   | 6.718,759   | 8.834,629   | 8.921,570   | 6.650,668   | 71.330,284    |
|                        | Balsa Inferior          | 12.650,778  | 2.449,602   | 3.802,691  | 3.261,003  | 4.499,146   | 11.181,656  | 9.195,287   | 8.579,716   | 8.173,561   | 13.456,567  | 12.189,489  | 6.748,406   | 96.187,902    |
|                        | Subtotal                | 45.039,941  | 17.542,767  | 14.755,507 | 13.667,186 | 20.322,506  | 34.369,011  | 40.125,979  | 38.171,266  | 42.227,076  | 55.057,935  | 48.945,457  | 34.543,580  | 404.768,210   |
|                        | Valle Central           | 4.178,998   | 3.799,279   | 2.857,958  | 3.188,105  | 1.422,498   | 906,293     | 3.052,352   | 1.759,925   | 665,652     | 618,481     | 2.447,809   | 3.026,700   | 27.924,051    |
|                        | Chocosuelas             | 12.829,231  | 5.250,558   | 6.271,410  | 5.307,035  | 5.444,149   | 7.549,707   | 6.680,673   | 6.795,532   | 7.962,226   | 9.371,941   | 9.078,782   | 8.102,142   | 90.643,386    |
|                        | Cubujuquí               | 11.676,331  | 7.841,774   | 5.478,910  | 8.822,649  | 11.470,029  | 9.185,415   | 8.091,665   | 8.996,146   | 7.538,087   | 7.373,801   | 10.311,669  | 7.839,556   | 104.626,033   |
| Coopalesca             | Hidrozarcas             | 6.544,449   | 4.781,884   | 2.798,855  | 3.902,255  | 4.286,103   | 4.627,837   | 5.426,294   | 6.409,479   | 6.428,426   | 5.844,098   | 7.138,112   | 5.451,887   | 63.639,680    |
|                        | La Esperanza            | 3.607,243   | 1.904,744   | 1.219,747  | 1.720,246  | 2.427,380   | 3.369,898   | 2.857,935   | 2.420,750   | 2.817,811   | 3.271,899   | 3.470,614   | 2.655,376   | 31.743,642    |
|                        | Platanar                | 7.990,119   | 6.696,697   | 4.685,662  | 3.882,580  | 5.025,569   | 6.843,250   | 6.724,734   | 7.484,254   | 6.548,183   | 6.709,875   | 8.669,001   | 6.940,249   | 78.200,173    |
|                        | Subtotal                | 42.647,373  | 26.475,658  | 20.454,584 | 23.634,764 | 28.653,230  | 31.576,106  | 29.781,302  | 32.106,161  | 31.294,732  | 32.571,614  | 38.668,179  | 30.989,211  | 368.852,914   |
|                        | Bijagua                 | 12.425,542  | 9.210,900   | 5.867,864  | 3.890,172  | 6.864,664   | 8.504,274   | 10.032,553  | 8.111,170   | 7.966,366   | 7.178,001   | 7.035,061   | 9.428,113   | 96.514,682    |
| Coope-Guanacaste       | Canalete                | 11.054,196  | 8.046,907   | 4.952,172  | 4.170,330  | 5.796,474   | 6.518,420   | 9.170,463   | 7.208,588   | 6.995,666   | 6.419,323   | 7.261,239   | 8.553,306   | 86.147,084    |
|                        | Juanilama Solar         | 727,883     | 723,300     | 810,110    | 743,903    | 625,553     | 542,916     | 654,605     | 634,436     | 597,091     | 549,800     | 675,199     | 749,624     | 8.034,419     |
|                        | Parque Solar Huacas     | 1.042,109   | 874,061     | 1.457,148  | 1.453,731  | 1.286,077   | 1.060,562   | 1.296,561   | 1.294,321   | 1.127,036   | 1.003,622   | 1.203,788   | 1.327,862   | 14.426,878    |
|                        | Parque Solar Valle Escc | 508,203     | 709,441     | 845,148    | 1.109,385  | 818,660     | 577,401     | 615,193     | 925,981     | 801,450     | 716,332     | 786,066     | 931,459     | 9.344,719     |
|                        | PE Río Naranjo          | 4.659,071   | 4.287,976   | 3.867,056  | 4.202,288  | 1.798,162   | 1.369,460   | 2.543,664   | 1.852,768   | 988,202     | 625,510     | 2.574,864   | 2.167,205   | 30.936,225    |
|                        | PE Cacao                | 7.676,170   | 7.527,871   | 7.015,635  | 6.877,328  | 2.497,070   | 1.656,998   | 4.816,888   | 2.299,469   | 834,210     | 807,942     | 3.649,399   | 5.296,459   | 50.955,437    |
|                        | Subtotal                | 38.093,172  | 31.380,457  | 24.815,134 | 22.447,136 | 19.686,660  | 20.230,030  | 29.129,928  | 22.326,734  | 19.310,020  | 17.300,530  | 23.185,616  | 28.454,027  | 296.359,444   |
| Cone-<br>léctricas     | Pocosol                 | 16.319,795  | 10.978,203  | 5.080,021  | 9.268,600  | 14.612,278  | 16.335,589  | 15.804,890  | 13.911,788  | 13.035,388  | 14.165,542  | 16.167,906  | 11.353,505  | 157.033,506   |
|                        | San Lorenzo             | 10.007,360  | 3.712,308   | 2.262,414  | 2.676,386  | 4.846,353   | 9.352,467   | 7.028,601   | 7.063,798   | 7.456,832   | 9.003,951   | 9.300,656   | 6.454,569   | 79.165,693    |
|                        | Subtotal                | 26.327,155  | 14.690,511  | 7.342,435  | 11.944,986 | 19.458,630  | 25.688,056  | 22.833,491  | 20.975,586  | 20.492,220  | 23.169,493  | 25.468,562  | 17.808,074  | 236.199,199   |
| Coopasantos Los Santos | Coopasantos Los Santos  | 5.611,691   | 4.652,416   | 3.189,047  | 3.637,575  | 2.160,932   | 1.537,892   | 3.956,200   | 3.956,200   | 1.385,270   | 599,847     | 3.667,386   | 3.840,405   | 38.194,860    |
|                        | Otras Solares           | 356,776     | 218,192     | 469,334    | 457,124    | 421,485     | 313,542     | 284,190     | 345,837     | 336,938     | 351,045     | 277,477     | 312,310     | 4.144,252     |
|                        | Total                   | 216.310,846 | 139.109,924 | 97.079,098 | 97.964,016 | 116.403,661 | 149.197,994 | 171.815,528 | 160.077,386 | 152.054,529 | 169.885,329 | 186.754,934 | 171.371,502 | 1.828.024,749 |

**Sistema Eléctrico**  
**Resumen Anual 2 0 2 5**  
**Producción Privados MWh - Ley 7200, capítulo I**

|               | Plantas             | Enero              | Febrero            | Marzo              | Abril              | Mayo              | Junio             | Julio             | Agosto            | Septiembre        | Octubre           | Noviembre         | Diciembre         | ACUMULADO          |
|---------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| <b>Hidro</b>  | Tapezco             | -                  | -                  | -                  | -                  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  |
|               | Vara Blanca         | 682,507            | 974,402            | 258,355            | 503,920            | 677,811           | 753,757           | 1,140,704         | 1,039,911         | 927,084           | 999,864           | 1,015,073         | 1,062,766         | 10,036,153         |
|               | El Angel            | 95,790             | 424,538            | 794,365            | 697,186            | 171,826           | 81,019            | 90,990            | 624,148           | 1,095,435         | 1,315,572         | 501,729           | 947,214           | 6,839,812          |
|               | El Angel Ampliación | 2,851,020          | 1,497,293          | 1,119,934          | 1,515,550          | 1,835,402         | 2,453,653         | 1,635,375         | 1,738,823         | 1,613,446         | 1,729,871         | 2,269,230         | 1,536,462         | 21,796,060         |
|               | Caño Grande         | 1,838,970          | 1,314,392          | 936,558            | 1,486,481          | 1,792,177         | 1,728,689         | 1,789,129         | 1,781,287         | 1,651,298         | 1,648,815         | 1,730,832         | 1,384,864         | 19,083,491         |
|               | Santa Rufina        | -                  | -                  | -                  | -                  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  |
|               | La Rebeca           | 14,561             | -                  | 1,538              | 14,639             | 13,368            | 11,796            | 13,789            | 16,602            | 14,077            | 11,567            | 14,296            | 14,978            | 141,210            |
|               | Zuerkata            | 1,977,216          | 1,217,903          | 682,645            | 529,564            | 654,034           | 1,381,519         | 1,312,670         | 1,101,731         | 1,036,618         | 1,352,170         | 1,606,632         | 1,324,677         | 14,177,379         |
|               | Don Pedro           | 2,060,400          | 1,468,960          | 1,572,565          | 1,489,555          | 2,345,029         | 3,744,385         | 4,928,042         | 4,781,985         | 4,150,210         | 4,063,735         | 0,015             | -                 | 30,604,879         |
|               | Matamoros           | 2,255,784          | 1,982,006          | 2,016,977          | 1,220,865          | 868,762           | 1,806,320         | 1,445,567         | 2,265,960         | 1,623,097         | 1,626,924         | 1,676,639         | 1,511,870         | 20,300,773         |
|               | Río Lajas           | -                  | 1,844,409          | 4,430,240          | 3,030,592          | 284,912           | -                 | 129,367           | 1,806,094         | 1,533,168         | -                 | -                 | -                 | 13,058,782         |
|               | El Embalse          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 41,463            | 229,941           | 271,403            |
|               | Volcán              | 3,158,518          | 1,141,168          | 956,731            | 2,178,388          | 2,816,095         | 3,837,304         | 4,754,171         | 4,490,631         | 2,303,816         | 3,537,153         | 1,994,107         | 3,262,372         | 34,430,454         |
|               | Doña Julia          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  |
|               | Caño Grande III     | 2,369,905          | 1,774,748          | 1,250,921          | 1,714,450          | 2,294,576         | 2,221,325         | 2,260,870         | 2,011,696         | 1,481,001         | 2,010,809         | 2,246,759         | 1,859,988         | 23,497,048         |
|               | <b>Subtotal</b>     | <b>17,304,672</b>  | <b>13,639,819</b>  | <b>14,020,829</b>  | <b>14,381,189</b>  | <b>13,753,993</b> | <b>18,019,767</b> | <b>19,500,674</b> | <b>21,658,869</b> | <b>17,429,249</b> | <b>18,296,481</b> | <b>13,096,774</b> | <b>13,135,130</b> | <b>194,237,445</b> |
| <b>Eólico</b> | Aeroenergía         | 2,408,942          | 2,286,956          | 2,069,812          | 2,242,127          | 1,187,366         | 980,728           | 1,923,975         | 1,192,100         | 619,326           | 397,846           | 1,749,696         | 1,835,869         | 18,894,744         |
|               | Vientos del Este    | 5,634,069          | 4,570,358          | 6,158,921          | 6,847,341          | 4,175,434         | 3,093,015         | 5,788,456         | 3,944,005         | 2,138,279         | 643,519           | 3,110,605         | 6,092,737         | 52,196,739         |
|               | PE Tilarán          | 3,985,311          | 3,407,108          | 4,847,044          | 4,686,338          | 2,468,740         | 1,230,887         | 2,054,054         | 1,691,542         | 1,013,871         | 481,603           | 2,432,456         | 2,415,647         | 30,714,602         |
|               | MOVASA              | 5,390,814          | 4,808,301          | 6,672,192          | 4,784,175          | 26,663            | 1,431,775         | 4,218,535         | 2,229,166         | 569,536           | 503,116           | 2,966,540         | 3,512,005         | 37,112,820         |
|               | Tilawind            | 8,510,109          | 9,531,780          | 11,359,565         | 10,702,458         | 4,204,800         | 3,627,992         | 5,385,753         | 3,642,253         | 1,883,321         | 1,178,916         | 5,256,443         | 6,418,782         | 71,702,171         |
|               | PE Mogote           | 11,871,286         | 10,872,159         | 10,964,121         | 10,322,392         | 6,133,612         | 4,773,393         | 8,206,734         | 4,260,487         | 1,234,456         | 1,128,172         | 7,347,473         | 8,417,076         | 85,531,360         |
|               | Altamira            | 12,085,566         | 11,570,373         | 12,014,818         | 11,568,291         | 8,371,135         | 5,987,245         | 11,024,577        | 8,123,038         | 3,811,392         | 2,470,730         | 10,222,079        | 11,932,087        | 109,181,330        |
|               | Campos Azules       | 10,079,508         | 10,415,764         | 12,591,572         | 12,891,512         | 7,496,296         | 5,323,752         | 9,750,914         | 7,110,089         | 3,619,415         | 2,544,161         | 10,032,632        | 10,696,064        | 102,551,680        |
|               | Vientos de la Perla | 8,593,721          | 9,451,205          | 11,569,152         | 11,869,656         | 7,879,093         | 5,947,907         | 9,171,552         | 6,863,073         | 3,850,239         | 2,150,223         | 9,058,258         | 9,922,533         | 96,326,612         |
|               | Vientos de Miramar  | 8,639,578          | 8,701,239          | 10,786,692         | 10,300,473         | 6,257,775         | 5,102,943         | 7,560,329         | 5,641,730         | 3,316,250         | 2,119,010         | 9,158,914         | 9,094,728         | 86,679,659         |
|               | <b>Subtotal</b>     | <b>77,198,905</b>  | <b>75,615,241</b>  | <b>89,033,886</b>  | <b>86,214,763</b>  | <b>48,200,914</b> | <b>37,499,636</b> | <b>65,084,879</b> | <b>44,697,483</b> | <b>22,056,085</b> | <b>13,617,297</b> | <b>61,335,096</b> | <b>70,337,529</b> | <b>690,891,716</b> |
| <b>Bagazo</b> | Ingenio Taboga      | 4,063,345          | 5,160,574          | 5,855,600          | 4,172,144          | 243,002           | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 0,001             | 1,264,260         | 20,758,927         |
|               | Ingenio El Viejo    | 7,079,978          | 6,345,915          | 6,627,651          | 7,887,966          | 2,134,645         | -                 | -                 | -                 | -                 | -                 | 5,116             | 5,073,710         | 35,154,981         |
|               | <b>Subtotal</b>     | <b>11,143,323</b>  | <b>11,506,489</b>  | <b>12,483,251</b>  | <b>12,060,110</b>  | <b>2,377,647</b>  | <b>-</b>          | <b>-</b>          | <b>-</b>          | <b>-</b>          | <b>-</b>          | <b>5,117</b>      | <b>6,337,970</b>  | <b>55,913,908</b>  |
|               | <b>Total</b>        | <b>105,646,901</b> | <b>100,761,549</b> | <b>115,537,965</b> | <b>112,656,062</b> | <b>64,332,554</b> | <b>55,519,403</b> | <b>84,585,553</b> | <b>66,356,352</b> | <b>39,485,334</b> | <b>31,913,778</b> | <b>74,436,988</b> | <b>89,810,630</b> | <b>941,043,069</b> |

**Sistema Eléctrico**  
**Resumen Anual 2 0 2 5**  
**Producción BOT MWh – Ley 7200, capítulo II**

|  | Plantas                | Enero              | Febrero            | Marzo             | Abril              | Mayo              | Junio             | Julio              | Agosto            | Septiembre        | Octubre           | Noviembre          | Diciembre          | ACUMULADO            |
|--|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
|  | Torito                 | 16.351,526         | 17.532,310         | 13.230,362        | 17.486,789         | 29.426,221        | 32.783,121        | 27.733,082         | 28.677,897        | 18.078,499        | 22.322,946        | 25.990,638         | 21.088,983         | 270.702,374          |
|  | Chucás                 | 16.315,504         | 11.142,825         | 9.982,875         | 9.245,586          | 13.044,903        | 20.843,874        | 19.627,800         | 18.005,352        | 22.442,254        | 25.216,156        | 22.163,577         | 16.805,651         | 204.836,357          |
|  | <b>Subtotal Hidro</b>  | <b>32.667,030</b>  | <b>28.675,135</b>  | <b>23.213,237</b> | <b>26.732,374</b>  | <b>42.471,124</b> | <b>53.626,995</b> | <b>47.360,882</b>  | <b>46.683,250</b> | <b>40.520,753</b> | <b>47.539,101</b> | <b>48.154,215</b>  | <b>37.894,634</b>  | <b>475.538,731</b>   |
|  | P.E. Guanacaste        | 23.217,793         | 22.735,060         | 21.607,997        | 23.615,255         | 12.463,660        | 10.004,932        | 19.801,002         | 12.142,661        | 4.521,024         | 4.022,290         | 16.631,066         | 18.351,878         | 189.114,620          |
|  | Chiripa                | 31.418,506         | 27.616,084         | 26.140,119        | 28.435,878         | 18.667,181        | 13.385,605        | 26.995,741         | 19.332,535        | 10.803,641        | 7.530,546         | 23.065,897         | 26.318,560         | 259.710,294          |
|  | P.E. Orosi             | 27.362,909         | 24.945,664         | 25.219,381        | 27.319,132         | 17.234,220        | 14.295,672        | 22.211,410         | 15.600,862        | 8.485,863         | 4.747,851         | 21.488,338         | 23.995,849         | 232.907,151          |
|  | <b>Subtotal Eólico</b> | <b>81.999,208</b>  | <b>75.296,808</b>  | <b>72.967,498</b> | <b>79.370,265</b>  | <b>48.365,062</b> | <b>37.686,209</b> | <b>69.008,152</b>  | <b>47.076,058</b> | <b>23.810,527</b> | <b>16.300,688</b> | <b>61.185,301</b>  | <b>68.666,287</b>  | <b>681.732,064</b>   |
|  | <b>Total</b>           | <b>114.666,238</b> | <b>103.971,943</b> | <b>96.180,735</b> | <b>106.102,640</b> | <b>90.836,186</b> | <b>91.313,203</b> | <b>116.369,035</b> | <b>93.759,308</b> | <b>64.331,280</b> | <b>63.839,789</b> | <b>109.339,516</b> | <b>106.560,921</b> | <b>1.157.270,795</b> |

## Sistema Eléctrico Resumen Anual 2 0 2 5 Intercambio Regional MWh

| Mes          | Producción Nacional  | Norte (Liberia)  |                     |                      | Sur (Progreso)      |                  |                     | Total               |                     |                    | Demanda Nacional     |
|--------------|----------------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
|              |                      | Importación      | Exportación         | Diferencia           | Importación         | Exportación      | Diferencia          | Importación         | Exportación         | Diferencia         |                      |
| Enero        | 1.232.141,60         | 2,75             | 193.830,89          | -193.828,14          | 43.897,31           | 18.679,75        | 25.217,56           | 43.900,06           | 212.510,64          | -168.610,58        | 1.063.531,02         |
| Febrero      | 1.032.694,05         | 0,55             | 132.485,19          | -132.484,64          | 96.580,85           | 3.194,15         | 93.386,70           | 96.581,40           | 135.679,34          | -39.097,94         | 993.596,11           |
| Marzo        | 1.057.044,42         | 36.376,60        | 29.722,23           | 6.654,37             | 79.150,59           | 9.499,03         | 69.651,55           | 115.527,18          | 39.221,26           | 76.305,92          | 1.133.350,34         |
| Abril        | 1.074.340,29         | 24.479,35        | 25.578,55           | -1.099,19            | 27.764,14           | 21.077,71        | 6.686,43            | 52.243,49           | 46.656,25           | 5.587,24           | 1.079.927,53         |
| Mayo         | 1.191.038,07         | 205,72           | 170.398,20          | -170.192,48          | 109.244,15          | 7.045,79         | 102.198,36          | 109.449,87          | 177.443,99          | -67.994,12         | 1.123.043,95         |
| Junio        | 1.136.041,90         | 0,00             | 194.854,56          | -194.854,56          | 126.799,52          | 395,44           | 126.404,08          | 126.799,52          | 195.249,99          | -68.450,47         | 1.067.591,43         |
| Julio        | 1.213.426,73         | 0,00             | 204.259,81          | -204.259,80          | 102.854,19          | 5.464,32         | 97.389,86           | 102.854,19          | 209.724,13          | -106.869,94        | 1.106.556,79         |
| Agosto       | 1.120.247,72         | 1,39             | 152.014,90          | -152.013,52          | 136.433,87          | 2.050,22         | 134.383,64          | 136.435,25          | 154.065,13          | -17.629,87         | 1.102.617,85         |
| Septiembre   | 1.042.590,91         | 610,53           | 97.711,51           | -97.100,97           | 123.507,06          | 1.310,53         | 122.196,53          | 124.117,60          | 99.022,04           | 25.095,56          | 1.067.686,47         |
| Octubre      | 1.102.123,82         | 0,24             | 140.657,24          | -140.656,99          | 142.850,98          | 767,05           | 142.083,92          | 142.851,22          | 141.424,29          | 1.426,93           | 1.103.550,74         |
| Noviembre    | 1.100.705,76         | 0,00             | 162.973,11          | -162.973,11          | 135.204,81          | 378,56           | 134.826,25          | 135.204,81          | 163.351,67          | -28.146,86         | 1.072.558,90         |
| Diciembre    | 1.050.541,99         | 225,60           | 111.199,79          | -110.974,19          | 142.343,13          | 478,61           | 141.864,53          | 142.568,73          | 111.678,40          | 30.890,33          | 1.081.432,32         |
| <b>TOTAL</b> | <b>13.352.937,26</b> | <b>61.902,74</b> | <b>1.615.685,97</b> | <b>-1.553.783,23</b> | <b>1.266.630,59</b> | <b>70.341,16</b> | <b>1.196.289,42</b> | <b>1.328.533,33</b> | <b>1.686.027,13</b> | <b>-357.493,81</b> | <b>12.995.443,46</b> |

\* El intercambio de energía se refiere a la energía que se da en la transferencia entre dos sistemas de potencia a través de una línea de transmisión (interconectado).

Esta energía puede fluir en ambos sentidos (- salida, + entrada).

En el caso del intercambio norte, este corresponde a la suma de los flujos de potencia entre Costa Rica y Nicaragua.

## Sistema Eléctrico

### Capacidad Instalada en placa - Diciembre 2025

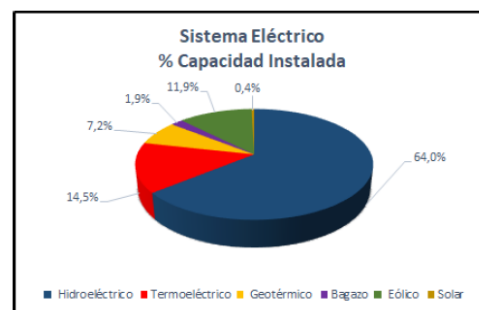
| I.C.E. <sup>3</sup>              | Número Unidades | kW en placa <sup>1</sup> |
|----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| <b>ICE HIDRO</b>                 |                 |                          |
| Garita                           | 4               | 134 740                  |
| Río Macho                        | 5               | 135 680                  |
| Cachi                            | 4               | 152 000                  |
| Arenal                           | 3               | 157 399                  |
| Miguel Dengo                     | 3               | 174 012                  |
| Sandillal                        | 2               | 31 977                   |
| Angostura                        | 3               | 172 202                  |
| Peñas Blancas                    | 2               | 38 172                   |
| Cariblanco                       | 2               | 87 941                   |
| Pirris                           | 2               | 140 272                  |
| Toro I                           | 2               | 27 300                   |
| Toro II                          | 2               | 73 040                   |
| Toro III <sup>4</sup>            | 1               | 23 760                   |
| Echandi                          | 1               | 4 696                    |
| Reventazón                       | 5               | 306 868                  |
| La Joya <sup>10</sup>            | 3               | 50 682                   |
| El General <sup>11</sup>         | 2               | 39 950                   |
| <b>Subtotal Hidro</b>            | <b>46</b>       | <b>1 750 690</b>         |
| <b>ICE TÉRMICO</b>               |                 |                          |
| Moín Gas                         | 3               | 108 300                  |
| Moín Gas - C.N.F.L.              | 2               | 90 000                   |
| Guápiles                         | 2               | 14 267                   |
| Orotina                          | 2               | 10 686                   |
| Garabito <sup>2</sup>            | 11              | 202 708                  |
| PTA Moín <sup>14</sup>           | 2               | 70 000                   |
| PTA Garabito <sup>15</sup>       | 1               | 35 000                   |
| <b>Subtotal Térmico</b>          | <b>23</b>       | <b>530 962</b>           |
| <b>ICE GEOTÉRMICO</b>            |                 |                          |
| Miravalles I                     | 1               | 55 080                   |
| Miravalles II                    | 1               | 55 080                   |
| Miravalles III                   | 1               | 29 450                   |
| Miravalles V                     | 1               | 10 500                   |
| Boca de Pozo I                   | 1               | 5 000                    |
| Pailas                           | 2               | 51 750                   |
| Las Pailas II                    | 1               | 55 800                   |
| <b>Subtotal Geotérmico</b>       | <b>8</b>        | <b>262 660</b>           |
| <b>ICE EÓLICO</b>                |                 |                          |
| Tejona <sup>13</sup>             | 12              | 7 920                    |
| <b>Subtotal Eólico</b>           | <b>12</b>       | <b>7 920</b>             |
| <b>ICE SOLAR</b>                 |                 |                          |
| Parque Solar Miravalles          | 10              | 1 000                    |
| <b>Subtotal Solar</b>            | <b>10</b>       | <b>1 000</b>             |
| <b>TOTAL ICE (sin contratos)</b> | <b>99</b>       | <b>2 553 232</b>         |

| OTRAS EMPRESAS <sup>16</sup> | Número unidades | kW en placa    |
|------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Hidro</b>                 |                 |                |
| E.S.P.H.                     | 8               | 67 062         |
| J.A.S.E.C. <sup>4</sup>      | 13              | 47 619         |
| C.N.F.L.                     | 22              | 126 337        |
| Coopelesca <sup>7</sup>      | 13              | 95 180         |
| Coopeguanacaste              | 4               | 41 594         |
| Coneléctricas                | 5               | 44 480         |
| <b>Subtotal Hidro</b>        | <b>65</b>       | <b>422 272</b> |
| <b>Eólico</b>                |                 |                |
| Valle Central (CNFL)         | 17              | 15 300         |
| COOPESANTOS                  | 15              | 12 750         |
| Río Naranjo (Coopegua)       | 3               | 9 000          |
| P.E. Cacao (Coopegua)        | 9               | 21 150         |
| P.E. El Quijote (ESPH)       | 8               | 34 400         |
| <b>Subtotal Eólico</b>       | <b>52</b>       | <b>92 600</b>  |
| <b>Solar</b>                 |                 |                |
| P.S. Huacas <sup>16</sup>    | 1               | 5 100          |
| P.S. Juanilama               | 1               | 4 400          |
| P.S. Valle Escondido         | 1               | 4 987          |
| <b>Subtotal Solar</b>        | <b>3</b>        | <b>14 487</b>  |
| <b>Total Otras Empresas</b>  | <b>120</b>      | <b>529 359</b> |

| Generación Ley 7200 Capítulo I    | Número unidades | kW en placa    | En contrato    |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>HIDRO</b>                      |                 |                |                |
| Tapezco <sup>6,9</sup>            |                 |                |                |
| El Ángel <sup>5</sup>             | 2               | 3 424          | 3 850          |
| El Ángel Ampliación               | 2               | 5 568          | 5 000          |
| Caño Grande                       | 13              | 2 960          | 2 570          |
| Suerkata                          | 1               | 3 000          | 2 700          |
| Matamoros                         | 7               | 4 790          | 4 828          |
| Río Lajas <sup>19</sup>           |                 |                |                |
| El Embalse <sup>6</sup>           |                 |                |                |
| Doña Julia <sup>17</sup>          |                 |                |                |
| Caño Grande III                   | 1               | 3 375          | 3 280          |
| Vara Blanca                       | 1               | 2 677          | 2 500          |
| Rebeca I                          | 1               | 113            | 85             |
| Don Pedro <sup>8</sup>            | 1               | 14 000         | 14 000         |
| Volcán <sup>5</sup>               | 1               | 17 000         | 17 000         |
| <b>Subtotal Hidro</b>             | <b>30</b>       | <b>56 907</b>  | <b>55 813</b>  |
| <b>EÓLICO</b>                     |                 |                |                |
| PE Tilarán <sup>12</sup>          | 55              | 17 400         | 19 800         |
| Aeroenergía                       | 9               | 6 750          | 6 400          |
| Tilawind                          | 7               | 21 420         | 19 550         |
| Movasa                            | 32              | 19 200         | 20 000         |
| Vientos del Este                  | 4               | 12 240         | 12 000         |
| Mogote                            | 7               | 21 420         | 20 000         |
| Altamira                          | 10              | 20 700         | 20 000         |
| Campos Azules                     | 10              | 20 700         | 20 000         |
| Vientos de Miramar                | 10              | 20 700         | 20 000         |
| Vientos de La Perla               | 10              | 20 700         | 20 000         |
| <b>Subtotal Eólico</b>            | <b>154</b>      | <b>181 230</b> | <b>177 750</b> |
| <b>BAGAZO</b>                     |                 |                |                |
| El Viejo                          | 1               | 32 500         | 18 000         |
| Taboga                            | 3               | 38 500         | 19 800         |
| <b>Subtotal Bagazo</b>            | <b>4</b>        | <b>71 000</b>  | <b>37 800</b>  |
| <b>Total Ley 7200, Capítulo I</b> | <b>188</b>      | <b>309 137</b> | <b>271 363</b> |

| Generación Ley 7200, Capítulo II   | Número unidades | kW en Placa    | kW Contrato    |
|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>Hidro</b>                       |                 |                |                |
| Torito                             | 2               | 60 000         | 50 000         |
| Chucús                             | 2               | 51 850         | 50 000         |
| <b>Subtotal Hidro</b>              | <b>4</b>        | <b>111 850</b> | <b>100 000</b> |
| <b>Eólico</b>                      |                 |                |                |
| P.E. Guanacaste                    | 55              | 52 250         | 49 500         |
| Chiripa                            | 33              | 50 985         | 49 500         |
| Orosí                              | 25              | 51 750         | 50 000         |
| <b>Subtotal Eólico</b>             | <b>113</b>      | <b>154 985</b> | <b>149 000</b> |
| <b>Total Ley 7200, Capítulo II</b> | <b>117</b>      | <b>266 835</b> | <b>249 000</b> |

| Sistema Eléctrico Nacional Instalado en Placa |                  |            |               |
|-----------------------------------------------|------------------|------------|---------------|
| I C E                                         | kW               | Unidades   | %             |
| Hidro                                         | 1 750 690        | 46         | 68,57%        |
| Térmico                                       | 530 962          | 23         | 20,80%        |
| Geotérmico                                    | 262 660          | 8          | 10,29%        |
| Eólico                                        | 7 920            | 12         | 0,31%         |
| Solar                                         | 1 000            | 10         | 0,04%         |
| <b>Total ICE</b>                              | <b>2 553 232</b> | <b>99</b>  | <b>69,79%</b> |
| <b>Otras Empresas</b>                         |                  |            |               |
| Hidro                                         | 422 272          | 65         | 79,77%        |
| Biogás                                        |                  |            |               |
| Eólico                                        | 92 600           | 52         | 17,49%        |
| Solar                                         | 14 487           | 3          | 2,74%         |
| <b>Total Otras Empresas</b>                   | <b>529 359</b>   | <b>120</b> | <b>14,47%</b> |
| <b>Ley 7200, Capítulo I</b>                   |                  |            |               |
| Hidro                                         | 56 907           | 30         | 18,41%        |
| Eólico                                        | 181 230          | 154        | 58,62%        |
| Biomasa                                       | 71 000           | 4          | 22,97%        |
| <b>Total Ley 7200, Capítulo I</b>             | <b>309 137</b>   | <b>188</b> | <b>8,45%</b>  |
| <b>Ley 7200, Capítulo II</b>                  |                  |            |               |
| Hidro                                         | 111 850          | 4          | 41,92%        |
| Eólico                                        | 154 985          | 113        | 58,08%        |
| <b>Total Ley 7200, Capítulo II</b>            | <b>266 835</b>   | <b>117</b> | <b>7,29%</b>  |
| <b>Total instalado</b>                        | <b>3 658 563</b> | <b>524</b> |               |



| Resumen kW Costa Rica |  | Hidroeléctrico | 2 341 719        | 64,01%         |
|-----------------------|--|----------------|------------------|----------------|
|                       |  | Térmico        | 530 962          | 14,51%         |
|                       |  | Geotérmico     | 262 660          | 7,18%          |
|                       |  | Bagazo         | 71 000           | 1,94%          |
|                       |  | Eólico         | 436 735          | 11,94%         |
|                       |  | Solar          | 15 487           | 0,42%          |
|                       |  | <b>Total</b>   | <b>3 658 563</b> | <b>100,00%</b> |

#### Consideraciones:

- Placa Generador** = Dato de diseño del generador utilizado en la unidad, no necesariamente corresponde con la potencia del conjunto turbina-generador.
- Para el caso de Garabito se debe planificar con solo 10 unidades ya que la onceava unidad es un respaldo de potencia.
- Datos suministrados por el Negocio de Generación del ICE.
- Toro III tiene una capacidad en placa de 47 520 kW, la planta funciona en un convenio entre JASEC y el ICE, por lo que para efectos de este cuadro, la potencia de placa se distribuyen entre ambas empresas en 50% para cada una.
- El 9 de enero del 2023 se da por vencido el contrato de la Planta El Ángel, al declararse SIN LUGAR la medida cautelar anticipada promovida por la Empresa El Ángel S.A. ante el Tribunal Contencioso Administrativo.
- El 31 de enero del 2023 vencieron los contratos de El Embalse S.A. y Planta Eléctrica Tapezco Ltda.
- Coopelesca inicia operación oficial de la Planta Platanar el 25 de enero del 2023, con 2 unidades y 15 840 kW.
- Don Pedro y Volcán inician nuevamente la operación a partir del 15 de abril de 2023.
- Planta Tapezco cuenta con el refrendo (ARESEP / CGR), está pendiente la fecha de entrada en operación comercial.
- La Joya BOT vence contrato y pasa al ICE el 12 de julio, 2023.
- El General BOT vence contrato y pasa al ICE el 30 de junio, 2023.
- PE Tilarán entrada en operación comercial el 25 de noviembre, 2023.
- La división de Generación actualiza en enero de 2024 la capacidad retirando 5 unidades en Tejona. El 1 de marzo desincorpora 3 unidades más.
- PTA Moín Bloque 1, vencimiento del contrato (35 MW), sale de operación el 24 de enero del 2025,
- PTA Garabito incorpora el Bloque 3 el 22 de marzo.
- Proyecto Solar Huacas inicia operación el 22 de marzo.
- El 30 de junio vence contrato Doña Julia.
- La empresas distribuidoras envían actualización de la capacidad instalada y se actualiza a partir del 1 de agosto, 2024.
- Río Lajas vence el contrato el 16 de junio del 2025 mediante la Adenda 2. Se agrega ampliación y finaliza el 16 de setiembre del 2025.