



REVISTA MENSUAL DE LOS RESULTADOS DE LA OPERACIÓN  
DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (SIN)  
Y DEL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA (MEM)

AGOSTO DE 2025

---

## INDICE

1. RESUMEN DE LA OPERACIÓN DEL MEM
2. DEMANDA DE ENERGÍA Y POTENCIA
3. DEMANDA DE ENERGÍA Y POTENCIA PREVISTA Y REAL
4. EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA DE ENERGÍA Y POTENCIA
5. CURVA DE CARGA PARA LA DEMANDA MÁXIMA
6. CURVA DE CARGA PROMEDIO
7. CAPACIDAD DE GENERACIÓN EN EL SIN
8. GENERACIÓN BRUTA EN EL SIN
9. INYECCIONES DE ENERGÍA EN EL MEM
10. RETIROS DE ENERGÍA EN EL MEM
11. EVOLUCIÓN DE RETIROS DE ENERGÍA EN EL MEM
12. FACTOR DE PLANTA/CARGA EN NODOS DEL STI
13. CAUDALES PREVISTOS Y REALES
14. EVOLUCIÓN DE LOS EMBALSES
15. FALLAS EN EL SISTEMA Y ENERGÍA NO SERVIDA
16. INDISPONIBILIDAD POR FALLAS
17. INDISPONIBILIDAD DE INSTALACIONES
18. PRECIOS DE GAS NATURAL
19. DESPACHO DE CARGA PROGRAMADO Y REALIZADO
20. COSTOS MARGINALES DE GENERACIÓN
21. UNIDAD MARGINAL, COSTO MARGINAL PROMEDIO Y FRECUENCIA DE MARGINALIDAD
22. COSTOS VARIABLES PROMEDIOS MENSUALES
23. COSTOS MARGINALES EN NODOS DE CONSUMO
24. EVOLUCIÓN DE COSTOS MARGINALES DE ENERGÍA EN NODOS DE CONSUMO
25. PRECIOS MONÓMICOS
26. TRANSACCIONES ECONÓMICAS EN EL MEM
27. CARGO POR INYECCIONES EN EL MEM
28. CARGO POR RETIROS EN EL MEM
29. FACTOR DE NODO MENSUAL
30. EVOLUCIÓN DEL FONDO DE ESTABILIZACIÓN
31. NOVEDADES Y EVENTOS DESTACABLES

## 1. RESUMEN DE LA OPERACIÓN DEL MEM - AGOSTO DE 2025

El consumo de energía del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM) en Agosto de 2025 fue de 905,482.38 MWh con una demanda máxima de 1,662.81 MW.

La demanda máxima del mes fue de 1,662.81 MW, el día 19 a horas 19:30

La demanda máxima registrada en los últimos 12 meses fue de 1,752.02 MW.

La producción bruta en centrales de generación se distribuyó en: hidroeléctrica 24.61 %, eólica 3.36 % y termoeléctrica 68.58 %, solar 3.44 %.

El costo marginal de generación fue de 17.01 US\$/MWh (sin IVA).

El costo marginal en nodos de consumos, incluyendo el costo de la energía forzada, fue de 17.98 US\$/MWh.

El precio monómico a los consumidores fue de 62.44 US\$/MWh (sin IVA).

La capacidad de generación en este mes fue de 3,160.51 MW.

El caudal promedio del embalse Corani fue de 1.11 m³/s, que corresponde a una probabilidad de excedencia del 41.59%.

La disponibilidad del parque generador hidráulico fue de 95.59% y en el parque termoeléctrico de 79.37%.

## 2. DEMANDA DE ENERGÍA Y POTENCIA - AGOSTO DE 2025

El consumo de energía del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM) en Agosto de 2025 fue de 905,482.38 MWh con una demanda máxima de 1,662.81 MW.

Las variaciones de la demanda, respecto al mismo mes del año anterior, fueron 1.6 % en energía y 0.2 % en potencia máxima.

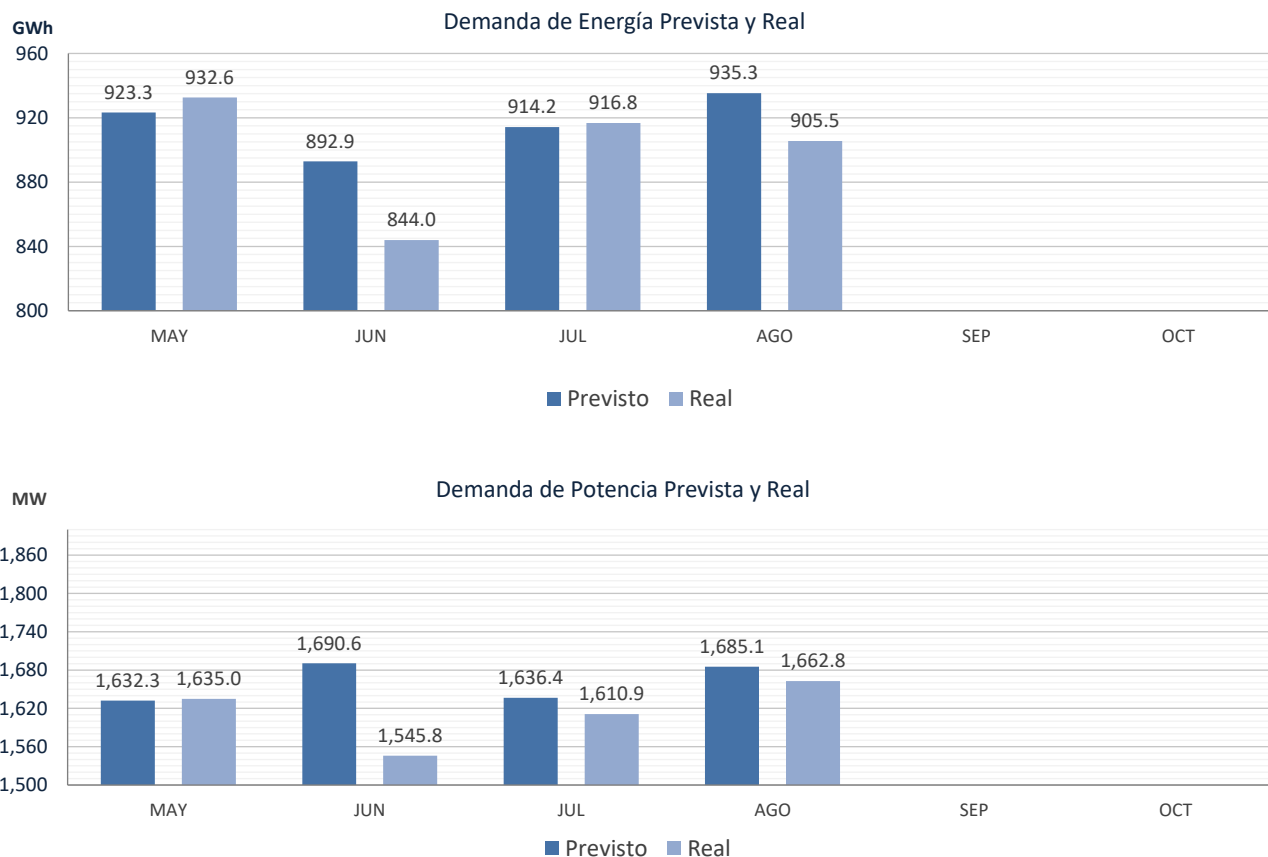
El consumo de energía registrado en agosto fue 3.29 % menor al previsto en la programación del semestre, mientras que la demanda máxima registrada fue 1.3 % menor a la prevista para este mes.

Tabla 2. Demanda de energía y potencia - Incremento en energía

| AGENTE       | AGOSTO DE 2025 |                    | INCREMENTO EN ENERGÍA            |                               |                                    |
|--------------|----------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
|              | GWh            | MW max             | Mismo mes<br>año anterior<br>(%) | A<br>agosto 2025<br>(% Anual) | Previsto<br>para 2025<br>(% Anual) |
| CRE          | 319.8          | 697.0              | 1.7                              | (2.3)                         | 5.0                                |
| DELAPAZ      | 180.0          | 343.1              | 0.9                              | 1.4                           | 2.4                                |
| ELFEC        | 131.2          | 251.2              | (1.1)                            | (1.2)                         | 2.4                                |
| ENDE DEORURO | 56.2           | 101.5              | (3.2)                            | 4.5                           | 4.6                                |
| SEPSA        | 64.6           | 109.0              | 6.9                              | 9.1                           | 6.0                                |
| CESSA        | 31.6           | 55.6               | 15.1                             | 2.0                           | 6.4                                |
| ENDE         | 6.0            | 11.4               | 36.6                             | 1.9                           | 4.5                                |
| SETAR        | 31.0           | 62.7               | 0.4                              | (3.4)                         | 5.2                                |
| ENDE DELBENI | 18.3           | 40.5               | (0.1)                            | (3.9)                         | 1.1                                |
| EMDEECRUZ    | 15.0           | 39.8               | 8.7                              | 23.2                          | 9.9                                |
| NO REGULADOS | 51.8           | 101.6              | (0.2)                            | 2.3                           | 7.3                                |
| <b>TOTAL</b> | <b>905.5</b>   | <b>1,662.8 (*)</b> | <b>1.6</b>                       | <b>0.3</b>                    | <b>4.4</b>                         |

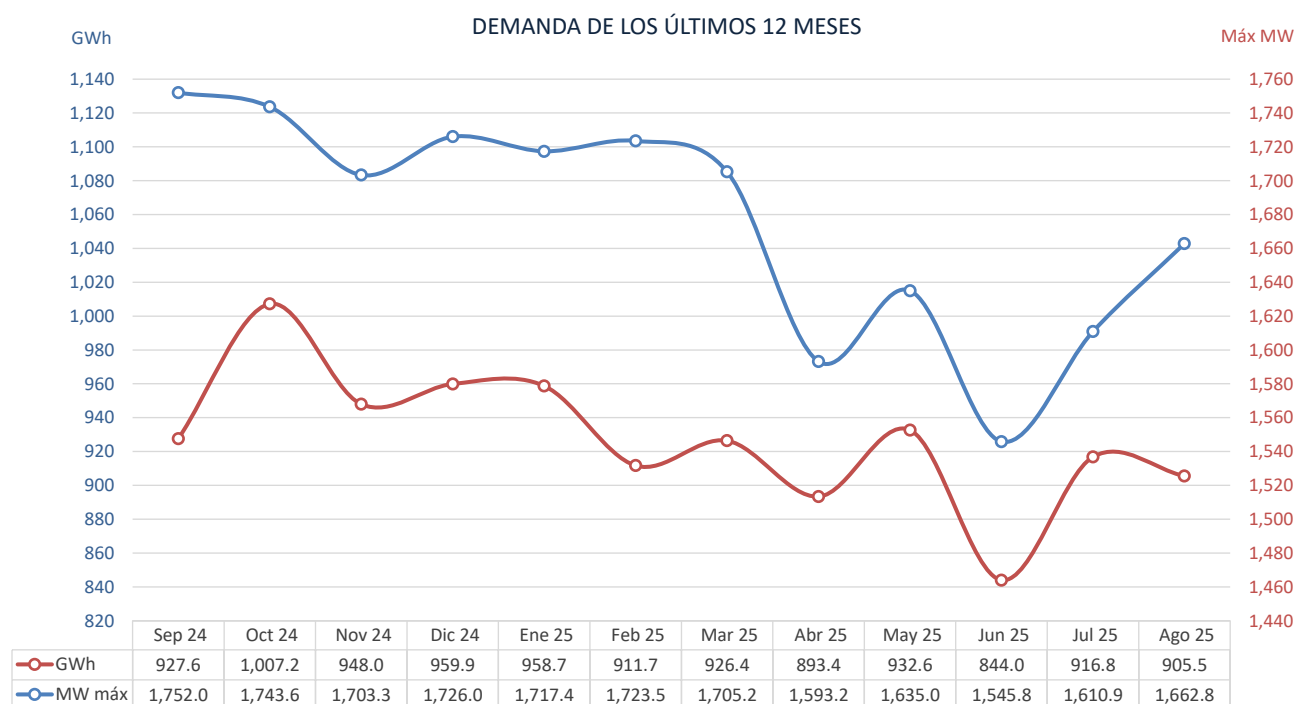
(\*) Máxima coincidental

### 3. DEMANDA DE ENERGÍA Y POTENCIA PREVISTA Y REAL A AGOSTO DE 2025



Nota.- Se considera la demanda prevista del informe de Precios de Nodo periodo Mayo 2025 - Octubre 2025.

### 4. EVOLUCION DE LA DEMANDA DE ENERGIA Y POTENCIA A AGOSTO DE 2025



5. CURVA DE CARGA PARA LA DEMANDA MÁXIMA DEL MES AGOSTO DE 2025

FECHA

HORA

MAXIMA

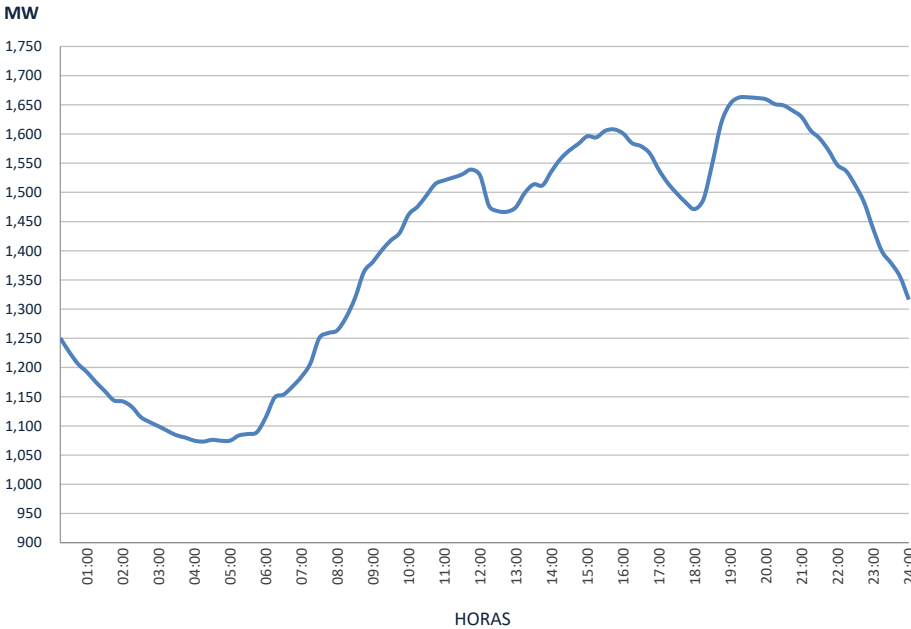
martes 19 de agosto de 2025

19:30

1,662.81 MW

Tabla 5. Datos de curva de carga (cada 15 minutos)

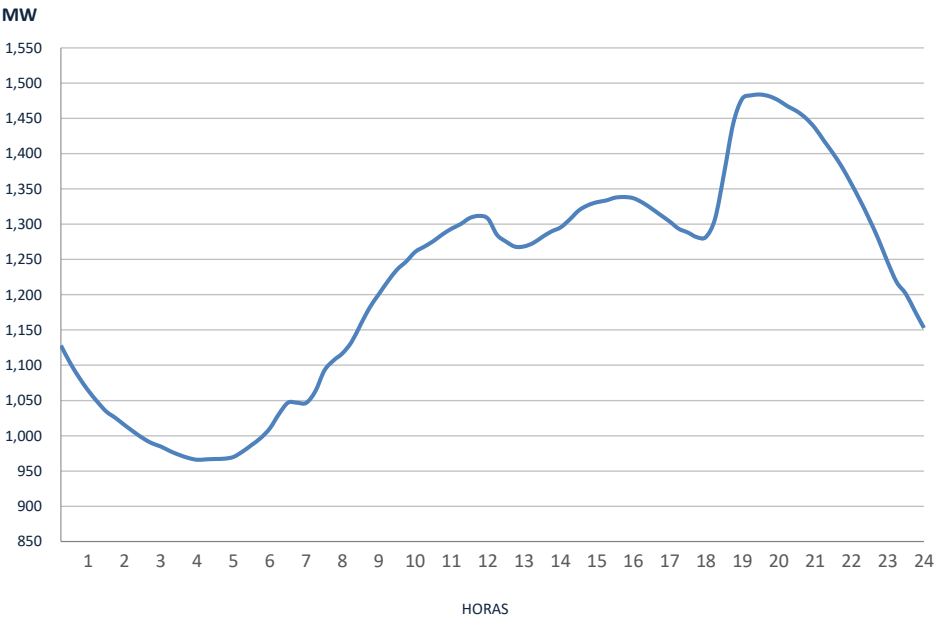
| HORA  | MW       | HORA  | MW       |
|-------|----------|-------|----------|
| 00:15 | 1,250.41 | 12:15 | 1,476.79 |
| 00:30 | 1,226.78 | 12:30 | 1,467.90 |
| 00:45 | 1,205.99 | 12:45 | 1,466.88 |
| 01:00 | 1,191.98 | 13:00 | 1,474.44 |
| 01:15 | 1,174.63 | 13:15 | 1,499.05 |
| 01:30 | 1,159.41 | 13:30 | 1,513.72 |
| 01:45 | 1,143.74 | 13:45 | 1,512.14 |
| 02:00 | 1,141.96 | 14:00 | 1,536.25 |
| 02:15 | 1,132.91 | 14:15 | 1,557.18 |
| 02:30 | 1,115.30 | 14:30 | 1,571.96 |
| 02:45 | 1,106.61 | 14:45 | 1,583.15 |
| 03:00 | 1,099.36 | 15:00 | 1,596.05 |
| 03:15 | 1,091.52 | 15:15 | 1,594.21 |
| 03:30 | 1,083.96 | 15:30 | 1,605.44 |
| 03:45 | 1,080.05 | 15:45 | 1,607.90 |
| 04:00 | 1,074.74 | 16:00 | 1,600.99 |
| 04:15 | 1,073.15 | 16:15 | 1,584.56 |
| 04:30 | 1,076.12 | 16:30 | 1,579.20 |
| 04:45 | 1,074.63 | 16:45 | 1,566.74 |
| 05:00 | 1,074.76 | 17:00 | 1,539.00 |
| 05:15 | 1,083.64 | 17:15 | 1,516.24 |
| 05:30 | 1,086.11 | 17:30 | 1,498.66 |
| 05:45 | 1,089.03 | 17:45 | 1,483.00 |
| 06:00 | 1,114.48 | 18:00 | 1,471.31 |
| 06:15 | 1,148.62 | 18:15 | 1,487.73 |
| 06:30 | 1,153.61 | 18:30 | 1,549.44 |
| 06:45 | 1,167.46 | 18:45 | 1,618.74 |
| 07:00 | 1,184.16 | 19:00 | 1,651.58 |
| 07:15 | 1,207.03 | 19:15 | 1,662.49 |
| 07:30 | 1,250.66 | 19:30 | 1,662.81 |
| 07:45 | 1,259.09 | 19:45 | 1,661.66 |
| 08:00 | 1,263.60 | 20:00 | 1,659.52 |
| 08:15 | 1,286.02 | 20:15 | 1,651.23 |
| 08:30 | 1,319.12 | 20:30 | 1,648.87 |
| 08:45 | 1,363.90 | 20:45 | 1,639.95 |
| 09:00 | 1,380.88 | 21:00 | 1,629.15 |
| 09:15 | 1,400.92 | 21:15 | 1,606.21 |
| 09:30 | 1,417.62 | 21:30 | 1,592.69 |
| 09:45 | 1,430.69 | 21:45 | 1,572.27 |
| 10:00 | 1,461.96 | 22:00 | 1,546.90 |
| 10:15 | 1,475.57 | 22:15 | 1,536.28 |
| 10:30 | 1,494.87 | 22:30 | 1,512.30 |
| 10:45 | 1,514.60 | 22:45 | 1,482.53 |
| 11:00 | 1,520.67 | 23:00 | 1,438.01 |
| 11:15 | 1,525.46 | 23:15 | 1,398.73 |
| 11:30 | 1,530.87 | 23:30 | 1,379.15 |
| 11:45 | 1,539.09 | 23:45 | 1,356.11 |
| 12:00 | 1,528.98 | 24:00 | 1,316.34 |



6. CURVA DE CARGA PROMEDIO DEL MES AGOSTO DE 2025

Tabla 6. Datos de curva de carga promedio (cada 15 minutos)

| HORA  | MW       | HORA  | MW       |
|-------|----------|-------|----------|
| 00:15 | 1,127.96 | 12:15 | 1,284.98 |
| 00:30 | 1,103.60 | 12:30 | 1,275.25 |
| 00:45 | 1,082.61 | 12:45 | 1,268.06 |
| 01:00 | 1,064.24 | 13:00 | 1,268.54 |
| 01:15 | 1,048.33 | 13:15 | 1,273.45 |
| 01:30 | 1,034.26 | 13:30 | 1,282.01 |
| 01:45 | 1,025.30 | 13:45 | 1,289.72 |
| 02:00 | 1,015.26 | 14:00 | 1,295.45 |
| 02:15 | 1,005.68 | 14:15 | 1,306.59 |
| 02:30 | 996.74   | 14:30 | 1,319.40 |
| 02:45 | 989.47   | 14:45 | 1,326.87 |
| 03:00 | 984.74   | 15:00 | 1,331.17 |
| 03:15 | 978.31   | 15:15 | 1,333.56 |
| 03:30 | 972.98   | 15:30 | 1,337.61 |
| 03:45 | 968.64   | 15:45 | 1,338.51 |
| 04:00 | 965.95   | 16:00 | 1,336.90 |
| 04:15 | 966.57   | 16:15 | 1,330.77 |
| 04:30 | 967.07   | 16:30 | 1,322.33 |
| 04:45 | 967.50   | 16:45 | 1,313.12 |
| 05:00 | 970.02   | 17:00 | 1,303.87 |
| 05:15 | 977.63   | 17:15 | 1,293.60 |
| 05:30 | 986.98   | 17:30 | 1,288.30 |
| 05:45 | 996.92   | 17:45 | 1,281.60 |
| 06:00 | 1,010.50 | 18:00 | 1,281.84 |
| 06:15 | 1,030.78 | 18:15 | 1,307.42 |
| 06:30 | 1,046.95 | 18:30 | 1,372.18 |
| 06:45 | 1,046.80 | 18:45 | 1,442.40 |
| 07:00 | 1,046.63 | 19:00 | 1,477.92 |
| 07:15 | 1,062.99 | 19:15 | 1,482.71 |
| 07:30 | 1,092.46 | 19:30 | 1,483.81 |
| 07:45 | 1,106.66 | 19:45 | 1,481.30 |
| 08:00 | 1,117.00 | 20:00 | 1,475.50 |
| 08:15 | 1,133.16 | 20:15 | 1,467.10 |
| 08:30 | 1,157.90 | 20:30 | 1,460.26 |
| 08:45 | 1,182.01 | 20:45 | 1,450.37 |
| 09:00 | 1,200.90 | 21:00 | 1,436.52 |
| 09:15 | 1,219.24 | 21:15 | 1,418.17 |
| 09:30 | 1,235.60 | 21:30 | 1,400.28 |
| 09:45 | 1,247.05 | 21:45 | 1,380.48 |
| 10:00 | 1,260.77 | 22:00 | 1,357.47 |
| 10:15 | 1,268.19 | 22:15 | 1,333.04 |
| 10:30 | 1,276.02 | 22:30 | 1,306.69 |
| 10:45 | 1,285.56 | 22:45 | 1,278.24 |
| 11:00 | 1,293.65 | 23:00 | 1,246.33 |
| 11:15 | 1,300.12 | 23:15 | 1,217.75 |
| 11:30 | 1,308.70 | 23:30 | 1,201.28 |
| 11:45 | 1,311.75 | 23:45 | 1,176.83 |
| 12:00 | 1,307.88 | 24:00 | 1,152.82 |



## 7. CAPACIDAD DE GENERACIÓN EN EL SIN A TEMPERATURA MEDIA - AGOSTO DE 2025

Tabla 7.1 Capacidad de Generación a Temperatura Media

| EMPRESA                                           | CENTRAL O SISTEMA | TIPO    | CAPACIDAD MW    | CAPACIDAD MW    |
|---------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------------|-----------------|
| Compañía Boliviana de Energía Eléctrica           | Zongo             | Hidro   | 188.04          | 209.15          |
|                                                   | Miguillas         | Hidro   | 21.11           |                 |
| Hidroeléctrica Boliviana S.A.                     | Taquesi           | Hidro   | 89.19           | 89.19           |
| Empresa Eléctrica Corani S.A.                     | Corani            | Hidro   | 65.25           | 280.36          |
|                                                   | Santa Isabel      | Hidro   | 91.11           |                 |
|                                                   | San José I        | Hidro   | 55.00           |                 |
|                                                   | San José II       | Hidro   | 69.00           |                 |
| Sociedad Industrial Energética y Comercial Andina | Kanata            | Hidro   | 7.54            | 7.54            |
| Servicios de Desarrollo de Bolivia S.A.           | Quehata           | Hidro   | 1.97            | 1.97            |
| Empresa Eléctrica Guaracachi S.A.                 | Guaracachi        | Térmico | 393.50          | 476.41          |
|                                                   | Aranjuez          | Térmico | 35.31           |                 |
|                                                   | Unagro            | Térmico | 35.00           |                 |
|                                                   | EASBA             | Térmico | 5.00            |                 |
|                                                   | San Jacinto       | Hidro   | 7.60            |                 |
| Empresa Eléctrica Valle Hermoso S.A.              | Valle Hermoso     | Térmico | 79.86           | 265.59          |
|                                                   | Carrasco          | Térmico | 134.53          |                 |
|                                                   | El Alto           | Térmico | 51.20           |                 |
| Chaco Energías S.A.                               | Bulo Bulo         | Térmico | 135.45          | 135.45          |
| Guabirá Energía S.A.                              | Guabirá           | Térmico | 26.00           | 26.00           |
| Ende Andina S.A.M.                                | Entre Rios        | Térmico | 531.01          | 1,484.15        |
|                                                   | Del Sur           | Térmico | 380.99          |                 |
|                                                   | Warnes            | Térmico | 572.15          |                 |
| Empresa Nacional de Electricidad                  | Moxos             | Térmico | 5.70            | 5.70            |
|                                                   | Misicuni          | Hidro   | 120.00          | 120.00          |
| Aguai Energía                                     | Aguai 2           | Térmico | 55              | 59              |
|                                                   | Aguai             | Térmico | 4               |                 |
| <b>TOTAL (*)</b>                                  |                   |         | <b>3,160.51</b> | <b>3,160.51</b> |

Tabla 7.2 Capacidad disponible en el mes

| DESCRIPCIÓN                                    | MW              |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Capacidad en bornes de generación              | 3,160.51        |
| Consumo propio y pérdidas                      | 80.09           |
| Indisponibilidad promedio en el mes            | 561.01          |
| <b>Capacidad disponible promedio en el mes</b> | <b>2,519.40</b> |

(\*) Incluye la capacidad de las unidades remuneradas por Reserva Fría y Potencia Desplazada

## 8. GENERACIÓN BRUTA EN EL SIN - AGOSTO DE 2025

Tabla 8.1 Generación bruta por centrales o sistemas

| EMPRESA                        | CENTRAL O SISTEMA     | AGO - 2025 MWh | AÑO 2025 MWh     | 12 Meses MWh      |
|--------------------------------|-----------------------|----------------|------------------|-------------------|
| ENDE CORANI                    | Corani                | 38,279         | 262,515          | 354,136           |
| ENDE CORANI                    | San José I            | 25,907         | 259,063          | 340,619           |
| ENDE CORANI                    | San José II           | 29,949         | 296,514          | 390,227           |
| ENDE CORANI                    | Santa Isabel          | 54,806         | 398,093          | 535,710           |
| ENDE GUARACACHI                | San Jacinto           | 866            | 19,169           | 23,130            |
| COBEE                          | Miguillas             | 10,478         | 84,199           | 120,040           |
| COBEE                          | Zongo                 | 47,566         | 679,095          | 954,742           |
| RÍO ELÉCTRICO                  | Yura                  | 0              | 0                | 6,105             |
| HB                             | Taquesi               | 11,155         | 290,288          | 360,811           |
| SYNERGIA                       | Kanata                | 1,920          | 23,193           | 28,078            |
| SDB                            | Quehata               | 583            | 7,675            | 8,966             |
| ENDE                           | Misicuni              | 13,889         | 82,896           | 141,868           |
| <b>SUBTOTAL HIDROELÉCTRICA</b> |                       | <b>235,395</b> | <b>2,402,700</b> | <b>3,264,432</b>  |
| ENDE CORANI                    | Qollpana (Fase I)     | 1,252          | 7,175            | 11,778            |
| ENDE CORANI                    | Qollpana (Fase II)    | 5,853          | 25,636           | 45,040            |
| ENDE                           | Eólica El Dorado      | 12,632         | 85,833           | 147,397           |
| ENDE                           | Eólica San Julián     | 7,069          | 39,064           | 79,739            |
| ENDE                           | Eólica Warnes         | 5,320          | 25,027           | 42,213            |
| <b>SUBTOTAL EÓLICA</b>         |                       | <b>32,126</b>  | <b>182,734</b>   | <b>326,168</b>    |
| ENDE GUARACACHI                | Uyuni (Fase I)        | 12,690         | 88,728           | 135,990           |
| ENDE GUARACACHI                | Uyuni (Fase II)       | 559            | 2,024            | 2,024             |
| ENDE GUARACACHI                | Yunchará              | 782            | 7,516            | 11,231            |
| ENDE                           | Solar Oruro (Fase I)  | 9,469          | 65,615           | 99,438            |
| ENDE                           | Solar Oruro (Fase II) | 9,443          | 66,646           | 98,383            |
| <b>SUBTOTAL SOLAR</b>          |                       | <b>32,943</b>  | <b>230,530</b>   | <b>347,065</b>    |
| ENDE GUARACACHI                | Aranjuez - DF         | 0              | 3                | 27                |
| ENDE GUARACACHI                | Aranjuez - MG         | 4              | 40               | 184               |
| ENDE GUARACACHI                | Aranjuez - TG         | 3,229          | 14,775           | 42,657            |
| ENDE GUARACACHI                | Guaracachi            | 70,962         | 863,458          | 1,177,304         |
| ENDE GUARACACHI                | Santa Cruz            | 711            | 4,217            | 18,544            |
| ENDE VALLE HERMOSO             | Carrasco              | 0              | 0                | 171               |
| ENDE VALLE HERMOSO             | El Alto               | 18             | 746              | 52,934            |
| ENDE VALLE HERMOSO             | Valle Hermoso         | 5,535          | 14,579           | 41,752            |
| CHACO ENERGÍAS                 | Bulo Bulo             | 3,560          | 32,499           | 90,857            |
| ENDE ANDINA                    | Del Sur               | 144,086        | 1,079,461        | 1,683,536         |
| ENDE ANDINA                    | Entre Ríos            | 0              | 300              | 838               |
| ENDE ANDINA                    | Entre Ríos II         | 162,599        | 1,242,986        | 2,035,259         |
| ENDE ANDINA                    | Warnes                | 208,711        | 1,446,058        | 2,375,514         |
| ENDE                           | Moxos                 | 0              | 12               | 20                |
| ENDE GUARACACHI                | Easba                 | 0              | 0                | 4,659             |
| ENDE GUARACACHI                | Unagro                | 7,062          | 15,122           | 22,808            |
| GBE                            | Guabirá               | 13,526         | 40,065           | 59,610            |
| AGUAÍ ENERGÍA                  | Aguaí                 | 2,497          | 8,276            | 13,020            |
| AGUAÍ ENERGÍA                  | Aguaí 2               | 33,442         | 109,103          | 177,446           |
| <b>SUBTOTAL TERMOELÉCTRICA</b> |                       | <b>655,943</b> | <b>4,871,699</b> | <b>7,797,140</b>  |
| <b>GENERACIÓN TOTAL</b>        |                       | <b>956,407</b> | <b>7,687,663</b> | <b>11,734,805</b> |

Tabla 8.2 Generación bruta por tipo de generación

| TIPO                              | AGO - 2025 MWh | AÑO 2025 MWh     | 12 Meses MWh      |
|-----------------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| Hidroeléctrica                    | 235,395        | 2,402,700        | 3,264,432         |
| Eólica                            | 32,126         | 182,734          | 326,168           |
| Solar                             | 32,943         | 230,530          | 347,065           |
| Termoeléctrica (Turbinas a gas)   | 599,412        | 4,699,079        | 7,519,365         |
| Termoeléctrica (Motores a gas)    | 4              | 40               | 184               |
| Termoeléctrica (Dual Fuel)        | 0              | 3                | 27                |
| Termoeléctrica (Turbinas a vapor) | 56,527         | 172,565          | 277,543           |
| Termoeléctrica (Motores a diésel) | 0              | 12               | 20                |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>956,407</b> | <b>7,687,663</b> | <b>11,734,805</b> |

Tabla 8.3 Generación bruta por áreas

| ÁREA         | AGO - 2025 MWh | AÑO 2025 MWh     | 12 Meses MWh      |
|--------------|----------------|------------------|-------------------|
| Norte        | 58,738         | 970,129          | 1,373,146         |
| Oriental     | 361,933        | 2,636,221        | 4,113,595         |
| Central      | 354,609        | 2,737,323        | 4,145,339         |
| Sur          | 181,128        | 1,343,978        | 2,102,705         |
| Trinidad     | 0              | 12               | 20                |
| <b>TOTAL</b> | <b>956,407</b> | <b>7,687,663</b> | <b>11,734,805</b> |



## 9. INYECCIONES DE ENERGÍA EN EL MEM - AGOSTO DE 2025

Tabla 9.1 Inyecciones de energía por tipo de generación

|                  |                |               |
|------------------|----------------|---------------|
| Hidro            | 230,939        | 24.9%         |
| Termo            | 576,484        | 62.2%         |
| Biomasa          | 56,023         | 6.0%          |
| Eólico           | 31,383         | 3.4%          |
| Solar            | 32,583         | 3.5%          |
| <b>TOTAL SIN</b> | <b>927,413</b> | <b>100.0%</b> |

Tabla 9.2 Inyecciones por central y nodo

| CENTRAL/SISTEMA           | NODO   | MWh            | MW.Máx. | MW.Coínc.      |
|---------------------------|--------|----------------|---------|----------------|
| Corani                    | COR115 | 37,564         | 62.6    | 59.1           |
| Santa Isabel              | SIS115 | 53,697         | 88.8    | 88.3           |
| San José I                | MGO230 | 25,682         | 52.2    | 47.5           |
| San José II               | MGO230 | 29,715         | 64.6    | 55.7           |
| Qollpana (Fase I)         | QOL115 | 1,201          | 3.1     | 2.9            |
| Qollpana (Fase II)        | QOL115 | 5,744          | 22.0    | 19.6           |
| Guaracachi                | GCH069 | 67,226         | 177.3   | 83.0           |
| Santa Cruz                | GCH069 | 1,105          | 19.3    | 17.9           |
| Santa Cruz (Unagro)       | WAR115 | 7,061          | 11.5    | 10.0           |
| Santa Cruz (EASBA)        | SBU115 | 0              | 0.0     | 0.0            |
| Aranjuez                  | ARJ069 | 3,073          | 18.5    | 16.2           |
| San Jacinto               | TAJ115 | 853            | 7.3     | 6.9            |
| Yunchará                  | TAJ115 | 704            | 4.7     | 0.0            |
| Uyuni                     | SUY230 | 12,533         | 59.2    | -0.2           |
| Uyuni (Fase II)           | SUY230 | 550            | 2.6     | 0.0            |
| Valle Hermoso             | VHE115 | 5,406          | 75.6    | 38.1           |
| Carrasco                  | CAR230 | -178           | -0.2    | -0.3           |
| C. El Alto                | KEN115 | -66            | 15.9    | -0.1           |
| Zongo                     | KEN115 | 38,443         | 113.6   | 86.1           |
| Huaji                     | HUA115 | 2,539          | 12.7    | 4.8            |
| Cumbre                    | CUM115 | 5,234          | 25.9    | 25.6           |
| Miguillas                 | VIN069 | 10,094         | 18.2    | 17.4           |
| Bulo Bulo                 | CAR230 | 3,290          | 41.0    | 39.2           |
| Sistema Taquesi           | CHS115 | 10,957         | 83.5    | 51.0           |
| Kanata en Arocagua        | ARO115 | 0              | 0.0     | 0.0            |
| Kanata en Valle Hermoso   | VHE115 | 1,864          | 6.8     | 6.7            |
| Guabirá                   | WAR115 | 13,333         | 21.8    | 20.7           |
| Quehata                   | VIN069 | 558            | 1.9     | 1.9            |
| Entre Ríos                | ERI230 | -102           | 0.0     | -0.2           |
| Entre Ríos II             | ERD230 | 157,110        | 365.6   | 233.8          |
| Del Sur                   | YAG230 | 139,782        | 250.8   | 224.7          |
| Warnes                    | WAR230 | 199,866        | 406.5   | 389.2          |
| C. Moxos                  | TRI115 | -28            | 0.0     | 0.0            |
| Misicuni en Arocagua      | ARO115 | 0              | 0.0     | 0.0            |
| Misicuni en Valle Hermoso | VHE115 | 13,738         | 72.1    | 64.5           |
| Solar Oruro (Fase I)      | ORU115 | 9,401          | 46.5    | -0.1           |
| Solar Oruro (Fase II)     | ORU115 | 9,395          | 46.4    | -0.1           |
| Eólica Warnes             | WAR115 | 5,202          | 14.1    | 6.7            |
| Eólica San Julián         | SJU115 | 6,880          | 18.8    | 9.2            |
| Eólica El Dorado          | EDO230 | 12,357         | 38.8    | 25.6           |
| Aguaí Energía             | WAR115 | 33,142         | 48.2    | 47.2           |
| Aguaí (Autoproducción)    | WAR115 | 2,488          | 10.6    | 2.8            |
| <b>TOTAL INYECCIONES</b>  |        | <b>927,413</b> |         | <b>1,701.3</b> |

### 9.1 INYECCIONES POR EMPRESAS

Tabla 9.3 Inyecciones de energía por empresas

| EMPRESA            | AGO 2025<br>MWh | 2025<br>MWh      | 12 Meses<br>MWh   |
|--------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| ENDE CORANI        | 153,603         | 1,230,204        | 1,651,475         |
| ENDE GUARACACHI    | 93,105          | 973,696          | 1,381,171         |
| ENDE VALLE HERMOSO | 5,161           | 12,301           | 89,638            |
| COBEE              | 56,311          | 735,359          | 1,040,632         |
| CHACO ENERGÍAS     | 3,290           | 30,206           | 86,462            |
| HB                 | 10,957          | 284,926          | 354,317           |
| SYNERGIA           | 1,864           | 22,522           | 27,260            |
| GBE                | 13,333          | 39,313           | 58,541            |
| SDB                | 558             | 7,392            | 8,591             |
| ENDE ANDINA        | 496,656         | 3,626,219        | 5,867,114         |
| ENDE               | 56,945          | 359,185          | 599,317           |
| AGUAÍ ENERGÍA      | 35,629          | 116,292          | 188,793           |
| <b>TOTAL</b>       | <b>927,413</b>  | <b>7,437,614</b> | <b>11,353,311</b> |

## 10. RETIROS DE ENERGÍA EN EL MEM - AGOSTO DE 2025

Tabla 10.1 Retiros de energía por nodo

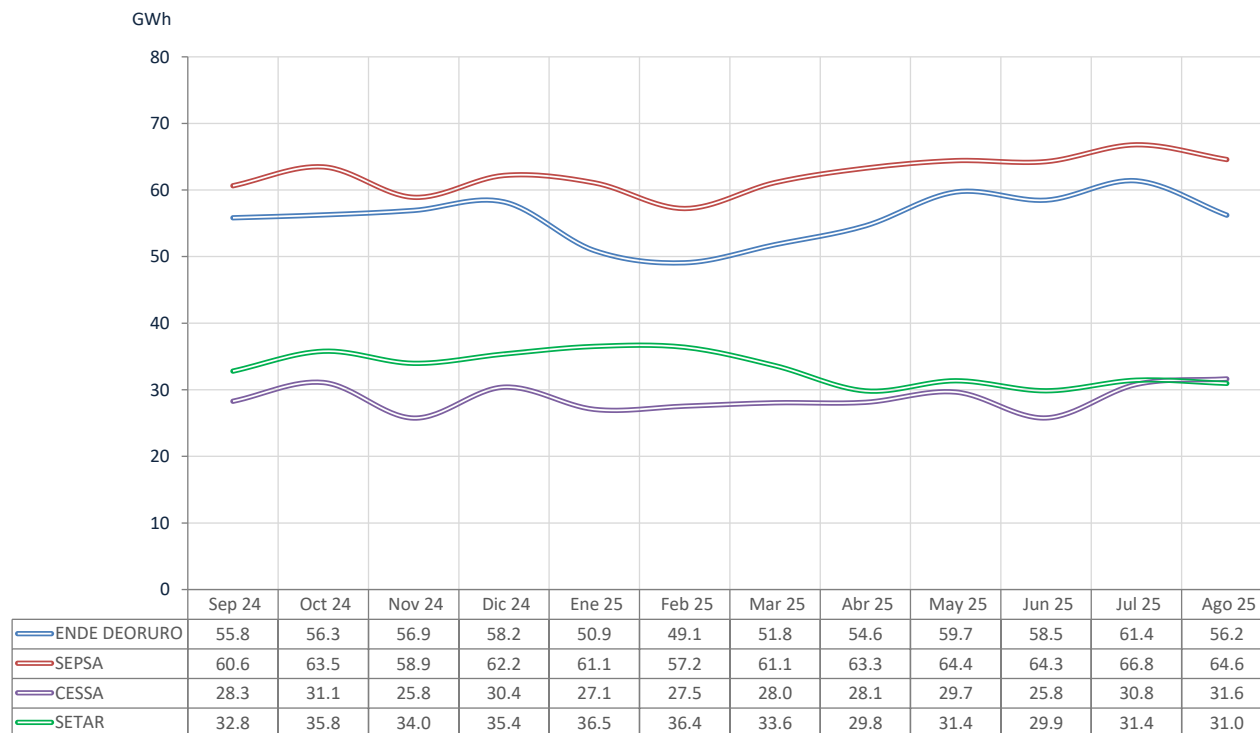
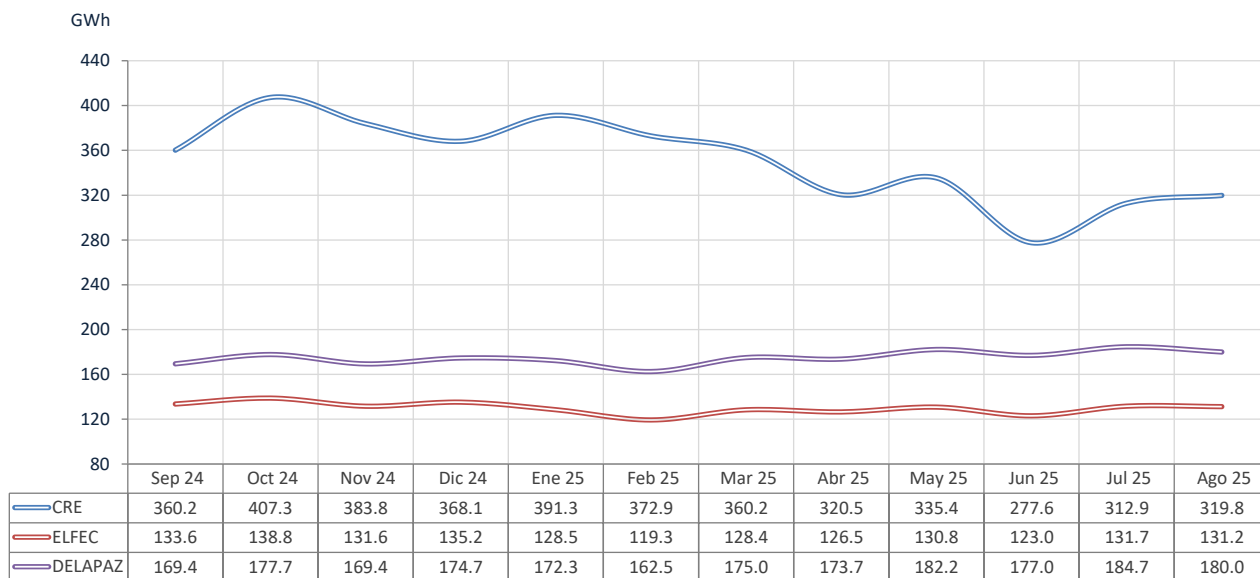
|                           | NODO   | MWh            | MW.Máx. | MW.Coínc.      |
|---------------------------|--------|----------------|---------|----------------|
| Guaracachi                | GCH069 | 99,420         | 216.1   | 187.7          |
| Urubó                     | URU069 | 43,782         | 143.0   | 114.3          |
| Urubó 115                 | URU115 | 8,691          | 25.7    | 21.0           |
| Arboleda                  | ARB115 | 1,533          | 27.2    | 4.5            |
| Warnes                    | WAR115 | 70,193         | 129.5   | 127.8          |
| Brechas                   | BRE069 | 17,981         | 50.9    | 43.3           |
| Brechas 115               | BRE115 | 19,578         | 40.6    | 37.0           |
| Troncos                   | TRN115 | 5,109          | 12.6    | 7.5            |
| Troncos - Las Misiones    | TRN115 | 5,777          | 12.0    | 12.0           |
| Yapacani                  | YAP230 | 5,781          | 11.9    | 11.7           |
| Bélgica                   | BEL230 | 8,925          | 20.4    | 17.3           |
| San Julián                | SJU115 | 27,803         | 55.3    | 47.8           |
| Camiri - Cordillera       | SUC115 | 2,627          | 5.7     | 5.1            |
| Guarayos                  | GUA230 | 2,571          | 5.3     | 5.0            |
| Kenko                     | KEN115 | 91,092         | 178.2   | 175.4          |
| Cumbre                    | CUM115 | 52,244         | 106.6   | 104.3          |
| Chusipata                 | CHS115 | 3,185          | 6.1     | 5.7            |
| Caranavi                  | CRN115 | 7,172          | 14.3    | 13.3           |
| San Buenaventura          | SBU115 | 725            | 1.6     | 1.4            |
| Palca                     | PCA115 | 847            | 2.6     | 1.5            |
| Contorno Bajo             | MAZ230 | 24,485         | 47.0    | 30.6           |
| Choquetanga               | VIN069 | 261            | 0.7     | 0.3            |
| Arocagua                  | ARO115 | 51,460         | 97.3    | 80.2           |
| Valle Hermoso             | VHE115 | 41,877         | 117.6   | 109.9          |
| Irpa Irpa                 | IRP115 | 840            | 1.9     | 1.9            |
| Chimoré                   | CHI230 | 5,458          | 12.3    | 12.0           |
| San José                  | SJO115 | 71             | 0.2     | 0.1            |
| Paracaya                  | PAY115 | 7,740          | 15.0    | 14.4           |
| Carrasco                  | CAR230 | 3,334          | 6.6     | 6.4            |
| Qolipana                  | QOL115 | 2,563          | 5.3     | 5.3            |
| Villa Tunari              | VTU230 | 3,665          | 8.0     | 7.9            |
| Santivañez                | SAN115 | 14,221         | 33.1    | 12.0           |
| Vinto                     | VIN069 | 40,666         | 73.9    | 71.3           |
| Vinto 115                 | VIN115 | 5              | 0.0     | 0.0            |
| Catavi                    | CAT069 | 10,645         | 20.4    | 17.5           |
| Jeruyo                    | JER115 | 1,381          | 5.3     | 0.7            |
| Lucianita                 | LUC115 | 2,231          | 5.0     | 2.1            |
| Catavi 115                | CAT115 | 1,258          | 2.7     | 2.4            |
| Pagador                   | PAG115 | 37             | 0.8     | 0.1            |
| Sacaca                    | SAC115 | 492            | 1.2     | 1.2            |
| Ocuri                     | OCU115 | 1,025          | 2.4     | 2.1            |
| Potosí                    | POT069 | 7,684          | 13.8    | 11.8           |
| Potosí 115                | POT115 | 30,034         | 50.5    | 48.9           |
| Punutuma                  | PUN069 | 2,926          | 5.9     | 5.5            |
| Don Diego                 | DDI069 | 3,713          | 7.5     | 6.9            |
| CM Karachipampa           | KAR069 | 113            | 0.3     | 0.2            |
| Litio 115 KV              | LIT115 | 803            | 1.8     | 1.6            |
| Torre Huayco              | THU069 | 4,208          | 8.5     | 8.4            |
| Portugalete               | POR069 | 2,651          | 4.2     | 3.6            |
| Chilcobija                | CHL069 | 408            | 1.2     | 0.7            |
| Telamayu                  | TEL069 | 1,317          | 3.7     | 1.8            |
| La Plata                  | PLA115 | 8,775          | 13.0    | 12.3           |
| ECEBOL Potosí             | EP0115 | 429            | 4.2     | 0.4            |
| Sucre - Aranjuez          | ARJ069 | 12,591         | 27.3    | 23.5           |
| Sucre - Fancesa           | SUC069 | 985            | 2.1     | 2.0            |
| Sucre 115                 | SUC115 | 18,055         | 30.1    | 29.3           |
| Tazna                     | PUN069 | 127            | 0.7     | 0.2            |
| Uyuni                     | UYU230 | 1,959          | 4.5     | 3.6            |
| Las Carreras              | LCA230 | 3,864          | 7.2     | 5.4            |
| Tarija                    | TAJ115 | 19,824         | 39.0    | 37.5           |
| Villamontes               | YAG069 | 2,543          | 5.9     | 4.7            |
| Yacuiba                   | YAG069 | 6,378          | 13.6    | 12.0           |
| Bermejo                   | TAJ115 | 2,217          | 4.4     | 4.1            |
| Yucumo                    | YUC115 | 489            | 3.1     | 0.9            |
| San Borja                 | SB0115 | 1,180          | 3.4     | 2.6            |
| San Ignacio de Moxos      | MOX115 | 1,539          | 3.5     | 3.4            |
| Trinidad                  | TRI115 | 8,521          | 20.9    | 18.5           |
| San Buenaventura          | SBU115 | 1,571          | 3.4     | 3.3            |
| Paraíso                   | PRA115 | 5,024          | 11.8    | 11.3           |
| EMDEECRUZ                 | WAR115 | 15,048         | 39.8    | 6.1            |
| EMVINTO - COMIBOL         | VIN069 | 3,501          | 5.5     | 5.0            |
| COBOCE                    | IRP115 | 6,727          | 14.2    | 12.9           |
| MINERA SAN CRISTOBAL S.A. | LIT230 | 30,314         | 53.9    | 44.8           |
| YLB (Contrato ENDE)       | SAL115 | 3,478          | 7.0     | 3.2            |
| LAS LOMAS                 | ARB230 | 6,600          | 29.5    | 3.1            |
| CERÁMICA GUADALQUIVIR     | TAJ115 | 542            | 1.0     | 0.7            |
| EMPACAR S.A.              | KEN115 | 596            | 0.9     | 0.8            |
| <b>TOTAL RETIROS</b>      |        | <b>905,482</b> |         | <b>1,662.8</b> |

Tabla 10.2 Retiro, demanda máxima y coincidental por agentes

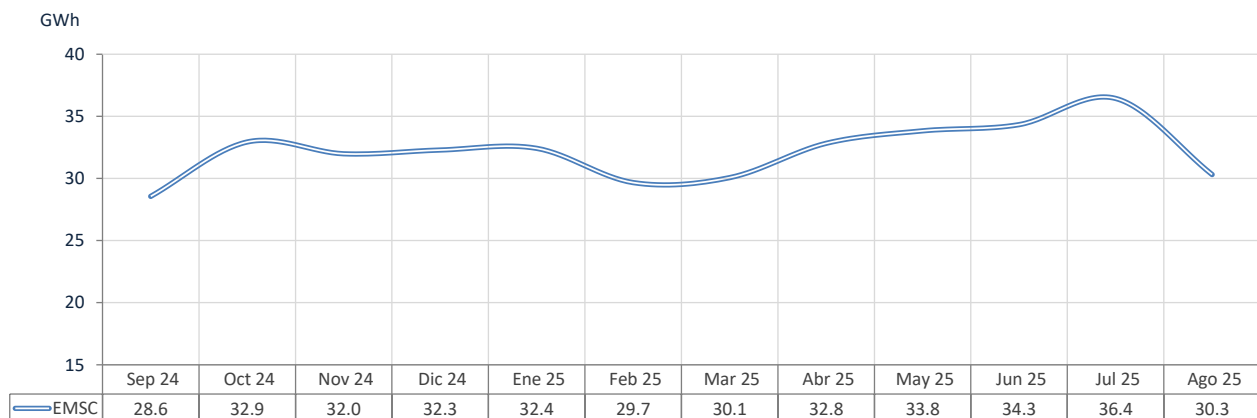
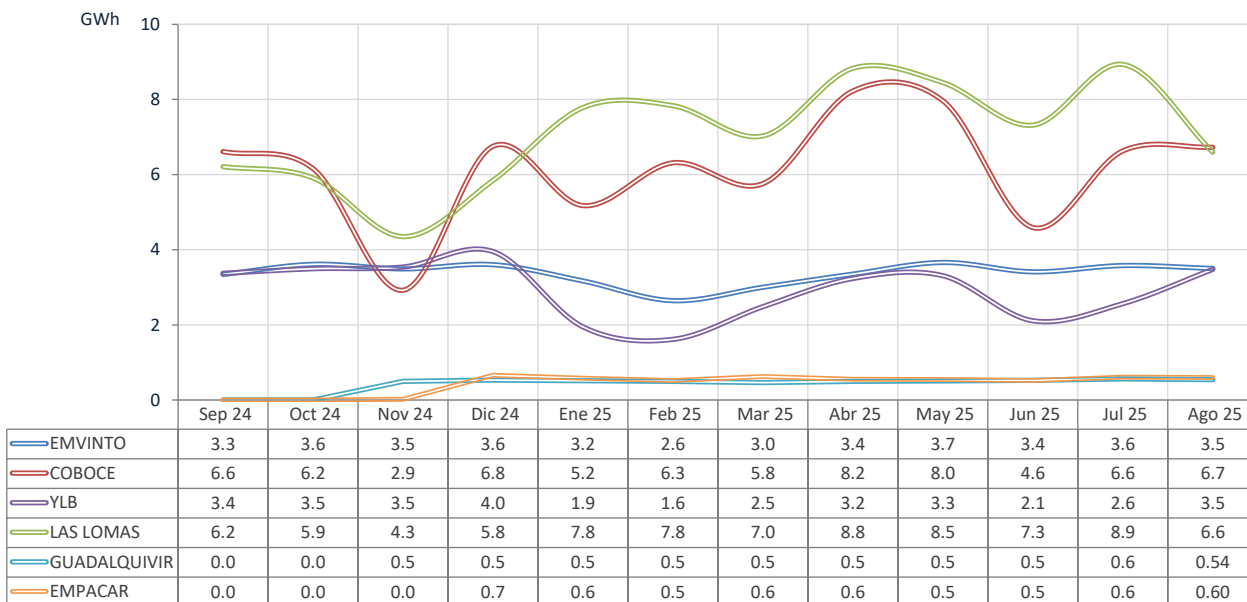
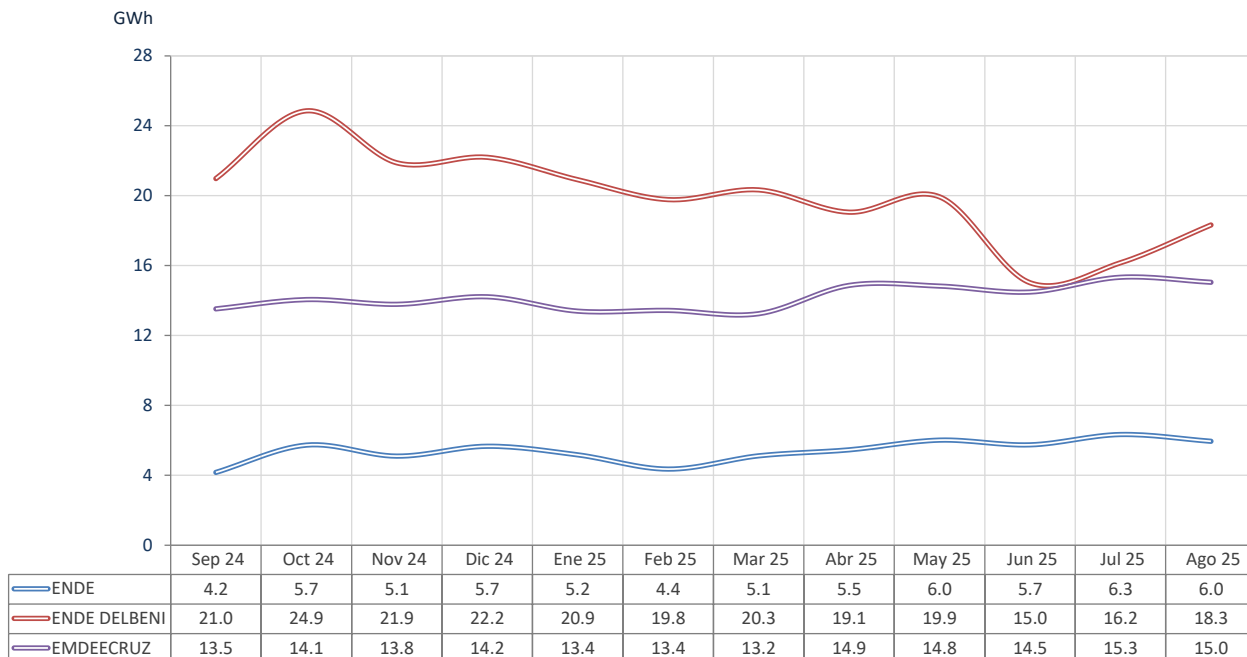
| AGENTE               | MWh            | MW.Máx. | MW.Coínc.    |
|----------------------|----------------|---------|--------------|
| CRE                  | 319,770        | 697.0   | 642.0        |
| DELAPAZ              | 180,010        | 343.1   | 332.4        |
| ELFEC                | 131,227        | 251.2   | 250.2        |
| ENDE DEORURO         | 56,223         | 101.5   | 94.1         |
| SEPSA                | 64,577         | 109.0   | 105.3        |
| CESSA                | 31,630         | 55.6    | 54.8         |
| ENDE                 | 5,951          | 11.4    | 9.2          |
| SETAR                | 30,962         | 62.7    | 58.3         |
| ENDE DELBENI         | 18,324         | 40.5    | 40.1         |
| EMDEECRUZ            | 15,048         | 39.8    | 6.1          |
| NO REGULADOS         | 51,759         | 101.6   | 70.4         |
| <b>TOTAL RETIROS</b> | <b>905,482</b> |         | <b>1,663</b> |

DEMANDA MÁXIMA (15 MIN.) 1,662.81  
FECHA DE DEMANDA MÁXIMA 19/08/2025 19:30

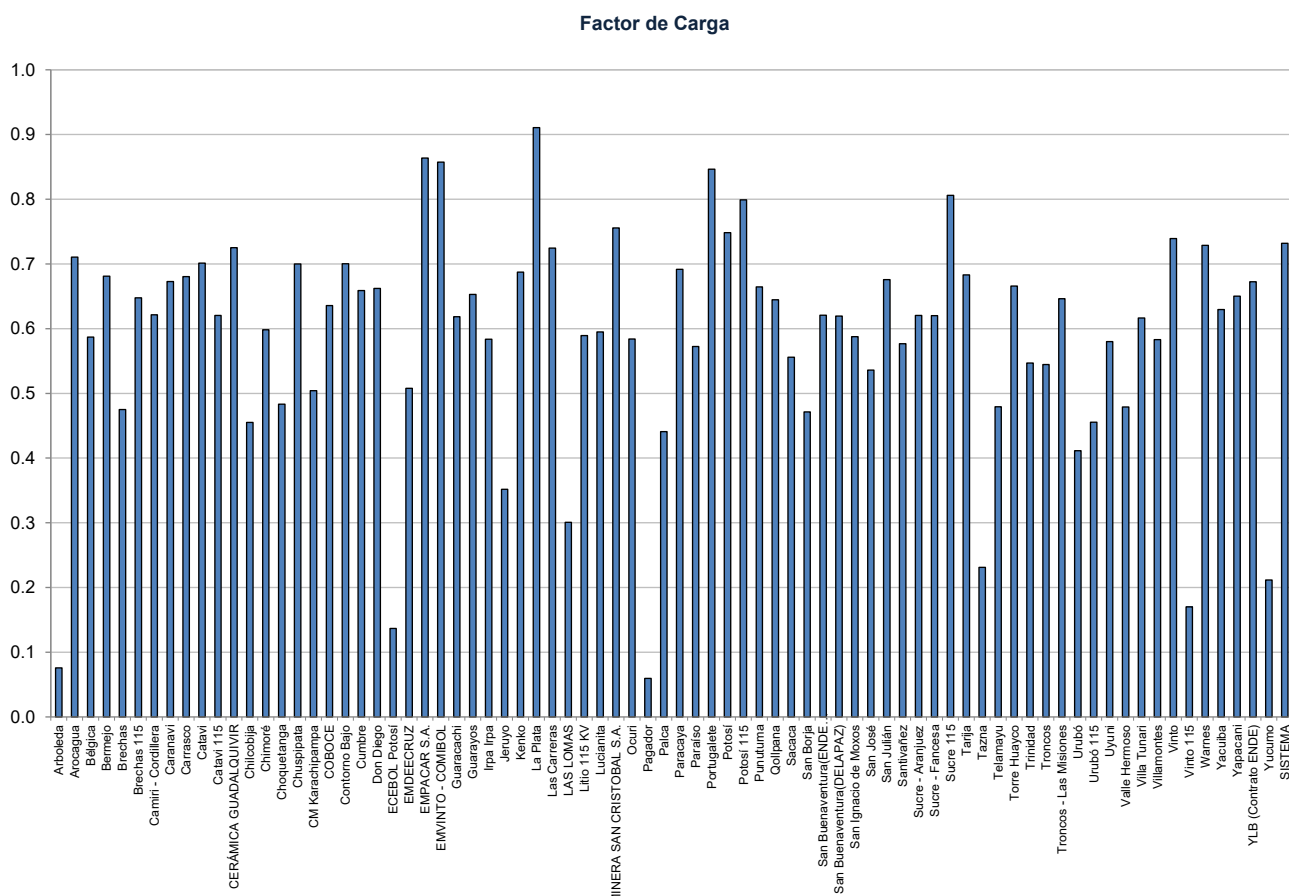
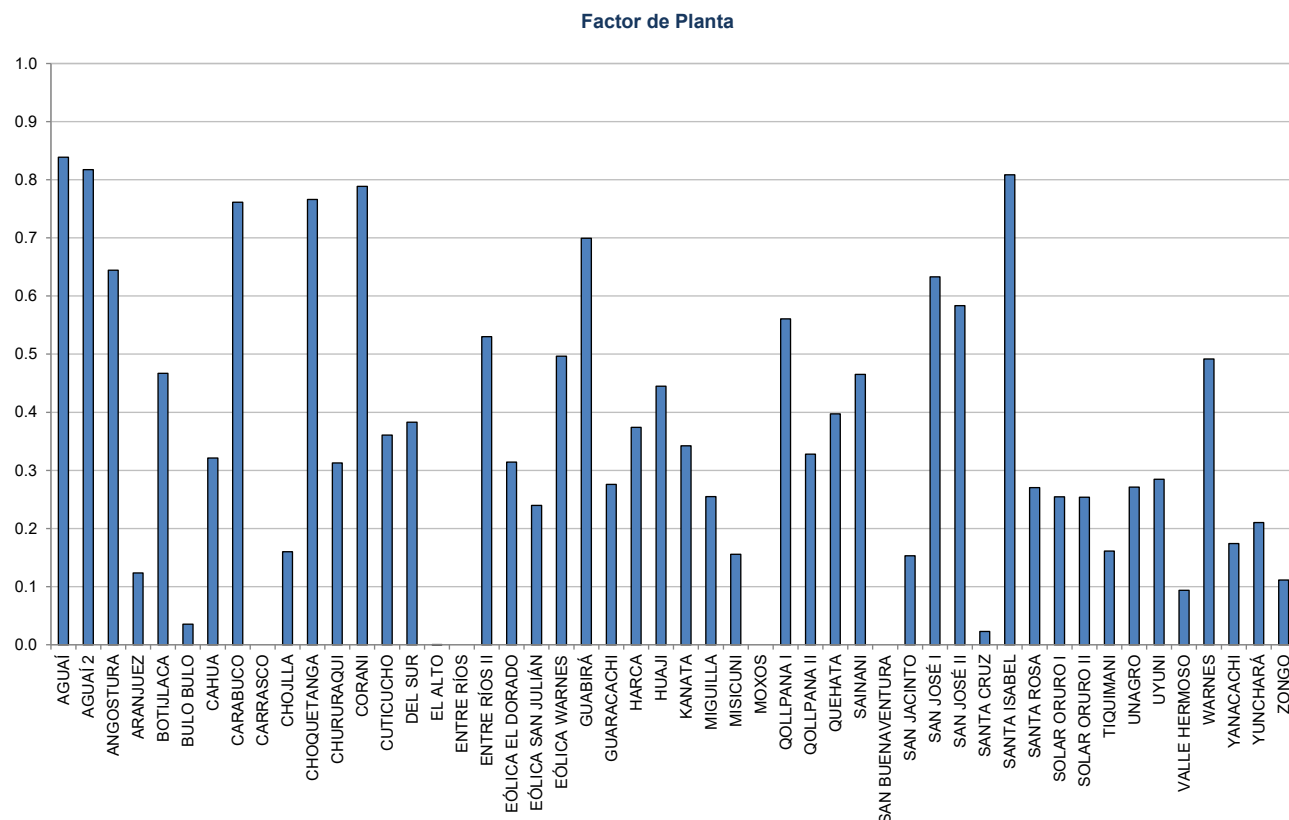
## 11. EVOLUCIÓN DE RETIROS DE ENERGÍA EN EL MEM A AGOSTO DE 2025 (Empresas Distribuidoras)



## 11.1 EVOLUCIÓN DE RETIROS DE ENERGÍA EN EL MEM A AGOSTO DE 2025 (Dist. & CNR)



## 12. FACTOR DE PLANTA/CARGA MENSUAL EN NODOS DEL STI - AGOSTO DE 2025



### 13. CAUDALES PREVISTOS Y REALES - AGOSTO DE 2025

Tabla 13. Caudales previstos y reales

| CENTRAL     | PROGRAMADOS(*)<br>m³/s | REALES<br>m³/s | Probabilidad<br>de excedencia % |
|-------------|------------------------|----------------|---------------------------------|
| CORANI      | 0.96                   | 1.11           | 41.59                           |
| S. ISABEL   | 0.22                   | 0.70           | 0.00                            |
| ZONGO       | 0.16                   | 0.06           | 92.29                           |
| TIQUIMANI   | 0.05                   | 0.01           | 80.54                           |
| BOTIJLACA   | 0.34                   | 0.39           | 31.06                           |
| CUTICUCHO   | 0.34                   | 0.37           | 41.43                           |
| S. ROSA 1   | 0.14                   | 0.02           | 87.13                           |
| S. ROSA 2   | 0.36                   | 0.42           | 45.35                           |
| SAINANI     | 0.35                   | 0.65           | 0.00                            |
| CHURURAQUI  | 0.98                   | 0.63           | 99.50                           |
| HARCA       | 0.79                   | 0.94           | 31.46                           |
| CAHUA       | 0.80                   | 1.05           | 6.92                            |
| HUAJI       | 1.16                   | 4.27           | 0.00                            |
| MIGUILLA    | 0.10                   | 0.07           | 87.53                           |
| ANGOSTURA   | 0.13                   | 0.01           | 84.63                           |
| CHOQUETANGA | 0.16                   | 0.16           | 48.96                           |
| CARABUCO    | 0.28                   | 0.58           | 5.07                            |
| CHOJLLA     | 0.58                   | 0.75           | 31.48                           |
| YANACACHI   | 1.01                   | 1.14           | 40.81                           |
| KANATA      | 0.21                   | 0.30           | 9.81                            |
| SAN JACINTO | 1.15                   | 0.86           | 82.45                           |
| MISICUNI    | 0.58                   | 0.49           | 59.72                           |
| SAN JOSÉ 1  | 3.37                   | 3.39           | 48.85                           |
| SAN JOSÉ 2  | 0.00                   | 0.00           | 0.00                            |

Nota: Informe de Precios de Nodo Mayo 2025 - Octubre 2025

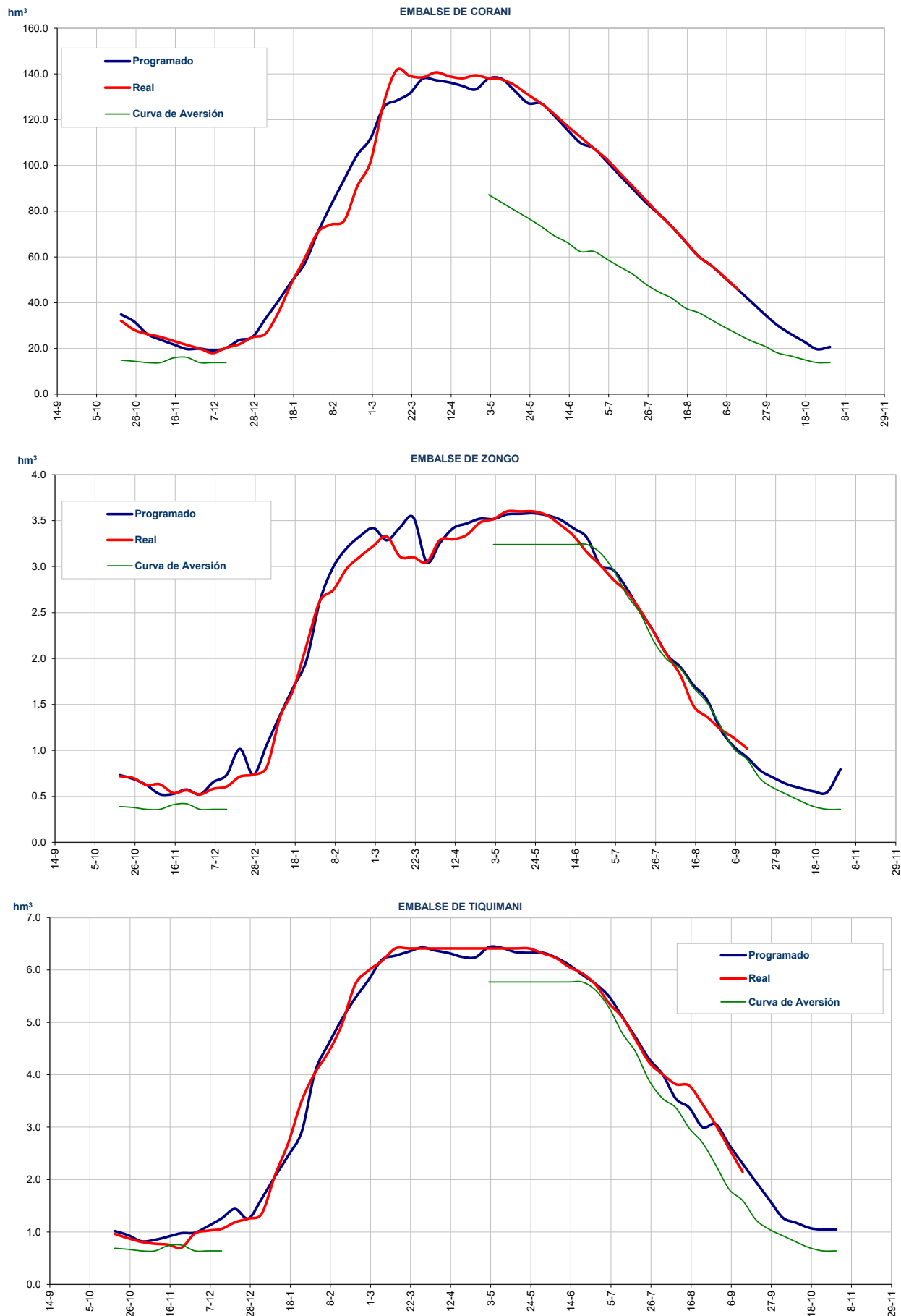
#### 13.1 VOLUMEN EMBALSADO INICIAL Y FINAL DEL MES

Tabla 13.1 Volumen embalsado

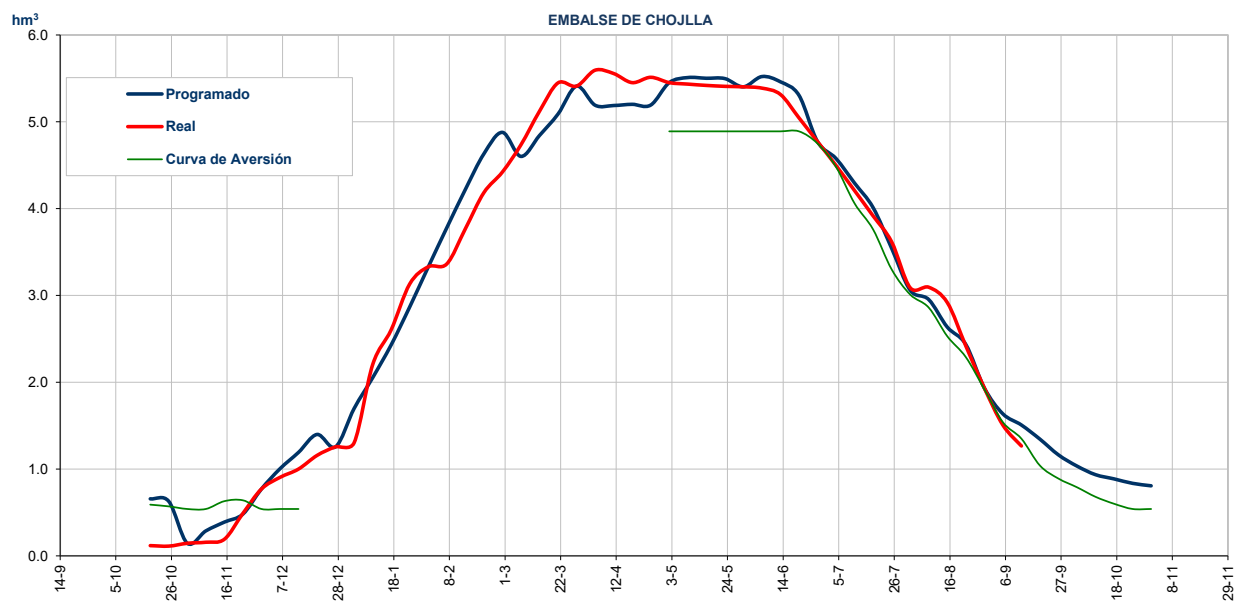
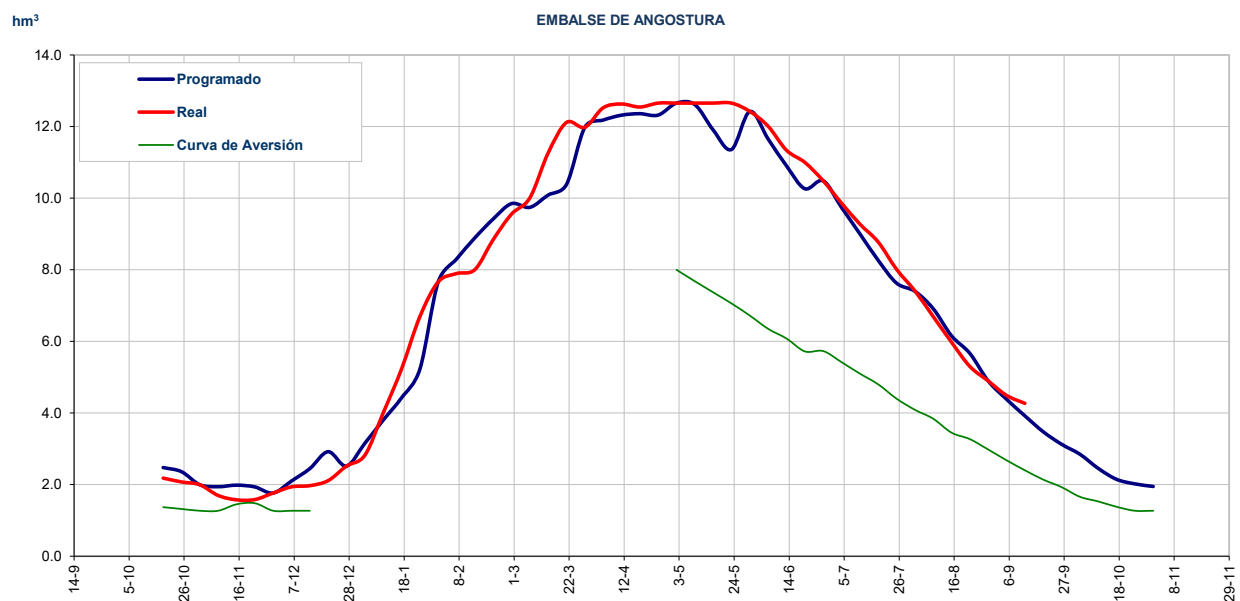
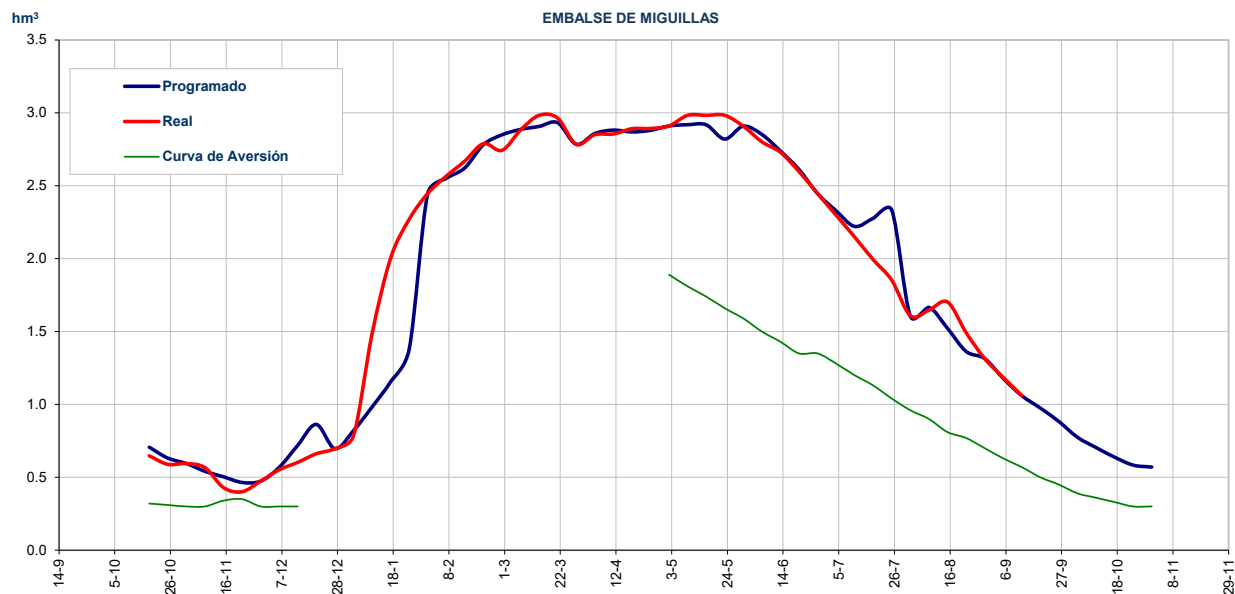
VOLUMEN ÚTIL (hm³)

| EMBALSE     | Al inicio de mes |        | A fin de mes |        | GWh<br>Por generar |
|-------------|------------------|--------|--------------|--------|--------------------|
|             | Programado       | Real   | Programado   | Real   |                    |
| CORANI      | 79.35            | 79.48  | 54.55        | 54.53  | 262.85             |
| ZONGO       | 2.08             | 2.07   | 1.18         | 1.20   | 8.14               |
| TIQUIMANI   | 4.05             | 4.04   | 2.94         | 2.91   | 20.62              |
| MIGUILLAS   | 1.71             | 1.64   | 1.28         | 1.28   | 3.29               |
| ANGOSTURA   | 7.43             | 7.50   | 4.75         | 4.78   | 13.04              |
| CHOJLLA     | 3.13             | 3.16   | 1.85         | 1.81   | 4.90               |
| SAN JACINTO | 36.31            | 36.20  | 30.37        | 30.18  | 3.75               |
| MISICUNI    | 137.48           | 137.58 | 132.18       | 132.14 | 299.62             |

#### 14. EVOLUCION DE LOS EMBALSES - AGOSTO DE 2025 (CORANI, ZONGO y TIQUIMANI)

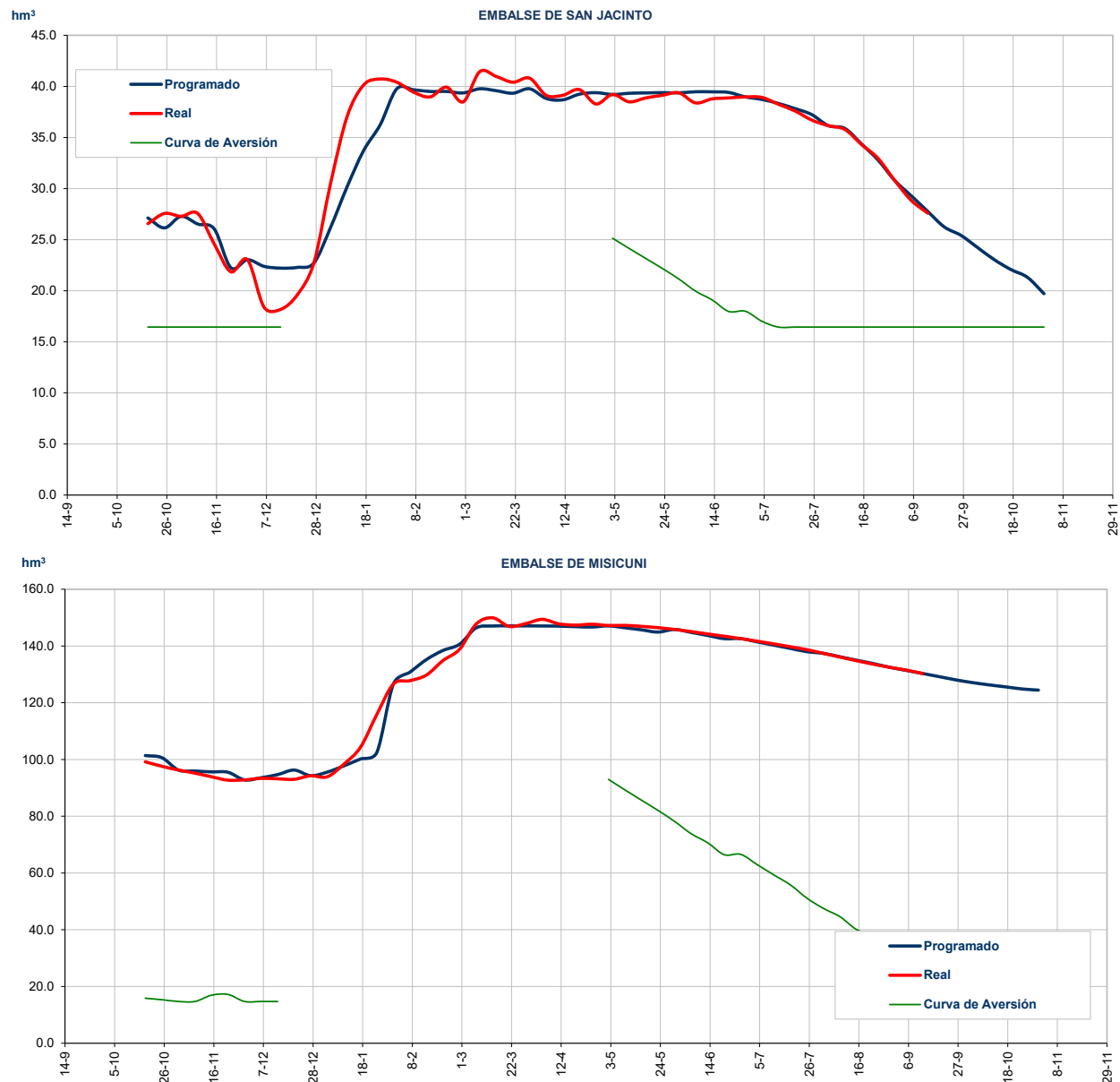


#### 14.1 EVOLUCION DE LOS EMBALSES - AGOSTO DE 2025 (MIGUILLAS, ANGOSTURA y CHOJLLA)





## 14.2 EVOLUCION DE LOS EMBALSES - (SAN JACINTO y MISICUNI)



## 15. FALLAS EN EL SISTEMA Y ENERGÍA NO SERVIDA - AGOSTO DE 2025

En este mes se registraron un total de 408 fallas en generación y 53 en transmisión.

Tabla 15. Fallas en alimentadores e energía no suministrada

| COMPONENTE EN FALLA                         | MWh         |
|---------------------------------------------|-------------|
| AL01 DPZ Tablachaca (Tablachaca) en 24.9 kV | 0.21        |
| AL01 DPZ Tablachaca en 24.9 kV              | 0.04        |
| <b>TOTAL</b>                                | <b>0.25</b> |

## 16. INDISPONIBILIDAD POR FALLAS - AGOSTO DE 2025

| DÍA | HORA  | COMPONENTE   | PERIODO (MINUTOS) | ORIGEN DE LA FALLA                                                               | AGENTES AFECTADOS |
|-----|-------|--------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1   | 00:00 | AAC-TIQ11501 | 2,493             | Rotura de cable de hilo de guarda.                                               | -                 |
| 1   | 00:00 | TRCOB11501   | 44,640            | Extensión de mantenimiento.                                                      | -                 |
| 1   | 00:00 | TRVEL06904   | 44,640            | Bajo nivel de aceite en guarda del transformador.                                | -                 |
| 1   | 00:00 | TRCMV06902   | 44,640            | Mantenimiento, cambio de aceite dieléctrico.                                     | -                 |
| 1   | 00:00 | TRGCH06903   | 44,640            | Reemplazo de equipos de control y comunicación en bahía de media y alta tensión. | -                 |
| 1   | 00:00 | TRVEL06905   | 44,640            | Operó protección diferencial.                                                    | -                 |
| 1   | 00:00 | TRAAC069     | 44,640            | Fuga de aceite e incendio.                                                       | -                 |
| 1   | 00:00 | TRKEN06905   | 44,640            | Energizado en vacío.                                                             | -                 |
| 1   | 00:00 | YUN01        | 14,970            | Desconexión de la línea YUN-TYU02401.                                            | -                 |
| 1   | 00:00 | YUN02        | 14,970            | Desconexión de la línea YUN-TYU02401.                                            | -                 |
| 1   | 00:00 | EDO04        | 44,640            | Falla en sistema hidráulico.                                                     | -                 |
| 1   | 00:00 | EDO11        | 5,244             | Alta temperatura en convertidor                                                  | -                 |
| 1   | 00:00 | EDO13        | 44,640            | Alta temperatura en aceite hidráulico.                                           | -                 |
| 1   | 00:00 | EDO14        | 11,090            | Falla en sistema hidráulico.                                                     | -                 |
| 1   | 00:00 | SJU02        | 6,490             | Falla en lubricación en gearbox.                                                 | -                 |
| 1   | 00:00 | SJU04        | 44,640            | Falla de comunicación.                                                           | -                 |
| 1   | 00:00 | SJU05        | 6,667             | Alta temperatura en convertidor                                                  | -                 |
| 1   | 00:00 | SJU07        | 44,640            | Falla por error de señal.                                                        | -                 |
| 1   | 00:00 | SJU08        | 44,640            | Falla en sistema hidráulico.                                                     | -                 |
| 1   | 00:00 | SJU10        | 644               | Bajo nivel de gas refrigerante.                                                  | -                 |
| 1   | 00:00 | SJU11        | 44,640            | Bajo nivel de aceite en gearbox.                                                 | -                 |
| 1   | 00:00 | EWA02        | 25,465            | Bajo nivel de aceite hidráulico.                                                 | -                 |
| 1   | 00:00 | YUN-TYU02401 | 14,911            | Chaqueos.                                                                        | -                 |
| 1   | 00:01 | EDO15        | 10,610            | Falla en el sistema hidráulico                                                   | -                 |
| 1   | 11:30 | SJU01        | 18                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 11:44 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 13:07 | EDO10        | 19                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 13:26 | EDO07        | 28                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 13:30 | SJU01        | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 14:18 | EDO10        | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 14:34 | TRYAU06901   | 71                | Operación de la protección de presión súbita y relé bloqueo 86, 7.9 MW.          | -                 |
| 1   | 15:44 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 15:50 | EDO07        | 28                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 15:56 | SJU01        | 18                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 15:59 | TRYAU06901   | 101               | Operación de la protección de presión súbita y relé bloqueo 86, 7.2 MW.          | -                 |
| 1   | 17:12 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 19:14 | EDO10        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 21:17 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 23:04 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 1   | 23:12 | EDO07        | 29                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 00:32 | EDO10        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 02:06 | EDO10        | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 03:35 | EDO07        | 27                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 03:36 | EDO10        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 05:09 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 06:40 | EDO10        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 09:32 | EDO10        | 24                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 09:55 | EDO07        | 31                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 10:30 | SJU01        | 19                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 10:40 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 11:26 | EDO07        | 29                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 11:35 | EDO10        | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 12:02 | SJU01        | 18                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 12:36 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 12:52 | EDO07        | 30                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 13:34 | EDO10        | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 13:35 | SJU01        | 19                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 14:26 | EDO07        | 27                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 14:32 | EDO10        | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 15:10 | SJU01        | 19                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 15:37 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 16:04 | EDO07        | 26                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 16:42 | EDO10        | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 16:49 | SJU01        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 17:58 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 18:09 | EDO07        | 27                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 19:12 | EDO10        | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 19:17 | SJU01        | 17                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 20:38 | EDO10        | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 21:35 | EDO07        | 28                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 22:02 | EDO10        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 2   | 23:37 | EDO10        | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 3   | 01:14 | EDO10        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 3   | 03:04 | EDO10        | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 3   | 14:32 | SJU01        | 19                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 3   | 14:53 | EDO10        | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 3   | 15:39 | EDO07        | 29                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 3   | 16:03 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 3   | 16:25 | SJU01        | 17                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 3   | 17:09 | EDO10        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 3   | 17:43 | EDO07        | 27                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |
| 3   | 18:27 | EDO10        | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                                 | -                 |

## 16. INDISPONIBILIDAD POR FALLAS - AGOSTO DE 2025

| DÍA | HORA  | COMPONENTE   | PERIODO (MINUTOS) | ORIGEN DE LA FALLA                                                                             | AGENTES AFECTADOS |
|-----|-------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3   | 19:51 | EDO10        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 4   | 09:39 | ORU28        | 61                | Reajuste de pernos de tapa cuba del transformador de media tensión.                            | -                 |
| 4   | 09:56 | UNA01        | 230               | Parada de emergencia, fuga de vapor.                                                           | -                 |
| 4   | 15:25 | EDO11        | 74                | Falla en sistema convertidor.                                                                  | -                 |
| 4   | 18:30 | SJA02        | 40                | Falla en el proceso de arranque.                                                               | -                 |
| 4   | 19:15 | YAG-TAT13201 | 111               | Operó protección de distancia en zona 1.                                                       | -                 |
| 5   | 18:03 | SJU02        | 9,752             | Falla en sistema hidráulico.                                                                   | -                 |
| 5   | 21:17 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 5   | 23:04 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 6   | 02:46 | SJU03        | 3,644             | Falla en sistema de seguridad del HUB.                                                         | -                 |
| 6   | 07:53 | SJU05        | 2                 | Falla en sistema de orientación.                                                               | -                 |
| 6   | 09:30 | TRIRP115     | 3                 | No determinada, operó relé de sobrecorriente, 1.2 MW.                                          | -                 |
| 6   | 11:14 | EWA03        | 7,336             | Falla de error de señal.                                                                       | -                 |
| 7   | 03:33 | SJA01        | 120               | Desconexión de línea SJA-TYU02401.                                                             | -                 |
| 7   | 03:33 | SJA02        | 120               | Desconexión de línea SJA-TYU02401.                                                             | -                 |
| 7   | 03:33 | LTA-TYU02401 | 115               | Falla en inversor de cargador de batería.                                                      | -                 |
| 7   | 03:33 | SJA-TYU02401 | 120               | Falla en inversor de cargador de batería.                                                      | -                 |
| 7   | 18:27 | SJA01        | 213               | Disparo, problemas en excitatriz.                                                              | -                 |
| 7   | 18:51 | YAG-TAT13201 | 34                | Heces de aves sobre línea de alta tensión.                                                     | -                 |
| 7   | 21:41 | SJU05        | 847               | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 8   | 06:29 | YAG-TAT13201 | 156               | No determinada, operó protección diferencial de línea.                                         | -                 |
| 8   | 09:32 | CUM-CHQ11501 | 351               | Reemplazo de la unidad de Protección y Control (UPC) PP2.                                      | -                 |
| 8   | 09:43 | ORU09        | 34                | Falla de comunicación.                                                                         | -                 |
| 8   | 14:39 | SJU05        | 57                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 8   | 18:10 | SJA01        | 3,750             | Falla en el arranque, causa falla en el regulador de turbina.                                  | -                 |
| 8   | 19:24 | SJU05        | 6,988             | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 9   | 09:07 | SJU03        | 3,129             | Falla en sistema de seguridad del HUB.                                                         | -                 |
| 9   | 13:47 | VHE-IRP11501 | 3                 | Chaqueos.                                                                                      | -                 |
| 11  | 11:33 | EDO03        | 81                | Falla en sistema de orientación.                                                               | -                 |
| 12  | 06:15 | SJU03        | 1,946             | Falla en sistema de seguridad HUB.                                                             | -                 |
| 12  | 06:48 | ORU11        | 59                | Baja aislación en el inversor.                                                                 | -                 |
| 12  | 10:43 | ORU08        | 46                | Baja aislación en el inversor.                                                                 | -                 |
| 12  | 16:58 | SJU02        | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 13  | 06:55 | ORU09        | 43                | Baja aislación en el inversor.                                                                 | -                 |
| 13  | 08:40 | ORU12        | 172               | Falla en interruptor DC.                                                                       | -                 |
| 13  | 09:33 | QOL07        | 153               | Falla en sensor de ángulo de pala C.                                                           | -                 |
| 13  | 10:07 | EMP          | -                 | Reconexión del alimentador Molino Andino, 600 kW.                                              | -                 |
| 13  | 11:52 | EDO10        | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 13  | 12:04 | EDO07        | 31                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 13  | 12:54 | UYU06        | 98                | Desbalanceo de potencia AC y DC.                                                               | -                 |
| 13  | 13:39 | EDO10        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 14  | 02:09 | SJU05        | 798               | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 14  | 02:50 | EDO10        | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 14  | 07:58 | SJA01        | 103               | Desconexión de la línea SJA-TYU02401.                                                          | -                 |
| 14  | 07:58 | SJA02        | 103               | Desconexión de la línea SJA-TYU02401.                                                          | -                 |
| 14  | 07:58 | YUN01        | 103               | Desconexión de la línea YUN-TYU02401.                                                          | -                 |
| 14  | 07:58 | YUN02        | 103               | Desconexión de la línea YUN-TYU02401.                                                          | -                 |
| 14  | 07:58 | LTA-TYU02401 | 17                | Falla en fuente de alimentación de servicio local del Tap.                                     | -                 |
| 14  | 07:58 | SJA-TYU02401 | 103               | Desconexión de la línea LTA-YUN02401                                                           | -                 |
| 14  | 07:58 | YUN-TYU02401 | 101               | Desconexión de la línea LTA-YUN02401                                                           | -                 |
| 14  | 08:03 | SJU03        | 488               | Falla en sistema de seguridad del HUB.                                                         | -                 |
| 14  | 08:29 | LTA-TYU02401 | 68                | Falla en fuente de alimentación de servicio local del Tap.                                     | -                 |
| 14  | 14:32 | WAR21        | 15                | Retraso en el arranque.                                                                        | -                 |
| 14  | 21:26 | SJU05        | 24,634            | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 14  | 23:19 | SJU01        | 18                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 15  | 08:16 | SJU03        | 325               | Falla en sistema de seguridad del HUB.                                                         | -                 |
| 15  | 12:52 | TROC115      | 8                 | No determinada, operó protección 50N, 1.5 MW.                                                  | -                 |
| 15  | 13:10 | TRCAR23003   | 175               | Apertura del interruptor Z153, debido a falsa señal de termoswitch de temperatura de devanado. | -                 |
| 15  | 13:10 | CAR03        | 175               | Desconexión del transformador TRCAR23003.                                                      | -                 |
| 15  | 16:43 | EWA01        | 9,948             | Falla sistema de orientación.                                                                  | -                 |
| 15  | 20:24 | KAN          | 39                | Disparo, vibraciones en cojinetes.                                                             | -                 |
| 16  | 00:03 | SUR11        | 2,460             | Inspección en transformador de potencia TRSUR23011.                                            | -                 |
| 16  | 06:47 | ORU35        | 78                | Parada rápida por sobrecorriente.                                                              | -                 |
| 16  | 07:35 | TRSUR23011   | 1,973             | Inspección del transformador de potencia.                                                      | -                 |
| 16  | 10:47 | EDO07        | 34                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 11:55 | EDO07        | 36                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 11:56 | SJU01        | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 12:35 | EDO12        | 2,904             | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 13:03 | EDO07        | 39                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 13:05 | SJU01        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 14:04 | SJU01        | 24                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 14:14 | EDO07        | 37                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 15:07 | SJU01        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 15:23 | EDO07        | 39                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 15:38 | SJU09        | 19                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 16:04 | SJU01        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 16:36 | EDO07        | 36                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 17:02 | SJU01        | 24                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 17:47 | EDO07        | 35                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 18:08 | SJU01        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 19:03 | EDO07        | 32                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |
| 16  | 19:13 | SJU01        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                                               | -                 |

## 16. INDISPONIBILIDAD POR FALLAS - AGOSTO DE 2025

| DÍA | HORA  | COMPONENTE | PERIODO (MINUTOS) | ORIGEN DE LA FALLA                                                     | AGENTES AFECTADOS |
|-----|-------|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 16  | 20:15 | EDO07      | 33                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 07:00 | GBE01      | 3,356             | Parada de emergencia, ajustes en el turbo generador por fuga de vapor. | -                 |
| 17  | 08:49 | AGU02      | 1,694             | Parada forzada, falta de materia prima bagazo.                         | -                 |
| 17  | 14:11 | EDO07      | 37                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 15:20 | EDO07      | 35                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 15:55 | SJU01      | 25                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 16:26 | EDO07      | 38                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 16:59 | SJU01      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 17:00 | SJU09      | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 17:35 | EDO07      | 36                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 17:55 | AVI-BLV069 | 5                 | Fuertes vientos.                                                       | -                 |
| 17  | 17:55 | CSG-BLV069 | 5                 | Fuertes vientos, 6.0 MW.                                               | -                 |
| 17  | 17:55 | AVI-QLC069 | 5                 | Fuertes vientos.                                                       | -                 |
| 17  | 18:06 | SJU01      | 24                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 18:47 | EDO07      | 35                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 19:12 | SJU09      | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 19:13 | SJU01      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 20:21 | SJU01      | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 17  | 20:41 | UNA01      | 1,261             | Parada de emergencia, fuga de vapor en caldero.                        | -                 |
| 17  | 23:05 | SJU01      | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 00:00 | SJU10      | 3,831             | Falla por error de señal.                                              | -                 |
| 18  | 00:16 | EDO07      | 33                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 00:35 | SJU01      | 18                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 01:28 | EDO07      | 34                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 02:03 | SJU01      | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 02:38 | EDO07      | 32                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 04:05 | SJU01      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 04:37 | EDO02      | 9                 | Falla por error de señal.                                              | -                 |
| 18  | 04:50 | EDO02      | 4                 | Falla por error de señal.                                              | -                 |
| 18  | 04:57 | EDO02      | 3                 | Falla por error de señal.                                              | -                 |
| 18  | 05:02 | EDO02      | 4                 | Falla por error de señal.                                              | -                 |
| 18  | 05:28 | EDO02      | 8                 | Falla por error de señal.                                              | -                 |
| 18  | 05:39 | EDO02      | 4                 | Falla por error de señal.                                              | -                 |
| 18  | 05:47 | EDO02      | 1,202             | Falla por error de señal.                                              | -                 |
| 18  | 11:33 | SJU01      | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 12:39 | SJU01      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 12:59 | SCZ02      | 68                | Falla en el arranque, problemas en el motor de arranque.               | -                 |
| 18  | 13:12 | VHE08      | 11                | Retraso en el arranque.                                                | -                 |
| 18  | 13:28 | PUN-TAZ069 | 372               | Fuertes vientos.                                                       | -                 |
| 18  | 13:29 | EDO07      | 33                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 13:35 | SJU01      | 24                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 13:43 | SJU09      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 14:02 | EDO03      | 10                | Falla por error de señal.                                              | -                 |
| 18  | 14:36 | SJU01      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 14:57 | EDO07      | 31                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 15:32 | SJU01      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 15:37 | SJU09      | 17                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 16:21 | EDO07      | 31                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 16:30 | SJU01      | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 16:34 | BUL02      | 429               | Restricción en suministro de gas.                                      | -                 |
| 18  | 16:34 | BUL03      | 429               | Restricción en suministro de gas.                                      | -                 |
| 18  | 17:01 | VHE03      | 50                | Falla en el arranque, problemas en sistema hidráulico.                 | -                 |
| 18  | 17:31 | SJU09      | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 17:34 | SJU01      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 17:50 | EDO07      | 28                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 18:37 | SJU01      | 23                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 19:21 | EDO07      | 29                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 19:48 | SJU01      | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 20:30 | EWA02      | 210               | Alta temperatura en generador.                                         | -                 |
| 18  | 20:56 | SJU01      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 21:20 | EDO07      | 29                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 22:12 | SJU01      | 19                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 22:55 | EDO07      | 29                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 18  | 23:19 | SJU01      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 00:13 | PUN-TAZ069 | 349               | Fuertes vientos.                                                       | -                 |
| 19  | 00:25 | EDO07      | 28                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 00:35 | SJU01      | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 01:10 | TRCHQ11501 | 312               | Pruebas dieléctricas en alimentadores del transformador.               | -                 |
| 19  | 01:49 | EDO07      | 30                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 02:01 | SJU01      | 17                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 03:13 | EDO07      | 29                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 03:39 | SJU01      | 17                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 04:22 | QOL06      | 433               | Falla en sistema de filtro.                                            | -                 |
| 19  | 04:38 | EDO07      | 30                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 05:39 | SJU01      | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 06:13 | EDO07      | 27                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 07:27 | GCH11      | 5                 | Retraso en el arranque.                                                | -                 |
| 19  | 07:41 | EDO07      | 199               | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 07:45 | SJU01      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |
| 19  | 08:23 | TRGBE11501 | 100               | Limpieza de S/E Guabira por presencia de carboncillo en aisladores.    | -                 |
| 19  | 08:24 | MON-GBE115 | 99                | Limpieza de S/E Guabira por presencia de carboncillo en aisladores.    | -                 |
| 19  | 08:40 | EDO11      | 19                | Falla en sistema hidráulico.                                           | -                 |
| 19  | 09:09 | SJU01      | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                       | -                 |

## 16. INDISPONIBILIDAD POR FALLAS - AGOSTO DE 2025

| DÍA | HORA  | COMPONENTE   | PERIODO<br>(MINUTOS) | ORIGEN DE LA FALLA                                          | AGENTES<br>AFECTADOS |
|-----|-------|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| 19  | 09:22 | EDO02        | 20                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 09:22 | EDO11        | 16                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 09:39 | EDO10        | 4                    | Falla en sistema de orientación.                            | -                    |
| 19  | 10:01 | EDO11        | 16                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 10:13 | SJU01        | 22                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 10:17 | EDO12        | 149                  | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 10:20 | EDO11        | 12                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 10:41 | EDO11        | 25                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 11:05 | TRTUP06902   | 42                   | No determinada, operó relé 51N, 1.54 MW.                    | -                    |
| 19  | 11:24 | SJU09        | 17                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 11:27 | EDO10        | 2                    | Falla en sistema de orientación.                            | -                    |
| 19  | 11:32 | EDO05        | 21                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 11:54 | EDO11        | 18                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 12:14 | EDO11        | 33                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 12:16 | SJU01        | 23                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 12:22 | EDO14        | 11                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 12:23 | EDO10        | 2                    | Falla en sistema de orientación.                            | -                    |
| 19  | 12:31 | EDO10        | 2                    | Falla en sistema de orientación.                            | -                    |
| 19  | 12:51 | SJU09        | 22                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 13:03 | EDO10        | 657                  | Falla en sistema de orientación.                            | -                    |
| 19  | 13:19 | SJU01        | 22                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 13:21 | EDO11        | 7                    | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 13:30 | EDO11        | 13                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 13:47 | EDO11        | 17                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 14:17 | SJU01        | 24                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 14:22 | SJU09        | 20                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 14:40 | EDO07        | 34                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 14:58 | ORU06        | 1,168                | Disparo, falla en interruptor de corriente continua.        | -                    |
| 19  | 15:10 | EDO11        | 8                    | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 19  | 15:16 | SJU01        | 21                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 15:26 | EDO12        | 571                  | Falla por error de señal.                                   | -                    |
| 19  | 15:36 | SJU09        | 22                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 15:58 | EDO07        | 33                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 16:10 | SJU01        | 21                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 16:36 | BUL02        | 473                  | Restricción en suministro de gas.                           | -                    |
| 19  | 16:36 | BUL03        | 473                  | Restricción en suministro de gas.                           | -                    |
| 19  | 16:59 | SJU09        | 20                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 17:07 | SJU01        | 23                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 17:19 | EDO07        | 33                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 18:11 | SJU01        | 21                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 18:28 | SJU09        | 20                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 19:11 | SJU01        | 24                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 19  | 19:13 | EDO07        | 30                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 20  | 01:29 | EWA04        | 614                  | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 20  | 06:44 | ORU11        | 31                   | Baja aislación en el inversor.                              | -                    |
| 20  | 10:23 | WAR22        | 3,041                | Parada, baja presión en suministro de gas.                  | -                    |
| 20  | 14:14 | BUL02        | 581                  | Restricción en suministro de gas.                           | -                    |
| 20  | 14:14 | BUL03        | 581                  | Restricción en suministro de gas.                           | -                    |
| 20  | 14:30 | VHE03        | 3                    | Retraso en el arranque.                                     | -                    |
| 20  | 14:47 | VHE02        | 4                    | Retraso en el arranque.                                     | -                    |
| 20  | 16:08 | SIS05        | 63                   | Disparo, problemas en válvula esférica.                     | -                    |
| 20  | 23:05 | TRCBA11501   | 20                   | Reparación de terminal de circuito secundario de CT.        | -                    |
| 21  | 00:00 | EDO10        | 676                  | Falla en el sistema de orientación.                         | -                    |
| 21  | 05:29 | SJU02        | 27                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 21  | 10:26 | EDO11        | 84                   | Falla en sistema de seguridad del HUB.                      | -                    |
| 21  | 12:39 | SJA01        | 486                  | Desconexión de la línea LTA-TYU02401.                       | -                    |
| 21  | 12:39 | SJA02        | 486                  | Desconexión de la línea LTA-TYU02401.                       | -                    |
| 21  | 12:39 | YUN01        | 480                  | Desconexión de la línea LTA-TYU02401.                       | -                    |
| 21  | 12:39 | YUN02        | 480                  | Desconexión de la línea LTA-TYU02401.                       | -                    |
| 21  | 12:39 | LTA-TYU02401 | 480                  | Terceros, camión ocasionó daños a línea LTA-TYU02401.       | -                    |
| 21  | 12:39 | SJA-TYU02401 | 486                  | Transferencia de disparo del interruptor D1309.             | -                    |
| 21  | 12:39 | YUN-TYU02401 | 480                  | Transferencia de disparo del interruptor D1309.             | -                    |
| 21  | 14:38 | BUL02        | 555                  | Restricción en suministro de gas.                           | -                    |
| 21  | 14:38 | BUL03        | 555                  | Restricción en suministro de gas.                           | -                    |
| 22  | 09:06 | TRSJO11501   | 198                  | Revisión y verificación del transformador.                  | -                    |
| 22  | 10:22 | BUL02        | 842                  | Restricción en suministro de gas.                           | -                    |
| 22  | 10:22 | BUL03        | 842                  | Restricción en suministro de gas.                           | -                    |
| 22  | 10:30 | EDO11        | 19                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 22  | 11:14 | EWA04        | 18                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 22  | 11:31 | TRSBUI1502   | 34                   | Por causa no determinada, operó protección de bajo voltaje. | -                    |
| 22  | 12:38 | EWA04        | 18                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 22  | 12:39 | EWA02        | 4                    | Falla en sistema de orientación.                            | -                    |
| 22  | 13:32 | EDO14        | 11                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 22  | 13:42 | SJU02        | 26                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 22  | 13:55 | EWA04        | 21                   | Alta temperatura en convertidor.                            | -                    |
| 22  | 14:01 | EDO11        | 9                    | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 22  | 14:07 | EDO10        | 4                    | Falla en sistema de orientación.                            | -                    |
| 22  | 14:12 | EDO01        | 9                    | Falla por error de señal.                                   | -                    |
| 22  | 14:19 | EDO11        | 12                   | Falla en sistema hidráulico.                                | -                    |
| 22  | 14:33 | EDO10        | 2                    | Falla en sistema de orientación.                            | -                    |
| 22  | 14:43 | EDO01        | 3                    | Falla por error de señal.                                   | -                    |
| 22  | 14:53 | EDO10        | 5                    | Falla en sistema de orientación.                            | -                    |

## 16. INDISPONIBILIDAD POR FALLAS - AGOSTO DE 2025

| DÍA | HORA  | COMPONENTE   | PERIODO (MINUTOS) | ORIGEN DE LA FALLA                                                          | AGENTES AFECTADOS |
|-----|-------|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 22  | 15:23 | EWA04        | 18                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 22  | 15:34 | EDO11        | 17                | Falla en sistema hidráulico.                                                | -                 |
| 22  | 16:02 | EDO10        | 119               | Falla en sistema de orientación.                                            | -                 |
| 22  | 16:31 | EDO11        | 19                | Falla en sistema hidráulico.                                                | -                 |
| 22  | 16:56 | EDO11        | 12                | Falla en sistema hidráulico.                                                | -                 |
| 22  | 17:44 | EDO11        | 15                | Falla en sistema hidráulico.                                                | -                 |
| 22  | 18:02 | EDO14        | 49                | Falla en sistema hidráulico.                                                | -                 |
| 22  | 20:59 | EDO11        | 21                | Falla en sistema hidráulico.                                                | -                 |
| 24  | 21:02 | CRC-SOC069   | 4                 | Fuertes vientos.                                                            | -                 |
| 24  | 21:02 | CRC-TCO069   | 4                 | Fuertes vientos.                                                            | -                 |
| 24  | 21:02 | HUY-TAB069   | 6                 | Fuertes vientos.                                                            | -                 |
| 24  | 21:02 | TAB-TCO069   | 4                 | Fuertes vientos.                                                            | -                 |
| 24  | 21:02 | CHT-QUE024   | 1                 | Operó relé 50/51.                                                           | -                 |
| 24  | 21:02 | QUE01        | 4                 | Disparo, desconexión de la línea HUY-SOC069                                 | -                 |
| 24  | 21:02 | QUE02        | 4                 | Disparo, desconexión de la línea HUY-SOC069                                 | -                 |
| 25  | 06:52 | ORU24        | 39                | Disparo, baja aislación en inversor.                                        | -                 |
| 25  | 09:10 | CRC-TKA024   | 230               | Apertura seccionador SR-8, reemplazo de aislador dañado.                    | -                 |
| 25  | 11:19 | EDO05        | 14                | Falla en sistema convertidor.                                               | -                 |
| 25  | 13:50 | SRO01        | 1,923             | Alta temperatura en descansos.                                              | -                 |
| 25  | 14:21 | EWA04        | 9                 | Falla en sistema convertidor.                                               | -                 |
| 25  | 14:24 | ORU06        | 84                | Falla interruptor de corriente continua.                                    | -                 |
| 25  | 14:31 | EWA04        | 3                 | Falla en sistema convertidor.                                               | -                 |
| 25  | 14:35 | EWA04        | 4                 | Falla en sistema convertidor.                                               | -                 |
| 25  | 14:41 | EWA04        | 113               | Falla en sistema convertidor.                                               | -                 |
| 25  | 16:35 | EWA04        | 1,156             | Falla en sistema convertidor.                                               | -                 |
| 25  | 23:05 | EDO07        | 716               | Bajo nivel de grasa main bearing.                                           | -                 |
| 26  | 01:49 | EDO05        | 9                 | Falla en sistema convertidor.                                               | -                 |
| 26  | 02:02 | EDO05        | 3                 | Falla en sistema convertidor.                                               | -                 |
| 26  | 08:12 | CRB          | 857               | Parada forzada, problemas en inyector.                                      | -                 |
| 26  | 15:05 | ORU06        | 73                | Falla interruptor de corriente continua.                                    | -                 |
| 26  | 18:17 | MIN-AGU11501 | 3                 | Terceros, chequeo, operó protección de distancia zona 1.                    | -                 |
| 26  | 18:17 | AGU01        | 18                | Disparo, transferencia de disparo por desconexión de la línea MIN-AGU11501. | -                 |
| 26  | 18:17 | TRAGU11501   | 18                | Transferencia de disparo, desconexión de la línea MIN-AGU11501.             | -                 |
| 26  | 18:17 | AGU02        | 18                | Disparo, transferencia de disparo por desconexión de la línea MIN-AGU11501. | -                 |
| 26  | 18:17 | TRAGU11502   | 18                | Transferencia de disparo, desconexión de la línea MIN-AGU11501.             | -                 |
| 26  | 18:17 | TRAGU11503   | 4                 | Transferencia de disparo, desconexión de la línea MIN-AGU11501.             | -                 |
| 26  | 18:17 | TRAGU11504   | 4                 | Transferencia de disparo, desconexión de la línea MIN-AGU11501.             | -                 |
| 27  | 04:45 | YUN01        | 253               | Falla en comunicaciones.                                                    | -                 |
| 27  | 06:38 | ORU35        | 141               | Falla en el arranque, alarma de sobrecorriente de corriente continua.       | -                 |
| 27  | 11:10 | TRAVI06902   | 44                | Corrección de puntos calientes.                                             | -                 |
| 27  | 15:10 | SJA01        | 21                | Falla en arranque, problemas en regulador de turbina.                       | -                 |
| 27  | 16:56 | ORU06        | 66                | Falla interruptor de corriente continua.                                    | -                 |
| 27  | 18:55 | ARJ13        | 690               | Falla en arranque, problemas en motor de arranque.                          | -                 |
| 28  | 14:10 | SIS04        | 30                | Disparo, operó relé de sobrevelocidad.                                      | -                 |
| 28  | 14:53 | BUL02        | 482               | Restricción en suministro de gas.                                           | -                 |
| 28  | 14:53 | BUL03        | 482               | Restricción en suministro de gas.                                           | -                 |
| 28  | 16:16 | EWA02        | 11                | Falla del sistema YAW.                                                      | -                 |
| 28  | 17:02 | KAN          | 164               | Parada de emergencia, poste inclinado en la línea KAN-QUI024.               | -                 |
| 29  | 06:36 | ORU14        | 74                | Falla en aislamiento del inversor.                                          | -                 |
| 29  | 12:56 | EDO03        | 10                | Falla por error de señal.                                                   | -                 |
| 29  | 13:38 | EWA04        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 29  | 14:11 | VHE05        | 32                | Disparo, falla en compresor de aire de suministro a equipos de control.     | -                 |
| 29  | 14:11 | VHE06        | 32                | Disparo, falla en compresor de aire de suministro a equipos de control.     | -                 |
| 29  | 14:11 | VHE07        | 32                | Disparo, falla en compresor de aire de suministro a equipos de control.     | -                 |
| 29  | 14:11 | VHE08        | 32                | Disparo, falla en compresor de aire de suministro a equipos de control.     | -                 |
| 29  | 14:15 | BUL02        | 451               | Restricción en suministro de gas.                                           | -                 |
| 29  | 14:15 | BUL03        | 451               | Restricción en suministro de gas.                                           | -                 |
| 29  | 14:16 | EDO11        | 21                | Falla en sistema hidráulico.                                                | -                 |
| 29  | 14:16 | SJU02        | 3                 | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 29  | 14:31 | VHE02        | 7                 | Retraso en el arranque.                                                     | -                 |
| 29  | 14:31 | VHE03        | 3                 | Retraso en el arranque.                                                     | -                 |
| 29  | 14:45 | EWA04        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 29  | 15:01 | ORU06        | 145               | Problemas en interruptor dc.                                                | -                 |
| 29  | 15:38 | SJU02        | 33                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 29  | 15:52 | EWA04        | 25                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 29  | 16:19 | VHE07        | 7                 | Disparo, falla en compresor de aire de suministro a equipos de control.     | -                 |
| 29  | 17:05 | EWA04        | 20                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 29  | 17:31 | ZON          | 96                | Disparo, falla de control en mando de válvula.                              | -                 |
| 29  | 17:35 | SJU02        | 28                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 29  | 18:10 | EWA04        | 22                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 29  | 19:30 | EWA04        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 29  | 19:57 | SJU02        | 27                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 29  | 21:21 | EWA04        | 18                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 30  | 00:56 | EWA04        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 30  | 06:42 | ORU14        | 139               | Falla en aislamiento del inversor.                                          | -                 |
| 30  | 10:08 | EDO10        | 4                 | Falla sistema de orientación.                                               | -                 |
| 30  | 10:50 | EDO11        | 19                | Falla sistema hidráulico.                                                   | -                 |
| 30  | 10:54 | SJU02        | 29                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 30  | 11:10 | EWA04        | 21                | Alta temperatura en convertidor.                                            | -                 |
| 30  | 11:31 | EDO10        | 3                 | Falla sistema de orientación.                                               | -                 |
| 30  | 11:32 | EDO02        | 19                | Falla en sistema hidráulico.                                                | -                 |
| 30  | 11:46 | EDO11        | 17                | Falla sistema hidráulico.                                                   | -                 |

## 16. INDISPONIBILIDAD POR FALLAS - AGOSTO DE 2025

| DÍA | HORA  | COMPONENTE | PERIODO<br>(MINUTOS) | ORIGEN DE LA FALLA                                                       | AGENTES<br>AFECTADOS |
|-----|-------|------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 30  | 11:47 | EDO14      | 2,173                | Falla en sistema hidráulico.                                             | -                    |
| 30  | 12:00 | EDO15      | 2,160                | Falla en sistema hidráulico.                                             | -                    |
| 30  | 12:04 | EDO10      | 3                    | Falla sistema de orientación.                                            | -                    |
| 30  | 12:20 | EDO05      | 19                   | Falla en sistema hidráulico.                                             | -                    |
| 30  | 12:22 | EDO10      | 19                   | Falla sistema hidráulico.                                                | -                    |
| 30  | 12:23 | EWA04      | 19                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 30  | 12:41 | EDO11      | 16                   | Falla sistema hidráulico.                                                | -                    |
| 30  | 12:47 | EDO10      | 2,113                | Falla sistema hidráulico.                                                | -                    |
| 30  | 12:48 | SJU02      | 27                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 30  | 13:06 | EDO11      | 18                   | Falla sistema hidráulico.                                                | -                    |
| 30  | 13:25 | EWA04      | 22                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 30  | 13:30 | EWA02      | 3                    | Falla en sistema de orientación.                                         | -                    |
| 30  | 13:48 | BUL02      | 654                  | Restricción en suministro de gas.                                        | -                    |
| 30  | 13:48 | BUL03      | 654                  | Restricción en suministro de gas.                                        | -                    |
| 30  | 14:24 | SJU02      | 30                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 30  | 14:25 | ORU06      | 66                   | Problemas en interruptor dc.                                             | -                    |
| 30  | 14:33 | EWA04      | 21                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 30  | 15:36 | EWA04      | 23                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 30  | 15:49 | EDO11      | 18                   | Falla sistema hidráulico.                                                | -                    |
| 30  | 16:01 | EWA04      | 3                    | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 30  | 16:06 | EWA04      | 1,914                | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 30  | 16:09 | SJU02      | 27                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 30  | 16:47 | EDO11      | 17                   | Falla sistema hidráulico.                                                | -                    |
| 30  | 17:09 | EDO05      | 18                   | Falla en sistema hidráulico.                                             | -                    |
| 30  | 18:06 | SJU02      | 27                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 30  | 18:39 | GCH06      | 23                   | Disparo, falla en IGB.                                                   | -                    |
| 30  | 19:49 | EDO03      | 9                    | Falla por error de señal.                                                | -                    |
| 30  | 19:59 | EDO03      | 4                    | Falla por error de señal.                                                | -                    |
| 30  | 20:30 | SUR40      | 61                   | Disparo, baja presión en aceite de control.                              | -                    |
| 30  | 21:04 | SJU02      | 27                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 31  | 09:38 | SJU02      | 31                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 31  | 10:14 | EDO11      | 20                   | Falla en sistema hidráulico.                                             | -                    |
| 31  | 10:54 | EDO12      | 227                  | Falla en sistema hidráulico.                                             | -                    |
| 31  | 11:16 | SJU02      | 28                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 31  | 11:43 | EDO11      | 16                   | Falla en sistema hidráulico.                                             | -                    |
| 31  | 12:42 | SJU02      | 32                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 31  | 13:17 | EDO03      | 9                    | Falla por error de señal.                                                | -                    |
| 31  | 13:59 | EDO03      | 7                    | Falla por error de señal.                                                | -                    |
| 31  | 14:17 | SJU02      | 30                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 31  | 14:44 | ORU06      | 88                   | Problemas en interruptor DC.                                             | -                    |
| 31  | 15:30 | EDO11      | 20                   | Falla en sistema hidráulico.                                             | -                    |
| 31  | 15:46 | SJU02      | 32                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 31  | 16:24 | VHE08      | 8                    | Retraso en el arranque.                                                  | -                    |
| 31  | 17:24 | SJU02      | 27                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 31  | 19:08 | SJU02      | 27                   | Alta temperatura en convertidor.                                         | -                    |
| 31  | 19:26 | WAR11      | 274                  | Disparo, pérdida de señal de sensor de cojinete N° 2 de turbina.         | -                    |
| 31  | 19:28 | BUL02      | 241                  | Restricción en suministro de gas.                                        | -                    |
| 31  | 19:28 | BUL03      | 241                  | Restricción en suministro de gas.                                        | -                    |
| 31  | 21:08 | ALT01      | 7                    | Retraso en el arranque.                                                  | -                    |
| 31  | 22:01 | HAR02      | 119                  | Parada de emergencia, fuga de agua en túnel.                             | -                    |
| 31  | 22:41 | SUR42      | 79                   | Disparo, falla en válvula de control de agua en caldero de baja presión. | -                    |



## 17. INDISPONIBILIDAD DE UNIDADES DE GENERACIÓN - AGOSTO DE 2025

Tabla 17. Indisponibilidad de unidades de generación, expresada en horas

| Central o Sistema | Unidad | Programada | Imprevista | Total  |
|-------------------|--------|------------|------------|--------|
| Aguaí             | AGU01  |            | 0.30       | 0.30   |
| Aguaí 2           | AGU02  |            | 28.53      | 28.53  |
| Aranjuez          | ARJ13  |            | 11.50      | 11.50  |
|                   | ARJ15  | 744.00     |            | 744.00 |
| Bulo Bulo         | BUL02  |            | 78.47      | 78.47  |
|                   | BUL03  |            | 78.47      | 78.47  |
| Carrasco          | CAR03  |            | 2.92       | 2.92   |
| Corani            | COR01  | 9.13       |            | 9.13   |
|                   | COR02  | 7.72       |            | 7.72   |
|                   | COR03  | 9.50       |            | 9.50   |
|                   | COR04  | 8.25       |            | 8.25   |
| Del Sur           | SUR11  | 88.52      | 41.00      | 129.52 |
|                   | SUR40  | 701.32     | 1.02       | 702.33 |
|                   | SUR41  | 701.32     |            | 701.32 |
|                   | SUR42  | 701.32     | 1.32       | 702.63 |
| El Alto           | ALT01  |            | 0.12       | 0.12   |
|                   | ALT02  | 744.00     |            | 744.00 |
| Entre Ríos I      | ERI02  | 744.00     |            | 744.00 |
|                   | ERI04  | 744.00     |            | 744.00 |
| Entre Ríos II     | ERI40  | 566.62     |            | 566.62 |
|                   | ERI41  | 566.62     |            | 566.62 |
|                   | ERI42  | 566.62     |            | 566.62 |
|                   | ERI51  | 10.00      |            | 10.00  |
|                   | ERI52  | 10.97      |            | 10.97  |
| Eólica El Dorado  | ED001  | 3.27       | 0.20       | 3.47   |
|                   | ED002  | 0.42       | 21.22      | 21.63  |
|                   | ED003  | 1.43       | 2.17       | 3.60   |
|                   | ED004  |            | 744.00     | 744.00 |
|                   | ED005  | 3.55       | 1.40       | 4.95   |
|                   | ED006  | 0.82       |            | 0.82   |
|                   | ED007  | 4.93       | 39.95      | 44.88  |
|                   | ED008  | 744.00     |            | 744.00 |
|                   | ED009  | 744.00     |            | 744.00 |
|                   | ED010  | 7.07       | 73.87      | 80.93  |
|                   | ED011  | 7.18       | 98.20      | 105.38 |
|                   | ED012  |            | 64.18      | 64.18  |
|                   | ED013  |            | 744.00     | 744.00 |
|                   | ED014  |            | 222.23     | 222.23 |
|                   | ED015  | 0.92       | 212.83     | 213.75 |
| Eólica San Julián | SJU01  | 4.92       | 19.52      | 24.43  |
|                   | SJU02  | 3.07       | 279.67     | 282.73 |
|                   | SJU03  | 2.03       | 158.87     | 160.90 |
|                   | SJU04  |            | 744.00     | 744.00 |
|                   | SJU05  |            | 666.55     | 666.55 |
|                   | SJU06  | 744.00     |            | 744.00 |
|                   | SJU07  |            | 744.00     | 744.00 |
|                   | SJU08  |            | 744.00     | 744.00 |
|                   | SJU09  | 8.33       | 4.03       | 12.37  |
|                   | SJU10  | 3.40       | 74.58      | 77.98  |
|                   | SJU11  |            | 744.00     | 744.00 |
| Eólica Warnes     | EWA01  | 13.63      | 165.80     | 179.43 |
|                   | EWA02  | 45.03      | 428.22     | 473.25 |
|                   | EWA03  | 4.88       | 122.27     | 127.15 |
|                   | EWA04  | 6.83       | 69.45      | 76.28  |
| Guabirá           | GBE01  |            | 55.93      | 55.93  |
|                   | IAG01  | 744.00     |            | 744.00 |
| Guaracachi        | GCH06  |            | 0.38       | 0.38   |
|                   | GCH11  |            | 0.08       | 0.08   |
|                   | GCH12  | 322.68     |            | 322.68 |
| HB                | YAN    | 200.45     |            | 200.45 |
| Kanata            | KAN    |            | 3.38       | 3.38   |
| Miguillas         | ANG01  | 2.70       |            | 2.70   |
|                   | ANG02  | 2.50       |            | 2.50   |
|                   | CH001  | 5.80       |            | 5.80   |
|                   | CH002  | 2.77       |            | 2.77   |
|                   | CH003  | 2.78       |            | 2.78   |
|                   | CRB    |            | 14.28      | 14.28  |
|                   | MIG01  | 378.83     |            | 378.83 |
|                   | MIG02  | 444.67     |            | 444.67 |
| Moxos             | MOA02  | 3.77       | 1.90       | 5.67   |
|                   | MOA05  | 3.77       | 1.90       | 5.67   |
|                   | MOA06  | 3.77       | 1.90       | 5.67   |
|                   | MOA07  | 3.77       | 1.90       | 5.67   |
|                   | MOA08  | 3.77       | 1.90       | 5.67   |

Tabla 17. Indisponibilidad de unidades de generación, expresada en horas (cont.)

| Central o Sistema | Unidad | Programada | Imprevista | Total  |
|-------------------|--------|------------|------------|--------|
| Qollpana          | QOL01  | 1.42       |            | 1.42   |
|                   | QOL02  | 0.47       |            | 0.47   |
|                   | QOL03  | 0.77       |            | 0.77   |
|                   | QOL04  | 2.20       |            | 2.20   |
|                   | QOL05  | 0.68       |            | 0.68   |
|                   | QOL06  | 4.28       | 7.22       | 11.50  |
|                   | QOL07  | 6.20       | 2.55       | 8.75   |
|                   | QOL08  | 2.03       |            | 2.03   |
|                   | QOL09  | 1.40       |            | 1.40   |
|                   | QOL10  | 5.47       |            | 5.47   |
| Quehata           | QUE01  |            | 16.10      | 16.10  |
|                   | QUE02  |            | 16.10      | 16.10  |
| San Buenaventura  | SBU01  | 744.00     |            | 744.00 |
| San Jacinto       | SJA01  |            | 105.32     | 105.32 |
|                   | SJA02  |            | 39.58      | 39.58  |
| Santa Cruz        | SCZ01  | 744.00     |            | 744.00 |
|                   | SCZ02  |            | 1.13       | 1.13   |
| Santa Isabel      | SIS01  | 29.73      |            | 29.73  |
|                   | SIS02  | 38.37      |            | 38.37  |
|                   | SIS03  | 9.18       |            | 9.18   |
|                   | SIS04  | 6.67       | 0.50       | 7.17   |
|                   | SIS05  | 109.92     | 1.05       | 110.97 |
| Solar Oruro I     | ORU06  |            | 28.17      | 28.17  |
|                   | ORU08  |            | 0.77       | 0.77   |
|                   | ORU09  |            | 1.28       | 1.28   |
|                   | ORU11  |            | 1.50       | 1.50   |
|                   | ORU12  |            | 2.87       | 2.87   |
|                   | ORU14  |            | 3.55       | 3.55   |
| Solar Oruro II    | ORU24  |            | 0.65       | 0.65   |
|                   | ORU28  |            | 1.02       | 1.02   |
|                   | ORU35  |            | 3.65       | 3.65   |
| Solar Uyuni       | UYU06  |            | 1.63       | 1.63   |
|                   | UYU08  | 55.82      |            | 55.82  |
|                   | UYU15  | 3.42       |            | 3.42   |
|                   | UYU16  | 2.03       |            | 2.03   |
|                   | UYU17  | 1.75       |            | 1.75   |
|                   | UYU18  | 2.63       |            | 2.63   |
|                   | UYU19  | 2.67       |            | 2.67   |
|                   | UYU20  | 2.85       |            | 2.85   |
|                   | UYU21  | 3.45       |            | 3.45   |
| Unagro            | UNA01  |            | 24.85      | 24.85  |
| Valle Hermoso     | VHE02  |            | 0.18       | 0.18   |
|                   | VHE03  | 79.97      | 0.93       | 80.90  |
|                   | VHE05  |            | 0.53       | 0.53   |
|                   | VHE06  |            | 0.53       | 0.53   |
|                   | VHE07  |            | 0.65       | 0.65   |
|                   | VHE08  |            | 0.85       | 0.85   |
| Warnes            | WAR05  | 744.00     |            | 744.00 |
|                   | WAR11  |            | 4.57       | 4.57   |
|                   | WAR20  | 475.05     |            | 475.05 |
|                   | WAR21  |            | 0.25       | 0.25   |
|                   | WAR22  |            | 50.68      | 50.68  |
|                   | WAR31  | 43.58      |            | 43.58  |
|                   | WAR42  | 48.07      |            | 48.07  |
| Yunchará          | YUN01  |            | 266.65     | 266.65 |
|                   | YUN02  |            | 262.43     | 262.43 |
| Zongo             | BOT01  | 3.00       |            | 3.00   |
|                   | BOT02  | 2.90       |            | 2.90   |
|                   | CAH01  | 255.55     |            | 255.55 |
|                   | CAH02  | 86.85      |            | 86.85  |
|                   | CHU01  | 3.00       |            | 3.00   |
|                   | CHU02  | 2.92       |            | 2.92   |
|                   | CUT05  | 3.25       |            | 3.25   |
|                   | HAR01  | 3.22       |            | 3.22   |
|                   | HAR02  | 1.00       | 1.98       | 2.98   |
|                   | HUA01  | 3.78       |            | 3.78   |
|                   | HUA02  | 65.27      |            | 65.27  |
|                   | SAI    | 3.33       |            | 3.33   |
|                   | SR001  | 2.43       | 32.05      | 34.48  |
|                   | TIQ    | 177.92     |            | 177.92 |
|                   | ZON    | 5.27       | 1.60       | 6.87   |

Tabla 17.1 Indisponibilidad (Transmisión), expresada en horas

| Componente   | Programada | Imprevista | Total |
|--------------|------------|------------|-------|
| ARJ-MAR069   | 30.53      |            | 30.53 |
| ATAT011501   | 19.35      | 0.03       | 19.38 |
| ATCAT11501   | 0.77       |            | 0.77  |
| ATCAT11502   | 8.77       |            | 8.77  |
| ATCUM23001   | 10.00      | 0.25       | 10.25 |
| ATPLA11501   | 9.07       | 0.03       | 9.10  |
| ATPUN23002   | 9.88       | 0.02       | 9.90  |
| ATTAJ23001   | 9.02       | 0.30       | 9.32  |
| ATTHU23001   | 8.17       |            | 8.17  |
| ATURU23001   | 6.98       | 0.27       | 7.25  |
| BEL-TRN23001 | 8.78       |            | 8.78  |
| BEL-TRN23002 | 8.60       |            | 8.60  |
| CAR-ARB230   | 5.88       |            | 5.88  |
| CAR-SAN230   | 10.85      |            | 10.85 |
| CPARJ069     | 30.37      |            | 30.37 |
| CPATO06901   | 7.15       |            | 7.15  |
| CPCAT069     | 0.77       |            | 0.77  |
| CPVIN06902   | 6.80       |            | 6.80  |
| CPVIN11501   | 8.10       |            | 8.10  |
| CPVIN11502   | 8.60       |            | 8.60  |
| EPO-POT11501 | 17.17      | 0.20       | 17.37 |
| GUA-PRA23001 | 1.48       |            | 1.48  |
| HUA-CRN11501 | 7.12       |            | 7.12  |
| PCA-CUM23001 | 9.97       | 0.23       | 10.20 |
| PCA-MAZ23001 | 2.15       |            | 2.15  |
| PLA-EP011501 | 17.58      | 0.17       | 17.75 |
| PLA-KAR069   | 9.08       | 0.05       | 9.13  |
| PUN-AT0115   | 19.35      | 0.03       | 19.38 |
| PUN-UYU230   | 8.72       | 0.38       | 9.10  |
| RECAR230     | 10.70      |            | 10.70 |
| REGUA23001   | 26.12      | 0.03       | 26.15 |
| REGUA23002   | 27.27      | 0.10       | 27.37 |
| REPRA23001   | 1.30       |            | 1.30  |
| RESAN23001   | 9.30       |            | 9.30  |
| RESAN23002   | 10.67      |            | 10.67 |
| REYAG23002   | 5.92       |            | 5.92  |
| SAN-PAG23001 | 9.45       |            | 9.45  |
| SAN-PCA23001 | 3.78       |            | 3.78  |
| SAN-PCA23002 | 2.20       |            | 2.20  |
| TAJ-YAG23002 | 6.08       |            | 6.08  |
| TRN-GUA23001 | 26.53      | 0.12       | 26.65 |
| TRN-GUA23002 | 27.47      | 0.52       | 27.98 |
| TRSB011501   | 9.80       | 0.33       | 10.13 |
| TRYUC11501   | 9.52       | 1.07       | 10.58 |
| VHE-IRP11501 |            | 0.05       | 0.05  |
| VTU-SJ0230   | 11.32      | 0.62       | 11.93 |

## 18. PRECIOS DE GAS NATURAL - AGOSTO DE 2025

Los precios de gas (sin IVA) para las centrales térmicas fueron los siguientes:

Tabla 18. Precios de gas (sin IVA)

| CENTRAL | PRECIO DECLARADO US\$/MPC | PODER CALORÍFICO INFERIOR BTU/PC | PRECIO US\$/MMBTU |
|---------|---------------------------|----------------------------------|-------------------|
| ALT     | 1.1310                    | 926.66                           | 1.2205            |
| ARJ     | 1.1310                    | 962.14                           | 1.1755            |
| BUL     | 1.1310                    | 898.72                           | 1.2585            |
| CAR     | 1.1310                    | 917.87                           | 1.2322            |
| ERI     | 1.1310                    | 917.87                           | 1.2322            |
| GCH     | 1.1310                    | 918.76                           | 1.2310            |
| SUR     | 1.1310                    | 918.41                           | 1.2315            |
| VHE     | 1.1310                    | 916.50                           | 1.2340            |
| WAR     | 1.1310                    | 923.35                           | 1.2249            |

## 19. DESPACHO DE CARGA PROGRAMADO Y REALIZADO - AGOSTO DE 2025

Tabla 19. Despacho de carga programado y realizado

| CENTRAL/SISTEMA          | PROGRAMACIÓN DE<br>MEDIANO PLAZO<br>GWh | DESPACHO<br>DIARIO PREVISTO<br>GWh | DESPACHO<br>DIARIO REAL<br>GWh |
|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| <b>CORANI</b>            | <b>63.90</b>                            | <b>145.59</b>                      | <b>148.94</b>                  |
| <b>ZONGO</b>             | <b>43.94</b>                            | <b>38.32</b>                       | <b>47.57</b>                   |
| <b>MIGUILLAS</b>         | <b>7.23</b>                             | <b>9.64</b>                        | <b>10.48</b>                   |
| <b>GUARACACHI</b>        | <b>21.11</b>                            | <b>70.03</b>                       | <b>70.96</b>                   |
| -Despacho Económico      | 18.27                                   | 0                                  | 1.03                           |
| -Forzada                 | 2.85                                    | 66.06                              | 65.98                          |
| -Reserva Fría            | 0                                       | 3.97                               | 3.95                           |
| <b>SANTA CRUZ</b>        | <b>0</b>                                | <b>1.86</b>                        | <b>0.71</b>                    |
| -Despacho Económico      | 0                                       | 0                                  | 0                              |
| -Reserva Fría            | 0                                       | 1.86                               | 0.71                           |
| <b>ARANJUEZ</b>          | <b>0.79</b>                             | <b>1.71</b>                        | <b>3.23</b>                    |
| -Despacho Económico      | 0                                       | 0                                  | 0.96                           |
| -Forzada                 | 0.70                                    | 1.71                               | 2.26                           |
| -Reserva Fría            | 0.09                                    | 0                                  | 0.004                          |
| <b>ARANJUEZ DUAL (*)</b> | <b>0</b>                                | <b>0</b>                           | <b>0</b>                       |
| <b>VALLE HERMOSO</b>     | <b>0</b>                                | <b>0.03</b>                        | <b>5.54</b>                    |
| -Despacho Económico      | 0                                       | 0                                  | 3.64                           |
| -Forzada                 | 0                                       | 0                                  | 0.40                           |
| -Reserva Fría            | 0                                       | 0.03                               | 1.50                           |
| <b>CARRASCO</b>          | <b>0</b>                                | <b>0</b>                           | <b>0</b>                       |
| <b>ALTO</b>              | <b>0</b>                                | <b>0</b>                           | <b>0.02</b>                    |
| -Despacho Económico      | 0                                       | 0                                  | 0                              |
| -Reserva Fría            | 0                                       | 0                                  | 0.02                           |
| <b>BULO BULO</b>         | <b>21.51</b>                            | <b>0.26</b>                        | <b>3.56</b>                    |
| -Despacho Económico      | 13.69                                   | 0.26                               | 3.18                           |
| -Forzada                 | 7.83                                    | 0                                  | 0                              |
| -Reserva Fría            | 0                                       | 0                                  | 0.38                           |
| <b>ENTRE RÍOS</b>        | <b>220.09</b>                           | <b>169.44</b>                      | <b>162.60</b>                  |
| -Despacho Económico      | 144.08                                  | 135.22                             | 98.43                          |
| -Forzada                 | 76.01                                   | 34.22                              | 64.17                          |
| <b>MOXOS (*)</b>         | <b>0</b>                                | <b>0</b>                           | <b>0</b>                       |
| <b>TÉRMICA DEL SUR</b>   | <b>112.29</b>                           | <b>122.44</b>                      | <b>144.09</b>                  |
| -Despacho Económico      | 49.12                                   | 38.15                              | 40.27                          |
| -Forzada                 | 60.91                                   | 84.29                              | 103.82                         |
| -Reserva Fría            | 2.26                                    | 0                                  | 0                              |
| <b>CENTRAL WARNES</b>    | <b>191.28</b>                           | <b>234.96</b>                      | <b>208.71</b>                  |
| -Despacho Económico      | 188.07                                  | 195.15                             | 143.18                         |
| -Forzada                 | 3.21                                    | 39.80                              | 65.54                          |
| <b>GUABIRÁ</b>           | <b>0</b>                                | <b>13.92</b>                       | <b>13.53</b>                   |
| <b>UNAGRO</b>            | <b>16.14</b>                            | <b>6.63</b>                        | <b>7.06</b>                    |
| <b>SAN BUENAVENTURA</b>  | <b>2.15</b>                             | <b>0</b>                           | <b>0</b>                       |
| <b>IAGSA</b>             | <b>0</b>                                | <b>0</b>                           | <b>0</b>                       |
| <b>AGUAÍ</b>             | <b>1.85</b>                             | <b>2.65</b>                        | <b>2.50</b>                    |
| <b>AGUAÍ 2</b>           | <b>0</b>                                | <b>34.46</b>                       | <b>33.44</b>                   |
| <b>KANATA</b>            | <b>1.02</b>                             | <b>1.62</b>                        | <b>1.92</b>                    |
| <b>TAQUESI</b>           | <b>5.88</b>                             | <b>8.74</b>                        | <b>11.15</b>                   |
| <b>QUEHATA</b>           | <b>0.58</b>                             | <b>0.35</b>                        | <b>0.58</b>                    |
| <b>SAN JACINTO</b>       | <b>1.34</b>                             | <b>0.89</b>                        | <b>0.87</b>                    |
| <b>MISICUNI</b>          | <b>12.89</b>                            | <b>13.84</b>                       | <b>13.89</b>                   |
| <b>EÓLICA QOLLPANA</b>   | <b>6.98</b>                             | <b>5.87</b>                        | <b>7.10</b>                    |
| <b>EÓLICA WARNES</b>     | <b>4.95</b>                             | <b>4.69</b>                        | <b>5.32</b>                    |
| <b>EÓLICA SAN JULIÁN</b> | <b>13.70</b>                            | <b>9.86</b>                        | <b>7.07</b>                    |
| <b>EÓLICA EL DORADO</b>  | <b>18.38</b>                            | <b>14.89</b>                       | <b>12.63</b>                   |
| <b>SOLAR YUNCHARÁ</b>    | <b>0.90</b>                             | <b>0.67</b>                        | <b>0.78</b>                    |
| <b>SOLAR UYUNI</b>       | <b>11.80</b>                            | <b>13.14</b>                       | <b>13.25</b>                   |
| <b>SOLAR ORURO</b>       | <b>17.55</b>                            | <b>18.11</b>                       | <b>18.91</b>                   |
| <b>TOTAL</b>             | <b>798.27</b>                           | <b>944.63</b>                      | <b>956.41</b>                  |
| <b>RESUMEN</b>           |                                         |                                    |                                |
| Despacho Económico       | 644.4                                   | 712.7                              | 647.7                          |
| Despacho Forzado         | 151.5                                   | 226.1                              | 302.2                          |
| Reserva Fría             | 2.4                                     | 5.87                               | 6.57                           |
| <b>TOTAL</b>             | <b>798.3</b>                            | <b>944.6</b>                       | <b>956.4</b>                   |

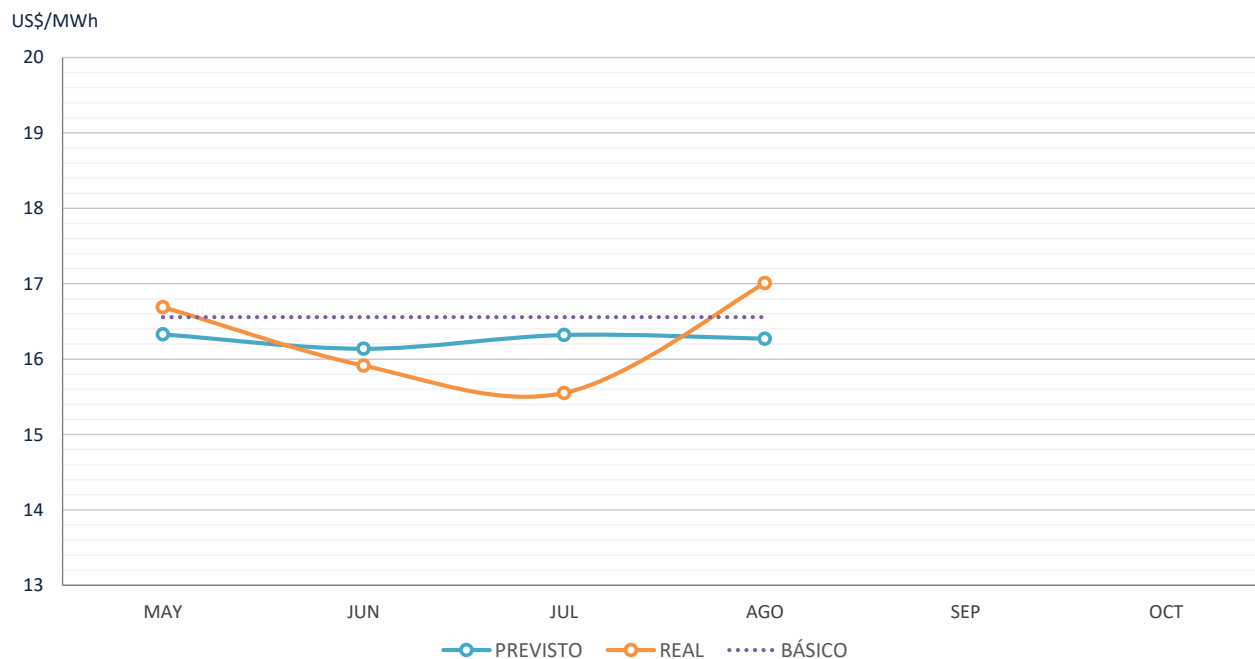
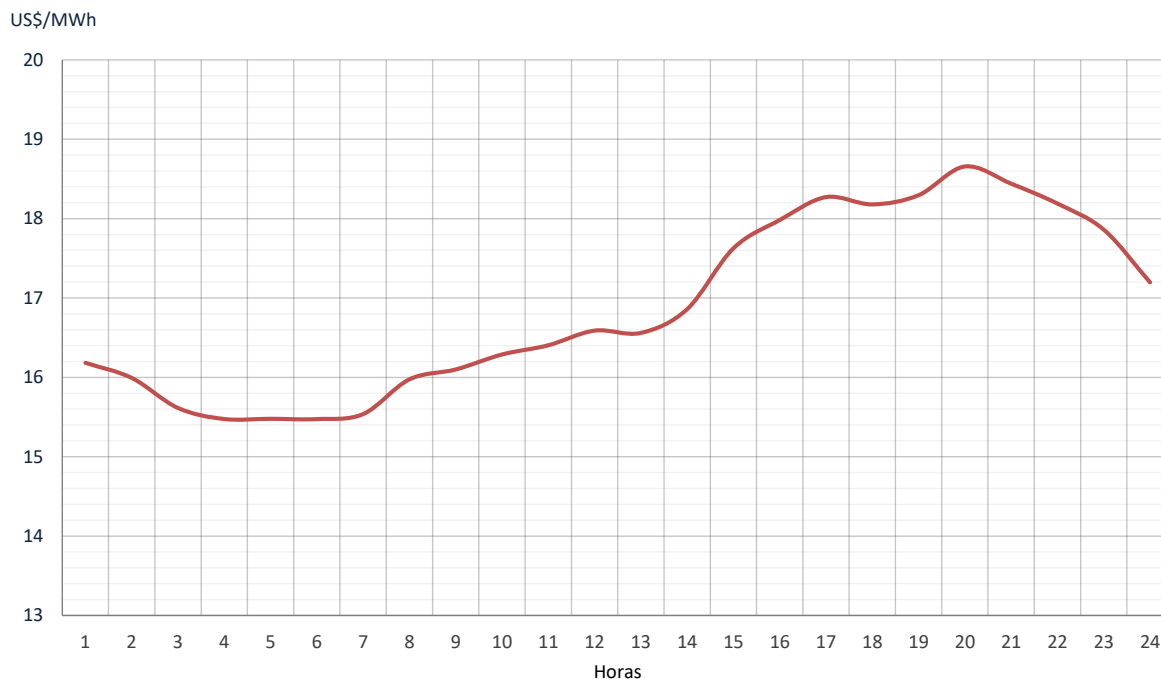
Nota: Informe de Precios de Nodo Periodo Mayo 2025 - Octubre 2025.

## 20. COSTOS MARGINALES DE GENERACIÓN - AGOSTO DE 2025

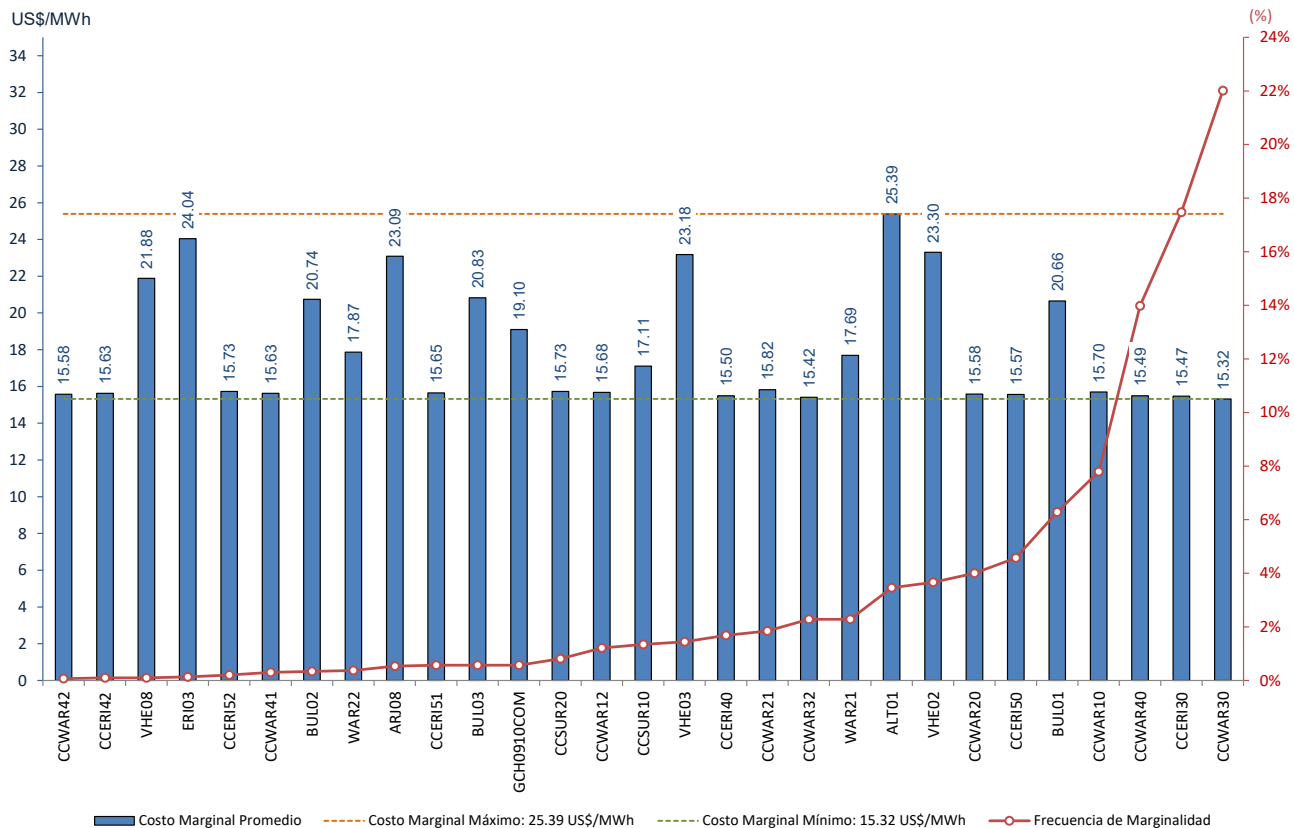
El costo marginal medio de generación fue de 17.01 US\$/MWh (sin IVA), mientras que el valor esperado en la programación estacional fue 16.27 US\$/MWh.

Las diferencias entre el costo marginal y el precio de nodo observadas, se explican porque en el precio de nodo se incluye el costo de energía forzada y la influencia de la red de transmisión (factores de nodo).

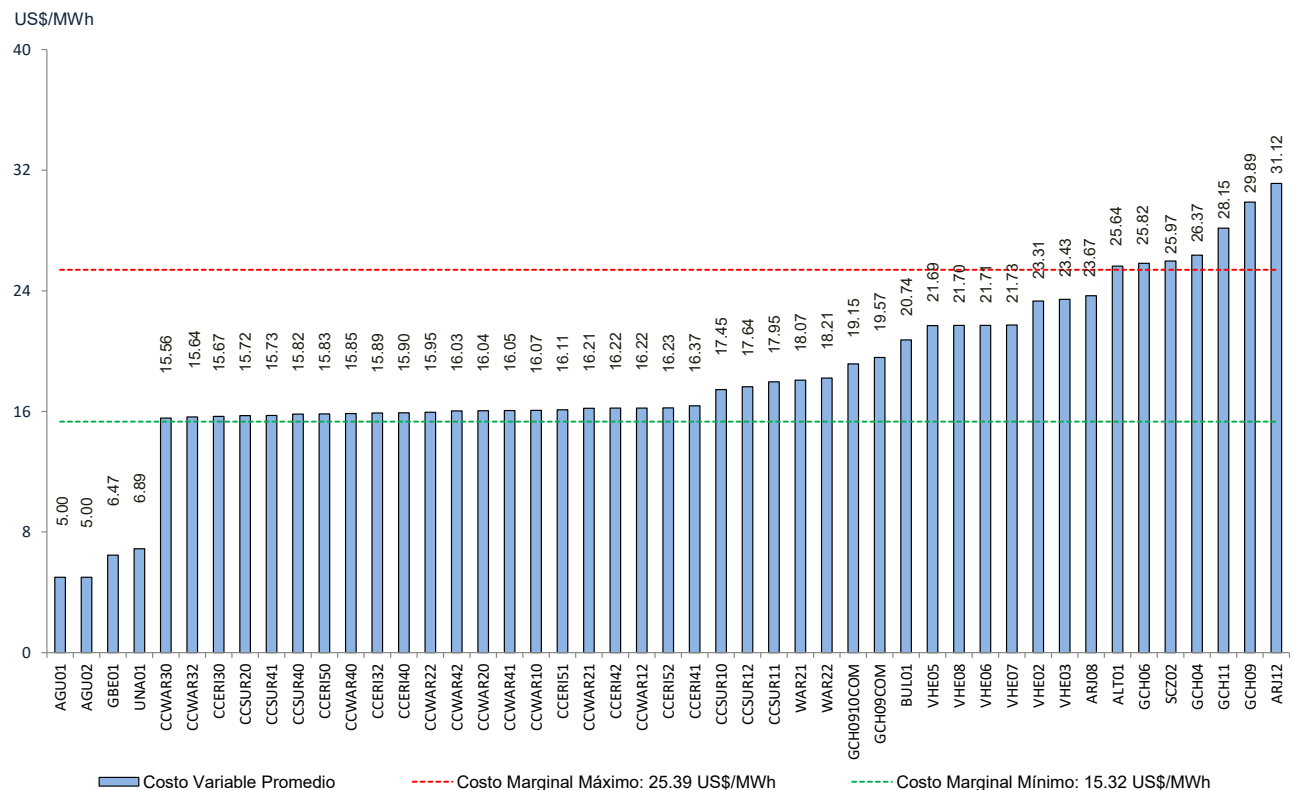
### 20.1 COSTOS MARGINALES DE GENERACIÓN HORARIOS PROMEDIOS DEL MES:



## 21. UNIDAD MARGINAL, COSTO MARGINAL PROMEDIO Y FRECUENCIA DE MARGINALIDAD - AGOSTO DE 2025



## 22. COSTOS VARIABLES PROMEDIOS MENSUALES - AGOSTO DE 2025



Nota.- No se presentan los costos de las unidades : ALT02, ARJ01, ARJ02, ARJ03, ARJ09, ARJ11, ARJ13, ARJ14, ARJ15, BUL02, BUL03, CAR01, CAR02, CAR03, CCER31, CCSUR42, CCWAR11, CCWAR31, ERI01, ERI02, ERI03, ERI04, GCH01, GCH02, GCH10, GCH10COM, GCH12, IAG01, MOA02, MOA05, MOA06, MOA07, MOA08, MOA12, SBU01, SCZ01, VHE01, VHE04, WAR05, CCSUR21, CCSUR22, WAR12, SUR11, SUR12, SUR21, SUR22 y WAR11 debido a que dichas unidades se encontraban con indisponibilidad forzada, programada o no fueron despachadas.

## 23. COSTOS MARGINALES EN NODOS DE CONSUMO (US\$/MWh) - AGOSTO DE 2025

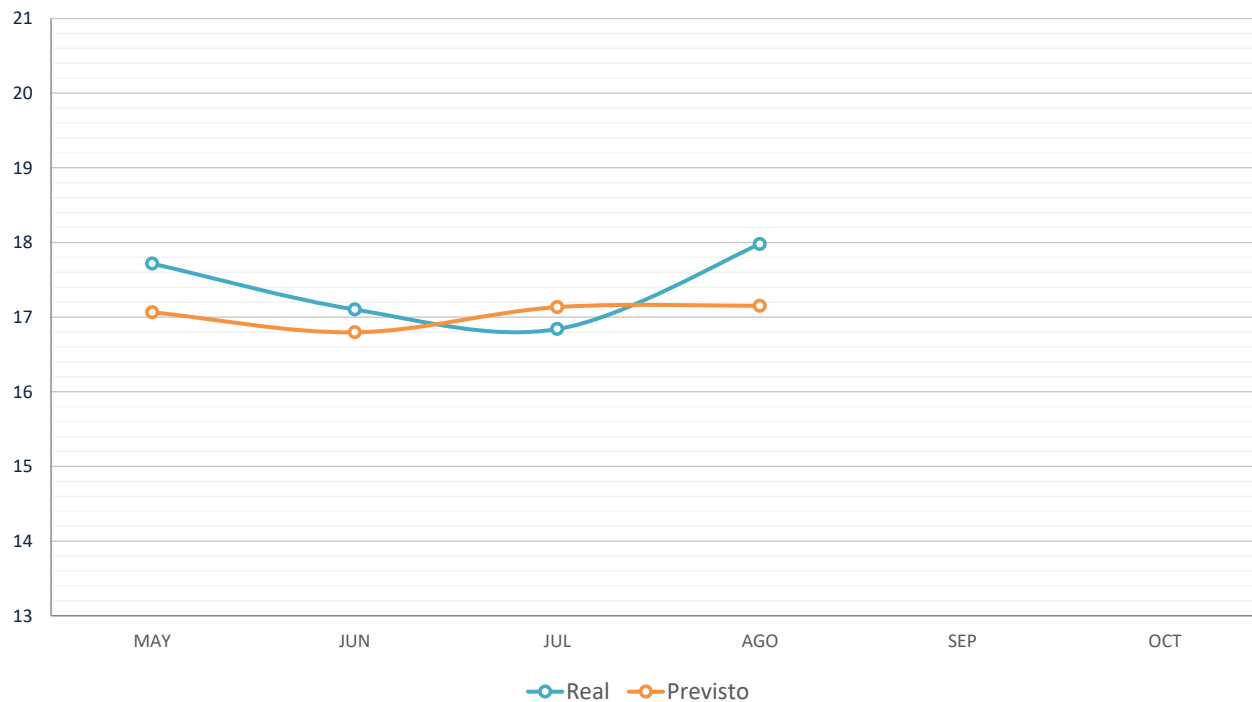
Tabla 23. Costo Marginal en nodos de consumo

| AGENTE       | REFERENCIA SEMESTRAL | ESPERADO MES | REAL MES     |
|--------------|----------------------|--------------|--------------|
| CRE          | 16.79                | 16.26        | 17.72        |
| DELAPAZ      | 17.62                | 17.38        | 18.28        |
| ELFEC        | 16.91                | 16.57        | 17.46        |
| ENDE DEORURO | 17.50                | 17.18        | 17.99        |
| SEPSA        | 18.00                | 17.87        | 19.33        |
| CESSA        | 17.50                | 17.34        | 18.92        |
| ENDE         | 16.83                | 16.91        | 17.99        |
| SETAR        | 16.43                | 16.56        | 17.55        |
| ENDE DELBENI | 17.03                | 16.47        | 17.83        |
| EMDEECRUZ    | 16.46                | 16.00        | 17.43        |
| EMVINTO      | 17.32                | 17.00        | 17.78        |
| COBOCE       | 17.21                | 17.03        | 17.77        |
| EMSC         | 17.02                | 17.04        | 18.25        |
| YLB          | 17.17                | 17.18        | 18.19        |
| LAS LOMAS    | 16.57                | 16.21        | 17.26        |
| GUADALQUIVIR | 16.49                | 16.60        | 17.54        |
| EMPACAR      | 17.61                | 17.35        | 18.09        |
| <b>TOTAL</b> |                      | <b>17.15</b> | <b>17.98</b> |

Tipo de cambio: 6.96 Bs/US\$

### 23.1 COSTOS MARGINALES PREVISTOS Y REALES EN NODOS

US\$/MWh



24. EVOLUCIÓN DE COSTOS MARGINALES DE ENERGÍA EN NODOS DE CONSUMO A AGOSTO DE 2025



## 25. PRECIOS MONÓMICOS (ENERGÍA+POTENCIA+PEAJE POR TRANSMISIÓN) - AGOSTO DE 2025

Tabla 25. Precios Monómicos

|              | Energía<br>US\$/MWh | Potencia<br>US\$/MWh | Peaje US\$/MWh | Monómico<br>US\$/MWh |
|--------------|---------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| CRE          | 19.22               | 26.70                | 22.69          | 68.61                |
| DELAPAZ      | 19.67               | 22.18                | 18.84          | 60.70                |
| ELFEC        | 18.86               | 21.88                | 19.08          | 59.82                |
| ENDE DEORURO | 19.38               | 22.61                | 18.91          | 60.90                |
| SEPSA        | 20.70               | 21.71                | 16.97          | 59.39                |
| CESSA        | 20.29               | 21.06                | 17.18          | 58.53                |
| ENDE         | 19.38               | 20.87                | 17.25          | 57.50                |
| SETAR        | 18.94               | 28.54                | 24.08          | 71.55                |
| ENDE DELBENI | 19.36               | 27.98                | 23.56          | 70.90                |
| EMDEECRUZ    | 18.98               | 4.11                 | 3.52           | 26.60                |
| EMVINTO      | 19.19               | 15.79                | 13.31          | 48.29                |
| COBOCE       | 19.25               | 8.54                 | 7.24           | 35.02                |
| EMSC         | 19.73               | 17.25                | 14.08          | 51.06                |
| YLB          | 19.61               | 24.76                | 20.05          | 64.42                |
| LAS LOMAS    | 18.59               | 8.31                 | 7.15           | 34.05                |
| GUADALQUIVIR | 18.90               | 13.22                | 11.07          | 43.20                |
| EMPACAR      | 19.48               | 16.61                | 14.01          | 50.10                |
| <b>TOTAL</b> | <b>19.42</b>        | <b>23.32</b>         | <b>19.70</b>   | <b>62.44</b>         |

Tipo de cambio 6.96 Bs/US\$

### 25.1 EVOLUCION MENSUAL EN EL MEM

US\$/MWh (sin impuestos)





## 26. TRANSACCIONES ECONÓMICAS EN EL MEM - AGOSTO DE 2025

Las transacciones económicas se elaboran sobre la base del despacho de carga efectuado, los costos marginales y otros parámetros que se indican a continuación:

Precio del gas con IVA (25/07/2025): 1.30 US\$/MPC

Indice de Precios IPC (Junio 2025): 141.19

Tipo de Cambio del dólar (25/07/2025): 6.96 Bs/US\$

## 27. CARGO POR INYECCIONES EN EL MEM - AGOSTO DE 2025

Tabla 27. Cargos por inyecciones en el MEM (sin IVA)

| Central                                | Energía            |              | Energías Renovables |                  | Potencia Firms Remunerada |              | R. F. / P. D. / C. U. |                  | PPS y R.C.L. |                | Peaje ENDE Trans. |               | Peaje TSA     |                  | Peaje TESA  |              | Peaje Titulares ENDE |                   | Total             | Promedio US\$/MWh |
|----------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------------|--------------|-----------------------|------------------|--------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|-------------|--------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                        | kWh                | US\$/MWh     | US\$                | Renovables       | kW                        | US\$/kW      | US\$                  | US\$             | US\$         | US\$           | US\$/MWh          | US\$          | US\$/MWh      | US\$             | US\$/MWh    | US\$         | US\$/MWh             | US\$              | US\$              |                   |
| Comini                                 | 37,554,136         | 18.46        | 618,158             | 0                | 63,423                    | 9.70         | 615,290               | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 171,260           | 1,062,189         | 28.28             |
| Santa Isabel                           | 53,696,633         | 16.46        | 884,087             | 0                | 86,373                    | 9.72         | 829,815               | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 244,810           | 1,460,092         | 27.36             |
| San José I                             | 25,682,366         | 16.91        | 434,337             | 0                | 53,897                    | 10.00        | 439,923               | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 117,089           | 856,171           | 33.34             |
| San José II                            | 29,715,086         | 16.93        | 502,950             | 0                | 67,567                    | 10.00        | 675,611               | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 135,475           | 1,043,086         | 35.10             |
| Colibana (Fase I)                      | 1,201,118          | 17.27        | 20,738              | 0                | 0                         | 0            | 0                     | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 5,476             | 15,262            | 12.71             |
| Colibana (Fase II)                     | 5,743,354          | 17.66        | 101,408             | 363,466          | 0                         | 0            | 0                     | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 26,186            | 438,689           | 76.38             |
| <b>TOTAL - ENDE CORANI S.A.</b>        | <b>153,602,903</b> | <b>16.68</b> | <b>2,651,678</b>    | <b>363,466</b>   | <b>270,260</b>            | <b>9.84</b>  | <b>2,659,639</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>          | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>    | <b>0</b>     | <b>4.56</b>          | <b>700,295</b>    | <b>4,884,488</b>  | <b>39.27</b>      |
| Guaracachi                             | 67,226,187         | 19.64        | 1,320,144           | 0                | 118,483                   | 10.45        | 1,237,940             | 398,368          | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 306,493           | 2,639,979         | 92.54             |
| Santa Cruz                             | 1,105,058          | 25.99        | 28,719              | 0                | 0                         | 0            | 0                     | 76,578           | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 5,038             | 102,259           | 92.54             |
| Santa Cruz (EASBA)                     | 7,060,988          | 16.67        | 117,708             | 0                | 9,750                     | 10.34        | 100,775               | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 32,192            | 186,290           | 26.38             |
| Arañuez                                | 3,073,114          | 24.07        | 73,973              | 0                | 0                         | 0            | 0                     | 25,272           | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 14,011            | 222,907           | 72.53             |
| Santa Cruz (Unagro)                    | 853,255            | 18.10        | 15,444              | 0                | 12,585                    | 10.94        | 137,674               | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 3,890             | 97,719            | 36.08             |
| San Jacinto                            | 703,363            | 15.95        | 11,219              | 71,599           | 0                         | 6,797        | 10.58                 | 17,864           | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 3,208             | 79,520            | 113.02            |
| Yunchara                               | 12,532,654         | 16.13        | 202,146             | 463,979          | 0                         | 0            | 0                     | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 57,138            | 608,967           | 48.99             |
| <b>TOTAL - ENDE GUARACACHI S.A.</b>    | <b>93,104,996</b>  | <b>19.10</b> | <b>1,770,226</b>    | <b>563,138</b>   | <b>147,615</b>            | <b>10.49</b> | <b>1,548,273</b>      | <b>492,238</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>          | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>    | <b>0</b>     | <b>4.56</b>          | <b>424,477</b>    | <b>3,957,398</b>  | <b>61.83</b>      |
| Yujón (Fase II)                        | 550,157            | 16.13        | 8,874               | 27,651           | 0                         | 0            | 0                     | 338,416          | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 24,644            | 317,448           | 95.73             |
| Vallé Hermoso                          | 5,405,530          | 22.37        | 120,308             | 0                | 6,170                     | 10.13        | 62,737                | 481,313          | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 476,326           | 476,326           | 0                 |
| Camasca                                | -177,612           | 16.62        | -2,967              | 0                | 0                         | 0            | 0                     | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| C. El Alto                             | 5,496,426          | 15.65        | 116,040             | 0                | 8,170                     | 10.13        | 82,737                | 925,566          | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 24,644            | 1,049,710         | 49.16             |
| <b>TOTAL - ENDE VALLE HERMOSO S.A.</b> | <b>11,461,462</b>  | <b>22.65</b> | <b>216,911</b>      | <b>0</b>         | <b>136,548</b>            | <b>10.49</b> | <b>1,265,105</b>      | <b>1,408,775</b> | <b>0</b>     | <b>3.55</b>    | <b>136,593</b>    | <b>0</b>      | <b>0.17</b>   | <b>6,497</b>     | <b>0.11</b> | <b>4,397</b> | <b>0.00</b>          | <b>0</b>          | <b>1,899,710</b>  | <b>36.08</b>      |
| Zongo                                  | 38,143,968         | 16.10        | 613,113             | 0                | 136,548                   | 10.49        | 1,265,105             | 0                | 0            | 3.55           | 18,021            | 0             | 0.17          | 429              | 0.11        | 290          | 0.00                 | 0                 | 98,164            | 31.77             |
| Huila                                  | 2,524,968          | 17.61        | 45,237              | 0                | 6,547                     | 10.00        | 65,992                | 0                | 0            | 3.55           | 18,598            | 0             | 0.17          | 865              | 0.11        | 597          | 0.00                 | 0                 | 376,660           | 32.57             |
| Chilob                                 | 10,094,363         | 18.44        | 186,507             | 0                | 29,279                    | 10.35        | 303,016               | 0                | 0            | 3.55           | 35,987            | 0             | 0.17          | 1,706            | 0.11        | 1,152        | 0.00                 | 0                 | 339,757           | 32.57             |
| Migollas                               | 10,094,363         | 17.68        | 179,468             | 0                | 19,704                    | 10.50        | 198,310               | 0                | 0            | 3.55           | 35,987            | 0             | 0.17          | 1,706            | 0.11        | 1,152        | 0.00                 | 0                 | 339,757           | 32.57             |
| <b>TOTAL - COREE BPCo</b>              | <b>56,310,574</b>  | <b>18.05</b> | <b>1,016,145</b>    | <b>0</b>         | <b>185,078</b>            | <b>10.45</b> | <b>1,833,933</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>     | <b>3.55</b>    | <b>200,079</b>    | <b>0</b>      | <b>0.17</b>   | <b>9,516</b>     | <b>0.11</b> | <b>6,426</b> | <b>0.00</b>          | <b>0</b>          | <b>2,693,351</b>  | <b>224.06</b>     |
| <b>CHACO ENERGÍAS S.A.</b>             | <b>3,290,113</b>   | <b>20.88</b> | <b>68,701</b>       | <b>0</b>         | <b>36,930</b>             | <b>10.00</b> | <b>369,420</b>        | <b>314,053</b>   | <b>0</b>     | <b>3.55</b>    | <b>11,690</b>     | <b>0</b>      | <b>0.17</b>   | <b>1,852</b>     | <b>0.11</b> | <b>1,251</b> | <b>0.00</b>          | <b>0</b>          | <b>737,194</b>    | <b>79.63</b>      |
| HB                                     | 10,957,431         | 18.38        | 201,360             | 0                | 73,711                    | 9.78         | 721,096               | 0                | 0            | 3.55           | 38,933            | 0             | 0.17          | 1,852            | 0.11        | 1,251        | 0.00                 | 0                 | 872,500           | 79.63             |
| Kenata en Anacagua                     | 0                  | 0.00         | 0                   | 0                | 0                         | 0            | 0                     | 0                | 0            | 3.55           | 0                 | 0             | 0.17          | 0                | 0.11        | 0            | 0.00                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Kenata en Valle Hermoso                | 1,864,320          | 18.12        | 33,791              | 0                | 7,068                     | 10.13        | 71,577                | 0                | 0            | 3.55           | 6,624             | 0             | 0.17          | 315              | 0.11        | 213          | 0.00                 | 0                 | 96,868            | 51.96             |
| <b>TOTAL - SYNERGIA</b>                | <b>1,864,320</b>   | <b>18.12</b> | <b>33,791</b>       | <b>0</b>         | <b>7,068</b>              | <b>10.13</b> | <b>71,577</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>     | <b>3.55</b>    | <b>6,624</b>      | <b>0</b>      | <b>0.17</b>   | <b>315</b>       | <b>0.11</b> | <b>213</b>   | <b>0.00</b>          | <b>0</b>          | <b>96,868</b>     | <b>51.96</b>      |
| <b>GBE</b>                             | <b>13,332,839</b>  | <b>16.61</b> | <b>221,467</b>      | <b>0</b>         | <b>16,890</b>             | <b>10.34</b> | <b>174,573</b>        | <b>0</b>         | <b>0</b>     | <b>3.55</b>    | <b>47,373</b>     | <b>0</b>      | <b>0.17</b>   | <b>2,253</b>     | <b>0.11</b> | <b>1,622</b> | <b>0.00</b>          | <b>0</b>          | <b>335,254</b>    | <b>25.14</b>      |
| <b>SDB</b>                             | <b>557,629</b>     | <b>17.77</b> | <b>9,912</b>        | <b>0</b>         | <b>1,878</b>              | <b>10.50</b> | <b>19,711</b>         | <b>0</b>         | <b>0</b>     | <b>3.55</b>    | <b>1,981</b>      | <b>0</b>      | <b>0.17</b>   | <b>94</b>        | <b>0.11</b> | <b>64</b>    | <b>0.00</b>          | <b>0</b>          | <b>27,080</b>     | <b>48.56</b>      |
| Enrie Rios                             | -101,985           | 17.06        | -1,739              | 0                | 0                         | 0            | 0                     | 195,798          | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 0                 | 194,059           | 0                 |
| Enrie Rios II                          | 157,109,734        | 17.09        | 2,684,402           | 0                | 231,043                   | 10.00        | 2,309,506             | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 716,283           | 4,277,624         | 27.23             |
| Del Sur                                | 139,781,968        | 17.03        | 2,380,973           | 0                | 157,632                   | 10.31        | 1,625,048             | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 637,283           | 3,365,738         | 24.10             |
| Wames                                  | 199,866,322        | 17.53        | 3,503,334           | 0                | 362,183                   | 10.31        | 3,732,658             | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 911,216           | 6,324,777         | 31.65             |
| <b>TOTAL - ENDE ANDINA S.A.M.</b>      | <b>496,656,039</b> | <b>17.25</b> | <b>8,666,970</b>    | <b>0</b>         | <b>750,858</b>            | <b>10.21</b> | <b>7,667,212</b>      | <b>195,798</b>   | <b>0</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>          | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>    | <b>0</b>     | <b>4.56</b>          | <b>2,264,792</b>  | <b>14,165,198</b> | <b>31.65</b>      |
| C. Moxos                               | -27,570            | 17.28        | -476                | 0                | 0                         | 0            | 0                     | 9,101            | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 0                 | 8,625             | 0                 |
| Miskunt en Anacagua                    | 0                  | 0.00         | 0                   | 0                | 0                         | 0            | 0                     | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| Miskunt en Valle Hermoso               | 13,737,778         | 17.36        | 238,428             | 0                | 117,600                   | 10.13        | 1,190,921             | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 62,632            | 1,366,716         | 99.49             |
| Solar Oniro (Fase I)                   | 9,401,255          | 16.53        | 155,428             | 416,108          | 0                         | 0            | 0                     | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 42,861            | 528,674           | 56.23             |
| Solar Oniro (Fase II)                  | 9,395,234          | 16.53        | 155,304             | 394,250          | 0                         | 0            | 0                     | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 42,834            | 496,720           | 52.87             |
| Elélica Wames                          | 5,201,919          | 16.72        | 86,994              | 463,315          | 0                         | 0            | 0                     | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 23,716            | 526,593           | 101.23            |
| Elélica San Julián                     | 6,879,589          | 16.92        | 116,436             | 408,338          | 0                         | 0            | 0                     | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 31,365            | 493,409           | 71.72             |
| Elélica El Dorado                      | 12,356,658         | 17.16        | 212,057             | 710,637          | 0                         | 0            | 0                     | 0                | 0            | 0              | 0                 | 0             | 0             | 0                | 0           | 0            | 4.56                 | 56,336            | 866,358           | 70.11             |
| <b>TOTAL - ENDE GEN.</b>               | <b>56,944,863</b>  | <b>16.93</b> | <b>964,170</b>      | <b>2,362,448</b> | <b>117,600</b>            | <b>10.13</b> | <b>1,190,921</b>      | <b>9,101</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>          | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>         | <b>0</b>    | <b>0</b>     | <b>4.56</b>          | <b>259,744</b>    | <b>4,287,095</b>  | <b>26.14</b>      |
| Aguaí Energía                          | 33,141,509         | 16.72        | 554,010             | 0                | 44,830                    | 10.34        | 463,357               | 0                | 0            | 3.55           | 117,756           | 0             | 0.17          | 5,601            | 0.11        | 3,782        | 0.00                 | 0                 | 866,271           | 26.14             |
| Aguaí (Autoproducción)                 | 2,487,971          | 16.58        | 41,238              | 0                | 3,210                     | 10.34        | 33,178                | 0                | 0            | 3.55           | 8,840             | 0             | 0.17          | 420              | 0.11        | 284          | 0.00                 | 0                 | 63,074            | 25.35             |
| <b>TOTAL - AGUAÍ ENERGÍA S.A.</b>      | <b>35,629,480</b>  | <b>16.71</b> | <b>595,249</b>      | <b>0</b>         | <b>48,040</b>             | <b>10.34</b> | <b>496,535</b>        | <b>0</b>         | <b>0</b>     | <b>3.55</b>    | <b>126,596</b>    | <b>0</b>      | <b>0.17</b>   | <b>6,021</b>     | <b>0.11</b> | <b>4,066</b> | <b>0.00</b>          | <b>0</b>          | <b>929,345</b>    | <b>26.35</b>      |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>927,412,679</b> | <b>17.40</b> | <b>16,134,590</b>   | <b>3,309,283</b> | <b>1,664,098</b>          | <b>10.18</b> | <b>16,935,626</b>     | <b>1,940,706</b> | <b>0</b>     | <b>433,277</b> | <b>20,608</b>     | <b>88,149</b> | <b>13,917</b> | <b>3,673,943</b> | <b>0</b>    | <b>0</b>     | <b>4.066</b>         | <b>34,090,271</b> | <b>36.76</b>      | <b>36.76</b>      |

Nota: La Potencia Firms Remunerada corresponde a la Potencia Firms afectada por los descuentos por indisponibilidad de unidades de generación.

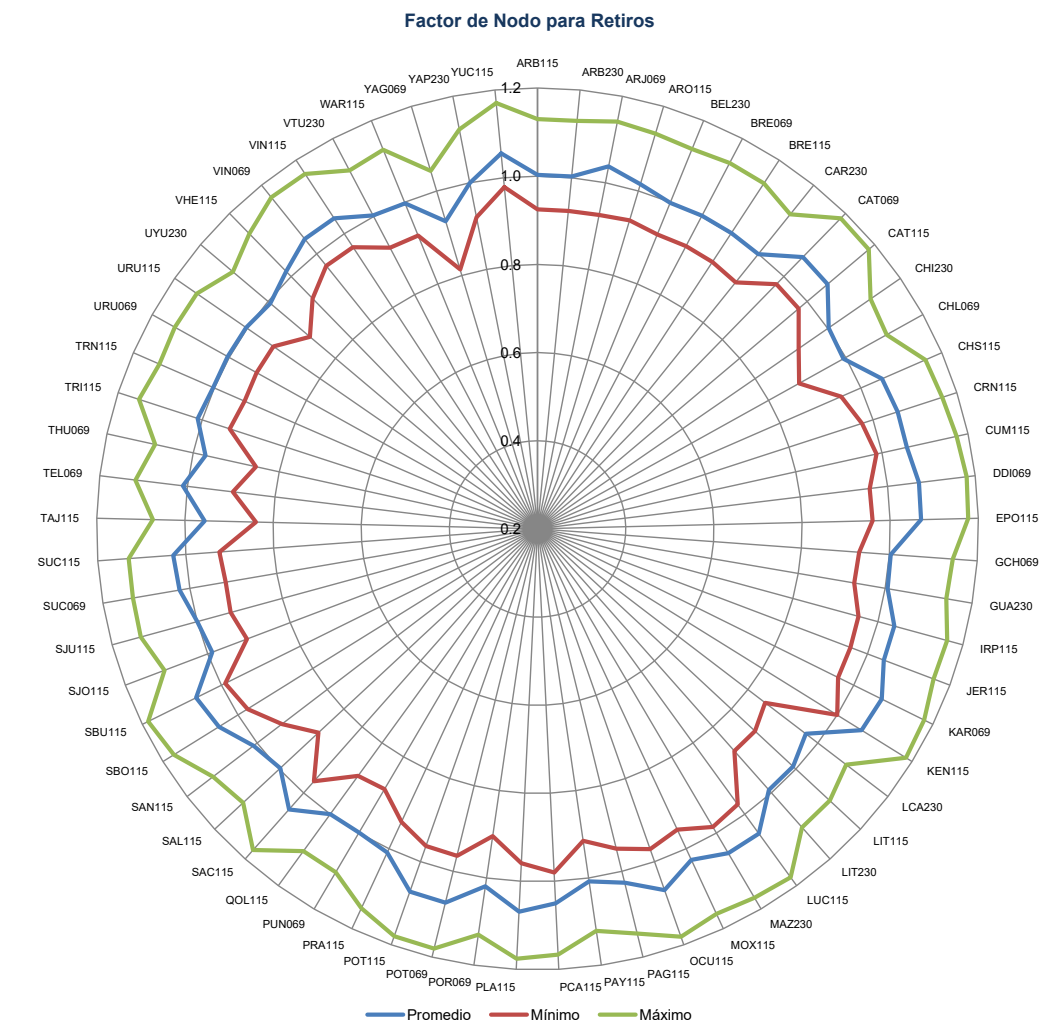
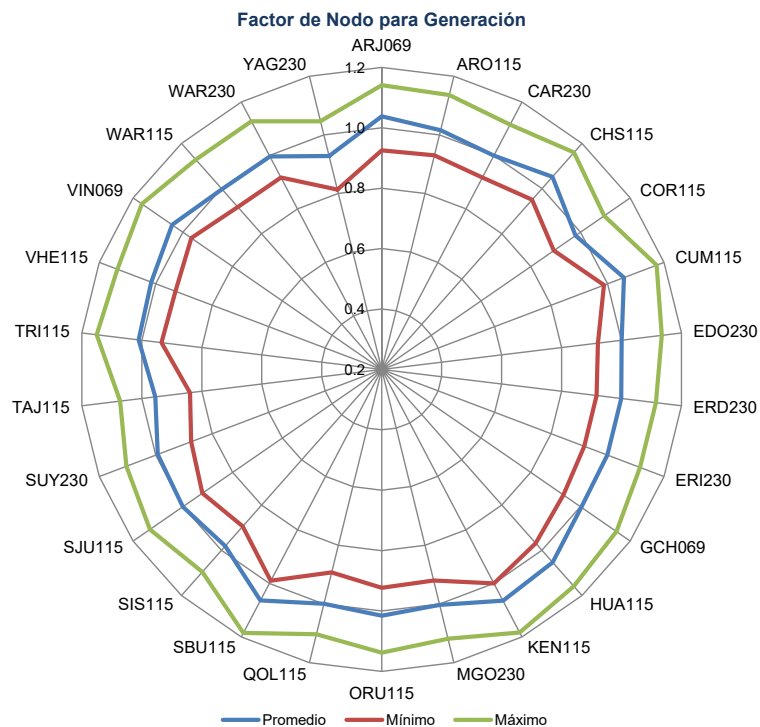
Tipo de cambio: 6.96 Bs/US\$

## 28. CARGO POR RETIROS EN EL MEM - AGOSTO DE 2025

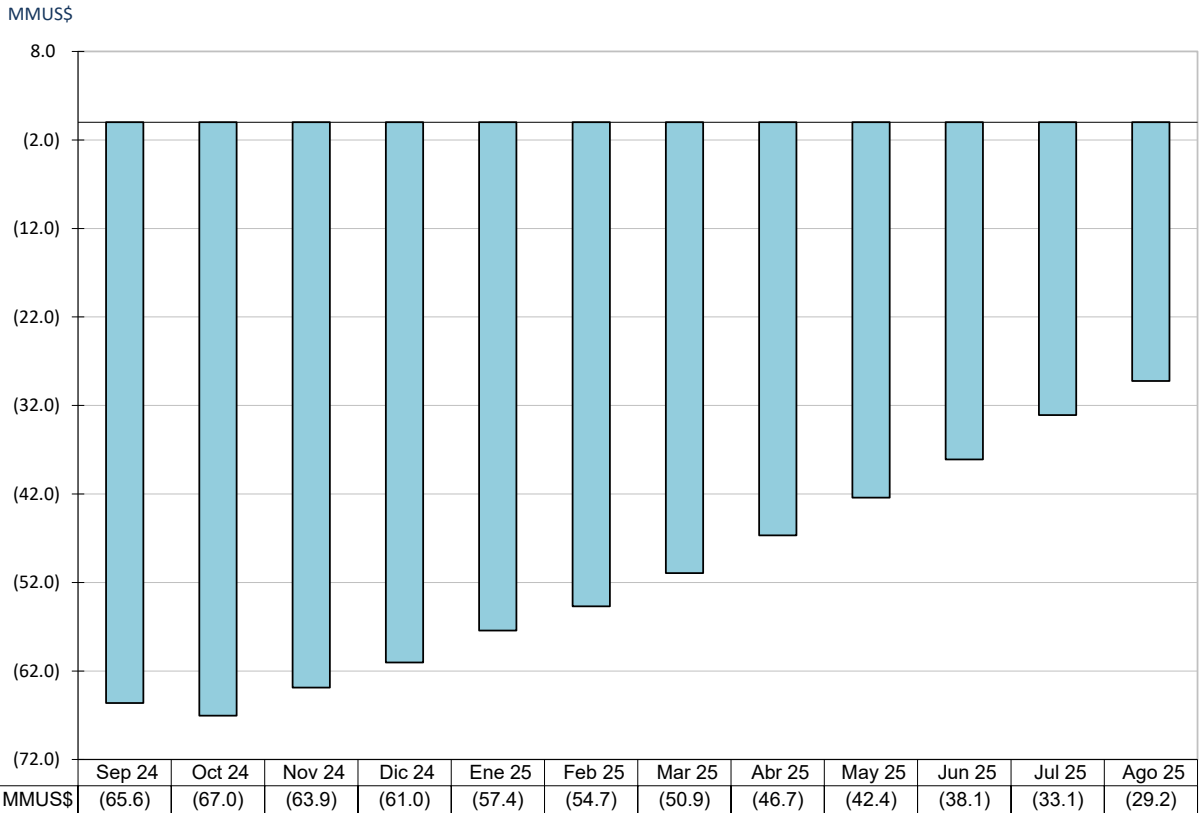
Tabla 28. Cargos por retiros de energía y potencia (sin IVA)

| Agente                           | Energía            |              |                  | Energías       |              |                | Potencia de Punta |             |                | R. F. / P. D. / C. U. |                  | Peaje ENDE TRANS. |                | Peaje ISA   |                  | Peaje ENDE  |                | Peaje TESA |                   | Compensación | Total | Promedio |
|----------------------------------|--------------------|--------------|------------------|----------------|--------------|----------------|-------------------|-------------|----------------|-----------------------|------------------|-------------------|----------------|-------------|------------------|-------------|----------------|------------|-------------------|--------------|-------|----------|
|                                  | kWh                | US\$/MWh     | US\$             | Renovables     | US\$/kW      | US\$           | US\$/kW           | US\$        | US\$/kW        | US\$                  | US\$/kW          | US\$              | US\$/kW        | US\$        | US\$/kW          | US\$        | US\$/kW        | US\$       |                   |              |       |          |
| Guaracachi                       | 99,420,423         | 17.75        | 1,764,569        | 130,880        | 10.45        | 227,350        | 2,375,410         | 1.17        | 265,119        | 7.55                  | 1,716,521        | 0.34              | 78,038         | 1.71        | 388,570          | 0.23        | 52,575         | 0          | 6,771,680         | 68.11        |       |          |
| Urubó                            | 43,781,947         | 18.14        | 794,058          | 81,252         | 10.42        | 142,970        | 1,489,354         | 1.17        | 166,721        | 7.55                  | 1,079,441        | 0.34              | 49,074         | 1.71        | 244,354          | 0.23        | 33,062         | 0          | 3,937,317         | 89.93        |       |          |
| Urubó 115 kV                     | 8,691,353          | 17.64        | 153,354          | 13,793         | 10.40        | 23,280         | 242,132           | 1.17        | 27,147         | 7.55                  | 175,767          | 0.34              | 7,991          | 1.71        | 39,788           | 0.23        | 5,384          | 0          | 665,357           | 76.55        |       |          |
| Arboleda                         | 1,533,236          | 18.90        | 28,980           | 4,012          | 10.24        | 8,070          | 82,630            | 1.17        | 9,411          | 7.55                  | 60,930           | 0.34              | 2,770          | 1.71        | 13,793           | 0.23        | 1,866          | 0          | 204,390           | 133.31       |       |          |
| Warnes                           | 70,192,852         | 17.76        | 1,246,310        | 100,062        | 10.34        | 111,810        | 1,155,654         | 1.17        | 130,384        | 7.55                  | 844,179          | 0.34              | 38,379         | 1.71        | 191,097          | 0.23        | 25,856         | 0          | 3,731,922         | 53.17        |       |          |
| Brechas                          | 17,980,833         | 17.88        | 321,484          | 32,632         | 10.40        | 53,610         | 557,752           | 1.17        | 62,516         | 7.55                  | 404,762          | 0.34              | 18,402         | 1.71        | 91,626           | 0.23        | 12,397         | 0          | 1,501,571         | 83.51        |       |          |
| Brechas                          | 19,577,506         | 17.36        | 339,807          | 29,356         | 10.42        | 46,920         | 488,924           | 1.17        | 54,715         | 7.55                  | 354,252          | 0.34              | 16,105         | 1.71        | 80,192           | 0.23        | 10,850         | 0          | 1,374,201         | 70.19        |       |          |
| Troncos                          | 5,109,058          | 17.20        | 87,888           | 7,261          | 10.39        | 7,560          | 78,521            | 1.17        | 8,816          | 7.55                  | 57,079           | 0.34              | 2,595          | 1.71        | 12,921           | 0.23        | 1,748          | 0          | 256,829           | 50.27        |       |          |
| Troncos - Las Misiones           | 5,776,767          | 17.43        | 100,687          | 8,515          | 10.39        | 16,590         | 172,310           | 1.17        | 19,346         | 7.55                  | 125,257          | 0.34              | 5,695          | 1.71        | 28,354           | 0.23        | 3,836          | 0          | 464,000           | 80.32        |       |          |
| Yapacani                         | 5,780,786          | 17.29        | 99,945           | 8,241          | 10.18        | 12,860         | 130,894           | 1.17        | 14,996         | 7.55                  | 97,095           | 0.34              | 4,414          | 1.71        | 21,979           | 0.23        | 2,974          | 0          | 380,539           | 65.83        |       |          |
| Bélgica                          | 8,924,657          | 17.35        | 154,841          | 13,361         | 10.33        | 23,040         | 237,902           | 1.17        | 26,868         | 7.55                  | 173,955          | 0.34              | 7,908          | 1.71        | 39,378           | 0.23        | 5,328          | 0          | 659,541           | 73.90        |       |          |
| San Julián                       | 27,803,001         | 17.29        | 480,723          | 42,132         | 10.38        | 51,440         | 533,799           | 1.17        | 59,985         | 7.55                  | 388,378          | 0.34              | 17,657         | 1.71        | 87,917           | 0.23        | 11,896         | 0          | 1,622,488         | 58.36        |       |          |
| Camiri - Cordillera              | 2,626,872          | 18.97        | 49,831           | 3,665          | 10.86        | 6,310          | 68,548            | 1.17        | 7,358          | 7.55                  | 47,641           | 0.34              | 2,166          | 1.71        | 10,785           | 0.23        | 1,459          | 0          | 191,453           | 72.88        |       |          |
| Guayrapo                         | 2,570,806          | 17.48        | 44,941           | 3,781          | 10.43        | 6,010          | 62,695            | 1.17        | 7,008          | 7.55                  | 45,376           | 0.34              | 2,063          | 1.71        | 10,272           | 0.23        | 1,390          | 0          | 177,526           | 69.05        |       |          |
| <b>TOTAL CRE</b>                 | <b>319,770,097</b> | <b>17.72</b> | <b>5,667,418</b> | <b>478,944</b> | <b>10.40</b> | <b>737,820</b> | <b>7,676,525</b>  | <b>1.17</b> | <b>860,390</b> | <b>7.55</b>           | <b>5,570,633</b> | <b>0.34</b>       | <b>253,257</b> | <b>1.71</b> | <b>1,261,027</b> | <b>0.23</b> | <b>170,621</b> | <b>0</b>   | <b>21,938,815</b> |              |       |          |
| Kenko                            | 91,092,325         | 18.37        | 1,673,425        | 127,782        | 10.49        | 184,300        | 1,932,823         | 1.17        | 214,917        | 7.55                  | 1,391,488        | 0.34              | 63,261         | 1.71        | 314,992          | 0.23        | 42,619         | 0          | 5,761,307         | 63.25        |       |          |
| Cumbre                           | 52,243,614         | 18.29        | 955,385          | 72,594         | 10.35        | 91,590         | 947,899           | 1.17        | 106,805        | 7.55                  | 691,516          | 0.34              | 31,438         | 1.71        | 156,539          | 0.23        | 21,180         | 0          | 2,983,357         | 57.10        |       |          |
| Chusipata                        | 3,184,674          | 18.03        | 57,416           | 4,380          | 9.78         | 5,070          | 49,599            | 1.17        | 5,912          | 7.55                  | 38,279           | 0.34              | 1,740          | 1.71        | 8,665            | 0.23        | 1,172          | 0          | 167,163           | 52.49        |       |          |
| Caranavi                         | 7,171,650          | 18.20        | 130,489          | 9,939          | 10.10        | 16,910         | 170,861           | 1.17        | 19,719         | 7.55                  | 127,673          | 0.34              | 5,804          | 1.71        | 28,901           | 0.23        | 3,910          | 0          | 497,297           | 69.34        |       |          |
| San Buenaventura                 | 724,648            | 18.46        | 13,373           | 1,062          | 10.49        | 1,380          | 14,477            | 1.17        | 1,609          | 7.55                  | 10,419           | 0.34              | 474            | 1.71        | 2,359            | 0.23        | 319            | 0          | 44,092            | 60.85        |       |          |
| Paica                            | 846,744            | 18.26        | 15,460           | 1,181          | 10.37        | 1,230          | 12,752            | 1.17        | 1,434          | 7.55                  | 9,287            | 0.34              | 422            | 1.71        | 2,102            | 0.23        | 284            | 0          | 42,623            | 50.89        |       |          |
| Cortina Bajo                     | 24,485,182         | 17.96        | 439,854          | 33,586         | 10.41        | 43,830         | 456,095           | 1.17        | 51,111         | 7.55                  | 330,922          | 0.34              | 15,945         | 1.71        | 74,911           | 0.23        | 10,136         | 0          | 1,411,660         | 57.65        |       |          |
| Choquetungo                      | 261,486            | 17.81        | 4,658            | 255            | 10.50        | 620            | 6,507             | 1.17        | 723            | 7.55                  | 4,681            | 0.34              | 213            | 1.71        | 1,060            | 0.23        | 143            | 0          | 18,341            | 70.14        |       |          |
| <b>TOTAL - DELAPAZ</b>           | <b>180,010,325</b> | <b>18.28</b> | <b>3,290,061</b> | <b>250,879</b> | <b>10.41</b> | <b>344,930</b> | <b>3,591,013</b>  | <b>1.17</b> | <b>402,231</b> | <b>7.55</b>           | <b>2,604,265</b> | <b>0.34</b>       | <b>118,397</b> | <b>1.71</b> | <b>589,528</b>   | <b>0.23</b> | <b>79,765</b>  | <b>0</b>   | <b>10,926,139</b> |              |       |          |
| Arocagua                         | 51,460,033         | 17.47        | 898,969          | 73,358         | 10.11        | 77,810         | 786,232           | 1.17        | 90,736         | 7.55                  | 587,475          | 0.34              | 26,708         | 1.71        | 132,987          | 0.23        | 17,994         | 0          | 2,814,750         | 50.81        |       |          |
| Valle Hermoso                    | 41,876,717         | 17.71        | 741,631          | 58,111         | 10.13        | 111,370        | 1,127,830         | 1.17        | 129,871        | 7.55                  | 840,857          | 0.34              | 38,228         | 1.71        | 190,345          | 0.23        | 25,754         | 0          | 3,152,629         | 75.28        |       |          |
| Ipa Ipa                          | 840,038            | 17.85        | 14,993           | 1,208          | 10.44        | 1,760          | 18,380            | 1.17        | 2,052          | 7.55                  | 13,288           | 0.34              | 604            | 1.71        | 3,008            | 0.23        | 407            | 0          | 53,940            | 64.21        |       |          |
| Chimore                          | 5,457,612          | 17.33        | 94,595           | 7,757          | 10.02        | 12,370         | 123,906           | 1.17        | 14,425         | 7.55                  | 93,395           | 0.34              | 4,246          | 1.71        | 21,142           | 0.23        | 2,861          | 0          | 362,327           | 66.39        |       |          |
| San José                         | 71,359             | 16.89        | 1,206            | 96             | 9.83         | 150            | 1,475             | 1.17        | 175            | 7.55                  | 1,133            | 0.34              | 51             | 1.71        | 256              | 0.23        | 35             | 0          | 4,426             | 62.03        |       |          |
| Paracaya                         | 7,739,527          | 17.28        | 133,732          | 10,963         | 10.13        | 14,390         | 145,755           | 1.17        | 16,781         | 7.55                  | 108,646          | 0.34              | 4,939          | 1.71        | 24,594           | 0.23        | 3,328          | 0          | 448,738           | 57.98        |       |          |
| Carraoso                         | 3,333,967          | 17.24        | 57,462           | 4,767          | 10.00        | 7,620          | 76,225            | 1.17        | 8,886          | 7.55                  | 57,532           | 0.34              | 2,616          | 1.71        | 13,024           | 0.23        | 1,762          | 0          | 222,273           | 66.67        |       |          |
| Qolpana                          | 2,562,519          | 17.14        | 43,913           | 3,463          | 10.21        | 5,220          | 53,276            | 1.17        | 6,087          | 7.55                  | 39,412           | 0.34              | 1,792          | 1.71        | 8,922            | 0.23        | 1,207          | 0          | 158,072           | 61.69        |       |          |
| Villa Tunari                     | 3,664,592          | 17.33        | 63,506           | 5,210          | 10.01        | 9,730          | 97,431            | 1.17        | 11,346         | 7.55                  | 73,663           | 0.34              | 3,340          | 1.71        | 16,630           | 0.23        | 2,250          | 0          | 273,176           | 74.54        |       |          |
| Santiváñez                       | 14,221,063         | 16.99        | 241,647          | 18,771         | 10.07        | 14,200         | 142,996           | 1.17        | 16,559         | 7.55                  | 107,212          | 0.34              | 4,874          | 1.71        | 24,270           | 0.23        | 3,284          | 0          | 559,612           | 39.35        |       |          |
| <b>TOTAL - ELFEPC</b>            | <b>131,227,427</b> | <b>17.46</b> | <b>2,291,655</b> | <b>183,704</b> | <b>10.11</b> | <b>254,620</b> | <b>2,573,796</b>  | <b>1.17</b> | <b>296,919</b> | <b>7.55</b>           | <b>1,922,413</b> | <b>0.34</b>       | <b>87,398</b>  | <b>1.71</b> | <b>435,177</b>   | <b>0.23</b> | <b>58,881</b>  | <b>0</b>   | <b>7,849,943</b>  |              |       |          |
| Vinto                            | 40,666,032         | 17.92        | 728,850          | 56,246         | 10.50        | 72,090         | 756,630           | 1.17        | 84,066         | 7.55                  | 544,289          | 0.34              | 24,745         | 1.71        | 123,211          | 0.23        | 16,671         | 0          | 2,334,707         | 57.41        |       |          |
| Vinto 115                        | 5,061              | 17.75        | 90               | 6              | 10.48        | 10             | 105               | 1.17        | 12             | 7.55                  | 76               | 0.34              | 3              | 1.71        | 17               | 0.23        | 2              | 0          | 311               | 61.44        |       |          |
| Catavi                           | 10,645,108         | 18.23        | 194,026          | 14,595         | 10.91        | 22,020         | 240,277           | 1.17        | 25,678         | 7.55                  | 166,254          | 0.34              | 7,558          | 1.71        | 37,335           | 0.23        | 5,092          | 0          | 691,116           | 64.92        |       |          |
| Jeruyo                           | 1,381,046          | 17.47        | 24,129           | 2,124          | 10.48        | 4,790          | 50,215            | 1.17        | 5,586          | 7.55                  | 36,165           | 0.34              | 1,644          | 1.71        | 8,187            | 0.23        | 1,108          | 0          | 129,157           | 93.52        |       |          |
| Lucania                          | 2,331,079          | 18.34        | 40,916           | 3,082          | 10.73        | 4,380          | 47,018            | 1.17        | 5,108          | 7.55                  | 33,070           | 0.34              | 1,503          | 1.71        | 7,486            | 0.23        | 1,013          | 0          | 139,195           | 62.39        |       |          |
| Catavi 115                       | 1,258,468          | 18.24        | 22,961           | 1,714          | 10.89        | 2,460          | 26,797            | 1.17        | 2,869          | 7.55                  | 18,573           | 0.34              | 844            | 1.71        | 4,204            | 0.23        | 569            | 0          | 78,532            | 62.40        |       |          |
| Pagador                          | 36,658             | 17.32        | 635              | 50             | 10.31        | 2,360          | 24,337            | 1.17        | 2,752          | 7.55                  | 17,818           | 0.34              | 810            | 1.71        | 4,034            | 0.23        | 546            | 0          | 50,981            | 1,390.73     |       |          |
| <b>TOTAL - ENDE DEORURO S.A.</b> | <b>56,223,407</b>  | <b>17.99</b> | <b>1,011,608</b> | <b>77,817</b>  | <b>10.59</b> | <b>108,110</b> | <b>1,145,378</b>  | <b>1.17</b> | <b>126,070</b> | <b>7.55</b>           | <b>816,244</b>   | <b>0.34</b>       | <b>37,109</b>  | <b>1.71</b> | <b>184,774</b>   | <b>0.23</b> | <b>25,000</b>  | <b>0</b>   | <b>3,423,998</b>  |              |       |          |
| Sacaca                           | 492,161            | 18.04        | 8,881            | 636            | 10.67        | 1,410          | 15,050            | 1.17        | 1,644          | 7.55                  | 10,646           | 0.34              | 484            | 1.71        | 2,410            | 0.23        | 326            | 0          | 40,077            | 81.43        |       |          |
| Ocuri                            | 1,025,049          | 18.45        | 18,915           | 1,392          | 11.29        | 2,320          | 26,185            | 1.17        | 2,705          | 7.55                  | 17,516           | 0.34              | 796            | 1.71        | 3,965            | 0.23        | 537            | 0          | 72,012            | 70.25        |       |          |
| Potosí                           | 7,663,514          | 19.63        | 150,931          | 10,700         | 11.59        | 12,920         | 149,790           | 1.17        | 15,066         | 7.55                  | 97,548           | 0.34              | 4,435          | 1.71        | 22,082           | 0.23        | 2,888          | 0          | 453,439           | 59.01        |       |          |
| Potosí 115                       | 30,033,856         | 18.63        | 560,470          | 41,096         | 11.58        | 55,740         | 645,602           | 1.17        | 65,000         | 7.55                  | 420,844          | 0.34              | 19,133         | 1.71        | 95,267           |             |                |            |                   |              |       |          |

## 29. FACTOR DE NODO MENSUAL - AGOSTO DE 2025



30. EVOLUCIÓN DEL FONDO DE ESTABILIZACIÓN AL MES DE AGOSTO DE 2025



### 31. NOVEDADES - AGOSTO DE 2025

#### Eventos destacables:

##### - Operación en Tiempo Real

|            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01/08/2025 | 00:00 | A partir del día jueves 28 de marzo de 2019, a hora 18:38, estuvo indisponible la unidad ERI02 debido a problema en transmisor de presión de gas. A la fecha la unidad continua indisponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 01/08/2025 | 14:34 | A hora 14:34:40, debido a la operación de la protección de presión súbita y relé de bloqueo 86, se produjo la desconexión del transformador TRYAU06901, interrumpiendo el suministro de energía eléctrica a S/E Yacuiba con una carga aproximada de 7.9 MW.                                                                                                                                                                                                                              |
| 04/08/2025 | 09:56 | De hora 09:56 a 13:46, estuvo indisponible la unidad UNA01 debido a fuga de vapor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 09/08/2025 | 13:47 | A hora 13:47:48, debido a chaquesos, se produjo la desconexión de la línea en 115 kV Valle Hermoso – Irpa Irpa, con reconexión automática y cierre sobre falla, con desconexión posterior definitiva. COBOCE informó la desconexión de carga de 6.0 MW por operación del relé de bajo voltaje.                                                                                                                                                                                           |
| 15/08/2025 | 13:10 | De hora 13:10 a 16:05, estuvo indisponible la unidad CAR03 debido a falsa señal de termo switch de temperatura de devanado del transformador TRCAR23003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17/08/2025 | 07:00 | De hora 07:00 a 24:00, estuvo indisponible la unidad GBE01 debido a ajustes en el turbo generador por fuga de vapor. En fecha 19 de agosto a hora 14:56, GUABIRA ENERGIA S.A. declaró la disponibilidad de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 17/08/2025 | 08:49 | De hora 08:49 a 24:00, estuvo indisponible la unidad AGU02 debido a falta de materia prima bagazo. En fecha 18 de agosto a hora 13:03, AGUAI ENERGIA S.A. declaró la disponibilidad de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17/08/2025 | 17:55 | A hora 17:55, debido a fuertes vientos, se produjo la desconexión de la línea en 69 kV Cuadro Siglo - Bolívar - Avicaya - Quillacas, interrumpiendo el suministro de energía eléctrica a S/Es Bolívar, Avicaya y Quillacas con una carga total aproximada de 6.0 MW.                                                                                                                                                                                                                     |
| 17/08/2025 | 20:41 | De hora 20:41 a 24:00, estuvo indisponible la unidad UNA01 debido a fuga de vapor en caldero. En fecha 18 de agosto a hora 17:42, ENDE GUARACACHI declaró la disponibilidad de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18/08/2025 | 12:59 | De hora 12:59 a 14:07, estuvo indisponible la unidad SCZ02 debido a falla en el arranque, problemas en el motor de arranque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18/08/2025 | 16:34 | De hora 16:34 a 23:43, estuvo indisponible la unidad BUL02 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18/08/2025 | 16:34 | De hora 16:34 a 23:43, estuvo indisponible la unidad BUL03 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19/08/2025 | 16:36 | De hora 16:36 a 24:00, estuvo indisponible la unidad BUL02 debido a restricción en suministro de gas. En fecha 20 de agosto a hora 00:29, CHACO ENERGIA declaró la disponibilidad de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19/08/2025 | 16:36 | De hora 16:36 a 24:00, estuvo indisponible la unidad BUL03 debido a restricción en suministro de gas. En fecha 20 de agosto a hora 00:29, CHACO ENERGIA declaró la disponibilidad de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 20/08/2025 | 10:23 | De hora 10:23 a 24:00, estuvo indisponible la unidad WAR22 debido a baja presión en suministro de gas. En fecha 22 de agosto a hora 13:04, ENDE ANDINA declaró la disponibilidad de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20/08/2025 | 14:14 | De hora 14:14 a 23:55, estuvo indisponible la unidad BUL02 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20/08/2025 | 14:14 | De hora 14:14 a 23:55, estuvo indisponible la unidad BUL03 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20/08/2025 | 16:08 | De hora 16:08 a 17:11, estuvo indisponible la unidad SIS05 debido a problemas en válvula esférica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 21/08/2025 | 14:38 | De hora 14:38 a 23:53, estuvo indisponible la unidad BUL02 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21/08/2025 | 14:38 | De hora 14:38 a 23:53, estuvo indisponible la unidad BUL03 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22/08/2025 | 10:22 | De hora 10:22 a 24:00, estuvo indisponible la unidad BUL02 debido a restricción en suministro de gas. En fecha 23 de agosto a hora 00:24, CHACO ENERGIA declaró la disponibilidad de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 22/08/2025 | 10:22 | De hora 10:22 a 24:00, estuvo indisponible la unidad BUL03 debido a restricción en suministro de gas. En fecha 23 de agosto a hora 00:24, CHACO ENERGIA declaró la disponibilidad de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 24/08/2025 | 21:02 | A hora 21:02:32, debido a fuertes vientos, se produjo la desconexión de la línea en 69 kV Huayñacota – Tablachaca – Tap Colquiri – Caracollo - Socomani, interrumpiendo el suministro de energía eléctrica a las S/Es Tablachaca, Colquiri y Caracollo, con una carga aproximada de 7.0 MW. Asimismo, SDB S.A. informó la desconexión de la línea CHT-QUE024 al abrir el interruptor D201 de S/E Quehata y el disparo de las unidades QUE01 y QUE02, con una potencia de 0.91 y 0.92 MW. |
| 25/08/2025 | 13:50 | De hora 13:50 a 24:00, estuvo indisponible la unidad SRO01 debido a alta temperatura en descansos. En fecha 26 de agosto a hora 21:53, COBEE declaró la disponibilidad de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26/08/2025 | 18:17 | A hora 18:17:01, debido a chaqueo, se produjo la desconexión de la línea en 115 kV Mineros – Aguai, y por lógica de transferencia de disparo, se produjo la desconexión de los transformadores TRAGU11503, TRAGU11504, TRAGU11501 y TRAGU11502, produciendo el disparo de las unidades AGU01 con 3.4 MW y AGU02 con 47.98 MW, ocasionando el descenso de la frecuencia en el SIN hasta 49.75 Hz.                                                                                         |
| 28/08/2025 | 14:53 | De hora 14:53 a 22:55, estuvo indisponible la unidad BUL02 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 28/08/2025 | 14:53 | De hora 14:53 a 22:55, estuvo indisponible la unidad BUL03 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 29/08/2025 | 14:11 | De hora 14:11 a 14:43, estuvieron indisponibles las unidades VHE05, VHE06, VHE07 y VHE08 debido a falla en compresor de aire de suministro a equipos de control.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 29/08/2025 | 14:15 | De hora 14:15 a 21:46, estuvo indisponible la unidad BUL02 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 29/08/2025 | 14:15 | De hora 14:15 a 21:46, estuvo indisponible la unidad BUL03 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 29/08/2025 | 17:31 | De hora 17:31 a 19:07, estuvo indisponible la unidad ZON debido a falla de control en mando de válvula.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 30/08/2025 | 13:48 | De hora 13:48 a 24:00, estuvo indisponible la unidad BUL02 debido a restricción en suministro de gas. En fecha 31 de agosto a hora 00:42, CHACO ENERGIA declaró la disponibilidad de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 30/08/2025 | 13:48 | De hora 13:48 a 24:00, estuvo indisponible la unidad BUL03 debido a restricción en suministro de gas. En fecha 31 de agosto a hora 00:42, CHACO ENERGIA declaró la disponibilidad de la unidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 30/08/2025 | 20:30 | De hora 20:30 a 21:31, estuvo indisponible la unidad SUR40 debido a baja presión en aceite de control.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 31/08/2025 | 19:26 | De hora 19:26 a 24:00, estuvo indisponible la unidad WAR11 debido a pérdida de señal de sensor de cojinete N° 2 de turbina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 31/08/2025 | 19:28 | De hora 19:28 a 23:29, estuvo indisponible la unidad BUL02 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 31/08/2025 | 19:28 | De hora 19:28 a 23:29, estuvo indisponible la unidad BUL03 debido a restricción en suministro de gas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 31/08/2025 | 22:01 | De hora 22:01 a 24:00, estuvo indisponible la unidad HAR02 debido a fuga de agua en túnel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 31/08/2025 | 22:41 | De hora 22:41 a 24:00, estuvo indisponible la unidad SUR42 debido a baja presión en válvula del caldero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

##### - Sistema SCADA

No se registraron eventos de consideración

##### - Sistema de Medición Comercial

No se registraron eventos de consideración



Gerencia de Administración del Sistema Eléctrico

Calle Colombia 0-749 | Casilla N° 4818  
E-mail: [cndc@cndc.bo](mailto:cndc@cndc.bo) | [www.cndc.bo](http://www.cndc.bo)  
Cochabamba - Bolivia