

ANEXOS INFORME DEAS-GM-SEN N°6/2024

ESTUDIO DE SEGURIDAD DE ABASTECIMIENTO  
PERÍODO FEBRERO 2024 – ENERO 2025

---

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE SUMINISTRO

febrero de 2024



## CONTENIDO

|         |   |    |
|---------|---|----|
| ANEXO 1 | Resultados caso base .....  | 3  |
| 1.1     | Cotas finales mensuales - Caso base.....  | 4  |
| 1.2     | Energía embalsada final mensual total SEN – Caso base.....  | 6  |
| 1.3     | Costos Marginales – Caso base .....   | 6  |
| 1.4     | Generación por tecnología – Caso base.....  | 8  |
| ANEXO 2 | Plan de Obras de Generación .....   | 13 |
| ANEXO 3 | Acuerdo de Operación y Recuperación del Lago Laja, que Complementa al Convenio de 1958. Carta ENDESA GC N°0426 del 22 de noviembre de 2017..... | 22 |
| ANEXO 4 | Convenio de uso eficiente de recursos hídricos. Asociación Canal Maule Sur – Sector Alto. Carta Colbún GM N° 158/2020.....                      | 25 |
| ANEXO 5 | Implementación de restricción de cota mínima en Lago Chapo. Carta GMC N° 466/2018. ....   | 28 |
| ANEXO 6 | Restricciones de cota mínima Embalse Rapel. Carta Enel Generación GC-N°0051.....  | 31 |
| ANEXO 7 | Combustibles: Proyecciones, Costos, Disponibilidad. ....  | 34 |
| 7.1     | Proyecciones de Costos de Combustibles.....   | 35 |
| 7.2     | Costos Combustibles.....  | 36 |
| 7.3     | Disponibilidad de combustible líquido:.....   | 49 |

## **ANEXOS**

- 1) Resultados de caso base. Gráficos de cotas. Energía total embalsada en el SEN y Costos Marginales.
- 2) Plan de Obras de Generación.
- 3) Acuerdo de Operación y Recuperación del Lago Laja complementa Convenio de 1958. Carta Enel Generación GC N°0415 del 17 de noviembre de 2017.
- 4) Convenio de uso eficiente de recursos hídricos, Asociación Canal Maule Sur – Sector Alto. Carta Colbún GM N°158/2020.
- 5) Implementación de restricción cota mínima en Lago Chapo. Carta GMC N°466/2018.
- 6) Restricciones de cota mínima Embalse Rapel. Carta Enel Generación GC-N°0051.
- 7) Proyecciones de Costos, Costos Combustibles y Disponibilidad.

## **ANEXO 1**

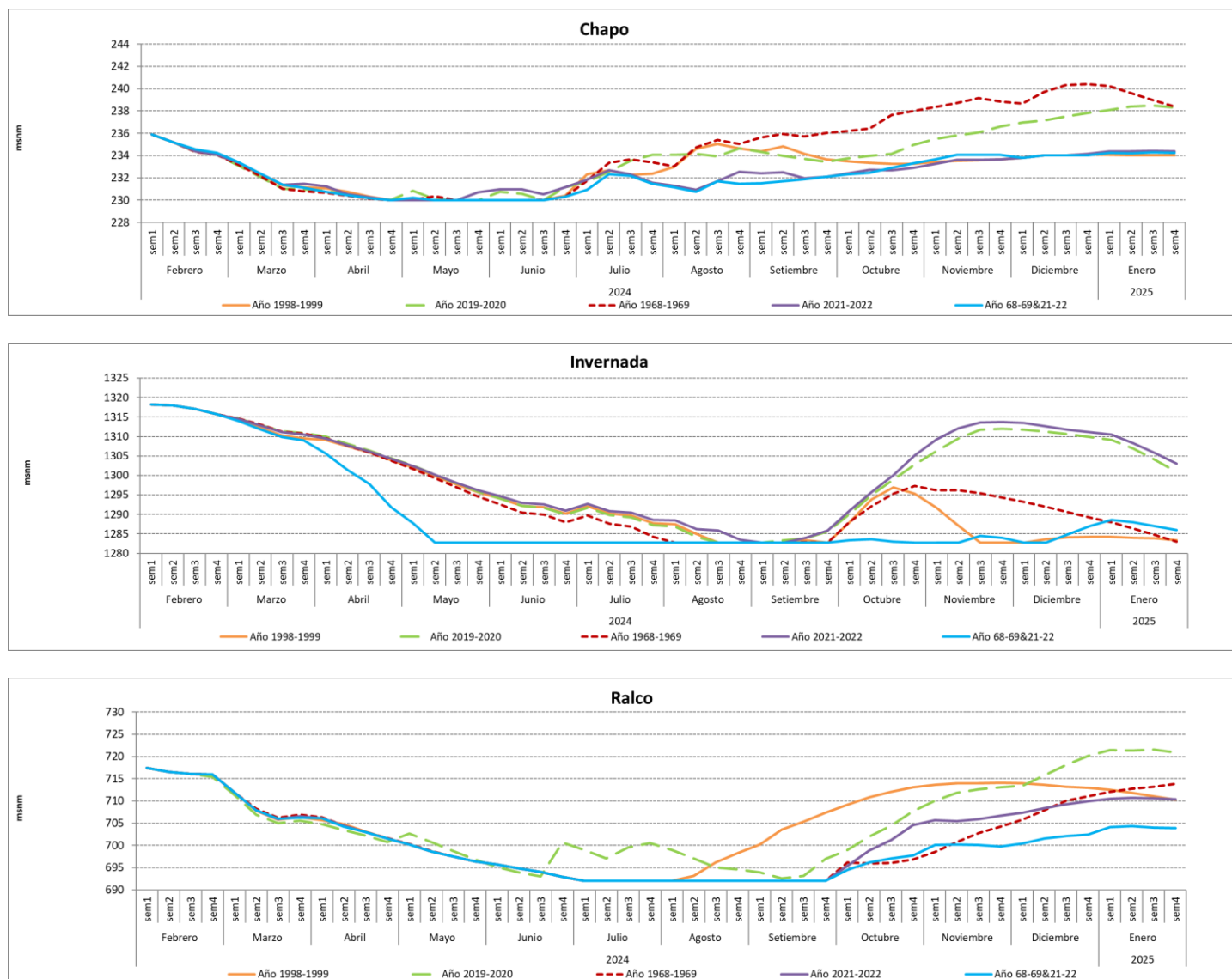
### **Resultados caso base**

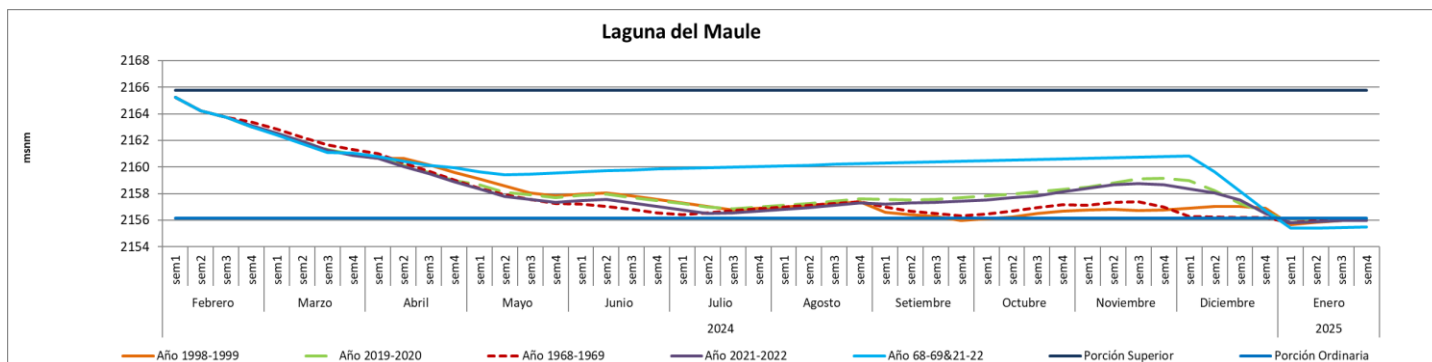
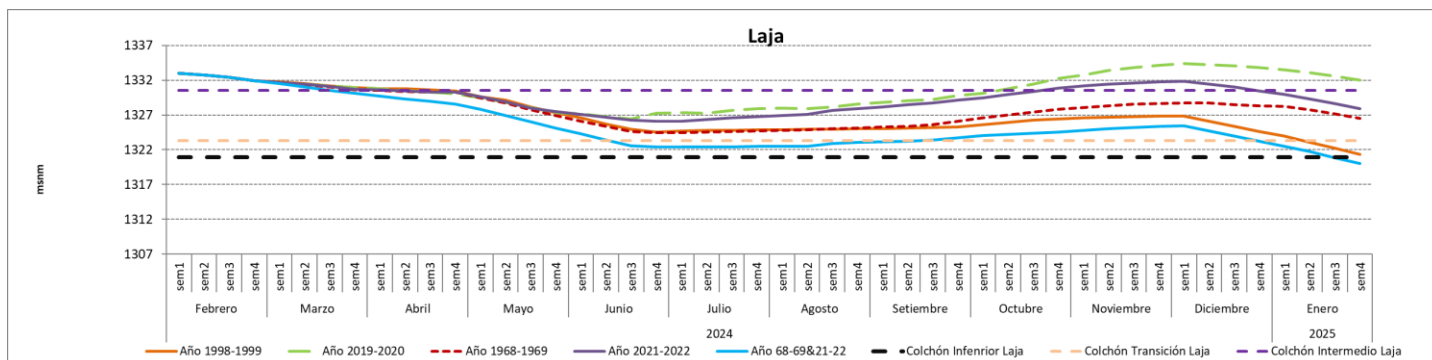
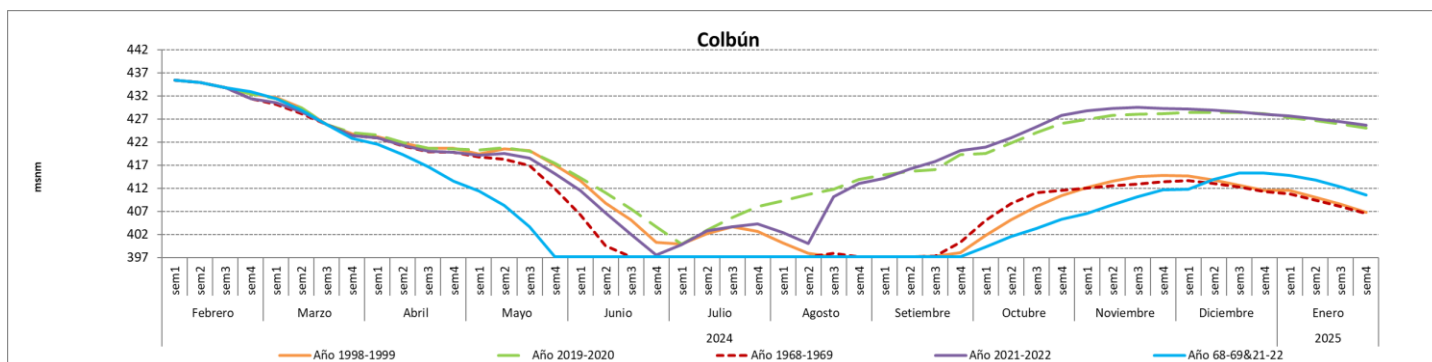
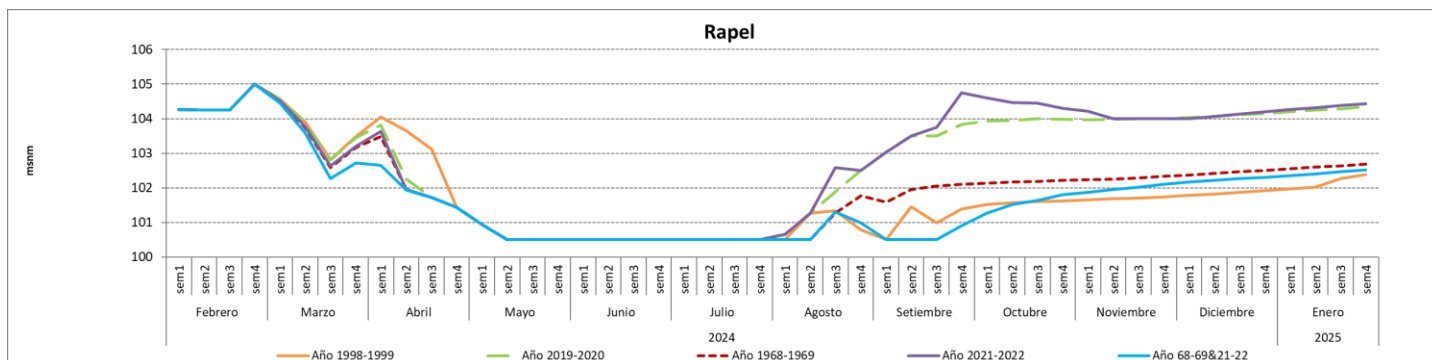
**Gráficos de cotas. Energía total embalsada en el SEN. Costos Marginales y Generación por Tecnología**

Los gráficos siguientes resumen los resultados generados a partir del caso base para el primer año. El detalle de los resultados para los casos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 se encuentra en el archivo adjunto a este informe.

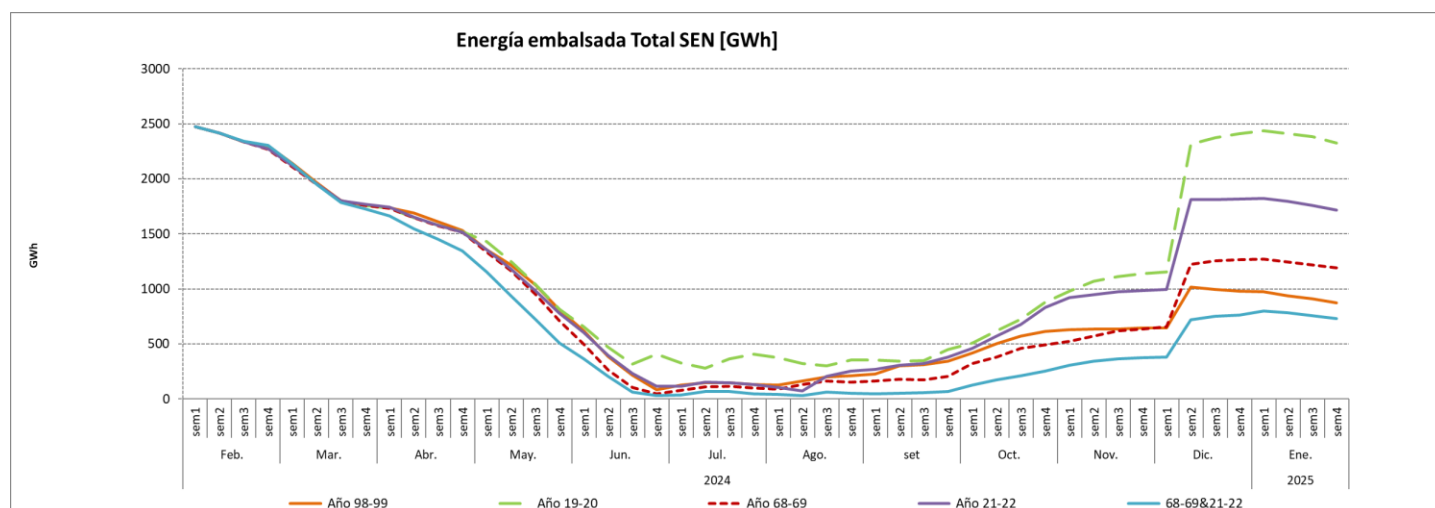
## Caso base

### 1.1 Cotas finales mensuales - Caso base





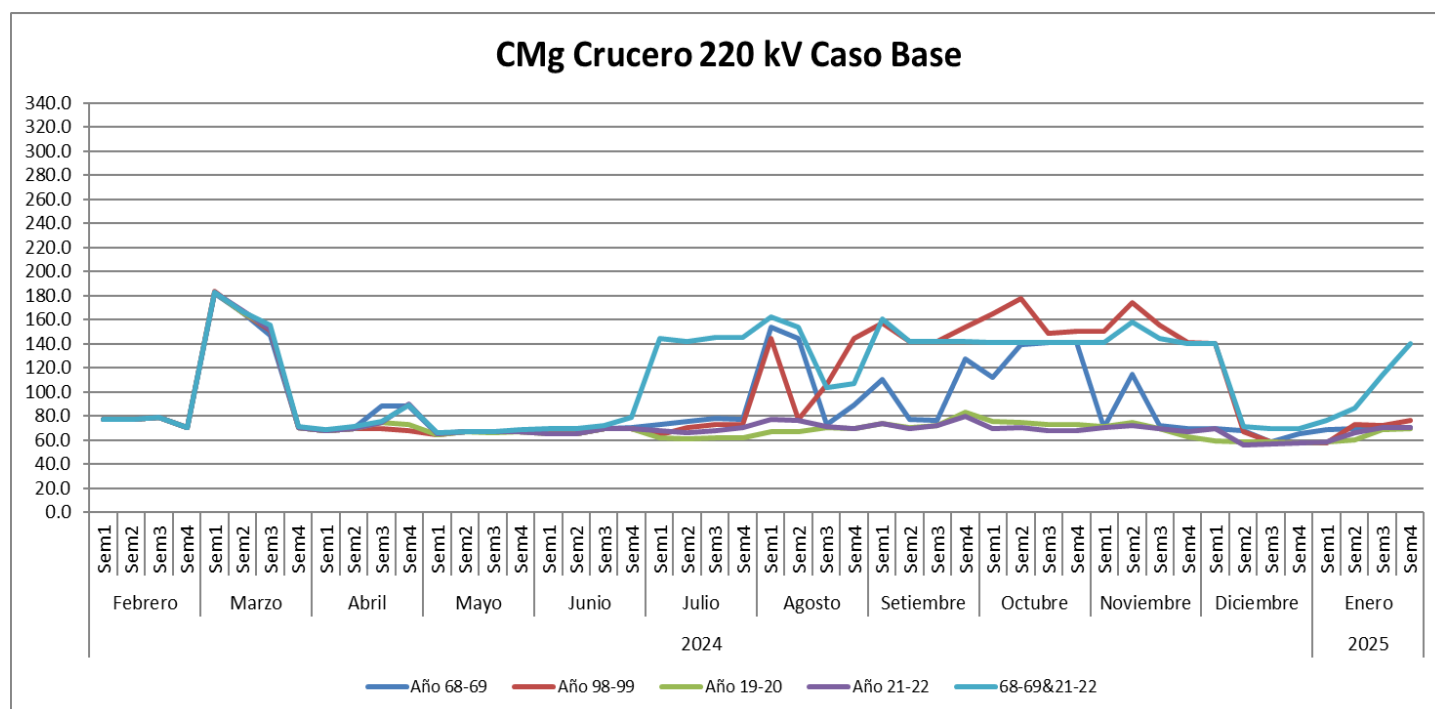
## 1.2 Energía embalsada final mensual total SEN – Caso base



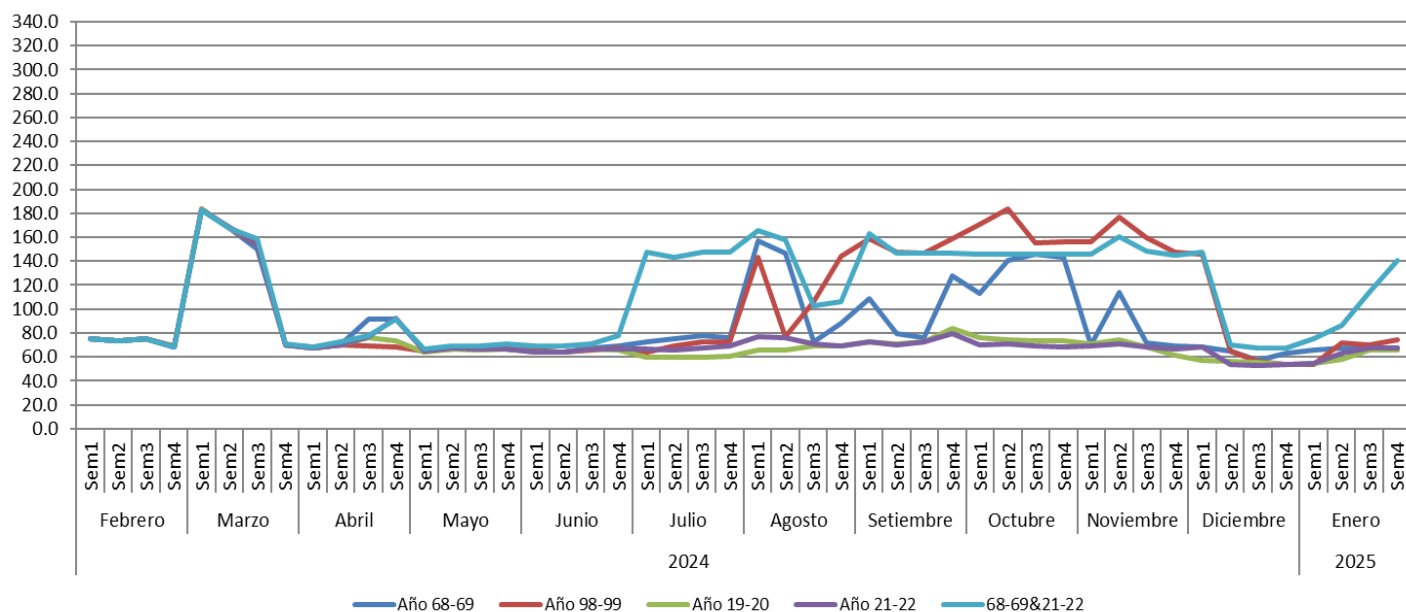
En el cálculo de la energía embalsada en el SEN se considera el agua acumulada en los embalses Chapo, Invernada, Colbún, Pangue, Melado, Ralco y Rapel. Además, se incluye la energía generable por el Laja dado el convenio de operación del año 2017 y se excluye en el cálculo a la Laguna del Maule debido a que el uso del agua es compartido entre generación y riego.

## 1.3 Costos Marginales – Caso base

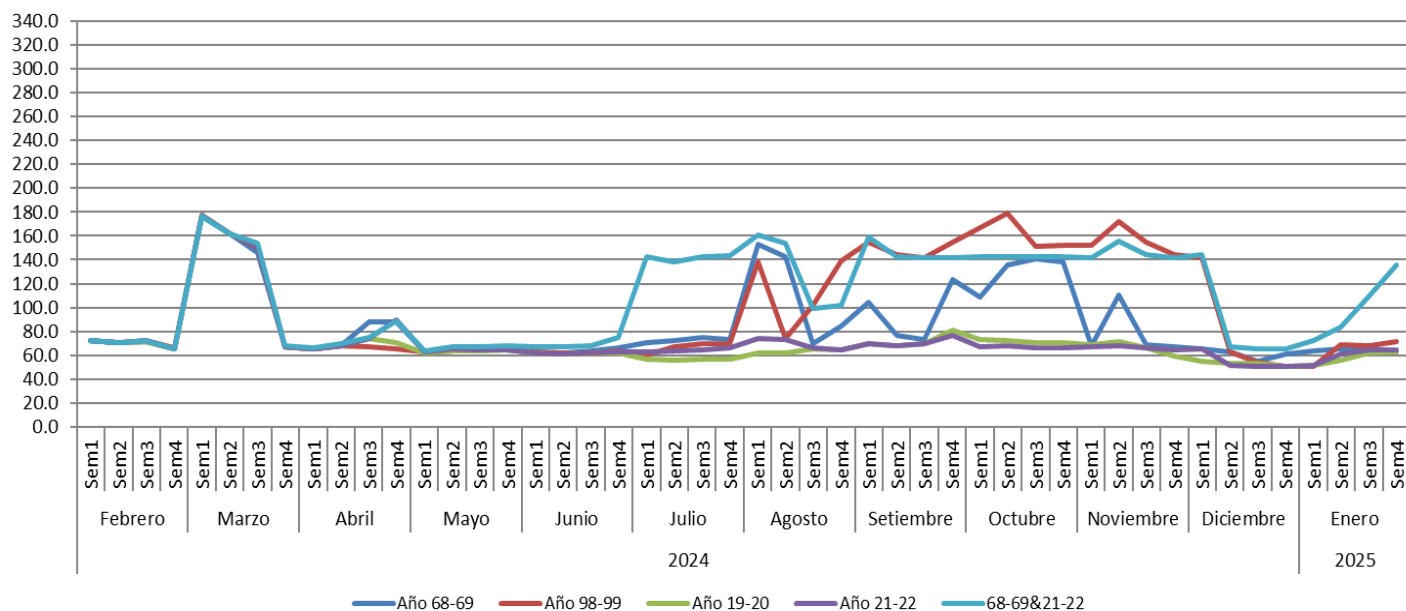
Se presenta el valor máximo del costo marginal para cada semana.



### CMg DAlmagro 220 kV Caso Base

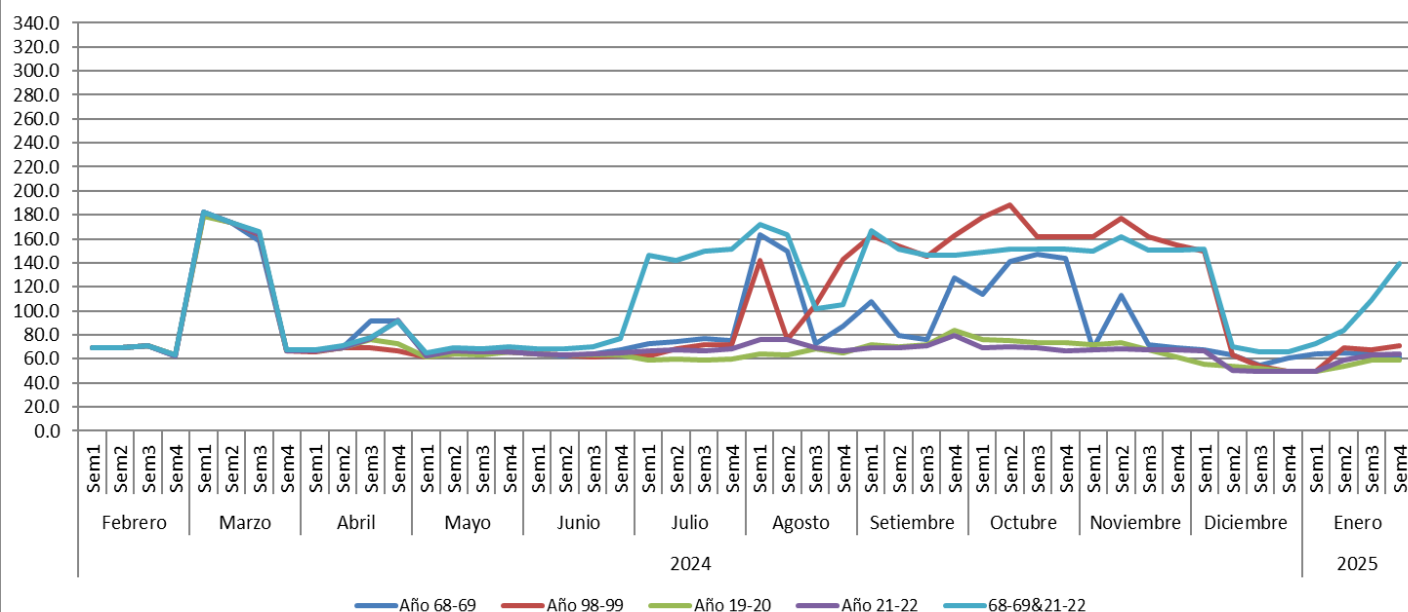


### CMg Maitencillo 220 kV Caso Base

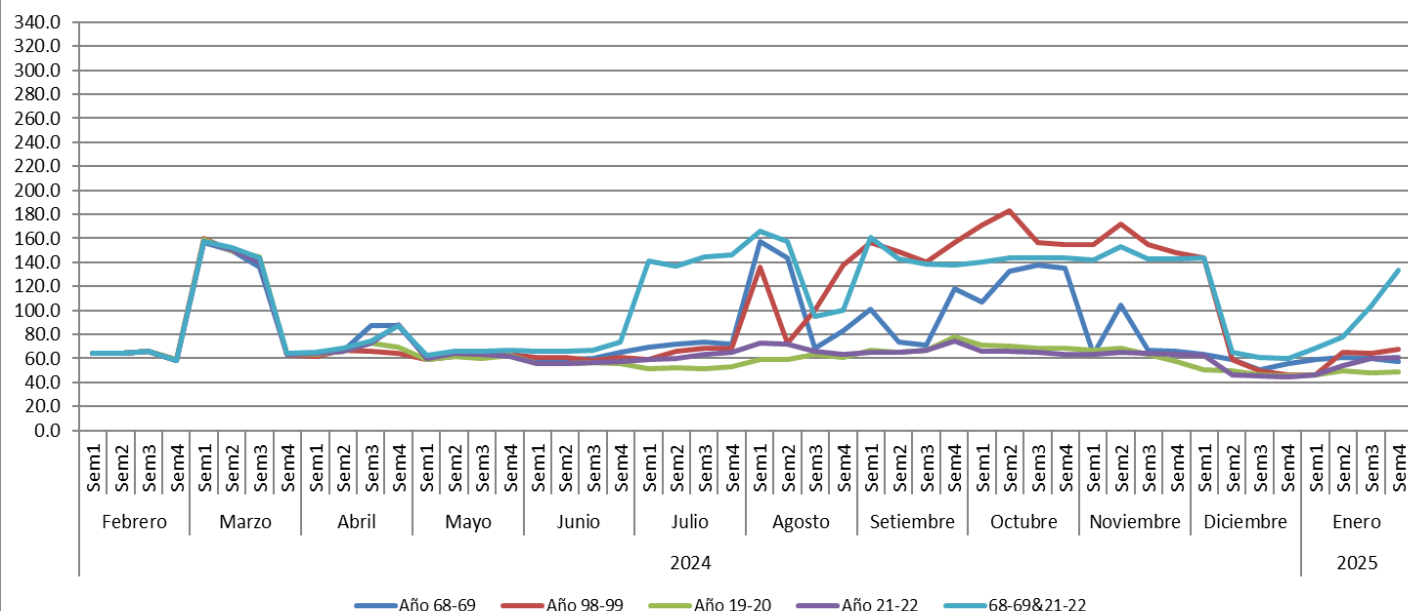




### CMg Quillota 220 kV Caso Base



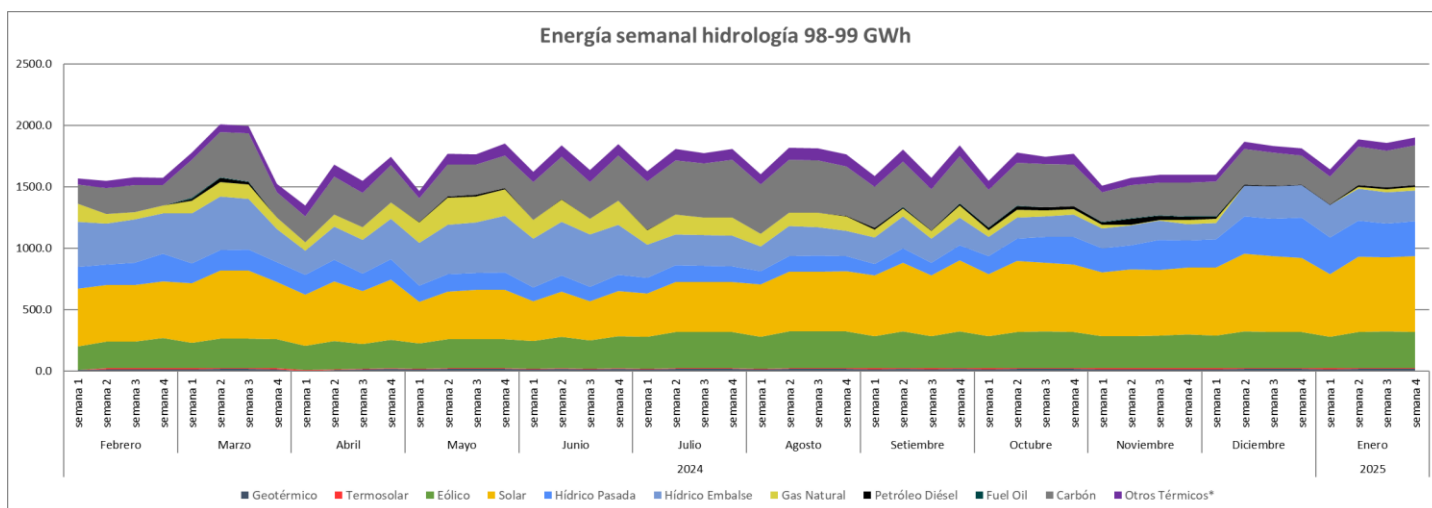
### CMg Charrúa 220 kV Caso Base



## 1.4 Generación por tecnología – Caso base

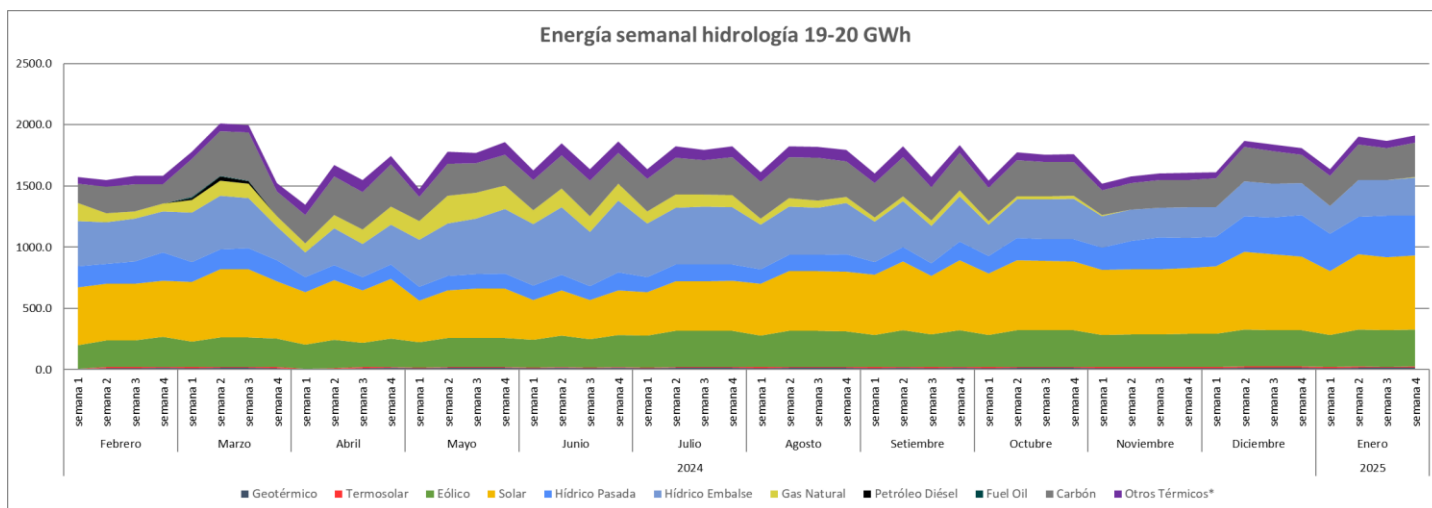
Se presenta la energía generada por tecnología para cada hidrología estudiada durante el primer año. La categoría “Otros Térmicos” incluye petcoke, cogeneración y biocombustibles (biogás y biomasa).





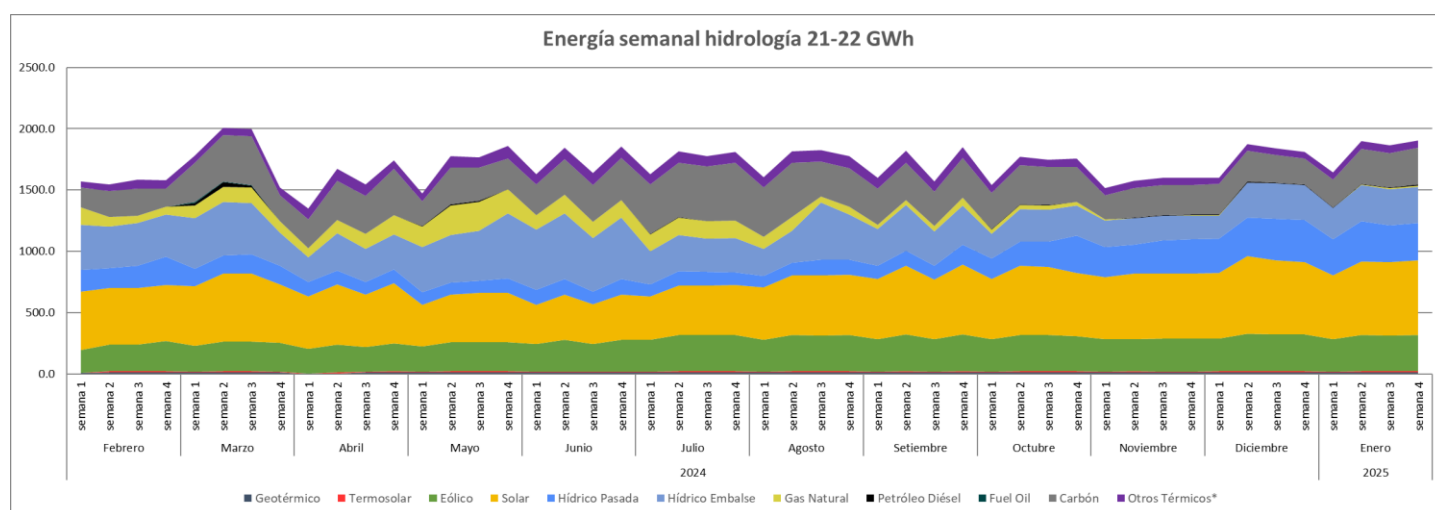
Generación por tecnología mensual hidrología 19-20 (GWh).

| Año 2019-2020          | feb-24 | mar-24 | abr-24 | may-24 | jun-24 | jul-24 | ago-24 | sept-24 | oct-24 | nov-24 | dic-24 | ene-25 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Geotérmico             | 51     | 61     | 37     | 63     | 61     | 63     | 63     | 61      | 62     | 56     | 63     | 63     |
| Termosolar             | 24     | 29     | 25     | 23     | 20     | 22     | 25     | 27      | 30     | 30     | 33     | 32     |
| Eólico                 | 870    | 924    | 858    | 913    | 971    | 1.144  | 1.136  | 1.131   | 1.159  | 1.065  | 1.169  | 1.165  |
| Solar                  | 1.855  | 2.060  | 1.836  | 1.536  | 1.379  | 1.576  | 1.891  | 2.104   | 2.195  | 2.127  | 2.409  | 2.341  |
| Hídrico Pasada         | 753    | 667    | 471    | 473    | 506    | 529    | 521    | 471     | 687    | 928    | 1.166  | 1.269  |
| Hídrico Embalse        | 1.389  | 1.527  | 1.095  | 1.797  | 2.086  | 1.844  | 1.564  | 1.381   | 1.230  | 998    | 1.066  | 1.137  |
| Gas Natural            | 345    | 429    | 449    | 777    | 534    | 403    | 224    | 165     | 101    | 11     | -      | 3      |
| Petróleo Diésel        | -      | 69     | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -      |
| Derivados del Petróleo | -      | 16     | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -      |
| Carbón                 | 751    | 1.277  | 1.192  | 953    | 1.053  | 1.158  | 1.275  | 1.179   | 1.123  | 866    | 1.015  | 1.074  |
| Otros Térmicos*        | 244    | 250    | 347    | 342    | 365    | 345    | 352    | 310     | 244    | 225    | 208    | 242    |



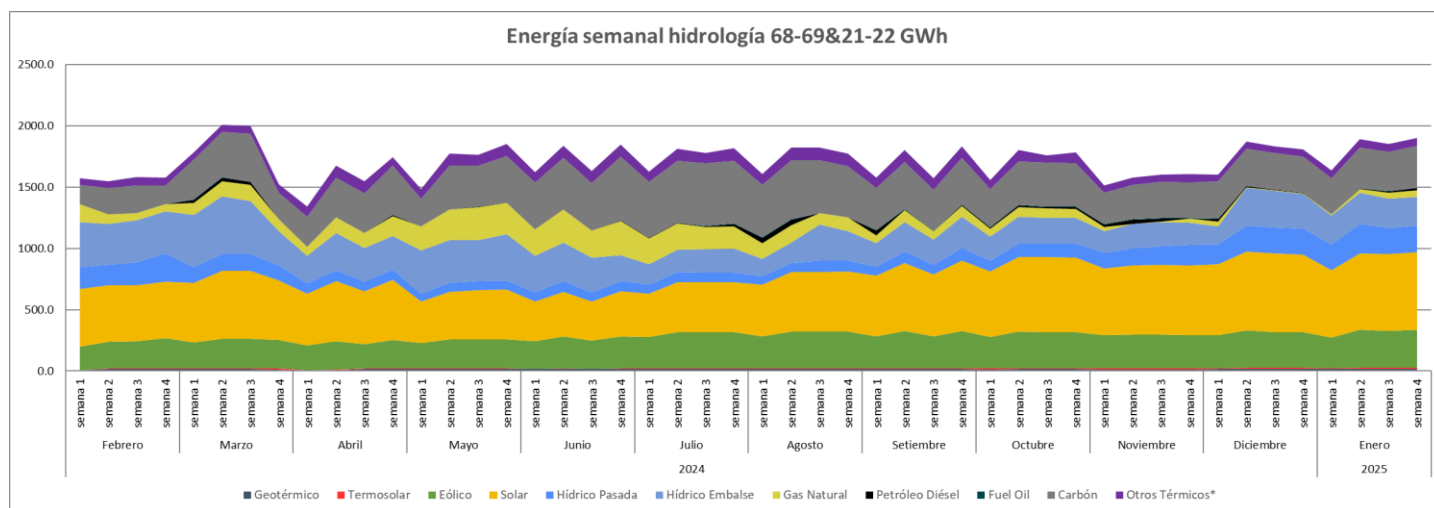
## Generación por tecnología mensual hidrología 21-22 (GWh).

| Año 2021-2022          | feb-24 | mar-24 | abr-24 | may-24 | jun-24 | jul-24 | ago-24 | sept-24 | oct-24 | nov-24 | dic-24 | ene-25 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Geotérmico             | 51     | 61     | 37     | 63     | 61     | 63     | 63     | 61      | 62     | 56     | 63     | 63     |
| Termosolar             | 24     | 29     | 25     | 23     | 20     | 22     | 25     | 27      | 30     | 30     | 33     | 32     |
| Eólico                 | 870    | 925    | 858    | 913    | 971    | 1.144  | 1.144  | 1.126   | 1.139  | 1.057  | 1.168  | 1.138  |
| Solar                  | 1.855  | 2.070  | 1.837  | 1.536  | 1.379  | 1.575  | 1.891  | 2.109   | 2.122  | 2.098  | 2.364  | 2.331  |
| Hídrico Pasada         | 753    | 602    | 443    | 416    | 479    | 431    | 445    | 504     | 874    | 1.041  | 1.275  | 1.229  |
| Hídrico Embalse        | 1.399  | 1.529  | 1.059  | 1.696  | 1.961  | 1.117  | 1.319  | 1.268   | 979    | 825    | 1.048  | 1.142  |
| Gas Natural            | 344    | 453    | 460    | 841    | 543    | 563    | 329    | 177     | 129    | 14     | 5      | 18     |
| Petróleo Diésel        | -      | 76     | 1      | 20     | -      | 6      | -      | -       | 10     | 10     | 13     | 23     |
| Derivados del Petróleo | -      | 16     | -      | -      | -      | -      | -      | -       | -      | -      | -      | -      |
| Carbón                 | 742    | 1.301  | 1.243  | 1.021  | 1.186  | 1.764  | 1.443  | 1.215   | 1.207  | 922    | 939    | 1.090  |
| Otros Térmicos*        | 243    | 248    | 347    | 344    | 367    | 346    | 365    | 347     | 258    | 232    | 218    | 244    |



## Generación por tecnología mensual hidrología 68-69&21-22 (GWh).

| Año 68-69&21-22        | feb-24 | mar-24 | abr-24 | may-24 | jun-24 | jul-24 | ago-24 | sept-24 | oct-24 | nov-24 | dic-24 | ene-25 |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Geotérmico             | 51     | 61     | 37     | 63     | 61     | 63     | 63     | 61      | 62     | 56     | 63     | 63     |
| Termosolar             | 24     | 29     | 25     | 23     | 20     | 22     | 25     | 27      | 30     | 30     | 33     | 32     |
| Eólico                 | 870    | 923    | 858    | 913    | 971    | 1.144  | 1.151  | 1.126   | 1.141  | 1.086  | 1.158  | 1.175  |
| Solar                  | 1.855  | 2.078  | 1.837  | 1.536  | 1.379  | 1.575  | 1.891  | 2.128   | 2.365  | 2.256  | 2.498  | 2.435  |
| Hídrico Pasada         | 753    | 525    | 333    | 290    | 310    | 314    | 318    | 349     | 415    | 582    | 795    | 882    |
| Hídrico Embalse        | 1.393  | 1.609  | 1.078  | 1.412  | 1.117  | 727    | 847    | 897     | 836    | 756    | 1.037  | 968    |
| Gas Natural            | 344    | 458    | 486    | 965    | 987    | 798    | 480    | 318     | 296    | 73     | 56     | 134    |
| Petróleo Diésel        | -      | 73     | 5      | 10     | 1      | 30     | 85     | 58      | 55     | 81     | 41     | 36     |
| Derivados del Petróleo | -      | 15     | -      | -      | -      | 9      | 9      | 9       | 14     | 13     | 3      | 4      |
| Carbón                 | 748    | 1.295  | 1.304  | 1.302  | 1.715  | 1.985  | 1.761  | 1.441   | 1.370  | 1.123  | 1.201  | 1.296  |
| Otros Térmicos*        | 239    | 248    | 347    | 361    | 374    | 368    | 394    | 369     | 323    | 244    | 229    | 258    |



## **ANEXO 2**

### **Plan de Obras de Generación**

A continuación, se muestra la lista completa de unidades generadoras proyectadas como parte del plan de obras de generación considerado en este estudio.

| Central                    | Tipo de central | Puesta en servicio | Potencia Neta [MW] | Barra de inyección |
|----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Solar El Trile             | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Linares154         |
| Solar Corrales del Verano  | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | AJahuel110         |
| Dos Valles Ampliación      | Hidráulico      | 1-03-2024          | 2                  | PNegro220          |
| Solar Fuster del Verano    | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | PPeuco110          |
| Solar Chicauma Verano      | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | PPeuco110          |
| Solar Watts Lonquén        | Solar           | 1-03-2024          | 1                  | Buin110            |
| Solar Techos Solares Watts | Solar           | 1-03-2024          | 1                  | Chena110           |
| Solar RCU                  | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | Teno154            |
| Solar Jacarandá            | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | ElPenon110         |
| Solar Tamarana             | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Maitencillo110     |
| Solar SGT Cholguan         | Solar           | 1-03-2024          | 2                  | Charrua066         |
| Solar SGT Tucapel          | Solar           | 1-03-2024          | 7                  | Charrua066         |
| Solar Lucumo               | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Linares154         |
| Solar Orilla del Maule     | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | Talca066           |
| Solar El Palqui            | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | ElPenon110         |
| Solar San Francisco Parral | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Parral154          |
| Solar Condor lo Chacon 2   | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Rapel220           |
| Solar San Alberto          | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Chillan154         |
| Solar Lluta                | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Condores220        |
| Solar Don Renato           | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | LVilos220          |
| Solar El Cardenal          | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Malloa154          |
| Solar Tacna                | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Arica066           |
| Solar Aldebarán            | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | Tinguiririca154    |
| Solar San Eugenio          | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Duqueco220         |
| Solar Avellano             | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | Duqueco220         |
| Solar Codorniz             | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Teno154            |
| Solar Rari                 | Solar           | 1-03-2024          | 8                  | Linares154         |
| Solar Las Chilcas          | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Arica066           |
| Solar Las Gaviotas         | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | PAzucar110         |
| Solar Amanecer             | Solar           | 1-03-2024          | 7                  | Crucero220         |
| Solar Caldera              | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Cardones220        |
| Solar Las Penitas          | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | LVegas110          |
| Solar El Caiquén           | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Linares154         |
| Solar Encina               | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | Teno154            |
| Solar Alsol                | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Florida110         |
| Solar Santa Teresita       | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | PPeuco110          |
| Solar Los Huertos          | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Florida110         |
| Solar Lo Miguel            | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Tilcoco154         |
| Solar El Halcón            | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Cardones110        |
| Solar Dolores              | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Tarapaca220        |
| Solar Ceres                | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | AMelipilla220      |
| Solar Concorde             | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | DAlmagro110        |
| Solar La Sierra 2          | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Crucero220         |
| Eólica Cardonal            | Eólico          | 1-03-2024          | 33                 | Rapel220           |
| Eólica Manantiales         | Eólico          | 1-03-2024          | 27                 | Rapel220           |
| Solar Camila               | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Chena110           |
| Solar Coinco               | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Rancagua154        |
| Solar Ermita Verano        | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Chena110           |
| Solar PVP La Rosa          | Solar           | 1-03-2024          | 5                  | Malloa154          |
| Solar Alhue Sunlight       | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Rapel220           |
| Solar Kali                 | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Linares154         |

| Central                       | Tipo de central | Puesta en servicio | Potencia Neta [MW] | Barra de inyección |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Solar Santa Marta             | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | Chena110           |
| Solar Sand                    | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | AMelipilla220      |
| Solar Quilmo                  | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Chillan154         |
| Solar Taruca                  | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Arica066           |
| Solar Alianza                 | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Cardones110        |
| Solar Santa Eulalia           | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | Chillan154         |
| Solar Rengo                   | Solar           | 1-03-2024          | 7                  | Rancagua154        |
| Solar Chicureo                | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | ElSalto110         |
| Solar Santa Blanca Isla Maipo | Solar           | 1-03-2024          | 2                  | Paine154           |
| Solar Chiloé                  | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Teno154            |
| Solar Isis                    | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Miraflores110      |
| Solar Parronal 2              | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Lautaro066         |
| Solar Ramírez Verano          | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | ElPenon110         |
| Solar Aguas Claras            | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | CNavia110          |
| Solar Roque                   | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | SantaMarta220      |
| Solar Chequen                 | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | PPeuco110          |
| Solar Las Loicas              | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Cardones110        |
| Solar Caiti                   | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Buin110            |
| Solar San Serapio             | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Talca066           |
| Solar Collanco                | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Constitucion066    |
| Solar Arenisca                | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | PAlmonte110        |
| Solar Parque Santa Luisa      | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Charrua066         |
| Solar Paihuen                 | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | ElPenon110         |
| Solar Belloto B               | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Teno154            |
| Solar Hefesto                 | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | PCortes154         |
| Solar Quebrada de Talca       | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | PAzucar110         |
| Solar Hurtado                 | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Charrua066         |
| Solar Alto Bellavista Sun     | Solar           | 1-03-2024          | 8                  | Rancagua154        |
| Solar Macao                   | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Paine154           |
| Solar SC Flor de Llano        | Solar           | 1-03-2024          | 5                  | Maule154           |
| Solar San Eduardo             | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Chillan154         |
| Solar Yungay 2                | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Charrua066         |
| Solar Loncura                 | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Quintero220        |
| Solar Enami                   | Solar           | 1-03-2024          | 5                  | LVegas110          |
| Solar La Huerta               | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Talca066           |
| Solar Artemisa                | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | SFcoMost066        |
| Solar El Loro Choroy          | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Itahue154          |
| Solar La Quinta Sol Sur       | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Charrua066         |
| Solar Doña Berta              | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Torquemada110      |
| Solar Mayos                   | Solar           | 1-03-2024          | 2                  | Malloa154          |
| Solar La Perla                | Solar           | 1-03-2024          | 5                  | Charrua066         |
| Solar Mano                    | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | ElPenon110         |
| Solar Santa Rebeca            | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Chena110           |
| Solar SG Ines Montana         | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | CNavia110          |
| Solar Pueblo Hundido          | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | SFcoMost066        |
| Solar Santa Ines Sunray       | Solar           | 1-03-2024          | 8                  | Malloa154          |
| Solar Pomuyeto Solar          | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Parral154          |
| Solar Plaza Sunlight          | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | ElPenon110         |
| Solar Chacaico                | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Charrua066         |
| Solar Sgt. Catapilco          | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | LVilos220          |
| Solar Parque Margarita        | Solar           | 1-03-2024          | 4                  | Rancagua154        |
| Solar Don Chacho              | Solar           | 1-03-2024          | 8                  | Rancagua154        |
| Solar Persefone Solar         | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | ElPenon110         |
| Solar Montenegro Solar        | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | LVegas110          |



| Central                      | Tipo de central | Puesta en servicio | Potencia Neta [MW] | Barra de inyección |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Solar Cotorra                | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Parral154          |
| Solar Pichidangui            | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | ElPenon110         |
| Solar Pesaro                 | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | ASanta220          |
| Solar PVP Unihue             | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Itahue154          |
| Solar Linares 2              | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Linares154         |
| Solar Parque Roma            | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Tinguiririca154    |
| Solar PVP Chinchorro         | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Arica066           |
| Solar Ren Ampliación         | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Charrua154         |
| Solar Toledo 2               | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Cardones110        |
| Solar Zorzal                 | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Mulchen220         |
| Solar Patagua                | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | AMelipilla220      |
| Solar Albatros               | Solar           | 1-03-2024          | 1                  | Teno154            |
| Solar San Vicente TT P1      | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Malloa154          |
| Solar San Pedro D            | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | AMelipilla220      |
| Solar Chillán San Carlos 2   | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Chillan154         |
| Solar Turquía                | Solar           | 1-03-2024          | 2                  | Charrua066         |
| Solar Bulnes                 | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Chillan154         |
| Solar El Turpial             | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Cardones110        |
| Solar Libre del Verano       | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | AMelipilla220      |
| Solar El Monte Amp           | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | Chena110           |
| Solar Chillán Huambali Hiper | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Chillan154         |
| Solar La Quintrala           | Solar           | 1-03-2024          | 1                  | Paine154           |
| Solar EA SF Pichilemu        | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Rapel220           |
| Solar Verona                 | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Teno154            |
| Solar Malloa Sunlight        | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Malloa154          |
| Solar Sol de Vallenar        | Solar           | 1-03-2024          | 100                | Cardones220        |
| Solar Cabimas                | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Talca066           |
| Solar R INE A                | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Malloa154          |
| Solar EA Maitén              | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Talca066           |
| Solar EA SF Graneros         | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | PCortes154         |
| Solar Quilvo                 | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Teno154            |
| Solar Fundo San Isidro       | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | PAzucar110         |
| Solar Don Simón              | Solar           | 1-03-2024          | 7                  | Rancagua154        |
| Solar Loros Tricahues        | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Rancagua154        |
| Solar Becacina               | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Maitencillo110     |
| Solar Mulchén Santa Bárbara  | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Mulchen220         |
| Solar El Pelicano Cerrillos  | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Cardones110        |
| Solar Fontana Verano         | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Tilcoco154         |
| Solar Jilguero               | Solar           | 1-03-2024          | 2                  | Teno154            |
| Solar Canelillo Loncoche     | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Mulchen220         |
| Solar Conty                  | Solar           | 1-03-2024          | 8                  | Rancagua154        |
| Solar Interlocutor           | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Malloa154          |
| Solar Casa de Lata           | Solar           | 1-03-2024          | 5                  | Chillan154         |
| Solar Talagante              | Solar           | 1-03-2024          | 7                  | AJahuel110         |
| Solar San Ramón              | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Paine154           |
| Solar Andrómeda              | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | PAlmonte110        |
| Solar Farol                  | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Esmeralda110       |
| Solar Hijuelas               | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Itahue154          |
| Solar San Antonio Sunlight   | Solar           | 1-03-2024          | 7                  | AMelipilla220      |
| Solar Sirimavo               | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | ElPenon110         |
| Solar Lothar                 | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | LVegas110          |
| Solar Monte Verano           | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | AMelipilla220      |
| Solar El Manzano 2           | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | LVegas110          |
| Solar Santa Pamela           | Solar           | 1-03-2024          | 8                  | Duqueco220         |

| Central                          | Tipo de central | Puesta en servicio | Potencia Neta [MW] | Barra de inyección |
|----------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Solar María Dolores              | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Mulchen220         |
| Solar La Vendimia                | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Parral154          |
| Solar Los Plumeros               | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Teno154            |
| Solar Quilmo Bulnes              | Solar           | 1-03-2024          | 5                  | Chillan154         |
| Solar Waraira                    | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Rapel220           |
| Solar Barcelona                  | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Teno154            |
| Solar Maule                      | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Itahue154          |
| Solar Doña Rubena                | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | LVegas110          |
| Solar Velasco                    | Solar           | 1-03-2024          | 5                  | Chillan154         |
| Solar San Antonio 1              | Solar           | 1-03-2024          | 4                  | Chillan154         |
| Solar Canquén                    | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Chillan154         |
| Solar Chañar Verano              | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Salar220           |
| Solar Cato                       | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Chillan154         |
| Solar Doña Regina                | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Duqueco220         |
| Solar Tes Solar                  | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Chillan154         |
| Solar Alameda                    | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Rancagua154        |
| Solar Pirincho                   | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Paine154           |
| Solar Gabardo Amp                | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | Paine154           |
| Solar Margarita Solar            | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Paine154           |
| Solar Mora                       | Solar           | 1-03-2024          | 3                  | Buin110            |
| Solar Porota                     | Solar           | 1-03-2024          | 6                  | Torquemada110      |
| Solar Genova                     | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Linares154         |
| Solar Sierra Soleada             | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | DAlmagro110        |
| Solar Lince                      | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Esmeralda110       |
| Solar Cauce                      | Solar           | 1-03-2024          | 9                  | Salar220           |
| Solar Libertad 1                 | Solar           | 1-03-2024          | 122                | Maitencillo220     |
| Solar Libertad 2                 | Solar           | 1-03-2024          | 122                | Maitencillo220     |
| Solar Los Morros 1               | Solar           | 1-03-2024          | 1                  | Florida110         |
| Solar Las Salinas E1             | Solar           | 1-03-2024          | 59                 | NuevaCentinela220  |
| Solar Las Salinas E2             | Solar           | 1-03-2024          | 123                | NuevaCentinela220  |
| Solar Las Salinas E3             | Solar           | 1-03-2024          | 35                 | NuevaCentinela220  |
| Parque Eólico Los Cerrillos      | Eólico          | 1-03-2024          | 46                 | Rapel220           |
| Solar PMG Raúlí                  | Solar           | 29-03-2024         | 9                  | Cholguan220        |
| Solar Llancay                    | Solar           | 1-04-2024          | 9                  | Rapel220           |
| Solar Guindo Santo               | Solar           | 1-04-2024          | 9                  | Charrua066         |
| Solar Pataguilla                 | Solar           | 2-04-2024          | 9                  | Chena110           |
| Solar Venezia                    | Solar           | 2-04-2024          | 9                  | Teno154            |
| Solar Doña Antonia               | Solar           | 2-04-2024          | 75                 | ElPenon110         |
| Solar Emilia                     | Solar           | 16-04-2024         | 4                  | ElPenon110         |
| Solar Palermo                    | Solar           | 1-05-2024          | 9                  | Rapel220           |
| Solar Peumo                      | Solar           | 1-05-2024          | 9                  | Charrua066         |
| Solar Sagrada Familia Fortuna 15 | Solar           | 1-05-2024          | 3                  | Itahue154          |
| Solar Diego de Almagro 2         | Solar           | 1-05-2024          | 9                  | DAlmagro110        |
| Solar Andes 2B                   | Solar           | 1-05-2024          | 17                 | Andes220           |
| Solar Ceme 1                     | Solar           | 16-05-2024         | 350                | Miraje220          |
| Solar Villa Longavi              | Solar           | 31-05-2024         | 9                  | Linares154         |
| Solar Tabolango                  | Solar           | 31-05-2024         | 9                  | Torquemada110      |
| Solar San Marcos                 | Solar           | 31-05-2024         | 3                  | Arica066           |
| Dos Valles Ampliación 2          | Hidráulico      | 31-05-2024         | 5                  | PNegro220          |
| Solar Don Humberto               | Solar           | 31-05-2024         | 73                 | PPeuco110          |
| Solar Rucasol                    | Solar           | 12-06-2024         | 9                  | PPeuco110          |
| Solar Larqui Solar               | Solar           | 16-06-2024         | 9                  | Chillan154         |
| Parque Eólico Parque Tchamma     | Eólico          | 16-06-2024         | 18                 | Encuentro220       |
| Solar Zaturno                    | Solar           | 17-06-2024         | 9                  | Esmeralda110       |

| Central                       | Tipo de central | Puesta en servicio | Potencia Neta [MW] | Barra de inyección |
|-------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Solar Tutuven                 | Solar           | 1-07-2024          | 9                  | Parral154          |
| Solar Leyda                   | Solar           | 1-07-2024          | 80                 | AMelipilla220      |
| Parque Eólico Lomas Taltal    | Eólico          | 1-07-2024          | 342                | Parinas220         |
| Solar Pmg Cauquenes           | Solar           | 21-07-2024         | 9                  | Parral154          |
| Solar Andes 4                 | Solar           | 31-07-2024         | 130                | Andes220           |
| Solar Tamango                 | Solar           | 31-07-2024         | 40                 | Parral154          |
| Solar Santa Barbara           | Solar           | 4-08-2024          | 9                  | Charrua154         |
| Solar Tamarico                | Solar           | 19-08-2024         | 145                | Maitencillo220     |
| Solar Cintac                  | Solar           | 1-09-2024          | 3                  | Chena110           |
| Solar Bramada                 | Solar           | 1-09-2024          | 9                  | Cardones110        |
| Solar Taira                   | Solar           | 1-09-2024          | 200                | MariaElena220      |
| Parque Eólico San Renaico     | Eólico          | 1-09-2024          | 99                 | Charrua220         |
| Solar Ortega Negrete          | Solar           | 17-09-2024         | 3                  | Charrua154         |
| Solar UTFSM San Joaquín       | Solar           | 1-10-2024          | 0                  | Ochagavia110       |
| Solar UTFSM Valparaíso        | Solar           | 1-10-2024          | 0                  | Miraflores110      |
| Solar Peñaflo 1               | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | AJahuel110         |
| Solar Los Robles              | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Talca066           |
| Solar Cancura II              | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Cautin220          |
| Solar Chilener                | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Linares154         |
| Solar Linares San Antonio     | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Linares154         |
| Solar Nanco                   | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Lautaro066         |
| Solar Quillén                 | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Lautaro066         |
| Solar Doña Victoria           | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Lautaro066         |
| Solar Falcon                  | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | AMelipilla220      |
| Solar Don Genaro              | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Mulchen220         |
| Solar Algarrobo               | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Teno154            |
| Solar Ranguil Norte           | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Itahue154          |
| Solar La Brújula              | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Rapel220           |
| Solar Angol 1                 | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Charrua154         |
| Solar Dínamo                  | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | AMelipilla220      |
| Solar Loma Tendida del Verano | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Florida110         |
| Solar Vaccaro                 | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Talca066           |
| Solar El Ñandú                | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Cardones110        |
| Solar Imperial                | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Temuco066          |
| Solar San Yolando             | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Linares154         |
| Solar Quebrada del Sol        | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | LVegas110          |
| Solar San Francisco 5         | Solar           | 1-10-2024          | 6                  | LVegas110          |
| Solar Caliche                 | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | MariaElena220      |
| Solar Barrancón               | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | AJahuel110         |
| Solar Pangui                  | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Calama220          |
| Solar Belén                   | Solar           | 1-10-2024          | 6                  | SCristobal110      |
| Solar La Sierra               | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Crucero220         |
| Solar Siete Colores Amp       | Solar           | 1-10-2024          | 6                  | ElPenon110         |
| Solar Parque del Sol          | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | AJahuel110         |
| Solar San Rafael 2            | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Talca066           |
| Solar San Bernardo            | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Chillan154         |
| Solar Buenaventura            | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Lagunas220         |
| Solar Villa 2                 | Solar           | 1-10-2024          | 6                  | Rapel220           |
| Solar Alhue A3                | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Rapel220           |
| Solar Salamanca Solar         | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Talca066           |
| Solar Colibrí                 | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Chillan154         |
| Solar Len                     | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Teno154            |
| Solar Drux II                 | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Teno154            |
| Solar La Rosa AMP             | Solar           | 1-10-2024          | 1                  | Malloa154          |

| Central                      | Tipo de central | Puesta en servicio | Potencia Neta [MW] | Barra de inyección |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Solar Tara                   | Solar           | 1-10-2024          | 6                  | Chena110           |
| Solar Numpay                 | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Talca066           |
| Solar Alcazar                | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Charrua066         |
| Solar CE Canteras            | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Charrua066         |
| Solar El Parral              | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Rancagua154        |
| Solar Momo                   | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | ElPenon110         |
| Solar Parque Quilleco        | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Charrua066         |
| Solar Condor Minillas 2      | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Polpaico220        |
| Solar Quilapilan             | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Malloa154          |
| Solar Rio Maule              | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Maule154           |
| Solar Las Hortencias         | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Talca066           |
| Solar Lun                    | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Teno154            |
| Solar Fotovoltaica Esmeralda | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Parral154          |
| Solar Fenix                  | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | CNavia110          |
| Solar Michilla               | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Crucero220         |
| Solar Garzas                 | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Malloa154          |
| Solar Solferino Solar        | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | PAlmonte110        |
| Solar Antonia Penon          | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | PAzucar110         |
| Solar Santa Martita          | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Teno154            |
| Solar Lirios de Chumaquito   | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Rancagua154        |
| Solar Viñedos                | Solar           | 1-10-2024          | 6                  | Renca110           |
| Solar Chillán Vicente Méndez | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Chillan154         |
| Solar Miracea                | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Parral154          |
| Solar Coihue                 | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Parral154          |
| Solar Tepu                   | Solar           | 1-10-2024          | 6                  | Parral154          |
| Solar Violeta Lautaro        | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Mulchen220         |
| Solar Frangel                | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Parral154          |
| Solar Tarwi                  | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Teno154            |
| Solar Amancay                | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Teno154            |
| Solar Quebrada del Sol Sing  | Solar           | 1-10-2024          | 8                  | Esmeralda110       |
| Solar San Francisco Plantas  | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Cardones220        |
| Solar Esmeralda 6            | Solar           | 1-10-2024          | 6                  | Charrua066         |
| Solar Chungungo              | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Esmeralda110       |
| Solar Elvira                 | Solar           | 1-10-2024          | 4                  | Chillan154         |
| Solar Parque Estelar 1       | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Mulchen220         |
| Solar Mauco 2                | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Polpaico220        |
| Solar Belenos Tilti          | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Florida110         |
| Solar El Manzano Huechun     | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Florida110         |
| Solar Rosa de Sharon         | Solar           | 1-10-2024          | 6                  | CNavia110          |
| Solar Alpha                  | Solar           | 1-10-2024          | 1                  | AMelipilla220      |
| Solar Ballota                | Solar           | 1-10-2024          | 6                  | Linares154         |
| Solar Cóndor Ligua 2         | Solar           | 1-10-2024          | 6                  | LVilos220          |
| Solar Topacio                | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Charrua066         |
| Solar Pequeño Cholguán       | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Charrua066         |
| Solar Espejo                 | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Renca110           |
| Solar El Canelo 3            | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Talca066           |
| Solar Atacalco 1             | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Chillan154         |
| Solar Yellowstone 1          | Solar           | 1-10-2024          | 4                  | Rapel220           |
| Solar Ckontor                | Solar           | 1-10-2024          | 9                  | Laberinto220       |
| Solar PMG Itahue             | Solar           | 1-10-2024          | 8                  | Itahue154          |
| Eólica Punta de Talca        | Eólico          | 1-10-2024          | 80                 | Talinay220         |
| Solar Cerro Colorado         | Solar           | 1-10-2024          | 3                  | Duqueco220         |
| Las Nieves                   | Hidráulico      | 1-11-2024          | 7                  | Cautin220          |
| Trupán                       | Hidráulico      | 1-11-2024          | 10                 | Charrua154         |

| Central                      | Tipo de central | Puesta en servicio | Potencia Neta [MW] | Barra de inyección |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Solar Los Toldos             | Solar           | 1-11-2024          | 3                  | Temuco066          |
| San José                     | Hidráulico      | 1-11-2024          | 1                  | Charrua154         |
| Solar Santa Eugenia          | Solar           | 1-11-2024          | 3                  | Charrua154         |
| Moraga                       | Hidráulico      | 1-11-2024          | 1                  | Charrua154         |
| San Luis                     | Hidráulico      | 1-11-2024          | 1                  | Charrua154         |
| Solar Los Sauces 2           | Solar           | 1-11-2024          | 3                  | Charrua154         |
| Solar Vichuquén Santa elena  | Solar           | 1-11-2024          | 9                  | Teno154            |
| Solar Valle Alegre           | Solar           | 1-11-2024          | 3                  | DonaCarmen220      |
| Solar Yellowstone 2          | Solar           | 1-11-2024          | 4                  | Rapel220           |
| Central Tranca del Toro      | Hidráulico      | 1-11-2024          | 2                  | Valdivia220        |
| Solar Sol de Vallenar Fase 2 | Solar           | 1-11-2024          | 250                | Maitencillo220     |
| Solar Las Salinas E4         | Solar           | 1-11-2024          | 94                 | NuevaCentinela220  |
| Solar Las Salinas E5         | Solar           | 1-11-2024          | 30                 | NuevaCentinela220  |
| Parque Eólico Horizonte      | Eólico          | 2-11-2024          | 821                | Parinas220         |
| Los Cóndores                 | Hidráulico      | 16-11-2024         | 150                | Ancoa220           |
| Solar Calderaza              | Solar           | 26-11-2024         | 9                  | Cardones110        |
| Solar Caleu                  | Solar           | 1-12-2024          | 9                  | LVegas110          |
| Solar Las Tablas             | Solar           | 1-12-2024          | 9                  | Guacolda220        |
| Solar Millahue               | Solar           | 1-12-2024          | 9                  | Talca066           |
| Solar Aurora                 | Solar           | 1-12-2024          | 187                | Lagunas220         |
| Solar Desierto de Atacama    | Solar           | 1-12-2024          | 270                | Cardones110        |
| Solar El Araucano            | Solar           | 1-12-2024          | 3                  | Charrua154         |
| Solar El Raco                | Solar           | 1-01-2025          | 3                  | Charrua154         |
| Solar Salamanca              | Solar           | 1-01-2025          | 3                  | ElPenon110         |
| Solar LGS                    | Solar           | 1-01-2025          | 3                  | Charrua154         |
| Solar los Sauces 1           | Solar           | 1-01-2025          | 3                  | Charrua154         |
| Solar La Perla del Norte     | Solar           | 1-01-2025          | 9                  | LaNegra110         |
| Solar Estancilla             | Solar           | 1-01-2025          | 3                  | Maitencillo110     |
| Solar Arrebol                | Solar           | 1-01-2025          | 9                  | Lagunas220         |
| Solar Caimanes               | Solar           | 1-01-2025          | 9                  | LVilos220          |
| Solar Chilca                 | Solar           | 1-01-2025          | 3                  | Mulchen220         |
| Solar Chapín                 | Solar           | 1-01-2025          | 3                  | Mulchen220         |
| Solar Fito 3                 | Solar           | 1-01-2025          | 3                  | Cardones110        |
| Doña Luzma                   | Térmico         | 1-01-2025          | 40                 | Rapel220           |
| Solar Mirador                | Solar           | 28-01-2025         | 6                  | Cardones220        |
| Solar El Carmelo             | Solar           | 1-02-2025          | 9                  | PAImonte110        |
| Solar Los Pétalos            | Solar           | 1-02-2025          | 9                  | Florida110         |
| Solar Triunfo                | Solar           | 1-03-2025          | 9                  | Polpaico220        |
| Ñuble                        | Hidráulico      | 1-04-2025          | 136                | Ancoa220           |
| El Portal                    | Hidráulico      | 1-04-2025          | 1                  | Charrua154         |
| Tres Aguas                   | Solar           | 1-05-2025          | 7                  | Duquenco220        |
| Solar Las Salinas E6         | Solar           | 1-05-2025          | 24                 | NuevaCentinela220  |
| Solar Del Bueno              | Solar           | 1-05-2025          | 3                  | Pichirropulli220   |
| Solar El Guindal             | Solar           | 1-05-2025          | 8                  | Rancagua154        |
| Solar CE Machali             | Solar           | 1-05-2025          | 9                  | Rancagua154        |
| Solar Santa Elena            | Solar           | 1-06-2025          | 9                  | Rancagua154        |
| Solar BOIX BI                | Solar           | 1-07-2025          | 3                  | Parral154          |
| Solar EA SF Alhue            | Solar           | 1-07-2025          | 3                  | Rapel220           |
| Solar El Ranchillo           | Solar           | 1-08-2025          | 9                  | Rancagua154        |
| Solar Chillán Confluencia 3  | Solar           | 1-08-2025          | 3                  | Chillan154         |
| Solar Lirio Solar            | Solar           | 1-11-2025          | 9                  | ASanta220          |
| Solar El Membrillar          | Solar           | 1-11-2025          | 9                  | Rancagua154        |
| Solar Punta del Viento       | Solar           | 2-11-2025          | 165                | PColorada220       |
| Parque Eólico Antofagasta    | Eólico          | 1-12-2025          | 364                | Parinas500         |

| Central                     | Tipo de central | Puesta en servicio | Potencia Neta [MW] | Barra de inyección |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Solar Gabriela Cobre        | Solar           | 1-12-2025          | 220                | Laberinto220       |
| Eólica Caman                | Eólico          | 22-12-2025         | 146                | Ciruelos220        |
| Los Lagos                   | Hidráulico      | 25-12-2025         | 49                 | Pichirrahue220     |
| Solar Ceresuela             | Solar           | 1-01-2026          | 9                  | PAlmonte110        |
| Solar Chagual               | Solar           | 1-04-2026          | 9                  | ASanta220          |
| Eólica Ochs                 | Eólico          | 1-07-2026          | 3                  | Rahue220           |
| Eólica El Cruce             | Eólico          | 1-07-2026          | 3                  | Rahue220           |
| Solar Peldehue              | Solar           | 1-07-2026          | 110                | PPeuco110          |
| Solar Cachiyuyo 2           | Solar           | 1-08-2026          | 50                 | DonHector220       |
| Ampliación Central Gas Teno | Térmico         | 1-11-2026          | 10                 | Teno154            |
| Solar Lebu Norte            | Eólico          | 1-12-2026          | 9                  | Horcones066        |
| Parque Eólico CH2 Butalcura | Eólico          | 1-12-2026          | 9                  | Chiloe110          |
| Parque Eólico CH1 Butalcura | Eólico          | 1-12-2026          | 9                  | Chiloe110          |
| Eólica Ckhuri               | Solar           | 16-08-2027         | 107                | Conchi220          |
| <b>TOTAL</b>                |                 |                    | <b>7625</b>        |                    |

### **ANEXO 3**

**Acuerdo de Operación y Recuperación del Lago Laja, que Complementa al Convenio de 1958. Carta ENDESA GC N°0426 del 22 de noviembre de 2017.**



Fax GC - N° 0426

FECHA: 22 nov. 2017


Pág. 1 de 1

|           |   |
|-----------|---|
| Sr.       | ERNESTO HUBER J.                                    |
| Dirección | Gerente de Operación Coordinador Eléctrico Nacional |
| Teléfono  | TEATINOS 280  |
| Fax       | (56) (2) 2424 6300                                  |
|           | (56) (2) 2424 6301                                  |
| Remite    | MIGUEL BUZUNARIZ                                    |
| Dirección | ENCARGADO Enel Generación Chile                     |
| Teléfono  | Santa Rosa 76 - Piso 13 – Santiago                  |
| Fax       | (56) (2) 2630 9000                                  |
|           | (56) (2) 2635 4087                                  |

**MATERIA: CONVENIO LAJA**

En archivo adjunto versión completamente firmada del "Acuerdo de Operación y recuperación del Lago Laja complementa Convenio de 1958", firmado el día 16 de noviembre de 2017. El texto de este acuerdo es igual al enviado mediante carta GC - N° 0426 del 17/11/2017.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

  
Miguel Buzunáriz  
**ENCARGADO – Enel Generación Chile**





Fax GC - N° 0429

FECHA: 22 nov. 2017


Pág. 1 de 1

|           |   |
|-----------|---|
| Sr.       | ERNESTO HUBER J.                                    |
| Dirección | Gerente de Operación Coordinador Eléctrico Nacional |
| Teléfono  | TEATINOS 280  |
| Fax       | (56) (2) 2424 6300                                  |
|           | (56) (2) 2424 6301                                  |
| Remite    | MIGUEL BUZUNARIZ                                    |
| Dirección | ENCARGADO Enel Generación Chile                     |
| Teléfono  | Santa Rosa 76 - Piso 13 – Santiago                  |
| Fax       | (56) (2) 2630 9000                                  |
|           | (56) (2) 2635 4087                                  |

**MATERIA: CORRECCIÓN INFORMACIÓN CARTA FAX GC - N° 0426**

En relación al Convenio del Laja enviado mediante carta Fax GC - N° 0426 del 22/11/2017, corrijo en indicar que si existe una pequeña modificación en la cláusula Decimo Tercera respecto a la versión enviada mediante carta GC - N° 0415 del 17/11/2017.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,



Miguel Buzunáriz  
ENCARGADO – Enel Generación Chile

#### **ANEXO 4**

**Convenio de uso eficiente de recursos hídricos. Asociación Canal Maule Sur – Sector Alto. Carta Colbún GM N° 158/2020.**



GM N° 158/2020

Santiago, 19 de agosto de 2020

Señor

Anibal Ramos Romero

Gerente de Mercados

**Coordinador Eléctrico Nacional**

Presente

**Ref.:** Convenio de uso eficiente de recursos hídricos. Asociación Canal Maule Sur – Sector Alto

De nuestra consideración:

En conformidad a lo requerido mediante carta DE 04286-18 de fecha 14 de septiembre de 2018, tengo el agrado de indicar a usted que Colbún S.A. ha suscrito el “Convenio de uso eficiente de recursos hídricos Período mayo 2020 – abril 2021”, de fecha 01 de mayo de 2020, cuya copia se adjunta como Anexo a la presente comunicación.

Este convenio tiene como objeto gestionar y promover conjuntamente el uso eficiente de los recursos hídricos en los canales que administra la Asociación Canal Maule Sur, correspondiente al Sector Alto, estableciendo un esquema de ahorro de los volúmenes diarios consumidos para riego, respecto de sus derechos disponibles, según se establece en la Resolución DGA N°105/83. Para esos efectos, el convenio establece un periodo de devolución de los volúmenes previamente ahorrados, lo que representa una restricción que podría afectar la disponibilidad del recurso primario del Complejo Hidroeléctrico Colbún.

- La temporada de estiaje del Convenio entró en vigor el 01 de agosto de 2020, extendiéndose hasta el día 30 de abril de 2021, ambas fechas inclusive.
- Considera un esquema de ahorro y devolución parcial o total de los caudales que administra la Asociación en el canal maule sur-Sector Alto, en conformidad a sus derechos de aguas.
- Define una Etapa de Ahorro, entre el 01 de agosto de 2020 y el 31 de diciembre de 2020, y una Etapa de Devolución, entre el 1° de enero de 2021 y el 30 de abril de 2021.
- Permite modificar la fecha de término de la Etapa de Ahorro y de inicio de la Etapa de Devolución, de común acuerdo entre las Partes y a requerimiento de la Asociación Canal Maule Sur con un aviso anticipado.
- El volumen máximo de devolución no podrá exceder los 22 hm<sup>3</sup>.



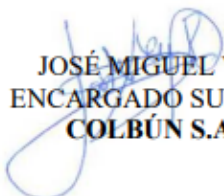


Adicionalmente, informamos a usted que, con periodicidad diaria (día hábil) y mediante correo electrónico dirigido a [programación@coordinador.cl](mailto:programación@coordinador.cl) se informará la mejor estimación sobre las contabilidades de los ahorros verificados al día inmediatamente anterior a la fecha de dicha comunicación. Lo anterior sin perjuicio que el cierre definitivo de esas cifras acontecerá cuando las partes finalicen la Etapa de Ahorros según lo establecido en el convenio.

Finalmente, informamos a Ud. que el contenido de este Convenio es de carácter estrictamente confidencial entre Colbún S.A. y la Sociedad Asociación Canales Maule Sur Ltda., motivo por el cual agradeceremos manejarlo con la debida reserva.

Solicitamos a usted considerar esta información en la planificación de la operación del sistema eléctrico.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted.



JOSÉ MIGUEL VERA  
ENCARGADO SUPLENTE  
COLBÚN S.A.

**Incl. Lo indicado**



## **ANEXO 5**

**Implementación de restricción de cota mínima en Lago Chapo. Carta GMC N° 466/2018.**

**GMC N° 466/2018**

Santiago, 08 de octubre de 2018

Señor  
Daniel Salazar Jaque  
Director Técnico  
**Coordinador Eléctrico Nacional**  
PRESENTE

**REF.: Carta Colbún GMC N° 347/2018 de fecha 25 de julio de 2018 que Informa  
Implementación de restricción cota mínima en Lago Chapo**

De nuestra consideración:

De acuerdo a lo informado en la carta de la REF., Colbún S.A. ("Colbún") solicitó una asesoría al Centro de Energía de la Universidad de Chile para implementar de manera eficiente una cota mínima de operación en el lago Chapo que mejorase la conectividad de los propietarios ribereños que permitiese consolidar esta cota como mínima operacional definitiva a partir del 01 de enero de 2021. Todo ello, resguardando los criterios de operación segura y económica para el sistema.

Sin embargo, con el propósito de mejorar sustantiva y oportunamente la conectividad de acceso al lago Chapo, Colbún ha acogido la solicitud presentada por la Junta de Vecinos del Lago Chapo ("la Junta") en orden a adelantar el compromiso de incremento de cota mínima operacional.

Para estos efectos, Colbún ha considerado oportuno modificar las condiciones de implementación de cota para el lago Chapo, según se indica a continuación:

1. Se establece una cota mínima operacional del lago Chapo en el nivel 229,0 msnm, que será mantenida desde el 15 de diciembre de 2018 hasta el 31 de mayo de 2019.
2. Se define una trayectoria de cotas mínimas para el periodo junio-diciembre de 2019, que permitiría aumentar el nivel del lago desde la cota 229,0 msnm, a la "cota objetivo" en el nivel 230,0 msnm al 31 de diciembre de 2019.

Sin perjuicio de lo anterior, sólo en los casos que se presenten condiciones hidrológicas favorables tales que permitan alcanzar la "cota objetivo" en una fecha anterior al 31 de

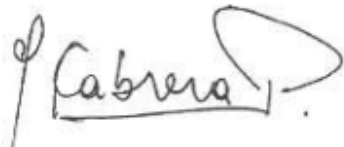
diciembre de 2019, esta restricción de cota mínima deberá incorporarse a partir de dicha fecha en el proceso de la Planificación de la Operación.

Para el resto del periodo, continuarán vigentes las restricciones de cotas mínimas informadas para la operación de la central Canutillar, las que podrán flexibilizarse conforme a las decisiones de uso del recurso hídrico que adopte el Coordinador Eléctrico Nacional en caso que sea necesario garantizar la seguridad operativa y de abastecimiento del sistema eléctrico.

Para mayor entendimiento de los compromisos adquiridos, se adjuntan los documentos complementarios correspondientes al Acuerdo suscrito con la Junta y los resultados del Estudio con el Centro de Energía de la Universidad de Chile. Quedamos a su disposición para reunirnos y aclarar, si fuese el caso, el sentido y alcance de estos antecedentes.

Por tanto, solicito a usted considerar esta información en la programación de la operación del sistema eléctrico.

Sin otro particular, le saluda atentamente



Iván Cabrera Pavez  
Encargado Titular  
COLBÚN S.A.

## **ANEXO 6**

**Restricciones de cota mínima Embalse Rapel. Carta Enel Generación GC-N°0051.**



INTERNAL



Fax GC - N° 0445

FECHA: 15 sep. 2022

Pág. 1 de 2

|           |  |
|-----------|--|
| Sr.       | ERNESTO HUBER J.<br>Gerente de Operación<br>Coordinador Eléctrico Nacional<br>TEATINOS 280 |
| Dirección |  |
| Teléfono  | (56) (2) 2424 6300   |
| Fax       | (56) (2) 2424 6301   |
| Remite    | MIGUEL BUZUNÁRIZ<br>ENCARGADO ENEL Generación Chile  |
| Dirección | Santa Rosa 76 - Piso 13 – Santiago   |
| Teléfono  | (56) (2) 2630 9000   |

#### MATERIA: COTA MÍNIMA EMBALSE RAPEL

Informo a usted que la Corporación de Desarrollo y Protección del Lago Rapel – CODEPRA nos ha retransmitidos los deseos de la comunidad aledaña al embalse Rapel, sobre la importancia de mantener una cota elevada que faciliten y promuevan las actividades turísticas en la zona, un sector económico especialmente golpeado en el último tiempo.

Atendiendo estos requerimientos, al interés de Enel Generación de mantener una relación cordial y sustentable con las comunidades donde está presente y considerando la información del Pronóstico de Deshielo publicado por el Coordinador Eléctrico, es que se ha establecido mantener las siguientes cotas mínimas en los periodos a continuación descritos.

El embalse Rapel podrá operar por debajo de las cotas mínimas indicadas, en caso de que fuera requerido por el Coordinador Eléctrico con el objeto de preservar la seguridad del Sistema Eléctrico.

Las cotas informadas podrán ser modificadas en el futuro, en consideración de la situación hidrológica existente.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

MIGUEL  
ANGEL  
BUZUNARIZ  
RAMOS

Firmado  
digitalmente por  
MIGUEL ANGEL  
BUZUNARIZ RAMOS  
Fecha: 2022.09.15  
11:32:06 -03'00'

Miguel Buzunáriz R.  
**ENCARGADO – Enel Generación Chile**



# INTERNAL

| Fecha    | Cota msnm | Fecha    | Cota final msnm | Fecha    | Cota final msnm | Fecha    | Cota final msnm | Fecha    | Cota final msnm |
|----------|-----------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 16-09-22 | 103.80    | 03-11-22 | 104.00          | 21-12-22 | 104.00          | 07-02-23 | 104.00          | 27-03-23 | 102.69          |
| 17-09-22 | 103.80    | 04-11-22 | 104.00          | 22-12-22 | 104.00          | 08-02-23 | 104.00          | 28-03-23 | 102.65          |
| 18-09-22 | 103.80    | 05-11-22 | 104.00          | 23-12-22 | 104.00          | 09-02-23 | 104.00          | 29-03-23 | 102.60          |
| 19-09-22 | 103.80    | 06-11-22 | 104.00          | 24-12-22 | 104.00          | 10-02-23 | 104.00          | 30-03-23 | 102.55          |
| 20-09-22 | 103.80    | 07-11-22 | 104.00          | 25-12-22 | 104.00          | 11-02-23 | 104.00          | 31-03-23 | 102.50          |
| 21-09-22 | 103.53    | 08-11-22 | 104.00          | 26-12-22 | 104.00          | 12-02-23 | 104.00          | 01-04-23 | 102.47          |
| 22-09-22 | 103.56    | 09-11-22 | 104.00          | 27-12-22 | 104.00          | 13-02-23 | 104.00          | 02-04-23 | 102.43          |
| 23-09-22 | 103.59    | 10-11-22 | 104.00          | 28-12-22 | 104.00          | 14-02-23 | 104.00          | 03-04-23 | 102.40          |
| 24-09-22 | 103.62    | 11-11-22 | 104.00          | 29-12-22 | 104.00          | 15-02-23 | 104.00          | 04-04-23 | 102.37          |
| 25-09-22 | 103.65    | 12-11-22 | 104.00          | 30-12-22 | 104.00          | 16-02-23 | 104.00          | 05-04-23 | 102.33          |
| 26-09-22 | 103.68    | 13-11-22 | 104.00          | 31-12-22 | 104.00          | 17-02-23 | 104.00          | 06-04-23 | 102.30          |
| 27-09-22 | 103.71    | 14-11-22 | 104.00          | 01-01-23 | 104.00          | 18-02-23 | 104.00          | 07-04-23 | 102.27          |
| 28-09-22 | 103.74    | 15-11-22 | 104.00          | 02-01-23 | 104.00          | 19-02-23 | 104.00          | 08-04-23 | 102.23          |
| 29-09-22 | 103.77    | 16-11-22 | 104.00          | 03-01-23 | 104.00          | 20-02-23 | 104.00          | 09-04-23 | 102.20          |
| 30-09-22 | 103.80    | 17-11-22 | 104.00          | 04-01-23 | 104.00          | 21-02-23 | 104.00          | 10-04-23 | 102.17          |
| 01-10-22 | 103.83    | 18-11-22 | 104.00          | 05-01-23 | 104.00          | 22-02-23 | 104.00          | 11-04-23 | 102.13          |
| 02-10-22 | 103.86    | 19-11-22 | 104.00          | 06-01-23 | 104.00          | 23-02-23 | 104.00          | 12-04-23 | 102.10          |
| 03-10-22 | 103.89    | 20-11-22 | 104.00          | 07-01-23 | 104.00          | 24-02-23 | 104.00          | 13-04-23 | 102.07          |
| 04-10-22 | 103.92    | 21-11-22 | 104.00          | 08-01-23 | 104.00          | 25-02-23 | 104.00          | 14-04-23 | 102.03          |
| 05-10-22 | 103.95    | 22-11-22 | 104.00          | 09-01-23 | 104.00          | 26-02-23 | 104.00          | 15-04-23 | 102.00          |
| 06-10-22 | 103.98    | 23-11-22 | 104.00          | 10-01-23 | 104.00          | 27-02-23 | 104.00          | 16-04-23 | 101.97          |
| 07-10-22 | 104.00    | 24-11-22 | 104.00          | 11-01-23 | 104.00          | 28-02-23 | 104.00          | 17-04-23 | 101.93          |
| 08-10-22 | 104.00    | 25-11-22 | 104.00          | 12-01-23 | 104.00          | 01-03-23 | 103.95          | 18-04-23 | 101.90          |
| 09-10-22 | 104.00    | 26-11-22 | 104.00          | 13-01-23 | 104.00          | 02-03-23 | 103.90          | 19-04-23 | 101.87          |
| 10-10-22 | 104.00    | 27-11-22 | 104.00          | 14-01-23 | 104.00          | 03-03-23 | 103.85          | 20-04-23 | 101.83          |
| 11-10-22 | 104.00    | 28-11-22 | 104.00          | 15-01-23 | 104.00          | 04-03-23 | 103.81          | 21-04-23 | 101.80          |
| 12-10-22 | 104.00    | 29-11-22 | 104.00          | 16-01-23 | 104.00          | 05-03-23 | 103.76          | 22-04-23 | 101.77          |
| 13-10-22 | 104.00    | 30-11-22 | 104.00          | 17-01-23 | 104.00          | 06-03-23 | 103.71          | 23-04-23 | 101.73          |
| 14-10-22 | 104.00    | 01-12-22 | 104.00          | 18-01-23 | 104.00          | 07-03-23 | 103.66          | 24-04-23 | 101.70          |
| 15-10-22 | 104.00    | 02-12-22 | 104.00          | 19-01-23 | 104.00          | 08-03-23 | 103.61          | 25-04-23 | 101.67          |
| 16-10-22 | 104.00    | 03-12-22 | 104.00          | 20-01-23 | 104.00          | 09-03-23 | 103.56          | 26-04-23 | 101.63          |
| 17-10-22 | 104.00    | 04-12-22 | 104.00          | 21-01-23 | 104.00          | 10-03-23 | 103.52          | 27-04-23 | 101.60          |
| 18-10-22 | 104.00    | 05-12-22 | 104.00          | 22-01-23 | 104.00          | 11-03-23 | 103.47          | 28-04-23 | 101.57          |
| 19-10-22 | 104.00    | 06-12-22 | 104.00          | 23-01-23 | 104.00          | 12-03-23 | 103.42          | 29-04-23 | 101.53          |
| 20-10-22 | 104.00    | 07-12-22 | 104.00          | 24-01-23 | 104.00          | 13-03-23 | 103.37          | 30-04-23 | 101.50          |
| 21-10-22 | 104.00    | 08-12-22 | 104.00          | 25-01-23 | 104.00          | 14-03-23 | 103.32          | 01-05-23 | 101.43          |
| 22-10-22 | 104.00    | 09-12-22 | 104.00          | 26-01-23 | 104.00          | 15-03-23 | 103.27          | 02-05-23 | 101.36          |
| 23-10-22 | 104.00    | 10-12-22 | 104.00          | 27-01-23 | 104.00          | 16-03-23 | 103.23          | 03-05-23 | 101.29          |
| 24-10-22 | 104.00    | 11-12-22 | 104.00          | 28-01-23 | 104.00          | 17-03-23 | 103.18          | 04-05-23 | 101.21          |
| 25-10-22 | 104.00    | 12-12-22 | 104.00          | 29-01-23 | 104.00          | 18-03-23 | 103.13          | 05-05-23 | 101.14          |
| 26-10-22 | 104.00    | 13-12-22 | 104.00          | 30-01-23 | 104.00          | 19-03-23 | 103.08          | 06-05-23 | 101.07          |
| 27-10-22 | 104.00    | 14-12-22 | 104.00          | 31-01-23 | 104.00          | 20-03-23 | 103.03          | 07-05-23 | 101.00          |
| 28-10-22 | 104.00    | 15-12-22 | 104.00          | 01-02-23 | 104.00          | 21-03-23 | 102.98          | 08-05-23 | 100.93          |
| 29-10-22 | 104.00    | 16-12-22 | 104.00          | 02-02-23 | 104.00          | 22-03-23 | 102.94          | 09-05-23 | 100.86          |
| 30-10-22 | 104.00    | 17-12-22 | 104.00          | 03-02-23 | 104.00          | 23-03-23 | 102.89          | 10-05-23 | 100.79          |
| 31-10-22 | 104.00    | 18-12-22 | 104.00          | 04-02-23 | 104.00          | 24-03-23 | 102.84          | 11-05-23 | 100.71          |
| 01-11-22 | 104.00    | 19-12-22 | 104.00          | 05-02-23 | 104.00          | 25-03-23 | 102.79          | 12-05-23 | 100.64          |
| 02-11-22 | 104.00    | 20-12-22 | 104.00          | 06-02-23 | 104.00          | 26-03-23 | 102.74          | 13-05-23 | 100.57          |
|          |           |          |                 |          |                 |          |                 | 14-05-23 | 100.50          |

## **ANEXO 7**

**Combustibles: Proyecciones, Costos, Disponibilidad.**

## 7.1 Proyecciones de Costos de Combustibles

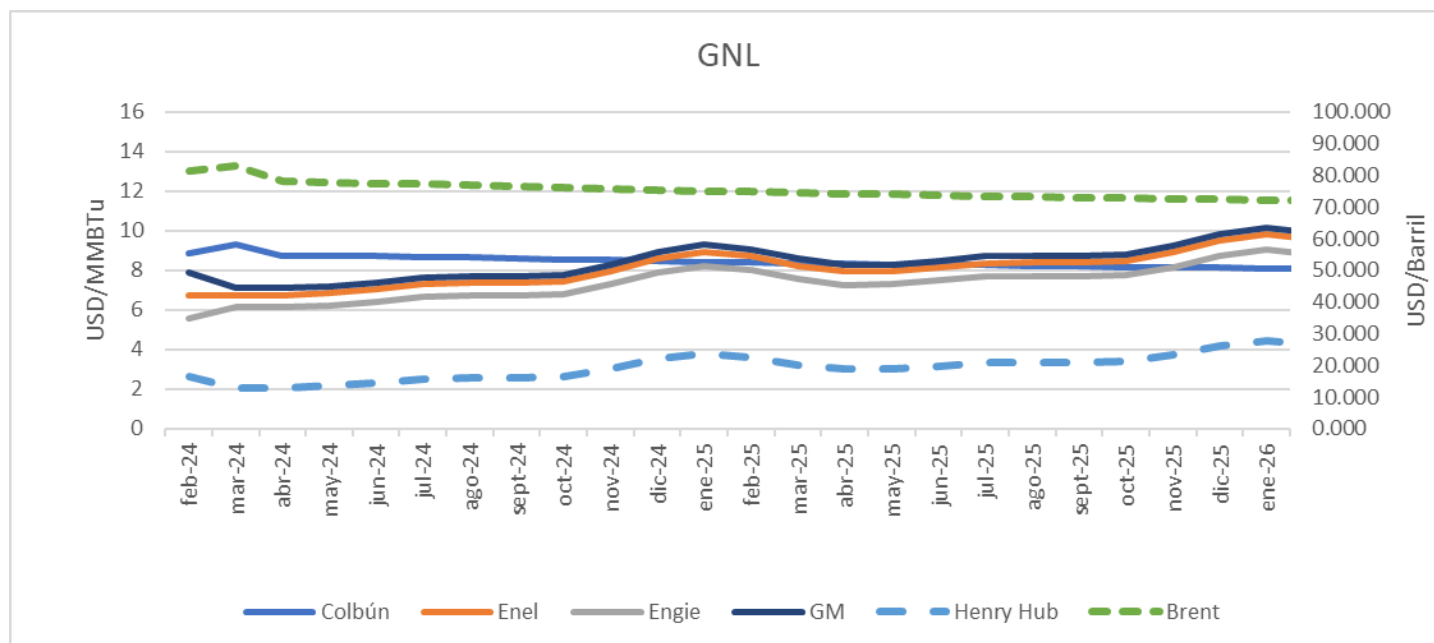


Figura 7.1.1 Proyección de costos de GNL.

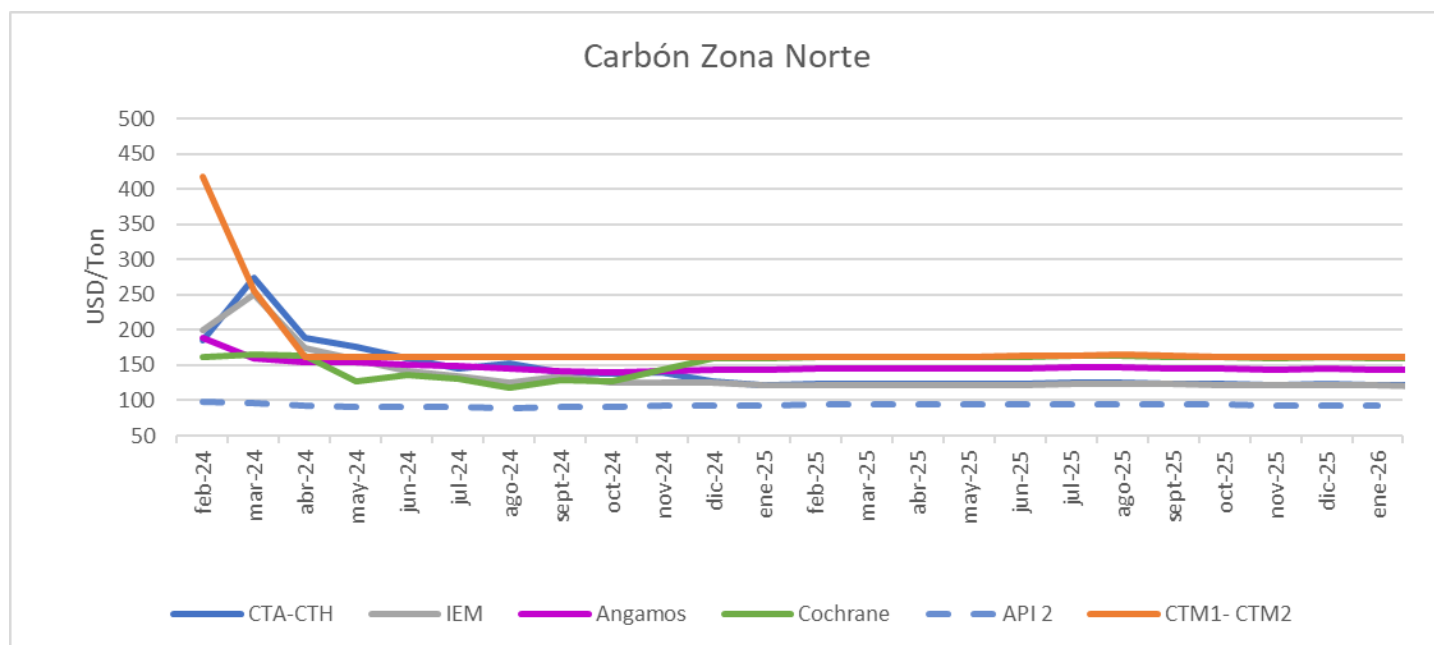


Figura 7.1.2 Proyección de costos de carbón térmico, centrales zona norte.

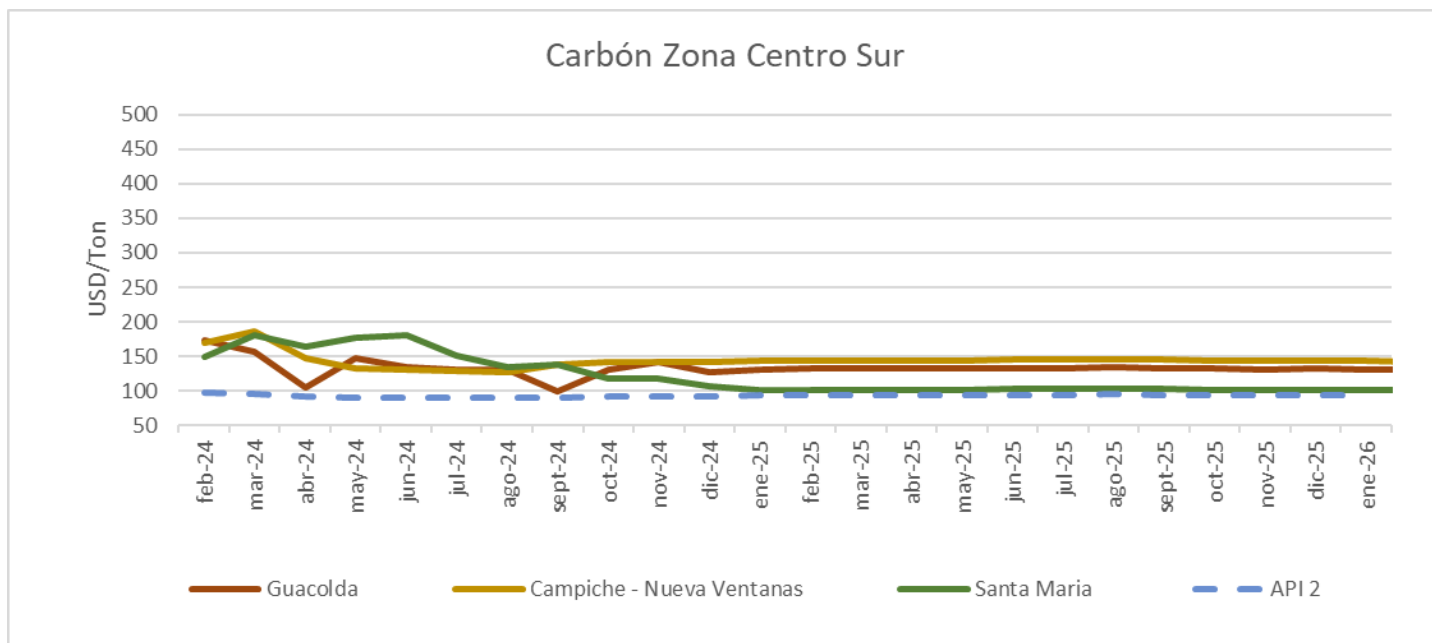


Figura 7.1.3 Proyección de costos de carbón térmico, centrales zona centro sur.

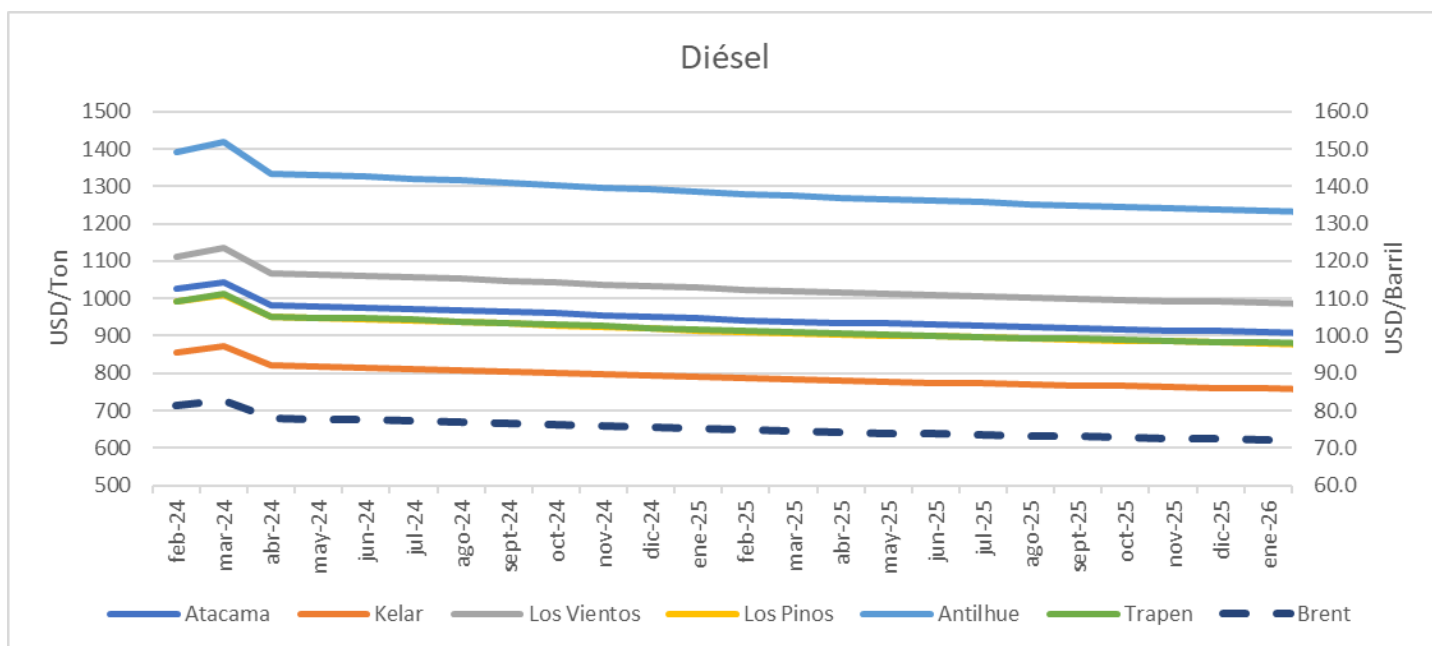


Figura 7.1.4 Proyección de costos de combustible diésel.

## 7.2 Costos Combustibles

| Nombre               | Costo combustible |       |               |
|----------------------|-------------------|-------|---------------|
|                      | Tipo              | Costo | Unidad medida |
| LOMA_LOS_COLORADOS_1 | Biogas            | 0.0   | US\$/Ton      |
| LOMA_LOS_COLORADOS_2 | Biogas            | 0.0   | US\$/Ton      |
| SANTA_MARTA          | Biogas            | 0.0   | US\$/Ton      |
| LAJA-EVE_2           | Biomasa           | 0.0   | US\$/Ton      |

| Nombre            | Costo combustible |       |               |
|-------------------|-------------------|-------|---------------|
|                   | Tipo              | Costo | Unidad medida |
| VINALES_BL1       | Biomasa           | 0.0   | US\$/Ton      |
| CMPC_LAJA_BL1     | Biomasa           | 0.0   | US\$/Ton      |
| CMPC_PACIFICO_BL1 | Biomasa           | 0.0   | US\$/Ton      |
| LICANTEN_BL1      | Biomasa           | 0.0   | US\$/Ton      |
| NUEVA_ALDEA_BL1   | Biomasa           | 0.0   | US\$/Ton      |
| NUEVA_ALDEA_BL2   | Biomasa           | 0.0   | US\$/Ton      |
| VALDIVIA_BL1_EUCA | Biomasa           | 0.0   | US\$/Ton      |
| VALDIVIA_BL1_PINO | Biomasa           | 0.0   | US\$/Ton      |
| VALDIVIA_BL2_EUCA | Biomasa           | 0.0   | US\$/Ton      |
| VALDIVIA_BL2_PINO | Biomasa           | 0.0   | US\$/Ton      |
| SANTA_FE_BL1      | Biomasa           | 8.6   | US\$/Ton      |
| LAUTARO_1_BL1     | Biomasa           | 10.2  | US\$/Ton      |
| NUEVA_ALDEA_BL3   | Biomasa           | 11.0  | US\$/Ton      |
| LAUTARO_1_BL2     | Biomasa           | 16.5  | US\$/Ton      |
| LAJA-EVE_1        | Biomasa           | 17.5  | US\$/Ton      |
| LAUTARO_2_BL1     | Biomasa           | 18.5  | US\$/Ton      |
| VALDIVIA_BL3_EUCA | Biomasa           | 21.5  | US\$/Ton      |
| VALDIVIA_BL3_PINO | Biomasa           | 21.5  | US\$/Ton      |
| SANTA_FE_BL2      | Biomasa           | 21.6  | US\$/Ton      |
| CELCO_BL1         | Biomasa           | 23.3  | US\$/Ton      |
| MASISA            | Biomasa           | 29.0  | US\$/Ton      |
| ESCUADRON         | Biomasa           | 30.5  | US\$/Ton      |
| SANTA_FE_BL3      | Biomasa           | 31.1  | US\$/Ton      |
| ARAUCO            | Biomasa           | 31.1  | US\$/Ton      |
| CMPC_PACIFICO_BL2 | Biomasa           | 31.8  | US\$/Ton      |
| ENERGIA_PACIFICO  | Biomasa           | 31.8  | US\$/Ton      |
| LICANTEN_BL2      | Biomasa           | 34.8  | US\$/Ton      |
| VINALES_BL2       | Biomasa           | 37.7  | US\$/Ton      |
| LAUTARO_2_BL2     | Biomasa           | 38.1  | US\$/Ton      |
| CHOLGUAN_BL1      | Biomasa           | 41.4  | US\$/Ton      |
| SANTA_FE_BL4      | Biomasa           | 41.9  | US\$/Ton      |
| CMPC_LAJA_BL2     | Biomasa           | 45.9  | US\$/Ton      |
| CMPC_LAJA_BL3     | Biomasa           | 71.4  | US\$/Ton      |
| CMPC_LAJA_BL4     | Biomasa           | 128.9 | US\$/Ton      |
| SANTA_MARIA       | Carbón            | 148.7 | US\$/Ton      |
| GUACOLDA_1        | Carbón            | 156.9 | US\$/Ton      |
| GUACOLDA_2        | Carbón            | 156.9 | US\$/Ton      |
| COCHRANE_1        | Carbón            | 158.5 | US\$/Ton      |
| COCHRANE_2        | Carbón            | 158.5 | US\$/Ton      |
| NUEVA_VENTANAS    | Carbón            | 170.6 | US\$/Ton      |
| CAMPICHE          | Carbón            | 184.4 | US\$/Ton      |
| GUACOLDA_4        | Carbón            | 185.1 | US\$/Ton      |
| ANGAMOS_1         | Carbón            | 188.5 | US\$/Ton      |
| ANGAMOS_2         | Carbón            | 188.5 | US\$/Ton      |
| GUACOLDA_3        | Carbón            | 196.4 | US\$/Ton      |
| GUACOLDA_5        | Carbón            | 198.2 | US\$/Ton      |
| IE_MEJILLONES     | Carbón            | 199.6 | US\$/Ton      |
| ANDINA            | Carbón            | 266.8 | US\$/Ton      |

| Costo combustible      |              |        |               |
|------------------------|--------------|--------|---------------|
| Nombre                 | Tipo         | Costo  | Unidad medida |
| HORNITOS               | Carbón       | 266.8  | US\$/Ton      |
| NUEVA_TOCOPILLA_1      | Carbón       | 281.0  | US\$/Ton      |
| NUEVA_TOCOPILLA_2      | Carbón       | 364.2  | US\$/Ton      |
| MEJILLONES_1           | Carbón       | 417.9  | US\$/Ton      |
| MEJILLONES_2           | Carbón       | 417.9  | US\$/Ton      |
| PAS_MEJILLONES         | Cogeneración | 0.0    | US\$/Ton      |
| LAGUNA_VERDE_TG        | Diésel       | 656.4  | US\$/Ton      |
| LAGUNA_VERDE_TV        | Diésel       | 656.4  | US\$/Ton      |
| IQUIQUE_MA             | Diésel       | 818.6  | US\$/Ton      |
| IQUIQUE_MI             | Diésel       | 818.6  | US\$/Ton      |
| IQUIQUE_MS             | Diésel       | 818.6  | US\$/Ton      |
| IQUIQUE_SU             | Diésel       | 818.6  | US\$/Ton      |
| IQUIQUE_TG             | Diésel       | 818.6  | US\$/Ton      |
| KELAR-TG1_DIE          | Diésel       | 854.7  | US\$/Ton      |
| KELAR-TG1+0.5TV_DIE    | Diésel       | 854.7  | US\$/Ton      |
| KELAR-TG1+TG2+TV_DIE   | Diésel       | 854.7  | US\$/Ton      |
| KELAR-TG2_DIE          | Diésel       | 854.7  | US\$/Ton      |
| KELAR-TG2+0.5TV_DIE    | Diésel       | 854.7  | US\$/Ton      |
| HORCONES_DIE           | Diésel       | 899.0  | US\$/Ton      |
| NUEVA_ALDEA_2          | Diésel       | 904.4  | US\$/Ton      |
| CHOLGUAN_BL2           | Diésel       | 906.2  | US\$/Ton      |
| CENIZAS                | Diésel       | 907.9  | US\$/Ton      |
| NEWEN_DIE              | Diésel       | 927.2  | US\$/Ton      |
| CORONEL_DIE            | Diésel       | 932.5  | US\$/Ton      |
| CONSTITUCION-EGEN      | Diésel       | 946.7  | US\$/Ton      |
| MAULE                  | Diésel       | 960.5  | US\$/Ton      |
| DIEGO_DE_ALMAGRO       | Diésel       | 961.7  | US\$/Ton      |
| EL_SALVADOR            | Diésel       | 961.7  | US\$/Ton      |
| TRAPEN                 | Diésel       | 972.6  | US\$/Ton      |
| AGUAS_BLANCAS          | Diésel       | 977.0  | US\$/Ton      |
| CALLECALLE             | Diésel       | 984.4  | US\$/Ton      |
| TRINCAO                | Diésel       | 984.5  | US\$/Ton      |
| MEJILLONES_3-TG_DIE    | Diésel       | 998.5  | US\$/Ton      |
| MEJILLONES_3-TG+TV_DIE | Diésel       | 998.5  | US\$/Ton      |
| CHUYACA                | Diésel       | 1000.1 | US\$/Ton      |
| TENO                   | Diésel       | 1014.9 | US\$/Ton      |
| ATA-TG1A_DIE           | Diésel       | 1024.9 | US\$/Ton      |
| ATA-TG1A+0.5TV1C_DIE   | Diésel       | 1024.9 | US\$/Ton      |
| ATA-TG1A+TG1B+TV1C_DIE | Diésel       | 1024.9 | US\$/Ton      |
| ATA-TG1B_DIE           | Diésel       | 1024.9 | US\$/Ton      |
| ATA-TG1B+0.5TV1C_DIE   | Diésel       | 1024.9 | US\$/Ton      |
| ATA-TG2A_DIE           | Diésel       | 1024.9 | US\$/Ton      |
| ATA-TG2A+0.5TV2C_DIE   | Diésel       | 1024.9 | US\$/Ton      |
| ATA-TG2A+TG2B+TV2C_DIE | Diésel       | 1024.9 | US\$/Ton      |
| ATA-TG2B_DIE           | Diésel       | 1024.9 | US\$/Ton      |
| ATA-TG2B+0.5TV2C_DIE   | Diésel       | 1024.9 | US\$/Ton      |
| UJINA_U1_DIE           | Diésel       | 1029.8 | US\$/Ton      |
| UJINA_U2_DIE           | Diésel       | 1029.8 | US\$/Ton      |



| Costo combustible            |        |        |               |
|------------------------------|--------|--------|---------------|
| Nombre                       | Tipo   | Costo  | Unidad medida |
| UJINA_U3_DIE                 | Diésel | 1029.8 | US\$/Ton      |
| UJINA_U4_DIE                 | Diésel | 1029.8 | US\$/Ton      |
| UJINA_U5_DIE                 | Diésel | 1029.8 | US\$/Ton      |
| UJINA_U6_DIE                 | Diésel | 1029.8 | US\$/Ton      |
| ESPERANZA_DS1                | Diésel | 1031.2 | US\$/Ton      |
| ESPERANZA_DS2                | Diésel | 1031.2 | US\$/Ton      |
| ESPERANZA_TG1                | Diésel | 1031.2 | US\$/Ton      |
| ARICA_GM                     | Diésel | 1047.9 | US\$/Ton      |
| ARICA_M1                     | Diésel | 1047.9 | US\$/Ton      |
| ARICA_M2                     | Diésel | 1047.9 | US\$/Ton      |
| TARAPACA-TG_DIE              | Diésel | 1048.5 | US\$/Ton      |
| ZOFRI_1                      | Diésel | 1054.9 | US\$/Ton      |
| ZOFRI_13                     | Diésel | 1054.9 | US\$/Ton      |
| ZOFRI_2-5                    | Diésel | 1054.9 | US\$/Ton      |
| ZOFRI_6                      | Diésel | 1054.9 | US\$/Ton      |
| ZOFRI_7-12                   | Diésel | 1054.9 | US\$/Ton      |
| TOCOPILLA_U16-TG+TV_DIE      | Diésel | 1058.4 | US\$/Ton      |
| TOCOPILLA-TG1                | Diésel | 1058.4 | US\$/Ton      |
| TOCOPILLA-TG2                | Diésel | 1058.4 | US\$/Ton      |
| TOCOPILLA-TG3_DIE            | Diésel | 1058.4 | US\$/Ton      |
| QUINTERO_1A_DIE              | Diésel | 1069.6 | US\$/Ton      |
| QUINTERO_1B_DIE              | Diésel | 1069.6 | US\$/Ton      |
| SAN_ISIDRO_2-TG_DIE          | Diésel | 1072.1 | US\$/Ton      |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV_DIE       | Diésel | 1072.1 | US\$/Ton      |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV-FSTVU_DIE | Diésel | 1072.1 | US\$/Ton      |
| SAN_ISIDRO-TG_DIE            | Diésel | 1072.1 | US\$/Ton      |
| SAN_ISIDRO-TG+TV_DIE         | Diésel | 1072.1 | US\$/Ton      |
| SAN_ISIDRO-TG+TV-FSTVD_DIE   | Diésel | 1072.1 | US\$/Ton      |
| MANTOS_BLANCOS               | Diésel | 1072.5 | US\$/Ton      |
| EL_PENON                     | Diésel | 1078.4 | US\$/Ton      |
| NEHUENCO_1-TG+TV_DIE         | Diésel | 1091.4 | US\$/Ton      |
| NEHUENCO_2-TG+TV_DIE         | Diésel | 1091.4 | US\$/Ton      |
| NEHUENCO_9B_DIE              | Diésel | 1091.4 | US\$/Ton      |
| CANDELARIA_1_DIE             | Diésel | 1100.2 | US\$/Ton      |
| CANDELARIA_2_DIE             | Diésel | 1100.2 | US\$/Ton      |
| YUNGAY_U1_DIE                | Diésel | 1104.1 | US\$/Ton      |
| YUNGAY_U2_DIE                | Diésel | 1104.1 | US\$/Ton      |
| YUNGAY_U3_DIE                | Diésel | 1104.1 | US\$/Ton      |
| YUNGAY_U4_DIE                | Diésel | 1104.1 | US\$/Ton      |
| PUNTA_COLORADA_DIE           | Diésel | 1110.7 | US\$/Ton      |
| SANTA_LIDIA                  | Diésel | 1112.0 | US\$/Ton      |
| LOS_VIENTOS                  | Diésel | 1112.9 | US\$/Ton      |
| LOS_VIENTOS-CNAVIA           | Diésel | 1112.9 | US\$/Ton      |
| NUEVA_RENCA-TG+TV_DIE        | Diésel | 1115.0 | US\$/Ton      |
| COLMITO_DIE                  | Diésel | 1115.0 | US\$/Ton      |
| LOS_PINOS                    | Diésel | 1116.3 | US\$/Ton      |
| MAITENCILLO                  | Diésel | 1120.0 | US\$/Ton      |
| TALTAL_1_DIE                 | Diésel | 1121.8 | US\$/Ton      |



| Costo combustible   |          |        |               |
|---------------------|----------|--------|---------------|
| Nombre              | Tipo     | Costo  | Unidad medida |
| TALTAL_2_DIE        | Diésel   | 1121.8 | US\$/Ton      |
| CONCON              | Diésel   | 1132.3 | US\$/Ton      |
| PLACILLA            | Diésel   | 1133.2 | US\$/Ton      |
| QUINTAY             | Diésel   | 1135.8 | US\$/Ton      |
| EL_TOTORAL          | Diésel   | 1136.9 | US\$/Ton      |
| EL_TOTORAL_U2       | Diésel   | 1136.9 | US\$/Ton      |
| EL_TOTORAL_U3       | Diésel   | 1136.9 | US\$/Ton      |
| LAS_VEGAS           | Diésel   | 1138.0 | US\$/Ton      |
| HUASCO-TG_U1_DIE    | Diésel   | 1141.0 | US\$/Ton      |
| HUASCO-TG_U2_DIE    | Diésel   | 1141.0 | US\$/Ton      |
| HUASCO-TG_U3_DIE    | Diésel   | 1141.0 | US\$/Ton      |
| LOS_GUINDOS         | Diésel   | 1148.6 | US\$/Ton      |
| LOS_GUINDOS_2       | Diésel   | 1148.6 | US\$/Ton      |
| LINARES             | Diésel   | 1154.9 | US\$/Ton      |
| SAN_GREGORIO        | Diésel   | 1154.9 | US\$/Ton      |
| ESPINOS_BL1         | Diésel   | 1156.8 | US\$/Ton      |
| ESPINOS_BL2         | Diésel   | 1156.8 | US\$/Ton      |
| CARDONES            | Diésel   | 1157.6 | US\$/Ton      |
| COLIHUES_U1_DIE     | Diésel   | 1158.0 | US\$/Ton      |
| COLIHUES_U2_DIE     | Diésel   | 1158.0 | US\$/Ton      |
| SAN_LORENZO_U1      | Diésel   | 1171.3 | US\$/Ton      |
| SAN_LORENZO_U2      | Diésel   | 1171.3 | US\$/Ton      |
| SAN_LORENZO_U3      | Diésel   | 1171.3 | US\$/Ton      |
| OLIVOS_BL1          | Diésel   | 1245.1 | US\$/Ton      |
| OLIVOS_BL2          | Diésel   | 1245.1 | US\$/Ton      |
| SAN_JAVIER_1        | Diésel   | 1267.9 | US\$/Ton      |
| SAN_JAVIER_2        | Diésel   | 1267.9 | US\$/Ton      |
| CHILOE              | Diésel   | 1383.5 | US\$/Ton      |
| CHAGUAL             | Diésel   | 1447.9 | US\$/Ton      |
| LLANOS_BLANCOS      | Diésel   | 1476.8 | US\$/Ton      |
| ANDES_U1_DIE        | Diésel   | 1479.3 | US\$/Ton      |
| ANDES_U2_DIE        | Diésel   | 1479.3 | US\$/Ton      |
| ANDES_U3_DIE        | Diésel   | 1479.3 | US\$/Ton      |
| ANDES_U4_DIE        | Diésel   | 1479.3 | US\$/Ton      |
| CEMENTOS_BIOBIO_DIE | Diésel   | 1479.3 | US\$/Ton      |
| PAJONALES           | Diésel   | 1479.6 | US\$/Ton      |
| COMBARBALA          | Diésel   | 1482.8 | US\$/Ton      |
| LA_PORTADA          | Diésel   | 1488.8 | US\$/Ton      |
| ANTILHUE_U1         | Diésel   | 1569.8 | US\$/Ton      |
| ANTILHUE_U2         | Diésel   | 1569.8 | US\$/Ton      |
| TERMOPACIFICO       | Diésel   | 1579.0 | US\$/Ton      |
| DEGAN_2             | Diésel   | 1607.9 | US\$/Ton      |
| DEGAN_NAV12         | Diésel   | 1607.9 | US\$/Ton      |
| DEGAN_NAV5          | Diésel   | 1607.9 | US\$/Ton      |
| EMELDA_U1           | Diésel   | 1662.7 | US\$/Ton      |
| EMELDA_U2           | Diésel   | 1662.7 | US\$/Ton      |
| CMPC_LAJA_BL5       | Fuel Oil | 542.8  | US\$/Ton      |
| CMPC_PACIFICO_BL3   | Fuel Oil | 547.8  | US\$/Ton      |

| Costo combustible             |             |        |               |
|-------------------------------|-------------|--------|---------------|
| Nombre                        | Tipo        | Costo  | Unidad medida |
| HUASCO-TG_U1_IFO              | Fuel Oil    | 568.2  | US\$/Ton      |
| HUASCO-TG_U2_IFO              | Fuel Oil    | 568.2  | US\$/Ton      |
| HUASCO-TG_U3_IFO              | Fuel Oil    | 568.2  | US\$/Ton      |
| ANDES_U1_FO6                  | Fuel Oil    | 596.6  | US\$/Ton      |
| ANDES_U2_FO6                  | Fuel Oil    | 596.6  | US\$/Ton      |
| ANDES_U3_FO6                  | Fuel Oil    | 596.6  | US\$/Ton      |
| ANDES_U4_FO6                  | Fuel Oil    | 596.6  | US\$/Ton      |
| COLIHUES_U1_HFO               | Fuel Oil    | 631.6  | US\$/Ton      |
| COLIHUES_U2_HFO               | Fuel Oil    | 631.6  | US\$/Ton      |
| UJINA_U1_HFO                  | Fuel Oil    | 655.3  | US\$/Ton      |
| UJINA_U2_HFO                  | Fuel Oil    | 655.3  | US\$/Ton      |
| UJINA_U3_HFO                  | Fuel Oil    | 655.3  | US\$/Ton      |
| UJINA_U4_HFO                  | Fuel Oil    | 655.3  | US\$/Ton      |
| UJINA_U5_HFO                  | Fuel Oil    | 655.3  | US\$/Ton      |
| UJINA_U6_HFO                  | Fuel Oil    | 655.3  | US\$/Ton      |
| CELCO_BL2                     | Fuel Oil    | 656.1  | US\$/Ton      |
| VALDIVIA_BL4_EUCA             | Fuel Oil    | 665.3  | US\$/Ton      |
| VALDIVIA_BL4_PINO             | Fuel Oil    | 665.3  | US\$/Ton      |
| PUNTA_COLORADA_IFO            | Fuel Oil    | 722.8  | US\$/Ton      |
| CEMENTOS_BIOBIO_FO6           | Fuel Oil    | 1004.4 | US\$/Ton      |
| NEWEN_PRO                     | Gas Propano | 564.0  | US\$/dam3     |
| CERRO_PABELLON_U1             | Geotérmica  | 0.0    | US\$/Ton      |
| CERRO_PABELLON_U2             | Geotérmica  | 0.0    | US\$/Ton      |
| CERRO_PABELLON_U3             | Geotérmica  | 0.0    | US\$/Ton      |
| TENO_GAS_GLP                  | GLP         | 580.0  | US\$/Ton      |
| NUEVA_RENCA-FA_GLP            | GLP         | 665.0  | US\$/Ton      |
| ATA-TG1A_GN_A                 | GN          | 174.4  | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+0.5TV1C_GN_A         | GN          | 174.4  | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+TG1B+TV1C_GN_A       | GN          | 174.4  | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B_GN_A                 | GN          | 174.4  | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A_GN_A                 | GN          | 174.4  | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+0.5TV2C_GN_A         | GN          | 174.4  | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+TG2B+TV2C_GN_A       | GN          | 174.4  | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B_GN_A                 | GN          | 174.4  | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B+0.5TV2C_GN_A         | GN          | 174.4  | US\$/dam3     |
| TALTAL_1_GN_A                 | GN          | 174.4  | US\$/dam3     |
| TALTAL_2_GN_A                 | GN          | 174.4  | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-TG+TV_GN_B        | GN          | 284.9  | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG_GN_A          | GN          | 287.8  | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV_GN_A       | GN          | 287.8  | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV-FSTVU_GN_A | GN          | 287.8  | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-FA_GN_A            | GN          | 287.8  | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG_GN_A            | GN          | 287.8  | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV_GN_A         | GN          | 287.8  | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV-FSTVD_GN_A   | GN          | 287.8  | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1A_GN_A              | GN          | 289.4  | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1B_GN_A              | GN          | 289.4  | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-TG+TV_GN_A        | GN          | 309.1  | US\$/dam3     |

| Costo combustible         |      |       |               |
|---------------------------|------|-------|---------------|
| Nombre                    | Tipo | Costo | Unidad medida |
| NUEVA_RENCA-FA_GN_A       | GN   | 309.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-FA_GN_A        | GN   | 314.0 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG_GN_A        | GN   | 314.0 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG+TV_GN_A     | GN   | 314.0 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG_GN_A        | GN   | 314.0 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG+TV_GN_A     | GN   | 314.0 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_9B_GN_A          | GN   | 314.0 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_1_GN_A         | GN   | 338.6 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_2_GN_A         | GN   | 338.6 | US\$/dam3     |
| COLMITO_GN_A              | GN   | 348.3 | US\$/dam3     |
| CMPC_CORDILLERA_GN_A      | GN   | 357.5 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG_GN_A      | GN   | 389.9 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG+TV_GN_A   | GN   | 389.9 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG_GN_A     | GN   | 389.9 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG+TV_GN_A  | GN   | 389.9 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA-TG3_GN_A        | GN   | 389.9 | US\$/dam3     |
| NEWEN_GN_A                | GN   | 417.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1_GN_A            | GN   | 432.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+0.5TV_GN_A      | GN   | 432.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+TG2+TV_GN_A     | GN   | 432.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2_GN_A            | GN   | 432.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2+0.5TV_GN_A      | GN   | 432.0 | US\$/dam3     |
| YUNGAY_U1_GN_A            | GN   | 527.6 | US\$/dam3     |
| YUNGAY_U2_GN_A            | GN   | 527.6 | US\$/dam3     |
| YUNGAY_U3_GN_A            | GN   | 527.6 | US\$/dam3     |
| CORONEL_GN_A              | GN   | 534.8 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-FA_GNL_INF    | GNL  | 0.0   | US\$/dam3     |
| COLMITO_GNL_INF           | GNL  | 0.0   | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG_GNL_A     | GNL  | 151.5 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG+TV_GNL_A  | GNL  | 151.5 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG_GNL_A    | GNL  | 151.5 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG+TV_GNL_A | GNL  | 151.5 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA-TG3_GNL_A       | GNL  | 151.5 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B+0.5TV1C_GN_A     | GNL  | 174.4 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-FA_GNL_G       | GNL  | 203.0 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG_GNL_G       | GNL  | 203.0 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG+TV_GNL_G    | GNL  | 203.0 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG_GNL_G       | GNL  | 203.0 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG+TV_GNL_G    | GNL  | 203.0 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_9B_GNL_G         | GNL  | 203.0 | US\$/dam3     |
| NEWEN_GNL_B               | GNL  | 211.9 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_1_GNL_G        | GNL  | 227.6 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_2_GNL_G        | GNL  | 227.6 | US\$/dam3     |
| ENAP_ACONCAGUA            | GNL  | 242.2 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1A_GNL_E         | GNL  | 246.6 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1B_GNL_E         | GNL  | 246.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG_GNL_E     | GNL  | 246.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV_GNL_E  | GNL  | 246.6 | US\$/dam3     |

| Costo combustible              |      |       |               |
|--------------------------------|------|-------|---------------|
| Nombre                         | Tipo | Costo | Unidad medida |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV-FSTVU_GNL_E | GNL  | 246.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-FA_GNL_E            | GNL  | 246.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG_GNL_E            | GNL  | 246.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV_GNL_E         | GNL  | 246.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV-FSTVD_GNL_E   | GNL  | 246.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A_GNL_B                 | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+0.5TV1C_GNL_B         | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+TG1B+TV1C_GNL_B       | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B_GNL_B                 | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B+0.5TV1C_GNL_B         | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A_GNL_B                 | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+0.5TV2C_GNL_B         | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+TG2B+TV2C_GNL_B       | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B_GNL_B                 | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B+0.5TV2C_GNL_B         | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| TALTAL_1_GNL_B                 | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| TALTAL_2_GNL_B                 | GNL  | 247.6 | US\$/dam3     |
| COLMITO_GNL_B                  | GNL  | 266.0 | US\$/dam3     |
| LOS_VIENTOS_GNL_A              | GNL  | 269.5 | US\$/dam3     |
| LOS_VIENTOS-CNAVIA_GNL_A       | GNL  | 269.5 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-FA_GNL_E            | GNL  | 276.8 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG_GNL_E            | GNL  | 276.8 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG+TV_GNL_E         | GNL  | 276.8 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG_GNL_E            | GNL  | 276.8 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG+TV_GNL_E         | GNL  | 276.8 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_9B_GNL_E              | GNL  | 276.8 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-TG+TV_GNL_E        | GNL  | 286.9 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-TG+TV_GNL_A        | GNL  | 291.2 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-FA_GNL_A           | GNL  | 291.2 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG_GNL_B          | GNL  | 293.6 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG+TV_GNL_B       | GNL  | 293.6 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG_GNL_B         | GNL  | 293.6 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG+TV_GNL_B      | GNL  | 293.6 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA-TG3_GNL_B            | GNL  | 293.6 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_1_GNL_E             | GNL  | 301.4 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_2_GNL_E             | GNL  | 301.4 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1_GNL_B                | GNL  | 312.7 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+0.5TV_GNL_B          | GNL  | 312.7 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+TG2+TV_GNL_B         | GNL  | 312.7 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2_GNL_B                | GNL  | 312.7 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2+0.5TV_GNL_B          | GNL  | 312.7 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-TG+TV_GNL_C        | GNL  | 314.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-FA_GNL_B            | GNL  | 322.6 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG_GNL_B            | GNL  | 322.6 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG+TV_GNL_B         | GNL  | 322.6 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG_GNL_B            | GNL  | 322.6 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG+TV_GNL_B         | GNL  | 322.6 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_9B_GNL_B              | GNL  | 322.6 | US\$/dam3     |

| Costo combustible          |      |       |               |
|----------------------------|------|-------|---------------|
| Nombre                     | Tipo | Costo | Unidad medida |
| NEHUENCO_1-FA_GNL_C        | GNL  | 323.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG_GNL_C        | GNL  | 323.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG+TV_GNL_C     | GNL  | 323.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG_GNL_C        | GNL  | 323.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG+TV_GNL_C     | GNL  | 323.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_9B_GNL_C          | GNL  | 323.1 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG_GNL_C      | GNL  | 324.3 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG+TV_GNL_C   | GNL  | 324.3 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG_GNL_C     | GNL  | 324.3 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG+TV_GNL_C  | GNL  | 324.3 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA-TG3_GNL_C        | GNL  | 324.3 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1_GNL_C            | GNL  | 324.3 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+0.5TV_GNL_C      | GNL  | 324.3 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+TG2+TV_GNL_C     | GNL  | 324.3 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2_GNL_C            | GNL  | 324.3 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2+0.5TV_GNL_C      | GNL  | 324.3 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A_GNL_E             | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A_GNL_INF           | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+0.5TV1C_GNL_E     | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+0.5TV1C_GNL_INF   | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+TG1B+TV1C_GNL_E   | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+TG1B+TV1C_GNL_INF | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B_GNL_E             | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B_GNL_INF           | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B+0.5TV1C_GNL_E     | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B+0.5TV1C_GNL_INF   | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A_GNL_E             | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A_GNL_INF           | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+0.5TV2C_GNL_E     | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+0.5TV2C_GNL_INF   | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+TG2B+TV2C_GNL_E   | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+TG2B+TV2C_GNL_INF | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B_GNL_E             | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B_GNL_INF           | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B+0.5TV2C_GNL_E     | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B+0.5TV2C_GNL_INF   | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| TALTAL_1_GNL_E             | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| TALTAL_1_GNL_INF           | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| TALTAL_2_GNL_E             | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| TALTAL_2_GNL_INF           | GNL  | 325.6 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_1_GNL_B         | GNL  | 347.2 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_2_GNL_B         | GNL  | 347.2 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_1_GNL_C         | GNL  | 347.7 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_2_GNL_C         | GNL  | 347.7 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1A_GNL_C          | GNL  | 349.6 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1B_GNL_C          | GNL  | 349.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG_GNL_C      | GNL  | 349.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV_GNL_C   | GNL  | 349.6 | US\$/dam3     |

| Costo combustible              |      |       |               |
|--------------------------------|------|-------|---------------|
| Nombre                         | Tipo | Costo | Unidad medida |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV-FSTVU_GNL_C | GNL  | 349.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-FA_GNL_C            | GNL  | 349.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG_GNL_C            | GNL  | 349.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV_GNL_C         | GNL  | 349.6 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV-FSTVD_GNL_C   | GNL  | 349.6 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1_GNL_A                | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+0.5TV_GNL_A          | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+TG2+TV_GNL_A         | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2_GNL_A                | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2+0.5TV_GNL_A          | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A_GNL_C                 | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+0.5TV1C_GNL_C         | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+TG1B+TV1C_GNL_C       | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B_GNL_C                 | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B+0.5TV1C_GNL_C         | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A_GNL_C                 | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+0.5TV2C_GNL_C         | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+TG2B+TV2C_GNL_C       | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B_GNL_C                 | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B+0.5TV2C_GNL_C         | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| TALTAL_1_GNL_C                 | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| TALTAL_2_GNL_C                 | GNL  | 359.6 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG_GNL_INF        | GNL  | 377.5 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG+TV_GNL_INF     | GNL  | 377.5 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG_GNL_INF       | GNL  | 377.5 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG+TV_GNL_INF    | GNL  | 377.5 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA-TG3_GNL_INF          | GNL  | 377.5 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-FA_GNL_D            | GNL  | 377.7 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG_GNL_D            | GNL  | 377.7 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG+TV_GNL_D         | GNL  | 377.7 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG_GNL_D            | GNL  | 377.7 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG+TV_GNL_D         | GNL  | 377.7 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_9B_GNL_D              | GNL  | 377.7 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A_GNL_X                 | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+0.5TV1C_GNL_X         | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+TG1B+TV1C_GNL_X       | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B_GNL_X                 | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B+0.5TV1C_GNL_X         | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A_GNL_X                 | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+0.5TV2C_GNL_X         | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+TG2B+TV2C_GNL_X       | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B_GNL_X                 | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B+0.5TV2C_GNL_X         | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| TALTAL_1_GNL_X                 | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| TALTAL_2_GNL_X                 | GNL  | 389.5 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_1_GNL_D             | GNL  | 402.3 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_2_GNL_D             | GNL  | 402.3 | US\$/dam3     |
| LOS_VIENTOS-CNAVIA_GNL_C       | GNL  | 406.0 | US\$/dam3     |

| Costo combustible              |      |       |               |
|--------------------------------|------|-------|---------------|
| Nombre                         | Tipo | Costo | Unidad medida |
| LOS_VIENTOS_GNL_C              | GNL  | 406.0 | US\$/dam3     |
| LOS_VIENTOS-CNAVIA_GNL_B       | GNL  | 409.1 | US\$/dam3     |
| LOS_VIENTOS_GNL_B              | GNL  | 409.1 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG_GNL_E          | GNL  | 422.0 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG+TV_GNL_E       | GNL  | 422.0 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG_GNL_E         | GNL  | 422.0 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG+TV_GNL_E      | GNL  | 422.0 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA-TG3_GNL_E            | GNL  | 422.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1_GNL_E                | GNL  | 422.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+0.5TV_GNL_E          | GNL  | 422.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+TG2+TV_GNL_E         | GNL  | 422.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2_GNL_E                | GNL  | 422.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2+0.5TV_GNL_E          | GNL  | 422.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1_GNL_INF              | GNL  | 426.6 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+0.5TV_GNL_INF        | GNL  | 426.6 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+TG2+TV_GNL_INF       | GNL  | 426.6 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2_GNL_INF              | GNL  | 426.6 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2+0.5TV_GNL_INF        | GNL  | 426.6 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-TG+TV_GNL_B        | GNL  | 436.2 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-FA_GNL_B           | GNL  | 436.2 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-FA_GNL_F            | GNL  | 442.9 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG_GNL_F            | GNL  | 442.9 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG+TV_GNL_F         | GNL  | 442.9 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG_GNL_F            | GNL  | 442.9 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG+TV_GNL_F         | GNL  | 442.9 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_9B_GNL_F              | GNL  | 442.9 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_1_GNL_F             | GNL  | 467.5 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_2_GNL_F             | GNL  | 467.5 | US\$/dam3     |
| CORONEL_GNL_B                  | GNL  | 479.1 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-TG+TV_GNL_P        | GNL  | 484.1 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-FA_GNL_P           | GNL  | 484.1 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1A_GNL_B              | GNL  | 496.1 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1B_GNL_B              | GNL  | 496.1 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG_GNL_B          | GNL  | 496.1 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV_GNL_B       | GNL  | 496.1 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV-FSTVU_GNL_B | GNL  | 496.1 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-FA_GNL_B            | GNL  | 496.1 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG_GNL_B            | GNL  | 496.1 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV_GNL_B         | GNL  | 496.1 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV-FSTVD_GNL_B   | GNL  | 496.1 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1A_GNL_A              | GNL  | 498.2 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1B_GNL_A              | GNL  | 498.2 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG_GNL_A          | GNL  | 498.2 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV_GNL_A       | GNL  | 498.2 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV-FSTVU_GNL_A | GNL  | 498.2 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-FA_GNL_A            | GNL  | 498.2 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG_GNL_A            | GNL  | 498.2 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV_GNL_A         | GNL  | 498.2 | US\$/dam3     |



| Costo combustible              |      |       |               |
|--------------------------------|------|-------|---------------|
| Nombre                         | Tipo | Costo | Unidad medida |
| SAN_ISIDRO-TG+TV-FSTVD_GNL_A   | GNL  | 498.2 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1A_GNL_D              | GNL  | 500.3 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1B_GNL_D              | GNL  | 500.3 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG_GNL_D          | GNL  | 500.3 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV_GNL_D       | GNL  | 500.3 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV-FSTVU_GNL_D | GNL  | 500.3 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-FA_GNL_D            | GNL  | 500.3 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG_GNL_D            | GNL  | 500.3 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV_GNL_D         | GNL  | 500.3 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV-FSTVD_GNL_D   | GNL  | 500.3 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A_GNL_D                 | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+0.5TV1C_GNL_D         | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+TG1B+TV1C_GNL_D       | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B_GNL_D                 | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B+0.5TV1C_GNL_D         | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A_GNL_D                 | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+0.5TV2C_GNL_D         | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+TG2B+TV2C_GNL_D       | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B_GNL_D                 | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B+0.5TV2C_GNL_D         | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| TALTAL_1_GNL_D                 | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| TALTAL_2_GNL_D                 | GNL  | 506.6 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-TG+TV_GNL_D        | GNL  | 511.8 | US\$/dam3     |
| CORONEL_GNL_A                  | GNL  | 516.3 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-FA_GNL_A            | GNL  | 518.5 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG_GNL_A            | GNL  | 518.5 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG+TV_GNL_A         | GNL  | 518.5 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG_GNL_A            | GNL  | 518.5 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG+TV_GNL_A         | GNL  | 518.5 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_9B_GNL_A              | GNL  | 518.5 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A_GNL_A                 | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+0.5TV1C_GNL_A         | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1A+TG1B+TV1C_GNL_A       | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B_GNL_A                 | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| ATA-TG1B+0.5TV1C_GNL_A         | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A_GNL_A                 | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+0.5TV2C_GNL_A         | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2A+TG2B+TV2C_GNL_A       | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B_GNL_A                 | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| ATA-TG2B+0.5TV2C_GNL_A         | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| TALTAL_1_GNL_A                 | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| TALTAL_2_GNL_A                 | GNL  | 523.0 | US\$/dam3     |
| NEWEN_GNL_A                    | GNL  | 540.9 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_1_GNL_A             | GNL  | 543.1 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_2_GNL_A             | GNL  | 543.1 | US\$/dam3     |
| CMPC_CORDILLERA_GNL_A          | GNL  | 556.2 | US\$/dam3     |
| CMPC_CORDILLERA_GNL_B          | GNL  | 557.3 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG_GNL_D          | GNL  | 581.0 | US\$/dam3     |



| Costo combustible                |      |       |               |
|----------------------------------|------|-------|---------------|
| Nombre                           | Tipo | Costo | Unidad medida |
| MEJILLONES_3-TG+TV_GNL_D         | GNL  | 581.0 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG_GNL_D           | GNL  | 581.0 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG+TV_GNL_D        | GNL  | 581.0 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA-TG3_GNL_D              | GNL  | 581.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1_GNL_D                  | GNL  | 581.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+0.5TV_GNL_D            | GNL  | 581.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+TG2+TV_GNL_D           | GNL  | 581.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2_GNL_D                  | GNL  | 581.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2+0.5TV_GNL_D            | GNL  | 581.0 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_1_GNL_INF             | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_2_GNL_INF             | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-FA_GNL_X              | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG_GNL_INF            | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG_GNL_X              | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG+TV_GNL_INF         | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_1-TG+TV_GNL_X           | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG_GNL_INF            | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG_GNL_X              | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG+TV_GNL_INF         | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_2-TG+TV_GNL_X           | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_9B_GNL_INF              | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NEHUENCO_9B_GNL_X                | GNL  | 583.1 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-TG+TV_GNL_INF        | GNL  | 585.4 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1A_GNL_INF              | GNL  | 585.4 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1B_GNL_INF              | GNL  | 585.4 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG_GNL_INF          | GNL  | 585.4 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV_GNL_INF       | GNL  | 585.4 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV-FSTVU_GNL_INF | GNL  | 585.4 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-FA_GNL_INF            | GNL  | 585.4 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG_GNL_INF            | GNL  | 585.4 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV_GNL_INF         | GNL  | 585.4 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV-FSTVD_GNL_INF   | GNL  | 585.4 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_1_GNL_X               | GNL  | 607.7 | US\$/dam3     |
| CANDELARIA_2_GNL_X               | GNL  | 607.7 | US\$/dam3     |
| COLMITO_GNL_A                    | GNL  | 641.4 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1A_GNL_F                | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1A_GNL_X                | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1B_GNL_F                | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| QUINTERO_1B_GNL_X                | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG_GNL_F            | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG_GNL_X            | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV_GNL_F         | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV_GNL_X         | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV-FSTVU_GNL_F   | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO_2-TG+TV-FSTVU_GNL_X   | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-FA_GNL_F              | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-FA_GNL_X              | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG_GNL_F              | GNL  | 650.9 | US\$/dam3     |

| Costo combustible            |            |       |               |
|------------------------------|------------|-------|---------------|
| Nombre                       | Tipo       | Costo | Unidad medida |
| SAN_ISIDRO-TG_GNL_X          | GNL        | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV_GNL_F       | GNL        | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV_GNL_X       | GNL        | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV-FSTVD_GNL_F | GNL        | 650.9 | US\$/dam3     |
| SAN_ISIDRO-TG+TV-FSTVD_GNL_X | GNL        | 650.9 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG_GNL_X        | GNL        | 651.0 | US\$/dam3     |
| MEJILLONES_3-TG+TV_GNL_X     | GNL        | 651.0 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG_GNL_X       | GNL        | 651.0 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA_U16-TG+TV_GNL_X    | GNL        | 651.0 | US\$/dam3     |
| TOCOPILLA-TG3_GNL_X          | GNL        | 651.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1_GNL_X              | GNL        | 651.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+0.5TV_GNL_X        | GNL        | 651.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG1+TG2+TV_GNL_X       | GNL        | 651.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2_GNL_X              | GNL        | 651.0 | US\$/dam3     |
| KELAR-TG2+0.5TV_GNL_X        | GNL        | 651.0 | US\$/dam3     |
| NUEVA_RENCA-TG+TV_GNL_F      | GNL        | 662.5 | US\$/dam3     |
| YUNGAY_U1_GNL_A              | GNL        | 904.2 | US\$/dam3     |
| YUNGAY_U2_GNL_A              | GNL        | 904.2 | US\$/dam3     |
| YUNGAY_U3_GNL_A              | GNL        | 904.2 | US\$/dam3     |
| ERSA_BIOBIO                  | Petcoke    | 0.0   | US\$/Ton      |
| CERRO_DOMINADOR_CS           | Termosolar | 0.0   | US\$/Ton      |

### 7.3 Disponibilidad de combustible líquido:

El 31 de mayo 2023 se solicita a las empresas coordinadas informar disponibilidad de combustibles líquidos, mediante la carta DE 02441-23. Se fija plazo de entrega hasta el 07 de junio 2023. A la fecha las 32 empresas consultadas han dado respuesta. A continuación, se presenta el resumen.

| Empresas Listadas                      | Tipo Contrato       | Volumen m3/día       |
|--|---------------------|----------------------|
| Arauco Bioenergía S.A.                 | Contrato            | Sin Información      |
| Bioenergías Forestales SpA             | Firme               | En revisión          |
| Central Cardones S.A.                  | Spot                | N/A                  |
| Central Colmito S.A.                   | Spot                | N/A                  |
| Central Yungay S.A.                    | Spot                | N/A                  |
| CGE Comercializadora SpA               | Firme               | Según consumo diario |
| Colbún S.A.                            | Contrato (No Firme) | 230                  |
| Compañía Barrick Chile Generación SpA  | Spot                | N/A                  |
| Elektra Generación S.A.                | Spot (Firme)        | 30                   |
| Empresa Eléctrica Diego de Almagro SpA | Spot                | N/A                  |
| Enel Generación Chile S.A.             | Contrato (Firme)    | 718                  |
| Energía Siete SpA                      | Spot (No Firme)     | 68                   |
| Engie Energía Chile S.A.               | Contrato (Firme)    | 267                  |
| Enlasa Generación Chile S.A.           | Spot                | N/A                  |
| Enorchile S.A.                         | Spot                | N/A                  |
| Espinos S.A.                           | N/A                 | En revisión          |

|                                       |                     |                      |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|
| Gas Sur S.A.                          | Spot                | N/A                  |
| Generación de Energía Nueva Degan SpA | Spot                | N/A                  |
| Generadora Antilhue Spa               | Spot                | N/A                  |
| Generadora del Pacífico SpA           | Spot                | N/A                  |
| Generadora Metropolitana SpA          | Spot                | N/A                  |
| Imelsa Energía SpA                    | Spot                | N/A                  |
| Inacal S.A.                           | Spot (No Firme)     | 32                   |
| Los Guindos Generación SpA            | Spot                | N/A                  |
| Mantos Copper S.A.                    | Spot                | N/A                  |
| On-Group S.A.                         | Spot                | N/A                  |
| Prime Energía Quickstart SpA          | Contrato (No Firme) | 64                   |
| S.W.Operations S.A.                   | Spot                | N/A                  |
| Sociedad Generadora Austral S.A.      | Contrato            | Solo referencial     |
| Tamakaya Energía SpA.                 | Spot                | N/A                  |
| TecnoRed S.A.                         | Firme               | Según consumo diario |
| Eléctrica Moka SpA                    | Spot                | N/A                  |

Lo que puede ser resumida en la siguiente tabla:

| Empresas Listadas                         | Tipo Contrato | Volumen m3/día |
|---|---------------|----------------|
| Contrato - no especifica suministro firme | 19%           | 394            |
| Contrato - indica suministro firme        | 10%           | 1.015          |
| Spot                                      | 71%           | 0              |
| Sin Información                           | 0%            | 0              |

El objetivo de esta solicitud a las empresas coordinadas es contar con esta información oportuna y actualizada para los análisis y recomendaciones respecto de las condiciones de abastecimiento que este Coordinador tiene el deber de realizar. En paralelo las empresas coordinadas deben continuar declarando diariamente el stock de combustibles en el Sistema de Información de Costos y Stock de Combustibles e Insumos a más tardar las 08:00 horas, según lo establecido en la normativa vigente, así como también el stock y capacidad de reposición de diésel para las siguientes 24 horas, a las 17:00 horas de cada día, enviado la información a las casillas [cdc@coordinador.cl](mailto:cdc@coordinador.cl) y [analiseconomico@coordinador.cl](mailto:analiseconomico@coordinador.cl), según formato establecido por el Coordinador.

Cabe señalar que, un número importante de empresas realizan compras spot de diésel sin informar una cifra de reposición expresada en m3/día. Sin embargo, y a modo de determinar un nivel máximo de reposición diaria se consideran los siguientes criterios conservadores:

1. Centrales que realizan compras spot, se les considera reposición de 1 camión equivalente a 30 m3/día. No se consideran compras parciales o inferiores a 1 camión.
  - a. Se limita al mínimo la reposición diaria para centrales que no utilizan diésel como insumo primario.

- b. Para centrales cuya potencia instalada sea superior a 50 MW, se limita reposición diaria entre 5 a 10 camiones dependiendo del tamaño de la central.

Finalmente, en base a este catastro de los mecanismos de suministro diésel realizado por el Coordinador, en caso de que las empresas coordinadas no cuenten con disponibilidad spot de diésel y/o no cuenten con contratos que garanticen suministro firme igual o superior a 3.500 m<sup>3</sup>/día a nivel sistémico, los déficits proyectados podrían aumentar considerablemente con respecto a los presentados en la presente versión del Estudio.