

INFORME DEAS-GM-SEN N° 27/2023

PROGRAMA DE GENERACIÓN DE 12 MESES  
PERÍODO NOVIEMBRE 2023 – OCTUBRE 2024

---

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE SUMINISTRO

Noviembre 2023



## TABLA DE CONTENIDO

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b><i>INTRODUCCIÓN</i></b> .....        | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b><i>ANTECEDENTES</i></b> .....        | <b>2</b>  |
| <b>3</b> | <b><i>RESULTADOS</i></b> .....          | <b>6</b>  |
| <b>4</b> | <b><i>COMENTARIOS FINALES</i></b> ..... | <b>6</b>  |
| <b>5</b> | <b><i>ANEXO 1</i></b> .....             | <b>23</b> |

## 1 INTRODUCCIÓN

El presente informe resume los antecedentes y los resultados del proceso de planificación de la operación para los próximos 12 meses del Sistema Eléctrico Nacional.

Este programa mensual de generación tiene por objetivo estudiar la situación de abastecimiento del Sistema Eléctrico Nacional (SEN) durante 12 meses, bajo diferentes condiciones hidrológicas. En particular se presentan los resultados de energía generada por tipo de insumo, las trayectorias de cotas de los embalses, la energía embalsada, los despachos esperados para días de semana típicos y los costos marginales principalmente en S/E Quillota y S/E Crucero.

## 2 ANTECEDENTES

A continuación, se detallan los antecedentes empleados en el proceso:

a) Cinco escenarios hidrológicos: Hidrología media, hidrología seca, hidrología húmeda, hidrología 68-69 e hidrología 98-99. En el caso de hidrología media se considera un año con 50% de probabilidad de excedencia, lo cual se corresponde con las precipitaciones del año hidrológico 1974-1975. Para la hidrología seca se considera un año con 90% de probabilidad de excedencia que se corresponde con las precipitaciones del año hidrológico 2020-2021. Para la hidrología húmeda se considera un año con 20% de probabilidad de excedencia que se corresponde con las precipitaciones del año 1992-1993. Adicionalmente, se consideran las dos hidrologías más secas de la estadística, correspondientes a los años 68-69 (probabilidad de excedencia 96.8%) y 98-99 (probabilidad de excedencia 98.4%).

b) Para noviembre 2023 se han limitado los volúmenes afluentes de acuerdo con las proyecciones entregadas por el Sistema de Pronóstico de Caudales (SPC). Para el período noviembre de 2023 a octubre de 2024 se han utilizado las series de hidrologías sintéticas proporcionadas por el SPC, junto con el volumen mínimo y máximo determinado por el pronóstico de deshielo (noviembre 2023 – marzo 2024). Las series hidrológicas sintéticas se elaboran a partir del estado actual de las cuencas y las precipitaciones históricas, resultando más secas o húmedas que las series hidrológicas históricas correspondientes, según la condición inicial de cada cuenca hidrológica, así como el pronóstico de deshielo.

c) La programación de 12 meses se ejecuta en etapas semanales, es decir se consideran 48 etapas para el año estudiado.

d) Inicialmente, el modelo aplicado corresponde al utilizado en el proceso de programación semanal denominado PLP, en el cual se definen 5 bloques de consumo por semana. El primer bloque de cada semana corresponde a las demandas agregadas de las horas de medianoche, el segundo corresponde a la agregación de las horas de madrugada, el tercero corresponde a la agregación de las horas de mañana, el cuarto corresponde a la agregación de las horas de tarde y el quinto corresponden a la agregación de las horas de noche. Desde esta simulación se obtienen los valores del agua para cada una de las semanas del horizonte.

e) Posteriormente, se aplica el modelo Plexos, utilizado en la programación diaria, empalmando el final de cada semana de simulación con valores del agua obtenidos desde la función de costo futuro del modelo PLP. Esto implica que en la práctica se ejecutan secuencialmente simulaciones semanales a través de todo el horizonte de estudio traspasándose volúmenes de embalses y gas entre ellas. Cada simulación se ejecuta con 14 bloques cronológicos por día (84 por semana) y los problemas de optimización se resuelven a través de programación lineal.

La aplicación de este cambio metodológico guarda relación con la posibilidad de modelar restricciones operativas de corto plazo y estimar resultados acordes con esas características. Algunas de las ventajas adquiridas son: la modelación de mínimos técnicos para satisfacer requerimientos mínimos de inercia, el aumento de granularidad temporal para representar de mejor manera la generación de recursos variables y un mayor detalle en la modelación de recursos intrasemanales gestionables como los embalses de menor regulación y los volúmenes de gas semanales sometidos a restricciones diarias.

El utilizar bloques diarios implica modelar y obtener resultados respetando las fechas originales de las restricciones respectivas, a su vez, que permite mantener las características estadísticas propias de los distintos días al interior de una semana. Del mismo modo, el aplicar el mismo software usado para el desarrollo de la programación diaria permite mantener y modelar las mismas restricciones que las utilizadas para representar la operación real del sistema.

Los insumos de información al modelo son exactamente los mismos utilizados que en el modelo PLP y las extracciones para riego son obtenidas de los resultados de la simulación de mediano plazo.

f) Los consumos mensuales en barras utilizados son estimados de acuerdo con pronósticos de ventas de energía disponibles a la fecha del programa. Los consumos semanales y diarios en barras son estimados sobre la base de factores históricos de acuerdo con la semana y tipo de día. La demanda por barra es obtenida a partir de los consumos diarios y de la distribución topológica de éstos. La distribución de demanda entre las diversas barras se estima sobre la base de antecedentes históricos.

g) Los mantenimientos de centrales y líneas de transmisión, los costos de combustibles y las capacidades de transmisión corresponden a los datos utilizados en los procesos de planificación de la operación.

h) Se han utilizado las siguientes cotas iniciales, correspondientes al 1 de noviembre de 2023:

Tabla 1.- Cotas iniciales.

| Embalse             | Cota<br>[m.s.n.m.] |
|---------------------|--------------------|
| Lago Laja           | 1331,57            |
| Embalse Colbún      | 436,87             |
| Laguna del Maule    | 2161,96            |
| Embalse Ralco       | 724,96             |
| Lago Chapo          | 239,39             |
| Embalse Rapel       | 104,26             |
| Laguna La Invernada | 1307,23            |

i) La disponibilidad de Gas Natural utilizada corresponde a los volúmenes mínimos de los contratos de largo plazo informados por las empresas según la Norma Técnica de GNL, y se detalla en las siguientes tablas. En todo el horizonte de estudio no se considera proyección de GNL inflexible en todo el horizonte.

Tabla 2.- Disponibilidad de GNL y GNA Zona Norte SEN.

| Disponibilidad Mensual GNL y GNA Centrales Zona Norte SEN |                  |                 |       |                |                 |
|---|------------------|-----------------|-------|----------------|-----------------|
| Mes   | Tocopilla<br>U16 | Mejillones<br>3 | Kelar | Gas<br>Atacama | Taltal<br>1 y 2 |
| nov-23  | 48%              | 0%              | 14%   | 58%            | 0%              |
| dic-23  | 27%              | 0%              | 37%   | 0%             | 0%              |
| ene-24  | 65%              | 0%              | 0%    | 0%             | 0%              |
| feb-24  | 97%              | 0%              | 0%    | 0%             | 0%              |
| mar-24  | 97%              | 7%              | 0%    | 0%             | 0%              |
| abr-24  | 100%             | 75%             | 0%    | 0%             | 0%              |
| may-24  | 98%              | 56%             | 0%    | 0%             | 0%              |
| jun-24  | 32%              | 43%             | 0%    | 0%             | 0%              |
| jul-24  | 0%               | 43%             | 0%    | 0%             | 0%              |
| ago-24  | 0%               | 100%            | 0%    | 0%             | 0%              |
| sep-24  | 77%              | 11%             | 0%    | 0%             | 0%              |
| oct-24  | 99%              | 32%             | 0%    | 0%             | 0%              |

Tabla 3.- Disponibilidad de GNL y GNA Zona Centro-Sur SEN.

| Disponibilidad Mensual GNL y GNA Zona Centro-Sur SEN |                 |                 |               |               |         |                |                   |                     |             |
|--|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------|----------------|-------------------|---------------------|-------------|
| Mes  | San<br>Isidro 1 | San<br>Isidro 2 | Nehuenco<br>1 | Nehuenco<br>2 | Colmito | Nueva<br>Renca | Quintero<br>1 y 2 | Candelaria<br>1 y 2 | Los Vientos |
| nov-23   | 83%             | 97%             | 0%            | 80%           | 0%      | 88%            | 100%              | 0%                  | 0%          |
| dic-23   | 100%            | 87%             | 0%            | 52%           | 0%      | 94%            | 97%               | 0%                  | 0%          |
| ene-24   | 100%            | 100%            | 35%           | 100%          | 0%      | 97%            | 62%               | 3%                  | 0%          |
| feb-24   | 100%            | 100%            | 100%          | 100%          | 0%      | 100%           | 93%               | 2%                  | 0%          |
| mar-24   | 84%             | 100%            | 94%           | 100%          | 0%      | 100%           | 100%              | 47%                 | 0%          |
| abr-24   | 100%            | 100%            | 100%          | 100%          | 0%      | 87%            | 100%              | 32%                 | 0%          |
| may-24   | 100%            | 100%            | 10%           | 98%           | 0%      | 93%            | 100%              | 1%                  | 0%          |
| jun-24   | 83%             | 100%            | 92%           | 93%           | 0%      | 76%            | 97%               | 6%                  | 0%          |
| jul-24   | 100%            | 100%            | 16%           | 96%           | 0%      | 97%            | 47%               | 0%                  | 0%          |
| ago-24   | 0%              | 65%             | 0%            | 0%            | 0%      | 94%            | 0%                | 0%                  | 0%          |
| sep-24   | 10%             | 47%             | 0%            | 0%            | 0%      | 0%             | 0%                | 0%                  | 0%          |
| oct-24   | 0%              | 56%             | 0%            | 0%            | 0%      | 0%             | 0%                | 0%                  | 0%          |

j) Este informe considera un total de 8.105 MW en el plan de obras de generación. El detalle de las centrales generadoras consideradas en el plan de obras se observa en el Anexo 1, siendo las principales, las siguientes. Se debe tomar en cuenta que la puesta en servicio de los proyectos ha sido modificada con base en la estadística de retraso de entrada en operación de las centrales en servicio.

Tabla 4.- Fechas de puesta en servicio de centrales.

| Central                      | Tipo de central | Puesta en servicio | Potencia Neta [MW] | Barra de inyección |
|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Mapa                         | Térmico         | 1/01/2024          | 161                | Lagunillas220      |
| Solar Ceme 1                 | Solar           | 1/01/2024          | 350                | Miraje220          |
| Solar Libertad 1             | Solar           | 1/01/2024          | 122                | Maitencillo220     |
| Solar Libertad 2             | Solar           | 1/01/2024          | 122                | Maitencillo220     |
| Solar Gran Teno              | Solar           | 1/01/2024          | 200                | Teno154            |
| Solar Sol de Vallenar        | Solar           | 16/02/2024         | 100                | Cardones220        |
| Solar Tocopilla              | Solar           | 28/02/2024         | 200                | MariaElena220      |
| Solar Tamarico               | Solar           | 1/04/2024          | 145                | Maitencillo220     |
| Parque Eólico la Cabaña      | Eólico          | 1/06/2024          | 104                | Mulchen220         |
| Eólica Caman                 | Eólico          | 1/07/2024          | 146                | Ciruelos220        |
| Solar Andes 4                | Solar           | 31/07/2024         | 130                | Andes220           |
| Parque Eólico Horizonte      | Eólico          | 1/08/2024          | 821                | Parinas220         |
| Los Cóndores                 | Hidráulico      | 1/09/2024          | 150                | Ancoa220           |
| Solar Punta del Viento       | Solar           | 1/09/2024          | 165                | PColorada220       |
| Solar Sol de Vallenar Fase 2 | Solar           | 1/09/2024          | 250                | Maitencillo220     |
| Solar Las Salinas E2         | Solar           | 1/09/2024          | 123                | NuevaCentinela220  |
| Solar Aurora                 | Solar           | 1/12/2024          | 187                | Lagunas220         |
| Ñuble                        | Hidráulico      | 1/04/2025          | 136                | Ancoa220           |
| Parque Eólico Lomas Taltal   | Eólico          | 1/05/2025          | 342                | Parinas220         |
| Solar Desierto de Atacama    | Solar           | 1/08/2025          | 270                | Cardones110        |
| Solar Peldehue               | Solar           | 1/07/2026          | 110                | PPeuco110          |
| Eólica Ckhuri                | Solar           | 16/08/2027         | 107                | Conchi220          |

m) Además, considera las fechas de puesta en servicio de las siguientes instalaciones de transmisión.

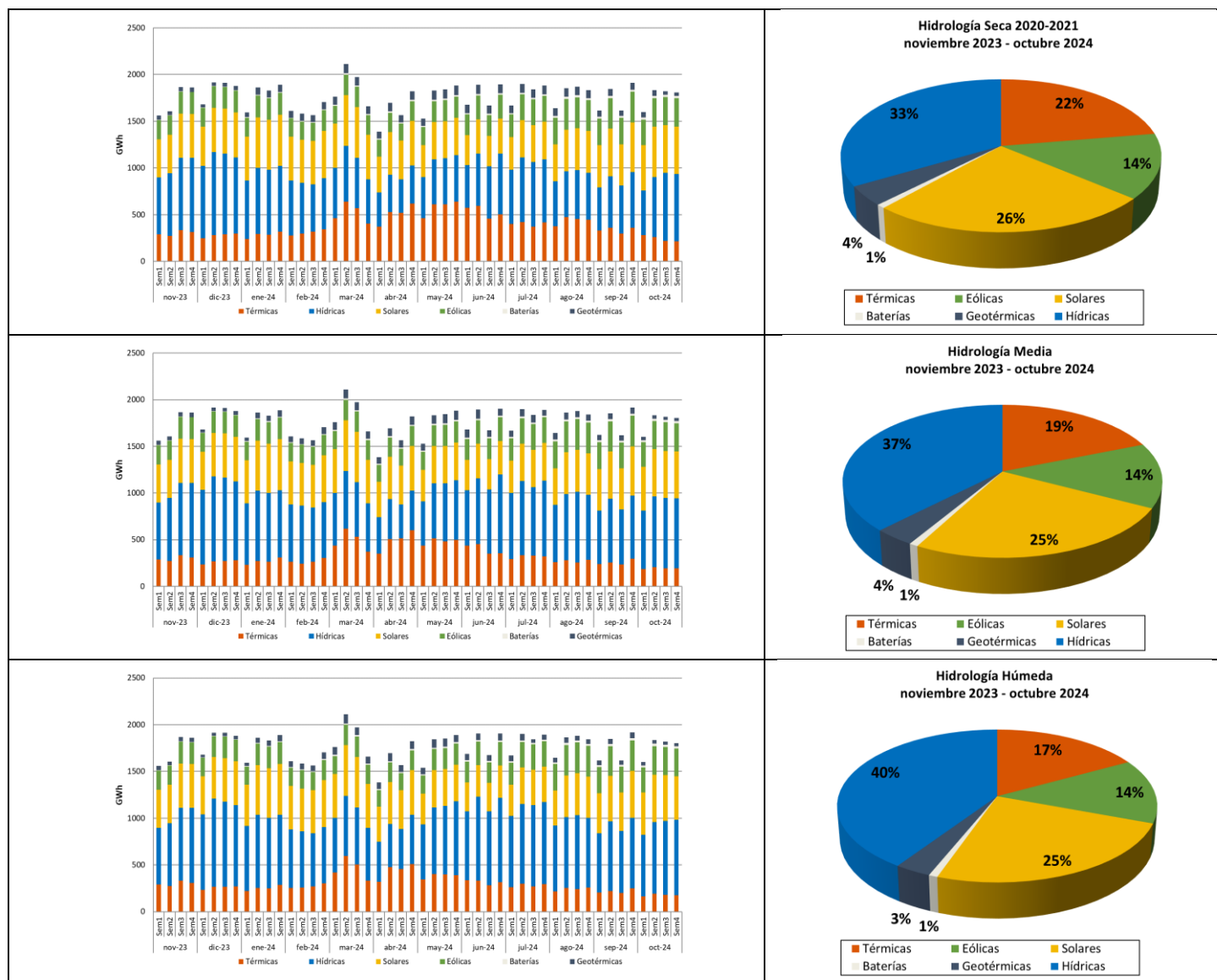
Tabla 5: Fecha de puesta de servicio de instalaciones de transmisión.

| Instalación   | Puesta en servicio | Potencia Nominal (MVA) |
|---|--------------------|------------------------|
| Cambio Razón TTCC J3 y J23 SE Charrúa (Santa Clara - Charrúa)   | 28-02-2024         | 610                    |
| Nueva Línea Nueva Maitencillo - Punta Colorada - Nueva Pan de Azúcar 2x220 kV   | 01-03-2024         | 500                    |
| Nueva Línea Nueva Pan de Azúcar - Punta Sierra - Los Pelambres 2x220 kV   | 16-04-2024         | 580                    |
| Nueva LT 4x220 SE Centella - Seccionamiento LT 2x220 kV Piuquenes - Tap Off Mauro   | 16-04-2024         | 580                    |
| Nueva S/E Seccionadora Parinas 500/220 kV   | 30-04-2024         | 1.410                  |
| Aumento de Capacidad Línea 2x500 kV Alto Jahuel - Lo Aguirre y Ampliación en S/E Lo Aguirre - Etapa 1                           | 30-04-2024         | 300                    |
| Nueva Línea 2x500 kV Parinas - Likanantai, Energizada en 220 kV   | 01-02-2025         | 660                    |
| Línea Nueva Puerto Montt - Nueva Ancud 2x500 kV 2x1500 MVA y Nuevo cruce aéreo 2x500 kV 2x1500 MVA, ambos energizados en 220 kV | 01-04-2025         | 1.500                  |
| Nueva Línea 2x220 Mataquito - Nueva Nirivilo - Nueva Cauquenes - Dichato - Hualqui  | 01-02-2026         | 500                    |
| Aumento de Capacidad Línea 2x500 kV Alto Jahuel - Lo Aguirre y Ampliación en S/E Lo Aguirre - Etapa 3                           | 31-03-2026         | 3.000                  |

### 3 RESULTADOS

#### a) Generación mensual por tipo de aporte.

Los siguientes gráficos muestran la generación mensual (en GWh) de las centrales del SEN agrupadas de acuerdo con el tipo de aporte (centrales hidroeléctricas, eólicas, solares y térmicas).



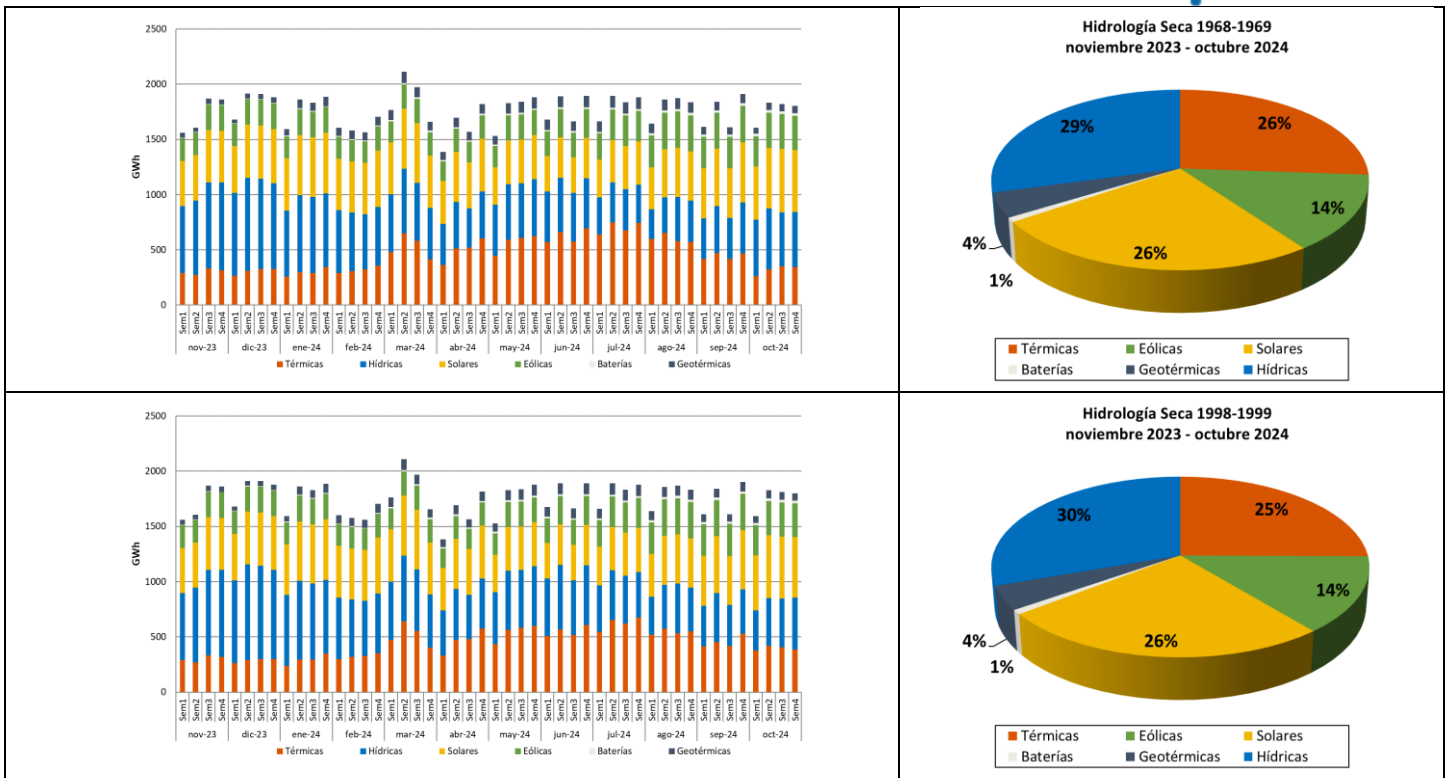
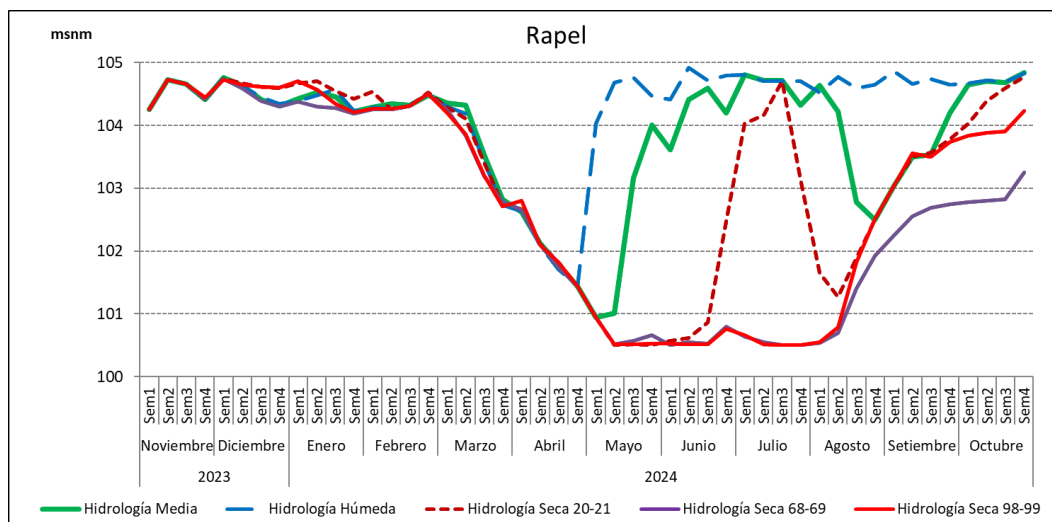
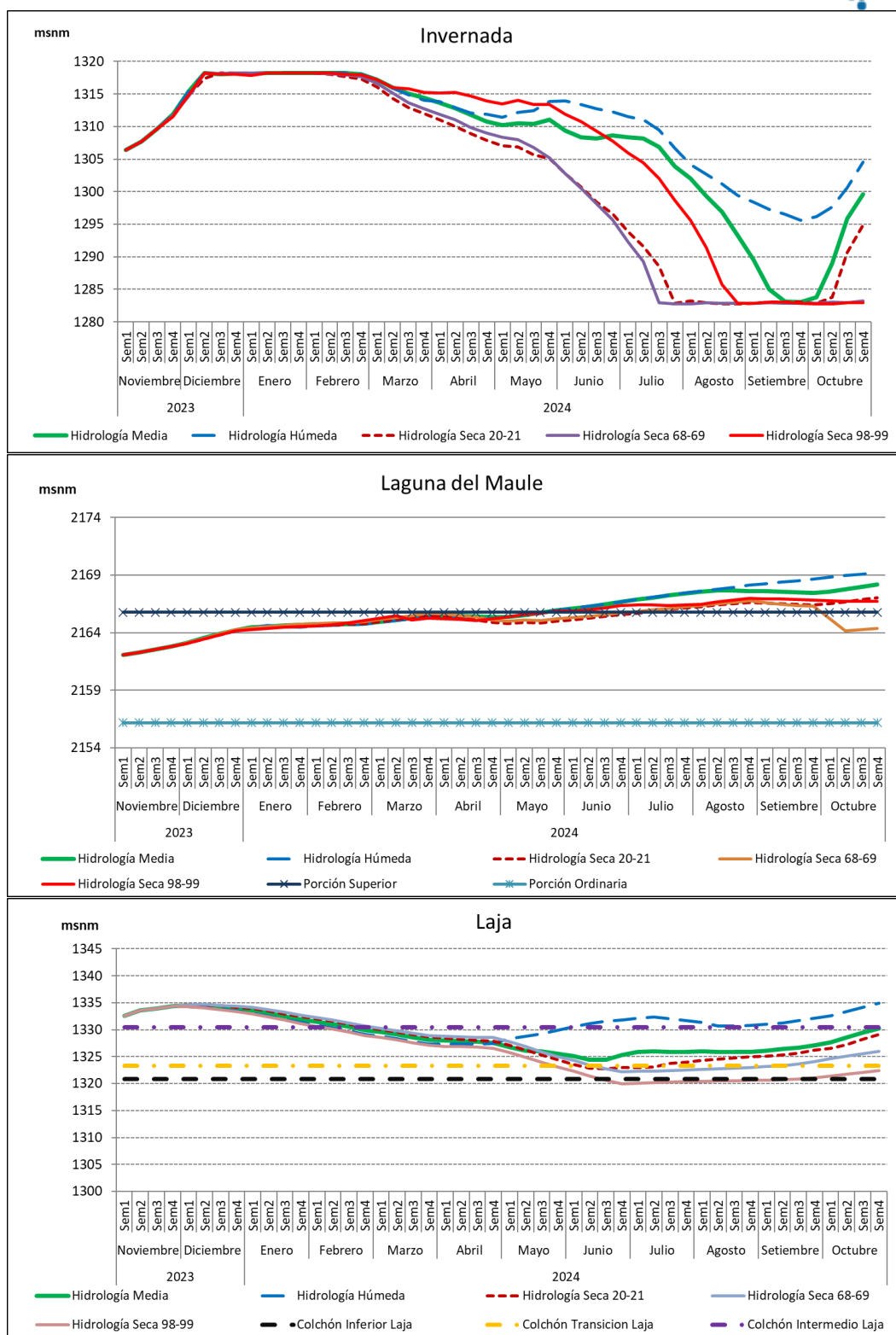


Figura 1.- Generación mensual y participación por hidrología.

b) Trayectoria de cotas finales mensuales.







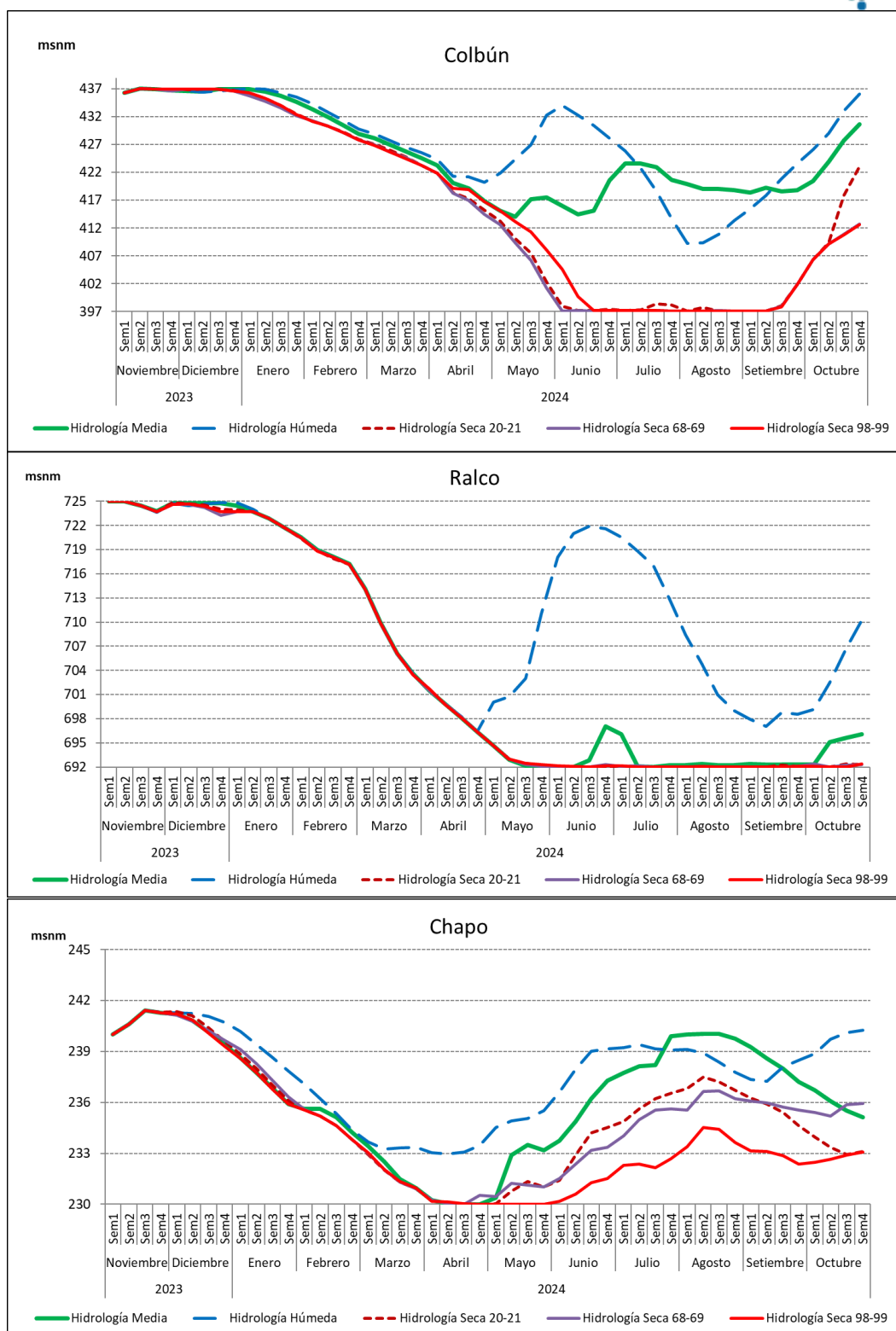


Figura 2.- Trayectoria de cotas Embalses del SEN.

c) Energía embalsada total en el SEN.

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de la energía total embalsada en el SEN para el período comprendido entre noviembre 2023 – octubre 2024. Se consideran los cinco escenarios hidrológicos mencionados en los antecedentes, que representan los tres casos de hidrología seca más la media y húmeda.

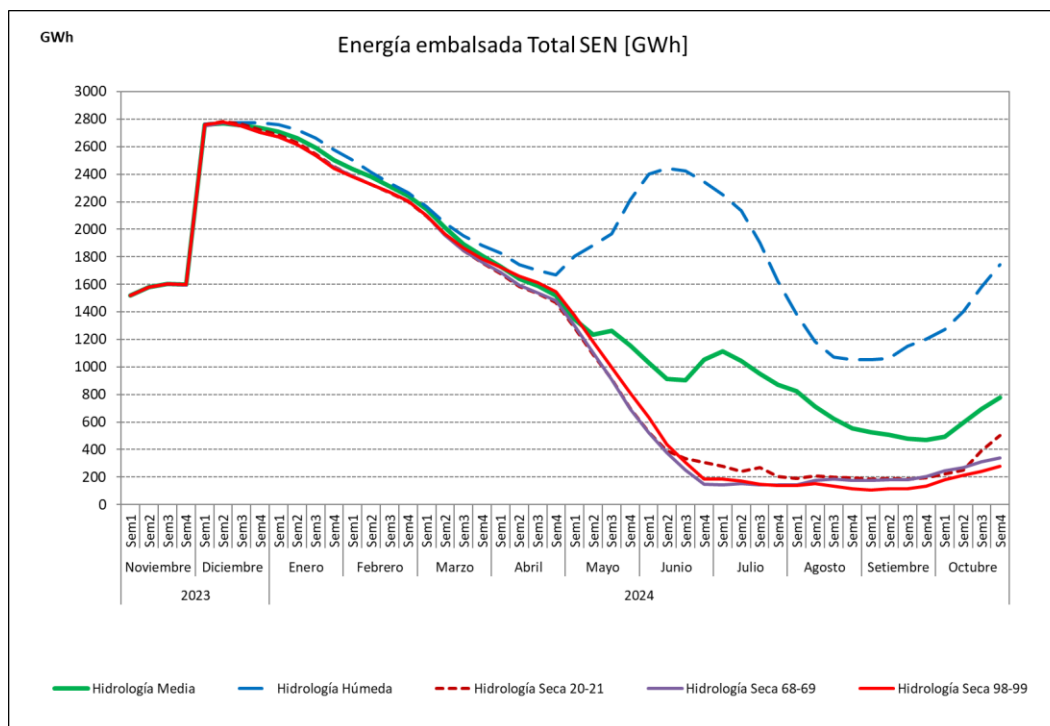
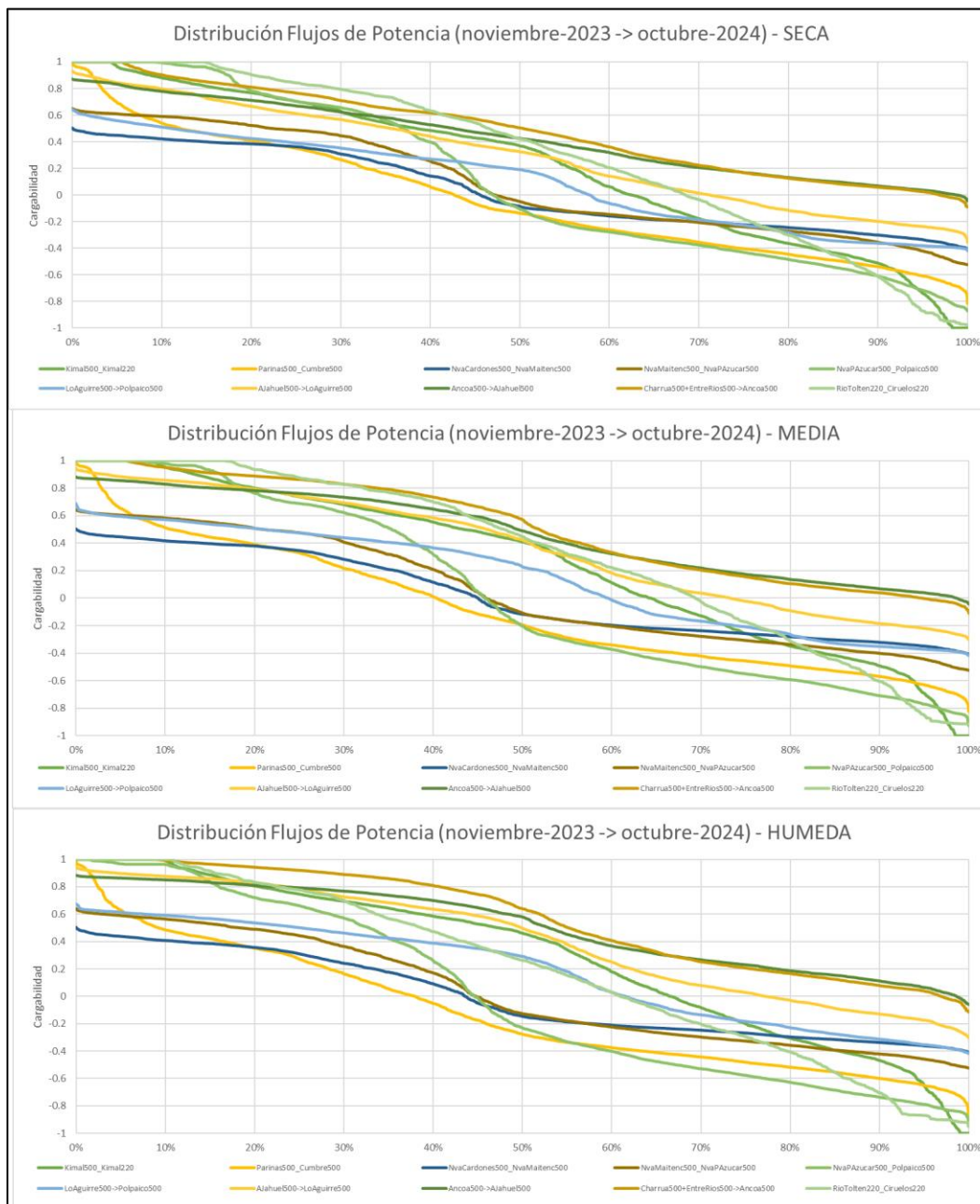


Figura 3.- Energía total embalsada en el SEN.

d) Proyección anual de carga por tramos del sistema.

Las siguientes gráficas presentan la distribución temporal de los niveles de carga estimados a los que serán sometidos diferentes tramos del sistema de transmisión. La distribución es recogida de todas las horas simuladas del horizonte de planificación. La linealización de las centrales generadoras puede generar una subestimación de los flujos previstos especialmente en zonas de alta congestión. Los flujos mostrados son comparados contra su valor de capacidad dado por el último ERST, algunos tramos pueden estar congestionados previo a su valor máximo debido a restricciones por temperatura modeladas en algunos meses.



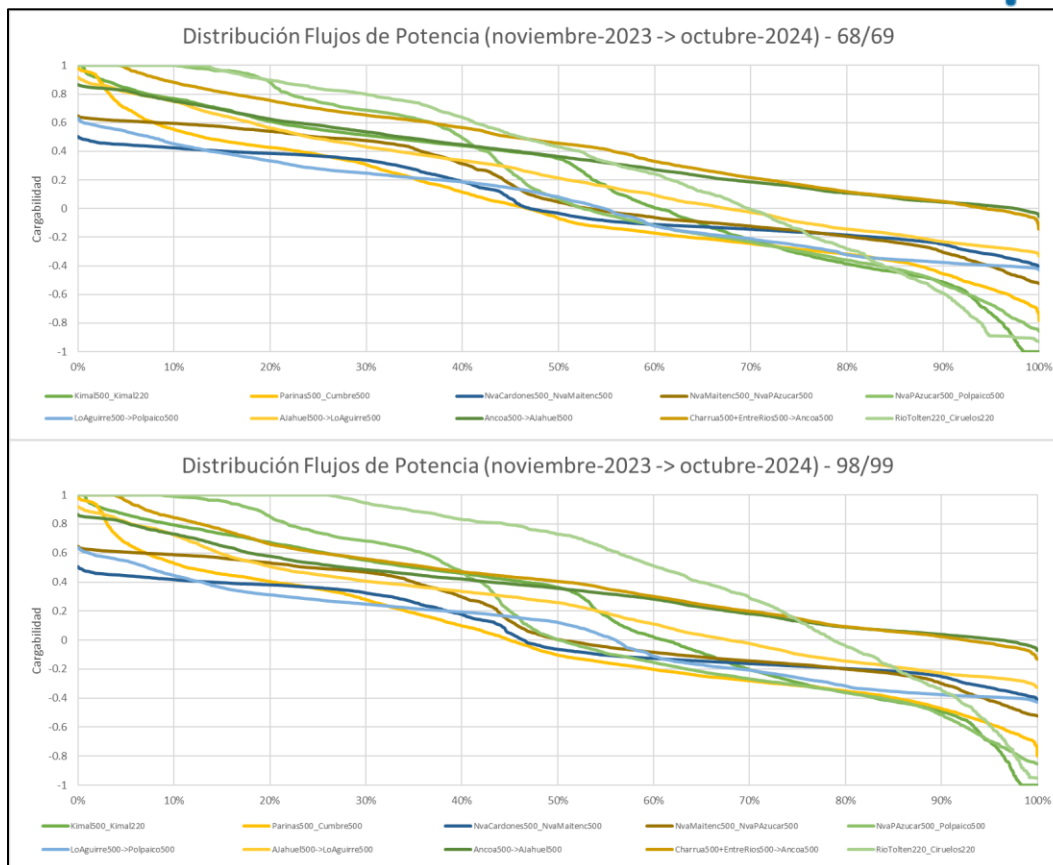


Figura 4.- Cargabilidad anual de tramos del sistema de transmisión.

e) Proyección generación ERNC.

La siguiente ilustración presenta los máximos y mínimos de generación ERNC obtenidos a través de los escenarios hidrológicos estudiados, en conjunto a su capacidad instalada en energía esperada.

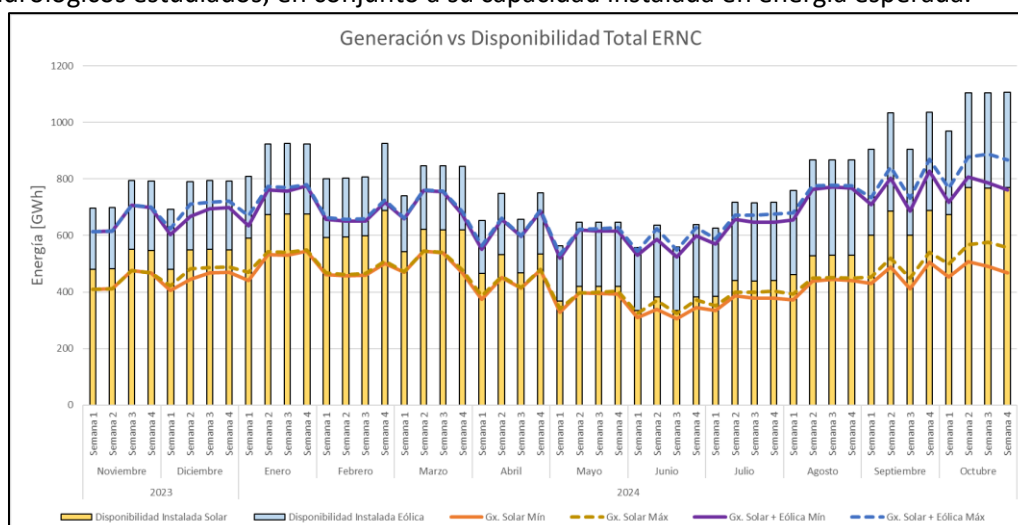


Figura 5.- Evolución generación ERNC.

f) Inercia Norte Grande.

A continuación, se presenta la inercia intradiaria estimada para la zona del Norte Grande por cuatrimestre a lo largo del horizonte de simulación.

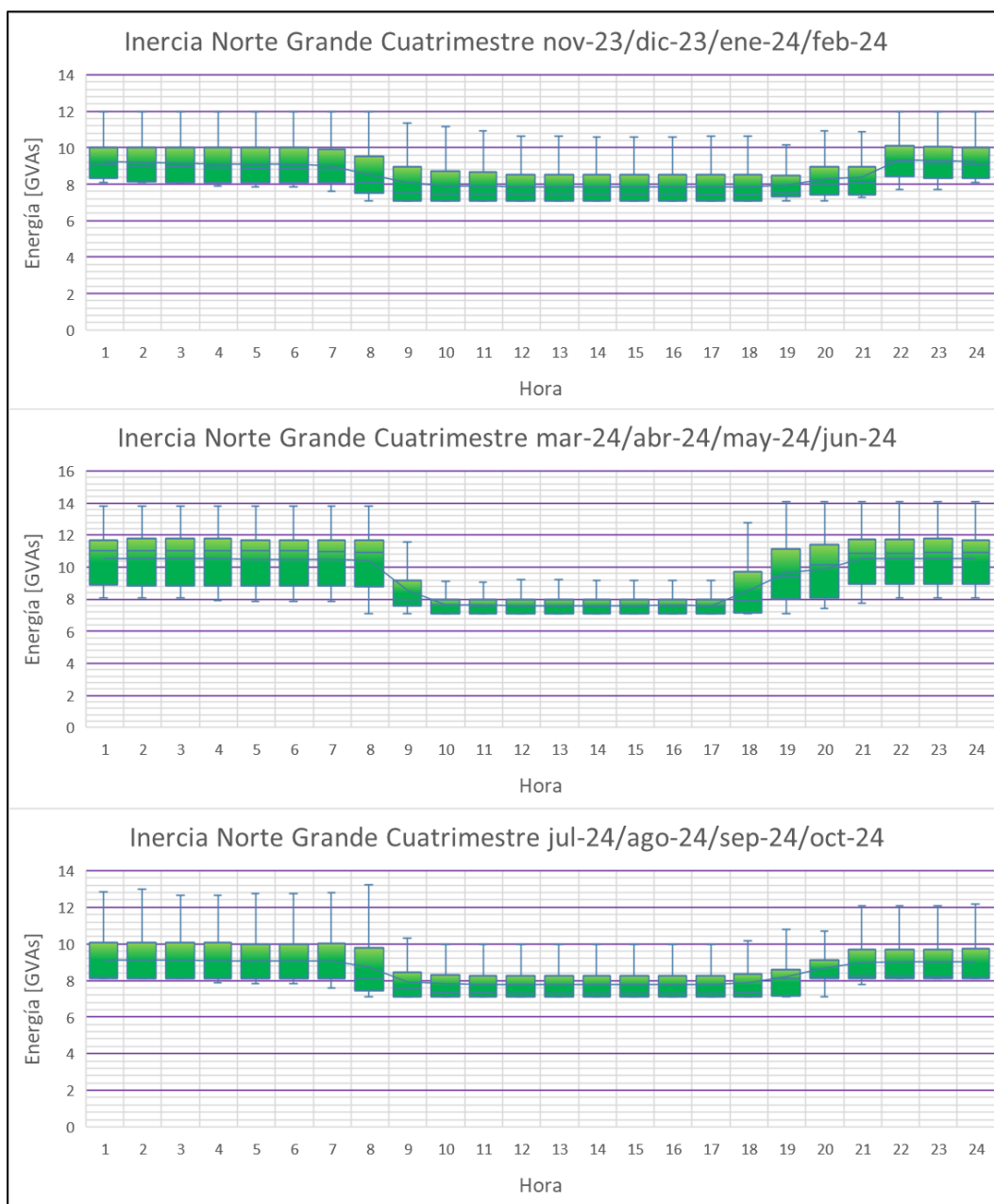
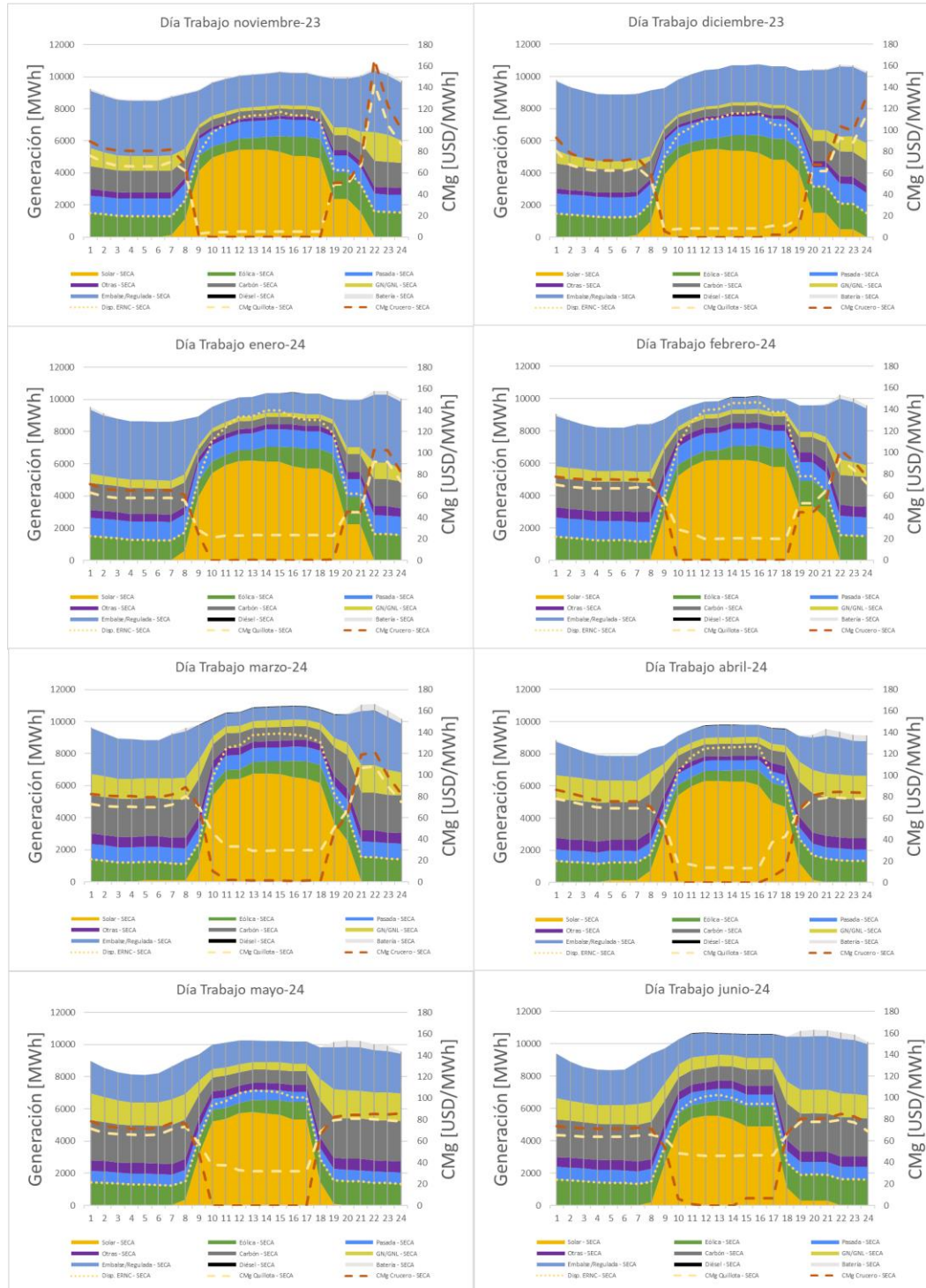


Figura 6.- Inercia estimada Norte Grande.



g) Proyección generación intradiaria.

Las siguientes ilustraciones presentan el abastecimiento de la demanda por tecnología dentro de un día de trabajo promedio para cada mes del horizonte de simulación.



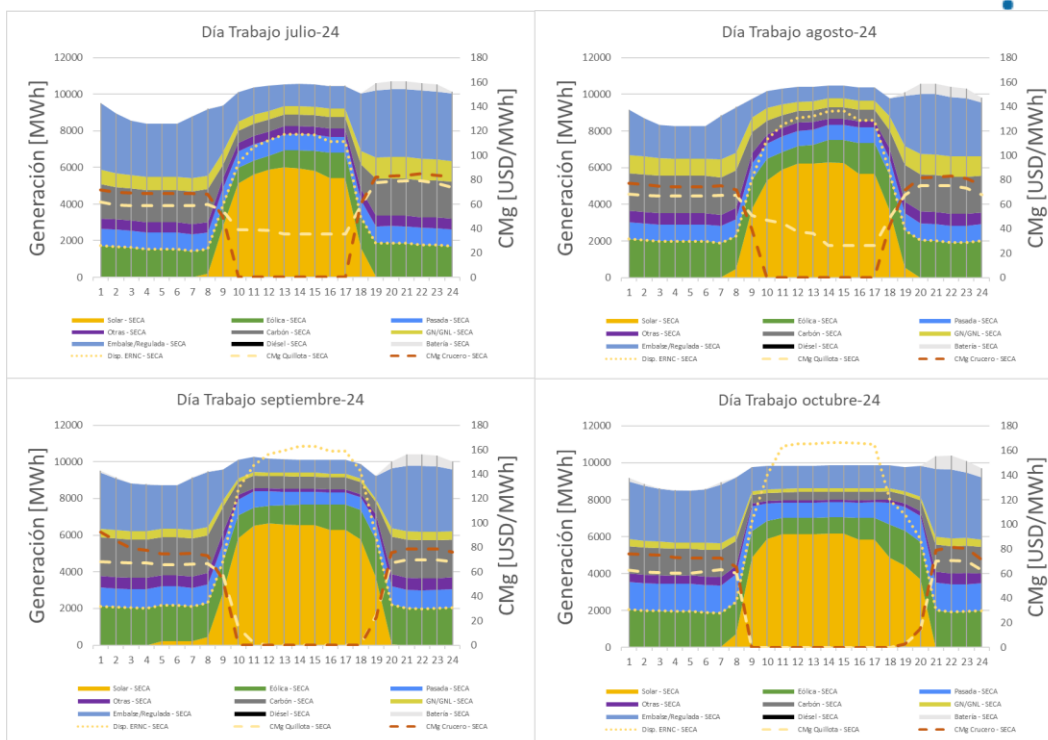
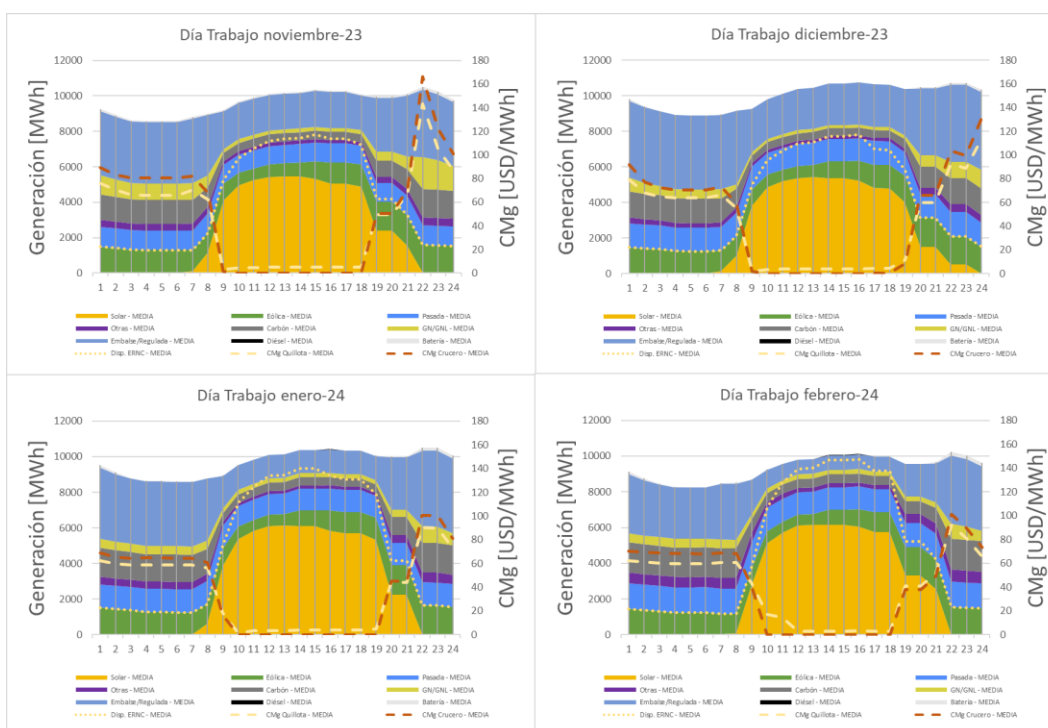


Figura 7.- Generación intradiaria en hidrología seca.





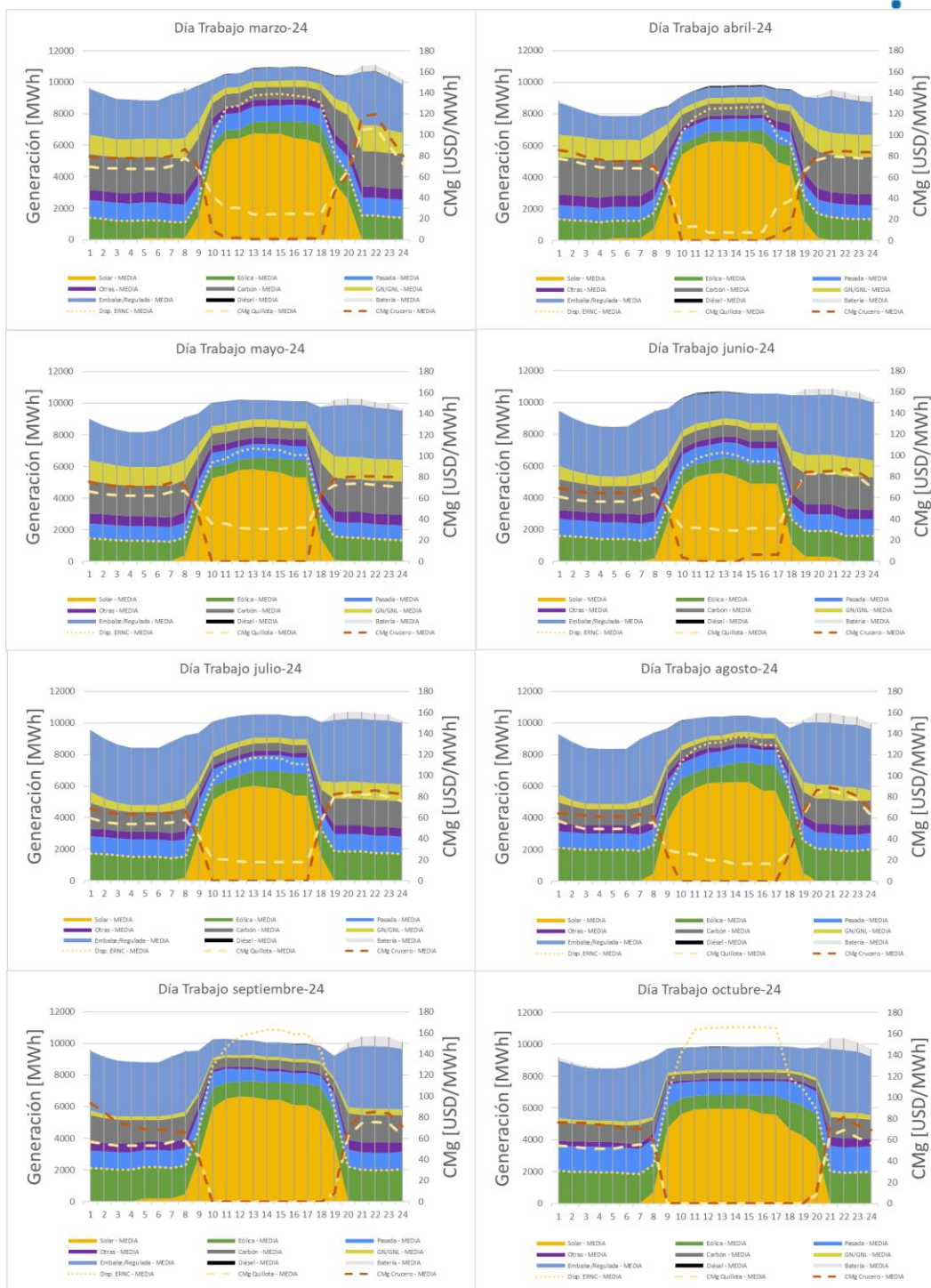
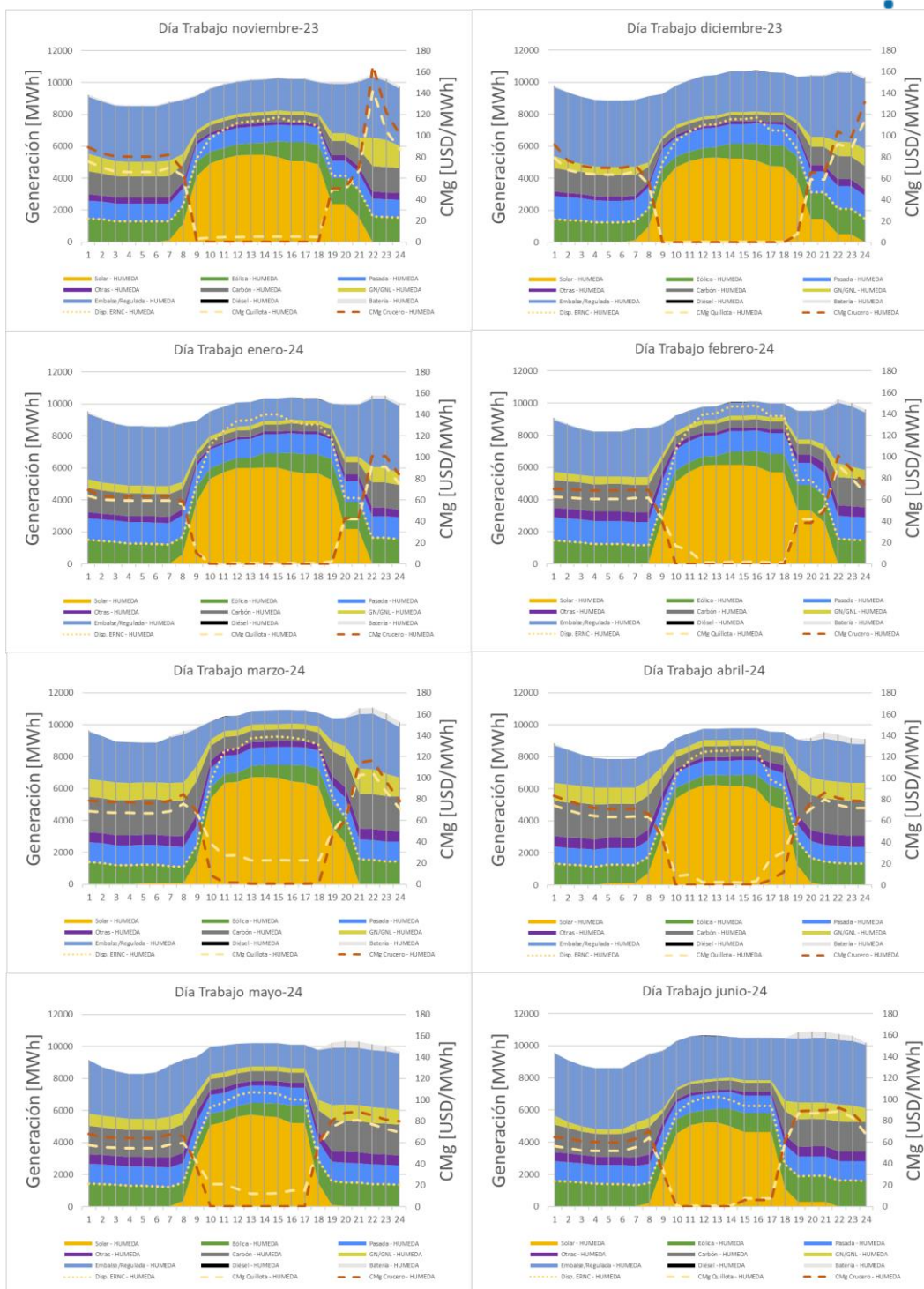


Figura 8.- Generación intradiaria en hidrología media.



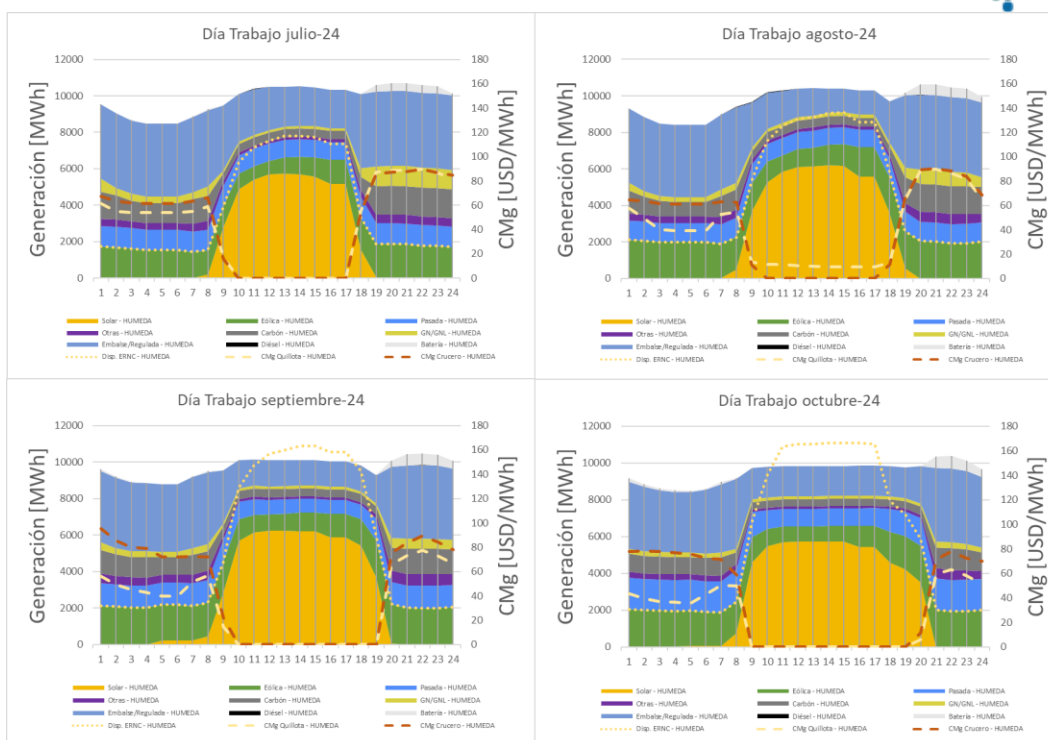
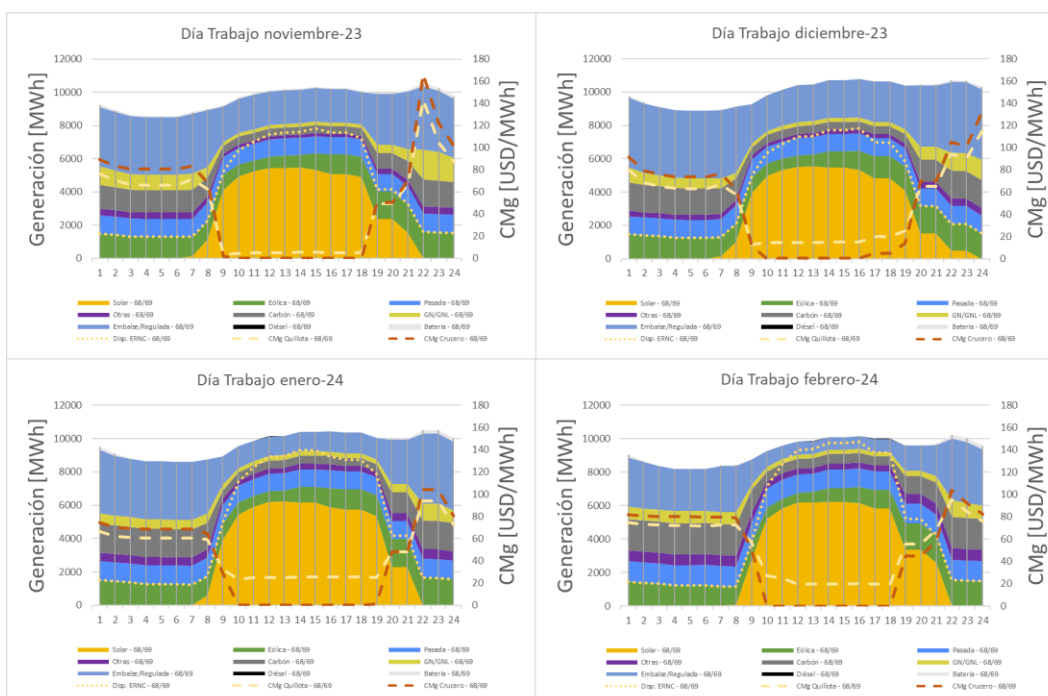


Figura 9.- Generación intradiaria en hidrología húmeda.



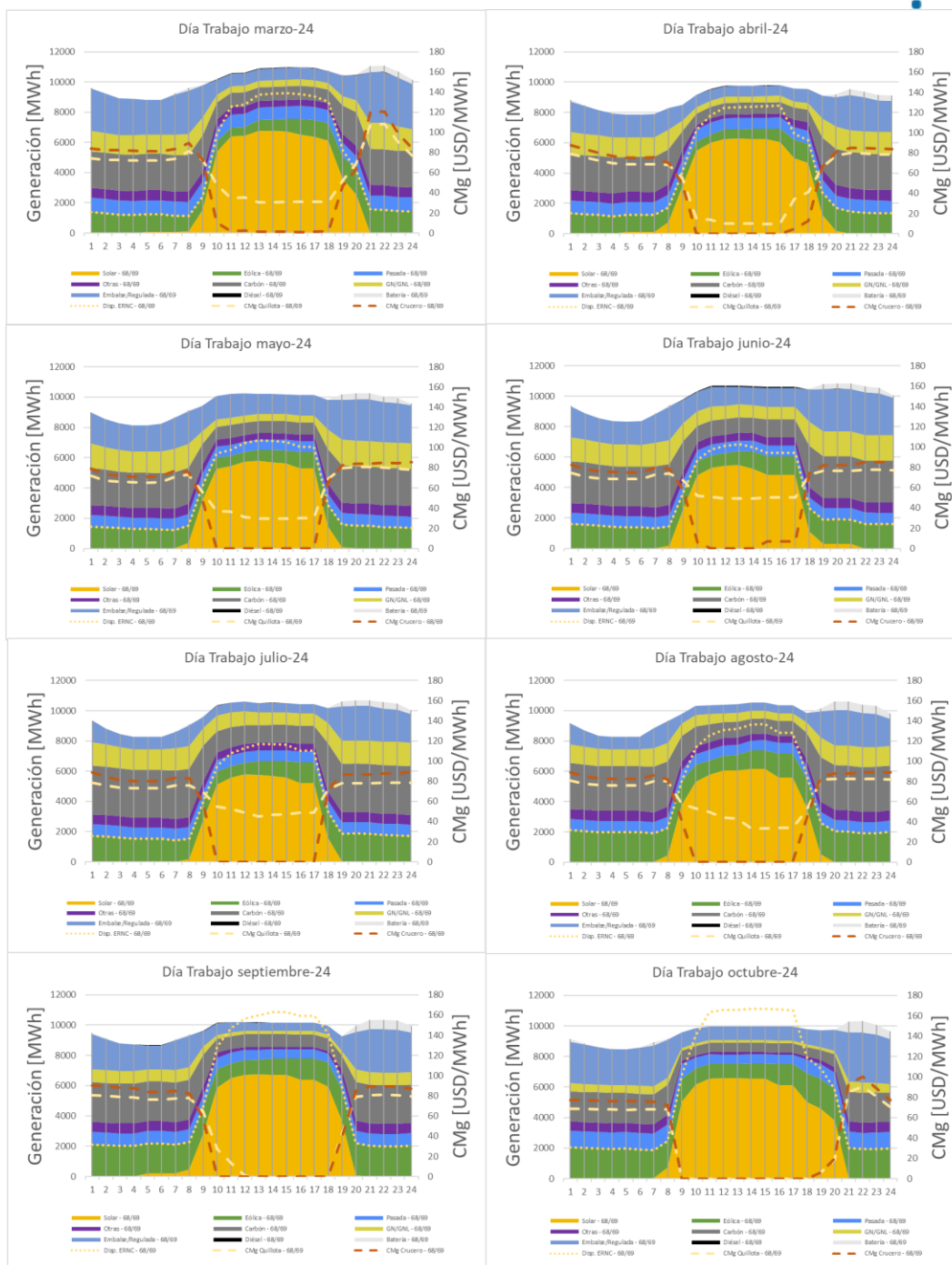
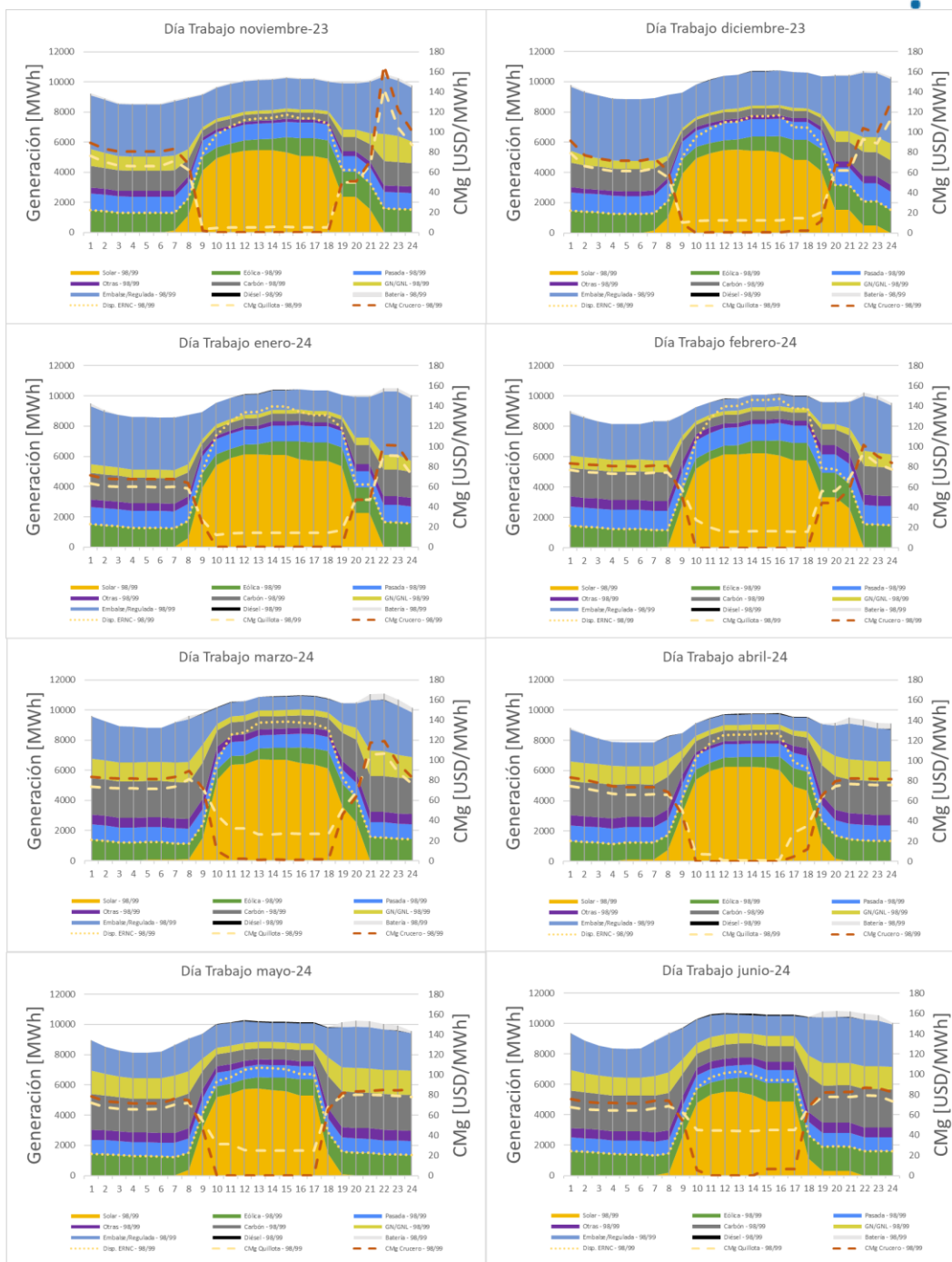


Figura 10.- Generación intradiaria en hidrología 1968-1969.





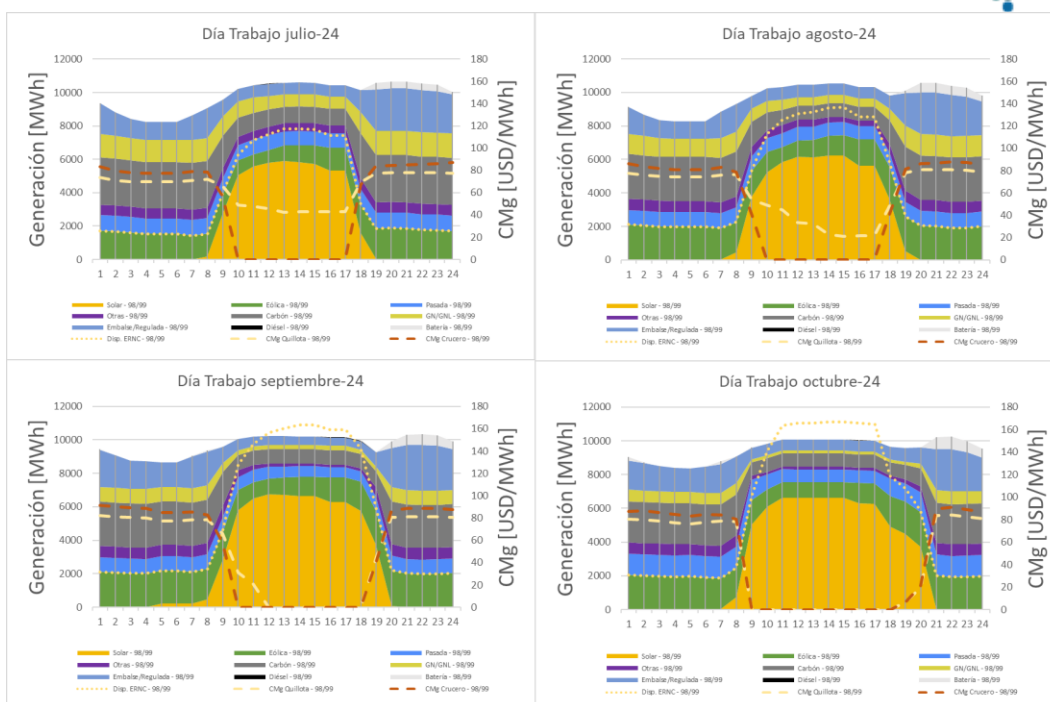


Figura 11.- Generación intradiaria en hidrología 1998-1999.

## 4 COMENTARIOS FINALES

Respecto al suministro por tipo de tecnología, se obtiene que para la hidrología seca (90% de probabilidad de excedencia) las centrales termoeléctricas abastecerían un 22% de los consumos en el período de 12 meses, en tanto que en la condición húmeda (20% de probabilidad de excedencia) el aporte de las centrales termoeléctricas sería de 17%. Para la hidrología 68-69 el aporte térmico llegaría al 26% y para la hidrología 98-99, al 25%. Adicionalmente, el aporte acumulado de centrales ERV se estimaría cercano a un 40% para los próximos 12 meses.

En cuanto a la energía embalsada al final del período de 12 meses, en el caso de hidrología seca se obtiene un monto de aproximadamente 501 GWh, cuya utilización dependerá de las restricciones de riego que existan. Asimismo, para hidrología húmeda la energía embalsada estaría en torno a un valor de 1.742 GWh al final de los 12 meses estudiados. Para la hidrología 68-69 la energía embalsada sería de aproximadamente 340 GWh y un monto menor para la hidrología 98-99, la cual se estima en 277 GWh.

Finalmente, los resultados del estudio muestran que, en general, no existirían problemas de abastecimiento en el sistema para las cinco condiciones hidrológicas analizadas.

## 5 ANEXO 1

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

| Central                    | Tipo de central | Puesta en servicio | Potencia Neta [MW] | Barra de inyección |
|----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| La Confianza               | Hidráulico      | 1/12/2023          | 1                  | Charrua220         |
| Maitencillo                | Térmico         | 1/01/2024          | 67                 | Maitencillo110     |
| Mapa                       | Térmico         | 1/01/2024          | 161                | Lagunillas220      |
| Solar El Trile             | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | Linares154         |
| Solar Corrales del Verano  | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | AJahuel110         |
| Solar Willka               | Solar           | 1/01/2024          | 98                 | Condores220        |
| Solar Fuster del Verano    | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | PPeuco110          |
| Solar Chicauma Verano      | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | PPeuco110          |
| Solar Ceme 1               | Solar           | 1/01/2024          | 350                | Miraje220          |
| Solar Watts Lonquén        | Solar           | 1/01/2024          | 1                  | Buin110            |
| Solar Panguilemo           | Solar           | 1/01/2024          | 3                  | Talca066           |
| Solar Centauro             | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | Chillan154         |
| Solar Techos Solares Watts | Solar           | 1/01/2024          | 1                  | Chena110           |
| Solar Sol del Maule        | Solar           | 1/01/2024          | 3                  | Maule154           |
| Solar Golondrinas          | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | Colbun220          |
| Solar Jacarandá            | Solar           | 1/01/2024          | 3                  | ElPenon110         |
| Solar el Cuervo            | Solar           | 1/01/2024          | 3                  | Teno154            |
| Solar Tamarana             | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | Maitencillo110     |
| Solar San Antonio Malvilla | Solar           | 1/01/2024          | 3                  | AMelipilla220      |
| Solar Palermo              | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | Rapel220           |
| Solar Lucumo               | Solar           | 1/01/2024          | 3                  | Linares154         |
| Solar Orilla del Maule     | Solar           | 1/01/2024          | 6                  | Talca066           |
| Solar El Palqui            | Solar           | 1/01/2024          | 3                  | ElPenon110         |
| Solar Pellín               | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | Charrua066         |
| Solar San Francisco Parral | Solar           | 1/01/2024          | 3                  | Parral154          |
| Solar Blu                  | Solar           | 1/01/2024          | 5                  | Chillan154         |
| Solar Condor lo Chacon 2   | Solar           | 1/01/2024          | 3                  | Rapel220           |
| Solar San Alberto          | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | Chillan154         |
| Solar Arica                | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | Arica066           |
| Solar Don Renato           | Solar           | 1/01/2024          | 3                  | LVilos220          |
| Solar La Paz               | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | SCristobal110      |
| Solar Pataguilla           | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | Chena110           |
| Solar El Cardenal          | Solar           | 1/01/2024          | 3                  | Malloa154          |
| Solar Tacna                | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | Arica066           |
| Solar Rucapaine            | Solar           | 1/01/2024          | 9                  | Paine154           |



|                      |        |           |    |                 |
|----------------------|--------|-----------|----|-----------------|
| Solar Aldebarán      | Solar  | 1/01/2024 | 6  | Tinguiririca154 |
| Solar San Eugenio    | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Duqueco220      |
| Solar Avellano       | Solar  | 1/01/2024 | 6  | Duqueco220      |
| Solar Codorniz       | Solar  | 1/01/2024 | 3  | Teno154         |
| Solar Rari           | Solar  | 1/01/2024 | 8  | Linares154      |
| Solar Amanecer       | Solar  | 1/01/2024 | 7  | Crucero220      |
| Solar Caldera        | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Cardones220     |
| Solar Las Penitas    | Solar  | 1/01/2024 | 9  | LVegas110       |
| Solar El Caiquén     | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Linares154      |
| Solar Pueblo Seco    | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Chillan154      |
| Solar Encina         | Solar  | 1/01/2024 | 6  | Teno154         |
| Solar Alsol          | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Florida110      |
| Solar Santa Teresita | Solar  | 1/01/2024 | 9  | PPeuco110       |
| Solar Los Huertos    | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Florida110      |
| Solar Maimalicán     | Solar  | 1/01/2024 | 9  | LVilos220       |
| Solar Lo Miguel      | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Tilcoco154      |
| Solar El Halcón      | Solar  | 1/01/2024 | 3  | Cardones110     |
| Solar Dolores        | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Tarapaca220     |
| Solar Ceres          | Solar  | 1/01/2024 | 9  | AMelipilla220   |
| Solar Concorde       | Solar  | 1/01/2024 | 6  | DAlmagro110     |
| Eólica Cardonal      | Eólico | 1/01/2024 | 33 | Rapel220        |
| Solar El Manzano     | Solar  | 1/01/2024 | 87 | Polpaico220     |
| Eólica Manantiales   | Eólico | 1/01/2024 | 27 | Rapel220        |
| Solar Bandurrias     | Solar  | 1/01/2024 | 1  | Teno154         |
| Solar Ermita Verano  | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Chena110        |
| Solar Alhue Sunlight | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Rapel220        |
| Solar Kali           | Solar  | 1/01/2024 | 3  | Linares154      |
| Solar Santa Marta    | Solar  | 1/01/2024 | 6  | Chena110        |
| Solar Laja           | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Charrua066      |
| Solar Sand           | Solar  | 1/01/2024 | 9  | AMelipilla220   |
| Solar Guindo Santo   | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Charrua066      |
| Solar Peumo          | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Charrua066      |
| Solar Raulí          | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Itahue154       |
| Solar Cipré          | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Linares154      |
| Eólica Calama Amp    | Eólico | 1/01/2024 | 12 | Calama220       |
| Solar Alianza        | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Cardones110     |
| Solar Santa Eulalia  | Solar  | 1/01/2024 | 6  | Chillan154      |
| Solar Rengo          | Solar  | 1/01/2024 | 7  | Rancagua154     |
| Solar Maitenlahue    | Solar  | 1/01/2024 | 3  | Rapel220        |
| Solar Chicureo       | Solar  | 1/01/2024 | 9  | ElSalto110      |
| Solar Penciahue      | Solar  | 1/01/2024 | 9  | Talca066        |
| Solar Tijeral        | Solar  | 1/01/2024 | 3  | LVilos220       |

|                           |       |           |    |                 |
|---------------------------|-------|-----------|----|-----------------|
| Solar Chiloé              | Solar | 1/01/2024 | 9  | Teno154         |
| Solar Parronal 2          | Solar | 1/01/2024 | 9  | Lautaro066      |
| Solar Ramírez Verano      | Solar | 1/01/2024 | 3  | ElPenon110      |
| Solar Aguas Claras        | Solar | 1/01/2024 | 9  | CNavia110       |
| Solar Roque               | Solar | 1/01/2024 | 9  | SantaMarta220   |
| Solar Chequen             | Solar | 1/01/2024 | 9  | PPeuco110       |
| Solar Sofia               | Solar | 1/01/2024 | 2  | PAzucar110      |
| Solar Las Loicas          | Solar | 1/01/2024 | 3  | Cardones110     |
| Solar Caiti               | Solar | 1/01/2024 | 3  | Buin110         |
| Solar San Serapio         | Solar | 1/01/2024 | 9  | Talca066        |
| Solar Collanco            | Solar | 1/01/2024 | 9  | Constitucion066 |
| Solar Parque Santa Luisa  | Solar | 1/01/2024 | 9  | Charrua066      |
| Solar Paihuen             | Solar | 1/01/2024 | 9  | ElPenon110      |
| Solar Elena               | Solar | 1/01/2024 | 68 | Kimal220        |
| Solar Belloto B           | Solar | 1/01/2024 | 3  | Teno154         |
| Solar Hefesto             | Solar | 1/01/2024 | 9  | PCortes154      |
| Solar Quebrada de Talca   | Solar | 1/01/2024 | 9  | PAzucar110      |
| Solar Cauquenes Pilen Bis | Solar | 1/01/2024 | 3  | Parral154       |
| Solar Alto Bellavista Sun | Solar | 1/01/2024 | 8  | Rancagua154     |
| Solar SC Flor de Llano    | Solar | 1/01/2024 | 5  | Maule154        |
| Solar Corso               | Solar | 1/01/2024 | 9  | Nogales220      |
| Solar Yungay 2            | Solar | 1/01/2024 | 9  | Charrua066      |
| Solar Orquidea            | Solar | 1/01/2024 | 3  | ElPenon110      |
| Solar La Huerta           | Solar | 1/01/2024 | 3  | Talca066        |
| Solar La Quinta Sol Sur   | Solar | 1/01/2024 | 9  | Charrua066      |
| Solar Doña Berta          | Solar | 1/01/2024 | 3  | Torquemada110   |
| Solar Mayos               | Solar | 1/01/2024 | 2  | Malloa154       |
| Solar La Perla            | Solar | 1/01/2024 | 5  | Charrua066      |
| Solar Mano                | Solar | 1/01/2024 | 3  | ElPenon110      |
| Solar Santa Rebeca        | Solar | 1/01/2024 | 9  | Chena110        |
| Solar SG Ines Montana     | Solar | 1/01/2024 | 9  | CNavia110       |
| Solar Santa Barbara       | Solar | 1/01/2024 | 9  | Charrua154      |
| Solar Clementina          | Solar | 1/01/2024 | 6  | Polpaico220     |
| Solar Pueblo Hundido      | Solar | 1/01/2024 | 3  | SFcoMost066     |
| Solar Pomuyeto Solar      | Solar | 1/01/2024 | 3  | Parral154       |
| Solar Plaza Sunlight      | Solar | 1/01/2024 | 9  | ElPenon110      |
| Solar Chacaico            | Solar | 1/01/2024 | 9  | Charrua066      |
| Solar Sgt. Catapilco      | Solar | 1/01/2024 | 9  | LVilos220       |
| Solar Parque Margarita    | Solar | 1/01/2024 | 4  | Rancagua154     |
| Solar Don Chacho          | Solar | 1/01/2024 | 8  | Rancagua154     |
| Solar Montenegro Solar    | Solar | 1/01/2024 | 9  | LVegas110       |
| Solar Cotorra             | Solar | 1/01/2024 | 3  | Parral154       |

|                              |       |           |   |                 |
|------------------------------|-------|-----------|---|-----------------|
| Solar Pichidangui            | Solar | 1/01/2024 | 9 | ElPenon110      |
| Solar North West             | Solar | 1/01/2024 | 9 | DonHector220    |
| Solar Parque Roma            | Solar | 1/01/2024 | 3 | Tinguiririca154 |
| Solar PVP Chinchorro         | Solar | 1/01/2024 | 9 | Arica066        |
| Solar El Loreto              | Solar | 1/01/2024 | 3 | Rancagua154     |
| Solar Ren Ampliación         | Solar | 1/01/2024 | 3 | Charrua154      |
| Solar Toledo 2               | Solar | 1/01/2024 | 9 | Cardones110     |
| Solar Albatros               | Solar | 1/01/2024 | 1 | Teno154         |
| Solar San Vicente TT P1      | Solar | 1/01/2024 | 9 | Malloa154       |
| Solar Chillán San Carlos 2   | Solar | 1/01/2024 | 3 | Chillan154      |
| Solar Turquía                | Solar | 1/01/2024 | 2 | Charrua066      |
| Solar Bulnes                 | Solar | 1/01/2024 | 9 | Chillan154      |
| Solar El Turpial             | Solar | 1/01/2024 | 3 | Cardones110     |
| Solar Libre del Verano       | Solar | 1/01/2024 | 9 | AMelipilla220   |
| Solar El Monte Amp           | Solar | 1/01/2024 | 6 | Chena110        |
| Solar Chillán Huambali Hiper | Solar | 1/01/2024 | 3 | Chillan154      |
| Solar La Quintrala           | Solar | 1/01/2024 | 1 | Paine154        |
| Solar EA SF Graneros         | Solar | 1/01/2024 | 3 | PCortes154      |
| Solar Quilvo                 | Solar | 1/01/2024 | 9 | Teno154         |
| Solar Fundo San Isidro       | Solar | 1/01/2024 | 9 | PAzucar110      |
| Solar Don Simón              | Solar | 1/01/2024 | 7 | Rancagua154     |
| Solar Loros Tricahues        | Solar | 1/01/2024 | 3 | Rancagua154     |
| Solar Becacina               | Solar | 1/01/2024 | 3 | Maitencillo110  |
| Solar Mulchén Santa Bárbara  | Solar | 1/01/2024 | 9 | Mulchen220      |
| Solar El Pelicano Cerrillos  | Solar | 1/01/2024 | 3 | Cardones110     |
| Solar Fontana Verano         | Solar | 1/01/2024 | 3 | Tilcoco154      |
| Solar Jilguero               | Solar | 1/01/2024 | 2 | Teno154         |
| Solar Canelillo Loncoche     | Solar | 1/01/2024 | 9 | Mulchen220      |
| Solar Conty                  | Solar | 1/01/2024 | 8 | Rancagua154     |
| Solar Interlocutor           | Solar | 1/01/2024 | 3 | Malloa154       |
| Solar Talagante              | Solar | 1/01/2024 | 7 | AJahuel110      |
| Solar San Ramón              | Solar | 1/01/2024 | 9 | Paine154        |
| Solar Andrómeda              | Solar | 1/01/2024 | 9 | PAlmonte110     |
| Solar Farol                  | Solar | 1/01/2024 | 9 | Esmeralda110    |
| Solar Don Matías             | Solar | 1/01/2024 | 3 | Tinguiririca154 |
| Solar Sirimavo               | Solar | 1/01/2024 | 3 | ElPenon110      |
| Solar Lothar                 | Solar | 1/01/2024 | 3 | LVegas110       |
| Solar Soy Solar              | Solar | 1/01/2024 | 3 | PAzucar110      |
| Solar Monte Verano           | Solar | 1/01/2024 | 9 | AMelipilla220   |
| Solar El Manzano 2           | Solar | 1/01/2024 | 6 | LVegas110       |
| Solar Santa Pamela           | Solar | 1/01/2024 | 8 | Duqueco220      |
| Solar María Dolores          | Solar | 1/01/2024 | 9 | Mulchen220      |

|                          |            |            |     |                   |
|--------------------------|------------|------------|-----|-------------------|
| Solar La Vendimia        | Solar      | 1/01/2024  | 9   | Parral154         |
| Solar Quilmo Bulnes      | Solar      | 1/01/2024  | 5   | Chillan154        |
| Solar Barcelona          | Solar      | 1/01/2024  | 9   | Teno154           |
| Solar Maule              | Solar      | 1/01/2024  | 9   | Itahue154         |
| Solar Velasco            | Solar      | 1/01/2024  | 5   | Chillan154        |
| Solar San Antonio 1      | Solar      | 1/01/2024  | 4   | Chillan154        |
| Solar Chañar Verano      | Solar      | 1/01/2024  | 3   | Salar220          |
| Solar Cato               | Solar      | 1/01/2024  | 3   | Chillan154        |
| Solar Doña Regina        | Solar      | 1/01/2024  | 3   | Duqueco220        |
| Solar Tes Solar          | Solar      | 1/01/2024  | 3   | Chillan154        |
| Solar Alameda            | Solar      | 1/01/2024  | 9   | Rancagua154       |
| Solar Gabardo Amp        | Solar      | 1/01/2024  | 6   | Paine154          |
| Solar Mora               | Solar      | 1/01/2024  | 3   | Buin110           |
| Solar Libertad 1         | Solar      | 1/01/2024  | 122 | Maitencillo220    |
| Solar Libertad 2         | Solar      | 1/01/2024  | 122 | Maitencillo220    |
| Solar Gran Teno          | Solar      | 1/01/2024  | 200 | Teno154           |
| Solar Los Morros 1       | Solar      | 1/01/2024  | 1   | Florida110        |
| Solar Las Salinas E1     | Solar      | 1/01/2024  | 59  | NuevaCentinela220 |
| Dos Valles Ampliación    | Hidráulico | 10/01/2024 | 2   | PNegro220         |
| Dos Valles Ampliación 2  | Hidráulico | 10/01/2024 | 5   | PNegro220         |
| Solar Quilmo             | Solar      | 14/01/2024 | 9   | Chillan154        |
| Solar Llançay            | Solar      | 16/01/2024 | 9   | Rapel220          |
| Solar Lince              | Solar      | 16/01/2024 | 9   | Esmeralda110      |
| Solar Villa Longavi      | Solar      | 31/01/2024 | 9   | Linares154        |
| Solar Venezia            | Solar      | 31/01/2024 | 9   | Teno154           |
| Solar Genova             | Solar      | 31/01/2024 | 9   | Linares154        |
| Solar Sierra Soleada     | Solar      | 31/01/2024 | 9   | DAlmagro110       |
| Solar Cauce              | Solar      | 31/01/2024 | 9   | Calama220         |
| Solar San Bernardo       | Solar      | 2/02/2024  | 9   | Chillan154        |
| Solar Caleu              | Solar      | 2/02/2024  | 9   | LVegas110         |
| Solar Doña Antonia       | Solar      | 2/02/2024  | 75  | ElPenon110        |
| Solar Camila             | Solar      | 16/02/2024 | 9   | Chena110          |
| Solar Sol de Vallenar    | Solar      | 16/02/2024 | 100 | Cardones220       |
| Solar Tocopilla          | Solar      | 28/02/2024 | 200 | MariaElena220     |
| Solar Taruca             | Solar      | 29/02/2024 | 9   | Arica066          |
| Solar Larqui Solar       | Solar      | 2/03/2024  | 9   | Chillan154        |
| Solar Lucas              | Solar      | 16/03/2024 | 9   | PAzucar110        |
| Solar Tamarico           | Solar      | 1/04/2024  | 145 | Maitencillo220    |
| Solar Pmg Cauquenes      | Solar      | 3/04/2024  | 9   | Parral154         |
| Solar Emilia             | Solar      | 16/04/2024 | 4   | ElPenon110        |
| Solar Don Óscar          | Solar      | 16/04/2024 | 9   | PAzucar110        |
| Solar Diego de Almagro 2 | Solar      | 1/05/2024  | 9   | DAlmagro110       |

|                                |        |            |     |                 |
|--------------------------------|--------|------------|-----|-----------------|
| Solar Andes 2B                 | Solar  | 1/05/2024  | 17  | Andes220        |
| Eólica San Matías              | Eólico | 6/05/2024  | 82  | Charrua154      |
| Solar San Marcos               | Solar  | 31/05/2024 | 3   | Arica066        |
| Solar Don Humberto             | Solar  | 31/05/2024 | 73  | PPeuco110       |
| Solar Cintac                   | Solar  | 1/06/2024  | 3   | Chena110        |
| Solar Bramada                  | Solar  | 1/06/2024  | 9   | Cardones110     |
| Solar Coinco                   | Solar  | 1/06/2024  | 3   | Rancagua154     |
| Parque Eólico la Cabaña        | Eólico | 1/06/2024  | 104 | Mulchen220      |
| Parque Eólico Parque Tchamma   | Eólico | 16/06/2024 | 18  | Encuentro220    |
| Solar UTFSM San Joaquín        | Solar  | 1/07/2024  | 0   | Ochagavia110    |
| Solar UTFSM Valparaíso         | Solar  | 1/07/2024  | 0   | Miraflores110   |
| Solar Peñaflores 1             | Solar  | 1/07/2024  | 3   | AJahuel110      |
| Solar Rucasol                  | Solar  | 1/07/2024  | 9   | PPeuco110       |
| Eólica Caman                   | Eólico | 1/07/2024  | 146 | Ciruelos220     |
| Solar RCU                      | Solar  | 1/07/2024  | 6   | Teno154         |
| Solar Cancura II               | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Cautin220       |
| Solar Chilener                 | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Linares154      |
| Solar Nanco                    | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Lautaro066      |
| Solar Quillén                  | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Lautaro066      |
| Solar Doña Victoria            | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Lautaro066      |
| Solar SGT Cholguan             | Solar  | 1/07/2024  | 2   | Charrua066      |
| Solar SGT Tucapel              | Solar  | 1/07/2024  | 7   | Charrua066      |
| Solar Don Genaro               | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Mulchen220      |
| Solar Paillihue                | Solar  | 1/07/2024  | 9   | Charrua154      |
| Solar Algarrobo                | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Teno154         |
| Solar Fotovolt Lin             | Solar  | 1/07/2024  | 2   | Linares154      |
| Solar Tranque del Sol          | Solar  | 1/07/2024  | 8   | LVegas110       |
| Solar Condor Chepica Etapa 2   | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Rapel220        |
| Solar Añuñuca del Verano Solar | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Polpaico220     |
| Solar Loma Tendida del Verano  | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Florida110      |
| Solar Lluta                    | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Condores220     |
| Solar Vaccaro                  | Solar  | 1/07/2024  | 9   | Talca066        |
| Solar El Ñandú                 | Solar  | 1/07/2024  | 3   | Cardones110     |
| Solar San Yolando              | Solar  | 1/07/2024  | 9   | Linares154      |
| Solar Quebrada del Sol         | Solar  | 1/07/2024  | 3   | LVegas110       |
| Solar Las Chilcas              | Solar  | 1/07/2024  | 9   | Arica066        |
| Solar Las Gaviotas             | Solar  | 1/07/2024  | 3   | PAzucar110      |
| Solar San Francisco 5          | Solar  | 1/07/2024  | 6   | LVegas110       |
| Solar El Carpintero            | Solar  | 1/07/2024  | 9   | Constitucion066 |
| Solar Caliche                  | Solar  | 1/07/2024  | 9   | MariaElena220   |
| Solar Barrancón                | Solar  | 1/07/2024  | 9   | AJahuel110      |
| Solar Pangui                   | Solar  | 1/07/2024  | 9   | Calama220       |

|                               |       |           |   |               |
|-------------------------------|-------|-----------|---|---------------|
| Solar Belén                   | Solar | 1/07/2024 | 6 | SCristobal110 |
| Solar Calderaza               | Solar | 1/07/2024 | 9 | Cardones110   |
| Solar Siete Colores Amp       | Solar | 1/07/2024 | 6 | ElPenon110    |
| Solar PVP La Rosa             | Solar | 1/07/2024 | 5 | Malloa154     |
| Solar Parque del Sol          | Solar | 1/07/2024 | 9 | AJahuel110    |
| Solar San Rafael 2            | Solar | 1/07/2024 | 3 | Talca066      |
| Solar Pichón                  | Solar | 1/07/2024 | 3 | Parral154     |
| Solar Tutuven                 | Solar | 1/07/2024 | 9 | Parral154     |
| Solar Buenaventura            | Solar | 1/07/2024 | 9 | Lagunas220    |
| Solar Villa 2                 | Solar | 1/07/2024 | 6 | Rapel220      |
| Solar Santa Blanca Isla Maipo | Solar | 1/07/2024 | 2 | Paine154      |
| Solar Alhue A3                | Solar | 1/07/2024 | 3 | Rapel220      |
| Solar Isis                    | Solar | 1/07/2024 | 9 | Miraflores110 |
| Solar Salamanca Solar         | Solar | 1/07/2024 | 9 | Talca066      |
| Solar Colibrí                 | Solar | 1/07/2024 | 9 | Chillan154    |
| Solar Len                     | Solar | 1/07/2024 | 9 | Teno154       |
| Solar Arenisca                | Solar | 1/07/2024 | 3 | PAImonte110   |
| Solar La Rosa AMP             | Solar | 1/07/2024 | 1 | Malloa154     |
| Solar Hurtado                 | Solar | 1/07/2024 | 3 | Charrua066    |
| Solar Macao                   | Solar | 1/07/2024 | 9 | Paine154      |
| Solar Tara                    | Solar | 1/07/2024 | 6 | Chena110      |
| Solar San Eduardo             | Solar | 1/07/2024 | 3 | Chillan154    |
| Solar Loncura                 | Solar | 1/07/2024 | 9 | Quintero220   |
| Solar Enami                   | Solar | 1/07/2024 | 5 | LVegas110     |
| Solar Artemisa                | Solar | 1/07/2024 | 3 | SFcoMost066   |
| Solar El Loro Choroy          | Solar | 1/07/2024 | 9 | Itahue154     |
| Solar Numpay                  | Solar | 1/07/2024 | 9 | Talca066      |
| Solar Macarena                | Solar | 1/07/2024 | 3 | PAImonte110   |
| Solar Alcazar                 | Solar | 1/07/2024 | 9 | Charrua066    |
| Solar CE Canteras             | Solar | 1/07/2024 | 9 | Charrua066    |
| Solar Momo                    | Solar | 1/07/2024 | 3 | ElPenon110    |
| Solar Parque Quilleco         | Solar | 1/07/2024 | 3 | Charrua066    |
| Solar Santa Ines Sunray       | Solar | 1/07/2024 | 8 | Malloa154     |
| Solar Condor Minillas 2       | Solar | 1/07/2024 | 3 | Polpaico220   |
| Solar Quilapilan              | Solar | 1/07/2024 | 3 | Malloa154     |
| Solar Rio Maule               | Solar | 1/07/2024 | 9 | Maule154      |
| Solar Las Hortencias          | Solar | 1/07/2024 | 3 | Talca066      |
| Solar Lun                     | Solar | 1/07/2024 | 9 | Teno154       |
| Solar Fotovoltaica Esmeralda  | Solar | 1/07/2024 | 3 | Parral154     |
| Solar Fenix                   | Solar | 1/07/2024 | 9 | CNavia110     |
| Solar Michilla                | Solar | 1/07/2024 | 9 | Crucero220    |
| Solar Garzas                  | Solar | 1/07/2024 | 3 | Malloa154     |

|                                  |       |           |   |               |
|----------------------------------|-------|-----------|---|---------------|
| Solar Solferino Solar            | Solar | 1/07/2024 | 9 | PAI Monte110  |
| Solar Persefone Solar            | Solar | 1/07/2024 | 9 | El Penon110   |
| Solar Pesaro                     | Solar | 1/07/2024 | 3 | ASanta220     |
| Solar Lirios                     | Solar | 1/07/2024 | 9 | Rancagua154   |
| Solar PVP Unihue                 | Solar | 1/07/2024 | 3 | Itahue154     |
| Solar Linares 2                  | Solar | 1/07/2024 | 3 | Linares154    |
| Solar Antonia Penon              | Solar | 1/07/2024 | 3 | PAZucar110    |
| Solar Santa Martita              | Solar | 1/07/2024 | 3 | Teno154       |
| Solar Zorzal                     | Solar | 1/07/2024 | 3 | Mulchen220    |
| Solar Patagua 8                  | Solar | 1/07/2024 | 9 | AMelipilla220 |
| Solar Lirios de Chumauquito      | Solar | 1/07/2024 | 9 | Rancagua154   |
| Solar Viñedos                    | Solar | 1/07/2024 | 6 | Renca110      |
| Solar Chillán Vicente Méndez     | Solar | 1/07/2024 | 3 | Chillan154    |
| Solar San Pedro D                | Solar | 1/07/2024 | 3 | AMelipilla220 |
| Solar Miracea                    | Solar | 1/07/2024 | 9 | Parral154     |
| Solar Coihue                     | Solar | 1/07/2024 | 9 | Parral154     |
| Solar Tepu                       | Solar | 1/07/2024 | 6 | Parral154     |
| Solar Sagrada Familia Fortuna 15 | Solar | 1/07/2024 | 3 | Itahue154     |
| Solar Frangel                    | Solar | 1/07/2024 | 9 | Parral154     |
| Solar Tarwi                      | Solar | 1/07/2024 | 9 | Teno154       |
| Solar EA SF Pichilemu            | Solar | 1/07/2024 | 3 | Rapel220      |
| Solar Amancay                    | Solar | 1/07/2024 | 9 | Teno154       |
| Solar Verona                     | Solar | 1/07/2024 | 3 | Teno154       |
| Solar Chercán                    | Solar | 1/07/2024 | 9 | PAZucar110    |
| Solar EA Maitén                  | Solar | 1/07/2024 | 3 | Talca066      |
| Solar Chungungo                  | Solar | 1/07/2024 | 9 | Esmeralda110  |
| Solar Casa de Lata               | Solar | 1/07/2024 | 5 | Chillan154    |
| Solar Elvira                     | Solar | 1/07/2024 | 4 | Chillan154    |
| Solar Hijuelas                   | Solar | 1/07/2024 | 3 | Itahue154     |
| Solar San Antonio Sunlight       | Solar | 1/07/2024 | 7 | AMelipilla220 |
| Solar Parque Estelar 1           | Solar | 1/07/2024 | 3 | Mulchen220    |
| Solar Mirador León               | Solar | 1/07/2024 | 3 | Miraflores110 |
| Solar Mauco 2                    | Solar | 1/07/2024 | 3 | Polpaico220   |
| Solar Las Arboledas              | Solar | 1/07/2024 | 3 | Teno154       |
| Solar Los Plumeros               | Solar | 1/07/2024 | 3 | Teno154       |
| Solar Belenos Tiltill            | Solar | 1/07/2024 | 9 | Florida110    |
| Solar El Manzano Huechun         | Solar | 1/07/2024 | 9 | Florida110    |
| Solar Waraira                    | Solar | 1/07/2024 | 3 | Rapel220      |
| Solar Alpha                      | Solar | 1/07/2024 | 1 | AMelipilla220 |
| Solar Ballota                    | Solar | 1/07/2024 | 6 | Linares154    |
| Solar Cóndor Ligua 2             | Solar | 1/07/2024 | 6 | LVilos220     |
| Solar Pequén Cholguán            | Solar | 1/07/2024 | 9 | Charrua066    |

|                              |            |            |     |                   |
|------------------------------|------------|------------|-----|-------------------|
| Solar Espejo                 | Solar      | 1/07/2024  | 9   | Renca110          |
| Solar Pirincho               | Solar      | 1/07/2024  | 3   | Paine154          |
| Solar El Canelo 3            | Solar      | 1/07/2024  | 3   | Talca066          |
| Solar Margarita Solar        | Solar      | 1/07/2024  | 9   | Paine154          |
| Solar Ckontor                | Solar      | 1/07/2024  | 9   | Laberinto220      |
| Eólica Punta de Talca        | Eólico     | 1/07/2024  | 80  | Talinay220        |
| Solar Colina                 | Solar      | 1/07/2024  | 9   | PPeuco110         |
| Parque Eólico San Renaico    | Eólico     | 1/07/2024  | 99  | Charrua220        |
| Parque Eólico Los Cerrillos  | Eólico     | 1/07/2024  | 46  | Rapel220          |
| Solar Andes 4                | Solar      | 31/07/2024 | 130 | Andes220          |
| Solar Imperial               | Solar      | 1/08/2024  | 9   | Temuco066         |
| Solar El Mirlo               | Solar      | 1/08/2024  | 9   | Tilcoco154        |
| Solar La Sierra              | Solar      | 1/08/2024  | 9   | Crucero220        |
| Solar El Parral              | Solar      | 1/08/2024  | 9   | Rancagua154       |
| Solar Violeta Lautaro        | Solar      | 1/08/2024  | 9   | Mulchen220        |
| Solar Cabimas                | Solar      | 1/08/2024  | 9   | Talca066          |
| Solar Doña Rubena            | Solar      | 1/08/2024  | 3   | LVegas110         |
| Solar Canquén                | Solar      | 1/08/2024  | 3   | Chillan154        |
| Solar Porota                 | Solar      | 1/08/2024  | 6   | Torquemada110     |
| Solar Mirador                | Solar      | 1/08/2024  | 6   | Cardones220       |
| Solar Yellowstone 1          | Solar      | 1/08/2024  | 4   | Rapel220          |
| Parque Eólico Horizonte      | Eólico     | 1/08/2024  | 821 | Parinas220        |
| Las Nieves                   | Hidráulico | 1/09/2024  | 7   | Cautin220         |
| Trupán                       | Hidráulico | 1/09/2024  | 10  | Charrua154        |
| Los Cóndores                 | Hidráulico | 1/09/2024  | 150 | Ancoa220          |
| San José                     | Hidráulico | 1/09/2024  | 1   | Charrua154        |
| Moraga                       | Hidráulico | 1/09/2024  | 1   | Charrua154        |
| San Luis                     | Hidráulico | 1/09/2024  | 1   | Charrua154        |
| Solar Drux II                | Solar      | 1/09/2024  | 9   | Teno154           |
| Solar R INE A                | Solar      | 1/09/2024  | 3   | Malloa154         |
| Solar Rosa de Sharon         | Solar      | 1/09/2024  | 6   | CNavia110         |
| Solar PMG Itahue             | Solar      | 1/09/2024  | 8   | Itahue154         |
| Central Tranca del Toro      | Hidráulico | 1/09/2024  | 2   | Valdivia220       |
| Solar Punta del Viento       | Solar      | 1/09/2024  | 165 | PColorada220      |
| Solar Sol de Vallenar Fase 2 | Solar      | 1/09/2024  | 250 | Maitencillo220    |
| Solar Las Salinas E2         | Solar      | 1/09/2024  | 123 | NuevaCentinela220 |
| Solar Las Salinas E3         | Solar      | 1/09/2024  | 35  | NuevaCentinela220 |
| Solar Las Salinas E4         | Solar      | 1/09/2024  | 94  | NuevaCentinela220 |
| Solar Las Salinas E5         | Solar      | 1/09/2024  | 30  | NuevaCentinela220 |
| Solar Tamango                | Solar      | 1/09/2024  | 40  | Parral154         |
| Solar Cerro Colorado         | Solar      | 1/09/2024  | 3   | Duqueco220        |
| Solar Los Pétalos            | Solar      | 1/09/2024  | 9   | Florida110        |



|                             |            |           |     |                |
|-----------------------------|------------|-----------|-----|----------------|
| Solar Linares San Antonio   | Solar      | 1/10/2024 | 3   | Linares154     |
| Solar Falcon                | Solar      | 1/10/2024 | 3   | AMelipilla220  |
| 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 Quebrada del Sol Sing | Solar      | 1/10/2024 | 8   | Esmeralda110   |
| Solar Malloa Sunlight       | Solar      | 1/10/2024 | 9   | Malloa154      |
| Solar San Francisco Plantas | Solar      | 1/10/2024 | 9   | Cardones220    |
| Solar Esmeralda 6           | Solar      | 1/10/2024 | 6   | Charrua066     |
| Solar Topacio               | Solar      | 1/10/2024 | 3   | Charrua066     |
| Solar Atacalco 1            | Solar      | 1/10/2024 | 3   | Chillan154     |
| Solar Zaturno               | Solar      | 1/10/2024 | 9   | Esmeralda110   |
| Solar Los Toldos            | Solar      | 1/11/2024 | 3   | Temuco066      |
| Solar Santa Eugenia         | Solar      | 1/11/2024 | 3   | 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 Triunfo               | Solar      | 1/11/2024 | 9   | Polpaico220    |
| Solar Yellowstone 2         | Solar      | 1/11/2024 | 4   | Rapel220       |
| 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 El Araucano           | Solar      | 1/12/2024 | 3   | Charrua154     |
| Los Lagos                   | Hidráulico | 1/01/2025 | 49  | Pichirrahue220 |
| 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     |
| Esolar 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 Tabolango             | Solar      | 1/01/2025 | 9   | Torquemada110  |
| Solar Fito 3                | Solar      | 1/01/2025 | 3   | Cardones110    |
| Solar El Carmelo            | Solar      | 1/02/2025 | 9   | PAlmonte110    |
| Solar Ortega Negrete        | Solar      | 1/02/2025 | 3   | Charrua154     |
| Ñuble                       | Hidráulico | 1/04/2025 | 136 | Ancoa220       |
| Solar Leyda                 | Solar      | 1/04/2025 | 80  | AMelipilla220  |
| Tres Aguas                  | Solar      | 1/05/2025 | 7   | Duqueco220     |

|                             |         |            |             |                   |
|-----------------------------|---------|------------|-------------|-------------------|
| Solar Las Salinas E6        | Solar   | 1/05/2025  | 24          | NuevaCentinela220 |
| Parque Eólico Lomas Taltal  | Eólico  | 1/05/2025  | 342         | Parinas220        |
| 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 BOIX BI               | Solar   | 1/07/2025  | 3           | Parral154         |
| Solar El Ranchillo          | Solar   | 1/08/2025  | 9           | Rancagua154       |
| Solar Chillán Confluencia 3 | Solar   | 1/08/2025  | 3           | Chillan154        |
| Solar Desierto de Atacama   | Solar   | 1/08/2025  | 270         | Cardones110       |
| Solar Lirio Solar           | Solar   | 1/11/2025  | 9           | ASanta220         |
| Solar El Membrillar         | Solar   | 1/11/2025  | 9           | Rancagua154       |
| Solar Ceresuela             | Solar   | 1/01/2026  | 9           | PAlmonte110       |
| Solar La Sierra 2           | Solar   | 1/02/2026  | 9           | Crucero220        |
| Eólica Ochs                 | Eólico  | 1/04/2026  | 3           | Rahue220          |
| Eólica El Cruce             | Eólico  | 1/04/2026  | 3           | Rahue220          |
| Solar Chagual               | Solar   | 1/04/2026  | 9           | ASanta220         |
| Doña Luzma                  | Térmico | 1/04/2026  | 40          | Rapel220          |
| Solar Peldehue              | Solar   | 1/07/2026  | 110         | PPeuco110         |
| 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>8105</b> |                   |