

INFORME DPRO-GM-SEN N° 42/2022

PROGRAMA DE GENERACIÓN DE 12 MESES
PERÍODO NOVIEMBRE 2022 – OCTUBRE 2023

DEPARTAMENTO DE PROGRAMACIÓN

Noviembre 2022



Programa de Generación de 12 meses período noviembre 2022 – octubre 2023

Rev.	Fecha	Comentario	Realizó	Revisó / Aprobó
1	30-11-2022	Informe final	Felipe Valdés G. Gabriel Seguel G.	Juan M. Donoso

TABLA DE CONTENIDO

1	<i>INTRODUCCIÓN</i>	3
2	<i>ANTECEDENTES</i>	3
3	<i>RESULTADOS</i>	7
4	<i>COMENTARIOS FINALES</i>	7
5	<i>ANEXO 1</i>	39

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 aporte, las trayectorias de cotas de los embalses, la energía embalsada y los costos marginales de energía en las SS/EE Crucero, Diego de Almagro, Maitencillo, Quillota, y Charrúa. Para los costos marginales de energía se muestran resultados hasta octubre de 2023, para días de trabajo típicos.

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 octubre 2022 se han limitado los volúmenes afluentes de acuerdo con las proyecciones entregadas por el Sistema de Pronóstico de Caudales (SPC) y el quinto pronóstico de deshielo, elaborado a fines de octubre. Para el período noviembre de 2022 a marzo 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 (octubre 2022 – marzo 2023). 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 de los volúmenes del 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, empalmado 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 (98 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 2022:

Tabla 1.- Cotas iniciales.

Embalse	Cota [m.s.n.m.]
Lago Laja	1320.80
Embalse Colbún	430.10
Laguna del Maule	2159.02
Embalse Ralco	724.91
Lago Chapo	239.25
Embalse Rapel	104.09
Laguna La Invernada	1296.24

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 disponibilidad de GNA (Gas Natural Argentino). Además, 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	Mejillones	Kelar	Gas	Taltal
	U16	3		Atacama	1 y 2
nov-22	22%	28%	7%	3%	0%
dic-22	9%	0%	0%	0%	0%
ene-23	41%	0%	0%	0%	0%
feb-23	57%	0%	0%	0%	0%
mar-23	48%	0%	0%	0%	0%
abr-23	51%	0%	0%	0%	0%
may-23	50%	0%	0%	0%	0%
jun-23	33%	20%	0%	0%	0%
jul-23	23%	0%	0%	0%	0%
ago-23	24%	0%	0%	0%	0%
sep-23	34%	0%	0%	0%	0%
oct-23	71%	0%	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	San	Nehuenco	Nehuenco	Colmito	Nueva	Quintero	Candelaria
	Isidro 1	Isidro 2	1	2		Renca	1 y 2	1 y 2
nov-22	100%	0%	90%	100%	0%	90%	25%	0%
dic-22	44%	81%	82%	91%	0%	35%	5%	0%
ene-23	70%	100%	0%	2%	0%	2%	6%	0%
feb-23	2%	4%	0%	29%	0%	0%	0%	0%
mar-23	0%	0%	32%	92%	0%	1%	0%	4%
abr-23	11%	13%	32%	100%	0%	27%	0%	0%
may-23	98%	100%	32%	100%	0%	96%	90%	1%
jun-23	100%	100%	5%	57%	0%	79%	22%	0%
jul-23	100%	100%	0%	3%	0%	100%	100%	0%
ago-23	100%	100%	0%	0%	0%	31%	19%	0%
sep-23	100%	100%	0%	0%	0%	48%	55%	0%
oct-23	100%	100%	0%	0%	0%	76%	21%	0%

j) Este informe considera un total de 7756 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
Solar Sol de Varas	Solar	1/02/2023	101	CPinto220
Solar Andes 2B	Solar	1/02/2023	113	Andes220
Ampliación Finis Terrae Etapa I	Solar	1/02/2023	126	Crucero220
Solar Punta del Viento	Solar	1/02/2023	165	PColorada220
Solar Meseta de Los Andes	Solar	4/03/2023	153	Polpaico220
Mapa	Térmico	31/03/2023	166	Lagunillas220
Solar Sol del Loa Etapa 2	Solar	1/04/2023	190	Lagunas220
Eólica Atacama	Eólico	31/05/2023	165	Maitencillo220
Eólica Ckhuri	Solar	1/07/2023	107	Conchi220
Eólica Caman	Eólico	1/07/2023	146	Ciruelos220
Solar Las Salinas	Solar	1/07/2023	364	Crucero220
Solar Sol del Loa Etapa 1	Solar	1/09/2023	110	Lagunas220
Llanos Blancos	Térmico	1/09/2023	150	PAzucar220
Solar Andes Fv	Solar	1/10/2023	130	Andes220
Solar Ceme 1	Solar	1/12/2023	350	Miraje220
Solar Sol de Vallendar	Solar	1/04/2024	100	Cardones220
Solar Tamarico	Solar	1/04/2024	145	Maitencillo220
Solar Sol de Vallendar Fase 2	Solar	1/04/2024	250	Maitencillo220
Solar Tocopilla	Solar	1/06/2024	200	MariaElena220
Los Cóndores	Hidráulico	1/08/2024	150	Ancoa220
Ñuble	Hidráulico	1/02/2025	136	Ancoa220

k) Considera las siguientes centrales generadoras en Estado de Reserva Estratégica.

Tabla 6.- Estado de Reserva Estratégica de centrales generadoras SEN.

Central	Tipo de central	Inicio ERE	Potencia Bruta [MW]	Barra de inyección
Ventanas 2	Térmica	18-12-2022	208	Ventanas110

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

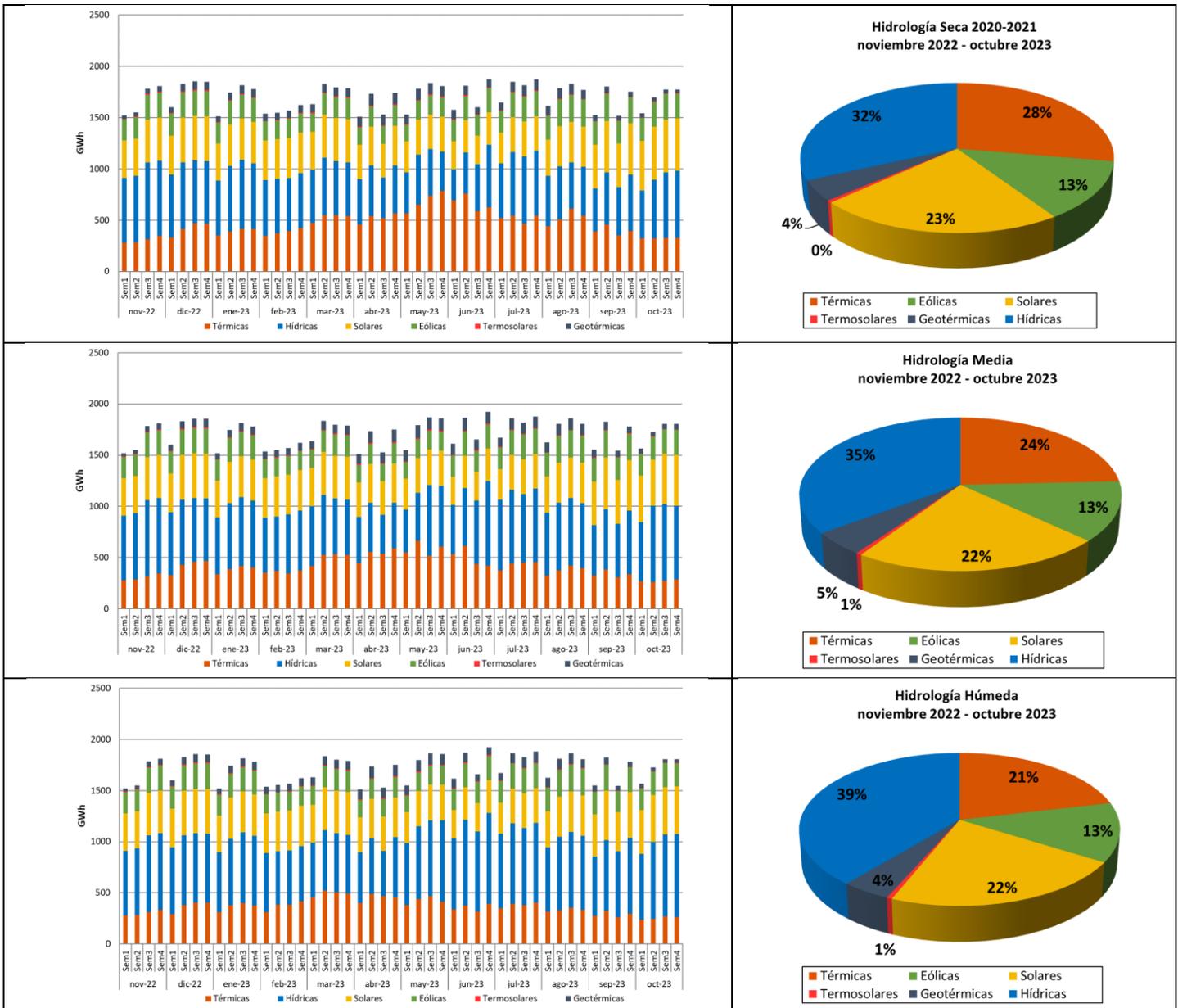
Tabla 7: Fecha de puesta de servicio de instalaciones de transmisión.

Instalación	Puesta en servicio	Potencia Nominal (MVA)
Ampliación en S/E Agua Santa	18/12/2022	300
Nueva S/E Guindo 220/66 kV	01/02/2023	90
Nueva Línea Nueva Maitencillo - Punta Colorada - Nueva Pan de Azúcar 2x220 kV	04/09/2023	500
Nueva Línea Nueva Pan de Azúcar - Punta Sierra - Los Pelambres 2x220 kV	01/11/2023	580
Nueva S/E Seccionadora Parinas 500/220 kV	01/04/2024	1410
Nueva Línea 2x500 kV Parinas - Likanantai, Energizada en 220 kV	01/01/2025	660

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).



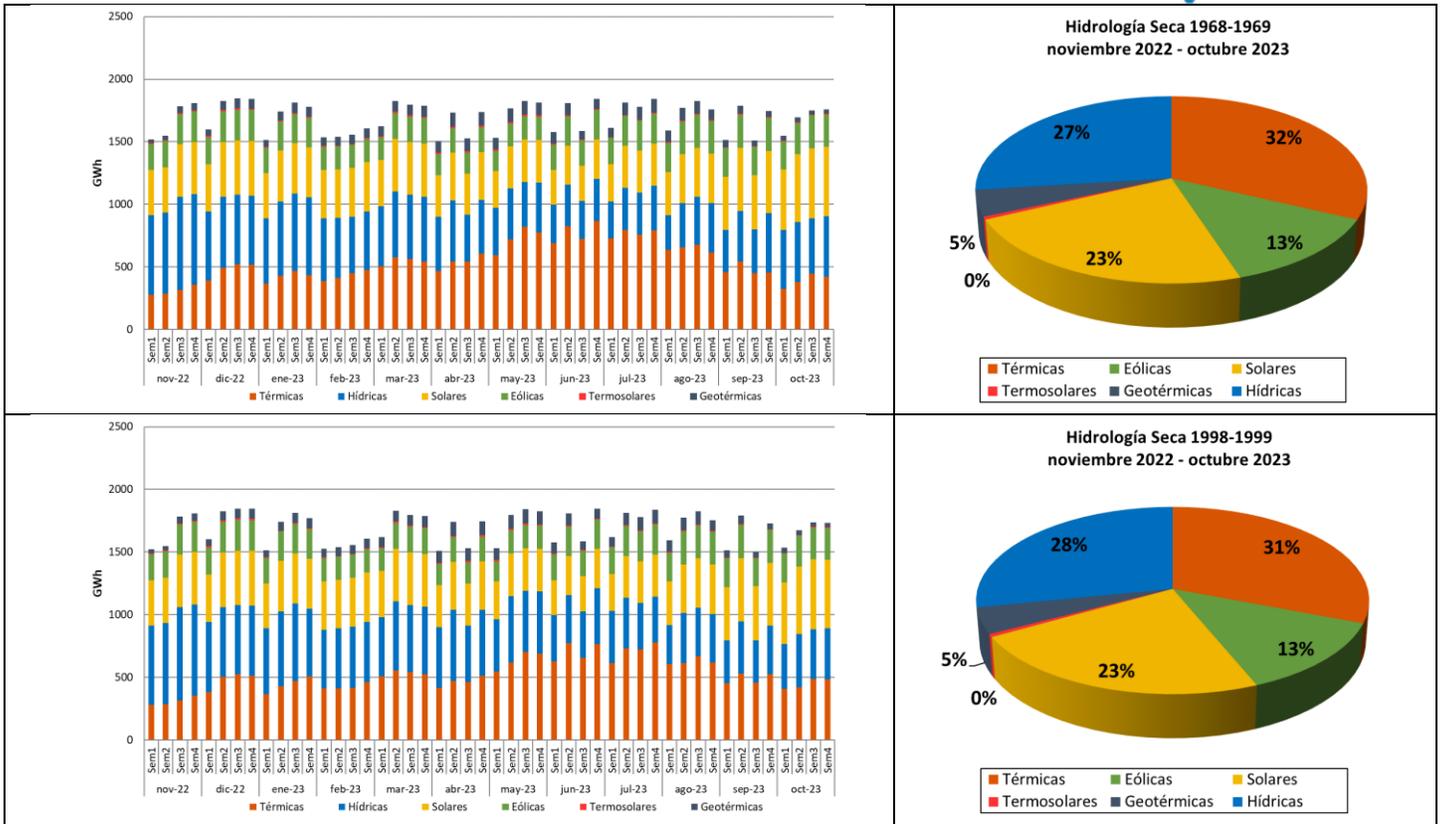
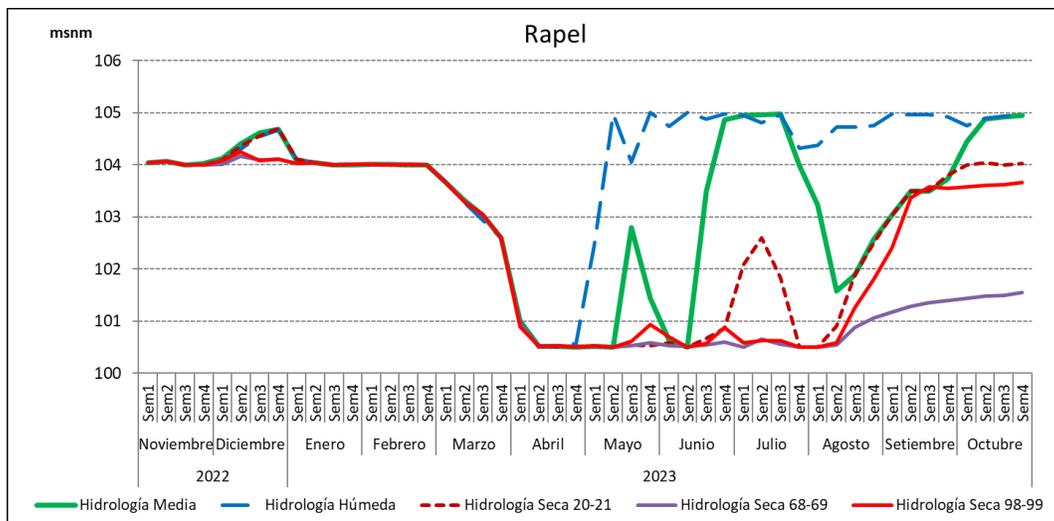


Figura 1.- Generación mensual y participación por hidrología.

b) Trayectoria de cotas finales mensuales.



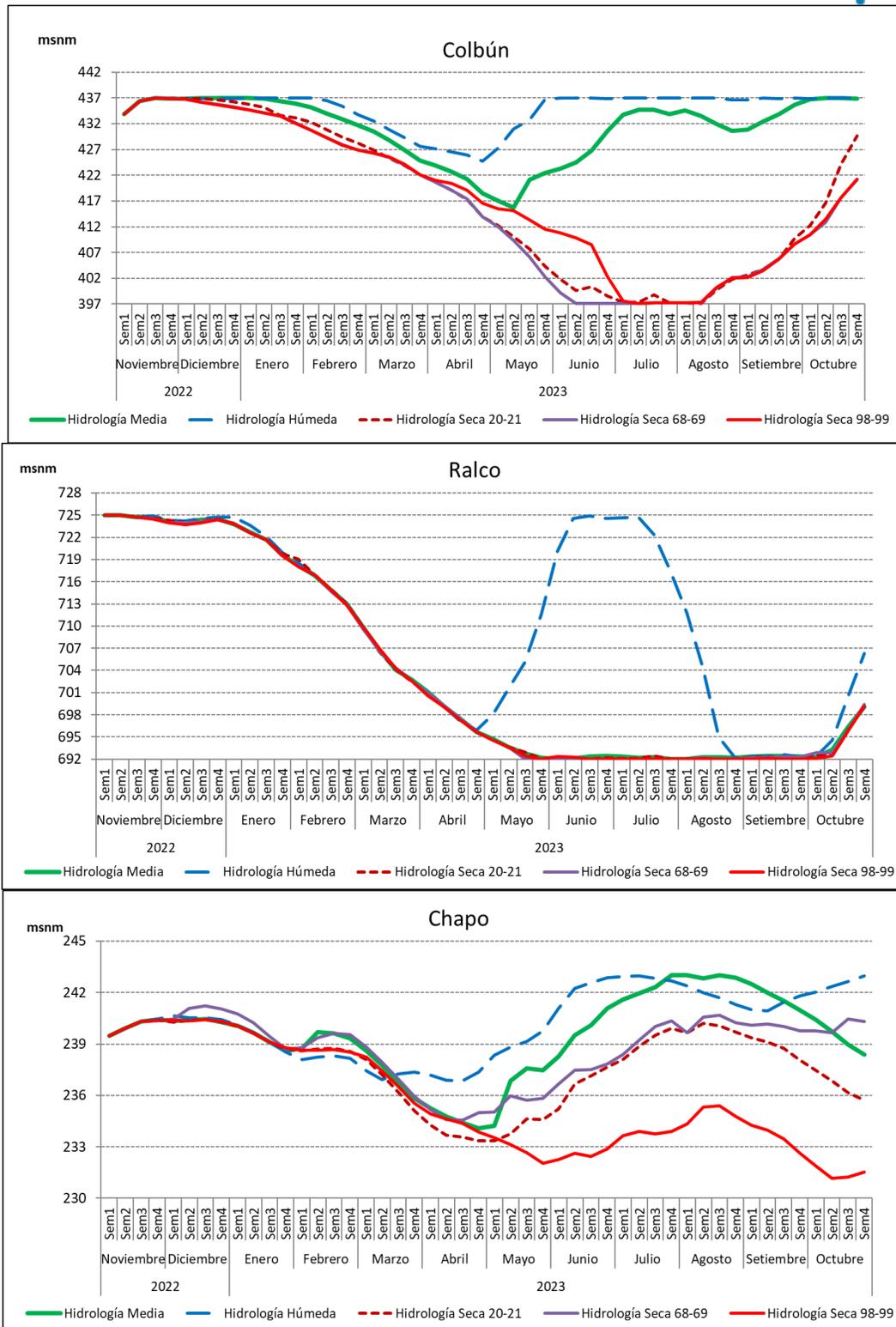


Figura 2.- Trayectoria de cotas Embalses del SEN.

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 2022 – octubre 2023. Se consideran los tres escenarios hidrológicos mencionados en los antecedentes, que representan los casos de hidrología seca, media y húmeda.

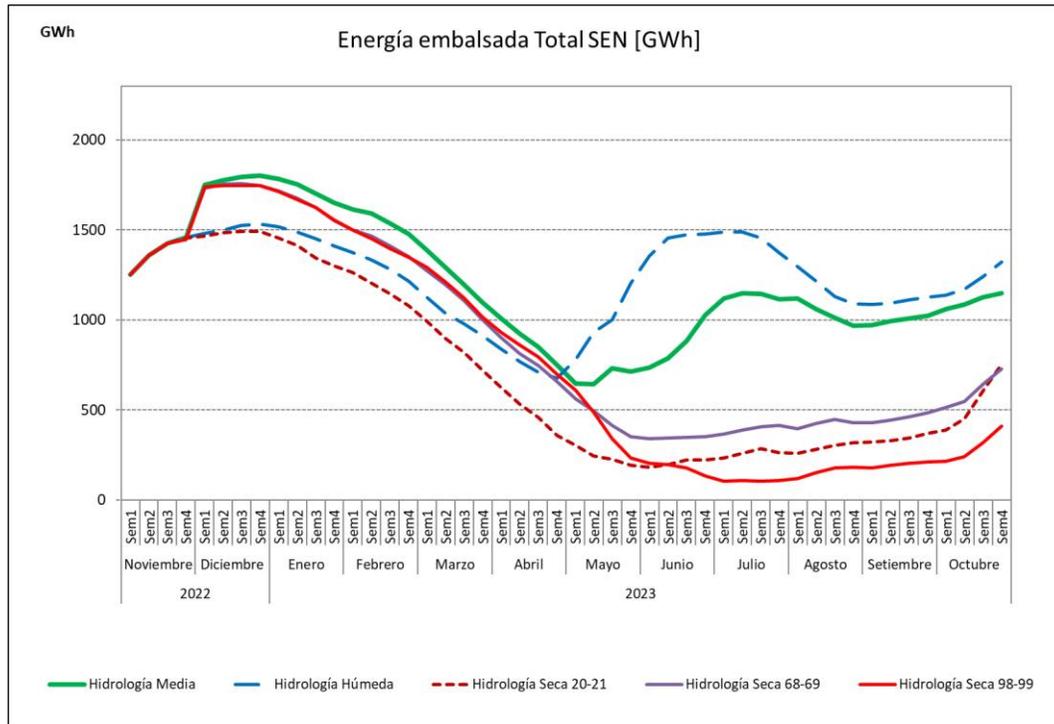
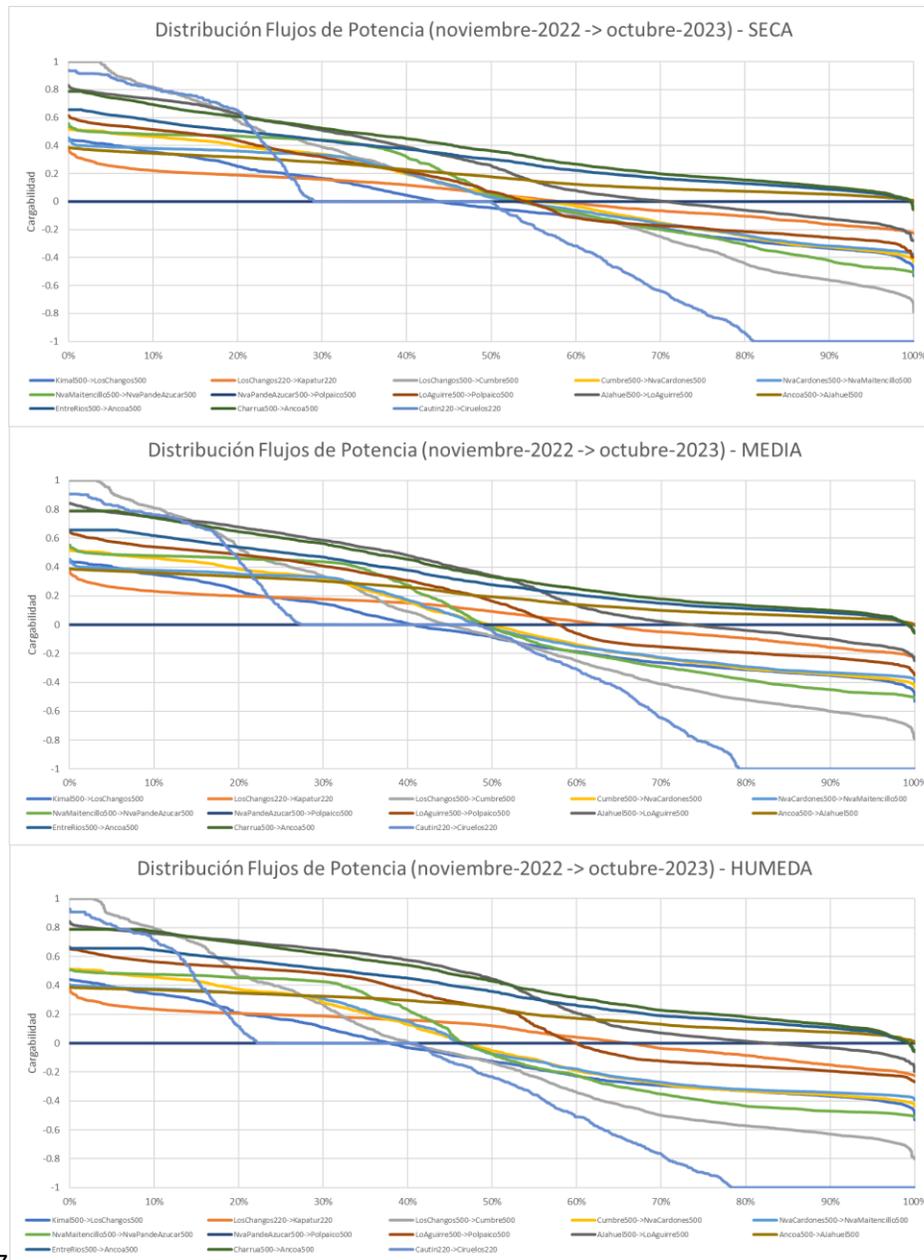


Figura 3.- Energía total embalsada en el SEN.

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 (e.g. Cautín-Ciruelos220kV).



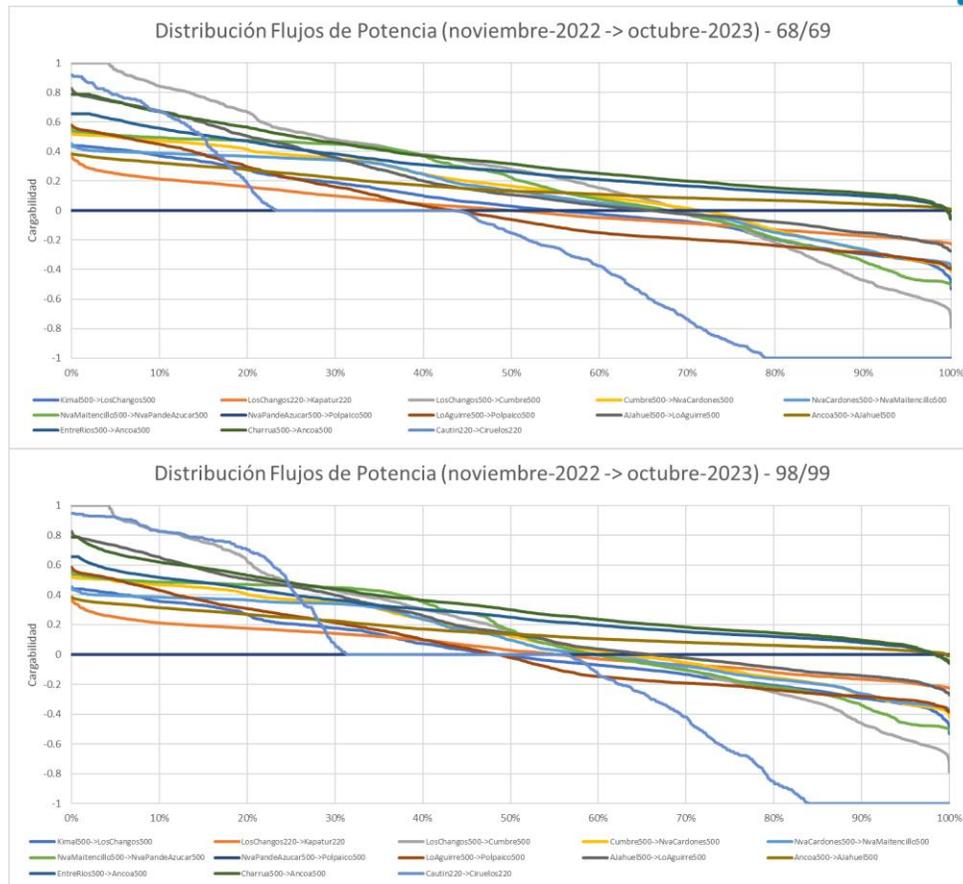


Figura 4.- Cargabilidad anual de tramos del sistema de transmisión.

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.

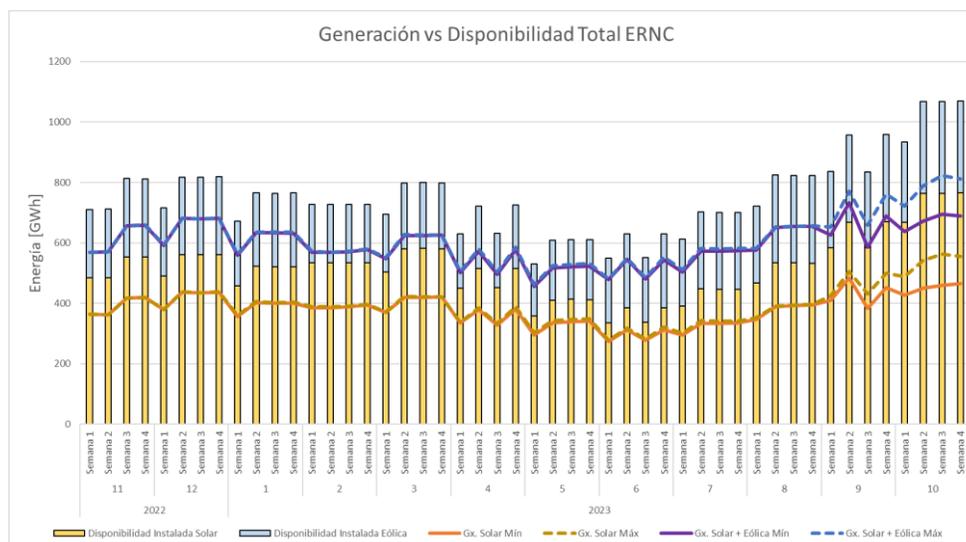


Figura 5.- Evolución generación ERNC.

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.

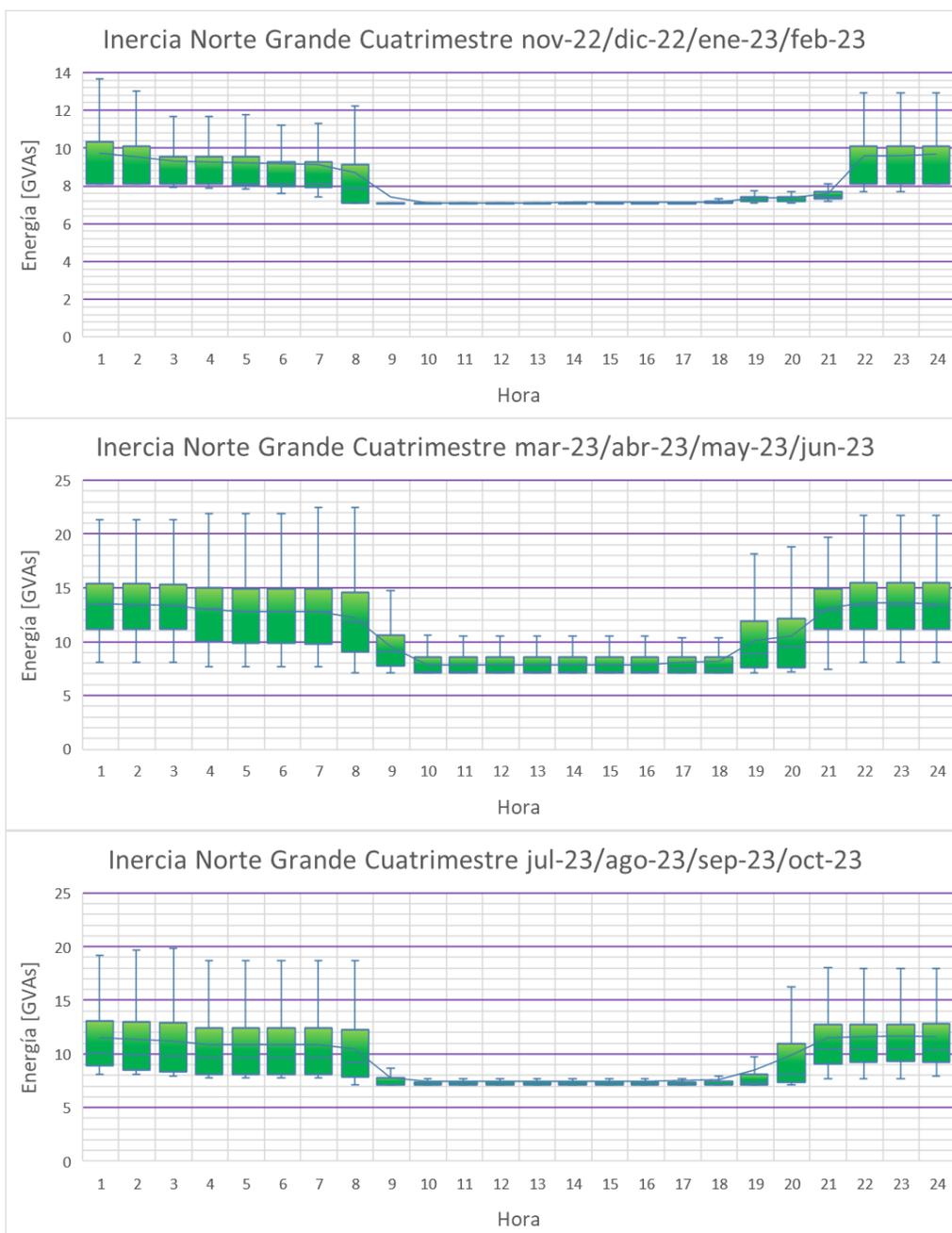
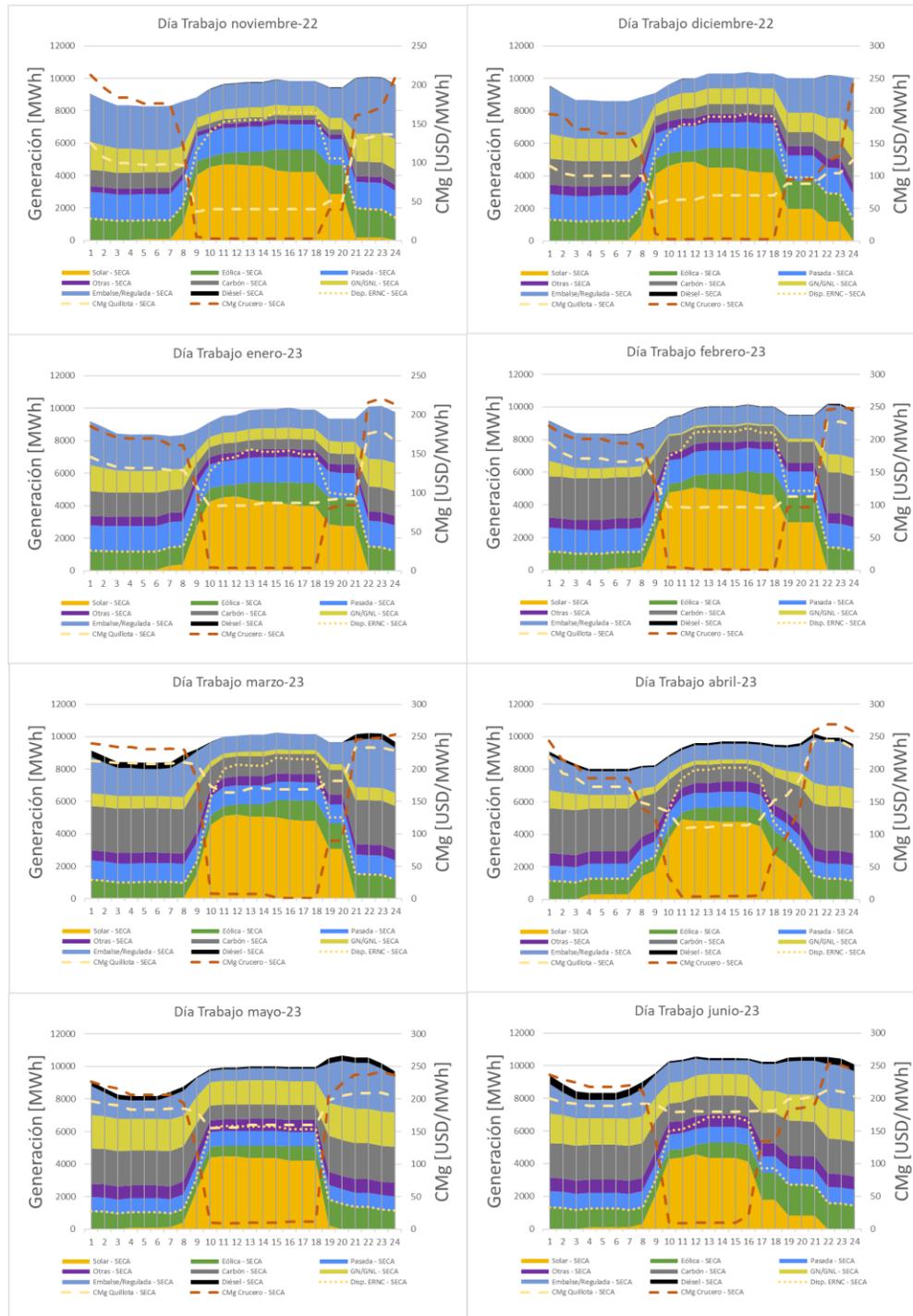


Figura 6.- Inercia estimada Norte Grande.

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.



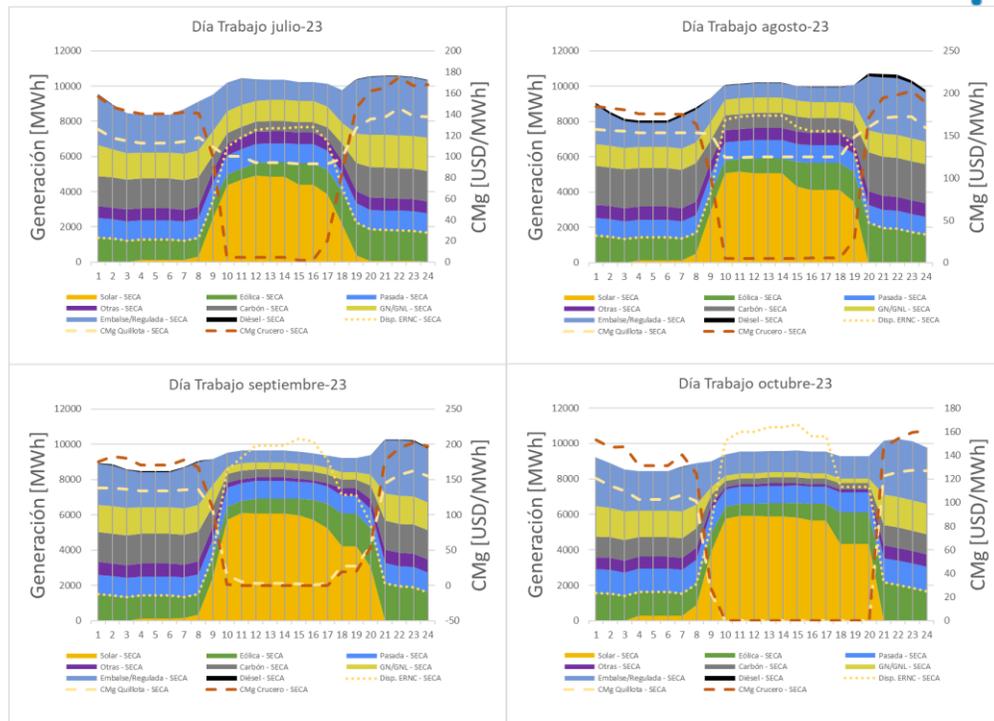
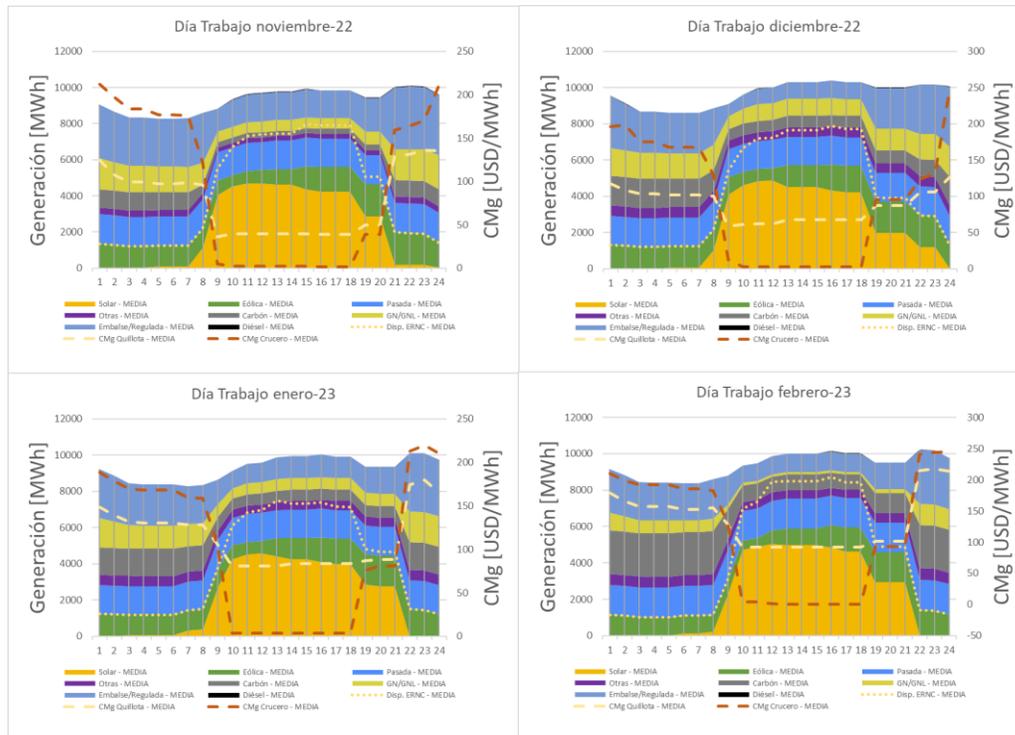


Figura 7.- Generación intradiaria en hidrología seca.



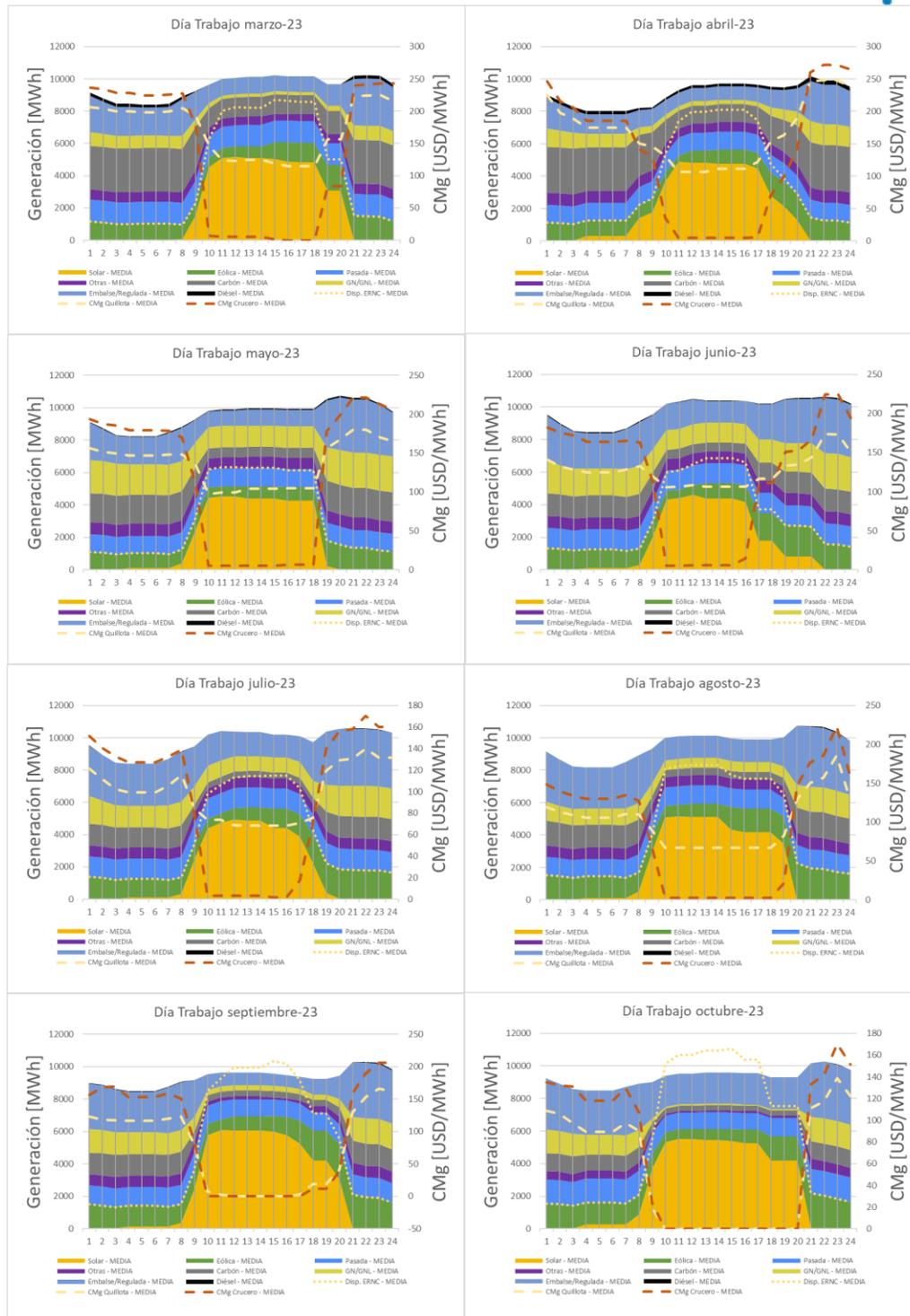
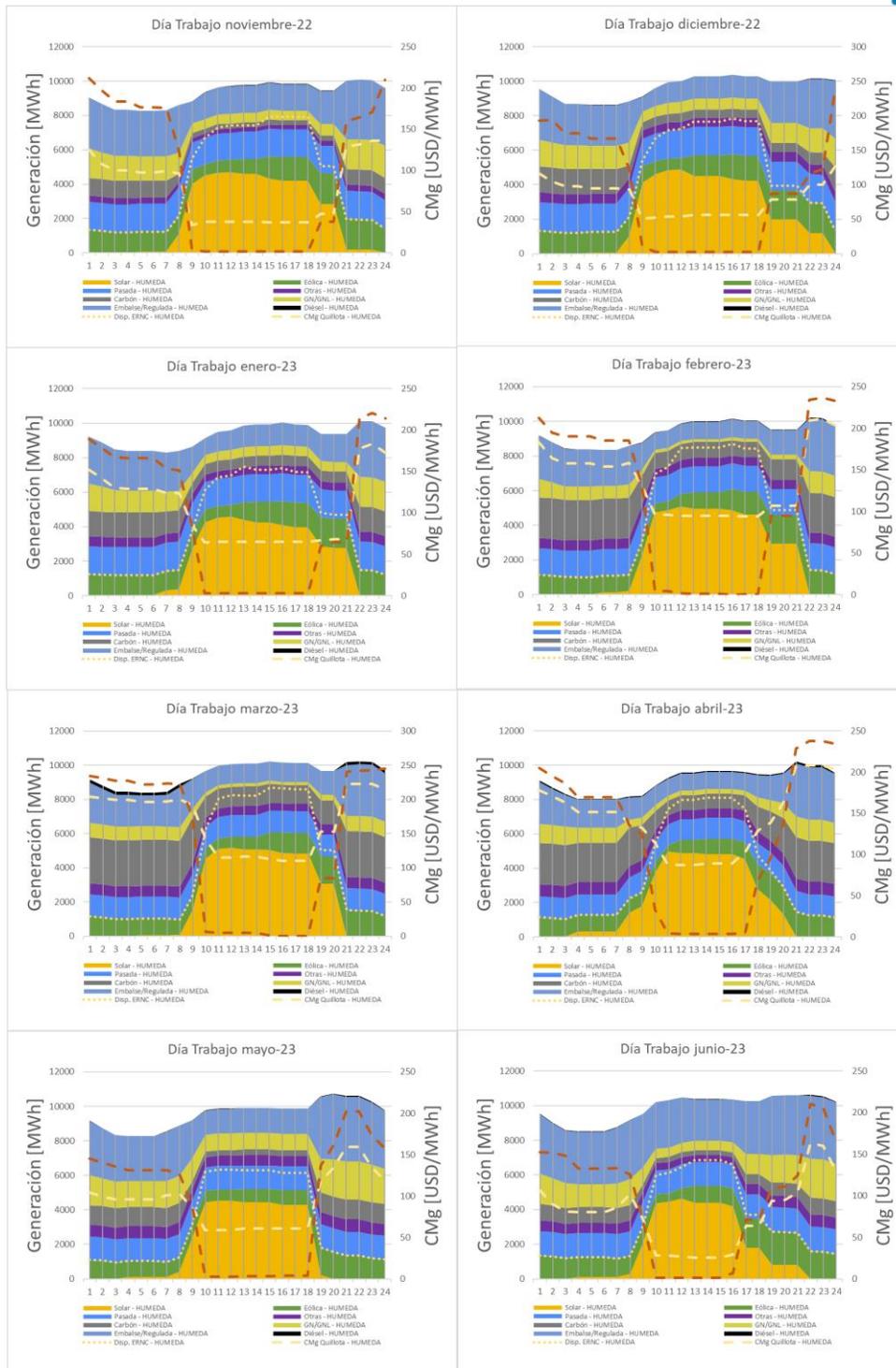


Figura 8.- Generación intradiaria en hidrolgía media.



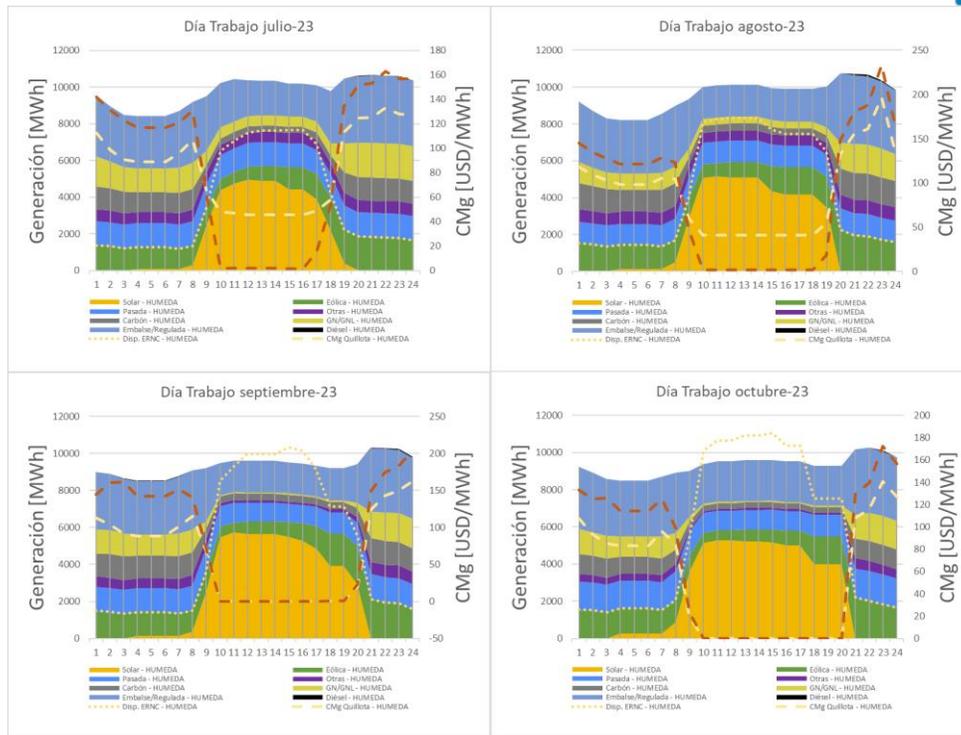
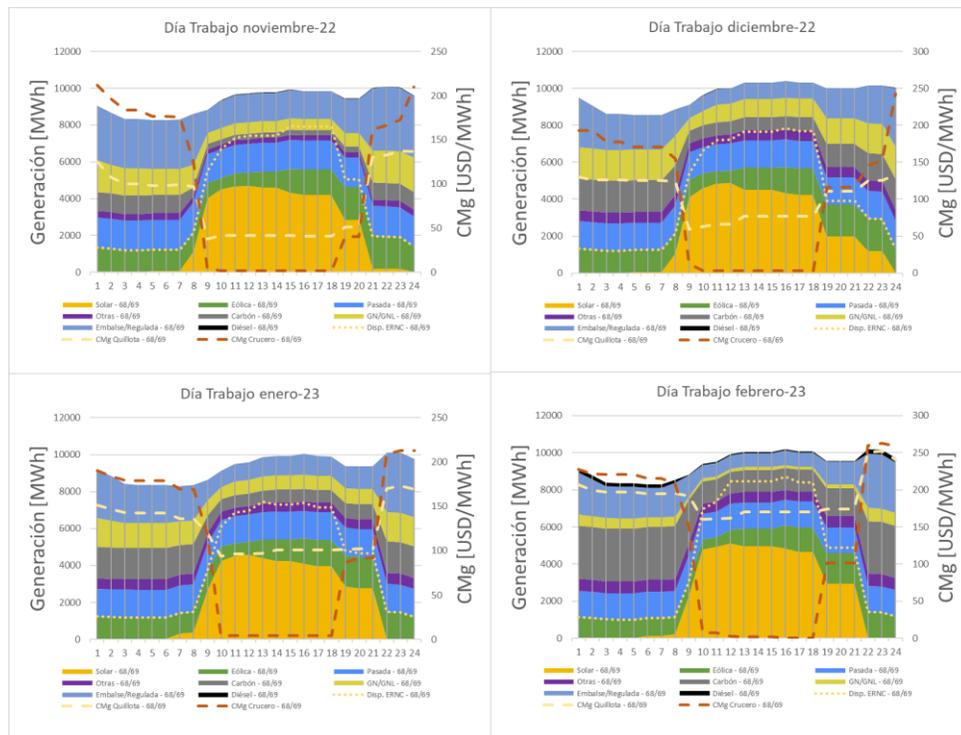


Figura 9.- Generación intradiaria en hidrología húmeda.



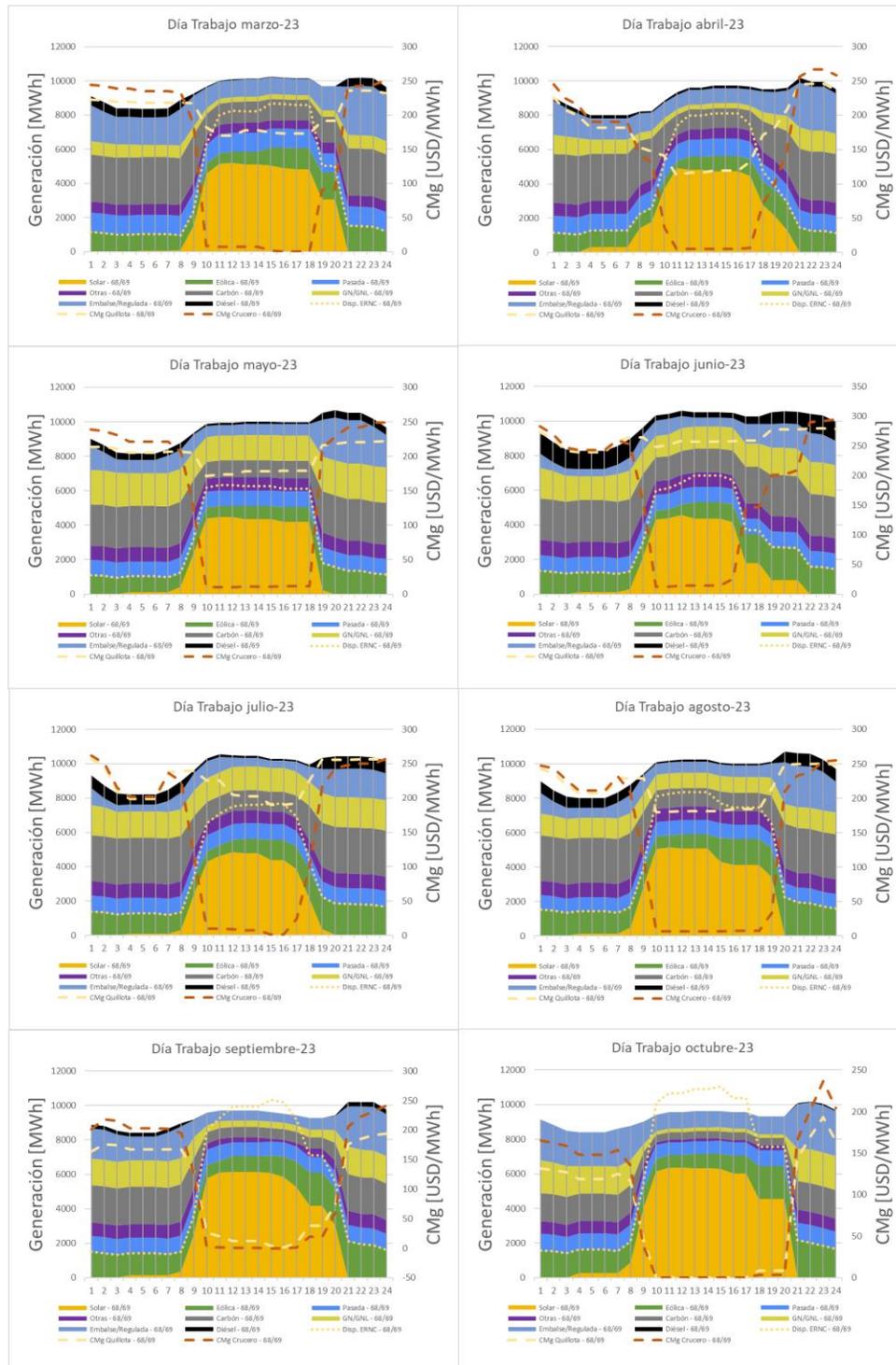
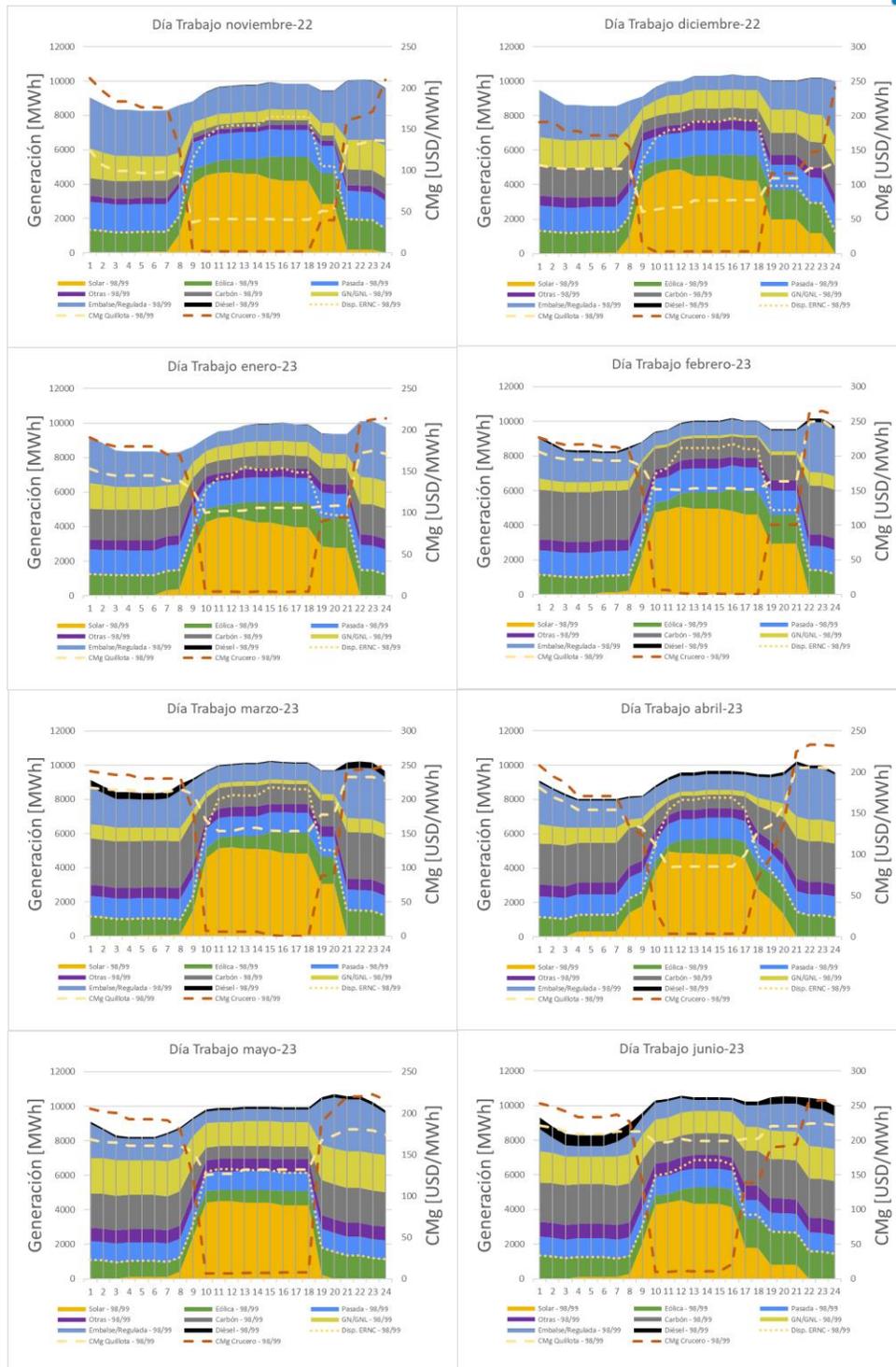


Figura 10.- Generación intradiaria en hidrología 1968-1969.



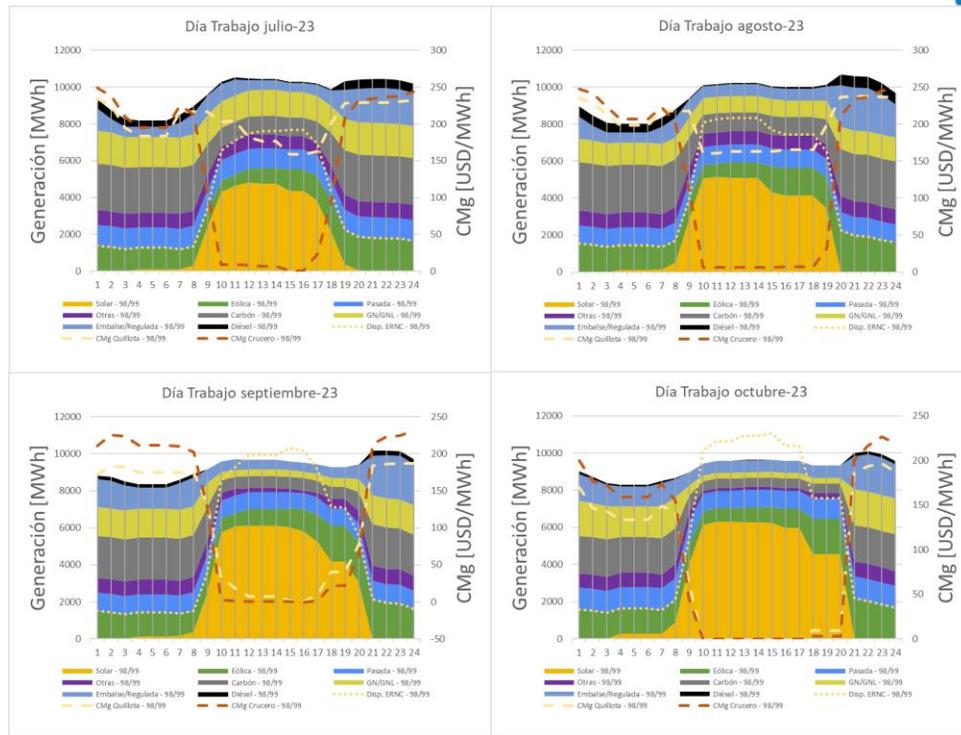
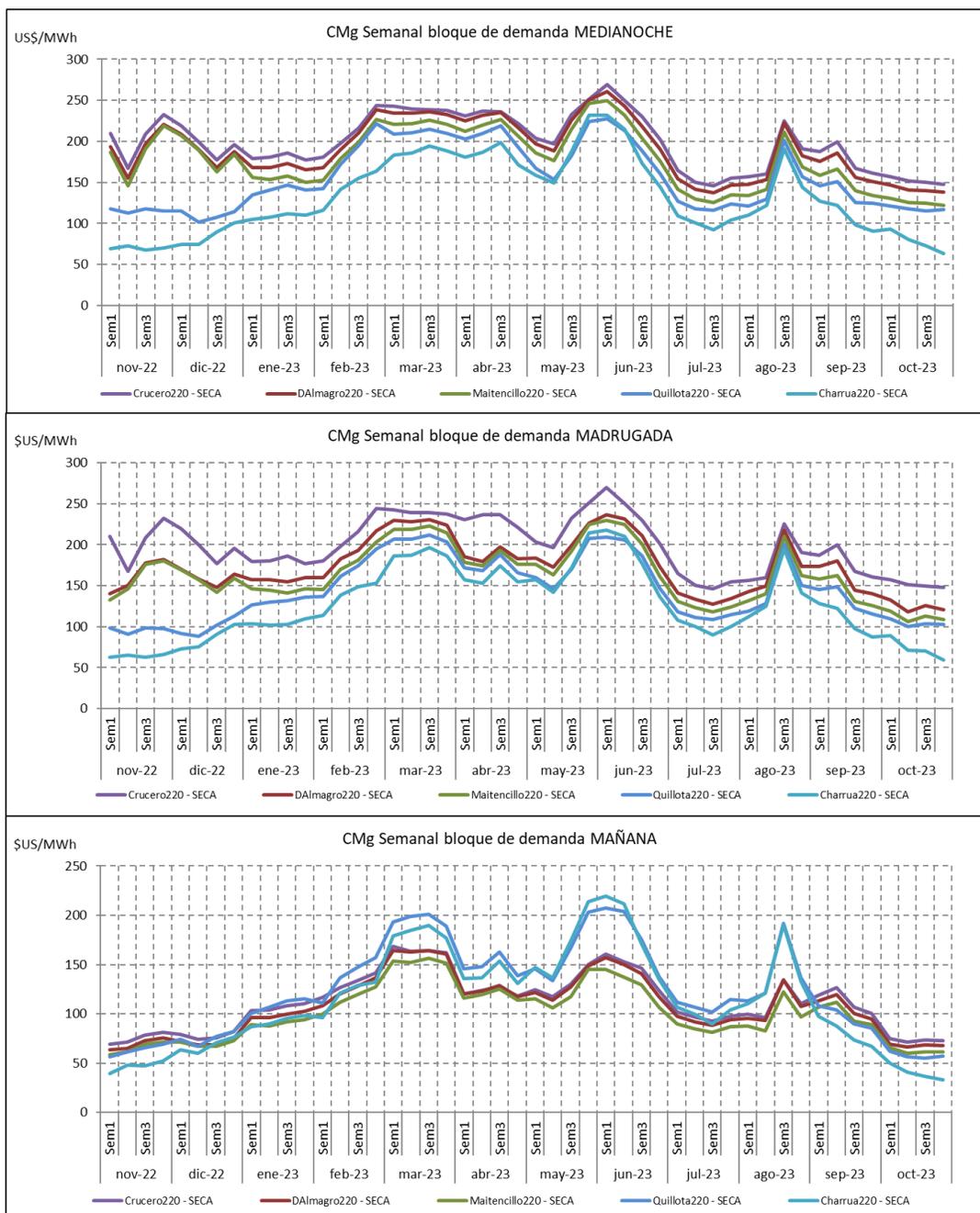


Figura 11.- Generación intradiaria en hidrología 1998-1999.

h) Costo marginal mensual por bloques.

Los siguientes gráficos muestran los costos marginales por bloque en las barras Crucero 220kV, Diego de Almagro 220kV, Maitencillo 220kV, Quillota 220 kV y Charrúa 220kV, para condiciones hidrológicas seca, media, húmeda, hidrología 68-69 e hidrología 98-99, respectivamente.



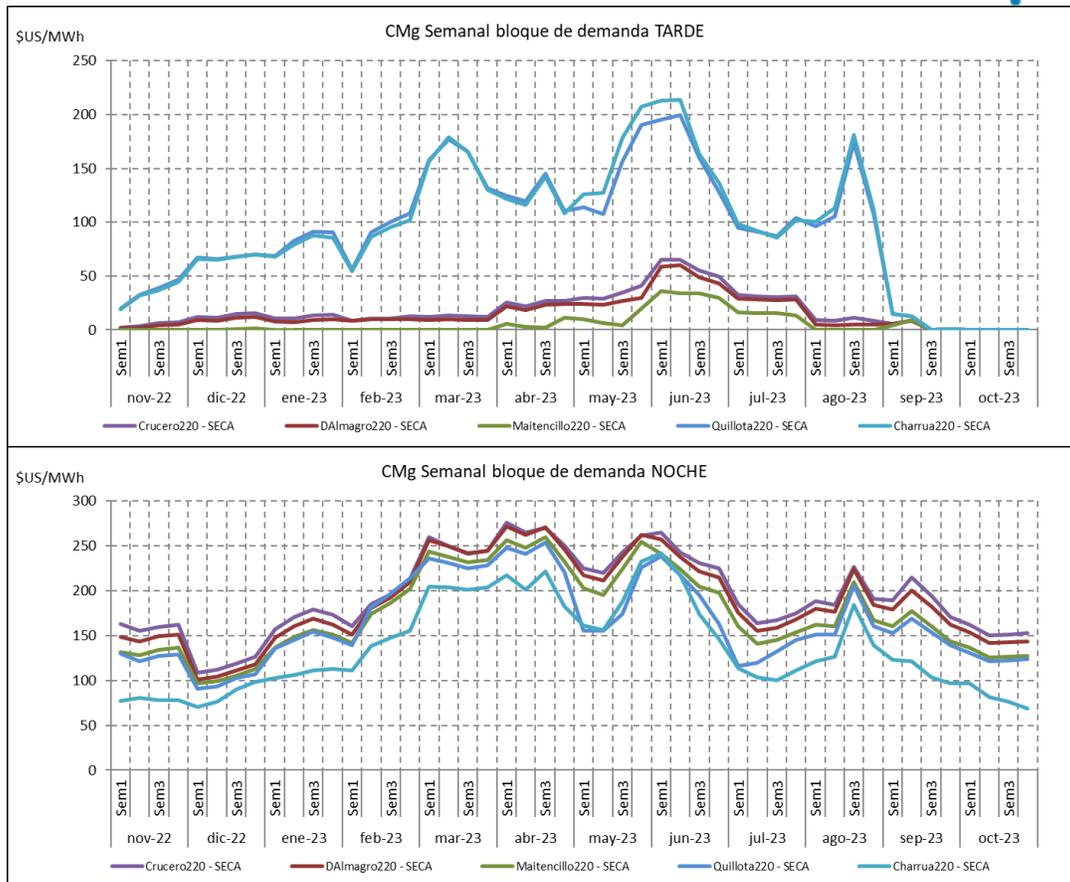
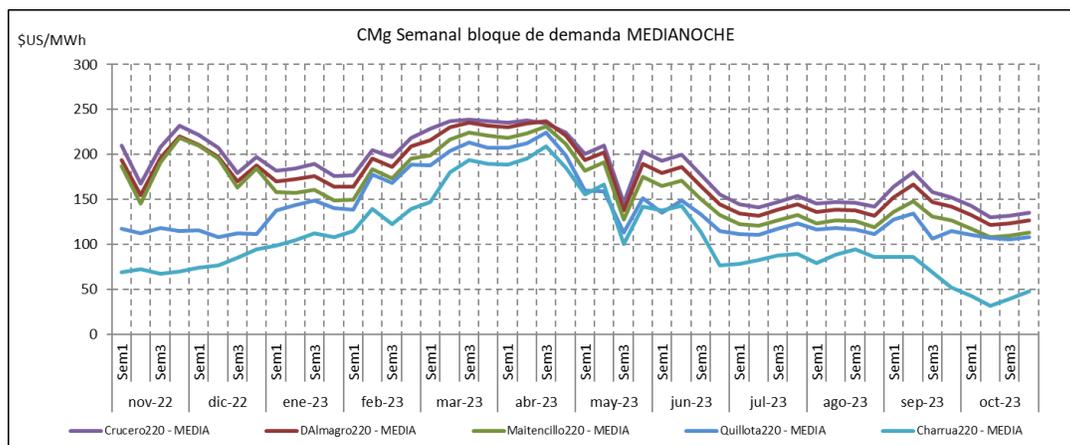
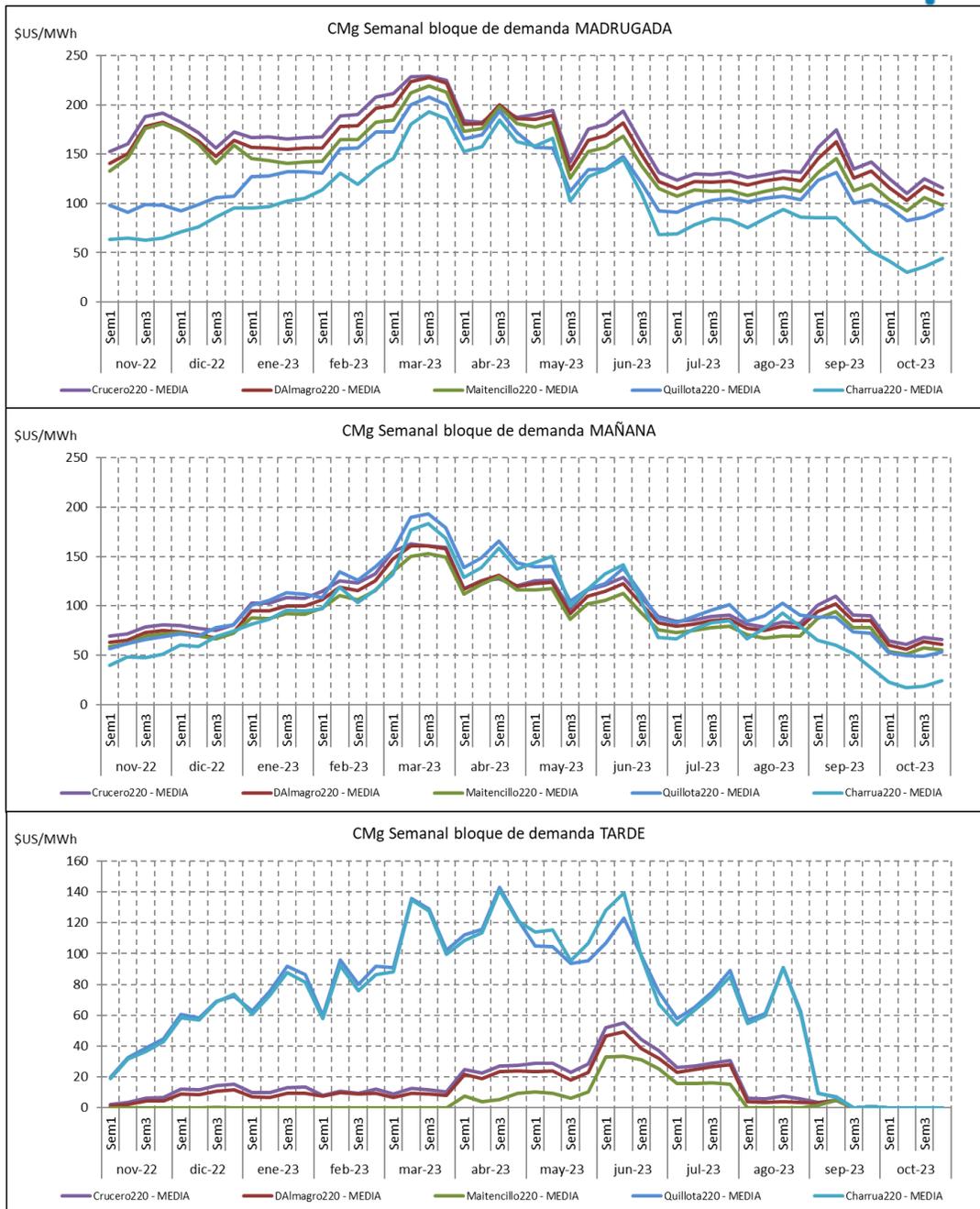


Figura 12.- Costo marginal en hidrología seca.





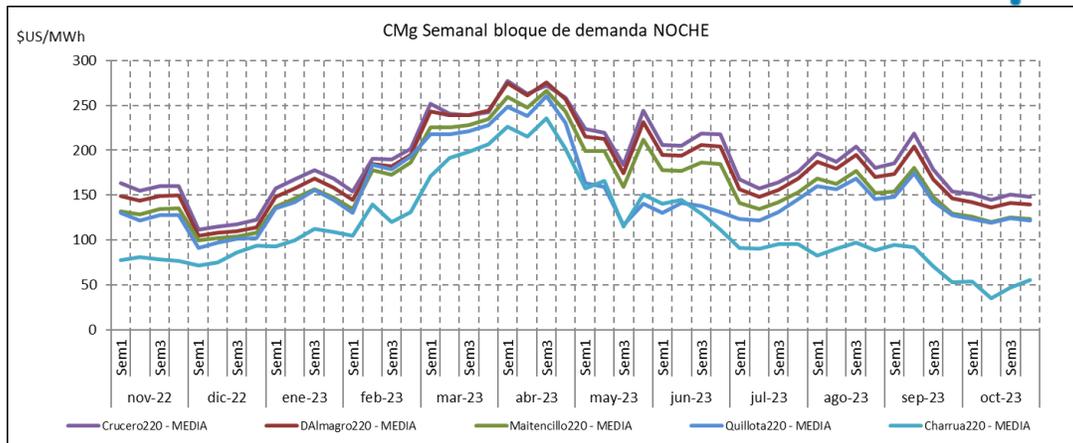
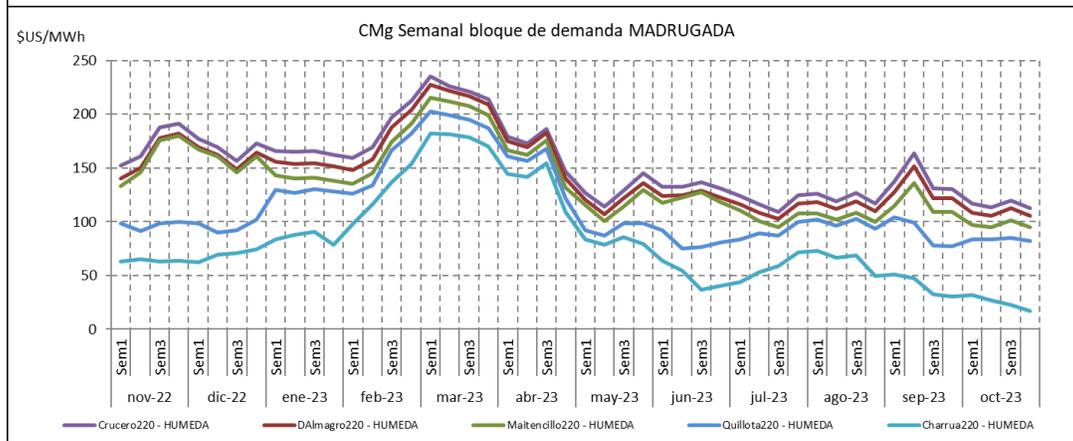
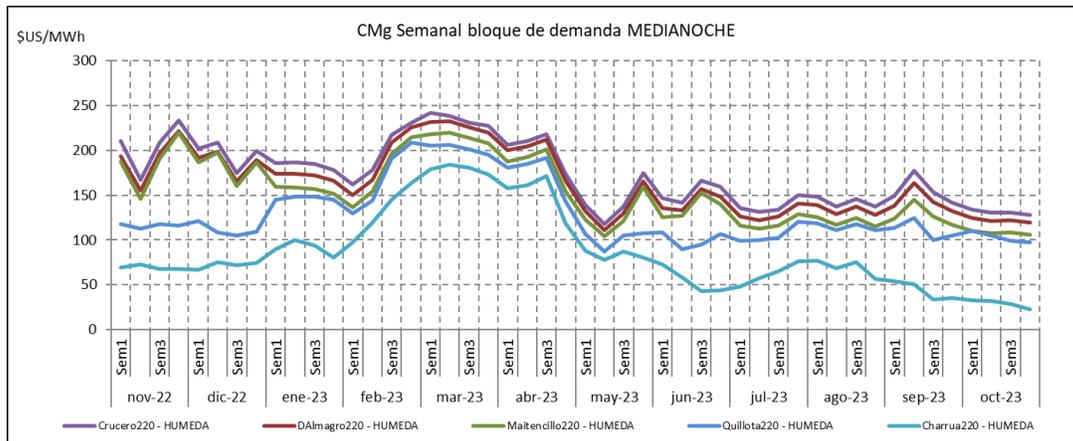


Figura 13.- Costo marginal en hidrología media.



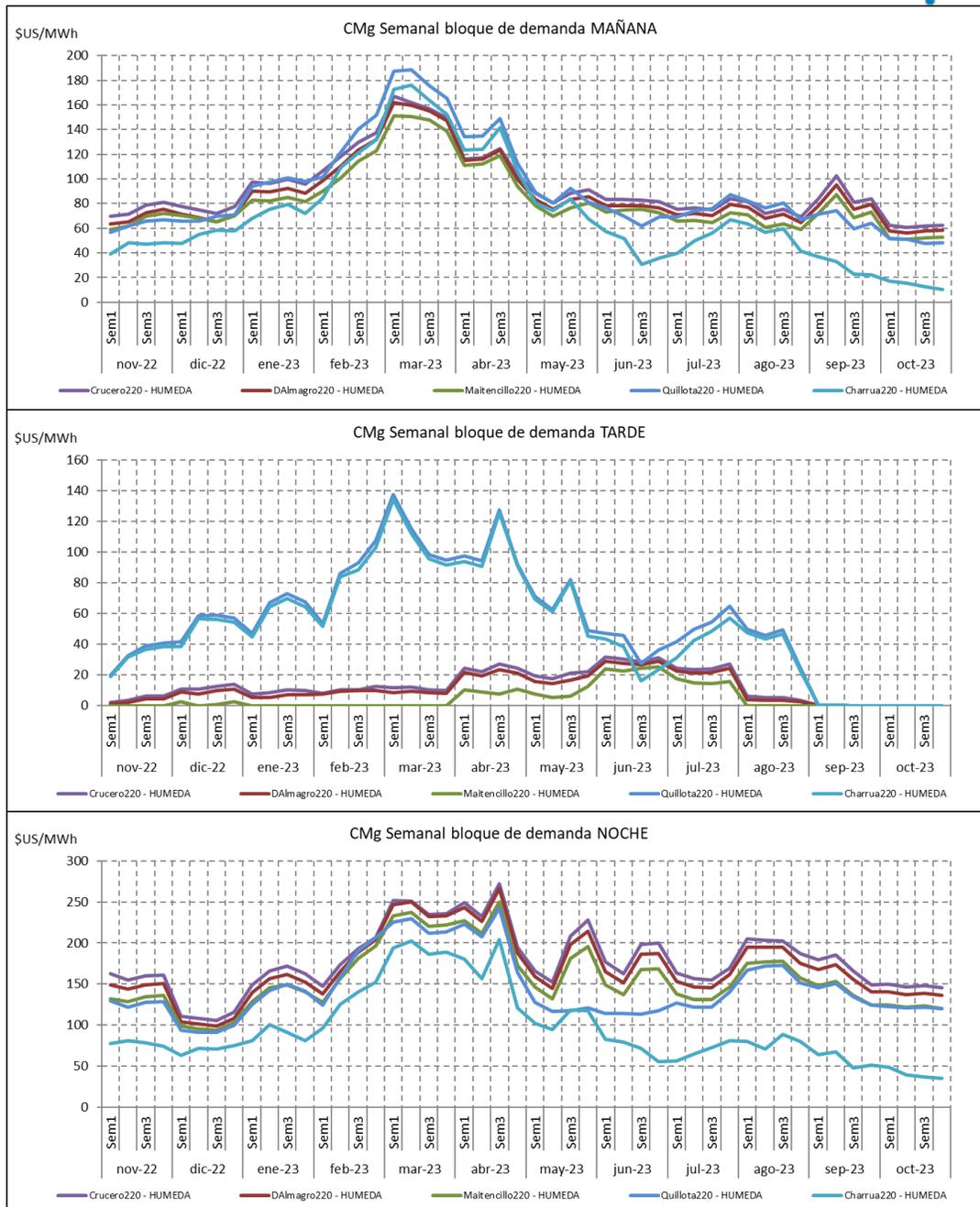
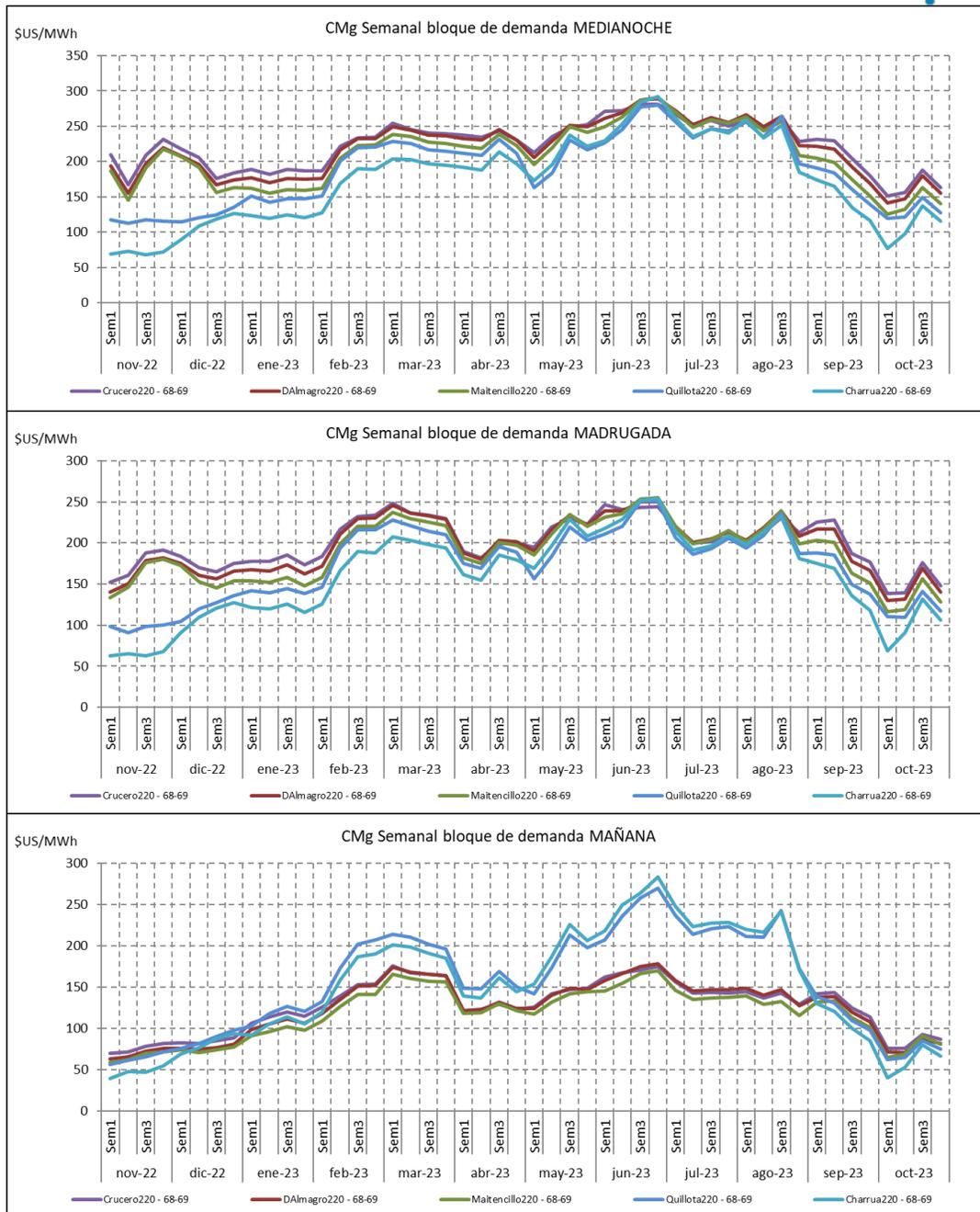


Figura 14.- Costo marginal en hidrología húmeda.



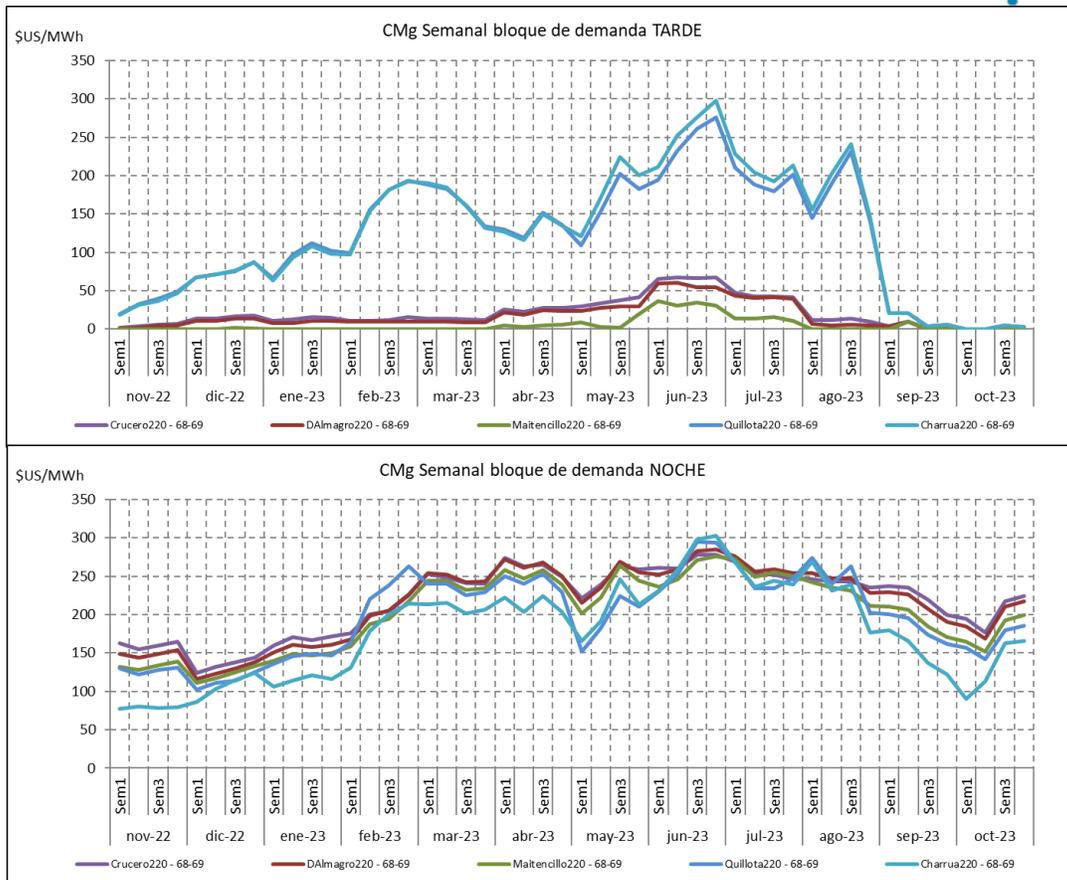
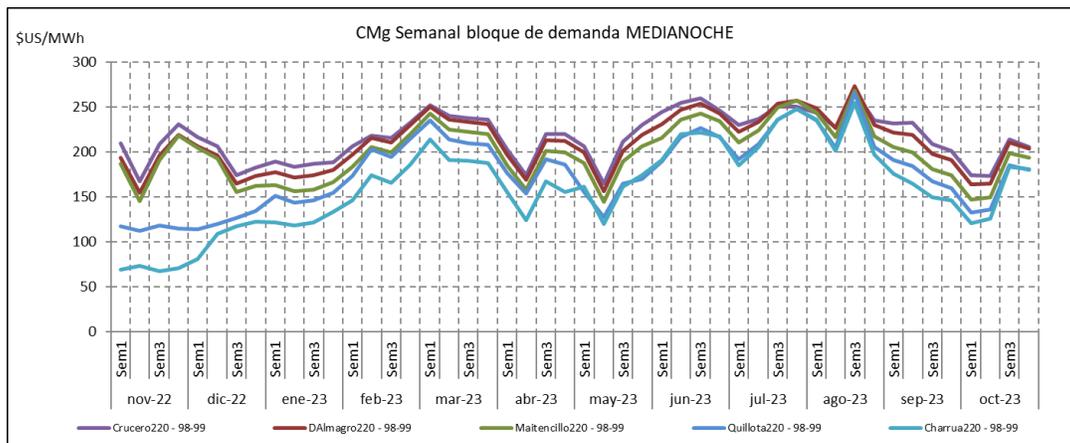
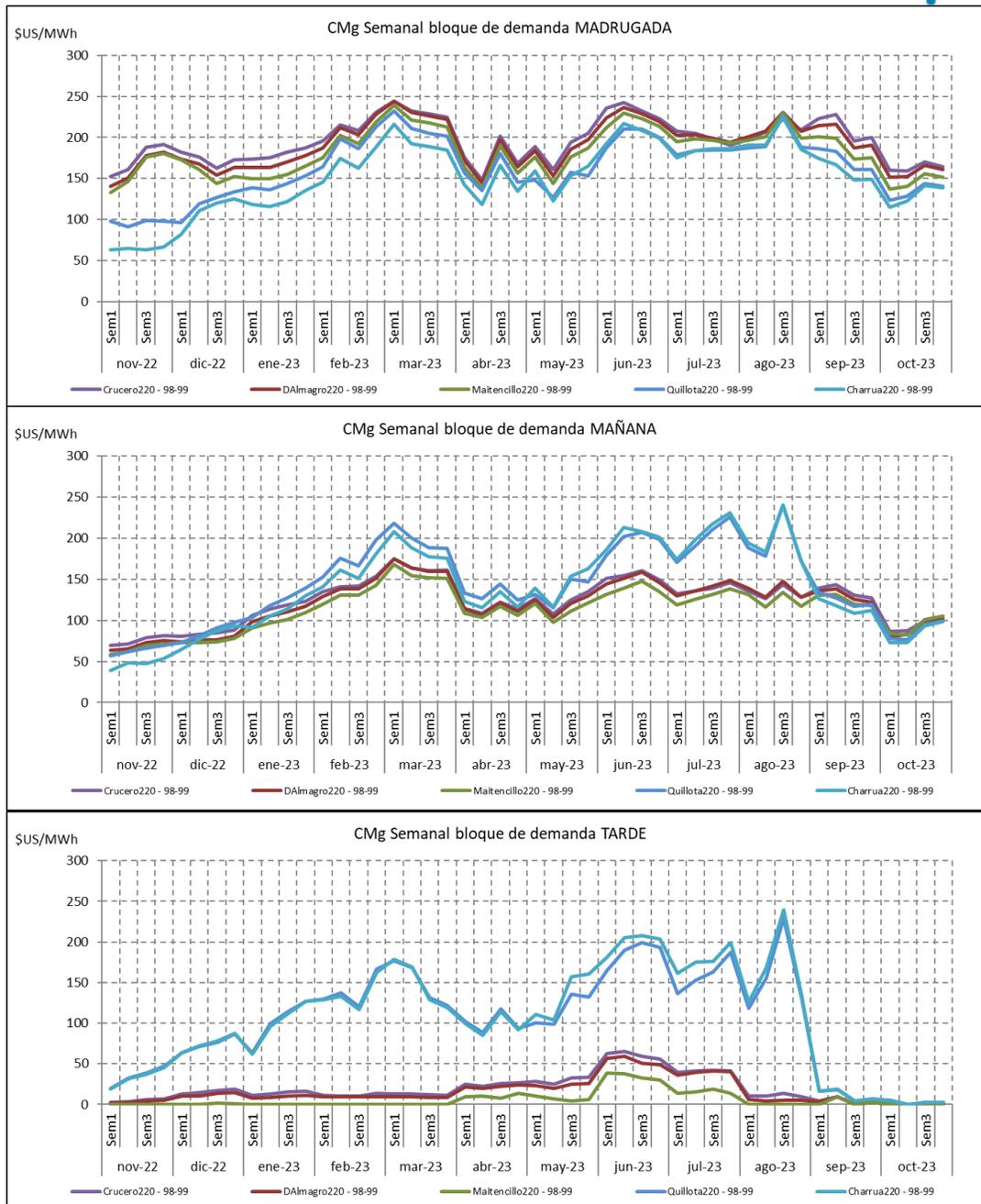


Figura 15.- Costo marginal en hidrología 1968-1969.





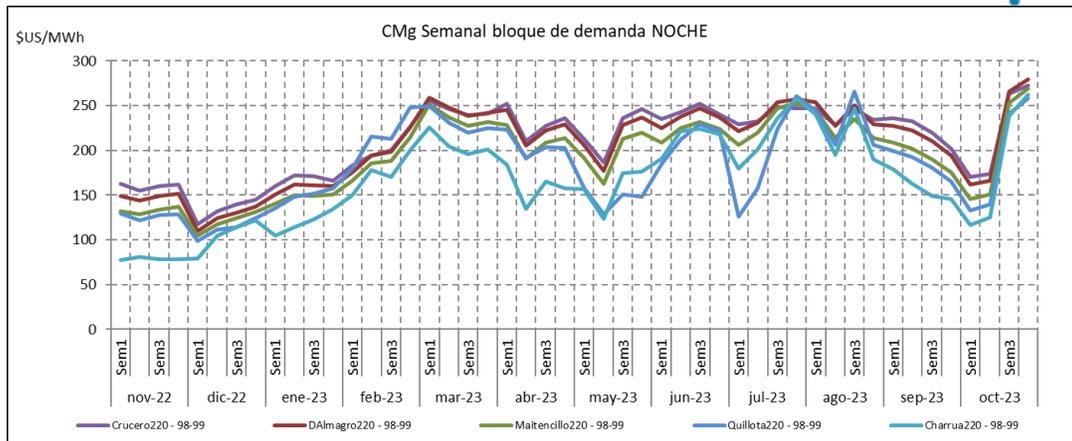
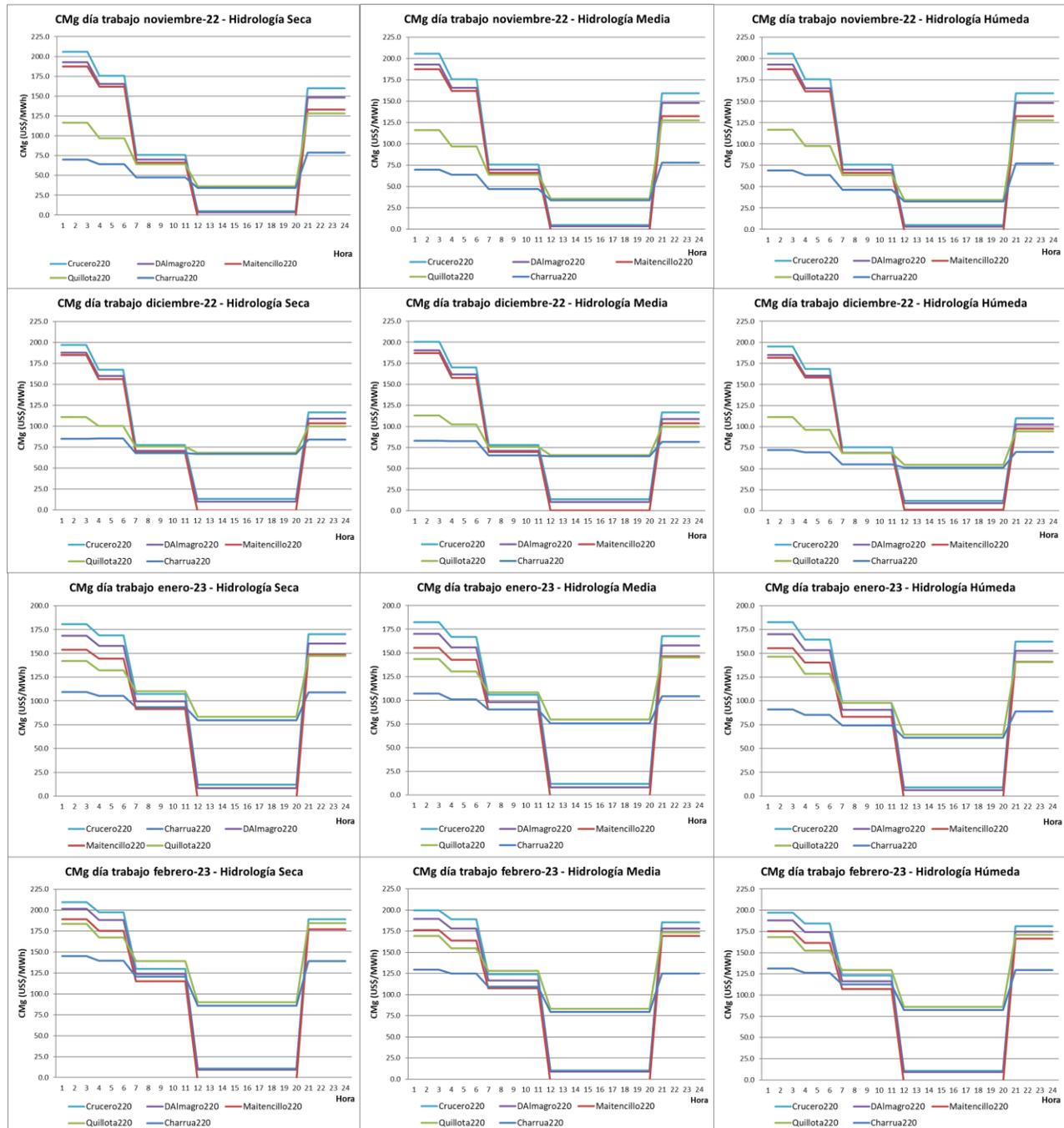
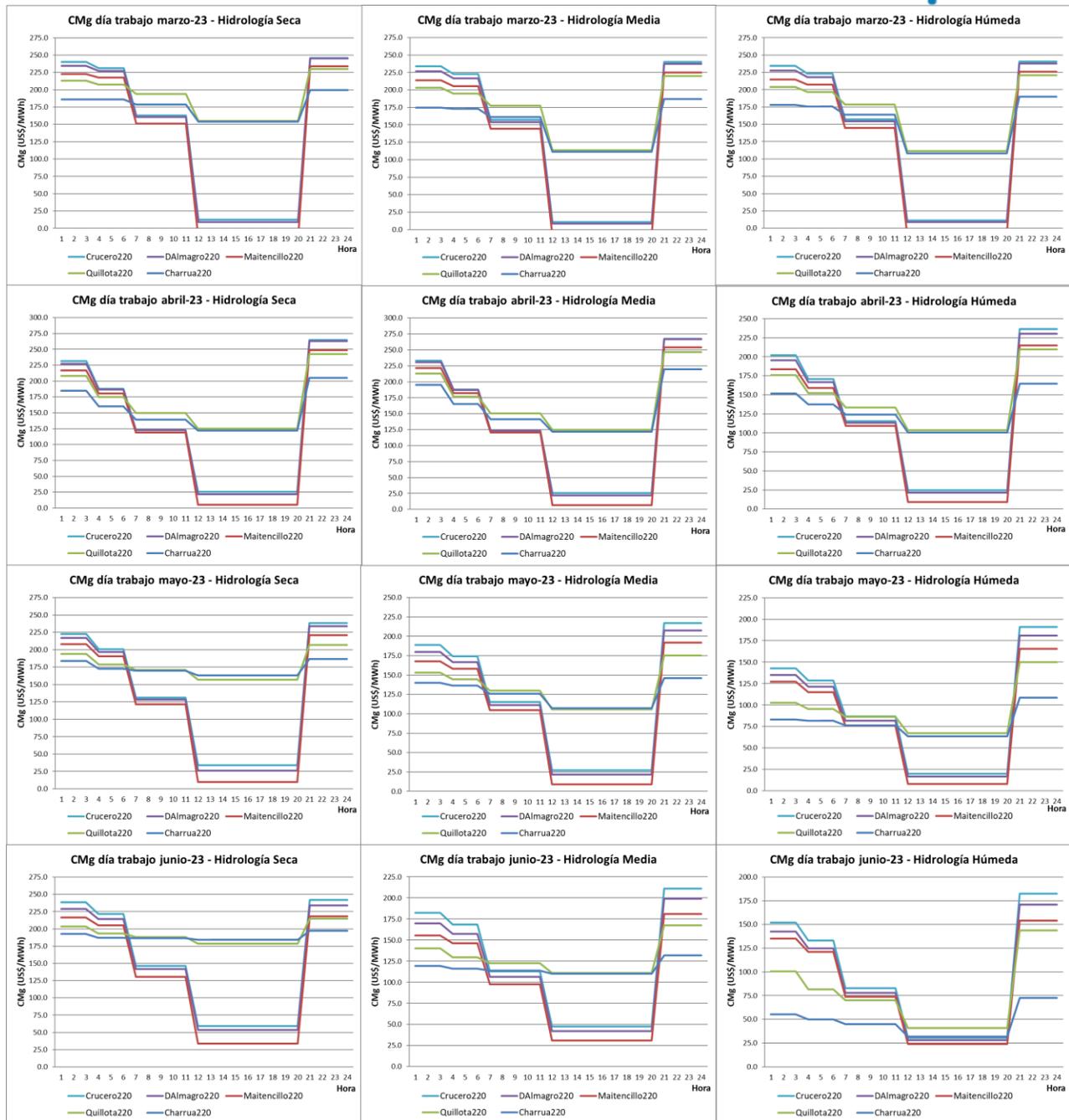


Figura 16.- Costo marginal en hidrología 1998-1999.

f) Costos marginales proyectados para día tipo trabajo.

Se han incluido los gráficos de costos marginales proyectados para días tipo trabajo, para las cinco condiciones hidrológicas estudiadas, hasta octubre de 2023.





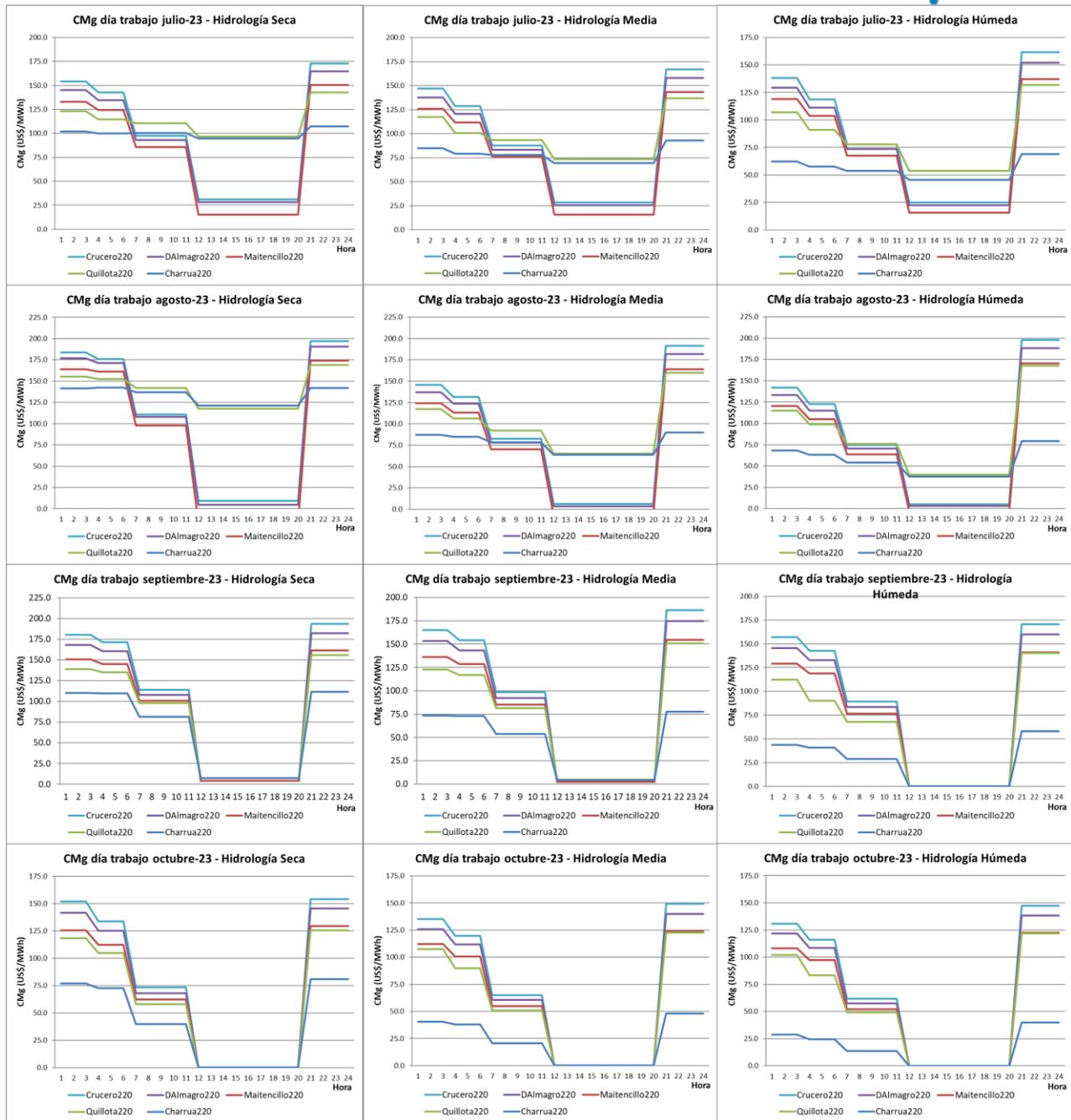
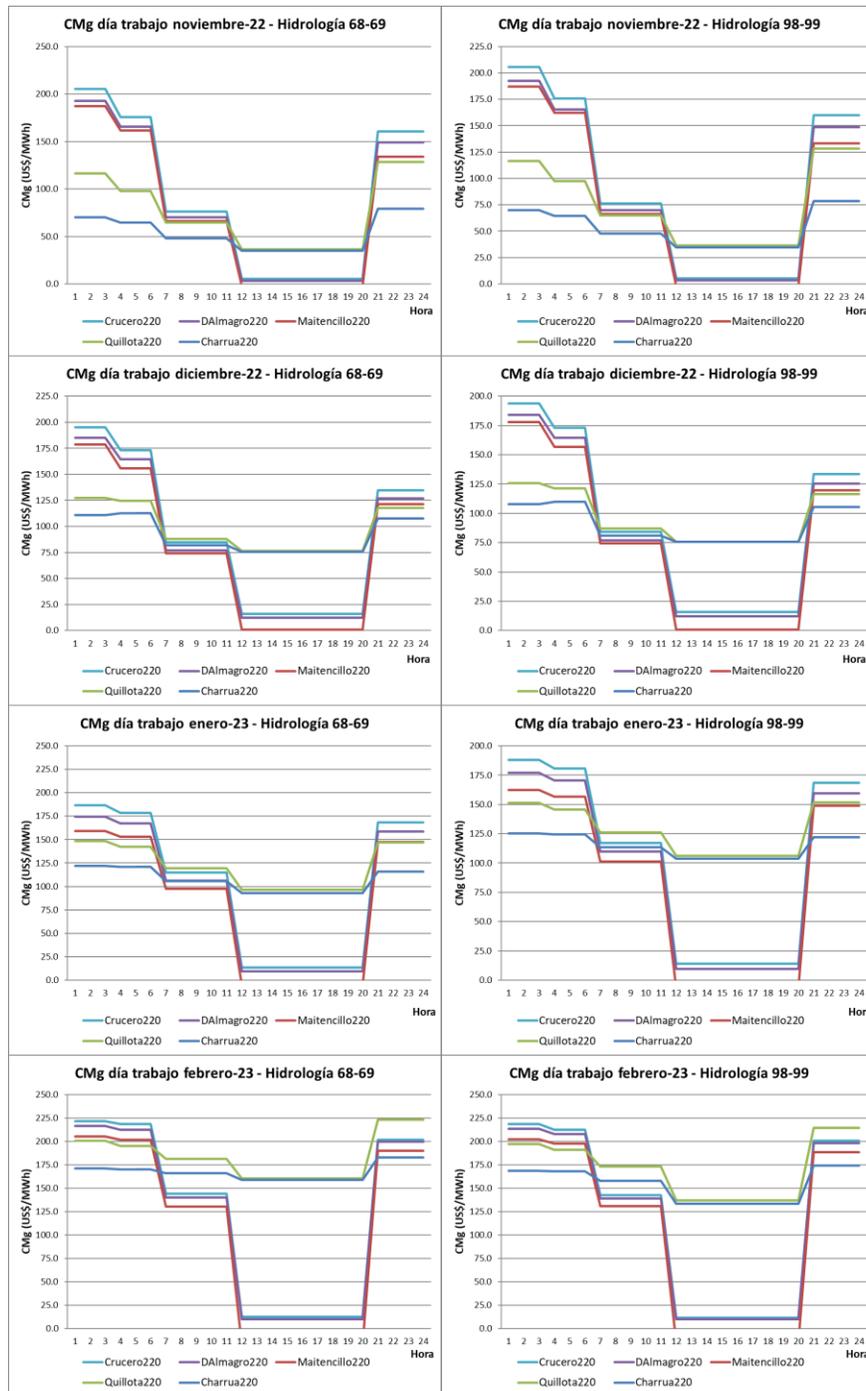
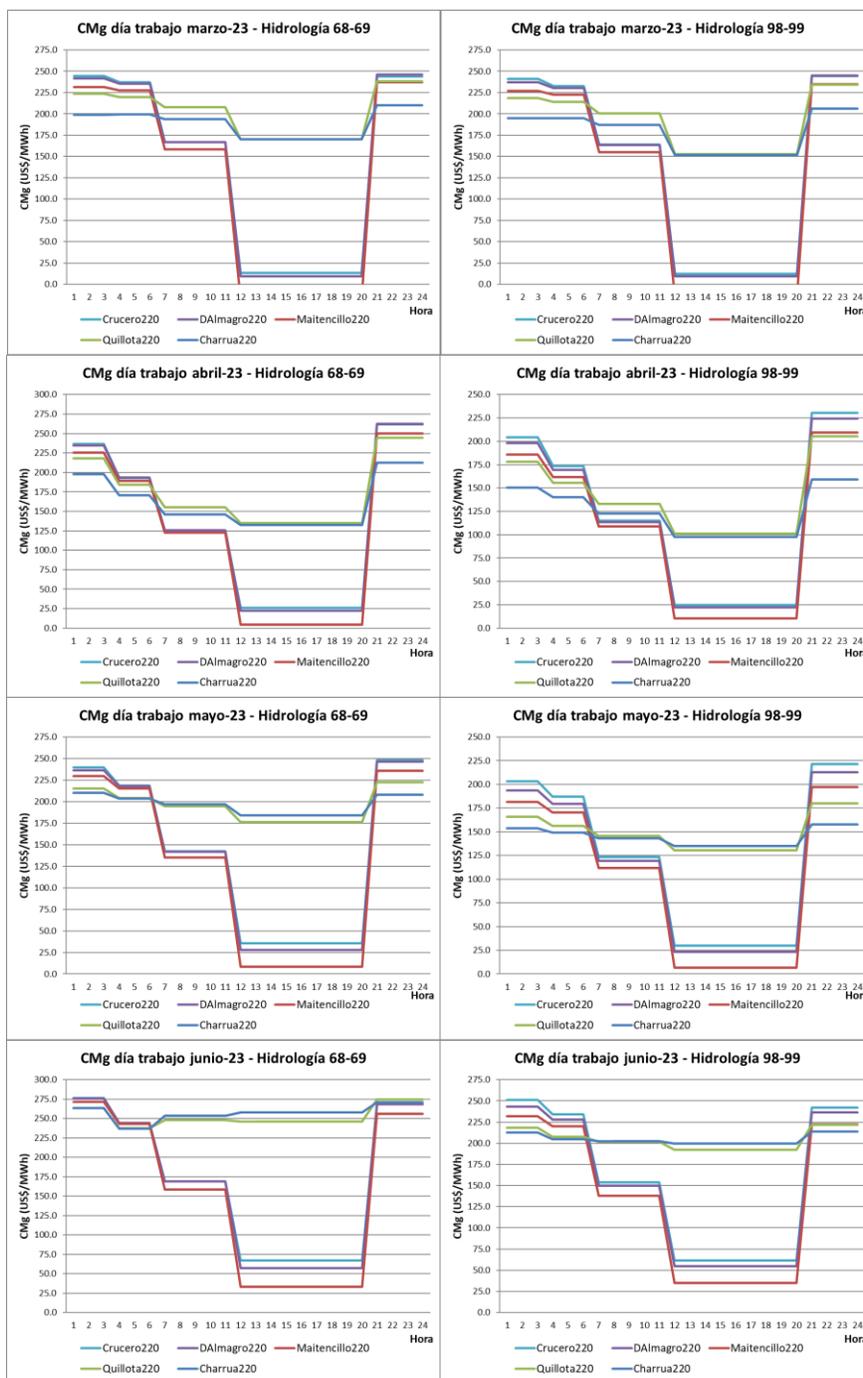


Figura 17.- Costos marginales proyectados para días tipo trabajo. Hidrologías húmeda, media y seca.





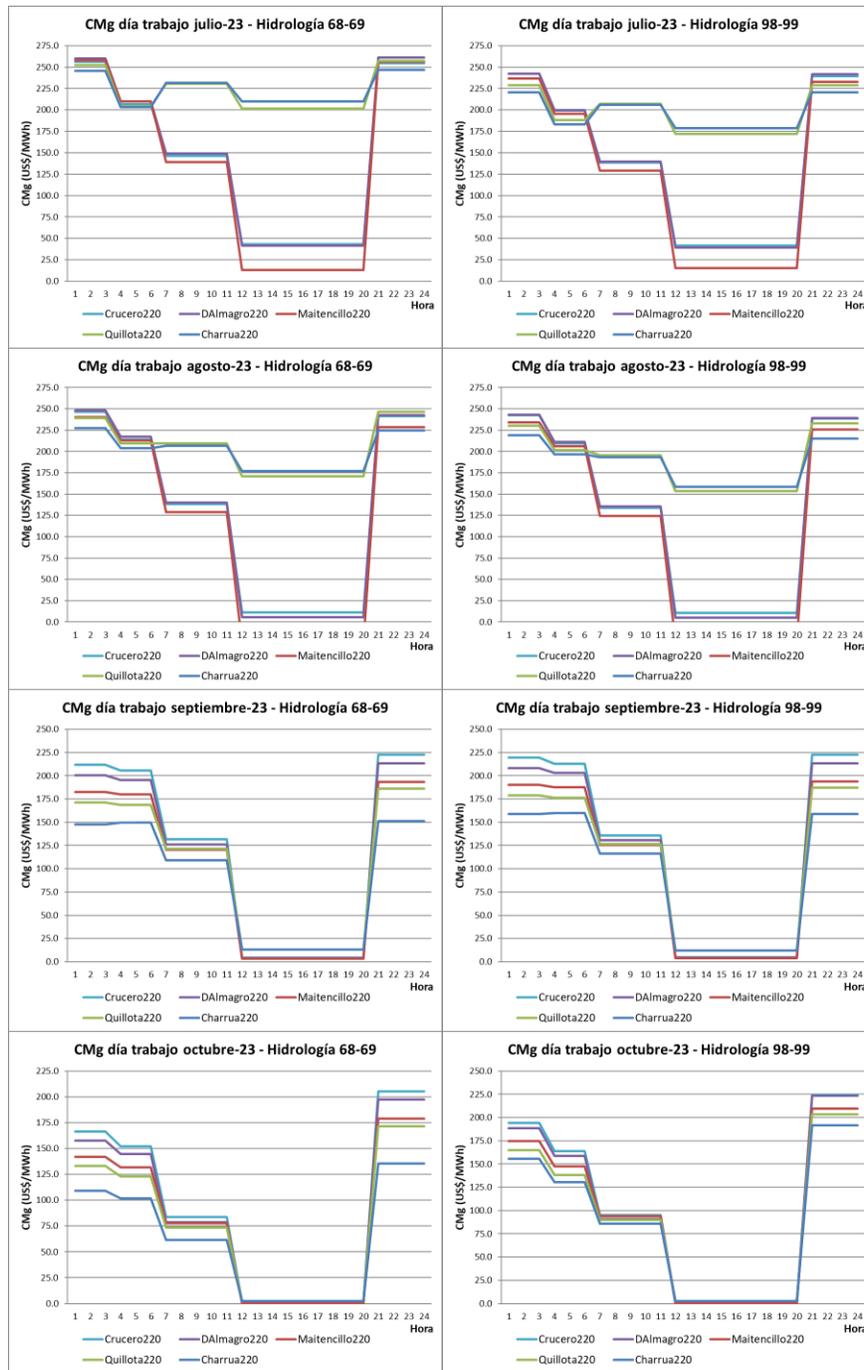


Figura 18.- Costos marginales proyectados para días tipo trabajo. Hidrologías 68-69 y 98-99.

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 28% 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 21%. Para la hidrología 68-69 el aporte térmico llegaría al 32% y para la hidrología 98-99 al 31%.

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 754 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 1320 GWh al final de los 12 meses estudiados. Para la hidrología 68-69 la energía embalsada sería de aproximadamente 728 GWh y un monto menor para la hidrología 98-99, la cual se estima en 411 GWh.

Finalmente, los resultados del estudio muestran que no existen 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
Solar UTFSM San Joaquín	Solar	1/02/2023	0	Ochagavia110
Solar UTFSM Valparaíso	Solar	1/02/2023	0	Miraflores110
Los Portones Amp 2	Hidráulico	1/02/2023	0	Rahue220
Solar Concón	Solar	1/02/2023	0	Torquemada110
Solar Watts Lonquén	Solar	1/02/2023	1	Bocamina154
Solar Techos Solares Watts	Solar	1/02/2023	1	Chena110
La Confianza	Hidráulico	1/02/2023	1	Rucue220
Dos Valles Ampliación	Hidráulico	1/02/2023	2	PNegro220
Piedras Negras	Hidráulico	1/02/2023	2	Tinguiririca154
Solar SGT Cholguan	Solar	1/02/2023	2	Charrua066
Solar Plomo del Verano	Solar	1/02/2023	2	SantaMarta220
Alto Bonito	Hidráulico	1/02/2023	3	Rahue220
Solar San Javier I	Solar	1/02/2023	3	Maule154
Solar San Francisco Parral	Solar	1/02/2023	3	Parral154
Solar Peñaflores	Solar	1/02/2023	3	AJahuel110
Solar El Huaso	Solar	1/02/2023	3	ASanta220
Solar Lluta	Solar	1/02/2023	3	Condores220
Solar Independencia 2	Solar	1/02/2023	3	PPeuco110
Solar Belloto B	Solar	1/02/2023	3	Teno154
Solar PVP Unihue	Solar	1/02/2023	3	Itahue154
Solar Cancura II	Solar	1/02/2023	3	Cautin220
Solar Castilla	Solar	1/02/2023	3	Cardones110
Solar Nanco	Solar	1/02/2023	3	Lautaro066
Solar Quillén	Solar	1/02/2023	3	Lautaro066
Solar Doña Victoria	Solar	1/02/2023	3	Lautaro066
Solar El Palqui	Solar	1/02/2023	3	EIPenon110
Solar Las Palmas del Verano	Solar	1/02/2023	3	AMelipilla220
Solar Coinco	Solar	1/02/2023	3	Rancagua154
Solar Albor 1	Solar	1/02/2023	3	Mulchen220
Solar Panguilemo	Solar	1/02/2023	3	Talca066
Solar Nihue	Solar	1/02/2023	3	AMelipilla220
Solar Pequén	Solar	1/02/2023	3	Teno154
Solar Bulnes los Barones	Solar	1/02/2023	3	Chillan154
Solar Linares San Antonio	Solar	1/02/2023	3	Linares154
Solar Cantera	Solar	1/02/2023	3	Rapel220
Solar Coltauco Almendro	Solar	1/02/2023	3	Malloa154
Solar El Raco	Solar	1/02/2023	3	Charrua154
Solar Falcon	Solar	1/02/2023	3	AMelipilla220
Solar Salamanca	Solar	1/02/2023	3	EIPenon110
Solar Ranguil Norte	Solar	1/02/2023	3	Itahue154
Solar La Brújula	Solar	1/02/2023	3	Rapel220
Solar Angol 1	Solar	1/02/2023	3	Charrua154

Solar San Marcos	Solar	1/02/2023	3	Condores220
Solar Don Renato	Solar	1/02/2023	3	LVilos220
Esolar Estancilla	Solar	1/02/2023	3	Maitencillo110
Solar Don Pedro	Solar	1/02/2023	3	Rapel220
Solar SLK CB Nueve	Solar	1/02/2023	3	Polpaico220
Solar Linares VDN	Solar	1/02/2023	3	Linares154
Solar Jacarandá	Solar	1/02/2023	3	ELPenon110
Solar el Cuervo	Solar	1/02/2023	3	Teno154
Solar Piduco	Solar	1/02/2023	3	Talca066
Solar Fardela Negra	Solar	1/02/2023	3	ASanta220
Solar Faramalla	Solar	1/02/2023	3	Rapel220
Solar Las Bandurrias	Solar	1/02/2023	3	Itahue154
Solar San Antonio Malvilla	Solar	1/02/2023	3	AMelipilla220
Solar Foster	Solar	1/02/2023	3	SanLuis220
Solar Playero_3	Solar	1/02/2023	3	LVegas110
Solar Loica	Solar	1/02/2023	3	Teno154
Solar LGS	Solar	1/02/2023	3	Charrua154
Solar Los Toldos	Solar	1/02/2023	3	Temuco066
Solar Algarrobo	Solar	1/02/2023	3	Teno154
Solar Lucumo	Solar	1/02/2023	3	Linares154
Solar San Emilio 1	Solar	1/02/2023	3	Itahue154
Solar Milan A	Solar	1/02/2023	3	Teno154
Solar Ratulemus	Solar	1/02/2023	3	Parral154
Solar Cauquenes	Solar	1/02/2023	3	Parral154
Solar Cóndor Chépica	Solar	1/02/2023	3	Rapel220
Solar Idahue del Verano	Solar	1/02/2023	3	Malloa154
Solar Condor Chépica Etapa 2	Solar	1/02/2023	3	Rapel220
Solar Los Jotes	Solar	1/02/2023	3	LVilos220
Solar El Run Run	Solar	1/02/2023	3	Tinguiririca154
Solar Condor lo Chacon 2	Solar	1/02/2023	3	Rapel220
Solar Añuñuca del Verano Solar	Solar	1/02/2023	3	Polpaico220
Solar Los Sauces 2	Solar	1/02/2023	3	Charrua154
Solar los Sauces 1	Solar	1/02/2023	3	Charrua154
Solar San José	Solar	1/02/2023	3	Chillan154
Solar Aromo Verano	Solar	1/02/2023	3	Rancagua154
Solar El Cardenal	Solar	1/02/2023	3	Malloa154
Solar Villa Moscoso	Solar	1/02/2023	3	Miraflores110
Solar Condor Petorca	Solar	1/02/2023	3	Nogales220
Solar Pesaro	Solar	1/02/2023	3	ASanta220
Aillin	Hidráulico	1/02/2023	4	Rucue220
Solar Bergamo	Solar	1/02/2023	4	Teno154
Solar Puangue	Solar	1/02/2023	4	AMelipilla220
Solar Paranal	Solar	1/02/2023	4	Francisco220
Solar Don Rodrigo	Solar	1/02/2023	5	Talca066
Solar Rosario	Solar	1/02/2023	5	SFcoMost066
Solar Itahue	Solar	1/02/2023	5	Itahue154
Solar Armazones	Solar	1/02/2023	5	Francisco220
Solar Albor 2	Solar	1/02/2023	5	Mulchen220
Solar RCU	Solar	1/02/2023	6	Teno154
Solar Santa Francisca	Solar	1/02/2023	6	PAzucar110

Solar Newentun	Solar	1/02/2023	6	Rapel220
Solar Parque Valparaíso	Solar	1/02/2023	6	LVegas110
Solar Orilla del Maule	Solar	1/02/2023	6	Talca066
Solar PSF Paine	Solar	1/02/2023	6	Paine154
Solar Clementina Solar	Solar	1/02/2023	6	Polpaico220
Solar Nan	Solar	1/02/2023	7	Rancagua154
Solar SGT Tucapel	Solar	1/02/2023	7	Charrua066
Solar Violeta	Solar	1/02/2023	7	AJahuel110
Solar Teno	Solar	1/02/2023	7	Teno154
Solar San Alfonso	Solar	1/02/2023	8	Quillota110
Solar Torino	Solar	1/02/2023	8	Teno154
Solar Tierra	Solar	1/02/2023	8	Cardones110
Solar Ermita Verano	Solar	1/02/2023	9	Chena110
Cipresillos	Hidráulico	1/02/2023	9	Sauzal110_BP2
Solar Caracas 2	Solar	1/02/2023	9	LVilos220
Solar Peñaflo 1	Solar	1/02/2023	9	AJahuel110
Solar El Trile	Solar	1/02/2023	9	Linares154
Solar Corrales del Verano	Solar	1/02/2023	9	AJahuel110
Solar Rucasol	Solar	1/02/2023	9	PPeuco110
Solar Fuster del Verano	Solar	1/02/2023	9	Batuco110
Solar Chicauma Verano	Solar	1/02/2023	9	Batuco110
Solar Las Catitas	Solar	1/02/2023	9	Linares154
Solar Pastrán	Solar	1/02/2023	9	SanLuis220
Solar Centauro	Solar	1/02/2023	9	Chillan154
Solar Cabrero	Solar	1/02/2023	9	Charrua066
Solar Anakena	Solar	1/02/2023	9	ElPenon110
Solar Sunhunter	Solar	1/02/2023	9	ElPenon110
Solar Cachanas	Solar	1/02/2023	9	Tinguiririca154
Solar Golondrinas	Solar	1/02/2023	9	Colbun220
Solar Santa Cruz	Solar	1/02/2023	9	SFcoMost066
Solar Las Tórtolas del Verano	Solar	1/02/2023	9	Polpaico220
Solar Maitenes	Solar	1/02/2023	9	Rapel220
Solar Tamarana	Solar	1/02/2023	9	Maitencillo110
Solar Huaquellón	Solar	1/02/2023	9	ElPenon110
Solar Don Enrique	Solar	1/02/2023	9	ElPenon110
Solar Gabriela	Solar	1/02/2023	9	PAzucar110
Solar Santa Julia Andina	Solar	1/02/2023	9	Charrua154
Solar Cóndor	Solar	1/02/2023	9	Rapel220
Solar Chimbarongo	Solar	1/02/2023	9	Tinguiririca154
Solar Palermo	Solar	1/02/2023	9	Rapel220
Solar Avel	Solar	1/02/2023	9	Charrua154
Solar La Colonia	Solar	1/02/2023	9	Paine154
Solar Picunche	Solar	1/02/2023	9	SFcoMost066
Solar Marañón	Solar	1/02/2023	9	Maitencillo110
Solar Liquidambar	Solar	1/02/2023	9	Polpaico220
Solar Javiera Carrera	Solar	1/02/2023	9	Buin110
Solar El Olivar	Solar	1/02/2023	9	Charrua154
Solar Santa Emilia	Solar	1/02/2023	9	SFcoMost066
Solar Duqueco	Solar	1/02/2023	9	Mulchen220
Solar Cabildo	Solar	1/02/2023	9	LVilos220

Solar Palto Sunlight	Solar	1/02/2023	9	LVegas110
Solar Los Canones Sunlight	Solar	1/02/2023	9	LVegas110
Solar La Victoria	Solar	1/02/2023	9	Chillan154
Solar Patricia Verano	Solar	1/02/2023	9	Paine154
Solar Arica	Solar	1/02/2023	9	Arica066
Solar La Paz	Solar	1/02/2023	9	SFcoMost066
Solar El Peral	Solar	1/02/2023	9	Paine154
Solar Tacna	Solar	1/02/2023	9	Arica066
Solar Las Penitas	Solar	1/02/2023	9	LVegas110
Solar Ckilir	Solar	1/02/2023	9	Esmeralda110
Solar Barrancón	Solar	1/02/2023	9	AJahuel110
Solar Pueblo Seco	Solar	1/02/2023	9	Canutillar220
Solar Ingenio	Solar	1/02/2023	9	LVilos220
Solar Alsol	Solar	1/02/2023	9	Florida110
Solar Santa Teresita	Solar	1/02/2023	9	Batuco110
Solar Doña Carmen RM	Solar	1/02/2023	9	Chena110
Solar Tutuven	Solar	1/02/2023	9	Parral154
Solar Chacabuco El Manzano	Solar	1/02/2023	9	Polpaico220
Solar Hefesto	Solar	1/02/2023	9	PCortes154
Solar Quebrada de Talca	Solar	1/02/2023	9	PAzucar110
Solar Angamos	Solar	1/02/2023	9	Angamos220
Solar Lirios	Solar	1/02/2023	9	Rancagua154
Solar Andes 2A	Solar	1/02/2023	11	Andes220
Eólica Calama Amp	Eólico	1/02/2023	12	Salar220
Solar Elena	Solar	1/02/2023	68	Crucero220
Solar Sol de Atacama	Solar	1/02/2023	81	Cardones110
Solar Sol de Varas	Solar	1/02/2023	101	CPinto220
Solar Andes 2B	Solar	1/02/2023	113	Andes220
Ampliación Finis Terrae Etapa I	Solar	1/02/2023	126	Crucero220
Solar Punta del Viento	Solar	1/02/2023	165	PColorada220
Solar Finis Terrae Extensión Etapa II	Solar	16/02/2023	18	Crucero220
Solar Santa Lucia	Solar	27/02/2023	7	EIPenon110
Solar Kali	Solar	28/02/2023	3	Linares154
Solar Corso	Solar	28/02/2023	9	Nogales220
Solar Parque Purisima	Solar	1/03/2023	2	Linares154
Sola Cunaco	Solar	1/03/2023	3	Linares154
Solar Parque Quilleco	Solar	1/03/2023	3	Charrua066
Solar Samo Bajo	Solar	1/03/2023	3	EIPenon110
Solar Santa Eugenia	Solar	1/03/2023	3	Charrua154
Solar Pelumpen	Solar	1/03/2023	3	LVegas110
Solar Olivia	Solar	1/03/2023	3	PAzucar110
Solar Linares 2	Solar	1/03/2023	3	Linares154
Solar SC Flor de Llano	Solar	1/03/2023	5	Maule154
Solar La Gamboina	Solar	1/03/2023	5	Rancagua154
Solar Encina	Solar	1/03/2023	6	Teno154
Solar Parque Linares Norte	Solar	1/03/2023	6	Linares154
Solar Champa	Solar	1/03/2023	8	Paine154
Solar Gaviotín	Solar	1/03/2023	9	PAzucar110
Solar Rimini	Solar	1/03/2023	9	AMelipilla220
Solar Rucapaine	Solar	1/03/2023	9	Paine154

Solar Pangui	Solar	1/03/2023	9	Andes345
Solar Yungay 2	Solar	1/03/2023	9	Charrua066
Solar Meseta de Los Andes	Solar	4/03/2023	153	Polpaico220
Solar Río Peuco	Solar	31/03/2023	3	SFcoMost066
Solar Lo Miguel	Solar	31/03/2023	9	Tilcoco154
Solar Chacaico	Solar	31/03/2023	9	Charrua066
Mapa	Térmico	31/03/2023	166	Lagunillas220
Solar La Rosa AMP	Solar	1/04/2023	1	Malloa154
Solar Linares	Solar	1/04/2023	2	Linares154
Solar El Conquistador	Solar	1/04/2023	3	Chillan154
Solar Don Genaro	Solar	1/04/2023	3	Mulchen220
Solar Parque Roma	Solar	1/04/2023	3	Tinguiririca154
Eólica Ochs	Eólico	1/04/2023	3	Rahue220
Eólica El Cruce	Eólico	1/04/2023	3	Rahue220
Solar Dínamo	Solar	1/04/2023	3	AMelipilla220
Solar Siete Colores	Solar	1/04/2023	3	ELPenon110
Solar Cauquenes Pilen Bis	Solar	1/04/2023	3	Parral154
Solar La Huerta	Solar	1/04/2023	3	Talca066
Eólica Campo Lindo Etapa 2	Eólico	1/04/2023	4	Charrua220
Solar PVP La Rosa	Solar	1/04/2023	5	Malloa154
Solar Avellano	Solar	1/04/2023	6	Duqueco220
Solar San Eugenio	Solar	1/04/2023	9	Duqueco220
Solar Trigal	Solar	1/04/2023	9	Canutillar220
Solar Maimalicán	Solar	1/04/2023	9	LVilos220
Solar Alhue Sunlight	Solar	1/04/2023	9	Rapel220
Solar Chicureo	Solar	1/04/2023	9	ELSalto110
Solar PVP Chinchorro	Solar	1/04/2023	9	Arica066
Maitencillo	Térmico	1/04/2023	61	Maitencillo220
Eólica Punta de Talca	Eólico	1/04/2023	86	LaCebada220
Parque Eólico San Renaico	Eólico	1/04/2023	99	Charrua220
Solar Sol del Loa Etapa 2	Solar	1/04/2023	190	Lagunas220
Eólica Manantiales	Eólico	16/04/2023	27	Rapel220
Eólica Cardonal	Eólico	16/04/2023	33	Rapel220
Chilco	Hidráulico	1/05/2023	0	Pichirropulli220
El Brinco	Hidráulico	1/05/2023	0	Mulchen220
Solar Doña Igna	Solar	1/05/2023	2	AMelipilla220
Solar Hurtado	Solar	1/05/2023	3	Charrua066
Solar El Loreto	Solar	1/05/2023	3	Rancagua154
Solar Interlocutor	Solar	1/05/2023	3	Malloa154
Solar Pueblo Hundido	Solar	1/05/2023	3	SFcoMost066
Solar Loma Tendida del Verano	Solar	1/05/2023	3	Florida110
Solar Lo Chacón	Solar	1/05/2023	3	Rapel220
Solar Tijeral	Solar	1/05/2023	3	LVilos220
Solar Elvira 7B	Solar	1/05/2023	4	Chillan154
Solar Elvira 7	Solar	1/05/2023	5	Chillan154
Las Nieves	Hidráulico	1/05/2023	7	Cautin220
Solar Talagante	Solar	1/05/2023	7	AJahuel110
Solar Rari	Solar	1/05/2023	8	Linares154
Solar Santa Ines Sunray	Solar	1/05/2023	8	Malloa154
Solar Pellín	Solar	1/05/2023	9	Charrua066

Solar Vaccaro	Solar	1/05/2023	9	Talca066
Solar San Yolando	Solar	1/05/2023	9	Linares154
Solar Los Huertos	Solar	1/05/2023	9	Florida110
Solar Parque del Sol	Solar	1/05/2023	9	AJahuel110
Solar Punta del Cobre	Solar	1/05/2023	9	Cardones110
Solar Parronal 2	Solar	1/05/2023	9	Lautaro066
Solar La Quinta Sol Sur	Solar	1/05/2023	9	Charrua066
Solar Peñón	Solar	1/05/2023	9	PAzucar110
Trupán	Hidráulico	1/05/2023	10	Charrua154
Solar El Manzano	Solar	1/05/2023	87	Polpaico220
Solar Pmg Cauquenes	Solar	2/05/2023	9	Parral154
Solar Villa Longavi	Solar	2/05/2023	9	Linares154
Los Lagos	Hidráulico	3/05/2023	49	Pichirrahue220
Solar Quilmo	Solar	23/05/2023	9	Chillan154
Solar El Halcón	Solar	31/05/2023	3	Cardones110
Solar Ramírez Verano	Solar	31/05/2023	3	EIPenon110
Solar Dolores	Solar	31/05/2023	9	Tarapaca220
Solar Sand	Solar	31/05/2023	9	AMelipilla220
Solar Aguas Claras	Solar	31/05/2023	9	CNavia110
Eólica Atacama	Eólico	31/05/2023	165	Maitencillo220
Solar Santa Blanca Isla Maipo	Solar	1/06/2023	2	Paine154
Solar Coyunche	Solar	1/06/2023	3	Charrua066
Solar San Eduardo	Solar	1/06/2023	3	Chillan154
Solar Antonia Penon	Solar	1/06/2023	3	PAzucar110
Solar Don Matías	Solar	1/06/2023	3	Tinguiririca154
Solar Renaico 3	Solar	1/06/2023	3	Teno154
Solar Olivier	Solar	1/06/2023	3	PAzucar110
Solar Pomuyeto Solar	Solar	1/06/2023	3	Parral154
Solar Renaico 1	Solar	1/06/2023	3	Mulchen220
Solar Hijuelas	Solar	1/06/2023	3	Itahue154
Solar Blu	Solar	1/06/2023	5	Chillan154
Solar Villa 2	Solar	1/06/2023	6	Rapel220
Solar Tara	Solar	1/06/2023	6	Chena110
Solar Quemados	Solar	1/06/2023	7	Rancagua154
Solar Calderaza	Solar	1/06/2023	9	Cardones110
Solar Venezia	Solar	1/06/2023	9	Teno154
Solar Macao	Solar	1/06/2023	9	Paine154
Solar Lincura	Solar	1/06/2023	9	Quintero220
Solar Plaza Sunlight	Solar	1/06/2023	9	EIPenon110
Solar Toledo 2	Solar	1/06/2023	9	Cardones110
Solar San Ramón	Solar	1/06/2023	9	Paine154
Solar Andrómeda	Solar	1/06/2023	9	PALmonte110
Solar Farol	Solar	1/06/2023	9	Esmeralda110
Solar Bandurrias	Solar	1/07/2023	1	Rapel220
Solar La Islita	Solar	1/07/2023	2	Paine154
Solar Santa Martita	Solar	1/07/2023	3	Teno154
Solar Quilapilan	Solar	1/07/2023	3	Malloa154
Solar San Rafael 2	Solar	1/07/2023	3	Talca066
Solar Orquidea	Solar	1/07/2023	3	EIPenon110
Solar Artemisa	Solar	1/07/2023	3	SFcoMost066

Solar Condor Minillas 2	Solar	1/07/2023	3	Polpaico220
Solar Zorzal	Solar	1/07/2023	3	Mulchen220
Solar Sirimavo	Solar	1/07/2023	3	ElPenon110
Solar Lothar	Solar	1/07/2023	3	LVegas110
Solar Parque Margarita	Solar	1/07/2023	4	Rancagua154
Solar La Perla	Solar	1/07/2023	5	Charrua066
Solar Enami	Solar	1/07/2023	5	LVegas110
Solar Santa Marta	Solar	1/07/2023	6	Chena110
Solar Siete Colores Amp	Solar	1/07/2023	6	ElPenon110
Solar Yahutela	Solar	1/07/2023	6	ASanta220
Solar Rengo	Solar	1/07/2023	7	Rancagua154
Solar San Antonio Sunlight	Solar	1/07/2023	7	AMelipilla220
Solar Alto Bellavista Sun	Solar	1/07/2023	8	Rancagua154
Solar La Peña	Solar	1/07/2023	8	LVegas110
Solar Lirios de Chumaquito	Solar	1/07/2023	9	Rancagua154
Solar El Chercán	Solar	1/07/2023	9	Teno154
Solar Jotabeche	Solar	1/07/2023	9	Cardones110
Solar Laja	Solar	1/07/2023	9	Charrua066
Solar Guindo Santo	Solar	1/07/2023	9	Charrua066
Solar Peumo	Solar	1/07/2023	9	Charrua066
Solar Pencahue	Solar	1/07/2023	9	Talca066
Solar Makohe	Solar	1/07/2023	9	Chena110
Solar El Loro Choroy	Solar	1/07/2023	9	Itahue154
Solar Sgt. Catapilco	Solar	1/07/2023	9	LVilos220
Solar North West	Solar	1/07/2023	9	DonHector220
Solar Patagua 8	Solar	1/07/2023	9	AMelipilla220
Eólica Ckhuri	Solar	1/07/2023	107	Conchi220
Eólica Caman	Eólico	1/07/2023	146	Ciruelos220
Solar Las Salinas	Solar	1/07/2023	364	Crucero220
Solar Pataguilla	Solar	31/07/2023	9	Chena110
Solar Talagante 1	Solar	1/08/2023	1	AJahuel110
Solar Albatros	Solar	1/08/2023	1	Teno154
Solar Turquía	Solar	1/08/2023	2	Charrua066
Solar Mirador León	Solar	1/08/2023	3	Miraflores110
Solar Quebrada del Sol	Solar	1/08/2023	3	Talca066
Solar El Ñandú	Solar	1/08/2023	3	Cardones110
Solar Codorniz	Solar	1/08/2023	3	Teno154
Solar Alhue A3	Solar	1/08/2023	3	Rapel220
Solar Chillán Vicente Méndez	Solar	1/08/2023	3	Chillan154
Solar San Pedro D	Solar	1/08/2023	3	AMelipilla220
Solar Chillán San Carlos 2	Solar	1/08/2023	3	Chillan154
Solar Parque Estelar 1	Solar	1/08/2023	3	Mulchen220
Solar Soy Solar	Solar	1/08/2023	3	PAzucar110
Solar Emilia	Solar	1/08/2023	4	ElPenon110
Solar Belén	Solar	1/08/2023	6	SFcoMost066
Solar Viñedos	Solar	1/08/2023	6	Renca110
Solar Don Chacho	Solar	1/08/2023	8	Rancagua154
Solar San Alberto	Solar	1/08/2023	9	Chillan154
Solar San Bernardo	Solar	1/08/2023	9	Chillan154
Solar Buenaventura	Solar	1/08/2023	9	Lagunas220

Solar Chiloé	Solar	1/08/2023	9	Teno154
Solar Parque San Isidro	Solar	1/08/2023	9	Rancagua154
Solar Numpay	Solar	1/08/2023	9	Talca066
Solar Rio Maule	Solar	1/08/2023	9	Maule154
Solar San Vicente TT P1	Solar	1/08/2023	9	Malloa154
Solar Bulnes	Solar	1/08/2023	9	Chillan154
Solar Monte Verano	Solar	1/08/2023	9	AMelipilla220
Solar Cardones	Solar	1/08/2023	35	Maitencillo110
Eólica Campo Lindo Etapa 1	Eólico	1/08/2023	67	Charrua220
Solar Mayos	Solar	1/09/2023	2	Malloa154
Solar Doña Berta	Solar	1/09/2023	3	Torquemada110
Solar Las Gaviotas	Solar	1/09/2023	3	PAzucar110
Solar Macarena	Solar	1/09/2023	3	PALmonte110
Solar Las Hortencias	Solar	1/09/2023	3	Polpaico220
Solar Fotovoltaica Esmeralda	Solar	1/09/2023	3	Parral154
Solar Mauco 2	Solar	1/09/2023	3	Polpaico220
Solar Teno 3	Solar	1/09/2023	3	Teno154
Solar Santa Eulalia	Solar	1/09/2023	6	Chillan154
Solar Tepu	Solar	1/09/2023	6	Parral154
Solar El Manzano	Solar	1/09/2023	6	LVegas110
Solar Santa Pamela	Solar	1/09/2023	8	Duqueco220
Solar Las Chilcas	Solar	1/09/2023	9	Arica066
Solar Jardín Solar Petorca	Solar	1/09/2023	9	LVilos220
Solar El Rayador	Solar	1/09/2023	9	PAzucar110
Solar Llançay	Solar	1/09/2023	9	Rapel220
Solar Lun	Solar	1/09/2023	9	Teno154
Solar Fenix	Solar	1/09/2023	9	CNavia110
Solar Miracea	Solar	1/09/2023	9	Parral154
Solar Coihue	Solar	1/09/2023	9	Parral154
Solar Don Óscar	Solar	1/09/2023	9	PAzucar110
Solar María Dolores	Solar	1/09/2023	9	Mulchen220
Solar Sol del Loa Etapa 1	Solar	1/09/2023	110	Lagunas220
Llanos Blancos	Térmico	1/09/2023	150	PAzucar220
Solar Santa Barbara	Solar	2/09/2023	9	Parral154
Solar La Quintrala	Solar	1/10/2023	1	Paine154
Solar Garzas	Solar	1/10/2023	3	Malloa154
Solar El Turpial	Solar	1/10/2023	3	Cardones110
Solar Sagrada Familia Fortuna 15	Solar	1/10/2023	3	Itahue154
Solar Chillán Huambali Hiper	Solar	1/10/2023	3	Chillan154
Solar Chillán Confluencia 3	Solar	1/10/2023	3	Chillan154
Solar Los Plumeros	Solar	1/10/2023	3	Teno154
Solar Humbertito	Solar	1/10/2023	5	Charrua066
Solar San Francisco 5	Solar	1/10/2023	6	LVegas110
Solar El Monte Amp	Solar	1/10/2023	6	Chena110
Solar Mirador	Solar	1/10/2023	6	Cardones220
Solar Amanecer	Solar	1/10/2023	7	Crucero220
Solar Imperial	Solar	1/10/2023	9	Temuco066
Solar Salamanca Solar	Solar	1/10/2023	9	Talca066
Solar Roque	Solar	1/10/2023	9	SantaMarta220

Solar Alcazar	Solar	1/10/2023	9	Charrua066
Solar Caleu	Solar	1/10/2023	9	LVegas110
Solar Michilla	Solar	1/10/2023	9	Crucero220
Solar Libre del Verano	Solar	1/10/2023	9	AMelipilla220
Solar Violeta Lautaro	Solar	1/10/2023	9	Mulchen220
Solar Frangel	Solar	1/10/2023	9	Parral154
Solar Lucas	Solar	1/10/2023	9	PAzucar110
Solar La Vendimia	Solar	1/10/2023	9	Parral154
Solar Tilttil	Solar	1/10/2023	9	Florida110
Solar Travesía	Solar	1/10/2023	9	Cardones220
Solar Andes Fv	Solar	1/10/2023	130	Andes220
Solar Las Loicas	Solar	31/10/2023	3	Cardones110
Solar Montenegro Solar	Solar	31/10/2023	9	LVegas110
Solar Willka	Solar	31/10/2023	98	Condores220
Moraga	Hidráulico	1/11/2023	1	Charrua154
Solar Alpha	Solar	1/11/2023	1	AMelipilla220
Solar Waraira	Solar	1/11/2023	3	Rapel220
Solar Pichón	Solar	1/11/2023	3	Parral154
Solar Doña Rubena	Solar	1/11/2023	3	LVegas110
Solar Yellowstone 1	Solar	1/11/2023	4	Rapel220
Solar Quilmo Bulnes	Solar	1/11/2023	5	Chillan154
Solar Aldebarán	Solar	1/11/2023	6	Tinguiririca154
Solar Rosa de Sharon	Solar	1/11/2023	6	CNavia110
Solar Ballota	Solar	1/11/2023	6	Linares154
Solar Ceres	Solar	1/11/2023	9	AMelipilla220
Solar San Serapio	Solar	1/11/2023	9	Talca066
Solar Collanco	Solar	1/11/2023	9	Constitucion066
Solar CE Canteras	Solar	1/11/2023	9	Charrua066
Solar El Parra Solar	Solar	1/11/2023	9	Rancagua154
Solar Tarwi	Solar	1/11/2023	9	Teno154
Solar El Manzano Huechun	Solar	1/11/2023	9	Florida110
Solar Barcelona	Solar	1/11/2023	9	Teno154
Solar Maule	Solar	1/11/2023	9	Itahue154
Solar Ckontor	Solar	1/11/2023	9	Laberinto220
Solar ICB	Solar	2/11/2023	0	EISalto110
Solar El Tiuque	Solar	2/11/2023	2	Maule154
Solar Cintac	Solar	2/11/2023	3	Chena110
Solar Fulgor	Solar	2/11/2023	3	Charrua154
Solar EA SF San Isidro	Solar	2/11/2023	3	SFcoMost066
Solar Caracoles	Solar	2/11/2023	3	Linares154
Solar Colchagua	Solar	2/11/2023	3	Rapel220
Solar Guaraná	Solar	2/11/2023	3	Rapel220
Solar Los Tauretes	Solar	2/11/2023	3	Florida110
Solar El Sharon	Solar	2/11/2023	3	Rapel220
Solar Aeropuerto	Solar	2/11/2023	6	Talca066
Solar Nancagua	Solar	2/11/2023	6	Tinguiririca154
Solar Guanaco Ampliación	Solar	2/11/2023	6	AJahuel110
Solar Caracas 1	Solar	2/11/2023	9	LVilos220

Solar Romero	Solar	2/11/2023	9	Teno154
Solar Astillas	Solar	2/11/2023	9	Maitencillo110
Solar Granate	Solar	2/11/2023	9	ElPenon110
Solar Mandinga	Solar	2/11/2023	9	AMelipilla220
Solar Bramada	Solar	2/11/2023	9	Cardones110
Solar Recoleta	Solar	2/11/2023	9	ElPenon110
Solar Mitchi	Solar	2/11/2023	9	Cardones110
Solar Itihue	Solar	2/11/2023	9	Parral154
Solar Santa elizabeth	Solar	2/11/2023	9	SFcoMost066
Solar Rinconada Alcones	Solar	2/11/2023	9	Rapel220
Solar Cantillana	Solar	2/11/2023	9	Paine154
Solar Lockma	Solar	2/11/2023	9	Esmeralda110
Solar Litoral	Solar	2/11/2023	9	ASanta220
Solar Mano	Solar	1/12/2023	3	ElPenon110
Solar Momo	Solar	1/12/2023	3	ElPenon110
Solar EA SF Pichilemu	Solar	1/12/2023	3	Rapel220
Solar Verona	Solar	1/12/2023	3	Teno154
Solar San Antonio 1	Solar	1/12/2023	4	Chillan154
Solar Velasco	Solar	1/12/2023	5	Chillan154
Solar Cóndor Ligua 2	Solar	1/12/2023	6	LVilos220
Solar Itahue	Solar	1/12/2023	8	Itahue154
Solar El Carpintero	Solar	1/12/2023	9	Constitucion066
Solar Ayla	Solar	1/12/2023	9	SFcoMost066
Solar Chequen	Solar	1/12/2023	9	PPeuco110
Solar Colibrí	Solar	1/12/2023	9	Chillan154
Solar Solferino Solar	Solar	1/12/2023	9	Rancagua154
Solar Larqui Solar	Solar	1/12/2023	9	Chillan154
Solar Amancay	Solar	1/12/2023	9	Teno154
Parque Eólico La Cabaña	Eólico	1/12/2023	47	Mulchen220
Solar Ceme 1	Solar	1/12/2023	350	Miraje220
Solar Sofia	Solar	1/01/2024	2	PAzucar110
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 Valle Alegre	Solar	1/01/2024	3	DonaCarmen220
Solar Canquén	Solar	1/01/2024	3	Chillan154
Solar Chañar Verano	Solar	1/01/2024	3	Salar220
Solar Topacio	Solar	1/01/2024	3	Charrua066
Solar Concorde	Solar	1/01/2024	6	DAlmagro110
Solar Esmeralda 6	Solar	1/01/2024	6	Charrua066
Solar Quebrada del Sol Sing	Solar	1/01/2024	8	Esmeralda110
Solar Caldera	Solar	1/01/2024	9	Cardones220
Solar Len	Solar	1/01/2024	9	Teno154
Solar Persefone Solar	Solar	1/01/2024	9	ElPenon110
Solar Malloa Sunlight	Solar	1/01/2024	9	Malloa154
Solar Cabimas	Solar	1/01/2024	9	Talca066
Solar San Francisco Plantas	Solar	1/01/2024	9	Cardones220

Solar Pequén Cholguán	Solar	1/01/2024	9	Charrua066
Solar Espejo	Solar	1/01/2024	9	Renca110
Solar Doña Antonia	Solar	1/01/2024	75	ElPenon110
Solar R INE A	Solar	1/02/2024	3	Malloa154
Solar Faisán	Solar	1/02/2024	3	Chillan154
Solar Caiti	Solar	1/02/2024	3	Buin110
Solar Arenisca	Solar	1/02/2024	3	PAlmonte110
Solar Cotorra	Solar	1/02/2024	3	Parral154
Solar EA Maitén	Solar	1/02/2024	3	Talca066
Solar EA SF Graneros	Solar	1/02/2024	3	PCortes154
Solar Pirincho	Solar	1/02/2024	3	Paine154
Solar El Canelo 3	Solar	1/02/2024	3	Talca066
Solar Los Cisnes	Solar	1/02/2024	6	Malloa154
Solar Gabardo Amp	Solar	1/02/2024	6	Paine154
Solar Santa Rebeca	Solar	1/02/2024	9	Chena110
Solar El Mirlo	Solar	1/02/2024	9	Tilcoco154
Solar Drux II	Solar	1/02/2024	9	Teno154
Solar Los Nogales	Solar	1/02/2024	9	ElPenon110
Solar Vichuquén Santa elena	Solar	1/02/2024	9	Teno154
Solar Quilvo	Solar	1/02/2024	9	Teno154
Solar Chungungo	Solar	1/02/2024	9	Esmeralda110
Solar Fundo San Isidro	Solar	1/02/2024	9	PAzucar110
Solar Alameda	Solar	1/02/2024	9	Rancagua154
San José	Hidráulico	1/03/2024	1	Charrua154
Solar El Huaipe	Solar	1/03/2024	3	Talca066
Solar Mora	Solar	1/03/2024	3	Buin110
Solar Don Simón	Solar	1/03/2024	7	Rancagua154
Solar La Perla del Norte	Solar	1/03/2024	9	LaNegra110
Solar El Caiquén	Solar	1/03/2024	9	Linares154
Solar Caliche	Solar	1/03/2024	9	MariaElena220
Solar Las Taguas	Solar	1/03/2024	9	PAzucar110
Solar Parque Santa Luisa	Solar	1/03/2024	9	Charrua066
Solar Caimanes	Solar	1/03/2024	9	LVilos220
Solar Margarita Solar	Solar	1/03/2024	9	Paine154
Parque Eólico Parque Tchamma	Eólico	1/03/2024	18	Crucero220
Solar Jilguero	Solar	1/04/2024	2	Teno154
Solar Loros Trichahues	Solar	1/04/2024	3	Rancagua154
Solar Becacina	Solar	1/04/2024	3	Maitencillo110
Solar El Pelicano Cerrillos	Solar	1/04/2024	3	Cardones110
Solar Fontana Verano	Solar	1/04/2024	3	Tilcoco154
Solar Martín Pescador	Solar	1/04/2024	3	Rapel220
Solar Chilca	Solar	1/04/2024	3	Mulchen220
Solar Chapín	Solar	1/04/2024	3	Mulchen220
Solar Porota	Solar	1/04/2024	6	Torquemada110
Solar La Sierra	Solar	1/04/2024	9	Crucero220
Solar Paihuen	Solar	1/04/2024	9	ElPenon110

Solar Arrebol	Solar	1/04/2024	9	Lagunas220
Solar SG Ines Montana	Solar	1/04/2024	9	CNavia110
Solar Pichidangui	Solar	1/04/2024	9	ElPenon110
Solar Mulchén Santa Bárbara	Solar	1/04/2024	9	Mulchen220
Solar Canelillo Loncoche	Solar	1/04/2024	9	Mulchen220
Solar Sol de Vallenar	Solar	1/04/2024	100	Cardones220
Solar Tamarico	Solar	1/04/2024	145	Maitencillo220
Solar Sol de Vallenar Fase 2	Solar	1/04/2024	250	Maitencillo220
Solar Genova	Solar	1/05/2024	9	Charrua066
Solar Sierra Soleada	Solar	1/05/2024	9	DAlmagro110
Solar Lince	Solar	1/05/2024	9	Esmeralda110
Solar Cauce	Solar	1/05/2024	9	Andes345
Parque Eólico Punta Talca	Eólico	1/05/2024	80	Talinay220
San Luis	Hidráulico	1/06/2024	1	Charrua154
Solar Atacalco 1	Solar	1/06/2024	3	Chillan154
Solar Conty	Solar	1/06/2024	8	Rancagua154
Solar Taruca	Solar	1/06/2024	9	Arica066
Solar Zатурno	Solar	1/06/2024	9	Esmeralda110
Solar Tocopilla	Solar	1/06/2024	200	MariaElena220
Solar Yellowstone 2	Solar	1/07/2024	4	Rapel220
Solar Malloco	Solar	1/07/2024	9	AJahuel110
Solar Triunfo	Solar	1/07/2024	9	Polpaico220
Solar Las Tablas	Solar	1/08/2024	9	Guacolda220
Solar Diego de Almagro 2	Solar	1/08/2024	9	DAlmagro110
Parque Eólico La Cabaña 2	Eólico	1/08/2024	57	Mulchen220
Los Cóndores	Hidráulico	1/08/2024	150	Ancoa220
Solar Tabolango	Solar	1/09/2024	9	Torquemada110
Solar El Caramelo	Solar	1/10/2024	9	Rancagua154
Tres Aguas	Hidráulico	1/11/2024	7	Parral154
Solar Lebu Norte	Eólico	1/11/2024	9	Horcones066
Ñuble	Hidráulico	1/02/2025	136	Ancoa220
Solar Millahue	Solar	1/03/2025	9	Talca066
Solar El Ranchillo	Solar	1/04/2025	9	Rancagua154
Solar Lirio Solar	Solar	1/07/2025	9	ASanta220
Solar Ceresuela	Solar	1/09/2025	9	PAlmonte110
Solar La Sierra 2	Solar	1/10/2025	9	Crucero220
Solar Chagual	Solar	1/12/2025	9	ASanta220
TOTAL			7756	