

# ANEXOS ANÁLISIS DE SEGURIDAD OPERACIONAL CNE OF. ORD. N° 546/2025

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS DE SUMINISTRO

---

julio de 2025



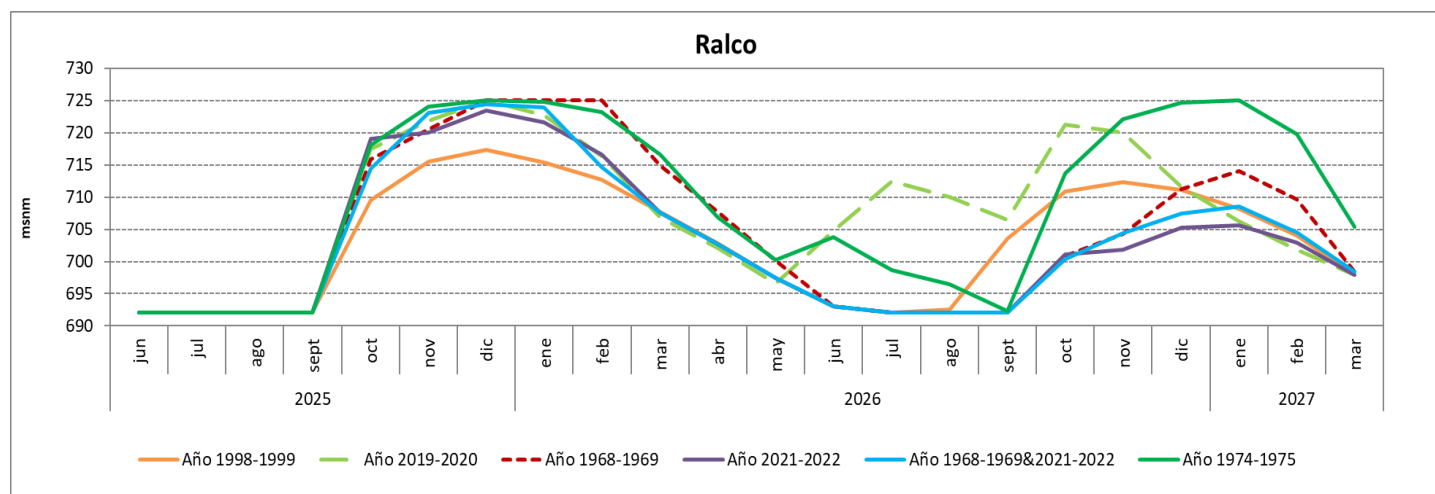
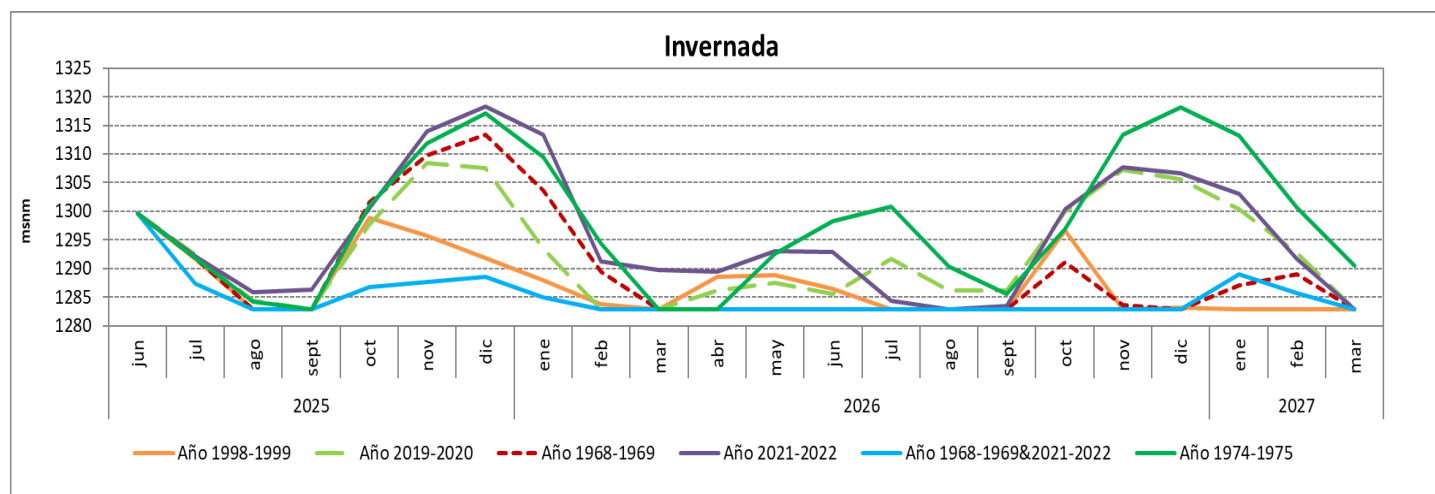
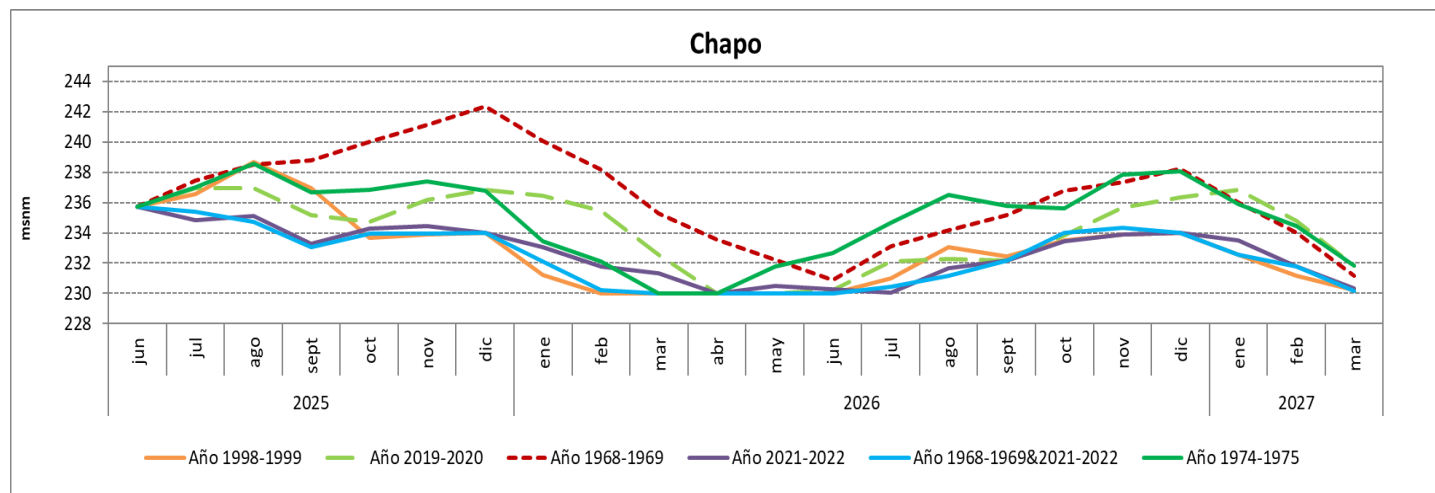
## **ANEXO 1**

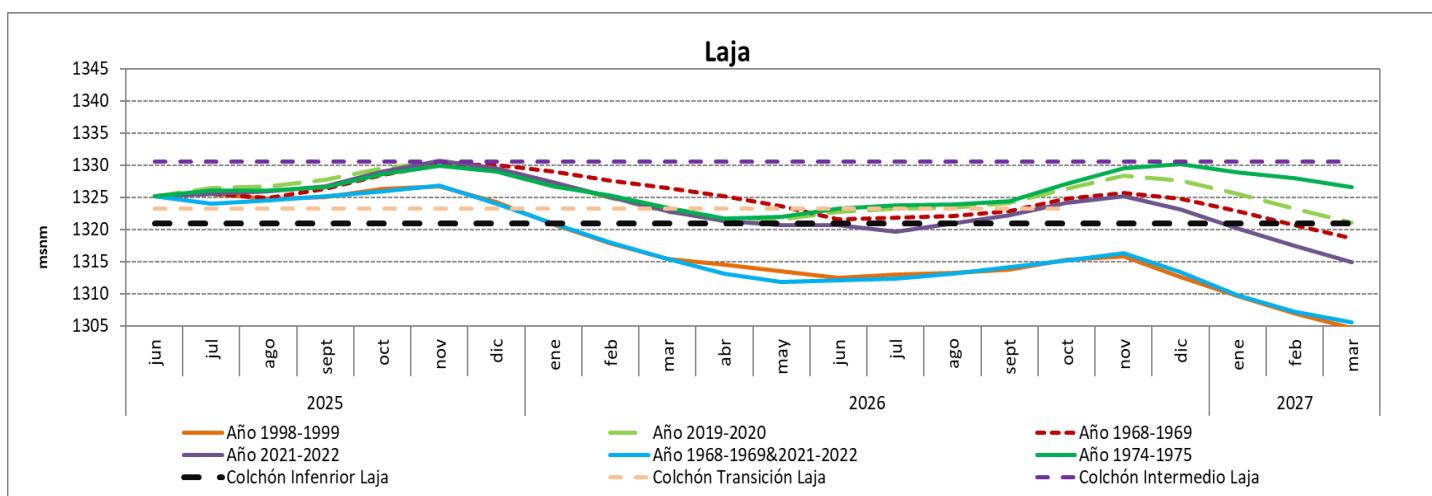
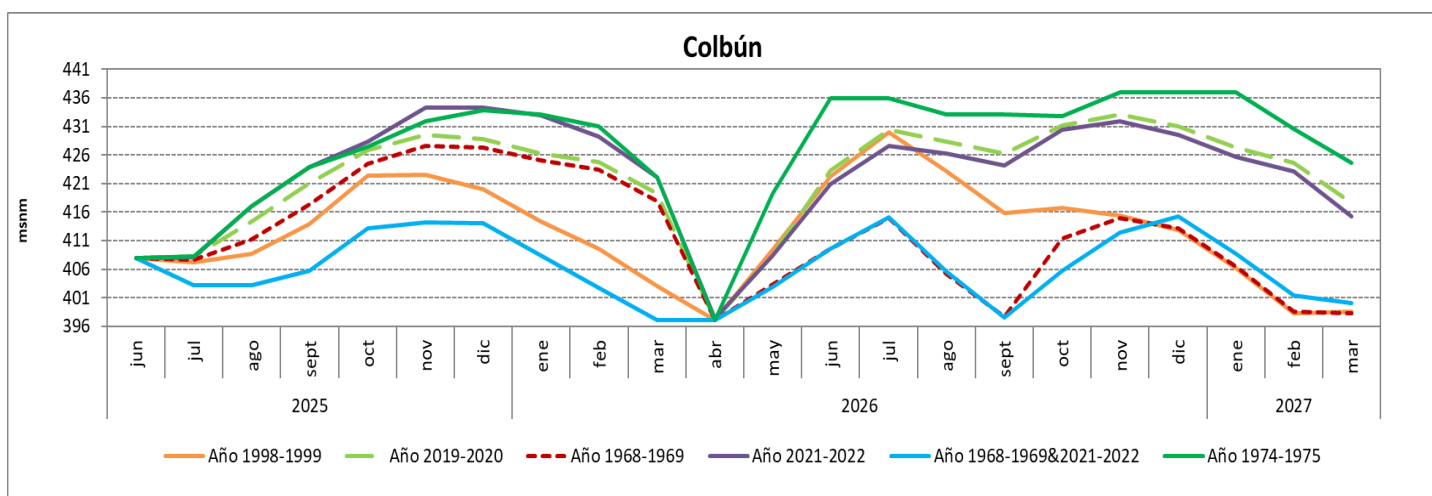
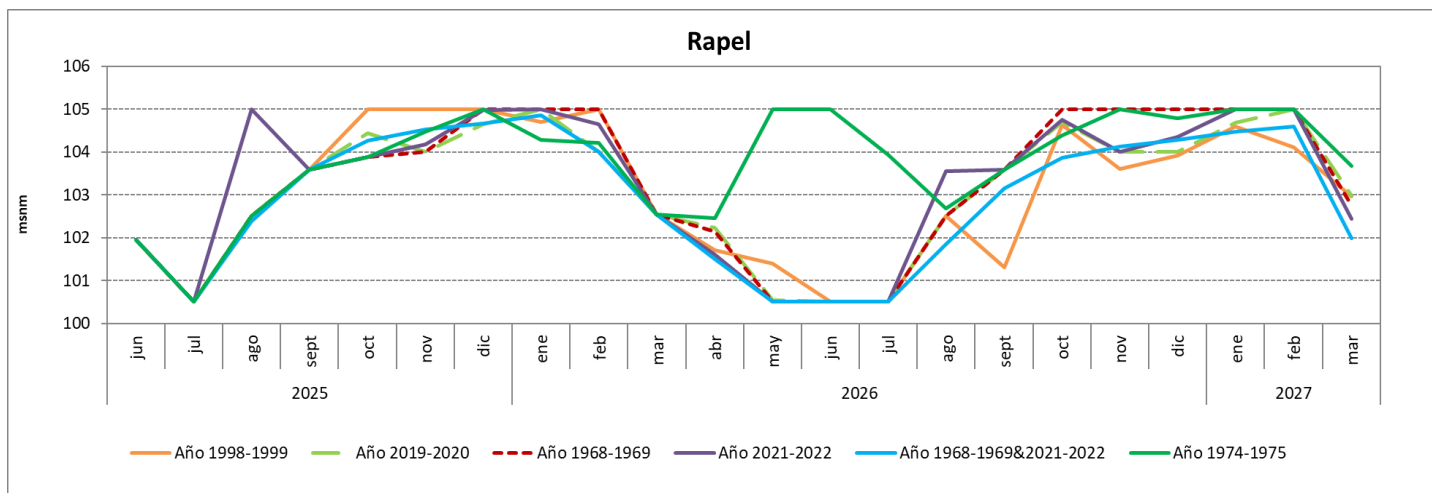
### **Resultados caso base**

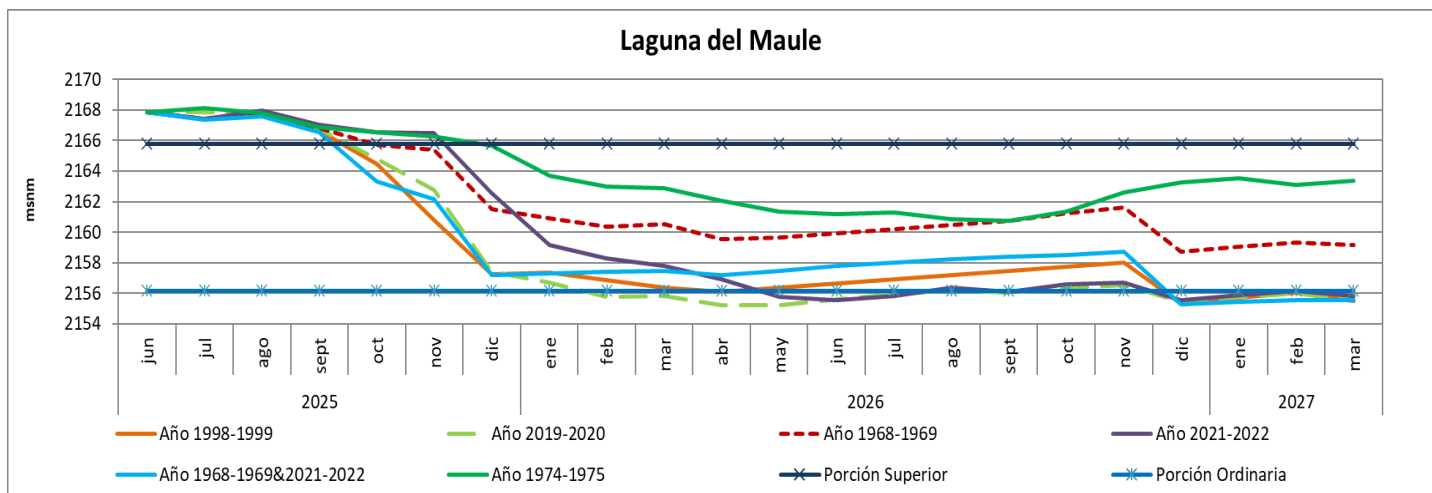
**Gráficos de cotas, energía total embalsada en el SEN y costos marginales.**

Los gráficos siguientes resumen los resultados obtenidos para el período junio 2025 – marzo 2027.

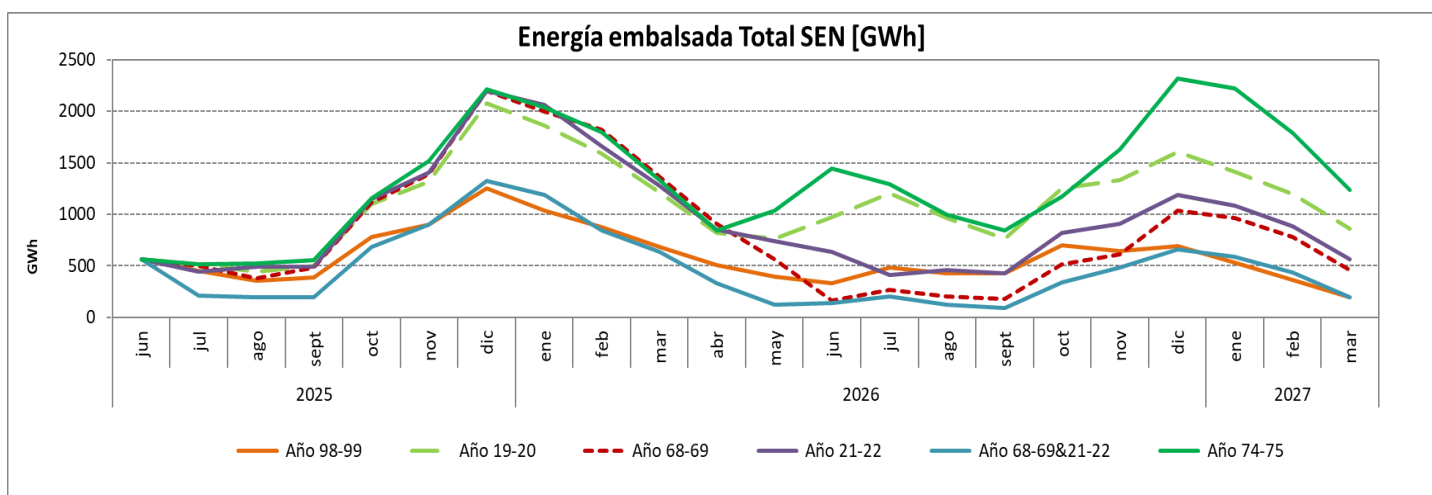
## 1.1 Cotas finales mensuales - Caso base







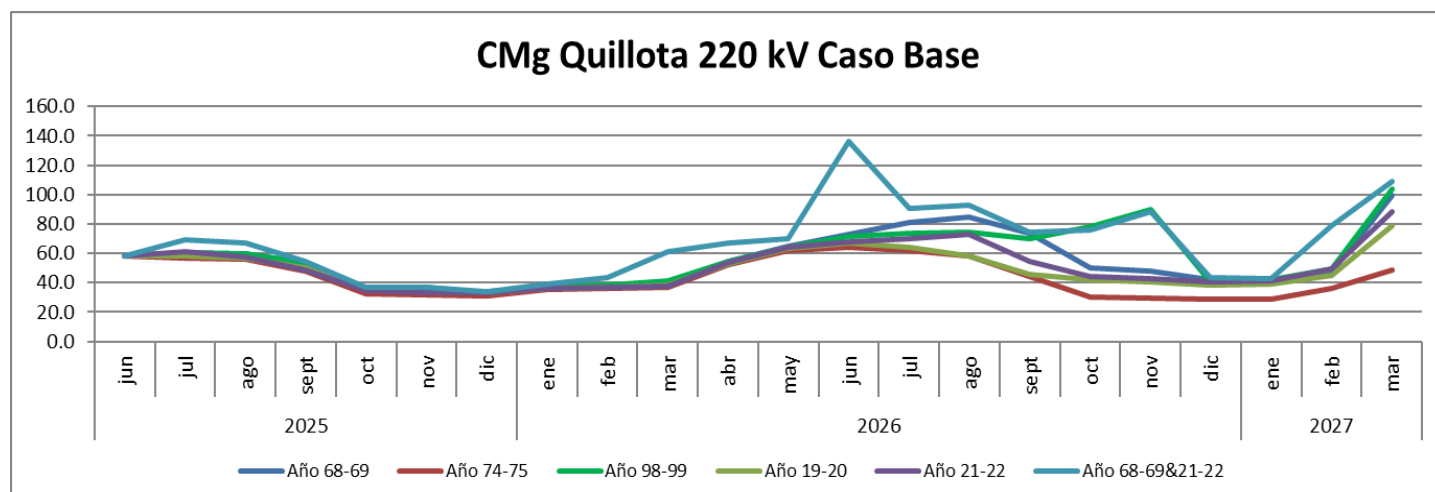
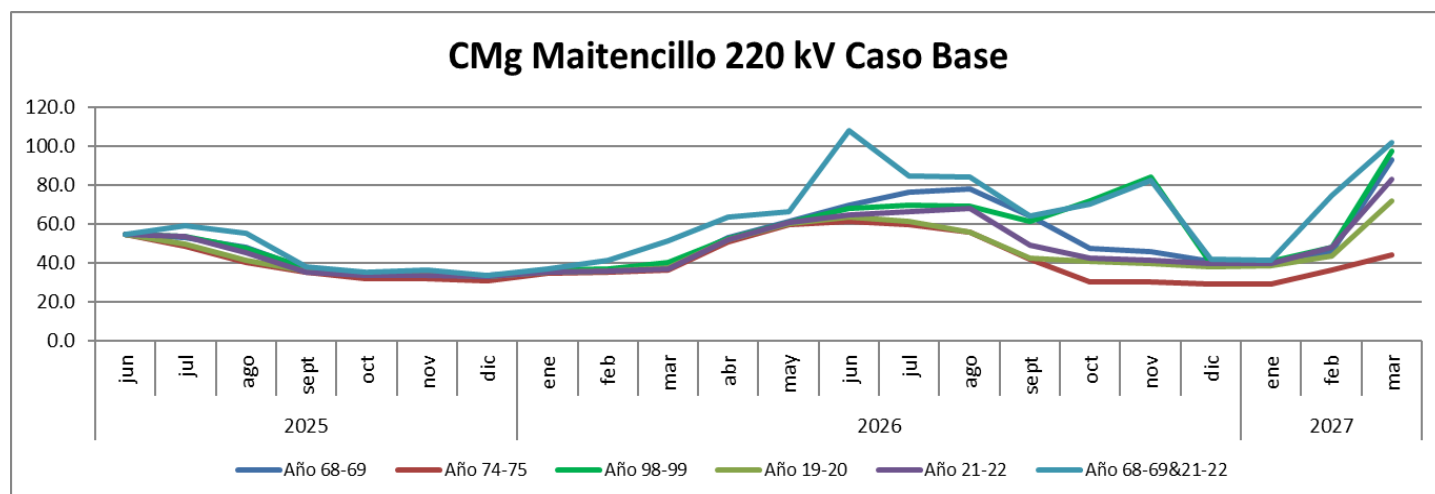
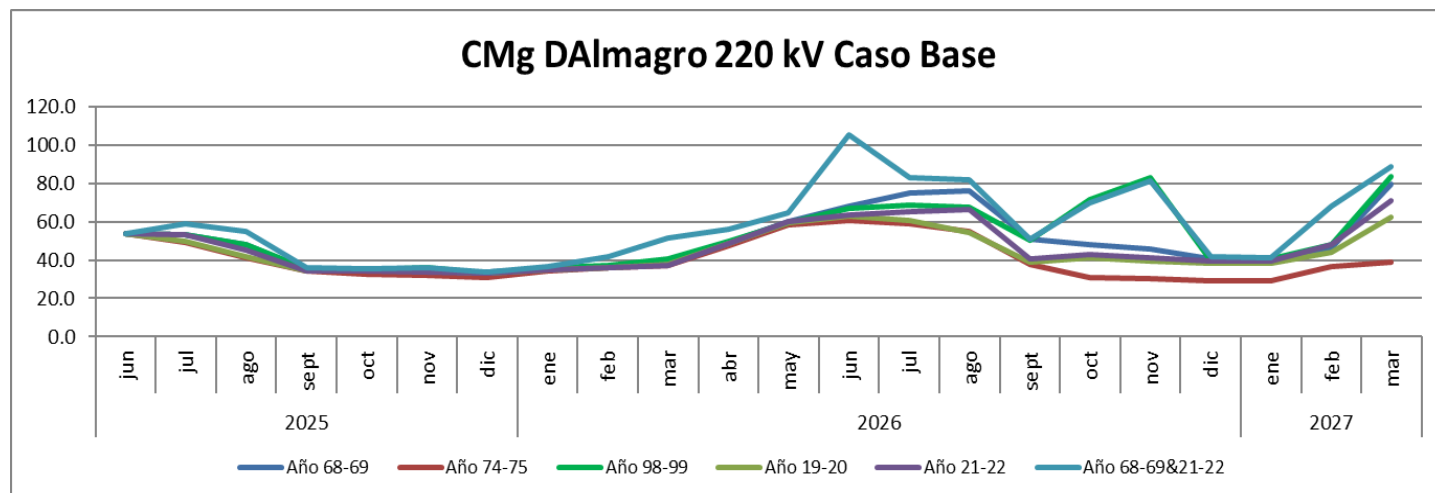
## 1.2 Energía embalsada final mensual total SEN – Caso base



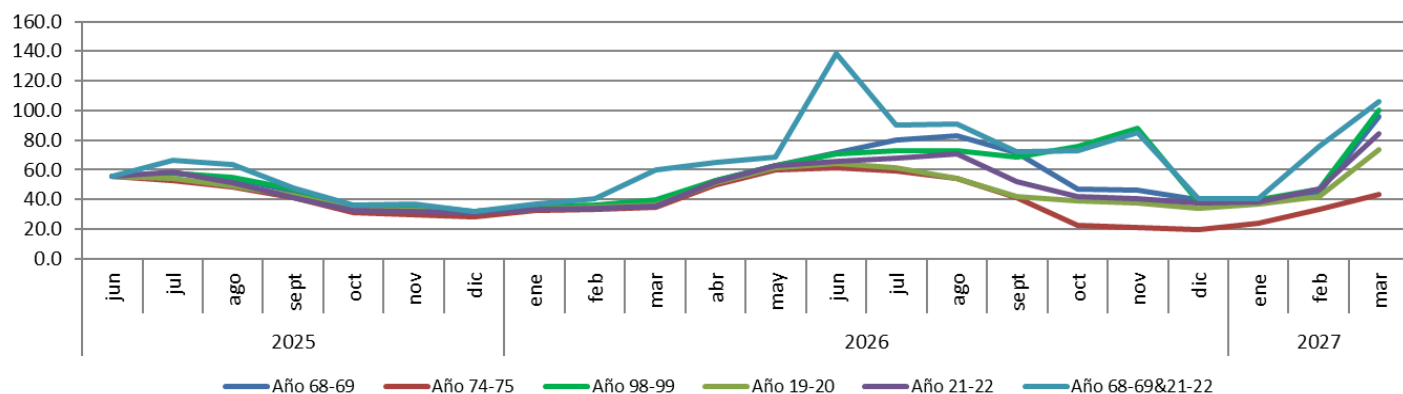
En el cálculo de la energía embalsada en el SEN se considera el agua acumulada en los embalses Chapo, Invernada, Colbún, Pangue, Melado, Ralco y Rapel. Además, se incluye la energía generable por el Laja dado el convenio de operación del año 2017 y se excluye en el cálculo a la Laguna del Maule debido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

### 1.3 Costos Marginales – Caso base

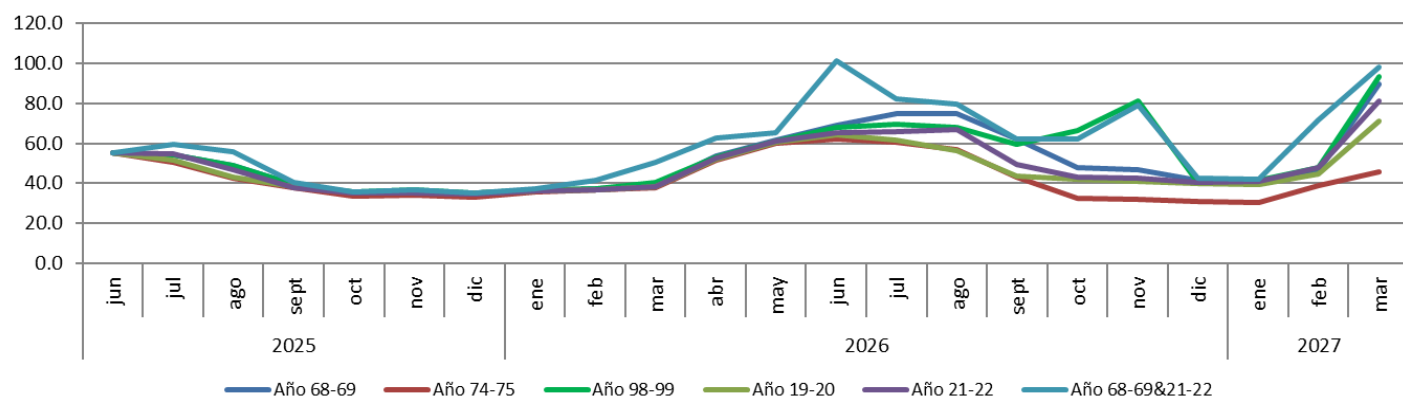
Se presenta el valor máximo del costo marginal para cada mes.



### CMg Charrúa 220 kV Caso Base



### CMg Crucero 220 kV Caso Base



## **ANEXO 2**

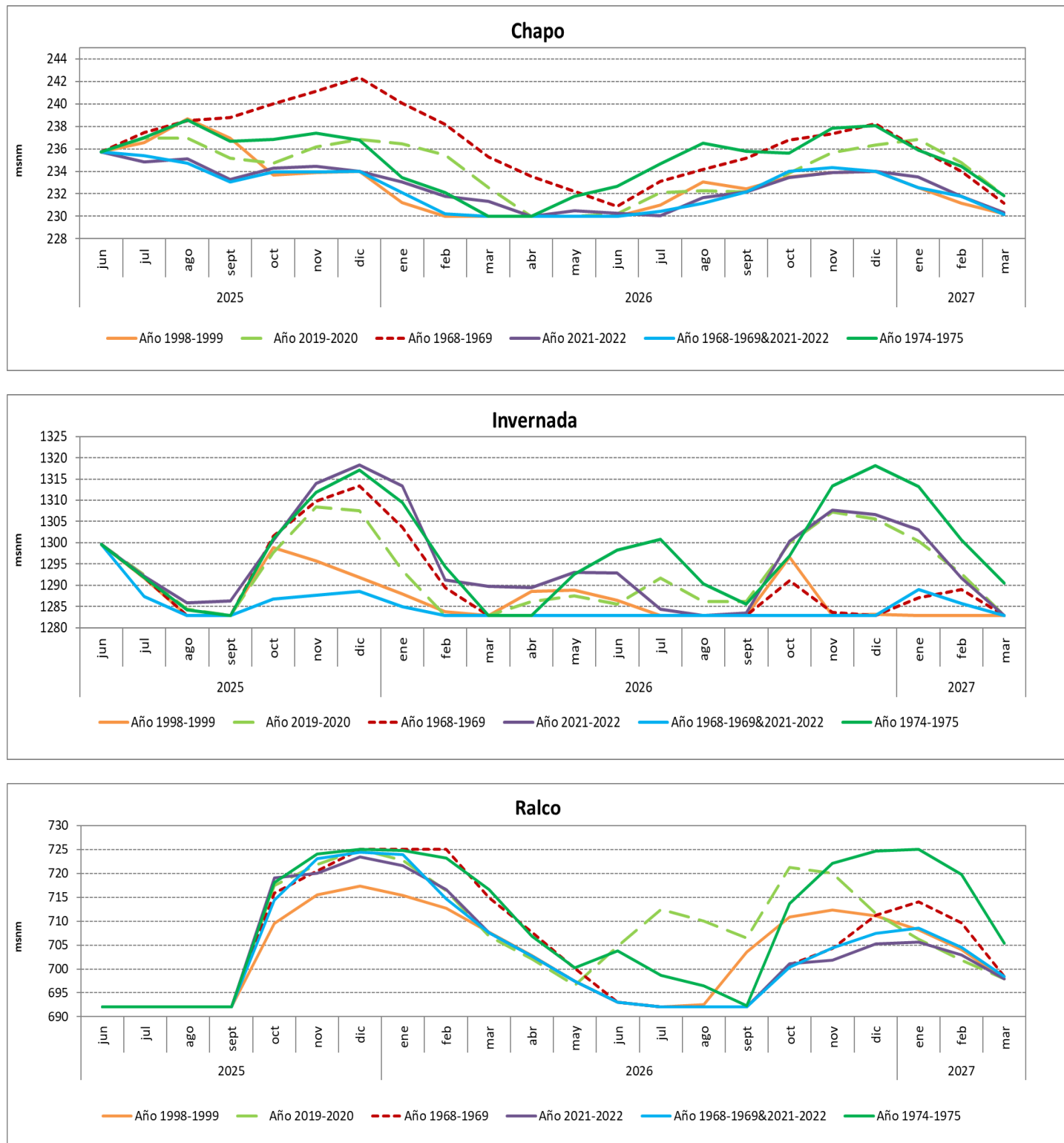
### **Resultados caso oficio**

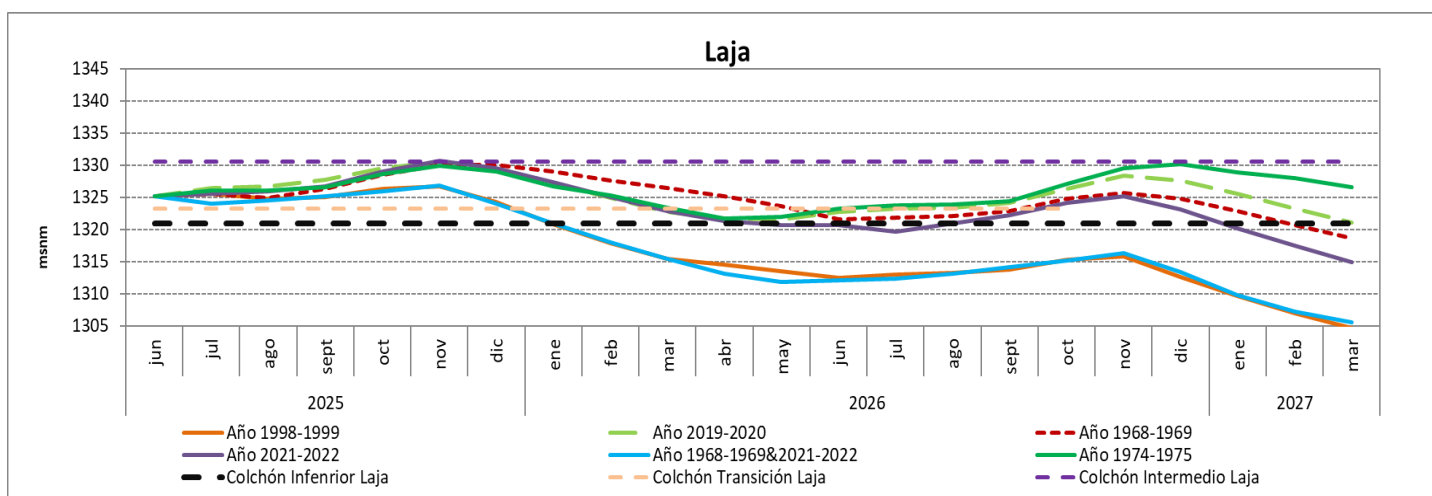
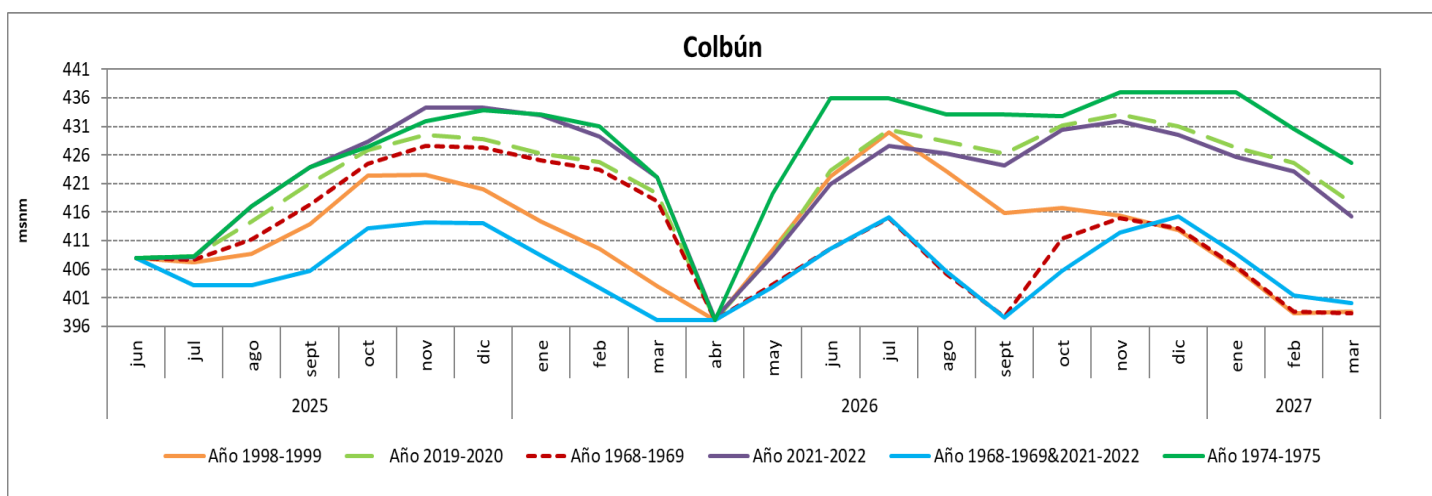
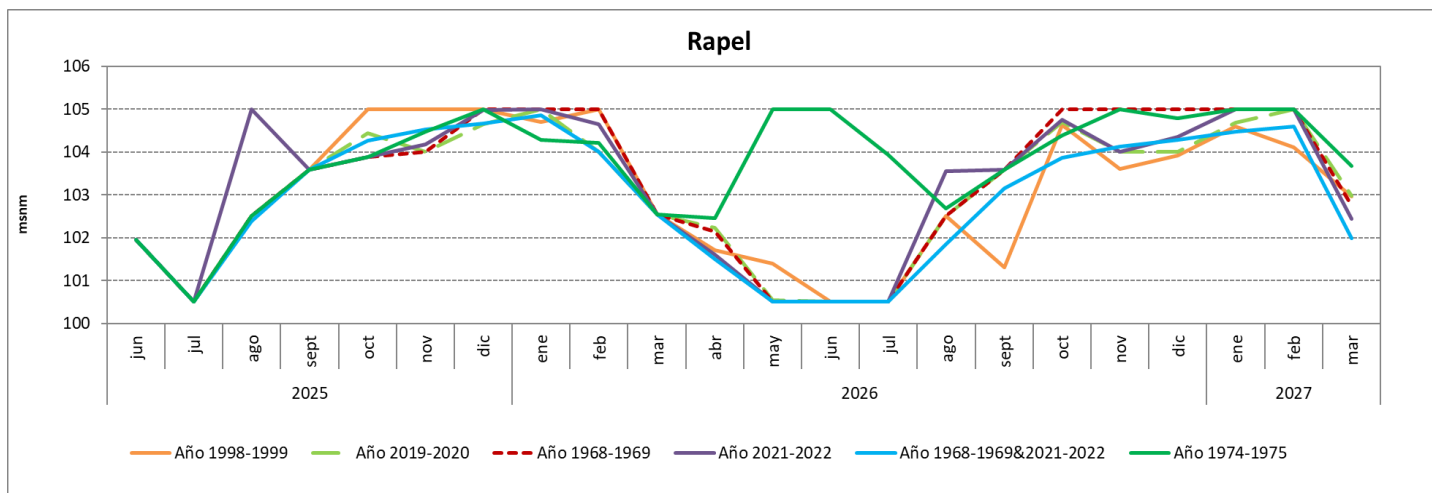
**Gráficos de cotas, energía total embalsada en el SEN y costos marginales.**

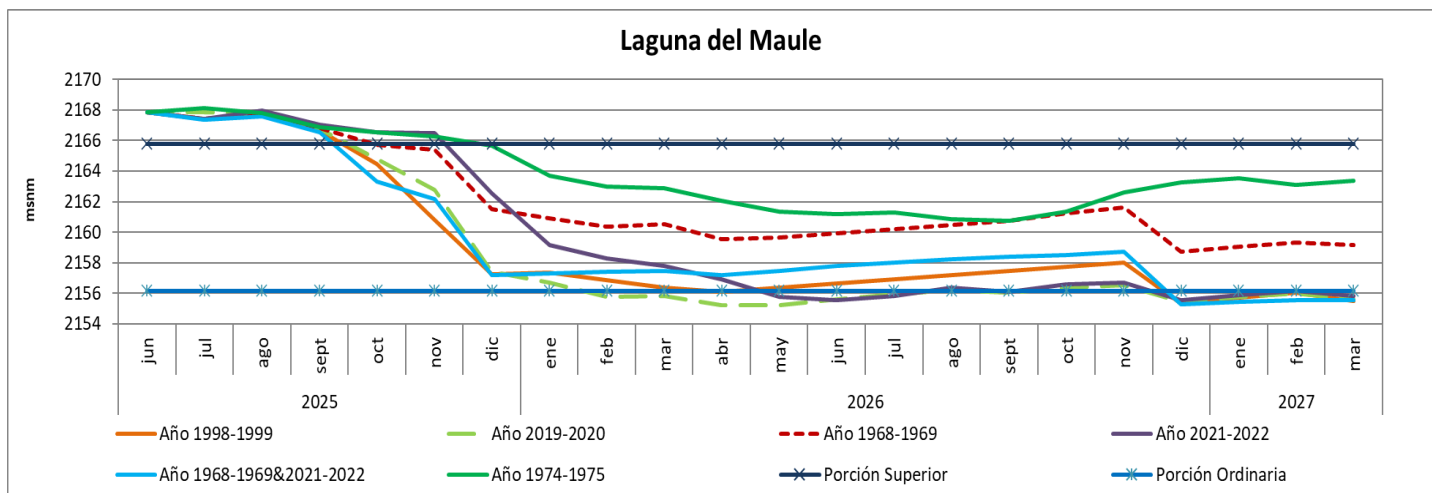


Los gráficos siguientes resumen los resultados obtenidos para el período junio 2025 – marzo 2027.

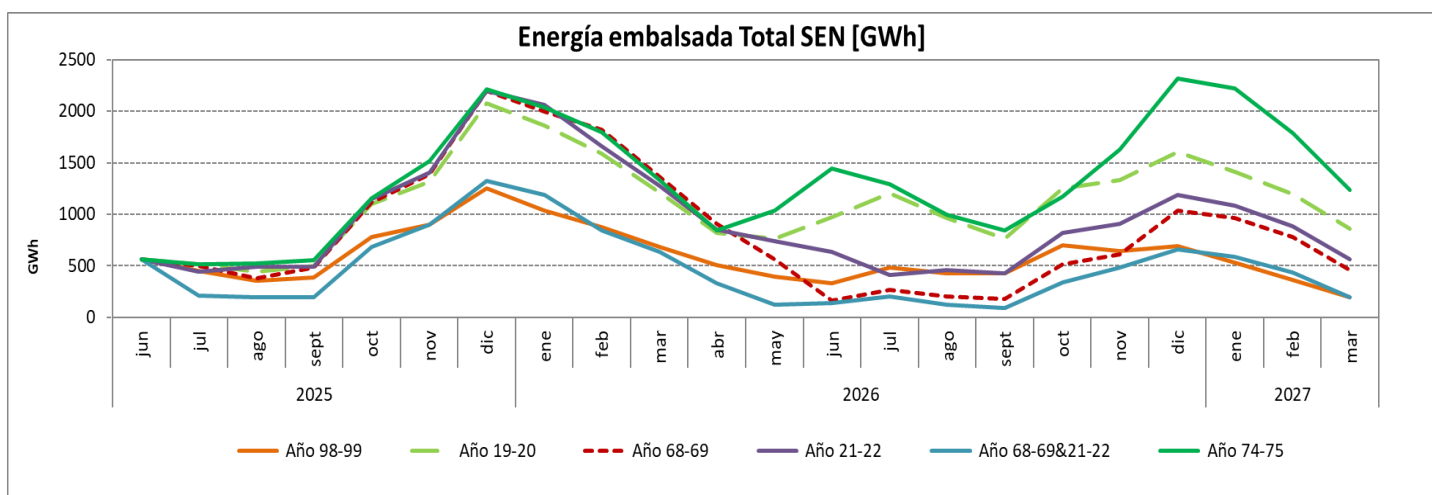
## 2.1 Cotas finales mensuales - Caso oficio







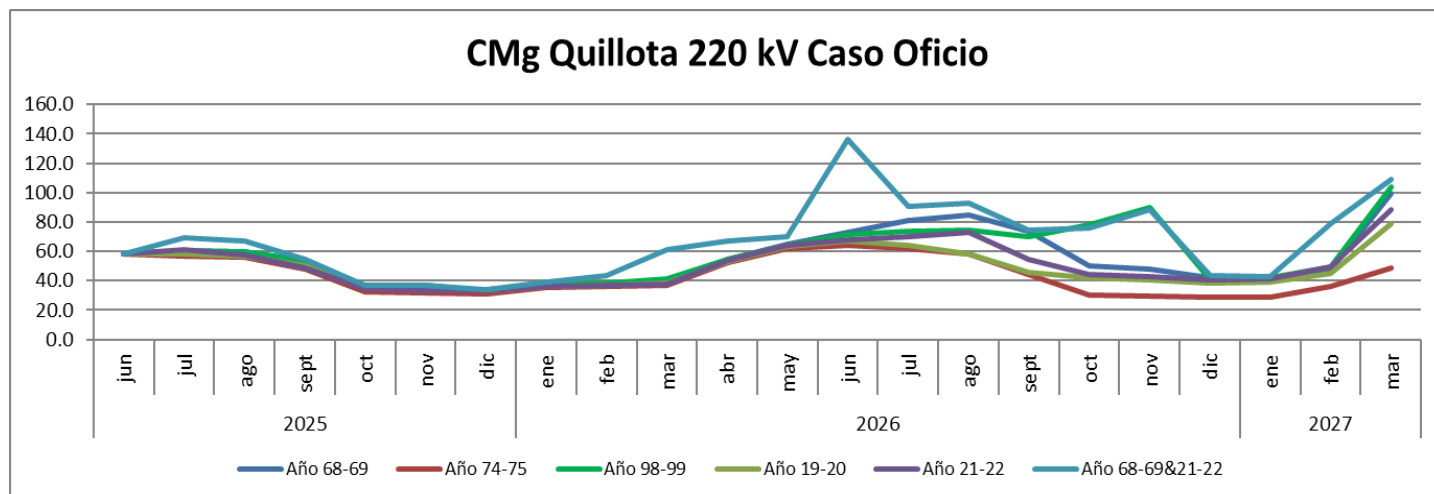
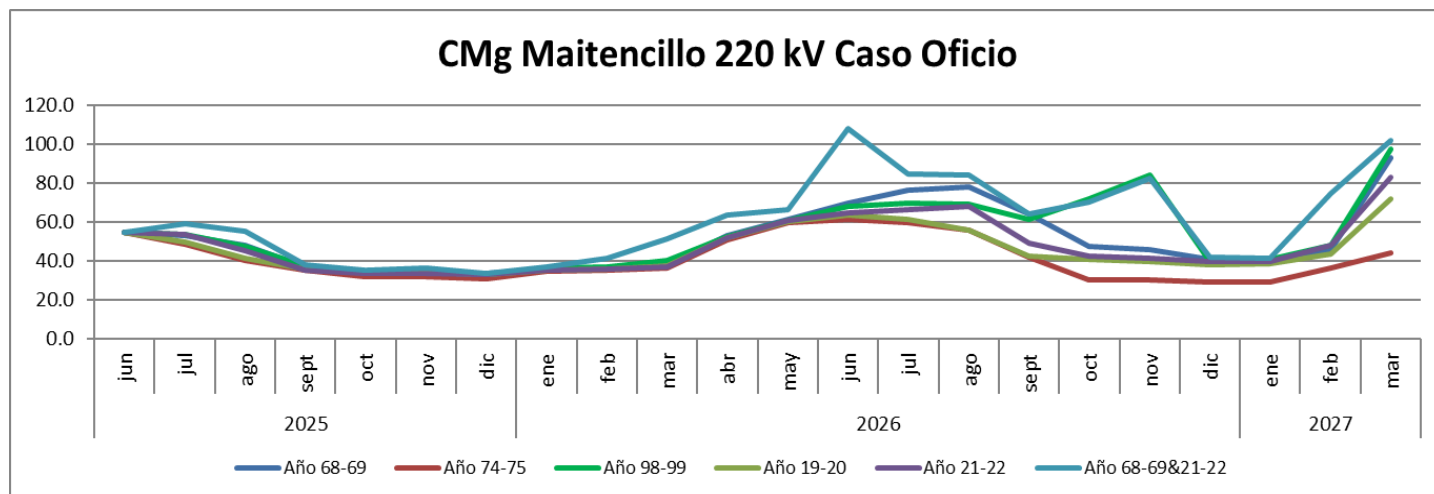
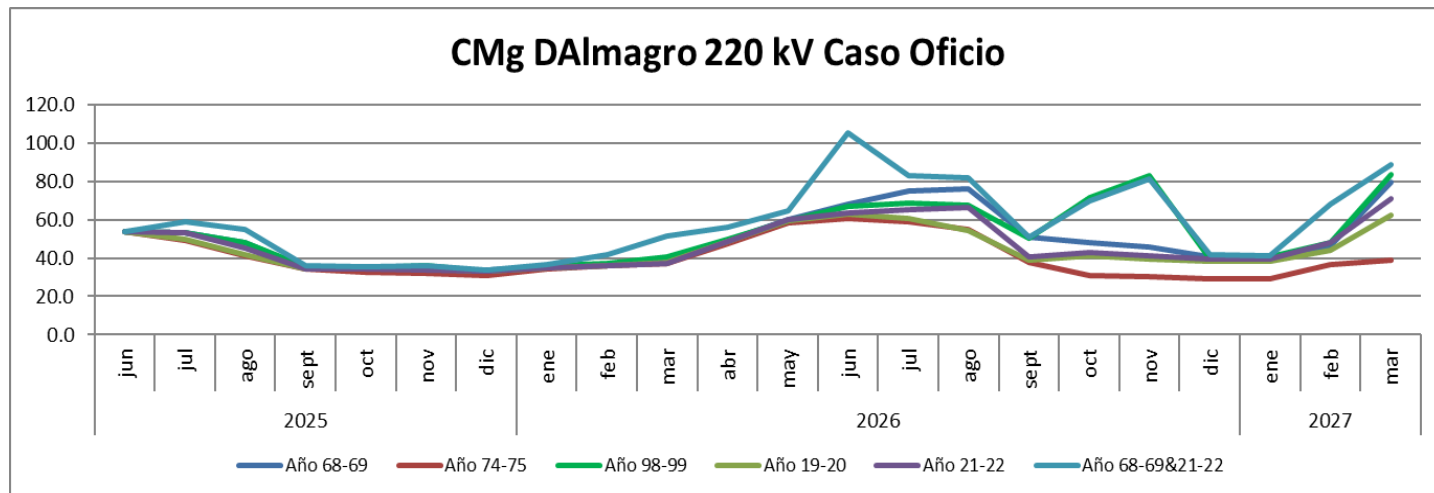
## 2.2 Energía embalsada final mensual total SEN – Caso oficio



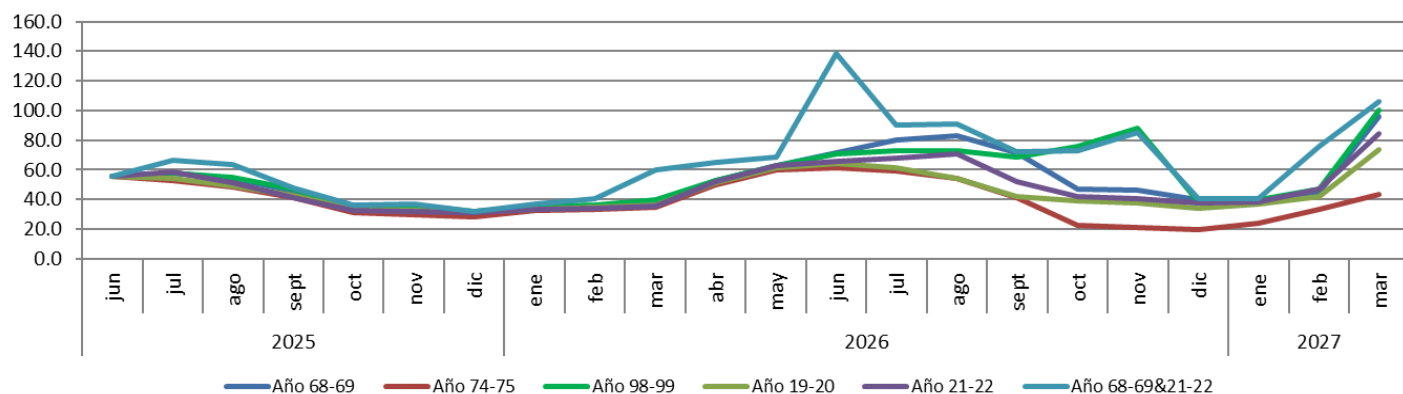
En el cálculo de la energía embalsada en el SEN se considera el agua acumulada en los embalses Chapo, Invernada, Colbún, Pangue, Melado, Ralco y Rapel. Además, se incluye la energía generable por el Laja dado el convenio de operación del año 2017 y se excluye en el cálculo a la Laguna del Maule debido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

## 2.3 Costos Marginales – Caso oficio

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



### CMg Charrúa 220 kV Caso Oficio



### CMg Crucero 220 kV Caso Oficio

