

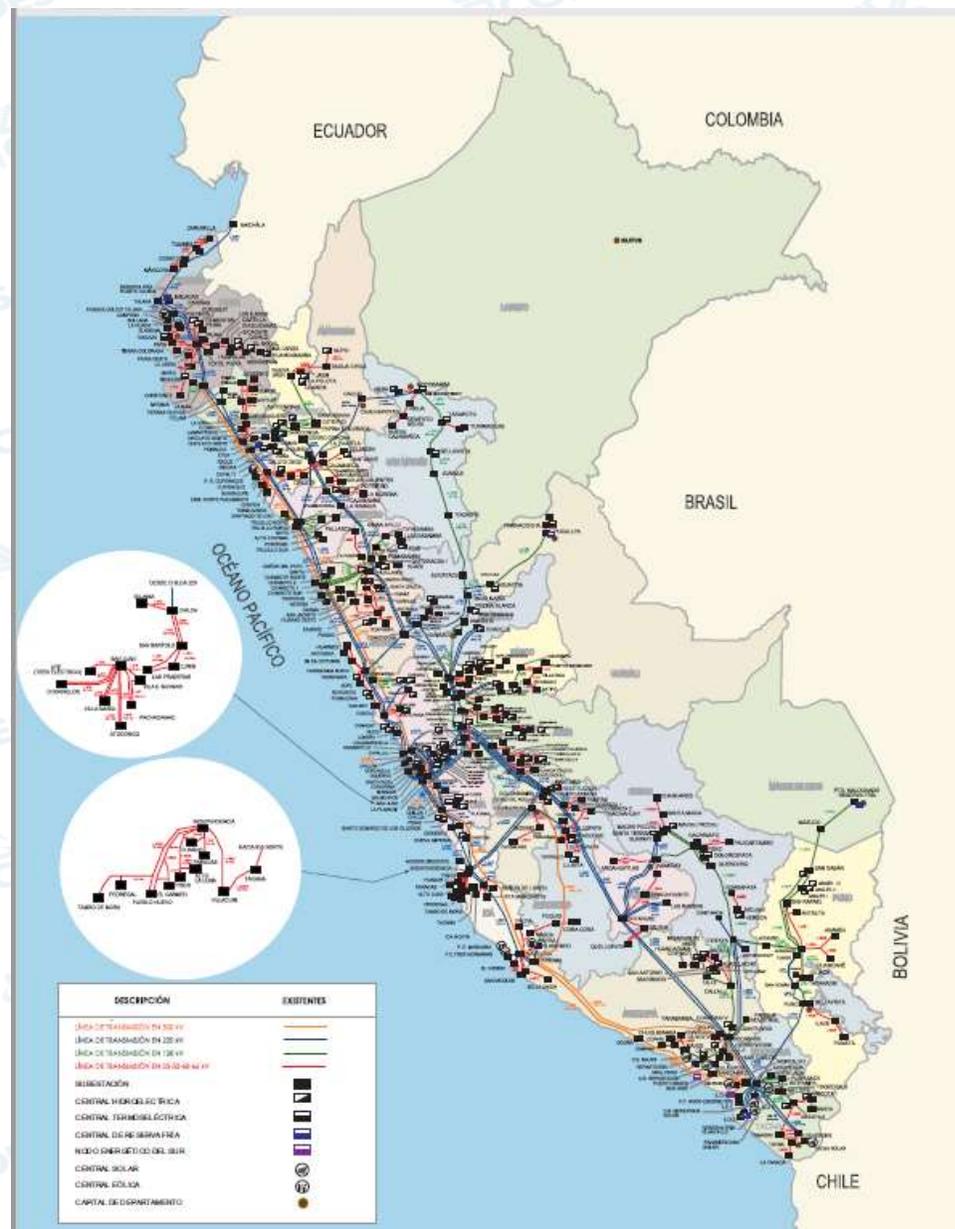


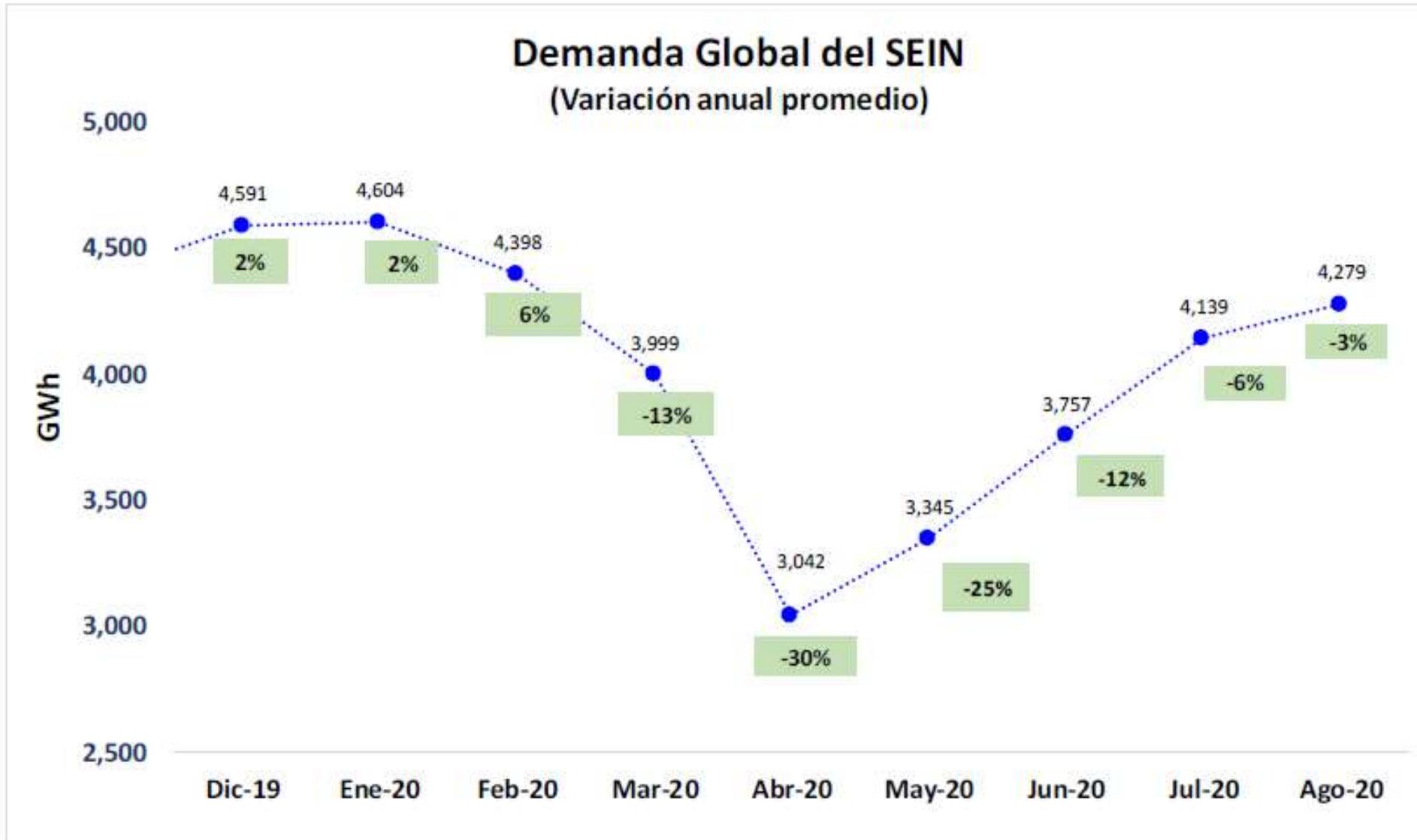
Situación del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN)

César Butrón F.

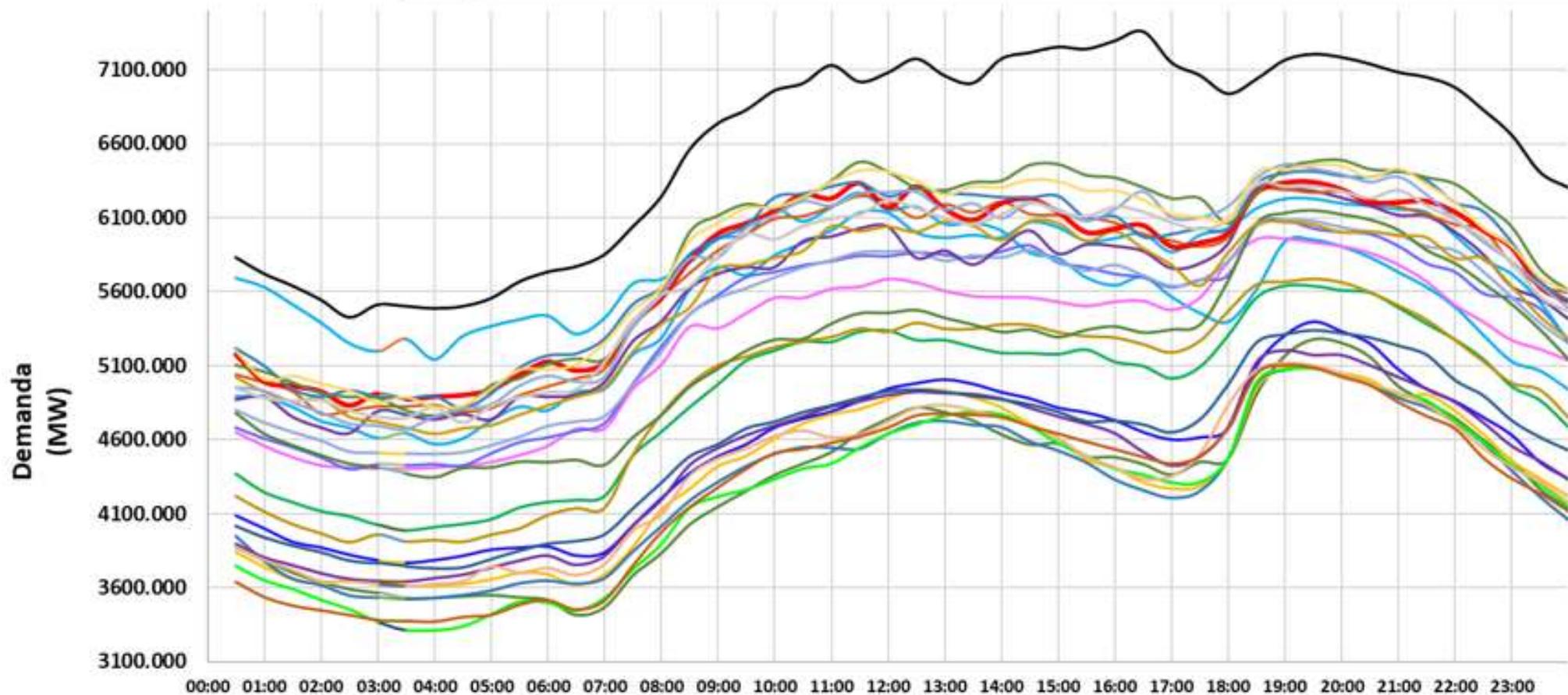
Septiembre 2020

El Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN)



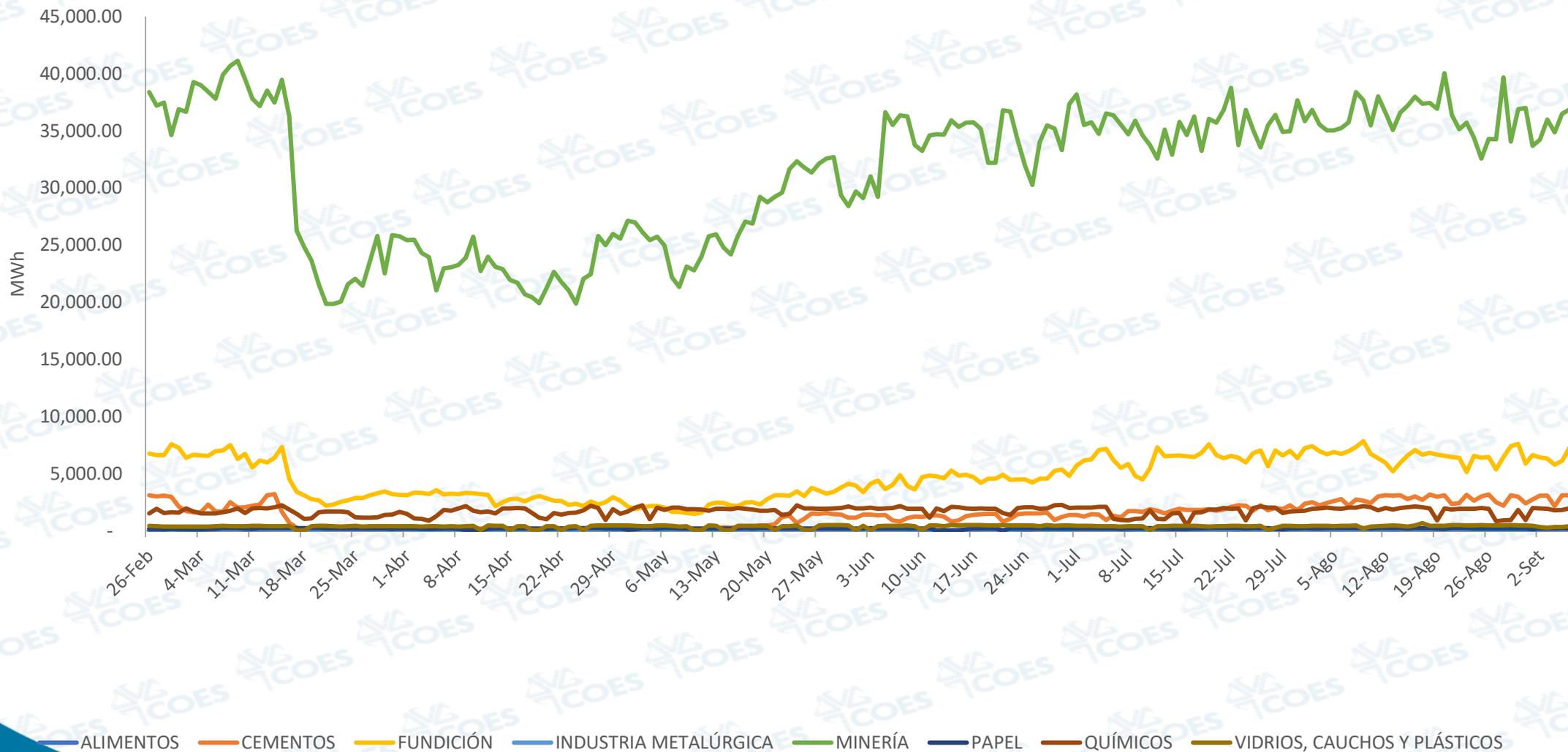


Comparación de la demanda de los lunes del 09 de Marzo al 14 de Setiembre del 2020



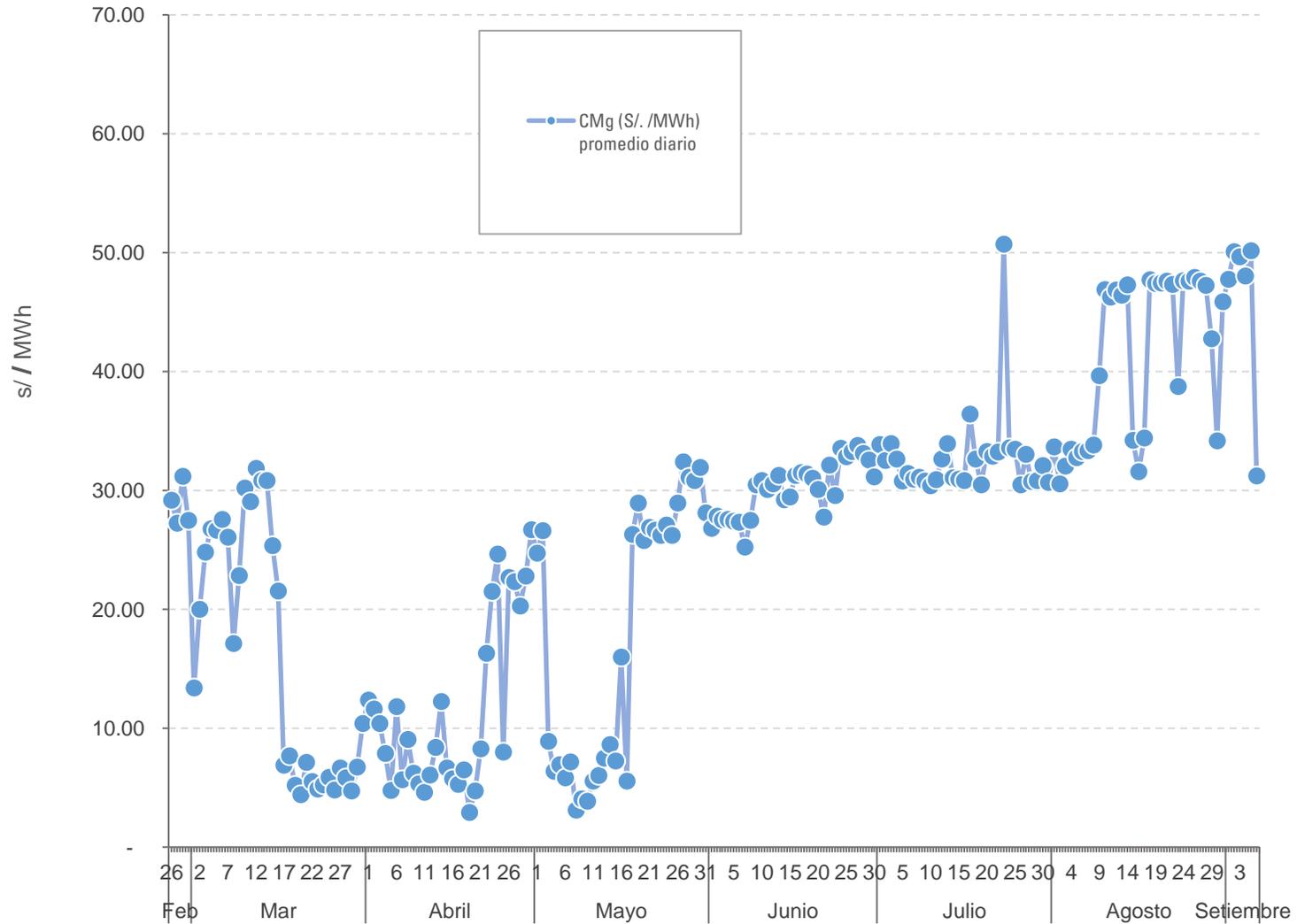
— lunes 09-03-2020	— lunes 16-03-2020	— lunes 23-03-2020	— lunes 30-03-2020	— lunes 06-04-2020	— lunes 13-04-2020
— lunes 20-04-2020	— lunes 27-04-2020	— lunes 04-05-2020	— lunes 11-05-2020	— lunes 18-05-2020	— lunes 25-05-2020
— lunes 01-06-2020	— lunes 08-06-2020	— lunes 15-06-2020	— lunes 22-06-2020	— lunes 29-06-2020	— lunes 06-07-2020
— lunes 13-07-2020	— lunes 20-07-2020	— lunes 27-07-2020	— lunes 03-08-2020	— lunes 10-08-2020	— lunes 17-08-2020
— lunes 24-08-2020	— lunes 31-08-2020	— lunes 31-08-2020	— lunes 14-09-2020		

Consumo de energía (MWh) de los Grandes Usuarios Libres por actividad económica



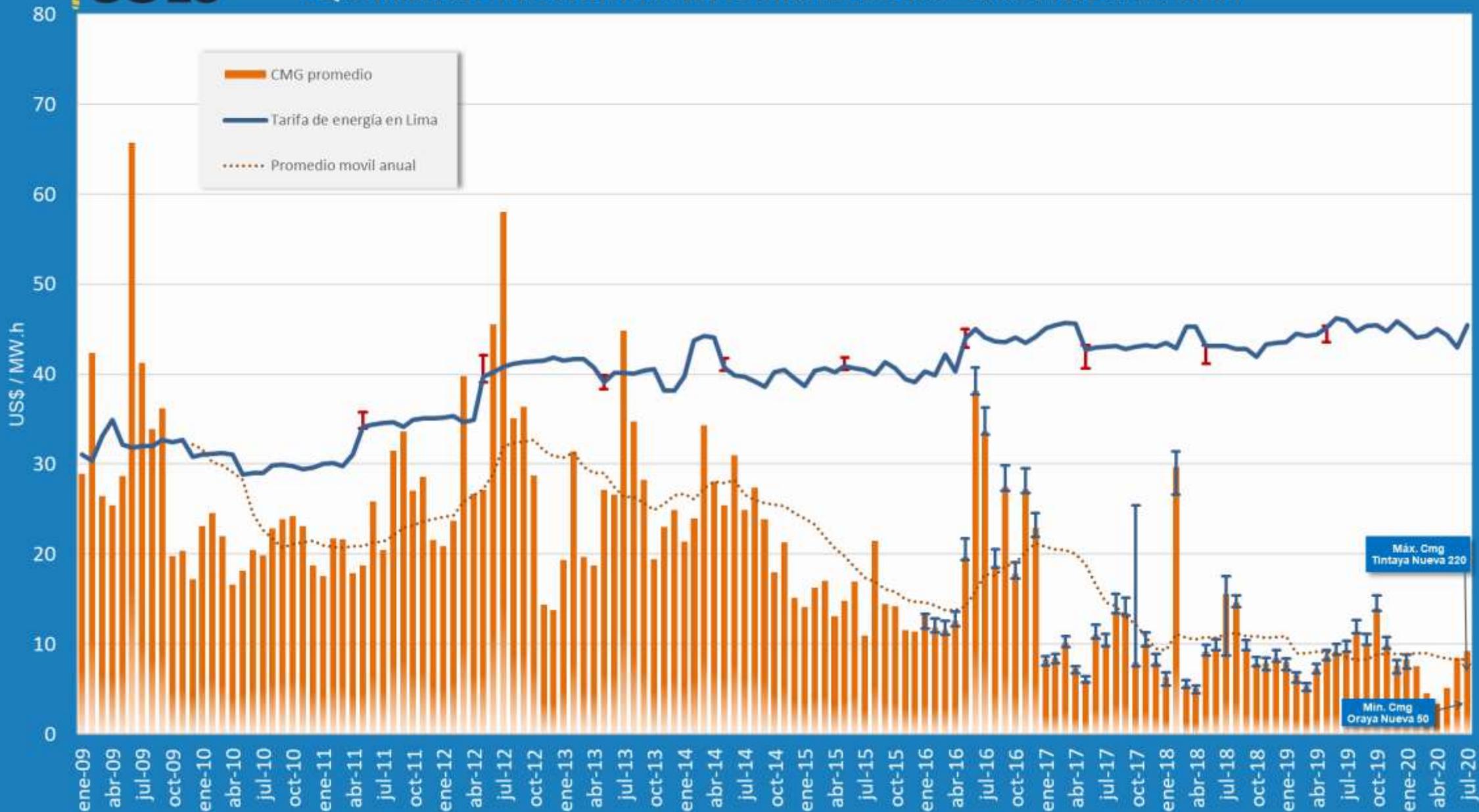
Evolución del promedio diario de CMg (s/ / MWh)

Referencia: Barra Santa Rosa 220 kV

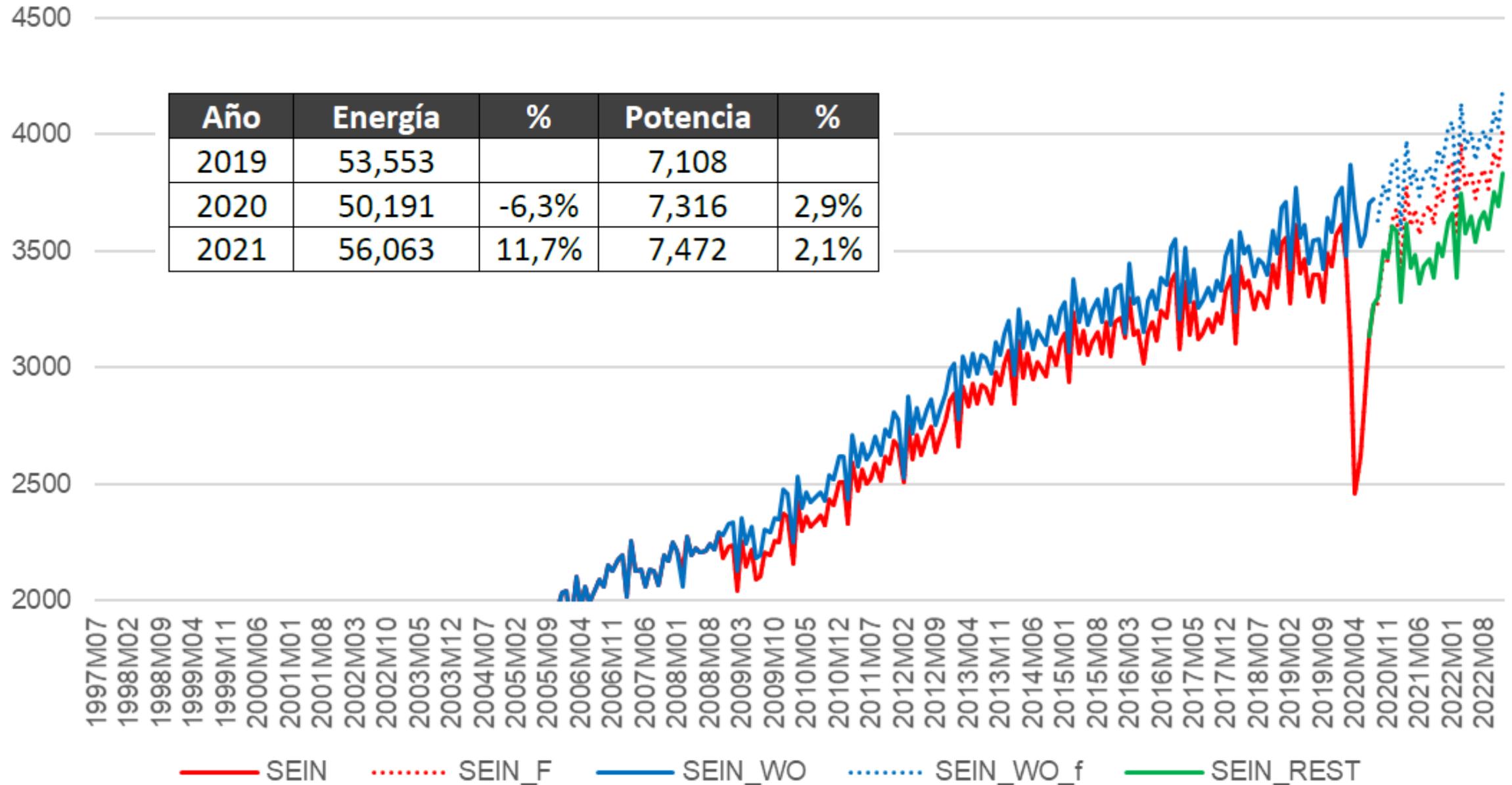




COSTO MARGINAL PROMEDIO Y PRECIO DE ENERGÍA EN BARRA REGULADO EQUIVALENTE MENSUAL EN LA BARRA DEL SEIN - SANTA ROSA 220 kV

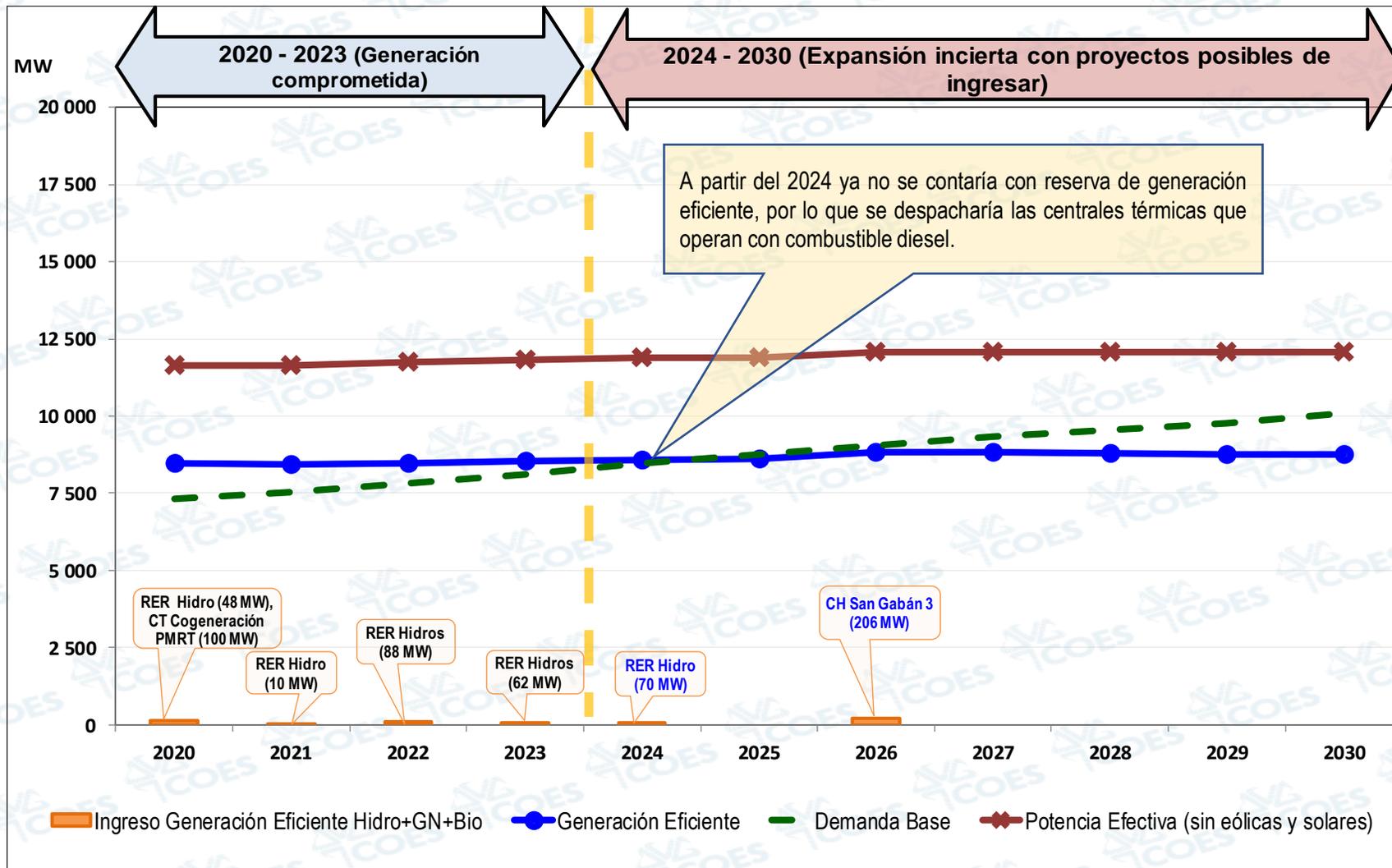


Estimacion ARIMA con restricciones



ESCENARIO DE DEMANDA PESIMISTA

EXPANSIÓN DE GENERACIÓN EFICIENTE (*) CON PROYECTOS POSIBLES HASTA EL 2030 (MAXIMA ANUAL)



(*): La expansión de generación eficiente hasta el año 2023 solo contempla proyectos comprometidos. A partir del 2024 se considera proyectos hidro con posibilidad de ingresar al sistema.

Generación Eficiente = Gen. Hidro + Gen. Gas Natural + Gen. Carbón

SENTENCIA
ACCIÓN POPULAR N° 28315 - 2019
LIMA

Por estos fundamentos; **REVOCARON** la sentencia apelada de fecha dos de julio de dos mil diecinueve, obrante a fojas doscientos ochenta y tres, que declaró **infundada** la demanda de acción popular interpuesta por Luz del Sur Sociedad Anónima Abierta contra el Ministerio de Energía y Minas; y **reformándola** la declararon **FUNDADA** dicha demanda, en consecuencia, **NULO** el Decreto Supremo N° 043-2017-EM, de fecha veintiocho de diciembre de dos mil diecisiete, que modificó el artículo 5, del Decreto Supremo N° 016-2000-EM; y se ordena que el Estado cumpla con regular de conformidad con el Decreto Supremo N° 039-2017-EM; **DISPUSIERON** la publicación de la presente resolución en el diario oficial “*El Peruano*” conforme a ley; en los seguidos por Luz del Sur Sociedad Anónima Abierta contra el Ministerio de Energía y Minas, sobre Acción Popular; y los devolvieron.

Interviene como ponente el señor Juez Supremo Pariona Pastrana.

DS-043-2017-EM

“Modifíquese el artículo 5 del Decreto Supremo N° 016-2000-EM con el siguiente texto:” (...)

- Mantiene facultad de los generadores de informar un único precio de gas natural (S+T+D) una vez por año.
- Crea un valor mínimo para ese precio para que no pueda ser cero el cual es dependiente de la flexibilidad de las cláusulas take or pay.

$$PMGN_i = \left(1 - \left[\frac{CDC_i}{24 \times \sum_j^n (Pef_{ij} \times CeC_{ij})} \right] TOP \right) PSG$$

- PMGN= Precio Mínimo de gas Natural
- CDC= Cantidad Diaria Contractual
- CeC= Consumo Específico de Calor

- TOP= Take or Pay
- PSG= Precio Molécula
- Pef= Potencia Efectiva

DS-016-2000-EM

“**Artículo 5.-** Para efectos de lo dispuesto en el artículo 99 del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-93-EM, tratándose de entidades de generación que utilicen gas natural como combustible, la información a presentar por sus titulares consistirá en un precio único del gas natural puesto en el punto de entrega de cada central de generación, una fórmula de reajuste y la información relativa a la calidad del combustible.

El precio único considerará los costos de suministro, transporte y distribución de gas natural, según corresponda” (...)

Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas

Artículo 99°.- La información relativa a precios y la calidad de combustible en centrales termoeléctricas para los primeros doce meses de planificación, será proporcionada a la Dirección de Operaciones por los titulares de las entidades de generación, acompañados de un informe sustentatorio de los valores entregados.

ENERGIA Y MINAS

Decreto Supremo que regula la aplicación del artículo 5.2 del Decreto Supremo N° 016-2000-EM

DECRETO SUPREMO
N° 039-2017-EM

DECRETA:

Artículo 1.-Aplicación del artículo 5.2 del Decreto Supremo N° 016-2000-EM

Suspender hasta el 31 de diciembre de 2017, la aplicación del numeral 5.2 del artículo 5 del Decreto Supremo N° 016-2000-EM y normas modificatorias.

Artículo 2.- Vigencia

El presente Decreto Supremo entra en vigencia al día siguiente de su publicación y es de aplicación al procedimiento en curso, a cargo del COES.

Artículo 3.- Refrendo

El presente Decreto Supremo es refrendado por la Ministra de Energía y Minas.

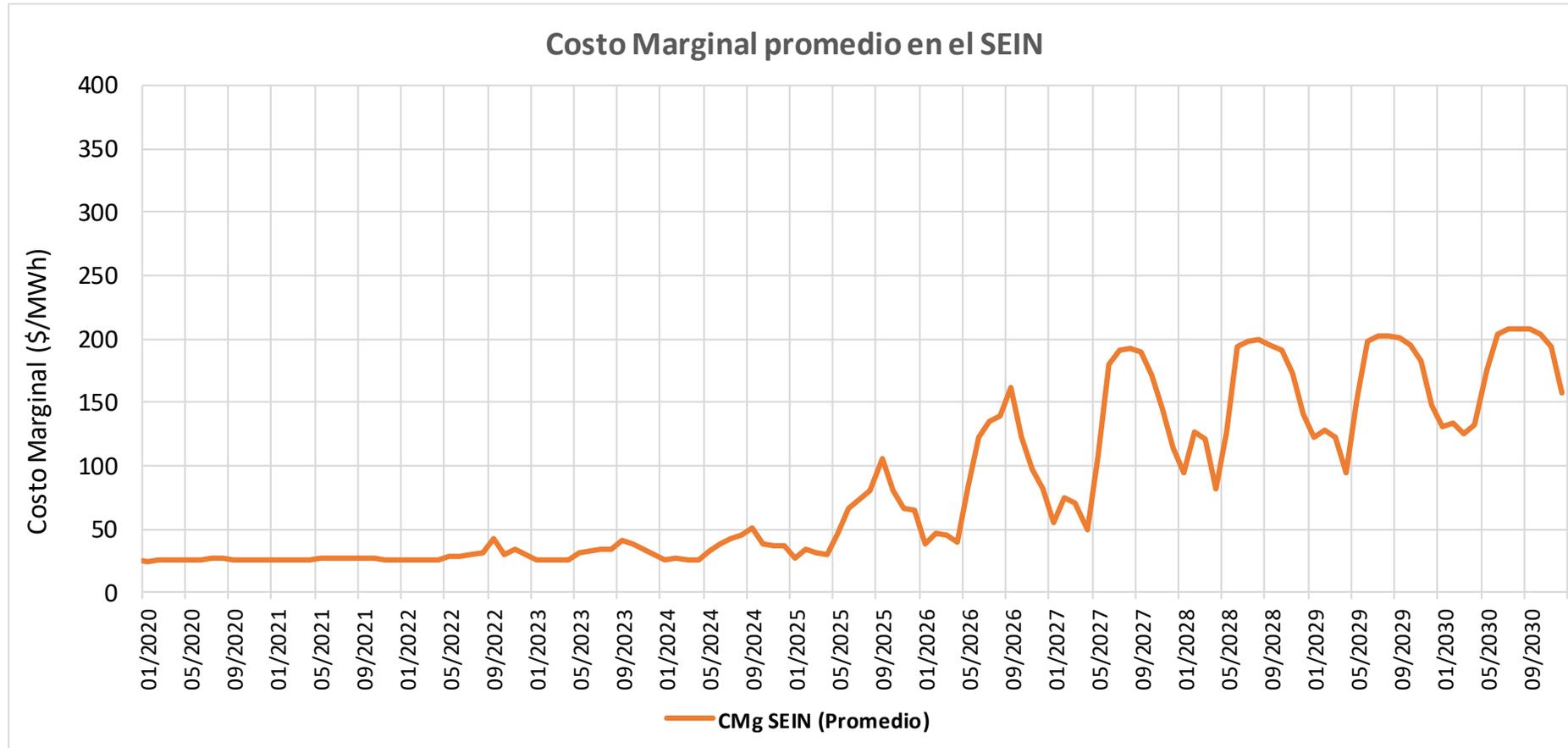
**DISPOSICIÓN
COMPLEMENTARIA TRANSITORIA**

Única.- La declaración del precio único de gas natural realizada el 23 de junio de 2017 por las Generadoras Integrantes del COES, al amparo del Decreto Supremo N° 019-2017-EM, se mantendrá vigente hasta el 31 de diciembre del 2017.

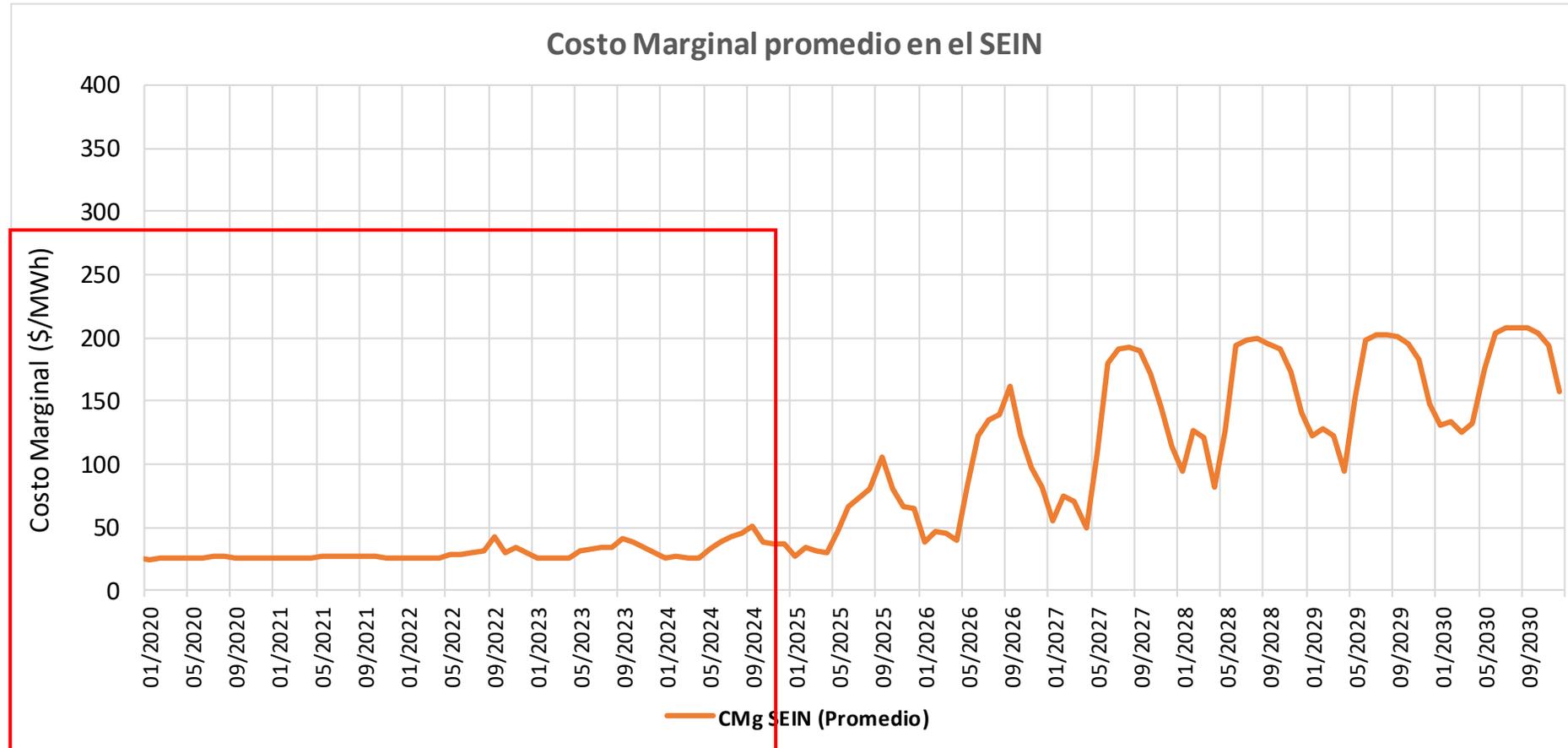
Dado en la Casa de Gobierno, en Lima, a los trece días del mes de noviembre del año dos mil diecisiete.

PEDRO PABLO KUCZYNSKI GODARD
Presidente de la República

COSTOS MARGINAL PROMEDIO EN EL SEIN, **ESCENARIO PESIMISTA DE DEMANDA**



COSTOS MARGINAL PROMEDIO EN EL SEIN, **ESCENARIO PESIMISTA DE DEMANDA**



Costo Marginal (\$/MWh)

250
200
150
100
50
0

01/2020 05/2020 09/2020 01/2021 05/2021 09/2021 01/2022 05/2022 09/2022 01/2023 05/2023 09/2023 01/2024 05/2024 09/2024

CM_{6g S}

