



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# PROSPECTIVA DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

## Octubre 2024

(Cifras preliminares 2024, con información al mes de setiembre)



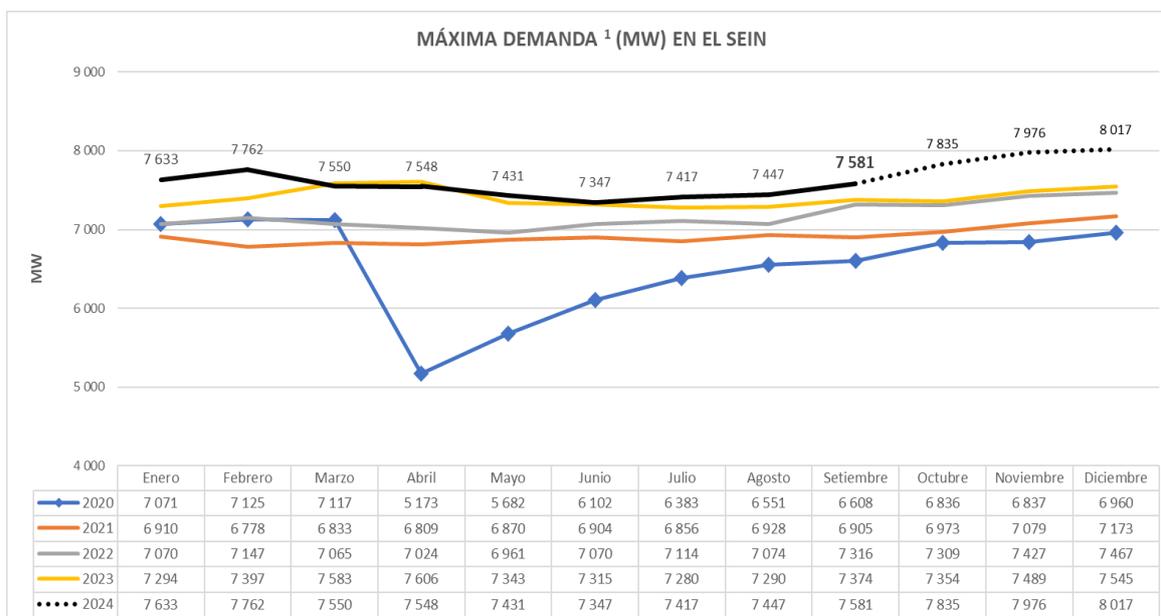
Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

## PROSPECTIVA DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE SETIEMBRE 2024

### 1. Máxima Demanda en Potencia en el SEIN – COES<sup>1</sup>

Gráfico N° 1



1\): Fuente: Información del Portal COES.  
Proyecciones oct. - dic: COES - PMPO octubre 2024

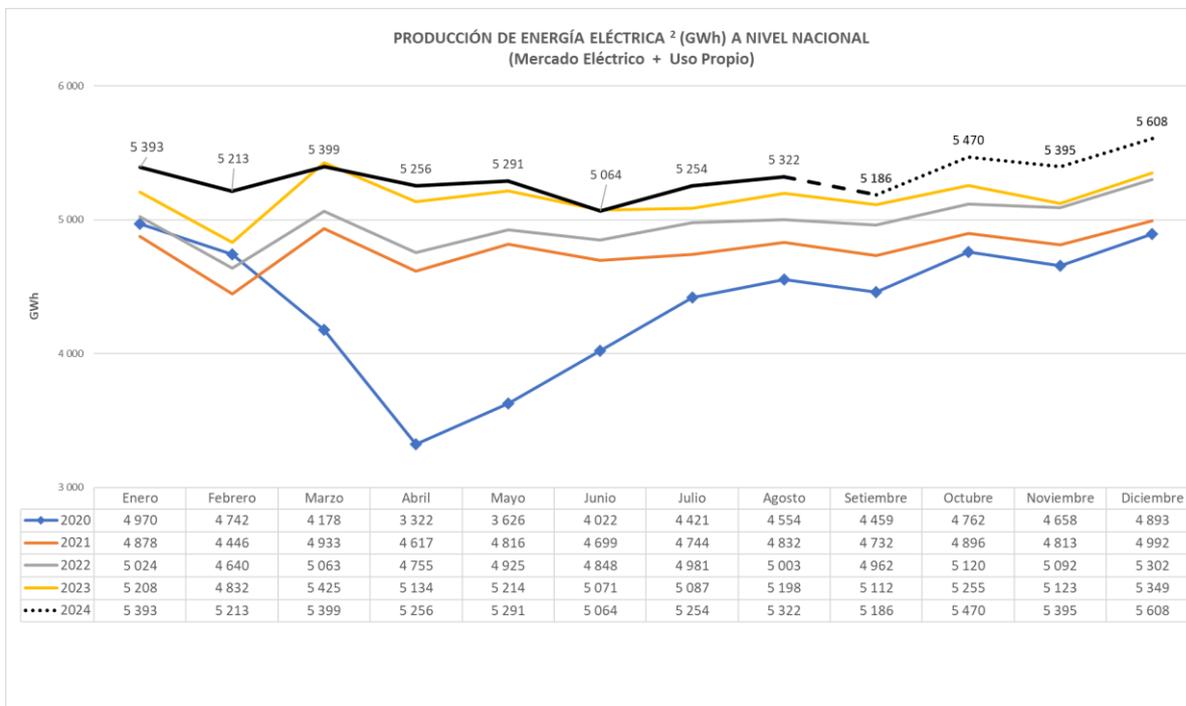
En el Gráfico N° 1 se presentan las curvas de tendencia de los últimos cinco años, período 2020 – 2024, en el que se muestran los valores históricos de los registros anuales de la máxima demanda ocurrida en el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional SEIN – COES. Las cifras que se observan entre los meses de octubre a diciembre de 2024 corresponden a los valores proyectados, obtenidos de los informes del Programa de Mediano Plazo para la Operación (PMPO), disponibles en el portal del COES.

En ese sentido, la máxima demanda registrada para el mes de setiembre 2024 fue de 7 581 MW, cifra que supera en 2,8% del valor obtenido en similar mes de 2023, y cuya ocurrencia sucedió el martes 10 de setiembre del presente año a las 18:45 horas. En consecuencia, hasta lo que va del 2024, dicho valor no se supera la máxima demanda obtenido en el mes de febrero de 2024.

Finalmente, si incluimos los valores proyectados por el COES (octubre – diciembre) dando por cerrado preliminarmente el año 2024, se tendría que la máxima demanda en potencia estaría fluctuando entre 7 347 y 8017 MW, lo que daría un crecimiento medio mensual del año de 0,8%. Asimismo, el crecimiento medio anual estaría alrededor de 3,8%, entre los años 2021 y 2024.

## 2. Producción de Energía Eléctrica a nivel Nacional<sup>2</sup>

Gráfico N° 2



2\): Fuente: Información de las Empresas del sector eléctrico – DGE/DEPE  
 Valor estimado setiembre 2024: Con información COES y DGE  
 Proyecciones oct. - dic: DGE/DEPE

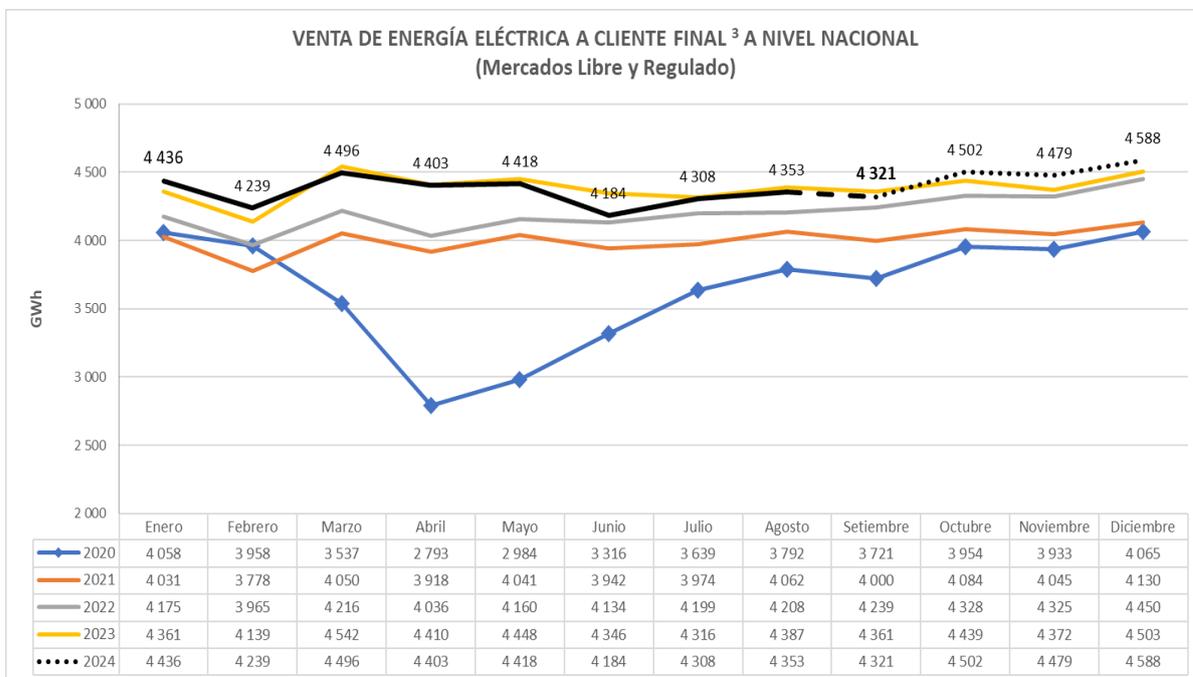
La producción de energía eléctrica estimada para el mes de setiembre de 2024 alcanzó la cifra de 5 186 GWh, significando un incremento de 1,4% con relación a setiembre del año 2023. Las curvas de tendencia de la producción de energía eléctrica a nivel nacional que se muestran en el Gráfico N°2, presentan para el año 2024, valores registrados de enero a setiembre, y los cálculos proyectados de octubre a diciembre.

Considerando la tendencia proyectada para el año 2024, la energía total proyectada a nivel nacional estaría llegando aproximadamente a 63 853 GWh, presentando un crecimiento de 2,9% respecto al año 2023 y 3,6% como crecimiento medio anual en los últimos cuatro años del último quinquenio (2020 – 2024).

Otro detalle para considerar en la tendencia de la serie de la oferta de energía eléctrica para el año 2024, es que la generación nacional estaría fluctuando entre 5 064 y 5 608 GWh, que ocasionaría un crecimiento medio mensual de producción total de 0,4%.

### 3. Venta de Energía Eléctrica a cliente final a nivel Nacional<sup>3</sup>

Gráfico N° 3



3\): Fuente: Información de las Empresas del sector eléctrico – DGE/DEPE  
 Valor estimado setiembre 2024: DGE/DEPE  
 Proyecciones oct. - dic: DGE/DEPE

Las curvas de tendencia del último quinquenio, 2020 – 2024, que se presentan en el Gráfico N°3, corresponden a las ventas mensuales a cliente final que declaran las empresas en cumplimiento con la normatividad vigente.

Al respecto, al cierre del mes de setiembre de 2024, las ventas de energía a cliente final fueron de 4 321 GWh, cifra 0,9% menos que el registro de igual mes de 2023. Los datos que se muestran en los meses de octubre a diciembre, corresponden a las proyecciones de calculadas que completan preliminarmente todas las ventas para el año 2024. Es así que, las ventas anuales 2024 estimada a cliente final, para los mercados libres y regulados, alcanzarían los 52 726 GWh, valor que crecería 0,2% respecto al año 2023, y con un crecimiento medio anual de 3,1% para los últimos cuatro años dentro del quinquenio analizado.

Por todo lo señalado en cuanto a las cifras citadas de oferta y demanda en energía, se evidencia que sus comportamientos guardan buena correlación entre sí con los resultados que se presentan con las fuentes que se difunden respecto a la demanda en potencia en el Sistema Interconectado Nacional SEIN-COES.