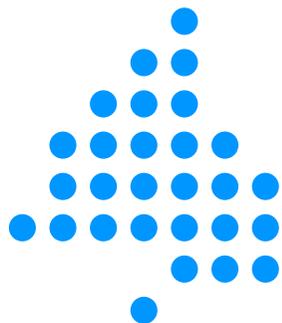


**red eléctrica**  
Una empresa de Redeia

# El sistema eléctrico en la Comunidad de Madrid **2024**



Datos a 31 de diciembre de 2024

## Principales magnitudes



Demanda de energía eléctrica en B.C.

**27.487** GWh



Generación de energía eléctrica

**1.214** GWh



Potencia instalada de generación eléctrica

**459** MW



Demanda de la Comunidad Autónoma respecto a la demanda final nacional



## Variación anual de la demanda B.C. %

Variación de la demanda **+0,7%** respecto al 2023



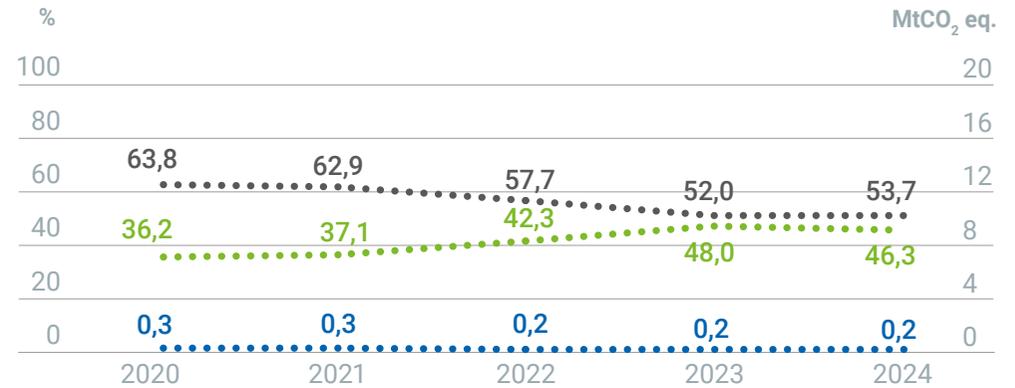
## Producción de energía eléctrica

Potencia renovable **51,0 %**



**459 MW**

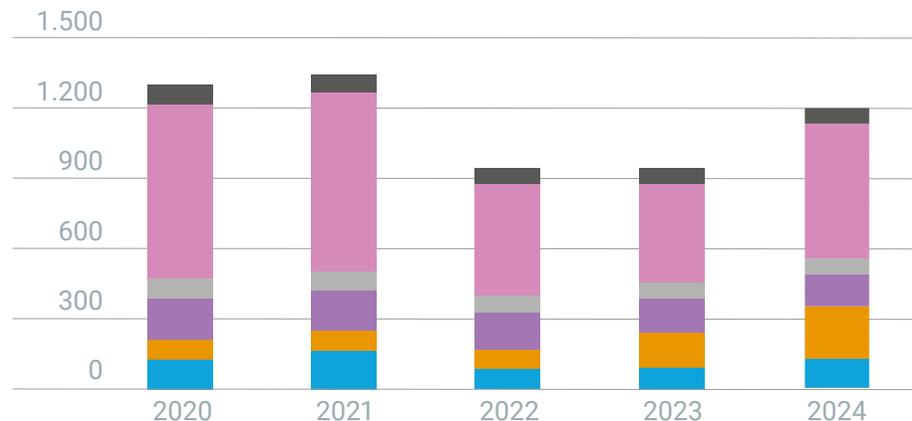
## Generación renovable, no renovable y emisiones



Renovable No renovable Emisiones (MtCO<sub>2</sub> eq.)

## Evolución de la estructura de la generación. GWh

Generación renovable **+24,6 %** respecto al 2023



Renovables:  
■ Hidráulica ■ Solar Fotovoltaica ■ Otras Renovables ■ Residuos Renovables  
 No Renovables:  
■ Cogeneración ■ Residuos no Renovables

## Red de transporte de energía eléctrica

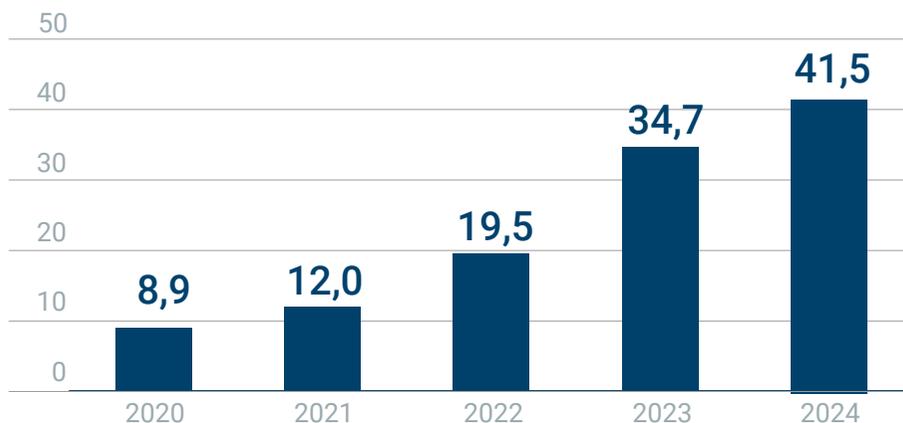
### Instalaciones en servicio

	Comunidad de Madrid	Nacional
km circuitos 400 kV	994	22.216
km circuitos 220 kV	1.190	20.372
km circuitos <220 kV	0	3.087
<b>km circuitos</b>	<b>2.184</b>	<b>45.674</b>
Posiciones 400 kV	124	1.784
Posiciones 220 kV	561	3.659
Posiciones <220 kV	0	1.225
<b>Posiciones</b>	<b>685</b>	<b>6.668</b>
<b>Transformadores<sup>(1)</sup> (MVA)</b>	<b>11.900</b>	<b>94.170</b>

Incluye los activos de transporte de Red Eléctrica y de otras empresas.

(1) No incluyen desfasadores.

### Inversiones en la red de transporte. M€



### Transición energética

	Comunidad de Madrid	Nacional
Potencia de generación renovable (%)	50,7	66,0
Generación renovable (%)	46,3	56,8
Emisiones (MtCO <sub>2</sub> eq.)	0,2	27,0
Inversión en la Red de Transporte (M€)	41,5	976,3
<b>Almacenamiento</b>		
Potencia almacenamiento en MW	0,0	3.356
Carga almacenamiento GWh	0,0	8.677

### Aspectos destacados

En 2024 se han puesto en servicio las ampliaciones de las subestaciones Ardoz, Arroyo de la Vega y Parla 220 kV, y Anchuelo y Morata 400 kV, principalmente para apoyo a la red de distribución y la conexión de nueva generación.

Además, entre otras actuaciones, se ha puesto en servicio una nueva reactancia en Anchuelo 400 kV para mejorar la seguridad del sistema, y se ha aumentado la capacidad de transporte de las líneas Aceca-Mora, Arganda-Loeches, Arganda-Valdemoro y El Hornillo-Pinto Ayuden 220 kV.



red eléctrica

Una empresa de Redeia

Paseo del Conde de los Gaitanes, 177  
28109 Alcobendas (Madrid)  
[www.ree.es](http://www.ree.es)