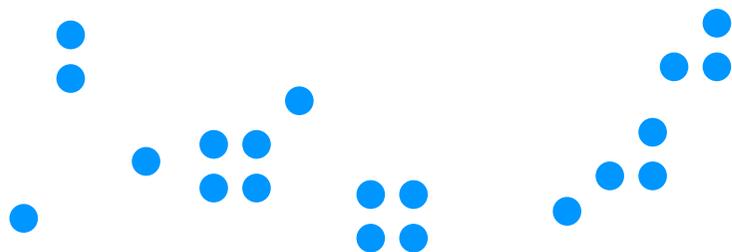


El sistema eléctrico en las Islas Canarias 2024



Principales magnitudes



Demanda de energía eléctrica en B.C.

8.896 GWh

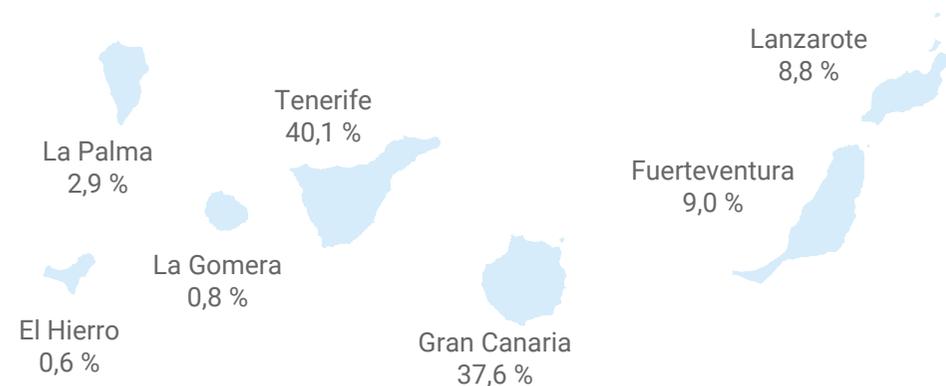


Potencia instalada de generación eléctrica

3.358 MW



Participación por islas en la demanda



Variación anual de la demanda B.C. %

Variación de la demanda **+0,5%** respecto al 2023



■ Islas Canarias — Nacional

Aspectos destacados

En 2024, Red Eléctrica ha obtenido la autorización de explotación de 18 proyectos con un volumen de inversión de 111 millones de euros. Sumando la inversión realizada en el proyecto del Salto de Chira, la inversión total durante el 2024 asciende a 210 M€

Dentro de estas actuaciones destacan los siguientes proyectos:

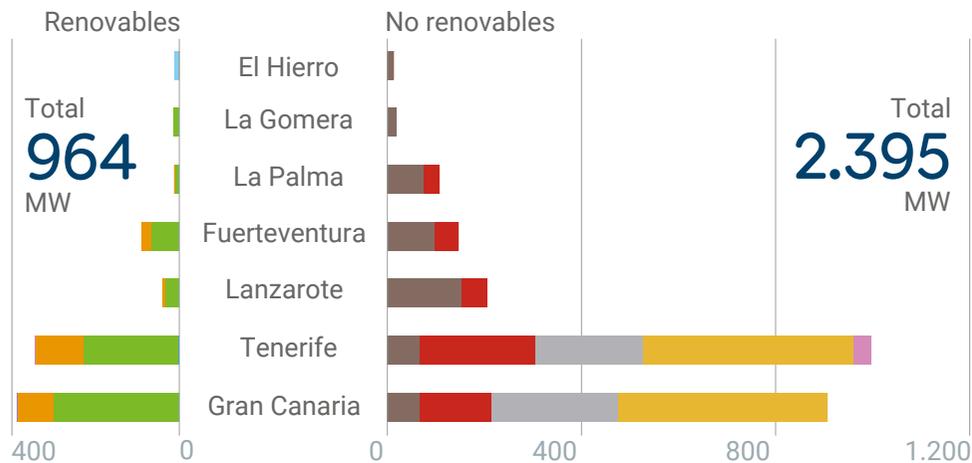
- Subestación 220 kV Buenos Aires y de L/220 kV Caletillas – Buenos Aires, eje fundamental para mejorar la seguridad y garantía de suministro de la zona metropolitana de Santa Cruz de Tenerife.
- Entrada/Salida en Vallitos 66 kV de la línea a 66 kV Chayofa – Los Olivos; esencial para seguridad el suministro del sur este de la isla de Tenerife.
- Nueva subestación 66 kV de Chío en Tenerife, fundamental para conectar el futuro cable submarino con La Gomera y que refuerza la red de transporte eléctrico de la isla y permite una mayor integración de energías renovables.
- Línea a 132 kV Puerto del Rosario – Gran Tarajal y la subestación de Gran Tarajal; eje histórico y fundamental para garantizar la seguridad de suministro en la isla de Fuerteventura.

El sistema eléctrico en las Islas Canarias

Producción de energía eléctrica

Estructura de la potencia de generación por islas (MW)

Potencia renovable **+7,1 %** respecto al 2023



Renovables:
 ■ Hidráulica ■ Eólica ■ Solar Fotovoltaica ■ Hidroeléctrica ■ Otras Renovables
 No Renovables:
 ■ Motores Diésel ■ Turbina de Gas ■ Turbina de Vapor ■ Ciclo Combinado ■ Cogeneración

Generación por isla

	GC	TF	LZ	FV	PA	GO	HI
Hidráulica		0,1%					
Eólica	20%	14%	8%	17%	7%	10%	
Solar fotovoltaica	5%	5%	1%	7%	2%		0,1%
Otras renovables	0,1%	0,1%					
Hidroeléctrica							44%
Motores diesel	4%	5%	89%	67%	91%	90%	56%
Turbina de gas	1%	4%	2%	9%	0,3%		
Turbina de vapor	17%	17%					
Ciclo combinado	53%	55%					

Generación renovable en El Hierro

23 GWh



Red de transporte de energía eléctrica

Instalaciones en servicio

	Islas Canarias	Nacional
km circuitos 400 kV	0	22.216
km circuitos 220 kV	292	20.372
km circuitos 132 kV	229	943
km circuitos 66 kV	1.213	2.065
km circuitos < 66 kV	17	79
km circuitos	1.751	45.674
Posiciones 400 kV	0	1.784
Posiciones 220 kV	101	3.659
Posiciones 132 kV	57	193
Posiciones 66 kV	563	1.020
Posiciones < 66 kV	0	12
Posiciones	721	6.668
Transformadores⁽¹⁾ (MVA)	4.540	94.170

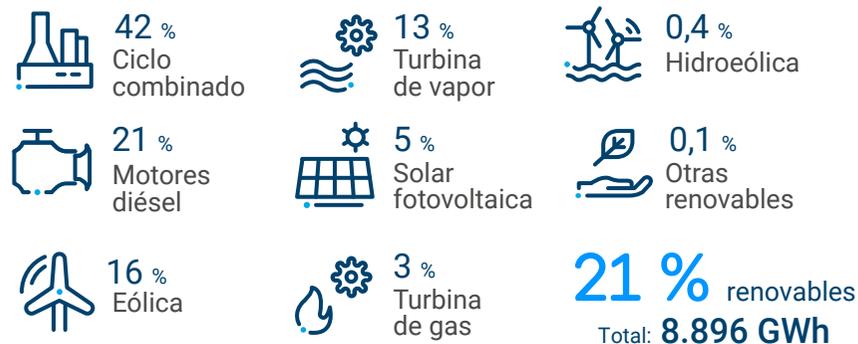
Incluye los activos de transporte de Red Eléctrica y de otras empresas.

(1) No incluyen desfasadores.

Transición energética

	Islas Canarias	Nacional
Potencia instalada renovable (%)	28,7	66,0
Generación renovable (%)	20,8	56,8
Emisiones (MtCO ₂ eq.)	4,9	27,0
Inversión en la Red de Transporte (M€)	116,3	976,3

Cobertura de la demanda



Estructura de la potencia de generación



red eléctrica
Una empresa de Redeia

red eléctrica
Una empresa de Redeia

Paseo del Conde de los Gaitanes, 177
28109 Alcobendas (Madrid)
www.ree.es

Datos a 31 de diciembre de 2024