



SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA

D.G DE PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN
ENERGÉTICA

S.G. DE PROSPECTIVA Y ESTADÍSTICAS
ENERGÉTICAS

NIPO: 665-24-103-3

ESTADÍSTICA ANUAL DE ENERGÍAS RENOVABLES Y RESIDUOS

2024

Información elaborada a partir de la información disponible a fecha 31 de Octubre de 2025

GENERACIÓN ELECTRICIDAD BRUTA

2024	NO COGENERADORA	COGENERADORA
Unidades: GWh		
Total	166.752,30	1.465,95
Hidráulica	40.821,74	0,00
Hidráulica pura (sin bombeo puro o mixto)	32.080,70	0,00
Bombeo mixto	4.630,79	0,00
del cual: por bombeo	2.296,76	0,00
Bombeo puro	4.110,26	0,00
Geotérmica	0,00	0,00
Solar fotovoltaica	53.752,44	0,00
Solar térmica	4.540,03	0,00
Maremotriz, de las olas u oceanotérmica	8,96	0,00
Eólica	62.089,79	0,00
Terrestre	62.089,29	0,00
Marina	0,50	0,00
Residuos industriales no renovables	100,50	0,00
Residuos Sólidos Urbanos (RSU)	1.399,29	167,36
RSU renovable	755,62	90,38
RSU no renovable	643,68	76,99
Biomasa	3.442,88	763,89
Biogases	596,66	510,82
Otros biolíquidos	0,00	4,78

				RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS		BIOMASA		BIOGASES	BIOFUELES LÍQUIDOS				
	Energía geotérmica	Solar térmica	Residuos industriales no renovables	RSU Renovable	RSU No renovable	Biomasa sin Carbón vegetal	Carbón vegetal	Biogases	Biogasolina	Del cual bioetanol	Bioqueroseno	Biodiesel	Otros biolíquidos
2024	TJ (NCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	1000 ton	TJ (NCV)	1000 ton	1000 ton	1000 ton	1000 ton	1000 ton
Producción	8,069	64.202,573	14.806,000	11.907,188	10.138,025	235.546,000	23,822	15.690,000	440,372	440,372	0,000	1.460,845	0,000
Importaciones	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	29,970	29,970	0,000	1.252,016	7,502
Exportaciones	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	248,399	248,399	0,000	1.479,821	0,000
Bunkers marítimos internacionales	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Variación de stock (existencias)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,892	15,892	0,000	509,501	0,000
Consumo interno calculado	8,069	64.202,573	14.806,000	11.907,188	10.138,025	235.546,000	23,822	15.690,000	237,835	237,835	0,000	1.742,541	7,502
Diferencias estadísticas	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Sector de transformación	0,000	49.527,273	2.181,000	11.530,178	9.822,002	58.975,000	0,000	10.229,000	237,788	237,788	0,000	1.676,402	2,434
Producción eléctrica	0,000	49.527,273	0,000	0,000	0,000	41.901,000	0,000	3.126,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Cogeneración (para generación eléctrica)	0,000	0,000	2.181,000	11.530,178	9.822,002	13.259,000	0,000	6.066,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,434
Para mezclas de gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1.037,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Para mezclas con biocarburantes líquidos	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	237,788	237,788	0,000	1.676,402	0,000
Plantas de producción de carbón vegetal	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3.815,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
No especificado en otras categorías	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Sector Energético	0,000	3,332	0,000	0,000	0,000	14,000	0,000	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Consumos propios generación electricidad y calor	0,000	2,274	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Refinerías de petróleo	0,000	0,065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Fábricas de gas	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Plantas de producción de carbón vegetal	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
No especificado en otras categorías - Energía	0,000	0,993	0,000	0,000	0,000	14,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Pérdidas de distribución	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Consumo de energía final	8,069	14.671,968	12.625,000	377,010	316,023	176.557,000	23,822	5.458,000	0,047	0,047	0,000	66,138	5,068
Sector industrial	0,000	113,310	12.114,000	0,000	0,000	94.566,000	1,139	1.971,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,068
Hierro y acero	0,000	0,216	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Químico y petroquímico	0,000	7,614	0,000	0,000	0,000	47							

BOMBAS DE CALOR

	Calor Ambiente	Input de Energía Térmica	Input de Electricidad
2024	TJ (NCV)	TJ (NCV)	GWh
Producción	60.770,861	0,000	0,000
Aerotermia (SPF > umbral)	59.666,288	0,000	0,000
Geotermia (SPF > umbral)	1.093,202	0,000	0,000
Hidrotermia (SPF > umbral)	11,371	0,000	0,000
Sector de transformación	0,000	0,000	0,000
Producción de calor	0,000	0,000	0,000
No especificado en otras categorías	0,000	0,000	0,000
Sector energético	0,000	0,000	0,000
Consumo de energía final	60.770,861	0,000	7.711,722
Sector industrial	13.756,835	0,000	1.875,099
Otros sectores	47.014,026	0,000	5.836,624
Comercio y servicios públicos	36.407,500	0,000	4.569,048
Hogares	10.601,902	0,000	1.267,221
No especificado en otras categorías-Otros	4,624	0,000	0,355

Capacidad neta máxima por tecnología	Calor Ambiente	SPF medio	Tiempo medio de operación
2024	MWth	-	h
Total	43.761,405	3,318	553,812
Aerotermia (SPF > umbral)	43.525,479	3,309	547,964
Aire-Aire	0,000	0,000	0,000
Aire-Agua	424,250	3,249	1.480,701
Aire-Aire (reversible)	38.524,227	3,329	440,222
Aire-Agua (reversible)	4.577,002	3,149	1.368,360
Escape Aire-Aire (Exhaust)	0,000	0,000	0,000
Escape Aire-Agua (Exhaust)	0,000	0,000	0,000
Geotermia (SPF > umbral)	232,032	4,940	1.640,883
Tierra-Aire	0,000	0,000	0,000
Tierra-Agua	232,032	4,940	1.640,883
Hidrotermia (SPF > umbral)	3,894	3,416	1.147,625
Agua-Aire	0,848	3,387	1.957,920
Agua-Agua	3,046	3,424	922,041