

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD

DIVISION OPERACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA ELECTRICO

Producción y Demanda

Informe Mensual

Diciembre, 2025

I. DEMANDA DE ENERGÍA

**Atención de Demanda por Fuente
enero – diciembre, 2025**

Fuente	MWh	%
Bagazo	55.913,9	0,4%
Eólico	1.550.362,0	11,9%
Geotérmico	1.430.175,8	11,0%
Hidro	9.568.471,8	73,6%
Solar	36.624,6	0,3%
Térmico	179.092,9	1,4%
*Importación	174.802,4	1,3%
	12.995.443,5	100,0%

Atención de Demanda con fuentes renovables
97,3%

Tabla 1. Atención de la demanda por fuente. Las exportaciones se le han restado a las filas Hidro o Térmico, según correspondió.

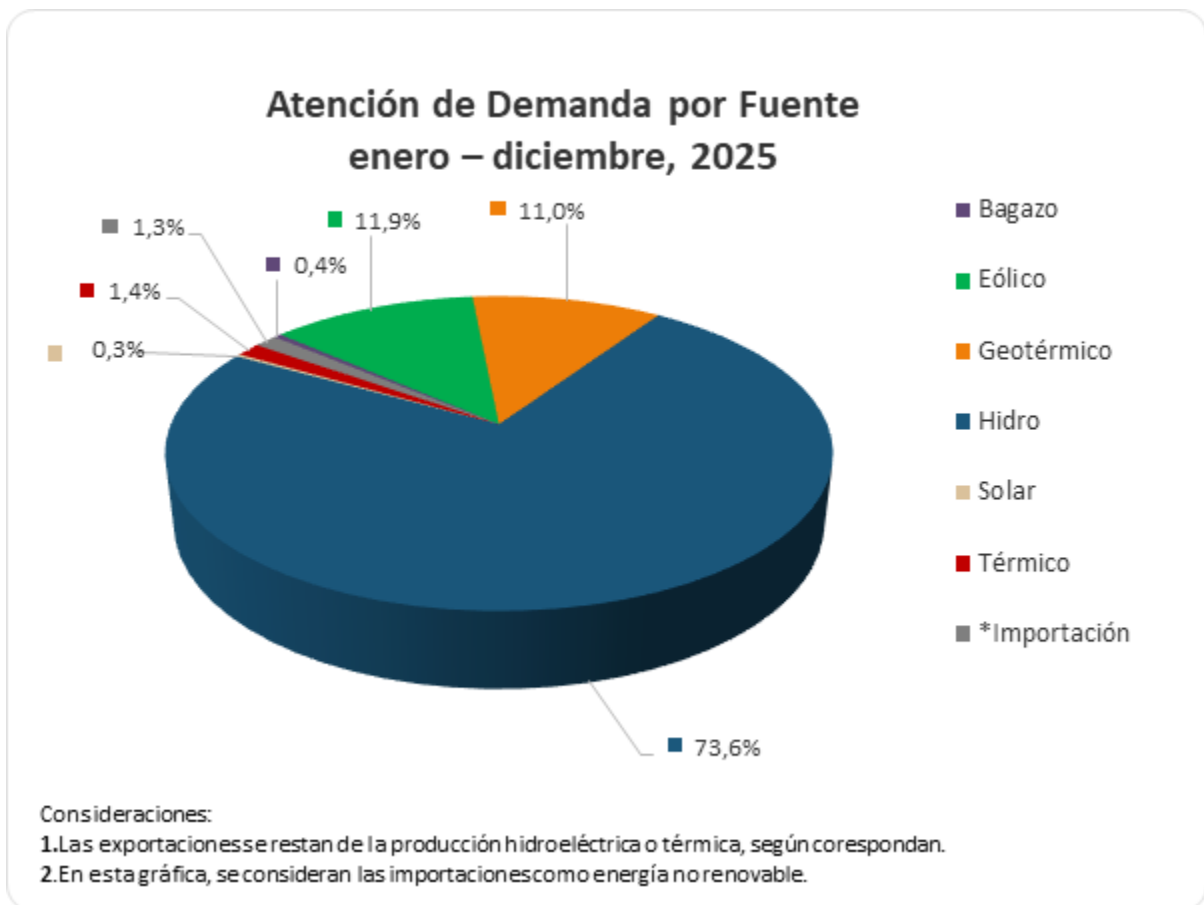


Gráfico 1. Distribución de la atención de la demanda por fuente.

Comparación demanda mensual de energía y crecimiento

Demanda MWh

Mes	2024	% Crecimiento mensual	2025	% Crecimiento mensual	% Crecimiento anual
Ene	1.078.829,32	1,23%	1.063.531,02	2,50%	-1,42%
Feb	1.021.408,57	-5,32%	993.596,11	-6,58%	-2,72%
Mar	1.118.443,22	9,50%	1.133.350,34	14,07%	1,33%
Abr	1.086.659,14	-2,84%	1.079.927,53	-4,71%	-0,62%
May	1.107.195,03	1,89%	1.123.043,95	3,99%	1,43%
Jun	1.040.653,29	-6,01%	1.067.591,43	-4,94%	2,59%
Jul	1.080.222,93	3,80%	1.106.556,79	3,65%	2,44%
Ago	1.074.250,88	-0,55%	1.102.617,85	-0,36%	2,64%
Set	1.038.745,84	-3,31%	1.067.686,47	-3,17%	2,79%
Oct	1.072.869,27	3,29%	1.103.550,74	3,36%	2,86%
Nov	1.033.760,68	-3,65%	1.072.558,90	-2,81%	3,75%
Dic	1.037.559,44	0,37%	1.081.432,32	0,83%	4,23%
Acumulado	12.790.597,59		12.995.443,46	% crecimiento acumulado	1,60%

Tabla 2. Comparación de la demanda de energía 2024 - 2025.

Demandas máximas mensuales

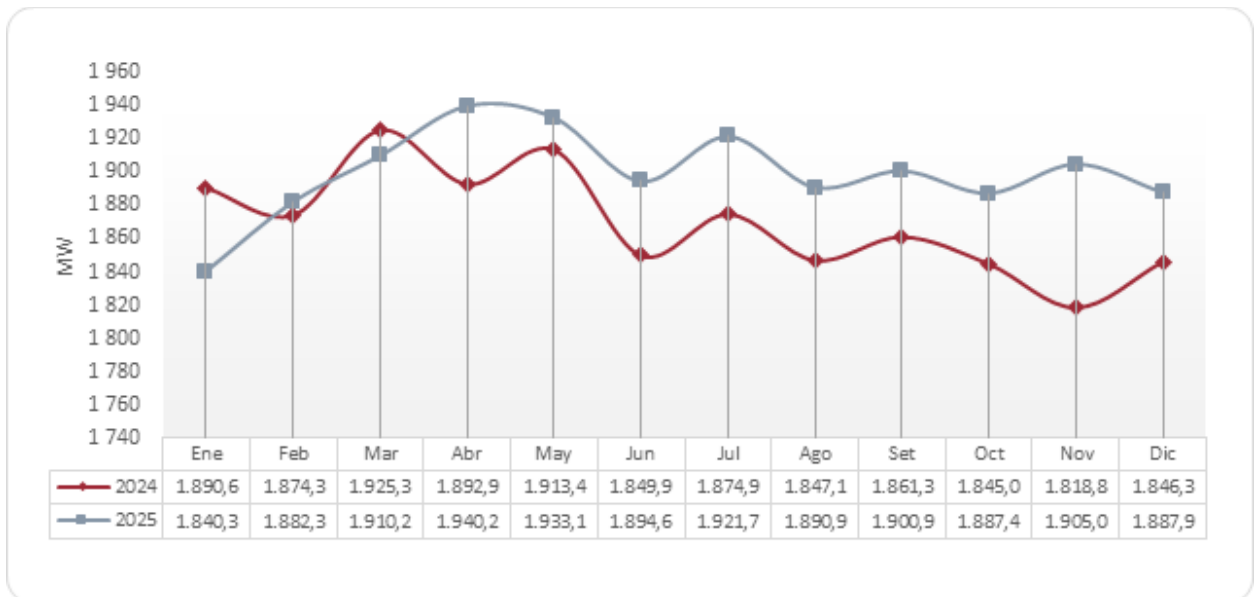


Gráfico 2. Comparación de la demanda de potencia máxima mensual 2024 - 2025.

II. PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

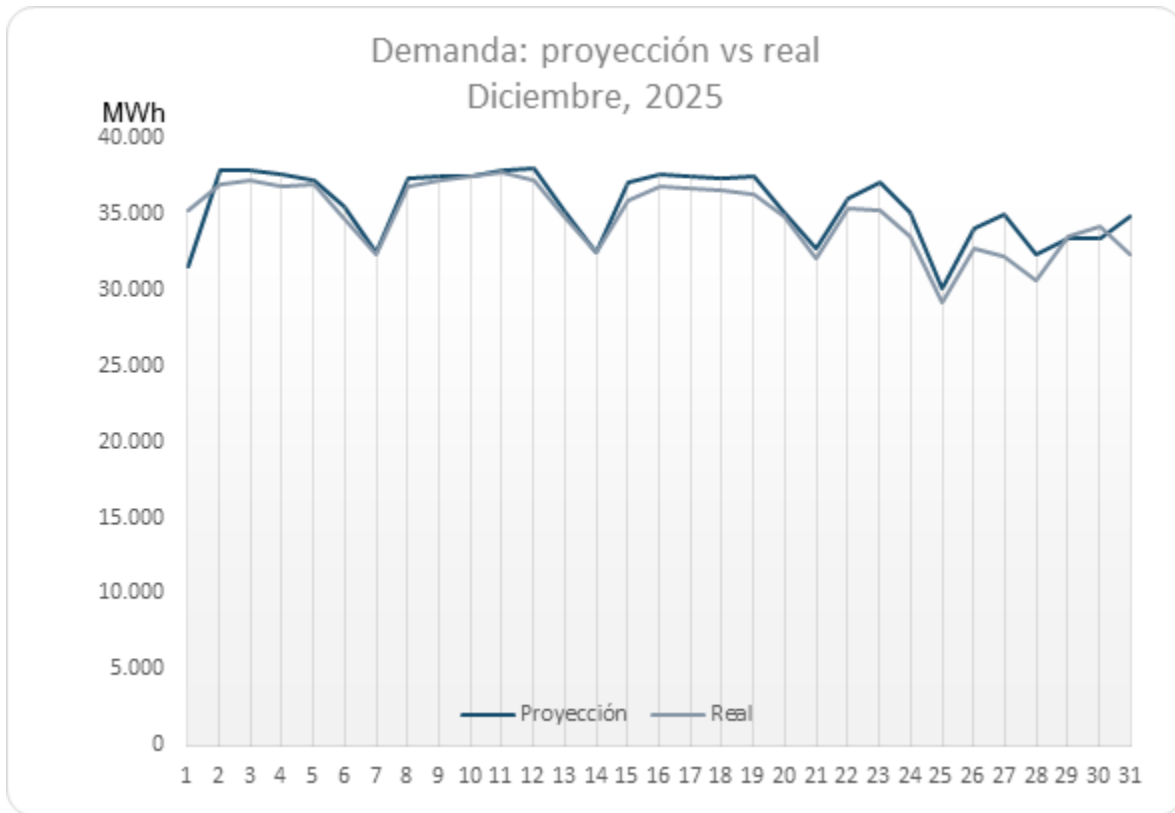


Gráfico 3. Comparación de la producción de real de energía vs proyección.

Producción de Energía MWh				
Acumulado a diciembre	2024	2025	Crecimiento	
Hidroeléctrico	8 412 329,1	10 098 593,9	20,05%	↑
Termoeléctrico	1 331 030,5	181 267,0		↓
Geotérmico	1 498 096,5	1 430 175,8	-4,53%	↓
Bagazo	59 906,1	55 913,9	-6,66%	↓
Eólico	1 239 469,2	1 550 362,0	25,08%	↑
Solar	25 836,2	36 624,6	41,76%	↑
Producción	12 566 667,48	13 352 937,26	6,26%	↑
Intercambio MWh	223 930,11	- 357 493,81		
Demanda MWh	12 790 597,59	12 995 443,46	1,60%	↑
Demanda Máxima MW	1 925,36	1 940,23	0,77%	↑

Tabla 3. Producción de energía y crecimiento 2024 - 2025.

Producción de energía

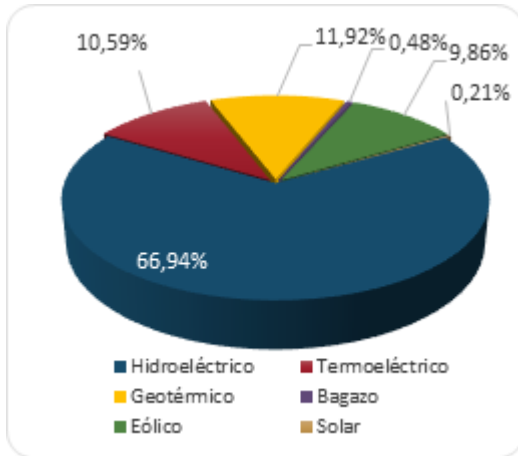


Gráfico 4. Producción de energía MWh por fuente - 2024.

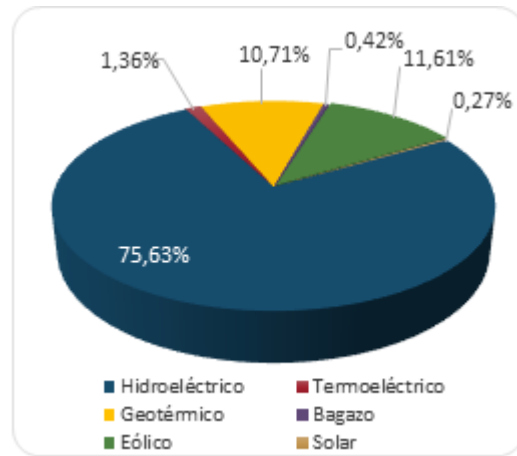


Gráfico 5. Producción de energía MWh por fuente - 2025.

Producción de energía termoeléctrica

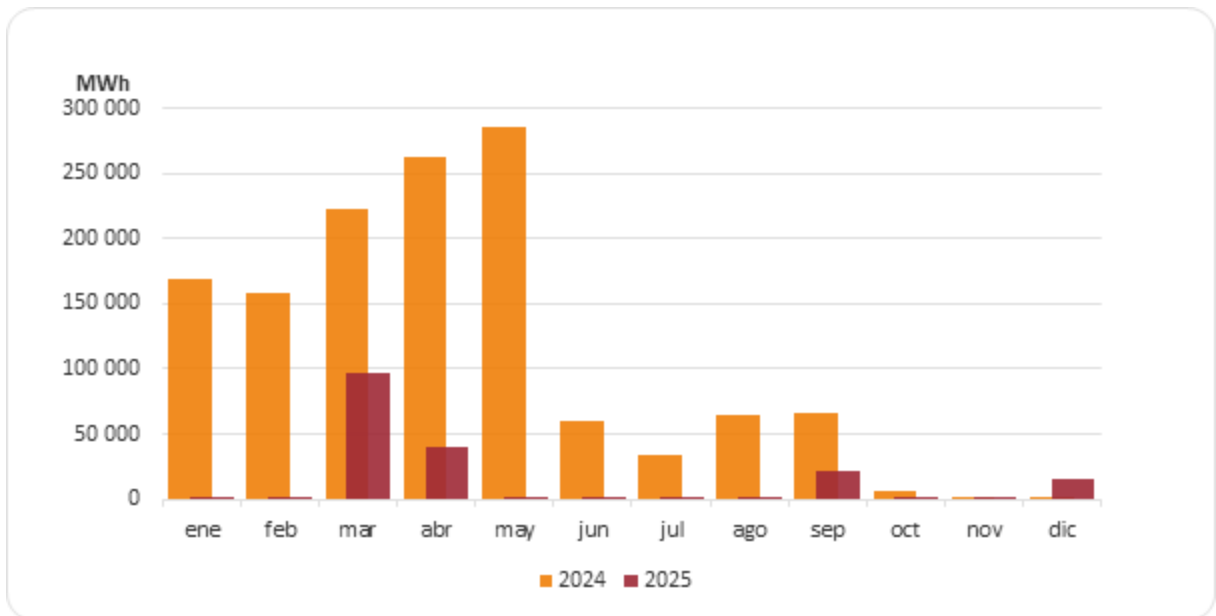


Gráfico 6. Comparación de generación termoeléctrica 2024 - 2025.

III. EMBALSE ARENAL

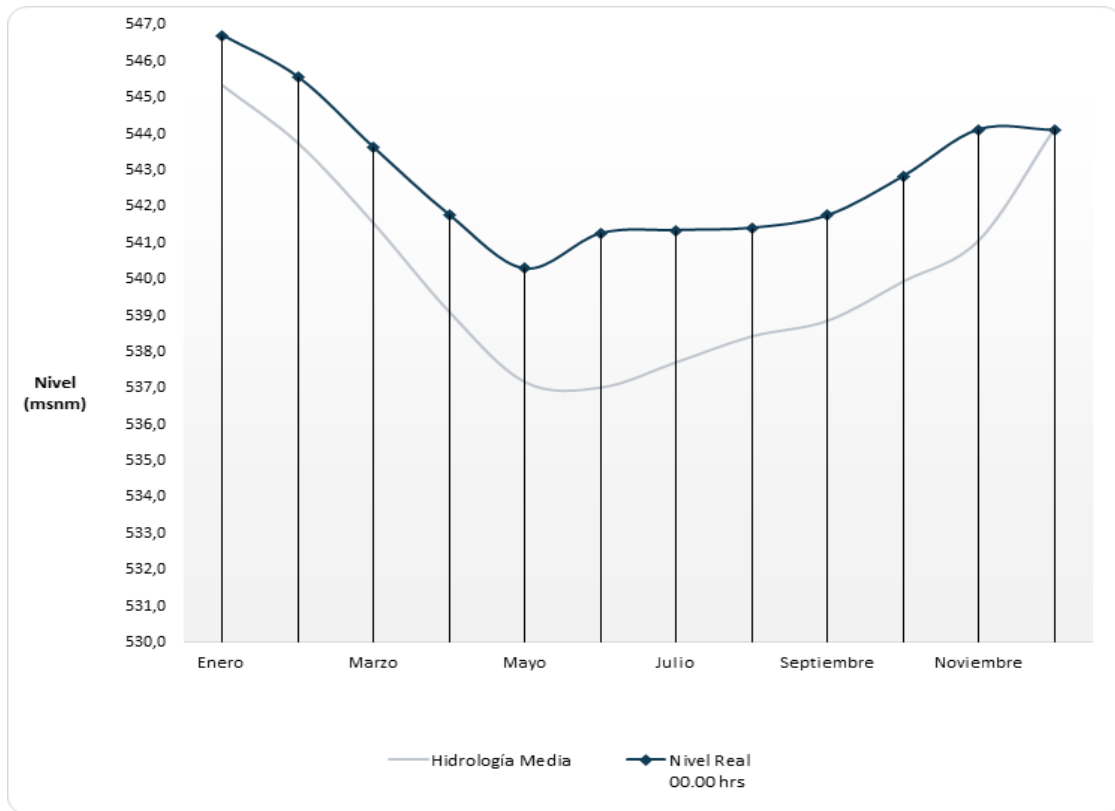


Gráfico 7. Curva nivel real del embalse Arenal vs hidrología inferior.

Curva Embalse Arenal		
Mes	Hidrología Media	Nivel Real 00.00 hrs
Enero	545,34	546,71
Febrero	543,75	545,56
Marzo	541,54	543,62
Abril	539,11	541,77
Mayo	537,18	540,30
Junio	537,03	541,27
Julio	537,73	541,35
Agosto	538,44	541,42
Septiembre	538,87	541,76
Octubre	539,95	542,84
Noviembre	541,08	544,12
Diciembre	544,14	544,11
* Nivel (m.s.n.m.)		

Tabla 4. Datos de la curva del nivel del embalse Arenal para fin de mes. Para el 2025, la hidrología media, será la curva de referencia.

IV. DEMANDA MÁXIMA

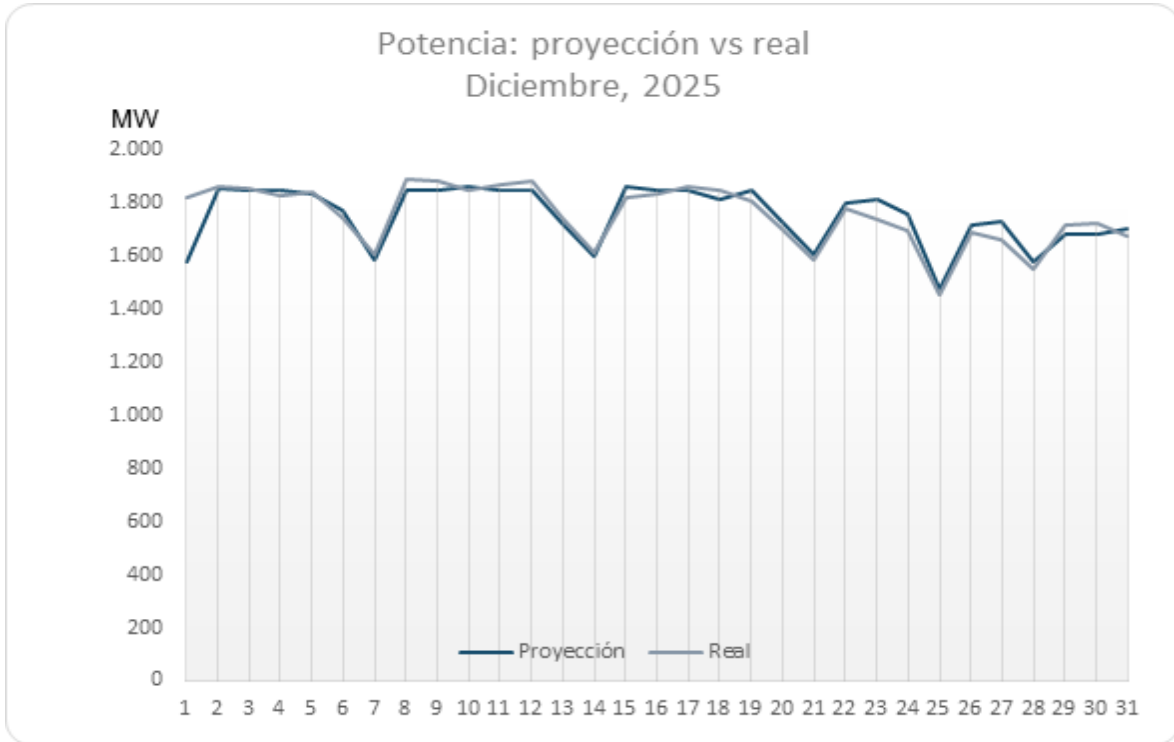


Gráfico 8. Comparación de la demanda de potencia – diciembre, 2025.

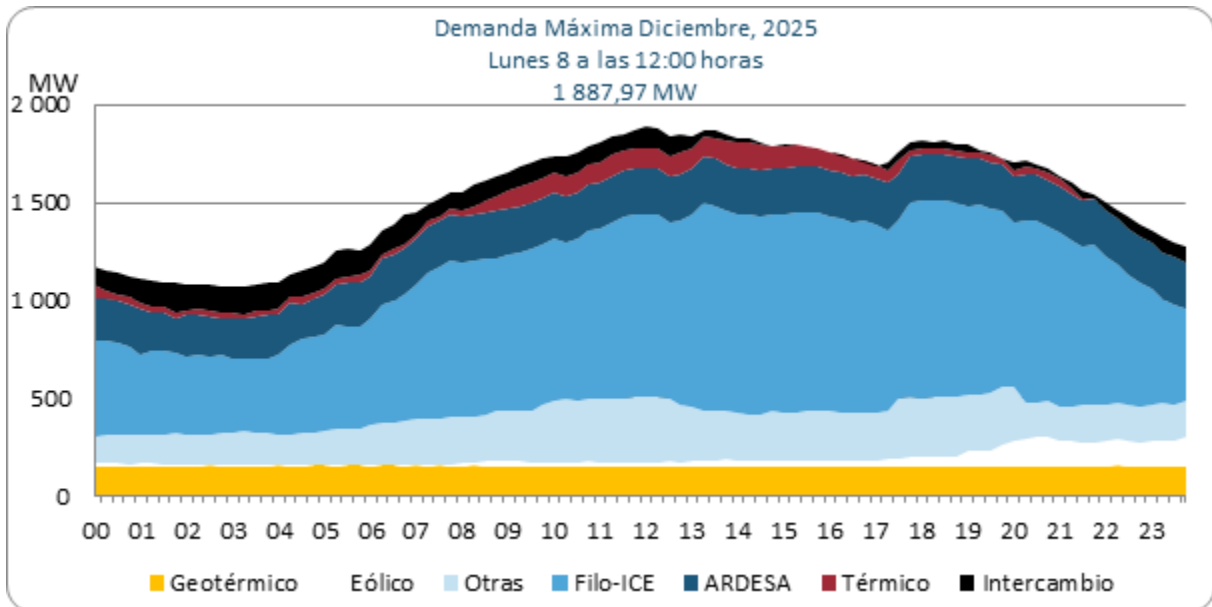


Gráfico 9. Composición de la demanda máxima – diciembre del año 2025, registrada el lunes 8.

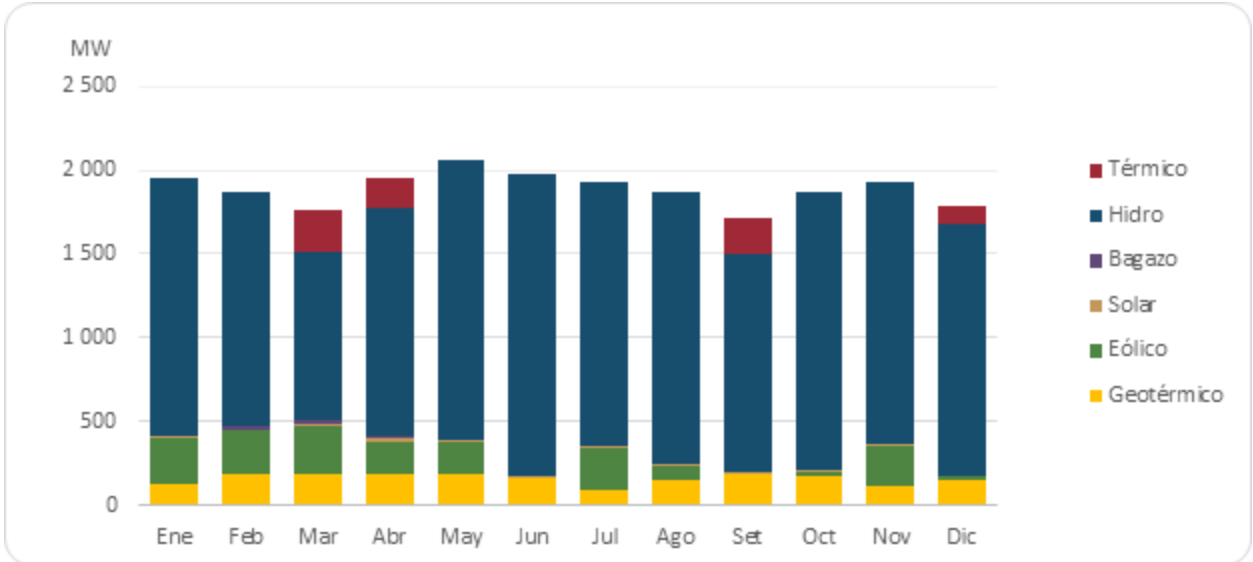


Gráfico 10. Composición de la demanda por fuente a la hora de la máxima enero – diciembre, 2025.

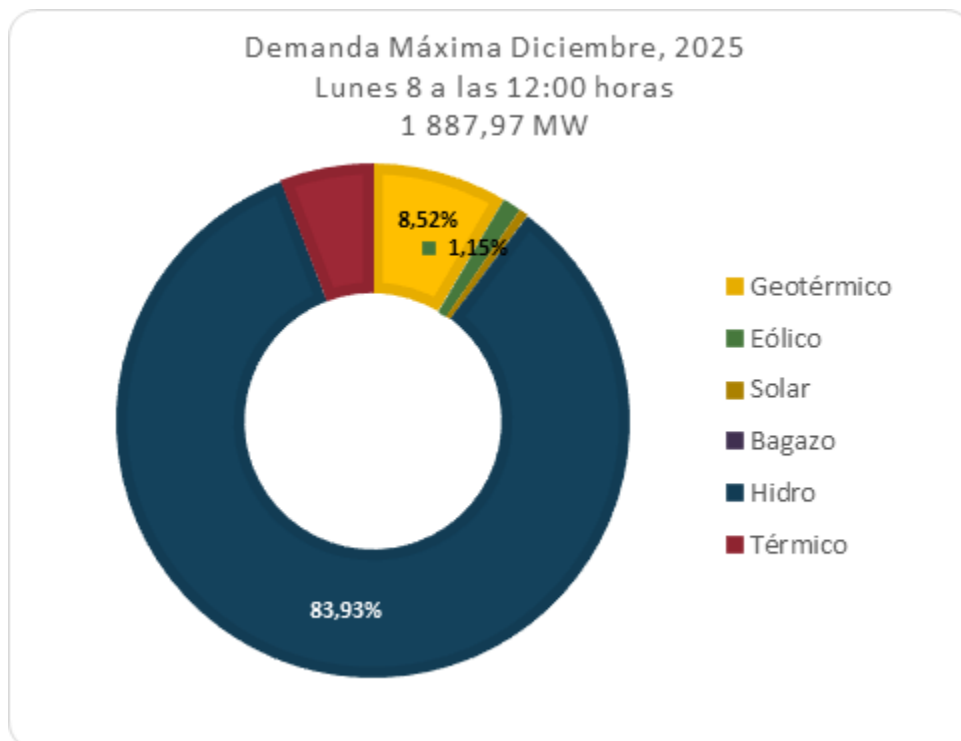


Gráfico 11. Composición de la demanda por fuente a la hora de la máxima.

Sistema Eléctrico

Resumen Anual 2 0 2 5

Producción - Intercambio - Demanda Nacional MWh

	Plantas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ACUMULADO
Otras Empresas	E.S.P.H.	38.336,435	28.341,661	13.677,539	10.442,967	15.252,631	24.448,927	32.736,774	31.049,564	28.764,698	31.176,564	32.036,695	33.113,047	319.377,503
	PE El Quijote	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.073,285
	J.A.S.E.C.	15.719,304	12.008,983	9.517,561	8.544,172	9.025,089	10.128,137	9.915,311	9.386,113	7.577,921	9.039,821	12.057,753	11.210,865	124.131,031
	C.N.F.L.	45.039,941	17.542,767	14.755,507	13.667,186	20.322,506	34.369,011	40.125,979	38.171,266	47.227,076	55.057,935	48.945,457	34.543,580	404.768,210
	Valle Central	4.178,998	3.799,279	2.857,958	3.188,105	1.422,498	906,293	3.052,352	1.759,925	665,652	618,481	2.447,809	3.026,700	27,224,051
	Coopesca	42.647,373	26.475,658	20.454,584	23.634,764	28.653,230	31.576,106	29.781,302	32.106,161	31.294,732	32.571,614	38.668,179	30.989,211	368.852,914
	Coop Guanacaste	23.479,738	17.257,807	10.820,036	8.060,502	12.661,138	15.022,694	19.203,016	15.319,758	14.962,032	13.597,324	14.296,301	17.981,419	182.661,766
	Juanilama Solar	727,883	723,300	810,110	743,903	625,553	542,916	654,605	634,436	597,091	675,199	749,624	675,199	8.034,419
	Parque Solar Huacas	1.042,109	874,061	1.457,148	1.453,731	1.286,077	1.060,562	1.296,561	1.294,321	1.127,036	1.003,622	1.203,788	1.327,862	14.426,878
	Parque Solar Valle Escondido	508,203	709,441	845,148	1.109,385	818,660	577,401	615,193	925,981	801,450	716,332	786,066	931,459	9,344,719
	PE Rio Naranjo	4.659,071	4.287,976	3.867,056	4.202,288	1.798,162	1.369,460	2.543,664	1.852,768	988,202	625,510	2.574,864	2.167,205	30.936,225
	PE Cacao	7.676,170	7.527,871	7.015,635	6.877,328	2.497,070	1.656,998	4.816,888	2.299,469	834,210	807,942	3.649,399	5.296,459	50.955,437
	Coneléctricas	26.327,155	14.690,511	7.342,435	11.944,986	19.458,630	25.688,056	22.833,491	20.975,586	20.492,220	23.169,493	25.468,562	17.808,074	236.199,199
	Los Santos	5.611,691	4.652,416	3.189,047	3.637,575	2.160,932	1.537,892	3.956,200	3.956,200	1.385,270	599,847	3.667,386	3.840,405	38.194,860
	Otras Solares	356,776	218,192	469,334	457,124	421,485	313,542	284,190	345,837	336,938	351,045	277,477	312,310	4.144,252
Subtotal	216.310,846	139.109,924	97.079,098	97.964,016	116.403,661	149.197,994	171.815,528	160.077,386	152.054,529	169.885,329	186.754,934	171.371,502	1.828.024,749	
Paralela	Hidro	17.304,672	13.639,819	14.020,829	14.381,189	13.753,993	18.019,767	19.500,674	21.658,869	17.429,249	18.296,481	13.096,774	13.135,130	194.237,445
	Térmica	11.143,323	11.506,489	12.483,251	12.060,110	2.377,647	-	-	-	-	-	5,117	6.337,970	55.913,908
	Eólica	77.198,905	75.615,241	89.033,886	86.214,763	48.200,914	37.499,636	65.084,879	44.697,483	22.056,085	13.617,297	61.335,096	70.737,529	690.891,716
Subtotal	105.646,901	100.761,549	115.537,965	112.656,062	64.332,554	55.519,403	66.356,352	39.485,334	31.913,778	74.436,988	89.810,830	91.043,069	941.043,069	
ICE Hidro	Garita 1 y 2	12.264,792	16.459,554	14.377,552	13.475,006	14.347,409	7.154,141	14.241,832	15.810,683	17.792,573	18.931,725	11.423,774	19.038,142	175.316,822
	Garita 3 y 4	36.000,473	24.264,869	22.784,010	21.030,081	31.625,852	36.728,291	36.460,218	36.651,190	34.862,004	58.426,330	45.719,446	14.453,921	399.006,685
	Rio Macho	52.149,527	35.689,849	23.721,152	32.573,892	61.819,290	62.629,724	60.248,111	58.877,365	57.014,813	68.214,362	68.643,460	46.417,884	627.999,429
	Cachi	40.646,543	35.727,477	26.645,688	35.617,771	67.077,090	67.548,266	67.524,379	72.569,746	44.425,343	64.420,215	66.611,858	47.287,984	636.102,359
	Arenal	92.620,171	96.680,492	108.056,992	101.656,157	106.693,623	53.634,740	82.356,866	64.406,881	60.944,042	39.412,807	28.230,554	54.960,795	889.654,120
	Denqo	104.191,827	106.672,910	119.161,308	112.479,541	118.891,852	61.370,249	94.188,288	65.312,334	64.416,572	48.159,826	31.185,079	61.034,426	987.064,211
	Sandilla	17.310,464	17.000,576	19.052,928	18.044,160	19.057,280	9.766,208	13.304,832	11.589,056	8.196,224	1.994,496	8.669,504	155.151,296	155.151,296
	Toro I	13.245,333	6.055,323	4.180,726	4.297,937	5.765,292	9.699,170	7.661,720	6.735,231	9.474,566	10.421,420	10.338,696	6.504,366	94.379,780
	Toro II	34.105,848	17.175,426	12.316,791	13.248,849	18.430,209	28.551,251	21.757,259	21.258,847	23.265,518	26.770,590	27.966,610	19.063,084	263.971,283
	Toro III	24.779,638	12.338,225	8.987,360	9.811,662	13.405,067	21.175,382	16.288,291	16.119,530	13.801,140	19.646,668	20.746,267	13.904,907	191.004,135
	Angostura	47.090,178	50.605,330	38.057,401	50.355,662	87.097,201	100.455,405	82.070,852	83.929,123	59.331,769	63.055,462	77.443,958	61.209,414	800.701,754
	Reventazón	85.296,088	68.402,673	52.252,505	73.281,770	123.163,410	132.477,039	118.940,520	111.563,100	93.497,967	105.422,625	96.690,459	78.380,533	1.139.368,670
	Peñas Blancas	20.822,414	10.658,251	4.583,176	8.949,797	15.274,410	15.533,174	17.723,480	15.748,121	15.040,862	18.149,924	14.863,448	13.241,108	170.588,163
	Cariblanco	37.759,233	20.241,252	12.178,894	13.359,470	18.370,333	22.345,016	22.980,899	20.324,764	20.616,059	23.207,654	28.552,912	22.339,055	262.275,541
	Pirris	21.643,379	19.763,162	14.865,384	33.138,241	22.400,659	39.481,634	46.944,916	40.812,003	73.131,564	86.871,906	59.502,845	39.247,550	497.803,243
	Echandi	2.798,012	2.464,390	2.353,247	1.975,929	2.563,148	2.459,777	2.584,941	2.682,343	2.327,714	1.952,072	708,881	1.612,317	26.482,769
	La Joya	16.445,661	14.621,599	10.805,019	14.548,608	26.390,950	24.150,917	26.014,184	28.755,031	16.882,923	25.706,330	26.219,320	18.861,795	249.402,335
El General	23.796,761	18.349,223	12.483,772	20.476,629	24.516,767	22.642,210	20.908,768	14.099,427	17.071,072	15.113,173	20.543,020	16.553,679	226.554,501	
Subtotal	682.966,343	573.170,581	506.863,905	578.321,161	776.889,480	717.802,592	752.200,335	687.244,773	635.123,069	702.079,312	637.385,082	542.780,462	7.792.827,095	
Moín Gas	Moín Gas	-	0,045	202,715	211,665	0,029	0,001	0,048	160,667	46,219	34,340	0,041	332,343	988,111
	Moín Gas CNFL	-	0,018	118,439	117,892	0,744	52,556	692,083	158,067	0,017	-	0,036	141,961	1.281,815
	PTA Moín	34,983	84,325	9,501,825	1,491,623	48,427	-	40,943	342,358	245,774	-	42,257	794,433	12.626,946
	PTA Garabito	-	-	2,112,700	128,536	-	-	-	-	18,524	24,414	76,078	104,731	2.464,982
	Guápiles	-	0,003	3,172,256	948,194	-	12,493	-	17,231	374,797	0,003	2,473	69,927	4.597,376
	Orotina	-	-	2,679,337	710,503	-	8,610	5,433	-	-	35,704	-	317,118	3.756,704
	Garabito	-	989,078	79,712,825	35,670,144	376,947	159,034	109,657	1,605,933	21,446,546	1,059,898	26,553	14,394,476	155.551,090
	Subtotal	34,983	1.073,468	97.500,097	39.278,556	426,146	232,693	848,163	2.284,255	22.131,877	1.154,358	147,438	16.154,989	181.267,023
	ICE Geo	Miravalles I	31.162,936	28.166,003	31.851,197	31.063,809	31.608,475	27.246,963	0,005	-	24.890,092	28.931,818	31.367,933	29.907,369
Miravalles II		9.021,898	20.888,056	31.631,961	30.904,508	31.884,142	23.816,595	34.619,610	33.656,640	29.317,731	29.251,000	3.993,163	28.573,649	307.558,952
Miravalles III		14.320,415	13.094,167	14.183,942	13.905,219	13.886,819	13.212,018	13.913,634	13.908,748	13.334,954	12.683,463	8.498,090	3.037,822	147.979,292
Boca de Pozo 1		2.633,662	3.008,254	3.362,725	3.226,177	2.736,652	-	-	1.230,121	3.253,505	2.422,155	3.234,879	3.327,830	28.435,958
Miravalles V		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pailas		14.097,629	11.584,658	21.472,739	20.822,846	21.585,607	19.695,322	21.395,966	21.519,301	20.451,734	20.788,391	6.506,752	18.948,434	218.868,808
Las Pailas II		38.449,119	34.934,584	38.680,339	37.428,984	38.680,395	36.603,310	15.514,751	38.667,063	37.426,601	38.655,205	37.412,637	38.655,205	431.136,168
Subtotal	109.685,658	111.675,721	141.182,903	137.351,543	140.382,089	120.574,208	85.443,396	108.981,873	128.674,616	132.732,031	91.013,293	122.478,446	1.430.175,778	
ICE Eólico (Tejona)	2.774,763	2.864,038	2.606,094	2.589,884	1.715,110	1.363,342	2.121,719	1.494,694	745,310	469,535	1.580,687	1.329,237	21.654,410	
ICE Solar (Miravalles)	55,866	66,821	93,623	76,427	52,8									

Sistema Eléctrico

Resumen Anual 2 0 2 5

Producción Otras Empresas MWh

	Plantas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ACUMULADO
ESPH	Jorge Manuel Dengo	-	1.875,633	1.423,106	1.103,232	517,786	1.782,704	2.080,456	1.547,825	2.174,071	2.149,335	2.301,776	2.074,314	19.030,237
	Los Negros	12.156,732	8.086,523	4.032,221	2.954,763	3.650,766	9.376,269	10.870,325	8.783,858	8.317,621	9.010,616	9.641,856	9.625,834	96.507,383
	Los Negros II	20.732,562	15.599,034	7.866,527	6.314,804	10.259,677	13.023,175	19.355,612	17.645,152	15.238,569	16.567,354	16.899,072	18.061,023	177.562,560
	Tacares	5.447,141	2.780,471	355,686	70,168	824,403	266,780	430,382	3.072,729	3.034,437	3.449,259	3.193,992	3.351,876	26.277,323
	Subtotal	38.336,435	28.341,661	13.677,539	10.442,967	15.252,631	24.448,927	32.736,774	31.049,564	28.764,698	31.176,564	32.036,695	33.113,047	319.377,503
PE El Quijote	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.073,285	8.073,285
JASEC	Barro Morado	271,516	65,909	417,216	376,080	408,762	404,828	485,499	426,016	372,928	433,913	473,993	512,240	4.648,900
	Birris12	11.465,446	8.366,434	5.780,230	5.065,756	5.012,725	5.785,804	5.715,375	5.567,367	4.155,982	5.109,199	7.453,900	6.834,574	76.312,792
	Birris3	3.242,251	2.949,579	2.861,803	2.517,616	2.579,295	2.639,436	2.712,854	2.601,268	2.048,180	2.205,735	2.923,097	3.084,332	32.365,446
	Tuis	740,091	627,061	458,312	584,720	1.024,307	1.298,069	1.001,583	791,463	1.000,831	1.290,974	1.206,763	779,719	10.803,893
Subtotal	15.719,304	12.008,983	9.517,561	8.544,172	9.025,089	10.128,137	9.915,311	9.386,113	7.577,921	9.039,821	12.057,753	11.210,865	124.131,031	
CNFL	CNFL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Belén	942,264	-	4.185,161	4.427,911	5.259,648	5.179,768	5.664,650	5.643,639	5.792,593	5.718,691	4.915,112	4.844,935	52.574,372
	Brasil	8.782,265	5.455,379	0,001	-	0,001	1.348,081	9.054,937	9.157,014	11.701,638	16.463,969	12.206,885	7.692,518	81.862,685
	Electrona	3.307,526	1.105,130	1.053,576	1.483,951	2.154,453	2.382,810	2.758,678	2.617,227	2.754,106	3.208,293	2.886,986	1.565,698	27.278,434
	Cote	3.257,093	795,402	331,395	302,007	645,840	1.850,719	2.399,499	1.097,658	1.876,544	297,508	1.248,166	1.296,339	15.398,169
	El Encanto	5.701,149	2.650,872	1.762,071	1.600,039	2.823,011	4.776,387	4.564,749	2.650,186	2.865,802	3.801,595	5.373,123	3.973,174	42.542,159
	Río Segundo	614,587	390,125	328,214	215,324	303,973	407,035	462,679	288,269	129,663	91,370	-	-	3.231,239
	Ventanas	1.358,865	603,251	19,639	69,027	612,265	1.960,720	631,364	732,144	2.214,409	3.185,313	1.204,126	1.771,842	14.362,966
	Daniel Gutiérrez	8.425,416	4.093,006	3.272,760	2.307,924	4.024,168	5.281,836	5.394,136	7.405,413	6.718,759	8.834,629	8.921,570	6.650,668	71.330,284
	Balsa Inferior	12.650,778	2.449,602	3.802,691	3.261,003	4.499,146	11.181,656	9.195,287	8.579,716	8.173,561	13.456,567	12.189,489	6.748,406	96.187,902
	Subtotal	45.039,941	17.542,767	14.755,507	13.667,186	20.322,506	34.369,011	40.125,979	38.171,266	42.227,076	55.057,935	48.945,457	34.543,580	404.768,210
Valle Central	4.178,998	3.799,279	2.857,958	3.188,105	1.422,498	906,293	3.052,352	1.759,925	665,652	618,481	2.447,809	3.026,700	27.924,051	
Coopeloesca	Chocosuelas	12.829,231	5.250,558	6.271,410	5.307,035	5.444,149	7.549,707	6.680,673	6.795,532	7.962,226	9.371,941	9.078,782	8.102,142	90.643,386
	Cubujuquí	11.676,331	7.841,774	5.478,910	8.822,649	11.470,029	9.185,415	8.091,665	8.996,146	7.538,087	7.373,801	10.311,669	7.839,556	104.626,033
	Hidrozarcas	6.544,449	4.781,884	2.798,855	3.902,255	4.286,103	4.627,837	5.426,294	6.409,479	6.428,426	5.844,098	7.138,112	5.451,887	63.639,680
	La Esperanza	3.607,243	1.904,744	1.219,747	1.720,246	2.427,380	3.369,898	2.857,935	2.420,750	2.817,811	3.271,899	3.470,614	2.655,376	31.743,642
	Platanar	7.990,119	6.696,697	4.685,662	3.882,580	5.025,569	6.843,250	6.724,734	7.484,254	6.548,183	6.709,875	8.669,001	6.940,249	78.200,173
	Subtotal	42.647,373	26.475,658	20.454,584	23.634,764	28.653,230	31.576,106	29.781,302	32.106,161	31.294,732	32.571,614	38.668,179	30.989,211	368.852,914
Coope-Guanacaste	Bijagua	12.425,542	9.210,900	5.867,864	3.890,172	6.864,664	8.504,274	10.032,553	8.111,170	7.966,366	7.178,001	7.035,061	9.428,113	96.514,682
	Canalete	11.054,196	8.046,907	4.952,172	4.170,330	5.796,474	6.518,420	9.170,463	7.208,588	6.995,666	6.419,323	7.261,239	8.553,306	86.147,084
	Juanilama Solar	727,883	723,300	810,110	743,903	625,553	542,916	654,605	634,436	597,091	675,199	749,624	8.034,419	
	Parque Solar Huacas	1.042,109	874,061	1.457,148	1.453,731	1.286,077	1.060,562	1.296,561	1.294,321	1.127,036	1.003,622	1.203,788	1.327,862	14.426,878
	Parque Solar Valle Escc	508,203	709,441	845,148	1.109,385	818,660	577,401	615,193	925,981	801,450	716,332	786,066	931,459	9.344,719
	PE Río Naranjo	4.659,071	4.287,976	3.867,056	4.202,288	1.798,162	1.369,460	2.543,664	1.852,768	988,202	625,510	2.574,864	2.167,205	30.936,225
	PE Cacao	7.676,170	7.527,871	7.015,635	6.877,328	2.497,070	1.656,998	4.816,888	2.299,469	834,210	807,942	3.649,399	5.296,459	50.955,437
	Subtotal	38.093,172	31.380,457	24.815,134	22.447,136	19.686,660	20.230,030	29.129,928	22.326,734	19.310,020	17.300,530	23.185,616	28.454,027	296.359,444
Cono- léctricas	Pocosol	16.319,795	10.978,203	5.080,021	9.268,600	14.612,278	16.335,589	15.804,890	13.911,788	13.035,388	14.165,542	16.167,906	11.353,505	157.033,506
	San Lorenzo	10.007,360	3.712,308	2.262,414	2.676,386	4.846,353	9.352,467	7.028,601	7.063,798	7.456,832	9.003,951	9.300,656	6.454,569	79.165,693
	Subtotal	26.327,155	14.690,511	7.342,435	11.944,986	19.458,630	25.688,056	22.833,491	20.975,586	20.492,220	23.169,493	25.468,562	17.808,074	236.199,199
Coopasantos Los Santos	5.611,691	4.652,416	3.189,047	3.637,575	2.160,932	1.537,892	3.956,200	3.956,200	1.385,270	599,847	3.667,386	3.840,405	38.194,860	
Otras Solares	356,776	218,192	469,334	457,124	421,485	313,542	284,190	345,837	336,938	351,045	277,477	312,310	4.144,252	
Total	216.310,846	139.109,924	97.079,098	97.964,016	116.403,661	149.197,994	171.815,528	160.077,386	152.054,529	169.885,329	186.754,934	171.371,502	1.828.024,749	

Sistema Eléctrico
Resumen Anual 2 0 2 5
Producción Privados MWh - Ley 7200, capítulo I

	Plantas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ACUMULADO	
Hídrico	Tapezco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Vara Blanca	682,507	974,402	258,355	503,920	677,811	753,757	1.140,704	1.039,911	927,084	999,864	1.015,073	1.062,766	10.036,153	
	El Angel	95,790	424,538	794,365	697,186	171,826	81,019	90,990	624,148	1.095,435	1.315,572	501,729	947,214	6.839,812	
	El Angel Ampliación	2.851,020	1.497,293	1.119,934	1.515,550	1.835,402	2.453,653	1.635,375	1.738,823	1.613,446	1.729,871	2.269,230	1.536,462	21.796,060	
	Caño Grande	1.838,970	1.314,392	936,558	1.486,481	1.792,177	1.728,689	1.789,129	1.781,287	1.651,298	1.648,815	1.730,832	1.384,864	19.083,491	
	Santa Rufina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	La Rebeca	14,561	-	1,538	14,639	13,368	11,796	13,789	16,602	14,077	11,567	14,296	14,978	141,210	
	Zuerkata	1.977,216	1.217,903	682,645	529,564	654,034	1.381,519	1.312,670	1.101,731	1.036,618	1.352,170	1.606,632	1.324,677	14.177,379	
	Don Pedro	2.060,400	1.468,960	1.572,565	1.489,555	2.345,029	3.744,385	4.928,042	4.781,985	4.150,210	4.063,735	0,015	-	30.604,879	
	Matamoros	2.255,784	1.982,006	2.016,977	1.220,865	868,762	1.806,320	1.445,567	2.265,960	1.623,097	1.626,924	1.676,639	1.511,870	20.300,773	
	Río Lajas	-	1.844,409	4.430,240	3.030,592	284,912	-	-	129,367	1.806,094	1.533,168	-	-	13.058,782	
	El Embalse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,463	229,941	271,403
	Volcán	3.158,518	1.141,168	956,731	2.178,388	2.816,095	3.837,304	4.754,171	4.490,631	2.303,816	3.537,153	1.994,107	3.262,372	34.430,454	
	Doña Julia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caño Grande III	2.369,905	1.774,748	1.250,921	1.714,450	2.294,576	2.221,325	2.260,870	2.011,696	1.481,001	2.010,809	2.246,759	1.859,988	23.497,048		
Subtotal	17.304,672	13.639,819	14.020,829	14.381,189	13.753,993	18.019,767	19.500,674	21.658,869	17.429,249	18.296,481	13.096,774	13.135,130	194.237,445		
Eólico	Aeroenergía	2.408,942	2.286,956	2.069,812	2.242,127	1.187,366	980,728	1.923,975	1.192,100	619,326	397,846	1.749,696	1.835,869	18.894,744	
	Vientos del Este	5.634,069	4.570,358	6.158,921	6.847,341	4.175,434	3.093,015	5.788,456	3.944,005	2.138,279	643,519	3.110,605	6.092,737	52.196,739	
	PE Tilarán	3.985,311	3.407,108	4.847,044	4.686,338	2.468,740	1.230,887	2.054,054	1.691,542	1.013,871	481,603	2.432,456	2.415,647	30.714,602	
	MOVASA	5.390,814	4.808,301	6.672,192	4.784,175	26,663	1.431,775	4.218,535	2.229,166	569,536	503,116	2.966,540	3.512,005	37.112,820	
	Tilawind	8.510,109	9.531,780	11.359,565	10.702,458	4.204,800	3.627,992	5.385,753	3.642,253	1.883,321	1.178,916	5.256,443	6.418,782	71.702,171	
	PE Mogote	11.871,286	10.872,159	10.964,121	10.322,392	6.133,612	4.773,393	8.206,734	4.260,487	1.234,456	1.128,172	7.347,473	8.417,076	85.531,360	
	Altamira	12.085,566	11.570,373	12.014,818	11.568,291	8.371,135	5.987,245	11.024,577	8.123,038	3.811,392	2.470,730	10.222,079	11.932,807	109.181,330	
	Campos Azules	10.079,508	10.415,764	12.591,572	12.891,512	7.496,296	5.323,752	9.750,914	7.110,089	3.619,415	2.544,161	10.032,632	10.696,064	102.551,680	
	Vientos de la Perla	8.593,721	9.451,205	11.569,152	11.869,656	7.879,093	5.947,907	9.171,552	6.863,073	3.850,239	2.150,223	9.058,258	9.922,533	96.326,612	
	Vientos de Miramar	8.639,578	8.701,239	10.786,692	10.300,473	6.257,775	5.102,943	7.560,329	5.641,730	3.316,250	2.119,010	9.158,914	9.094,728	86.679,659	
	Subtotal	77.198,905	75.615,241	89.033,886	86.214,763	48.200,914	37.499,636	65.084,879	44.697,483	22.056,085	13.617,297	61.335,096	70.337,529	690.891,716	
Bagazo	Ingenio Taboga	4.063,345	5.160,574	5.855,600	4.172,144	243,002	-	-	-	-	-	0,001	1.264,260	20.758,927	
	Ingenio El Viejo	7.079,978	6.345,915	6.627,651	7.887,966	2.134,645	-	-	-	-	-	5,116	5.073,710	35.154,981	
	Subtotal	11.143,323	11.506,489	12.483,251	12.060,110	2.377,647	-	-	-	-	-	5,117	6.337,970	55.913,908	
Total	105.646,901	100.761,549	115.537,965	112.656,062	64.332,554	55.519,403	84.585,553	66.356,352	39.485,334	31.913,778	74.436,988	89.810,630	941.043,069		

Sistema Eléctrico
Resumen Anual 2 0 2 5
Producción BOT MWh – Ley 7200, capítulo II

Plantas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ACUMULADO
Torito	16.351,526	17.532,310	13.230,362	17.486,789	29.426,221	32.783,121	27.733,082	28.677,897	18.078,499	22.322,946	25.990,638	21.088,983	270.702,374
Chucás	16.315,504	11.142,825	9.982,875	9.245,586	13.044,903	20.843,874	19.627,800	18.005,352	22.442,254	25.216,156	22.163,577	16.805,651	204.836,357
Subtotal Hidro	32.667,030	28.675,135	23.213,237	26.732,374	42.471,124	53.626,995	47.360,882	46.683,250	40.520,753	47.539,101	48.154,215	37.894,634	475.538,731
P.E. Guanacaste	23.217,793	22.735,060	21.607,997	23.615,255	12.463,660	10.004,932	19.801,002	12.142,661	4.521,024	4.022,290	16.631,066	18.351,878	189.114,620
Chiripa	31.418,506	27.616,084	26.140,119	28.435,878	18.667,181	13.385,605	26.995,741	19.332,535	10.803,641	7.530,546	23.065,897	26.318,560	259.710,294
P.E. Orosi	27.362,909	24.945,664	25.219,381	27.319,132	17.234,220	14.295,672	22.211,410	15.600,862	8.485,863	4.747,851	21.488,338	23.995,849	232.907,151
Subtotal Eólico	81.999,208	75.296,808	72.967,498	79.370,265	48.365,062	37.686,209	69.008,152	47.076,058	23.810,527	16.300,688	61.185,301	68.666,287	681.732,064
Total	114.666,238	103.971,943	96.180,735	106.102,640	90.836,186	91.313,203	116.369,035	93.759,308	64.331,280	63.839,789	109.339,516	106.560,921	1.157.270,795

Sistema Eléctrico Resumen Anual 2 0 2 5 Intercambio Regional MWh

Mes	Producción Nacional	Norte (Liberia)			Sur (Progreso)			Total			Demanda Nacional
		Importación	Exportación	Diferencia	Importación	Exportación	Diferencia	Importación	Exportación	Diferencia	
Enero	1.232.141,60	2,75	193.830,89	-193.828,14	43.897,31	18.679,75	25.217,56	43.900,06	212.510,64	-168.610,58	1.063.531,02
Febrero	1.032.694,05	0,55	132.485,19	-132.484,64	96.580,85	3.194,15	93.386,70	96.581,40	135.679,34	-39.097,94	993.596,11
Marzo	1.057.044,42	36.376,60	29.722,23	6.654,37	79.150,59	9.499,03	69.651,55	115.527,18	39.221,26	76.305,92	1.133.350,34
Abril	1.074.340,29	24.479,35	25.578,55	-1.099,19	27.764,14	21.077,71	6.686,43	52.243,49	46.656,25	5.587,24	1.079.927,53
Mayo	1.191.038,07	205,72	170.398,20	-170.192,48	109.244,15	7.045,79	102.198,36	109.449,87	177.443,99	-67.994,12	1.123.043,95
Junio	1.136.041,90	0,00	194.854,56	-194.854,56	126.799,52	395,44	126.404,08	126.799,52	195.249,99	-68.450,47	1.067.591,43
Julio	1.213.426,73	0,00	204.259,81	-204.259,80	102.854,19	5.464,32	97.389,86	102.854,19	209.724,13	-106.869,94	1.106.556,79
Agosto	1.120.247,72	1,39	152.014,90	-152.013,52	136.433,87	2.050,22	134.383,64	136.435,25	154.065,13	-17.629,87	1.102.617,85
Septiembre	1.042.590,91	610,53	97.711,51	-97.100,97	123.507,06	1.310,53	122.196,53	124.117,60	99.022,04	25.095,56	1.067.686,47
Octubre	1.102.123,82	0,24	140.657,24	-140.656,99	142.850,98	767,05	142.083,92	142.851,22	141.424,29	1.426,93	1.103.550,74
Noviembre	1.100.705,76	0,00	162.973,11	-162.973,11	135.204,81	378,56	134.826,25	135.204,81	163.351,67	-28.146,86	1.072.558,90
Diciembre	1.050.541,99	225,60	111.199,79	-110.974,19	142.343,13	478,61	141.864,53	142.568,73	111.678,40	30.890,33	1.081.432,32
TOTAL	13.352.937,26	61.902,74	1.615.685,97	-1.553.783,23	1.266.630,59	70.341,16	1.196.289,42	1.328.533,33	1.686.027,13	-357.493,81	12.995.443,46

* El intercambio de energía se refiere a la energía que se da en la transferencia entre dos sistemas de potencia a través de una línea de transmisión (interconectado).

Esta energía puede fluir en ambos sentidos (- salida, + entrada).

En el caso del intercambio norte, este corresponde a la suma de los flujos de potencia entre Costa Rica y Nicaragua.

Sistema Eléctrico Capacidad Instalada en placa - Diciembre 2025

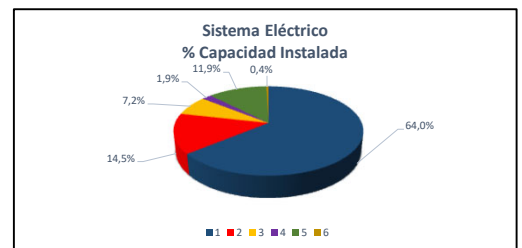
I.C.E. ³	Número Unidades	kW en placa ¹
ICE HIDRO		
Garita	4	134 740
Río Macho	5	135 680
Cachí	4	152 000
Arenal	3	157 399
Miguel Dengo	3	174 012
Sandillal	2	31 977
Angostura	3	172 202
Peñas Blancas	2	38 172
Cariblanco	2	87 941
Pirris	2	140 272
Toro I	2	27 300
Toro II	2	73 040
Toro III ⁴	1	23 760
Echandi	1	4 696
Reventazón	5	306 868
La Joya ¹⁰	3	50 682
El General ¹¹	2	39 950
Subtotal Hidro	46	1 750 690
ICE TÉRMICO		
Moín Gas	3	108 300
Moín Gas - C.N.F.L.	2	90 000
Guápiles	2	14 267
Orotina	2	10 686
Garabito ²	11	202 708
PTA Moín ¹⁴	2	70 000
PTA Garabito ¹⁵	1	35 000
Subtotal Térmico	23	530 962
ICE GEOTÉRMICO		
Miravalles I	1	55 080
Miravalles II	1	55 080
Miravalles III	1	29 450
Miravalles V	1	10 500
Boca de Pozo I	1	5 000
Pailas	2	51 750
Las Pailas II	1	55 800
Subtotal Geotérmico	8	262 660
ICE EÓLICO		
Tejona ¹³	12	7 920
Subtotal Eólico	12	7 920
ICE SOLAR		
Parque Solar Miravalles	10	1 000
Subtotal Solar	10	1 000
TOTAL ICE (sin contratos)	99	2 553 232

OTRAS EMPRESAS ¹⁸	Número unidades	kW en placa
Hidro		
E.S.P.H.	8	67 062
J.A.S.E.C. ⁴	13	47 619
C.N.F.L.	22	126 337
Coopelesca ⁷	13	95 180
Coopeguanacaste	4	41 594
Coneléctricas	5	44 480
Subtotal Hidro	65	422 272
Eólico		
Valle Central (CNFL)	17	15 300
COOPESANTOS	15	12 750
Río Naranjo (Coopegua)	3	9 000
P.E. Cacao (Coopegua)	9	21 150
P.E. El Quijote (ESPH)	8	34 400
Subtotal Eólico	52	92 600
Solar		
P.S. Huacas ¹⁶	1	5 100
P.S. Juanilama	1	4 400
P.S. Valle Escondido	1	4 987
Subtotal Solar	3	14 487
Total Otras Empresas	120	529 359

Generación Ley 7200 Capítulo I	Número unidades	kW en placa	En contrato
HIDRO			
Tapezco ^{6,9}			
El Ángel ⁵	2	3 424	3 850
El Ángel Ampliación	2	5 568	5 000
Caño Grande	13	2 960	2 570
Suerkaia	1	3 000	2 700
Matamoros	7	4 790	4 828
Río Lajas ¹⁹			
El Embalse ⁶			
Doña Julia ¹⁷			
Caño Grande III	1	3 375	3 280
Vara Blanca	1	2 677	2 500
Rebeca I	1	113	85
Don Pedro ⁸	1	14 000	14 000
Volcán ⁵	1	17 000	17 000
Subtotal Hidro	30	56 907	55 813
EÓLICO			
PE Tilarán ¹²	55	17 400	19 800
Aeroenergía	9	6 750	6 400
Tilawind	7	21 420	19 550
Movasa	32	19 200	20 000
Vientos del Este	4	12 240	12 000
Mogote	7	21 420	20 000
Altamira	10	20 700	20 000
Campos Azules	10	20 700	20 000
Vientos de Miramar	10	20 700	20 000
Vientos de La Perla	10	20 700	20 000
Subtotal Eólico	154	181 230	177 750
BAGAZO			
El Viejo	1	32 500	18 000
Taboga	3	38 500	19 800
Subtotal Bagazo	4	71 000	37 800
Total Ley 7200, Capítulo I	188	309 137	271 363

Generación Ley 7200, Capítulo II	Número unidades	kW en Placa	kW Contrato
Hidro			
Torito	2	60 000	50 000
Chucús	2	51 850	50 000
Subtotal Hidro	4	111 850	100 000
Eólico			
P.E. Guanacaste	55	52 250	49 500
Chiripa	33	50 985	49 500
Orosí	25	51 750	50 000
Subtotal Eólico	113	154 985	149 000
Total Ley 7200, Capítulo II	117	266 835	249 000

Sistema Eléctrico Nacional Instalado en Placa			
I C E	kW	Unidades	%
Hidro	1 750 690	46	68,57%
Térmico	530 962	23	20,80%
Geotérmico	262 660	8	10,29%
Eólico	7 920	12	0,31%
Solar	1 000	10	0,04%
Total ICE	2 553 232	99	69,79%
Otras Empresas			
Hidro	422 272	65	79,77%
Biogás			
Eólico	92 600	52	17,49%
Solar	14 487	3	2,74%
Total Otras Empresas	529 359	120	14,47%
Ley 7200, Capítulo I			
Hidro	56 907	30	18,41%
Eólico	181 230	154	58,62%
Biomasa	71 000	4	22,97%
Total Ley 7200, Capítulo I	309 137	188	8,45%
Ley 7200, Capítulo II			
Hidro	111 850	4	41,92%
Eólico	154 985	113	58,08%
Total Ley 7200, Capítulo II	266 835	117	7,29%
Total instalado	3 658 563	524	



Resumen kW Costa Rica		
Hidroeléctrico	2 341 719	64,01%
Termoeléctrico	530 962	14,51%
Geotérmico	262 660	7,18%
Bagazo	71 000	1,94%
Eólico	436 735	11,94%
Solar	15 487	0,42%
Total	3 658 563	100,00%

Consideraciones:

- Placa Generador** = Dato de diseño del generador utilizado en la unidad, no necesariamente corresponde con la potencia del conjunto turbina-generador.
- Para el caso de Garabito se debe planificar con solo 10 unidades ya que la onceava unidad es un respaldo de potencia.
- Datos suministrados por el Negocio de Generación del ICE.
- Toro III tiene una capacidad en placa de 47 520 kW, la planta funciona en un convenio entre JASEC y el ICE, por lo que para efectos de este cuadro, la potencia de placa se distribuyen entre ambas empresas en 50% para cada una.
- El 9 de enero del 2023 se da por vencido el contrato de la Planta El Ángel, al declararse SIN LUGAR la medida cautelar anticipada promovida por la Empresa El Ángel S.A. ante el Tribunal Contencioso Administrativo.
- El 31 de enero del 2023 vencieron los contratos de El Embalse S.A. y Planta Eléctrica Tapezco Ltda.
- Coopelesca inicia operación oficial de la Planta Platanar el 25 de enero del 2023, con 2 unidades y 15 840 kW.
- Don Pedro y Volcán inician nuevamente la operación a partir del 15 de abril de 2023.
- Planta Tapezco cuenta con el refrendo (ARESEP / CGR), está pendiente la fecha de entrada en operación comercial.
- La Joya BOT vence contrato y pasa al ICE el 12 de julio, 2023.
- El General BOT vence contrato y pasa al ICE el 30 de junio, 2023.
- PE Tilarán entrada en operación comercial el 25 de noviembre, 2023.
- La división de Generación actualiza en enero de 2024 la capacidad retirando 5 unidades en Tejona. El 1 de marzo desincorpora 3 unidades más.
- PTA Moín Bloque 1, vencimiento del contrato (35 MW), sale de operación el 24 de enero del 2025,
- PTA Garabito incorpora el Bloque 3 el 22 de marzo.
- Proyecto Solar Huacas inicia operación el 22 de marzo.
- El 30 de junio vence contrato Doña Julia.
- Las empresas distribuidoras envían actualización de la capacidad instalada y se actualiza a partir del 1 de agosto, 2024.
- Río Lajas vence el contrato el 16 de junio del 2025 mediante la Adenda 2. Se agrega ampliación y finaliza el 16 de setiembre del 2025.