

Anexo A

Proyección de la Demanda del SEIN



SUB DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN

Lima, 23 de marzo de 2022

Escenario Medio de demanda del SEIN elaborada para el Plan de Transmisión 2023 – 2032 en noviembre 2021.

PROYECCIÓN DE LA DEMANDA SEIN 2021 - 2032 (ESCENARIO BASE)							
ENERGÍA							
		2020	2021	2022	2023	2024	2025
Demanda Vegetativa - Proyección Econométrica	GWh	27 207	29 606	30 407	31 264	32 051	33 064
		-7,3%	8,8%	2,7%	2,8%	2,5%	3,2%
Venta del Distribuidor MT y BT	GWh	19 895	21 649	22 235	22 862	23 437	24 177
Pérdidas de Distribución	%	9,93%	9,91%	9,89%	9,87%	9,85%	9,83%
	GWh	2 194	2 382	2 440	2 503	2 560	2 635
Energía Entregada a Distribución (MT y BT)	GWh	22 088	24 031	24 675	25 365	25 997	26 812
Venta Facturada Distribuidor (MAT y AT)	GWh	322	350	360	370	379	391
Energía Entregada a Distribución	GWh	22 410	24 381	25 035	25 734	26 376	27 203
Pérdidas Transform. Transmis. Distribuidor	%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%
	GWh	626	681	700	719	737	760
Entrada al Nivel de Distribución	GWh	23 036	25 062	25 734	26 454	27 113	27 963
Venta Facturada Generador (MAT, AT y MT)	GWh	6 991	7 607	7 813	8 033	8 235	8 495
Salida del Nivel de Transmisión	GWh	30 027	32 669	33 547	34 487	35 348	36 459
Pérdidas de Transmisión	%	8,8%	7,4%	7,4%	7,4%	7,4%	7,4%
	GWh	2 910	2 602	2 672	2 747	2 815	2 904
Entrada al Nivel de Transmisión	GWh	32 936	35 271	36 219	37 233	38 163	39 362
		-5,4%	7,1%	2,7%	2,8%	2,5%	3,1%
Cargas Especiales	GWh	15 005	16 900	17 821	17 906	17 881	17 947
		-6,5%	9,1%	1,5%	3,1%	3,2%	3,2%
Cargas Incorporadas	GWh	1 377	1 503	1 525	1 573	1 622	1 674
				267%	50%	14%	10%
Nuevos Proyectos & Ampliaciones	Zona		682	2 501	3 748	4 273	4 699
Consumo propio de centrales_SSAA	GWh	826	795	849	884	906	932
Demanda del Ecuador	GWh	(37)	-	-	-	-	-
Total	GWh	50 107	55 151	58 916	61 345	62 845	64 613
Autoprodutores	GWh	(341)	(341)	(341)	(341)	(341)	(341)
Centrales NO COES	GWh	579	541	556	556	556	556
Total SEIN	GWh	49 766	54 811	58 575	61 004	62 504	64 272
Total COES	GWh	49 187	54 270	58 019	60 448	61 948	63 716
POTENCIA							
		2020	2021	2022	2023	2024	2025
Entrada al Nivel de Transmisión	GWh	32 936	35 271	36 219	37 233	38 163	39 362
Factor de carga	%	73,5%	78,9%	82%	82%	82%	82%
Potencia Vegetativa	MW	5 104	5 106	5 061	5 202	5 332	5 500
		6,4%					
Cargas Especiales	MW	2 219	2 266	2 289	2 280	2 277	2 281
Cargas Incorporadas	MW	252	276	280	289	299	309
Nuevos Proyectos & Ampliaciones	Zona	0	91	417	506	586	647
Factor de Simultaneidad	%	90,5%	87,0%	87,0%	87,0%	87,0%	87,0%
Consumo propio de centrales	MW	128	115	119	124	127	130
Demanda del Ecuador	MW	-	-	-	-	-	-
Total	MW	7 468	7 512	7 778	8 001	8 210	8 446
		2,9%	0,6%	3,5%	2,9%	2,6%	2,9%
Autoprodutores	MW	(58)	(58)	(58)	(58)	(58)	(58)
Centrales NO COES	GWh	94	89	89	89	89	89
Total SEIN	MW	7 410	7 455	7 720	7 944	8 152	8 388
Total COES	MW	7 316	7 365	7 631	7 855	8 063	8 299