

**Acto Competitivo**  
**LPI N° ETESA 02-19**  
**Proyección de Costos Marginales de Demanda**

Remitimos la información indicada en el Pliego de Cargos para el Acto Competitivo LPI N° ETESA 02-19, como una referencia de la proyección de los costos marginales promedios para el periodo comprendido de enero de 2020 hasta diciembre de 2022.

Estos costos son obtenidos de la simulación estocástica con las premisas utilizadas para la elaboración del Plan de Expansión 2019-2033, incluyendo los siguientes proyectos de Generación:

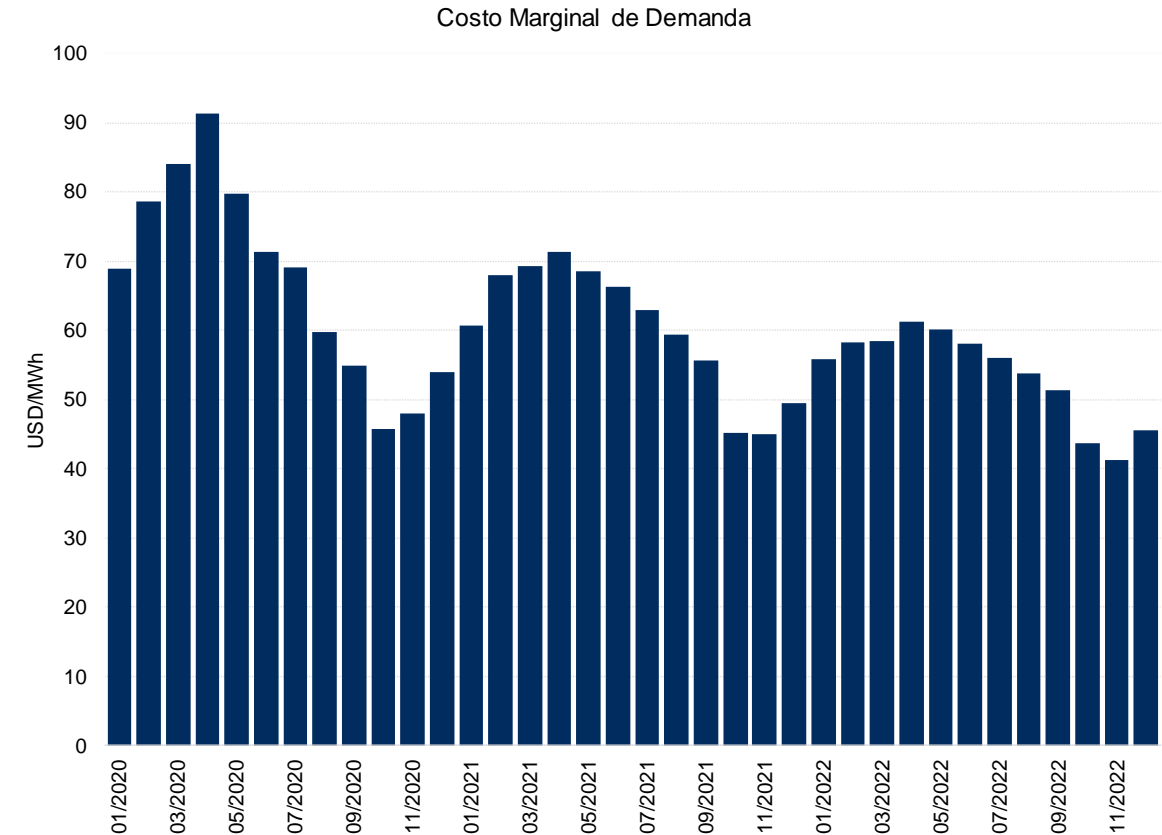
Mes	Año	Nombre	Capacidad Instalada (MW)
7	2019	Panasolar Generation	9.90
8	2019	San Andres	9.89
8	2019	Tropitermica	5.10
9	2019	Pando	37.00
12	2019	Cerro Azul MT XQC1600	(27.00)
1	2020	Pacora II Etapa 1	3.00
4	2020	Solar Penonomé Etapa 1	60.00
4	2020	Solar Penonomé Etapa 2	60.00
6	2020	Farallón Solar 2	0.96
7	2020	Don Félix Etapa 2	7.99
1	2021	Providencia Solar 1	9.95
1	2021	Toabré Etapa 1	66.00
1	2021	Ecosolar	10.00
1	2021	Celsia Solar Prudencia	10.58
6	2021	La Mata Etapa 1	2.00
6	2021	Bajo Frio Solar	19.95
6	2021	Farallón Solar 2 Etapa 2	5.16
10	2021	Jagüito Solar	9.99
12	2021	La Esperanza Solar	19.99
1	2022	Gas To Power Panamá GTPP	458.10
6	2022	La Mata Etapa 2	3.00
12	2022	Campo Solar La Victoria	10.00
12	2022	Colorado	5.14
1	2023	Parque Solar Progreso 19.8MW	19.80
1	2023	Solar Zona Coclé 20	9.96
1	2023	Baco Solar	25.90
1	2023	Madre Vieja Solar	25.90
1	2023	Telfers	670.00
1	2023	El Alto G4	1.17
1	2023	Chuspa	8.80
1	2023	Tizingal	4.64
1	2023	El Sindigo	10.00

 Retiro de unidades.

**Referencia:** ETESA. Revisión del Plan de Expansión 2019

Para efectos de la proyección del costo marginal del sistema estimado por ETESA, se utilizaron los mismos criterios establecidos en el Plan de Expansión del SIN, de acuerdo a lo establecido en las Reglas de Compra, además, de las proyecciones de combustible entregadas por la Secretaría Nacional de Energía para este acto competitivo LPI N° ETESA 02-19.

Presentamos a continuación los costos marginales promedios mensuales del periodo comprendido entre enero del 2020 y diciembre de 2022.



**Costo Marginal de Demanda**  
\$/MWh

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Prom
2020	69.02	78.67	84.04	91.43	79.73	71.45	69.05	59.86	54.90	45.78	47.97	54.04	67.16
2021	60.75	67.91	69.34	71.44	68.56	66.41	62.95	59.37	55.63	45.15	45.09	49.49	60.17
2022	55.86	58.23	58.48	61.26	60.19	58.08	55.99	53.84	51.41	43.71	41.24	45.61	53.66