

**Acto Competitivo para la Contratación a Largo Plazo del
Suministro de Potencia y Energía exclusivo para Centrales
Nuevas de Generación Hidroeléctricas de Embalse, con
regulación igual o mayor a noventa (90) días
LPI No. ETESA 01-14**

Remitimos la información indicada en el Pliego de Cargos para el Acto Competitivo para la Contratación a Largo Plazo del Suministro de Potencia y Energía exclusivo para Centrales Nuevas de Generación Hidroeléctricas de Embalse, con regulación igual o mayor a noventa (90) días LPI No. ETESA 01-14, como una referencia de la proyección de los costos marginales promedios para el mes de julio de 2020 hasta junio de 2040. Estos costos son obtenidos de la simulación estocástica con las premisas utilizadas para la elaboración del Plan de Expansión del Sistema Interconectado Nacional 2013, el cual fue aprobado por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) mediante la Resolución AN No. 6894-Elec del 10 de diciembre de 2013, incluyendo los siguientes proyectos de Generación:

Año	Mes	Proyecto	MW
2014	mar	Sarigua	2.40
	jul	Monte Lirio	49.95
	oct	San Lorenzo	8.40
	oct	Rosa de los Vientos	100.00
	oct	Marañón	17.50
	oct	Nuevo Chagre	62.50
	oct	Portobelo	40.00
	dic	El Alto	69.48
	dic	Bajo Frío	56.00
2015	ene	San Andrés	10.00
	ene	Barro Blanco	28.56
	mar	Turb. Gas de EGESA	42.80
	mar	Bonyic	31.86
	jul	Pando	33.30
	jul	Las Cruces	14.40
2016	ene	La Huaca	5.05
	ene	El Síndigo	10.00
	ene	Caldera	4.10
	ene	Los Planetas 2	8.58
	ene	Santa María	26.00
	ene	Ojo de agua	9.00
	ene	Los Estrechos	12.30
	ene	San Bartolo	15.08
	jul	Burica	50.00

(Continuación)

Año	Mes	Proyecto	MW
2017	ene	Asturias	4.10
	ene	Tizingal	4.643
	ene	Bajos de Totuma	5.00
	ene	La Palma	2.02
	ene	La Laguna	9.30
	ene	Chuspa	8.80
	ene	Telfers	660.00
	jul	Cañazas	5.94
	dic	Santa Maria 82	25.60
	dic	Río Piedra	10.00
	dic	Punta Rincón**	274.00
	2018	ene	Tabasará II
ene		Potreros	4.174
ene		Cerro Viejo	4.00
ene		Cerro Mina	6.10
2019	ene	Los Trancos	0.95
	ene	Remigio Rojas	6.50
	ene	Lalín III (Gatú 46)	22.00
	ene	CC GNL BLM	160*
	ene	CC GNL TCOL	150*
2020	ene	Chan II	214.00
	ene	El Romance	8.00
	ene	San Andrés II	9.90
2021	ene	CC GNL200a	200.00
	ene	Lalín II (Gatú 30.4)	30.00
	ene	Lalín I (Gatu 16.6)	18.40
2024	ene	CC GNL 250c	250.00
2026	ene	CC GNL200b	200.00

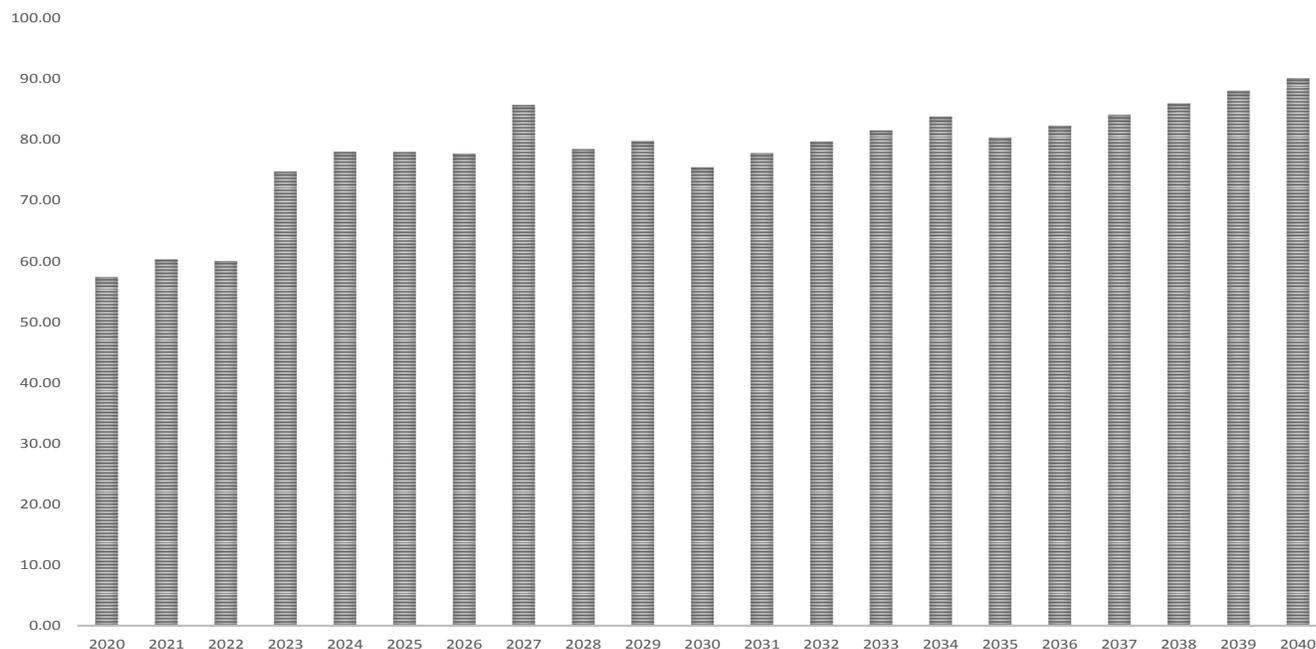
Turbinas de Gas EGESA: Retiro de las Turbinas de Gas Panamá 1 y Panamá 2 propiedad de EGESA.

Fuente: Plan de Expansión del Sistema Interconectado Nacional 2013

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, además de las proyecciones de combustible entregadas por la Secretaría Nacional de Energía.

Presentamos a continuación los costos marginales promedios mensuales del periodo comprendido entre julio del 2020 y junio de 2040.

COSTO MARGINAL DE DEMANDA 2020-2040 \$/MWH



Costo Marginal de Demanda
2020-2040
\$/MWh

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio
2020							44.53	38.89	31.12	28.63	30.68	45.85	57.38
2021	66.86	77.72	86.41	93.02	81.81	58.22	48.13	44.38	39.51	35.04	37.48	54.96	60.29
2022	70.56	83.65	84.94	86.58	74.45	61.52	51.66	45.00	36.47	33.49	36.54	55.39	60.02
2023	80.79	91.76	94.91	95.32	89.02	75.49	70.29	66.26	58.64	54.30	51.88	68.11	74.73
2024	82.99	89.72	91.99	93.44	88.37	79.04	75.28	72.56	67.19	62.59	60.91	71.90	78.00
2025	80.71	90.21	92.65	94.19	85.90	75.90	73.64	71.12	68.34	64.61	64.41	73.82	77.96
2026	82.73	88.29	90.32	91.04	85.22	74.19	72.61	70.96	68.95	66.91	65.82	74.98	77.67
2027	88.82	96.00	100.80	100.09	93.01	83.40	81.74	78.23	76.07	74.47	74.57	81.17	85.70
2028	82.05	88.95	90.56	92.16	84.90	74.61	74.30	73.24	71.44	70.03	67.88	71.15	78.44
2029	80.52	87.68	91.71	91.82	84.76	76.35	77.26	75.65	73.38	72.72	71.38	74.06	79.77
2030	72.45	77.42	84.10	84.46	79.50	73.70	73.22	72.83	72.15	71.91	70.43	73.11	75.44
2031	75.11	81.36	88.23	87.21	82.09	75.95	75.04	74.43	73.89	73.56	72.85	73.55	77.77
2032	76.12	83.72	90.59	90.31	84.24	77.90	76.42	76.11	75.64	75.26	74.33	75.30	79.66
2033	78.36	84.40	92.21	92.43	86.14	79.71	78.47	78.02	77.60	77.13	74.67	79.01	81.51
2034	80.69	86.54	94.55	96.64	88.54	81.83	81.21	80.11	79.81	78.85	76.67	79.76	83.77
2035	79.63	79.78	80.82	81.02	80.67	80.41	80.56	80.71	80.71	80.08	79.55	80.13	80.34
2036	81.52	81.66	83.00	83.16	82.27	82.32	82.46	82.58	82.58	82.25	81.23	82.28	82.28
2037	83.44	83.62	83.77	84.04	84.09	84.27	84.41	84.57	84.62	84.40	83.68	83.86	84.06
2038	85.27	85.60	85.77	85.94	86.11	86.27	86.42	86.55	86.64	86.44	83.83	86.50	85.94
2039	87.33	87.66	87.83	88.00	88.18	88.33	88.52	88.02	88.71	88.42	86.52	88.47	88.00
2040	89.59	89.77	89.95	90.13	90.31	90.48							90.10