

**PESIN  
2023**

**TOMO II**

# **ANEXO IV**

---

**COSTO VARIABLE DE  
PRODUCCIÓN DE  
CENTRALES**



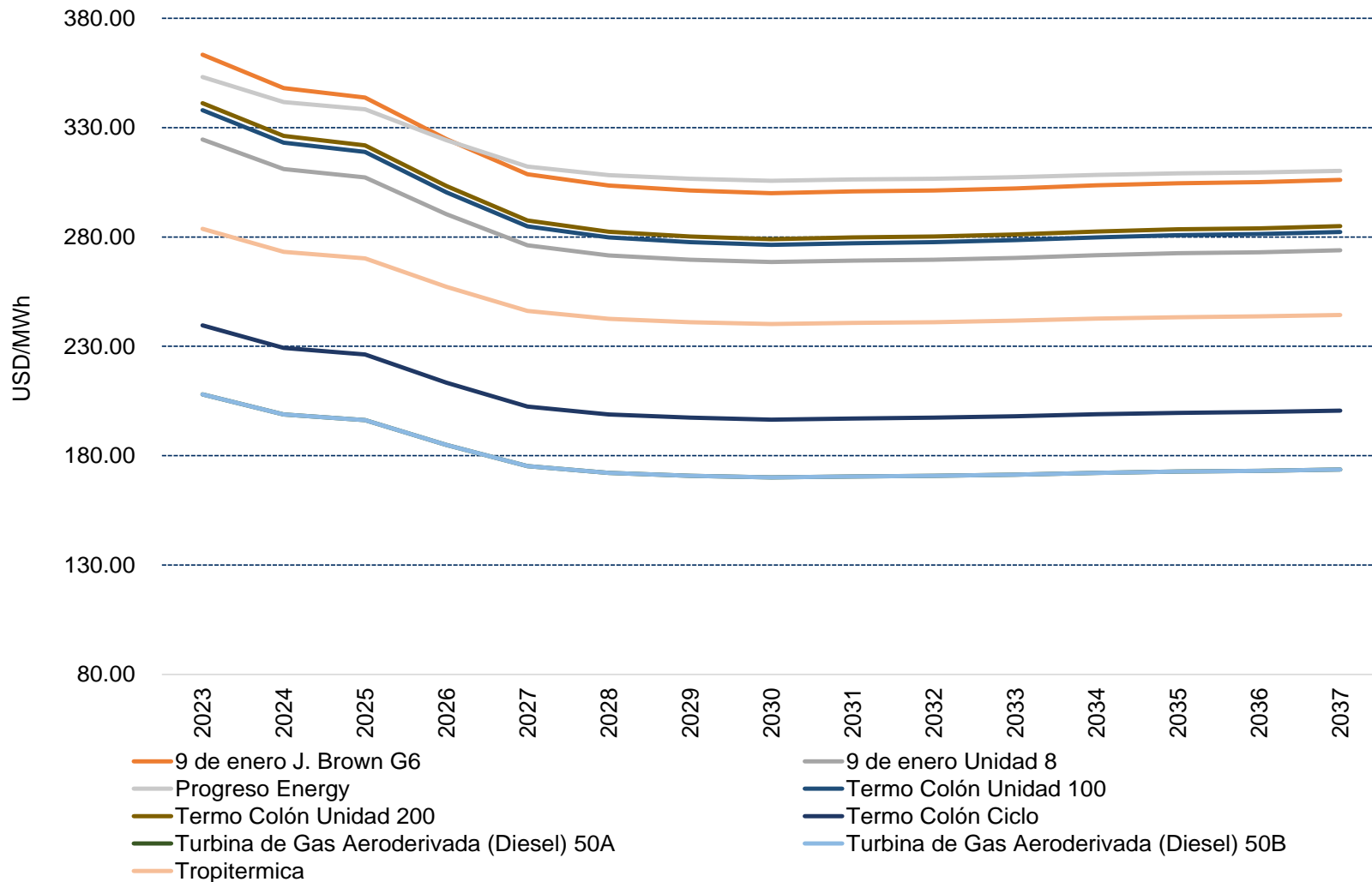
*Esta sección está en proceso de desarrollo*

Gráfico N° A4.1 Sistema de Generación Existente.

Agente	Nombre	Tipo	Capacidad Instalada (MW)	Potencia Efectiva (MW)	Potencia Media (MW)	Potencia Firme (MW)	Observación
Celsia Centroamérica, S.A.	9 de enero J. Brown G6	Turbina de Gas (Diesel)	34.00	32.30	26.73	21.02	
Celsia Centroamérica, S.A.	9 de enero Unidad 8	Turbina de Gas (Diesel)	34.00	32.30	30.31	29.33	
Pan Am Generating Limited, S.A.	Panam	Motor de Media Velocidad (Bunker)	99.80	97.45	82.59	90.04	
Pedregal Power Company	Pacora	Motor de Media Velocidad	53.53	51.87	48.81	50.03	
Celsia Centroamérica, S.A.	Cativa	Motor de Media Velocidad (Bunker)	87.00	83.42	78.36	78.36	
Generadora del Atlántico S.A.	Termo Colón Ciclo	Ciclo Combinado (Diesel)	150.00	145.50	140.13	140.31	
Autoridad del Canal de Panamá	Miraflores G5	Turbina de Gas (Diesel)	18.00	17.55	13.24	13.16	
Autoridad del Canal de Panamá	Miraflores G9	Motor de Baja Velocidad (Bunker)	40.81	38.95	23.11	25.02	
Autoridad del Canal de Panamá	Miraflores G10	Motor de Baja Velocidad (Bunker)	40.81	39.95	22.10	37.18	
Pan Am Generating Limited, S.A.	Amp. Panam	Motor de Media Velocidad (Bunker)	49.90	48.73	43.12	45.02	
Urbalia Panamá, S.A.	Cerro Patacón	Motor de Media Velocidad (Metano)	8.10	8.15	7.66	-	
Gas Natural Atlantico S de R.L.	Costa Norte I	Ciclo Combinado (Gas Natural)	381.00	381.00	352.58	352.48	
Minera Panamá, S.A.	Cobre Panamá - PACO Power Plant Und1	Turbina de Vapor (Carbón)	150.00	150.00	150.00	-	Autogenerador
Minera Panamá, S.A.	Cobre Panamá - PACO Power Plant Und2	Turbina de Vapor (Carbón)	150.00	150.00	150.00	-	Autogenerador
Tropitermica, S.A.	Tropitermica	Motor de Media Velocidad (Diesel)	5.05	5.00	4.66	3.58	
Sparkle Power, S.A.	Sparkle Power Fase I	Motor de Media Velocidad (Bunker)	15.30	15.05	15.05	15.05	
Sparkle Power, S.A.	Sparkle Power Fase II	Motor de Media Velocidad (Bunker)	34.80	34.15	34.15	34.15	
			1352.089	1331.362842	1222.602182	934.73	

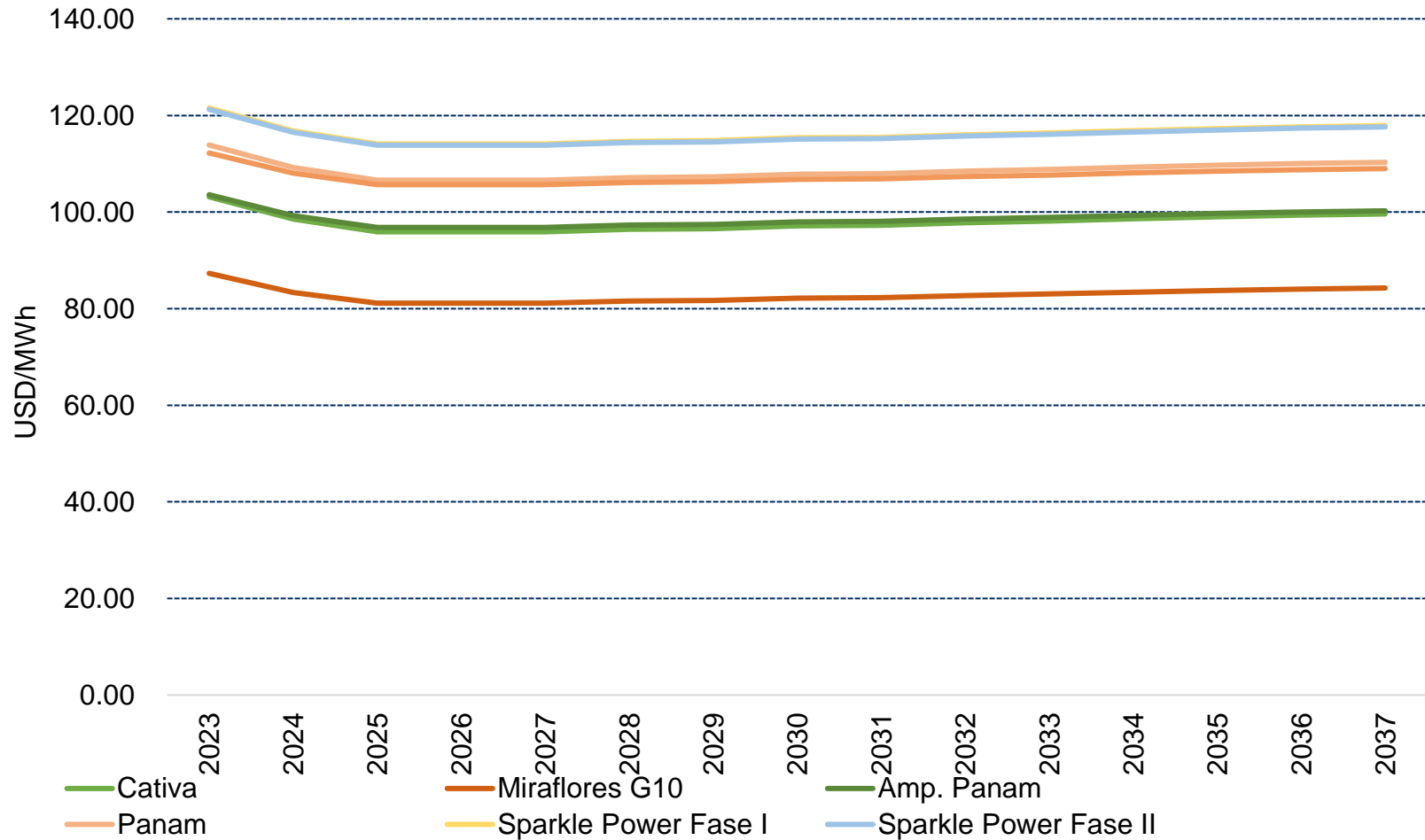
**Referencia:** Información de Agentes Panamá / Notas ene-marzo 2023 / Actualizado a 2022 / Informe de Potencia Media Mensual / CND

Gráfico N° A4.2: Costo Variable de Producción Plantas de Diésel Plan Indicativo de Generación 2023-2037.



**Referencia:** ETESA. Escenario Tendencial- Revisión del Plan de Expansión de 2023

Gráfico N° A4.3: Costo Variable de Producción Plantas de Bunker C Plan Indicativo de Generación 2023-2037.



**Referencia:** ETESA. Escenario Tendencial- Revisión del Plan de Expansión de 2023

Gráfico N° A4.4: Costo Variable de Producción Plantas de Bagazo y Metano Plan Indicativo de Generación 2023-2037.

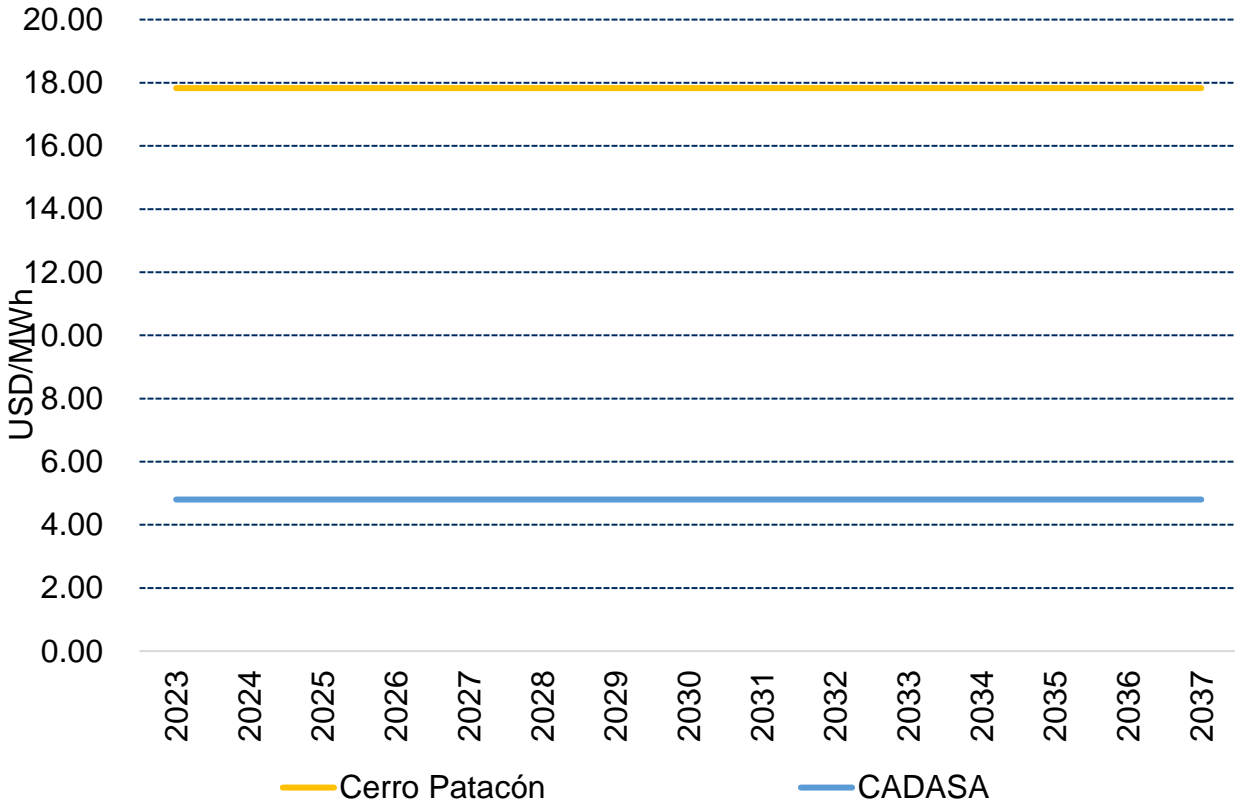
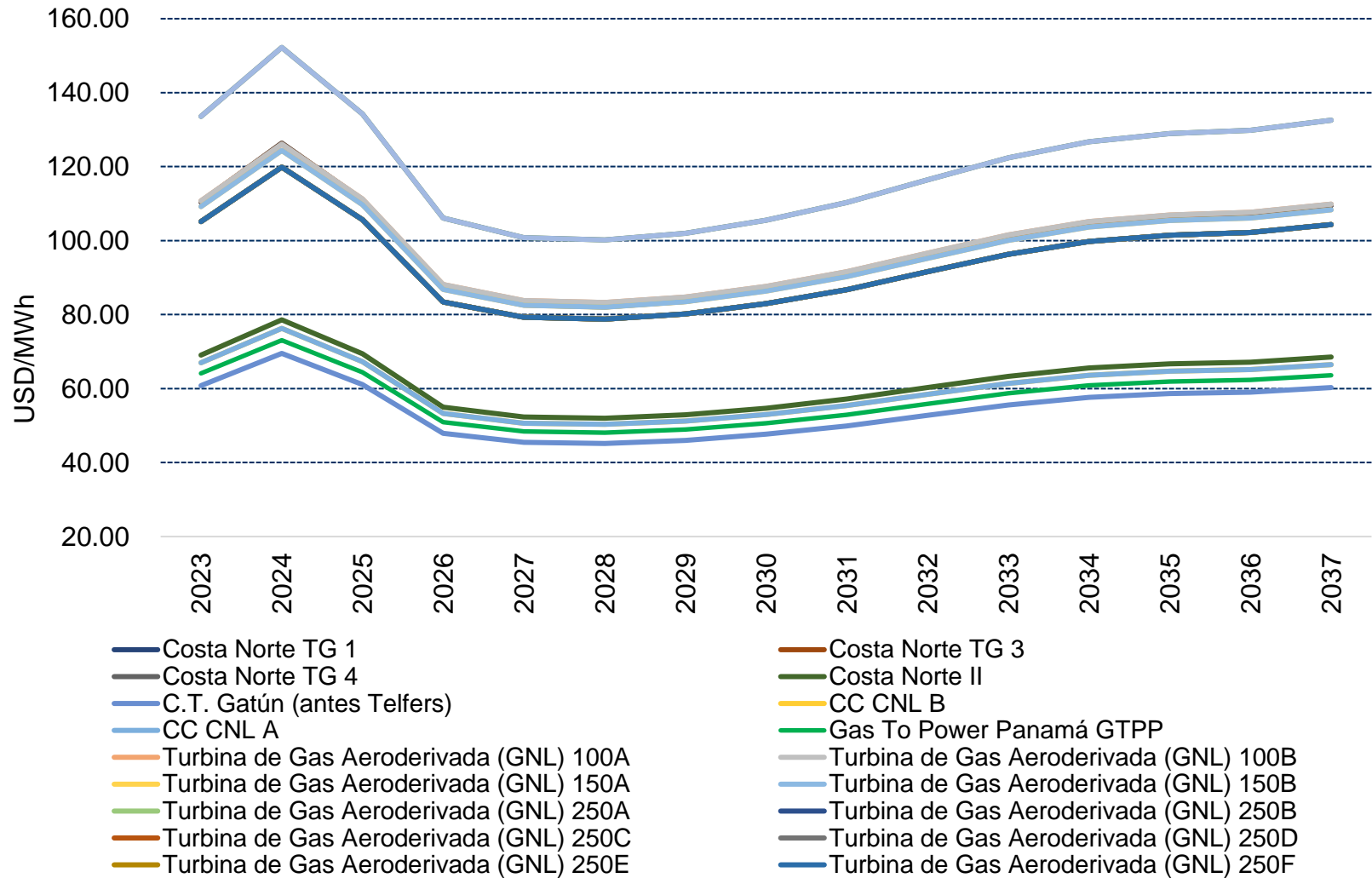
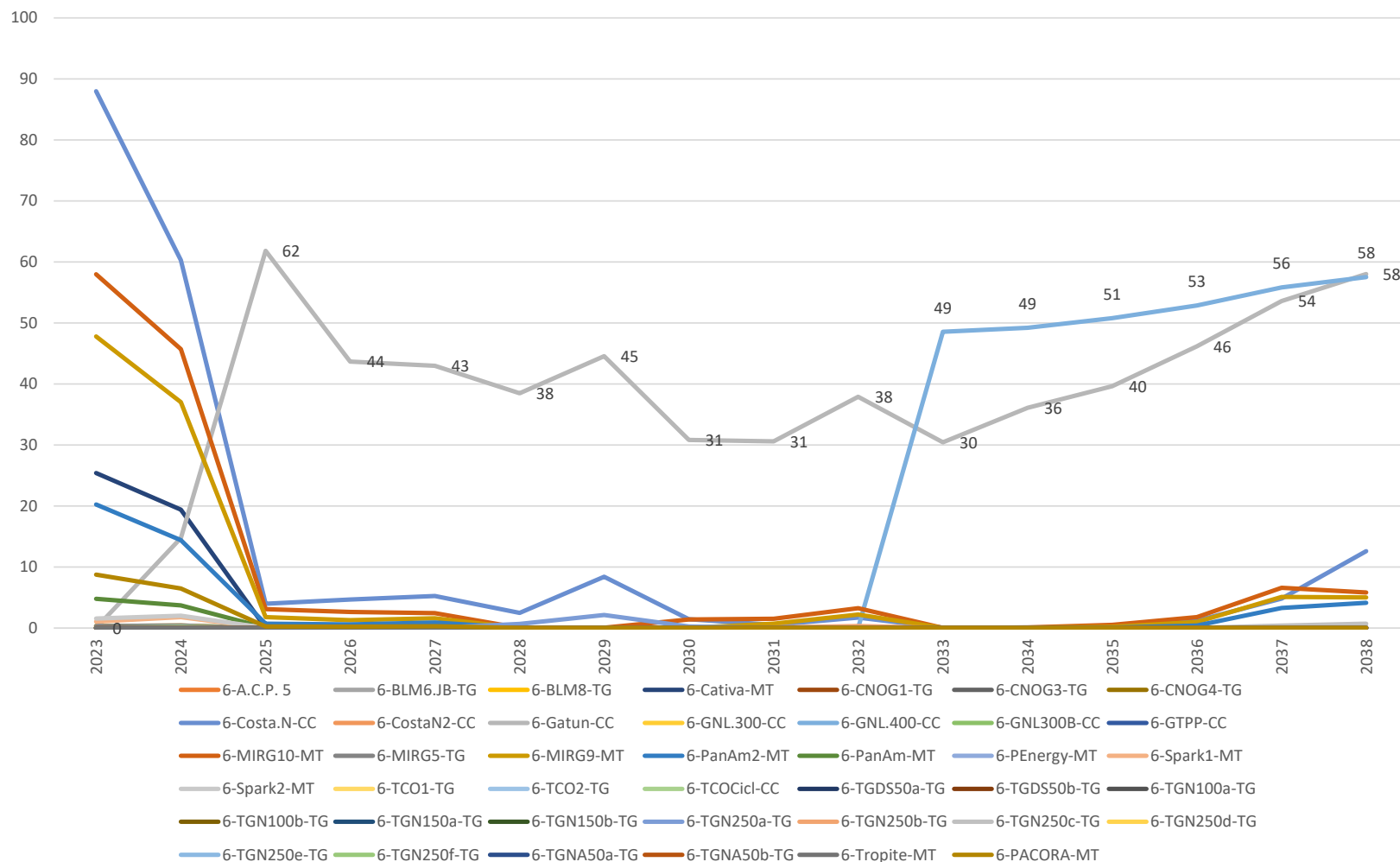


Gráfico N° A4.5: Costo Variable de Producción Plantas de Gas Natural Plan Indicativo de Generación 2023-2037.



Referencia: ETESA. Escenario Tendencial- Revisión del Plan de Expansión de 2023

Gráfico N° A4.6: Factor de Planta de las Plantas Térmicas del Escenario de Tendencial.



Referencia: ETESA. Escenario Tendencial- Revisión del Plan de Expansión de 2023