

RENDICIÓN 20 DE CUENTAS 23



EL NUEVO
ECUADOR III

Corporación Eléctrica del
Ecuador
CELEC EP



ESTRUCTURA DEL SECTOR ELÉCTRICO



Estructura del sector eléctrico



Presidencia
de la
República
del Ecuador



MEM
ARCERNNR
CENACE
SNP
EMCO EP
MEF
MINTEL



GENERACIÓN

CELEC EP



TRANSMISIÓN

CELEC EP



DISTRIBUCIÓN

CNEL EP

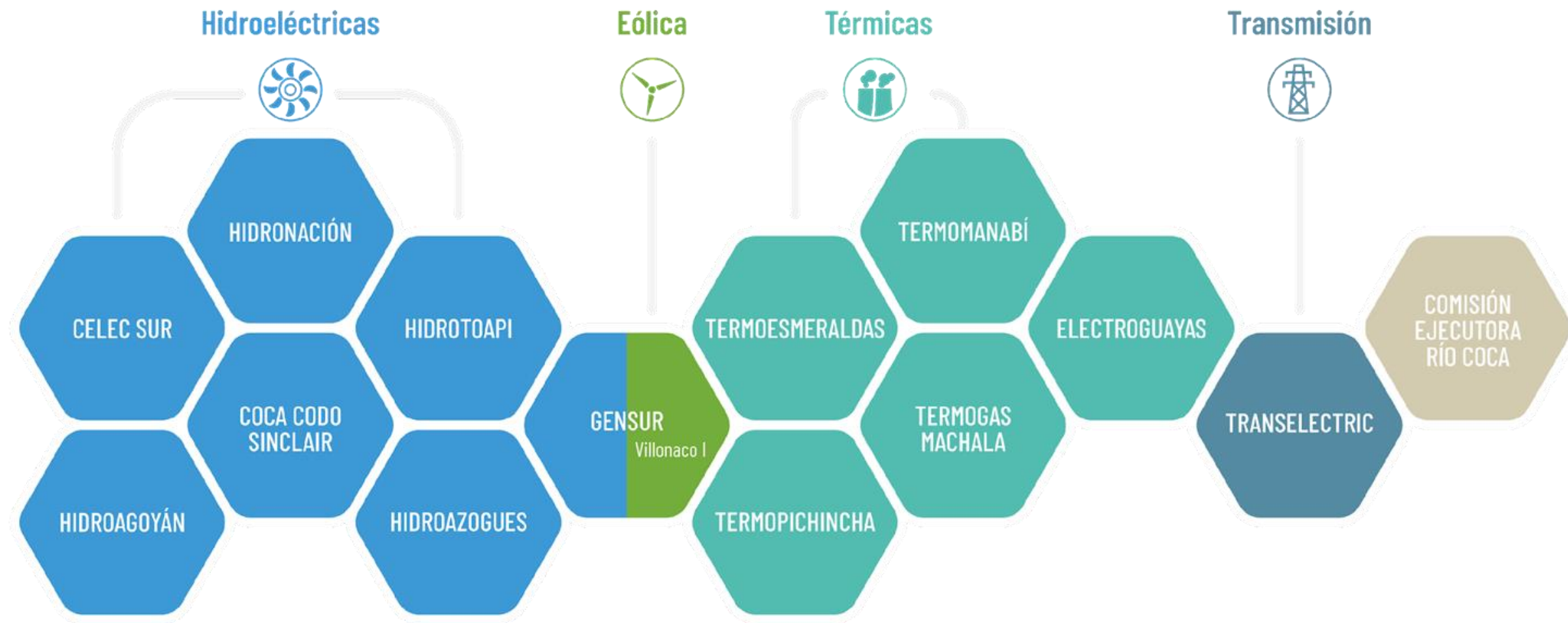
Otra empresas
distribuidoras



EL NUEVO
ECUADOR

Corporación Eléctrica del
Ecuador
CELEC EP

Estructura de la Corporación Eléctrica del Ecuador





ESTADÍSTICAS RELEVANTES



Estadísticas relevantes 2023

Negocio Generación

Diciembre 2023

6.403,51 MW

Capacidad instalada



Hidroeléctrica
4.498,05 MW



Termoeléctrica
1.888,96 MW



Eólica
16.50 MW

85,5%

Cobertura de
demanda de
Energía a escala
nacional

26.191 GWh generada
30.607 GWh transmitida

Cumplimiento de disponibilidad
de Generación:
100%

84,60%
RESULTADO 2023

83,27%
META 2023

100,00%
CUMPLIMIENTO 2023



Negocio Transmisión
Diciembre 2023

- 71 subestaciones
- 6.267,99 km de líneas
- 17.111,20 MVA
- 6.190,35 km de fibra óptica

Cumplimiento de disponibilidad de
circuitos de líneas de transmisión:
100,00%

99,879%
RESULTADO 2023

99,800%
META 2023

100,00%
CUMPLIMIENTO 2023



EL NUEVO
ECUADOR

Corporación Eléctrica del
Ecuador
CELEC EP

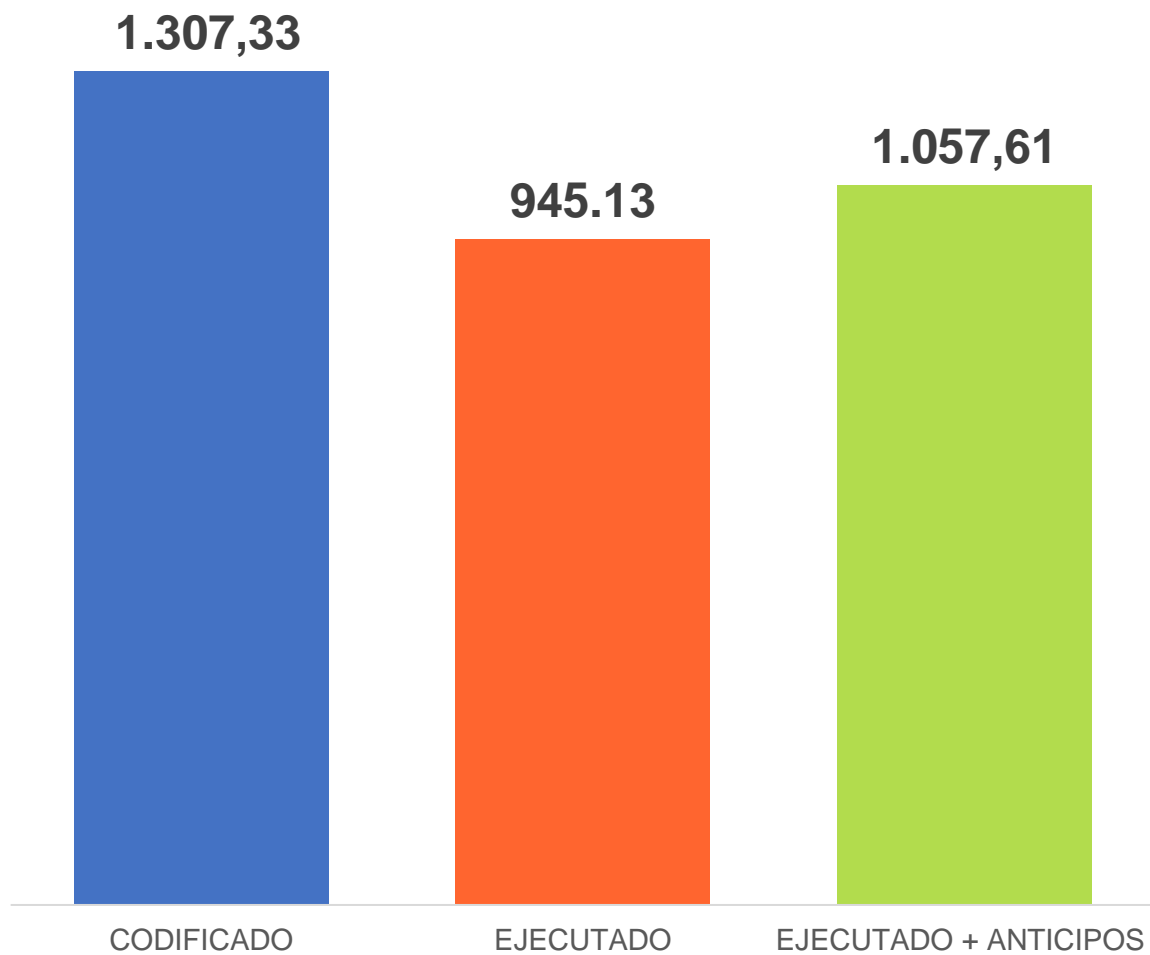


INFORMACIÓN FINANCIERA



Ejecución presupuestaria 2023 (Ejecución provisional MM USD)

RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23



Presupuesto
Ejecutado:

72%

Presupuesto
Ejecutado + Anticipos:

81%



EL NUEVO
ECUADOR

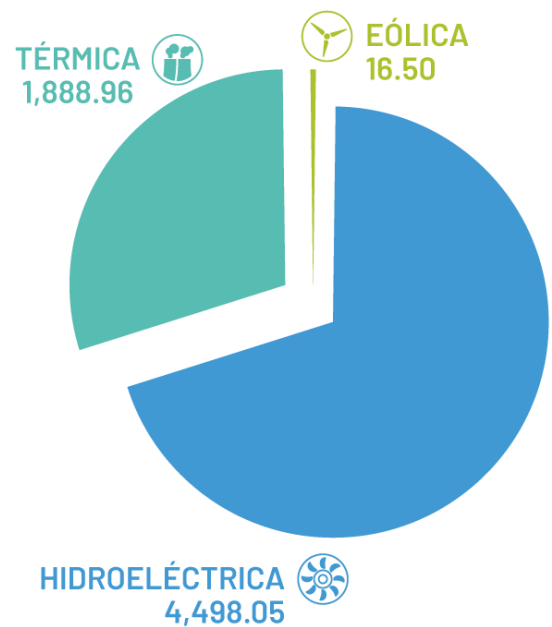
Corporación Eléctrica del
Ecuador
CELEC EP



INFORMACIÓN GENERAL



Capacidad de generación CELEC EP (MW)



Sarapullo (48,45 MW):
 En fecha 1 de marzo de 2023, CELEC EP presentó una solicitud al CENACE para declarar la Central Hidroeléctrica Sarapullo en estado de operación comercial.

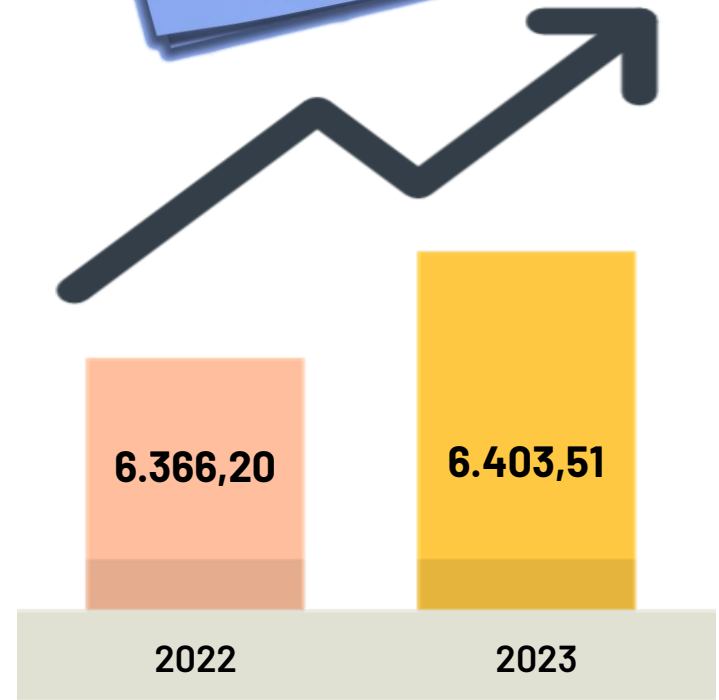
6.403.51 MW

S.N.I :	6.256,44 MW	HIDRO:	4.498,05 MW
PETROLERO:	90,50 MW	TERMO:	1.888,96 MW
AISLADO:	56,57 MW	EÓLICO:	16,50 MW

2023

POTENCIA INSTALADA

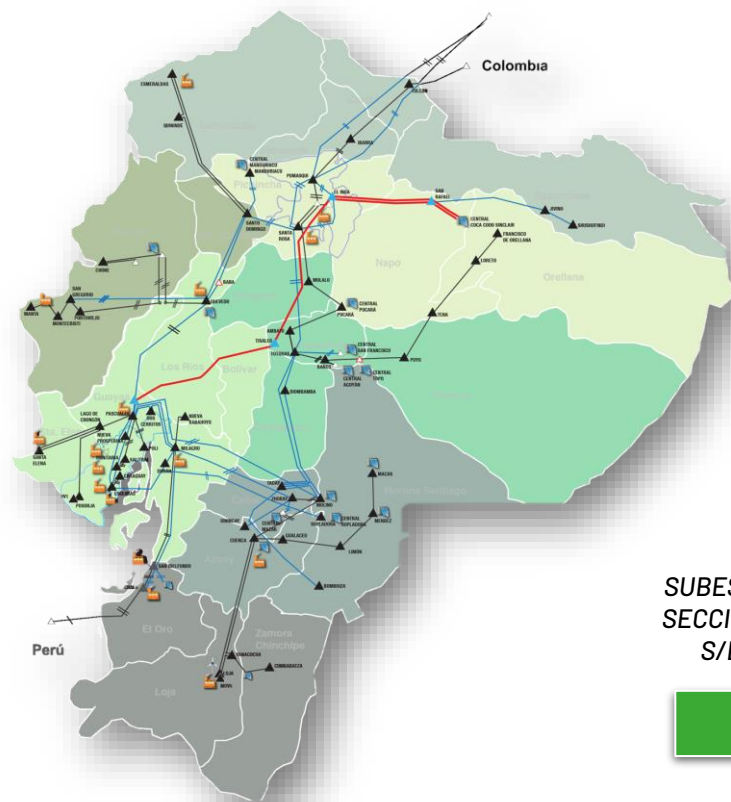
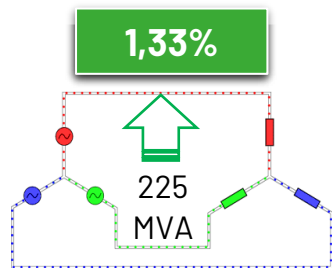
6.403,51 MW



Central	Potencia Recuperada MW
Guangopolo II / U2	8,00
Santa Elena III / U1	11,90
Pedernales / U15	1,92
Jaramijó / U4	7,16
Jivino III / U3	10,50
Esmeraldas I / TV1	125,00
La Propicia/U2	2,20
TOTAL (MW)	174,98

Infraestructura de transmisión

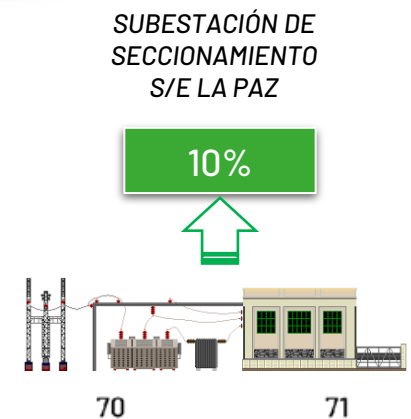
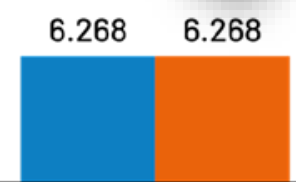
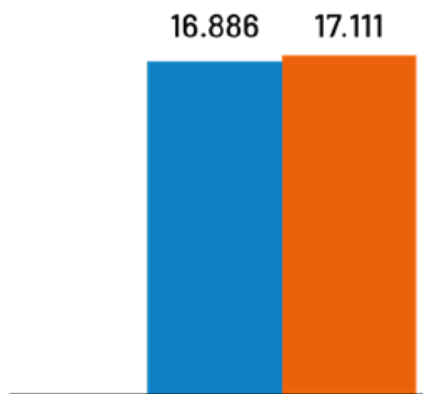
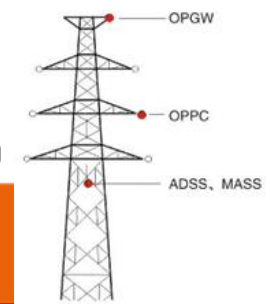
S/E MACHALA: INSTALACIÓN DE UN TRANSFORMADOR DE 225 MVA DE CAPACIDAD.



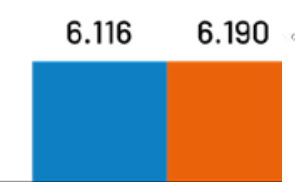
INVERSIÓN 2023
Fibra óptica
USD \$ 1,64 MM

CABLE CON FIBRA ÓPTICA

1%
74 km



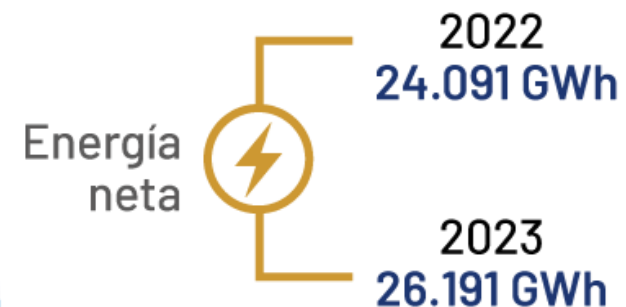
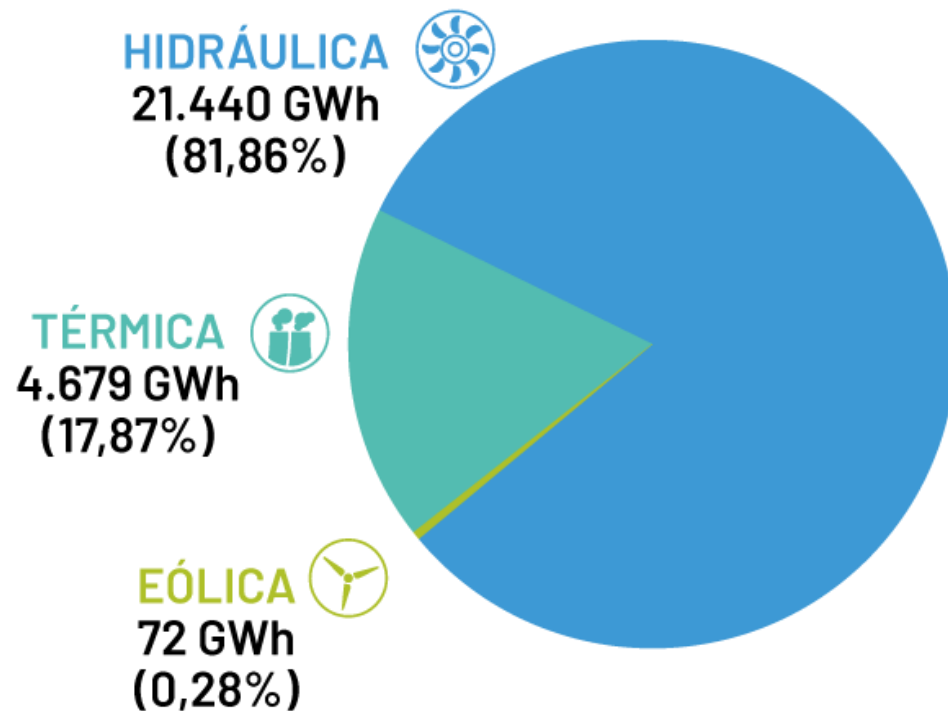
Subestaciones
230/138 kV y 230/69 kV, 138/69 kV y 138/46 kV y 500/230 kV, de seccionamiento, móviles y otras (cantidad)



■ dic-22
■ dic-23

Energía neta producida por CELEC EP

2023
26.191 GWh
Generado
25.116 GWh
Planificado
100,00%
Cumplido



Incremento de
2.100 GWh
8,72%



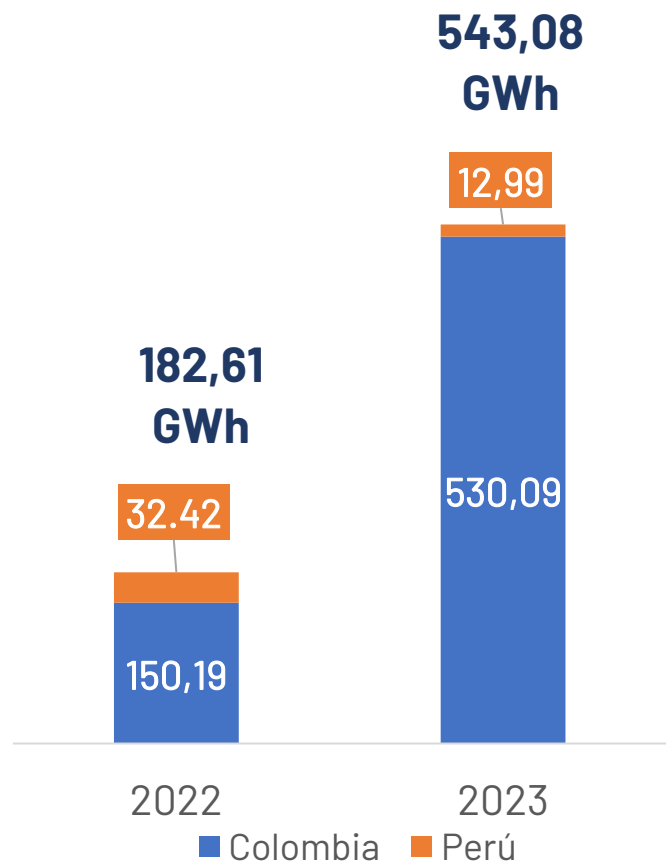
EL NUEVO
ECUADOR

Corporación Eléctrica del
Ecuador
CELEC EP

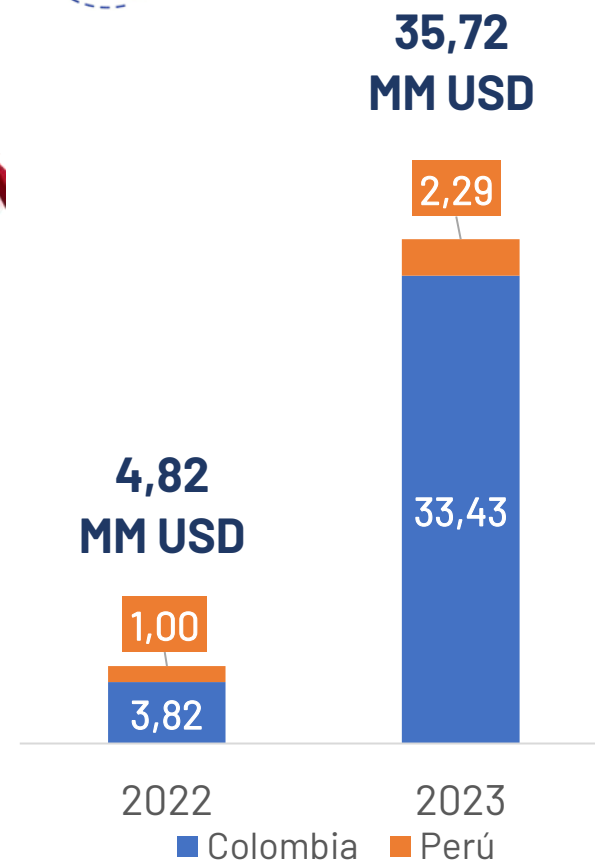
Transacciones internacionales de electricidad



ENERGÍA EXPORTADA (GWh)



FACTURACIÓN POR EXPORTACIÓN MM USD



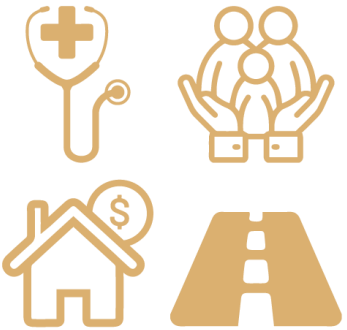
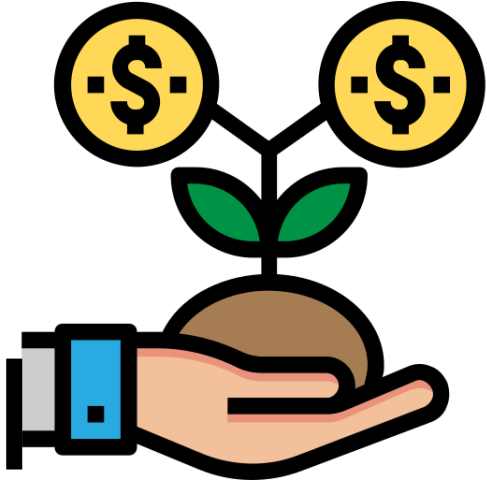
Responsabilidad social y gestión ambiental

INVERSIÓN SOCIAL

USD 16,02 MM

USD 4,56 MM

Infraestructura y vialidad, Salud, Socio económico, Educación, Conservación ambiental



Contratación de bienes o servicios con actores de la economía popular y solidaria de las zonas de influencia de infraestructura de CELEC EP:

USD 11,46 MM

Limpieza y mantenimiento de oficinas, Mantenimiento de áreas verdes, Alimentación, Transporte, Gestión y manejo de desechos, Reforestación, Mantenimiento vial, Dotación de ropa de trabajo



GESTIÓN AMBIENTAL

USD 5,72 MM



EL NUEVO ECUADOR

Corporación Eléctrica del Ecuador
CELEC EP



PROYECTOS DE GENERACIÓN Y PROGRAMAS DE TRANSMISIÓN

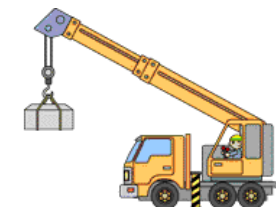


Avance físico de proyectos y programas de generación y transmisión

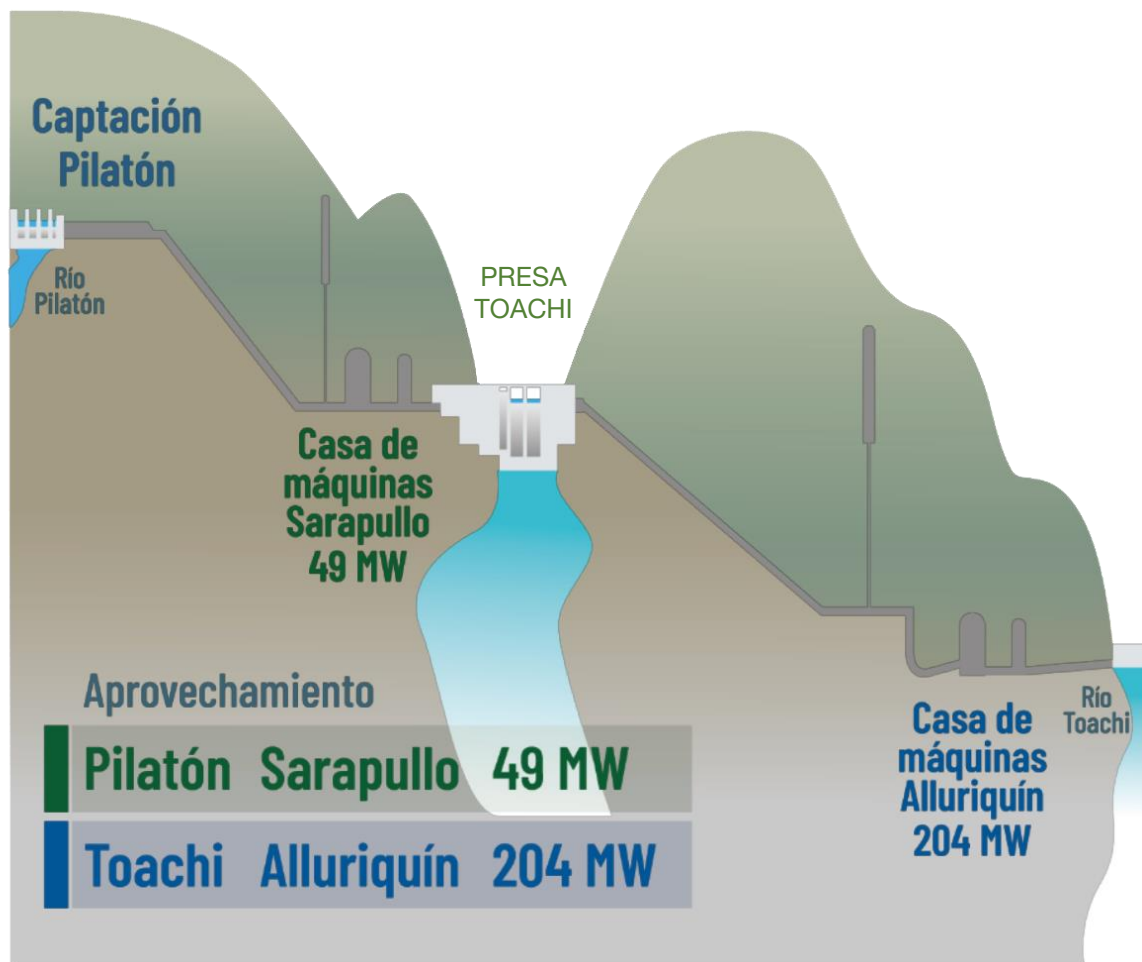


Nombre del programa o proyecto	% Programado a diciembre 2023	% Ejecutado a diciembre 2023
Proyecto Hidroeléctrico Toachi Pilatón	98,95	95,49
* Proyecto Hidroeléctrico Mazar Dudas	-	87,33
* Hidroeléctrico Quijos	-	46,72
* Termoeléctrico Ciclo Combinado	-	57,47
Interconexión Ecuador - Perú 500 kv, Tramo Ecuatoriano	10,00	10,00
Programa de Reposición y Ampliación de Instalaciones del SNT	85,00	43,04
Programa de Transmisión 2012-2022	54,17	53,91
Programa de Reforzamiento del Sistema Nacional de Transmisión para el Sector Acuícola	7,00	6,82
Línea de Transmisión Tisaleo - Totoras a 230 kV.	39,00	39,60
Sistema de Transmisión Delsitanisagua - Cumbaratza - Bomboiza 230 kV	20,00	19,61
Programa Sector Petrolero	10,00	9,64

* Paralizado



Proyecto Toachi Pilatón



CENTRAL HIDROELÉCTRICA	UNIDADES	POTENCIA MW	INGRESO OPERACIÓN
Sarapullo	U1, U2, U3	48,45	Operación Comercial marzo 2023
Alluriquín	U1, U2, U3	204	Operación Experimental finales 2024
Mini central Toachi a pie de presa	U1	1,4	Finales 2024

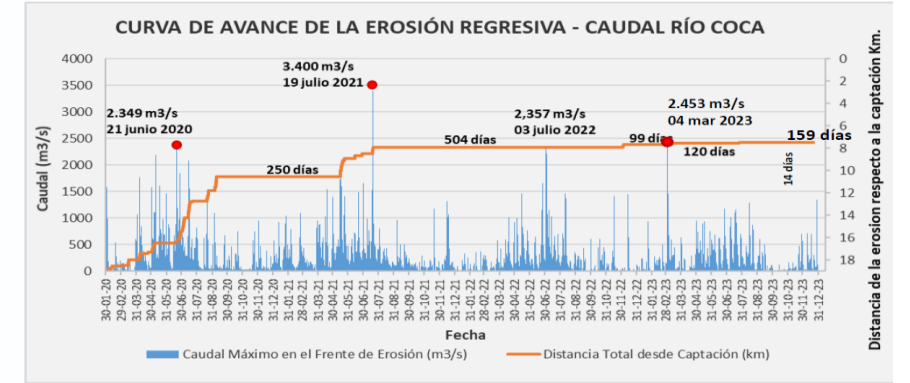
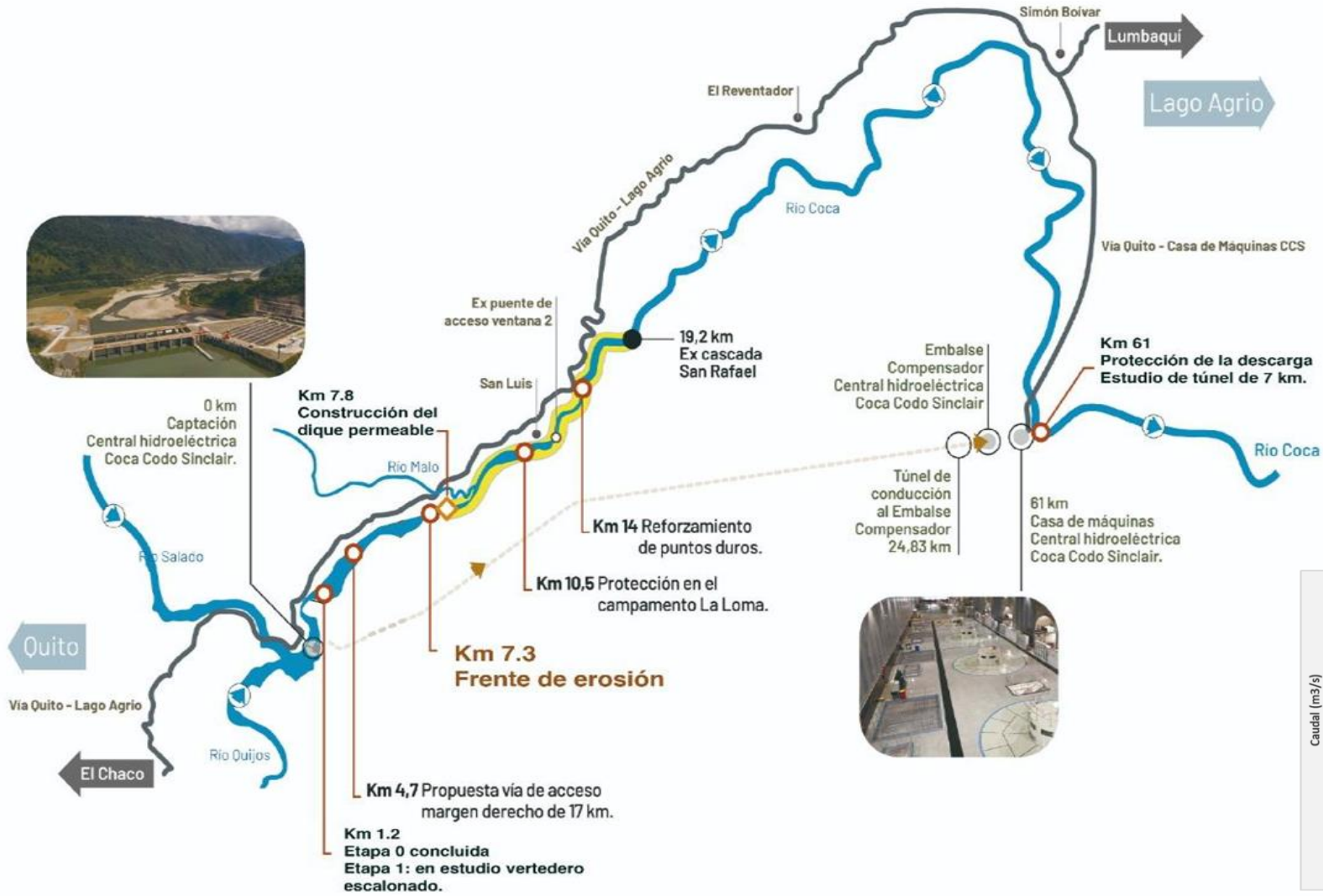
Avance físico: 95,49% (31 de diciembre 2023)

Contratista: TYAZHMASH



COMISIÓN EJECUTORA RÍO COCA

Principales actividades

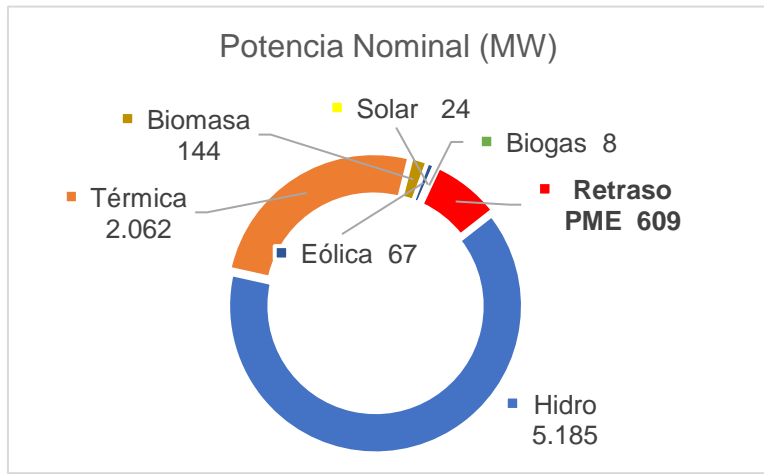


SITUACIÓN DEL PARQUE GENERADOR

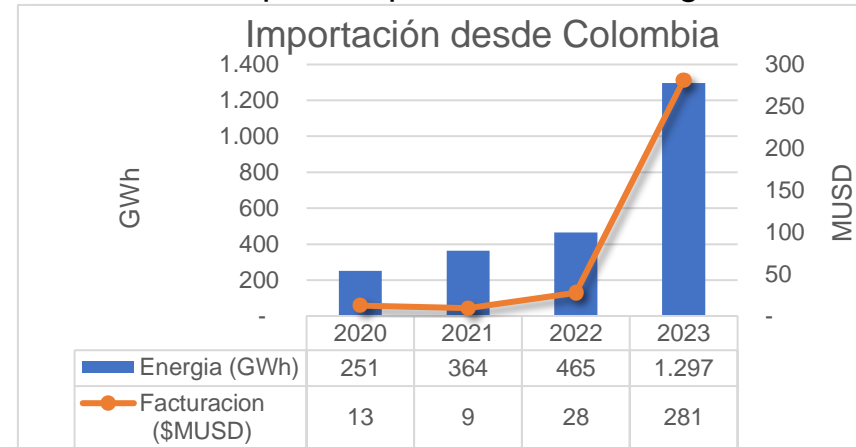


Capacidad de generación y retrasos PME

Capacidad instalada con retraso PME 2018-2027 (Corte 2023)

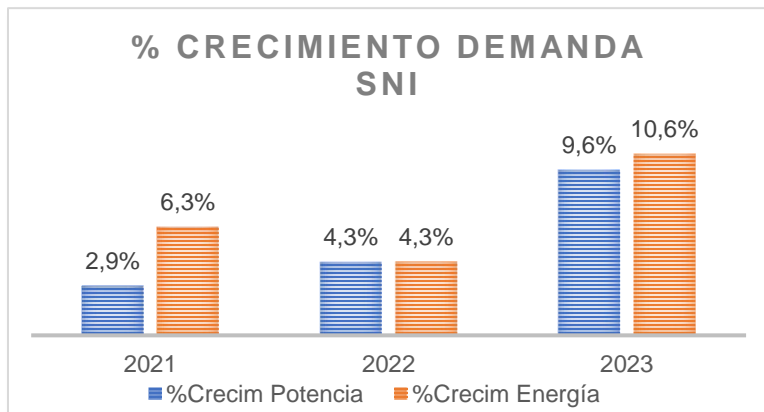


Resultado
Déficit de energía de 465MW en 2023
Triplicó importación de energía

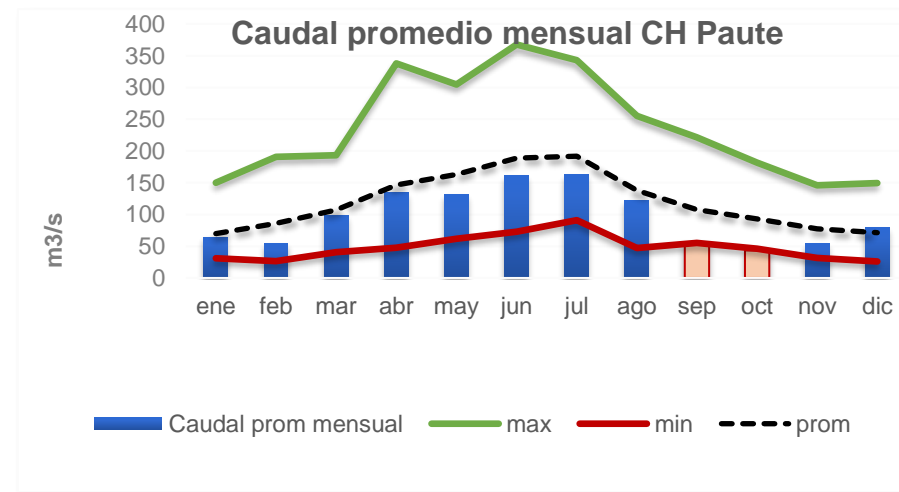


Facturación a Colombia se incrementó 10 veces

Incremento extraordinario de la demanda



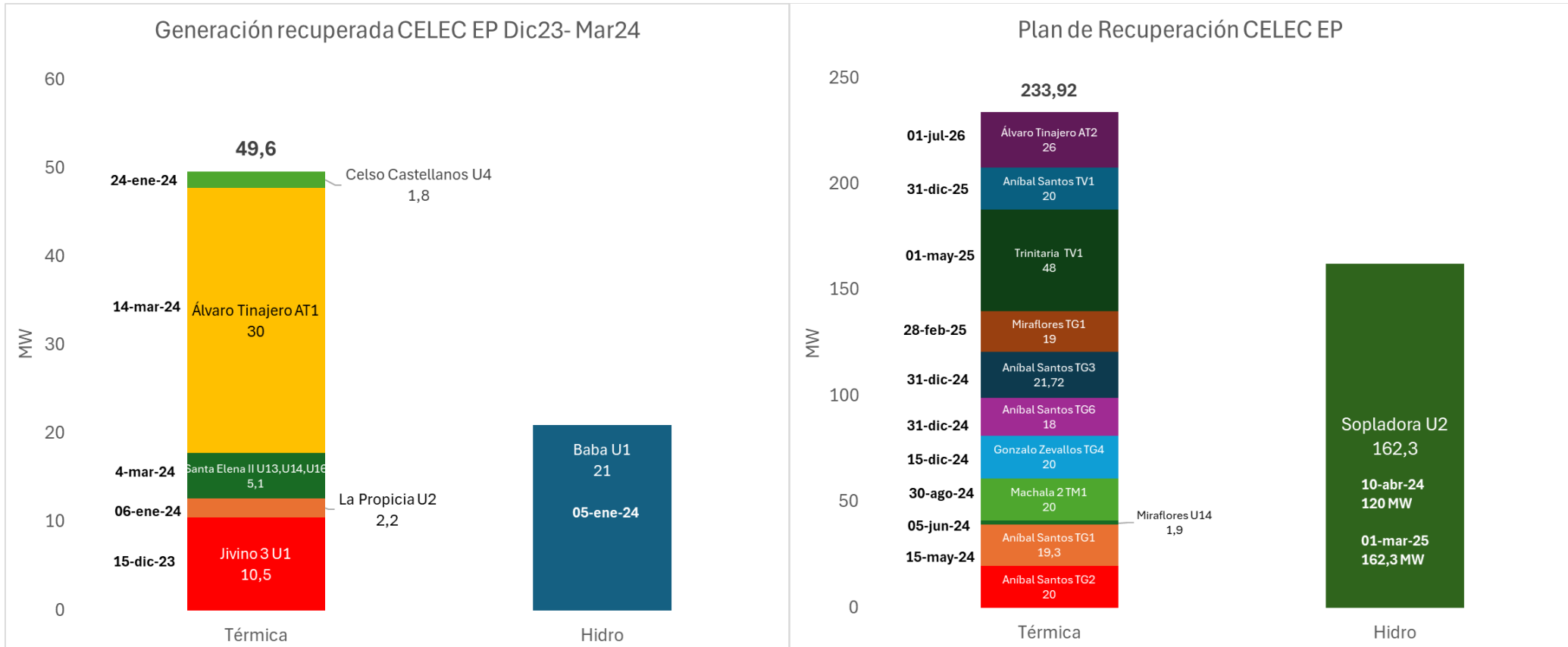
Crecimiento de 2023, fue 2.5 veces que el crecimiento de 2022



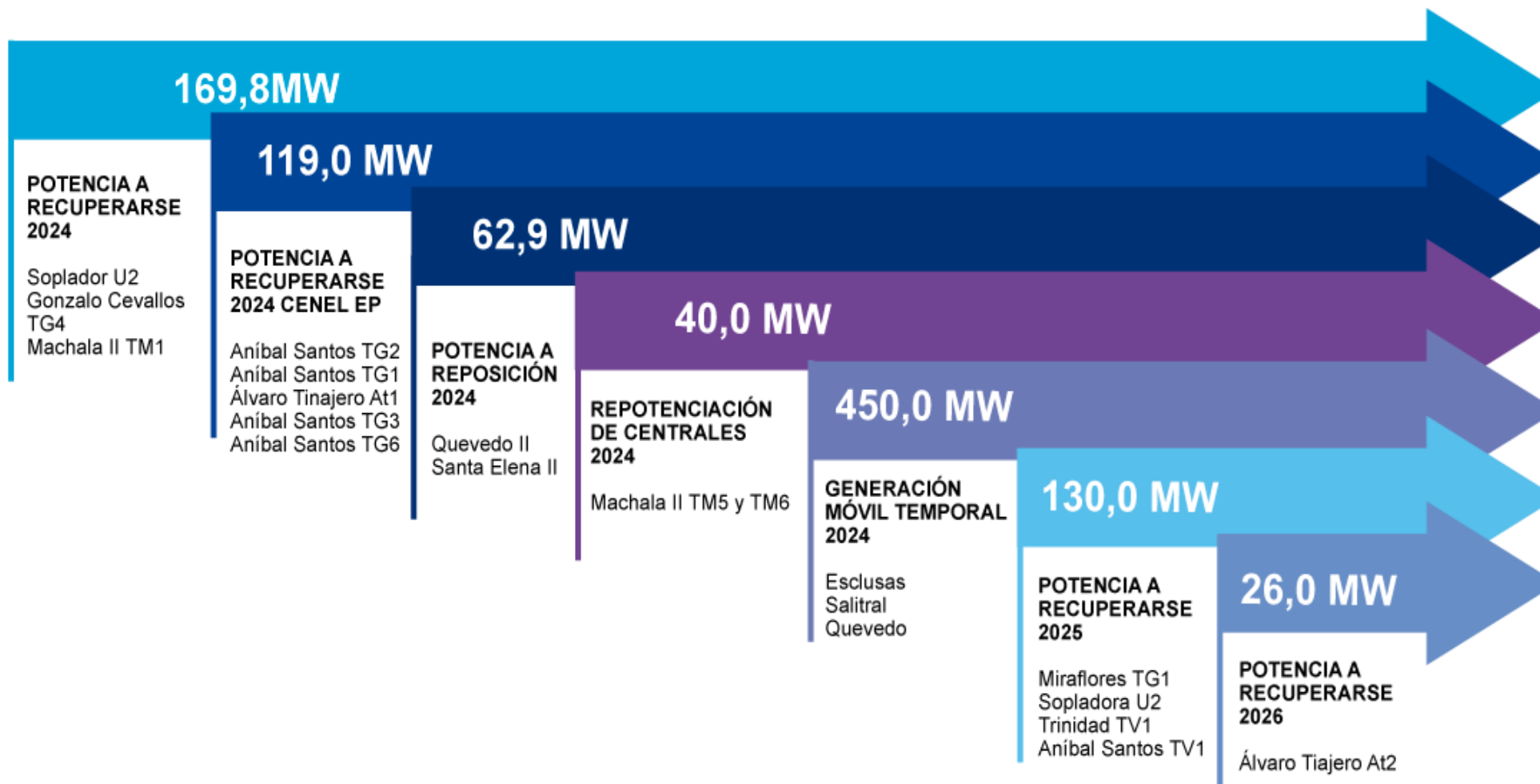
Caudales menores a mínimos históricos: sep23 y oct23



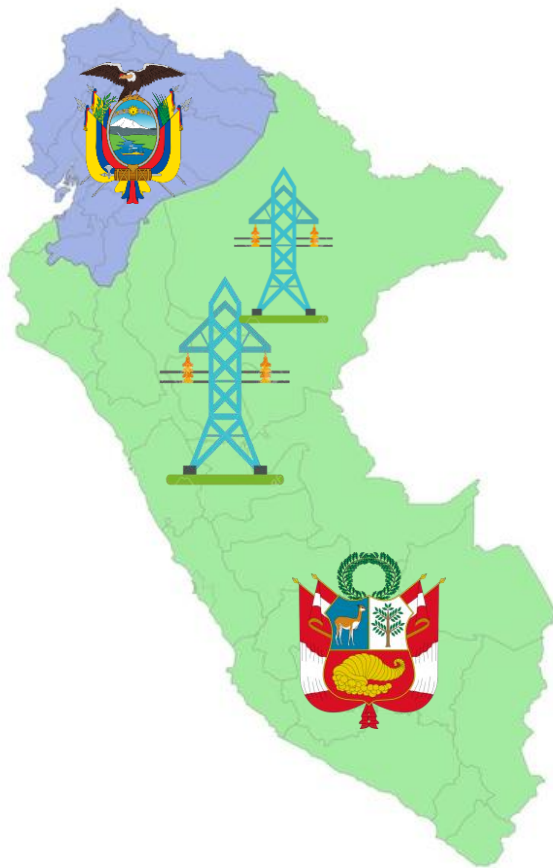
Recuperación de indisponibilidades de larga duración



Plan de recuperación de potencia 2024



Interconexión eléctrica 500 kV ECUADOR - PERÚ



Respecto al financiamiento BID: Con fecha 16 de noviembre de 2023, CELEC EP procedió a suscribir el Contrato de Préstamo con el BID, y en el mismo sentido, el MEF suscribió también con dicho organismo, el Contrato de Garantía correspondiente del préstamo en referencia.

FINANCIAMIENTO	USD MM
	125,00
	125,00
	39,45
TOTAL	289,45

- Proyecto Binacional Compromiso Presidencial
- Plazo: mayo 2027
- **Licitación internacional**

Respecto al financiamiento BEI: Con fecha 28 de diciembre de 2023, la Gerencia General de CELEC EP procedió a suscribir el Contrato de Financiación FI N°. 93397 con el Banco Europeo de Inversiones.



Reactivación de proyectos

Mediano Plazo

Acelerar el reinicio de Proyectos suspendidos



MAZAR / DUDAS

20.24 MW
\$35,2 MM
Ingreso 2026 - 2027



QUIJOS

50 MW
\$166 MM
Ingreso 2028



CICLO COMBINADO TGM

187 MW
\$135,7 MM
Ingreso 2026 - 2027

Generación firme e Hidroeléctricos

Largo Plazo

Acelerar la estructuración e inicio de Grandes Hidroeléctricas



CARDENILLO

595 MW
6% Demanda
\$1.300 MM
Ingreso 2030



SANTIAGO

2400 MW
30% Demanda
\$3.000 MM
Ingreso 2031

RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23



EL NUEVO
ECUADOR

Corporación Eléctrica del
Ecuador
CELEC EP

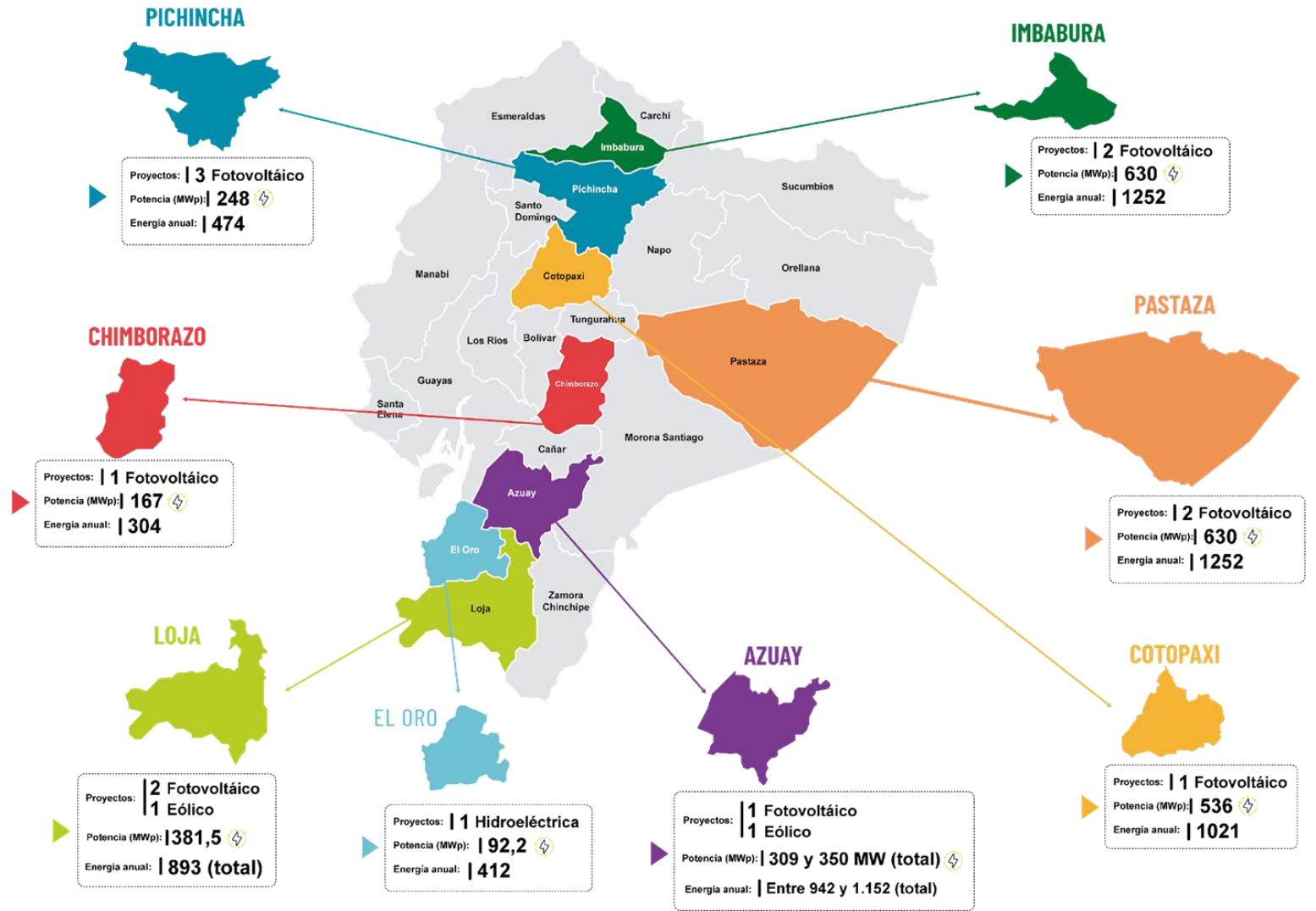
Proyectos de Energías renovables

SOLAR: Más de 2000MWp en proyectos que aportarían en el estiaje y de rápida implementación.

EÓLICA: Más de 300MW en proyectos con alto contenido energético y mediciones certificadas, y una red meteorológica a escala nacional que resultaría en más de 600MW.

GRAN HIDROELÉCTRICA: Más de 250MW de proyectos hidroeléctricos de mediana y gran potencia.
PEQUEÑA HIDROELÉCTRICA: Sumado a los 6000MW de potencial teórico de pequeña hidroeléctrica.

Contribuirá con energía renovable durante las épocas de estiaje, beneficiando a todos los ecuatorianos.



EL NUEVO
ECUADOR

Corporación Eléctrica del Ecuador
CELEC EP



GRACIAS