

# RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

**RENDICIÓN DE  
CUENTAS 2022**

**CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR  
CELEC EP**

# ESTRUCTURA DEL SECTOR ELÉCTRICO

  
**Gobierno  
del Ecuador**

**GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE**

# ESTRUCTURA DEL SECTOR ELÉCTRICO

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

MEM

ARCERNNR

CENACE

SNP

EMCO EP

MEF

MINTEL

Generación  
CELEC EP

Trasmisión  
CELEC EP

Distribución  
CNEL EP  
Otras empresas  
distribuidoras

Generación  
CELEC EP

Hidroeléctrica

Térmica

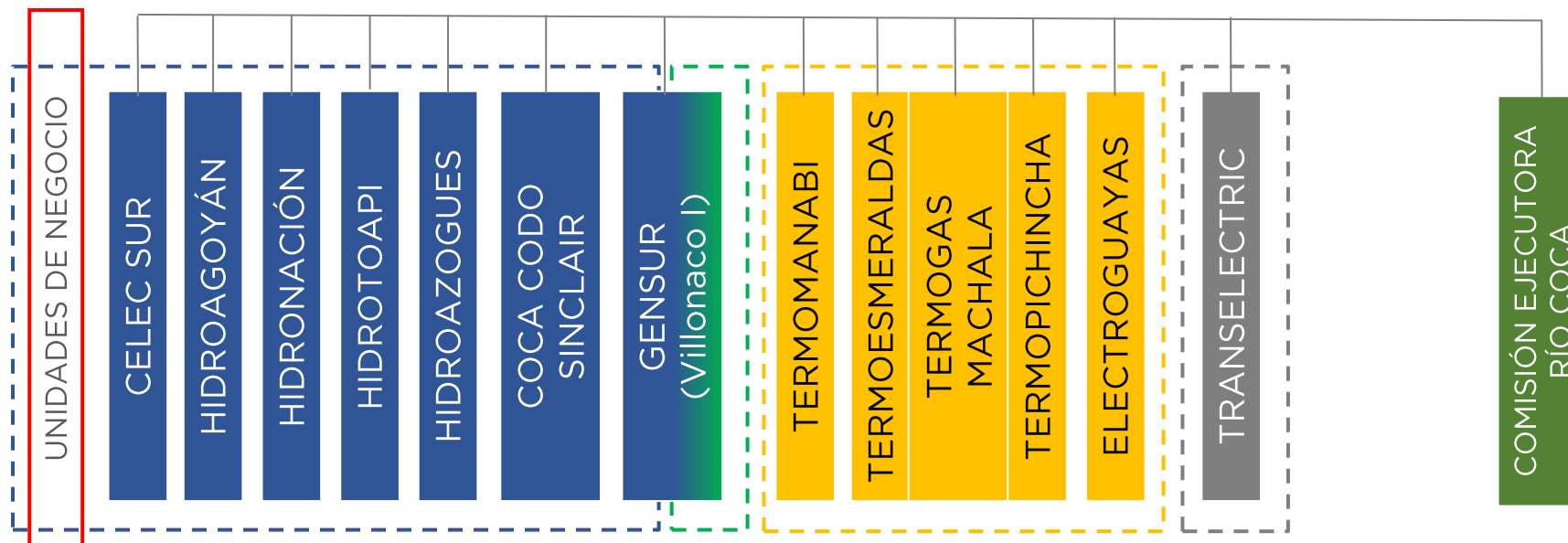
Eólica

Trasmisión  
CELEC EP

Distribución  
Empresas  
Eléctricas

- D.E. 238 (Políticas del Sector Eléctrico: Apertura a inversión privada; nuevas tecnologías)
- D.E. 239 (Reforma al reglamento LOSPEE)
- D.E. 540 Transmisión

# ESTRUCTURA DE LA CORPORACIÓN



HIDROELÉCTRICO



EÓLICO



TÉRMICO



TRANSMISIÓN



**RENDICIÓN DE CUENTAS 2022**



CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR  
CELEC EP

# ESTADÍSTICAS RELEVANTES

**Gobierno  
del Ecuador**

**GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE**

# ESTADÍSTICAS RELEVANTES 2022



## Negocio Generación Dic 2022



**6.366,20 MW**

Capacidad Instalada

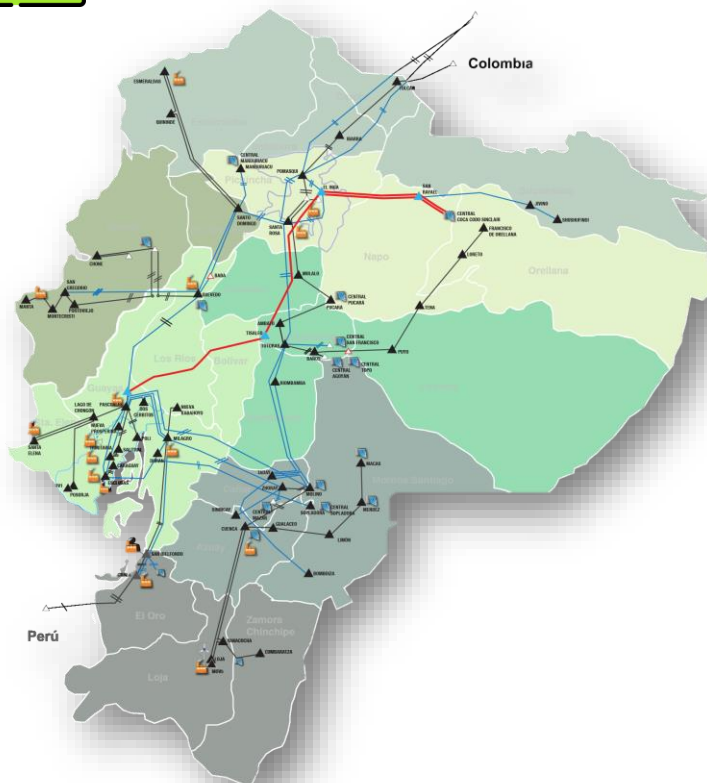
- Hidroeléctrica: **4.482,2 MW**
- Termoeléctrica: **1.867,5 MW**
- Eólica: **16.5 MW**

## Aporte de CELEC EP a nivel nacional

Potencia Instalada 2022: **85%**

Energía: **85%**

**24.091 / 28.443 GWh / año 2022**



## Negocio Transmisión Dic 2022

- **70 Subestaciones**
- **6.267,99 km de líneas**
- **16.886,20 MVA**
- **6.115,81 km fibra óptica**

Cumplimiento de **Disponibilidad** de circuitos de Líneas de Transmisión:

**99,98%**



99,779 %  
RESULTADO

99,800 %  
META

99,98 %  
CUMPLIMIENTO

Cumplimiento de **Disponibilidad** de Generación:

**100%**



**85,98%**  
RESULTADO 2022

**84,34%**  
META 2022

**100,00%**  
CUMPLIMIENTO 2022



GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE



**RENDICIÓN DE  
CUENTAS 2022**

# INFORMACIÓN FINANCIERA

**CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR  
CELEC EP**

**Gobierno  
del Ecuador**

**GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE**

# ESTADOS FINANCIEROS 2022



## ESTADO DE RESULTADOS

CONSOLIDADO DE ENERO A DICIEMBRE DE 2022

USD MM

TOTAL DE INGRESOS	825,55
TOTAL COSTOS, GASTOS	-588,64
EBITDA	236,91
DEPRECIACIONES Y AMORTIZACIONES	-264,61
OTROS RESULTADOS	10,40
RESULTADO INTEGRAL	-17,30
Margen EBITDA	28,70%
Margen Neto	-2,09%



## BALANCE GENERAL

CONSOLIDADO A DICIEMBRE DE 2022

USD MM

<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>11.510,79</b>
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>2.773,85</b>
<b>PATRIMONIO</b>	<b>8.736,94</b>



# EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2022



USD MM

1.400,00

1.200,00

1.000,00

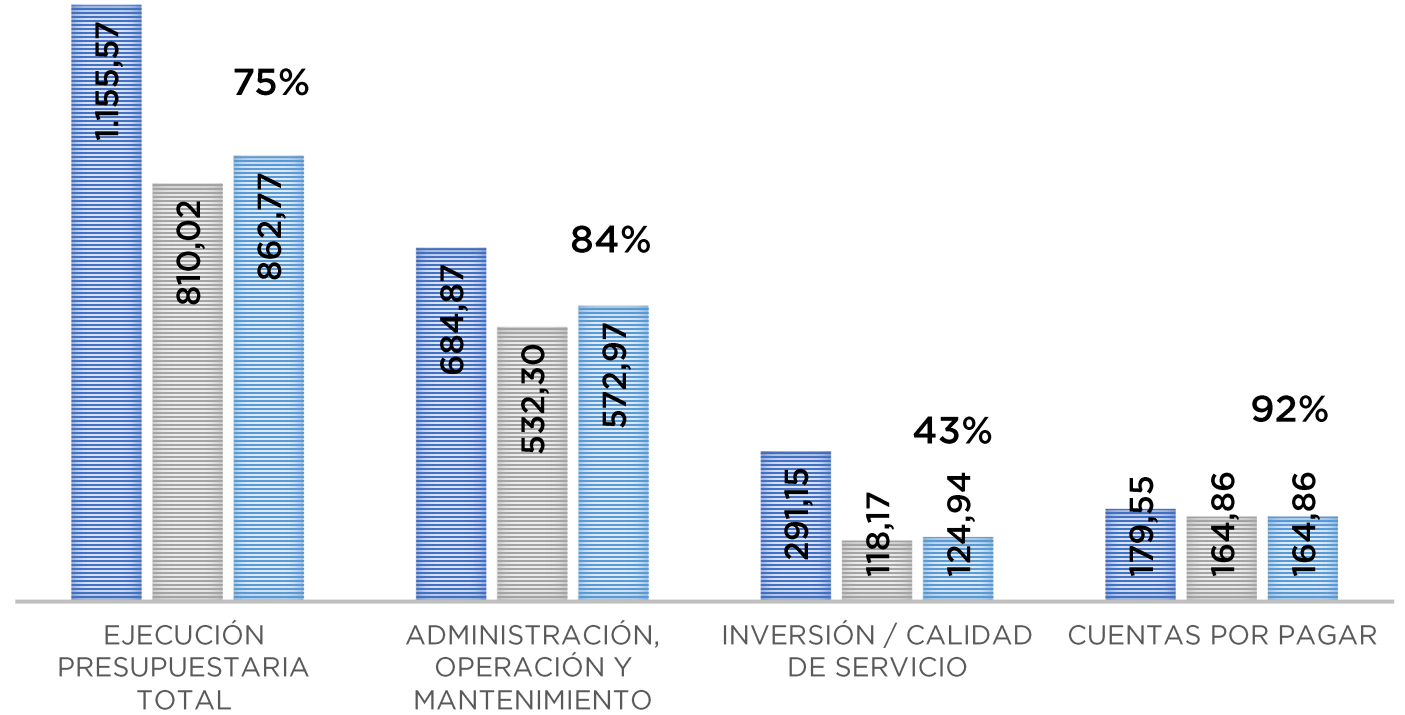
800,00

600,00

400,00

200,00

0



- PLANIFICADO
- EJECUCIÓN
- EJECUCIÓN + ANTICIPOS

(\*) Ejecución provisional

**RENDICIÓN DE  
CUENTAS 2022**

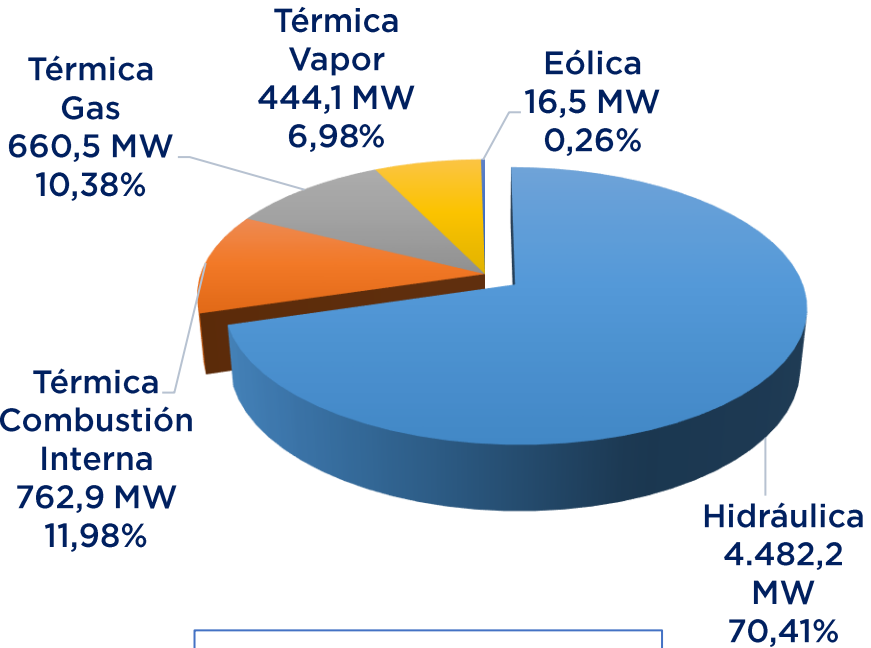
**CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR  
CELEC EP**

# INFORMACIÓN GENERAL

**Gobierno  
del Ecuador**

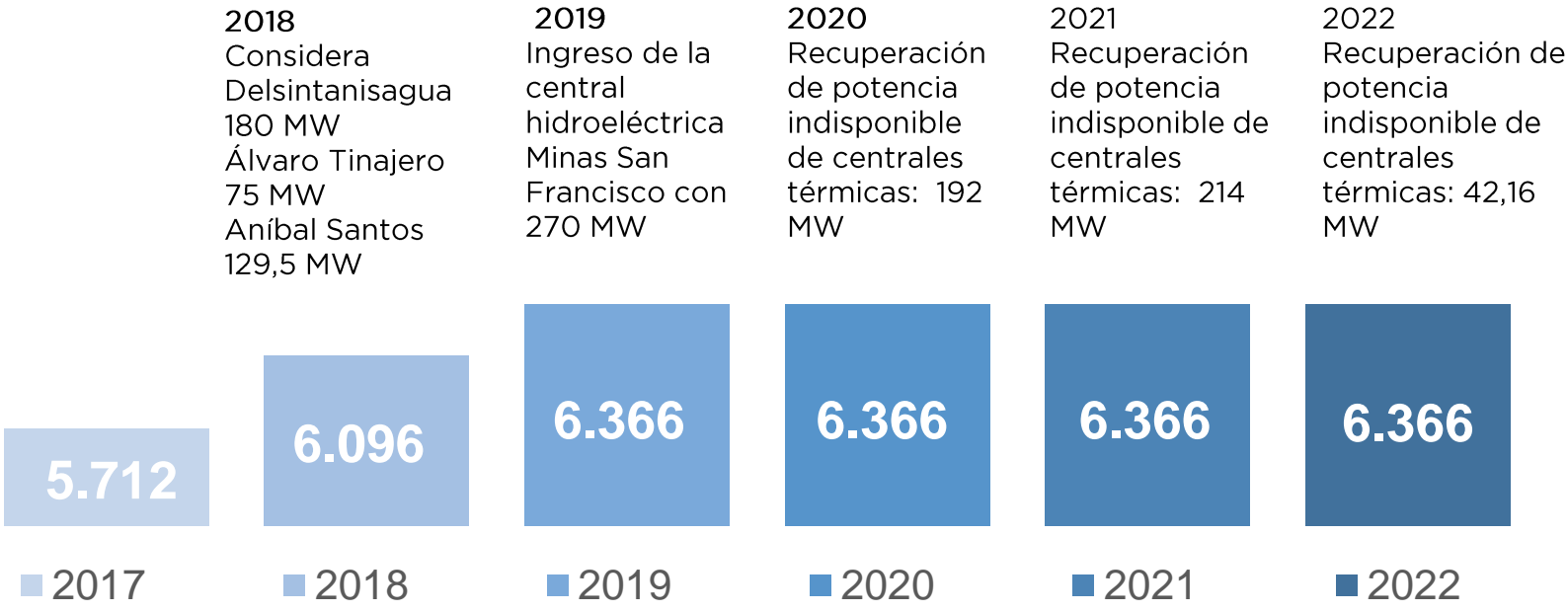
**GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE**

# CAPACIDAD DE GENERACIÓN (MW)



**2022**  
**POTENCIA INSTALADA:**  
**6.366,20 MW**

**Sarapullo (49 MW)** CENACE habilitó el inicio de la etapa de operación experimental desde el mes de junio 2022. inicio de la etapa de operación comercial 01 de marzo 2023.  
**Alluriquín (204 MW)** se estima la entrada en Operación Experimental dentro del segundo semestre del año 2024.





# INFRAESTRUCTURA DE TRANSMISIÓN



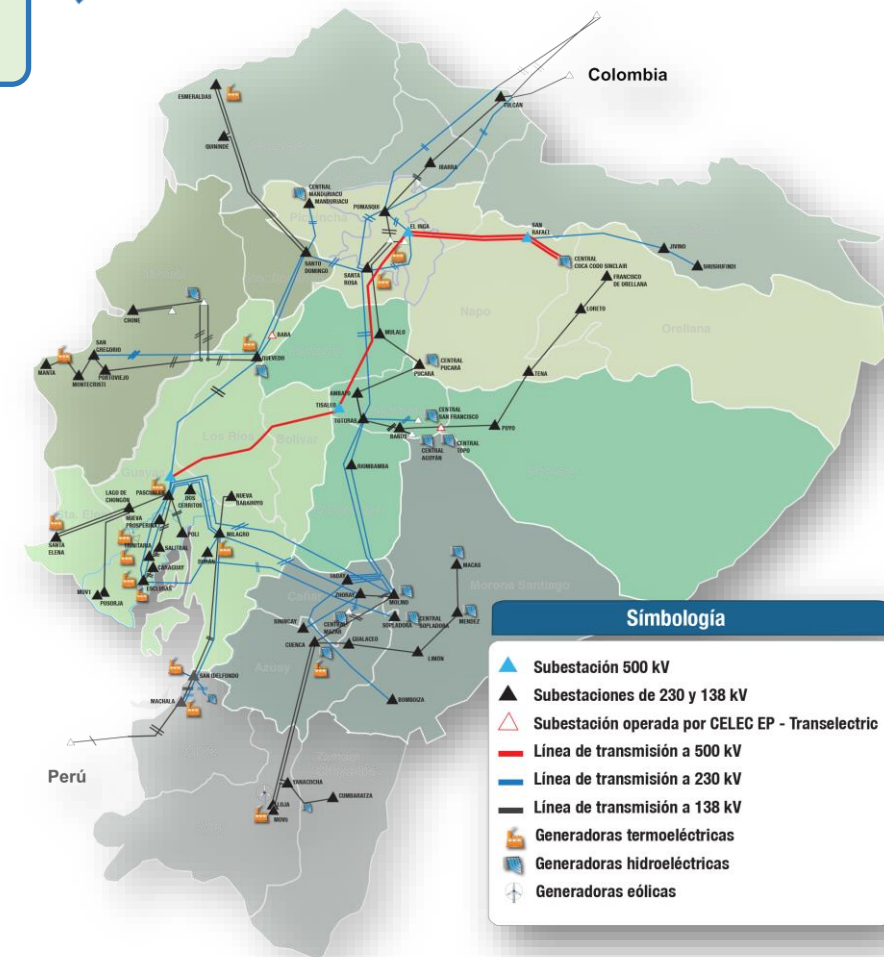
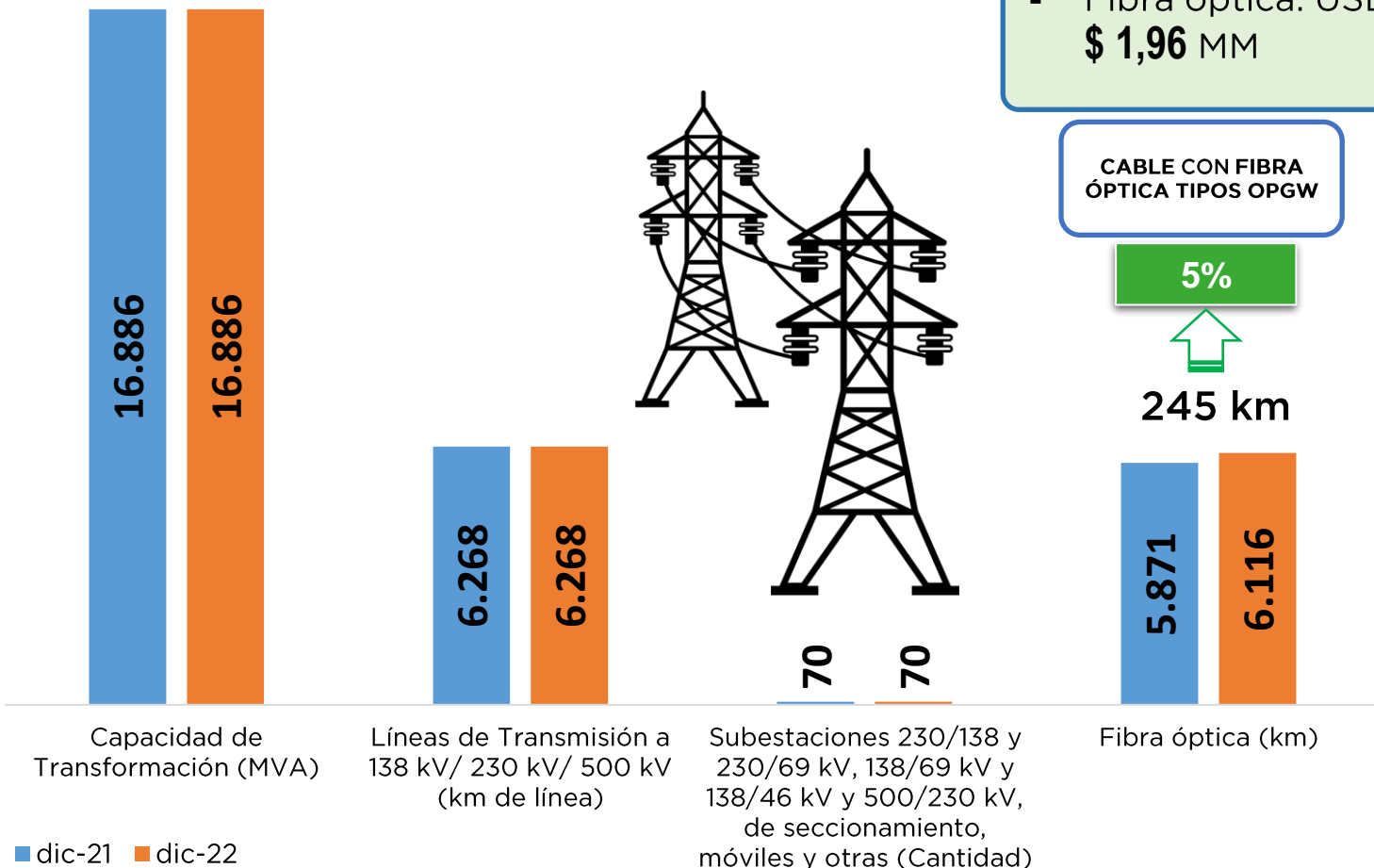
### INVERSIÓN 2022

- Fibra óptica: USD \$ 1,96 MM

CABLE CON FIBRA ÓPTICA TIPOS OPGW

5%

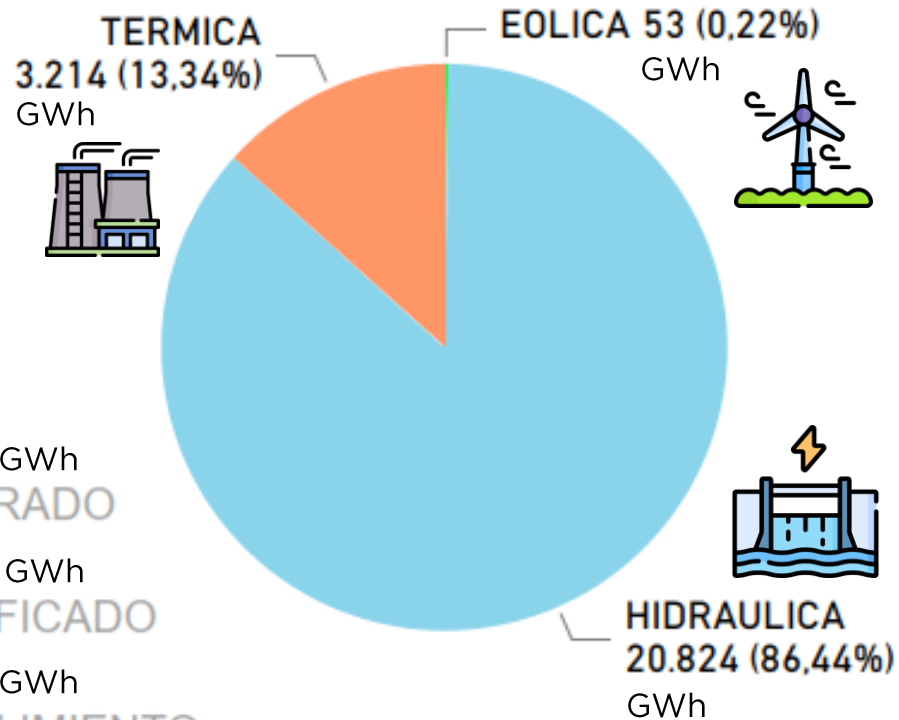
245 km



# ENERGÍA NETA PRODUCIDA POR CELEC EP



2022



24.091 GWh  
GENERADO

24.044 GWh  
PLANIFICADO

100 % GWh  
CUMPLIMIENTO

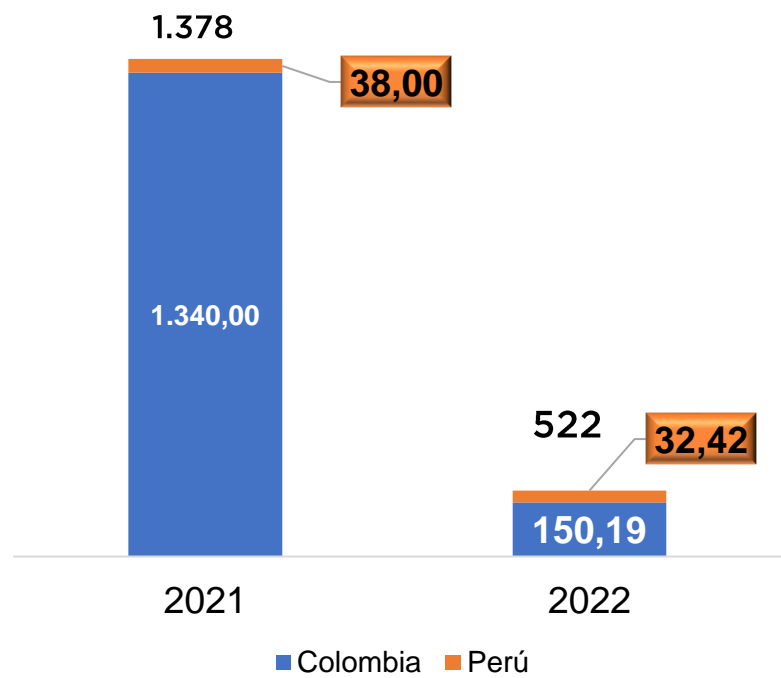
2021
ENERGÍA NETA CELEC EP: 23.420 GWh
2022
ENERGÍA NETA CELEC EP: 24.091 GWh

**INCREMENTO DE 671 GWh**  
**3 %**

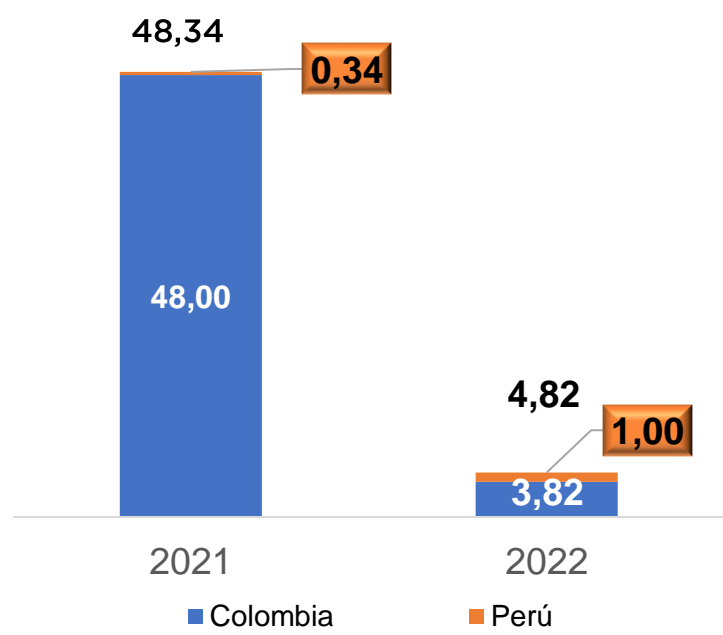
# TRANSACCIONES INTERNACIONALES DE ELECTRICIDAD



**ENERGÍA EXPORTADA (GWh)**



**FACTURACIÓN POR EXPORTACIÓN MM USD**



## Importación Anual

(Datos CENACE):

**466,09 GWh**

- Colombia: 465,3 GWh / USD 28,17 MM
- Perú: 0,78 GWh / USD 0,04 MM





## GESTIÓN AMBIENTAL

USD 2,49 MM

## INVERSIÓN SOCIAL

USD 2,44 MM

Contratación de bienes o servicios con actores de la economía popular y solidaria de las zonas de influencia de infraestructura de CELEC EP:  
**USD 2,27 MM**

- Limpieza y mantenimiento civil rutinario de oficinas y campamentos.
- Desbroce y mantenimiento de áreas verdes.
- Alimentación.
- Transporte.
- Gestión y manejo de desechos.
- Reforestación.
- Mantenimiento vial.
- Dotación de ropa de trabajo y de seguridad.



Obras en favor de las comunidades de las áreas de influencia:  
**USD 0,17 MM**

### Ejes de inversión:

- Infraestructura y vialidad
- Salud
- Socio económico
- Educación
- Conservación Ambiental

**RENDICIÓN DE**  
**CUENTAS 2022**

# PROYECTOS DE GENERACIÓN

**CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR**  
**CELEC EP**

**Gobierno**  
del **Ecuador**

**GUILLERMO LASSO**  
PRESIDENTE



# PROYECTOS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN



Proyecto	Potencia (MW)	% Programado a diciembre 2022	% Ejecutado a diciembre 2022
Hidroeléctrico Coca Codo Sinclair	1.500	En operación comercial. En el proyecto Coca Codo Sinclair está pendiente la Recepción Definitiva única	
Extra Alta Tensión EAT 500 kV	N/A	En operación (Pendiente cierre y firma del acta entrega recepción definitiva)	
Hidroeléctrico Toachi Pilatón	254.4	97,72	94,60
Termoeléctrico Ciclo Combinado	187	*	57,47 *
Hidroeléctrico Mazar Dudas	21	*	87,33 **
Hidroeléctrico Quijos	50	*	46,72 *

\* Los proyectos: Quijos, Mazar Dudas y Ciclo Combinado se encuentran suspendidos y en proceso de mediación



# PROYECTO TOACHI PILATÓN



**Avance físico: 94,60%** (31 de diciembre 2022)

**Contratista:** TYAZHMASH

## Principales acciones realizadas:

- Energización de la S/E Alluriquín: Cumplida 100%.
- Sarapullo: Equipo de CENACE en el sitio coordinando con CELEC EP la energización de las bahías: Cumplida 100%

CENTRAL HIDROELÉCTRICA	UNIDADES	POTENCIA [MW]	FECHAS DE INGRESO
			OPERACIÓN
SARAPULLO	U1, U2, U3	49	CENACE habilita a CELEC EP HIDROTOAPI el inicio de la etapa de operación experimental desde junio 2022. Operación Comercial inicia el 01/03/2023
ALLURIQUÍN	U1, U2, U3	204	Entrada estimada en Operación Experimental - Central Alluriquín Segundo semestre 2024.
MINI CENTRAL TOACHI A PIE DE PRESA	U1	1,4	Segundo semestre 2024
<b>TOTAL</b>		<b>254,4</b>	



**Chachimbiro - Geotermia**

Ubicación: Imbabura  
Potencia: 50 MW  
Inversión: USD 225 millones

**Chontal - Hidroeléctrico**

Ubicación: Pichincha  
Potencia: 194 MW  
Inversión: USD 389 millones



**Abitagua - Hidroeléctrico**

Ubicación: Tungurahua / Pastaza  
/ Morona Santiago  
Potencia: 165.3 MW  
Inversión: USD 489 millones



**La Unión - Hidroeléctrico**

Ubicación: El Oro  
Potencia: 92.2 MW  
Inversión: USD 274 millones

**Mazar flotante - Solar**

Ubicación: Azuay  
Potencia: 201 MW  
Inversión: USD 160 millones



**Matala - Solar**

Ubicación: Loja  
Potencia: 100 MW  
Inversión: USD 93 millones

**El Pimo - Eólico**

Ubicación: Azuay  
Potencia: 150 MW  
Inversión: USD 225 millones



**La Ceiba - Solar**

Ubicación: Loja  
Potencia: 200 MW  
Inversión: USD 170 millones

**Membrillo Ducal - Eólico**

Ubicación: Loja  
Potencia: 80 MW  
Inversión: USD 120 millones





**RENDICIÓN DE  
CUENTAS 2022**



# COMISIÓN EJECUTORA RIO COCA

CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR  
CELEC EP

**Gobierno  
del Ecuador**

**GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE**

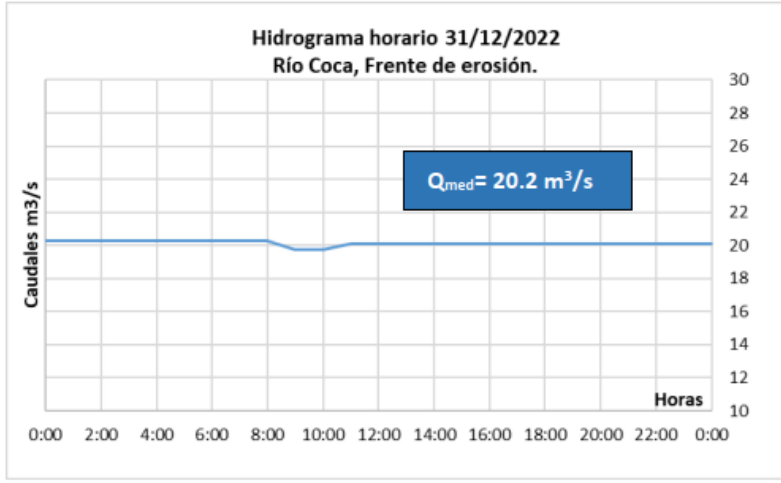


# PRINCIPALES ACTIVIDADES



**USD 22,09 MM**

Actividades permanentes  
Monitoreo y Seguimiento



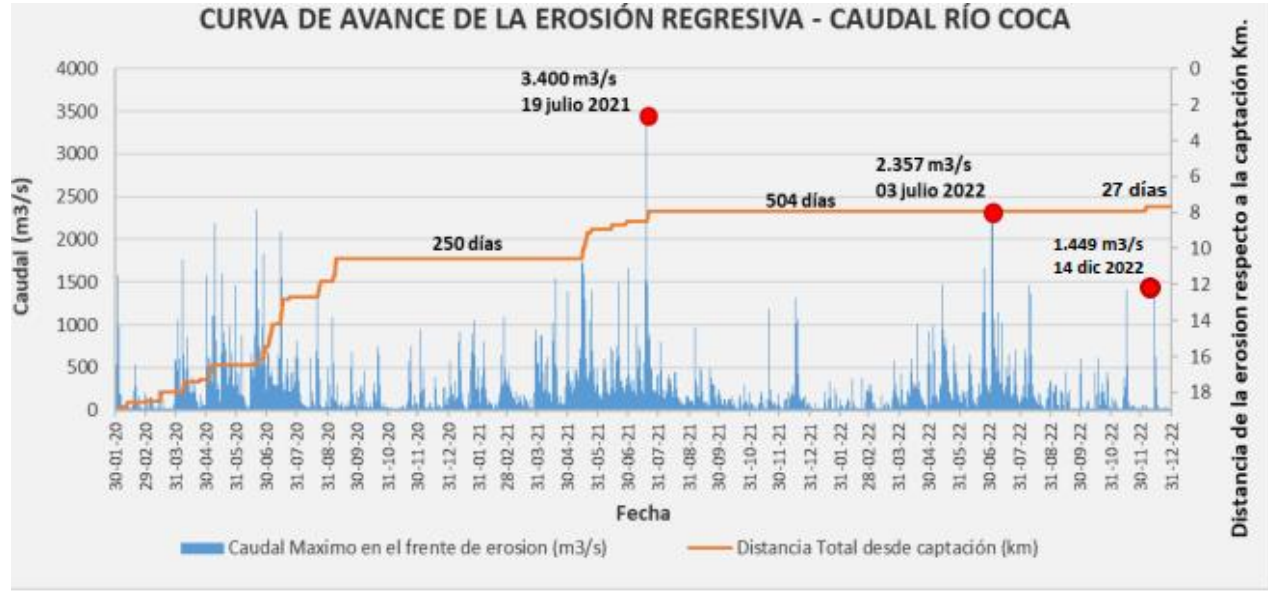
Estudios y Diseños  
USD 7.42 MM



Obras y Construcciones  
USD 11,71 MM



Adquisiciones  
USD 2,96 MM



Q: 20.1 m3/seg Hora 16:00



**RENDICIÓN** DE   
**CUENTAS 2022**

# PRINCIPALES LOGROS

**CORPORACIÓN ELÉCTRICA DEL ECUADOR  
CELEC EP**

  
**Gobierno  
del Ecuador**

**GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE**

# RECUPERACIÓN DE POTENCIA INDISPONIBLE DEL PARQUE TÉRMICO

**RENDICIÓN DE CUENTAS 2022**



Central	Potencia Recuperada MW
ANÍBAL SANTOS/ TG5	18,00
SANTA ROSA/ TG3	17,00
JARAMIJÓ/ U1	7,16
<b>TOTAL (MW)</b>	<b>42,16</b>



# INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ECUADOR - PERÚ

**RENDICIÓN DE CUENTAS 2022**

FINANCIAMIENTO	USD MM
BID	125,00
BEI	125,00
Contraparte Local – Recursos Propios	39,45
<b>TOTAL</b>	<b>289,45</b>

- Proyecto Binacional Compromiso Presidencial
- Plazo: mayo 2027
- Financiamiento: BID, BEI
- Licitación internacional



**GRACIAS**

**Gobierno  
del Ecuador**

**GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE**