



ISA2040

Consolidando la transmisión que requiere la transición

Vicepresidencia Transmisión de Energía

Medellín, 14 de noviembre de 2025

isa

CONEXIONES QUE INSPIRAN

Transmisión

Ciclo de vida orientado
al Valor Sostenible

Planear

Adjudicaciones

11.000 km

USD 6.800 millones

Inversión

Refuerzos
y mejoras

Puesta en servicio
USD 850 millones

Inversión

17.000
contratistas
3.500
colaboradores

Construir

Puesta en servicio
6.400 km

USD 4.500 millones
Inversión

Operar y
Mantener

49.946
km de circuito

Capacidad para crecer y desarrollar proyectos de transmisión

- 1967 Nace ISA
- 1971 Primera Interconexión nacional
- 1994 Reestructuración
- 2000 Internacionalización
- 2001 – 2025 Consolidación en Latinoamérica



Redes de transmisión en km de circuito (incluye empresas controladas y con control compartido)

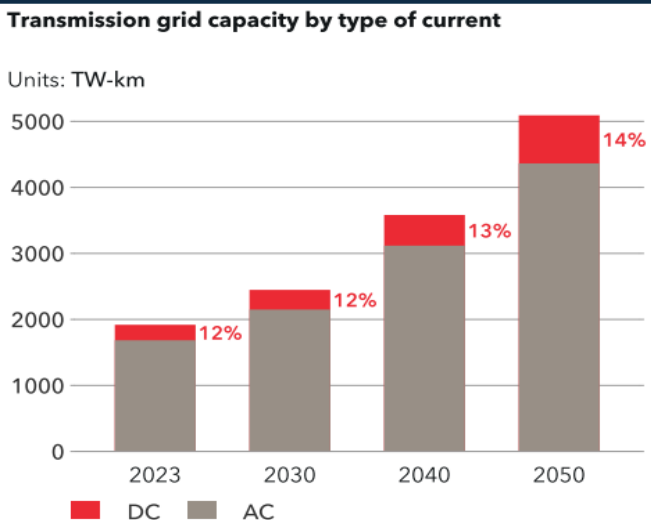
Participación de mercado: en función de ingresos de transmisión. En Brasil no se incluye participación de TAESA (7%)

Aportaremos al incremento de capacidad de transmisión que requiere la transición a través de la expansión, renovación y modernización

Expansión

2.4x "Entre 2023 y 2050 la transmisión global crecerá de 7 a 17 millones de kilómetros"

2.7x "En capacidad de transmisión, esperamos que crezca desde su estado actual de 1,900 a 5.100 TW-km"



Renovación

"... Junto con la expansión, esperamos ver la modernización y renovación de la infraestructura..."



Modernización

"El crecimiento de la red incluye el uso de corredores existentes, con base en tecnologías de reconducción y mejora de la red (GET) como Dynamic Line Ratings (DLR), control avanzado del flujo de energía y optimización de la topología"

"Las GET suelen ser las opciones más útiles para aumentar la capacidad de la red en muchas regiones".

Fuente (original en inglés):
DNV - ENERGY TRANSITION OUTLOOK 2024

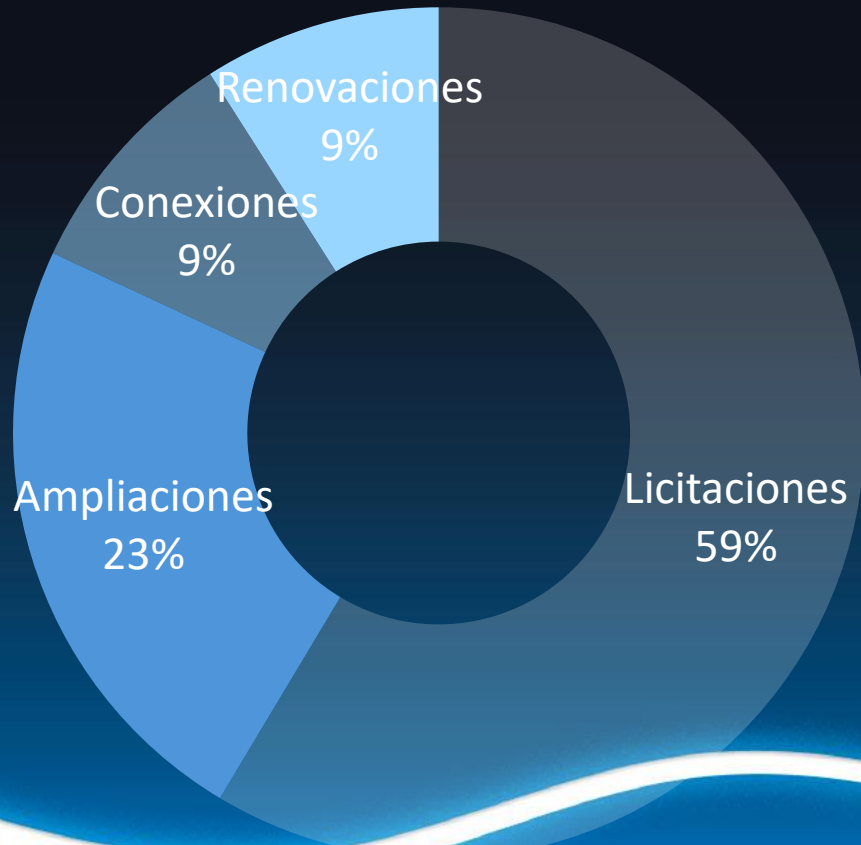


El reto de consolidar la transmisión que requiere la transición energética en Latinoamérica



Redes de transmisión en km de circuito (incluye empresas controladas y con control compartido)

Actualmente evaluamos oportunidades en el corto plazo (2026) por más de USD 3.000 millones en la transmisión de energía



- Expansiones en la red
 - ✓ Licitaciones
 - ✓ Ampliaciones
- Renovaciones
- Conexiones



Nuestro reto:
Una transmisión confiable,
sostenible, accesible y asequible,
propiciando una transición
energética efectiva y resiliente

isa

CONEXIONES QUE INSPIRAN



isa

20

Energía
Vida
Transición