



**La experiencia del Grupo Saesa
en la conexión de ERNC**

1

Quiénes somos

2

Ley de Fomento a las ERNC 20/25

3

Nuestra Experiencia en la Conexión de ERNC

4

Problemas y Desafíos

1

Quiénes somos

2

Ley de Fomento a las ERNC 20/25

3

Nuestra Experiencia en la Conexión de ERNC

4

Problemas y Desafíos

1

Quiénes somos

2

Ley de Fomento a las ERNC 20/25

3

Nuestra Experiencia en la Conexión de ERNC

4

Problemas y Desafíos

1

Quiénes somos

2

Ley de Fomento a las ERNC 20/25

3

Nuestra Experiencia en la Conexión de ERNC

4

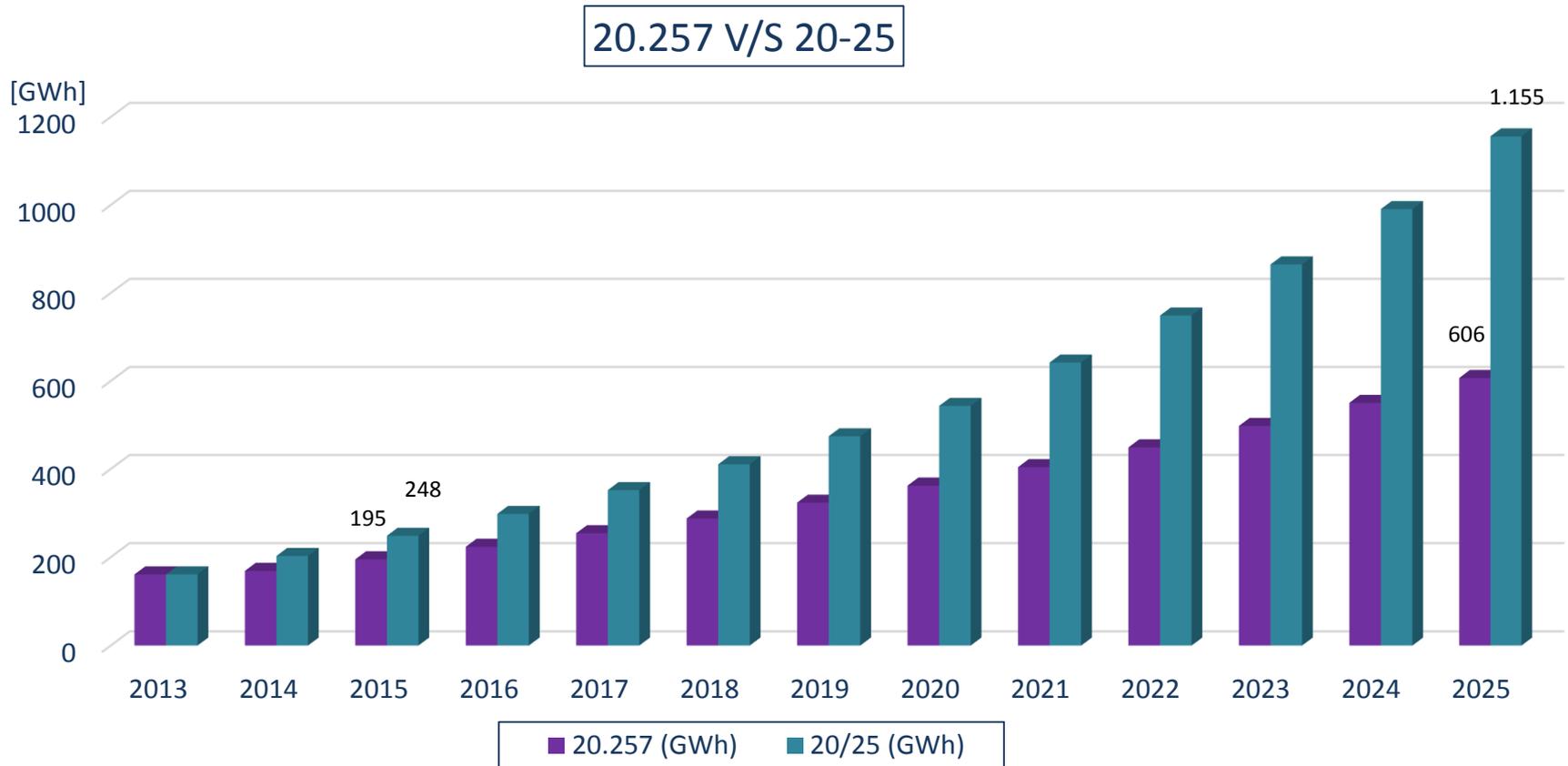
Problemas y Desafíos

Ley de Fomento a las ERNC 20/25

- La Ley 20/25 es una modificación a la Ley ERNC 20.257 que sube de 10 a 20% la cuota de energía ERNC que se produzca en el sistema al año 2025.
- Esto implica para los consumos, que la energía que nos entreguen nuestros suministradores deben cumplir con esta meta.

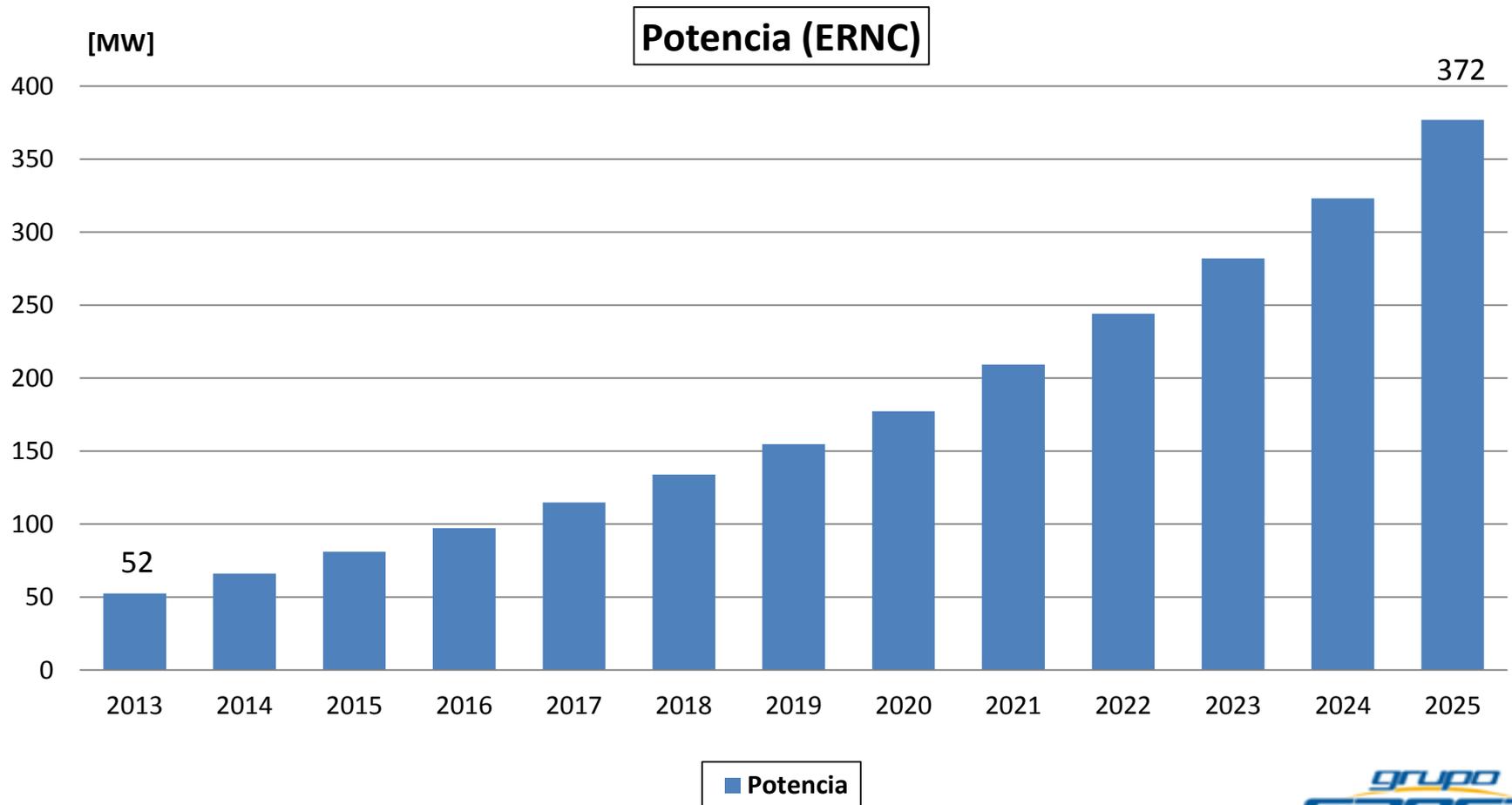
Proyección del Grupo Saesa con ERNC 20/25

Incluye Saesa, Frontel y Luz Osorno.



Proyección del Grupo Saesa con ERNC 20/25

Incluye Saesa, Frontel y Luz Osorno.



1

Quiénes somos

2

Ley de Fomento a las ERNC 20/25

3

Nuestra Experiencia en la Conexión de ERNC

4

Problemas y Desafíos

1

Quiénes somos

2

Ley de Fomento a las ERNC 20/25

3

Nuestra Experiencia en la Conexión de ERNC

4

Problemas y Desafíos

Nuestros nuevos clientes: los generadores ERNC

PMGD (Pequeño Medio de Generación Distribuido): este tipo de centrales SIEMPRE son ≤ 9 MW y buscan evacuar su energía por nuestras redes de distribución. Existe un procedimiento regulado para conectarlas.



PMGD

Centrales ERNC: este tipo de centrales puede ser mayor a 9 MW y busca alguna conexión que no son las redes de distribución. Esta solución es necesaria para la central por si sola o junto a otros proyectos.

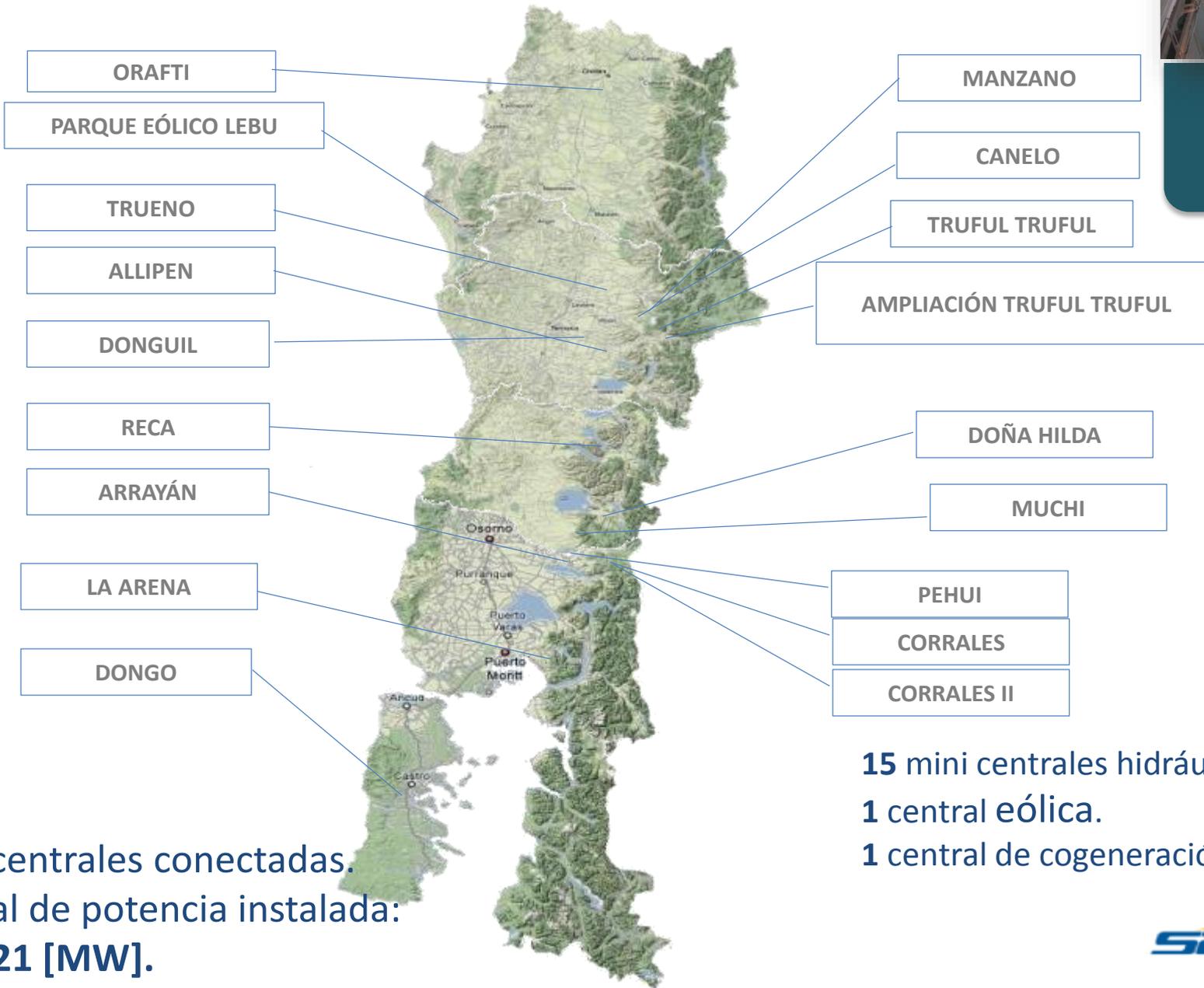


Centrales ERNC

PMGDs Conectados



PMGD



17 centrales conectadas.
Total de potencia instalada:
40,21 [MW].

15 mini centrales hidráulicas.
1 central eólica.
1 central de cogeneración.

PMGDs con pronta Conexión



PMGD

PMGD's por conectarse en 2013.

- 6 centrales por conectarse en 2013.
- Total de potencia a conectar: 8[MW].
- 5 mini centrales hidráulicas
- 1 central eólica.

Total Proyectado	80 MW
Total Actual	40

PMGD's por conectarse en 2014-2015.

- 15 centrales en proceso de evaluación y diseño.
- Total de potencia proyectada: 72 [MW].
- 10 mini centrales hidráulicas.
- 3 posibles parques eólicos.
- 1 central Geotérmica.
- 1 central de Biogás.

Total a 2015	120 MW
---------------------	---------------



Centrales ERNC



Proyecto Puyehue Rupanco

Proyecto Puyehue Rupanco

- ✓ Proyecto de Transmisión Adicional que evacúa 100% ERNC
- ✓ Capacidad de 180 MW.
- ✓ 12 centrales a evacuar y 180 km de líneas.

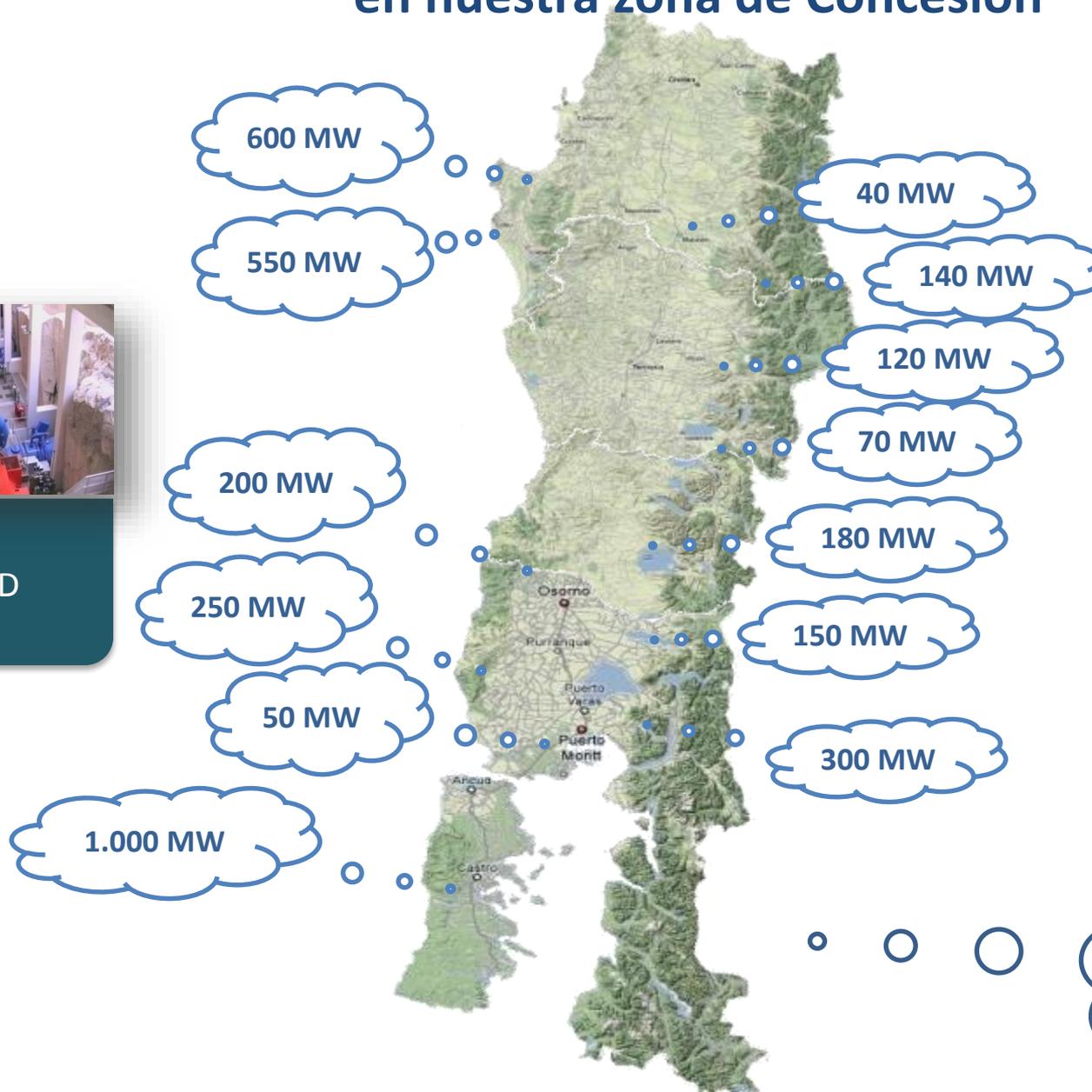


Catastro Potencial de Generación ERNC

en nuestra zona de Concesión



PMGD



Centrales ERNC

3.450 MW

1

Quiénes somos

2

Ley de Fomento a las ERNC 20/25

3

Nuestra Experiencia en la Conexión de ERNC

4

Problemas y Desafíos

1

Quiénes somos

2

Ley de Fomento a las ERNC 20/25

3

Nuestra Experiencia en la Conexión de ERNC

4

Problemas y Desafíos

Problemática Actual PMGD



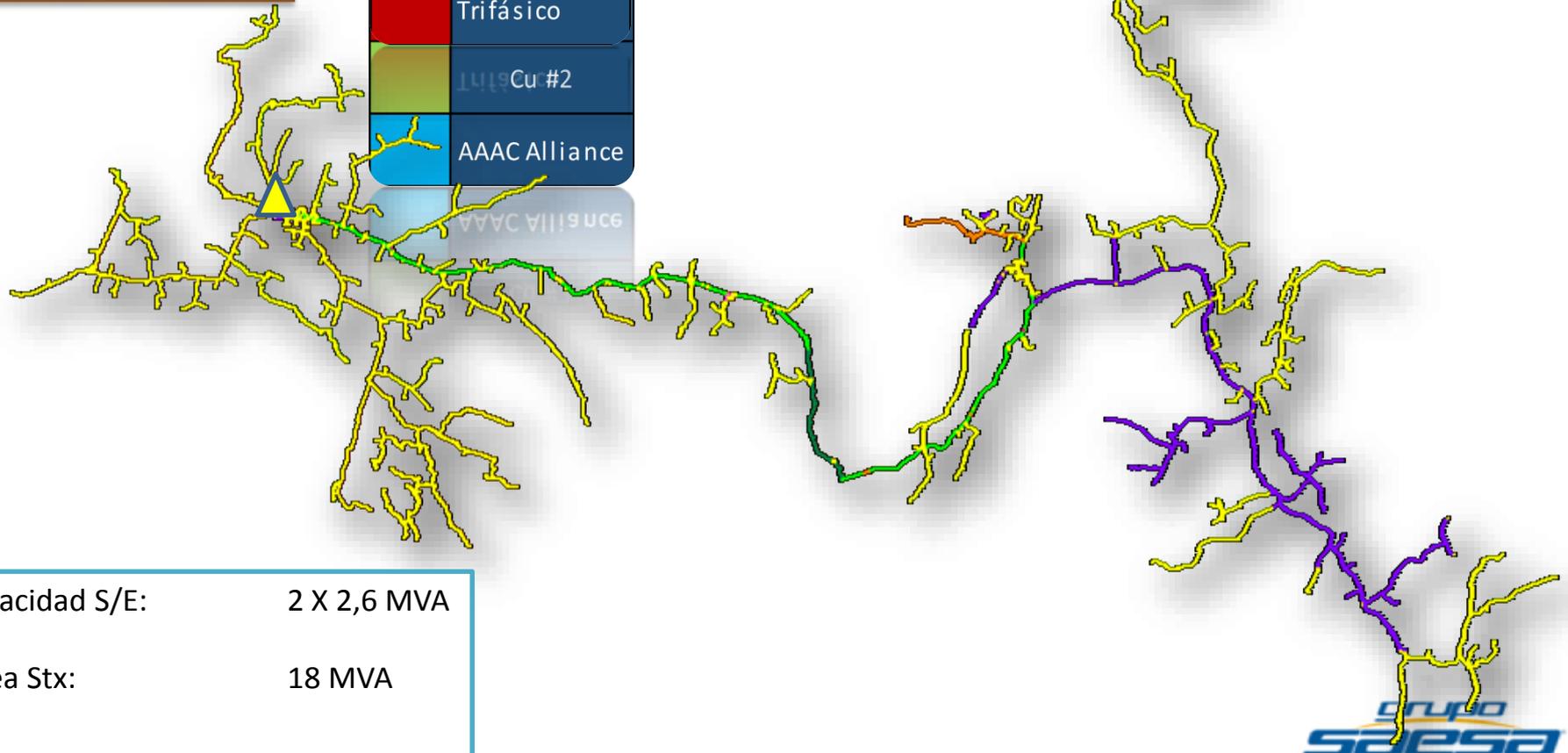
PMGD

Alimentador
Curacautín-
Lonquimay

Simbología	
Disposiciones	
	Monofásico
	Bifásico
	Trifásico
	1115 Cu #2
	AAAC Alliance

Capacidad Térmica MVA

	13,2 kV	23 kV
Cu#6	2,3	4,2
Cu #4	2,9	5,2
Cu #2	3,9	7,8



Capacidad S/E: 2 X 2,6 MVA

Línea Stx: 18 MVA

Problemática Actual PMGD



PMGD

- 1.- Costos de Conexión: Capacidad de la red, considerar plazos, permisos y cortes relacionados a las construcción de líneas
- 2.- Pérdidas
- 3.-Peajes de Subtransmisión
- 4.- Simultaneidad de Proyectos

Modificaciones al DS 244.

- **Necesidad de perfeccionar el DS 244** que rige la conexión de PMGD's al Sistema de Distribución.
- Utilizar la **faja fiscal** para la construcción de líneas de subtransmisión, y que se programe la transmisión para incluir a los pequeños generadores.
- Propiciar el **diálogo y la coordinación** entre los **generadores y la comunidad**, de manera que las líneas de transmisión puedan ser diseñadas de forma óptima y los proyectos de generación no enfrenten **conflictos ni judicializaciones**.
- Avanzar en los proyectos de **Ley de Carretera Eléctrica**.
- Incorporar las **ERNC en las Licitaciones de Suministro** de las EEDD.



La experiencia del Grupo Saesa
en la conexión de ERNC