



Desafíos de la Transmisión en Chile

Noviembre 2018



Sector Eléctrico Chileno

REGULACIÓN DISTINGUE TRES SEGMENTOS DENTRO DEL SECTOR ELÉCTRICO NACIONAL

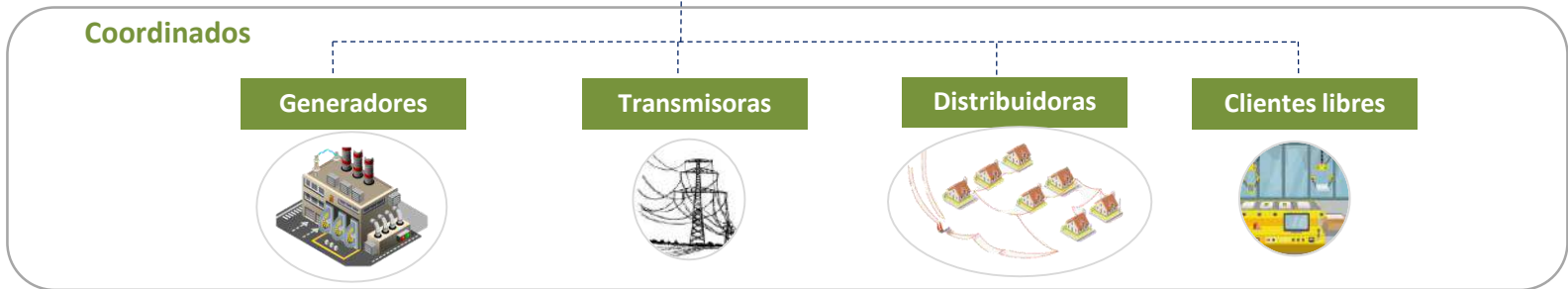
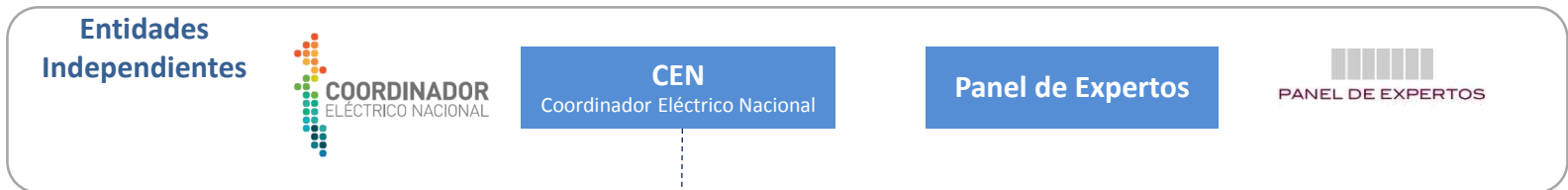
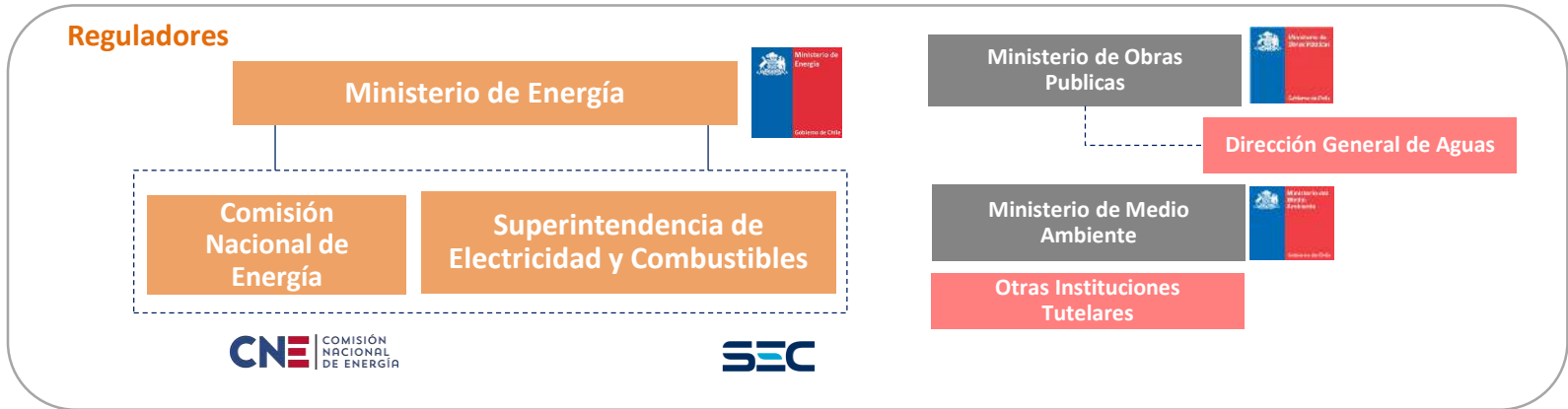


- Inversiones realizadas por privados
- Asumen riesgos, no tienen retorno asegurado
- Contratan su energía con clientes libres, regulados o venden al spot

- Planificación centralizada
- Retorno regulado sobre la inversión (7-10%)
- Se clasifica en:
 - **Nacional:** Columna vertebral del sistema Eléctrico
 - **Zonal** : Sistemas regionales o locales
 - **Dedicados:** Conexiones particulares de generadores y/o Clientes

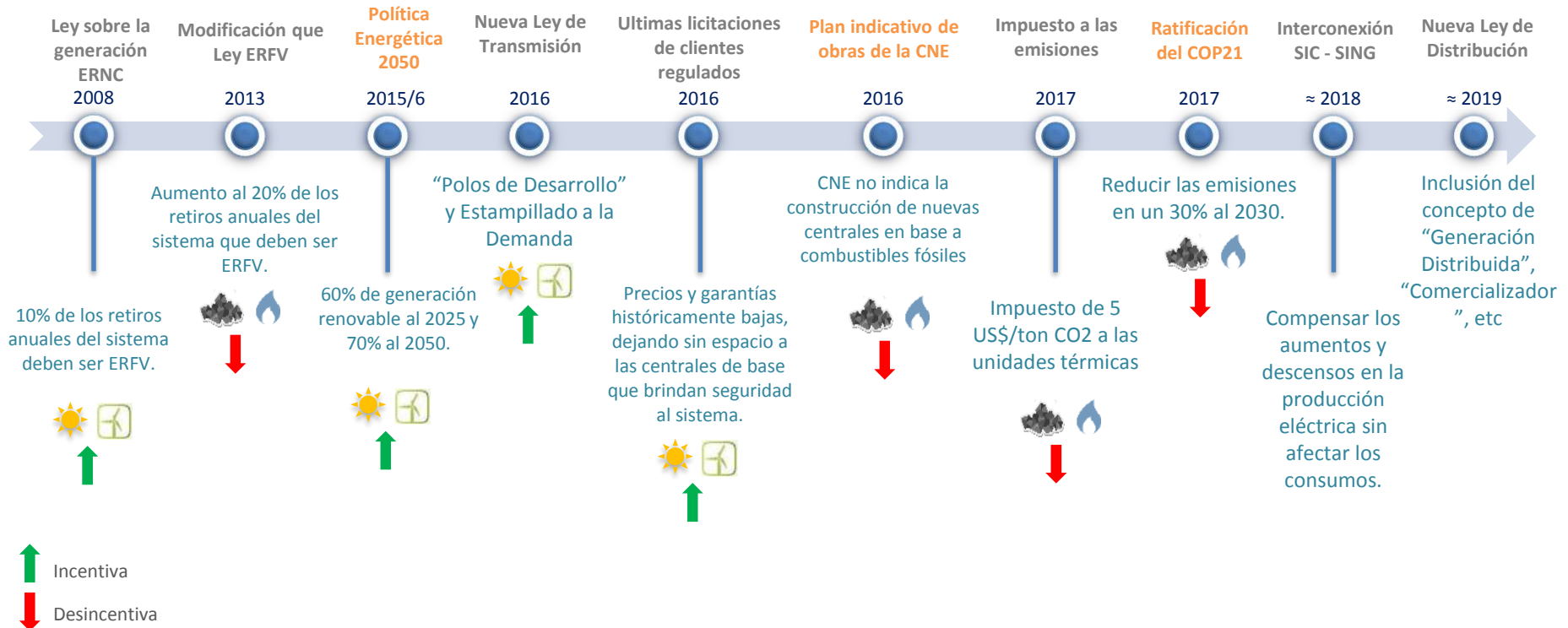
- Concesiones por zonas geográficas
- Actividad con carácter de Servicio Público
- Tarifas reguladas
- Obligación de suministro

Instituciones Claves para el Sector Eléctrico



Últimos años ha habido numerosos cambios en el sector eléctrico

LOS CAMBIOS ESTÁN CONDUCIENDO A UNA MATRIZ ENERGÉTICA MÁS RENOVABLE

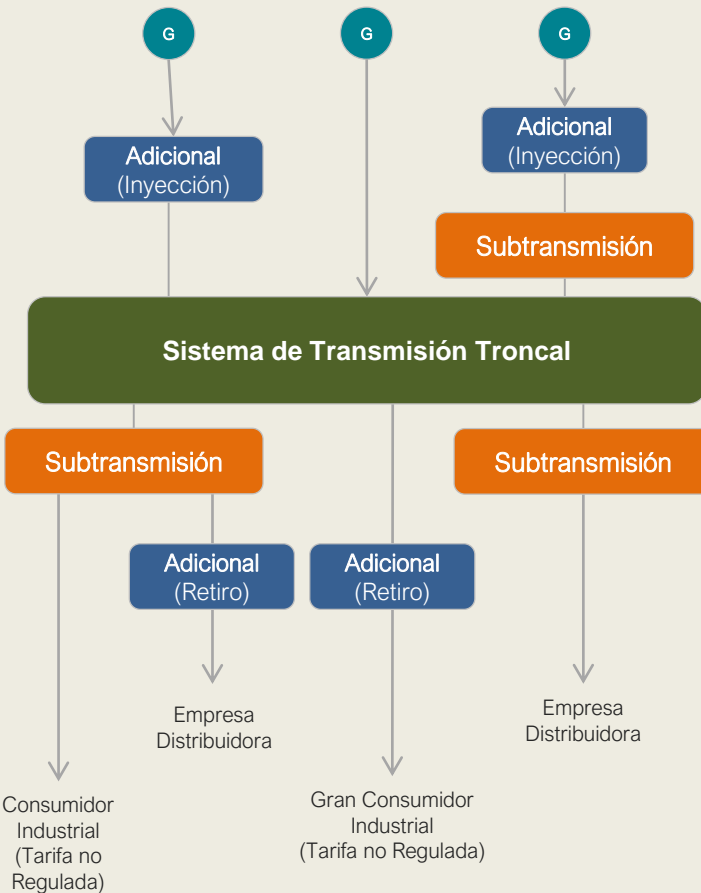


*Muchas de las reformas apuntan a mayor participación ERFV o a desincentivar la inversión en centrales térmicas, pero no tratan los efectos y **consecuencias** de esto.*

Problemática en Chile antes del cambio en la Ley de Transmisión

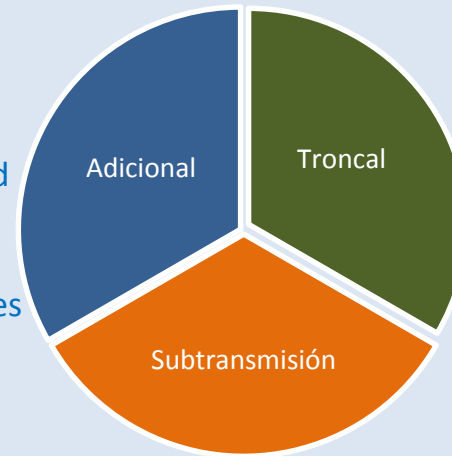
LA TRANSMISIÓN COMO UNA RESTRICCIÓN

Definición de Segmentos



- Falta de claridad en las obligaciones de ampliación y derechos en la reserva de capacidad
- Falta de procedimientos claros y transparentes (capacidad remanente)
- Falta de claridad en alcance y aplicación del libre acceso

Problemática



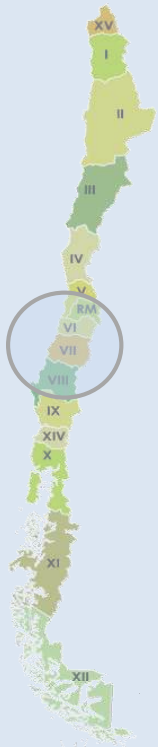
- Obras de transmisión no vinculantes
- Regulación con diferencias conceptuales respecto al Troncal
- Falta de coordinación con el desarrollo del sistema troncal

- Falta de visión estratégica de largo plazo
- Sin Holguras
- Ausencia de criterios de ordenamiento territorial
- Lenta periodicidad de expansión
- Esquema de remuneración

Transmisión desfasado de los proyectos de generación

QUÉ EFECTOS PROVOCÓ...

2008-2015



Recursos hidráulicos de la Zona Sur y térmicos vapor carbón no utilizables en el resto de la red



2010-2014



Recursos térmicos eficiente (GNL) no utilizables en el resto de la red



2013-2018

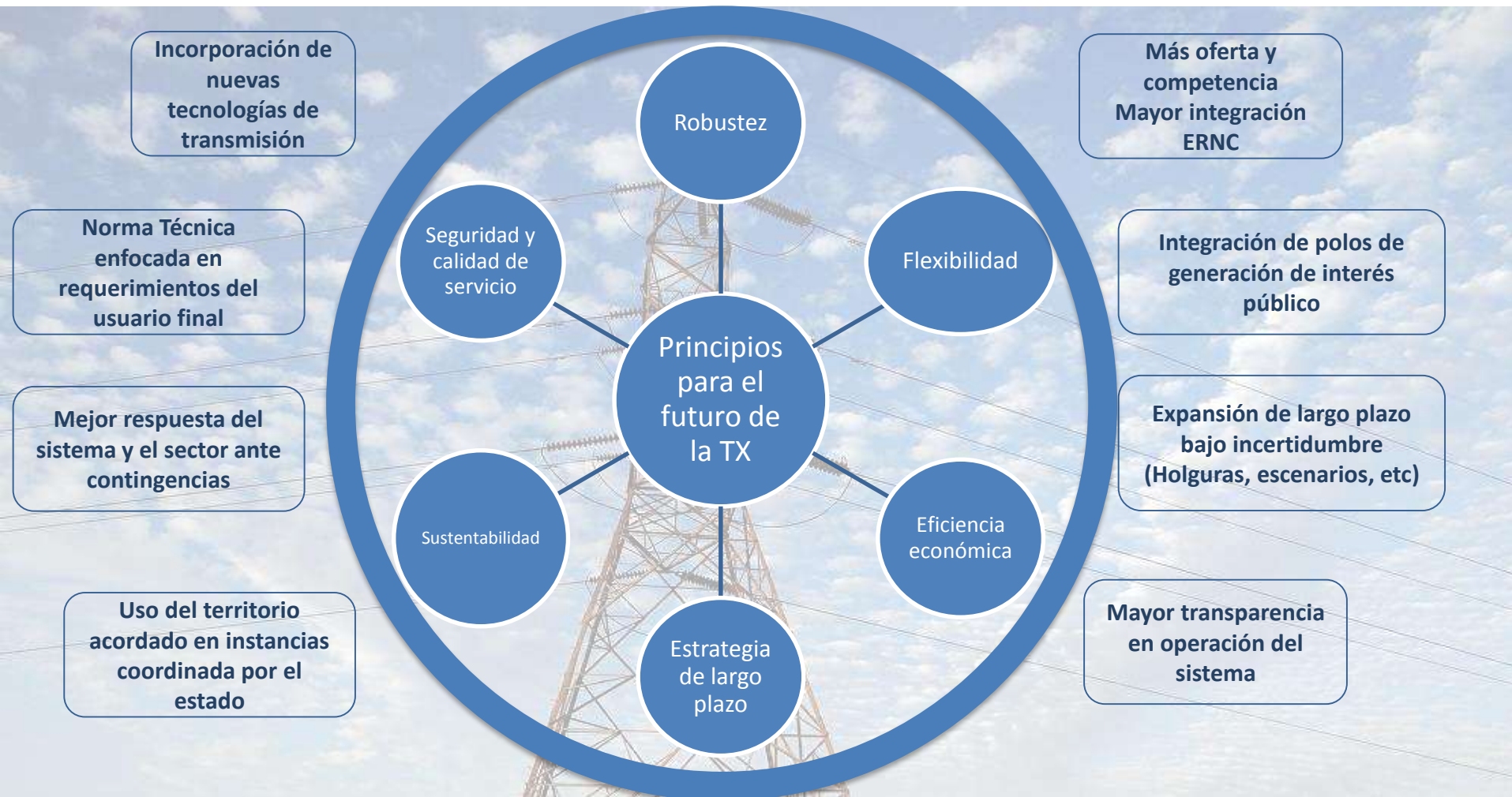


Recursos Renovables Zona Norte no utilizables en el resto de la red

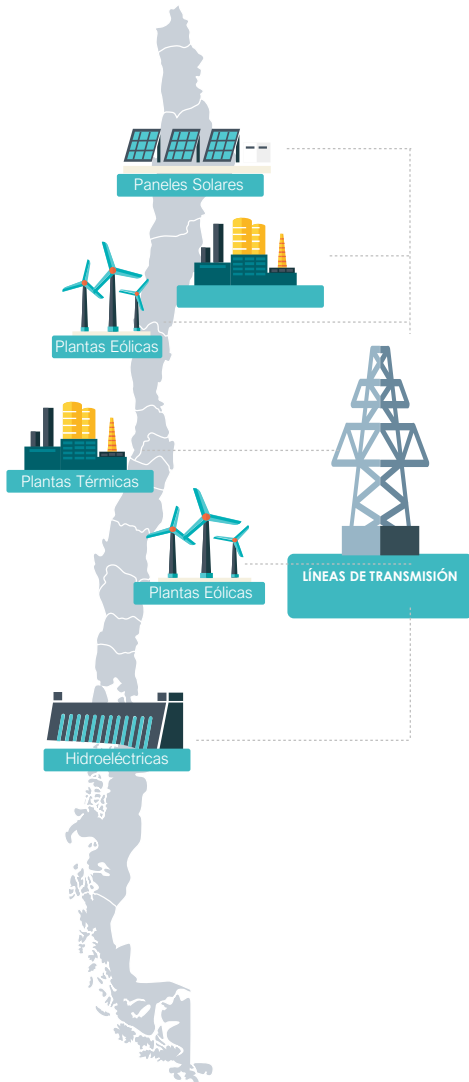
Impacto en Tarifas altas para clientes finales

Promoción Nueva Ley de Transmisión

VISIÓN DE FUTURO



Chile necesita un Sistema de Transmisión Robusto



MINISTERIO DE ENERGÍA PUBLICÓ EN 2016 LA “LEY DE TRANSMISIÓN”, QUE CONTIENE:



Planificación Energética de Largo Plazo

Cada 5 años, horizonte de **30 años**, diferentes escenarios de desarrollo energético.



Planificación de la Transmisión

Ministerio de Energía elabora de manera **anual** la Planificación de la Transmisión, con el objetivo de evitar que la transmisión sea una barrera para los proyectos de generación.



Estudio de Franjas

Para Obras Nuevas que así lo requieran, se realiza un proceso para determinar servidumbre por donde deben pasar las nuevas instalaciones de Transmisión. Finalidad darle certeza de construcción a los proyectos



Remuneración y Tasa de descuento

Costo de la Transmisión es **asignado a la demanda**, y se estableció una tasa para la remuneración de la Transmisión que sólo puede variar entre 7% y 10%.



Polos de Desarrollo

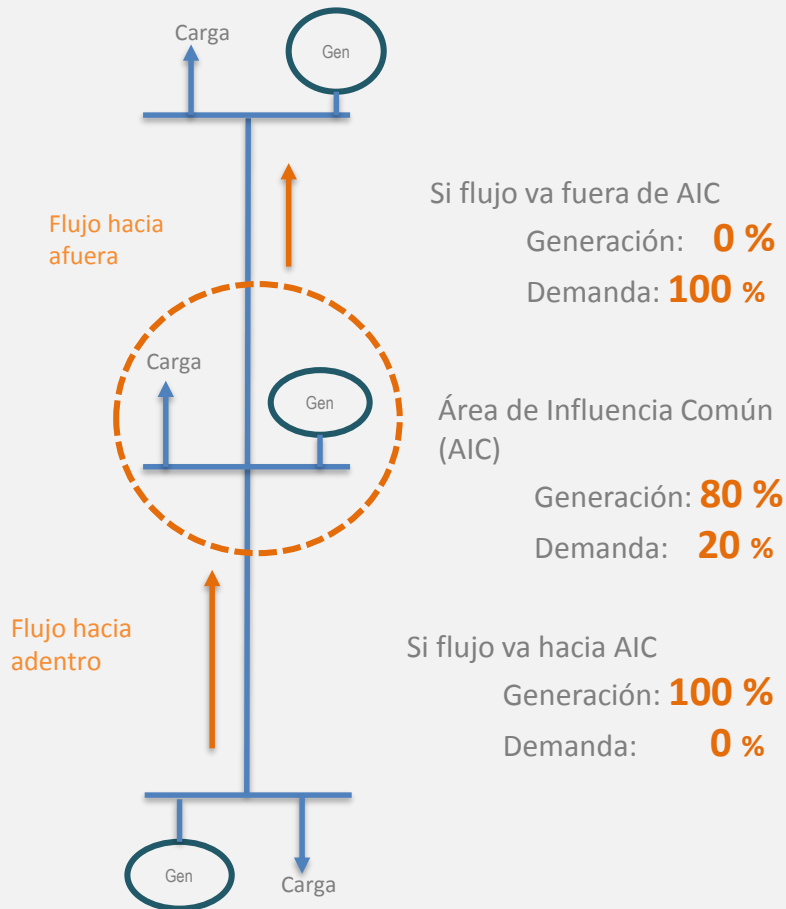
Se identifican “Polos de Desarrollo”, lugares de gran potencial para desarrollo de generación renovable o de demanda, se busca contar con sistemas de transmisión que conecten dichos polos

Tarificación Nueva Ley

CÓMO SE PAGA LA TRANSMISIÓN?

ANTES DE LA LEY

Pago por uso de líneas



CON NUEVA LEY

Estampillado

- Cálculo de peajes no era claro, simple, ni transparente.
- Generaba incertidumbre, retrasaba entrada de nuevas inversiones
- Finalmente los riesgos eran transferidos a clientes con tarifas más altas

Costo de Transmisión lo asume
100% la Demanda

Existe periodo transitorio de
15 años para contratos
firmados antes de la vigencia
de la ley

Nueva Ley de Transmisión

BENEFICIOS DE LOS CLIENTES

UN SISTEMA DE TRANSMISIÓN ROBUSTO PERMITE:




Aumento de la competencia

Mejora en los precios de la energía

Nueva Ley de Transmisión

TEMAS DE MEJORA

PREOCUPACIÓN PERMANENTE POR LA PLANIFICACIÓN



Supervisión
sobre la
planificación

Búsqueda de
eficiencias

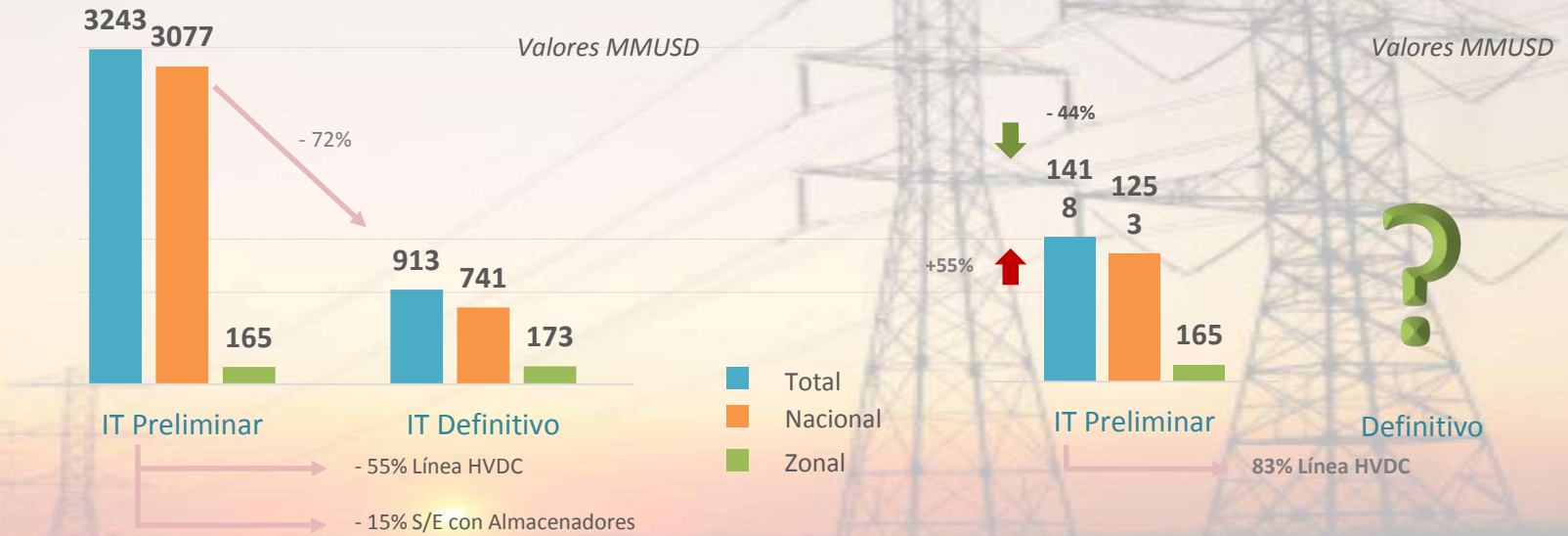
Buscar
alianzas para
revisar plan

Evitar pagar sobre
instalaciones

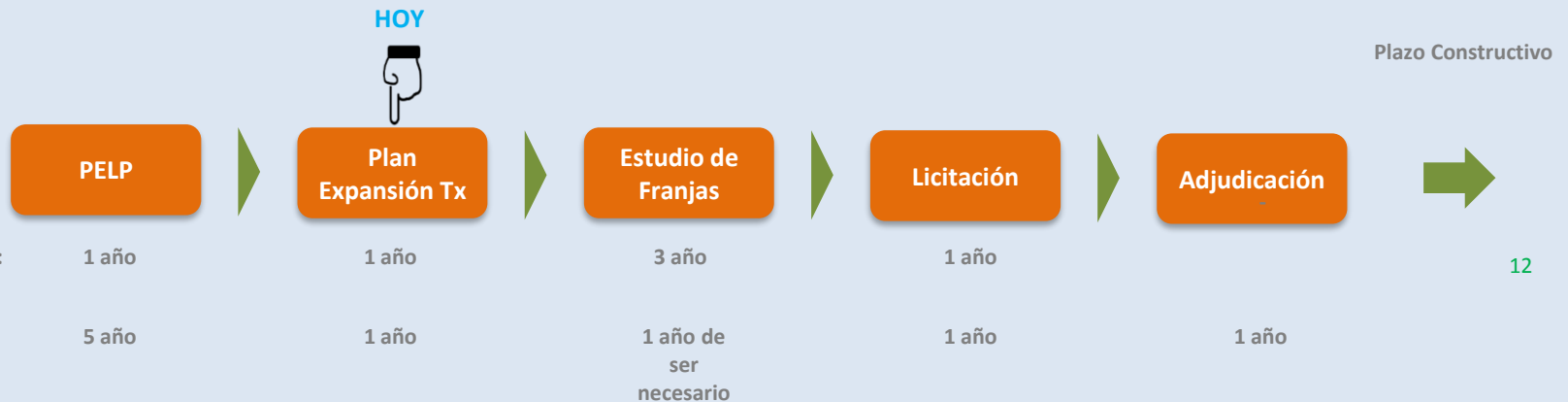
Planes de Expansión

2017

2018



Proceso:



RESUMEN...

EFFECTOS APLICACIÓN DE LA LEY

Certezas en
Obras TX
Economías de
Alcance

Sistemas más
robustos
Seguridad

Reducción de
la volatilidad
de cmg
Disminuye
riesgos

Delta Ahorros
>
Delta Costos

