

Panorama actual del sector eléctrico:
análisis de los cambios recientes
y sus impactos



A.R. y D.R.

Los modelos de contrato antes y después de la
reforma

Las Cuatro Escrituras

- 2013, diciembre, Reforma Constitucional.
- 2014, agosto, Ley de la Industria Eléctrica.
- 2015, últimos permisos otorgados conforme a la LSPEE.
- 2015, primeros permisos otorgados conforme a la LIE.

A.R. - D.R.

- Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica.
- Ley de la Comisión Reguladora de Energía.
- Ley para el Aprovechamiento de las Energías renovables y el Financiamiento de la Transición Energética.
- Ley de la industria Eléctrica.
- Ley de los Organos Reguladores Coordinados en Materia Energética.
- Ley de Transición energética.

PRINCIPIOS GENERALES DEL DERECHO

¿CÓMO TRATAR A LOS A.R.?

- No retroactividad.
- Progresividad

¿Qué pasa con los A.R.?

- Se mantienen vigentes en sus terminos.
- Sus condiciones se respetan.
- Al finalizar su vigencia, sólo pueden migrar a mercado.

A.R. y D.R. ¿Cómo quedan?

- Legados CFE.
 - CFE Gen-I
 - CFE Gen-II
 - CFE Gen-III
 - CFE Gen-IV
 - CFE Gen-VI
- Legados PIE.
 - CFE Gen-V
- Legados Autoabastecimiento.
 - CFE intermediación de Autoabastecimientos
- CFE Corporativo.
 - Laguna Verde
 - Unidades Móviles.
- Mercado Eléctrico (Suministrador de Servicios Calificados).
- Subastas de Energía Eléctrica (Suministrador de Servicios Básicos).

¿Qué generadores pagan transmisión?

- No pagan.
 - CFE Generación.
 - PIE
 - MEM
 - Subastas
- Si pagan.
 - Autoabastecimiento legado.

¿Por qué no pagan transmisión?

- No pagan.
 - CFE Generación.
 - PIE
 - MEM
 - Subastas

Porque NO LA USAN:

Entregan la energía a la red y SSB, SSC o UCPM* pagan la transmisión.

*Usuario Calificado Participante del Mercado

Modelos de Generación

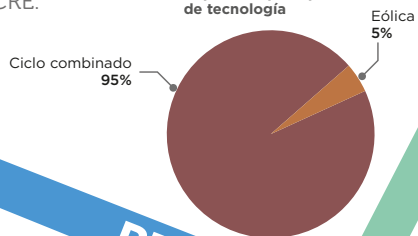
Características:

- Venden exclusivamente a CFE-G5 al precio acordado en los contratos previos a la LIE.
- CFE-G5 usa la energía para operar en el MEM.
- CFE-G5 paga la tarifa de transmisión de la CRE.

PIE Productor Independiente de Energía
13,246 MW en 2018

Tarifa de transmisión en dic 2019
58 \$/MWh

Capacidad por tipo de tecnología



Autoabasto
12,025 MW en 2019

Se calculó el costo de usar las líneas de transmisión. → Pago por transmisión: costo estampilla (porteo).

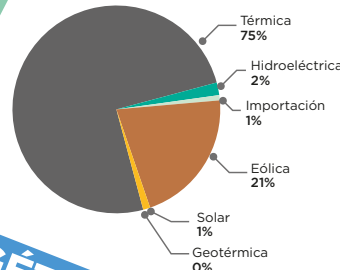
Las renovables construyeron y reforzaron líneas de transmisión con inversión propia. → Costo estampilla (porteo) menos la inversión en las nuevas líneas.

Características:

- Consumo propio
- Venta de excedentes solo a CFE
- Compra de respaldo solo a CFE

Costo estampilla renovable en dic 2019
47.29 \$/MWh

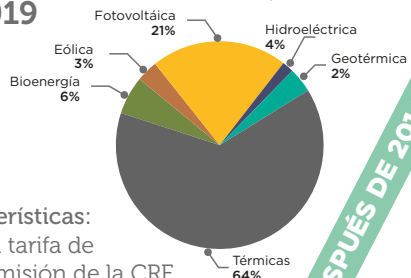
Capacidad por tipo de energía de los CIL



MEM
Mercado Eléctrico Mayorista

7,499 MW en 2019

Capacidad que no se debe a subastas, PIE, autoabastecimiento, ni es de CFE



Características:

- Pagan tarifa de transmisión de la CRE
- Venden al mercado de corto plazo o en contratos bilaterales

Tarifa de transmisión en dic 2019
58 \$/MWh

REFORMA ENERGÉTICA

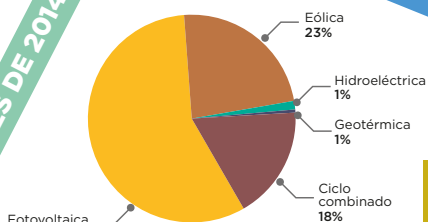
SLP
Subastas de Largo Plazo
5,113 MW en 2019

Características:

- Pagan tarifa de transmisión de la CRE.
- Venden a CFE-SB al precio asignado en la subasta.

Tarifa de transmisión en dic 2019
58 \$/MWh

Capacidad en operación a dic-2019



Los generadores no pagan por llevar energía de un lugar a otro. Sería como cobrarle al granjero por transportar el producto de la central de abastos al mercado local.

La tarifa de transmisión de la CRE cubre el costo de operar, mantener y construir líneas y subestaciones



THE END