



Mauricio Trujillo | [iqmatv@gmail.com](mailto:iqmatv@gmail.com)

# ENERGIA RENOVABLE EN MÉXICO

“Energías Renovables: Retos en Implementación y Eficiencia”, Septiembre 27 de 2019



Septiembre | 2019

## PRESENTACIÓN

- Datos Generales
- Evolución de la Capacidad Instalada
- Marco Regulatorio
- Retos





# EPC y O&M

## de Referencia Internacional

Generación activos  
EN  
DESARROLLO



Soluciones  
a medida  
EPC



Tercer Contratista  
mundial  
O&M



**13** años  
Experiencia

**20**  
Países

**200** M€  
Activos Propios

**2,3** GW  
Desarrollo  
Portfolio

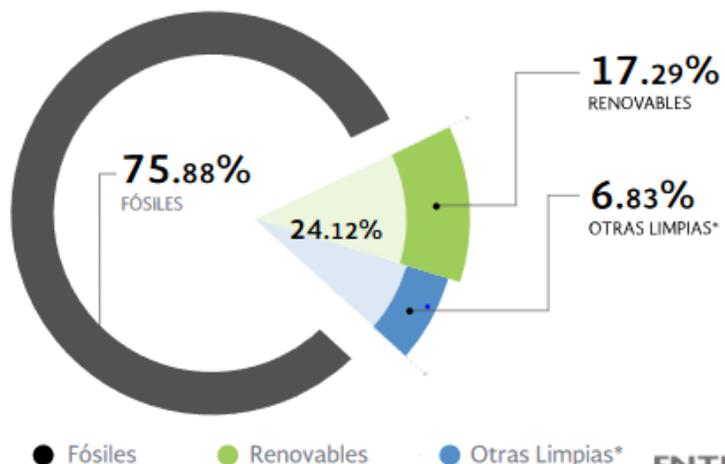
**0,7** GW  
EPC  
Portfolio

**4,7** GW  
O&M  
Portfolio



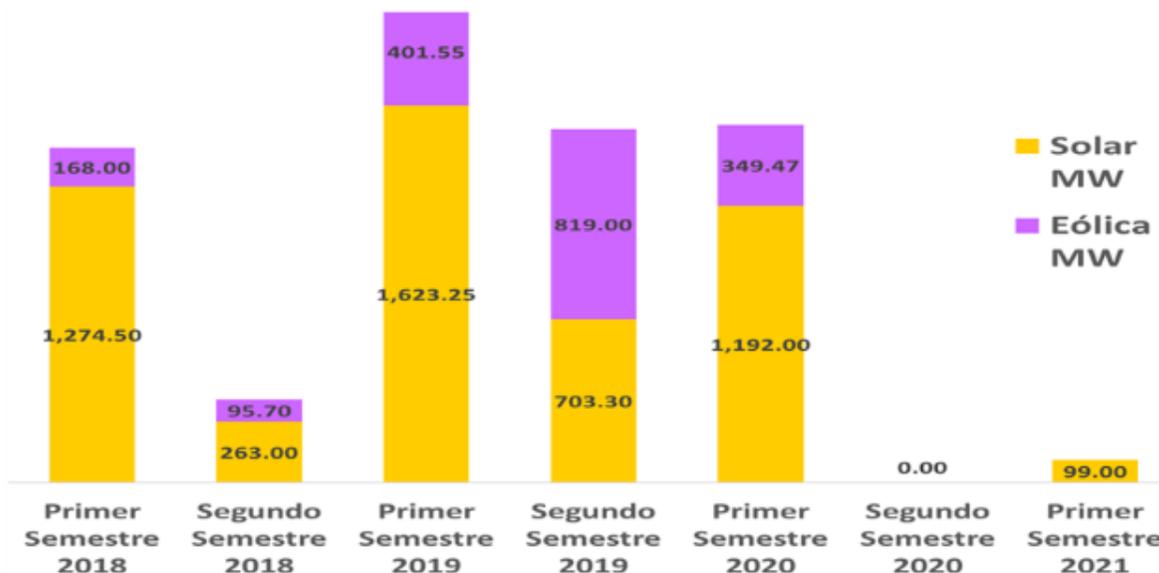
# MATRIZ GENERACION ELECTRICIDAD

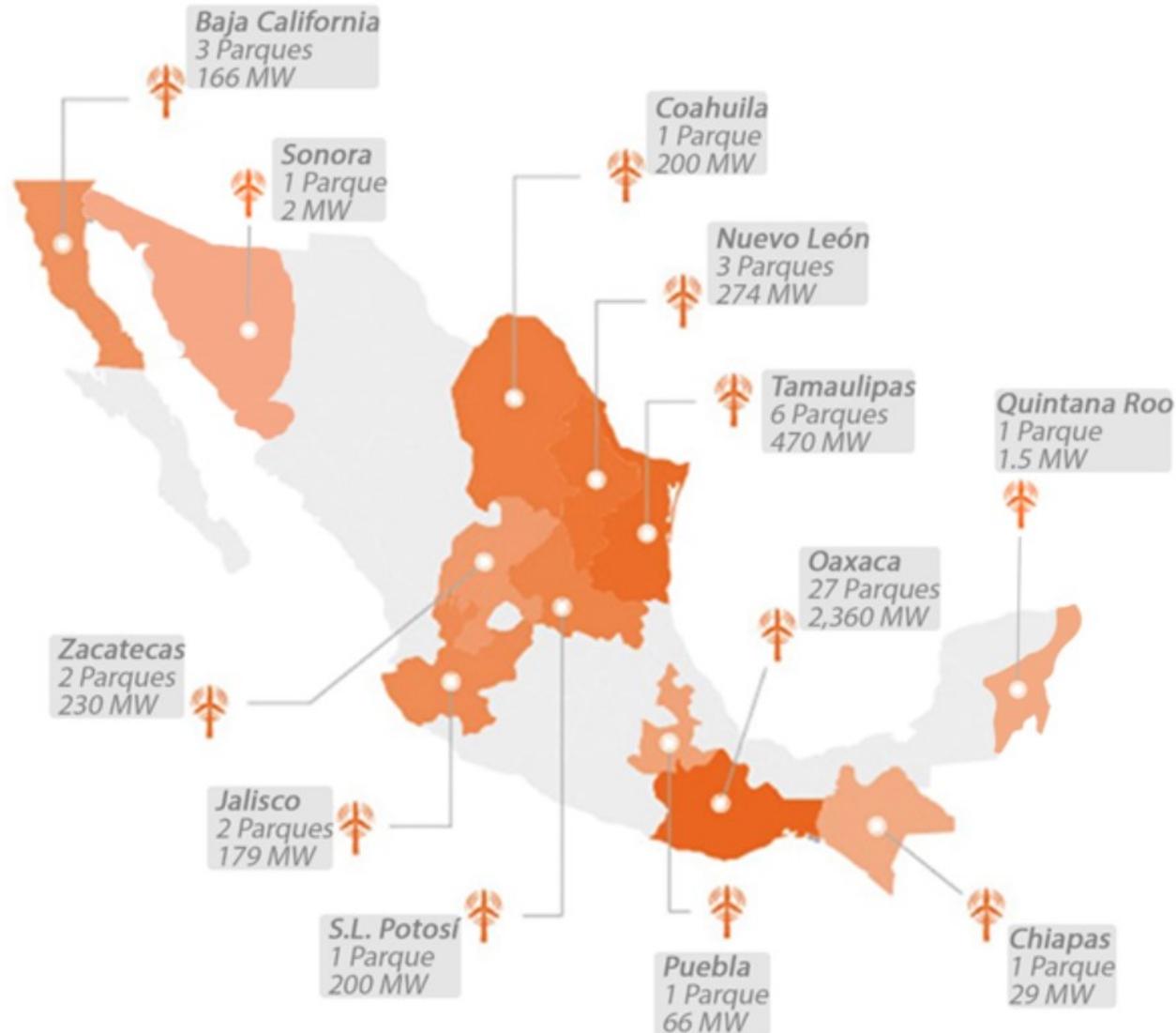
Generación total: 167,893.15 GWh



## RESULTADOS DE LA SUBASTAS

### ENTRADA DE CAPACIDAD INSTALADA DE SUBASTAS DE LARGO PLAZO



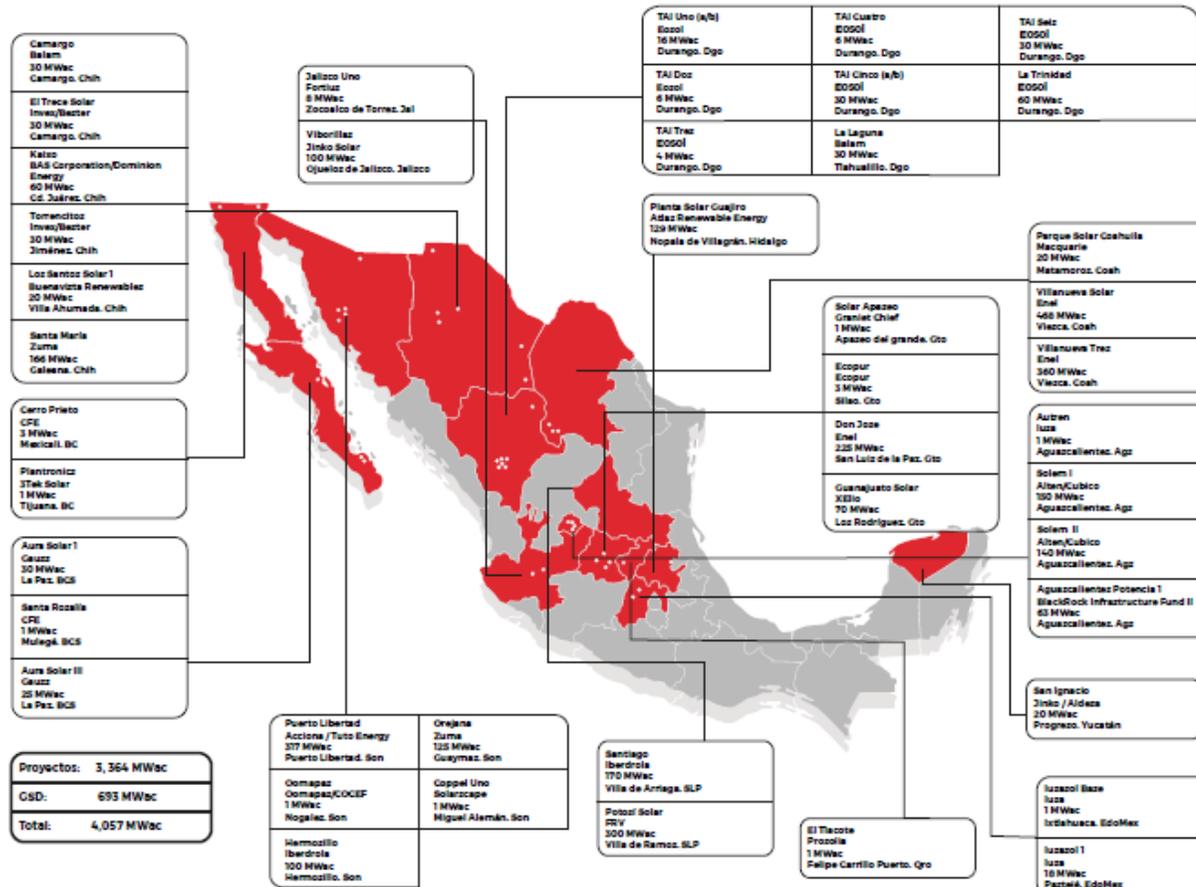


**4,935**  
Mega Watts Operando en México (2018)

**54**  
Parques eólicos en operación en México

**2,447**  
Aerogeneradores operando en México (2018)

## 44 Centrales Solares en Operación Comercial, Junio 2019



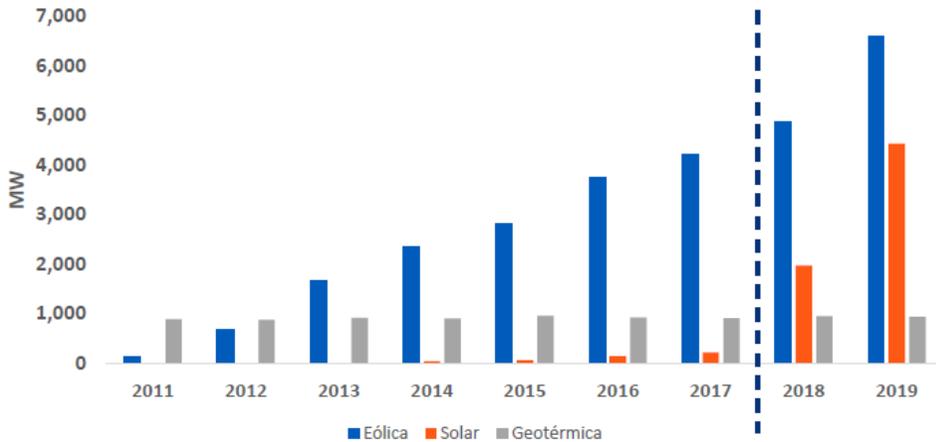
ASOLMEX

Elaborado por Asolmex, a fuente propia, CRE y CENACE

3,364 MW en grandes parques solares y 693 MW en Generación Solar Distribuida

## EVOLUCIÓN CAPACIDAD INSTALADA E INVERSIÓN

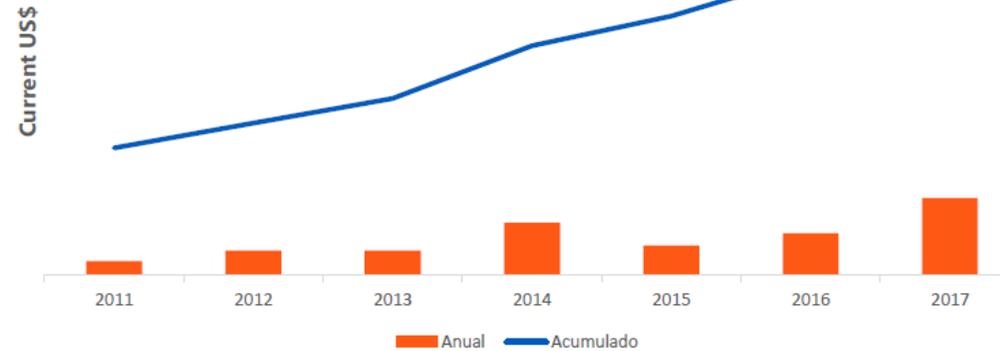
Evolución Capacidad Instalada\*



\*Nota: los datos de 2018 y 2019 son proyecciones

Fuentes: PRODESEN 2018-2032, World Bank Group

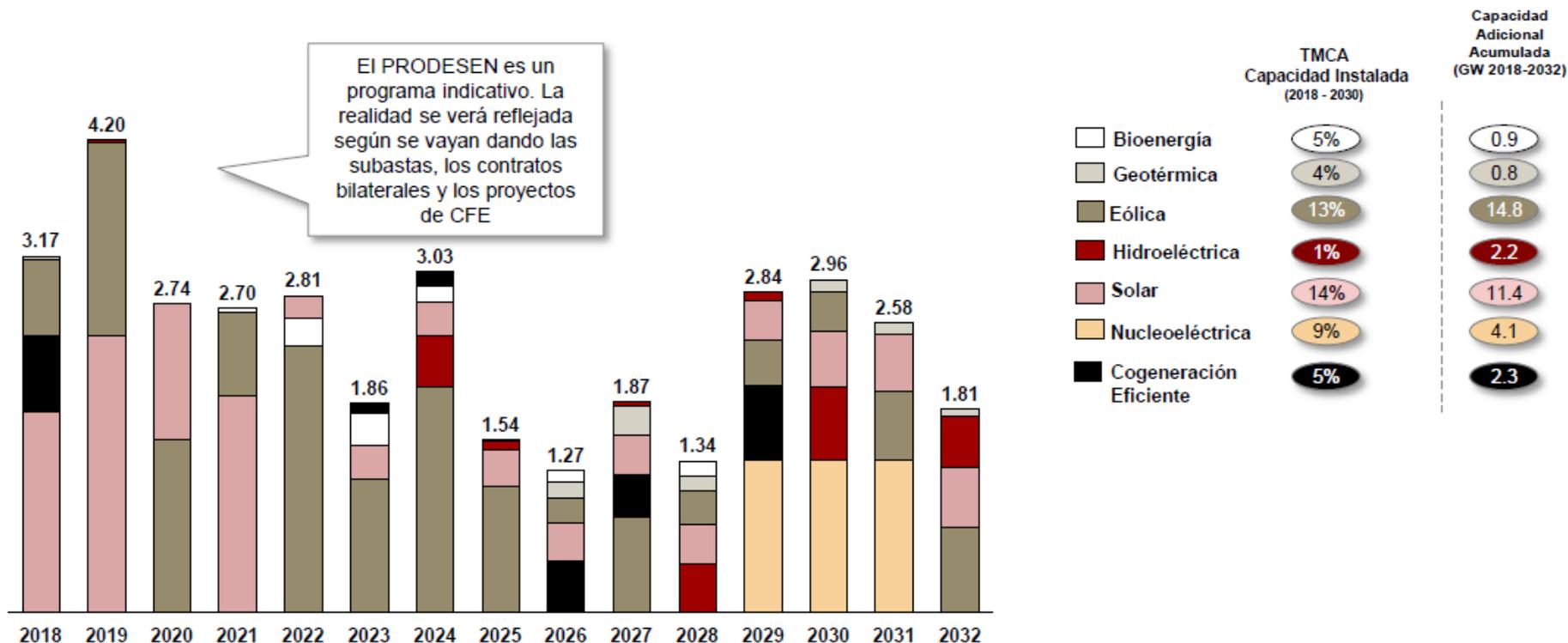
Inversión Sector Privado



## ADICIONES DE CAPACIDAD

Se espera que se adicionen **37 GW de tecnologías limpias** entre 2018 y 2032; las tecnologías eólica y solar representarían 70% del total de adiciones limpias

Adiciones anuales de capacidad de energía limpia en el Sistema Eléctrico Nacional (SEN) (GW), 2018 - 2032





## MARCO REGULATORIO

**ANTES**

**MONOPOLIO**

**AUTO ABASTECIMIENTO**

**TEMPORADAS ABIERTAS**

**REFORMA ENERGÉTICA**

**SUBASTAS DE LARGO PLAZO**

**AHORA**

**PPAs ENTRE CALIFICADOS**

**PROYECTOS A MERCADO**

**INVERSIÓN PÚBLICA  
ANUNCIADA EN ENERGÍA  
RENOVABLE**

**APOYO PÚBLICO A  
ENERGÍAS FÓSILES**

**LO QUE VIENE**

**SUBASTAS PRIVADAS**

**GENERACION  
AISLADA UTILITY  
SCALE**

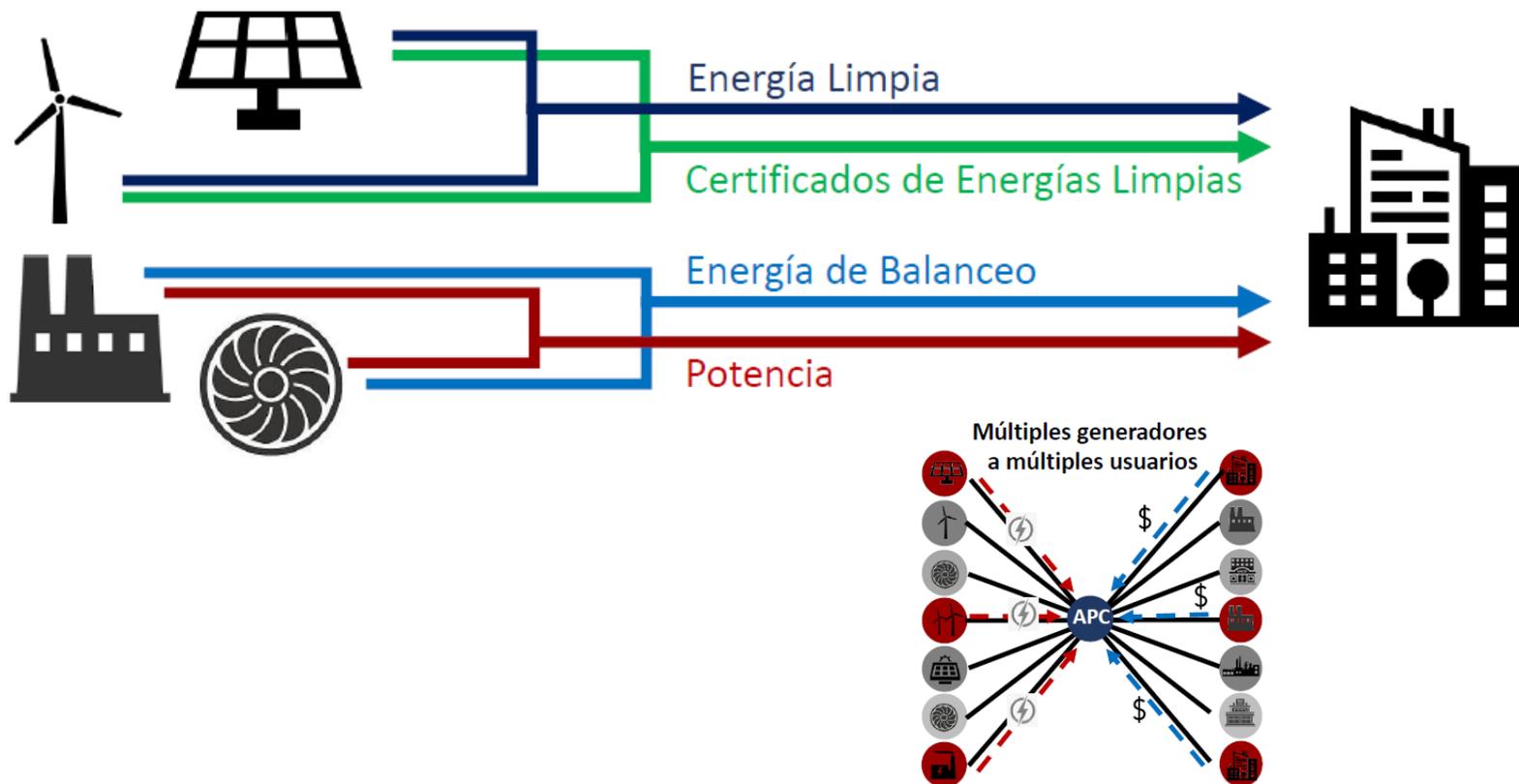
**REACTIVACIÓN DE  
LAS SUBASTAS DE  
LARGO PLAZO???**

**VIVIMOS UN PROCESO DE CAMBIOS ESTRUCTURALES**

**LAS ENERGÍAS RENOVABLES TIENEN UN ESPACIO GARANTIZADO POR SU  
COMPETITIVIDAD**

## CONCURSOS ELÉCTRICOS DE LARGO PLAZO - PRIVADOS

Un mecanismo para asignar contratos **simultáneamente** a las fuentes limpias y las fuentes despachables que las respaldan



## RETOS

**INCERTIDUMBRE POLÍTICA  
REESTRUCTURACIÓN/PAPEL CFE  
ROL DE CRE Y CENACE?  
GRADO DE INVERSIÓN**

**INFRAESTRUCTURA DE TRANSMISIÓN  
CONGESTIÓN DE NODOS**

**CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES**

**CONTENIDO NACIONAL**

**CRECIMIENTO DE DEMANDA  
MOVILIDAD ELÉCTRICA**



Mauricio Trujillo | [igmatv@gmail.com](mailto:igmatv@gmail.com)

# Muchas gracias!

