



Presentación No. 7

Generación Distribuida y Almacenamiento de Energía: Recursos para la Integración



**53 RAE**

14 al 16 NOVIEMBRE 2018  
BUENOS AIRES - ARGENTINA



REUNION DE ALTOS EJECUTIVOS DE LA **CIER**

**German Antonio Juárez Vidaurre**  
MSc. MBA Ingeniero Electricista  
Jefe Departamento de Vigilancia del Mercado Eléctrico Nacional, CNEE Guatemala  
[gjuarez@cnee.gob.gt](mailto:gjuarez@cnee.gob.gt) | +502 2290 8000  
[german.juarez.guate@gmail.com](mailto:german.juarez.guate@gmail.com) | +502 42342033

***German Antonio Juárez Vidaurre*** es Jefe del Departamento de Vigilancia del Mercado Eléctrico de la CNEE de Guatemala. Las opiniones expresadas son personales y no necesariamente representan la opinión de la CNEE.

# CONTENIDO

1

- LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

2

- EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

3

- INTEGRACIÓN ENERGÉTICA: FÍSICA Y COMERCIAL

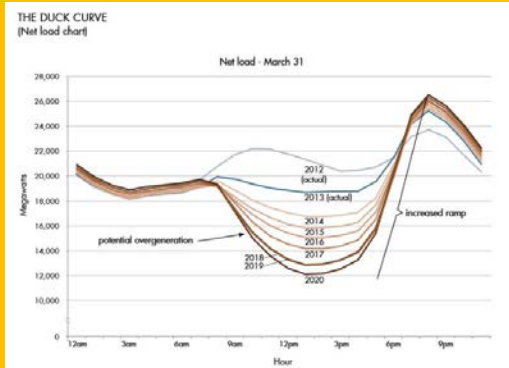
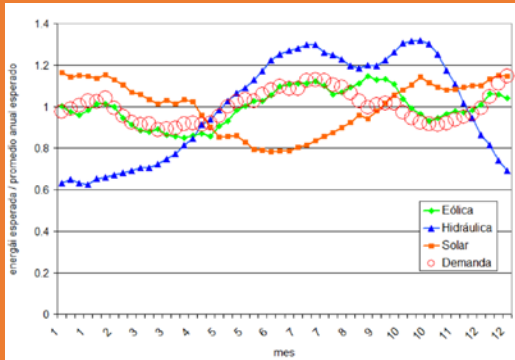
4

- GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA: RECURSOS PARA LA INTEGRACIÓN

# 1

# LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

## ASPECTOS +



## RETOS

## ASPECTOS -



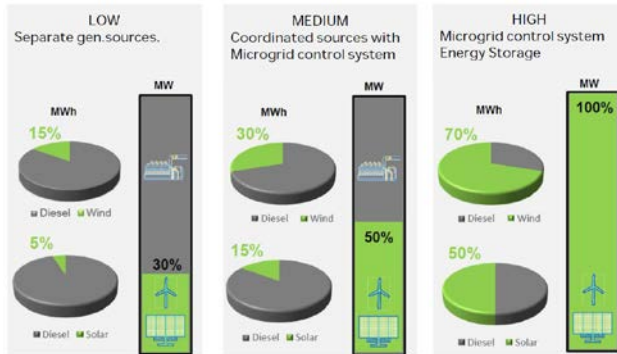
## OPORTUNIDADES

# 2

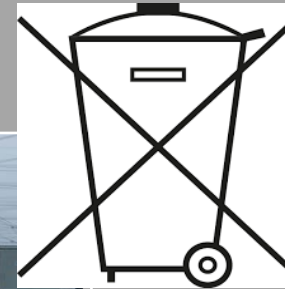
# EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

## ASPECTOS +

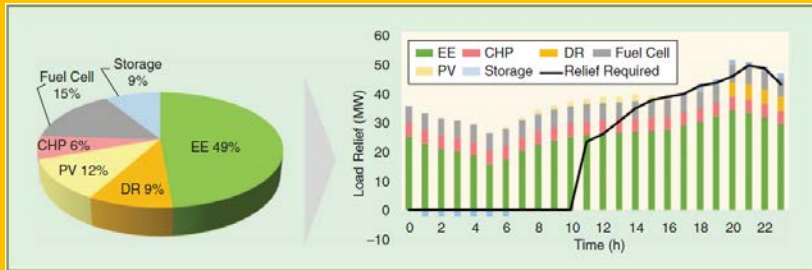
Energy Storage: high renewable penetration



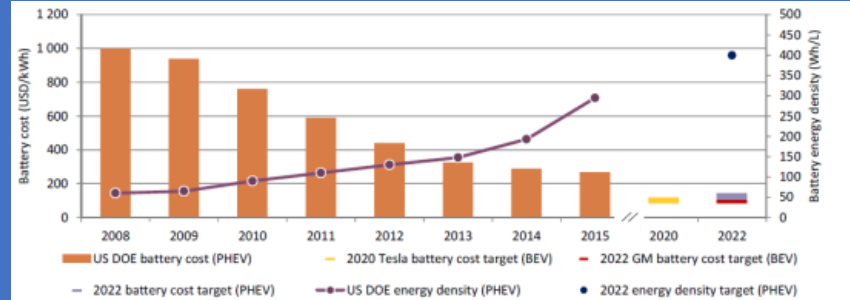
## ASPECTOS -



### Almacenamiento Baterías



## RETOS

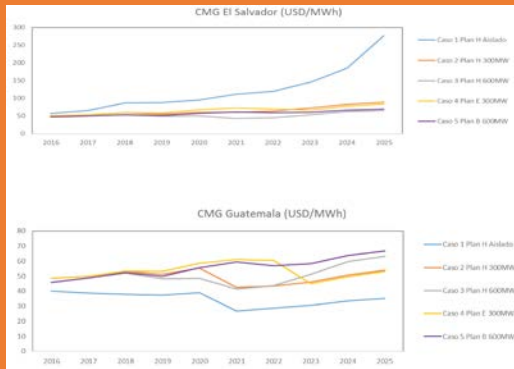


## OPORTUNIDADES

# 3

# INTEGRACIÓN ENERGÉTICA: FÍSICA Y COMERCIAL

## ASPECTOS +



## ASPECTOS -



## RETOS

Demanda por sistema Año 2017



Demanda por sistema Año 2025



## OPORTUNIDADES

# 4

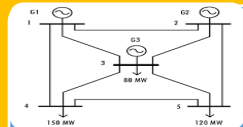
## GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA: RECURSOS PARA LA INTEGRACIÓN



El **almacenamiento de energía** resuelve intermitencia de la **generación distribuida** Renovable, facilitando la operación integrada.



La **generación distribuida** permite la **integración** de más actores en la producción y comercialización de energía, nacional y regionalmente.



La **integración** se origina y fortalece por el volumen de transacciones y cantidad de participantes, y se viabiliza por la infraestructura eléctrica.



La regulación para alcanzar la **integración** debe tomar en cuenta la promoción y adecuado trato de la **generación distribuida** y el **almacenamiento**.



MUCHAS GRACIAS

