

Nuevo Modelo de las Empresas Distribuidoras

Preparado por:

Wilson Suárez

Ángel Bouret

Carlos Fernández

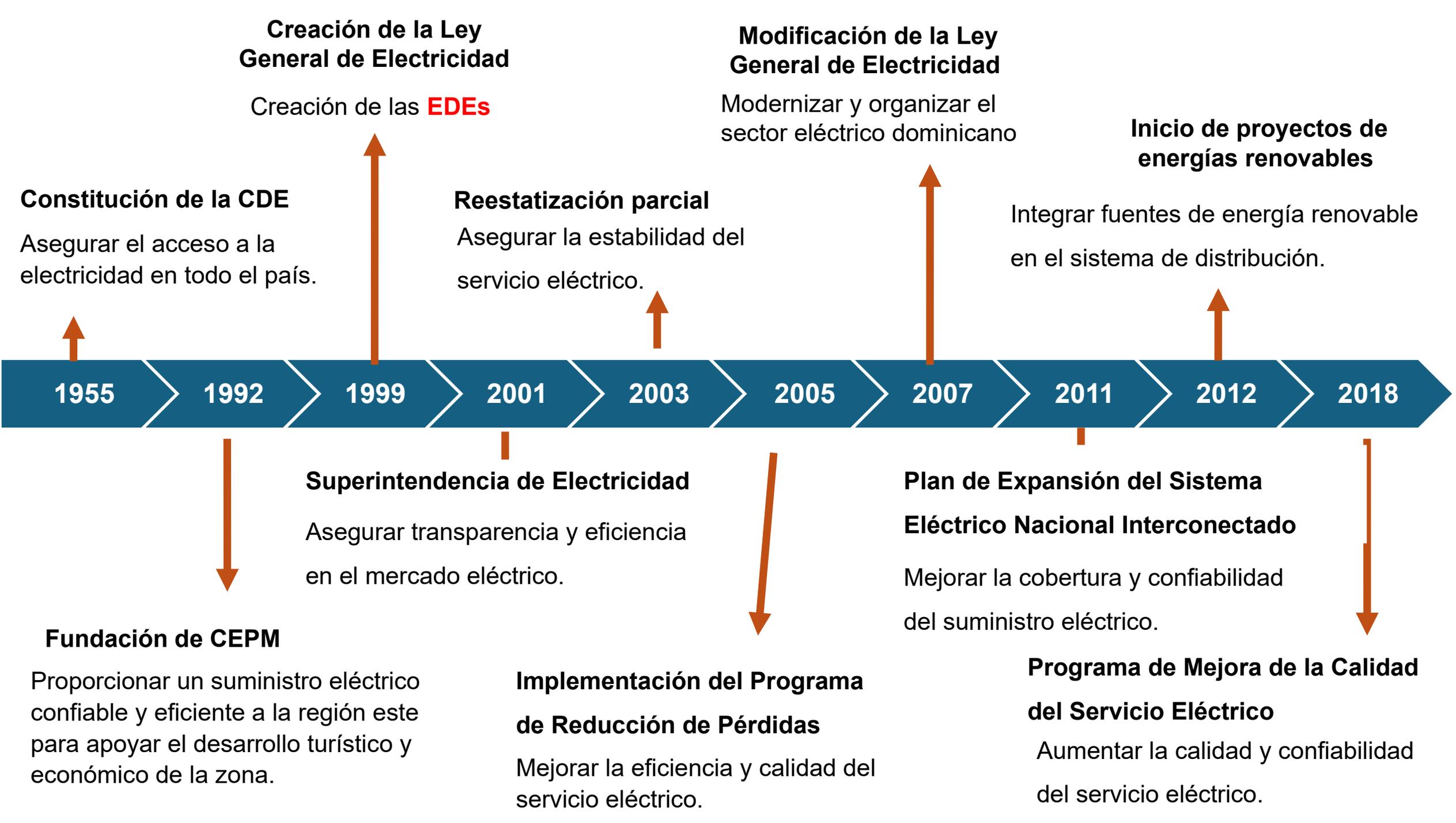
Pedro Almonte

Dustral Vicioso

**Congreso de Economía y Energía
UASD**

**Del 9 al 11 de Julio 2024
Santo Domingo de Guzmán**





Creación de la Ley General de Electricidad

Creación de las **EDEs**

Modificación de la Ley General de Electricidad

Modernizar y organizar el sector eléctrico dominicano

Inicio de proyectos de energías renovables

Integrar fuentes de energía renovable en el sistema de distribución.

Constitución de la CDE

Asegurar el acceso a la electricidad en todo el país.

Reestatización parcial

Asegurar la estabilidad del servicio eléctrico.

Plan de Expansión del Sistema Eléctrico Nacional Interconectado

Mejorar la cobertura y confiabilidad del suministro eléctrico.

Programa de Mejora de la Calidad del Servicio Eléctrico

Aumentar la calidad y confiabilidad del servicio eléctrico.

Superintendencia de Electricidad

Asegurar transparencia y eficiencia en el mercado eléctrico.

Implementación del Programa de Reducción de Pérdidas

Mejorar la eficiencia y calidad del servicio eléctrico.

Fundación de CEPM

Proporcionar un suministro eléctrico confiable y eficiente a la región este para apoyar el desarrollo turístico y económico de la zona.

1955

1992

1999

2001

2003

2005

2007

2011

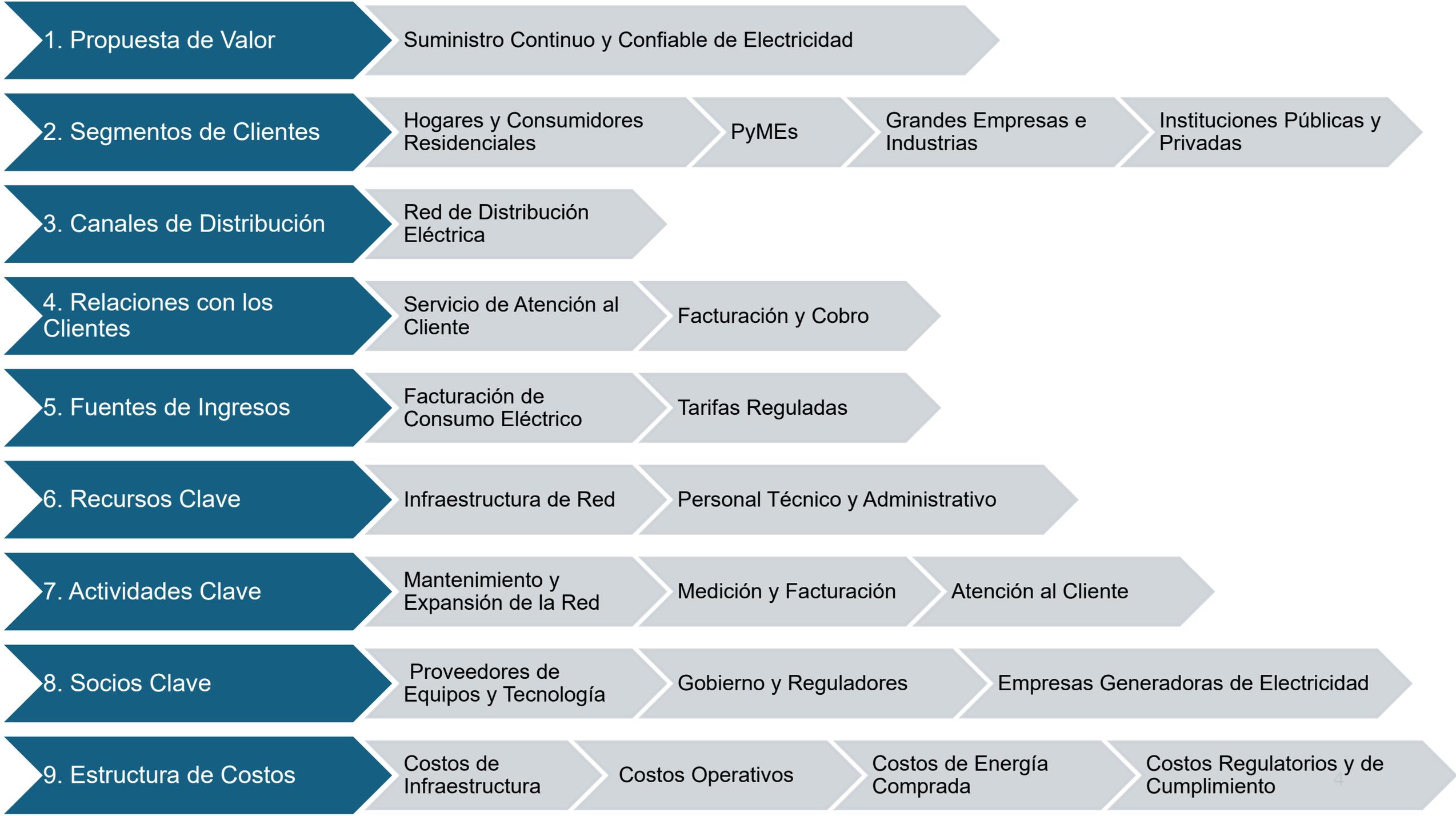
2012

2018

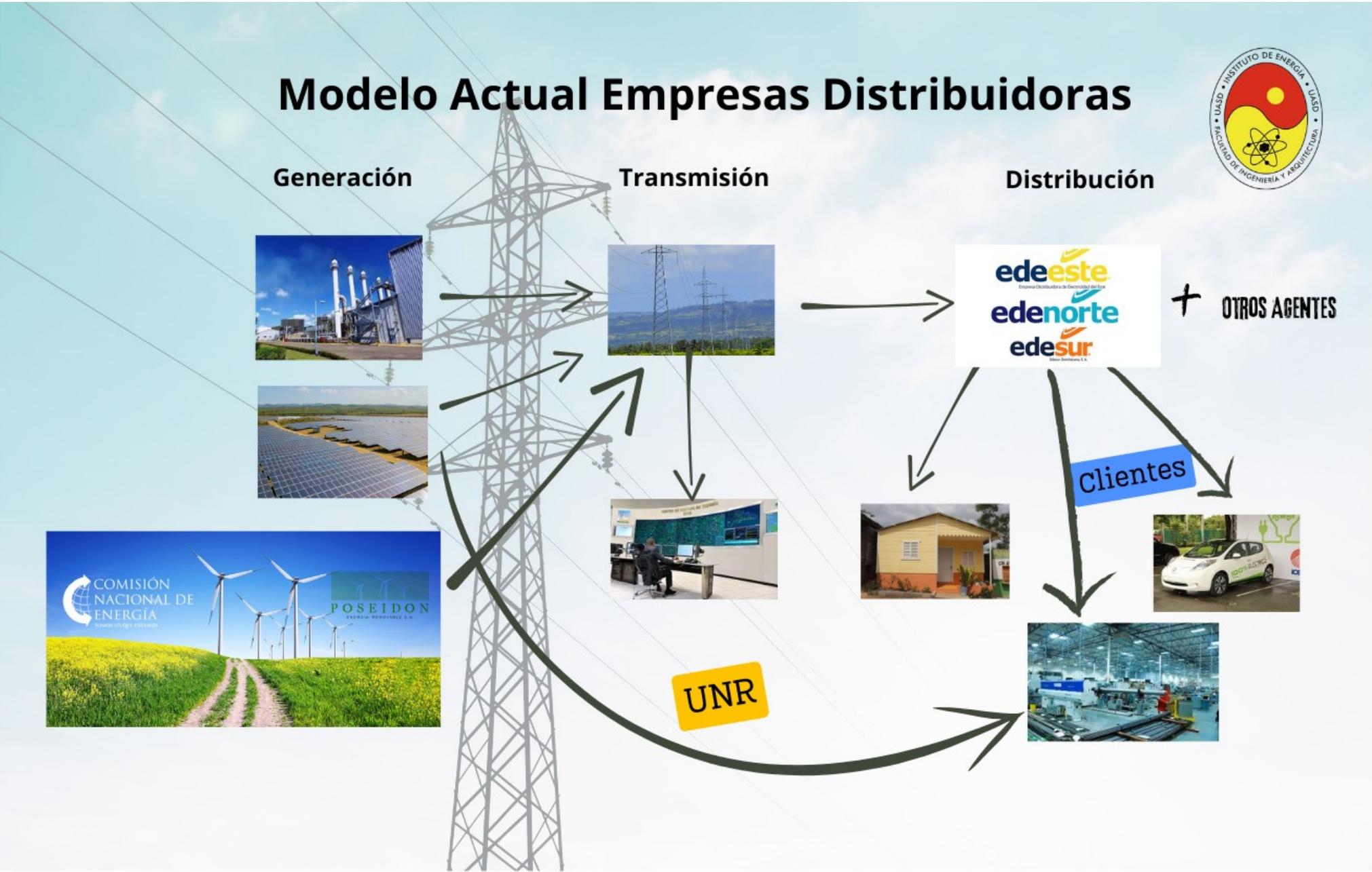
En sus inicios EDEs

Modelo tradicional EDEs

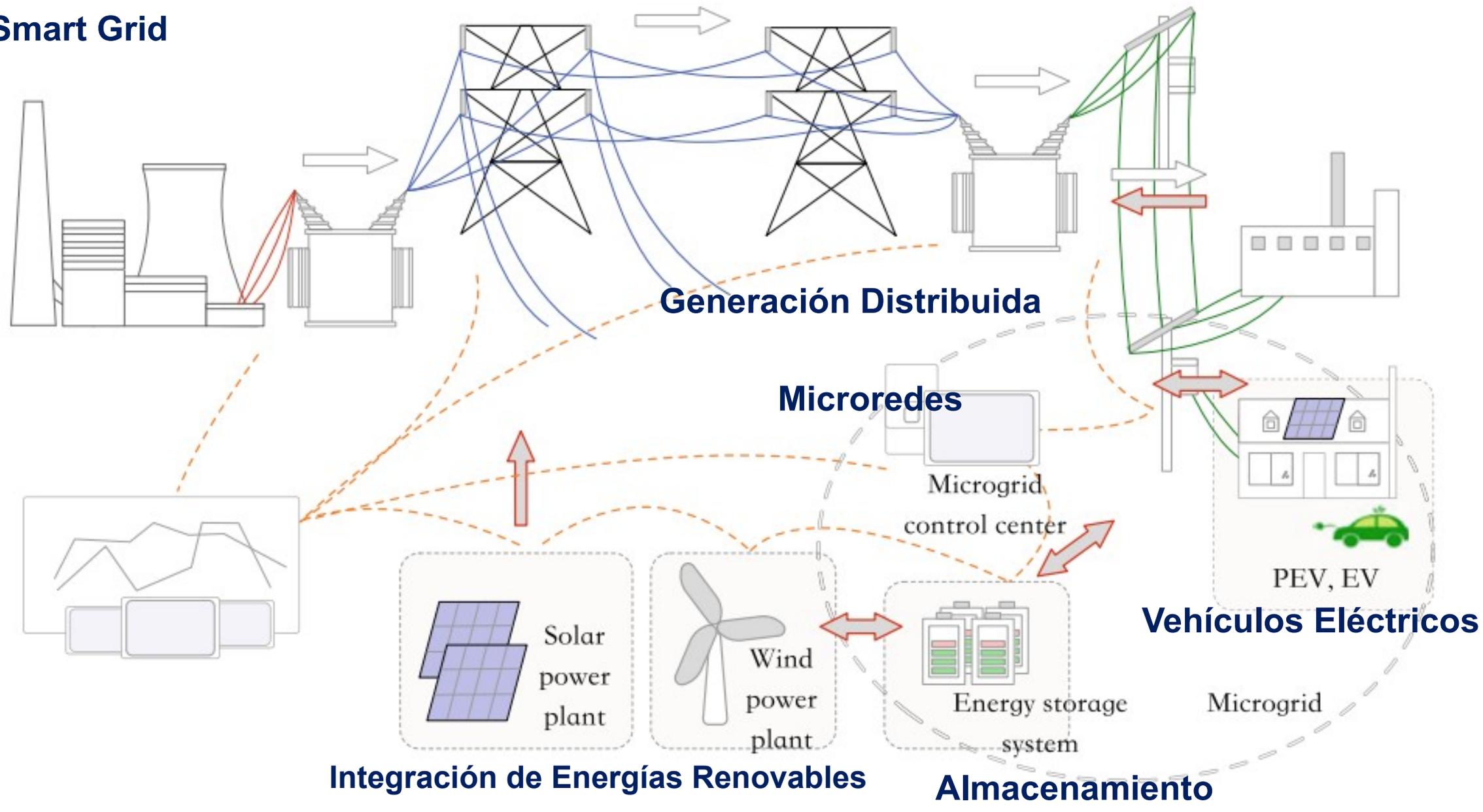


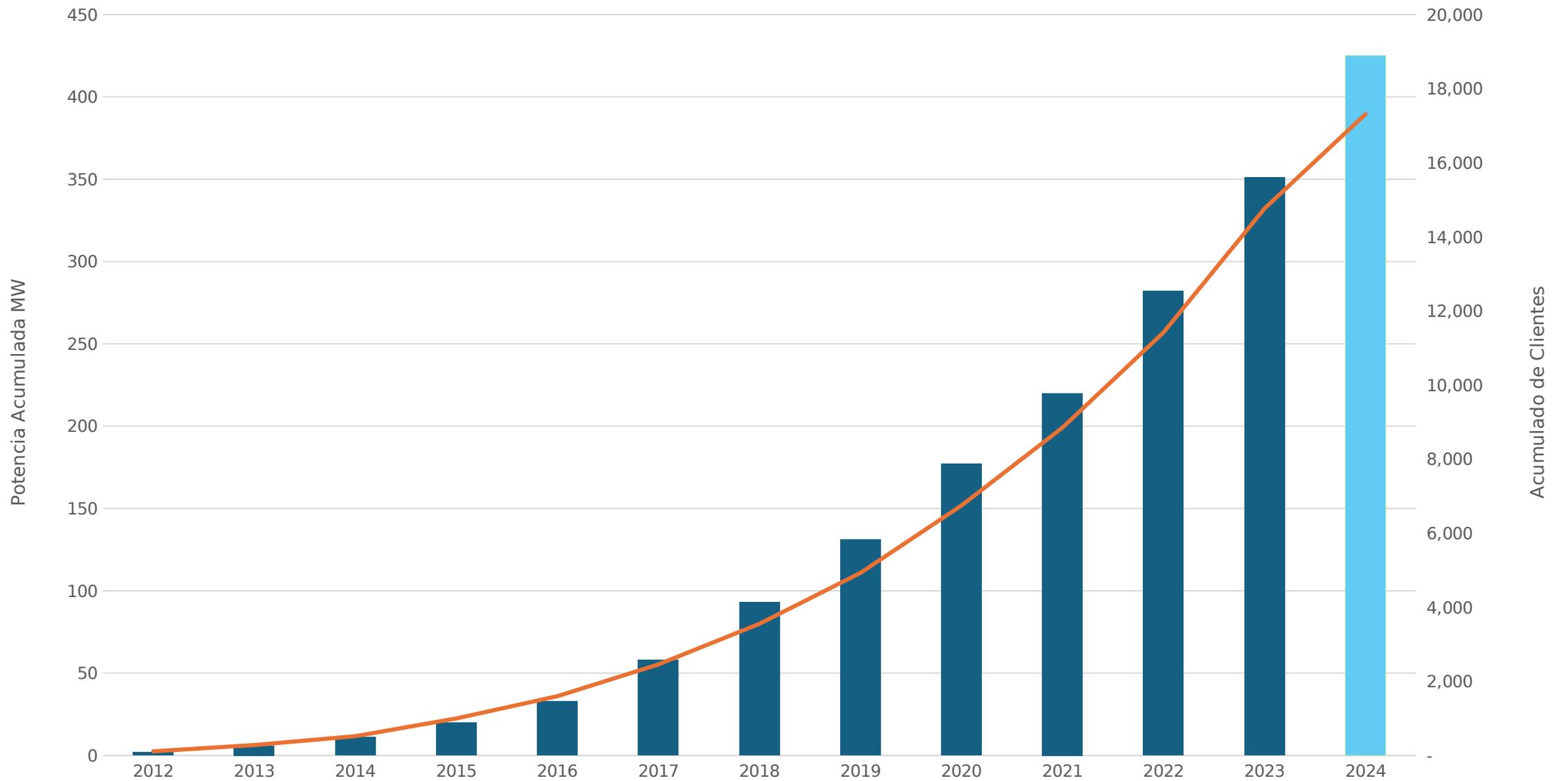


Modelo Actual Empresas Distribuidoras



Smart Grid



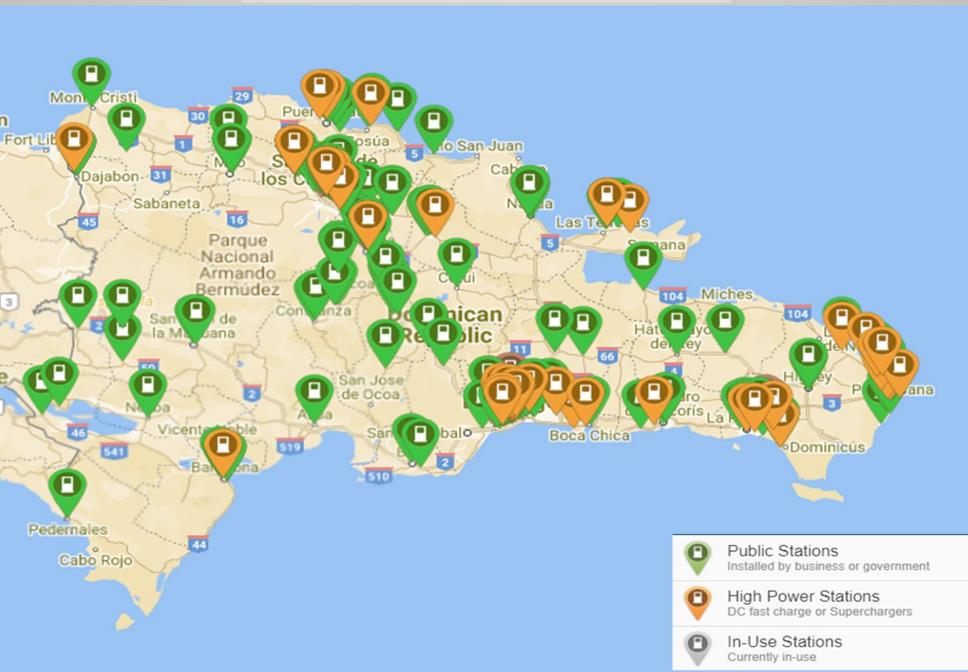
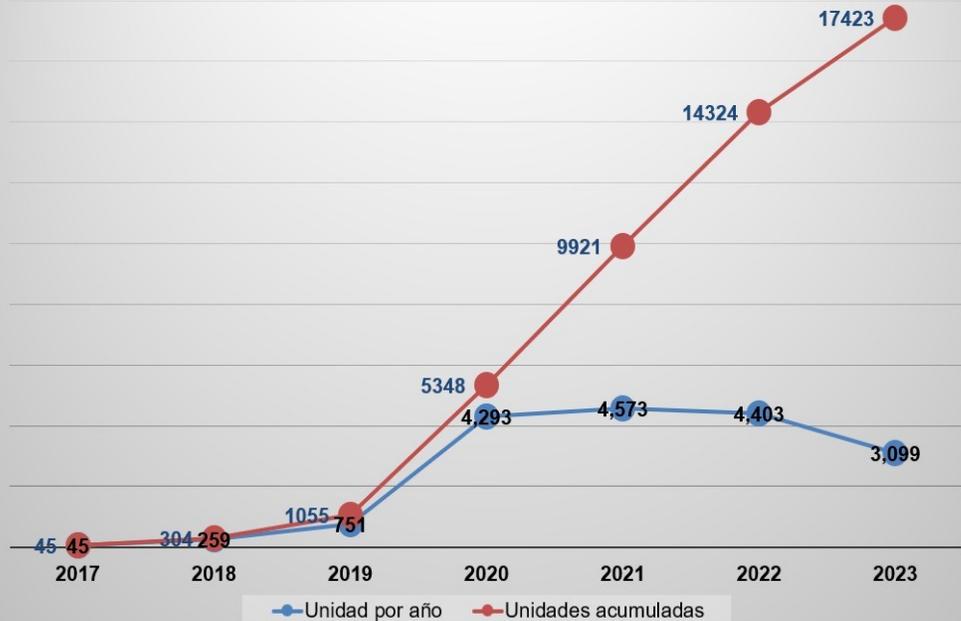


Crecimiento del Programa de Medición Neta (PMN)

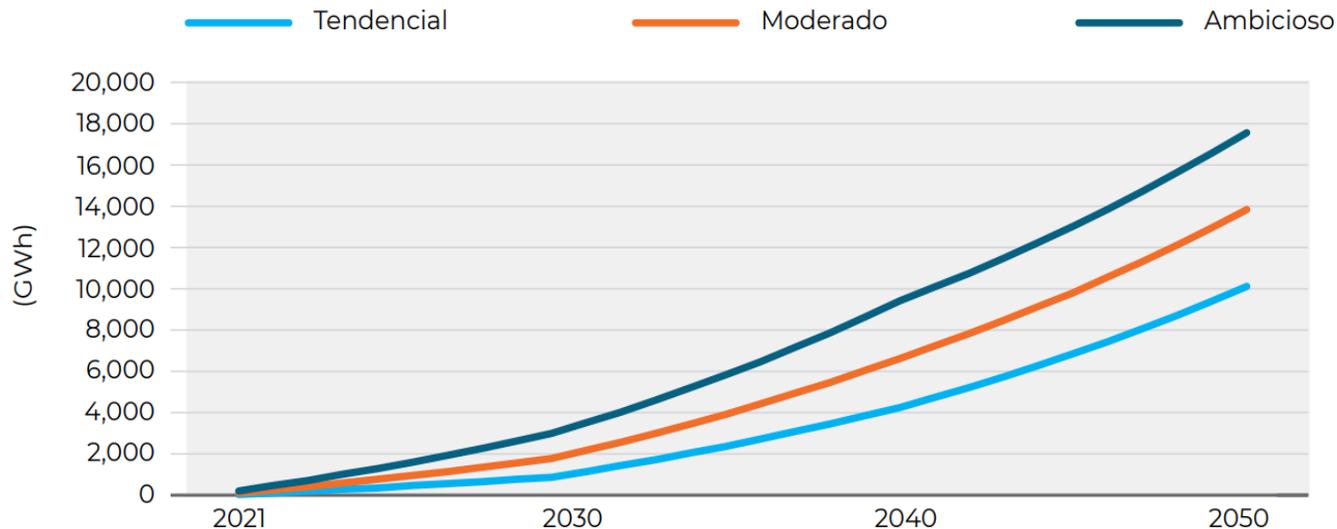
*2024 proyectado

Fuente: <https://www.cne.gob.do/documentos/medicion-neta-documentos/>.

Evolucion importacion vehiculos electrico en RD



Demanda de electricidad del parque vehicular por escenario

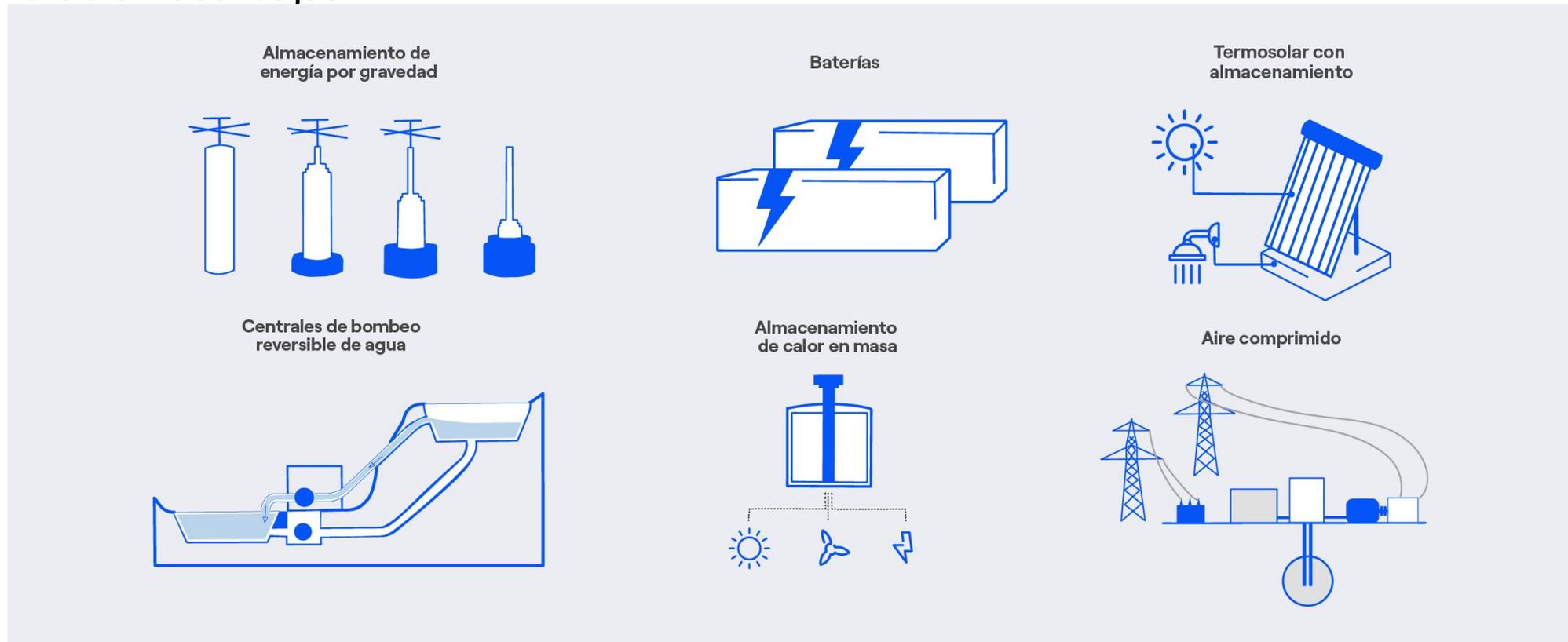


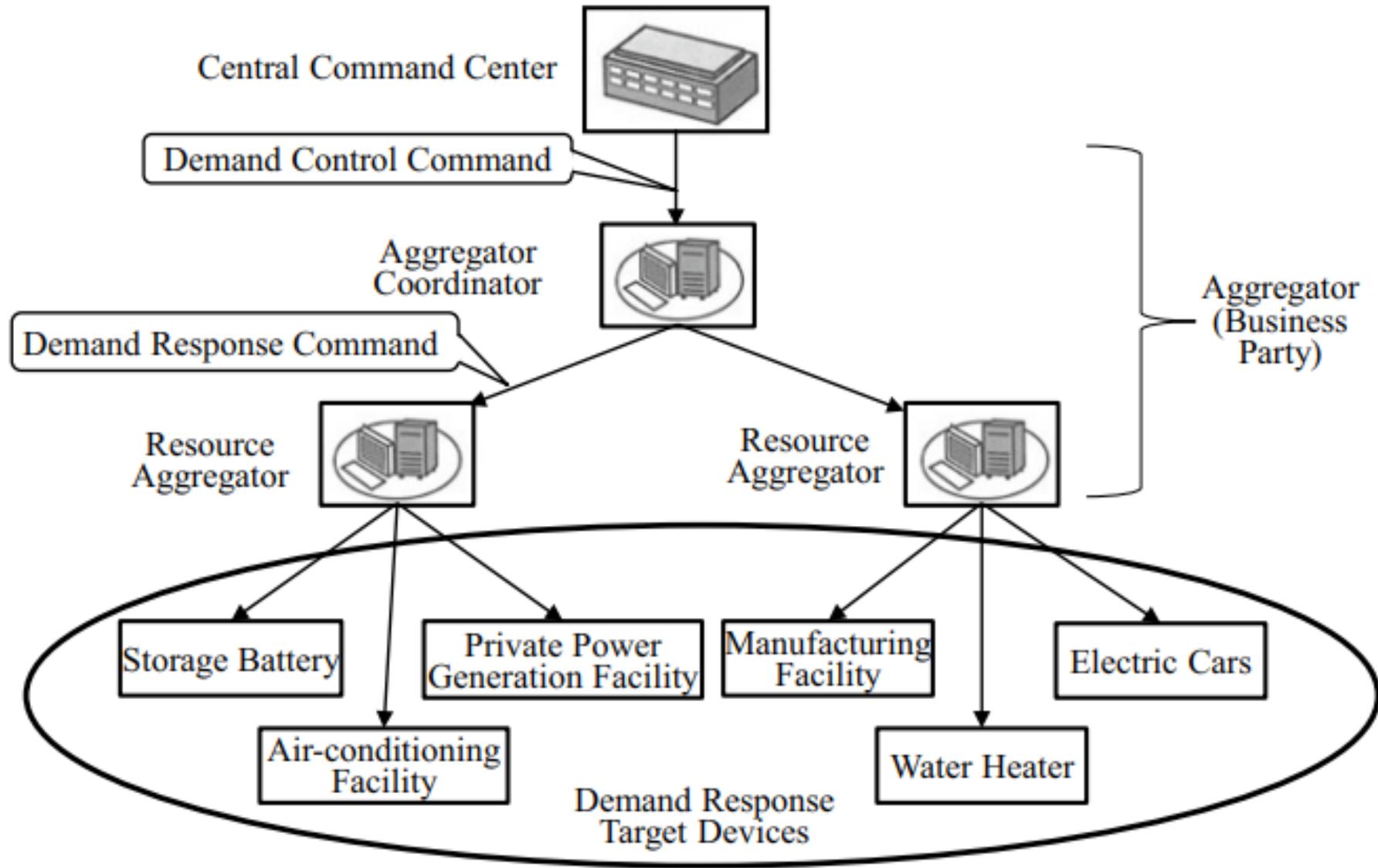
La Superintendencia de Electricidad ha desarrollado dos reglamentos clave para regular el mercado emergente de la movilidad eléctrica:

- Reglamento de Tarifas Aplicables para la Recarga de VE.
- Reglamento Técnico para los Sistemas de Recarga de VE.

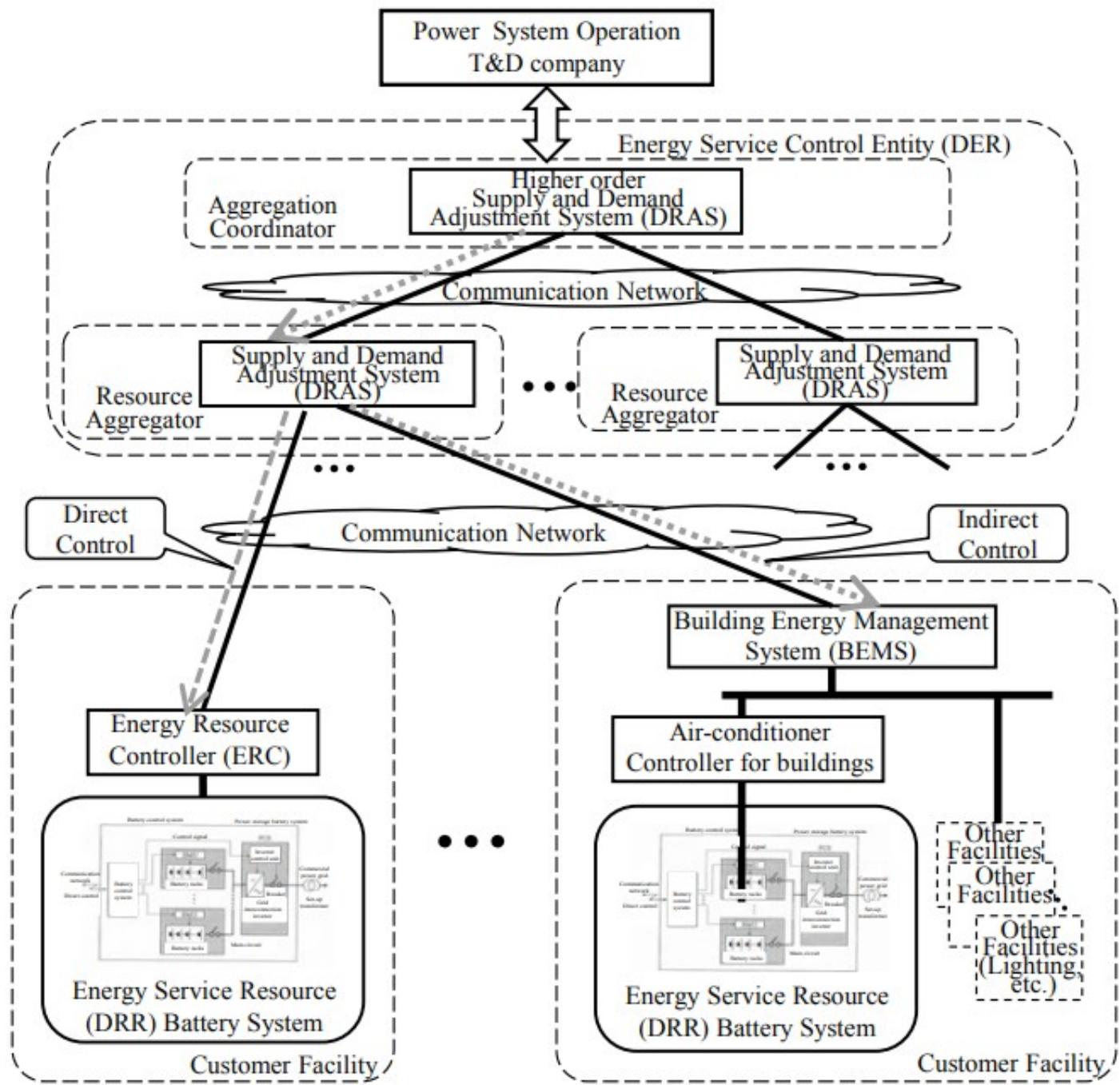
Sistemas de Almacenamiento de Energía

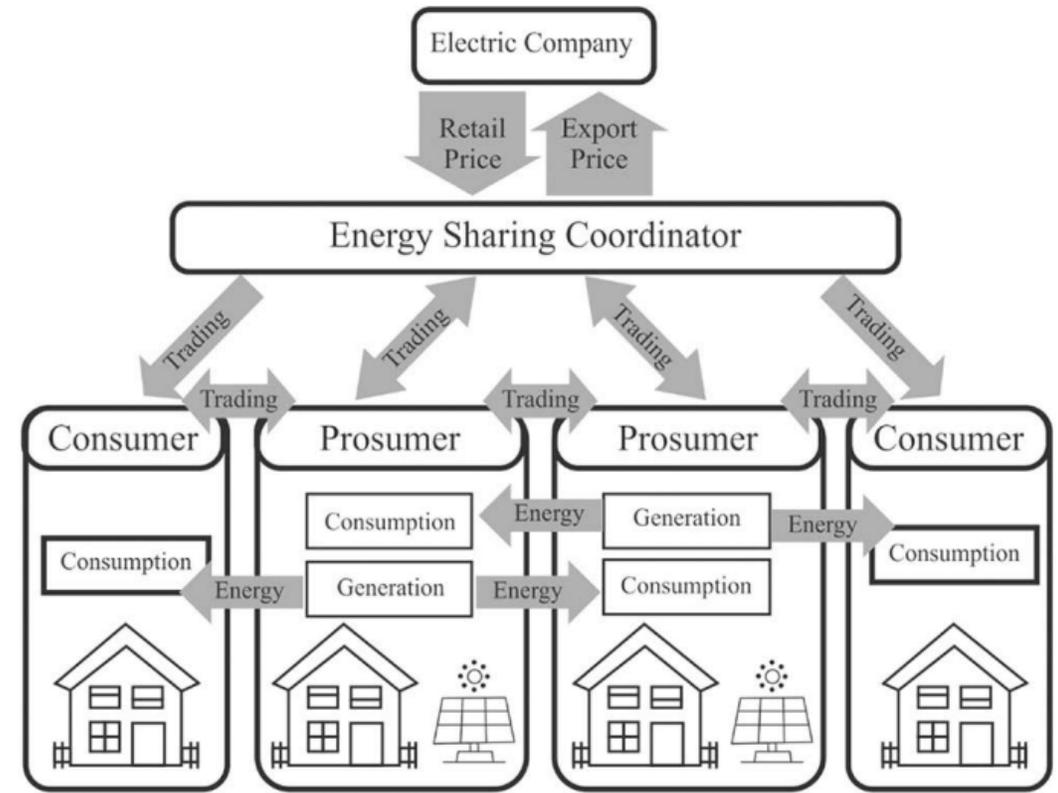
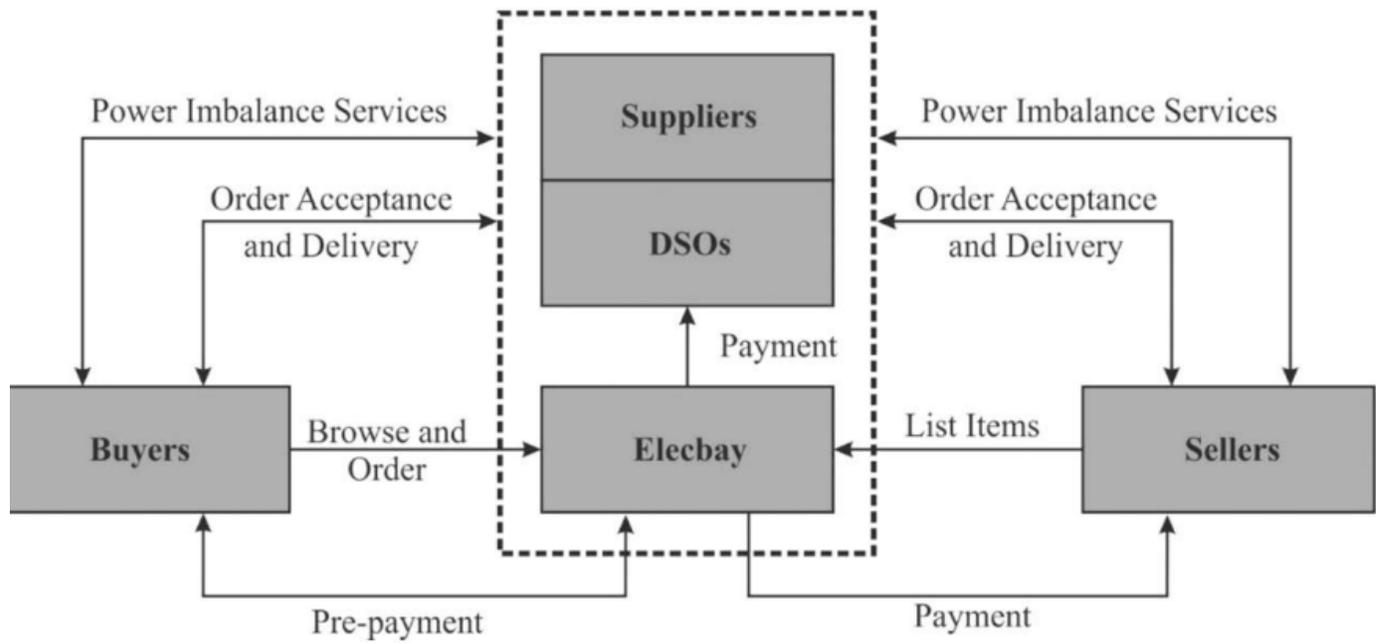
Los sistemas de almacenamiento de energía impactarán positivamente la red de distribución al proporcionar una mayor **estabilidad** y **flexibilidad**. Permitirán almacenar el exceso de energía generada por fuentes renovables como la solar y la eólica, y liberarla cuando la demanda sea alta o la generación sea baja.





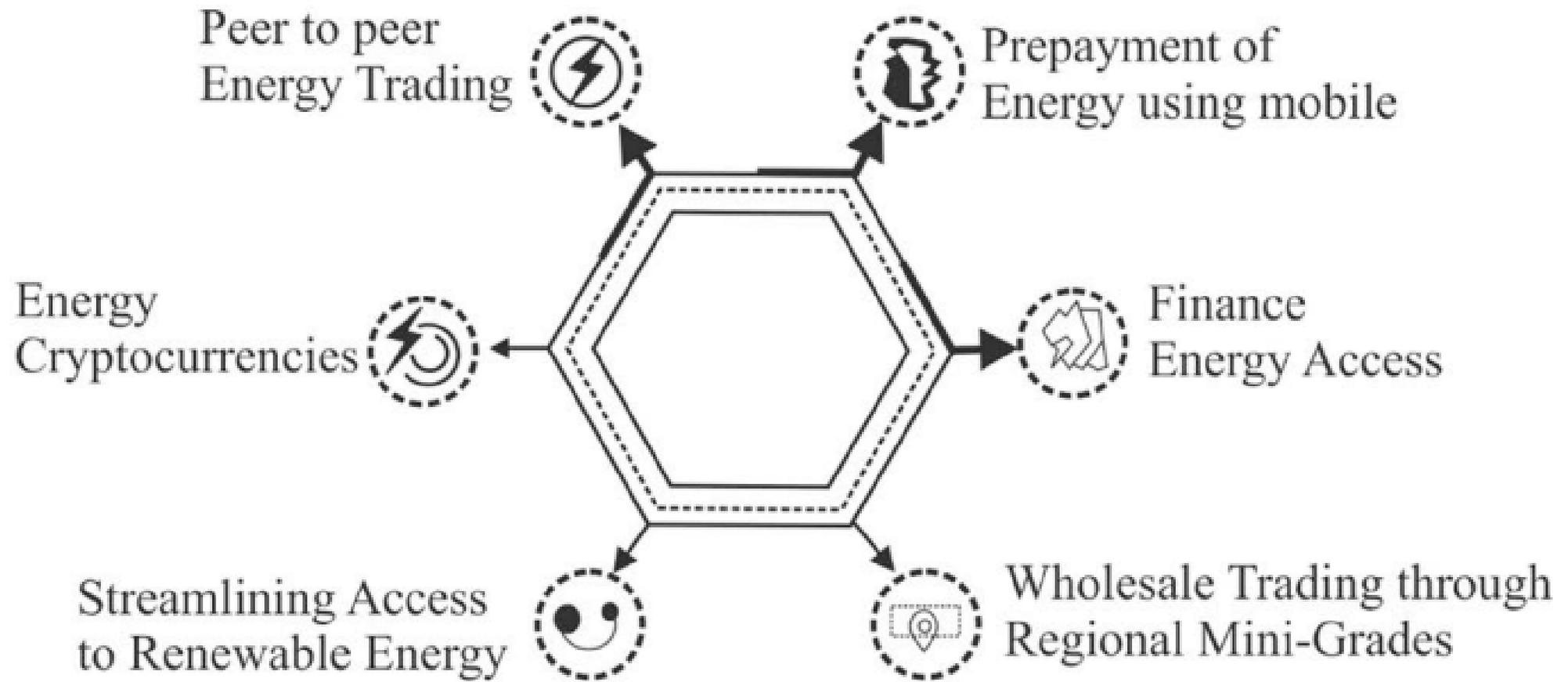
System image of virtual power plant





Peer-to-peer trading in microgrid

Peer-to-peer energy trading



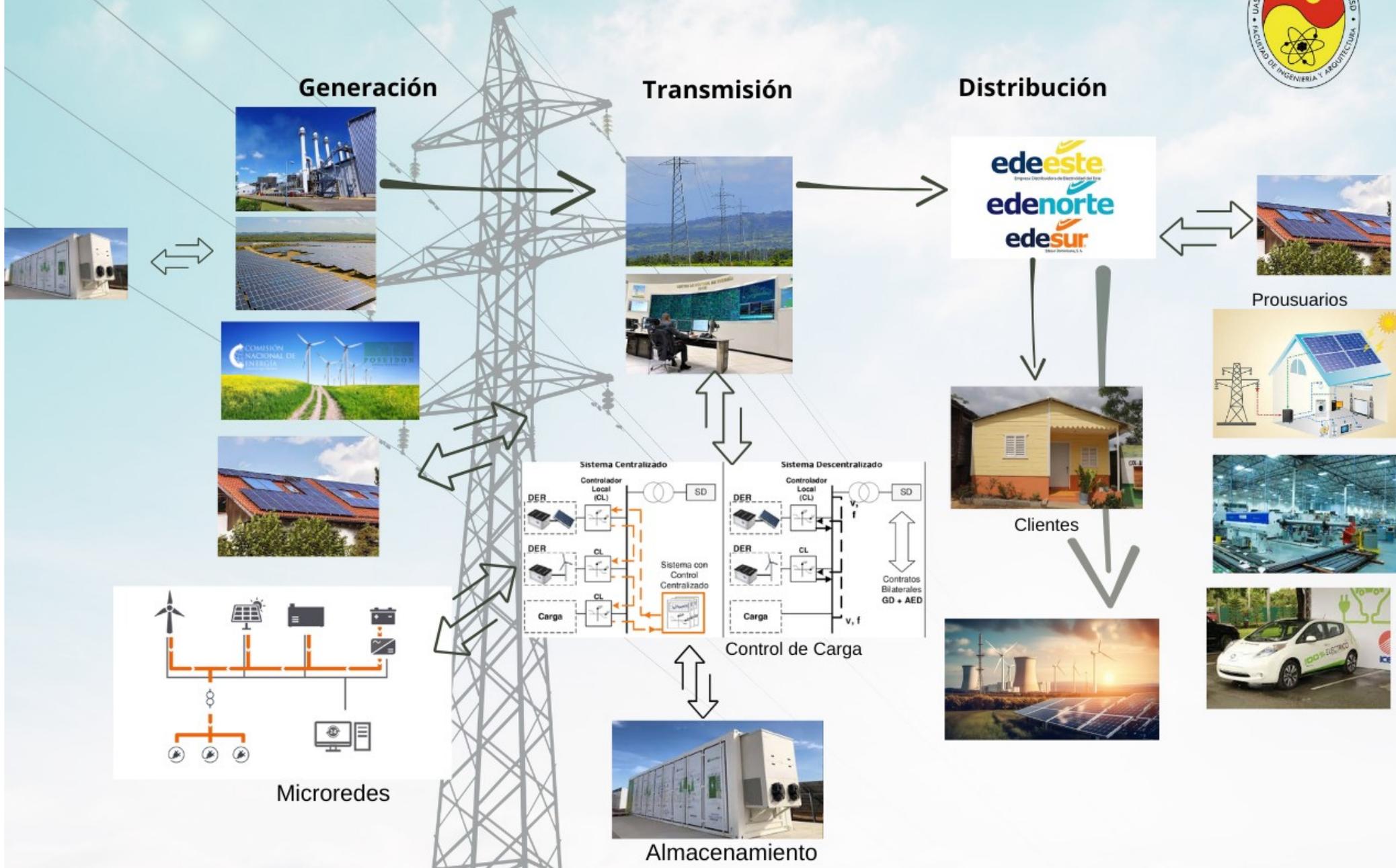
Aplicación de blockchain en energía

Nuevas tendencias

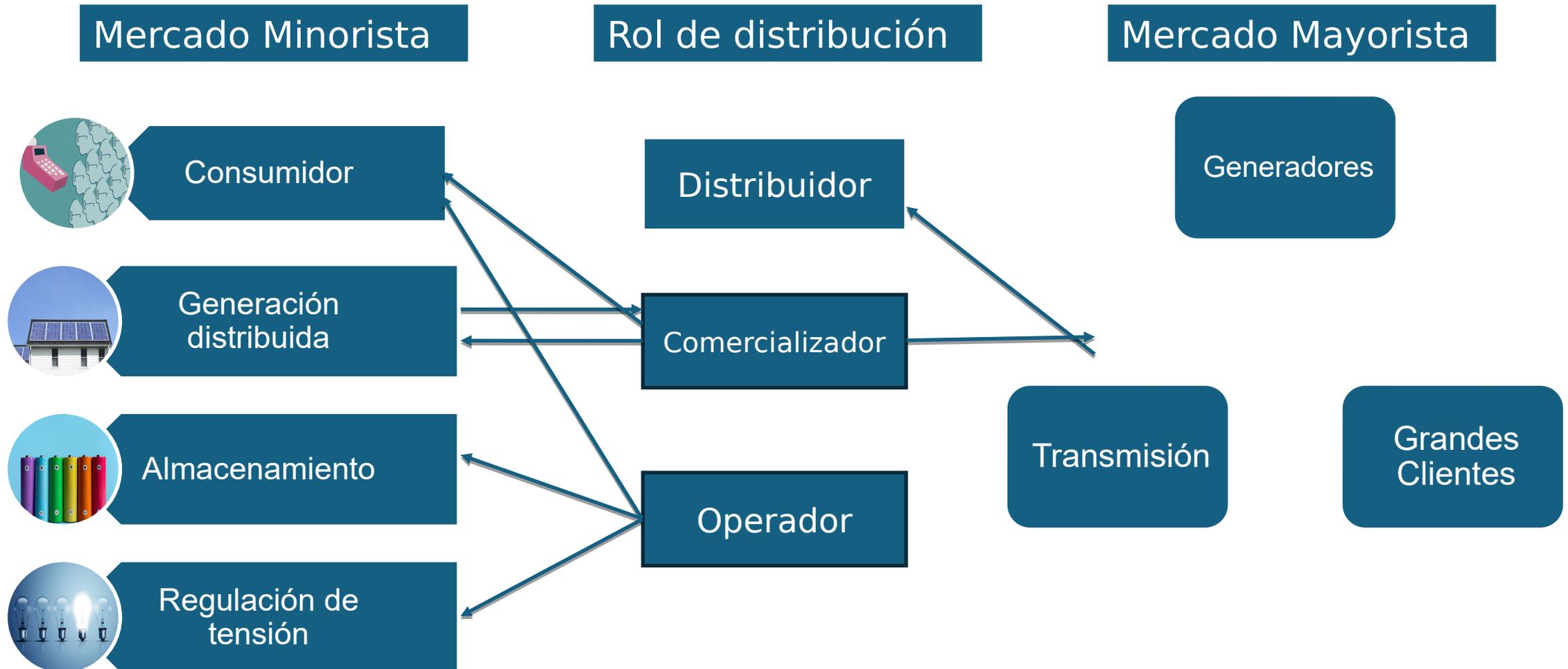
Nuevo Modelo EDEs



Nuevo Modelo Empresas Distribuidoras



La redefinición del sector distribución



Las empresas distribuidoras no solo transportarán energía a los consumidores ahora también facilitarán las transacciones entre consumidores y entre los consumidores y el mercado mayorista.

Retos de la regulación en distribución



Asegurar el retorno de la inversión en infraestructura en la tarifa



Balancear el pago del costo infraestructura entre consumidores y prosumidores.



Establecer una tarifa dinámica que refleje los costos reales del Sistema.



La regulación del uso de las nuevas tecnologías ahora al alcance del consumidor común.

Referencias

Comisión Nacional de Energía. (s. f.). *Programa de Medición Neta*. Recuperado 2 de julio de 2024, de

<https://www.cne.gob.do/documentos/plan-energetico-nacional-pen/>

Heydarian-Forushani, E., Alhelou, H. H., & Elghali, S. B. (2022). *Virtual Power Plant Solution for Future Smart Energy Communities*. CRC Press.

Ninagawa, C. (2022). *Virtual power plant system integration technology*. Springer.

Saxena, V., Kumar, N., & Nangia, U. (2022). Recent trends in the optimization of renewable distributed generation: A review. *Ingenieria e Investigacion*, 42(3).

Schmiegel, A. U. (2023). *Energy Storage Systems: System Design and Storage Technologies*. Oxford University Press.

Gracias

Contactos:

Wilson Suárez Fernández

Correo electrónico: wsuarez24@uasd.edu.do

Teléfono móvil: 1-829-930-7218

Carlos Fernández

Correo electrónico: Carlosx8@hotmail.com

Teléfono móvil: 1-809-224-2981

Angel Manuel Bouret Lebrón

Correo electrónico: abouret59@uasd.edu.do

Teléfono móvil: 1-809-359-1733

Pedro Almonte

Correo electrónico: palmonte@grupoalmonte.com

Teléfono móvil: 1-809-754-1666

Dustral Vicioso

Correo electrónico: dvicioso05@uasd.edu.do

