

La digitalización en el sector eléctrico

Oportunidad para transformar el modelo de negocio

11 de mayo de 2022

Transición energética y necesidad de digitalización

Digitalización de las redes

Oportunidad económica de la digitalización

04 Proyectos emblemáticos

La digitalización: oportunidad de transformar el modelo de negocio

La digitalización está transformando el modelo de negocio proporcionando nuevas oportunidades de beneficio y de producción de valor

Transición Energética

- +64 GW de Renovables
- 5 Millones de VE
- Situar al consumidor en el centro
- Bomba de calor
- Flexibilidad

Acelerar la TE

- Para reducir dependencia (en línea con UE) en crisis energética
- La digitalización es clave

Digitalización de las redes

- Redes como eje vertebral de la Transición
- Utility del futuro



Fuente: The future of Electricity World Economic Forum

Digitalización de las redes

Red inteligente es una evolución tecnológica del sistema de distribución eléctrica y tiene grandes ventajas tanto para el consumidor como para la operación de la red y del sistema eléctrico

Ventajas para el consumidor

- **Mejor calidad y seguridad de suministro**
- Mayor **rapidez** en la resolución de averías
- Permite **papel activo del cliente**
- **Vivienda inteligente: monitorización y control**
- **Cliente más y mejor informado**
- **Integración del VE y BdC**



Ventajas para el sistema eléctrico

- **Eficiencia en el servicio y la calidad de suministro**
- **Telegestión**: gestionar con rapidez y de forma remota todo lo relacionado con el punto de suministro y los servicios
- **Reducción de pérdidas**, técnicas y no técnicas
- Control más eficaz de las **tensiones**
- Monitorizar el **desempeño de los activos** para optimizar su mantenimiento y prolongar su vida útil

La digitalización **empodera al consumidor**: hace posible gestionar la demanda doméstica y permite a los “prosumidores” comerciar con su energía

Inversiones en red de distribución: oportunidad para la economía española



Fondos del Plan de Recuperación

RD 1125/2021: 500 M€ subvenciones directas a las distribuidoras para inversiones en digitalización (227 M€ en 2021, 148 M€ en 2022 y 150 M€ en 2023)



Aumentar volumen de inversión anual

Permite a las **distribuidoras aumentar su volumen anual de inversión** en un volumen similar al de los proyectos susceptibles de ser financiados con los fondos europeos



¿Qué sucede a partir de 2024?

- El **límite de inversión es insuficiente y debería ser revisado**
- Elevándolo del **0,14-0,13% hasta el 0,2% del PIB** se movilizarían las inversiones necesarias para cumplir con el PNIEC

El ritmo es muy importante. Si se invierte tarde, España pasará de ser importador de combustibles fósiles a ser importadora de equipos para descarbonizar la economía.

Proyectos emblemáticos

Proyecto STAR- Sistema de Telegestión y Automatización de la red (2018)

- Instalación de más de **11,1 millones de contadores inteligentes**
- Adaptación de 90,000 CT para **telemedida y telegestión contadores y automatización MT**
- Ahora **evolucionando a Baja Tensión**
- **Iberdrola: la empresa más avanzada del mundo en el despliegue de redes inteligentes**



Global Smart Grids Innovation Hub (2021)

- Centro global de innovación y conocimiento que pretende ser referente mundial en redes inteligentes
- Identificados más de 120 proyectos para su futuro desarrollo
- Por valor de 110 M€ y acuerdos con 30 socios tecnológicos



Conclusiones

La digitalización de la red tiene un impacto directo positivo para el consumidor y la sociedad



- ✓ Contribuirá al **desarrollo del papel del DSO** y es una **pieza clave en la transición energética**
- ✓ Redes inteligentes facilitadoras de la **electrificación y descarbonización** de la economía:
 - **Recarga inteligente** del vehículo eléctrico
 - Utilización eficiente de la **bomba de calor**
 - Gestión de la **flexibilidad** de la demanda
- ✓ Facilitará la **participación activa del cliente** y también un **cambio cultural en las empresas eléctricas**

Además de ser una gran oportunidad para la economía española