

“La política industrial en redes eléctricas de Euskadi”



ÍNDICE

- **Ente Vasco de la Energía (EVE)**
- **Tendencias en redes eléctricas**
- **Estrategia Energética Euskadi 2030**
- **Bidelek Sareak**
- **Bidelek 4.0**
- **Capacidades tecnológicas y cadena de valor**

Misión

El Ente Vasco de la Energía es la **agencia energética del Gobierno Vasco** cuya misión es:

- **Proponer las Estrategias Energéticas de Euskadi**, bajo los criterios de garantía de suministro, competitividad en costes, desarrollo tecnológico y empresarial y sostenibilidad.
- **Participar activamente en su desarrollo** y contribuir a la consecución de los objetivos definidos en las mismas.

Visión

El EVE quiere ser:

el aliado público de referencia para cualquier iniciativa de envergadura **que** se realice en la Comunidad Autónoma de Euskadi en materia energética, reconocido por su eficacia en el logro de resultados y su capacidad de autofinanciación.

Objetivos

Cumplir las expectativas del Gobierno Vasco (Departamento Desarrollo Económico e Infraestructuras)

- ❖ **Energía** Contribuir:
 - al ahorro energético
 - a la generación de energía con fuentes renovables
 - a la seguridad del suministro energético

- ❖ **Desarrollo tecnológico** Posicionar Euskadi como polo de conocimiento y referencia industrial en el sector de energía

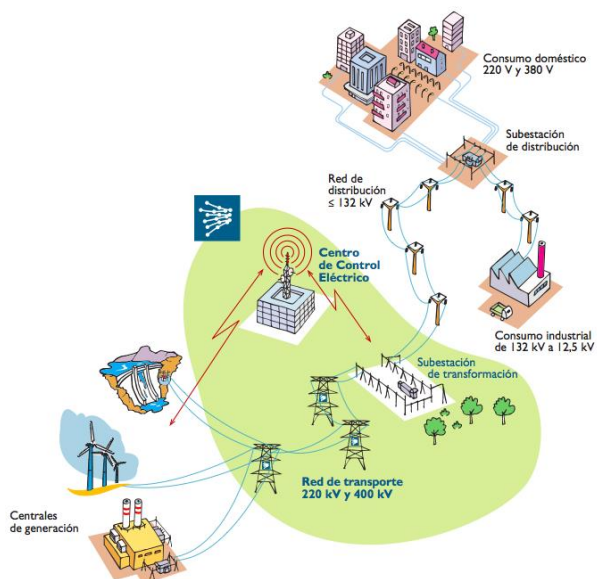
- ❖ **Recursos económicos** Conseguir recursos económicos para garantizar la autofinanciación

- ❖ **Sociedad** Generar valores y opinión social en coherencia con la estrategia definida

Paso de la red tradicional centralizada

... a la red del futuro
descentralizada y compleja

...



Gestión activa de la
demanda

Consumidor-
productor

Generación
renovable
distribuida

Sistemas de
almacenamiento

Vehículo eléctrico

Electrificación de la
economía



Adaptar la red actual para afrontar los nuevos retos y desafíos ...

Empoderamiento del consumidor

Preparar la red a nuevos agentes de mercado: agregadores, gestores de carga, ...

Mejoras técnicas de la red: mayor calidad del servicio, menor número de incidencias, ...

Prestación de nuevos servicios e información al consumidor

IoT, Big data, ciberseguridad, ...





LÍNEA L8

ORIENTAR EL DESARROLLO TECNOLÓGICO ENERGÉTICO

Estrategia de Especialización Inteligente
RIS3

Plan de Ciencia Tecnología e Innovación
PCTI Euskadi 2020

INICIATIVA L8.1 REDES ELÉCTRICAS

Apoyar oferta competitiva internacional

Colaboración técnica y empresarial

DESPLIEGUE DE REDES INTELIGENTES EN EL ÁREA METROPOLITANA DE BILBAO

Proyecto de colaboración público-privada, iniciativa de Iberdrola Distribución Eléctrica y el Gobierno Vasco a través del Ente Vasco de la Energía.

Objetivos:

- Desarrollo innovador de nuevos productos eléctricos y electrónicos en redes eléctricas.
- Ejecutar proyectos demostrativos en redes inteligentes en 2 ámbitos geográficos.

Inversión de 60 M€



Resultados:

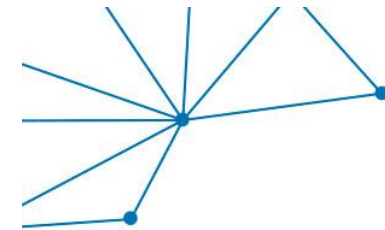
- Se desplegaron un total de 407.000 **contadores inteligentes**
- Se automatizaron más de 2.000 centros de transformación
- Creación de 500 nuevos **puestos de trabajo**, aumento de la facturación de 35 M€ de las empresas que participaron, aumento de inversión en I+D de 3,5 M€ y construcción de 2 nuevas **fábricas** y 4 **laboratorios** de I+D
- Ampliación a nuevos ámbitos

DIGITALIZACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA

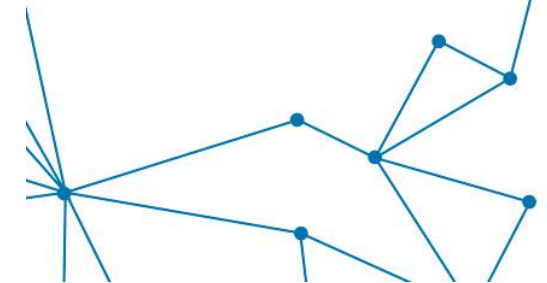
Proyecto de colaboración público-privada, iniciativa de Iberdrola Distribución Eléctrica y el Gobierno Vasco a través del Ente Vasco de la Energía.

Objetivos:

- Proporcionar **nuevos servicios** a unos usuarios cada vez más sensibilizados con la energía (empoderamiento del consumidor).
- **Adaptar las redes** a nuevos agentes (agregadores, generadores renovables, gestores de carga) con el desarrollo de nuevos equipos y sistemas.
- **Apoyar a la industria** de Euskadi en el desarrollo de tecnologías y productos innovadores, que les permitan ser líderes en mercados *smart grids*.



bidelek 4.0

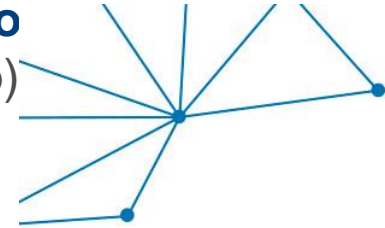


Presupuesto de 30 M€

DIGITALIZACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Servicios al cliente y participación activa del usuario

- Conceptos IoT mediante plataformas *cloud* (App)
- Realidad aumentada
- Ciberseguridad



Red de Baja Tensión (BT) y contadores inteligentes

Centro de transformación (CT) inteligente

Red de Media (MT) y Alta Tensión (AT)

Subestación inteligente

Proyecto de demostración de micro-red

- Piloto de demostración de micro-red de integración de recursos energéticos distribuidos en un ámbito reducido de la red



SMART GRIDS
BASQUE COUNTRY



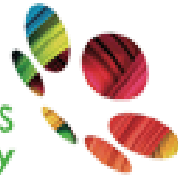
Polo de competitividad en Redes Eléctricas



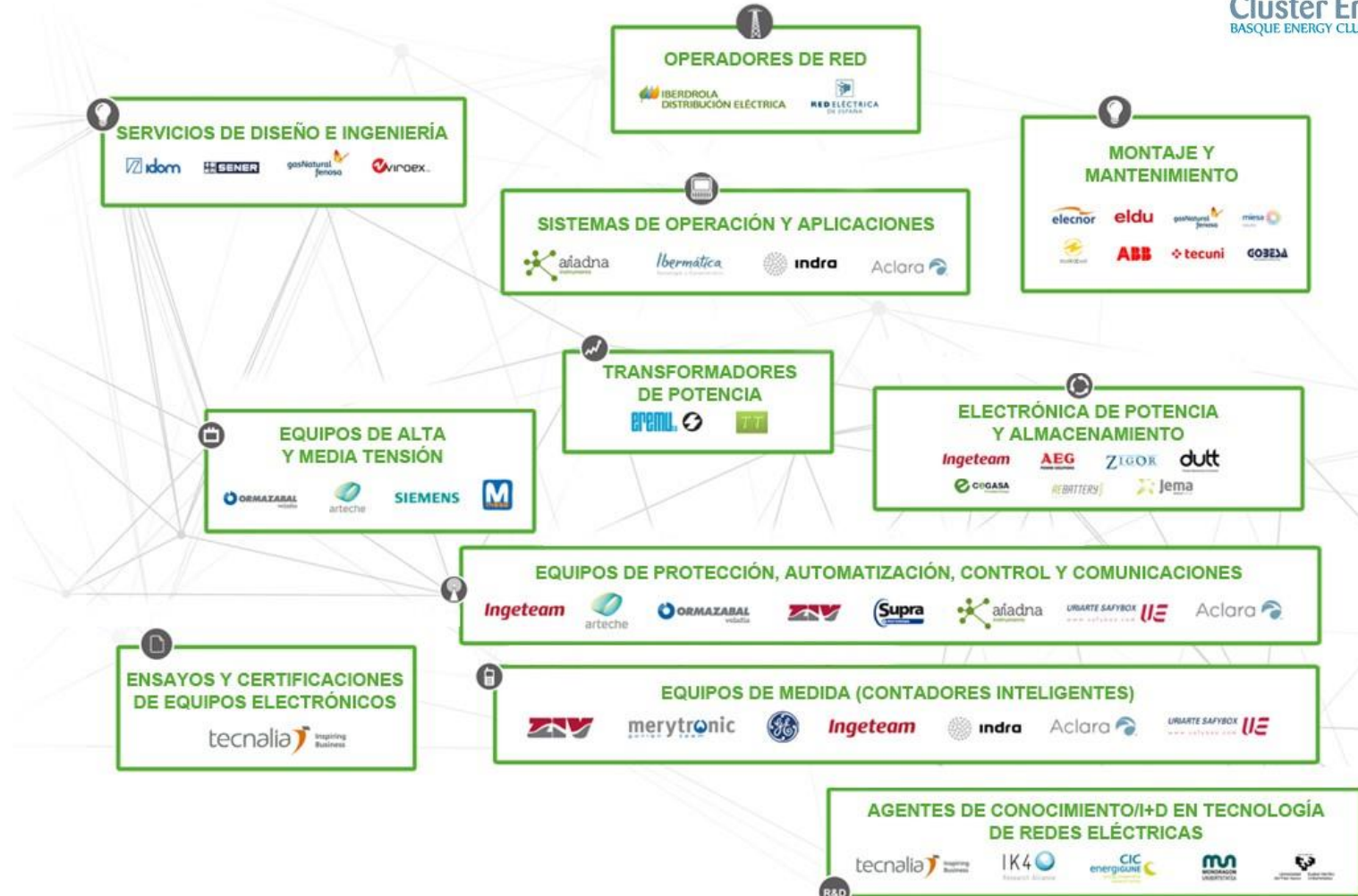
... con fuerte presencia internacional

CADENA DE VALOR

SMART GRIDS BASQUE COUNTRY



Cluster Energía
BASQUE ENERGY CLUSTER



Eskerri asko

Javier Marqués (jmarques@eve.eus)

Director Técnico EVE

