








Acto Anual de Política Regional y Fondos Europeos

Madrid, 20 y 21 de noviembre de 2017



- Alineación con la **Estrategia Europa 2020** a través del **Plan Foral de Energía de la Diputación Foral de Gipuzkoa**:

<i>Objetivos Plan Foral Gipuzkoa Energía</i>	
Disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero	
Promover sistemáticamente el ahorro y la eficiencia energética	
Fomentar las energías renovables de manera compatible con la preservación de los ecosistemas y la diversidad biológica.	
Difundir una nueva cultura energética en el ámbito ciudadano y en la administración local.	
Fortalecer el tejido empresarial e industrial de Gipuzkoa en el ámbito de las nuevas tecnologías energéticas.	

- **El presupuesto** del proyecto asciende a **7 millones de euros**. La Diputación Foral de Gipuzkoa ha aportado **4 millones de euros**, que han sido a su vez cofinanciados al **50% dentro eje 1 'Innovación y desarrollo empresarial y economía del conocimiento'** del Programa Operativo FEDER del País Vasco 2007-2013.



Europar Batasuna
Unión Europea

**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)**

"Una manera de hacer Europa"

**Eskualde Garapenerako
Europar Funtsa (EGEF)**

"Europa egiteko modu bat"



Europar Batasuna
Unión Europea

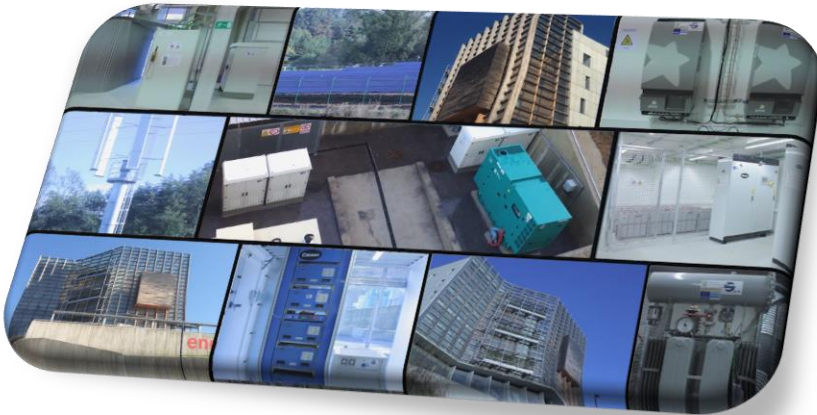
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako
Europar Funtsa (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"



**Gipuzkoako
Foru Aldundia**
Diputación Foral
de Gipuzkoa

- **Infraestructura pionera** ubicada en **San Sebastián (Guipúzcoa)** para el desarrollo de la smartización de los distintos componentes que conforman las **redes de energía inteligente, y su gestión integral**.
- Proyecto **referente** en el ámbito de la eficiencia energética, basado en un **modelo de innovación colaborativa** entre distintas empresas y entidades vascas.
- Instalación base con vocación de aportar **soluciones y servicios** a los distintos sectores de actividad que pueden precisar de la utilización de infraestructuras singulares como esta para el desarrollo de su actividad.

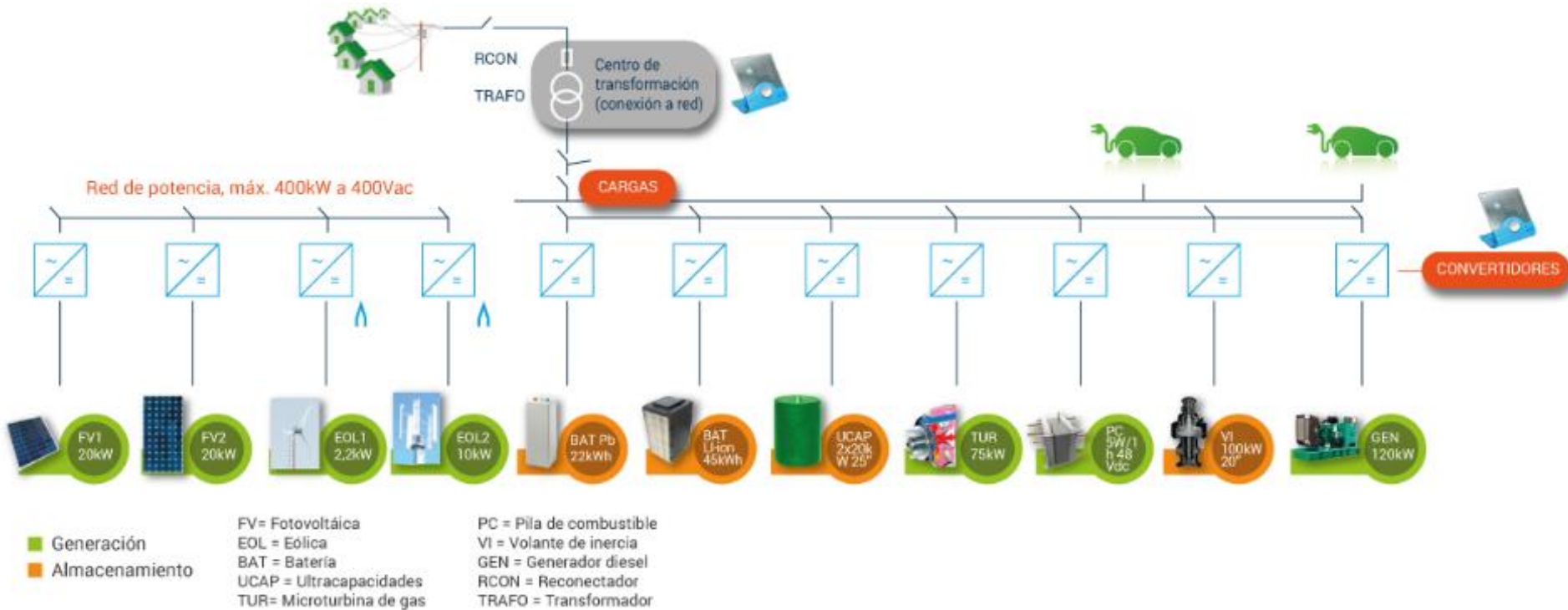


Video i-Sare:

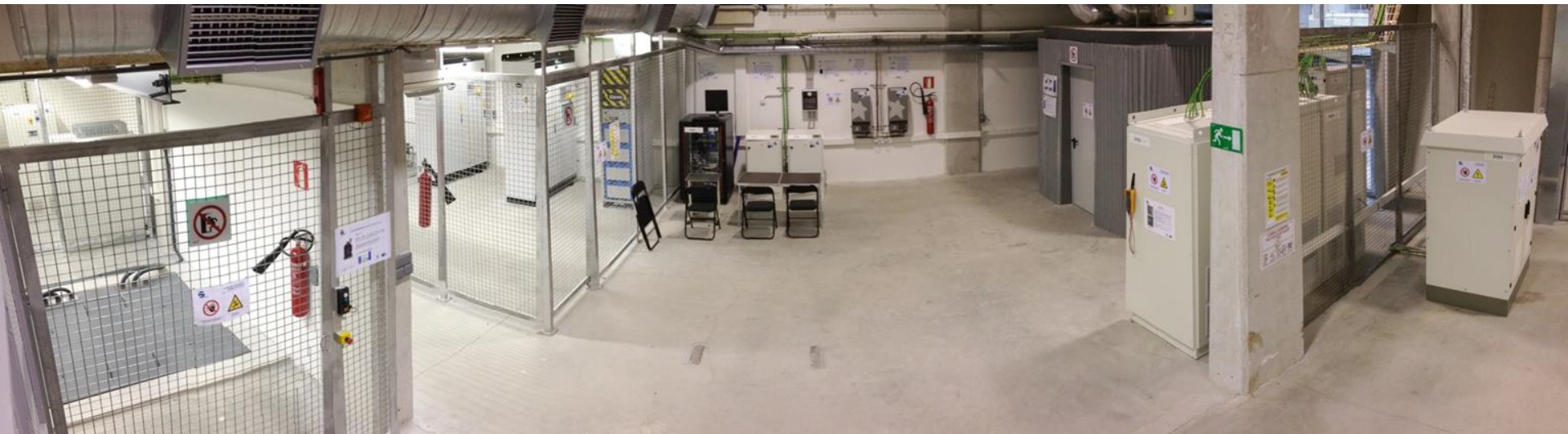
<https://www.youtube.com/watch?v=rFM9I38HnKU>

- Única **Micro Red operativa** del estado de **400kW**.
- **Monitorización en tiempo real** de distintos procesos energéticos: **Generación, Distribución y Acumulación**.
- Entorno en el que **diseñar, desarrollar, probar y crear nuevos sistemas avanzados para las redes inteligentes**.
- Laboratorio para el **testeo de nuevas soluciones energéticas**.
- **Plataforma interactiva (centro didáctico-demostrador)** para poder enseñar a las nuevas generaciones el funcionamiento de las redes y la importancia de la concienciación energética.
- **Puerta de acceso al despliegue** en el territorio **de la red energética inteligente**.

- Conocer las **expectativas y necesidades de usuarios, prescriptores, operadores y nuevas tecnologías en relación a la red eléctrica**, transfiriendo información cierta, útil y personalizada a las empresas y agentes desarrolladores de tecnologías para el sector energético.
- **Diseñar los procesos, tecnologías y los soportes** necesarios para el **modelo energético del futuro “las redes inteligentes”**.
- Promover el **despliegue de redes inteligentes en los mercados**.
- Desarrollar **productos y servicios para la ciudadanía, empresas y administración**, que proporcionen ahorro de energía, reducción de costes e incremento de la fiabilidad sobre el modelo de red actual.
- Fomentar **el uso de tecnologías de origen renovable** y el **coche eléctrico**.









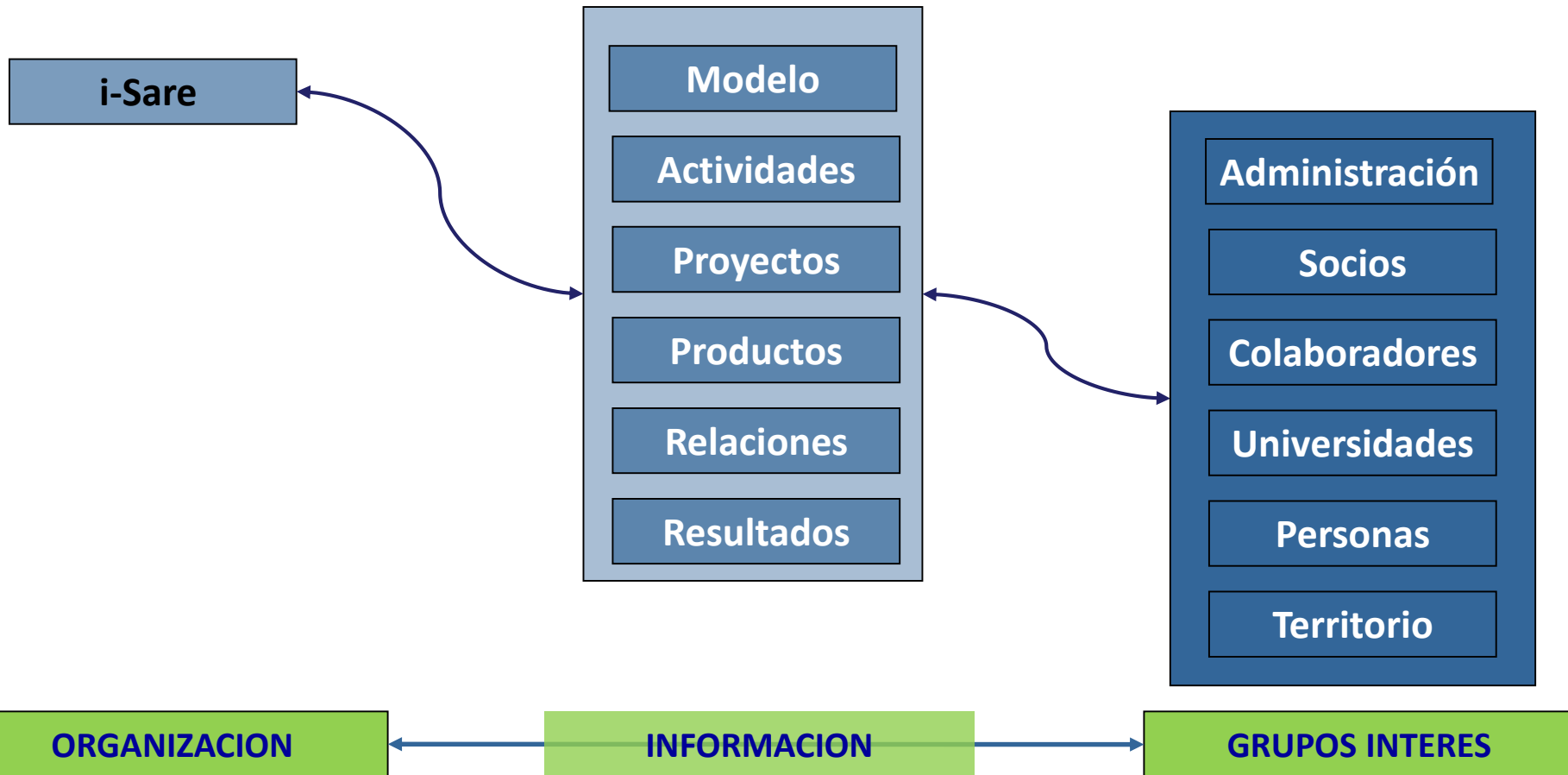












- **Socios Propietarios:** entidades o personas físicas que participan **aportando equipamiento y/o servicio**,
 - **Grupo I: Grupo Industrial-Empresarial**, formado en la actualidad por JEMA ENERGY y GAIA CLUSTER TEIC así como por aquellas entidades similares a las citadas que se incorporen a la Alianza Estratégica i-Sare.
 - **Grupo T: Grupo Científico-Tecnológico/Formativo**, compuesto en la actualidad por los Centros Tecnológicos (IK4-TEKNIKER, IK4-CIDETEC y CEIT-IK4), IK4 RESEARCH ALLIANCE y entidades del ámbito tecnológico/formativo que se puedan incorporar.
- **Socios Colaboradores:** cualquier entidad o persona física con **interés por los resultados de explotación de la infraestructura**, información generada, y/o productos/soluciones resultantes de la actividad que se desarrolle en i-Sare. En estos momentos son socios colaboradores de la Alianza FOMENTO DE SAN SEBASTIÁN, TKNIKA e IBERDROLA.



Con la colaboración de:



- **ASAMBLEA GENERAL**

- Órgano supremo de gobierno de la AE
- **Convocatorias:**
 - Ordinaria (una vez al año)/
Extraordinaria (puntual)
- **Competencias:**
 - Aprobar modificaciones acuerdo interno
 - Elegir y revocar Componentes CD, Presidente y Secretario
 - Aprobación de cuentas anuales y presupuesto año siguiente
 - Aprobar otra serie de aspectos/propuestas del CD
 - ...

- **COMITÉ DE DIRECCIÓN**

- Órgano de Dirección, gobierno y administración de la AE
- **Periodicidad mensual**
- **Competencias:**
 - Elaborar, diseñar y gestionar el plan de actuación/ económico
 - Dirigir la realización de actividades acordadas en la asamblea
 - Decidir la celebración de la Asamblea Anual y su coordinación
 - Aprobar/denegar incorporaciones de nuevos socios
 - ...

Aquellos sectores de actividad que pueden precisar de la utilización de infraestructuras singulares como i-Sare para el desarrollo de su actividad:

- **Ámbito Energético** en general, buscando complementariedades con empresas, centros tecnológicos, distribuidoras y entidades tractoras.
- **Ámbito Formativo**, centro didáctico-demostrador de smart grids para la realización de actividades formativas (universidades, centros de formación, ...).
- **Ámbito Administración Pública**, aportando conocimiento y soluciones para zonas industriales, y parques empresariales, municipios e instalaciones remotas con difícil acceso.
- **Ámbito Social**, difundiendo buenas prácticas que faciliten la creación de una nueva cultura energética en el ciudadano.

- Establecer líneas de colaboración con potenciales partners poniendo a su servicio la infraestructura con el fin de:
 - ❑ Analizar y mejorar las distintas **funcionalidades de la micro red** mediante ensayos técnicos.
 - ❑ Desarrollar **proyectos de I+D, Tesis, etc.**
 - ❑ Diseñar **nuevos productos y servicios.**
 - ❑ **Testear, evaluar, validar y homologar equipos.**



- Búsqueda de alianzas y **acuerdos de colaboración con universidades, centros de formación** y diversas entidades relacionadas con el ámbito formativo en general.
 - ❑ Acuerdo con **TKNIKA** (Centro de Investigación e Innovación Aplicada de FP) para el soporte y mantenimiento de la instalación.
 - ❑ Colaboración con **Universidad del País Vasco** y el Máster en Control de Smart Grids y Generación distribuida.
 - ❑ En proceso: Acuerdo con **Universidad de Mondragón** para el desarrollo de proyectos en colaboración.



- **Servicios de análisis y gestión de la información generada** en relación al comportamiento de los distintos sistemas interconectados.
- **Modelos de simulación orientados a mercado.**
- **Viabilidad técnico-económica de soluciones smart grid.**



- Acuerdos con las administraciones para el desarrollo de **actividades y proyectos** en distintas **temáticas (eficiencia energética, desarrollo urbano sostenible, cambio climático, ...)**.



i-Sare está presente a nivel internacional en distintas **redes, plataformas y bases de datos:**

- ❖ DOE Global Energy Storage Database (Flywheel/Battery)

www.energystorageexchange.org/projects/753/www.energystorageexchange.org/projects/754

- ❖ JRC Smart Grid Projects Inventory

<http://ses.jrc.ec.europa.eu/smart-grid-laboratories-inventory-2015>

- ❖ EERA JP

on Smart Grids, Joint Programme on Smart Grids

<http://www.eera-set.eu/eera-joint-programmes-jps/smart-grids>

- ❖ PTE-EE (Plataforma de Eficiencia Energética de España)

<http://www.ptee.org/es/index.php>

- ❖ Futured-Plataforma de Redes Inteligentes de España

www.futured.es

- ❖ Joint Research Centre of the European Commission: Inventory of Smart Grid Laboratories

<http://ses.jrc.ec.europa.eu/smart-grid-laboratories-inventory-2015>

- ❖ MIGEDIR-Microredes con Generación Distribuida Renovable, Proyecto CYTED

<http://www.microrredesinteligentes.com>

- ❖ ETP SmartGrids-European Technology Platform for Electricity Networks of the Future

<http://www.smartgrids.eu>

- **Visitas Comerciales, Técnicas, Demostraciones y Ensayos** en la infraestructura
- **Proyectos (I+D, Tesis,...)**
- **Formación de Profesionales-Centro Didáctico y Demostrador**
- **Servicios Avanzados de Consultoría e Ingeniería**
- Comercialización de **Soluciones Smart Grid** o paquetes de soluciones



isare@i-sare.net
<http://www.i-sare.net>

GAIA (Secretaría)

Persona de Contacto: Eider Caraciolo
Mail: caraciolo@gaia.es
Teléfono: 663.861.011

JEMA ENERGY (Presidencia)

Persona de Contacto: Ibon Cerro
Mail: i.cerro@jemaenergy.com
Teléfono: 943.37.64.00

CEIT_IK4

Luis Fontán Agorreta
Mail: fontan@ceit.es
Teléfono: 943.21.28.00