

## ARTECHE

### ELECTROTÉCNICA ARTECHE SMART GRID

**Dirección:**

Derio Bidea, 28  
Zabalondo Industrialdea  
48100 Mungia (Bizkaia)

**Fecha:** 18/04/2013



## Contacto

**Responsable:** Ignacio Pinilla Vallejo

**Teléfono:** 91 636 35 40

**Correo electrónico:** sac@sacnet.es

**Dirección:** C/ Colquide, 6 - Las Rozas  
28231 Madrid

## Descripción básica de infraestructura

**Ubicación:** Derio Bidea, 28 - Zabalondo Industrialdea - 48100 Mungia (Bizkaia)  
C/ Colquide, 6 - Las Rozas - 28231 Madrid

**Año de creación:** Artech: 1946 - SAC: 1987

**Descripción:**

La infraestructura está constituida por varios laboratorios:

- Sección n.º 1: Automatización, Control y Protección de Subestaciones
- Sección n.º 2: Automatización de la Red de Distribución y Contadores Inteligentes
- Sección n.º 3: Pruebas de hardware de prototipos
- Sección n.º 4: Transformadores Ópticos

**Admite visitas:** Sí

**Función microrred:** No

**Funciona en isla:** No



#### Tipo de servicios que ofrece:

- Ensayos para pruebas de integración de equipos y aplicaciones para pruebas internas y con cliente.
- Pruebas de hardware de prototipos.

#### Tipo:

Laboratorio con simulación en condiciones reales

#### Planes futuros:

Esta adaptado a las necesidades, no existen planes actuales de ampliación.

## Equipos de consumo

Tipo de carga	Nivel tensión	Potencia	Tipo conexión <sup>1</sup>
Equipos de control y protección	20 Vac	200 kW	Directa

## Equipos de simulación

Equipos informáticos	
Equipo	Capacidad de cálculo o características <sup>2</sup>
Ordenadores y microprocesadores	40 CPU Ordenadores tipo industrial 160 CPU Microprocesadores

## Otros

Equipos de prueba:

- Medidores de señal
- Generadores de señal
- Simuladores de señal para protecciones
- Analizadores de comunicaciones

1. Tipo de conexión: Qué tipo de control/electrónica se usa para conectar el equipo a la red.

2. Capacidad de cálculo en MFLOPS, o si no se conoce, características de memoria/nº CPUs / velocidad de proceso.



## Conocimiento

### Recursos Humanos

#### Personal permanente

Titulación	N.º profesionales	Años promedio experiencia	Área/s de conocimiento <sup>3</sup>
Ingenieros superiores	80	10	AUTO CI TIC
Ingenieros técnicos	35	8	AUTO CI TIC
Formación profesional	10	8	AUTO CI TIC

#### Doctorandos

Área de conocimiento <sup>3</sup>	N.º promedio anual
RES	1
TIC	4

3. Áreas de conocimiento: Gestión de la demanda (GD), integración de renovables o recursos energéticos distribuidos (RES), protecciones y automatización de la red (AUTO), vehículo eléctrico (VE), electrónica de potencia (EPOT), almacenamiento (BAT), sensores (SEN), gestión de vida (VIDA), contadores inteligentes (CI), transformadores (TRAFO), conductores (CABLE), tecnologías de información y comunicación (TIC).

## Proyectos

Acrónimo-Nombre	Ámbito	Año inicio/fin		Área/s de conocimiento
ENERGOS	Nacional	2009-2013	Innovationenergy.org/energos	Redes inteligentes
SIARD	Nacional	2009-2013		Automatización de red
BUS DE PROCESO	Nacional	2009-2011		Automatización subestaciones
PRICE RED	Nacional	2011-2014	Priceproject.es	Despliegue RR.II.
PRICE GEN	Nacional	2011-2014	Priceproject.es	Despliegue RR.II.
M3GAS	Internacional	2010-2012	Me3Gas.eu	Gas Smart Grids
Automatización y supervisión de centros de transformación secundaria	Nacional	2010-2013		Centros de transformación
Sistema integral para la medición y registro de energía eléctrica	Nacional	2010-2013		Medidor-contador inteligente
Calibrado dinámico de líneas eléctricas	Nacional	2010-2013		Monitorización de líneas
Optimización de la explotación de líneas eléctricas de alta tensión a partir de la medida de parámetros físicos en tiempo real	Nacional	2010-2013		Monitorización de líneas
Sistemas de optimización para las redes de alta tensión	Nacional	2010-2013		Monitorización de líneas
Investigación de algoritmos y soluciones para la reconfiguración de redes eléctricas inteligentes	Nacional	2010-2013		Protección y control
Sistema de medición óptica de corriente de bajo coste para redes de distribución	Nacional	2010-2013		Sensores
Desarrollo de transformador de corriente óptico para muy alta tensión	Nacional	2010-2013		Tecnología óptica
Desarrollo de transformador de corriente no convencional para alta tensión	Nacional	2010-2013		Tecnología óptica