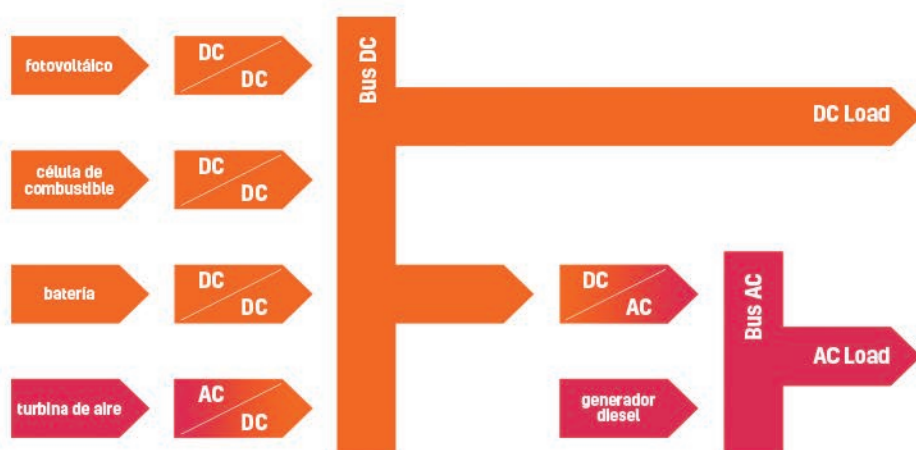


Kemtecnia basa su éxito en la investigación y el desarrollo. Probamos todos nuestros productos en nuestro laboratorio situados en la Escuela Universitaria de la Rábita de la Universidad de Huelva (Grupo de Control and Robótica). La Micro red inteligente es capaz de generar varias decenas de kilowatios procedentes de diferentes fuentes y almacenarlas como energía química para ser utilizada bajo cualquier condición meteorológica. El sistema se controla y monitoriza por medio de un sistema SCADA global, único para todas las fuentes de energía, para la gestión ideal de la energía.

## EJEMPLO DE UNA MICRO-RED INTELIGENTE AISLADA



### Fuentes Primarias

- ▶ Paneles FV (hasta 20 kW) a partir de 3 tecnologías, silicio Mono, multicristalino y Thin Film.
- ▶ Aerogenerador de 5kW con tecnologías de eje vertical/horizontal.

### Fuentes Secundarias

- ▶ Almacenamiento en baterías (sobre 40 kW).
- ▶ Celda de hidrógeno modular: 12 kW obtenidos de 4 stacks idénticos.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Micro-Red inteligente 100% renovable Smart Grid.
- ▶ Totalmente autónomo en instalaciones aisladas.
- ▶ Mínimo mantenimiento en atención y coste.
- ▶ Monitorización y control remoto de todo el sistema.
- ▶ SCADA para cada subsistema integrado como un todo.
- ▶ Ajustable a cualquier necesidad de suministro (AC/DC/V/I...).
- ▶ Configuración modular para cualquier demanda energética.
- ▶ Personalizable para cualquier condición meteorológica.
- ▶ Gestión automática de los flujos de corriente.
- ▶ Elevado tiempo de vida de la instalación.
- ▶ Mínimo retorno de la inversión.

### Reserva como energía química

- ▶ El excedente de energía puede almacenarse por medio de uno o dos electrolizadores como hidrógeno.
- ▶ Almacenamiento como Hidrógeno. En tanque de gas a alta presión o como hidruro metálico.

*\*Se pueden diseñar distintas configuraciones para obtener la producción eléctrica deseada*

