

TRABAJO PUNTA DE JANDÍA

Trabajo realizado entre los años 1989 y 1990 con fondos FEDER donde intervinieron la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria con sus departamentos de mecánica y electrónica, el CIEMAT y el Ayuntamiento de Pájara.

Su objetivo era diseñar y construir un sistema totalmente aislado destinado al suministro de electricidad, agua potable, frío y hielo al poblado de pescadores del Puertito de la Cruz en la península de Jandia de la isla de Fuerteventura.

El sistema constaba de un aerogenerador de 220 kW, una planta desaladora de agua de mar de 50 m³/día que trabajaba solo a expensas de la energía eólica lo que requirió un depósito de agua potable de 500 m³, dos grupos diésel de apoyo de 60 kVA cada uno, un sistema de control por volante de inercia que mantenía la frecuencia de la red y acoplaba o desacoplaba los grupos diésel, un frigorífico para 1.000 kg de pescado conservado a 2 °C, una producción de hielo de 250 kg/día y un guinche para la varada de los barcos de pesca.

El sistema funcionó correctamente durante los dos años que se mantuvo activo alcanzando una autonomía energética del 80%. Fue seleccionado entre los 150 proyectos modélicos en la Expo 2.000 de Hannover.