

CASO DE ESTUDIO

BELLREGUART

Turbina para autoconsumo en depósito



ESPECIFICACIONES



BELLREGUART (VALENCIA, ESPAÑA)



SALTO DE PRESIÓN: 18 METROS



CAUDAL: 7,5 LITRO / SEGUNDO



POTENCIA GENERADA: 550W



ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AISLADA
MEDIANTE CARGA DE BATERÍAS



PAYBACK INMEDIATO

ANTECEDENTES

El depósito de agua potable del municipio de Bellreguart (Valencia) se encuentra muy alejado de la red eléctrica, sin embargo necesita una fuente de energía robusta y fiable para garantizar el abastecimiento de agua a los vecinos.

SOLUCIÓN

Gracias a la instalación de una turbina de carga de baterías en paralelo a una válvula reductora de presión, ubicada a la entrada del depósito, se obtiene la energía necesaria para los distintos dispositivos: cloradora, bomba de recirculación, iluminación, etc. La instalación cuenta con un pequeño banco de baterías de 24V y 220Ah de capacidad y un inversor monofásico de 220V y 1200W.