



CASO DE ESTUDIO

CÁRTAMA

Turbina aislada excmo. Ayuntamiento de Cártama



ESPECIFICACIONES



CÁRTAMA (ESPAÑA)



SALTO DE PRESIÓN: 20 METROS



CAUDAL: 13.5 LITROS / SEGUNDO



POTENCIA GENERADA: 1400W



ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AISLADA



TURBINA HE

ANTECEDENTES

El municipio de Cártama (Málaga) dispone de un depósito ubicado en una cota elevada desde el que se distribuye agua potable por gravedad. En uno de los sectores de la red se dispone de una válvula reductora que reduce 20 metros la presión aguas abajo.

SOLUCIÓN

Gracias a la instalación de una turbina HE en paralelo a la válvula reductora se obtiene energía para el alumbrado público. El sistema cuenta con un banco de baterías de 24V y 240Ah de capacidad equipado con un inversor de 230V para alimentación del sistema de iluminación.