

CASO DE ESTUDIO

VALENCIA

Turbina para carga de baterías



ESPECIFICACIONES



VALENCIA (ESPAÑA)



SALTO DE PRESIÓN: 40 METROS



CAUDAL: 12 LITRO / SEGUNDO



POTENCIA GENERADA: 2400W



ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AISLADA
EQUIPOS DE CONTROL



PAYBACK INMEDIATO

ANTECEDENTES

La red de distribución de agua potable de Valencia (España) dispone de una estación de regulación de presiones mediante varias válvulas reductoras. Para su correcta operación esta instalación necesita energía de forma autónoma e ininterrumpida, ya que no hay punto de conexión próximo a la red eléctrica.

SOLUCIÓN

Gracias a la instalación de una turbina HE en paralelo a una de las válvulas reductoras se obtiene energía suficiente para la operación del sistema, la cual se almacena en un banco de baterías de 24V y 990Ah de capacidad equipado con un inversor trifásico de 400V para alimentación de diversos dispositivos de la instalación.