



ESPECIFICACIONES

-  PALMA DEL RÍO (ESPAÑA)
-  SALTO DE PRESIÓN: 18 METROS
-  CAUDAL: 20 LITROS/SEGUNDO
-  POTENCIA GENERADA: 2,5 kW
-  AUTOCONSUMO CONECTADO A RED ELÉCTRICA EXISTENTE



ANTECEDENTES

El municipio de Palma del Río dispone de un depósito elevado para abastecimiento de agua potable a sus 22.000 habitantes. Para evitar un exceso de presión en la red de abastecimiento, la conducción de salida del depósito cuenta con una válvula reductora de presión donde se disipa una importante cantidad de energía durante 24 horas al día y 365 días al año.

SOLUCIÓN ADOPTADA

Gracias a la instalación de la turbina en bypass con la válvula reductora se consigue generar una potencia de 2,5kw de forma constante. Además se da la circunstancia que la válvula reductora está situada junto a la planta potabilizadora (ETAP) del municipio, de manera que la energía se utiliza al 100% para autoconsumo en la propia instalación, generando el correspondiente ahorro en compra de energía a la compañía eléctrica.