

CASO DE ESTUDIO

LAS BORDAS

Alimentación de bomba recirculadora



ESPECIFICACIONES



LAS BORDAS (ESPAÑA)



SALTO DE PRESIÓN: 50 METROS



CAUDAL: 5 LITROS / SEGUNDO



POTENCIA GENERADA: 850W



ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AISLADA



TURBINA HE

ANTECEDENTES

El depósito de abastecimiento del municipio de Las Bordas está situado en una zona de montaña alejada de la red eléctrica. Una conducción de polietileno se encarga de transportar el agua procedente de un manantial situado a mayor cota hasta el depósito, donde se dispone de una presión de 50 metros.

SOLUCIÓN

Mediante la instalación de una turbina HE en paralelo a la válvula de llenado del depósito se obtiene una generación energética de 850W que permite dotar al depósito de todos los dispositivos necesarios para su correcta operación y mantenimiento: Bomba de recirculación, dosificación de cloro, iluminación, etc.