








ESPECIFICACIONES

-  GUADALAJARA (ESPAÑA)
-  SALTO DE PRESIÓN: 5 METROS
-  CAUDAL: 52 LITROS/SEGUNDO
-  POTENCIA GENERADA: 1800 W
-  AUTOCONSUMO AISLADO MEDIANTE CARGA DE BATERÍAS

ANTECEDENTES

En esta ocasión, nos encontramos con una aldea abandonada formada por 4 viviendas que no disponen de acceso a la red eléctrica y que disponen de un pequeño salto de agua abandonado. En la propia ubicación existen restricciones al tamaño de una planta fotovoltaica, por lo que el cliente busca una solución híbrida junto con una turbina para tener 2 fuentes de energías alternativas.

SOLUCIÓN ADOPTADA

Se instalan 14 paneles solares de 500 vatios cada uno formando un total de 7 kwp, se instala una turbina hidráulica de 1800 vatios, todo ello cargando un banco de baterías de más de 40 kW en almacenamiento y con un inversor de 5000 vatios de potencia. La instalación se encuentra en todo momento monitorizada y se deja preparada para ampliar a futuro con otra turbina de similares características y con otro inversor extra de 5000 vatios para poder extraer hasta 10.000 vatios de potencia instantánea.