



### ESPECIFICACIONES

-  SAN JUAN DE PLAN (ESPAÑA)
-  SALTO DE PRESIÓN: 75 METROS
-  CAUDAL: 5 LITROS/SEGUNDO
-  POTENCIA GENERADA: 1,5 kW
-  AUTOCONSUMO CONECTADO A RED ELÉCTRICA EXISTENTE



### ANTECEDENTES

La localidad de San Juan de Plan se abastece de agua potable en una captación realizada en el manantial denominado "Font Blanca". La captación se encuentra a unos 1485m de altitud y mediante una canalización de unos 2,6Km el agua es transportada hasta el depósito de abastecimiento del municipio, situado a 1190 m de altitud. Dicha canalización comienza en una arqueta de rotura de carga situada a 1300m de altitud.

### SOLUCIÓN ADOPTADA

Gracias a la instalación de la turbina entre la arqueta de rotura de carga y el depósito se consigue hacer un aprovechamiento energético del desnivel existente generando una potencia eléctrica de 1,5kw. Dicha energía es vertida a la red trifásica de alumbrado público de manera que su uso es destinado al 100% para autoconsumo. Gracias a la turbina y a la sustitución de las bombillas de alumbrado por otras de led de bajo consumo, se consigue cubrir al 100% las necesidades energéticas de la instalación.