



ESPECIFICACIONES:

-  LOCALIZACIÓN: MURCIA (ESPAÑA)
-  SALTO DE PRESIÓN: 4 BAR
-  CAUDAL: 37,5 LITROS/SEGUNDO
-  POTENCIA GENERADA: 10KW
-  AUTOCONSUMO CONECTADO A LA RED ELÉCTRICA

ANTECEDENTES

La estación de bombeo de Charco Lentisco dispone de varias bombas que elevan el agua a diferentes redes de agua. Junto a la estación de bombeo, existe una válvula reductora de presión donde se recibe el agua con una presión de 9 bar y a la salida está regulado a 5 bar. Se pretende aprovechar este exceso de presión para generar electricidad y hacer autoconsumo en la estación de bombeo cercana.

SOLUCIÓN ADOPTADA

Gracias a la instalación de una PAT en paralelo con la válvula reductora de presión existente, se logra generar 10 kwh y hacer autoconsumo en el bombeo adyacente. Con esta solución se pretende reducir el consumo eléctrico tan elevado ya que coinciden las horas donde se ponen en marcha las bombas con las horas donde se pretende turbinar. Además la instalación se encuentra monitorizada en todo momento para comprobar el correcto funcionamiento de la turbina.