



CASO DE ESTUDIO

CASINOS

Comunidad de regantes de Casinos



ESPECIFICACIONES



CASINOS (ESPAÑA)



SALTO DE PRESIÓN: 35 METROS



CAUDAL: 100 LITROS / SEGUNDO



POTENCIA GENERADA: 28 KW



PRODUCCIÓN: 245 MWH / AÑO



TURBINA HYDRO REGEN

ANTECEDENTES

La Comunidad de regantes de Casinos dispone de un embalse elevado desde el que suministra caudales por gravedad a otro embalse situado a menor cota. La regulación de caudal se hacía mediante una válvula de mariposa parcialmente cerrada donde también se elimina la presión sin ningún tipo de aprovechamiento.

SOLUCIÓN

Gracias a la sustitución de la válvula de regulación por una turbina Hydroregen, la presión que antes se disipaba en la válvula ahora es transformada en energía eléctrica. La regulación del nivel del embalse situado aguas abajo se realiza mediante una válvula de membrana ON/OFF que funciona de forma automática.