

AUTOPRODUCCIÓN FOTOVOLTAICA EN LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTO ÁNGEL DE ZÚJAR (GRANADA)

AYUDAS FEADER DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA

PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA:
Pedro Castillo



CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNIDAD

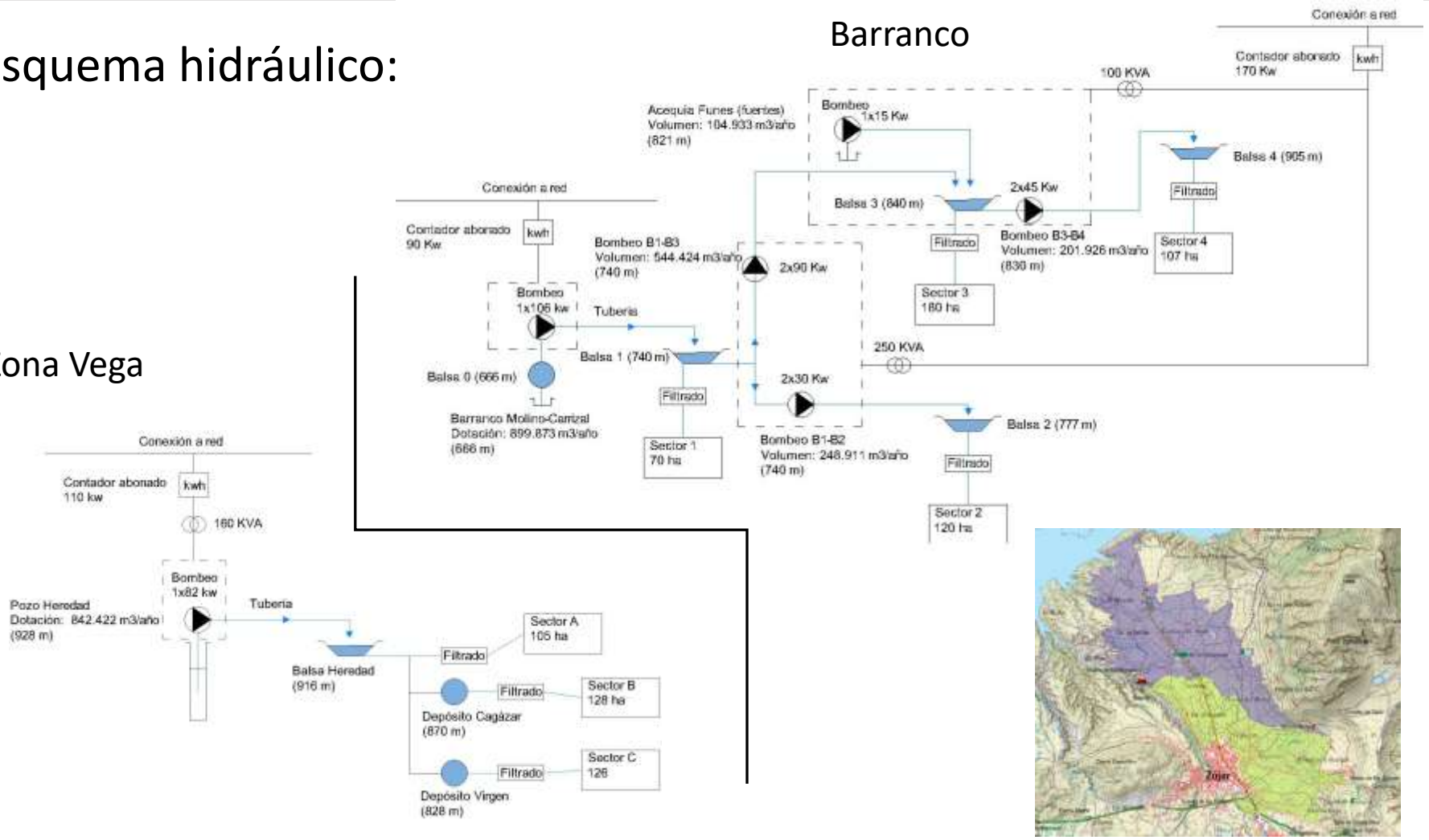
- Superficie de riego modernizada: 800 ha
- Dotación: 2 hm³/año (2.500 m³/ha)
- 6 instalaciones de bombeo en 2 zonas de riego
- Potencia instalada en motores: 368 kw
- Consumo eléctrico de la red: 900.000 kwh/año
- Coste anual de la energía: 200.000 €

PROBLEMÁTICA:

- Altos costes energéticos que bajan la competitividad agrícola

Esquema hidráulico:

Zona Vega



SOLUCIONES:

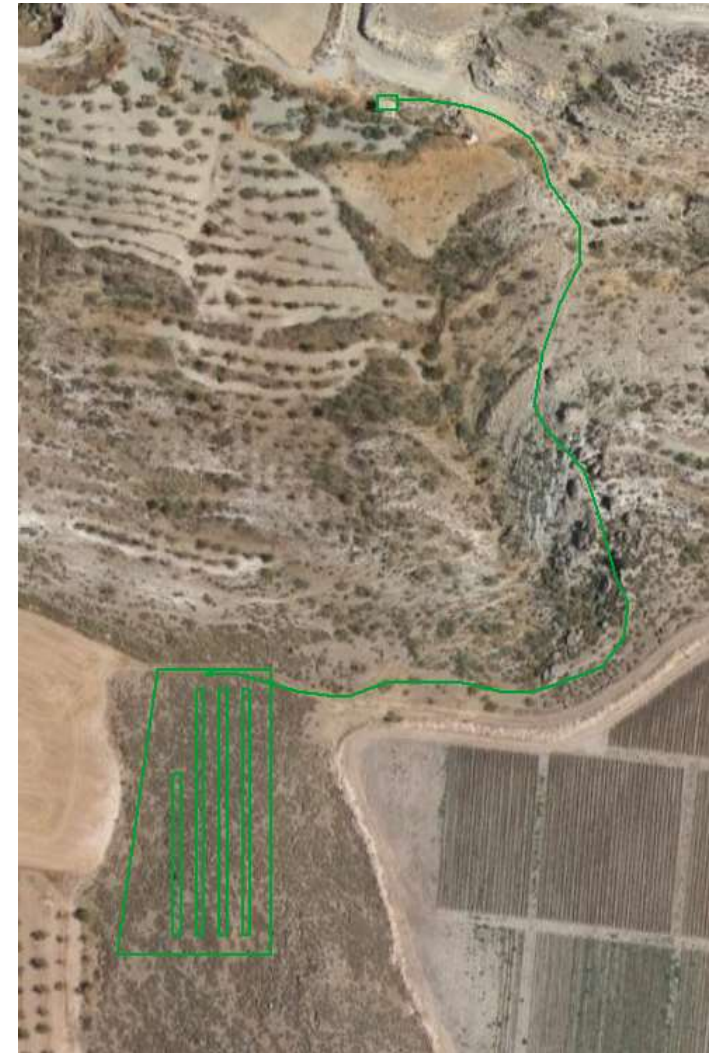
- Autoproducción energética (ahorro económico del 50%)
 - 4 plantas fotovoltaicas (475 kwp en total)
- Aumento de la eficiencia energética (ahorro del 20%)
 - Sustitución de bomba por otra más eficiente
 - Instalación de variadores de frecuencia para las bombas.

FV HEREDAD:

- Zona de la vega
- 130 kwp
- Seguidores solares este-oeste

AFECCIONES

- Convenio de cesión con Ayuntamiento
- Zona forestal (cambio de uso)
- Zona arqueológica (Torre Ermita Vieja)



FV CARRIZAL:

- Zona Barranco
- 95 kwp
- Instalación fija
- Sustitución bomba



AFECCIONES

- Zona de policía de cauces
- Compra de terrenos
- Prospección arqueológica

FV BALSA 1:

- Zona Barranco
- 167 kwp
- Seguidores este-oeste
- Terrenos propios



AFECCIONES

- Zona de afección a carreteras
- Prospección arqueológica

FV BALSA 3:

- Zona Barranco
- 80 kwp
- Instalación fija
- Terrenos propios



AFECCIONES

- Prospección arqueológica

FINANCIACIÓN:

Ayudas de la Junta de Andalucía, con fondos FEADER dirigidas a la disminución de la dependencia energética: autoproducción y mejora de eficiencia energética en las instalaciones de riego

DENOMINACIÓN	Disminución de la dependencia energética: autoproducción y mejora de eficiencia energética en las instalaciones de riego
OBJETIVOS	Ahorro de energía
CONCEPTOS SUBVENCIONABLES	Instalación de energías renovables, motores, variadores ingeniería, etc.
REQUISITOS PRINCIPALES	Comunidades legalmente constituidas y con título concesional, otros permisos y autorizaciones
CUANTÍA DE LAS AYUDAS	Hasta el 60% de la inversión (IVA incluido)
TIPO	Concurrencia competitiva
CONVOCATORIA	Cerrada, próxima convocatoria: 2024-2025

DATOS ECONÓMICOS:

Concepto	Importe (€)
Presupuesto de inversión	789.430,95
Baja en la licitación (34%)	515.460,00
Importe de la subvención (60%)	309.276,00
Coste para la Comunidad	206.184,00
Coste €/ha de riego	257,73
Ahorro económico anual (70%)	140.000,00
Periodo de retorno	2 años

- No hay necesidad de nuevas cotas, se paga con el ahorro

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Aljisor Ingeniería y Consultoría Técnica S.C.A.
C/ Cepa, 29, 18198 Huétor Vega (Granada)
Telf.: 654461920 - 665507527- 630951835
E-mail: aljisuringeneria@gmail.com