ANEJO Nº1.- FICHA TÉCNICA

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com

ÍNDICE DEL ANEJO

1. FICHA TÉCNICA. 3

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com

1. FICHA TÉCNICA.

- **Título:** PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA BOMBEO HACIA BALSA BALLABONA

- **Localización (Municipio y Provincia):** CUEVAS DEL ALMANZORA (ALMERÍA)

- **Superficie Regable:** 5.400 ha netas.

- **Superficie Bruta:** 8.300 ha brutas.

- **Concesión:**

  - Caudal medio anual: 3.788,55 m^3/ha año.

  - Volumen máximo Anual: 21.377.000 m^3.

- **Procedencia de las aguas:**

  - Trasvase Tajo-Segura: 5.320.000 m^3/ año.

  - Trasvase Negratín-Almazora: 5.009.500 m^3/ año.

  - Presa de Cuevas del Almanzora: 2.000.000 m^3/ año.

  - Desalinizadora de Palomares: 7.300.000 m^3/ año.

  - Desalinizadora de Carboneras: 1.747.500 m^3/ año.

- **Sistema de riego empleado:** En el 100 % de la superficie regable se emplea el riego localizado de alta frecuencia.

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com

- **Infraestructuras:**

  - Desalinizadoras:

    - Desalinizadora de Palomares.

      - Caudal medio diario: 27.000 m^3.

      - Volumen máximo anual: 9.855.000 m^3.

  - Estaciones de bombeo:

    - Estación de Bombeo de "El Borja": Bomba sumergible con motor 179 kW-50 Hz, girando a 2900 r.p.m. y 400V capaz de suministrar 70 l/s a una altura manométrica de 133 mca.

    - Estación de Bombeo "Ballabona": Dos Bombas sumergibles con motor 350 CV-50 Hz, girando a 2900 r.p.m. y 400V capaz de suministrar cada una de ellas 75 l/s a una altura manométrica de 250 mca.

  - Balsas de almacenamiento:

    - Balsa "Abellán" de 130.000 m^3 de capacidad.

    - Balsa "El Borja" de 10.890 m^3de capacidad.

    - Balsa "Las Mateas" de 151.123 m^3 de capacidad.

    - Balsa "Ballabona" de 507.727,20 m^3 de capacidad.

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com

- **Generación fotovoltaica proyectada**

  - Instalación solar fotovoltaica de 436 kWp de potencia pico y 400 kW de producción real de energía

    - 800 módulos de 545 Wp

    - Se proyectan 4 unidades de inversores de 100 kW tipo Ingecon Sun 100TL PRO o equivalente

  - Instalación en baja tensión, según el tipo de corriente en:

    - Corriente Continua (cc): Es la parte de la instalación que conecta los módulos entre sí y además transporta la energía generada desde dichos módulos hasta el inversor solar.

    - Corriente Alterna (ca): Es la parte de la instalación que va desde el inversor solar hasta los cuadros de baja tensión del centro de transformación elevador de tensión. El citado transformador se proyecta en las proximidades de la Balsa "Abellán" para pasar la tensión desde los 400 V (Baja Tensión) que genera el inversor hasta los 25 kV (Alta Tensión) para transportar la energía generada desde la balsa hasta el Bombeo "Ballabona" que es la carga final a alimentar.

  - Instalación eléctrica en corriente alterna

    - Tramo aéreo:

      - Apoyos de celosía metálica.

      - Conductor desnudo LA56 en simple circuito.

      - Primer y último apoyo con PAS (paso de aéreo a subterráneo):

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com

- 3 autoválvulas 36 kV, 10 kA.
- 3 kits terminales.

- Tramo subterráneo:
  - Canalización mediante tubos PEAD de 200 mm de diámetro.
  - Conductor mediante cable seco RHZ1-OL 18/30 kV 1 x 240 K Al+H25.

- **<u>Número de propietarios beneficiarios del proyecto</u>**

  - El número de parcelas beneficiarias del proyecto son: 699 parcelas.

- **<u>Presupuesto</u>**

01	GENERADOR FOTOVOLTAICO		557.632,91
02	RED DE ALTA TENSIÓN AÉREA		42.353,73
03	RED DE ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA		10.379,10
04	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN		56.053,17
05	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y ANTIVERTIDO		12.408,76
06	MEDIDAS AMBIENTALES		18.589,87
07	GESTIÓN DE RESIDUOS		7.686,72
08	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		11.550,75
09	SEÑALIZACIÓN PRTR		1.642,53
10	PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN		1.790,74
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**720.088,28**
	13,00 % Gastos generales	93.611,48	
	6,00 % Beneficio industrial	43.205,30	
	Suma		136.816,78
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**856.905,06**
	21% IVA		179.950,06
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**1.036.855,12**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

Y para que conste a los efectos oportunos firma el presente documento a octubre de 2022.

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com

El Ingeniero Agrónomo

Francisco López López

Nº colegiado 3000772 COIARM

Zenit INGENIERÍA Y SERVICIOS TÉCNICOS
C/ CORREDERA Nº24 2ºC
30800 LORCA (MURCIA)
Tlf.: 968 47 20 16
estudio.zenit@gmail.com