

Bozova

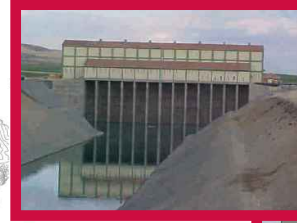
DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION

El proyecto comprende el diseño y dimensionado de varias redes presurizadas a la demanda, hasta toma en parcela, siendo la superficie total del proyecto alrededor de 9000 hectáreas.

Este proyecto consta básicamente de estaciones de bombeo, sitas en la presa de Atatürk, que bombean a un embalse y a un canal. Del mismo canal, se bombea agua hasta dos embalses más. En la mayoría de los casos, el riego se realiza por gravedad desde los embalses y en otros por bombeo directo a la red desde las estaciones de bombeo. Se proyectaron igualmente cabezales independientes de filtrado para cada una de las redes de tuberías.

Las instalaciones realizadas por Mondragón Soluciones son:

1. Estaciones de bombeo: Se han diseñado y construido cuatro estaciones de bombeo para el buen término del proyecto. Dos de ellas, toman agua directamente del embalse de Atatürk, y las otras dos toman parte del agua bombeada por las dos primeras para rebompear hasta las respectivas balsas de almacenamiento y regulación.
2. Control automático: La supervisión y control de todas las estaciones de bombeo se realiza por medio de un moderno sistema de sensores y autómatas.
3. Balsas de almacenamiento y regulación: Se han construido tres balsas para abastecer por gravedad agua a cada una de las tres subáreas del proyecto.
4. Redes de distribución: Se han diseñado y construido siete redes de distribución para llevar el agua hasta pie de parcela, sumando un total de 240 km de tuberías en diámetros de entre 160 mm hasta los 2000 mm; presiones de trabajo de 6, 10 y 16 bar.
5. Estaciones de filtrado: En cabeza de cada red de distribución, se ha construido una estación de filtración para asegurar un nivel de calidad del agua suficiente para los regantes.



The project involves the design and sizing of various on-demand pressurized water supply networks, to the plots' intake, covering approximately 9000Ha surface.

The Bozova project primarily consists on a series of pumping stations sited in Atatürk dam, supplying a reservoir and a channel. From the channel, the water is pumped in turn to two reservoirs.

In most cases, irrigation is done by gravity from reservoirs and in others directly from pumping stations to the network. Separate irrigation heads for each pipe network were also drawn.

The installations built by Mondragón Soluciones are:

1. Pumping Stations: Four pumping stations have been drawn and built. Two of them take the water from the Atatürk reservoir lake, and the two remaining collect part of the water pumped by the first ones, and re-pump it to its respective storage and regulation pools.
2. Automatic control: A modern cutting-edge sensors and automation system controls and manages all pumping stations.
3. Storage and regulation pools: Three pools have been built to supply water by gravity to each one of the three projected sub-areas.
4. Distribution networks: Seven distribution networks have been designed and built to transport water to the plots, totaling 240km of pipes with diameters from 160mm to 2000mm and pressures of 6, 10 y 16 bars.
5. Filtering stations: Heading each distribution network a filtering station has been built to guarantee the irrigation water quality.



DATOS TÉCNICOS/TECHNICAL DATA

DATOS INSTALACIÓN/INSTALLATION DATA

Jornada de bombeo/Duration of pumping	18 hs/d
Jornada de riego efectiva/Effective working hours	20 hs/d
Tipo irrigación/Irrigation type	A la demanda/On demand
Módulo de riego/Irrigation module	1'24 l/s/ha
Capacidad balsas/Reservoirs capacity	8 hrs

