

Obra: IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE DIFERENTES SONDEOS PARA PALIAR LOS EFECTOS DE LA SEQUÍA EN LA CUENCA DEL SEGURA

Entidad contratante: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Importe total contratado: 1.643.069,60 €

Año de ejecución: 2007 - 2009

Antecedentes: Obras de Emergencia para paliar los efectos de la Sequía en la cuenca del Segura.

Requerimientos Cliente: Actuaciones para incrementar la disponibilidad de agua en las vegas del Segura a partir de caudales procedentes de aguas subterráneas mediante sondeos realizados en la cuenca del Segura.

Obras realizadas: Control, visualización y manejo a través de telemando de cada una de las estaciones de bombeo instaladas en los sondeos realizados en la cuenca del Segura. Estas estaciones de Telemando están compuestas por un PLC remoto con entradas y salidas digitales y analógicas y con comunicación MODBUS con módem radio. Estas, a su vez, se comunican con la "Estación Central" vía radio con frecuencia privada. La Estación Central esta compuesta por un PLC central que realiza las funciones de FRONT END y por un PC industrial con sistema SCADA de última generación desarrollado con un entorno muy sencillo e intuitivo.

A través del paquete SCADA se tiene toda la información necesaria de cada uno de los sondeos, permitiendo el arranque/paro de cada una de las bombas. Además se pueden enviar mensajes SMS de alarma al móvil/es asignados.

Éxito alcanzado: Paliar el efecto de la sequía en toda la Cuenca del Segura y tener un control exhaustivo entre la oferta y la demanda de agua. Obtener un ahorro energético del consumo eléctrico optimizando el arranque y paro remoto de cada uno de los sondeos y visualizando en tiempo real consumo eléctrico y volumen de agua suministrado

