



GRADO DE INGENIERÍA  
DE OBRAS PÚBLICAS

Trabajo Final de Grado

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE  
CAMINOS CANALES Y PUERTOS

Autor: Jesús Ramírez Gozálviz

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA  
DE VALENCIA

Tutor: Francisco José Vallés Morán



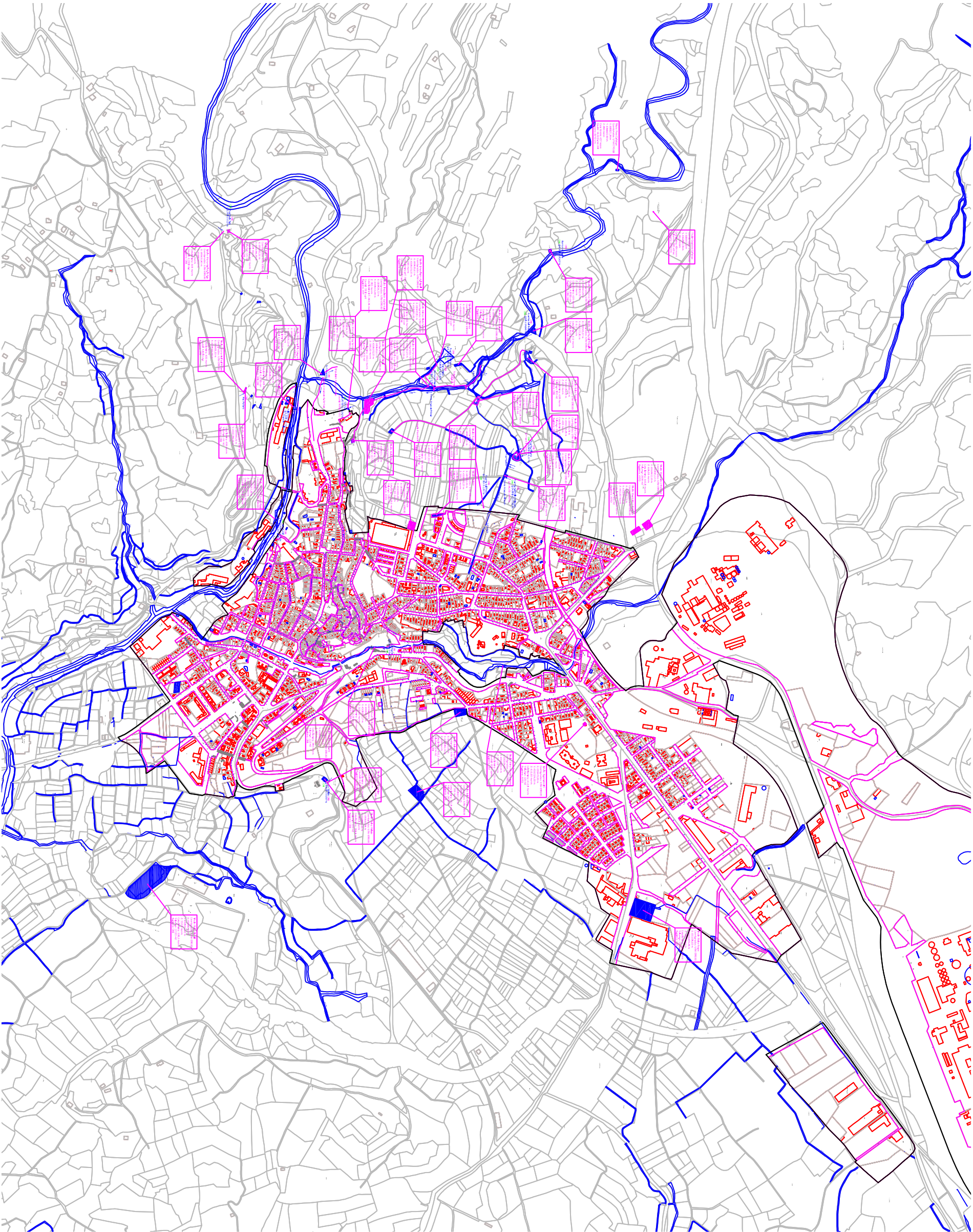
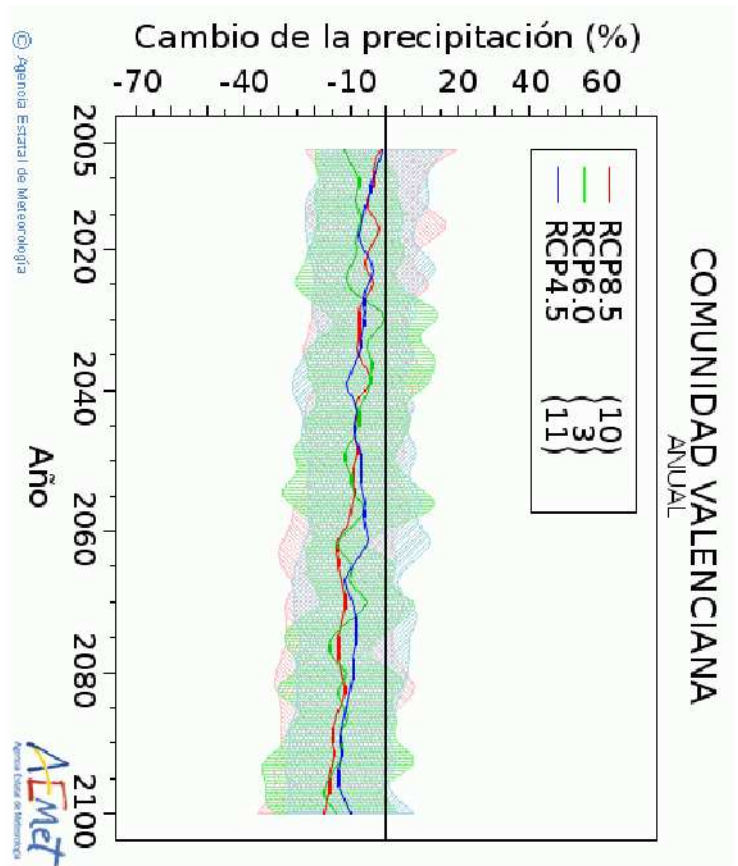
Título: Análisis, Diagnóstico y Propuestas de Mejora de la Red de Distribución de agua potable y de riego del municipio de Buñol (Valencia).

PROBLEMÁTICA

Según estudio publicado por Chirivella y Capilla (2010), se estima un descenso de los recursos hídricos para la cuenca del Júcar de entre un 15 % y un 20 %.

Por otra parte, la Directiva 2012/27/UE relativa a la eficiencia energética; condiciona la consecución del objetivo principal de un 20 % de ahorro energético para 2020.

Siendo bajo estos dos prismas de: disminución del recurso hídrico y ahorro energético; bajo los cuales se fundamenta el presente Trabajo Final de Grado.



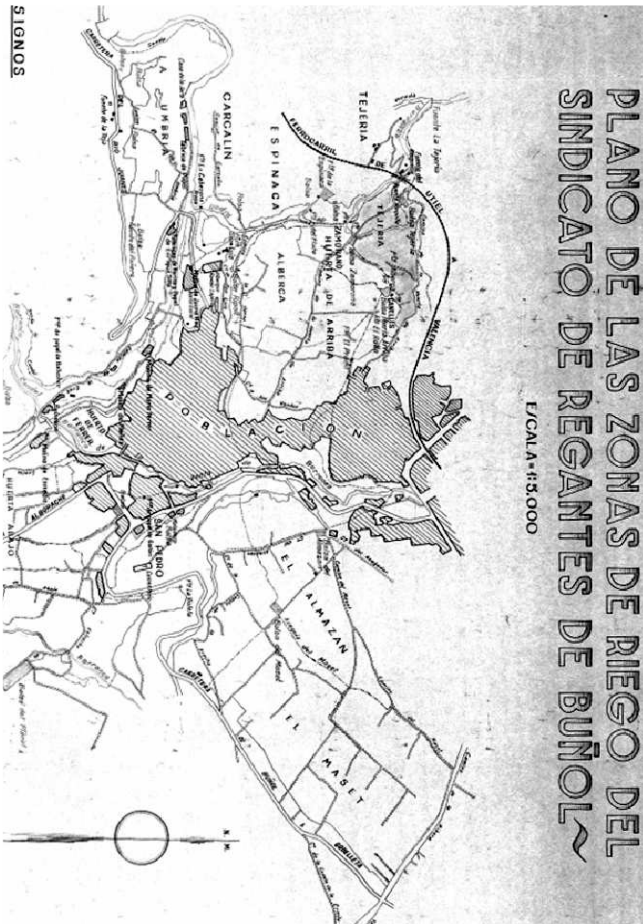
LOCALIZACIÓN

El municipio de Buñol está situado en la zona meridional de la provincia de Valencia. Tiene una población de 10.077 habitantes (2010) y dista 40 km en dirección Este de la ciudad de Valencia.



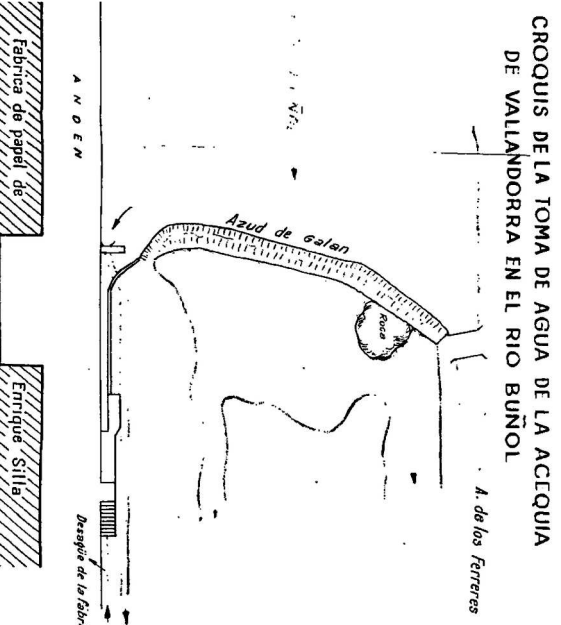
OBJETIVOS

1. Describir y conceptualizar la Red de Distribución de agua potable y de riego del municipio.
2. Realizar un Análisis y Diagnóstico de la citada Red.
3. Definir un conjunto de Propuestas de Mejora que contribuyan al ahorro de energía.



EVOLUCIÓN HISTÓRICA

La Red de Distribución de aguas originaria, procede desde la época islámica. Y se fue ampliando según las necesidades y la tecnología en cada momento histórico, hasta llegar a la estructura actual.



CONCLUSIONES

1. Cambiar la estructura y funcionamiento de los bombeos.
2. Eliminar aquellas partes del Sistema que siguen consumiendo facturación de energía a través de los términos de la potencia contratada.
3. Sustituir horas de funcionamiento de los bombeos, por aportes excedentarios de otras Tomas.

