

# SERVICIO PARA LA REDACCIÓN DEL "PROYECTO DE BOMBEO E IMPULSIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL COLECTOR DE RAMBLA DE BIZNAGA A LA E.D.A.R DE LORCA (MURCIA) "



CLIENTE: DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA (CARM)

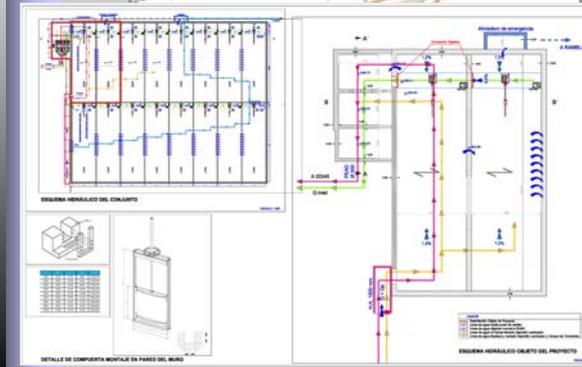
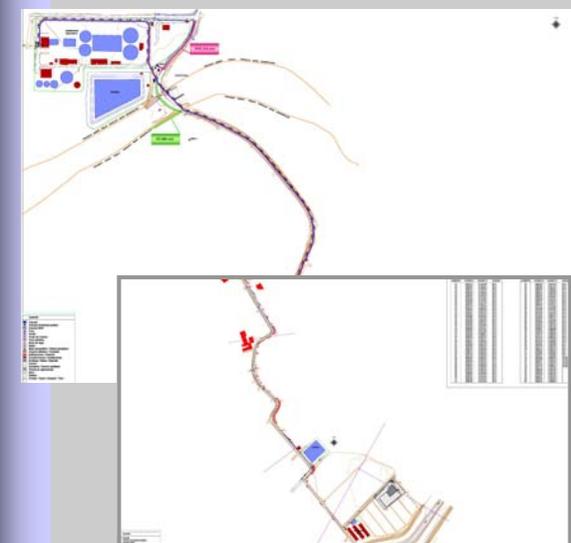
TIPO DE TRABAJO: REDACCIÓN DE PROYECTO

UBICACIÓN: LORCA, MURCIA

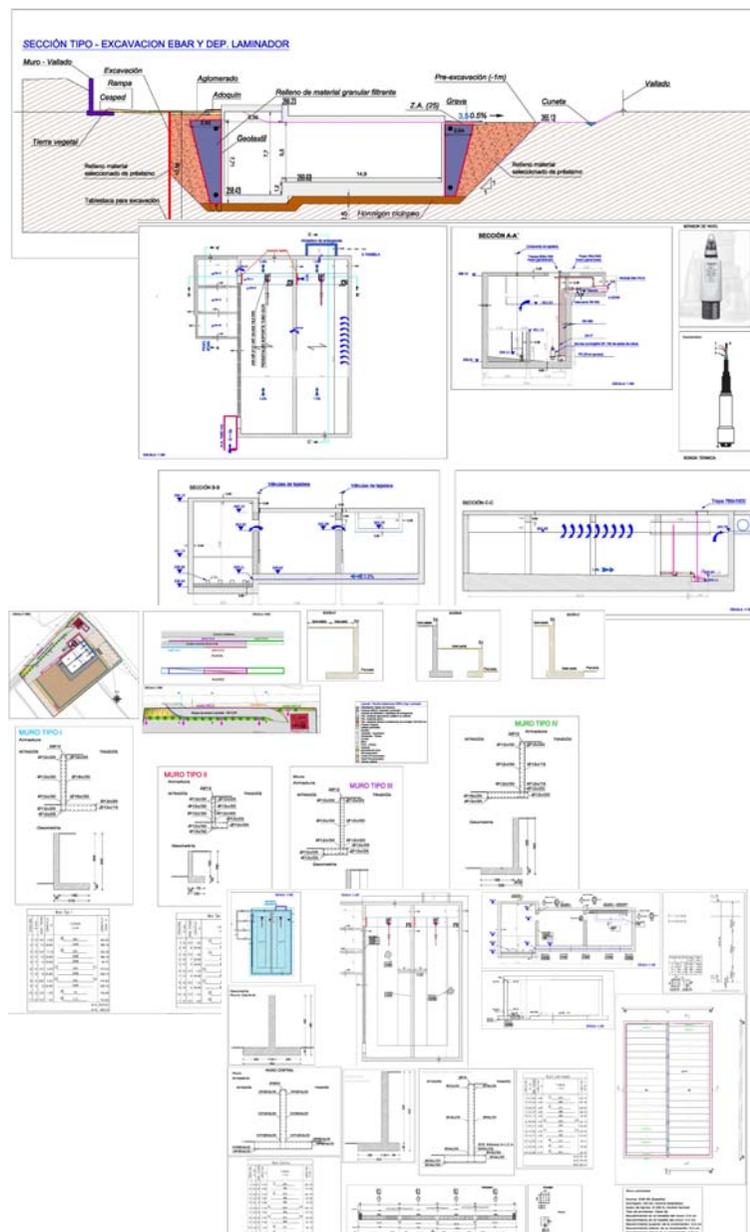
PRESUPUESTO DEL TRABAJO: 57.420 €

FECHA DE TERMINACIÓN: SEPTIEMBRE DE 2011

PRESUPUESTO DE LA OBRA: 4.386.687,06 €



## PLANOS DE SECCIONES, DETALLES Y ESTRUCTURAS DISEÑADAS:



**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** El proyecto que se redacta surge a partir del Estudio Informativo del Trazado General de Saneamiento de la Rambla de Biznaga en el término municipal de Lorca (Murcia).

Dicho estudio informativo ha venido motivado por el crecimiento poblacional de las pedanías situadas en las cercanías del núcleo de Lorca y cuyo desarrollo no se ha visto asociado a la creación de nuevas infraestructuras, como es el caso de redes de saneamiento. El área de recogida será la enmarcada por los dos cauces: el río Guadalentín al norte y la rambla de Biznaga al sur.

Así pues, se estudia la creación de un colector de gran diámetro que discurrirá por la margen izquierda de la Rambla de Biznaga y el cual se conecte con la EDAR de Lorca sita en La Hoya. Dicha conexión no se puede realizar por gravedad ya que desde el punto final del colector que define el Estudio Informativo hasta la EDAR existe una distancia aproximada de 3.400 metros con un desnivel de unos 5,5 metros, siendo la zona más alta la Depuradora de Lorca, por lo que se hace imprescindible la ejecución de una Estación Elevadora de Aguas Residuales.

El colector de la Rambla de Biznaga ( $HA\ 1.500\ mm$ ) no recogerá únicamente las aguas negras de las viviendas consideradas en dicho estudio sino que se trata de un colector unitario por lo que también recogerá aguas pluviales provenientes de patios y terrazas.

Las Instalaciones descritas en el proyecto se resumen:

**Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR).** Estación estudiada para evacuar el caudal medio diario en las 24 h con la instalación de 3+1R bombas.

**Depósito Laminador.** Puesto que las bombas se han diseñado para evacuar el caudal medio, existen franjas horarias en las cuales se supera, dándose intervalos en los que el aporte de aguas residuales corresponde a caudales punta, por lo que se diseña un depósito capaz de laminar dichas puntas.

**Tanque de Tormentas.** Tras el estudio de una lluvia tipo en la zona de recogida de aguas, se establece la ejecución de un tanque de tormentas que almacene durante 60 minutos los caudales que superen el  $Q_p$  exigiendo que dichos caudales cumplan con la dilución necesaria para ser vertidos a la Rambla de Biznaga considerando la carga contaminante de  $DBO_5$ .

## PRINCIPALES UNIDADES DISEÑADAS:

CONCEPTO	MEDICIÓN
M Tubería PEAD 500 mm PN 10	3.500 m
M3 Hormigón HA 35 SR	792 m3
Kg Acero B500S	75.906 Kg
M2 Placas Alveolares 30+5 HA 45	529 m2