



## MEMORIA JUSTIFICATIVA

### 1. Introducción

La zona periférica de acceso al casco urbano desde la carretera CV-159 cuenta con viviendas pero no dispone de red de saneamiento. Se trata de en la práctica de una zona urbana, ya que cuenta con red eléctrica, alumbrado público, agua potable y un vial pavimentado. Sin embargo la carencia de este servicio básico no permite el normal funcionamiento de las actuales viviendas ni el desarrollo urbano que se espera en esta parte del municipio.

La segunda zona que necesita de esta dotación es un tramo de camino que discurre paralelo a la carretera de l'Alcalatén y donde también hay viviendas.

Entre medias de estas dos zonas hay actualmente un colector que discurre por terreno rústico pero que no es de utilidad por no estar conectado al resto de la red municipal.

### 2. Descripción de la situación actual

A día de hoy no existe red de aguas pluviales ni fecales, únicamente se dejará prevista una red de aguas fecales para las viviendas, ya que el caudal de aguas pluviales recogido en las viviendas es muy pequeño y la orografía del terreno permite una dispersión de forma natural. En consecuencia, para no saturar la capacidad de la instalación, no se podrán verter aguas pluviales a la red por pequeña que sea la cantidad.

### 3. Objeto del contrato

Se construyen dos tramos de saneamiento en las dos zonas indicadas. Dado que la pendiente impide la recogida de aguas por gravedad, se ha planteado en este proyecto la colocación de una estación de bombeo en su zona de cota más baja y desde este punto, serán bombeadas hasta el punto donde ya existe red municipal.

Las dos zonas de actuación se unirán mediante el colector existente mencionado en el apartado anterior, el cual entrará en uso vertiendo sus aguas en el punto de bombeo, previa revisión y limpieza.





Todas las viviendas actuales dispondrán de acometida por gravedad, y las parcelas edificables podrán en cualquier momento conectar a la nueva tubería.

#### 4. Análisis Técnico

Las tuberías de la red deberán ser de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez  $8\text{kN/m}^2$  y con unión por junta elástica. Irá colocado en zanja, sobre una cama de arena seleccionada de 10 cm, relleno lateralmente y superiormente al menos hasta 10 cm. En la capa superior previa al pavimentado, se colocará una capa de hormigón en masa como protección.

El colector principal ha de ir a una cota mínima de fondo de tubo de 120 cm. Las acometidas conectarán mediante piezas especiales en clip o en los pozos de registro. Se prohíbe expresamente la unión con rotura de tubo u otras.

Los pozos de registro se separan aproximadamente 25 metros, serán de hormigón en masa con trapa de fundición tipo Ayuntamiento, antideslizantes con anagrama y rotulación igual al resto de la red municipal, del tipo de 600mm de diámetro. Las acometidas de saneamiento (en caso de realizarse) se alojarán en arqueta independiente de ladrillo perforado revestido con trapa de fundición apta para tráfico pesado.

El elemento principal de la red es una estación de bombeo prefabricado de  $2\text{x}2\text{x}2,20$  metros de medidas interiores, con paredes de 20 cm de espesor. Llevará interiormente un grupo de bombeo DW VOX300 compuesto por dos bombas trifásicas de 2,2 Kw, protección IP68, con un caudal de  $18\text{m}^3/\text{hora}$ , para una altura manométrica de 15m.c.a.

Será registrable mediante una boca de registro de 900mm. Incluye una toma de ventilación de 32mm. Dispondrá de toma de impulsión de 90 mm. El equipo ha de quedar completamente terminado incluyendo sondas, válvulas de cierre, válvulas anti-retorno, una caja de válvulas registrable independiente en el exterior y el cuadro eléctrico.

#### 5. Análisis Económico

Para la correcta definición de las obras se establecen las mediciones y precios correspondientes a las distintas unidades de obra que lo conforman obteniéndose de esta manera presupuesto de ejecución material que asciende a 55.899,01 euros. A esta cantidad se le añadirá un 13% de gastos generales, un 6% de beneficio industrial y el correspondiente IVA, lo que conforma un importe total de ejecución por contrata de 80.488,98 euros.





## 6. Análisis del Procedimiento

### a. Justificación del procedimiento

Procedimiento abierto simplificado sumario

### b. Calificación del contrato

Contrato de obras

### c. Análisis de ejecución por lotes

Este proyecto trata de una obra completa, susceptible de ser entregada al uso general y no ejecutable por lotes.

### d. Duración

Duración de la ejecución 2 meses

## 7. Conclusiones

Se construyen dos tramos de saneamiento en las dos zonas indicadas. Dado que la pendiente impide la recogida de aguas por gravedad, se ha planteado en este proyecto la colocación de una estación de bombeo en su zona de cota más baja y desde este punto, serán bombeadas hasta el punto donde ya existe red municipal.

Las dos zonas de actuación se unirán mediante el colector existente mencionado en el apartado anterior, el cual entrará en uso vertiendo sus aguas en el punto de bombeo, previa revisión y limpieza.

Todas las viviendas actuales dispondrán de acometida por gravedad, y las parcelas edificables podrán en cualquier momento conectar a la nueva tubería.

