



En la red de distribución se limitan las obras, a los indispensables refuerzos para obtener el rendimiento máximo de la existente, en esta primera etapa del desarrollo del consumo.

En fases posteriores y hasta llegar a la instalación definitiva, se completará la red de distribución actual, simultaneándola con la red de alcantarillado (incompleta y deficiente ahora) y se ejecutarán las ampliaciones, que en aquella imponga el crecimiento de la población y consiguiente expansión del casco urbano, con las correspondientes de corrección, elevación y regulación para aquellos futuros consumos.

En cuanto al abastecimiento de Miguelurra, por quedar situado en cola de la instalación de Ciudad Real, se ha considerado preferible, supe-ditarlo a la ejecución de ésta, contando desde el principio con la previsión del caudal necesario para este servicio.

Expuestas en líneas generales las obras que han de constituir las diferentes fases de ejecución de nuestro abastecimiento de aguas, pasamos a describir la instalación proyectada para la primera fase, incluyendo unos gráficos con la planta y longitudinal de la conducción y con la ampliación de la red de distribución existente.

La instalación que en la actualidad se ejecuta, consiste en una toma situada en la tubería de entrada al canal inferior de riegos del Pantano de Gasset, (conectada a otra toma de emergencia en la de desagüe de fondo) mediante tubería de

600 mm. que conduce las aguas a la caseta de aforo, situada a unos 90 metros aguas abajo de la presa.

De dicha caseta arranca un canal de sección trapecial, con solera de 60 cms. altura de 55 centímetros y taludes del 1 por 1,5, revestido de hormigón y cubierto por losas aligeradas en los 10.720 metros de su longitud total, en la que se intercalan dos sifones enterrados para el cruce de sendas aguadas y otro para salvar el Río Guadiana, sobre palizada de hormigón, que lo sitúa por encima de las máximas crecidas de dicho río. Estos sifones con longitud total de 1.630 metros se ejecutarán con tubería de 600 mm. de diámetro.

Discurre este primer tramo de la conducción en sus 12.350 metros (canal más sifones), por la margen derecha de los ríos Becea y Bañuelos y cruza el Guadiana, aguas abajo de su confluencia con este último, terminando en la estación de depuración y elevación, que se ubica en las inmediaciones del puente ejecutado para la desviación de la carretera de Ciudad Real a Toledo aguas arriba del de Nolaya.

En esta estación las aguas del Pantano de Gasset —que reúnen excelentes condiciones químicas— reciben el tratamiento adecuado para garantizar en todo momento sus condiciones organolépticas y biológicas. Para ello se clarifican a través del proceso floculación-sedimentación-filtración y se someten después a la acción de la clo-