

ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LA RED DE SANEAMIENTO EN SAN JUAN DE MOZARRIFAR



Autor: **Raúl Calvera Lacadena**
(Director: Beniamino Russo)

OBJETIVOS

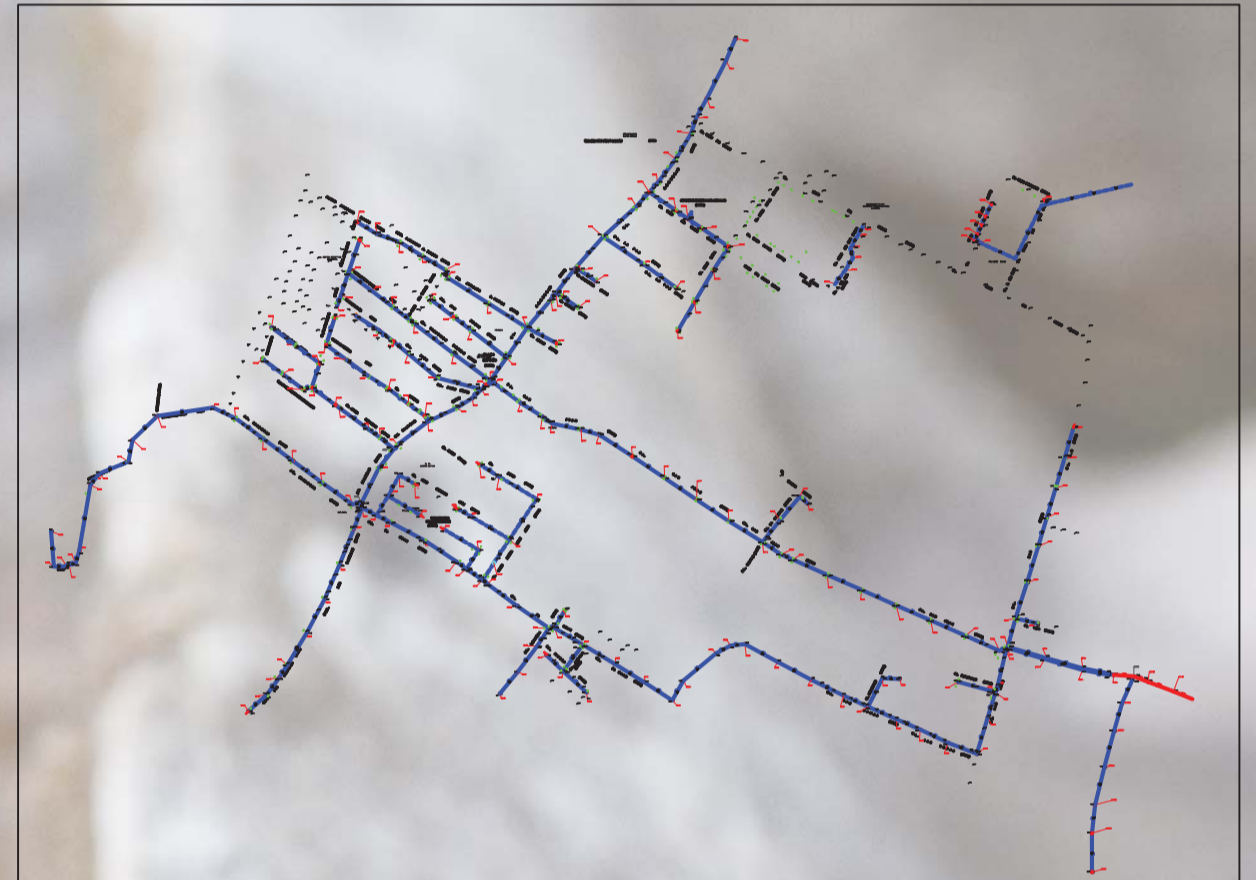
- Analizar estado actual y futuro de la red
- Planteamiento de soluciones
- Adaptar la red a la Directiva Marco del agua 2000/60/CE

CARACTERISTICAS DE LA RED

- Área consuntiva actual: 15,92 Has
- Área consuntiva futura: 27,55 Has
- Tipología: Ramificada
- Salidas de la red: Río Gállego y EDAR La Cartuja

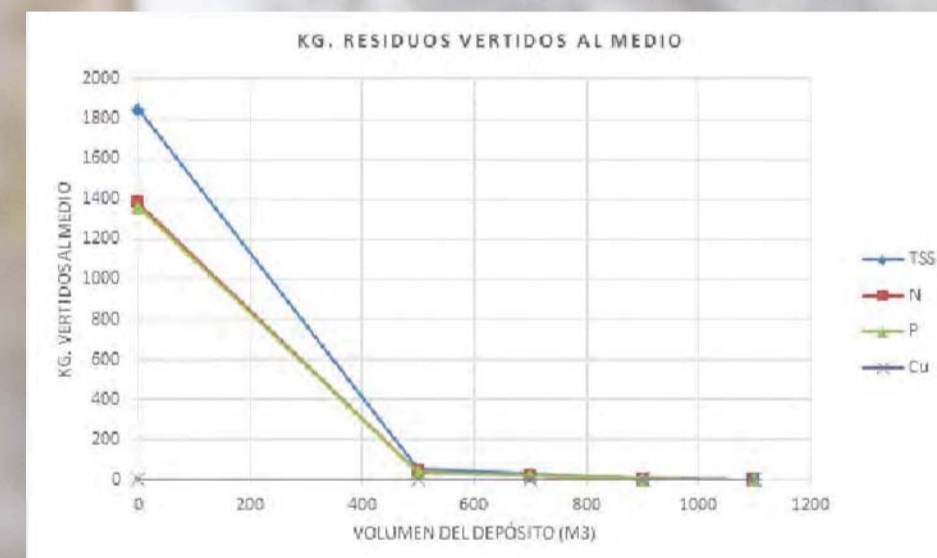
METODOLOGIA

- Mediante el uso del software SWMM 5.1, se ha realizado un modelo de la red en sus diferentes fases. Estado actual, futuro proyectado y no proyectado (carente de P. Parcial).
- En la simulación del estado actual, se han advertido las diferentes situaciones problemáticas y se ha estudiado su solución. Además, se ha predimensionado una instalación con depósito anti-DSU.
- Las nuevas redes proyectadas son de tipo separativo, las residuales conectarán a la red unitaria, evaluándose la afección que esto genera. La red de pluviales verterá al río Gállego, previo paso por un depósito anticontaminación.
- Para las redes no proyectadas, se indican unas directrices de planeamiento.

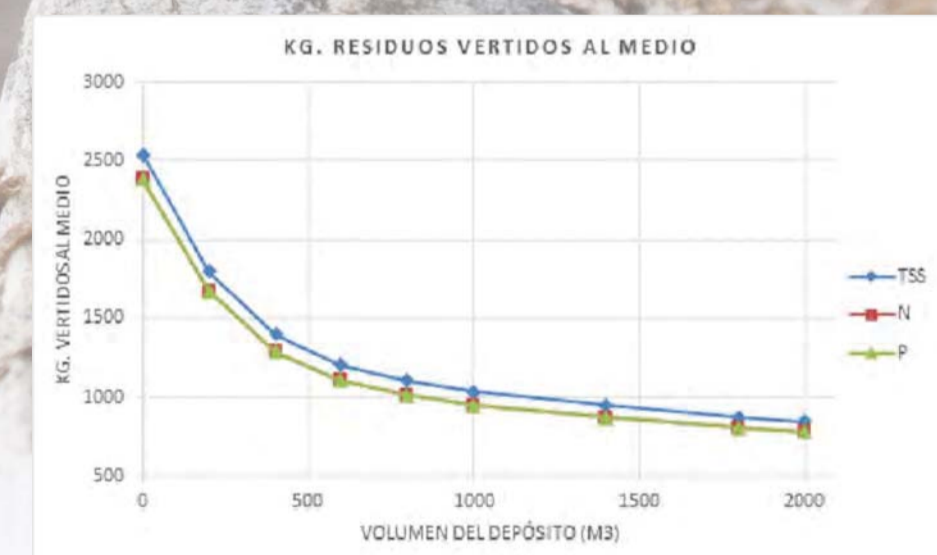
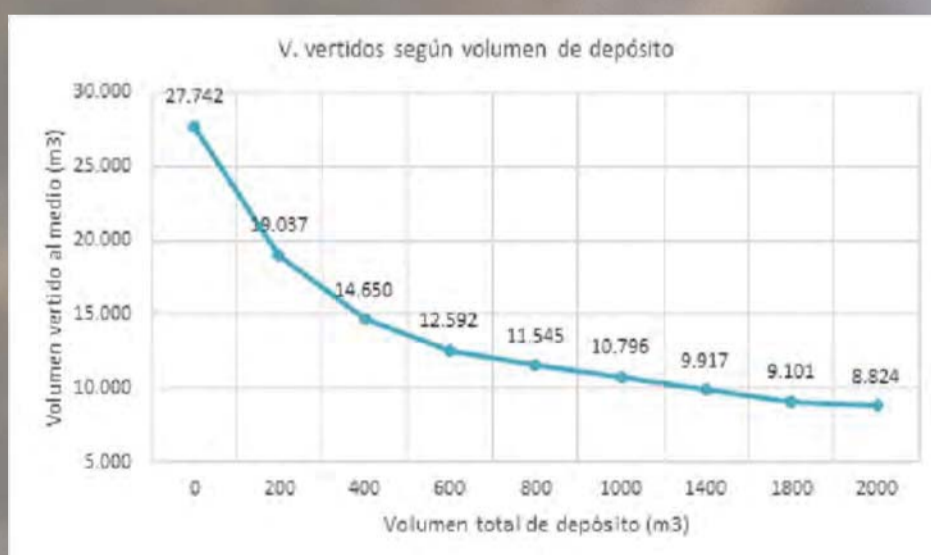


RESULTADOS

Con depósito anti-DSU en la red unitaria existente:



Con depósito anticontaminación en la red futura proyectada:



CONCLUSIONES

- Los desbordamientos que existían en la red quedan solucionados.
- Eliminados tramos en los que podía generarse depósito de sustancias residuales.
- Aumento de la vida útil de la red.
- Adaptación a la Directiva Marco del Agua.