ESTUDIO y DIMENSIONAMIENTO de un DEPÓSITO de RETENCIÓN de SÓLIDOS en el BARRIO de JUSLIBOL (ZARAGOZA)



GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

Autor: Carlos Garijo Sarría **Tutor:** Beniamino Russo



INTRODUCCIÓN

El desarrollo urbanístico llevado a cabo en las ciudades en las últimas décadas ha provocado que muchas zonas se hayan desnaturalizado provocando inundaciones en sus calles con el consiguiente malestar entre los vecinos. Este problema es agravado en climas semi-áridos donde los eventos de lluvia se dan con duraciones muy cortas pero muy intensas. Además en este tipo de climas y con estas intensidades se da una erosión del terreno que provoca arrastre de sólidos en la cuenca. La cuenca a estudiar está situada al norte del barrio de Juslibol (Zaragoza) vertiendo sus aguas al propio barrio.

OBJETIVO

El **objetivo** de este TFG es: evitar que las inundaciones lleguen al núcleo urbano, conseguir derivar las aguas hasta el punto anterior de desagüe, y evitar que este agua llegue sin el volumen de sólidos arrastrados



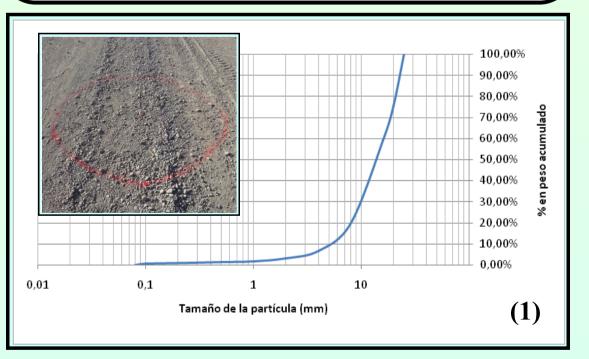
METODOLOGÍA

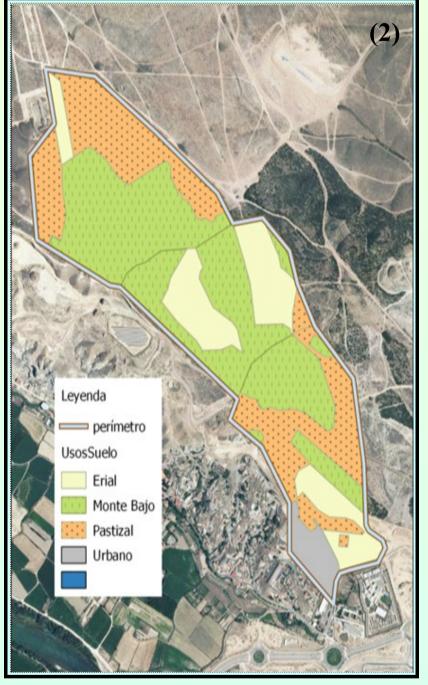
Antes de proponer una solución se debe hacer un estudio de la cuenca. Este estudio constará de:

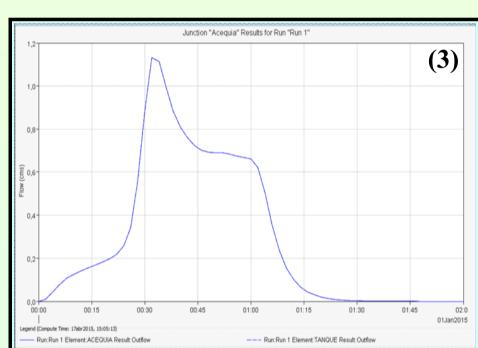
- Estudio Hidrológico.
- Estudio Granulométrico.
- **(1)**

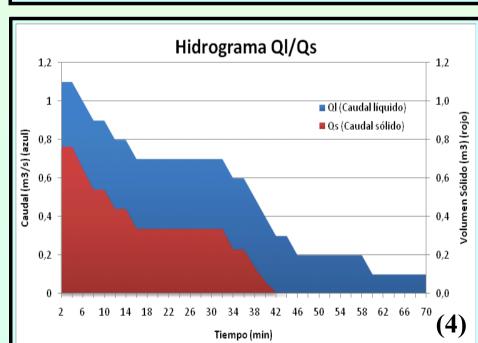
(2)

- Estudio Morfológico.
- Simulación en HEC-HMS.
- Estudio de Transporte de Sólidos
- **(4)** en el cauce









RESULTADOS

Para conseguir evitar estos problemas se han dado dos soluciones, una solución superficial y otra subterránea.

que lleve el agua a una zona de sedimentación de 50 m2 su tramo final.

La solución superficial consiste en un canal de desagüe La solución subterránea consiste en una serie de líneas transversales al flujo que lleven las aguas a una arqueta de con una trampa transversal al flujo, y una zona de rejas en 1,25x1,4x5 donde hay dos canastillos formados por rejas para su posterior extracción por parte superior.

