



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient, Canvi Climàtic
i Desenvolupament Rural

SÍNTESIS PROYECTO

**DRENAJE DE LAS URBANIZACIONES SAN MARTÍN, MARAVISA, LES PENYES Y
MONTESANO, EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE LA POBLA DE VALLBONA,
SAN ANTONIO DE BENAGÉBER Y BÉTERA**

Participan:

**Ajuntament de Bétera
Ajuntament de La Pobla de Vallbona
Ajuntament de San Antonio de Benagéber**

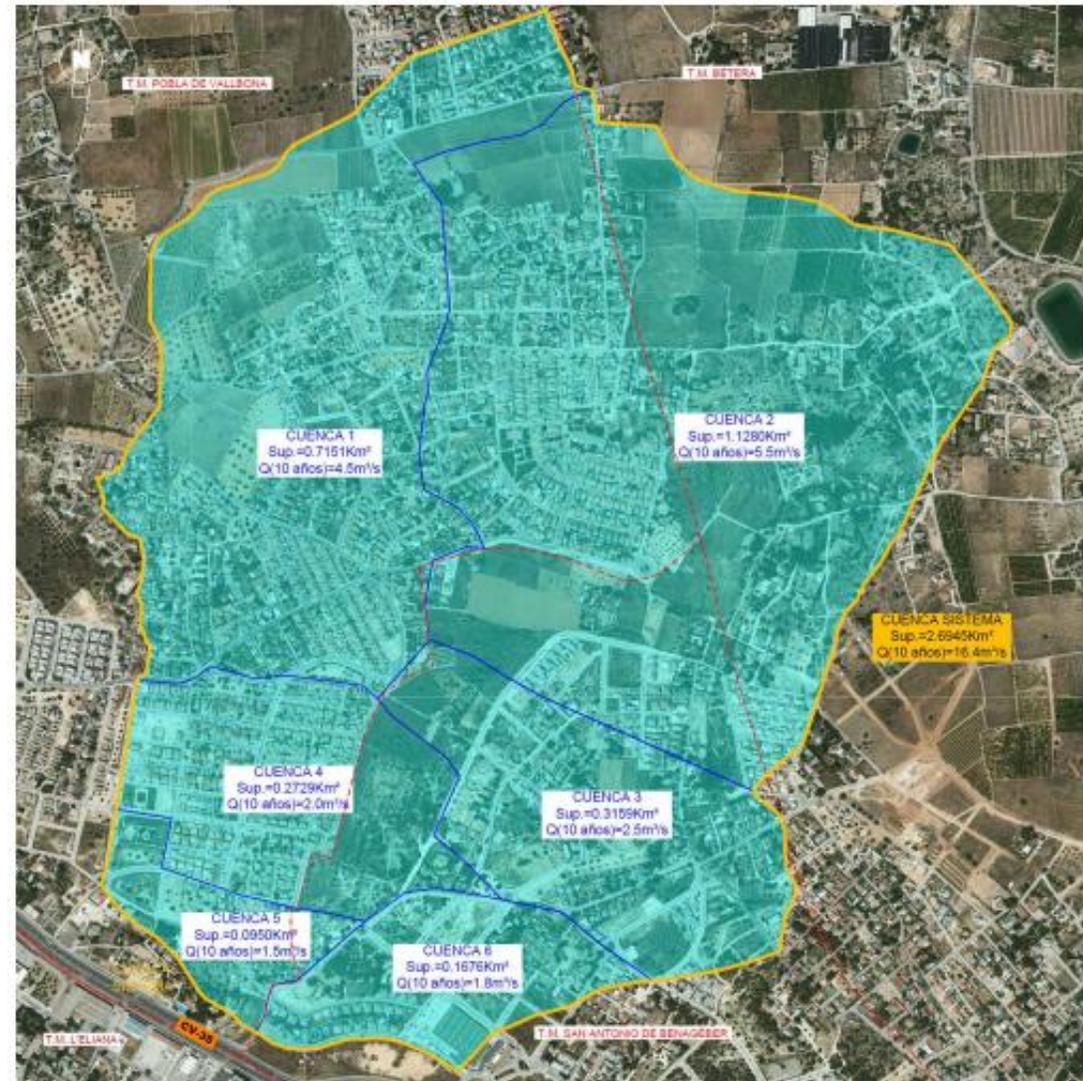
SITUACIÓN ACTUAL

Las aguas de la amplia cuenca que abarca las urbanizaciones de San Martín, Maravisa, Les Penyes y Montesano, situada entre los términos de la Poble de Vallbona, San Antonio de Benagéber y Bétera, con una superficie de 2,6945 km² (269,45 Ha) convergen en la calle Ferrero Belda, límite entre los municipios de La Poble de Vallbona y San Antonio de Benagéber.

El caudal que se acumula en lluvias de gran intensidad, T (periodo de retorno) = 10 años, alcanza los 16,4 m³/s, lo cual unido a la inexistencia de un sistema adecuado de captación y drenaje, produce inundaciones en toda la zona y en especial en las viviendas situadas a ambos lados de la calle donde se llega a alcanzar una altura de lámina de agua que supere los 50 cm.

SITUACIÓN ACTUAL

1. Plano de las cuencas de recogida de agua



ESTUDIOS REALIZADOS

Se han realizado los siguientes trabajos:

- Identificación de la cuenca vertiente y cálculo de los caudales circulante para distintos periodos de retorno.
- Topografía y geotecnia del área, en especial, de la zona baja de la cuenca.
- Inventario de las infraestructuras de drenaje existentes, en especial, las situadas aguas abajo de la cuenca, en el término municipal de L'Eliaana, desde la CV-35 hasta el barranco de Mandor.

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

Se han propuesto varias alternativas con el fin de solucionar o al menos mitigar el problema descrito, que a grandes rasgos son:

- Trasvasar el mayor caudal posible a las infraestructuras situadas aguas abajo en término de L'Eliana y que estas sean capaces de absorber.
- Captar las aguas y conducir las a lo largo del viario de L'Eliana hasta el barranco de Mandor situado a 2,63 km.
- Almacenar las aguas mediante una balsa de laminación o un depósito de tormentas con capacidad suficiente para absorber el pico de la tormenta, 36.500 m³.

De todas estas soluciones, tanto por razones de falta de capacidad de las infraestructuras citadas, por necesidad de adecuar el encauzamiento del barranco del Mandor en la zona de vertido, campana de pluviales del Mandor, como por razones económicas, se elige como más adecuada la balsa de laminación.

SOLUCIÓN PROYECTADA

- Consiste en la construcción de 11 captadores situados en la red viaria a base de rejillas tipo tramex, con una longitud total de 90 m, 4 colectores de 630-1400 mm de diámetro, que apoyándose en la red existente conducen las aguas a la balsa, balsa de drenaje, capaz de almacenar 36.500 m³, ocupa una superficie de 14.682 m² con una altura de lámina de agua de 4,00 m y una profundidad de 6,00 m con taludes 1H/2V.
- La balsa se impermeabilizará mediante dos láminas de geotextil y geomembrana de PEAD, estación de bombeo a base de 2 bombas de 12 kw, en paralelo, cuya función será vaciar la balsa una vez amaine la tormenta en menos de 48h.

SOLUCIÓN PROYECTADA

2. Plano sobre las infraestructuras a crear para solucionar la problemática existente.



SOLUCIÓN PROYECTADA

3. Fotografías ámbito de actuación



1 CALLE ANTONIO FERRERO BELDA



2 CALLE ANTONIO FERRERO BELDA



3 CALLE DÉNIA



4 PARCELA UBICACIÓN BALSA DE LAMINACIÓN



5 AVENIDA JARAVILLA



6 CALLE PALOMAS

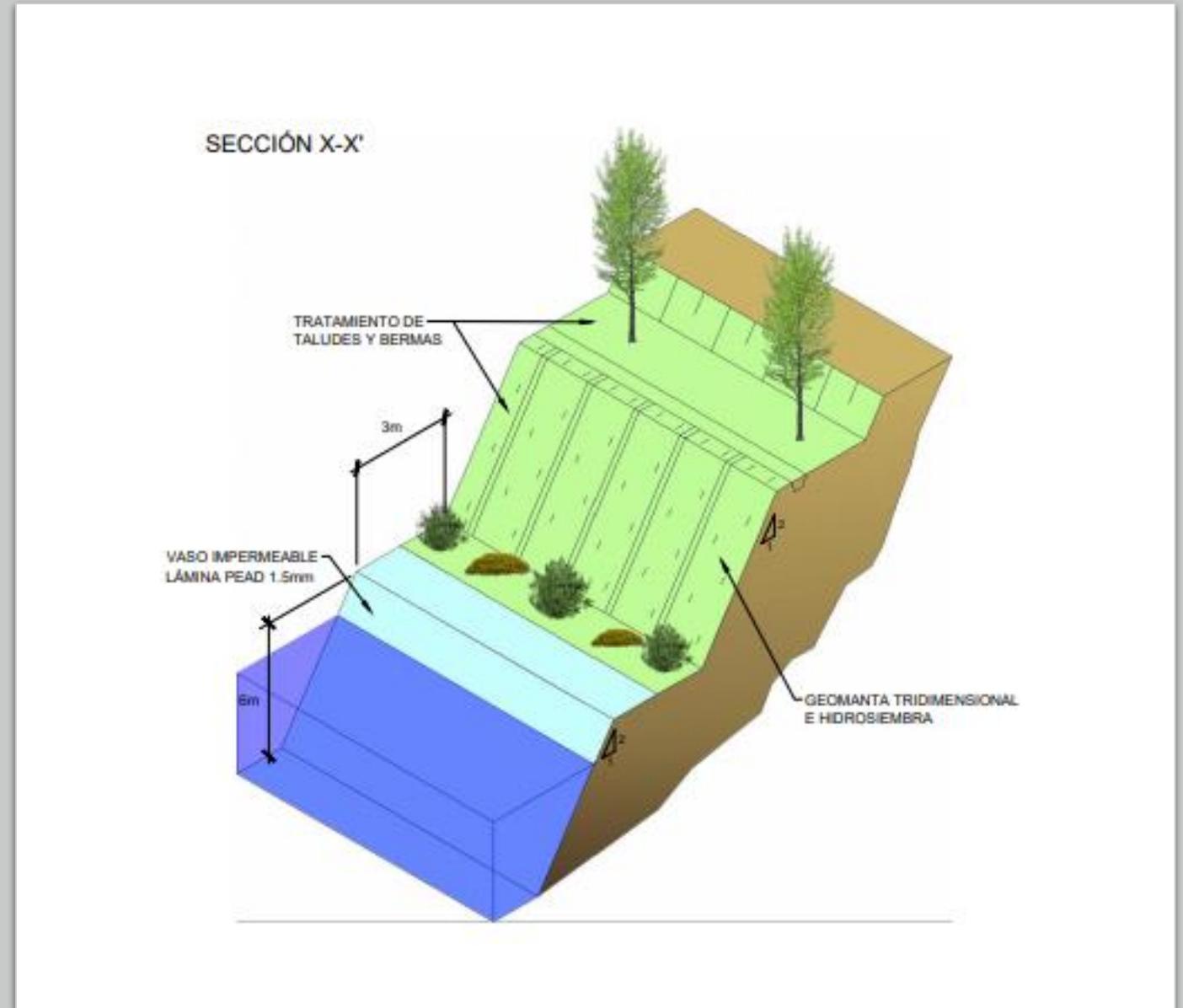
SOLUCIÓN PROYECTADA

4. Detalle planta BALSA DE LAMINACIÓN



SOLUCIÓN PROYECTADA

5. Detalle alzado BALSA DE LAMINACIÓN





**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient, Canvi Climàtic
i Desenvolupament Rural

SÍNTESIS PROYECTO

**DRENAJE DE LAS URBANIZACIONES SAN MARTÍN, MARAVISA, LES PENYES Y
MONTESANO, EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE LA POBLA DE VALLBONA,
SAN ANTONIO DE BENAGÉBER Y BÉTERA**

Participan:

**Ajuntament de Bétera
Ajuntament de La Pobla de Vallbona
Ajuntament de San Antonio de Benagéber**