

Soluciones basadas en la Naturaleza

Grow Green Ciutat Fallera



Acciones realizadas para mejorar
la resiliencia climática, la calidad de vida
y el medio ambiente en el barrio de Benicalap



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA



LAS NAVES



bipolaire
arquitectos



DESCRIPCIÓN DE LAS SOLUCIONES SbN GROWGREEN

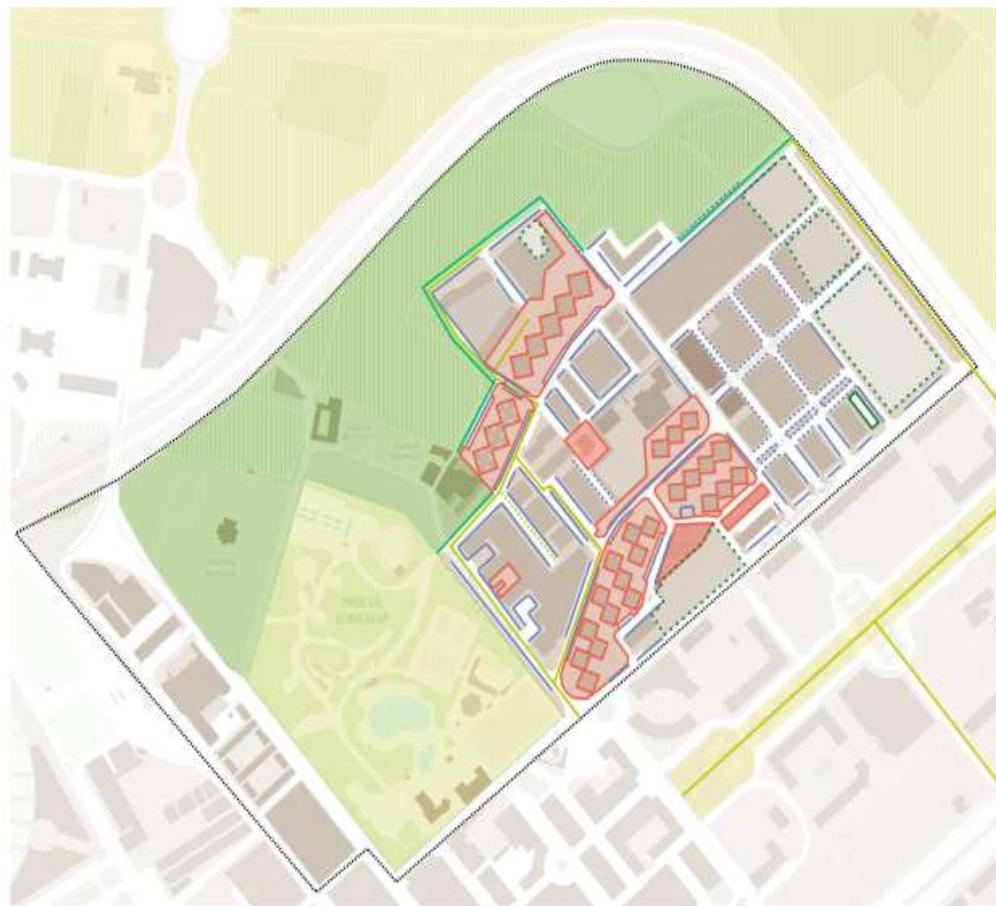
Se ha elaborado un análisis del espacio público existente en Benicalap y se ha categorizado en cuatro grandes grupos:

1. **Espacios de aparcamientos susceptibles de ser transformados en Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS):** se incluyen SbN como pavimentos permeables y zanjas filtrantes.
2. **Espacios Urbanos Estanciales (plazas):** se incluyen SbN como pavimentos permeables, SuDS, biocelulas, y mobiliario verde urbano.
3. **Espacios Urbanos de circulación peatonal (como aceras):** se incluyen SbN como pavimentos permeables, SuDS, y biocelulas.
4. **Parques y Jardines:** se incluyen SbN como pavimentos permeables, SuDS, biocelulas, y mobiliario verde urbano.

Dentro de cada uno de estos grupos se han probado varias SbN. En este catálogo se incluyen solamente aquellas que se han desarrollado en el proyecto GrowGreen, aunque otras soluciones SbN son susceptibles de ser utilizadas.

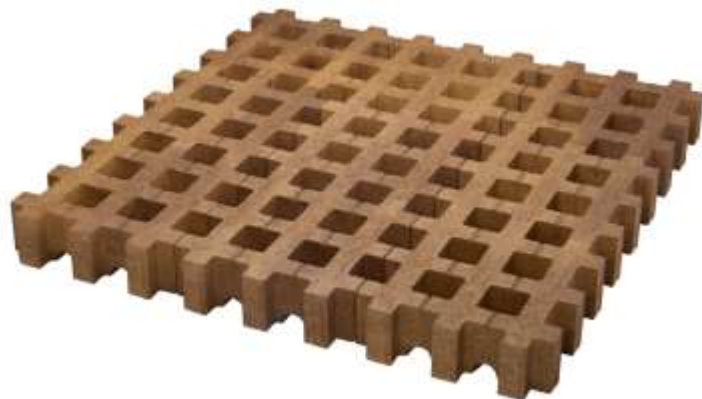
LEYENDA

1. — ESPACIOS DE APARCAMIENTO
... ESPACIOS DE APARCAMIENTO SIN SEÑALIZACIÓN
2.  ESPACIOS URBANOS ESTANCIALES
3.  ESPACIOS URBANOS DE CIRCULACIÓN PEATONAL
4.  ÁREAS VERDES EXISTENTES
 PROYECTO DE AMPLIACIÓN PARQUE DE BENICALAP
 CONEXIÓN CON PROYECTO AMPLIACIÓN
 CONECTIVIDAD ÁREAS VERDES
 PARQUES Y JARDINES
 SOLARES



ESPACIOS DE APARCAMIENTO SUSCEPTIBLES DE SER TRANSFORMADOS EN SUDS

Se **modifica la sección del firme** perteneciente a la franja de aparcamientos donde es posible por la ausencia de infraestructura en el subsuelo, **sustituyendo la sección convencional por secciones filtrantes con distintos acabados.**



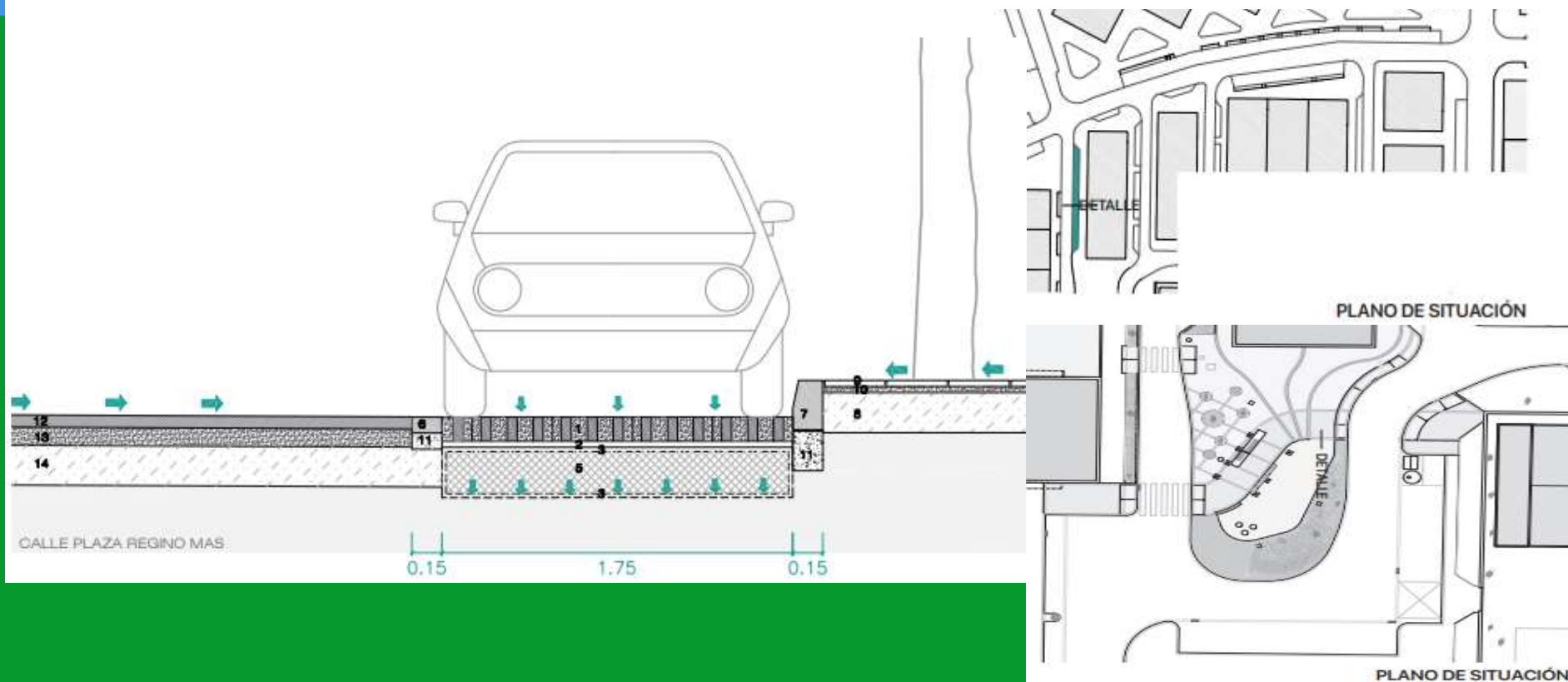
Pavimento drenante para cargas y grava. Fuente: Breinco



Pavimento técnico de adoquín para grandes cargas. Fuente: Breinco

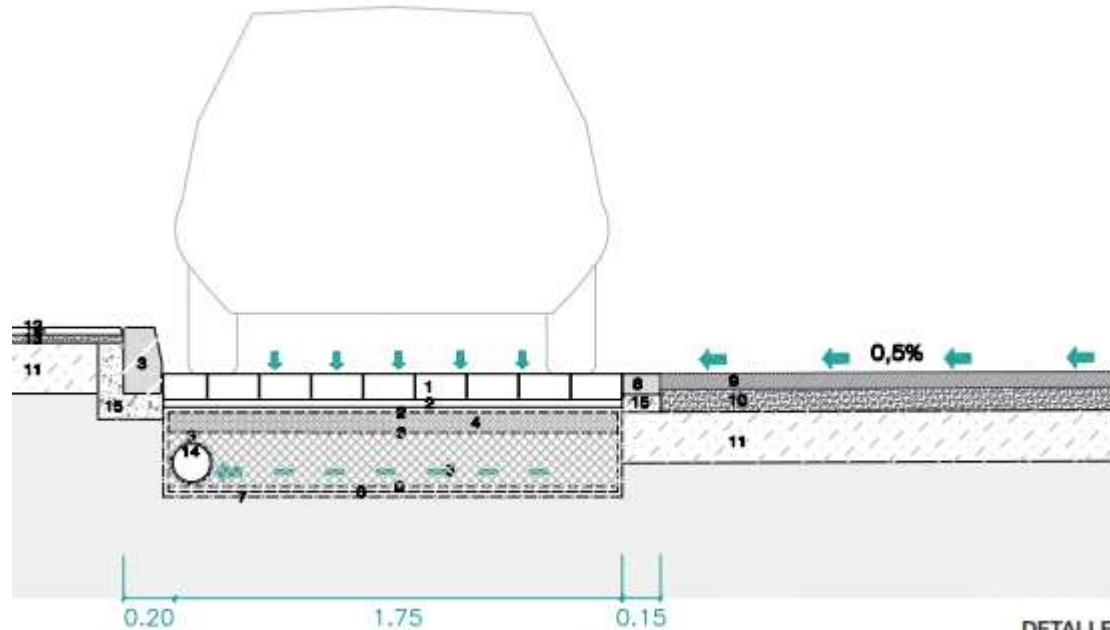
PAVIMENTO DRENANTE (LOSA TRAMA)

El pavimento permeable es particularmente adecuado para aparcamientos de superficie, calles peatonales, espacios entre edificios, plazas y parques infantiles.

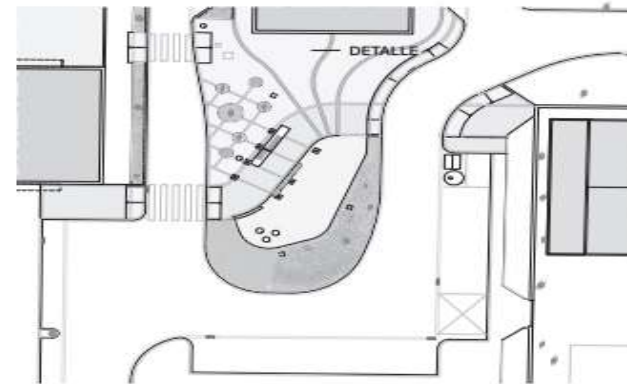
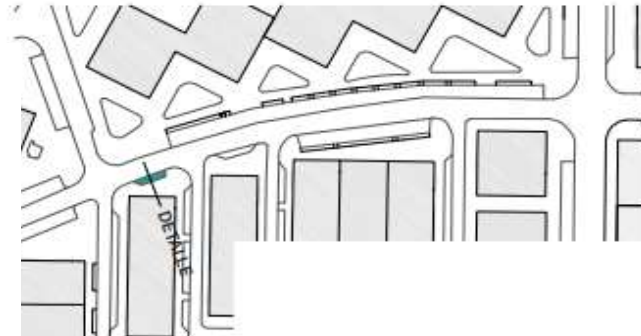


PAVIMENTO DRENANTE (ADOQUÍN)

El pavimento permeable es particularmente adecuado para aparcamientos de superficie, calles peatonales, espacios entre edificios, plazas y parques infantiles.



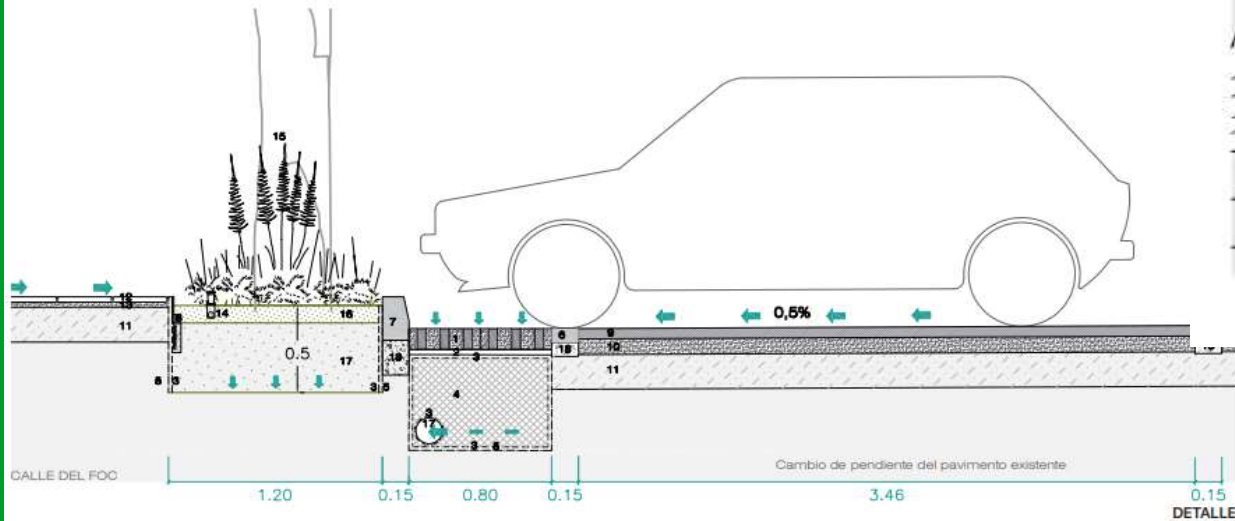
DETALLE



PLANO DE SITUACIÓN

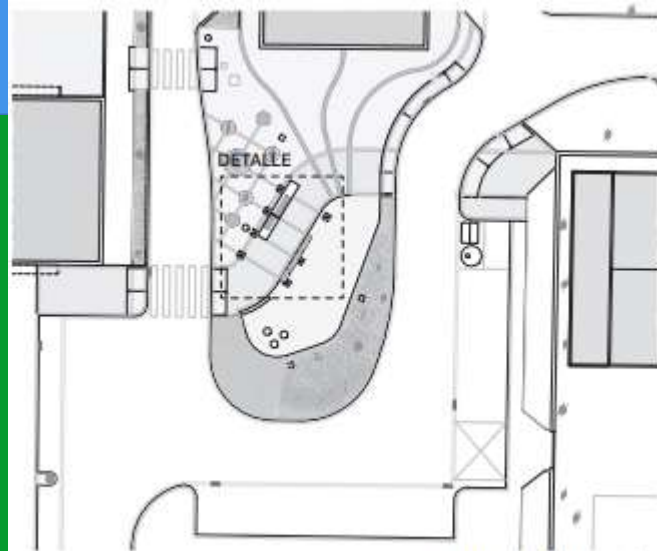
ZANJA FILTRANTE EN BORDE DE LA ACERA

Estas soluciones consiguen **prevenir inundaciones y mejoran la calidad del agua que se vierte al sistema de drenaje público.**

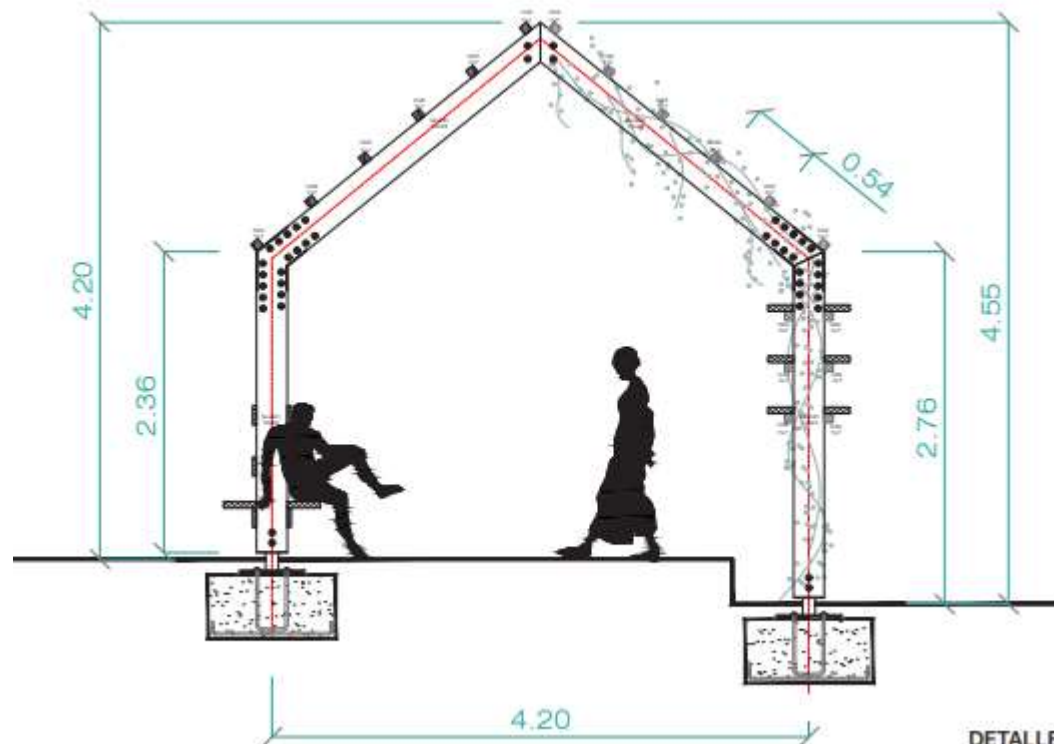


PLANO DE SITUACIÓN

MOBILIARIO VERDE URBANO (PÉRGOLA)



PLANO DE SITUACIÓN



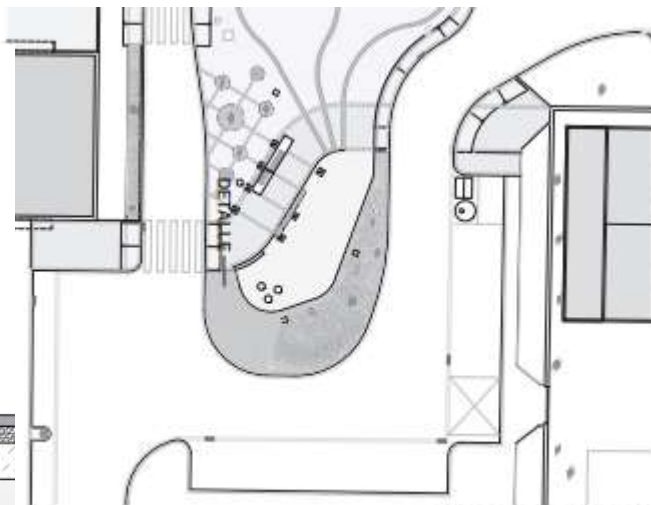
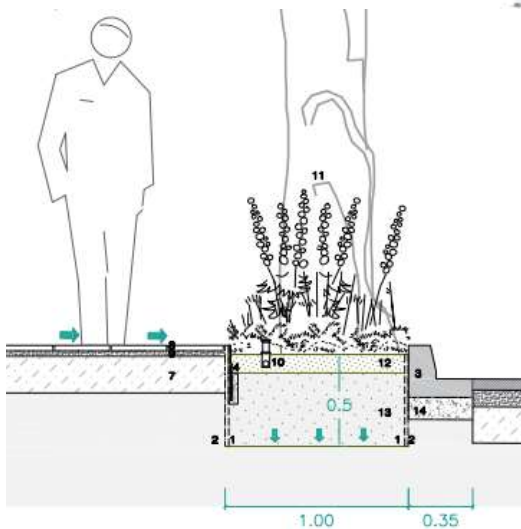
DETALLE

Esta Solución basada en la Naturaleza implica el uso de biomaterial en mobiliario urbano de exterior. Dichas soluciones pueden proporcionar sombra, mitigar el efecto de estrés térmico, y contribuir a mejorar la escorrentía superficial.

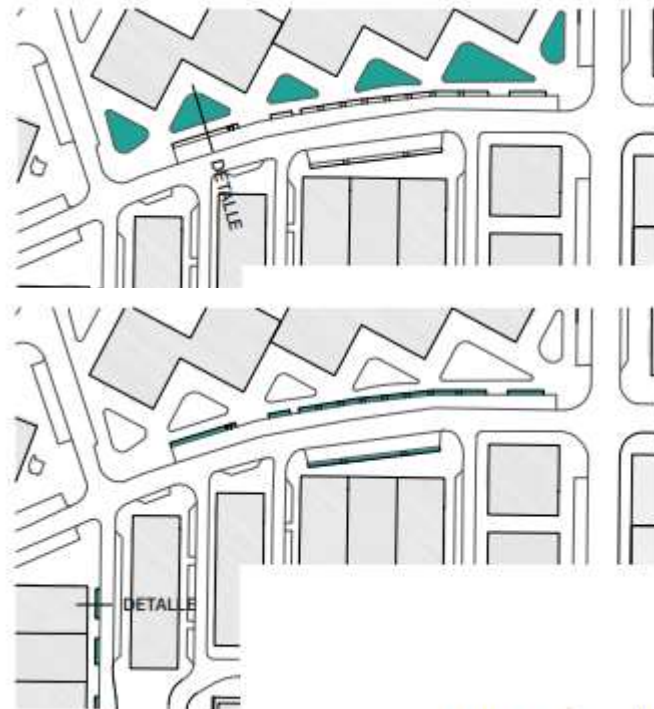
→ La construcción de la pérgola será fruto de un proceso co-creativo y co-constructivo con los vecinos de Benicalap que quieran sumarse a la iniciativa, de manera que sea un hito que marque identidad de barrio y sea símbolo de la cooperación vecinal.

BIOCÉLULA (ZONA AJARDINADA)

Los requisitos para la selección de las especies han sido mayoritariamente los siguientes: especies nativas; baja demanda hídrica y bajo mantenimiento; biodiversidad; consideraciones espaciales y de calidad estética.



PLANO DE SITUACIÓN

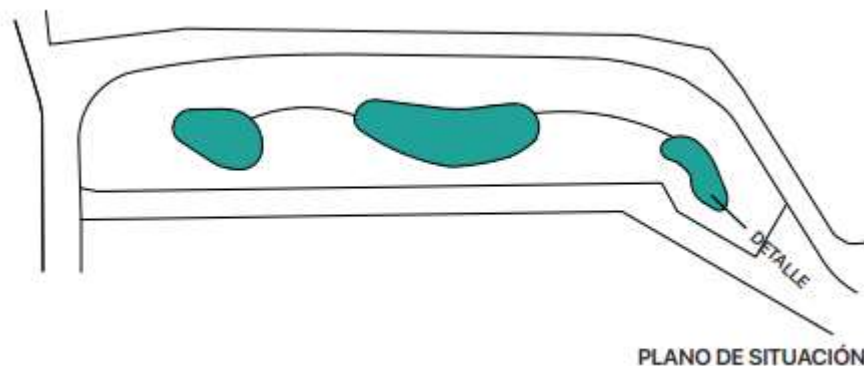
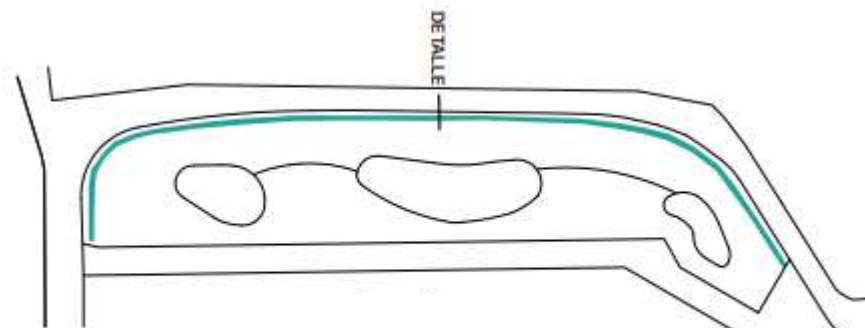


PLANO DE SITUACIÓN

CUENCAS DE DETENCIÓN CONECTADAS EN CASCADA

Las cuencas de detención proyectadas en el Bosquete Sostenible GrowGreen están conectadas en cascada. Es decir, cuando una llega al límite, rebosa a la siguiente y así hasta la conexión al sistema de drenaje público existente. Los cálculos hidrológicos contemplan que esto ocurra solamente en eventos muy extremos. Estas cuencas definen espacios verdes diferenciados.

ZANJA FILTRANTE PERIMETRAL



En este caso, la zanja recoge aguas del parque y las transporta hacia la parte más baja, donde conecta con el sistema de drenaje público. La zanja está vegetada y forma un elemento lineal de paisaje.

