



# Astillero Spain



## CURRENT SITUATION

Stormwater ponds are common in urban areas, but many are poorly designed and maintained.

## NEGATIVE EFFECTS



Low treatment performance, eutrophication, invasive species, and limited ecological value in the area.



## SOLUTIONS

## Challenges

To upgrade existing stormwater ponds into multifunctional blue-green spaces to effectively



Treat runoff during rain events

Improve environmental quality, aesthetics, and community use



WATERSENS will use **walkable Phytobatea® Floating Treatment Wetlands** to improve stormwater ponds in two stages:

- At the inlets: FTWs slow the flow and filter solids, nutrients, organic matter, pesticides, and heavy metals
- In the pond: Circulated water passes through FTWs to boost oxygen, reduce nutrients, and prevent eutrophication.



# Astillero España



## SITUACIÓN ACTUAL

Los estanques de aguas de escorrentía son comunes en las zonas urbanas, pero muchos están mal diseñados y mantenidos.

## ASPECTOS NEGATIVOS



Bajo rendimiento del tratamiento, eutrofización, especies invasoras y valor ecológico limitado en la zona.



## SOLUCIÓN

WATERSENS utilizará **humedales flotantes Phytobatea® (en inglés FTW) transitables** para mejorar los estanques de aguas de escorrentía en dos etapas:

- En las entradas: los FTW ralentizan el flujo y filtran sólidos, nutrientes, materia orgánica, pesticidas y metales pesados.
- En el estanque: el agua circulada pasa por los FTW para aumentar el oxígeno, reducir los nutrientes y prevenir la eutrofización.

## Desafíos

Mejorar los estanques de aguas de escorrentía existentes y convertirlos en espacios naturalizados eficaces y multifuncionales.



Tratar las escorrentías durante los episodios de lluvia.

Mejorar la calidad medioambiental, la estética y el uso comunitario.

