



# NATURALIZACIÓN DE ESTANQUES URBANOS

## (PARQUE DEL ALAMILLO)

SED CERO YA!!!



# Situación de partida.



- El diseño de la laguna presenta una orilla natural frente a una artificial de hormigón. La situación conduce a una insuficiencia de circulación del agua y por ello a una escasez de oxígeno.



SED CERO YA!!!

# Objetivo 1.

- Poner una escollera de piedras con plantas de ribera.
- Naturalización del sistema metiendo aire y biomasa verde.



SED CERO YA!!!



# PASO 1: Adquisición de piedras ubicadas en el propio parque.



SED CERO YA!!!



# PASO 2: Recogida de plantas de ribera.



SED CERO YA!!!



# PASO 2: Recogida de plantas de ribera.

## -PROPIEDADES DE LAS PLANTAS-

- Regulan el microclima del río.
- Aseguran la estabilidad de las orillas.
- Regulan el crecimiento de las macrófitas.
- Son un hábitat ideal para un gran número de especies animales y vegetales.
- Suponen una fuente de alimento para las especies que albergan.
- Actúan como filtro frente a la entrada de sedimentos y sustancias químicas en el cauce.
- Cumplen un papel de acumuladores de agua y sedimentos.
- Funcionan como zonas de recarga de aguas subterráneas.
- Poseen un gran valor paisajístico, recreativo y cultural.



SED CERO YA!!!





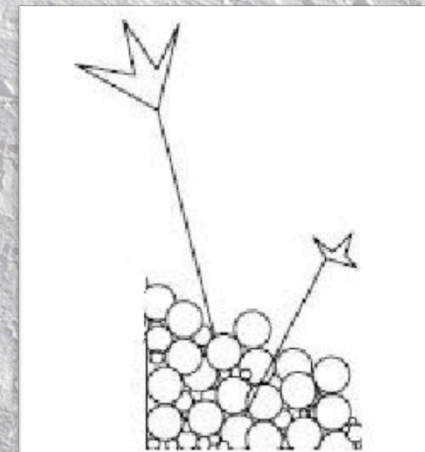
# Paso 3: Limpieza de la zona de trabajo.



SED CERO YA!!!



# Paso 4: Colocación de la escollera de piedras y plantas de ribera.



SED CERO YA!!!



# Paso 4: Colocación de la escollera de piedras y plantas de ribera.



SED CERO YA!!!



# Resultado objetivo 1



## Objetivo 2.

- Realizar varias medidas con el medidor multiparamétrico para medir en distintos puntos el PH y el oxígeno disuelto.



SED CERO YA!!!





- Pinchar en los distintos puntos para ver los resultados obtenidos

SED CERO YA!!!



# Punto 1

- A 7 metros aprox. a la derecha de la prueba piloto:

1ª medida:

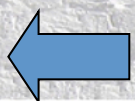
O<sub>2</sub>: 10,23 mg/L

PH: 8,91

2ª medida:

O<sub>2</sub>: 10,42 mg/L

PH: 8,84



VOLVER

# Punto 2

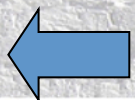


**Próximo a la prueba piloto:**

**Derecha:**

**O<sub>2</sub>: 10,66 mg/L**

**PH: 8,82**



VOLVER

# Punto 3



Central:

1ª medida:

O<sub>2</sub>: 10,53 mg/L

PH: 8,81

2ª medida:

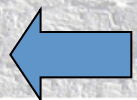
O<sub>2</sub>: 10,50 mg/L

PH: 8,80

3ª medida:

O<sub>2</sub>: 10,56 mg/L

PH: 8,8



VOLVER

SED CERO YA!!!



# Punto 4



Próximo a la prueba piloto:  
Izquierda:  
O<sub>2</sub>: 10,32 mg/L  
PH: 8,81



 VOLVER





# Punto 5

A 7 metros aprox. a la izquierda de la prueba piloto:

1ª medida:

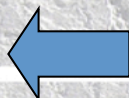
O<sub>2</sub>: 10,25 mg/L

PH: 8,81

2ª medida:

O<sub>2</sub>: 9,97 mg/L

PH: 8,82



VOLVER



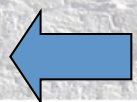
# Punto 6



En la pasarela:

O<sub>2</sub>: 10,46 mg/L

PH: 8,87



VOLVER

SED CERO YA!!!





## Resultado objetivo 2.

A la vista de los resultados se puede decir que el contenido de oxígeno disuelto es menor que el realizado en las medidas donde están las plantas, sin embargo es mayor que las medidas realizadas a 7m a izquierda y derecha de la prueba piloto y que estaban próximas al hormigón ya que en este caso la medida está más centrada en la laguna por lo que el agua está menos estancada que el agua que está justo pegando al hormigón a pesar de ello no podemos mejorar mucho el oxígeno disuelto del agua porque tiene niveles base muy grandes, próximos a 9 y aunque mejora un poco, seguramente el agua no admite más aumento ya que se irá a la atmósfera.

SED CERO YA!!!

