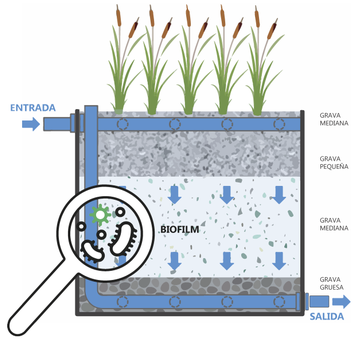
HUMEDAL CONSTRUIDO

BIOFILTRO MODULAR

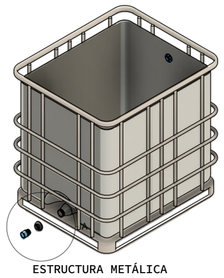


HUMEDAL DEPURADOR CONSTRUIDO:

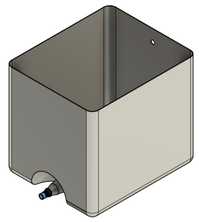
Los HUMEDALES DEPURADORES CONSTRUIDOS son un ecosistema acuático creado con materiales de construcción simples y donde interactúan sustrato, plantas y microorganismos con la finalidad de filtrar y depurar las aguas.
Está diseñado para ser de flujo vertical aireado o no saturado, lo que significa que las aguas ingresan de forma intermitente, evitando la colmatación y permitiendo que se produzca un proceso de descomposición aeróbica.

Está compuesto por diferentes elementos:

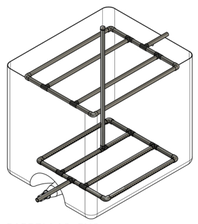
1-Sustrato: soporte de la vegetación y fijación del biofilm. Medio filtrante.
2-Biofilm: bacterias que participan en la mayoría de los procesos de eliminación de contaminantes, degradan la materia orgánica.
3-Vegetación: Se seleccionan especies macrófitas que contribuyen al filtrado y a la oxigenación del sustrato, funcionando además como indicadores de la salud y vitalidad del ecosistema.



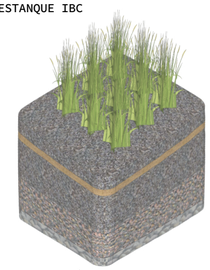
ESTRUCTURA METÁLICA



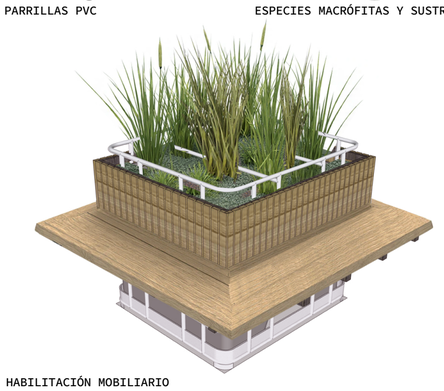
ESTANQUE IBC



PARRILLAS PVC

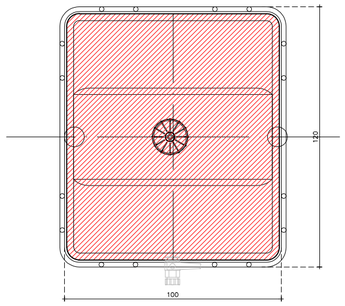


ESPECIES MACRÓFITAS Y SUSTRATO



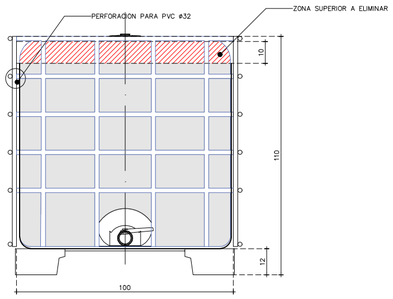
HABILITACIÓN MOBILIARIO

ESTRUCTURA: ESTANQUE IBC



PLANTA ESTANQUE IBC

NOTA: LOS ESTANQUES DEBEN SER 100% IMPERMEABLES



ELEVACIÓN ESTANQUE IBC REUTILIZADO

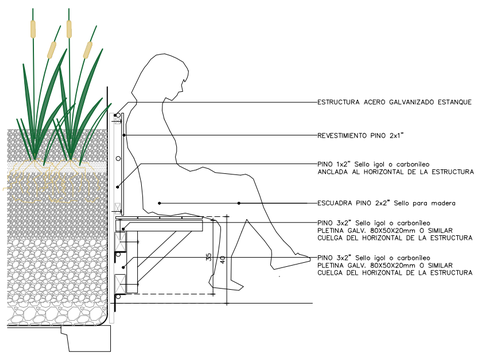
NOTA: LOS ESTANQUES DEBEN SER 100% IMPERMEABLES

ESPECIFICACIONES:

- Capacidad real 1060 L
- Cuerpo fabricado en polietileno de alta densidad y alto peso molecular (PEAD-APM), con estabilizante UV. Color natural.
- Armadura Tubos de acero galvanizado a doble capa.
- Palet Acero galvanizado.

Altura tota:l (+-10mm) 1170 mm
Ancho total: (+-10mm) 1006 mm
Longitud total:(+-10mm)1208mm
Entrada de horquilla: (+-5mm)
Peso Total: 61.5 (+-3Kg)
Presión Hidráulica máxima: 100 kpa

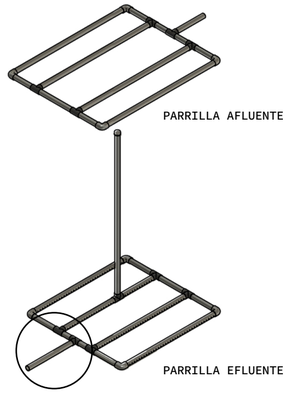
Los depósitos disponen de 4 cantoneras, fabricadas en polietileno, en las esquinas inferiores que protegen al cuerpo de golpes durante su manipulación.



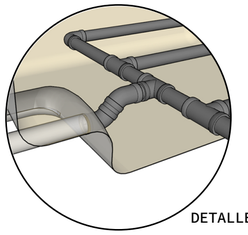
DETALLE MOBILIARIO (OPCIONAL)

NOTA: SE RECOMIENDA APROVECHAR EL PESO QUE ADQUIERE EL ESTANQUE CON LAS GRAVILLAS PARA INSTALAR UNA ESTRUCTURA DE MADERA O SIMILAR QUE PERMITA SU USO COMO MOBILIARIO

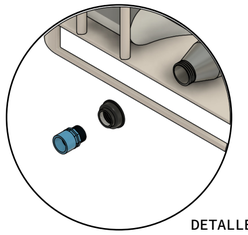
HIDRÁULICA: PARRILLAS DE PVC



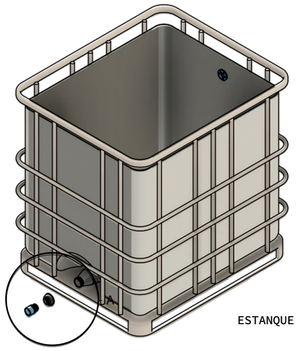
DETALLE 1



DETALLE 1

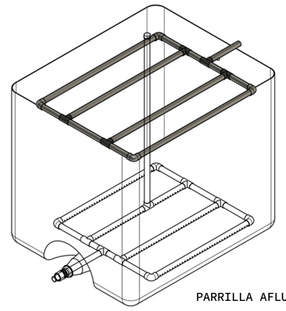


DETALLE 2

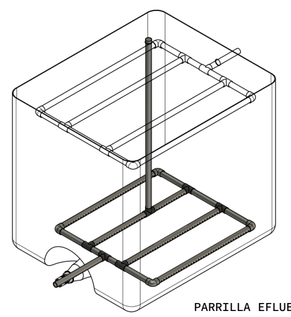


ESTANQUE IBC

DETALLE 2

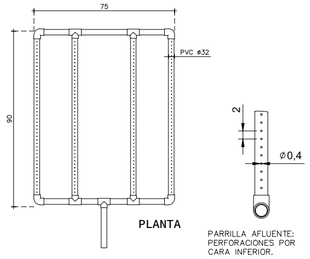


PARRILLA AFLUENTE



PARRILLA EFLUENTE

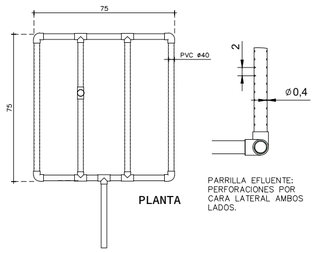
ESTANQUE IBC



PLANTA

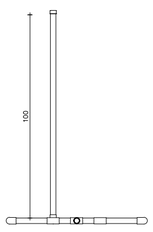
PARRILLA AFLUENTE: PERFORACIONES POR CARA INFERIOR.

ELEVACIÓN



PLANTA

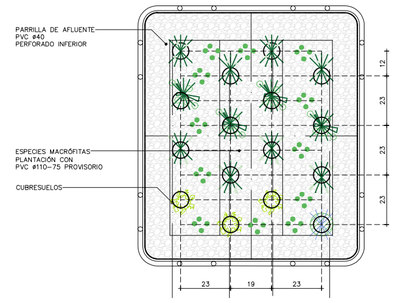
PARRILLA EFLUENTE: PERFORACIONES POR CARA LATERAL AMBOS LADOS.



ELEVACIÓN

DUCTO VENTILACIÓN: PERFORACIONES EL TODO EL ALTO.

BIOFILTRO: MACRÓFITAS Y SUSTRATO

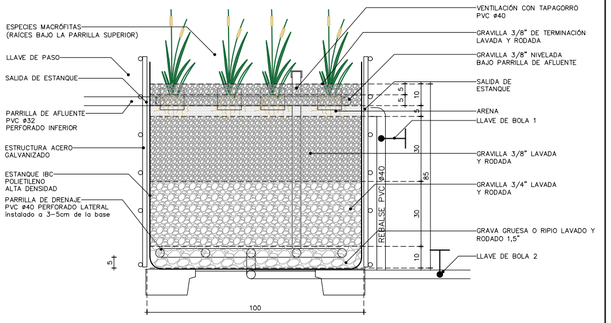


SIMBOLOGÍA:

- JUNCUS TRIANGULARIS
- JUNCUS ACOTUS
- PRAGMITHES AUSTRALIS
- PAPIRO ENANO
- CAREX PENDULA
- HYDROCOTILE

EMPLAZAMIENTO COMUNIDAD VEGETAL

NOTA: LAS ESPECIES SE PLANTAN ENTRE LOS DUCTOS DE PVC DE PARRILLA AFLUENTE



ELEVACIÓN ESTANQUE IBC REUTILIZADO

NOTA: LOS ESTANQUES DEBEN SER 100% IMPERMEABLES

COMUNIDAD VEGETAL

JUNCUS TRIANGULARIS

JUNCUS ACOTUS

PRAGMITHES AUSTRALIS

PAPIRO ENANO

CAREX PENDULA

HYDROCOTILE

GRAVILLA RECOMENDADA

LA GRAVILLA DEBE SER RODADA Y LAVADA

GRAVILLA 3/8"

GRAVILLA 3/4"

ARENA GRUESA

RIPIO

by Ecological

CC BY-NC-SA 4.0