



Productos propios a partir de un convenio de colaboración entre *Moix, Serveis i Obres S.L.* y
el *Centro de Innovación de la Universidad de Barcelona*

PlantDepur®

Sistema modular de depuración de aguas residuales mediante vegetales.



Descripción:

PlantDepur® es un sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas que imita los procesos de depuración de aguas que hay en los embalses naturales. Se trata de un sistema de filtros naturales en los cuales se tratan las aguas residuales domésticas mediante una superficie de granizo de diferentes medidas donde están plantados vegetales que con sus raíces producen un sistema de filtrado biológico. Los procesos de depuración se realizan a la vez por componentes físicos, químicos i biológicos. El embalse artificial **PlantDepur®** está compuesto por módulos prefabricados con polietileno de alta densidad. Consiste en un sistema modular que puede ir creciendo por adición de cubetas a medida de las necesidades.



Sus ventajas son:

- Simplicidad de funcionamiento
- Bajo costo de mantenimiento.
- Cumplir con la normativa autonómica, estatal y europea en cuanto los niveles de depuración del agua residual doméstica.
- Alta resiliencia y capacidad de auto-regeneración consiguiendo un rendimiento inmediato.
- No produce ningún residuo biosólidos o lodos que requieran un posterior tratamiento y eliminación.
- Son eficaces para el tratamiento de materia orgánica biodegradable e para bajar los niveles de nitrógeno y fósforo.
- La lámina de agua no está expuesta a la atmósfera, el agua tiene un recorrido sub-superficial, de manera que no hay problemas de malos olores ni de mosquitos.
- Mejora del nivel paisajístico del ecosistema a un bajo coste de impacto ambiental.



