



Productes propis a partir d'un conveni de col·laboració entre *Moix, Serveis i Obres S.L.* i
el *Centre d'Innovació de la Universitat de Barcelona*

PlantDepur®

Sistema modular de depuració d'aigües residuals mitjançant vegetals.



Descripció:

PlantDepur® és un sistema de tractament d'aigües residuals domèstiques que imita els processos de depuració d'aigües que hi ha als aiguamolls naturals. Es tracta d'un sistema de filtres naturals en els quals es tracten les aigües residuals domèstiques mitjançant una superfície de graves de diferents mides on estan plantats vegetals que amb les seves arrels produeixen un sistema de filtrat biològic. Els processos de depuració es realitzen a la vegada per components físics, químics i biològics. L'aiguamoll artificial **PlantDepur®** està compost per mòduls prefabricats amb polietilè d'alta densitat. Consisteix en un sistema modular que pot anar creixent per addició de cubetes a mida de las necessitats.



Les seves avantatges son:

- ✓ Simplicitat de funcionament
- ✓ Baix cost de manteniment.
- ✓ Complir amb la normativa autonòmica, estatal i europea pel que fa als nivells de depuració de l'aigua residual domestica.
- ✓ Alta resiliència i capacitat d'auto-regeneració aconseguint un rendiment immediat.
- ✓ No produeix cap residu biosòlid o llots que requereixin un posterior tractament i eliminació.
- ✓ Són eficaços per al tractament de matèria orgànica biodegradable i per baixar els nivells de nitrogen i fòsfor.
- ✓ La làmina d'aigua no està exposada a l'atmosfera, l'aigua te un recorregut sub-superficial, de manera que no hi ha problemes de mals olors ni de mosquits.
- ✓ Millora del nivell paisatgístic de l'ecosistema amb un baix cost d'impacte ambiental.



