

ACTIVIDAD

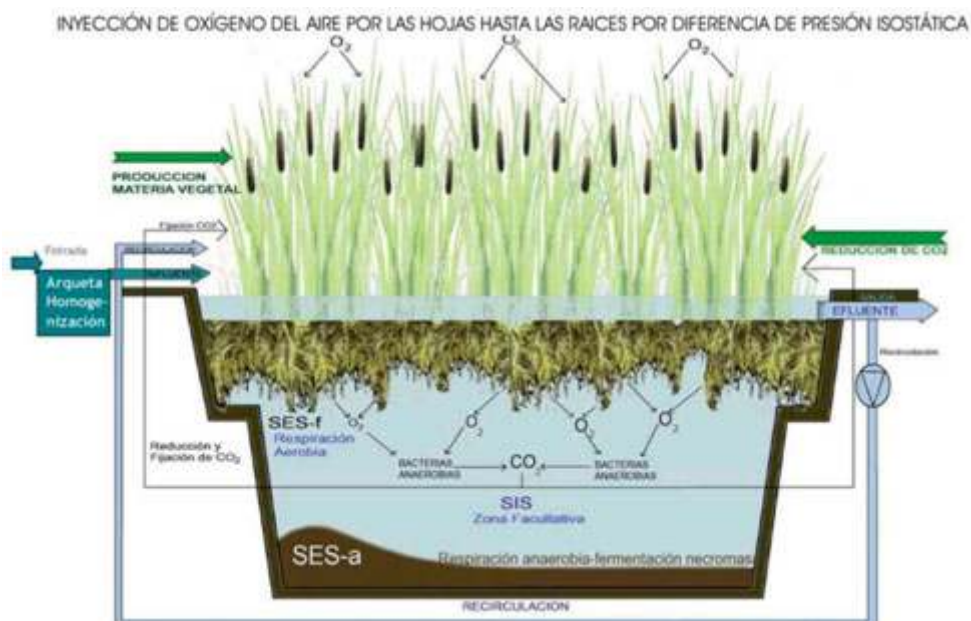
Somos distribuidores del filtro de plantas macrófitas, en flotación (Sistema Hidrolution FMF), depura el agua de forma sostenible, sin consumir energía, ni producir fangos ni olores.

Es capaz como sistema completo y autónomo, pero también es aplicable como complemento e integración de tecnologías, habiendo sido mención de honor de Medio Ambiente en Kyoto 2.003.



La base del sistema es convertir en flotadores a planta que habitualmente están enraizadas en los suelos de los humedales. Estas plantas se denominan macrófitas emergentes y se conocen tradicionalmente como eneas, espadañas, juncos, carrizos, etc. Estas se entrelazarán tejiendo una alfombra flotante de raíces en el agua, sostenidas por un innovador y eficaz sistema de plantación y soporte.

Una vez formado el filtro de plantas, el oxígeno es inyectado directamente del aire al agua a través de sus hojas el sistema raticular actúa como membranas que canalizan el oxígeno directamente a la raíz. El oxígeno, como en cualquier sistema convencional de depuración biológica, posibilita la creación de una abundante flora microbacteriana aeróbica, que se encarga de degradar la materia orgánica.



Es un proceso natural basado en plantas vegetales especializadas, pudiendo clasificarle como de 'tipo blando'. Por este motivo el consumo de energía eléctrica de este sistema se puede considerara nulo, ya que el Sistema Hidrolution FMF solamente necesita energía solar.

APLICACIONES DEL SISTEMA

Depuración de aguas residuales.

Depuración para reutilización de aguas.

Recuperación de humedales.

Naturalización de depuradoras de aireación prolongada por tratamiento "in situ" de los vasos (importante ahorro de energía).

Recuperación de filtros verdes de flujo subsuperficial colmatados.

Reconversión de los sistemas por lagunaje, a lagunas de agua naturalizadas.

Tratamiento de purines y lixiviados.

Pre-potabilización y potabilización de agua, dependiendo de la normativa vigente de cada país.

Depuración de una amplia abanico de industrias.