

## HUMEDAL ARTIFICIAL DE FLUJO VERTICAL



**Aguas residuales** domesticas

**Residuos sépticos**

Gestión y tratamiento de **aguas de lluvia**

**Reutilización** de aguas tratadas

Concepción **paisajística**

### DESCRIPCIÓN

El tratamiento de aguas residuales por humedales artificiales de flujo vertical reside en el principio de los sistemas de depuración por cultivo libre fijado sobre el macizo filtrante. El método francés consiste en alimentar uno o varios humedales verticales con aguas brutas tras un desbaste. Los efluentes percolan a través de las materias filtrantes seleccionados según nuestros análisis y criterios de conformidad para un funcionamiento fiable y duradero.

Ventajas: Gran **tolerancia a las variaciones de carga** y aguas parasitas, **fiabilidad** y **durabilidad**, **gestión integrada de fangos**, **explotación reducida y económica**, **mínimo impacto de carbono**, **ausencia de molestias olfativas o sonoras**.

### SOLUCIONES A MEDIDA

Cada proyecto se realiza con un estudio en profundidad para definir la solución más apropiada integrando las obligaciones locales y las necesidades del cliente: espacio reducido, rendimientos de depuración, recursos disponibles, climatología, reutilización.



## RENDIMIENTOS DE DEPURACIÓN

Nuestros métodos de tratamiento permiten respetar los niveles de vertido más exigentes llegando según el sistema elegido hasta:

Parámetros	Concentración
DQO	< 70 mg/l
DBO5	< 15 mg/l
MES	< 15 mg/l
NTK	< 10 mg/l
PT	< 2 mg/l

## EXPERIENCIA DE MÁS DE 1000 REFERENCIAS



Las múltiples competencias de las que disponemos, departamento de ingeniería, servicio de obras, departamento de I+D y la experiencia adquirida sobre cientos de realizaciones nos permiten proponer soluciones duraderas, respetuosas con la reglamentación y el medio ambiente, tanto en España como en el extranjero. Nuestras ofertas incluyen dimensionamiento, concepción, asistencia durante la realización, formación y seguimiento de las instalaciones.

**Estaciones de depuración aguas residuales domesticas:** Población de Nègrepelisse (Francia) 4000-6000 HE, Población de Rueda de Jalón (España) 660 HE, Población de Castelserás (España) 1650HE, Población de Tidili (Marruecos) 1500 HE, complejo hotelero Arzuaga (España) 350 HE, Urbanización Bois d'Opale (Guayana francesa) 300 EH...

**Gestión y Tratamiento de residuos sépticos:** Mancomunidad de Terrasses et Vallées de l'Aveyron (Francia), Esparron de Verdon (Francia)...

**Gestión y Tratamiento de aguas pluviales:** aguas pluviales provenientes de cuencas fluviales de 90ha sobre la Zona de Actividad Comercial de Envignes en Neydens (Francia), dispositivo de retención y tratamiento de una capacidad de 12.000 m<sup>3</sup> para los Laboratorios Servier de Gidy (Francia)...



Para cualquier información adicional:  
Tel: 947 51 17 42 o mail: [contacto@syntea.es](mailto:contacto@syntea.es)  
Aranda de Duero, Burgos