

Sistema y proceso modular para el tratamiento pasivo de aguas residuales domésticas

Fecha de solicitud

12/20/2010

Número de publicación

MX 342095 B

Descripción comercial

La tecnología de tratamiento de aguas residuales del CIATEJ® hace uso de humedales artificiales subsuperficiales plantados con especies ornamentales adaptadas al lugar donde se construyen.

Los humedales artificiales constituyen el proceso final de depuración de las aguas residuales, lo cual permite cumplir con las normas oficiales mexicanas en materia de aguas residuales tratadas.

Aplicaciones

El sistema de tratamiento de aguas del CIATEJ® está orientado al manejo de las aguas sanitarias generadas en diferentes actividades, tales como:

- Desarrollos de vivienda
- Centros escolares
- Hoteles
- Centros comerciales
- Centros deportivos
- Parques industriales
- Otros

Ventajas

La tecnología es ampliamente sustentable dado que su costo energético es cero y sus costos de mantenimiento y operación son mínimos comparados con los de las plantas convencionales.

Esto se debe a que es un sistema basado en procesos naturales en donde el agua residual va pasando por gravedad a través de diferentes filtros biológicos hasta lograr su depuración final en un humedal artificial.

Inventores

Alberto López López, José De Anda Sánchez.

Relación deseada

- Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico);
 - Pruebas especializadas de aplicación;
 - Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos;
 - Licenciamiento de las patentes
-