PLANTA DE TRATAMIENTO CON PANTANOS ARTIFICIALES DEL CORREDOR URBANO

OCUILTZAPOTLAN- MACULTEPEC

Saneando aguas negras...

TECNOLOGIA DE
PANTANOS ARTIFICIALES
S.A DE C.V.

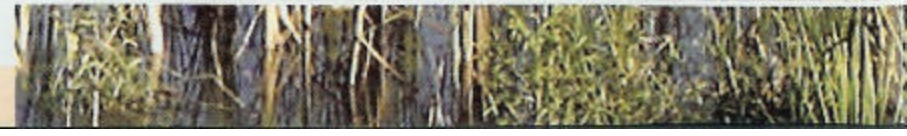
TECNOLOGIA DE PANTANOS

PLANTA DE TRATAMIENTO CON PANTANOS ARTIFICIALES DEL CORREDOR URBANO

OCUILTZAPOTLAN- MACULTEPEC

La escacez creciente de agua potable, así como el riesgo de infecciones y enfermedades causadas por patógenos en el agua negra es un problema crítico para la salud mundial. Por lo que **es imprescindible limpiar nuestra agua.**

Macultepec, Tabasco, es el sitio de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales con Pantanos Artificiales, **una de las más grandes de su tipo en todo el Continente Americano.**



S ARTIFICIALES S.A DE C.V.

Con una extensión total de 12 ha, ésta planta de tratamiento puede recibir hasta **125 Litros por segundo** de aguas residuales y purificar efectivamente **10, 800 m3 diariamente**, lo equivalente al agua contenida en **5 albercas olímpicas.**

La purificación del agua negra se logra a partir de procesos naturales que **no requieren consumo de electricidad ni la adición de químicos**, por lo que es más eficiente y mucho más económico que los sistemas mecánicos, eléctricos y químicos.

- Cada litro de agua tratada con Pantanos Artificales cuesta **10 veces menos** que los métodos convencionales que utilizan mucha electricidad, como el sistema de aereación extendida, por ejemplo.
- Se requiere un mínimo de mantenimiento porque la tecnología de Pantanos es **extra-pasiva**, funciona al ritmo establecido por la naturaleza.

Los Pantanos Artificiales son una reserva estratégica para una gran variedad de aves, mamíferos, insectos y reptiles. La Planta de Tratamiento en Macultepec se ha convertido en un jardín de verdor tropical, además de sanear el agua residual de los habitantes del corredor urbano Ocuiltzapotlán-Macultepec.

TECNOLOGIA DE
PANTANOS ARTIFICIALES
S.A DE C.V.

VILLAHERMOSA TABASCO, MEXICO
TE./FAX (933) 315-79-72, 3-15-80-28
www.pantanosartificiales.com.mx

¿Cómo funciona un Pantano Artificial?

El agua negra se alimenta al sistema de pantanos constituído para asemejar las condiciones del ecosistema pantanal. La **vegetación** sembrada en las celdas purificadoras de los pantanos, junto con los **microorganismos** que se desarrollan en la rizosfera de las plantas **eliminan hasta el 99% de contaminación** a través de procesos bio-degradativos. Es decir, las plantas y las bacterias "comen" la materia orgánica e inorgánica del agua negra.

¿El resultado?

Agua limpia

El agua tratada se utilizará para diversos usos agrícolas, ganaderos, pesqueros así como para la regeneración de mantos acuíferos antes contaminados. Este es el caso del Arroyo Garduza, donde se descarga el agua tratada de la Planta en Macultepec y que ahora lleva un caudal limpio a los Pantanos de Centla.

¡Visita de nuevo tu Planta de Tratamiento!