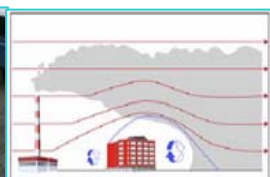




Plantas de
Tratamiento de Efluentes



Plantas Tratamiento de Efluentes



Características

- ➔ Tratamiento FQ
- ➔ Filtración biológica
- ➔ Clarificación secundaria
- ➔ Digestión anaeróbica
- ➔ Desinfección química

Proceso seguido en Planta Potabilizadora

Plantas Tratamiento de Efluentes



Características

- ➔ Tratamiento FQ
- ➔ **Filtración biológica**
- ➔ Clarificación secundaria
- ➔ Digestión anaeróbica
- ➔ Desinfección química

El efluente clarificado se pasa por medio sintético con superficie de contacto de 100 m³/m²

Plantas Tratamiento de Efluentes



Características

- ➔ Tratamiento FQ
- ➔ Filtración biológica
- ➔ Clarificación secundaria
- ➔ Digestión anaeróbica
- ➔ Desinfección química

Se utiliza para la misma tecnología IAD

Plantas Tratamiento de Efluentes



Características

- ➔ Tratamiento FQ
- ➔ Filtración biológica
- ➔ Clarificación secundaria
- ➔ **Digestión anaeróbica**
- ➔ Desinfección química

Se propicia la digestión de los lodos bajo el riguroso control de nuestros profesionales.

Plantas Tratamiento de Efluentes



Características

- ➔ Tratamiento FQ
- ➔ Filtración biológica
- ➔ Clarificación secundaria
- ➔ Digestión anaeróbica
- ➔ Desinfección química

Se realiza en cámara de contacto con dosificación de solución de cloruro

Plantas Tratamiento de Efluentes



Usos

- ➔ Aguas residuales
- ➔ Aguas alto cont. de sólidos
- ➔ Aguas c/ partic. tóxicos

Plantas Tratamiento de Efluentes



Resultados

→ DBO	< 30 mg/lit
→ Sólidos en suspensión	< 30mg/lit
→ Remoción fosfatos	> 95 %

Plantas Tratamiento de Efluentes



Ventajas

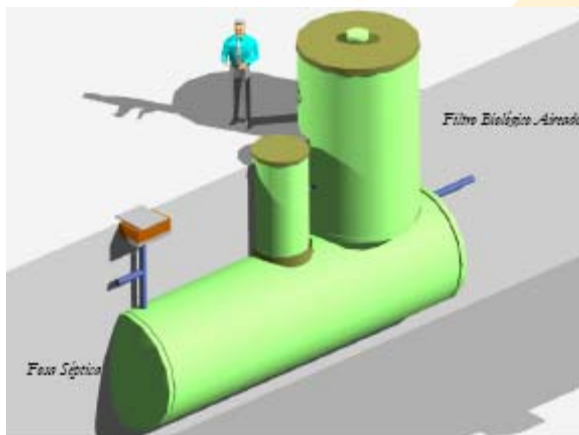
- ➔ Remoción carga organica > 65 % (incluye pptacion de fosforados en tratamiento primario)
- ➔ Tipo de filtración biológica Sobre medio sintético (mínimo req. energético y de mantenim.)
- ➔ Generación de olores Baja (> tiempo de estadio de efluente en planta)
- ➔ Puesta en marcha Rápida (unidades preensambladas) y económicas (< O. Civil)
- ➔ Sobrecarga hidráulica Tolerante
- ➔ Proceso por etapas
 - 1.- Remoción de fósforo y 65 % DBO
 - 2.- Tratamiento biológico. Remoción al 95 % DBO

Plantas Tratamiento de Efluentes



Modelos

Small



Menor aplicación.

Caudal. 3,6 m³/día. Población: 25 hab
Dimensiones. Largo 4 m - altura 1,1 m

Mayor aplicación.

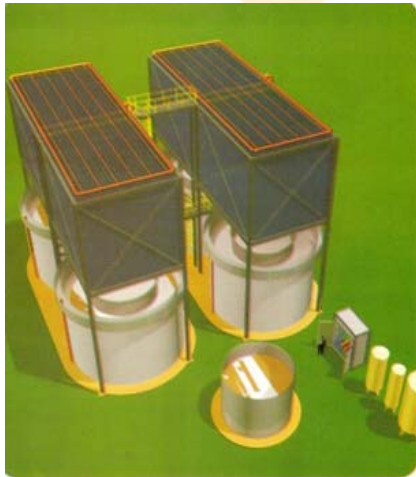
Caudal. 14,4 m³/día. Población: 10.000 hab
Dimensiones. Largo 10 m - altura 4,35 m

(*) 200 lt/hab/día
(**) 45grDBO hab/día



Modelos

Cilindro



Menor aplicación.

Caudal. 80 m³/h. Población: 10.000 hab
Dimensiones. Diametro 3,85 m - altura 5,0 m

Mayor aplicación.

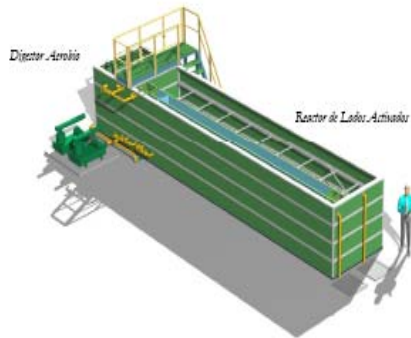
Caudal. 600 m³/h. Población: 75.000 hab
Dimensiones. Diametro 10,55 m - altura 6,60 m

(*) 200 lt/hab/día
(**) 45grDBO hab/día



Modelos

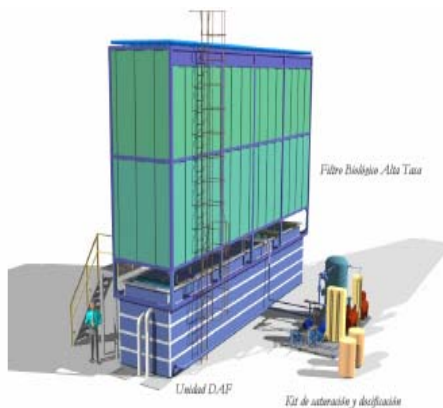
Container



Menor aplicación.

Caudal. 28 m³/dia. Población (*): 250 hab

Dimensiones. Longitud 6 m - altura 2 m – ancho 2,15



Mayor aplicación.

Caudal. 400 m³/h. Población (*): 64.000 hab

Dimensiones. Longitud 12 m - altura 5,50 m – ancho 2,4

(*) 200 lt/hab/día
(**) 45grDBO hab/día