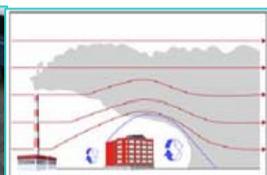


Plantas de  
Tratamiento de Efluentes



# 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  $100 \text{ m}^3/\text{m}^2$

# 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

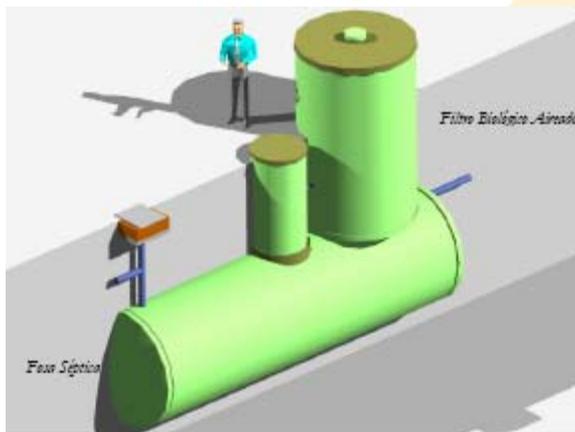
- ➔ Remoción carga organica > 65 % (incluye pptacion de fosforados en tratamiento primario)
- ➔ Tipo de filtración biológica Sobre medio sintético (mínimo req. energético y de mantenim.)
- ➔ Generación de olores Baja (> tiempo de estadio de efluente en planta)
- ➔ Puesta en marcha Rápida (unidades preensambladas) 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 m<sup>3</sup>/día. Población: 25 hab  
Dimensiones. Largo 4 m - altura 1,1 m

#### Mayor aplicación.

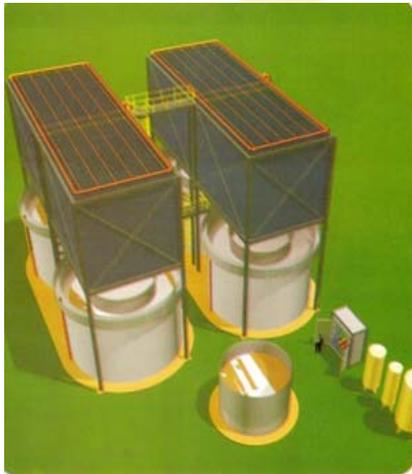
Caudal. 14,4 m<sup>3</sup>/día. Población: 10.000 hab  
Dimensiones. Largo 10 m - altura 4,35 m

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



## Modelos

### Cilindro



#### Menor aplicación.

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

#### Mayor aplicación.

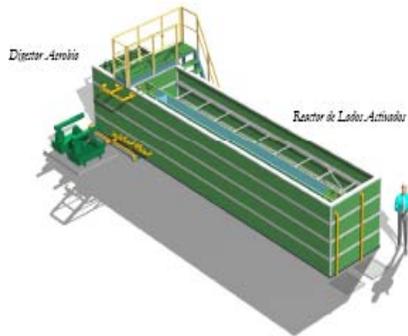
Caudal. 600 m<sup>3</sup>/h. Población: 75.000 hab  
Dimensiones. Diametro 10,55 m - altura 6,60 m

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



## Modelos

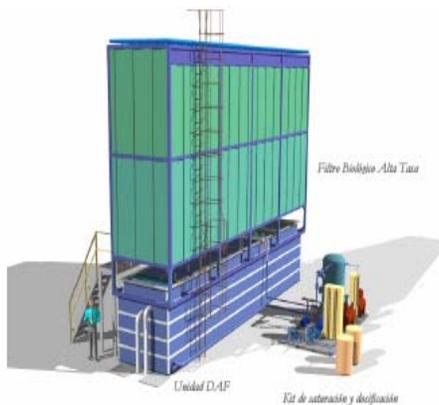
### Container



#### Menor aplicación.

Caudal. 28 m<sup>3</sup>/día. Población (\*): 250 hab

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



#### Mayor aplicación.

Caudal. 400 m<sup>3</sup>/h. Población (\*): 64.000 hab

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

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