



Julio 2010

PLANTA DEPURADORA COMPACTA.

- DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO

Estos equipos modulares fabricados en Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV), por su bajo mantenimiento y fácil instalación son ideales para cubrir las necesidades de depuración de efluentes domésticos en viviendas particulares o pequeñas comunidades.

Se fabrican en unidades compactas con capacidades de 10 hasta 500 personas día.

Su funcionamiento esta basado en un reactor biológico de aireación extendida de mezcla completa, con recirculación de barros biológicos sedimentados en el sedimentador secundario, incluido en el modulo de tratamiento.

En las plantas mas pequeñas la insuflación de aire al reactor biológico y la recirculación de barros biológicos, se efectúa por intermedio de un eductor hidráulico, accionado por una bomba centrífuga cloacal, mientras que en las de mayor tamaño se utilizan sopladores rotativos y difusores de aire adecuados y bomba centrífuga.

El efluente tratado y clarificado, con una DBO final menor a 50 mg/l apto para su volcamiento a un curso de agua, canal de desagüe o pozo absorbente, es clorado, por un sistema de dosificación de Hipoclorito de Sodio, con una bomba dosificadora electrónica apta a intemperie.

Son de muy rápida y fácil instalación y minimizan las obras civiles complementarias tales como foso de bombeo y depósito de lodos estabilizados,

Pueden instalarse semi enterrados o sobre la superficie del terreno y su diseño modular permite su ampliación sin mayores modificaciones.

*Ing. Mariano Abbiusi
Gerente de Ingeniería
CONEXX Controls SRL*