

PARÁMETROS INICIALES

El manual de funcionamiento de las plantas para el tratamiento modular de aguas residuales VD se basa en la documentación del proyecto y Experiencia operativa de las plantas de tratamiento modular.

EFICIENCIA DE TRATAMIENTO

PARÁMETRO	VALOR GARANTIZADO	VALOR MEDIO EN LA SALIDA DE LA WWTP	EFICACIA MEDIA DEL TRATAMIENTO
BOD ₅	15 mg/l	10 mg/l	97,5%
COD	70 mg/l	35 mg/l	95,6%
SS	20 mg/l	15 mg/l	96,8%
N-NH ₄	5 mg/l	2 mg/l	97,3%
N _{tot}	25 mg/l	15 mg/l	85%
P _{tot}	7 mg/l	3 mg/l	75%

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA GIRO RESIDENCIAL

La planta de tratamiento de aguas residuales está diseñada para una capacidad de hasta 80 personas. Debido a su diseño y dimensión, la planta está dentro del rango de plantas de tratamiento mecánico-biológicas pequeñas a medianas.

La PTAR (planta de tratamiento aguas residuales), consiste en un tanque cuadrático fabricado de 4 paredes de concreto iguales, con espesor de 15 cms, reforzada con varilla de ½". La estructura interna esta hecha de polipropileno, con tubos de entrada y salida de PVC.

El tanque está diseñado para soportar la presión del suelo de relleno, El agua dentro del tanque y el peso de los operadores (para mantenimiento). Sin embargo, gracias a su construcción resistente puede ser montado, ya sea en la superficie (a nivel del suelo) o enterrado.

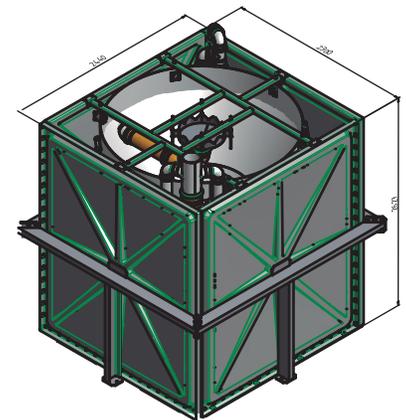
Los marcos de refuerzo en la parte superior, así como el marco para los elementos de aireación, son De acero inoxidable. La parte superior abierta del tanque puede ser cubierta por listones de madera (en caso de ser necesario), y de acuerdo con las medidas de seguridad y/o condiciones climáticas del lugar.

La tubería de entrada (de la red), pasa desde la parte superior de la planta hacia la salida a través del muro de hormigón por la parte lateral.

En el borde superior del tanque hay una serie de válvulas operativas.

Adicionalmente la planta se complementa con una membrana o compresor de turbina con el Distribuidor de aire.

Los propietarios, controladores y operadores de Las plantas de tratamiento (PTAR), tipo DV, están obligados a seguir las instrucciones del manual correspondiente.



Parámetros del tanque:

Puede variar de diseño en la Construcción de los muros

Altura: 2 627 mm

Longitud: 2 300 mm

Ancho: 2 150 mm.

- Flujo de aguas residuales = 16 m³ / d.

- Caudal máximo = 5.5 m³ / h.

- Valores de carga medios = DBO₅.... 250 mgO₂ / l

- SS ... 200 mg / l

- N_{tot} 50 mg / l

- Temperatura mínima del agua = 10°C.

- temperatura máxima del agua = 25 C

- Altura del nivel de agua en reactor = 2.3 m.

- Clarificador hidráulico de carga = 1.6 m / h.

- Concentración de lodos en activación = 6 kg SS / m³.

- Tiempo del lodo = 15 días.