

CA		(A)		_ ^ _
		-		

3.200 Lts / día

DOTACION

12 personas (vivienda: 250 Lts / pers / día)
21 personas (industria: 150 Lts / pers / día)

USO

Tratamiento de las Aguas Servidas Aptas para su reuso en riego

Aptas para ser infiltradas en terrenos con napa alta

NORMA

Cumple con las normativas de calidad del agua de Chile NCh 1333 y Decreto Supremo 90

INCLUYE

1 Estanque en Polietileno con 3 compartimientos para Decantación,

Aireación, Sedimentación

- 1 motor soplador
- 1 tablero eléctrico
- 1 clorador 170 Lts
- 1 declorador 170 Lts

ENTREGA DE DOCUMENTACION

Plano Autocad

Manual de Instalación Mantención

Memoria de Cálculo



Atención Clientes +56 9 94589648 www.tratamientoswefko.cl







Las Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas

Son una línea modular de plantas, compactas, fabricadas con estanques de polietileno.

Representan la mejor opción en el mercado de las plantas pequeñas y medianas tanto para el sector viviendas como para el mercado industrial. **Variedad de modelos compactos desde 6 hasta 100 habitantes**

De bajo costo de mantención, son livianas, fáciles de transportar, confiables y cumplen con las normativas de calidad del agua de Chile NCh 1333 y Decreto 90.

- •De fácil y bajo costo de Operación
- •Livianas y de fácil instalación
- •Equipamiento de calidad resistente a las presiones mecánicas del suelo
- •Cumplen con las normas sanitarias actualmente vigentes
- Control total de olores
- Protegen el medioambiente
- •Las aguas tratadas pueden ser reutilizadas en riego, evacuación a canales de regadío, cauces naturales, pozos absorbentes o drenes

Bases de Cálculo (a la entrada a de la planta de tratamiento) :

Caudal máximo a tratar	:	3.200 Litros /día
DBO ₅ (Demanda Biológica de Oxígeno)	:	250 mg DBO ₅ / I
Sólidos Suspendidos	:	220 mg SST / I
Coliformes Fecales	:	1 x 10 ⁷ 100 ml

Calidad del Agua Tratada (a la salida de la planta de tratamiento-con desinfección)

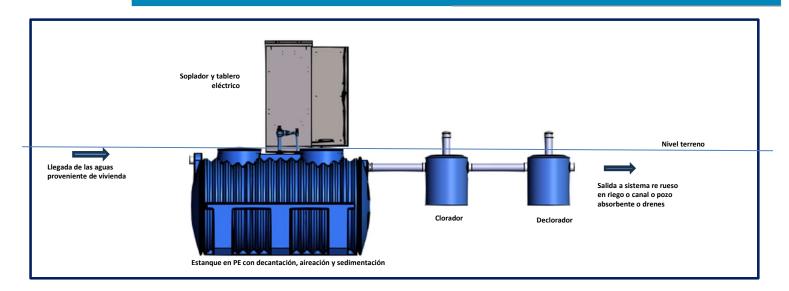
PH	:	6 – 8,5	
DBO ₅ (Demanda Biológica de Oxígeno)	:	< 35	mg / I
Sólidos Suspendidos	:	< 80	mg / I
Coliformes Fecales	:	< 1000	NMP / 100 ml











El agua a tratar ingresa a la planta de tratamiento y se inicia el ciclo de las 3 etapas :

- 1er compartimiento: Pretratamiento: en esta etapa se disminuye parte de la Demanda Biológica de Oxígeno (DBO5)
- 2do Compartimiento : Aireación: Reactor Biológico: Se mantiene un cultivo bacteriano aeróbico en suspensión inyectando aire al interior del Reactor, buscando que la masa activa de microorganismos sea capaz de estabilizar los residuos orgánicos y transformar las aguas residuales en un líquido cristalino e inodoro.
- 3er Compartimiento : Sedimentación: En esta etapa el líquido es retenido, permitiendo que las partículas sólidas sedimenten al fondo de la cámara. Los lodos estabilizados que sedimentan son en parte recirculados a la etapa de aireación para mantener la concentración de microorganismos deseada, con lo cual se asegura un buen funcionamiento de la planta.

El sistema de desinfección se instala a continuación de la planta de tratamiento y permite desinfectar las aguas antes de ser descargadas o infiltradas al terreno

- Cloración: El efluente, si bien, corresponde a un líquido cristalino e inodoro, no está libre de microorganismos patógenos, por lo que resulta imprescindible llevar a cabo un proceso de alternativas para lograr este objetivo corresponde a la Desinfección. Una de las mejores desinfección por medio de cloración, proceso de eficaz eficiencia de acción sobre los microorganismos patógenos presentes en las aguas servidas domésticas.
- Decloración: Esta etapa es necesaria, sobre todo, cuando el agua tratada sea destinada a regadío, ya que en ella se retira el cloro residual presente en el efluente.

Evacuación (opcional)

- Infiltración a la tierra mediante un drenaje
- Reuso en riego mediante la instalación de un kit de riego compuesto por un estanque de acumulación y un drenaje auxililar









Superficie necesaria para la instalación de la planta (sólo PTAS y desinfección) : 7 m x 4 m = 28 m2

1 Estanque en PE de 3,7 m3 Alto : 1.898 mm x Largo 2.595 mm

2 escotillas de acceso de 600 mm

1 Cámaras Cloradora 170 Lts Alto: 600 mm x Diámetro: 607 mm

1 Cámara Decloradora 170 Lts Alto: 600 mm x Diámetro: 607 mm

1 Tablero eléctrico

1 Motor soplador

(A instalar en una caseta protegida de la intemperie a un costado de la planta)

- Considerar una acometida eléctrica hasta el sector de instalación de la planta.
- En caso de napa freática alta, considerar la instalación de una estación elevadora de aguas servidas previa a la planta de tratamiento y radier de sujeción para todos los elementos.
- Pastillas de cloración y decloración
- Bacterias
- Drenaje (pozo absorbente o drenes)
- · Sistema de reuso en riego

Las plantas de tratamiento AmerPlant requieren un mínimo de mantención para mantener

su óptimo funcionamiento:

- chequear funcionamiento de los difusores
- Mantener libre de polvo el motor soplador
- Retiro de lodos cada 6 meses
- pastillas de cloración y decloración
- Activación quincenal del retorno de lodos

COSTO OPERACIONAL				
Consumo eléctrico	60 kW			
Pastillas Cloradoras	10			
Pastillas decloradoras	6			
Mantención	Revisión 1 hora / día			
Limpieza lodos	Cada 6 meses			

Garantía de 1 año sobre todo defecto de fabricación respetando las condiciones de instalación y operación.

Las dimensiones acotadas están bajo la tolerancia de +/- 3% según los estándares del proceso. Las especificaciones técnicas pueden variar a futuro por la introducción de mejoras en los productos.







