

# Plastitank **FILTRO ZEOLITA**

RESISTENCIA POR GENERACIONES

Es una opción de apoyo para el tratamiento séptico que remueve los nutrientes a la salida del sistema del tratamiento de agua residuales.

## Beneficios

- Cuerpo de polietileno altamente resistente que evita obras civiles adicionales.
- Diseño compacto que facilita su acople en cualquier sistema de tratamiento.
- Posee una altura que facilita un mayor tiempo de retención de líquidos en contacto con la piedra de Zeolita

## Especificaciones

Capacidad lts.	Díámetro m	Altura m
100	0.30	1.45



## Funcionamiento

**Acción mecánica:** Las zeolitas actúan como cribas moleculares y filtro profundo por la presencia de canales y cavidades inter moleculares tridimensionales formadas por estructuras cristalinas rígidas al unirse las moléculas.

**Acción electrostática:** Los iones cargados electrostáticamente, tienen afinidad por otros con carga contraria, y también por partículas coloides y microorganismo, reteniéndose en la mezcla de zeolita y el agua residual.

**Intercambio iónico:** Cambio reversible de iones entre la zeolita y el líquido que la rodea, de acuerdo a la selectividad, precisamente para iones  $NH_4^+$ , reduciendo la formación de compuesto de nitratos ( $NO_3^-$ ).

## Mantenimiento

Cada tres a cinco años las características como intercambiador iónico se pierden con el tiempo, pero estas se recuperan luego de ser lavadas con una solución de cloruro de sodio, se recomienda quitar la tapa del dispositivo de filtro, retirar la zeolita, dejar en remojo durante algunas horas en cloruro de sodio a temperatura de  $100\text{ }^\circ\text{C}$ , retirar el agua sucia y colocarla nuevamente en el dispositivo.

