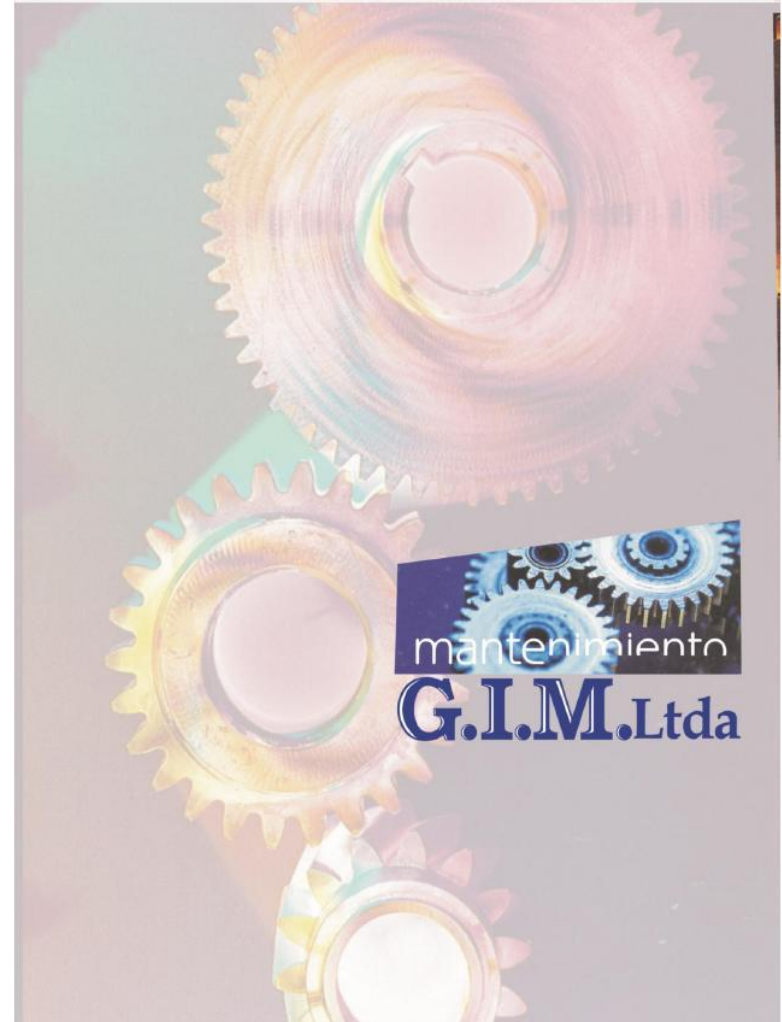


GESTIÓN INTEGRAL EN MANTENIMIENTO

Ltda.

G.I.M.





Posee un diseño compacto de alta eficiencia, siendo capaz de tratar aguas grises y negras dentro de un mismo sistema y a través de un proceso biológico (Cultivo de Bacterias), se controlan las cargas contaminantes, generando mediante inyección de aire un completo proceso de desinfección y decantación de materia orgánica, siendo la remoción de carga orgánica y bacteriana de un 95%, dando así las condiciones necesarias para disponer el fluido al medio ambiente si afectarlo, la vida útil productiva es de 10 año

Tiempo de retención hidráulico: 24 horas.

Fuente de agua: domestica.

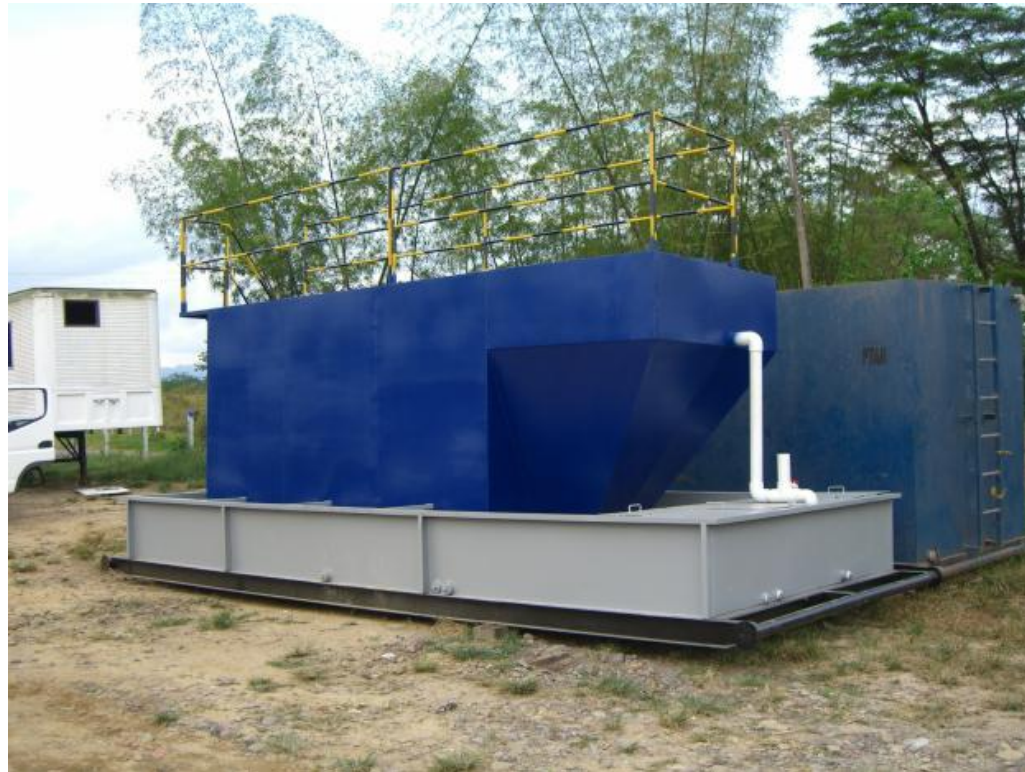
Tecnología empleada: aireación extendida y microorganismos eficientes.

Tipo de Flujo: continuo.

Procedimiento de Operación: automatizada – manual.

Proceso de dosificación: por arrastre o por goteo.

Calidad de agua a tratar: sólidos suspendidos, disueltos y sedimentable, turbiedad, color, bacterias.

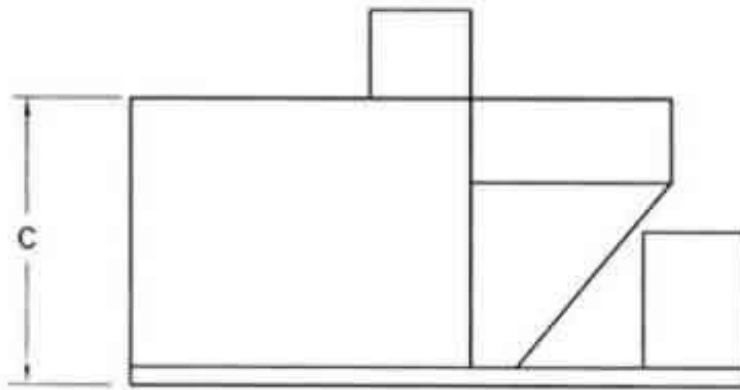


REALIZAN CONTINUAY SIMULTÁNEAMENTE LOS PROCESOS DE MEZCLA DE PRODUCTOS QUÍMICOS, COAGULACIÓN, FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN INTEGRADOS EN UN TANQUE RECTANGULAR

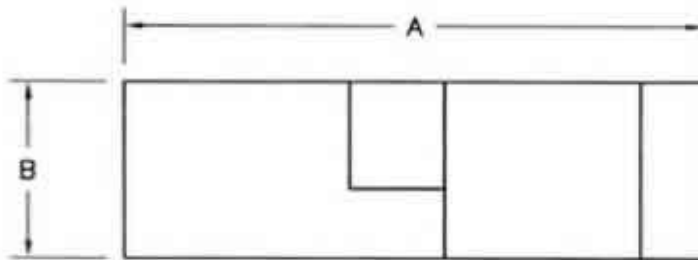


Requiere un mínimo de atención especializada y suministra un óptimo servicio, libre de interrupciones y por su tamaño es de fácil transporte e instalación (provisional o definitiva).

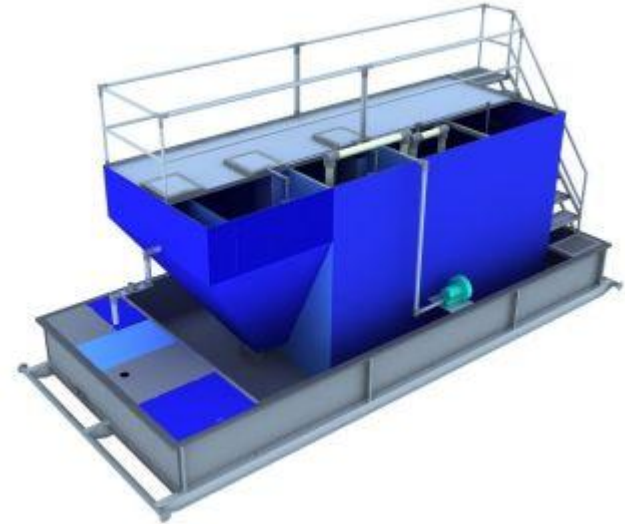
Ensamble total en
fábrica de fácil
instalación y operación



Elevación



Vista Superior

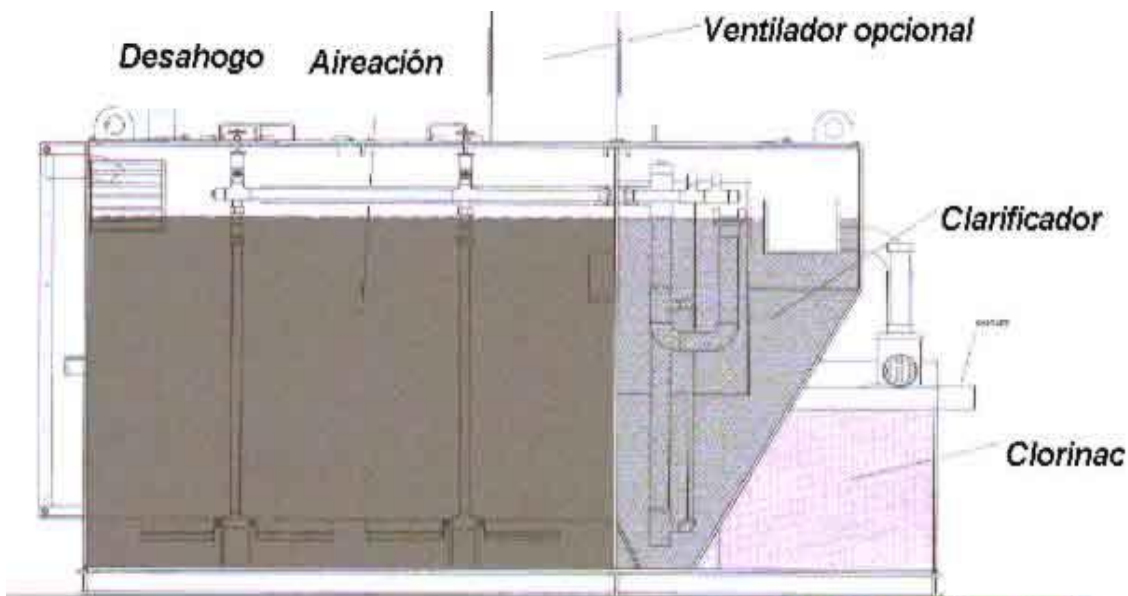
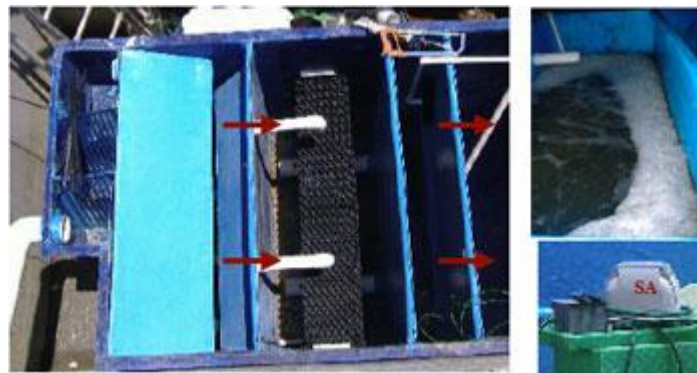


MODEL NO.	DRY WEIGHT (LBS)	WET WEIGHT (LBS)	A	B	C
RF-200-C	1877	4914	8'-10"	3'-2"	4'-4"
RF-350-C	2207	7324	8'-10"	4'-2"	4'-10"
RF-500-C	2606	9801	9'-10"	4'-2"	5'-4"
RF-750-C	3038	13439	11'-10"	4'-2"	5'-4"

MODEL NO.	DRY WEIGHT (LBS)	WET WEIGHT (LBS)	A	B	C
RF-1000-C	3449	17341	12'-4"	4'-2"	6'-4"
RF-1500-C	3861	24327	13'-10"	5'-2"	6'-6"
RF-2000-C	5596	32920	14'-7"	5'-2"	7'-6"
RF-2500-C	7209	41114	15'-1"	6'-2"	7'-6"
RF-3000-C	8228	48992	17'-7"	6'-2"	7'-6"
RF-3500-C	9639	56984	18'-1"	7'-2"	7'-0"

La primera operación es un proceso de **filtrado grueso**. Cuando el efluente entra a la unidad de tratamiento, pasa a través de un envase/ barra. Este envase atrapa cualquier desecho o basura grande tal como trapos, bolsas plásticas, etc., y evita que entren al sistema.

La segunda operación es de **aireación**. Mientras que las aguas residuales pasan a través del envase/ barra, fluyen hacia la cámara de aireación donde las aguas residuales sin procesar se mezclan con el líquido que está en la cámara que contiene gran concentración de bacterias aeróbicas muy activas que consumen el material orgánico del desecho. El aire, que se utiliza para mantener los sólidos suspendidos y para nutrir la bacteria aeróbica, es suministrado a la cámara por aire disponible o por un sistema opcional de costado adicional de soplador y difusores.



La tercera operación consiste en la **clarificación** y asentamiento. El líquido desplazado pasa entonces a la cámara de clarificación donde este es mantenido lo más calmado posible permitiendo así que el lodo se agrupe y se asiente en el fondo. Este proceso de asentamiento separa el lodo del líquido claro permitiendo que solo el agua tratada y libre de desechos salga fuera de la cámara.

La cuarta operación es el proceso de filtración o pulimento y posterior **desinfección**.

Esta cámara permite que el líquido pase a través de una mezcla de cloro (suministro de clorinador opcional con valor adicional). El líquido permanece en esta cámara hasta que todas las bacterias que lograron pasar a través de las cámaras anteriores sean extinguidas.

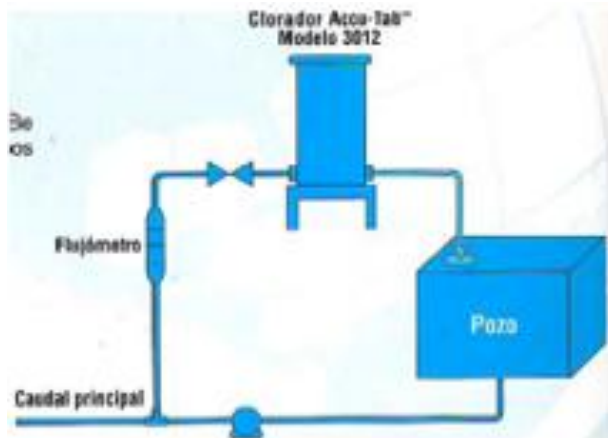
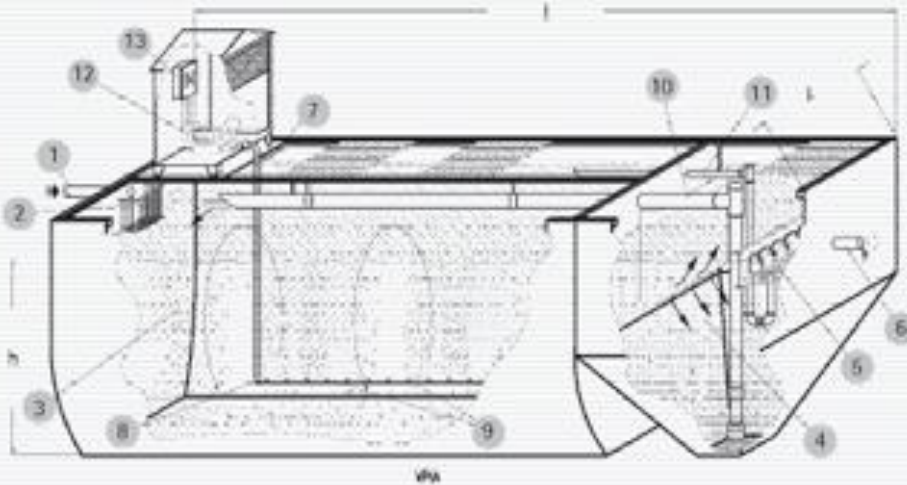
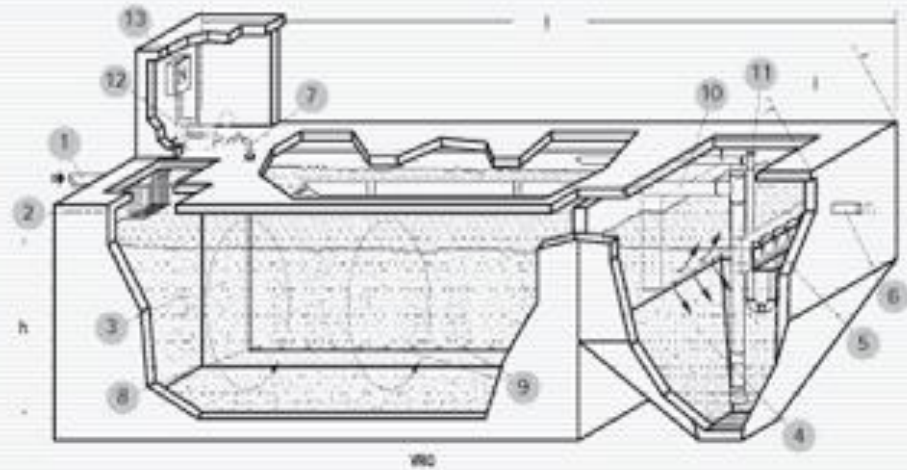


Diagrama de flujo funcionamiento (PTAR)



Leyenda

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 1 ENTRADA AGUAS RESIDUALES | 6 SALIDA AGUA DEPURADA | 11 ESPUMADERO |
| 2 TAMIZ | 7 COLECTOR DISTRIBUIDOR DE AIRE | 12 SOPLADOR |
| 3 PRESA DE OXIDACIÓN | 8 RAMPA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE | 13 CUADRO ELÉCTRICO |
| 4 PRESA DE DECANTACIÓN | 9 DIFUSORES DE AIRE | |
| 5 CANALETA DE RECOBIDA AGUA DEPURADA | 10 HIDROYECTOR DE RECIRCULACIÓN LÓDOS | |