

# Tratamiento BIOLÓGICO

Tecnología MBBR que marca la diferencia Para el Reúso del agua

Sistemas Descentralizados de tratamiento de Agua residual Domestica ArD

## HydroClear

Smart MBBR water treatment System

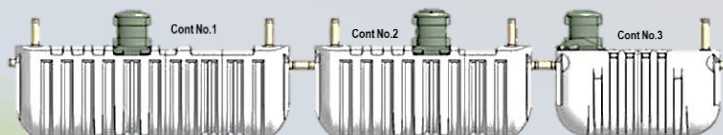
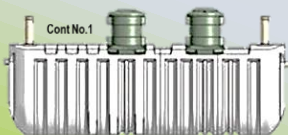
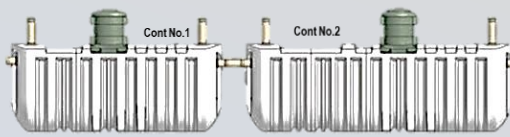
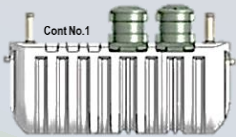
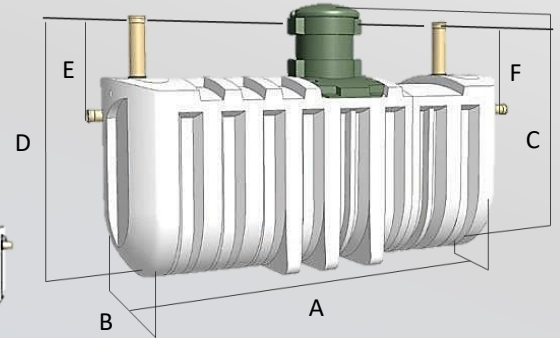
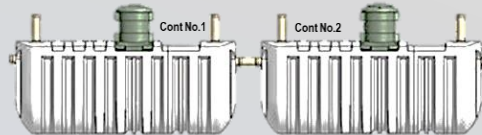


PTAR Autónoma HYDROCLEAR HC30/40



Para cada Necesidad un equipo compacto a la medida  
Capacidad hidráulica desde 4400 lit a 18400 lit día \*

Ficha Técnica de equipos



Smart MBBR Sewage Watertreatment Systems

Poblacion equivalente	Capacidad Volumen (lit)	Contenedor No 1						Contenedor No 2						Contenedor No 3					
		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
		Lonf.	Ancho	Alto	Prof Instal	Prof Entrada	Prof Salida	Lonf.	Ancho	Alto	Prof Instal	Prof Entrada	Prof Salida	Lonf.	Ancho	Alto	Prof Instal	Prof Entrada	Prof Salida
6 pe	4400	3400	1250	2635	2450	1000	1050												
12 pe	5950	4500	1400	2635	2450	1000	1050												
20 pe	7960	5680	1400	2635	2450	1000	1050												
30 pe	11410	4500	1400	2635	2450	1000	1050	4500	1400	2635	2450	1050	1050						
40 pe	14920	4500	1400	2635	2450	1000	1050	5680	1400	2635	2450	1050	1050						
50 pe	18400	5680	1400	2635	2450	1000	1050	4500	1400	2635	2450	1050	1050	3400	1250	2635	2450	1050	1050

Población equivalente PE. Es un termino usado para describir la capacidad de un Sistema de tratamiento de aguas negras : \* Es el equivalente en términos de población Fija, variable, o temporal ( ejm restaurant, salas de espera) basadas en 60 gramos(DBO)/Hr/día y 200 litros/hora/día. Es decir que una persona en una vivienda podría producir hasta 60 gramos de flujo residual contaminante de Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO por cada 01 PE.

Impreso por: PRINTTECH SA. Nit: 90028179-3 Tel: 7422831

[www.verdesostenible.com](http://www.verdesostenible.com)

líderes en desarrollo de proyecto Sostenibles

TUKANO SAS VerdeSostenible Nit 900,970,759-7 10 Vía Calera Sector Salitre – Cund –/ 3002122174 PBX 57 8741469

[manuel.chaparro@verdesostenible.com](mailto:manuel.chaparro@verdesostenible.com)

Estaciones de servicio, Desarrollos comerciales e industriales

Proyectos de vivienda y conjuntos urbanos

Clubes, Hoteles y turismo – Escuelas Inst .educación

Campamentos de operaciones Fijos o Temporales

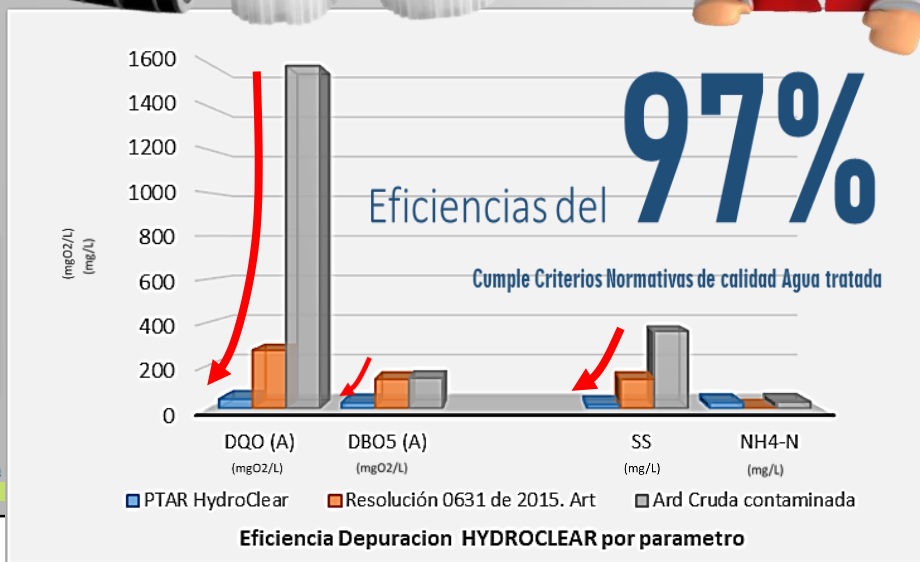
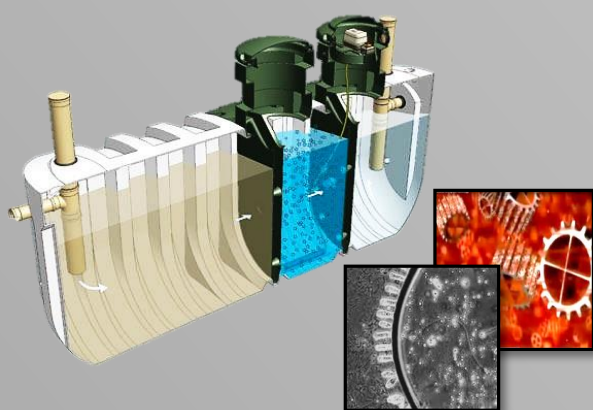


# Tratamiento depurador de Alto desempeño

Para aguas con contenidos elevados de **DBO<sub>5</sub> – DQO – SS – NH<sub>4</sub>-N**  
Tecnología MBBR que marca la diferencia Para el Reúso del agua



Vista de **BIOCARRIER** Bio - película colonia de Bacterias Digestoras Aeróbicas en lecho fluido micro aireación



## Cumplen Normatividad Colombiana Para vertimientos y reúsos aguas tratadas ArD

- Por su alto desempeño los reactores MBBR llevan el liderazgo en el Mercado de PTAR Compactas en comparación con otros sistemas aeróbicos. Su sencilla instalación y puesta en marcha, Los bajos costos durante el ciclo de vida de uso. La robustez del diseño, la confiabilidad del tratamiento califican a las plantas PTAR Hydroclear con la acreditación "Conformidad Europea" CE desde el 2008 - BS EN 12566-3.
- Resultados Físicoquímicos Realizados por Laboratorio Acreditado IDEAM . **Certifica que los equipos Cumplen Exigencias para Vertimientos y Reúsos . Conforme a RESOLUCION 631 del 2015 y RESOLUCION 1207 del 2014**
- El Sistema MBBR es auto regulador y auto limpiante. En ella se anidan en una adecuada proporción las colonias de bacterias digestoras e interactúan tratando las aguas residuales, evitando bloqueos, o excesos de colonias. Al tiempo que el medio fluidificado por micro aireado mantiene la reacción digestora de manera continua con gran eficacia optimizando así la actividad dentro del bioreactor.
- Nuestros Sistemas de tratamiento en reactores MBBR convierten los desechos líquidos muy agresivos y contaminantes bioquímicos que no soportan mas vida en Agua para procesos de acondicionamiento en reúso industrial, domestico, comercial, Incendios, Fertilizantes naturales, Regenerando los ciclo natural del agua con los ciclos económicos de vida humana.
- En VERDESOSTENIBLE rompemos el paradigma USAR PARA BOTAR con soluciones que están cambiando la forma de planificar el presente hacia futuro de una manera integral. PARA ELIMINAR UN DESPERDICIO DEBEMOS RE-DESCUBRIR EL REUSO .



**Contáctanos Para asistencia**  
Evaluamos la factibilidad de tu proyecto



Distribuidor / Representante Técnico Autorizado

Sistema de Reúso en IRRIGACION & ABASTECIMIENTO con equipos HUNTER

[www.verdesostenible.com](http://www.verdesostenible.com)

líderes en desarrollo de proyecto Sostenibles

Estaciones de servicio, Desarrollos comerciales e industriales

Proyectos de vivienda y conjuntos urbanos

Clubes, Hoteles y turismo - Escuelas Inst .educación

Campamentos de operaciones Fijos o Temporales