



# NAYADIC

# SERCONSA

Servicios Ambientales  
para la Construcción S.A.

## PLANTAS PAQUETE COMPACTAS

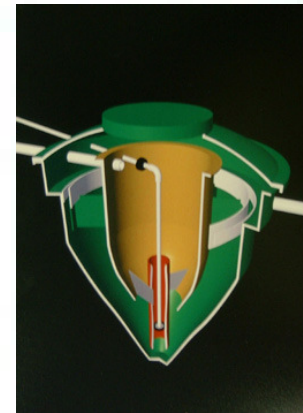
Las unidades de tratamiento **Nayadic** reemplazan los tradicionales sistemas de tanques sépticos y drenaje y producen un efluente virtualmente libre de materia orgánica, sólidos suspendidos y patógenos. Estas unidades de tratamiento pueden ser utilizadas en aquellos lugares donde las condiciones del suelo no permitan una adecuada infiltración ó cuando se requiera y/o se desee reutilizar las aguas para riego. Asimismo podría utilizarse un sistema de drenaje, pero infiltrando agua tratada, protegiendo así los mantos acuíferos.

**Nayadic** es un nombre confiable en Plantas de Tratamiento Compactas, que han sido probadas por más de 30 años para uso residencial y comercial. Las Unidades **Nayadic** utilizan técnicas que han sido mejoradas en el tiempo, produciendo un efluente consistentemente limpio durante su vida útil.

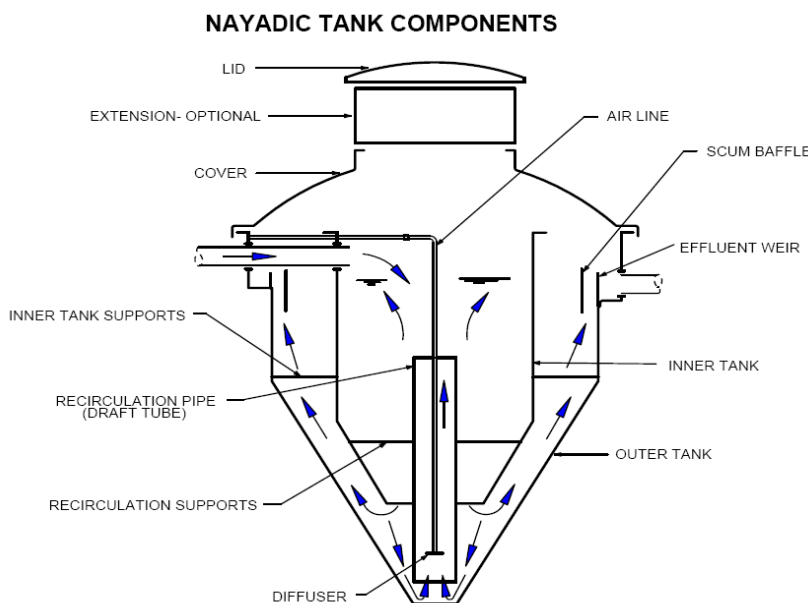
Las Unidades de tratamiento **Nayadic** utilizan probadas y simples técnicas para garantizar un

efectivo tratamiento de las aguas residuales de origen doméstico. Cada unidad tiene 2 compartimientos: un reactor interno donde el agua residual es tratada y un clarificador externo donde las bacterias se sedimentan. Combinado con su diseño cónico, las unidades **Nayadic** cumplen con los más estrictos estándares de EEUU (ANSI/MSF Standard 40, Clase

1), con una eficiencia de tratamiento de más del 95% en remoción de carga orgánica.



1), con una eficiencia de tratamiento de más del 95% en remoción de carga orgánica.



En su operación, el agua residual es descargada directamente en el reactor interno. Aire comprimido es bombeado hacia el fondo del compartimiento; ese mismo aire se eleva dentro de una tubería, creando un "Efecto Venturi". Este fenómeno asegura que el agua residual será completamente "tratado" antes de que deje la unidad como se muestra en la gráfica. El

**SERCONSA SERVICIOS AMBIENTALES PARA LA CONSTRUCCION S.A.**

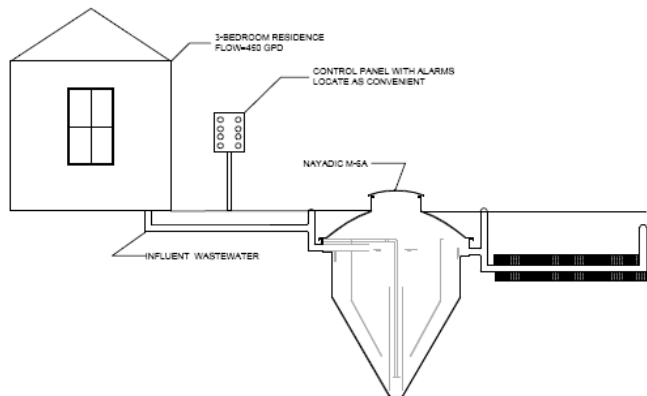
Tel: 506-8834-9713 / 506- 8890-6262 Fax: 2280-2374 / 2518-2409

WEB SITE: [www.serconsacr.com](http://www.serconsacr.com)

San José, Costa Rica

compartimiento interno también crea una zona de quietud a lo largo del compartimiento externo donde las bacterias son sedimentadas. Adicionalmente una pantalla impide que el material sobrenadante abandone la unidad.

El compresor que supe el aire a la unidad **Nayadic** puede ser colocado en cualquier lugar cercano al sistema de tratamiento, sea en un cuarto ó garage ó incluso externamente, siempre y cuando se pueda proteger contra las inclemencias del tiempo. Adicionalmente se puede suministrar un compartimiento para colocar el compresor sobre la unidad de tratamiento como se observa en la fotografía.



Las unidades de tratamiento **Nayadic** son de fácil instalación por un operador experimentado. Se requiere una excavación en sitio a la salida del tubo recolector sanitario. La unidad es luego cuidadosamente colocada en el fondo de la excavación, donde se hacen las interconexiones necesarias con la tubería de entrada, la tubería de desfogue y la línea de aire que proviene del compresor. Se rellena el sistema con agua limpia y posteriormente se procede con el relleno

con material selecto alrededor. Solamente la tapa de acceso queda sobre el terreno una vez que la unidad de tratamiento es instalada.

