

INDUSTRIAS

JAAPSA ✓
S.A. DE C.V.

Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales



**¡La nueva Tecnología en
Tratamiento de Agua Residual!**

www.jaapsa.com Ventas@jaapsa.com 01(81)13656500 al 03

Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales JAAPSA®

Los sistemas de tratamiento de agua residual JAAPSA® son uno de los más modernos en el mundo por su diseño de efectividad y economía, sumado a que es completamente ecológico. Funciona con principios de la naturaleza anaeróbicos, aeróbicos y magnéticos.

Es inodoro, mínimo impacto visual. Funcionamiento confiable, gastos de mantenimiento bajos. Construcción resistente y fácil instalación.

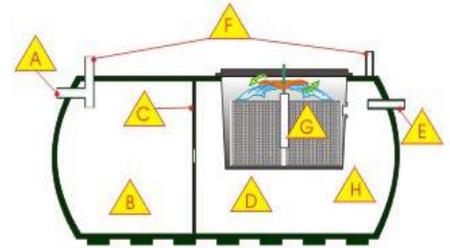
No requiere productos químicos y el agua es reutilizable para jardines, cultivos y sistemas contra incendios.

Para el hogar, industrias, comercio y fraccionadores residenciales.

Garantizado Libre de preocupaciones.

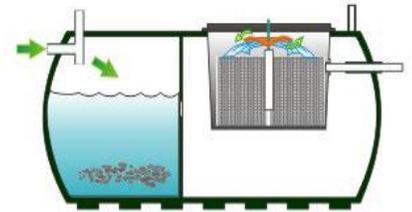
PARTES

- A) Puerto de entrada con desviador molecular
- B) Zona de sedimentación
- C) Mampara divisora
- D) Zona de tratamiento
- E) Puerto de Salida
- F) Puerto de inspección
- G) Reactor Biológico JAAPSA
- H) Dispositivo eliminador bacterial



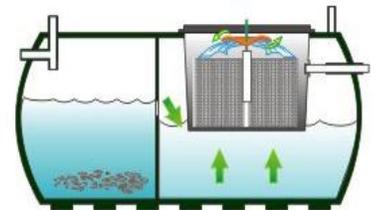
PASO 1:

El agua residual de la vivienda, resultado de las actividades domésticas tales como: cocinar, ir al sanitario, etc., llega por el ducto de entrada y cae al área de sedimentación, donde los sólidos contenidos por el agua se dirigen hacia el fondo del tanque por gravedad y son disueltos progresivamente.



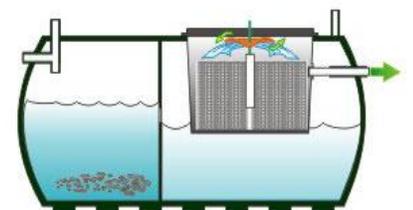
PASO 2:

La malla superior en la mampara divisoria permite que el agua rebose y caiga en la zona de tratamiento, ahí el agua es absorbida por un Reactor Biológico y es clarificada por un desviador molecular aeróbico.



PASO 3:

El agua ya clarificada es expulsada por el puerto de salida hacia el destino que el usuario haya elegido (riego de campos, parques, etc.) El ciclo dentro del tanque está en constante movimiento, por lo cual este jamás deja de funcionar y el agua nunca se estanca, evitando así olores desagradables.



Ventajas del Sistema JAAPSA®

- Opera con una sola bomba de aire
- Su producción no requiere de productos químicos
- Es totalmente silencioso
- Poco mantenimiento
- No produce olores
- Sin cableado interno, por lo cual no corre riesgos de tipo eléctrico
- Fácil instalación
- Mínimo impacto visual
- El agua resultante es totalmente reciclable
- Se puede instalar en módulos
- Es el sistema más sencillo del mercado

Especificaciones Técnicas Según Modelo

PLANTAS PARA COMERCIOS E INDUSTRIAS

Modelo	Volumen por módulo	Numero de personas por modulo	Bomba electrica	Dimensiones del tanque
JAAPSA-300	388 GPD (1,134 LPD)	De 1 a 5 personas	0.5 HP	1.00 X 2.00 X 1.50 m
JAAPSA-550	550 GPD (2,079 LPD)	De 1 a 8 personas	1.0 HP	1.00 X 3.04 X 1.70 m
JAAPSA-800	800 GPD (3,024 LPD)	De 1 a 11 personas	1.5 HP	1.80 X 3.05 X 1.70 m
JAAPSA-950	950 GPD (3,591 LPD)	De 1 a 14 personas	2.0 HP	2.00 X 3.05 X 1.70 m
JAAPSA-1550	1550 GPD (5,498 LPD)	De 1 a 21 personas	2.0 HP	2.00 X 3.05 X 2.00 m
JAAPSA-3100	3100 GPD (11,718 LPD)	De 1 a 42 personas	3-5 HP	2.00 X 4.00 X 1.70 m
JAAPSA-4550	4450 GPD (17,199 LPD)	De 1 a 63 personas	5-7 HP	2.30 X 4.50 X 2.00 m
JAAPSA-9100	395 GPD (34,398 LPD)	De 1 a 126 personas	7-9 HP	2.30 X 5.50 X 2.00 m

Se fabrican del tamaño que el cliente requiere (De acuerdo a sus necesidades)

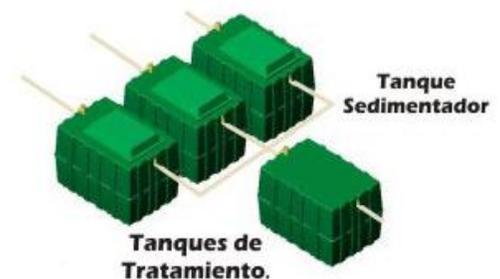
Aplicaciones de la Planta

- Residenciales
- Casas de Campo
- Restaurantes
- Escuelas
- Centros Comerciales
- Instalaciones Militares
- Industrias
- Aeropuertos
- Portaaviones
- Campos de Golf
- Farmacias
- Hoteles
- Tiendas Departamentales
- Industria Petroquímica
- Lagos y Lagunas

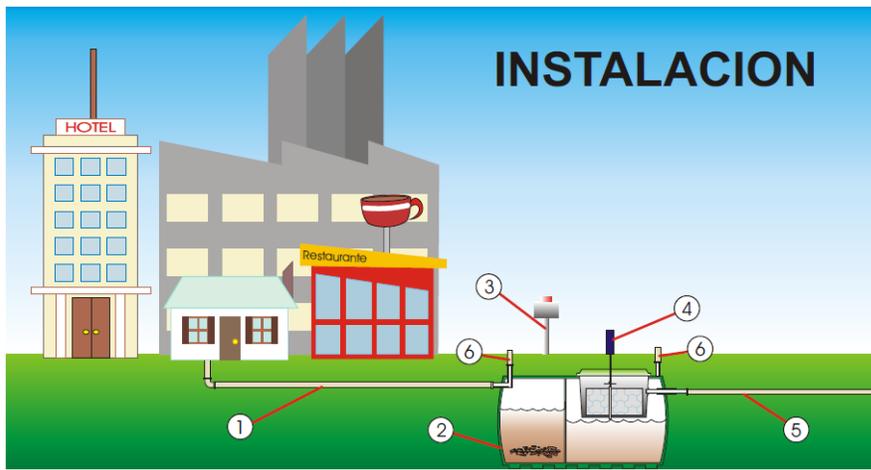
Colocación Modular del Sistema JAAPSA®

Los sistemas de tratamiento JAAPSA® no solo pueden colocarse de manera individual, sino que también se pueden colocar en módulos. Esto representa una menor inversión, ya que se colocarían un par de sedimentadores y la cantidad de tanques que fueran necesarios para efectuar el proceso de limpieza.

El acomodo modular de tanques con sistema JAAPSA® ya se ha probado en importantes cadenas de hoteles en todo México y Estados Unidos, reduciendo así no solo sus costos, sino también la contaminación del agua a través de sus reutilización.



- ✓ Alta resistencia a la corrosión y a la abrasión
- ✓ Sin instalaciones costosas de concreto



- ① Tubería Sanitaria
- ② Tanque de Tratamiento
- ③ Control de Bomba
- ④ Bomba de Aire
- ⑤ Tubería Destino
(para riego, torres de enfriamiento, etc.)
- ⑥ Puertos de Inspección

La instalación del sistema de tratamiento es muy sencilla, tanto, que se puede resumir en 4 simples pasos:

- 1.- Se adquiere el tanque de Tratamiento de Agua Residual JAAPSA®
- 2.- Se excava un foso apropiado según las dimensiones del tanque elegido, o si se desea, se puede instalar a nivel de la superficie.
- 3.- Se coloca el tanque en el foso y se conecta el Módulo a la bomba de aire, así como los puertos correspondientes a las tuberías sanitarias.
- 4.- Se cubre el tanque con tierra dejando solo los puertos de Inspección en contacto con la superficie.

Ensamblado

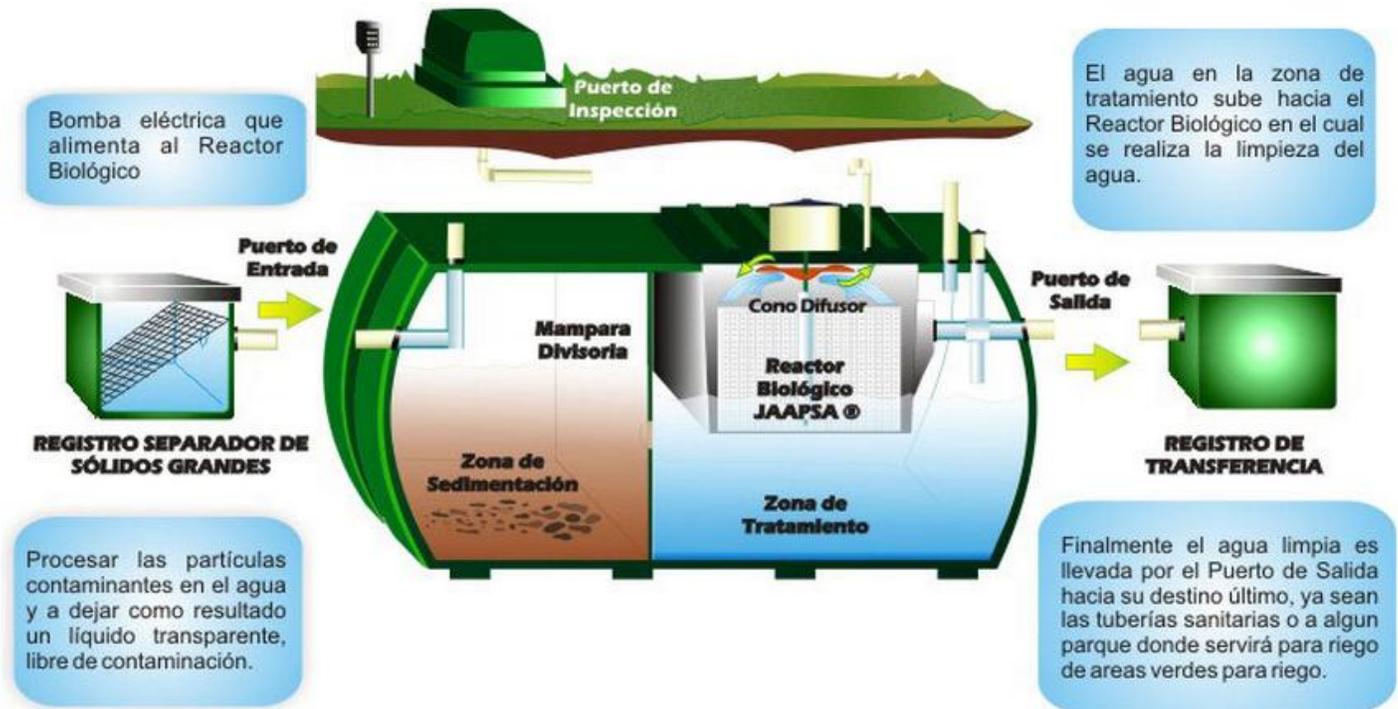


Ya que ha finalizado el proceso de ensamblado, el tanque está listo para llegar a su destino, ya sea a bordo de una camioneta o tráiler, en donde viajará seguro hasta su lugar de instalación.



Este sistema ya está funcionando en todo el país, además de estar ya en Estados Unidos.

Funcionamiento del Reactor JAAPSA®



Normas Reglamentarias

Los sistemas de tratamiento de agua residual JAAPSA® reducen consistentemente los niveles de nitrógeno, incluyendo nitratos y otros tipos de nitrógeno, en un porcentaje muy alto, cumpliendo con la NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-003-SEMARNAT-1997.

SEMARNAP NOM ECOL 001 1996. Establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.

SEMARNAP NOM ECOL 002 1996. Establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano y municipal.

SEMARNAP NOM ECOL 003 1997. Establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales tratadas que se usen en servicios al público.

Fuerte, Ligero y Totalmente Reutilizable

Los tanques JAAPSA® están diseñados y construidos con plásticos reforzados y fibra de vidrio para alta resistencia y durabilidad; además, su forma rectangular con laterales semi-elípticos permite soportar altas presiones del agua en el interior y del material en el exterior una vez que ha sido enterrado a una profundidad adecuada.

La naturaleza del material con el que están fabricados, hace que los tanques JAAPSA® sean muy ligeros, fáciles de transportar y maniobrar, esto es una gran ventaja, puesto que su instalación es rápida y segura, y si el usuario lo decide, puede reutilizarlo en otro lugar.



✓ No requiere de mantenimiento ni inspecciones periódicas