

FICHA TÉCNICA PTAR



✉ contacto@tutuyari.com

🌐 www.tutuyari.com

☎ +525532586266

¿COMO FUNCIONA?

PROCESO PRIMARIO

- **Filtración de Sólidos:** La PTAR 0610 cuenta con una criba de sólidos de 1 cm en la entrada del sistema de tratamiento para evitar entrada de objetos no degradables como condones, toallas sanitarias, rastrillos, colillas de cigarro, etc.
- **Homogeneizador:** Después de la criba de sólidos se recolecta el agua negra y gris en un tanque homogeneizador que nos ayuda a mezclar el agua y a descomponer la materia orgánica en partículas pequeñas.
- **Digestor Anaerobio:** Una vez que tenemos el agua mezclada y homogénea pasa a la cámara anaerobia con un empaque biológico de panel lamelar donde las bacterias anóxicas son las encargadas de degradar la materia orgánica presente en el efluente.
- **Digestor Aerobio:** En esta cámara se utilizan bio- sustratos para albergar bacterias que nos ayudan a descomponer los nutrientes presentes en el efluente en moléculas asimilables para plantas. Se inyecta oxígeno a través de un soplador o una arojet para mantener el sustrato en movimiento y con oxígeno disuelto para que las bacterias puedan cumplir su función.
- **Sedimentador Flujo Radial:** Se sedimentan los Sólidos presente en el efluente de la PTAR para poder retirar los Sólidos sedimentables y flotantes del agua.
- **Humedal:** Una vez previamente tratado el agua entra al sistema de humedal el cual está relleno con sustratos filtrantes (Tezontle, Zeolita, Carbón activado) y plantas filtrantes (Junco, Heliconias, Alocasias, Colocasias, etc.) que nos ayudan a remover los nutrientes presentes en el efluente.
- **Almacenamiento:** El agua clarificada llega a un tanque de 1500 L para ser almacenada y bombeada para uso de riego de áreas verdes.

ACONDICIONAMIENTO FINAL

- Filtros de Lecho profundo 3 pasos (carbón activado, zeolita, glauconita)
- Filtración UV
- Filtración O3
- Dosificación de cloro

MODELO	POBLACIÓN	CAPACIDAD (L/DIA)	LODO PRODUCIDO (M3/AÑO)
PTAR02	2-4	1600 lts	0.08
PTAR05	5-10	3000 lts	1.5
PTAR10	11 - 15	6000 lts	2.5
PTAR25	25	10000 lts	6.5



VENTAJAS

- No genera olores
- Fácil instalación
- Bajo costo de obra civil
- Tecnología eficiente y confiable
- Materiales duraderos, resistentes a la intemperie.
- Integración a proyecto arquitectónico.

NOM'S

- NOM-001-SEMARNAT-2021 (Para descargas a cuerpos de agua)
- NOM-002-SEMARNAT-1996 (Para descargas a drenajes municipales).
- NOM-003-SEMARNAT-1997(Para reuso de agua tratada).

OPERACION

- Es necesario seguir las guías de operación para garantizar un adecuado funcionamiento de la PTAR.
- No arrojar papeles y material sólido no degradable al W.C.
- No utilizar productos químicos como cloro, ácidos, sarricidas, alguicidas o bactericidas que puedan dañar la biología de la PTAR.
- Uso de productos biodegradables para limpieza personal.
- Instalación de trampas de grasas previas a la llegada de la PTAR.
- No arrojar sustancias tóxicas como medicamentos, solventes, pintura, etc.
- No mezclar con aguas de albercas o jacuzzi
- No mezclar agua pluvial con aguas tratadas.