

BIODIGESTOR

El Biodigestor Plastitank es un tratamiento primario consiste en un tanque de polietileno donde se produce la sedimentación de residuos sólidos, digestión de la materia orgánica y filtración. Además del almacenamiento de lodos que resultan del proceso de digestión, esta unidad permite alcanzar una reducción significativa de sólidos suspendidos, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), Demanda Química de Oxígeno (DQO) y Doli-formes fecales.



Beneficios

Salida de lodo integrada que facilita el mantenimiento manual.

100% hermético.

Sistema Autolimpiable.

Fácil instalación.

Adecuado para espacios pequeños.

Diseño estructural para resistir 35 años.

Resistencia a más de 150 sustancias químicas.

Asesoría de fábrica gratis.

Especificaciones

Capacidad lts.	Díámetro m	Altura m	
600	0.97	1.47	4
900	1.12	1.58	6
1,370	1.32	1.65	9
2,500	1.60	1.95	10
3,000	1.60	2.22	13
5,000	2.32	2.04	25
7,000	2.32	2.32	35



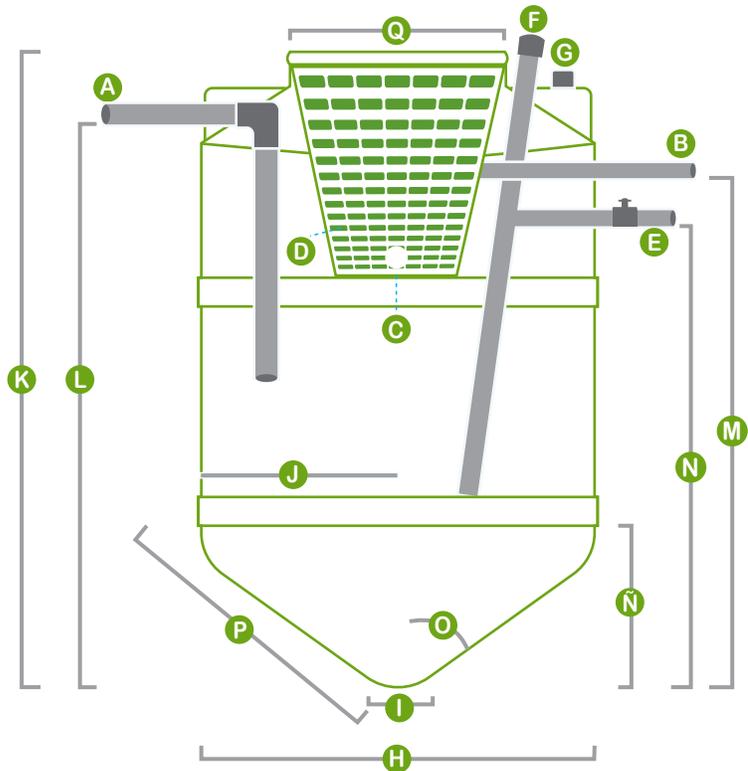
100%
nicaragiense

 (+505) 2299 9222

 plastitank.com.ni

BIODIGESTOR

MEDIDAS



- A** Entrada **B** Salida **C** Canasta **D** Aros PET **E** Purga de lodos
- F** Inspección de lodos **G** Repiradero **H** Diámetro central **I** Diámetro base
- J** Radio **K** Altura total **L** Altura de entrada **M** Altura de salida **N** Altura de purga
- Ñ** Altura cono **O** Angulo de cono **P** Hipotenusa **Q** Tapa

Capacidad	H Diámetro central Ø	I Diámetro Base Ø	J Radio	K Altura Total (m)	L Altura de Entrada	M Altura útil (salida de la fosa) (m)	N Altura de purga	Ñ Altura cono (m)	O Ángulo de cono (m)	P Hipotenusa cono (m)
600	0.97	0.21	0.49	1.47	1.19	1.06	0.88	0.46	45°	0.63
900	1.12	0.2	0.56	1.58	1.27	1.15	1.1	0.5	45°	0.7
1370	1.32	0.2	0.66	1.65	1.34	1.28	1.06	0.43	45°	0.73
2500	1.6	0.2	0.8	1.95	1.66	1.56	1.33	0.4	45°	0.82
3000	1.6	0.2	0.8	2.22	1.91	1.78	1.58	0.4	45°	0.82
5000	2.32	0.52	1.16	2.04	1.67	1.52	1.12	0.65	45°	1.12
7000	2.32	0.52	1.16	2.32	1.95	1.8	1.4	0.65	45°	1.12

MEDIDAS DE TUBERÍA

Capacidad	Q Diámetro de tapa	A Diámetro de entrada	B Diámetro de salida	E Diámetro de purga	F Inspección de lodos	G Respiradero
600 / 900 / 1,370 / 2500 / 3,000	19 1/4"	4"	2"	2"	4"	2"
5000 / 7,000	19 1/4"	4"	4"	4"	4"	4"



100% nicaragiense

(+505) 2299 9222

plastitank.com.ni

BIODIGESTOR

NOTAS GENERALES

1. Es importante, hacer las pruebas de infiltración para tener conocimiento del tipo de suelo y del sistema terciario que conviene instalar.
2. Nunca deberá drenar agua pluvial al sistema séptico.
3. El PLASTITANK BIODIGESTOR deberá ser inspeccionado cada seis meses para valorar limpieza.
4. Favor no obviar construcción de base de concreto nivelada y tapa de inspección, esto se debe de considerar para todos los tipos de suelo.
5. La parte cónica del PLASTITANK BIODIGESTOR debe descansar sobre una base de concreto.
6. Cargar con agua antes de rellenar con la tierra el espacio entre la pared del tanque y la recamara, del PLASTITANK BIODIGESTOR.



MANTENIMIENTO

El biodigestor deberán limpiarse antes de que ocurra una gran acumulación de lodos, si éstos o la nata se acercan al dispositivo de salida serán arrastradas fuera del reactor anaerobio, lo que pudiese provocar un estancamiento de la unidad por saturación del lecho filtrante.

El biodigestor está diseñado para que se efectúe la extracción de lodos acumulados una vez al año (cada 365 días), por lo que está provisto de una válvula que permite la salida de sólidos por la presión hidráulica que ejerce el líquido dentro de la unidad. Se recomienda suspender la extracción de lodos cuando ocurra un cambio en la coloración del flujo de oscuro (negro) a gris. Para liberar cualquier obstrucción en este dispositivo la unidad está equipada con un sistema de limpieza, que consiste en meter una varilla larga para agitar el fondo del biodigestor.

Es importante indicar que esta labor deberá ejecutarse por personal y equipo especializado. Es recomendable que estas actividades se ejecuten durante los meses de verano, biodigestor dispone una entrada y tres salidas, una salida de lodos, una salida de gases y la salida del clarificado, por lo que dichos dispositivos deben ser revisados periódicamente.



ALTA TECNOLOGÍA PROTEGIENDO EL MEDIO AMBIENTE



EL MÁS FUERTE DEL MERCADO



100%
nicaragüense

(+505) 2299 9222

plastitank.com.ni