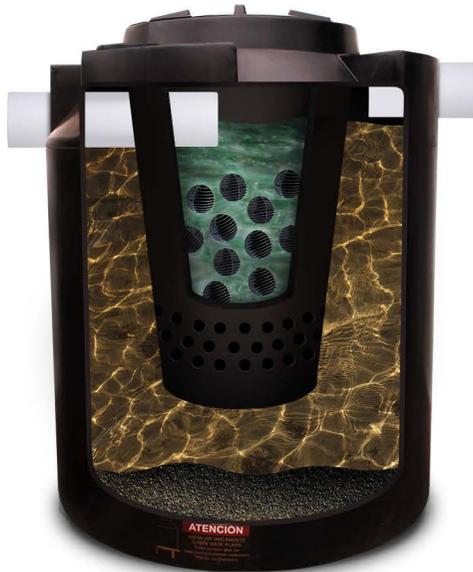




SISTEMAS DE TRATAMIENTO ECOLÓGICO DE EFLUENTES

MANUAL DE INSTALACIÓN

SISTEMAS DE TRATAMIENTO ECOLÓGICO DE EFLUENTES



1. PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN

Elección del lugar:

Antes de empezar con la instalación, se debe planear el lugar Para ubicar el BIOKIT INDUQUEN, en el terreno , es necesario seguir algunas pautas:

- Escoger una zona alta, en la que no se formen charcos o se inunde cuando llueve, de no tener este espacio disponible se deberá rellenar luego de realizada la instalación.
- Mantener la mayor distancia posible desde el BIOKIT INDUQUEN a cuerpos de agua superficiales (lagunas o arroyos), a perforaciones de extracción de agua, a los límites del terreno y edificaciones.
- Prever futuras construcciones o ampliaciones de la vivienda (como galpones, quinchos o garajes). no se pueden hacer construcciones ni transitar con vehículos sobre ellos. El espacio ocupado por el sistema de tratamientos podrá incorporarse al parque de la casa, ya que sobre ellos se puede caminar, circular en bicicleta, cultivar un jardín, etc.

CAPACIDADES DISPONIBLES

BIOKIT 600	AGUAS GRISES Y NEGRAS	HASTA 5 PERSONAS
BIOKIT 1100	AGUAS GRISES Y NEGRAS	HASTA 10 PERSONAS
BIODIGESTOR 600	AGUAS NEGRAS	HASTA 6 PERSONAS
BIODIGESTOR 1100	AGUAS NEGRAS	HASTA 10/12 PERSONAS
BIODIGESTOR 1500	AGUAS NEGRAS	HASTA 15/18 PERSONAS
BIODIGESTOR 2500	AGUAS NEGRAS	HASTA 25/30 PERSONAS

Nunca exceda las capacidades máximas de los equipos ni la cantidad mínima de caños ranurados.

MEDIDAS

Producto	Diámetro Externo	Altura
CÁMARA DESGRASADORA 100	600 MM	450 MM
CÁMARA DESGRASADORA 200	600 MM	850 MM
PRECÁMARA 600	920 MM	1150 MM
PRECÁMARA 1100	1100 MM	1450 MM
BIODIGESTOR 600	920	1150 MM
BIODIGESTOR 1100	1100 MM	1450 MM
CÁMARA INSPECCIÓN	600 X 600 MM	300 MM

GARANTÍA

INDUQUEN se compromete a reemplazar por un producto de iguales características, sin costo alguno, cualquier producto en su red de distribuidores, que evidencie cualquier tipo de falla de fabricación o material que perjudique el fin del mismo.

Para validez de esta garantía un asesor técnico de **INDUQUEN** deberá realizar una inspección personal o a criterio de él. Con esta inspección se cerciorará que el producto esté instalado como corresponde según instructivo. Previo reclamo se deberá presentar póliza y factura de compra.

Esta garantía no cubre defectos o daños ocurridos en transporte, uso inadecuado, negligencia u accidente, modificaciones en el producto, sin expresa autorización de **INDUQUEN**, o la utilización del producto para fines no indicados en este instructivo.

PERÍODO DE GARANTÍA

BIODIGESTORES Y ACCESORIOS CLOCALES: 10 AÑOS

CONTROLE SU TANQUE AL RECIBIRLO

Fabricado y garantizado por: **INDUQUEN**

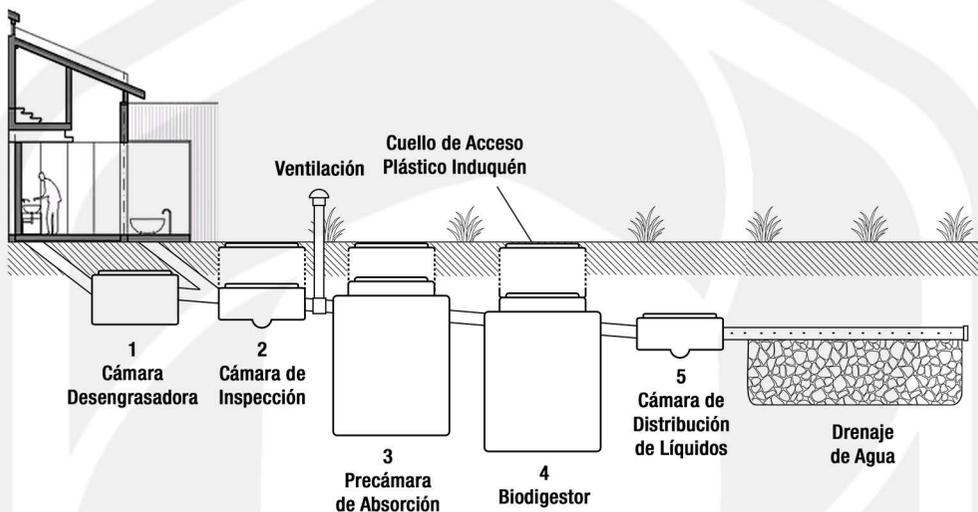
FECHA Y LUGAR DE COMPRA

CONSERVE SU COMPRABANTE DE COMPRA Y ESTA GARANTÍA

2. INSTALACIÓN

Una vez definida la zona se comienza con la instalación:

- Marque las zonas a instalar cada componente según el orden recomendado.



- 1 Cámara Desengrasadora
- 2 Cámara de Inspección
- 3 Precámara de Absorción
- 4 Biodigestor
- 5 Cámara de Distribución de Líquidos Induquén

- Comience con la excavación de los pozos, las alturas de los mismos serán dadas por la altura del equipo seleccionado y la altura de salida de las cañerías de la vivienda. Como referencia mínima de altura a excavar use la tabla de medidas de cada componente.

- Ubique en primer lugar la cámara desengrasadora a la salida de los caños de 63mm de la vivienda.

- Coloque con los niveles correspondientes la cámara de inspección delante de la de desgrasadora y conecte la salida de baños de la vivienda (caño 110mm). Las perforaciones de la cámara se realizan con mecha de copa 109mm y 60 mm.

- Desde la salida de la cámara de inspección, mediante una cupla de 110 conecte la entrada de la precámara (la entrada es la mas alta de las perforaciones).

- Entre la precámara y el biodigestor conecte una tee de reducción de 110 a 63 y realice la ventilación del equipo, procure ubicarla lo mas alto y lejos posible de la vivienda.

- Conecte el biodigestor con cuplas de 110 (la entrada es la perforación más alta) No retire de la bolsa las bioesferas.

- Con caño de 110 ingrese a la cámara distribuidora y realice el lecho de absorción en formato de "E" preferentemente.

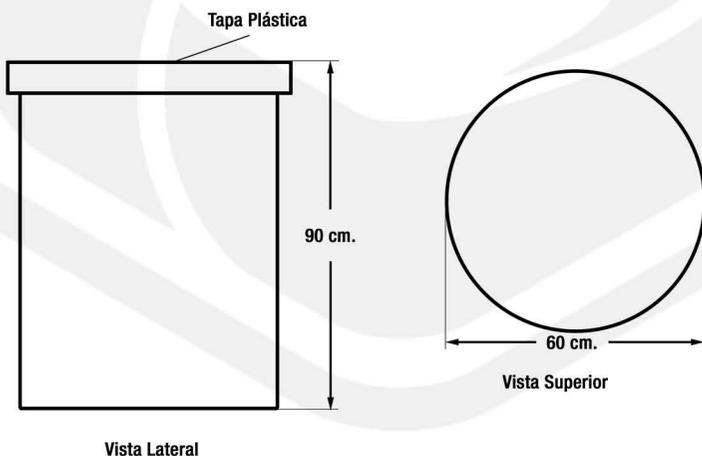
COMPACTE BIEN EL SUELO DE LOS POZOS. SI EXISTE AGUA EN ELLOS DEBERÁ BOMBEARLA Y ESPERAR A QUE SE SEQUE TOTALMENTE.

ASEGÚRESE QUE NO HAYA ELEMENTOS CORTANTES O FILOSOS EN LAS BASES Y PAREDES DE LOS POZOS.

LA INCLINACIÓN DE LOS CAÑOS DEBERÁ SER DE 5 CM CADA 4 MTS APROXIMADAMENTE. EVITE INCLINACIONES BRUSCAS. EVITE USAR CODOS A 90°.

CONTROLE LA INCLINACIÓN LLENANDO EL EQUIPO PREVIO A TAPAR LOS POZOS.

CUELLO DE ACCESO PLÁSTICO INDUQUÉN



Nuestros cuellos de acceso plásticos son irrompibles, livianos, de fácil traslado y permiten una instalación rápida y sencilla en comparación con los tradicionales de hormigón. La altura puede regularse rápidamente cortando el excedente.

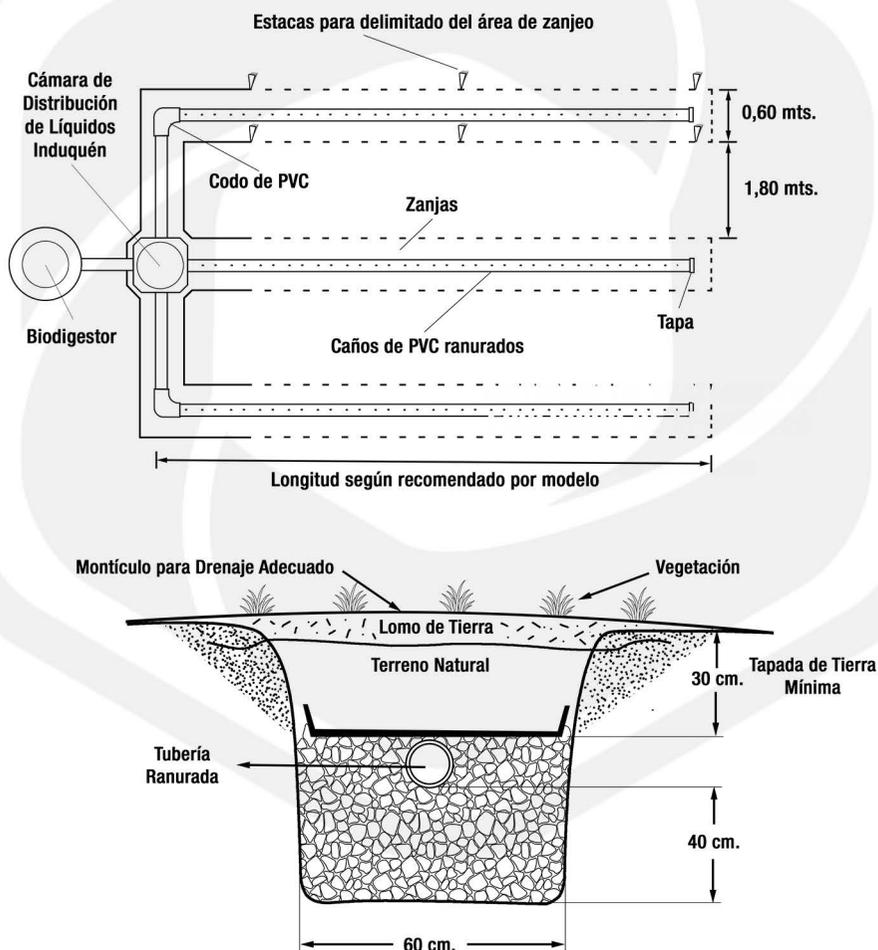
3. LECHO DE ABSORCIÓN

ESTE PUNTO ES MUY IMPORTANTE.

Por cada persona que habite la vivienda se recomienda 1 caño de 4 metros ranurado. Es decir, para un equipo de 4 personas ira un mínimo de 4 caños ranurados.

El lecho de absorción deberá tener una profundidad mínima de 1 metro por debajo de la línea de caños, el mismo deberá ser llenado con piedra bocha hasta la línea de caño ranurado y posteriormente tapado con tierra. Si quedase en un lugar de tránsito podrá taparse con malla geotextil o similar (esto no afecta el funcionamiento).

El formado del lecho podrá ser el más conveniente de acuerdo al lugar que disponga, respetando una distancia mínima de 1 metro entre caños paralelos.



4. ETAPA FINAL DE LA INSTALACIÓN

- Asegúrese que todas las conexiones estén perfectamente selladas.
- Controle que los tanques y cámaras estén asentadas perfectamente.
- Comience a llenar con agua desde la primera parte del equipo hasta que controle un flujo de agua correcto en el final del equipo.
- Una vez llenos todos los componentes podrá comenzar con la etapa de tapado de los tanques, compactando cada 20cm la tierra alrededor de los tanques.

5. BOCAS DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

- Cada elemento del BIODIGESTOR INDUQUEN debería tener su tapa plástica con acceso fácil para evitar complicaciones en los controles y vaciados futuros. Se deberán colocar bocas de inspección plásticas INDUQUEN o similar cuando los equipos queden por debajo de la línea de tierra, para acceder fácilmente a su interior.
- Se deberá controlar que el nivel de sólidos no llegue a la altura del filtro interior del biodigestor, esto se realizará a través de la boca de inspección que tiene el equipo en su lateral.
- Cuando los niveles se aproximen al filtro se deberá vaciar con camión atmosférico. Este proceso dependerá del uso, capacidad y cantidad de personas que utilicen el equipo, y podrá extenderse hasta unos 4/5 años.

6. RECOMENDACIONES

- Evite arrojar papeles por las cañerías.
- No arroje sólidos, restos de comida u objetos que puedan obstruir los equipos.
- Utilice regularmente un sobre de DR. BIO como apoyo para el equipo.
- No arroje combustibles, ácidos y evite el uso de lavandina.



Envíanos el croquis ó plano de tu casa a info@induquen.com.ar y te asesoramos sobre la mejor ubicación para la instalación.

Atendemos todas tus consultas al (0299) 154 535055



