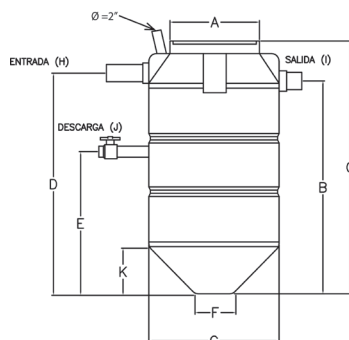


## DEFINICIÓN- USOS

Plycem introduce al mercado su nueva línea Ecofosa de polietileno para el tratamiento de agua residual, con sistema de autolimpieza, constituyendo una solución más, que Eureka provee para el cuidado de la salud y el medio ambiente.

Consulte las fichas técnicas de Ecofosa en [www.plycem.com](http://www.plycem.com)



CONCEPTO	UNIDAD	MEDIDAS	
Capacidad	lts	600	1300
No. de personas		5	10
Color		Negro	Negro
Peso	Kg	16	39
A	cm	50	50
B	cm	134	156.5
C	cm	160	191.5
D	cm	139	166.5
E	cm	112	136
F	cm	25	25
G	cm	86	115
H	cm	10 (4")	10 (4")
I	cm	10 (4")	10 (4")
J	cm	5 (2")	5 (2")
K	cm	30.7	40.7

Consultar existencias

## ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN



- Almacenar los tanques en una superficie plana y libre de objetos que dañen las paredes o piso del tanque
- Estibar en no más de tres niveles en posición horizontal a nivel de suelo.
- Evitar almacenar los tanques en bordes de mezanines o sitios donde puedan caer y golpearse. No estibar en más de dos niveles.
- En el manejo, no se deben lanzar desde alturas, arrastrarlos o golpearlos contra paredes o pisos.
- Alzarlos y transportarlos por dos personas.

## ACCESORIOS



- Tubo de entrada armado de 4" en PVC incluye codo o tee.
- Filtro Polyplas en polietileno.
- Tubo de salida de 4" en PVC.
- Empaque de hule de 4" (labio largo) para entrada y salida.
- Empaque de hule de 4" (labio corto) para filtro polyplas.
- Tubo para extracción de lodos 2" (bolsa en material para ensamblar)
- Material filtrante
- Empaque de hule de 2" para tubo de extracción
- Válvula de 2" (no incluida)

## INSTRUCCIONES

### Paso 1:

**Determinación del tipo de suelo (No aplica para suelos duros o rocosos).**

- Tome un terrón de suelo y muélalo hasta convertirlo en tierra fina.
- Coloque este material en el interior de un vaso o frasco de paredes verticales, mida la altura que alcanza la tierra en el interior del recipiente (h inicial) con la ayuda de una regla o cinta métrica (5 cm es suficiente).
- Agregue agua hasta cubrir totalmente el volumen de tierra fina y déjese reposar por lo menos 1 hora para permitir la expansión del material.
- Pasado este tiempo mida la altura final (h final) que alcanza el volumen de tierra fina.

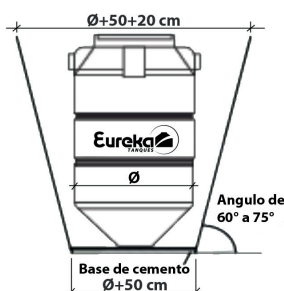
$$\% \text{ Expansión} = \frac{h \text{ final} - h \text{ inicial}}{h \text{ inicial}} \times 100$$

Altura	% Expansión
Mayor a 10 cm	Mayor a 100%
7.5 a 10 cm	51% a 100%
6.25 a 7.5 cm	26% a 50%
5.50 a 6.25 cm	10% a 25%
Menos de 5.50 cm	Menor a 10%

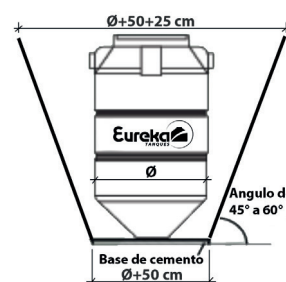
**Suelo Duro o suelo Rocosos (Expansión Muy baja o Nula).**



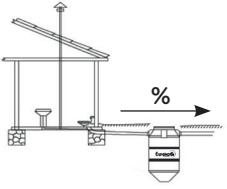
**Suelo Estable o Resistencia Media (Expansión Baja).**



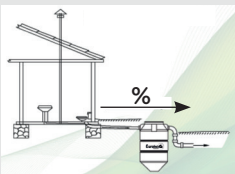
**Suelo Blando o Suelo Plástico o Suelo Rocosos Inestable (Expansión Alto - Medio).**



### Ecofosa enterrada Pendiente de 1 a 2%



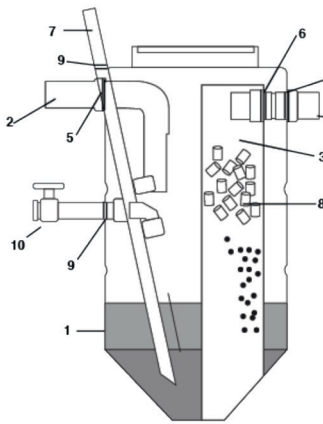
### Ecofosa semienterrada Pendiente de 1 a 2%



#### Paso 2 : Excavación

- Para la correcta instalación de su Ecofosa Autolimpiable se debe considerar el talud, hasta alcanzar un ángulo tal que el material permanezca estable, sin que se produzcan derrumbes dentro de la excavación.
- Para evitar que la Ecofosa Autolimpiable se colapse, antes de rellenar el hueco, la Ecofosa Autolimpiable debe estar llena de agua.
- Para la base de cemento del fondo de la excavación se recomienda elaborarla con una mezcla de cemento-arena 1:5 y malla electrosoldada. Se recomienda un espesor mínimo de 10 cm para permitir un apoyo firme y uniforme.

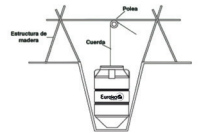
#### Paso 3 : Ensamble



- La Ecofosa se puede armar antes de bajarla a la excavación
- Coloque los empaques de hule de sello (labio largo hacia afuera) utilice silicón para sellar (5).
- Del interior de la Ecofosa Autolimpiable hacia el exterior, inserte el tubo de PVC de Ø 4" (10 cm) con el codo armado en la entrada del tanque. (2).
- En la salida del tanque, también de interior a exterior, monte el tubo Ø 4" (10 cm). (4).
- Coloque el filtro ascendente POLYPLAS con su sello de hule y el tubo de salida del tanque como se indica en el diagrama. Remoje el interior del sello de hule (3).
- El material filtrante de PVC se coloca en el interior del filtro POLYPLAS. El material de relleno debe mantenerse dentro de la bolsa de malla. Si es necesario limpiar éste material. Hágalo fuera de la Ecofosa Autolimpiable y dentro de la malla (8).
- Coloque los empaques de hule (labio largo hacia afuera) en los orificios lateral y superior, utilice silicón para sellar (5).
- El dispositivo de extracción de lodos puede ser ensamblado en el exterior o interior (7).
- Una vez colocado en su posición, el dispositivo de extracción de lodos, se recomienda colocar un tapón en el tubo de salida superior para evitar la entrada de agua de lluvia o evitar la proliferación de mosquitos.
- Coloque una válvula de 2" (no incluida) para la extracción de todos (séllela con adhesivo) del interior.

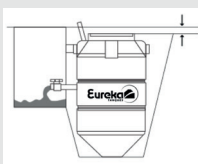
#### Paso 4 : Descenso de Ecofosa

Baje la Ecofosa Autolimpiable como se muestra en la figura, evite golpear las paredes de la Fosa.

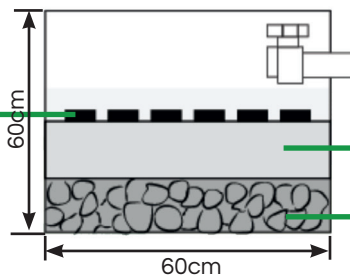


#### Paso 5: Registro para lodos extraídos

### Espacio entre losa y tapa 10cm



Capa superior coloque ladrillos delgados (2.5 cm de espesor) separados de 2 a 3 cm y rellene los espacios con arena.



Capa intermedia con arena con un tamaño efectivo entre 0.3 y 1.6 mm (1/64" y 1/16") de 0.15 m de espesor.

Capa inferior grava entre 1.6 y 51 mm (1/16" y 2") de 0.20 m de espesor.

No confundir el lecho de secado de lodos con el pozo o campo de absorción que es donde se descargan las aguas del afluente de la Ecofosa Autolimpiable.

Para mayor detalles de instalación del tanque Ecofosa consulte la guía de instalación completa en [www.plycem.com](http://www.plycem.com)

## MANTENIMIENTO



Se recomienda inspeccionar al menos cada seis meses la Ecofosa Autolimpiable ya que es la única manera de determinar cuando se requiere mantenimiento o limpieza (una capa muy gruesa o una fuga de material flotante en la salida del efluente será un indicio de la necesidad de una extracción más frecuente de lodos de la fosa).

Para mayor detalle de mantenimiento y funcionamiento del tanque Ecofosa consulte la guía de instalación completa en [www.plycem.com](http://www.plycem.com)