



# abeko

ALMACENAMIENTO DE AGUA

CISTERNA FLEXIBLE | INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Más información

[abeko.fr](http://abeko.fr)



¡Haga clic aquí!

Nuestra tienda en línea

[abeko-cisternas.com](http://abeko-cisternas.com)



¡Haga clic aquí!

( FABRICANTE FRANCÉS )

fabriqué en  
**VENDEE**  
TERRITOIRE  
D'INDUSTRIES

The logo for Vendee Territoire d'Industries features a stylized '85' in the top right corner, with a red and blue arc below it.



Estimado cliente,

Deseamos recordarle la importancia de leer atentamente el manual de instalación proporcionado con su cisterna flexible **abeko**.

Este documento está diseñado para guiarle a través de todas las etapas esenciales de la instalación con el fin de garantizar un funcionamiento óptimo de su cisterna flexible **abeko**.

Siguiendo escrupulosamente estas instrucciones, evitará los errores comunes que podrían comprometer la eficacia y la durabilidad de su cisterna.

Le animamos a tomarse el tiempo necesario para familiarizarse con cada etapa, desde los preparativos preliminares hasta la instalación final.

Asegurándose de respetar estas directrices, podrá disfrutar plenamente de las ventajas de su cisterna flexible **abeko**

## ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN  
DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN  
DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE  
DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5:  
VERIFICACIÓN VISUAL



# ÍNDICE

## ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN  
DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN  
DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE  
DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5:  
VERIFICACIÓN VISUAL

<b>ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA</b>	<b>4</b>
<b>ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE</b>	<b>8</b>
<b>PLANO DE MONTAJE</b>	<b>13</b>
<b>ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS</b>	<b>14</b>
<b>ETAPA 4: CONEXIONES</b>	<b>18</b>
<b>ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL</b>	<b>20</b>



## ETAPA 1 PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

La instalación de una cisterna flexible **abeko** requiere **una superficie PERFECTAMENTE plana y horizontal, libre de elementos perforantes**, capaz de soportar el peso de la cisterna sin erosionarse. Esta es la condición **OBLIGATORIA** para evitar:



la deformación de la cisterna



el desgaste prematuro por la sollicitación anormal de la resistencia mecánica



la pérdida de capacidad volumétrica o la sobrepresión



el efecto "rodamiento" de la cisterna

y...

la pérdida de la garantía de su cisterna

### ÍNDICE

#### ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL



## Dimensiones y restricciones de la plataforma

Para una plataforma PERFECTAMENTE adaptada a su cisterna flexible **abeko**, **añada al menos 2 m más al ancho y al largo** de su cisterna.

*Ejemplo: para una cisterna flexible con capacidad de 120 m<sup>3</sup> (dimensiones: a. 8,88 x L 11,70 m), su plataforma deberá medir como mínimo: **a. 10,88 x L 13,70 m***

La plataforma debe **ser estable** y soportar el peso de la cisterna **sin hundirse ni erosionarse**. Para respetar este punto, he aquí el cálculo a aplicar para la construcción de la plataforma:

$$\text{Peso a soportar (en kg/m}^2\text{)} = \text{densidad del líquido (en kg/m}^3\text{)} \times \text{altura de la cisterna en su punto más alto (en metros)}$$

*Ejemplo: para una cisterna flexible con capacidad de 120 m<sup>3</sup> (dimensiones: a. 8,88 x L 11,70 x H 1,60 m):*  
**1000 kg/m<sup>3</sup> x 1,60 m = 1600 kg/m<sup>2</sup> (es decir 1,6 T/m<sup>2</sup>)**

### (1) ELECCIÓN DE LA PLATAFORMA

para conexión  
**por el lateral** (p.6)

para conexión  
**por el fondo** (p.11)

ÍNDICE

**ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA**

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL

## PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA PARA CONEXIÓN POR EL LATERAL

### Implementación de la plataforma

Para asegurar la estabilidad de su plataforma:

- Realice un lecho de colocación de grava compactada, su espesor **debe definirse en función de la naturaleza del suelo**.
- Añada una capa de acabado de arena fina compactada de 5 a 10 cm de espesor, libre de elementos perforantes.

**Los materiales triturados NO DEBEN utilizarse en la parte superficial bajo riesgo de perforación de su cisterna flexible.**

**En caso de duda, consulte a un profesional de movimiento de tierras.**

#### ÍNDICE

#### ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

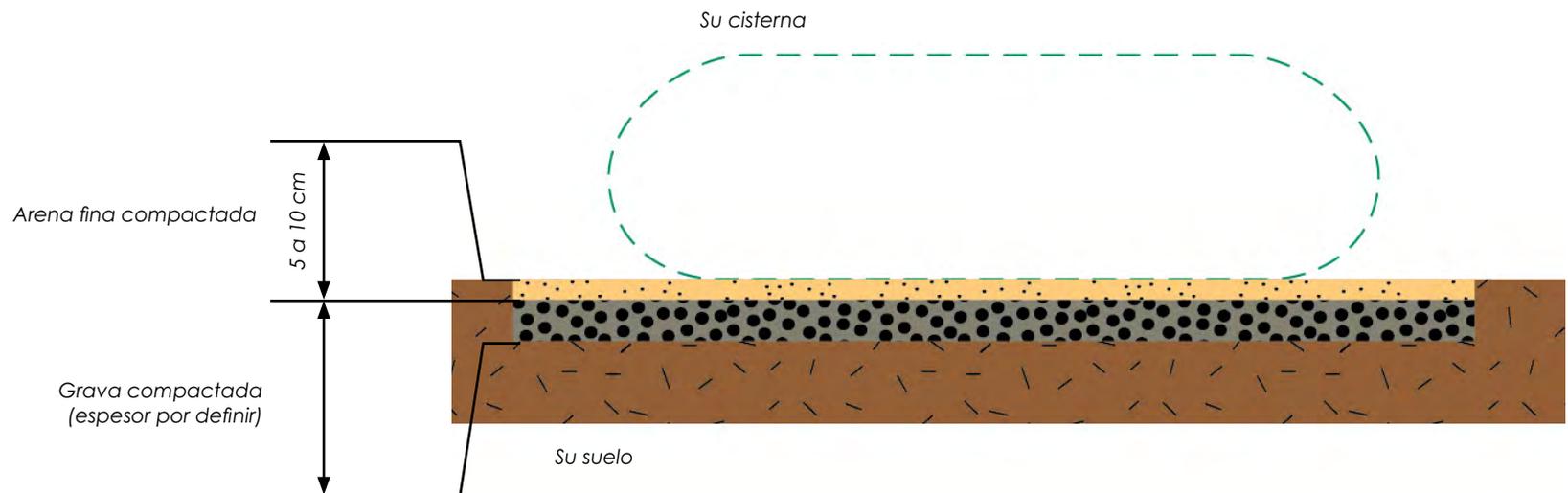
ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

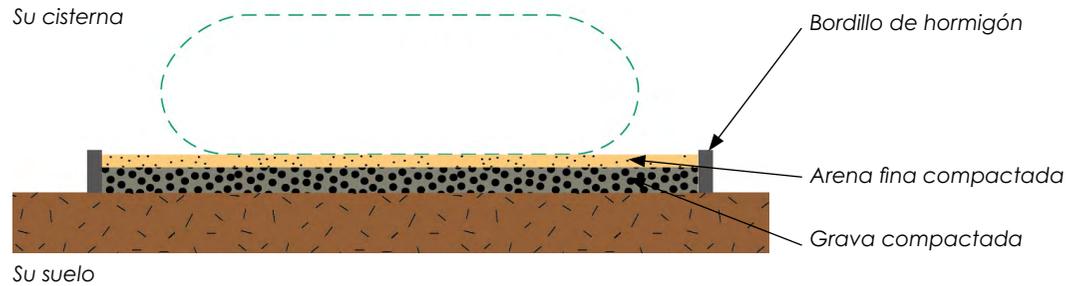
ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

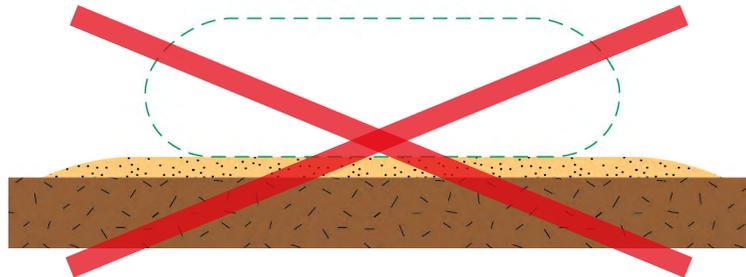
ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL



Si no desea excavar el terreno de acogida de su plataforma, tiene la posibilidad de **enmarcar el perímetro de su plataforma con un bordillo de hormigón** y retomar su composición como se explica en la página anterior.



**Está formalmente prohibido** colocar su cisterna flexible sobre un lecho de arena compactada directamente sobre su terreno, bajo riesgo de erosión del mismo.



**NB:** Para verificar la conformidad de su plataforma, vaya a la p.20

**!** En caso de duda, consulte a un profesional para realizar el movimiento de tierras de su plataforma.

Siguiente paso  
**COLOCACIÓN**  
DE LA CISTERNA FLEXIBLE

ÍNDICE

**ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA**

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL



## ETAPA 2 COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE



Antes de desenrollar su cisterna, consulte imperativamente el plano de fabricación proporcionado con su cisterna flexible para conocer el sentido correcto de desenrollado (cf. plano de fabricación p.13).

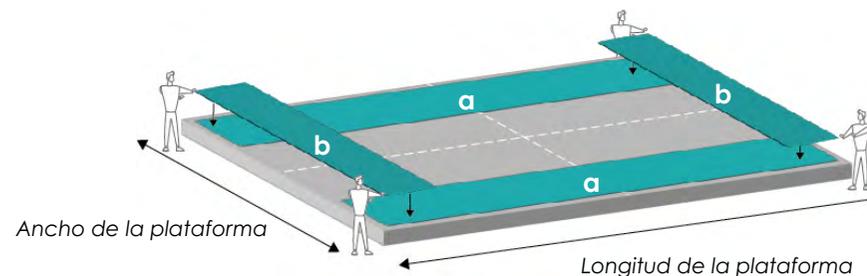
Para la instalación de su cisterna, prevea 1 persona cada 3 metros aproximadamente a lo largo de la cisterna (véase el punto 5).

**(1)** Verifique que la plataforma de acogida de la cisterna flexible esté **PERFECTAMENTE** limpia y sin elementos perforantes.

**(2) OPCIÓN:** Realice su protección anti-vegetación.

Prepare 2 bandas de tela de mantillo con las dimensiones: **ancho** de 1,5 m mínimo × **longitud** de la plataforma (a). Así como 2 bandas de tela de mantillo con las dimensiones: **ancho** de 1,5 m mínimo × **ancho** de la plataforma (b).

Coloque las bandas recortadas a cada lado de la plataforma a lo largo.  
Repita la operación colocando las otras bandas en el ancho de la plataforma.



### ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

**ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE**

PLANO DE MONTAJE

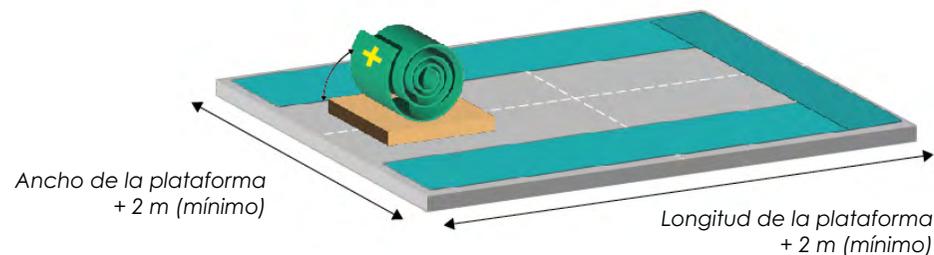
ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

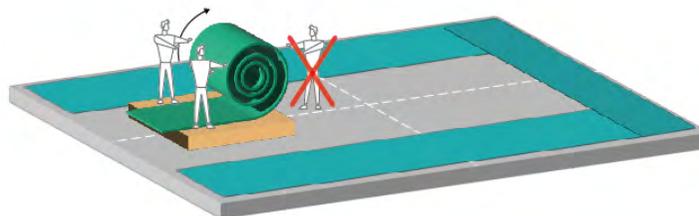
ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL



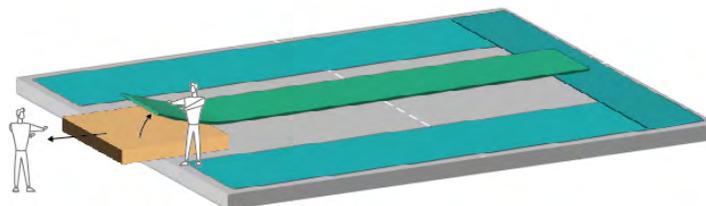
- 3** Coloque la cisterna y su palé de transporte posicionándolo sobre el eje longitudinal a aproximadamente 1 metro del borde de la plataforma, **cruc amarilla en el sentido de desenrollado**.



- 4** Desenrolle **MANUALMENTE** la cisterna en el sentido de la longitud.  
**Por seguridad, NO SE SITÚE DELANTE de la cisterna durante el desenrollado bajo riesgo de aplastamiento.**



- 5** Una vez desenrollada su cisterna, retire el palé de transporte **con precaución** levantando la cisterna.



ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

**ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE**

PLANO DE MONTAJE

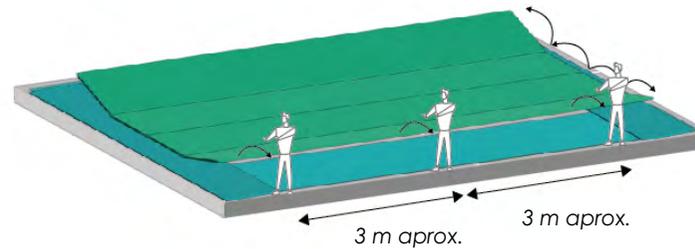
ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL



- 6**) Despliegue la cisterna en el sentido del ancho colocando **una persona cada 3 m aproximadamente**.



**NB:** Para desplegar, posicionar y tensar la cisterna, la sincronización de sus movimientos es indispensable.

- 7**) Ajuste la posición de la cisterna sobre la plataforma.  
Para mover la cisterna sobre la plataforma, **no la arrastre por el suelo**, genere un colchón de aire bajo la cisterna levantando al menos dos esquinas opuestas y sacudiendo de abajo hacia arriba.



**NB:** Para desplegar, posicionar y tensar la cisterna, la sincronización de sus movimientos es indispensable.

- 8**) Genere un ligero colchón de aire y retroceda un paso para tensar su cisterna flexible y eliminar las arrugas.



**NB:** Para desplegar, posicionar y tensar la cisterna, la sincronización de sus movimientos es indispensable.

ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

**ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE**

PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL

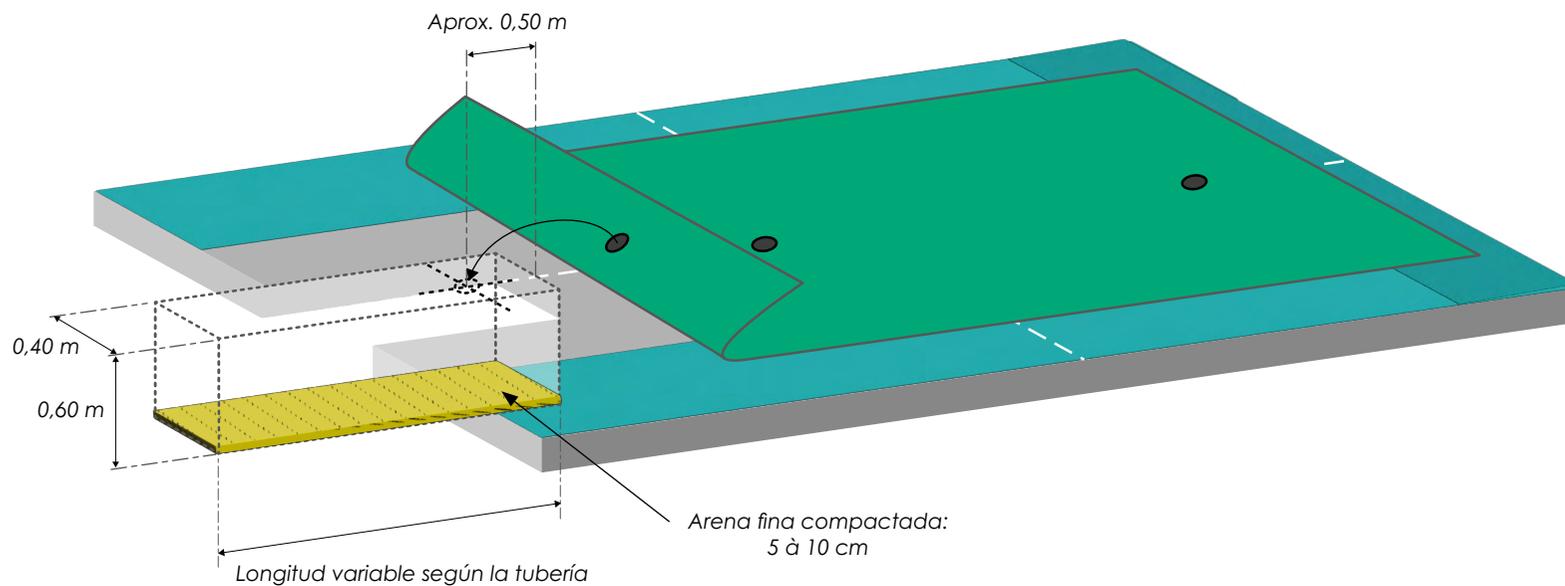
Siguiente paso  
**MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS**

## PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA PARA CONEXIÓN POR EL FONDO

Para preparar su plataforma para la toma por el fondo, retome las etapas descritas a partir de la p.6.

### Implementación de la zanja

Antes de instalar la tubería enterrada, aquí están las recomendaciones de Abeko para la realización de la zanja.



#### ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN  
DE LA PLATAFORMA

**ETAPA 2: COLOCACIÓN  
DE LA CISTERNA FLEXIBLE**

PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE  
DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5:  
VERIFICACIÓN VISUAL



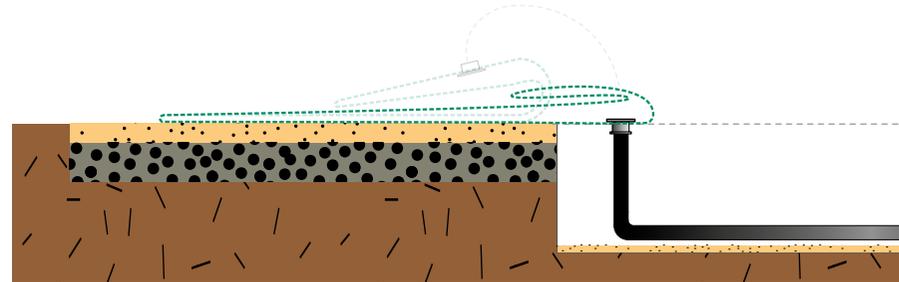
## Relleno de la zanja



Antes de proceder al relleno de la zanja, consulte el plano de montaje (p.13) proporcionado con su cisterna para posicionar los equipamientos en el fondo p.14 y p.17



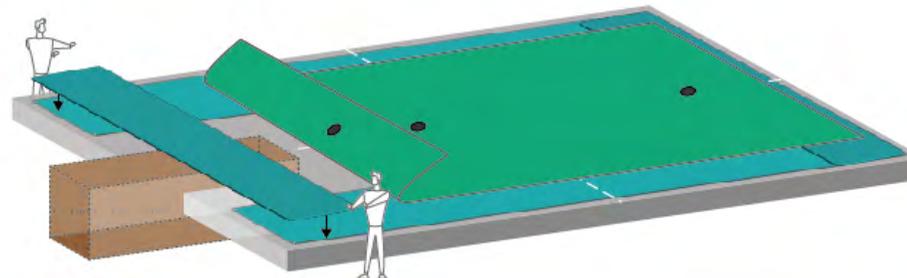
1 Instale la tubería en la zanja y despliegue parcialmente la cisterna flexible para posicionar el equipamiento a conectar sobre la tubería enterrada.



2 Después de la fijación, efectúe el relleno de la zanja.

Para ello, **PREFIERA EL RELLENO MANUAL**, bajo riesgo de dañar la tubería recién instalada y su cisterna flexible.

Una vez efectuado el relleno, coloque la última banda de mantillo en el lado aún libre de la plataforma



Siguiente paso  
**MONTAJE  
DE LOS EQUIPAMIENTOS**

## ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN  
DE LA PLATAFORMA

**ETAPA 2: COLOCACIÓN  
DE LA CISTERNA FLEXIBLE**

PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE  
DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5:  
VERIFICACIÓN VISUAL



# PLANO DE MONTAJE

**!** Antes de proceder al posicionamiento de sus equipamientos, abeko le recomienda localizar la ubicación de sus equipamientos ayudándose del plano de fabricación proporcionado con su cisterna.

Referencia de pedido

Información sobre su cisterna

Plano de su cisterna con posicionamiento de los equipamientos y dimensiones

**EAU-100** **abeko**

Client : ABEKO  
Commande n° : 0000

Type de citerne : EAU  
Volume : 100 m<sup>3</sup>  
Type de PVC : PVC 1300 gr/m<sup>2</sup>

16/05/2024

Longueur citerne  
1000

Dimensions en cm  
Tolérance dimensionnelle +/- 1,5%

<--- Sens de déroulement citerne X

**Pièces**

Libellé	Quantité	Type de position	Position
TROP PLEIN DN50 - BLOC BRIDE POLYPRO (103)	2	■ dessus	TP.1, TP.2
TRAPPE DE VISITE POLYPRO DN100 AVEC COUVERCLE A VISSER (104)	1	■ dessus	Ev.0
VANNE 1/4 TOUR DN50 - BLOC BRIDE POLYPRO (105)	1	■ flanc	Fl.4
VANNE 1/4 TOUR DN50 - BLOC BRIDE POLYPRO - REDUCTION MM 2"/1" (114)	1	■ flanc	Fl.1
PLAQUETTES DE RENFORT D'ANGLES (PRA)	4	■ angle	angles

1/1

Indicación del sentido de desenrollado de la cisterna

Indicación de posicionamiento del equipamiento

Lista de equipamientos con marca de color para posicionamiento

## ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

## PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL

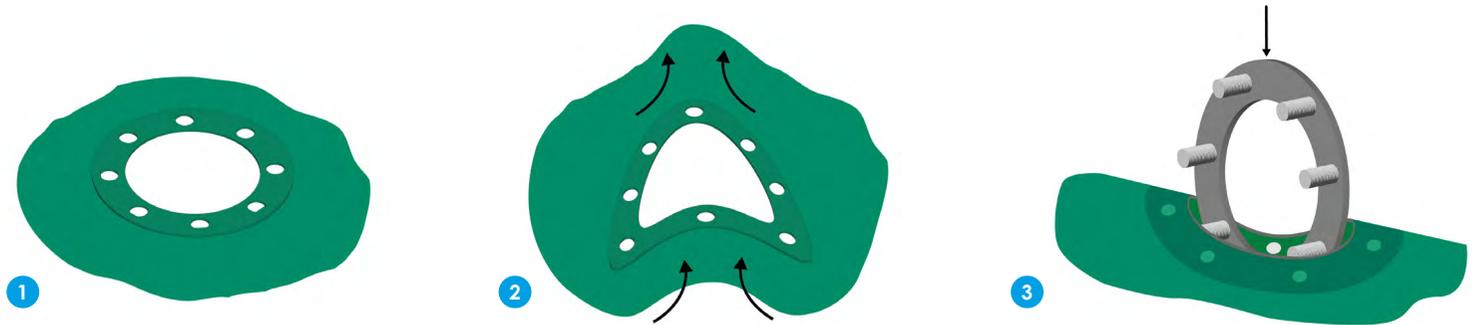
## ETAPA 3 MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

Herramientas necesarias para el montaje de los equipamientos



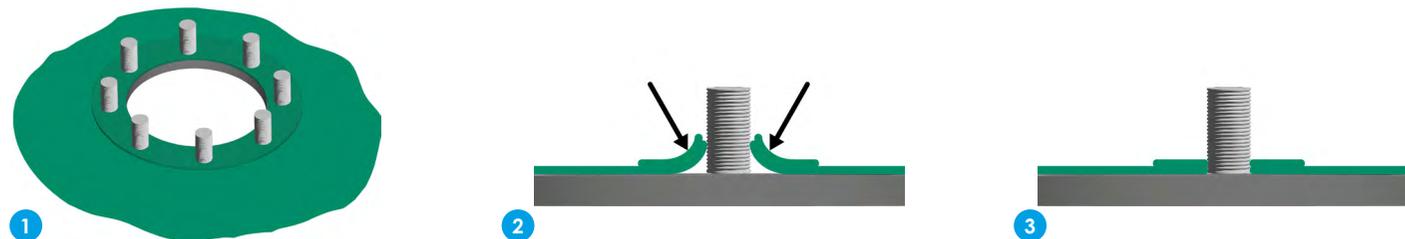
### 1) Posicionamiento de las bridas libres

Para posicionar una brida libre, pliegue en media luna su emplazamiento y luego inserte la brida libre con precaución en el interior de la cisterna.



Una vez insertada en la cisterna, posicione la brida libre pasando las varillas roscadas por los emplazamientos previstos para ello.

Presione a cada lado de las varillas roscadas para alisar el tejido compuesto sobre la brida libre.



ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

**ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS**

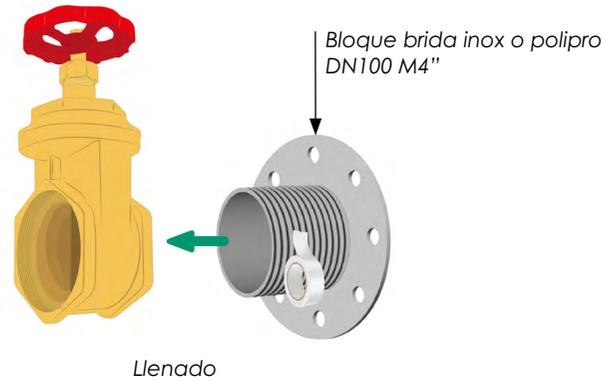
ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL

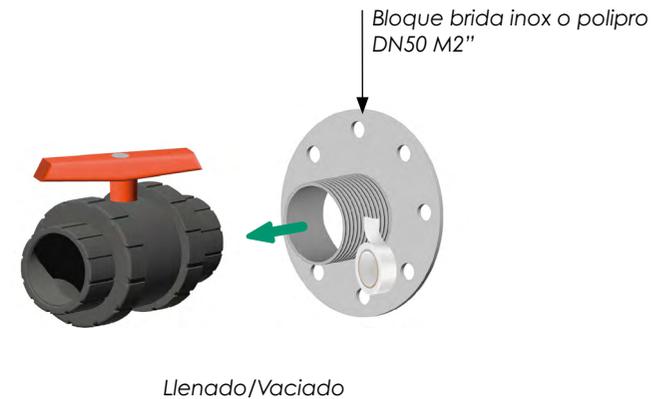
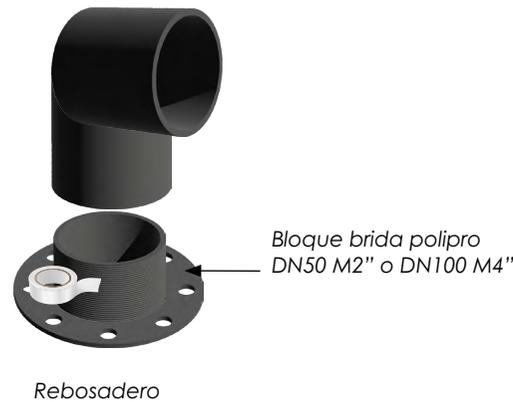
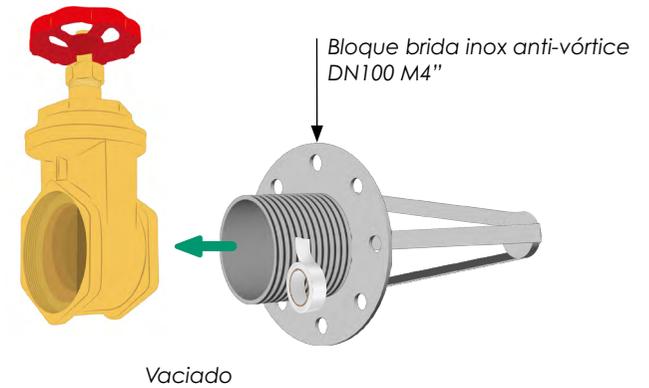


**2** Premontaje de los equipamientos

Enrosque el bloque brida sobre la válvula.  
**UTILICE TEFLÓN PARA LA ESTANQUEIDAD.**  
Coloque el teflón en el sentido horario.



**!** **ATENCIÓN:** Premonte en taller la toma de agua antes de posicionarla lo más recta posible en su cisterna.



ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

**ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS**

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL

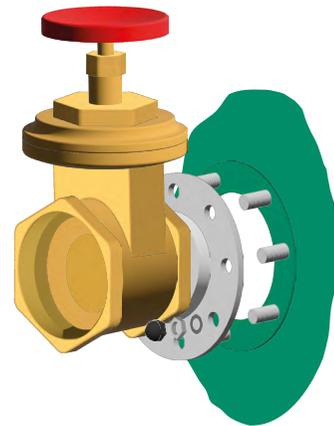


### 3 Posicionamiento de los equipamientos en la cisterna

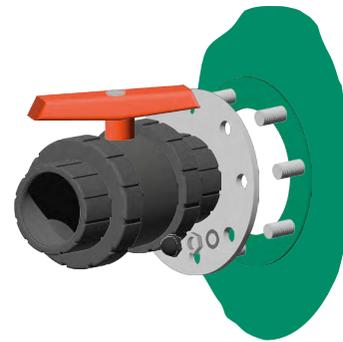
Con la ayuda del plano de fabricación, fije los equipamientos de su cisterna flexible.

Para ello, posicione el equipamiento en su emplazamiento y añada en orden: **las arandelas, las tuercas y los cubre-tuercas.**

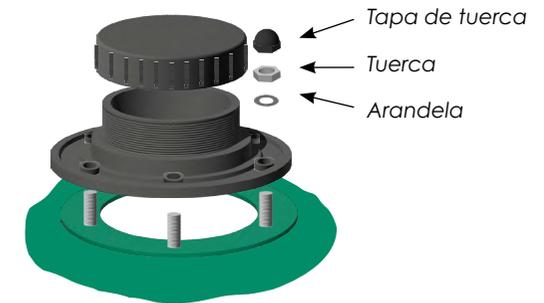
El buen **apriete de las tuercas asegura la estanqueidad**, apriete cada tuerca progresivamente hasta el apriete completo del conjunto (se recomienda un apriete en cruz).



Válvula guillotina latón DN100



Válvula 1/4 de vuelta PVC DN50



Trampilla de inspección



Plaqueta de refuerzo de esquina



Rebosadero

#### ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

**ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS**

ETAPA 4: CONEXIONES

ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL



#### 4) Posicionamiento de los equipamientos en el fondo de la cisterna

Con la ayuda del plano de fabricación, fije el bloque brida inox en el fondo de su cisterna flexible.

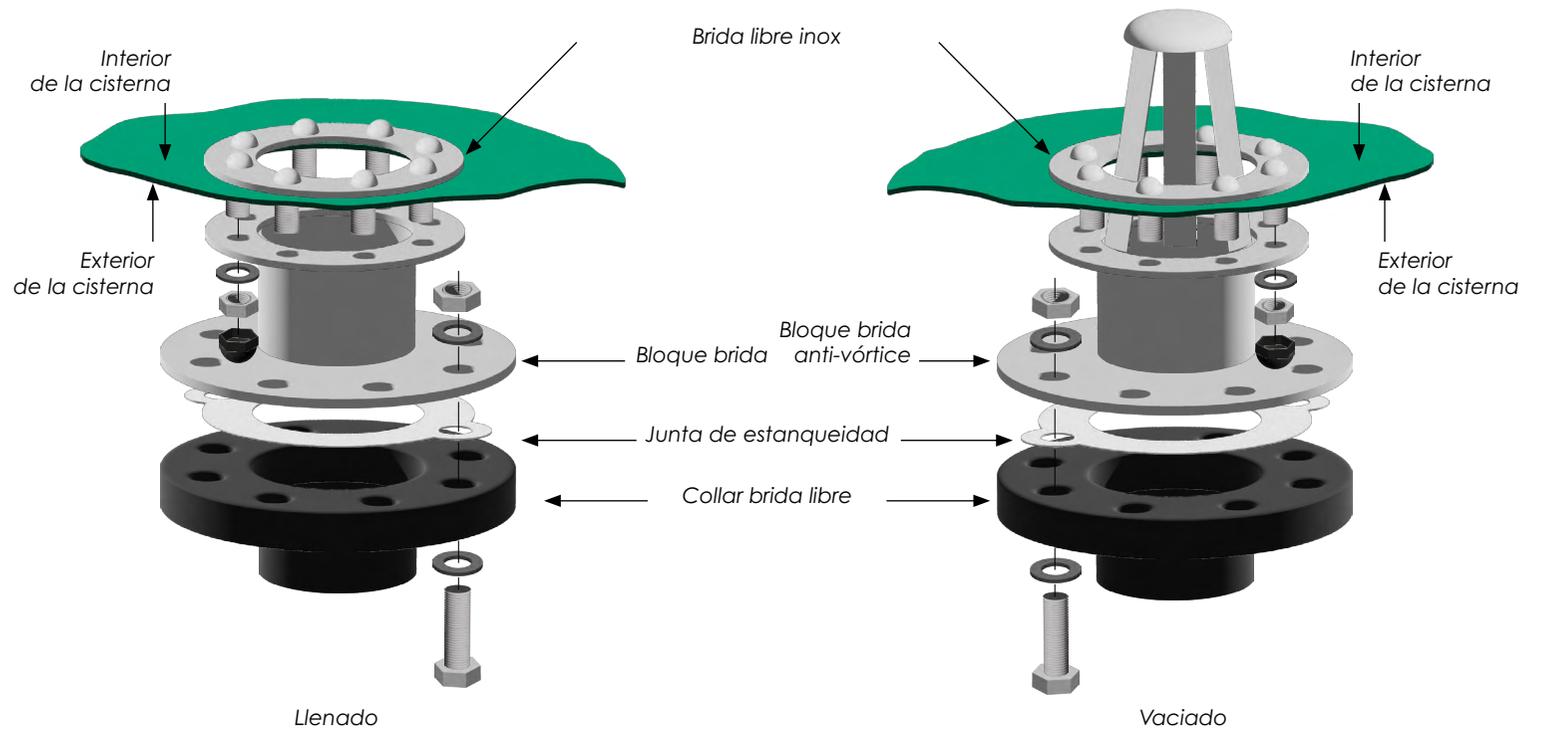
Una vez colocado, añada en orden: **las arandelas, las tuercas y los cubre-tuercas.**

Fije el collar a brida libre sobre el bloque brida inox sin **olvidar la junta de estanqueidad.**

Una vez colocados, añada en orden: **los tornillos, las arandelas y las tuercas.**

**El buen apriete de las tuercas asegura la estanqueidad.**

*Apriete cada tuerca progresivamente hasta el apriete completo del conjunto (se recomienda un apriete en cruz).*



#### ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

**ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS**

ETAPA 4: CONEXIONES

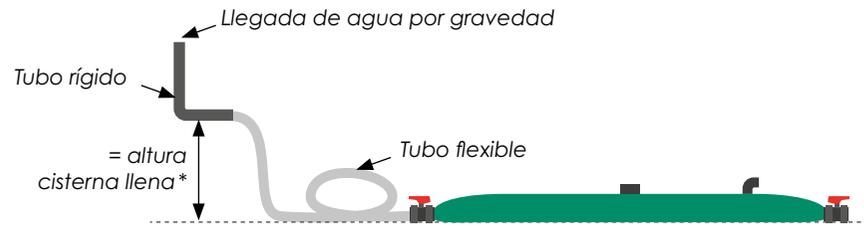
ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL

Siguiente paso  
**CONEXIONES**

## ETAPA 4 CONEXIONES DE LA CISTERNA FLEXIBLE

Encuentre a continuación las diferentes posibilidades de conexión para el llenado y vaciado de su cisterna **abeko**.

### Llenado por el lateral



La conexión final entre el tubo rígido y las válvulas de llenado/vaciado se efectúa con un tubo flexible.

Con el tubo flexible, realice un bucle delante de la válvula para evitar cualquier forma de tensión entre el tubo rígido y la válvula.

La longitud del tubo flexible debe adaptarse en función de la altura llena de su cisterna\*.

### ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

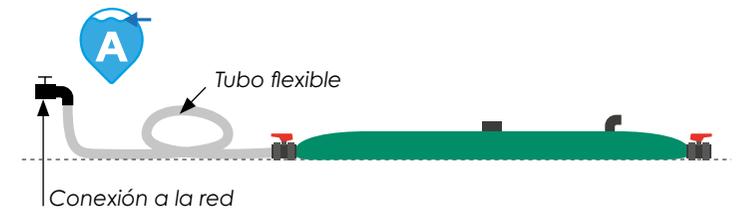
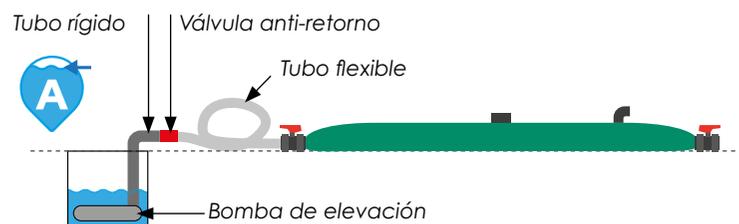
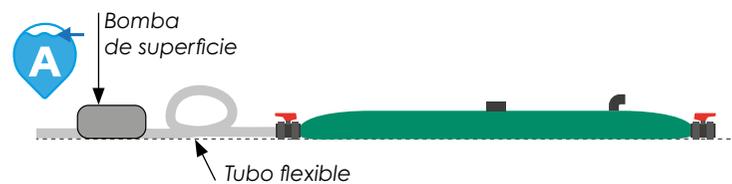
ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

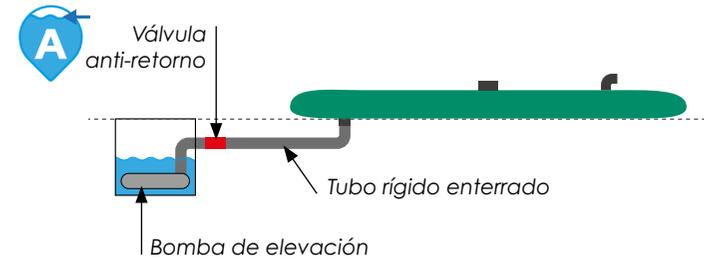
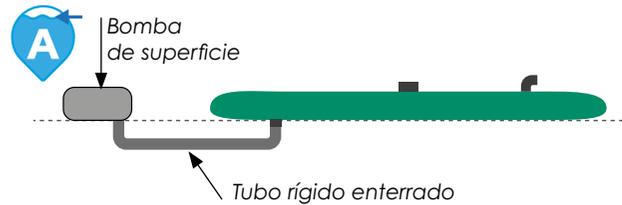
**ETAPA 4: CONEXIONES**

ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL



**A** Compatible con automatización mediante contacto de nivel parada cisterna llena.  
\* Ver características de su cisterna en el plano de fabricación.

**Llenado por el fondo**



**!** Antes de proceder al llenado de su cisterna flexible, asegúrese de:  
**Nunca obstruir el rebosadero.**  
**No reducir el diámetro del rebosadero.**  
**Nunca llenar la cisterna por el rebosadero.**

**La cisterna rebose por el rebosadero cuando alcanza su volumen nominal.**  
**La altura indicada en su cisterna es la altura MÁXIMA que no debe sobrepasar, NO ES LA ALTURA A ALCANZAR**

ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

**ETAPA 4: CONEXIONES**

ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL

**Vaciado por el lateral**



Vaciado por gravedad o vaciado por bomba

**Vaciado por el fondo**



Vaciado por gravedad o vaciado por bomba

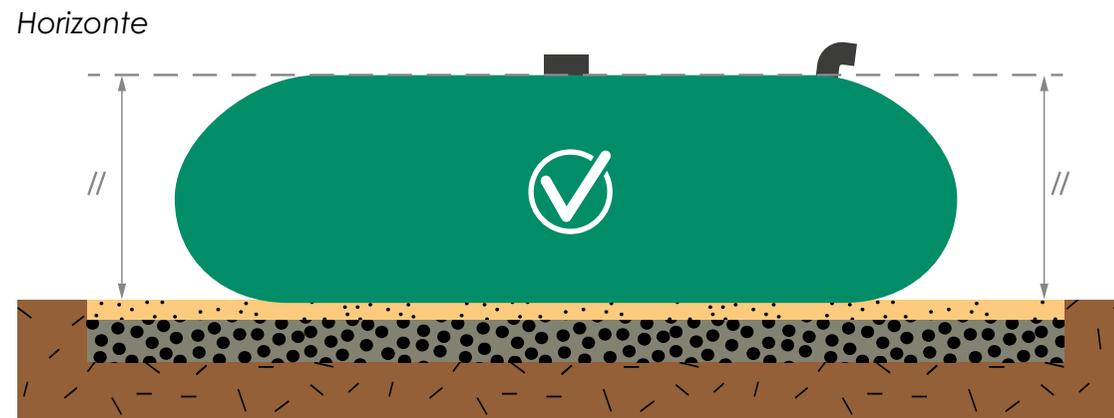
**A** Compatible con automatización mediante contacto de nivel parada cisterna llena.  
**A** Compatible con automatización mediante contacto de nivel falta de agua.

Siguiente paso  
**VERIFICACIÓN VISUAL**

ETAPA 5  
**VERIFICACIÓN VISUAL**  
DE LA CISTERNA DESPUÉS DEL LLENADO

Un **examen visual**, en el ancho y en el largo, es **suficiente para verificar** que su cisterna flexible **abeko** está instalada correctamente.

Instalación **CONFORME** si...



- Parte superior e inferior paralelas
- Redondeado de los laterales idénticos
- El flujo del rebosadero no perdura en el tiempo

→ Plataforma **PERFECTAMENTE** plana, horizontal y estable

ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

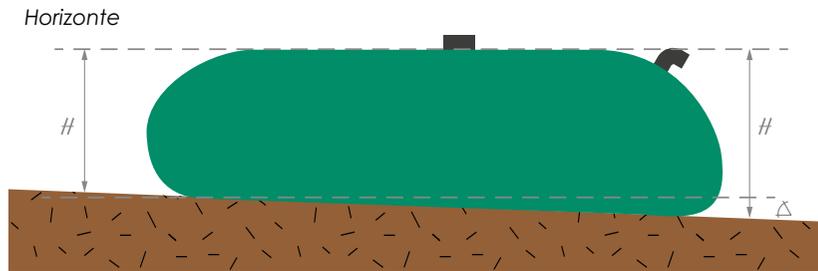
ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

**ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL**

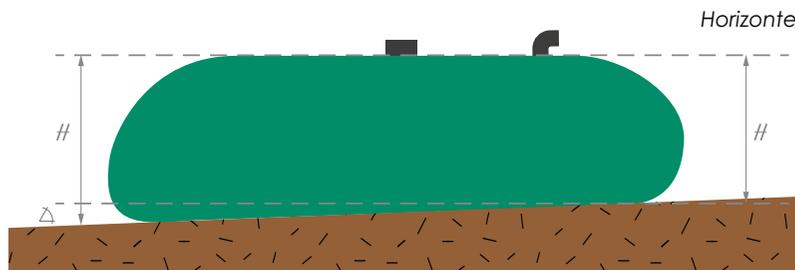


**Instalación NO CONFORME si...**



- ➔ Plataforma NO plana y/o NO horizontal
- ➔ Riesgo de "rodamiento"
- ➔ Cisterna en sobrecarga

- Parte superior e inferior no paralelas
- Redondeado de los laterales diferentes



- ➔ Plataforma NO plana y/o NO horizontal
- ➔ Riesgo de "rodamiento"
- ➔ Volumen nominal no alcanzado

- Parte superior e inferior no paralelas
- Redondeado de los laterales diferentes

ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

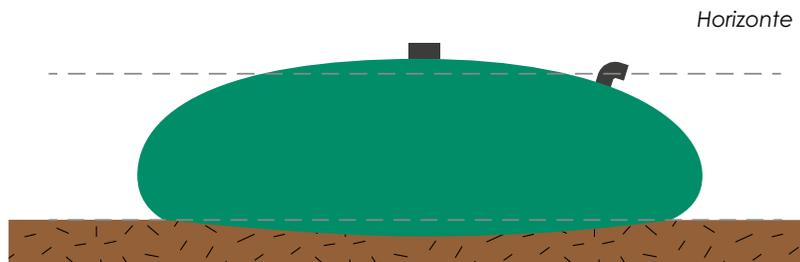
ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

**ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL**

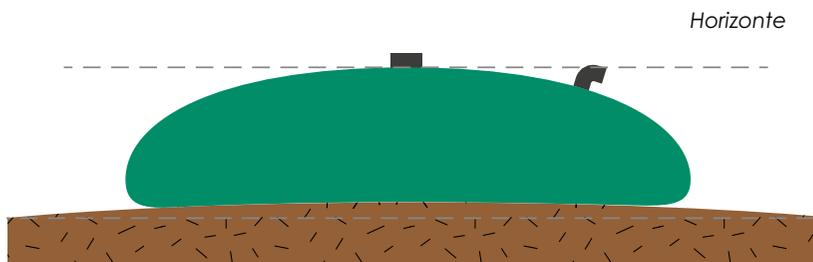


**Instalación NO CONFORME si...**



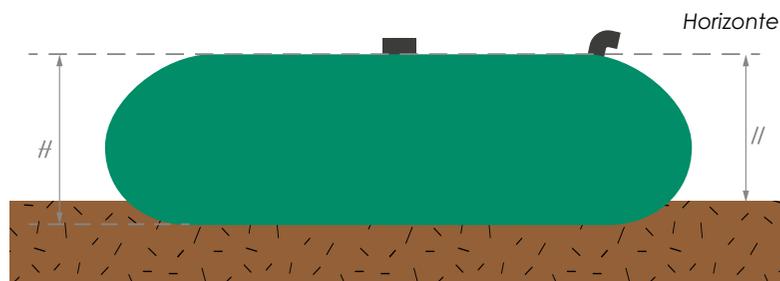
- **Parte superior no plana**

→ Plataforma excavada, no plana  
→ Cisterna en sobrecarga



- **Parte superior no plana**

→ Plataforma abombada  
→ Volumen nominal no alcanzado



- **Duración de flujo del rebosadero anormal**

→ Plataforma hundida, no estabilizada  
→ Volumen nominal no alcanzado

ÍNDICE

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA CISTERNA FLEXIBLE

PLANO DE MONTAJE

ETAPA 3: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 4: CONEXIONES

**ETAPA 5: VERIFICACIÓN VISUAL**



# abeko

ALMACENAMIENTO DE AGUA

## abeko

*su fabricante de referencia de confianza*



ZA Eraudière  
11 rue Florence Arthaud  
85170 Dompierre sur Yon  
Francia

**Tel. +33 (0)2 51 47 38 91**

[abeko@sarl-abeko.fr](mailto:abeko@sarl-abeko.fr)

Más información

[abeko.fr](http://abeko.fr)

¡Haga clic aquí!

Nuestra tienda en línea

[abeko-cisternas.com](http://abeko-cisternas.com)

¡Haga clic aquí!