



abeko

ALMACENAMIENTO DE AGUA

CISTERNA DE ACERO GALVANIZADO | INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Más información

abeko.fr



¡Haga clic aquí!

Nuestra tienda en línea

abeko-cisternas.com



¡Haga clic aquí!

(FABRICANTE FRANCÉS)

fabriqué en
VENDEE
TERRITOIRE
D'INDUSTRIES

ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA



Estimado cliente,

Deseamos recordarle la importancia de leer detenidamente las instrucciones de instalación proporcionadas con su tanque de acero galvanizado **abeko**.

Este documento está diseñado para guiarle a través de todos los Etapas esenciales de la instalación para garantizar un funcionamiento óptimo de su tanque de acero galvanizado **abeko**.

Siguiendo escrupulosamente estas instrucciones, evitará errores comunes que podrían comprometer la eficiencia y durabilidad de su tanque.

Le animamos a tomarse el tiempo para familiarizarse con cada Etapa, desde los preparativos preliminares hasta la configuración final.

Asegurándose de seguir estas directrices, podrá disfrutar plenamente de las ventajas de su tanque de acero galvanizado **abeko**.



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE	4
PRÓLOGO	5
ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA	6
PLATAFORMA DE CINTURÓN DE HORMIGÓN	7
PLATAFORMA DE LOSA DE HORMIGÓN	13
ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA PROTECTORA	17
ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL TANQUE	18
ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS	22
ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO	24
ETAPA 6: LLENADO	29
ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA	31



INFORMACIÓN IMPORTANTE

ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA



**No desembalar los paquetes ni comenzar el montaje
ANTES de leer íntegramente las instrucciones de instalación.**

ALMACENAMIENTO DE LOS PAQUETES ANTES DE LA INSTALACIÓN

Almacenar los paquetes en un lugar seco, no dejar los paquetes bajo la lluvia.

No almacenar las chapas en contacto directo con el suelo, sino sobre cuñas de madera para evitar la aparición de manchas blanquecinas.

PREVENCIÓN DE RIESGOS

El montaje debe realizarse respetando las reglas profesionales por personal competente y cualificado, bajo las directivas del director de obra.

De lo contrario, la empresa abeko no podrá ser responsable de los defectos resultantes del incumplimiento de estas instrucciones de montaje.

Realizar una evaluación previa de riesgos.

Usar el Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado, zapatos de seguridad, guantes, cascos, etc. + EPP complementarios según los trabajos a realizar.

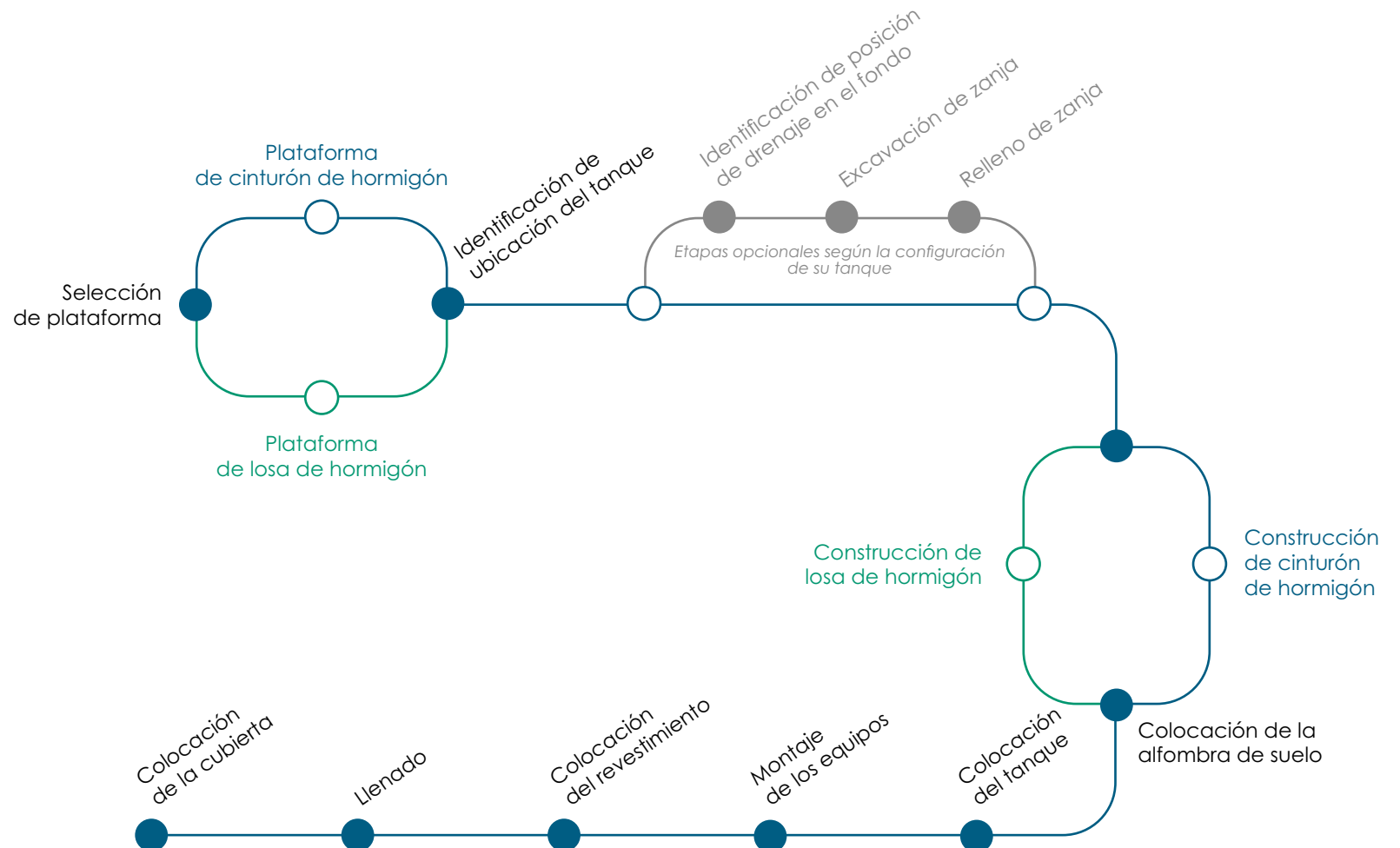
Elegir equipos adecuados para los trabajos a realizar, cumpliendo las normas vigentes.

El cliente es el único responsable de utilizar las herramientas necesarias para cumplir con las instrucciones de montaje.



PRÓLOGO

Antes de comenzar la preparación de la plataforma y la instalación de su tanque, **le pedimos que tome conocimiento** de los diferentes Etapas necesarios que se enumeran a continuación según la configuración de su tanque:



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA



ETAPA 1

PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

La instalación de un tanque de acero galvanizado **abeko** requiere una superficie perfectamente plana y horizontal, libre de elementos perforantes, capaz de soportar el peso del tanque. Las propiedades técnicas de la plataforma dependen de la naturaleza de su suelo. **En caso de duda, solicite la ayuda de un profesional para realizar su plataforma.**

La plataforma debe **ser estable** y soportar el peso del tanque **sin hundirse ni erosionarse**. Para cumplir este requisito, a continuación se presenta el cálculo para aplicar en la construcción de la plataforma:

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

Ejemplo: para un tanque de acero galvanizado con una capacidad de 120 m³ (dimensiones: Ø 7,04 x H 3,38 m):

$$1000 \text{ kg/m}^3 \times 3,38 \text{ m} = 3380 \text{ kg/m}^2 \text{ (o } 3,38 \text{ T/m}^2\text{)}$$

(1) SELECCIÓN DE PLATAFORMA

Plataforma con
cinturón de hormigón (7)

Plataforma con
losa de hormigón (13)



abeko recomienda la instalación de su tanque en una plataforma **con cinturón de hormigón**.

Plataforma con cinturón de hormigón

(A) IDENTIFICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL TANQUE Y EL CINTURÓN DE HORMIGÓN

ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

**Plataforma con cinturón
de hormigón**

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

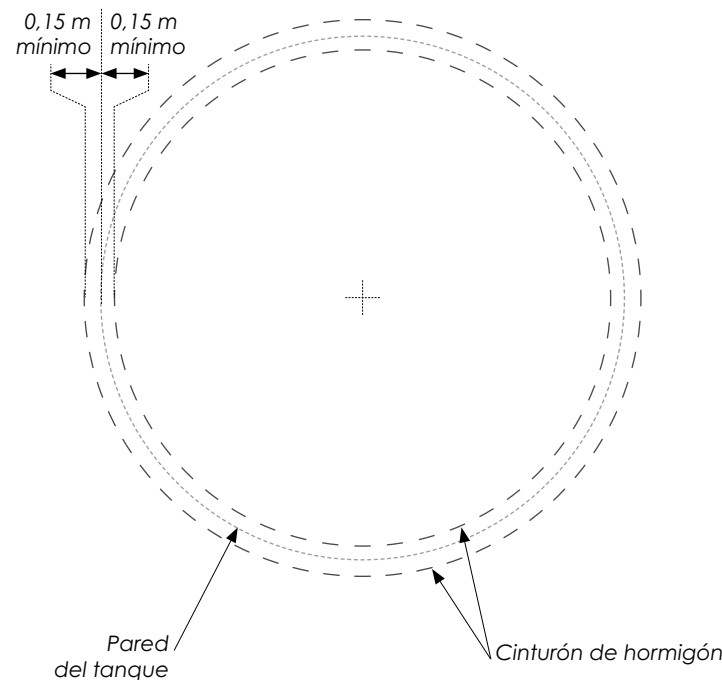
ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

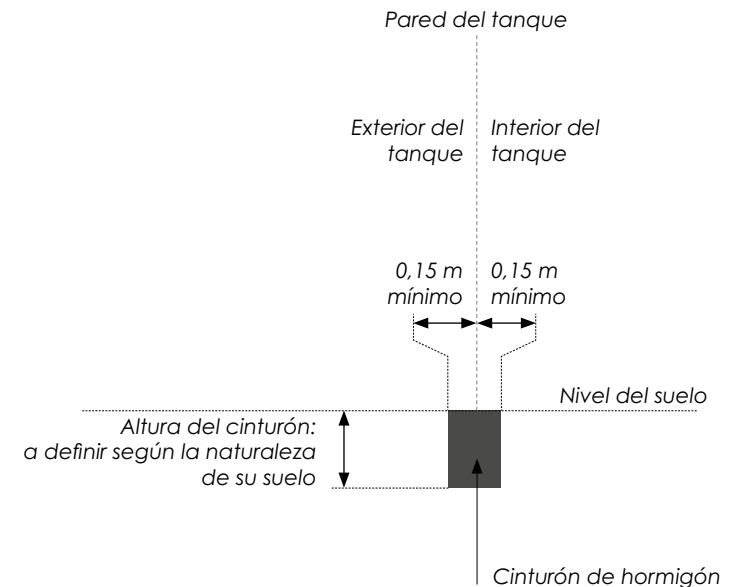
Identifique la ubicación del tanque en el suelo. Para ello, **tome el diámetro** de su tanque y añada al menos **+15 cm en el exterior y -15 cm en el interior**.

Ejemplo: para un tanque de acero galvanizado con una capacidad de 120 m³, con un diámetro de 7,04 m, su cinturón de hormigón deberá medir:
Diámetro exterior: 7,19 m como mínimo ($\varnothing 7,04 + 0,15$ m),
Diámetro interior: 6,89 m como mínimo ($\varnothing 7,04 - 0,15$ m).

Vista superior



Zoom de vista de corte



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

**Plataforma con cinturón
de hormigón**

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

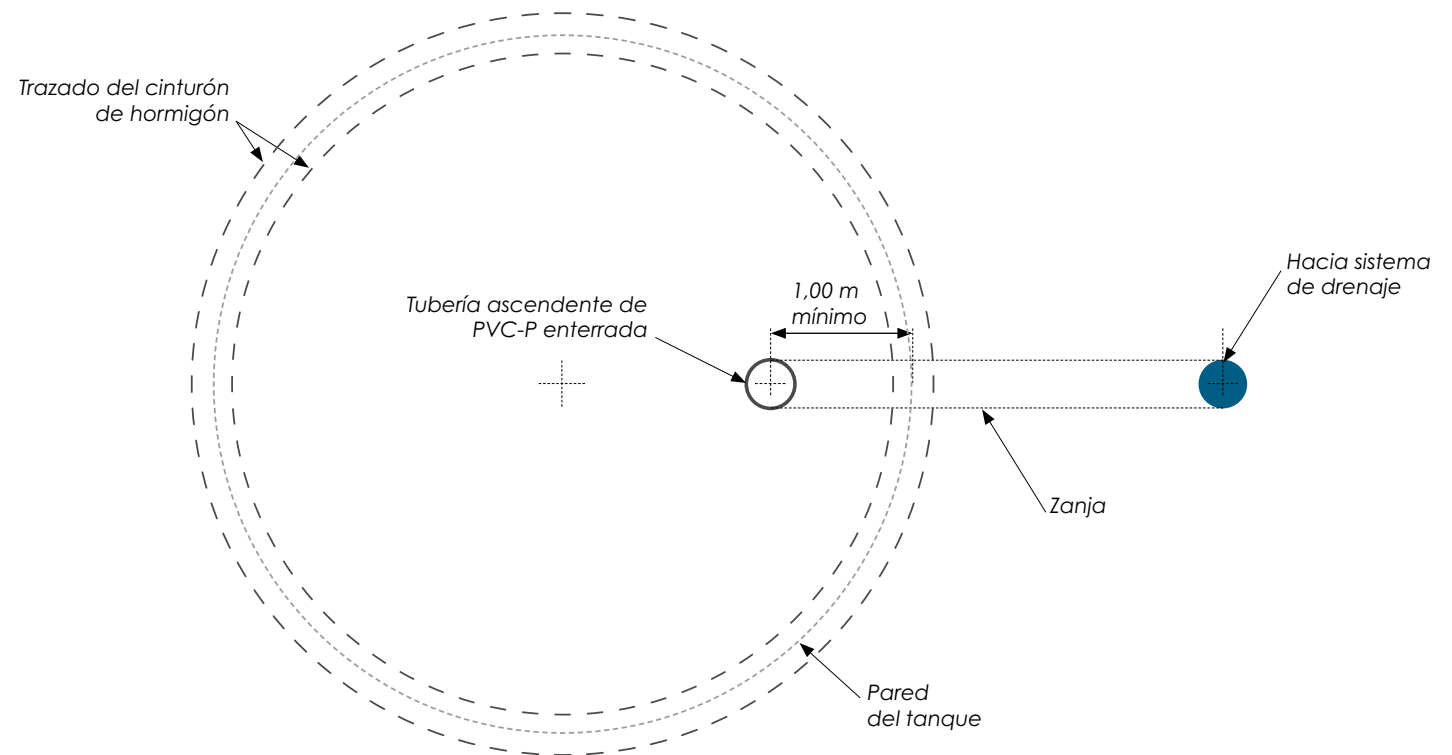
(B) IDENTIFICACIÓN DE LA POSICIÓN DE DRENAJE POR LA BASE

No me concierne,

← siguiente paso

La salida de drenaje por la base debe ubicarse **como mínimo a 1,00 m de la pared interior** del tanque.

Vista superior



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

**Plataforma con cinturón
de hormigón**

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

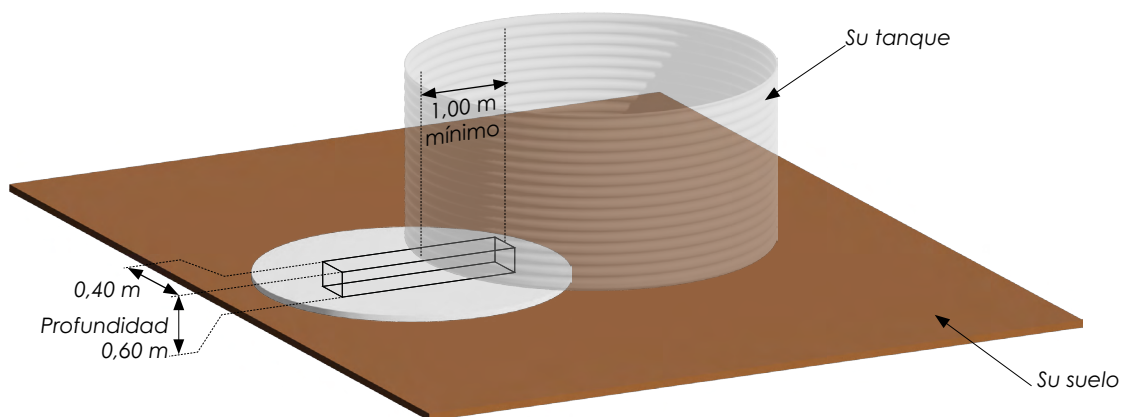
ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

(C) EXCAVACIÓN DE LA ZANJA

Excave la zanja partiendo como mínimo a 1,00 m de la pared interior del tanque.
Para acomodar la tubería enterrada, la zanja debe tener **0,40 m de ancho** y **0,60 m de profundidad**.

Vista 3D



(D) RELLENO DE LA ZANJA

Después de posicionar la tubería en la zanja, rellénela.



La tubería de PVC-P para drenaje subterráneo debe colocarse antes de crear el cinturón de hormigón y la base de arena.



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

**Plataforma con cinturón
de hormigón**

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

(E) CONSTRUCCIÓN DEL CINTURÓN DE HORMIGÓN

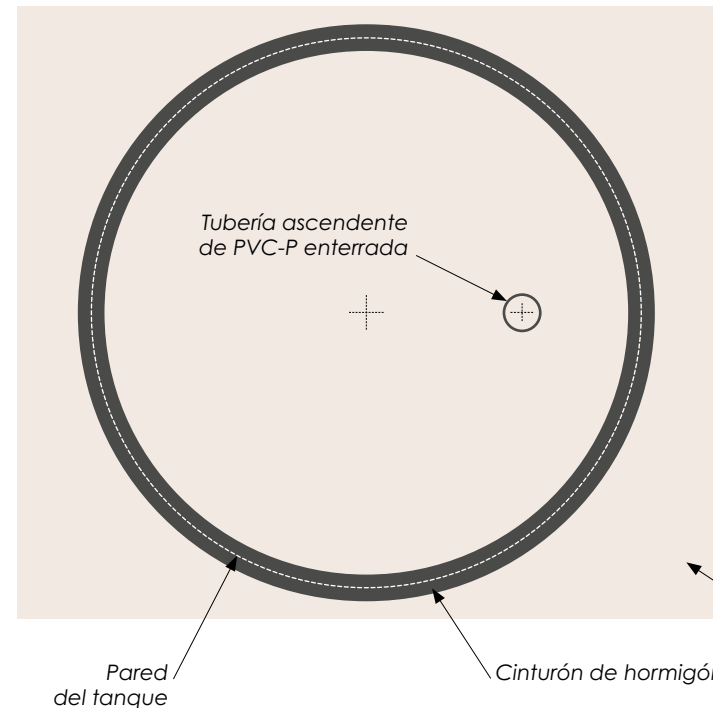
Construya el cinturón de hormigón teniendo en cuenta las **recomendaciones de carga a soportar** descritas en la **sección 6** y la naturaleza de su suelo.

El cinturón de hormigón debe ser horizontal y liso.

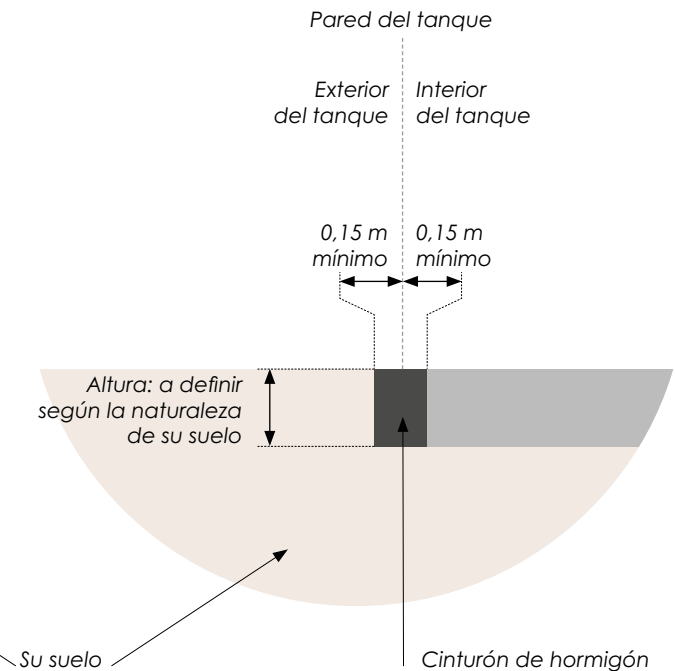
Prevea un **voladizo interior y exterior de al menos 15 cm** en relación con el diámetro del tanque.

La profundidad del cinturón **se definirá según la naturaleza de su suelo**.

Vista superior



Vista de corte



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

(F) RELLENO INTERIOR DEL CINTURÓN DE HORMIGÓN

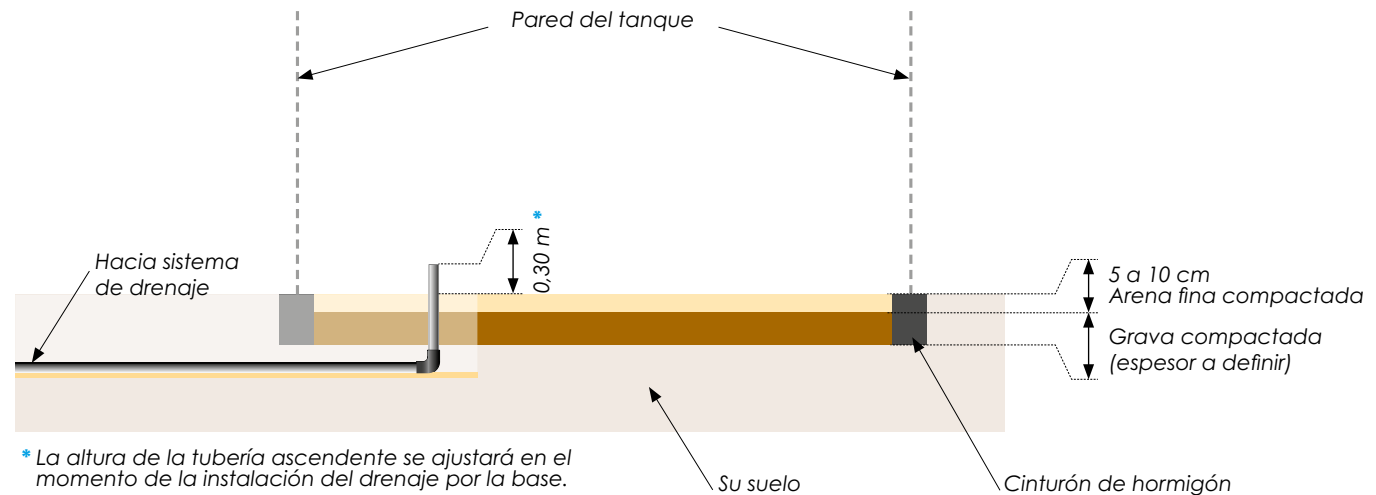
Para garantizar la estabilidad de su plataforma, dentro del cinturón de hormigón:

- **Realice una cama de grava compactada: su espesor debe definirse según la naturaleza del suelo.**
- **Añada una capa de arena fina compactada de 5 a 10 cm de espesor, libre de elementos perforantes.**

Los materiales triturados no deben utilizarse en la capa superficial para evitar el riesgo de perforación de su tanque flexible.

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

Vista de corte



No me concierne,

← siguiente paso

(2) INSTALACIÓN DE DRENAJE POR LA BASE

(A) Prepare las piezas necesarias para la instalación de drenaje por la base.

1 Pasaje de acero inoxidable DN100 x 100 mm - Placa y tuercas M8
soldadas
1 Bloque de brida de acero inoxidable DN100 - F4"
1 Manguito mixto PVC-P 110 x 4"

1 Colador de acero inoxidable DN100 - M4"
8 Tornillos de cabeza hexagonal de acero inoxidable - M8 x 16
8 Arandelas de acero inoxidable M8

(B) Instalación de drenaje por la base



Ajustar la altura del tubo PVC-P teniendo en cuenta la altura del manguito y del bloque de brida de acero inoxidable.



Atornillar el manguito en el pasaje de acero inoxidable DN100-M4" con Teflón, pegar el manguito 110x4" sobre el tubo. Verificar la altura final antes de pegar. El siguiente etapa muestra el resultado a obtener.

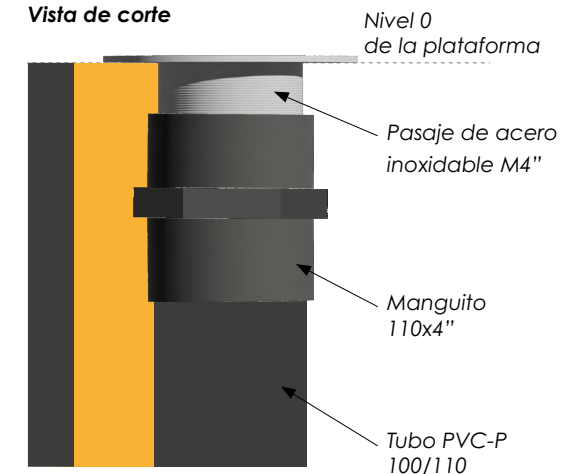


Rellenar alrededor de la brida, compactar la capa de arena. La placa de acero inoxidable debe estar al nivel de la arena.

Dejar los tornillos en las tuercas para evitar la inserción de arena.

Retirar los tornillos de las tuercas antes de la instalación del revestimiento.

Vista de corte



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA



Plataforma de losa de hormigón

ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

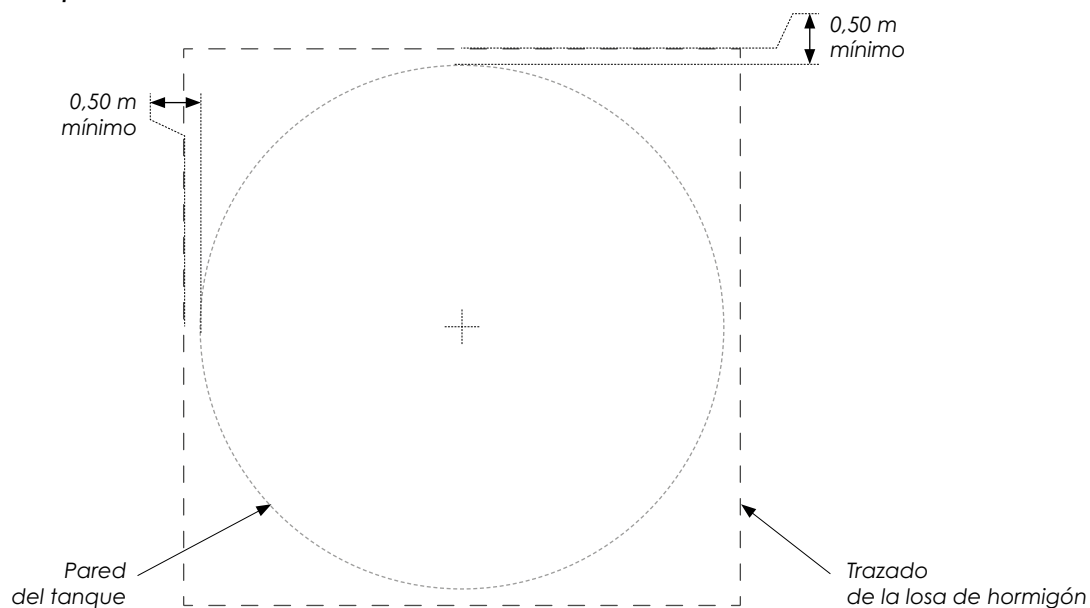
ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA

(A) IDENTIFICACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL TANQUE Y DE LA LOSA DE HORMIGÓN

Identifique la ubicación del tanque en el suelo. Para ello, **tome el diámetro** de su tanque y añada **al menos +50 cm en todo el contorno**.

Ejemplo: para un tanque de acero galvanizado con una capacidad de 120 m³, con un diámetro de 7,04 m, su losa de hormigón deberá medir: **8,04 x 8,04 m como mínimo**.

Vista superior



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

**Plataforma con losa
de hormigón**

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

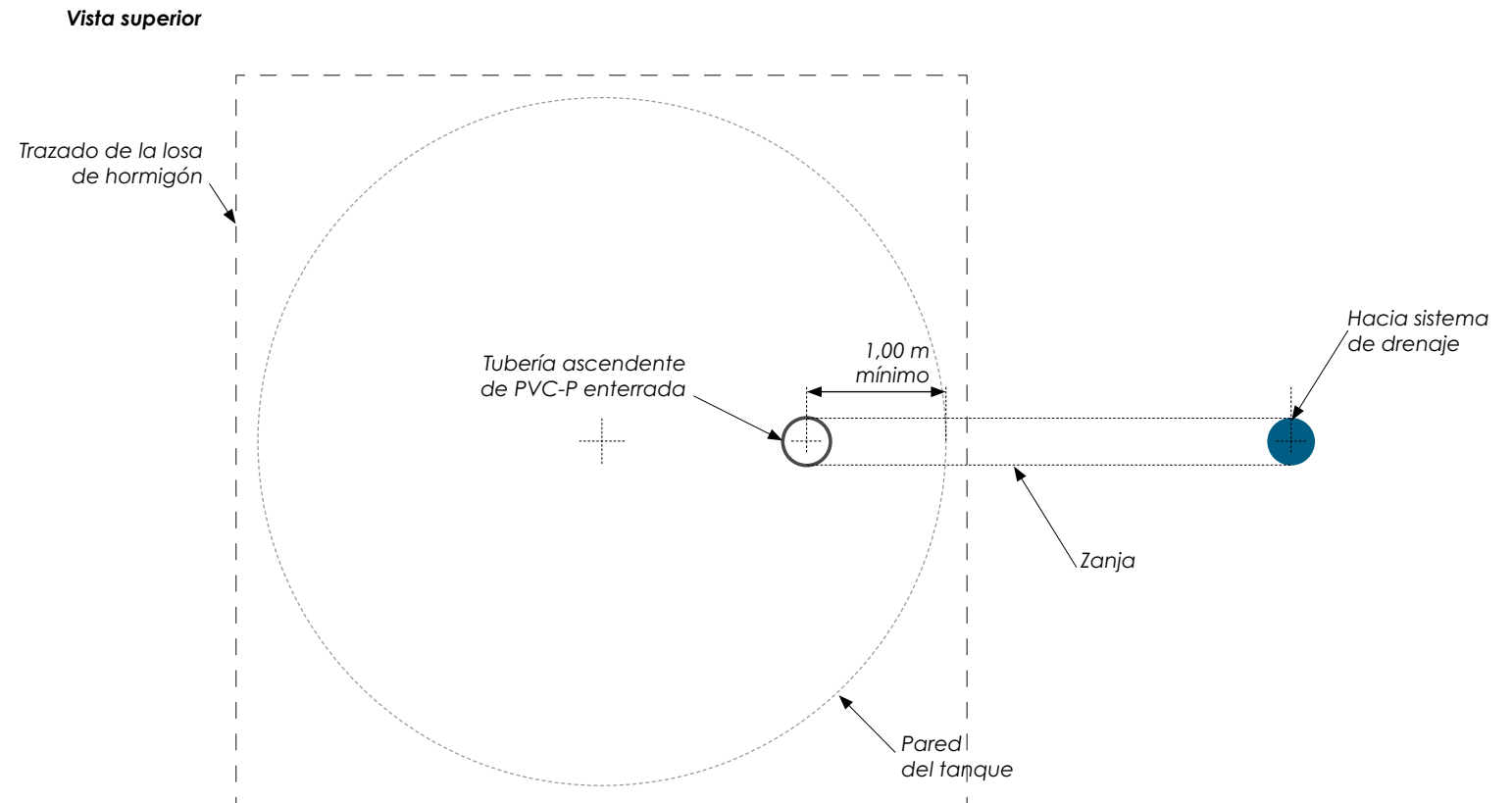
ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

(B) IDENTIFICACIÓN DE LA POSICIÓN DE DRENAJE POR LA BASE

No me concierne,

← siguiente paso

La salida de drenaje por la base debe ubicarse como **mínimo a 1,00 m de la pared interior** del tanque.



(C) EXCAVACIÓN DE LA ZANJA

Para realizar la zanja y posicionar la tubería enterrada, remítase a la etapa D descrita en la página 9.



La tubería de PVC-P para el drenaje enterrado debe colocarse antes de la construcción de la losa de hormigón y de la base de arena.

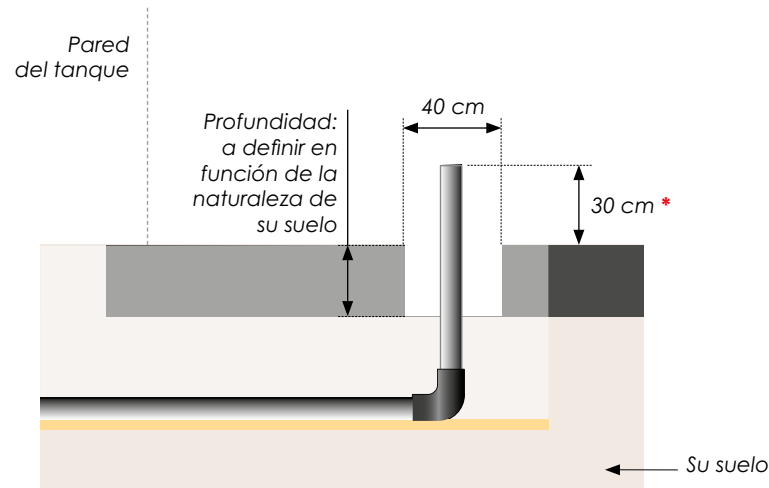
(D) CONSTRUCCIÓN DE LA LOSA DE HORMIGÓN

Antes de realizar la losa de hormigón, **prevea una reserva no hormigonada de 40 x 40 cm alrededor de la tubería ascendente**. Esta reserva se rellenará con arena fina compactada durante la instalación del drenaje por la base.

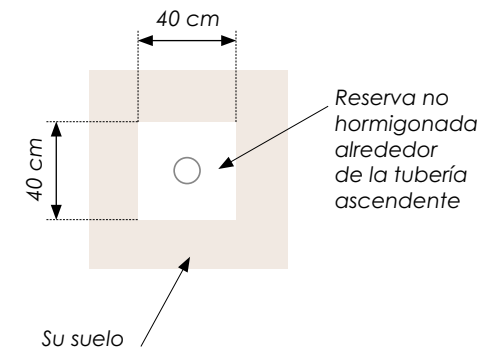
No me concierne,

[← siguiente paso](#)

Vista de corte



Vista superior



* La altura de la tubería ascendente se ajustará en el momento de la instalación del drenaje por la base.

ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

**Plataforma con losa
de hormigón**

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

Construya la losa de hormigón teniendo en cuenta las **recomendaciones de carga a soportar** descritas en la sección 6 y la naturaleza de su suelo.

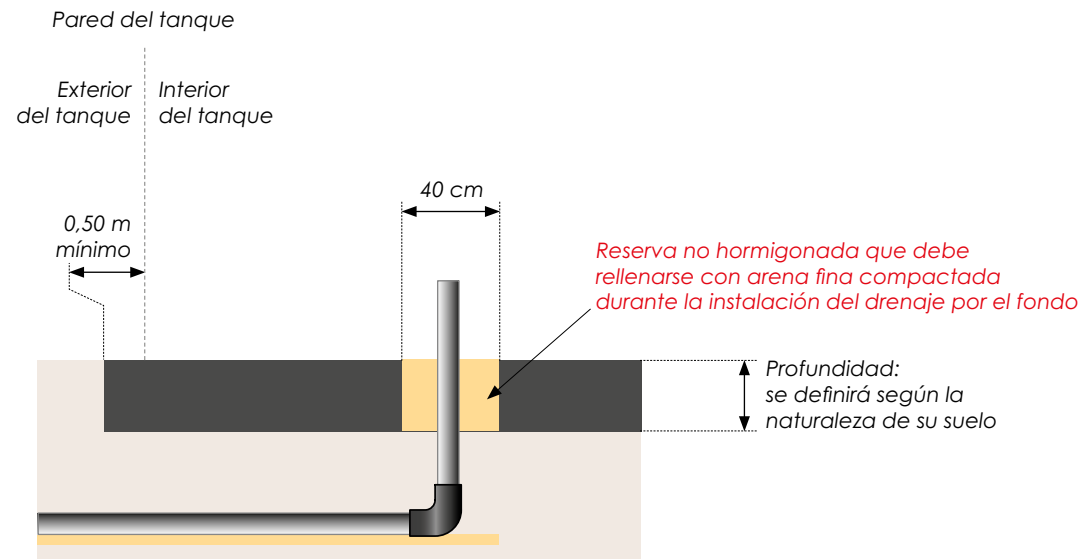
La losa de hormigón debe ser **horizontal y lisa**.

La altura de la losa debe **definirse según la naturaleza de su suelo**.

Prevea un **desbordamiento exterior de 50 cm mínimo** en relación con el diámetro del tanque.

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

Vista de corte



(E) INSTALACIÓN DE DRENAJE POR LA BASE

Para la instalación del drenaje por la base, remítase a **las etapas descritas en la página 12 en el punto 2**.

No me concierne,

siguiente paso

Siguiente paso
**COLOCACIÓN DE LA
ALFOMBRA DE SUELO**

ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

**ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO**

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

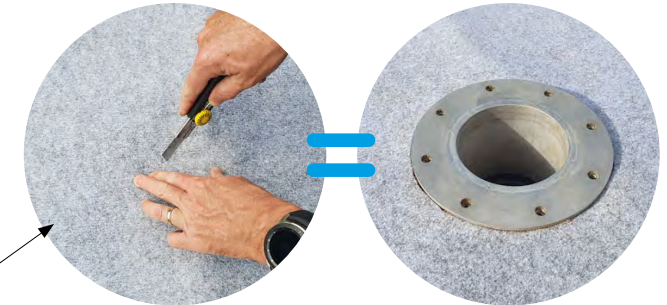
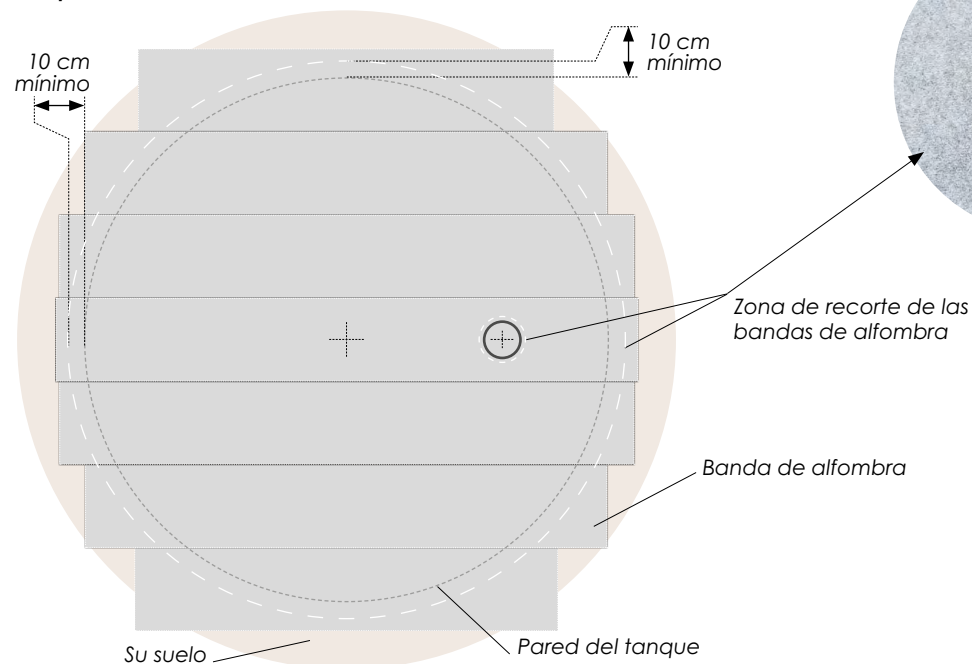
ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

ETAPA 2

COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA PROTECTORA

- (1) Desenrolle y coloque superponiendo las bandas de alfombra protectora sobre el suelo. Prevea un **mínimo de 10 centímetros de excedente** respecto al diámetro del tanque, la alfombra podrá recortarse después de la instalación del tanque.
- (2) **EN CASO DE DRENAJE POR LA BASE, recorte la alfombra** alrededor de la brida de conexión en el fondo.
- (3) Trace la **circunferencia del tanque** sobre la alfombra con ayuda de una tiza

Vista superior



Antes del montaje de las chapas, coloque el revestimiento en la reserva, al borde y centrado en el eje. No lo desembale antes de la instalación.

Siguiente paso
**COLOCACIÓN
DEL TANQUE**



ETAPA 3 INSTALACIÓN DEL TANQUE

ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

**ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO**

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

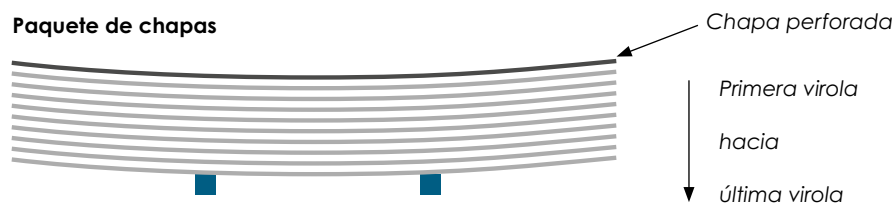
ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

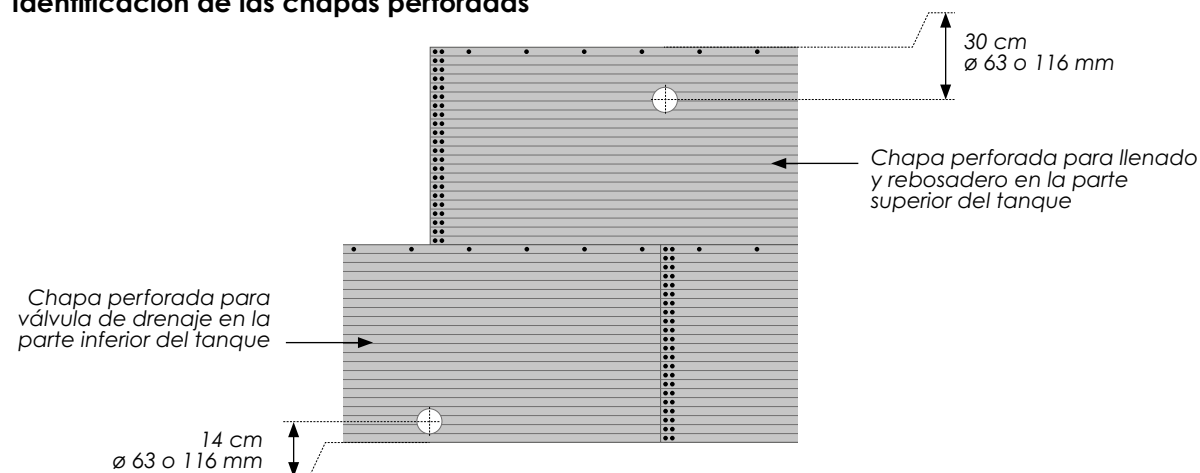
(1) DESEMBALAJE DE LAS CHAPAS

En la parte superior del paquete, encontrará una (o varias) chapa perforada (para rebosadero, llenado y drenaje lateral) que deberá apartar.

Las chapas siguientes están colocadas en orden de montaje, desde la primera hasta la última virola.



Identificación de las chapas perforadas



ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA

(2) MONTAJE DE LA PRIMERA VIOLA

Durante el montaje de la primera virola, tome la chapa perforada apartada durante el desembalaje. Esta chapa tiene una perforación (ø63 o ø116 mm) para insertar el paso de tabique de la válvula de drenaje. Esta perforación se sitúa a 14 cm de la base del tanque.

Asegúrese de posicionar esta chapa en función de sus restricciones de acceso a la válvula de drenaje.

Hay una doble fila de agujeros para atornillar las chapas entre sí, comience el montaje por la primera virola (de abajo), para terminar con la última virola (de arriba).

Tome siempre las chapas en el mismo sentido del palet y móntelas en el mismo sentido para evitar posibles problemas de simetría de ondas.

Ensamble la primera virola del tanque. Las cabezas de los tornillos deben estar en el interior del depósito y equipadas con sus arandelas abombadas. Coloque una arandela del lado de la tuerca y atornille.

No bloquee el perno para dejar juego y facilitar el montaje de las siguientes virolas.

No coloque tornillos ni tuercas en la línea superior de agujeros para poder montar la segunda virola.

Respete el sentido de montaje de las chapas (ejemplo: agujeros derechos de la chapa en el exterior y agujeros izquierdos de la chapa en el interior).

Cierre completamente el primer nivel **(no olvide colocar el revestimiento en el centro)**.



Se recomienda encarecidamente colocar en el interior, a lo largo de las chapas inferiores, un pequeño reborde de arena para evitar que el revestimiento se deslice bajo las chapas durante el llenado.

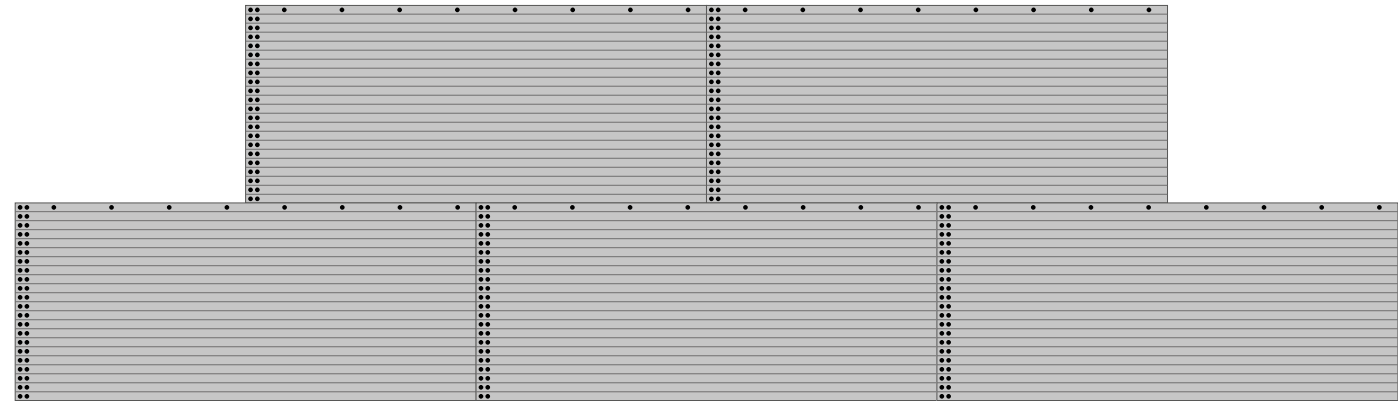
(3) MONTAJE DE LOS PIES

Monte los pies en la virola inferior. **Antes de fijar los pies en la losa, el tanque debe contener agua para que las chapas "tomen su lugar" con la presión.**



(4) MONTAJE DE LA SEGUNDA VIROLA

Monte la segunda virola al tresbolillo como se muestra en los esquemas a continuación.



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

**ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO**

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

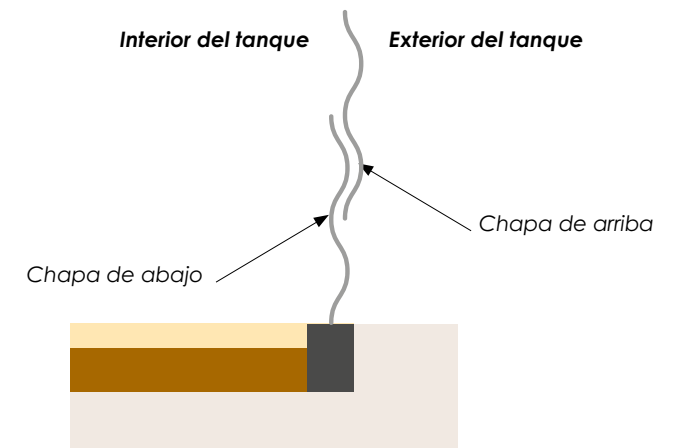
ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

Para facilitar el montaje, utilice punzones (o destornilladores grandes) para presentar y posicionar las chapas en la primera virola con ayuda de los agujeros de perforación.

Las chapas de la segunda virola deben cubrir la primera virola por el exterior para facilitar el escurrimiento de aguas de lluvia, lo mismo para las virolas siguientes.



(5) MONTAJE DE LAS VIOLAS SIGUIENTES Y DE LA ÚLTIMA

El montaje de las violas siguientes es idéntico a la etapa anterior.

Preste atención al respeto de los espesores de chapas y al montaje al tresbolillo.

Durante el montaje de la última viola, tome la chapa perforada apartada durante el desembalaje. Esta chapa tiene dos perforaciones ($\varnothing 63$ o $\varnothing 116$ mm) para insertar el paso de tabique del rebosadero y del llenado. Las perforaciones se sitúan a 30 cm de la parte superior del tanque.

Asegúrese de posicionar esta chapa en función del lugar donde desee evacuar el agua por el rebosadero y/o prever el llenado de su tanque.

Apriete todos los pernos del tanque (par recomendado: pernos M8 = +/- 30 Nm).

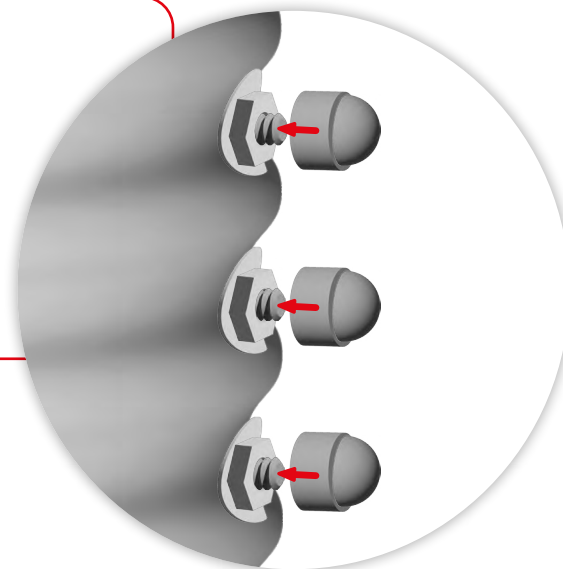
! IMPORTANTE

TORNILLERÍA DE LAS 3 PRIMERAS FILAS EMPEZANDO POR ARRIBA

(6 cabezas de tornillos en cada unión)

Para no dañar el retorno exterior del revestimiento, **UTILICE LA TORNILLERÍA ESPECÍFICA SUMINISTRADA** en la bolsa "Kit pernos cortos con tapones de tuercas" asegurándose de introducir bien los tapones de tuercas en los pernos.

Parte superior del tanque



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

**ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO**

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

Siguiente paso
➡ **MONTAJE DE LOS
EQUIPAMIENTOS**



ETAPA 4

MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA

Instale el paso de tabique del rebosadero, del llenado DN50 o DN100 y de la válvula de drenaje DN50 o DN100, antes de colocar el revestimiento, siguiendo las etapas descritas a continuación.

(1) Prepare las piezas necesarias para la instalación.

REBOSADERO DN100 en parte superior

- 1 Pasaje de acero inoxidable DN100 x 100 mm - Placa y tuercas M8 soldadas
- 1 Tuerca de pasaje de acero inoxidable DN100 - F4"
- 2 Arandelas de pasaje de acero inoxidable DN100 - 115x230 mm
- 1 Brida libre de acero inoxidable DN100 con 8 agujeros
- 8 Tornillos de acero inoxidable con cabeza hexagonal - M8 x16
- 8 Arandelas de acero inoxidable M8
- 1 Codo PVC-P DN100 - F4"

VÁLVULA DE DRENAJE DN100 en parte inferior

- 1 Pasaje de acero inoxidable DN100 x 100 mm - Placa y tuercas M8 soldadas
- 1 Tuerca de pasaje de acero inoxidable DN100 - F4"
- 2 Arandelas de pasaje de acero inoxidable DN100 - 115x230 mm
- 1 Brida libre de acero inoxidable DN100 - M4"
- 1 Colador de acero inoxidable DN100 - M4"
- 8 Tornillos de acero inoxidable con cabeza hexagonal - M8 x16
- 8 Arandelas de acero inoxidable M8
- 1 Válvula de guillotina DN100 - F4"

LLENADO DN100 en parte superior

- 1 Pasaje de acero inoxidable DN100 x 100 mm - Placa y tuercas M8 soldadas
- 1 Tuerca de pasaje de acero inoxidable DN100 - F4"
- 2 Arandelas de pasaje de acero inoxidable DN100 - 115x230 mm
- 1 Brida libre de acero inoxidable DN100 con 8 agujeros
- 8 Tornillos de acero inoxidable con cabeza hexagonal - M8 x16
- 8 Arandelas de acero inoxidable M8
- 1 Codo PVC-P DN100 - F4"

REBOSADERO DN50 en parte superior

- 1 Pasaje de acero inoxidable DN50 x 100 mm - Placa y tuercas M8 soldadas
- 1 Tuerca de pasaje de acero inoxidable DN50 - F2"
- 2 Arandelas de pasaje de acero inoxidable DN50 - 64x120 mm
- 1 Brida libre de acero inoxidable DN50 con 8 agujeros
- 8 Tornillos de acero inoxidable con cabeza hexagonal - M8 x16
- 8 Arandelas de acero inoxidable M8
- 1 Codo PVC-P DN50 - F2"

VÁLVULA DE DRENAJE DN50 en parte inferior

- 1 Pasaje de acero inoxidable DN50 x 100 mm - Placa y tuercas M8 soldadas
- 1 Tuerca de pasaje de acero inoxidable DN50 - F2"
- 2 Arandelas de pasaje de acero inoxidable DN50 - 64x120 mm
- 1 Brida libre de acero inoxidable DN50 - M2"
- 1 Colador de acero inoxidable DN50 - M2"
- 8 Tornillos de acero inoxidable con cabeza hexagonal - M8 x16
- 8 Arandelas de acero inoxidable M8
- 1 Válvula de 1/4 de vuelta DN50 - F2"

LLENADO DN50 en parte superior

- 1 Pasaje de acero inoxidable DN50 x 100 mm - Placa y tuercas M8 soldadas
- 1 Tuerca de pasaje de acero inoxidable DN50 - F2"
- 2 Arandelas de pasaje de acero inoxidable DN50 - 64x120 mm
- 1 Brida libre de acero inoxidable DN50 con 8 agujeros
- 8 Tornillos de acero inoxidable con cabeza hexagonal - M8 x16
- 8 Arandelas de acero inoxidable M8
- 1 Codo PVC-P DN50 - F2"



(2) Principio de montaje de un paso de tabique.

ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

**ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS**

ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA



Inserte el paso de tabique con una arandela desde el interior hacia el exterior del tanque.

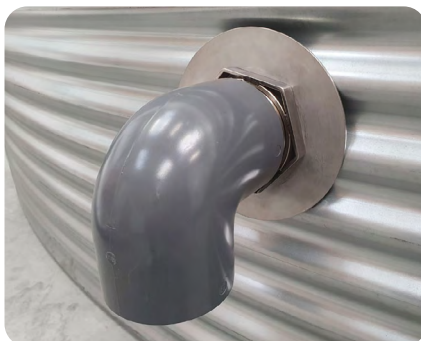


Inserte una arandela y la tuerca en el exterior del tanque.
No bloquee la tuerca antes de instalar el codo PVC o la válvula.



Aplique teflón en la rosca (sentido horario) antes de atornillar el codo PVC o la válvula.

**Rebosadero o llenado DN50
o DN100 en parte superior**



**Válvula de drenaje DN50
en parte inferior**



**Válvula de drenaje DN100
en parte inferior**



Atornille el codo PVC y oriente la salida hacia abajo, atornille la válvula de llenado.
Bloquee la tuerca. El paso de tabique no debe girar sobre sí mismo.

Siguiente paso
**INSTALACIÓN DEL
REVESTIMIENTO**

ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

PLATAFORMA CON CINTURÓN
DE HORMIGÓN

PLATAFORMA CON LOSA
DE HORMIGÓN

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

**ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO**

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

ETAPA 5

COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

Se recomienda encarecidamente colocar en el interior, a lo largo de las chapas inferiores, un pequeño reborde de arena para evitar que el revestimiento se deslice bajo las chapas durante el llenado.



Usar calzado que no dañe el revestimiento.
No fumar durante la instalación del revestimiento.
Manipular el revestimiento con mucho cuidado.
Nunca instalar el revestimiento a temperaturas inferiores a 7°C.

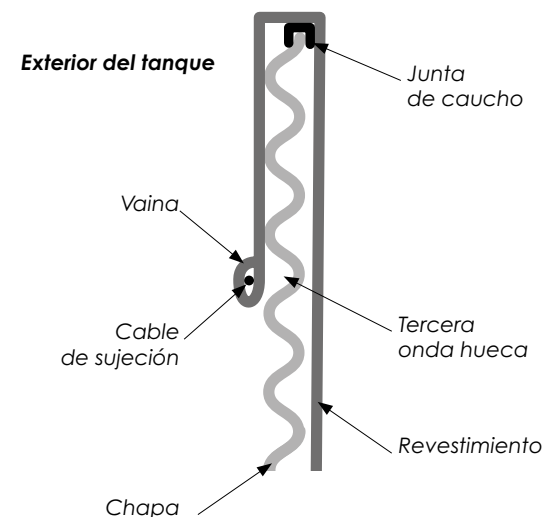
(1) Coloque la **junta de caucho protectora** en el borde superior de la última chapa.

(2) Desenrolle el revestimiento y despléguelo.

La soldadura entre el fondo y el lado del revestimiento debe estar bien ajustada al borde interior del tanque.

El revestimiento debe estar correctamente tensado sobre el fondo.

Suba el revestimiento hasta la parte superior del tanque y dóblelo hacia el exterior, la vaina con el cable de sujeción debe **instalarse en la tercera onda hueca del exterior** del tanque.



ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

PLATAFORMA CON CINTURÓN DE HORMIGÓN

PLATAFORMA CON LOSA DE HORMIGÓN

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

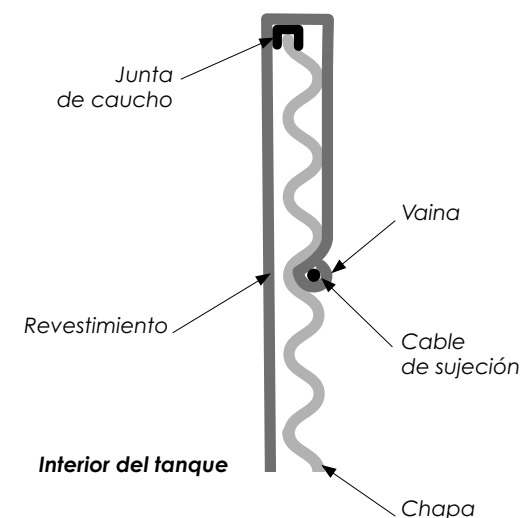
ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA

Utilice sargentos para **mantener el revestimiento en la parte superior del tanque** durante la instalación.

Apriete los sargentos con precaución para no dañar el revestimiento, **intercale una protección entre las bocas de los sargentos** y el revestimiento (cuña de madera, cartones...).

Apriete el cable moderadamente para mantener el revestimiento en la parte superior del tanque sin deformarlo.



! Una vez colocado correctamente el revestimiento, debe finalizar la instalación de la brida interior del rebosadero, de la válvula de llenado/drenaje o del drenaje por la base del tanque (ver etapas de instalación en las páginas siguientes).



(3) INSTALACIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS (continuación)

ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

PLATAFORMA CON CINTURÓN
DE HORMIGÓN

PLATAFORMA CON LOSA
DE HORMIGÓN

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

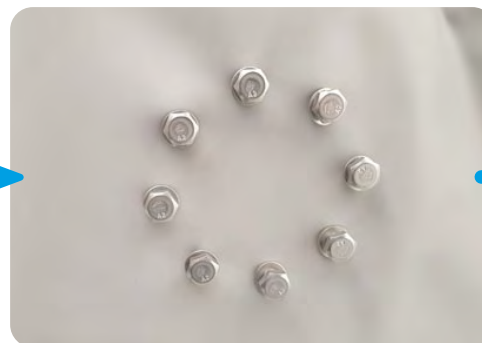
**ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO**

ETAPA 6: LLENADO

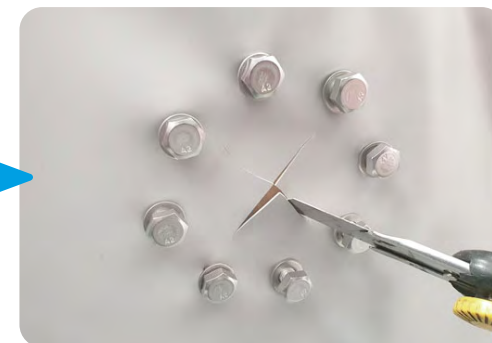
ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA



En el interior del tanque, perforo previamente el revestimiento con un destornillador de estrella en los 8 puntos de fijación del bloque brida inox



Posicione los 8 tornillos una primera vez para ensanchar los agujeros en el revestimiento.

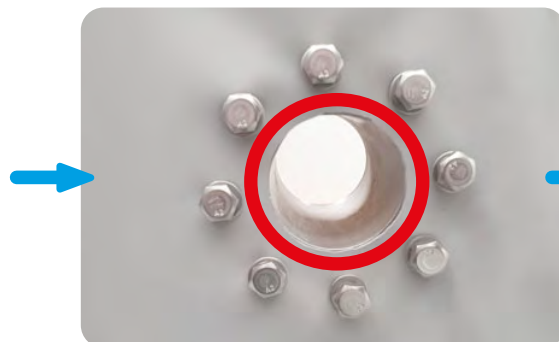


Recorte cuidadosamente el revestimiento siguiendo la forma del tubo interior.



Para llenado y rebosadero DN50 o DN100 en parte superior.

Añada las arandelas y fije la brida libre o el bloque brida efectuando un apriete en cruz, lleve cada tornillo al bloqueo sin forzar.



Para válvula de drenaje DN50 o DN100.

Fije el bloque brida y el colador efectuando un apriete en cruz, lleve cada tornillo al bloqueo sin forzar.

Retire los tornillos, aplique un cordón de silicona especial estanqueidad antes de colocar el bloque brida.

ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

PLATAFORMA CON CINTURÓN
DE HORMIGÓN

PLATAFORMA CON LOSA
DE HORMIGÓN

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

**ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO**

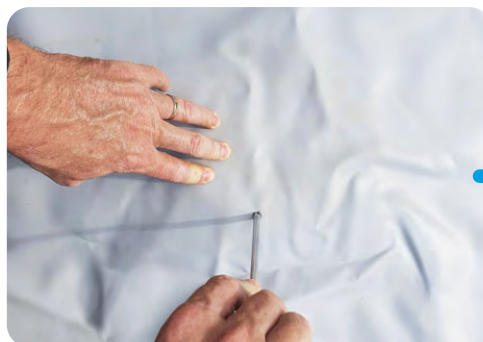
ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

(4) INSTALACIÓN DEL DRENAJE POR LA BASE (continuación)

No me concierne,

← **siguiente paso**



Coloque el revestimiento en el tanque (ver instalación del revestimiento página 24).
Perfore previamente el revestimiento con un destornillador de estrella en 1 punto de fijación de la placa inox y coloque 1 tornillo.



Perfore un segundo agujero en el lado opuesto al primero, coloque un tornillo.
Perfore los demás agujeros.



Posicione todos los tornillos, recorte cuidadosamente el revestimiento siguiendo la forma del tubo interior.



Retire los tornillos, aplique un cordón de silicona especial estanqueidad antes de colocar el bloque brida.



Añada las arandelas y fije el bloque brida efectuando un apriete en cruz. Lleve cada tornillo al bloqueo sin forzar.



Atornille el colador con teflón.



ÍNDICE

INFORMACIÓN
IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN
DE LA PLATAFORMA

PLATAFORMA CON CINTURÓN
DE HORMIGÓN

PLATAFORMA CON LOSA
DE HORMIGÓN

ETAPA 2: COLOCACIÓN
DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN
DEL DEPÓSITO

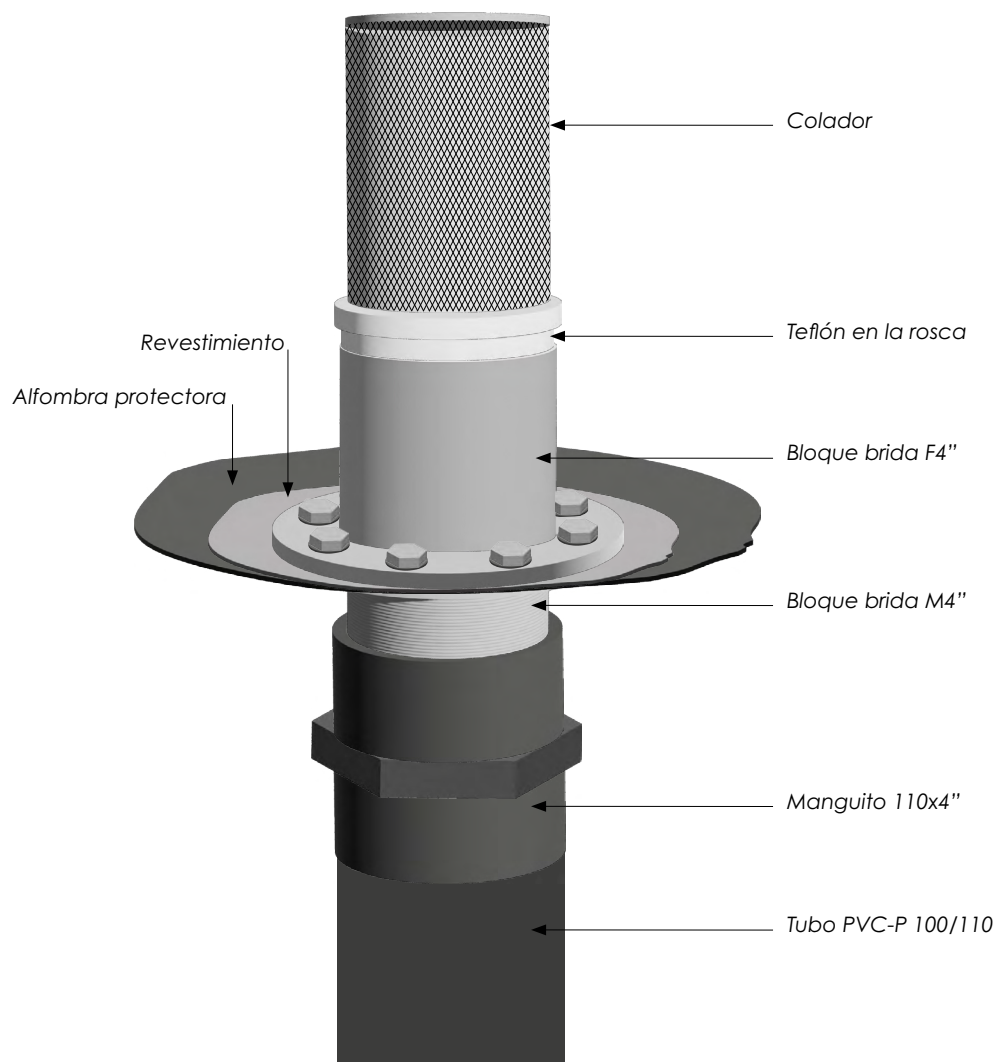
ETAPA 4: MONTAJE DE
LOS EQUIPAMIENTOS

**ETAPA 5: COLOCACIÓN
DEL REVESTIMIENTO**

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN
DE LA CUBIERTA

Vista general de la conexión del drenaje por el fondo



ETAPA 6 LLENADO DEL TANQUE

ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

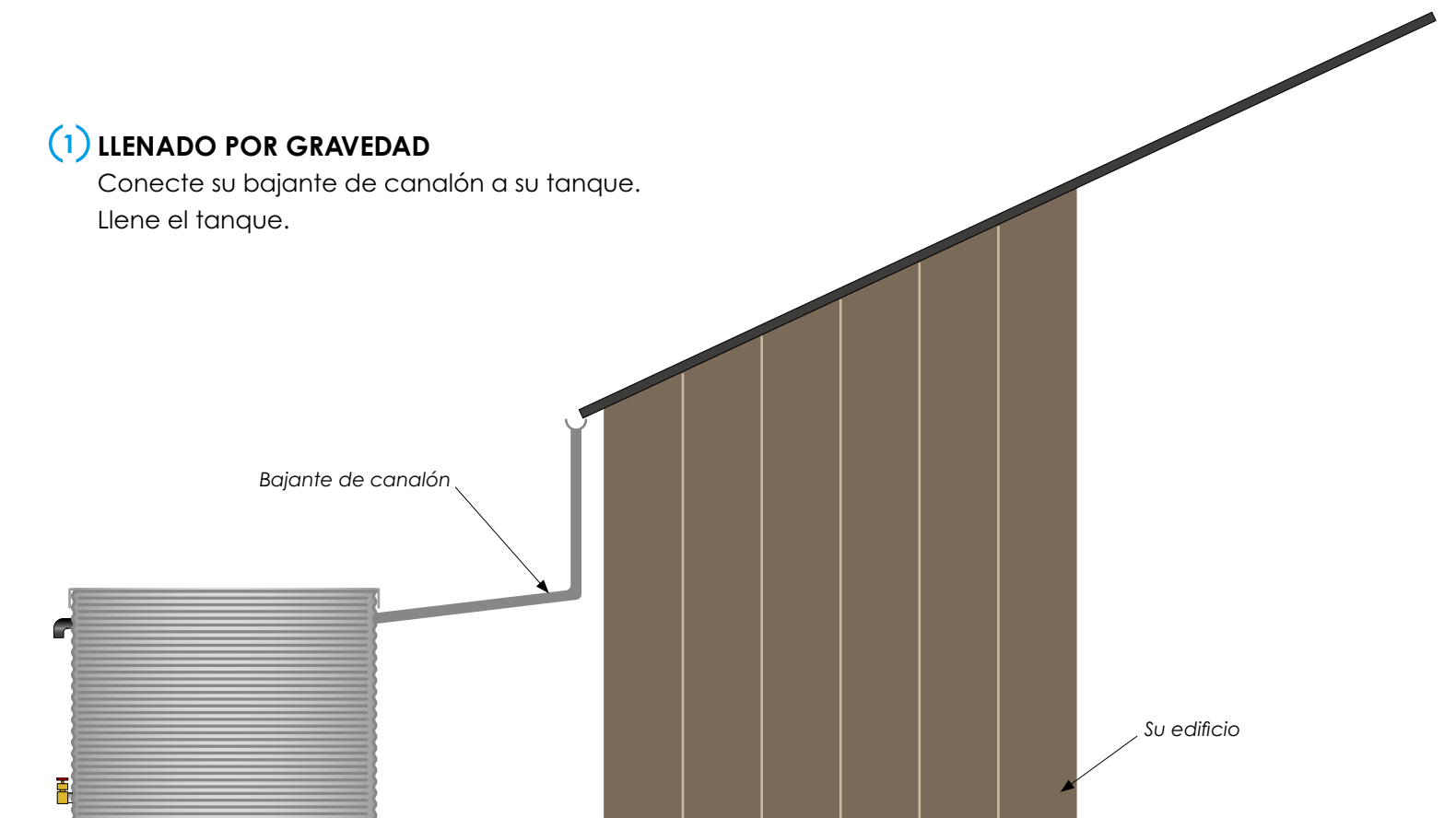
ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA

Para llenar su tanque, dispone de 2 posibilidades.

(1) LLENADO POR GRAVEDAD

Conecte su bajante de canalón a su tanque.

Llene el tanque.



Bajante de canalón

Su edificio

ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

Plataforma con cinturón
de hormigón

Plataforma con losa
de hormigón

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO

ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

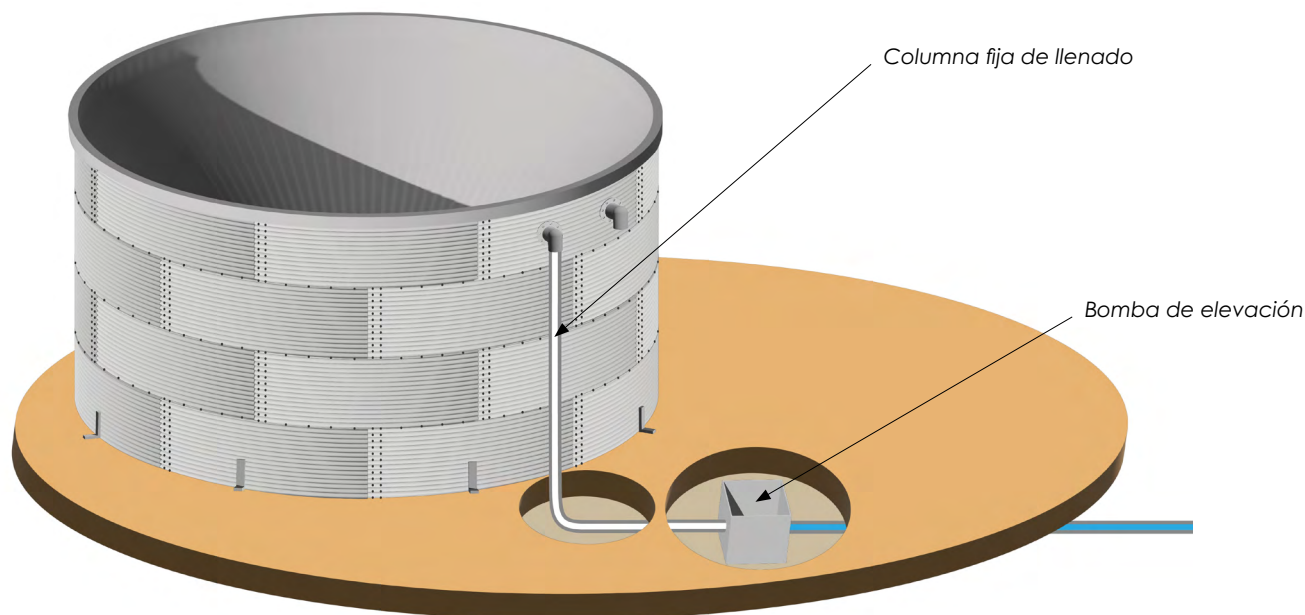
ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA

(2) LLENADO POR BOMBEO

Con ayuda del codo de llenado, instale una columna fija conectada a su bomba de elevación. Llene el tanque hasta que rebose por el codo del rebosadero.



ETAPA 7

COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA

ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

PLATAFORMA CON CINTURÓN DE HORMIGÓN

PLATAFORMA CON LOSA DE HORMIGÓN

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO

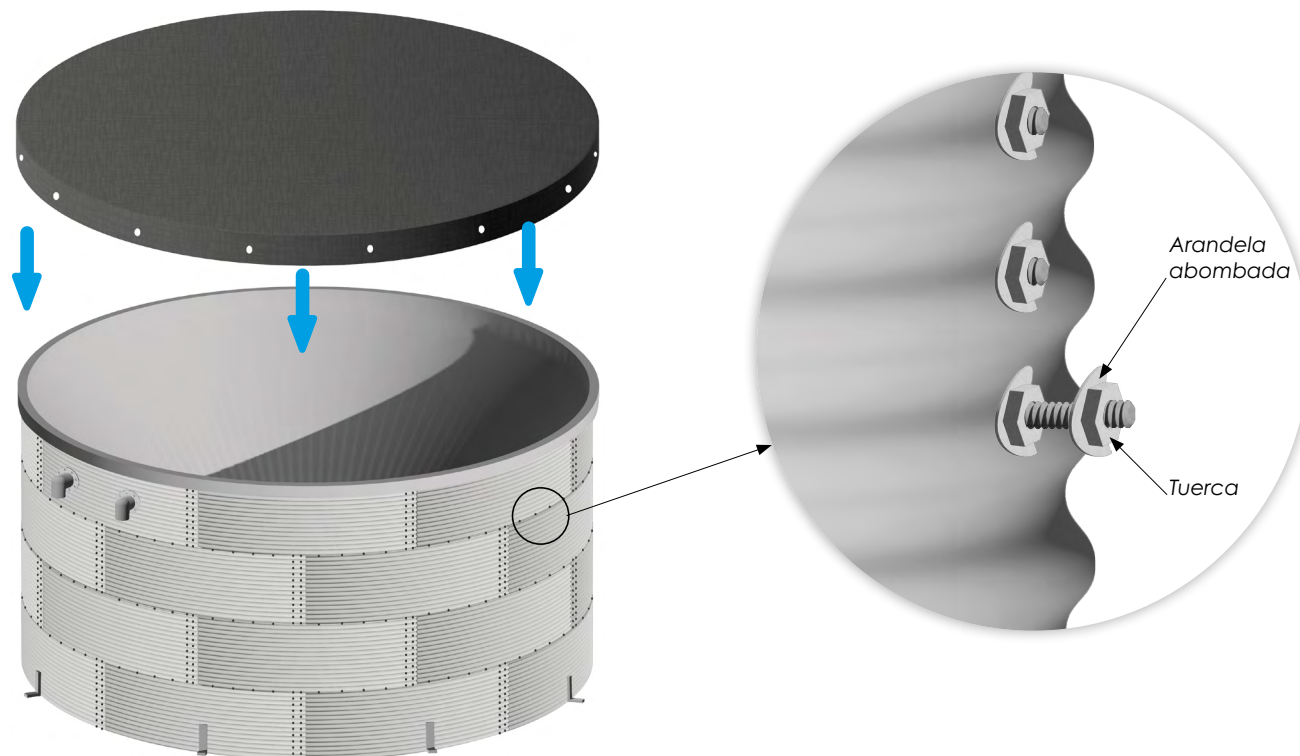
ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA

- (1) Coloque la cubierta sobre su tanque y ajústela de manera que los bordes estén bien redondeados y que el sobrante de la cubierta sea igual en todo el contorno del tanque.
- (2) En las varillas roscadas de la primera ondulación de la última virola, añada sin apretar, una arandela abombada y una tuerca.



ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE

PRÓLOGO

ETAPA 1: PREPARACIÓN DE LA PLATAFORMA

PLATAFORMA CON CINTURÓN DE HORMIGÓN

PLATAFORMA CON LOSA DE HORMIGÓN

ETAPA 2: COLOCACIÓN DE LA ALFOMBRA DE SUELO

ETAPA 3: INSTALACIÓN DEL DEPÓSITO

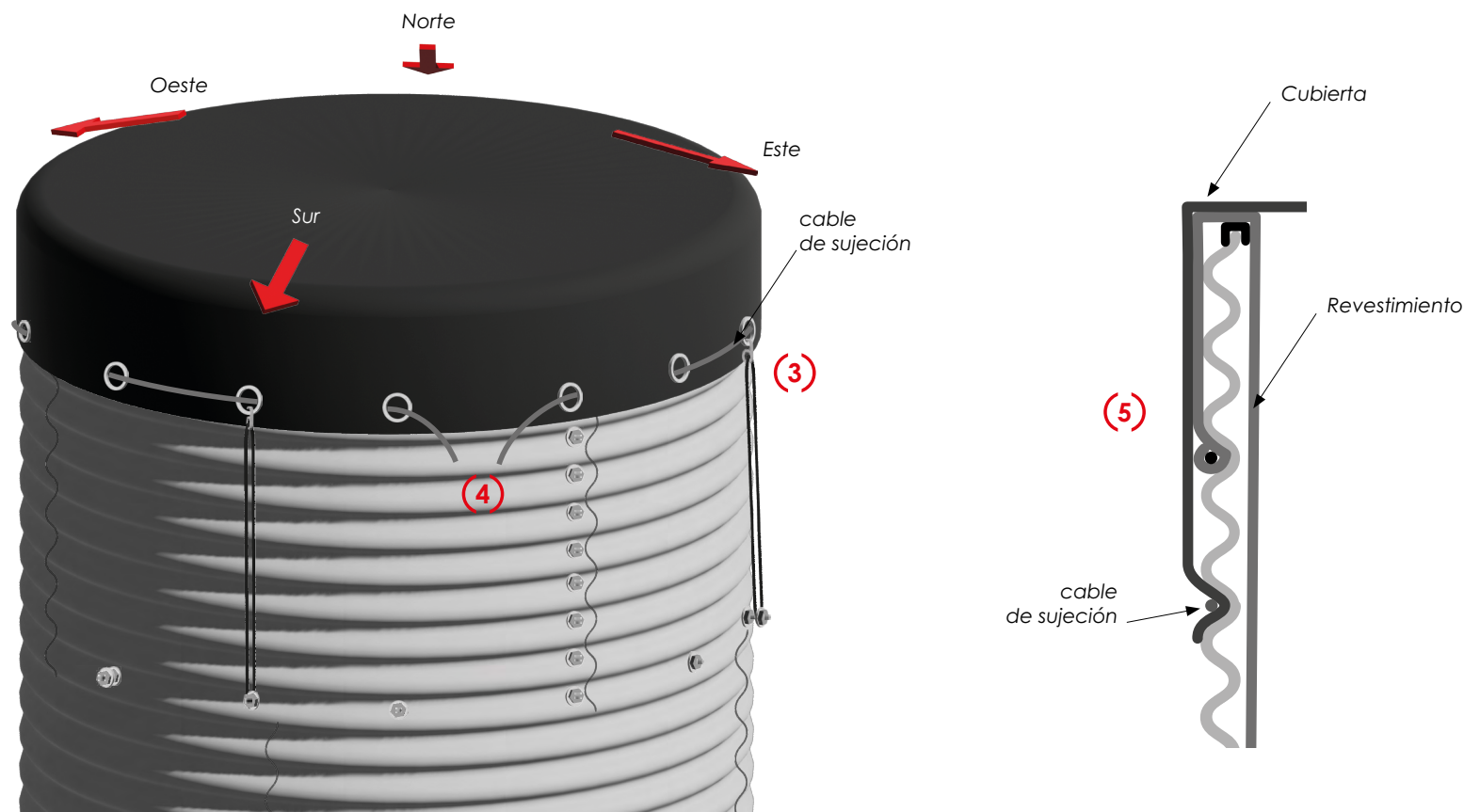
ETAPA 4: MONTAJE DE LOS EQUIPAMIENTOS

ETAPA 5: COLOCACIÓN DEL REVESTIMIENTO

ETAPA 6: LLENADO

ETAPA 7: COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA

- (3) Pretense la cubierta con la ayuda de los 4 tensores de asistencia (Norte, Este, Sur, Oeste).
- (4) Apriete el cable de sujeción progresivamente utilizando el tensor de trinquete y ajuste el borde de la cubierta en el hueco de la ondulación.
- (5) Una vez que el cable de sujeción esté apretado, retire los tensores de asistencia.



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

Más información

abeko.fr



¡Haga clic aquí!

Nuestra tienda en línea

abeko-cisternas.com



¡Haga clic aquí!