



# MANUAL DE INSTALACIÓN

KIT DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA

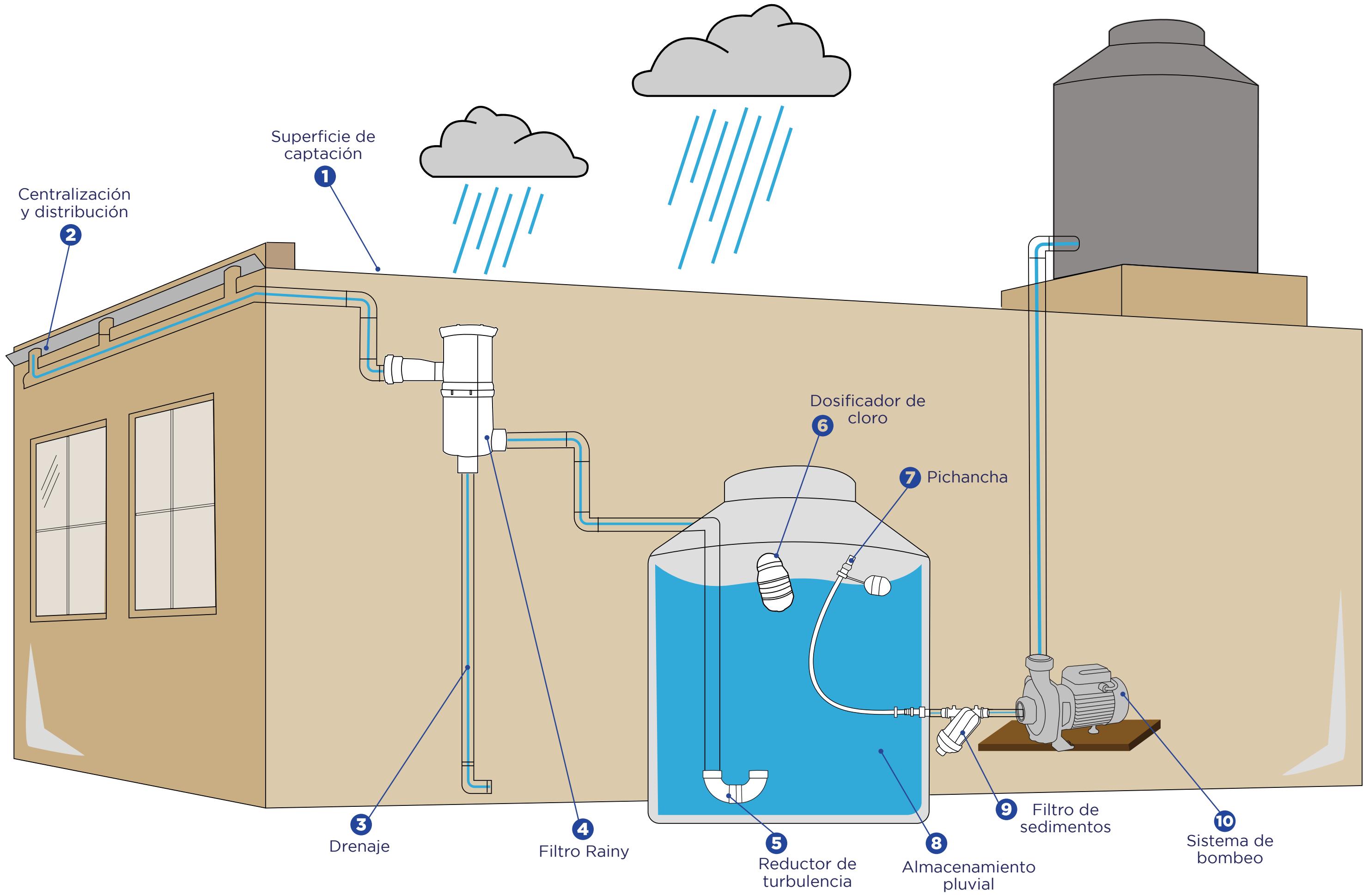
Manual de instalación y recomendaciones,  
de sistema de captación de agua de lluvia.



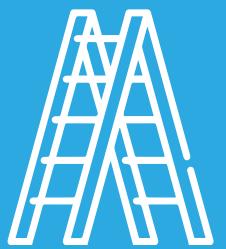


**Mejoramos tu  
calidad de vida  
y la del medio  
ambiente por  
medio del agua  
de lluvia.**

Este manual tiene como objetivo proporcionar una guía detallada para la instalación, recomendaciones y mantenimiento de un sistema de captación de agua de lluvia en una vivienda de techo de lámina de 100m<sup>2</sup> con una precipitación anual de 1,250mm y un promedio de lluvia máxima por día de 15mm. El sistema incluye un canal de recolección, bajada de agua pluvial, filtro para eliminar hojas y sedimentos FL-80 , tanque de retención de 1,100 litros, sistema dosificador de cloro, pichacha flotante para succión, filtro de sedimentos, y bomba para trasiego.



# Herramientas y equipo necesario:



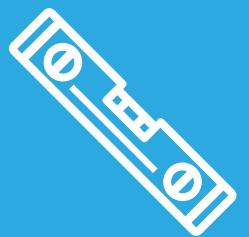
Escalera



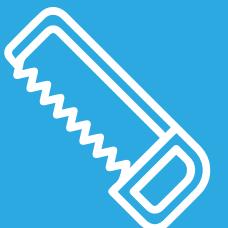
Martillo y clavos



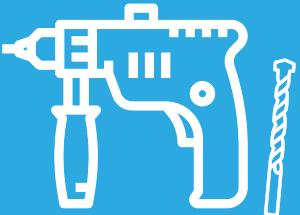
Lápiz



Nivel



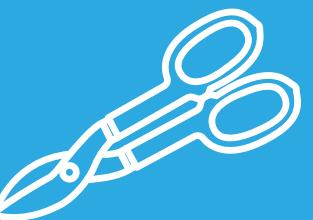
Sierra de mano



Taladro y broca para metal



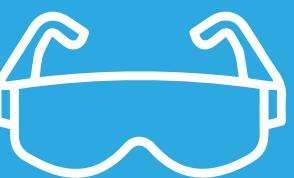
Cinta métrica



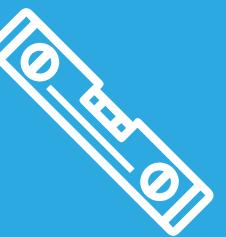
Tijeras para cortar lámina



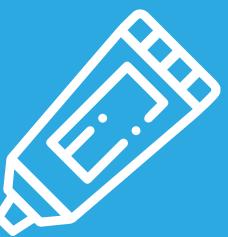
Guantes de trabajo



Gafas de protección



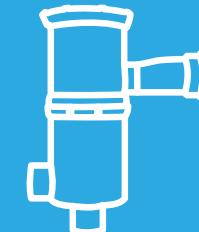
Llave de tubo



Pegamento cementado para PVC

# Productos necesarios:

## Kit Rainy incluye:



Filtro Rainy FL-80



Pichanga flotante para succión



Pastillas de cloro



Dosificador de Cloro

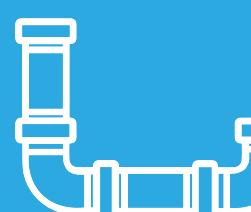


Filtro de sedimentos

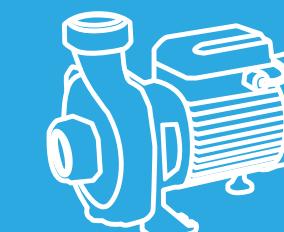


Codo anti turbulencia

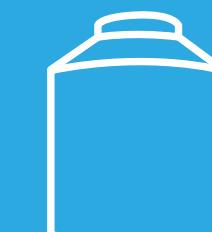
## Adicionales:



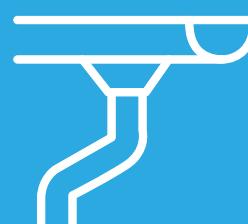
Tubería PVC para bajada de agua pluvial



Bomba de trasiego



Tanque de retención



Canal de recolección

# Características del área de techo:

El techo debe estar lo más liso y limpio posible. Un techo limpio no contaminará la lluvia. El techo deberá permitir que la lluvia desagüe, techos que se encharcan por no tener pendiente no son óptimos.

Los siguientes materiales son los más adecuados, presentados en orden descendente desde la calidad más alta hasta la más baja:

## Superficies ideales:

- Cristal / vidrio
- Lámina metálica
- Lámina plástica (policarbonato, popropileno, etc)
- Fibrocemento o similar
- Memebranas plásticas de HDPE
- Tejas cerámicas o similares
- Loseta cerámica, porcelanato o similar



## Superficies aceptables:

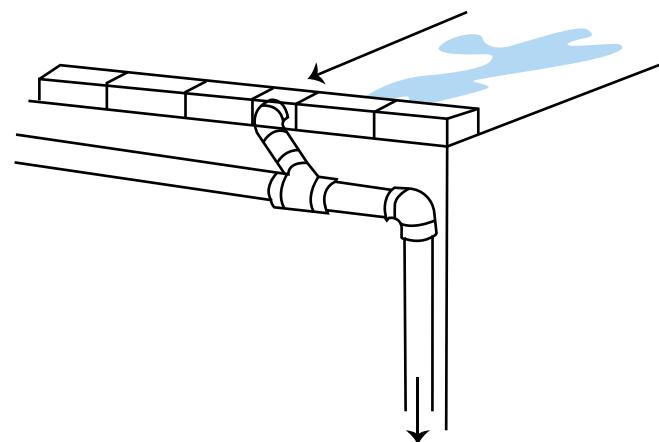
- Losa de concreto con:
- Terminado liso o pulido
  - Enladrillado y lechareado impermeabilizante acrílico

## Superficies no recomendadas:

- Lámina de asbesto
- Lámina de cartón
- Teja de barro sin sellar
- Impermeabilizante en rollo con terminado en gravilla

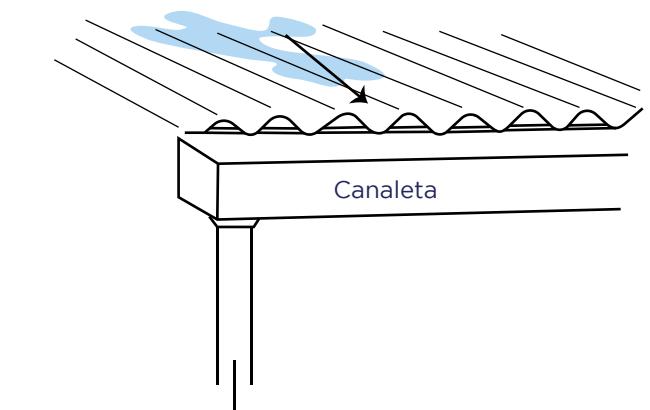


## Canalización:



A.

Cuando el techo es de losa de concreto, se utiliza una hilada de tabique o sardinel con disparos o cañones que se conectan a la tubería bajante.



B.

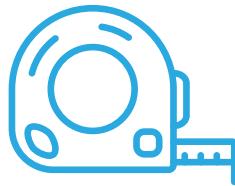
Cuando el techo es de lámina, se utiliza una canaleta que se conecta con la tubería bajante.

# Instalación:

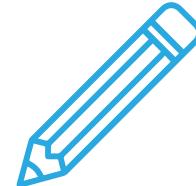
## 1 Identificar la superficie del techo

Es importante asegurarse de que el techo esté en buenas condiciones y no tenga fugas.

### Herramientas necesarias:



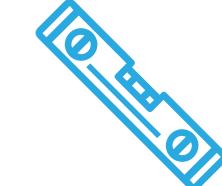
Cinta métrica



Lápiz

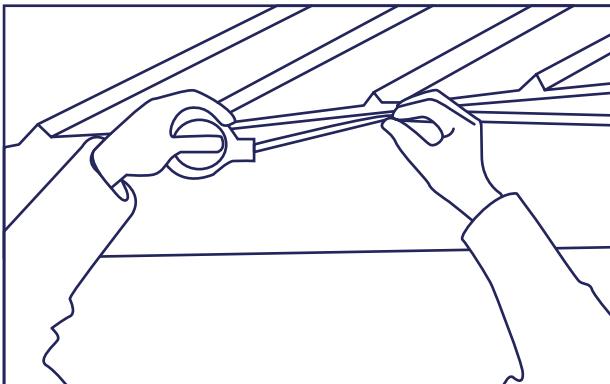


Escalera

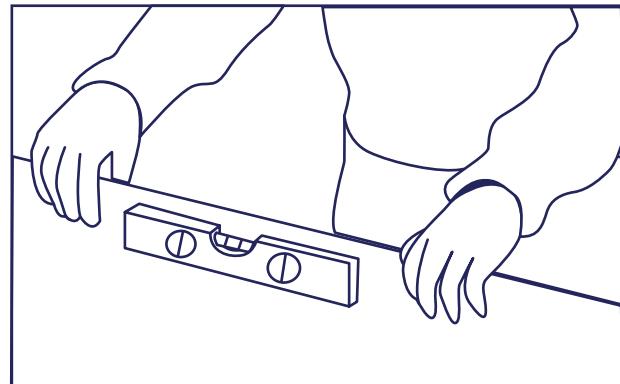


Nivel

### Acciones:



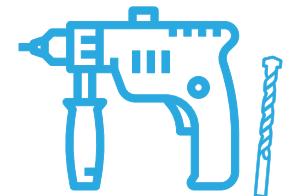
1. Medir el área del techo.



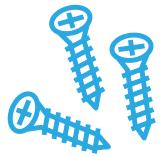
2. Verificar la inclinación del techo.

## 2 Instalación de canal de recolección

### Herramientas necesarias:



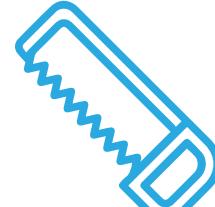
Taladro y broca



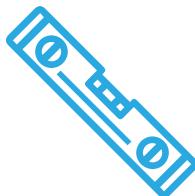
Tornillos



Llave de tubo

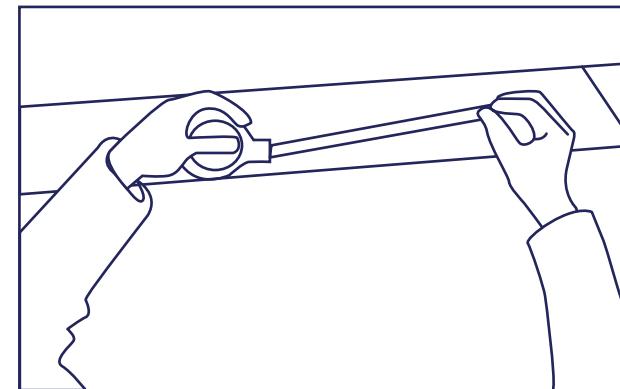


Sierra para PVC

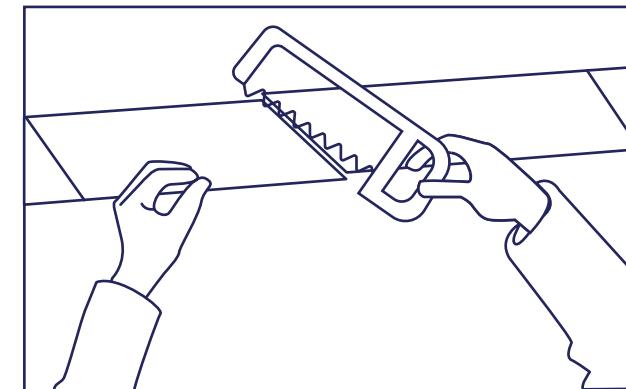


Nivel

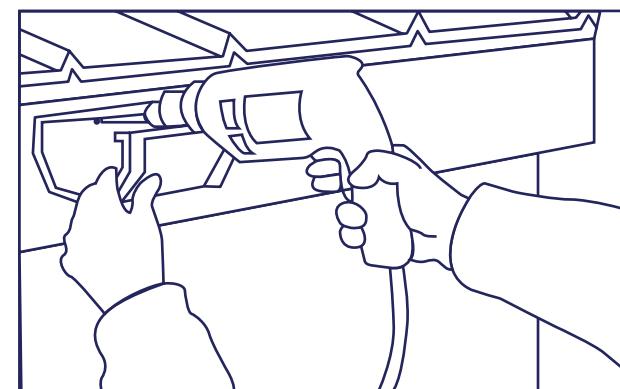
### Acciones:



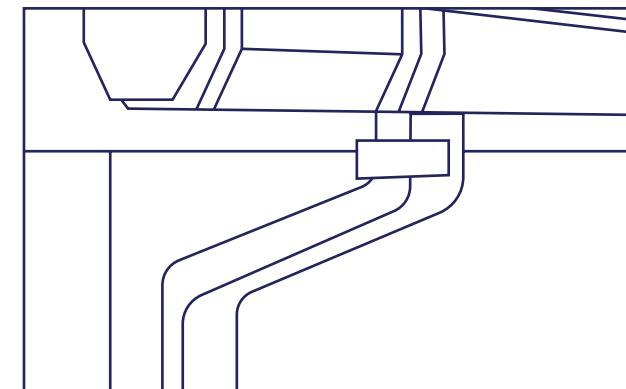
1. Medir la longitud del canal de recolección.



2. Cortar el canal de recolección a la longitud necesaria.



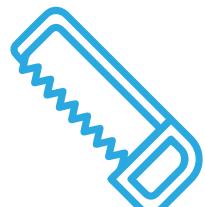
3. Fijar el canal de recolección al techo utilizando los tornillos y soportes ocultos.



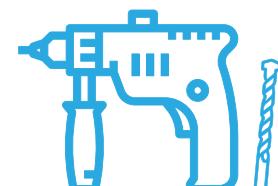
4. Conectar la bajada de agua pluvial al canal de recolección.

### 3 Conectar la bajada de agua pluvial al canal de recolección

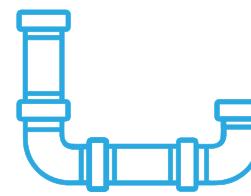
#### Herramientas necesarias:



Sierra para PVC



Taladro y broca

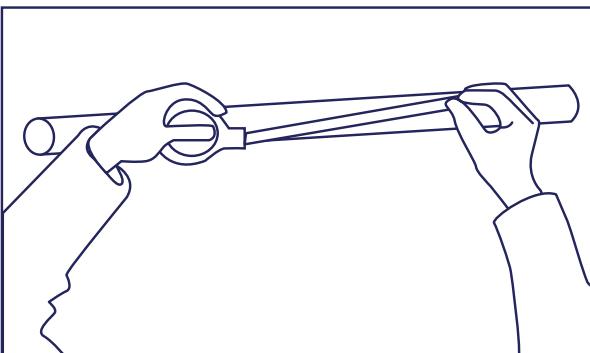


Tubería de PVC y codos

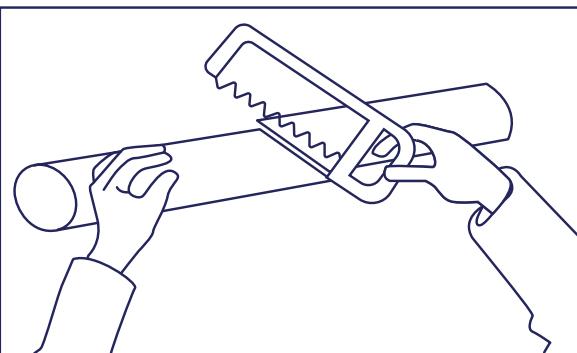


Metro

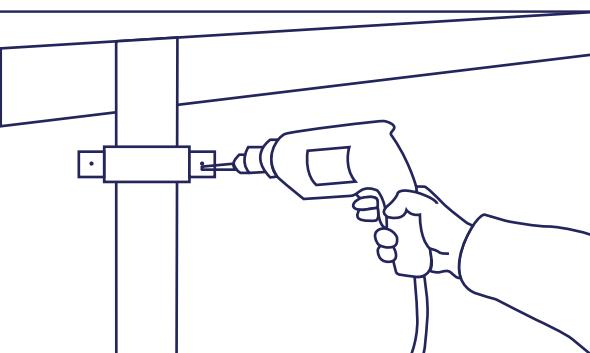
#### Acciones:



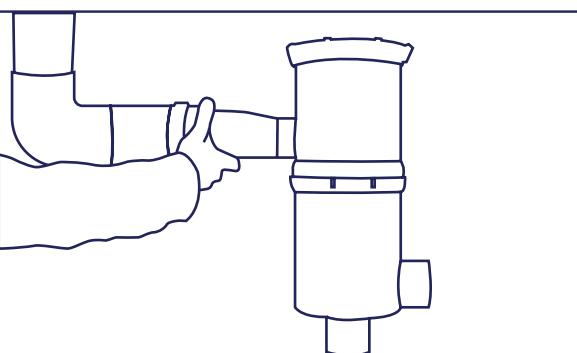
1. Medir el tramo de canal de recolección hacia filtro Rainy.



2. Cortar el tramo de tubería.



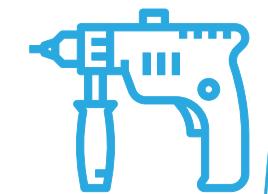
3. Anclar el tramo de tubería a pared utilizando abrazaderas.



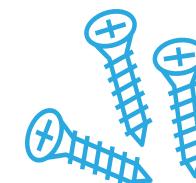
4. Colocar un codo en la parte inferior para ingresar lateralmente al filtro.

### 4 Instalación de Filtro Rainy FL-80

#### Herramientas necesarias:



Taladro y broca



Tornillos

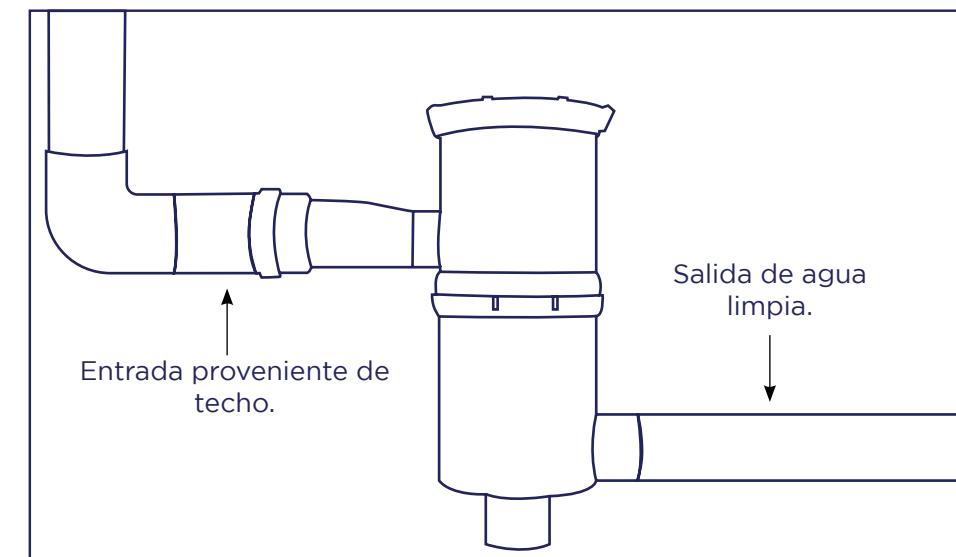


Llave de tubo



Sierra para PVC

#### Acciones:



Asegúrese de que la conexión esté bien ajustada y sellada para evitar fugas.

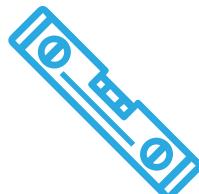


Escanea el código QR para ver el tutorial de instalación.

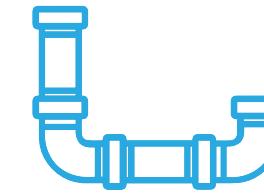
Recuerda ver el Manual de Instalación Filtro Rainy FL-80

## 5 Instalación de tubería de conducción hacia el tanque de retención

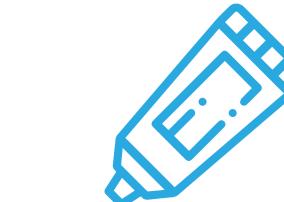
### Herramientas necesarias:



Nivel

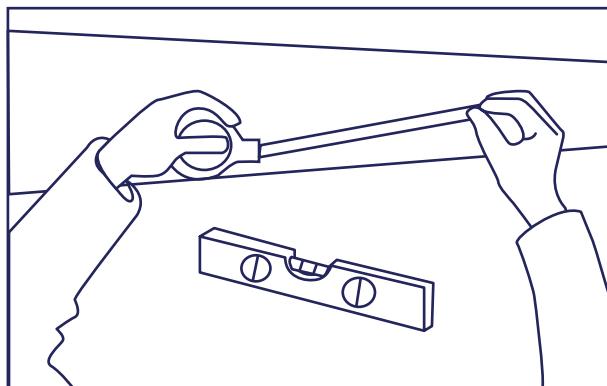


Tubería de PVC y codos

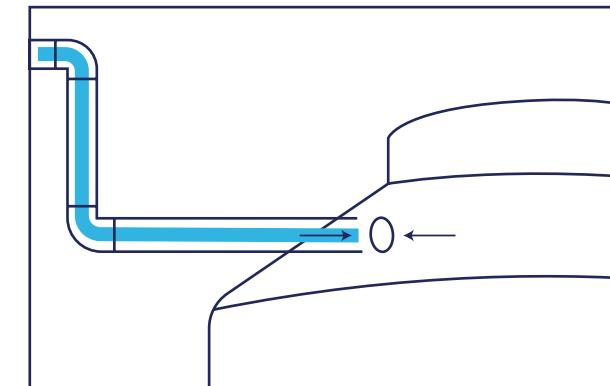


Pegamento cementado de PVC

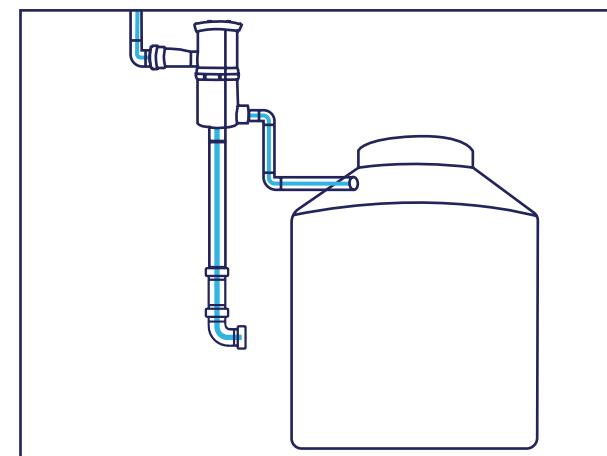
### Acciones:



1. Medir y nivelar el área donde se colocará el tanque.



2. Abrir agujero en el tanque para ingreso de tubería.

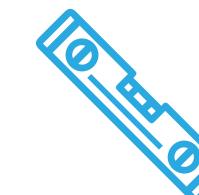


3. Conectar la tubería de 2" desde el filtro hasta el tanque de retención.

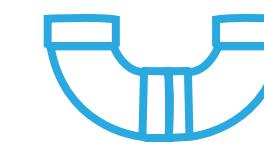
## 6 Instalación de tanque de retención para almacenar el agua recolectada

El tanque debe de tener una capacidad de almacenamiento de mínimo de 1,100 litros.

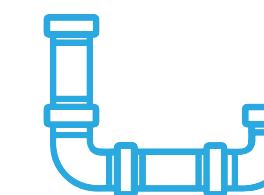
### Herramientas necesarias:



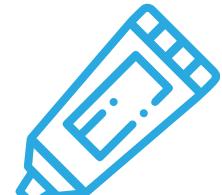
Nivel



Codo anti turbulencia

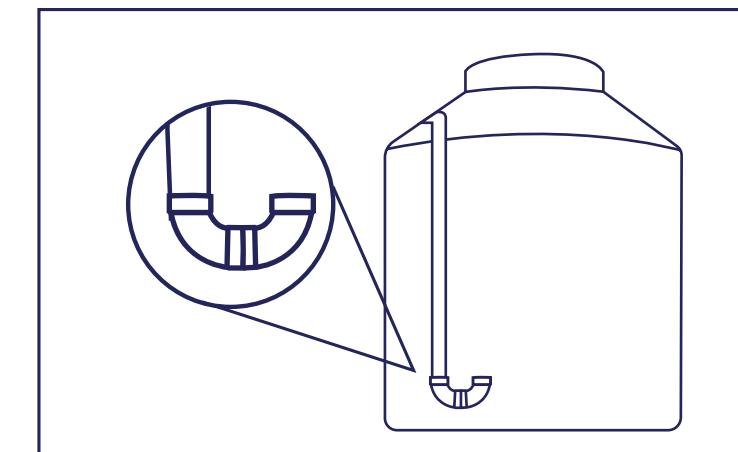


Tubería de PVC y codos



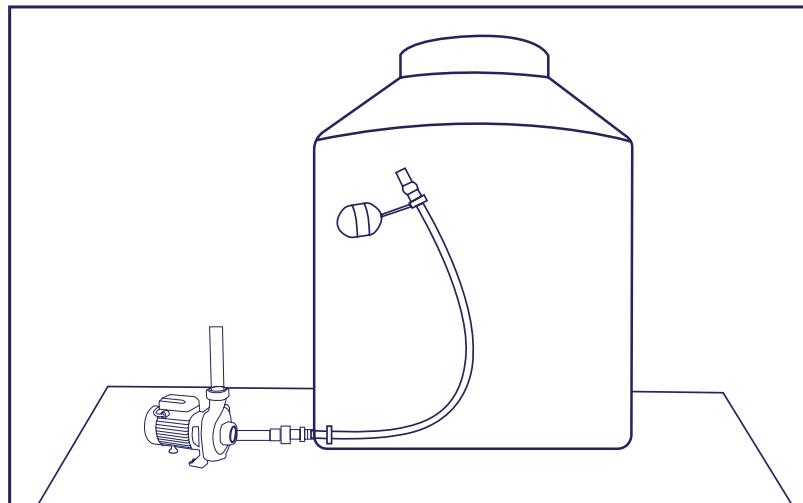
Pegamento cementado de PVC

### Acciones:



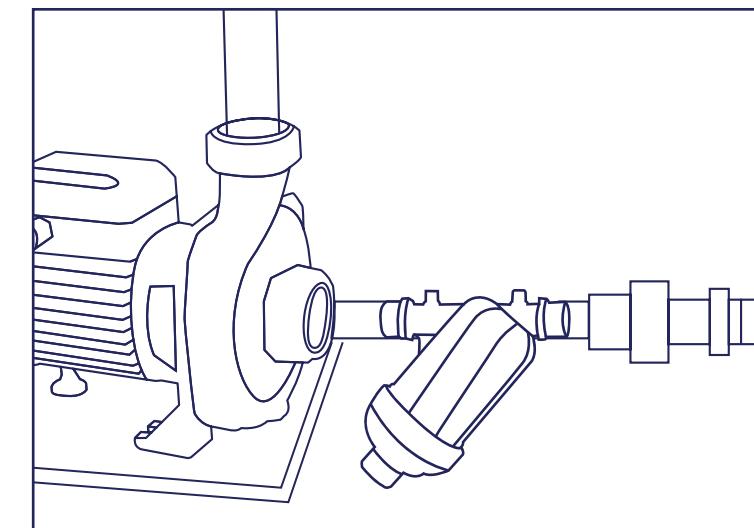
1. Colocar el codo anti turbulencia que contiene el kit y dejar el sifón de rebalse.

## 7 Instalar una bomba de trasiego para bombear el agua recolectada a los puntos de uso en la casa



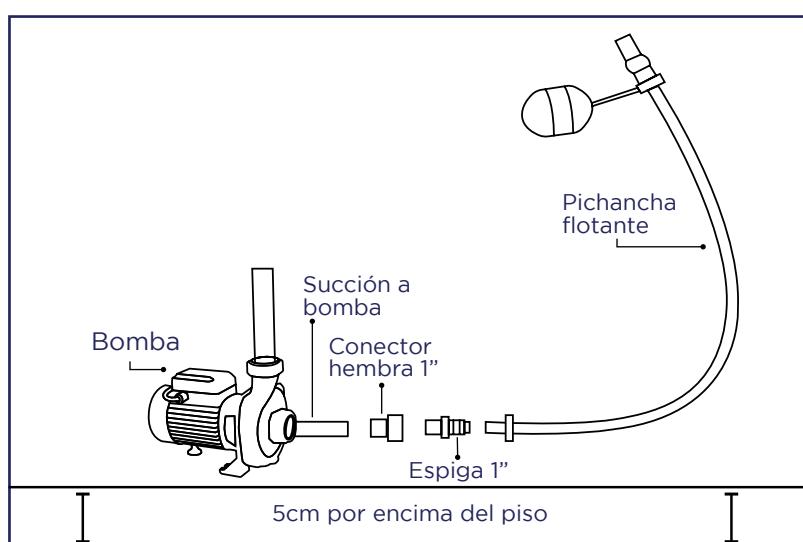
## 9 Instalación de filtro de sedimentos para eliminar partículas en el agua

Coloque el filtro en línea con la bomba y utilice tubos y conectores de PVC para unir las diferentes secciones.



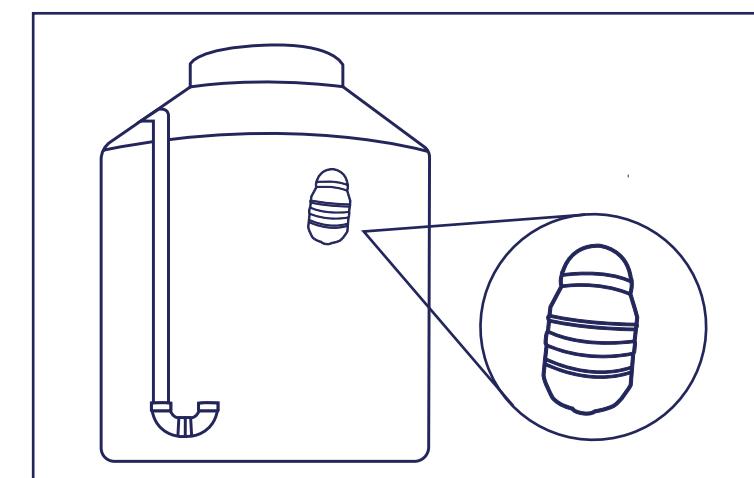
## 8 Instalación de pichancha flotante a la succión de bomba

Si se cuenta con una pichancha conectada, reemplazar por la pichancha flotante.

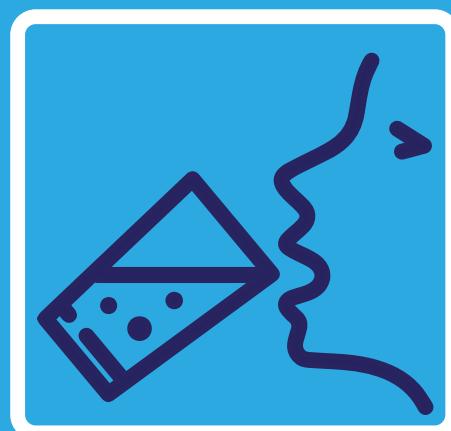
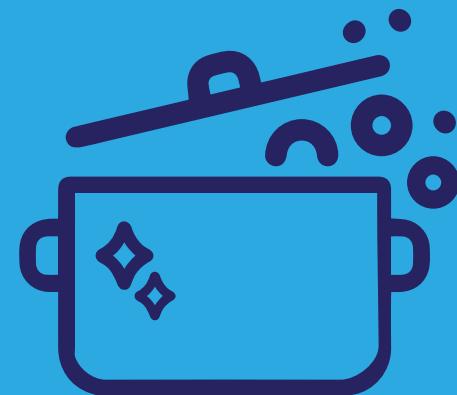


## 10 Instalación de sistema dosificador de cloro en el tanque

Una vez instalado el sistema colocar el dosificador de cloro, colocar 1 pastilla cada 15 días.



## Utiliza el agua de lluvia para:



Sólo con filtro  
purificador

## Recomendaciones:

- Asegurarse de que el sistema de captación de agua de lluvia esté correctamente instalado y no tenga fugas para evitar la entrada de contaminantes.
- Realizar mantenimiento periódico del sistema para garantizar la calidad del agua recolectada y su consumo seguro.
- No consumir agua recolectada durante las primeras lluvias después de un periodo prolongado de sequía, ya que esta agua puede contener mayor cantidad de contaminantes.
- Almacenar el agua recolectada en un lugar fresco y oscuro para evitar la proliferación de bacterias, algas u otros contaminantes.

