



## ¿QUÉ ES?



La cosecha de agua de lluvia es una actividad ancestral de los pueblos originarios que consiste en captar agua de lluvia en el subsuelo. En la actualidad esta dinámica es una alternativas sociológicas y tienen diferentes diseños para captar agua de lluvia y que son de vital importancia frente a la situación de cambio climático.



## VENTAJAS



Conserva y da uso consciente del agua.



Es una alternativa a la escasez del agua.



Es ahorrativo para tu economía.



En épocas de sequía el agua de lluvia tiene mucho valor por su uso y abastecimiento para la vida.

## ¡HAGAMOS UN DISPOSITIVO DE RECOLECCIÓN DE LLUVIA!



### ¿EN QUÉ CONSISTE?

Tiene una torre hiperbólica y una estructura recíproca invertida que está cubierta por una lona impermeable que capta agua de lluvia y la lleva directo a un tanque con capacidad de 900 litros.

### DESCRIPCIÓN

Este recolector de captación de lluvia fortalece la red de aguas de uso cotidiano. Él te servirá como sistema de riego autónomo para huertos escolares, huertos familiares y huertos de pequeña escala.



# ¡HAGAMOS UN DISPOSITIVO DE RECOLECCIÓN DE LLUVIA!

CASA VERDE

oep  
OBSERVATORIO DE ECOLOGÍA POLÍTICA  
de Venezuela



## MATERIALES

12 tubos pvc de 3m. De largo y 1 pulgada de grosor.



1 pvc de 20 cm. De largo y 4 pulgadas de grosor.



Una abrazadera metálica para 4 pulgadas.



Una malla plástica para tapar la boca del tubo por donde entra el agua.



Bolsa permeable con gravilla para hacer peso en el centro de la tela.



Lona impermeable de color blanco (recomendada una tela tipo taffeta impermeable que sea suave) de 2m. de diámetro aprox.



Cable metálico plastificado (el más fino) de 3 m. de longitud para el diámetro inferior y su perrito o broche de cierre.



Tiraps o amarra cables de 30cm. (1 bolsa de 50 unidades basta).



Un tubo de silicón para plástico.



Anillo plástico de 11 cm de diámetro



Cable metálico plastificado de 5m. de longitud para el diámetro superior de la estructura hiperbólica.



1 tanque plástico de dimensiones 1.43mts. de altura, 1.24mts de diámetro el topo, 0.90 MTS. De diámetro la base.



Una tripa de caucho.



6 tubos pvc de 1m. De largo y 1 pulgada de grosor.



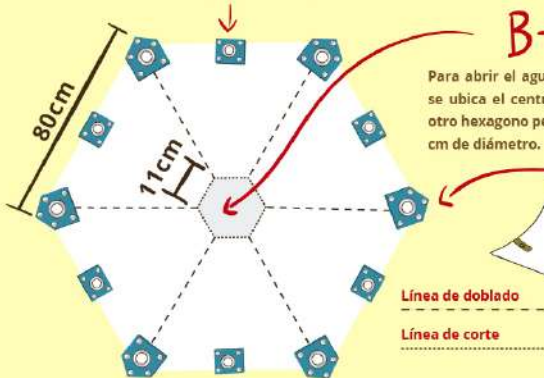
12 Ojales. 50 Remaches.



## ENSAMBLAJE

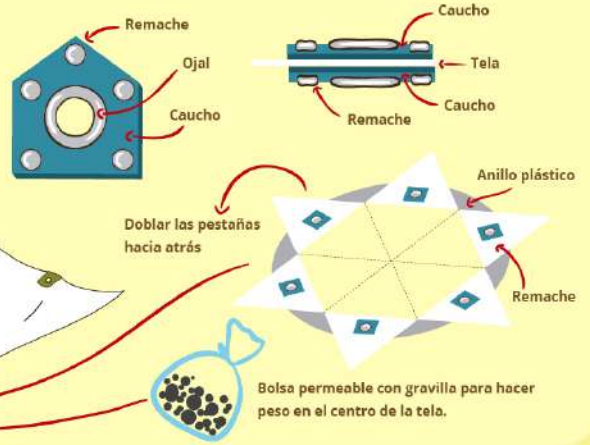
### 1 EMBUDO CON LA TELA IMPERMEABLE

**A-** Usar una tela impermeable. Se debe cortar en forma de hexágono, este hexágono está inscrito en un círculo de 1.60 m de diámetro y cada lado debe ser de 80 cm



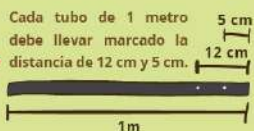
**B-** Para abrir el agujero central, se ubica el centro y se traza otro hexágono pequeño de 11 cm de diámetro.

**C-** Al hexágono de la tela impermeable se le añade 12 ojales para dar estabilidad al embudo.



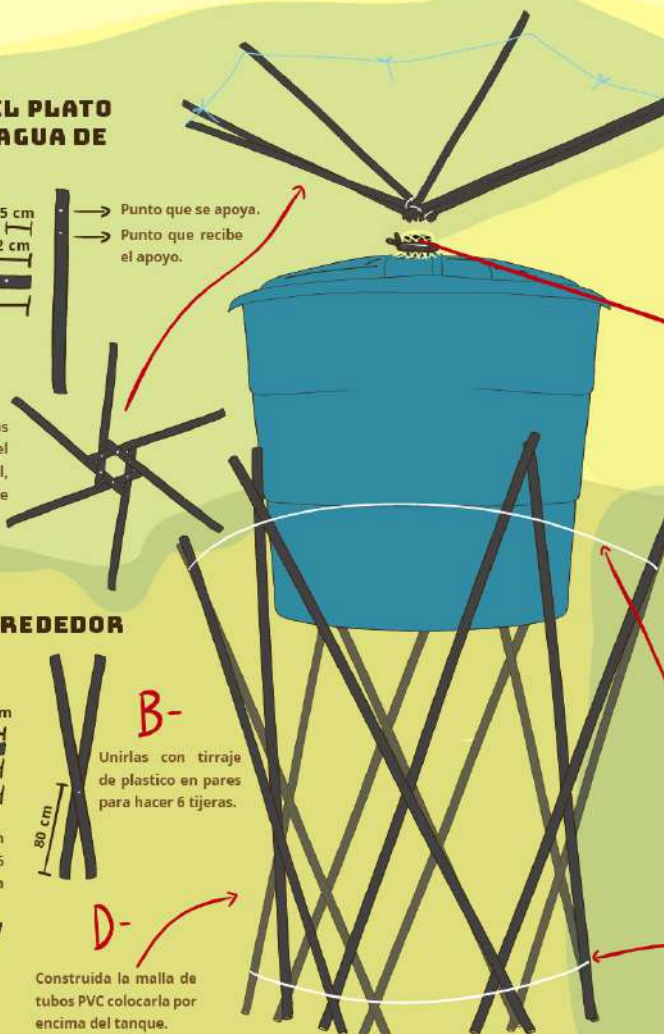
### 2 ESTRUCTURA DEL PLATO RECOGEDOR DE AGUA DE LLUVIA

**A-** Cada tubo de 1 metro debe llevar marcado la distancia de 12 cm y 5 cm.



**B-**

Crear una estructura circular con los 6 tubos de 1m de largo alrededor del tubo PVC principal o boca principal, una cada tubo igual con tiraje de plástico.



### 4 ESTRUCTURA ALREDEDOR DEL TANQUE

**A-** 12 tubos PVC de 2 m de largo. 5 cm 3 puntos de unión. 10 cm 80 cm 120 cm 2 m

**C-** Unirlas con tiraje de plástico en la parte inferior para unir las 6 tijeras que queden como una malla.

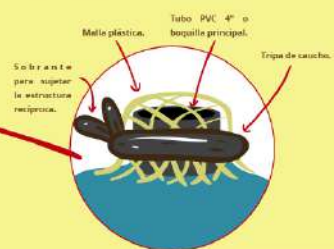


**B-** Unirlas con tiraje de plástico en pares para hacer 6 tijeras.

**D-** Construida la malla de tubos PVC colocarla por encima del tanque.

### 3 BOQUILLA PRINCIPAL

Recortar en el centro de la tapa un círculo de 4 pulgadas de diámetro. Insertar el tubo de PVC y asegurar con silicón para plástico.



**5**

Colocar dos guayas metálicas en el diámetro superior e inferior, generando dos anillos para mayor estabilidad



Guaya metálica por arriba del nudo (parte superior).



Guaya metálica por debajo del nudo.

**6**

Amarrar los extremos de la estructura reciproca a la cada "V" de la estructura base.

