

COSECHADOR DE LLUVIA NETA CERO



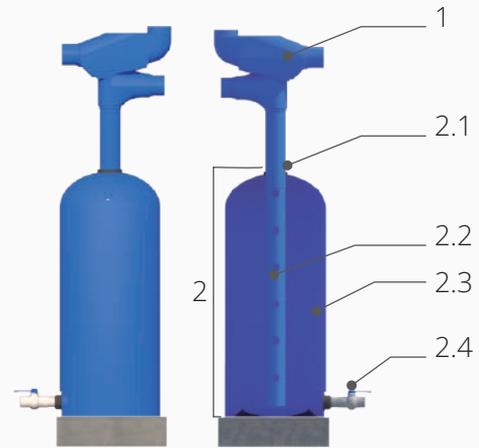
Tecnología sustentable para optimizar el proceso de cosecha de lluvia

El cosechador de lluvia Neta Cero se conforma por dos componentes fundamentales: el filtro de lluvia y el primer lavado Neta Cero.

¿Como funciona?

Durante los primeros minutos de cada lluvia, el agua realiza un proceso de limpieza al caer en las superficies de captación. Esta agua con un mayor índice de contaminantes se aparta en el primer lavado Neta Cero, permitiendo mejorar la eficiencia y calidad del agua cosechada, a este proceso se le denomina: "primer lavado" (first flush).

Para obtener una buena calidad en el agua cosechada, se recomienda separar de 1.5. a 2 litros de agua por cada metro cuadrado del área de captación.



- 1 Filtro de lluvia
- 2. Primer lavado
- 2.1 Cierre hermético
- 2.2 Tubo de ajuste polietileno
- 2.3 Cuerpo de polietileno
- 2.4 Válvula de bola

BENEFICIOS DEL COSECHADOR DE LLUVIA

SOSTENIBILIDAD



Fabricado con polietileno 100% reciclable sin mezcla de colores.

BAJO MANTENIMIENTO



Sistema autolimpieza reduce el mantenimiento.

FÁCIL INSTALACIÓN



Ajustable y compatible a diferentes superficies.

FILTRADO EFICIENTE



Filtra hasta partículas de 1 mm de tamaño.

TABLA COMPARATIVA CON OTROS FILTROS

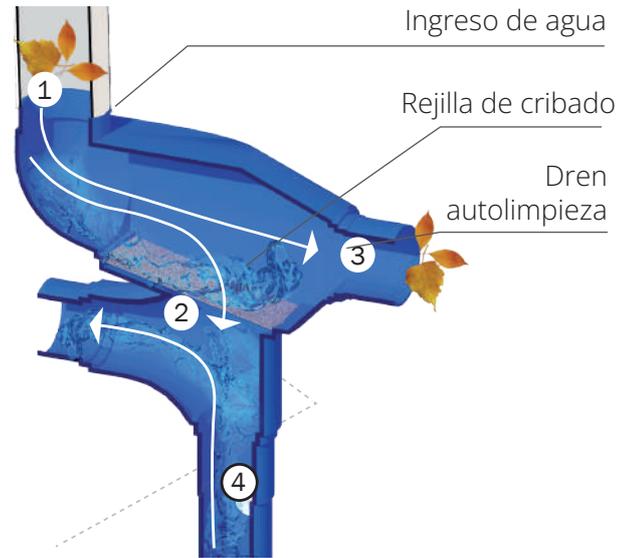
	FILTRO DE LLUVIA NETA CERO	FILTRO DE HOJAS TRADICIONAL
Eficiencia de filtrado del 100 %.	✓	✗
Sistema de autolimpieza.	✓	✗
Bajo mantenimiento.	✓	✗
Materiales reciclables.	✓	✓

FILTRO DE LLUVIA

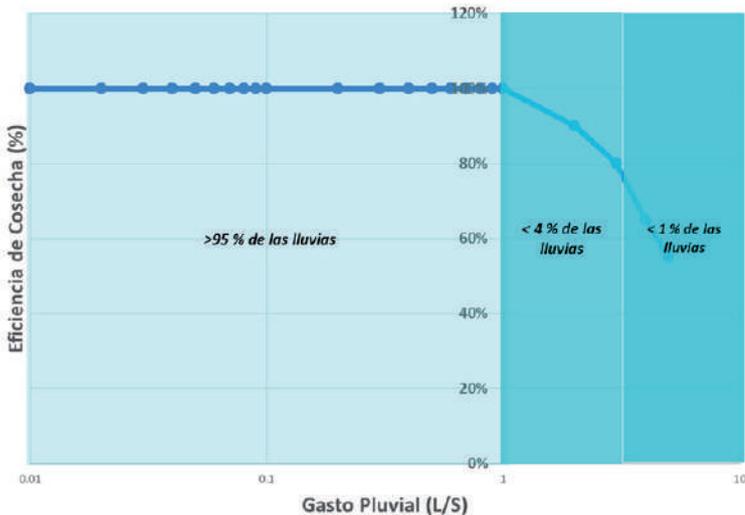
El filtro de lluvia impide el paso de todos los residuos y elementos orgánicos arrastrados durante las lluvias como: hojas de los árboles, piedras y ramas que se encuentren en la superficie de captación.

Cuenta con un sistema de auto limpieza, por lo que todas las hojas y demás elementos acumulados en la su rejilla de cribado, se expulsaran de manera automática durante las lluvias intensas. Además, la rejilla puede ser retirada para optimizar la limpieza del filtro de lluvia.

Tiene una eficiencia de cosecha de lluvia de 100%.



Rendimiento hidráulico del Filtro de lluvia
(En viviendas de la CDMX)



FUNCIONAMIENTO DEL FILTRO DE LLUVIA

1. El agua de lluvia es conducida desde la superficie de captación hasta el Filtro de lluvia.
2. La rejilla incluida en el Filtro de lluvia separa los sólidos arrastrados por el agua de lluvia, impidiendo así el paso de contaminantes hacia el almacenamiento.
3. Su forma interna y ángulo de inclinación de la rejilla de cribado, el Filtro de lluvia rebosa y envía las partículas filtradas hacia el drenaje de forma controlada, este es el proceso de auto limpieza, mientras que el primer lavado separa las primeras lluvias que no son aptas para aprovecharse.
4. El agua una vez filtrada se dirige hacia el primer lavado.

REJILLA DE CRIBADO

Compuesto mediante una base porta malla de polietileno de alta densidad y malla de acero inoxidable T-304, 12x12, cal. 24; de dimensiones de 23 x 13 centímetros, desmontable.

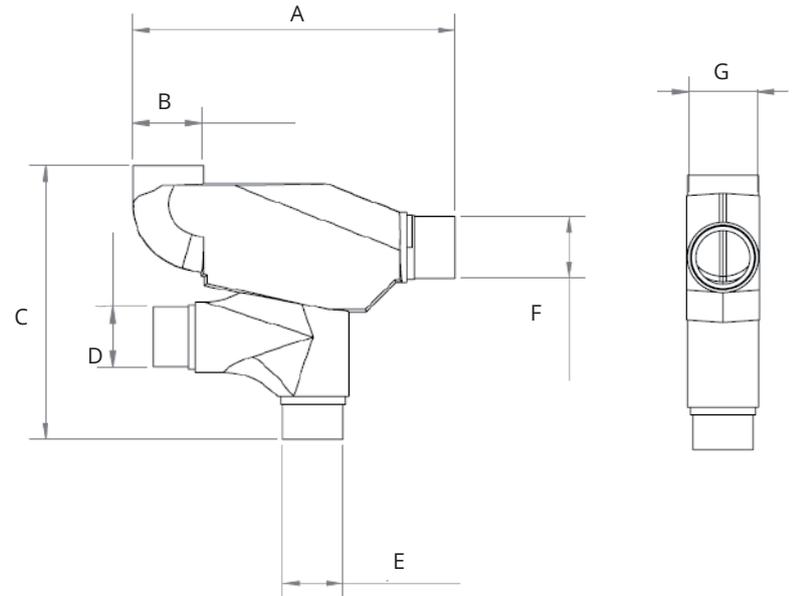
Ventajas:

- Mayor eficiencia debido a su ángulo de inclinación.
- Autolimpieza por salto hidráulico.
- Cosecha y rebose correctamente controlados.
- Valor costo-beneficio.
- Mantenimiento eficaz.
- Diseño estético de instalación.
- Vida útil de 10 años.



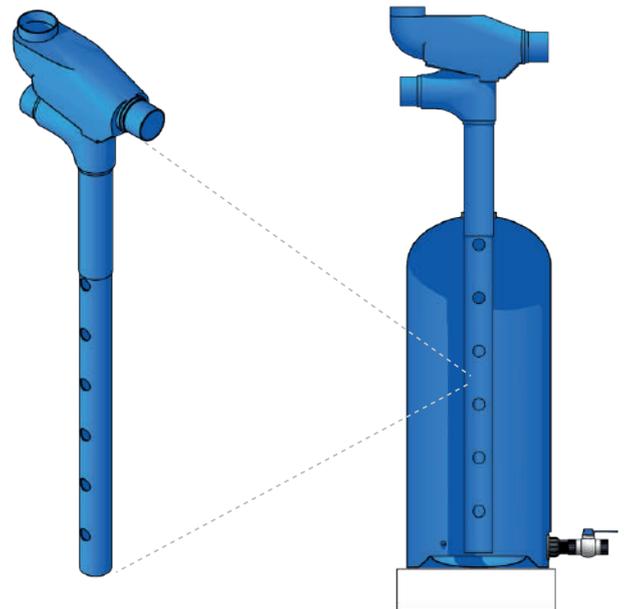
DIMENSIONES DE FILTRO DE LLUVIA

	(mm)
A	529.85
B	Ø 116.50
C	410.00
D	Ø 99
E	Ø 94
F	Ø 103.60
G	156.00



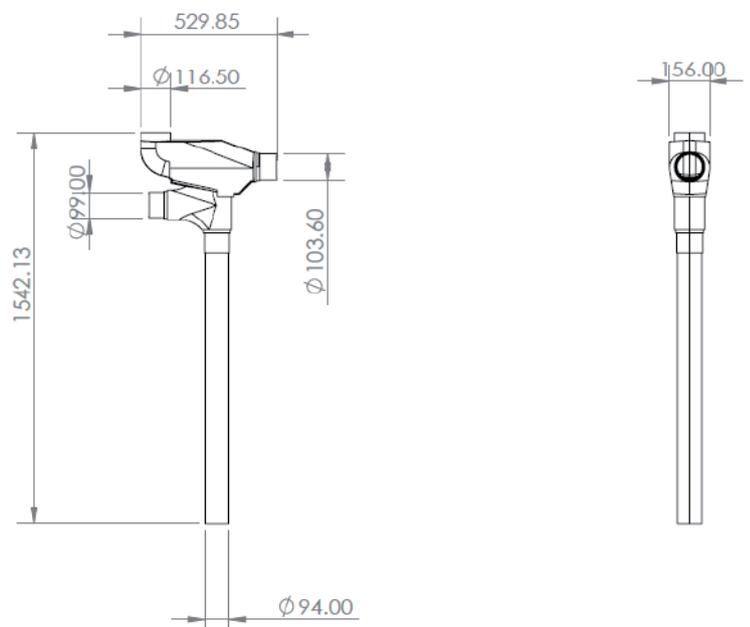
TUBO DE AJUSTE

El Cosechador de lluvia incluye el **Filtro de lluvia con tubo de ajuste**, que facilita el cierre hermético de todos los componentes, separa el volumen de agua que fue predeterminando en el Sistema de Captación y permite que el funcione como un solo sistema de filtrado y separador del agua de lluvia, es decir, lleva a cabo dos procesos mediante un solo componente integral.



DIMENSIONES DEL TUBO DE AJUSTE

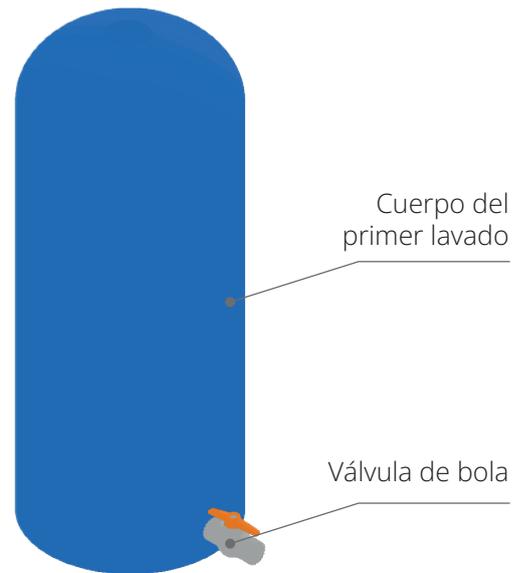
	(mm)
A	529.85
B	Ø 116.50
C	1542.13
D	Ø 99
E	Ø 94
F	Ø 103.60
G	156.00



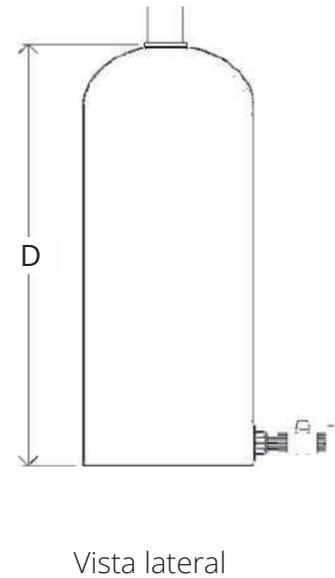
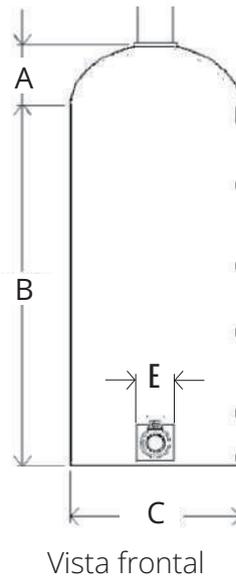
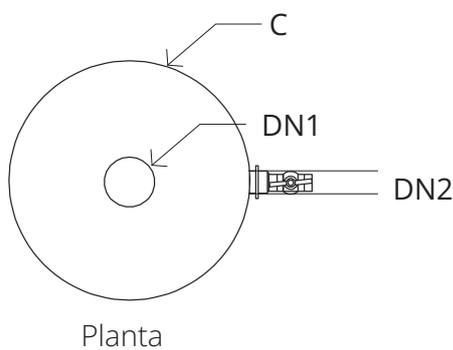
PRIMER LAVADO

El primer lavado garantiza que los contaminantes almacenados debido al contacto con las superficies de captación (grasas, basura, sedimentos, coliformes, etc.) se retengan y se desechen antes de entrar al tanque de almacenamiento.

Es ajustable en un rango de volumen de 25 hasta 200 litros, también se adecua al volumen idóneo de acuerdo a las superficies de captación, que van de los 13 hasta los 100 m².



DIMENSIONES DEL PRIMER LAVADO



	(cm)
A	15
B	104
C	49
D	119
E	12.5

	cm
DN1	11.5 (4")
DN2	3.81 (1.5")

DN= Diámetro nominal