contact@ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org/adherer

#riego

El agua de lluvia en cisternas (almacenamiento, tratamiento)



El agua de lluvia puede almacenarse indefinidamente para su consumo si se filtra adecuadamente y se utiliza con regularidad. Esta agua podrá utilizarse para regar el jardín.

Para que el agua de lluvia sea apta para el consumo, será necesario y obligatorio instalar un sistema de filtración mucho más fino. Los análisis periódicos permitirán detectar los contaminantes y garantizar la potabilidad del agua de lluvia

¿Cómo se almacena el agua de lluvia en un depósito?

Al estar en contacto con el suelo, el agua de lluvia conserva su acidez, lo que puede provocar problemas de corrosión. Para solucionar este problema, basta con colocar piedras calizas o bloques de hormigón en el fondo del depósito. Si el suelo es inestable, se recomienda colocar una losa de hormigón debajo del depósito.

La vida útil de un depósito de agua de lluvia varía en función del material: es de entre 30 y 50 años para el hormigón, de entre 20 y 30 años para el plástico (PEHD) y de entre 15 y 20 años para los depósitos flexibles.

¿Cómo mantener limpia el agua de un depósito?

Para mantener el agua limpia en un depósito, debes:

- **Bloquear la luz:** utiliza un depósito opaco y una tapa bien cerrada para impedir que entre el sol. La luz favorece la proliferación de algas verdes. (Cúbrelo con una lona opaca, píntalo o instala un revestimiento de madera.)

- **Filtrar los residuos:** Coloca un filtro o una rejilla fina en los canalones y en la entrada del depósito. Esto retiene las hojas, el musgo y los insectos antes de que lleguen al agua.
- **Evitar las plagas:** comprueba que las aberturas estén cubiertas con una mosquitera para impedir el paso de los insectos.

- **Limpia los canalones:** retira con frecuencia las hojas muertas del tejado y de las tuberías para que no ensucien el agua que llega.
- **Limpia el depósito:** vacía y enjuaga el interior del depósito cada uno o dos años para eliminar la capa de lodo o arena del fondo.
- **Desinfectar si es necesario:** Lava las paredes con un poco de agua limpia o una solución con muy poca clorina si el agua huele mal; a continuación, aclara bien antes de volver a llenarla.

La vida útil de un depósito de agua de lluvia varía en función del material del que esté fabricado:

- **Depósito de hormigón:**
    - Vida útil: de 30 a 50 años.
    - Características: sólida y resistente al paso de vehículos, pero requiere renovar el revestimiento impermeabilizante cada 5 años.
- **Depósito de plástico (polietileno):**
    - Vida útil: de 20 a 30 años.
    - Características: ligera y fácil de instalar; es sensible a los rayos UV si permanece a la intemperie, pero tiene una larga vida útil si se entierra.
- **Depósito flexible:**
    - Vida útil: de 15 a 20 años.
    - Características: económica y rápida de instalar en un terreno llano, pero sensible a los objetos punzantes si el terreno no está bien preparado.

Consejos para alargar su vida útil

- **Limpieza:** Retirar las hojas y el lodo del fondo del depósito una vez al año.
- **Filtros:** Limpiar los filtros de los canalones para evitar que entre suciedad.
- **Protección:** Evitar las heladas y proteger del sol directo en el caso de los modelos elevados.

¿Cómo conservar el agua el mayor tiempo posible?

Es imprescindible almacenar el agua en un recipiente distinto al que se haya utilizado para su recogida o transporte. Para el almacenamiento, los recipientes de boca estrecha son, con diferencia, los más recomendables, sobre todo si están provistos de un sistema de cierre (tapón, tapa, etc.).

Sí, el carbón activo purifica el agua al retener el cloro, los malos olores y ciertos productos químicos, pero no elimina las bacterias, los virus ni todos los metales pesados. Su eficacia depende de su calidad y de un mantenimiento regular.

Galerie d'images

