

¿CUÁNTO TIEMPO DURA EL AGUA ALMACENADA SIN ECHARSE A PERDER?

El agua puede durar muchos meses almacenada siempre y cuando se le den las características adecuadas:

a) Debe estar almacenada en un lugar **cerrado, fresco, sin ingreso de luz y evitando el ingreso de contaminantes.**

b) Se debe agregar algún desinfectante, como cloro, plata, cobre, o el tratamiento de desinfección para conservar el agua y no se formen microorganismos.

QUIERO UTILIZAR EL AGUA DE LLUVIA PARA BEBER, ¿EL AGUA TIENE MINERALES COMO LAS AGUAS DE LOS MANANTIALES?

El agua de lluvia es muy baja en minerales (menos de 100 partes por millón de dureza). **No representa ningún problema beberla siempre y cuando las personas obtengan los minerales necesarios de otros alimentos.**

- BOMBA -

¿CUÁNTOS SON LOS CABALLOS MÍNIMOS NECESARIOS EN BOMBA PARA EL SISTEMA?

El sistema es compatible con bombas de diversas características, en general nosotros recomendamos utilizar una **potencia mínima de 1/2 C.P.** (caballo de potencia) pero se recomienda recurrir al fabricante o vendedor de bombas sabiendo la distancia y altura que recorrerá el agua.

Para el sistema de captación de lluvia residencial se recomiendan bombas de 1/2 CP, 3/4" CP y 1 CP, **dependiendo del tren de filtración y la altura a la que debe subir el agua.** Usar una bomba de menor potencia puede resultar en que el agua tarde más tiempo en llenar el tinaco. Una bomba de mayor potencia no afecta al funcionamiento.

Las siguientes tablas son auxiliares y pueden servir de guía, pero se recomienda seguir las indicaciones del fabricante o vendedor de bombas.

PARA SISTEMA DE CAPTACIÓN KIT PLATA, BRONCE Y RURAL (FILTROS CON ENTRADA DE ¾”):

PISOS DE ALTURA A DONDE SUBIRÁ EL AGUA DESDE LA BOMBA	POTENCIA MÍNIMA DE LA BOMBA
0 (MISMA PLANTA)	½ CP (0.5 HP) - 0.37 kw
1 - 2 PISOS	¾” CP (0.75 HP) - 0.55 kw
3 - 4 PISOS	1 CP (1 HP) – 0.74 kw
MÁS DE 4 PISOS	Consulte al fabricante o vendedor de la bomba

PARA SISTEMA DE CAPTACIÓN KIT ORO (FILTROS CON ENTRADA DE 1”):

ALTURA A DONDE SUBIRÁ EL AGUA DESDE LA BOMBA	POTENCIA MÍNIMA DE LA BOMBA
0 (MISMA PLANTA)	¾ CP (0.75 HP) - 0.55 kw
1 - 2 PISOS	1” CP (0.75 HP) - 0.74 kw
3 - 4 PISOS	1.5 CP (1 HP) – 1.12 kw
MÁS DE 4 PISOS	Consulte al fabricante o vendedor de la bomba

En Isla Urbana no recomendamos el uso de bombas sumergibles, pues no se puede utilizar la pichan-cha flotante con ellas y se pierde uno de los 6 pasos importantes.

¿PUEDO TENER UN SISTEMA DE CAPTACIÓN AÚN SI NO TENGO BOMBA?

En el caso del contexto urbano **es importante contar con una bomba para hacer pasar el agua por los filtros** que están considerados dentro del sistema de captación de lluvia, requieren una presión mínima de 1 kg/ cm² que puede ser alcanzado por una bomba, presurizador, hidroneumático o presión por la gravedad generada por al menos 10 m de altura (altura vertical entre el tinaco y los filtros).

Para los sistemas rurales puede considerarse una bomba manual o de ser necesario usar la gravedad.

¿DÓNDE VA UBICADA LA BOMBA?

La bomba, presurizador o hidroneumático se ubica entre la cisterna y el tinaco o entre la cisterna y los servicios. **Este equipo se utiliza para sacar el agua de la cisterna o tanque para enviarla al tinaco o presurizar una tubería que va directamente a los servicios o puntos de uso. Revisar la ficha técnica de cada fabricante.**

¿SE VERÁ REDUCIDA LA PRESIÓN DE MI AGUA CUÁNDO PONGA LOS FILTROS?

Es normal que cualquier filtro reduzca la presión y el flujo del agua a la salida de la tubería. **Se recomienda dar el mantenimiento adecuado, incluyendo limpieza o cambio de cartucho para permitir que la bomba trabaje con los estándares adecuados de presión.** Es normal que, al colocar filtros, la bomba tarde más tiempo en llenar un tinaco, en comparación con la misma situación sin filtros. Lo más recomendable es colocar los filtros la más cercano posible a la bomba.

¿EN QUÉ CASOS SE RECOMIENDA ADQUIRIR UNA BOMBA PARA AGUA SUCIA?

Solamente si se sospecha de una cantidad excesiva de sedimentos, se recomienda utilizar bomba para agua sucia. Otra posibilidad sería que no se estuviera llevando a cabo de manera correcta el uso del sistema de pretratamiento (Tlaloque) lo que implicaría una mala práctica por parte del usuario

¿EN QUÉ CASOS SE RECOMIENDA ADQUIRIR UNA BOMBA SUMERGIBLE?

En general, no recomendamos su uso con sistemas para agua de lluvia. El sistema de captación de Isla Urbana recomienda usar bombas externas al tanque para poder instalar la pichancha flotante, que es un elemento importante del sistema que impide que los sedimentos superen el tinaco/cisterna. En algunas ocasiones, se desea contar con una bomba sumergible porque no requieren de purgado/cebado y no hacen ruido, **pero esta no es compatible con la pichancha flotante.** De ser estrictamente necesario el uso de bomba sumergible, el usuario acepta que no contará con el beneficio de la pichancha flotante, pasando más sedimentos hacia sus filtros y resto del sistema, aceptando con ello una menor duración de los cartuchos.

¿CÓMO PUEDO SABER CUÁL ES LA ALTURA QUE PUEDE SOPORTAR MI BOMBA?

La altura que ofrece cada bomba se debe consultar con el fabricante, vendedor y/o en los manuales así como fichas técnicas de cada una. Puede adquirir una bomba adecuada con Isla Urbana como una parte de los complementos para su sistema.