

¿CUÁL ES EL NIVEL DE ALCALINIDAD DEL AGUA?

El nivel de alcalinidad del agua de lluvia es **variable de acuerdo a la zona, a la temporada del año y a las características propias del material y del techo de captación de lluvia**. En general la alcalinidad del agua de lluvia oscila dentro de los rangos de la norma de agua potable NOM-127-SSA1-2004, pero se le considera una agua ligera o sin dureza que tiene ventajas. El agua de lluvia del sistema Isla Urbana **no genera salitre, incrustaciones o sarro en las tuberías ni muebles; disminuye la cantidad de jabón que se requiere para hacer espuma, tanto en la ducha como en lavado de ropa, y genera menos acartonamiento en la piel, cabello y ropa, disminuyendo el uso de suavizantes y acondicionador**.

- AHORRADORES -

¿QUÉ ES UN AHORRADOR?

Es un dispositivo que se instala en puntos de consumo del agua en el hogar o industria: regaderas, sanitarios, lavamanos y tarjas de cocina, para fomentar un uso eficiente de agua sin perder confort en ello. Isla Urbana ofrece opciones adaptables a una gran variedad de modelos comerciales previamente instalados y también modelos completos que reemplazan a uno normal.

¿CUÁLES SON LAS LÍNEAS DE AHORRADORES QUE MANEJA ISLA URBANA?

Ahorradores para grifos. Ya sea lavamanos o de cocina.

Ahorradores para sanitarios. Se instalan en la caja del WC.

Regaderas ahorradoras.

¿CÓMO SE CUÁL ES EL QUE NECESITO?

Utilice ahorradores siempre que sean compatibles con sus grifos y muebles. Se recomienda utilizar **las opciones más ahorradoras para mejores resultados. Recuerde que elegir el mejor ahorrador está ligado a los hábitos de consumo, confort y estética requeridos por cada usuario**.

En grifos de cocina y lavamos las opciones más ahorradoras son de 2.5 litros por minuto: SPA25R y AIR25T; para una persona que quiera lograr un ahorro medio están con un ahorro de 4.5 litros por minuto: AIR45T, AIR80TX, DUO60VC y DUO1VRO.

Las regaderas ahorradoras que ofrece Isla Urbana existen dos tipos de opciones, aquella que permite cerrar el flujo de agua sin necesidad de perder la regulación lograda desde los manuales de la ducha y aquella donde el agua circula libremente. La elección dependerá del presupuesto y gusto del usuario.

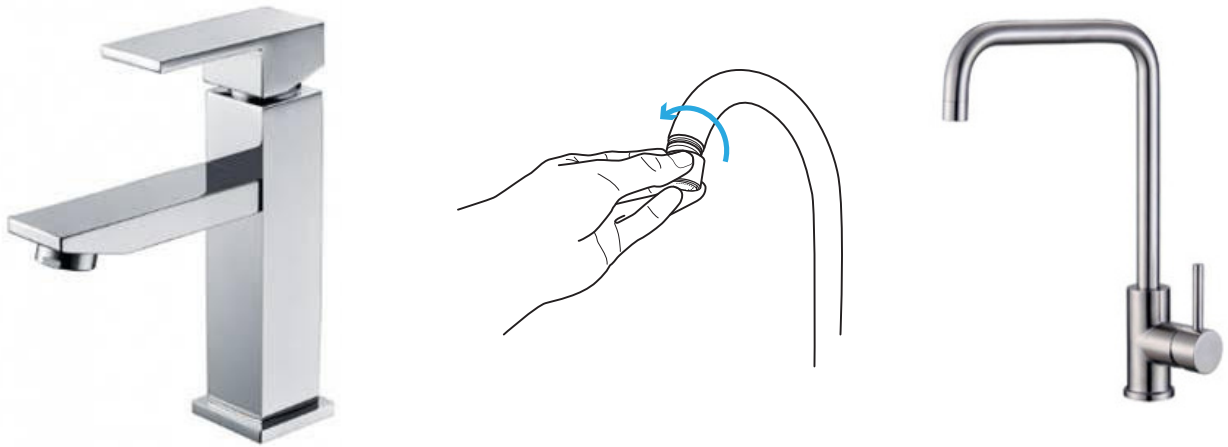
Las plaquetas ahorradoras se recomiendan para cajas grandes de sanitarios y/o sanitarios no ahorradores (esto es, que sean mayores a cinco litros). Cada usuario debe elegir si instala una o dos plaquetas para hacer más eficiente su consumo.

¿CUÁLES SON LOS REQUERIMIENTOS MÍNIMOS NECESARIOS PARA INSTALAR UN AHORRADOR?

Usted debe revisar la compatibilidad del ahorrador con su infraestructura por medio de las fichas técnicas que puede encontrar en nuestra página web:

<http://islaurbana.mx/ahorradores/>

Para los lavamanos y grifos de cocina comerciales.



Es importante revisar que, dentro de las partes de nuestro mueble sanitario, (ya sea lavamanos y/o tarja) se encuentre una manga desenroscable.

Debemos de tener una manga, la cual puede ser hembra o macho, de media pulgada.



¿Cuándo no es compatible?

Cuando el mueble no tiene manga desenroscable.

Cuando el mueble tiene diseños rectangulares, cuadrados, o especiales.

Cuando la manga no es de media pulgada.

¿QUÉ HAGO SI CUENTO CON LA MANGA DE MEDIA PULGADA PERO NO SE PUEDE DESENROSCAR?

Es conveniente utilizar líquido aflojador (Aflojatodo o WD-40) y llave stilson o similar. Consulte a un plomero de su confianza.

¿CÓMO PUEDO SABER SI MI MANGA O EL AHORRADOR ES MACHO O HEMBRA?

Si la cuerda es externa a la pieza se trata de una manga macho.
Si la cuerda es interna a la pieza se trata de una manga hembra.



Ejemplo de manga macho



Ejemplo de manga hembra

NO QUIERO CAMBIAR EL CABEZAL DE MI DUCHA, ¿HAY ALGUNA OPCIÓN?

Los ahorradores modelos RD8 y RD6 son compatibles **con todas las regaderas comerciales para disminuir el flujo que entrará a la regadera**. Esta es una alternativa para convertir la regadera normal en ahorradora sin que tenga que cambiar su cabezal de ducha.

¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DE UN REDUCTOR DE CAUDAL?

Disminuir la cantidad de agua que fluye por una tubería.

¿CÓMO FUNCIONA EL DEBÍMETRO?

Mide el flujo en litros por minuto al paso de un chorro de agua. **Nos ayuda a conocer el consumo por minuto que tenemos en grifos y regaderas.**

¿LOS AHORRADORES REDUCEN LA PRESIÓN DE MI AGUA?

Técnicamente **aumentan la presión y la velocidad de salida del agua pero reducen el volumen y flujo.**

¿HAY ALGUNA PRESIÓN DE AGUA MÍNIMA NECESARIA PARA UTILIZARLOS?

Se recomienda utilizarlos con la **presión mínima que generalmente tiene un tinaco con una altura de 5 metros de diferencia con el ahorrador**. En la práctica se pueden utilizar con presiones menores, aunque puede variar la velocidad a la que sube el agua.

¿PUEDEN PONERSE AHORRADORES EN TODOS LOS PISOS DE UN DEPARTAMENTO?

Sí, los ahorradores se pueden instalar **en todos los baños y cocinas** para hacer que el consumo general sea más eficiente.

¿CUÁNDO NO SON COMPATIBLES?

- Cuando el mueble no tiene manga desenroscable.
- Cuando el mueble tiene diseños rectangulares, cuadrados, o especiales.
- Cuando la manga no es de media pulgada.
- **Si su manga es de 3/4" estándar comercial se puede utilizar un adaptador que puede adquirir con gusto con nosotros.**

¿CÓMO PUEDO SABER CUÁL ES MI PRESIÓN DE AGUA Y CAUDAL?

Se debe recurrir a manómetros o instrumentos para medir ambos. El debímetro es un medidor de caudal fácil de usar.

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE PRESIÓN DEL AGUA Y CAUDAL?

Cuando hablamos de caudal nos referimos a la cantidad de agua que sale de nuestra toma de agua. Entre mayor caudal mayor es la cantidad de chorro que vamos a tener. Si no tenemos cuidado este puede presentar un gran desperdicio de agua. Por el contrario, si estamos hablando de presión nos estamos refiriendo a la fuerza con la que sale el agua del grifo.

¿CUÁL ES LA PRESIÓN ÓPTIMA PARA EL USO DE LOS AHORRADORES?

Inferior a 2 Megapascales podemos considerar una presión baja del agua. Por lo que nuestra recomendación óptima es a partir de 3 Megapascales.

Tabla comparativa de los distintos grados de flujo

	BAJO (RECOMENDADO)	NORMAL
LAVABO	2.5 L/min	15 L/min
FREGADERO	6.5 L/min	15 L/min
REGADERA	8 -10 L/min	18-20 L/min

¿CÓMO DARME UNA IDEA DE CUÁL ES EL FLUJO DEL AGUA EN MI HOGAR SIN UN APARATO ESPECIAL?

Existen formas caseras de medir la presión de agua sin necesidad de utilizar un aparato especial.

Una forma muy sencilla que podemos implementar es por medio de una cubeta. Solo necesitamos:

- 1 Cubeta con capacidad de 6 litros.
- 1 reloj con segundero/cronómetro.

- 1) Ponemos la cubeta debajo del grifo y abrimos la llave.
- 2) Contamos cuánto tiempo tarda en llenarse la cubeta. Si la cubeta se llena en menos de un minuto eso significa que la presión de nuestra agua es potente.
- 3) Si tarda más de un minuto recomendamos que se instale alguna bomba presurizadora para mejorarla.

Además podemos medir la presión en gr/cm^2

La unidad de medida de la presión de agua es gr/cm^2 .

1 metro de altura equivale a 100 gramos sobre centímetro cuadrado.

La altura se mide desde la base del tinaco en línea recta vertical hasta el nivel de la salida de agua.

Por ejemplo, si tenemos un tinaco a un metro de altura de la azotea y la losa mide 20 cms de grosor. Sumamos las alturas de lo siguiente:

- 1 mt de altura del tinaco
- +20 cm de grosor de la azotea
- +2.30 cms de altura del piso al techo de la vivienda
- +20 cms de la losa entre el primer y segundo nivel de la casa
- +50 cm del techo a la regadera.
- = 4.20 metros de altura, es decir; 420 grs/cm^2 es la presión de agua de nuestra casa.

¿QUIÉN PUEDE INSTALAR UN AHORRADOR DE AGUA?

Cualquier persona con conocimientos mínimos de plomería: en general **son fáciles de instalar** (menos de un minuto) y vienen con su manual de instalación.

¿CUÁNTOS PISOS DE ALTURA TENGO QUE TENER PARA QUE MI AHORRADOR FUNCIONE CORRECTAMENTE?

Se recomiendan al menos **5 metros de altura (lo que es el equivalente a 2 pisos)** entre el tinaco y el ahorrador, aunque en la práctica pueden funcionar con menos sin problema.

¿QUÉ PUEDO HACER SI CUENTO CON PRESIÓN BAJA?

Se puede recurrir a mejorar la presión de una tubería con una bomba presurizadora o elevando a mayor altura el tinaco que surte el agua.

¿NO TENGO LA ENTRADA DE AHORRADOR, CÓMO FUNCIONA PONER UN SISTEMA EN EL CLOFEX?

Se enrosca el ahorrador modelo RD4 entre la llave angular y la manguera coflex. Es una alternativa para ahorrar agua, pero no debemos olvidar que el correcto desempeño depende de el estado en que usted conserve cada una de sus llaves y sus características particulares de presión.

¿CÓMO PUEDO SABER EN CUÁNTO TIEMPO OBTENDRÉ EL RETORNO DE INVERSIÓN?

Usted puede calcular el costo mensual relacionado con agua, gas y electricidad antes del plan de ahorro y restarle el porcentaje de ahorro que va a lograr tener con sus kits ahorradores. Como son dispositivos de bajo costo el retorno de inversión es muy rápido tomando en cuenta las ventajas que ofrece, más si se tienen problemas constantes de agua.

- SISTEMAS RURALES -

¿QUÉ ME RECOMIENDAN SI LO QUE BUSCO ES UN SISTEMA PARA BRINDAR AGUA BEBIBLE AL GANADO? ¿ES NECESARIO PONER EL OZONO?

El tratamiento recomendado para ofrecer agua para ganado es similar al de los 6 pasos esenciales: separador de primera lluvia, filtro de hojas, reductor de turbulencia, pichancha flotante, filtración de sedimentos y la única diferencia es que el método de desinfección se vuelve opcional y a elegir para cumplir con la norma de agua potable NOM-127-SSA1-2004. **El usuario puede elegir entre cloración, dosificación de plata u ozonización o ninguno, siendo su responsabilidad de acuerdo a las características de su ganado. El sistema de ozono requiere electricidad de 127 V, 60 Hz.**

- LUGARES ESPECIALES DE INSTALACIÓN -

¿SE PUEDE INSTALAR EL SISTEMA EN UN RESTAURANTE, ESCUELA, BODEGA ETC?

El sistema de captación de lluvia puede instalarse en diversos tipos de edificio siempre que cumplan los requisitos básicos. **En el caso de edificios de gran volumen es necesario un sistema de filtrado especial y más robusto, por lo que no es posible poner sistemas de captación vendidos comúnmente como kits.** Se recomienda ponerse en contacto con el equipo de arquitectura, productos y servicios de Isla Urbana para proveerle los renders, planos y material necesario para considerar los requisitos específicos y poder agendar una visita de viabilidad.