

Comparamos grifería sanitaria y rociadores de ducha que nos ayudan a ahorrar agua



Cualquier ahorro de agua que podamos conseguir, redundará en nuestro propio beneficio, porque supondrá una reducción en la factura y además colaboraremos en conservar los recursos hídricos para el futuro.

Seleccionamos el sistema de grifería según el uso y el tipo de usuarios.



- **Modelo Monomando:** limita internamente el paso de agua, de manera que al abrir al máximo no dispongamos del máximo caudal. Ventajas: especialmente indicado por su fácil manejo.



- **Modelo Termostático:** se adaptan a grifos de ducha y baño. Nos permiten escoger la temperatura deseada para el agua. Ventajas: evita perder menos agua hasta regular la temperatura, como ocurre en los grifos convencionales.



- **Modelo Temporizador:** se accionan pulsando un botón y dejando salir el agua durante un tiempo, transcurrido el cual se cierra automáticamente. Ventajas: evitan el riesgo de que el grifo permanezca abierto sin aprovechamiento.



- **Modelo Electrónico:** se activan cuando se colocan las manos bajo el caño de salida de agua. Ventajas: garantiza el uso imprescindible de agua, sin disminuir el confort.

Rociadores de ducha: seleccionamos los sistemas según el uso, frecuencia y tipo de usuarios.

- **Rociadores con "Limitador de caudal estático":** disminuyen la cantidad de agua que pasa por un punto. Ventajas: utilizan un caudal de 10 litros por minuto, frente a 20 litros que utiliza un cabezal de ducha convencional.

- **Rociadores de "Mezcla con aire":** mezcla aire con agua, produciendo sensación de mojado y, además lo acompaña con el perlizado*. Ventajas: consume la mitad de agua que un rociador convencional.

¿Sabías qué...

- los limitadores de caudal te garantizan una reducción del consumo de agua de entre un 40 y 50%?
- la apertura en dos fases (caudal medio y caudal máximo de agua) de los grifos monomando, reducen el consumo de agua en un 50%, frente a un grifo convencional?

*Glosario



¿Cuál es tu caso?. Respondemos a tus preguntas.

¿Cómo puedo reducir el consumo de agua sin sustituir mis grifos antiguos?.

Incorporando los siguientes dispositivos:

- **Aireador-Perlizador:** sustituyen a los filtros habituales de los grifos. Mezclan el agua con el aire y producen un chorro abundante y suave, ahorrando hasta un 40% de agua en grifos convencionales. También impiden la acumulación de cal, evitando obstrucciones.

- **Limitador de caudal:** reducen la cantidad total de agua que sale del grifo. Algunos modelos se intercalan entre la llave de corte y el latiguillo, en el caso de los grifos de lavabo, bidé o fregadero; y, en las duchas, entre el grifo y el flexo.

¿Y en el rociador de ducha, cómo puedo reducir el consumo?.

Puedes reducir el consumo de agua sin sustituir el cabezal de ducha, con los siguientes mecanismos:

- **Reductores de caudal:** se enroscan al flexo de la ducha, tanto al principio como al final.

- **Interruptores del flujo de agua:** se coloca al inicio del flexo de la ducha, y bloquean el paso del agua sin tener que cerrar el grifo. Facilita el cierre de agua en los momentos en los que el flujo de agua no es imprescindible (enjabonado).



Mango de ducha con dispositivo de ahorro.



Para saber más:

Si quieres conocer un completo catálogo de mecanismos ahorradores de Grifería sanitaria y Rociadores de ducha, puedes consultar la página de la Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, <http://www.aguasdesevilla.com>.



Incorporamos mecanismos de ahorro a inodoros y cisternas



Una persona utiliza el inodoro como media unas cuatro veces al día; en cada descarga de una cisterna convencional, se gasta una media de 12 litros, lo que supone un total de 48 litros por persona. Incorporando mecanismos de ahorro en nuestros inodoros podremos reducir este gasto considerablemente.

1^{er} Criterio: seleccionamos el sistema de cisterna según el uso y el número de usuarios.



- **Interrupción de la descarga:** permite la descarga parcial de la cisterna en función del uso realizado, parando la salida de agua en el momento en que se pulsa una segunda vez, o se baja el tirador. Presentan un ahorro del 15% de agua.

- **Doble pulsador:** se basan en la misma opción que el anterior, pero el pulsador está dividido en dos partes. Un pulsador descarga un volumen de agua de entre 3 y 4,5 litros y el otro pulsador un volumen de entre 6 y 9 litros de agua.

- **Fluxores /Temporizadores:** se accionan pulsando un botón y dejando salir el agua durante un tiempo, transcurrido el cual se cierra automáticamente. Ahorran un 20% más que los modelos tradicionales.



- **Electrónicos:** se accionan mediante un sistema electrónico activado por detectores de presencia. Son los que más ahorran (50% más que los modelos tradicionales), pero son los más caros de todos los sistemas.

2^o Criterio: seleccionamos el modelo de inodoro según el uso y el tipo de usuarios.

Una pieza clave para que los sistemas de descarga puedan aplicarse, está siendo la mejora en los diseños de las tazas. Los nuevos sistemas de fabricación y los modelos de simulación para la descarga, producen diseños en los que se logra mayor limpieza con un menor consumo. Las tazas con pendientes del 2% son las que producen mejores resultados en el arrastre y limpieza de los residuos.



¿Sabías qué...

...sustituyendo los mecanismos de descarga de los inodoros, una familia de cuatro personas podría reducir el consumo en casi 40.000 litros de agua anuales?



¿Cuál es tu caso?. Respondemos a tus preguntas.

¿Cómo puedo reducir el consumo de agua en mi cisterna sin modificar la instalación?.

En el mercado existen elementos de transición que reducen el consumo de agua hasta la realización de mejoras en mayor profundidad. Para conseguir ahorros de importancia es preciso instalar varios de estos mecanismos simultáneamente.



- **Sistemas de desplazamiento:** se introduce en la cisterna un elemento con un volumen, de manera que reduzca el volumen de agua que puede almacenar la cisterna. El ahorro de agua será igual al volumen del elemento introducido. Presenta el inconveniente de que no realiza una limpieza correcta de los residuos.

- **Sistemas de contención:** es una presa que se coloca dentro de la cisterna, a modo de dique, que al accionar el mecanismo de descarga, retiene parte del agua. La ventaja que incorpora éste sistema frente al anterior, es que no pierde demasiada eficacia en la limpieza de los residuos.



- **Sistemas de cierre automático:** sólo pueden aplicarse a mecanismos de descarga de tipo tirador, en cisternas bajas y cisternas elevadas. El agua saldrá mientras el usuario mantenga accionado el tirador de descarga para la salida de agua (por la incorporación de pesos y topes en el descargador). La eficacia en la limpieza de residuos es del 100%.



Para saber más:

Si quieres conocer un completo catálogo de mecanismos ahorradores de Grifería sanitaria y Rociadores de ducha, puedes consultar la página de la Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, <http://www.aguasdesevilla.com>.



Los electrodomésticos nos ayudan a usar eficientemente el agua



El uso de los electrodomésticos supone más del 20% del agua que se consume diariamente en el hogar (lavadoras, lavavajillas y calentadores). Las amplias posibilidades de ahorro de agua ha hecho que los fabricantes diseñen diferentes opciones que permiten realizar un uso más eficiente de agua.

1^{er} Criterio: seleccionamos el modelo de lavadora según el uso, número de usuarios y frecuencia de lavado.



- **Lavadoras de carga frontal:** no precisan llenar todo el tanque para lavar la ropa. Emplean poca agua, ya que la ropa solamente se humedece (salvo en el aclarado) y gira por el movimiento del tambor y no por flotación de agua.

- **Lavadoras de carga superior con eje vertical:** necesitan llenar todo el tanque para lavar y la ropa debe estar flotando en agua para que las prendas puedan friccionar, con el consiguiente gasto de agua y detergente. Consumo alto de agua.



- **Lavadoras con sistemas mecánicos:** presentan una alta eficiencia energética y de lavado, pero bajo eficacia en el centrifugado. Puede ahorrar hasta un 40% más que las convencionales.

- **Lavadoras con sistemas electrónicos:** presentan una alta eficiencia energética, de lavado y de centrifugado. Puede ahorrar hasta un 30% más que las convencionales. Son más caras que las lavadoras de sistemas mecánicos.

2^o Criterio: seleccionamos el modelo de lavavajillas según el número de usuarios, uso y frecuencia de lavado.

El ahorro se consigue por la combinación de alguno de éstos sistemas:

- **Lavavajillas con sistemas mecánicos:** presentan programas económicos que reducen el consumo de agua entre 7 y 4 litros con respecto a los convencionales.

- **Lavavajillas con sistemas electrónicos:** presentan sensores de carga que incrementan el agua en función del número de cubiertos, comenzando a funcionar en el nivel de menor consumo (diferencia con respecto a los mecánicos). Son más caros que los lavavajillas mecánicos.

¿Sabías qué...

... una lavadora de carga frontal utiliza un 60% menos de agua y un 40% menos de detergente que una de carga superior?

... se consideran eficientes las lavadoras que utilizan menos de 75 litros por ciclo de lavado (ciclo normal a 60° C, con 5 kg de ropa)?

... se consideran eficientes los lavavajillas cuyo gasto por 12 cubiertos es de 22,2 litros (1,85 litros por cubierto)?





¿Cuál es tu caso?. Respondemos a tus preguntas.

¿Cómo puedo hacer un uso eficiente de mi lavadora si ésta no incorpora mecanismos de ahorro de agua?

- Utiliza la lavadora cuando esté llena.
- Ajusta el nivel de agua y la dosis adecuada de detergente.
- Reduce la temperatura de lavado: así ahorrarás también energía.
- Prueba con diversos ciclos de lavado hasta dar con el más corto y eficaz. Usa programas cortos.

¿Y en mi lavavajillas?.

- Utiliza el lavavajillas cuando esté lleno.
- Ajusta el nivel de agua y la dosis adecuada de detergente y sales.
- Reduce la temperatura de lavado.
- Prueba con diversos ciclos de lavado hasta dar con el más corto y eficaz. Sigue las indicaciones según el tipo de carga y grado de suciedad. Usa programas económicos. Salvo en casos extremos de suciedad, la vajilla quedará igual de limpia.



Para saber más:

Si quieres conocer un completo catálogo de electrodomésticos, puedes consultar la página de la Empresa Municipal de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla, <http://www.aguasdesevilla.com>.



Los contadores nos ayudan a vigilar nuestro consumo



Los contadores de agua nos ayudan a vigilar nuestro consumo, por lo que podemos mejorar nuestros hábitos en el uso cotidiano del agua.

Actualmente hay en vigencia dos tipos de contadores:

- **Contador Individual:** (obligatorio para toda vivienda de nueva construcción) que recoge el consumo real de agua por vivienda.
- **Contador Colectivo:** Recogen el consumo de agua de toda la colectividad. No establece diferencias entre viviendas. No se conoce el consumo real individual.

MODELOS DE CONTADOR CONTROLADORES DE CONSUMO

	Características	Métodos de lectura que puede incorporar
Contadores de velocidad:	Miden la velocidad a la que circula el agua mediante un molinete que gira al pasar el agua. Son los más utilizados en la actualidad	<ul style="list-style-type: none"> • Esfera de lecturas parciales: es el sistema más antiguo. Disponen de cuadrantes (centenas, decenas y unidades) y la combinación de los valores indicados en cada uno de ellos, nos proporciona el dato de consumo real . • Esfera de lectura directa: muestra el consumo de agua mediante rodillos numerados; así se compone la cifra de consumo (similar al cuenta kilómetros de un coche). Es más preciso que el contador de lecturas parciales.
Contadores de volumen:	Controlan el consumo de agua en función de la cantidad de veces que se llena un recipiente contenido en su interior. Tienen una precisión mayor que los anteriores, ya que no se ven afectados por cambios bruscos en el caudal.	
Contadores de agua de chorro múltiple.	Están especialmente indicados para controlar consumos de grandes caudales de agua.	

Te presentamos los modelos de contador que puedes comprar en la actualidad.

¿Qué modelo de contador tengo en casa?

¿Sabías qué...

... está comprobado que cuando un edificio ha sustituido su contador colectivo por contadores individuales, el consumo de agua en el edificio se ha reducido en torno al 20%?



¿Cuál es tu caso?. Respondemos a tus preguntas.

¿Qué contador es el más avanzado en tecnología?

Actualmente los contadores que ofrecen una mayor precisión en el ámbito doméstico son los contadores electrónicos.

Sus ventajas frente a los contadores tradicionales son:

- Los modelos más avanzados incorporan sistemas que impiden los depósitos de sales y de suciedad, por lo que su conservación y mantenimiento es mayor y se deterioran menos.
- Se puede hacer una lectura de los datos de manera visual (lectura directa del contador) o a través de sistemas informáticos.
- La transmisión de datos es digital, lo que asegura que la información recogida en el punto de lectura sea exactamente la misma que la indicada en el display del contador.
- Nos permiten disponer en todo momento de valores de consumo reales.
- Nos permiten controlar mejor el consumo de agua, ya que nos aporta datos de consumos punta, consumos medios, consumos diarios, entre otros.
- Nos permiten detectar fugas ya que avisan de consumos anómalos.

¿Qué tipo de contador de los existentes en el mercado resulta más económico?.

Si establecemos una relación de prestaciones-precio, el más recomendable es el electrónico, porque:

- Puede ahorrar sobre un 15% más de agua ya que detecta fugas rápidamente, y un 5% en las redes sin fugas, porque es más preciso (nos proporciona valores diarios, consumos punta y consumos medios).
- Su precio en el mercado es el doble que uno convencional, pero no necesita mantenimiento, ahorrándonos así el importe de mantenimiento de nuestra factura de agua (entre 0,5 y 1 por factura).



Para saber más:

Si quieres conocer un completo catálogo de contadores de consumo, puedes consultar la página de la Fundación Ecología y Desarrollo, donde encontrarás un apartado de dispositivos ahorradores de agua:

<http://www.agua-dulce.org>.

