



GAMA DE GRIFERÍA **Eco**



Busque los grifos ecológicos en la sección de Grifería Temporizada

El uso eficiente y racional de un recurso tan escaso y valioso como es el agua ha sido, es y será una preocupación constante de **Presto IBÉRICA**. Por ello realizamos importantes esfuerzos en materia de I+D+i con objeto de aportar nuevas y mejores soluciones para contribuir al ahorro de agua.

En línea con nuestro compromiso con el medio ambiente y la sostenibilidad de los recursos, ofrecemos al mercado la **gama ECO**, una innovadora aportación técnica que incorporan las líneas de lavabos, urinarios e inodoros, y con la que se logran grandes ahorros de agua.

Las premisas en las que se basa la nueva **gama ECO** son: ahorro, eficiencia y optimización, afinados hasta el límite, pero sin descuidar un ápice el diseño, la calidad, la tecnología, la innovación, la fiabilidad, el confort de utilización y la ergonomía, cualidades habituales en todos nuestros productos.

Para conseguir estas mejoras y los espectaculares ahorros, en la **gama ECO** se han introducido una serie de modificaciones funcionales que permiten mantener los volúmenes de descarga prácticamente constantes independientemente de la presión tanto para las griferías de lavabo como para los fluxores de inodoro, lo que evita el gran despilfarro de agua en instalaciones con alta presión, además de asegurar el confort de utilización evitando salpicaduras. También se han modificado los tiempos de apertura y los caudales adaptándolos a las nuevas necesidades.

Con la **gama ECO**, **Presto** da respuesta a los cada vez más exigentes requerimientos medioambientales derivados de la gran escasez de agua y a las nuevas normativas que legislan el uso del agua en instalaciones colectivas, edificios de oficinas y, en general, en servicios de uso público, lugares donde se producen los mayores despilfarros y donde, por otra parte, la grifería temporizada y/o electrónica ya comienza a ser de obligado uso.

Ahorro de agua en España

Se calcula que el 70% de la superficie de nuestro planeta está cubierta por agua pero sólo el 3% es dulce. De esa cantidad sólo tenemos disponible un 0,05% para el abastecimiento de la población o para los regadíos. Con ese mínimo porcentaje de agua se podría garantizar el abastecimiento a todos los habitantes del mundo; únicamente es necesario distribuirla, gestionarla y cuidarla bien. En ello juegan un papel fundamental las administraciones públicas, como por ejemplo los Ayuntamientos.

El agua es, por definición, un bien de primera necesidad; un bien que las administraciones locales y autonómicas tienen el deber de suministrar a sus ciudadanos en unas condiciones mínimas de potabilidad. Pero el agua es además un bien escaso. Los consumidores deben ser conscientes de este hecho y las administraciones, por su parte, deben incentivar un ahorro de su consumo y parece que están en ello.

Con motivo de esa preocupación existente por el ahorro de agua, han aparecido diversas leyes que obligan a instalar mecanismos ahorradores, como por ejemplo la “Ordenanza de gestión y uso eficiente del agua en la ciudad de Madrid (31 – 5 – 2006)” que obliga a instalar en todos los edificios de uso público griferías temporizadas o electrónicas.

Además de estas leyes, en prácticamente todas las capitales de provincia se han desarrollado medidas tarifarias que, en teoría, favorecen el ahorro de agua. Sin embargo, en la práctica, la mitad de las ciudades no lo consiguen. Las razones son, básicamente, dos: que la cuota fija (o el consumo mínimo) que se cobra es demasiado alta, lo que penaliza los consumos bajos; y que el sistema de bloques que se aplica en la cuota variable no está bien ajustado.

En cualquier caso, las administraciones están dedicando tiempo y dinero a campañas para fomentar un consumo responsable y en el futuro se prevé que irá a más. Ejemplos:

Vitoria en el año 2004 desarrolló el “Plan Integral de Ahorro de Agua”, que contenía medidas en todos los sectores (institucional, domicilios, terciario e industrial) y en los diferentes aspectos que intervienen en el ciclo del agua.

Alcobendas: Aproximadamente en el año 2000 esta ciudad puso en marcha un **Plan de Reutilización de las aguas depuradas para el riego** que fue premiado por la ONU. Con este plan, se pueden llegar a ahorrar hasta 400.000 metros cúbicos de agua anualmente. Además de la reutilización del agua, el plan fomentó la instalación de mecanismos ahorradores de agua. De esta manera, durante dos años, la población incorporó unos 5.000 mecanismos de ahorro permanente de agua en aproximadamente unas 4.000 viviendas (un 17% de la población), logrando un ahorro potencial de unos 102 millones de litros de agua al año.

En **Cataluña**, el Real Decreto 21/2006, regula los criterios ambientales y de ecoeficiencia en los edificios.

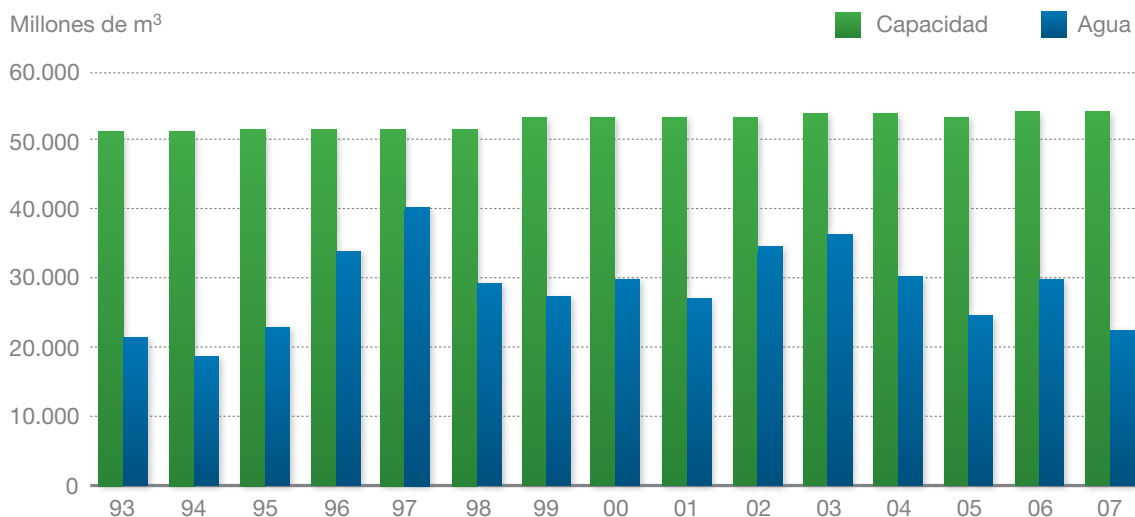
España es una nación que ha sufrido severas sequías en los últimos años, con lo que el ahorro del agua es fundamental para poder asegurar el abastecimiento para el consumo.





Ahorro de agua en España

En el siguiente gráfico publicado en el 2008 por el Instituto Nacional de Estadística (INE), se aprecia una falta de agua si se toma como referencia la capacidad de los embalses. Durante este año (2011), las precipitaciones están consiguiendo mejorar las cifras aquí presentes, pero eso no debe suponer que se pueda gastar agua sin control; es más, ahora es el momento de preservarla con consumos responsables para que no se vuelva a repetir una situación tan crítica como la vivida en años anteriores que incluso ha afectado a ecosistemas importantes en la península como Doñana o las Lagunas de Ruidera.



Fuente: Ministerio de Medio Ambiente

Además de las connotaciones sociales y ecológicas que tiene el ahorro de agua, hay que tener en cuenta las económicas, dado que el precio del agua está subiendo cada año. Se puede observar en la última tabla que publicó el INE en el anuario correspondiente a 2010 cuyo último dato disponible es el de 2008:

Indicadores sobre el suministro y tratamiento del agua

	2004	2005	2006	2007	2008
Indicadores Generales (litros/habitante/día)					
Volumen de agua disponible	388	381	357	339	322
Volumen de agua suministrada a la red de abastecimiento público	322	310	294	306	299
Volumen total de agua registrada y distribuida por tipo de usuario					
A los Hogares	175	170	164	157	154
Otros Usos	87	85	81	76	72
Volumen de agua no registrada					
Pérdidas reales	60	55	49	48	49
Pérdidas aparentes	25	24
Porcentaje de pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada	18,7	17,9	16,7	15,9	16,6
Indicadores sobre las aguas residuales (m³/habitante/día)					
Volumen de aguas residuales depuradas	0,321	0,321	0,305	0,281	0,273
Volumen de agua reutilizada	0,024	0,025	0,03	0,031	0,032
Indicadores económicos (euros/m³)					
Valor unitario total del agua	0,95	1	1,07	1,26	1,31
Suministro de agua	0,66	0,67	0,71	0,75	0,81
Saneamiento y Depuración	0,29	0,33	0,36	0,51	0,5

*El 'agua registrada' es la medida por los contadores de los abonados más la controlada por otros medidores (aforos, etc.)

*Las 'pérdidas reales' son las debidas a fugas, roturas y averías.

*Las 'pérdidas aparentes' son los consumos estimados más las causadas por errores de medida, fraudes u otras causas no físicas.

Fuente de información: Indicadores sobre el agua. Instituto Nacional de Estadística

Ahorro de agua en España

El último dato que tiene el INE sobre el precio medio es de **1,31 € por metro cúbico**. Es muy importante señalar que el precio depende de la región, y el precio más caro suele darse en zonas con dificultad de abastecimiento y transporte (las islas) y zonas secas (Murcia, Comunidad Valenciana):

Valor unitario del agua por CCAA. Año 2008

	Euros / m ³
Illes Balears	1,89
Región de Murcia	1,87
Canarias	1,70
Cataluña	1,59
Comunidad de Madrid	1,57
Comunitat Valenciana	1,52
Ceuta y Melilla	1,38
España	1,31
Comunidad Foral de Navarra	1,23
Aragón	1,18
Andalucía	1,12
Galicia	1,11
Castilla-La Mancha	0,99
La Rioja	0,97
Principado de Asturias	0,94
Castilla y León	0,94
País Vasco	0,94
Cantabria	0,89
Extremadura	0,81

Estas variaciones en el precio son debidas a que es fijado por los ayuntamientos. El precio refleja todos los servicios que comprende el ciclo integral del agua: desde su recogida y almacenamiento (en un pantano o un depósito), pasando por su potabilización y posterior suministro al consumidor, hasta su depuración (junto con el agua recogida en la red de alcantarillado), para ser devuelta, otra vez limpia, a un río o, directamente, al mar. La denominación, el coste y la forma de facturar estos servicios (conjuntamente o en distintas partidas) varían según el municipio. Y su gestión no siempre se ejercita por el propio ayuntamiento; a veces se comparte con otros municipios, con la comunidad autónoma (como es el caso de Madrid), o con una empresa privada. Por eso, aunque esos datos del INE hayan sido publicados en 2010, los datos obtenidos son de 2008.

Para este estudio, se va a actualizar el dato de ese precio del agua en base a los IPC publicados por el Instituto Nacional de Estadística. Para ello, se puede utilizar la herramienta que publican en su página web <http://www.ine.es> y que permite lo siguiente:

Cálculo de variaciones del Índice de Precios de Consumo (sistema IPC base 2006)

Variación del Índice General Nacional según el sistema IPC base 2006 desde Diciembre de 2008 hasta Diciembre de 2009	
Índice	Porcentaje(%)
Nacional	0,8



Ahorro de agua en España

Así pues, desde diciembre de 2008 a diciembre de 2009, los precios han subido de manera generalizada un 0,8%, por lo que se puede estimar que el **precio del agua en 2010:**

1,31 x 1,008 = 1,32 € cada metro cúbico

Muchas regiones de nuestra geografía viven con una permanente escasez de agua, agravada por la sequía de los últimos años. Los ayuntamientos emplean una tarifa por bloques de manera que buscan penalizar a los grandes consumidores de agua.

En estos casos, esas penalizaciones afectarán principalmente a instalaciones colectivas como pueden ser hoteles, gimnasios, centros de ocio, etc. donde el consumidor está “de paso” y no es penalizado por un uso irresponsable de los grifos. De esta manera, en numerosas ocasiones se han encontrado grifos abiertos en este tipo de centros, sea por vandalismo, sea por descuidos, que han producido grandes perjuicios económicos a los dueños, no solo porque afecta a la factura del agua, sino también porque han causado inundaciones, averías, e incluso caídas de personas por resbalones.

Para solucionar esos problemas derivados de una mala utilización del agua, los titulares de las instalaciones pueden optimizar dichas instalaciones invirtiendo en la instalación de grifería temporizada y/o electrónica. El último gran avance es la **grifería temporizada ecológica**. Con estos dispositivos se producirá un gran ahorro del agua que repercutirá en la factura, así que se producirá un “autopago de los grifos” y se recuperará el dinero invertido en los mismos sin hacer nada adicional, además de evitar un derroche innecesario; suprimir problemas derivados del mal cierre de los grifos y contribuir con el medio ambiente y el resto de la humanidad ahorrando un bien necesario y escaso. **Ese tiempo de autopago del grifo es especialmente rápido con la gama de grifería temporizada Presto ECO.**

Veamos el resultado con casos prácticos, y teniendo en cuenta el precio supuesto de principios del año 2010: 1,32 € cada metro cúbico de agua consumida. Además, se ha estimado que el coste del agua caliente es de 2,82 € el metro cúbico. Esta cifra es muy difícil de adivinar por las diferentes maneras que existen de calentar el agua, pero se refiere al coste del agua más el coste de la energía de calentar dicho agua. Para la comparación expresada en las tablas, se han utilizado las tarifas 2011 del líder en grifería temporizada y electrónica, **Presto Ibérica S.A.**

Casos prácticos

Ejemplo con lavabos

Cada vez que una persona utiliza un lavabo, el grifo permanece abierto durante un período de tiempo superior al tiempo en que las manos realmente se encuentran debajo del grifo: Primero la persona abre el grifo, después se lava las manos, se aplica jabón, se enjuaga y después cierra el grifo. Para otras aplicaciones, por ejemplo, un lavado de dientes puede ser peor y aumentar ese uso, especialmente cuando no se presta atención y se deja el grifo abierto mientras se está en el cepillado en sí.

A veces los grifos quedan abiertos después de ser utilizados y se pierde gran cantidad de agua hasta que alguien los cierra. Por todas estas razones una gran cantidad de agua se pierde sin ser utilizada.

La solución óptima para evitar estas pérdidas es la incorporación de grifos de cierre automático (grifería temporizada), o bien con apertura y cierre automático (grifería electrónica).

Esta medida además de suponer un **ahorro de agua** también implica un ahorro de energía, ya que parte del agua que se utiliza en los lavabos ha sido calentada, en el caso de grifos mezcladores. En esta parte no se va a entrar.

Se van a comparar cifras objetivas de grifería convencional y los ahorros producidos con grifería temporizada y con la **gama Presto ECO**. Los cálculos realizados son estimaciones basadas en muestras de población tomadas en oficinas. Estos cálculos pueden variar mucho dependiendo de la tipología de la instalación: un estadio de fútbol, un cine, un centro comercial, un colegio, etc.

Se puede considerar el siguiente gráfico, en el que se consideran cifras muy habituales de grifería. En la grifería convencional, se suelen utilizar caudales de 10 a 15 litros por minuto; para este caso se ha estimado que se utilizan 12 l/min, y un tiempo un poco superior al minuto, por lo que se puede estimar que se consumirán 13 litros en un lavado de manos. Sin embargo, al utilizar la grifería temporizada se tienen caudales de 6 l/min. El número de pulsaciones que una persona decide dar, además de las necesidades de limpieza, es muy psicológico y se estima que la mayoría de las personas accionan un grifo temporizado en 3 ocasiones.

Ahorro de agua en España

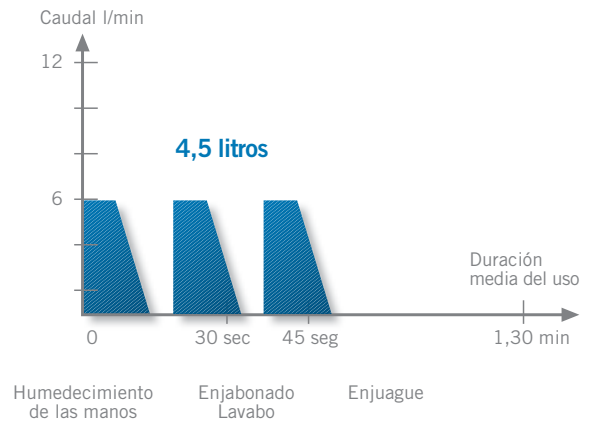
Por tanto, con la grifería temporizada normal al accionar 3 pulsaciones (15 segundos cada una) se podría realizar un lavado de manos normal, así que la cantidad de agua gastada es de 4,5 litros en el lavado.

Ese dato mejora notablemente con la **gama Presto ECO**, con la que se han modificado los tiempos y caudales de manera que únicamente se va a consumir 1 litro de agua (dependiendo del modelo, esto sería para el **Presto ECO 605**) en las tres pulsaciones mencionadas antes.

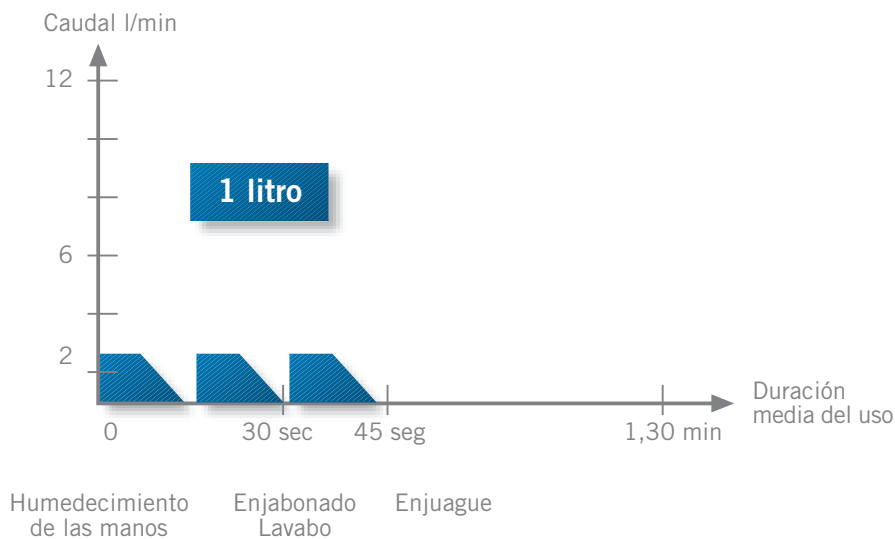
Grifería Tradicional



Grifería Temporizada



Grifería Temporizada ECO





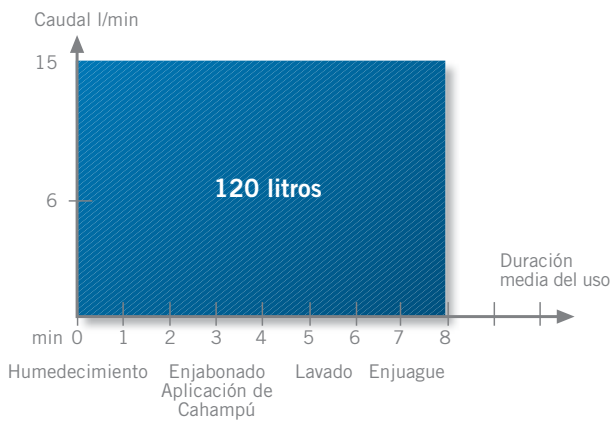
Ahorro de agua en España

Ejemplo con duchas

Para el caso de las duchas se puede establecer una analogía con lo anterior. Se ha estimado que el tiempo medio de una ducha es de 8 minutos. En una grifería tradicional, se suele tener permanentemente abierto el grifo y muchos rociadores no llevan reguladores de caudal, lo que hace que se consuman hasta 30 litros cada minuto. Para el estudio vamos a suponer un caudal medio de ducha de 15 l/min, por lo que se gastarían 120 litros en total. La grifería temporizada junto con los rociadores de Presto tienen una apertura de grifo de 30 segundos y unos reguladores de caudal de 8 l/min. Dado que se interrumpe el flujo transcurrido ese tiempo, en los intervalos entre una pulsación y otra se aprovecha para aplicar champú, gel o lo que se considere necesario. De esta manera, para completar los 8 minutos de uso se pulsa 9 veces la ducha, consumiendo únicamente 36 litros.

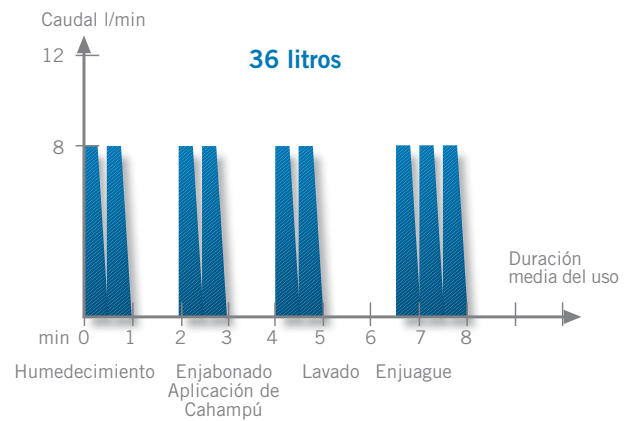
Con los conjuntos de duchas temporizadas y **rociador ECO** dado que este utiliza un regulador de caudal de 5 l/min el ahorro es todavía mayor, puesto que únicamente se utilizan 22,5 litros.

Grifería Tradicional



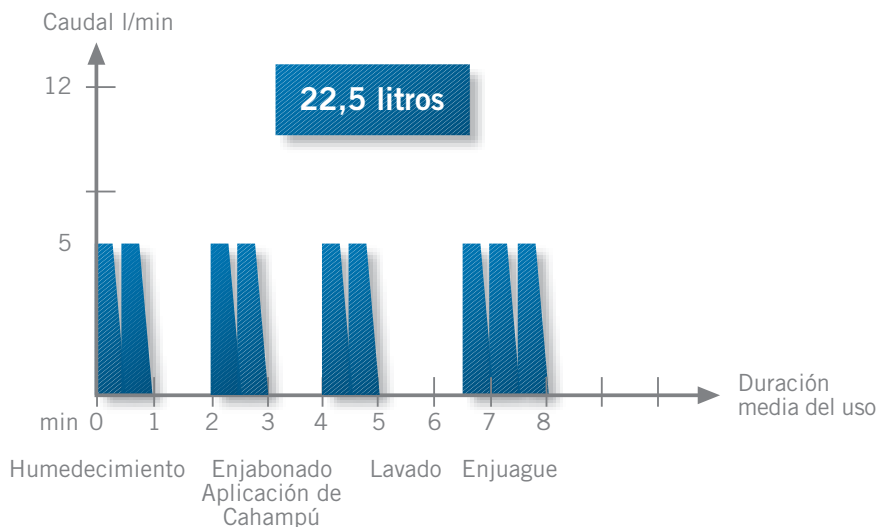
Grifería Temporizada

Rociador con regulador de caudal de 8 l/min)



Grifería Temporizada ECO

Rociador con regulador de caudal de 5 l/min)



Ahorro de agua en España

Obviamente, cuando más se utilice tanto la ducha como el lavabo, mayor será el ahorro producido, lo que lleva a pensar que se pueden financiar los grifos con el agua que ahorran frente a los convencionales. Se produce un “autopago de los grifos”, esto es, un grifo temporizado produce un ahorro de dinero que cubre el gasto que ha generado.

Para ello se van a poner tres ejemplos reales de instalaciones en los que se considera un uso mínimo y sin averías. Como ya se ha mencionado antes, al final se presenta una tabla resumen con algunos de los productos del fabricante líder en grifería temporizada y electrónica, **Presto Ibérica S.A.**

Oficina con 50 empleados

Se tiene una oficina de una mediana empresa en la que hay 50 empleados y se poseen 2 cuartos de baño, uno para hombres y otro para mujeres para hacer un total de 10 lavabos. Los grifos de lavabo en este caso son de agua fría, ya que el único fin que tienen es el de lavarse las manos.

Cada persona de la empresa se lava las manos 2 veces, una antes de comer y otra después de ir al baño (se considera que todas las personas van al menos una vez al día). Si se tiene una jornada laboral de 220 días, el número de veces que son usados los lavabos es de 22.000.

Si en cada lavado de manos con grifería convencional se emplean 13 litros, el gasto total serán 286.000 litros, o lo que es lo mismo, 286 metros cúbicos; sin embargo, si **se utiliza grifería temporizada** (4,5 litros cada lavado) el consumo desciende hasta 99 metros cúbicos. **Se ahorra más de un 65% de agua.**

Todavía el ahorro es mucho mayor con la **gama PRESTO ECO**. En este caso se consumen únicamente 22 metros cúbicos (1 litro cada lavado de manos). **¡¡Ahorro de un 92% de agua!!**

Tomando como válido el dato del precio medio del agua estimado en la actualidad (1,32 €/m³), se concluye que al instalar grifería temporizada y no la convencional se obtendrá un **ahorro de 246 euros en la factura del agua**. Si se hubiera tenido en cuenta que la gente en realidad utiliza más de dos veces el lavabo el ahorro sería mucho mayor.

Con la gama PRESTO ECO, haciendo el cálculo similar el ahorro es de 348 euros.

Aparentemente, en términos absolutos el ahorro de dinero puede parecer escaso, pero no se puede olvidar que de lo que se trata es de ahorrar agua, con el añadido de lo interesante que resulta poder conocer otra ventaja más de la grifería temporizada consistente en que el grifo se “autopaga”. En la tabla del final, se ve que en la mayoría de los lavabos de Presto **el grifo se ha “autopagado” en menos de 2 años por término medio.**

Si se comparan las versiones de temporizados normales y las **ECO**, se observa que a pesar de que los **ECO** son un poco más caros, se “autopagan” en menos tiempo.

A partir de ese tiempo, se podría decir que **“se gana dinero” con la instalación de los grifos temporizados Presto especialmente con la gama PRESTO ECO**, ya que éstos poseen mecanismos de larga duración patentados.

Residencia de ancianos con 400 inquilinos

Las personas viven todo el año, por lo que la utilización de los elementos será mayor, habrá más ahorro y los tiempos de amortización se acortarán.

En este caso, también se tendrán en cuenta las duchas existentes en el centro.

Dado que la gente vivirá en dicho lugar y se trata de ancianos, ya no se instalarán grifos de agua fría sino mezcladores, con lo que se incrementará el precio de los mismos, tal y como se muestra en la tabla del final.

La residencia está compuesta por 200 habitaciones dobles con un baño cada una (200 lavabos y 200 duchas) y otros 50 lavabos correspondientes a zonas comunes.



Ahorro de agua en España

El uso del lavabo se vuelve a considerar únicamente que es el del lavado de manos, aunque en realidad sería mayor, ya que también se bebería agua, se cepillarían los dientes, etc. por lo que el gasto de agua (y por tanto de dinero) sería mayor. El flujo de agua estará compuesto por agua fría y por agua caliente. Por término medio, los ancianos posicionarán el grifo de lavabo de manera que 1/3 del flujo sea agua caliente (con un coste de 2,82 €/m³) y los otros 2/3 agua fría (1,32 €/m³).

Con eso, cada anciano utiliza 5 veces diarias el lavabo, para un total anual de 730.000 usos. Haciendo un balance similar al del anterior ejemplo, se ahorran 11.180 € de la factura del agua en cuanto a los lavabos temporizados normales. Con esta suma de dinero, los grifos se “autopagan” en menos de 4 años por término medio.

Si se instala la **gama PRESTO ECO**, el ahorro de dinero, sólo teniendo en cuenta los **lavabos será de 15.783 €** y el autopago se reduce.

Con el tiempo estimado de ducha de 8 minutos, al utilizar la temporizada se ahorrarán 84 litros de agua en cada uso, esto es un 70%, que traducido a términos monetarios anuales son casi 15.000 euros de ahorro. Para ello se ha estimado que cada persona se duchará 4 veces a la semana. Para las duchas, se ha supuesto que la mezcla de agua fría y agua caliente es de del 50%. En la tabla del final se ven los tiempos de “autopago” que se alcanzan para esos valores teniendo en cuenta que se instale el grifo temporizado **ALPA 80** (negro o cromo) y el **rociador antivandálico de Presto**.

Si se utilizase el rociador de la **gama PRESTO ECO**, cuyo regulador será de 5 l/min el **ahorro de agua se cifrará en un 92,3%**, que repercutido **en la factura supondrá dejar de pagar ¡¡16.790 €!!**.

En esta residencia, por instalar **grifería temporizada Presto** dejarán de pagar más de 25.646 euros, y si además esa grifería fuera de la **gama PRESTO ECO**, **se ahorrarán más de 32.500 euros anuales**.

Colegio de 1000 alumnos

Para un colegio de esas dimensiones se han estimado 150 lavabos y 4 vestuarios (para dos gimnasios) para un total de 50 duchas, que serán utilizadas después de las clases de gimnasia.

En los lavabos, se utilizan modelos de un solo agua, y se establece que cada alumno por término medio lo va a utilizar 2 veces diarias (beber agua, lavarse las manos, etc.). El curso académico son aproximadamente 165 días, con lo que serán utilizados los lavabos 330.000 veces. Al instalar grifería temporizada se mantiene lo ya explicado, que en términos monetarios se traduce en 3.700 € de ahorro.

Con grifería de la **gama PRESTO ECO**, esa cifra ascenderá hasta **5.227 €**.

Respecto a las duchas, lo habitual son 2 horas a la semana de clase de gimnasia, por lo que las duchas van a ser utilizadas durante el curso un total de 66.000 veces. En este caso se trata de duchas de agua premezclada y antivandálicas, que van a producir un ahorro de 11.476 €. Estas duchas “autopagarán” por término medio en menos de 1 año.

Si se utilizaran duchas con rociador de la **gama PRESTO ECO** dado que el ahorro es casi de 13.320 €, **se autopagarán en ¡medio año!**.

Hasta ahora en todos los ejemplos se han tenido en cuenta usos muy generales bastante aproximados a la realidad y no teniendo en cuenta averías, usos de personal externo, olvidos de cierres en los grifos etc.

A continuación, se va a estudiar un caso particular que no está contemplado en la tabla resumen. En un colegio, dado que se trata de personas no maduras, siempre aparecen actos vandálicos y “olvidos”, por lo que es muy interesante tener en cuenta un coeficiente que signifique esos actos de vandalismo; con ello, lo podemos situar en el 1 por 1.000 (0.1%). De cada 1.000 usos, el grifo va a quedar abierto 1 vez (solo grifería convencional). Si estimamos que alguien lo cerrará a los 10 minutos, en el caso de los lavabos se habrán consumido en ese tiempo 120 litros, y en el de las duchas 150 litros.

Así pues, al año los grifos de lavabo quedarán abiertos 330 veces, consumiendo 39.600 litros de más y las duchas lo harán 66 veces, gastando 9.900 litros con esa misma tasa. Económicamente no supondrían grandes cantidades frente al total, pero no se debe olvidar la importancia del agua para la vida y el medio ambiente de desperdiciar más de 49.000 litros. Todo ello

Ahorro de agua en España

todavía se puede mejorar más con los modelos que incorporan el sistema de pulsación “antibloqueo” de **Presto Ibérica** tanto en temporizados convencionales como en la **gama PRESTO ECO**. Este tipo de grifería consigue que únicamente salga el agua cuando se deja de pulsar el grifo, con lo que en instalaciones de este tipo en las cuales determinadas personas pueden dejar bloqueado el pulsador adrede, consiguen incrementar el uso eficiente y racional del agua.

Conclusiones

El agua es un bien escaso que hay que conservar, y para ello la mejor manera es moderar el consumo innecesario. Dado que es un bien fundamental, no se trata de pasar penurias ni escasez, sino utilizarlo eficientemente. Esto es importante especialmente en los centros colectivos, ya que las personas tienden a prestar menos atención al consumo con motivo de que directamente no se ven afectados en el pago. Los gobiernos autonómicos y locales están ya proponiendo y aprobando leyes que fomentan el ahorro. Entre otras medidas, en estas leyes empiezan a obligar a instalar grifería electrónica y / o temporizada.

Presto Ibérica es la empresa líder de este campo, y demuestra que instalar sus productos, especialmente la **gama PRESTO ECO** (que entre otras ventajas tienen la larga duración por sus componentes patentados y modelos con pulsación “antibloqueo”) es una inversión en ahorro de agua y en dinero, porque permitirá dejar de pagar cantidades notables en la factura del agua y estará realizando una magnífica labor social.

Consulte la [página web de Presto](#) y verifique por sí mismo el ahorro que puede conseguir:

www.prestoiberica.com



SIMULADOR DE AHORRO DE AGUA

Consulte nuestra página web www.prestoiberica.com y verifique por sí mismo el ahorro que puede conseguir: **PRESTO**, líder en tecnologías para el ahorro de agua, ha desarrollado una aplicación para todos sus clientes que deseen calcular el ahorro de agua que podrían obtener en su instalación con grifería ecológica **PRESTO**.


Con esta aplicación **PRESTO** facilita al usuario además del cálculo de agua utilizada, el gasto económico que supone.

Para ello, la simulación recoge los datos reales como precios del agua extraídos del Instituto Nacional de Estadística y consumos de griferías obtenidos de los productos de **PRESTO** y de los existentes en el mercado. También utiliza datos extraídos de artículos técnicos y encuestas referentes a hábitos de consumo generales en situaciones normales según la tipología de la instalación.

El simulador de **PRESTO** es muy completo y permite obtener datos reales de consumo dado el gran número de variables y situaciones que tiene en cuenta para el cálculo. En la primera fase el usuario puede escoger el tipo de instalación en el que quiere calcular el ahorro de agua: oficinas o fábricas, centros educativos, centros deportivos, o hospitales y residencias. Luego el usuario ha de ir introduciendo datos cuantitativos como el número de personas que trabajan o transitan el centro, horario de apertura, días abiertos al año, etc. En una tercera fase se puede escoger el tipo de grifería deseada dentro de cada ambiente de baño, así como el número de grifos que tiene la instalación.

El simulador de Presto calcula el ahorro de agua presentando los resultados como gastos de agua anuales en litros, m³, así como su coste en Euros teniendo en cuenta el precio del agua en cada Comunidad Autónoma. También presenta los datos del ahorro anual con productos **PRESTO** respecto a los productos convencionales, donde se comprueba que la grifería ecológica de **PRESTO** obtiene los mayores porcentajes de ahorro del mercado.

Con esta aplicación, **PRESTO** demuestra su compromiso con el medioambiente y su esfuerzo continuo para que las instalaciones colectivas puedan optimizar el ahorro este recurso tan escaso.



The screenshot shows the PRESTO simulator interface. At the top left is the PRESTO logo with the tagline 'Líder en tecnologías para el ahorro de agua'. A 3D character is visible in a circular inset on the right. The interface is divided into three numbered steps:

- 1º**: A continuación, usted va a poder calcular de manera cómoda, sencilla y precisa los ahorros de agua y de dinero que se obtienen por el mero hecho de instalar Grifería temporizada Presto de la gama ECO o grifería electrónica de las series ELEC y DOMO.
- 2º**: Estos cálculos están basados en:
 - Datos supuestos: Hábitos de consumo generales en situaciones normales según la tipología de instalación, extraídos de artículos técnicos y encuestas.
 - Datos reales:
 - Precios del agua, extraídos del Instituto Nacional de Estadística
 - Consumos de griferías: obtenidos de los productos de Presto Ibérica y de su competencia.Si necesita más información sobre ahorro de agua, puede contactar con el departamento de Proyectos en: proyectos@prestoiberica.com
Siga los pasos que se le van indicando rellenando los campos que procedan.

- 3º**: Lo primero que debe escoger es el tipo de instalación en la que quiere calcular el agua a ahorrar. Las instalaciones propuestas son:
- OFICINAS FÁBRICAS
- COLEGIOS UNIVERSIDADES
- HOSPITALES RESIDENCIAS
- POLIDEPORTIVOS GIMNASIOSpinche sobre la que le interese.