



# AGUA PARA TODA LA VIDA

Conócenos

Invitar a los ciudadanos

Intercambio de información

Sistemas economizadores

Dinamización del mercado

Cambios en los sectores productivos

Campanas publicitarias

Medidas legislativas

El cambio es posible

Resultados

Noticias

Contacto

Home

## Sistemas economizadores

### Sistemas economizadores de agua

La preocupación social por la defensa del medio ambiente y los cada vez más altos precios del agua ha orientado a muchos fabricantes a ofrecer artículos y complementos más eficientes en el uso del agua. Estamos asistiendo a una paulatina aunque lenta renovación de nuestras infraestructuras con innovaciones que mejoran nuestra calidad de vida disminuyendo notablemente los consumos de agua tradicionalmente empleados.



Satisfacer nuestras necesidades con menos consumo de agua supone una importante reducción en costos económicos particulares y colectivos, también supone mejorar la calidad del agua disponible tanto para consumo humano como para nuestros entornos naturales, y reducir de forma significativa las emisiones de CO2 que ocasionan nuestros calentadores de agua.

A continuación damos a conocer una selección de innovaciones de precio asequible y fácil instalación, que permiten mejorar nuestro actual nivel de confort reduciendo significativamente los consumos de agua caliente y fría:

### Perlizador giratorio



El artículo más vendido en Europa es el perlizador giratorio. Ahorra un 40% de agua y energía. Estos modelos probados en noviembre de 1997 por la prestigiosa revista alemana OKO son los más recomendados.

Dos funciones alternativas: chorro burbujeante y ducha de alta presión. Su venturi interno triplica la velocidad de la salida facilitando la limpieza de la vajilla y la verdura. Gira llegando a todos los rincones.

### Reductores limitadores



Si no quiere cambiar la ducha se puede instalar este dispositivo en la toma del flexo: limita el caudal con chorros de un 30% de agua y energía y disminuye la presión aumentando la vida de la manguera.

### Dispositivos anti-fugas



Si el manguito de toma de agua sufre una rotura, este dispositivo evitará una inundación. Se instala en la toma de agua de lavadoras, lavavajillas, máquinas de vending, cafeteras a presión, etc. La válvula interna corta el paso cuando se produce una depresión.

### Interruptor de ducha

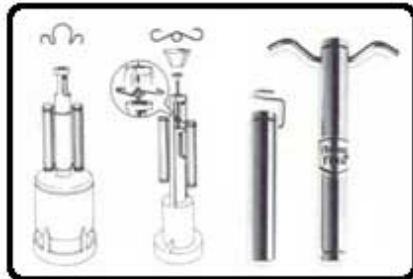


Durante el enjabonado permite cortar el caudal manteniendo la temperatura de uso. Muy recomendable en griferías de doble mando.

### Cisternas con interrupción de descarga

El uso de cisternas con dispositivos que permiten interrumpir la descarga, consigue un uso más racional del agua. La normativa europea limita la capacidad de las cisternas a 9 litros, aunque varios importantes fabricantes han lanzado al mercado modelos de 6 litros de volumen y con pulsador de corte de descarga a 3 litros, o bien doble pulsador. El éxito de estos modelos se basa en la capacidad del sifón de arrastrar con menos agua.

Para los saneamientos antiguos los fabricantes han pensado en variados dispositivos de corte de descarga fácilmente acoplables a la cisterna. En la figura aparecen interruptores recomendados por la revista alemana OKO.



Cargas de acero inoxidable AISI 503, válidos para casi todos los modelos de cisternas.

#### Características de las cisternas ahorradoras:

##### AHORRA AGUA

Limpia perfectamente con 6 litros de agua.

##### DESCARGA DE AGUA INTERRUMPIBLE

Pulsación única para descarga total. Pulsar otra vez para media descarga (Mecanismos garantizado por 2 años).

##### FÁCIL LIMPIEZA

Cisterna semi-integrada. Asiento desmontable para limpieza ( no utilizar productos abrasivos).

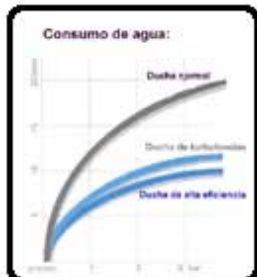
### Contador Individual de Agua



Instalar un contador individual de agua: La Ley de la Propiedad Horizontal reconoce su derecho a pagar lo justo. Obtenga merecidas bonificaciones por usar el agua responsablemente.

## Duchas de alta eficiencia

### En continua innovación



Mediante desarrollos del tubo Venturi se aumenta la velocidad del chorro de salida con un reducido caudal de entrada. El efecto de sobrepresión proporciona un suave masaje de millones de gotitas de todos los tamaños.

Además de ahorrarse agua caliente, se corrigen problemas de incrustaciones, embozamientos, falta de presión, y derroche de agua.



Algunos modelos permiten disponer de varias formas de chorro como los de las fotos que se muestran a continuación.

En caudales de 6,9 y 12 litros/minuto, algunas duchas ahorran con igual o mayor confort, del 50 al 60% de agua y de la energía utilizada para calentarla.

En hogares de 3-4 personas una ducha economizadora ahorra fácilmente más de 20.000 ptas/año en energía (agua caliente) y mas de 20.000 litros en agua. En el sector hotelero suponen ahorros de 10.000 ptas. por habitación y año.

### Modelos de ducha fija



Especiales para piscinas, gimnasios, balnearios, hostales, centros docentes y clubes deportivos.

Combinados con pulsadores de tiempo forman un equipo infalible en uso eficiente del agua caliente y fría.

Los economizadores renuevan las griferías proporcionando un excelente rendimiento ahorro y confort con independencia de factores como presión, caudal o calidad del agua del suministro.

## NUEVAS TENDENCIAS EN GRIFERÍA

Los nuevos modelos de griferías combinan el ahorro con el máximo confort. Vamos a comentar las posibilidades de optimizar su rendimiento.

### Monomandos

Los nuevos modelos incorporan un cartucho de apertura en frío, evitando el consumo innecesario de agua caliente de los monomandos tradicionales.

Podemos mejorar más la eficiencia sustituyendo el aireador por un perlizador de venturi .

### Grifos de detección de presencia

Son la última novedad del mercado. En su interior disponen de un circuito electrónico de detección por infrarrojos. La salida de agua es activada ante la presencia de la mano, cortando el suministro cuando es retirada. En algunos modelos la alimentación eléctrica es

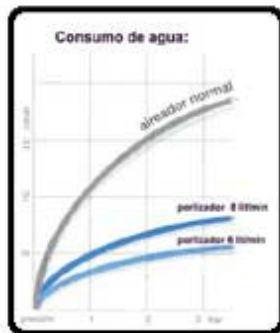
mediante pila alcalina o de litio. Otros modelos se conectan a la red mediante convertidor de tensión. El caudal puede ser regulado a 6 litros por minuto.

## Temporizadores

Limitan el tiempo de apertura. El agua brota al pulsar el mando durante un tiempo que puede ser regulado. Son de aplicación en grifos y pulsadores de ducha.

## PERLIZADORES DE LAVABO Y BIDÉ

### Joyas de baño



Los terminales de grifería han mejorado notablemente su funcionamiento gracias a la investigación desarrollada a partir de modelos de turbulencia basados en el tubo de Venturi y la incorporación de plásticos anticalcáreos y acero inoxidable.

Disponibles en caudales de 4,5,6, y 8 litros/minuto, ahorran consiguiendo mayor confort entre un 40 y un 60% de agua y energía. Los fabricantes llegan a ofrecer garantías de 2 a 5 años.

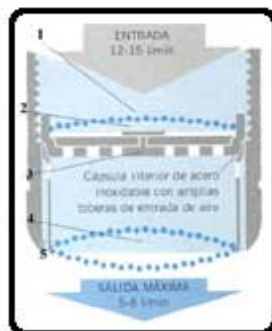


ROSCA HEMBRA 22m/  
m



ROSCA MACHO 24m/m

### Funcionamiento



#### 1. Malla superfina de acero inoxidable(0,25m/m)

El agua es filtrada no dejando pasar partículas mayores de 25 micras, que al rebotar contra la membrana retornan, evitando el embozamiento de la malla.

#### 2. Membrana con Venturi ( 5,6,7 ó 8 litros/minuto)

Acelera el agua provocando dos efectos: succión de aire y limpieza del difusor.

#### 3. Difusor-Expansor

Difumina el agua facilitando su mezcla con aire.

#### 4. Triple malla abovedada

Tres mallas cóncavas en acero inoxidable generan un abundante chorro de burbujas muy agradable al tacto. La malla externa gruesa evita la formación de depósitos calcáreos.

#### 5. Canal de succión de aire

## OTRAS FORMAS DE AHORRAR AGUA

### Renovar los electrodomésticos

La apuesta por la calidad que nuestro país ha desarrollado en la última década nos ha traído lavadoras, lavavajillas, calderas y calentadores de agua caliente con bajos consumos de agua y electricidad, menores niveles de ruido y mantenimiento, y mayor facilidad de manejo.

### Calderas



Las calderas para agua caliente central en las comunidades están siendo sustituidas por calderas individuales de agua caliente sanitaria; ocupan poco espacio, son seguras y no requieren casi mantenimiento. Los modelos que disponen de un pequeño acumulador de varios litros proporcionan agua caliente al instante, incluso con reducidos caudales (2 litros/minuto). Ahorran hasta 15.000 litros de agua al año.

### Calentador de punto único

También los calentadores eléctricos de agua han evolucionado hacia modelos con mejores prestaciones. El calentador eléctrico de punto único no ocupa espacio porque no necesitan depósito acumulador y calienta el agua en el momento justo de su uso, gracias a varias resistencias eléctricas. El sistema se sitúa muy próximo a los lavabos o duchas y dispone de regulación de la temperatura de salida.

### Mantenimiento de las piscinas



El uso del cloro en las piscinas está en desuso. Existen nuevas tecnologías que mejoran la desinfección y mantienen durante más tiempo las condiciones de higiene, con una notable reducción de productos químicos y un gran ahorro de agua. La instalación de un cobertor de invierno que tape la piscina mantiene el agua limpia fuera de la temporada de uso. Presentamos dos opciones de las existentes:

### Electrólisis salina



Utiliza sal en concentración de 5 gr/litro -como la lágrima humana- para generar cloro en un ciclo cerrado. Se evitan las irritaciones en ojos y piel. El agua se mantiene útil durante más de cinco años, renovándose sólo la pérdida por evaporación y lavado de filtros.

### Rayos ultravioleta (UV)

El agua es desinfectada mediante un sistema de lámparas de radiación UV. Se mejora la desinfección y se mantiene durante más tiempo el agua en condiciones sanitarias.

### Dispositivos para ekl jardín

### Riego Automático, Goteo y Multigoteo



Las plantas y el jardín se cuidan mejor con sistemas de control de tiempo, goteo y multigoteo. Este último es un sistema de riego subterráneo con tubo de caucho poroso que humecta el terreno de forma constante. La acción capilar del suelo absorbe el agua que exuda el tubo. Se evita la evaporación que ocasionan el sol y el aire. De aplicación en agricultura, campos de fútbol y de golf, parques, jardines, etc.

**El multigoteo consigue ahorros hasta del 90%.**

### Catalizadores de Agua



Los catalizadores de agua permiten reducir en más de un 20% las necesidades de riego, aumentado la solubilidad de las sales y mejorando la humectación del suelo. Favorecen el crecimiento de las plantas eliminando los depósitos minerales que ciegan los poros de las raíces y manteniendo limpio todo el sistema de riego: tubos, goteros, aspersores, etc.

### DONDE CONSEGUIR ESTOS DISPOSITIVOS