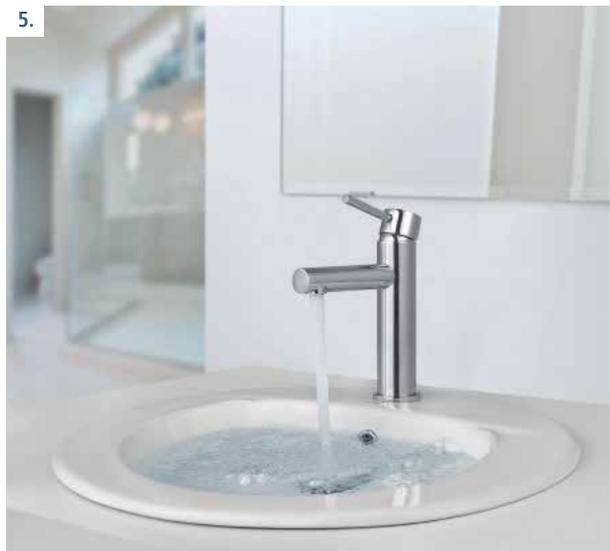




4. Arnoldo Barrantes, gerente general de Helvex Perú, precisó que la descarga de agua para limpieza de los urinarios no debe de ser excesiva, ya que las propias características de diseño permiten ahorrar el recurso.



5. La línea de toque temporizado es aquella que se acciona pulsando un botón y deja salir el agua durante un tiempo determinado.

de manera óptima. Otras formas de ahorro se logran con las griferías monocomando de doble golpe, donde a la primera apertura echa 4 lt y, a la segunda, 8 lt, dependiendo la cantidad que se solicite”, subrayó.

En el mercado nacional existen duchas ahorradoras, siendo la menor de 6 lt. “La tecnología desarrollada asegura que se pueda usar una grifería que consuma esa cantidad por minuto, y se obtenga el mismo bienestar y satisfacción de uso que una de 12 o 15 lt. Debemos apuntar no a que vaya a caer poca agua, sino que se mantenga la misma presión”, aseguró Medina.

Sanitarios

En una vivienda, hotel o edificio comercial los baños son aquellos espacios que utilizan la mayor cantidad de agua, motivo por el cual se han ido desarrollando sistemas ahorradores que satisfagan a cada segmento. Cuando hablamos de productos sostenibles en sanitarios nos referimos a los inodoros y los urinarios.

Según Vargas, los sanitarios pueden ser institucionales (especializados) y para uso doméstico. “En ambos casos existe normatividad vigente al respecto, sin embargo en el primero al haber una mayor exposición a la opinión pública, hay una mayor preocupación, que redundará en un uso mayoritario de estos productos, con tecnología de ahorro de agua. En lo doméstico, los niveles de uso

de inodoros ahorradores, no ha logrado avanzar tanto, por un tema de educación del consumidor, ya que lastimosamente el tema de ahorro de agua no siempre es importante para todos”, aclaró.

El mecanismo considerado ahorrador más empleado en el segmento doméstico es el sistema de descarga por gravedad. Consiste en la limpieza del inodoro mediante la fuerza de arrastre que lleva el agua al caer. Ésta es almacenada en el tanque posterior, situado prácticamente a la misma altura que la taza.

“En el Perú, para que un inodoro sea considerado ahorrador debe consumir no más de 4.8 litros de agua, incluso hay tecnologías que utilizan menores cantidades. Los inodoros por lo general tienen una botonera de doble descarga: el pulsador grande -para sólidos- es de 6 litros y el más pequeño -para líquidos- de 4 litros”, refirió Jaime San Martín.

Otro grupo son aquellos que emplean un fluxómetro, tanto en inodoros como urinarios. Estos pueden ser mecánicos como electrónicos, de descarga directa o indirecta. Los hay para exteriores o empotrados. El accionamiento de estos sistemas de descarga se produce al ejercer presión sobre un mecanismo que permite el paso de agua.

Para Vargas la instalación de fluxómetros en inodoros y urinarios se centra principalmente en ambientes de tipo público, para las que se ofrece una importante serie de ventajas. “Dado

que no es necesario el llenado de cisternas, los fluxómetros están siempre listos para la descarga y no existen tiempos de espera entre usos. A eso hay que agregarle que ocupan un espacio reducido y poseen pocas zonas expuestas al vandalismo”, aseveró.

A su vez, Barrantes precisó que la descarga de agua para limpieza de los urinarios no debe de ser excesiva, ya que las propias características de diseño de estos permiten economizar dicho recurso. “La elección de un correcto sistema de descarga, permite combinar la máxima higiene con un ahorro importante del líquido elemento”, expresó.

De la misma forma, Vargas detalló que en el caso de los urinarios, hay algunos que pueden descargar 1.5 lt de agua. Estos deben ir de la mano con una grifería que expulse esa misma cantidad de fluido. “Esta grifería guarda una relación directa con el aparato sanitario. Si el último no está muy preparado para manejar la misma cantidad de descarga, por mucho que lo coloques no vas a obtener el resultado esperado”, añadió.

En tanto, San Martín recaló que para conseguir un verdadero ahorro, muy aparte de contar con el sistema de fluxómetros, también se debe disponer de una loza sanitaria. “Hemos visto casos donde quieren reemplazar solo un fluxómetro antiguo que podía descargar 6 litros por uno de 4.8 litros, pero no cambian el inodoro. Por ejemplo, si se adquiere un fluxómetro que descargue 4.8 lt., se deberá requerir