

El eco-cubo evita los olores urinales,
economiza agua y protege la ecología



Foto del eco-cubo: ¹

Según *The Blue Planet Lonely*, centro cuya función es promover productos ecológicamente amigables y servicios verdes:

eco-cube ® ahorrará 99% de agua. Convertirá cualquier mingitorio existente en un urinario libre de agua mediante el uso de la más reciente tecnología microbiana. eco-cube ® contiene miles de millones de bacterias pro-bióticas, amigables con el medio ambiente, que sustituyen a las bacterias malas que se encuentran en la cañería de los sanitarios.

Las bacterias amistosas presentes en cada eco-cube ® operan rápidamente, sin la necesidad del usual flujo de agua y trabajan 24 horas al día para mantener las tuberías limpias y libres de los malos olores urinarios.

¹ Véase <http://lonelyblueplanet.com/m/photos/view/1285927700>

eco-cube ® es un producto libre de químicos y contribuye a que cualquier empresa sea más compatible con el medio ambiente. Eco-Works Ltd la ha desarrollado en exclusiva y perfeccionado en beneficio de muchos miles de clientes satisfechos.

Este cubo, cuya matriz está en el Reino Unido, ha sido aprobado por todos los organismos clave del gobierno, se fabrica bajo la norma ISO 9001:2008 y puede ayudar a las empresas que buscan la certificación ISO 14001. Se trata de un producto establecido y probado, instalado en muchos millares de mingitorios y cientos de establecimientos comerciales y empresariales de todo el Reino Unido, Europa, Australia y Estados Unidos.

He aquí cómo explica la compañía el valor del eco-cubo:

El agua constituye un ambiente ideal para las bacterias que producen mal olor

El flujo excesivo de agua crea de forma permanente superficies húmedas donde pueden crecer colonias de bacterias que producen olor. El enorme volumen de agua frecuentemente utilizado para eliminar orines se suma al problema mediante el depósito de calcio, sal, sílice y cal (sarro).

El sarro calizo del agua que fluye tiende sobre estas colonias bacterianas una capa protectora semejante a la de una formación coral. Las bacterias productoras de olores y el sarro se siguen acumulando hasta formar grumos de sarro úrico prácticamente insolubles, que son la principal fuente de los malos olores en los urinarios. El sarro úrico también crea desagradables manchas que pueden crecer lo suficiente como para bloquear las tuberías.

El agua es culpable

Sorprendentemente, la orina en sí misma no es la principal fuente del problema; ¡lo son las descargas de agua potable en grandes cantidades! Los problemas empiezan cuando las bacterias se unen a los sólidos que se encuentran en la orina y comienzan a formar acumulaciones de sarro insoluble dentro de las tuberías y en las superficies húmedas y sucias, en constante uso.

El olor desagradable que asociamos con los mingitorios se produce cuando las bacterias fecales digieren las proteínas úricas y emiten gases tóxicos a base de amoníaco, gases intolerables para los humanos debido al olor del amoníaco, aun en bajas concentraciones.

Los sanitarios pueden quedar cubiertos de bacterias productoras de olores procedentes de la materia fecal y a la hora en que se lavan los urinarios, las bacterias fecales pasan al aire. Esas bacterias productoras de olor pueden depositarse en las demás superficies y formar colonias dondequiera que encuentren un ambiente húmedo o mojado como fuente de alimento.

Sin embargo, hay una solución natural y viene en forma de cubo. Cada eco-cube ® contiene una fórmula de 8 mil millones de bacterias amistosas, lo último en tecnología microbiana para interferir la (mala) digestión de bacterias que con frecuencia produce los malos olores de los mingitorios y la cañería —todo ello sin necesidad de agua. Las bacterias amigables del eco-cubo ®, hacen el trabajo rápidamente y trabajan 24 horas al día para mantener las tuberías limpias y libres de malos olores.

Los microbios hacen lo suyo

Como se describe arriba, el sarro es insoluble en agua y difícil de eliminar. Se acumula en las superficies internas de los urinarios y las tuberías, en particular, en las rejillas de los mingitorios y en los tubos de desagüe. Cuando el sarro úrico se combina con la cal (que surge a partir de carbonatos de calcio y magnesio presentes en la mayoría de los surtidores de agua) hay la posibilidad de que ocurran tanto los malos olores y obstrucciones. La solución habitual es tratar de lavar los depósitos con agua.

Sin embargo, la frecuente lava con agua agrava el problema. La cal y el sarro úrico se acumulan. El frecuente flujo de agua es también caro e insostenible. En promedio, un mingitorio utiliza 151.000 litros de agua potable al año. A pesar de que los urinarios cuenten con controles para reducir el consumo de agua, es inevitable la acumulación de sarro úrico y cal.

No más productos químicos peligrosos

Las formas tradicionales de hacer frente al sarro úrico recurren a potentes productos químicos como el cloro, desinfectantes u otros corrosivos. El cloro y los desinfectantes constituyen un alivio temporal para los malos olores, pero no eliminan los depósitos calizos ni el sarro úrico. Los ácidos fuertes son peligrosos para la salud, contaminan los sistemas de agua y entrañan un alto costo al medio ambiente. Las nuevas normas europeas REACH, que entraron en vigor vienen a reforzar la prevenciones contra el uso innecesario de estas sustancias tóxicas, sobre todo cuando se trata de la limpieza de los mingitorios.

La actividad microbiana natural es la forma más eficaz de eliminar tanto el sarro úrico como el calizo. Conforme el singular consorcio de microbios benéficos que se encuentran en el eco-cube ® se liberan lentamente en los tubos de desagüe, en el interior del desagüe se produce la descomposición natural de los sarros calizo y úrico. El sarro queda removido de las tuberías y se elimina a medida que los microbios amistosos del eco-cube ® digieren las nuevas sales úricas que se encuentra en la orina antes de que tengan oportunidad de enquistarse.

La limpieza regular diaria de la superficie y las partes externas del mingitorio con eco-Works ® líquido microbiano (Advanced Microbial Multi-Surface Cleaner)², complemento del eco-cubo, ayuda a evitar que esas áreas se ensucien. Este líquido microbiano también actúa como refuerzo de los microbios que se encuentran dentro del eco-cubo ® y garantiza que se mantengan en constante actividad.

El uso del líquido multi-superficie del sistema del eco-cubo dos veces al día en los mingitorios y en el suelo alrededor de ellos supera las críticas del olfato a los primeros mingitorios sin agua.

El cambio al sistema del eco-cubo

Curiosamente, hasta el 6 de junio de 2011 Wikipedia parecía no saber que el eco-cubo había resuelto los problemas que esta famosa fuente de información define en los siguientes términos:

La mayoría de los mingitorios que operan sin agua, sin embargo, no consiguen eliminar el olor que macula la superficie cuando no reciben limpieza regular. Aun cuando se les dé mantenimiento de acuerdo con las recomendaciones, los mingitorios sin agua emiten un olor a pescado desagradable para la mayoría de los usuarios. En febrero de 2010, la sede de la EPA de California retiró los mingitorios sin agua que había instalado en 2003 debido a “cientos de denuncias”, inclusive, sobre los olores y las salpicaduras de orina en el piso ...

[Pero] En marzo de 2006, la Associated Press informó que el sindicato de fontaneros de Filadelfia había manifestado su molestia porque Liberty Property Trust, promotor de los nuevos rascacielos de la ciudad, había decidido instalar mingitorios sin agua en el Comcast Center. Muchos sindicalizados creían que esta práctica significaba menos trabajo para ellos. Como factor decisivo el desarrollador alegó el ahorro de 1.6 millones de galones (unos 6 millones de litros) de agua para la ciudad al año.

Además, buen número de universidades de Estados Unidos han adoptado el sistema eco-cubo, especialmente la UCLA desde 2010, donde los mingitorios son ajenos al olor al que Wikipedia se refiere en la cita anterior.

2. Véase <http://www.eco-works.co.uk/multisurface-cleaner.html>