



La forma sencilla de ahorrar agua y dinero

Inversion recuperada en menos de 4 meses

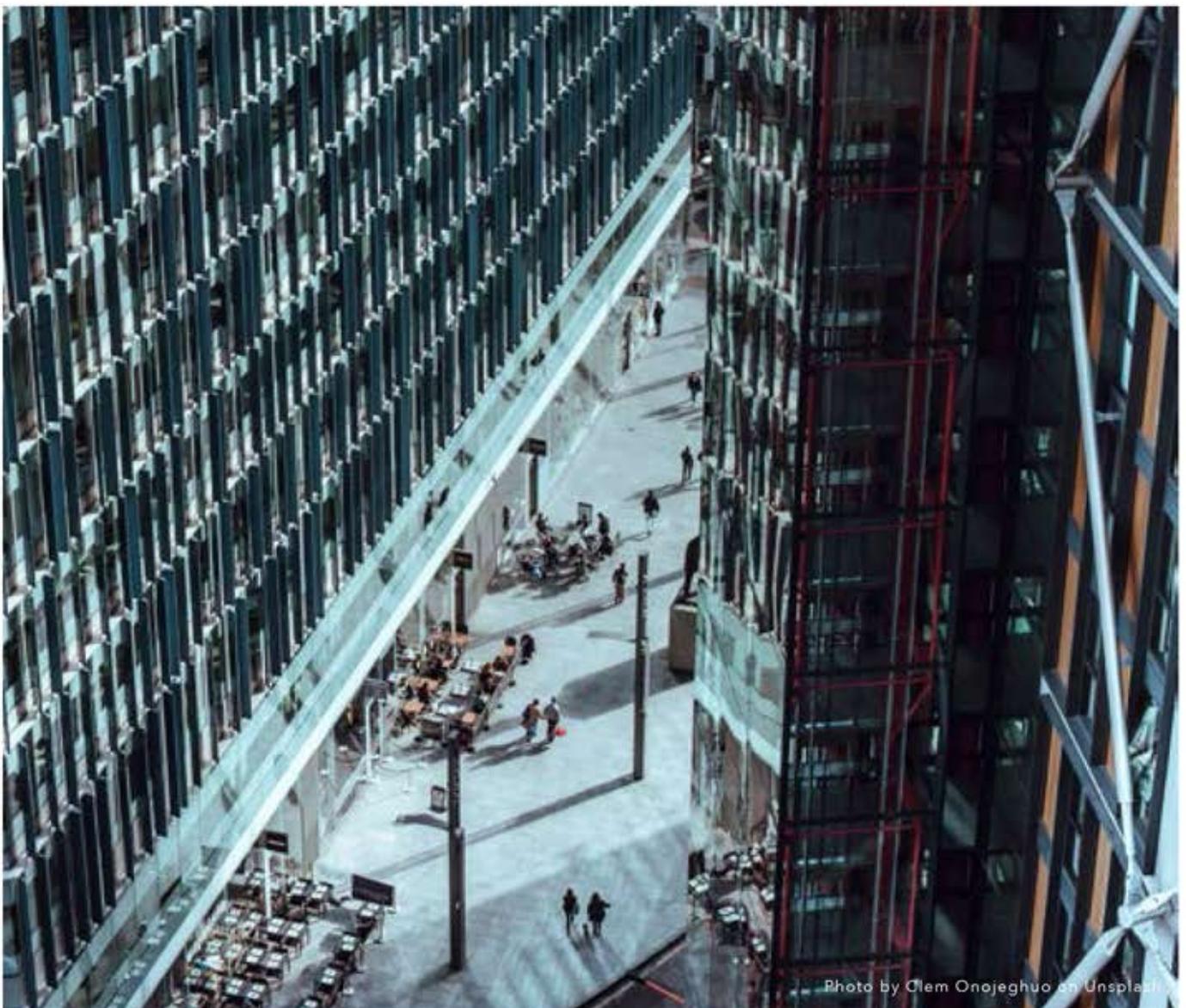


Photo by Clem Onojeghuo on Unsplash



EL RETO

Porque las empresas ya no pueden ignorar el agua

La conciencia pública sobre la crisis mundial del agua está creciendo. Hoy 1,5 billones de personas se considera que viven bajo estrés hídrico extremo y se espera que el número aumente a más del doble en pocos años, lo que supone a más del 40% de la población mundial. La escasez de agua está calificada como uno de los desafíos ambientales más críticos de nuestro tiempo, y forma parte de los Desafíos Globales de la ONU.

Para las empresas, significa que la sostenibilidad ambiental es un factor muy importante en las decisiones de compra y demanda del consumidor.

Muchos esfuerzos para hacer que los recursos clave sean más asequibles - por ejemplo subvencionar el agua - tienen la consecuencia involuntaria de promover la ineficiencia y la pérdida de recursos. Esto ha llevado a un aumento constante en los gastos de servicios básicos y multas reguladoras para empresas en todo el mundo.

Los esfuerzos en la Responsabilidad Social Empresarial no solo hacen que tenga sentido ético, sino también financiero. Por ejemplo, durante la semana del clima en Nueva York se mostraron casos con medidas de eficiencia en Sudáfrica con una Tasa Interna de Retorno del 46% y en los Estados Unidos con una TIR del 81%.

"Básicamente, existen razones importantes de consumo, de financiación y de regulación para que las empresas reduzcan su huella hídrica".

Presentamos una solución de bajo esfuerzo y alto impacto para el ahorro de agua, con fácil implementación en todas las empresas de todo el mundo.

66%

"En el informe Nielsen Global de Sostenibilidad Corporativa, encontró que un 66% de los consumidores globales dicen que están dispuestos a pagar más por marcas sostenibles".

82%

Sin embargo, la mayoría de las compañías (82%) dicen que les faltan herramientas y estrategias para convertir el conocimiento en ideas accionables.



LA SOLUCION

Mismo grifo - 98% menos agua

En un grifo de agua estandar sale el agua a alrededor de 10-12 l / min.
La mayor parte solo pasa por tus manos, lo que significa que solo usas el agua que toca tu piel. El resultado son miles de millones de litros de agua dulce que se pierden por el desague todos los días.

A través de nuestra tecnología patentada atomiza el agua, rompiendo el agua en millones de gotas. Creando una espesa niebla a alta velocidad que sale a alta velocidad de tu grifo. Esto aumenta drásticamente la superficie área del agua, lo que te permite aprovechar practicamente cada gota de agua que sale de tu grifo.

"Atomización - Romper el agua en millones de gotitas para poder sacar provecho de cada gota de agua que sale del grifo".

Así es como todos podemos lavarnos las manos, cepillarnos los dientes, lavar los platos, etc., con solo el 2% del agua utilizada en un aireador regular.

2%

es todo lo que necesitamos para lavarnos las manos, cepillarnos los dientes, lavar los platos, etc. en comparación con un aireador regular.





LA SOLUCION

Varias soluciones para diferentes situaciones.

DUAL FLOW: optimizado para , oficinas, hostelería y uso doméstico

Dual Flow Pro, doble caudal, es perfecta para lavarse las manos, cepillarse los dientes, etc., ahorrando un increíble 98%. Un simple giro del embellecedor cambia a un spray normal, perfecto para llenar un vaso de agua, enjuagar etc. Aún ahorrando un 85% pero dándole al usuario toda el agua que necesita.



SINGLE FLOW DOME®: optimizado para áreas públicas

Dome® está optimizado para áreas donde necesita un solo caudal, lavado de alta eficiencia con máximo ahorro. Nuestra tecnología Dome® crea una cúpula de agua que se difunde en una niebla densa de agua a alta velocidad. Ofreciendo una experiencia completa lavándose las manos con solo 0.42 litros / minuto o un ahorro del 96%.



- Dual Flow Pro doble caudal,
Niebla 0,24 litros / minuto
Spray 1,27 litros / minuto

- Optimizado para el oficinas y uso hotelero.

- A partir de 2 BAR de presion

- Instalación simple de 60 segundos

- Conexión universal con adaptadores para la mayoría de los grifos del mercado.

- Dome® caudal único,
0,42 l / min.

- Optimizaedo para áreas públicas.

- A partir de 1,5 BAR de presión.

- Instalación sencilla de 60 segundos.

- Conexión universal con adaptadores para la mayoría de los grifos del mercado.

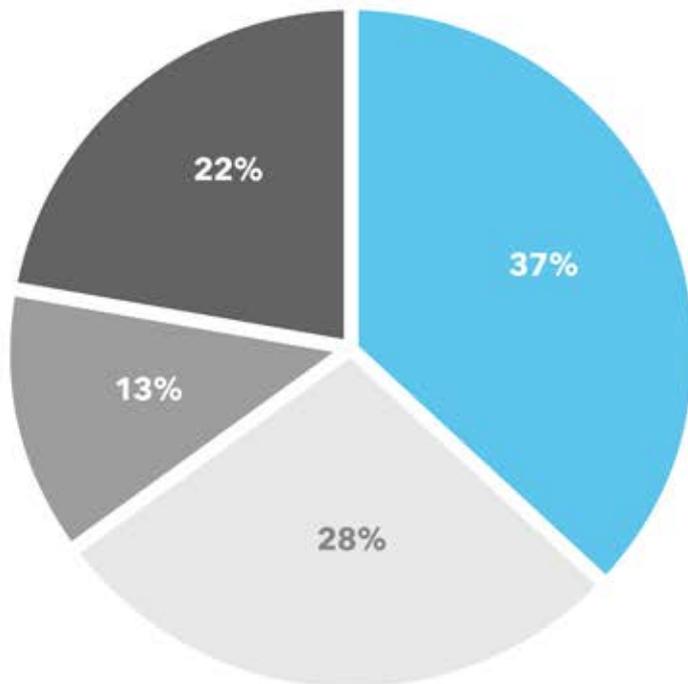


EL CASO PRACTICO

Ahorrando agua, dinero y CO2

Los beneficios comerciales de implementar medidas de eficiencia hídrica en edificios de oficinas puede incluir la reducción de los costes fijos de operación, así como cumplir con los objetivos de sostenibilidad.

El agua utilizada en edificios de oficinas representa aproximadamente el 9% del uso total del agua en instalaciones comerciales e institucionales en los Estados Unidos. Los tres usos más elevados del agua en edificios de oficinas son baños, climatización y jardines. Donde los baños representan el 37% del el uso total de agua comercial y los grifos por sí solos representan el 17%.



37% Baños
28% Climatización
22% Jardin / Decoración
13% Cocina / Lavar platos



EL CASO PRACTICO

Agua - ahorrar 5.920 litros / empleado al año

De media, los grandes edificios de oficinas usan 69 651 litros de agua por persona al año. Dado que el 17% es a través de grifos, significa que 11 840 litros de el agua se pierden por el desagüe por empleado cada año.

"Solo en los EE. UU., se gasta agua a través de los grifos en los edificios de oficinas hasta unos asombrosos 85 billones de litros por año. ¿Qué pasaría si pudiéramos ahorrar al menos el 80% de eso? "

Parte del agua que fluye a través de los grifos es, por supuesto, para beber u otro cosas que no se verán afectadas por una boquilla de ahorro de agua. Pero seamos generoso y decir que el 50% del agua que fluye a través de los grifos es agua para consumo y el otro 50% son actividades donde podemos ahorrar agua; como lavar las manos. Todavía tenemos 5.920 litros de agua perdiendose por el desagüe por empleado cada año.

11840

Litros de agua perdidos por el desagüe por cada empleado todos los años.

80%

473 600 litros = 1.226 \$ / año

89%

526.880 litros = 1.364 \$ / año

96%

568.320 litros = 1472 \$ / año.

470K- 570K

Para una empresa con 100 empleados significa un ahorro potencial de entre 470,000 - 570,000 litros de agua cada año.

Con nuestros atomizadores instalados en los grifos, las empresas ahorran un mínimo de 80% y un máximo de 98%. Para una empresa con 100 empleados eso significa un ahorro potencial de entre 470,000 - 570,000 litros por año.



EL CASO PRACTICO

Finanzas - ROI en 4 meses

Además del ahorro de agua, las instalaciones verán una disminución en los costos de energía debido a la cantidad significativa de energía asociada con el agua caliente

Por supuesto, el costo de la utilidad varía mucho en todo el mundo, pero si miramos un caso real realizado por la EPA para un hotel en Texas, EE.UU, mostró que por cada 750,000 litros de agua ahorrados bajaron su factura de agua y energía con 1.943 \$ / año.

4

"Reducir el consumo de agua y energía se amortiza en menos de 4 meses."

80% 473.600 litros =	\$1.226	año
89% 526.880 litros =	\$1.364	año
96% 568.328 litros =	\$1.472	año

Con nuestra empresa ejemplo de 100 empleados, esto significaría un ahorro financiero de entre 1.226 - 1472 \$ por año. Con una inversión estimada de 330 USD significa un ROI (tiempo de amortización) de menos de 4 meses.

* (basado en un costo estimado del atomizador)



EL CASO PRACTICO

Huella de Carbono reducida

De media, los grandes edificios de oficinas usan 69 651 litros de agua por persona al año. Como gran parte del agua de los grifos es agua caliente, la energía que se ahorra en reducir la cantidad de agua no solo ahorrará dinero, sino también reduce sustancialmente la huella de carbono del edificio. Muchas constructoras de edificios de oficinas están sujetos a los objetivos de sostenibilidad, que se pueden cumplir disminuyendo el uso de agua y energía.

"Cambiando a nuestros atomizadores reduce la cantidad de emisiones de CO2 equivalente a uno coche conducido durante 5 años".

De media, se necesitan 5 kwh de energía para calentar 100 litros de agua, por supuesto las emisiones de CO2 por kWh pueden variar mucho de acuerdo con la cantidad de energía limpia en el suministro de energía, pero si calculamos de acuerdo con los factores de emisión eGRID de EPA, 1 kwh de promedio emiten 592 g. de CO2., para nuestra empresa ejemplo esto significará una huella de carbono reducida de 14-20 Toneladas de CO2. Dado que un automóvil mediano emite una media de 3,8 toneladas de CO2 por año. Esto equivale a las emisiones de 3,6 - 5,2 coches conducidos con gasolina durante un año entero.

Del mismo modo, las prácticas de uso eficiente del agua pueden ayudar a lograr certificaciones ecológicas demostrando liderazgo en la gestión ambiental. Debido a que los accesorios de plomería del baño representan una parte importante de uso del agua en edificios de oficinas, es inteligente evaluar la edad y la funcionalidad de los accesorios existentes.

473 600

litro de agua =
23 680 kwh =
14 toneladas de CO2 o las
emisiones de un coche
durante 3,5 años

526 880

litro de agua =
26 344 kwh =
15,5 ton de CO2 o las
emisiones de un coche
durante 4 años.

668 320

litro de agua =
20 toneladas de CO2 o las
emisiones de un coche
durante 5 años.



EL CASO PRACTICO

Conclusiones

Ahorrar agua ya no es suficiente. Necesitamos encontrar soluciones que nos hagan solo usar el agua que realmente necesitamos en cada momento. Y cuando se trata de grifos y agua, en muchos casos solo es un 2% de lo que estamos usando hoy. Instalando nuestros atomizadores es una de las maneras más fáciles para que su empresa marque una gran diferencia.

- **La sostenibilidad es importante para los consumidores y empleados.**
- **Actualización, en lugar de comprar un nuevo grifo, es más barato, más rápido y ahorra recursos.**
- **Ahorra más de 5000 litros de agua por empleado/persona al año.**
- **Tiene un ROI financiero de menos de 4 meses.**
- **Y reduce la huella de carbono de su empresa.**



1. <https://sustainabledevelopment.un.org/>
2. <http://www.nielsen.com/us/en/insights/reports/2015/the-sustainability-imperative.html>
3. <http://www.circleofblue.org/2017/water-management/pricing/price-water-2017-four-percent-increase-30-large-u-s-cities/>,
4. <http://www.straitstimes.com/singapore/singapore-budget-2017-water-prices-to-increase-by-30-from-july-1-in-two-phases>
5. <https://www.thenational.ae/uae/abu-dhabi-residents-face-utility-price-rises-1.205101>
6. <https://www.theclimategroup.org/what-we-do/news-and-blogs/we-mean-business-coalition-and-report-launched-at-climate-week-nyc/>
7. <https://www.theclimategroup.org/what-we-do/news-and-blogs/we-mean-business-coalition-and-report-launched-at-climate-week-nyc/>
8. Percentages calculated compared to standard aerators with a flow of 12 Lit/min.
9. The Altered:Nozzle comes with adaptors to fit Standard, Junior and Tom Thumb faucets with detachable sockets. For further specifications see www.alteredcompany.com
10. The Altered:Nozzle comes with adaptors to fit Standard, Junior and Tom Thumb faucets with detachable sockets. For further specifications see www.alteredcompany.com
11. <https://www.eia.gov/consumption/commercial/reports/2012/water/>
12. <http://www.mwi.gov.jo/sites/en-us/Best%20Managment%20Practices/Office%20Buildings%20Water%20Efficiency%20Guide.pdf>
13. <https://www.eia.gov/consumption/commercial/reports/2012/water/>
14. Percentages calculated compared to standard aerators with a flow of 12 Lit/min.
15. Estimated cost of retrofitting the Altered:Nozzle in the example company.
16. <https://www.goteborgenergi.se/Kundservice/Energispartips/Lagenheter/Varmvatten>
17. https://www.epa.gov/sites/production/files/201510/documents/egrid2012_summarytables_0.pdf
18. <http://www.utslappsrott.se/berakna-utslapp/berakning-av-utslapp-fran-bilar/>