

# PROYECTO USO SUSTENTABLE DEL AGUA



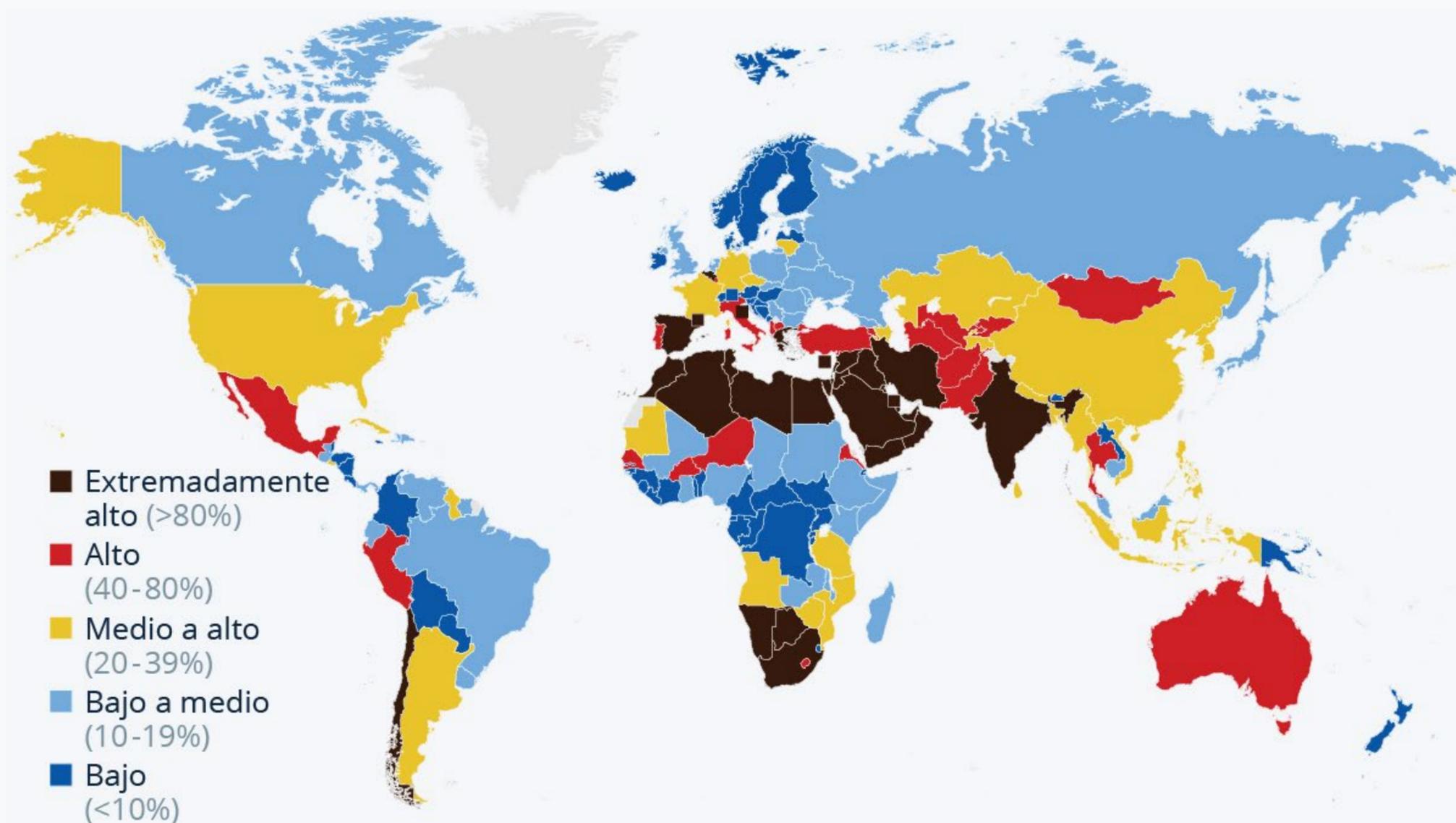
# ANTECEDENTES

**Las crisis del agua se han convertido en una preocupación mundial en las últimas décadas, hasta el punto en el que, el 40% de la población mundial, sufre actualmente escasez de agua durante al menos un mes cada año.**

Los países que se pronostican con mayor estrés hídrico en los próximos años también se encuentran entre aquellos con el mayor crecimiento turístico, situando a las empresas hoteleras a la vanguardia del agua actual y futura desafíos (escasez de agua, contaminación, acceso a agua potable, fenómenos climáticos extremos, gobernanza).

## DÓNDE SERÁ MAYOR EL ESTRÉS HÍDRICO EN 2050

**Relación proyectada entre la demanda y disponibilidad de agua ( nivel de estrés hídrico) en 2050**



# ANTECEDENTES

**Si bien constituyen una preocupación mundial, los recursos hídricos sólo pueden gestionarse a nivel local, lo que hace que la gestión corporativa del agua sea muy compleja para empresas hoteleras multinacionales.**

- Actuar responsablemente y demostrar liderazgo.
- Proteger la reputación de la empresa.
- Garantizar una licencia social para operar.
- Reducir costos y mejorar el desempeño económico.
- Desarrollar resiliencia ante la escasez de agua.
- Desarrollar resiliencia ante eventos climáticos extremos.
- Responder a las expectativas de los inversores.
- Apoyar la política gubernamental, cumplir con la legislación y prepararse para cambios futuros.
- Demostrar su contribución al logro del Objetivos del Desarrollo Sostenible.
- Garantizar la resiliencia a largo plazo valorando el agua capital natural.

En la industria hotelera, se abordan riesgos físicos, de salud, regulatorios, reputacionales y financieros que se enfrentarán cada vez más pero que ofrecen excelentes áreas de oportunidad para:



A background image showing a close-up of water splashing, with a stream of water falling from the top and splashing into a hand cupped below. The water is clear and bright, with many droplets visible. The background is a soft, out-of-focus green and yellow, suggesting a natural setting like a garden or a stream.

# LA ESTRATEGIA

## **ENTENDER SU RELACIÓN CON EL AGUA**

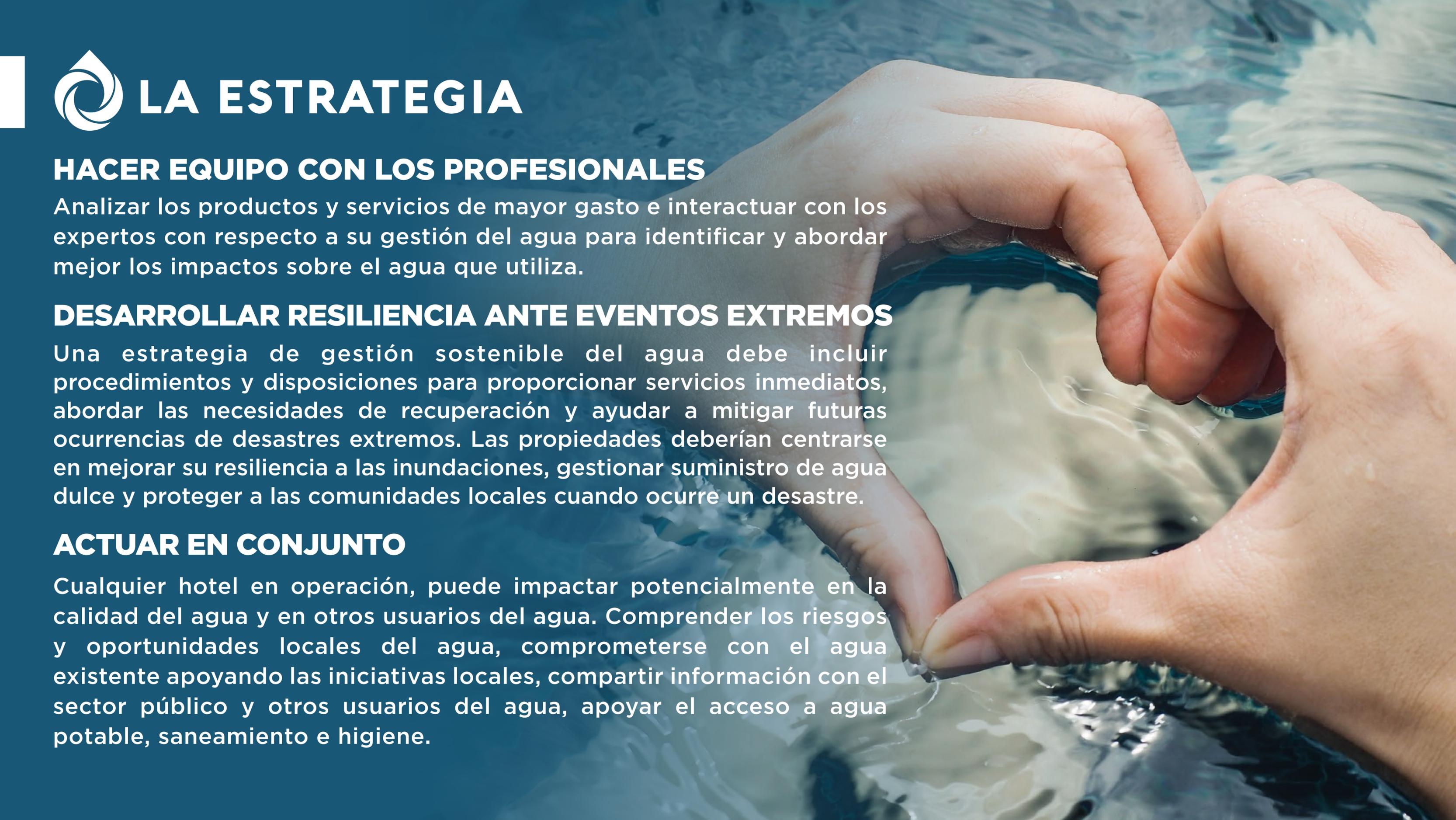
Cuantificar su uso actual y futuro del agua, identificar sus fuentes, impactos y dependencias y compartir esa información a través de informes y la participación con las partes interesadas.

## **ESTABLECER OBJETIVOS Y CREAR UN PLAN DE ACCIÓN**

Priorizar áreas donde se puede lograr el mejor impacto y definir objetivos a largo plazo basados en la ciencia, tecnología de punta y los contextos locales. Establezca indicadores de progreso con métricas rastreables y transparentes, indicadores de desempeño sobre los que cada propiedad puede informar.

## **GESTIONAR EL AGUA DE MANERA SUSTENTABLE**

Identifique la eficiencia del agua a nivel de propiedad, garantice un tratamiento adecuado de las aguas residuales, reduzca su presión sobre los recursos de agua dulce al reciclar el agua e involucrar a su personal e invitados para que apoyen sus medidas de gestión sostenible del agua.

A close-up photograph of two hands cupping water, with a splash of water visible in the background. The water is clear and blue, and the hands are light-skinned. The overall scene is set against a dark blue background.

# LA ESTRATEGIA

## **HACER EQUIPO CON LOS PROFESIONALES**

Analizar los productos y servicios de mayor gasto e interactuar con los expertos con respecto a su gestión del agua para identificar y abordar mejor los impactos sobre el agua que utiliza.

## **DESARROLLAR RESILIENCIA ANTE EVENTOS EXTREMOS**

Una estrategia de gestión sostenible del agua debe incluir procedimientos y disposiciones para proporcionar servicios inmediatos, abordar las necesidades de recuperación y ayudar a mitigar futuras ocurrencias de desastres extremos. Las propiedades deberían centrarse en mejorar su resiliencia a las inundaciones, gestionar suministro de agua dulce y proteger a las comunidades locales cuando ocurre un desastre.

## **ACTUAR EN CONJUNTO**

Cualquier hotel en operación, puede impactar potencialmente en la calidad del agua y en otros usuarios del agua. Comprender los riesgos y oportunidades locales del agua, comprometerse con el agua existente apoyando las iniciativas locales, compartir información con el sector público y otros usuarios del agua, apoyar el acceso a agua potable, saneamiento e higiene.



# LA ESTRATEGIA

**El acceso al agua potable para el personal y las comunidades locales está estrechamente relacionado con la escasez de agua. Los servicios de lujo y el uso intensivo de agua que se ofrecen en los hoteles (piscinas, campos de golf, riego, etc.) crean un contraste significativo entre la disponibilidad de agua para los huéspedes y la de las poblaciones circundantes en zonas con escasez de agua.**

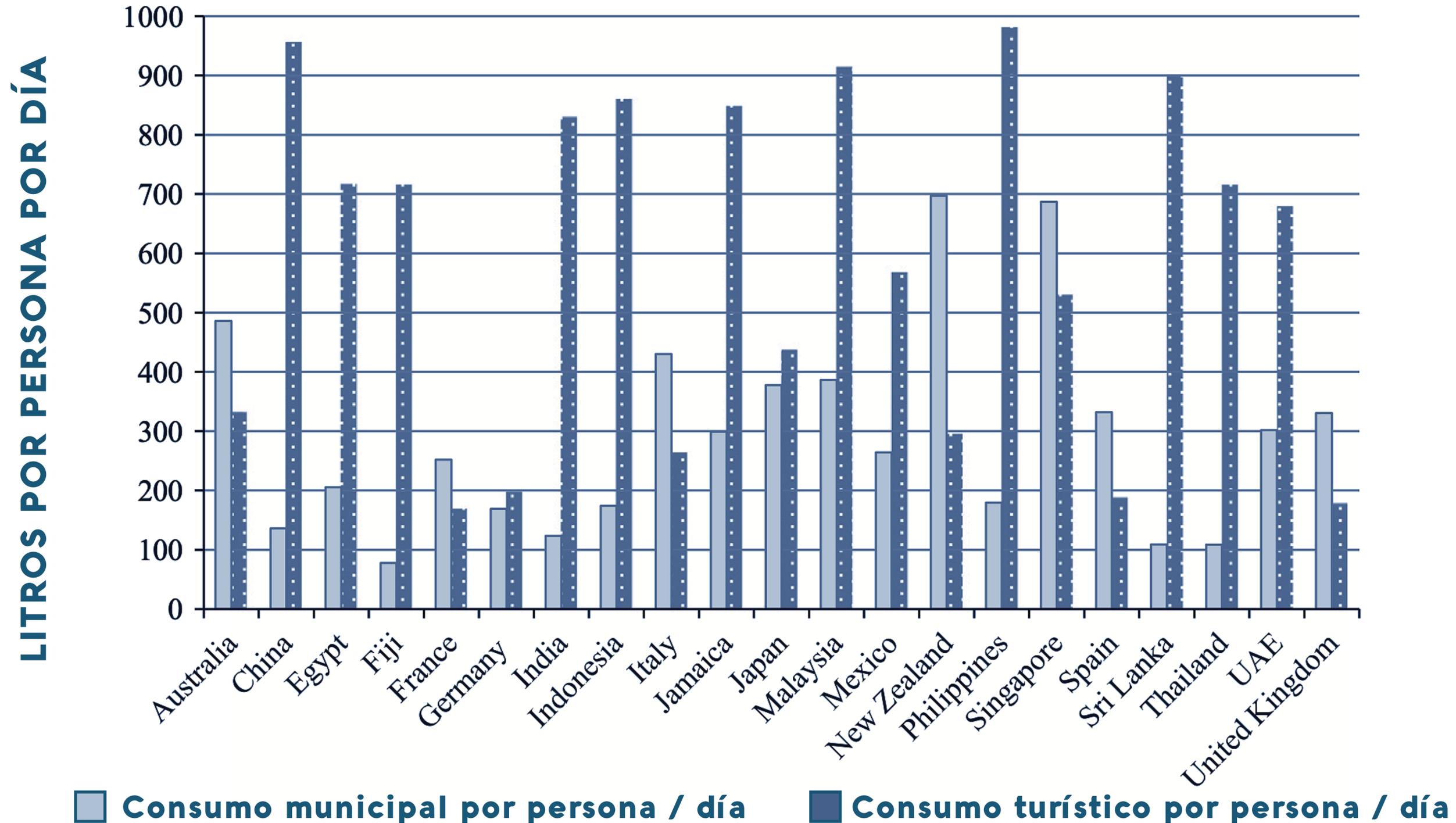
**El turismo utiliza en promedio 8.3 veces más agua por persona por día que los locales en Sri Lanka, 7 veces más que los locales en China, y 5 veces más que los locales en Indonesia.**

Las amenazas futuras al acceso al agua, el saneamiento y la higiene podrían causar perturbaciones en nivel de propiedad si los miembros de su staff (o sus familias), los proveedores y las comunidades locales se ven afectados por enfermedades relacionadas con el agua causadas por la escasez de agua y el uso de agua sucia.

En algunos países, las autoridades locales ya imponen restricciones en el uso del agua durante los períodos de sequía para garantizar un reparto equitativo del agua dulce entre los diferentes usuarios.

Estas regulaciones aumentarán en áreas con escasez de agua, lo que afecta directamente las operaciones del hotel y a la experiencia de los huéspedes.





# ABASTECIMIENTO ÓSMOSIS INVERSA

**Garantizar el abastecimiento constante, seguro y eficiente del agua en las propiedades hoteleras, es una realidad posible gracias a la desalación por ósmosis inversa.**

Grupo Wasser se ha posicionado como el fabricante y operador local líder en el diseño, ejecución y operación de estos equipos que se encargan de proporcionar agua de excelente calidad, con los índices de eficiencia energética más altos.

El abastecimiento del agua mediante esta tecnología permite reducir la presión sobre las fuentes de abastecimiento locales, ya que el agua se extrae de un pozo profundo in-situ, que extrae agua de mar y la procesa para producir agua de la más alta calidad.



México es el mayor consumidor de agua embotellada a nivel mundial

Por cada 500ml de agua que se embotellan, se requieren 3 litros para su procesamiento.

Para fabricar mil millones de botellas de plástico, se requieren cien millones de litros de petróleo

Una botella de plástico tarda cerca de 700 años en degradarse.

En México se desechan 21 millones de botellas de plástico de las cuales se recicla solo el 20%



## REDUCCIÓN DE BOTELLAS DE PLÁSTICO

Promover una cultura de la reducción del consumo de envases desechables representa una estrategia integral que impulsa todas las iniciativas en pro de una cultura de concientización en el aprovechamiento del agua y la reducción de residuos plásticos.

Grupo Wasser cuenta con una amplia experiencia en la implementación de equipos y logística para que los clientes puedan abastecerse de agua potable para consumo humano de excelente calidad, eliminando la necesidad del consumo de agua embotellada.

Concientizar a los huéspedes y colaboradores sobre el consumo responsable del agua, es una estrategia que ofrece beneficios económicos, sociales y medioambientales de gran valor para el cumplimiento de las metas de desarrollo sustentable.

La metodología de diseño de Grupo Wasser, ofrece un agua segura que cumple y supera los estándares establecidos por la normatividad mexicana, adaptándose a las políticas de operación de nuestros clientes.



# OPERACIÓN

## REDUCCIÓN DE BOTELLAS DE PLÁSTICO

“Los huéspedes a la llegada del hotel, son provistos de una botella de acero inoxidable con la cual consumirán toda el agua potable durante su estancia. Mediante una aplicación móvil, podrán llevar un monitoreo de la cantidad de botellas que han evitado consumir y que se sumará a un concentrado total que ayudará a cuantificar los resultados al final de un periodo establecido”

“Los colaboradores participan de la iniciativa consumiendo agua potable de estaciones de servicio, llevando su control mediante la misma aplicación.”

“Huéspedes y colaboradores se harán acreedores a reconocimientos verdes que les darán algún incentivo para continuar con esta estrategia”

“El agua consumida en restaurantes y fuentes de servicio, vendrá de sistemas de tratamiento que de igual forma aportará valor a la estrategia.”

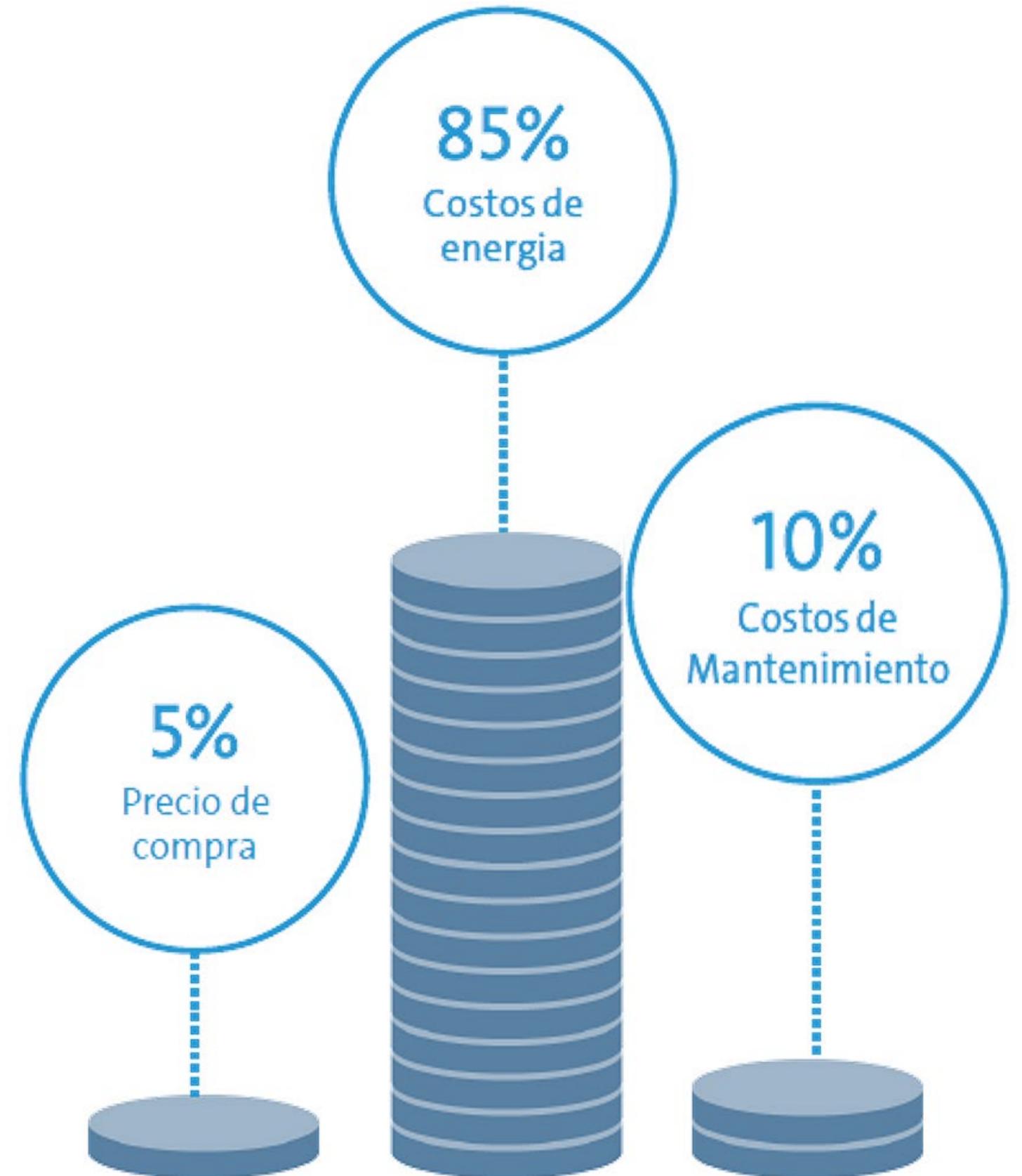


# OPERACIÓN

## BOMBEO DE ALTA EFICIENCIA

Muchos hoteles todavía funcionan con los sistemas de ayer. En general, y en el contexto de la eficiencia energética, eso significa tecnología obsoleta y más entrada manual, todo lo cual conduce a un consumo mayor de agua y energía del necesario, así como mayores emisiones de CO2.

Sistemas intuitivos y adaptables que combinan alta eficiencia bombas, controladores inteligentes y una plataforma digital de fácil acceso con metodología “**Audit check**” y permite Identificar áreas de mejora fácil y rápidamente.



## BOMBEO DE ALTA EFICIENCIA

**Los sistemas de bombeo inteligentes reducen hasta en un 25% el consumo energético comparados con los sistemas convencionales del mercado**



**Más del 69% de los huéspedes en el mundo, buscan opciones sustentables para su alojamiento**



**En Grupo Wasser ofrecemos una amplia gama de equipos enfocados a la eficiencia y la calidad, desde equipos de bombeo hasta vareadores de frecuencia inteligentes.**



# OPERACIÓN

## ELECTRÓLISIS SALINA

El estado del arte en materia de desinfección del agua de piscinas. La electrólisis salina es una revolucionaria técnica de tratamiento que permite a los usuarios generar en sitio el cloro necesario para mantener una piscina en excelentes condiciones.

Producir en sitio el desinfectante necesario para nuestros cuerpos de agua, permite entre otros muchos beneficios, reducir los riesgos asociados al almacenaje y transporte de estos productos.

El mercado de los productos a base de cloro es muy inestable y tiene una alta demanda, lo que genera importantes fluctuaciones en su precio y disponibilidad a lo largo tiempo.



# OPERACIÓN

## ELECTRÓLISIS SALINA

Una piscina con un equipo de electrólisis Salina, requiere únicamente de sal como materia prima para su funcionamiento, un producto químicamente estable, no peligroso y de amplia disponibilidad en la región.

Una piscina tratada mediante electrólisis salina tiene una estética y pureza impecable, pues la desinfección sucede en tiempo real, evitando las variaciones propias del mantenimiento manual tradicional



**OMNISAFE** es nuestro desinfectante de línea, orgullosamente fabricado en nuestros laboratorios en Cancún, Quintana Roo. El principio activo de este producto es el ácido hipocloroso (HOCl) que cuenta con características únicas que lo hacen la mejor opción para satisfacer todas las necesidades de desinfección, haciéndolo el sustituto perfecto de la mayor parte de los químicos para desinfección convencionales.

**Estable y Seguro:** El HOCl es un compuesto natural, orgánico, no tóxico, no irritante, amigable con el medio ambiente, biodegradable y completamente seguro para utilizar en las labores de desinfección y limpieza.

**Poder desinfectante:** El HOCl tiene un poder de 80 a 100 veces superior al del hipoclorito de sodio convencional, lo que lo vuelve la opción perfecta para garantizar una desinfección eficiente en todos los sitios donde se aplique.

**Neutro:** El HOCl se encuentra estabilizado en una solución acuosa con pH neutro, lo que hace que no sea agresivo con las superficies en donde se aplique, inclusive con la piel.

**Eficiente:** El HOCl es generado de acuerdo con la demanda de sus instalaciones, lo que permite aplicarlo en el momento en que sea requerido hacerlo. Esto se puede traducir en importantes ahorros de tiempo y dinero al eliminar la necesidad de logísticas de compra, transporte, almacenamiento y preparación de químicos convencionales que en su gran mayoría se encuentran regulados bajo normatividades estrictas por su elevada toxicidad o riesgos de aplicación.

**Flexibilidad:** El producto puede ser aplicado en una gran variedad de áreas, desde la desinfección de frutas y verduras hasta la nebulización de espacios críticos.



# OPERACIÓN

## RESPONSABILIDAD SOCIAL

**Apoyar a las iniciativas locales que fomentan la distribución equitativa y segura del agua, cierra el círculo de nuestra gestión integral al incorporar dentro de su estructura a la sociedad local, impulsando su calidad de vida y extendiendo la filosofía de cuidado del medio ambiente más allá del complejo.**



**Organización sin fines de lucro comprometida proporcionar acceso a agua segura y potable a las comunidades más vulnerables. Llevamos a cabo campañas de concientización y colaboramos con empresas especializadas en el desarrollo y la infraestructura civil, trabajando en conjunto para promover el bienestar común y el progreso de las comunidades.**





 477 393 0936

[t.castelazo@yavesupply.com](mailto:t.castelazo@yavesupply.com)

[www.yavesupply.com](http://www.yavesupply.com)