

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



**Tratamiento de Agua en
Hoteles y Resorts**

El acceso al agua limpia y segura tiene una importancia fundamental para el turismo en la industria de la hotelería y los resorts. Esto debido al uso de agua potable en lugares isleños remotos, agua de *make-up* en piscinas y agua de riego en complejos turísticos (con campos de golf). Además, la necesidad de tratar las aguas residuales en una manera sostenible ahora es vista como esencial para mantener el potencial de un destino turístico.

Lenntech provee soluciones sostenibles completas para el tratamiento del agua en la industria turística y residencial, considerando un amplio rango de tecnologías y estrategias.

APLICACIONES

- Agua potable
- Producción de agua para servicios
- Reutilización y reciclaje de aguas grises
- Riego



NUESTRAS SOLUCIONES

- Filtración fina y gruesa
- Desalinización
- Remineralización
- Desinfección



NUESTRAS VENTAJAS

- Diseño e ingeniería de soluciones personalizadas para necesidades específicas de agua y equipos
- Soluciones *llave en mano* incluyendo diseño, ingeniería, manufactura, automatización, instalación, mantenimiento y capacitación
- Tecnologías de vanguardia para la reutilización efectiva del agua y las aguas residuales
- Equipo completo de ingenieros dispuestos a proporcionar la mejor asistencia *online*, además del mejor servicio y soporte *en sitio*
- Operación y asistencia alrededor del mundo, en todos los idiomas, para apoyar proyectos locales



NUESTRAS TECNOLOGÍAS

Agua potable

Los hoteles de lujo y los resorts localizados en áreas exóticas alrededor del mundo se resisten a confiar en suministros de agua locales, ya que las infraestructuras no están desarrolladas y/o el agua a menudo es inestable o de pobre calidad. A través de la creación de sus propios suministros de agua, los hoteles y los resorts pueden asegurar que sus visitantes disfruten de una placentera estadía con acceso a agua potable limpia y segura.

Las soluciones de Lenntech pueden proporcionar alta calidad de agua potable sea desde agua salobre o agua de mar. La mayoría de las veces la tecnología preferida será la Ósmosis Inversa, la cual removerá sales disueltas y microorganismos.

Dependiendo de la Fuente de agua, Lenntech le proporcionará el pretratamiento necesario para la remoción orgánica y de sólidos suspendidos – **Ultrafiltración, filtración multimedia, carbón activado** –, post tratamiento – **remineralización**– para asegurar que el agua esté apropiadamente mineralizada, y **desinfección ultravioleta** por **ozono** o **cloro**, para asegurar que el agua esté libre de microorganismos patógenos al punto-de-uso.

Las soluciones de Lenntech proporcionan agua segura cumpliendo con los estándares de la Organización Mundial de la Salud (OMS).



Producción de Agua de Servicios

Junto con el agua potable, los hoteles también utilizan agua en sus servicios, es decir, **piscinas y spas, calderas y campos de golf**. Incluso, así no sea usada como agua potable para ser consumida, esta debe cumplir con ciertos estándares de calidad para uso seguro y rendimiento en los servicios públicos.

En la desinfección de piscinas y spas, la protección contra patógenos y la seguridad de una buena higiene son cruciales. Lenntech puede proveer tecnologías de desinfección tales como base de **cloro** (hipoclorito de sodio, dióxido de cloro), **ultravioleta** y **ozono**. Adicional a esto, el agua puede ser mantenida libre de material suspendido por recirculación a través de **filtros de arena**.

La alta calidad del agua de reposición (*make up*), en calderas, permite un **ahorro de energía**, un **buen rendimiento en la operación** y una **reducción en el mantenimiento**. Lenntech puede proporcionar la solución para lograr la calidad necesaria por medio de tecnologías de **Ósmosis Inversa**, **ablandadores**, pulido de **intercambio iónico** y **electrodesionización**.

El riego en los campos de golf presenta el mayor uso del agua, especialmente durante el pico estacional, cuando los servicios públicos están luchando para reunir las demandas de agua. Dada la ubicación típica de los resorts con campos de golf, usualmente, la fuente de agua preferida es el agua de mar. Lenntech puede proveer soluciones de tratamiento **plug-and-play de agua de mar, contenerizadas** o montadas sobre skid, con poca **huella ambiental** y de **fácil operación**.

Reutilización y reciclaje de aguas grises

Las aguas grises, generalmente definidas como aguas residuales de duchas, baños, lavabos y máquinas lavadoras, usualmente son más fáciles de tratar que el agua residual municipal, lo que genera un interés para su reutilización y reciclaje. Las aplicaciones típicas para la reutilización de estas aguas son la descarga de baños, el riego y otros usos no potables.

Las aguas grises pueden estar contaminadas con diferentes tipos de sustancias solubles e insolubles y debe ser tratada apropiadamente. Los tratamientos biológicos y aeróbicos serán utilizados como tratamiento primario para remover materia biológica suspendida y disuelta, seguido por ultrafiltración para prevenir el paso de partículas, bacterias y virus. Por último, el agua será desinfectada con sistemas ultravioleta y/o cloración, asegurando una desinfección residual a punto de uso.

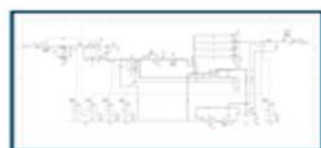
LENNTECH

WATER TREATMENT Solutions

Diseño



Ingeniería



Automatización



Manufactura



Transporte



Puesta en marcha



Mantenimiento



Capacitación





Lenntech está actualmente activa en más de 130 países alrededor del mundo, proporcionando las últimas soluciones en tratamiento de agua para todos los tipos de aplicaciones, desde equipamiento doméstico hasta plantas industriales *llave en mano*.

LENNTECH
WATER TREATMENT Solutions

Distributieweg 3
2645EG Delfgauw
Países Bajos

Tel: +31 152 610 900
Fax: +31 152 610 900
e-mail: info@lenntech.com
Sitio web: www.lenntech.com

Lenntech se desempeña como una organización que se esfuerza permanentemente para asegurar la calidad, la continuidad del negocio, el mejoramiento continuo, la sostenibilidad, la satisfacción de los clientes, las condiciones seguras de trabajo y la prevención de la contaminación. Todo de acuerdo con la legislación y las regulaciones. Lenntech trabaja en sistemas de gestión para el mejoramiento continuo en los campos de calidad, seguridad, salud y medio ambiente. Adicionalmente, este sistema de gestión reúne los requerimientos de la ISO 9001:2008, la ISO 14001:2004, la norma OHSAS 18001:2007 y la VCA* 5.1, por lo cual la implementación del sistema puede ser verificada y confirmada por partes independientes.

