

A photograph of a water treatment plant featuring large circular tanks with floating skimmers. A metal walkway with railings is visible in the background. The image is framed by dark blue curved shapes.

Tratamiento del agua soluciones

Su socio preferido en el camino hacia
un mañana más limpio

lamor.com

LAMOR

Transformar el tratamiento del agua para un mundo sediento

Como informa el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), casi el 80% de la población mundial se enfrenta a problemas de seguridad hídrica. Con la crisis climática y el crecimiento de la escasez de agua, es crucial invertir en soluciones sólidas de tratamiento del agua para asegurar los recursos hídricos del futuro.

En Lamor, estamos orgullosos de nuestra arraigada experiencia en purificación de agua. Nuestra trayectoria comenzó con la tecnología de respuesta ante derrames de petróleo y desde entonces ha evolucionado hasta convertirse en una versátil gama de soluciones de vanguardia para el procesamiento de aguas residuales y aplicaciones de agua potable.

Métodos de tratamiento del agua de Lamor



Agua y aguas residuales

El tratamiento adecuado del agua y las aguas residuales es una de las piedras angulares de la sociedad moderna y es crucial para un crecimiento sostenible desde el punto de vista medioambiental. Lamor ofrece numerosas soluciones que alivian la carga de las masas de agua y ayudan a los operadores a mantener un tratamiento seguro, eficaz, eficiente y económico del agua y las aguas residuales.

Circulación y reutilización

En regiones propensas a la sequía, la circulación y reutilización eficaces del agua son esenciales para la sostenibilidad. Aprovechando tecnologías avanzadas como el BioReactor de Membrana (MBR) y la Ultrafiltración (UF) con fines de depuración, los municipios y las industrias pueden optimizar la circulación y reutilización del agua. Este enfoque minimiza la necesidad de agua procedente del océano y reduce significativamente las emisiones de carbono, ya que el tratamiento del agua sin sal para cumplir las normas de calidad consume mucha menos energía que la desalinización del agua de mar.

Los flujos de agua varían considerablemente, y nuestro enfoque personalizado comienza con una fase de caracterización exhaustiva. Al conocer las impurezas y los requisitos de uso final específicos de cada fuente de agua tratada, podemos determinar la combinación óptima de procesos y tecnologías que deben incluirse en el alcance de la entrega. Gracias a nuestra amplia gama de opciones, podemos ofrecer soluciones rentables para cada cliente. Nuestra experiencia va más allá de las tecnologías de membrana de vanguardia, abarcando el pretratamiento y la desinfección para garantizar un funcionamiento sin fisuras. Desde el pretratamiento inicial hasta el almacenamiento final del agua, nuestros diseños son minuciosos y eficaces.

Agua de proceso y potable

Como se trata de agua, es fácil clasificarla en potable o no potable. Sin embargo, la calidad del agua varía mucho según la fuente, y la potabilidad es sólo un aspecto de su composición. Así, el agua procedente de fuentes naturales o del reciclado de aguas residuales suele considerarse agua bruta, que requiere tratamiento para alcanzar la calidad final deseada. Más allá del agua potable, los procesos industriales son importantes consumidores de agua, y los requisitos de calidad del agua varían considerablemente en función del tipo de proceso.

Recarga gestionada de acuíferos

La recarga gestionada de acuíferos (MAR) es una tecnología revolucionaria para el sector del agua potable. El proceso aprovecha los métodos de tratamiento propios de la naturaleza, filtrando el agua a través del suelo y empleando la biorremediación con bacterias. La recarga gestionada de acuíferos puede aplicarse a la recuperación de aguas subterráneas, la restauración de acuíferos de agua salobre en acuíferos de agua dulce y el almacenamiento de agua potable producida o aguas residuales tratadas.

El agua almacenada en el subsuelo está protegida de la luz solar, el calor y los peligros externos, con una capacidad de almacenamiento prácticamente ilimitada. Debido al calentamiento global, las precipitaciones se han vuelto más agresivas y, aunque las cantidades medias de lluvia permanecen relativamente inalteradas, el agua tiene menos tiempo para almacenarse en los acuíferos naturales. En su lugar, fluye hacia ríos y lagos, provocando la erosión del suelo. Aplicando la tecnología MAR, el agua puede inyectarse en el acuífero cuando sea necesario, y el acuífero puede vigilarse y controlarse mediante pozos de producción.

Soluciones acuícolas innovadoras

A medida que aumenta la demanda mundial de productos del mar, la pesca salvaje tradicional no puede satisfacer por sí sola las crecientes necesidades de la población mundial. La acuicultura es la práctica de cultivar peces, mariscos y plantas acuáticas en entornos controlados. En Lamor hemos combinado nuestros conocimientos de recuperación de vertidos de petróleo, industria marina, gestión de residuos y tratamiento de aguas, y hemos creado una amplia cartera de soluciones sostenibles para la industria de la acuicultura.



¿Por qué Lamor?

Las soluciones de tratamiento de agua de Lamor son un modelo de sostenibilidad que protege las fuentes de agua y fomenta las prácticas ecológicas. Nuestras soluciones innovadoras no sólo garantizan agua pura y segura sino que también promueven la responsabilidad medioambiental minimizando la contaminación y preservando los recursos naturales. Elegir nuestras opciones sostenibles de tratamiento del agua se alinea con el compromiso de reducir la huella ecológica, promover una gestión responsable del agua y contribuir a un planeta más sano para las generaciones actuales y futuras.

LAMOR

Let's clean the world

Lamor in brief

Lamor is one of the world's leading providers of environmental solutions. For four decades, we have worked to clean up and prevent environmental incidents on land and at sea.

Environmental protection, soil remediation and material recycling: Our innovative technologies, services and tailored solutions, ranging from oil spill response, waste management and water treatment to soil remediation and plastic recycling, benefit customers and environments all over the world.

We are capable of vast and fast operations thanks to our connected ecosystem of local partners, steered by our experts. Lamor's share is listed on the Nasdaq Helsinki (ticker: LAMOR). Further information: www.lamor.com