



Ecological solutions for the use of water
Soluciones ecológicas para el aprovechamiento del agua
Soluções ecológicas para o uso da água
Solutions écologiques pour l'utilisation de l'eau
Soluzioni ecologiche per l'utilizzo dell'acqua
Экологические решения по использованию воды

SMART ECO WATER
Tax Number: 5206995736
Address Spain: Av. Zaragoza, Bloque 6, N°3.
03130, Santa Pola, Alicante, España.
+34 634 077 903 +34 692 058 845
comercial@smartecowater.com
<http://smartecowater.com>

Presentación Resumida Equipos Modulares de Osmosis Inversa

Smart Eco Water Group presenta un sistema innovador de desalinización de agua salada y salobre desarrollado por nuestro departamento de ingeniería.

Este sistema permite obtener agua 100% potable para consumo humano o agua técnica para labores de riego de plantaciones, limpiezas, apagado de incendios y otros usos sociales e industriales a partir de fuentes no convencionales como agua de mar, agua de pozos, ríos, lagos, embalses, contribuyendo a la solución en el suministro de agua en lugares donde existe escasez de este bien indispensable para la vida en todos sus aspectos.

Introducción

La escasez de agua potable es un problema global que afecta a diversas regiones del mundo, y la desalinización se presenta como una solución viable.

El sistema de Smart Eco Water es compacto, económico y eficiente, diseñado para operar con un bajo consumo energético y sin necesidad de productos químicos contaminantes.

Características del Sistema

El módulo de desalinización se fabrica en diversas capacidades de suministro a partir de 10 m³/día en adelante, hasta el módulo de 100 m³/día y utiliza el método de ósmosis inversa, que permite eliminar sales y contaminantes del agua.

Su práctico diseño y al ser un sistema modular, permite que dependiendo de la necesidad del proyecto, puedan colocarse los módulos conectados en paralelo, para suministrar el caudal deseado.

El costo de producción de agua potable es de aproximadamente 0,4 \$/m³, lo que lo hace competitivo en el mercado.

Parámetro	Valor
Capacidad nominal	100 m ³ /día máximo por módulo
Consumo energético	2,8 kWh/m ³
Costo de producción	0,4 \$/m ³

El sistema está diseñado para ser totalmente automático, lo que reduce la necesidad de personal especializado para su operación y mantenimiento.

Ventajas del Sistema

- **Ecológico:** No utiliza productos químicos en el proceso de desalinización, garantizando agua 100% potable.
- **Durabilidad:** Los materiales utilizados en la construcción del equipo tienen una resistencia a la corrosión de hasta 15 años.
- **Fácil mantenimiento:** El sistema requiere poco mantenimiento, que puede ser realizado por personal no especializado.
- **Facilidad de transporte:** Los módulos de desalinización de Smart Eco Water, pueden ser enviados en Remolques, que permiten su traslado a lugares de difícil acceso, o pueden enviarse instalados en contenedores de 10", 20", y 40", pies, según la necesidad de suministro de agua que requiera el proyecto.

Aplicaciones

El agua obtenida puede utilizarse para:

- Riego de cultivos y jardines.
- Usos industriales y urbanos.
- Suministro de agua 100% potable para consumo humano en áreas con escasez.



Ecological solutions for the use of water
Soluciones ecológicas para el aprovechamiento del agua
Soluções ecológicas para o uso da água
Solutions écologiques pour l'utilisation de l'eau
Soluzioni ecologiche per l'utilizzo dell'acqua
Экологические решения по использованию воды

SMART ECO WATER
Tax Number: 5206995736
Address Spain: Av. Zaragoza, Bloque 6, N°3.
03130, Santa Pola, Alicante, España.
+34 634 077 903 +34 692 058 845
comercial@smartecowater.com
<http://smartecowater.com>

Impacto Ambiental

El proceso de desalinización tiene un impacto ambiental mínimo, ya que los residuos generados son devueltos al mar de manera controlada, evitando la contaminación de fuentes de agua.

Maquinaria de instalación y uso práctico para el desarrollo de proyectos humanitarios

Las maquinarias desaladoras por ósmosis inversa fabricadas por Smart Eco Water, son de gran utilidad para los proyectos humanitarios de la UNESCO.

Estas maquinarias permiten convertir el agua salada en agua potable, lo cual es esencial en regiones donde el acceso al agua dulce es limitado o inexistente.

La tecnología de ósmosis inversa es eficiente y puede ser implementada en diversas escalas, desde pequeñas comunidades hasta grandes ciudades, lo que la hace versátil para diferentes necesidades humanitarias.

Además, su capacidad para operar en condiciones adversas y su bajo requerimiento de energía las convierten en una solución sostenible y práctica para mejorar la calidad de vida de las poblaciones vulnerables.

Las maquinarias desaladoras por ósmosis inversa son dispositivos avanzados diseñados para convertir el agua salada en agua potable.

Esta tecnología es especialmente útil en regiones donde el acceso al agua dulce es limitado o inexistente, y es una herramienta esencial en los proyectos humanitarios de la UNESCO.

A continuación, se destacan las principales características de estas maquinarias:

1. **Eficiencia en la Desalación:** La ósmosis inversa es una de las tecnologías más eficientes para la desalación del agua. Utiliza una membrana semipermeable para eliminar las sales y otras impurezas del agua, produciendo agua potable de alta calidad.
2. **Versatilidad:** Estas maquinarias pueden ser implementadas en diversas escalas, desde pequeñas comunidades hasta grandes ciudades. Esto las hace adecuadas para diferentes necesidades humanitarias, permitiendo su uso en una amplia variedad de contextos.
3. **Operación en Condiciones Adversas:** Las desaladoras por ósmosis inversa están diseñadas para operar en condiciones adversas, lo que las hace ideales para su uso en áreas afectadas por desastres naturales o conflictos. Su robustez y fiabilidad garantizan un suministro continuo de agua potable en situaciones críticas.
4. **Bajo Requerimiento Energético:** A pesar de su alta eficiencia, estas maquinarias tienen un bajo requerimiento energético en comparación con otras tecnologías de desalación. Esto las convierte en una solución sostenible y práctica para mejorar la calidad de vida de las poblaciones vulnerables.
5. **Mantenimiento y Durabilidad:** Las maquinarias desaladoras por ósmosis inversa requieren un mantenimiento mínimo y tienen una larga vida útil. Esto reduce los costos operativos y asegura un funcionamiento continuo a largo plazo.
6. **Impacto Ambiental Reducido:** La tecnología de ósmosis inversa tiene un impacto ambiental reducido en comparación con otros métodos de desalación. Utiliza menos productos químicos y genera menos residuos, lo que contribuye a la protección del medio ambiente.

En resumen, las maquinarias desaladoras por ósmosis inversa son una herramienta vital para los proyectos humanitarios de la UNESCO. Su eficiencia, versatilidad, capacidad para operar en condiciones adversas, bajo requerimiento energético, durabilidad y bajo impacto ambiental las convierten en una solución ideal para proporcionar agua potable a las comunidades que más lo necesitan.

Las máquinas de Smart Eco Water son de gran utilidad en poblaciones donde hay escasez de agua o dificultades para acceder a ella por varias razones:

1. **Tecnología Avanzada de Desalación:** Estas máquinas utilizan tecnología de ósmosis inversa, que es altamente eficiente para convertir el agua salada en agua potable. Esto es crucial en áreas costeras o islas donde el agua dulce es limitada.
2. **Portabilidad y Flexibilidad:** Las máquinas de Smart Eco Water están diseñadas para ser portátiles y fáciles de instalar. Esto permite su uso en diversas situaciones, desde emergencias hasta proyectos de desarrollo a largo plazo.
3. **Bajo Consumo Energético:** A pesar de su alta eficiencia, estas máquinas tienen un bajo consumo energético, lo que las hace sostenibles y económicas de operar en áreas con recursos limitados.



Ecological solutions for the use of water
Soluciones ecológicas para el aprovechamiento del agua
Soluções ecológicas para o uso da água
Solutions écologiques pour l'utilisation de l'eau
Soluzioni ecologiche per l'utilizzo dell'acqua
Экологические решения по использованию воды

SMART ECO WATER
Tax Number: 5206995736
Address Spain: Av. Zaragoza, Bloque 6, N°3.
03130, Santa Pola, Alicante, España.
+34 634 077 903 +34 692 058 845
comercial@smartecowater.com
<http://smartecowater.com>

4. **Mantenimiento Sencillo:** Estas máquinas requieren un mantenimiento mínimo, lo que es ideal para comunidades que pueden no tener acceso a técnicos especializados.
5. **Durabilidad y Fiabilidad:** Están construidas para ser duraderas y fiables, garantizando un suministro continuo de agua potable incluso en condiciones adversas.
6. **Impacto Ambiental Reducido:** La tecnología utilizada genera menos residuos y utiliza menos productos químicos en comparación con otros métodos de desalación, lo que contribuye a la protección del medio ambiente.

Conclusión

La implementación de plantas desalinizadoras de agua salobre representa una solución sostenible y económica para el riego agrícola y el suministro de agua potable, especialmente en regiones con escasez de recursos hídricos. Esta tecnología no solo mejora la productividad agrícola, sino que también protege el medio ambiente al utilizar recursos disponibles de manera eficiente.

En resumen, las máquinas de Smart Eco Water ofrecen una solución práctica y sostenible para proporcionar agua potable en poblaciones con escasez de agua, mejorando significativamente la calidad de vida de sus habitantes.

ALGUNOS DE LOS MODELOS DISPONIBLES

Equipos Modulares de osmosis inversa
Para producir agua potable o técnica



Departamento Comercial

