

Depuradoras solares para piscinas

Ya es posible no pagar nada por la electricidad de la depuradora de la piscina

Cada depuradora de piscina puede funcionar sin tener que pagar la electricidad que consumen las depuradoras eléctricas convencionales. El consumo eléctrico anual depende del volumen de la piscina. A los precios actuales de la electricidad, el mínimo gasto anual varía en función del volumen de agua de la piscina. Por ejemplo, para una piscina de 20.000 litros el gasto es del orden de 250 € anuales mientras para una piscina de 120.000 litros, el gasto es de 1.100 € anuales.

Substituyendo la bomba de la piscina por un SISTEMA DE DEPURACIÓN SOLAR el consumo eléctrico desde el primer momento es CERO.

Con el dinero que nos ahorramos en el consumo eléctrico, y dependiendo del volumen de la piscina y la zona de ubicación, la recuperación de la inversión puede estar en tres años (máximo 5 años).

La energía eléctrica que necesita para su funcionamiento se realiza gracias a las placas fotovoltaicas aplicadas al motor de la depuradora. Se trata de una instalación pequeña de energía solar, fácil de colocar, que no necesita mantenimiento y supone un ahorro directo en la factura.



El sistema de funcionamiento es muy sencillo, empezamos a depurar a la salida del sol y dejamos de depurar cuando se hace de noche. A mayor radiación solar, mayor es el volumen de agua que depuramos.

En los meses de verano, época de mayor radiación, depuramos el doble de agua que en invierno; de tal forma que los ciclos de depuración verano e invierno, coinciden con las normas de la comunidad Europea en cuanto al volumen de agua a reciclar en función de la época del año.

EL SISTEMA SOLAR DE DEPURACIÓN DE PISCINAS cumple todas las disposiciones legales del Ministerio de Industria en lo referente a la AUTOPRODUCCIÓN ELECTRICA RENOVABLE.

En función del volumen de la piscina, el

costo de la inversión puede variar desde 1.500€ para una piscina de 30.000 litros hasta 4.300€ para una piscina de 120.000 litros, completamente instalado y listo para su funcionamiento.

ELECSOLSOLAR Fernando Monera

Fernando Monera, socio fundador de ELECSOLSOLAR lleva 36 años dedicado al desarrollo de la Energía solar en España. Pionero del sector, introdujo en el año 1976 el primer panel fotovoltaico en Europa. Desde entonces toda su actividad profesional ha estado dedicada a las aplicaciones de la Energía Solar en España.

ELECSOLSOLAR tiene como socios estratégicos a dos fabricantes multinacionales, uno de paneles solares y otro de BOMBAS SOLARES para piscinas. De esta forma, la empresa es capaz de ofrecer unos precios muy competitivos, un 90% más baratos que hace tan sólo diez años. De hecho, Monera explica que con los precios actuales, los equipos que vende su empresa se amortizan en tan sólo cuatro años, y a partir de entonces, toda la energía que se consume es gratis. Además, los paneles solares tienen una garantía total de 25 años y las bombas de depuración de 5 años. No precisan más mantenimiento que limpiar el panel con limpiacristales dos veces al año.



Los datos existentes indican que actualmente existen en España 1.000.000 de piscinas privadas de pequeño volumen (hasta 120.000 litros), y anualmente se instalan en España 30.000 nuevas piscinas. Y a éste mercado es el que dirigimos todos nuestros esfuerzos.



Más Información

www.elecsolsolar.com
e-mail: comercial@elecsolsolar.com
Teléfono: 629 15 1738

noNO3 Water Solutions

Agua de calidad a bajo coste



Incrementar la calidad del agua consiguiendo eliminar sus nitratos es el reto al que continuamente tienen que enfrentarse tanto explotaciones ganaderas como pequeñas y medianas poblaciones. Hasta ahora no había

en el mercado una solución adaptada a sus necesidades, pero ya existe: la empresa española noNO3 Water Solutions ha conseguido desarrollar una tecnología sencilla, económica y ecológica, para la remoción de nitratos en el agua de consumo, permitiendo a Ayuntamientos y a empresas del sector agroalimentario disponer de un agua más saludable a un bajo coste de inversión y de explotación.

Tanto las explotaciones ganaderas, que dan de beber a los animales de sus propias captaciones de agua, como las pequeñas y medianas poblaciones requieren de una solución que permita eliminar los altos niveles de nitratos de sus aguas. La osmosis inversa y las resinas de intercambio iónico, las dos tecnologías más extendidas hasta hoy para remover nitratos, presentan importantes problemas colaterales, tales como la generación de residuos de gestión compleja o el alto coste energético, lo que hace que estas tecnologías no se puedan aplicar de forma fácil y general en muchos casos. Frente a ello, noNO3 Water Solutions ha desarrollado un equipo "capaz de transformar el nitrato en nitrógeno gas y evacuarlo a la atmósfera, en lugar de filtrar como hacen otras tecnologías, de lo que se deriva la gran ventaja económica y operativa de no tener que realizar ninguna gestión de residuos.

Además, el equipo de desnitrificación noNO3® es selectivo, ya que elimina exclusivamente los nitratos, permitiendo que otras sales, necesarias para el desarrollo humano y animal, permanezcan en el agua", explica David Curtichs, Director Técnico de noNO3.

El objetivo de noNO3, -comenta Juan Sala, Director Comercial "es ofrecer un producto y una solución que llegue a cualquier rincón del mundo, cuya instalación no requiera de mano de obra cualificada y que el usuario pueda gestionar íntegramente. Las plantas llaves en mano se diseñan y se construyen en nuestras instalaciones y se transportan hasta el cliente final donde sólo es necesario conectar a la red de abastecimiento para empezar a funcionar. También ofrecemos la posibilidad de construir la planta directamente en las instalaciones del cliente. El producto es fácilmente exportable e incluso es transportable si el cliente desea moverse".



Aportación de valor reconocida.

El equipo de desnitrificación biológica noNO3® -asegura Curtichs "elimina los nitratos del agua que beben los animales ayudando a mejorar los procesos de engorde, reducir los niveles de mortalidad y mejorar los índices de reproducción del ganado, mejorando así la productividad en explotaciones ganaderas. Por otra parte, en el entorno urbano nos orientamos a poblaciones de tamaño pequeño o medio, ya que sus presupuestos anuales no les permiten el mantenimiento de una planta de osmosis inversa, por sus altos costes de mantenimiento. Estos dos grupos de clientes encuentran en noNO3 una solución viable, tanto técnica como económica".

Pese a la juventud de noNO3, la empresa ya cuenta con clientes importantes en España. Una de sus últimas actuaciones ha sido una planta para una explotación de vacuno con capacidad para tratar 140 m³/día y una concentración de nitratos de 250 ppm, obteniendo un agua con menos de 30 ppms de nitratos. La empresa tiene en marcha además otros dos grandes proyectos, uno para una urbanización privada de más de 500 viviendas con problemas de nitratos en sus pozos; y otro proyec-



to para uno de los grandes camping del litoral Catalán.

Durante la presentación del producto, en la Feria Internacional de la Producción Animal FIGAN 2013, noNO3 obtuvo el premio a la Innovación Tecnológica del sector; y a finales del 2013, el Instituto de la Ingenieras de España le otorgó un accesit en el concurso "Ideas innovadoras para el progreso", al que se presentaron más de 230 proyectos nacionales e internacionales.



Más Información

www.nono3.es