

Sistema Génesis

Génesis: el sistema ecológico no salino de Instituto de Consumo Energético para uso residencial y pymes.

La solución ecológica no salina que elimina los problemas de cal sin cambiar la composición del agua de manera química siguiendo un proceso físico, respetando la mineralización en el agua.

El sistema Génesis nace hace 18 años en Israel, uno de los países con la tecnología más avanzada del mundo en tratamientos de agua. Actualmente gracias al Instituto de Consumo Energético y a las mejoras que permiten los avances tecnológicos, actuales, llega el sistema Lotus para uso residencial y pymes.



Cómo funciona el sistema Génesis

- Air Vent**
Elimina el aire del agua haciendo que desaparezcan el 99% de las bacterias aerobias. Y elimina el 100% de plomo.
- Til Rod**
Fabricada en metales semi-preciosos consigue ligar el ácido-carbónico, adhesivo natural con el que se juntan calcio, magnesio y carbonatos formando la Calcita. Al separar estos elementos eliminamos los problemas de la cal.
- Cartucho**
Contiene perlas de Opalo para tratar el agua de bacterias multi-resistentes como pseudomonas, legionella y ecoli.
- Filtro de malla**
Fabricada con acero inoxidable alimentario, consigue filtrar el agua a 20 micrones (3 veces más pequeño que un cabello humano), para atrapar parásitos, arena, algas, etc.
- Filtro PF**
Filtraje a 1 micron (50 veces más pequeño que un cabello humano) para atrapar los microplásticos existentes en el agua.
- Fase magnética**
Formada por 4 imanes de Neodimio en forma de cruz creando un campo magnético constante y simétrico para eliminar metales pesados existentes en el agua y a su vez ionizar los minerales para desincrustar la cal adherida en tuberías y electrodomésticos.

Beneficios sistema Génesis

El Sistema Génesis no sólo aporta una solución al tratamiento del agua dura, es una completa solución para la eficiencia energética, la salud y el ahorro, totalmente respetuosa con el medio ambiente.

LA MAYOR CONTAMINACIÓN QUE SE PRODUCE EN LOS HOGARES ES DEBIDO A LOS ALTOS NIVELES DE PRODUCTOS QUÍMICOS QUE VERTIMOS A LAS AGUAS RESIDUALES.

- Elimina los problemas de cal sin aporte de sal
- Suaviza el sabor y el olor del cloro disuelto en el agua
- Elimina incrustaciones anteriores, recuperando presión/caudal
- Tratamiento anti-arsénico, legionela, ecoli y pseudomonas
- Alarga la vida útil de los electrodomésticos
- Atrapa los microplásticos y elimina el 100% del plomo.
- Reduce los productos químicos empleados en el hogar hasta un 90%
- Apto para el riego de plantas, flores y jardines
- Agua apta para el consumo humano sin afectación en su composición
- Bajo coste de mantenimiento y mínimo rechazo de agua

El ahorro mensual con el sistema Génesis se calcula en base a la reducción en la factura de la luz, el aumento del tiempo de vida de los electrodomésticos y tuberías, el ahorro en productos químicos como lavavajillas, fregasuelos, antical, incluso champú, o mascarillas.

AHORRO ECONÓMICO SALUDABLE ECOLÓGICO APTA PARA RIEGO

AHORRO ECONÓMICO: Elimina la cal y las averías asociadas a la dureza del agua en instalaciones electrodomésticos. Permite un ahorro económico con la reducción de consumo, en energía y productos químicos de hasta 250 € al mes.

SALUDABLE: Mejora el sabor y la calidad del agua sin modificar el pH evitando su oxidación. Además, su diseño cuenta con un sistema de tratamiento anti-arsénico y legionella, ecoli, pseudomonas y bacterias aerobias. Atrapa microplásticos y reduce el plomo un 40% protegiendo la salud de toda la familia.

ECOLÓGICO: El sistema Génesis es la solución para el tratamiento del agua dura más respetuosa con el medio ambiente existente. Al no ser una solución salina ni usar productos químicos, no contamina ni altera el medio ambiente.

APTA PARA RIEGO: El agua tratada con el sistema Génesis es perfectamente apta para el riego de plantas y jardines. A diferencia de otros sistemas que existen en el mercado, el agua no se alcaliniza ni pierde sus nutrientes.



CERTIFICACIONES

Con el reconocimiento de:

Tractaments ecològics d'aigua

TELS: 977 750 706 - 685 46 04 06

Av/ Gessamí 4, 43393. Almofter, Tarragona
osmicpur@gmail.com www.osmicpursl.com

SISTEMA GÉNESIS

Innovando Soluciones



ice

INSTITUTO DE CONSUMO ENERGÉTICO

Estudios recientes han demostrado que la mayor contaminación que se produce en los hogares es debido a los altos niveles de productos químicos que utilizamos a diario para la higiene personal y de nuestro hogar, que acabamos vertiendo por los desagües en modo de aguas residuales a ríos, mares, océanos y acuíferos, haciendo un daño irreparable a nuestro planeta.

Nace de la necesidad de concienciar a todas las personas de la urgencia de medidas necesarias que todos debemos tomar con el fin de preservar nuestro medio ambiente.

Nuestro objetivo es investigar y verificar las más avanzadas tecnologías y ponerlas al servicio de la sociedad.



Problemas con la cal

El verdadero problema de la cal radica en el agua de uso.

La Cal se compone principalmente de calcio, magnesio y bicarbonatos, elementos que por separado son beneficiosos y necesarios para el correcto funcionamiento de nuestro organismo. Estos minerales sometidos a presión o altas temperaturas se juntan al contacto con el ácido carbónico que hace de adhesivo natural formando la Calcita. Así, estos minerales beneficiosos por separado al juntarse se transforma rápidamente en diversos problemas económicos y de salud:

Económico: mayor gasto en energía, productos químicos, averías y reparaciones. Además de acortar la vida útil de nuestros electrodomésticos, tuberías y grifería.

Salud: problemas de piel y cuero cabelludo tales como: psoriasis, piel atópica, dermatitis, escamas, etc

Tuberías

Con el paso de los años y el uso continuado, la cal que contiene el agua se va depositando en el interior de las tuberías de desagüe y en el resto de componentes de la instalación. Esto provoca un estrechamiento progresivo que reduce el paso del agua y que acaba provocando atascos y un mayor consumo de energía.

Griferías

Mantener sin cal las griferías y mamparas de ducha de los hogares con el uso de productos químicos, además de un gasto considerable, supone un gran problema medioambiental. Además, las bacterias, proliferan ya que la cal evita que el agua alcance la temperatura suficiente para actuar como biocida.

Electrodomésticos

La cal se suele depositar en los conductos por donde pasa el agua caliente en los electrodomésticos. Al cabo del tiempo, con el uso, la cal en el agua provoca averías graves en lavadoras y lavavajillas, especialmente en la zona de la resistencia o en las bombas que regulan el paso del agua, provocando hasta un 60% más de consumo energético.

Dermatitis

Los dermatólogos siempre recuerdan que hay una relación muy estrecha entre el agua con cal y determinadas enfermedades de la piel. Si una persona tiene la piel delicada, el agua dura va a incrementar sus posibilidades de sufrir daño y dolor en forma de irritaciones y heridas causadas por el picor.

Plantas y Jardín

Si habitualmente regamos las plantas con agua con cal veremos como a largo plazo la tierra se alcaliniza. A fuerza de regar con agua con cal las plantas no tendrán los nutrientes necesarios, provocando que se marchiten y las hojas se vuelvan amarillentas.

Cocina

A mayor dureza del agua, los alimentos necesitan mayores tiempos de cocción con el consiguiente incremento de gasto energético y pérdida de nutrientes. Además, en platos como caldos, cocidos o sopas, afecta negativamente a los sabores y en el caso de los cubitos de hielo se perlece de un modo más evidente.



Descalcificadores salinos un problema Medioambiental



Los descalcificadores salinos producen un sobre consumo de agua y liberan gran cantidad de sodio, provocando efectos muy negativos tanto en su calidad como en el medio ambiente, es por eso que en la última década varios países han prohibido restringido su uso, y se espera que en un futuro próximo esta prohibición se entienda al resto de países desarrollados.



Agua no apta para el consumo

El descalcificador de sal modifica las características químicas del agua y hace que los niveles de sodio puedan sobrepasar los límites permitidos por la normativa europea y española: 200 mg/litro. Por lo tanto, no es potable ni apta para el consumo humano. Además, elimina todos los minerales del agua entre ellos el calcio y el magnesio imprescindibles para el buen funcionamiento de nuestro organismo, la carencia de estos minerales puede causar diferentes desequilibrios en nuestra salud.

Sobre consumo y sobre coste

Los descalcificadores de sal necesitan una regeneración entre 4 y 7 veces por mes y pueden llegar a rechazar hasta 200 litros de agua por regeneración. Por esta razón, y el continuo consumo de sal, la factura de agua y su mantenimiento es muy elevado.

Corrosión y contaminación

Un agua descalcificada con un alto contenido en sodio favorece la corrosión, provocando que se liberen metales pesados tóxicos que afectan tanto a las instalaciones y los electrodomésticos como a las personas. Este agua desechada al desagüe tiene un grave impacto medioambiental.