Génesis

SISTEMA

INNOVANDO SOLUCIONES

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 transforman rápidamente en diversos problemas económicos y de salutd:

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

Salud: problemas de piel y cuero cabelludo, tales como, psoriasis, piel atópica, dermatitis, escemas, 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 manparas de ducha de los hogares con el uso de productos químicos, además de un gasto considerable, supone un gran problema medio ambiental.
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 elec- trodomésticos. 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 enferme- dades 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 percibe de un modo más evidente.

Descalcificadores salinos un problema Medioambiental

Los descalcificadores salinos producen un sobre consumo de agua y liberan gran cantidad de sódio, provocando efectos muy negativos tanto en su calidad como en el medio ambiente.

En la última década varios países han prohibido o restringido el uso del descalcificador que funciona con aporte de sal. Estos sistemas derrochan gran cantidad de agua con sodio. La presencia de altos niveles de sodio en el agua va a parar al desagüe y tiene un grave impacto medioambiental. Por esta razón, abogan por soluciones más seguras y respetuosas con el medio ambiente.

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.

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 manteninimiento 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 a las instalaciones, los electrodomésticos y a las personas. Este agua desechada al desagüe tiene un grave impacto medioambiental.

Sistema Génesis

Génesis: el sistema ecológico no salino 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 a las mejoras que permiten los avances tecnológicos, este sistema llega para uso redisencial y para empresas a través de una solución avalada por todos estos años de experiéncia y los máximos sellos de calidad en tratamientos de agua.

Benefícios del 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.

- Elimina la cal sin perder los minerales naturales del agua
- No consume sal
- No requiere toma de corriente (sistema hidraulico)
- Elimina gases toxicos y radioactivos
- Evita el paso de parasitos intestinales
- Trata aguas marrones
- Trata químicos, medicamentos fungicidas, hormonas y arsenico
- Elimina la corrosión en tuberias y griferia
- Rechazo de agua, hasta un 80% inferior a sistemas salinos
- Es respetuoso con el medio ambiente
- Bloquea paso de impurezas
- Evita la proliferación de bacterias
- Evita el paso de metales
- Evita el paso de microplasticos
- PH No cambia las propiedades del agua ni el Ph
- Bajo coste de mantenimiento
- Ocupa poco espacio
- Una vez instalado, no requiere ningun consumible

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 producto químicos como lavavajillas, fregasuelos, antical, incluso champú, o mascarillas.

AHORRO ECONÓMICO

Elimina la cal y las averías asociadadas a la dureza del agua en instalaciones y electrodom ésticos.

Permite un ahorro económico con la reducción de consumo, en energía y productos químicos.

SALUDABLE

Mejora el sabor y la calidad del agua sin modificar el ph y evitando su oxidación. Además su diseño cuenta con un sistema de tratamiento anti arsénico y legionela, 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 la red pública del agua.

APTA PARA RIEGO

El agua tratada con el sistema Lotus 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.

Comparativa de los sistemas de descalzificación de agua salinos y el sistema no salino Génesis

SISTEMA GÉNESIS EVOLUTION	SISTEMAS SALINOS
✓ *Elimina la cal sin alterar las propiedades del agua*	⊘ *Elimina la cal añadiendo sodio en el agua*
✓ *No consume sal*	⊘ *Consume sal*
✓ *No va conectada a corriente (sistema hidraulico)*	⊘ *Va conectada a corriente (gasta luz)*
✓ *Elimina gases toxicos y radioactivos*	⊘ *No elimina gases toxicos y radioactivos*
✓ *Evita el paso de parasitos intestinales*	⊘ *No evita el paso de parasitos intestinales*
✓ *Trata aguas marrones*	⊘ *No trata aguas marrones*
✓ *Trata quimicos, medicamentos, fungicidas y hormonas*	⊘ *No trata quimicos, medicamentos fungicidas y hormonas*
✓ *El agua sigue siendo apta para el consumo humano*	⊘ *Convierte el agua en no apta para el consumo humano*
✓ *Elimina la corrosión en tuberias y griferia*	⊘ *Genera corrosión en tuberias y griferia*
✓ *Gasta 80 litros de agua al mes aproximadamente*	⊘ *Gasta 1.400 litros de agua al mes aproximadamente*
✓ *Es respetuoso con el medio ambiente*	⊘ *Perjudica enormemente el medio ambiente*
✓ *Bloquea paso de impurezas*	⊘ *No bloquea paso de impurezas*
✓ *Evita la proliferación de bacterias*	⊘ *No evita la proliferación de bacterias*
✓ *Evita el paso de metales*	⊘ *No evita el paso de metales*
✓ *Evita el paso de microplasticos*	⊘ *No evita el paso de microplasticos*
✓ *No cambia las propiedades del agua ni el ph*	⊘ *Cambia las propiedades del agua*
✓ *Bajo coste de mantenimiento*	⊘ *Alto coste de mantenimiento*
✓ *Ocupa poco espacio*	⊘ *Ocupa mucho espacio*
✓ *Una vez instalado, no requiere consumibles*	⊘ *Hay que reponer sal constantemente*

Cómo funciona el sistema Génesis

1 Air Release **Patente única en el mundo**

Libera aire y gases derivados del oxígeno (O2) provocando la muerte de bacterias aerobias y virus en el filtro. También evita gases de materiales radiactivos dispersos en el aire, elimina la corrosión de los accesorios de cobre y latón. Elimina el CO3 y por lo tanto elimina la capacidad del agua para producir incrustaciones.

2 Multi Filtro

A Til Rod: contiene una aleación de metales preciosos (oro) y semipreciosos para prevenir bacterias y otros metales pesados, ayudando también a la absorción del H2CO3 (ácido carbónico) dispersando los minerales que crean el clúster de la cal.

B Perlas de lluvia: mejora la no sedimentación de los minerales en superficies y previene la turbidez del agua.

C Bolas Cerámicas: absorben químicos, medicamentos, fungicidas, hormonas, arsénico y metales.

D Magnesio (Opcional): las bolas de magnesio se convierten en Mg+2, es decir iones de Magnesio para el beneficio del corazón y prevención de enfermedades nerviosas.

E Anti-radioactivos (Opcional): reduce los valores de materiales radiactivos peligrosos como (U) Uranio y (TH) Torio.

3 Filtro PF

Filtra a 1 micra con la ayuda de tubos de fibras de polipropileno para prevenir los parásitos intestinales giardia y cryptoporidium, así como sus larvas. Atrapa microplásticos y aguas marrones.

4 Malla de Silicona (opcional)

Evita el crecimiento de materia orgánica, también evita el crecimiento incontrolado de bacterias e incubaciones a altas temperaturas, que pueden hacer crecer legionela cuando el agua no fluye dentro del filtro durante al menos 24 horas.

5 Metal Free

Fase formada por imanes de neodimio contrapuestos que generan un campo magnético constante y simétrico para evitar metales.

6 Auto JET

Accesorio de lavado que en el momento del desaguado, genera un efecto centrífugo en el agua dentro del filtro para una mejor autolimpieza.

INSTITUTO DE CONSUMO ENERGÉTICO

DISTRIBUIDOR ÚNICO Y EXCLUSIVO EUROPEO
ICE

Instituto de Consumo Energético, S.L.U.
www.solucionesice.com
info@solucionesice.com