

aguamac

TRATAMIENTOS DE AGUA

¿problemas con la cal?



DESCALCIFICADORES PARA COMUNIDADES

***La Dureza
en el
Agua***

La dureza del agua mide la concentración de minerales disueltos, en particular sales de calcio y de magnesio (aunque otros como el hierro, el estroncio y el manganeso también influyen en su endurecimiento, en menor medida).

Tener un agua dura influye sobre todo en el rendimiento y el mantenimiento de los electrodomésticos de limpieza, instalaciones hidráulicas, griferías, suciedad en cerámicas y mamparas de baños más un largo etc.... Un agua descalcificada, por el contrario, reduce la cantidad de incrustaciones y el ahorro muy considerable en detergentes, tanto en lavadoras domésticas como industriales, como en la higiene personal, piel y cabellos ya que si la dureza es excesiva se generan sales insolubles que no producen espuma, haciendo que haga falta más cantidad de producto limpiador.

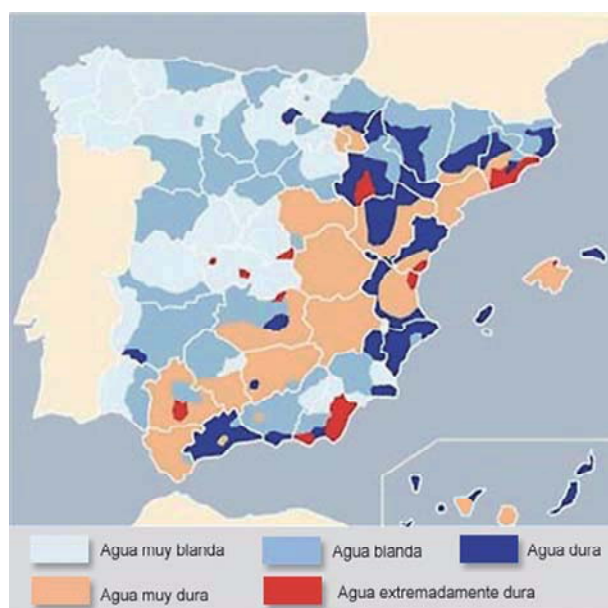
Por otro lado, el sabor del agua está influido por la cantidad de minerales y elementos disueltos. Un agua dura, con mucha presencia de sales de calcio y magnesio, sabrá peor que un agua más ligera. Lo ideal en este caso es que tenga una mineralización equilibrada para disfrutar de unas adecuadas características organolépticas, tanto para consumo directo como para cocinar.

Aunque se han hecho estudios que demuestran una ligera relación entre la dureza del agua y la proliferación de enfermedades cardiovasculares, lo cierto es que no existe consenso al respecto. De hecho la OMS considera que los datos actuales no son suficientes para emitir una recomendación general sobre el nivel de dureza adecuado para el agua de consumo humano.

Ranking de dureza del agua en Canarias

Atendiendo a las mediciones hechas en las capitales provinciales, expresadas en grados franceses (°F), podemos obtener el siguiente ranking de dureza del agua en Canarias:

- Santa Cruz de Tenerife: 35
- Las Palmas de Gran Canaria: 40



***Ventajas
del
Agua
descalcificada***

Uso Doméstico en comunidades y hoteles

Sobre el año 1990, se comenzaron a introducir los primeros descalcificadores domésticos en nuestro país. Lejos está la tecnología que tenían los de antaño y se necesitaba tener conocimientos avanzados para poder poner a punto un descalcificador en una vivienda. Eran cronométricos, es decir, se programaban por tiempo y se calculaba según la cantidad de resina, su poder de intercambio, la dureza del agua y los habitantes que residían. No eran 100% fiables, ya que al estar programado por días no siempre había el mismo consumo, a veces había un exceso de consumo o todo lo contrario, cuando toda la familia salía de vacaciones. Eso era debido a que las válvulas cronométricas estaban pensadas para industrias donde sabían el consumo aproximado diario. Actualmente contamos con las válvulas volumétricas, que actúan contando los litros que consumimos.



Los beneficios que tenemos en nuestro hogar son muchos, estos quizás sean los principales:

1.- Protección en todas las tuberías de nuestro hogar, evitando la acumulación de cal y eliminando poco a poco la existente.



2.- Protección de calderas, termos, acumuladores y radiadores. El agua caliente es la más afectada por la cal, ya que con el calor se incrusta más rápidamente. Es por eso que las calderas y termos se averían con más facilidad.



3.- Protección en los principales electrodomésticos que utilizan agua: lavadoras, cafeteras, planchas, humidificadores,...

Ahorro en los principales productos que disparan el dinero a nuestras compras semanales:

4.- Detergente para la lavadora. Si miramos la etiqueta de nuestro detergente, podremos observar que indica que para aguas blandas se debe utilizar la mitad de la dosis recomendada por el fabricante.



5.- Suavizantes para la ropa. No es necesario ya que la ropa saldrá suave y esponjosa como el primer día. Si lo desea puede añadir muy poca cantidad de suavizante para que tenga ese aroma que tanto le gusta.

6.- Pastillas de Anti-Cal para lavadoras. Nunca más necesitaremos comprar este producto, ya que con el descalcificador además de eliminar la cal, protegerá nuestra lavadora.

7.- Ahorro en productos de limpieza. Si al final de mes analizamos los recibos de la compra mensual, podremos ver que el 60% del importe total, se trata de productos de limpieza. Los productos de limpieza son costosos, sobre todo si compramos primeras marcas. Al poseer un descalcificador, no solo ahorraremos en muchos productos de limpieza sino que los productos que compremos no serán los más caros, ni con necesidad de poseer más productos químicos, que acaban dañando el brillo.



Ahorro energético y Medio Ambiental:

8.- El agua descalcificada se calienta antes que un agua dura. Ya que la cal es un aislante de la calor. Esto nos aportará un ahorro en muy importante en consumo energético. Tanto si tenemos acumuladores, termos o calderas. El ahorro oscila entre un 30% y un 40% de consumo energético al calentar el agua. Si vaciamos los radiadores y los llenamos de agua descalcificada, notará la diferencia en la próxima factura.



9.- Cuidamos el Medio Ambiente. Ya que no será necesario gastar más litros para calentar el agua. Ni gastar más energía (luz,gas,gasoil) para calentar el agua.

Confort y Salud:

10.- Ropa suave como el primer día. Imagina el tacto de una toalla nueva, esponjosa y suave, la verdad que es lo mejor después de un baño. Con un descalcificador, mantendremos esa suavidad, ese tacto y sobretodo el color. No solo con las toallas, sino con toda la ropa. Alargaremos la vida, el color y la suavidad de la ropa.



11.- ¿Piel atópica, reseca o con picores? Disfrute de una ducha o baño relajante, con un agua suave y agradable. Y sobre todo al salir de ella, no tendrás la necesidad de utilizar cremas hidratantes, ya que la sensación y el tacto de la piel, es el de una piel hidratada sin restos de cal. Olvídate de la piel reseca o los picores. Indispensable para pieles atópicas.



12.- Más tiempo para disfrutar. La tarea de limpieza ocupa mucho de nuestro tiempo, sobre todo por las manchas de cal. Con un agua descalcificada, ya no habrá restos de cal en la grifería ni mamparas, de manera que ahorramos muchísimo tiempo en esta pesada tarea.

¿Cree que son pocas las ventajas? Miles de nuestros clientes nos aportan cada día más ventajas, es el momento de disfrutar de un descalcificador.





aguamac archipiélago,s.l.

Cif- B-38712204

C/ Fermín Morín, 15

38007 S/c de Tenerife

Tel.: 922 244 041 Fax. 922 294 048

<mailto:aguamac@aguamac.es>

<http://www.aguamac.es/>

DESCALCIFICACION - OSMOSIS INVERSA - FILTRACION - DECLORACION

Num. Registro Industrial Sanitario: RSIPAC: 31.02550 / B y 31.04777 / CAT

Descalcificador 300 Litros CLACK Impression 1 1/2" VOLUMÉTRICO ÚLTIMA GENERACIÓN EN DESCALCIFICADORES INTELIGENTES

Volumen de agua descalcificada disponible entre regeneraciones de **54.000 L** con 35 °hf de dureza

PRESUPUESTO ESTÁNDAR PARA 50 VIVIENDAS CON 35 fhº DE DUREZA

CARACTERÍSTICAS VÁLVULA CLACK IMPRESSION PLUS 1 1/2":

- ◆ Válvula CLACK Impression WS 1 1/2" volumétrica, regeneración por volumen de agua
- ◆ Caudal de servicio: 13,7 m³/h (pérdida de carga 1 bar)
- ◆ Caudal de contra-lavado: 11,10 m³/h (pérdida de carga 1,7 bar)
- ◆ Ensamblaje sin tornillos
- ◆ Material válvula: latón sin plomo
- ◆ Conexión entrada/salida: 1 1/2"
- ◆ Conexión y controlador (DLFC) de desagüe: 3/4"
- ◆ Programación electrónica estadístico con display indicador de consumos.
- ◆ Nueve ciclos programables.
- ◆ Regeneración a contra-corriente
- ◆ Llenado del depósito de sal con agua descalcificada
- ◆ Control de nivel de sal en el depósito y alarma visual por falta de sal
- ◆ Consumo eléctrico: 6 W en servicio
- ◆ Alimentación eléctrica: 220 V – 12 V AC
- ◆ Dispone de contacto libre para poder provocar una regeneración, como puede ser un diferencial de presión
- ◆ Temperatura: mínima 4°C – máxima 43°C
- ◆ Presión de trabajo recomendable: mínima 3 bar – máxima 5,5 bar
- ◆ Memoria de configuración y operación no volátil
- ◆ Autonomía de 24 horas en caso de fallo en el suministro eléctrico
- ◆ Dispone de bloqueo de programación como sistema de seguridad
- ◆ Display que proporciona hora, volumen restante, caudal instantáneo y totalizador
- ◆ Dispone de histórico desde la última regeneración y histórico total desde su instalación



FICHA TÉCNICA DESCALCIFICADOR

- ◆ Válvula Clack Impression Plus WS 1 1/2"
- ◆ Botella bobinada 24x69 en poliéster reforzado con fibra de vidrio y liner interior en PE grado alimentario
- ◆ Depósito de sal en polietileno rotomoldeado de 500 litros de capacidad
- ◆ 300 litros de resina monosfera de alta capacidad, apta para uso alimentario
- ◆ Capacidad de intercambio: 2560 HF x m³
- ◆ Consumo de sal por regeneración: 60 Kg
- ◆ N°. Regeneraciones diarias máximas: 1 al día.
- ◆ Caudal máximo agua descalcificada: 15,0 m³/h.
- ◆ Presión de trabajo recomendable: mínima 3 bar – máxima 5,5 bar
- ◆ Temperatura máxima de trabajo: 40 °C
- ◆ Dimensiones: . Botella: Diámetro 610 mm x Altura 1.890 mm
. Depósito sal: Diámetro 930 mm x Altura 1.110 mm
. Altura válvula a partir de la rosca de la botella: 17,5 cm





aguamac archipiélago,s.l.

Cif- B-38712204

C/ Fermín Morín, 15

38007 S/c de Tenerife

Tel.: 922 244 041 Fax. 922 294 048

<mailto:aguamac@aguamac.es>

<http://www.aguamac.es/>

DESCALCIFICACION - OSMOSIS INVERSA - FILTRACION - DECLORACION

PRE-FILTRACIÓN PREVIO AL DESCALCIFICADOR

Previo al descalcificador es necesario la instalación de un filtro que evite el paso de sólidos en suspensión a la válvula y al equipo pudiéndose ver dañada.

- ◆ Filtro Cintropur NW50
- ◆ Filtración centrifuga con malla filtrante de 25 micras.
- ◆ Carcasa de filtro de gran resistencia con conexión a 2".
- ◆ Sistema de limpieza del cartucho mediante apertura inferior del filtro.
- ◆ Conexiones de 2".
- ◆ Presión Máxima de trabajo: 16 bar.
- ◆ Caudal punta máximo: 20 m³/h.



GARANTÍA:

- ◆ 1 año contra defectos de fabricación de componentes y piezas del equipo.
- ◆ Repuesto del 100% de posibles componentes averiados.

MANTENIMIENTO RECOMENDADO:

- ◆ 1 visita anual de mantenimiento preventivo.
- ◆ Recambios de los prefiltros.
- ◆ Desplazamiento y Mano de Obra por cualquier avería.

REQUISITOS INSTALACIÓN:

- Toma de agua. Conexión rosca de 1" recomendable mediante flexos.
- Toma Eléctrica de 220V.
- Toma de Desagüe.

IMPORTANTE:

- ◆ No utilizar este equipo en aguas que no estén **Bacteriológicamente tratadas**.
- ◆ Todos los componentes utilizados por PURAGUA SYSTEMS cumplen con los Certificados de Calidad y uso alimenticio internacionales: Water Quality, FDA y NSF.

Referencia	Descripción de los equipos	PVP (€)
1602011610	Pre-filtración y descalcificación: Filtro Cintropur NW50	435,00 €
4306056948	Descalcificador Bi bloc 300 litros Clack Impression plus WS 1 ½"	3.802,00 €
6106089223	Válvula de Corte (no by-pass) Materiales de Instalacion a valurar (precios Ferrreteria)	473,73 €
TOTAL NETO I.G.I.C. (7%) no incluido.		4.710,00 €

APORTACION DE DERRAMA POR VECINO 94,20 €

PARAMETROS NECESARIOS PARA CONFECIONAR PRESUPUESTO

¿Disponemos de sala de maquinas? Si__ No__

¿Disponemos de depósito ó aljibe? Si__ No__

Diámetro se la tubería general de entrada (Pulgadas_____)

¿Tenemos análisis del agua? Si__ No__

¿Conocemos la Dureza del agua? Hfº_____

Si conocemos estos parámetros se puede confeccionar un presupuesto sobre la marcha, de no conocerlos o tener dudas, un asesor de AGUAMAC ARCHIPIELAGO, S.L., se puede poner en contacto con las personas interesadas y sin compromiso alguno puede pasar a comprobar sus instalaciones con el objeto de confeccionar dicho presupuesto.

CONTACTO:

AGUAMAC ARCHIPIELAGO, S.L.

C/ Fermín Morín, 15 – 38007 S/c de Tenerife

Tel.: 922 24 40 41 – Movil: 647482280 - Fax. 922 29 40 48

E-mail direccion@aguamac.es

Pablo Macaya Balaga

Director-Gerente

¡SALUD!



Algunas Referencias

Más de 300

Instalaciones

Generales

URBANIZACIÓN LLOMBET (San Cristóbal de La Laguna)



EQUIPO INSTALADO PARA 54 ADOSADOS

FICHA TÉCNICA DESCALCIFICADOR

- ◆ Válvula Clack Impression Plus WS 2"
- ◆ Botella bobinada 24x69 en poliéster reforzado con fibra de vidrio y liner interior en PE grado alimentario

- ◆ Depósito de sal en polietileno rotomoldeado de 750 litros de capacidad
- ◆ 300 litros de resina monofera de alta capacidad, apta para uso alimentario
- ◆ Capacidad de intercambio: 1920 HF x m³
- ◆ Consumo de sal por regeneración: 60 Kg
- ◆ Nº. Regeneraciones diarias máximas: 1 al día.
- ◆ Caudal máximo agua descalcificada: 15,0 m³/h.
- ◆ Presión de trabajo recomendable: mínima 3 bar – máxima 5,5 bar
- ◆ Temperatura máxima de trabajo: 40 °C
- ◆ Dimensiones: . Botella: Diámetro 610 mm x Altura 1890 mm
 . Depósito sal: Diámetro 750 mm x Altura 1150 mm

- . Altura válvula a partir de la rosca de la botella: 21 cm



HOTEL STILL (Puerto Santiago)



EQUIPO INSTALADO PARA PARA TODO EL HOTEL

DESCALCIFICADORES BI BLOC FLECK 3150 2"

- Válvula Fleck 3150 2":
 - Caudal de servicio: 20 m³/h (pérdida de carga 1 bar)
 - Caudal de contra-lavado: 24 m³/h (pérdida de carga 1,8 bar)
 - Conexión entrada / salida: 2"
 - Regeneración a co-corriente, por tiempo (CRONO) / inmediata o diferida (VOLUMEN)
 - Alimentación eléctrica: 24 V/50
 - Temperatura: mínima 1°C - máxima 43°C
 - Presión de trabajo recomendable: mínima 3 bar - máxima 5,5 bar
- Resina monofera de alta capacidad, apta para uso alimentario
- Botella bobinada en poliéster reforzado con fibra de vidrio y liner interior en P.E. grado alimentario
- Depósito de sal en polietileno rotomoldeado.



COLEGIO NURIANA (La Laguna)



DESCALCIFICADOR GENERAL PARA TODO EL COLEGIO

FICHA TÉCNICA DESCALCIFICADOR

- ◆ Válvula Clack Impression Plus WS 2"
- ◆ Botella bobinada 30x72 en poliéster reforzado con fibra de vidrio y liner interior en PE grado alimentario
- ◆ Depósito de sal en polietileno rotomoldeado de 750 litros de capacidad
- ◆ 400 litros de resina monosfera de alta capacidad, apta para uso alimentario
- ◆ Capacidad de intercambio: 2560 HF x m³
- ◆ Consumo de sal por regeneración: 80 Kg
- ◆ Nº. Regeneraciones diarias máximas: 1 al día.
- ◆ Caudal máximo agua descalcificada: 20,0 m³/h.
- ◆ Presión de trabajo recomendable: mínima 3 bar – máxima 5,5 bar
- ◆ Temperatura máxima de trabajo: 40 °C
- ◆ Dimensiones: . Botella: Diámetro 770 mm x Altura 2050 mm
. Depósito sal: Diámetro 930 mm x Altura 1110 mm
- . Altura válvula a partir de la rosca de la botella: 21 cm

