



El tratamiento físico AGUAIRE I DE.

Los DESCALCIFICADORES ELECTRONICOS AGUAIRE ofrecen *una tecnología respetuosa del medio ambiente* acompañada de un compromiso de calidad, así como de una garantía de 1 año.

Nuestros equipos *resuelven los problemas* ocasionados por la dureza del agua en aplicaciones *residenciales - industriales*.

Nuestra empresa ubicada en Montevideo, posee más de 4 años de experiencia en el país.

La alternativa de los suavizadores de agua electrónicos, proporcionan un *sistema de tratamiento de agua ecológico* que protege permanentemente sus instalaciones. El procedimiento se basa en la tecnología patentada de *impulsos* que trata su agua *sin Sal ni productos Químicos*. Dichos impulsos *modifican el proceso de cristalización del carbonato de calcio, provocando la pérdida de su capacidad de adherirse a las distintas superficies*.

El agua conserva los principales minerales.

Máxima vida útil de sus máquinas, electrodomésticos y la reducción absoluta de los depósitos de cal en todo su sistema de cañería.

Problemas con el carbonato de Calcio que se encuentra disuelto en el agua, cuando se genera un aumento de temperatura o caída de presión provoca que la cal se sedimente en forma de cristales en las distintas superficies, Esto genera:

- Grandes pérdidas de caudal y presión por obstrucciones.
- Altos costos de reparación y mantenimiento de los aparatos y máquinas.
- Altos costos de limpieza y utilización de detergentes agresivos.
- Reducción de la productividad en la industria.



AGUAIRE

Contacto tel. +598 94303604
Montevideo Uruguay

Los Cincos Principales efectos DESCALSIFICADOR ELECTRONICO AGUAIRE I DE

1. AGUAIRE I DE ADHERENCIA

Acaba con las sedimentaciones en cañerías y equipamientos. Nuestro tratamiento de agua *no altera la calidad del agua*, pero sí el modo en cómo la cal cristaliza.

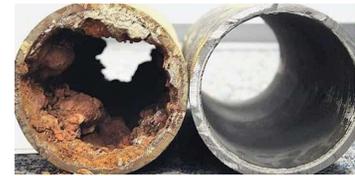
Ésta, se encuentra disuelta en el agua y si no se trata, cristaliza formando cristales (el sarro), este proceso se da cuando existe un aumento de temperatura o una diferencia de presión.

Mediante un proceso natural de ultrasonido, esta tecnología modifica los cristales de carbonato calcio y magnesio en forma de *mono cristales*, estos no reaccionan, *perdiendo la capacidad de adherirse*.



2. AGUAIRE I DE SEDIMENTACION

Desincrusta cuidadosamente toda cañería. El tratamiento del agua modifica el equilibrio entre el proceso de sedimentación y el proceso de disolución natural. El exceso natural de ácido carbónico disuelve la cal, por lo que los sedimentos en los tubos irán eliminándose gradual y paulatinamente. Este fenómeno evita y elimina las colonias de microorganismos que se reproducen en el carbonato de calcio adherido en la cañería.



3. AGUAIRE I DE OXIDO.

Protege contra el óxido y la corrosión. Una vez en contacto con el agua todos los elementos de metal y en especial los de cobre, hierro y hierro galvanizado, acumulan oxidaciones de cobre o hierro. Estos óxidos perjudican seriamente la superficie de los caños y provocan corrosión. Gracias a su efecto electroforético, la técnica de impulsos fomenta la formación de una capa protectora de cobre. Conforme al material del tubo, esta capa se compondrá de carbonato de cobre, hierro o zinc, que se puede encontrar en las superficies metálicas. De este modo, nuestro equipo protege integralmente su sistema de cañería del óxido y la corrosión.

4. AGUAIRE I DE ALGAS.

Las Frecuencias emitidas por nuestros equipos 50HS a 200KHZ están dentro de algunas frecuencias que elimina las Algas y la floración de las mismas, entendiendo que no es el cometido principal del equipo.
20 / 25 / 28 / 40 / 80KHZ

5. AGUAIRE I DE FILTRADO.

El mono cristal resultante puede ser *retenido entre un 15 y 30%* filtro de polipropileno de 5mc, mejorando la calidad del agua y reducir la concentración de carbonatos de calcio en el agua, con un máximo de hasta 160ppm

En el suelo al regar, no se compacta generando la tosca, el mono cristal resultante queda suelto en la primer capa de la tierra.



AGUAIRE I DE INSTALACION.

Caños desde 40 a 450mm.

Sin límite de Caudal.

Se instala al lado de la bomba, aguas abajo, sin pérdida de efectividad.

Sin cortar caños.

Mínimo espacio de instalación. Sin cortar caños.



AGUAIRE

Contacto tel. +598 94303604
Montevideo Uruguay

AGUAIRE I DE EFECTIVIDAD

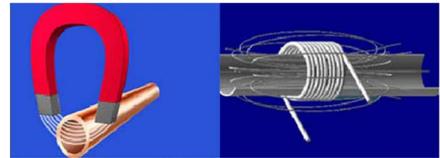
Su efecto lo realiza en todo la extensión del caño, gracias a su alta potencia y tecnología, hasta 180 metros de donde es instalado umentando su efectividad, a diferencia de otros sistemas solo tratan el carbonato de calcio solo cuando pasa por el equipo.

El tratamiento lo realiza hasta los 95°C.

HISTORIA DESCALCIFICADORES ELECTRRONICOS

1 Generación: Imanes de neodimio efectividad entre 3 y 10%

2 Generación: Descalcificores Electrónicos entre 3 y 32 kHz actúa cuando el agua pasa en una distancia 1 hacia adelante y 1 metro para atrás del equipo, total dos metros, no pueden ser instalados al menos a 1 1/2 metros de distancia de las bombas, equipos con límite de caudal y de diámetro de caños.



3 Generación: Descalcificores Electrónicos AGUAIRE I DE entre 40 HZ y 200 KHz actúa en el agua hasta 180 metros tanto para atrás como para delante de donde es instalado, generado una mayor exposición al carbonato de calcio y magnesio . Las bombas no interfieren en el correcto funcionamiento cuando son instalados al lado de estas.

Merma del efecto a tener en cuenta: Si estos son 3, merma el efecto cuando se encuentra con una bomba aguas abajo de donde se instale el equipo, al igual cuando el agua supera los 95°C o en un tanque estacionado por más de 72hs sin circular.

Mejoras - En la utilización de los Descalcificador Electrónico AGUAIRE I DE

- *Piscinas, clorador de sal y jacuzzis - Permitiendo reducir el uso de cloro y demás aditivos.
- *Calentadores de agua e intercambiadores de calor, bomba de calor - controla la acumulación de cal en los calentadores de agua, reduciendo las necesidades de mantenimiento. Ahorro en la limpieza de baño y cocina Optimización del funcionamiento de la piscina etc.
- *Los sistemas de riegos en general, aspersores, goteros se mantienen limpios y su vida útil aumenta.
- *Manejo más fácil de los colectores de grasa.
- *Más productividad.
- *Más rápida amortización de la disminución de las incrustaciones por costos de mantenimiento. Limpieza fácil sin ácidos.
- *Máxima vida útil de los equipamientos de producción costosos, que interrumpir el proceso.

Áreas de aplicación:

Edificios y viviendas, Complejos Hoteleros, Agricultura sistemas de riego, Ganadería, Establecimientos escolares, Piscinas, Gimnasios, Maquinaria, Campos de golf, industria en general.





¿Para qué materiales son aptos los DESCALCIFICADORES AGUAIRE I DE?

Los aparatos pueden ser utilizados con caños de *cualquier tipo y material*:

Cobre, hierro, acero inoxidable, PVC.

¿Con qué campos de tensiones se puede utilizar el transformador? Todos los transformadores de nuestros equipos funcionan con una corriente hasta – 250 V y 50 Hz – 60 Hz.

¿Cuáles son los costos de utilización anuales de DESCALCIFICADOR AGUAIRE I DE ?

No tiene ningún costo de mantenimiento.

Los costos de electricidad serán de *3whs. (24/7)*

En el caso de tuberías de cobre o PVC, ¿es necesario contar con una protección contra la cal?

Sí, porque también los tubos de cobre y de PVC se calcifican con el tiempo. Cuanto más lisa es la superficie más tarde empieza el proceso de calcificación. Una vez que se forma una capa de cal, las incrustaciones de cal crecen en todas partes igual de rápido.

¿Hasta qué grado de dureza del agua se puede utilizar?

Trabaja con un grado de frecuencia muy eficiente, por lo que su uso con un grado de dureza del agua elevado resulta eficaz.

¿Qué grado de blandura alcanza el agua después del tratamiento?

El equipo electrónico no cambia la composición del agua por lo tanto tampoco el grado de dureza, ya que no retira de ella minerales valiosos como el calcio y el magnesio. El agua, sin embargo, se siente mucho más blanda. Este efecto lo podrá percibir especialmente al tomar un baño o respecto a la sensación de suavidad de su cabello.

Pero si es posible colocar filtros para *retener un porcentaje* de este, esto depende del tamaño y micras.

Recomendado filtros de 20 pulgadas y 5 mc. Este los reduce hasta 160PPM aproximadamente.

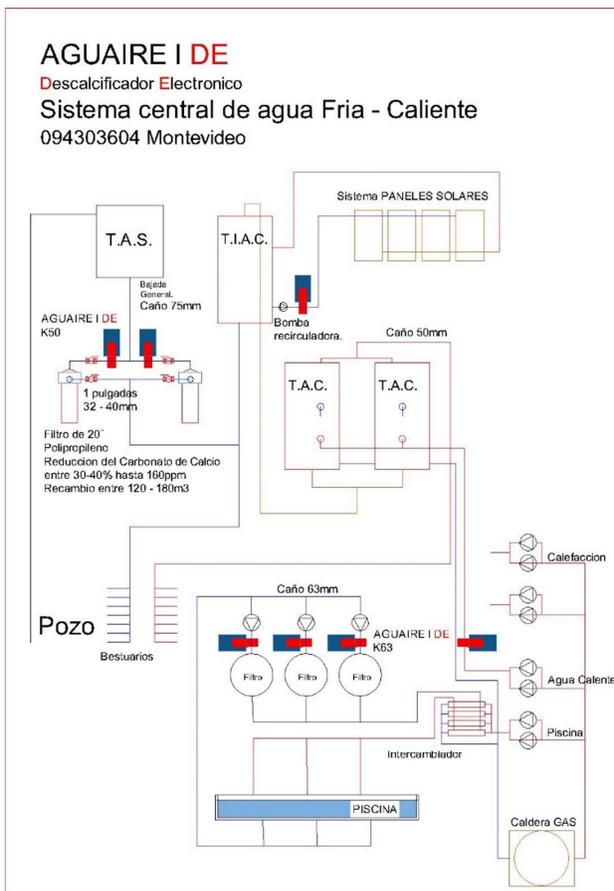
¿Cuánto tiempo dura el proceso de renovación de los caños? La cal y el óxido se reducen lenta y progresivamente durante el tratamiento.



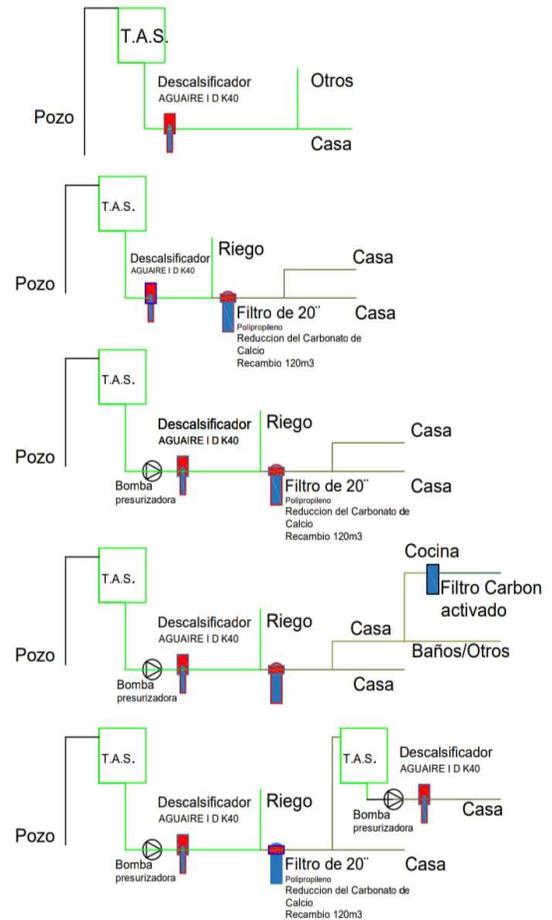
El proceso de limpieza demora aproximadamente tanto tiempo como tardaron en formarse los cristales en los tubos. Una reducción más rápida conduciría a atascos y daños en el sistema.

Nuestros equipos se instalan en caños de 20 a 450 mm sin límite de caudal.

Su instalación se coloca después de la última bomba de agua, pudiendo colocar al lado de esta. La instalación de su equipo tarda solo 10 minutos y no necesita herramientas.



Descalcificador Electronicos K40 hasta 50 milímetros sin limite de Caudal.



AGUAIRE I D INSTALACIONES GENERALES



Contacto tel. +598 94303604
Montevideo Uruguay