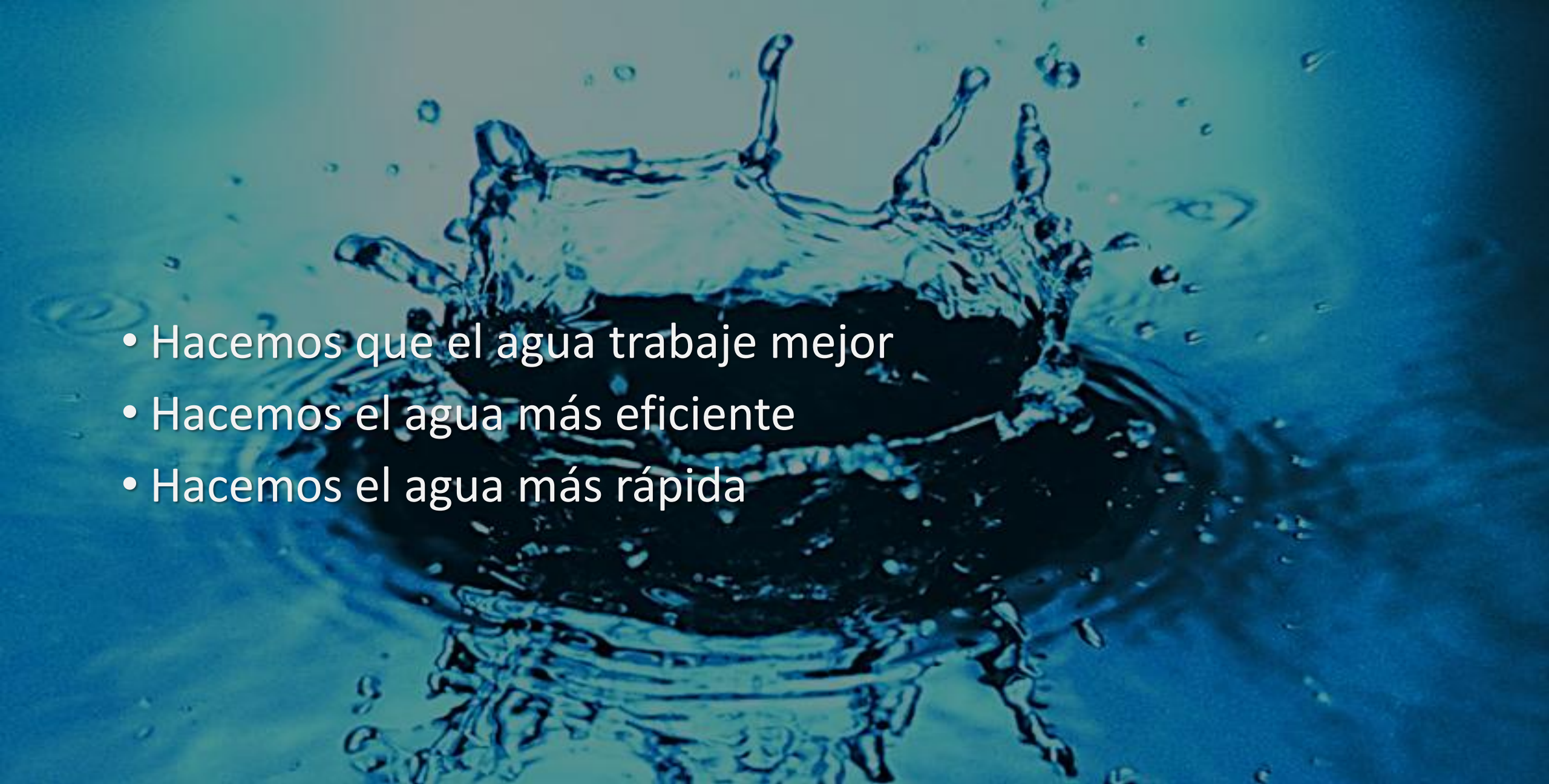




Sistema para el mejoramiento de la calidad del agua.



- 
- Hacemos que el agua trabaje mejor
 - Hacemos el agua más eficiente
 - Hacemos el agua más rápida



HORECA

Problema

- Dureza y calidad del agua.
- Excesivo uso de agua.
- Excesivo uso de energía.
- Deterioro de equipos y tuberías.
- Costos asociados por uso de sales y químicos para ablandar el agua.



Solución

El sistema Magnation®, ablanda el agua de manera natural sin usar sales o potasio. No hay que reponer productos, no hay filtros que cambiar, químicos que agregar, energía que utilizar o mantenimiento requerido. Extienda la vida de sus calentadores y termas, electrodomésticos, cafeteras y tuberías. Nunca mas compre una bolsa de sales para ablandar agua.

El sistema Magnation® permitirá:

- ✓ Prevenir y reducir la formación de caliche en equipos y tuberías.
- ✓ Usar menos energía para mover el agua.
- ✓ Reducir el uso de detergentes y suavizantes para tela entre un 20% a 50%.
- ✓ Un cabello y piel fantásticos.
- ✓ Tener agua mas saludable para uso en cocina y, café, jugos y demás.
- ✓ Reducir las Bacterias del hierro
- ✓ Mejorar el flujo y presión del agua.
- ✓ Mejorar la Acidez (pH) del agua
- ✓ Reducir Bicarbonatos (HCO_3)
- ✓ Reducir las marcas dejadas por el agua dura en espejos, grifería y vidrios.

Tecnología

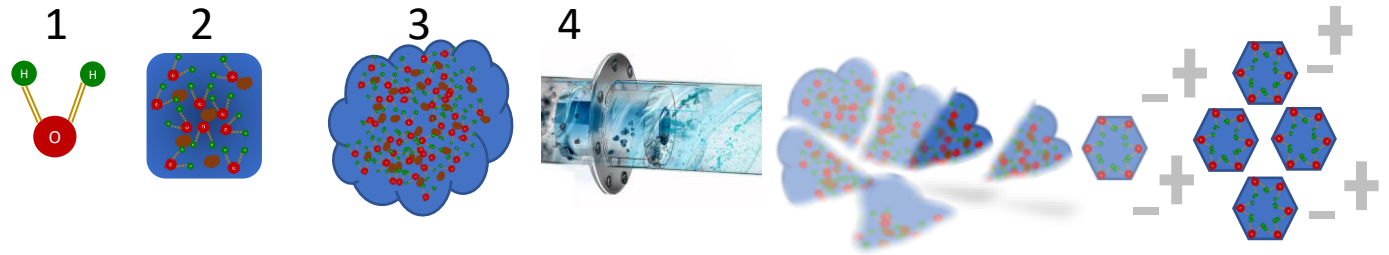
- Magnation Water Tech, es el fabricante líder en USA de sistemas avanzados para acondicionar y corregir el agua.
- Si tu fuente de agua proviene de pozo o la red publica y no pasa por un correcto tratamiento previo al ingreso a tu domicilio, la dureza generada por el caliche (CaMg), el sarro (CaCO_3), Bicarbonatos (HCO_3) y otros como algas y biofilm, harán que tus instalaciones se deterioren de manera mas rápida. Así mismo tu piel, cabello y salud podrían verse comprometidas.
- El sistema patentado y fabricado en USA por Magnation®, rompe los minerales en el agua en partículas más pequeñas, lo que permite que estas no se peguen a las moléculas del agua y lo hace de manera natural mediante el uso de imanes y geometría en el diseño.
- Esta tecnología es usada por mas de 30,000 instituciones y hogares en el mundo como:



Como funciona

Mejores electrones, mejor calidad del agua

Magnation calibra la calidad del agua, midiendo el comportamiento de los aniones en esta. Un anión es un ion- un átomo o grupo de estos con carga eléctrica- con un numero mayor de electrones que protones que producen una carga eléctrica neta negativa. La tecnología de Magnation vitaliza los iones, transformándolos en aniones energizados. Agua con alto ratio de aniones libera todo su potencial, haciéndola mas productiva en cada gota.



1) Moléculas de Agua (2) unidas con minerales y gases (3) para formar un grupo de moléculas de agua, conocido como “agua dura”. Esta agua dura tiene mayor tensión en la superficie y causa exceso de fricción su movimiento (viscosidad del agua). (4) El proceso Magnation quiebra esta unión de moléculas que mantiene los minerales y gases atrapados, y luego polariza las moléculas liberadas. El efecto de polarización evita que las moléculas se junten de manera desordenada, así reduciendo la formación de incrustaciones y biofilm. Como resultado se tiene un agua mas suave, ligera de movimiento mas rápido.

Premios y galardones

Top Product Award 2020



**ENVIRONMENT +
ENERGY LEADER
AWARDS 2020**





En la cocina, el bar y la cafetería

El sistema Magnation® permitirá:

- Reducir la cantidad de lavavajillas y el agua dejara superficies mas limpias y brillantes.
- Reducir la cantidad de residuos en el agua.
- Hielo transparente.
- Mejora el sabor, la solubilidad en agua y la activación de bebidas.
- Anti formación de sarro y oxido en superficies metálicas.
- Reduce los tiempos de mantenimiento, alarga la vida de sus equipos y reduce el uso de consumibles como sales.

En el baño y lavandería

El sistema Magnation® para acondicionar el agua, reduce la tensión superficial y la viscosidad del agua, aumentando su flujo y reduciendo la cantidad de minerales que suelen adherirse en su estructura molecular, menos contenido duro en el agua (15% a 17% menos), caída en la demanda de biológica de oxígeno (8% a 10% menos), lo que incrementa el poder limpieza.

Reduce hasta un 50% el uso de detergentes y suavizantes para ropa.

El uso de agua blanda en el baño le dará una experiencia inolvidable, notará menos residuos en toda el baño (mamparas, espejos, superficies cromadas y metálicas).

Mejores plantas y áreas verdes

El sistema Magnation® impulsa la vitalidad de las plantas mediante una mejor penetración del agua en la tierra, mejorando su distribución para un mejor crecimiento de la raíz, ayuda a retener mejor el agua y ayuda a distribuir los nutrientes.

Nuestra tecnología rompe las sales en el agua, en partículas más pequeñas, como resultado aumenta el flujo de la misma, reduciendo el caliche y el sarro, corrigiendo la carga de pH y balanceando los ratios entre calcio y magnesio.

El sistema provee una solución simple, sustentable y eco amigable, para mejorar la calidad de sus plantas y jardines.

Calentadores y piscina

El sistema Magnation®, ha comprobado que su uso en piscinas reduce la cantidad total de sólidos y la turbiedad del agua. Además la solución permite ver un ahorro en costos de energía, mantenimiento de tuberías y uso de químicos. El uso del sistema Magnation®, incrementa la eficiencia de bombeo al reducir la fricción hidráulica del agua en más de un 10%.

Su terma acumuladora o de paso mejorará su eficiencia y desempeño en más de 20%, lo que se traduce en ahorros ya que requerirá de menos energía gracias a una mejora en la calidad del agua.



Calderos y Sistemas HVAC

El sistema Magnation®, cambia la estructura de la Calcita (CaCO_3) a Aragonito. La Calcita forma las incrustaciones (Caliche), mientras que el Aragonito no precipita y no se incrusta, permanece corriente en el fluido.

Los iones de los minerales son polarizados, repeliéndose entre ellos, con lo cual no se juntan para formar incrustaciones. No es necesario el uso de químicos caros y peligrosos o electricidad para conseguir el máximo de efectividad. Ahorre dinero, energía y agua y obtenga beneficios en corto plazo.

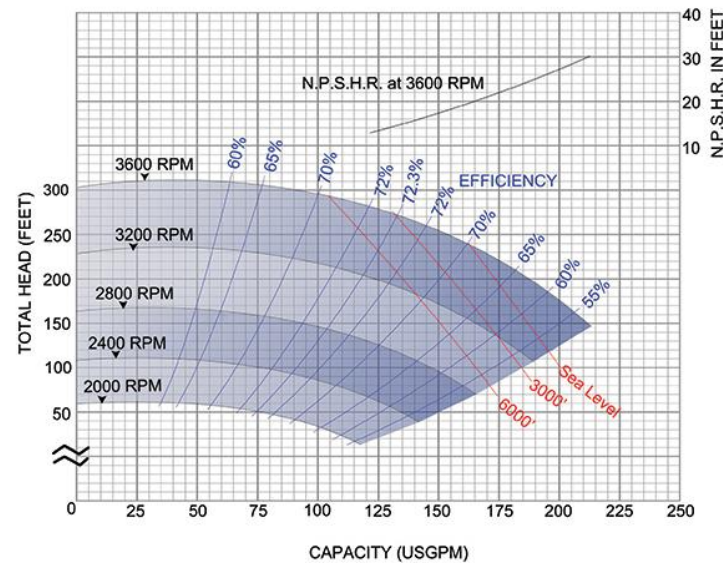
ESTUDIO REALIZADO POR EL DEPARTAMENTO DE ENERGIA DE ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA, 1998

INCREMENTO DEL CONSUMO DE ENERGIA SEGÚN EL NIVEL DE SARRO	
Diámetro de la capa de Sarro	Incremento de consumo de energía
1/32"	8.5%
1/16"	12.4%
1/8"	25%
1/4"	40%

Sistemas de Bombeo

El sistema Magnation®, mejora la eficiencia de bombeo en 10% al reducir la fricción hidráulica.

En prueba realizada por el fabricante de bombas Arms Pump de California, USA en el año 2018, utilizando un Rainbolt de Magnation de 1.5". Se observa una mejora del 10% en la eficiencia, además de poder usar hélices de mayor tamaño (6.280") en una bomba con motor a gasolina de 9 Hp de potencia. Los parámetros usados: 25-50 gpm, 125 psi, @3600 rpm.



ARMS PUMPS

"Inaudito obtener tanta potencia de una bomba de 9 Hp. El aumento de 10% en la eficiencia es enorme en el mundo de fabricación de bombas."

Ken Stadelhofer, Gerente de Ingeniería, ARMS Pumps, Tracy, CA

Magnation alarga de manera significativa la vida útil de cualquier bomba, así mismo reduce las horas hombre necesarias para cada mantenimiento. Esto además beneficia a motores y generadores para una mejor performance y menores consumos de combustible o energía.



Av. Óscar R. Benavides 299, Lima 15082 - Perú



+51 960718215 / +51 926902370 / +51 926893576



info@bemec.com.pe



www.bemec.com.pe



BEMEC