

TRATAMIENTO DEL AGUA DE PUNTO DE ENTRADA (DE RED MUNICIPAL O DE POZO)



PLANET FRIENDLY™

Ionización de cobre – Oxígeno natural

100% LIBRE DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y SALMUERA



Ionización de cobre, Oxígeno natural y filtración

La línea de productos de Punto de Entrada de ECOsmarte™ (P.O.E.) aporta ionización electrónica de vanguardia, oxidación de titanio y filtración multimedia en el mercado del agua residencial. Ahora, por primera vez está disponible para aplicaciones privadas una tecnología industrial y desarrollada a lo largo de cincuenta años. ECOsmarte ofrece una filtración de medio dual junto con ionización de cobre y oxidación de titanio, creando un nuevo estándar en la calidad potencial del agua.

El Sistema de Punto de Entrada ECOsmarte reemplaza a los ablandadores del agua, filtros de hierro, dosificadores químicos, filtros de sabor y otros métodos de tratamiento del agua. Tendrá en todo su hogar un agua de tanta calidad como la embotellada. El sistema no elimina de su agua minerales beneficiosos para la salud (cobre, calcio, magnesio).

El Sistema de Punto de Entrada viene configurado para sus necesidades específicas. Trata **toda el agua de su casa o negocio, interior o exterior, caliente y fría**. El sistema ECOsmarte no restringe, limita o reduce en forma alguna su suministro de agua disponible.

La ionización y oxígeno de ECOsmarte protege sus tuberías e instalaciones. La ionización impide que los minerales formen duras incrustaciones cargándolos eléctricamente, de forma que no puedan enlazarse entre sí. El Sistema de Punto de Entrada acondiciona el calcio a fin de mantenerlo blando, como bicarbonato de calcio. El Sistema disuelve las incrustaciones que haya en sus tuberías, el calentador de agua, electrodomesticos e instalaciones de fontanería. Las causas más importantes de los fallos del equipo son las incrustaciones y la corrosión, que se eliminan mediante ionización. Aumenta la duración del tiempo y reduce los problemas de mantenimiento para cafeteras, lavavajillas y frigoríficos. Sus aplicaciones y su equipo funcionarán eficazmente, reduciendo a la postre costes energéticos y el uso de productos químicos.

El Sistema de Punto de Entrada ECOsmarte crea partículas cargadas llamadas iones. Los iones de minerales son inocuos y esenciales para las personas, las plantas y los animales, pero son letales para las bacterias, algas y algunos virus. Los iones de minerales impiden que las bacterias y las algas contaminen el filtro medio dual. Una sencilla válvula de enjuague permite el medio de filtro operar durante, aproximadamente, cinco años. La garantía de cinco años cubre, como media, todas las aplicaciones municipales.

Los métodos actuales de tratamiento del agua se basan en desinfectantes químicos para impedir que enfermedades

transmitidas por el agua se conviertan en problemas de salud de grado epidémico. La cloración (el método primario de tratamiento de agua) ha demostrado su capacidad para controlar las numerosas enfermedades infecciosas transmitidas por el agua, tales como el cólera, el tifus y la disentería, que de no ser por esto, se propagarían de forma galopante.

La cloración y el control químico de organismos biológicos simples, se han demostrado útil y esencial, pero tiene un precio: estamos aprendiendo el precio a pagar por los beneficios del control químico.

Los efectos secundarios del cloro, el bromo, el aluminio, los fosfatos, los cromatos, etc, causan enfermedades adversas para los humanos y el medio ambiente.

Mediante una ley estatal, se exige a las administraciones municipales que suministren a los hogares una calidad de agua regulada conforme a una ley federal. Los estándares federales ignoran algunos conocidos riesgos para la salud y están comprometidos mediante una infraestructura construida con una tecnología de los años 50 a suministrar agua de río o de estrecho tratada como parte del "brebaje municipal" que usted recibe en su hogar. El propio cloro es un conocido cancerígeno, sin embargo, es un método aceptado de desinfección. El Sistema Municipal ECOsmarte elimina el 99,9% del cloro y sus tóxicos subproductos, a la par que deja un maravilloso residuo de iones de cobre en sus líneas de fontanería, a fin de destruir bacterias y microorganismos.

El cloro está bajo ataque no sólo por parte de consumidores conscientes de su salud y grupos ecologistas, sino también por parte del gobierno federal, que está actualmente promulgando una legislación para minimizar y con el tiempo, eliminar el uso de productos químicos tóxicos como desinfectantes de agua. El cloroformo y la dioxina son dos subproductos de la cloración registrados en el U.S. Center for Disease Control, Toxic Registry (Centro Estadounidense para el Control de Enfermedades, Registro Tóxico).

La nueva conciencia de las preocupaciones sobre la salud de las personas y el medio ambiente en lo relativo al uso del cloro exigirá que las agencias de salud estatales reconsideren y limiten el uso del cloro, el bromo y otros halógenos para todas las formas de tratamiento del agua. Los productos de Punto de Entrada Eco-smarte eliminarán el 99,9% de halógenos tóxicos del agua. Con los Sistemas Municipales ECOsmarte no hay que comprar consumibles durante los primeros años.

ECOsmarte Inventó:

- (1) **EL SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE PISCINA 100% LIBRE DE CLORO:** Desde 1993 cerca de 10.000 piscinas en los Estados Unidos han funcionado 100% libres de cloro con la segura tecnología patentada de ECOsmarte.
- (2) **Una ciencia alternativa** al ablandamiento del agua manteniendo su calcio en forma de bicarbonato en vez del carbonato de calcio, parecido al cuarzo, que hace que se formen incrustaciones.
- (3) **El medio de Filtro Hydroxite™**, que es el mejor de filtro de minerales pesados disponible conforme a los test de EPA/ETL. Hydroxite no precisa regeneración química ni regeneración de la salmuera.

ECOsmarte cree que:

- (1) **Para el año 2005** el Equipo de Tratamiento del Agua de Punto de Entrada será un modelo estándar en nuevas construcciones de todo tipo.
- (2) **Para el año 2010** la mayoría de las principales ciudades de los Estados Unidos habrán prohibido la salmuera en las aguas residuales de enjuague residenciales, eliminando eficazmente el ablandamiento del agua.
- (3) **Para el año 2015** las tasas combinadas de muerte de cáncer de vejiga, recto y páncreas, superarán las de cáncer de pulmón debido a los cancerígenos en el agua y la comida.
- (4) **No debe comprar** un equipo para tratamiento del agua procedente de gente que testee el agua con equipos portátiles en su casa.

La mejor tecnología sin productos químicos ni sal

Sistemas de aguas de pozo con turbo

Incorpore en su hogar:

- ... La mejor eliminación disponible de hierro, manganeso y sulfuro de hidrógeno, sin regeneración química, ajuste del pH o descarga de salmuera.
- ...El mejor tratamiento disponible del agua exterior, centenas de euros de ahorro en mantenimiento de edificios, granjas, cascadas, fuentes y estanques.
- ...Menor mantenimiento necesario del equipo; **NINGÚN CONSUMIBLE DURANTE CINCO AÑOS.**
- ... Los más bajos costes operativos.
- ...El único sistema con control de bacterias residuales en las líneas de fontanería.
- ...El único sistema con descarga en su sistema del sodio o potasio corrosivos.
- ...La mejor tecnología disponible de eliminación y protección química.
- ...Todos los accesorios necesarios para ajustarse a los estándares de EPA/ETL, que se suministran de fábrica a su concesionario, a la recepción del resultado de su test.

- En la página posterior se muestra la configuración del sistema de agua de pozo con turbo.
- Los sistemas para aguas de red municipal no requieren un tanque de retención o de salmuera.
- Los sistemas de agua de pozo con turbo requieren tres tanques y una cámara de electrodos mayor e independiente.

Los sistemas de agua de pozo con turbo requieren un test de control Físico-Químico y Bacteriológico sobre el agua de origen y conocer sus resultados para poder darle, la configuración necesaria, al equipo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (RESIDENCIAL)

MECÁNICA Y FONTANERÍA

Presión operativa máx. 150 PSIG
Temp. operativa máx. 120° F
Tanque Listado y testeado conforme al estándar NSF 44 únicamente para los requisitos de materiales e integridad estructural (que se requiere un agua de 10 GPM disponible).

ELECTRODOS DE OXÍGENO

Material compuesto patentado.

ELÉCTRICO

Voltaje de entrada: sólo 220V
Voltaje de salida: 30V. Suministro de energía eléctrica conforme a la clase UL CSA.
Interruptor de flujo: 0.3 gpm.Activo 60 gpm.

ELECTRODOS DE IONIZACIÓN

Cobre 100% puro

ECOsmarte suministra:

- (1) **Una garantía plena de fábrica de cinco años** que incluye un medio de filtro y electrodos en todo Sistema de Punto de Entrada Municipal. También, una Garantía de Satisfacción de 60 días en todos los productos.
- (2) **Un análisis del agua potable de EPA/ETL** con cada sistema de agua de pozo. La mejor tecnología disponible, al mejor precio, para el control de las incrustaciones, el hierro y el Manganeso.
- (3) **Una alternativa 100% libre de productos químicos y salmuera** para un tratamiento convencional del agua, diseñado para suministrar a toda la casa una óptima calidad de agua.

Los expertos concuerdan...

Colegio Médico de Winsconsin

El Dr. Robert Morris ha sido el experto presentando en *Dataline NBC*.

El Dr. Morris, junto a sus colegas del Colegio Médico de Wisconsin concluyó, tras examinar 10 estudios previos sobre la capacidad del agua clorada para causar cáncer:

"Hay una clara conexión entre el consumo de agua clorada y el cáncer de recto y de vejiga".

Dr. Robert Morris

Revista americana de la salud pública

Halina Szejnwlad Brown, Donna Bishop y Carol Rowan contrastan sus cálculos químicos respecto a la absorción a través de la piel de tres productos químicos, tolueno, etilbenceno y estireno, en comparación con los efectos de beber dichos productos. Dependiendo del compuesto en cuestión y de la zona del cuerpo expuesta al mismo, la piel puede actuar como una barrera bastante fuerte contra la entrada de productos químicos, o no suponer una barrera en absoluto. Sus análisis se basaron en datos publicados sobre la mano, una de las áreas menos porosas del cuerpo.

La más sorprendente de sus conclusiones se refiere a los bañistas: del total de elementos químicos que absorbe un bañista, del 83 al 91% entró en el cuerpo a través de la piel.

La organización mundial de la salud

"Las dietas modernas tienen ligera deficiencia de una multitud de elementos y por tanto, la contribución de agua dura o una ingestión de litio o magnesio, u otros elementos especiales puede marcar la diferencia entre la ingestión óptima o menos que óptima. Además, las formas químicas de muchos de estos elementos en el agua son diferentes a los que hay en la comida. En la comida, hay algunos quelatadores que impiden una inmediata absorción de ciertos elementos incluso si están contenidos en altas concentraciones en la comida, su absorción no pasa, quizás, de un escaso tanto por ciento."

Dr. Masironi

Recuerde: El Sistema de Punto de Entrada ECOsmarte suministra el calcio, magnesio y cobre necesarios a diario por personas y plantas.

The Washington Post

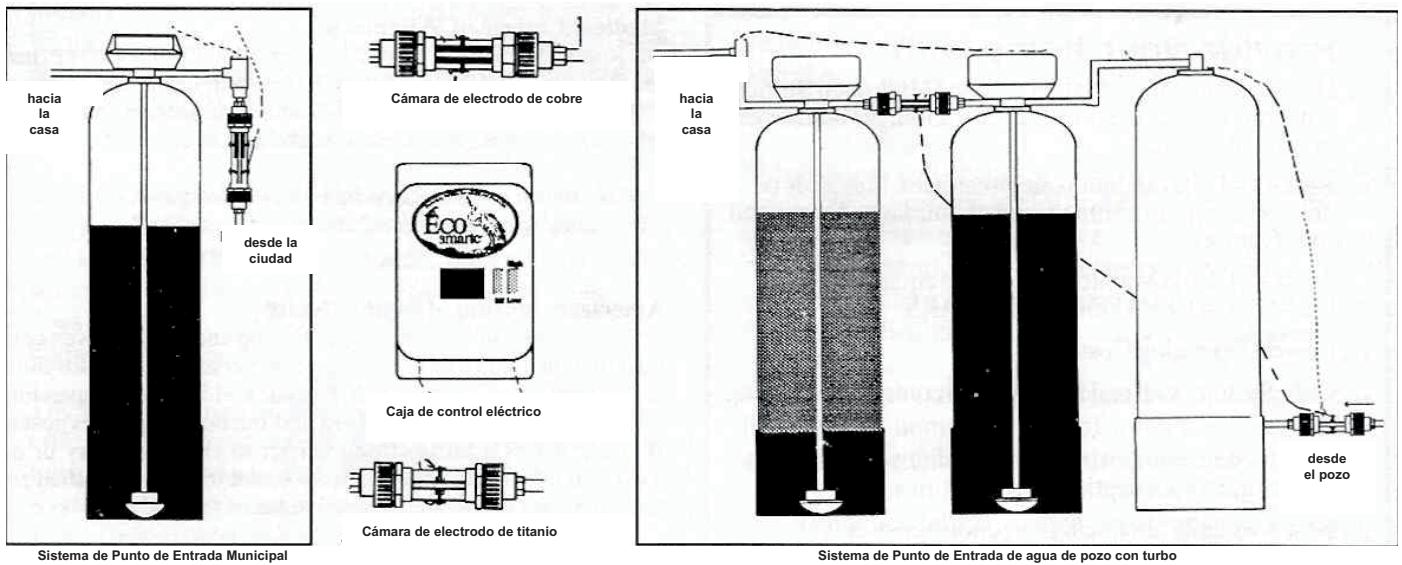
La EPA elevó el "cloro absorbido a través de la piel" a su lista de alerta de los 10 Máximos Carcinógenos, junio 1994.

Recuerde: La absorción del cloro a través de la piel tiene lugar en su ducha, bañera y piscina o spa. A menos que tenga un Punto de Entrada ECOsmarte, corre el riesgo de verse junto a esta absorción tóxica.



PLANET FRIENDLY

La mejor tecnología del agua sin productos químicos ni sal



En 1967 se usó por primera vez la ionización en el Programa Espacial Apolo para suministrar y preservar un agua potable de óptima calidad. ECOsmarte ha incrementado esta tecnología con oxígeno natural y lo ha configurado para sus aplicaciones residenciales o comerciales. El Sistema de Punto de Entrada ECOsmarte **no precisa consumibles de ningún tipo durante el período de garantía de cinco años**, ni sal u otras descargas tóxicas. ECOsmarte trata **toda su agua, interna y externa, caliente y fría**. El sistema de oxígeno natural ECOsmarte le protege de la sal y los productos químicos.

Los productos MAS INOCUOS del PLANETA

Se lo debe a su familia
Protéjase de...

El **cloro**, un elemento químico gaseoso, verde-amarillento y venenoso con un olor sofocante, usado ampliamente como desinfectante. El primer producto químico usado en combate durante la primera guerra mundial. El cloro es tóxico y quema los ojos, irrita la piel y daña el cabello, etc; símbolo: Cl. No. ATÓMICO: 17

INFORMACIÓN CIENTÍFICA... EN INTERNET DESDE 1994

En cualquier lugar del mundo puede usted recibir toda la información técnica sobre nuestros productos simplemente accediendo a nuestra información en la red sobre la tecnología científica y de la salud. Lo sentimos, pero no aceptamos pedidos por e-mail. ¡Cada mes se añaden nuevos testimonios! Búsquenos en:



PLANET FRIENDLY



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:



HidroStarAqua
Tratamiento Integral de Aguas

Maestro Tomas Bretón, 4 3º B
29140 Churriana - Málaga
Telf.: 625 114 875 / 657 524 403
Fax.: 952 623 193
e-mail: hidrostaraqua@gmail.com