



Equipos y Sistemas Para Medir y Tratar Agua S.A. de C.V.

Monterrey, Nuevo León, México.

Introducción

Equipos y Sistemas para Medir y Tratar Agua, S.A. de C.V. es una empresa localizada en la ciudad de Monterrey que se especializa en la venta, instalación, reparación y calibración de **medidores de agua**, fluidos y gases; así como en la venta de equipos y productos químicos para tratar agua.



Descripción general

Equysis ofrece soluciones integrales para la medición del agua así como el control de sus parámetros. Nuestro personal está capacitado para asesorarlo de la mejor manera en materia de medición y control en los campos Industrial, Agrícola, Comercial y Municipal. Contando con más de 30 años de experiencia.



Nuestra Empresa

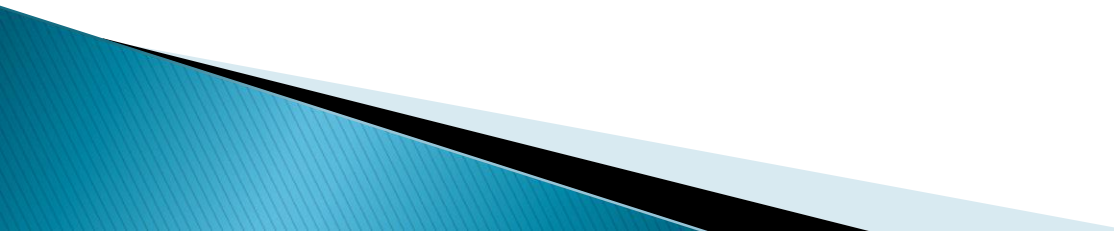
Nuestra Misión

“Ser una empresa que brinde productos y servicios de calidad a sus clientes, ofreciendo siempre la mejor atención y disponibilidad; buscando el crecimiento constante de la empresa que repercuta en la calidad de vida de sus empleados y accionistas; manteniendo el compromiso con aquellas empresas que proveen recursos”

Nuestra Visión

"Brindar un servicio de calidad a nuestros clientes y proveedores que al adquirir uno de nuestros productos obtengan una satisfacción del servicio recibido y del soporte técnico de equipos y sistemas para medir y tratar agua de S.A. de C.V. Y como resultado, aumentar la participación de nuestra empresa en el mercado nacional. "

Siempre a la vanguardia y en constante interés por servir mejor a su apreciable red de distribuidores y clientes, se complace en poner a sus apreciables ordenes , sus líneas para el tratamiento de agua de entrada, ya sea de: Red municipal, ríos, presas, pozos profundos e inclusive agua de mar.



Acondicionamiento, Filtración, Suavización, Purificación.

El agua que es recibida en nuestros hogares o negocios, proviene de pozos profundos administrados por las autoridades y es considerada como agua potable (NOM 127 SSA1 2010), tiene como único tratamiento, la adición de Hipoclorito de Sodio (Cloro) para asegurar su desinfección eliminando los posibles virus o bacterias que puedan estar presentes.

Esta agua, en muchas ocasiones, requiere de tratamientos adicionales como filtración de sedimentaros, filtración por carbón activado y suavización por intercambio iónico, para llevarla a óptimas condiciones de uso.

Adicionalmente, para asegurar de una forma efectiva que el agua estará 100% purificada requerirá de su purificación a través de rayos ultravioleta (UV) o añadiéndole un paso de Ozono.

Ponemos a sus ordenes los mejores equipos para el tratamiento de agua de entrada proveniente de la red municipal, pozos profundos, ríos, arroyos, lluvia, e inclusive agua de mar.

Conozcamos, brevemente algunos de estos equipos

Filtración de Sedimentos.

Como se ha mencionado, el agua recibida en nuestros hogares o negocios contiene una gran cantidad de sólidos sedimentables o disueltos que afectan sensiblemente la calidad del agua, de manera que es necesario removerlos, para lo cual ponemos a tus órdenes una gran variedad de equipos de filtración, de tipo doméstico, comercial e industrial.

Contamos con una amplia variedad de equipos para sedimentos y de carbón activado, para cualquier tipo de proceso y flujo, en presentaciones manuales o automáticas.



Portafiltros de HDPE para ser utilizados con filtros tipo cartucho desechables en 10 y 20" de altura con 2.5 o 4.5" de diámetro



Filtros Shelco en acero inox. 306 para cartuchos o filtros tipo bolsa



Filtro Big Bubba, para altos caudales con filtro tipo cartucho de 26 1/4" de longitud

Filtración con Carbón Activado.



El tratamiento del carbono activo para la eliminación de bajas concentraciones de enlaces orgánicos no biodegradables en aguas subterráneas, fuentes de agua potable, aguas residuales procedentes de procesos industriales o como último paso tras la aplicación de tratamientos biológicos o incluso osmosis inversa.

La **adsorción** es un proceso por el cual moléculas de impurezas se adhieren a la superficie del carbón activado. El carbón activado es preparado a partir de diversos materiales y se transforma en “activado” cuando es calentado a altas temperaturas (800 a 1000°C) en la ausencia de oxígeno. El resultado es la creación de millones de poros microscópicos en la superficie del carbón. Esta enorme cantidad de área superficial proporciona grandes oportunidades para que tenga lugar el proceso de adsorción.

La filtración por Carbón Activado, en resumidas cuentas, sirve para la eliminación de color, olor, sabor, Cloro residual y algunos otros componentes orgánicos presentes en el agua y que necesariamente deben ser removidos.

Contamos con sistema de filtración por cartuchos de tipo desechable o bien en tanque de polietileno reforzados con fibra de vidrio en cuyo interior se alojan, dependiendo del flujo de agua que se pretenda tratar, la cantidad necesaria de Carbón Activado

Suavización.

El agua suministrada por las autoridades municipales, agua potable, está avalada por la NOM127. El valor de uno de los contaminantes permitidos, en específico la Dureza Total, que son los carbonatos de Calcio y carbonatos de Magnesio, debe ser como máximo de 500 mg/l (ppm), es decir si el agua tuviese solo un contaminante, dureza, y su valor máximo fuera de 500 ppm, podemos beberla sin problema alguno, pero.....

Ha visto lo que ocasiona usar en nuestros hogares o empresa agua con 500 ppm?



Olvídese de los problemas que pueda causar la Dureza de Agua. Contamos con equipos que le proporcionarán agua suavizada de excelente calidad. Nuestros equipos de suavización por intercambio iónico son completamente automáticos y con capacidad para manejar cualquier volumen de agua que usted necesite.

Purificación / Desinfección Rayos UV

Este tipo de purificación de agua utiliza rayos UV para controlar los patógenos nocivos en el agua. Esta es una de las técnicas de depuración más eficaz de las aguas. Por lo general, destruye alrededor de 99% de las bacterias nocivas. El agua que bebemos debe ser perfectamente purificada. En el agua suele haber virus, bacterias, esporas, protozoos y mohos que causan diversas enfermedades. Por ello la desinfección de líquidos mediante uso de luz ultravioleta tiene muchas ventajas, ya que no deja residuos y tampoco altera su composición o propiedades como hacen otros tratamientos de carácter químico.

Ponemos a sus ordenes los mejores sistemas de purificación / desinfección UV. Desde equipos caseros hasta sistema de uso industrial con capacidad para manejar cientos de metros cúbicos diarios



Ozono.

Un equipo Generador de Ozono para Agua es el mejor tratamiento existente para mantener el agua 100% estéril. El Ozono es un gas formado a partir del oxígeno que hay en el aire y está compuesto por 3 átomos de Oxígeno (O3). El Ozono como Bactericida y destructor de gérmenes es **2.000 veces más potente que el cloro** con la diferencia que no genera subproductos que afecten la salud. Para el caso del Consumo Humano no le cambia el gusto al agua como lo hace el cloro.

En Water Technologies de México, contamos con equipos Generadores de Ozono para adecuar el agua bacteriológicamente, ya sea para el uso en Medicina como para consumo humano en Plantas **Embotelladoras** en donde ayuda a mantener estéril el envase, desinfectándolo y prolongando la durabilidad del agua envasada..

El Generador de Ozono para Agua, a veces llamado Ozonizador, cumple la función de esterilizar el agua eliminando todo tipo de micro organismo, como bacterias, virus, esporas, hongos, parásitos, etc. De acuerdo al uso deseado y el volumen que se pretenda desinfectar, será el equipo que podamos ofrecerle. Llámenos



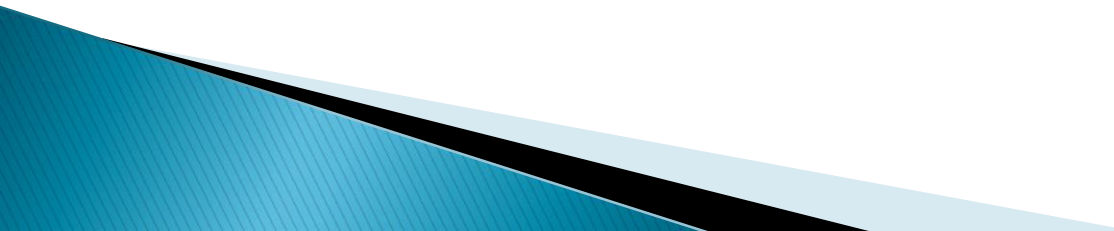
Sistemas de Osmosis Inversa.

Que es la ósmosis? La ósmosis es el movimiento de moléculas a través de una membrana parcialmente permeable porosa, que va de una región de mayor concentración a otra de menor, en esta acción la membrana tiende a igualar las concentraciones en los dos lados. Este flujo de partículas solventes hacia la zona de menor potencial se conoce como *presión osmótica* medible en términos de *presión atmosférica*.

Que es la ósmosis inversa? Sí utilizamos una presión superior a la *presión osmótica*, un efecto contrario a la ósmosis se puede lograr, al presionar fluidos a través de la membrana y sólo las moléculas de menor peso pasan del otro lado. En el tratamiento de agua los sólidos disueltos al generar esta presión quedan retenidos en la membrana y sólo pasa el agua, a esto se le llama ósmosis inversa. Para lograr este efecto del paso del agua es necesario presurizar el agua a un valor superior al de la presión osmótica.

En resumen: Ósmosis inversa es una tecnología de purificación del agua que utiliza una membrana semipermeable para eliminar iones, moléculas, y partículas más grandes, obteniendo como resultado agua de la más alta calidad.

**SUAVIZAR EL AGUA PARA
ELIMINAR INCRUSTACIONES
DE SARRO, MANCHAS,
TUBERIAS TAPADAS?**



SISTEMA CONVENCIONAL SUAVIZACION POR INTERCAMBIO IONICO.

Este equipo está conformado por:

- Filtro para la remoción de sólidos suspendidos con válvula automática

- Filtro de carbón activado para remover cloro residual que daña a la resina

- Suavizador gemelo, automático para remover la dureza del agua

- Bomba y tanque hidroneumático

Requiere para su operación:

- Energía eléctrica

- Sal para regeneración de resina de suavizador

- Agua para retrolavados y regeneraciones

- Espacio para su instalación.

- supervisión frecuente

- Cambio de medias filtrantes (\$\$\$\$\$\$) cada 2.5 años

Maneja un flujo de 13 GPM (49.2 litros por minuto) con una dureza 700 PPM

Beneficios:

- Elimina la dureza presente en el agua.

- Ahorros en detergentes y jabones



SISTEMA ELECTRONICO DE SUAVIZACION, ELIMINA INCRUSTACIONES, SARRO, MANCHAS, TUBERIAS TAPADAS, ETC.

Este equipo está conformada por:

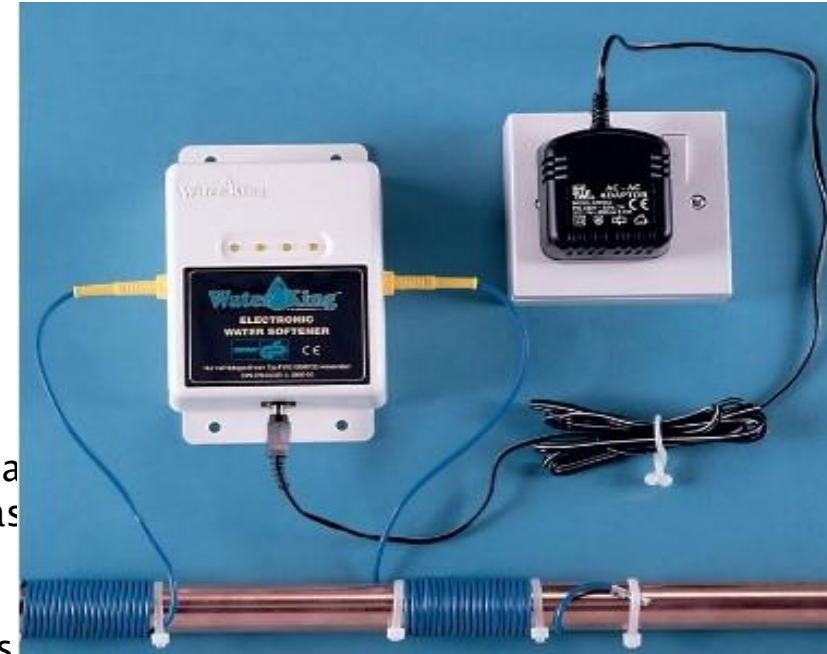
- Equipo Water King generados de pulsos electrónicos con terminales directas a a la tubería principal de conducción de agua y clavija de conexión a toma de corriente eléctrica

Requiere para su operación:

- Energía eléctrica (6-8 watts).
- Filtro tipo cartucho, para remoción de sedimentos, de manera opcional.

Beneficios:

- Mínimo espacio para su instalación además de que ésta, es muy sencilla.
- NO requiere de supervisión ni mantenimiento.
- No restringe el flujo que está recibiendo la casa habitación.
- El agua que entra después de instalar el equipo no forma incrustaciones y elimina en un término de 5-6 semanas, las incrustaciones ya existentes en la línea de tuberías de conducción.
- Con capacidad para manejar valores de dureza superiores a 1,000 PPM.
- 10-12 años de vida útil ininterrumpida
- Ahorros significativos en agua, detergentes y jabones.
- No requiere de ningún producto químico para su operación



Water King, puede ser instalado en tuberías, prácticamente de cualquier diámetro, vea imágenes de una instalación reciente en Aguas de Saltillo

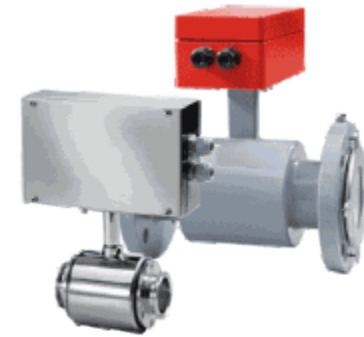


Productos – Medidores de Agua

- ▶ Micromedidores



- ▶ Macromedidores



- ▶ Para Canales



- ▶ De inserción



Productos – Medidores de Agua

- ▶ Telemetría



- ▶ Lectura Remota



Otros Productos

- ▶ Flujómetros



- ▶ Sistemas de Dosificación



- ▶ Tratamiento de Agua



- ▶ Instrumentación Industrial



Otros Productos

- ▶ Válvulas de Control



- ▶ Bombas para Agua



- ▶ Pozos de Agua



- ▶ Tubería



Servicios

▶ Servicio a Medidores de Agua

Instalación

Reparación

Calibración

Aplicación de Lectura Remota

Diseño e instalación de sistemas de Telemetría y Lectura Remota

Los servicios anteriores aplican para cualquier tipo de medidor

(Agua, gas, aceite, químicos, derivados de petróleo, energía, etc.)



Servicios

▶ Sistemas de Control

Diseño e instalación de sistemas para control de variables.

-Nivel, flujo, PH, Cloro, etc.

Sistemas para control analógico (Calderas, Chillers)

Control de Bombeo, Monitoreo y Telemetría.

Irrigación, entre otras aplicaciones.



Servicios

▶ Saneamiento de Agua y Mantenimiento

Mantenimiento Preventivo

Limpieza Química y Mecánica de:

- Torres de Enfriamiento
- Calderas
- Chillers
- Intercambiadores de Calor
- Sistemas de Enfriamiento en general.

Sistemas de Tratamiento de Aguas:

- Productos Químicos
- Inhibidores de Corrosión
- Inhibidores de Incrustación



Servicios

▶ Suministro e Instalación de Tubería

Suministro e instalación de todo tipo de tubería, válvulas y conexiones. Para conducción de agua y servicios generales

Tubería de: acero al carbón, acero inoxidable, PVC, cobre, fierro fundido, etc

Manejamos tubería con costura, sin costura y mecánica, entre otras

En todos los diámetros comerciales



Contacto

- ▶ **Teléfonos:**

8322.9229, 8322.9228, 8989.6540, 8322.9112.

Fax: 8322.9811

Lada sin costo, (fuera del área Metropolitana de Mty.):
01.800.263.6363

- ▶ **Correo electrónico:**

ventas@equysis.com

equiposistemas@prodigy.net.mx