

# Soluciones Estándar de Tratamiento de Agua

## Agua Tratada para Lavandería

# LAVANDERÍA SERIES

### ¿Qué tal si pudieras ahorrar dinero, reducir el consumo de energía y aumentar la eficiencia de tu lavandería comercial?

El agua afecta el 50% de los servicios ofrecidos en las lavanderías. Un ablandador de agua o un sistema de ósmosis inversa no solo proporciona una mejor utilización del detergente y, por lo tanto, una limpieza más eficiente, sino que también ayuda a reducir los costos de mantenimiento y a prolongar el ciclo de vida del equipo. Ambos promueven una mayor satisfacción del cliente al tiempo que reducen los costos operativos. Los depósitos de hierro y cal se acumulan en tuberías y desagües, causando mal funcionamiento y fallos en el equipo. Un ablandador de agua o un sistema de ósmosis inversa es una gran inversión para una lavandería comercial que sufre problemas de agua dura. Otros componentes importantes de tu infraestructura también se ven afectados por el agua dura, como tuberías y fontanería, válvulas de agua y calentadores de agua, por nombrar algunos. Un sistema de tratamiento de agua es una excelente adición a muchos aspectos de una lavandería comercial cuando se presenta el problema del agua dura.



### Efectos del agua dura en el proceso de lavado

**¿Cuál es la ciencia detrás de esto?** El jabón en el proceso de lavado es mucho menos efectivo en agua dura debido a la reacción química entre los iones de calcio o magnesio en el agua y el detergente, lo que impide básicamente el propósito previsto del jabón. La reacción con estos iones produce una sal (cloruro de calcio o cloruro de magnesio) que precipita de la solución. En otras palabras, terminas con algo que no deseas, un sólido que no se disuelve muy bien en el agua. El nombre más común para esta sal es la espuma de jabón, que se acumula donde entra en contacto la solución de limpieza. La lavadora en sí, el marco de la puerta, el tubo de desagüe y, sobre todo, el producto en sí se ven afectados negativamente. Con el tiempo, los blancos se vuelven amarillo-gris, los colores oscuros se desvanecen y los tejidos suaves como las toallas de felpa se vuelven quebradizos y rayados.

### ¿Qué es el agua dura?

El agua dura se debe a la filtración de calcio y magnesio en el agua. Normalmente, el agua dura se mide en PPM (partes por millón) o granos por galón, o simplemente granos.

Granos	Dureza Relativa
0-1 gpg	Agua Blanda
1-3.5 gpg	Moderadamente Dura
3.5-7 gpg	Dura
7-10 gpg	Muy Dura
>10 gpg	Extremadamente Dura

### Ventajas del sistema de tratamiento de agua

- Reducción del consumo de agua
- Diseñado para uso comercial e industrial
- Operación sin mantenimiento con control de contralavado automático
- Conservación de energía
- Reducción de costos de suministro
- Reducción de costos de reemplazo de ropa de cama
- Reducción de costos de reparación y mantenimiento

# Soluciones Estándar de Tratamiento de Agua

## Agua Tratada para Lavandería

# LAVANDERÍA SERIES

### Sistemas de Filtración de Agua para Lavanderías

El agua impacta el 50% de los servicios ofrecidos en una lavandería. Un ablandador de agua o un sistema de filtración de agua no solo ayudará a mantener la ropa de los clientes limpia, sino que también puede aumentar la vida útil del equipo. Los depósitos de hierro y calcio se acumulan en tuberías y desagües, causando fallos y averías en el equipo.



### Sistemas de Ósmosis Inversa

El uso de pretratamiento, como unidades dosificadoras de antiescalantes junto con sistemas de ósmosis inversa, hará que el proceso de tratamiento en general sea mucho más efectivo. Ayudarán a minimizar la acumulación de escala en las membranas de ósmosis inversa.



### Sistemas de Nanofiltración

Las membranas de nanofiltración se utilizan para la filtración de agua con bajos sólidos totales disueltos (STD) con el propósito de erradicar sustancias orgánicas y ablandar el agua. La nanofiltración es utilizada en muchas industrias de tratamiento de agua y aguas residuales para la eliminación práctica de iones y materiales orgánicos.



### Sistemas de Ablandamiento de Agua

Pure Aqua fabrica sistemas de ablandamiento de agua que reducen la dureza del agua de manera más efectiva que cualquier otro proceso de tratamiento y resuelven el problema de la acumulación de escala, además de eliminar problemas de desperdicio de energía en la lavandería. El agua blanda asegura que no haya cambios de color en la ropa y permite que los jabones y detergentes limpien de manera efectiva.



### Sistemas de Filtración de Medios

La filtración se utiliza para eliminar partículas en suspensión e impurezas del agua de lavandería. Se pueden emplear diferentes tipos de filtros, como filtros de arena, filtros de manganeso verde o filtros de carbón activado, para atrapar y eliminar contaminantes como la turbidez, sólidos en suspensión, hierro, manganeso y cloro.

Pure Aqua también suministra: soluciones estándar y personalizadas, pretratamiento multimedia, pretratamiento con carbón activado, ultrafiltración, nanofiltración, acondicionamiento del agua, sistemas de dosificación química, esterilizadores ultravioleta (UV), sistemas de ozonización, soluciones de tratamiento de agua móviles y en contenedores y sistemas de reutilización de agua utilizando la tecnología de ósmosis inversa.

**PURE AQUA, INC.**  
Osmosis Inversa & Sistemas De Tratamiento De Agua  
sales@pureaqua.com +1 (714)432-9996  
es.pureaqua.com +1 (844)309-7501



Distribuidor Autorizado: