

# Planta de Tratamiento de Agua



**bsi.**



## Planta de Tratamiento de Agua para esterilizadores marca **EBP** y equipos que requieren agua para generar vapor.

La Planta puede abastecer agua para hasta 3 esterilizadores de 250 - 300 litros. El agua es tratada por un sistema compacto el cual se traslada e instala en cuestión de minutos. Completamente automatizada.

### Etapa 1

Tanque Multimedia

Retira impurezas suspendidas en el agua sin disolver de tamaños de hasta 15 micrometros.

Tanque de Carbón Activado

Retira sabores, cloro y olores por medio de adsorción.

Tanque Suavizador

Retira sólidos disueltos en el agua, calcio, magnesio, manganeso y hierro principalmente.

### Etapa 2

Osmosis Inversa

Retención de disueltos y no disueltos (hasta un 99% de retención de sales disueltas).

Filtro pulidor

Proporciona claridad y brillantez al agua, reteniendo partículas de hasta 5 micras.

### Etapa 3

(Opcional)

Lámparas UV o generadores de ozono.

# Capacidad de 10,000 litros diarios

## Osmosis Inversa



La desalinización por ósmosis inversa del agua es tan eficiente que puede llegar a ser potable.



La Planta de Tratamiento de agua se autogenera de manera programada, cuenta con válvulas automatizadas y recipientes de agua producto autoregulados donde se llenan y paran.

Cuentan con bombas y sistemas de arranque y paro.

El tanque de salmuera y el tanque de agua producto pueden colocarse sobre la misma planta para ahorrar espacio en las áreas donde es lo más importante.

Diseñados para trabajar con sistemas **Eco Friendly** de recirculadores de agua para equipos con Ventury y Bombas de Vacío.

La eficiencia con la que operan los esterilizadores EBP tanto los que cuentan con generadores externos como los integrados, depende en gran medida de la calidad del agua con la que se alimentan.

Esto sin hacer de lado el costo de operación, la seguridad de su operación y su durabilidad.

El tratamiento externo que se le debe de dar al agua, debe ser diseñado y efectuado por personal capacitado para asegurar que los efectos nocivos de los compuestos acarreados por el agua sean reducidos a mínimo en las cámaras de esterilización.

Por lo anterior, es necesario que el personal de mantenimiento y operativo de los esterilizadores conozca los fundamentos del comportamiento del agua al interior de los generadores de vapor y la ventajas que conlleva para sus sistemas un buen diseño y aplicación de un programa de tratamiento del agua.

La cantidad de un material disuelto en un líquido se mide en partes por millón (ppm).

A todas las impurezas disueltas en el agua se les conoce como "Total de Sólidos Disueltos" (TSD); el método moderno para conocer esta cantidad utiliza instrumentos electrónicos que miden la conductancia (lo opuesto a la resistencia) del agua.

Las lecturas se dan en "mhos" o "micromhos" y pueden ser convertidos a su equivalente en partes por millón, con respecto a iones de sodio, simplemente multiplicando la lectura por un factor.

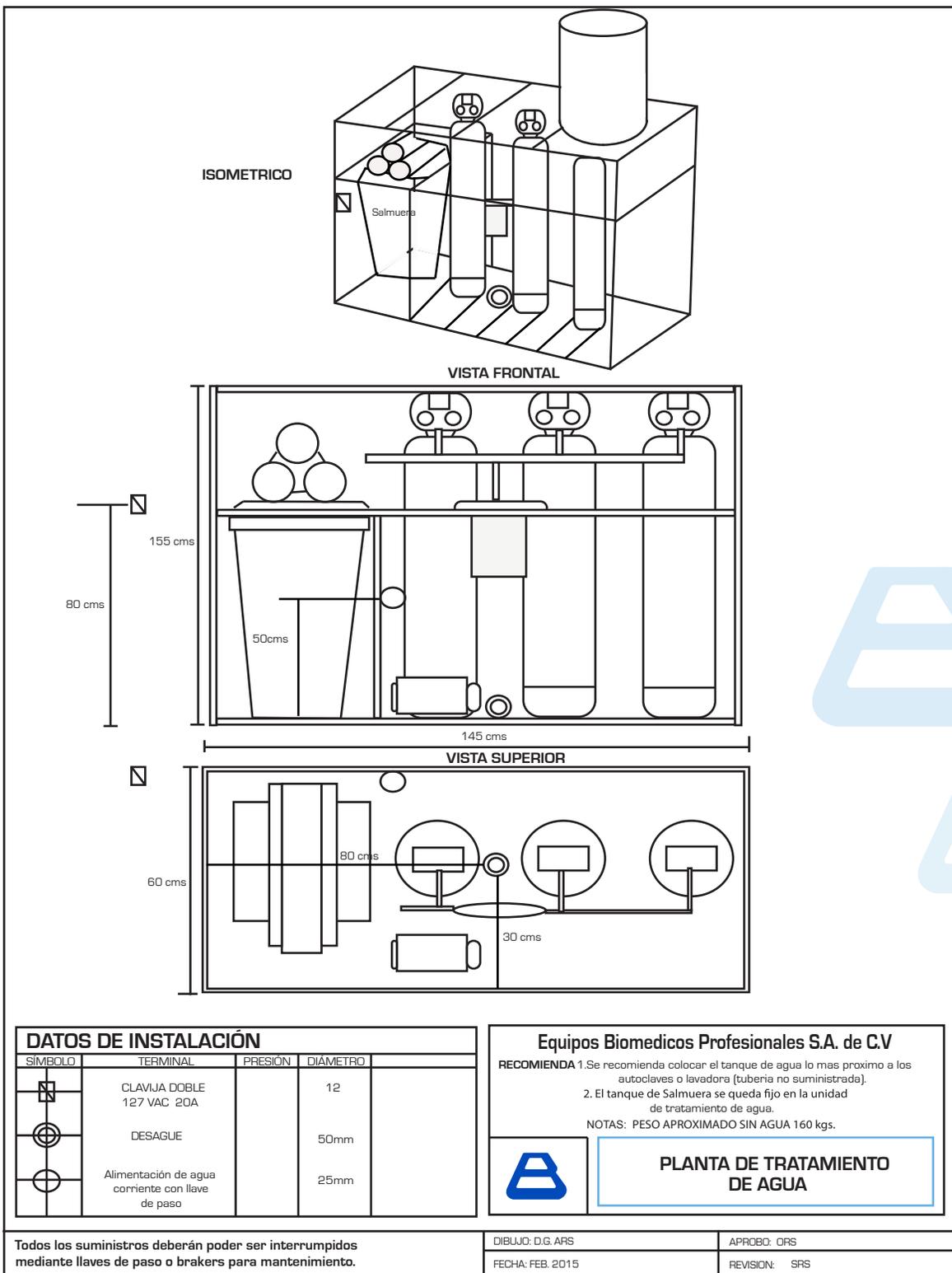
La sílice dentro del agua de los sistemas de generación de vapor en autoclave puede evaporarse y entrar en la corriente de vapor, independientemente del arrastre de agua.

Cuando esto ocurre, la sílice puede formar incrustaciones en las paredes de los generadores.

Esto puede ser controlado manteniendo un nivel bajo de sílice en el agua de los generadores.

Los límites recomendados dependen de la presión de trabajo de la caldera, para 1-10 (kg/cm<sup>2</sup>) un estimado de 200(ppm)







# Equipos Biomédicos Profesionales



Traceability  
Software Solutions



Mar Caspio # 25  
Col. Popotla C.P 11400  
CDMX



(01 55) 53963260  
(01 55) 53963264  
(01 55) 54315887  
5396-5607



ventas@equipos-biomedicos.com.mx  
contacto@equiposbiomedicos.com.mx