

SDI^{MR}

**DESMINERALIZAMOS EL AGUA
INTEGRANDO SOLUCIONES**

**SISTEMAS DE
DESMINERALIZACIÓN
DE AGUA**



SISTEMAS DE DESMINERALIZACIÓN INTEGRAL PARA AGUA PURIFICADA

► ¿QUE ES SDI?

Sistema de Desmineralización o Deionización Integral del Agua Potable para purificarla y obtener Agua sin sólidos totales disueltos (TDS).

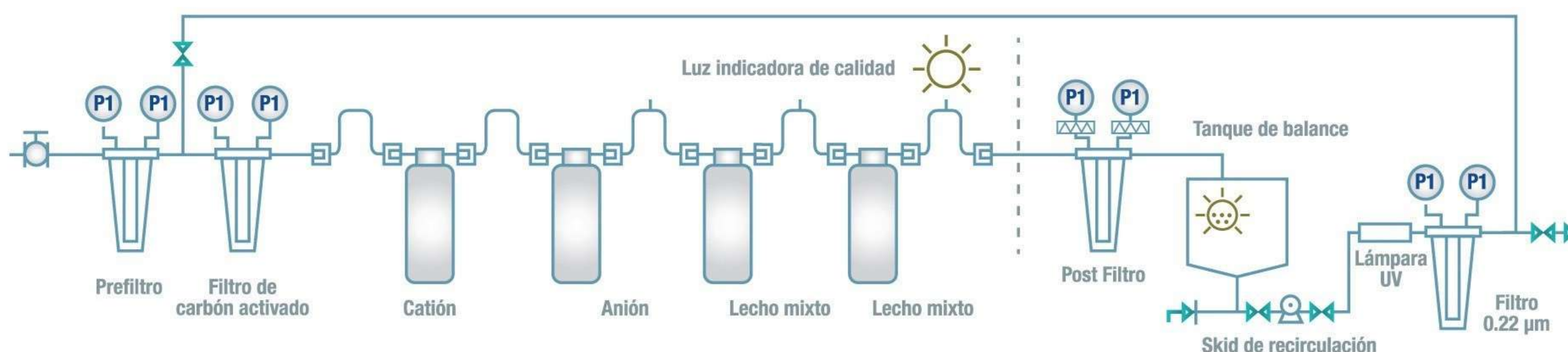
Normalmente un tren de desmineralización de agua se conforma por un sistema de remoción de partículas en suspensión, mediante un filtro Multimedia por un Sistema de Remoción de Cloro libre Residual y Orgánicos, mediante un filtro de carbón activado sanitizable con agua caliente, inyección de metabisulfito de sodio o un filtro de cartucho de carbón activado granular que sea removido cuando exista algún tipo de contaminación microbiológica, hasta este punto obtenemos un agua filtrada libre de materia orgánica, sin color, sin sabor, y sin olor, pero con Sólidos disueltos totales (sales, minerales, iones).

Existen un sin número de aplicaciones que requieren de un agua totalmente desmineralizada y que no desean tener agua de: rechazo, retro lavados, regeneraciones en sus instalaciones y que requieren de un Sistema de Desmineralización que les garantice la calidad deseada en: conductividad de 1 micro Siemens /cm que es igual a 1 Mega Ohm-cm (1,000,000 ohms-cm) de resistividad.

► SDI PARA USO FARMACÉUTICO

SDI provee sistemas fijos para desmineralizar el agua en sus instalaciones o puede rentar **Sistemas SDI** convencionales o **SDI DE NUEVA GENERACION**, ambos son sistemas portátiles que les permitirán tener un proceso de purificación de agua continuo para elaborar sus productos, alimentar sus equipos de: diagnostico, análisis, destiladores, generadores de vapor o lavar con esta calidad de agua sus productos y materiales, hemos incluido un skid de recirculación totalmente sanitario construido en acero inoxidable el cuál permitirá que usted cumpla con los requerimientos establecidos por las distintas farmacopeas en: conductividad 1.25 mS/cm y microorganismos 100 ufc/ml, entregándole la documentación requerida para su validación: **IQ, OQ, FAT** y certificados de calidad del sistema, garantizándole el uso exclusivo de sus resinas en la industria y procedimientos estrictos de sanitización de tanques.

■ La configuración del Sistema SDI DE NUEVA GENERACIÓN es:



➤ SDI PARA USO ELECTRÓNICO Y LIMPIEZA DE PARTES

■ Sistema de desmineralización con resinas



■ Sistema de desmineralización con Ro + Polishers ROSDI



➤ SANITIZACION DEL SDI Y ACCESORIOS EN PLANTA

Las instalaciones de SDI tienen la capacidad completa para la regeneración de la resina del intercambio iónico con un tiempo de respuesta máximo de 24 horas en la entrega de su sistema regenerado completamente.

Contamos con 72 puertos de carga y descarga de resina de manera instantánea evitando tiempos muertos de regeneración. Nuestras resinas regeneradas pasan por las más rigurosas pruebas de calidad y cada que arriban los tanques a la planta son sometidos a un loop de sanitización con agentes químicos rastreables que incluyen su certificación sin tener contacto con el exterior.



ESTA SANITIZACIÓN ES EFECTUADA PARA

MANGUERAS Y CONEXIONES

TANQUES Y MANIFOLDS

TOBERAS Y DIFUSORES



► REGENERACION DEL SISTEMA

Las medidas innovadoras que tenemos para efectuar la regeneración de nuestras resinas son:

- ✓ Utilización de agua desmineralizada para dilución del ácido (HCl) y la sosa (NaOH)
- ✓ Mezcla con aire para dar un mejor tiempo de reacción, aumentando la vida útil de las resinas y reducen la frecuencia del cambio de tanques sin sacrificar la calidad del agua producto
- ✓ No mezclamos lotes nuevos de resina con viejos o de otra procedencia
- ✓ Ofrecemos tanques y resinas dedicadas por cada uno de nuestros clientes
- ✓ Codificación por tanque para identificar tipo por lote de resina
- ✓ Enjuage con Agua Permeada





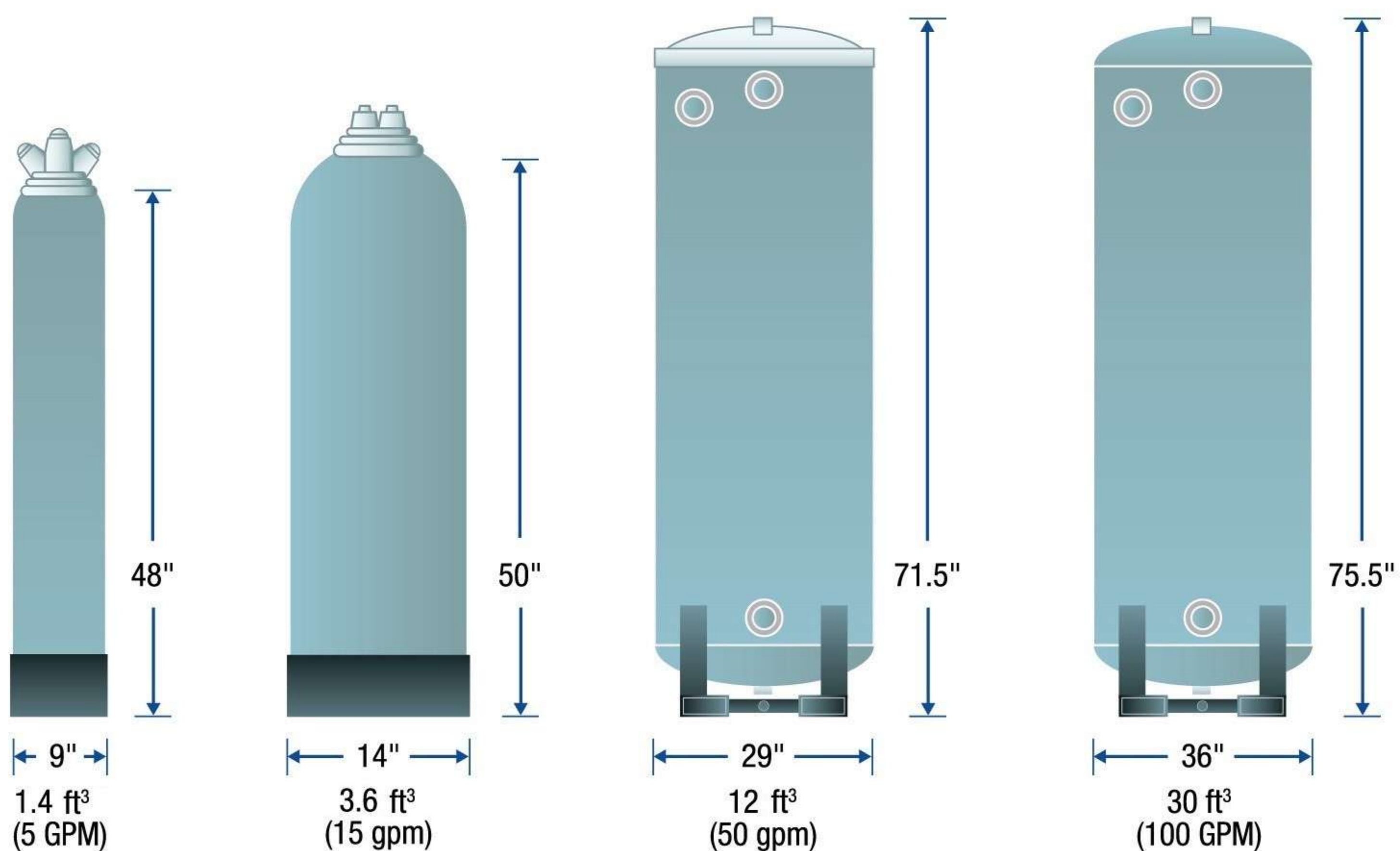
DESMINERALIZAMOS EL AGUA INTEGRANDO SOLUCIONES

Nuestra forma de cobro del servicio del reemplazo de los tanques con resina también es innovadora se ajusta exclusivamente a los requerimientos de nuestros clientes:

- Venta de agua purificada por litro
- Cobro por regeneración de tanque de LM
- Renta de sistemas combinados de RO + polishers
- Renta de contenedores con equipos desmineralizadores (30 Ft3)

► TAMAÑO DE TANQUES

SDI en sus cuatro tamaños de tanques le asegura proveerle los flujos deseados para una adecuada operación sin tener problemas de canalización en las camas de resinas.



► BENEFICIOS DEL SISTEMA SDI vs SISTEMAS DE DESMINERALIZACIÓN FIJOS EXISTENTES

- Elimina el uso de Químicos peligrosos en sus instalaciones por las regeneraciones y sanitizaciones.
- Se ahorra la inversión inicial al no adquirir el sistema fijo y no pagar depósito por el **Sistema SDI** y no tener una planta de neutralización de efluentes. Se ahorra costos operativos al no utilizar recursos y químicos para las regeneraciones.
- Puede por un corto tiempo obtener Agua Desmineralizada sin tener que hacer un gasto permanente o tener un sobre costo por tiempos cortos (mantenimiento de su planta actual).
- Obtiene la Documentación para Validar los Sistemas **IQ, OQ, Y FAT**.



➤ SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

SDI provee Servicio de post venta y programas de mantenimiento para Sistemas de purificación de Agua mediante Ósmosis Inversa, Electrodionización (CEDI), destilación y Sistemas de Distribución de Agua:

- Contratos de Mantenimiento Preventivo y Correctivo
- Calibración de la Instrumentación
- Entrenamiento y Operación de Sistemas
- Reemplazo de filtros, membranas, resinas, empaques, medios, filtrantes, sellos
- Evaluación de Sistema Loop y Servicio a todos sus componentes
- Reemplazo de repuestos y consumibles
- Análisis de Agua del Influyente y del efluente
- Lavado de membranas de ósmosis inversa y CEDI
- Normalización de Datos
- Pasivación de Equipos y Sanitización
- Venta de Químicos para la operación de ósmosis inversa y CEDI

☎ 55 9055 3240 / 55 9055 3241

✉ alejandro.vargas@aguaionizada.com.mx

✉ ventas@aguaionizada.com.mx

📍 OFICINA

AQUASDI SA DE CV COPORO 11 CIUDAD
LOPEZ MATEOS ATIZAPAN DE ZARAGOZA
C.P. 52966

📍 PLANTA

AQUASDI SA DE CV COPORO 11 CIUDAD
LOPEZ MATEOS ATIZAPAN DE ZARAGOZA
C.P. 52966

www.aquasdi.com

www.aquasdi.mx

