



RO SOLUTIONS. BY **RHN WATER** SOLUTIONS.

SOLUCIONES PARA SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA
Y EQUIPOS DE DESMINERALIZACIÓN DE AGUA.



AGUA
DE CALIDAD



TECNOLOGÍA
CONFIABLE



INGENIERÍA
ESPECIALIZADA



EFICIENCIA
Y AHORRO



CALIDAD GARANTIZADA
Agua pura para procesos
críticos.



SOLUCIONES A LA MEDIDA
Diseño e integración según
sus necesidades.



SOSTENIBILIDAD
Procesos eficientes que cuidan
el recurso y el medio ambiente.



RESPALDO Y SOPORTE
Acompañamiento técnico
antes, durante y después.



RO
SOLUTIONS.
by RHN WATER SOLUTIONS.

ACERCA DE NOSOTROS

QUIÉNES SOMOS

SOMOS UNA EMPRESA ESPECIALIZADA EN PROPORCIONAR SOLUCIONES TÉCNICAS Y QUÍMICAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA, MEDIANTE SISTEMAS DE DESMINERALIZACIÓN, ÓSMOSIS INVERSA Y CLARIFICACIÓN.



NUESTRO PROPÓSITO

CUMPLIR LAS EXPECTATIVAS DE NUESTROS CLIENTES MEDIANTE SERVICIOS Y PRODUCTOS CON ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.



NUESTRO COMPROMISO

TRABAJAMOS CON CALIDAD, COMUNICACIÓN, SERVICIO PERSONALIZADO Y COLABORACIÓN INTERNA, REAFIRMANDO NUESTRA RESPONSABILIDAD CON LA INDUSTRIA, LA COMUNIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE.



ATENCIÓN PERSONALIZADA

MANTENEMOS COMUNICACIÓN CONSTANTE PARA COMPRENDER LAS NECESIDADES DE CADA CLIENTE, FORMULAR SOLUCIONES ESPECIALIZADAS Y REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA IDENTIFICAR ÁREAS DE OPORTUNIDAD.

EXPERIENCIA • CALIDAD • RESPONSABILIDAD • SERVICIO



RO
SOLUTIONS.
by RHN WATER SOLUTIONS.

SERVICIOS QUE OFRECEMOS

OFRECEMOS PRODUCTOS Y SERVICIOS PARA LA PURIFICACIÓN Y EL TRATAMIENTO DE AGUA, MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE ÓSMOSIS INVERSA, CEDI, INTERCAMBIO IÓNICO Y PROCESOS DE CLARIFICACIÓN.



ULTRAPURIFICACIÓN

SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA, CEDI, DESMINERALIZACIÓN E INTERCAMBIO IÓNICO.



PTAR

SOLUCIONES PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.



PROYECTOS

INGENIERÍA, INSTALACIÓN, INSTRUMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.



PISCINAS

PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA TRATAMIENTO, DESINFECCIÓN, CONTROL Y FILTRACIÓN.



• SOLUCIONES ESPECIALIZADAS PARA CADA PROCESO •



RO
SOLUTIONS.
by RHN WATER SOLUTIONS.

SISTEMAS DE ULTRAPURIFICACIÓN

PRODUCTOS, INSUMOS Y SERVICIO ESPECIALIZADO

EN RO SOLUTIONS CONTAMOS CON PRODUCTOS Y COMPONENTES PARA LA OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA.



MEMBRANAS Y FILTRACIÓN

MEMBRANAS INDUSTRIALES Y SANITIZABLES, FILTROS EN DIFERENTES MEDIDAS Y MICRAS, MEDIOS FILTRANTES Y ZEOLITAS.



RESINAS Y REGENERACIÓN

RESINAS CATIÓNICAS, ANIÓNICAS Y DE LECHO MIXTO, SAL EN PELLET, CABEZALES, VÁLVULAS Y TANQUES.



QUÍMICOS Y CONSUMIBLES

CARBÓN ACTIVADO MINERAL Y ORGÁNICO, ANTIESCALANTES, DISPERSANTES Y CONSUMIBLES PARA LA OPERACIÓN.



EQUIPOS Y SERVICIO

MÓDULOS CEDI, LÁMPARAS ULTRAVIOLETA, VÁLVULAS MANUALES Y NEUMÁTICAS, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO.



• SOLUCIONES PARA ÓSMOSIS INVERSA, INTERCAMBIO IÓNICO Y CEDI •



**RO
SOLUTIONS.**
by RHN WATER SOLUTIONS.

SISTEMAS DE ULTRAPURIFICACIÓN

EN RO SOLUTIONS CONTAMOS CON UNA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS Y REFACCIONES:



QUÍMICOS:

PRODUCTOS ENFOCADOS AL TRATAMIENTO DE AGUAS, ENTRE LOS QUE DESTACAN ANTIINCRUSTANTES PARA CALCIO-MAGNESIO, SÍLICE Y SULFATOS; LIMPIADORES PARA ELIMINAR CONTAMINACIÓN INORGÁNICA Y ORGÁNICA EN MEMBRANAS DE ÓSMOSIS INVERSA; SANITIZANTES Y PASIVADORES QUÍMICOS PARA ACERO INOXIDABLE EN SISTEMAS DEL ÁREA FARMACÉUTICA.



VÁLVULAS DIGITALES Y MANUALES:

PARA TANQUES SUAVIZADORES Y TANQUES DE FILTRACIÓN, FACILITANDO LAS REGENERACIONES Y RETROLAVADOS DE LOS MEDIOS FILTRANTES.



SISTEMAS DE ULTRAPURIFICACIÓN

MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS Y PREVENTIVOS

NUESTRO EQUIPO ESPECIALIZADO Y CALIFICADO REALIZA SERVICIOS CRÍTICOS O PROGRAMADOS, ENTRE LOS QUE DESTACAN:



LAVADO QUÍMICO DE MEMBRANAS

AL PRESENTARSE PÉRDIDA DE FLUJO, AUMENTO DE CONDUCTIVIDAD O UN INCREMENTO DE PRESIÓN MAYOR AL 15 % DE LOS PARÁMETROS HABITUALES, SE RECOMIENDA REALIZAR UN LAVADO QUÍMICO DE LAS MEMBRANAS DE ÓSMOSIS INVERSA.



CAMBIO DE RESINAS Y MEDIOS FILTRANTES

REALIZAMOS EL CAMBIO DE MEDIOS FILTRANTES EN TANQUES DE CUALQUIER CAPACIDAD, OPTIMIZANDO LOS TIEMPOS DE MANTENIMIENTO CON PERSONAL DE SERVICIO EXPERIMENTADO.



EN RO SOLUTIONS REALIZAMOS DIAGNÓSTICOS PARA AGILIZAR LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO.





**RO
SOLUTIONS.**
by RHN WATER SOLUTIONS.

SISTEMAS DE ULTRAPURIFICACIÓN

CONSUMIBLES Y QUÍMICOS PARA MANTENIMIENTO DE EDI

LA LIMPIEZA Y SANITIZACIÓN DEL ELECTRODEIONIZADOR DEBEN REALIZARSE CON PRODUCTOS COMPATIBLES Y CONFORME AL PROCEDIMIENTO AUTORIZADO.



LIMPIEZA QUÍMICA

SOLUCIONES ÁCIDAS Y ALCALINAS, DETERGENTES TÉCNICOS COMPATIBLES Y AGUA PURIFICADA PARA PREPARACIÓN, RECIRCULACIÓN Y ENJUAGUE.



SANITIZACIÓN QUÍMICA

AGENTES SANITIZANTES COMPATIBLES, SOLUCIONES DE ENJUAGUE Y VERIFICACIÓN DE AUSENCIA DE RESIDUOS ANTES DEL RETORNO A SERVICIO.



MATERIALES AUXILIARES

FILTROS DE CARTUCHO, MANGUERAS SANITARIAS, CONEXIONES, EMPAQUES, RECIPIENTES DE PREPARACIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y KITS DE MEDICIÓN.



LA SELECCIÓN DEL QUÍMICO, CONCENTRACIÓN Y TIEMPO DE CONTACTO DEPENDE DEL MODELO DEL MÓDULO Y DEL TIPO DE INCRUSTACIÓN.





**RO
SOLUTIONS.**
by RHN WATER SOLUTIONS.

RENTA DE RESINAS

INTERCAMBIO IÓNICO PARA DESMINERALIZACIÓN DE AGUA

SG DP
SISTEMA DE GENERACIÓN DE AGUA
DESMINERALIZADA PORTÁTIL.



AGUA PW (PURIFICADA) – GRADO REACTIVO

SISTEMAS CONFIGURADOS PARA PRODUCIR AGUA DE ALTA PUREZA
CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DEL PROCESO.

Sistemas completos diseñados para producir agua de alta
pureza cumpliendo con los requerimientos de la
Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos (FEUM).



SISTEMA QUE INCLUYE

- ✓ Resinas de intercambio iónico (catión, anión y lechos mixtos)
- ✓ Cartuchos de prefiltración (carbon activado y sedimentos 5 μm)
- ✓ Lámparas ultravioleta (UV)
- ✓ Filtros de 1 μm y 0.22 μm
- ✓ Manifold, tubería y accesorios
- ✓ Soportes y base estructural
- ✓ Entrega e instalación inicial
- ✓ Capacitación básica de operación



CARPETA DE VALIDACIÓN CONFORME A FEUM

- ✓ Protocolos de Instalación (IQ)
- ✓ Protocolos Operacionales (OQ)
- ✓ Protocolos de Desempeño (PQ)
- ✓ Certificados de calidad de resinas y materiales
- ✓ Diagramas y manuales
- ✓ Bitácoras y formatos
- ✓ Cumplimiento con FEUM y NOM aplicables



PRESENTACIONES DISPONIBLES

Desde 1 PIE CÚBICO
hasta 3.6 PIES CÚBICOS
por columna.

CAPACIDADES DISPONIBLES

1.0 ft³ | 1.5 ft³ | 2.0 ft³
2.5 ft³ | 3.0 ft³ | 3.6 ft³



RENDIMIENTO EFECTIVO

- ✓ Alta eficiencia y capacidad de intercambio.
- ✓ Bajo consumo de químicos.
- ✓ Agua desmineralizada con baja conductividad ($< 1.0 \mu\text{S}/\text{cm}$) y bajo TOC.
- ✓ Sistemas confiables, listos para operación inmediata.



ENTREGA INMEDIATA

Equipos y resinas en stock para
entrega inmediata.



CALIDAD GARANTIZADA

Agua pura para procesos
críticos.



TECNOLOGÍA CONFIABLE

Equipos y materiales de alta calidad
para procesos farmacéuticos.



INGENIERÍA ESPECIALIZADA

Diseño y operación conforme a FEUM,
USP y normas aplicables.



SOSTENIBILIDAD

Procesos eficientes que cuidan
el recurso y el medio ambiente.



RESPALDO Y SOPORTE

Acompañamiento técnico antes,
durante y después.

• SOLUCIONES CONFIABLES PARA PROCESOS QUE EXIGEN PUREZA TOTAL •



**RO
SOLUTIONS.**
by RHN WATER SOLUTIONS.

SISTEMAS DE ULTRAPURIFICACIÓN

SANITIZACIÓN Y PASIVACIÓN DE ACERO INOXIDABLE

SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA CONSERVAR LAS CONDICIONES SANITARIAS DE TANQUES, TUBERÍAS Y LOOPS DE DISTRIBUCIÓN.



SANITIZACIÓN

PROCESO DESTINADO A REDUCIR LA CONTAMINACIÓN MICROBIOLÓGICA Y REMOVER RESIDUOS EN SUPERFICIES DE CONTACTO DEL SISTEMA.



PASIVACIÓN

TRATAMIENTO CONTROLADO DE LAS SUPERFICIES DE ACERO INOXIDABLE PARA RESTABLECER SU CAPA PASIVA Y FAVORECER LA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.



ÁREAS DE APLICACIÓN

TANQUES, TUBERÍAS, LOOPS DE DISTRIBUCIÓN, PUNTOS DE USO Y COMPONENTES DE SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA.



LA EJECUCIÓN INCLUYE PREPARACIÓN, RECIRCULACIÓN, TIEMPO DE CONTACTO, ENJUAGUE Y VERIFICACIÓN FINAL.



ANTES

DESPUÉS



**RO
SOLUTIONS.**
by RHN WATER SOLUTIONS.

PROYECTOS

INGENIERÍA E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA

DESARROLLAMOS PROYECTOS LLAVE EN MANO PARA LA PRODUCCIÓN, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA ULTRAPURA.



INGENIERÍA Y DISEÑO

DISEÑO DE PROCESO, SELECCIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTACIÓN, PLANOS, CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA Y ESPECIFICACIÓN DE COMPONENTES.



INSTALACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

MONTAJE SANITARIO, SOLDADURA ORBITAL, INTEGRACIÓN DE ÓSMOSIS INVERSA Y CEDI, PLC, HMI, CONTROL, ALARMAS Y NORMALIZACIÓN DE DATOS.



PUESTA EN MARCHA Y SOPORTE

ARRANQUE, ENTRENAMIENTO, EVALUACIÓN DEL SISTEMA Y LOOP, MANTENIMIENTO, CAMBIO DE CONSUMIBLES, LAVADOS QUÍMICOS, SANITIZACIÓN Y PASIVACIÓN.



ACOMPañAMOS CADA PROYECTO DESDE EL CONCEPTO HASTA LA OPERACIÓN ESTABLE.





**RO
SOLUTIONS.**
by RHN WATER SOLUTIONS.

PTAR

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

BRINDAMOS SOPORTE TÉCNICO PARA EVALUAR, OPTIMIZAR Y ESTABILIZAR LOS PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.



DIAGNÓSTICO TÉCNICO

VISITA A PLANTA, REVISIÓN DEL PROCESO, MUESTREO Y ANÁLISIS PARA IDENTIFICAR OPORTUNIDADES DE MEJORA EN LA OPERACIÓN.



CLARIFICACIÓN Y QUÍMICOS

SELECCIÓN Y SUMINISTRO DE COAGULANTES FORMULADOS, POLÍMEROS Y EMULSIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL AGUA.



OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO

PRUEBAS DE JARRAS, AJUSTE DE DOSIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO TÉCNICO PARA MEJORAR LA CLARIFICACIÓN Y CONTROLAR LOS COSTOS DE OPERACIÓN.



SOLUCIONES PARA LOS SECTORES ALIMENTICIO, TEXTIL, RASTROS, AUTOMOTRIZ Y MINERO.





**RO
SOLUTIONS.**
by RHN WATER SOLUTIONS.

TRATAMIENTO DE PISCINAS

PRODUCTOS Y SOLUCIONES PARA AGUA CRISTALINA

OFRECEMOS PRODUCTOS ESPECIALIZADOS PARA EL TRATAMIENTO, CONSERVACIÓN Y EQUILIBRIO DEL AGUA EN PISCINAS RESIDENCIALES, COMERCIALES Y DEPORTIVAS.



CLARIFICACIÓN

CLARIFICADORES Y FLOCULANTES QUE AYUDAN A RETENER PARTÍCULAS FINAS, MEJORAR LA FILTRACIÓN Y CONSERVAR EL AGUA TRANSPARENTE.



DESINFECCIÓN Y CONTROL DE pH

CLORO LÍQUIDO O SÓLIDO, ALGUICIDAS Y AJUSTADORES ÁCIDOS O ALCALINOS PARA MANTENER EL AGUA EN CONDICIONES ADECUADAS.



FILTRACIÓN

ARENA SÍLICA, CARBÓN ACTIVADO Y MEDIOS FILTRANTES PARA RETENER SÓLIDOS Y APOYAR LA CALIDAD DEL AGUA.



EL pH RECOMENDADO PARA PISCINAS SE ENCUENTRA ENTRE 7.2 Y 7.6.





**RO
SOLUTIONS.**
by RHN WATER SOLUTIONS.

CONTÁCTANOS

INGENIERÍA Y SOLUCIONES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA



UBICACIÓN

AV. CENTRO INDUSTRIAL 233,
VALLE DE TULES, 54945 BUENAVISTA, MÉX.



TELÉFONOS

(55) 9306 7323
(55) 3155 0271



CORREOS ELECTRÓNICOS

EDGAR.ROSOLUTIONS@GMAIL.COM
LIZBETH.ROSOLUTIONS@GMAIL.COM
DANAE.ROSOLUTIONS@GMAIL.COM



SITIO WEB

WWW.RHNWATERSOLUTIONS.MX



**RO
SOLUTIONS.**
by RHN WATER SOLUTIONS.

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



FULLER

