



asesoría integral ambiental

wtp.mx serenovable.com aiapuritec.mx



¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una asociación de profesionales que desde hace más de 20 años nos hemos dedicado a trabajar en pro del mejoramiento del **medio ambiente** de una manera corresponsable con nuestros clientes.

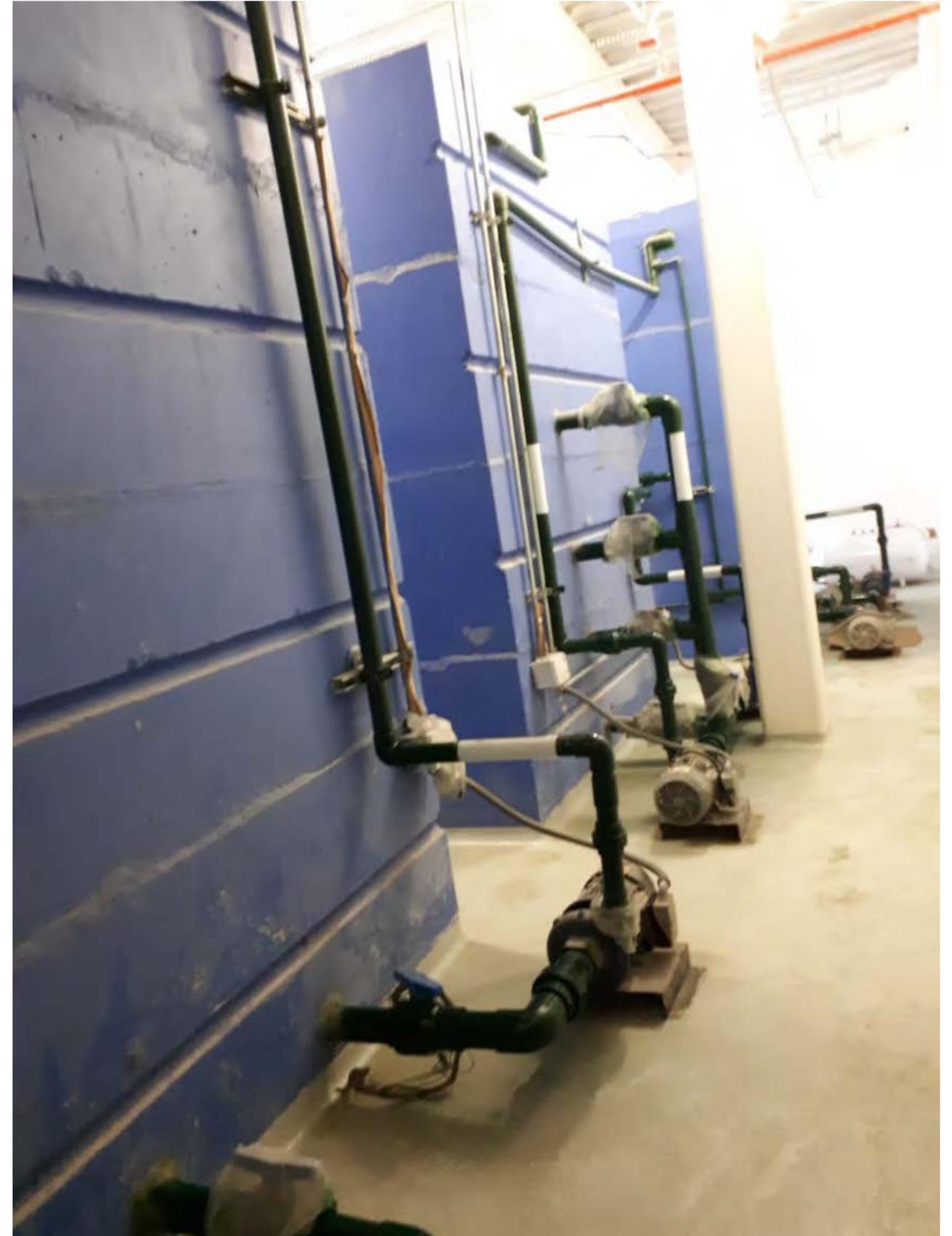
Nuestra vasta **experiencia** se basa en la eficacia de nuestro compromiso y actualización continua con respecto al trabajo de campo y la administración de los **recursos naturales**.



**NUESTRA CAPACIDAD
NOS PERMITE BRINDAR SERVICIOS
A TODO EL PAÍS**

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

-  Diseño, Instalación y/o construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales del agua o del aire.
-  Automatización de sistemas industriales.
-  Vista en tiempo real, obtención de información estratégica.
-  Diseño se Sistemas de Tratamiento de aguas residuales



INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

- 🔄 Desarrollo de sensores electroquímicos, equipos de medición y control.
- 🔄 Venta e instalación de equipos generadores de ozono de diferentes capacidades desde 1 g/h hasta 500 g/h.
- 🔄 Tratamiento de agua residual, emisiones a la atmósfera y sólidos (lodos).
- 🔄 Desarrollo de sensores remotos para uso oceanográfico y zonas lacustres.



SERVICIOS

- ☻ Análisis químicos de calidad de aire, agua residual y agua natural y productos de dragado.
- ☻ Evaluación de Emisiones a la atmósfera.
- ☻ Evaluaciones de sistemas de tratamiento de agua residual.
- ☻ Mantenimiento a sistemas de tratamiento de agua residual con base a ozono.
- ☻ Manejo de residuos sólidos.
- ☻ Peritajes forestales.
- ☻ Reforestación y forestación.
- ☻ Registros de agua y de emisiones a la atmósfera
- ☻ Cursos de capacitación.



GESTIÓN AMBIENTAL

- Asesorías en normativa.
- Auditorías ambientales.
- Cambio de uso de suelo.
- Gestión de permisos.
- Licencias ambientales.
- Ordenamiento territorial.
- Solicitud de concesiones.
- Zona Federal Marítimo Terrestre



PROYECTOS



FACTORY ONE

Ensenada, Baja California

USO FINAL DEL AGUA:

Reciclada de nuevo en el proceso

SUBPRODUCTO:

Alrededor de 30kg por día de manejo especial

AHORRO:

\$10,000 M.N ahorro mensual promedio
\$300,000 M.N por dejar de usar químicos para manejo especial



INDUSTRIAL

Agua industrial con
compuestos químicos
solubles. (Aldehidos,
alcohol y éteres)

PTAR

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

MEDOTRONIC

Tijuana, Baja California

AUTOMATIZADA PLC:

SIEMENS 1200 con interfaz
Hombre-Máquina para control y
monitoreo del proceso en internet.

CANTIDAD:

10 m³/día , 20 m³/día

USO FINAL DEL AGUA:

Cumple con la NOM-003-SEMARNAT-1996

REUSO:

Para riego de áreas verdes

LODOS:

Se secan a través de las obleas



DOMÉSTICA

PTAR

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

QUALITAS

CDMX - Edificio de 5 pisos

CANTIDAD:

50 m³/día

DESTINO FINAL DEL AGUA:

Reúso para sanitarios y lavabos.
Proceso de desinfección de ozono
se reconvirtió en el proceso final
de tratamiento



NEUTRALIZACIÓN Y FILTRACIÓN

AGUA DE DESECHO:

INOM-003-SEMARNAT-1996

REUSO:

Para riego de áreas verdes

AUTOMATIZADA PLC:

SIEMENS con interfaz Hombre-Máquina para control y monitoreo del proceso en internet a distancia. Almacenamiento de datos de pH, sensores especiales y memoria SD para almacenar en sitio con el fin de conocer la calidad del agua de entrada y proceso



AGRICOLA-RIEGO LAGOS/RIOS

Agua industrial
Agua actividades domésticas

PTAR
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

LAGOS

Permite aplicar nuestro sistema en cuerpos de agua artificiales,

AGUA DE DESECHO:
NOM-003-SEMARNAT-1996

REUSO:
Para riego agrícola, enriquece el suelo y tiene suficientes nutrientes para fertilizar el suelo



Proceso:
El sistema consiste en un tratamiento híbrido de electrofloculación y lodos activados, para una separación más rápida de los biosólidos presentes en el agua residual cruda.



Seguido de un proceso de oxidación química, desinfección a base de ozono. Finalmente, el agua recibe un tratamiento de filtración a través de filtros multimedia.

AGUA PROCESADA PARA HARINA DE PESCADO

AGUA DE DESECHO:

Drenaje, quita sólidos
y olores que se liberan
en la atmósfera.

Construcción en tres pisos
de tanques elevados para
economizar espacio.



MUNICIPAL

2,500 CASAS

Agua para actividades domésticas:
Sanitarios, cocina, lavabos, ducha.

PTAR

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

PASEOS DEL PRADO

Huehuetoca, EDO.MEX

AUTOMATIZADA PLC:

Con interfaz Hombre-Máquina para control y monitoreo del proceso en sitio o remotamente vía Internet. Almacenamiento de datos, sensores especiales autoajustables a necesidades del proceso

CANTIDAD:

1080 m³/día

AGUA DE DESECHO:

INOM-003-SEMARNAT-1996

REUSO:

Para riego de áreas verdes



DOMÉSTICA

1 - 5 CASAS

Agua para actividades domésticas:
Sanitarios, cocina, lavabos, ducha.

PTAR

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

VINIPHERA, EL PROVENIR

Valle de Guadalupe, B.C

Planta portátil de Tratamiento para
Agua Residual de industria
Vinícola.

CANTIDAD:

1-5 Casas - 100-450 lt/hr

AGUA DE DESECHO:

INOM-003-SEMARNAT-1996.

REUSO:

Para riego agrícola, enriquece el
suelo y tiene suficientes nutrientes para
fertilizar el suelo de la vid que se está
cultivando.



**INDUSTRIAL/
DOMÉSTICA**

20 - 100 CASAS

Para fraccionamiento industrial que requiere intervenciones rápidas

PTAR
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

LAGOS/ FACCIONAMIENTO

Permite aplicar nuestro sistema en cuerpos de agua artificiales, aguas residuales e industriales de forma temporal o bien, para demostración o pruebas de tratamiento en el lugar de la empresa.

AGUA DE DESECHO:

INOM-003-SEMARNAT-1996

REUSO:

Para riego de áreas verdes



CORRUGADOS DE SONORA

Mexicalli, B.C

Agua reciclada en el proceso de limpieza de impresoras de cartón.

Puede reciclarse hasta 6 veces (equivalente a una semana)

AHORRO:

\$10,000 M.N ahorro mensual promedio
\$300,000 M.N por dejar de usar químicos para manejo especial



RSI HOME PRODUCTS

Tijuana, B.C

Sus emisiones han disminuido hasta en un 60% su contenido de COV's en forma de derivados de Tolueno y hasta un 40% como COT. Con ellos se ha eliminado el 100% de las demandas de incumplimiento.



INDUSTRIAL

**EQUIPOS PARA USO EN
ACUICULTURA**

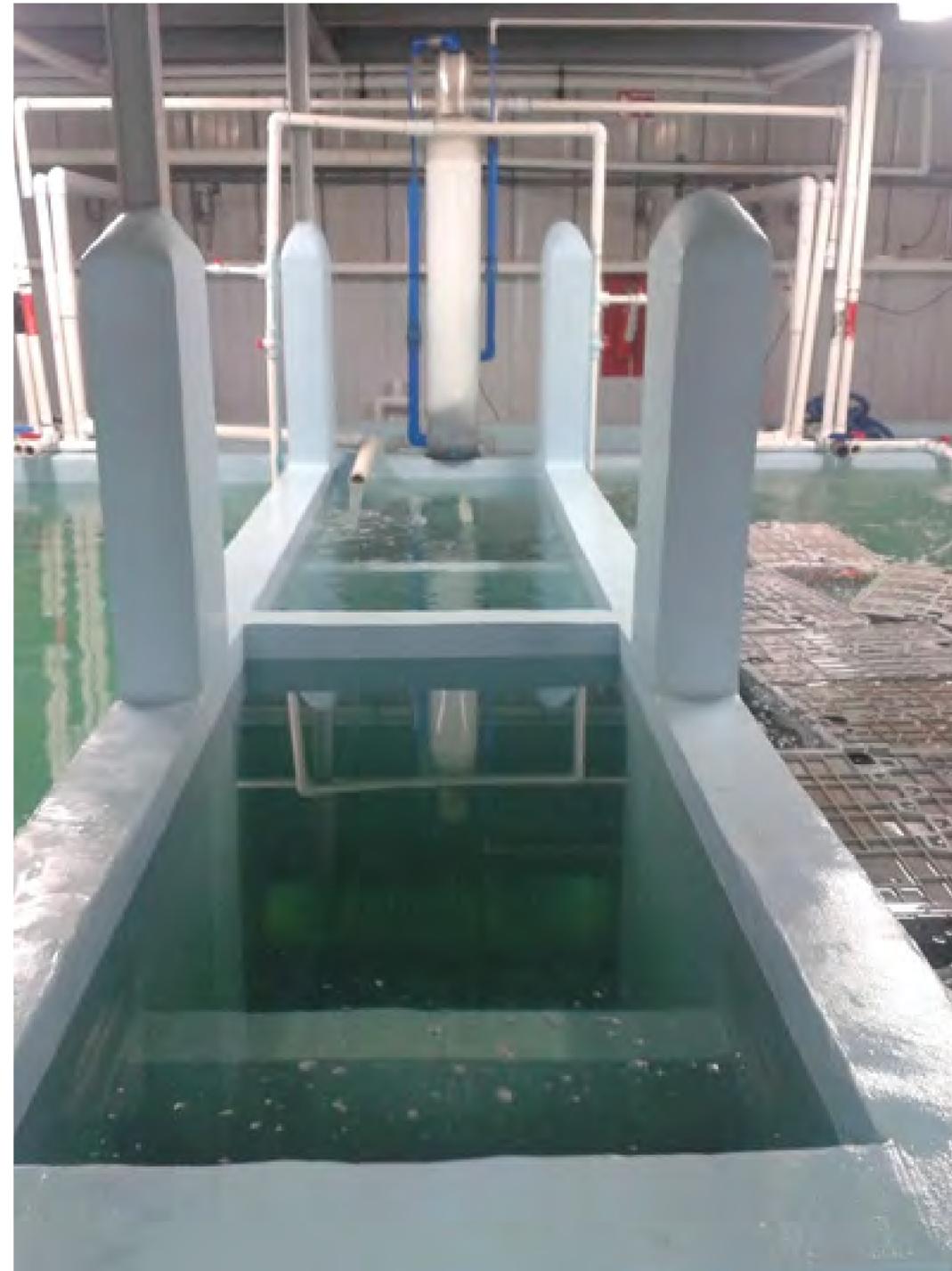
PTAR
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

GRUPO MARÍTIMO MIRAMAR

El Sauzal, B.C

10 equipos de ozono para
mantenimiento de 1,000m³ de agua
de mar. Libre de bacterias y amonio.

Permite certificaciones de la COFEPRIS
para exportaciones a China.





POLIZA DE MANTENIMIENTO PTAR

¿CÓMO SE REALIZA?

- 1 Entrevista para conocer las necesidades
- 2 Manual y memorias de diseño
- 3 Evaluación de las instalaciones
- 4 Mantenimiento predeterminado
- 5 Establecer mejores prácticas para optimizar costos
- 6 Acciones de prevención para mantenimiento de equipos
- 7 Visitas de personal técnico a PTAR
- 8 Presentación y aceptación
- 9 Bitácora mensual del estado PTAR y calidad de agua
- 10 Monitoreo en tiempo real (si se contrata)

¿QUÉ INCLUYE?



CONTROL DEL
CONSUMO
ELÉCTRICO.



REPOSICIÓN
DE
EQUIPOS.



ESTADÍA DE NUESTRO
PERSONAL (PARCIAL O DE
TIEMPO COMPLETO
DE ACUERDO A LA NECESIDAD
DEL SERVICIO).



SERVICIO DE ARRANQUE DE
PTAR QUE HAN ESTADO
DETENIDAS POR PROBLEMAS
DE OPERACIÓN
O FALLAS TÉCNICAS.

PROGRAMAS POSIBLES A INCLUIR



MANTENIMIENTO
FÍSICO DE
EQUIPOS



MANTENIMIENTO
FÍSICO DE
INSTALACIONES



CONTROL DEL
CONSUMO
ELÉCTRICO



REPOSICIÓN DE
EQUIPOS EN
MAL ESTADO
(CON PÓLIZA)



MANTENIMIENTO
PREVENTIVO EN
INSTALACIONES
OPERANDO



REINGENIERÍA DE
INSTALACIONES PARA
MEJORA DE RENDIMIENTO
Y CALIDAD



SERVICIO DE ARRANQUE DE
PTAR QUE HAN ESTADO
DETENIDAS POR PROBLEMAS
DE OPERACIÓN
O FALLAS TÉCNICAS



REPORTE MENSUAL
DE ESTADO DEL
MANTENIMIENTO DE PTAR

VENTAJAS DE NUESTRO SERVICIO

**MANTENIMIENTO
SEMESTRAL
(1ER AÑO GRATIS)**

**1 AÑO DE
GARANTÍA**

**AYUDA AL
MEDIO
AMBIENTE**

**GENERACIÓN
DE UNA
CERTIFICACIÓN**

**AHORRO
ECONÓMICO**

NUESTROS CLIENTES



CONTACTO

Av. Venustiano Carranza 3045 2 piso
col Sanbuenaventura, toluca Estado de Mexico
cp 50110 tel 5549094700
comunicacionwtp@gmail.com
carlos.gomez@wtp.com.mx
jccarlosgm@hotmail.com

<http://wtp.mx>
<http://wtp.com.mx>