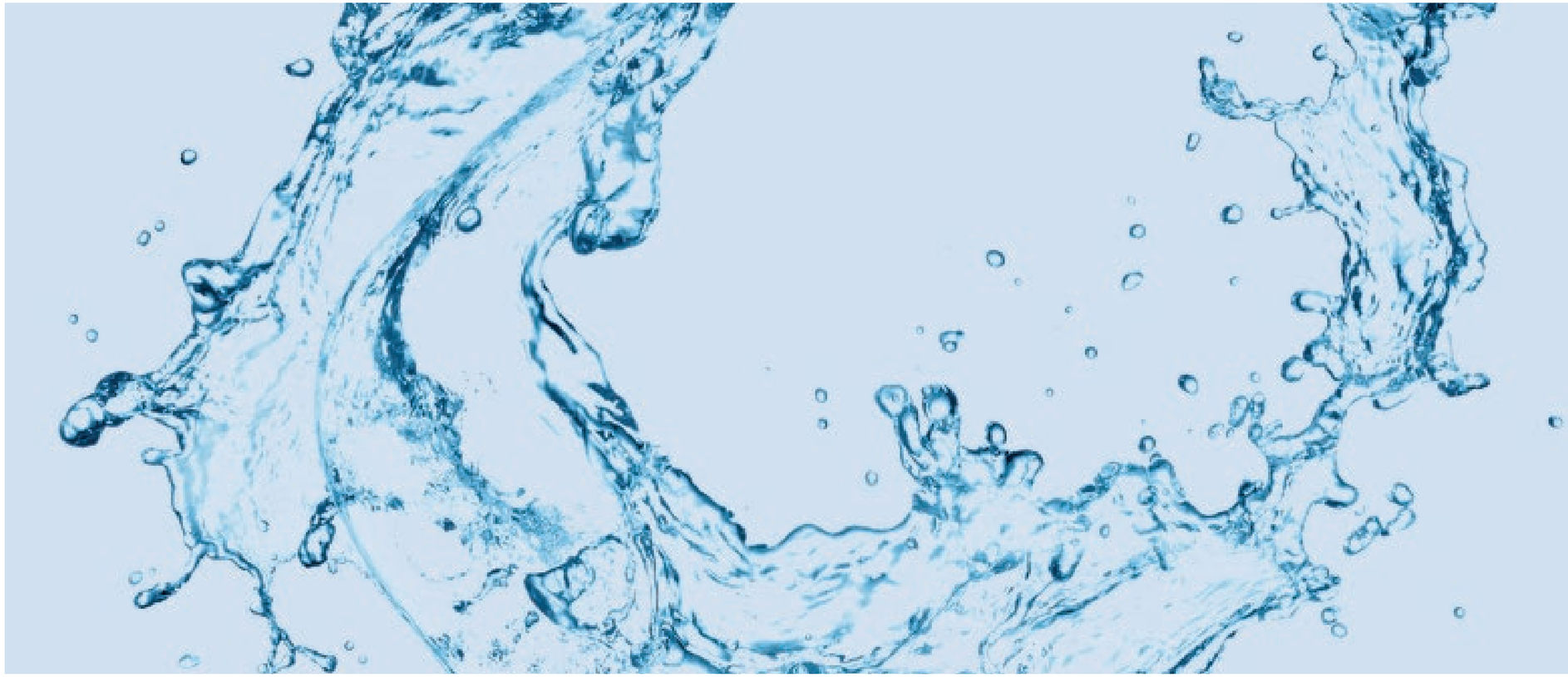
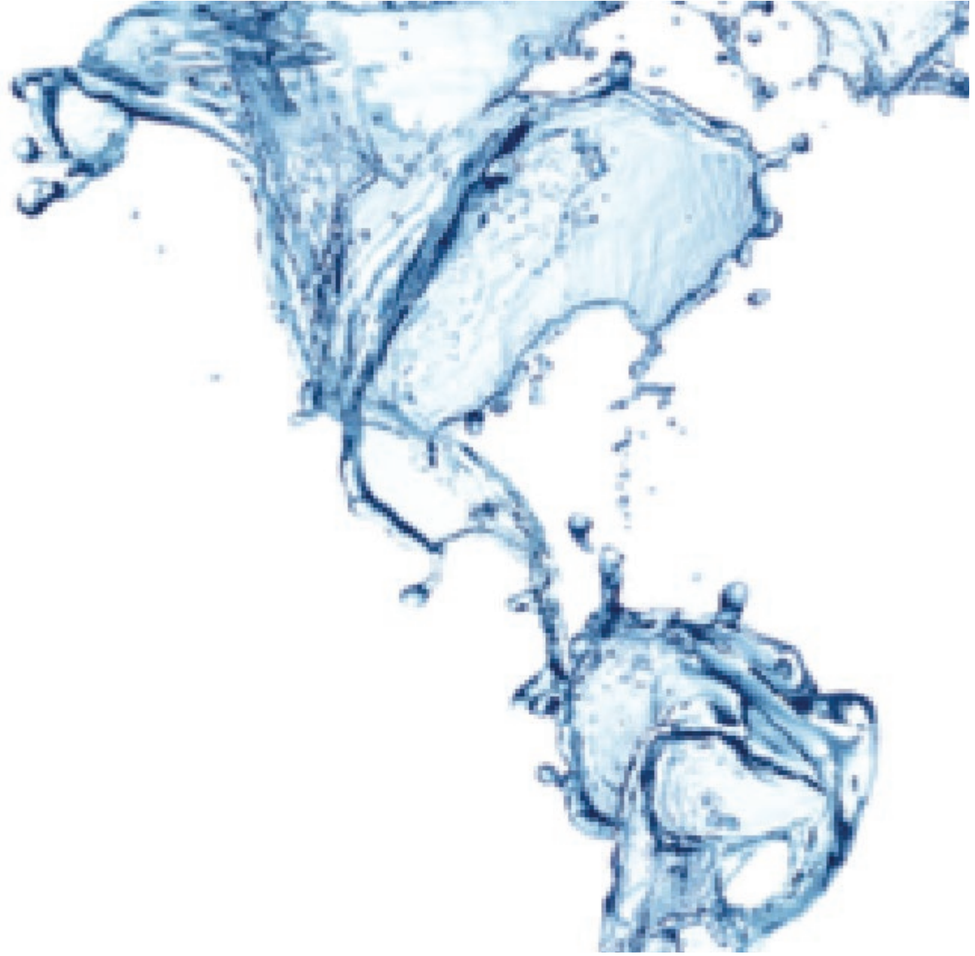


WTP World Trading Partners

ECO TECNOLOGÍAS VERDES

www.wtp.com.mx



NUESTRA CAPACIDAD NOS PERMITE BRINDAR SERVICIOS A TODO EL PAÍS

¿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.

WTP World Trading Partners

ECO TECNOLOGÍAS VERDES

www.wtp.com.mx

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

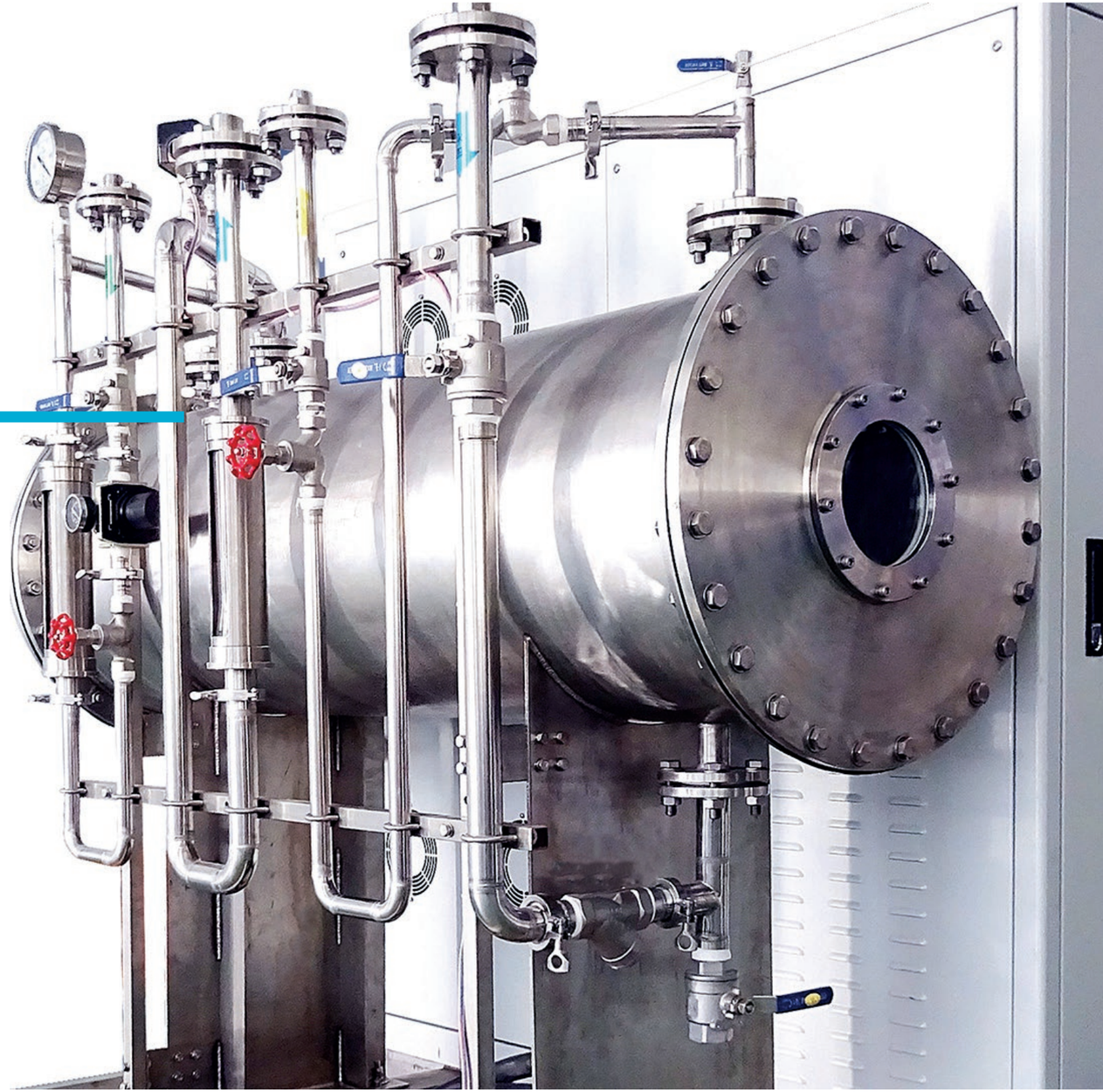
- Diseño, Instalación y/o construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales del agua o del aire.
- Automatización de sistemas industriales.
- Vista en tiempo real, obtención de información estratégica.
- Diseño de Sistemas de Tratamiento de aguas residuales.

WTP World Trading Partners | ECO TECNOLOGÍAS VERDES

www.wtp.com.mx

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.



WTP World Trading Partners | ECO TECNOLOGÍAS VERDES

www.wtp.com.mx

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.

WTP World Trading Partners

ECO TECNOLOGÍAS VERDES

www.wtp.com.mx

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.

WTP World Trading Partners | ECO TECNOLOGÍAS VERDES

www.wtp.com.mx

PROYECTO

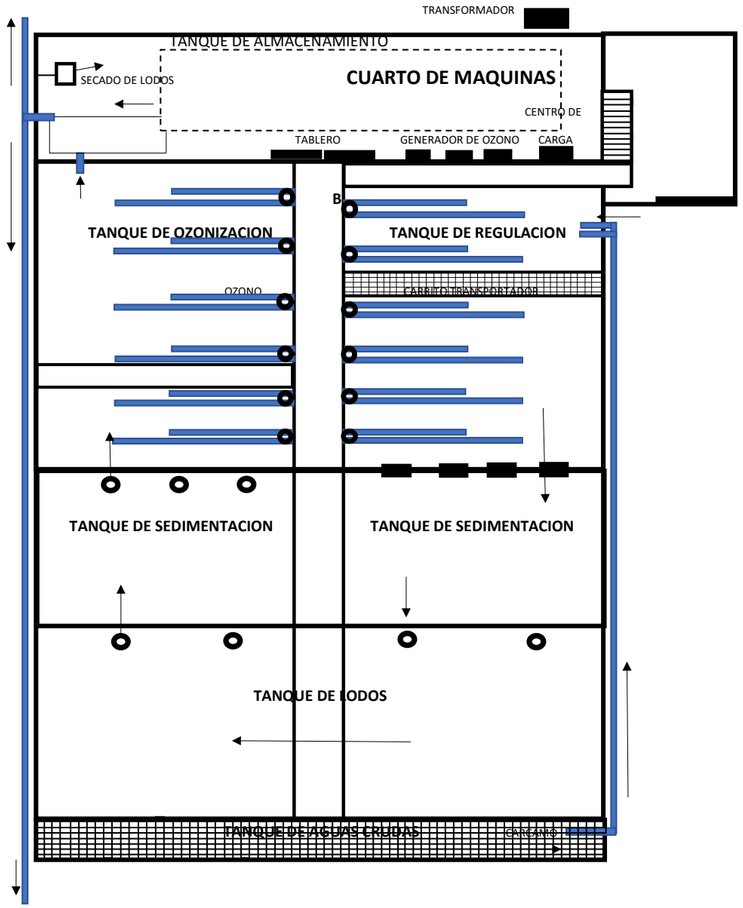
Plantas tratadoras de aguas residuales

WTP World Trading Partners

ECO TECNOLOGÍAS VERDES

www.wtp.com.mx

PLANO DE DISTRIBUCIÓN



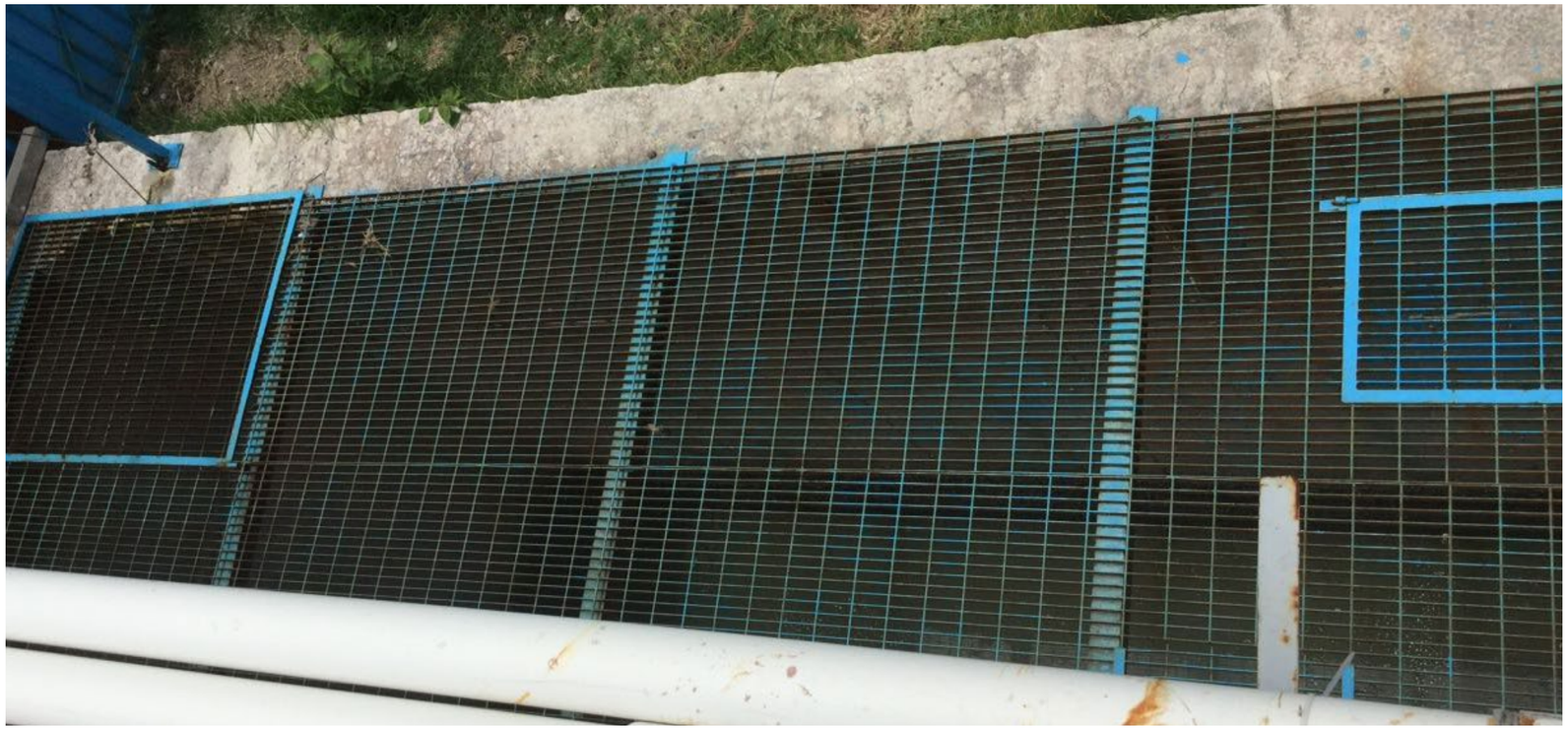
WTP World Trading Partners

ECO TECNOLOGÍAS VERDES

www.wtp.com.mx

CARCAMO

El agua residual debe entrar a través de una canastilla de acero inoxidable donde se retendrán los sólidos mayores a 1⁄2" de diámetro.



ENTRADA DE AGUA CRUDA

El agua residual pasa al tanque regulador, con un tiempo estimado de 6 a 8 horas, a través de 2 bombas por tiempo, manteniendo el agua almacenada.

TANQUE DE REGULACIÓN

El tanque de regulación se trata biológicamente, con adición de aire, por medio de tubos Venturi.

REACTOR DE ELECTROFLOCULACIÓN.

La electrofloculación se aplica, en un periodo fijo de 2 horas.

El biosólido será separado y homogenizado por medio de una bomba de 500 lpm de capacidad.

CLARIFICADOR SECUNDARIO

El efluente del reactor electroquímico se transfiere a este tanque, el agua es transferida al tanque de oxidación química, mediante una bomba de 500 Lpm.

DIGESTOR DE LODOS

El excedente de lodos durante el proceso de sedimentación será enviado al tanque de regulación, y dependiendo de la madurez del biosólido, será transferido a un tanque digestor de lodos, a base de oxidación química.

TANQUE DE IONIZACIÓN

El agua clarificada se transfiere al tanque de oxidación con ozono, donde se lleva a cabo la oxidación del material orgánico disuelto, al mismo tiempo se realiza el proceso de desinfección primario.

CUARTO DE MÁQUINAS

El agua ozonificada será transferida al tanque de almacenamiento, para su traslado por medio de pipa o su uso posterior.

FILTRACIÓN

El agua desinfectada es bombeada a un filtro de lecho profundo de grava, arena y antracita, posteriormente a un filtro de carbón activado.

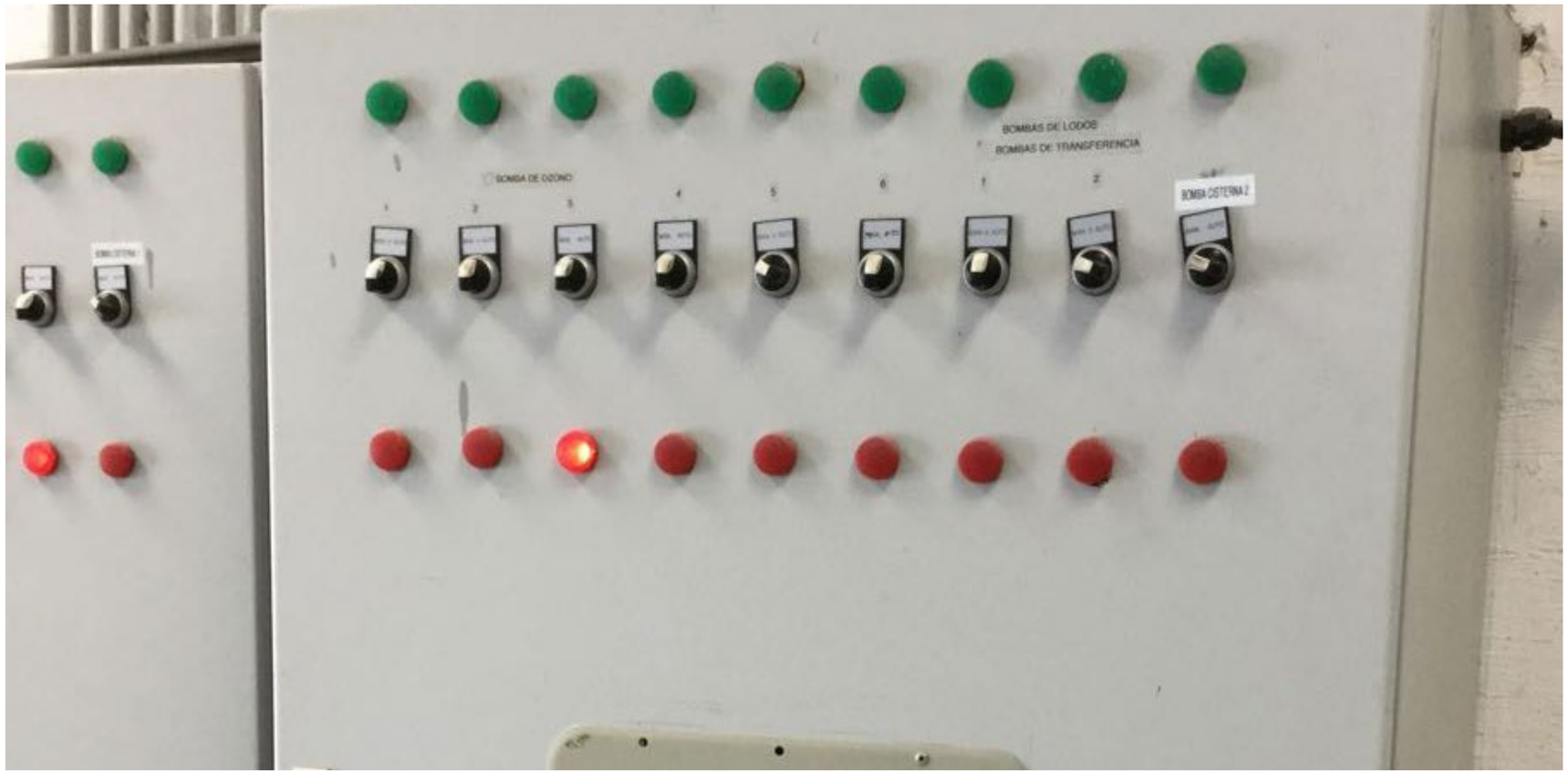
El sistema de filtración incluye equipo de bombeo.

SECADOR DE LODOS

El licor obtenido del lodo, será enviado al tanque de regulación. Este lodo tendrá que ser removido de forma manual por el operador, cada 15 días. Estos lodos podrán disponerse como material para enriquecimiento de suelos.

CENTRO DE CARGA

TABLERO


BOMBAS DE LODOS
BOMBAS DE TRANSFERENCIA
BOMBA DE OZONO
BOMBA CISTERNA 2

GENERADOR DE OZONO

TRANSFORMADOR

PÓLIZA DE MANTENIMIENTO PTAR

WTP World Trading Partners

ECO TECNOLOGÍAS VERDES

www.wtp.com.mx

¿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)

WTP World Trading Partners

ECO TECNOLOGÍAS VERDES

¿QUÉ INCLUYE?

Control del consumo eléctrico.

Reposición de equipos.

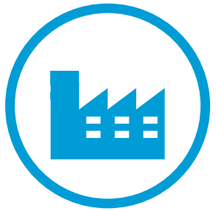
Estadía de nuestro personal (parcial o de tiempo completo de acuerdo a la necesidad del servicio).

Servicio de arranque de PTAR que han estado detenidas por problemas de operación o fallas técnicas.

www.wtp.com.mx

PROGRAMAS POSIBLES A INCLUIR

MANTENIMIENTO FÍSICO DE EQUIPOS

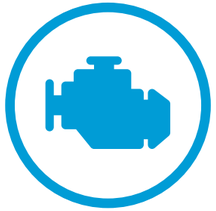


MANTENIMIENTO FÍSICO DE INSTALACIONES

CONTROL DEL CONSUMO ELÉCTRICO

REPOSICIÓN DE EQUIPOS EN MAL ESTADO (CON PÓLIZA)

MANTENIMIENTO PREVEN-TIVO 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

WTP World Trading Partners

ECO TECNOLOGÍAS VERDES

www.wtp.com.mx

VENTAJAS DE NUESTRO SERVICIO

- AHORRO ECONÓMICO
- GENERACIÓN DE UNA CERTIFICACIÓN
- AYUDA AL MEDIO AMBIENTE
- 1 AÑO DE GARANTÍA
- MANTENIMIENTO SEMESTRAL (1ER AÑO GRATIS)

WTP World Trading Partners

ECO TECNOLOGÍAS VERDES

www.wtp.com.mx

NUESTROS CLIENTES

Coca-Cola FEMSA

BANCO DE MÉXICO

CHRYSLER

CONAGUA
Comisión Nacional del Agua

IUSA

ICA

UABC

cecso

WTP World Trading Partners

ECO TECNOLOGÍAS VERDES

CONTACTO

Progreso 102/Venustiano Carranza 3045
Colonia San Buenaventura
Toluca. Edo. De México
C.P. 50110 wtp.mx

+52 5549094700
comunicacionwtp@gmail.com
jccarlosgm@hotmail.com
carlos.gomez@wtp.com.mx