



we clean water

VTA Construcción de instalaciones

Su socio para soluciones completas en el ámbito del tratamiento de aguas residuales



VTA CONSTRUCCIÓN DE
INSTALACIONES VÍDEO

VTA Tecnología del agua ofrece soluciones de construcción de instalaciones personalizadas

Desde el análisis de las aguas residuales hasta la puesta en marcha y la formación por parte de ingenieros de procesos experimentados: acompañamos todo el proceso. Nuestra experiencia radica en la producción de componentes de soluciones de tecnología de dosificación, depósitos de plástico, tuberías de plástico y mucho más. Con visualizaciones en 3D y una planificación detallada, nos aseguramos de que los procesos de aguas residuales funcionen de forma eficaz y fiable. Nuestros amplios edificios de producción nos permiten fabricar componentes de alta calidad, que son instalados in situ por nuestro experimentado equipo de montaje. Tras una puesta en marcha satisfactoria, entregamos la instalación al cliente y le ofrecemos un completo servicio posventa de asistencia a largo plazo.

NUESTRAS VENTAJAS DE UN VISTAZO:

- ▶ Gracias a nuestros **muchos años de experiencia** en el tratamiento de aguas residuales, realizamos análisis de aguas residuales bien fundados
- ▶ Como fabricante en construcción de instalaciones ofrecemos a nuestros clientes una solución integral de un solo proveedor
- ▶ Nuestra elevada proporción de producción propia permite soluciones flexibles de máxima calidad
- ▶ Nuestro personal especializado posee los conocimientos necesarios para gestionar las tareas con profesionalidad
- ▶ Realizamos proyectos con precisión gracias a nuestra moderna maquinaria
- ▶ Nuestro **servicio 24/7** garantiza respuestas rápidas y asistencia continua

¡AGUA PARA EL MUNDO!

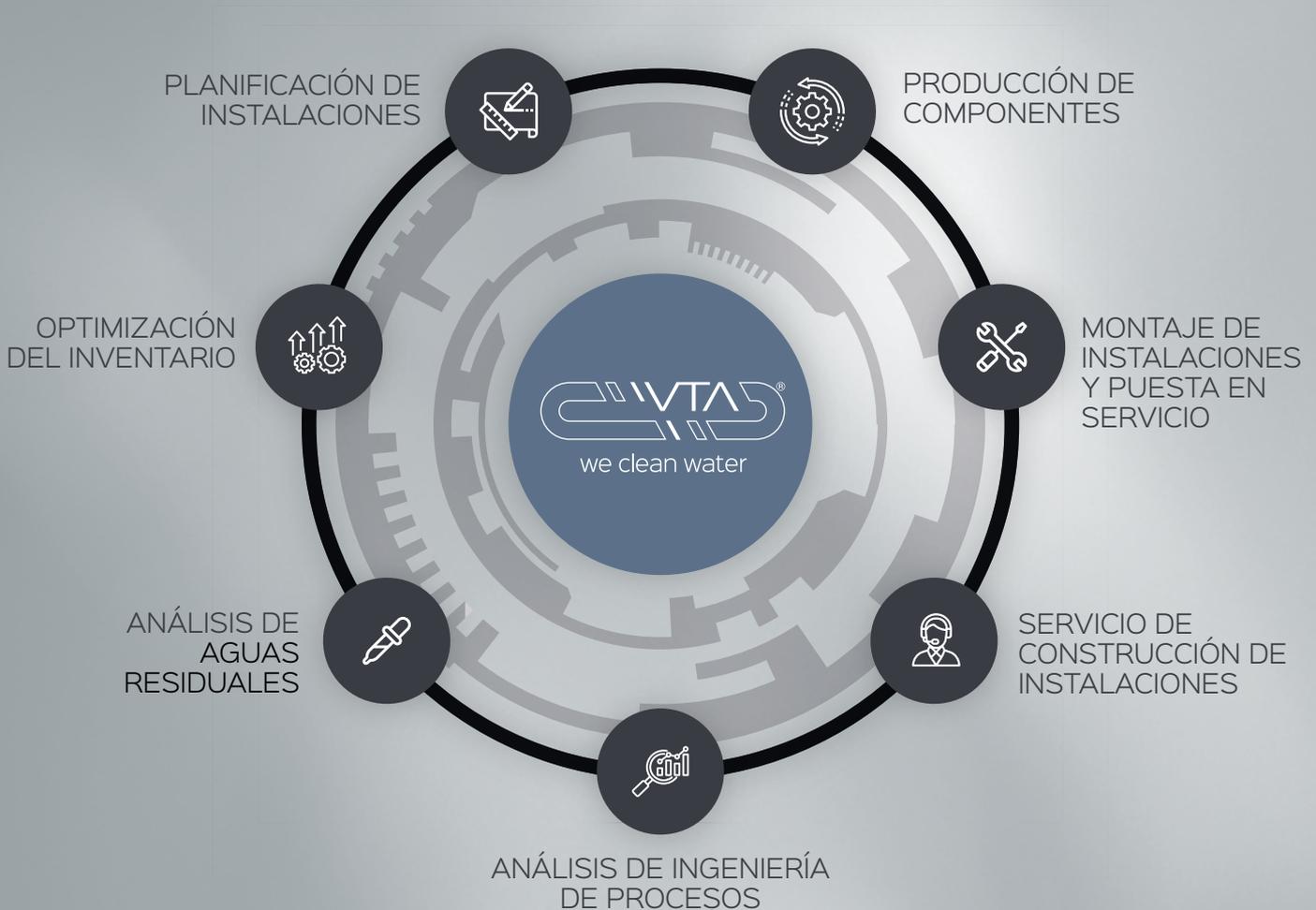
El Grupo VTA ya opera con éxito en más de 65 países

Desarrollamos y producimos procesos y tecnologías innovadores de VTA Liquid Engineering que marcan pautas en la tecnología de aguas residuales y medio ambiente: altamente eficaces, económicos y sostenibles, siguiendo el modelo de la naturaleza y sus ciclos.



El Grupo VTA ayuda a depurar las aguas residuales de más de 250 millones de personas cada día.

¡Pensamos en ciclos!



Desarrollamos para cada cliente un concepto de solución exactamente adaptado a sus necesidades.

VTA Construcción de instalaciones

VTA Construcción de instalaciones desarrolla y aplica soluciones individualizadas de tratamiento de aguas residuales para clientes públicos e industriales de todos los sectores.



VTA Construcción de instalaciones

Página 6 – 15

VTA Tecnología de dosificación

Eurodos es el especialista en tecnología de dosificación bajo los auspicios del Grupo VTA. Con muchos años de experiencia y la tecnología de producción más moderna creamos instalaciones individualizadas para una dosificación de productos fiable y adaptada a las necesidades.



VTA Tecnología de dosificación

Página 16 – 21

VTA Optimización y servicio

Para que una planta funcione con seguridad y eficacia, es esencial un servicio continuo. Nuestros experimentados ingenieros de servicio y procesos también ayudan a optimizar y adaptar la planta de tratamiento de aguas residuales a las cambiantes condiciones del proceso.



VTA Optimización y servicio

Página 22 – 25

Proceso VTA Liquid Engineering

Nuestra inteligencia fluida optimiza el tratamiento de las aguas residuales y el tratamiento del agua. Se desarrolla en los laboratorios de VTA y se adapta constantemente a los requisitos actuales de la tecnología de aguas residuales y de los clientes. La perfecta interacción entre la instalación y los recursos operativos ayuda a ahorrar costes.



Proceso VTA Liquid Engineering

Página 26 – 27



VTA Construcción de instalaciones

El proveedor de soluciones para estaciones depuradoras rentables y energéticamente eficientes

Desde la optimización de las fases individuales del proceso hasta el sistema integral

Soluciones a medida

Casi todas las empresas productoras producen aguas residuales con composiciones diferentes. Esto significa que los requisitos de una estación depuradora de aguas residuales son siempre diferentes y requieren distintos métodos de tratamiento. En VTA utilizamos nuestros profundos conocimientos para planificar y realizar su estación depuradora.

PROCESO UTILIZADO:

- ▶ Cribar
- ▶ Sedimentar
- ▶ Precipitar /
Descomponer
- ▶ Neutralizar
- ▶ Flotar
- ▶ Depurar
biológicamente
- ▶ Descalcificar
- ▶ Deshidratar
- ▶ Flocular

Nuestra gama de servicios incluye la construcción de tuberías, la construcción de estaciones de bombeo, la fabricación de depósitos, plantas de cribado y de flotación, estaciones de dosificación, reactores tubulares/floculadores, unidades de deshidratación de lodos, instalaciones de soplado y ventilación, tratamiento del aire de escape (depuradores, biofiltros, carbón activado, etc.), construcción de armarios de distribución, así como la programación de PLC.



VTA Construcción de instalaciones de plástico

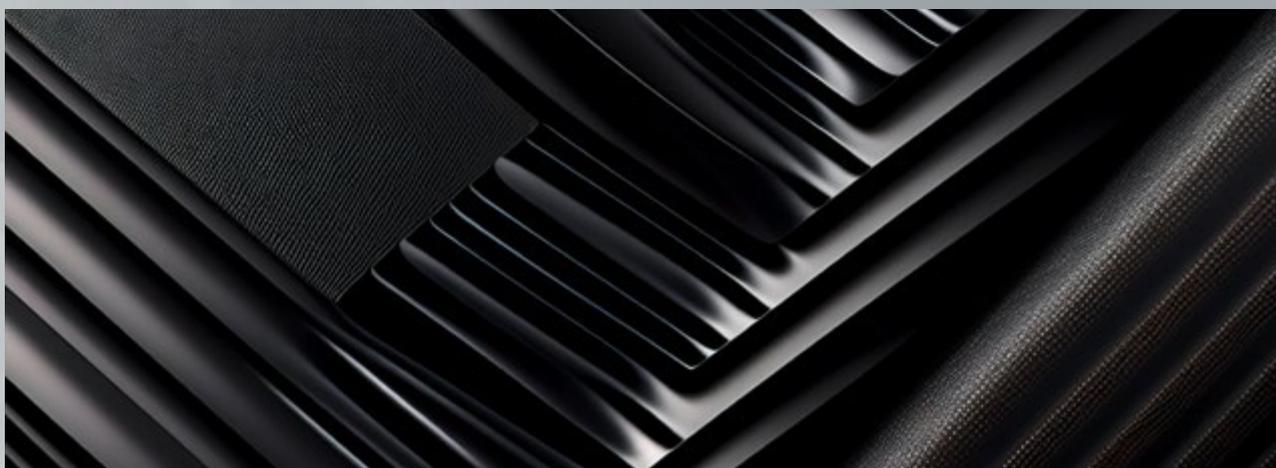
En este ámbito, nuestros especialistas constantemente certificados transforman principalmente PP, PE y PVC en tuberías y contenedores y los montan en las instalaciones del cliente. Desde las aguas residuales que contienen medios muy agresivos, como ácidos y álcalis, hasta las aplicaciones de agua ultrapura, podemos **planificar, fabricar e instalar** cualquier **solución in situ**.



Los contenedores de almacenamiento de doble pared, redondos o cuadrados, o se entregan ya listos para su uso o se sueldan in situ en las instalaciones del cliente. Todo es posible con VTA.

VTA Revestimiento

Con revestimientos de plástico hechos a medida de PE o PP, VTA ofrece una **solución rentable** para nuevas construcciones y **renovaciones** de cisternas y otros contenedores de hormigón.



La **construcción y el montaje** corren a cargo de empleados probados y certificados de VTA. In situ, los paneles de PE de alta calidad se cortan al milímetro, se fijan con tornillos y se sueldan profesionalmente.



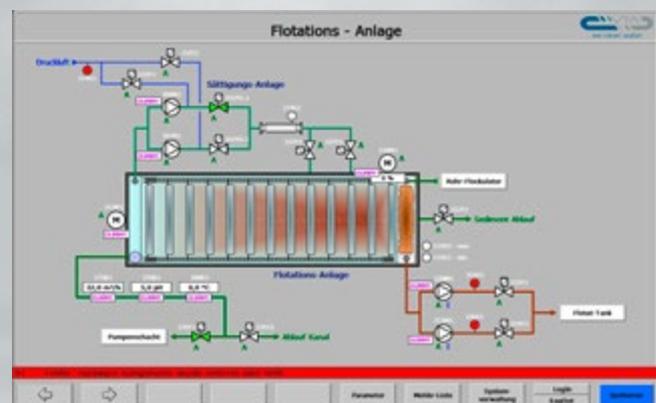
Los revestimientos de plástico de VTA hacen que los contenedores de todo tipo sean aptos para las más altas exigencias.

VTA Construcción de armarios de distribución y programación de PLC

La aparamenta es la pieza central de cualquier planta de producción o industrial. Dado que cada agua residual y los procesos de depuración son siempre ligeramente diferentes, el sistema de control supone un reto especial. Para superar estos retos, nosotros mismos planificamos y fabricamos nuestros armarios de control y sistemas de control.

NUESTROS SERVICIOS:

- ▶ Planificación de armarios de distribución en EPLAN P8
- ▶ Producción de armarios de distribución
- ▶ Programación de PLC en el Siemens TIA Portal
- ▶ Visualización y transferencia de datos



Aparamenta fabricada y diseñada internamente por VTA.

Nos centramos en la tecnología de sistemas innovadora

Diseñamos y fabricamos sistemas de tratamiento de agua de alto rendimiento, con las últimas tecnologías, en cualquier tamaño necesario y según los más altos estándares de calidad

VTA GSD

PATENTADO

SISTEMAS DE DESINTEGRACIÓN DE CONTRACORRIENTE MEDIANTE ULTRASONIDOS

Hacer que las sustancias orgánicas que se encuentran en los lodos de depuradora estén disponibles para una mayor descomposición biológica (anaeróbica o aeróbica).

- ▶ Tratamiento optimizado de lodos de depuradora, proceso de digestión estable y reducción de costes
- ▶ Funcionamiento sin presión, totalmente automático
- ▶ Sin formación de espuma en el digestor
- ▶ Rápida amortización



Biogás
hasta un
30 %
más

Lodos
hasta un
20 %
menos

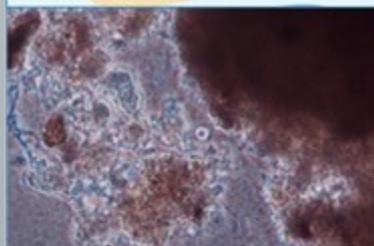
Polímero
hasta un
20 %
menos

VTA Desintegración ultrasónica

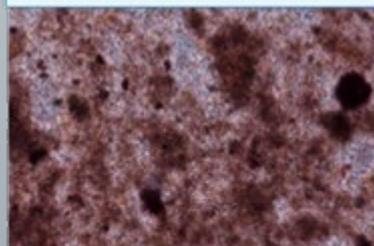
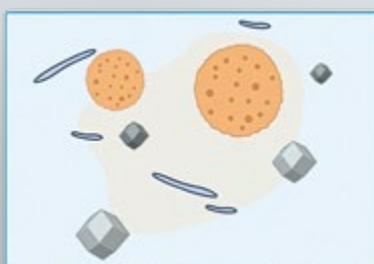
Modo de acción de la desintegración en contracorriente en dos etapas. Homogeneización y desintegración celular.



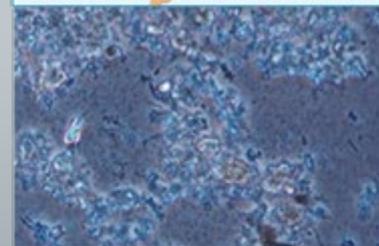
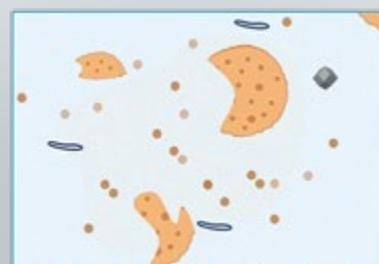
Inicio



Homogeneización



Disrupción celular



Bacterias



Partículas inertes



Polímeros extracelulares

Planta industrial de pretratamiento de aguas residuales



Nuestra promesa

El sistema óptimo de tratamiento de aguas residuales con los menores costes de funcionamiento y el mayor ahorro energético posible

VTA Planta de flotación

DAF (abreviatura de „ Druckentspannungsflotationsverfahren“) significa el **proceso de flotación por aire disuelto** y se utiliza para **tratar las aguas residuales**. Los sólidos en suspensión flotan en la superficie del agua con la ayuda de microburbujas y se descargan como flotante mediante rascadores automáticos.

El pretratamiento de las aguas residuales **elimina** la materia flotante, la materia en suspensión, la materia gruesa, la grasa, el aceite, etc. y, por tanto, reduce principalmente la DQO (demanda química de oxígeno).

Una amplia variedad de **tecnologías de proceso** - físicas, químicas o combinadas - requieren los productos correspondientes.

Gracias a nuestros profundos conocimientos y con la ayuda de nuestro **propio equipo de laboratorio**, seleccionamos el proceso más adecuado, planificamos adecuadamente el **sistema integral** y lo realizamos.



VTA Tecnología de dosificación

Con experiencia y pasión desarrollamos y diseñamos soluciones de dosificación duraderas y eficaces

VTA Mobidos

- ▶ Plug & Play
- ▶ Unidad de dosificación incluyendo depósito de almacenamiento con una capacidad de hasta 25 m³
- ▶ No se requieren medidas estructurales
- ▶ Resistente a las heladas y utilizable todo el año
- ▶ Puesta en servicio extremadamente rápida en las instalaciones del cliente
- ▶ Interfaz eléctrica para la transmisión remota de datos incluida
- ▶ Opciones de financiación orientadas al cliente (compra, alquiler, venta a plazos, etc.)



VTA Tanque subterráneo

NUESTRO VTA TANQUE SUBTERRÁNEO OFRECE LA POSIBILIDAD DE ALMACENAR Y DOSIFICAR CON SEGURIDAD PRODUCTOS LÍQUIDOS BAJO TIERRA.

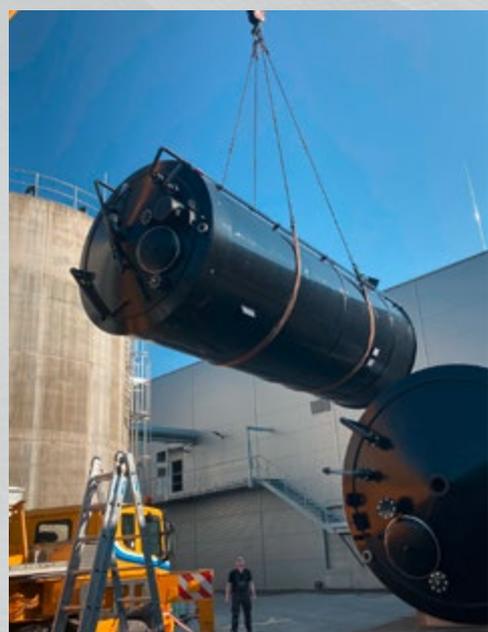
- ▶ Unidad de dosificación y tecnología de medición en el eje de la cúpula
- ▶ Volumen: 1 - 3 m³
- ▶ Almacenamiento lo más cerca posible del lugar de uso; el principal ámbito de aplicación es el de las estaciones de bombeo en el sector municipal
- ▶ Para un control eficaz de los olores
- ▶ Almacenamiento subterráneo de proceso VTA Liquid Engineering para el control de olores
- ▶ Especialmente resistente gracias a su diseño de doble pared



VTA Depósito de almacenamiento

EL DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO HACE QUE EL MANEJO DE PRECIPITANTES Y OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS SEA MÁS SEGURA, PRECISA Y CÓMODA.

- ▶ Control PLC para optimizar los costes de dosificación (opcionalmente)
- ▶ Planificación conforme a las normas y reglamentos aplicables, incluido el informe de aceptación
- ▶ Bombas de fabricantes líderes
- ▶ Contenedores redondos de doble pared fabricados de PE-100 con una capacidad de hasta 50 m³
- ▶ Realizado exactamente según sus deseos
- ▶ Equipos de seguridad y tecnología de medición



VTA Estación de dosificación



- ▶ Estaciones de precipitantes de Eurodos como solución completa económica
- ▶ Dimensionada exactamente según sus necesidades
- ▶ Versión con colectores de suciedad, conexiones de lavado, bypass de seguridad y medidores de presión de membrana
- ▶ Opcionalmente con interfaz eléctrica para el control automatizado de todo el sistema
- ▶ Apta para instalación interior y exterior
- ▶ Bombas, válvulas, mandos, sensores, materiales de montaje de los principales fabricantes manufacturers

VTA Estación de disolución de polímeros

VTA Tecnología de dosificación



- ▶ Una excelente eficiencia de los sistemas garantiza un consumo muy económico
- ▶ Se garantiza un tiempo de maduración óptimo
- ▶ Con o sin PLC autónomo
- ▶ Sistema de dos pisos, sistema pendular, sistema de 3 cámaras
- ▶ Estación adecuada para concentrados líquidos y en polvo
- ▶ No se necesita agua potable
- ▶ A petición „llave en mano“
- ▶ Montaje y soldadura in situ

VTA MicroTurbine

Aprovechamiento económico y ecológico de gases residuales:
Con la MicroTurbine, VTA revoluciona la generación de electricidad
y calor en estaciones depuradoras de aguas residuales.

- ▶ Limpio y rentable
- ▶ Bajo mantenimiento
- ▶ Emisiones de escape extremadamente bajas
- ▶ Poco ruido, sin vibraciones
- ▶ Insensible a las fluctuaciones de la calidad del gas
- ▶ Lo más destacado: tecnología de cojinete neumático sin mantenimiento: no se necesitan lubricantes ni refrigerantes



Optimización y servicio

Nos centramos en la tecnología de sistemas innovadora

VTA Control de la energía y de la planta

En cualquier estación depuradora de aguas residuales, la composición de las aguas residuales puede cambiar como resultado de cambios mínimos en los procesos de depuración y/o producción. Esto puede provocar que una planta industrial deje de funcionar de forma óptima o causar costes innecesarios.

EN VTA OFRECEMOS EL SIGUIENTE CONTROL DE LA PLANTA INDUSTRIAL:

- ▶ Control de proceso
- ▶ Control de funcionamiento de las instalaciones
- ▶ Control de la carga hidráulica
- ▶ Control de la carga contaminante
- ▶ Análisis de los valores reales del proceso y de los valores límites
- ▶ Presentación del análisis
- ▶ Identificación del potencial de optimización



VTA Servicio y optimización de las instalaciones

Nuestro potente equipo de servicio técnico no sólo inspecciona y mantiene las instalaciones que hemos construido, sino también, a petición, instalaciones existentes que no fueron instaladas por VTA. Gracias a un **módem de mantenimiento remoto integrado**, que se instala de serie en una instalación de VTA, podemos realizar **diagnósticos a distancia** de forma rápida y eficaz y responder a muchas solicitudes de servicio justo a tiempo.

Ya se trate de una planta de flotación, una planta de filtrado o una unidad de deshidratación de lodos, obtenemos lo mejor de cada componente. Los muchos años de experiencia de nuestros especialistas de servicio ayudan a **reducir costes reduciendo las necesidades energéticas**, el uso de productos químicos y/o la cantidad de lodos producidos.



Proceso VTA Liquid Engineering



El futuro de la tecnología del agua ha llegado al presente

VTA – La inteligencia fluida

Nanocarbon®

La evolución en la biofísica

Gracias a su estructura especial con la mayor superficie activa posible, ya se puede conseguir - incluso con las cantidades de dosificación más pequeñas - la mayor eliminación posible de sustancias traza antropogénicas, partículas microplásticas y AOX (halógenos orgánicos adsorbibles) de forma poco energética, en el sistema de depuración existente.

Nanofloc®

Control de contaminantes al más alto nivel

Al descomponerlo en partículas de sólo fracciones de milímetro, un material puede adquirir propiedades completamente nuevas. Las nanopartículas metálicas contenidas en VTA Nanofloc® están firmemente unidas a una matriz.

Hydroprompt FORTE®

Germinación biofísica

El último desarrollo para la reducción fiable de diferentes cargas bacterianas en la clarificación secundaria de aguas residuales.

Calcoferrit®

Eliminación de olores en el menor tiempo posible

El bloqueo de olores biológico, eficaz y sin complicaciones suprime la formación de ácido sulfúrico biogénico, que provoca daños por corrosión en el sistema de alcantarillado. Esto puede reducir significativamente los costes de mantenimiento y reparación.

Biolizer®

Reducción de la energía de ventilación

Aún más eficiencia en la fase revitalizada, aún más conservación de los recursos: una clave del éxito es el patrón de burbujas armonizado que la adición de VTA Biolizer® crea en la biología.

Biosolit®

Seguridad operativa en las depuradoras de aguas residuales

La mejora de la capacidad ácida de las aguas residuales gracias a la optimización del equilibrio cal-ácido carbónico permite establecer una estabilidad operativa con el máximo rendimiento de depuración en la depuradora de aguas residuales.



we clean water



www.vta.cc



¿TE INTERESA?
CONTACTO

Establecemos normas
Altamente eficaz, eficiente y sostenible.

VTA Austria GmbH
VTA Technologie GmbH
Umweltpark 1 - 3
4681 Rottenbach
Tel.: +43 7732 41 33
E-Mail: technologie@vta.cc

VTA Deutschland GmbH
Henneberger Straße 1
94036 Passau
Tel.: +49 851 988 98-0
E-Mail: technologie@vta.cc

VTA Schweiz GmbH
Kalchbühlstrasse 40
7000 Chur
Tel.: +41 81 252 27-09
E-Mail: technologie@vta.cc

VTA Česká republika spol. s r.o.
Lannova tř. 63/41
370 01 České Budějovice 1
Tel.: +420 385 514 747
E-Mail: technologie@vta.cc

www.vta.cc technologie@vta.cc +43 7732 41 33