

## SECTORES INDUSTRIALES DE UN SOLO VISTAZO

Las soluciones que ofrece DAS son siempre a medida. Juntos analizamos la condición de sus efluentes y evaluamos la mejor combinación de procesos para usted. Para ello, contamos con una amplia experiencia en muchos sectores.

### Industria alimenticia

Los efluentes de la industria alimenticia contienen frecuentemente altas concentraciones de compuestos orgánicos de muy diversas clases de sustancias. Mediante un tratamiento previo específico de los efluentes industriales con la tecnología flexible de DAS se logra reducir las cargas orgánicas y también los costos.

### Industria de bebidas

El consumo de agua fresca y el saneamiento son factores de costo muy importantes para las empresas de bebidas. Con la tecnología de DAS usted podrá lograr un tratamiento eficiente y económico de los efluentes generados en la producción de bebidas. Nuestras plantas de tratamiento hacen posible también la recuperación energética de las aguas residuales.

### Tratamiento de lixiviado de vertederos

Los lixiviados de vertedero son aguas residuales que han entrado en contacto con residuos en depósitos de basura. DAS dispone de diferentes soluciones personalizadas, que pueden emplearse de forma independiente o bien combinando diferentes procesos, para limpiar de manera eficaz la carga contaminante de los lixiviados.

### Industria cosmética

La gran cantidad de aguas residuales que genera la industria cosmética está contaminada con detergentes, colorantes, aceites y emulsiones, además tiene una elevada concentración de DQO y en parte también genera la formación de espuma. Nosotros desarrollamos conceptos específicos para una limpieza de sus aguas residuales eficiente y económica.

### Industria de semiconductores

Las empresas de semiconductores utilizan una gran cantidad de químicos en su producción. Como especialista en tecnología de eliminación de residuos en el punto de uso, DAS no solo posee un conocimiento integral en el tratamiento de gases de escape, sino también es experto en el tratamiento completo de aguas residuales.

### Áreas naturales protegidas/turismo

En áreas naturales protegidas existen normas muy estrictas para el tratamiento de efluentes antes de que estos puedan ser vertidos a las aguas o al alcantarillado público. Los hoteles y alojamientos ubicados en estas áreas deben atenerse a estas estrictas regulaciones. DAS le ofrece una la solución a medida.

### Industria papelera

Fibras, papel y energía - todo ello se necesita en grandes cantidades para producir cartón, papel o celulosa. Con la tecnología de tratamiento de efluentes de DAS usted cumple con los requisitos legales y puede reducir considerablemente no solo el consumo de agua, sino también el consumo de energía.

### Sector agroindustrial

Los efluentes agroindustriales provenientes de la cría de ganado, de los establos de vacas lecheras o de la producción de frutas y vegetales, contienen además de una alta carga mineral, sobre todo, sustancias orgánicas como el almidón, el azúcar y la celulosa. DAS le ofrece una gran variedad de procesos para su depuración efectiva y económica.

### Industria textil

En la producción de hilos y tejidos se utilizan métodos y también químicos muy diversos. Es por ello, que DAS combina el proceso a la medida de cada fábrica para lograr un tratamiento de efluentes textiles seguro y económico.

### Industria solar

Para la eliminación de efluentes provenientes de la industria solar existe una legislación rigurosa. Mediante la combinación única de tratamiento de gases y aguas residuales, las soluciones de DAS garantizan un proceso de producción eficiente en modernas fábricas de diferentes tamaños para la industria solar.

### Industria química

Con ayuda de la tecnología exclusiva de tratamiento biológico de aguas residuales de DAS Experto Ambiental pueden depurarse de forma efectiva y rentable las aguas industriales provenientes de las plantas químicas, incluso para su reutilización y su uso múltiple.

### Efluentes domésticos

Las comunas, ciudades y municipios deben tratar las aguas residuales acumuladas para proteger y cuidar los recursos. DAS lo ayuda, desarrollando soluciones óptimas para el tratamiento de aguas residuales y pone a su disposición conceptos integrales y tecnologías específicas para ello.

# DAS



## SUS EXPERTOS AMBIENTALES

**DAS Experto Ambiental S.R.L.**  
Catamarca 1950, piso 1, oficina 3  
B1640FUX Martínez,  
Prov. de Buenos Aires  
Argentina

E: office-argentina@das-ee.com

+54 11 5263-3641

[www.das-ee.com](http://www.das-ee.com)

**DAS Experto Ambiental Perú S.A.C.**  
Centro Empresarial Prima Esperanza  
Oficina N°505 (5-A)  
Jr. José de la Torre Ugarte N°166, Lince  
Provincia y Departamento de Lima  
Perú

E: office-peru@das-ee.com

+51 1 480 0642

[www.das-ee.com](http://www.das-ee.com)

PSO-201931004

# DAS

Experto Ambiental.

## TECNOLOGÍA PÚRPURA PARA AGUA LIMPIA

Soluciones íntegras llave en mano para el tratamiento de efluentes

Asesoramiento | Planificación | Diseño | Instalación | Servicio y Mantenimiento





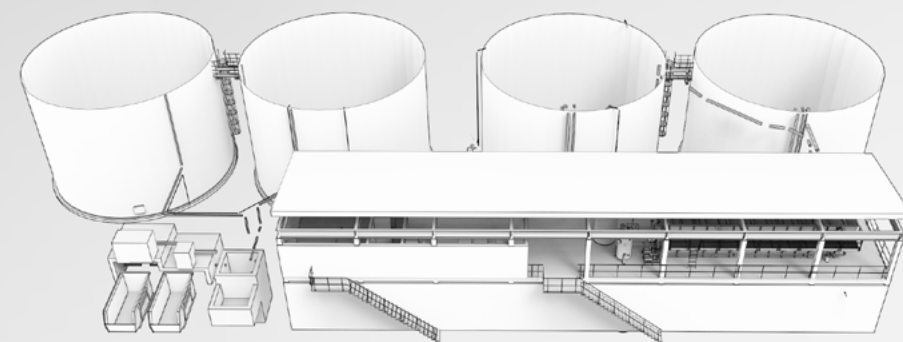
## SOLUCIONES LLAVE EN MANO PARA EFLUENTES

DAS Experto Ambiental le brinda soluciones completas. Desde la planificación hasta la puesta en marcha, estamos a su lado en calidad de socio. Le asisitimos también en el servicio y mantenimiento.



### Planificación y construcción de sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales

Nuestro equipo de expertos diseña procesos de tratamiento de aguas residuales a la medida de sus necesidades y requerimientos individuales y en los que usted puede confiar. También disponemos de modelos de operación individual para la gestión completa de su planta de tratamiento de aguas residuales. DAS elige siempre el proceso óptimo para el tratamiento de sus efluentes, el cual definimos, p.ej. con ayuda de nuestras plantas piloto.



Planta de tratamiento de efluentes de DAS Industria de bebidas (2017)

Nuestra cartera de servicios abarca no solo la planificación y realización del proyecto del cliente, sino también el servicio y mantenimiento, y hasta la gestión completa de la operación de la planta de tratamiento de aguas residuales realizada por nosotros. Además, no importa si se trata de la nueva construcción de tecnología de instalaciones para los procesos biológicos y físico-químicos, la ampliación de una instalación o la optimización de instalaciones para el tratamiento de efluentes ya existente.

## NUESTRA CARTERA DE SERVICIOS

Nuestro paquete de servicios incluye el asesoramiento y la ejecución completa del proyecto, desde la planificación pasando por la gestión de proyecto hasta la puesta en marcha de la planta.



### Cartera de productos y servicios

Procesos mecánicos	Procesos físico-químicos	Procesos biológicos	Tecnología de membrana
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cribado</li> <li>&gt; Sedimentación</li> <li>&gt; Flotación</li> <li>&gt; Filtración</li> <li>&gt; Deshidratación y secado de lodos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Carbón activado</li> <li>&gt; Ozono</li> <li>&gt; Intercambio iónico</li> <li>&gt; Desinfección UV</li> <li>&gt; AOP - Proceso de oxidación avanzada</li> <li>&gt; Precipitación</li> <li>&gt; Floculación</li> </ul>	<p><b>Aerobios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; TFR</li> <li>&gt; MBBR</li> <li>&gt; SBR</li> <li>&gt; MBR</li> </ul> <p><b>Anaerobios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Anammox</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ósmosis inversa</li> <li>&gt; Nanofiltración</li> <li>&gt; Ultrafiltración</li> <li>&gt; Microfiltración</li> </ul>

Planificación e ingeniería	Construcción de instalaciones	Servicio/Mantenimiento	Optimización de instalaciones
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Análisis de la situación actual y plan de implementación</li> <li>&gt; Caracterización de los efluentes en el laboratorio propio de DAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; La selección de los componentes y procesos está orientada siempre al cliente</li> <li>&gt; El montaje previo de los componentes del sistema se realiza en Alemania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Seguridad en el funcionamiento de la planta de tratamiento</li> <li>&gt; Monitoreo remoto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Adecuación del sistema a situaciones específicas del cliente</li> <li>&gt; Optimización del consumo energético y de la estabilidad del proceso</li> <li>&gt; Recuperación de calor</li> </ul>

## TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES

Le ofrecemos una gran variedad de procesos de limpieza específica de sus efluentes que cumplen con los requisitos legales.



### Biológicos

Las plantas de tratamiento biológico de efluentes tienen por finalidad de degradar las sustancias orgánicas contenidas en los efluentes, como p.ej. amonio y nitratos. Nuestras plantas de tratamiento biológico de efluentes industriales y sanitarios le ofrecen una amplia gama de los más modernos métodos de tratamiento biológico de sus efluentes. Pueden usarse de manera eficiente y flexible en distintos sectores.

### Físico-químico

El tratamiento físico químico de efluentes se realiza a menudo en varios pasos, comenzando con la separación de sustancias gruesas y finas. Según la tarea planteada, los efluentes deben ser tratados posteriormente mediante un proceso químico. Nuestros expertos encuentran la solución adecuada para sus necesidades específicas aplicando de forma inteligente y eficaz el método correspondiente para el tratamiento de los efluentes.



**DAS**

Experto Ambiental.