El mundo WashTec tiene todo lo necesario para que su negocio tenga éxito.

- **Amplia gama de productos:** siempre la solución idónea para su negocio:
  - **Puentes de lavado** para una baja, media y alta frecuencia de lavado.
  - **Túneles de lavado** en sistemas modulares para todos tamaños, para todas las necesidades.
  - **Sistemas de lavado para vehículos industriales** para lavados de empresa y consumo propio.
  - **Autoservicios de lavado** en sistema modular para todas las necesidades y distintos tamaños de negocio.
  - **Reciclaje de aguas** – ecológica, sin productos químicos.
- **Servicio Asistencia Técnica** en toda España – 902 887 268
- **Experiencia segura:** tecnología innovadora en el sector de autolavados desde hace más de 40 años. **Al día se lavan más de 2 millones de coches en los sistemas WashTec.**
- **Prestación de servicios:**
  - **Análisis del emplazamiento** para el correcto dimensionado de su negocio.
  - **Cálculos de rentabilidad** facilitan una planificación fundada.
  - **Formación comercial de empleados** aporta mayores beneficios.
- **Calidad comprobada:** certificados según EN ISO 9001, 14001 – para su seguridad.

Núm. de art.: 902330 · © Copyright by WashTec · 07/2008 · Salvo modificaciones

WashTec
www.washtec.es · info@washtec.es

Avenida de lo Pirineos, 13- Nave 14
28700 S.S. de los Reyes (Madrid)
Tel.: +34 91 663 60 70
Fax: +34 91 663 60 71

Josep Tarradellas, 100-102
08029 Barcelona
Tel.: +34 93 363 78 78
Fax: +34 93 405 32 94

Tratamiento biológico de aguas residuales

AquaBio

WashTec

AquaBio: la depuradora biológica de aguas residuales.

El sistema AquaBio proporciona agua industrial limpia y económica:

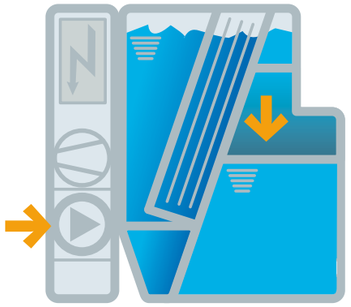
- **Tratamiento biológico de aguas residuales**
- **Agua industrial que siempre está limpia y no emite olores**
- **Elevada capacidad filtrante de 4,5 m³/hora**
- **Hasta 95% de reciclaje de agua**
- **Sin adición de productos químicos hasta 100 lavados al día**
- **Construcción compacta y concepto variable de instalación**
- **Homologación Z-83. 1-12**

AquaBio: el reciclaje ecológico de agua para puentes de lavado.

El proceso «Biofilm» es el método más importante y ecológico que existe para depurar aguas industriales que contienen muchas impurezas. Este proceso se basa en el principio de transformación de los componentes que hay en las aguas residuales. Los microorganismos utilizan estos componentes como nutrientes y los convierten en componentes de su propio cuerpo y en dióxido de carbono mediante el uso de oxígeno. Así se limpian las aguas residuales por medio de la extracción de los componentes. Los componentes del agua están reducidos de forma mensurable. La conducción aeróbica del proceso garantiza una gran calidad del agua sin emisión de olores. Todo ello sin utilizar productos químicos, sin comprar aditivos y sin generar gastos. El sistema AquaBio permite reciclar casi por completo el agua de lavado, lo que permite minimizar sus costes de funcionamiento.

¿Cómo funciona AquaBio?

Esquema de funcionamiento de la depuradora oblicua



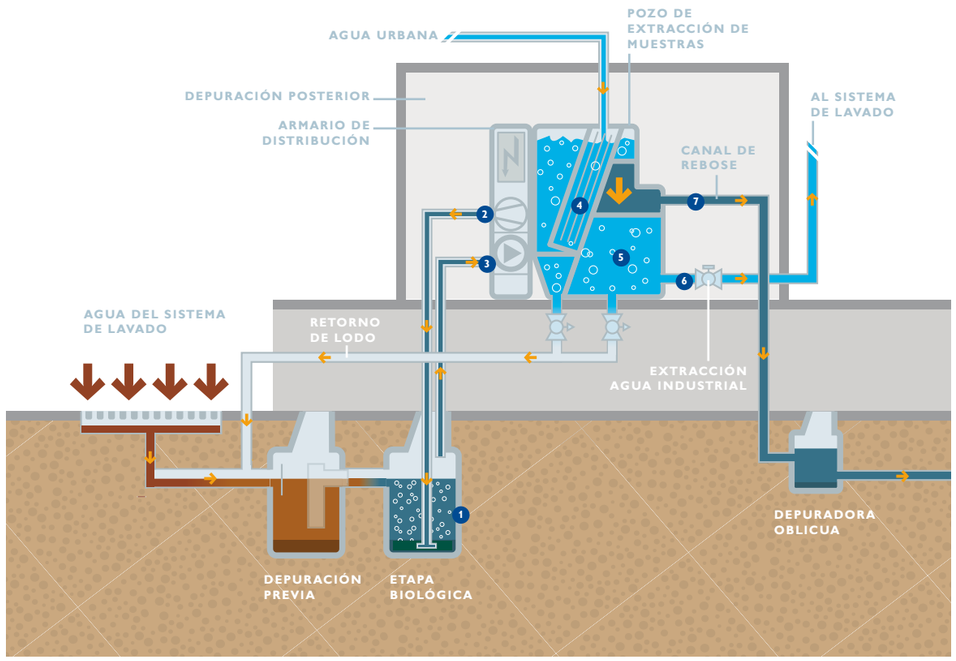
El sistema de tratamiento biológico AquaBio funciona como una depuradora siguiendo tres pasos fundamentales:

- Depuración previa
- Etapa biológica
- Depuración posterior

La retención convencional del lodo sirve de depuración previa. Los depósitos de acumulación de la cadena de filtrado son convertidos por un sistema de ventilación y la agregación de un material portador en un depósito de reacción biológico.

Al poco tiempo en este depósito se depositan unos potentes microorganismos sobre el material portador. En las aguas residuales del sistema de lavado se filtran los hidrocarburos, los detergentes y las sustancias orgánicas. En la depuración posterior que es llevada a cabo por una depuradora oblicua a unos metros del suelo se filtran los cuerpos sólidos mineralizados y disueltos del material portador, conduciéndolos periódicamente a la retención de lodo. El agua depurada está disponible en la reserva de aguas industriales para su uso en el sistema de lavado.

El circuito de filtrado del AquaBio.



1. El sistema de ventilación proporciona el oxígeno necesario para los procesos de conversión.
2. Un ventilador proporciona la cantidad necesaria de aire.
3. Las aguas residuales tratadas biológicamente se bombean a la depuradora oblicua, es decir, a un separador de láminas.
4. El agua que contiene demasiado lodo pasa por el sistema inclinado. Los partículas de lodo se depositan en las láminas y se deslizan hasta el cono.
5. El agua depurada fluye hasta el depósito de reserva.
6. El agua limpia es bombeada del depósito de reserva al sistema de lavado.
7. El exceso de agua limpia se evacúa en el canal o pozo de extracción de muestras.