



PAQUES



*Hola, Soy Andy,
yo limpio tus aguas
residuales domésticas de una
manera biológica!*



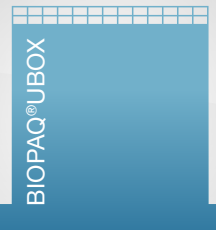
BIOPAQ®UBOX

Tratamiento anaeróbico/aeróbico de aguas servidas domésticas

Combinación de tratamientos aeróbicos/anaeróbicos para aguas servidas domésticas en un sistema altamente eficiente a bajos costos operacionales y cero emisión de olores.

Diseño modular para aguas servidas domésticas en área urbanas

The BIOPAQ®UBOX combina tratamientos biológicos para aguas residuales y purificación de gas en un reactor de alta eficiencia, bajo costo operacional, pequeña área y cero emisiones de olor. El sistema provee cuatro etapas de tratamiento: anaerobio, aerobio suplementario, clarificación secundaria y purificación de biogás.



BIOPAQ®UBOX fue diseñado por Paques, el líder en tecnología para el tratamiento de aguas y biogás. Con más de 30 años de experiencia, más de 1000 referencias en plantas de tratamiento de aguas y más de 200 referencias de purificación de biogás. Paques es capaz de proveer a cada industria/localidad un sistema de tratamiento de aguas residuales que cumpla con los requisitos del cliente.

Acerca de BIOPAQ®UBOX

- Tecnología probada con más de 10 años de experiencia
- BIOPAQ®UBOX cuenta con referencias en todo el mundo
- Innovación continua
- Disponible para plantas de tratamiento pequeñas o grandes
- Ocupa un área pequeña, por lo que es viable para zonas urbanas.
- Producción de energía verde rica en biogás
- Sistema modular - hecho a la medida
- Disponibilidad mundial

BIOPAQ®UBOX, Cómo funciona

- 1** Las aguas residuales entran por el sistema de alimentación/distribución, donde el volumen es dispersado uniformemente en el área de digestión anaeróbica.
- 2** Los módulos anaerobios, sin consumir energía, convierten los componentes orgánicos en metano (biogás) en el separador trifásico.
- 3** El biogás es separado y tratado posteriormente, el caudal tratado es vertido en un tanque con aireación por un paso anti-retorno.
- 4** El biogás es recolectado y llevado a un depurador de gases para su desulfuración sin el uso de agentes químicos.
- 5** El remanente de DQO, amonio y las sustancias volátiles mal olientes del proceso anaeróbico son removidos en el proceso aeróbico.
- 6** El tratamiento final es llevado a cabo fuera a un sedimentador, donde el agua es clarificada y la biomasa retenida.
- 7** El efluente deja el reactor.
- 8** El biogás limpio (libre de H₂S) deja el reactor.

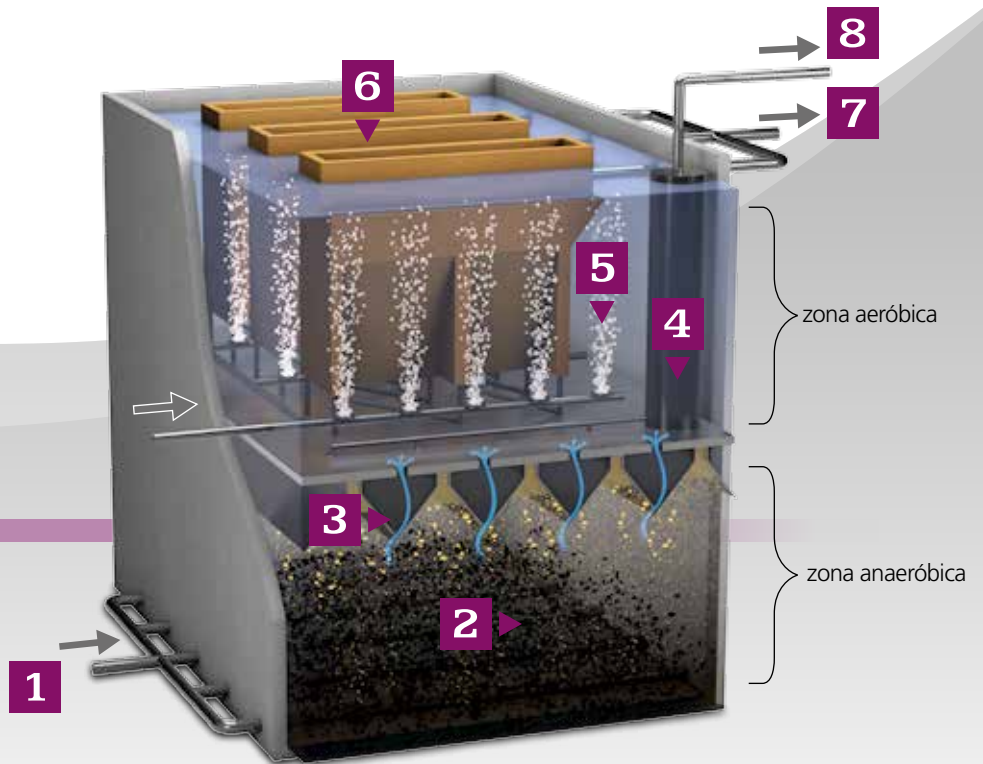
BIOPAQ®UBOX

Descripción técnica

The BIOPAQ®UBOX es un diseño modular para varias capacidades de 5, 10, 15, 20, 30 y 40 mil personas equivalentes (PE). Combinando distintos módulos se puede alcanzar capacidades mayores que 40 mil PE's. Su implementación en varios pasos es posible evitando la capacidad inactiva y permitiendo futuras expansiones para asegurar el máximo alcance de los proyectos. El BIOPAQ®UBOX tiene un sistema exclusivo de anti-obstrucción en la alimentación presurizada lo que da una excelente distribución y un tratamiento anaeróbico eficiente del agua residual, evitando el espesamiento de lodos.

Características de BIOPAQ®UBOX

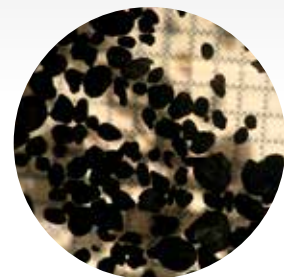
- Diseño modular para capacidades desde 5 hasta 40 mil PE.
- Combinando módulos se puede tratar capacidades de más de 40 mil PE's.
- Evita olores nocivos.
- Adaptable a áreas urbanas
- Bajo consumo de energía
- Baja generación de lodos
- Ocupa un área pequeña
- Uso del biogás al producir energía.
- Alta retención de los lodos.
- Eficiencia de remoción de un 90% de BOD.
- Limpieza automática sin necesidad de detener la operación.



- Diseño durable, construido usando placas de polipropileno, con una vida útil de más de 50 años
- Manufactura industrial y control de calidad



- Boquillas de aire para minimizar el riesgo de taponamiento y evitar incrustación de sólidos en la superficie de los equipos
- Limpieza es automática evitando detener la operación del reactor



- Retención óptima de biomasa



Paques: líder en tratamiento biológico de aguas residuales y gas

Paques tiene más de 30 años de experiencia ayudando industrias y localidades a reducir sus huellas de agua y carbono para recuperar valiosos recursos. La purificación rentable de los efluentes produce energía a partir de las aguas residuales, mientras facilita la reutilización del agua.

Desde 1980, Paques ha realizado más de 2000 proyectos en todo el mundo. Además de la sede en los Países Bajos, Paques tiene filiales y /o lugares de producción en China, Brasil, Estados Unidos de América, India y Malasia. En muchos otros países, la empresa está representada por socios con licencia. Esto asegura la presencia local y el mejor servicio para clientes en todo el mundo.

Contacte una de nuestras sucursales:



North America
Burlington (MA), USA
t + 781-362-4636
e c.rinaldi@paques-inc.com

Latin America
Piracicaba, Brazil
t +55 (19) 3429-0600
e info@paques.com.br

Europe (HQ)
Balk, The Netherlands
t +31 (0)514 60 85 00
e info@paques.nl

India
Chennai, India
t +91 44 2827 3781
e info@paques.in

Asia Pacific
Kuala Lumpur, Malaysia
t +603 2169 6331
e rj.vanas@paques.com.my

China
Shanghai, China
t +86 (0)21 3825 6088
e info@paques.com.cn