



Agua para siempre
Un mundo más ecológico





Agua para siempre
Un mundo más ecológico





DESAFÍO



DESAFÍO

Huaytire, Candarave, Peru

- Ubicación : 4,700 metros sobre el nivel del mar
- Clima y topografía: Variación de más de 30 grados y lluvias torrenciales y granizo en temporadas de lluvia, caminos invisibles
- Desafíos tecnológicos : Adaptabilidad tecnológica y accesibilidad para mantenimientos



DESAFÍO

- **Mantener** la calidad del agua en el acuífero subterráneo y Laguna de Suches
- **Prevenir colapsos** en pozos superficiales
- **Eliminar** focos infecciosos para la población aledaña



SOLUCIÓN



SOLUCIÓN

Tratamiento biológico

Con un proceso biológico en el que las bacterias aeróbicas y anaeróbicas tratan las aguas residuales de manera **ECOLÓGICA**, **ECONÓMICA** y **SOSTENIBLE**, adecuado para todas las situaciones geográficas y climáticas.

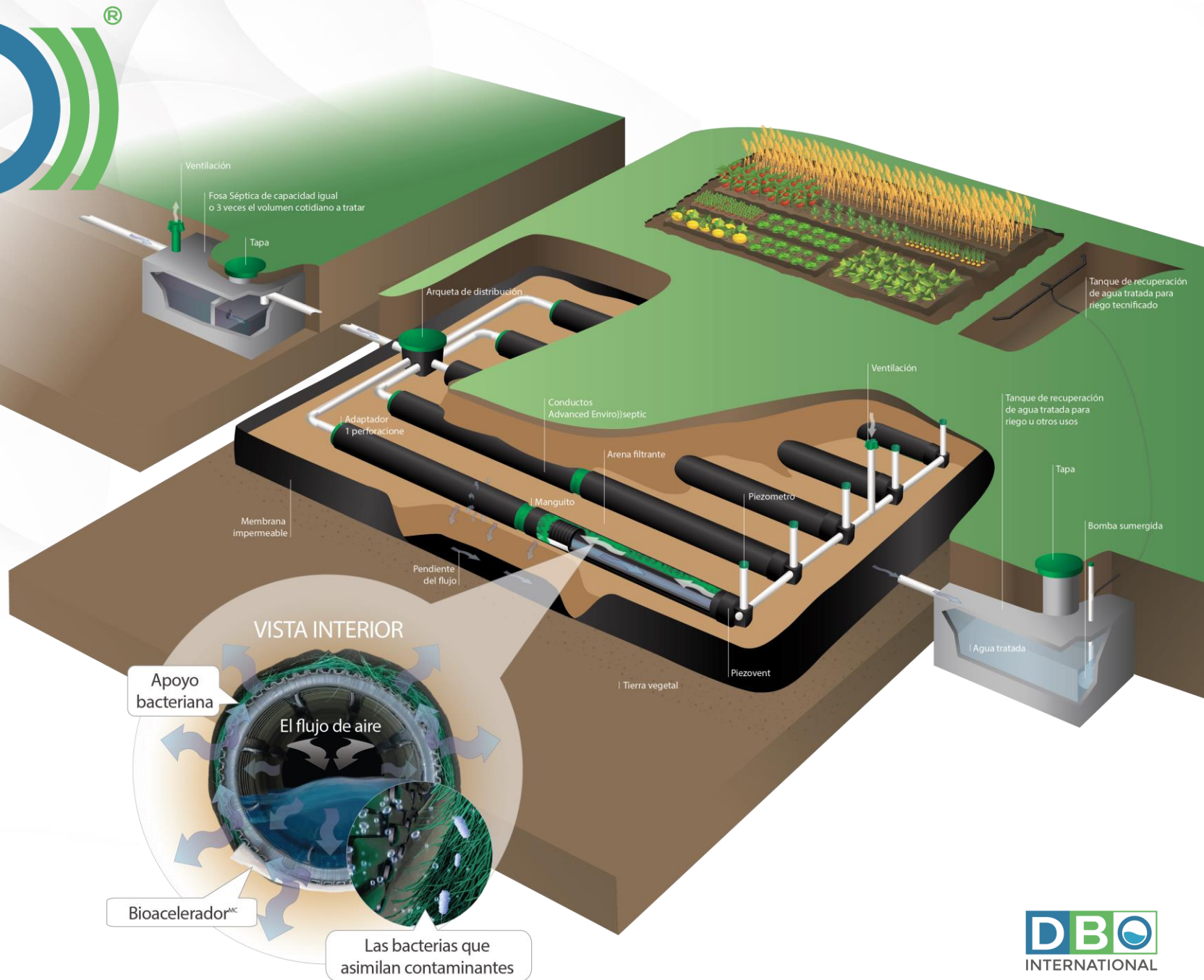
Luego, recuperar estas aguas tratadas para una **reutilización** apropiada.

System O[®]

Permite el **tratamiento y la reutilización** de las aguas residuales.

Optimizado por una tecnología

- 100% orgánico y autónomo
- Sin electricidad
- Sin mecánica
- Sin mantenimiento continuo
- Sin olor
- Sin ruido
- Sin producto químico
- Sin vertido de residuos (lodos)
- Sin sustitución de medios filtrantes





45 m³/ dia – 220 Usuarios

Huaytire, Candarave, **Peru**



RESULTADO



RESULTADO

- Cumplimiento normativo: Cumple con los límites máximos permitidos (MPL) del D.S. 003-2010 MINAM

Tasa de eliminación:

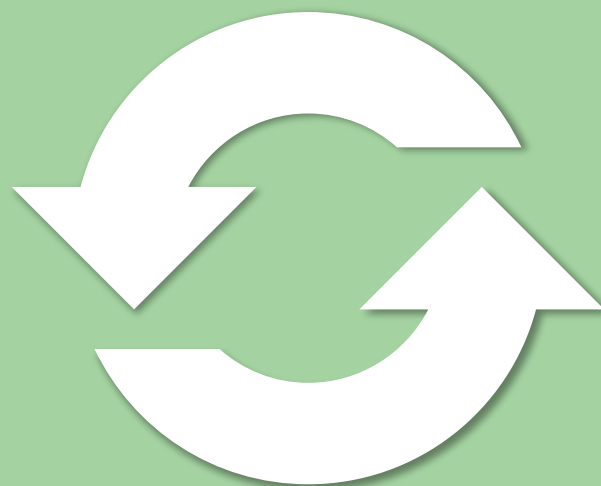
- 97.44% para aceites y grasas
- 99.78% para coliformes termo tolerantes
- 94.36% de la demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
- 91.70% de la demanda química de oxígeno (DQO)
- 63.21% de sólidos suspendidos totales

Soluciones eficaces

De forma ecológica,
económica y duradera



MUESTREO EN PERÚ



REUTILIZACIÓN



- **Eliminación** de pozos ciegos
- **Reduciendo** focos de contaminación y malos olores
- **Mejora** en la salud pública
- **Mejora** la calidad del agua en cursos utilizados para agricultura y pesca
- **Beneficios** para la laguna de Suches y el ecosistema de bofedales



Problemas de enfoque Centralizados

- El enfoque centralizado en la infraestructura de agua **es inadecuado para abordar los desafíos actuales.**
- La centralización en el sector del saneamiento **prioriza el suministro de agua**
- El modelo actual del **ciclo del agua urbana es lineal**, con aguas residuales descargadas **sin tratamiento** y extracción de agua dulce para usos no potables.



Beneficios de la descentralización

Beneficios Ambientales

- Protección de los Recursos Hídricos
- Reducción del Uso de Productos Químicos
- Reducción de las Emisiones de Carbono
- Preservación de los Ecosistemas Locales

Beneficios Económicos

- Flexibilidad y Simplicidad:
- Reducción de los Costos de Infraestructura
- Mejora de la Salud Pública y Reducción de los Costos Médicos
- Aumento del Valor Inmobiliario

Fácil y rápido de instalar

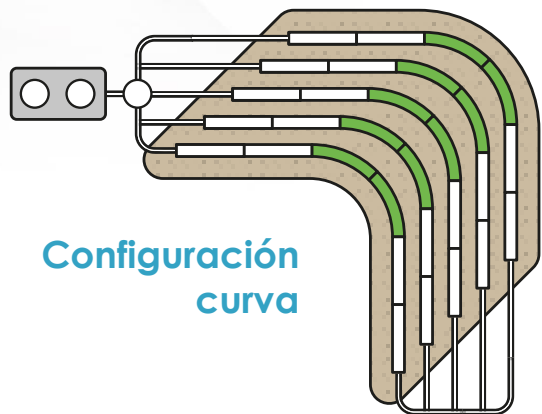
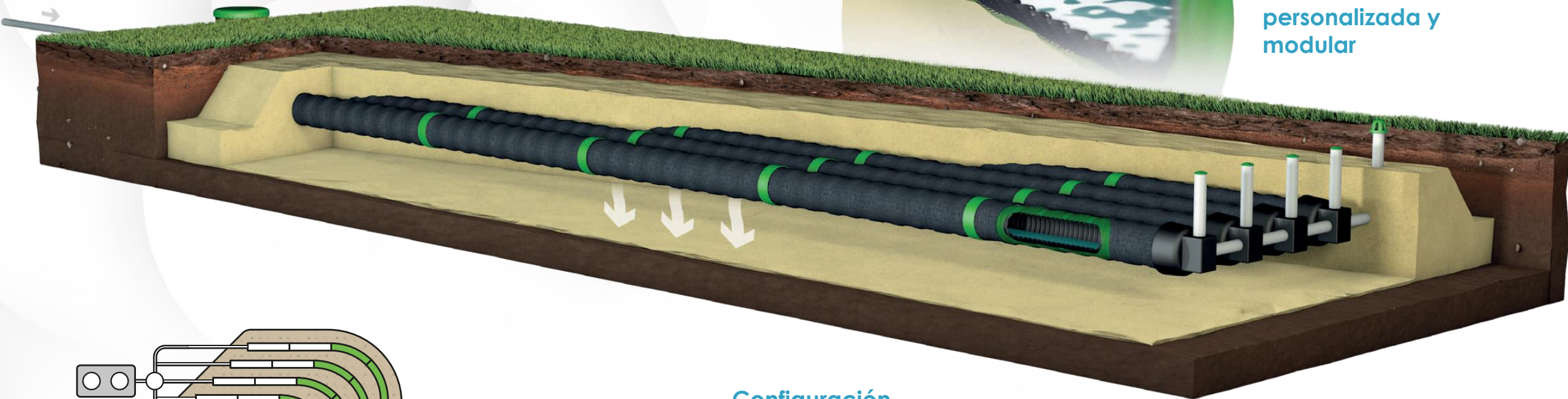
No importa lo
grande que sea el
proyecto

Para **residencias individuales** o proyectos
comerciales, comunitarios e **institucionales**.

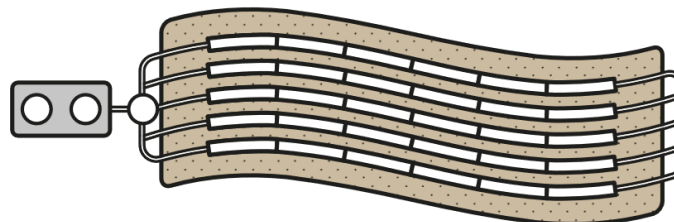
- Urbanizaciones
- Viviendas básicas
- Alojamiento (hotel, motel)
- Paradas en carretera
- Minas
- Pueblos
- Aplicaciones estacionales
- Industrias agroalimentarias

El sistema se adapta al entorno y al espacio disponible

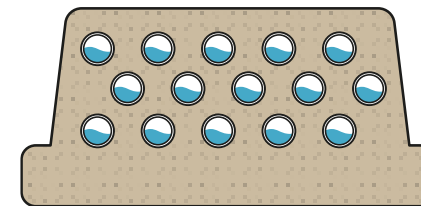
El conducto puede doblarse para una instalación personalizada y modular



Configuración curva



Configuración incurvada



Configuración de niveles

Los resultados del tratamiento superan las normas y estándares establecidos

Algunos de los resultados obtenidos en los bancos de pruebas de los distintos organismos de certificación.



Parámetros	Resultados (mg/l)				Normas (mg/l)				
	Stoke Quebec (18 meses)	BNQ Quebec (15 meses)	CEBEDEAU (Unión Europea durante 15 meses)	Dubai (As of 2022) Wimpey Lab.	USA (NSF-40)	Canadá (BNQ 3680-910)	Unión Europea (NE 12566-3)	Dubai UNRESTRICTED irrigation maximum	Dubai RESTRICTED irrigation maximum
Solidos Suspendidos Totales (SST)	3,7	< 1	10,1	< 5	< 25	≤ 15	< 35	15	30
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	3,9	< 2	12,2	< 5	< 30	< 15	< 30	5	20
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	17,9	N/A	62,2	40	N/A	N/A	N/A	150	200

La tecnología ha sido probada en varios bancos de pruebas y ha recibido estas **certificaciones y aprobaciones**.

Las soluciones System O)) están aprobadas y también han recibido homologaciones de **España, Argelia, Marruecos, Senegal, la ciudad de Dubai, para la industria minera en Perú y muchas otras están en curso.**



System O)) ha recibido recientemente la famosa etiqueta Solar Impulse en enero de 2024. **Una certificación que se otorga a las soluciones más ecológicas y sostenibles de todo el mundo.**



Canadá

CAN / BNQ 3680-600 para el tratamiento y desinfección de aguas residuales residenciales
CAN / NQ 3680-910 tratamiento secundario avanzado y desinfección en Quebec para proyectos pequeños (0,5 m³/día) y grandes (más de 2000 m³/día)

<https://www.bnq.qc.ca>



Francia

- **Autorizaciones ministeriales emitidas por el Ministro de Estado, el Ministro de Transición Ecológica y Solidaridad y el Ministro de Solidaridad y Salud:** (n°2019-008, n°2019-009) para las instalaciones drenadas y no drenadas.
- **Evaluación técnica emitida por el CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment):**(n°17.1/18-333_V3)

<http://www.dboexpert-france.fr/lasociete/documentations-enviroseptic/>



Estados Unidos

Fundación Nacional de Saneamiento (NSF)
Norma 40 Clase I, Certificado #3U460-01
(22/09)

www.nsf.org



Europa

marca CE

Cumple con NE 12566-A3



Bélgica y Luxemburgo

- **Bélgica Benor Flandes:**
Sistema de lotes de 0 a 50 e-h:
CRT/017-KW
- **Bélgica Región Valona SPW:**
(5 a 20 EH : N° 2017/12/206/A
21 a 50 EH : N° 2017/12/207/A)



LA REUTILIZACIÓN es el futuro

¿Tienes alguna
pregunta?



La tecnología existe desde **1987**.

Vemos sistemas instalados hace más de 35 años que **siguen funcionando, en perfecto estado, y que tratan las aguas residuales con la misma eficacia que al principio.**



TU ALIADO



VISIÓN

Ser un referente mundial en el ámbito del agua para mejorar la calidad de vida de todos siguiendo **principios naturales y ecológicos para el respeto y el bienestar del planeta.**

MISIÓN

Crear y aplicar soluciones **innovadoras y respetuosas con el medio ambiente** para **el tratamiento y la reutilización de las aguas residuales en cualquier situación** y en cualquier lugar del mundo.

INNOVACIÓN DE UN CONTINENTE A OTRO

Presente en más **de 25 países**



**Benoît
Boucher**
Presidente - Fundador



**Rodolphe
Godet**
Vicepresidente
de Mercadeo



**Cheikh
Mor Mbacké**
Ingeniero



**Marc
Favreau**
Marketing, diseñador y
multimedia



**Thomas
Roy-Saint-Onge**
Director administrativo /
financiero



**José-Luis
Izaguirre**
Director de Desarrollo de
Negociaciones Internacionales
(Américas)



**Karine
Dandonneau**
Director de Desarrollo de
Negociaciones Internacionales
(Este del Atlántico)



**Louis
Corbeil**
Responsable de proyectos
de ingeniería



**Meriem
Boushaki Bestani**
Abogada internacional y
multicultural



Estamos buscando **distribuidores!**

Únase a un equipo que trabaja para el medio ambiente y el desarrollo sostenible en el campo del tratamiento y reutilización de aguas residuales.



*¡Escanéame para
más información!*



