



**ECODIQUE®**  
Contención de Aguas



- ✓ Inundaciones y desborde de ríos y quebradas
- ✓ Derrame de hidrocarburos
- ✓ Cultivos perdidos
- ✓ Falta de Gaviones y muros de contención



- ✓ Emergencias ambientales por lluvias
- ✓ Erosión excesiva
- ✓ Falta de contención en Vías y obras civiles



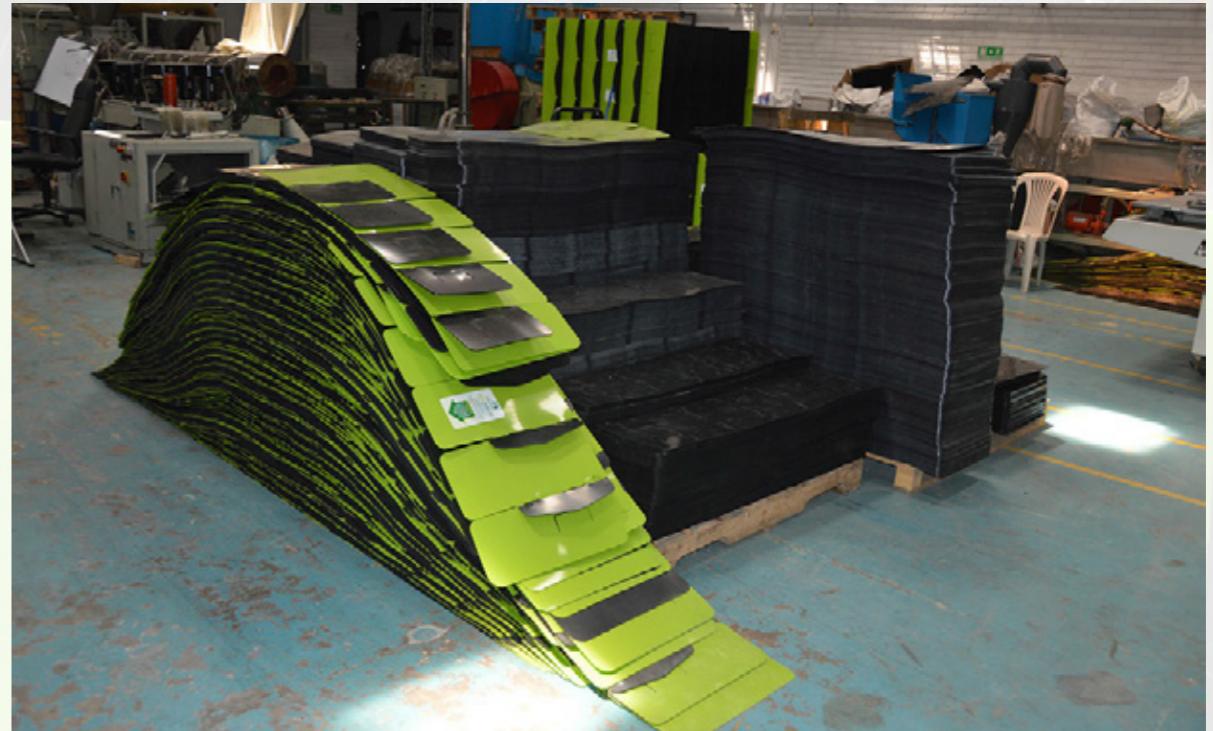


## Aplicaciones

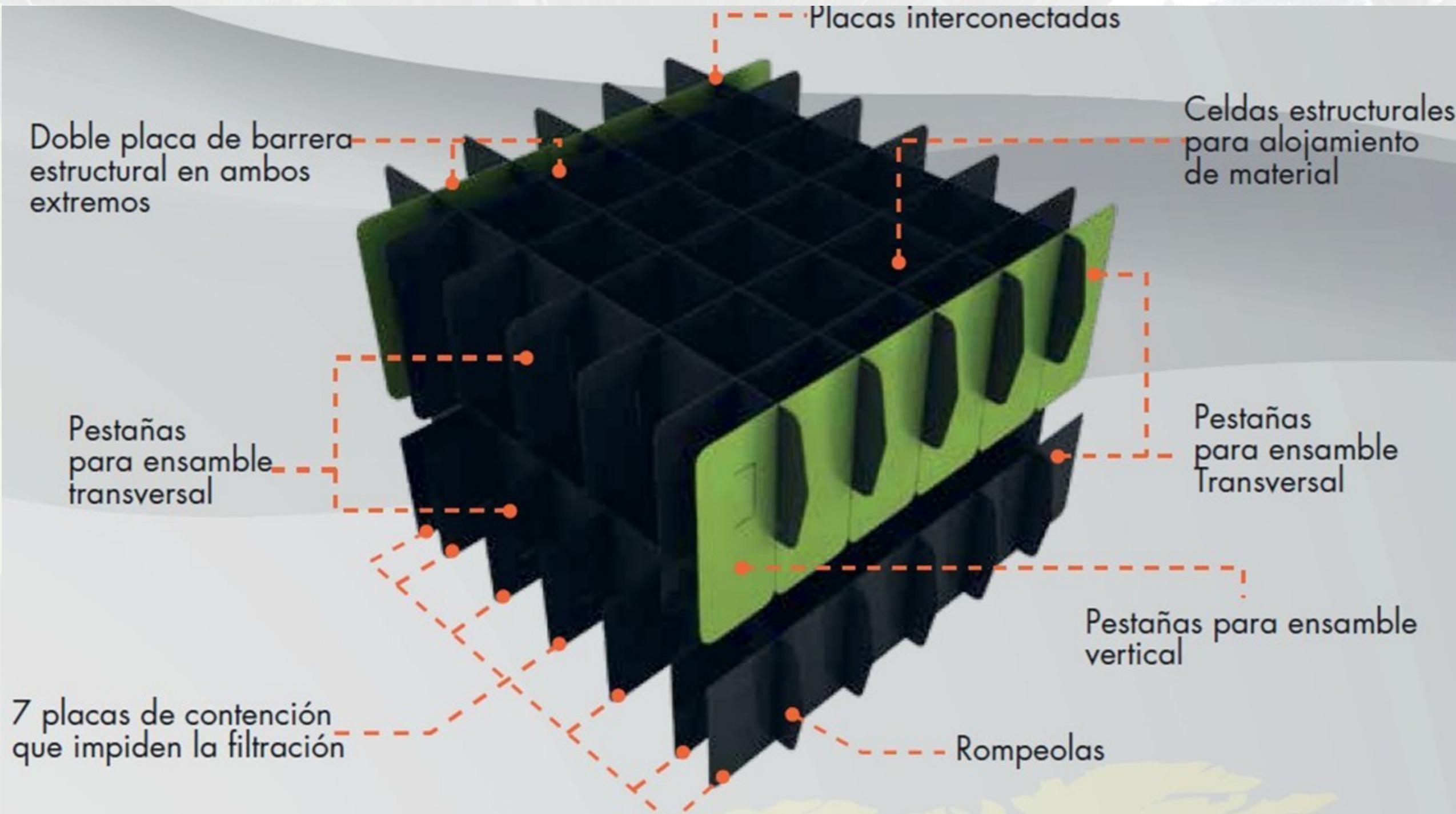
- ✓ Muro de contención para obras de control
- ✓ Protección de inundaciones
- ✓ Aumento de nivel de cauces, ríos y arroyos
- ✓ Re direccionamiento de aguas
- ✓ Piscina para disposición de lodos
- ✓ Emergencias ambientales por lluvias
- ✓ Reservorios, almacenamiento de agua
- ✓ Prevención de derrames de hidrocarburos
- ✓ Prevención de derrames contaminantes
- ✓ Estabilización de suelos
- ✓ Control de erosión y refuerzo
- ✓ Muros o barreras de contención gaviones y taludes
- ✓ Ecobunkers y fortificación militar

## Ventajas

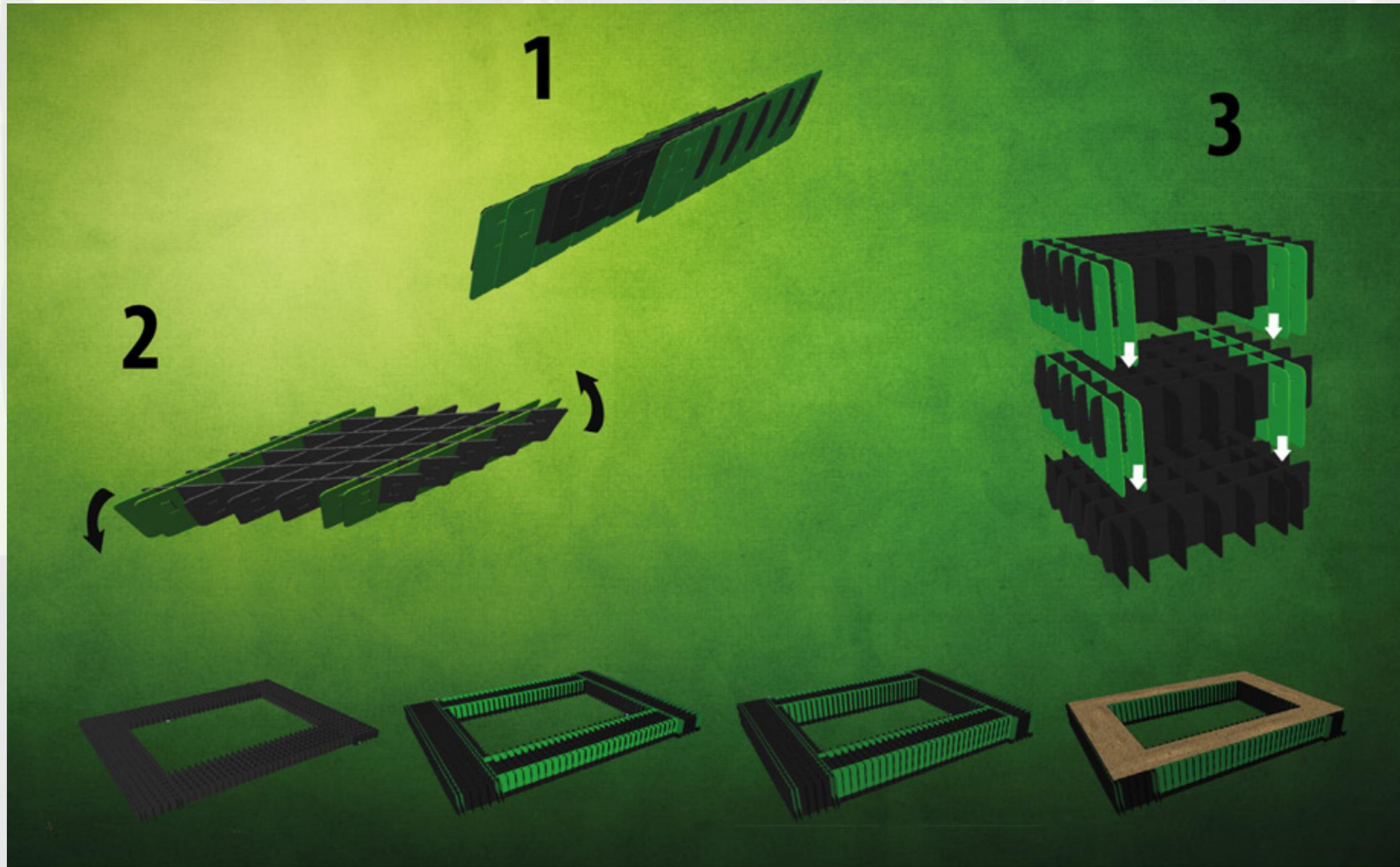
- ✓ Record en tiempo de instalación
- ✓ utilización de relleno con material de la zona
- ✓ Fácil transporte y almacenamiento
- ✓ Fácil despliegue
- ✓ Sistema modular de rápido armado
- ✓ Rápido proceso de llenado
- ✓ Gran resistencia a la carga
- ✓ Reutilizable
- ✓ Permite alojar cualquier material seco, líquido o mezcaldo
- ✓ No permite filtraciones
- ✓ Minimo impacto ambiental



## Características



## Despliegue Inmediato



## Fácil transporte y almacenaje



**REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCIÓN No: 51433**

Por la cual se otorga una patente de invención

**CERTIFICADO**

Rad. N° 11-174032



**REPÚBLICA DE COLOMBIA  
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

**RESOLUCIÓN No: 51433**

Por la cual se otorga una patente de invención

**CERTIFICADO**

Rad. N° 11-174032

**EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del  
artículo 3º del Decreto 4886 de 2011, y

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar patente de invención para la creación titulada:

**"SISTEMA DE PANELES MODULAR PARA SER LLENADO CON UN MATERIAL Y  
ESTRUCTURA ASÍ OBTENIDA"**

**Clasificación IPC: E 04 B 1/38.**

**Reivindicación(es): 1 a 24 incluidas en el radicado bajo el N° 11-174032-00010-0000.**

**titular(es): ECOTECH INDUSTRIAL SOLUTIONS S.A.S.**

**Domicilio(s): Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia.**

**Inventor(es): Luis Alberto Sánchez Garzón.**

**Vigente desde: 16 de diciembre de 2011      Hasta: 16 de diciembre de 2031.**

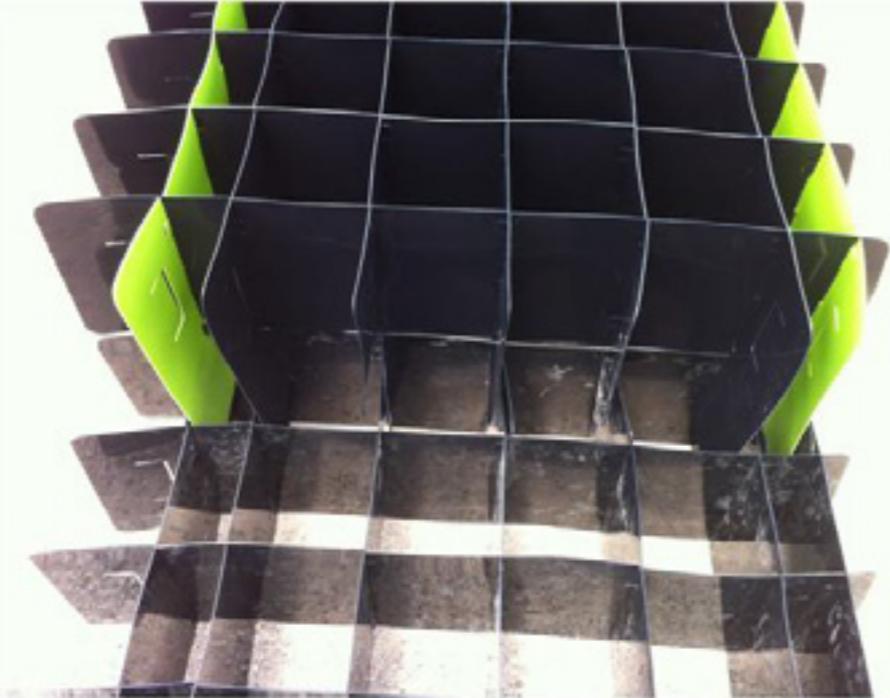
## Proceso de instalación



**ECODIQUE®** puede ser considerado de carácter temporal o permanente

## Conexión entre modulos

20 segundos



**Insuperable eficiencia  
transporte y almacenaje**

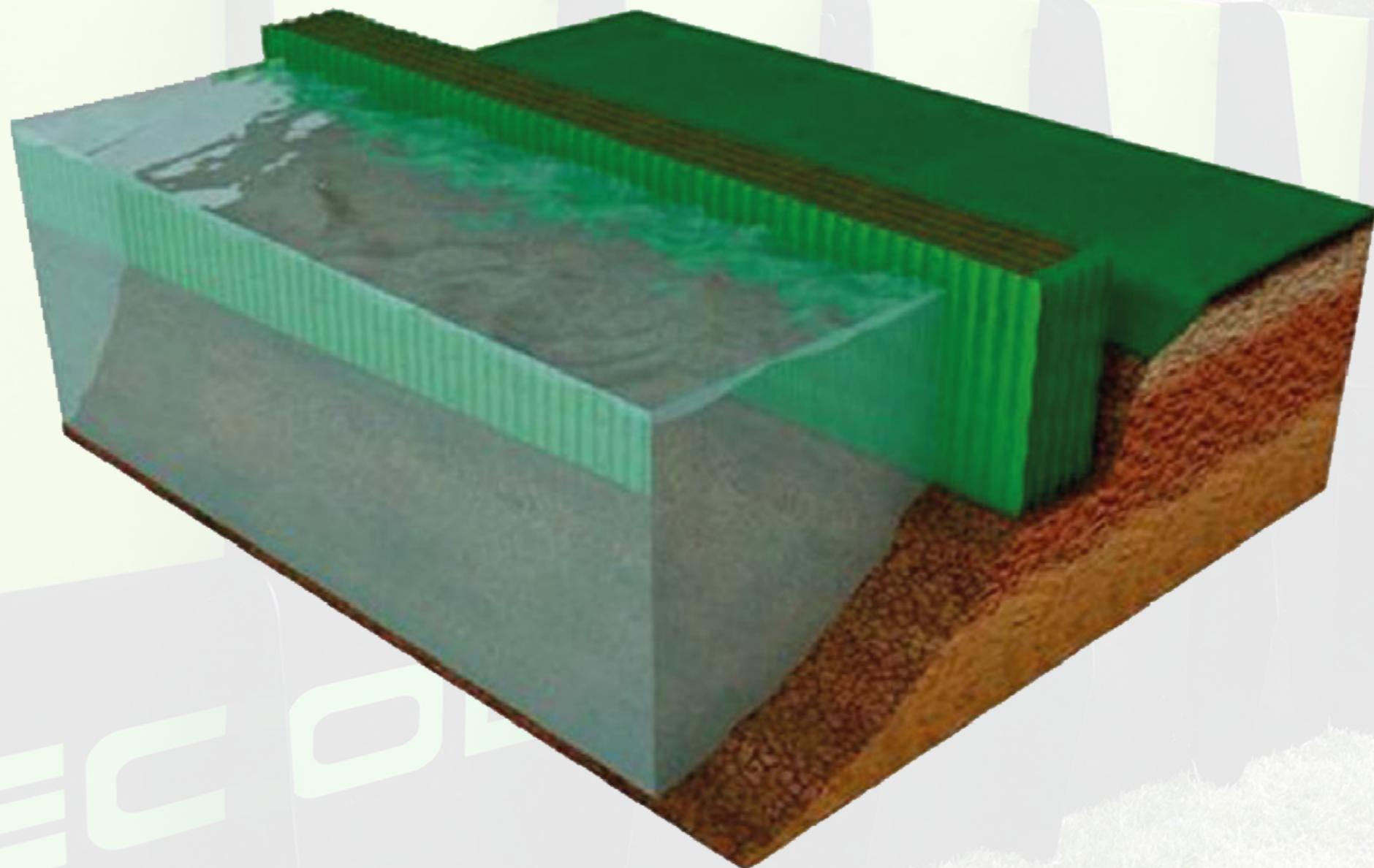


**MÁXIMA CAPACIDAD DE ECODIQUE® EN UN MURO SEGUN ALTURA PARA UN CONTENEDOR DE 20 Pies**

ALTURA MURO ECODIQUE® (m)	LONGITUD MURO ECODIQUE® (m)	MÓDULOS BASE	MÓDULOS SUPERIORES	VOLUMEN TOTAL		PESO TOTAL (Kg.)	PORCENTAJE VOLUMEN DE ECODIQUE® EN CONTENEDOR
				MÓDULOS BASE (m³)	MÓDULOS SUPERIOR (m³)		
0.30	2422	2422	0	21.21672	0	21,798	64%
0.60	1147	1147	1147	10.04772	15.07158	21,793	76%
0.90	740	740	1480	6.4824	19.4472	21,460	78%
1.20	540	540	1620	4.7304	21.2868	21,060	79%
1.50	424	424	1696	3.71424	22.28544	20,776	78%
1.80	348	348	1740	3.04848	22.8636	20,532	78%
0,30 (solo superior)	2000	0	2000	0	26.28	20,000	79%

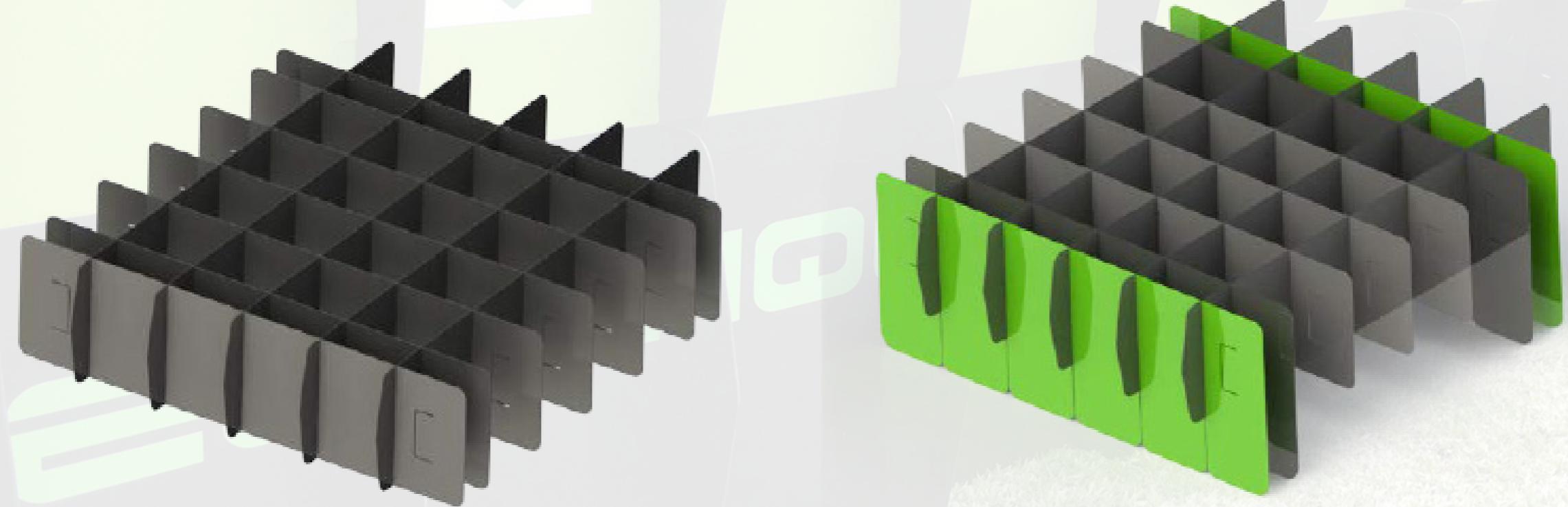
**ECODIQUE®**  
Contención de Aguas

## Concepto de contención



## Ficha Técnica

- ✓ **Material:** Aleación de resinas plásticas de alta densidad con protección U.V., 100 % materia prima original.
- ✓ **Embalaje:** Suelto dos modulos por paquete 20Kg o paletizado por 50 modulos 500Kg
- ✓ **Disposición final:** 90% o 95% reutilizable dependiendo de su utilización y luego de su larga vida útil el material es 100% reciclable.
- ✓ **Dimensión Módulo:** 100 cm x 100cm x 30cm



## Casos de Éxito

### Parex & reservorio Nimaima



## Hocol



## Segua Putumayo



## Tocancipa Contención de rio





**ECODIQUE®**  
Contención de Aguas









INNOVATECH  
STRATEGIC  
SOLUTIONS

USA · LATIN AMERICA · AFRICA

intelligent industry products & innovative services

ECOTECH

DIQUE

ECODIQUE®



## CONSULTENOS

### Corporate Office USA

1304 Lagham Creek Drive Suit 128  
Huston - Texas 77084 USA

Cel: 1 - 281 7046421

Tel: 1 - 281 8090699 Fax: 1 - 281 5782536

[www.innovatesolutions.com](http://www.innovatesolutions.com)

ricardob@innovatesolutions.com

### South America Colombia

Calle 20B No. 44-52 Int. 1  
Bogotá - Colombia

Cel: 57 - 310 246 3042

Tel: 57- 1 244 3769 / 244 3730