

AquaCell NG

Manejo sostenible del agua de lluvia

**Sistemas Urbanos
de Drenaje Sostenible (SUDS)**

Atenúa
Almacena
Reutiliza
Infiltra

Ciudades resilientes al clima

El cambio climático es una realidad hoy en día en nuestro entorno, el crecimiento de las ciudades modifica el comportamiento hidrológico en la superficie, afectando las condiciones de infiltración, evaporación y escurrimiento superficial, siendo este último el que ocasiona encharcamientos e inundaciones en zonas topográficamente bajas o de acumulación pluvial, provocando estragos en la infraestructura y riesgo hacia los habitantes.

Debido a ello **Amanco Wavin®** ha desarrollado el **Sistema AquaCell NG**. Constituido por unidades geocelulares plásticas cuya función es ofrecer un volumen de almacenamiento subterráneo con la finalidad de atenuar los escurrimientos pluviales reutilizando / infiltrándolos al subsuelo*, con ello se **logra una solución integral del manejo pluvial controlado que reduce el riesgo a la infraestructura urbana y su población.**



Funcionamiento hidráulico

El sistema AquaCell NG es una unidad geocelular para construcción de tanques de atenuación, infiltración y almacenamiento de agua de lluvia. La solución óptima para una instalación más rápida y total con acceso para inspección y limpieza.



Estándar



Extra fuerte



Relación de Vacío

95%

Almacena hasta

190 L
por Celda



Almacenamiento de agua para reúso.



Infiltración para recarga de acuíferos.



Detención temporal para evitar inundaciones.

Características del producto



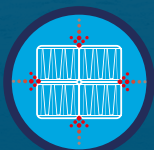
Unidades ligeras
100% plásticas



Gran capacidad
de almacenamiento



Larga vida útil



Sistema modular



Material
100% reciclado

Compatibilidad
con tuberías
métricas



Gran capacidad
de carga vertical
y horizontal



Instalaciones
seguras y estables



Instalación manual

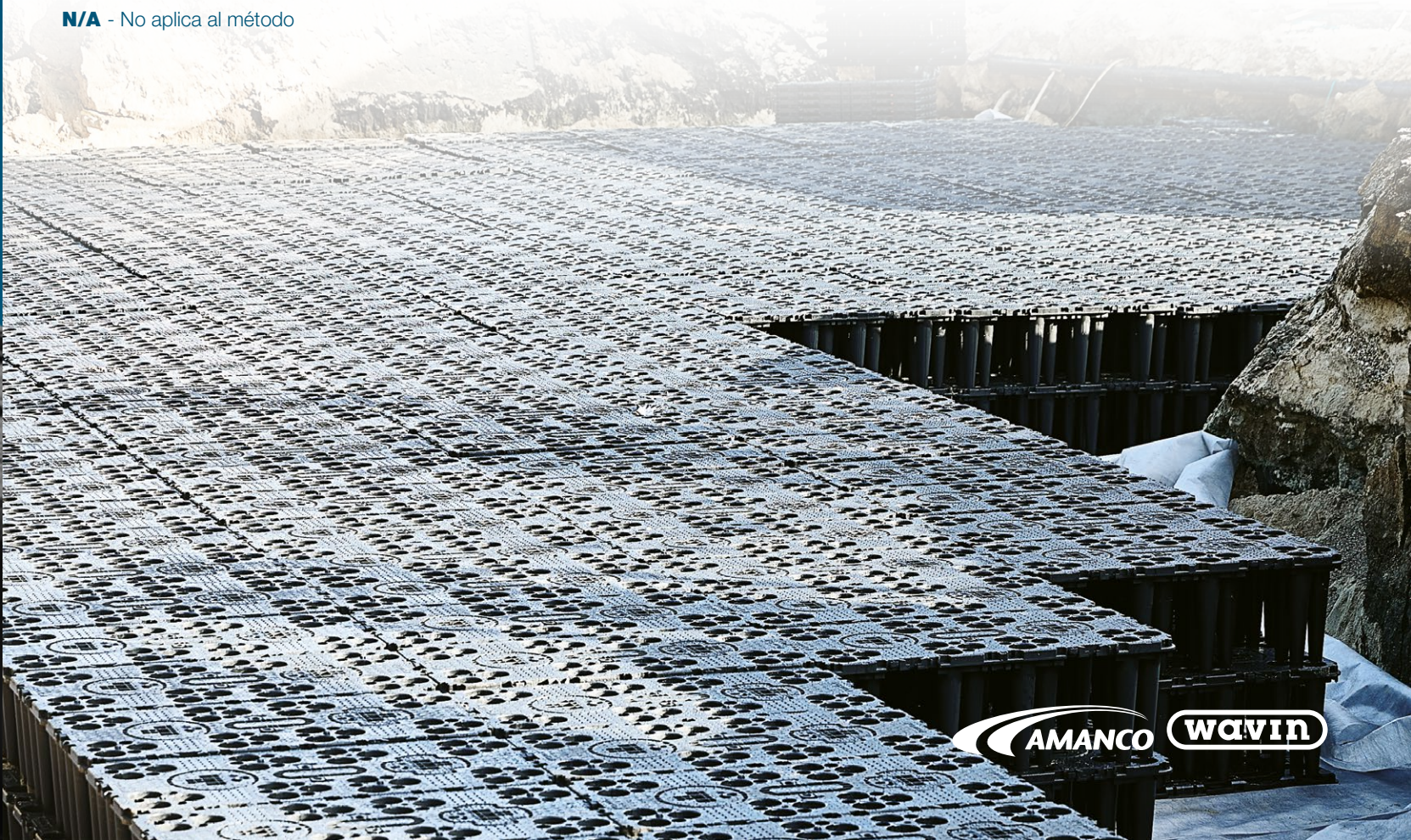


Comparativo de Materiales

AquaCell NG VS Otros sistemas

Característica / Método	AquaCell NG	Concreto armado	Tubería plástica de batería PS > 46 PSI	Tubería plástica de batería PS < 30 PSI	Cielo abierto
No requiere adhesivos, lubricantes, solventes o cementos	✓	✓	✗	✗	N/A
Gran capacidad de carga estructural > 80 ton/m ²	✓	✓	✗	✗	N/A
Reduce tiempos de instalación / Construcción	✓	✗	✗	✗	✓
Material plástico	✓	✗	✓	✓	N/A
Material plástico 100% reciclado	✓	✗	✗	✗	N/A
Sistema instalado bajo tierra	✓	✓	✓	✓	✗
Alta resistencia química - no corrosión	✓	✗	✓	✓	N/A
Recuperación de uso de suelo sin tráfico en la superficie	✓	✓	✓	✓	✗
Recuperación de uso de suelo con tráfico ligero en la superficie	✓	✓	✓	✗	✗
Recuperación de uso de suelo con tráfico pesado en la superficie	✓	✓	✗	✗	✗
Sistema estable resistente a vibraciones, y asentamientos	✓	✗	✗	✗	N/A
Colchones de relleno mínimos de hasta 0.30 m en condiciones de tráfico ligero	✓	✓	✗	✗	N/A
Colchones de relleno mínimos de hasta 0.80 m en condiciones de tráfico pesado	✓	✓	✗	✗	N/A
Acceso para labores de inspección y mantenimiento	✓	✓	✓	✓	N/A
Viabilidad de usar cámaras de video inspección	✓	✓	✓	✓	N/A
Sistema apilable para optimizar transporte y almacenamiento.	✓	N/A	✗	✗	N/A
Flexibilidad y viabilidad para usarse como medio de infiltración	✓	✗	✗	✗	✓
Optimizar volúmenes de excavación y relleno.	✓	✗	✗	✗	✓

N/A - No aplica al método





Ventajas del sistema

- Permite formar un volumen de almacenamiento subterráneo para el control de inundaciones.
- Su instalación es manual, no requiere herramientas especializadas.
- Su flexibilidad geométrica permite conformar los tanques en diversas formas.
- Optimización de espacios – reduce el área requerida para almacenamiento.
- Su capacidad de carga resiste condiciones de tráfico pesado de hasta 10 toneladas por llanta.
- Su capacidad de carga permite recuperar el terreno en la superficie.
- Maneja los escurrimientos pluviales para su reúso o disposición controlada.
- Reducción de tiempos de instalación, rendimiento de 0.7 m³/minuto/persona.

Aplicaciones



Aeropuertos.



Edificación horizontal y vertical.



Centros de Educación.



Parques y áreas recreativas



Hospitales.



Parques y naves industriales.



Centros Comerciales.



Centros urbanos.

Servicios



Capacitación en campo para los instaladores e ingenieros



Asesoría completa en obra.



Capacitación para el mantenimiento.



Diseño Hidráulico y estructural.



Guatemala

Tel: (502) 7600-0100
www.wavin.com/es-gt

Honduras

Tel: (504) 2545 2400
www.wavin.com/es-hn

Costa Rica

Tel: (506) 2209 3400
www.wavin.com/es-cr

El Salvador

Tel: (503) 2500 9200
www.wavin.com/es-sv

Nicaragua

Tel: (505) 2298-2960
www.wavin.com/es-ni

Panamá

Tel: (507) 3059 600
www.wavin.com/es-pa