AQUACELL

MANEJO SOSTENIBLE DEL AGUA DE LLUVIA

SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE (SUDS)

Atenúa •
Almacena •
Reutiliza •
Infiltra •

CIUDADES RESILIENTES AL CLIMA.

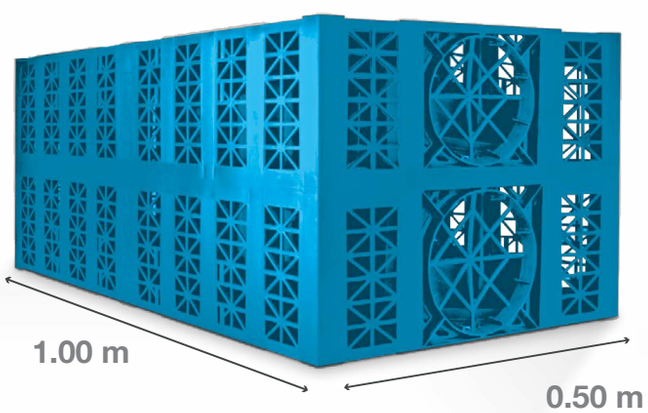
El cambio climático es una realidad hoy en día en nuestro entorno, el crecimiento de las ciudades modifica el comportamiento hidrológico en la superficie, afectando las condiciones de infiltración, evaporación y escurrimiento superficial, siendo este último el que ocasiona encharcamientos e inundaciones 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**. Constituido por unidades geo celulares 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**.

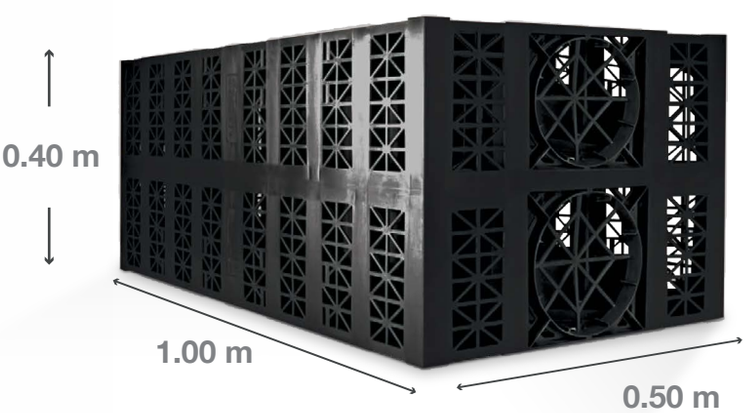
AQUACELL
ALTA TECNOLOGÍA

El sistema Aquacell se compone por módulos, cada módulo es una estructura plástica tridimensional con gran capacidad de carga, desarrollado por **Amanco Wavin®** para soportar y ajustarse a las exigencias estructurales urbanas dando como resultado dos versiones disponibles:

TIPO I



TIPO II



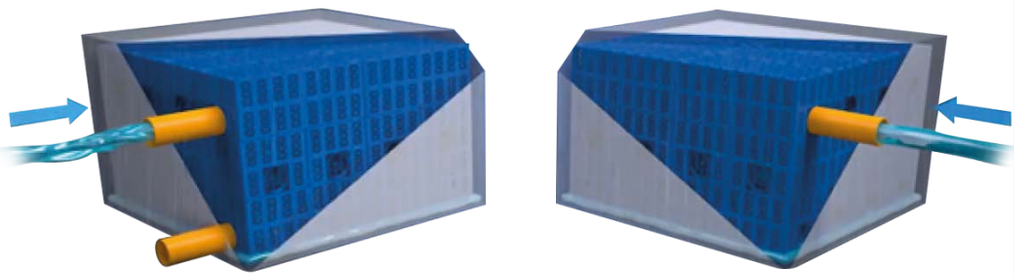
Características	Aquacell Tipo I	Aquacell Tipo II
Capacidad de carga vertical	56 Ton/m^2	45.6 Ton/m^2
Capacidad de carga horizontal	7.7 Ton/m^2	7.0 Ton/m^2
Diámetro de conexión	160 mm	160 mm
Peso /pieza	9 kg	9 kg
Materia prima	Polipropileno virgen	Polipropileno virgen y reciclado relación 50-50

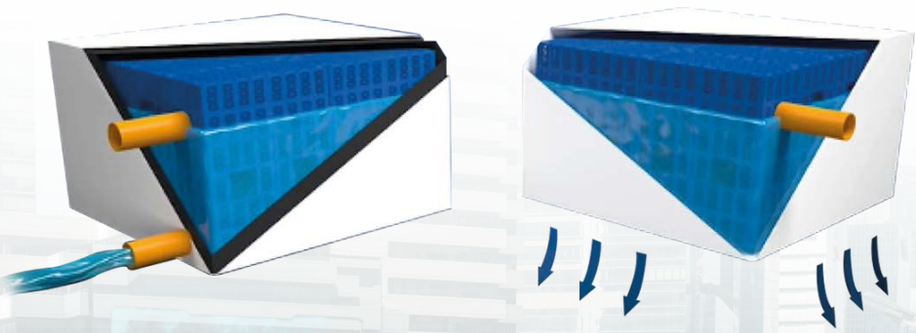
AQUACELL

LA SOLUCIÓN INTEGRAL DEL MANEJO PLUVIAL CONTROLADO QUE REDUCE EL RIESGO A LA INFRAESTRUCTURA URBANA Y SU POBLACIÓN.

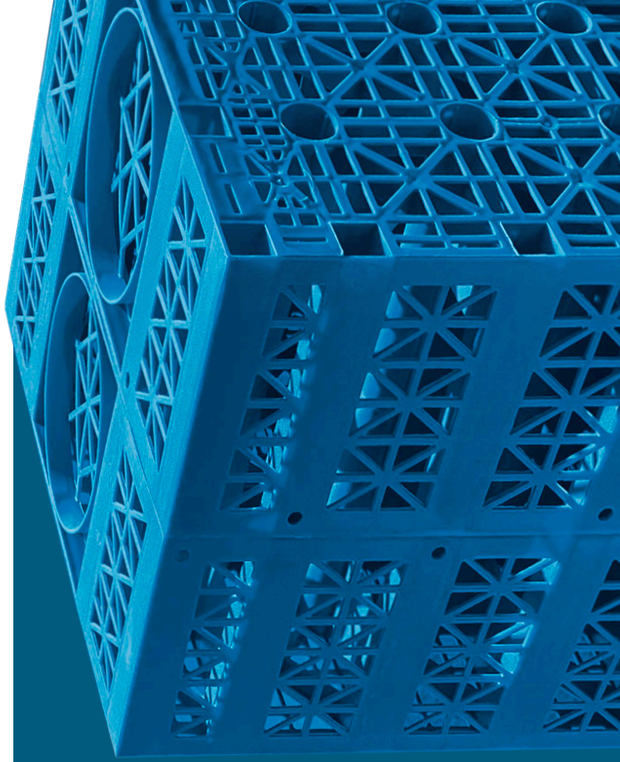
FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO

El sistema Aquacell - Conformado por un sistema modular donde cada módulo es capaz de almacenar hasta 190 litros, así mismo se pueden configurar diversas geometrías para adaptarse al terreno donde se instalará, optimizando el espacio disponible y adecuándose a las necesidades del proyecto.





ATENUACIÓN **INFILTRACIÓN**



Relación de Vacio
95 %
Almacena hasta 190 L por Celda

Almacenamiento de agua para reúso.

Infiltración para recarga de acuíferos.

Detención temporal para evitar inundaciones.

APLICACIONES

Cedis Coppel,
Texcoco, México.

- Aeropuertos.
- Centros de Educación.
- Hospitales.
- Centros Comerciales.
- Edificación horizontal y vertical.
- Infraestructura pública.
- Parques y naves industriales.
- Centros urbanos.

VENTAJAS DEL SISTEMA

AMBIENTALES

- No contamina el subsuelo.
- Aprovechamiento del agua de lluvia.

DESARROLLO URBANO

- Mitigación de efectos de urbanización.
- Control de cambios hidrológicos.
- Contribución a los sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS)

MANEJO

- Ligero (bajo peso).
- Fácil y rápida instalación.
- Rendimientos de instalación por persona - (0.2 m^3/min).

APLICACIÓN

- Resistencia estructural.
- Gran capacidad de almacenamiento.
- Larga vida útil.

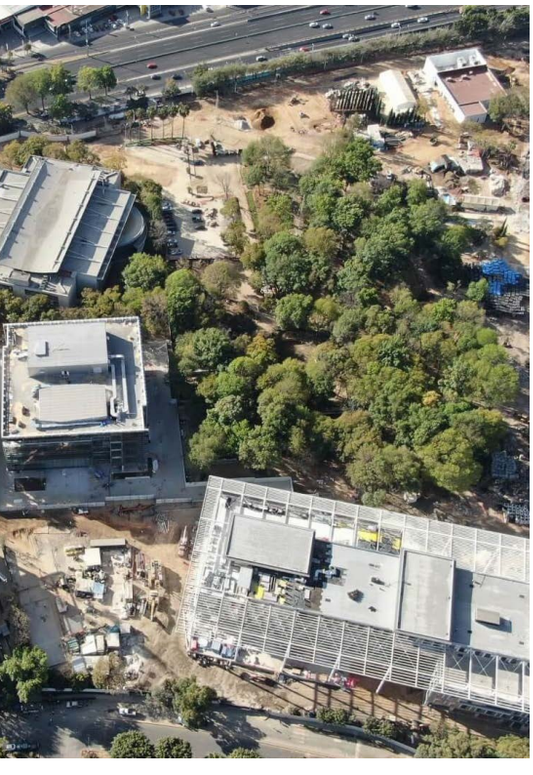
PROYECTOS

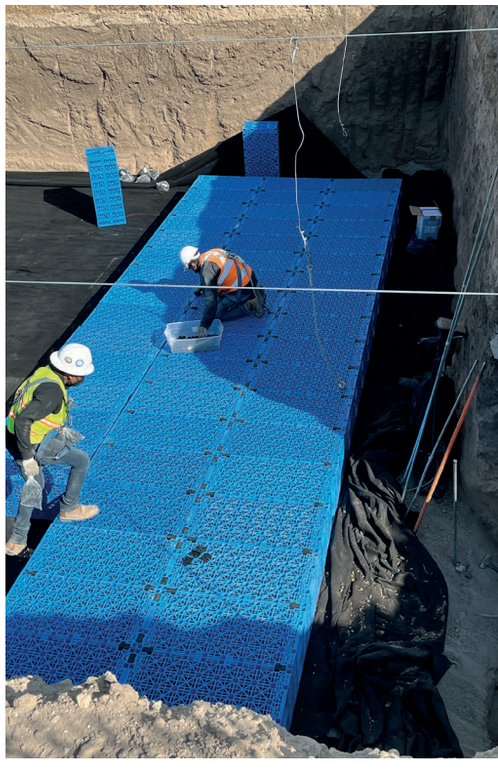
Proyecto Tecnológico de Monterrey
Ciudad de México, Sur
Año: 2019-2020
25,550 piezas (4,854.50 m³)

Centro de Investigación y desarrollo Ford
Ubicación: Naucalpan, Estado de México
Año: 2020-2021
6,735 piezas (1,279.65 m³)

▲ **Cedis Coppel**
Texcoco, Estado de México
Año: 2021
5,544 piezas (1,053.36 m3)

SISTEMA AQUACELL





800 6 AMANCO (262626)

wavin.mx