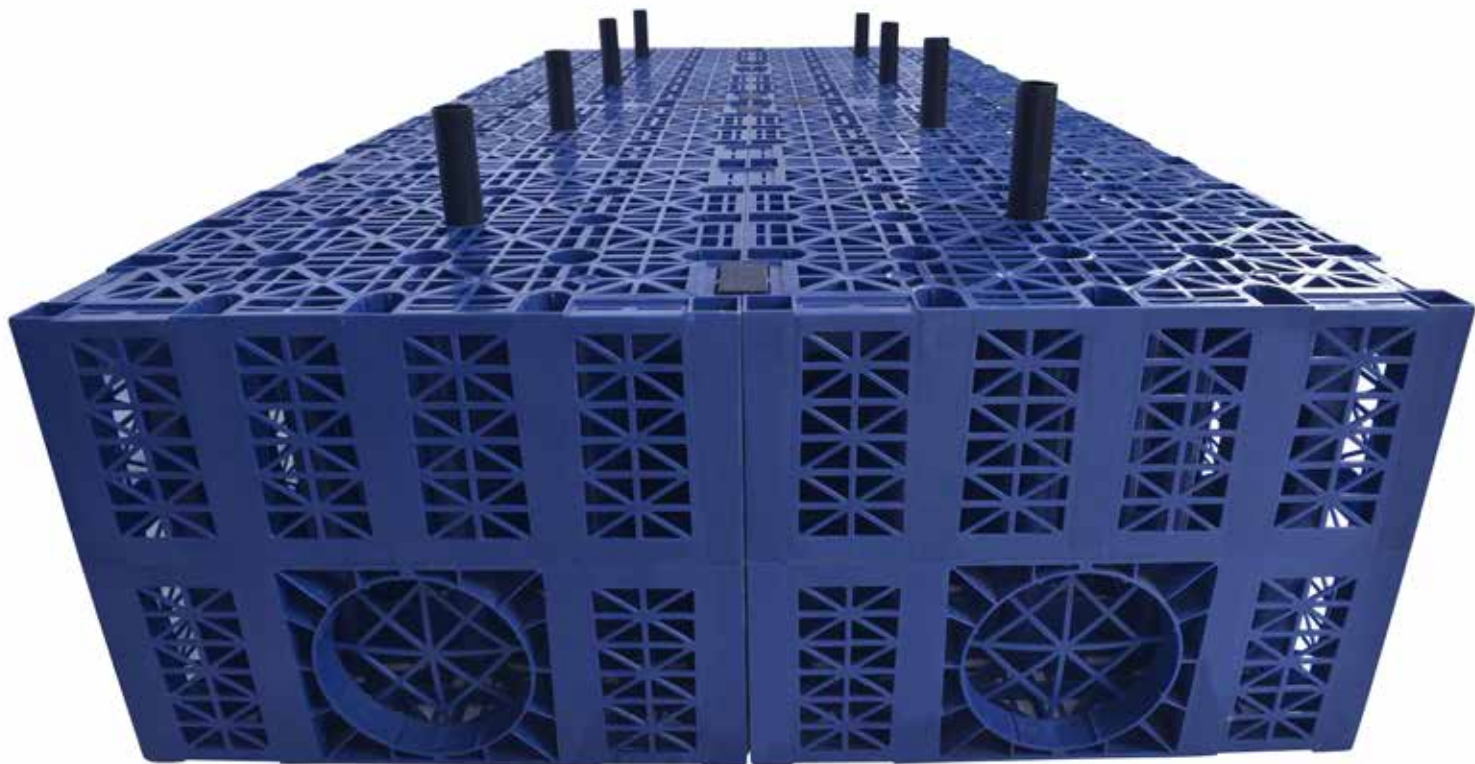




PLASTIGAMA WAVIN

# AQUACELL

Celdas de Polipropileno que funcionan como solución para el manejo inteligente de aguas lluvias.



## VENTAJAS

Reduce el riesgo de inundación en las calles, zonas residenciales, parqueaderos y oficinas, ya que permite controlar los excesos de agua superficial generados durante lluvias prolongadas, que van al sistema de alcantarillado o drenajes naturales, contribuyendo al desarrollo sostenible en las ciudades.

Dependiendo de su uso permite la infiltración del agua lluvia al suelo, conservando el ciclo natural del agua.

Representa un ahorro considerable del recurso hídrico en el largo plazo, ya que el agua recolectada puede ser usada en sanitarios y riego de zonas verdes.

AquaCell es fácil de instalar, ya que se adapta a diferentes formas y espacios y no representa mayores inversiones en tiempo, maquinaria y mano de obra.

## USOS

Aquacell es un sistema que almacena agua en el área donde se precipita para ser contenida dentro de la estructura formada por las celdas. Posteriormente dependiendo de su uso se infiltra en el suelo o puede ser retenida por un tiempo antes de ser descargada al alcantarillado o conservada para luego ser reutilizada en riego, limpieza o procesos industriales.

El sistema Aquacell es tecnología europea orientada a fortalecer el desarrollo sostenible en proyectos de construcción de viviendas, incluyendo interés social, oficinas, edificaciones institucionales y comerciales.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material	polipropileno PP
Dimensiones:	1.0 m x 0,5 m x 0.39 m
Capacidad de agua:	185 litros
Volumen bruto:	195 litros
Conexiones:	DN 160 mm
Color:	Azul

### Cubrimiento mínimo

Paisaje, áreas sin tráfico: 0,5m.

### Estacionamiento, vehículos hasta 2500 kg

- Hasta tres unidades de AquaCell colocadas en zanja extendida: 0,6m
- Más de tres unidades de AquaCell colocadas a lo ancho: 0,75 m
- Profundidad máxima de las unidades de base: 4,1 m

### Capacidad de carga vertical:

56 Toneladas por metro cuadrado.  
Mayor carga es posible, pero requiere asesoramiento de Plastigama Wavin.

### Capacidad de carga lateral:

7,75 toneladas por metro cuadrado.  
Mayor carga es posible, pero requiere asesoramiento de Plastigama Wavin.

## PROCESO DE INSTALACIÓN TANQUES DE TORMENTA



1 Realizar excavación de acuerdo a las dimensiones requeridas, tomando en cuenta un sobre ancho para el acostillamiento del sistema.



2 Coloque una capa de piedra triturada y posteriormente una capa de 10cm de arena o material fino y realizar la nivelación respectiva.



3 Coloque geotextil no tejido 2500 en el fondo y a los lados (traslape mínimo de 50cm) para luego envolver las Aquacell.



4 Sobre el geotextil ubicar la geomembrana de polietileno o PVC con un espesor mínimo de 0.75mm para luego envolver las Aquacell.



5 Instale las Aquacell, ubicada en paralelo y enganchadas con los clips conectores. En caso de requerir varias capas, son necesarios los pines para enlazar las celdas.



6 Envolver las Aquacell con la geomembrana y posteriormente con el geotextil. Finalmente colocar el material de relleno sobre el tanque de tormenta.

Nota: Para prevenir colmatación del tanque y reducción de su capacidad, antes de las entradas de las Aquacell, se debe colocar un desarenador.

Rev.: 2020 - 05 -19

### MEXICHEM ECUADOR S.A.

Durán: Km. 4.5 Vía Durán - Tambo PBX: 3716900

Quito: Av. Siena 2-14 y Miguel Ángel,

Sector La Primavera-Cumbayá Telf.: 3934420

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



**PLASTIGAMA**

**wavin**