



# SOLUCION INUNDACIONES POR AGUA DE LLUVIA

## CARACTERISTICAS

Para un prolongado periodo de lluvia, es cada vez mas frecuente que se produzcan inundaciones por la perdida de permeabilidad del terreno (edificios, aparcamientos, avenidas, etc). Con el fin de solucionar este problema, existen sistemas de infiltración, que permiten la evacuación del agua de lluvia con una lenta infiltración en el suelo. Presentando muchas desventajas,

Por eso hemos desarrollado los sistemas siguientes:

### Cuba de almacenamiento:

Almacena el agua de lluvia, y la bombea progresivamente a la red de alcantarillado o exterior. El sistema consiste en una cuba en cuyo interior existe un flotador que acciona una bomba de aire. La bomba de aire pone en funcionamiento un airlift, con capacidad media de 9 l/ min.

### Bloque de almacenamiento:

Recoge el agua de lluvia y permite la evacuación a red de alcantarillado o exterior por gravedad.

Para la determinación de la capacidad de volumen, el usuario deberá definir el "factor". No existiendo una capacidad de volumen teórico, que garantice el 100% de los casos, debiéndose de preveer vertidos en situaciones extremas de precipitaciones. Es el usuario el que elige le periodo de vertido y entrando en tablas, obtendremos la capacidad de volumen necesario.

En base a nuestra experiencia, resulta:

- Uso particular: 10 l/m<sup>2</sup> máx. de precipitación durante 15 min. y 14 l/m<sup>2</sup> durante 1 hora.
- En industria: 40 l/m<sup>2</sup> máx. de precipitación durante 15 min. y 56 l/m<sup>2</sup> durante 1 hora.

### Capacidad de volumen, para una superficie de tejado de 100 m<sup>2</sup>

	Período de vuelta de un desbordamiento		
	1/2 año	1 año	5 años
<b>Particular</b>	1 m <sup>3</sup>	1,5 m <sup>3</sup>	2,75 m <sup>3</sup>
<b>Industrial</b>	4 m <sup>3</sup>	6 m <sup>3</sup>	11 m <sup>3</sup>

No adecuado para uso industrial con tejado > 100 m<sup>2</sup>.

Gama disponible:

### Cuba de almacenamiento

Descripción	Volumen restante	Volumen tampón
<b>Bt 2.400</b>	1.200	1.200
<b>Bt 3.300</b>	1.650	1.650
<b>Bt 6.000</b>	3.000	3.000

### Bloque de almacenamiento

Descripción	Volumenalmacenamiento
<b>BB 1.320</b>	1.200
<b>BB 1.760</b>	1.650
<b>BB 2.200</b>	3.000



## **FUNCIONAMIENTO**

Equipa un flotador tipo cisterna, que en el momento que el agua de lluvia entra en la cisterna, el pequeño aumentador de presión (bomba) de 40 W se activa. Esta bomba pone en marcha un airlift, que transporta el agua hacia la salida. El aumentador de presión incrementa el rendimiento, esto es, aumentara el caudal de salida, proporcionalmente a la columna de agua almacenada.