

SUDS. Drenaje Sostenible

Centro Logístico Inditex - P.I. Malpica (Zaragoza)



PROYECTO

Año	03/2025
Producto	Ecobloc Maxx y Ecobloc Maxx K
Aplicación	Infiltración
Capacidad de almacenamiento	5.000m3

SUDS. Drenaje Sostenible

Problema

La construcción de un nuevo centro logístico en las proximidades de Zaragoza, operativo según las previsiones hacia mediados de 2025, requiere la implantación de un sistema de drenaje sostenible para infiltrar al terreno las aguas de tormenta en ese mismo emplazamiento. Las instalaciones ocupan cerca de 286.000 m², superficie que equivale a 39 campos de fútbol.

Resulta de vital importancia evitar la interferencia entre las estructuras de gestión de agua de lluvia y todos los servicios subterráneos conectados con las distintas naves.

Habrán instalados 30 depósitos de infiltración en total, integrando cada uno diversas arquetas Vario 800 flex para permitir conexiones de entrada y salida del agua pluvial

La obra, supone tres retos principales:

- 1.Elevada superficie de escorrentía en la zona de actuación.
- 2.Necesidad de disminuir los caudales punta.
- 3.Limitaciones de espacio para ubicar las estructuras de infiltración precisas

Solución

Instalación de cerca de 25.000 módulos de Ecobloc maxx, equivalentes a más de 5.000 m³.

Ecobloc Maxx, características:

- Capacidad de carga de hasta 40t, vida útil 50 años
- Para instalaciones de hasta 5m de profundidad
- Apilables para optimizar el transporte y almacenaje
- Empalmes para tubería de hasta 500mm
- Dimensiones de los módulos 800x800x355
- Compatibles con la gama de productos Ecobloc y las arquetas Vario 800 flex
- Conexiones para tuberías que optimizan la ventilación y permiten un vaciado completo

Resultados

Con la infiltración con Ecobloc maxx:

- 1.Se atenúan los efectos de la impermeabilización superficial, favoreciéndose el proceso de infiltración natural del agua de lluvia.
- 2.Incremento del tiempo de respuesta de la cuenca gracias a los depósitos de bloques, que permiten, asimismo, una reducción de los caudales máximos de vertido.
- 3.El volumen total a infiltrar es segmentado en varias estructuras de volúmenes inferiores, para solucionar la baja disponibilidad de espacio subterráneo.

SUDS. Drenaje Sostenible

