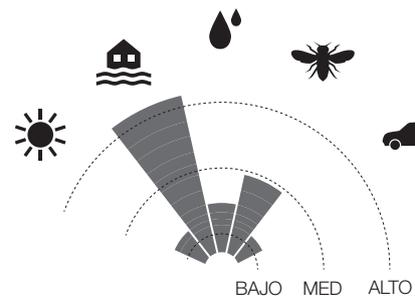




drenaje sostenible

16

En el ámbito urbano, los sistemas de drenaje de calles y espacios públicos deberán adaptarse para hacer frente a los fenómenos meteorológicos extremos que se prevén a consecuencia del cambio climático. Los sistemas de drenaje sostenible permiten la infiltración natural de las aguas pluviales, atenuando su volumen y facilitando la absorción de agua de escorrentía que proviene de superficies duras. La infiltración al terreno, alivia las redes de drenaje en periodos de precipitaciones intensas, permite racionalizar el dimensionamiento de estas redes, y devuelve al suelo un régimen de humedad mas acorde al ciclo natural del agua, resultando especialmente conveniente para la vegetación de la ciudad.



M30, Centro Deportivo Municipal Cagigal





Rotterdam, Países Bajos

Green Water Square

El distrito de Spangen en Rotterdam no tiene casi presencia de cuerpos de agua, pero sí una alta proporción de superficies pavimentadas en un entorno urbano muy denso. Para aumentar su resiliencia al cambio climático se han propuesto para este distrito una serie de plazas de agua con vegetación. La cota de la zona central de cada plaza se ha bajado y pavimentado para actuar como una zona de almacenamiento de agua de lluvia. Las superficies pavimentadas alrededor de la plaza se conectan con la zona central descargando su escorrentía en éste área y así reducir el impacto de los eventos de lluvia y tormenta en la infraestructura de la ciudad. Esta es una solución creativa y realista para hacer frente al cambio climático de una manera eficaz que puede adaptarse a prácticamente cualquier situación urbana.

http://publications.arup.com/Publications/C/Cities_Alive.aspx; <http://www.urbangreenbluegrids.com/projects/green-water-square-bellamyplein-rotterdamthe-netherlands/>



Normal, Illinois, EEUU

Círculo de Agua Uptown

El “Círculo de Agua Uptown” es una plaza ajardinada que recoge la escorrentía de agua de las calles circundantes. El agua recogida se almacena y limpia en círculo central. También actúa como regulador capturando la escorrentía de agua de lluvia en las zonas más bajas de la ciudad. Después de pasar por el sistema de filtración vegetal, el agua se utiliza como un elemento lúdico dentro del círculo en forma de fuente, que además mejora el microclima del enclave. El agua filtrada se reutiliza para rociar las calles adyacentes con el fin de reducir la temperatura en los días de calor. Además de ofrecer múltiples beneficios medioambientales, la Plaza actúa como un escaparate de la sostenibilidad para el barrio y proporciona un área de recreo para todas las edades.

<http://www.urbangreenbluegrids.com/projects/normal-uptown-water-circlewaterrotonde-in-normal-illinois-us/>