VIII JORNADA AGUA Y SOSTENIBILIDAD





URBANO SOSTENIBLE EN LA COMUNIDAD VALENCIANA



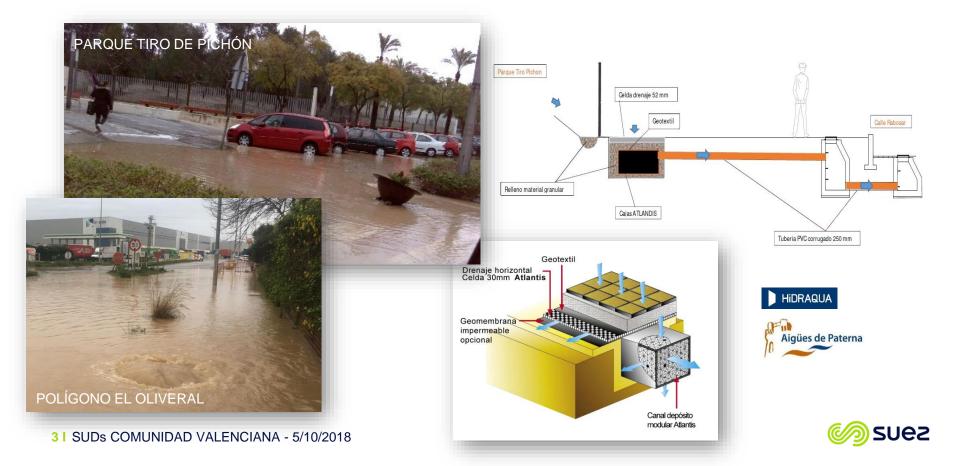


SUDs en Comunidad Valenciana: Ejemplos de aplicación



SUDs en Paterna y Riba-roja

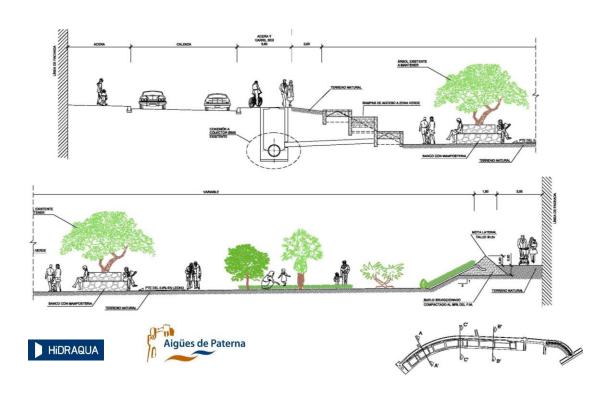




La Cañada – calle 133



- Parcelas sin urbanizar, reconvertidas en Parque
- Balsas de retención del agua de caso de lluvias intensas
- Su diseño facilita la infiltración natural del agua de lluvia captada.







Captación y riego con aguas pluviales - Orihuela



- Minimización de los efectos adversos de las aguas de lluvia en el entorno urbano
- Reducción del agua potable consumida para el riego (30.000 m3 en el primer año)
 - Ahorro económico y disminución de la presión sobre los recursos hídricos
- Ejemplo de preservación de un recurso vital y escaso para los ciudadanos





Parque la Marjal de Alicante



Contexto: entorno físico





Condición original: 1930s



Urbanización turística 1950-70



Paseo marítimo y avenidas como barreras



Estado actual



Contexto: consecuencias





Otro aguacero causa inundaciones, atrapa a conductores y obliga a suspender clases

La borrasca barrió la provincia de sur a norte y dejó hasta 50 litros en una hora El mal tiempo colapsó gran parte de los municipios del litoral alicantino

05.10.07 - 08:29 - JOSÉ C. MARTÍNEZ

La provincia sale casi a un temporal por semana desde mediados de septiembre. Los aguaceros regresaron ayer, por sorpresa, y con ellos llegó el caos a la mayor parte de los municipios del litoral alicantino. Lluvias de hasta 50 litros por metro cuadrado en apenas una hora provocaron inundaciones, cortes de carretera, atraparon a conductores y forzaron, incluso, la suspensión de clases en algunos centros educativos.

El fenómeno atmosférico adverso cogió desprevenidos a los meteorólogos, va que la noche anterior nadie había pronosticado unos chubascos tan intensos. De hecho, el miércoles por la tarde se retiró la preemergencia para la Comunidad. La borrasca barrió la



URBANIZACIÓN ANEGADA. La calle Pintor Pérez Gil de la Plava de San Juan, donde se ubica el complejo residencial Hoyo 1, cubierta de agua, ayer por la mañana. / LOLA GUIL





Una tromba anega la zona de playas y desborda las alcantarillas

Varios vehículos quedaron atrapados por el agua en la avenida de Bruselas

08:33 - 0.00-0.00

Cabo de las Huertas. "El agua llega hasta la altura de los faros de los coches y los vehículos se quedan parados", relataba una vecina de la avenida de Bruseias. Ana Quirós.

B. ESCRIBANO Calles inundadas, coches atrapados por el agua o alcantarillas desbordadas. Estas son

algunas de las consecuencias de la Intensa tromba

de playas durante el mediodia de ayer ante el

asombro de los vecinos. En apenas una hora, los pluviómetros registraron más de veinte litros por metro cuadrado en algunas zonas, como Rabasa o el

Esta residente cuenta que durante el período de

mayor intensidad de la lluvia "el tranvia no ha pasado al estar todo inundado". Esta vecina sostiene que

de agua que, en apenas unos minutos, anegó la zona



Alcantarillado desbordado en El Campello e

siemore ocurre lo mismo, porque con las obras que se realizaron para el tranvia se taparon los

Los mayores problemas se produleron en el Cabo de las Huertas y la Playa de Can Juan. Los Romberos realizaron varias salidas a diferentes puntos de estas zonas. Según fuertes municipales, los efectivos tuvieron que acudir a la avenida Costa Blanca al saltar la tapa de una alcantarilla y también en la zona del campo de polf, en el entorno de la urbanización Hoyo 1. Las mismas fuentes señalaron que tanto Bomberos como Policia Local se desplazaron hasta alli "por precaución" al tratarse de una zona que se inunda con facilidad cuando

También se produjeron problemas en la avenida de Niza, donde se acumuló una gran bolsa de agua debido a que se encuentra por debajo del nivel del mar y, por el momento, sigue sin existir un sistema para bombear el agua, como recuerdan los vecinos de la zona

Las calles se encharcaron rápidamente provocando problemas en la circulación en algunas vias, como la avenida Costa Bianca, donde se produjeron retenciones durante el aguacero. En la Albufereta, la plava volvió a sufrir los efectos de la fuerte luvia, pero esta vez en plena femporada

turistica de Semana Santa. Cada vez que liveve intensamente el agua procedente de los barrancos de Juncaret y Orgegia que desemboca all se lleva por delante parte de la arena de la parte central.

Durante el tiempo que duró la lluvia, la ciudad se quedó prácticamente vacia. Apenas unos pocos se atrevieron a salir con su paraguas, pero en las zonas de mayor acumulación de agua no pudieron evitar molarse los ples. Según la red Meteoclimátic, en la zona de Rabasa se registraron 25.5 litros por metro cuadrado durante la fornada de aver, mientras que en el Cabo de las Huertas fueron 24 litros, en el centro de la ciudad se recogleron 16.5 litros, en el barrio de Carolinas Balas fueron 13.2 y en la zona norte de la ciudad se registraror 10,4 litros por metro cuadrado.

En el resto del país, la Aemet ha decretado la alerta amarilla por litulas durante la lorgada del viernes en las provincias de Castellón, la Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra, Asturias, Alava, Guipúzcoa, Navarra, La Riola Soria, Guadajajara, Huesca, Zaragoza, Teruel, Lérida, Gerona, Barcelona, Tarragona, Almeria y Cádiz,

Un aguacero de 10 minutos anega la zona del golf y corta un carril de la N-332

⊙ 20:52 ÷÷÷÷÷

Un intenso aguacero de entre 10 y 15 minutos ha anegado parte de la zona residencial de la Playa de San Juan de Alicante, en torno al hoyo 1 del campo de golf, y ha obligado a cortar uno de los dos sentidos de la N-332, a la altura del hospital de Sant

EFE / INFORMACION.ES Un intenso aguacero de entre 10 y 15 minutos ha anegado parte de la zona residencial de la Playa de San Juan de Alicante, en torno al hovo 1 del campo de golf, y ha obligado a cortar uno de los dos sentidos de la N-332, a la altura del hospital de Sant Joan

El agua ha inundado la calzada de la citada via en sentido a la ciudad de Alicante y se prevé la reapertura en las próximas horas, según la Guardia Civil de Tráfico

La alcaldesa de Alicante, Sonia Castedo, y el concelal de Seguridad Ciudadana, Tráfico y Transportes, Juan Seva, han acudido a la zona residencial afectada para conocer. In situ. la

Han podido comprobar cómo el aqua inunda las amplias avenidas y numerosas urbanizaciones aunque gracias a la previsión de los vecinos, muchos

10 A S+1 Tweet 0

obligado a cortar uno de los dos sentidos de la N-332, a la situr

de los cuales han colocado tablones delante de las puertas, parece que el agua no ha entrado en las viviendas.









 El Parque La Marjal recibe y almacena el agua de las zonas inundables próximas

 El agua se evacua al mar o a depuradora en función de su calidad

- Superficie 3,6 Ha.
- Capacidad 45,000 m³
- Presupuesto 3,67 M€





Parque La Marjal – Resultados

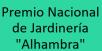
AGUAS
DE ALICANTE

ACUS MINORIZZOS DE ALCARE (Inpus) Mino

- Lluvias 13 de marzo de 2017: 137mm (tercer episodio por volumen en un siglo)
 - Volumen recogido: 15.500 m3
- Estanque central de agua reutilizada
- Vegetación de ribera y bosques mediterráneos
- Hábitat de aves acuáticas
- Une dos barrios históricamente separados por la vía férrea

Premio FOPA a la obra con mejor integración en su entorno y respeto del medio ambiente

Premio Ciudad y Territorio Albert Serratosa



Preseleccionado
Premios ONUHabitat de
Mejores
Prácticas
Urbanas





Consideraciones para el desarrollo de normativa local





Consideraciones para el desarrollo de normativa local

- Ninguna de las actuaciones descritas hubiera sido posible sin una fuerte **implicación** de la Administración Local <u>antes</u>, <u>durante y después</u> de su ejecución
- Se debe valorar el impacto social, medioambiental y urbanístico de las actuaciones
- Considerar todo el abanico de soluciones y seleccionar la mejor adaptada → emplear herramientas de decisión
- Es fundamental analizar el mantenimiento y vida útil de la solución propuesta
- Se trata de soluciones complementarias, no incompatibles con el drenaje "tradicional"
- Integrar el criterio de separación pluviales/residuales







Consideraciones para el desarrollo de normativa local (cont.)

- La normativa debe abarcar las normas de edificación: zonas verdes en construcción abierta, tejados verdes, conexión al drenaje...
- En zonas de nueva urbanización, aplicar la compensación de escorrentía: la capacidad de infiltración neta debe conservarse
- Incorporar criterios urbanísticos hidrológicos: pendientes adecuadas, optimizar el camino del agua en superficie, perfil de los viales...
- No sólo es cuestión de normas → aprovechar las herramientas de planificación: PGOUs, Planes Directores, PAUs, etc.
- Todas estas medidas deben acompañarse de una labor "pedagógica" de concienciación ciudadana











