



Jornada “Estrategia de
Adaptación al Cambio Climático”

Parque anti-inundaciones La Marjal de Alicante



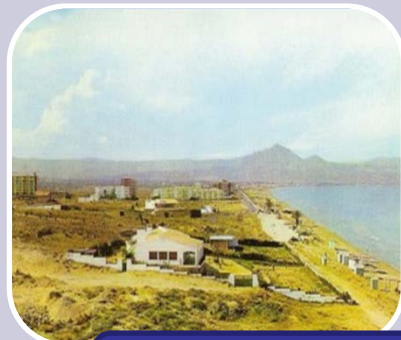


Antecedentes (1/2)

Evolución histórica Playa de San Juan



Situación original:
años 30



Relleno de los
barrancos originales



Avenidas y paseo
marítimo a cota más
alta que el interior



Situación actual:
Alta densidad de
urbanización





Antecedentes (2/2)

Inundaciones recurrentes

laverdad.es Provincia

PROVINCIA ALICANTE

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 - 06:29 - JOSE C. MARTINEZ

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, ya 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 provincia de sur a norte. A su paso, generó situaciones de colapso de los servicios de emergencias, que se vieron desbordados para atender las llamadas de ciudadanos apurados por la necesidad de realizar achiques en bajos o porque tenían problemas para salir de sus vehículos.



URBANIZACIÓN ANEGADA. La calle Pintor Pérez Gil de la Playa 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

05.08.33

20:52

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

8. ESCRIBANO Calles inundadas, coches atrapados por el agua o alcantarillas desbordadas. Estas son algunas de las consecuencias de la intensa tromba de agua que, en apenas unos minutos, anegó la zona de playas durante el mediodía de ayer ante el asombró de los vecinos. En apenas una hora, los pluviómetros registraron más de veinte litros por metro cuadrado en algunas zonas, como Rabasa o el 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 Bruselas, Ana Guirós. Esta residente cuenta que durante el período de mayor intensidad de la lluvia "el tranvía no ha pasado al estar todo inundado". Esta vecina sostiene que "siempre ocurre lo mismo, porque con las obras que se realizaron para el tranvía se taponaron los desagües".

Los mayores problemas se produjeron en el Cabo de las Huertas y la Playa de San Juan. Los Bomberos realizaron varias salidas a diferentes puntos de estas zonas. Según fuentes 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 golf, en el entorno de la urbanización Hoyo 1. Las mismas fuentes señalaron que tanto Bomberos como Policía Local se desdoblaron hasta allí "por precaución" al tratarse de una zona que se inunda con facilidad cuando llueve intensamente.

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 vías, como la avenida Costa Blanca, donde se produjeron retenciones durante el aguacero. En la Albufera, la playa volvió a sufrir los efectos de la fuerte lluvia, pero esta vez en plena temporada turística de Semana Santa. Cada vez que llueve intensamente el agua procedente de los barrancos de Juncaret y Orregia que desemboca allí se lleva por delante parte de la arena de la parte central. Durante el tiempo que duró la lluvia, la ciudad se quedó prácticamente vacía. Apenas unos pocos se atrevieron a salir con sus paraguas, pero en las zonas de mayor acumulación de agua no pudieron evitar mojarse los pies. Según la red Meteorológica, en la zona de Rabasa se registraron 26,6 litros por metro cuadrado durante la jornada de ayer, mientras que en el Cabo de las Huertas fueron 24 litros, en el centro de la ciudad se registraron 16,8 litros, en el barrio de Carolinas Bajos fueron 13,2 y en la zona norte de la ciudad se registraron 10,4 litros por metro cuadrado. La Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) prevé para el viernes Día una probabilidad de lluvia del 45% en Alicante.



Das personas intentan sacar un coche atascado por el agua en la avenida de Bruselas. /placido Facebook

NOTICIAS RELACIONADAS

Alcantarillado desbordado en El Campello e inbombaros saturados en Sant Joan. Alicante

LLUVIA
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 Joan.

EFE / INFORMACION.E8 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 Joan.

El agua ha inundado la cazada de la citada vía 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 concejal de Seguridad Ciudadana, Tráfico y Transportes, Juan Seva, han acudido a la zona residencial afectada para conocer, in situ, la situación.

Han podido comprobar que el agua inunda las amplias avenidas y numerosas urbanizaciones aunque gracias a la previsión de los vecinos, muchos de los cuales han colocado tapones delante de las puertas, parece que el agua no ha entrado en las viviendas.

En declaraciones a Efe Televisión, Seva ha señalado que el agua acumulada en esta zona del campo de golf ha calido en poblaciones limítrofes, como San Vicente del Raspeig y Sant Joan d'Alicant, desde donde ha llegado a la Playa de San Juan: "Aquí sufrimos las lluvias del resto de la comarca".

Una vecina ha relatado que la lluvia duró poco más de 10 minutos y ha lamentado que el agua se acumule a pesar de que los vecinos habían comprado una bomba general de achique.



Un intenso aguacero, de entre 10 y 15 minutos, ha anegado parte de la zona residencial de la Playa de San Juan de Alicante, y ha obligado a cortar uno de los dos sentidos de la N-332, a la altura del hospital de Sant Joan. EFE / HOTELL







Estudio de alternativas

AGUAS DE ALICANTE
INSTITUTO MUNICIPAL DE AGUAS (I.M.A.)

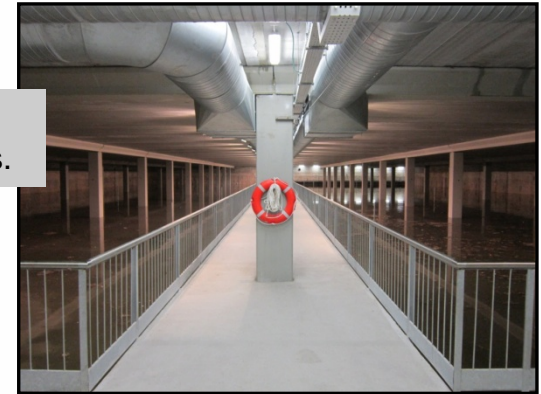
ZONA INUNDABLE

Vertido directo al mar. canal abierto de hormigón 4 x 2 m² y 1,150 m de longitud, paralelo a las vías del ferrocarril y cruzando la Avenida Costa Blanca hasta realizar un vertido directo al mar.



Creación de un depósito de acumulación temporal de las aguas de lluvia para almacenar las aguas excedentes del sistema.

Depósitos subterráneos.

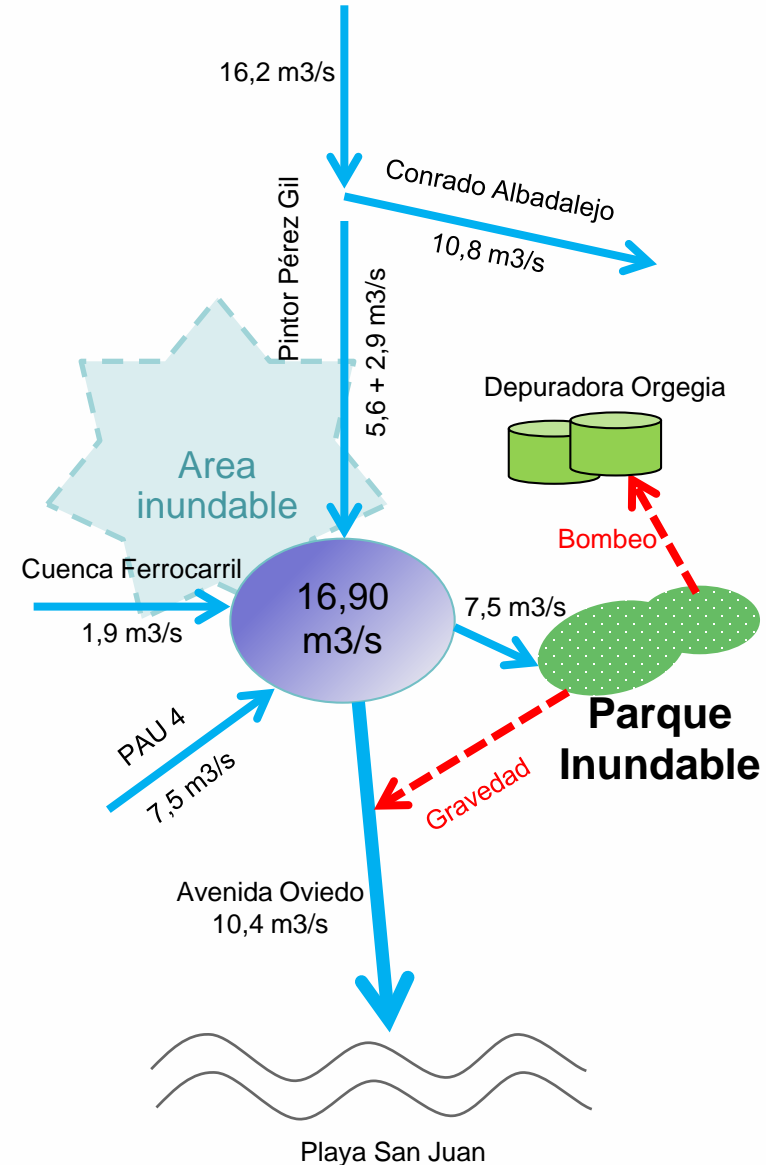
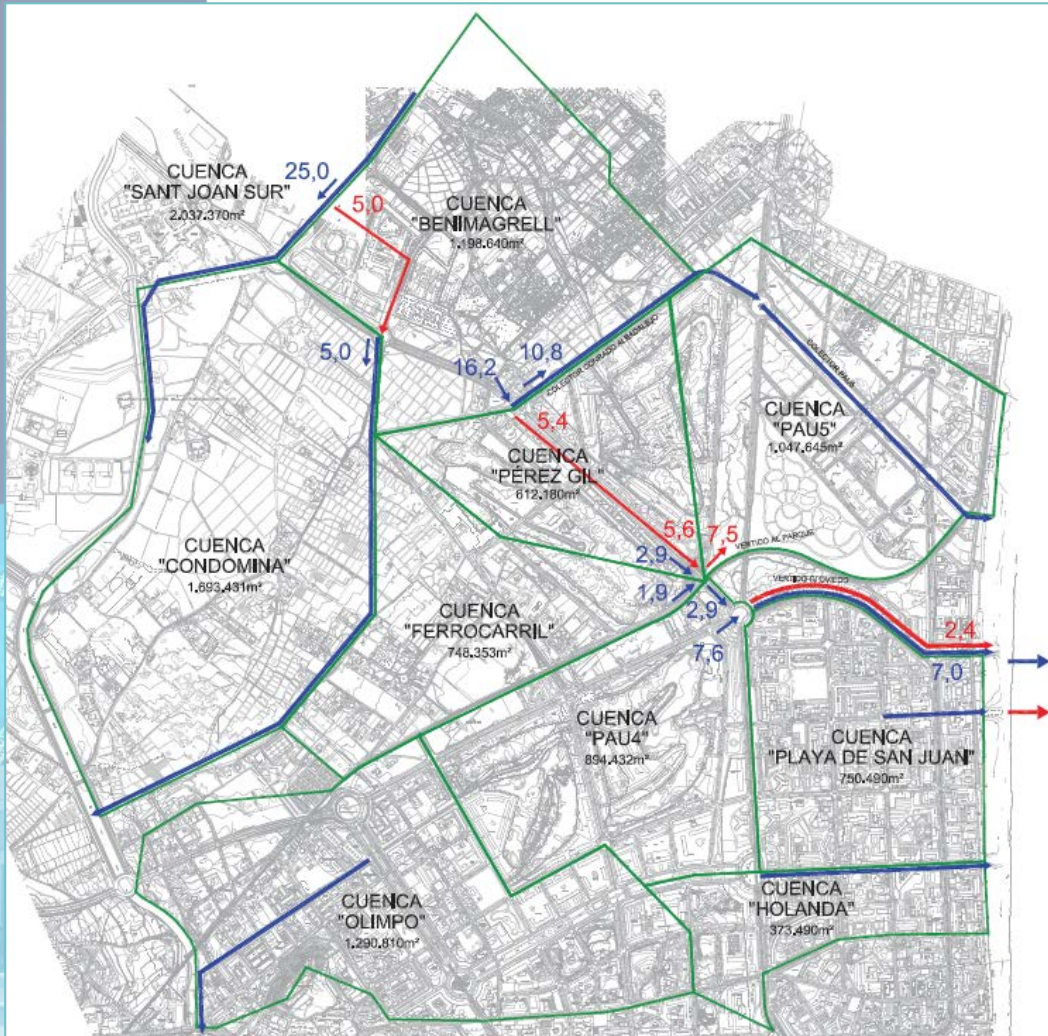


Depósitos en superficie. Formación de lago y zona verde.





Estudio hidrológico





Obras de ejecución



Inicio de las obras (abril 2013)

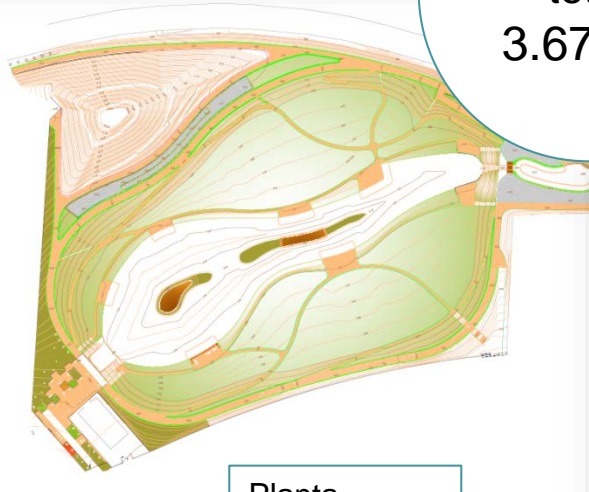


Conducción principal al parque Ø 2000 mm

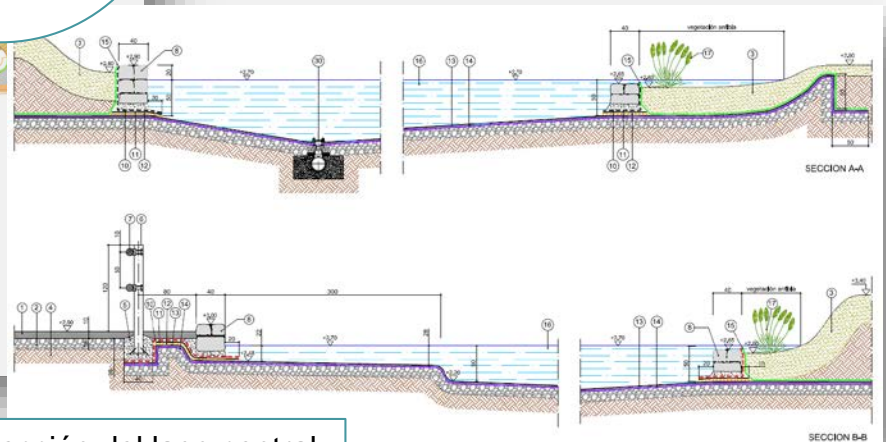
Presupuesto total
3.67 M€



Ø 1500 mm Ramal PAU 5



Planta



Sección del lago central



Obras de ejecución

AGUAS
DE ALICANTE
IGUALDAD DE OPORTUNIDADES



Movimiento de tierras



Hinca bajo línea
tranvía



Pasarela peatonal





Inauguración
marzo 2015



Parque La Marjal – en resumen

- El Parque recibe y almacena el agua de las zonas inundables próximas
- El agua se evacua al mar o a depuradora en función de su calidad
- Estanque central de agua reutilizada
- Vegetación de ribera y bosques mediterráneos
- Superficie 3,6 Ha.
- Capacidad 45,000 m³





Resultados

- Lluvias 13 de marzo de 2017: 137mm (tercer episodio por volumen en un siglo)
 - Volumen recogido: 15.500 m3
- Nueva infraestructura verde para los ciudadanos
- Hábitat de aves acuáticas
- Centro de actividades medioambientales
- Enlaza 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 Serratos

Premio Nacional de Jardinería "Alhambra"

Premio Ciudad Sostenible en la Gestión del Ciclo del Agua





Gracias por vuestra atención