



Ajuntament
de Barcelona

**PLA ESPECIAL URBANÍSTIC DE
COL·LECTORS I DIPÒSITS
INCLOSOS AL PLA DIRECTOR DE LA XARXA
DE SANEJAMENT DE BARCELONA**

RESUM EXECUTIU PER AL PROCÉS DE PARTICIPACIÓ CIUTADANA

Març 2021

índex

01

Introducció i context

P 3

02

Objecte del Pla
especial urbanístic

P 6

03

Contingut del Pla
especial urbanístic

P 12



Introducció i context

- El **Pla especial urbanístic de dipòsits i col·lectors (PEU)** s'emmarca dins el Pla Director Integral de Sanejament de la ciutat de Barcelona (PDISBA – 2020).
- El **PDISBA** és una eina de **resiliència urbana** per fer front a l'**emergència climàtica** en els pròxims 80 anys. El pla replanteja la **infraestructura de drenatge i clavegueram** per respondre a **grans reptes de futur** com l'augment de la temperatura, menys disponibilitat d'aigua, més inundacions derivades de l'increment de la freqüència torrencial i el retrocés de les platges.
- Les accions plantejades en aquest pla busquen transformar la ciutat, d'acord amb els **objectius de desenvolupament sostenible** (ODS), en un entorn segur per:

Les persones

Les activitats

El medi ambient



Introducció i context - Accions del pla

Gestió de l'aigua en origen

- Integrar els sistemes de drenatge urbà (SUDS) en els nous models d'urbanització dels carrers
- Pla de cobertes verdes
- Basses naturalitzades en Collserola

Ampliació i millora la xarxa

- 83 km de nova xarxa de clavegueram local
- Reforç del sistema de captació de drenatge
- 25 km de nova xarxa primària
- Nou model de conservació i manteniment sostenible

Millora la gestió d'avingudes

- 53 nous dipòsits (14 ja existents) per gestionar l'aigua excedent que sobreix del sistema de clavegueram

Es preveu una inversió d'uns

175 M d'€

cada 10 anys

- Quines mesures urgents s'executaran per als barris més vulnerables properament?

Diagonal

Desdoblament de l'interceptor de l'avinguda Diagonal, entre els carrers de Girona i el passeig de Sant Joan, amb l'objectiu de **protegir la part baixa de Vila de Gràcia i entorns.**

Paral·lel

Tercera fase de l'eix drenant de l'avinguda del Paral·lel i el carrer de Vila i Vilà, amb l'objectiu de **protegir els barris del Raval, Poble-sec i Sant Antoni.**

Sant Martí

Dipòsit de regulació d'aigües pluvials de la Rambla Prim, situat entre el carrer Jaume Brossa i el carrer Santander. Dissenyat per **protegir del risc d'inundació els barris de la Verneda i Besòs i Maresme**

Pressupost d'uns

80 M d'€

Introducció i context – Característiques del pla

- **Cost benefici net.** El PDISBA incorpora un estudi que permet calcular el benefici net de la inversió; contemplant els **beneficis per danys evitats** en concepte de protecció del patrimoni i del medi ambient.

Any 2100

(80 anys d'amortització)-----> Benefici net de **55 M d'€** / any per danys evitats

- Regulació **urbanística**. Entre les actuacions plantejades n'hi ha que requereixen algun tipus de regulació urbanística, considerant **reserves de sòl** per a la instal·lació de serveis, de manera que, mitjançant plans especials es pugui fixar la situació, el traçat i algunes característiques dels seus elements.

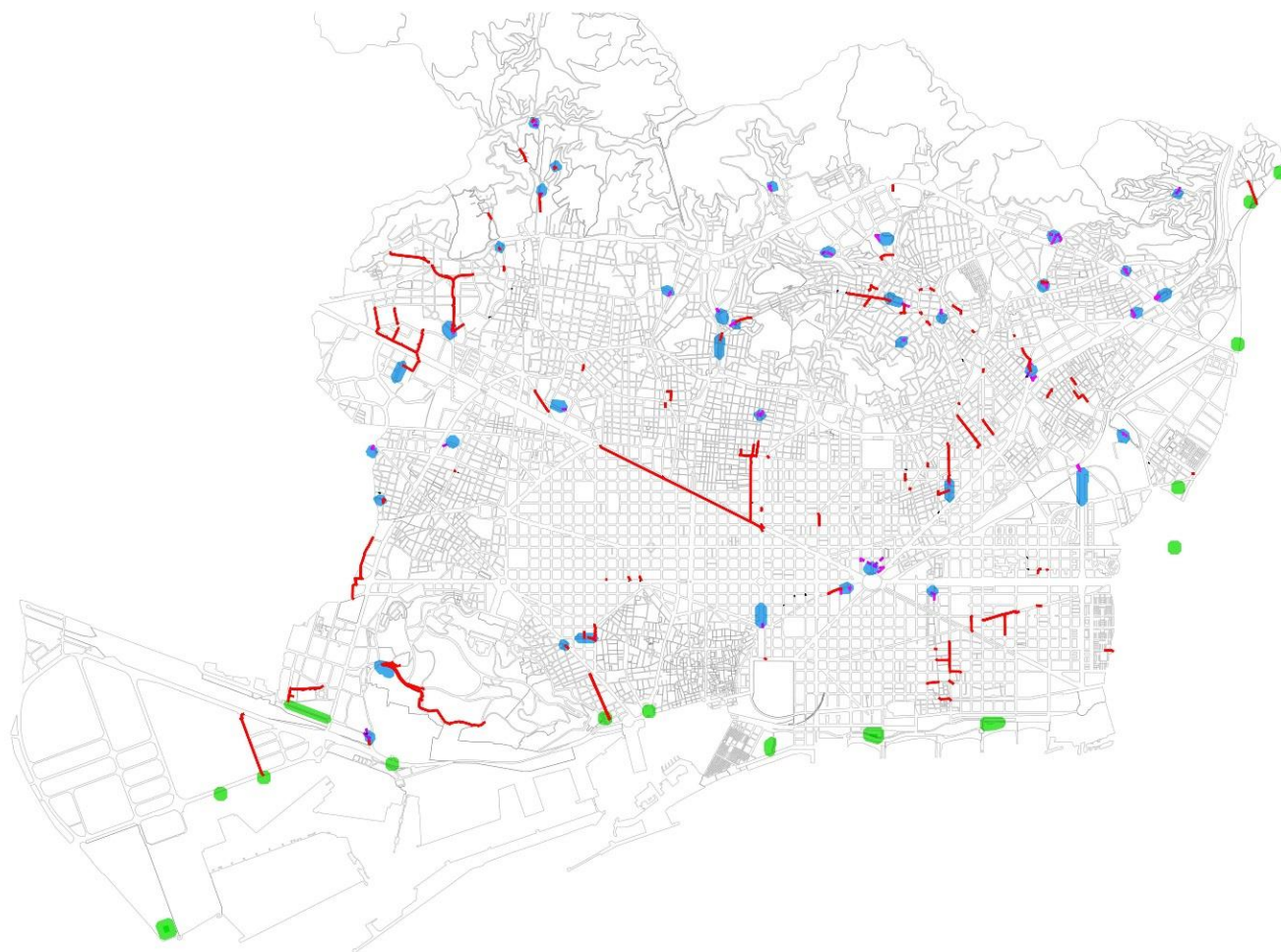





- **Dos tipus de Plans especials urbanístics:**

Pla especial urbanístic de col·lectors i dipòsits

Pla que agruparà les actuacions en sòl no urbanitzable de basses naturalitzades (caldrà tenir en compte l'avaluació d'aspectes ambientals)

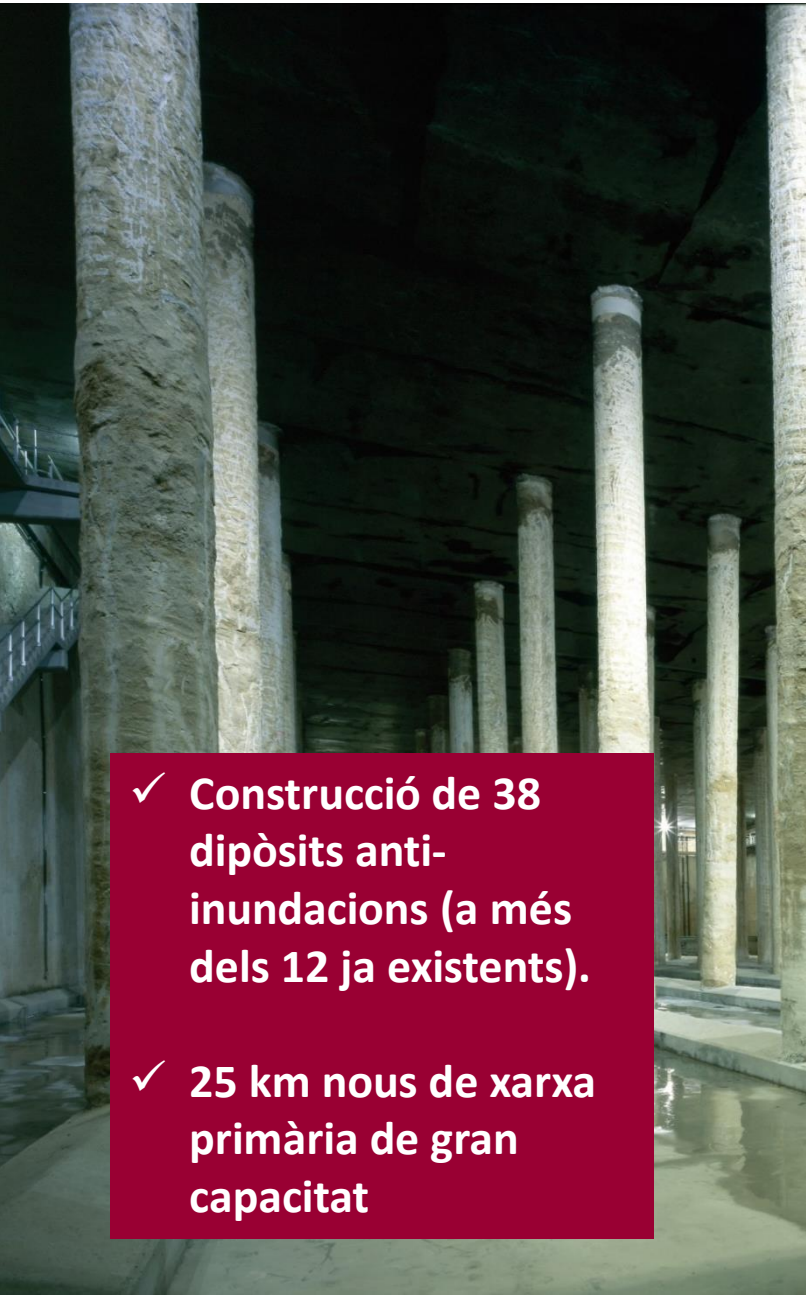
Objecte del Pla especial urbanístic (PEU)



-  Dipòsits anti-inundació
-  Dipòsits anti-DSU
-  Xarxa Primària

Objecte del PEU - Dipòsits

- **Dipòsits anti-inundacions**, més seguretat enfront de les inundacions.
 - Són una de les actuacions del PDISBA per reforçar el Pla Director (PICBA'06), que es preveu insuficient.
 - Segons models predictius del canvi climàtic, es preveuen **inundacions freqüents** als barris Sant Antoni, Raval, Sants-Badal, La Bordeta, Vallcarca, Vila de Gràcia, Horta, La Sagrera, Camp d'en Grassot, i entorns de la Diagonal entre Francesc Macià i Passeig de Sant Joan.
 - Per mitigar els efectes de les inundacions cal una **ampliació de la capacitat del sistema de clavegueram** amb la construcció de **nous dipòsits anti-inundació** i una **nova xarxa de gran capacitat associada**. Aquestes infraestructures treballaran regulant i gestionant els cabals excedents que sobrepassen la capacitat dels **sistemes urbans de drenatge sostenibles (SUDS)**.



✓ **Construcció de 38 dipòsits anti-inundacions (a més dels 12 ja existents).**

✓ **25 km nous de xarxa primària de gran capacitat**

Objecte del PEU - Dipòsits

- **Dipòsits anti-contaminació**, una solució per reduir l'impacte per contaminació.
 - Són una solució plantejada en el PDISBA que es basa en la **combinació de sistemes urbans de drenatge sostenibles (SUDS)** i de **dipòsits anti-descàrrega del sistema unitari (anti-DSU)**.
 - Es tracta d'estructures soterrades que **reben l'aigua de la claveguera barrejada amb l'aigua pluvial en temps de pluja i la retenen el temps suficient per evitar sobreiximents d'aigua contaminada als medis receptors**: litoral marí, rius Besòs, Port i rieres de Collserola. Un cop ha cessat l'episodi de pluja, els dipòsits **retornen l'aigua contaminada de forma progressiva** al sistema de clavegueram i depuració, pel seu tractament final.

✓ **Construcció de 15 nous dipòsits anti-DSU, situats principalment a la façana marítima i façana de la llera del riu Besòs**

Objecte del PEU – Col·lectors

- **Col·lectors de la xarxa local:**
 - La xarxa local està formada pels **col·lectors** que **evacuen les aigües residuals domiciliàries, i les aigües pluvials dels vials públics**. Està formada per una xarxa de clavegueres que transiten pels eixos dels carrers i connecten els claveguerons privats dels domicilis i els embornals dels vials.
 - Es preveuen **816 obres de xarxa local** (83 km de longitud) que consisteixen en la construcció de nous col·lectors de secció variable entre tubulars de 600 mm de diàmetre, fins a clavegueres visitables de 130 dm² de secció.
 - Com que no són obres urgents és aconsellable lligar l'execució a l'oportunitat d'urbanització o re urbanització d'un carrer.



✓ **Construcció de 83 km de xarxa local nova**

Objecte del PEU – Col·lectors

- **Col·lectors de la xarxa primària o grans col·lectors:**
 - La xarxa primària està formada pels **col·lectors de grans dimensions** que transporten grans cabals d'aigua procedents de les principals conques urbanes que tributen les seves aigües a través de la xarxa local. Solen tenir grans dimensions, sempre són visitables i generalment transiten per l'eix de grans vials.
 - Sovint els grans col·lectors tenen la **funció de treballar únicament en temps de pluja**, derivant aigua de la xarxa primària cap als dipòsits anti-inundació i cap als dipòsits anti-contaminació, a través de circuits alternatius.
 - Solen generar un **gran impacte constructiu**, fet pel qual és aconsellable preveure-les en el context de les **grans transformacions urbanes**, i prioritzar la seva actuació amb criteris d'oportunitat urbanística combinat amb criteris de vulnerabilitat i objectius ambientals.



✓ **Construcció de 25 km de grans col·lectors**

Contingut del PEU – Prioritzacions

Criteris

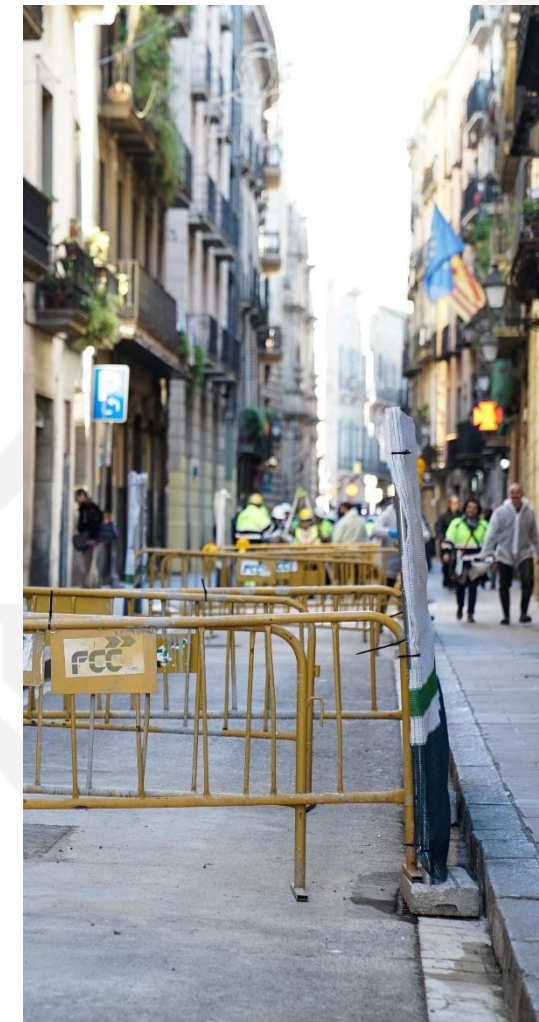
- A causa de la gran inversió anual prevista pel PDISBA, cal establir **criteris de prioritació de les actuacions** a partir dels riscos i adaptació a la crisi climàtica dels barris més vulnerables.

Anàlisi incomplerta

- Per als escenaris hidrològics extraordinaris, el PDISBA fa una anàlisi comparatiu cost-benefici de danys **tenint present només les inundacions**.

Qüestió complexa

- En aquesta anàlisi no s'han contemplat les actuacions de xarxa local, les actuacions de dipòsits anti-DSU ni aspectes com els escenaris d'oportunitat associats a les intervencions urbanístiques de ciutat. **Per tant, l'ordre de prioritació pot esdevenir una qüestió més complexa i fruit d'una anàlisi particular per cada escenari temporal i econòmic.**



Contingut del PEU – Objectius generals

- El Pla especial urbanístic (PEU) té la finalitat de **regular urbanísticament** els sòls necessaris per a desenvolupar les actuacions previstes al PDISBA relacionades amb els dipòsits i col·lectors, tenint en compte aspectes com el traçat, les característiques dels seus elements i altres determinacions necessàries per a un correcte funcionament.

Objectius Generals

- Adequar el plantejament urbanístic a les determinacions derivades de les accions del PDISBA
- Establir les determinacions reguladores de les actuacions programades
- Programar la gestió urbanística necessària i definir una agenda
- Valoració econòmica



Gràcies per la vostra atenció!

<https://www.decidim.barcelona/processes/ServeiClavegueramBCN>



**Ajuntament
de Barcelona**