

### Agües pluvials

Es requeria en funció del compliment base de HS SAUUBRITAT.

Es realitzaran les agües pluvials per al reg i la neteja dels espais interiors oïlla.

Per dimensionar la xarxa de recollida s'ha utilitzat el CTE establert que Barcelona pertany a la zona 50 de la zona B, per tant, té una pluviositat de 110mm. Així i tot, cal tenir en compte un coeficient de 1'1 a superfície de les cobertes per realitzar el càlcul del diàmetre dels bàscams i col·lectors.

### Bàscams agües pluvials

Els bàscams s'han de fer **senyals fosforescents amb diàmetre uniforme**, en tota la seva alçada, excepte en el cas de bàscams de residus, quan hi hagi detecció fàcilment en el seu reconeixement. Seguint el sistema present en l'especificació, els bàscams pluvials s'han de fer de viscositat de 200.

### Dimensionat

Coberta 2:  $2520m^2 \times 1'1 = 2772m^2 / 4 = 693m^2 = 0\text{,}63m$  (balai)  
Coberta 6:  $2780m^2 \times 1'1 = 3058m^2 / 4 = 1529m^2 = 0\text{,}75mm$  (balai)  
Coberta 7:  $2200m^2 \times 1'1 = 2420m^2 / 4 = 605m^2 = 0\text{,}60mm$  (balai)  
Coberta 8:  $5180m^2 \times 1'1 = 5698m^2 / 8 = 712m^2 = 0\text{,}63mm$  (balai)

### Dimensionat canals agües pluvials

Coberta 2:  $2520m^2 \times 1'1 = 2772m^2 / 4 = 693m^2$   
 $0\text{,}125mm$  (balai) amb pendent de 1%  
Coberta 6:  $2780m^2 \times 1'1 = 3058m^2 / 4 = 1529m^2$   
 $0\text{,}125mm$  (balai) amb pendent 1%  
Coberta 7:  $2200m^2 \times 1'1 = 2420m^2 / 4 = 605m^2$   
 $0\text{,}125mm$  (balai) amb pendent 0,5%  
Coberta 8:  $5180m^2 \times 1'1 = 5698m^2 / 8 = 712m^2$   
 $0\text{,}125mm$  (balai) amb pendent 1%

### Collectors agües pluvials i residuals

Es dels s'han de disposar en rasos de dimensions adequades, situats per sota de la xarxa de distribuïdor d'aigua potable.

• Han de tenir un **pendent del 2%** com a mínim.

• La corba dels bàscams a aquesta xarxa es farà amb interposició d'una **arqueta de peu de bàscam**, que no ha de ser s'oforca.

• Es disposaran registres de fàcil manera que els trans entre els configurats no superin 15m.

• En xarxes enterrades **una entre les xarxes vertical i horitzontal en aigua**, entre les seves trobades i derivacions, s'ha de fer amb arquetes disposades sobre fonament de formigó, amb tapa practicable.

### Dimensionat collectors pluvials

**Col·lector 1**  
Superfície de recollida (cobertes i cany) =  $956m^2 \times 1'1 = 10516m^2$   
 $0\text{,}200mm$  (balai) amb pendent 2% (mínim obligat)

**Col·lector 2**  
Superfície de recollida (cobertes i cany) =  $929m^2 \times 1'1 = 10219m^2$   
 $0\text{,}200mm$  (balai) amb pendent 2% (mínim obligat)

**Col·lector 3**  
Superfície de recollida (cobertes i cany) =  $1531m^2 \times 1'1 = 16841m^2$   
 $0\text{,}250mm$  (balai) amb pendent 2% (mínim obligat)

**Col·lector 4**  
Superfície de recollida (cobertes i cany) =  $902m^2 \times 1'1 = 9922m^2$   
 $0\text{,}150mm$  (balai) amb pendent 2% (mínim obligat)

**Col·lector 5**  
Superfície de recollida (cobertes i cany) =  $744m^2 \times 1'1 = 8184m^2$   
 $0\text{,}200mm$  (balai) amb pendent 2% (mínim obligat)

**Col·lector 6**  
Superfície de recollida (cobertes i cany) =  $2406m^2 \times 1'1 = 26466m^2$   
 $0\text{,}250mm$  (balai) amb pendent 2% (mínim obligat)

Els bàscams que són viscositat de zinc menys que aquests que no són viscositat de zinc menys que aquests SILENT, un sistema senzill que permet reduir l'impacte sonor produït per la instal·lació de sanejament. Estrada de llocs de protecció reforçada amb minerals. El punt de control en la zona d'impacte, recull el soroll produït per les oscil·lacions dels ods conductes.

### Agües grises i netes

#### Dimensionat bàscams i col·lectors

L'evacuació s'ha realitzat en funció de les condicions de les zones ja que els aquests s'han quedat ben acompanyats.

#### Conjunt 1 (centre treball i creació)

Bany 1: 4 rentamans + 4 valers = 28 US  
Bany 2: 4 rentamans + 4 valers = 28 US  
Bany 3: 1 rentamans + 1 valer + 2 dutxes = 13 US  
Bany 4: 3 rentamans + 3 valers = 21 US

Segons establert el CTE, amb aquestes dades podem extreure el diàmetre del bàscam:

Bàscam dels dus d'agües =  $0\text{,}90mm = 0\text{,}10$  (valers)

Col·lector:  $90US = 0\text{,}110$  pendent 4%

#### Conjunt 2 (bar i taula)

Bany 5: 4 rentamans + 3 valers = 23 US  
Bany 6: 4 rentamans + 5 valers = 33 US  
Bany 7: 2 rentamans + 2 valers = 14 US  
Bany 8: 2 rentamans + 2 valers = 14 US

Segons establert el CTE, amb aquestes dades podem extreure el diàmetre del bàscam:

Bàscam dels dus d'agües =  $0\text{,}90mm = 0\text{,}10$  (valers)

Col·lector:  $84US = 0\text{,}110$  pendent 4%

#### Conjunt 3 (centre treball i creació)

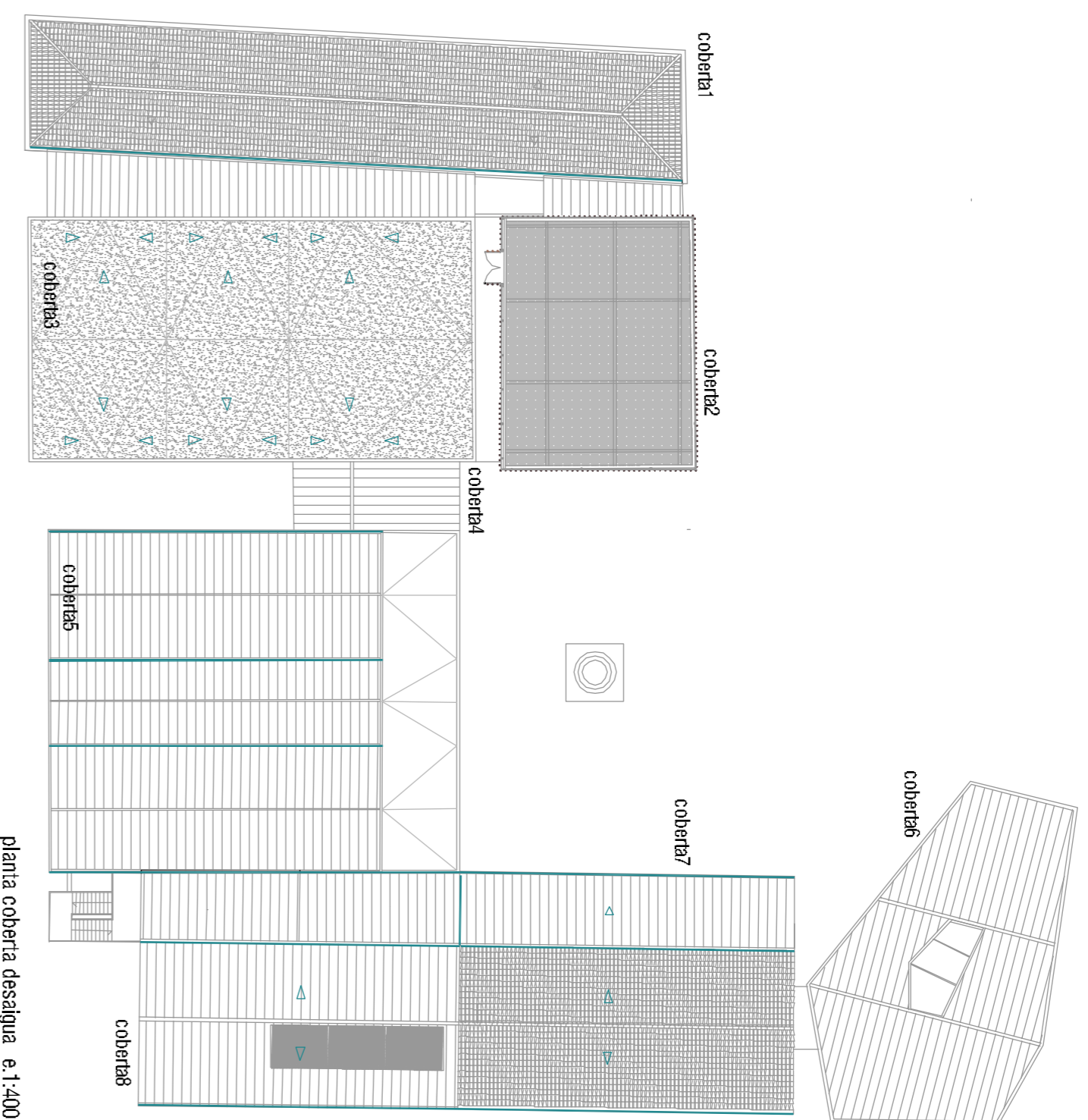
Taller: 21 rentamans  
Hi ha un o com a màxim dos safarjers per bàscam, per tant, segons establert el CTE, amb aquestes dades podem extreure el diàmetre del bàscam:

Bàscams:  $0\text{,}60mm$

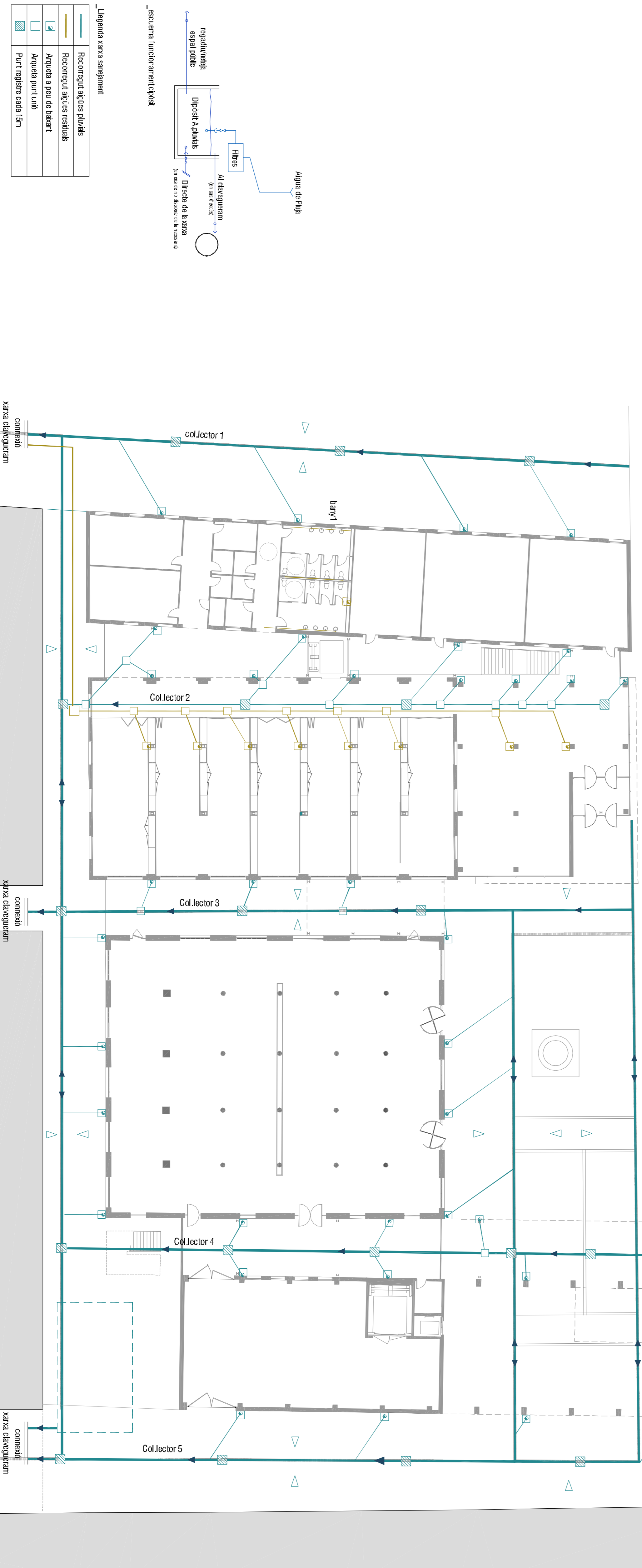
Col·lector:  $63US = 1\text{,}74US = 0\text{,}90$  pendent 1%

S'instal·laran uns diàmetres mínims dels sistemes d'evacuació individuals. Els diàmetres de les derivacions individuals seran vàlids per a canals individuals de longitud no superior a 1,5m.

Els bàscams han de disposar de sistemes de ventilació tant a la part superior com a la part inferior. S'utilitzaran sistemes de ventilació primaris amb vàlves derivades, en els bàscams d'agües s'instal·laran 20rpm sobre de la coberta.

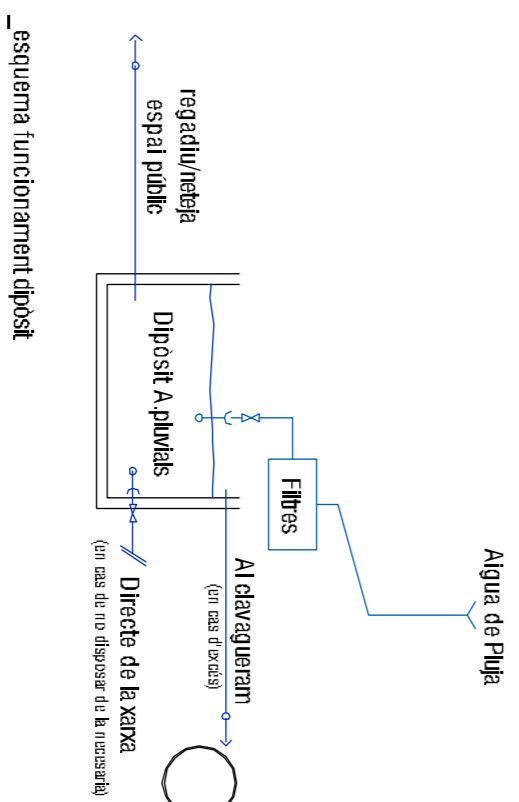


planta coberta desdibuixada e:1:400



### Llegenda xarxa sanejament

	Reconstrucció agües pluvials
	Reconstrucció agües residuals
	Arqueta a peu de bàscam
	Arqueta punt unit
	Punt registre cada 5m



esquema funcionament d'agües