

XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

Taules CTE:

Tabla 4.6 Número de sumideros en función de la superficie de cubierta

Superficie de cubierta en proyección horizontal (m²)	Número de sumideros
S < 100	2
100 ≤ S < 200	3
200 ≤ S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m²

Tabla 4.7 Diámetro del canalón para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Pendiente del canalón	Máxima superficie de cubierta en proyección horizontal (m²)	Diámetro nominal del canalón (mm)
0,5%	45	100
1%	65	125
2%	115	150
4%	165	200
6%	255	250
8%	370	300
10%	475	350

Tabla 4.8 Diámetro de las bajantes de aguas pluviales para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Superficie en proyección horizontal servida (m²)	Diámetro nominal de la bajante (mm)
65	63
113	75
177	90
318	110
580	125
835	150
1.544	180
2.700	200

Tabla 4.9 Diámetro de los colectores de aguas pluviales para un régimen pluviométrico de 100 mm/h

Pendiente del colector	Superficie proyectada (m²)	Diámetro nominal del colector (mm)
1%	125	90
2%	178	110
4%	253	150
6%	323	180
8%	440	200
10%	620	250
12%	862	300
15%	1.228	350
18%	1.510	400
20%	2.140	450
25%	2.710	500
30%	3.850	550
35%	4.589	600
40%	6.500	650
45%	8.315	700

XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

Taules CTE:

Tabla 4.1 UD's correspondientes a los distintos aparatos sanitarios

Tipo de aparato sanitario	Unidades de desagüe UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
	Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo	1	2	32	40
Bidé	2	3	32	40
Ducha	2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)	3	4	40	50
Inodoro	Con cisterna	4	100	100
	Con fluxómetro	8	100	100
Pedestal	-	4	-	50
	Suspendido	2	-	40
Urinario	En batería	3.5	-	-
	De cocina	3	40	50
Fregadero	De laboratorio, restaurante, etc.	-	2	40
	-	3	-	-
Lavadero	-	8	40	-
Vertedero	-	8	-	100
Fuente para beber	-	0.5	-	25
Sumidero sifónico	1	3	40	50
Lavajillas	3	6	40	50
Lavadora	3	6	40	50
Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé)	Inodoro con cisterna	7	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	100	-
Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha)	Inodoro con cisterna	6	100	-
	Inodoro con fluxómetro	8	100	-

Tabla 4.2 UD's de otros aparatos sanitarios y equipos

Diámetro del desagüe (mm)	Unidades de desagüe UD
32	1
40	2
50	3
60	4
80	5
100	6

Tabla 4.3 Diámetros de ramales colectores entre aparatos sanitarios y bajante

Pendiente	Máximo número de UD		Diámetro (mm)
	1%	4%	
-	1	1	32
-	2	3	40
-	6	8	50
-	11	14	63
-	21	28	75
47	60	75	90
123	151	181	110
180	234	290	125
438	582	800	160
870	1.150	1.680	200

Tabla 4.4 Diámetro de las bajantes según el número de alturas del edificio y el número de UD

Máximo número de UD, para una altura de bajante de:		Máximo número de UD, en cada ramal para una altura de bajante de:		Diámetro (mm)
Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	Hasta 3 plantas	Más de 3 plantas	
10	25	6	6	50
19	38	11	9	63
27	53	21	13	75
135	280	70	53	90
360	740	181	134	110
540	1.100	280	200	125
1.200	2.240	1.120	400	160
2.200	3.600	1.680	600	200
3.800	5.600	2.500	1.000	250
6.000	9.240	4.320	1.650	315

Tabla 4.5 Diámetro de los colectores horizontales en función del número máximo de UD y la pendiente adoptada

Pendiente	Máximo número de UD		Diámetro (mm)
	1%	4%	
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
96	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.600	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.900	8.200	315
8.300	10.000	12.000	350

* Degut a la distribució de coberta, el núm. de boneres serà molt superior al que indica el CTE
 ** La bonera serà 1,5 - 2 Ø de la canonada connectada
 *** Els col·lectors penjats de l'evacuació d'aigües pluvials tenen un 2% de pendent, en canvi els soterrats tenen un 1%
 **** Els canalsos situats en els patis tindran una secció 100x100 cm (10% de Ø10)

Adaptat a règim pluviomètric Amposta (170 mm/h) [f=1,70]

Máxima superficie de cubierta en proyección horizontal (m²)	Pendiente de la canal	Diámetro nominal del colector (mm)
21	0,5%	100
35	1%	125
63	2%	150
109	4%	200
197	6%	250

Adaptat a règim pluviomètric Amposta (170 mm/h) [f=1,70]

Sup. en proyección horizontal servida (m²)	Diámetro nominal del bajante (mm)
38	50
66	63
104	75
187	90
341	110
474	125
808	150
1688	200

Adaptat a règim pluviomètric Amposta (170 mm/h) [f=1,70]

Sup. en proyección (m²)	Pendiente del colector	Diámetro nominal del colector (mm)
74	1%	90
135	2%	110
239	4%	125
365	6%	150
507	8%	180
722	10%	200
981	12%	250
1.259	15%	300
1.594	18%	350
2.285	20%	400
3.824	25%	450

PLANTA BAIXA SOSTRE
 DESGUÀS - COL·LECTORS PENJATS E/1:200



TERRENY NIVELL PB
 DESGUÀS - COL·LECTORS SOTERRATS E/1:200



- Canonada aigües negres (sostre)
- Canonada aigües pluvials (sostre)
- Canonada aigües negres (soterrada)
- Canonada aigües pluvials (soterrada)
- Baixant aigües negres
- Terminal enllaç aparell
- Baixant aigües pluvials
- Ventilació aigües negres
- Desguàs sifònic aigües negres
- Formació pendents 2% a negres
- Desguàs sifònic aigües pluvials
- Formació pendents 2% a negres
- Enllaç xarxa existent a vial
- Reg
- Troneta sifònica aigües negres 60 x 80
- Troneta de pas aigües pluvials 60 x 60