

PLAÇA DELS HOSTALS: ZONA RÚSTICA

Cálculos hidrológicos

Superficie	Km2	3.32							
Factor corrector por área		0.97							
Longitud del curso de agua	Km	2.4	Cota mín	Cota máx					
Desnivel	m	76	127	203					
Pendiente		0.032							
Tiempo de concentración	h	1.125							
I1/I24 (Balears)		11.5							
Periodo de retorno	años	2.33	5	10	25	50	100	250	500
Precipitación máxima diaria	mm	55	70	80	90	100	110	120	130
It/Id		10.7							
Id	mm	2.2	2.8	3.2	3.6	4.0	4.4	4.8	5.2
Intensidad de precipitación	mm	23.6	30.1	34.4	38.7	43.0	47.3	51.6	55.9
P0 corregido	mm	22 (CULTIVOS, SUELO TIPO B)							
Pd (Id)	mm								
Coefficiente de escorrentía		0.21	0.28	0.33	0.37	0.40	0.44	0.47	0.50
Caudal de escorrentía	m3/s	1	1	1	2	2	3	3	4

TABLA FINAL RÚSTICO

Periodo de retorno	años	2.33	5	10	25	50	100	250	500
Intensidad de precipitación	mm	23.6	30.1	34.4	38.7	43.0	47.3	51.6	55.9
Coefficiente de escorrentía		0.21	0.28	0.33	0.37	0.40	0.44	0.47	0.50
Caudal de escorrentía	m3/s	0.7	1.1	1.5	1.9	2.3	2.7	3.2	3.6

PLAÇA DELS HOSTALS: ZONA URBANA

Cálculos hidrológicos

Superficie	Km2	1							
Factor corrector por área		1.00							
Longitud del curso de agua	Km	0.6	Cota mín	Cota máx					
Desnivel	m	13	127	140					
Pendiente		0.022							
Tiempo de concentración	h	0.314							
I1/I24 (Balears)		11.5							
Periodo de retorno	años	2.33	5	10	25	50	100	250	500
Precipitación máxima diaria	mm	55	70	80	90	100	110	120	130
It/Id		22.6							
Id	mm	2.3	2.9	3.3	3.8	4.2	4.6	5.0	5.4
Intensidad de precipitación	mm	51.8	66.0	75.4	84.8	94.2	103.6	113.1	122.5
P0 corregido	mm	4 ZONA URBANA							
Pd (Id)	mm								
Coefficiente de escorrentía		0.76	0.82	0.85	0.87	0.89	0.90	0.91	0.92
Caudal de escorrentía	m3/s	1	1	2	2	2	2	2	3

TABLA FINAL URBANO

Periodo de retorno	años	2.33	5	10	25	50	100	250	500
Intensidad de precipitación	mm	51.8	66.0	75.4	84.8	94.2	103.6	113.1	122.5
Coefficiente de escorrentía		0.76	0.82	0.85	0.87	0.89	0.90	0.91	0.92
Caudal de escorrentía	m3/s	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7

CONJUNTO

Periodo de retorno	años	2.33	5	10	25	50	100	250	500
caudal rústico	mm	0.7	1.1	1.5	1.9	2.3	2.7	3.2	3.6
caudal urbano	m3/s	0.96	1.31	1.54	1.78	2.02	2.25	2.49	2.73
caudal total	m3/s	1.6	2.4	3.0	3.6	4.3	5.0	5.7	6.4