

COLECTOR CALLE 22

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
(valores en mm/h)

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	78,8	89,7	103,5	120,8	134,5	146,3
20	59,8	67,5	77,4	90,0	99,2	108,4
30	48,7	54,7	62,6	72,7	79,7	87,2
40	41,0	45,9	52,4	60,9	66,6	72,9
50	35,4	39,6	45,2	52,4	57,3	62,8
60	31,2	34,9	39,7	46,1	50,4	55,2
70	27,9	31,2	35,5	41,2	45,0	49,3
80	25,3	28,2	32,1	37,3	40,7	44,6
90	23,1	25,7	29,3	34,1	37,2	40,7
100	21,2	23,7	27,0	31,4	34,3	37,5
110	19,7	22,0	25,0	29,1	31,8	34,7
120	18,3	20,5	23,3	27,1	29,6	32,4
130	17,2	19,2	21,8	25,4	27,8	30,4
140	16,1	18,0	20,6	23,9	26,1	28,6
150	15,2	17,0	19,4	22,6	24,7	27,0
160	14,4	16,1	18,4	21,4	23,4	25,6
170	13,7	15,3	17,5	20,3	22,3	24,3
180	13,1	14,6	16,6	19,4	21,2	23,2

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA COLECTOR CALLE 22

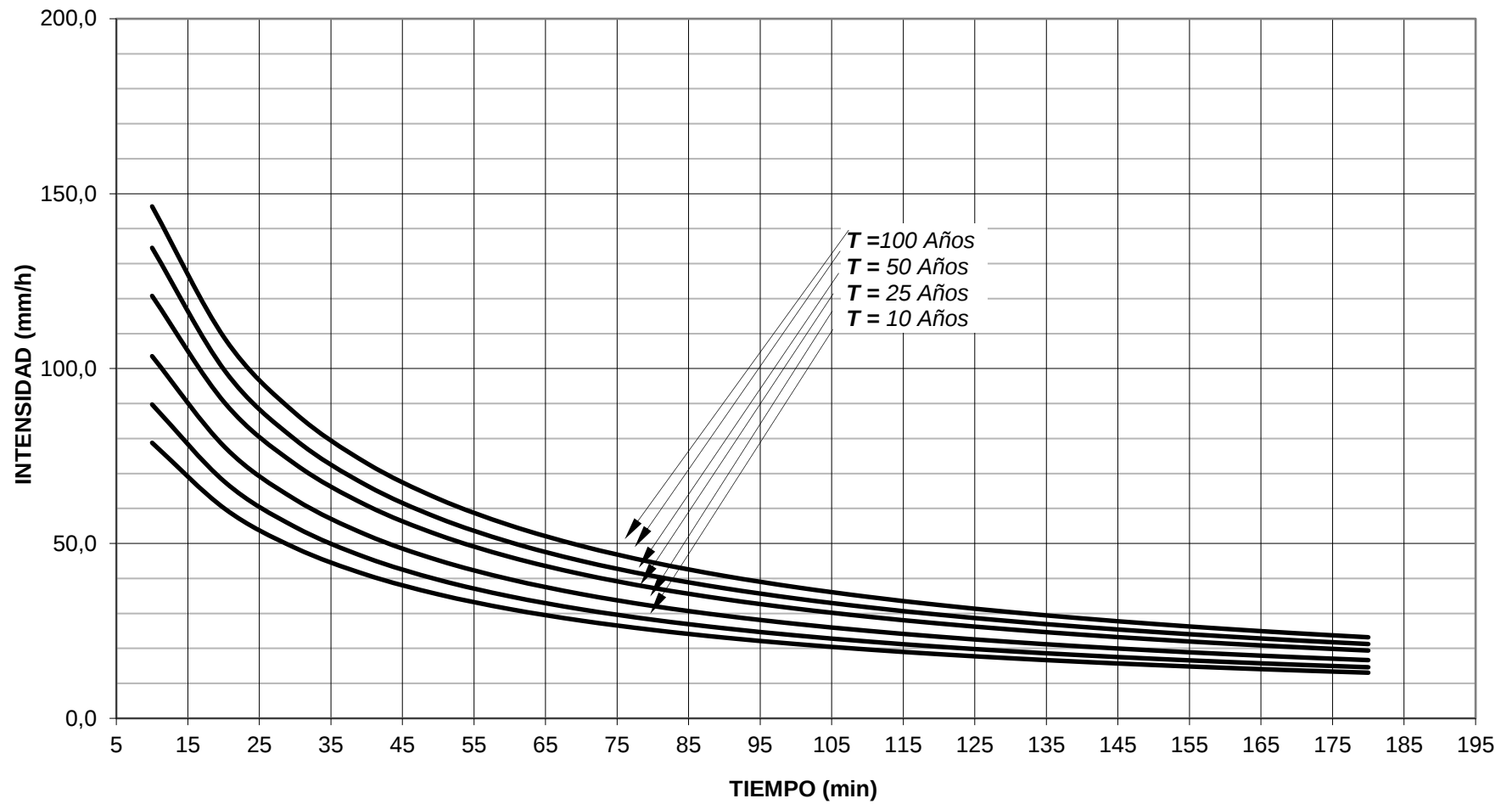


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
COLECTOR CALLE 22
(valores en mm)

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	13,1	15,0	17,3	20,1	22,4	24,4
20	19,9	22,5	25,8	30,0	33,1	36,1
30	24,4	27,3	31,3	36,3	39,9	43,6
40	27,3	30,6	35,0	40,6	44,4	48,6
50	29,5	33,0	37,7	43,7	47,7	52,3
60	31,2	34,9	39,7	46,1	50,4	55,2
70	32,6	36,4	41,4	48,1	52,5	57,5
80	33,7	37,6	42,8	49,7	54,3	59,4
90	34,6	38,6	44,0	51,1	55,8	61,1
100	35,4	39,5	45,0	52,3	57,1	62,5
110	36,1	40,3	45,9	53,3	58,2	63,7
120	36,7	41,0	46,6	54,2	59,3	64,8
130	37,2	41,6	47,3	55,0	60,2	65,8
140	37,7	42,1	48,0	55,8	61,0	66,7
150	38,1	42,6	48,5	56,4	61,8	67,5
160	38,5	43,0	49,0	57,1	62,5	68,2
170	38,8	43,4	49,5	57,6	63,1	68,9
180	39,2	43,8	49,9	58,1	63,7	69,5

CUADRO No. 11
INCREMENTOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN
COLECTOR CALLE 22
(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	13,1	15,0	17,3	20,1	22,4	24,4
10-20	6,8	7,5	8,6	9,9	10,7	11,8
20-30	4,4	4,9	5,5	6,3	6,8	7,5
30-40	3,0	3,3	3,7	4,2	4,5	5,0
40-50	2,2	2,4	2,7	3,1	3,4	3,7
50-60	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9
60-70	1,3	1,5	1,7	2,0	2,1	2,3
70-80	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9
80-90	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6
90-100	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4
100-110	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
110-120	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
120-130	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
130-140	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
140-150	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8
150-160	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7
160-170	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
170-180	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
TOTAL	39,2	43,8	49,9	58,1	63,7	69,5

COLECTOR CALLE 22
INCREMENTOS ARREGLADOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN

COLECTOR CALLE 22

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,321	0,376	0,434	0,521	0,601	0,631
10-20	0,384	0,446	0,513	0,612	0,700	0,739
20-30	0,472	0,541	0,620	0,737	0,834	0,885
30-40	0,598	0,678	0,774	0,914	1,023	1,094
40-50	0,790	0,886	1,006	1,182	1,308	1,409
50-60	1,107	1,228	1,389	1,622	1,772	1,923
60-70	1,691	1,859	2,094	2,432	2,625	2,873
70-80	2,979	3,259	3,668	4,239	4,535	5,000
80-90	6,817	7,542	8,553	9,887	10,657	11,752
90-100	13,129	14,954	17,255	20,126	22,418	24,391
100-110	4,420	4,852	5,476	6,324	6,776	7,480
110-120	2,193	2,402	2,704	3,132	3,362	3,695
120-130	1,350	1,490	1,682	1,959	2,126	2,318
130-140	0,927	1,034	1,172	1,373	1,509	1,632
140-150	0,683	0,770	0,877	1,033	1,150	1,234
150-160	0,529	0,603	0,690	0,817	0,919	0,980
160-170	0,424	0,489	0,562	0,669	0,761	0,806
170-180	0,350	0,408	0,471	0,563	0,647	0,681
TOTAL	39,2	43,8	49,9	58,1	63,7	69,5