

COLECTOR CALLE 3

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	73,7	83,9	96,4	112,7	120,2	133,2
20	56,2	63,3	72,6	84,9	91,6	101,1
30	45,8	51,3	58,9	68,8	74,7	82,3
40	38,6	43,0	49,4	57,7	62,9	69,2
50	33,3	37,1	42,6	49,7	54,4	59,7
60	29,3	32,7	37,4	43,7	47,9	52,6
70	26,2	29,2	33,4	39,0	42,8	46,9
80	23,7	26,4	30,2	35,3	38,7	42,4
90	21,6	24,1	27,5	32,2	35,4	38,7
100	19,8	22,1	25,3	29,6	32,5	35,6
110	18,4	20,5	23,4	27,4	30,1	33,0
120	17,1	19,1	21,8	25,5	28,1	30,7
130	16,0	17,9	20,4	23,9	26,3	28,7
140	15,0	16,8	19,2	22,4	24,7	27,0
150	14,1	15,8	18,1	21,2	23,3	25,5
160	13,4	15,0	17,1	20,0	22,0	24,1
170	12,7	14,2	16,3	19,0	20,9	22,9
180	12,1	13,6	15,5	18,1	19,9	21,8

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA COLECTOR CALLE 3

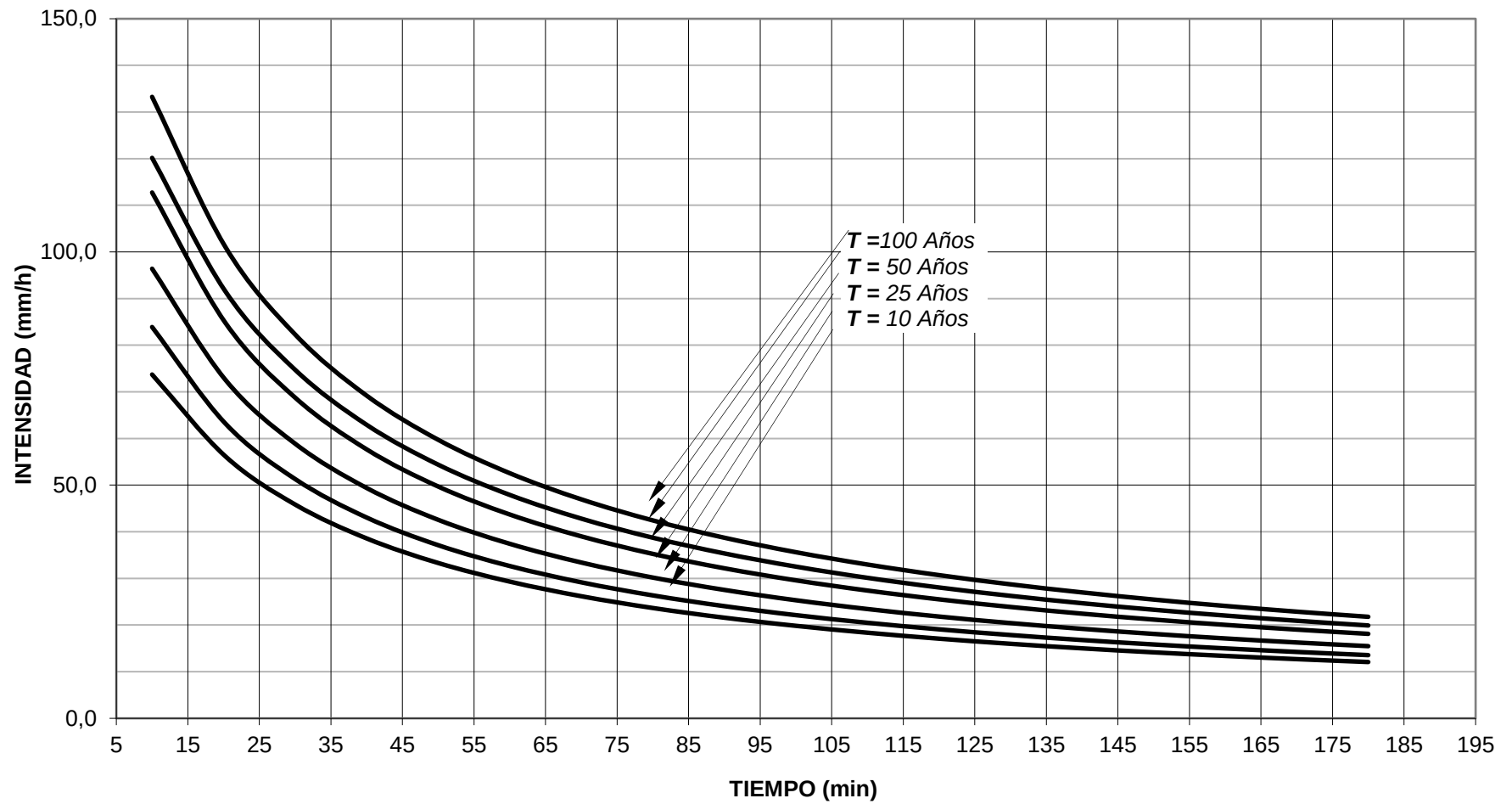


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
COLECTOR CALLE 3
(valores en mm)

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	12,3	14,0	16,1	18,8	20,0	22,2
20	18,7	21,1	24,2	28,3	30,5	33,7
30	22,9	25,6	29,4	34,4	37,4	41,1
40	25,7	28,7	32,9	38,4	41,9	46,1
50	27,8	30,9	35,5	41,4	45,3	49,8
60	29,3	32,7	37,4	43,7	47,9	52,6
70	30,5	34,0	39,0	45,5	50,0	54,8
80	31,5	35,1	40,2	47,0	51,6	56,6
90	32,4	36,1	41,3	48,3	53,0	58,1
100	33,1	36,9	42,2	49,3	54,2	59,4
110	33,7	37,6	43,0	50,2	55,2	60,5
120	34,2	38,2	43,6	51,0	56,1	61,4
130	34,6	38,7	44,2	51,7	56,9	62,2
140	35,0	39,2	44,8	52,4	57,6	63,0
150	35,4	39,6	45,2	52,9	58,2	63,7
160	35,7	40,0	45,7	53,4	58,8	64,3
170	36,0	40,3	46,1	53,9	59,3	64,8
180	36,2	40,7	46,4	54,3	59,7	65,3

CUADRO No. 11
INCREMENTOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN
COLECTOR CALLE 3
(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	12,3	14,0	16,1	18,8	20,0	22,2
10-20	6,5	7,1	8,1	9,5	10,5	11,5
20-30	4,2	4,6	5,2	6,1	6,8	7,4
30-40	2,8	3,1	3,5	4,1	4,6	5,0
40-50	2,0	2,2	2,5	3,0	3,4	3,6
50-60	1,6	1,7	2,0	2,3	2,6	2,8
60-70	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,2
70-80	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8
80-90	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5
90-100	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3
100-110	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
110-120	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
120-130	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8
130-140	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7
140-150	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
150-160	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
160-170	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
170-180	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
TOTAL	36,2	40,7	46,4	54,3	59,7	65,3

CUADRO No. 14
INCREMENTOS ARREGLADOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN

COLECTOR CALLE 3

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,259	0,323	0,358	0,428	0,462	0,498
10-20	0,317	0,387	0,431	0,513	0,558	0,602
20-30	0,397	0,475	0,531	0,631	0,692	0,746
30-40	0,514	0,602	0,676	0,800	0,886	0,954
40-50	0,695	0,797	0,898	1,059	1,183	1,274
50-60	0,996	1,120	1,267	1,488	1,675	1,806
60-70	1,557	1,718	1,953	2,285	2,585	2,792
70-80	2,797	3,050	3,483	4,063	4,591	4,978
80-90	6,454	7,104	8,148	9,499	10,509	11,507
90-100	12,286	13,983	16,066	18,790	20,028	22,208
100-110	4,176	4,562	5,222	6,088	6,821	7,428
110-120	2,040	2,235	2,546	2,975	3,368	3,643
120-130	1,229	1,368	1,551	1,819	2,054	2,216
130-140	0,825	0,936	1,057	1,244	1,396	1,504
140-150	0,594	0,689	0,774	0,915	1,018	1,096
150-160	0,450	0,532	0,596	0,707	0,780	0,840
160-170	0,353	0,427	0,477	0,567	0,619	0,667
170-180	0,285	0,352	0,392	0,468	0,506	0,546
TOTAL	36,2	40,7	46,4	54,3	59,7	65,3