

COLECTOR PASTRANA T1

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	61,7	73,2	88,2	107,0	120,0	133,5
20	46,3	54,6	65,1	78,3	87,9	97,6
30	37,3	43,8	51,9	62,3	69,8	77,4
40	31,1	36,4	43,0	51,4	57,6	63,8
50	26,7	31,1	36,7	43,7	49,0	54,2
60	23,4	27,2	32,0	38,0	42,6	47,1
70	20,8	24,1	28,3	33,6	37,6	41,6
80	18,7	21,6	25,4	30,1	33,7	37,2
90	17,0	19,6	23,0	27,3	30,5	33,7
100	15,6	18,0	21,1	24,9	27,8	30,7
110	14,4	16,6	19,4	22,9	25,6	28,2
120	13,4	15,4	18,0	21,2	23,7	26,1
130	12,5	14,3	16,7	19,8	22,0	24,3
140	11,7	13,4	15,7	18,5	20,6	22,7
150	11,0	12,6	14,7	17,4	19,3	21,3
160	10,4	11,9	13,9	16,4	18,2	20,1
170	9,8	11,2	13,1	15,5	17,2	19,0
180	9,3	10,7	12,4	14,7	16,3	18,0

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA COLECTOR PASTRANA T1

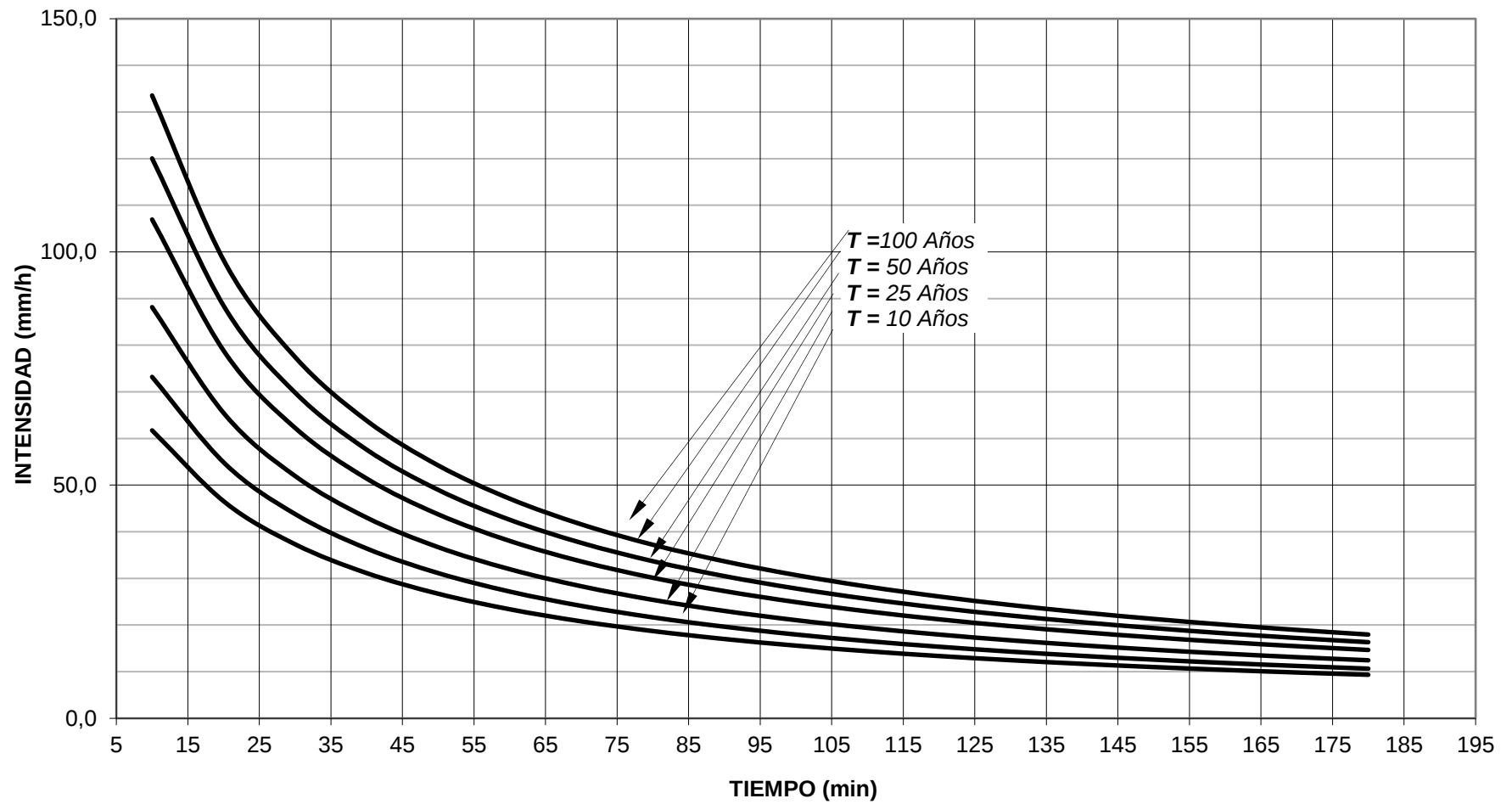


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
COLECTOR PASTRANA T1
(valores en mm)

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	10,3	12,2	14,7	17,8	20,0	22,3
20	15,4	18,2	21,7	26,1	29,3	32,5
30	18,7	21,9	26,0	31,1	34,9	38,7
40	20,8	24,3	28,7	34,3	38,4	42,5
50	22,3	25,9	30,6	36,4	40,8	45,2
60	23,4	27,2	32,0	38,0	42,6	47,1
70	24,3	28,1	33,0	39,2	43,9	48,5
80	24,9	28,9	33,9	40,2	44,9	49,6
90	25,5	29,5	34,5	40,9	45,7	50,5
100	26,0	30,0	35,1	41,5	46,4	51,2
110	26,4	30,4	35,5	42,0	46,9	51,8
120	26,7	30,7	35,9	42,5	47,4	52,2
130	27,0	31,0	36,2	42,8	47,8	52,6
140	27,3	31,2	36,5	43,1	48,1	53,0
150	27,5	31,5	36,8	43,4	48,4	53,3
160	27,7	31,7	37,0	43,6	48,6	53,5
170	27,9	31,8	37,2	43,8	48,8	53,7
180	28,0	32,0	37,3	44,0	49,0	53,9

CUADRO No. 11
INCREMENTOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN
COLECTOR PASTRANA T1
(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	10,3	12,2	14,7	17,8	20,0	22,3
10-20	5,1	6,0	7,0	8,3	9,3	10,3
20-30	3,2	3,7	4,3	5,0	5,6	6,2
30-40	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	3,8
40-50	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6
50-60	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9
60-70	0,9	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4
70-80	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
80-90	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
90-100	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7
100-110	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6
110-120	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
120-130	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
130-140	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
140-150	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
150-160	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160-170	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
170-180	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
TOTAL	28,0	32,0	37,3	44,0	49,0	53,9

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

COLECTOR PASTRANA T1

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,158	0,147	0,163	0,174	0,178	0,180
10-20	0,198	0,189	0,210	0,227	0,236	0,243
20-30	0,254	0,251	0,279	0,305	0,321	0,335
30-40	0,338	0,343	0,382	0,422	0,450	0,475
40-50	0,470	0,490	0,547	0,610	0,659	0,703
50-60	0,695	0,743	0,834	0,940	1,027	1,105
60-70	1,123	1,235	1,394	1,589	1,754	1,906
70-80	2,101	2,376	2,712	3,139	3,495	3,832
80-90	5,138	5,985	6,997	8,289	9,293	10,282
90-100	10,289	12,200	14,693	17,825	20,008	22,256
100-110	3,229	3,710	4,281	5,013	5,604	6,176
110-120	1,500	1,672	1,896	2,177	2,414	2,635
120-130	0,871	0,945	1,063	1,204	1,323	1,431
130-140	0,566	0,598	0,669	0,750	0,815	0,874
140-150	0,396	0,407	0,454	0,504	0,541	0,574
150-160	0,292	0,292	0,325	0,357	0,378	0,397
160-170	0,224	0,217	0,241	0,262	0,274	0,284
170-180	0,176	0,166	0,185	0,198	0,205	0,209
TOTAL	28,0	32,0	37,3	44,0	49,0	53,9