

COLECTOR PASTRANA T2

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	64,0	75,5	90,5	108,6	121,5	136,1
20	48,2	56,4	67,2	80,2	89,8	100,1
30	38,9	45,4	53,8	64,0	71,6	79,6
40	32,5	37,8	44,6	52,9	59,3	65,8
50	27,9	32,3	38,1	45,1	50,5	55,9
60	24,4	28,2	33,2	39,2	43,9	48,6
70	21,7	25,0	29,4	34,7	38,9	42,9
80	19,5	22,5	26,3	31,1	34,8	38,4
90	17,7	20,4	23,9	28,1	31,5	34,8
100	16,2	18,6	21,8	25,7	28,8	31,7
110	14,9	17,2	20,1	23,6	26,5	29,2
120	13,8	15,9	18,6	21,9	24,5	27,0
130	12,9	14,8	17,3	20,4	22,8	25,1
140	12,1	13,9	16,2	19,0	21,3	23,4
150	11,4	13,0	15,2	17,9	20,0	22,0
160	10,7	12,3	14,3	16,8	18,8	20,7
170	10,1	11,6	13,6	15,9	17,8	19,5
180	9,6	11,0	12,8	15,1	16,9	18,5

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA COLECTOR PASTRANA T2

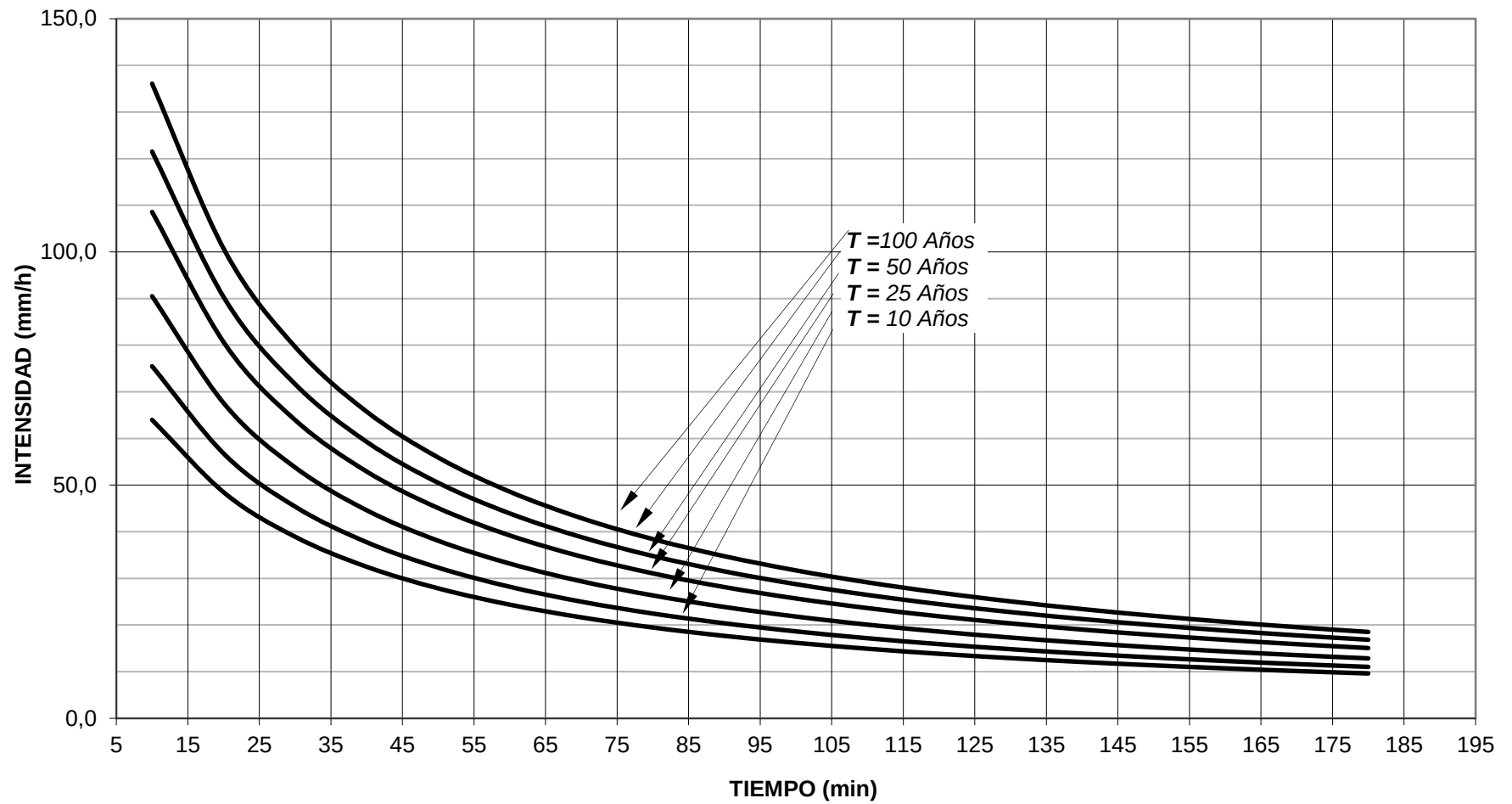


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
COLECTOR PASTRANA T2
(valores en mm)

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	10,7	12,6	15,1	18,1	20,3	22,7
20	16,1	18,8	22,4	26,7	29,9	33,4
30	19,5	22,7	26,9	32,0	35,8	39,8
40	21,7	25,2	29,7	35,3	39,5	43,8
50	23,2	26,9	31,7	37,6	42,1	46,6
60	24,4	28,2	33,2	39,2	43,9	48,6
70	25,3	29,2	34,3	40,5	45,3	50,1
80	26,0	30,0	35,1	41,4	46,4	51,2
90	26,5	30,6	35,8	42,2	47,3	52,1
100	27,0	31,1	36,4	42,8	47,9	52,9
110	27,4	31,5	36,8	43,3	48,5	53,4
120	27,7	31,8	37,2	43,8	49,0	53,9
130	28,0	32,1	37,5	44,1	49,4	54,3
140	28,2	32,4	37,8	44,4	49,7	54,7
150	28,4	32,6	38,0	44,7	50,0	54,9
160	28,6	32,8	38,2	44,9	50,2	55,2
170	28,7	32,9	38,4	45,1	50,4	55,4
180	28,9	33,1	38,5	45,2	50,6	55,6

CUADRO No. 11
INCREMENTOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN
COLECTOR PASTRANA T2
(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	10,7	12,6	15,1	18,1	20,3	22,7
10-20	5,4	6,2	7,3	8,6	9,7	10,7
20-30	3,4	3,9	4,5	5,3	5,9	6,5
30-40	2,2	2,5	2,8	3,3	3,7	4,0
40-50	1,6	1,7	2,0	2,3	2,6	2,8
50-60	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0
60-70	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5
70-80	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1
80-90	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9
90-100	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7
100-110	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	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	0,2	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	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
TOTAL	28,9	33,1	38,5	45,2	50,6	55,6

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

COLECTOR PASTRANA T2

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,137	0,144	0,151	0,161	0,174	0,174
10-20	0,177	0,188	0,200	0,216	0,235	0,239
20-30	0,235	0,252	0,271	0,297	0,325	0,335
30-40	0,322	0,348	0,379	0,420	0,463	0,483
40-50	0,461	0,502	0,553	0,620	0,687	0,723
50-60	0,698	0,769	0,857	0,970	1,080	1,148
60-70	1,155	1,285	1,451	1,660	1,856	1,994
70-80	2,199	2,483	2,847	3,298	3,697	4,018
80-90	5,402	6,235	7,315	8,628	9,677	10,683
90-100	10,665	12,581	15,085	18,096	20,252	22,680
100-110	3,395	3,874	4,493	5,252	5,891	6,453
110-120	1,557	1,745	1,985	2,284	2,557	2,762
120-130	0,886	0,980	1,100	1,251	1,396	1,492
130-140	0,562	0,616	0,683	0,768	0,854	0,903
140-150	0,383	0,416	0,455	0,507	0,561	0,587
150-160	0,274	0,295	0,319	0,352	0,387	0,400
160-170	0,204	0,217	0,232	0,252	0,276	0,282
170-180	0,156	0,164	0,173	0,186	0,202	0,203
TOTAL	28,9	33,1	38,5	45,2	50,6	55,6