

COLECTOR DELICIA

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	89,4	103,5	120,3	140,9	162,1	176,0
20	67,9	77,5	89,2	103,4	116,2	126,1
30	55,3	62,8	71,9	83,0	92,2	100,1
40	46,6	52,7	60,2	69,3	76,6	83,2
50	40,2	45,5	51,9	59,7	65,8	71,5
60	35,5	40,1	45,7	52,6	57,8	62,9
70	31,7	35,8	40,9	47,0	51,7	56,2
80	28,7	32,4	37,0	42,6	46,8	50,9
90	26,2	29,7	33,9	39,0	42,8	46,6
100	24,1	27,3	31,2	36,0	39,5	43,0
110	22,4	25,4	29,0	33,4	36,6	40,0
120	20,8	23,7	27,1	31,2	34,2	37,4
130	19,5	22,2	25,4	29,3	32,1	35,1
140	18,3	20,9	23,9	27,6	30,3	33,1
150	17,3	19,7	22,6	26,1	28,7	31,4
160	16,4	18,7	21,4	24,8	27,2	29,8
170	15,6	17,8	20,4	23,6	25,9	28,4
180	14,8	17,0	19,5	22,5	24,8	27,1

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA COLECTOR DELICIA

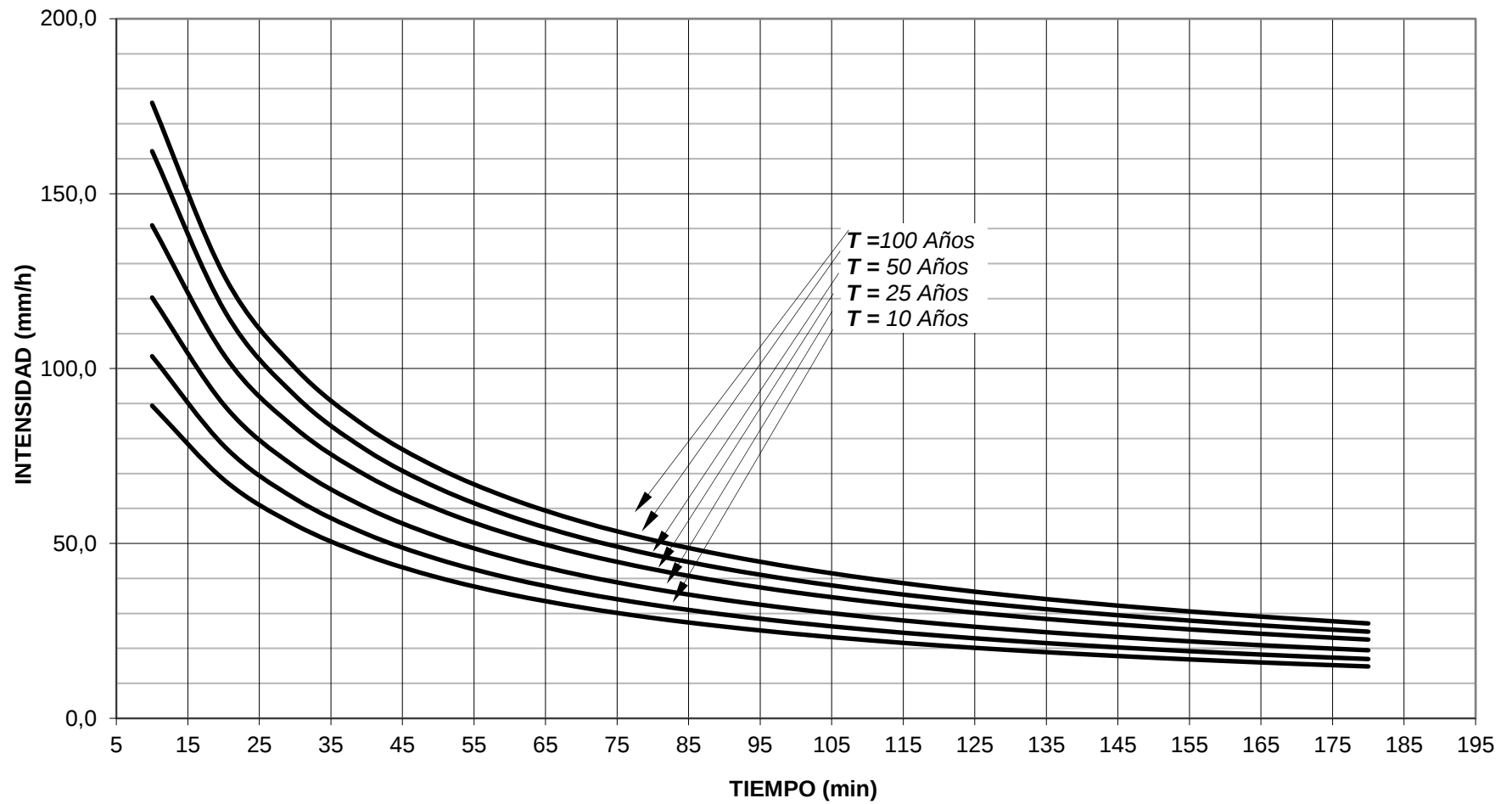


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

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

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	14,9	17,3	20,0	23,5	27,0	29,3
20	22,6	25,8	29,7	34,5	38,7	42,0
30	27,7	31,4	35,9	41,5	46,1	50,1
40	31,0	35,1	40,1	46,2	51,1	55,5
50	33,5	37,9	43,2	49,8	54,8	59,6
60	35,5	40,1	45,7	52,6	57,8	62,9
70	37,0	41,8	47,7	54,9	60,3	65,6
80	38,3	43,3	49,4	56,8	62,4	67,9
90	39,3	44,5	50,8	58,5	64,2	69,9
100	40,2	45,5	52,0	59,9	65,8	71,7
110	41,0	46,5	53,1	61,2	67,2	73,3
120	41,7	47,3	54,1	62,4	68,5	74,8
130	42,3	48,0	55,0	63,4	69,6	76,1
140	42,8	48,7	55,8	64,4	70,7	77,3
150	43,3	49,3	56,5	65,3	71,7	78,4
160	43,7	49,9	57,2	66,1	72,7	79,5
170	44,1	50,4	57,8	66,9	73,5	80,5
180	44,5	50,9	58,4	67,6	74,3	81,4

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

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	14,9	17,3	20,0	23,5	27,0	29,3
10-20	7,7	8,6	9,7	11,0	11,7	12,7
20-30	5,0	5,5	6,2	7,0	7,4	8,0
30-40	3,4	3,7	4,2	4,7	5,0	5,4
40-50	2,5	2,8	3,1	3,6	3,7	4,1
50-60	1,9	2,2	2,5	2,8	3,0	3,3
60-70	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,7
70-80	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3
80-90	1,1	1,2	1,4	1,7	1,8	2,0
90-100	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	1,8
100-110	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6
110-120	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4
120-130	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3
130-140	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2
140-150	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1
150-160	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
160-170	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0
170-180	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
TOTAL	44,5	50,9	58,4	67,6	74,3	81,4

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

COLECTOR DELICIA

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,367	0,475	0,581	0,709	0,815	0,925
10-20	0,439	0,556	0,674	0,816	0,929	1,051
20-30	0,538	0,668	0,799	0,959	1,080	1,217
30-40	0,682	0,825	0,976	1,160	1,289	1,447
40-50	0,900	1,063	1,241	1,457	1,596	1,783
50-60	1,260	1,451	1,670	1,935	2,087	2,318
60-70	1,924	2,162	2,452	2,805	2,976	3,283
70-80	3,386	3,736	4,189	4,739	4,968	5,431
80-90	7,740	8,593	9,679	10,985	11,707	12,689
90-100	14,897	17,252	20,049	23,490	27,023	29,331
100-110	5,021	5,536	6,207	7,017	7,391	8,042
110-120	2,494	2,773	3,125	3,553	3,743	4,111
120-130	1,536	1,747	1,996	2,298	2,458	2,721
130-140	1,056	1,231	1,427	1,665	1,810	2,017
140-150	0,778	0,931	1,094	1,292	1,426	1,598
150-160	0,603	0,739	0,880	1,050	1,175	1,322
160-170	0,484	0,607	0,732	0,882	0,999	1,128
170-180	0,400	0,513	0,624	0,759	0,868	0,984
TOTAL	44,5	50,9	58,4	67,6	74,3	81,4