

HOYA 16

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	67,0	78,2	92,9	111,4	124,4	138,2
20	50,6	58,9	69,5	82,8	92,5	102,3
30	41,0	47,5	55,8	66,3	74,1	81,7
40	34,2	39,6	46,4	55,0	61,4	67,6
50	29,4	33,9	39,7	46,9	52,4	57,6
60	25,7	29,7	34,6	40,9	45,7	50,1
70	22,8	26,3	30,6	36,2	40,4	44,3
80	20,5	23,6	27,5	32,5	36,2	39,7
90	18,7	21,5	24,9	29,4	32,8	36,0
100	17,1	19,6	22,8	26,9	30,0	32,8
110	15,8	18,1	21,0	24,7	27,6	30,2
120	14,6	16,8	19,4	22,9	25,5	27,9
130	13,6	15,6	18,1	21,3	23,7	26,0
140	12,8	14,6	16,9	19,9	22,2	24,3
150	12,0	13,7	15,9	18,7	20,8	22,8
160	11,3	12,9	15,0	17,6	19,6	21,5
170	10,7	12,2	14,1	16,6	18,5	20,3
180	10,2	11,6	13,4	15,8	17,6	19,2

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA HOYA 16

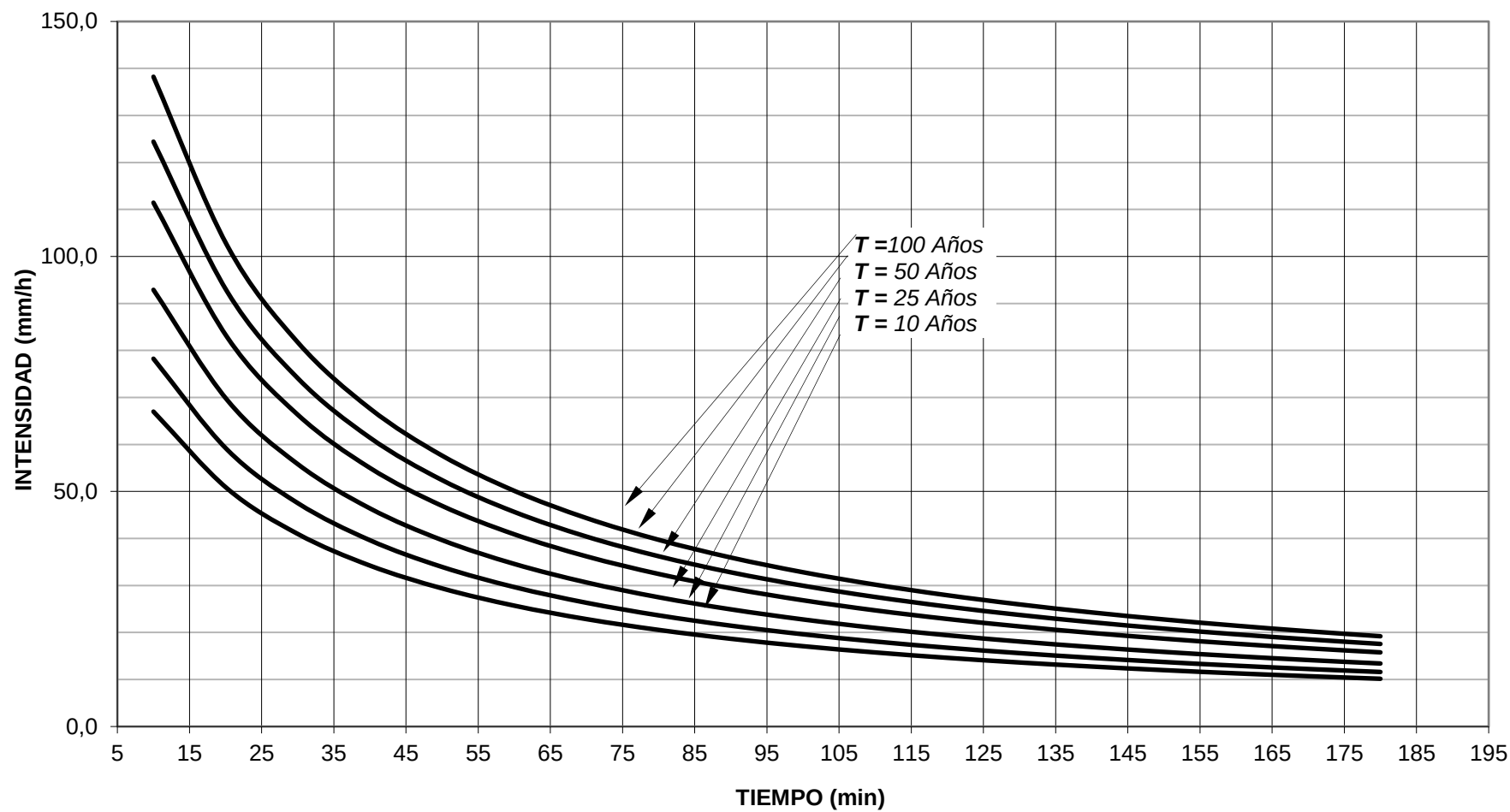


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
HOYA 16
(valores en mm)

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	11,2	13,0	15,5	18,6	20,7	23,0
20	16,9	19,6	23,2	27,6	30,8	34,1
30	20,5	23,8	27,9	33,2	37,0	40,9
40	22,8	26,4	30,9	36,7	41,0	45,1
50	24,5	28,3	33,0	39,1	43,7	48,0
60	25,7	29,7	34,6	40,9	45,7	50,1
70	26,7	30,7	35,8	42,2	47,1	51,7
80	27,4	31,5	36,7	43,3	48,3	53,0
90	28,0	32,2	37,4	44,1	49,2	53,9
100	28,5	32,7	38,0	44,8	49,9	54,7
110	28,9	33,2	38,4	45,3	50,5	55,3
120	29,2	33,5	38,8	45,8	51,0	55,9
130	29,5	33,8	39,2	46,1	51,4	56,3
140	29,8	34,1	39,5	46,5	51,8	56,6
150	30,0	34,3	39,7	46,7	52,1	56,9
160	30,2	34,5	39,9	47,0	52,3	57,2
170	30,3	34,7	40,1	47,2	52,5	57,4
180	30,5	34,8	40,2	47,3	52,7	57,6

CUADRO No. 11
INCREMENTOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN
HOYA 16
(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	11,2	13,0	15,5	18,6	20,7	23,0
10-20	5,7	6,6	7,7	9,0	10,1	11,1
20-30	3,6	4,1	4,7	5,5	6,2	6,7
30-40	2,3	2,7	3,0	3,5	3,9	4,2
40-50	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9
50-60	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,1
60-70	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6
70-80	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2
80-90	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0
90-100	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8
100-110	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
110-120	0,3	0,4	0,4	0,5	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	0,4
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	0,3
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	30,5	34,8	40,2	47,3	52,7	57,6

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

HOYA 16

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,143	0,146	0,151	0,172	0,183	0,188
10-20	0,186	0,193	0,203	0,231	0,249	0,259
20-30	0,248	0,262	0,280	0,318	0,345	0,361
30-40	0,341	0,365	0,396	0,451	0,493	0,519
40-50	0,489	0,532	0,582	0,666	0,732	0,776
50-60	0,743	0,819	0,908	1,041	1,151	1,227
60-70	1,230	1,376	1,544	1,778	1,976	2,119
70-80	2,341	2,657	3,026	3,510	3,916	4,235
80-90	5,713	6,593	7,673	9,038	10,104	11,073
90-100	11,166	13,041	15,484	18,574	20,738	23,039
100-110	3,604	4,126	4,750	5,549	6,200	6,748
110-120	1,659	1,869	2,112	2,440	2,717	2,925
120-130	0,943	1,048	1,168	1,342	1,488	1,591
130-140	0,597	0,654	0,721	0,825	0,910	0,967
140-150	0,406	0,438	0,477	0,545	0,597	0,631
150-160	0,290	0,308	0,331	0,377	0,411	0,431
160-170	0,214	0,224	0,238	0,271	0,292	0,305
170-180	0,163	0,167	0,175	0,199	0,213	0,220
TOTAL	30,5	34,8	40,2	47,3	52,7	57,6