

HOYA 17

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	67,3	78,5	92,9	111,3	124,0	137,7
20	51,1	59,2	69,6	82,9	92,4	102,1
30	41,4	47,8	56,0	66,5	74,1	81,7
40	34,7	39,9	46,6	55,2	61,5	67,7
50	29,8	34,2	39,9	47,1	52,5	57,7
60	26,1	29,9	34,8	41,0	45,8	50,2
70	23,2	26,6	30,9	36,3	40,6	44,5
80	20,8	23,9	27,7	32,6	36,4	39,8
90	18,9	21,7	25,1	29,5	33,0	36,1
100	17,3	19,8	23,0	27,0	30,1	33,0
110	15,9	18,3	21,2	24,8	27,7	30,3
120	14,8	16,9	19,6	23,0	25,7	28,1
130	13,8	15,8	18,3	21,4	23,9	26,1
140	12,9	14,8	17,1	20,0	22,3	24,4
150	12,1	13,9	16,0	18,8	21,0	22,9
160	11,4	13,1	15,1	17,7	19,8	21,6
170	10,8	12,4	14,3	16,7	18,7	20,4
180	10,2	11,7	13,6	15,8	17,7	19,3

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA HOYA 17

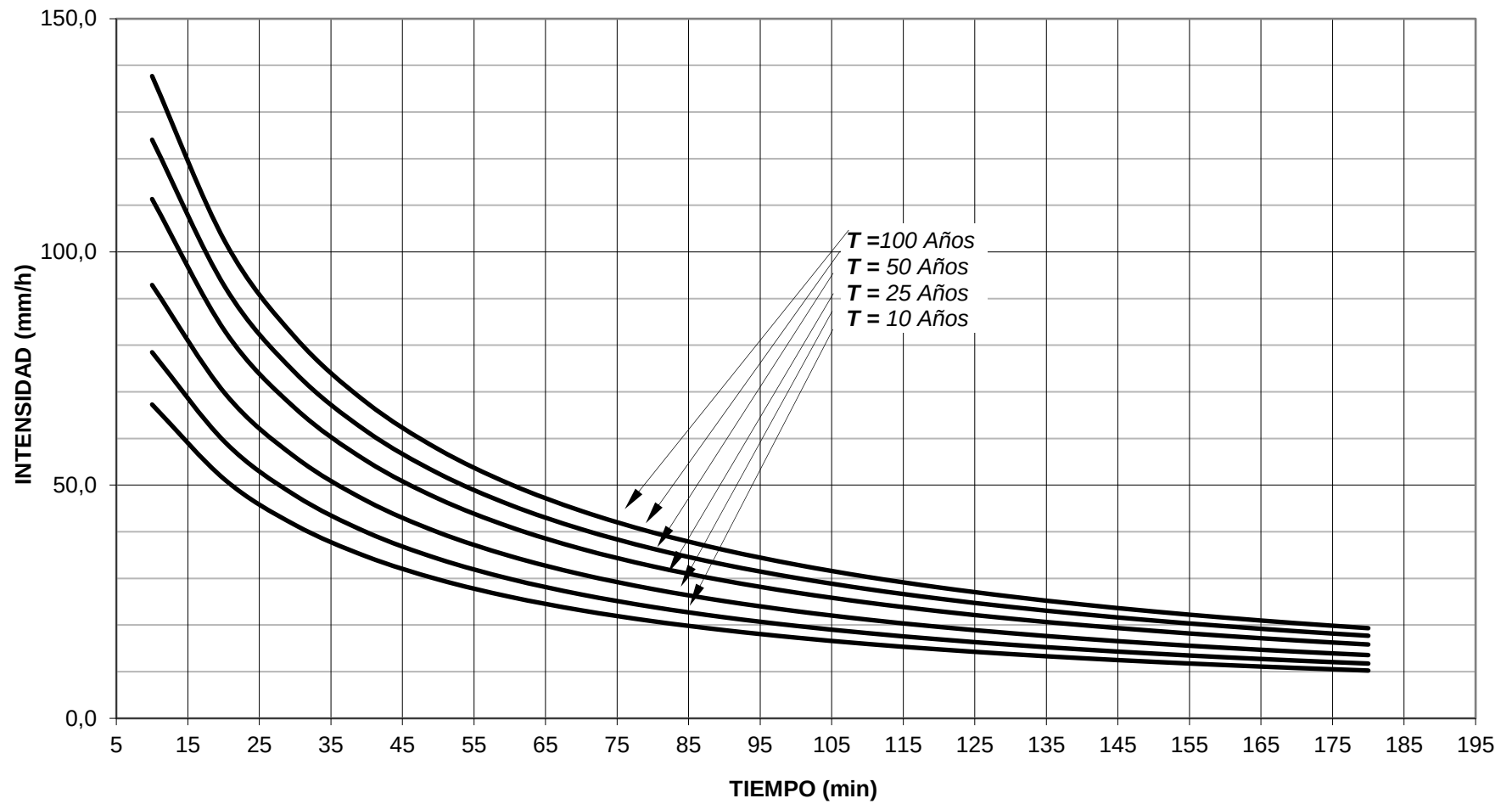


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
HOYA 17
(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	13,1	15,5	18,6	20,7	22,9
20	17,0	19,7	23,2	27,6	30,8	34,0
30	20,7	23,9	28,0	33,2	37,1	40,8
40	23,1	26,6	31,1	36,8	41,0	45,1
50	24,8	28,5	33,2	39,2	43,8	48,1
60	26,1	29,9	34,8	41,0	45,8	50,2
70	27,0	31,0	36,0	42,4	47,3	51,9
80	27,8	31,8	36,9	43,4	48,5	53,1
90	28,4	32,5	37,7	44,3	49,4	54,1
100	28,8	33,0	38,3	44,9	50,2	54,9
110	29,2	33,5	38,8	45,5	50,8	55,6
120	29,6	33,9	39,2	45,9	51,3	56,1
130	29,8	34,2	39,6	46,3	51,8	56,6
140	30,1	34,5	39,9	46,6	52,1	57,0
150	30,3	34,7	40,1	46,9	52,4	57,3
160	30,5	34,9	40,3	47,1	52,7	57,6
170	30,6	35,1	40,5	47,3	52,9	57,8
180	30,7	35,2	40,7	47,5	53,1	58,0

CUADRO No. 11
INCREMENTOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN
HOYA 17
(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	11,2	13,1	15,5	18,6	20,7	22,9
10-20	5,8	6,6	7,7	9,1	10,1	11,1
20-30	3,7	4,2	4,8	5,6	6,2	6,8
30-40	2,4	2,7	3,1	3,5	4,0	4,3
40-50	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,0
50-60	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
60-70	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6
70-80	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3
80-90	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0
90-100	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8
100-110	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7
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	0,5
130-140	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
140-150	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
150-160	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
160-170	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
170-180	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
TOTAL	30,7	35,2	40,7	47,5	53,1	58,0

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

HOYA 17

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,129	0,154	0,164	0,169	0,197	0,203
10-20	0,173	0,203	0,218	0,229	0,265	0,275
20-30	0,236	0,274	0,296	0,317	0,363	0,381
30-40	0,331	0,380	0,415	0,451	0,514	0,541
40-50	0,483	0,549	0,605	0,668	0,757	0,802
50-60	0,745	0,841	0,937	1,049	1,182	1,259
60-70	1,249	1,405	1,580	1,794	2,014	2,158
70-80	2,395	2,697	3,072	3,544	3,962	4,281
80-90	5,823	6,647	7,721	9,092	10,135	11,098
90-100	11,214	13,081	15,484	18,556	20,674	22,950
100-110	3,686	4,173	4,800	5,594	6,243	6,790
110-120	1,693	1,903	2,153	2,463	2,759	2,968
120-130	0,953	1,073	1,200	1,353	1,522	1,626
130-140	0,595	0,674	0,747	0,830	0,938	0,996
140-150	0,398	0,454	0,498	0,546	0,620	0,655
150-160	0,278	0,321	0,349	0,377	0,430	0,452
160-170	0,201	0,235	0,253	0,269	0,309	0,323
170-180	0,149	0,177	0,188	0,196	0,228	0,236
TOTAL	30,7	35,2	40,7	47,5	53,1	58,0