

HOYA 8

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	63,0	74,6	90,1	109,0	122,2	135,9
20	47,0	55,2	66,3	79,8	89,4	99,3
30	37,7	44,1	52,8	63,3	70,9	78,7
40	31,4	36,6	43,6	52,2	58,5	64,8
50	26,9	31,2	37,1	44,4	49,6	55,0
60	23,5	27,2	32,3	38,6	43,1	47,7
70	20,8	24,1	28,6	34,1	38,1	42,1
80	18,7	21,7	25,6	30,5	34,0	37,6
90	17,0	19,6	23,2	27,6	30,8	34,0
100	15,5	18,0	21,2	25,2	28,1	31,0
110	14,3	16,5	19,5	23,1	25,8	28,5
120	13,3	15,3	18,1	21,4	23,9	26,3
130	12,4	14,3	16,8	19,9	22,2	24,5
140	11,6	13,4	15,7	18,6	20,7	22,9
150	10,9	12,6	14,8	17,5	19,4	21,4
160	10,3	11,9	13,9	16,5	18,3	20,2
170	9,7	11,2	13,2	15,5	17,3	19,0
180	9,2	10,6	12,5	14,7	16,4	18,0

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA HOYA 8

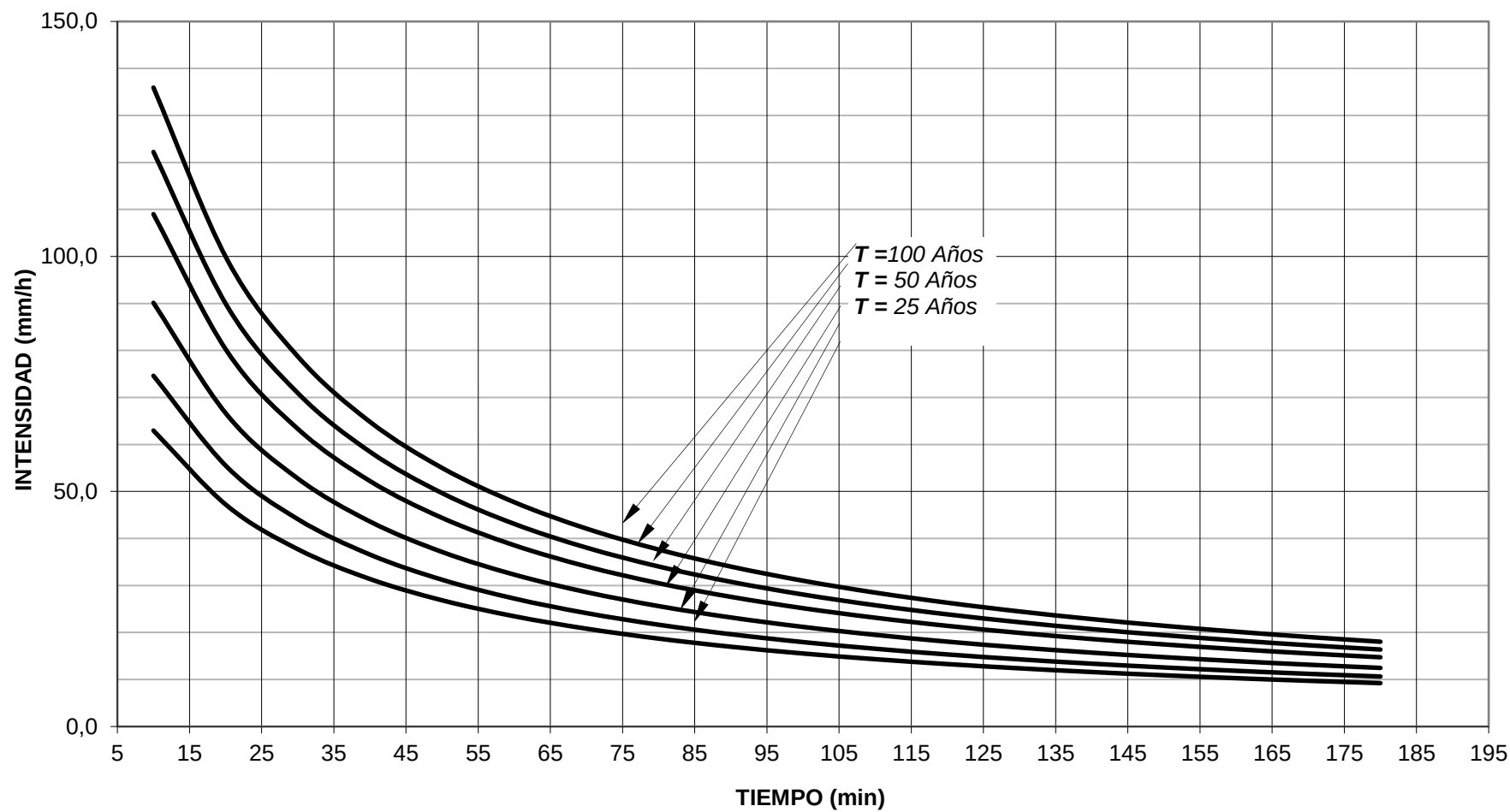


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

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

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

CUADRO No. 11
INCREMENTOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN
HOYA 8
(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	10,5	12,4	15,0	18,2	20,4	22,7
10-20	5,2	6,0	7,1	8,4	9,4	10,5
20-30	3,2	3,7	4,3	5,1	5,7	6,2
30-40	2,1	2,3	2,7	3,2	3,5	3,9
40-50	1,5	1,6	1,9	2,2	2,4	2,6
50-60	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9
60-70	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4
70-80	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
80-90	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
90-100	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
100-110	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
110-120	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
120-130	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
130-140	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
140-150	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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	0,1	0,2	0,2	0,1
TOTAL	27,7	31,9	37,4	44,2	49,1	54,1

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

HOYA 8

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,134	0,146	0,147	0,151	0,151	0,150
10-20	0,172	0,188	0,193	0,203	0,208	0,210
20-30	0,225	0,247	0,260	0,279	0,291	0,300
30-40	0,306	0,336	0,361	0,395	0,418	0,438
40-50	0,434	0,479	0,523	0,583	0,626	0,666
50-60	0,653	0,725	0,807	0,914	0,995	1,071
60-70	1,078	1,205	1,366	1,572	1,730	1,883
70-80	2,061	2,328	2,695	3,152	3,504	3,850
80-90	5,160	5,959	7,066	8,425	9,434	10,456
90-100	10,494	12,437	15,023	18,167	20,372	22,656
100-110	3,207	3,661	4,291	5,070	5,660	6,249
110-120	1,455	1,634	1,871	2,171	2,401	2,626
120-130	0,828	0,921	1,035	1,182	1,294	1,400
130-140	0,528	0,584	0,644	0,723	0,782	0,837
140-150	0,362	0,399	0,432	0,476	0,509	0,537
150-160	0,261	0,287	0,305	0,330	0,347	0,361
160-170	0,196	0,215	0,223	0,237	0,245	0,250
170-180	0,151	0,165	0,168	0,175	0,177	0,177
TOTAL	27,7	31,9	37,4	44,2	49,1	54,1