

HOYA 3

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	64,8	76,9	91,9	110,7	124,2	137,5
20	48,1	56,7	67,5	81,3	91,0	100,9
30	38,5	45,2	53,7	64,5	72,2	80,1
40	31,9	37,4	44,4	53,2	59,5	66,0
50	27,3	31,8	37,7	45,2	50,5	56,0
60	23,8	27,7	32,8	39,2	43,9	48,5
70	21,1	24,5	29,0	34,6	38,7	42,8
80	18,9	22,0	25,9	31,0	34,6	38,2
90	17,2	19,9	23,5	28,0	31,3	34,5
100	15,7	18,2	21,4	25,5	28,5	31,4
110	14,4	16,7	19,7	23,5	26,2	28,9
120	13,4	15,5	18,2	21,7	24,2	26,7
130	12,5	14,4	17,0	20,2	22,5	24,8
140	11,7	13,5	15,8	18,8	21,0	23,1
150	11,0	12,7	14,9	17,6	19,7	21,6
160	10,3	11,9	14,0	16,6	18,5	20,4
170	9,8	11,3	13,2	15,7	17,5	19,2
180	9,3	10,7	12,5	14,9	16,6	18,2

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA HOYA 3

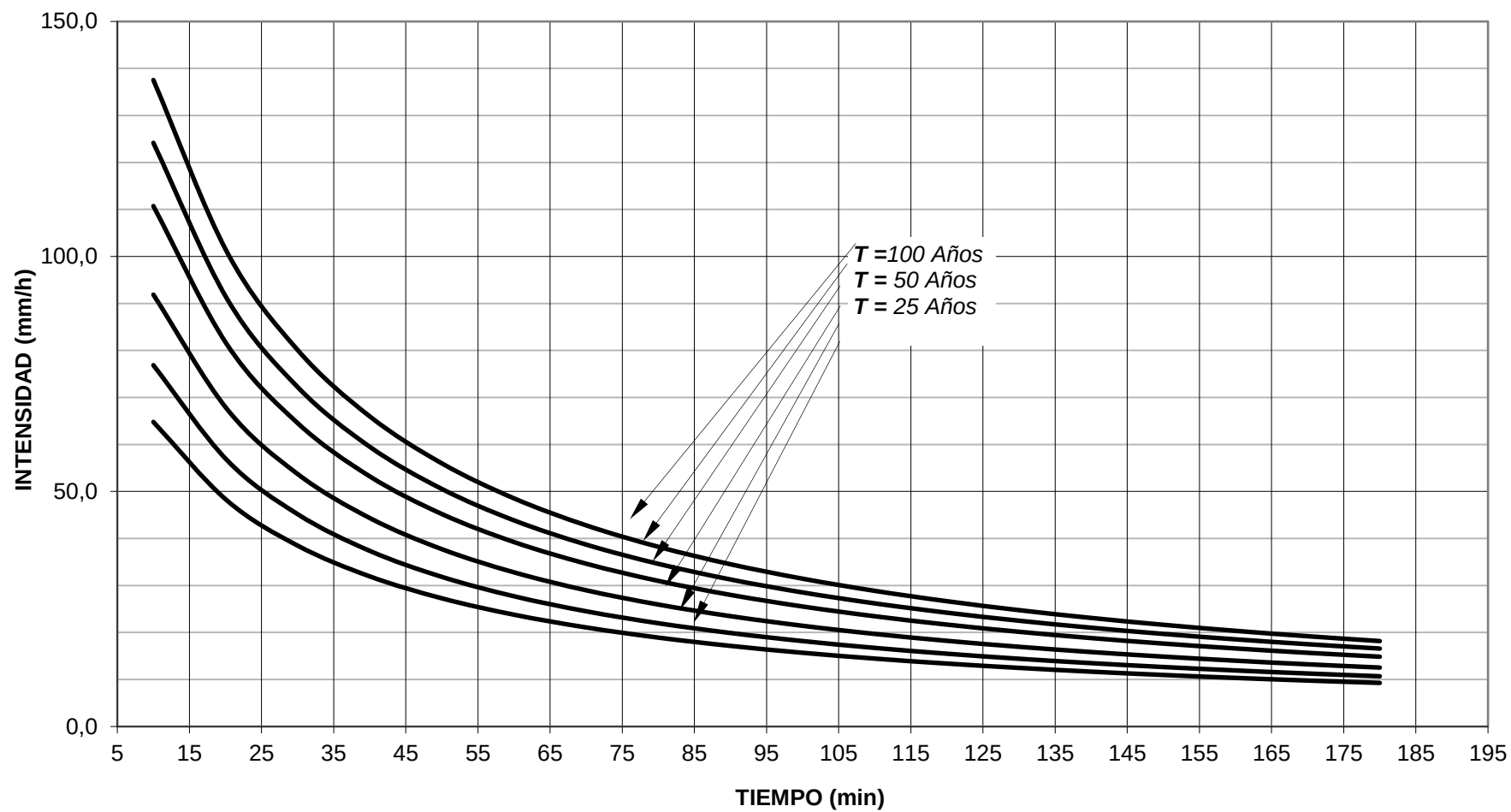


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
HOYA 3
(valores en mm)

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

CUADRO No. 11
INCREMENTOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN
HOYA 3
(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	10,8	12,8	15,3	18,5	20,7	22,9
10-20	5,2	6,1	7,2	8,6	9,6	10,7
20-30	3,2	3,7	4,3	5,2	5,8	6,4
30-40	2,0	2,3	2,7	3,2	3,6	3,9
40-50	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7
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	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0
80-90	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
90-100	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6
100-110	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
110-120	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
120-130	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
130-140	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
140-150	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
150-160	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
160-170	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
170-180	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
TOTAL	27,8	32,1	37,6	44,6	49,8	54,5

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

HOYA 3

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,122	0,124	0,126	0,122	0,136	0,113
10-20	0,159	0,164	0,171	0,173	0,192	0,172
20-30	0,211	0,221	0,236	0,248	0,275	0,261
30-40	0,289	0,309	0,337	0,364	0,404	0,401
40-50	0,415	0,449	0,499	0,554	0,615	0,633
50-60	0,633	0,695	0,786	0,894	0,992	1,050
60-70	1,056	1,179	1,354	1,572	1,746	1,891
70-80	2,048	2,326	2,713	3,207	3,567	3,932
80-90	5,225	6,074	7,194	8,632	9,634	10,718
90-100	10,799	12,812	15,314	18,453	20,695	22,923
100-110	3,217	3,698	4,349	5,185	5,776	6,406
110-120	1,436	1,616	1,870	2,191	2,435	2,663
120-130	0,806	0,893	1,017	1,169	1,298	1,390
130-140	0,508	0,554	0,621	0,698	0,775	0,809
140-150	0,344	0,370	0,407	0,447	0,496	0,502
150-160	0,246	0,260	0,281	0,299	0,332	0,323
160-170	0,182	0,190	0,201	0,206	0,229	0,212
170-180	0,139	0,142	0,147	0,145	0,161	0,140
TOTAL	27,8	32,1	37,6	44,6	49,8	54,5