

HOYA 12

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	61,9	73,7	88,5	107,5	120,6	134,3
20	46,2	54,5	65,1	78,4	88,0	97,8
30	37,1	43,6	51,8	62,2	69,7	77,4
40	30,9	36,1	42,9	51,3	57,4	63,7
50	26,5	30,9	36,5	43,6	48,8	54,0
60	23,2	26,9	31,8	37,8	42,3	46,9
70	20,6	23,9	28,1	33,4	37,4	41,4
80	18,5	21,4	25,2	29,9	33,5	37,0
90	16,8	19,5	22,8	27,1	30,3	33,5
100	15,4	17,8	20,9	24,7	27,6	30,5
110	14,2	16,4	19,2	22,8	25,4	28,0
120	13,2	15,2	17,8	21,1	23,5	25,9
130	12,3	14,2	16,6	19,6	21,9	24,1
140	11,5	13,3	15,5	18,3	20,4	22,5
150	10,8	12,5	14,5	17,2	19,2	21,1
160	10,2	11,8	13,7	16,2	18,1	19,9
170	9,7	11,2	13,0	15,3	17,1	18,8
180	9,2	10,6	12,3	14,5	16,2	17,8

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA HOYA 12

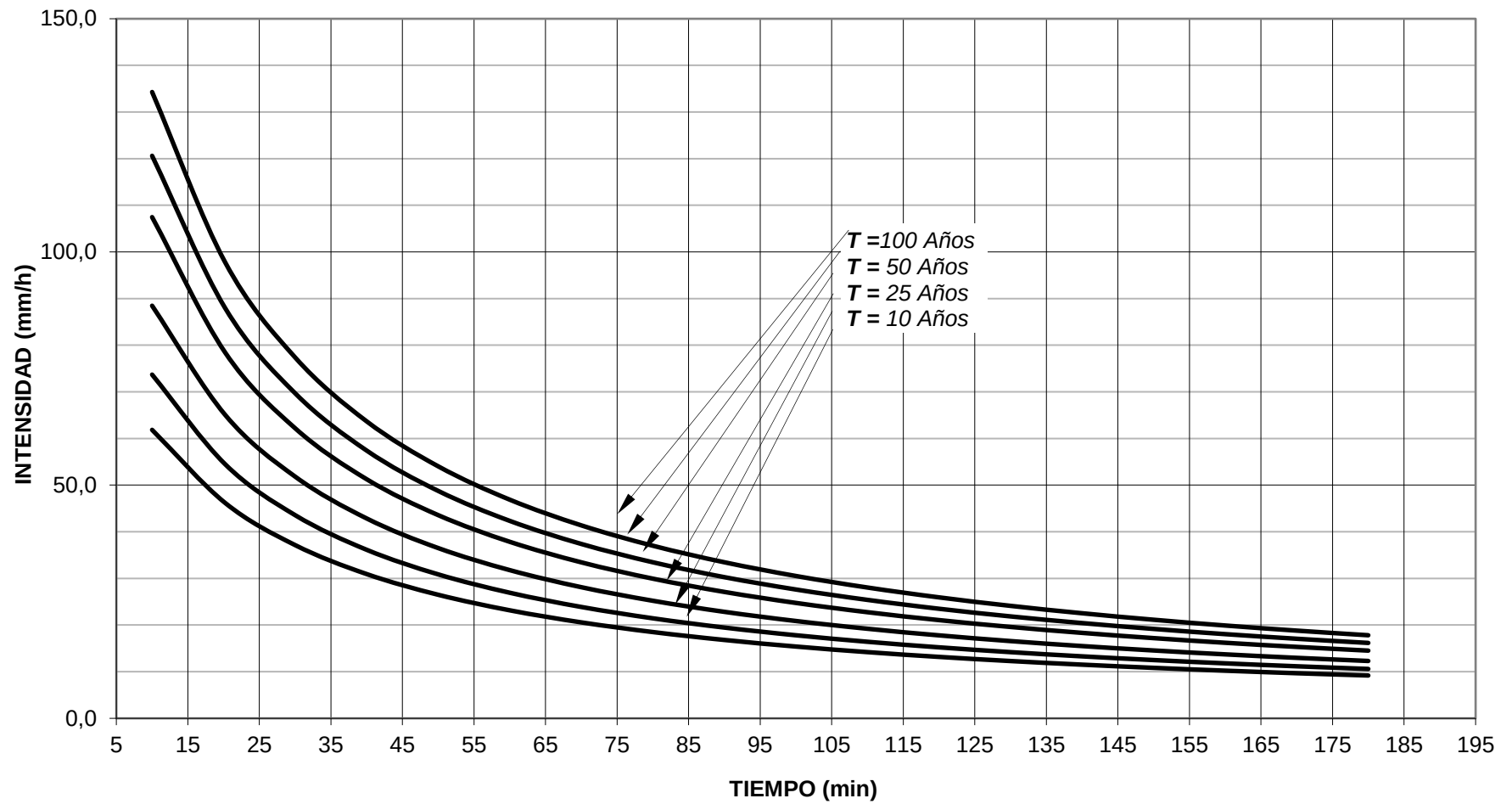


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
HOYA 12
(valores en mm)

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	10,3	12,3	14,7	17,9	20,1	22,4
20	15,4	18,2	21,7	26,1	29,3	32,6
30	18,6	21,8	25,9	31,1	34,8	38,7
40	20,6	24,1	28,6	34,2	38,3	42,4
50	22,1	25,7	30,4	36,3	40,6	45,0
60	23,2	26,9	31,8	37,8	42,3	46,9
70	24,0	27,9	32,8	39,0	43,6	48,3
80	24,7	28,6	33,6	39,9	44,6	49,3
90	25,2	29,2	34,3	40,6	45,4	50,2
100	25,6	29,7	34,8	41,2	46,0	50,9
110	26,0	30,1	35,2	41,7	46,6	51,4
120	26,3	30,4	35,6	42,1	47,0	51,9
130	26,6	30,7	35,9	42,5	47,3	52,3
140	26,9	31,0	36,1	42,7	47,7	52,6
150	27,1	31,2	36,4	43,0	47,9	52,8
160	27,2	31,4	36,6	43,2	48,1	53,1
170	27,4	31,6	36,7	43,4	48,3	53,3
180	27,6	31,8	36,9	43,6	48,5	53,4

CUADRO No. 11
INCREMENTOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN
HOYA 12
(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	10,3	12,3	14,7	17,9	20,1	22,4
10-20	5,1	5,9	6,9	8,2	9,2	10,2
20-30	3,2	3,6	4,2	4,9	5,5	6,1
30-40	2,1	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8
40-50	1,5	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6
50-60	1,1	1,2	1,4	1,5	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	0,6
110-120	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
120-130	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
130-140	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
140-150	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
TOTAL	27,6	31,8	36,9	43,6	48,5	53,4

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

HOYA 12

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,145	0,159	0,152	0,163	0,168	0,170
10-20	0,184	0,201	0,198	0,214	0,224	0,231
20-30	0,238	0,261	0,264	0,289	0,307	0,320
30-40	0,319	0,350	0,364	0,402	0,432	0,456
40-50	0,447	0,492	0,525	0,586	0,635	0,678
50-60	0,665	0,736	0,805	0,909	0,994	1,071
60-70	1,084	1,208	1,355	1,547	1,707	1,857
70-80	2,051	2,311	2,658	3,081	3,426	3,761
80-90	5,086	5,876	6,942	8,232	9,217	10,208
90-100	10,309	12,283	14,744	17,910	20,101	22,381
100-110	3,174	3,619	4,223	4,950	5,525	6,095
110-120	1,456	1,630	1,851	2,128	2,357	2,576
120-130	0,837	0,929	1,029	1,169	1,284	1,390
130-140	0,540	0,596	0,644	0,723	0,787	0,845
140-150	0,375	0,412	0,434	0,483	0,521	0,553
150-160	0,274	0,301	0,308	0,339	0,362	0,380
160-170	0,208	0,228	0,228	0,248	0,261	0,271
170-180	0,163	0,178	0,173	0,186	0,194	0,198
TOTAL	27,6	31,8	36,9	43,6	48,5	53,4