

HOYA 4

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	62,4	74,2	89,5	108,2	121,5	135,2
20	46,5	54,8	65,7	79,2	88,8	98,6
30	37,3	43,8	52,3	62,8	70,4	78,0
40	31,1	36,3	43,2	51,8	58,0	64,2
50	26,6	31,0	36,8	44,0	49,2	54,5
60	23,2	27,0	32,0	38,2	42,7	47,3
70	20,6	24,0	28,3	33,8	37,7	41,7
80	18,5	21,5	25,4	30,2	33,7	37,3
90	16,8	19,5	23,0	27,3	30,5	33,7
100	15,4	17,8	21,0	25,0	27,8	30,7
110	14,2	16,4	19,3	22,9	25,6	28,2
120	13,2	15,2	17,9	21,2	23,6	26,1
130	12,3	14,2	16,6	19,7	22,0	24,2
140	11,5	13,3	15,5	18,4	20,5	22,6
150	10,8	12,5	14,6	17,3	19,3	21,2
160	10,2	11,8	13,7	16,3	18,1	20,0
170	9,7	11,2	13,0	15,4	17,1	18,9
180	9,2	10,6	12,3	14,6	16,2	17,9

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA HOYA 4

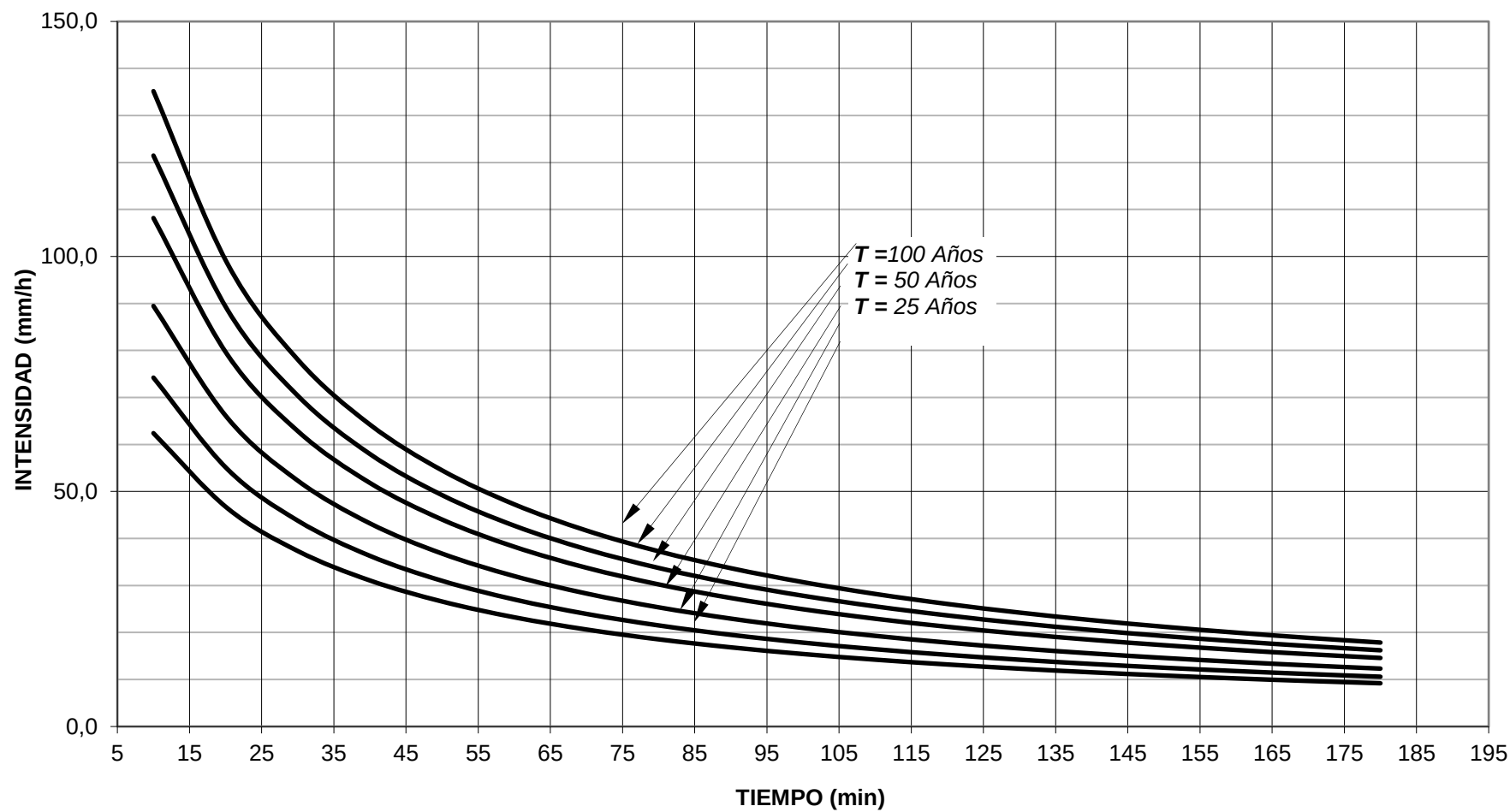


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
HOYA 4
(valores en mm)

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

CUADRO No. 11
INCREMENTOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN
HOYA 4
(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	10,4	12,4	14,9	18,0	20,2	22,5
10-20	5,1	5,9	7,0	8,4	9,3	10,3
20-30	3,2	3,6	4,2	5,0	5,6	6,2
30-40	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8
40-50	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,6
50-60	1,1	1,2	1,3	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	0,3	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	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
TOTAL	27,6	31,8	37,0	43,8	48,7	53,6

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

HOYA 4

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,144	0,154	0,141	0,144	0,148	0,151
10-20	0,182	0,195	0,186	0,195	0,204	0,211
20-30	0,236	0,254	0,251	0,270	0,285	0,299
30-40	0,317	0,343	0,351	0,384	0,411	0,435
40-50	0,443	0,485	0,511	0,570	0,616	0,659
50-60	0,661	0,728	0,791	0,899	0,980	1,057
60-70	1,078	1,201	1,343	1,552	1,706	1,855
70-80	2,044	2,308	2,659	3,122	3,461	3,793
80-90	5,095	5,899	6,997	8,363	9,345	10,332
90-100	10,401	12,370	14,910	18,029	20,242	22,529
100-110	3,171	3,624	4,242	5,028	5,598	6,164
110-120	1,449	1,624	1,843	2,147	2,370	2,587
120-130	0,832	0,922	1,016	1,164	1,275	1,381
130-140	0,536	0,588	0,630	0,710	0,770	0,827
140-150	0,372	0,405	0,420	0,465	0,500	0,532
150-160	0,272	0,294	0,295	0,321	0,341	0,359
160-170	0,207	0,222	0,215	0,229	0,240	0,250
170-180	0,162	0,173	0,162	0,168	0,173	0,178
TOTAL	27,6	31,8	37,0	43,8	48,7	53,6