

HOYA 9

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	62,3	74,2	89,2	107,9	121,2	135,0
20	46,6	54,9	65,6	79,0	88,6	98,5
30	37,5	43,9	52,2	62,7	70,3	78,0
40	31,2	36,5	43,2	51,8	58,0	64,3
50	26,7	31,1	36,8	44,0	49,2	54,5
60	23,4	27,1	32,0	38,3	42,8	47,3
70	20,7	24,1	28,4	33,8	37,8	41,8
80	18,6	21,6	25,4	30,3	33,8	37,4
90	16,9	19,6	23,0	27,4	30,6	33,8
100	15,5	17,9	21,1	25,0	27,9	30,8
110	14,3	16,5	19,4	23,0	25,7	28,3
120	13,3	15,3	18,0	21,3	23,8	26,2
130	12,4	14,3	16,7	19,8	22,1	24,4
140	11,6	13,4	15,7	18,5	20,6	22,8
150	10,9	12,6	14,7	17,4	19,4	21,3
160	10,3	11,8	13,9	16,4	18,2	20,1
170	9,7	11,2	13,1	15,5	17,2	19,0
180	9,2	10,6	12,4	14,7	16,3	18,0

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA HOYA 9

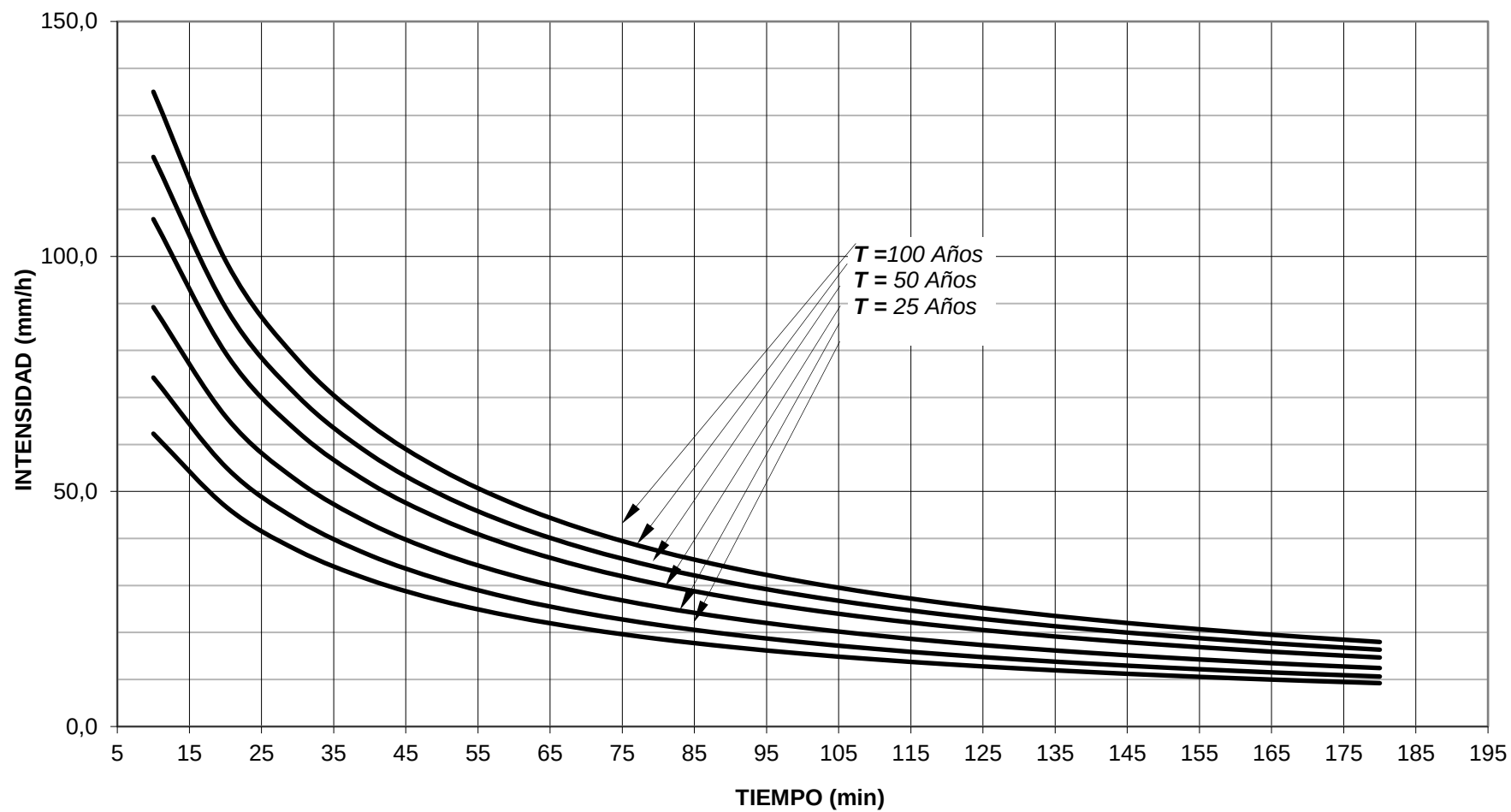


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
HOYA 9
(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	26,3	29,5	32,8
30	18,7	22,0	26,1	31,4	35,2	39,0
40	20,8	24,3	28,8	34,5	38,6	42,8
50	22,3	25,9	30,7	36,7	41,0	45,5
60	23,4	27,1	32,0	38,3	42,8	47,3
70	24,2	28,1	33,1	39,4	44,1	48,7
80	24,9	28,8	33,9	40,4	45,1	49,8
90	25,4	29,4	34,6	41,1	45,9	50,7
100	25,8	29,9	35,1	41,7	46,5	51,4
110	26,2	30,3	35,6	42,2	47,1	51,9
120	26,5	30,6	35,9	42,6	47,5	52,4
130	26,8	30,9	36,3	42,9	47,9	52,8
140	27,0	31,2	36,5	43,2	48,2	53,1
150	27,2	31,4	36,8	43,5	48,4	53,4
160	27,4	31,6	37,0	43,7	48,7	53,6
170	27,5	31,8	37,2	43,9	48,9	53,8
180	27,7	31,9	37,3	44,1	49,0	54,0

CUADRO No. 11
INCREMENTOS DE LLUVIAS PUNTUALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN
HOYA 9
(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	8,3	9,3	10,3
20-30	3,2	3,7	4,3	5,0	5,6	6,2
30-40	2,1	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8
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	0,7	0,7	0,8	0,9
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	0,3	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	27,7	31,9	37,3	44,1	49,0	54,0

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

HOYA 9

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,139	0,150	0,160	0,163	0,167	0,169
10-20	0,177	0,192	0,207	0,215	0,224	0,230
20-30	0,231	0,252	0,274	0,292	0,308	0,320
30-40	0,312	0,342	0,376	0,408	0,436	0,459
40-50	0,441	0,485	0,538	0,596	0,644	0,685
50-60	0,662	0,731	0,821	0,926	1,010	1,085
60-70	1,088	1,210	1,374	1,578	1,738	1,885
70-80	2,069	2,330	2,684	3,140	3,488	3,818
80-90	5,141	5,941	6,991	8,345	9,341	10,332
90-100	10,383	12,372	14,870	17,989	20,196	22,508
100-110	3,207	3,656	4,256	5,033	5,615	6,180
110-120	1,465	1,638	1,872	2,170	2,401	2,615
120-130	0,837	0,927	1,047	1,191	1,306	1,410
130-140	0,536	0,590	0,658	0,736	0,799	0,854
140-150	0,369	0,404	0,447	0,490	0,526	0,557
150-160	0,267	0,292	0,320	0,343	0,365	0,382
160-170	0,201	0,219	0,238	0,250	0,262	0,271
170-180	0,156	0,169	0,182	0,187	0,193	0,197
TOTAL	27,7	31,9	37,3	44,1	49,0	54,0