

HOYA 11

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	63,5	75,6	90,8	109,6	122,8	136,7
20	47,3	55,8	66,8	80,5	90,1	100,1
30	38,0	44,6	53,2	64,0	71,6	79,3
40	31,6	37,0	44,0	52,8	59,0	65,4
50	27,1	31,6	37,4	44,9	50,2	55,5
60	23,6	27,5	32,6	39,0	43,6	48,1
70	21,0	24,4	28,8	34,4	38,5	42,5
80	18,9	21,9	25,8	30,8	34,4	38,0
90	17,1	19,9	23,4	27,8	31,1	34,3
100	15,7	18,2	21,3	25,4	28,4	31,3
110	14,5	16,7	19,6	23,3	26,1	28,8
120	13,4	15,5	18,2	21,6	24,1	26,6
130	12,5	14,5	16,9	20,1	22,4	24,7
140	11,7	13,5	15,8	18,7	21,0	23,1
150	11,0	12,7	14,8	17,6	19,7	21,6
160	10,4	12,0	14,0	16,6	18,5	20,4
170	9,9	11,4	13,2	15,6	17,5	19,2
180	9,4	10,8	12,5	14,8	16,6	18,2

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA HOYA 11

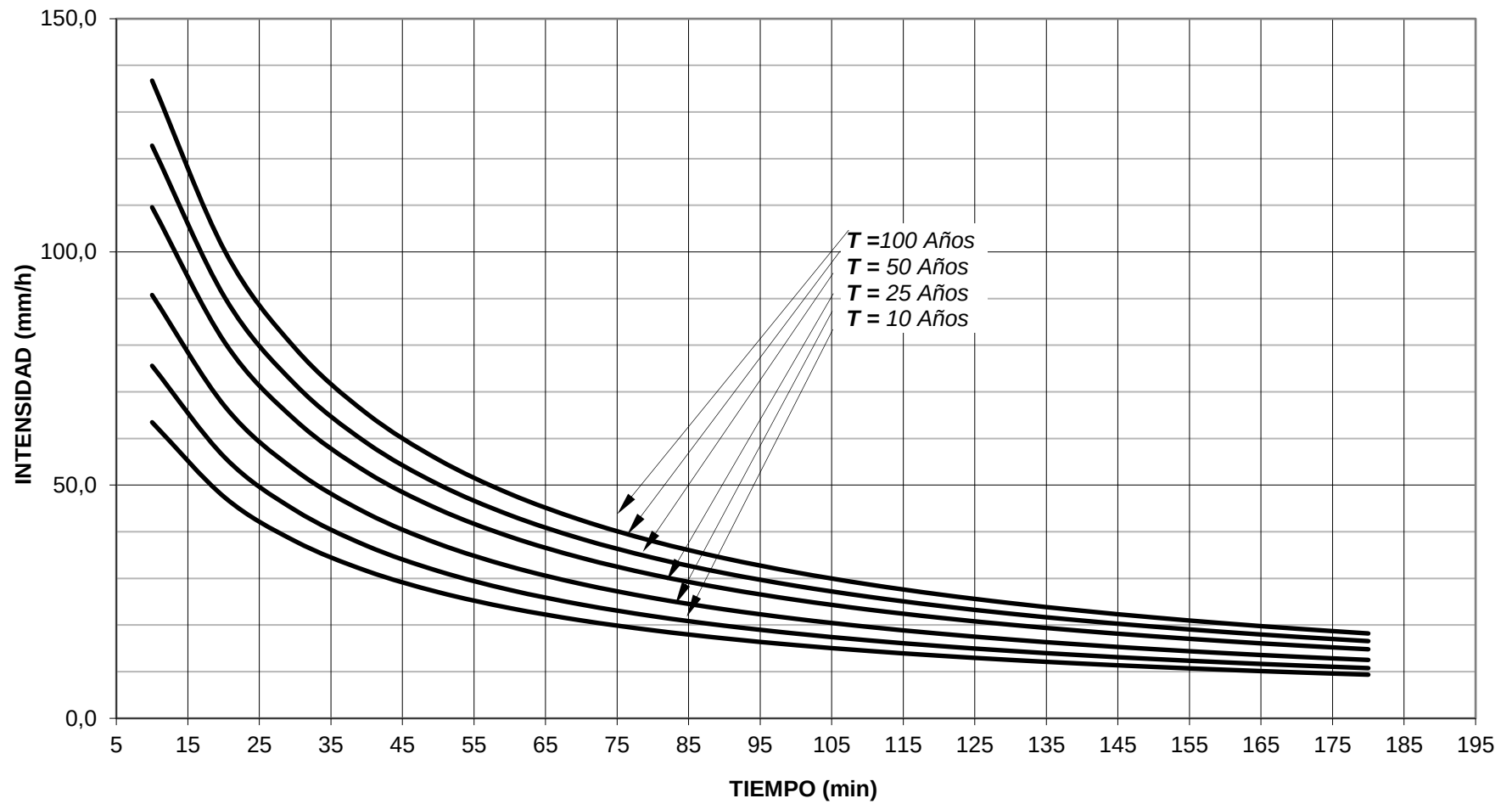


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
HOYA 11
(valores en mm)

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

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

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	10,6	12,6	15,1	18,3	20,5	22,8
10-20	5,2	6,0	7,1	8,6	9,6	10,6
20-30	3,2	3,7	4,3	5,2	5,8	6,3
30-40	2,1	2,4	2,7	3,2	3,6	3,9
40-50	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7
50-60	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	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	0,5	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	0,2	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	0,1
TOTAL	28,1	32,3	37,6	44,4	49,7	54,6

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

HOYA 11

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,147	0,151	0,137	0,133	0,148	0,150
10-20	0,186	0,193	0,183	0,184	0,206	0,211
20-30	0,240	0,253	0,249	0,260	0,290	0,302
30-40	0,322	0,343	0,350	0,377	0,420	0,443
40-50	0,451	0,487	0,514	0,568	0,633	0,673
50-60	0,672	0,735	0,801	0,907	1,011	1,084
60-70	1,097	1,218	1,368	1,581	1,763	1,908
70-80	2,079	2,351	2,717	3,202	3,573	3,900
80-90	5,183	6,018	7,143	8,562	9,571	10,563
90-100	10,580	12,597	15,127	18,263	20,463	22,788
100-110	3,226	3,695	4,335	5,158	5,759	6,323
110-120	1,474	1,651	1,881	2,196	2,449	2,661
120-130	0,847	0,933	1,033	1,181	1,317	1,419
130-140	0,546	0,593	0,636	0,712	0,793	0,847
140-150	0,379	0,406	0,422	0,460	0,513	0,543
150-160	0,277	0,293	0,294	0,312	0,348	0,364
160-170	0,211	0,220	0,213	0,218	0,244	0,252
170-180	0,165	0,170	0,158	0,156	0,174	0,178
TOTAL	28,1	32,3	37,6	44,4	49,7	54,6