

CANAL TINTAL

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	62,9	74,4	89,8	108,8	122,0	135,8
20	47,0	55,1	66,3	79,7	89,4	99,3
30	37,8	44,1	52,8	63,3	71,0	78,7
40	31,5	36,6	43,7	52,3	58,5	64,8
50	26,9	31,3	37,2	44,4	49,8	55,1
60	23,6	27,3	32,4	38,6	43,2	47,8
70	20,9	24,2	28,7	34,1	38,2	42,2
80	18,8	21,8	25,7	30,5	34,2	37,7
90	17,1	19,7	23,3	27,6	30,9	34,1
100	15,7	18,1	21,3	25,2	28,2	31,1
110	14,4	16,7	19,6	23,2	26,0	28,6
120	13,4	15,4	18,1	21,4	24,0	26,5
130	12,5	14,4	16,9	19,9	22,3	24,6
140	11,7	13,5	15,8	18,6	20,9	23,0
150	11,0	12,7	14,8	17,5	19,6	21,6
160	10,4	12,0	14,0	16,5	18,4	20,3
170	9,9	11,3	13,2	15,6	17,4	19,2
180	9,4	10,7	12,5	14,7	16,5	18,2

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA CANAL TINTAL

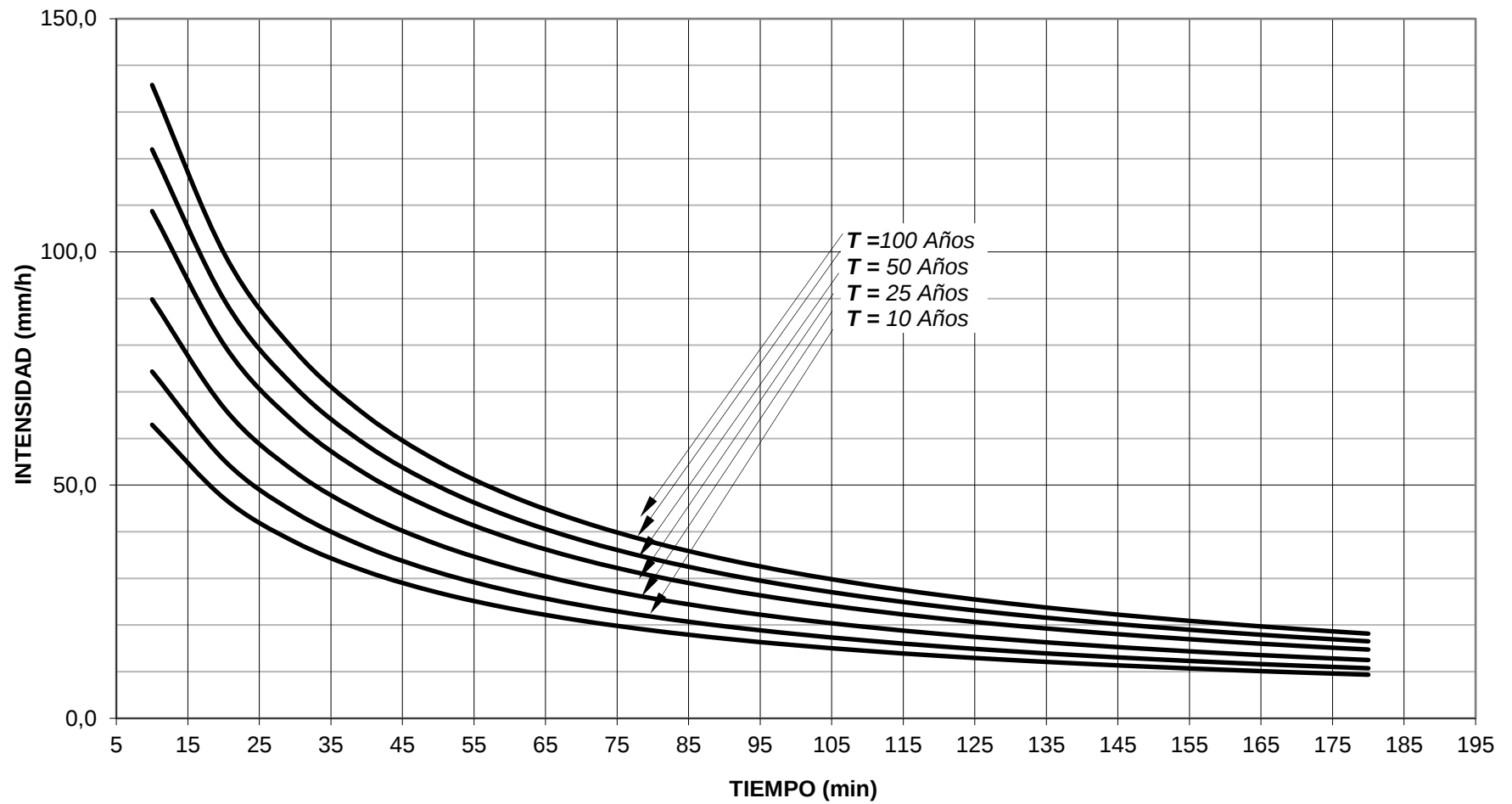


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
CANAL TINTAL
(valores en mm)

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	10,5	12,4	15,0	18,1	20,3	22,6
20	15,7	18,4	22,1	26,6	29,8	33,1
30	18,9	22,1	26,4	31,7	35,5	39,4
40	21,0	24,4	29,1	34,8	39,0	43,2
50	22,5	26,1	31,0	37,0	41,5	45,9
60	23,6	27,3	32,4	38,6	43,2	47,8
70	24,4	28,3	33,5	39,8	44,6	49,2
80	25,1	29,0	34,3	40,7	45,6	50,3
90	25,6	29,6	34,9	41,4	46,4	51,2
100	26,1	30,1	35,4	42,0	47,0	51,9
110	26,5	30,5	35,9	42,5	47,6	52,4
120	26,8	30,9	36,2	42,9	48,0	52,9
130	27,1	31,2	36,5	43,2	48,4	53,3
140	27,3	31,5	36,8	43,5	48,7	53,6
150	27,6	31,7	37,0	43,7	49,0	53,9
160	27,7	31,9	37,2	43,9	49,2	54,1
170	27,9	32,1	37,4	44,1	49,4	54,3
180	28,1	32,2	37,5	44,2	49,5	54,5

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

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	10,5	12,4	15,0	18,1	20,3	22,6
10-20	5,2	6,0	7,1	8,5	9,5	10,5
20-30	3,2	3,7	4,3	5,1	5,7	6,3
30-40	2,1	2,4	2,7	3,2	3,5	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	0,9	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	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9
90-100	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	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	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
TOTAL	28,1	32,2	37,5	44,2	49,5	54,5

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

CANAL TINTAL

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,15	0,16	0,14	0,15	0,17	0,17
10-20	0,19	0,20	0,19	0,20	0,22	0,23
20-30	0,24	0,26	0,26	0,28	0,31	0,32
30-40	0,33	0,35	0,36	0,39	0,44	0,46
40-50	0,46	0,50	0,52	0,58	0,65	0,69
50-60	0,68	0,75	0,81	0,92	1,02	1,10
60-70	1,11	1,23	1,38	1,58	1,77	1,91
70-80	2,09	2,36	2,72	3,17	3,54	3,88
80-90	5,17	5,98	7,11	8,45	9,46	10,46
90-100	10,49	12,39	14,97	18,13	20,33	22,64
100-110	3,23	3,69	4,33	5,10	5,70	6,27
110-120	1,48	1,66	1,89	2,18	2,44	2,65
120-130	0,85	0,95	1,04	1,19	1,33	1,43
130-140	0,55	0,61	0,65	0,72	0,81	0,86
140-150	0,38	0,42	0,43	0,48	0,53	0,56
150-160	0,28	0,30	0,30	0,33	0,37	0,38
160-170	0,21	0,23	0,22	0,23	0,26	0,27
170-180	0,17	0,18	0,17	0,17	0,19	0,20
TOTAL	28,1	32,2	37,5	44,2	49,5	54,5