

CANAL ALBINA

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	67,8	79,0	93,0	111,0	123,4	136,8
20	51,1	58,8	68,6	81,3	90,1	99,6
30	41,3	47,2	55,0	64,9	71,8	79,2
40	34,6	39,4	45,7	53,8	59,5	65,6
50	29,8	33,8	39,2	46,1	50,9	56,0
60	26,1	29,6	34,3	40,3	44,5	49,0
70	23,3	26,4	30,5	35,8	39,6	43,5
80	21,0	23,8	27,5	32,3	35,6	39,2
90	19,1	21,6	25,0	29,3	32,4	35,6
100	17,6	19,9	22,9	26,9	29,8	32,7
110	16,2	18,4	21,2	24,9	27,5	30,2
120	15,1	17,1	19,7	23,1	25,6	28,1
130	14,1	16,0	18,4	21,6	23,9	26,2
140	13,2	15,0	17,3	20,3	22,5	24,6
150	12,5	14,1	16,3	19,1	21,2	23,2
160	11,8	13,3	15,4	18,1	20,0	21,9
170	11,2	12,7	14,6	17,2	19,0	20,8
180	10,6	12,0	13,9	16,3	18,1	19,8

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA CANAL ALBINA

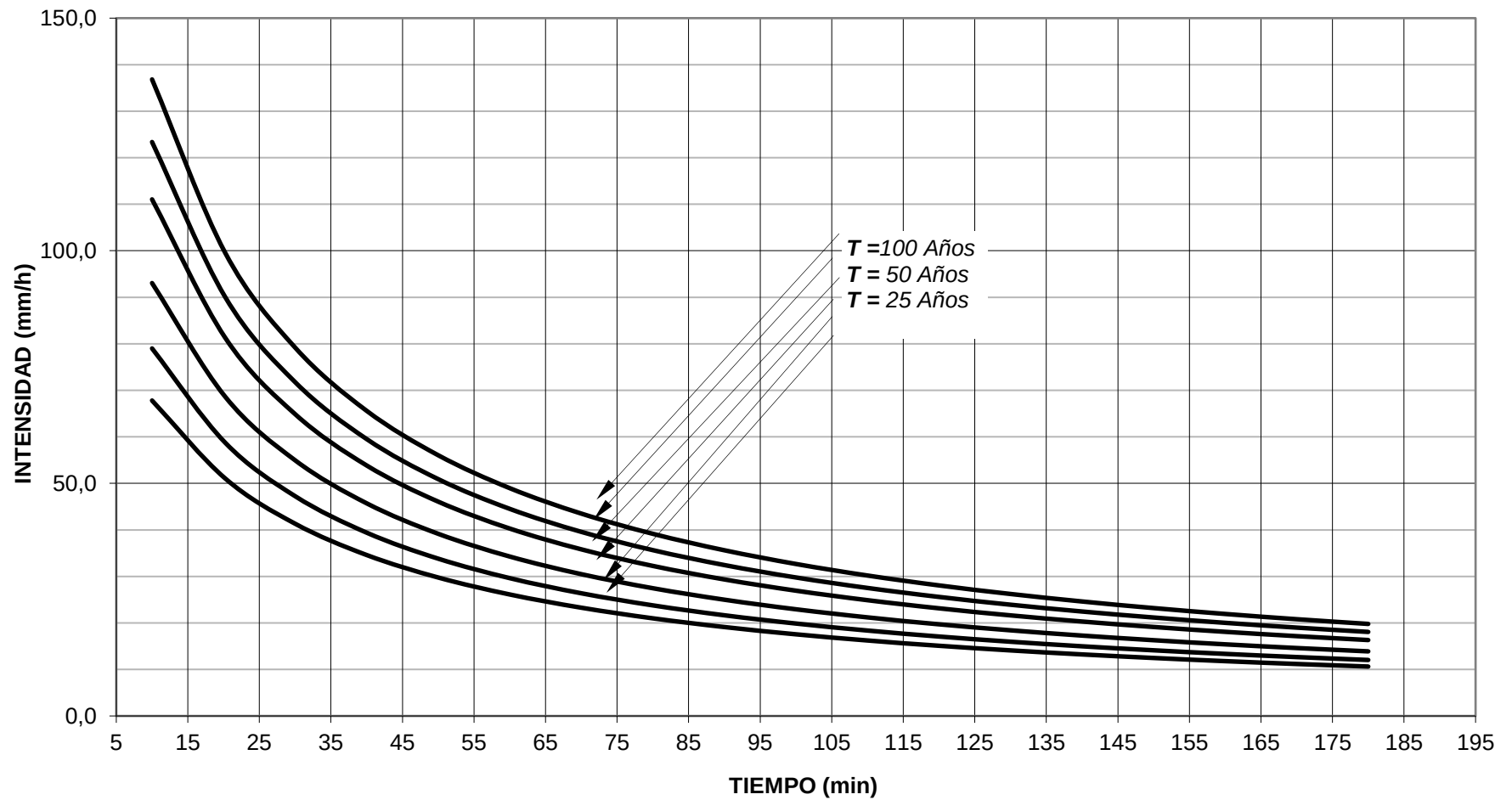


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
CANAL ALBINA
(valores en mm)

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	11,3	13,2	15,5	18,5	20,6	22,8
20	17,0	19,6	22,9	27,1	30,0	33,2
30	20,7	23,6	27,5	32,4	35,9	39,6
40	23,1	26,3	30,5	35,9	39,7	43,7
50	24,8	28,2	32,6	38,4	42,4	46,7
60	26,1	29,6	34,3	40,3	44,5	49,0
70	27,2	30,8	35,6	41,8	46,2	50,8
80	28,0	31,7	36,6	43,0	47,5	52,2
90	28,7	32,5	37,5	44,0	48,7	53,4
100	29,3	33,1	38,2	44,9	49,6	54,5
110	29,8	33,7	38,9	45,6	50,4	55,3
120	30,2	34,2	39,4	46,3	51,2	56,1
130	30,5	34,6	39,9	46,9	51,8	56,8
140	30,9	35,0	40,3	47,4	52,4	57,4
150	31,2	35,3	40,7	47,8	52,9	58,0
160	31,4	35,6	41,1	48,2	53,4	58,5
170	31,7	35,9	41,4	48,6	53,8	58,9
180	31,9	36,1	41,7	49,0	54,2	59,4

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

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	11,3	13,2	15,5	18,5	20,6	22,8
10-20	5,7	6,4	7,4	8,6	9,5	10,4
20-30	3,6	4,0	4,6	5,3	5,9	6,4
30-40	2,4	2,6	3,0	3,5	3,8	4,1
40-50	1,7	1,9	2,2	2,5	2,7	3,0
50-60	1,3	1,5	1,6	1,9	2,1	2,3
60-70	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8
70-80	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5
80-90	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
90-100	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0
100-110	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9
110-120	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
120-130	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
130-140	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
140-150	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6
150-160	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5
160-170	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
170-180	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
TOTAL	31,9	36,1	41,7	49,0	54,2	59,4

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

CANAL ALBINA

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,213	0,250	0,290	0,347	0,395	0,419
10-20	0,261	0,303	0,349	0,416	0,471	0,501
20-30	0,328	0,377	0,432	0,511	0,576	0,614
30-40	0,427	0,484	0,552	0,650	0,728	0,778
40-50	0,579	0,649	0,738	0,863	0,962	1,032
50-60	0,835	0,927	1,050	1,220	1,353	1,456
60-70	1,317	1,451	1,640	1,897	2,092	2,262
70-80	2,402	2,644	2,994	3,459	3,801	4,134
80-90	5,722	6,420	7,373	8,600	9,462	10,390
90-100	11,301	13,167	15,508	18,507	20,561	22,804
100-110	3,640	4,036	4,597	5,330	5,856	6,399
110-120	1,737	1,910	2,159	2,495	2,745	2,977
120-130	1,034	1,143	1,293	1,499	1,657	1,788
130-140	0,689	0,768	0,872	1,017	1,130	1,214
140-150	0,494	0,557	0,634	0,744	0,831	0,890
150-160	0,373	0,425	0,486	0,574	0,644	0,688
160-170	0,292	0,337	0,387	0,460	0,519	0,553
170-180	0,235	0,275	0,317	0,379	0,430	0,457
TOTAL	31,9	36,1	41,7	49,0	54,2	59,4