

CANAL RÍO SAN AGUSTÍN

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	74,1	83,8	95,9	112,1	119,6	132,4
20	56,8	63,8	72,9	84,9	91,7	101,2
30	46,4	52,0	59,4	69,1	75,2	82,7
40	39,1	43,8	50,0	58,1	63,5	69,8
50	33,9	37,8	43,3	50,2	55,0	60,4
60	29,8	33,3	38,1	44,3	48,6	53,3
70	26,7	29,8	34,1	39,6	43,5	47,7
80	24,1	27,0	30,9	35,8	39,4	43,2
90	22,0	24,6	28,2	32,7	36,1	39,5
100	20,3	22,7	26,0	30,1	33,2	36,3
110	18,8	21,0	24,1	27,9	30,8	33,7
120	17,5	19,6	22,4	26,0	28,7	31,4
130	16,4	18,3	21,0	24,4	26,9	29,4
140	15,4	17,2	19,7	22,9	25,3	27,7
150	14,5	16,3	18,6	21,7	23,9	26,1
160	13,7	15,4	17,7	20,5	22,6	24,7
170	13,0	14,6	16,8	19,5	21,5	23,5
180	12,4	13,9	16,0	18,6	20,5	22,4

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA CANAL RÍO SAN AGUSTÍN

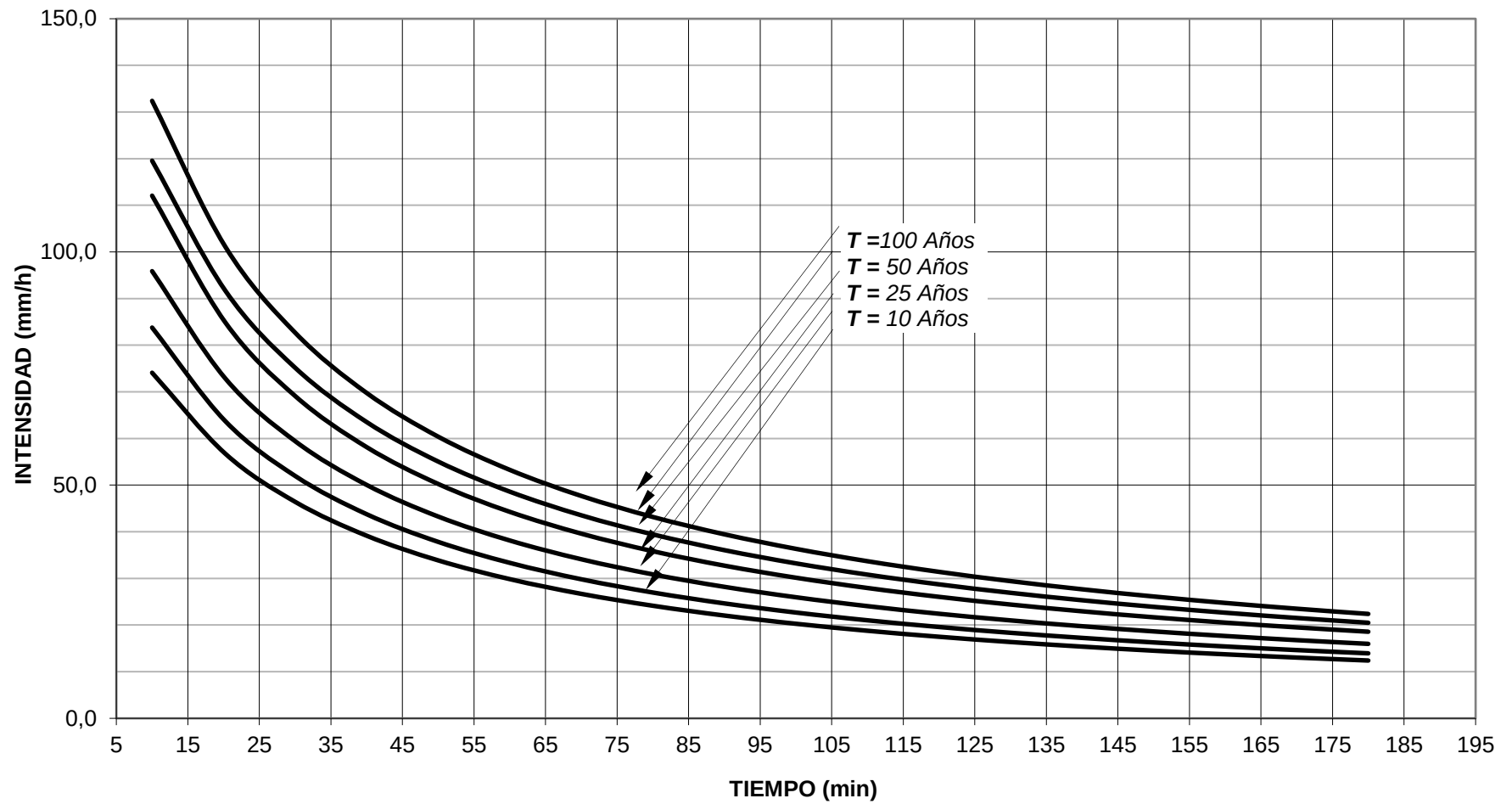


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
CANAL RÍO SAN AGUSTÍN
(valores en mm)

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	12,3	14,0	16,0	18,7	19,9	22,1
20	18,9	21,3	24,3	28,3	30,6	33,7
30	23,2	26,0	29,7	34,6	37,6	41,3
40	26,1	29,2	33,4	38,8	42,3	46,5
50	28,2	31,5	36,1	41,9	45,9	50,3
60	29,8	33,3	38,1	44,3	48,6	53,3
70	31,1	34,8	39,8	46,2	50,8	55,6
80	32,2	36,0	41,1	47,8	52,6	57,6
90	33,1	37,0	42,3	49,1	54,1	59,2
100	33,8	37,8	43,3	50,2	55,4	60,6
110	34,4	38,5	44,1	51,2	56,5	61,8
120	35,0	39,2	44,8	52,1	57,4	62,8
130	35,5	39,7	45,5	52,9	58,3	63,7
140	35,9	40,2	46,1	53,5	59,1	64,6
150	36,3	40,7	46,6	54,2	59,8	65,3
160	36,6	41,1	47,1	54,7	60,4	66,0
170	36,9	41,5	47,5	55,2	61,0	66,6
180	37,2	41,8	47,9	55,7	61,5	67,2

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

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	12,3	14,0	16,0	18,7	19,9	22,1
10-20	6,6	7,3	8,3	9,6	10,7	11,7
20-30	4,3	4,7	5,4	6,2	7,0	7,6
30-40	2,9	3,2	3,7	4,2	4,8	5,2
40-50	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	3,8
50-60	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	2,9
60-70	1,3	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4
70-80	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9
80-90	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6
90-100	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4
100-110	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2
110-120	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0
120-130	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9
130-140	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8
140-150	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7
150-160	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
160-170	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
170-180	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6
TOTAL	37,2	41,8	47,9	55,7	61,5	67,2

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

CANAL RÍO SAN AGUSTÍN

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,281	0,341	0,397	0,472	0,521	0,562
10-20	0,341	0,409	0,475	0,563	0,625	0,674
20-30	0,426	0,503	0,582	0,687	0,767	0,827
30-40	0,548	0,638	0,737	0,865	0,972	1,047
40-50	0,737	0,844	0,973	1,136	1,283	1,383
50-60	1,049	1,184	1,361	1,582	1,794	1,935
60-70	1,626	1,812	2,077	2,402	2,730	2,949
70-80	2,891	3,192	3,650	4,211	4,765	5,165
80-90	6,573	7,286	8,324	9,633	10,655	11,658
90-100	12,350	13,964	15,979	18,677	19,927	22,065
100-110	4,285	4,731	5,407	6,242	6,997	7,616
110-120	2,120	2,350	2,690	3,107	3,528	3,815
120-130	1,289	1,445	1,659	1,923	2,185	2,358
130-140	0,871	0,991	1,141	1,329	1,505	1,622
140-150	0,632	0,729	0,842	0,985	1,110	1,196
150-160	0,481	0,564	0,652	0,767	0,860	0,926
160-170	0,380	0,452	0,524	0,620	0,690	0,744
170-180	0,309	0,372	0,433	0,514	0,569	0,614
TOTAL	37,2	41,8	47,9	55,7	61,5	67,2