

CANAL RÍO SECO

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	66,2	77,4	91,6	109,8	122,4	135,7
20	50,2	58,0	68,0	80,9	89,9	99,4
30	40,7	46,8	54,5	64,6	71,7	79,1
40	34,1	39,0	45,3	53,5	59,4	65,4
50	29,3	33,5	38,8	45,7	50,7	55,8
60	25,7	29,3	33,9	39,9	44,3	48,6
70	22,8	26,1	30,1	35,4	39,3	43,1
80	20,6	23,4	27,0	31,8	35,3	38,7
90	18,7	21,3	24,6	28,9	32,1	35,1
100	17,1	19,5	22,5	26,4	29,4	32,1
110	15,8	18,0	20,8	24,4	27,1	29,6
120	14,7	16,7	19,3	22,6	25,1	27,5
130	13,7	15,6	18,0	21,1	23,4	25,6
140	12,8	14,6	16,8	19,8	22,0	24,0
150	12,1	13,8	15,8	18,6	20,7	22,6
160	11,4	13,0	15,0	17,5	19,5	21,3
170	10,8	12,3	14,2	16,6	18,5	20,2
180	10,3	11,7	13,4	15,8	17,6	19,2

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA CANAL RÍO SECO

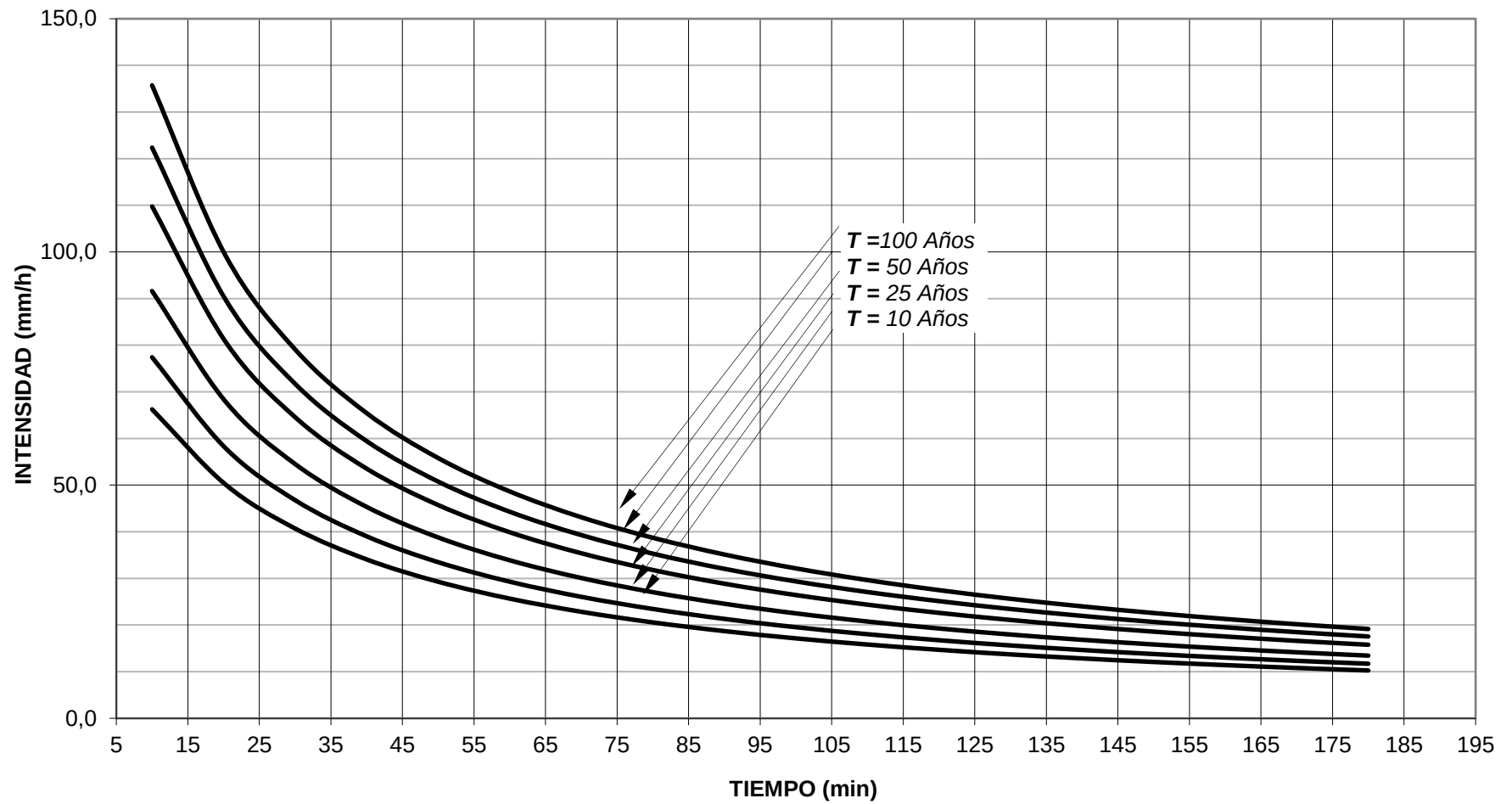


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

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

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	11,0	12,9	15,3	18,3	20,4	22,6
20	16,7	19,3	22,7	27,0	30,0	33,1
30	20,3	23,4	27,3	32,3	35,9	39,5
40	22,7	26,0	30,2	35,7	39,6	43,6
50	24,4	27,9	32,3	38,1	42,3	46,5
60	25,7	29,3	33,9	39,9	44,3	48,6
70	26,6	30,4	35,1	41,3	45,8	50,3
80	27,4	31,3	36,1	42,4	47,1	51,6
90	28,1	32,0	36,8	43,3	48,1	52,7
100	28,6	32,6	37,5	44,1	48,9	53,6
110	29,0	33,1	38,1	44,7	49,6	54,3
120	29,4	33,5	38,5	45,2	50,3	55,0
130	29,7	33,9	38,9	45,7	50,8	55,5
140	30,0	34,2	39,3	46,1	51,3	56,0
150	30,2	34,5	39,6	46,5	51,7	56,4
160	30,4	34,7	39,9	46,8	52,0	56,8
170	30,6	34,9	40,1	47,1	52,4	57,2
180	30,8	35,1	40,3	47,3	52,7	57,5

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

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	11,0	12,9	15,3	18,3	20,4	22,6
10-20	5,7	6,4	7,4	8,7	9,6	10,5
20-30	3,6	4,0	4,6	5,3	5,9	6,4
30-40	2,4	2,6	3,0	3,4	3,8	4,1
40-50	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9
50-60	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1
60-70	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7
70-80	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
80-90	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
90-100	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
100-110	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
110-120	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
120-130	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
130-140	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
140-150	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
150-160	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
160-170	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
170-180	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
TOTAL	30,8	35,1	40,3	47,3	52,7	57,5

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

CANAL RÍO SECO

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,165	0,200	0,220	0,257	0,297	0,306
10-20	0,210	0,250	0,276	0,320	0,367	0,381
20-30	0,274	0,321	0,354	0,409	0,466	0,487
30-40	0,370	0,426	0,470	0,542	0,613	0,644
40-50	0,521	0,591	0,653	0,751	0,844	0,892
50-60	0,777	0,872	0,966	1,108	1,237	1,317
60-70	1,265	1,407	1,567	1,798	1,995	2,141
70-80	2,368	2,632	2,958	3,409	3,766	4,080
80-90	5,689	6,435	7,398	8,657	9,574	10,504
90-100	11,042	12,903	15,268	18,293	20,395	22,621
100-110	3,614	4,044	4,592	5,328	5,885	6,417
110-120	1,692	1,879	2,100	2,413	2,671	2,880
120-130	0,978	1,092	1,213	1,391	1,548	1,655
130-140	0,630	0,711	0,787	0,904	1,012	1,074
140-150	0,436	0,498	0,551	0,634	0,714	0,753
150-160	0,317	0,368	0,406	0,469	0,532	0,557
160-170	0,239	0,282	0,311	0,361	0,412	0,429
170-180	0,186	0,223	0,246	0,286	0,329	0,340
TOTAL	30,8	35,1	40,3	47,3	52,7	57,5