

CANAL RÍO FUCHA

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	68,4	78,1	90,3	105,8	117,1	128,6
20	54,8	62,7	72,6	85,1	94,3	103,5
30	46,1	52,8	61,2	71,8	79,7	87,5
40	39,7	45,5	52,8	62,1	69,0	75,7
50	34,9	40,0	46,5	54,7	60,8	66,8
60	31,2	35,8	41,6	49,0	54,5	59,9
70	28,2	32,3	37,7	44,4	49,4	54,3
80	25,7	29,5	34,4	40,6	45,2	49,7
90	23,6	27,2	31,7	37,4	41,7	45,8
100	21,9	25,2	29,4	34,7	38,7	42,6
110	20,4	23,4	27,4	32,4	36,1	39,8
120	19,0	22,0	25,7	30,4	33,9	37,3
130	17,9	20,6	24,2	28,6	31,9	35,1
140	16,9	19,5	22,8	27,1	30,2	33,2
150	16,0	18,4	21,7	25,7	28,6	31,5
160	15,2	17,5	20,6	24,4	27,2	30,0
170	14,4	16,7	19,6	23,3	25,9	28,6
180	13,8	15,9	18,7	22,2	24,8	27,4

**CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA  
CUENCA HIDROGRÁFICA CANAL RÍO FUCHA**

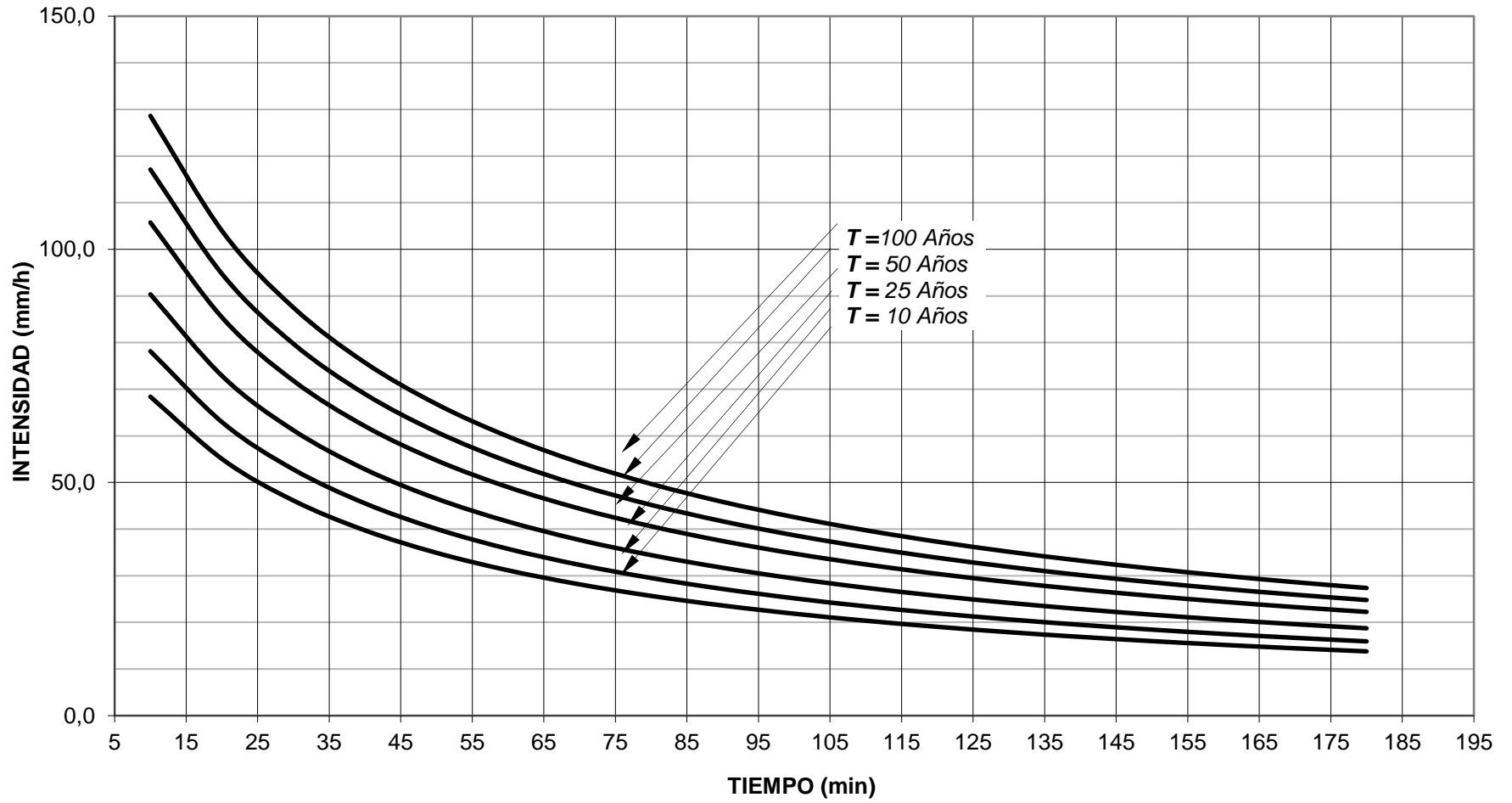


Figura No. 1  
Hoja No. 2 de 2

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

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	11,4	13,0	15,1	17,6	19,5	21,4
20	18,3	20,9	24,2	28,4	31,4	34,5
30	23,1	26,4	30,6	35,9	39,9	43,7
40	26,5	30,3	35,2	41,4	46,0	50,5
50	29,1	33,4	38,8	45,6	50,7	55,7
60	31,2	35,8	41,6	49,0	54,5	59,9
70	32,8	37,7	43,9	51,8	57,6	63,3
80	34,2	39,4	45,9	54,1	60,3	66,2
90	35,4	40,7	47,6	56,2	62,5	68,8
100	36,4	41,9	49,0	57,9	64,5	70,9
110	37,3	43,0	50,3	59,5	66,2	72,9
120	38,1	43,9	51,4	60,8	67,7	74,6
130	38,8	44,7	52,4	62,1	69,1	76,2
140	39,4	45,5	53,3	63,2	70,4	77,6
150	40,0	46,1	54,1	64,2	71,5	78,8
160	40,5	46,7	54,9	65,1	72,5	80,0
170	40,9	47,3	55,6	66,0	73,5	81,1
180	41,4	47,8	56,2	66,7	74,4	82,1

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

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	11,4	13,0	15,1	17,6	19,5	21,4
10-20	6,9	7,9	9,1	10,7	11,9	13,1
20-30	4,8	5,5	6,4	7,6	8,4	9,2
30-40	3,4	3,9	4,6	5,5	6,1	6,7
40-50	2,6	3,0	3,6	4,2	4,7	5,2
50-60	2,1	2,4	2,8	3,4	3,8	4,2
60-70	1,7	2,0	2,3	2,8	3,1	3,5
70-80	1,4	1,6	2,0	2,4	2,6	2,9
80-90	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5
90-100	1,0	1,2	1,4	1,8	2,0	2,2
100-110	0,9	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9
110-120	0,8	0,9	1,1	1,4	1,5	1,7
120-130	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
130-140	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4
140-150	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3
150-160	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2
160-170	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1
170-180	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0
TOTAL	41,4	47,8	56,2	66,7	74,4	82,1

CUADRO No. 14  
INCREMENTOS ARREGLADOS DE LLUVIAS PUNTALES DE LOS HIETOGRAMAS DE PRECIPITACIÓN  
CANAL RÍO FUCHA  
(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,423	0,509	0,636	0,790	0,886	1,007
10-20	0,505	0,605	0,751	0,927	1,040	1,177
20-30	0,618	0,736	0,905	1,112	1,247	1,405
30-40	0,777	0,921	1,123	1,370	1,536	1,723
40-50	1,016	1,196	1,444	1,751	1,962	2,190
50-60	1,397	1,633	1,953	2,351	2,632	2,922
60-70	2,066	2,398	2,839	3,390	3,792	4,188
70-80	3,424	3,947	4,623	5,475	6,112	6,718
80-90	6,874	7,873	9,131	10,726	11,927	13,076
90-100	11,399	13,024	15,058	17,626	19,520	21,436
100-110	4,788	5,500	6,407	7,554	8,418	9,236
110-120	2,612	3,022	3,558	4,232	4,729	5,210
120-130	1,680	1,957	2,329	2,792	3,125	3,461
130-140	1,182	1,387	1,667	2,014	2,256	2,511
140-150	0,884	1,044	1,266	1,541	1,727	1,933
150-160	0,690	0,820	1,004	1,230	1,378	1,550
160-170	0,557	0,665	0,822	1,012	1,135	1,282
170-180	0,461	0,554	0,689	0,854	0,958	1,087
TOTAL	41,4	47,8	56,2	66,7	74,4	82,1

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

CANAL RÍO FUCHA

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,334	0,402	0,503	0,624	0,700	0,796
10-20	0,399	0,478	0,593	0,733	0,821	0,930
20-30	0,488	0,582	0,715	0,878	0,985	1,110
30-40	0,614	0,727	0,887	1,083	1,213	1,361
40-50	0,802	0,944	1,141	1,383	1,550	1,730
50-60	1,103	1,290	1,543	1,857	2,079	2,309
60-70	1,632	1,895	2,243	2,678	2,996	3,309
70-80	2,705	3,118	3,652	4,325	4,829	5,307
80-90	5,430	6,219	7,214	8,474	9,423	10,330
90-100	9,005	10,289	11,896	13,925	15,421	16,935
100-110	3,783	4,345	5,061	5,968	6,651	7,297
110-120	2,063	2,387	2,811	3,343	3,736	4,116
120-130	1,327	1,546	1,840	2,206	2,469	2,734
130-140	0,934	1,096	1,317	1,591	1,782	1,984
140-150	0,698	0,824	1,001	1,217	1,364	1,527
150-160	0,545	0,648	0,793	0,971	1,089	1,225
160-170	0,440	0,526	0,649	0,800	0,897	1,013
170-180	0,364	0,438	0,545	0,675	0,756	0,858
TOTAL	32,7	37,8	44,4	52,7	58,8	64,9