

INTERCEPTOR COMUNEROS

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	73,4	83,3	95,8	112,1	120,7	133,4
20	56,2	63,3	72,6	84,7	92,0	101,4
30	46,0	51,5	59,1	68,8	75,1	82,5
40	38,7	43,3	49,6	57,8	63,2	69,4
50	33,5	37,4	42,8	49,9	54,7	60,0
60	29,5	32,9	37,7	43,9	48,2	52,8
70	26,3	29,4	33,7	39,2	43,1	47,2
80	23,8	26,6	30,5	35,5	39,0	42,7
90	21,7	24,2	27,8	32,4	35,6	38,9
100	20,0	22,3	25,6	29,8	32,7	35,8
110	18,5	20,6	23,7	27,6	30,3	33,2
120	17,2	19,2	22,0	25,7	28,3	30,9
130	16,1	18,0	20,6	24,0	26,5	28,9
140	15,1	16,9	19,4	22,6	24,9	27,2
150	14,2	15,9	18,3	21,3	23,5	25,7
160	13,4	15,1	17,3	20,2	22,2	24,3
170	12,8	14,3	16,4	19,2	21,1	23,1
180	12,1	13,6	15,6	18,3	20,1	21,9

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA INTERCEPTOR COMUNEROS

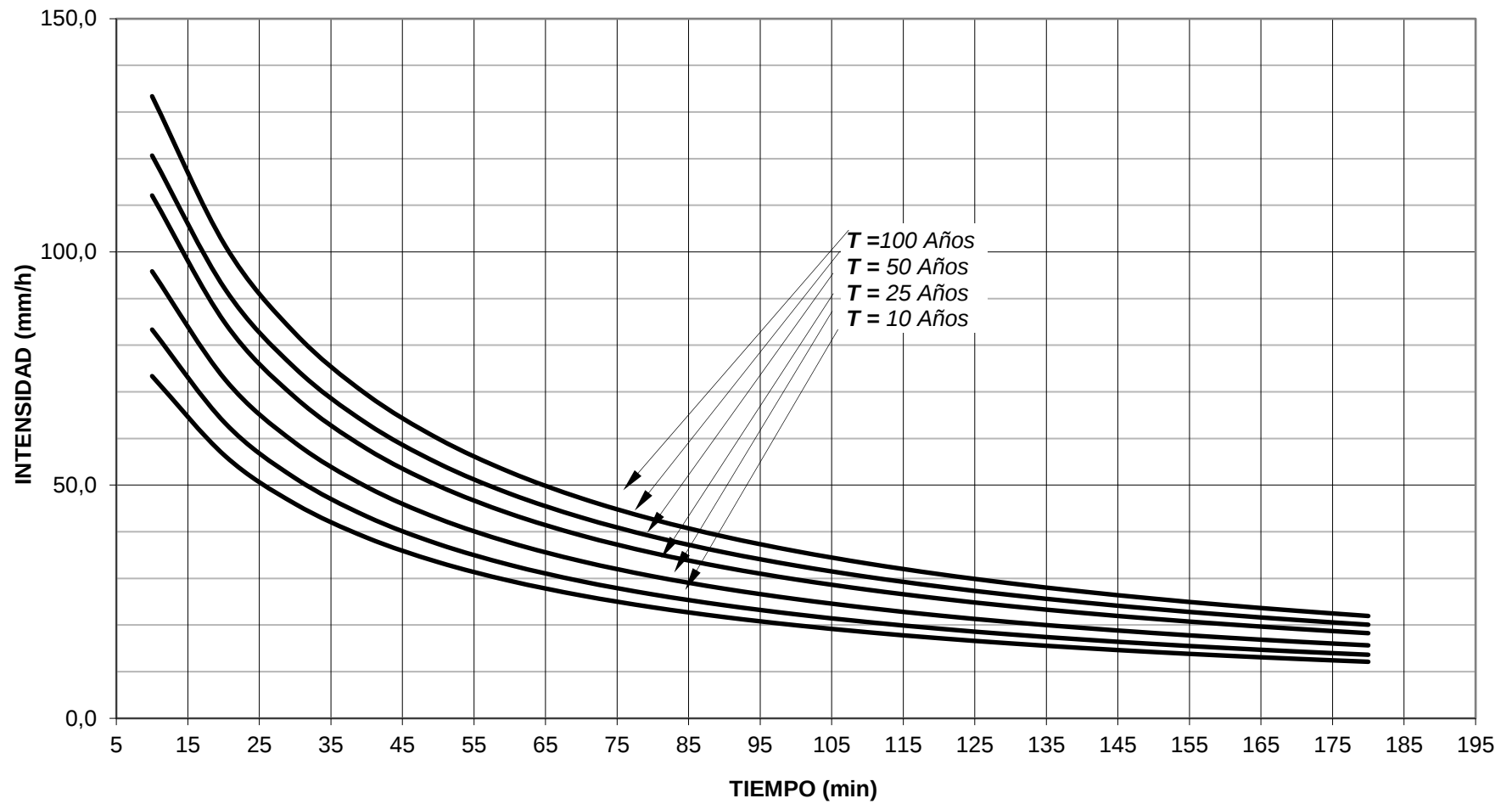


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
INTERCEPTOR COMUNEROS
(valores en mm)

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	12,2	13,9	16,0	18,7	20,1	22,2
20	18,7	21,1	24,2	28,2	30,7	33,8
30	23,0	25,7	29,5	34,4	37,5	41,3
40	25,8	28,9	33,1	38,5	42,2	46,3
50	27,9	31,1	35,7	41,6	45,6	50,0
60	29,5	32,9	37,7	43,9	48,2	52,8
70	30,7	34,3	39,3	45,7	50,3	55,1
80	31,7	35,4	40,6	47,3	52,0	56,9
90	32,6	36,4	41,7	48,5	53,4	58,4
100	33,3	37,2	42,6	49,6	54,6	59,7
110	33,9	37,9	43,4	50,6	55,6	60,8
120	34,4	38,5	44,1	51,4	56,5	61,8
130	34,8	39,0	44,7	52,1	57,3	62,7
140	35,2	39,4	45,3	52,8	58,0	63,5
150	35,5	39,9	45,7	53,3	58,7	64,1
160	35,9	40,2	46,2	53,9	59,2	64,8
170	36,1	40,6	46,6	54,3	59,7	65,3
180	36,4	40,9	46,9	54,8	60,2	65,8

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

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	12,2	13,9	16,0	18,7	20,1	22,2
10-20	6,5	7,2	8,2	9,6	10,6	11,6
20-30	4,2	4,7	5,3	6,2	6,9	7,5
30-40	2,8	3,1	3,6	4,1	4,6	5,0
40-50	2,1	2,3	2,6	3,0	3,4	3,7
50-60	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,8
60-70	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3
70-80	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8
80-90	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,5
90-100	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3
100-110	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
110-120	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
120-130	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
130-140	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
140-150	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
150-160	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
160-170	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6
170-180	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
TOTAL	36,4	40,9	46,9	54,8	60,2	65,8

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

INTERCEPTOR COMUNEROS

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,251	0,313	0,366	0,439	0,475	0,515
10-20	0,310	0,378	0,441	0,526	0,573	0,620
20-30	0,392	0,469	0,544	0,646	0,708	0,767
30-40	0,511	0,600	0,693	0,819	0,904	0,978
40-50	0,696	0,800	0,922	1,084	1,204	1,302
50-60	1,005	1,133	1,301	1,521	1,699	1,838
60-70	1,580	1,751	2,005	2,331	2,614	2,831
70-80	2,844	3,118	3,563	4,129	4,627	5,024
80-90	6,519	7,202	8,239	9,560	10,560	11,555
90-100	12,229	13,891	15,973	18,682	20,109	22,229
100-110	4,237	4,651	5,315	6,159	6,863	7,477
110-120	2,074	2,283	2,611	3,030	3,400	3,685
120-130	1,244	1,390	1,594	1,857	2,080	2,251
130-140	0,830	0,944	1,086	1,272	1,418	1,533
140-150	0,593	0,688	0,795	0,936	1,037	1,122
150-160	0,445	0,528	0,611	0,724	0,797	0,862
160-170	0,347	0,420	0,488	0,581	0,635	0,687
170-180	0,278	0,343	0,400	0,479	0,520	0,564
TOTAL	36,4	40,9	46,9	54,8	60,2	65,8