

INTERCEPTOR LAS LAJAS

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	73,1	83,0	95,5	111,9	121,4	134,1
20	56,2	63,5	72,8	84,8	92,6	101,9
30	46,1	51,8	59,4	69,0	75,6	82,9
40	38,9	43,7	50,0	58,1	63,7	69,8
50	33,6	37,7	43,2	50,1	55,1	60,3
60	29,6	33,2	38,0	44,2	48,6	53,1
70	26,4	29,7	34,0	39,5	43,4	47,5
80	23,9	26,8	30,7	35,7	39,3	43,0
90	21,8	24,5	28,0	32,6	35,9	39,3
100	20,0	22,5	25,8	30,0	33,0	36,2
110	18,5	20,8	23,9	27,8	30,6	33,5
120	17,2	19,4	22,2	25,9	28,5	31,2
130	16,1	18,1	20,8	24,3	26,7	29,2
140	15,1	17,0	19,5	22,8	25,1	27,5
150	14,3	16,1	18,4	21,5	23,7	25,9
160	13,5	15,2	17,4	20,4	22,4	24,6
170	12,8	14,4	16,5	19,4	21,3	23,3
180	12,2	13,7	15,7	18,4	20,3	22,2

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA INTERCEPTOR LAS LAJAS

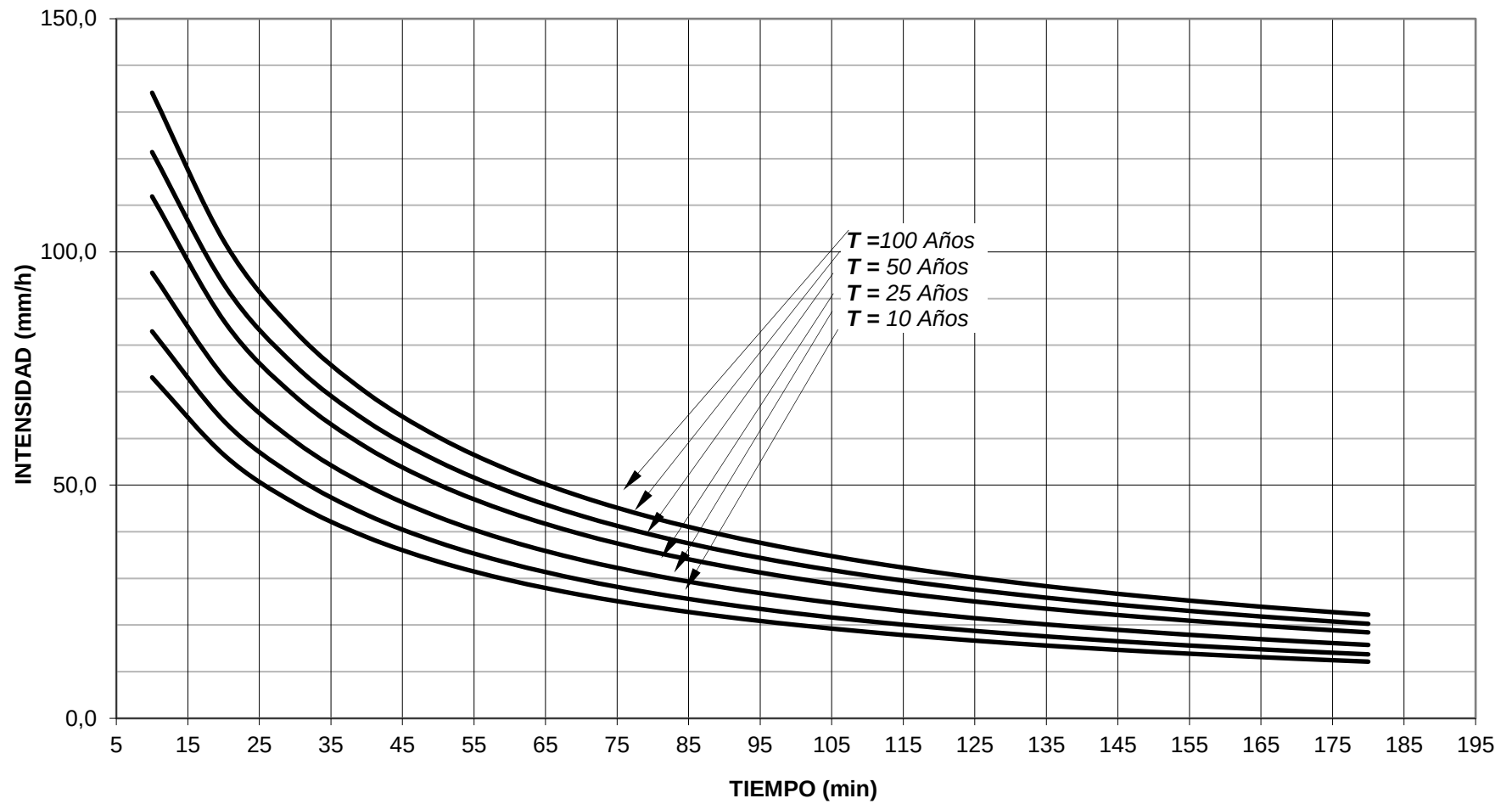


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
INTERCEPTOR LAS LAJAS
(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	13,8	15,9	18,6	20,2	22,4
20	18,7	21,2	24,3	28,3	30,9	34,0
30	23,0	25,9	29,7	34,5	37,8	41,5
40	25,9	29,1	33,3	38,7	42,5	46,5
50	28,0	31,4	36,0	41,8	45,9	50,3
60	29,6	33,2	38,0	44,2	48,6	53,1
70	30,8	34,6	39,6	46,1	50,7	55,4
80	31,9	35,8	40,9	47,6	52,4	57,3
90	32,7	36,7	42,0	48,9	53,8	58,9
100	33,4	37,5	43,0	50,0	55,1	60,3
110	34,0	38,2	43,7	51,0	56,1	61,4
120	34,5	38,8	44,4	51,8	57,0	62,4
130	34,9	39,3	45,0	52,6	57,8	63,3
140	35,3	39,8	45,6	53,2	58,6	64,1
150	35,6	40,2	46,0	53,8	59,2	64,9
160	35,9	40,5	46,5	54,3	59,8	65,5
170	36,2	40,9	46,9	54,8	60,3	66,1
180	36,5	41,1	47,2	55,3	60,8	66,7

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

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	12,2	13,8	15,9	18,6	20,2	22,4
10-20	6,6	7,3	8,4	9,6	10,6	11,6
20-30	4,3	4,8	5,4	6,2	6,9	7,5
30-40	2,9	3,2	3,6	4,2	4,7	5,1
40-50	2,1	2,3	2,7	3,1	3,4	3,7
50-60	1,6	1,8	2,0	2,4	2,6	2,9
60-70	1,3	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3
70-80	1,0	1,1	1,3	1,6	1,7	1,9
80-90	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6
90-100	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3
100-110	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2
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	0,7	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	0,7
160-170	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6
170-180	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
TOTAL	36,5	41,1	47,2	55,3	60,8	66,7

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

INTERCEPTOR LAS LAJAS

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,243	0,297	0,354	0,449	0,486	0,549
10-20	0,302	0,363	0,429	0,538	0,585	0,657
20-30	0,385	0,456	0,535	0,661	0,722	0,806
30-40	0,506	0,590	0,688	0,838	0,920	1,021
40-50	0,694	0,797	0,923	1,107	1,223	1,347
50-60	1,009	1,142	1,313	1,553	1,723	1,885
60-70	1,594	1,783	2,037	2,375	2,647	2,878
70-80	2,877	3,194	3,634	4,193	4,674	5,067
80-90	6,566	7,323	8,352	9,635	10,643	11,594
90-100	12,184	13,828	15,922	18,648	20,235	22,356
100-110	4,281	4,755	5,412	6,233	6,924	7,516
110-120	2,096	2,334	2,659	3,083	3,438	3,731
120-130	1,252	1,409	1,614	1,895	2,108	2,299
130-140	0,830	0,946	1,091	1,300	1,439	1,580
140-150	0,589	0,682	0,792	0,957	1,054	1,165
150-160	0,439	0,516	0,604	0,741	0,811	0,903
160-170	0,340	0,405	0,477	0,594	0,648	0,726
170-180	0,270	0,328	0,389	0,490	0,531	0,599
TOTAL	36,5	41,1	47,2	55,3	60,8	66,7