

COLECTOR SEARS

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

TIEMPO (min)	PERÍODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
10	88,8	101,3	117,4	136,9	153,3	166,5
20	67,3	76,4	88,1	102,4	113,6	123,6
30	54,7	61,9	71,2	82,6	91,3	99,4
40	45,9	51,8	59,6	69,0	76,1	82,9
50	39,5	44,6	51,2	59,3	65,3	71,2
60	34,7	39,2	45,0	52,0	57,3	62,5
70	30,9	34,9	40,1	46,4	51,0	55,7
80	27,9	31,5	36,1	41,8	46,0	50,2
90	25,4	28,7	32,9	38,1	41,9	45,8
100	23,4	26,3	30,2	35,0	38,5	42,1
110	21,6	24,4	28,0	32,4	35,6	38,9
120	20,1	22,6	26,0	30,1	33,1	36,2
130	18,8	21,2	24,3	28,2	31,0	33,9
140	17,6	19,9	22,8	26,5	29,1	31,8
150	16,6	18,7	21,5	24,9	27,5	30,0
160	15,7	17,7	20,3	23,6	26,0	28,4
170	14,9	16,8	19,3	22,4	24,7	26,9
180	14,1	16,0	18,3	21,3	23,5	25,6

CURVAS INTENSIDAD - DURACIÓN - FRECUENCIA
CUENCA HIDROGRÁFICA COLECTOR SEARS

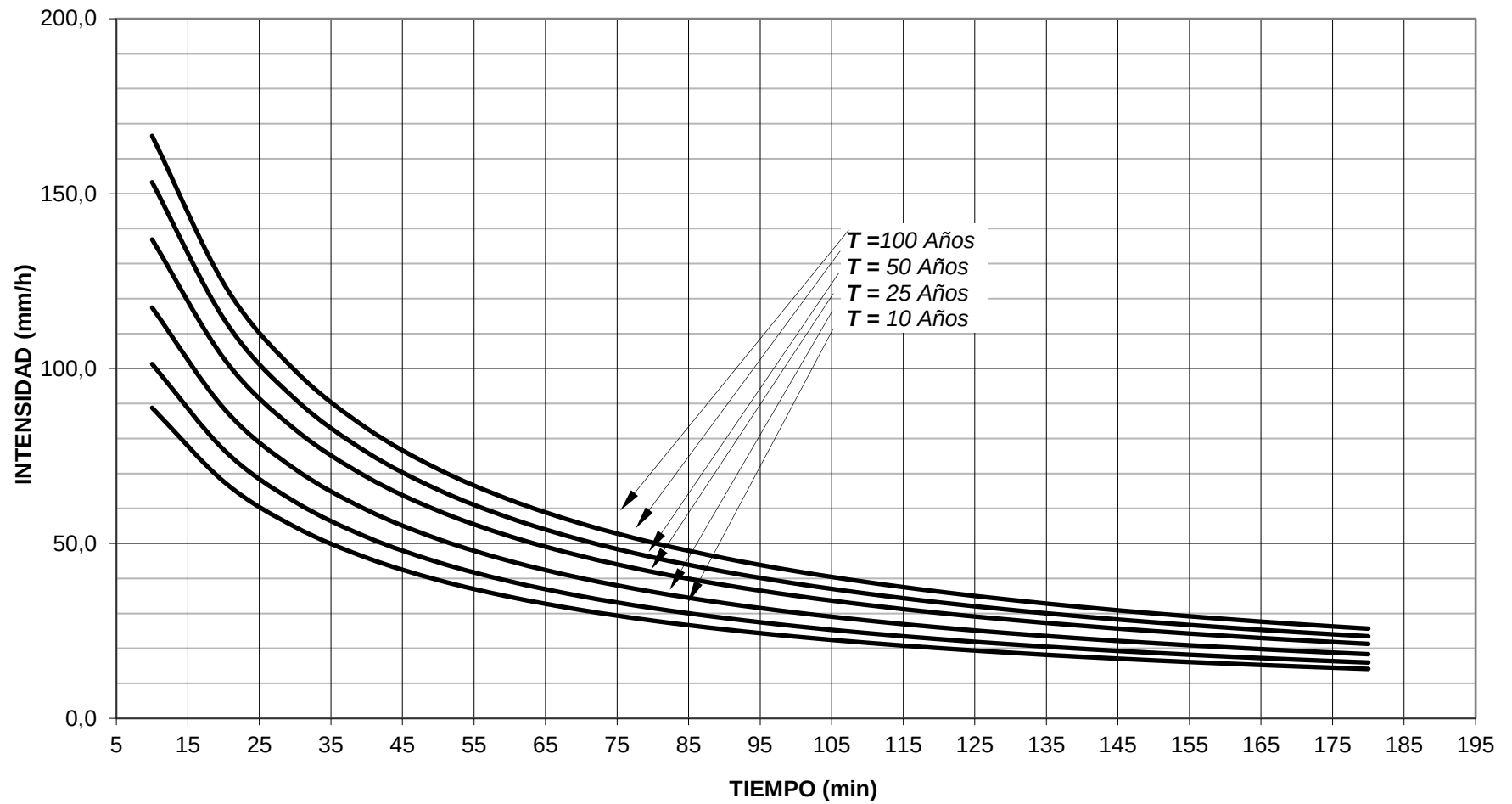


Figura No. 1
Hoja No. 2 de 2

CUADRO No. 8
CURVAS DE MASAS DE AGUACEROS PUNTUALES
COLECTOR SEARS
(valores en mm)

TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0	0	0	0	0	0	0
10	14,8	16,9	19,6	22,8	25,5	27,8
20	22,4	25,5	29,4	34,1	37,9	41,2
30	27,3	30,9	35,6	41,3	45,6	49,7
40	30,6	34,5	39,7	46,0	50,7	55,3
50	32,9	37,2	42,7	49,4	54,4	59,4
60	34,7	39,2	45,0	52,0	57,3	62,5
70	36,1	40,7	46,7	54,1	59,5	64,9
80	37,2	42,0	48,2	55,8	61,4	67,0
90	38,1	43,0	49,4	57,2	62,9	68,6
100	38,9	43,9	50,4	58,4	64,2	70,1
110	39,6	44,6	51,2	59,4	65,3	71,3
120	40,1	45,3	52,0	60,3	66,3	72,4
130	40,6	45,9	52,6	61,0	67,2	73,4
140	41,1	46,4	53,2	61,7	67,9	74,2
150	41,4	46,8	53,7	62,3	68,6	75,0
160	41,8	47,2	54,2	62,9	69,3	75,7
170	42,1	47,6	54,6	63,4	69,8	76,4
180	42,4	47,9	55,0	63,9	70,4	76,9

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

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	14,8	16,9	19,6	22,8	25,5	27,8
10-20	7,6	8,6	9,8	11,3	12,3	13,5
20-30	4,9	5,5	6,2	7,2	7,8	8,5
30-40	3,2	3,6	4,1	4,7	5,1	5,6
40-50	2,3	2,6	3,0	3,4	3,7	4,1
50-60	1,8	2,0	2,3	2,6	2,8	3,1
60-70	1,4	1,6	1,8	2,1	2,2	2,5
70-80	1,1	1,3	1,4	1,7	1,8	2,0
80-90	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7
90-100	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4
100-110	0,7	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2
110-120	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1
120-130	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
130-140	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
140-150	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
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	42,4	47,9	55,0	63,9	70,4	76,9

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

COLECTOR SEARS

(valores en mm)

INTERVALO DE TIEMPO (min)	PERIODO DE RETORNO (Años)					
	3	5	10	25	50	100
0-10	0,274	0,325	0,381	0,461	0,529	0,586
10-20	0,339	0,397	0,463	0,556	0,632	0,701
20-30	0,430	0,499	0,579	0,689	0,776	0,859
30-40	0,564	0,647	0,747	0,883	0,984	1,087
40-50	0,771	0,877	1,007	1,180	1,303	1,438
50-60	1,121	1,263	1,442	1,678	1,835	2,021
60-70	1,777	1,987	2,261	2,612	2,833	3,114
70-80	3,246	3,616	4,109	4,724	5,102	5,592
80-90	7,649	8,579	9,811	11,304	12,329	13,454
90-100	14,796	16,884	19,571	22,816	25,542	27,751
100-110	4,898	5,468	6,228	7,160	7,758	8,485
110-120	2,347	2,618	2,976	3,428	3,706	4,069
120-130	1,392	1,563	1,781	2,065	2,248	2,473
130-140	0,922	1,043	1,194	1,395	1,532	1,689
140-150	0,655	0,749	0,862	1,014	1,125	1,243
150-160	0,490	0,566	0,654	0,776	0,870	0,962
160-170	0,380	0,444	0,516	0,617	0,698	0,773
170-180	0,304	0,358	0,419	0,505	0,577	0,639
TOTAL	42,4	47,9	55,0	63,9	70,4	76,9