

Intervalos de tiempo - ángulo horario (vt) y declinación (vd)

0 m

1 m

2 m

3 m



sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	0,3		0,3	
2	0,5		0,5	
3	0,8		0,8	
4	1,0		1,0	
5	1,3		1,3	
6	1,5		1,5	
7	1,8		1,8	
8	2,0		2,0	
9	2,3		2,3	
10	2,5		2,5	
11	2,8		2,8	
12	3,0		3,0	
13	3,3		3,3	
14	3,5		3,5	
15	3,8		3,8	
16	4,0		4,0	
17	4,3		4,3	
18	4,5		4,5	
19	4,8		4,8	
20	5,0		5,0	
21	5,3		5,3	
22	5,5		5,5	
23	5,8		5,8	
24	6,0		6,0	
25	6,3		6,3	
26	6,5		6,5	
27	6,8		6,8	
28	7,0		7,0	
29	7,3		7,3	
30	7,5		7,5	
31	7,8		7,8	
32	8,0		8,0	
33	8,3		8,3	
34	8,5		8,5	
35	8,8		8,8	
36	9,0		9,0	
37	9,3		9,3	
38	9,5		9,5	
39	9,8		9,8	
40	10,0		10,0	
41	10,3		10,3	
42	10,5		10,5	
43	10,8		10,8	
44	11,0		11,0	
45	11,3		11,3	
46	11,5		11,5	
47	11,8		11,8	
48	12,0		12,0	
49	12,3		12,3	
50	12,5		12,5	
51	12,8		12,8	
52	13,0		13,0	
53	13,3		13,3	
54	13,5		13,5	
55	13,8		13,8	
56	14,0		14,0	
57	14,3		14,3	
58	14,5		14,5	
59	14,8		14,8	
60	15,0		15,0	

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1		15,0		15,0
2		15,3		15,3
3		15,5		15,5
4		15,8		15,8
5		16,0		16,0
6		16,3		16,3
7		16,5		16,5
8		16,8		16,8
9		17,0		17,0
10		17,3		17,3
11		17,5		17,5
12		17,8		17,8
13		18,0		18,1
14		18,3		18,3
15		18,5		18,6
16		18,8		18,8
17		19,0		19,1
18		19,3		19,3
19		19,5		19,6
20		19,8		19,8
21		20,0		20,1
22		20,3		20,3
23		20,5		20,6
24		20,8		20,8
25		21,0		21,1
26		21,3		21,3
27		21,5		21,6
28		21,8		21,8
29		22,0		22,1
30		22,3		22,3
31		22,5		22,6
32		22,8		22,8
33		23,0		23,1
34		23,3		23,3
35		23,5		23,6
36		23,8		23,8
37		24,0		24,1
38		24,3		24,3
39		24,5		24,6
40		24,8		24,8
41		25,0		25,1
42		25,3		25,3
43		25,5		25,6
44		25,8		25,8
45		26,0		26,1
46		26,3		26,3
47		26,5		26,6
48		26,8		26,8
49		27,0		27,1
50		27,3		27,3
51		27,5		27,6
52		27,8		27,8
53		28,0		28,1
54		28,3		28,3
55		28,5		28,6
56		28,8		28,8
57		29,0		29,1
58		29,3		29,3
59		29,5		29,6
60		29,8		29,8
60		30,0		30,1

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1		30,0		30,1
2		30,3		30,3
3		30,5		30,6
4		30,8		30,8
5		31,0		31,1
6		31,3		31,3
7		31,5		31,6
8		31,8		31,8
9		32,0		32,1
10		32,3		32,3
11		32,5		32,6
12		32,8		32,8
13		33,0		33,1
14		33,3		33,3
15		33,5		33,6
16		33,8		33,8
17		34,0		34,1
18		34,3		34,3
19		34,5		34,6
20		34,8		34,8
21		35,0		35,1
22		35,3		35,3
23		35,5		35,6
24		35,8		35,8
25		36,0		36,1
26		36,3		36,4
27		36,5		36,6
28		36,8		36,9
29		37,0		37,1
30		37,3		37,4
31		37,5		37,6
32		37,8		37,9
33		38,0		38,1
34		38,3		38,4
35		38,5		38,6
36		38,8		38,9
37		39,0		39,1
38		39,3		39,4
39		39,5		39,6
40		39,8		39,9
41		40,0		40,1
42		40,3		40,4
43		40,5		40,6
44		40,8		40,9
45		41,0		41,1
46		41,3		41,4
47		41,5		41,6
48		41,8		41,9
49		42,0		42,1
50		42,3		42,4
51		42,5		42,6
52		42,8		42,9
53		43,0		43,1
54		43,3		43,4
55		43,5		43,6
56		43,8		43,9
57		44,0		44,1
58		44,3		44,4
59		44,5		44,6
60		44,8		44,9
60		45,0		45,1

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1		45,0		45,1
2		45,3		45,4
3		45,5		45,6
4		45,8		45,9
5		46,0		46,1
6		46,3		46,4
7		46,5		46,6
8		46,8		46,9
9		47,0		47,1
10		47,3		47,4
11		47,5		47,6
12		47,8		47,9
13		48,0		48,1
14		48,3		48,4
15		48,5		48,6
16		48,8		48,9
17		49,0		49,1
18		49,3		49,4
19		49,5		49,6
20		49,8		49,9
21		50,0		50,1
22		50,3		50,4
23		50,5		50,6
24		50,8		50,9
25		51,0		51,1
26		51,3		51,4
27		51,5		51,6
28		51,8		51,9
29		52,0		52,1
30		52,3		52,4
31		52,5		52,6
32		52,8		52,9
33		53,0		53,1
34		53,3		53,4
35		53,5		53,6
36		53,8		53,9
37		54,0		54,2
38		54,3		54,4
39		54,5		54,7
40		54,8		54,9
41		55,0		55,2
42		55,3		55,4
43		55,5		55,7
44		55,8		55,9
45		56,0		56,2
46		56,3		56,4
47		56,5		56,7
48		56,8		56,9
49		57,0		57,2
50		57,3		57,4
51		57,5		57,7
52		57,8		57,9
53		58,0		58,2
54		58,3		58,4
55		58,5		58,7
56		58,8		58,9
57		59,0		59,2
58		59,3		59,4
59		59,5		59,7
60		59,8		59,9
60	1		1	0,2

vt y vd - correcciones			
v/d		v	pp
		0,6	
0,1		0,7	
0,2		0,8	
0,3		0,9	
0,4		1,0	
0,5		1,1	

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,0
0,1	0,0	0,7	0,0
0,2	0,0	0,8	0,0
0,3	0,0	0,9	0,0
0,4	0,0	1,0	0,0
0,5	0,0	1,1	0,0

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,0
0,1	0,0	0,7	0,0
0,2	0,0	0,8	0,0
0,3	0,0	0,9	0,0
0,4	0,0	1,0	0,0
0,5	0,0	1,1	0,0

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,0
0,1	0,0	0,7	0,0
0,2	0,0	0,8	0,0
0,3	0,0	0,9	0,0
0,4	0,0	1,0	0,1
0,5	0,0	1,1	0,1

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

4^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	1		1	0,2
2	1	0,2	1	0,4
3	1	0,5	1	0,7
4	1	0,7	1	0,9
5	1	1,0	1	1,2
6	1	1,3	1	1,4
7	1	1,5	1	1,7
8	1	1,7	1	1,9
9	1	2,0	1	2,2
10	1	2,3	1	2,4
11	1	2,5	1	2,7
12	1	2,8	1	2,9
13	1	3,0	1	3,2
14	1	3,3	1	3,4
15	1	3,5	1	3,7
16	1	3,8	1	3,9
17	1	4,0	1	4,2
18	1	4,3	1	4,4
19	1	4,5	1	4,7
20	1	4,8	1	4,9
21	1	5,0	1	5,2
22	1	5,2	1	5,4
23	1	5,5	1	5,7
24	1	5,8	1	5,9
25	1	6,0	1	6,2
26	1	6,3	1	6,4
27	1	6,5	1	6,7
28	1	6,8	1	6,9
29	1	7,0	1	7,2
30	1	7,3	1	7,4
31	1	7,5	1	7,7
32	1	7,8	1	7,9
33	1	8,0	1	8,2
34	1	8,3	1	8,4
35	1	8,5	1	8,7
36	1	8,8	1	8,9
37	1	9,0	1	9,2
38	1	9,3	1	9,4
39	1	9,5	1	9,7
40	1	9,8	1	9,9
41	1	10,0	1	10,2
42	1	10,3	1	10,4
43	1	10,5	1	10,7
44	1	10,8	1	10,9
45	1	11,0	1	11,2
46	1	11,3	1	11,4
47	1	11,5	1	11,7
48	1	11,8	1	11,9
49	1	12,0	1	12,2
50	1	12,3	1	12,5
51	1	12,5	1	12,7
52	1	12,8	1	13,0
53	1	13,0	1	13,2
54	1	13,3	1	13,5
55	1	13,5	1	13,7
56	1	13,8	1	14,0
57	1	14,0	1	14,2
58	1	14,3	1	14,5
59	1	14,5	1	14,7
60	1	14,8	1	15,0
61	1	15,0	1	15,2

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,0
0,1	0,0	0,7	0,0
0,2	0,0	0,8	0,1
0,3	0,0	0,9	0,1
0,4	0,0	1,0	0,1
0,5	0,0	1,1	0,1

5^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	1	15,0	1	15,2
2	1	15,3	1	15,5
3	1	15,5	1	15,7
4	1	15,8	1	16,0
5	1	16,0	1	16,2
6	1	16,3	1	16,5
7	1	16,5	1	16,7
8	1	16,8	1	17,0
9	1	17,0	1	17,2
10	1	17,3	1	17,5
11	1	17,5	1	17,7
12	1	17,8	1	18,0
13	1	18,0	1	18,2
14	1	18,3	1	18,5
15	1	18,5	1	18,7
16	1	18,8	1	19,0
17	1	19,0	1	19,2
18	1	19,3	1	19,5
19	1	19,5	1	19,7
20	1	19,8	1	20,0
21	1	20,0	1	20,2
22	1	20,3	1	20,5
23	1	20,5	1	20,7
24	1	20,8	1	21,0
25	1	21,0	1	21,2
26	1	21,3	1	21,5
27	1	21,5	1	21,7
28	1	21,8	1	22,0
29	1	22,0	1	22,2
30	1	22,3	1	22,5
31	1	22,5	1	22,7
32	1	22,8	1	23,0
33	1	23,0	1	23,2
34	1	23,3	1	23,5
35	1	23,5	1	23,7
36	1	23,8	1	24,0
37	1	24,0	1	24,2
38	1	24,3	1	24,5
39	1	24,5	1	24,7
40	1	24,8	1	25,0
41	1	25,0	1	25,2
42	1	25,3	1	25,5
43	1	25,5	1	25,7
44	1	25,8	1	26,0
45	1	26,0	1	26,2
46	1	26,3	1	26,5
47	1	26,5	1	26,7
48	1	26,8	1	27,0
49	1	27,0	1	27,2
50	1	27,3	1	27,5
51	1	27,5	1	27,7
52	1	27,8	1	28,0
53	1	28,0	1	28,2
54	1	28,3	1	28,5
55	1	28,5	1	28,7
56	1	28,8	1	29,0
57	1	29,0	1	29,2
58	1	29,3	1	29,5
59	1	29,5	1	29,7
60	1	29,8	1	30,0
61	1	30,0	1	30,3

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,1
0,1	0,0	0,7	0,1
0,2	0,0	0,8	0,1
0,3	0,0	0,9	0,1
0,4	0,0	1,0	0,1
0,5	0,0	1,1	0,1

6^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	1	30,0	1	30,3
2	1	30,3	1	30,5
3	1	30,5	1	30,8
4	1	30,8	1	31,0
5	1	31,0	1	31,3
6	1	31,3	1	31,5
7	1	31,5	1	31,8
8	1	31,8	1	32,0
9	1	32,0	1	32,3
10	1	32,3	1	32,5
11	1	32,5	1	32,8
12	1	32,8	1	33,0
13	1	33,0	1	33,3
14	1	33,3	1	33,5
15	1	33,5	1	33,8
16	1	33,8	1	34,0
17	1	34,0	1	34,3
18	1	34,3	1	34,5
19	1	34,5	1	34,8
20	1	34,8	1	35,0
21	1	35,0	1	35,3
22	1	35,3	1	35,5
23	1	35,5	1	35,8
24	1	35,8	1	36,0
25	1	36,0	1	36,3
26	1	36,3	1	36,5
27	1	36,5	1	36,8
28	1	36,8	1	37,0
29	1	37,0	1	37,3
30	1	37,3	1	37,5
31	1	37,5	1	37,8
32	1	37,8	1	38,0
33	1	38,0	1	38,3
34	1	38,3	1	38,5
35	1	38,5	1	38,8
36	1	38,8	1	39,0
37	1	39,0	1	39,3
38	1	39,3	1	39,5
39	1	39,5	1	39,8
40	1	39,8	1	40,0
41	1	40,0	1	40,3
42	1	40,3	1	40,5
43	1	40,5	1	40,8
44	1	40,8	1	41,0
45	1	41,0	1	41,3
46	1	41,3	1	41,5
47	1	41,5	1	41,8
48	1	41,8	1	42,0
49	1	42,0	1	42,3
50	1	42,3	1	42,5
51	1	42,5	1	42,8
52	1	42,8	1	43,0
53	1	43,0	1	43,3
54	1	43,3	1	43,5
55	1	43,5	1	43,8
56	1	43,8	1	44,0
57	1	44,0	1	44,3
58	1	44,3	1	44,5
59	1	44,5	1	44,8
60	1	44,8	1	45,0
61	1	45,0	1	45,3

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,1
0,1	0,0	0,7	0,1
0,2	0,0	0,8	0,1
0,3	0,0	0,9	0,1
0,4	0,0	1,0	0,1
0,5	0,1	1,1	0,1

7^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	1	45,0	1	45,3
2	1	45,3	1	45,5
3	1	45,5	1	45,8
4	1	45,8	1	46,0
5	1	46,0	1	46,3
6	1	46,3	1	46,5
7	1	46,5	1	46,8
8	1	46,8	1	47,0
9	1	47,0	1	47,3
10	1	47,3	1	47,5
11	1	47,5	1	47,8
12	1	47,8	1	48,0
13	1	48,0	1	48,3
14	1	48,3	1	48,6
15	1	48,5	1	48,8
16	1	48,8	1	49,1
17	1	49,0	1	49,3
18	1	49,3	1	49,6
19	1	49,5	1	49,8
20	1	49,8	1	50,1
21	1	50,0	1	50,3
22	1	50,3	1	50,6
23	1	50,5	1	50,8
24	1	50,8	1	51,1
25	1	51,0	1	51,3
26	1	51,3	1	51,6
27	1	51,5	1	51,8
28	1	51,8	1	52,1
29	1	52,0	1	52,3
30	1	52,3	1	52,6
31	1	52,5	1	52,8
32	1	52,8	1	53,1
33	1	53,0	1	53,3
34	1	53,3	1	53,6
35	1	53,5	1	53,8
36	1	53,8	1	54,1
37	1	54,0	1	54,3
38	1	54,3	1	54,6
39	1	54,5	1	54,8
40	1	54,8	1	55,1
41	1	55,0	1	55,3
42	1	55,3	1	55,6
43	1	55,5	1	55,8
44	1	55,8	1	56,1
45	1	56,0	1	56,3
46	1	56,3	1	56,6
47	1	56,5	1	56,8
48	1	56,8	1	57,1
49	1	57,0	1	57,3
50	1	57,3	1	57,6
51	1	57,5	1	57,8
52	1	57,8	1	58,1
53	1	58,0	1	58,3
54	1	58,3	1	58,6
55	1	58,5	1	58,8
56	1	58,8	1	59,1
57	1	59,0	1	59,3
58	1	59,3	1	59,6
59	1	59,5	1	59,8
60	1	59,8	2	0,1
61	2		2	0,3

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,1
0,1	0,0	0,7	0,1
0,2	0,0	0,8	0,1
0,3	0,0	0,9	0,1
0,4	0,0	1,0	0,1
0,5	0,1	1,1	0,1

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

8^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	2	0,3	2	0,3
2	2	0,5	2	0,8
3	2	0,8	2	1,1
4	2	1,0	2	1,3
5	2	1,3	2	1,6
6	2	1,5	2	1,8
7	2	1,8	2	2,1
8	2	2,0	2	2,3
9	2	2,3	2	2,6
10	2	2,5	2	2,8
11	2	2,8	2	3,1
12	2	3,0	2	3,3
13	2	3,3	2	3,6
14	2	3,5	2	3,8
15	2	3,8	2	4,1
16	2	4,0	2	4,3
17	2	4,3	2	4,6
18	2	4,5	2	4,8
19	2	4,8	2	5,1
20	2	5,0	2	5,3
21	2	5,2	2	5,6
22	2	5,5	2	5,8
23	2	5,7	2	6,1
24	2	6,0	2	6,4
25	2	6,2	2	6,6
26	2	6,5	2	6,9
27	2	6,7	2	7,1
28	2	7,0	2	7,4
29	2	7,2	2	7,6
30	2	7,5	2	7,9
31	2	7,8	2	8,1
32	2	8,0	2	8,4
33	2	8,3	2	8,6
34	2	8,5	2	8,9
35	2	8,8	2	9,1
36	2	9,0	2	9,4
37	2	9,3	2	9,6
38	2	9,5	2	9,9
39	2	9,8	2	10,1
40	2	10,0	2	10,4
41	2	10,3	2	10,6
42	2	10,5	2	10,9
43	2	10,8	2	11,1
44	2	11,0	2	11,4
45	2	11,3	2	11,6
46	2	11,5	2	11,9
47	2	11,8	2	12,1
48	2	12,0	2	12,4
49	2	12,3	2	12,6
50	2	12,5	2	12,9
51	2	12,8	2	13,1
52	2	13,0	2	13,4
53	2	13,3	2	13,6
54	2	13,5	2	13,9
55	2	13,8	2	14,1
56	2	14,0	2	14,4
57	2	14,3	2	14,6
58	2	14,5	2	14,9
59	2	14,8	2	15,1
60	2	15,0	2	15,4

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,1
0,1	0,0	0,7	0,1
0,2	0,0	0,8	0,1
0,3	0,0	0,9	0,1
0,4	0,1	1,0	0,1
0,5	0,1	1,1	0,1

9^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	2	15,0	2	15,4
2	2	15,3	2	15,6
3	2	15,5	2	15,9
4	2	15,8	2	16,1
5	2	16,0	2	16,4
6	2	16,3	2	16,6
7	2	16,5	2	16,9
8	2	16,8	2	17,1
9	2	17,0	2	17,4
10	2	17,3	2	17,6
11	2	17,5	2	17,9
12	2	17,8	2	18,1
13	2	18,0	2	18,4
14	2	18,3	2	18,6
15	2	18,5	2	18,9
16	2	18,8	2	19,1
17	2	19,0	2	19,4
18	2	19,3	2	19,6
19	2	19,5	2	19,9
20	2	19,8	2	20,1
21	2	20,0	2	20,4
22	2	20,3	2	20,6
23	2	20,5	2	20,9
24	2	20,8	2	21,1
25	2	21,0	2	21,4
26	2	21,3	2	21,6
27	2	21,5	2	21,9
28	2	21,8	2	22,1
29	2	22,0	2	22,4
30	2	22,3	2	22,6
31	2	22,5	2	22,9
32	2	22,8	2	23,1
33	2	23,0	2	23,4
34	2	23,3	2	23,6
35	2	23,5	2	23,9
36	2	23,8	2	24,1
37	2	24,0	2	24,4
38	2	24,3	2	24,7
39	2	24,5	2	24,9
40	2	24,8	2	25,2
41	2	25,0	2	25,4
42	2	25,3	2	25,7
43	2	25,5	2	25,9
44	2	25,8	2	26,2
45	2	26,0	2	26,4
46	2	26,3	2	26,7
47	2	26,5	2	26,9
48	2	26,8	2	27,2
49	2	27,0	2	27,4
50	2	27,3	2	27,7
51	2	27,5	2	27,9
52	2	27,8	2	28,2
53	2	28,0	2	28,4
54	2	28,3	2	28,7
55	2	28,5	2	28,9
56	2	28,8	2	29,2
57	2	29,0	2	29,4
58	2	29,3	2	29,7
59	2	29,5	2	29,9
60	2	29,8	2	30,2
60	2	30,0	2	30,4

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,1
0,1	0,0	0,7	0,1
0,2	0,0	0,8	0,1
0,3	0,0	0,9	0,1
0,4	0,1	1,0	0,2
0,5	0,1	1,1	0,2

10^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	2	30,0	2	30,4
2	2	30,3	2	30,7
3	2	30,5	2	30,9
4	2	30,8	2	31,2
5	2	31,0	2	31,4
6	2	31,3	2	31,7
7	2	31,5	2	31,9
8	2	31,8	2	32,2
9	2	32,0	2	32,4
10	2	32,3	2	32,7
11	2	32,5	2	32,9
12	2	32,8	2	33,2
13	2	33,0	2	33,4
14	2	33,3	2	33,7
15	2	33,5	2	33,9
16	2	33,8	2	34,2
17	2	34,0	2	34,4
18	2	34,3	2	34,7
19	2	34,5	2	34,9
20	2	34,8	2	35,2
21	2	35,0	2	35,4
22	2	35,3	2	35,7
23	2	35,5	2	35,9
24	2	35,8	2	36,2
25	2	36,0	2	36,4
26	2	36,3	2	36,7
27	2	36,5	2	36,9
28	2	36,8	2	37,2
29	2	37,0	2	37,4
30	2	37,3	2	37,7
31	2	37,5	2	37,9
32	2	37,8	2	38,2
33	2	38,0	2	38,4
34	2	38,3	2	38,7
35	2	38,5	2	38,9
36	2	38,8	2	39,2
37	2	39,0	2	39,4
38	2	39,3	2	39,7
39	2	39,5	2	39,9
40	2	39,8	2	40,2
41	2	40,0	2	40,4
42	2	40,3	2	40,7
43	2	40,5	2	40,9
44	2	40,8	2	41,2
45	2	41,0	2	41,4
46	2	41,3	2	41,7
47	2	41,5	2	41,9
48	2	41,8	2	42,2
49	2	42,0	2	42,5
50	2	42,3	2	42,7
51	2	42,5	2	43,0
52	2	42,8	2	43,2
53	2	43,0	2	43,5
54	2	43,3	2	43,7
55	2	43,5	2	44,0
56	2	43,8	2	44,2
57	2	44,0	2	44,5
58	2	44,3	2	44,7
59	2	44,5	2	45,0
60	2	44,8	2	45,2
60	2	45,0	2	45,5

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,1
0,1	0,0	0,7	0,1
0,2	0,0	0,8	0,1
0,3	0,1	0,9	0,2
0,4	0,1	1,0	0,2
0,5	0,1	1,1	0,2

11^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	2	45,0	2	45,5
2	2	45,3	2	45,7
3	2	45,5	2	46,0
4	2	45,8	2	46,2
5	2	46,0	2	46,5
6	2	46,3	2	46,7
7	2	46,5	2	47,0
8	2	46,8	2	47,2
9	2	47,0	2	47,5
10	2	47,3	2	47,7
11	2	47,5	2	48,0
12	2	47,8	2	48,2
13	2	48,0	2	48,5
14	2	48,3	2	48,7
15	2	48,5	2	49,0
16	2	48,8	2	49,2
17	2	49,0	2	49,5
18	2	49,3	2	49,7
19	2	49,5	2	50,0
20	2	49,8	2	50,2
21	2	50,0	2	50,5
22	2	50,3	2	50,7
23	2	50,5	2	51,0
24	2	50,8	2	51,2
25	2	51,0	2	51,5
26	2	51,3	2	51,7
27	2	51,5	2	52,0
28	2	51,8	2	52,2
29	2	52,0	2	52,5
30	2	52,3	2	52,7
31	2	52,5	2	53,0
32	2	52,8	2	53,2
33	2	53,0	2	53,5
34	2	53,3	2	53,7
35	2	53,5	2	54,0
36	2	53,8	2	54,2
37	2	54,0	2	54,5
38	2	54,3	2	54,7
39	2	54,5	2	55,0
40	2	54,8	2	55,2
41	2	55,0	2	55,5
42	2	55,3	2	55,7
43	2	55,5	2	56,0
44	2	55,8	2	56,2
45	2	56,0	2	56,5
46	2	56,3	2	56,7
47	2	56,5	2	57,0
48	2	56,8	2	57,2
49	2	57,0	2	57,5
50	2	57,3	2	57,7
51	2	57,5	2	58,0
52	2	57,8	2	58,2
53	2	58,0	2	58,5
54	2	58,3	2	58,7
55	2	58,5	2	59,0
56	2	58,8	2	59,2
57	2	59,0	2	59,5
58	2	59,3	2	59,7
59	2	59,5	2	60,0
60	3	59,8	3	0,2
60	3		3	0,5

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,1
0,1	0,0	0,7	0,1
0,2	0,0	0,8	0,1
0,3	0,1	0,9	0,2
0,4	0,1	1,0	0,2
0,5	0,1	1,1	0,2

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

12^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	3		3	0,5
2	3	0,3	3	0,8
3	3	0,5	3	1,0
4	3	0,8	3	1,3
5	3	1,0	3	1,5
6	3	1,3	3	1,8
7	3	1,5	3	2,0
8	3	1,8	3	2,3
9	3	2,0	3	2,5
10	3	2,3	3	2,8
11	3	2,5	3	3,0
12	3	2,8	3	3,3
13	3	3,0	3	3,5
14	3	3,3	3	3,8
15	3	3,5	3	4,0
16	3	3,8	3	4,3
17	3	4,0	3	4,5
18	3	4,3	3	4,8
19	3	4,5	3	5,0
20	3	4,8	3	5,3
21	3	5,0	3	5,5
22	3	5,2	3	5,8
23	3	5,5	3	6,0
24	3	5,7	3	6,3
25	3	6,0	3	6,5
26	3	6,2	3	6,8
27	3	6,5	3	7,0
28	3	6,7	3	7,3
29	3	7,0	3	7,5
30	3	7,2	3	7,8
31	3	7,5	3	8,0
32	3	7,8	3	8,3
33	3	8,0	3	8,5
34	3	8,3	3	8,8
35	3	8,5	3	9,0
36	3	8,8	3	9,3
37	3	9,0	3	9,5
38	3	9,3	3	9,8
39	3	9,5	3	10,0
40	3	9,8	3	10,3
41	3	10,0	3	10,5
42	3	10,3	3	10,8
43	3	10,5	3	11,0
44	3	10,8	3	11,3
45	3	11,0	3	11,5
46	3	11,3	3	11,8
47	3	11,5	3	12,0
48	3	11,8	3	12,3
49	3	12,0	3	12,5
50	3	12,3	3	12,8
51	3	12,5	3	13,0
52	3	12,8	3	13,3
53	3	13,0	3	13,5
54	3	13,3	3	13,8
55	3	13,5	3	14,0
56	3	13,8	3	14,3
57	3	14,0	3	14,5
58	3	14,3	3	14,8
59	3	14,5	3	15,0
60	3	14,8	3	15,3
61	3	15,0	3	15,5

13^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	3	15,0	3	15,5
2	3	15,3	3	15,8
3	3	15,5	3	16,0
4	3	15,8	3	16,3
5	3	16,0	3	16,5
6	3	16,3	3	16,8
7	3	16,5	3	17,0
8	3	16,8	3	17,3
9	3	17,0	3	17,5
10	3	17,3	3	17,8
11	3	17,5	3	18,0
12	3	17,8	3	18,3
13	3	18,0	3	18,6
14	3	18,3	3	18,8
15	3	18,5	3	19,1
16	3	18,8	3	19,3
17	3	19,0	3	19,6
18	3	19,3	3	19,8
19	3	19,5	3	20,1
20	3	19,8	3	20,3
21	3	20,0	3	20,6
22	3	20,3	3	20,8
23	3	20,5	3	21,1
24	3	20,8	3	21,3
25	3	21,0	3	21,6
26	3	21,3	3	21,8
27	3	21,5	3	22,1
28	3	21,8	3	22,3
29	3	22,0	3	22,6
30	3	22,3	3	22,8
31	3	22,5	3	23,1
32	3	22,8	3	23,3
33	3	23,0	3	23,6
34	3	23,3	3	23,8
35	3	23,5	3	24,1
36	3	23,8	3	24,3
37	3	24,0	3	24,6
38	3	24,3	3	24,8
39	3	24,5	3	25,1
40	3	24,8	3	25,3
41	3	25,0	3	25,6
42	3	25,3	3	25,8
43	3	25,5	3	26,1
44	3	25,8	3	26,3
45	3	26,0	3	26,6
46	3	26,3	3	26,8
47	3	26,5	3	27,1
48	3	26,8	3	27,3
49	3	27,0	3	27,6
50	3	27,3	3	27,8
51	3	27,5	3	28,1
52	3	27,8	3	28,3
53	3	28,0	3	28,6
54	3	28,3	3	28,8
55	3	28,5	3	29,1
56	3	28,8	3	29,3
57	3	29,0	3	29,6
58	3	29,3	3	29,8
59	3	29,5	3	30,1
60	3	29,8	3	30,3
61	3	30,0	3	30,6

14^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	3	30,0	3	30,6
2	3	30,3	3	30,8
3	3	30,5	3	31,1
4	3	30,8	3	31,3
5	3	31,0	3	31,6
6	3	31,3	3	31,8
7	3	31,5	3	32,1
8	3	31,8	3	32,3
9	3	32,0	3	32,6
10	3	32,3	3	32,8
11	3	32,5	3	33,1
12	3	32,8	3	33,3
13	3	33,0	3	33,6
14	3	33,3	3	33,8
15	3	33,5	3	34,1
16	3	33,8	3	34,3
17	3	34,0	3	34,6
18	3	34,3	3	34,8
19	3	34,5	3	35,1
20	3	34,8	3	35,3
21	3	35,0	3	35,6
22	3	35,3	3	35,8
23	3	35,5	3	36,1
24	3	35,8	3	36,3
25	3	36,0	3	36,6
26	3	36,3	3	36,9
27	3	36,5	3	37,1
28	3	36,8	3	37,4
29	3	37,0	3	37,6
30	3	37,3	3	37,9
31	3	37,5	3	38,1
32	3	37,8	3	38,4
33	3	38,0	3	38,6
34	3	38,3	3	38,9
35	3	38,5	3	39,1
36	3	38,8	3	39,4
37	3	39,0	3	39,6
38	3	39,3	3	39,9
39	3	39,5	3	40,1
40	3	39,8	3	40,4
41	3	40,0	3	40,6
42	3	40,3	3	40,9
43	3	40,5	3	41,1
44	3	40,8	3	41,4
45	3	41,0	3	41,6
46	3	41,3	3	41,9
47	3	41,5	3	42,1
48	3	41,8	3	42,4
49	3	42,0	3	42,6
50	3	42,3	3	42,9
51	3	42,5	3	43,1
52	3	42,8	3	43,4
53	3	43,0	3	43,6
54	3	43,3	3	43,9
55	3	43,5	3	44,1
56	3	43,8	3	44,4
57	3	44,0	3	44,6
58	3	44,3	3	44,9
59	3	44,5	3	45,1
60	3	44,8	3	45,4
61	3	45,0	3	45,6

15^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	3	45,0	3	45,6
2	3	45,3	3	45,9
3	3	45,5	3	46,1
4	3	45,8	3	46,4
5	3	46,0	3	46,6
6	3	46,3	3	46,9
7	3	46,5	3	47,1
8	3	46,8	3	47,4
9	3	47,0	3	47,6
10	3	47,3	3	47,9
11	3	47,5	3	48,1
12	3	47,8	3	48,4
13	3	48,0	3	48,6
14	3	48,3	3	48,9
15	3	48,5	3	49,1
16	3	48,8	3	49,4
17	3	49,0	3	49,6
18	3	49,3	3	49,9
19	3	49,5	3	50,1
20	3	49,8	3	50,4
21	3	50,0	3	50,6
22	3	50,3	3	50,9
23	3	50,5	3	51,1
24	3	50,8	3	51,4
25	3	51,0	3	51,6
26	3	51,3	3	51,9
27	3	51,5	3	52,1
28	3	51,8	3	52,4
29	3	52,0	3	52,6
30	3	52,3	3	52,9
31	3	52,5	3	53,1
32	3	52,8	3	53,4
33	3	53,0	3	53,6
34	3	53,3	3	53,9
35	3	53,5	3	54,1
36	3	53,8	3	54,4
37	3	54,0	3	54,7
38	3	54,3	3	54,9
39	3	54,5	3	55,2
40	3	54,8	3	55,4
41	3	55,0	3	55,7
42	3	55,3	3	55,9
43	3	55,5	3	56,2
44	3	55,8	3	56,4
45	3	56,0	3	56,7
46	3	56,3	3	56,9
47	3	56,5	3	57,2
48	3	56,8	3	57,4
49	3	57,0	3	57,7
50	3	57,3	3	57,9
51	3	57,5	3	58,2
52	3	57,8	3	58,4
53	3	58,0	3	58,7
54	3	58,3	3	58,9
55	3	58,5	3	59,2
56	3	58,8	3	59,4
57	3	59,0	3	59,7
58	3	59,3	3	59,9
59	3	59,5	4	0,2
60	3	59,8	4	0,4
61	4		4	0,7

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,1
0,1	0,0	0,7	0,1
0,2	0,0	0,8	0,2
0,3	0,1	0,9	0,2
0,4	0,1	1,0	0,2
0,5	0,1	1,1	0,2

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,1
0,1	0,0	0,7	0,2
0,2	0,0	0,8	0,2
0,3	0,1	0,9	0,2
0,4	0,1	1,0	0,2
0,5	0,1	1,1	0,2

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,1
0,1	0,0	0,7	0,2
0,2	0,0	0,8	0,2
0,3	0,1	0,9	0,2
0,4	0,1	1,0	0,2
0,5	0,1	1,1	0,3

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,2
0,1	0,0	0,7	0,2
0,2	0,1	0,8	0,2
0,3	0,1	0,9	0,2
0,4	0,1	1,0	0,3
0,5	0,1	1,1	0,3

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

16^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	4		4	0,7
2	4	0,2	4	0,9
3	4	0,5	4	1,2
4	4	0,8	4	1,4
5	4	1,0	4	1,7
6	4	1,2	4	1,9
7	4	1,5	4	2,2
8	4	1,8	4	2,4
9	4	2,0	4	2,7
10	4	2,2	4	2,9
11	4	2,5	4	3,2
12	4	2,8	4	3,4
13	4	3,0	4	3,7
14	4	3,2	4	3,9
15	4	3,5	4	4,2
16	4	3,8	4	4,4
17	4	4,0	4	4,7
18	4	4,3	4	4,9
19	4	4,5	4	5,2
20	4	4,8	4	5,4
21	4	5,0	4	5,7
22	4	5,3	4	5,9
23	4	5,5	4	6,2
24	4	5,7	4	6,4
25	4	6,0	4	6,7
26	4	6,3	4	6,9
27	4	6,5	4	7,2
28	4	6,7	4	7,4
29	4	7,0	4	7,7
30	4	7,3	4	7,9
31	4	7,5	4	8,2
32	4	7,7	4	8,4
33	4	8,0	4	8,7
34	4	8,3	4	8,9
35	4	8,5	4	9,2
36	4	8,7	4	9,4
37	4	9,0	4	9,7
38	4	9,3	4	9,9
39	4	9,5	4	10,2
40	4	9,7	4	10,4
41	4	10,0	4	10,7
42	4	10,3	4	10,9
43	4	10,5	4	11,2
44	4	10,8	4	11,4
45	4	11,0	4	11,7
46	4	11,3	4	11,9
47	4	11,5	4	12,2
48	4	11,8	4	12,4
49	4	12,0	4	12,7
50	4	12,3	4	13,0
51	4	12,5	4	13,2
52	4	12,8	4	13,5
53	4	13,0	4	13,7
54	4	13,3	4	14,0
55	4	13,5	4	14,2
56	4	13,8	4	14,5
57	4	14,0	4	14,7
58	4	14,3	4	15,0
59	4	14,5	4	15,2
60	4	14,8	4	15,5
61	4	15,0	4	15,7

17^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	4	15,0	4	15,7
2	4	15,3	4	16,0
3	4	15,5	4	16,2
4	4	15,8	4	16,5
5	4	16,0	4	16,7
6	4	16,3	4	17,0
7	4	16,5	4	17,2
8	4	16,8	4	17,5
9	4	17,0	4	17,7
10	4	17,3	4	18,0
11	4	17,5	4	18,2
12	4	17,8	4	18,5
13	4	18,0	4	18,7
14	4	18,3	4	19,0
15	4	18,5	4	19,2
16	4	18,8	4	19,5
17	4	19,0	4	19,7
18	4	19,3	4	20,0
19	4	19,5	4	20,2
20	4	19,8	4	20,5
21	4	20,0	4	20,7
22	4	20,3	4	21,0
23	4	20,5	4	21,2
24	4	20,8	4	21,5
25	4	21,0	4	21,7
26	4	21,3	4	22,0
27	4	21,5	4	22,2
28	4	21,8	4	22,5
29	4	22,0	4	22,7
30	4	22,3	4	23,0
31	4	22,5	4	23,2
32	4	22,8	4	23,5
33	4	23,0	4	23,7
34	4	23,3	4	24,0
35	4	23,5	4	24,2
36	4	23,8	4	24,5
37	4	24,0	4	24,7
38	4	24,3	4	25,0
39	4	24,5	4	25,2
40	4	24,8	4	25,5
41	4	25,0	4	25,7
42	4	25,3	4	26,0
43	4	25,5	4	26,2
44	4	25,8	4	26,5
45	4	26,0	4	26,7
46	4	26,3	4	27,0
47	4	26,5	4	27,2
48	4	26,8	4	27,5
49	4	27,0	4	27,7
50	4	27,3	4	28,0
51	4	27,5	4	28,2
52	4	27,8	4	28,5
53	4	28,0	4	28,7
54	4	28,3	4	29,0
55	4	28,5	4	29,2
56	4	28,8	4	29,5
57	4	29,0	4	29,7
58	4	29,3	4	30,0
59	4	29,5	4	30,2
60	4	29,8	4	30,5
61	4	30,0	4	30,8

18^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	4	30,0	4	30,8
2	4	30,3	4	31,0
3	4	30,5	4	31,3
4	4	30,8	4	31,5
5	4	31,0	4	31,8
6	4	31,3	4	32,0
7	4	31,5	4	32,3
8	4	31,8	4	32,5
9	4	32,0	4	32,8
10	4	32,3	4	33,0
11	4	32,5	4	33,3
12	4	32,8	4	33,5
13	4	33,0	4	33,8
14	4	33,3	4	34,0
15	4	33,5	4	34,3
16	4	33,8	4	34,5
17	4	34,0	4	34,8
18	4	34,3	4	35,0
19	4	34,5	4	35,3
20	4	34,8	4	35,5
21	4	35,0	4	35,8
22	4	35,3	4	36,0
23	4	35,5	4	36,3
24	4	35,8	4	36,5
25	4	36,0	4	36,8
26	4	36,3	4	37,0
27	4	36,5	4	37,3
28	4	36,8	4	37,5
29	4	37,0	4	37,8
30	4	37,3	4	38,0
31	4	37,5	4	38,3
32	4	37,8	4	38,5
33	4	38,0	4	38,8
34	4	38,3	4	39,0
35	4	38,5	4	39,3
36	4	38,8	4	39,5
37	4	39,0	4	39,8
38	4	39,3	4	40,0
39	4	39,5	4	40,3
40	4	39,8	4	40,5
41	4	40,0	4	40,8
42	4	40,3	4	41,0
43	4	40,5	4	41,3
44	4	40,8	4	41,5
45	4	41,0	4	41,8
46	4	41,3	4	42,0
47	4	41,5	4	42,3
48	4	41,8	4	42,5
49	4	42,0	4	42,8
50	4	42,3	4	43,0
51	4	42,5	4	43,3
52	4	42,8	4	43,5
53	4	43,0	4	43,8
54	4	43,3	4	44,0
55	4	43,5	4	44,3
56	4	43,8	4	44,5
57	4	44,0	4	44,8
58	4	44,3	4	45,0
59	4	44,5	4	45,3
60	4	44,8	4	45,5
61	4	45,0	4	45,8

19^m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	4	45,0	4	45,8
2	4	45,3	4	46,0
3	4	45,5	4	46,3
4	4	45,8	4	46,5
5	4	46,0	4	46,8
6	4	46,3	4	47,0
7	4	46,5	4	47,3
8	4	46,8	4	47,5
9	4	47,0	4	47,8
10	4	47,3	4	48,0
11	4	47,5	4	48,3
12	4	47,8	4	48,5
13	4	48,0	4	48,8
14	4	48,3	4	49,1
15	4	48,5	4	49,3
16	4	48,8	4	49,6
17	4	49,0	4	49,8
18	4	49,3	4	50,1
19	4	49,5	4	50,3
20	4	49,8	4	50,6
21	4	50,0	4	50,8
22	4	50,3	4	51,1
23	4	50,5	4	51,3
24	4	50,8	4	51,6
25	4	51,0	4	51,8
26	4	51,3	4	52,1
27	4	51,5	4	52,3
28	4	51,8	4	52,6
29	4	52,0	4	52,8
30	4	52,3	4	53,1
31	4	52,5	4	53,3
32	4	52,8	4	53,6
33	4	53,0	4	53,8
34	4	53,3	4	54,1
35	4	53,5	4	54,3
36	4	53,8	4	54,6
37	4	54,0	4	54,8
38	4	54,3	4	55,1
39	4	54,5	4	55,3
40	4	54,8	4	55,6
41	4	55,0	4	55,8
42	4	55,3	4	56,1
43	4	55,5	4	56,3
44	4	55,8	4	56,6
45	4	56,0	4	56,8
46	4	56,3	4	57,1
47	4	56,5	4	57,3
48	4	56,8	4	57,6
49	4	57,0	4	57,8
50	4	57,3	4	58,1
51	4	57,5	4	58,3
52	4	57,8	4	58,6
53	4	58,0	4	58,8
54	4	58,3	4	59,1
55	4	58,5	4	59,3
56	4	58,8	4	59,6
57	4	59,0	4	59,8
58	4	59,3	5	0,1
59	4	59,5	5	0,3
60	4	59,8	5	0,6
61	5		5	0,8

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,2
0,1	0,0	0,7	0,2
0,2	0,1	0,8	0,2
0,3	0,1	0,9	0,2
0,4	0,1	1,0	0,3
0,5	0,1	1,1	0,3

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,2
0,1	0,0	0,7	0,2
0,2	0,1	0,8	0,2
0,3	0,1	0,9	0,3
0,4	0,1	1,0	0,3
0,5	0,1	1,1	0,3

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,2
0,1	0,0	0,7	0,2
0,2	0,1	0,8	0,2
0,3	0,1	0,9	0,3
0,4	0,1	1,0	0,3
0,5	0,2	1,1	0,3

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,2
0,1	0,0	0,7	0,0
0,2	0,1	0,8	0,0
0,3	0,1	0,9	0,0
0,4	0,1	1,0	0,1
0,5	0,2	1,1	0,1

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

20^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	5		5	0,8
2	5	0,2	5	1,1
3	5	0,5	5	1,3
4	5	0,8	5	1,6
5	5	1,0	5	1,8
6	5	1,2	5	2,1
7	5	1,5	5	2,3
8	5	1,8	5	2,6
9	5	2,0	5	2,8
10	5	2,2	5	3,1
11	5	2,5	5	3,3
12	5	2,8	5	3,6
13	5	3,0	5	3,8
14	5	3,2	5	4,1
15	5	3,5	5	4,3
16	5	3,8	5	4,6
17	5	4,0	5	4,8
18	5	4,3	5	5,1
19	5	4,5	5	5,3
20	5	4,8	5	5,6
21	5	5,0	5	5,8
22	5	5,3	5	6,1
23	5	5,5	5	6,3
24	5	5,7	5	6,6
25	5	6,0	5	6,9
26	5	6,3	5	7,1
27	5	6,5	5	7,4
28	5	6,7	5	7,6
29	5	7,0	5	7,9
30	5	7,3	5	8,1
31	5	7,5	5	8,4
32	5	7,7	5	8,6
33	5	8,0	5	8,9
34	5	8,3	5	9,1
35	5	8,5	5	9,4
36	5	8,7	5	9,6
37	5	9,0	5	9,9
38	5	9,3	5	10,1
39	5	9,5	5	10,4
40	5	9,7	5	10,6
41	5	10,0	5	10,9
42	5	10,3	5	11,1
43	5	10,5	5	11,4
44	5	10,8	5	11,6
45	5	11,0	5	11,9
46	5	11,3	5	12,1
47	5	11,5	5	12,4
48	5	11,8	5	12,6
49	5	12,0	5	12,9
50	5	12,3	5	13,1
51	5	12,5	5	13,4
52	5	12,8	5	13,6
53	5	13,0	5	13,9
54	5	13,3	5	14,1
55	5	13,5	5	14,4
56	5	13,8	5	14,6
57	5	14,0	5	14,9
58	5	14,3	5	15,1
59	5	14,5	5	15,4
60	5	14,8	5	15,6
61	5	15,0	5	15,9

21^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	5	15,0	5	15,9
2	5	15,3	5	16,1
3	5	15,5	5	16,4
4	5	15,8	5	16,6
5	5	16,0	5	16,9
6	5	16,3	5	17,1
7	5	16,5	5	17,4
8	5	16,8	5	17,6
9	5	17,0	5	17,9
10	5	17,3	5	18,1
11	5	17,5	5	18,4
12	5	17,8	5	18,6
13	5	18,0	5	18,9
14	5	18,3	5	19,1
15	5	18,5	5	19,4
16	5	18,8	5	19,6
17	5	19,0	5	19,9
18	5	19,3	5	20,1
19	5	19,5	5	20,4
20	5	19,8	5	20,6
21	5	20,0	5	20,9
22	5	20,3	5	21,1
23	5	20,5	5	21,4
24	5	20,8	5	21,6
25	5	21,0	5	21,9
26	5	21,3	5	22,1
27	5	21,5	5	22,4
28	5	21,8	5	22,6
29	5	22,0	5	22,9
30	5	22,3	5	23,1
31	5	22,5	5	23,4
32	5	22,8	5	23,6
33	5	23,0	5	23,9
34	5	23,3	5	24,1
35	5	23,5	5	24,4
36	5	23,8	5	24,6
37	5	24,0	5	24,9
38	5	24,3	5	25,2
39	5	24,5	5	25,4
40	5	24,8	5	25,7
41	5	25,0	5	25,9
42	5	25,3	5	26,2
43	5	25,5	5	26,4
44	5	25,8	5	26,7
45	5	26,0	5	26,9
46	5	26,3	5	27,2
47	5	26,5	5	27,4
48	5	26,8	5	27,7
49	5	27,0	5	27,9
50	5	27,3	5	28,2
51	5	27,5	5	28,4
52	5	27,8	5	28,7
53	5	28,0	5	28,9
54	5	28,3	5	29,2
55	5	28,5	5	29,4
56	5	28,8	5	29,7
57	5	29,0	5	29,9
58	5	29,3	5	30,2
59	5	29,5	5	30,4
60	5	29,8	5	30,7
61	5	30,0	5	30,9

22^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	5	30,0	5	30,9
2	5	30,3	5	31,2
3	5	30,5	5	31,4
4	5	30,8	5	31,7
5	5	31,0	5	31,9
6	5	31,3	5	32,2
7	5	31,5	5	32,4
8	5	31,8	5	32,7
9	5	32,0	5	32,9
10	5	32,3	5	33,2
11	5	32,5	5	33,4
12	5	32,8	5	33,7
13	5	33,0	5	33,9
14	5	33,3	5	34,2
15	5	33,5	5	34,4
16	5	33,8	5	34,7
17	5	34,0	5	34,9
18	5	34,3	5	35,2
19	5	34,5	5	35,4
20	5	34,8	5	35,7
21	5	35,0	5	35,9
22	5	35,3	5	36,2
23	5	35,5	5	36,4
24	5	35,8	5	36,7
25	5	36,0	5	36,9
26	5	36,3	5	37,2
27	5	36,5	5	37,4
28	5	36,8	5	37,7
29	5	37,0	5	37,9
30	5	37,3	5	38,2
31	5	37,5	5	38,4
32	5	37,8	5	38,7
33	5	38,0	5	38,9
34	5	38,3	5	39,2
35	5	38,5	5	39,4
36	5	38,8	5	39,7
37	5	39,0	5	39,9
38	5	39,3	5	40,2
39	5	39,5	5	40,4
40	5	39,8	5	40,7
41	5	40,0	5	40,9
42	5	40,3	5	41,2
43	5	40,5	5	41,4
44	5	40,8	5	41,7
45	5	41,0	5	41,9
46	5	41,3	5	42,2
47	5	41,5	5	42,4
48	5	41,8	5	42,7
49	5	42,0	5	43,0
50	5	42,3	5	43,2
51	5	42,5	5	43,5
52	5	42,8	5	43,7
53	5	43,0	5	44,0
54	5	43,3	5	44,2
55	5	43,5	5	44,5
56	5	43,8	5	44,7
57	5	44,0	5	45,0
58	5	44,3	5	45,2
59	5	44,5	5	45,5
60	5	44,8	5	45,7
61	5	45,0	5	46,0

23^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	5	45,0	5	46,0
2	5	45,3	5	46,2
3	5	45,5	5	46,5
4	5	45,8	5	46,7
5	5	46,0	5	47,0
6	5	46,3	5	47,2
7	5	46,5	5	47,5
8	5	46,8	5	47,7
9	5	47,0	5	48,0
10	5	47,3	5	48,2
11	5	47,5	5	48,5
12	5	47,8	5	48,7
13	5	48,0	5	49,0
14	5	48,3	5	49,2
15	5	48,5	5	49,5
16	5	48,8	5	49,7
17	5	49,0	5	50,0
18	5	49,3	5	50,2
19	5	49,5	5	50,5
20	5	49,8	5	50,7
21	5	50,0	5	51,0
22	5	50,3	5	51,2
23	5	50,5	5	51,5
24	5	50,8	5	51,7
25	5	51,0	5	52,0
26	5	51,3	5	52,2
27	5	51,5	5	52,5
28	5	51,8	5	52,7
29	5	52,0	5	53,0
30	5	52,3	5	53,2
31	5	52,5	5	53,5
32	5	52,8	5	53,7
33	5	53,0	5	54,0
34	5	53,3	5	54,2
35	5	53,5	5	54,5
36	5	53,8	5	54,7
37	5	54,0	5	55,0
38	5	54,3	5	55,2
39	5	54,5	5	55,5
40	5	54,8	5	55,7
41	5	55,0	5	56,0
42	5	55,3	5	56,2
43	5	55,5	5	56,5
44	5	55,8	5	56,7
45	5	56,0	5	57,0
46	5	56,3	5	57,2
47	5	56,5	5	57,5
48	5	56,8	5	57,7
49	5	57,0	5	58,0
50	5	57,3	5	58,2
51	5	57,5	5	58,5
52	5	57,8	5	58,7
53	5	58,0	5	59,0
54	5	58,3	5	59,2
55	5	58,5	5	59,5
56	5	58,8	5	59,7
57	5	59,0	5	60,0
58	5	59,3	6	0,2
59	5	59,5	6	0,5
60	5	59,8	6	0,7
61	6		6	1,0

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
0,1	0,0	0,6	0,2
0,2	0,1	0,7	0,3
0,3	0,1	0,8	0,3
0,4	0,1	0,9	0,3
0,5	0,2	1,0	0,4
		1,1	0,4

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
0,1	0,0	0,6	0,2
0,2	0,1	0,7	0,3
0,3	0,1	0,8	0,3
0,4	0,1	0,9	0,3
0,5	0,2	1,0	0,4
		1,1	0,4

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
0,1	0,0	0,6	0,2
0,2	0,1	0,7	0,3
0,3	0,1	0,8	0,3
0,4	0,1	0,9	0,3
0,5	0,2	1,0	0,4
		1,1	0,4

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
0,1	0,0	0,6	0,2
0,2	0,1	0,7	0,3
0,3	0,1	0,8	0,3
0,4	0,1	0,9	0,3
0,5	0,2	1,0	0,4
		1,1	0,4

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

24^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	6		6	1,0
1	6	0,2	6	1,3
2	6	0,5	6	1,5
3	6	0,8	6	1,8
4	6	1,0	6	2,0
5	6	1,2	6	2,3
6	6	1,5	6	2,5
7	6	1,8	6	2,8
8	6	2,0	6	3,0
9	6	2,2	6	3,3
10	6	2,5	6	3,5
11	6	2,8	6	3,8
12	6	3,0	6	4,0
13	6	3,2	6	4,3
14	6	3,5	6	4,5
15	6	3,8	6	4,8
16	6	4,0	6	5,0
17	6	4,3	6	5,3
18	6	4,5	6	5,5
19	6	4,8	6	5,8
20	6	5,0	6	6,0
21	6	5,3	6	6,3
22	6	5,5	6	6,5
23	6	5,7	6	6,8
24	6	6,0	6	7,0
25	6	6,3	6	7,3
26	6	6,5	6	7,5
27	6	6,7	6	7,8
28	6	7,0	6	8,0
29	6	7,3	6	8,3
30	6	7,5	6	8,5
31	6	7,7	6	8,8
32	6	8,0	6	9,0
33	6	8,3	6	9,3
34	6	8,5	6	9,5
35	6	8,7	6	9,8
36	6	9,0	6	10,0
37	6	9,3	6	10,3
38	6	9,5	6	10,5
39	6	9,7	6	10,8
40	6	10,0	6	11,0
41	6	10,3	6	11,3
42	6	10,5	6	11,5
43	6	10,8	6	11,8
44	6	11,0	6	12,0
45	6	11,3	6	12,3
46	6	11,5	6	12,5
47	6	11,8	6	12,8
48	6	12,0	6	13,0
49	6	12,3	6	13,3
50	6	12,5	6	13,5
51	6	12,8	6	13,8
52	6	13,0	6	14,0
53	6	13,3	6	14,3
54	6	13,5	6	14,5
55	6	13,8	6	14,8
56	6	14,0	6	15,0
57	6	14,3	6	15,3
58	6	14,5	6	15,5
59	6	14,8	6	15,8
60	6	15,0	6	16,0

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,2
0,1	0,0	0,7	0,3
0,2	0,1	0,8	0,3
0,3	0,1	0,9	0,4
0,4	0,2	1,0	0,4
0,5	0,2	1,1	0,4

25^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	6	15,0	6	16,0
1	6	15,3	6	16,3
2	6	15,5	6	16,5
3	6	15,8	6	16,8
4	6	16,0	6	17,0
5	6	16,3	6	17,3
6	6	16,5	6	17,5
7	6	16,8	6	17,8
8	6	17,0	6	18,0
9	6	17,3	6	18,3
10	6	17,5	6	18,5
11	6	17,8	6	18,8
12	6	18,0	6	19,1
13	6	18,3	6	19,3
14	6	18,5	6	19,6
15	6	18,8	6	19,8
16	6	19,0	6	20,1
17	6	19,3	6	20,3
18	6	19,5	6	20,6
19	6	19,8	6	20,8
20	6	20,0	6	21,1
21	6	20,3	6	21,3
22	6	20,5	6	21,6
23	6	20,8	6	21,8
24	6	21,0	6	22,1
25	6	21,3	6	22,3
26	6	21,5	6	22,6
27	6	21,8	6	22,8
28	6	22,0	6	23,1
29	6	22,3	6	23,3
30	6	22,5	6	23,6
31	6	22,8	6	23,8
32	6	23,0	6	24,1
33	6	23,3	6	24,3
34	6	23,5	6	24,6
35	6	23,8	6	24,8
36	6	24,0	6	25,1
37	6	24,3	6	25,3
38	6	24,5	6	25,6
39	6	24,8	6	25,8
40	6	25,0	6	26,1
41	6	25,3	6	26,3
42	6	25,5	6	26,6
43	6	25,8	6	26,8
44	6	26,0	6	27,1
45	6	26,3	6	27,3
46	6	26,5	6	27,6
47	6	26,8	6	27,8
48	6	27,0	6	28,1
49	6	27,3	6	28,3
50	6	27,5	6	28,6
51	6	27,8	6	28,8
52	6	28,0	6	29,1
53	6	28,3	6	29,3
54	6	28,5	6	29,6
55	6	28,8	6	29,8
56	6	29,0	6	30,1
57	6	29,3	6	30,3
58	6	29,5	6	30,6
59	6	29,8	6	30,8
60	6	30,0	6	31,1

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,3
0,1	0,0	0,7	0,3
0,2	0,1	0,8	0,3
0,3	0,1	0,9	0,4
0,4	0,2	1,0	0,4
0,5	0,2	1,1	0,5

26^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	6	30,0	6	31,1
1	6	30,3	6	31,3
2	6	30,5	6	31,6
3	6	30,8	6	31,8
4	6	31,0	6	32,1
5	6	31,3	6	32,3
6	6	31,5	6	32,6
7	6	31,8	6	32,8
8	6	32,0	6	33,1
9	6	32,3	6	33,3
10	6	32,5	6	33,6
11	6	32,8	6	33,8
12	6	33,0	6	34,1
13	6	33,3	6	34,3
14	6	33,5	6	34,6
15	6	33,8	6	34,8
16	6	34,0	6	35,1
17	6	34,3	6	35,3
18	6	34,5	6	35,6
19	6	34,8	6	35,8
20	6	35,0	6	36,1
21	6	35,3	6	36,3
22	6	35,5	6	36,6
23	6	35,8	6	36,8
24	6	36,0	6	37,1
25	6	36,3	6	37,4
26	6	36,5	6	37,6
27	6	36,8	6	37,9
28	6	37,0	6	38,1
29	6	37,3	6	38,4
30	6	37,5	6	38,6
31	6	37,8	6	38,9
32	6	38,0	6	39,1
33	6	38,3	6	39,4
34	6	38,5	6	39,6
35	6	38,8	6	39,9
36	6	39,0	6	40,1
37	6	39,3	6	40,4
38	6	39,5	6	40,6
39	6	39,8	6	40,9
40	6	40,0	6	41,1
41	6	40,3	6	41,4
42	6	40,5	6	41,6
43	6	40,8	6	41,9
44	6	41,0	6	42,1
45	6	41,3	6	42,4
46	6	41,5	6	42,6
47	6	41,8	6	42,9
48	6	42,0	6	43,1
49	6	42,3	6	43,4
50	6	42,5	6	43,6
51	6	42,8	6	43,9
52	6	43,0	6	44,1
53	6	43,3	6	44,4
54	6	43,5	6	44,6
55	6	43,8	6	44,9
56	6	44,0	6	45,1
57	6	44,3	6	45,4
58	6	44,5	6	45,6
59	6	44,8	6	45,9
60	6	45,0	6	46,1

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,3
0,1	0,0	0,7	0,3
0,2	0,1	0,8	0,3
0,3	0,1	0,9	0,4
0,4	0,2	1,0	0,4
0,5	0,2	1,1	0,5

27^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	6	45,0	6	46,1
1	6	45,3	6	46,4
2	6	45,5	6	46,6
3	6	45,8	6	46,9
4	6	46,0	6	47,1
5	6	46,3	6	47,4
6	6	46,5	6	47,6
7	6	46,8	6	47,9
8	6	47,0	6	48,1
9	6	47,3	6	48,4
10	6	47,5	6	48,6
11	6	47,8	6	48,9
12	6	48,0	6	49,1
13	6	48,3	6	49,4
14	6	48,5	6	49,6
15	6	48,8	6	49,9
16	6	49,0	6	50,1
17	6	49,3	6	50,4
18	6	49,5	6	50,6
19	6	49,8	6	50,9
20	6	50,0	6	51,1
21	6	50,3	6	51,4
22	6	50,5	6	51,6
23	6	50,8	6	51,9
24	6	51,0	6	52,1
25	6	51,3	6	52,4
26	6	51,5	6	52,6
27	6	51,8	6	52,9
28	6	52,0	6	53,1
29	6	52,3	6	53,4
30	6	52,5	6	53,6
31	6	52,8	6	53,9
32	6	53,0	6	54,1
33	6	53,3	6	54,4
34	6	53,5	6	54,6
35	6	53,8	6	54,9
36	6	54,0	6	55,2
37	6	54,3	6	55,4
38	6	54,5	6	55,7
39	6	54,8	6	55,9
40	6	55,0	6	56,2
41	6	55,3	6	56,4
42	6	55,5	6	56,7
43	6	55,8	6	56,9
44	6	56,0	6	57,2
45	6	56,3	6	57,4
46	6	56,5	6	57,7
47	6	56,8	6	57,9
48	6	57,0	6	58,2
49	6	57,3	6	58,4
50	6	57,5	6	58,7
51	6	57,8	6	58,9
52	6	58,0	6	59,2
53	6	58,3	6	59,4
54	6	58,5	6	59,7
55	6	58,8	6	59,9
56	6	59,0	7	0,2
57	6	59,3	7	0,4
58	6	59,5	7	0,7
59	6	59,8	7	0,9
60	7		7	1,2

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,3
0,1	0,0	0,7	0,3
0,2	0,1	0,8	0,4
0,3	0,1	0,9	0,4
0,4	0,2	1,0	0,5
0,5	0,2	1,1	0,5

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

28^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	7		7	1,2
1	7	0,2	7	1,4
2	7	0,5	7	1,7
3	7	0,8	7	1,9
4	7	1,0	7	2,2
5	7	1,2	7	2,4
6	7	1,5	7	2,7
7	7	1,8	7	2,9
8	7	2,0	7	3,2
9	7	2,2	7	3,4
10	7	2,5	7	3,7
11	7	2,8	7	3,9
12	7	3,0	7	4,2
13	7	3,2	7	4,4
14	7	3,5	7	4,7
15	7	3,8	7	4,9
16	7	4,0	7	5,2
17	7	4,3	7	5,4
18	7	4,5	7	5,7
19	7	4,8	7	5,9
20	7	5,0	7	6,2
21	7	5,3	7	6,4
22	7	5,5	7	6,7
23	7	5,7	7	6,9
24	7	6,0	7	7,2
25	7	6,3	7	7,4
26	7	6,5	7	7,7
27	7	6,7	7	7,9
28	7	7,0	7	8,2
29	7	7,3	7	8,4
30	7	7,5	7	8,7
31	7	7,7	7	8,9
32	7	8,0	7	9,2
33	7	8,3	7	9,4
34	7	8,5	7	9,7
35	7	8,7	7	9,9
36	7	9,0	7	10,2
37	7	9,3	7	10,4
38	7	9,5	7	10,7
39	7	9,7	7	10,9
40	7	10,0	7	11,2
41	7	10,3	7	11,4
42	7	10,5	7	11,7
43	7	10,8	7	11,9
44	7	11,0	7	12,2
45	7	11,3	7	12,4
46	7	11,5	7	12,7
47	7	11,8	7	12,9
48	7	12,0	7	13,2
49	7	12,3	7	13,5
50	7	12,5	7	13,7
51	7	12,8	7	14,0
52	7	13,0	7	14,2
53	7	13,3	7	14,5
54	7	13,5	7	14,7
55	7	13,8	7	15,0
56	7	14,0	7	15,2
57	7	14,3	7	15,5
58	7	14,5	7	15,7
59	7	14,8	7	16,0
60	7	15,0	7	16,2

29^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	7	15,0	7	16,2
1	7	15,3	7	16,5
2	7	15,5	7	16,7
3	7	15,8	7	17,0
4	7	16,0	7	17,2
5	7	16,3	7	17,5
6	7	16,5	7	17,7
7	7	16,8	7	18,0
8	7	17,0	7	18,2
9	7	17,3	7	18,5
10	7	17,5	7	18,7
11	7	17,8	7	19,0
12	7	18,0	7	19,2
13	7	18,3	7	19,5
14	7	18,5	7	19,7
15	7	18,8	7	20,0
16	7	19,0	7	20,2
17	7	19,3	7	20,5
18	7	19,5	7	20,7
19	7	19,8	7	21,0
20	7	20,0	7	21,2
21	7	20,3	7	21,5
22	7	20,5	7	21,7
23	7	20,8	7	22,0
24	7	21,0	7	22,2
25	7	21,3	7	22,5
26	7	21,5	7	22,7
27	7	21,8	7	23,0
28	7	22,0	7	23,2
29	7	22,3	7	23,5
30	7	22,5	7	23,7
31	7	22,8	7	24,0
32	7	23,0	7	24,2
33	7	23,3	7	24,5
34	7	23,5	7	24,7
35	7	23,8	7	25,0
36	7	24,0	7	25,2
37	7	24,3	7	25,5
38	7	24,5	7	25,7
39	7	24,8	7	26,0
40	7	25,0	7	26,2
41	7	25,3	7	26,5
42	7	25,5	7	26,7
43	7	25,8	7	27,0
44	7	26,0	7	27,2
45	7	26,3	7	27,5
46	7	26,5	7	27,7
47	7	26,8	7	28,0
48	7	27,0	7	28,2
49	7	27,3	7	28,5
50	7	27,5	7	28,7
51	7	27,8	7	29,0
52	7	28,0	7	29,2
53	7	28,3	7	29,5
54	7	28,5	7	29,7
55	7	28,8	7	30,0
56	7	29,0	7	30,2
57	7	29,3	7	30,5
58	7	29,5	7	30,7
59	7	29,8	7	31,0
60	7	30,0	7	31,3

30^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	7	30,0	7	31,3
1	7	30,2	7	31,5
2	7	30,5	7	31,8
3	7	30,8	7	32,0
4	7	31,0	7	32,3
5	7	31,3	7	32,5
6	7	31,5	7	32,8
7	7	31,8	7	33,0
8	7	32,0	7	33,3
9	7	32,3	7	33,5
10	7	32,5	7	33,8
11	7	32,8	7	34,0
12	7	33,0	7	34,3
13	7	33,3	7	34,5
14	7	33,5	7	34,8
15	7	33,8	7	35,0
16	7	34,0	7	35,3
17	7	34,3	7	35,5
18	7	34,5	7	35,8
19	7	34,8	7	36,0
20	7	35,0	7	36,3
21	7	35,3	7	36,5
22	7	35,5	7	36,8
23	7	35,8	7	37,0
24	7	36,0	7	37,3
25	7	36,3	7	37,5
26	7	36,5	7	37,8
27	7	36,7	7	38,0
28	7	37,0	7	38,3
29	7	37,3	7	38,5
30	7	37,5	7	38,8
31	7	37,8	7	39,0
32	7	38,0	7	39,3
33	7	38,3	7	39,5
34	7	38,5	7	39,8
35	7	38,8	7	40,0
36	7	39,0	7	40,3
37	7	39,3	7	40,5
38	7	39,5	7	40,8
39	7	39,8	7	41,0
40	7	40,0	7	41,3
41	7	40,3	7	41,5
42	7	40,5	7	41,8
43	7	40,8	7	42,0
44	7	41,0	7	42,3
45	7	41,2	7	42,5
46	7	41,5	7	42,8
47	7	41,8	7	43,0
48	7	42,0	7	43,3
49	7	42,3	7	43,5
50	7	42,5	7	43,8
51	7	42,8	7	44,0
52	7	43,0	7	44,3
53	7	43,3	7	44,5
54	7	43,5	7	44,8
55	7	43,8	7	45,0
56	7	44,0	7	45,3
57	7	44,3	7	45,5
58	7	44,5	7	45,8
59	7	44,8	7	46,0
60	7	45,0	7	46,3

31^m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	7	45,0	7	46,3
1	7	45,3	7	46,5
2	7	45,5	7	46,8
3	7	45,8	7	47,0
4	7	46,0	7	47,3
5	7	46,2	7	47,5
6	7	46,5	7	47,8
7	7	46,8	7	48,0
8	7	47,0	7	48,3
9	7	47,3	7	48,5
10	7	47,5	7	48,8
11	7	47,8	7	49,0
12	7	48,0	7	49,3
13	7	48,3	7	49,6
14	7	48,5	7	49,8
15	7	48,8	7	50,1
16	7	49,0	7	50,3
17	7	49,3	7	50,6
18	7	49,5	7	50,8
19	7	49,8	7	51,1
20	7	50,0	7	51,3
21	7	50,3	7	51,6
22	7	50,5	7	51,8
23	7	50,7	7	52,1
24	7	51,0	7	52,3
25	7	51,3	7	52,6
26	7	51,5	7	52,8
27	7	51,8	7	53,1
28	7	52,0	7	53,3
29	7	52,3	7	53,6
30	7	52,5	7	53,8
31	7	52,8	7	54,1
32	7	53,0	7	54,3
33	7	53,3	7	54,6
34	7	53,5	7	54,8
35	7	53,8	7	55,1
36	7	54,0	7	55,3
37	7	54,3	7	55,6
38	7	54,5	7	55,8
39	7	54,8	7	56,1
40	7	55,0	7	56,3
41	7	55,3	7	56,6
42	7	55,5	7	56,8
43	7	55,7	7	57,1
44	7	56,0	7	57,3
45	7	56,3	7	57,6
46	7	56,5	7	57,8
47	7	56,8	7	58,1
48	7	57,0	7	58,3
49	7	57,2	7	58,6
50	7	57,5	7	58,8
51	7	57,8	7	59,1
52	7	58,0	7	59,3
53	7	58,3	7	59,6
54	7	58,5	7	59,8
55	7	58,8	8	0,1
56	7	59,0	8	0,3
57	7	59,3	8	0,6
58	7	59,5	8	0,8
59	7	59,8	8	1,1
60	8		8	1,3

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,3
0,1	0,0	0,7	0,3
0,2	0,1	0,8	0,4
0,3	0,1	0,9	0,4
0,4	0,2	1,0	0,5
0,5	0,2	1,1	0,5

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,3
0,1	0,0	0,7	0,3
0,2	0,1	0,8	0,4
0,3	0,1	0,9	0,4
0,4	0,2	1,0	0,5
0,5	0,2	1,1	0,5

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,3
0,1	0,1	0,7	0,4
0,2	0,1	0,8	0,4
0,3	0,2	0,9	0,5
0,4	0,2	1,0	0,5
0,5	0,3	1,1	0,6

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,3
0,1	0,1	0,7	0,4
0,2	0,1	0,8	0,4
0,3	0,2	0,9	0,5
0,4	0,2	1,0	0,5
0,5	0,3	1,1	0,6

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

32 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	8		8	1,3
1	8	0,2	8	1,6
2	8	0,5	8	1,8
3	8	0,7	8	2,1
4	8	1,0	8	2,3
5	8	1,3	8	2,6
6	8	1,5	8	2,8
7	8	1,8	8	3,1
8	8	2,0	8	3,3
9	8	2,2	8	3,6
10	8	2,5	8	3,8
11	8	2,7	8	4,1
12	8	3,0	8	4,3
13	8	3,3	8	4,6
14	8	3,5	8	4,8
15	8	3,8	8	5,1
16	8	4,0	8	5,3
17	8	4,2	8	5,6
18	8	4,5	8	5,8
19	8	4,8	8	6,1
20	8	5,0	8	6,3
21	8	5,3	8	6,6
22	8	5,5	8	6,8
23	8	5,7	8	7,1
24	8	6,0	8	7,4
25	8	6,2	8	7,6
26	8	6,5	8	7,9
27	8	6,8	8	8,1
28	8	7,0	8	8,4
29	8	7,3	8	8,6
30	8	7,5	8	8,9
31	8	7,7	8	9,1
32	8	8,0	8	9,4
33	8	8,2	8	9,6
34	8	8,5	8	9,9
35	8	8,8	8	10,1
36	8	9,0	8	10,4
37	8	9,3	8	10,6
38	8	9,5	8	10,9
39	8	9,7	8	11,1
40	8	10,0	8	11,4
41	8	10,3	8	11,6
42	8	10,5	8	11,9
43	8	10,8	8	12,1
44	8	11,0	8	12,4
45	8	11,3	8	12,6
46	8	11,5	8	12,9
47	8	11,8	8	13,1
48	8	12,0	8	13,4
49	8	12,3	8	13,6
50	8	12,5	8	13,9
51	8	12,8	8	14,1
52	8	13,0	8	14,4
53	8	13,3	8	14,6
54	8	13,5	8	14,9
55	8	13,8	8	15,1
56	8	14,0	8	15,4
57	8	14,3	8	15,6
58	8	14,5	8	15,9
59	8	14,8	8	16,1
60	8	15,0	8	16,4

33 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	8	15,0	8	16,4
1	8	15,3	8	16,6
2	8	15,5	8	16,9
3	8	15,8	8	17,1
4	8	16,0	8	17,4
5	8	16,3	8	17,6
6	8	16,5	8	17,9
7	8	16,8	8	18,1
8	8	17,0	8	18,4
9	8	17,3	8	18,6
10	8	17,5	8	18,9
11	8	17,8	8	19,1
12	8	18,0	8	19,4
13	8	18,3	8	19,6
14	8	18,5	8	19,9
15	8	18,8	8	20,1
16	8	19,0	8	20,4
17	8	19,3	8	20,6
18	8	19,5	8	20,9
19	8	19,8	8	21,1
20	8	20,0	8	21,4
21	8	20,3	8	21,6
22	8	20,5	8	21,9
23	8	20,8	8	22,1
24	8	21,0	8	22,4
25	8	21,3	8	22,6
26	8	21,5	8	22,9
27	8	21,8	8	23,1
28	8	22,0	8	23,4
29	8	22,3	8	23,6
30	8	22,5	8	23,9
31	8	22,8	8	24,1
32	8	23,0	8	24,4
33	8	23,3	8	24,6
34	8	23,5	8	24,9
35	8	23,8	8	25,1
36	8	24,0	8	25,4
37	8	24,3	8	25,7
38	8	24,5	8	25,9
39	8	24,8	8	26,2
40	8	25,0	8	26,4
41	8	25,3	8	26,7
42	8	25,5	8	26,9
43	8	25,8	8	27,2
44	8	26,0	8	27,4
45	8	26,3	8	27,7
46	8	26,5	8	27,9
47	8	26,8	8	28,2
48	8	27,0	8	28,4
49	8	27,3	8	28,7
50	8	27,5	8	28,9
51	8	27,8	8	29,2
52	8	28,0	8	29,4
53	8	28,3	8	29,7
54	8	28,5	8	29,9
55	8	28,8	8	30,2
56	8	29,0	8	30,4
57	8	29,3	8	30,7
58	8	29,5	8	30,9
59	8	29,8	8	31,2
60	8	30,0	8	31,4

34 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	8	30,0	8	31,4
1	8	30,3	8	31,7
2	8	30,5	8	31,9
3	8	30,8	8	32,2
4	8	31,0	8	32,4
5	8	31,3	8	32,7
6	8	31,5	8	32,9
7	8	31,8	8	33,2
8	8	32,0	8	33,4
9	8	32,3	8	33,7
10	8	32,5	8	33,9
11	8	32,8	8	34,2
12	8	33,0	8	34,4
13	8	33,3	8	34,7
14	8	33,5	8	34,9
15	8	33,8	8	35,2
16	8	34,0	8	35,4
17	8	34,3	8	35,7
18	8	34,5	8	35,9
19	8	34,8	8	36,2
20	8	35,0	8	36,4
21	8	35,3	8	36,7
22	8	35,5	8	36,9
23	8	35,8	8	37,2
24	8	36,0	8	37,4
25	8	36,3	8	37,7
26	8	36,5	8	37,9
27	8	36,8	8	38,2
28	8	37,0	8	38,4
29	8	37,3	8	38,7
30	8	37,5	8	38,9
31	8	37,8	8	39,2
32	8	38,0	8	39,4
33	8	38,3	8	39,7
34	8	38,5	8	39,9
35	8	38,8	8	40,2
36	8	39,0	8	40,4
37	8	39,3	8	40,7
38	8	39,5	8	40,9
39	8	39,8	8	41,2
40	8	40,0	8	41,4
41	8	40,3	8	41,7
42	8	40,5	8	41,9
43	8	40,8	8	42,2
44	8	41,0	8	42,4
45	8	41,3	8	42,7
46	8	41,5	8	42,9
47	8	41,8	8	43,2
48	8	42,0	8	43,5
49	8	42,3	8	43,7
50	8	42,5	8	44,0
51	8	42,8	8	44,2
52	8	43,0	8	44,5
53	8	43,3	8	44,7
54	8	43,5	8	45,0
55	8	43,8	8	45,2
56	8	44,0	8	45,5
57	8	44,3	8	45,7
58	8	44,5	8	46,0
59	8	44,8	8	46,2
60	8	45,0	8	46,5

35 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	8	45,0	8	46,5
1	8	45,3	8	46,7
2	8	45,5	8	47,0
3	8	45,8	8	47,2
4	8	46,0	8	47,5
5	8	46,3	8	47,7
6	8	46,5	8	48,0
7	8	46,8	8	48,2
8	8	47,0	8	48,5
9	8	47,3	8	48,7
10	8	47,5	8	49,0
11	8	47,8	8	49,2
12	8	48,0	8	49,5
13	8	48,3	8	49,7
14	8	48,5	8	50,0
15	8	48,8	8	50,2
16	8	49,0	8	50,5
17	8	49,3	8	50,7
18	8	49,5	8	51,0
19	8	49,8	8	51,2
20	8	50,0	8	51,5
21	8	50,3	8	51,7
22	8	50,5	8	52,0
23	8	50,8	8	52,2
24	8	51,0	8	52,5
25	8	51,3	8	52,7
26	8	51,5	8	53,0
27	8	51,8	8	53,2
28	8	52,0	8	53,5
29	8	52,3	8	53,7
30	8	52,5	8	54,0
31	8	52,8	8	54,2
32	8	53,0	8	54,5
33	8	53,3	8	54,7
34	8	53,5	8	55,0
35	8	53,8	8	55,2
36	8	54,0	8	55,5
37	8	54,3	8	55,7
38	8	54,5	8	56,0
39	8	54,8	8	56,2
40	8	55,0	8	56,5
41	8	55,3	8	56,7
42	8	55,5	8	57,0
43	8	55,8	8	57,2
44	8	56,0	8	57,5
45	8	56,3	8	57,7
46	8	56,5	8	58,0
47	8	56,8	8	58,2
48	8	57,0	8	58,5
49	8	57,3	8	58,7
50	8	57,5	8	59,0
51	8	57,8	8	59,2
52	8	58,0	8	59,5
53	8	58,3	8	59,7
54	8	58,5	8	60,0
55	8	58,8	9	0,2
56	8	59,0	9	0,5
57	8	59,3	9	0,7
58	8	59,5	9	1,0
59	8	59,8	9	1,2
60	9		9	1,5

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,3
0,1	0,1	0,7	0,4
0,2	0,1	0,8	0,4
0,3	0,2	0,9	0,5
0,4	0,2	1,0	0,5
0,5	0,3	1,1	0,6

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,3
0,1	0,1	0,7	0,4
0,2	0,1	0,8	0,4
0,3	0,2	0,9	0,5
0,4	0,2	1,0	0,6
0,5	0,3	1,1	0,6

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,3
0,1	0,1	0,7	0,4
0,2	0,1	0,8	0,5
0,3	0,2	0,9	0,5
0,4	0,2	1,0	0,6
0,5	0,3	1,1	0,6

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,4
0,1	0,1	0,7	0,4
0,2	0,1	0,8	0,5
0,3	0,2	0,9	0,5
0,4	0,2	1,0	0,6
0,5	0,3	1,1	0,6

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

36 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	9		9	1,5
1	9	0,2	9	1,8
2	9	0,5	9	2,0
3	9	0,7	9	2,3
4	9	1,0	9	2,5
5	9	1,3	9	2,8
6	9	1,5	9	3,0
7	9	1,8	9	3,3
8	9	2,0	9	3,5
9	9	2,2	9	3,8
10	9	2,5	9	4,0
11	9	2,7	9	4,3
12	9	3,0	9	4,5
13	9	3,3	9	4,8
14	9	3,5	9	5,0
15	9	3,8	9	5,3
16	9	4,0	9	5,5
17	9	4,2	9	5,8
18	9	4,5	9	6,0
19	9	4,8	9	6,3
20	9	5,0	9	6,5
21	9	5,3	9	6,8
22	9	5,5	9	7,0
23	9	5,7	9	7,3
24	9	6,0	9	7,5
25	9	6,2	9	7,8
26	9	6,5	9	8,0
27	9	6,8	9	8,3
28	9	7,0	9	8,5
29	9	7,3	9	8,8
30	9	7,5	9	9,0
31	9	7,7	9	9,3
32	9	8,0	9	9,5
33	9	8,2	9	9,8
34	9	8,5	9	10,0
35	9	8,8	9	10,3
36	9	9,0	9	10,5
37	9	9,3	9	10,8
38	9	9,5	9	11,0
39	9	9,7	9	11,3
40	9	10,0	9	11,5
41	9	10,3	9	11,8
42	9	10,5	9	12,0
43	9	10,8	9	12,3
44	9	11,0	9	12,5
45	9	11,3	9	12,8
46	9	11,5	9	13,0
47	9	11,8	9	13,3
48	9	12,0	9	13,5
49	9	12,3	9	13,8
50	9	12,5	9	14,0
51	9	12,8	9	14,3
52	9	13,0	9	14,5
53	9	13,3	9	14,8
54	9	13,5	9	15,0
55	9	13,8	9	15,3
56	9	14,0	9	15,5
57	9	14,3	9	15,8
58	9	14,5	9	16,0
59	9	14,8	9	16,3
60	9	15,0	9	16,5

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,4
0,1	0,1	0,7	0,4
0,2	0,1	0,8	0,5
0,3	0,2	0,9	0,5
0,4	0,2	1,0	0,6
0,5	0,3	1,1	0,7

37 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	9	15,0	9	16,5
1	9	15,3	9	16,8
2	9	15,5	9	17,0
3	9	15,8	9	17,3
4	9	16,0	9	17,5
5	9	16,3	9	17,8
6	9	16,5	9	18,0
7	9	16,8	9	18,3
8	9	17,0	9	18,5
9	9	17,3	9	18,8
10	9	17,5	9	19,0
11	9	17,8	9	19,3
12	9	18,0	9	19,6
13	9	18,3	9	19,8
14	9	18,5	9	20,1
15	9	18,8	9	20,3
16	9	19,0	9	20,6
17	9	19,3	9	20,8
18	9	19,5	9	21,1
19	9	19,8	9	21,3
20	9	20,0	9	21,6
21	9	20,3	9	21,8
22	9	20,5	9	22,1
23	9	20,8	9	22,3
24	9	21,0	9	22,6
25	9	21,3	9	22,8
26	9	21,5	9	23,1
27	9	21,8	9	23,3
28	9	22,0	9	23,6
29	9	22,3	9	23,8
30	9	22,5	9	24,1
31	9	22,8	9	24,3
32	9	23,0	9	24,6
33	9	23,3	9	24,8
34	9	23,5	9	25,1
35	9	23,8	9	25,3
36	9	24,0	9	25,6
37	9	24,3	9	25,8
38	9	24,5	9	26,1
39	9	24,8	9	26,3
40	9	25,0	9	26,6
41	9	25,3	9	26,8
42	9	25,5	9	27,1
43	9	25,8	9	27,3
44	9	26,0	9	27,6
45	9	26,3	9	27,8
46	9	26,5	9	28,1
47	9	26,8	9	28,3
48	9	27,0	9	28,6
49	9	27,3	9	28,8
50	9	27,5	9	29,1
51	9	27,8	9	29,3
52	9	28,0	9	29,6
53	9	28,3	9	29,8
54	9	28,5	9	30,1
55	9	28,8	9	30,3
56	9	29,0	9	30,6
57	9	29,3	9	30,8
58	9	29,5	9	31,1
59	9	29,8	9	31,3
60	9	30,0	9	31,6

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,4
0,1	0,1	0,7	0,4
0,2	0,1	0,8	0,5
0,3	0,2	0,9	0,6
0,4	0,2	1,0	0,6
0,5	0,3	1,1	0,7

38 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	9	30,0	9	31,6
1	9	30,3	9	31,8
2	9	30,5	9	32,1
3	9	30,8	9	32,3
4	9	31,0	9	32,6
5	9	31,3	9	32,8
6	9	31,5	9	33,1
7	9	31,8	9	33,3
8	9	32,0	9	33,6
9	9	32,3	9	33,8
10	9	32,5	9	34,1
11	9	32,8	9	34,3
12	9	33,0	9	34,6
13	9	33,3	9	34,8
14	9	33,5	9	35,1
15	9	33,8	9	35,3
16	9	34,0	9	35,6
17	9	34,3	9	35,8
18	9	34,5	9	36,1
19	9	34,8	9	36,3
20	9	35,0	9	36,6
21	9	35,3	9	36,8
22	9	35,5	9	37,1
23	9	35,8	9	37,3
24	9	36,0	9	37,6
25	9	36,3	9	37,9
26	9	36,5	9	38,1
27	9	36,8	9	38,4
28	9	37,0	9	38,6
29	9	37,3	9	38,9
30	9	37,5	9	39,1
31	9	37,8	9	39,4
32	9	38,0	9	39,6
33	9	38,3	9	39,9
34	9	38,5	9	40,1
35	9	38,8	9	40,4
36	9	39,0	9	40,6
37	9	39,3	9	40,9
38	9	39,5	9	41,1
39	9	39,8	9	41,4
40	9	40,0	9	41,6
41	9	40,3	9	41,9
42	9	40,5	9	42,1
43	9	40,8	9	42,4
44	9	41,0	9	42,6
45	9	41,3	9	42,9
46	9	41,5	9	43,1
47	9	41,8	9	43,4
48	9	42,0	9	43,6
49	9	42,3	9	43,9
50	9	42,5	9	44,1
51	9	42,8	9	44,4
52	9	43,0	9	44,6
53	9	43,3	9	44,9
54	9	43,5	9	45,1
55	9	43,8	9	45,4
56	9	44,0	9	45,6
57	9	44,3	9	45,9
58	9	44,5	9	46,1
59	9	44,8	9	46,4
60	9	45,0	9	46,6

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,4
0,1	0,1	0,7	0,4
0,2	0,1	0,8	0,5
0,3	0,2	0,9	0,6
0,4	0,3	1,0	0,6
0,5	0,3	1,1	0,7

39 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
	9	45,0	9	46,6
1	9	45,3	9	46,9
2	9	45,5	9	47,1
3	9	45,8	9	47,4
4	9	46,0	9	47,6
5	9	46,3	9	47,9
6	9	46,5	9	48,1
7	9	46,8	9	48,4
8	9	47,0	9	48,6
9	9	47,3	9	48,9
10	9	47,5	9	49,1
11	9	47,8	9	49,4
12	9	48,0	9	49,6
13	9	48,3	9	49,9
14	9	48,5	9	50,1
15	9	48,8	9	50,4
16	9	49,0	9	50,6
17	9	49,3	9	50,9
18	9	49,5	9	51,1
19	9	49,8	9	51,4
20	9	50,0	9	51,6
21	9	50,3	9	51,9
22	9	50,5	9	52,1
23	9	50,8	9	52,4
24	9	51,0	9	52,6
25	9	51,3	9	52,9
26	9	51,5	9	53,1
27	9	51,8	9	53,4
28	9	52,0	9	53,6
29	9	52,3	9	53,9
30	9	52,5	9	54,1
31	9	52,8	9	54,4
32	9	53,0	9	54,6
33	9	53,3	9	54,9
34	9	53,5	9	55,1
35	9	53,8	9	55,4
36	9	54,0	9	55,7
37	9	54,3	9	55,9
38	9	54,5	9	56,2
39	9	54,8	9	56,4
40	9	55,0	9	56,7
41	9	55,3	9	56,9
42	9	55,5	9	57,2
43	9	55,8	9	57,4
44	9	56,0	9	57,7
45	9	56,3	9	57,9
46	9	56,5	9	58,2
47	9	56,8	9	58,4
48	9	57,0	9	58,7
49	9	57,3	9	58,9
50	9	57,5	9	59,2
51	9	57,8	9	59,4
52	9	58,0	9	59,7
53	9	58,3	9	59,9
54	9	58,5	10	0,2
55	9	58,8	10	0,4
56	9	59,0	10	0,7
57	9	59,3	10	0,9
58	9	59,5	10	1,2
59	9	59,8	10	1,4
60	10		10	1,7

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,4
0,1	0,1	0,7	0,5
0,2	0,1	0,8	0,5
0,3	0,2	0,9	0,6
0,4	0,3	1,0	0,7
0,5	0,3	1,1	0,7

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

40 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	10	0,2	10	1,7
2	10	0,5	10	1,9
3	10	0,7	10	2,2
4	10	1,0	10	2,4
5	10	1,3	10	2,7
6	10	1,5	10	2,9
7	10	1,8	10	3,2
8	10	2,0	10	3,4
9	10	2,2	10	3,7
10	10	2,5	10	3,9
11	10	2,7	10	4,2
12	10	3,0	10	4,4
13	10	3,3	10	4,7
14	10	3,5	10	4,9
15	10	3,8	10	5,2
16	10	4,0	10	5,4
17	10	4,2	10	5,7
18	10	4,5	10	5,9
19	10	4,8	10	6,2
20	10	5,0	10	6,4
21	10	5,3	10	6,7
22	10	5,5	10	6,9
23	10	5,7	10	7,2
24	10	6,0	10	7,4
25	10	6,2	10	7,7
26	10	6,5	10	7,9
27	10	6,8	10	8,2
28	10	7,0	10	8,4
29	10	7,3	10	8,7
30	10	7,5	10	8,9
31	10	7,7	10	9,2
32	10	8,0	10	9,4
33	10	8,2	10	9,7
34	10	8,5	10	9,9
35	10	8,8	10	10,2
36	10	9,0	10	10,4
37	10	9,3	10	10,7
38	10	9,5	10	10,9
39	10	9,7	10	11,2
40	10	10,0	10	11,4
41	10	10,3	10	11,7
42	10	10,5	10	11,9
43	10	10,8	10	12,2
44	10	11,0	10	12,4
45	10	11,3	10	12,7
46	10	11,5	10	12,9
47	10	11,8	10	13,2
48	10	12,0	10	13,4
49	10	12,3	10	13,7
50	10	12,5	10	14,0
51	10	12,8	10	14,2
52	10	13,0	10	14,5
53	10	13,3	10	14,7
54	10	13,5	10	15,0
55	10	13,8	10	15,2
56	10	14,0	10	15,5
57	10	14,3	10	15,7
58	10	14,5	10	16,0
59	10	14,8	10	16,2
60	10	15,0	10	16,5

41 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	10	15,0	10	16,7
2	10	15,3	10	17,0
3	10	15,5	10	17,2
4	10	15,8	10	17,5
5	10	16,0	10	17,7
6	10	16,3	10	18,0
7	10	16,5	10	18,2
8	10	16,8	10	18,5
9	10	17,0	10	18,7
10	10	17,3	10	19,0
11	10	17,5	10	19,2
12	10	17,8	10	19,5
13	10	18,0	10	19,7
14	10	18,3	10	20,0
15	10	18,5	10	20,2
16	10	18,8	10	20,5
17	10	19,0	10	20,7
18	10	19,3	10	21,0
19	10	19,5	10	21,2
20	10	19,8	10	21,5
21	10	20,0	10	21,7
22	10	20,3	10	22,0
23	10	20,5	10	22,2
24	10	20,8	10	22,5
25	10	21,0	10	22,7
26	10	21,3	10	23,0
27	10	21,5	10	23,2
28	10	21,8	10	23,5
29	10	22,0	10	23,7
30	10	22,3	10	24,0
31	10	22,5	10	24,2
32	10	22,8	10	24,5
33	10	23,0	10	24,7
34	10	23,3	10	25,0
35	10	23,5	10	25,2
36	10	23,8	10	25,5
37	10	24,0	10	25,7
38	10	24,3	10	26,0
39	10	24,5	10	26,2
40	10	24,8	10	26,5
41	10	25,0	10	26,7
42	10	25,3	10	27,0
43	10	25,5	10	27,2
44	10	25,8	10	27,5
45	10	26,0	10	27,7
46	10	26,3	10	28,0
47	10	26,5	10	28,2
48	10	26,8	10	28,5
49	10	27,0	10	28,7
50	10	27,3	10	29,0
51	10	27,5	10	29,2
52	10	27,8	10	29,5
53	10	28,0	10	29,7
54	10	28,3	10	30,0
55	10	28,5	10	30,2
56	10	28,8	10	30,5
57	10	29,0	10	30,7
58	10	29,3	10	31,0
59	10	29,5	10	31,2
60	10	29,8	10	31,5

42 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	10	30,0	10	31,8
2	10	30,3	10	32,0
3	10	30,5	10	32,3
4	10	30,8	10	32,5
5	10	31,0	10	32,8
6	10	31,3	10	33,0
7	10	31,5	10	33,3
8	10	31,8	10	33,5
9	10	32,0	10	33,8
10	10	32,3	10	34,0
11	10	32,5	10	34,3
12	10	32,8	10	34,5
13	10	33,0	10	34,8
14	10	33,3	10	35,0
15	10	33,5	10	35,3
16	10	33,8	10	35,5
17	10	34,0	10	35,8
18	10	34,3	10	36,0
19	10	34,5	10	36,3
20	10	34,8	10	36,5
21	10	35,0	10	36,8
22	10	35,3	10	37,0
23	10	35,5	10	37,3
24	10	35,8	10	37,5
25	10	36,0	10	37,8
26	10	36,3	10	38,0
27	10	36,5	10	38,3
28	10	36,8	10	38,5
29	10	37,0	10	38,8
30	10	37,3	10	39,0
31	10	37,5	10	39,3
32	10	37,8	10	39,5
33	10	38,0	10	39,8
34	10	38,3	10	40,0
35	10	38,5	10	40,3
36	10	38,8	10	40,5
37	10	39,0	10	40,8
38	10	39,3	10	41,0
39	10	39,5	10	41,3
40	10	39,8	10	41,5
41	10	40,0	10	41,8
42	10	40,3	10	42,0
43	10	40,5	10	42,3
44	10	40,8	10	42,5
45	10	41,0	10	42,8
46	10	41,3	10	43,0
47	10	41,5	10	43,3
48	10	41,8	10	43,5
49	10	42,0	10	43,8
50	10	42,3	10	44,0
51	10	42,5	10	44,3
52	10	42,8	10	44,5
53	10	43,0	10	44,8
54	10	43,3	10	45,0
55	10	43,5	10	45,3
56	10	43,8	10	45,5
57	10	44,0	10	45,8
58	10	44,3	10	46,0
59	10	44,5	10	46,3
60	10	44,8	10	46,5

43 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	10	45,0	10	46,8
2	10	45,3	10	47,0
3	10	45,5	10	47,3
4	10	45,8	10	47,5
5	10	46,0	10	47,8
6	10	46,3	10	48,0
7	10	46,5	10	48,3
8	10	46,8	10	48,5
9	10	47,0	10	48,8
10	10	47,3	10	49,0
11	10	47,5	10	49,3
12	10	47,8	10	49,5
13	10	48,0	10	49,8
14	10	48,3	10	50,1
15	10	48,5	10	50,3
16	10	48,8	10	50,6
17	10	49,0	10	50,8
18	10	49,3	10	51,1
19	10	49,5	10	51,3
20	10	49,8	10	51,6
21	10	50,0	10	51,8
22	10	50,3	10	52,1
23	10	50,5	10	52,3
24	10	50,8	10	52,6
25	10	51,0	10	52,8
26	10	51,3	10	53,1
27	10	51,5	10	53,3
28	10	51,8	10	53,6
29	10	52,0	10	53,8
30	10	52,3	10	54,1
31	10	52,5	10	54,3
32	10	52,8	10	54,6
33	10	53,0	10	54,8
34	10	53,3	10	55,1
35	10	53,5	10	55,3
36	10	53,8	10	55,6
37	10	54,0	10	55,8
38	10	54,3	10	56,1
39	10	54,5	10	56,3
40	10	54,8	10	56,6
41	10	55,0	10	56,8
42	10	55,3	10	57,1
43	10	55,5	10	57,3
44	10	55,8	10	57,6
45	10	56,0	10	57,8
46	10	56,3	10	58,1
47	10	56,5	10	58,3
48	10	56,8	10	58,6
49	10	57,0	10	58,8
50	10	57,3	10	59,1
51	10	57,5	10	59,3
52	10	57,8	10	59,6
53	10	58,0	10	59,8
54	10	58,3	11	0,1
55	10	58,5	11	0,3
56	10	58,8	11	0,6
57	10	59,0	11	0,8
58	10	59,3	11	1,1
59	10	59,5	11	1,3
60	10	59,8	11	1,6

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,4
0,1	0,1	0,7	0,5
0,2	0,1	0,8	0,5
0,3	0,2	0,9	0,6
0,4	0,3	1,0	0,7
0,5	0,3	1,1	0,7

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,4
0,1	0,1	0,7	0,5
0,2	0,1	0,8	0,5
0,3	0,2	0,9	0,6
0,4	0,3	1,0	0,7
0,5	0,3	1,1	0,8

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,4
0,1	0,1	0,7	0,5
0,2	0,1	0,8	0,6
0,3	0,2	0,9	0,6
0,4	0,3	1,0	0,7
0,5	0,4	1,1	0,8

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,4
0,1	0,1	0,7	0,5
0,2	0,1	0,8	0,6
0,3	0,2	0,9	0,6
0,4	0,3	1,0	0,7
0,5	0,4	1,1	0,8

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

44 m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	11	0,2	11	1,8
2	11	0,5	11	2,3
3	11	0,7	11	2,6
4	11	1,0	11	2,8
5	11	1,3	11	3,1
6	11	1,5	11	3,3
7	11	1,8	11	3,6
8	11	2,0	11	3,8
9	11	2,2	11	4,1
10	11	2,5	11	4,3
11	11	2,7	11	4,6
12	11	3,0	11	4,8
13	11	3,3	11	5,1
14	11	3,5	11	5,3
15	11	3,8	11	5,6
16	11	4,0	11	5,8
17	11	4,2	11	6,1
18	11	4,5	11	6,3
19	11	4,8	11	6,6
20	11	5,0	11	6,8
21	11	5,3	11	7,1
22	11	5,5	11	7,3
23	11	5,7	11	7,6
24	11	6,0	11	7,9
25	11	6,2	11	8,1
26	11	6,5	11	8,4
27	11	6,8	11	8,6
28	11	7,0	11	8,9
29	11	7,3	11	9,1
30	11	7,5	11	9,4
31	11	7,7	11	9,6
32	11	8,0	11	9,9
33	11	8,2	11	10,1
34	11	8,5	11	10,4
35	11	8,8	11	10,6
36	11	9,0	11	10,9
37	11	9,3	11	11,1
38	11	9,5	11	11,4
39	11	9,7	11	11,6
40	11	10,0	11	11,9
41	11	10,3	11	12,1
42	11	10,5	11	12,4
43	11	10,8	11	12,6
44	11	11,0	11	12,9
45	11	11,3	11	13,1
46	11	11,5	11	13,4
47	11	11,8	11	13,6
48	11	12,0	11	13,9
49	11	12,3	11	14,1
50	11	12,5	11	14,4
51	11	12,8	11	14,6
52	11	13,0	11	14,9
53	11	13,3	11	15,1
54	11	13,5	11	15,4
55	11	13,8	11	15,6
56	11	14,0	11	15,9
57	11	14,3	11	16,1
58	11	14,5	11	16,4
59	11	14,8	11	16,6
60	11	15,0	11	16,9

45 m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	11	15,3	11	16,9
2	11	15,5	11	17,1
3	11	15,8	11	17,6
4	11	16,0	11	17,9
5	11	16,3	11	18,1
6	11	16,5	11	18,4
7	11	16,8	11	18,6
8	11	17,0	11	18,9
9	11	17,3	11	19,1
10	11	17,5	11	19,4
11	11	17,8	11	19,6
12	11	18,0	11	19,9
13	11	18,3	11	20,1
14	11	18,5	11	20,4
15	11	18,8	11	20,6
16	11	19,0	11	20,9
17	11	19,3	11	21,1
18	11	19,5	11	21,4
19	11	19,8	11	21,6
20	11	20,0	11	21,9
21	11	20,3	11	22,1
22	11	20,5	11	22,4
23	11	20,8	11	22,6
24	11	21,0	11	22,9
25	11	21,3	11	23,1
26	11	21,5	11	23,4
27	11	21,8	11	23,6
28	11	22,0	11	23,9
29	11	22,3	11	24,1
30	11	22,5	11	24,4
31	11	22,8	11	24,6
32	11	23,0	11	24,9
33	11	23,3	11	25,1
34	11	23,5	11	25,4
35	11	23,8	11	25,6
36	11	24,0	11	25,9
37	11	24,3	11	26,2
38	11	24,5	11	26,4
39	11	24,8	11	26,7
40	11	25,0	11	26,9
41	11	25,3	11	27,2
42	11	25,5	11	27,4
43	11	25,8	11	27,7
44	11	26,0	11	27,9
45	11	26,3	11	28,2
46	11	26,5	11	28,4
47	11	26,8	11	28,7
48	11	27,0	11	28,9
49	11	27,3	11	29,2
50	11	27,5	11	29,4
51	11	27,8	11	29,7
52	11	28,0	11	29,9
53	11	28,3	11	30,2
54	11	28,5	11	30,4
55	11	28,8	11	30,7
56	11	29,0	11	30,9
57	11	29,3	11	31,2
58	11	29,5	11	31,4
59	11	29,8	11	31,7
60	11	30,0	11	31,9

46 m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	11	30,3	11	31,9
2	11	30,5	11	32,2
3	11	30,8	11	32,7
4	11	31,0	11	32,9
5	11	31,3	11	33,2
6	11	31,5	11	33,4
7	11	31,8	11	33,7
8	11	32,0	11	33,9
9	11	32,3	11	34,2
10	11	32,5	11	34,4
11	11	32,8	11	34,7
12	11	33,0	11	34,9
13	11	33,3	11	35,2
14	11	33,5	11	35,4
15	11	33,8	11	35,7
16	11	34,0	11	35,9
17	11	34,3	11	36,2
18	11	34,5	11	36,4
19	11	34,8	11	36,7
20	11	35,0	11	36,9
21	11	35,3	11	37,2
22	11	35,5	11	37,4
23	11	35,8	11	37,7
24	11	36,0	11	37,9
25	11	36,3	11	38,2
26	11	36,5	11	38,4
27	11	36,8	11	38,7
28	11	37,0	11	38,9
29	11	37,3	11	39,2
30	11	37,5	11	39,4
31	11	37,8	11	39,7
32	11	38,0	11	39,9
33	11	38,3	11	40,2
34	11	38,5	11	40,4
35	11	38,8	11	40,7
36	11	39,0	11	40,9
37	11	39,3	11	41,2
38	11	39,5	11	41,4
39	11	39,8	11	41,7
40	11	40,0	11	41,9
41	11	40,3	11	42,2
42	11	40,5	11	42,4
43	11	40,8	11	42,7
44	11	41,0	11	42,9
45	11	41,3	11	43,2
46	11	41,5	11	43,4
47	11	41,8	11	43,7
48	11	42,0	11	44,0
49	11	42,3	11	44,2
50	11	42,5	11	44,5
51	11	42,8	11	44,7
52	11	43,0	11	45,0
53	11	43,3	11	45,2
54	11	43,5	11	45,5
55	11	43,8	11	45,7
56	11	44,0	11	46,0
57	11	44,3	11	46,2
58	11	44,5	11	46,5
59	11	44,8	11	46,7
60	11	45,0	11	47,0

47 m

sec	sol		aries	
	o	'	o	'
1	11	45,3	11	47,0
2	11	45,5	11	47,2
3	11	45,8	11	47,5
4	11	46,0	11	47,7
5	11	46,3	11	48,0
6	11	46,5	11	48,2
7	11	46,8	11	48,5
8	11	47,0	11	48,7
9	11	47,3	11	49,0
10	11	47,5	11	49,2
11	11	47,8	11	49,5
12	11	48,0	11	49,7
13	11	48,3	11	50,0
14	11	48,5	11	50,2
15	11	48,8	11	50,5
16	11	49,0	11	50,7
17	11	49,3	11	51,0
18	11	49,5	11	51,2
19	11	49,8	11	51,5
20	11	50,0	11	51,7
21	11	50,3	11	52,0
22	11	50,5	11	52,2
23	11	50,8	11	52,5
24	11	51,0	11	52,7
25	11	51,3	11	53,0
26	11	51,5	11	53,2
27	11	51,8	11	53,5
28	11	52,0	11	53,7
29	11	52,3	11	54,0
30	11	52,5	11	54,2
31	11	52,8	11	54,5
32	11	53,0	11	54,7
33	11	53,3	11	55,0
34	11	53,5	11	55,2
35	11	53,8	11	55,5
36	11	54,0	11	55,7
37	11	54,3	11	56,0
38	11	54,5	11	56,2
39	11	54,8	11	56,5
40	11	55,0	11	56,7
41	11	55,3	11	57,0
42	11	55,5	11	57,2
43	11	55,8	11	57,5
44	11	56,0	11	57,7
45	11	56,3	11	58,0
46	11	56,5	11	58,2
47	11	56,8	11	58,5
48	11	57,0	11	58,7
49	11	57,3	11	59,0
50	11	57,5	11	59,2
51	11	57,8	11	59,5
52	11	58,0	11	59,7
53	11	58,3	12	0,2
54	11	58,5	12	0,5
55	11	58,8	12	0,7
56	11	59,0	12	1,0
57	11	59,3	12	1,2
58	11	59,5	12	1,5
59	11	59,8	12	1,7
60	12		12	2,0

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,4
0,1	0,1	0,7	0,5
0,2	0,1	0,8	0,6
0,3	0,2	0,9	0,7
0,4	0,3	1,0	0,7
0,5	0,4	1,1	0,8

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,5
0,1	0,1	0,7	0,5
0,2	0,2	0,8	0,6
0,3	0,2	0,9	0,7
0,4	0,3	1,0	0,8
0,5	0,4	1,1	0,8

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,5
0,1	0,1	0,7	0,5
0,2	0,2	0,8	0,6
0,3	0,2	0,9	0,7
0,4	0,3	1,0	0,8
0,5	0,4	1,1	0,8

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,5
0,1	0,1	0,7	0,5
0,2	0,2	0,8	0,6
0,3	0,2	0,9	0,7
0,4	0,3	1,0	0,8
0,5	0,4	1,1	0,9

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

48 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	12	0,2	12	2,0
2	12	0,5	12	2,5
3	12	0,7	12	2,8
4	12	1,0	12	3,0
5	12	1,3	12	3,3
6	12	1,5	12	3,5
7	12	1,8	12	3,8
8	12	2,0	12	4,0
9	12	2,2	12	4,3
10	12	2,5	12	4,5
11	12	2,7	12	4,8
12	12	3,0	12	5,0
13	12	3,3	12	5,3
14	12	3,5	12	5,5
15	12	3,8	12	5,8
16	12	4,0	12	6,0
17	12	4,2	12	6,3
18	12	4,5	12	6,5
19	12	4,8	12	6,8
20	12	5,0	12	7,0
21	12	5,3	12	7,3
22	12	5,5	12	7,5
23	12	5,7	12	7,8
24	12	6,0	12	8,0
25	12	6,2	12	8,3
26	12	6,5	12	8,5
27	12	6,8	12	8,8
28	12	7,0	12	9,0
29	12	7,3	12	9,3
30	12	7,5	12	9,5
31	12	7,7	12	9,8
32	12	8,0	12	10,0
33	12	8,2	12	10,3
34	12	8,5	12	10,5
35	12	8,8	12	10,8
36	12	9,0	12	11,0
37	12	9,3	12	11,3
38	12	9,5	12	11,5
39	12	9,7	12	11,8
40	12	10,0	12	12,0
41	12	10,3	12	12,3
42	12	10,5	12	12,5
43	12	10,8	12	12,8
44	12	11,0	12	13,0
45	12	11,3	12	13,3
46	12	11,5	12	13,5
47	12	11,8	12	13,8
48	12	12,0	12	14,0
49	12	12,3	12	14,3
50	12	12,5	12	14,5
51	12	12,8	12	14,8
52	12	13,0	12	15,0
53	12	13,3	12	15,3
54	12	13,5	12	15,5
55	12	13,8	12	15,8
56	12	14,0	12	16,0
57	12	14,3	12	16,3
58	12	14,5	12	16,5
59	12	14,8	12	16,8
60	12	15,0	12	17,0

49 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	12	15,0	12	17,0
2	12	15,3	12	17,3
3	12	15,5	12	17,5
4	12	15,8	12	17,8
5	12	16,0	12	18,0
6	12	16,3	12	18,3
7	12	16,5	12	18,5
8	12	16,8	12	18,8
9	12	17,0	12	19,0
10	12	17,3	12	19,3
11	12	17,5	12	19,5
12	12	17,8	12	19,8
13	12	18,0	12	20,1
14	12	18,3	12	20,3
15	12	18,5	12	20,6
16	12	18,8	12	20,8
17	12	19,0	12	21,1
18	12	19,3	12	21,3
19	12	19,5	12	21,6
20	12	19,8	12	21,8
21	12	20,0	12	22,1
22	12	20,3	12	22,3
23	12	20,5	12	22,6
24	12	20,8	12	22,8
25	12	21,0	12	23,1
26	12	21,3	12	23,3
27	12	21,5	12	23,6
28	12	21,8	12	23,8
29	12	22,0	12	24,1
30	12	22,3	12	24,3
31	12	22,5	12	24,6
32	12	22,8	12	24,8
33	12	23,0	12	25,1
34	12	23,3	12	25,3
35	12	23,5	12	25,6
36	12	23,8	12	25,8
37	12	24,0	12	26,1
38	12	24,3	12	26,3
39	12	24,5	12	26,6
40	12	24,8	12	26,8
41	12	25,0	12	27,1
42	12	25,3	12	27,3
43	12	25,5	12	27,6
44	12	25,8	12	27,8
45	12	26,0	12	28,1
46	12	26,3	12	28,3
47	12	26,5	12	28,6
48	12	26,8	12	28,8
49	12	27,0	12	29,1
50	12	27,3	12	29,3
51	12	27,5	12	29,6
52	12	27,8	12	29,8
53	12	28,0	12	30,1
54	12	28,3	12	30,3
55	12	28,5	12	30,6
56	12	28,8	12	30,8
57	12	29,0	12	31,1
58	12	29,3	12	31,3
59	12	29,5	12	31,6
60	12	29,8	12	31,8
61	12	30,0	12	32,1

50 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	12	30,0	12	32,1
2	12	30,3	12	32,3
3	12	30,5	12	32,6
4	12	30,8	12	32,8
5	12	31,0	12	33,1
6	12	31,3	12	33,3
7	12	31,5	12	33,6
8	12	31,8	12	33,8
9	12	32,0	12	34,1
10	12	32,3	12	34,3
11	12	32,5	12	34,6
12	12	32,8	12	34,8
13	12	33,0	12	35,1
14	12	33,3	12	35,3
15	12	33,5	12	35,6
16	12	33,8	12	35,8
17	12	34,0	12	36,1
18	12	34,3	12	36,3
19	12	34,5	12	36,6
20	12	34,8	12	36,8
21	12	35,0	12	37,1
22	12	35,3	12	37,3
23	12	35,5	12	37,6
24	12	35,8	12	37,8
25	12	36,0	12	38,1
26	12	36,3	12	38,4
27	12	36,5	12	38,6
28	12	36,8	12	38,9
29	12	37,0	12	39,1
30	12	37,3	12	39,4
31	12	37,5	12	39,6
32	12	37,8	12	39,9
33	12	38,0	12	40,1
34	12	38,3	12	40,4
35	12	38,5	12	40,6
36	12	38,8	12	40,9
37	12	39,0	12	41,1
38	12	39,3	12	41,4
39	12	39,5	12	41,6
40	12	39,8	12	41,9
41	12	40,0	12	42,1
42	12	40,3	12	42,4
43	12	40,5	12	42,6
44	12	40,8	12	42,9
45	12	41,0	12	43,1
46	12	41,3	12	43,4
47	12	41,5	12	43,6
48	12	41,8	12	43,9
49	12	42,0	12	44,1
50	12	42,3	12	44,4
51	12	42,5	12	44,6
52	12	42,8	12	44,9
53	12	43,0	12	45,1
54	12	43,3	12	45,4
55	12	43,5	12	45,6
56	12	43,8	12	45,9
57	12	44,0	12	46,1
58	12	44,3	12	46,4
59	12	44,5	12	46,6
60	12	44,8	12	46,9
61	12	45,0	12	47,1

51 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	12	45,0	12	47,1
2	12	45,3	12	47,4
3	12	45,5	12	47,6
4	12	45,8	12	47,9
5	12	46,0	12	48,1
6	12	46,3	12	48,4
7	12	46,5	12	48,6
8	12	46,8	12	48,9
9	12	47,0	12	49,1
10	12	47,3	12	49,4
11	12	47,5	12	49,6
12	12	47,8	12	49,9
13	12	48,0	12	50,1
14	12	48,3	12	50,4
15	12	48,5	12	50,6
16	12	48,8	12	50,9
17	12	49,0	12	51,1
18	12	49,3	12	51,4
19	12	49,5	12	51,6
20	12	49,8	12	51,9
21	12	50,0	12	52,1
22	12	50,3	12	52,4
23	12	50,5	12	52,6
24	12	50,8	12	52,9
25	12	51,0	12	53,1
26	12	51,3	12	53,4
27	12	51,5	12	53,6
28	12	51,8	12	53,9
29	12	52,0	12	54,1
30	12	52,3	12	54,4
31	12	52,5	12	54,6
32	12	52,8	12	54,9
33	12	53,0	12	55,1
34	12	53,3	12	55,4
35	12	53,5	12	55,6
36	12	53,8	12	55,9
37	12	54,0	12	56,2
38	12	54,3	12	56,4
39	12	54,5	12	56,7
40	12	54,8	12	56,9
41	12	55,0	12	57,2
42	12	55,3	12	57,4
43	12	55,5	12	57,7
44	12	55,8	12	57,9
45	12	56,0	12	58,2
46	12	56,3	12	58,4
47	12	56,5	12	58,7
48	12	56,8	12	58,9
49	12	57,0	12	59,2
50	12	57,3	12	59,4
51	12	57,5	12	59,7
52	12	57,8	12	59,9
53	12	58,0	13	0,2
54	12	58,3	13	0,4
55	12	58,5	13	0,7
56	12	58,8	13	0,9
57	12	59,0	13	1,2
58	12	59,3	13	1,4
59	12	59,5	13	1,7
60	12	59,8	13	1,9
61	13		13	2,2

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,5
0,1	0,1	0,7	0,6
0,2	0,2	0,8	0,6
0,3	0,2	0,9	0,7
0,4	0,3	1,0	0,8
0,5	0,4	1,1	0,9

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,5
0,1	0,1	0,7	0,6
0,2	0,2	0,8	0,7
0,3	0,2	0,9	0,7
0,4	0,3	1,0	0,8
0,5	0,4	1,1	0,9

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,5
0,1	0,1	0,7	0,6
0,2	0,2	0,8	0,7
0,3	0,3	0,9	0,8
0,4	0,3	1,0	0,8
0,5	0,4	1,1	0,9

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,5
0,1	0,1	0,7	0,6
0,2	0,2	0,8	0,7
0,3	0,3	0,9	0,8
0,4	0,3	1,0	0,9
0,5	0,4	1,1	0,9

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

52 m

sec	sol		aries	
	o	i	o	i
1	13	0,2	13	2,2
2	13	0,5	13	2,7
3	13	0,7	13	2,9
4	13	1,0	13	3,2
5	13	1,3	13	3,4
6	13	1,5	13	3,7
7	13	1,8	13	3,9
8	13	2,0	13	4,2
9	13	2,2	13	4,4
10	13	2,5	13	4,7
11	13	2,7	13	4,9
12	13	3,0	13	5,2
13	13	3,3	13	5,4
14	13	3,5	13	5,7
15	13	3,8	13	5,9
16	13	4,0	13	6,2
17	13	4,2	13	6,4
18	13	4,5	13	6,7
19	13	4,8	13	6,9
20	13	5,0	13	7,2
21	13	5,3	13	7,4
22	13	5,5	13	7,7
23	13	5,7	13	7,9
24	13	6,0	13	8,2
25	13	6,2	13	8,4
26	13	6,5	13	8,7
27	13	6,8	13	8,9
28	13	7,0	13	9,2
29	13	7,3	13	9,4
30	13	7,5	13	9,7
31	13	7,7	13	9,9
32	13	8,0	13	10,2
33	13	8,2	13	10,4
34	13	8,5	13	10,7
35	13	8,8	13	10,9
36	13	9,0	13	11,2
37	13	9,3	13	11,4
38	13	9,5	13	11,7
39	13	9,7	13	11,9
40	13	10,0	13	12,2
41	13	10,3	13	12,4
42	13	10,5	13	12,7
43	13	10,8	13	12,9
44	13	11,0	13	13,2
45	13	11,3	13	13,4
46	13	11,5	13	13,7
47	13	11,8	13	13,9
48	13	12,0	13	14,2
49	13	12,3	13	14,5
50	13	12,5	13	14,7
51	13	12,8	13	15,0
52	13	13,0	13	15,2
53	13	13,3	13	15,5
54	13	13,5	13	15,7
55	13	13,8	13	16,0
56	13	14,0	13	16,2
57	13	14,3	13	16,5
58	13	14,5	13	16,7
59	13	14,8	13	17,0
60	13	15,0	13	17,2

53 m

sec	sol		aries	
	o	i	o	i
1	13	15,0	13	17,2
2	13	15,3	13	17,5
3	13	15,5	13	17,7
4	13	15,8	13	18,0
5	13	16,0	13	18,2
6	13	16,3	13	18,5
7	13	16,5	13	18,7
8	13	16,8	13	19,0
9	13	17,0	13	19,2
10	13	17,3	13	19,5
11	13	17,5	13	19,7
12	13	17,8	13	20,0
13	13	18,0	13	20,2
14	13	18,3	13	20,5
15	13	18,5	13	20,7
16	13	18,8	13	21,0
17	13	19,0	13	21,2
18	13	19,3	13	21,5
19	13	19,5	13	21,7
20	13	19,8	13	22,0
21	13	20,0	13	22,2
22	13	20,3	13	22,5
23	13	20,5	13	22,7
24	13	20,8	13	23,0
25	13	21,0	13	23,2
26	13	21,3	13	23,5
27	13	21,5	13	23,7
28	13	21,8	13	24,0
29	13	22,0	13	24,2
30	13	22,3	13	24,5
31	13	22,5	13	24,7
32	13	22,8	13	25,0
33	13	23,0	13	25,2
34	13	23,3	13	25,5
35	13	23,5	13	25,7
36	13	23,8	13	26,0
37	13	24,0	13	26,2
38	13	24,3	13	26,5
39	13	24,5	13	26,7
40	13	24,8	13	27,0
41	13	25,0	13	27,2
42	13	25,3	13	27,5
43	13	25,5	13	27,7
44	13	25,8	13	28,0
45	13	26,0	13	28,2
46	13	26,3	13	28,5
47	13	26,5	13	28,7
48	13	26,8	13	29,0
49	13	27,0	13	29,2
50	13	27,3	13	29,5
51	13	27,5	13	29,7
52	13	27,8	13	30,0
53	13	28,0	13	30,2
54	13	28,3	13	30,5
55	13	28,5	13	30,7
56	13	28,8	13	31,0
57	13	29,0	13	31,2
58	13	29,3	13	31,5
59	13	29,5	13	31,7
60	13	29,8	13	32,0
61	13	30,0	13	32,3

54 m

sec	sol		aries	
	o	i	o	i
1	13	30,0	13	32,3
2	13	30,3	13	32,5
3	13	30,5	13	32,8
4	13	30,8	13	33,0
5	13	31,0	13	33,3
6	13	31,3	13	33,5
7	13	31,5	13	33,8
8	13	31,8	13	34,0
9	13	32,0	13	34,3
10	13	32,3	13	34,5
11	13	32,5	13	34,8
12	13	32,8	13	35,0
13	13	33,0	13	35,3
14	13	33,3	13	35,5
15	13	33,5	13	35,8
16	13	33,8	13	36,0
17	13	34,0	13	36,3
18	13	34,3	13	36,5
19	13	34,5	13	36,8
20	13	34,8	13	37,0
21	13	35,0	13	37,3
22	13	35,3	13	37,5
23	13	35,5	13	37,8
24	13	35,8	13	38,0
25	13	36,0	13	38,3
26	13	36,3	13	38,5
27	13	36,5	13	38,8
28	13	36,8	13	39,0
29	13	37,0	13	39,3
30	13	37,3	13	39,5
31	13	37,5	13	39,8
32	13	37,8	13	40,0
33	13	38,0	13	40,3
34	13	38,3	13	40,5
35	13	38,5	13	40,8
36	13	38,8	13	41,0
37	13	39,0	13	41,3
38	13	39,3	13	41,5
39	13	39,5	13	41,8
40	13	39,8	13	42,0
41	13	40,0	13	42,3
42	13	40,3	13	42,5
43	13	40,5	13	42,8
44	13	40,8	13	43,0
45	13	41,0	13	43,3
46	13	41,3	13	43,5
47	13	41,5	13	43,8
48	13	41,8	13	44,0
49	13	42,0	13	44,3
50	13	42,3	13	44,5
51	13	42,5	13	44,8
52	13	42,8	13	45,0
53	13	43,0	13	45,3
54	13	43,3	13	45,5
55	13	43,5	13	45,8
56	13	43,8	13	46,0
57	13	44,0	13	46,3
58	13	44,3	13	46,5
59	13	44,5	13	46,8
60	13	44,8	13	47,0
61	13	45,0	13	47,3

55 m

sec	sol		aries	
	o	i	o	i
1	13	45,0	13	47,3
2	13	45,3	13	47,5
3	13	45,5	13	47,8
4	13	45,8	13	48,0
5	13	46,0	13	48,3
6	13	46,3	13	48,5
7	13	46,5	13	48,8
8	13	46,8	13	49,0
9	13	47,0	13	49,3
10	13	47,3	13	49,5
11	13	47,5	13	49,8
12	13	47,8	13	50,0
13	13	48,0	13	50,3
14	13	48,3	13	50,6
15	13	48,5	13	50,8
16	13	48,8	13	51,1
17	13	49,0	13	51,3
18	13	49,3	13	51,6
19	13	49,5	13	51,8
20	13	49,8	13	52,1
21	13	50,0	13	52,3
22	13	50,3	13	52,6
23	13	50,5	13	52,8
24	13	50,8	13	53,1
25	13	51,0	13	53,3
26	13	51,3	13	53,6
27	13	51,5	13	53,8
28	13	51,8	13	54,1
29	13	52,0	13	54,3
30	13	52,3	13	54,6
31	13	52,5	13	54,8
32	13	52,8	13	55,1
33	13	53,0	13	55,3
34	13	53,3	13	55,6
35	13	53,5	13	55,8
36	13	53,8	13	56,1
37	13	54,0	13	56,3
38	13	54,3	13	56,6
39	13	54,5	13	56,8
40	13	54,8	13	57,1
41	13	55,0	13	57,3
42	13	55,3	13	57,6
43	13	55,5	13	57,8
44	13	55,8	13	58,1
45	13	56,0	13	58,3
46	13	56,3	13	58,6
47	13	56,5	13	58,8
48	13	56,8	13	59,1
49	13	57,0	13	59,3
50	13	57,3	13	59,6
51	13	57,5	13	59,8
52	13	57,8	14	0,1
53	13	58,0	14	0,3
54	13	58,3	14	0,6
55	13	58,5	14	0,8
56	13	58,8	14	1,1
57	13	59,0	14	1,3
58	13	59,3	14	1,6
59	13	59,5	14	1,8
60	13	59,8	14	2,1
61	14		14	2,3

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,5
0,1	0,1	0,7	0,6
0,2	0,2	0,8	0,7
0,3	0,3	0,9	0,8
0,4	0,3	1,0	0,9
0,5	0,4	1,1	1,0

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,5
0,1	0,1	0,7	0,6
0,2	0,2	0,8	0,7
0,3	0,3	0,9	0,8
0,4	0,4	1,0	0,9
0,5	0,4	1,1	1,0

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,5
0,1	0,1	0,7	0,6
0,2	0,2	0,8	0,7
0,3	0,3	0,9	0,8
0,4	0,4	1,0	0,9
0,5	0,5	1,1	1,0

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	

Intervalos de tiempo - àngulo horario (vt) y declinaciòn (vd)

56 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	14	0,2	14	2,3
2	14	0,5	14	2,8
3	14	0,7	14	3,1
4	14	1,0	14	3,3
5	14	1,3	14	3,6
6	14	1,5	14	3,8
7	14	1,8	14	4,1
8	14	2,0	14	4,3
9	14	2,2	14	4,6
10	14	2,5	14	4,8
11	14	2,7	14	5,1
12	14	3,0	14	5,3
13	14	3,3	14	5,6
14	14	3,5	14	5,8
15	14	3,8	14	6,1
16	14	4,0	14	6,3
17	14	4,2	14	6,6
18	14	4,5	14	6,8
19	14	4,8	14	7,1
20	14	5,0	14	7,3
21	14	5,3	14	7,6
22	14	5,5	14	7,8
23	14	5,7	14	8,1
24	14	6,0	14	8,4
25	14	6,2	14	8,6
26	14	6,5	14	8,9
27	14	6,8	14	9,1
28	14	7,0	14	9,4
29	14	7,3	14	9,6
30	14	7,5	14	9,9
31	14	7,7	14	10,1
32	14	8,0	14	10,4
33	14	8,2	14	10,6
34	14	8,5	14	10,9
35	14	8,8	14	11,1
36	14	9,0	14	11,4
37	14	9,3	14	11,6
38	14	9,5	14	11,9
39	14	9,7	14	12,1
40	14	10,0	14	12,4
41	14	10,3	14	12,6
42	14	10,5	14	12,9
43	14	10,8	14	13,1
44	14	11,0	14	13,4
45	14	11,3	14	13,6
46	14	11,5	14	13,9
47	14	11,8	14	14,1
48	14	12,0	14	14,4
49	14	12,3	14	14,6
50	14	12,5	14	14,9
51	14	12,8	14	15,1
52	14	13,0	14	15,4
53	14	13,3	14	15,6
54	14	13,5	14	15,9
55	14	13,8	14	16,1
56	14	14,0	14	16,4
57	14	14,3	14	16,6
58	14	14,5	14	16,9
59	14	14,8	14	17,1
60	14	15,0	14	17,4

57 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	14	15,3	14	17,6
2	14	15,5	14	17,9
3	14	15,8	14	18,1
4	14	16,0	14	18,4
5	14	16,3	14	18,6
6	14	16,5	14	18,9
7	14	16,8	14	19,1
8	14	17,0	14	19,4
9	14	17,3	14	19,6
10	14	17,5	14	19,9
11	14	17,8	14	20,1
12	14	18,0	14	20,4
13	14	18,3	14	20,6
14	14	18,5	14	20,9
15	14	18,8	14	21,1
16	14	19,0	14	21,4
17	14	19,3	14	21,6
18	14	19,5	14	21,9
19	14	19,8	14	22,1
20	14	20,0	14	22,4
21	14	20,3	14	22,6
22	14	20,5	14	22,9
23	14	20,8	14	23,1
24	14	21,0	14	23,4
25	14	21,3	14	23,6
26	14	21,5	14	23,9
27	14	21,8	14	24,1
28	14	22,0	14	24,4
29	14	22,3	14	24,6
30	14	22,5	14	24,9
31	14	22,8	14	25,1
32	14	23,0	14	25,4
33	14	23,3	14	25,6
34	14	23,5	14	25,9
35	14	23,8	14	26,1
36	14	24,0	14	26,4
37	14	24,3	14	26,7
38	14	24,5	14	26,9
39	14	24,8	14	27,2
40	14	25,0	14	27,4
41	14	25,3	14	27,7
42	14	25,5	14	27,9
43	14	25,8	14	28,2
44	14	26,0	14	28,4
45	14	26,3	14	28,7
46	14	26,5	14	28,9
47	14	26,8	14	29,2
48	14	27,0	14	29,4
49	14	27,3	14	29,7
50	14	27,5	14	29,9
51	14	27,8	14	30,2
52	14	28,0	14	30,4
53	14	28,3	14	30,7
54	14	28,5	14	30,9
55	14	28,8	14	31,2
56	14	29,0	14	31,4
57	14	29,3	14	31,7
58	14	29,5	14	31,9
59	14	29,8	14	32,2
60	14	30,0	14	32,4

58 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	14	30,3	14	32,7
2	14	30,5	14	32,9
3	14	30,8	14	33,2
4	14	31,0	14	33,4
5	14	31,3	14	33,7
6	14	31,5	14	33,9
7	14	31,8	14	34,2
8	14	32,0	14	34,4
9	14	32,3	14	34,7
10	14	32,5	14	34,9
11	14	32,8	14	35,2
12	14	33,0	14	35,4
13	14	33,3	14	35,7
14	14	33,5	14	35,9
15	14	33,8	14	36,2
16	14	34,0	14	36,4
17	14	34,3	14	36,7
18	14	34,5	14	36,9
19	14	34,8	14	37,2
20	14	35,0	14	37,4
21	14	35,3	14	37,7
22	14	35,5	14	37,9
23	14	35,8	14	38,2
24	14	36,0	14	38,4
25	14	36,3	14	38,7
26	14	36,5	14	38,9
27	14	36,8	14	39,2
28	14	37,0	14	39,4
29	14	37,3	14	39,7
30	14	37,5	14	39,9
31	14	37,8	14	40,2
32	14	38,0	14	40,4
33	14	38,3	14	40,7
34	14	38,5	14	40,9
35	14	38,8	14	41,2
36	14	39,0	14	41,4
37	14	39,3	14	41,7
38	14	39,5	14	41,9
39	14	39,8	14	42,2
40	14	40,0	14	42,4
41	14	40,3	14	42,7
42	14	40,5	14	42,9
43	14	40,8	14	43,2
44	14	41,0	14	43,4
45	14	41,3	14	43,7
46	14	41,5	14	43,9
47	14	41,8	14	44,2
48	14	42,0	14	44,5
49	14	42,3	14	44,7
50	14	42,5	14	45,0
51	14	42,8	14	45,2
52	14	43,0	14	45,5
53	14	43,3	14	45,7
54	14	43,5	14	46,0
55	14	43,8	14	46,2
56	14	44,0	14	46,5
57	14	44,3	14	46,7
58	14	44,5	14	47,0
59	14	44,8	14	47,2
60	14	45,0	14	47,5

59 m

sec	sol		aries	
	°	'	°	'
1	14	45,3	14	47,7
2	14	45,5	14	48,0
3	14	45,8	14	48,2
4	14	46,0	14	48,5
5	14	46,3	14	48,7
6	14	46,5	14	49,0
7	14	46,8	14	49,2
8	14	47,0	14	49,5
9	14	47,3	14	49,7
10	14	47,5	14	50,0
11	14	47,8	14	50,2
12	14	48,0	14	50,5
13	14	48,3	14	50,7
14	14	48,5	14	51,0
15	14	48,8	14	51,2
16	14	49,0	14	51,5
17	14	49,3	14	51,7
18	14	49,5	14	52,0
19	14	49,8	14	52,2
20	14	50,0	14	52,5
21	14	50,3	14	52,7
22	14	50,5	14	53,0
23	14	50,8	14	53,2
24	14	51,0	14	53,5
25	14	51,3	14	53,7
26	14	51,5	14	54,0
27	14	51,8	14	54,2
28	14	52,0	14	54,5
29	14	52,3	14	54,7
30	14	52,5	14	55,0
31	14	52,8	14	55,2
32	14	53,0	14	55,5
33	14	53,3	14	55,7
34	14	53,5	14	56,0
35	14	53,8	14	56,2
36	14	54,0	14	56,5
37	14	54,3	14	56,7
38	14	54,5	14	57,0
39	14	54,8	14	57,2
40	14	55,0	14	57,5
41	14	55,3	14	57,7
42	14	55,5	14	58,0
43	14	55,8	14	58,2
44	14	56,0	14	58,5
45	14	56,3	14	58,7
46	14	56,5	14	59,0
47	14	56,8	14	59,2
48	14	57,0	14	59,5
49	14	57,3	14	59,7
50	14	57,5	14	60,0
51	14	57,8	15	0,2
52	14	58,0	15	0,5
53	14	58,3	15	0,7
54	14	58,5	15	1,0
55	14	58,8	15	1,2
56	14	59,0	15	1,5
57	14	59,3	15	1,7
58	14	59,5	15	2,0
59	14	59,8	15	2,2
60	15		15	2,5

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,6
0,1	0,1	0,7	0,7
0,2	0,2	0,8	0,7
0,3	0,3	0,9	0,8
0,4	0,4	1,0	0,9
0,5	0,5	1,1	1,0

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,6
0,1	0,1	0,7	0,7
0,2	0,2	0,8	0,8
0,3	0,3	0,9	0,9
0,4	0,4	1,0	1,0
0,5	0,5	1,1	1,0

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,6
0,1	0,1	0,7	0,7
0,2	0,2	0,8	0,8
0,3	0,3	0,9	0,9
0,4	0,4	1,0	1,0
0,5	0,5	1,1	1,1

vt y vd - correcciones			
v	pp	v	pp
		0,6	0,6
0,1	0,1	0,7	0,7
0,2	0,2	0,8	0,8
0,3	0,3	0,9	0,9
0,4	0,4	1,0	1,0
0,5	0,5	1,1	1,1