INSTITUTO
GEOGRAFICO
Y
CATASTRAL

MEMORIA
1962

528
IG
BIBLIOTECA IGN

MEMORIAS

DEL

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL - BIBLIOTECA

Tomo XXXI

MADRID

1962

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

TRABAJOS QUE COMPRENDE ESTE VOLUMEN

I. Anuario del Observatorio Central Geofísico de Toledo. Año 1959.

II. Boletín Sísmico. Segundo semestre del año 1957.

III. Boletín Sísmico. Primer semestre del año 1958.

IV. Boletín Sísmico. Segundo semestre del año 1958.

V. Anuario del Observatorio Central Geofísico «Rey Pastor», de Toledo. Año 1960.

VI. El sismo notable de Zamora, de 10 de febrero de 1961, por Gonzalo Payo Subiza, Ingeniero Geógrafo.

IG

MEMORIAS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Tomo XXXI

I

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL - BIBLIOTECA -

ANUARIO

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

AÑO 1959

METEOROLOGIA, GEOMAGNETISMO Y CORRIENTES TELURICAS

MADRID
TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL
1961

Depósito legal M-12541-1961

METEOROLOGIA

AÑO 1959

INSTITUTO GEOGRAFICO - BIBLIOTECA
1328

Mes de ENERO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	13 horas	18 horas	Viento Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Temperatura Máxima	Mínima	Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Tensión en m/m.	13 horas Humedad %	Tensión en m/m.	18 horas Humedad %	Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	13 horas	18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	768,6	767,2	766,6	E	188	6,7	8,0	2,4	5,2	82	4,3	82	6,3	78	6,0	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,2	-	
2	768,1	766,6	766,0	E	117	3,6	11,4	2,2	6,8	85	4,7	70	5,8	80	6,2	2 Nuboso	Despejado	Despejado	7,8	-	
3	767,5	766,1	766,3	NW	35	5,0	11,8	-0,4	5,7	96	4,4	58	5,1	63	4,9	Despejado	Despejado	Despejado	8,4	-	
4	769,5	767,2	767,2	W	136	5,8	10,0	-2,2	3,9	94	3,8	72	5,7	67	5,1	Despejado	Despejado	Despejado	7,6	-	
5	769,6	768,2	768,4	W	80	2,5	6,8	-3,4	1,7	92	3,5	56	3,7	78	5,4	1 Nuboso	4 Nuboso	4 Nuboso	3,8	-	
6	770,0	768,8	768,9	W	102	5,1	8,6	-1,0	3,8	99	4,8	72	5,7	78	6,0	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,2	-	
7	769,6	768,3	767,5	W	317	7,3	13,0	6,0	9,5	95	7,4	79	7,8	84	7,9	Cubierto	9 Nuboso	9 Nuboso	3,2	-	
8	766,4	764,1	763,6	W	354	10,0	11,4	5,8	8,6	94	6,8	74	7,3	80	7,4	8 Nuboso	9 Nuboso	Cubierto	2,0	-	
9	759,9	759,2	758,5	W	303	5,0	14,0	8,6	11,6	96	9,3	97	10,3	92	10,5	Cubierto	Cubierto	9 Nuboso	0,1	8,6	
10	760,4	760,6	760,1	E	133	4,2	9,6	6,8	8,2	94	7,3	80	6,9	76	6,3	Cubierto	Cubierto	Despejado	0	-	
11	758,8	757,6	757,5	NE	184	6,2	7,8	4,6	6,2	95	6,8	89	6,9	89	6,9	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0	8,2	
12	758,7	759,5	759,9	NE	147	5,2	10,6	3,2	6,9	91	5,3	63	4,9	91	6,9	6 Nuboso	1 Nuboso	Despejado	7,5	-	
13	761,8	761,2	761,3	W	104	3,7	10,2	-0,2	5,0	99	4,5	64	4,9	58	4,7	6 Nuboso	2 Nuboso	1 Nuboso	3,8	-	
14	767,1	762,6	762,4	W	217	5,2	13,4	4,0	8,7	67	4,9	64	5,9	62	5,6	Cubierto	Cubierto	7 Nuboso	0,4	-	
15	761,6	763,0	764,8	W-NW	558	11,7	13,0	11,0	12,0	85	8,5	82	8,2	64	5,8	7 Nuboso	5 Nuboso	1 Nuboso	6,7	3,6	
16	768,6	769,2	770,1	W	259	6,9	10,0	5,0	7,5	74	5,1	60	5,0	54	4,5	5 Nuboso	Cubierto	3 Nuboso	2,0	-	
17	773,2	771,9	771,5	E	113	4,3	10,2	0,0	5,1	96	4,5	75	5,4	64	5,2	7 Nuboso	5 Nuboso	1 Nuboso	4,7	-	
18	771,9	769,3	767,4	E	115	4,5	13,0	0,8	6,9	94	4,3	62	5,1	50	4,3	8 Nuboso	2 Nuboso	4 Nuboso	7,5	-	
19	764,6	759,9	755,5	SW	319	14,0	20,0	1,4	10,7	76	4,1	41	6,2	37	5,1	1 Nuboso	Despejado	Despejado	8,5	-	
20	757,1	755,9	757,5	SW	318	13,6	16,6	11,0	13,8	53	5,5	50	7,1	93	8,2	7 Nuboso	8 Nuboso	Cubierto	3,5	-	
21	759,5	761,8	760,4	W	179	5,5	18,8	6,8	12,8	93	6,9	68	6,4	91	7,2	Cubierto	7 Nuboso	Cubierto	4,7	3,6	
22	760,2	760,0	760,5	SW	370	9,7	12,4	5,8	9,1	77	6,7	71	7,3	81	8,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,7	0,3	
23	765,1	765,6	765,1	SW	157	7,4	17,6	10,0	13,8	87	8,2	72	8,8	73	8,6	7 Nuboso	2 Nuboso	2 Nuboso	8,3	-	
24	768,3	767,3	766,5	E	156	5,1	15,6	3,8	9,7	74	4,6	67	7,2	75	8,4	4 Nuboso	3 Nuboso	5 Nuboso	5,5	-	
25	767,7	766,2	764,9	E	224	8,2	17,8	5,4	11,6	59	4,2	57	7,1	77	9,4	8 Nuboso	5 Nuboso	3 Nuboso	2,6	-	
26	765,7	765,3	767,1	E	243	10,2	16,8	6,0	16,4	75	5,9	73	9,2	75	8,5	6 Nuboso	9 Nuboso	Cubierto	2,0	-	
27	770,3	769,5	768,6	E	366	9,1	14,4	6,2	10,3	83	5,9	63	7,0	69	7,4	4 Nuboso	Cubierto	3 Nuboso	5,3	-	
28	769,3	767,6	766,1	E	275	10,2	14,0	3,0	8,5	97	5,9	70	7,4	-	-	9 Nuboso	Cubierto	3 Nuboso	1,3	-	
29	768,1	767,1	766,5	E-NE	344	7,4	13,0	5,2	9,1	87	6,3	69	6,6	75	6,6	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,9	-	
30	767,4	766,3	765,3	E	129	3,6	13,0	5,8	9,4	87	6,5	67	6,4	74	6,9	9 Nuboso	6 Nuboso	9 Nuboso	2,2	-	
31	766,7	765,3	764,2	E	91	3,0	12,4	3,8	8,1	88	6,1	80	7,4	79	7,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,5	-	
Suma.....	23741,3	23708,4	23696,2		6633				266,6							Días Despejados 2			114,9	24,3	
Media.....	765,8	764,7	764,4		214				8,6	86	5,7	69	6,6	74	6,7	Días nubosos 23			3,7		
Promedios totales...	765,0					Máxima Día 19 Vel. 14				Humedad 76			Tensión 6,3			Días cubiertos 6					

Presión máxima 773,2 día 17 Temperatura máxima 18,8 día 21 Tensión máx. 10,5 día 9 Humedad máx. 99 día 6 y 13

Presión mínima 755,5 día 19 Temperatura mínima -3,4 día 5 Tensión mín. 3,5 día 5 Humedad mín. 41 día 19

Mes de FEBRERO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	13 horas	18 horas	Viento Cuadrante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Temperatura Máxima	Mínima	Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Tensión en m/m.	13 horas Humedad %	Tensión en m/m.	18 horas Humedad %	Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	13 horas	18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	763,8	762,2	761,1	W	60	2,6	13,4	3,8	8,6	83	6,1	73	7,6	63	4,9	Cubierto	8 Nuboso	Cubierto	0,7	0,8	
2	758,4	758,5	758,8	NE	190	8,2	12,0	6,8	9,4	93	7,1	83	5,2	80	4,7	Cubierto	Cubierto	6 Nuboso	1,2	–	
3	758,5	756,9	756,5	E-SE	490	11,7	8,8	1,8	5,3	55	4,7	67	5,2	72	5,0	8 Nuboso	6 Nuboso	Cubierto	0	4,5	
4	759,6	760,9	762,4	E	247	7,4	6,2	1,0	3,6	97	4,6	82	4,6	78	5,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0	21,2	
5	767,8	768,1	768,4	W	90	3,6	11,2	1,2	6,2	84	4,4	65	5,4	66	5,2	Despejado	3 Nuboso	1 Nuboso	8,5	1,8	
6	766,1	768,6	766,1	E	260	6,8	10,6	-0,8	4,9	97	4,4	60	4,8	56	4,8	2 Nuboso	7 Nuboso	Cubierto	5,6	-	
7	762,6	761,7	762,0	W	224	5,8	7,7	4,6	6,1	75	4,7	76	5,5	75	5,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0	-	
8	765,0	763,6	764,4	W	125	2,8	10,8	1,4	6,1	92	5,2	79	6,5	74	5,9	Cubierto	Cubierto	4 Nuboso	2,8	-	
9	772,2	771,7	772,8	NW	60	3,0	15,8	0,0	7,9	77	3,7	68	6,5	66	6,6	Despejado	Despejado	Despejado	9,7	-	
10	777,8	776,1	773,4	E	96	2,8	15,0	0,6	7,8	95	5,0	70	7,3	69	6,8	Despejado	Despejado	Despejado	9,5	-	
11	772,2	769,5	767,9	E	77	3,0	14,0	-0,2	6,9	95	4,8	60	5,2	60	5,9	Despejado	2 Nuboso	Despejado	9,5	-	
12	767,2	769,6	768,8	E	145	5,1	11,0	0,0	5,5	100	4,9	68	5,8	79	6,8	Despejado	6 Nuboso	Cubierto	2,6	-	
13	771,7	771,7	772,0	E	293	6,8	14,4	2,6	8,5	85	5,2	63	6,3	64	6,3	4 Nuboso	3 Nuboso	Despejado	8,5	-	
14	777,7	777,1	775,9	E	236	5,8	12,0	0,6	6,3	90	4,9	78	5,5	65	5,4	3 Nuboso	Cubierto	7 Nuboso	0,8	-	
15	779,5	777,5	776,5	E	430	10,2	13,2	2,8	8,0	93	4,9	62	6,1	65	6,2	Despejado	Despejado	3 Nuboso	8,5	-	
16	779,2	776,8	774,8	E	390	13,6	14,2	0,6	7,4	95	4,7	43	4,5	55	5,2	Despejado	Despejado	Despejado	9,2	-	
17	777,8	775,4	774,0	E	324	9,1	15,0	-1,4	6,8	100	4,4	54	4,1	33	3,0	Despejado	Despejado	Despejado	9,3	-	
18	779,0	775,7	775,0	E	199	6,8	14,8	-2,4	6,2	95	4,0	30	3,2	30	3,1	Despejado	Despejado	Despejado	10,0	-	
19	777,9	775,2	773,4	E	174	5,1	16,8	-0,3	8,2	93	3,9	40	4,3	38	3,8	Despejado	Despejado	Despejado	9,7	-	
20	776,3	773,5	772,0	E	220	8,2	16,0	-2,4	6,8	97	4,2	34	3,8	28	2,6	Despejado	Despejado	Despejado	10,0	-	
21	774,7	771,4	769,2	E	111	4,0	18,2	-2,6	7,8	95	4,1	42	4,6	36	4,3	Despejado	Despejado	Despejado	10,2	-	
22	770,7	768,5	768,2	E	80	3,0	18,8	-2,2	8,3	95	4,0	32	4,0	23	2,5	Despejado	Despejado	Despejado	10,2	-	
23	770,3	767,6	766,7	NW	80	2,2	18,8	-2,8	8,0	90	4,0	37	4,4	42	4,9	Despejado	Despejado	Despejado	10,2	-	
24	769,5	766,7	764,4	E	114	5,1	17,8	-0,8	8,5	75	3,7	45	6,2	40	5,1	Despejado	3 Nuboso	Despejado	9,7	-	
25	764,7	764,0	763,6	E	270	10,2	16,8	0,6	8,7	48	3,3	52	5,8	47	4,9	8 Nuboso	7 Nuboso	Cubierto	3,5	-	
26	768,7	767,4	768,2	E	253	10,2	17,0	2,4	9,7	75	4,5	58	7,4	61	7,0	3 Nuboso	5 Nuboso	8 Nuboso	8,0	-	
27	771,2	769,6	769,0	E	347	10,2	15,0	3,8	9,4	57	3,6	55	6,3	55	5,5	3 Nuboso	7 Nuboso	Cubierto	5,5	-	
28	768,9	768,7	770,5	E	265	8,2	12,0	6,6	9,3	80	5,8	92	8,0	63	4,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,5	3,5	
29																					
30																					
31																					
Suma....	21569,0	21534,2	21516,0		5850				206,2							Días Despejados 10			173,9	31,8	
Media....	770,3	769,0	768,4		209				7,4	86	4,6	59	5,5	56	5,1	Días nubosos 15			6,2		
Promedios totales...	769,2					Máxima: día 16, val. 13,6				Humedad: 67			Tensión: 5,1			Días cubiertos 3					

Presión máxima 779,5 día 15 — Temperatura máxima 18,8 día 22 y 23 — Tensión máx. 8,0 día 28 — Humedad máx. 100 día 12 y 17

Presión mínima 756,5 día 3 — Temperatura mínima -2,8 día 23 — Tensión mín. 2,5 día 22 — Humedad mín. 23 día 22

Mes de MARZO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	Presiones en milímetros 13 horas	Presiones en milímetros 18 horas	Viento Dominante	Viento Kilómetros recorridos en 24 horas	Viento Velocidad máxima en m/s	Temperatura Máxima	Temperatura Mínima	Temperatura Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Grado de humedad 8 horas Tensión en m/m.	Grado de humedad 13 horas Humedad %	Grado de humedad 13 horas Tensión en m/m.	Grado de humedad 18 horas Humedad %	Grado de humedad 18 horas Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	Estado del cielo 13 horas	Estado del cielo 18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	766,3	764,4	761,7	E	210	8,2	15,4	6,8	11,1	87	6,9	70	7,1	70	6,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto	2,1	3,9	
2	764,8	763,0	760,6	E-SE	225	6,8	13,2	5,2	9,2	76	5,6	63	6,6	70	7,6	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,8	2,8	
3	761,0	761,6	761,1	W	198	6,8	7,4	5,6	6,5	90	6,5	90	6,5	98	7,0	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0	3,4	
4	761,1	760,8	759,8	W-SW	350	10,2	11,2	5,0	8,1	83	6,0	69	6,3	63	5,8	7 Nuboso	Cubierto	Cubierto	2,3	12,5	
5	758,8	757,4	755,7	SW	282	10,2	12,0	6,4	9,2	90	7,1	90	8,7	81	8,1	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0	10,1	
6	754,8	753,5	754,1	W-NW	330	13,6	13,3	9,0	11,1	99	9,1	63	6,6	78	8,1	Cubierto	Cubierto	7 Nuboso	0,2	4,8	
7	759,3	759,7	759,4	W-NW	263	8,2	12,4	3,6	8,0	85	5,8	65	6,4	65	6,1	Despejado	6 Nuboso	2 Nuboso	7,5	-	
8	757,7	755,6	752,1	E-SE	480	11,7	13,6	6,6	10,1	78	6,3	50	5,2	66	6,3	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,5	-	
9	753,1	753,2	753,7	W-NW	237	6,8	13,2	6,2	9,7	27	2,2	27	6,5	65	6,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,9	-	
10	761,8	762,2	762,8	W-NW	570	9,1	16,0	5,8	10,9	27	6,2	35	4,0	75	8,2	Cubierto	6 Nuboso	Cubierto	4,8	-	
11	761,9	761,6	760,4	W-NW	770	13,6	16,0	10,8	13,4	95	9,5	70	8,4	65	6,5	Cubierto	Cubierto	3 Nuboso	6,0	0,4	
12	765,0	764,6	765,6	W-NW	568	11,7	14,4	3,8	9,1	90	5,6	45	5,1	67	5,5	2 Nuboso	4 Nuboso	4 Nuboso	8,5	-	
13	770,4	768,2	767,0	N	183	6,8	15,8	2,2	9,0	90	5,2	50	5,4	45	5,1	Despejado	Despejado	3 Nuboso	10,5	-	
14	768,9	765,1	763,0	E	137	13,0	17,8	0,2	8,8	60	3,6	37	4,8	47	4,8	3 Nuboso	Despejado	3 Nuboso	9,7	-	
15	766,0	762,8	761,3	E-SE	432	3,8	19,8	3,2	11,5	65	4,4	19	2,7	34	5,0	6 Nuboso	8 Nuboso	2 Nuboso	8,3	-	
16	762,7	758,9	755,0	E	298	4,8	16,8	1,8	9,3	45	3,2	54	6,7	60	8,2	5 Nuboso	Cubierto	7 Nuboso	2,3	-	
17	754,2	751,3	750,7	W-NW	180	7,0	16,8	2,2	9,5	80	4,6	65	7,9	50	5,6	Cubierto	4 Nuboso	6 Nuboso	3,5	-	
18	755,8	757,3	758,3	SW	157	7,0	16,8	7,8	12,3	75	6,8	76	8,5	68	7,7	5 Nuboso	8 Nuboso	3 Nuboso	4,9	-	
19	762,9	760,0	759,0	E-SE	313	3,4	20,8	4,4	12,6	55	4,5	52	8,3	56	8,2	Despejado	5 Nuboso	8 Nuboso	8,8	-	
20	761,1	759,6	758,8	E-SE	840	13,6	17,8	8,4	13,1	70	6,4	51	7,0	46	5,1	Cubierto	7 Nuboso	Cubierto	3,1	-	
21	761,1	764,0	765,2	W-NW	240	8,2	16,4	9,2	12,8	84	8,0	68	8,4	63	7,1	Cubierto	Cubierto	6 Nuboso	1,1	8,2	
22	768,7	768,8	766,2	E	87	3,3	21,0	8,8	14,9	65	6,9	54	7,6	56	8,6	6 Nuboso	4 Nuboso	2 Nuboso	8,4	-	
23	767,2	764,8	764,1	W-SW	273	10,0	21,2	7,2	14,2	55	5,4	56	9,8	71	9,9	4 Nuboso	8 Nuboso	5 Nuboso	8,5	-	
24	767,5	767,7	767,6	W-NW	317	11,7	12,4	7,0	9,7	84	7,2	80	7,5	78	6,3	3 Nuboso	Cubierto	4 Nuboso	4,0	1,0	
25	768,7	768,2	766,4	W-SW	252	6,6	10,6	2,0	6,3	78	5,4	79	6,3	75	6,4	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,2	-	
26	766,1	765,7	765,2	W-NW	172	5,8	17,2	7,2	12,2	-	-	76	9,5	75	8,9	Cubierto	8 Nuboso	4 Nuboso	4,9	-	
27	766,0	764,4	764,4	W-NW	386	8,2	18,2	6,2	12,2	92	7,6	61	9,2	65	8,9	2 Nuboso	5 Nuboso	Cubierto	6,5	-	
28	765,1	764,6	764,8	W-NW	502	9,1	15,2	8,4	11,8	90	7,9	58	7,3	73	8,1	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,6	-	
29	766,2	764,4	763,0	W-NW	630	11,7	18,0	9,4	13,7	90	8,4	50	6,7	54	6,9	Cubierto	7 Nuboso	Cubierto	3,9	-	
30	765,5	764,2	762,6	W-NW	601	12,8	17,2	5,8	11,5	90	6,7	55	7,2	67	7,9	8 Nuboso	9 Nuboso	Cubierto	6,8	-	
31	764,6	764,4	765,3	N-NW	429	11,7	21,2	9,8	15,5	65	7,5	44	7,2	47	6,9	4 Nuboso	5 Nuboso	5 Nuboso	9,7	-	
Suma	23654,3	23622,0	23594,9		10912				337,3							Días Despejados 0			143,3	47,1	
Media	763,0	762,0	761,1		352				10,9	75	6,2	59	6,9	64	7,0	Días nubosos 25			4,8		
Promedios totales	762,0					Máxima Dir. E 120 Vel. 13,6				Humedad 83			Tensión 6,7			Días cubiertos 6					

Presión máxima 770,4 día 11 — Temperatura máxima 21,2 día 23 y 31 — Tensión máx. 9,9 día 23 — Humedad máx. 99 día 5

Presión mínima 750,7 día 17 — Temperatura mínima -0,2 día 14 — Tensión mín. 2,2 día 9 — Humedad mín. 19 día 15

Mes de ABRIL

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	13 horas	18 horas	Viento Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Temperatura Máxima	Mínima	Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Tensión en m/m.	13 horas Humedad %	Tensión en m/m.	18 horas Humedad %	Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	13 horas	18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	768,8	766,5	765,2	E	183	6,8	21,2	2,2	11,7	48	3,9	26	4,4	24	4,4	Despejado	Despejado	Despejado	11,2	-	
2	767,6	764,2	757,0	E	238	9,1	23,6	3,0	13,3	70	4,9	31	5,6	27	4,7	Despejado	Despejado	Despejado	11,0	-	
3	763,5	760,3	758,8	E	260	8,2	24,8	2,8	13,8	41	5,6	33	6,4	32	5,9	Despejado	2 Nuboso	9 Nuboso	9,9	-	
4	763,1	762,1	761,5	E	220	10,2	14,4	10,0	12,2	87	8,6	70	7,9	90	8,0	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0	4,0	
5	762,2	760,9	760,9	W	243	10,2	17,2	6,4	11,8	75	6,9	60	7,6	90	7,9	6 Nuboso	9 Nuboso	9 Nuboso	8,9	2,2	
6	761,7	760,6	759,7	W	127	3,6	18,2	4,8	11,5	74	6,0	52	6,4	65	8,0	5 Nuboso	3 Nuboso	6 Nuboso	10,9	-	
7	762,1	760,1	758,5	W-NW	100	4,5	22,6	4,8	13,7	62	7,5	40	6,6	48	8,1	Despejado	2 Nuboso	Despejado	11,2	-	
8	758,6	754,0	754,0	W-NW	154	5,1	23,0	6,4	14,7	80	7,5	36	6,5	43	7,2	7 Nuboso	3 Nuboso	6 Nuboso	9,6	-	
9	757,3	757,0	757,3	W-NW	493	16,5	18,2	7,0	12,6	64	5,9	40	5,9	56	6,2	Despejado	Despejado	Despejado	8,5	-	
10	761,1	760,8	760,5	W	460	10,2	16,4	5,4	10,9	82	6,6	44	5,3	53	5,9	Cubierto	Cubierto	Despejado	7,3	-	
11	761,2	759,9	760,3	W-NW	220	5,8	18,2	3,8	11,0	85	7,6	46	6,8	57	7,1	Despejado	2 Nuboso	1 Nuboso	11,4	-	
12	762,6	759,6	757,1	E	161	8,2	23,6	4,2	13,9	57	5,2	38	6,3	38	7,0	5 Nuboso	2 Nuboso	Despejado	8,0	-	
13	757,2	754,6	755,1	W-SW	372	9,1	20,4	9,8	15,1	62	7,1	40	6,8	64	8,0	8 Nuboso	Cubierto	Cubierto	0,9	-	
14	759,1	758,8	758,3	W-SW	475	10,8	15,0	6,6	10,8	65	6,6	57	6,5	75	8,3	3 Nuboso	Cubierto	Cubierto	2,9	-	
15	761,4	761,3	758,8	W-SW	500	16,5	17,0	9,0	13,0	86	8,0	65	8,2	64	8,6	5 Nuboso	Cubierto	Cubierto	3,1	6,4	
16	758,8	757,3	759,9	W-NW	740	17,0	15,2	8,0	11,6	75	6,6	61	7,3	58	6,1	7 Nuboso	Cubierto	2 Nuboso	6,0	8,0	
17	762,7	761,4	761,1	W-NW	500	8,2	16,6	5,2	10,9	73	5,9	45	5,5	52	6,1	9 Nuboso	9 Nuboso	2 Nuboso	9,5	-	
18	762,8	761,4	761,8	NW	345	10,2	21,2	6,2	13,7	66	5,9	45	6,8	42	6,2	2 Nuboso	Despejado	3 Nuboso	12,0	-	
19	766,0	764,6	764,1	E	225	8,5	22,0	4,4	13,2	54	5,1	37	6,2	40	5,9	Despejado	2 Nuboso	Despejado	11,3	-	
20	767,5	764,8	762,2	NW	175	5,8	23,0	2,6	12,8	73	5,3	-	-	-	-	2 Nuboso	Despejado	Despejado	12,4	-	
21	766,6	764,9	763,9	E	201	8,2	21,0	4,0	12,5	65	6,1	39	6,3	40	6,4	Despejado	1 Nuboso	4 Nuboso	12,5	-	
22	767,2	765,6	762,7	-	-	5,7	19,8	3,0	11,4	58	5,1	28	4,8	34	5,1	5 Nuboso	6 Nuboso	5 Nuboso	7,0	-	
23	762,1	758,8	757,5	W-NW	205	10,5	21,6	4,4	13,0	70	5,5	28	4,9	55	7,1	9 Nuboso	3 Nuboso	Cubierto	8,6	-	
24	762,9	764,5	763,7	NE	240	8,2	18,0	5,6	11,8	51	4,8	51	7,2	40	5,9	7 Nuboso	8 Nuboso	Despejado	5,3	-	
25	766,6	764,0	762,8	W-NW	160	5,9	22,2	3,2	12,7	79	7,1	36	6,3	46	7,8	5 Nuboso	2 Nuboso	6 Nuboso	9,0	-	
26	762,3	761,9	761,5	W-NW	380	9,1	18,4	12,4	15,4	63	7,4	59	8,4	61	8,4	Cubierto	Cubierto	3 Nuboso	4,6	-	
27	760,9	760,0	758,7	W-NW	430	8,2	18,4	10,6	14,5	80	8,9	60	8,1	53	6,8	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,2	-	
28	759,5	758,0	757,3	W-SW	350	10,2	21,4	11,6	16,5	82	9,6	85	10,9	56	9,4	Cubierto	Cubierto	Cubierto	3,8	-	
29	755,3	756,1	759,6	W-NW	535	16,5	15,7	7,9	11,8	85	8,2	54	6,9	54	5,7	Cubierto	7 Nuboso	5 Nuboso	8,4	2,2	
30	767,8	767,8	768,1	NW	243	8,2	18,0	2,6	10,3	64	5,1	39	4,9	44	5,3	Despejado	2 Nuboso	Despejado	11,8	-	
31																					
Suma.....	22876,5	22831,8	22807,9		8935				382,1							Días Despejados 3			237,2	22,8	
Media.....	762,6	761,1	760,3		308				12,7	69	6,5	46	6,6	52	6,8	Días nubosos 24			8,2		
Promedios totales...	761,3					Máxima Día 16 Vel. 17,0				Humedad 56			Tensión 6,6			Días cubiertos 3					

Presión máxima 768,8 día 1 Temperatura máxima 24,8 día 3 Tensión máx. 10,9 día 28 Humedad máx. 90 día 4 y 5

Presión mínima 754,0 día 8 Temperatura mínima 2,2 día 1 Tensión mín. 3,9 día 1 Humedad mín. 24 día 1

Mes de MAYO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	13 horas	18 horas	Viento Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Temperatura Máxima	Mínima	Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Tensión en m/m.	13 horas Humedad %	Tensión en m/m.	18 horas Humedad %	Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	13 horas	18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	772,6	768,9	765,7	E	147	5,1	21,2	1,6	11,4	55	4,6	28	4,1	27	4,6	Despejado	Despejado	Despejado	13,0	–	
2	767,8	763,7	762,1	E	179	6,5	24,2	3,8	14,0	40	5,1	25	4,9	28	4,8	2 Nuboso	4 Nuboso	1 Nuboso	12,2	–	
3	764,7	762,0	759,2	E	127	4,0	23,8	5,0	14,4	66	5,9	42	7,2	35	6,2	Despejado	Despejado	Despejado	11,8	–	
4	760,1	757,6	755,8	E	141	4,6	25,8	6,0	15,9	30	3,9	32	7,1	38	7,2	Despejado	2 Nuboso	2 Nuboso	12,2	–	
5	757,5	755,7	754,6	W	184	8,3	26,0	9,2	17,6	39	5,3	25	5,4	23	4,6	7 Nuboso	9 Nuboso	4 Nuboso	10,5	–	
6	759,1	758,2	758,8	E	468	8,7	17,4	10,0	13,7	81	8,1	52	7,6	80	9,4	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0	–	
7	758,3	756,6	754,6	E	172	4,3	19,6	10,0	14,8	82	8,5	62	8,1	55	8,6	Cubierto	Cubierto	7 Nuboso	1,5	2,2	
8	755,6	754,3	754,4	N	149	–	15,4	11,6	13,5	100	10,0	70	9,5	76	9,6	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0	1,9	
9	754,4	752,8	751,9	W	224	6,6	21,4	8,6	15,0	85	9,7	62	9,8	95	10,1	Cubierto	7 Nuboso	Cubierto	3,9	–	
10	754,5	753,4	754,2	W	278	5,9	20,4	11,4	15,9	80	9,7	50	8,3	57	8,9	8 Nuboso	6 Nuboso	9 Nuboso	5,6	–	
11	758,7	759,1	760,2	W	166	–	22,2	10,6	16,4	83	10,1	48	8,4	44	7,0	Cubierto	Cubierto	3 Nuboso	4,2	–	
12	765,5	764,0	763,4	W	138	–	26,4	10,0	18,2	85	10,1	44	9,2	39	7,8	Despejado	7 Nuboso	3 Nuboso	10,7	–	
13	768,1	764,8	763,1	NW	111	4,0	28,6	9,8	19,2	75	9,1	34	8,1	29	8,5	Despejado	Despejado	Despejado	13,0	–	
14	765,5	762,8	762,0	E	130	5,7	30,0	11,4	20,7	64	9,5	32	8,5	34	9,7	Despejado	1 Nuboso	Despejado	11,5	–	
15	763,0	759,3	757,5	E	119	4,5	30,0	10,8	20,4	65	8,5	20	5,5	20	5,1	Despejado	Despejado	Despejado	12,6	–	
16	758,9	755,1	755,7	E	176	8,3	30,4	10,2	20,3	62	7,8	32	8,9	31	8,0	5 Nuboso	Despejado	Cubierto	9,4	–	
17	754,2	754,3	754,4	W	181	10,5	22,0	13,6	17,8	61	10,6	60	10,4	62	10,4	4 Nuboso	7 Nuboso	9 Nuboso	5,8	0,3	
18	756,5	755,6	755,6	W	175	7,9	19,6	12,4	16,0	84	9,5	53	8,3	56	8,4	Cubierto	Cubierto	3 Nuboso	1,6	2,5	
19	755,8	753,4	752,9	W-NW	240	9,5	25,0	9,4	17,2	75	8,9	35	7,2	59	8,7	9 Nuboso	7 Nuboso	4 Nuboso	8,7	–	
20	755,6	753,0	754,1	E	273	15,0	19,8	10,4	15,1	95	9,5	59	8,7	70	9,2	Cubierto	8 Nuboso	Cubierto	2,8	13,3	
21	755,8	756,2	756,7	W	125	4,6	20,0	9,8	14,9	78	9,1	69	9,2	68	8,9	4 Nuboso	Cubierto	4 Nuboso	5,5	6,7	
22	760,6	760,7	760,7	NW-W	220	5,7	20,0	10,4	15,2	85	9,8	69	10,0	58	8,2	Cubierto	8 Nuboso	7 Nuboso	3,7	–	
23	762,8	761,4	762,2	W-NW	142	8,0	19,8	10,4	15,1	75	9,1	60	9,4	91	9,1	6 Nuboso	8 Nuboso	Cubierto	6,0	–	
24	762,0	759,9	759,4	E	217	8,5	21,4	5,6	13,5	80	7,8	37	6,9	51	7,8	2 Nuboso	5 Nuboso	8 Nuboso	6,8	–	
25	761,6	759,9	758,2	E	195	5,8	25,2	8,4	16,8	75	9,1	39	7,4	38	8,1	Despejado	1 Nuboso	1 Nuboso	12,3	–	
26	760,7	759,1	757,2	E	390	9,1	26,4	11,2	18,8	58	8,4	51	10,9	46	9,3	Despejado	4 Nuboso	8 Nuboso	11,4	–	
27	759,7	760,1	759,6	E	344	8,7	15,2	12,8	14,0	75	9,0	95	10,8	95	10,8	Cubierto	Cubierto	Cubierto	–	19,6	
28	758,1	757,9	757,9	E	280	8,2	16,2	11,2	13,7	85	9,2	87	9,3	90	10,4	Cubierto	Cubierto	Cubierto	–	4,5	
29	757,5	755,7	755,6	W	146	4,9	23,8	11,8	17,8	85	9,8	59	11,1	72	11,5	Cubierto	7 Nuboso	9 Nuboso	8,0	8,0	
30	759,6	758,7	757,9	NW	217	4,7	22,4	8,8	15,6	65	7,5	41	6,8	37	6,8	Despejado	2 Nuboso	3 Nuboso	11,6	–	
31	762,1	760,4	759,6	N-NW	122	3,7	26,2	8,8	17,5	65	8,0	28	5,6	34	7,3	Despejado	Despejado	Despejado	13,0	–	
Suma.....	23566,9	23514,6	23495,2		6176				500,4							Días Despejados 5			229,3	59,0	
Media.....	760,2	758,5	757,9		199				16,1	72	8,4	48	8,1	53	8,2	Días nubosos 22			8,4		
Promedios totales...	758,9					Máxima Día 20 Vel. 15,0				Humedad 58			Tensión 8,2			Días cubiertos 4					

Presión máxima 772,6 día 1 — Presión mínima 752,9 día 19

Temperatura máxima 30,4 día 16 — Temperatura mínima 1,6 día 1

Tensión máx. 11,5 día 29 — Tensión mín. 3,9 día 4

Humedad máx. 100 día 8 — Humedad mín. 20 día 15

Mes de JUNIO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	13 horas	18 horas	Viento Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Temperatura Máxima	Mínima	Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Tensión en m/m.	13 horas Humedad %	Tensión en m/m.	18 horas Humedad %	Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	13 horas	18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	763,0	761,8	761,5	E-NE	130	4,5	28,0	11,2	19,6	65	9,9	30	7,8	32	7,8	Despejado	5 Nuboso	2 Nuboso	12,0	–	
2	765,6	763,8	764,1	E	230	7,9	29,0	13,0	21,0	73	12,0	33	8,9	86	13,6	Despejado	Cubierto	Cubierto	5,2	6,5	
3	764,8	762,5	760,6	E-SE	287	8,0	28,2	12,8	20,5	83	12,0	40	9,5	38	8,9	Cubierto	Cubierto	Cubierto	8,2	–	
4	762,7	761,0	759,3	W-NW	204	6,7	25,8	13,4	19,6	63	9,7	43	9,9	62	13,0	3 Nuboso	7 Nuboso	Cubierto	7,0	2,6	
5	760,9	760,4	758,4	W-NW	320	10,2	21,5	13,8	17,7	64	9,0	68	10,4	43	7,7	Cubierto	Cubierto	6 Nuboso	4,0	–	
6	762,2	760,5	759,7	W-NW	205	6,0	23,8	11,4	17,6	66	9,8	46	8,7	41	8,2	Cubierto	5 Nuboso	4 Nuboso	9,6	4,9	
7	763,0	763,2	764,2	N-NE	326	9,7	22,4	11,6	17,0	73	10,0	49	8,4	54	9,5	5 Nuboso	4 Nuboso	1 Nuboso	13,0	1,0	
8	767,4	765,7	764,2	NW	106	4,6	26,4	7,2	16,8	40	4,7	30	6,2	23	5,9	Despejado	Despejado	Despejado	13,8	–	
9	766,4	763,7	762,1	W-NW	114	5,2	31,4	10,8	21,1	61	9,3	29	8,0	31	8,5	Despejado	Despejado	6 Nuboso	13,7	–	
10	764,8	764,0	761,7	E	198	5,2	31,6	14,0	22,8	58	10,1	36	10,5	30	10,0	Despejado	2 Nuboso	1 Nuboso	13,8	–	
11	766,1	763,3	761,8	E-NE	195	6,9	31,4	12,0	21,7	41	6,5	18	5,8	15	5,6	Despejado	Despejado	Despejado	12,0	–	
12	764,0	761,8	760,3	E-NE	203	7,0	31,0	12,6	21,8	49	8,2	35	10,3	30	8,9	Despejado	Despejado	Despejado	14,0	–	
13	765,0	762,3	760,5	E	338	13,2	29,2	12,2	20,7	53	8,1	41	11,2	40	10,9	Despejado	1 Nuboso	6 Nuboso	11,4	–	
14	763,2	761,5	759,8	E	433	13,6	30,6	14,2	22,4	53	8,7	32	9,3	32	9,1	8 Nuboso	4 Nuboso	5 Nuboso	10,4	–	
15	762,3	760,7	760,0	E	514	14,0	29,4	15,0	22,2	53	8,7	24	7,1	35	9,3	2 Nuboso	Despejado	Cubierto	11,0	–	
16	761,7	759,2	756,7	E	296	7,2	32,2	15,2	23,7	58	10,2	26	8,1	21	7,2	Despejado	2 Nuboso	3 Nuboso	12,1	–	
17	760,7	759,2	758,3	E	188	7,9	32,4	16,0	24,2	54	9,7	29	9,4	26	9,5	Despejado	2 Nuboso	3 Nuboso	12,0	–	
18	760,9	759,0	758,0	W	196	10,8	33,8	17,2	25,5	39	8,6	24	9,2	17	5,9	2 Nuboso	2 Nuboso	4 Nuboso	13,5	–	
19	761,2	760,1	759,8	W-NW	278	7,3	29,0	15,2	22,1	53	9,9	38	10,3	34	8,7	Despejado	5 Nuboso	1 Nuboso	13,8	–	
20	762,5	761,6	761,0	W-NW	228	7,0	27,4	13,2	20,3	52	8,6	36	8,8	31	7,1	5 Nuboso	3 Nuboso	7 Nuboso	6,7	–	
21	762,8	758,9	761,7	W	128	4,6	32,4	13,2	22,8	47	10,1	12	5,3	46	10,6	Despejado	Despejado	Despejado	14,1	–	
22	763,7	761,8	760,9	NW	118	4,2	35,6	14,8	25,2	45	9,9	23	8,1	21	7,8	1 Nuboso	2 Nuboso	4 Nuboso	12,3	–	
23	762,5	760,1	758,1	W-NW	115	4,5	36,0	18,2	27,1	46	9,4	22	8,1	22	7,6	3 Nuboso	3 Nuboso	6 Nuboso	8,2	–	
24	760,7	757,9	756,8	W-NW	176	6,3	34,2	16,8	25,5	45	9,0	23	9,0	28	9,3	3 Nuboso	9 Nuboso	9 Nuboso	8,3	–	
25	758,5	757,0	755,4	W-NW	228	10,2	30,8	19,0	24,9	48	10,1	35	10,1	29	8,0	Cubierto	8 Nuboso	1 Nuboso	5,0	4,5	
26	761,6	761,1	760,5	W-NW	159	6,8	31,0	14,4	22,7	27	7,1	37	10,6	28	8,4	Despejado	2 Nuboso	Despejado	12,0	–	
27	763,5	761,1	759,8	W-NW	133	5,8	34,2	16,0	25,1	45	9,3	23	8,1	20	7,0	Despejado	Despejado	Despejado	13,8	–	
28	761,6	759,1	757,3	W-NW	204	7,9	33,8	17,2	25,5	45	10,6	21	7,9	22	8,0	Despejado	Despejado	2 Nuboso	13,2	–	
29	760,3	759,4	759,0	NW	280	6,8	31,4	18,4	24,9	50	10,5	24	7,4	14	4,4	3 Nuboso	2 Nuboso	3 Nuboso	11,3	–	
30	764,4	762,5	762,3	NW	240	5,6	31,6	13,0	22,3	56	8,5	29	9,1	33	8,1	2 Nuboso	2 Nuboso	Despejado	13,7	–	
31																					
Suma.....	22888,0	22834,2	22803,8		6770				664,3							Días Despejados 4			329,1	19,5	
Media.....	762,9	761,1	760,1		226				22,5	54	9,3	32	8,7	33	8,5	Días nubosos 25			11,0		
Promedios totales...	761,4					Máxima Día 15 Vel. 14				Humedad 40			Tensión 8,8			Días cubiertos 1					

Presión máxima 766,4 día 9 — Temperatura máxima 36,0 día 23 — Tensión máx. 13,6 día 2 — Humedad máx. 86 día 2

Presión mínima 755,4 día 25 — Temperatura mínima 7,2 día 8 — Tensión mín. 4,7 día 8 — Humedad mín. 12 día 21

Mes de JULIO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	13 horas	18 horas	Viento Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Temperatura Máxima	Mínima	Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Tensión en m/m.	13 horas Humedad %	Tensión en m/m.	18 horas Humedad %	Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	13 horas	18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	769,0	766,6	764,9	E	365	8,0	30,8	16,0	23,4	–	–	24	7,5	12	4,4	Despejado	Despejado	1 Nuboso	14,0	–	
2	768,0	764,9	762,9	E	565	11,3	32,6	16,8	24,7	50	9,1	20	6,6	16	6,6	Despejado	2 Nuboso	Despejado	11,6	–	
3	765,0	761,2	758,2	E	380	8,9	38,7	15,8	27,2	34	7,0	17	7,2	18	8,3	Despejado	Despejado	Despejado	13,7	–	
4	761,1	759,8	757,7	S	258	19,5	39,6	17,8	28,7	40	9,2	24	9,9	25	11,6	5 Nuboso	8 Nuboso	7 Nuboso	10,4	–	
5	762,5	761,0	760,4	W	143	7,2	40,2	21,2	30,7	46	11,3	22	10,9	22	10,1	Despejado	Despejado	2 Nuboso	10,3	–	
6	763,9	761,5	759,9	NW	140	5,8	41,2	21,0	31,1	47	13,2	18	9,6	15	7,9	Despejado	8 Nuboso	Cubierto	11,2	–	
7	762,2	759,1	756,3	N-NE	160	5,9	41,8	20,2	31,0	29	8,0	19	10,0	12	6,6	Despejado	Despejado	Despejado	12,5	–	
8	760,1	757,5	755,2	E	340	8,2	40,0	21,0	30,5	50	11,2	22	10,1	22	10,9	Despejado	Despejado	3 Nuboso	11,0	–	
9	759,2	757,9	757,3	E	250	7,9	35,7	21,8	28,7	42	12,4	50	18,8	16	7,1	Despejado	9 Nuboso	3 Nuboso	13,0	–	
10	760,4	758,5	756,9	W	170	7,4	38,2	19,8	29,0	36	9,1	24	10,4	21	9,7	Despejado	3 Nuboso	6 Nuboso	9,0	–	
11	759,7	757,3	755,7	W-SW	202	11,3	37,4	22,8	30,1	43	11,2	23	9,8	23	10,2	5 Nuboso	Despejado	Despejado	13,1	–	
12	760,7	758,7	756,9	W	168	9,1	35,2	24,8	30,0	33	8,8	26	9,4	17	7,3	Cubierto	Cubierto	2 Nuboso	6,0	–	
13	758,9	758,5	756,8	E	197	10,2	32,4	23,4	27,9	40	11,5	42	12,0	47	12,6	3 Nuboso	Cubierto	8 Nuboso	6,7	0,3	
14	761,2	759,7	757,8	W	171	5,8	32,2	16,8	24,5	57	10,8	36	10,3	31	10,2	Despejado	1 Nuboso	Despejado	12,5	1,0	
15	761,1	758,3	757,2	E	135	5,1	35,6	16,8	26,2	56	11,0	35	12,7	25	9,0	Despejado	2 Nuboso	Despejado	13,0	–	
16	760,1	758,4	757,3	E	200	6,8	37,6	19,6	28,6	48	10,6	29	12,4	31	13,3	Despejado	2 Nuboso	Despejado	12,1	–	
17	761,4	758,8	756,3	E	280	8,7	39,4	22,0	30,7	51	12,0	24	11,3	23	11,6	Despejado	3 Nuboso	3 Nuboso	12,6	–	
18	759,6	757,7	757,4	E	310	8,2	35,2	21,4	28,3	57	13,8	35	14,2	40	13,6	4 Nuboso	7 Nuboso	4 Nuboso	9,8	–	
19	761,2	760,3	758,3	E	200	7,2	36,2	19,2	27,7	57	13,2	39	13,7	29	13,5	2 Nuboso	1 Nuboso	Despejado	12,5	–	
20	761,9	759,1	757,4	E	354	11,0	38,6	19,8	29,2	50	11,0	19	8,5	27	13,0	2 Nuboso	Despejado	Despejado	12,2	–	
21	759,2	757,6	755,9	W-NW	354	13,6	34,6	22,2	28,4	45	11,2	32	13,3	27	10,4	2 Nuboso	4 Nuboso	2 Nuboso	12,1	–	
22	759,6	757,7	756,8	W	277	8,5	33,2	18,6	25,9	53	11,9	35	12,3	32	10,5	1 Nuboso	6 Nuboso	5 Nuboso	12,2	0,8	
23	760,5	759,8	759,4	W	288	6,0	29,8	15,8	22,8	66	11,1	62	13,2	35	10,3	Despejado	Despejado	3 Nuboso	11,4	–	
24	760,4	758,9	756,5	NW	132	3,5	33,2	17,2	25,2	31	6,8	17	5,7	22	7,4	Despejado	2 Nuboso	Despejado	12,7	–	
25	760,1	758,7	756,8	E	154	5,7	35,2	16,6	25,9	48	10,4	23	9,6	23	9,4	Despejado	6 Nuboso	3 Nuboso	12,0	–	
26	760,9	759,1	757,2	W	102	4,0	38,2	18,0	28,1	43	9,7	12	5,0	17	7,4	Despejado	Despejado	Despejado	13,0	–	
27	760,8	759,1	757,6	NW	158	8,2	40,0	18,4	29,2	42	10,4	19	8,8	19	9,2	Despejado	Despejado	Despejado	11,5	–	
28	758,5	755,8	755,1	NW	332	11,0	38,6	21,4	30,0	33	8,1	15	7,8	12	4,9	5 Nuboso	3 Nuboso	Despejado	10,5	–	
29	758,4	757,1	755,1	W	168	6,3	35,8	19,4	27,6	33	8,7	16	6,4	15	6,0	Despejado	Despejado	Despejado	13,5	–	
30	756,4	755,6	754,9	N	167	5,8	34,4	18,6	26,5	36	8,9	25	8,8	28	11,0	Despejado	Despejado	Despejado	11,8	–	
31	759,9	759,2	758,9	E	180	4,3	33,8	17,2	25,5	47	9,6	28	10,3	25	9,9	2 Nuboso	5 Nuboso	Despejado	12,5	–	
Suma.....	23591,9	23533,4	23485,0		7300				863,3							Días Despejados 6			360,4	2,1	
Media.....	761,0	759,1	757,6		235				27,8	45	10,4	27	10,2	24	9,4	Días nubosos 25			11,6		
Promedios totales...	759,2					Máxima Día 4 Vel. 19,5				Humedad 32			Tensión 10,0			Días cubiertos 0					

Presión máxima 769,0 día 1 — Temperatura máxima 41,8 día 7 — Tensión máx. 18,8 día 9 — Humedad máx. 66 día 23

Presión mínima 754,9 día 30 — Temperatura mínima 15,8 día 3 y 23 — Tensión mín. 4,9 día 28 — Humedad mín. 12 día 1, 26 y 28

Mes de AGOSTO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	13 horas	18 horas	Viento Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Temperatura Máxima	Mínima	Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Tensión en m/m.	13 horas Humedad %	Tensión en m/m.	18 horas Humedad %	Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	13 horas	18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	761,9	760,0	759,3	E-NE	237	6,7	36,6	19,0	27,8	37	8,5	34	12,9	28	12,3	Despejado	3 Nuboso	2 Nuboso	11,5	-	
2	759,2	757,3	756,7	E	334	11,7	38,2	21,0	29,6	38	8,7	32	13,1	39	11,1	3 Nuboso	1 Nuboso	6 Nuboso	10,5	-	
3	758,2	754,3	754,0	E	251	7,2	35,4	17,2	26,3	33	7,4	36	12,8	22	7,6	Despejado	Despejado	Despejado	9,0	-	
4	757,0	753,4	752,9	E	425	14,0	34,6	18,8	26,7	34	6,9	26	10,0	25	8,9	2 Nuboso	5 Nuboso	7 Nuboso	9,3	-	
5	757,5	757,0	756,6	E	391	10,2	30,0	17,8	23,9	70	12,1	46	12,9	44	11,9	5 Nuboso	8 Nuboso	3 Nuboso	5,5	-	
6	758,4	757,5	757,0	E	329	10,5	30,6	18,0	24,3	53	10,7	44	13,2	84	13,2	6 Nuboso	9 Nuboso	Cubierto	5,7	6,0	
7	758,5	757,5	757,1	W	180	8,0	28,8	16,0	22,4	86	13,4	45	11,0	50	11,3	2 Nuboso	6 Nuboso	4 Nuboso	8,7	3,4	
8	759,6	758,8	758,3	W	133	4,4	31,2	15,2	23,2	58	10,4	42	11,6	41	12,0	Despejado	5 Nuboso	3 Nuboso	12,4	-	
9	758,9	757,4	757,5	W-N	320	10,8	31,6	17,2	24,4	60	12,2	34	11,1	32	8,9	Despejado	3 Nuboso	Despejado	12,0	-	
10	762,9	761,7	759,9	W-NW	240	5,7	28,6	14,4	21,5	55	8,8	40	9,8	41	11,0	Despejado	2 Nuboso	Despejado	12,8	-	
11	762,7	761,6	761,0	NW	180	4,8	29,4	14,2	21,8	57	9,4	37	9,5	21	5,6	Despejado	Despejado	Despejado	13,0	-	
12	763,0	760,7	758,9	NW	142	3,6	32,4	13,6	23,0	48	8,3	21	6,7	19	6,1	Despejado	Despejado	Despejado	12,0	-	
13	760,2	757,3	756,0	NW	141	5,1	34,6	13,6	24,1	44	8,5	32	11,4	26	9,4	4 Nuboso	4 Nuboso	6 Nuboso	12,5	-	
14	758,7	756,6	756,8	NW	172	6,8	34,0	16,8	25,4	53	9,6	28	10,3	35	11,6	9 Nuboso	Despejado	Despejado	12,2	-	
15	760,3	759,1	758,2	W-NW	143	5,0	35,6	18,8	27,2	60	13,4	34	12,8	36	13,9	Despejado	Despejado	Despejado	12,7	-	
16	762,0	760,3	759,0	W	98	4,9	35,6	17,8	26,7	52	11,4	27	12,4	24	8,9	Despejado	Despejado	Despejado	12,5	-	
17	761,7	759,6	758,2	E	142	5,8	39,4	18,0	28,7	50	11,4	24	11,1	20	9,1	Despejado	Despejado	2 Nuboso	12,0	-	
18	760,6	758,9	756,0	E	142	4,8	39,0	18,6	28,8	39	9,3	22	9,4	16	7,1	Despejado	Despejado	Despejado	12,2	-	
19	760,1	757,4	755,6	E	245	7,6	38,0	20,6	29,3	40	8,6	34	13,4	34	13,9	Despejado	Despejado	Despejado	12,3	-	
20	757,1	756,6	754,3	NW	213	6,8	36,2	18,8	27,5	62	13,2	25	9,9	25	9,1	Despejado	5 Nuboso	Despejado	11,7	-	
21	757,8	756,7	756,9	W-NW	211	-	32,6	17,6	25,1	62	12,4	32	10,1	24	7,9	Despejado	Despejado	Despejado	12,5	-	
22	762,1	760,9	760,7	E-NE	230	5,1	32,6	15,0	23,8	50	9,0	28	9,3	31	9,1	Despejado	Despejado	Despejado	12,4	-	
23	765,8	763,7	762,2	E-NE	246	6,7	30,8	14,4	22,6	46	8,0	35	10,8	25	7,6	Despejado	Despejado	Despejado	12,0	-	
24	766,7	764,3	763,2	E	232	6,2	31,0	14,8	22,9	58	9,8	30	8,8	25	7,8	Despejado	Despejado	Despejado	12,0	-	
25	767,0	764,3	763,0	E	416	10,2	31,8	17,6	24,7	54	10,2	30	10,1	29	8,9	2 Nuboso	Despejado	4 Nuboso	10,8	-	
26	765,7	762,2	760,6	E	571	10,8	30,6	18,2	24,4	46	8,3	38	11,7	34	10,7	6 Nuboso	3 Nuboso	5 Nuboso	11,4	-	
27	763,4	760,7	757,6	E	384	11,0	33,2	16,8	25,0	49	9,2	38	11,4	24	8,8	Despejado	2 Nuboso	8 Nuboso	10,6	-	
28	760,5	758,9	758,7	E	300	10,8	32,8	17,6	25,2	68	13,9	37	12,3	50	12,7	4 Nuboso	9 Nuboso	9 Nuboso	8,0	1,6	
29	761,1	760,4	758,8	E	318	11,3	23,8	16,4	20,1	94	13,7	83	15,3	83	15,7	Cubierto	Cubierto	6 Nuboso	1,8	5,0	
30	760,7	758,8	758,7	W	134	5,0	29,0	14,2	21,6	90	13,7	42	11,6	51	11,8	Despejado	8 Nuboso	9 Nuboso	6,5	0,8	
31	759,5	758,3	757,6	W-NW	127	5,1	30,0	15,6	22,8	57	11,2	36	10,0	37	9,6	3 Nuboso	7 Nuboso	Cubierto	8,3	-	
Suma.....	23588,8	23532,2	23501,3		7627				770,8							Días Despejados 11			326,8	16,8	
Media.....	760,9	759,1	758,1		247				24,9	55	10,4	35	11,2	35	10,1	Días nubosos 20			10,5		
Promedios totales...	759,4					Máxima Día 4 Vel. 14,0				Humedad 42			Tensión 10,6			Días cubiertos 0					

Presión máxima 767,0 día 25 — Temperatura máxima 39,4 día 17 — Tensión máx. 15,7 día 29 — Humedad máx. 94 día 29

Presión mínima 752,9 día 4 — Temperatura mínima 13,6 día 12 y 13 — Tensión mín. 5,6 día 11 — Humedad mín. 16 día 18

Mes de SEPTIEMBRE

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	13 horas	18 horas	Viento Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Temperatura Máxima	Mínima	Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Tensión en m/m.	13 horas Humedad %	Tensión en m/m.	18 horas Humedad %	Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	13 horas	18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	758,1	756,3	756,3	W	209	10,5	26,8	16,8	21,8	50	9,0	36	9,3	41	8,4	5 Nuboso	7 Nuboso	3 Nuboso	8,7	0,3	
2	759,1	757,9	758,8	W	189	8,5	24,6	15,8	20,2	71	11,0	54	11,0	65	11,4	5 Nuboso	9 Nuboso	Cubierto	6,1	0,6	
3	761,0	758,7	757,5	E	120	12,8	27,6	12,4	20,0	77	10,9	41	10,5	39	9,6	4 Nuboso	5 Nuboso	Cubierto	8,8	-	
4	760,6	758,5	760,0	E	187	10,2	25,4	14,2	19,8	87	11,5	51	11,8	58	10,9	Cubierto	4 Nuboso	2 Nuboso	5,6	5,6	
5	764,3	763,0	761,4	E	130	4,5	27,6	12,0	19,8	81	11,2	41	7,7	32	7,7	Despejado	1 Nuboso	Despejado	10,8	-	
6	765,4	763,2	762,0	E	129	4,3	28,6	10,6	19,6	64	8,9	22	6,1	18	4,3	Despejado	Despejado	Despejado	10,3	-	
7	763,8	761,3	759,4	E-SW	163	6,9	28,6	11,0	19,8	64	9,3	25	7,0	35	8,4	Despejado	Despejado	Despejado	11,0	-	
8	760,7	758,4	757,2	E	507	16,5	30,4	16,4	23,9	64	10,3	31	10,0	37	10,6	4 Nuboso	Despejado	2 Nuboso	9,0	-	
9	762,2	760,4	760,6	NE	518	13,2	23,4	17,4	20,4	74	11,5	62	12,7	67	12,4	Cubierto	9 Nuboso	4 Nuboso	3,8	-	
10	763,4	761,6	760,8	E	502	11,0	28,6	15,8	22,2	71	11,0	47	12,3	46	11,1	Cubierto	2 Nuboso	2 Nuboso	7,7	-	
11	761,8	759,9	757,9	E	425	11,3	28,6	17,0	22,8	68	12,7	45	12,8	-	-	1 Nuboso	9 Nuboso	Cubierto	5,2	-	
12	760,1	761,1	759,9	W	169	6,6	25,2	14,6	19,9	-	-	-	-	-	-	8 Nuboso	7 Nuboso	2 Nuboso	4,6	9,0	
13	760,2	758,3	756,9	W	89	2,9	26,6	12,8	19,7	72	10,9	62	13,6	63	13,2	Despejado	6 Nuboso	Despejado	8,8	-	
14	759,3	757,4	755,9	W	94	3,8	28,8	13,4	21,1	78	11,5	34	8,7	36	9,1	4 Nuboso	Despejado	Despejado	9,0	-	
15	757,8	756,3	756,1	SW	176	7,7	29,6	13,2	21,4	88	12,7	56	15,0	63	12,3	7 Nuboso	5 Nuboso	Cubierto	8,8	-	
16	758,2	757,2	758,1	W	224	8,9	27,2	16,2	21,7	63	12,1	32	9,7	56	11,1	4 Nuboso	3 Nuboso	4 Nuboso	8,8	-	
17	761,1	759,7	760,5	W	200	-	27,0	14,2	20,6	72	12,0	47	11,3	49	10,5	Despejado	6 Nuboso	Despejado	10,4	-	
18	762,6	762,4	761,3	W	188	5,5	28,2	15,8	22,0	71	12,4	54	12,2	53	12,1	Despejado	3 Nuboso	4 Nuboso	9,4	-	
19	761,0	759,9	759,9	W	97	8,2	24,6	15,6	20,1	72	12,3	54	11,8	88	14,0	9 Nuboso	Cubierto	Cubierto	1,3	19,3	
20	760,7	758,8	759,8	E-NE	214	11,3	25,2	13,2	19,2	85	12,1	45	10,6	78	12,3	3 Nuboso	5 Nuboso	4 Nuboso	5,5	10,0	
21	761,7	760,0	759,1	E-NE	225	9,5	25,8	11,6	18,7	81	11,5	54	12,2	49	10,4	Despejado	4 Nuboso	9 Nuboso	7,8	-	
22	763,1	762,2	761,7	N-NE	200	9,1	28,4	15,0	21,7	90	12,6	61	14,7	90	19,4	Cubierto	Cubierto	Cubierto	2,8	3,3	
23	765,4	766,0	765,1	E	164	9,5	24,6	15,6	20,1	83	11,8	70	11,5	78	12,3	Cubierto	Cubierto	Cubierto	2,2	13,7	
24	763,2	761,1	760,4	W	176	6,5	24,2	14,8	19,5	83	12,2	52	11,4	55	10,4	4 Nuboso	4 Nuboso	2 Nuboso	9,6	-	
25	761,0	760,1	759,9	W	133	4,8	26,2	14,8	20,5	78	11,7	52	11,0	54	11,0	Cubierto	7 Nuboso	5 Nuboso	5,0	0,3	
26	761,6	760,0	760,0	W	100	3,7	25,6	12,6	19,1	83	11,6	43	9,6	53	11,0	2 Nuboso	7 Nuboso	4 Nuboso	6,7	-	
27	762,3	761,3	760,4	NE	162	7,7	24,6	14,6	19,6	73	10,9	76	13,3	59	11,0	9 Nuboso	8 Nuboso	Cubierto	4,2	-	
28	763,6	761,8	762,5	E	181	8,3	23,8	13,8	18,8	89	11,3	62	11,1	88	12,9	Cubierto	7 Nuboso	6 Nuboso	3,3	20,0	
29	761,8	760,0	760,5	E	190	12,4	23,4	15,0	19,2	85	11,7	68	12,5	96	12,3	Cubierto	7 Nuboso	Cubierto	4,9	47,6	
30	761,7	760,2	760,5	E	73	2,6	24,2	11,0	17,6	95	10,5	62	11,6	51	9,5	Cubierto	3 Nuboso	6 Nuboso	8,2	-	
31																					
Suma....	22846,7	22803,0	22790,4		6134				610,8							Días Despejados 2			208,3	129,7	
Media....	761,6	760,1	759,6		204				20,3	76	11,3	46	11,1	57	11,0	Días nubosos 26			6,9		
Promedios totales...	760,4					Máxima Día 8 Vel. 16,5				Humedad 60			Tensión 11,1			Días cubiertos 2					

Presión máxima 766,0 día 23 — Temperatura máxima 30,4 día 8 — Tensión máx. 19,4 día 22 — Humedad máx. 96 día 29

Presión mínima 755,9 día 14 — Temperatura mínima 10,6 día 6 — Tensión mín. 4,3 día 6 — Humedad mín. 18 día 6

Mes de OCTUBRE

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	13 horas	18 horas	Viento Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Temperatura Máxima	Mínima	Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Tensión en m/m.	13 horas Humedad %	Tensión en m/m.	18 horas Humedad %	Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	13 horas	18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	764,2	763,9	763,7	E	201	6,7	24,0	12,4	18,2	66	9,2	54	11,6	58	11,2	Despejado	2 Nuboso	2 Nuboso	9,6	–	
2	767,6	766,3	765,3	E	509	11,3	23,8	15,2	19,5	81	11,7	62	11,6	61	11,1	Cubierto	7 Nuboso	8 Nuboso	3,9	–	
3	765,5	763,7	763,3	E	343	8,2	24,6	14,8	19,7	75	10,9	48	10,2	48	9,6	9 Nuboso	Cubierto	Cubierto	3,2	–	
4	762,4	761,0	761,1	E	255	7,7	21,8	16,2	19,0	79	12,9	62	11,8	81	11,0	8 Nuboso	9 Nuboso	Cubierto	1,1	11,2	
5	760,2	759,9	760,1	W	74	5,0	20,6	13,2	16,9	75	10,5	77	12,0	81	12,1	4 Nuboso	Cubierto	3 Nuboso	3,8	5,0	
6	761,7	761,4	762,0	SW	60	4,0	20,8	12,4	16,9	93	11,1	65	11,1	78	11,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,4	–	
7	763,2	761,5	762,1	E	103	4,2	24,2	13,6	18,9	70	10,5	59	11,5	62	11,4	2 Nuboso	4 Nuboso	1 Nuboso	6,3	–	
8	763,0	761,9	761,1	W	58	4,6	24,6	14,4	19,5	91	12,0	70	13,4	68	12,3	Cubierto	4 Nuboso	3 Nuboso	5,5	–	
9	762,0	760,6	761,1	W	198	10,5	24,4	15,4	19,9	90	12,9	51	11,2	84	13,2	9 Nuboso	8 Nuboso	Cubierto	2,5	–	
10	767,0	767,1	767,5	W	194	5,2	18,8	9,2	14,0	78	8,4	52	7,8	50	7,0	1 Nuboso	2 Nuboso	4 Nuboso	8,8	8,7	
11	768,1	765,8	765,5	SW	72	3,1	20,0	6,6	13,3	76	7,0	56	8,8	48	6,4	2 Nuboso	5 Nuboso	2 Nuboso	8,0	–	
12	766,3	764,5	763,2	E	97	5,1	23,0	7,8	15,4	84	7,4	55	9,0	41	6,5	6 Nuboso	1 Nuboso	Despejado	8,6	–	
13	765,1	763,9	763,0	E	120	4,8	24,0	6,2	15,1	60	5,7	46	8,5	50	8,4	Despejado	3 Nuboso	Despejado	10,0	–	
14	764,8	761,7	760,8	E	285	9,1	24,0	9,0	16,5	81	9,2	54	10,2	43	7,8	Cubierto	Despejado	Despejado	7,6	–	
15	761,9	760,0	758,5	E	270	9,1	20,2	12,2	16,2	78	9,5	60	9,8	63	10,1	7 Nuboso	Cubierto	Cubierto	2,4	–	
16	760,2	758,9	759,7	E	155	7,7	16,8	11,6	14,2	89	11,0	79	10,8	79	7,4	Cubierto	Cubierto	2 Nuboso	2,4	13,6	
17	760,7	760,7	760,7	W	107	3,5	15,6	8,8	12,2	97	9,5	89	11,3	89	11,0	Cubierto	Cubierto	Cubierto	–	0,5	
18	763,9	763,2	763,4	W	116	6,1	20,8	13,8	17,3	93	11,9	84	13,9	92	13,9	Cubierto	Cubierto	4 Nuboso	1,3	4,5	
19	764,2	762,1	760,6	W	289	10,5	20,8	15,6	18,2	96	13,4	73	12,1	76	11,3	Cubierto	Cubierto	3 Nuboso	2,3	0,7	
20	767,2	766,7	767,3	W	357	9,5	16,8	8,2	12,5	58	5,5	45	6,0	52	5,9	Despejado	2 Nuboso	2 Nuboso	8,6	–	
21	768,1	766,9	766,5	N	129	5,5	19,8	4,6	12,2	77	6,0	41	5,6	48	6,3	Despejado	Despejado	6 Nuboso	9,7	–	
22	769,3	768,9	769,4	NE	103	4,0	19,4	7,0	13,2	61	6,1	55	8,3	59	8,4	Despejado	8 Nuboso	6 Nuboso	6,3	–	
23	770,7	769,0	768,3	E-NE	239	10,5	21,4	7,0	14,2	77	8,0	50	8,4	52	8,4	Despejado	Despejado	Despejado	9,6	–	
24	769,5	767,2	766,8	E	373	9,5	21,6	10,0	15,8	86	9,1	53	9,9	53	8,8	Cubierto	3 Nuboso	Cubierto	5,4	–	
25	767,4	765,5	764,9	E	178	6,7	18,4	9,8	14,1	74	8,3	63	10,0	79	10,8	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,3	–	
26	763,5	762,5	760,6	W	80	4,3	18,2	12,8	15,5	91	10,5	93	11,8	83	11,6	Cubierto	Cubierto	7 Nuboso	0,9	2,0	
27	757,8	754,0	751,4	W-SW	433	15,0	18,0	12,4	15,2	90	10,2	63	9,4	58	7,1	4 Nuboso	8 Nuboso	Cubierto	3,8	–	
28	753,8	756,5	756,9	W-NW	479	13,6	13,8	8,0	10,9	84	7,5	71	7,1	45	4,9	1 Nuboso	3 Nuboso	1 Nuboso	3,0	3,7	
29	762,2	761,4	761,3	W-NW	272	6,9	14,6	5,2	9,9	61	5,1	36	4,5	39	4,7	3 Nuboso	3 Nuboso	Cubierto	8,3	–	
30	765,2	764,1	763,3	NW	163	4,3	16,6	3,4	10,0	74	5,6	45	6,0	43	4,9	Despejado	5 Nuboso	Despejado	9,8	–	
31	762,0	761,5	763,0	W	220	6,3	20,6	6,2	13,4	66	6,2	44	6,9	40	5,7	8 Nuboso	5 Nuboso	1 Nuboso	8,4	–	
Suma.....	23688,7	23652,3	23642,4		6532				477,8							Días Despejados 1			162,8	49,9	
Media.....	764,2	763,0	762,7		211				15,4	79	9,1	60	9,7	61	9,0	Días nubosos 27			5,4		
Promedios totales...	763,3					Máxima Día 27 Vel. 15,0				Humedad 67			Tensión 9,3			Días cubiertos 3					

Presión máxima 770,7 día 23 — Temperatura máxima 24,6 día 3,5 y 8 — Tensión máx. 13,9 día 18 — Humedad máx. 97 día 17

Presión mínima 751,4 día 27 — Temperatura mínima 3,4 día 30 — Tensión mín. 4,5 día 29 — Humedad mín. 36 día 29

Mes de NOVIEMBRE

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	13 horas	18 horas	Viento Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Temperatura Máxima	Mínima	Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Tensión en m/m.	13 horas Humedad %	Tensión en m/m.	18 horas Humedad %	Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	13 horas	18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	768,4	766,8	766,4	NW	137	5,6	22,0	4,2	13,1	85	6,2	47	7,5	52	7,9	Despejado	Despejado	Despejado	9,7	-	
2	769,3	767,4	766,2	E	71	2,8	20,4	4,6	12,5	83	6,9	46	6,6	58	7,5	Despejado	Despejado	Despejado	9,3	-	
3	765,5	762,0	763,0	NW	146	6,4	18,8	4,0	11,4	77	6,3	55	8,4	53	5,0	Despejado	Despejado	3 Nuboso	8,9	-	
4	763,7	763,0	763,1	E-NE	261	8,2	16,6	6,0	11,3	91	7,1	62	7,1	70	8,6	Cubierto	Cubierto	3 Nuboso	1,6	-	
5	766,1	763,4	762,2	E	127	4,0	18,4	6,6	12,5	86	6,9	55	7,9	66	7,3	Despejado	Despejado	Despejado	9,1	-	
6	761,0	759,3	758,0	E	75	3,2	17,2	2,6	9,9	56	3,9	54	6,4	47	5,8	Despejado	Despejado	Despejado	8,7	-	
7	759,1	758,0	759,0	NW	84	2,4	18,6	6,4	12,5	83	6,7	55	7,9	63	8,0	5 Nuboso	3 Nuboso	2 Nuboso	6,0	-	
8	764,3	762,4	762,1	NW	93	3,3	18,2	4,0	11,1	88	6,4	60	8,0	58	7,5	Despejado	Despejado	Despejado	8,7	-	
9	764,9	763,7	763,3	E	91	3,4	17,0	3,8	10,4	75	5,2	45	5,9	39	4,7	Cubierto	Despejado	Despejado	7,6	-	
10	765,2	762,6	762,3	W	142	4,9	16,2	2,6	9,4	90	5,5	45	6,1	59	6,9	5 Nuboso	2 Nuboso	Despejado	7,4	-	
11	761,3	760,4	758,8	W	262	10,0	14,0	7,6	10,8	83	7,0	56	5,7	52	5,2	8 Nuboso	Cubierto	Cubierto	2,6	-	
12	753,8	756,2	760,1	N-NW	459	9,5	16,8	10,0	13,4	66	7,6	53	7,8	42	5,0	7 Nuboso	3 Nuboso	1 Nuboso	8,2	-	
13	764,5	763,2	763,0	W	209	9,5	15,8	3,2	9,5	69	4,7	45	5,6	49	5,2	Despejado	3 Nuboso	2 Nuboso	8,8	-	
14	759,7	758,1	757,1	W	266	9,7	13,6	3,7	8,6	76	6,8	78	9,2	79	8,8	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	-	
15	762,8	761,9	761,4	W	82	-	13,0	0,0	6,5	63	3,7	46	4,7	46	4,1	Despejado	4 Nuboso	6 Nuboso	8,4	-	
16	760,8	755,1	752,4	E	267	11,0	13,4	1,0	7,2	80	4,5	43	4,9	45	5,0	Cubierto	4 Nuboso	Cubierto	1,7	-	
17	751,9	749,3	752,7	SW	530	18,0	13,6	7,8	10,7	65	6,3	57	6,4	81	7,3	Cubierto	9 Nuboso	Cubierto	2,2	2,9	
18	756,9	758,2	758,0	S-SW	422	13,6	14,2	5,2	9,7	70	5,8	52	6,0	50	5,5	Cubierto	7 Nuboso	8 Nuboso	3,5	-	
19	762,3	760,6	760,2	E-SE	316	8,5	17,2	9,4	13,3	61	6,2	53	7,0	55	6,5	3 Nuboso	6 Nuboso	3 Nuboso	7,6	-	
20	758,8	756,2	755,2	E-SE	490	11,7	15,6	7,8	11,7	55	4,8	50	5,8	-	-	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,1	-	
21	759,4	759,9	760,2	W	252	6,8	15,8	8,4	12,1	86	7,7	57	6,8	57	6,1	Cubierto	5 Nuboso	Cubierto	2,7	-	
22	767,0	766,2	766,5	N	62	2,2	18,4	4,2	11,3	69	5,4	54	7,4	49	6,2	Despejado	Despejado	Despejado	8,4	-	
23	768,4	766,6	766,6	E	78	2,4	17,0	3,6	10,3	78	5,4	57	6,8	50	5,8	Despejado	Despejado	Despejado	8,4	-	
24	768,8	767,9	767,5	E	92	4,9	17,0	2,2	9,6	93	5,4	63	6,8	60	6,0	Cubierto	3 Nuboso	Despejado	5,2	-	
25	768,8	765,8	765,2	E	64	2,3	15,2	0,0	7,6	66	3,8	56	5,8	58	6,1	Despejado	7 Nuboso	Cubierto	5,1	-	
26	764,5	763,0	762,9	W-SW	75	5,0	13,8	5,0	9,4	88	6,4	59	6,9	92	8,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,1	1,3	
27	763,4	762,9	762,1	W	110	5,9	11,0	6,2	8,6	91	6,8	72	6,7	64	6,1	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,2	5,0	
28	764,9	763,6	762,6	E	127	5,8	13,8	3,8	8,8	93	5,8	72	6,9	76	7,3	3 Nuboso	4 Nuboso	2 Nuboso	7,1	-	
29	761,2	757,0	756,0	W	250	13,2	13,0	4,4	8,7	90	6,0	50	5,5	63	5,4	7 Nuboso	Cubierto	Cubierto	1,3	1,7	
30	755,7	752,7	749,9	W	733	21,0	11,8	4,8	8,3	87	5,8	80	6,4	78	8,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	7,8	
31																					
Suma.....	22882,4	22833,6	22824,0		6373				310,2							Días Despejados 7			158,6	18,7	
Media.....	762,7	761,1	760,8		212				10,3	78	5,9	56	6,7	59	6,5	Días nubosos 18			5,7		
Promedios totales...	761,5					Máxima Día 30 Vel. 21				Humedad 64			Tensión 6,4			Días cubiertos 5					

Presión máxima 769,3 día 2 — Temperatura máxima 22,0 día 1 — Tensión máx. 9,2 día 14 — Humedad máx. 93 día 24,28.

Presión mínima 749,3 día 17 — Temperatura mínima 0,0 día 15,25. — Tensión mín. 3,7 día 15 — Humedad mín. 39 día 9

Mes de DICIEMBRE

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1959

Día	Presiones en milímetros 8 horas	13 horas	18 horas	Viento Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Temperatura Máxima	Mínima	Media	Grado de humedad 8 horas Humedad %	Tensión en m/m.	13 horas Humedad %	Tensión en m/m.	18 horas Humedad %	Tensión en m/m.	Estado del cielo 8 horas	13 horas	18 horas	Sol Horas de sol	Precipitación en m/m.	Signos y notas
1	744,5	749,0	751,7	W	638	13,6	10,8	5,6	8,2	77	5,9	45	4,0	51	4,1	3 Nuboso	7 Nuboso	8 Nuboso	5,4	1,6	
2	758,2	759,1	760,5	W	188	6,6	8,6	5,0	6,8	65	4,7	80	6,2	81	6,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	0,2	
3	761,3	760,8	760,2	W	380	10,8	16,0	7,6	11,8	83	8,5	54	6,5	55	6,8	Cubierto	8 Nuboso	Cubierto	1,3	–	
4	768,5	767,6	766,8	W	232	8,0	11,4	1,2	6,3	72	4,1	52	4,7	52	4,4	Despejado	Despejado	Despejado	9,0	–	
5	767,9	766,5	765,4	W	136	3,1	10,6	0,2	5,4	75	4,4	58	5,2	57	4,6	Despejado	8 Nuboso	Cubierto	6,3	–	
6	761,2	757,7	754,2	SW	373	14,5	10,0	5,8	7,9	80	6,5	74	6,8	66	6,1	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	0,1	
7	752,0	753,6	755,8	W-SW	517	12,8	11,0	6,6	8,8	86	6,8	68	6,5	65	4,8	Cubierto	7 Nuboso	3 Nuboso	2,3	1,6	
8	759,3	759,3	760,2	W	372	10,2	12,0	6,2	9,1	77	5,9	62	6,1	97	7,9	Cubierto	Cubierto	Cubierto	2,4	–	
9	756,4	749,2	747,4	SW	443	24,0	13,0	7,6	10,3	92	7,6	78	8,2	88	6,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,4	11,7	
10	752,7	752,4	752,3	W	342	9,5	8,4	1,8	5,1	79	4,6	74	5,8	72	5,8	5 Nuboso	Cubierto	5 Nuboso	1,1	2,0	
11	753,0	752,2	752,7	W	508	13,6	10,6	6,0	8,3	88	6,6	72	6,7	68	6,0	Cubierto	7 Nuboso	Cubierto	3,3	–	
12	761,5	761,7	762,9	W	350	7,7	12,6	4,8	8,7	88	6,2	58	6,2	60	5,9	Cubierto	5 Nuboso	Cubierto	2,4	–	
13	767,3	767,6	767,7	N	270	8,1	13,0	4,6	8,8	61	4,5	59	5,9	53	4,8	5 Nuboso	1 Nuboso	Despejado	8,0	–	
14	767,4	764,2	762,0	W-SW	105	5,8	8,6	-0,3	4,1	81	4,0	69	5,3	74	5,7	3 Nuboso	Cubierto	7 Nuboso	1,9	–	
15	757,7	758,3	762,0	N	120	4,8	6,4	4,8	5,6	89	5,9	88	6,1	94	6,6	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	10,4	
16	765,2	765,2	765,3	W	127	4,0	8,6	2,0	5,3	83	5,0	91	6,1	94	6,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	–	
17	768,0	769,8	765,5	W-SW	106	2,9	9,0	5,4	7,2	91	6,8	89	7,1	83	7,0	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	–	
18	771,1	771,4	771,4	W	152	4,2	12,0	5,6	8,8	88	6,4	78	7,8	76	6,9	Cubierto	4 Nuboso	Despejado	5,4	–	
19	774,4	773,1	771,8	W	77	2,8	10,4	-0,8	4,8	92	4,4	53	4,1	57	4,8	5 Nuboso	5 Nuboso	4 Nuboso	4,7	–	
20	772,5	770,8	769,0	W	90	4,1	6,8	-1,4	2,7	96	4,1	81	5,2	91	4,4	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,5	–	
21	764,8	764,3	763,2	W	596	14,0	13,0	5,4	9,2	79	7,4	69	7,2	69	6,4	Cubierto	Cubierto	7 Nuboso	0,0	1,0	
22	762,5	762,7	762,8	W	545	12,0	14,6	10,8	12,7	71	7,3	78	9,5	79	9,1	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,7	–	
23	760,8	756,8	755,5	W-SW	528	16,5	13,8	10,0	11,9	80	8,4	82	9,6	75	7,6	8 Nuboso	Cubierto	Cubierto	0,0	6,8	
24	762,3	763,9	764,8	W	375	8,9	10,2	4,0	7,1	69	4,5	70	5,8	65	5,6	Despejado	7 Nuboso	2 Nuboso	6,2	6,8	
25	766,2	765,7	765,9	W-SW	205	10,2	15,0	5,2	10,1	85	6,6	71	7,4	70	7,9	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	0,2	
26	766,2	765,5	764,6	SW	458	11,0	14,4	10,4	12,4	77	7,5	82	9,9	77	8,3	5 Nuboso	8 Nuboso	Cubierto	4,2	–	
27	763,0	762,7	763,3	W	586	12,8	13,2	8,4	10,8	84	8,2	78	8,1	80	7,6	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	5,2	
28	768,3	769,1	771,3	W	357	7,9	11,4	6,2	8,8	88	6,7	63	6,3	71	6,3	3 Nuboso	2 Nuboso	Despejado	5,0	–	
29	773,0	772,8	772,3	W	134	5,0	12,8	2,8	7,8	83	5,1	60	5,7	64	6,1	6 Nuboso	Despejado	Despejado	7,8	–	
30	774,2	773,8	771,7	E	98	3,3	9,4	1,4	5,4	69	4,1	90	6,0	83	6,9	Cubierto	Cubierto	2 Nuboso	2,8	–	
31	770,9	769,9	768,5	E	62	3,6	9,6	0,4	5,0	82	4,3	72	4,9	53	4,4	Cubierto	Cubierto	8 Nuboso	1,2	–	
Suma.....	23672,3	23656,7	23648,7		9470				245,2							Días Despejados 1			82,3	47,6	
Media.....	763,4	763,1	762,9		305				7,9	81	5,9	71	6,5	72	6,2	Días nubosos 19			3,7		
Promedios totales...	763,1					Máxima Día 9 Vel. 24,0				Humedad 75			Tensión 6,2			Días cubiertos 11					

Presión máxima 774,4 día 19 — Temperatura máxima 16,0 día 3 — Tensión máx. 9,9 día 26 — Humedad máx. 97 día 8

Presión mínima 744,5 día 1 — Temperatura mínima -1,4 día 20 — Tensión mín. 4,0 día 1,14 — Humedad mín. 45 día 1

RESUMEN ANUAL

Presión.

Media: 762,1 mm.
Máxima: 779,5 mm. el 15 de febrero.
Mínima: 744,5 mm.

Temperatura.

Media: 15°,4.
Máxima: 41°,8 el 7 de julio.
Mínima: —3°,4 el 5 de nero.
Días de helada: 19.
Días de temperatura: 30° : 76.

Viento.

Recorrido medio en veinticuatro horas: 243 kilómetros.
Recorrido máximo en veinticuatro horas: 840 kilómetrosel 2 0de marzo.
Velocidad máxima: 24,0 metros por segundo el 9 de diciembre.

Nubosidad.

Días despejados: 52.
Días nubosos: 269.
Días cubiertos: 44.

Insolación.

Horas de sol: 2.526, 9.
Coeficiente de insolación: 0,57.

Precipitación.

Lluvia total: 469,3 milímetros.
Días de lluvia: 83.
Máxima precipitación en veinticuatro horas: 47,6 milímetros el 29 de septiembre.

GEOMAGNETISMO

AÑO 1959

INDICE

	Páginas
Introducción	23
Personal	23
Variómetros	23
Instrumentos de medidas	24
Valores de las líneas de base	24
Cálculo de componentes no tabuladas	25
Contenido de las Tablas y Gráficas	25
Valores medios anuales de los elementos magnéticos, 1947-1959.	27
Tablas 1 a 63	29
Gráficas I a XII	93

TOLEDO

$\varphi = 39° 52' 58''$ N. $\lambda = 4° 02' 48$ W. Gr.

INTRODUCCION

Este ANUARIO presenta los resultados deducidos de las mediciones sistemáticas de los elementos geomagnéticos, y de los registros continuos efectuados durante 1959. Contiene todos los datos que debe publicar un observatorio magnético, siguiendo las indicaciones del Comité Internacional correspondiente (*Transactions of Oslo Meeting 1948,* Bulletin n.º 13 of the I. A.T. M. E., pág. 320).

También contiene el ANUARIO las gráficas de variación diurna media de las componente del campo magnético, en las estaciones Lloyd y en el año, y los magnetogramas más notables en período de tormenta.

Se han incluído, además, tablas con valores promedios de los índices de actividad magnética K y C, y otra con los A_k diarios. Los datos K + C + s. c. + *sfe* han sido ya publicados en el Boletín núm. 12 *m* de la Asociación Internacional (I. A. G. A.).

En total, se presentan 63 tablas, nueve gráficas, y la reproducción de los magnetogramas en tres tormentas notables. Más adelante se indican detalladamente el contenido de cada tabla y el significado de cada gráfica.

La hora utilizada en todo el ANUARIO, es la del Tiempo Medio de Greenwich (T. M. G. ó U. T.).

La descripción de los edificios, instalaciones y aparatos magnéticos de este Observatorio, se publicó en: *Observatorio Central Geofísico de Toledo, Geomagnetismo 1947.* Madrid, 1951.

PERSONAL

Han colaborado en el funcionamiento de los instrumentos o en la confección de este ANUARIO: Don Gonzalo Payo, Topógrafo Ayudante; D. Teodoro San Román y Srta. Teresa Sancho, Calculadores; D. Gregorio de Ancos, Mecanógrafo, y D. Jesús Mediano, Auxiliar subalterno.

VARIOMETROS

Durante el año 1959 han funcionado tres equipos.

Equipo número 1.—Se compone de tres variómetros Askania, que designamos por D1, H1, Z1. Su velocidad de registro es de 20 mm/hora y su sensibilidad normal. Sus valores de escala (Tabla II) se determinan con bobina Helmholz adjuntas a cada variómetro. El H1 está compensado de temperatura con imanes auxiliares; el Z1 tiene un coeficiente de unas 14 gam/grado.

La orientación aproximada del norte (*n*) de las agujas de los variómetros es como se indica a continuación.

Variómetro	Orientación aproximada del (*n*)
D 1	0°4 hacia el E. magnético.
H 1	0°5 de E. hacia el S.
Z 1	1°0 hacia abajo.

Equipo número 2.—Se compone de dos variómetros Topfer y uno Askania que designamos por D2, H2, Z55. Su velocidad es de 30 mm/hora y su sensibilidad alta (2,8 gam/mm. para los tres variómetros). Los valores de escala se determinan por comparación con el equipo número 1. El H2 está compensado de temperatura con imanes auxiliares; el Z55 tiene un coeficiente de temperatura de unas 4 gam/grado.

Equipo número 3.—Se trata de un equipo La Cour 180, compuesto de los variómetros La Cour D 61, H 91 y Z 110. Su velocidad resulta de 187 mm/hora. Los variómetros están montados ultrasensibles (1,0 gam/mm. para D, 1,3 para H y 1,2 para Z) y provistos de amortiguadores de cobre que dan un coeficiente aproximado de 0,5.

INSTRUMENTOS DE MEDIDAS

Teodolito magnético normal Schmidt (número 81.196, de Askania).
Caja de oscilaciones que forma equipo con el anterior.
Inductor terrestre magistral (número 70.660, de Askania).
Galvanómetro de imán móvil, adjunto al inductor (marca Edelmann).
Q. H. M. La Cour, número 218.
B. M. Z. La Cour, número 78.

Las medidas absolutas de la Declinación (Tabla III) se han realizado con el teodolito Schmidt, usando el par de agujas A I y A II. El coeficiente de torsión de dicho par se conserva como en años precedentes, con un valor $q = 1{,}30$, aceptable. Una observación absoluta de D, se compone de tres lecturas con la A I con NE y otras tantas con ND, intercaladas entre sí, más análogas lecturas realizadas con la A II. La orientación geográfica del teodolito se determina en cada medición con visuales dirigidas a la Mira Norte, situada a unos 900 metros.

Las medidas absolutas de la intensidad horizontal se realizaron con el teodolito Schmidt y su caja de oscilaciones, utilizando como imán desviador el B I y como aguja colgada la A 4 *e*. El momento magnético del B I se mantiene prácticamente constante, pues el valor medio del año es 2.258,6 gauss, igual que el año anterior. El valor adoptado para el momento de inercia del imán es: K (a 20º) = 872,65, y para el coeficiente de desviación: $= 1 + p/r^2 + q/r^4 = 1.0315$.

Cada medida absoluta de H se compone de cuatro series de oscilaciones (dos NE y dos ND) y de dos series de desviaciones (NE y ND).

Con el Q. H. M. número 218 se han realizado, periódicamente, medidas de H, adoptando una constante C basada en el valor de H obtenido con el teodolito Schmidt. En doce medidas se compararon los valores de H obtenidos con ambos aparatos, dando diferencias ($H_S - H_Q$) que oscilaron entre — 5 y + 2 gammas. Cada observación con Q. H. M. se compone de ocho lecturas, en este orden: MM., $+ 2\pi$, $- 2\pi$, $+ 2\pi$, $- 2\pi$, $+ 2\pi$, $- 2\pi$, MM., obteniéndose así tres medidas de H.

Las medidas absolutas de Inclinación se realizaron con el inductor terrestre Askania, utilizando como galvonómetro el Edelmann. Cada observación se compone de ocho lecturas con el círculo vertical al Oeste, y otras ocho al Este, en el orden siguiente: Eje vertical, cara A al W.; ídem, cara A al E.; Eje inclinado, rotación +, idem —, idem —, idem +; Eje vertical, cara A al E.; ídem, cara A al W.

Con el B. M. Z número 78 se han realizado, periódicamente, medidas de Z, adoptando una constante Z_c basada en el valor de $Z = H \operatorname{tg} I$, calculado sobre el H del teodolito Schmidt, y el I del inductor. En doce medidas se compararon los valores de Z absolutos y Z_B relativo, dando diferencias ($Z - Z_B$) que han oscilado entre — 3 y + 4 gammas. Cada observación con el B. M. Z. se compone de seis lecturas con polo *n* al Sur, determinando antes y después la posición de la división neutra.

VALORES DE LAS LINEAS DE BASES

Valor-base del variómetro D 1 (Tabla III y figura A).—Puede señalarse como error máximo de un valor horario 0,2' y de un valor medio diario 0,1'.

Valor-base del variómetro H 1 (Tabla IV y figura A).—Se puede señalar como límite de error de un valor horario, 4 gammas, y de un valor medio diario, 2 gammas.

Valor-base del variómetro Z 1 (Tabla V).—Los valores adoptados se han obtenido por medio de una gráfica que representa los valores observados, dibujando una línea de ajuste de estos valores. El límite de error de un valor medio horario puede establecerse en 5 gammas, y el de un valor medio diario en 3 gammas.

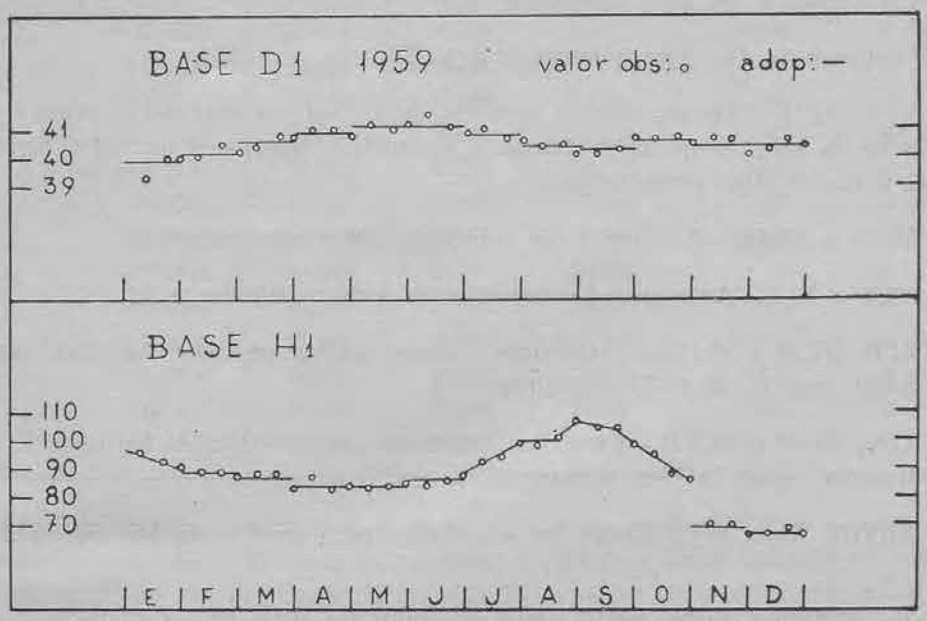


Figura A.

CALCULO DE COMPONENTES NO TABULADAS

Para calcular el valor de X, Y, I ó F en una hora cualquiera, basta sumar el valor medio mensual de la componente que interese (Tabla I), el incremento correspondiente, según las fórmulas:

$$\Delta X = \Delta H \cos D - f_H \operatorname{sen} D \cdot \Delta D$$

$$\Delta Y = -\Delta H \operatorname{sen} D - f_H \cos D \cdot \Delta D$$

$$\Delta I = \Delta Z \frac{\cos I}{f_T} - \Delta H \frac{\operatorname{sen} I}{f_T}$$

$$\Delta F = \Delta Z \operatorname{sen} I + \Delta H \cos I$$

donde D significa la declinación Oeste, los incrementos de D e I se expresan en minutos, y los de H, Z, X, F se expresan en gammas; $f_H = H \operatorname{sen} 1'$ y $f_T = F \operatorname{sen} 1'$.

En el año 1959, los coeficientes usados para las fórmulas precedentes, quedan resumidos en el siguiente cuadro:

CUADRO I

	ΔH	ΔD	ΔZ
ΔX	0.990	— 1.012	
ΔY	— 0.143	— 7.01	
ΔI	— 0.0653		0.0439
ΔF	0.557		0.830

CONTENIDO DE LAS TABLAS Y GRAFICAS

TABLA I.—Valores medios mensuales y anual de los elementos geomagnéticos D, H, Z, X, Y, I, F para todos los días, y de D, H, Z para los de calma y perturbados.

TABLA II.—Valores de escala de D 1, H 1 y Z1, observados y adoptados, y temperaturas medias mensuales de la sala de variómetros.

TABLA III.—Valores absolutos de D determinados durante el año, con indicación de la hora, más valores base del D 1 deducidos y adoptados, junto con las diferencias (discrepancias) entre unos y otros.

TABLA IV.—Como la III, pero relativa a H y H 1.

TABLA V.—Como la III, pero relativa a Z y Z 1.

TABLAS VI a XVII.—Valores medios horarios de D, valores máximo y mínimo en cada día con indicación de la hora, amplitudes diarias y promedios mensuales de todos los días, de los días de calma y de los días perturbados.

TABLAS XVIII a XXIX.—Análogo a las anteriores, pero referentes a H.

TABLAS XXX a XLI.—Análogo a las precedentes, pero referentes a Z.

TABLAS XLII, XLIII y XLIV.—Variaciones diurnas medias de todos los días, mensuales, estacionales y anual para D, H y Z, respectivamente.

TABLAS XLV, XLVI y XLVII.—Como las anteriores, pero medias de los días de calma internacionales («Bulletin de la IAGA», número 121).

TABLAS XLVIII, XLIX y L.—Como las anteriores, pero medias de los días perturbados internacionales.

TABLA LI.—Variación diurna media anual de todos los días, de los días de calma y de los perturbados, para X, Y, F ó I. Están calculados sobre las variaciones medias anuales de D, H y Z.

TABLA LII.—Análisis armónico de la variación diurna, media anual de todos los días, y de los días de calma, para X, Y y Z.

TABLAS LIII y LIV.—Números de carácter diario C. Frecuencias y medias mensuales, estacionales y anual.

TABLAS LV y LVI.—Indices trihorarios K. Frecuencias y medias mensuales, estacionales y anual.

TABLA LVII.—Valores medios de K por intervalos trihorarios para cada mes, estación y año.

TABLA LVIII.—Indices 2 A_k de actividad magnética, medias diarias de las amplitudes de perturbación trihoraria («Bulletin de la IATME», número 12 e, página 136).

TABLA LIX.—Saltos bruscos registrados en los magnetogramas, con indicación de la hora y el sentido. Los saltos bruscos pueden ser: comienzos bruscos de tormentas (s. s. c.), comienzos de bahías (p. s. c.) y saltos aislados (s. i.).

TABLA LX.—Efectos cromosféricos solares (s. f. e.) registrados, con indicación de la hora y el sentido.

TABLA LXI.—Pulsaciones polares (pt) registradas indicando día y hora.

TABLA LXII.—Pulsaciones continuas (pc) registradas, indicando día y hora.

TABLA LXIII.—Relación de tormentas magnéticas notables, indicando sus datos principales.

GRÁFICAS I, II y III.—Variación diurna media de todos los días, para las estaciones y el año, en D, H y Z, respectivamente.

GRÁFICAS IV, V y VI.—Como las anteriores, pero media de los días de calma internacionales.

GRÁFICAS VII, VIII y IX.—Como las precedentes, pero media de los días perturbados internacionales.

GRÁFICAS X a XII.—Copias de los magnetogramas en los períodos de tormentas selecionados.

CUADRO II.—VALORES MEDIOS ANUALES DE LOS ELEMENTOS MAGNETICOS, 1947-1959

AÑO	D	H	Z	X	Y	I	F
	° ′	γ	γ	γ	γ	° ′	γ
1947.....	— 9 42.7	23.961	36.296	23.617	— 4.042	56 34.2	43.492
1948.....	— 9 35.5	23.983	36.291	23.649	— 3.995	56 32.6	43.501
1949.....	— 9 27.3	24.010	36.289	23.684	— 3.944	56 30.6	43.515
1950.....	— 9 19.3	24.048	36.282	23.730	— 3.985	56 27 8	43.528
1951.....	— 9 11.4	24.084	36.276	23.775	— 3.846	56 25.2	43.543
1952.....	— 9 03.6	24.143	36.302	23.841	— 3.802	56 22.5	43.597
1953.....	— 8 56.0	24.184	36.297	23.891	— 3.755	56 19.5	43.616
1954.....	— 8 48.4	24.220	36.287	23.935	— 3.708	56 16.7	43.627
1955.....	— 8 41.0	24.248	36.280	23.970	— 3 661	56 14.6	43.637
1956.....	— 8 33.3	24 269	36.287	23.999	— 3.611	56 13.5	43.655
1957.....	— 8 25.9	24.302	36.287	24.039	— 3.563	56 11.4	43.673
1958.....	— 8 19.2	24.330	36.276	24.074	— 3.520	56 09.1	43.680
1959.....	— 8 12.6	24.363	36.279	24.114	— 3.479	56 07.0	43.701

La línea de trazos significa que, a partir del 1.º de enero de 1952, el valor de H en Toledo experimenta un salto de + 20 gammas, a causa de adoptar como instrumento magistral de H, el teodolito Schmidt, en vez del Carnegie número 103, que se venía utilizando hasta entonces. Como consecuencia, las componentes de fuerza, cuyos valores se deducen del de H, experimentan los incrementos siguientes:

$$\Delta Z = +30, \quad \Delta X = +20, \quad \Delta F = +36, \quad \Delta Y = -3 \text{ gammas.}$$

En la figura B, se han representado gráficamente los valores de D, H y Z, para apreciar con mayor claridad la variación secular.

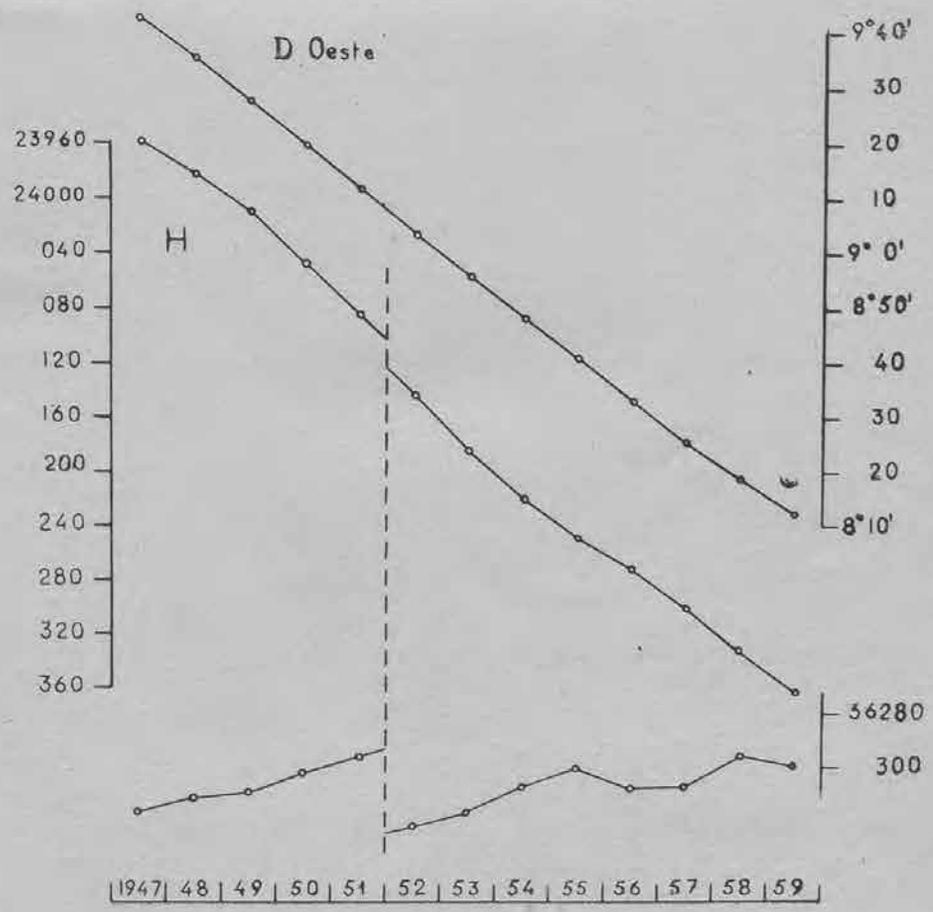


Figura B

TABLAS

TABLA I.—VALORES MEDIOS MENSUALES Y ANUAL DE LOS ELEMENTOS MAGNETICOS

TOLEDO 1959

1959		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	— 8° —	158	152	146	138	133	130	122	117	110	108	101	96	— 8° 12. 6′
H	24000 +	347	344	354	361	372	383	363	367	361	373	364	369	24363 γ
Z	36000 +	275	280	277	276	275	274	283	280	284	278	280	281	36279 γ
X*	24000 +	94	92	102	110	122	133	114	118	113	125	117	122	24114 γ
Y	— 3000 —	499	495	492	487	485	485	476	473	468	468	462	459	— 3479 γ
I	56° +	79	83	75	70	62	55	72	68	73	63	69	67	56° 07. 0′
F	43000 +	688	702	694	697	702	707	704	703	703	705	702	705	43701 γ

VALORES MEDIOS DE LOS CINCO DIAS DE CALMA

1959		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	— 8° —	163	152	150	141	132	129	123	118	115	112	102	97	— 8° 12. 8′
H	24000 +	365	358	376	378	379	387	373	384	375	391	377	385	24377 γ
Z	36000 +	273	277	271	270	271	272	275	274	279	273	276	278	36274 γ

VALORES MEDIOS DE LOS CINCO DIAS PERTURBADOS

1959		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	— 8° —	155	147	132	140	129	125	116	113	111	101	98	94	— 8° 12. 2′
H	24000 +	317	324	297	343	360	362	313	345	336	345	338	347	24336 γ
Z	36000 +	280	286	299	282	279	283	309	286	294	292	287	285	36288 γ

(*) Los valores de X, Y, Z y F están deducidos de los D, H y Z precedentes.

TABLA II.—VALORES DE ESCALA DE LOS VARIOMETROS

TOLEDO 1959

1959	D 1		H 1		Z 1		Temperatura media
	Obs.	Adop.	Obs.	Adop.	Obs.	Adop.	
	′	′	γ	γ	γ	γ	°
Enero	1,126	1,12	5,50	5,50	3,84	3,75	13,85
Febrero	1,132	»	5,60	»	3,71	»	13,35
Marzo	1,120	»	5,57	»	3,74	»	14,20
Abril	1,118	»	5,51	»	3,63	»	15,75
Mayo	1,118	»	5,55	»	3,57	»	18,05
Junio	1,135	»	5,59	»	3,45	»	20,20
Julio	1,126	»	5,52	»	3,48	3,50	23,85
Agosto	1,130	»	5,59	»	3,54	»	24,35
Septiembre	1,135	»	5,55	»	3,73	»	22,60
Octubre	1,128	»	5,60	»	3,75	3,75	19,55
Noviembre	1,127	»	5,56	»	3,87	»	17,10
Diciembre	1,120	»	5,53	»	3,96	»	15,30

DECLINACION

TABLA III.—VALORES ABSOLUTOS Y VALORES-BASE DEL MAGNETOGRAMA

TOLEDO 1959

MES Y DÍA		Hora	Valor absoluto	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
		h m	° ′	° ′	° ′	′
Enero	10	11 27	−8 19,84	−8 39,3	−8 39,9	− 0,6
	20	11 17	16,68	40,0	39,9	+ 0,1
	31	11 07	16,39	40,0	39,9	+ 0,1
Febrero	10	11 18	13,93	40,1	40,2	− 0,1
	20	10 51	14,06	40,5	40,2	+ 0,2
Marzo	2	11 22	16,39	40,2	40,6	− 0,4
	11	11 46	16,62	40,4	40,6	− 0,2
	21	10 32	16,29	40,8	40,6	+ 0,2
Abril	1	11 39	14,58	40,8	40,9	− 0,1
	13	11 25	15,22	41,0	40,9	+ 0,1
	21	11 42	14,46	41,0	40,9	+ 0,1
Mayo	2	11 06	13,01	40,8	41,1	− 0,3
	11	12 05	18,88	41,2	41,1	+ 0,1
	22	10 58	17,96	41,0	41,1	− 0,1
Junio	1	11 28	15,41	41,2	41,1	+ 0,1
	11	12 25	16,06	41,5	41,1	+ 0,4
	20	11 29	13,54	41,1	41,1	0,0
Julio	1	10 52	10,86	40,9	40,8	+ 0,1
	13	10 30	09,99	41,0	40,8	+ 0,2
	24	11 12	10,03	40,7	40,8	− 0,1
Agosto	1	10 17	09,46	40,6	40,4	+ 0,2
	11	11 15	14,41	40,4	40,4	0,0
	19	11 54	14,31	40,4	40,4	0,0
	29	11 27	11,54	40,1	40,4	− 0,3
Septiembre	9	11 18	13,00	40,1	40,3	− 0,2
	19	17 13	12,08	40,3	40,3	0,0
	30	11 23	13,34	40,7	40,3	+ 0,4
Octubre	9	11 25	11,00	40,6	40,6	0,0
	20	11 43	13,98	40,7	40,6	+ 0,1
	31	11 38	12,86	40,5	40,6	− 0,1
Noviembre	11	11 44	09,78	40,7	40,4	+ 0,3
	20	11 18	09,39	40,6	40,4	+ 0,2
Diciembre	1	11 26	09,24	40,1	40,4	− 0,3
	12	12 12	10,28	40,3	40,4	− 0,1
	21	12 12	10,87	40,6	40,4	+ 0,2
	31	11 30	08,65	40,4	40,4	0,0

INTENSIDAD HORIZONTAL

TABLA IV.—VALORES ABSOLUTOS Y VALORES-BASE DEL MAGNETOGRAMA

TOLEDO 1959

MES Y DÍA		Hora	Valor absoluto	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
		h m	γ	γ	γ	γ
Enero	10	11 10	24273	24096	24096	0
	20	10 47	327	093	093	0
	31	10 48	318	091	091	0
Febrero	10	11 07	347	089	089	0
	20	10 17	366	089	089	0
Marzo	2	11 01	306	087	087	0
	11	11 20	381	088	087	+1
	21	10 02	385	088	087	+1
Abril	1	12 28	328	083	084	−1
	13	10 50	366	086	084	+2
	21	11 23	341	083	084	−1
Mayo	2	10 33	357	084	084	0
	11	11 36	365	083	084	−1
	22	10 14	389	084	084	0
Junio	1	10 57	383	085	086	−1
	11	11 15	403	084	086	−2
	20	10 56	383	086	086	0
Julio	1	10 24	352	088	088	0
	13	09 30	365	092	092	0
	24	10 55	385	094	096	−2
Agosto	1	10 03	359	099	099	0
	11	10 47	384	098	099	−1
	19	11 27	353	101	100	+1
	29	10 48	389	107	106	+1
Septiembre	9	10 47	369	105	105	0
	19	16 52	366	104	104	0
	30	11 11	361	098	099	−1
Octubre	9	10 43	370	095	095	0
	20	11 18	350	088	088	0
	31	10 51	357	086	086	0
Noviembre	11	11 18	382	070	069	+1
	20	11 07	368	070	069	+1
Diciembre	1	10 59	322	067	067	0
	12	11 39	393	067	067	0
	21	10 10	400	069	067	+2
	31	11 08	376	067	067	0

INTENSIDAD VERTICAL

TABLA V.—VALORES OBSERVADOS Y VALORES-BASE DEL MAGNETOGRAMA

TOLEDO 1959

MES Y DÍA		Hora	Valor de Z	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
		h m	γ	γ	γ	γ
Enero	10	12 02	36278	36273	36266	+7
	20	11 38	274	191	195	−4
	31	11 46	267	199	199	0
Febrero	10	11 52	269	192	192	0
	20	11 26	259	198	201	−3
Marzo	2	11 53	264	213	211	+2
	11	12 17	243	220	220	0
	21	11 08	246	222	221	+1
	31	16 31	289	219	221	−2
Abril	13	12 00	230	218	216	+2
	21	12 19	254	212	213	−1
Mayo	2	11 48	244	206	209	−3
	11	12 43	232	210	209	+1
	22	11 30	242	185	185	0
Junio	1	12 02	256	185	185	0
	11	12 48	239	183	183	0
	20	12 15	235	152	155	−1
Julio	1	11 24	256	221	221	0
	13	11 59	258	202	202	0
	24	11 46	264	187	187	0
Agosto	1	10 59	277	183	183	0
	11	11 49	247	162	168	−6
	19	12 26	250	182	179	+3
	29	15 54	274	174	174	0
Septiembre	9	11 56	248	225	226	−1
	19	17 47	279	232	232	0
	30	11 56	258	231	232	−1
Octubre	9	12 18	259	235	235	0
	20	12 19	254	247	247	0
	31	12 30	266	263	262	+1
Noviembre	11	12 13	253	183	183	0
	20	11 54	254	195	196	−1
Diciembre	1	11 53	274	212	211	+1
	12	12 31	275	227	228	−1
	21	12 42	263	244	243	+1
	31	12 10	275	250	250	0

TABLA VI

ENERO 1959

DECLINACION OESTE

TOLEDO

T. M. G.

D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	C	156	160	162	163	163	162	157	153	145	143	165	186	199	206	206	192	175	176	176	171	163	159	156	157	169	0	13	24	09	14	73
2	C	157	158	162	160	160	158	155	150	139	139	157	172	190	207	214	200	184	188	184	173	163	159	158	159	169	0	13	51	08	57	84
3		163	163	162	163	160	159	160	146	132	136	159	174	185	196	203	193	183	186	183	173	167	162	154	151	167	0	14	21	08	57	78
4		147	147	149	150	150	150	150	151	143	136	160	183	185	184	197	203	193	200	200	183	163	153	150	151	166	1	15	06	09	17	128
5		153	157	163	162	160	153	149	151	157	129	148	179	207	204	179	193	184	193	167	174	132	117	90	118	159	2	12	57	22	39	81
6	P	111	139	153	150	151	148	139	147	140	131	137	168	186	202	207	196	194	184	177	160	140	112	129	122	155	2	14	09	0	25	102
7	P	119	130	137	150	145	140	146	137	118	126	138	162	184	197	197	190	184	182	182	153	151	153	145	116	153	1	13	57	23	58	95
8		104	117	125	138	151	156	153	147	137	134	154	172	174	185	184	185	181	188	174	164	160	150	136	128	154	2	13	30	0	13	84
9	P	112	120	140	140	141	144	144	140	134	138	162	173	196	205	199	185	213	196	206	173	171	125	84	83	155	2	17	04	23	45	65
10	P	67	89	123	131	148	159	148	153	153	173	176	202	209	207	211	205	183	178	157	123	140	139	100	107	153	2	14	06	0	03	61
11		119	119	132	136	139	140	145	138	137	150	173	192	197	204	201	197	184	177	172	163	154	148	145	135	158	1	13	39	01	20	95
12		129	130	125	138	144	139	139	135	129	137	156	177	192	202	195	174	171	179	185	172	154	151	150	147	156	1	13	30	02	06	119
13		149	150	155	156	156	153	149	139	127	136	149	177	195	202	201	184	176	173	174	162	149	150	148	149	161	1	13	29	08	48	123
14		150	151	155	156	155	153	150	141	137	136	145	171	183	184	190	183	173	182	177	168	159	151	138	132	159	1	14	22	23	11	128
15		135	136	137	136	132	139	140	140	130	129	147	171	185	190	184	177	174	176	171	160	154	150	150	150	154	1	13	54	09	18	127
16		149	148	151	154	151	153	150	150	146	146	173	207	215	204	194	204	181	183	187	171	151	135	137	146	166	1	12	57	21	55	129
17		151	149	143	159	155	151	145	137	131	136	158	184	203	209	212	206	194	174	167	140	145	150	151	154	163	1	13	51	09	21	130
18		151	140	156	138	130	139	146	145	136	129	148	168	193	193	205	204	176	153	168	157	140	130	130	149	155	1	14	33	09	11	127
19		153	155	153	160	149	149	147	139	125	127	139	163	179	186	184	176	175	173	156	138	151	150	151	151	155	0	13	38	08	57	116
20	C	153	156	155	157	153	151	147	143	136	136	153	171	191	196	195	186	174	168	164	159	157	141	153	153	160	0	12	21	08	58	134
21	C	154	156	157	154	143	151	149	139	122	123	140	151	168	190	196	193	184	181	174	173	160	151	150	151	159	0	14	09	08	58	113
22		153	156	158	158	156	159	150	147	143	138	148	162	169	182	192	191	182	172	172	160	156	157	155	150	161	1	14	06	09	16	139
23		137	143	143	153	158	158	158	158	144	138	139	146	158	171	184	183	182	178	173	159	153	157	151	149	157	1	14	43	0	27	134
24	C	151	151	156	157	155	155	153	151	146	140	139	150	163	172	175	174	171	175	172	163	155	153	155	151	158	0	14	57	10	39	136
25		151	149	151	153	151	151	150	147	134	131	131	139	184	194	220	218	211	192	163	163	158	155	148	141	162	2	14	32	09	07	126
26	P	143	148	149	149	155	150	147	144	132	126	139	163	167	171	179	197	202	173	168	163	156	157	155	156	158	1	16	03	09	23	121
27		156	156	156	151	151	150	145	139	127	130	150	162	173	176	178	176	175	182	177	173	160	148	141	140	157	1	14	34	08	57	116
28		139	130	128	136	136	137	140	136	122	115	129	151	181	197	199	195	188	184	185	174	163	159	151	146	155	1	13	57	09	24	115
29		150	150	149	148	149	148	148	139	127	129	128	151	164	178	184	196	201	184	186	168	140	143	140	122	155	2	16	55	23	58	112
30		117	129	134	136	128	136	139	137	128	126	128	146	172	184	187	185	179	174	173	160	159	151	147	146	150	1	13	54	0	17	107
31		141	140	134	135	130	135	145	141	122	127	144	166	174	185	186	191	183	169	167	165	156	148	149	141	153	1	15	29	08	54	110
Media.....		139	143	147	149	148	149	148	144	135	134	149	169	184	192	195	191	184	180	175	163	154	147	142	140	158						95
Media C.....		154	156	158	158	155	155	152	147	138	136	151	166	182	194	197	189	178	178	174	168	160	153	154	154	163						72
Media P.....		110	125	140	144	148	148	145	144	135	139	150	174	188	196	199	195	195	183	178	154	152	137	123	117	155						140

TABLA VII

FEBRERO 1959 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1		140	140	148	150	143	137	143	141	122	131	151	174	206	215	202	194	189	180	165	156	152	142	141	142	159	1	13	45	08	51	104
2		144	144	148	144	132	131	143	144	128	120	139	144	188	198	215	208	210	197	189	185	166	156	144	142	161	1	14	18	09	06	103
3		118	125	140	153	142	147	152	142	130	120	128	165	194	200	215	207	203	189	189	172	156	140	131	86	156	2	13	54	0	04	133
4	P	69	105	120	148	138	144	135	144	121	109	113	143	178	185	209	189	215	197	188	163	118	121	122	118	146	2	13	57	09	54	129
5		129	147	148	141	141	138	135	138	121	113	128	156	189	215	212	218	193	195	171	143	142	139	130	110	154	1	14	58	23	01	126
6		111	114	134	143	152	150	146	135	119	113	122	138	167	189	203	198	185	175	169	115	135	142	141	135	147	1	14	15	0	18	106
7		133	139	146	153	153	143	148	135	122	121	133	163	187	187	186	197	191	176	158	159	151	142	143	147	155	1	15	30	09	19	85
8		152	151	153	148	148	147	140	137	131	119	130	152	172	194	188	188	185	174	169	165	159	107	113	118	152	1	13	58	21	49	116
9		110	97	98	131	153	141	141	165	133	133	133	153	178	190	199	198	181	174	165	156	154	149	141	126	150	1	14	57	02	08	122
10	C	126	134	137	142	143	144	144	144	132	118	130	144	166	177	187	198	186	177	170	166	161	150	142	142	153	1	15	25	09	27	87
11		143	146	151	153	156	149	149	148	139	143	167	167	189	221	227	232	208	175	172	159	147	139	133	121	164	2	15	10	23	58	161
12		107	129	135	131	156	150	146	143	124	115	137	141	171	186	200	188	179	177	154	150	144	142	131	118	148	1	14	17	0	07	124
13		111	131	138	144	150	153	153	150	134	122	121	141	178	199	186	186	167	176	162	119	154	143	120	125	149	1	14	14	0	13	106
14		120	125	128	143	142	147	156	156	143	126	121	144	186	199	200	203	153	176	165	143	132	138	128	134	150	1	15	06	0	48	118
15		125	124	123	138	165	162	175	163	143	137	165	165	182	188	209	208	176	143	163	157	151	143	141	138	158	1	14	51	02	12	118
16	P	137	137	156	146	140	113	152	160	135	113	123	134	153	186	200	206	177	162	171	132	132	96	97	94	144	2	16	11	22	10	64
17		77	76	88	134	120	144	157	163	144	138	148	154	159	162	154	144	143	140	135	142	140	148	151	156	138	1	13	27	0	39	67
18	C	158	159	154	156	142	138	139	132	118	110	120	141	166	179	176	172	163	156	156	156	153	154	154	154	150	0	13	15	09	14	98
19		159	147	153	166	162	151	156	158	134	122	125	143	162	175	169	163	163	156	152	153	154	151	149	148	153	1	13	51	10	04	120
20	C	144	147	147	147	146	146	143	137	124	121	132	153	176	187	181	177	172	166	163	156	153	151	148	148	153	0	13	45	09	42	119
21	C	147	146	144	144	146	147	147	142	123	110	113	137	162	185	189	179	175	165	161	151	146	143	147	150	150	0	14	21	09	50	104
22		153	151	148	147	142	150	142	142	129	139	156	167	177	197	197	180	167	166	156	156	156	154	149	149	157	1	13	27	08	04	122
23		131	132	115	120	120	129	128	131	144	141	138	160	162	180	186	179	168	166	161	152	149	147	147	146	147	1	14	01	02	53	109
24	C	144	149	148	150	144	143	142	135	125	126	139	161	190	202	207	195	176	165	160	154	153	152	149	148	156	0	14	48	08	57	122
25	P	151	149	150	152	158	154	166	174	129	131	142	176	222	228	236	245	231	175	161	165	135	109	106	98	164	2	15	52	23	36	81
26	P	55	88	93	113	98	110	111	144	121	118	115	143	190	207	208	204	159	159	157	141	122	85	92	113	131	2	12	48	0	30	42
27		114	126	133	124	126	139	143	142	132	129	133	157	177	217	221	225	219	190	123	154	154	141	135	120	153	2	14	12	18	03	102
28	P	128	130	107	137	132	135	137	132	125	126	139	180	204	232	228	208	182	144	143	146	109	132	122	111	149	2	13	36	02	27	98
29																																
30																																
31																																
Media.....		126	132	135	143	142	142	145	146	129	124	134	153	180	196	200	196	183	171	162	152	146	138	134	130	152						114
Media C.....		144	147	146	148	144	144	143	138	124	117	127	146	172	186	188	184	174	166	162	157	153	150	148	148	152						86
Media P.....		108	122	125	139	133	131	140	151	126	119	126	155	189	208	216	210	193	167	164	149	123	109	108	107	147						163

TABLA VIII

MARZO 1959 — **DECLINACION OESTE** — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	P	89	99	125	133	155	118	125	146	151	136	158	183	192	208	236	169	164	158	178	157	119	137	104	95	147	2	14	09	245	0	21	78	167
2		122	129	133	129	122	135	133	141	134	139	157	174	190	207	214	198	180	165	125	133	114	114	129	134	148	2	14	16	229	20	29	98	131
3		130	123	128	135	156	138	129	125	125	134	148	170	193	213	198	201	169	161	157	157	151	145	128	113	151	2	13	34	223	23	21	104	119
4		123	123	130	128	134	125	125	125	113	109	118	155	169	188	193	197	173	164	135	146	146	133	136	142	143	1	15	15	203	10	04	102	101
5		136	135	125	111	115	114	124	124	110	107	116	143	184	206	211	209	192	180	169	158	139	130	128	130	146	1	14	22	216	09	30	105	111
6		130	124	114	132	142	139	137	133	119	114	135	166	183	194	197	188	174	167	157	147	151	145	145	145	149	0	14	27	201	02	45	113	88
7		142	138	138	136	135	135	133	123	110	110	133	170	193	211	211	210	213	199	180	166	156	137	124	117	155	1	13	30	216	08	57	105	111
8		99	106	102	124	129	136	130	124	111	113	130	158	181	198	203	201	180	169	166	158	155	155	151	145	147	1	14	09	208	0	33	91	117
9	C	136	133	134	133	129	134	132	115	99	101	113	137	171	203	212	201	180	170	162	156	151	147	147	147	148	0	13	33	219	08	30	101	118
10	C	148	148	148	147	147	145	137	114	88	79	98	137	178	202	211	203	189	173	167	158	157	155	152	148	151	0	14	12	213	09	10	72	141
11	C	148	148	148	147	147	146	142	122	104	104	128	157	192	204	213	199	180	170	167	158	155	155	151	147	156	0	14	18	218	08	58	100	118
12		143	118	132	141	143	147	145	124	111	111	136	156	207	211	211	203	191	176	160	143	139	148	146	146	154	1	14	50	228	08	44	104	124
13		143	141	138	137	143	145	145	132	113	102	114	152	188	211	214	201	183	170	170	161	153	117	124	130	151	1	14	05	226	09	21	101	125
14		136	141	143	143	144	144	153	145	132	117	117	128	169	195	201	195	184	169	164	161	154	145	144	141	153	0	14	01	203	09	57	115	88
15		137	136	146	147	142	139	136	124	110	110	126	153	170	194	206	200	191	179	169	163	158	154	145	136	153	0	14	26	212	08	54	106	106
16	C	141	128	135	136	138	141	141	133	122	111	123	144	170	195	195	189	180	167	167	166	160	157	148	144	151	0	14	04	203	09	24	109	94
17		142	135	136	136	139	139	142	124	104	107	124	151	174	189	189	173	160	155	158	155	155	155	157	148	148	0	13	57	193	08	46	99	94
18		147	150	147	146	153	147	141	127	113	110	128	154	175	176	170	160	147	151	157	156	155	155	158	148	149	1	13	08	183	09	02	110	73
19		146	146	143	138	137	135	134	130	122	120	136	163	194	200	200	183	163	157	155	155	157	156	154	152	153	1	13	45	200	09	22	116	84
20		147	145	144	139	134	132	132	128	122	126	147	186	213	213	195	169	154	147	152	155	154	152	150	147	153	0	13	03	221	08	53	116	105
21		146	145	143	142	135	132	130	115	105	113	153	202	222	229	207	192	171	158	157	153	146	147	144	144	156	0	13	32	240	08	54	101	139
22	C	146	145	145	141	136	132	124	106	90	97	123	156	181	192	191	173	163	157	156	155	150	147	144	144	146	1	13	54	207	08	58	88	119
23		144	139	136	134	137	141	139	113	101	101	114	158	190	203	208	193	172	160	160	158	148	147	137	141	149	1	13	51	214	08	49	96	118
24		137	135	125	135	133	137	132	102	86	90	124	186	225	238	227	207	181	160	151	150	146	144	145	146	152	1	13	39	245	09	15	81	164
25		146	146	144	136	119	115	110	83	66	66	99	157	214	241	244	234	191	181	161	135	115	130	137	137	146	2	15	05	270	08	49	63	207
26	P	135	132	129	135	136	134	125	98	73	78	145	192	234	306	258	210	197	194	169	122	136	123	18	35	146	2	13	40	354	08	48	51	303
27	P	29	-14	35	33	29	38	94	152	79	95	127	195	234	288	303	247	208	147	134	52	88	60	50	66	115	2	14	28	316	02	06	-34	350
28	P	114	120	117	114	120	123	113	96	79	110	130	175	211	234	269	249	200	180	113	102	106	63	80	46	136	2	15	01	286	23	50	00	286
29	P	12	35	57	46	88	82	132	101	80	77	113	158	190	203	192	171	134	133	134	122	104	129	137	136	115	2	14	03	216	0	11	-07	223
30		135	125	130	137	126	124	124	99	79	82	99	139	166	171	180	162	148	130	125	135	134	137	130	125	131	1	14	39	186	08	57	73	113
31		130	130	125	113	120	114	115	104	89	101	138	181	209	222	204	193	171	145	119	114	122	120	107	114	138	1	13	30	226	08	36	87	139
Media.....		128	125	128	128	131	129	131	120	104	105	127	162	192	211	212	196	177	164	155	145	141	137	131	129	146								141
Media C.....		144	140	142	141	139	140	135	118	101	98	117	146	178	199	204	193	178	167	164	159	155	152	148	146	150								118
Media P.....		76	74	93	92	106	99	118	119	92	99	135	181	212	248	252	209	181	162	146	111	111	102	78	76	132								266

TABLA IX

ABRIL 1959 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE — 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1		119	117	102	92	97	99	102	95	85	93	113	139	163	177	178	167	151	140	141	149	147	144	140	138	129	1	14	09	183	08 57	84	99
2		136	136	135	133	131	132	128	110	91	81	92	136	176	196	204	193	173	160	149	144	147	131	129	127	141	0	14	12	207	09 37	72	135
3		127	111	109	102	112	113	112	84	82	86	125	163	198	206	201	184	163	147	142	146	145	145	140	129	136	1	13	05	213	08 51	79	134
4		116	117	118	129	127	123	112	82	70	89	132	164	194	205	197	176	158	142	140	144	146	145	142	140	138	0	13	30	212	08 30	64	148
5	C	136	129	129	125	123	127	122	100	81	84	119	169	204	219	213	191	163	149	145	145	148	149	149	147	145	0	13	36	225	08 54	79	146
6		145	146	138	137	135	131	120	97	79	82	116	161	191	203	204	187	172	151	144	148	146	138	138	146	144	0	13	21	206	08 57	72	134
7		142	139	135	130	131	129	123	104	82	71	97	147	181	196	203	192	169	153	149	136	114	137	128	114	138	1	14	03	206	09 21	70	136
8		113	97	94	86	100	104	104	92	81	70	105	147	189	194	193	214	209	182	161	160	148	146	105	91	133	1	15	36	220	09 21	45	185
9	P	83	72	81	80	97	129	139	112	80	93	104	138	172	196	203	196	182	160	155	146	157	149	128	132	133	2	14	17	206	0 48	52	154
10	P	129	126	132	110	116	123	123	105	118	74	81	128	262	239	257	240	206	161	133	145	116	117	127	128	146	2	14	41	296	09 33	21	275
11		129	145	144	140	145	147	133	116	107	110	138	181	204	220	215	206	181	155	158	164	150	120	107	103	151	1	13	33	228	22 55	61	167
12		122	123	122	126	125	123	117	100	76	72	97	139	177	194	192	181	163	145	135	138	138	138	128	127	133	1	13	18	197	09 03	69	128
13		130	138	132	130	126	127	112	93	71	69	102	154	195	204	198	189	172	151	140	147	138	131	132	133	138	1	12	43	213	08 57	62	151
14		135	138	147	131	131	131	130	116	97	93	109	137	175	203	205	194	182	165	150	150	148	136	129	119	144	1	14	03	214	08 55	90	114
15		110	102	117	127	129	135	129	113	94	91	100	116	147	174	183	179	163	151	139	141	142	142	140	139	133	1	14	27	184	09 55	84	100
16		138	140	136	137	141	145	129	117	98	85	99	128	153	177	183	173	154	138	138	140	136	138	139	138	138	1	14	12	186	09 57	84	102
17		137	133	131	131	130	130	125	104	97	95	121	158	195	198	177	161	150	139	133	137	140	139	137	131	139	1	13	36	205	09 19	91	114
18	C	118	118	130	129	126	119	113	102	91	94	116	149	173	185	191	186	174	154	146	148	151	149	147	139	140	0	14	15	195	08 57	91	104
19	C	136	132	129	128	129	129	119	104	90	94	108	126	156	173	179	183	174	160	149	148	150	151	138	133	138	0	15	51	186	08 36	89	97
20	C	138	137	133	131	127	122	114	104	95	101	123	145	173	181	176	174	172	157	144	149	149	146	146	142	141	0	13	51	186	08 57	94	92
21		141	132	127	129	132	133	116	92	91	98	116	140	165	189	202	191	172	148	136	141	146	145	144	142	140	1	14	37	207	07 37	83	124
22	C	129	138	137	135	135	128	112	95	83	81	105	147	183	198	197	191	179	150	140	141	142	142	144	142	141	0	13	48	204	09 11	79	125
23	P	141	141	140	141	139	136	122	104	92	91	114	162	216	240	234	239	219	196	183	183	160	82	109	113	155	2	13	36	261	09 18	88	173
24	P	113	113	107	111	112	109	100	91	85	93	126	181	232	240	240	217	174	145	130	129	131	105	117	122	139	1	14	02	248	08 57	82	166
25		122	127	130	127	127	131	103	89	65	75	104	149	192	202	215	206	194	156	126	131	117	123	116	126	136	1	14	24	228	08 20	62	166
26		132	129	102	93	114	119	101	93	75	92	118	161	178	191	192	188	173	148	129	138	133	120	104	118	131	1	14	13	196	08 05	73	123
27		123	114	116	107	102	99	109	94	81	80	107	146	186	200	205	202	183	157	137	140	141	127	108	116	133	1	14	51	212	09 06	72	140
28		108	107	104	99	103	103	99	86	75	92	116	132	151	182	194	191	178	158	142	139	127	127	107	95	126	1	14	42	195	08 09	72	123
29	P	107	104	107	107	105	102	95	83	84	91	116	142	158	181	197	193	189	163	116	123	127	129	127	121	128	1	14	12	210	08 53	80	130
30		117	112	109	102	103	102	93	84	77	75	98	129	157	204	230	219	188	161	103	113	130	131	128	127	129	1	14	29	242	09 08	71	171
31																																	
Media.....		126	124	122	119	122	123	115	99	86	86	111	147	183	199	202	193	176	155	141	143	140	134	129	127	138							139
Media C.....		131	131	132	130	128	125	116	101	88	91	114	147	178	191	191	185	172	154	145	146	148	147	145	141	141							113
Media P.....		115	111	113	110	114	120	116	99	92	88	108	152	208	219	226	217	194	165	143	145	138	116	122	123	140							180

TABLA X

MAYO 1959 — **DECLINACION OESTE** — TOLEDO

T. M. G. D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		125	129	129	129	141	137	115	95	84	93	115	147	169	176	186	183	174	159	142	139	131	120	125	129	136	1	14	22	193	08	28	82	111
2		129	122	114	111	106	103	94	84	81	87	112	147	174	193	189	177	165	151	142	143	149	148	134	133	133	1	13	39	197	08	46	78	119
3		135	137	132	129	125	118	106	95	95	100	122	152	180	191	185	176	161	148	143	151	151	140	141	137	140	1	12	57	195	08	52	95	100
4		129	133	133	129	127	118	106	96	97	129	152	177	190	188	184	167	152	141	141	147	151	159	139	129	142	1	12	25	197	08	33	94	103
5		130	82	55	74	65	82	82	82	78	90	110	141	175	196	197	181	163	144	141	148	142	139	138	134	124	1	14	26	206	02	58	40	166
6	C	131	130	127	121	118	110	99	85	79	94	118	150	179	188	176	165	156	141	131	138	142	143	141	135	133	0	13	31	196	08	18	76	120
7		137	134	130	130	128	118	104	86	77	95	124	165	193	204	199	184	163	147	140	147	147	150	151	149	142	1	13	41	208	08	04	74	134
8	P	141	121	128	121	141	141	107	79	76	69	105	133	179	200	205	203	179	150	140	137	141	138	135	129	137	1	14	46	221	09	45	63	158
9		118	122	134	124	118	100	78	63	59	76	106	155	190	212	216	195	175	156	140	143	139	137	141	130	135	1	14	27	227	08	18	58	169
10		129	130	125	131	129	118	93	84	78	110	141	168	198	215	214	198	175	146	131	129	139	138	140	139	142	1	13	57	221	07	09	64	157
11		143	138	130	131	127	107	92	63	62	86	119	166	198	207	199	186	159	122	115	129	130	143	142	156	136	2	13	24	215	08	05	45	170
12	P	139	129	118	142	95	91	75	76	58	74	119	152	178	195	198	195	231	133	143	142	150	150	155	151	137	2	16	32	264	08	36	50	214
13		141	141	132	129	129	104	85	74	82	90	110	138	166	179	186	190	176	144	128	124	127	121	129	134	132	1	15	03	194	08	01	73	121
14	C	125	135	132	129	121	109	93	74	63	73	96	132	153	171	169	167	160	142	131	138	141	141	138	130	128	0	13	42	177	08	51	63	114
15	P	130	133	132	129	119	110	87	72	81	97	127	155	165	186	175	172	163	133	96	105	92	96	82	79	122	1	13	43	211	07	10	65	146
16	P	94	96	119	115	139	127	116	102	86	90	118	147	167	174	174	163	155	140	129	129	129	129	118	107	128	1	14	12	179	08	38	76	103
17		116	113	113	113	109	97	85	73	83	113	141	175	186	185	178	171	144	125	122	133	142	142	141	142	131	1	12	06	202	07	09	77	125
18		141	133	143	130	135	104	85	63	62	78	118	150	163	172	167	161	151	123	109	127	131	135	113	124	126	1	13	37	180	08	08	53	127
19		129	129	130	109	102	88	63	50	56	82	127	163	179	176	179	174	151	134	125	125	134	130	118	121	124	1	12	31	185	07	42	50	135
20		133	134	130	121	107	90	66	63	83	118	153	176	188	184	176	172	163	152	142	133	104	119	130	125	132	1	12	48	191	07	24	58	133
21		120	119	115	104	92	95	74	79	94	121	161	197	216	206	194	176	170	155	140	130	125	111	127	130	136	1	12	33	221	07	04	71	150
22		131	129	109	106	104	82	60	73	93	143	172	195	225	232	218	181	150	143	138	135	142	140	130	127	140	1	13	33	235	06	42	55	180
23		118	109	119	129	96	73	63	60	74	105	132	162	185	203	199	185	170	151	139	141	138	131	133	138	131	1	14	03	207	07	38	53	154
24	P	131	116	107	107	96	68	27	54	63	83	124	153	176	219	206	215	188	151	141	146	151	87	63	53	122	2	13	41	226	06	42	07	219
25		83	67	95	104	101	87	96	99	106	110	131	162	181	191	205	204	179	153	140	133	129	127	125	124	130	1	14	45	212	01	03	51	161
26		125	127	119	119	118	106	85	77	75	82	96	114	150	172	183	183	174	157	140	138	131	130	130	128	128	1	14	31	186	08	33	76	110
27	C	122	119	115	123	114	101	96	79	85	102	119	149	170	181	186	185	179	163	152	150	141	138	135	134	135	0	14	23	193	07	25	76	117
28	C	130	125	121	120	114	103	93	87	92	103	124	153	170	176	170	158	149	141	140	144	146	142	138	133	132	0	13	09	176	07	33	86	90
29	C	127	124	121	120	118	105	95	83	84	101	121	151	168	183	184	176	171	158	147	141	141	141	141	133	135	0	13	54	185	07	57	79	106
30		129	125	124	124	121	107	87	79	85	103	131	163	179	186	176	174	162	153	148	147	143	143	141	140	136	1	13	39	193	07	27	81	112
31		139	129	130	134	139	119	106	87	78	92	118	147	176	209	205	194	176	156	129	116	131	132	137	122	137	1	13	39	219	08	42	77	142
Media.....		127	123	121	124	116	104	87	78	79	96	125	156	179	192	190	181	167	145	135	136	136	133	131	128	133								138
Media C.....		127	127	123	122	117	106	95	82	81	95	116	147	168	180	177	170	163	149	140	142	142	141	139	133	132								109
Media P.....		127	119	121	123	118	107	82	77	73	83	119	148	173	195	192	190	183	141	130	132	133	120	111	104	129								168

TABLA XI

JUNIO 1959 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		106	102	96	94	91	85	78	85	94	111	132	155	171	176	186	183	178	165	153	149	141	135	127	118	130	1	14	12	190	06	26	74	116
2		109	121	118	115	109	86	83	79	86	107	140	162	184	185	180	194	168	161	146	140	132	130	131	114	133	1	12	48	199	07	35	74	125
3		105	106	97	84	91	95	81	84	93	104	133	157	170	184	197	188	165	141	133	133	141	139	137	130	129	1	14	47	208	06	42	77	131
4	P	128	122	106	116	115	110	109	85	69	90	119	149	176	175	170	163	162	152	150	141	137	96	120	97	127	1	12	36	186	08	30	64	122
5		103	134	129	137	119	103	83	72	72	96	125	155	170	178	185	183	170	152	142	134	125	121	128	123	131	1	13	51	195	07	38	64	131
6		129	128	125	122	118	107	91	81	84	94	131	159	188	197	189	178	163	147	137	125	131	134	128	119	134	1	13	12	205	07	54	74	131
7		125	121	120	128	131	111	81	62	64	88	124	159	179	184	189	190	175	159	142	142	138	140	133	131	134	1	15	15	197	08	15	55	142
8		129	124	120	118	112	104	90	90	97	106	128	152	171	185	185	186	170	151	135	130	132	116	128	134	133	1	13	48	193	07	32	86	107
9		131	130	124	130	142	121	97	86	85	109	132	170	194	179	184	186	175	151	144	139	131	134	138	130	139	1	12	09	199	08	07	81	118
10		131	121	114	125	133	107	92	82	82	96	106	133	163	174	175	174	159	148	138	134	130	130	127	129	130	1	14	38	180	07	45	74	106
11		129	122	127	127	115	96	78	74	84	95	131	163	163	163	178	174	161	153	142	137	141	137	133	131	131	2	14	54	208	07	16	74	134
12	C	129	129	127	123	120	100	83	74	78	96	106	132	153	165	174	176	172	162	149	137	131	135	137	133	130	1	15	19	179	07	24	73	106
13	C	130	127	125	127	118	106	86	76	75	82	106	137	166	174	176	175	162	148	138	140	137	133	129	125	129	0	14	28	183	08	09	74	109
14		127	123	124	127	122	96	81	76	87	106	129	153	174	178	178	166	160	151	143	142	142	140	122	129	133	1	14	13	186	07	03	72	114
15		125	127	128	129	120	90	72	64	69	92	110	133	160	175	186	181	163	148	137	134	134	139	137	129	129	1	14	09	194	08	12	58	136
16	C	130	129	128	129	119	95	69	63	69	84	104	124	150	157	163	165	160	151	141	139	137	135	130	132	125	0	15	18	168	07	29	62	106
17	C	130	124	121	118	114	96	78	72	68	85	119	147	168	176	178	171	160	151	152	152	147	146	129	123	130	1	14	18	184	08	24	69	115
18		118	115	110	107	102	93	74	63	83	111	138	169	206	207	197	175	172	157	138	130	130	124	129	130	133	1	13	15	216	07	22	63	153
19		129	123	118	119	107	85	71	63	85	111	138	163	198	209	215	198	175	158	143	142	137	132	131	130	137	1	14	41	219	07	14	54	165
20		129	131	122	115	107	86	72	63	58	73	103	138	178	197	206	194	174	158	147	140	135	138	131	118	130	1	14	36	209	08	24	57	152
21		124	120	118	116	107	90	72	65	62	84	118	152	180	190	185	177	161	153	142	130	121	122	128	125	127	1	12	57	195	08	21	62	133
22		121	118	121	124	118	104	66	46	53	66	101	152	197	216	216	207	180	163	159	153	151	147	132	131	135	1	14	15	221	07	42	41	180
23		135	125	121	118	114	90	78	68	65	83	114	148	174	198	216	219	207	162	143	135	129	118	113	114	133	1	15	48	230	08	38	64	166
24		110	96	75	81	106	101	85	77	73	77	107	152	184	198	199	193	176	150	120	122	122	113	120	113	123	2	13	45	202	08	45	71	131
25	C	109	114	122	128	125	110	86	64	58	69	105	149	174	188	206	206	185	161	144	140	140	135	132	106	131	1	14	57	213	08	33	54	159
26		102	104	106	118	124	106	85	69	62	78	107	140	176	198	203	199	171	152	140	139	137	133	131	130	130	1	14	10	215	08	06	60	155
27	P	127	122	119	119	111	95	84	73	76	96	122	156	190	196	221	208	198	175	142	137	144	119	119	118	136	2	14	50	246	07	39	71	175
28	P	106	69	62	83	84	58	58	59	68	101	118	135	161	176	179	183	176	159	142	146	130	130	140	140	119	1	15	09	188	08	12	54	134
29	P	133	119	121	130	120	96	62	29	36	84	118	119	147	174	174	181	170	144	139	131	128	87	124	119	120	2	15	24	191	07	36	10	181
30	P	109	106	99	93	94	76	66	65	62	97	132	153	153	186	206	184	162	142	130	122	123	120	118	118	122	1	14	51	211	08	14	59	152
31																																		
Media.....		122	119	115	117	114	97	80	70	73	92	120	149	174	185	190	185	171	154	142	137	134	129	129	124	130								136
Media C.....		126	125	125	125	119	101	80	70	70	83	108	138	162	172	179	179	168	155	145	142	138	137	131	124	129								119
Media P.....		121	108	101	108	105	87	76	62	62	94	122	142	165	181	190	184	174	154	141	135	132	110	124	118	125								153

TABLA XII

JULIO 1959 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Dia	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	C	117	115	117	116	108	89	65	53	50	70	98	127	146	160	172	171	162	139	128	128	128	128	122	111	118	0	14	51	174	08	37	48	126
2		103	106	94	102	128	125	94	81	80	83	103	136	156	167	180	177	160	148	136	128	131	129	126	121	125	1	14	33	183	08	54	74	109
3	C	117	113	108	104	110	97	74	71	69	100	139	177	194	206	206	191	171	150	140	138	137	135	135	130	134	0	13	06	215	08	04	62	153
4		126	124	122	120	115	96	82	69	68	92	138	169	183	183	181	174	158	148	149	135	136	128	136	117	131	1	12	41	193	08	23	66	127
5		108	110	113	122	127	107	81	76	60	72	99	128	159	177	181	172	160	141	127	126	120	130	128	130	123	1	14	38	187	08	41	54	133
6		126	125	127	124	116	98	79	76	82	101	120	139	168	187	185	174	158	139	134	131	130	134	125	113	129	1	13	52	194	07	03	76	118
7		117	116	117	134	115	94	78	66	70	82	100	136	147	157	167	172	163	152	137	131	136	132	128	126	124	1	15	18	180	07	47	63	117
8		125	119	124	130	117	106	89	75	84	93	117	135	146	163	175	164	159	145	128	124	126	126	128	126	126	1	14	36	177	07	47	69	108
9		122	124	122	126	136	116	108	100	83	81	91	121	157	172	181	181	173	152	138	129	119	115	125	128	129	1	14	56	183	09	46	79	104
10		117	110	127	138	152	113	91	79	64	72	91	115	145	154	169	175	171	155	135	125	126	126	126	118	125	1	15	28	180	08	47	60	120
11		125	135	117	102	115	106	94	69	65	82	101	137	172	193	193	193	193	204	192	191	187	173	166	146	144	2	14	54	197	07	48	60	137
12		127	88	92	92	88	71	61	51	53	63	73	96	130	167	180	185	182	158	139	131	131	129	126	115	114	1	15	52	193	07	47	46	147
13	C	107	103	104	106	106	99	89	71	71	83	98	124	140	157	171	175	160	153	143	129	125	117	111	111	119	1	15	03	183	07	55	68	115
14		112	113	117	124	136	111	83	74	81	89	106	139	171	201	204	192	174	159	140	137	137	131	126	121	132	1	14	07	215	07	01	69	146
15	P	124	102	92	104	79	73	68	62	59	-30	05	71	147	193	257	285	270	239	182	122	115	99	91	65	120	2	17	09	383	09	20	-117	500
16	P	62	59	79	91	83	60	44	36	38	56	84	122	156	178	195	187	173	150	128	111	122	124	134	128	108	1	14	33	204	07	37	26	178
17	P	126	115	108	103	111	89	66	59	48	68	111	147	163	171	173	168	149	139	163	143	145	75	137	89	119	2	17	58	203	21	24	- 19	222
18	P	127	122	92	101	97	106	80	79	65	106	108	127	137	150	168	181	183	156	113	101	99	116	109	91	117	2	15	58	232	08	32	47	185
19		101	99	88	85	88	64	50	44	52	70	103	136	167	177	173	169	143	124	112	115	117	118	122	117	110	1	13	03	182	07	16	34	148
20		112	110	106	106	101	81	63	50	56	82	110	148	168	182	194	187	178	154	134	130	131	128	116	98	122	1	14	32	202	07	08	45	157
21		82	92	99	113	104	88	65	61	60	70	101	144	168	197	202	187	169	157	140	130	108	111	119	118	120	1	14	03	209	08	15	56	153
22		120	120	106	102	93	83	76	70	68	84	125	148	178	202	205	188	160	143	129	126	126	121	93	100	124	1	13	49	212	07	21	61	151
23		112	107	98	99	103	106	82	48	40	57	91	129	178	183	192	194	183	159	136	127	119	109	120	116	120	1	15	12	195	08	15	34	161
24		110	97	101	103	102	87	72	57	36	45	80	115	131	160	172	178	171	159	130	118	113	102	102	85	110	1	15	25	182	08	24	34	148
25	P	101	108	107	88	94	96	76	60	54	80	104	130	159	178	193	175	160	148	120	92	110	116	119	100	115	1	14	20	204	08	40	44	160
26		110	101	104	115	96	80	63	61	79	99	128	150	160	175	182	173	156	138	136	110	101	107	107	124	119	1	14	52	195	07	18	53	142
27		115	124	140	117	97	94	78	63	68	90	117	155	187	196	183	173	160	145	128	126	127	116	121	121	127	1	13	18	205	07	22	56	149
28		129	137	119	109	98	80	55	48	48	63	101	138	164	176	173	169	154	137	116	116	121	122	112	116	117	1	13	57	182	08	46	43	139
29	C	116	122	121	125	108	82	81	70	64	82	124	156	172	185	188	172	150	136	127	125	126	125	120	117	125	1	14	40	191	08	27	60	131
30	C	116	112	113	115	109	93	76	60	59	69	99	132	166	171	169	162	150	138	128	127	129	128	128	125	120	0	13	57	172	08	16	56	116
31		124	124	126	116	140	119	99	79	80	102	138	164	200	205	190	175	162	146	128	132	134	118	100	106	134	1	13	03	214	08	06	71	143
Media.....		114	111	110	111	109	94	76	65	63	76	103	135	162	178	186	181	168	152	136	127	126	121	121	114	122								153
Media C.....		115	113	113	113	108	92	77	65	63	81	112	143	164	176	181	174	159	143	133	129	129	127	123	119	123								128
Media P.....		108	101	96	97	93	85	67	59	53	56	82	119	152	174	197	199	187	166	141	114	118	106	118	95	116								249

TABLA XIII

AGOSTO 1959 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		117	102	105	125	123	118	88	92	90	79	99	133	153	168	163	158	155	141	113	127	133	133	126	118	123	1	13	08	172	09	19	75	97
2		94	85	103	87	99	96	79	78	76	72	97	126	152	158	165	162	152	133	126	111	122	123	123	122	114	1	14	09	168	09	11	66	102
3		116	111	113	96	85	75	56	56	64	66	89	112	151	164	167	159	151	130	111	108	112	112	118	112	110	1	14	17	176	06	53	49	127
4		114	113	108	99	93	83	71	58	56	77	107	139	168	179	174	155	143	120	99	106	112	104	92	112	112	1	14	07	188	08	09	49	139
5		115	112	116	112	109	97	80	56	65	100	141	165	176	178	170	160	135	118	103	111	118	115	112	113	120	1	13	15	187	07	45	53	134
6		116	116	111	117	120	90	70	61	72	97	122	172	190	206	193	178	167	139	116	117	104	116	116	122	126	2	13	15	212	07	39	58	154
7		100	105	109	124	112	89	77	64	55	78	111	146	172	190	198	190	163	141	127	114	104	120	122	118	122	1	14	36	200	08	07	51	149
8		111	112	112	111	103	88	77	67	75	92	120	145	168	177	187	179	153	130	114	122	122	120	117	93	121	1	14	36	189	07	46	67	122
9		92	96	100	98	97	78	53	44	59	80	122	167	198	205	210	188	170	149	113	98	105	117	122	121	120	1	14	48	214	07	06	39	175
10		117	115	118	117	95	92	64	55	59	79	104	134	156	170	179	168	151	134	124	114	121	124	122	113	118	1	14	27	180	07	37	49	131
11		116	107	108	109	92	87	77	65	68	89	122	153	169	162	158	150	126	123	126	124	127	125	121	113	117	0	12	18	172	07	45	57	115
12	C	112	112	104	107	104	94	69	62	66	78	103	134	158	169	171	171	168	148	133	125	122	121	113	112	119	0	15	03	174	07	15	57	117
13	C	100	105	105	100	102	92	76	64	61	70	97	124	152	162	168	155	141	136	135	133	130	128	124	121	116	0	14	30	169	08	06	57	112
14	C	113	109	102	95	90	83	70	59	62	83	106	128	151	172	180	178	158	139	130	134	128	124	118	116	118	0	14	10	183	07	13	56	127
15		109	106	108	97	92	96	75	68	65	78	100	140	172	191	192	187	168	158	151	148	143	128	99	98	124	1	15	06	224	08	28	57	167
16	P	69	68	92	89	68	32	24	55	68	90	150	196	239	234	189	214	168	223	117	78	83	69	75	44	114	2	16	04	255	06	14	– 09	264
17	P	66	13	20	79	80	112	87	83	74	86	130	154	164	168	161	154	142	87	112	123	95	95	94	103	103	2	13	26	173	02	12	– 04	177
18		104	103	107	109	93	68	43	147	65	78	104	143	171	202	197	188	164	143	99	112	113	111	117	113	121	2	13	50	210	06	47	30	180
19		106	100	95	77	98	66	56	64	58	83	113	134	159	182	184	184	168	146	128	108	113	121	117	111	115	2	13	48	189	06	40	51	138
20	P	107	98	86	86	90	76	58	53	56	81	112	146	177	207	216	200	174	143	124	131	123	118	111	109	120	2	14	27	218	07	32	16	202
21	P	87	78	93	99	88	69	61	52	47	68	100	131	163	196	200	186	168	140	100	102	97	102	95	105	109	2	14	48	202	08	34	34	168
22		112	102	107	109	105	95	87	79	62	66	95	130	161	186	198	189	180	152	130	123	92	96	85	102	118	1	14	07	205	08	54	55	150
23	P	113	113	102	90	94	89	67	61	55	67	102	143	180	207	209	200	180	130	112	113	109	113	100	112	119	2	14	45	212	08	26	48	164
24		109	99	111	108	93	93	72	53	52	58	83	22	156	176	182	167	140	124	123	124	121	106	105	108	108	1	14	40	184	08	23	47	137
25		117	114	107	103	103	98	78	60	56	76	112	146	178	183	195	182	146	124	114	118	121	120	113	105	120	1	14	39	201	08	33	52	149
26		120	111	107	100	94	86	75	61	75	100	135	163	176	184	183	167	141	123	118	122	113	117	120	122	121	0	14	12	191	07	27	58	133
27	C	125	122	107	102	99	86	68	52	52	72	109	160	188	189	172	154	134	122	121	126	124	122	122	118	119	0	13	06	191	07	55	46	145
28	C	115	113	109	106	98	90	80	68	66	69	105	153	165	171	169	155	140	126	126	131	128	124	123	120	119	0	13	57	174	08	37	62	112
29		112	107	99	104	107	106	98	79	65	72	104	123	146	159	135	122	122	102	98	100	103	120	126	145	111	1	13	25	164	08	54	59	105
30		140	118	121	121	126	117	99	75	71	79	113	154	172	177	165	146	122	104	111	122	123	124	122	118	122	1	13	03	178	08	50	68	110
31		115	115	121	112	100	87	65	55	60	86	118	149	165	169	169	165	143	122	113	111	94	102	100	99	114	1	13	06	174	07	35	50	124
Media.....		108	103	103	103	98	88	71	66	64	79	110	141	169	182	181	171	153	134	118	117	115	115	112	111	117								143
Media C.....		113	112	105	102	99	89	73	61	61	74	104	140	163	173	172	163	148	134	129	130	126	124	120	117	118								123
Media P.....		88	74	79	89	84	76	59	61	60	78	119	154	185	202	195	191	166	145	113	109	101	99	95	95	113								195

TABLA XIV

SEPTIEMBRE 1959 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		116	104	95	97	104	97	74	61	56	86	120	145	173	183	172	164	139	111	111	97	64	94	106	112	112	1	13	15	188	07	36	52	136
2		116	105	84	78	93	83	56	58	59	101	110	132	157	171	163	152	138	120	106	87	93	76	98	103	106	1	13	22	177	06	23	46	131
3		110	107	104	99	107	84	61	48	52	86	123	157	173	179	169	155	143	129	85	112	119	113	75	64	111	2	12	48	188	08	05	38	150
4	P	57	69	55	87	103	110	94	78	59	123	125	152	176	177	205	187	153	132	96	77	84	92	71	83	110	2	14	27	220	08	25	33	187
5		88	88	108	88	86	76	60	57	56	84	111	147	187	198	180	159	140	110	82	92	112	121	78	86	108	2	13	08	209	08	27	49	160
6		85	83	99	91	88	85	65	47	45	73	112	161	189	199	180	157	141	122	120	121	121	120	117	111	114	1	13	03	206	08	07	39	167
7	C	108	108	102	97	93	86	69	46	40	65	111	155	179	181	175	155	138	122	123	127	119	116	119	112	114	1	13	10	187	08	16	32	155
8	C	108	104	101	99	98	92	71	57	55	85	127	168	187	190	178	157	133	127	131	124	121	119	121	116	120	1	13	13	185	07	27	55	130
9	C	107	103	101	102	92	87	77	58	60	80	110	140	162	176	167	154	140	131	131	131	124	121	114	101	115	0	13	30	177	07	27	51	126
10	C	103	104	99	95	95	87	80	65	59	77	108	141	160	171	159	144	142	142	142	143	135	131	101	98	116	1	13	37	177	08	37	55	122
11		99	99	96	87	86	84	75	70	68	87	111	149	164	177	167	158	148	142	142	134	122	111	111	95	116	1	13	37	190	08	29	63	127
12		66	66	74	93	93	86	75	71	74	89	117	144	162	167	162	147	123	120	131	127	125	124	121	115	112	1	13	15	176	08	02	55	121
13		112	101	98	89	89	88	83	77	80	101	121	141	157	166	163	145	142	134	139	130	123	119	68	68	114	1	13	05	171	0	01	73	98
14		96	98	88	85	65	70	67	63	67	79	117	163	170	187	182	162	147	133	135	130	122	98	105	110	114	1	13	58	201	07	12	55	146
15		102	99	95	94	94	87	74	59	69	88	121	155	166	170	157	144	141	121	125	123	88	77	111	110	112	1	13	27	196	07	25	51	145
16		105	88	45	50	85	80	73	61	66	89	122	153	172	172	173	152	138	132	133	120	106	117	116	111	111	1	14	07	178	02	51	33	145
17		105	99	98	96	91	86	88	83	74	84	107	153	154	157	177	151	134	133	134	130	98	77	103	108	114	1	14	16	186	08	51	71	115
18		108	98	86	85	86	91	82	74	65	86	129	157	178	187	177	147	134	132	119	110	119	119	97	79	114	1	13	38	200	08	25	59	141
19		48	49	61	74	76	69	70	60	47	64	102	145	157	168	164	145	132	124	129	124	120	116	115	107	103	1	11	58	190	08	35	43	147
20	P	106	112	125	110	123	143	140	112	112	105	143	189	203	200	169	164	133	119	111	87	40	55	24	56	120	2	12	03	220	20	06	- 02	222
21	P	65	93	98	84	64	104	143	104	51	58	88	134	166	188	187	181	163	93	85	95	84	58	92	95	107	2	14	36	209	08	37	32	177
22	P	106	119	151	97	77	75	75	68	65	82	112	141	152	164	155	141	144	139	87	93	99	107	104	97	111	2	14	27	173	08	35	50	123
23		107	104	98	99	107	106	95	78	86	97	117	136	147	142	149	144	123	89	95	96	86	77	71	57	105	1	14	46	158	23	37	43	115
24		75	87	86	83	95	112	101	80	73	77	91	120	163	176	166	155	138	125	108	96	87	79	88	93	106	1	13	42	183	08	55	65	118
25	P	71	79	85	103	107	104	107	103	93	99	129	135	140	163	153	145	111	88	102	98	87	95	76	86	107	1	13	15	169	0	51	54	115
26		96	94	84	82	85	91	85	75	71	85	94	120	136	139	141	140	132	119	113	78	93	91	91	88	101	1	12	50	153	08	16	65	88
27		65	76	79	91	97	99	107	89	79	86	113	136	147	154	153	143	121	122	113	98	105	97	82	96	106	1	13	21	161	0	42	63	98
28		98	98	76	87	82	89	105	94	85	97	110	114	135	126	126	115	120	112	98	108	107	96	101	88	103	1	12	47	147	02	23	69	78
29	C	77	88	96	93	93	91	87	77	71	92	117	138	150	153	141	129	130	126	126	120	114	111	99	104	110	1	13	08	158	08	13	66	92
30		103	99	95	92	93	96	93	85	76	77	115	132	153	163	152	135	125	120	103	87	95	85	84	84	106	1	13	09	172	08	51	74	98
31																																		
Media.....		94	94	92	90	92	91	84	72	67	86	114	145	164	171	165	151	136	122	115	110	104	100	95	94	110								132
Media C.....		101	101	100	97	94	89	77	61	57	80	115	148	168	174	164	148	137	130	131	129	123	120	111	106	115								125
Media P.....		81	94	103	96	95	107	112	93	76	93	119	150	167	178	174	164	141	114	96	90	79	81	73	83	111								165

TABLA XV

OCTUBRE 1959

DECLINACION OESTE

TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	P	108	80	71	67	70	97	96	95	110	113	136	170	160	165	164	138	124	114	85	78	68	61	81	105	107	1	11	44	21	54	140
2		98	91	90	91	107	95	88	90	77	85	98	129	138	154	156	143	130	128	133	128	123	119	113	106	113	1	13	27	08	52	101
3	P	104	101	102	98	94	90	89	79	68	78	100	135	157	160	156	146	145	122	90	98	69	60	52	50	102	2	12	57	22	46	168
4	P	36	35	24	32	68	68	76	69	79	96	110	135	160	147	141	133	129	118	115	98	61	87	87	74	91	1	12	51	02	58	169
5		83	101	101	53	72	79	80	76	79	95	123	156	179	190	183	164	163	156	113	102	97	94	88	86	113	2	13	30	03	33	152
6	P	55	76	68	85	78	102	117	130	98	90	96	117	134	128	151	134	81	104	109	102	40	62	94	95	98	2	14	29	20	36	146
7		101	118	104	107	101	92	94	81	80	86	102	124	154	163	169	154	136	130	126	119	110	91	100	86	114	1	14	31	08	03	95
8		95	100	107	101	104	99	97	83	71	73	85	111	135	156	167	152	136	126	115	110	110	110	109	106	111	0	14	22	08	57	103
9		106	110	101	105	104	102	98	91	80	71	83	113	137	148	155	144	129	125	120	100	96	107	105	101	110	1	14	06	09	56	68
10	C	98	92	92	98	99	101	99	88	76	69	83	109	136	153	155	145	138	116	120	120	118	113	110	105	110	0	14	15	09	24	69
11	C	97	97	98	99	89	101	101	97	88	85	90	110	142	158	158	146	136	130	126	122	114	102	96	99	112	0	13	57	09	06	82
12		99	100	99	100	102	101	98	90	79	77	96	128	156	160	166	156	146	143	135	126	118	96	102	108	116	1	14	40	09	09	78
13	C	105	104	102	100	100	99	100	92	78	77	100	142	165	169	160	148	141	134	127	122	117	115	113	105	117	0	13	28	09	29	68
14		99	101	101	104	102	100	95	89	73	71	96	124	163	164	166	154	142	132	119	113	109	96	79	74	111	1	12	54	09	24	66
15		78	77	88	95	91	90	90	82	77	80	101	119	144	146	155	129	124	127	122	114	115	89	87	100	105	1	14	12	08	30	71
16	C	101	100	101	99	99	95	92	88	79	82	107	130	147	146	144	136	125	124	123	115	105	107	108	105	111	0	12	30	08	42	79
17		107	105	101	104	100	101	98	90	79	82	92	116	145	160	164	147	144	147	137	124	111	87	80	89	113	1	13	45	08	57	71
18		89	71	69	79	89	96	90	80	64	70	76	104	154	167	158	158	123	113	115	105	72	71	81	87	99	1	13	43	09	06	54
19		97	104	98	96	100	108	100	86	72	76	90	117	143	165	158	146	129	122	100	105	111	107	105	92	110	1	13	52	08	57	67
20		91	96	96	101	99	95	97	88	78	79	104	128	153	161	154	139	128	119	113	107	107	106	106	102	110	1	13	34	08	56	72
21		102	104	105	106	106	102	98	85	68	59	71	106	143	156	157	145	133	124	119	113	111	101	89	96	108	1	14	03	09	16	59
22		99	97	100	101	111	102	107	99	83	81	98	124	146	143	133	124	94	99	102	92	91	78	68	72	102	1	12	36	23	25	67
23		86	92	77	88	90	95	91	80	68	67	78	99	122	134	132	119	111	113	114	113	111	110	108	106	100	1	13	01	09	11	66
24		105	104	105	107	104	102	101	89	76	67	87	114	133	148	136	124	122	122	117	115	113	107	101	98	108	0	13	30	09	30	64
25		101	99	82	92	72	89	91	91	89	90	102	125	145	145	145	145	133	122	114	113	109	97	72	48	105	1	13	21	23	24	42
26		73	81	98	101	104	108	108	104	86	85	94	99	133	145	166	167	156	142	125	113	105	77	68	85	110	2	15	29	22	29	64
27		90	92	90	100	95	107	102	102	90	82	78	99	124	139	135	133	133	118	113	111	109	105	101	101	107	1	13	44	10	04	72
28	C	100	100	100	99	101	99	101	97	81	77	89	115	135	143	142	136	127	124	118	113	111	110	107	105	110	0	13	33	09	24	76
29		104	102	102	106	104	106	107	97	80	85	105	125	146	146	145	136	134	128	120	115	113	110	108	109	114	1	12	50	08	58	77
30		104	109	55	104	104	101	101	89	71	68	87	108	127	135	129	126	119	125	125	119	91	69	38	35	97	2	13	06	22	39	21
31	P	72	98	109	113	113	114	111	96	87	82	107	134	160	155	151	160	164	132	109	78	80	07	45	73	107	2	12	03	21	53	− 17
Media.....		93	95	91	94	96	98	97	90	79	80	96	121	146	153	153	143	131	125	117	110	100	92	90	90	108						111
Media C.....		100	99	99	99	98	89	99	92	80	78	94	121	145	154	152	142	133	126	123	118	113	119	107	104	112						85
Media P.....		75	78	75	79	85	94	98	94	88	92	110	138	154	151	153	142	129	118	102	91	64	55	72	79	101						163

TABLA XVI

NOVIEMBRE 1959 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE — 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	P	85	95	100	105	89	103	95	95	95	102	111	122	145	142	133	121	111	96	87	77	65	93	67	76	101	1	13	17	158	20	09	51	107
2	P	106	115	130	107	137	127	102	90	107	81	78	92	130	145	133	128	131	84	66	61	59	40	50	52	98	2	14	05	167	21	54	15	152
3	P	77	55	100	116	105	107	100	105	100	96	96	112	149	160	137	137	122	93	70	94	77	65	79	92	102	2	13	12	171	20	51	38	133
4		94	97	100	88	99	97	99	93	74	65	84	111	153	154	158	143	116	120	107	39	65	66	77	67	99	2	12	51	181	19	15	22	159
5		80	77	81	111	99	111	108	105	86	84	94	106	121	150	131	127	107	99	99	86	89	98	97	95	102	1	13	07	155	01	16	64	91
6		93	79	76	81	88	95	102	93	75	70	79	107	142	152	151	122	108	107	93	85	83	47	85	90	96	1	13	43	158	21	28	23	135
7		94	98	98	99	106	99	99	90	75	65	76	98	132	153	153	139	123	111	83	97	70	93	97	98	102	1	13	27	158	20	09	46	112
8		98	97	98	107	88	93	96	90	77	67	81	106	128	142	133	134	131	121	109	112	100	100	100	99	105	1	13	30	148	09	21	67	81
9		99	98	98	97	98	102	102	99	89	83	88	108	132	145	145	141	133	131	131	111	77	83	85	86	107	1	13	59	158	20	42	65	93
10		67	70	79	86	88	88	88	93	81	75	81	102	136	153	154	144	141	134	126	120	109	107	77	85	104	1	13	55	164	0	57	57	107
11	C	78	85	94	95	96	92	97	98	87	70	67	89	120	139	140	131	127	123	113	108	105	100	98	89	102	0	13	47	146	10	49	66	80
12	C	89	88	86	78	86	96	98	98	80	66	74	85	120	134	134	127	130	128	131	126	106	99	93	67	101	1	13	21	142	09	37	66	76
13		79	89	88	94	96	96	99	100	89	71	66	95	117	144	154	148	145	146	134	126	111	100	58	81	105	1	14	56	187	22	35	52	135
14		78	75	46	67	84	93	86	88	77	66	77	109	124	149	155	144	127	109	111	99	88	77	86	88	96	1	14	06	168	10	35	64	104
15	C	88	90	98	102	99	97	94	86	75	71	80	99	123	140	141	132	123	117	108	100	98	97	97	93	102	0	14	12	145	09	09	66	79
16		99	103	105	105	104	100	97	94	83	75	79	99	121	141	145	146	134	103	107	98	84	75	78	90	103	1	14	11	154	09	30	71	83
17		100	105	99	124	118	106	99	89	78	69	80	105	135	145	133	128	121	108	102	99	98	99	99	98	106	1	12	46	152	09	34	67	85
18		92	84	89	92	94	94	95	95	88	85	85	98	120	135	134	127	120	116	100	77	88	89	89	93	99	1	13	36	145	19	04	41	104
19		93	97	100	100	99	104	97	98	81	86	86	111	132	143	136	125	121	120	107	98	95	93	89	87	104	1	13	42	149	08	43	80	69
20	C	93	94	85	99	98	100	96	86	76	69	76	99	128	139	133	126	121	116	109	104	99	99	98	93	102	0	13	36	143	09	41	69	74
21		97	99	100	105	103	95	92	87	81	81	99	126	150	152	155	160	134	121	99	87	94	77	71	70	106	1	15	09	165	23	36	66	99
22		69	93	104	121	105	97	98	93	84	78	88	122	127	146	143	137	134	127	121	102	87	88	94	97	107	1	13	52	163	09	37	76	87
23		60	30	15	32	47	75	69	90	79	77	97	133	153	169	163	155	149	137	108	78	48	87	92	93	93	2	13	56	186	02	30	11	175
24	C	92	95	103	95	94	94	92	86	77	76	88	111	136	135	140	134	125	117	105	105	99	98	88	89	103	1	14	09	145	09	21	74	71
25		88	100	100	99	100	100	99	93	88	84	88	109	134	152	141	142	137	123	115	107	98	89	86	66	106	1	13	45	156	23	15	65	91
26		88	95	97	99	105	108	99	104	100	89	98	132	134	142	137	127	115	111	105	100	99	96	87	77	106	1	13	37	145	23	58	66	79
27		174	79	87	86	88	83	80	90	79	83	96	120	140	144	139	130	122	127	122	109	109	99	86	83	107	1	13	55	153	08	52	75	78
28	P	46	76	43	-17	56	99	111	93	86	67	100	89	123	134	131	122	111	103	92	89	81	60	62	75	85	2	13	06	144	03	42	-36	180
29		78	94	99	95	90	94	87	79	75	72	70	98	116	118	130	123	116	111	96	89	75	86	86	81	94	1	14	51	136	10	07	67	69
30	P	88	97	98	99	99	97	95	89	87	96	112	126	145	145	156	177	145	107	83	78	87	77	61	52	104	2	15	33	197	23	21	43	154
31																																		
Media.....		89	88	90	92	95	98	96	93	84	77	86	107	132	145	142	136	126	115	105	95	88	86	84	83	101								105
Media C.....		88	90	93	94	95	96	95	91	79	70	77	97	125	137	138	130	125	120	113	109	101	99	95	86	102								76
Media P.....		80	88	94	82	97	107	101	94	96	88	99	108	138	145	138	137	124	97	80	80	74	67	64	69	98								145

TABLA XVII

DICIEMBRE 1959 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		56	88	99	99	97	107	113	106	88	90	96	111	148	148	144	128	113	96	87	85	81	87	79	86	101	1	12	39	165	0	03	44	121
2		76	84	92	106	114	113	99	99	83	77	88	117	122	124	113	99	109	109	81	56	78	59	76	60	93	1	12	54	155	23	57	47	108
3	P	47	56	69	95	108	127	122	123	124	112	143	135	154	150	146	106	115	107	87	88	77	42	60	78	103	2	12	41	182	0	29	41	141
4		85	87	75	78	95	94	95	89	78	79	95	117	133	136	133	123	123	116	105	99	94	78	86	87	99	1	12	22	143	02	11	64	79
5	P	90	94	97	98	98	98	93	99	95	80	94	100	127	140	132	145	127	130	97	76	29	-20	47	66	93	2	13	15	200	21	07	-37	237
6		80	83	77	80	87	87	88	86	78	77	93	118	132	133	130	123	121	113	89	86	84	93	88	85	96	1	13	11	151	09	30	70	81
7	C	77	69	64	86	94	94	87	87	87	80	88	99	117	120	120	118	109	107	103	97	92	89	80	86	94	1	13	33	124	02	14	55	69
8		84	85	88	88	89	89	85	85	83	83	94	108	122	121	112	113	117	117	107	108	105	89	81	79	97	1	12	33	124	23	39	77	47
9		86	88	89	90	89	90	88	90	87	93	100	111	126	126	127	122	120	120	107	99	97	96	94	87	101	1	13	16	153	23	56	85	68
10	C	80	86	86	87	85	88	87	89	92	90	95	98	111	113	111	112	112	107	102	108	97	86	89	89	96	0	13	24	117	0	11	77	40
11	C	93	92	92	89	88	88	88	89	87	87	89	108	115	115	117	117	109	117	112	107	104	97	90	79	99	0	15	25	123	23	21	78	45
12		88	89	86	86	85	86	89	92	88	85	89	111	118	121	122	121	112	117	109	104	87	55	37	49	93	1	12	42	131	22	07	33	98
13		60	87	88	89	96	88	95	88	80	77	88	100	112	117	121	117	121	127	112	105	113	98	25	46	94	1	14	41	127	22	42	09	118
14	P	66	81	61	88	97	86	93	95	87	83	88	111	122	128	130	126	105	89	65	94	86	74	56	70	91	2	12	55	131	18	01	32	99
15		77	90	108	94	97	104	112	118	121	100	100	109	114	118	120	99	95	88	84	87	84	83	43	49	96	1	13	05	131	22	57	30	101
16		66	78	98	93	97	99	98	95	96	92	100	116	131	134	124	123	86	108	96	90	78	66	64	64	95	1	12	54	146	23	57	55	91
17		66	80	90	98	99	98	97	97	94	86	89	109	123	126	125	118	111	108	97	97	92	84	81	86	98	0	14	09	131	0	01	59	72
18		81	85	94	97	98	97	98	102	97	87	99	111	121	122	130	116	114	113	107	99	97	87	77	80	100	1	14	18	136	22	37	76	60
19		78	86	87	93	95	99	98	104	109	106	102	121	142	142	144	133	124	122	99	90	86	84	84	80	105	1	14	16	151	0	16	77	74
20		79	90	90	97	99	93	88	89	88	77	80	99	114	118	117	117	116	112	111	99	95	86	86	84	97	1	13	03	122	09	46	72	50
21	C	88	94	97	94	96	97	93	94	89	79	83	97	112	122	122	122	118	113	109	102	97	88	79	77	98	0	13	30	126	23	03	77	49
22	C	77	79	84	94	94	94	94	95	88	77	87	109	127	134	131	117	115	117	99	99	98	83	65	75	97	1	13	57	142	22	48	62	80
23		78	84	87	93	88	84	89	90	88	76	77	99	128	151	144	144	145	92	124	114	88	77	62	22	97	2	13	27	156	23	35	-04	160
24		32	64	83	88	90	88	86	93	85	79	78	108	145	145	139	115	106	99	95	88	87	85	83	78	93	1	13	36	156	0	03	27	129
25		94	96	100	106	104	99	95	89	86	77	87	99	120	121	116	109	111	109	96	90	87	85	84	77	97	1	12	48	123	23	46	76	47
26		81	88	88	99	108	97	96	90	87	77	83	109	133	139	122	104	111	117	69	88	87	42	43	47	92	1	13	03	151	21	42	21	130
27	P	72	67	95	96	105	111	108	99	99	93	104	105	134	140	123	116	75	95	89	55	61	69	69	71	94	2	12	57	174	20	03	23	151
28	P	64	47	76	89	99	100	96	97	93	85	86	108	130	132	139	100	99	78	74	95	78	64	59	65	90	2	13	33	165	01	19	33	132
29		76	87	97	98	118	99	94	92	83	74	66	88	104	130	126	120	98	97	94	88	85	77	80	83	94	1	14	01	134	10	08	64	70
30		79	88	90	94	108	102	96	90	88	78	78	108	127	133	123	128	123	107	93	77	85	84	79	85	97	1	13	25	141	19	21	74	67
31		88	95	97	92	97	95	90	96	93	77	75	88	98	102	104	102	100	99	89	87	66	81	83	86	91	1	14	45	109	10	18	72	37
Media.....		76	83	88	93	97	96	95	95	91	84	91	107	125	129	126	118	112	108	96	92	86	76	71	73	96								92
Media C.....		83	84	85	90	91	92	90	89	89	83	88	102	116	121	120	117	113	112	105	103	98	89	81	81	97								57
Media P.....		68	69	80	93	101	104	102	103	100	91	103	112	133	138	134	119	104	100	82	82	66	46	58	70	94								152

TABLA XVIII

ENERO 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	C	365	366	367	369	372	374	374	374	371	357	350	352	362	368	370	369	369	368	370	371	372	373	373	371	368	0	06	03	375	10	58	347	28
2	C	369	369	368	369	372	373	375	375	368	355	348	356	369	366	360	363	368	369	375	377	382	377	374	373	369	0	20	10	384	10	51	345	39
3		372	375	382	378	376	374	372	368	361	352	353	363	369	366	361	366	370	367	371	369	369	368	368	366	368	0	02	26	385	09	58	350	35
4		365	366	366	365	363	366	368	372	381	379	376	383	386	382	370	353	342	339	333	335	336	344	352	353	361	1	12	21	390	18	17	332	58
5		354	360	364	365	369	365	362	360	362	356	348	340	341	327	318	332	327	307	290	293	281	292	299	291	333	2	04	24	371	21	09	269	102
6	P	297	302	307	305	305	317	323	329	335	332	316	321	324	315	294	319	312	290	283	295	328	328	335	329	314	2	22	18	339	18	48	278	61
7	P	326	329	326	327	350	355	352	346	338	318	300	305	320	339	332	334	336	332	331	343	317	313	330	344	331	1	05	39	356	10	51	295	61
8		338	331	323	321	327	332	339	345	348	348	334	332	345	351	348	334	336	323	324	318	304	299	343	315	332	2	22	22	355	21	36	292	63
9	P	313	311	323	329	336	337	337	339	344	341	334	330	334	331	324	317	280	259	267	286	300	287	272	265	312	2	08	45	347	17	12	240	107
10	P	288	287	284	287	300	320	317	313	304	300	283	278	283	281	270	258	260	252	263	269	262	261	280	293	283	2	05	49	330	17	16	242	88
11		300	310	307	308	310	313	312	312	304	289	282	294	310	318	316	320	333	335	337	341	330	334	326	310	315	1	20	02	346	10	21	282	64
12		309	327	322	315	317	323	331	331	325	317	312	323	339	353	354	354	362	360	351	333	344	344	347	350	335	1	15	45	369	0	51	303	66
13		346	346	347	350	352	353	357	354	350	332	330	331	338	338	341	347	346	343	350	344	352	355	360	360	347	1	22	47	365	11	12	330	35
14		360	360	362	363	366	370	375	373	375	361	347	349	360	368	381	376	367	360	361	364	364	362	362	352	364	1	14	18	385	10	47	338	47
15		344	347	346	357	353	346	358	353	346	338	340	346	355	350	344	342	346	349	357	360	362	363	360	360	351	1	20	57	366	09	01	336	30
16		360	357	361	361	365	370	372	373	369	365	361	335	322	325	332	318	317	322	330	341	347	356	357	361	349	1	07	57	374	15	40	308	66
17		355	348	340	346	357	361	356	350	343	330	319	310	307	312	311	318	321	334	336	345	352	354	355	354	338	1	05	19	367	12	36	302	65
18		352	348	345	359	354	355	354	357	356	346	337	332	335	328	331	334	321	323	337	349	351	364	366	356	345	1	22	49	372	16	57	313	59
19		351	353	354	359	362	363	364	364	356	343	331	327	335	340	342	348	348	344	340	344	345	347	351	352	348	0	05	34	365	11	03	321	44
20	C	355	356	357	359	362	364	365	361	353	340	329	330	348	358	360	358	360	364	366	365	361	367	366	363	357	0	21	42	370	11	19	326	44
21	C	361	364	365	367	369	372	374	372	364	353	351	349	350	350	347	350	356	355	356	360	366	367	367	366	360	0	06	30	375	14	28	345	30
22		367	368	372	375	377	375	381	394	388	379	374	372	372	369	364	361	365	369	372	364	367	370	368	367	372	1	07	38	396	15	33	360	36
23		385	375	375	372	372	375	383	391	390	384	377	375	374	371	361	358	366	370	373	377	378	374	372	366	375	1	07	57	393	15	03	356	37
24	C	363	362	365	366	369	373	381	384	377	361	355	360	368	368	368	370	370	371	373	373	372	373	372	371	369	0	07	01	384	10	22	354	30
25		370	373	371	371	373	374	379	384	383	387	377	388	390	360	346	347	337	314	288	296	328	348	353	334	357	2	12	02	407	18	24	286	121
26	P	343	345	348	351	342	342	349	358	359	350	359	366	325	344	346	348	335	326	330	333	336	338	341	343	344	1	11	38	376	12	41	308	68
27		346	348	348	349	357	362	363	358	356	347	338	340	362	367	363	353	350	348	338	336	337	342	347	348	350	1	13	31	374	19	33	333	41
28		354	345	345	346	349	351	349	354	354	344	340	339	345	347	346	348	353	351	355	362	354	350	349	354	349	1	19	37	367	11	27	335	32
29		365	362	362	363	365	369	369	368	360	349	341	351	355	349	335	324	328	341	353	337	371	367	363	373	355	2	21	49	388	15	36	321	67
30		355	344	344	360	358	360	359	357	356	358	348	350	348	358	360	357	356	362	365	375	374	370	367	366	359	1	19	22	379	01	20	340	39
31		367	362	373	360	368	362	374	368	349	331	322	318	323	332	342	350	351	351	354	357	356	367	366	361	352	1	02	42	380	11	28	316	64
Media.....		348	348	349	351	354	356	359	359	356	347	339	340	345	346	343	343	342	339	340	342	345	347	350	347	347								56
Media C.....		363	363	364	366	369	371	374	373	367	353	347	349	359	362	361	362	365	365	368	369	371	371	370	369	365								34
Media P.....		313	315	318	320	327	334	336	337	336	328	318	320	317	322	313	315	305	292	295	305	309	305	312	315	317								77

TABLA XIX

FEBRERO 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		359	355	353	360	366	370	372	368	357	334	324	330	340	343	331	338	345	346	347	357	358	359	360	360	351	1	06	42	374	10	12	323	51
2		357	356	352	354	359	361	370	376	360	335	324	320	324	313	316	318	321	319	326	330	330	343	324	330	338	1	07	33	378	13	01	309	69
3		322	330	338	338	344	347	349	351	346	343	323	311	320	333	319	302	320	341	335	331	327	349	341	337	333	2	07	42	357	15	24	297	60
4	P	321	324	329	330	337	345	353	351	350	353	341	336	330	323	335	341	330	310	320	319	327	315	322	333	332	2	06	18	357	22	37	307	50
5		341	337	337	335	338	357	358	346	339	332	316	319	317	310	300	295	301	311	324	346	340	338	342	357	331	1	23	58	366	16	01	280	86
6		367	341	335	334	337	346	352	353	347	334	314	320	333	332	334	326	336	320	344	346	330	333	346	359	338	1	0	08	373	10	24	308	65
7		356	346	345	351	354	356	357	359	353	347	344	344	341	341	342	331	326	337	349	356	355	354	356	358	348	1	07	18	363	16	03	325	38
8		357	355	357	362	363	365	368	371	367	368	363	351	356	363	352	360	364	363	370	370	366	346	355	353	361	1	13	24	373	21	09	342	31
9		375	352	341	346	352	347	346	357	360	362	356	345	337	327	333	329	333	341	347	352	348	346	345	341	347	1	0	18	391	13	18	320	71
10	C	340	342	346	346	347	352	357	362	362	355	352	343	340	342	344	346	348	353	360	366	361	360	369	368	352	1	23	01	377	0	13	331	46
11		363	365	367	373	386	381	388	398	417	373	338	338	333	307	290	287	301	330	337	332	332	331	326	328	347	2	08	04	422	15	32	282	140
12		338	338	337	333	337	346	355	362	361	360	341	337	346	344	336	316	328	340	340	346	352	358	366	385	346	1	23	29	392	15	12	311	81
13		369	353	351	350	353	358	367	372	373	374	360	354	349	339	316	319	327	339	324	307	333	341	366	360	348	1	0	01	381	15	58	303	78
14		347	348	348	354	361	368	367	362	356	355	352	349	331	305	325	307	296	282	291	308	316	324	338	340	335	1	05	54	370	17	43	278	92
15		350	357	344	339	370	390	388	371	365	348	350	338	324	308	313	315	354	305	300	311	335	341	342	341	341	1	06	07	403	16	35	292	111
16	P	345	376	352	344	364	380	394	395	362	346	346	342	341	326	304	308	293	288	302	307	293	297	329	288	334	2	06	52	414	17	43	260	154
17		275	305	304	320	335	340	342	334	324	329	323	314	308	308	315	318	316	324	331	330	335	335	337	335	322	1	05	19	346	0	21	265	81
18	C	336	339	341	343	346	347	349	351	347	345	346	346	347	350	350	352	346	344	352	355	355	357	357	359	348	0	23	32	363	0	04	335	28
19		357	352	352	364	363	370	363	370	369	363	353	352	335	330	323	325	330	336	340	349	361	361	362	361	352	1	07	33	374	14	39	320	54
20	C	362	361	360	360	359	363	366	364	364	363	365	367	362	356	353	352	357	358	363	366	367	365	366	367	362	0	11	06	370	15	27	350	20
21	C	368	368	368	368	370	373	377	374	369	373	375	371	368	368	364	357	352	352	363	362	354	360	367	368	366	0	06	32	378	17	15	349	29
22		370	379	379	377	374	397	386	384	385	381	384	392	396	394	378	364	366	366	369	375	373	370	368	368	378	1	11	04	406	15	30	359	47
23		381	364	366	356	359	373	368	368	360	355	340	329	344	362	357	349	345	349	357	361	360	360	360	362	358	1	0	01	384	11	23	324	60
24	C	362	363	364	363	366	367	368	368	360	357	357	354	354	345	349	353	358	363	370	369	370	373	374	375	362	0	23	24	382	13	45	343	39
25	P	376	381	388	392	400	408	398	370	360	357	316	321	341	309	260	237	231	220	235	242	272	276	278	284	319	2	05	17	424	17	21	194	230
26	P	300	294	293	306	312	305	309	308	319	308	306	312	302	298	312	310	298	325	324	334	362	329	321	313	312	2	20	11	371	01	26	287	84
27		320	320	330	339	342	334	343	351	355	349	349	346	352	370	363	363	330	301	308	328	329	324	327	337	338	2	13	45	384	0	01	318	66
28	P	351	339	324	323	335	332	337	338	335	330	330	317	285	294	300	297	293	289	305	295	306	354	321	341	320	2	21	54	374	12	46	271	103
29																																		
30																																		
31																																		
Media.....		349	348	347	349	355	360	362	362	358	351	342	339	338	334	329	326	327	327	333	338	341	343	345	347	344								74
Media C.....		354	355	356	356	358	360	363	364	360	359	359	356	354	352	352	352	352	354	362	364	361	363	367	367	358								32
Media P.....		339	343	337	339	350	354	358	352	345	339	328	326	320	310	302	299	289	286	297	299	312	314	314	312	324								124

TABLA XX

MARZO 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	P	322	317	315	322	338	333	333	343	340	328	317	317	334	345	326	297	310	305	311	314	341	357	341	338	327	2	21	18	362	15	19	273	89
2		318	322	339	339	335	339	353	351	337	321	316	315	324	338	329	332	332	327	340	333	361	331	328	338	333	2	20	33	394	11	01	306	88
3		343	347	337	339	335	347	345	351	338	343	345	342	338	355	356	355	332	326	331	347	351	368	341	356	344	2	21	24	390	18	10	320	70
4		352	344	341	345	347	349	347	346	345	337	331	319	313	317	328	330	327	331	347	335	333	336	348	350	337	1	0	49	359	12	01	307	52
5		349	360	351	353	348	351	350	348	344	341	335	329	329	332	335	335	332	333	330	337	366	352	351	350	343	1	20	37	377	11	29	327	50
6		350	362	356	347	350	357	361	360	358	355	353	353	355	357	355	350	347	350	357	364	364	364	364	363	356	0	19	51	366	03	49	345	21
7		362	359	358	359	360	361	363	363	361	358	361	359	355	354	357	356	344	334	332	340	341	328	333	340	351	1	06	26	366	21	35	322	44
8		336	337	364	347	350	353	363	362	355	348	343	342	344	345	349	353	349	357	367	369	366	366	359	355	353	1	19	10	372	01	29	328	44
9	C	352	350	355	357	361	363	363	357	350	341	336	333	332	343	348	349	350	352	362	369	372	371	371	370	354	0	20	08	372	12	27	331	41
10	C	371	371	370	371	372	375	378	369	358	360	352	353	362	369	371	370	370	374	381	383	382	382	384	383	371	0	22	30	386	10	30	342	44
11	C	382	383	386	386	387	392	393	391	387	379	379	383	384	380	380	379	377	381	386	386	385	388	384	383	384	0	06	44	394	16	24	375	19
12		379	369	364	370	376	385	390	387	379	371	360	345	355	345	358	347	344	346	358	358	369	373	371	371	365	1	05	48	396	16	58	337	59
13		374	372	372	369	368	373	378	382	375	369	362	363	355	352	355	359	352	359	367	374	376	368	367	367	367	1	07	25	385	13	27	344	41
14		371	371	371	370	373	377	381	391	385	372	368	353	355	357	366	371	363	362	368	371	372	374	372	380	371	0	07	29	394	11	48	348	46
15		374	372	375	382	382	381	383	381	372	367	372	374	380	384	378	369	368	371	376	378	380	377	376	378	376	0	13	01	386	09	30	366	20
16	C	376	379	375	375	377	380	386	387	385	388	394	396	402	405	400	388	379	377	380	384	386	386	382	379	385	0	13	03	406	0	10	371	35
17		379	384	383	376	373	379	383	383	378	379	377	386	392	397	393	383	373	369	372	377	376	377	381	379	380	0	13	15	399	17	27	368	31
18		379	377	377	377	376	375	379	379	374	375	382	384	389	391	391	390	381	374	374	379	381	384	401	385	381	1	22	09	416	08	58	372	44
19		388	388	387	385	386	385	386	385	383	385	389	397	394	389	390	381	374	375	377	379	382	384	384	384	385	1	12	06	401	16	20	373	28
20		383	382	383	386	382	380	383	386	386	389	387	384	388	394	393	384	379	376	377	379	379	382	383	384	384	0	13	48	396	17	35	375	21
21		383	383	384	383	384	383	382	387	387	383	385	380	381	384	383	383	371	364	374	377	375	379	375	377	380	0	07	57	390	17	19	361	29
22	C	380	381	380	381	380	381	384	389	391	393	392	394	395	393	386	379	375	377	379	383	384	385	387	392	385	1	12	36	399	16	42	373	26
23		391	391	386	399	388	394	401	400	394	382	376	371	366	368	371	372	365	366	383	390	384	382	378	379	382	1	03	19	406	16	58	358	48
24		375	373	380	375	375	375	379	381	376	366	358	371	392	393	391	387	383	376	366	365	372	380	388	389	378	1	12	51	399	10	15	350	49
25		389	390	391	386	399	379	377	374	369	354	349	360	380	395	396	368	344	355	352	350	327	342	353	345	368	2	04	07	413	20	41	317	96
26	P	347	350	351	352	356	361	365	362	363	380	383	322	331	348	305	314	303	307	297	308	311	302	294	282	333	2	10	21	401	23	37	246	155
27	P	309	306	272	314	307	259	271	276	245	248	270	258	230	248	209	191	175	170	157	174	227	236	262	265	245	2	04	06	332	16	32	123	209
28	P	262	268	267	269	264	289	293	291	291	297	303	297	287	307	274	254	255	277	260	254	253	266	256	256	274	2	13	30	318	20	24	238	80
29	P	302	276	271	317	288	299	305	325	328	319	311	302	299	302	289	284	310	285	292	308	330	312	320	323	304	2	20	21	343	15	39	280	63
30		324	322	332	337	335	339	338	340	346	319	345	344	343	339	335	334	331	325	335	337	342	352	352	342	337	1	22	03	357	09	16	313	44
31		342	349	352	346	345	347	351	353	346	337	345	352	340	335	341	342	342	339	337	363	341	338	362	345	345	1	22	30	383	13	50	330	53
Media.....		356	356	356	359	358	359	363	364	359	354	354	351	352	357	353	348	343	343	346	351	355	356	356	356	354								56
Media C.....		372	373	373	374	375	378	381	379	374	372	371	372	375	378	377	373	370	372	378	381	382	382	382	381	376								33
Media P.....		308	303	295	315	311	308	313	319	313	314	317	299	296	310	281	268	271	269	263	272	292	295	295	293	297								119

TABLA XXI

ABRIL 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		337	337	353	336	335	348	352	342	326	328	331	332	330	335	336	337	341	343	344	346	345	346	347	347	340	1	06	48	355	08	21	324	31
2		347	347	346	347	347	343	349	351	351	358	352	362	357	352	353	350	351	350	346	346	351	348	338	337	349	0	11	33	363	22	46	333	30
3		347	354	354	349	347	349	349	353	347	343	356	354	355	361	360	359	356	350	352	355	359	362	365	358	354	1	22	01	370	09	16	341	29
4		354	350	352	353	361	357	357	354	351	344	350	357	354	351	352	357	362	361	368	367	366	363	359	356	356	0	18	51	370	09	42	344	26
5	C	357	366	366	363	366	368	371	369	368	369	376	384	381	379	375	371	367	367	365	367	371	373	375	374	370	0	11	21	387	0	35	356	31
6		371	377	376	373	377	378	377	372	375	385	391	394	393	387	386	378	368	359	365	365	361	357	362	369	375	0	11	30	396	21	58	354	42
7		370	370	368	369	368	369	374	382	385	388	393	393	388	385	385	377	369	360	358	367	374	369	365	354	374	1	11	03	397	23	45	353	44
8		355	355	358	358	358	366	372	364	352	360	363	362	346	328	338	347	341	342	342	350	351	347	321	312	349	1	06	28	376	23	27	308	68
9	P	337	330	331	323	328	346	356	351	345	324	339	337	326	316	311	317	323	332	348	365	379	376	366	367	340	2	20	12	400	14	09	310	90
10	P	369	363	370	365	349	362	355	342	333	346	354	360	335	290	265	261	271	270	268	294	294	298	305	313	322	2	03	03	398	14	33	244	154
11		313	326	326	325	335	341	337	333	330	337	346	354	366	358	346	347	351	355	370	372	357	349	346	363	345	1	23	02	388	0	01	311	77
12		336	342	340	348	356	363	368	362	358	354	341	340	342	346	346	354	356	357	358	358	362	363	354	354	342	1	06	03	369	0	21	329	40
13		360	370	371	365	369	370	372	366	373	372	366	366	365	369	374	372	371	369	360	363	370	370	371	374	369	1	08	42	377	0	01	355	22
14		371	372	378	378	376	377	379	381	377	377	374	373	372	370	360	367	380	385	381	382	381	371	364	362	374	1	02	18	389	14	43	354	35
15		361	373	362	363	368	374	380	379	371	363	363	363	366	366	364	367	365	367	368	362	371	371	373	372	368	1	06	48	383	0	21	357	26
16		376	379	377	371	372	379	385	390	391	382	377	369	378	379	377	378	376	374	373	374	376	375	374	374	377	1	08	24	394	11	34	365	29
17		373	372	373	374	374	376	380	384	377	374	368	372	387	382	374	378	377	377	377	374	374	376	379	380	376	1	07	51	385	10	15	366	19
18	C	374	365	365	366	366	368	372	377	379	377	377	381	381	382	379	382	381	382	378	380	379	380	380	380	376	0	15	56	387	02	56	363	24
19	C	379	379	380	378	380	379	380	383	387	385	385	389	393	394	387	381	377	380	387	382	382	382	381	376	383	0	12	27	397	23	41	374	23
20	C	379	380	380	379	379	380	382	387	388	391	389	393	399	388	382	383	388	387	382	383	385	380	385	384	385	0	12	03	403	0	01	378	25
21		384	385	376	376	383	380	376	374	369	352	348	343	360	366	364	360	369	370	371	374	372	373	374	376	370	1	01	22	388	11	36	341	47
22	C	373	373	372	372	376	376	377	371	365	359	357	366	380	384	386	385	385	382	381	380	381	383	382	380	376	0	15	06	390	10	01	355	35
23	P	380	379	381	381	382	386	388	390	386	380	386	423	414	415	402	402	391	377	351	330	290	270	296	300	370	2	11	39	437	21	15	237	200
24	P	304	302	311	315	317	330	334	330	326	326	332	342	333	321	324	325	328	327	334	337	343	341	353	345	328	1	22	21	360	01	06	294	66
25		342	345	352	354	359	363	364	355	347	340	333	340	358	357	361	361	366	350	349	360	357	367	374	354	354	1	22	05	377	10	32	275	102
26		353	361	379	374	352	352	352	342	346	352	363	370	359	363	361	361	365	361	364	354	352	344	359	361	358	1	02	44	391	07	34	340	51
27		372	361	358	361	367	363	361	378	376	374	372	378	374	359	348	340	337	354	354	354	358	356	368	369	362	1	11	39	380	16	51	335	45
28		360	358	359	361	362	364	360	369	367	375	376	383	385	375	362	357	359	362	364	360	356	352	347	363	364	1	11	51	393	22	19	336	57
29	P	355	357	350	361	358	367	370	372	379	380	376	372	377	369	342	330	332	330	324	326	331	341	353	351	354	1	12	42	391	18	10	321	70
30		349	352	348	354	355	358	359	358	366	360	347	339	341	344	332	330	355	352	363	359	344	342	343	350	349	1	18	33	370	15	01	326	44
31																																		
Media.....		358	359	360	360	361	364	366	365	363	362	363	366	367	362	358	357	359	358	358	360	359	358	359	359	361								53
Media C.....		372	373	373	372	373	374	376	377	377	376	377	383	387	385	382	380	380	380	379	378	380	380	381	379	378								28
Media P.....		349	346	349	349	347	358	361	357	354	351	357	367	357	342	329	327	329	327	325	330	327	325	335	335	343								116

TABLA XXII

MAYO 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		355	351	353	355	358	376	370	368	362	354	351	347	347	342	345	344	350	350	354	358	363	365	358	361	355	1	05	17	377	13	33	341	36
2		362	363	362	361	362	363	365	363	357	355	357	367	372	368	358	357	361	365	370	375	384	382	380	379	366	1	20	38	388	08	45	354	34
3		378	379	379	379	381	382	384	387	396	403	410	416	410	399	388	384	376	379	384	383	388	381	387	407	389	1	11	57	416	16	41	374	42
4		388	376	382	382	381	387	393	396	407	401	414	429	426	413	403	385	371	373	375	369	385	405	380	379	392	1	11	36	432	19	24	365	67
5		386	358	354	346	334	337	346	351	360	363	362	376	379	370	370	362	363	365	368	365	363	365	367	367	362	1	0	28	398	04	50	326	72
6	C	366	367	367	371	373	375	376	372	370	377	390	401	405	397	384	375	380	381	380	381	382	382	380	380	380	0	12	08	408	02	25	365	43
7		379	380	378	375	377	379	382	380	387	402	414	424	418	407	392	386	383	385	386	390	393	396	401	413	392	1	11	42	427	03	08	373	54
8	P	409	390	387	389	387	408	398	367	355	332	320	331	348	344	361	370	366	363	371	373	373	375	374	370	369	1	0	01	414	10	54	315	99
9		363	370	385	378	374	373	369	361	352	355	363	372	376	380	381	367	378	388	376	380	384	383	386	385	374	1	17	24	398	07	31	349	49
10		388	379	380	378	376	377	366	367	356	354	355	379	393	392	385	383	380	386	375	378	379	380	381	379	377	1	12	28	395	09	36	349	46
11		383	383	371	377	376	374	365	359	362	354	358	365	369	376	374	374	382	385	391	383	391	391	391	430	378	2	23	43	485	09	30	348	137
12	P	466	435	399	404	388	369	369	334	315	334	342	342	337	347	355	351	416	321	303	318	326	325	353	341	358	2	0	51	511	17	52	265	246
13		339	339	338	334	336	340	347	353	342	341	352	355	361	348	342	342	346	355	354	354	363	372	359	352	348	1	21	28	379	03	58	332	47
14	C	353	353	353	350	349	350	354	354	354	358	365	365	352	347	336	341	352	357	359	359	361	363	365	363	355	0	10	03	367	14	52	335	32
15	P	361	365	364	362	360	363	366	374	377	377	383	369	378	383	344	352	360	379	376	365	350	351	350	346	365	1	13	42	396	14	43	338	58
16	P	351	350	347	361	374	367	332	351	336	319	326	327	327	324	322	330	337	349	352	354	357	359	371	358	345	1	04	29	379	14	39	319	60
17		354	355	354	356	359	361	364	357	354	345	346	353	350	365	366	365	359	359	369	373	374	372	374	378	361	1	23	54	385	09	57	317	68
18		376	381	380	384	380	375	382	363	357	348	349	360	365	365	356	355	366	364	371	364	361	370	368	370	367	1	02	42	392	09	30	345	47
19		366	363	372	364	363	357	354	348	348	348	347	358	363	359	357	349	345	356	366	371	373	374	370	369	360	1	20	54	378	10	01	341	37
20		372	380	374	367	363	358	356	360	370	387	406	417	419	409	398	384	379	376	376	366	366	369	371	367	379	1	12	06	421	06	06	355	66
21		369	367	376	372	365	361	355	354	363	369	380	391	401	396	390	380	379	378	370	364	362	377	379	369	374	1	12	24	403	06	59	351	42
22		371	375	387	370	366	365	359	354	355	372	394	405	419	414	387	362	365	380	372	365	371	376	370	370	376	1	12	43	421	07	09	349	72
23		369	364	365	377	372	364	361	361	356	366	371	387	399	396	390	381	374	374	368	368	369	374	376	378	373	1	12	39	402	08	39	354	48
24	P	378	394	385	377	374	374	365	361	361	365	362	359	369	363	342	355	342	342	358	364	380	380	376	338	365	2	21	42	421	23	57	315	106
25		342	333	349	344	351	343	338	345	336	329	341	345	341	334	333	336	352	366	363	362	367	365	361	355	347	1	17	56	370	0	01	317	53
26		375	365	358	358	359	363	363	361	355	355	353	364	374	367	366	366	374	380	375	378	381	381	376	372	367	1	21	09	385	10	38	349	46
27	C	372	373	372	372	374	374	373	370	373	381	384	383	382	389	382	380	383	384	385	385	383	383	383	378	379	0	13	39	392	02	54	313	79
28	C	377	378	379	381	382	377	380	382	385	393	401	413	418	418	409	399	394	392	388	391	393	396	394	390	392	0	12	03	420	0	45	376	44
29	C	387	385	383	386	387	389	387	382	379	379	382	396	406	402	392	391	398	398	398	395	398	398	397	387	391	0	12	27	409	09	01	379	30
30		393	398	398	398	397	393	387	381	382	392	403	415	420	421	407	400	402	403	401	404	402	399	399	404	400	1	13	04	423	07	57	378	45
31		407	401	404	402	399	400	394	391	388	379	385	392	393	390	363	350	356	374	379	374	373	365	371	387	384	1	0	56	409	16	43	344	65
Media.....		375	373	372	371	370	370	368	365	363	364	370	378	381	378	370	366	370	371	371	371	374	376	376	375	372								64
Media C.....		371	371	371	372	373	373	374	372	372	378	384	392	393	391	381	377	381	382	382	382	383	384	384	380	379								46
Media P.....		393	387	376	379	377	376	366	357	349	345	347	346	352	352	345	352	364	351	352	355	357	358	365	351	360								114

TABLA XXIII

JUNIO 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		373	371	368	370	373	376	369	367	364	369	378	389	393	387	386	385	392	389	390	386	390	389	385	381	380	1	17	49	396	07	03	362	34
2		378	387	382	381	384	376	372	379	379	394	409	411	409	391	379	383	376	389	384	378	376	374	380	386	385	1	11	27	418	06	27	369	49
3		398	383	383	367	364	369	365	364	370	377	374	380	389	393	390	374	376	372	372	372	378	374	376	386	377	1	0	10	405	07	04	359	46
4	P	390	398	390	376	381	377	372	391	394	398	393	385	393	382	378	374	377	374	382	393	395	378	383	382	385	1	09	03	402	06	01	367	35
5		362	369	374	382	384	382	365	358	357	364	382	399	401	395	378	376	371	369	375	376	374	378	386	385	377	1	12	05	412	08	30	354	58
6		388	386	385	389	389	387	383	380	374	382	386	398	398	389	385	390	390	393	375	388	393	393	387	391	387	1	12	01	406	08	35	371	35
7		390	384	382	386	390	394	387	380	375	373	379	393	403	401	400	395	395	395	397	392	395	392	393	393	390	1	12	42	409	09	24	370	39
8		395	393	389	391	392	392	392	382	373	383	400	415	420	415	405	396	390	389	395	385	389	389	393	391	394	1	12	51	423	08	36	371	52
9		400	402	398	396	394	394	394	391	376	346	341	361	371	376	383	379	373	376	379	382	385	389	389	384	382	1	01	21	416	10	23	338	78
10		386	393	391	378	392	384	382	375	374	367	371	373	379	381	378	374	383	389	385	381	382	380	382	385	381	1	04	37	399	09	30	365	34
11		387	387	385	384	384	381	377	373	376	400	400	411	395	401	411	378	378	358	367	375	383	383	380	378	385	2	14	53	427	17	32	353	74
12	C	378	379	376	375	376	374	374	371	370	372	379	385	388	385	383	387	391	399	393	384	389	386	388	389	382	1	17	45	411	08	45	369	42
13	C	389	389	387	388	389	390	386	380	377	378	387	400	403	393	389	393	401	402	396	396	397	397	394	395	392	0	12	09	408	08	15	376	32
14		395	393	393	392	393	393	393	389	385	383	390	398	395	380	378	373	384	388	390	394	394	399	401	393	390	1	11	52	406	15	03	367	39
15		392	395	393	390	390	385	376	368	365	371	386	395	392	386	384	379	383	390	393	393	393	392	393	392	387	1	11	57	400	08	01	361	39
16	C	392	389	391	390	391	390	385	379	377	381	390	393	393	376	368	367	373	385	389	392	400	393	387	386	386	0	20	15	405	15	09	366	39
17	C	387	387	387	387	388	386	380	374	371	376	384	394	400	401	409	414	414	414	411	402	411	408	401	396	395	1	17	12	418	08	21	369	49
18		391	390	395	393	402	396	391	380	369	378	395	409	420	407	404	398	398	399	396	392	391	389	390	395	394	1	11	44	429	08	20	368	61
19		397	396	397	395	398	387	388	379	370	371	384	397	405	401	403	401	404	405	403	398	398	395	397	396	394	1	12	09	409	08	44	367	42
20		401	411	402	395	393	392	391	389	383	381	379	386	403	412	409	401	395	401	409	400	402	400	399	396	397	1	13	03	418	10	32	376	42
21		393	397	395	393	390	387	381	378	372	372	386	401	411	416	410	409	402	407	401	398	395	394	395	393	395	1	13	30	416	08	58	371	45
22		394	392	396	402	402	394	386	373	395	390	402	400	407	401	399	403	403	408	418	415	417	410	409	406	401	1	18	18	424	07	57	367	57
23		406	401	397	393	392	396	394	393	387	381	380	383	387	398	407	415	415	413	407	390	386	376	371	372	393	1	15	49	424	23	03	353	71
24		388	403	415	390	360	359	348	337	333	333	339	352	367	374	375	371	371	371	382	388	378	383	380	384	370	2	02	41	427	08	59	331	96
25	C	381	372	370	374	374	373	366	362	360	362	371	386	383	385	381	379	383	391	400	403	405	400	401	409	382	1	23	27	415	08	12	358	57
26		393	390	385	390	393	393	400	383	365	358	355	361	372	373	366	359	365	374	376	375	378	378	376	373	376	1	06	24	403	10	22	353	50
27	P	373	375	374	377	378	375	374	373	369	379	387	404	420	406	403	358	381	376	341	361	378	384	381	363	379	2	12	12	427	18	03	332	95
28	P	363	371	365	376	390	382	368	351	340	345	335	334	324	321	333	332	341	343	335	355	353	345	357	370	351	1	04	39	393	13	36	318	75
29	P	382	370	371	373	387	384	361	354	337	346	335	351	360	357	324	308	313	328	343	340	348	368	359	344	351	2	05	13	389	15	42	295	94
30	P	349	373	356	353	357	356	347	341	332	313	320	316	335	357	345	312	319	338	342	342	349	354	359	361	343	1	01	35	382	15	21	307	75
31																																		
Media.....		386	388	386	384	386	384	378	373	369	371	377	385	391	388	385	379	381	384	384	384	387	386	386	385	383								54
Media C.....		385	383	382	383	384	383	378	373	371	374	382	392	393	388	386	388	392	398	398	395	400	397	394	395	387								44
Media P.....		371	377	371	371	379	375	364	362	354	356	354	358	366	365	357	337	346	352	349	358	365	366	368	364	362								75

TABLA XXIV

JULIO 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	C	357	355	356	356	358	356	351	344	342	345	352	361	369	363	361	360	367	370	375	372	373	378	381	381	362	0	22	54	387	08	37	341	46
2		372	372	386	383	374	371	358	354	345	345	348	356	355	357	358	355	351	366	373	371	373	371	372	372	364	1	02	36	390	08	54	343	47
3	C	374	375	381	379	378	379	373	359	350	359	376	390	396	398	396	390	389	385	388	391	390	392	390	390	382	0	13	39	402	08	41	349	53
4		392	392	394	393	395	394	393	387	379	372	378	405	414	406	401	397	378	392	419	409	415	396	386	394	395	1	19	12	427	09	55	370	57
5		387	388	390	394	394	398	393	388	385	377	374	385	381	374	377	382	385	371	368	369	389	392	392	390	384	1	05	09	403	17	54	365	38
6		389	391	392	391	390	391	385	382	375	372	378	385	388	383	371	382	393	388	388	386	389	391	389	388	386	1	19	51	399	14	42	367	32
7		395	394	396	403	397	395	389	380	367	352	369	372	380	376	369	364	366	372	378	387	389	389	388	388	381	1	03	24	408	09	19	345	63
8		390	389	389	397	401	396	392	383	364	357	360	367	383	380	377	369	378	387	378	382	385	385	389	387	382	1	04	10	408	10	08	354	54
9		385	385	387	392	392	396	381	384	373	363	370	387	375	367	379	383	389	369	374	379	386	381	384	389	381	1	05	48	399	09	31	361	38
10		388	386	390	396	402	411	401	381	367	350	353	354	353	359	362	370	386	394	391	390	390	390	390	388	381	1	05	21	414	09	34	347	67
11		387	398	401	389	387	379	387	375	367	361	361	367	373	372	386	395	436	443	453	423	423	436	436	435	399	2	16	27	482	09	56	356	126
12		401	357	368	372	368	367	365	358	350	352	350	353	343	347	352	360	363	368	376	377	378	377	379	377	365	1	0	24	430	13	01	335	95
13	C	371	369	372	367	369	373	370	364	357	365	374	382	380	375	367	360	367	373	379	381	386	383	386	375	373	1	22	15	389	08	24	355	34
14		380	382	388	391	387	385	383	366	343	349	352	356	362	366	354	358	366	376	369	371	381	380	380	380	371	1	03	44	393	08	40	338	55
15	P	388	394	384	384	357	361	364	365	201	154	260	276	304	297	281	257	305	245	162	95	95	172	182	213	272	2	16	45	460	08	57	- 27	487
16	P	199	195	210	220	230	234	232	225	225	238	253	280	293	297	289	297	297	306	320	342	326	328	342	354	272	1	23	10	364	0	03	174	190
17	P	330	323	323	326	331	334	315	306	302	282	291	304	313	323	333	334	388	467	484	458	421	372	350	351	348	2	16	39	572	09	31	279	293
18	P	329	335	317	331	339	292	277	267	258	259	271	288	293	293	305	327	349	334	326	324	324	335	340	326	310	2	01	36	447	08	23	248	199
19		331	333	339	342	332	320	306	292	284	291	296	309	326	342	359	356	354	359	359	351	354	361	362	354	334	1	21	54	369	08	54	281	88
20		354	354	354	360	358	351	340	333	314	312	315	334	359	362	356	352	362	359	363	369	368	369	375	390	353	1	23	32	397	09	48	305	92
21		376	363	360	358	358	364	356	343	338	337	350	363	356	353	349	357	361	382	376	372	373	379	374	374	361	1	21	03	388	09	49	334	54
22		378	380	375	374	366	371	359	350	345	346	352	355	359	365	367	359	369	378	376	378	380	387	403	380	369	1	22	36	410	08	27	343	67
23		377	379	368	364	365	366	366	363	348	346	346	350	357	354	363	367	376	377	374	373	371	360	365	369	364	1	01	18	382	10	54	343	39
24		381	391	375	375	376	372	370	370	369	375	395	408	407	408	394	388	381	397	384	382	363	386	391	370	384	1	11	35	424	20	30	353	71
25	P	368	385	388	370	366	361	356	347	330	309	328	348	361	370	364	363	360	380	378	374	366	363	375	375	362	1	02	01	398	09	22	303	95
26		372	361	367	369	366	360	354	342	327	326	337	364	369	368	368	368	371	388	375	367	381	359	361	376	362	1	17	30	400	09	23	322	78
27		362	360	375	371	360	357	350	338	331	334	332	344	364	368	364	359	360	370	367	374	381	390	370	361	360	1	21	13	404	08	21	326	78
28		368	381	376	365	359	359	350	343	347	351	357	357	369	376	371	365	361	367	369	371	374	371	371	369	364	1	01	31	384	07	30	342	42
29	C	370	372	374	375	378	371	367	362	354	352	354	369	381	387	382	374	376	376	375	369	372	373	374	371	371	1	13	30	391	09	55	349	42
30	C	371	368	371	374	374	372	368	362	359	359	368	377	383	381	377	371	373	377	379	380	388	393	391	388	375	0	21	18	395	09	04	356	39
31		388	390	396	390	384	390	386	371	363	360	360	383	403	385	378	371	364	364	359	369	377	387	375	373	378	1	12	44	406	18	33	353	53
Media.....		368	368	369	369	368	365	359	351	337	334	344	356	363	363	362	361	368	374	372	369	370	372	372	372	363								91
Media C.....		369	368	371	370	371	370	366	358	352	356	365	376	382	381	377	371	374	376	379	379	382	384	384	381	373								43
Media P.....		323	326	324	326	325	316	309	302	263	248	281	299	313	316	314	316	340	346	334	319	306	314	318	324	313								253

TABLA XXV

AGOSTO 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		384	391	385	382	380	386	380	354	357	356	362	366	372	379	374	385	377	373	375	382	387	386	384	384	377	1	0	57	400	07	43	348	52
2		380	369	382	381	366	363	365	356	345	334	328	334	348	358	359	359	354	361	359	378	384	381	382	381	363	1	02	39	389	10	33	325	64
3		378	391	391	391	377	367	367	333	346	351	356	357	345	348	338	343	351	365	375	375	373	373	372	371	364	1	01	54	399	07	23	323	76
4		375	376	370	368	366	366	364	354	340	330	329	362	365	371	369	360	364	367	372	375	376	375	376	370	364	1	22	39	381	09	57	317	64
5		366	369	375	375	373	370	359	350	345	353	365	378	392	395	392	376	365	376	369	380	378	377	377	372	372	1	13	15	401	08	30	344	57
6		372	374	375	376	383	377	369	367	365	357	377	387	377	387	374	374	368	368	329	334	366	374	373	383	370	2	13	12	396	18	39	313	83
7		378	372	374	378	385	371	363	349	338	344	348	347	359	378	378	371	367	364	361	362	380	379	382	378	367	1	04	42	387	09	08	337	50
8		378	378	375	377	375	370	360	347	344	348	362	378	382	392	396	380	377	378	378	381	385	384	389	377	375	1	14	19	399	08	07	340	59
9		366	370	388	374	373	371	360	339	325	336	343	339	355	354	348	341	348	362	355	340	343	346	357	365	354	1	02	15	395	08	12	325	70
10		367	368	373	376	370	369	357	347	344	345	355	367	375	380	371	362	362	360	370	366	367	375	380	384	366	1	13	39	390	08	15	342	48
11		383	383	378	379	372	368	364	362	362	370	382	393	391	392	390	374	363	375	379	380	379	380	378	381	377	0	11	27	395	08	30	362	33
12	C	385	386	385	380	377	378	377	372	369	368	371	379	386	391	391	390	390	387	386	386	384	384	386	386	382	0	13	45	393	08	10	369	24
13	C	384	381	381	381	382	381	383	378	373	376	384	398	406	395	384	372	369	381	391	395	391	386	387	386	384	0	12	15	408	16	07	367	41
14	C	384	387	391	390	387	383	382	381	384	382	386	402	404	401	387	380	377	384	391	387	391	390	391	390	388	0	12	05	406	16	03	375	31
15		386	391	395	398	393	391	387	384	383	382	396	413	417	419	414	386	382	388	394	389	392	387	385	376	393	1	14	13	424	23	14	365	59
16	P	376	373	370	377	397	383	362	349	344	340	386	333	329	290	287	276	263	265	274	285	286	289	312	308	327	2	10	30	420	16	16	230	190
17	P	296	308	342	336	353	306	289	279	253	240	239	251	270	287	279	270	271	315	324	329	325	339	331	328	298	2	02	48	365	09	28	233	132
18		328	331	333	332	349	357	339	328	322	323	340	361	357	347	323	314	325	349	351	351	350	349	356	363	341	2	23	15	368	14	48	311	57
19		354	353	368	359	367	363	347	325	315	313	330	353	367	364	356	353	354	364	360	350	364	363	363	363	353	2	02	52	381	09	25	308	73
20	P	368	369	361	361	413	430	408	415	381	374	381	375	373	368	362	361	369	373	371	381	383	381	371	370	379	2	05	15	438	15	09	358	80
21	P	393	366	364	375	375	359	351	354	351	329	339	361	370	366	349	341	349	355	378	367	375	372	367	370	362	2	00	12	408	09	48	344	64
22		376	371	359	359	359	357	355	351	338	333	338	346	350	346	349	355	367	358	365	375	386	386	367	361	359	1	20	57	406	09	58	332	74
23	P	373	383	383	374	371	372	364	343	330	322	324	341	341	352	354	351	362	364	359	360	372	371	379	377	359	2	01	12	389	10	05	316	73
24		391	377	378	371	365	376	365	350	317	316	333	355	363	362	359	350	361	371	377	378	377	374	374	372	363	1	00	15	401	09	35	313	88
25		375	385	376	376	372	364	364	358	353	344	343	357	373	386	385	378	370	368	376	374	374	380	382	384	371	1	13	39	389	10	10	337	52
26		383	377	374	371	372	377	366	356	344	352	362	380	384	386	383	378	375	376	374	379	380	379	378	378	374	0	13	10	386	08	15	343	43
27	C	391	397	386	377	374	370	361	355	354	356	368	388	397	398	390	380	378	377	377	378	379	379	379	378	378	0	13	15	400	08	09	353	47
28	C	379	379	377	378	377	376	376	380	383	387	396	409	410	404	396	386	379	380	384	388	388	391	392	393	387	0	12	27	410	06	18	373	37
29		401	398	391	383	383	381	381	380	376	382	387	392	397	378	363	373	379	378	385	391	398	396	394	394	386	1	00	15	405	15	21	361	44
30		386	385	382	380	372	370	360	354	339	333	345	367	376	370	369	367	359	359	364	377	381	382	382	382	368	1	00	27	388	09	15	328	60
31		384	384	383	386	381	381	375	367	355	348	351	363	379	376	369	362	358	369	376	375	369	371	372	369	371	1	03	19	387	09	50	346	41
Media.....		375	375	376	374	375	372	365	355	348	346	355	366	371	372	366	360	359	365	367	369	373	374	374	373	367								63
Media C.....		385	386	384	381	379	378	376	373	373	374	381	395	401	398	390	382	379	382	386	387	387	386	387	387	384								36
Media P.....		361	360	364	365	382	370	355	348	332	321	334	332	337	333	326	320	323	334	341	344	348	350	352	351	345								108

TABLA XXVI

SEPTIEMBRE 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		364	384	380	371	371	374	366	359	346	341	339	349	358	352	347	347	341	338	343	341	350	366	368	374	357	1	01	27	391	17	16	332	59
2		379	379	376	363	364	374	358	346	324	313	317	348	355	352	344	346	341	343	346	342	338	341	346	349	349	1	01	57	390	09	16	310	80
3		373	374	368	364	369	372	369	354	344	327	341	355	368	376	372	360	352	349	346	350	366	368	376	322	359	2	22	09	423	23	58	285	138
4	P	313	336	338	313	328	332	338	310	275	276	303	310	308	325	308	257	260	274	305	302	299	314	334	354	309	2	23	24	366	15	25	243	123
5		337	346	343	336	337	339	325	314	308	297	310	328	340	341	349	352	349	345	347	350	371	382	401	363	342	2	22	46	414	09	40	292	122
6		363	329	341	337	343	345	342	335	324	324	327	337	345	342	346	351	355	357	365	368	368	370	368	367	348	1	0	42	384	08	47	317	67
7	C	364	362	361	359	358	359	362	361	359	350	349	362	370	372	376	375	374	365	368	373	374	376	375	375	366	1	20	56	381	10	15	345	36
8	C	373	375	372	373	376	378	371	359	364	357	357	369	373	372	370	368	365	380	380	376	376	373	373	391	372	1	23	19	397	10	01	344	53
9	C	380	375	374	372	375	377	376	368	360	360	363	376	381	383	376	371	371	380	383	384	384	383	383	385	376	0	23	03	387	10	08	358	29
10	C	384	382	381	378	379	381	378	375	375	376	379	397	409	411	402	400	395	398	393	391	393	394	390	381	388	1	13	06	414	09	56	375	39
11		382	379	380	389	394	388	387	380	369	362	367	382	377	383	382	375	374	376	386	390	386	388	392	393	382	1	23	52	399	09	30	358	41
12		394	373	370	381	373	375	375	370	360	360	367	381	390	387	377	365	361	373	382	379	384	386	385	386	376	1	0	31	404	08	38	356	48
13		391	391	382	379	378	377	374	369	369	370	375	383	390	391	385	379	383	385	389	389	391	391	422	372	383	1	22	18	434	09	26	367	67
14		358	372	379	374	379	369	372	367	366	363	362	372	377	386	361	357	363	365	372	379	383	383	382	380	372	1	13	21	389	0	09	354	35
15		378	383	386	383	381	379	374	370	370	374	382	386	379	385	381	377	371	361	375	379	382	394	385	379	379	1	21	50	403	17	31	357	46
16		385	392	377	372	367	370	367	362	361	361	366	367	373	378	372	354	358	366	371	381	394	388	385	386	373	1	20	45	398	16	13	349	49
17		387	389	394	389	385	385	387	382	378	372	369	375	378	389	391	368	372	385	389	386	371	341	359	372	379	1	14	15	399	21	15	333	66
18		382	394	387	380	376	374	376	366	359	357	362	384	389	387	378	369	375	377	357	355	371	386	409	404	377	1	23	03	419	18	54	345	74
19		372	353	353	364	375	381	359	355	350	350	356	377	375	389	390	380	372	369	373	379	382	386	393	393	372	1	23	03	412	02	05	345	67
20	P	390	388	412	399	386	395	397	370	351	343	348	336	327	315	327	329	327	311	299	319	370	340	354	351	353	2	02	36	426	18	01	292	134
21	P	336	348	364	379	358	359	386	358	315	314	319	310	305	308	330	333	305	331	338	344	338	355	347	355	339	2	06	50	398	16	49	274	124
22	P	374	378	403	381	355	336	315	291	287	276	280	307	321	335	323	335	330	340	350	360	358	347	352	361	338	2	02	06	419	08	57	256	163
23		365	357	356	359	358	363	368	360	345	358	363	359	369	366	364	344	324	340	343	332	324	343	329	355	352	1	06	33	372	20	10	314	58
24		346	346	349	359	357	358	359	353	336	336	345	351	334	359	303	320	327	344	345	346	344	351	355	361	345	1	06	07	365	14	03	294	71
25	P	362	365	359	364	374	371	364	355	340	337	339	331	327	325	311	305	312	323	323	320	322	350	361	354	341	1	04	45	380	15	09	302	78
26		346	351	371	360	354	353	357	351	347	349	346	340	327	341	343	348	341	344	352	357	364	353	363	386	352	1	23	08	395	12	24	316	79
27		370	365	363	361	361	374	371	366	367	364	353	348	342	335	320	312	318	343	355	357	366	361	367	364	354	1	05	12	376	15	16	307	69
28		365	376	369	359	363	369	376	378	367	366	374	370	371	359	345	344	355	356	338	352	366	371	374	367	364	1	06	53	381	15	01	338	43
29	C	364	364	367	369	369	370	372	371	374	374	381	386	378	370	365	359	358	365	374	378	378	376	378	377	371	1	11	01	389	16	01	356	33
30		376	377	378	380	380	386	386	384	372	374	363	365	383	381	365	354	347	353	367	362	358	359	365	366	370	1	13	03	391	16	39	345	46
31																																		
Media.....		368	369	371	368	367	369	367	358	349	346	350	358	361	363	357	351	349	355	359	361	365	367	372	371	361								71
Media C.....		373	372	371	370	371	373	372	367	366	363	366	378	382	382	378	375	373	378	380	380	381	380	380	382	375								38
Media P.....		355	363	375	367	360	359	360	337	314	309	318	319	318	322	320	312	307	316	323	329	337	341	350	355	336								124

TABLA XXVII

OCTUBRE 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	P	382	389	380	379	390	371	367	349	364	354	333	320	328	332	328	311	323	331	332	338	332	346	354	360	350	1	01	01	401	15	22	306	95
2		361	360	361	360	371	409	394	387	360	358	356	350	355	367	369	371	376	377	388	384	385	383	376	376	372	1	05	39	413	11	42	346	67
3	P	377	374	373	375	376	372	369	357	347	353	362	374	375	373	359	334	317	312	310	319	332	302	323	360	351	2	0	02	380	18	21	299	81
4	P	334	321	337	334	350	364	351	347	321	328	333	329	314	313	329	326	324	334	350	349	338	342	349	348	336	1	05	06	369	13	02	288	81
5		359	355	381	378	368	363	364	363	358	351	349	359	362	360	354	343	328	313	306	334	347	358	353	360	353	2	21	02	411	18	06	286	125
6	P	360	354	351	345	356	375	375	362	353	328	315	318	312	319	322	313	308	331	341	347	361	379	353	353	343	2	21	12	390	16	07	297	93
7		361	368	366	369	375	364	364	366	362	358	353	353	362	361	369	369	370	371	375	375	376	403	406	375	370	1	22	06	422	10	58	342	80
8		369	370	368	375	374	380	376	375	368	370	363	364	361	362	361	353	362	368	376	380	380	380	376	379	370	0	19	57	382	15	20	351	31
9		377	388	382	380	380	385	385	381	379	374	372	363	372	378	383	376	370	377	381	376	383	387	384	384	379	1	01	15	394	11	49	366	28
10	C	379	378	378	380	379	383	389	387	379	375	375	375	382	387	384	378	378	384	388	384	386	389	388	388	382	0	06	01	394	11	39	373	21
11	C	391	390	388	387	388	388	390	390	388	387	386	384	384	389	391	390	387	387	390	390	391	393	393	390	389	0	21	41	399	11	58	383	16
12		390	389	388	388	390	392	393	389	386	390	399	407	416	416	410	398	386	381	386	380	370	377	385	390	391	1	12	18	419	20	52	364	55
13	C	389	389	392	394	394	391	394	400	399	401	407	415	416	414	404	394	390	393	400	400	399	400	399	394	399	0	12	41	419	01	39	388	31
14		393	393	392	392	395	396	395	395	399	394	398	391	400	394	390	384	377	382	371	367	371	374	388	387	388	1	12	46	409	18	51	363	46
15		388	381	377	383	392	391	383	383	381	387	398	392	388	386	383	373	379	384	386	381	396	405	379	377	385	1	10	58	406	15	33	371	35
16	C	381	380	380	383	383	383	385	388	389	395	406	414	413	409	401	390	384	385	390	387	390	394	395	396	392	0	11	52	416	02	21	378	38
17		399	399	398	400	399	402	408	411	413	417	405	408	407	400	396	388	389	387	382	382	380	377	378	376	396	1	09	28	422	23	02	368	54
18		380	381	385	374	378	372	375	378	371	351	344	363	369	356	347	350	341	356	370	373	379	378	374	370	367	1	02	07	397	16	19	334	63
19		368	374	372	371	362	371	377	374	364	357	346	346	349	358	368	371	371	374	374	383	385	384	385	389	370	1	23	58	413	10	53	340	73
20		397	379	380	382	383	387	386	378	374	362	356	351	360	364	364	366	369	373	379	381	383	384	384	384	375	1	0	03	416	11	13	349	67
21		384	384	384	386	386	390	393	389	383	377	378	381	386	387	391	391	381	380	384	386	384	383	369	378	384	1	16	06	395	22	34	364	31
22		382	395	387	392	399	403	388	388	384	372	362	354	346	340	334	323	334	340	347	352	351	356	360	368	365	1	05	09	413	15	16	320	93
23		367	380	387	374	372	369	370	380	369	363	357	367	374	367	361	354	356	362	367	375	379	380	380	379	370	1	02	55	398	15	55	352	46
24		377	379	379	381	382	383	388	390	382	385	388	391	387	379	372	377	372	376	382	385	382	375	374	377	381	0	06	57	393	14	42	316	77
25		380	391	383	386	396	388	388	374	369	361	350	357	353	354	350	344	336	355	369	371	373	376	384	372	369	1	04	04	410	16	25	331	79
26		358	364	366	370	380	390	392	388	373	364	365	362	357	345	322	305	312	322	345	351	360	376	391	373	360	2	06	09	400	14	55	292	108
27		367	366	367	373	377	376	388	391	376	373	368	368	370	360	349	349	351	360	376	379	379	381	383	379	371	1	06	54	380	14	58	345	35
28	C	383	382	382	384	388	392	399	402	398	398	399	399	394	393	392	388	382	391	390	390	391	392	392	391	391	0	07	15	405	01	07	380	25
29		391	393	392	392	392	394	399	401	396	397	401	399	391	383	381	382	388	393	394	395	393	392	394	400	393	1	23	54	427	14	48	379	48
30		407	413	404	393	398	402	398	391	387	400	406	404	400	384	375	376	377	382	371	356	332	332	347	351	383	2	02	09	427	21	51	308	119
31	P	351	356	359	368	374	382	386	385	379	360	362	345	324	331	321	308	301	305	305	338	331	347	324	331	345	2	06	57	385	17	03	283	102
Media.....		377	378	378	378	382	384	384	382	376	372	371	371	371	370	366	360	359	363	368	371	372	375	375	375	373								63
Media C.....		385	384	384	386	386	387	391	393	391	391	395	397	398	398	394	388	384	388	392	390	391	394	393	392	391								26
Media P.....		361	359	360	360	369	373	370	360	353	345	341	337	331	334	332	318	315	323	328	338	339	343	341	350	345								90

TABLA XXVIII

NOVIEMBRE 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	P	356	360	357	360	368	390	387	366	346	327	335	317	297	276	293	292	293	299	319	317	329	329	342	337	333	1	05	53	402	13	07	270	132
2	P	343	352	365	386	385	365	363	348	326	335	338	328	301	285	298	318	294	299	308	327	349	347	349	332	335	2	03	28	393	13	28	277	116
3	P	368	349	352	347	356	362	348	357	352	335	332	347	338	321	322	307	306	325	327	327	336	369	346	346	341	2	21	33	396	16	10	302	94
4		344	347	348	353	355	359	365	363	358	348	342	328	324	330	326	312	301	320	341	352	346	330	330	343	340	2	06	45	370	16	07	293	77
5		360	371	355	351	347	359	364	349	347	350	325	329	339	334	338	340	348	359	359	365	367	371	376	372	353	1	22	19	381	10	48	315	66
6		372	394	382	363	364	368	364	366	366	361	348	348	350	353	351	346	341	340	353	369	359	377	373	370	362	1	01	24	399	16	52	339	60
7		372	372	373	373	375	381	379	379	370	361	354	351	353	354	351	348	348	362	361	363	375	366	378	381	366	1	21	23	392	16	10	340	52
8		382	383	383	389	398	387	381	383	381	366	354	357	357	354	336	348	356	357	346	346	362	378	379	379	368	1	04	12	405	14	22	333	72
9		376	376	379	388	392	395	398	400	400	395	393	392	391	393	391	383	377	364	365	370	388	376	370	370	384	1	07	28	402	17	52	358	44
10		372	365	365	367	375	383	387	387	390	395	384	378	370	374	372	373	376	378	385	385	390	385	387	379	379	1	09	03	400	01	38	363	37
11	C	377	374	375	376	379	383	388	394	394	386	379	381	383	379	370	372	377	380	383	384	384	383	379	372	380	0	07	30	394	14	49	367	27
12	C	377	377	384	381	380	383	390	398	398	392	387	381	385	388	384	384	385	387	390	380	383	386	385	383	385	1	07	51	402	0	01	374	28
13		373	373	377	379	381	385	396	403	409	406	398	405	405	409	398	387	397	397	392	396	395	387	376	375	392	1	08	30	411	22	43	367	44
14		374	387	387	367	369	376	381	386	386	391	391	370	346	357	342	330	329	346	361	368	370	378	361	372	368	1	02	03	407	15	40	321	86
15	C	375	372	366	368	372	375	378	379	379	376	369	364	363	365	368	368	370	373	379	380	380	379	385	384	373	0	22	37	389	12	19	362	27
16		382	383	385	387	389	392	395	401	400	392	387	382	379	379	365	358	359	347	339	339	338	341	359	370	373	1	08	09	405	19	43	332	73
17		372	374	379	383	408	402	392	389	390	387	385	368	352	358	357	359	358	362	370	375	377	379	375	370	376	1	04	33	412	12	27	348	64
18		371	371	374	378	383	381	386	392	397	393	387	379	379	370	348	362	373	370	335	364	363	370	375	373	374	1	08	10	399	18	36	322	77
19		373	375	377	381	384	383	388	385	370	364	365	367	358	356	348	347	354	367	376	377	377	377	380	378	371	1	06	07	390	14	50	338	52
20	C	375	384	380	376	381	384	383	379	373	368	368	366	370	372	373	376	378	381	384	384	381	382	385	387	378	0	23	21	388	11	21	365	23
21		385	386	387	392	400	392	390	387	381	371	364	359	353	331	318	308	307	324	335	338	341	332	339	340	357	1	04	38	403	16	04	301	102
22		354	362	365	377	399	395	394	392	382	375	364	375	357	373	373	373	373	370	362	357	363	377	377	367	373	1	04	03	405	19	45	349	56
23		351	357	357	348	341	342	339	353	353	332	308	301	294	295	287	301	321	327	339	353	384	370	370	372	337	2	20	24	395	14	24	282	113
24	C	370	370	376	370	368	370	374	373	366	360	356	358	364	361	351	352	363	373	375	372	370	372	375	376	367	1	23	49	379	14	33	348	31
25		376	378	383	381	384	389	392	395	388	382	379	372	362	358	350	350	347	352	352	353	351	353	352	376	369	1	07	30	397	16	40	344	53
26		372	372	377	383	386	394	399	396	401	389	369	362	365	376	371	372	376	381	384	390	385	375	366	355	379	1	08	18	403	23	37	351	52
27		365	363	364	365	367	375	376	373	369	363	362	362	361	365	370	374	378	381	383	376	384	378	373	375	371	1	23	55	421	12	57	359	62
28	P	380	364	387	403	351	329	356	344	357	343	320	284	335	318	309	312	321	331	331	313	315	339	321	327	337	2	03	18	423	11	12	265	158
29		331	339	352	354	350	351	354	352	348	342	319	313	325	326	320	319	326	333	337	351	356	358	355	356	340	1	21	07	364	11	24	309	55
30	P	358	362	365	364	364	367	378	392	381	357	369	348	323	304	292	274	276	280	326	335	344	337	333	369	342	2	07	24	402	15	55	263	139
31																																		
Media.....		368	370	372	373	375	376	379	379	375	368	361	356	353	351	346	345	347	352	357	360	365	366	365	366	364								69
Media C.....		375	375	376	374	376	379	383	385	382	376	372	370	373	373	369	370	375	379	382	380	380	380	382	380	377								27
Media P.....		361	357	365	372	365	363	366	361	352	339	339	325	319	301	303	301	298	307	322	324	335	344	338	342	338								128

TABLA XXIX

DICIEMBRE 1959 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		347	348	355	366	360	362	368	357	356	341	325	316	311	307	313	313	315	336	357	357	355	355	360	363	343	1	03	14	373	13	01	299	74
2		367	360	363	367	373	376	379	378	363	347	343	317	335	327	316	302	324	337	334	324	326	348	362	368	347	1	06	07	386	15	24	294	92
3	P	366	365	368	379	381	390	379	364	352	337	330	318	308	302	313	299	320	331	352	344	316	310	319	352	341	2	05	48	397	15	27	276	121
4		355	359	348	357	354	357	364	369	366	366	359	365	370	373	373	368	355	355	360	363	360	357	363	368	362	1	13	57	374	02	49	344	30
5	P	368	368	370	371	373	377	379	400	392	387	390	379	355	310	286	267	236	236	186	199	227	293	308	311	324	2	07	31	405	18	45	164	241
6		313	321	320	323	329	339	331	330	339	349	348	353	355	346	342	341	341	339	338	345	354	359	362	357	341	1	22	40	365	0	21	305	60
7	C	352	356	345	349	354	352	357	360	362	364	360	357	360	359	353	349	357	363	367	367	368	368	371	367	359	1	22	22	374	15	54	348	26
8		362	365	364	365	366	371	370	370	373	367	362	362	363	366	368	370	373	364	378	378	363	357	354	364	366	1	18	49	382	22	15	352	30
9		368	370	372	374	379	379	379	390	392	394	390	383	386	379	384	385	384	382	389	395	394	393	387	388	384	1	19	42	396	0	01	367	29
10	C	390	386	379	381	384	388	389	395	399	397	392	383	382	379	382	387	387	387	392	382	380	387	389	390	387	0	08	24	400	02	51	376	24
11	C	390	388	387	386	384	385	397	395	392	389	383	383	383	385	390	389	387	392	394	392	393	393	392	391	389	0	06	18	400	12	21	379	21
12		392	394	385	397	390	392	391	393	395	396	399	396	388	381	381	385	387	386	382	386	378	352	334	337	383	1	11	34	403	22	01	331	72
13		346	363	381	379	365	372	377	382	386	383	380	374	373	374	371	371	377	373	378	390	387	352	348	342	372	1	20	20	399	22	04	326	73
14	P	346	353	373	360	366	381	385	369	359	352	344	334	340	322	317	322	319	323	345	345	350	344	350	359	348	2	06	43	392	13	53	304	88
15		360	366	374	374	379	375	379	395	389	376	360	360	348	354	351	340	338	335	331	362	368	373	374	389	364	1	07	45	400	18	03	315	85
16		370	366	371	372	377	382	386	392	390	377	363	360	366	357	346	345	334	345	353	352	348	360	370	363	364	1	07	57	395	16	25	325	70
17		361	366	370	373	373	376	384	391	392	387	374	369	365	370	373	375	376	377	374	370	368	371	378	381	375	0	08	06	396	12	48	364	32
18		389	384	382	385	389	394	397	399	412	406	394	384	377	374	373	370	378	381	384	385	382	374	381	378	385	1	08	29	414	15	14	364	50
19		391	387	383	383	385	391	397	401	410	395	374	357	345	338	337	340	353	350	351	364	373	375	374	371	372	1	08	19	414	14	44	335	79
20		370	386	381	381	385	386	388	396	401	400	390	387	388	388	382	382	376	360	359	368	374	376	379	379	382	1	08	53	404	18	25	355	49
21	C	380	385	389	389	390	392	397	401	407	404	398	397	397	396	394	395	393	396	400	400	390	394	393	392	394	0	08	27	407	0	12	378	29
22	C	384	382	382	388	393	398	406	411	411	404	397	394	399	401	398	396	400	387	395	406	407	399	388	384	396	1	08	53	413	01	27	381	32
23		390	386	389	389	393	393	395	398	400	388	372	360	368	378	384	387	349	338	359	356	371	373	375	343	376	2	08	21	404	23	30	335	69
24		346	351	355	357	362	371	379	388	382	363	346	355	364	368	365	368	370	376	385	388	390	392	392	383	371	1	07	55	391	10	22	342	49
25		374	373	382	392	396	397	398	401	395	377	363	365	374	375	373	371	379	377	371	372	382	387	385	389	381	1	07	03	403	10	51	362	41
26		389	388	387	385	388	401	399	396	398	390	382	360	360	370	349	341	335	335	350	370	374	373	370	360	373	1	05	51	408	18	02	331	77
27	P	393	383	376	380	389	393	390	390	387	370	350	333	365	344	343	345	338	351	342	351	361	358	362	390	366	2	05	03	403	11	14	313	90
28	P	384	373	354	362	371	377	384	382	380	378	366	346	356	358	330	307	311	327	324	321	337	355	360	352	354	2	0	02	402	15	06	292	110
29		352	359	367	366	374	379	379	377	375	366	363	352	344	357	357	359	361	368	374	375	377	377	375	381	367	1	23	37	386	12	09	333	53
30		384	381	383	387	386	394	395	390	392	382	378	362	335	342	332	341	342	355	362	373	371	379	381	381	371	1	06	37	397	14	53	330	67
31		381	384	389	393	389	393	398	397	398	390	381	376	377	377	374	377	378	379	381	381	382	385	386	387	385	1	06	46	401	14	18	373	28
Media.....		370	371	372	375	377	381	383	386	385	378	370	363	363	360	357	354	354	356	360	363	365	367	369	370	369								64
Media C.....		379	379	376	379	381	383	389	392	394	392	386	383	384	384	383	383	385	385	390	389	388	388	387	385	385								26
Media P.....		371	368	368	370	376	384	383	381	374	365	356	342	345	327	318	308	305	314	310	312	318	332	340	353	347								130

TABLA XXX

ENERO 1959 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	C	275	275	274	273	273	272	273	272	276	273	267	267	268	268	267	272	272	272	272	272	272	272	272	270	272	0	08	49	277	11	45	267	10
2	C	271	271	271	271	270	271	271	272	275	275	274	271	264	257	262	270	271	268	270	270	270	269	268	268	269	0	08	30	276	13	30	255	21
3		269	269	268	268	269	269	270	271	271	265	265	267	264	258	259	267	268	267	268	270	272	272	272	272	268	0	22	30	273	13	51	256	17
4		275	274	273	271	272	271	271	268	271	268	264	268	264	261	259	264	269	271	275	279	282	281	279	276	271	1	20	52	282	14	24	257	25
5		276	275	273	271	271	271	271	269	272	271	264	262	269	274	274	276	276	280	285	288	294	298	296	293	277	2	21	31	299	11	24	260	39
6	P	293	290	286	284	283	281	281	278	275	273	269	266	269	270	275	283	282	283	287	289	289	287	284	282	281	2	0	48	294	11	36	264	30
7	P	284	282	280	279	277	276	274	275	277	271	264	265	262	263	266	272	276	274	276	278	282	283	281	281	275	1	0	10	286	12	19	261	25
8		285	282	282	279	277	276	276	276	272	259	256	251	256	259	265	270	275	274	278	282	285	288	286	283	274	2	21	54	288	11	49	251	37
9	P	287	286	282	280	278	276	275	274	272	266	261	261	267	267	270	279	284	293	294	297	297	300	307	305	282	2	23	03	308	11	02	257	51
10	P	302	296	290	287	287	284	282	278	273	269	269	274	273	274	281	292	298	300	301	305	302	301	302	299	288	2	19	17	307	09	51	267	40
11		293	289	285	285	285	284	284	284	281	278	276	278	278	275	276	279	280	279	281	282	284	284	285	289	282	1	0	01	297	13	36	274	23
12		292	290	288	286	283	282	282	281	282	281	279	276	273	270	270	276	275	272	275	279	281	280	279	279	280	1	0	06	292	13	36	268	24
13		279	278	278	279	279	278	278	279	280	278	276	274	272	271	274	278	278	278	280	281	283	281	280	278	278	1	20	19	283	13	13	269	14
14		278	278	278	277	278	278	273	273	279	277	275	267	266	268	269	273	273	273	275	277	278	279	281	280	275	1	22	36	281	11	48	265	16
15		280	280	282	280	282	280	278	278	278	274	270	266	265	266	266	269	272	274	274	276	276	276	274	274	275	1	02	15	282	12	19	263	19
16		276	276	276	276	276	276	276	275	276	275	265	265	269	276	278	280	282	285	286	285	287	287	284	280	278	1	20	14	287	10	38	263	24
17		278	279	280	279	278	278	280	281	280	277	277	270	269	272	276	284	284	286	286	288	288	285	283	282	280	1	19	49	288	12	39	269	19
18		276	278	277	277	277	277	276	276	279	280	277	273	269	271	276	280	286	289	287	287	287	287	287	280	279	1	17	57	289	12	15	268	21
19		279	280	281	280	280	281	281	283	284	277	272	269	269	271	273	279	282	284	288	288	285	284	283	282	280	0	19	51	289	12	12	266	23
20	C	282	282	281	281	281	280	281	282	285	285	282	279	278	277	277	278	280	278	277	279	281	281	279	278	280	0	08	57	288	13	57	276	12
21	C	279	279	278	278	278	277	277	278	278	270	264	260	259	259	264	270	273	274	276	277	278	278	278	276	273	0	0	09	279	12	21	258	21
22		277	275	275	275	274	273	272	271	269	264	260	256	256	255	260	269	271	270	270	272	273	273	273	274	269	1	0	03	277	13	27	254	23
23		274	271	270	269	268	269	268	267	268	266	266	264	260	256	256	261	265	266	267	269	271	269	270	271	267	1	0	21	274	13	21	254	20
24	C	273	273	272	272	272	272	269	269	270	273	274	269	264	265	265	269	267	266	267	269	269	270	271	270	269	0	10	22	275	12	34	263	12
25		271	271	271	271	270	270	269	268	269	263	264	258	244	250	259	267	273	282	288	289	284	281	281	282	270	2	19	02	292	12	33	242	50
26	P	281	279	279	279	277	276	277	274	277	275	269	262	258	261	268	274	273	277	279	280	280	280	279	279	275	1	0	01	281	12	08	255	26
27		278	278	279	279	279	277	276	277	276	265	262	264	258	256	256	262	268	273	277	279	281	282	281	280	273	1	21	58	282	12	55	255	27
28		279	279	279	277	277	277	276	276	279	276	268	258	253	254	259	265	271	273	273	273	277	279	279	279	272	1	22	05	280	12	57	251	29
29		277	275	274	274	273	273	273	276	278	278	277	270	261	259	265	270	273	276	277	279	281	279	277	277	274	2	20	45	282	13	13	258	24
30		278	277	277	277	277	276	275	275	276	274	270	262	256	257	262	267	270	270	273	274	274	274	274	275	272	1	0	33	279	12	38	254	25
31		274	275	275	275	274	274	273	274	277	271	267	267	265	260	260	264	270	275	277	276	277	278	277	277	272	1	21	48	278	13	54	258	20
Media.....		280	279	278	277	277	276	276	275	276	273	269	266	264	265	267	273	275	277	279	280	281	281	281	280	275								25
Media C.....		276	276	275	275	275	274	274	275	277	275	272	269	267	265	267	272	273	272	272	273	274	274	274	272	273								15
Media P.....		289	287	283	282	280	279	278	276	275	271	266	266	266	267	272	280	283	285	287	290	290	290	291	289	280								34

TABLA XXXI

FEBRERO 1959 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		276	276	274	274	275	273	273	275	277	273	270	266	261	263	268	273	273	275	277	278	280	280	278	277	273	1	20	12	280	12	42	259	21
2		275	274	274	273	275	276	272	275	280	280	278	278	270	268	268	271	274	279	283	285	287	287	285	287	277	1	20	51	287	13	39	267	20
3		289	286	282	279	279	278	277	280	280	275	268	262	260	265	271	278	282	281	282	286	290	290	289	292	279	2	23	56	293	12	39	258	35
4	P	293	289	285	282	280	279	279	279	280	276	270	264	267	266	267	271	276	282	289	295	302	302	300	296	282	2	21	15	304	13	14	264	40
5		292	287	286	286	285	284	281	281	284	281	275	270	267	271	276	282	291	291	293	295	294	292	292	292	284	1	19	21	296	12	13	266	30
6		287	289	283	283	283	283	283	285	287	281	276	274	268	265	271	274	278	282	285	292	293	290	289	289	282	1	20	09	296	13	30	263	33
7		287	286	284	283	282	282	281	282	286	281	273	265	263	270	273	275	279	284	286	284	284	285	284	282	280	1	0	12	288	12	03	261	27
8		280	281	281	281	279	279	278	276	278	276	270	263	263	260	260	267	274	273	274	275	278	285	285	283	275	1	21	57	287	14	31	258	29
9		280	280	281	278	273	275	276	274	275	270	262	260	262	263	269	271	278	281	281	281	281	281	282	284	275	1	23	58	285	11	15	259	26
10	C	285	284	282	281	281	280	278	277	279	276	270	270	266	269	270	272	275	278	278	277	277	278	278	277	276	1	0	10	285	12	28	264	21
11		277	277	276	276	275	272	270	270	270	265	262	265	264	263	267	271	282	288	286	287	289	290	289	290	276	2	23	57	291	13	03	261	30
12		291	287	284	287	283	280	280	280	280	273	266	263	261	260	266	276	281	281	285	287	285	284	283	281	278	1	0	21	293	13	02	257	36
13		280	277	278	279	279	279	277	277	277	270	262	257	252	254	263	274	280	282	284	292	291	288	286	283	276	1	19	48	296	12	45	251	45
14		283	282	282	279	277	276	274	278	279	280	274	267	260	267	273	281	298	297	298	300	298	294	292	288	282	1	19	18	300	12	14	258	42
15		287	284	283	282	275	272	268	268	271	268	261	258	259	265	272	276	289	300	300	297	295	292	290	288	279	1	18	16	302	11	24	257	45
16	P	288	285	279	279	280	280	274	272	276	281	278	274	277	279	283	287	293	302	299	302	303	305	301	297	286	2	21	57	306	11	27	273	33
17		300	300	295	286	286	283	283	286	290	292	292	291	292	288	292	296	300	298	296	294	294	292	291	290	292	1	01	03	304	05	40	282	22
18	C	290	289	289	290	290	290	289	291	293	288	284	278	271	271	276	280	281	284	285	285	286	285	285	285	285	0	08	15	293	13	03	269	24
19		283	285	285	282	281	281	282	282	288	282	274	267	264	267	274	281	282	284	286	285	284	284	284	283	280	1	08	42	289	12	06	263	26
20	C	284	283	283	282	282	282	282	282	284	276	267	262	262	265	271	279	278	278	279	279	279	279	280	280	277	0	0	03	284	12	01	261	23
21	C	280	280	280	280	280	279	279	280	280	276	265	257	250	252	259	265	269	274	277	279	280	281	280	279	273	0	21	50	280	12	44	248	32
22		279	278	277	277	278	275	273	273	275	267	260	257	255	254	263	272	275	274	275	276	276	277	277	278	272	1	04	45	280	13	27	251	29
23		279	280	281	281	280	278	275	276	273	269	266	260	257	257	260	264	270	272	275	278	277	278	278	278	273	1	03	03	282	12	54	256	26
24	C	278	279	279	279	279	279	278	280	280	274	264	255	249	251	257	262	270	275	276	275	275	275	275	275	272	0	08	12	282	12	44	249	33
25	P	276	275	275	274	273	271	271	272	277	276	268	265	259	259	277	303	305	331	335	326	322	321	316	313	289	2	17	57	341	13	15	256	85
26	P	311	306	302	298	296	293	291	287	282	279	269	256	251	257	267	279	292	296	294	293	293	294	295	292	286	2	0	01	312	12	21	249	63
27		292	291	288	288	287	285	282	284	285	285	279	267	264	261	262	271	283	298	310	301	296	296	295	294	285	2	18	19	314	13	27	259	55
28	P	290	284	289	287	286	286	284	285	288	289	280	266	262	264	273	290	301	305	306	304	306	299	294	294	288	2	21	01	308	12	58	260	48
29																																		
30																																		
31																																		
Media.....		285	284	283	282	281	280	278	279	280	277	271	266	263	264	269	276	282	287	288	289	289	289	288	287	280								35
Media C.....		283	283	283	282	282	282	281	282	283	278	270	264	260	262	267	272	275	278	279	279	279	280	280	279	277								27
Media P.....		292	288	286	284	283	282	280	279	281	280	273	265	263	265	273	286	293	303	305	304	305	304	301	298	286								54

TABLA XXXII

MARZO 1959 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	P	293	292	289	288	284	283	284	282	282	281	276	274	271	272	276	296	308	304	297	297	299	293	290	291	287	2	16	09	309	12	15	270	39
2		289	288	285	283	285	282	282	279	277	276	271	264	258	257	264	274	281	285	291	291	291	288	286	284	280	2	19	07	293	13	14	255	38
3		284	284	283	281	280	279	279	277	275	271	266	262	251	251	259	271	279	290	288	286	286	286	285	286	277	2	17	24	290	12	44	248	42
4		284	283	282	282	281	281	281	283	285	285	277	264	257	254	256	264	276	283	287	288	290	291	288	285	279	1	21	24	291	13	45	253	38
5		285	285	283	284	283	281	281	284	283	280	270	260	254	252	261	273	279	284	286	288	288	286	287	286	278	1	20	45	289	13	18	251	38
6		286	285	284	283	280	280	280	282	278	267	259	249	248	254	260	269	277	278	280	280	280	280	279	279	274	0	0	17	286	12	16	247	39
7		280	280	280	279	279	278	278	280	280	274	263	254	249	249	254	262	270	280	287	289	291	294	295	294	276	1	22	44	295	13	14	248	47
8		294	292	287	283	282	281	281	285	288	286	276	271	266	263	266	270	277	280	279	280	281	282	283	284	280	1	0	24	295	13	24	264	31
9	C	286	287	286	286	285	283	283	286	287	285	278	270	262	257	260	269	277	279	279	280	280	280	280	280	278	0	08	39	289	13	30	256	33
10	C	280	280	280	280	280	281	282	287	287	279	264	249	243	242	250	260	269	275	275	275	275	275	275	275	272	0	08	14	290	13	18	240	50
11	C	277	277	277	277	276	276	277	281	282	273	261	252	243	245	250	258	267	269	269	272	274	274	274	276	269	0	08	58	283	12	46	241	42
12		278	281	281	278	277	278	277	281	284	276	262	254	248	248	257	268	278	281	282	286	285	283	282	282	274	1	19	45	286	12	57	247	39
13		281	281	281	281	280	280	280	285	290	286	274	255	248	248	257	267	276	282	281	280	281	284	285	282	276	1	08	42	290	12	54	247	43
14		281	281	281	281	281	280	280	283	286	282	272	259	247	246	250	259	269	278	280	281	282	282	282	282	274	0	08	43	286	12	39	244	42
15		281	281	281	280	280	280	280	283	281	274	262	252	245	244	247	257	266	273	276	278	278	280	281	281	272	0	07	48	283	13	03	243	40
16	C	281	280	279	280	280	280	278	281	283	275	262	250	242	243	250	261	269	272	272	274	274	276	277	279	271	0	08	21	284	12	48	240	44
17		279	278	277	277	277	278	278	280	277	265	250	241	236	239	247	260	269	271	271	274	274	274	275	275	267	0	07	39	281	12	21	235	46
18		276	276	277	277	277	277	278	282	284	280	272	265	263	259	259	265	270	269	269	271	273	273	272	273	272	1	08	27	284	14	57	258	26
19		274	273	273	274	274	274	274	277	278	273	262	246	238	241	246	255	263	269	268	271	271	271	273	273	266	1	08	03	278	12	57	236	42
20		273	273	272	272	272	272	271	274	275	268	253	240	238	242	251	256	261	265	265	267	269	269	270	271	264	0	08	12	277	12	15	236	41
21		271	271	271	271	271	272	272	274	270	257	246	247	250	252	255	262	269	270	270	271	273	273	273	274	266	0	07	42	274	11	03	244	30
22	C	272	272	271	272	272	272	273	277	273	264	250	241	239	240	243	251	258	263	265	266	268	269	271	271	263	1	07	39	277	12	12	238	39
23		270	269	270	269	268	267	267	271	266	259	247	235	235	236	243	256	268	269	268	268	269	271	272	272	262	1	22	57	273	12	09	234	39
24		273	273	273	272	271	271	272	277	276	259	234	210	207	218	232	247	259	268	274	276	274	274	273	271	260	1	08	07	278	11	54	205	73
25		271	271	271	273	270	270	274	281	280	265	274	214	207	221	238	260	276	285	287	292	296	292	288	287	268	2	20	24	298	12	07	206	92
26	P	287	286	285	284	283	281	282	285	277	254	228	218	221	239	258	267	280	292	299	310	310	311	319	316	278	2	22	27	322	11	03	216	106
27	P	310	306	304	293	289	286	286	272	276	273	262	247	246	256	290	326	367	397	382	374	352	334	325	318	307	2	17	21	401	12	03	240	161
28	P	311	310	311	311	310	307	310	316	318	311	295	280	272	277	287	309	317	319	341	346	340	337	329	319	312	2	19	04	348	12	27	270	78
29	P	322	313	311	306	301	302	306	314	322	312	296	281	284	292	307	317	337	333	319	316	314	308	304	303	309	2	16	51	344	11	39	280	64
30		301	302	301	297	296	297	299	299	293	281	270	249	246	254	269	284	295	299	299	298	299	296	295	295	288	1	01	51	302	11	51	244	58
31		295	293	293	293	293	292	294	296	290	275	262	248	248	257	271	284	291	299	303	303	299	299	298	293	286	1	19	19	305	12	05	244	61
Media.....		285	284	283	282	281	281	281	284	283	276	264	252	247	250	258	270	281	286	287	288	288	287	286	285	277								52
Media C.....		279	279	279	279	279	278	279	282	282	275	263	252	246	245	251	260	268	272	272	273	274	275	275	276	271								42
Media P.....		305	301	300	296	293	292	294	294	295	286	271	260	259	267	284	303	322	329	328	329	323	317	313	309	299								90

TABLA XXXIII

ABRIL 1959 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		292	293	292	293	293	292	292	293	290	281	273	265	259	262	270	278	286	291	291	291	291	291	292	292	285	1	01	44	294	12	45	258	36
2		291	291	291	290	290	289	292	298	302	294	279	261	251	253	264	276	284	291	294	295	294	297	297	297	286	0	08	12	302	12	45	249	53
3		295	294	292	291	290	288	291	298	295	288	268	249	249	257	264	271	280	287	286	286	287	286	287	289	282	1	08	01	298	12	01	247	51
4		290	289	288	286	285	285	289	293	287	268	254	245	245	252	260	268	276	280	280	282	284	284	286	287	277	0	07	57	293	12	13	242	51
5	C	287	287	286	285	285	283	284	286	283	267	244	224	223	237	249	262	272	278	279	280	282	280	280	281	271	0	0	21	287	12	01	219	68
6		282	282	281	280	280	281	284	288	284	268	252	241	241	245	254	267	279	286	284	284	286	287	287	285	275	0	07	57	289	11	45	241	48
7		283	283	283	282	281	280	282	284	283	274	259	239	229	236	246	260	275	282	283	284	287	283	283	285	273	1	20	23	289	12	28	229	60
8		285	286	286	285	283	281	282	285	280	267	250	233	228	230	241	249	267	285	292	290	290	292	298	304	274	1	23	52	304	12	42	227	77
9	P	300	296	292	292	290	288	287	293	291	276	262	250	244	246	257	267	277	284	285	285	284	285	291	291	280	2	0	09	303	12	57	243	60
10	P	290	289	289	288	286	288	295	301	297	293	281	254	236	244	261	277	308	322	321	313	314	314	310	306	291	2	17	57	325	12	30	232	93
11		304	300	297	296	295	293	295	296	291	280	266	254	249	250	260	273	286	289	287	286	289	297	299	297	284	1	0	01	304	12	13	248	56
12		291	291	291	291	290	288	291	297	294	284	271	258	254	258	266	275	282	287	287	287	287	287	287	288	282	1	07	42	297	12	18	253	44
13		287	286	284	284	284	284	288	288	282	270	252	234	227	230	242	257	268	278	281	281	283	283	283	282	272	1	07	19	290	12	40	226	64
14		281	281	279	278	279	280	281	279	275	264	253	241	237	239	246	257	266	273	278	279	279	281	284	284	270	1	23	57	284	12	26	236	48
15		283	282	280	279	279	281	284	286	286	279	265	255	250	251	257	265	273	278	279	282	282	280	280	280	275	1	07	48	286	12	45	248	38
16		279	278	277	277	277	278	280	283	284	280	267	256	252	251	257	267	275	281	281	280	281	281	280	280	274	1	08	31	285	13	01	251	34
17		279	279	279	278	278	279	282	285	281	273	261	244	240	247	258	270	277	282	284	284	282	281	282	281	273	1	07	54	285	12	15	240	45
18	C	282	282	281	281	281	282	285	284	279	270	260	247	243	244	247	254	264	276	279	279	279	279	280	281	272	0	06	06	285	12	33	243	42
19	C	280	280	279	279	278	280	283	284	283	278	269	261	254	248	250	255	265	273	278	277	276	277	279	280	273	0	07	57	284	13	40	242	42
20	C	279	278	278	278	278	280	283	285	283	279	269	255	245	243	247	253	264	273	276	274	275	275	276	276	271	0	07	55	284	13	18	243	41
21		276	277	278	276	276	277	280	283	283	279	272	264	255	250	252	258	270	279	281	279	279	277	278	278	273	1	07	52	284	13	27	250	34
22	C	277	277	277	277	277	278	280	279	276	265	251	238	232	237	245	252	260	267	271	271	271	272	272	272	266	0	06	15	280	12	27	231	49
23	P	273	274	274	274	274	275	277	279	277	268	253	228	219	227	237	253	269	289	301	309	317	332	321	313	276	2	21	38	334	12	32	218	116
24	P	307	305	302	299	295	291	292	294	292	280	265	253	250	256	265	276	290	296	296	293	292	294	290	287	286	1	0	01	309	12	21	249	60
25		286	288	285	285	285	282	285	287	285	268	252	240	234	240	247	258	278	294	300	295	294	290	287	284	276	1	18	27	301	12	30	233	68
26		283	282	283	282	279	281	285	283	274	256	240	229	226	231	239	249	264	281	290	289	288	289	289	285	270	1	18	39	292	12	21	225	67
27		278	278	278	278	277	278	279	279	276	265	251	236	233	236	247	260	275	288	291	288	288	288	288	284	272	1	18	03	292	12	06	232	60
28		282	281	281	280	278	278	281	283	281	269	255	248	243	239	247	258	272	282	288	288	290	292	292	289	274	1	22	33	293	13	18	238	55
29	P	284	283	281	279	278	276	275	274	271	267	257	250	244	243	249	261	281	300	311	307	301	296	292	291	277	1	18	48	314	13	06	242	72
30		288	287	285	284	284	283	283	283	283	276	264	252	245	239	249	265	289	302	313	309	300	295	295	292	281	1	18	36	321	13	16	238	83
31																																		
Media.....		286	285	284	284	283	283	285	287	284	274	260	247	241	244	252	263	276	285	288	288	288	288	288	287	276								57
Media C.....		281	281	280	280	280	281	283	284	281	272	259	245	239	242	248	255	265	273	277	276	277	277	277	278	270								48
Media P.....		291	289	288	286	285	284	285	288	286	277	264	247	239	243	254	267	285	298	303	301	302	304	301	298	282								80

TABLA XXXIV

MAYO 1959 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Dia	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		289	287	287	287	284	284	287	287	284	277	269	265	262	262	265	271	280	286	289	291	292	292	291	289	281	1	20	45	292	12	16	261	31
2		289	288	288	287	286	287	290	292	289	280	265	250	245	245	255	266	275	281	281	281	282	281	283	284	277	1	07	24	293	12	03	242	51
3		283	281	281	281	281	283	285	282	275	265	254	247	244	247	255	265	274	279	279	277	279	281	281	280	272	1	06	15	284	12	37	243	41
4		278	278	278	278	279	280	277	272	261	246	239	232	232	238	250	261	272	277	280	281	281	280	281	284	267	1	23	48	287	12	06	230	57
5		286	286	290	287	284	287	285	284	276	257	245	243	244	245	255	268	277	283	281	279	279	280	281	281	273	1	02	12	291	11	10	242	49
6	C	281	281	281	281	281	283	286	285	277	262	246	231	227	227	235	246	261	272	276	274	274	276	276	277	266	0	07	09	287	12	51	224	63
7		277	278	278	279	280	283	284	281	275	261	242	228	227	231	244	259	271	275	276	275	276	275	275	276	267	1	06	03	284	12	09	226	58
8	P	276	277	276	277	280	278	283	286	279	272	265	252	243	241	247	256	268	277	280	281	282	283	283	283	272	1	07	31	287	13	14	239	48
9		285	285	283	281	283	287	288	280	279	266	251	235	227	231	242	254	265	279	283	281	281	283	280	281	270	1	06	15	288	12	27	226	62
10		281	280	280	280	282	287	290	288	285	278	266	250	235	227	230	246	265	281	290	287	284	281	281	281	272	1	18	09	292	13	43	224	68
11		280	280	280	281	283	289	296	295	288	276	259	240	232	231	241	254	272	287	291	287	284	282	281	278	274	2	06	38	298	13	10	229	69
12	P	273	278	280	282	282	288	292	291	291	283	276	271	266	267	267	274	302	339	327	314	308	305	300	294	289	2	17	32	342	12	47	263	79
13		291	292	292	293	294	298	302	297	287	273	266	256	246	240	241	254	270	283	291	291	291	291	288	287	280	1	06	45	302	13	46	238	64
14	C	285	284	285	285	286	290	294	293	290	279	262	243	236	245	255	264	275	282	285	283	282	282	283	284	276	0	06	51	296	12	18	234	62
15	P	280	281	281	280	282	286	290	286	278	268	261	256	253	253	252	260	274	293	308	302	301	298	295	293	280	1	18	12	309	14	15	251	58
16	P	284	281	280	278	276	276	283	282	284	283	270	257	250	249	257	266	276	283	287	287	287	288	289	289	277	1	23	14	290	13	03	248	42
17		286	286	285	285	286	291	292	290	281	266	255	246	248	252	257	267	285	293	290	286	285	285	286	285	278	1	17	42	294	11	30	245	49
18		283	283	280	279	280	286	289	287	286	274	261	257	251	255	259	269	283	292	302	298	293	292	291	289	280	1	18	39	302	12	30	250	52
19		284	285	284	285	286	289	293	292	281	265	255	250	251	255	259	266	274	282	285	289	288	288	289	288	277	1	06	51	294	11	33	248	46
20		284	282	280	282	284	287	289	279	263	245	239	238	242	242	248	256	268	277	285	290	291	290	288	286	271	1	20	54	293	11	08	237	56
21		285	285	284	283	284	284	285	280	272	262	252	240	239	244	255	265	278	291	297	299	296	294	289	286	276	1	19	18	300	12	13	237	63
22		283	284	283	283	284	289	285	274	263	253	251	244	241	248	262	278	288	293	293	293	289	286	288	289	276	1	17	33	294	12	33	238	56
23		290	289	287	283	285	289	286	275	263	252	246	247	246	248	260	271	280	289	293	290	290	290	287	286	276	1	18	39	293	12	57	244	49
24	P	286	286	285	284	285	287	286	279	270	263	250	245	253	259	264	278	290	293	292	289	289	295	301	295	279	2	22	09	302	11	24	243	59
25		292	293	293	293	294	296	293	286	283	278	267	252	246	249	257	266	283	298	301	299	297	295	293	292	283	1	18	05	302	12	30	246	56
26		290	286	287	289	290	292	293	289	281	274	263	257	255	253	256	265	278	286	292	290	287	286	283	284	279	1	06	24	294	12	57	253	41
27	C	285	285	284	282	282	284	287	282	277	269	257	245	238	242	249	259	268	275	278	278	278	278	278	278	271	0	06	36	287	12	14	237	50
28	C	278	278	279	279	280	283	283	277	271	265	252	235	230	237	252	267	276	282	282	279	279	280	280	280	270	0	05	57	284	12	02	229	55
29	C	280	281	280	280	281	282	284	285	284	276	261	251	246	245	249	258	268	274	278	278	276	276	276	277	271	0	07	03	286	12	42	245	41
30		277	276	275	275	277	282	283	280	271	261	248	237	234	236	245	257	265	271	272	273	273	275	275	275	267	1	06	02	283	12	38	233	50
31		274	274	274	274	274	278	283	282	273	265	259	252	249	256	263	271	281	289	296	297	292	290	289	287	276	1	19	15	298	12	07	247	51
Media.....		283	283	283	282	283	286	288	284	278	268	257	247	243	245	252	263	276	285	288	287	286	286	285	284	275								54
Media C.....		282	282	282	281	282	284	287	284	280	270	256	241	235	239	248	259	270	277	280	278	278	278	279	279	271								54
Media P.....		280	281	280	280	281	283	287	285	280	274	264	256	253	254	257	267	282	297	299	295	293	294	294	291	279								57

TABLA XXXV

JUNIO 1959 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		286	285	283	283	283	281	278	274	268	262	258	257	256	252	253	262	272	275	279	278	279	281	283	283	273	1	0	04	287	14	03	250	37
2		282	279	278	278	278	282	281	274	265	259	247	238	233	231	237	252	267	280	290	287	287	285	283	283	269	1	18	36	293	13	15	229	64
3		278	275	274	275	276	275	276	267	260	248	230	219	219	227	239	254	271	281	283	284	282	280	278	278	264	1	18	47	285	12	03	215	70
4	P	275	274	274	273	274	275	275	273	270	256	246	239	240	245	253	263	271	275	276	276	278	282	282	282	268	1	21	57	285	11	57	237	48
5		284	281	278	277	278	282	285	282	277	270	253	246	242	246	250	264	276	277	279	282	282	283	282	280	272	1	06	57	286	12	18	241	45
6		280	280	279	279	280	282	284	282	277	266	245	232	232	237	244	262	273	282	285	282	279	278	280	280	270	1	18	01	286	11	57	230	56
7		278	278	278	279	280	280	285	283	278	266	258	251	246	247	255	262	270	277	281	281	279	279	279	278	272	1	06	43	285	12	42	244	41
8		278	278	279	279	280	282	283	280	270	252	245	240	239	240	247	260	274	282	288	286	284	284	282	280	270	1	18	45	289	12	06	237	52
9		279	278	278	278	281	284	286	284	276	262	258	254	246	240	246	255	272	284	289	287	286	284	281	281	273	1	18	27	291	13	18	239	52
10		281	281	280	278	277	279	281	276	273	263	252	245	235	237	249	265	277	281	284	280	281	280	280	280	271	1	18	30	283	12	56	233	50
11		279	280	279	280	282	285	284	280	272	255	239	235	235	244	253	263	280	284	285	288	286	285	285	285	272	2	19	30	288	12	10	231	57
12	C	282	282	282	284	286	291	292	290	284	271	259	254	251	251	252	259	270	281	286	285	286	285	284	282	276	1	05	44	293	13	15	250	43
13	C	280	279	281	281	283	287	285	278	267	257	244	233	228	233	237	250	264	273	277	276	278	279	281	281	267	0	05	48	287	12	18	227	60
14		278	277	278	278	280	286	285	281	272	264	253	251	251	249	254	264	275	279	282	280	280	282	284	283	273	1	05	45	287	13	18	248	39
15		279	279	279	279	282	287	285	281	276	272	268	258	245	241	249	265	280	284	286	286	285	284	284	284	275	1	05	43	287	13	37	240	47
16	C	280	279	279	280	282	286	287	282	273	263	257	253	250	246	246	253	264	272	277	279	280	280	281	280	271	0	06	48	287	13	45	244	43
17	C	278	278	278	278	280	285	288	281	277	271	263	255	248	243	247	262	271	278	279	278	281	283	285	285	273	1	06	18	288	13	15	242	46
18		280	280	280	280	279	280	278	277	276	269	253	239	233	233	244	252	268	278	285	287	285	285	283	282	270	1	19	02	288	13	03	232	56
19		279	280	278	278	280	286	282	275	267	252	240	229	229	234	243	259	274	282	284	280	280	282	282	282	268	1	05	39	287	12	07	226	61
20		279	278	276	277	280	286	284	280	274	266	251	237	238	237	249	260	271	278	282	282	281	280	280	283	270	1	05	45	286	11	48	235	51
21		280	279	278	279	281	286	283	277	272	265	253	244	240	245	254	263	272	280	284	284	284	283	281	282	272	1	05	45	287	12	24	239	48
22		279	279	278	275	276	280	283	280	272	261	246	230	227	223	231	250	268	275	280	281	278	278	279	281	266	1	06	56	283	13	27	223	60
23		277	278	277	280	282	287	287	281	274	266	255	244	240	242	247	261	277	286	296	298	297	297	299	297	276	1	22	45	300	12	18	239	61
24		289	285	281	279	277	280	286	292	292	283	269	256	244	234	233	250	273	289	301	302	296	296	292	291	278	2	19	02	305	14	06	231	74
25	C	287	286	285	286	287	292	297	297	288	269	253	238	233	232	236	244	258	270	282	286	287	287	288	289	273	1	07	07	299	13	18	231	68
26		286	286	284	284	284	287	287	283	279	271	262	254	235	229	235	252	273	289	296	294	290	290	289	289	275	1	18	39	296	13	54	227	69
27	P	286	285	284	285	287	290	289	283	279	271	257	241	236	236	247	257	287	314	316	308	302	300	296	296	280	2	18	03	318	12	57	234	84
28	P	294	293	293	287	282	282	282	283	283	277	273	264	262	268	277	288	306	318	318	310	310	307	302	298	290	1	18	06	318	12	21	260	58
29	P	291	289	290	290	289	294	295	292	280	273	260	258	256	261	265	282	303	312	313	315	315	311	301	298	289	2	19	45	315	12	15	255	60
30	P	296	292	289	290	291	292	288	287	283	274	272	269	267	273	278	292	302	311	311	307	306	302	298	295	290	1	18	03	314	12	20	265	49
31																																		
Media.....		282	281	280	280	281	284	285	281	275	265	254	246	241	242	248	261	275	284	289	288	287	286	286	285	274								55
Media C.....		281	281	281	282	284	288	290	286	278	266	255	247	242	241	244	254	265	275	280	281	282	283	284	283	272								52
Media P.....		288	287	286	285	285	287	286	284	279	270	262	254	252	257	264	276	294	306	307	303	302	300	296	294	283								60

TABLA XXXVI

JULIO 1959 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	C	285	284	284	283	284	287	290	288	284	276	264	255	244	241	248	261	271	278	283	283	283	282	281	281	275	0	06	51	291	13	51	240	51
2		279	279	278	277	274	275	281	281	279	275	271	264	257	253	253	261	270	279	281	282	279	280	280	280	274	1	19	01	283	13	45	253	30
3	C	279	279	278	278	278	282	284	281	272	255	244	239	238	237	243	256	268	273	274	274	271	271	271	272	266	0	06	57	284	13	26	235	49
4		271	271	271	271	272	275	275	274	270	255	236	230	237	239	248	262	269	268	270	276	278	276	277	277	264	1	20	05	279	11	11	229	50
5		274	273	271	270	271	274	278	275	272	265	261	255	247	251	255	262	270	280	282	280	278	275	274	272	269	1	18	52	283	12	16	246	37
6		271	272	271	271	274	278	277	274	268	263	257	253	251	250	254	267	277	280	282	277	276	276	277	278	270	1	18	46	282	13	06	248	34
7		276	275	276	272	274	278	276	276	269	259	253	249	250	250	251	256	268	275	280	279	278	277	278	279	269	1	18	15	280	11	24	248	32
8		276	277	277	277	277	281	281	281	279	271	268	267	265	261	262	266	275	285	292	291	286	282	281	281	277	1	18	42	294	13	52	260	34
9		280	279	280	279	279	282	287	286	281	268	259	252	248	248	254	262	278	288	287	286	287	288	285	283	275	1	17	19	289	12	57	247	42
10		282	282	279	278	280	286	293	292	292	290	286	268	259	255	255	262	275	284	289	289	285	283	283	283	279	1	06	45	295	13	09	254	41
11		282	280	278	278	279	284	286	286	278	266	254	242	240	244	252	261	272	271	277	279	281	282	286	289	272	2	23	48	294	12	25	239	55
12		290	294	295	294	295	300	301	297	295	291	277	265	255	254	255	262	275	283	287	286	286	287	287	288	283	1	06	07	302	13	04	252	50
13	C	286	287	286	285	285	287	289	288	282	269	261	260	257	257	258	266	276	280	283	285	285	285	286	286	278	1	06	09	288	12	36	255	33
14		283	282	281	279	281	284	285	284	277	269	268	258	252	251	254	263	279	289	293	289	286	286	286	285	277	1	18	24	293	13	30	249	44
15	P	285	285	287	283	284	287	285	284	279	273	280	264	263	250	253	293	414	433	418	398	389	386	379	366	317	2	17	45	453	13	27	228	225
16	P	362	359	352	347	346	349	346	338	329	316	305	298	293	294	296	308	314	319	326	327	321	318	316	314	325	1	00	40	365	12	33	292	73
17	P	308	309	310	312	309	309	309	307	305	296	288	281	281	285	291	296	309	322	315	334	340	336	323	319	308	2	20	03	358	11	37	279	79
18	P	315	314	318	307	311	304	308	304	298	296	294	294	299	303	306	306	308	312	322	328	325	318	313	313	309	2	19	15	329	10	03	293	36
19		310	307	306	303	303	311	312	310	305	295	285	275	280	282	285	299	313	317	316	310	306	304	302	300	301	1	17	01	319	11	21	274	45
20		299	298	297	296	296	300	302	301	299	290	275	267	269	266	268	280	295	305	308	306	303	301	298	296	292	1	18	48	309	13	51	264	45
21		294	292	291	291	293	292	295	294	288	275	267	261	259	260	263	271	279	288	293	294	294	294	291	290	284	1	06	57	296	12	31	257	39
22		288	284	284	286	289	293	293	294	290	277	265	261	261	263	269	277	289	295	295	294	294	291	292	289	284	1	17	57	296	12	06	260	36
23		286	285	285	287	289	291	292	292	293	282	270	261	256	253	256	262	274	284	291	292	292	295	292	291	281	1	21	21	295	13	18	252	43
24		290	288	286	286	288	292	295	294	292	278	266	264	263	268	265	270	281	294	305	306	302	298	294	293	286	1	18	51	307	12	12	260	47
25	P	291	286	283	285	288	290	290	288	282	272	267	263	259	255	257	268	281	296	311	318	309	302	298	295	285	1	19	24	319	13	56	252	67
26		291	291	292	290	288	290	289	289	285	281	268	250	250	255	260	270	292	307	309	312	308	303	299	292	286	1	17	40	313	11	26	249	64
27		289	289	285	284	288	290	291	289	286	276	266	261	258	256	261	275	290	297	300	298	293	292	288	286	283	1	18	20	301	13	14	255	46
28		287	284	283	284	289	293	293	287	276	267	259	250	247	251	255	266	276	285	292	291	289	290	288	286	278	1	06	13	296	12	21	245	51
29	C	284	283	282	281	280	284	286	286	283	274	262	250	241	245	253	264	277	286	288	287	285	285	285	284	276	1	18	39	289	12	38	239	50
30	C	284	285	285	284	285	289	293	294	289	281	268	256	254	259	261	265	274	282	285	282	281	281	281	282	278	0	07	03	295	12	09	253	42
31		282	282	281	282	281	283	286	289	286	277	265	254	246	243	254	265	276	286	290	290	291	292	294	293	278	1	22	45	294	13	21	242	52
Media.....		289	288	288	287	288	290	292	291	286	277	268	260	257	257	261	271	286	294	298	298	296	294	293	291	283								52
Media C.....		284	284	283	282	282	286	288	287	282	271	260	252	247	248	253	262	273	280	283	282	281	281	281	281	275								45
Media P.....		312	311	310	307	308	308	308	304	299	291	287	280	279	277	281	294	325	336	338	341	337	332	326	321	309								96

TABLA XXXVII

AGOSTO 1959 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		288	287	285	283	282	287	289	289	287	288	281	271	263	259	257	268	284	294	295	291	287	286	288	288	282	1	17	46	296	14	06	255	41
2		289	291	288	285	285	287	290	289	286	284	273	267	269	272	274	276	282	291	294	293	289	286	286	286	284	1	18	24	296	11	57	267	29
3		284	285	283	282	284	289	290	287	285	278	267	250	245	247	253	261	276	285	289	289	288	288	287	286	277	1	06	18	291	12	02	240	51
4		285	284	284	284	286	290	292	290	288	277	266	257	254	260	268	275	285	295	297	295	291	290	289	286	282	1	18	12	298	12	37	252	46
5		283	284	284	284	286	290	289	283	274	262	252	245	252	257	260	271	281	290	292	287	286	287	287	284	277	1	18	06	294	11	25	243	51
6		282	284	284	283	283	286	290	288	282	272	267	260	257	252	255	268	284	302	312	303	300	296	291	289	282	2	18	19	314	13	39	250	64
7		284	285	284	284	285	291	295	291	284	272	264	259	254	252	253	266	285	294	295	293	293	288	286	286	280	1	06	30	296	13	09	251	45
8		284	284	282	281	284	290	294	295	290	281	274	269	265	260	260	272	283	288	290	286	284	281	282	285	281	1	07	30	294	13	48	256	38
9		283	283	279	279	282	287	291	287	273	259	243	234	233	238	248	260	276	278	306	310	303	298	293	289	276	1	19	09	313	11	48	231	82
10		287	284	285	283	284	287	288	287	277	269	264	259	252	245	245	256	273	281	287	290	288	285	283	282	276	1	19	45	291	14	06	242	49
11		280	280	281	280	281	285	287	284	278	266	256	254	251	252	260	270	279	278	279	280	279	278	279	279	274	0	06	33	286	12	35	250	36
12	C	278	280	280	279	280	283	284	284	280	277	273	259	252	249	249	255	268	277	281	281	283	283	281	281	274	0	06	30	285	13	45	248	37
13	C	282	282	282	282	282	284	286	283	275	265	256	251	249	250	255	266	271	272	273	276	280	280	280	280	273	0	06	34	286	13	48	249	37
14	C	282	282	280	280	280	283	285	282	274	263	254	253	251	248	248	255	266	273	276	274	277	279	280	280	271	0	06	12	285	13	10	247	38
15		282	282	279	278	277	276	276	276	265	252	243	237	237	238	242	250	257	267	278	283	285	286	289	290	268	1	23	09	291	11	40	236	55
16	P	292	292	286	285	284	284	284	277	272	273	269	258	269	285	294	297	326	350	343	339	331	325	318	312	298	2	17	00	354	11	27	254	100
17	P	308	306	303	290	281	277	282	275	276	274	267	264	266	279	282	295	316	331	315	301	307	306	301	300	292	2	17	43	336	11	30	264	72
18		302	301	301	299	297	295	294	288	281	274	263	249	242	250	264	262	256	304	310	305	299	299	297	292	284	2	18	46	312	12	17	241	71
19		292	293	293	293	289	288	291	291	288	272	260	251	248	251	259	268	281	291	299	301	298	293	292	291	282	2	19	50	301	12	12	247	54
20	P	291	291	291	291	284	277	276	274	270	259	249	249	253	255	261	272	282	289	289	285	286	284	284	285	276	2	18	05	291	10	33	248	43
21	P	287	287	284	284	284	288	291	288	277	264	256	250	242	243	254	267	284	297	304	299	301	291	291	288	279	2	18	33	306	12	45	242	64
22		282	281	282	282	284	288	290	290	288	279	270	264	259	261	264	269	281	290	293	291	294	294	291	290	282	1	21	04	296	12	25	258	38
23	P	289	285	284	286	287	287	290	294	290	281	274	267	260	260	266	277	290	308	312	304	302	299	297	294	287	2	18	10	315	12	45	259	56
24		290	290	290	289	293	295	297	298	294	283	274	262	257	254	262	275	288	295	296	296	294	296	295	295	286	1	18	15	296	13	27	254	42
25		294	291	290	292	294	295	296	296	291	281	263	246	234	232	242	266	284	292	293	290	291	291	291	290	280	1	07	06	297	13	10	230	67
26		286	286	287	288	289	292	293	292	288	275	262	258	258	261	265	272	279	283	285	286	288	287	286	286	281	0	06	52	293	11	10	257	36
27	C	285	283	282	284	285	290	293	292	286	276	261	252	253	257	260	271	279	282	284	284	285	286	285	285	278	0	06	30	294	11	20	251	43
28	C	285	284	284	285	285	285	286	287	283	268	253	237	231	238	252	263	271	277	276	276	278	280	278	280	272	0	07	15	287	12	19	231	56
29		277	278	279	279	280	282	285	285	286	274	262	257	258	258	265	272	272	276	277	276	279	279	276	276	275	1	08	15	286	11	48	256	30
30		275	279	280	281	282	285	287	291	286	276	269	264	262	265	271	278	284	289	286	285	286	285	286	286	280	1	07	53	292	12	30	261	31
31		282	283	284	284	285	288	288	285	281	274	268	262	262	261	263	270	280	288	288	289	291	291	289	289	280	1	20	45	292	13	15	260	32
Media.....		286	286	285	285	285	287	289	287	282	273	263	255	253	255	260	269	281	291	293	292	291	290	288	287	280								49
Media C.....		282	282	282	282	282	285	287	286	280	270	259	250	247	248	253	262	271	276	278	278	281	282	281	281	274								42
Media P.....		293	292	290	287	284	283	285	282	277	270	263	258	258	264	271	282	300	315	313	306	305	301	298	296	286								67

TABLA XXXVIII

SEPTIEMBRE 1959 — **INTENSIDAD VERTICAL** — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		287	285	284	284	284	286	289	289	282	272	262	257	254	255	263	275	286	295	299	302	303	296	291	289	282	1	20	38	304	12	40	252	52
2		286	287	288	288	287	285	289	287	282	271	270	272	264	259	268	279	288	293	295	299	300	300	297	295	285	1	21	48	301	13	21	261	40
3		289	286	286	288	287	289	293	291	284	272	265	258	256	264	274	283	292	298	307	302	297	295	300	302	286	2	18	40	308	12	06	254	54
4	P	300	301	299	297	292	294	299	305	304	297	300	297	293	295	302	313	328	326	323	327	324	318	313	304	306	2	16	15	330	12	33	292	38
5		300	300	298	298	302	305	307	309	306	299	294	286	279	283	292	298	303	311	313	313	307	301	299	296	300	2	18	49	314	12	33	278	36
6		298	295	296	299	301	304	308	305	296	283	270	261	259	267	277	287	295	299	296	296	296	296	295	296	291	1	06	57	309	12	08	257	52
7	C	296	295	296	297	297	299	302	301	290	270	259	254	253	257	269	280	291	298	292	292	293	291	291	291	286	1	06	46	303	12	12	252	51
8	C	288	288	288	288	288	288	290	290	283	271	261	254	252	257	262	272	279	284	282	284	285	285	286	284	279	1	06	57	292	12	14	251	41
9	C	284	285	285	286	286	285	286	285	279	264	255	251	250	255	262	270	274	276	277	279	281	281	282	283	275	0	06	11	286	12	12	248	38
10	C	283	282	283	284	283	284	285	285	279	266	255	247	242	249	259	265	268	272	275	278	279	281	285	287	273	1	23	03	289	12	12	241	48
11		285	284	283	283	282	280	280	281	277	267	258	255	252	251	255	265	271	274	276	278	281	282	282	283	273	1	0	03	286	13	42	250	36
12		285	283	284	281	280	281	283	283	280	274	268	262	256	258	267	276	283	283	282	282	283	282	282	283	277	1	0	23	285	12	47	255	30
13		283	281	280	281	281	281	282	281	276	269	265	260	258	257	261	266	271	274	276	276	278	279	284	284	274	1	22	21	286	13	15	256	30
14		283	282	283	282	283	282	279	277	273	270	261	253	250	256	260	265	273	281	281	283	283	284	285	283	275	1	22	14	286	12	06	249	37
15		284	284	283	282	282	283	285	284	281	274	266	260	257	262	264	271	281	284	283	284	286	288	282	281	278	1	21	09	289	12	09	256	33
16		283	284	286	288	284	281	282	282	276	267	258	251	249	252	260	268	275	279	282	284	284	281	280	281	275	1	02	57	289	12	36	249	40
17		283	284	283	282	282	281	279	278	276	270	265	260	256	255	261	268	277	279	279	281	286	294	290	288	276	1	21	27	295	13	18	254	41
18		287	285	284	285	284	283	283	284	280	271	265	260	257	259	267	274	281	285	287	291	287	285	284	282	279	1	19	24	292	12	30	254	38
19		287	287	287	287	283	279	281	283	280	273	265	258	252	259	266	274	280	280	279	281	281	280	280	280	277	1	02	01	288	12	27	250	38
20	P	280	280	278	278	278	277	279	285	286	283	276	266	266	278	281	287	292	301	301	304	305	299	297	294	285	2	20	27	310	12	10	263	47
21	P	288	286	285	282	283	286	281	284	291	289	282	275	275	279	284	294	303	320	315	311	306	308	301	298	292	2	17	22	324	12	02	273	51
22	P	296	291	282	280	287	292	297	301	301	295	281	273	271	269	276	287	290	294	299	300	297	294	294	294	289	2	07	49	307	13	16	268	39
23		292	291	292	292	292	292	293	294	294	284	276	272	274	275	280	287	295	301	304	304	304	301	300	298	291	1	21	06	305	11	21	271	34
24		295	293	292	290	291	289	292	297	297	294	286	275	271	280	287	292	298	299	299	300	301	299	296	294	292	1	20	57	303	12	14	269	34
25	P	294	291	290	287	285	285	288	293	295	291	283	279	281	287	294	301	313	317	311	308	308	305	301	298	295	1	17	18	319	11	18	277	42
26		295	294	293	292	293	293	295	297	295	290	284	280	280	281	278	278	284	290	292	295	295	294	294	291	290	1	07	54	298	15	45	276	22
27		291	290	290	289	288	289	290	291	292	289	285	281	279	284	288	292	296	296	295	296	294	294	294	293	290	1	16	58	300	12	17	278	22
28		291	290	290	289	289	290	289	292	293	287	282	279	279	280	282	283	284	288	292	293	291	292	291	291	288	1	19	03	294	11	48	277	17
29	C	293	292	289	288	288	287	288	291	287	274	263	258	259	265	271	276	280	282	282	284	284	285	287	287	281	1	0	58	293	11	54	255	38
30		287	286	287	286	285	284	285	287	291	281	268	259	260	267	279	287	289	290	290	294	293	294	293	292	284	1	19	46	295	11	48	258	37
31																																		
Media.....		289	288	288	287	287	287	289	290	287	279	271	265	263	267	273	281	287	292	292	293	293	292	291	290	284								39
Media C.....		289	288	288	289	288	289	290	290	284	269	259	253	251	257	265	273	278	282	282	283	284	285	286	286	279								43
Media P.....		292	290	287	285	285	287	289	294	295	291	284	278	277	282	287	296	305	312	310	310	308	305	301	298	294								43

TABLA XXXIX

OCTUBRE 1959 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	P	292	291	290	289	286	283	283	286	289	287	280	276	280	287	291	296	301	302	304	306	306	305	301	295	292	1	20	54	308	11	45	274	34
2		295	297	297	295	292	287	285	286	288	285	280	273	273	277	278	283	286	286	285	286	287	288	289	289	286	1	01	27	297	12	08	270	27
3	P	291	291	291	291	289	289	289	289	289	285	273	265	264	271	282	291	301	309	313	315	314	310	309	301	292	2	19	18	316	12	06	261	55
4	P	298	301	301	300	290	288	290	294	295	291	287	285	288	295	301	299	301	300	298	299	303	301	298	298	296	1	20	51	304	11	45	284	20
5		299	296	292	292	290	289	290	292	290	284	277	272	272	273	277	285	292	301	311	311	308	303	300	298	291	2	19	01	313	11	45	270	43
6	P	298	295	295	292	291	291	290	295	302	302	301	296	292	296	298	301	310	312	305	304	308	304	296	296	299	2	17	03	318	12	03	290	28
7		295	293	293	293	292	293	293	294	292	285	278	271	266	267	272	280	285	287	289	290	291	291	287	286	286	1	0	01	296	12	48	263	33
8		288	287	287	287	287	287	288	291	291	284	276	265	260	261	263	272	281	284	286	287	286	286	286	286	281	0	08	15	291	12	15	259	32
9		286	284	284	285	284	284	285	287	287	283	271	261	259	261	264	273	279	282	284	285	287	285	284	284	279	1	08	30	287	12	36	259	28
10	C	284	284	284	283	282	282	283	284	286	283	274	262	255	254	261	268	274	280	283	283	284	285	286	286	278	0	08	46	286	13	06	252	34
11	C	286	284	283	283	283	281	283	285	286	282	273	259	252	251	257	266	273	276	279	280	282	283	283	283	276	0	08	57	288	13	06	250	38
12		283	282	281	281	280	279	279	280	280	275	264	250	243	244	252	262	271	273	276	278	282	286	284	282	273	1	21	33	287	12	33	242	45
13	C	282	281	280	279	278	277	277	281	282	273	254	238	241	247	252	260	267	270	272	273	274	275	275	276	269	0	08	18	284	11	45	236	48
14		278	277	276	276	275	274	273	277	278	272	259	253	250	247	253	261	268	273	278	281	282	283	283	282	271	1	22	39	284	13	10	344	40
15		282	280	278	276	275	274	273	274	273	268	255	241	240	245	252	259	265	270	273	274	275	274	275	275	268	1	0	11	283	12	01	238	45
16	C	276	277	277	277	277	276	275	277	278	272	260	251	246	250	257	265	269	270	271	271	274	274	273	273	269	0	08	57	278	12	21	245	33
17		273	273	273	272	272	272	270	272	272	265	256	243	238	245	254	263	270	271	274	278	280	284	286	284	268	1	22	27	287	12	04	237	50
18		284	284	282	277	278	277	277	280	278	274	262	249	239	240	254	266	280	285	283	282	284	286	283	282	273	1	21	07	288	13	03	235	53
19		281	279	279	280	281	280	280	283	283	279	272	260	253	251	256	266	274	276	279	279	277	276	278	278	274	1	07	56	284	13	19	249	35
20		278	276	276	277	277	277	279	280	282	278	268	259	255	258	266	272	276	278	280	279	279	280	279	279	274	1	08	45	282	12	55	253	29
21		280	280	280	280	280	279	279	281	281	275	265	252	245	246	256	266	271	273	274	275	277	277	279	279	272	1	08	09	283	12	49	243	40
22		279	279	277	276	275	274	277	279	279	275	266	261	268	271	275	280	289	290	288	288	287	288	288	286	279	1	16	52	292	11	20	260	32
23		284	280	280	279	278	280	282	288	292	288	275	265	259	259	266	275	278	278	279	279	280	279	278	278	277	1	08	39	293	13	03	256	37
24		279	279	278	278	278	278	278	281	281	272	255	244	238	247	256	263	270	272	275	276	277	278	279	280	270	0	08	12	282	12	18	266	16
25		280	278	278	277	276	275	276	278	280	278	268	263	260	257	262	268	275	278	279	279	280	281	283	283	275	1	23	43	285	13	57	254	31
26		282	281	279	278	278	277	276	276	276	271	263	257	252	256	264	273	284	287	290	290	290	290	285	282	277	2	21	29	291	12	30	251	40
27		281	281	282	281	281	279	277	277	277	275	268	256	251	254	262	270	275	279	280	280	281	281	281	281	274	1	02	48	282	12	21	250	32
28	C	282	281	281	281	280	279	277	279	280	272	254	246	249	252	260	267	272	275	276	276	278	279	279	279	272	0	01	03	281	11	25	244	37
29		280	279	279	278	278	278	277	281	282	270	261	256	258	260	265	270	272	273	274	274	275	277	277	276	273	1	08	16	283	11	24	252	31
30		278	277	279	275	272	272	273	278	279	272	258	249	244	247	257	264	268	270	272	278	286	294	294	289	272	2	21	48	295	12	36	244	51
31	P	286	281	280	280	280	279	278	280	281	277	271	264	265	271	276	282	287	291	298	301	299	302	297	291	283	2	21	57	304	11	55	261	43
Media.....		285	284	283	282	281	280	280	283	284	279	269	259	257	259	266	273	280	282	284	285	286	287	286	284	278								37
Media C.....		282	281	281	281	280	279	279	281	282	276	263	251	249	251	257	265	271	274	276	277	278	279	279	279	273								38
Media P.....		293	292	291	290	287	286	286	289	291	288	282	277	278	284	290	294	300	303	304	305	306	304	300	296	292								36

TABLA XL

NOVIEMBRE 1959 — **INTENSIDAD VERTICAL** — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	P	289	284	284	282	284	278	279	279	280	276	275	275	273	283	290	293	297	300	300	298	297	293	291	291	286	1	17	51	302	12 15	271	31
2	P	288	284	279	277	275	272	280	285	286	284	277	272	271	279	289	295	298	304	309	308	299	297	295	294	287	2	18	04	310	12 30	270	40
3	P	285	284	283	280	282	283	284	285	283	280	277	268	260	269	286	296	304	305	306	301	300	298	292	291	287	2	18	15	308	12 27	257	51
4		291	290	290	290	290	289	289	290	291	283	274	266	264	271	283	295	305	303	300	303	302	298	295	294	289	2	19	54	306	12 06	261	45
5		291	287	287	284	286	286	287	289	291	287	276	271	265	269	280	287	292	294	292	292	292	289	287	286	285	1	17	21	295	12 42	265	30
6		287	285	285	285	285	287	287	289	291	286	276	269	264	268	275	282	289	293	295	294	292	294	289	285	285	1	21	45	296	12 42	261	35
7		287	287	286	286	287	286	286	288	293	289	280	268	259	265	272	280	287	289	291	290	292	288	286	284	283	1	20	26	295	12 27	257	38
8		284	284	283	282	282	282	282	284	285	282	274	266	261	266	274	280	282	285	288	290	291	289	286	285	281	1	20	15	287	12 45	260	27
9		285	285	285	284	282	280	279	278	278	272	266	255	249	254	262	268	274	279	282	285	289	289	288	288	277	1	20	58	291	12 30	248	43
10		289	289	286	284	283	283	281	281	282	276	269	260	254	260	265	271	276	278	280	281	283	283	286	285	278	1	01	21	290	12 27	252	38
11	C	285	284	283	281	281	281	278	278	281	278	269	257	253	258	265	270	274	277	278	278	279	281	282	283	276	0	0	30	285	12 27	252	33
12	C	284	283	283	283	281	279	277	278	282	278	270	257	248	251	261	268	270	273	276	277	280	282	283	284	275	1	0	48	286	12 27	254	32
13		284	282	282	281	280	279	277	275	278	276	267	251	243	245	257	263	267	271	274	278	281	284	289	287	273	1	22	30	291	12 48	242	49
14		286	286	284	283	280	278	277	277	276	273	265	254	253	262	270	277	284	290	288	288	288	288	288	286	278	1	17	33	291	12 03	250	41
15	C	287	285	285	285	284	284	284	284	282	276	269	261	256	258	266	273	278	280	282	281	282	283	282	281	278	0	0	01	287	12 51	254	33
16		281	281	280	280	280	280	279	277	277	271	263	255	252	256	264	270	277	283	286	288	291	291	289	284	276	1	21	30	291	12 19	251	40
17		282	280	280	277	274	274	274	275	275	271	262	252	246	256	266	272	276	280	278	278	277	277	277	277	272	1	0	01	282	12 33	246	36
18		280	281	281	279	279	279	278	277	277	273	267	261	256	257	265	273	275	277	282	287	286	283	282	280	276	1	19	16	291	12 48	254	37
19		281	280	280	279	279	279	279	280	283	281	274	264	257	261	269	277	280	283	283	281	281	281	280	280	277	1	09	01	283	12 12	257	26
20	C	281	280	280	279	279	279	279	281	282	280	271	259	256	263	268	271	274	276	277	277	277	277	277	277	275	0	08	45	282	12 03	255	27
21		277	277	277	277	276	277	276	277	277	275	269	262	262	273	282	286	292	292	293	294	292	294	292	295	281	1	23	28	288	11 03	260	28
22		285	281	279	276	273	272	272	272	272	269	264	254	255	261	263	269	271	275	278	281	284	282	279	279	273	1	0	03	287	12 08	250	37
23		284	288	287	284	283	281	281	280	284	284	281	275	275	279	283	289	290	290	292	294	295	286	283	282	284	2	20	21	297	12 08	273	24
24	C	282	282	280	279	280	280	281	283	285	281	271	264	262	266	270	275	278	281	282	282	283	284	284	283	278	1	08	42	286	12 33	261	25
25		283	281	279	279	279	279	279	278	279	277	267	262	261	262	265	270	276	281	284	285	288	289	289	287	277	1	21	37	289	12 15	260	29
26		284	281	281	280	278	278	276	275	275	275	271	263	263	267	268	272	275	278	277	277	276	278	281	284	275	1	0	01	286	12 06	260	26
27		285	282	280	279	279	279	277	277	277	273	268	261	254	257	265	273	276	277	277	279	279	279	281	282	275	1	0	27	286	12 42	253	33
28	P	285	287	286	288	284	278	278	278	279	281	271	280	281	282	287	291	292	291	292	294	296	297	295	294	286	2	21	09	299	10 42	269	30
29		293	291	287	286	286	287	287	287	288	282	276	271	267	274	282	287	290	291	291	291	291	289	288	288	285	1	0	01	293	12 27	267	26
30	P	288	286	286	285	284	280	282	279	280	275	269	268	272	277	287	300	308	309	310	304	298	296	298	295	288	2	18	06	315	11 01	266	49
31																																	
Media.....		285	284	283	282	281	280	280	280	282	278	271	263	260	265	273	279	284	286	287	288	288	287	286	286	280							35
Media C.....		284	283	282	281	281	281	280	281	282	279	270	260	255	259	266	271	275	277	279	279	280	281	281	281	276							30
Media P.....		287	285	284	282	282	278	281	281	282	279	274	273	271	278	288	295	300	302	303	301	298	296	294	293	287							40

TABLA XLI

DICIEMBRE 1959 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		294	291	289	287	285	285	284	284	286	283	277	274	277	282	285	289	296	297	294	292	291	290	288	288	287	1	17	09	297	11	55	272	25
2		289	289	287	285	283	281	281	282	286	287	283	277	274	275	284	293	297	295	296	299	297	295	289	287	287	1	19	57	299	12	58	270	29
3	P	289	287	285	279	276	275	275	277	281	284	281	283	285	290	290	296	300	295	294	293	297	301	293	290	287	2	22	01	303	10	20	280	23
4		287	286	286	286	283	283	282	282	284	281	275	271	270	270	272	274	278	283	285	285	286	287	286	284	281	1	21	35	289	12	57	268	21
5	P	284	283	287	283	283	284	283	279	279	281	275	271	274	278	291	309	320	321	332	344	345	336	316	306	298	2	20	01	348	11	18	269	79
6		304	301	299	297	296	295	294	292	289	283	274	270	268	272	277	281	286	290	293	295	292	290	289	288	288	1	0	01	306	12	09	267	39
7	C	291	291	291	288	288	288	289	286	287	285	279	273	271	275	277	281	284	286	286	288	288	287	287	286	285	1	0	50	292	12	03	270	22
8		288	287	286	286	286	286	285	283	283	284	283	284	284	285	285	284	284	286	286	285	286	290	292	291	286	1	22	57	292	10	14	281	11
9		290	288	286	285	283	282	282	281	280	276	270	268	267	269	274	276	278	279	280	280	280	282	281	281	279	1	0	01	291	12	56	266	25
10	C	283	281	281	281	280	279	279	277	276	275	275	273	273	274	277	280	280	281	283	284	284	286	284	284	279	0	21	46	286	11	14	273	13
11	C	283	282	282	282	282	283	282	280	281	279	276	275	275	276	277	277	278	279	279	280	281	282	282	282	280	0	0	01	284	11	57	273	11
12		282	281	282	282	280	279	278	276	276	278	275	273	275	276	275	275	280	280	280	282	284	291	296	295	280	1	22	44	297	12	01	273	24
13		293	289	284	282	280	281	280	279	279	275	271	271	271	270	273	276	279	279	280	279	280	287	295	294	280	1	22	58	298	12	30	270	28
14	P	290	287	287	282	279	278	277	277	280	278	277	274	277	282	285	287	293	295	298	292	290	293	291	290	285	2	18	18	301	11	39	272	29
15		289	286	284	283	283	281	278	276	277	278	277	281	283	285	286	289	292	292	292	290	288	286	287	287	284	1	16	39	293	07	24	274	19
16		283	282	280	280	281	280	280	278	278	275	272	273	275	278	284	287	290	291	288	288	290	290	287	285	282	1	16	57	294	10	54	271	23
17		287	285	284	282	281	281	281	280	280	276	269	267	270	275	279	281	281	282	282	282	283	284	283	281	280	0	0	09	287	11	33	266	21
18		282	281	280	280	280	279	279	277	275	273	271	268	270	276	278	282	282	281	282	281	281	282	283	282	278	1	15	51	285	11	48	267	18
19		280	280	279	280	280	280	278	276	275	273	271	274	280	285	284	287	287	287	289	290	288	287	285	284	282	1	19	39	290	10	39	269	21
20		286	284	282	282	282	282	282	280	280	280	277	276	274	274	275	277	281	284	286	287	287	286	285	284	281	1	20	30	287	12	30	274	13
21	C	284	283	282	282	283	282	281	278	276	276	272	267	263	263	267	272	274	276	275	276	277	278	278	278	276	0	0	01	285	13	01	261	24
22	C	278	278	278	276	276	275	274	273	275	275	268	259	255	258	264	270	272	273	274	273	272	273	277	275	272	1	0	01	278	12	22	255	23
23		275	274	272	272	272	272	272	270	270	273	272	261	258	260	267	275	280	287	283	282	284	284	284	287	274	2	17	43	292	12	09	257	35
24		289	284	280	278	278	277	276	274	274	271	271	268	266	275	280	282	281	281	281	280	280	279	277	277	277	1	0	01	292	12	15	265	27
25		277	277	277	275	275	274	274	274	277	278	278	274	274	276	278	277	276	278	280	281	281	280	278	277	277	1	19	09	281	11	57	272	9
26		276	275	274	273	273	272	272	272	275	277	273	270	268	273	281	286	282	281	287	284	281	283	283	281	277	1	18	45	289	12	30	267	22
27	P	275	273	271	271	270	269	268	269	267	267	263	260	260	264	274	278	284	284	282	286	285	282	282	278	273	2	20	14	289	12	15	257	32
28	P	274	275	275	275	274	272	272	271	273	275	276	272	271	275	279	290	293	296	297	293	293	292	289	287	281	2	18	33	298	12	09	269	29
29		285	282	280	279	278	278	278	276	278	279	276	267	264	267	270	276	282	284	282	282	282	282	282	280	278	1	0	06	287	12	12	262	25
30		280	279	280	280	279	279	278	276	277	277	274	273	276	278	282	288	289	292	291	291	288	286	285	283	282	1	17	40	291	11	42	273	18
31		283	283	282	282	282	282	281	279	279	282	281	277	276	277	279	281	283	284	286	284	286	285	283	283	282	1	20	23	288	12	04	276	12
Media.....		285	283	282	281	280	280	279	278	279	278	275	272	272	275	278	282	285	286	287	287	287	288	287	285	281								24
Media C.....		284	283	283	282	282	281	281	279	279	278	274	269	267	269	272	276	278	279	279	280	280	281	282	281	278								19
Media P.....		282	281	281	278	276	276	275	275	276	277	274	272	273	278	284	292	298	298	301	302	302	301	295	290	285								38

TABLA XLII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1959 — TODOS LOS DIAS — TOLEDO

T. M. G. — DECLINACION OESTE — UNIDAD: 0.01

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	-191	-159	-116	- 92	-100	- 93	-107	-146	-237	-240	- 97	+105	+260	+339	+363	+329	+257	+213	+169	+ 47	- 43	-113	-167	-181
Febrero	-253	-199	-165	- 88	- 91	- 94	- 63	- 60	-221	-279	-180	+ 18	+281	+441	+480	+444	+311	+195	+108	+ 08	- 60	-139	-178	-217
Marzo	-186	-210	-181	-178	-152	-171	-155	-260	-418	-408	-189	+162	+460	+648	+654	+498	+306	+180	+ 83	- 09	- 52	- 96	-157	-176
Abril	-120	-139	-153	-182	-160	-150	-225	-390	-519	-512	-271	+ 98	+455	+612	+642	+557	+383	+170	+ 34	+ 57	+ 28	- 36	- 86	-104
Mayo	- 54	- 99	-115	-123	-169	-290	-453	-549	-538	-364	- 82	+232	+467	+591	+568	+482	+344	+127	+ 22	+ 36	+ 37	+ 07	- 21	- 46
Junio	- 84	-114	-152	-133	-164	-334	-503	-597	-568	-376	-101	+189	+439	+546	+599	+552	+410	+242	+117	+ 72	+ 45	- 14	- 13	- 60
Julio	- 84	-111	-128	-118	-137	-287	-463	-574	-595	-465	-192	+127	+393	+557	+631	+588	+457	+295	+135	+ 44	+ 37	- 10	- 13	- 87
Agosto	- 88	-146	-138	-144	-187	-292	-462	-512	-535	-382	- 67	+237	+520	+648	+634	+541	+355	+167	+ 11	+ 01	- 25	- 20	- 53	- 63
Septiembre	-168	-164	-183	-202	-188	-191	-260	-385	-433	-243	+ 40	+347	+534	+611	+550	+405	+258	+119	+ 48	- 06	- 67	-100	-151	-160
Octubre	-146	-129	-161	-131	-117	- 97	-104	-175	-281	-277	-120	+139	+381	+456	+457	+352	+239	+175	+ 91	+ 22	- 71	-156	-172	-172
Noviembre	-127	-131	-115	- 92	- 61	- 33	- 57	- 84	-178	-241	-156	+ 59	+308	+433	+409	+345	+246	+141	+ 32	- 60	-133	-155	-177	-180
Diciembre	-206	-134	- 83	- 35	+ 10	+ 03	- 10	- 11	- 52	-119	- 54	+111	+284	+329	+298	+216	+154	+117	+ 02	- 40	- 99	-205	-249	-234
Invierno	-194	-156	-120	- 77	- 61	- 54	- 59	- 75	-172	-220	-122	+ 73	+283	+386	+388	+334	+242	+167	+ 78	- 11	- 84	-153	-193	-203
Equinoccios.	-155	-161	-170	-173	-154	-152	-186	-303	-413	-360	-135	+187	+458	+582	+576	+453	+297	+161	+ 64	+ 16	- 41	- 97	-142	-153
Verano	- 78	-118	-133	-130	-164	-301	-470	-558	-559	-397	-111	+196	+455	+586	+608	+541	+392	+208	+ 71	+ 38	+ 24	- 09	- 25	- 64
Año	-142	-145	-141	-126	-126	-169	-238	-312	-381	-325	-122	+152	+398	+518	+524	+442	+310	+178	+ 71	+ 14	- 34	- 86	-120	-140

TABLA XLIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1959 — TODOS LOS DIAS — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD HORIZONTAL — UNIDAD: 0.1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	+ 10	+ 10	+ 18	+ 35	+ 65	+ 91	+116	+120	+ 84	- 07	- 82	- 71	- 23	- 11	- 41	- 45	- 57	- 86	- 76	- 49	- 22	- 03	+ 25	+ 01
Febrero	+ 51	+ 43	+ 29	+ 50	+110	+163	+188	+183	+143	+ 74	- 12	- 44	- 59	-100	-145	-181	-170	-167	-103	- 61	- 26	- 08	+ 16	+ 31
Marzo	+ 20	+ 17	+ 13	+ 42	+ 37	+ 51	+ 84	+ 96	+ 46	00	- 02	- 34	- 19	+ 25	- 15	- 64	-112	-117	- 83	- 38	+ 08	+ 12	+ 21	+ 14
Abril	- 29	- 15	- 04	- 11	- 01	+ 36	+ 55	+ 46	+ 22	+ 10	+ 19	+ 56	+ 57	+ 16	- 31	- 37	- 22	- 31	- 26	- 13	- 17	- 33	- 22	- 23
Mayo	+ 37	+ 10	+ 05	- 03	- 14	- 15	- 39	- 69	- 87	- 75	- 17	+ 59	+ 96	+ 66	- 13	- 53	- 16	- 04	- 02	- 03	+ 24	+ 43	+ 41	+ 33
Junio	+ 37	+ 48	+ 30	+ 15	+ 30	+ 08	- 45	- 96	-137	-119	- 61	+ 26	+ 78	+ 53	+ 21	- 39	- 15	+ 15	+ 15	+ 15	+ 40	+ 30	+ 30	+ 25
Julio	+ 54	+ 49	+ 64	+ 67	+ 49	+ 27	- 34	-116	-253	-288	-188	- 69	+ 02	+ 03	- 11	- 17	+ 57	+108	+ 94	+ 62	+ 70	+ 91	+ 97	+ 92
Agosto	+ 80	+ 81	+ 88	+ 74	+ 86	+ 52	- 23	-115	-193	-209	-118	- 13	+ 45	+ 48	- 08	- 72	- 77	- 20	+ 02	+ 25	+ 62	+ 67	+ 73	+ 65
Septiembre	+ 71	+ 81	+ 98	+ 69	+ 61	+ 75	+ 56	- 33	-126	-153	-112	- 33	- 07	+ 19	- 45	-102	-121	- 68	- 28	- 06	+ 37	+ 59	+111	+ 95
Octubre	+ 36	+ 46	+ 48	+ 51	+ 83	+109	+109	+ 86	+ 26	- 10	- 25	- 22	- 21	- 35	- 68	-128	-146	- 98	- 54	- 27	- 17	+ 17	+ 16	+ 21
Noviembre	+ 44	+ 62	+ 84	+ 95	+115	+131	+153	+152	+118	+ 46	- 25	- 78	-109	-130	-178	-187	-166	-113	- 69	- 33	+ 12	+ 25	+ 15	+ 27
Diciembre	+ 11	+ 22	+ 31	+ 59	+ 81	+125	+151	+171	+167	+ 95	+ 09	- 61	- 61	- 87	-121	-142	-146	-124	- 90	- 53	- 39	- 19	- 01	+ 11
Invierno	+ 29	+ 34	+ 41	+ 60	+ 93	+128	+152	+157	+128	+ 52	- 28	- 64	- 63	- 82	-121	-139	-135	-123	- 85	- 49	- 19	- 01	+ 14	+ 18
Equinoccios.	+ 25	+ 32	+ 39	+ 38	+ 45	+ 68	+ 76	+ 49	- 08	- 38	- 30	- 08	+ 03	+ 06	- 40	- 83	-100	- 79	- 48	- 21	+ 03	+ 14	+ 32	+ 27
Verano	+ 52	+ 47	+ 47	+ 38	+ 38	+ 18	- 35	- 99	-168	-173	- 96	+ 01	+ 55	+ 43	- 03	- 45	- 13	+ 25	+ 27	+ 25	+ 49	+ 58	+ 60	+ 54
Año	+ 35	+ 38	+ 42	+ 45	+ 58	+ 71	+ 64	+ 35	- 16	- 53	- 51	- 24	- 02	- 11	- 55	- 89	- 83	- 59	- 35	- 15	+ 11	+ 23	+ 35	+ 33

TABLA XLIV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1959 — TODOS LOS DIAS — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD VERTICAL — UNIDAD: 0.1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	+ 39	+ 31	+ 22	+ 15	+ 10	+ 05	+ 01	- 01	+ 06	- 28	- 62	- 88	-108	-106	- 78	- 21	+ 04	+ 19	+ 38	+ 55	+ 65	+ 65	+ 60	+ 51
Febrero	+ 56	+ 42	+ 29	+ 18	+ 08	- 02	- 16	- 10	+ 06	- 27	- 90	-142	-171	-158	-103	- 34	+ 26	+ 68	+ 85	+ 90	+ 93	+ 89	+ 78	+ 68
Marzo	+ 77	+ 70	+ 62	+ 52	+ 42	+ 37	+ 43	+ 67	+ 64	- 13	-126	-253	-298	-270	-185	- 67	+ 36	+ 89	+ 98	+110	+106	+ 96	+ 90	+ 81
Abril	+ 95	+ 90	+ 80	+ 73	+ 66	+ 64	+ 86	+107	+ 80	- 21	-158	-295	-350	-322	-238	-132	- 05	+ 89	+120	+113	+115	+119	+119	+111
Mayo	+ 82	+ 81	+ 78	+ 74	+ 81	+110	+128	+ 94	+ 29	- 75	-186	-283	-320	-300	-228	-121	+ 03	+100	+131	+117	+107	+103	+ 98	+ 90
Junio	+ 96	+ 86	+ 78	+ 76	+ 85	+115	+117	+ 81	+ 20	- 81	-194	-280	-325	-319	-255	-131	+ 12	+101	+142	+133	+123	+118	+108	+102
Julio	+ 63	+ 55	+ 47	+ 36	+ 46	+ 74	+ 89	+ 74	+ 28	- 65	-151	-230	-259	-260	-222	-124	+ 25	+107	+140	+139	+118	+103	+ 88	+ 72
Agosto	+ 68	+ 67	+ 58	+ 51	+ 52	+ 74	+ 91	+ 75	+ 22	- 70	-166	-243	-268	-251	-200	-106	+ 10	+108	+135	+117	+112	+ 96	+ 84	+ 75
Septiembre	+ 49	+ 39	+ 33	+ 29	+ 27	+ 30	+ 45	+ 56	+ 27	- 56	-132	-191	-214	-177	-112	- 37	+ 32	+ 75	+ 80	+ 92	+ 89	+ 80	+ 70	+ 59
Octubre	+ 57	+ 48	+ 43	+ 36	+ 25	+ 18	+ 19	+ 44	+ 51	+ 02	- 98	-188	-216	-187	-123	- 49	+ 15	+ 44	+ 62	+ 73	+ 84	+ 89	+ 80	+ 68
Noviembre	+ 46	+ 35	+ 25	+ 15	+ 08	+ 01	- 01	+ 04	+ 15	- 19	- 91	-166	-202	-149	- 72	- 06	+ 38	+ 65	+ 78	+ 83	+ 85	+ 79	+ 70	+ 64
Diciembre	+ 29	+ 15	+ 05	- 06	- 14	- 18	- 24	- 37	- 30	- 36	- 68	- 96	- 96	- 66	- 29	+ 13	+ 41	+ 54	+ 62	+ 64	+ 64	+ 68	+ 57	+ 43
Invierno	+ 43	+ 31	+ 20	+ 11	+ 03	- 04	- 10	- 11	- 01	- 28	- 78	-123	-144	-120	- 71	- 12	+ 27	+ 52	+ 66	+ 73	+ 77	+ 75	+ 66	+ 57
Equinoccios.	+ 70	+ 62	+ 55	+ 48	+ 40	+ 37	+ 48	+ 69	+ 56	- 22	-129	-232	-270	-239	-165	- 71	+ 20	+ 74	+ 90	+ 97	+ 99	+ 96	+ 90	+ 80
Verano	+ 77	+ 72	+ 65	+ 59	+ 66	+ 93	+106	+ 81	+ 25	- 73	-174	-259	-293	-283	-226	-121	+ 13	+104	+137	+127	+115	+105	+ 95	+ 85
Año	+ 63	+ 55	+ 47	+ 39	+ 36	+ 42	+ 48	+ 46	+ 27	- 41	-127	-205	-236	-214	-154	- 68	+ 20	+ 77	+ 98	+ 99	+ 97	+ 92	+ 84	+ 74

TABLA XLV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1959 — DIAS DE CALMA INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — DECLINACION OESTE — UNIDAD: 0.01

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 86	- 66	- 44	- 46	- 80	- 74	-106	-156	-252	-266	-120	+ 32	+194	+314	+344	+262	+148	+148	+112	+ 50	- 32	-102	- 84	- 86
Febrero	- 86	- 54	- 64	- 46	- 82	- 88	- 94	-144	-280	-354	-256	- 52	+196	+336	+356	+318	+220	+134	+ 96	+ 42	+ 08	- 24	- 44	- 40
Marzo	- 64	- 98	- 82	- 94	-108	-106	-150	-322	-496	-518	-332	- 40	+282	+490	+542	+428	+282	+172	+136	+ 84	+ 44	+ 20	- 18	- 42
Abril	- 93	- 99	- 91	-111	-127	-157	-247	-397	-527	-499	-265	+ 65	+371	+505	+505	+443	+317	+133	+ 41	+ 55	+ 73	+ 67	+ 41	- 01
Mayo	- 55	- 59	- 93	- 99	-155	-269	-373	-509	-519	-379	-169	+145	+355	+473	+445	+377	+305	+165	+ 77	+ 97	+ 97	+ 85	+ 61	+ 05
Junio	- 36	- 46	- 46	- 42	-100	-278	-488	-594	-596	-460	-212	+ 86	+330	+428	+502	+494	+386	+254	+156	+124	+ 92	+ 76	+ 22	- 54
Julio	- 83	- 99	-103	- 97	-147	-309	-459	-579	-603	-421	-113	+203	+407	+529	+583	+513	+357	+203	+103	+ 65	+ 61	+ 37	+ 03	- 41
Agosto	- 50	- 58	-126	-160	-194	-290	-454	-570	-566	-436	-140	+218	+448	+546	+540	+446	+302	+162	+110	+118	+ 84	+ 58	+ 20	- 06
Septiembre	-143	-135	-151	-177	-207	-263	-381	-543	-579	-351	- 03	+335	+527	+593	+491	+329	+217	+147	+157	+141	+ 77	+ 47	- 41	- 87
Octubre	-116	-132	-132	-128	-142	-228	-132	-194	-314	-338	-180	+ 94	+332	+420	+400	+304	+216	+138	+110	+ 66	+ 12	+ 76	- 50	- 80
Noviembre	-138	-114	- 86	- 80	- 72	- 60	- 64	-110	-228	-314	-248	- 52	+236	+356	+358	+282	+234	+184	+114	+ 68	- 04	- 32	- 70	-156
Diciembre	-138	-128	-122	- 68	- 54	- 46	- 70	- 60	- 82	-142	- 84	+ 54	+196	+240	+234	+204	+158	+154	+ 82	+ 58	+ 08	- 82	-162	-156
Invierno	-112	- 91	- 79	- 60	- 72	- 67	- 84	-118	-211	-269	-177	- 05	+206	+312	+323	+267	+190	+155	+101	+ 55	- 05	- 60	- 90	-110
Equinoccios.	-104	-116	-114	-128	-146	-189	-228	-364	-479	-427	-195	+114	+378	+502	+485	+376	+258	+148	+111	+ 87	+ 52	+ 53	- 17	- 53
Verano	- 56	- 66	- 92	-100	-149	-287	-444	-563	-571	-424	-159	+163	+385	+494	+518	+458	+338	+196	+112	+101	+ 84	+ 64	+ 27	- 24
Año	- 91	- 91	- 95	- 96	-122	-181	-251	-347	-420	-373	-177	+ 91	+323	+436	+442	+367	+262	+166	+108	+ 81	+ 43	+ 19	- 27	- 62

TABLA XLVI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1959 — DIAS DE CALMA INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD HORIZONTAL — UNIDAD: 0.1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 21	- 13	- 03	+ 13	+ 41	+ 65	+ 91	+ 85	+ 19	-115	-181	-153	- 53	- 27	- 37	- 27	- 01	+ 07	+ 33	+ 45	+ 59	+ 67	+ 57	+ 41
Febrero	- 47	- 37	- 25	- 23	- 07	+ 21	+ 51	+ 55	+ 21	+ 03	+ 07	- 21	- 41	- 61	- 63	- 63	- 61	- 43	+ 33	+ 53	+ 31	+ 47	+ 83	+ 91
Marzo	- 39	- 33	- 29	- 21	- 07	+ 31	+ 47	+ 15	- 19	- 39	- 55	- 43	- 11	+ 19	+ 09	- 31	- 59	- 39	+ 15	+ 49	+ 57	+ 63	+ 55	+ 53
Abril	- 56	- 54	- 54	- 64	- 46	- 38	- 16	- 06	- 06	- 18	- 12	+ 46	+ 88	+ 74	+ 38	+ 24	+ 16	+ 16	+ 06	+ 04	+ 16	+ 16	+ 26	+ 08
Mayo	- 83	- 81	- 85	- 73	- 63	- 63	- 53	- 73	- 71	- 17	+ 51	+123	+133	+113	+ 13	- 21	+ 21	+ 31	+ 27	+ 29	+ 41	+ 51	+ 45	+ 03
Junio	- 19	- 41	- 51	- 45	- 37	- 47	- 91	-141	-163	-135	- 51	+ 43	+ 61	+ 07	- 13	+ 07	+ 51	+109	+105	+ 81	+131	+ 95	+ 69	+ 77
Julio	- 40	- 48	- 18	- 24	- 12	- 24	- 68	-144	-202	-166	- 78	+ 32	+ 92	+ 82	+ 40	- 16	+ 18	+ 36	+ 66	+ 60	+ 92	+112	+118	+ 84
Agosto	+ 07	+ 21	+ 01	- 27	- 45	- 63	- 81	-107	-113	-101	- 29	+113	+167	+139	+ 57	- 23	- 53	- 21	+ 19	+ 29	+ 27	+ 21	+ 31	+ 27
Septiembre	- 17	- 31	- 37	- 45	- 33	- 17	- 29	- 79	- 83	-113	- 89	+ 33	+ 75	+ 69	+ 31	- 01	- 21	+ 29	+ 49	+ 57	+ 63	+ 57	+ 51	+ 71
Octubre	- 60	- 68	- 66	- 50	- 42	- 32	+ 08	+ 28	00	+ 06	+ 40	+ 68	+ 72	+ 78	+ 38	- 26	- 64	- 26	+ 10	- 04	+ 08	+ 30	+ 28	+ 12
Noviembre	- 21	- 15	- 07	- 27	- 09	+ 21	+ 57	+ 77	+ 51	- 05	- 51	- 69	- 39	- 39	- 77	- 65	- 23	+ 19	+ 53	+ 31	+ 27	+ 35	+ 49	+ 35
Diciembre	- 60	- 58	- 88	- 66	- 42	- 22	+ 40	+ 72	+ 90	+ 64	+ 08	- 24	- 10	- 12	- 18	- 20	- 04	- 02	+ 44	+ 42	+ 24	+ 30	+ 14	- 04
Invierno	- 37	- 31	- 31	- 26	- 04	+ 21	+ 60	+ 72	+ 45	- 13	- 54	- 67	- 36	- 35	- 49	- 44	- 22	- 05	+ 41	+ 43	+ 35	+ 45	+ 51	+ 41
Equinoccios.	- 43	- 47	- 47	- 45	- 32	- 14	+ 03	- 11	- 27	- 41	- 29	+ 26	+ 56	+ 60	+ 29	- 09	- 32	- 05	+ 20	+ 27	+ 36	+ 42	+ 40	+ 36
Verano	- 34	- 37	- 38	- 42	- 39	- 49	- 73	-116	-137	-105	- 27	+ 78	+113	+ 85	+ 24	- 13	+ 09	+ 39	+ 54	+ 50	+ 73	+ 70	+ 66	+ 48
Año	- 38	- 38	- 39	- 38	- 25	- 14	- 04	- 18	- 40	- 53	- 37	+ 12	+ 45	+ 37	+ 01	- 22	- 15	+ 10	+ 38	+ 40	+ 48	+ 52	+ 52	+ 42

TABLA XLVII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1959 — DIAS DE CALMA INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD VERTICAL — UNIDAD: 0,1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	+ 23	+ 24	+ 17	+ 16	+ 14	+ 11	+ 10	+ 15	+ 37	+ 22	- 07	- 36	- 62	- 75	- 56	- 07	+ 01	- 08	+ 01	+ 12	+ 18	+ 19	+ 16	+ 05
Febrero	+ 60	+ 57	+ 53	+ 52	+ 52	+ 49	+ 41	+ 50	+ 62	+ 11	- 69	-124	-172	-151	-101	- 50	- 20	+ 13	+ 25	+ 26	+ 30	+ 33	+ 33	+ 30
Marzo	+ 83	+ 83	+ 77	+ 82	+ 78	+ 76	+ 79	+117	+117	+ 45	- 76	-182	-248	-252	-199	-107	- 25	+ 11	+ 16	+ 30	+ 38	+ 45	+ 51	+ 59
Abril	+106	+104	+ 98	+ 96	+ 94	+102	+126	+132	+104	+ 14	-118	-254	-310	-286	-228	-152	- 54	+ 30	+ 62	+ 58	+ 62	+ 62	+ 70	+ 76
Mayo	+105	+105	+105	+101	+107	+131	+155	+131	+ 85	- 11	-157	-303	-359	-321	-233	-125	- 17	+ 57	+ 85	+ 71	+ 65	+ 71	+ 73	+ 79
Junio	+104	+ 97	+ 98	+105	+122	+167	+182	+139	+ 60	- 57	-168	-255	-303	-314	-289	-190	- 73	+ 20	+ 73	+ 78	+ 93	+ 96	+105	+100
Julio	+ 95	+ 94	+ 88	+ 79	+ 81	+114	+140	+129	+ 75	- 36	-148	-227	-279	-270	-222	-125	- 17	+ 48	+ 76	+ 71	+ 59	+ 56	+ 56	+ 57
Agosto	+ 88	+ 86	+ 80	+ 84	+ 88	+114	+132	+120	+ 60	- 38	-142	-232	-264	-252	-208	-116	- 26	+ 26	+ 44	+ 46	+ 70	+ 80	+ 72	+ 76
Septiembre	+101	+ 97	+ 95	+ 99	+ 97	+ 99	+115	+117	+ 49	- 97	-201	-259	-275	-221	-141	- 61	- 03	+ 37	+ 29	+ 47	+ 57	+ 59	+ 75	+ 77
Octubre	+ 86	+ 80	+ 76	+ 73	+ 67	+ 57	+ 58	+ 80	+ 92	+ 32	-101	-219	-245	-223	-156	- 78	- 20	+ 12	+ 33	+ 37	+ 55	+ 64	+ 64	+ 66
Noviembre	+ 70	+ 61	+ 55	+ 48	+ 44	+ 41	+ 33	+ 44	+ 60	+ 23	- 63	-166	-212	-169	-101	- 46	- 12	+ 15	+ 31	+ 32	+ 44	+ 57	+ 59	+ 60
Diciembre	+ 49	+ 42	+ 40	+ 31	+ 31	+ 28	+ 24	+ 03	+ 05	- 04	- 44	- 89	-109	- 90	- 58	- 21	- 05	+ 10	+ 14	+ 23	+ 25	+ 34	+ 38	+ 33
Invierno	+ 51	+ 46	+ 41	+ 37	+ 35	+ 32	+ 27	+ 28	+ 41	+ 13	- 46	-104	-139	-121	- 79	- 31	- 09	+ 08	+ 18	+ 23	+ 29	+ 36	+ 37	+ 32
Equinoccios.	+ 94	+ 91	+ 87	+ 88	+ 84	+ 84	+ 95	+112	+ 91	- 02	-124	-229	-270	-246	-181	-100	- 26	+ 23	+ 35	+ 43	+ 53	+ 58	+ 65	+ 70
Verano	+ 98	+ 96	+ 93	+ 92	+100	+132	+152	+130	+ 70	- 36	-154	-254	-301	-289	-238	-139	- 33	+ 38	+ 70	+ 67	+ 72	+ 76	+ 77	+ 78
Año	+ 81	+ 78	+ 74	+ 72	+ 73	+ 82	+ 91	+ 90	+ 67	- 08	-108	-196	-237	-219	-166	- 90	- 23	+ 23	+ 41	+ 44	+ 51	+ 56	+ 59	+ 60

TABLA XLVIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1959 — DIAS PERTURBADOS INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — DECLINACIÓN OESTE — UNIDAD: 0.01'

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	-446	-298	-146	-110	- 70	- 68	-102	-108	-196	-162	- 46	+186	+334	+414	+436	+396	+402	+276	+230	- 06	- 34	-178	-324	-382
Febrero	-387	-249	-215	- 75	-135	-155	- 65	+ 41	-205	-273	-203	+ 85	+427	+609	+695	+637	+461	+207	+173	+ 27	-235	-381	-389	-399
Marzo	-563	-577	-395	-399	-265	-331	-143	-135	-397	-329	+ 25	+485	+801	+1157	+1195	+771	+485	+303	+135	-211	-215	-297	-543	-565
Abril	-252	-286	-264	-300	-260	-200	-240	-408	-480	-514	-316	+124	+682	+794	+864	+772	+542	+252	+ 36	+ 54	- 16	-234	-182	-166
Mayo	- 21	-101	- 83	- 63	-111	-217	-467	-525	-563	-465	-105	+189	+439	+657	+625	+605	+541	+123	+ 07	+ 27	+ 35	- 91	-185	-253
Junio	- 43	-173	-235	-167	-201	-379	-491	-627	-627	-313	- 31	+175	+405	+565	+651	+589	+487	+295	+157	+105	+ 75	-145	- 07	- 65
Julio	- 80	-148	-204	-186	-232	-312	-492	-568	-632	-600	-336	+ 34	+364	+580	+812	+832	+710	+504	+252	- 22	+ 22	-100	+ 20	-214
Agosto	-248	-392	-346	-246	-292	-376	-538	-524	-532	-348	+ 56	+408	+714	+892	+818	+776	+532	+314	- 02	- 38	-118	-138	-182	-186
Septiembre	-299	-165	- 81	-147	-161	- 37	+ 09	-179	-349	-175	+ 85	+393	+565	+675	+629	+527	+299	+ 33	-147	-209	-321	-295	-375	-275
Octubre	-256	-226	-258	-216	-160	- 64	- 28	- 68	-122	- 88	+ 92	+376	+536	+504	+520	+416	+280	+174	+ 10	- 98	-370	-452	-288	-212
Noviembre	-174	-102	- 36	-158	- 06	+ 88	+ 28	- 34	- 28	- 94	+ 16	+104	+406	+474	+402	+392	+262	- 12	-182	-180	-240	-308	-340	-284
Diciembre	-263	-251	-145	- 09	+ 73	+103	+ 83	+ 85	+ 55	- 35	+ 89	+177	+393	+439	+399	+245	+101	+ 57	-117	-125	-279	-483	-359	-241
Invierno	-318	-225	-136	- 88	- 35	- 08	- 14	- 04	- 94	-141	- 36	+138	+390	+484	+483	+418	+307	+132	+ 26	- 71	-197	-338	-353	-327
Equinoccios.	-343	-314	-250	-266	-212	-158	-101	-198	-337	-277	- 29	+345	+646	+783	+802	+622	+402	+191	+ 09	-116	-231	-320	-347	-305
Verano	- 98	-204	-217	-166	-209	-321	-497	-561	-589	-432	-104	+202	+481	+674	+727	+701	+568	+309	+104	+ 18	+ 04	-119	- 89	-180
Año	-253	-247	-201	-173	-152	-162	-204	-254	-340	-283	- 56	+228	+505	+647	+670	+580	+425	+211	+ 46	- 56	-141	-259	-263	-270

TABLA XLIX

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1959 — DIAS PERTURBADOS INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD HORIZONTAL — UNIDAD: 0.1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 35	- 21	+ 07	+ 29	+ 97	+173	+187	+201	+191	+113	+ 15	+ 31	+ 03	+ 51	- 37	- 17	-123	-251	-221	-117	- 83	-115	- 53	- 21
Febrero	+151	+193	+137	+155	+261	+305	+347	+289	+217	+153	+ 43	+ 21	- 37	-135	-213	-249	-345	-371	-263	-241	-115	- 93	- 93	-117
Marzo	+117	+ 67	- 15	+181	+139	+115	+167	+227	+167	+177	+201	+ 25	- 05	+133	-161	-287	-261	-279	-333	-251	- 43	- 21	- 21	- 39
Abril	+ 59	+ 31	+ 55	+ 59	+ 37	+151	+175	+139	+107	+ 81	+143	+237	+139	- 09	-143	-161	-141	-159	-181	-127	-157	-179	- 85	- 79
Mayo	+326	+264	+160	+182	+162	+158	+ 56	- 30	-116	-150	-138	-148	- 86	- 82	-156	- 88	+ 38	- 96	- 84	- 56	- 32	- 24	+ 44	- 98
Junio	+ 95	+155	+ 93	+ 91	+167	+129	+ 25	+ 01	- 75	- 57	- 79	- 39	+ 45	+ 27	- 53	-251	-157	-101	-133	- 37	+ 27	+ 39	+ 59	+ 21
Julio	+102	+138	+118	+136	+120	+ 38	- 38	-106	-494	-642	-320	-134	+ 02	+ 34	+ 18	+ 30	+272	+338	+214	+ 60	- 62	+ 14	+ 52	+112
Agosto	+161	+147	+189	+195	+367	+249	+ 97	+ 29	-133	-241	-113	-129	- 85	-125	-189	-253	-223	-107	- 39	- 07	+ 31	+ 53	+ 69	+ 55
Septiembre	+190	+270	+392	+312	+242	+226	+240	+ 08	-224	-268	-182	-172	-184	-144	-162	-242	-292	-202	-130	- 70	+ 14	+ 52	+136	+190
Octubre	+159	+139	+151	+153	+243	+279	+247	+151	+ 79	- 03	- 39	- 77	-143	-113	-131	-265	-303	-223	-173	- 67	- 61	- 17	- 43	+ 55
Noviembre	+235	+199	+277	+345	+273	+251	+289	+239	+149	+ 19	+ 13	-127	-187	-367	-347	-369	-395	-307	-153	-137	- 29	+ 67	+ 07	+ 47
Diciembre	+247	+217	+215	+237	+293	+369	+367	+343	+273	+181	+ 93	- 47	- 19	-195	-289	-387	-419	-331	-369	-347	-285	-147	- 69	+ 61
Invierno	+150	+147	+159	+192	+231	+275	+298	+268	+208	+117	+ 41	- 31	- 60	-162	-222	-256	-321	-315	-252	-211	-128	- 72	- 52	- 08
Equinoccios.	+131	+127	+146	+176	+165	+193	+207	+131	+ 32	- 03	+ 31	+ 03	- 48	- 33	-149	-239	-249	-216	-204	-129	- 62	- 41	- 03	+ 32
Verano	+171	+176	+140	+151	+204	+144	+ 35	- 27	-205	-273	-163	-113	- 31	- 37	- 95	-141	- 18	+ 09	- 11	- 10	- 09	+ 21	+ 56	+ 23
Año	+151	+150	+148	+173	+200	+204	+180	+124	+ 12	- 53	- 30	- 47	- 46	- 77	-155	-212	-196	-174	-155	-116	- 65	- 31	00	+ 16

TABLA L

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1959 — DIAS PERTURBADOS INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD VERTICAL — UNIDAD: 0.1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	+ 84	+ 57	+ 26	+ 11	- 03	- 20	- 27	- 46	- 56	- 95	-138	-145	-143	-130	- 79	+ 02	+ 28	+ 57	+ 78	+103	+105	+108	+113	+100
Febrero	+ 52	+ 14	- 04	- 24	- 34	- 46	- 66	- 74	- 58	- 62	-134	-214	-232	-214	-130	- 04	+ 70	+168	+182	+176	+188	+178	+148	+120
Marzo	+ 59	+ 27	+ 13	- 23	- 53	- 69	- 51	- 49	- 37	-125	-273	-387	-399	-315	-151	+ 43	+231	+303	+289	+299	+243	+179	+147	+107
Abril	+ 90	+ 76	+ 58	+ 46	+ 28	+ 18	+ 34	+ 64	+ 38	- 50	-182	-348	-432	-386	-280	-150	+ 32	+164	+210	+196	+198	+224	+190	+158
Mayo	+ 10	+ 17	+ 15	+ 12	+ 20	+ 39	+ 77	+ 56	+ 12	- 55	-149	-232	-264	-257	-221	-128	+ 24	+173	+191	+148	+136	+139	+137	+108
Junio	+ 61	+ 42	+ 35	+ 24	+ 19	+ 38	+ 29	+ 06	- 41	-130	-217	-292	-314	-271	-198	- 75	+ 98	+219	+226	+189	+178	+159	+112	+ 91
Julio	+ 40	+ 23	+ 17	- 16	- 08	- 07	- 09	- 44	-100	-181	-219	-288	-298	-315	-283	-148	+162	+273	+293	+318	+276	+227	+165	+120
Agosto	+ 71	+ 59	+ 33	+ 09	- 23	- 37	- 17	- 47	- 93	-161	-233	-287	-283	-219	-149	- 47	+133	+287	+263	+193	+191	+147	+119	+ 95
Septiembre	- 20	- 38	- 68	- 88	- 86	- 68	- 48	00	+ 18	- 26	- 92	-156	-164	-120	- 62	+ 28	+116	+180	+162	+164	+144	+112	+ 76	+ 40
Octubre	+ 03	- 09	- 13	- 22	- 54	- 66	- 65	- 37	- 13	- 41	-100	-152	-146	- 84	- 27	+ 15	+ 77	+105	+114	+128	+138	+123	+ 81	+ 41
Noviembre	- 05	- 24	- 38	- 49	- 55	- 90	- 66	- 59	- 55	- 78	-132	-143	-155	- 88	+ 10	+ 83	+131	+152	+168	+145	+115	+ 98	+ 78	+ 67
Diciembre	- 31	- 44	- 44	- 73	- 89	- 96	-102	-105	- 91	- 80	-106	-129	-115	- 70	- 10	+ 73	+133	+136	+160	+171	+175	+164	+110	+ 59
Invierno	+ 25	+ 01	- 15	- 34	- 45	- 63	- 65	- 71	- 65	- 79	-128	-158	-161	-126	- 52	+ 39	+ 91	+128	+147	+149	+146	+137	+112	+ 87
Equinoccios.	+ 33	+ 14	- 03	- 22	- 41	- 46	- 33	- 06	+ 02	- 61	-162	-261	-285	-226	-130	- 16	+114	+188	+194	+197	+181	+160	+124	+ 87
Verano	+ 46	+ 35	+ 25	+ 07	+ 02	+ 08	+ 20	- 07	- 56	-132	-205	-275	-290	-266	-213	-100	+104	+238	+243	+212	+195	+168	+133	+104
Año	+ 35	+ 17	+ 03	- 16	- 28	- 34	- 26	- 28	- 40	- 90	-165	-231	-246	-206	-132	- 26	+103	+184	+195	+186	+17	+155	+123	+ 92

TABLA LI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1959 TOLEDO

T. M. G.		MEDIAS ANUALES DE AX, AY, AF																							UNIDAD: 0.1
		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
AX	Todos	+ 49	+ 52	+ 56	+ 57	+ 70	+ 87	+ 88	+ 66	+ 23	- 20	- 38	- 39	- 41	- 63	-108	-133	-114	- 76	- 42	- 16	+ 14	+ 32	+ 47	+ 47
	Calma	- 28	- 28	- 29	- 28	- 13	+ 4	+ 21	+ 17	+ 3	- 15	- 19	+ 3	+ 11	- 8	- 44	- 58	- 40	- 7	+ 27	+ 31	+ 43	+ 50	+ 54	+ 48
	Perturb.	+175	+174	+167	+189	+213	+218	+199	+149	+ 46	- 24	- 24	- 70	- 97	-142	-221	-269	-237	-194	-158	-109	- 51	- 4	+ 26	+ 43
AY	Todos	+ 95	+ 96	+ 93	+ 82	+ 80	+108	+158	+214	+269	+235	+ 93	-103	-279	-362	-359	-297	-205	-116	- 45	- 8	+ 22	+ 57	+ 79	+ 93
	Calma	+ 69	+ 69	+ 72	+ 73	+ 89	+129	+177	+246	+300	+269	+129	- 66	-233	-311	-310	-254	-182	-118	- 81	- 63	- 37	- 21	+ 12	+ 38
	Perturb.	+156	+152	+120	+ 97	+ 78	+ 84	+117	+160	+237	+206	+ 44	-153	-347	-443	-448	-376	-270	-123	- 10	+ 56	+108	+186	+184	+187
AF	Todos	+ 72	+ 67	+ 62	+ 57	+ 62	+ 74	+ 75	+ 58	+ 14	- 64	-134	-184	-197	-184	-158	-106	-296	+ 31	+ 62	+ 74	+ 87	+ 89	+ 89	+ 80
	Calma	+ 46	+ 44	+ 40	+ 39	+ 47	+ 60	+ 73	+ 65	+ 33	- 36	-110	-156	-172	-161	-137	- 87	- 28	+ 25	+ 55	+ 59	+ 69	+ 76	+ 78	+ 73
	Perturb.	+113	+ 98	+ 85	+ 83	+ 88	+ 85	+ 79	+ 46	- 27	-104	-154	-218	-230	-214	-196	-140	- 24	+ 56	+ 76	+ 90	+108	+111	+102	+ 85
											MEDIAS ANUALES DE AI														Unidad: 0.01'
AI	Todos	+ 5	- 1	- 6	- 12	- 22	- 28	- 21	- 3	+ 22	+ 17	- 23	- 74	-103	- 87	- 32	+ 28	+ 63	+ 73	+ 66	+ 53	+ 36	+ 25	+ 14	+ 10
	Calma	+ 61	+ 59	+ 57	+ 57	+ 48	+ 45	+ 43	+ 52	+ 55	+ 31	- 23	- 94	-133	-120	- 74	- 26	0	+ 3	- 7	- 7	- 9	- 9	- 8	- 1
	Perturb.	- 84	- 91	- 96	-120	-143	-148	-129	- 93	- 26	- 5	- 52	- 70	- 78	- 40	+ 43	+127	+173	+195	+187	+158	+119	+ 88	+ 54	+ 30

TABLA LII. — ANALISIS ARMONICO DE LA VARIACION DIURNA MEDIA ANUAL 1959

$\Delta = \Sigma\,(a_n \cos \cdot nt + b_n \operatorname{sen} \cdot nt) = \Sigma c_n \operatorname{sen}\,(nt + \varphi_n)$.

$t =$ T. M. G. en horas, convertidas en grados, a 15° una hora.

Valores tabulados en 0,1 gamma.

	TODOS LOS DIAS					DIAS DE CALMA			
	a_n	b_n	c_n	φ_n	n	a_n	b_n	c_n	φ_n
				°					°
X	+ 47	+ 71	85	41	1	+ 16	− 4	16	111
	+ 2	− 22	22	183	2	+ 8	− 31	32	174
	− 4	− 16	17	201	3	− 3	− 17	18	198
	+ 5	+ 14	15	26	4	+ 8	+ 8	12	53
	− 2	− 7	7	201	5	+ 3	− 11	11	180
	+ 3	0	3	273	6	+ 1	− 3	3	161
Y	+ 86	+ 177	197	33	1	+ 34	+ 188	191	18
	+ 1	− 142	142	187	2	− 5	− 124	124	190
	+ 8	+ 70	70	14	3	+ 15	+ 71	73	19
	− 5	− 18	19	204	4	− 5	− 17	18	203
	+ 5	+ 11	12	32	5	+ 5	+ 5	8	52
	− 3	− 3	4	233	6	− 4	+ 1	4	287
Z	+ 117	+ 14	118	91	1	+ 105	+ 60	122	68
	− 60	− 56	83	235	2	− 57	− 50	75	236
	+ 20	+ 29	35	42	3	+ 24	+ 30	39	47
	− 3	− 6	6	218	4	− 7	− 5	8	243
	+ 1	− 3	3	161	5	+ 1	0	1	108
	− 2	+ 1	2	300	6	− 2	+ 2	3	316

TABLA LIII.—NUMEROS DE CARACTER DIARIO C

TOLEDO 1959

MESES \ DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Enero	0	0	0	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	2	1	1
Febrero	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	1	0	2	2	2	2	—	—	—
Marzo	2	2	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1
Abril	1	0	1	0	0	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	—
Mayo	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	1	1
Junio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	—
Julio	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
Agosto	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	1	1	1
Septiembre	1	1	2	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	—
Octubre	1	1	2	1	2	2	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	0	1	2	2
Noviembre	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	—
Diciembre	1	1	2	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1

TABLA LIV.—FRECUENCIA DE LOS NUMEROS DE CARACTER C

TOLEDO 1959

MESES	0	1	2	Cm. medio
Enero	7	17	7	1,00
Febrero	4	16	8	1,14
Marzo	10	13	8	0,96
Abril	8	19	3	0,83
Mayo	5	23	3	0,94
Junio	2	24	4	1,07
Julio	3	24	4	1,03
Agosto	7	16	8	1,03
Septiembre	1	23	6	1,17
Octubre	7	18	6	0,97
Noviembre	3	21	6	1,10
Diciembre	4	21	6	1,06
Invierno	18	75	27	1,07
Equinoccios	26	73	23	0,98
Verano	17	87	19	1,02
Año	61	235	69	1,02

TABLA LV.—INDICES TRIHORARIOS K

TOLEDO 1959

DÍA	ENERO	SUMA	FEBRERO	SUMA	MARZO	SUMA	ABRIL	SUMA	MAYO	SUMA	JUNIO	SUMA	DÍA
1	0 0 0 0 1 1 0 0	2	2 2 3 3 3 2 2 1	18	4 4 3 3 5 5 5 4	33	4 3 3 1 2 1 1 0	15	2 3 2 2 2 2 2 2	17	1 2 2 1 1 2 2 1	12	1
2	0 0 1 3 2 2 2 1	11	2 3 3 4 3 2 3 4	24	4 3 4 3 3 3 5 4	29	0 0 1 2 2 1 2 2	10	1 1 2 1 2 1 3 2	13	2 3 2 3 4 3 4 4	25	2
3	2 1 1 2 2 2 2 1	13	3 2 2 4 4 4 4 5	28	3 3 2 2 3 4 4 5	26	3 2 3 2 2 2 0 2	16	1 0 0 0 3 2 1 4	11	3 3 2 2 2 2 2 3	19	3
4	1 1 2 2 3 3 2 1	15	4 3 3 3 4 4 5 4	30	3 2 2 3 2 2 3 2	19	3 2 2 1 1 2 1 1	13	3 2 2 3 3 3 3 5	24	3 2 3 3 3 3 3 4	24	4
5	2 1 2 3 4 5 5 5	27	3 3 2 3 3 4 4 3	25	3 2 2 2 2 2 4 3	20	2 1 0 1 1 1 1 1	8	5 4 3 4 4 1 1 0	22	3 3 2 3 4 3 2 2	22	5
6	4 3 2 3 4 4 5 4	29	4 2 1 3 3 3 5 4	25	3 2 2 1 2 0 0 0	10	2 1 1 0 1 2 2 2	11	1 0 0 1 3 2 1 0	8	2 2 2 3 3 2 3 3	20	6
7	3 3 3 3 2 2 4 4	24	3 2 2 2 3 3 3 1	19	0 0 0 2 2 3 2 3	12	2 1 0 1 2 3 4 2	15	1 0 2 2 2 2 1 3	13	2 3 2 2 2 2 2 2	17	7
8	3 2 2 3 3 3 3 5	24	1 1 1 2 3 2 3 4	17	5 2 2 1 1 2 1 0	14	3 2 3 2 3 3 3 5	24	3 4 5 4 4 4 2 3	29	2 2 2 1 2 3 3 3	18	8
9	4 2 2 3 3 6 5 5	30	5 4 4 2 3 3 2 2	25	1 0 0 1 2 1 0 0	5	5 4 4 3 3 3 5 4	31	4 2 2 3 3 4 2 3	23	3 3 3 3 3 3 3 2	23	9
10	5 4 3 4 3 4 5 5	33	2 1 1 0 1 2 2 3	12	0 0 2 2 1 1 1 1	8	4 5 6 5 6 5 4 3	38	3 2 3 3 2 3 3 2	21	3 3 2 2 2 3 2 2	19	10
11	3 2 2 2 2 2 3 4	20	1 3 4 5 5 5 3 4	30	1 1 2 1 2 1 2 2	12	3 2 2 3 4 4 4 5	27	3 2 3 2 3 3 3 6	25	1 1 1 4 4 5 3 1	20	11
12	4 2 1 2 3 3 4 3	22	4 4 3 3 3 3 3 4	27	3 3 3 4 4 3 2 1	23	3 3 1 2 1 1 1 2	14	6 5 5 5 5 7 5 4	42	1 2 2 0 1 3 3 1	13	12
13	1 1 2 2 2 2 3 1	14	3 2 1 3 4 4 5 4	26	2 2 2 2 3 2 1 3	17	2 2 3 2 2 2 3 1	17	1 3 2 2 3 3 3 3	20	1 0 0 1 2 2 2 1	9	13
14	1 1 3 3 3 3 2 2	18	2 2 2 4 5 5 3 2	25	1 1 2 2 3 2 1 2	14	3 3 2 2 3 3 2 2	20	1 1 1 2 2 2 0 1	10	1 2 2 2 3 3 1 3	17	14
15	2 3 3 2 2 2 1 1	16	3 5 4 3 4 5 4 2	30	2 1 2 1 1 1 1 2	11	3 1 2 2 2 2 2 1	15	1 0 2 3 5 5 5 3	24	1 4 3 2 2 2 1 1	16	15
16	1 0 1 4 4 3 3 3	19	5 5 5 2 5 5 5 5	37	3 1 2 1 1 1 1 1	11	2 2 1 3 1 1 2 2	14	4 4 4 2 2 2 1 3	22	2 1 2 1 2 1 2 1	12	16
17	3 3 2 3 4 3 3 2	23	5 4 3 2 2 2 2 0	20	2 2 3 2 2 2 1 2	16	0 1 2 2 3 1 2 1	12	2 2 3 2 3 3 2 2	19	0 0 0 0 1 2 3 3	9	17
18	4 2 2 3 3 4 3 3	24	0 0 1 1 1 2 1 1	7	0 1 1 1 1 2 1 4	11	2 1 1 1 1 1 1 0	8	3 4 4 2 3 3 3 4	26	2 2 2 3 3 3 1 1	17	18
19	1 2 2 3 2 2 3 0	15	2 3 3 2 3 1 3 1	18	1 2 2 2 2 2 2 1	14	1 1 1 2 1 2 1 2	11	3 3 2 2 2 3 2 2	19	1 3 3 2 2 1 1 1	14	19
20	0 0 0 2 3 2 2 2	11	0 1 2 2 2 2 1 1	11	1 1 1 1 2 1 1 1	9	1 1 1 3 3 1 1 1	12	2 2 3 2 3 3 3 2	20	3 2 1 2 3 2 3 2	18	20
21	0 0 1 2 2 1 2 1	9	1 0 2 2 2 1 2 2	12	1 1 1 2 2 2 1 2	12	2 2 3 3 3 3 1 0	17	2 2 2 2 2 2 3 3	18	2 2 1 2 1 2 3 2	15	21
22	1 2 3 2 2 2 2 2	16	3 4 2 3 3 2 2 3	22	1 0 1 1 3 2 1 3	12	1 0 0 2 2 1 1 0	7	3 2 4 2 3 3 3 2	22	2 2 3 3 3 3 2 3	21	22
23	3 1 2 3 3 2 3 2	19	3 2 3 3 2 0 0 0	13	2 3 3 2 2 2 3 2	19	0 0 0 5 4 5 6 6	26	3 2 3 2 1 2 2 2	17	2 2 2 2 3 3 4 4	22	23
24	2 2 2 1 0 1 0 0	8	0 0 1 1 2 2 1 2	9	2 1 2 3 2 2 2 2	16	3 4 4 3 3 3 1 3	24	3 3 4 4 4 3 4 6	31	5 4 2 1 1 1 3 2	19	24
25	1 1 0 4 5 5 5 4	25	3 4 5 5 6 6 5 4	38	2 4 2 3 4 5 5 3	28	2 2 3 3 2 3 3 3	21	4 3 3 2 2 4 2 2	22	2 2 1 3 2 3 2 3	18	25
26	1 3 2 3 5 4 2 1	21	5 4 5 4 4 5 5 4	36	2 1 3 6 6 4 4 6	32	4 4 2 3 2 2 3 3	23	3 2 0 3 3 3 2 2	18	3 2 4 2 3 3 1 0	18	26
27	0 2 2 3 3 2 2 2	16	2 2 2 3 4 6 5 3	27	6 6 6 5 6 7 7 5	48	2 2 3 1 3 3 2 4	20	2 1 2 1 2 1 2 1	12	0 0 2 3 5 5 5 4	24	27
28	3 1 1 2 3 2 3 3	18	3 3 2 4 4 5 6 5	32	3 4 3 3 5 4 5 6	33	1 1 2 3 3 2 2 4	18	1 1 0 0 0 1 2 2	7	4 4 4 3 3 3 3 4	28	28
29	2 2 2 3 3 3 5 4	24			5 5 5 4 3 4 5 3	34	3 3 2 2 5 3 4 3	25	1 0 0 1 1 2 1 2	8	3 3 4 4 5 4 3 5	31	29
30	3 2 2 3 3 2 2 1	18			3 3 3 4 2 2 3 2	22	2 2 2 2 4 4 3 3	22	2 0 1 2 3 3 2 2	15	4 3 3 3 4 4 3 2	26	30
31	3 3 3 3 3 2 2 1	20			2 2 2 3 3 2 4 4	22			2 3 2 3 4 4 3 4	25			31

TABLA LV *(Conclusión)*.—INDICES TRIHORARIOS K

TOLEDO 1959

DÍA	JULIO	SUMA	AGOSTO	SUMA	SEPTIEMBRE	SUMA	OCTUBRE	SUMA	NOVIEMBRE	SUMA	DICIEMBRE	SUMA	DÍA
1	1 0 1 0 0 1 0 2	5	3 3 4 2 3 3 3 2	23	3 3 3 2 2 3 4 2	22	4 3 4 4 3 3 3 3	27	3 4 4 3 4 3 3 3	27	4 3 3 3 3 4 2 2	24	1
2	3 4 2 2 2 3 1 1	18	3 3 3 2 2 2 4 1	20	3 4 4 4 2 2 3 4	26	2 5 4 3 3 2 2 2	23	4 4 4 3 4 5 6 5	35	2 3 3 4 4 4 4 4	28	2
3	2 1 2 2 2 2 2 1	14	3 3 4 2 2 4 2 1	21	2 3 3 3 3 3 4 6	27	1 1 3 2 3 4 5 6	25	5 3 3 3 4 5 5 4	32	4 4 3 4 4 5 5 5	34	3
4	1 0 0 3 2 4 3 4	17	2 2 2 4 3 2 2 3	20	5 5 6 4 5 5 4 5	39	4 5 4 3 4 3 4 3	30	1 2 3 3 4 4 5 3	25	3 3 2 2 2 3 2 2	19	4
5	2 4 2 3 2 3 3 2	21	1 1 2 1 2 3 3 2	15	4 3 3 3 3 2 4 5	27	4 3 2 2 2 5 6 5	29	4 3 3 4 4 3 3 2	26	0 0 3 4 6 6 7 5	31	5
6	1 2 2 2 3 3 3 2	18	1 3 1 3 3 3 5 3	22	5 2 3 2 2 2 1 1	18	4 5 4 3 3 5 5 4	33	4 2 3 4 2 3 3 4	25	3 3 3 3 3 2 3 3	23	6
7	2 3 2 2 3 3 2 2	19	3 3 2 2 3 2 3 2	20	2 0 1 1 3 3 3 2	15	3 2 2 3 2 2 2 5	21	1 3 2 0 1 3 4 2	16	3 2 1 0 2 2 1 2	13	7
8	1 2 3 2 3 3 3 2	19	2 2 2 3 3 3 1 3	19	1 2 2 2 2 3 1 3	16	2 2 2 2 2 2 1 1	14	1 3 2 3 3 2 3 1	18	1 2 1 1 1 2 3 2	13	8
9	1 3 3 2 3 3 3 2	20	3 1 3 2 3 3 4 2	21	2 1 2 2 2 1 1 2	13	3 1 1 1 1 1 3 1	12	1 2 1 2 3 3 4 3	19	1 1 2 2 3 2 1 2	14	9
10	3 4 2 2 1 3 2 1	18	2 3 2 2 3 2 3 2	19	1 1 2 2 2 2 1 3	14	1 1 1 0 0 3 2 1	9	3 1 2 3 2 2 2 3	18	2 2 2 1 1 1 2 2	13	10
11	3 3 3 2 3 5 5 4	28	2 2 0 2 2 3 0 2	13	2 2 2 3 3 2 2 2	18	1 0 0 0 0 0 2 1	4	2 2 1 2 2 1 1 2	13	0 2 1 2 2 2 1 2	12	11
12	5 1 2 2 3 3 1 2	19	2 1 1 0 1 1 0 1	7	4 2 3 2 2 3 2 1	19	1 0 0 0 2 2 3 3	11	2 2 1 2 2 2 2 3	16	2 3 2 3 3 2 3 4	22	12
13	1 1 2 2 2 3 1 2	14	2 2 1 2 2 1 2 2	14	3 1 1 1 2 1 2 5	16	1 0 1 2 2 2 1 2	11	2 1 2 3 3 3 2 4	20	4 3 2 2 2 2 4 5	24	13
14	1 2 3 2 3 3 3 2	19	1 1 1 2 2 2 2 1	12	3 3 3 3 4 2 2 3	23	2 1 2 3 4 2 3 3	20	4 3 3 4 4 4 3 3	28	4 3 3 4 4 5 4 3	30	14
15	3 4 9 9 7 8 8 6	54	2 1 2 3 3 4 3 5	23	2 2 3 3 3 3 4 4	24	2 3 2 3 3 2 4 4	23	2 1 2 1 2 2 1 2	13	3 2 3 3 3 3 5 4	26	15
16	5 3 3 3 2 3 4 4	27	4 4 5 6 6 6 5 5	41	4 4 2 1 2 3 4 2	22	1 1 0 0 0 1 1 1	5	1 1 2 1 3 3 2 3	16	3 1 2 3 3 4 2 3	21	16
17	3 2 3 3 3 7 7 7	35	6 6 5 3 4 6 4 4	38	2 1 2 3 3 4 5 4	24	1 2 2 3 4 2 2 3	19	2 3 1 3 3 0 0 0	12	1 1 2 2 2 1 2 2	13	17
18	7 6 5 4 3 6 3 4	38	2 4 4 3 4 4 4 3	28	3 2 2 4 3 3 4 4	25	3 3 3 4 4 4 4 3	28	1 1 2 2 4 3 5 2	20	2 2 3 3 2 2 1 2	17	18
19	4 3 2 3 4 3 3 3	25	4 4 4 3 2 3 3 3	26	5 4 3 4 4 3 2 3	28	3 3 2 3 3 2 3 4	23	2 2 3 3 3 3 1 1	18	2 2 2 4 2 3 3 1	19	19
20	2 2 3 3 3 3 3 3	22	2 5 5 4 3 3 5 4	31	4 4 4 3 5 5 6 5	36	4 2 2 2 1 1 0 0	12	2 1 0 1 0 0 1 1	6	3 1 1 2 1 2 3 1	14	20
21	3 3 2 3 3 3 3 3	23	5 3 3 4 4 3 4 3	29	5 5 6 3 5 5 5 5	39	0 0 0 1 2 3 2 3	11	1 2 2 3 4 4 3 3	22	0 0 1 0 0 0 1 1	3	21
22	3 3 2 2 2 3 2 4	21	3 2 3 2 2 3 4 4	23	5 5 5 4 4 3 4 2	32	3 3 2 3 3 3 2 3	22	3 4 3 3 3 2 3 3	24	0 1 0 2 1 2 2 3	11	22
23	3 2 3 1 2 1 2 2	16	3 3 5 4 4 4 3 4	30	2 2 3 2 2 4 4 5	24	4 2 2 3 2 0 1 0	14	5 3 4 4 3 4 5 2	30	2 2 2 3 3 6 4 5	27	23
24	3 2 2 5 3 3 4 4	26	4 3 5 2 1 3 1 2	21	3 3 3 2 5 3 3 3	25	0 0 2 2 3 2 2 2	13	2 2 1 1 2 2 2 1	13	4 2 3 4 3 2 2 3	23	24
25	4 3 3 4 3 4 4 3	28	3 3 3 2 2 2 1 3	19	4 3 3 3 3 3 3 5	27	3 4 2 3 3 3 2 4	24	2 2 1 2 3 2 1 4	17	3 2 2 3 2 2 3 2	19	25
26	3 3 3 3 3 4 4 4	27	2 2 3 2 1 2 2 2	16	4 2 2 2 3 3 4 4	24	2 3 3 2 5 4 3 4	26	2 2 3 3 3 2 2 3	20	2 3 2 3 4 3 4 4	25	26
27	4 2 3 3 3 3 4 4	26	3 1 1 0 1 0 0 0	6	2 2 3 3 3 4 3 3	23	1 2 3 2 3 3 1 1	16	3 2 3 2 3 2 3 5	23	5 3 3 5 4 4 5 5	34	27
28	3 3 2 2 3 3 2 2	20	0 1 1 0 0 1 0 2	5	4 2 2 2 2 2 4 2	20	1 0 2 2 1 2 1 1	10	5 6 5 6 4 4 4 3	37	4 3 3 4 5 5 4 3	31	28
29	2 3 2 1 2 2 2 2	16	3 1 1 2 1 3 3 2	16	2 1 2 3 2 0 1 2	13	1 1 1 1 2 1 1 3	11	3 1 1 4 3 3 3 2	20	3 3 2 3 3 2 1 2	19	29
30	2 1 1 1 0 2 3 1	11	4 2 3 2 2 2 3 1	19	2 1 2 2 3 3 3 2	18	5 2 3 3 4 3 5 5	30	2 2 4 4 5 6 3 5	31	1 2 2 3 3 3 3 1	18	30
31	2 4 2 4 4 2 3 3	24	1 2 2 1 2 3 2 2	15			3 3 2 4 3 4 5 5	29			2 1 2 2 1 1 3 1	13	31

TABLA LVI.—FRECUENCIA DE INDICES K

TOLEDO 1959

MESES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ÍNDICE MEDIO
Enero	20	37	82	70	23	15	1	—	—	—	2,35
Febrero	11	26	56	57	40	30	4	—	—	—	2,87
Marzo	15	56	82	46	23	16	8	2	—	—	2,38
Abril	16	58	73	60	18	12	3	—	—	—	2,22
Mayo	17	33	86	70	27	11	3	1	—	—	2,46
Junio	10	39	83	78	23	7	—	—	—	—	2,35
Julio	7	26	75	93	29	6	3	5	2	2	2,76
Agosto	12	37	77	71	33	12	6	—	—	—	2,56
Septiembre	2	22	75	72	40	25	4	—	—	—	2,90
Octubre	24	44	66	66	31	15	2	—	—	—	2,36
Noviembre	7	36	65	76	38	14	4	—	—	—	2,66
Diciembre	11	36	80	70	33	14	3	1	—	—	2,55
Invierno	49	135	283	273	134	73	12	1	—	—	2,60
Equinoccios	57	180	296	244	112	68	17	2	—	—	2,47
Verano	46	135	321	312	112	36	12	6	2	2	2,53
Año	152	450	900	829	358	177	41	9	2	2	2,53

TABLA LVII.—VALORES MEDIOS DE K POR INTERVALOS

TOLEDO 1959

MESES	VALOR MEDIO								MEDIO MENSUAL
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	
Enero	2,0	1,7	2,0	2,6	2,8	2,7	2,8	2,4	2,35
Febrero	2,6	2,5	2,6	2,8	3,2	3,2	3,2	2,8	2,87
Marzo	2,3	2,0	2,2	2,4	2,6	2,5	2,5	2,6	2,38
Abril	2,3	1,9	2,0	2,2	2,5	2,3	2,3	2,3	2,22
Mayo	2,5	2,0	2,3	2,2	2,7	2,8	2,3	2,6	2,43
Junio	2,1	2,2	2,1	2,2	2,6	2,7	2,5	2,3	2,35
Julio	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	3,3	3,0	2,8	2,76
Agosto	2,6	2,5	2,7	2,3	2,5	2,8	2,6	2,5	2,56
Septiembre	3,1	2,5	2,8	2,6	3,0	2,8	3,1	3,3	2,90
Octubre	2,3	2,0	2,0	2,2	2,5	2,5	2,6	2,8	2,36
Noviembre	2,3	2,3	2,3	2,7	3,0	2,8	2,8	2,7	2,66
Diciembre	2,4	2,1	2,1	2,7	2,6	2,8	2,9	2,8	2,55
Invierno	2,38	2,15	2,24	2,71	2,92	2,88	2,93	2,66	2,61
Equinoccios	2,48	2,12	2,28	2,35	2,65	2,52	2,62	2,72	2,47
Verano	2,47	2,32	2,41	2,35	2,61	2,88	2,61	2,57	2,53
Año	2,44	2,20	2,31	2,47	2,72	2,76	2,72	2,65	2,53

TABLA LVIII.—INDICES $2A_k$ DE ACTIVIDAD MAGNETICA

(Amplitud media diaria de la perturbación)

Unidad = 1 gamma.

TOLEDO 1959

Dia \ Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octubre	Novbre.	Dicbre.
1	2	19	64	18	16	10	4	29	27	39	39	32
2	11	32	47	9	12	35	21	24	38	33	75	43
3	11	46	40	16	14	20	12	27	47	50	61	67
4	15	50	20	12	34	31	24	23	94	50	39	20
5	51	34	23	6	38	27	25	15	42	60	37	98
6	48	39	10	9	8	22	19	32	24	64	35	28
7	32	21	13	17	12	16	20	22	16	28	19	12
8	34	20	19	34	48	19	21	21	16	12	20	12
9	62	38	4	56	30	28	23	26	11	12	23	13
10	64	11	7	93	24	20	21	20	13	9	19	11
11	23	58	10	43	42	32	48	13	18	3	11	10
12	29	39	31	14	122	13	26	6	22	12	15	27
13	13	42	17	17	23	8	13	12	22	9	24	36
14	20	42	13	22	8	18	21	10	29	24	42	50
15	16	54	9	14	46	18	386	34	32	30	11	39
16	26	86	10	13	30	10	42	110	30	4	17	26
17	29	30	15	11	20	10	122	96	37	22	14	11
18	32	6	12	6	37	18	108	43	35	42	29	17
19	15	20	12	9	20	14	34	37	45	29	20	22
20	11	9	7	12	22	19	26	59	80	14	5	14
21	8	10	10	19	18	14	28	47	96	12	29	2
22	15	27	12	6	27	24	25	30	62	26	31	11
23	21	15	20	71	17	28	16	50	36	17	54	52
24	7	8	15	33	58	28	40	31	36	13	11	30
25	51	93	49	24	28	19	42	21	41	32	19	20
26	31	75	80	30	20	22	39	15	33	40	22	35
27	24	52	174	24	10	48	37	6	29	17	32	69
28	20	67	69	21	6	42	22	4	24	8	88	56
29	35	—	69	37	7	56	15	17	12	10	25	21
30	19	—	27	28	15	37	10	22	19	56	65	20
31	23	—	28	—	35	—	33	14	—	51	—	12
Media ...	26	37	30	24	27	24	43	30	36	27	31	30

TABLA LIX.—COMIENZOS BRUSCOS Y BAHIAS

TOLEDO 1959

MES Y DIA		HORA	CLASE	Categoría	SENTIDO		
		h m			H	D	Z
Enero.	2	11 22	s s c*	B	+	+	−
	3	12 03	s i	C			
	5	01 36	s s c	B	+	−	−
	5	21 24	b p s	B			
	6	21 07	b p	A	+	+	−
	7	18 48	b p	B	+	+	−
	8	21 42	b p	B	+	−	−
	9	00 06	b p	B	+	−	−
	9	15 00	s s c	B	+	−	−
	9	23 27	b p	B			
	10	23 16	b p	A	+	+	−
	14	06 06	s i	B	+	−	−
	16	09 27	s s c	B	+	−	−
	18	12 15	s i	B			
	22	23 46	b p	B	+	+	0
	25	08 59	s s c	B	+	−	−
	26	03 23	(s s c)	B	+	−	−
	27	23 46	b p	B	+	−	0
	29	21 27	s i	B	−	+	+
Febrero	2	23 43	b p	B	−	+	+
	3	22 06	b p	B	+	+	−
	4	22 39	b p	B	+	−	0
	8	13 21	s i	B	+	−	−
	8	21 08	b p	A	+	+	−
	8	23 38	b p	B	+	−	−
	10	23 12	s i	B			
	11	03 18	s s c	A	+	−	−
	11	07 56	s s c*	A	+	+	−
	11	23 26	b p s	A	+	+	−
	13	21 56	b s	B	+	+	−
	14	11 43	s s c*	B	+	+	−
	16	01 04	b	B	+	0	0
	16	07 44	s i	A	−	−	+
	16	21 34	b p s	A	+	+	−
	17	01 22	b p s	A	+	+	−
	22	00 46	s s c	B	+	−	−
	22	23 35	b p	A	+	0	0
	24	23 19	s s c	B	+	−	−
	28	20 43	b p	A	+	+	−
	28	23 12	b p	B			
Marzo .	1	15 09	s i	A	−	+	−
	2	20 08	b p s	A	+	+	−
	3	21 03	b p	B	+	+	−
	3	23 06	b p	B	+	+	−
	8	01 30	b p	A	+	−	0
	12	00 47	b p	B	+	+	0
	13	20 44	b p	B	0	+	0
	16	00 11	b p s	A	+	−	+
	17	22 18	b p	B	+	−	0
	18	21 56	b	A	+	−	0
	22	22 29	s s c	C	+	−	−
	25	03 28	b p	A	+	−	−
	25	12 03	s s c	C	+	−	−
	25	14 18	s i	A	−	−	+
	26	08 42	s s c	A	+	−	−
	31	18 18	b p	A	+	+	+
	31	21 55	b p	A	+	+	−
Abril .	1	01 32	b p	B			
	3	00 28	b p s	A	+	+	−
	5	01 45	b p s	B	+	−	−
	7	19 18	b p	A	+	+	+
	9	00 10	b p s	A	+	−	−
	9	18 28	s s c	A	+	−	−
	11	01 09	b p	B			
	11	22 30	b p	A	+	+	+
	13	01 09	b p	B	+	−	0
	14	02 19	b p	A	+	−	−
	16	00 19	b p	C			
	23	10 36	s s c	A	+	+	−

MES Y DIA		HORA	CLASE	Categoría	SENTIDO		
		h m			H	D	Z
Abril . .	23	19 36	s i	A	+	−	−
	26	21 48	b p	B	+	+	−
	28	22 30	b p	A	+	+	−
Mayo . .	3	22 43	b p	A	+	+	−
	4	20 21	s s c	B	+	−	−
	7	21 52	s s c	C	+	−	−
	8	16 38	s i	A	−	+	+
	11	23 29	s s c	B	+	−	−
	12	22 03	b p	B	+	−	−
	15	13 28	b s	A	+	−	+
	15	22 24	b p	B	+	+	−
	16	22 06	b p	B	+	+	−
	19	19 43	s i	B	+	−	−
	21	01 41	b p	B	+	−	0
	21	21 15	b p	A	+	+	−
	22	01 40	b p	B	+	+	0
	24	05 40	s s c	A	+	+	−
	25	00 14	b p s	A	+	−	−
	30	14 13	s i	A	−	+	+
	31	22 57	b p s	A	+	+	−
Junio . .	2	23 20	b p	B	+	+	0
	3	23 13	s s c*	B	+	0	−
	4	00 50	b p	C	+	+	−
	7	21 24	s i	C			
	9	00 16	s s c*	A	+	−	−
	11	09 09	s s c	A	+	−	−
	15	06 26	s i	B			
	18	11 39	s i	A	+	−	−
	25	22 33	s i	B	+	+	−
	27	13 48	s i	A	−	+	+
	27	21 04	b p s	B	+	+	0
	28	00 44	b p	B			
	28	23 52	b p	B	+	0	0
	29	07 28	s s c	A	+	+	−
	29	20 52	b p	A	+	+	+
	30	08 01	s s c	B	+	−	−
Julio . .	6	19 44	s s c	C	+	−	−
	10	00 28	b p	B	−	+	0
	11	16 25	s s c	A	+	−	−
	15	00 51	b p	A	+	−	0
	15	08 02	s s c	B	+	−	
	15	08 30	s i	A			
	17	16 39	s s c	A	+	−	−
	18	21 27	(b p s)	B	+	−	−
	23	23 54	b p	B	+	+	0
Agosto.	4	22 06	b p	B	+	+	−
	7	20 06	b p	A	+	+	+
	9	01 42	b p	A	+	−	−
	11	02 36	b p	B	0	−	0
	11	22 47	b p	B	+	0	0
	11	23 44	b p	B	+	0	0
	16	04 04	s s c	A	+	+	−
	17	03 10	b p	A	−	−	+
	17	17 13	b p	A	+	+	+
	17	21 18	b p s	B	+	+	−
	20	04 12	s s c*	A	+	+	−
	23	23 29	b p	A	+	−	−
	25	23 38	b p	B	+	−	−
	28	23 52	b p	B	+	+	0
Sepbre.	1	00 55	b p	B	+	−	−
	1	20 15	b p s	A	+	+	−
	2	21 23	b p s	A	+	−	−
	3	14 17	s s c*	B	+	−	−
	3	21 58	s s c*	A	+	−	−
	5	19 56	s s c	B	+	−	−
	8	22 35	b p	A	+	−	0
	9	22 36	b p	B	+	+	0

TABLA LIX *(Conclusión)*.—COMIENZOS BRUSCOS Y BAHIAS

MES Y DIA	HORA	CLASE	Categoría	SENTIDO			MES Y DIA	HORA	CLASE	Categoría	SENTIDO		
	h m			H	D	Z		h m			H	D	Z
Sepbre. 10	22 06	b p	B	+	+	—	Ocbre. 31	21 15	b p s	A	+	+	—
13	00 24	b p	A	+	—	—							
13	21 48	b p	A	+	+	—	Novbre. 2	23 38	b p	A	+	—	—
19	04 00	s s c	B				3	20 43	b p	B	+	+	—
19	11 28	s i	A	+	—	—	6	00 32	b p	B	+	—	—
20	02 02	b p	B	+	—	—	6	21 03	b p	A	+	+	+
20	11 57	s s c*	B	+	—	—	7	04 14	b p	B	+	—	—
23	22 54	b p	B	+	—	+	7	19 51	b p	A	+	+	+
23	23 08	b p	B	+	+	—	8	03 16	b p	B	+	—	—
25	00 51	b p	B	—	+	—	9	03 17	s s c	B	+	—	—
25	21 13	b p	B	+	—	—	10	21 52	b p	B	+	+	+
26	01 28	b p	B	+	—	—	12	23 03	b p	A	+	+	+
26	22 30	b p	B	+	—	—	13	11 22	s s c	B	+	—	—
28	01 29	b p	A	+	—	—	14	23 06	b p	B	+	+	—
29	22 25	b p	A	+	+	—	18	18 37	b p	A	+	+	+
							21	11 37	s s c	B	+	—	—
Ocbre. 1	00 13	b p	A	+	—	—	21	23 31	b p	A	+	—	0
1	21 32	b p s	A	+	+	—	23	19 29	b p	A	+	+	+
2	04 11	b p	A	+	—	—	24	02 03	b p	B	+	—	0
3	20 00	b p s	B				25	01 22	b p	A	+	—	0
3	21 41	b p	B	+	+	+	25	22 52	b p s	A	+	+	—
3	22 33	b p	A	+	+	+	26	21 43	s i	A	—	+	+
5	20 40	b p	B	+	+	—	27	23 51	s s c*	A	+	—	—
5	23 23	b p	B	+	0	—							
6	20 10	b p	A	+	+	+							
7	20 41	b p	B	+	+	0	Dicbre. 5	06 59	s s c	A	+	+	—
9	01 13	b p s	A	+	—	0	12	02 50	b p	B	+	+	—
9	19 22	b p	B	—	+	+	13	00 58	b p	B	+	—	0
11	20 27	b p	A	+	+	—	13	21 49	b p	C	—	+	—
15	20 18	b p	A	+	—	0	14	01 37	b p s	A	+	—	—
18	23 31	b p	B	+	—	—	15	17 48	b	B	—	+	—
19	23 15	b p	A	+	+	0	20	01 04	b p	B	+	—	0
21	16 07	s i	A	—	+	+	22	21 14	b p	B	+	+	0
23	01 07	b p	B	+	—	0	23	15 25	s s c	A	+	—	—
29	23 47	s s c*	A	+	—	—	25	23 33	b p	B	+	+	—
30	01 19	b p s	A	+	—	—	27	00 08	b p s	A	—	+	—
30	22 26	b p	A	+	+	—	31	20 00	b	B	+	+	+

TABLA LX.—EFECTOS CROMOSFERICOS

TOLEDO 1959

MES Y DIA	PRINCIPIO		FIN		K	SENTIDO		
	h	m	h	m		H	D	Z
Marzo 7	09	47	10	14	1	+	+	0
22	13	39	13	55	3	+	—	0
24	10	05	10	30	3	—	+	—
Abril 8	09	15	09	44	2	+	+	—
12	09	43	09	52	2	—	—	+
Mayo 31	11	17	11	31	3	+	—	—
Junio 15	14	03	14	12	2	+	—	0
16	06	23	06	48	2	+	+	—
18	11	39	11	45	3	+	—	—
Octubre..... 14	12	36	13	06	4	+	—	+

TABLA LXI.—PULSACIONES POLARES

TOLEDO 1959

Mes y día	Principio		Fin		Cat.
	h	m	h	m	
Enero.... 22	01	54	02	02	B
23	23	45	23	55	B
24	20	31	20	39	B
24	21	28	21	40	B
25	00	28	01	17	B
28	23	41	00	23	B
Febrero.. 1	02	18	02	29	B
1	03	02	03	13	B
8	21	09	21	15	B
9	22	36	22	41	B
13	21	58	22	46	B
16	01	24	01	36	C
19	00	48	00	57	B
Marzo . . 3	20	42	21	52	B
6	00	55	01	02	C
7	02	51	03	15	B
7	03	40	03	48	B
9	01	25	01	32	B
9	01	56	02	46	B
12	00	01	00	16	B
14	22	48	23	17	B
15	01	51	03	17	B
15	22	37	22	45	B
15	23	06	23	15	B
16	22	32	23	48	B
23	22	00	22	12	B
24	01	35	01	42	B
Abril.... 3	23	21	23	29	A
5	01	06	01	31	B
5	02	25	02	37	B
6	00	56	01	05	A
6	01	17	01	30	A
11	00	46	01	15	B
13	01	08	01	25	B
15	19	56	20	06	B
19	22	15	22	25	B
30	23	08	23	23	B
Mayo.... 3	20	19	20	35	B
11	00	09	00	18	A
15	00	52	01	02	B
15	01	33	01	55	A
16	21	10	21	18	B
22	22	04	22	10	B
22	22	51	22	57	B

Mes y día	Principio		Fin		Cat.
	h	m	h	m	
Mayo.... 26	18	57	19	00	B
26	19	37	19	53	B
27	20	15	20	53	B
Junio ... 1	21	30	21	37	B
8	20	40	20	47	B
11	00	26	00	36	B
14	21	33	21	43	B
14	21	57	22	07	B
17	19	40	19	48	B
18	20	05	20	18	B
19	02	07	02	14	B
20	00	12	00	52	B
20	01	23	01	33	B
Julio..... 6	02	25	02	40	B
8	02	36	02	57	B
9	02	12	02	33	B
12	23	37	23	57	B
13	23	10	23	22	B
23	02	13	03	08	B
23	23	53	00	01	B
29	22	21	22	33	B
30	22	23	22	38	B
30	23	32	23	39	A
31	00	13	00	21	B
31	00	59	01	15	B
Agosto... 1	00	00	00	10	B
3	23	28	23	40	B
4	21	32	21	38	B
11	22	05	22	25	B
12	00	34	00	54	B
12	23	30	23	40	A
15	01	49	01	59	B
26	23	21	23	31	B
27	21	09	21	23	B
28	21	14	21	29	B
28	22	46	23	01	B
29	01	33	02	40	B
Sepbre... 12	20	56	20	59	B
12	21	59	22	04	B
12	22	54	22	59	B
13	01	22	01	27	B
14	01	59	02	14	B
15	00	11	00	26	B
15	20	11	20	16	B

Mes y día	Principio		Fin		Cat.
	h	m	h	m	
Sepbre... 17	00	27	00	34	B
29	21	57	22	17	B
Octubre.. 2	21	35	21	48	B
4	20	52	21	00	A
8	23	18	24	00	B
9	00	11	01	00	B
9	19	22	20	13	B
10	16	37	17	35	A
10	23	09	23	37	B
11	20	28	20	42	B
15	19	55	20	17	B
25	00	01	00	09	B
25	00	51	01	50	B
25	21	04	22	57	A
28	20	41	21	30	A
Novbre... 7	17	03	17	06	B
7	19	28	19	44	B
10	21	52	22	20	B
11	23	31	23	40	A
12	01	48	02	15	A
12	22	23	22	51	B
15	22	06	22	45	B
17	23	26	23	57	B
18	23	48	23	55	B
19	22	32	22	55	B
20	18	54	19	02	A
20	23	55	00	23	B
23	00	15	00	33	A
24	01	26	01	37	B
24	23	38	23	50	B
25	01	21	01	33	B
Dicbre... 7	22	00	22	18	B
10	20	35	20	54	B
11	22	08	22	44	B
14	22	00	22	03	B
17	02	37	02	40	B
17	02	55	02	59	B
17	22	30	22	42	B
17	23	25	23	35	B
18	22	04	23	55	A
20	00	42	00	54	A
21	20	03	20	10	B
22	21	13	21	47	B
25	23	32	23	48	B

TABLA LXII.—PULSACIONES CONTINUAS

TOLEDO 1959

Mes y día		Principio h	Principio m	Fin h	Fin m	Cat.
Enero ...	2	07	26	11	23	A
	7	07	56	18	00	C
	11	08	19	11	58	B
	14	12	47	18	21	B
	15	11	56	19	02	B
	16	11	20	17	00	B
	17	06	15	15	02	B
	18	05	50	15	25	B
	19	15	19	18	23	B
	28	06	41	11	30	B
	30	07	36	09	10	B
	31	14	34	18	35	B
Febrero.	1	06	42	16	48	B
	3	05	27	07	02	B
	3	11	37	13	36	B
	4	06	00	20	15	B
	5	05	07	09	45	B
	8	06	00	17	38	A
	9	07	14	13	20	B
	10	07	31	08	50	B
	11	06	33	15	06	B
	12	07	20	18	00	B
	13	07	38	12	43	B
	15	06	54	15	39	A
	24	16	12	21	01	B
	26	11	49	17	40	A
	27	12	47	18	53	A
Marzo...	1	06	47	17	54	B
	2	12	51	15	01	B
	3	06	03	09	30	B
	4	11	22	17	42	B
	9	09	01	17	00	B
	11	13	16	19	00	B
	12	06	58	20	43	B
	13	05	15	15	56	A
	14	05	06	16	12	B
	15	07	11	17	00	B
	16	06	50	08	20	A
	16	12	10	18	50	B
	19	05	50	17	00	B
	20	06	24	16	16	B
	21	06	04	11	54	B
	22	08	10	15	40	B
	23	06	45	14	25	B
	29	05	55	16	00	A
	30	11	42	14	33	B
Abril.. .	3	07	44	11	03	A
	4	05	41	07	16	B
	7	12	28	14	55	B
	8	11	37	14	51	B
	9	04	00	19	10	A
	10	05	23	16	40	A
	11	15	09	20	05	A
	12	08	31	14	45	B
	13	05	23	17	17	A
	14	05	28	18	55	A
	15	05	15	15	00	A
	17	05	50	10	21	B
	18	08	03	10	40	B
	20	05	49	11	00	B
	22	16	05	19	00	B
	25	06	42	16	00	B
	26	06	05	16	09	B
	27	04	55	07	35	B
	28	03	00	07	23	B
Mayo....	4	05	14	13	35	A
	5	07	22	08	25	A
	6	08	10	11	28	B

Mes y día		Principio h	Principio m	Fin h	Fin m	Cat.
Mayo ...	8	07	57	08	40	B
	9	05	10	19	30	A
	10	05	35	11	23	A
	10	15	08	18	20	B
	11	06	25	08	07	A
	13	13	10	18	00	B
	15	07	03	16	35	B
	17	04	47	19	30	A
	18	04	25	18	13	B
	20	08	00	18	15	B
	21	07	13	18	00	B
	22	07	08	13	03	B
	23	06	17	19	30	A
	24	05	40	17	34	B
	25	05	55	12	45	B
	26	03	22	07	25	B
	26	08	08	14	30	B
Junio. ..	1	06	33	12	00	B
	2	07	00	10	13	B
	3	05	48	11	22	B
	5	06	23	16	18	B
	6	05	10	17	00	A
	7	06	33	10	02	B
	8	08	00	15	00	B
	9	04	52	14	50	B
	10	07	55	12	00	B
	11	14	55	16	08	B
	18	06	16	18	00	B
	20	06	55	17	00	B
	22	07	12	14	52	B
	23	06	19	13	00	B
	24	03	38	08	00	B
	25	07	22	13	00	A
	25	15	48	18	00	B
	26	06	49	15	45	A
	27	06	52	14	00	A
	30	04	04	07	47	A
Julio	2	06	24	08	00	B
	5	03	55	09	50	B
	6	04	37	10	20	B
	11	13	10	16	13	B
	13	05	55	10	25	A
	21	05	12	12	00	A
	23	06	37	10	00	B
	24	05	40	08	50	B
	26	05	30	20	00	A
	28	06	22	14	00	B
	31	07	30	22	00	A
Agosto ..	1	04	57	12	33	A
	2	06	07	15	00	B
	3	08	20	18	10	A
	6	06	47	16	00	B
	7	05	43	12	40	B
	8	06	23	09	00	B
	9	06	53	10	10	B
	10	05	23	13	25	B
	11	05	57	14	35	A
	12	06	12	12	42	B
	13	06	00	13	00	B
	14	06	58	15	30	B
	15	07	22	18	35	A
	18	13	57	18	25	A
	19	06	10	20	00	A
	21	03	07	19	00	B
	22	06	15	18	30	B
	23	06	38	19	05	A
	24	04	50	09	40	B
	25	02	27	12	20	B

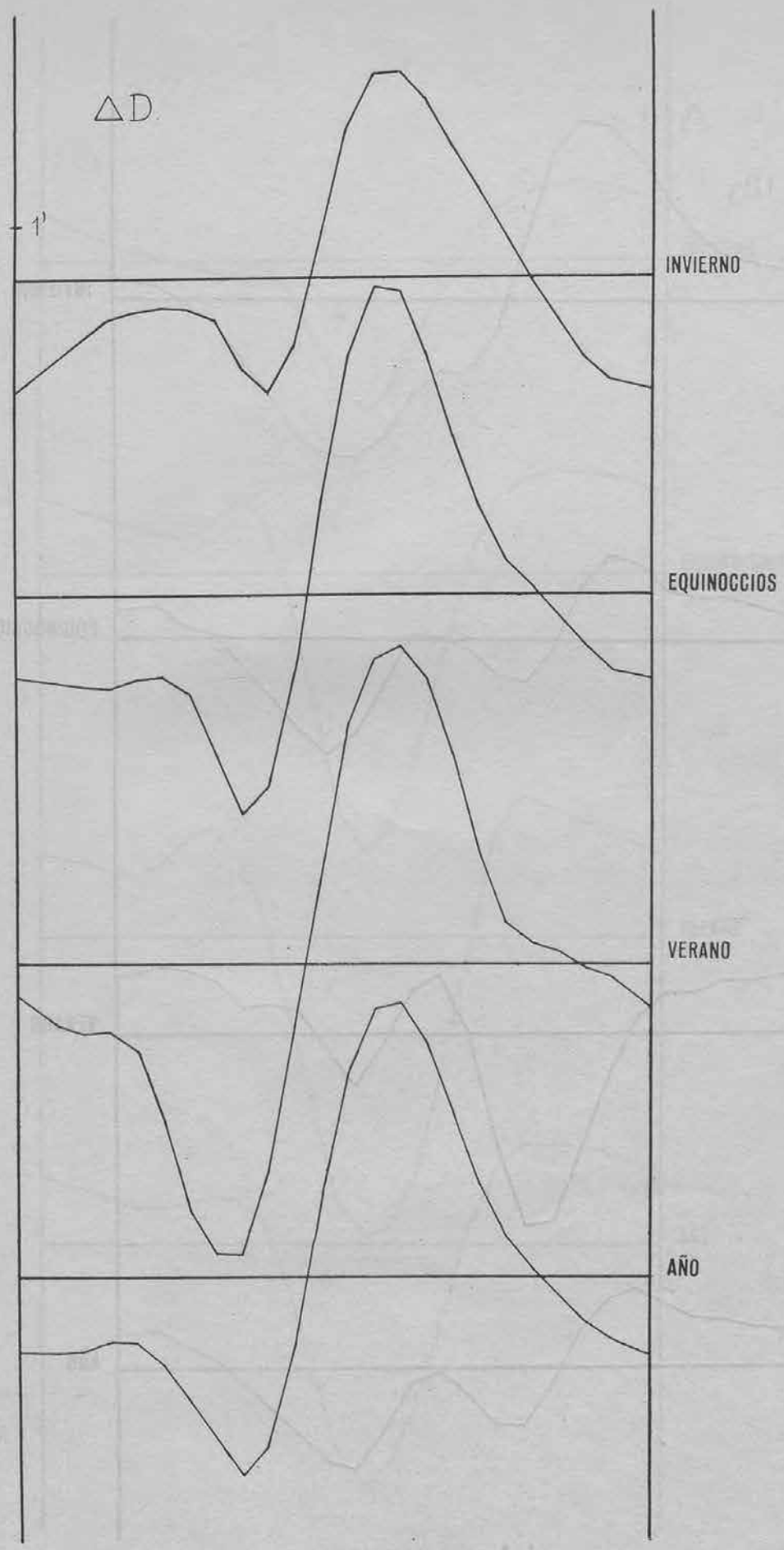
Mes y día		Principio h	Principio m	Fin h	Fin m	Cat.
Sepbre. .	3	06	07	13	02	A
	4	05	05	09	25	A
	5	06	00	12	18	B
	5	18	08	21	10	B
	6	05	40	19	35	B
	7	07	57	15	35	B
	8	07	28	13	45	B
	9	07	03	16	08	B
	10	06	18	10	36	B
	11	04	35	17	39	A
	12	10	47	18	50	B
	13	07	00	18	35	B
	14	07	38	18	17	A
	15	05	22	19	45	A
	16	09	13	18	30	B
	17	06	16	18	45	A
	18	06	04	19	45	A
	19	04	00	07	05	B
	21	06	00	19	10	A
	26	07	40	14	15	B
	29	06	25	08	30	B
Octubre .	3	04	10	08	28	B
	4	05	00	18	30	B
	5	09	00	16	43	B
	6	03	00	18	00	B
	7	05	21	11	30	B
	8	06	07	08	25	B
	12	09	12	16	48	B
	13	03	45	15	13	B
	14	04	55	17	20	B
	15	09	00	16	00	B
	16	09	20	18	00	B
	17	05	20	17	15	A
	18	07	35	14	55	A
	20	06	03	14	32	B
	21	05	53	15	32	B
	25	06	48	15	45	B
	26	06	38	08	00	B
	31	05	10	11	37	B
Novbre. .	1	05	00	07	45	B
	2	10	57	17	00	A
	4	06	11	16	10	B
	5	06	40	09	50	B
	5	14	20	18	45	B
	6	06	20	14	42	A
	7	02	41	08	05	B
	13	07	05	17	00	C
	14	05	45	15	40	B
	17	07	05	10	20	C
	19	03	21	09	10	B
	22	05	10	15	00	B
	28	09	42	16	45	A
	30	07	10	12	00	B
Dicbre...	1	05	35	12	10	B
	3	13	10	18	25	B
	4	13	35	19	05	A
	5	07	03	09	40	B
	6	10	30	15	20	B
	8	10	35	15	05	B
	10	06	45	16	00	B
	12	11	50	17	20	B
	14	05	15	10	00	A
	14	14	00	17	23	B
	15	06	54	15	39	B
	18	11	45	16	35	B
	19	03	00	08	00	B
	19	15	05	19	10	B
	21	07	40	14	45	B
	27	04	00	13	15	B

TABLA LXIII.—TORMENTAS MAGNETICAS NOTABLES

TOLEDO 1959

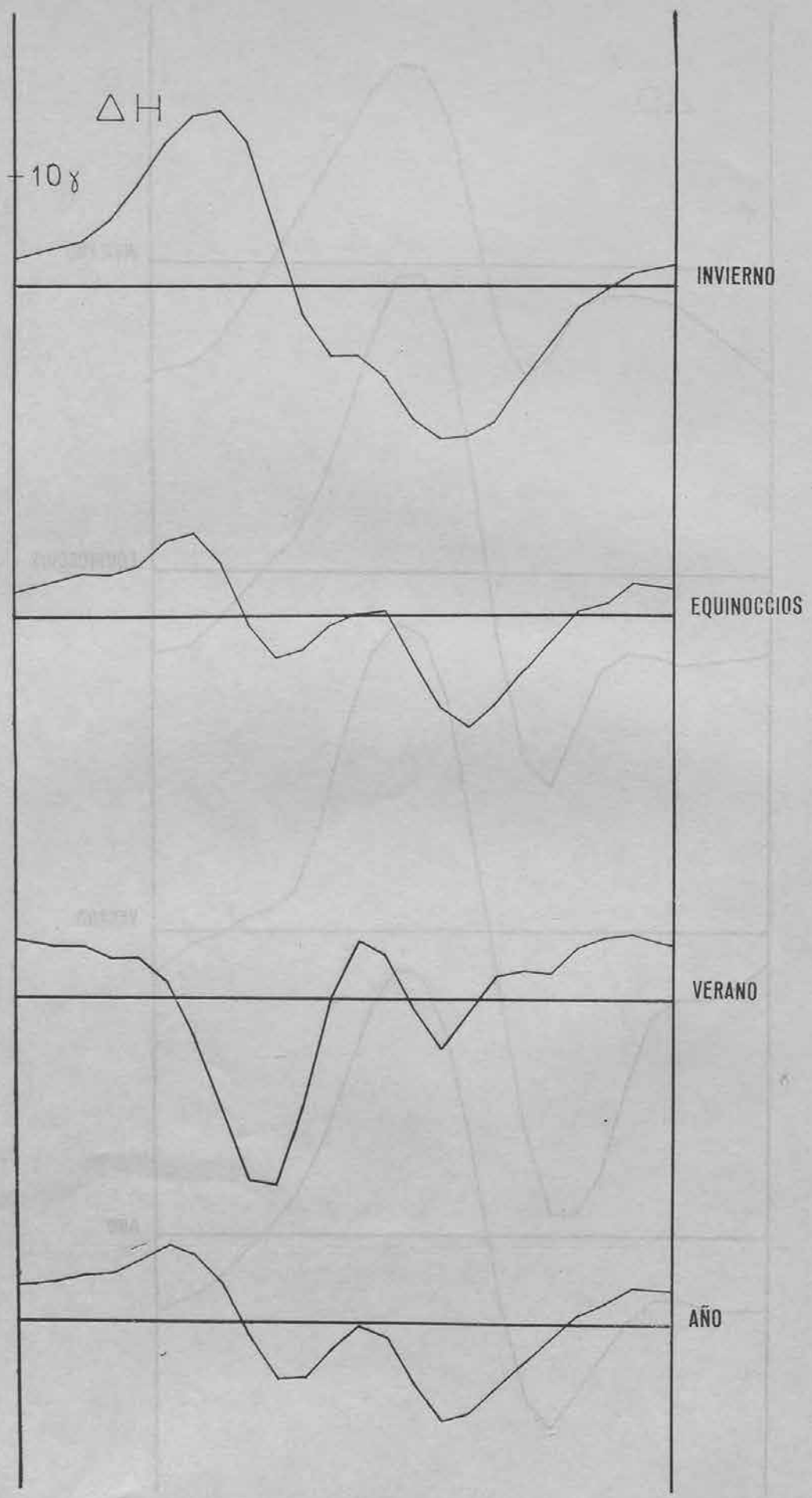
PRINCIPIO						FINAL		DESVIACION MAXIMA					
MES Y DÍA	HORA	CLASE	ΔH	ΔD	ΔZ	Día y hora		DÍA Y HORA		ΔH	ΔD	ΔZ	K MÁXIMO
	h m		γ	γ	γ					γ	γ	γ	
Enero..... 25	08 59	s s c	+	—	—	26	17	25	18	— 88	+ 25	+ 20	5
Febrero..... 11	03 18	s s c	+ 15	— 6	— 2	17	04	17	01	— 90	+ 57	+ 25	5
» 24	23 19	s s c	+ 7	— 4	— 2	04	02	25	18	— 161	+ 26	+ 55	6
Marzo..... 26	08 42	s s c *	+ 16	+ 16	— 5	29	22	27	16	— 252	— 80	+ 126	7
Abril..... 9	18 28	s s c	+ 34	— 9	— 5	12	02	10	15	— 144	— 75	+ 52	6
» 23	10 36	s s c *	+ 35	— 16	— 7	24	17	23	21	— 143	+ 80	+ 58	6
Mayo..... 4	20 21	s s c	+ 16	— 4	— 2	06	02	05	05	— 46	+ 44	+ 7	5
» 11	23 29	s s c	+ 66	— 8	— 9	12	24	12	09	— 117	— 71	+ 65	7
» 24	05 40	s s c	+ 10	+ 25	— 3	25	20	24	24	— 66	+ 66	+ 24	6
Junio..... 27	11 00	P G				30	24	27	18	— 61	+ 11	+ 59	5
Julio..... 11	16 25	s s c	+ 77	— 17	— 16	12	18	12	01	— 18	+ 57	+ 10	5
» 15	08 02	s s c	+ 24	+ 24	— 8	16	24	15	19	— 316	+ 47	+ 149	8
» 17	16 39	s s c	+ 220	— 37	— 32	19	03	18	05	— 126	+ 25	+ 36	7
Agosto..... 15	09 00	P G				19	06	16	17	— 153	+ 18	+ 70	6
» 20	04 12	s s c *	+ 59	— 63	— 10	21	23	21	18	+ 9	+ 28	+ 25	5
Septiembre..... 3	21 58	s s c *	+ 54	— 8	— 7	06	03	04	09	— 117	+ 18	+ 51	6
Octubre..... 29	23 47	s s c	+ 28	— 6	— 3	31	24	30	22	— 85	— 23	+ 18	5
Noviembre..... 27	23 51	s s c *	+ 50	— 8	— 6	28	22	28	11	— 108	+ 20	+ 4	6
Diciembre..... 5	06 59	s s c	+ 6	+ 7	— 1	06	01	05	19	— 229	+ 64	+ 93	7

GRAFICAS



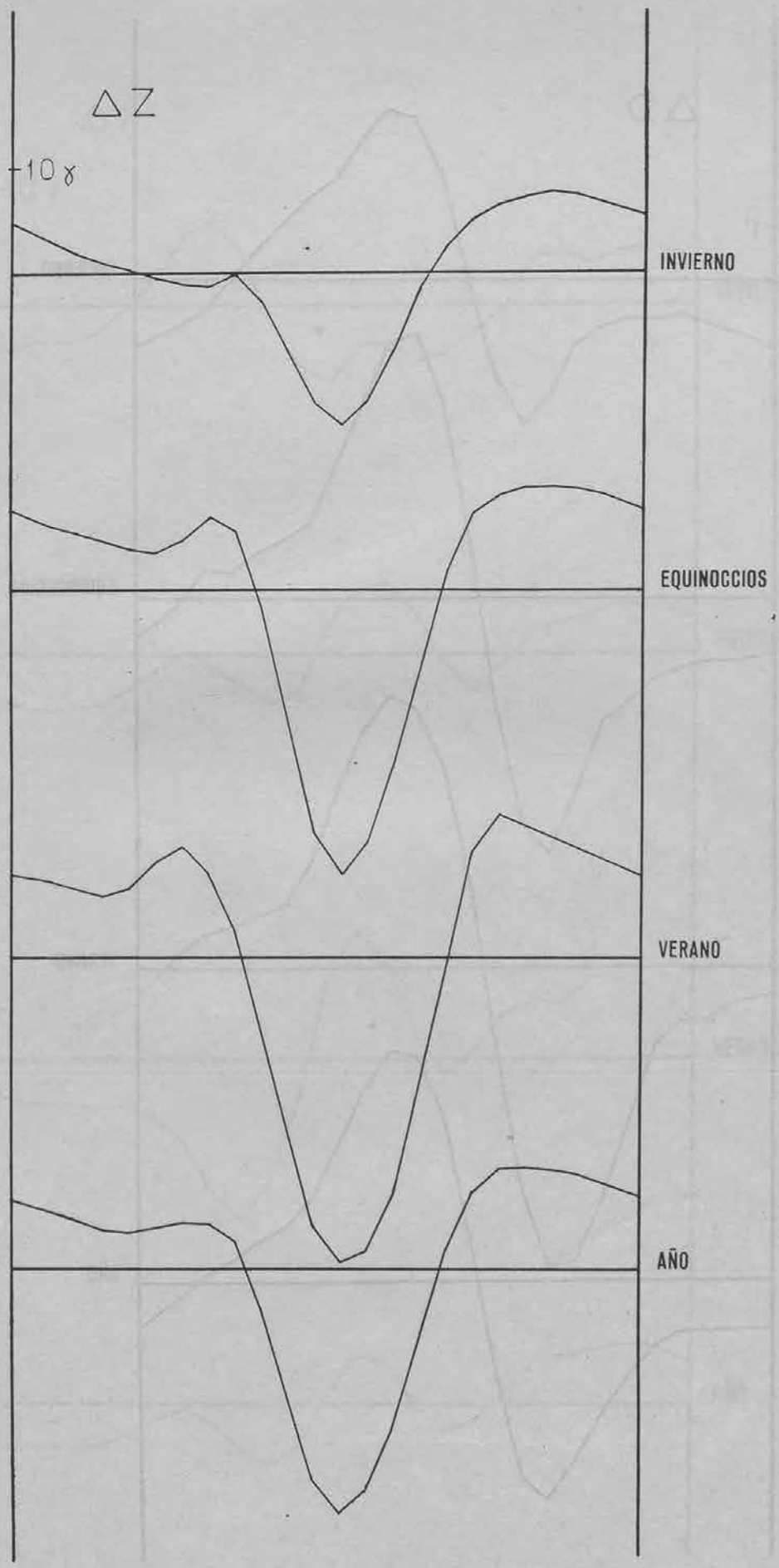
GRAFICA I

Declinación Oeste - Variación diurna media de todos los días.



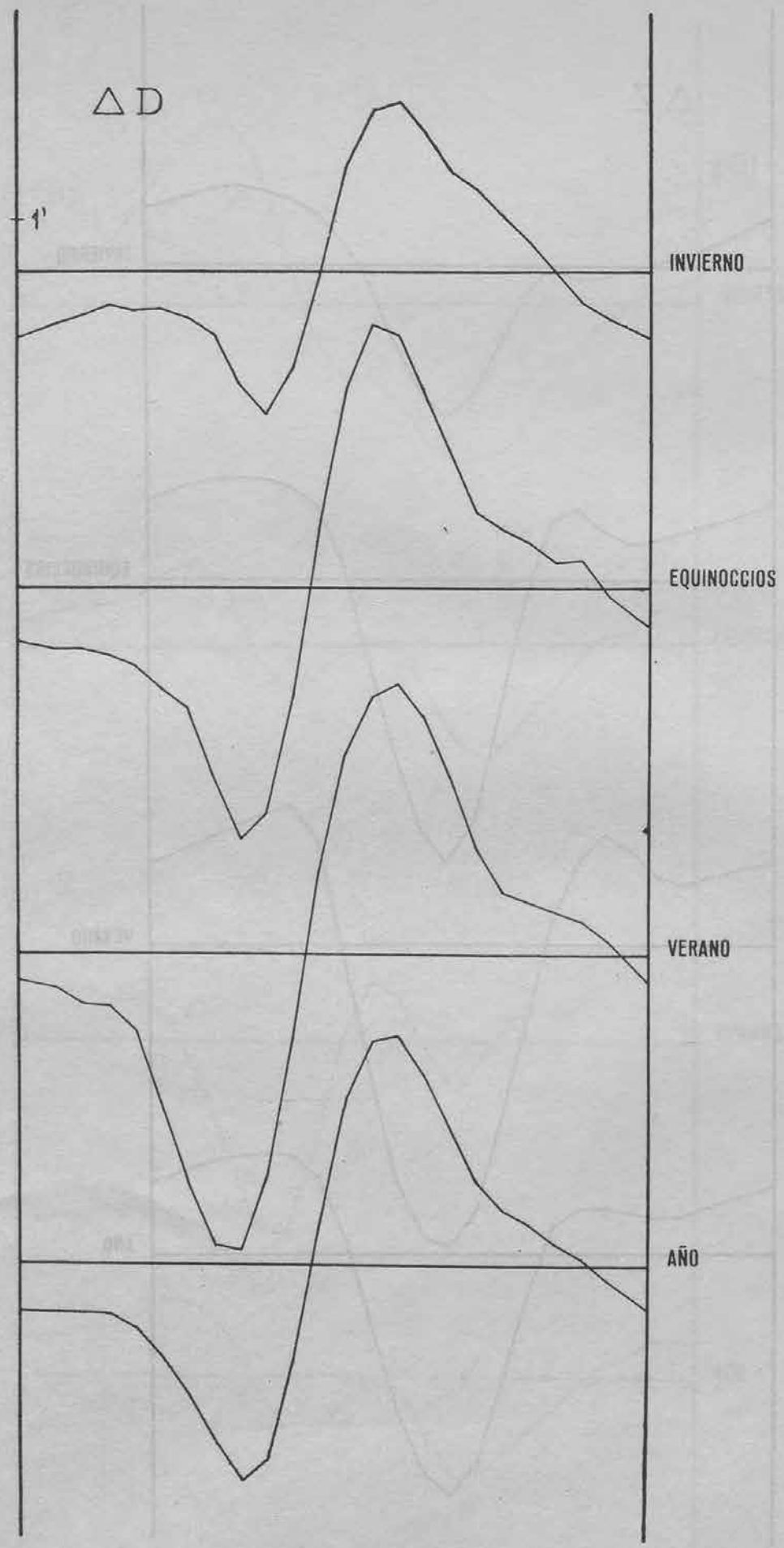
GRAFICA II

Intensidad Horizontal - Variación diurna media de todos los días.



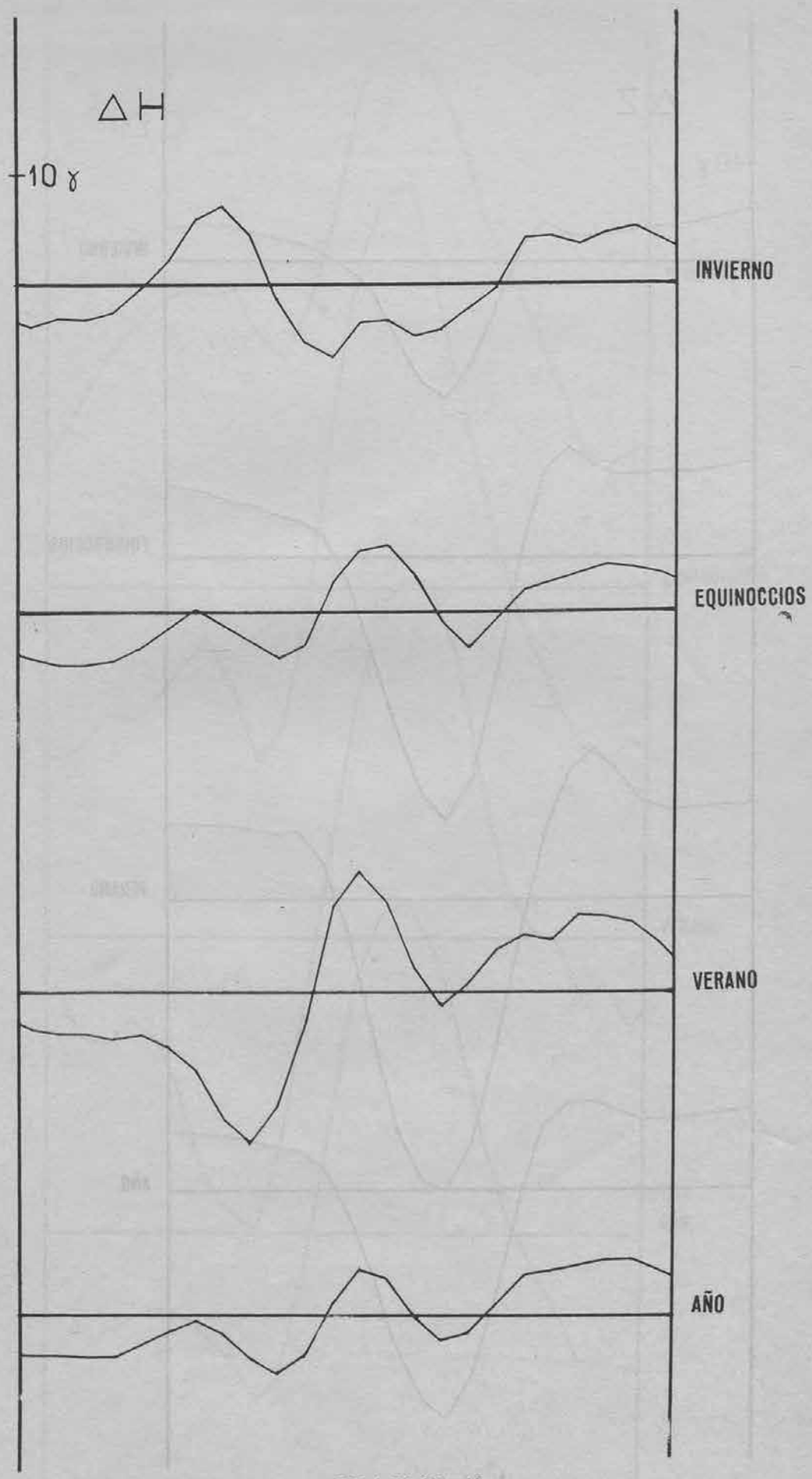
GRAFICA III

Intensidad Vertical - Variación diurna media de todos los días.



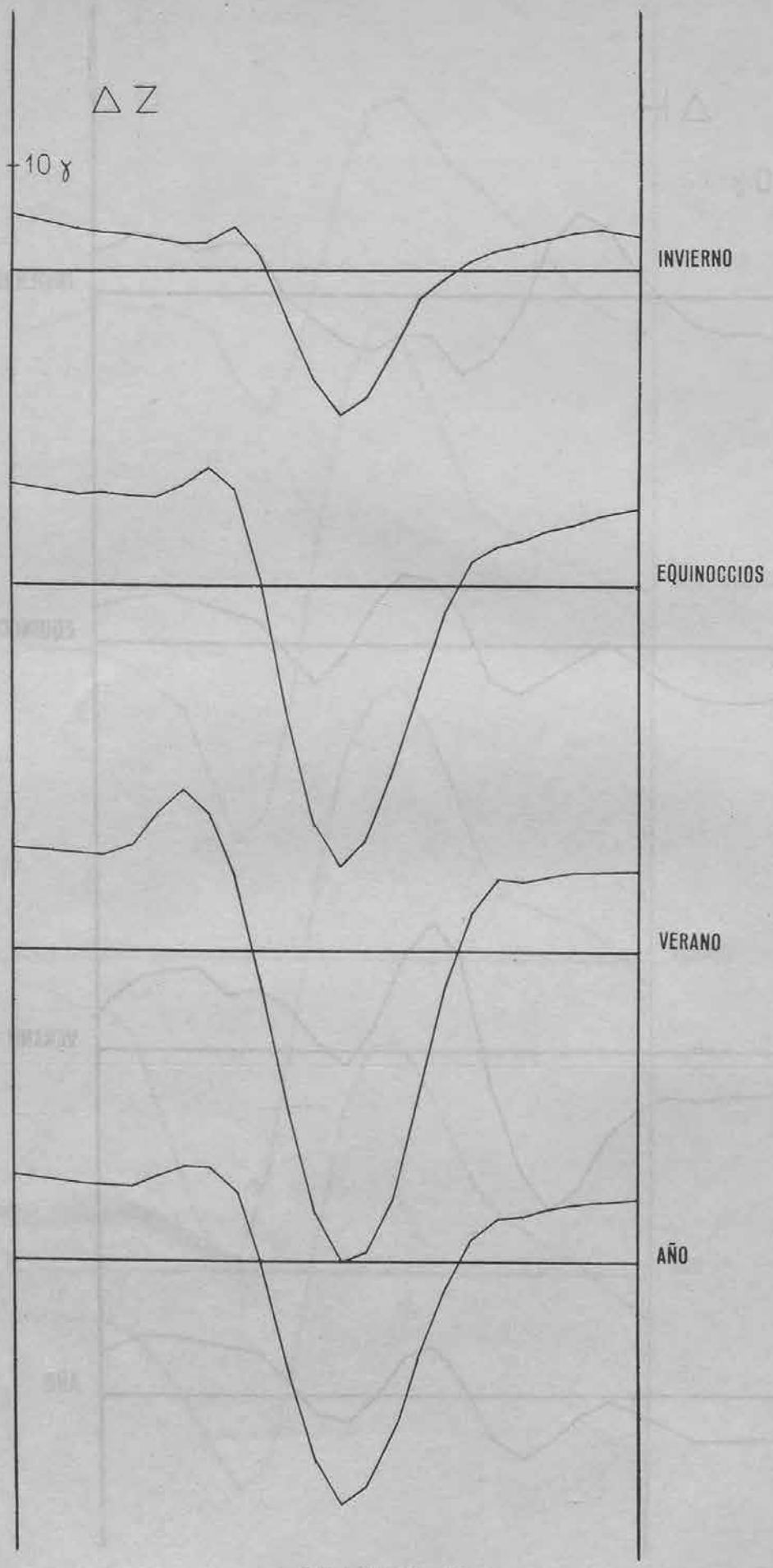
GRAFICA IV

Declinación Oeste - Variación diurna media de días de calma.



GRAFICA V

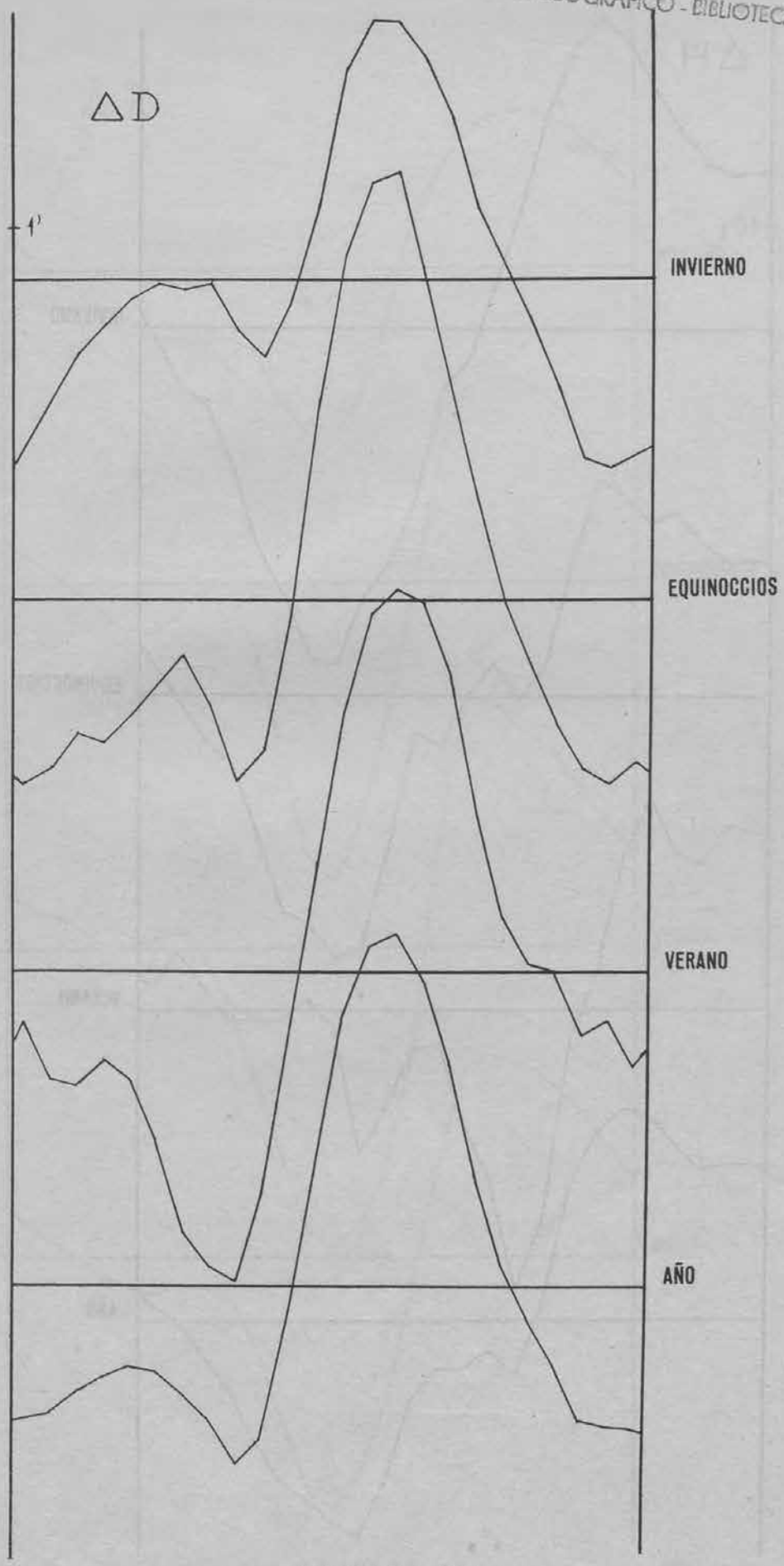
Intensidad Horizontal - Variación diurna medias de días de calma.



GRAFICA VI

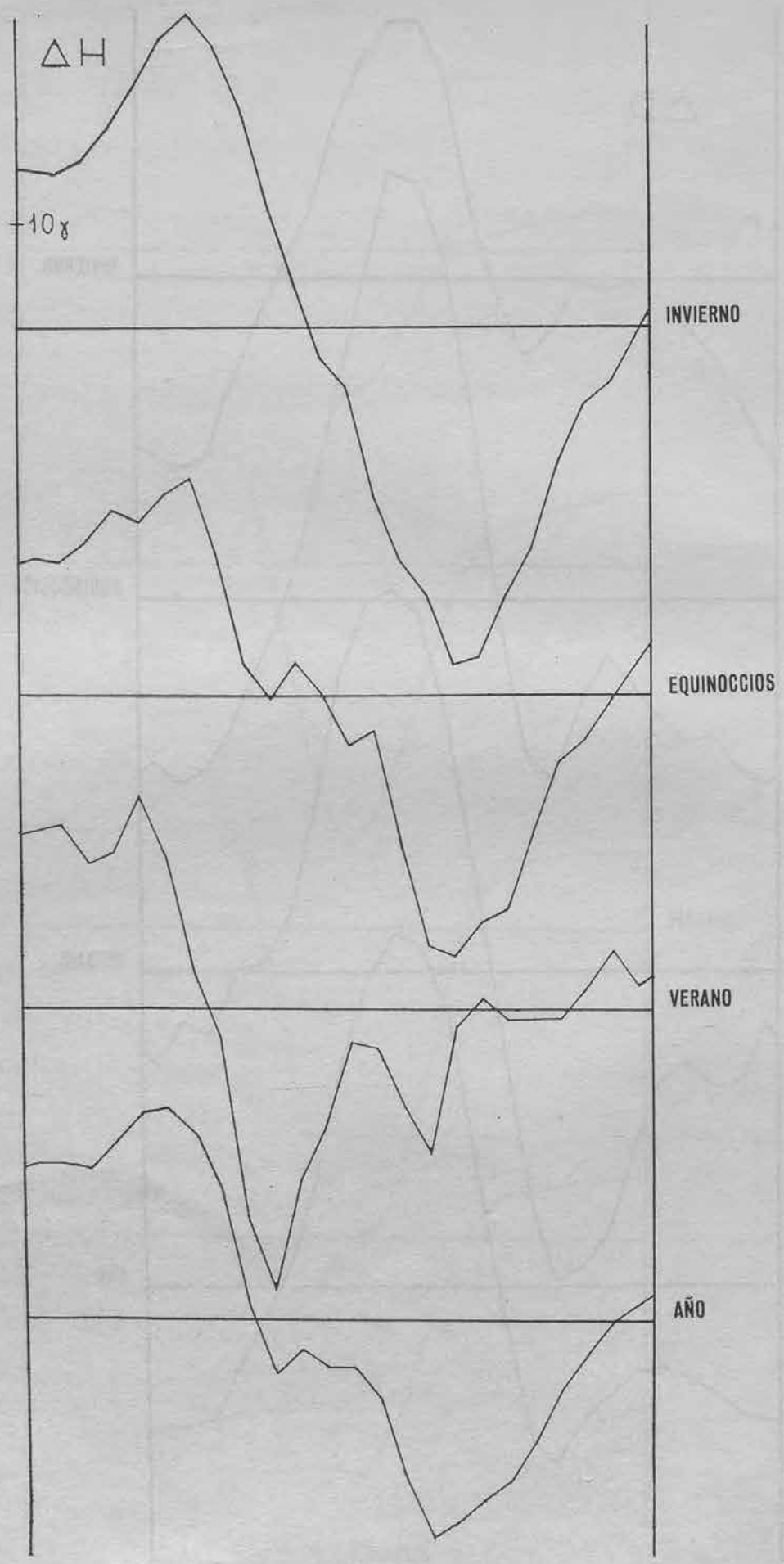
Intensidad Vertical - Variación diurna media de días de calma.

INSTITUTO GEOGRAFICO - BIBLIOTECA



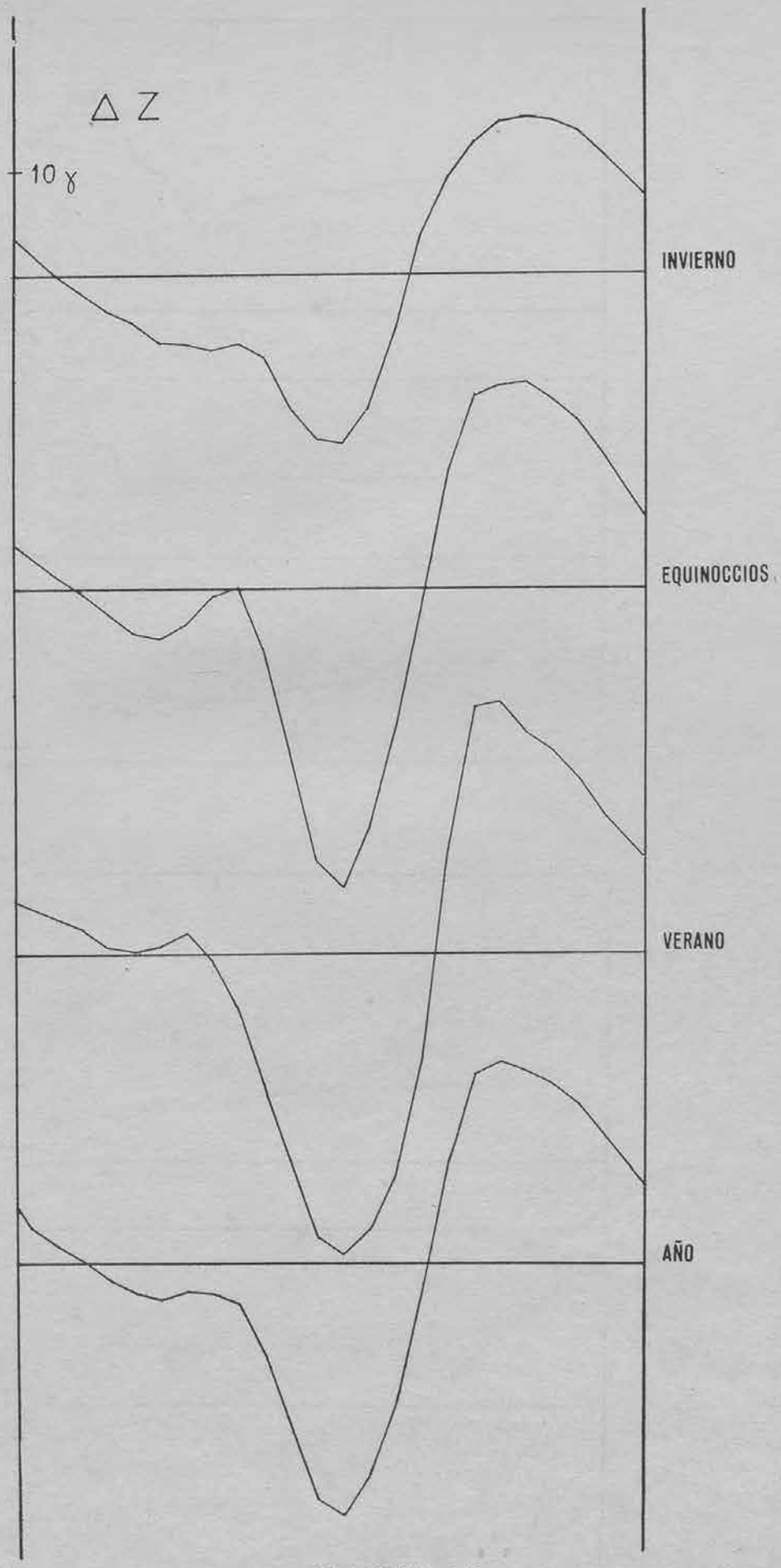
GRAFICA VII

Declinación Oeste - Variación diurna media de días perturbados.



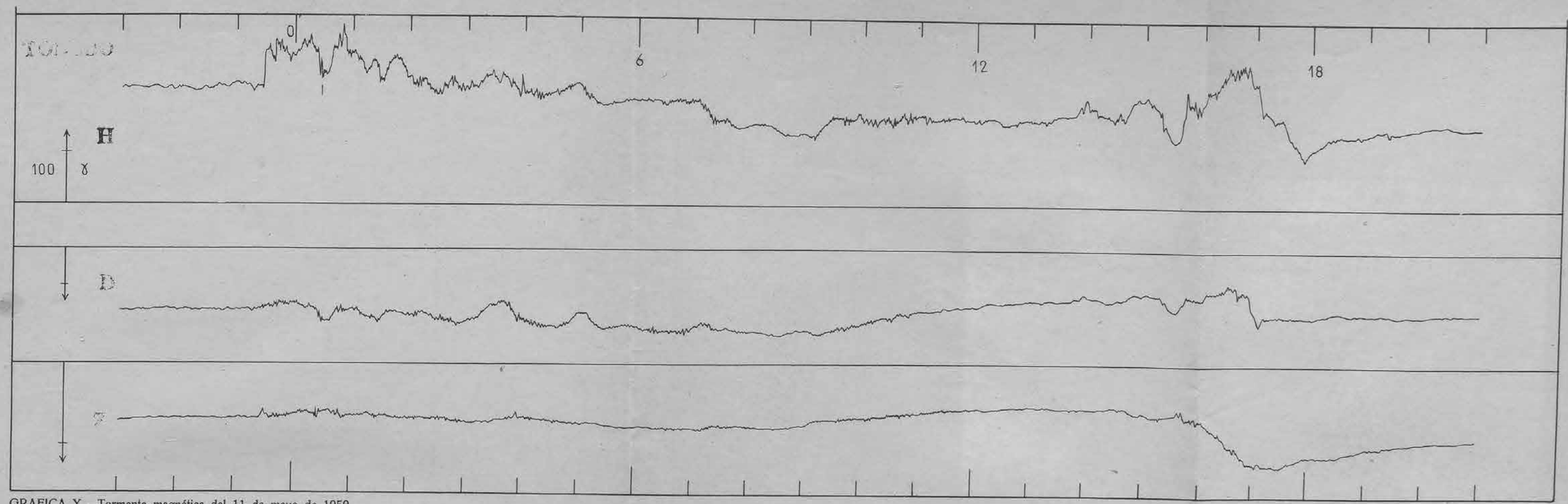
GRAFICA VIII

Intensidad Horizontal - Variación diurna media de días perturbados.

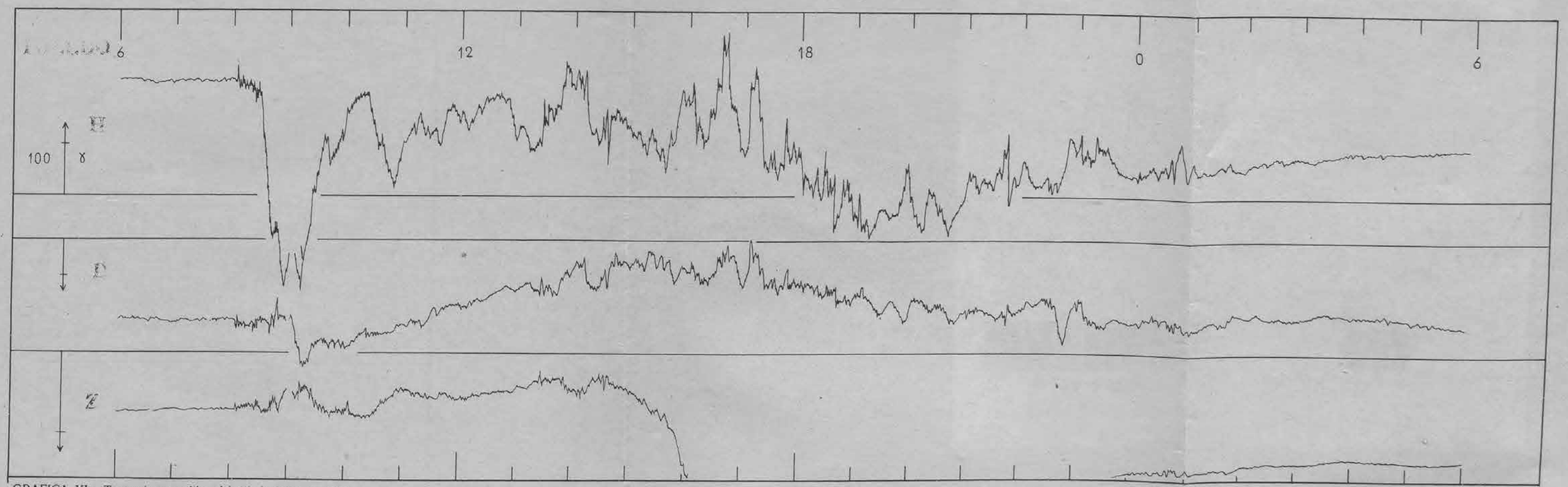


GRAFICA IX

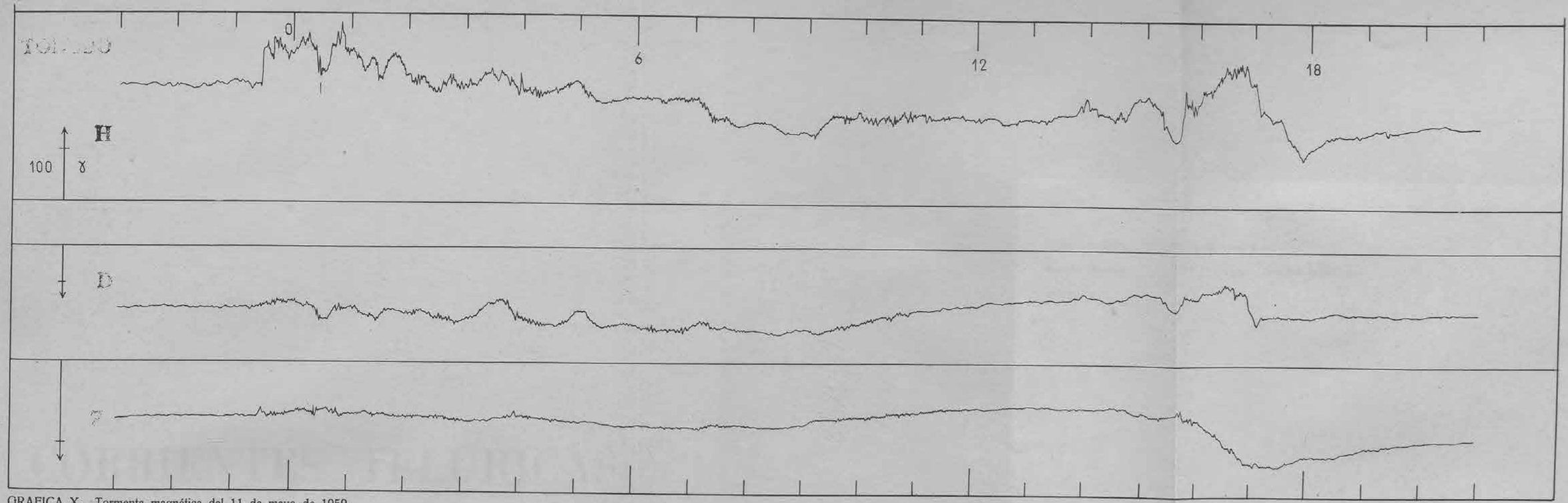
Intensidad Vertical - Variación diurna media de días perturbados.



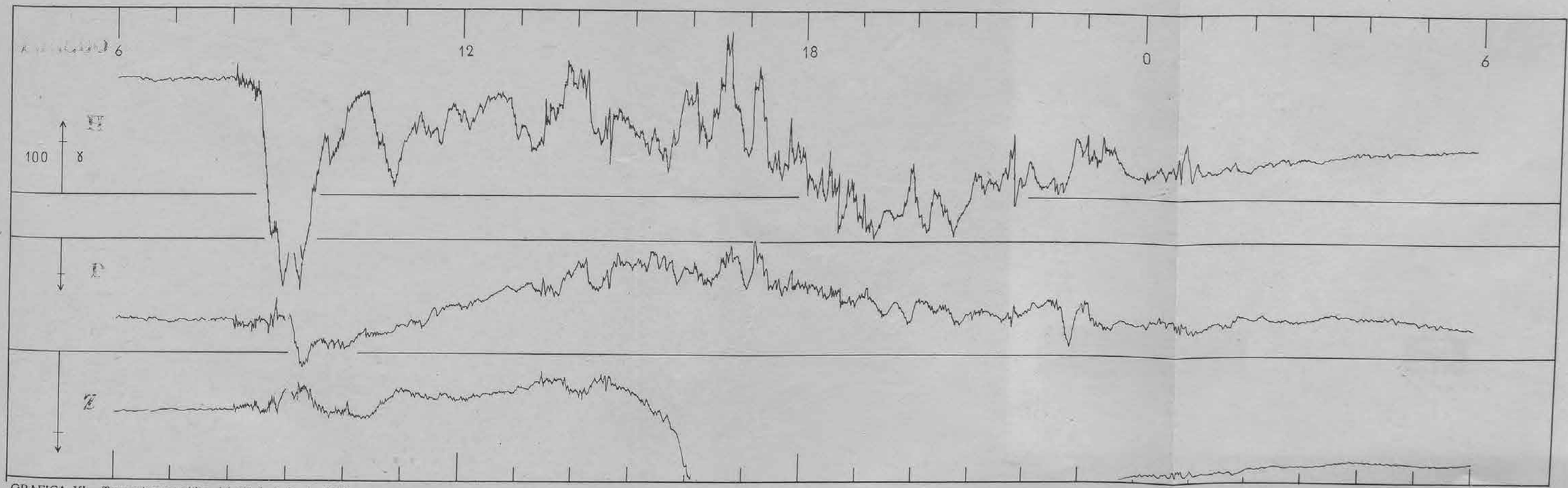
GRAFICA X.—Tormenta magnética del 11 de mayo de 1959.



GRAFICA XI.—Tormenta magnética del 15 de julio de 1959.



GRAFICA X.—Tormenta magnética del 11 de mayo de 1959.



GRAFICA XI.—Tormenta magnética del 15 de julio de 1959.

CORRIENTES TELURICAS

AÑO 1959

El pabellón de Geoelectricidad del Observatorio Central Geofísico de Toledo se encuentra situado en la parte norte de la finca, sus coordenadas geográficas son: $\varphi = 39° \ 53' \ 05''$ N., $\lambda = 4° \ 02' \ 41''$ W. Gr., $h = 515$ metros sobre el nivel del mar.

En él se encuentra la instalación de corrientes telúricas, compuesta de dos equipos independientes, cada uno de los cuales registran las dos componentes del vector gradiente del potencial telúrico, según las direcciones N.-S. y E.-W. geográficas. Los equipos son idénticos a excepción de la línea exterior de comunicación del pabellón de medidas con los electrodos, que en uno es aérea, sobre postes, y en otro es cable subterráneo. La distancia entre electrodos es la siguiente:

	N.-S.	E.-W.
Línea aérea.	1.884 metros	1.792 metros
Cable subterráneo.	1.585 »	1.520 »

Los cuatro electrodos de cada equipo se encuentran al mismo nivel, en la cota 520. Están constituídos por una red de hilos de plomo, enterrados a un metro de profundidad, ocupando una superficie de cuatro metros cuadrados.

Para el estudio de las variaciones rápidas se dispone de una bobina de inducción formada por una bobina horizontal circular de 200 metros de diámetro, constituída por 18 espiras de hilo de cobre de 1.5 mm^2 de sección con aislamiento de goma y algodón impregnado enterrados en conductos de uralita a 60 centímetros de profundidad.

Se emplean dos registradores fotográficos: uno, de movimiento lento, tiene una velocidad lineal de 20 mm./hora, y otro, rápido, con velocidad de 240 mm./hora y recorrido en hélice.

En el registrador lento se registran sobre la misma banda las dos componentes de cada uno de los dos equipos; en total cuatro registros, mientras que en el rápido sólo se efectúan dos registros en la banda, uno correspondiente a la componente E.-W. de la instalación subterránea, y otro que corresponde a la corriente inducida en la bobina de inducción.

El registro óptico se efectúa por medio de galvanómetros de cuadro móvil, cuya sensibilidad es del orden 10^{-9} amperios por milímetro de desviación a un metro de distancia.

Una descripción más detallada de las instalaciones puede encontrarse en las obras *Corrientes telúricas, año 1948* y *Registrador rápido para corrientes telúricas,* publicadas por el Observatorio.

Valores de escala durante el año:

Registrador rápido: E = 0,70 mV/Km/mm.
Registrador lento: N = 0,22 mV/Km/mm.
E = 0,31 mV/Km/mm.

TABLAS

TABLAS I a XXIV.—Valores medios horarios de las componentes N.-S. y E.-W., promedio de cada día, promedio mensual de la variación diaria y promedio de la variación diaria de los diez días de más calma.

Unidad: 10^{-5} Voltios/kilómetro.

Se consideran positivos los valores en la componente N.-S. cuando el vector gradiente se dirige hacia el Norte, y en la componente E. cuando se dirige hacia el Este.

TABLAS XXV y XXVI.—Valor medio mensual de la variación diaria del gradiente del potencial; valor medio cuatrimestral (estaciones de Lloyd) y anual. Resumen de las tablas anteriores

TABLAS XXVII y XXVIII.—Valor medio de la variación diaria del gradiente del potencial de los diez días de más calma de cada mes; valor medio cuatrimestral (estaciones de Lloyd) y anual. Resumen de las tablas I a XXIV.

TABLA XXIX.—Carácter electrotelúrico de cada día deducido con la escala siguiente:

Carácter 0.—*Calma.*—La amplitud de las oscilaciones producidas durante el día no exceden de 3 mV/Km.

Carácter 1.—*Agitación.*—Dicha amplitud es superior a los 3 mV/Km. sin llegar a los 10 mV/Km.

Carácter 2.—*Perturbación.*—La amplitud máxima de alguna oscilación es superior a 10 mV/Km.

Para la determinación de los valores límites de las oscilaciones se ha eliminado previamente la variación media diaria.

TABLA XXX.—Carácter electrotelúrico de cada día. Es un resumen de la tabla anterior, donde se indica el número de días durante los cuales el carácter tuvo el mismo valor, por meses, por estaciones y por años; así como el valor medio de cada mes.

TABLA XXXI.—Indices trihorarios. La escala adoptada es la siguiente:

Indice	Variación en mV/Km.
0	0 a 0,8
1	0,8 a 1,5
2	1,5 a 2,7
3	2,7 a 5
4	5 a 8
5	8 a 13
6	13 a 21
7	21 a 35
8	35 a 50
9	Mayor de 50

La variación indicada es la amplitud máxima de la oscilación en cada período de tres horas, descontando el valor de la variación media diaria.

TABLA XXXII.—Frecuencia de índices trihorarios y valor medio de cada mes. Valores deducidos de la tabla anterior.

TABLA XXXIII.—Valor medio mensual de los índices, en cada intervalo trihorario, deducido de los valores de la tabla XXXI.

TABLA XXXIV.—Relación de las principales tormentas del año, con indicación de las horas de principio y fin; tipo del principio (gradual o brusco) y en este último caso, amplitud del mismo en cada componente; amplitud máxima de cada componente en el período más perturbado, día y hora en que se alcanza esta amplitud, así como el índice trihorario correspondiente (KT); y por último el índice trihorario medio de todo el tiempo de duración de la tormenta.

TABLA XXXV.—Relación de saltos bruscos con indicación de la fecha y hora de principio, tipo del salto siguiendo la siguiente clasificación:

s s c	Impulso brusco seguido de un aumento de actividad.
s s c*	Impulso brusco igual al anterior precedido de un pequeño impulso de sentido contrario.
s i	Salto brusco aislado en período de calma o salto extraordinario en período perturbado.
b	Bahía. Salto lento cuya duración oscila entre 30 y 60 minutos, sin principio brusco.
b p	Bahía en cuyo principio aparecen vibraciones.
b s	Bahía con un principio brusco.
b p s	Bahía pulsada con principio brusco.
s f e	Efectos de erupciones cromosféricas.

En la relación se hace constar la fecha y la hora con precisión de medio minuto, determinada en el registro rápido; el tipo de salto según la clasificación anterior y la amplitud en mV/Km. Los saltos se clasifican en tres clases, según sean extraordinariamente distinguibles (A); normales, pero inconfundibles (B), y dudosos o muy débiles (C). Además se distingue el sentido del primer impulso por el signo + cuando es hacia el N. o el E., y — cuando se dirige al S. o el W.

TABLA XXXVI.—Pulsaciones continuas (p. c.) con indicación de fecha, hora de principio y fin y clase (A, B, C).

TABLA XXXVII.—Trenes de pulsaciones (p. t.) con indicación de fecha, hora de principio y fin y clase (A B, C).

TABLAS

Componente N.-S. **TABLA NUM. I** Mes de ENERO Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 48	- 59	- 61	- 50	- 50	- 51	- 39	- 41	+ 3	0	- 41	- 51	- 37	- 19	- 2	+ 16	+ 40	+ 51	+ 40	+ 66	+102	+ 44	+ 49	+ 59	- 3
2	×	+ 60	+ 49	+ 40	+ 22	+ 18	+ 3	- 13	+ 33	+ 7	+ 9	+ 7	0	- 6	+ 36	+ 60	+ 62	+ 71	+ 73	+ 66	+ 69	+ 62	+ 58	+ 44	+ 47	+ 36
3	×	+ 42	+ 33	+ 36	+ 20	+ 7	- 37	- 44	- 57	- 8	+ 36	- 8	- 4	- 2	+ 7	+ 14	+ 22	+ 29	+ 18	+ 18	- 2	- 8	- 6	0	+ 20	+ 5
4	×	+ 19	+ 16	- 19	- 20	- 26	- 28	- 48	- 70	- 39	- 11	- 22	- 30	- 6	- 22	0	+ 9	- 6	- 46	- 48	- 50	- 71	- 90	- 91	- 63	- 32
5		- 66	- 39	- 42	- 11	- 24	- 22	- 23	- 37	- 26	- 13	+ 9	- 11	+ 25	+ 66	+ 18	+ 40	+ 44	+ 60	+ 36	+ 40	+ 22	+ 5	+ 7	- 13	+ 2
6		- 4	- 50	- 48	0	- 46	- 44	- 28	- 48	- 30	- 28	- 26	- 41	- 24	- 4	+ 11	- 26	+ 7	+ 14	- 4	- 41	- 41	- 41	- 50	- 11	- 25
7		- 26	- 41	- 15	- 28	- 4	- 26	- 15	+ 16	+ 26	+ 20	+ 14	- 16	+ 14	+ 14	+ 44	+ 29	+ 44	+ 38	+ 21	+ 14	+ 50	- 10	- 39	+ 8	+ 5
8		+ 9	+ 31	+ 8	+ 12	+ 13	+ 11	+ 14	+ 16	+ 1	- 19	- 28	- 34	+ 11	+ 15	+ 31	+ 39	+ 34	+ 20	+ 14	+ 17	+ 19	+ 14	- 40	+ 8	+ 9
9		+ 4	- 76	- 16	+ 2	+ 31	+ 34	+ 29	+ 44	+ 21	+ 45	+ 76	+ 74	+ 72	+ 29	+ 46	+ 43	+ 86	+ 51	+ 14	+ 16	+ 14	+ 74	+ 38	+ 2	+ 31
10		- 13	- 26	- 58	+ 12	+ 1	- 31	- 16	+ 4	+ 8	+ 20	+ 54	+ 21	- 28	+ 3	+ 44	+ 12	- 16	- 5	- 46	- 63	+ 56	+ 76	+104	+ 67	+ 7
11		+ 41	+ 21	+ 14	+ 67	+ 34	+ 44	+ 20	+ 19	+ 26	+ 32	- 28	- 33	+ 13	+ 12	+ 20	- 14	+ 14	+ 14	+ 54	+ 44	+ 42	+ 5	+ 10	+ 16	+ 20
12		+ 2	- 49	- 34	- 16	+ 50	+ 64	+122	+ 53	+ 79	+ 16	+ 1	- 16	- 16	+ 12	+ 16	+ 32	+ 36	+ 39	+ 49	+ 57	+ 17	+ 19	+ 24	+ 12	+ 24
13	×	- 21	- 34	- 46	- 40	- 51	- 73	- 80	- 58	- 56	- 53	- 36	- 16	- 1	+ 16	+ 15	+ 14	+ 14	+ 12	+ 17	+ 38	+ 16	+ 22	+ 12	- 9	- 17
14		- 11	- 8	- 18	- 29	- 18	+ 2	+ 9	- 11	- 15	+ 12	+ 1	- 46	- 53	- 29	+ 4	- 41	+ 2	- 34	- 37	- 23	- 28	- 36	- 46	- 48	- 21
15	×	- 46	- 36	- 44	- 56	+ 19	+ 14	- 28	- 44	- 36	- 46	- 22	- 66	- 18	+ 14	+ 16	+ 9	+ 29	+ 27	+ 25	+ 21	+ 11	+ 12	- 2	+ 6	- 10
16		+ 7	- 9	- 20	- 29	- 34	- 31	- 48	- 43	- 29	- 31	- 16	+ 1	+ 11	+ 24	- 46	+ 12	- 48	+ 13	- 34	- 28	+ 6	- 36	- 29	- 50	- 20
17		- 46	- 29	- 41	- 63	- 58	- 53	- 51	- 66	- 44	+ 2	+ 30	+ 38	+ 16	+ 14	+ 50	+ 44	+ 46	+ 60	+ 34	+ 27	+ 26	+ 32	+ 23	+ 31	+ 1
18		+ 44	+ 56	+ 16	+ 54	+ 61	+ 17	+ 50	+ 34	+ 51	+ 60	+ 66	+ 46	+ 2	- 16	- 33	- 76	- 4	- 53	- 58	- 51	- 46	- 87	- 76	- 58	0
19		- 56	- 36	- 39	- 18	- 40	- 47	- 29	- 10	- 4	+ 27	+ 14	- 52	+ 44	+ 20	+ 61	+ 34	+ 32	+ 44	+ 56	+ 39	+ 20	+ 18	+ 19	+ 24	+ 5
20	×	+ 2	+ 10	+ 2	+ 8	+ 1	+ 9	+ 10	+ 14	+ 14	+ 44	+ 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 12
21	×	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 26	- 16	- 3	- 6	+ 20	+ 37	+ 44	+ 38	+ 24	+ 49	+ 27	+ 22	+ 44	+ 41	+ 32	+ 24	+ 25
22		+ 37	+ 49	+ 34	+ 17	+ 12	+ 20	+ 24	- 8	+ 22	+ 18	+ 16	+ 7	+ 29	+ 22	+ 40	+ 51	+ 44	+ 29	+ 40	+ 44	+ 20	+ 3	- 4	0	+ 24
23		- 26	0	- 19	- 19	- 39	- 41	- 66	- 63	- 41	- 30	- 44	- 33	- 22	+ 3	+ 20	+ 18	+ 14	+ 7	+ 20	- 4	- 6	- 15	0	- 6	- 16
24	×	- 15	- 26	- 17	- 17	- 30	- 48	- 48	- 41	- 8	- 22	+ 7	- 15	- 11	+ 5	+ 16	+ 31	+ 31	+ 22	+ 20	+ 18	- 4	- 8	- 17	- 2	- 8
25		- 6	+ 7	- 2	+ 14	+ 18	+ 16	+ 20	+ 7	+ 7	+ 9	+ 27	- 4	- 15	+ 5	+ 3	+ 22	+ 66	+ 29	- 6	- 63	- 48	- 33	- 24	- 30	+ 1
26		- 35	- 33	- 19	- 24	- 4	- 6	0	- 4	- 2	+ 16	- 19	- 55	0	- 15	+ 11	+ 7	+ 49	+ 36	+ 18	+ 20	+ 7	- 2	- 26	- 24	- 4
27		- 48	- 41	- 44	- 48	- 57	- 70	- 55	- 26	- 24	- 30	- 44	- 37	- 68	- 48	- 8	- 61	- 30	- 39	- 11	- 26	- 22	- 17	- 44	- 37	- 39
28		- 26	- 41	- 37	- 8	- 6	- 2	+ 7	+ 18	+ 27	+ 22	+ 18	+ 11	+ 7	+ 11	+ 38	+ 20	+ 18	+ 20	+ 22	+ 16	+ 29	+ 22	+ 9	+ 3	+ 8
29		- 19	- 26	- 24	- 2	- 4	- 13	- 22	- 2	+ 16	+ 20	+ 16	- 15	- 13	0	+ 22	+ 38	+ 44	+ 9	+ 9	+ 31	- 19	- 4	+ 14	+ 36	+ 6
30		+ 7	- 6	+ 5	- 4	- 24	- 2	- 24	- 17	0	- 24	- 4	- 19	- 22	- 22	- 6	+ 14	- 4	- 2	0	- 2	+ 7	+ 16	+ 7	+ 3	- 5
31	×	- 2	+ 5	- 2	- 4	- 17	- 16	- 26	- 2	+ 33	+ 7	+ 3	- 15	- 33	- 17	0	+ 7	+ 40	+ 14	+ 9	+ 11	+ 3	- 4	+ 7	+ 3	0
Media.....		- 8	- 13	- 17	- 9	- 9	- 14	- 13	- 13	0	+ 3	+ 1	- 14	- 4	+ 6	+ 18	+ 15	+ 25	+ 19	+ 12	+ 9	+ 9	+ 2	- 3	+ 1	0
Media C....		- 1	- 5	- 12	- 15	- 14	- 25	- 35	- 30	- 6	- 5	- 10	- 23	- 10	+ 6	+ 18	+ 23	+ 30	+ 24	+ 19	+ 21	+ 17	+ 8	+ 4	+ 9	- 1

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. II

Mes de ENERO Año 1959

T. M. O.

UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 5	- 33	- 43	- 49	- 75	- 78	- 75	- 56	- 14	0	- 33	- 91	-120	-107	-104	- 75	- 43	- 39	- 49	- 21	+ 15	+ 27	+ 66	+ 50	- 40
2	×	+ 69	+ 59	+ 56	+ 50	+ 37	+ 37	+ 1	+ 82	+101	+117	+102	- 11	- 81	+ 18	+ 27	- 8	- 59	- 56	- 78	- 59	- 56	- 27	- 11	- 10	+ 12
3	×	- 8	- 27	- 14	- 13	- 33	- 37	- 69	- 48	- 21	- 30	- 75	-101	- 91	- 53	- 72	- 71	- 65	- 43	- 78	- 43	- 49	- 11	- 8	+ 21	- 43
4	×	+ 37	+ 50	+ 23	+ 52	+ 24	+ 5	+ 2	- 49	- 11	+ 5	+ 18	- 33	- 14	+ 53	+ 63	+114	+117	+ 69	+ 69	+ 18	- 17	- 75	- 65	- 40	+ 17
5		- 21	+ 18	- 27	- 11	- 21	- 5	- 3	- 49	- 24	- 5	+ 21	- 37	- 5	+133	+ 5	- 8	+ 18	+197	+114	+117	+ 85	- 11	- 17	- 17	+ 19
6		- 43	- 91	- 30	+ 59	- 11	- 40	- 24	- 11	- 11	+ 15	+ 53	- 11	- 5	+101	+149	- 24	+130	+187	+127	- 78	-113	- 69	- 14	+ 21	+ 11
7		+ 27	+ 18	+ 91	+ 24	- 27	- 30	+ 15	+ 53	+ 24	+ 11	+ 18	-123	-107	- 81	- 43	- 33	- 17	+ 27	- 14	- 8	+136	+ 18	- 85	- 33	- 6
8		+ 21	+ 85	+ 91	+ 59	+ 79	+ 21	+ 5	+ 15	+ 31	+ 8	+ 50	- 5	- 59	- 5	+ 31	+149	- 23	+ 7	- 91	+130	+117	+ 53	-120	+139	+ 33
9		+ 59	- 59	- 43	- 43	- 5	+ 2	- 8	- 69	- 75	- 14	- 17	- 37	- 5	+ 37	+ 85	+120	+213	+210	+ 88	- 59	- 17	+ 53	+181	+ 27	+ 26
10		- 53	+ 21	+ 21	+ 34	- 11	- 75	+ 21	+ 53	+ 47	+ 63	+133	- 11	- 43	- 33	- 10	+ 64	- 56	- 33	- 55	-100	+ 94	+139	+ 49	- 55	+ 8
11		- 33	+ 13	- 93	+ 57	+ 22	+ 64	+ 42	+ 22	+ 72	+117	- 11	- 63	- 70	- 56	+ 42	- 33	- 93	-101	-108	-103	- 18	-161	+ 57	+ 57	- 16
12		+ 17	- 25	+ 63	+ 20	- 17	- 24	- 18	+ 7	+ 64	+ 57	- 18	- 71	-116	-108	- 41	- 56	- 18	+ 27	+137	+115	- 18	+ 37	+ 12	- 18	0
13	×	- 23	- 20	- 3	- 15	- 21	- 55	- 24	- 11	+ 75	+ 24	- 37	- 65	-104	- 75	- 97	-193	-133	-136	-107	- 21	- 88	- 43	- 59	- 17	- 52
14		+ 8	+ 21	+ 24	+ 37	+ 24	+ 27	+ 50	+ 8	+ 69	+ 72	+111	- 37	-126	- 75	-110	- 72	- 30	- 37	- 69	- 49	- 59	- 5	- 8	+ 24	- 8
15	×	+ 21	- 11	- 1	- 72	- 5	+ 11	- 59	- 11	+ 91	+ 5	+ 15	- 46	- 43	+ 21	+ 27	- 43	- 33	- 56	- 78	- 59	- 59	- 62	- 11	- 8	- 19
16		+ 18	+ 18	+ 24	+ 40	+ 5	- 11	- 17	- 1	+ 47	+ 15	+ 37	+213	+223	+127	+ 27	+152	+ 15	- 5	- 69	- 72	- 46	- 78	- 75	- 43	+ 23
17		- 17	+ 56	+ 63	- 27	+ 37	- 5	+ 8	+ 53	+ 15	+117	+ 69	+ 40	- 11	- 75	-113	-120	-139	-179	-139	-173	-120	- 75	- 17	- 5	- 32
18		+ 21	+ 85	+ 24	+ 82	+ 53	+ 50	+ 79	+ 31	+ 85	+130	+120	+ 79	+ 21	+ 56	- 8	- 17	+ 85	- 91	-113	-110	- 69	-123	-101	+ 27	+ 16
19		- 8	- 17	- 14	- 30	- 11	- 11	- 37	+ 8	+ 56	+ 82	+ 85	+ 11	+ 5	+ 11	+ 18	- 37	+ 5	+ 27	+ 24	- 11	- 24	- 33	- 40	- 27	+ 1
20	×	- 49	- 24	- 21	+ 5	+ 11	+ 34	+ 18	+ 40	+ 72	+ 95	+ 82	- 5	- 85	- 53	- 11	+ 37	- 8	+ 27	+ 21	+ 50	+ 47	+ 18	+ 21	+ 8	+ 14
21	×	- 5	- 17	- 5	+ 5	- 1	- 8	- 11	- 8	+ 21	- 30	- 40	- 27	- 75	- 43	- 43	- 72	- 85	- 88	-123	- 85	- 88	- 53	- 17	- 12	- 38
22		- 11	- 5	+ 53	+ 43	+ 69	+ 85	+ 34	- 24	- 11	- 49	- 43	- 59	- 27	- 10	+ 21	+ 15	- 49	- 62	- 14	- 5	- 40	- 59	- 8	0	- 7
23		- 81	+ 21	- 1	+ 24	+ 18	- 27	- 59	- 37	- 21	+ 47	+ 53	+ 11	- 11	+ 31	+ 53	+ 5	- 11	- 5	+ 15	- 43	- 33	+ 5	- 1	- 5	- 2
24	×	- 24	- 21	+ 5	+ 15	+ 5	- 14	- 72	- 8	+ 79	+ 63	+ 21	- 46	- 75	- 8	- 8	+ 21	+ 40	+ 21	+ 15	+ 27	+ 34	+ 34	+ 24	- 8	+ 5
25		+ 15	- 17	- 5	+ 18	+ 5	+ 5	- 17	- 5	- 40	- 75	- 37	-190	+ 27	+191	+ 98	+123	+292	+181	+ 31	-173	-113	+ 2	+ 66	- 8	+ 16
26		- 27	- 14	+ 15	+ 31	+101	+ 53	- 1	- 11	+ 69	+ 82	- 30	- 59	+ 95	- 91	- 69	- 59	- 21	- 33	- 72	- 17	- 59	- 14	- 10	- 24	- 7
27		- 17	- 11	- 1	+ 8	- 5	- 8	+ 15	+ 59	+ 21	+ 24	- 5	- 65	-153	-129	- 43	- 8	- 5	- 11	+ 21	+ 5	+ 8	- 40	- 24	- 11	- 16
28		- 40	+ 21	- 5	+ 18	- 24	+ 2	+ 18	- 5	+ 27	+ 53	+ 8	- 65	- 88	- 91	- 53	- 59	- 75	- 43	- 72	- 65	- 14	+ 53	+ 27	- 11	- 20
29		- 33	+ 5	+ 5	+ 21	+ 24	+ 53	+ 59	+111	+133	+117	+ 31	- 65	- 59	+ 5	+ 82	+ 79	+ 37	- 59	- 14	+ 98	- 75	+ 85	+133	+ 69	+ 35
30		+120	+123	+ 56	- 21	+ 15	+ 18	- 5	+ 11	+ 47	- 14	+ 43	- 37	- 11	- 14	+ 8	+ 56	+ 37	+ 5	+ 18	- 11	+ 53	+ 88	+111	+ 85	+ 33
31	×	+ 79	+ 82	+ 2	+ 79	- 5	+ 50	- 17	+107	+175	+117	+127	+ 66	- 40	- 37	- 14	- 11	+ 18	- 17	- 43	- 8	0	- 43	+ 34	+ 56	+ 31
Media		0	+ 10	+ 10	+ 16	+ 8	+ 3	- 5	+ 8	+ 38	+ 39	+ 27	- 30	- 40	- 12	- 3	- 2	+ 1	- 4	- 23	- 26	- 19	- 12	+ 3	+ 7	0
Media C		+ 9	+ 4	0	+ 6	- 6	- 6	- 31	+ 4	+ 57	+ 37	+ 18	- 36	- 73	- 28	- 23	- 30	- 25	- 32	- 45	- 20	- 26	- 23	- 3	+ 4	- 11

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. III** Mes de FEBRERO Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	+ 22	+ 18	- 19	- 22	- 19	- 46	- 41	- 26	+ 3	+ 16	- 13	- 24	- 22	- 2	+ 18	+ 14	+ 16	+ 16	+ 16	+ 20	+ 9	+ 7	- 8	0	- 3
2	×	+ 14	+ 11	- 4	+ 7	+ 22	- 2	- 6	- 15	+ 25	+ 20	+ 22	- 8	+ 3	- 4	+ 20	+ 29	+ 14	+ 36	+ 3	+ 7	- 8	- 2	0	+ 51	+ 10
3		+ 18	- 13	- 44	- 4	+ 7	- 17	- 6	+ 7	- 26	- 4	+ 5	- 44	- 17	- 19	+ 11	+ 22	- 13	- 26	+ 31	- 2	- 8	- 26	- 13	+ 27	- 6
4		+ 16	- 26	- 11	- 37	- 2	- 35	- 41	- 39	- 11	- 24	- 19	- 28	+ 29	- 44	+ 22	+ 20	+ 34	+ 17	- 8	+ 54	+ 28	- 2	- 12	- 3	- 5
5		- 8	+ 22	- 6	+ 29	+ 25	- 33	- 3	+ 26	+ 36	+ 54	+ 37	+ 9	+ 22	+ 41	+ 60	+ 66	+ 4	+ 34	+ 32	+ 6	+ 40	+ 27	+ 24	- 26	+ 22
6		+ 4	- 1	+ 11	- 14	- 13	+ 17	- 11	+ 4	- 2	+ 18	+ 27	- 4	- 2	+ 22	+ 18	+ 49	+ 31	+ 11	+ 58	+ 40	+ 14	0	- 41	- 6	+ 10
7	×	+ 14	- 2	0	- 17	- 19	- 26	- 41	- 33	- 39	- 44	- 68	- 70	- 44	- 2	- 2	+ 3	0	+ 11	- 4	+ 7	+ 14	- 4	- 8	- 11	- 16
8		- 19	- 26	- 22	- 24	- 15	- 6	- 4	0	- 28	- 15	- 35	- 4	- 37	- 24	- 4	- 2	- 2	- 19	- 19	- 26	+ 29	+ 18	- 41	- 46	- 15
9	×	- 26	+ 20	- 15	- 52	+ 11	+ 14	- 4	- 41	+ 14	- 26	- 19	- 13	- 24	- 13	- 2	+ 22	+ 3	- 19	- 8	+ 5	+ 3	- 4	+ 7	+ 20	- 6
10	×	- 4	- 15	- 4	- 4	- 2	- 22	- 13	- 15	+ 18	+ 7	- 8	- 3	+ 7	+ 20	+ 11	+ 27	+ 18	+ 5	+ 25	+ 18	+ 29	+ 11	- 15	- 6	+ 4
11		- 24	- 13	- 15	- 26	- 37	- 13	- 48	- 35	- 30	- 4	- 15	- 35	- 19	+ 37	+ 25	+ 18	+ 17	- 18	- 35	+ 3	- 15	- 26	- 17	+ 7	- 13
12		- 33	- 46	- 24	- 11	- 35	- 26	- 8	- 22	- 6	- 15	- 33	- 85	- 70	- 72	- 39	- 19	- 50	- 22	- 5	- 24	- 28	- 26	- 30	- 8	- 31
13		+ 7	- 4	+ 9	+ 3	+ 20	+ 29	+ 36	+ 40	+ 58	+ 84	+ 97	+ 77	+108	+110	+152	+124	+ 58	+ 80	+106	+ 58	+ 20	+ 16	+ 14	+ 42	+ 56
14		+ 29	- 2	- 17	- 26	- 37	- 59	- 35	- 33	- 15	- 57	- 86	-136	- 4	- 26	- 84	+ 31	- 8	- 11	- 39	- 22	- 24	- 24	- 15	- 16	- 30
15		+ 3	- 4	+ 29	- 8	- 15	- 16	+ 22	+ 60	+ 42	+ 69	+ 36	+ 44	+ 71	+ 82	+ 40	+ 58	+124	+ 86	+ 51	+ 18	+ 18	+ 20	+ 19	+ 25	+ 36
16		+ 9	- 28	+ 16	+ 7	- 55	- 66	- 98	- 74	- 22	- 26	- 52	- 57	- 59	- 22	- 11	- 35	+ 20	- 35	- 48	- 33	- 28	- 36	- 55	+ 9	- 32
17		0	- 57	- 15	- 30	- 37	- 27	- 35	- 4	- 2	+ 20	- 30	- 37	- 46	- 50	- 28	- 26	- 13	- 22	- 6	- 11	- 8	- 15	- 19	- 8	- 16
18	×	- 4	- 4	- 6	- 19	- 17	- 19	- 16	- 16	- 2	- 4	- 6	- 6	- 2	+ 18	+ 19	+ 25	+ 27	+ 7	- 7	0	- 6	- 19	- 8	- 15	- 3
19	×	+ 16	+ 11	0	- 11	- 4	+ 11	+ 3	+ 32	+ 22	+ 18	- 8	- 26	+ 18	+ 18	+ 86	+ 55	+ 51	+ 40	+ 22	+ 3	- 6	0	- 4	- 2	+ 14
20	×	- 4	+ 11	- 4	- 6	- 24	- 30	- 26	- 15	- 22	- 30	- 46	- 50	- 35	- 2	+ 11	+ 24	+ 40	+ 42	+ 3	+ 18	+ 11	- 4	- 15	- 2	- 6
21	×	+ 3	+ 4	+ 5	- 2	+ 14	- 19	- 25	- 15	+ 36	+ 16	+ 3	+ 5	- 17	+ 3	+ 33	+ 11	+ 22	+ 18	- 6	+ 9	- 8	- 6	- 44	- 26	+ 1
22		- 19	- 24	- 13	- 6	0	- 25	- 15	- 24	- 17	- 28	- 39	- 27	- 25	+ 3	+ 42	+ 44	+ 20	+ 19	+ 17	0	- 4	+ 3	- 6	- 8	- 6
23		+ 18	+ 16	+ 58	+ 14	+ 27	+ 31	+ 40	+ 44	+ 53	+ 60	+ 58	+ 7	+ 18	- 11	+ 42	+ 59	+ 44	+ 42	+ 31	+ 36	+ 20	+ 7	+ 14	+ 7	+ 30
24	×	+ 29	0	+ 5	+ 3	+ 7	+ 15	+ 18	+ 34	+ 40	+ 18	+ 11	- 3	- 2	+ 31	+ 38	+ 40	+ 60	+ 33	+ 26	+ 29	+ 18	+ 14	0	- 3	+ 19
25		+ 5	- 15	- 4	+ 7	- 15	+ 14	+ 51	+ 40	+ 84	+ 15	+ 84	- 28	+ 7	+ 62	+172	+ 73	+ 93	+ 64	+ 11	+ 14	+ 60	- 2	- 15	- 4	+ 32
26		- 11	- 28	- 66	- 48	- 46	- 28	- 15	- 59	- 11	- 37	- 38	- 11	0	- 4	+ 14	+ 18	0	- 19	- 15	- 13	- 22	0	- 24	- 46	- 21
27		- 37	- 59	- 41	- 58	- 30	- 48	- 48	- 41	- 13	- 17	- 46	- 28	- 27	- 68	+ 38	+ 22	+ 73	+ 97	- 28	- 37	- 17	- 8	- 22	- 26	- 20
28		- 41	- 2	+ 7	- 52	- 30	- 26	0	+ 9	+ 25	+ 20	- 2	+ 29	+ 18	+ 3	+ 16	+ 60	+ 58	+ 25	+ 24	+ 16	+ 20	- 26	+ 18	- 24	- 6
29																										
30																										
31																										
Media.....		- 1	- 9	- 7	- 15	- 11	- 16	- 13	- 8	+ 8	+ 4	- 7	- 20	- 5	+ 3	+ 26	+ 30	+ 26	+ 17	+ 8	+ 7	+ 5	- 4	- 11	- 3	0
Media C....		+ 6	+ 5	- 4	- 12	- 3	- 12	- 15	- 11	+ 10	- 1	- 13	- 20	- 12	+ 7	+ 23	+ 25	+ 25	+ 19	+ 7	+ 12	+ 6	- 1	- 9	+ 1	+ 1

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. IV** Mes de FEBRERO Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 1	+ 12	- 40	- 78	- 49	- 24	- 30	+ 31	+ 44	+ 66	- 14	- 78	- 84	- 11	+ 50	- 33	- 43	- 40	- 59	- 72	- 46	- 17	- 1	+ 5	- 21
2	×	+ 60	+ 34	+ 21	- 17	- 30	- 59	-184	-126	- 17	+ 44	- 8	-110	+ 18	- 43	- 8	- 40	- 46	- 14	- 43	- 17	- 62	- 56	- 30	+191	- 23
3		+ 47	+ 21	+ 15	+ 28	+ 18	- 14	- 20	+ 44	+ 21	- 4	+ 82	- 68	-110	-123	+ 56	+ 18	-148	-208	- 46	- 72	- 78	-142	- 36	+ 31	- 29
4		+ 82	+ 15	+ 50	- 14	+ 18	- 17	+ 31	- 11	+ 8	+ 18	+ 47	- 11	+ 53	- 14	- 20	- 81	+ 92	+111	- 8	+ 12	- 20	+ 18	- 43	- 78	+ 10
5		- 24	- 4	- 11	+ 15	- 24	- 88	- 1	+114	+ 50	+117	+133	+ 18	- 11	+ 47	+ 18	+ 34	- 72	- 36	- 81	-171	- 17	- 36	- 20	-113	- 7
6		- 40	+108	+ 72	+ 88	+ 12	- 14	+ 2	- 14	+ 40	+ 47	+ 88	- 68	-110	- 52	- 4	+ 21	- 56	- 81	+ 28	- 78	+ 18	- 78	-148	-155	- 16
7	×	- 40	- 11	+ 5	- 40	+ 2	+ 15	- 14	+ 18	+ 12	+ 18	- 20	- 49	+ 53	+ 12	+ 56	+101	+ 92	+ 24	- 30	+ 28	+ 50	+ 15	- 11	- 17	+ 11
8		- 43	- 20	- 27	- 11	- 14	+ 12	- 14	+ 12	- 4	- 20	- 40	+ 31	-100	- 14	+ 44	- 17	+ 24	+ 24	- 4	+ 21	+130	+ 82	- 11	- 43	0
9	×	- 62	+ 82	+ 50	- 46	+ 12	+ 60	+ 34	- 59	+ 21	- 40	+ 5	+ 50	+ 8	+ 34	- 4	+ 34	- 27	- 40	- 30	+ 12	+ 44	+ 34	+ 50	+ 47	+ 11
10	×	- 17	- 27	- 11	+ 2	- 8	- 14	- 33	+ 2	+ 12	- 8	- 84	- 24	+ 18	- 43	- 40	+ 2	- 17	- 43	+ 15	+ 24	+ 76	+ 50	- 59	+ 18	- 9
11		- 8	- 14	- 11	- 17	- 78	- 11	- 72	- 84	-110	+152	+ 50	- 8	+ 18	+149	+ 50	+ 12	-116	-196	- 78	+ 12	+ 2	+ 18	+ 44	- 17	- 13
12		- 46	- 52	+ 12	+ 66	- 62	- 14	- 52	- 68	- 24	- 78	- 14	-164	-107	-113	- 14	+ 2	-129	-136	- 62	- 97	- 91	- 88	- 94	-116	- 64
13		+ 37	+ 98	+ 82	+ 85	+ 79	+ 34	+ 31	+ 85	+ 92	+ 79	+ 82	- 11	+ 21	+ 92	+ 98	+ 44	-196	- 65	+ 82	- 56	-123	-126	-188	- 20	+ 14
14		+ 8	- 46	- 46	- 52	-113	- 94	- 46	- 14	+ 15	- 62	- 78	-100	+146	- 17	-161	-120	+ 85	+ 66	- 49	- 78	- 52	- 75	- 78	- 43	- 42
15		- 75	- 14	+ 88	- 30	-113	-136	+ 66	+140	+136	+210	+ 56	+178	+200	+188	+ 92	+ 98	+181	+ 60	+ 82	- 72	- 78	- 30	+ 18	+ 24	+ 53
16		+ 18	- 72	+210	+130	- 59	- 8	- 31	+ 2	+272	+207	+ 88	+110	+114	+242	+156	+ 50	+172	+ 24	- 46	- 14	+ 92	+ 92	- 14	+181	+ 78
17		+114	- 24	+ 22	-126	- 65	- 73	- 24	+ 60	+ 28	+ 12	- 14	- 4	- 30	- 97	- 72	- 75	-100	-168	-126	-104	-139	- 94	- 46	- 36	- 49
18	×	- 24	- 27	- 17	- 14	- 46	- 20	- 46	+ 16	- 17	- 20	- 49	- 68	- 91	- 75	- 62	- 62	- 30	- 72	- 94	- 59	- 94	- 78	- 60	- 81	- 50
19	×	- 20	+ 12	+ 2	+ 12	+ 18	- 58	+ 56	+ 12	+ 47	+ 53	+ 52	+ 12	+ 92	+ 40	+ 66	- 43	- 48	- 56	- 48	- 88	-110	- 43	- 36	- 11	- 4
20	×	+ 16	+ 22	+ 47	+ 44	+ 15	+ 18	- 19	+ 28	- 4	+ 2	- 75	- 43	- 4	+ 24	+ 12	- 24	- 40	- 49	- 68	- 46	- 17	- 18	- 20	- 33	- 10
21	×	- 43	- 14	+ 8	+ 24	+ 5	- 11	+ 5	+ 47	+ 2	- 84	- 78	- 43	- 20	+ 22	+108	+117	+ 95	+ 82	+ 24	+111	+ 66	+ 22	- 1	+ 21	+ 19
22		+ 18	+ 2	+ 47	+ 82	+ 44	+ 45	+104	+ 79	+ 34	+ 5	- 78	- 46	- 59	+ 47	+181	+175	+ 60	+ 82	+ 60	+ 53	+ 52	+108	+ 15	- 30	+ 41
23		+ 12	+ 50	+ 92	+ 69	+ 18	- 43	+ 37	+ 47	+ 47	+ 82	+ 89	- 27	-158	-142	- 1	+ 72	+ 28	- 14	- 17	- 1	+ 24	+ 28	+ 20	+ 21	+ 14
24	×	- 11	+ 5	+ 18	+ 28	+ 37	+ 24	+ 28	+ 56	+ 44	+ 15	- 46	- 68	-116	+ 22	- 40	- 17	+ 15	- 40	- 17	+ 15	- 11	+ 5	+ 2	- 36	- 4
25		- 20	- 72	- 49	- 46	-115	- 78	+ 92	- 49	+184	- 27	+258	-110	- 75	+ 47	+462	+213	+206	+112	- 14	-145	- 48	- 47	- 14	- 75	+ 25
26		-139	- 18	- 52	- 97	+ 28	+ 40	- 40	- 46	+ 79	+ 66	+ 47	- 78	+ 18	- 40	- 62	- 24	- 17	-178	- 36	- 46	- 49	+ 98	+ 88	+ 50	- 17
27		- 8	- 30	- 49	- 65	- 4	+ 34	- 14	+ 28	+ 56	+ 24	+ 34	+ 28	- 40	-180	+ 37	+ 50	+207	+302	- 78	- 91	+ 24	+ 56	+ 37	- 30	+ 14
28		- 84	+ 22	+130	- 40	- 36	- 68	- 43	- 11	+ 44	+ 76	- 11	+146	+222	+ 82	+ 92	+112	+149	+ 60	+ 50	+ 98	+ 34	- 8	+140	+104	+ 52
29																										
30																										
31																										
Media		- 10	+ 1	+ 23	- 1	- 18	- 23	- 9	+ 12	+ 40	+ 34	+ 18	- 22	- 5	+ 3	+ 39	+ 22	+ 11	- 17	- 25	- 33	- 15	- 11	- 18	- 9	0
Media C		- 14	+ 9	+ 8	- 8	- 4	- 7	- 20	+ 3	+ 14	+ 5	- 32	- 42	- 13	- 2	+ 14	+ 4	- 5	- 25	- 35	- 9	- 10	- 9	- 17	+ 10	- 8

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. V** Mes de MARZO Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		+ 28	− 2	− 20	− 44	− 29	+ 2	− 31	− 18	− 20	− 22	− 40	− 85	− 65	− 84	0	− 20	0	− 18	− 74	− 77	−108	− 80	+ 1	− 13	− 34
2		+ 2	− 18	− 13	+ 9	− 2	+ 2	− 18	+ 22	+ 35	+ 38	+ 1	− 23	− 20	− 11	+ 40	+ 24	+ 11	+ 46	+ 13	+ 15	+ 3	+ 24	+ 2	− 13	+ 7
3		0	+ 2	− 21	− 16	− 31	− 20	− 13	− 20	− 9	− 22	− 24	− 45	− 53	− 42	− 20	+ 20	+ 55	+ 2	− 22	− 22	− 18	− 9	+ 33	− 18	− 13
4		− 9	+ 11	− 13	− 7	− 20	− 22	− 9	+ 26	+ 43	+ 54	− 20	− 26	+ 12	+ 42	+ 36	+ 68	+ 60	+ 86	+ 48	+ 55	+ 67	+ 44	+ 38	+ 53	+ 26
5	×	+ 40	+ 30	+136	+ 23	+ 32	+ 5	+ 5	+ 23	+ 35	+ 30	− 20	− 38	+ 90	+ 70	+ 62	+ 37	+ 5	+ 17	− 25	− 23	− 37	+ 5	− 25	− 12	+ 19
6	×	− 22	+ 12	+ 23	− 26	+ 13	+ 48	+ 63	+105	+ 98	+ 67	+ 43	+ 23	+ 42	+ 40	+ 73	+ 98	+ 74	+ 48	+ 30	+ 18	+ 12	+ 14	+ 18	+ 23	+ 39
7	×	+ 20	+ 30	+ 36	+ 37	+ 40	− 15	+ 5	+ 48	+ 36	+ 65	+ 48	+ 18	+ 40	+ 41	+ 38	+ 47	+ 72	+ 67	+ 48	+ 45	+ 37	+ 62	+ 24	+ 25	+ 38
8		+ 30	− 45	+ 23	− 8	0	− 25	− 24	− 37	+ 22	+ 9	− 27	− 42	− 44	− 33	− 24	− 11	+ 20	− 9	− 20	− 13	− 20	− 27	− 7	− 7	− 13
9	×	− 7	− 13	− 10	− 27	− 20	− 18	− 9	+ 22	− 2	− 9	− 18	+ 11	− 43	− 45	+ 26	+ 46	+ 46	+ 28	+ 24	+ 26	+ 9	− 16	0	+ 1	0
10	×	+ 11	+ 6	+ 17	+ 6	− 2	− 13	− 11	+ 2	− 16	− 35	− 57	− 66	− 64	− 42	+ 2	+ 4	+ 4	0	+ 2	+ 4	+ 4	− 16	− 22	− 11	− 12
11	×	− 9	− 20	− 13	− 5	− 13	− 2	+ 4	+ 2	0	− 22	− 64	− 66	− 55	− 9	+ 17	+ 35	+ 26	+ 22	+ 4	+ 13	0	+ 2	+ 2	− 16	− 7
12		+ 20	+ 28	− 13	+ 9	+ 2	0	+ 24	+ 42	+ 24	+ 2	+ 24	− 18	− 42	− 24	+ 2	+ 70	+ 88	+ 66	+ 59	+ 31	+ 9	+ 4	+ 2	− 16	+ 16
13		− 35	− 20	− 22	− 35	− 18	− 38	− 40	− 20	+ 4	− 22	− 42	− 44	− 44	− 38	+ 4	+ 2	+ 22	− 9	− 20	− 13	− 13	+ 2	− 22	− 20	− 20
14		− 18	− 22	0	− 18	− 20	− 9	− 16	− 2	+ 2	+ 4	− 20	− 35	− 60	− 22	− 20	− 7	+ 4	− 5	− 31	− 22	− 24	− 22	− 22	− 20	− 17
15	×	0	+ 9	+ 2	+ 22	+ 9	+ 2	− 18	− 16	0	0	− 18	− 22	− 22	− 20	+ 9	+ 37	+ 26	+ 2	− 5	+ 4	0	− 5	− 20	0	− 1
16		0	− 9	− 2	− 13	0	− 18	0	+ 24	+ 26	+ 2	− 2	− 16	− 22	+ 15	+ 44	+ 50	+ 61	+ 2	0	− 2	0	− 9	0	0	+ 5
17	×	+ 2	− 13	0	+ 2	− 13	− 13	− 18	+ 4	+ 24	+ 6	− 9	− 20	0	+ 44	+ 68	+ 88	+ 97	+ 46	+ 35	+ 44	+ 39	+ 26	+ 13	+ 26	+ 20
18		+ 22	+ 24	+ 26	+ 22	− 2	− 31	− 22	− 16	+ 4	− 2	− 31	− 22	− 20	− 22	+ 13	+ 9	+ 26	+ 6	+ 9	0	− 20	− 35	− 22	− 20	− 4
19		− 20	− 18	+ 4	+ 22	+ 17	+ 20	+ 20	+ 22	+ 24	+ 22	+ 26	− 16	+ 13	+ 28	+ 50	+ 68	+ 48	+ 42	+ 28	+ 13	+ 6	− 16	0	0	+ 17
20	×	0	− 13	− 7	+ 6	+ 2	+ 2	− 20	− 9	− 38	− 40	− 46	− 53	− 42	+ 4	+ 24	+ 26	+ 24	+ 6	− 22	− 20	− 22	− 40	− 38	− 24	− 20
21	×	− 16	− 9	+ 2	− 2	+ 4	+ 6	0	+ 2	0	− 20	− 42	− 35	− 20	+ 6	+ 9	+ 15	+ 26	+ 22	− 18	− 9	− 20	− 24	− 9	− 22	− 6
22		− 13	− 9	+ 4	0	+ 2	− 16	− 16	+ 2	− 13	− 16	− 20	− 20	0	+ 4	+ 26	+ 22	+ 26	+ 9	− 18	− 22	− 22	− 24	− 40	− 38	− 8
23		− 29	− 9	− 5	+ 4	+ 2	0	+ 6	+ 11	+ 13	+ 2	− 16	− 13	0	0	+ 22	+ 26	+ 39	0	− 40	− 13	− 22	− 22	− 27	− 16	− 4
24		− 9	− 16	− 13	− 20	− 9	− 22	− 13	− 2	+ 2	− 22	− 64	− 86	− 66	− 24	+ 9	+ 24	+ 28	+ 44	+ 13	0	− 31	− 40	− 38	− 39	− 17
25		− 22	− 20	− 9	− 20	+ 22	+ 2	+ 13	0	− 16	− 22	− 64	− 86	− 66	− 46	− 40	+ 66	+ 26	+ 22	+ 22	+ 44	+ 6	− 66	− 44	− 42	− 14
26		− 44	− 38	− 16	− 20	− 11	− 13	0	+ 22	− 20	− 40	− 55	+ 13	− 40	+ 13	+ 46	+ 28	+ 37	+ 28	+ 28	− 20	+ 2	+ 9	+ 22	− 38	− 4
27		− 31	+ 13	− 62	− 13	+ 4	+ 35	− 64	+ 44	+ 92	+ 26	− 2	0	+ 28	+ 75	+136	+112	+156	+ 88	+ 40	− 20	− 35	− 46	− 22	− 13	+ 22
28		− 7	− 2	+ 24	+ 25	− 5	+ 20	+ 53	+ 57	+ 44	+ 13	+ 13	− 24	+ 2	+ 9	+ 75	+110	+ 24	+ 57	+ 88	+ 1	+ 6	− 13	− 62	+ 28	+ 22
29		− 42	− 11	− 9	− 9	− 18	− 20	− 35	+ 20	+ 20	+ 2	− 23	− 21	+ 4	+ 22	+ 46	+ 44	+ 50	+ 9	+ 4	− 7	− 9	− 11	− 13	+ 4	0
30		+ 2	+ 2	− 19	+ 4	+ 6	+ 5	+ 26	+ 13	+ 42	+ 20	− 20	+ 22	+ 17	+ 42	+ 59	+ 53	+ 39	+ 33	+ 2	0	− 9	− 35	− 20	+ 39	+ 13
31		− 40	− 38	− 33	− 42	− 44	− 38	− 31	− 5	− 29	− 31	− 44	− 49	− 33	+ 4	+ 9	+ 4	+ 2	+ 4	− 31	− 60	− 44	− 46	− 60	− 38	− 31
Media		− 6	− 6	0	− 4	− 3	− 6	− 6	+ 12	+ 14	+ 1	− 21	− 29	− 19	0	+ 27	+ 38	+ 39	+ 24	+ 5	− 1	− 8	− 13	− 12	− 8	+ 1
Media C		+ 2	+ 2	+ 19	+ 4	+ 5	0	0	+ 18	+ 14	+ 4	− 18	− 25	− 7	+ 9	+ 33	+ 43	+ 40	+ 26	+ 7	+ 10	+ 2	+ 2	− 6	− 1	+ 8

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. VI

Mes de MARZO Año 1959

T. M. O.

UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		+108	+ 63	+ 18	- 49	- 39	- 4	- 81	- 52	+ 22	+ 44	+ 25	-113	-135	-142	+ 66	- 33	- 14	- 10	- 36	- 20	-161	- 46	+ 76	+ 76	- 18
2		+122	+ 9	- 36	- 4	+ 28	- 84	-142	- 17	+ 32	+ 76	- 4	-100	-164	-132	- 4	- 49	- 52	0	-116	+ 22	- 23	+ 66	+ 25	- 36	- 24
3		- 17	+ 32	+ 28	+ 12	+ 15	- 33	+ 15	+ 22	+ 54	- 36	+ 32	- 14	- 20	+ 22	+ 86	+153	+222	+156	+ 44	- 4	+ 34	+ 60	+169	- 26	+ 42
4		+ 2	+111	+ 55	+ 25	- 7	- 1	+ 2	- 23	- 4	+ 41	+ 9	+ 60	- 1	+ 9	- 20	+ 92	+ 60	+ 57	- 36	+ 92	+ 89	+ 6	- 20	+ 22	+ 26
5	×	- 1	- 36	+ 44	+ 6	+ 34	- 36	- 36	- 33	- 33	- 26	- 71	- 68	- 33	- 4	+ 28	+ 66	+ 76	+121	+ 44	- 36	-100	+ 44	+ 34	0	- 1
6	×	+ 25	- 65	+ 63	+ 54	+ 6	- 4	- 7	+ 28	- 26	- 46	- 97	-110	- 65	- 33	+ 25	+ 60	+ 18	- 36	- 58	- 71	- 30	- 30	- 30	- 26	- 19
7	×	- 30	- 4	+ 28	- 4	- 7	- 26	- 62	- 42	- 55	-106	-158	-119	-113	- 62	- 71	- 1	+ 92	+ 92	+ 57	+ 2	0	+ 92	- 20	- 52	- 24
8		- 4	- 33	- 20	+ 60	+ 28	- 4	+ 12	+ 25	+ 60	+ 28	- 1	- 4	- 46	- 1	- 4	+ 28	+ 89	- 4	- 4	+ 44	+ 28	+ 12	+ 28	+ 18	+ 14
9	×	- 4	- 30	- 52	- 30	- 20	- 33	- 7	+ 31	- 62	- 26	- 68	- 84	-116	-154	- 68	- 33	- 55	- 62	- 87	- 52	- 60	- 33	- 36	- 52	- 50
10	×	- 55	- 65	- 52	- 42	- 39	- 39	- 33	+ 31	+ 22	- 68	- 71	-103	-148	- 97	- 62	- 36	- 36	- 58	- 62	- 30	- 36	- 30	- 33	- 39	- 49
11	×	- 39	- 74	- 65	- 42	- 36	- 33	- 7	+ 22	+ 31	+ 2	- 65	-135	- 68	- 68	- 33	- 36	- 36	- 68	- 36	+ 34	- 10	+ 18	+ 41	- 2	- 29
12		+102	+118	+ 31	- 1	- 23	- 36	+ 2	+ 76	+ 60	- 1	+118	- 20	- 26	- 36	- 39	+ 92	+ 54	- 33	+ 15	0	- 39	0	+ 60	+ 54	+ 22
13		+ 25	+ 31	+ 28	+ 70	+ 34	- 1	+ 44	+ 63	+118	+ 34	+ 25	- 36	+ 31	0	+ 12	- 20	+ 25	- 39	- 97	- 65	+ 6	+ 86	+ 12	+ 25	+ 17
14		- 7	- 4	+ 25	+ 25	+ 6	+ 2	- 36	+ 2	+ 89	+ 25	+ 6	+ 25	- 74	0	- 90	- 20	+ 15	- 36	- 97	- 36	- 39	- 36	- 30	- 68	- 15
15	×	- 4	+ 2	- 94	- 36	- 30	- 4	- 33	+ 6	+ 38	- 55	-103	- 97	-106	- 39	+ 31	+ 28	+ 18	0	- 33	- 36	- 10	+ 28	+ 25	+ 15	- 20
16		- 4	- 4	+ 6	- 7	+ 2	- 26	- 33	- 1	- 33	- 84	- 74	- 68	- 97	- 23	+ 86	+ 86	+ 63	- 2	- 33	- 23	- 2	- 2	+ 54	+ 2	- 9
17	×	- 4	- 4	+ 15	+ 60	+ 25	- 14	- 10	+ 25	+ 28	- 39	- 36	- 71	- 71	- 4	+ 76	+124	+124	+ 57	+ 32	+ 15	+ 18	+ 28	0	- 4	+ 15
18		+ 25	+ 25	+ 31	+ 22	+ 15	- 1	+ 2	+ 25	+ 31	- 20	- 65	- 36	- 39	- 7	+ 60	+ 18	+ 31	+ 25	- 36	- 36	- 58	- 71	-103	- 36	- 8
19		- 42	- 36	- 39	- 4	- 36	- 33	- 1	- 17	- 7	- 74	- 36	-126	- 20	+ 12	+ 12	+111	+ 38	+ 54	+ 2	- 4	- 4	- 10	+ 22	- 4	- 10
20	×	- 7	- 1	- 23	- 4	+ 6	+ 15	- 33	- 7	- 42	- 68	- 94	- 71	- 71	- 33	+ 31	+ 60	+ 60	+ 38	- 17	- 30	- 36	- 62	- 39	- 39	- 20
21	×	- 33	- 36	- 4	- 10	- 20	- 7	- 36	- 65	- 39	- 97	- 97	- 36	- 65	- 1	- 33	+ 12	+ 95	+ 25	- 39	0	- 7	- 33	+ 2	- 42	- 24
22		- 20	- 1	+ 25	+ 9	+ 25	- 4	- 4	- 30	- 39	- 36	- 62	- 68	- 68	- 20	+ 76	+ 66	+ 57	+ 31	+ 31	- 7	- 7	- 10	- 10	- 62	- 5
23		- 33	- 10	+ 12	- 7	- 4	- 4	- 30	- 39	+ 28	- 30	- 62	- 62	- 65	- 68	- 36	+ 22	+ 28	- 68	-158	- 65	- 58	- 42	- 33	- 52	- 35
24		- 33	- 33	- 62	- 33	+ 12	- 1	- 4	- 33	- 1	- 39	-100	-228	-196	- 71	- 1	+ 34	+ 28	+ 92	+ 28	- 20	- 52	- 84	- 97	- 71	- 40
25		- 65	- 58	- 39	- 30	+ 44	+ 95	+ 31	+ 31	+ 31	- 4	- 68	-158	-126	+ 2	+ 41	+316	+146	+ 98	+ 60	+156	+150	- 39	- 10	+ 18	+ 26
26		- 33	- 14	- 1	- 20	- 7	- 7	+ 28	+ 57	- 33	- 97	- 4	+191	+ 60	+159	+316	+ 89	+ 92	+130	+124	+ 63	+ 63	+153	+121	+153	+ 66
27		- 97	+ 28	+ 60	-126	+ 66	+284	- 4	+252	+277	+ 79	- 49	+ 98	+182	+102	+342	+350	+220	+204	+130	- 68	-145	-122	-106	0	+ 81
28		+ 9	+ 8	+ 76	+ 32	- 26	- 10	+ 28	+118	+ 89	- 7	+ 34	+ 38	+ 28	+ 76	+232	+273	+ 28	+ 76	+191	+ 22	+143	+ 76	+ 2	+ 32	+ 65
29		-119	+124	+ 27	- 1	+ 22	+ 22	-129	- 33	+ 50	+ 57	+ 28	+ 12	+ 28	+ 22	+118	+108	+ 34	- 30	- 33	-100	- 65	+ 57	+ 12	+ 50	+ 11
30		+ 27	+ 38	- 30	- 7	+ 15	+ 41	+ 76	+ 47	+102	+ 92	-100	+ 54	+ 47	+ 86	+120	+ 98	+ 82	+ 66	- 7	+ 22	- 52	- 46	+ 57	+ 89	+ 38
31		+ 2	- 10	- 9	+ 34	- 36	0	- 74	- 17	- 36	- 46	-164	- 55	0	+ 15	- 36	+ 2	- 36	- 10	- 52	- 10	+ 9	- 1	- 7	+ 32	- 21
Media.....		- 7	+ 2	+ 2	- 2	+ 2	0	- 18	+ 15	+ 24	- 17	- 44	- 49	- 50	- 16	+ 41	+ 66	+ 50	+ 28	- 9	- 6	- 15	+ 1	+ 5	- 2	0
Media C....		- 15	- 31	- 14	- 5	- 8	- 18	- 26	0	- 14	- 53	- 86	- 89	- 86	- 50	- 8	+ 24	+ 36	+ 11	- 20	- 20	- 27	+ 2	- 6	- 24	- 22

C = Diez días de más calma.

Componente N.- S. **TABLA NUM. VII** Mes de ABRIL Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 22	- 36	+ 24	+ 8	- 6	- 11	+ 13	+ 38	+ 17	+ 6	+ 3	- 4	+ 15	+ 38	+ 43	+ 41	+ 41	+ 37	+ 13	- 5	- 18	- 20	- 25	- 26	+ 7
2	×	- 22	- 11	- 6	- 18	- 27	- 25	+ 3	+ 8	+ 6	+ 1	- 22	- 34	+ 1	+ 20	+ 55	+ 55	+ 41	+ 38	+ 17	+ 1	- 1	- 13	- 1	- 34	+ 1
3	×	- 13	- 22	- 1	- 5	- 7	- 18	- 8	+ 6	+ 6	- 6	- 22	- 7	+ 20	+ 64	+ 52	+ 52	+ 85	+ 52	+ 20	+ 17	+ 3	- 8	+ 5	+ 15	+ 12
4	×	+ 8	- 5	- 6	- 20	- 11	- 7	+ 10	+ 6	- 7	- 48	- 57	- 48	- 6	- 4	+ 36	+ 69	+ 89	+ 43	+ 34	+ 76	+ 50	+ 65	+ 63	+ 41	+ 16
5	×	+ 20	- 18	- 1	- 5	- 6	- 11	+ 1	+ 17	- 4	- 39	- 57	- 41	- 13	+ 15	+ 38	+ 41	+ 43	+ 34	+ 17	- 11	- 20	- 29	- 28	- 11	- 3
6	×	- 15	- 20	- 8	- 7	- 11	- 25	- 4	+ 8	- 20	- 76	- 97	- 55	- 34	+ 16	+ 24	+ 50	+ 31	+ 22	- 22	- 11	- 25	- 27	- 48	- 41	- 17
7	×	- 39	- 18	- 15	- 13	- 11	- 6	- 13	- 7	+ 15	+ 1	- 29	- 27	+ 15	+ 31	+ 41	+ 85	+ 63	+ 48	+ 6	- 1	- 29	- 34	- 5	- 15	+ 2
8		- 27	- 33	- 22	- 30	- 25	- 22	+ 10	+ 17	+ 20	- 5	- 18	- 4	+ 41	+ 62	+ 41	+ 64	+ 76	+ 78	+ 13	+ 13	- 5	+ 22	+ 29	- 5	+ 12
9		- 8	- 32	- 15	- 25	- 53	- 53	- 32	+ 6	+ 6	+ 22	- 39	- 15	- 8	+ 22	+ 50	+ 43	+ 45	+ 20	+ 17	- 25	- 41	- 4	- 41	- 53	- 9
10		- 46	- 48	- 50	- 41	- 25	- 41	+ 17	+ 15	- 29	- 6	- 50	- 57	+ 15	+ 52	+ 97	+ 64	+ 78	+ 17	+ 5	- 43	- 20	- 43	- 55	- 41	- 10
11		- 43	- 64	- 7	- 6	- 29	- 15	+ 20	+ 22	+ 13	+ 6	- 29	- 11	+ 1	+ 62	+ 71	+ 76	+ 65	+ 34	+ 6	+ 17	+ 59	+ 17	+ 17	- 5	+ 12
12		- 18	- 11	- 29	- 39	- 27	- 32	- 8	- 2	- 5	+ 3	- 6	- 39	- 15	+ 27	+ 29	+ 38	+ 48	+ 29	+ 22	+ 8	- 7	+ 1	+ 10	- 22	- 2
13		- 1	- 29	+ 10	- 15	- 11	- 29	- 4	- 5	- 13	- 25	- 27	- 33	+ 5	+ 17	+ 52	+ 64	+ 55	+ 64	+ 31	+ 15	+ 6	- 4	- 1	- 5	+ 5
14		- 7	- 8	- 27	+ 6	- 27	- 13	+ 1	- 1	+ 15	+ 3	- 15	- 50	- 29	- 27	- 1	+ 6	- 2	+ 15	+ 22	+ 5	- 6	+ 6	- 15	- 5	- 6
15		- 11	- 20	- 6	- 27	- 29	- 27	+ 20	+ 55	+ 69	+ 43	+ 34	- 32	+ 6	+ 20	+ 52	+ 20	- 1	+ 8	+ 20	- 13	- 27	0	- 1	+ 8	+ 7
16		- 11	- 5	+ 15	- 5	- 27	- 41	- 32	- 46	- 39	- 27	- 64	- 50	- 41	- 15	- 4	+ 41	+ 48	+ 43	+ 22	-	-	-	-	-	- 13
17		-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 13	- 41	- 39	- 18	+ 41	+ 45	+ 27	+ 34	+ 59	+ 36	+ 22	- 1	+ 6	+ 24	+ 36	+ 16
18		+ 36	+ 10	+ 10	+ 13	+ 14	+ 1	+ 15	+ 16	+ 38	+ 22	+ 15	- 5	+ 20	+ 59	+ 83	+ 57	+ 64	+ 69	+ 38	+ 29	+ 13	- 5	+ 3	- 6	+ 25
19		+ 1	+ 15	+ 15	+ 17	+ 10	+ 1	- 3	- 18	- 25	+ 6	- 11	- 5	+ 6	+ 41	+ 66	+ 62	+ 52	+ 43	+ 36	+ 20	- 10	- 29	- 27	- 15	+ 10
20	×	- 11	- 22	- 15	- 13	- 20	- 28	- 15	- 29	- 32	- 30	- 34	- 71	- 20	+ 17	+ 38	+ 17	+ 22	+ 36	+ 15	- 6	- 11	- 29	- 29	- 34	- 13
21	×	- 29	- 28	- 26	- 41	- 27	- 20	+ 1	- 8	- 11	- 1	+ 3	- 6	- 55	- 25	+ 20	+ 20	+ 22	+ 43	+ 13	- 18	- 18	- 32	- 46	- 39	- 13
22	×	- 29	- 29	- 32	- 15	- 22	- 1	+ 20	+ 10	- 6	- 27	- 53	- 95	- 53	- 29	- 6	+ 31	+ 41	+ 52	+ 22	+ 6	- 6	- 18	- 32	- 25	- 12
23		- 29	- 29	- 32	- 27	- 29	- 29	- 6	- 18	- 13	- 27	- 55	-102	- 29	+ 41	+ 36	+ 64	+ 99	+110	+118	+ 66	+113	- 4	- 48	- 34	+ 6
24		- 33	- 29	- 20	+ 1	- 8	- 6	+ 22	+ 31	+ 29	+ 3	- 29	- 74	+ 20	+ 15	+ 50	+ 66	+ 73	+ 8	+ 20	- 4	- 11	- 20	- 48	- 41	+ 1
25		- 29	- 53	- 36	- 18	- 29	- 18	+ 15	+ 43	+ 17	+ 6	- 15	- 62	- 18	+ 6	+ 43	+ 17	+ 64	+ 92	+ 38	+ 20	- 15	- 32	- 18	- 29	- 1
26		- 29	- 29	- 22	- 13	+ 8	+ 1	+ 22	+ 34	+ 13	- 25	- 22	- 32	- 6	+ 17	+ 22	+ 41	+ 48	+ 36	- 18	- 11	- 32	- 48	- 76	- 53	- 7
27		- 29	- 32	- 36	- 22	- 29	- 36	- 18	- 15	- 53	- 71	- 71	- 50	- 34	- 15	- 1	+ 3	- 7	- 6	- 32	- 27	- 18	- 34	- 5	+ 1	- 27
28		+ 6	+ 8	+ 13	+ 6	+ 20	+ 22	+ 22	+ 17	- 18	- 29	+ 1	+ 41	+ 52	+ 62	+ 59	+ 64	+ 52	+ 45	+ 43	+ 24	+ 22	- 1	+ 6	- 22	+ 21
29		- 18	- 34	- 20	- 64	- 50	- 50	- 57	- 50	- 46	- 41	- 43	- 48	- 41	- 29	- 74	- 8	+ 99	+ 89	- 46	- 71	- 74	- 74	- 39	- 32	- 34
30		- 36	- 32	- 41	- 31	- 26	- 1	+ 10	+ 31	+ 34	+ 31	+ 69	+ 69	+ 64	+108	+113	+ 89	+130	+ 64	+ 8	- 27	- 43	- 46	- 48	- 39	+ 19
31																										
Media		- 17	- 23	- 14	- 16	- 18	- 19	+ 1	+ 7	- 1	- 11	- 26	- 33	- 5	+ 24	+ 39	+ 45	+ 53	+ 44	+ 18	+ 2	- 6	- 15	- 17	- 18	0
Media C		- 15	- 21	- 9	- 13	- 15	- 15	+ 1	+ 5	- 4	- 22	- 36	- 39	- 13	+ 14	+ 34	+ 46	+ 48	+ 41	+ 14	+ 5	- 7	- 14	- 15	- 17	- 2

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. VIII** Mes de ABRIL Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	+ 67	− 11	+ 50	+ 87	+ 40	− 44	+ 9	+114	+ 50	+ 23	− 28	− 14	− 21	− 1	+ 13	− 11	− 4	− 41	− 48	− 18	− 14	0	− 4	− 1	+ 8
2	×	+ 6	+ 40	+ 42	+ 9	+ 6	− 18	− 38	− 65	− 88	−139	−169	−209	− 92	− 61	− 21	− 14	− 55	− 18	− 34	− 55	− 21	+ 9	+ 47	− 19	− 40
3	×	− 78	− 21	+ 13	+ 57	+ 43	+ 13	+ 47	+ 6	− 24	− 51	−204	− 88	− 95	− 44	− 21	− 18	+ 47	+ 6	− 41	− 51	− 34	− 58	+ 43	+ 47	− 21
4	×	+ 43	− 14	− 4	− 4	− 14	+ 9	+ 23	+ 30	− 4	− 51	−109	− 71	− 18	+ 43	+ 57	+ 60	+ 30	+ 9	− 31	+ 9	− 18	+ 40	+ 30	+ 13	+ 2
5	×	− 11	− 61	+ 26	+ 16	− 1	+ 16	+ 23	+ 30	− 14	−146	−176	− 98	− 31	+ 16	+ 50	+ 47	+ 97	+ 48	+ 46	+ 30	+ 67	+ 50	+ 47	+ 44	+ 5
6	×	+ 40	− 18	+ 57	+ 50	+ 23	+ 40	+ 50	+ 30	− 78	−192	−183	−122	− 51	+ 9	+ 3	+ 87	+ 77	+ 47	− 18	+ 30	+ 43	+ 23	− 61	− 56	− 7
7	×	− 56	− 4	− 4	+ 33	+ 30	+ 16	− 11	− 48	−112	−186	−231	−152	− 61	− 24	− 18	+ 80	+ 63	+ 80	+ 6	− 21	− 31	+ 6	+ 80	+ 67	− 21
8		+ 30	+ 16	− 11	+ 53	+ 13	+ 6	+ 43	+ 94	+ 70	+ 9	− 92	− 51	+ 77	+ 90	− 68	+ 20	+ 94	+ 87	+ 23	− 21	− 21	+ 97	+178	+ 80	+ 34
9		+ 16	− 21	+ 13	+ 50	− 18	− 98	− 1	+ 84	+ 63	+ 84	−118	+ 4	+ 53	+ 70	+ 50	+ 19	+ 12	− 16	− 4	−169	−105	+ 30	+ 20	− 24	0
10		− 24	+ 30	− 61	+ 63	+ 57	+ 23	+117	+151	− 28	− 18	−173	− 38	+214	+236	+215	+185	+141	+ 6	+ 16	− 92	+ 13	− 14	− 78	− 7	+ 39
11		− 24	− 61	+ 30	+ 19	− 41	+ 6	+ 80	+ 87	+ 63	+ 30	− 34	− 51	− 14	+114	+160	+144	+104	+ 53	− 1	+ 60	+148	+188	+ 47	+164	+ 53
12		+116	+ 84	+ 26	− 7	− 38	− 38	+ 6	+ 23	+ 9	− 4	+ 33	− 61	− 55	− 4	− 55	− 75	− 21	− 24	− 4	− 14	+ 11	+ 43	+111	+ 43	+ 4
13		+ 9	− 54	+ 50	+ 47	+ 20	+ 40	+ 50	+114	+ 16	+ 43	+ 30	+ 26	+ 47	+ 16	+ 63	+ 90	+ 63	+ 80	+ 70	+ 42	− 4	+ 36	+ 4	+ 13	+ 38
14		− 14	− 71	+ 6	− 44	− 34	− 68	− 55	− 88	− 61	− 68	−105	− 31	− 14	+ 86	− 55	− 61	− 38	+ 20	− 7	+ 13	+ 97	+ 78	+ 50	+ 33	− 18
15		− 28	+ 80	+ 12	− 44	− 28	− 38	− 23	+ 50	+ 42	− 11	− 71	− 11	+ 16	+ 63	+ 40	+ 13	+ 13	+ 73	+ 43	− 28	+ 40	+ 47	+ 24	+ 13	+ 12
16		+ 43	+ 23	+ 67	+ 47	+ 47	− 1	− 14	0	− 28	+ 30	− 38	− 21	− 55	+ 6	− 14	+ 13	− 4	+ 14	− 18	−	−	−	−	−	+ 5
17		−	−	−	−	−	−	−	−	−	+ 26	− 58	−112	− 51	+141	+ 90	+ 23	+ 12	+ 43	+ 23	+ 40	+ 6	+ 13	+ 40	+ 23	+ 17
18		+ 97	+116	+ 84	+ 77	+ 80	+ 20	− 21	− 31	− 38	− 58	− 88	− 78	− 4	+ 9	+ 94	+ 77	+ 73	+ 70	+ 33	+ 12	+ 15	+ 23	+ 13	− 13	+ 23
19		+ 6	+ 13	+ 9	+ 33	+ 6	− 11	− 4	− 31	− 88	− 55	−132	−122	− 78	0	+ 57	+ 44	+ 36	+ 9	− 4	− 44	− 41	− 55	− 24	− 25	− 21
20	×	− 28	− 34	− 21	− 14	− 7	+ 13	− 38	− 55	− 88	−119	−105	−198	− 58	− 7	+ 47	− 11	− 4	+ 30	+ 14	− 31	− 75	− 61	− 58	− 41	− 40
21	×	− 21	− 32	+ 43	− 11	− 24	+ 30	+ 42	− 7	+ 16	+ 47	− 24	− 71	−189	− 88	− 21	+ 9	− 34	+ 13	− 28	− 61	− 44	− 65	−109	−102	− 30
22	×	− 78	− 58	− 44	− 48	− 34	+ 6	− 14	+ 9	− 21	− 51	−155	−192	−146	− 71	− 21	+ 50	+ 33	+ 63	+ 26	+ 9	− 18	− 4	− 24	− 21	− 34
23		− 44	− 51	− 51	− 21	− 24	− 21	− 14	− 21	− 7	− 82	−166	−336	− 58	− 14	− 38	+ 40	+124	+185	+279	+188	+384	+215	− 82	− 55	+ 14
24		− 88	− 34	− 82	− 11	− 18	− 78	+ 50	+ 30	+ 36	− 18	−115	−196	+ 47	− 21	+ 43	+ 16	+ 47	− 55	− 21	− 11	− 4	− 1	− 55	− 7	− 23
25		+ 17	− 65	− 58	+ 16	− 11	+ 9	+ 80	+214	+148	+ 97	+ 73	− 51	− 44	+ 40	+ 50	− 1	+ 80	+222	+ 30	+ 50	+ 9	− 44	− 11	+ 53	+ 37
26		− 14	−122	−135	− 31	+ 36	− 71	− 38	− 48	−112	−162	−206	−166	− 71	− 88	− 28	+ 47	− 24	+ 63	+ 33	+ 47	+ 57	+ 70	− 38	− 88	− 45
27		− 71	+ 63	+ 26	+ 16	+ 23	+ 87	+ 20	+ 57	+ 80	+ 57	+ 36	− 28	− 21	+ 57	+ 56	+ 54	+ 33	−119	− 51	− 58	− 31	+ 16	−120	− 11	+ 7
28		− 1	− 2	− 41	− 31	− 38	+ 9	+ 13	− 56	+ 9	− 82	− 51	−102	+ 13	+ 87	+121	+ 84	+ 63	+ 13	+ 30	+ 60	+ 47	+ 97	+ 50	+ 30	+ 13
29		+ 9	+ 30	− 31	− 41	− 65	− 56	− 48	− 31	− 71	− 23	− 4	− 28	0	+ 50	+204	+ 90	+100	+124	+ 30	− 44	− 58	− 55	− 51	+ 30	+ 2
30		+ 23	+ 16	+ 30	− 38	− 38	− 24	− 24	− 38	− 55	− 21	+ 4	+ 12	− 38	+ 13	+112	+ 77	−122	+ 47	−105	− 55	+ 9	+ 9	− 24	− 55	− 12
31																										
Media		− 2	− 8	+ 1	+ 11	0	− 8	+ 11	+ 21	− 11	− 36	− 89	− 89	− 27	+ 24	+ 39	+ 39	+ 34	+ 38	+ 10	− 6	+ 15	+ 25	+ 2	+ 4	0
Media C....		− 12	− 21	+ 16	+ 18	+ 6	+ 8	+ 9	+ 4	− 36	− 86	−138	−121	− 76	− 23	+ 7	+ 28	+ 25	+ 24	− 11	− 16	− 14	− 6	− 1	− 7	− 18

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. IX** Mes de MAYO Año 1959

T. M. O. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 51	- 44	- 40	- 47	- 63	- 47	- 19	- 12	+ 5	+ 14	+ 9	+ 2	+ 26	+ 30	+ 48	+ 37	+ 49	+ 35	+ 30	+ 7	+ 21	- 20	- 33	- 2	- 3
2	×	- 9	+ 12	+ 5	- 2	0	- 14	- 14	+ 2	0	- 12	- 35	- 19	+ 1	+ 47	+ 84	+ 65	+ 37	+ 28	+ 14	+ 5	- 9	- 9	- 16	- 5	+ 6
3		- 12	- 14	+ 2	+ 1	- 5	0	+ 2	0	+ 4	+ 2	+ 1	+ 2	+ 44	+ 80	+ 86	+ 84	+ 72	+ 56	+ 49	+ 26	+ 9	- 14	- 28	- 26	+ 17
4		0	- 19	- 6	- 14	- 20	- 37	- 56	- 44	- 40	- 30	- 49	- 14	+ 51	+ 49	+ 89	+ 70	+ 54	+ 56	+ 50	+ 14	- 7	- 35	+ 26	- 20	+ 3
5		- 14	+ 44	0	- 20	+ 14	- 2	- 7	- 12	- 26	- 14	- 19	+ 26	+ 44	+ 49	+ 89	+ 74	+ 72	+ 63	+ 45	+ 28	+ 30	+ 7	0	+ 2	+ 20
6	×	+ 5	- 14	- 2	- 13	- 22	- 21	- 2	+ 2	- 20	- 37	- 65	- 20	+ 5	+ 49	+ 54	+ 50	+ 35	+ 23	+ 19	- 9	- 14	- 22	- 30	- 42	- 4
7		- 40	- 33	- 26	- 22	- 12	- 2	- 21	- 19	- 42	- 61	- 68	- 56	- 7	+ 26	+ 47	+ 54	+ 49	+ 37	+ 26	+ 14	- 7	- 40	- 12	- 30	- 10
8		+ 2	0	- 16	+ 7	- 26	- 20	+ 49	+ 30	+ 9	+ 10	- 35	- 68	- 47	- 20	- 44	- 23	+ 12	+ 23	0	- 19	- 44	- 42	- 37	- 12	- 13
9		- 30	- 49	- 42	- 14	- 28	+ 5	- 7	- 5	- 9	- 22	- 61	- 72	- 49	+ 9	+ 50	+ 37	+ 37	+ 49	+ 26	+ 7	+ 5	- 20	- 22	- 2	- 9
10		- 10	- 19	+ 7	0	- 9	+ 7	+ 14	+ 26	+ 14	- 20	- 21	- 61	- 37	- 9	+ 28	+ 40	+ 72	+ 54	+ 26	- 2	- 1	- 14	- 20	- 16	+ 2
11		- 22	+ 23	- 2	+ 2	+ 23	+ 33	+ 68	+ 72	+ 63	+ 28	+ 19	- 7	+ 33	+ 61	+ 77	+ 84	+ 94	+ 93	+ 68	+ 33	+ 5	- 9	- 33	- 63	+ 31
12		-161	- 16	- 14	- 96	- 30	- 37	- 42	- 21	- 7	-110	-110	- 91	- 54	- 42	- 21	+ 49	- 37	+110	- 12	- 21	- 12	- 7	- 51	+ 12	- 34
13		+ 2	+ 5	+ 16	+ 14	+ 21	+ 23	+ 21	+ 5	+ 26	+ 2	- 2	0	+ 7	+ 58	+ 84	+ 74	+ 65	+ 77	+ 61	+ 26	+ 19	0	- 9	+ 7	+ 25
14	×	- 16	- 12	- 9	- 12	- 16	- 26	- 21	- 21	- 23	- 37	- 44	- 30	- 5	+ 21	+ 47	+ 37	+ 12	+ 23	+ 14	+ 9	0	- 2	0	+ 16	- 4
15		+ 5	- 5	+ 5	+ 5	+ 5	- 2	+ 19	- 2	+ 5	- 5	0	+ 26	+ 2	+ 37	+ 70	+ 40	+ 56	+ 89	+ 70	+ 51	+ 33	+ 9	+ 16	- 23	+ 21
16		- 47	- 44	- 44	- 56	- 70	- 19	0	- 16	+ 7	- 26	- 77	- 61	- 7	- 2	+ 21	+ 9	0	+ 12	- 16	+ 2	- 5	- 19	- 23	- 2	- 20
17		- 12	- 21	- 12	- 9	- 21	- 5	+ 9	- 16	- 16	- 16	- 44	- 21	+ 5	+ 7	+ 26	+ 33	+ 44	+ 14	+ 14	+ 7	- 16	- 14	- 9	- 19	- 4
18		- 12	+ 5	0	+ 2	+ 14	0	0	+ 26	+ 16	- 2	- 9	- 30	+ 2	+ 51	+ 37	+ 49	+ 40	+ 49	+ 2	+ 2	- 2	- 56	- 37	- 21	+ 5
19		- 9	- 19	- 16	- 5	0	0	+ 9	- 14	- 35	- 45	- 68	- 47	+ 14	+ 14	+ 40	+ 54	+ 47	+ 26	- 12	- 12	- 44	- 42	- 37	- 30	- 10
20	×	- 49	- 44	0	- 14	+ 2	0	+ 7	- 20	- 70	- 68	- 65	- 20	+ 9	+ 49	+ 68	+ 72	+ 65	+ 51	+ 49	+ 50	+ 28	- 19	- 5	+ 2	+ 3
21	×	+ 9	- 23	+ 16	+ 14	+ 14	0	- 2	- 40	- 63	- 65	- 91	- 86	- 49	+ 5	+ 26	+ 16	+ 26	+ 49	+ 26	+ 5	- 26	- 26	- 47	- 22	- 14
22		- 33	- 20	+ 7	+ 2	+ 14	+ 37	+ 28	+ 19	- 33	- 37	- 54	- 49	0	+ 51	+ 95	+ 84	+ 61	+ 68	+ 37	+ 28	- 19	+ 2	- 7	+ 5	+ 12
23	×	0	- 9	- 33	+ 2	+ 14	+ 26	+ 25	- 16	- 20	- 38	- 39	- 43	- 22	+ 2	+ 28	+ 56	+ 68	+ 65	+ 44	+ 14	+ 7	- 33	- 21	- 23	+ 2
24		- 5	- 33	- 5	+ 2	+ 4	+ 23	+ 30	- 18	0	- 33	- 26	- 16	- 23	+ 9	0	+ 19	+ 7	+ 10	- 2	- 40	- 20	0	- 40	+ 2	- 7
25		0	- 21	- 37	+ 12	- 9	+ 23	- 14	- 8	+ 37	+ 27	- 7	- 20	+ 7	+ 33	+ 28	+ 40	+ 47	+ 35	+ 33	+ 9	+ 7	0	- 2	- 5	+ 9
26		- 51	- 20	- 8	- 23	- 37	- 30	- 20	- 12	- 5	- 33	- 30	- 63	- 12	+ 9	+ 16	+ 9	+ 19	+ 25	0	+ 7	+ 19	+ 8	+ 5	+ 9	- 9
27	×	- 2	- 9	- 9	- 14	- 16	- 14	+ 5	- 21	- 42	- 49	- 65	- 54	- 26	- 28	- 12	0	- 2	+ 16	+ 2	+ 4	+ 2	- 21	+ 1	- 9	- 15
28	×	+ 1	- 18	- 9	- 17	+ 2	+ 5	+ 7	- 7	- 9	- 12	- 47	- 37	+ 2	+ 28	+ 54	+ 61	+ 51	+ 42	+ 3	- 9	+ 2	- 19	+ 2	+ 7	+ 3
29	×	+ 16	+ 2	+ 9	0	+ 2	- 9	+ 3	- 16	- 5	- 35	- 58	- 70	- 45	- 21	- 14	+ 5	0	+ 7	+ 5	- 5	- 8	- 14	+ 2	+ 26	- 9
30		- 14	- 16	- 7	- 22	- 20	- 23	- 5	+ 19	+ 7	+ 16	+ 9	+ 33	+ 49	+ 50	+ 56	+ 70	+ 21	+ 23	+ 24	- 2	+ 1	- 19	- 16	- 20	+ 9
31		- 16	- 21	+ 2	+ 7	+ 8	+ 16	+ 23	+ 14	+ 16	- 9	- 37	- 44	- 22	+ 14	+ 23	+ 7	- 2	- 33	- 26	- 58	- 44	- 45	- 44	- 14	- 12
Media		- 19	- 15	- 9	- 11	- 9	- 4	+ 3	- 4	- 8	- 23	- 38	- 33	- 3	+ 23	+ 41	+ 44	+ 38	+ 41	+ 21	+ 5	- 3	- 17	- 17	- 10	0
Media C....		- 10	- 16	- 8	- 10	- 8	- 10	- 1	- 15	- 25	- 33	- 50	- 38	- 10	+ 18	+ 38	+ 40	+ 34	+ 34	+ 21	+ 7	- 1	- 18	- 15	- 5	- 3

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. X

Mes de MAYO Año 1959

UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

T. M. G.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 91	- 57	- 80	- 65	-161	-124	- 30	- 37	+ 21	+ 21	- 10	- 9	+ 24	+ 27	+ 44	+ 34	+ 7	+ 4	- 13	- 64	- 43	- 53	+ 7	- 13	- 28
2	×	- 10	+ 31	+ 24	+ 11	+ 41	+ 6	- 13	+ 17	+ 7	- 60	-111	-131	- 57	+ 44	+ 71	+ 11	- 20	- 60	- 84	- 77	-104	- 64	- 59	- 23	- 25
3		- 30	- 13	+ 7	+ 24	0	+ 27	+ 26	- 13	- 84	-111	- 97	- 60	+ 24	+108	+ 95	+108	+ 75	- 43	- 50	- 26	- 57	- 6	- 26	- 67	- 8
4		+ 41	+ 38	+ 31	+ 41	+ 34	+ 14	- 16	- 30	-111	- 10	-144	-121	+ 38	+ 58	+141	+149	+112	+ 61	+ 51	0	-159	-228	+102	- 87	0
5		- 50	+122	+ 7	- 16	+ 64	- 23	-117	-121	-297	-124	-151	-111	- 27	0	+ 7	- 26	- 23	- 30	- 54	- 23	- 3	- 30	- 26	- 3	- 43
6	×	+ 17	+ 4	+ 7	+ 24	+ 11	+ 51	+ 51	+ 75	+ 11	- 77	- 84	- 64	- 27	+ 71	+115	+135	+ 75	+ 75	+ 85	+ 34	+ 41	+ 34	+ 48	+ 21	+ 30
7		- 16	+ 48	+ 24	+ 54	+ 48	+ 17	+ 7	- 23	-131	-219	-225	-167	+ 4	+108	+150	+142	+ 75	+ 34	+ 11	0	- 43	- 57	- 53	-131	- 14
8		- 26	+ 41	+ 4	+ 24	- 33	-128	+ 71	+122	+ 11	+ 85	+ 44	-164	-128	- 40	-134	-138	+ 34	+ 7	+ 6	+ 1	- 3	+ 34	+ 44	+ 95	- 7
9		+ 71	- 57	- 53	+ 41	+ 17	+125	+ 78	+149	+ 91	+ 51	- 23	- 37	- 29	+ 73	+135	+ 98	+ 31	+ 91	+ 98	+ 58	+ 43	+ 17	+ 11	- 10	+ 44
10		+ 41	+ 14	+ 17	- 23	- 33	+ 7	+ 5	0	- 3	- 50	-128	-225	-195	-121	- 20	+ 21	+102	+ 6	+ 91	- 23	+ 31	+ 7	+ 34	+ 11	- 18
11		- 23	+ 48	+ 51	+ 11	+ 41	+ 91	+159	+129	+141	+108	+ 41	- 26	+ 7	+ 12	+ 61	+ 58	+ 41	+ 38	+ 17	+ 31	- 77	- 20	- 74	-134	+ 30
12		-332	- 23	+150	- 69	+ 11	+ 85	0	+227	+147	-134	-178	- 60	- 30	-114	- 20	+ 88	- 77	+511	+ 24	- 70	+ 4	+ 21	-128	+ 51	+ 3
13		+ 41	+ 34	+ 44	+ 41	+ 27	+ 44	+ 7	+ 38	+125	+ 4	+ 34	- 3	- 10	+ 68	+ 38	+ 75	+ 14	+ 31	+ 21	+ 4	+ 24	+ 17	+ 75	+ 75	+ 36
14	×	+ 17	+ 48	+ 34	+ 24	+ 34	0	+ 4	+ 11	- 33	- 94	- 67	- 16	+ 95	+108	+112	+ 38	- 30	- 33	- 3	- 10	- 26	+ 14	- 3	+ 34	+ 11
15		+ 11	+ 11	+ 7	+ 27	- 3	- 6	+ 4	- 94	- 33	- 60	- 30	+ 75	- 40	+102	+211	+ 21	+ 38	- 64	+ 91	+ 41	+105	+ 44	+ 41	+ 4	+ 21
16		- 16	- 10	+ 14	- 87	-131	+ 78	+129	+ 17	+143	+ 75	- 43	+ 14	+ 24	+ 7	+ 11	- 47	- 60	- 67	- 50	- 43	- 6	+ 7	- 57	+108	0
17		+ 38	+ 51	+ 44	+ 48	+ 24	+ 24	+ 4	+ 54	- 3	+ 27	- 10	+ 7	+ 38	- 10	+ 41	+ 81	+153	+ 64	- 30	+ 17	+ 31	+ 31	- 3	- 43	+ 28
18		+ 7	- 40	- 94	- 70	+ 51	- 26	- 57	-140	- 20	- 6	- 30	- 50	- 33	+ 31	+ 51	+ 48	- 43	+ 44	- 23	+ 11	- 6	-128	-140	- 23	- 29
19		+ 7	+ 17	+ 7	+ 34	+ 31	+ 38	+ 24	- 10	- 77	- 60	-104	- 64	- 43	+ 7	+ 54	+ 71	+ 41	- 74	- 71	- 16	- 64	- 16	+ 17	+ 11	- 10
20	×	- 77	- 30	+ 58	+ 78	+ 85	+ 75	+ 44	- 65	-138	-205	-208	-151	- 84	+ 58	+108	+156	+108	+105	+ 98	+ 61	- 3	- 30	- 37	- 40	- 1
21	×	- 26	- 53	- 43	+ 21	+ 48	+ 40	+ 41	- 30	-134	-124	-212	-225	-138	- 43	- 10	- 6	+ 24	+ 7	+ 24	+ 25	- 60	-128	- 74	- 29	- 46
22		- 64	- 69	+ 5	+ 38	+ 44	+ 61	+ 27	+ 41	- 94	-165	-246	-212	-155	+ 41	+209	+155	- 16	+ 11	+ 51	+ 58	- 77	+ 24	- 16	- 30	- 16
23	×	- 13	- 26	- 61	- 26	+ 85	+ 98	+ 91	+ 58	+ 71	- 40	- 26	- 93	- 74	- 10	+ 51	+ 95	+105	+ 76	+ 75	+ 24	+ 41	- 33	- 3	- 40	+ 18
24		- 30	- 96	+ 27	+ 58	+ 41	+ 75	+ 91	- 16	+ 31	- 33	+ 71	- 31	- 84	+ 4	- 26	+ 17	+ 24	- 53	- 97	- 94	-128	- 69	- 57	+173	- 8
25		+115	+ 4	-111	+ 34	- 94	+ 51	0	- 21	+ 91	+ 48	- 80	- 33	- 16	+ 11	+ 7	- 20	- 67	- 74	+ 38	- 6	+ 7	+ 44	+ 58	+ 41	+ 1
26		- 84	+ 44	+ 24	- 3	- 13	- 3	- 30	+ 4	+ 17	- 40	- 33	-121	- 30	+ 7	- 43	- 3	- 60	- 10	+ 6	- 6	+ 34	+ 34	+ 40	+ 51	- 9
27	×	+ 51	+ 4	+ 27	+ 4	+ 14	+ 54	+ 45	+ 7	- 29	- 53	- 53	- 23	+ 4	+ 4	+ 76	+ 78	+ 81	+ 68	+ 38	+ 61	+ 75	+ 58	+ 95	+ 95	+ 33
28	×	+ 85	+ 51	+ 58	+ 11	+ 34	+ 17	- 31	- 57	- 87	- 77	-171	-131	- 60	+ 7	+ 71	+ 48	+ 7	- 13	- 23	- 43	- 26	- 43	+ 34	+ 38	- 13
29	×	+ 42	+ 34	+ 47	- 10	+ 11	+ 24	+ 14	+ 11	+ 31	- 6	- 87	-134	- 60	+ 31	+ 81	+ 38	- 43	- 6	- 30	0	- 30	- 16	+ 44	+ 64	+ 2
30		- 23	- 10	+ 4	+ 14	+ 4	+ 14	- 3	+ 7	- 43	- 91	-104	-111	- 60	- 30	+ 54	+ 81	- 30	+ 11	- 33	- 47	+ 31	+ 11	+ 21	- 16	- 15
31		- 6	+ 14	+ 11	+ 61	+ 41	+ 75	+ 78	+ 48	+ 51	+ 27	- 57	- 33	- 3	+112	+206	+171	+ 44	- 43	+ 75	+ 31	+ 27	+ 7	0	- 23	+ 38
Media.....		- 11	+ 5	+ 9	+ 11	+ 12	+ 28	+ 23	+ 11	- 10	- 45	- 81	- 81	- 36	+ 24	+ 63	+ 57	+ 24	+ 22	+ 11	- 3	- 14	- 17	- 3	+ 5	0
Media C....		0	+ 1	+ 7	+ 3	+ 20	+ 24	+ 22	- 1	- 28	- 73	-103	- 98	- 38	+ 30	+ 72	+ 63	+ 31	+ 22	+ 17	+ 1	- 13	- 26	+ 5	+ 11	- 2

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XI** Mes de JUNIO Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 16	- 20	- 16	- 25	- 31	- 16	- 29	- 18	- 9	- 29	- 20	- 22	+ 7	+ 14	+ 34	+ 18	+ 16	+ 9	- 4	- 13	- 18	- 20	- 27	- 20	- 11
2		- 34	- 18	- 9	- 9	+ 5	+ 11	+ 7	- 9	+ 5	- 27	- 7	+ 18	- 13	+ 34	+ 11	+ 34	+ 25	+ 36	+ 36	+ 14	+ 11	- 4	- 11	- 16	+ 4
3	×	- 20	- 20	+ 11	+ 14	- 9	- 2	+ 5	- 16	- 29	- 70	- 52	- 85	- 27	- 9	+ 20	+ 36	+ 27	+ 25	- 9	- 36	- 54	- 47	- 34	- 31	- 17
4		- 43	- 38	+ 2	- 9	- 9	+ 9	- 7	- 16	- 13	- 20	- 34	- 11	- 9	+ 14	+ 25	+ 14	+ 11	+ 5	- 25	- 29	- 9	+ 5	- 36	+ 14	- 9
5		- 9	- 29	- 31	- 4	- 4	+ 23	+ 32	+ 14	- 20	- 38	- 58	- 58	- 13	- 4	+ 36	+ 36	+ 50	+ 25	+ 14	+ 25	+ 11	- 18	- 29	- 22	- 3
6		- 9	- 20	- 13	- 9	- 7	+ 16	+ 23	+ 14	- 11	- 52	- 55	- 63	- 20	+ 11	+ 9	+ 2	+ 9	+ 16	+ 9	- 31	- 38	- 34	- 36	- 39	- 14
7		- 29	- 31	- 25	- 11	- 29	+ 9	+ 2	- 7	- 38	- 43	- 65	- 72	- 54	- 20	- 9	+ 2	- 2	- 7	- 4	- 27	- 49	- 54	- 72	- 43	- 28
8	×	- 34	- 31	- 20	- 9	- 9	+ 14	+ 7	+ 16	- 29	- 36	- 72	- 54	- 31	+ 14	+ 16	+ 32	+ 14	+ 25	+ 16	- 11	- 27	- 31	- 49	- 43	- 14
9		- 25	- 29	- 34	- 18	- 43	+ 16	+ 34	+ 18	+ 38	+ 39	+ 9	- 49	+ 14	+ 52	+ 41	+ 56	+ 61	+ 61	+ 18	+ 16	- 2	- 20	- 4	- 9	+ 10
10		- 7	- 20	- 7	- 16	- 18	+ 14	+ 15	+ 5	- 4	- 2	- 27	- 54	- 9	+ 16	+ 11	+ 2	+ 7	+ 14	+ 11	- 2	+ 14	- 20	- 29	- 27	- 6
11		- 20	- 20	- 13	- 11	+ 5	+ 14	+ 7	+ 18	+ 11	- 18	- 20	+ 2	+ 41	+ 47	+ 36	+ 77	+ 79	+ 50	+ 38	+ 32	+ 18	+ 14	+ 16	+ 14	+ 17
12	×	+ 11	0	+ 2	0	+ 5	+ 14	+ 11	+ 9	- 9	- 18	- 29	- 7	+ 5	+ 27	+ 38	+ 43	+ 36	+ 34	+ 63	+ 36	+ 38	+ 32	+ 27	+ 23	+ 15
13	×	- 4	+ 11	- 11	- 9	- 20	- 22	- 2	- 7	- 9	- 20	- 34	- 31	0	+ 25	+ 38	+ 25	+ 34	+ 36	+ 25	+ 18	+ 34	+ 36	+ 9	+ 2	+ 5
14	×	- 7	+ 7	- 7	+ 2	- 7	+ 14	+ 14	+ 2	- 9	+ 9	- 11	- 9	+ 41	+ 43	+ 56	+ 36	+ 36	+ 29	+ 34	+ 25	+ 11	0	- 7	+ 2	+ 13
15		+ 2	- 11	+ 2	- 13	- 4	+ 16	- 9	+ 5	- 13	- 20	- 49	- 36	+ 16	+ 25	+ 36	+ 36	+ 29	+ 16	+ 14	+ 9	- 9	- 20	- 11	- 7	0
16	×	- 9	- 13	- 2	- 20	- 9	- 2	- 16	- 27	- 18	- 29	- 13	- 11	+ 7	+ 34	+ 29	+ 27	+ 18	+ 11	+ 11	+ 7	- 9	- 7	- 9	- 16	- 3
17	×	- 4	- 9	- 7	- 7	- 9	+ 14	- 2	- 9	- 22	- 29	- 72	- 9	+ 11	+ 16	+ 18	+ 36	+ 32	+ 18	+ 14	- 7	+ 14	- 7	+ 2	- 9	- 1
18		- 7	- 4	- 2	- 18	- 7	+ 18	+ 20	+ 16	- 20	- 31	- 54	- 44	- 9	+ 29	+ 65	+ 36	+ 61	+ 38	+ 54	+ 14	+ 11	- 16	- 31	- 11	+ 5
19	×	- 27	- 16	- 7	- 29	+ 14	- 7	+ 16	- 7	- 25	- 31	- 34	- 52	- 9	+ 9	+ 34	+ 47	+ 43	+ 38	+ 32	- 7	- 20	- 29	- 47	- 47	- 7
20		- 52	- 56	- 27	- 29	- 13	+ 2	+ 11	+ 2	+ 9	- 7	- 34	- 52	- 55	+ 9	+ 36	+ 36	+ 41	+ 20	+ 34	+ 18	- 7	- 9	- 7	- 4	- 6
21	×	- 9	- 7	- 9	- 13	- 9	+ 7	+ 11	+ 2	- 27	- 47	- 74	- 54	- 31	- 4	+ 29	+ 32	+ 16	+ 14	+ 16	+ 18	- 9	- 34	- 36	- 29	- 10
22		- 29	- 7	- 34	- 11	+ 11	+ 18	+ 36	+ 36	- 9	- 34	- 34	- 11	- 34	+ 20	+ 14	+ 47	+ 54	+ 54	+ 38	+ 18	+ 11	- 7	+ 11	- 2	+ 5
23		- 27	- 16	+ 2	- 9	- 7	- 2	- 9	- 4	- 11	- 11	- 11	- 11	- 4	- 9	+ 34	+ 36	+ 47	+ 86	+ 65	+ 56	+ 59	+ 18	- 9	- 9	+ 11
24		- 49	- 11	- 4	+ 2	+ 32	+ 16	+ 52	+ 34	+ 29	- 7	- 49	- 52	- 29	- 9	+ 36	+ 56	+ 56	+ 56	+ 20	+ 16	+ 11	- 27	- 18	- 31	+ 5
25		- 29	- 36	- 29	- 34	- 29	- 7	0	- 4	- 13	- 34	- 63	- 54	- 29	+ 9	+ 20	+ 27	+ 59	+ 34	+ 36	+ 20	+ 34	+ 16	+ 5	+ 11	- 4
26		+ 2	- 9	- 20	- 36	- 4	- 25	- 4	+ 36	- 7	- 29	- 27	- 52	- 49	- 11	+ 32	+ 32	+ 32	+ 32	- 7	- 13	- 11	- 22	- 11	- 9	- 7
27		- 11	- 7	- 11	- 11	- 11	+ 9	+ 11	+ 20	+ 9	- 9	- 29	- 52	- 9	+ 81	+ 34	+126	+ 56	+119	+ 18	- 25	- 9	- 7	- 2	- 4	+ 12
28		+ 9	+ 25	+ 9	- 29	- 9	+ 16	+ 23	+ 36	- 29	+ 11	+ 16	+ 16	+ 32	+ 38	+ 34	+ 36	+ 38	+ 38	+ 11	- 20	+ 9	- 13	- 34	- 45	+ 9
29		- 11	- 7	- 9	- 9	- 7	+ 16	+ 36	+ 23	+ 16	-146	+ 14	+ 32	+ 16	+ 41	+ 79	+ 83	+ 59	+ 34	+ 34	+ 29	+ 5	- 49	- 11	- 7	+ 11
30		- 29	- 31	- 9	- 11	- 29	0	- 13	+ 2	+ 9	- 11	- 4	- 11	- 27	- 7	+ 79	+ 9	+ 36	+ 38	+ 7	+ 11	- 11	- 2	- 29	- 16	+ 2
31																										
Media		- 18	- 16	- 11	- 13	- 9	+ 7	+ 9	+ 6	- 8	- 26	- 33	- 32	- 9	+ 18	+ 32	+ 41	+ 36	+ 33	+ 21	+ 5	0	- 13	- 17	- 14	0
Media C....		- 12	- 10	- 7	- 10	- 8	+ 1	+ 2	- 5	- 19	- 30	- 41	- 35	- 3	+ 17	+ 31	+ 33	+ 27	+ 24	+ 20	+ 3	- 4	- 11	- 17	- 17	- 3

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XII** Mes de JUNIO Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	+ 36	+ 43	+ 23	+ 10	− 42	− 12	− 32	− 38	− 55	−103	−103	− 97	− 22	− 12	+ 20	+ 1	− 32	− 16	− 6	− 22	− 12	+ 4	+ 10	+ 39	− 17
2		− 6	− 9	+ 33	+ 20	+ 1	+ 56	− 3	− 35	− 22	−110	−142	− 48	− 6	+124	+ 85	+ 92	+ 69	+ 7	+124	+ 14	+ 46	+ 27	− 35	−107	+ 7
3	×	− 45	+ 43	+ 30	+127	+ 59	+ 23	+ 75	+ 1	− 38	−103	− 97	−120	− 64	− 38	+ 69	+140	+ 92	+ 92	+ 36	− 6	− 32	− 3	− 12	− 58	+ 7
4		− 68	− 87	+ 98	+ 62	+ 23	+ 85	+ 10	−103	− 77	− 84	− 87	+ 23	− 3	+ 59	+ 30	+ 27	+ 17	− 22	− 64	− 38	+ 10	+ 33	− 32	+ 36	− 6
5		+ 46	− 68	− 22	− 32	− 6	+ 59	+111	+ 52	− 6	−100	−139	−201	− 45	+ 1	+111	+ 46	+ 75	− 6	− 6	+ 49	+ 23	+ 10	− 25	+ 17	− 4
6		+ 7	+ 20	+ 27	+ 20	+ 33	+ 56	+ 69	+ 66	+ 49	− 58	− 55	− 51	+ 20	+131	+ 66	+ 92	+ 92	+ 97	+153	+ 23	+ 24	+ 62	+ 79	+ 10	+ 42
7		+ 56	+ 69	+ 61	+ 23	+ 52	+ 75	+ 98	+111	+ 36	+ 23	− 61	−103	− 74	− 29	+ 43	+ 93	+ 75	+ 59	+ 56	+ 33	+ 17	+ 33	− 6	+ 23	+ 31
8	×	− 3	+ 20	+ 10	− 9	− 6	+ 14	− 3	+ 85	− 48	−139	−162	−182	−120	+ 4	+ 30	+ 92	+ 10	+ 33	+ 56	− 3	− 16	− 17	− 22	− 9	− 16
9		− 81	− 32	− 6	+ 27	+ 27	+ 58	+ 59	+ 49	+153	+157	+ 46	−103	− 48	+ 4	− 32	− 25	+ 17	+ 14	− 77	− 51	− 55	− 64	+ 27	+ 10	+ 3
10		+ 10	− 55	+ 17	+ 19	−101	+ 92	+ 59	+ 75	+ 56	+ 27	− 51	−120	− 77	− 64	+ 33	+ 30	− 19	− 29	+ 27	+ 14	+ 43	− 3	+ 20	+ 10	+ 1
11		+ 10	+ 20	+ 22	− 12	+ 19	+ 56	+ 27	+ 56	+ 23	− 81	− 22	− 38	+ 69	+ 27	− 6	+199	+134	+ 93	− 6	− 35	− 16	+ 14	+ 33	+ 59	+ 29
12	×	+ 20	− 8	− 25	− 19	− 25	− 3	− 19	+ 14	− 9	− 42	− 45	− 51	− 35	− 6	− 6	− 32	− 35	− 71	+ 95	+ 33	+ 20	+ 23	+ 59	+ 56	− 5
13	×	+ 33	+ 46	+ 33	+ 27	+ 27	+ 52	+ 69	+ 69	+ 69	+ 10	− 32	− 45	+ 46	+ 92	+ 69	+ 59	+ 30	+ 23	+ 46	+ 27	+ 23	+ 66	+ 59	+ 30	+ 38
14	×	+ 52	+ 27	+ 14	+ 10	+ 20	+ 33	− 6	+ 23	+ 27	− 22	−100	− 87	+ 27	+ 82	+101	+ 14	− 32	− 64	− 84	− 71	− 58	− 71	− 22	− 6	− 8
15		− 6	− 9	− 3	− 19	− 29	+ 10	− 6	+ 49	+ 27	− 16	−107	− 64	+ 85	+ 69	+127	+ 98	+ 43	− 6	− 9	+ 10	+ 1	+ 23	+ 46	+ 30	+ 14
16	×	+ 27	+ 52	+ 69	+ 30	− 6	+ 46	+ 1	+ 27	− 29	− 74	− 90	− 55	− 9	+ 66	+ 46	+ 23	− 45	− 71	− 74	− 68	− 77	− 35	− 3	− 9	− 11
17	×	+ 36	+ 88	+ 36	+ 30	+ 23	+ 59	+ 56	+ 23	− 32	− 74	−136	−103	−103	− 68	− 55	− 6	− 6	+ 20	− 19	− 32	− 42	− 3	+ 7	− 3	− 13
18		+ 23	− 3	− 9	− 42	− 9	+ 36	+ 52	+ 75	+ 33	− 42	−120	−165	− 42	+ 56	−136	+ 27	+101	+ 92	−156	−192	−197	− 12	− 32	− 38	− 29
19	×	− 74	− 12	− 9	− 6	+ 23	+ 23	+ 1	+ 20	− 42	−107	−201	−198	−126	− 97	− 38	+ 1	+ 23	+ 23	+ 39	+ 27	+ 43	+ 14	− 9	− 6	− 28
20		− 77	− 12	+ 27	+ 30	+ 23	+ 52	+ 36	+ 43	+ 10	− 38	− 87	−129	−165	− 38	+ 30	+ 88	+ 66	+ 27	+ 27	+ 98	− 3	− 6	− 6	+ 20	+ 1
21	×	− 61	− 38	+ 10	− 6	+ 10	+ 43	+ 30	+ 75	+ 20	− 68	−168	−172	−129	− 55	+ 20	+ 33	+ 27	+ 1	+ 95	+ 62	+ 10	+ 23	+ 1	+ 1	− 10
22		− 9	− 32	− 64	− 35	+ 36	+ 88	+ 92	+121	+ 20	−133	−168	− 55	−110	− 6	− 35	− 22	− 42	− 68	− 42	+ 23	− 29	− 16	+ 56	+ 59	− 15
23		+ 27	+ 33	+ 69	+ 62	+ 27	+ 56	+ 56	+ 66	+ 66	+ 30	+ 23	− 9	− 45	−133	− 71	− 42	− 9	+ 30	+ 62	+ 98	+ 92	+ 88	+ 33	− 38	+ 24
24		−233	−100	−168	+ 43	+ 88	− 3	+ 27	+ 23	− 42	−120	−172	−233	−233	−165	− 68	− 42	− 38	− 3	−100	− 42	− 9	− 32	+ 1	− 3	− 68
25		− 3	+ 23	+ 20	− 6	− 3	+ 52	+ 79	+ 69	+ 23	− 3	− 71	− 68	+ 27	+ 59	+ 56	+ 88	+ 52	+ 27	+ 30	+ 33	+ 59	+ 98	+ 30	+ 36	+ 29
26		+118	+ 85	+ 36	− 29	+ 1	− 45	− 32	+124	+121	+ 88	+ 30	− 42	− 61	+ 27	+124	+ 92	− 12	+ 10	− 6	− 32	− 9	+ 10	+ 56	+ 56	+ 30
27		+ 36	+ 30	+ 30	+ 27	+ 23	+ 43	+ 1	+ 27	+ 52	− 48	−107	−162	− 71	+ 56	− 6	+160	− 45	+183	− 64	−165	−175	−168	− 22	− 9	− 16
28		− 68	−103	− 71	−201	−182	− 58	− 29	+ 27	− 74	− 32	− 12	− 3	+ 39	+ 27	− 3	+ 1	− 9	+ 52	− 38	−123	+ 30	− 32	− 71	− 71	− 42
29		− 42	+ 36	+ 59	+ 17	+ 1	+ 92	+189	+192	+127	+134	+192	+131	+ 95	+163	+259	+259	+123	− 29	− 51	− 3	− 61	−175	+ 20	− 9	+ 72
30		−129	−123	+ 7	− 12	− 71	− 35	− 9	+ 4	+ 20	+ 1	− 38	− 74	−172	−126	+ 95	+163	− 74	−201	−201	−100	−113	− 12	+ 30	+ 27	− 48
31																										
Media		− 12	− 2	+ 12	+ 5	+ 1	+ 37	+ 35	+ 46	+ 15	− 38	− 76	− 87	− 45	+ 7	+ 32	+ 58	+ 22	+ 9	− 5	− 15	− 15	− 4	+ 9	+ 5	0
Media C		+ 2	+ 26	+ 19	+ 19	+ 8	+ 28	+ 16	+ 30	− 15	− 72	−113	−111	− 53	− 2	+ 26	+ 33	+ 3	− 3	+ 18	− 5	− 14	0	+ 7	+ 4	− 6

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XIII** Mes de JULIO Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 10	- 6	- 4	+ 11	+ 28	+ 34	+ 41	+ 13	+ 13	+ 11	+ 7	- 2	+ 26	+ 34	+ 68	+ 66	+ 55	+ 53	+ 30	+ 13	+ 7	+ 5	+ 7	+ 15	+ 21
2	×	+ 5	- 10	- 16	- 12	- 18	+ 32	+ 32	+ 45	+ 11	+ 9	- 14	- 29	+ 5	- 6	+ 30	+ 32	+ 36	+ 13	+ 17	+ 9	+ 5	- 6	- 10	- 2	+ 7
3	×	- 12	- 14	- 4	- 12	- 8	+ 7	+ 13	+ 7	- 12	- 57	- 75	- 50	- 14	+ 9	+ 38	+ 62	+ 62	+ 53	+ 32	+ 9	+ 5	+ 5	- 6	- 8	+ 1
4		- 23	- 6	- 4	+ 7	+ 7	+ 17	+ 28	+ 28	+ 22	- 8	- 35	- 23	+ 3	+ 36	+ 53	+ 72	+ 53	+ 13	+ 11	+ 51	- 10	+ 28	-	-	+ 15
5		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 9	+ 30	+ 13	- 12	+ 9	+ 28	+ 32	+ 30	+ 68	+ 70	+ 36	+ 17	- 21	- 29	- 29	- 14	+ 15
6		- 2	0	- 21	- 8	+ 7	+ 13	+ 11	+ 11	- 2	- 19	- 44	- 33	+ 3	- 2	+ 5	+ 28	+ 17	+ 24	+ 28	+ 3	- 2	- 16	- 10	- 31	- 1
7		- 35	- 27	- 29	- 31	+ 9	+ 11	+ 15	+ 9	+ 9	- 19	- 48	- 29	- 12	+ 13	+ 30	+ 28	+ 62	+ 51	+ 22	+ 9	- 2	- 14	- 14	- 31	- 1
8		- 27	- 29	- 16	- 14	+ 7	+ 11	+ 30	+ 24	+ 26	+ 11	- 2	- 10	- 12	+ 9	+ 26	+ 41	+ 32	+ 36	+ 43	+ 11	+ 9	+ 9	- 14	0	+ 8
9	×	+ 3	- 2	- 16	- 10	- 10	+ 13	+ 34	+ 28	+ 64	+ 34	+ 19	+ 26	+ 30	+ 30	+ 32	+ 45	+ 64	+ 60	+ 38	+ 26	+ 26	+ 3	- 16	- 25	+ 21
10	×	+ 7	- 31	- 35	- 54	- 33	- 10	+ 11	+ 9	+ 13	+ 19	- 35	- 61	- 35	- 23	- 21	- 14	- 10	0	- 8	- 14	- 12	- 29	- 16	- 14	- 16
11		- 29	- 33	- 16	- 8	- 12	+ 3	+ 30	+ 22	+ 13	+ 11	+ 11	- 12	- 12	+ 17	+ 7	+ 17	- 54	- 27	- 4	- 16	- 2	- 10	+ 7	- 12	- 5
12		+ 72	+ 49	0	+ 11	+ 11	+ 17	+ 11	+ 30	+ 13	+ 11	+ 11	- 12	- 12	- 14	+ 11	+ 3	+ 9	+ 7	0	- 12	+ 7	- 6	- 14	+ 7	+ 9
13	×	+ 5	- 10	- 16	- 14	- 12	- 16	+ 5	+ 11	- 12	- 10	- 10	- 19	- 29	- 12	+ 22	+ 32	+ 28	+ 24	- 10	0	+ 19	+ 7	+ 7	+ 9	0
14	×	+ 3	+ 9	- 16	- 6	- 10	+ 22	+ 13	+ 15	+ 9	+ 17	- 12	- 44	- 48	- 6	+ 55	+ 19	+ 28	+ 9	0	- 33	- 25	- 35	- 27	- 23	- 4
15		- 31	- 8	- 14	- 10	+ 32	+ 5	+ 26	+ 5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	+ 1
16		+ 30	- 6	- 14	- 35	+ 17	+ 38	+ 38	+ 36	+ 13	- 10	- 21	- 46	- 16	+ 24	+ 51	+ 53	+ 51	+ 34	+ 9	- 8	- 8	- 19	- 38	- 16	+ 7
17		- 4	+ 3	- 4	- 6	- 27	+ 7	+ 15	+ 9	- 10	- 21	- 63	- 46	- 19	- 29	0	- 2	- 12	T	T	T	T	T	T	T	- 12
18		T	T	T	0	+ 7	+ 17	+ 24	+ 26	+ 9	+ 34	+ 22	+ 17	+ 28	+ 19	+ 38	+ 11	+ 43	+ 62	+ 47	+ 32	+ 9	- 25	- 33	- 12	+ 18
19		- 54	- 25	- 33	- 12	+ 13	+ 13	+ 17	- 8	- 12	- 35	- 54	- 54	- 40	- 21	- 10	+ 22	+ 28	- 4	+ 9	- 33	- 10	- 59	- 33	- 27	- 18
20		- 44	- 12	- 31	- 10	- 8	+ 19	+ 17	+ 7	- 16	- 23	- 71	- 69	- 54	- 29	+ 9	+ 7	+ 15	+ 28	- 16	- 12	- 25	- 31	- 33	- 31	- 17
21		- 29	- 33	- 29	- 25	- 21	+ 11	+ 30	+ 15	+ 3	- 29	- 52	- 54	- 12	+ 9	+ 41	+ 24	+ 11	+ 26	+ 28	+ 9	+ 17	- 12	- 14	- 19	- 4
22		- 52	- 12	0	+ 5	+ 11	+ 11	+ 34	+ 28	+ 9	- 14	- 29	- 16	- 10	+ 9	+ 11	+ 34	+ 11	+ 9	+ 5	- 6	- 8	- 33	- 29	- 14	- 2
23		- 31	- 31	- 12	- 16	- 23	- 6	+ 9	+ 28	+ 11	- 12	- 33	- 42	- 52	- 21	- 8	- 16	- 14	+ 17	+ 11	- 10	+ 5	- 12	- 42	- 25	- 14
24		- 52	- 31	- 16	- 16	- 8	+ 11	+ 17	+ 9	- 10	- 35	- 61	- 52	- 35	- 19	+ 7	+ 28	+ 30	+ 22	+ 26	- 6	- 31	- 54	- 25	- 16	- 13
25		- 59	- 48	0	0	- 10	- 6	0	+ 15	+ 22	+ 11	- 21	- 14	- 31	- 16	+ 17	+ 24	+ 26	+ 17	+ 30	- 12	+ 5	- 31	- 39	- 35	- 6
26		- 12	+ 7	- 14	- 29	- 12	+ 7	- 8	- 31	- 6	- 14	- 48	- 33	- 14	- 29	+ 9	+ 26	+ 9	+ 7	- 6	+ 5	- 23	0	+ 28	- 35	- 9
27		- 16	- 54	- 12	+ 11	0	+ 19	+ 22	+ 32	+ 13	0	+ 3	- 21	- 25	+ 34	+ 53	+ 45	+ 32	+ 34	+ 15	+ 5	- 4	- 10	0	0	+ 7
28		- 31	- 21	+ 26	+ 11	+ 13	+ 28	+ 30	+ 28	+ 5	- 16	- 27	+ 9	+ 3	+ 28	+ 72	+ 60	+ 70	+ 36	+ 32	+ 26	+ 11	+ 5	- 4	- 25	+ 15
29	×	- 10	- 14	- 8	- 16	+ 22	+ 22	+ 7	- 19	+ 18	- 10	- 14	- 10	+ 7	+ 30	+ 62	+ 51	+ 41	+ 38	+ 19	+ 17	- 8	- 12	- 3	- 19	+ 8
30	×	- 14	- 16	- 31	- 12	- 10	- 8	+ 7	- 2	- 2	- 33	- 57	- 52	- 40	- 10	- 16	+ 17	+ 34	+ 30	+ 17	+ 9	+ 7	0	+ 5	+ 13	- 6
31	×	+ 15	- 6	- 14	+ 3	- 33	- 12	- 8	- 27	- 33	- 50	- 73	- 71	- 69	+ 15	+ 7	- 2	0	+ 7	- 33	- 46	- 48	- 50	- 35	- 48	- 25
Media.....		- 15	- 14	- 14	- 10	- 2	+ 11	+ 18	+ 13	+ 6	- 7	- 27	- 29	- 16	+ 4	+ 24	+ 28	+ 28	+ 26	+ 15	+ 1	- 4	- 15	- 15	- 16	0
Media C...		- 1	- 10	- 16	- 12	- 7	+ 8	+ 16	+ 8	+ 7	- 7	- 26	- 31	- 16	+ 6	+ 28	+ 31	+ 34	+ 29	+ 10	- 1	- 2	- 11	- 9	- 10	+ 1

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XIV** Mes de JULIO Año 1959

T. M. G. UNIDAD: _____

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 32	- 3	+ 3	+ 13	+ 26	+ 42	+ 87	+ 23	+ 80	+ 26	- 25	- 25	- 19	+ 61	+106	+ 93	+ 3	+ 26	- 61	- 6	- 29	+ 80	+ 67	+122	+ 27
2	×	+167	+119	+ 71	+128	+119	+154	+163	+128	+ 74	+ 26	+ 32	- 61	- 51	- 6	+ 32	+ 87	0	-102	- 89	- 83	- 61	- 67	- 61	- 48	+ 25
3	×	- 64	- 32	- 64	- 32	- 6	- 3	+ 26	+ 32	+ 90	+ 32	- 41	- 45	- 35	+ 7	+ 61	+ 61	+ 32	+ 3	+ 3	- 38	- 41	- 3	+ 32	+ 32	0
4		0	+ 32	+ 19	+ 32	- 6	0	0	0	+ 26	- 64	-163	-163	-109	- 29	+ 3	+ 61	+ 99	-137	-118	+ 23	- 57	+ 90	-	-	- 21
5		-	-	-	-	-	-	-	-	+112	+157	+ 87	+ 7	+ 32	+ 32	+ 7	- 3	+ 83	+109	+ 3	- 41	-150	- 64	- 3	+ 39	+ 25
6		+ 67	+ 51	+ 55	+ 61	+ 64	+ 29	+ 19	+ 55	+ 23	- 29	- 35	- 67	+ 67	+ 87	+ 48	+ 42	+ 35	+ 61	+125	+ 61	+ 29	+ 16	+ 23	- 19	+ 36
7		- 29	- 57	- 45	- 67	+ 3	- 35	+ 26	+ 7	+141	+ 16	- 70	+ 3	- 64	+ 13	+ 58	+ 26	+ 29	+ 13	- 61	- 51	- 3	- 3	- 3	- 13	- 7
8		+ 7	0	- 48	-115	- 13	- 32	+ 13	0	+ 87	+ 32	0	- 93	-112	0	+ 13	+ 51	- 32	- 16	+ 48	- 48	0	- 41	- 45	+ 3	- 14
9	×	- 9	- 41	- 96	- 35	- 38	- 29	+ 90	+ 23	+ 99	+ 59	- 3	- 54	+112	- 3	+ 3	+ 29	+ 67	+ 83	+ 13	+ 10	+ 58	+ 55	+ 16	+ 32	+ 19
10	×	+147	- 54	+ 3	- 45	- 41	0	+119	+112	+195	+205	+103	+ 77	+ 96	+ 58	- 3	- 6	- 6	+ 35	+ 39	+ 61	+ 51	+ 87	+ 61	+ 93	+ 58
11		+ 26	- 64	0	+ 23	- 16	- 6	- 13	+ 26	+ 93	+ 87	+ 26	- 13	0	0	- 41	+ 29	+ 16	- 3	+ 61	+128	+ 58	- 6	+115	+ 96	+ 26
12		+288	+253	+ 29	+ 87	+ 61	+ 16	- 32	+ 55	0	- 3	- 3	- 45	+ 45	- 35	+ 16	- 32	- 13	- 67	- 67	- 35	0	+ 16	- 35	+ 39	+ 22
13	×	+ 67	+ 32	+ 45	0	- 3	- 16	+ 39	+ 58	- 9	- 35	- 22	- 57	+ 48	+ 71	+ 58	+ 74	- 3	- 38	- 67	- 64	- 54	- 35	- 35	- 38	+ 1
14	×	- 35	- 35	- 67	- 83	- 25	- 3	+ 13	+ 26	- 51	- 41	- 54	-115	-131	- 57	- 6	- 6	- 41	- 60	- 13	-131	- 99	- 64	- 64	- 57	- 50
15		-112	- 9	- 25	- 9	+ 87	- 54	- 67	- 80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	- 34
16		+ 99	- 16	- 54	- 54	- 6	- 16	+ 7	+ 58	- 32	- 70	- 99	-131	- 35	+ 61	+ 93	+ 42	+ 58	+ 16	- 70	- 70	- 9	- 25	-125	- 13	- 16
17		+103	+ 61	+ 48	0	- 96	- 32	+ 58	+ 26	+ 32	+ 48	- 80	- 67	- 67	- 67	- 6	- 6	- 67	T	T	T	T	T	T	T	- 7
18		T	T	T	- 3	+ 10	+ 23	+ 26	+ 58	+ 19	+ 32	- 99	- 73	- 99	- 57	- 67	- 16	+ 93	+119	+ 48	+ 3	- 41	-105	-121	+ 7	- 12
19		-150	- 80	-163	- 80	+ 29	+ 7	+ 35	0	0	- 96	-128	-163	-223	-153	-102	+ 48	+ 35	- 57	+119	+ 29	+ 48	- 96	- 16	- 38	- 50
20		-102	- 13	- 83	-102	- 35	- 3	- 25	- 6	+ 23	- 25	-157	- 19	-128	- 70	+ 61	+ 64	+ 29	+ 93	- 22	+ 16	- 6	0	- 48	- 35	- 25
21		+ 29	+ 64	+ 58	+ 23	- 9	- 6	+ 93	+ 87	+ 35	- 48	- 80	- 35	+ 16	+ 32	+ 48	+ 64	- 3	- 13	+ 55	+ 61	- 38	+ 35	0	- 19	+ 18
22		-112	- 61	- 3	- 13	+ 3	- 16	+109	+218	+ 29	+ 3	- 13	+ 23	- 6	- 25	+ 23	+147	+ 26	+ 51	+ 61	+ 64	+ 77	- 3	- 25	+122	+ 28
23		- 9	+ 19	+ 48	+ 32	- 9	- 6	0	+ 90	+157	+ 64	+ 29	- 29	- 73	- 9	- 13	- 19	- 3	+ 13	+ 35	+ 3	+ 74	+ 64	- 3	- 13	+ 18
24		-121	- 70	+ 26	- 32	- 32	+ 29	+ 29	+ 19	+ 7	- 99	-205	-128	- 70	- 29	+ 58	+ 58	+ 35	- 86	- 99	- 70	- 38	-102	- 6	+ 32	- 37
25		- 67	-131	- 35	+ 61	- 9	- 3	+ 26	+ 64	+138	+ 96	- 67	- 89	- 96	- 80	+ 55	+ 61	+ 35	+ 23	+ 93	- 3	+ 48	0	- 32	- 6	+ 3
26		+ 3	+ 23	+ 10	- 93	- 6	- 16	+ 29	+ 67	+ 83	+ 48	- 89	- 99	- 38	- 19	+ 29	+ 61	- 35	- 3	+ 26	+ 35	- 13	+ 67	- 70	- 32	- 1
27		+ 48	- 38	- 41	+ 29	- 29	+ 3	- 3	+ 80	+ 83	+ 7	- 22	-105	-125	- 16	+ 74	+ 42	- 9	- 25	- 22	- 61	-128	- 35	+ 67	+ 35	- 8
28		- 70	- 41	+ 26	+ 35	+ 26	- 9	+ 7	- 54	-118	-131	- 96	- 96	-147	- 67	- 3	+ 42	+ 42	- 16	- 13	- 64	- 45	- 19	- 35	- 6	- 35
29	×	- 3	- 9	- 29	- 3	- 3	+ 3	+ 29	+ 48	- 19	- 51	-125	-157	-131	- 67	+ 7	+ 77	+ 23	+ 35	+ 26	+ 7	- 34	- 13	- 3	- 9	- 17
30	×	+ 7	+ 7	- 29	0	+ 35	+ 51	+ 58	+ 45	- 7	- 70	-112	- 99	- 51	- 19	+ 29	+ 23	+ 3	+ 10	- 43	- 81	-103	-103	-108	-103	- 27
31	×	- 97	- 76	- 63	- 54	- 98	- 49	+ 15	+ 57	+ 61	+ 71	+ 7	- 38	+ 42	+218	+205	+253	+242	+218	+144	+ 23	- 61	-105	- 67	-103	+ 31
Media....		+ 2	- 6	- 14	- 10	- 1	+ 1	+ 33	+ 44	+ 48	+ 8	- 52	- 65	- 45	- 6	+ 28	+ 48	+ 26	+ 10	+ 5	- 11	- 20	- 13	- 19	+ 4	0
Media C...		+ 15	- 9	- 23	- 11	- 3	+ 15	+ 64	+ 55	+ 51	+ 22	- 30	- 57	- 12	+ 26	+ 49	+ 69	+ 32	+ 21	- 5	- 30	- 37	- 17	- 16	- 8	+ 7

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XV** Mes de AGOSTO Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 62	- 43	- 26	- 7	- 18	- 1	+ 50	+ 41	+ 45	+ 9	- 22	- 7	- 24	+ 5	+ 35	+ 35	+ 58	+ 39	- 3	- 29	- 29	- 26	- 22	- 22	- 1
2		+ 20	- 24	- 14	+ 7	- 7	+ 37	+ 20	+ 24	+ 56	+ 7	- 20	- 18	- 24	- 5	+ 16	+ 20	+ 24	+ 12	- 1	- 39	- 26	- 39	- 45	- 26	- 2
3		- 24	- 43	- 3	+ 26	+ 37	+ 39	+ 47	+ 43	+ 22	+ 16	+ 7	- 26	+ 9	+ 18	+ 39	+ 39	+ 22	+ 1	+ 1	- 24	- 18	- 43	- 39	- 33	+ 5
4		- 43	- 39	- 24	- 24	- 20	- 1	+ 20	+ 18	+ 18	+ 16	- 26	- 70	- 3	- 1	+ 35	+ 18	+ 16	+ 16	- 1	- 5	- 22	- 5	- 24	- 5	- 7
5		- 22	- 24	- 7	- 12	- 39	- 41	+ 3	+ 3	- 10	- 37	- 66	- 43	- 31	+ 9	+ 1	+ 56	+ 37	+ 43	+ 1	- 3	- 1	+ 5	+ 5	- 3	- 10
6		+ 1	- 5	+ 3	- 14	- 5	+ 22	+ 37	+ 18	+ 1	- 3	- 48	- 41	- 39	+ 1	+ 18	+ 45	+ 37	+ 28	+ 45	- 48	- 43	-	-	-	0
7		-	-	-	-	-	-	-	-	- 1	- 14	- 43	- 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 26
8		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 16	- 14	- 22	- 41	- 24	- 16	- 1	+ 39	+ 24	+ 43	+ 16	- 5	- 1	-	-	-	+ 1
9		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 31	+ 16	- 1	- 20	- 18	+ 24	+ 9	+ 58	+ 22	+ 43	+ 43	+ 58	+ 28	+ 39	- 43	- 60	+ 14
10	×	- 68	- 5	- 3	- 41	- 48	+ 5	+ 39	+ 22	+ 16	+ 16	+ 18	+ 3	- 29	- 24	+ 20	+ 22	+ 14	- 5	+ 3	+ 1	- 41	- 26	- 20	- 18	- 6
11	×	- 3	- 3	- 7	+ 3	+ 28	+ 24	+ 45	+ 22	+ 41	+ 18	+ 7	+ 16	+ 39	+ 56	+ 62	+ 79	+ 45	+ 18	+ 16	+ 3	+ 1	- 1	- 7	- 5	+ 21
12	×	- 20	- 20	- 24	- 14	- 22	- 3	+ 1	- 5	- 7	- 3	- 24	- 45	- 24	- 22	- 3	+ 1	+ 7	+ 3	- 18	- 20	- 14	- 24	- 22	- 26	- 15
13	×	- 20	- 24	- 12	- 1	- 3	+ 5	+ 14	+ 35	+ 1	+ 1	- 5	- 5	+ 16	+ 39	+ 60	+ 52	+ 20	+ 5	- 1	- 1	+ 1	- 22	- 26	+ 1	+ 5
14	×	- 14	- 22	- 3	+ 3	+ 16	+ 18	+ 22	+ 14	+ 1	- 5	- 22	- 22	+ 3	+ 1	+ 43	+ 58	+ 20	+ 9	+ 9	- 3	- 12	- 22	- 43	- 5	+ 2
15		- 20	- 18	- 7	+ 3	+ 14	+ 24	+ 24	+ 3	- 1	- 24	- 24	- 26	- 29	- 20	+ 18	+ 64	+ 24	- 5	+ 1	- 5	- 24	- 43	- 20	- 45	- 6
16		- 3	- 45	- 26	- 41	- 20	- 5	- 22	+ 1	- 1	+ 20	- 68	+ 20	+ 47	+109	+ 66	+ 45	+142	+ 39	- 1	- 22	- 33	- 41	- 83	- 24	+ 2
17		- 64	- 7	- 26	- 3	+ 18	+ 43	+ 60	+ 71	+102	+ 79	+ 33	+ 45	+ 47	+ 45	+ 88	+100	+ 88	- 1	- 22	- 20	+ 37	- 45	- 5	- 20	+ 27
18		- 24	- 3	- 3	- 1	- 5	+ 24	+ 77	- 29	+ 20	- 5	- 66	- 66	- 5	+ 18	+ 45	+ 45	+ 24	+ 3	+ 26	- 45	- 20	- 45	- 60	- 39	- 6
19		- 43	- 48	- 68	- 20	- 54	+ 24	+ 18	+ 50	+ 20	- 22	- 35	- 50	- 26	+ 5	+ 18	+ 41	+ 16	+ 14	+ 37	+ 1	- 22	- 48	- 29	- 26	- 10
20		- 43	- 26	- 18	- 33	- 48	- 41	+ 5	- 37	+ 39	- 20	- 14	+ 1	+ 16	+ 22	+ 45	+ 22	+ 20	+ 37	+ 20	+ 7	+ 14	- 3	- 5	- 20	- 3
21		- 26	- 26	- 26	- 43	+ 1	+ 22	+ 16	+ 1	+ 16	- 3	- 5	- 24	- 20	+ 41	+ 58	+ 64	+ 56	+ 47	+ 22	+ 22	+ 1	- 3	- 22	- 43	+ 5
22		- 33	- 1	- 10	- 1	+ 5	- 1	+ 16	+ 43	+ 43	+ 18	+ 12	- 20	- 1	+ 3	+ 24	+ 14	+ 24	+ 39	- 5	- 14	+ 5	- 24	- 24	- 45	+ 3
23		- 68	- 37	- 35	- 24	- 45	- 5	+ 16	- 14	+ 7	- 3	- 45	- 83	- 26	- 24	- 14	+ 7	+ 18	+ 39	- 22	- 14	- 24	- 26	- 35	- 48	- 21
24		- 22	- 3	- 5	+ 18	+ 16	+ 5	+ 50	+ 50	+ 39	+ 28	- 43	- 41	- 22	- 1	+ 20	+ 58	+ 20	+ 1	- 1	- 3	- 3	- 3	- 24	- 26	+ 4
25		- 29	- 45	- 7	- 5	- 7	+ 1	+ 16	+ 20	+ 16	- 3	- 29	- 48	- 20	- 1	+ 18	+ 69	+ 43	+ 20	- 1	- 5	- 5	- 24	- 14	- 24	- 3
26	×	- 18	- 10	- 7	- 1	+ 5	+ 16	+ 16	+ 20	+ 1	- 33	- 43	- 41	- 1	+ 7	+ 28	+ 39	+ 37	+ 14	- 3	- 7	- 14	- 14	- 20	- 24	- 2
27	×	- 24	- 5	+ 16	- 1	+ 16	+ 26	+ 33	+ 35	+ 16	+ 1	- 31	- 43	- 1	+ 37	+ 56	+ 56	+ 41	+ 37	+ 3	- 3	+ 3	- 24	- 29	- 5	+ 9
28	×	- 5	- 3	+ 1	+ 1	+ 16	+ 16	+ 20	+ 18	+ 12	- 1	- 41	- 22	+ 7	+ 39	+ 66	+ 66	+ 39	+ 16	- 3	- 3	- 3	- 26	- 20	- 29	+ 7
29		- 20	- 24	+ 1	- 18	- 20	- 5	- 12	- 3	- 5	- 41	- 24	- 35	- 1	+ 50	+ 69	+ 20	+ 39	+ 47	+ 37	+ 18	+ 22	+ 16	+ 12	- 1	+ 5
30	×	+ 43	+ 16	+ 18	+ 14	+ 20	+ 16	+ 22	+ 22	+ 18	- 22	- 56	- 48	- 22	+ 18	+ 35	+ 22	+ 39	+ 16	- 22	- 22	- 41	- 43	- 41	- 24	- 1
31	×	- 26	- 24	- 22	- 10	- 20	+ 12	+ 16	+ 18	- 1	- 24	- 29	- 39	- 29	- 16	+ 18	+ 18	- 3	+ 12	- 7	- 7	- 5	- 45	- 24	- 26	- 13
Media.....		- 24	- 20	- 12	- 9	- 7	+ 10	+ 24	+ 18	+ 18	- 1	- 25	- 29	- 8	+ 14	+ 33	+ 42	+ 34	+ 21	+ 6	- 8	- 10	- 22	- 26	- 24	0
Media C...		- 15	- 10	- 4	- 5	+ 1	+ 14	+ 23	+ 20	+ 10	- 5	- 23	- 25	- 4	+ 14	+ 39	+ 41	+ 26	+ 13	- 2	- 6	- 12	- 25	- 25	- 16	+ 1

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XVI** Mes de AGOSTO Año 1959

T. M. G. UNIDAD: _____

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		-168	-104	- 11	- 5	+ 8	+ 37	+ 88	+ 59	- 8	-105	-121	- 51	-115	- 46	- 8	- 40	+ 45	- 14	-105	-142	-174	-185	-169	-196	- 64
2		-163	-174	-217	-163	-163	-115	-158	- 99	+110	- 34	- 43	-117	-127	- 72	- 66	- 2	+ 56	- 31	- 8	-159	- 95	- 66	- 43	- 69	- 84
3		- 66	-146	- 50	- 11	+ 56	+ 62	+ 40	+ 69	- 15	- 40	- 40	- 43	+ 56	+ 65	+ 59	+120	+ 8	- 5	- 5	- 31	+ 30	- 27	- 5	- 34	+ 2
4		- 40	- 24	- 31	- 5	+ 1	+ 1	+ 14	+ 24	+ 1	+ 1	-127	-213	- 59	- 37	+ 43	+ 56	+ 53	+ 56	- 24	- 8	- 8	- 37	- 63	- 8	- 18
5		- 34	- 53	- 40	- 5	- 69	- 37	+ 49	+ 59	- 27	- 66	-139	- 98	-101	- 5	+ 30	+190	+ 94	+ 33	+ 30	- 5	+ 1	+ 30	+ 27	+ 5	- 6
6		- 11	- 40	- 8	- 31	- 40	+ 43	+ 62	+ 65	+ 30	- 5	-165	- 37	- 11	- 31	+ 62	+ 88	+ 56	+ 56	+ 30	- 79	- 98	- 40	-	-	- 5
7		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 24	- 72	- 79	- 82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 52
8		-	-	-	-	-	-	-	-	- 5	- 43	-107	-155	-165	-152	- 40	+ 56	+ 27	+ 30	- 11	- 2	+ 30	-	-	-	- 41
9		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 24	- 69	- 91	- 75	- 98	- 72	- 69	- 8	- 27	+ 1	+ 1	+ 24	+ 27	+ 46	- 8	- 11	- 25
10	×	- 75	- 69	- 59	- 79	- 43	- 5	+ 27	+ 37	+ 1	+ 5	- 27	- 31	- 34	- 31	+ 94	+123	+123	+ 33	+ 46	+ 56	+ 1	+ 27	+ 53	+ 56	+ 9
11	×	+ 24	+ 65	+ 53	+ 62	+ 85	+ 56	+ 37	+ 27	- 5	- 66	- 43	- 66	- 5	+ 27	+ 56	+158	+ 65	- 37	- 8	- 27	- 5	- 30	- 51	- 40	+ 14
12	×	- 62	- 24	- 8	- 8	- 46	- 46	- 8	+ 34	- 3	+ 40	+ 40	+ 8	+ 45	+ 45	+ 56	+104	+ 61	+ 51	+ 2	- 8	- 8	- 46	- 56	- 40	+ 5
13	×	- 8	- 8	- 8	- 8	- 8	- 3	+ 2	+ 99	+104	+104	+ 51	+ 77	+158	+211	+222	+211	+104	+ 51	+ 24	+ 8	+ 51	- 3	+ 13	+ 2	+ 60
14	×	- 40	- 40	- 46	- 8	- 3	+ 2	+ 8	+ 21	- 34	- 31	- 69	-101	- 66	- 36	+117	+ 97	+ 62	- 2	- 37	- 8	- 40	- 15	- 27	+ 21	- 12
15		- 5	- 15	- 24	+ 24	+ 49	+ 53	+ 30	- 5	+ 21	- 5	-130	-139	- 66	- 31	+ 53	+219	+ 91	- 5	+ 27	+ 21	+ 5	- 27	+ 88	- 37	+ 8
16		+ 59	- 5	- 8	- 37	- 37	+ 81	+ 69	+155	+ 88	+129	-165	+219	+206	+283	+126	+203	+277	+ 65	+120	+ 5	+ 27	- 18	- 5	+ 8	+ 77
17		- 43	- 40	- 88	- 63	- 2	+347	+139	+225	+312	+190	+ 91	+ 53	- 5	+ 8	+123	+213	+165	-133	- 69	- 37	+110	- 72	+ 85	- 5	+ 63
18		- 5	+ 21	+ 14	- 11	- 69	- 5	+165	+ 21	+126	+ 1	-168	-136	+ 33	+ 23	+222	+171	+ 53	- 34	+ 59	- 37	+ 40	- 31	- 75	- 47	+ 18
19		- 40	- 43	-162	+ 24	-165	+ 59	+ 91	+123	+ 59	- 21	-189	-168	- 91	+ 33	+ 59	+ 91	+ 30	+ 21	+129	- 85	- 2	- 21	+ 14	- 11	- 3
20		- 63	- 37	+ 5	- 95	-258	-175	+ 94	-104	+123	+ 27	- 8	+ 62	+ 30	+ 69	+ 62	+ 27	+ 27	- 5	+ 27	- 21	+ 62	+ 56	+ 27	-110	- 7
21		-147	- 8	- 83	- 62	+ 2	+104	+104	- 8	- 8	+ 93	+ 29	- 3	+ 13	+109	+152	+168	+104	+ 51	- 3	+ 56	- 14	+ 61	- 66	-101	+ 22
22		-101	- 8	+ 1	+ 14	+ 1	- 2	- 34	- 27	- 37	-127	-101	- 69	+ 24	+ 65	+ 88	+ 85	+ 85	+ 94	+ 21	- 27	- 69	- 69	- 37	- 88	- 13
23		- 98	- 21	+ 27	+ 62	+ 30	+ 88	+ 65	+ 33	+ 1	- 5	- 34	- 34	+ 56	+ 45	+ 56	+ 56	+ 2	+ 67	+ 8	+ 45	+ 2	- 46	- 5	- 8	+ 16
24		+ 1	+ 21	- 2	- 8	- 27	- 69	- 8	+ 8	+ 56	+ 8	- 51	- 56	+ 2	+ 45	+ 93	+152	+ 8	+ 2	+ 2	+ 2	+ 2	+ 45	+ 13	+ 24	+ 11
25		+ 2	- 56	+ 45	- 14	+ 8	+ 24	+ 45	+ 8	+ 51	+ 67	+ 51	- 19	+ 61	+ 45	+152	+206	+158	+ 99	+ 51	+ 51	+ 51	- 8	+ 45	- 8	+ 46
26	×	+ 45	+ 8	- 8	- 3	- 3	- 8	- 3	+ 51	+ 2	- 40	- 94	- 56	- 3	+ 18	+ 56	+ 65	+ 53	- 2	- 5	- 31	- 47	- 21	- 5	- 37	- 3
27	×	-101	-101	+ 33	+ 5	- 2	+ 27	+ 37	- 3	- 3	- 3	- 83	- 56	- 3	+ 45	+ 99	+ 93	+ 77	+ 41	- 34	- 37	- 37	- 47	- 37	- 8	- 4
28	×	- 37	- 27	+ 11	- 37	+ 8	- 8	- 31	- 34	- 69	-101	-161	-139	- 37	+ 56	+129	+136	+120	+ 14	- 21	- 5	- 5	- 37	- 8	- 37	- 13
29		- 31	- 26	+ 85	+ 56	+ 1	+ 56	- 8	- 8	- 11	-133	-107	-133	- 43	+ 94	+ 91	- 69	+ 1	- 27	- 40	- 72	- 43	- 37	- 37	- 34	- 20
30	×	+ 27	+ 53	- 11	+ 1	+ 33	- 5	+ 24	+ 30	+ 43	- 75	-194	-194	-130	- 31	+ 5	+ 5	+ 65	- 5	- 75	- 75	- 98	- 69	- 69	- 69	- 34
31	×	- 69	- 37	- 5	- 15	- 5	+ 27	+ 59	+ 62	+ 21	- 8	- 69	- 94	-155	- 82	+ 24	- 2	+ 5	- 66	- 11	- 73	- 2	- 63	+ 1	- 5	- 20
Media....		- 45	- 34	- 21	- 15	- 23	+ 21	+ 36	+ 33	+ 31	- 12	- 75	- 63	- 21	+ 25	+ 72	+ 99	+ 68	+ 14	+ 4	- 14	- 10	- 26	- 14	- 32	0
Media C...		- 30	- 18	- 5	- 9	+ 2	+ 4	+ 11	+ 32	+ 6	- 16	- 55	- 66	- 23	+ 22	+ 86	+ 99	+ 74	+ 9	- 12	- 10	- 19	- 30	- 19	- 16	+ 1

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XVII** Mes de SEPTIEMBRE Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 34	- 34	- 18	0	- 14	+ 4	+ 24	+ 27	- 18	- 23	- 17	- 30	- 21	+ 22	+ 31	+ 74	+ 56	+ 29	+ 33	+ 54	- 18	- 39	- 32	- 3	+ 2
2	×	- 12	+ 9	+ 27	+ 18	+ 6	+ 58	+ 51	+ 51	+ 31	+ 15	+ 9	- 43	+ 4	+ 9	+ 47	+ 54	+ 50	+ 30	+ 45	+ 33	- 16	- 18	- 23	- 39	+ 16
3		- 59	- 18	- 12	- 3	+ 2	+ 6	+ 29	+ 27	+ 6	- 21	- 41	- 30	- 59	+ 2	+ 9	+ 47	+ 27	+ 27	- 3	- 41	- 16	- 39	+ 4	- 23	- 7
4		- 18	- 18	+ 4	+ 4	- 18	+ 4	+ 33	+ 92	+ 74	+ 18	+ 6	- 18	0	- 21	+ 51	+112	+ 69	+ 9	+ 24	+ 22	- 36	- 41	- 63	- 66	+ 9
5		- 41	- 41	+ 2	0	- 16	- 3	+ 20	+ 15	+ 2	- 16	- 59	- 63	- 45	- 14	+ 2	+ 9	+ 24	+ 8	- 14	- 36	- 59	- 70	- 66	- 16	- 20
6		- 30	- 36	- 25	- 16	- 18	- 16	+ 33	+ 9	+ 2	- 23	- 43	- 43	- 16	+ 2	+ 9	+ 9	+ 15	+ 4	- 16	- 16	- 14	- 17	- 23	- 18	- 12
7	×	- 18	- 18	- 18	- 16	+ 4	+ 9	+ 24	+ 27	+ 27	+ 11	- 18	- 21	+ 2	+ 6	+ 24	+ 49	+ 51	+ 24	- 14	- 14	- 14	- 30	- 30	- 18	+ 1
8	×	- 25	- 25	- 18	- 21	- 16	+ 6	+ 47	+ 33	+ 6	+ 13	- 25	- 14	+ 4	+ 4	+ 27	+ 33	+ 4	- 12	- 21	- 21	- 21	- 23	- 41	- 21	- 5
9	×	- 14	- 16	0	+ 2	- 14	+ 9	+ 20	+ 33	+ 26	+ 4	- 14	+ 4	+ 15	+ 31	+ 49	+ 51	+ 47	+ 27	+ 37	+ 31	+ 27	+ 9	+ 15	+ 4	+ 16
10	×	+ 6	+ 6	- 14	+ 4	- 14	+ 2	+ 4	+ 11	- 7	- 18	- 41	- 39	- 18	+ 4	+ 27	+ 18	+ 2	+ 5	- 39	- 34	- 21	- 36	+ 4	- 21	- 9
11		- 18	+ 4	- 3	- 14	- 9	+ 18	+ 24	+ 18	+ 24	- 7	- 19	- 30	+ 4	+ 24	+ 24	+ 27	+ 22	+ 15	- 23	- 16	+ 4	+ 2	- 14	- 30	+ 1
12		+ 24	+ 24	0	+ 4	+ 24	+ 27	+ 24	+ 27	+ 24	- 7	+ 2	- 25	- 16	+ 15	+ 28	+ 50	+ 6	- 16	- 18	- 18	- 18	- 23	- 18	0	+ 15
13		- 18	- 16	+ 11	+ 4	+ 3	+ 4	+ 5	+ 4	- 12	- 16	- 7	- 14	- 12	+ 11	+ 26	+ 18	+ 33	+ 6	- 21	+ 2	- 39	- 23	- 30	+ 4	- 3
14		- 30	- 14	+ 4	+ 11	+ 11	+ 4	+ 31	+ 18	+ 3	- 14	- 39	- 36	- 35	+ 4	+ 38	+ 33	+ 15	+ 3	- 18	- 21	- 17	- 19	- 40	- 30	- 6
15		- 21	- 39	- 18	- 18	- 16	+ 4	+ 6	+ 5	- 16	- 18	- 18	- 7	+ 3	+ 22	+ 29	+ 47	+ 48	+ 38	+ 6	- 14	+ 29	- 48	- 21	+ 4	- 1
16		- 14	+ 11	+ 31	+ 4	+ 4	+ 27	+ 51	+ 29	+ 25	+ 27	+ 9	+ 4	+ 5	+ 27	+ 47	+ 49	+ 47	+ 15	+ 2	+ 4	- 16	- 34	- 19	- 18	+ 13
17		- 18	- 18	- 18	- 14	+ 2	+ 2	+ 4	+ 11	+ 27	+ 9	+ 4	- 7	+ 4	+ 4	+ 27	+ 72	+ 38	+ 15	+ 27	+ 20	+ 92	- 14	- 34	- 25	+ 9
18		- 39	- 21	- 16	- 16	- 7	- 14	+ 6	+ 24	+ 15	+ 4	- 39	- 21	- 17	+ 3	+ 31	+ 24	+ 27	+ 4	+ 49	- 14	- 36	- 59	- 57	+ 2	- 7
19		+ 22	+ 9	- 23	- 14	- 25	+ 9	+ 24	+ 29	+ 4	- 30	- 21	- 40	- 19	- 16	+ 22	+ 26	+ 27	+ 20	+ 27	+ 15	+ 9	- 21	- 17	- 18	0
20		- 21	- 39	- 57	- 30	- 14	- 63	+ 2	+ 27	+ 15	+ 4	- 39	- 6	+ 24	+ 38	+ 4	+ 11	+ 24	+ 31	+ 11	+ 11	- 19	- 12	- 30	- 41	- 7
21		- 39	- 41	- 30	+ 6	+ 22	- 41	- 39	+ 27	+ 62	+ 2	- 9	+ 22	- 14	+ 5	+ 11	+ 56	+100	+ 54	+ 9	+ 2	+ 27	- 63	- 39	- 30	+ 2
22		- 86	- 66	- 41	+ 49	+ 27	+ 27	+ 27	- 18	+ 23	- 6	- 36	- 36	- 36	+ 11	+ 29	+ 23	+ 23	+ 17	+ 17	- 18	- 18	- 24	- 36	- 65	- 9
23		- 36	- 36	- 36	- 36	- 24	- 6	+ 23	+ 35	+ 17	+ 23	+ 17	- 36	+ 17	- 6	- 6	+ 53	+ 24	- 7	+ 11	+ 20	+ 15	+ 4	+ 2	- 14	+ 1
24	×	+ 2	+ 2	+ 4	+ 4	- 16	+ 4	+ 24	+ 6	+ 15	- 18	- 41	- 45	+ 6	+ 38	+ 2	+ 6	- 18	+ 4	- 18	- 16	- 21	- 61	- 41	- 19	- 8
25		- 14	- 30	- 30	- 30	- 18	+ 9	- 12	+ 38	+ 6	- 14	- 30	+ 4	- 12	+ 22	+ 24	+ 18	+ 29	- 12	- 14	- 12	- 23	- 66	- 40	- 17	- 9
26	×	- 7	- 39	+ 6	0	+ 2	+ 4	+ 6	+ 22	+ 29	+ 27	+ 22	+ 27	+ 38	+ 6	+ 6	+ 24	+ 51	+ 24	+ 27	+ 2	- 7	- 16	- 42	- 18	+ 8
27	×	+ 2	- 7	- 14	- 14	- 18	- 21	+ 2	+ 4	+ 6	- 16	+ 4	+ 4	+ 27	+ 49	+ 72	+ 31	+ 4	- 21	- 12	- 21	- 3	+ 4	- 39	- 36	- 1
28	×	+ 6	0	+ 6	- 7	- 14	+ 13	+ 4	+ 24	+ 31	- 21	- 45	- 21	- 16	+ 9	+ 50	+ 15	+ 20	+ 56	+ 67	+ 33	- 18	- 34	+ 4	+ 22	+ 8
29		+ 24	+ 6	+ 15	+ 24	+ 6	+ 15	+ 4	+ 3	- 36	- 39	- 34	+ 2	+ 24	+ 56	+ 72	+ 60	+ 33	+ 27	-	-	-	-	-	-	+ 15
30		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 24	+ 4	- 14	- 21	- 16	+ 27	+ 29	+ 22	+ 4	- 36	- 18	- 21	- 52	- 84	- 66	- 79	- 19
31																										
Media.....		- 18	- 17	- 10	- 4	- 5	+ 3	+ 17	+ 23	+ 14	- 5	- 19	- 19	- 6	+ 13	+ 28	+ 37	+ 30	+ 13	+ 5	- 3	- 10	- 31	- 29	- 22	0
Media C...		- 9	- 12	- 4	- 3	- 9	+ 9	+ 21	+ 24	+ 15	- 3	- 17	- 18	+ 4	+ 18	+ 33	+ 36	+ 27	+ 16	+ 10	+ 5	- 11	- 24	- 22	- 15	+ 3

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XVIII** Mes de SEPTIEMBRE Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23 24	Media
1	×	- 9	-102	- 6	+ 24	+ 21	- 27	+ 33	+ 51	0	0	- 60	-123	-123	+ 21	+ 21	+ 81	+ 63	+ 27	+ 21	+ 27	- 63	-138	-129	- 36	- 18
2	×	- 96	- 66	+ 36	+ 24	+ 9	- 30	+ 57	+ 63	+171	+ 84	+ 60	-126	- 9	+ 12	+ 90	+ 87	+ 87	+ 48	+111	+ 84	+ 27	+ 21	0	- 78	+ 28
3		-153	- 63	- 30	+ 6	- 6	+ 6	+ 60	+108	+111	+ 54	- 39	- 63	-117	- 12	+ 57	+ 84	+108	+117	+110	- 33	- 33	- 33	+159	+222	+ 26
4		- 27	- 94	0	+ 78	- 39	- 6	+ 51	+201	+180	+ 33	- 27	- 60	- 36	-120	+174	+264	+ 87	- 51	- 72	+ 27	- 36	-100	-171	-150	+ 4
5		- 30	- 54	- 60	+ 30	- 54	+ 21	+ 60	+ 81	+ 60	+ 24	-100	-150	-150	- 63	- 66	- 63	- 9	+ 3	- 36	- 36	- 96	-128	- 96	+120	- 33
6		+ 69	+111	+ 30	+ 24	- 8	+ 18	+ 27	+ 36	+ 30	- 27	- 93	- 93	- 66	- 36	- 51	- 42	- 51	- 63	- 63	- 33	- 6	- 6	+ 9	+ 12	- 11
7	×	- 9	- 12	- 9	- 30	- 10	- 3	- 6	+ 24	+ 27	+ 36	- 39	- 66	- 66	- 63	- 21	+ 21	+ 27	+ 21	- 33	- 9	- 33	- 6	- 6	- 6	- 11
8	×	- 30	- 12	- 6	- 24	- 60	- 12	+ 27	+ 36	- 9	+ 57	- 42	- 34	+ 93	+ 27	+ 54	+ 60	- 6	- 30	+ 24	+ 51	+ 42	+ 30	- 24	- 39	+ 8
9	×	+ 21	+ 24	0	+ 12	- 9	- 6	+ 27	+ 81	+ 42	0	- 6	- 30	+ 27	+ 57	+ 87	+ 87	+ 36	- 6	+ 24	+ 50	+ 51	+ 57	+ 57	+ 60	+ 31
10	×	+ 39	+ 57	+ 54	+ 30	+ 36	+ 21	+ 24	+ 57	- 3	- 9	- 63	- 72	- 21	+ 51	+114	+ 84	+ 57	+ 54	+ 42	+ 27	+ 9	+ 27	+ 75	+ 24	+ 30
11		+ 48	+ 21	- 3	- 33	- 24	0	+ 30	+ 57	+ 51	- 3	- 27	- 30	+ 63	+ 84	+ 81	+123	+ 90	+ 54	+ 21	+ 28	+ 24	- 6	+ 6	- 60	+ 25
12		- 6	+ 63	- 3	- 33	+ 24	+ 12	- 6	+ 18	- 6	- 99	-150	-150	-100	- 36	+ 27	+129	- 3	- 93	- 66	- 12	- 66	- 69	- 24	- 33	- 28
13		- 63	+ 27	+ 42	+ 42	+ 21	+ 27	+ 18	+ 21	- 6	- 39	- 39	- 69	- 66	0	+ 72	+ 51	+ 54	+ 9	0	+ 21	+ 48	+ 54	- 36	+177	+ 15
14		+ 69	- 21	+ 24	+ 39	+ 21	+ 54	- 6	- 6	- 30	- 40	- 69	-100	- 60	- 3	+141	+ 51	+ 51	+ 18	- 36	- 57	- 36	- 27	- 9	- 12	- 2
15		- 36	- 36	- 6	+ 24	+ 3	+ 27	+ 39	+ 36	- 6	- 15	- 36	- 21	+ 3	- 12	+ 51	+ 57	+150	+ 96	- 6	- 6	+ 54	- 69	+ 33	+ 3	+ 14
16		- 60	- 6	+ 87	+ 57	+ 24	+ 30	+ 57	+ 54	- 6	0	- 36	- 36	- 36	+ 24	+ 84	+108	+ 54	+ 24	- 6	- 36	- 42	- 36	- 36	- 39	+ 9
17		- 6	- 18	- 12	+ 24	+ 30	+ 24	+ 21	+ 90	+ 24	+ 25	- 6	- 60	- 63	- 66	+ 24	+120	+ 21	- 36	- 5	+ 24	+204	+100	- 66	- 84	+ 13
18		-123	-126	- 30	- 3	- 9	0	- 30	+ 30	+ 27	- 6	-123	-153	-123	- 63	+ 27	- 36	- 33	- 3	+144	- 36	-129	-129	-155	- 30	- 46
19		+156	+ 26	- 69	- 63	-126	- 3	+ 27	+ 30	- 30	- 66	- 96	-200	- 66	-126	- 66	-111	- 81	- 81	- 69	- 63	+ 24	- 6	- 67	- 27	- 48
20		+ 24	- 96	- 87	- 54	+ 24	- 66	- 21	+ 27	+ 39	+ 57	- 9	+ 54	+138	+180	+ 39	+ 93	+114	+228	+114	+ 57	- 66	+ 84	+ 30	- 3	+ 37
21		+ 33	- 36	-126	+ 21	+ 27	- 87	-156	+141	+117	+ 24	- 6	- 9	- 36	- 66	- 63	-180	- 6	- 63	- 36	- 27	- 36	- 69	- 36	- 6	- 28
22		-153	- 66	- 36	+ 87	+144	+204	+117	+146	+ 69	+ 21	- 93	-186	-216	-105	- 66	- 83	- 96	-100	-153	-111	0	- 21	- 39	- 93	- 35
23		- 45	- 6	0	- 33	0	- 36	- 6	+ 84	+ 25	- 6	- 9	-126	- 96	- 66	- 42	+ 90	+ 33	-123	- 33	+ 27	- 39	- 12	- 36	-156	- 25
24	×	0	- 63	- 42	- 69	- 51	- 42	+ 54	+ 24	+ 90	+ 24	- 63	- 63	+171	+231	- 6	- 6	- 93	- 69	- 36	+ 18	+ 3	- 42	- 35	- 6	- 3
25		+ 21	- 63	+ 45	- 6	- 36	+ 54	0	+ 81	+ 84	+ 54	+ 51	+ 54	+ 54	+114	+114	+ 78	+ 30	- 66	- 39	- 6	- 9	-186	- 96	0	+ 14
26	×	+ 30	- 15	- 9	- 27	+ 24	+ 24	- 6	+ 24	+ 48	+ 30	+ 21	+ 45	+ 60	- 66	- 87	- 6	+ 69	- 24	- 15	- 63	+ 24	- 3	- 66	- 33	- 1
27	×	0	+ 24	+ 24	+ 24	- 33	- 66	+ 3	- 36	- 3	- 36	+ 54	0	+ 84	+117	+150	+150	+ 15	- 33	- 21	+ 18	-129	- 66	- 30	- 6	+ 8
28	×	+ 24	- 15	+141	+114	+ 48	+ 66	+ 24	+ 84	0	- 66	- 69	- 39	+ 21	+ 51	+141	+ 21	- 6	+ 30	+ 81	- 66	- 39	- 69	+ 12	- 6	+ 20
29		+ 30	0	0	+ 21	+ 24	+ 30	- 6	+ 54	- 36	0	- 90	- 30	0	+ 24	+ 48	+ 27	0	- 81	-	-	-	-	-	-	+ 1
30		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	+ 31	+ 94	+129	+101	+ 31	+ 31	+ 45	+ 31	+ 31	- 11	- 53	- 74	+ 32
31																										
Media.....		- 10	- 21	- 2	+ 11	0	+ 8	+ 18	+ 58	+ 36	+ 5	- 39	- 63	- 24	+ 6	+ 42	+ 48	+ 26	- 6	0	- 4	- 11	- 30	- 29	- 12	0
Media C...		- 3	- 18	+ 18	+ 8	- 2	- 7	+ 24	+ 41	+ 36	+ 12	- 21	- 50	+ 24	+ 44	+ 54	+ 58	+ 25	+ 2	+ 20	+ 14	- 11	- 19	- 15	- 13	+ 9

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XIX** Mes de OCTUBRE Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 70	- 30	- 12	- 23	- 10	- 8	+ 5	- 9	+ 27	+ 10	+ 3	+ 3	+ 23	+ 47	+ 51	+ 47	+ 3	+ 5	+ 21	+ 1	- 19	- 12	- 72	- 23	- 2
2		- 8	- 19	- 1	+ 18	- 19	- 8	+ 45	+ 51	+ 54	+ 25	+ 3	+ 7	+ 1	+ 5	+ 43	+ 49	+ 29	+ 14	+ 1	- 8	- 21	- 21	+ 2	- 4	+ 10
3		+ 7	+ 21	+ 25	+ 14	+ 25	+ 25	+ 23	+ 22	+ 43	+ 45	- 1	- 23	- 1	+ 23	+ 89	+ 93	+ 45	+ 38	- 4	- 37	- 43	- 45	- 87	- 37	+ 11
4		- 25	- 41	- 54	- 76	- 81	- 63	- 19	- 37	- 26	- 45	- 12	+ 5	+ 29	+ 22	+ 23	+ 30	+ 43	+ 25	+ 7	+ 23	- 8	- 61	- 26	- 22	- 16
5		- 45	- 63	- 61	- 39	- 40	- 37	- 37	- 17	- 19	- 41	- 34	+ 25	+ 65	+ 76	+ 98	+124	+113	+161	+ 80	+ 84	+ 58	+ 45	+ 14	+ 5	+ 21
6		- 17	- 4	+ 3	- 23	- 15	- 8	- 1	+ 47	+ 54	+ 43	+ 3	- 1	+ 16	- 15	+ 18	+ 43	+ 34	- 4	- 37	+ 5	- 25	- 50	- 34	- 35	0
7		- 39	- 54	- 43	- 34	- 10	- 4	+ 40	+ 16	+ 23	+ 25	+ 45	+ 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1
8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 43	- 19	- 23	- 39	- 37	- 41	- 34
11	×	- 61	- 43	- 19	- 8	+ 1	+ 5	+ 27	+ 43	+ 25	- 8	- 43	- 41	- 42	- 56	- 19	- 30	- 32	- 61	- 81	- 70	- 65	- 54	- 39	- 17	- 29
12	×	- 21	- 22	+ 1	- 1	- 15	- 19	+ 1	- 17	- 21	- 63	- 74	- 59	- 61	- 23	- 12	+ 32	+x21	- 1	- 12	+ 5	+ 12	- 19	- 17	- 19	- 17
13	×	- 23	- 21	- 15	+ 1	+ 10	+ 5	+ 7	+ 14	+ 25	- 20	- 43	- 42	- 26	+ 21	+ 40	+ 1	- 41	- 45	- 78	- 83	- 67	- 63	- 42	- 32	- 22
14		- 30	+ 3	+ 36	+ 38	+ 51	+ 45	+ 51	+ 47	+ 40	+ 14	- 8	- 41	- 65	0	- 21	- 12	- 65	- 67	- 52	- 77	- 72	- 55	- 65	- 34	- 15
15		+ 1	- 12	+ 25	+ 23	+ 32	+ 34	+ 54	+ 36	+ 25	- 20	- 23	+ 7	+ 16	- 21	+ 25	+ 45	- 1	+ 16	+ 1	- 8	- 43	+ 5	- 8	- 19	+ 8
16	×	- 17	- 6	+ 1	+ 10	+ 14	+ 23	+ 1	+ 5	+ 14	- 21	- 37	- 4	- 5	- 8	- 32	- 19	- 28	- 63	- 50	- 63	- 61	- 70	- 41	- 39	- 21
17		- 37	- 37	- 4	+ 7	+ 18	+ 36	+ 32	+ 47	+ 54	+ 25	+ 40	+ 18	+ 10	+ 73	+ 75	+ 69	+ 70	+ 69	+ 58	+ 70	+ 51	+ 58	+ 45	+ 29	+ 36
18		+ 27	+ 24	+ 26	+ 25	+ 25	+ 26	+ 21	+ 19	+ 25	+ 10	+ 29	- 19	+ 3	+ 56	+ 58	+ 65	+100	+ 18	- 1	+ 10	+ 27	- 15	+ 5	- 1	+ 23
19		+ 23	+ 12	+ 14	+ 21	+ 16	+ 18	+ 23	+ 38	+ 27	+ 25	+ 10	+ 5	- 21	+ 3	+ 27	+ 34	+ 5	+ 14	+ 10	- 43	- 21	- 19	- 8	+ 25	+ 10
20	×	+ 21	+ 1	+ 10	+ 2	+ 10	+ 1	+ 7	+ 25	+ 54	+ 47	+ 21	- 7	+ 21	+ 1	+ 25	+ 32	+ 33	- 12	- 10	- 19	- 8	- 37	- 19	- 23	+ 7
21		- 8	- 17	- 30	- 10	- 15	- 15	- 1	+ 16	+ 45	+ 29	+ 18	+ 21	+ 25	+ 38	+ 47	+ 27	- 1	- 26	- 28	- 23	- 20	- 30	- 17	- 30	0
22		- 41	- 17	- 33	+ 1	- 4	+ 25	+ 29	+ 40	+ 69	+ 67	+ 56	+ 7	+ 40	+ 49	+ 89	+ 71	+ 69	+ 16	+ 3	- 19	- 27	- 17	- 41	- 37	+ 16
23	×	- 23	- 63	- 17	- 15	+ 5	- 4	+ 5	+ 23	+ 14	- 6	- 12	- 15	- 37	- 1	+ 25	+ 25	- 17	- 50	- 59	- 58	- 56	- 43	- 37	- 25	- 18
24	×	- 23	- 8	+ 3	+ 10	+ 4	+ 14	+ 3	+ 21	+ 27	- 21	- 23	- 19	+ 12	+ 40	+ 47	+ 23	+ 2	- 21	- 22	- 20	- 12	- 19	- 17	- 19	- 1
25	×	+ 5	+ 3	+ 25	+ 1	+ 27	+ 10	+ 36	+ 18	+ 12	- 1	+ 1	- 30	+ 21	+ 2	+ 27	+ 47	+ 3	- 21	- 39	- 17	- 15	- 17	- 21	+ 14	+ 4
26		- 8	- 1	- 19	+ 7	- 21	+ 1	+ 27	+ 26	+ 43	+ 14	+ 29	+ 49	+ 43	+ 65	+ 95	+ 73	+ 49	+ 25	+ 27	+ 7	+ 14	+ 1	+ 1	+ 21	+ 24
27	×	+ 22	+ 24	+ 14	+ 6	+ 14	- 25	- 8	+ 21	+ 34	+ 43	+ 5	+ 1	+ 27	+ 36	+ 45	+ 16	+ 14	- 12	- 35	- 33	- 21	- 34	- 23	- 19	+ 5
28	×	- 6	+ 3	+ 12	+ 23	+ 25	+ 12	+ 1	+ 27	+ 15	+ 3	+ 1	- 4	+ 25	+ 14	+ 28	+ 50	+ 29	+ 25	+ 12	- 12	+ 5	0	- 21	- 20	+ 10
29		- 22	+ 3	- 12	- 6	- 8	- 19	- 15	+ 25	+ 5	- 32	- 32	- 28	- 5	- 1	+ 1	- 1	- 6	- 8	- 1	- 34	- 37	- 41	- 42	- 50	- 15
30		- 61	+ 14	+ 7	- 32	- 19	- 19	+ 10	+ 29	+ 3	- 8	- 17	+ 1	- 17	+ 58	+ 18	+ 23	+ 29	+ 3	- 8	+ 3	+ 47	- 17	- 61	- 19	- 1
31		- 54	- 32	- 37	- 15	- 19	- 19	+ 10	+ 18	+ 1	0	- 21	+ 32	+ 18	+ 34	+ 7	+ 24	+ 1	- 40	- 23	- 96	- 19	- 89	- 34	- 85	- 18
Media.....		- 19	- 14	- 6	- 3	0	+ 1	+ 13	+ 21	+ 25	+ 5	- 4	- 5	+ 4	+ 20	+ 34	+ 36	+ 19	0	- 13	- 19	- 17	- 27	- 27	- 20	0
Media C...		- 13	- 13	+ 2	+ 3	+ 10	+ 2	+ 8	+ 18	+ 20	- 5	- 20	- 22	+ 6	+ 3	+ 17	+ 18	- 2	- 26	- 37	- 37	- 29	- 36	- 28	- 20	- 8

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. XX

Mes de OCTUBRE Año 1959

T. M. G.

UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23 24	Media
1		-216	- 40	+ 11	+ 18	+ 80	+166	+160	+153	+ 40	+ 80	+108	+ 11	- 34	0	+ 29	- 6	- 40	- 62	- 75	- 27	-102	- 89	-203	-141	- 5
2		- 90	- 94	- 96	- 44	-175	-199	+ 12	+ 70	+121	+ 29	+ 63	+ 46	- 62	- 40	+ 35	+ 40	+ 7	+ 80	+ 24	+ 91	+ 63	+ 74	+ 78	+ 24	+ 2
3		+ 80	+ 74	+ 91	+ 52	+108	+126	+194	+246	+184	+ 98	+ 98	+ 18	+ 18	- 27	+ 63	+ 46	- 57	- 57	-148	-165	-251	-165	-318	- 74	+ 10
4		+ 18	+ 24	- 62	+ 12	-208	- 51	- 6	0	+138	- 44	+ 12	+ 52	+143	+ 2	- 16	+ 40	+ 80	- 40	- 34	+ 63	+ 12	- 89	- 27	- 16	0
5		- 51	-148	-175	+ 29	+126	+160	+166	+126	+132	+ 46	+ 1	- 27	+ 24	+ 29	+ 52	+149	+126	+177	- 96	-148	-137	-130	-175	-210	+ 2
6		-210	-255	-130	-221	-199	-148	-141	+ 52	+126	+132	- 27	- 34	+ 1	- 57	- 10	+ 80	-102	-148	-227	- 57	-199	-107	+ 12	- 74	- 81
7		- 85	- 74	-111	-102	- 34	+ 78	+ 63	+104	+138	+143	+141	+ 29	+ 40	- 6	- 23	+ 12	- 10	+ 14	- 6	+ 46	+ 74	-111	+ 24	+138	+ 20
8		+ 91	+ 80	+ 74	+ 40	+ 44	+ 29	+ 46	+ 70	+ 35	+ 52	+ 74	+ 29	+ 29	+ 31	+ 80	+ 74	+ 83	+ 46	+ 74	+ 74	+ 83	+ 98	+171	+166	+ 70
9		+104	+108	+166	+138	+132	+ 80	+108	+ 87	- 6	+ 35	+ 3	+ 1	- 16	- 34	- 6	+ 70	- 16	- 89	- 96	- 57	-154	- 89	- 51	- 23	+ 16
10		- 10	+ 1	- 34	- 40	- 6	- 44	- 68	+ 29	+ 80	+ 40	+ 24	- 10	- 6	+ 70	+138	+132	+ 91	+ 18	+ 29	+ 18	+ 29	+ 1	+ 35	+ 35	+ 23
11	×	- 6	+ 24	+ 24	+ 52	+ 35	+ 20	+ 12	+ 9	- 34	- 57	- 74	- 89	- 96	- 79	- 34	+ 18	- 10	- 57	- 89	- 62	-130	- 79	- 96	- 34	- 35
12	×	- 26	- 34	- 6	- 36	- 34	- 38	- 31	+ 7	- 40	- 96	-137	- 96	-102	+ 4	+ 36	+153	+160	+ 74	+ 52	+166	+143	+ 18	+ 14	- 6	+ 6
13	×	- 34	- 6	- 16	+ 22	+ 24	+ 40	+ 12	+ 12	+ 18	- 79	-141	- 96	- 23	+ 80	+222	+246	+171	- 57	+126	+108	+132	+ 70	+ 70	+ 70	+ 40
14		- 23	+ 46	+ 40	+ 24	+ 80	+ 18	- 27	- 68	- 62	- 74	-124	- 96	-203	- 44	+ 24	+ 29	- 25	- 27	+ 74	- 16	- 68	-158	-203	-188	- 45
15		-137	- 85	- 6	- 16	+ 35	+ 70	+143	+ 89	+ 78	- 40	- 89	+ 1	+ 46	+ 1	+ 70	+ 52	+256	- 16	+ 22	+ 35	-137	- 27	+ 40	- 34	+ 15
16	×	- 62	+ 1	- 44	- 23	+ 18	+ 57	+ 20	+ 29	- 6	- 96	-154	-152	-130	- 44	- 40	- 6	- 27	- 62	- 44	- 85	- 40	- 85	- 8	+ 12	- 41
17		- 6	- 40	- 25	- 27	+ 24	+ 35	- 16	+ 29	+ 31	+ 27	+ 52	+ 24	+ 83	+171	+194	+212	+196	+149	+188	+192	+138	+132	+126	+ 74	+ 82
18		+ 24	+ 40	+ 22	+108	+ 74	+ 74	+ 24	+ 12	+132	+ 40	+ 24	-154	- 62	+ 74	+115	+ 74	+138	- 34	- 36	+ 74	+ 29	+ 24	+ 52	+126	+ 41
19		+ 40	- 6	+ 35	- 34	- 25	- 44	- 62	- 23	- 34	- 44	- 74	-193	-188	-154	-141	- 44	- 42	- 34	- 62	- 96	- 96	- 62	- 62	-102	- 64
20	×	- 16	- 40	- 40	- 44	- 34	- 40	- 6	+ 35	+ 57	- 27	- 40	- 44	- 38	+ 7	- 6	- 34	- 27	- 6	+ 29	+ 18	- 14	- 10	+ 18	- 6	- 13
21		+ 1	+ 7	0	- 23	- 34	- 85	- 94	- 68	- 62	- 74	- 85	- 40	- 29	- 34	+ 18	+ 7	+ 18	- 85	- 96	-120	-120	-107	+ 87	+ 80	- 39
22		+ 91	+ 98	+ 57	+ 80	+ 7	+ 70	+ 63	+ 29	+108	+ 91	+ 63	+ 24	+138	+143	+141	+132	+ 35	-154	-124	-158	- 89	+ 52	- 27	- 40	+ 35
23	×	- 6	-148	+ 12	+ 18	+ 12	+ 7	- 44	- 40	- 6	- 85	-107	-137	-141	- 34	+ 12	- 6	- 79	- 96	- 89	- 96	- 83	- 57	- 51	- 36	- 53
24	×	- 27	+ 1	- 27	- 23	- 27	+ 35	- 10	+ 57	- 23	- 79	- 62	- 36	+ 70	+ 87	+ 91	+ 29	+ 24	- 6	- 34	- 27	- 6	- 34	- 74	- 79	- 8
25	×	- 34	-148	+ 18	- 34	+ 91	+ 29	+138	+132	+138	+ 87	+138	+ 40	+132	+108	+126	+194	+121	- 57	- 44	+ 22	+ 52	+ 24	- 6	+ 91	+ 57
26		+ 63	+ 70	- 6	+ 24	- 95	- 79	+ 29	- 10	+ 80	+ 70	+ 52	+138	+134	+147	+319	+325	+153	+ 52	+ 24	- 23	- 16	-137	- 44	+ 46	+ 55
27	×	+ 35	- 16	- 89	-107	-100	-148	-199	-100	- 74	-113	-150	-137	- 89	- 6	- 23	-111	-124	-193	-141	- 16	+ 29	+ 57	+ 98	+ 80	- 68
28	×	+ 29	+ 72	+ 67	+ 18	+ 74	+ 57	+ 35	+104	+ 52	+ 1	- 27	+ 40	+ 80	+ 91	+138	+ 91	+ 98	+ 52	+ 29	+ 46	+ 35	- 6	+ 1	+ 35	+ 50
29		+ 24	+ 40	+ 87	+ 78	+ 80	+ 27	+ 24	+ 29	+ 7	- 89	-137	-107	- 27	- 23	+ 12	- 29	- 34	- 62	- 34	- 40	- 44	- 27	- 79	- 89	- 17
30		- 74	- 74	+ 87	- 6	- 34	- 34	+ 74	+ 52	- 10	-105	-124	- 34	- 51	+ 35	+ 46	+ 1	- 23	+ 18	+ 63	+138	+171	+ 57	-154	- 62	- 2
31		-137	-102	- 85	- 79	-102	- 81	- 72	- 66	- 44	- 23	-102	+ 63	+ 18	+ 24	+ 89	+138	+142	- 36	+ 7	-251	- 16	-175	+ 29	-203	- 44
Media.....		- 21	- 20	- 5	- 5	- 2	+ 6	+ 18	+ 38	+ 42	- 5	- 26	- 31	- 11	+ 17	+ 56	+ 68	+ 41	- 23	- 24	- 12	- 23	- 37	- 23	- 14	0
Media C...		- 15	- 29	- 10	- 16	+ 6	+ 2	- 7	+ 25	+ 8	- 54	- 75	- 71	- 34	+ 21	+ 52	+ 57	+ 31	- 41	- 20	+ 7	+ 12	- 10	- 3	+ 13	- 6

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XXI** Mes de NOVIEMBRE Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 28	+ 3	- 30	- 12	- 19	- 54	- 26	+ 6	+ 12	- 44	- 19	- 12	+ 42	+ 56	+ 37	+ 26	+ 17	- 10	- 21	- 1	- 33	- 39	- 8	- 17	- 7
2		- 10	- 12	- 1	+ 8	+ 17	+ 1	- 28	+ 15	- 1	- 1	- 24	- 8	+ 6	+ 21	+ 39	+ 57	+ 87	+ 60	+ 26	+ 6	- 3	+ 20	+ 3	- 12	+ 11
3		+ 8	+ 15	- 38	- 8	- 1	- 3	- 10	- 30	+ 35	+ 53	+ 46	+ 15	+ 55	+ 84	+ 71	+ 57	+ 15	+ 57	- 26	- 9	- 12	- 53	- 46	- 39	+ 10
4		- 35	- 42	- 40	- 26	- 27	- 17	- 28	- 8	+ 12	+ 8	- 26	- 6	- 15	+ 7	+ 15	+ 57	+ 17	- 37	- 12	- 55	- 28	- 33	- 42	- 35	- 17
5		- 73	- 8	- 33	- 3	+ 8	- 19	- 8	+ 15	+ 42	- 3	+ 1	- 24	- 23	+ 8	+ 12	+ 3	- 19	- 42	- 30	- 28	- 44	- 53	- 35	- 17	- 16
6		- 48	- 19	+ 6	- 21	- 17	- 26	- 27	- 10	+ 22	+ 28	+ 55	- 8	+ 37	+ 46	+ 52	+ 66	+ 39	+ 15	- 19	- 17	- 1	- 48	- 12	- 26	+ 3
7		- 21	- 28	- 17	- 28	- 51	- 15	- 35	- 18	+ 3	+ 8	- 15	- 24	- 21	- 8	+ 15	- 12	- 30	- 33	- 53	- 46	- 55	- 75	- 59	- 48	- 28
8	×	- 42	- 12	- 24	- 48	- 21	- 12	- 8	- 24	- 15	+ 7	- 6	- 7	+ 17	+ 46	+ 39	+ 12	+ 6	+ 15	+ 15	- 8	- 29	- 33	- 26	- 10	- 7
9	×	- 5	+ 7	+ 10	- 6	- 10	- 8	+ 10	+ 8	+ 8	- 3	- 6	- 8	- 8	+ 18	+ 37	+ 35	+ 33	+ 16	- 17	- 10	- 10	- 6	- 11	+ 10	+ 3
10	×	+ 26	- 8	- 3	- 3	- 8	- 12	- 8	- 8	- 8	- 3	+ 17	- 19	+ 10	+ 33	+ 36	+ 29	+ 17	- 19	- 26	- 21	- 28	- 8	- 24	- 19	- 2
11	×	- 6	- 12	- 8	- 15	- 10	- 26	- 30	- 12	- 21	+ 12	+ 3	- 6	+ 6	+ 48	+ 64	+ 60	+ 37	+ 34	+ 33	+ 37	+ 39	+ 15	+ 30	+ 6	+ 12
12	×	+ 10	+ 21	+ 19	+ 19	+ 11	- 8	- 11	- 28	- 24	- 30	- 26	- 46	- 59	- 10	- 6	- 17	- 42	- 53	- 57	- 59	- 58	- 54	- 46	- 26	+ 24
13		- 39	- 28	- 10	- 12	- 15	- 27	- 24	- 10	+ 8	+ 12	+ 13	- 11	- 3	+ 15	+ 17	+ 28	+ 1	- 3	- 10	- 28	- 26	- 3	- 9	- 46	- 9
14		- 10	- 46	- 8	- 12	- 32	- 30	- 35	- 44	- 17	- 30	- 31	- 15	- 11	+ 12	+ 33	+ 44	+ 27	- 18	- 26	- 17	- 17	- 24	- 37	- 35	- 16
15	×	- 33	- 24	- 12	- 8	- 18	- 17	- 6	- 17	- 8	+ 10	- 1	+ 1	- 6	+ 1	+ 15	- 6	+ 6	+ 3	- 17	- 9	+ 1	- 3	- 18	- 33	- 8
16		- 6	- 3	+ 1	+ 1	+ 6	- 1	- 6	- 8	- 17	- 12	- 28	- 31	- 42	- 24	+ 39	+ 17	+ 35	+ 37	+ 3	+ 19	+ 3	- 12	- 48	- 42	- 5
17		- 26	- 21	+ 10	- 30	- 3	+ 17	+ 19	+ 35	+ 39	+ 52	+ 33	+ 62	+ 53	+ 60	+ 89	+ 60	+ 62	+ 39	+ 17	+ 26	+ 15	+ 1	- 6	- 3	+ 25
18		- 6	- 17	- 30	- 12	- 9	- 3	- 30	- 26	- 8	- 12	- 25	- 3	- 42	+ 3	+ 14	- 12	+ 8	+ 30	+ 66	+ 12	+ 3	- 6	+ 14	+ 16	- 3
19		+ 15	+ 17	- 1	+ 12	+ 13	+ 10	+ 8	- 8	+ 19	+ 15	+ 19	+ 13	+ 37	+ 35	+ 64	+ 55	+ 19	- 3	- 10	+ 3	+ 6	- 10	- 8	- 8	+ 13
20		- 9	- 1	- 12	- 8	- 15	- 19	- 3	+ 15	+ 3	+ 10	- 19	- 26	- 30	+ 6	+ 19	+ 17	+ 14	+ 17	+ 18	+ 16	+ 12	+ 3	+ 6	- 8	0
21		+ 3	- 6	- 10	- 19	- 21	- 8	+ 6	+ 8	+ 10	+ 8	- 7	- 19	+ 8	+ 60	+ 48	+ 21	- 8	- 12	- 6	- 53	- 8	- 8	- 17	- 30	- 2
22		- 42	- 48	- 42	- 77	- 17	- 30	- 21	- 10	+ 15	+ 19	+ 12	- 19	+ 8	+ 3	+ 6	+ 3	+ 12	+ 10	- 8	+ 16	- 30	- 28	- 30	- 33	- 14
23		- 3	+ 3	+ 15	- 8	- 39	- 30	- 24	- 17	- 26	+ 32	+ 27	+ 22	+ 14	+ 20	+ 23	- 6	+ 19	+ 20	+ 22	+ 13	- 18	- 10	- 5	+ 10	+ 2
24	×	+ 6	+ 5	- 2	- 10	- 27	- 18	+ 12	+ 30	+ 47	+104	+ 48	+ 38	+ 22	+ 31	+ 26	+ 38	+ 24	+ 25	+ 23	+ 24	+ 21	+ 14	+ 6	+ 21	+ 21
25	×	+ 14	- 18	+ 15	- 11	- 2	- 3	+ 8	+ 17	+ 28	+ 37	+ 15	+ 38	+ 27	+ 22	+ 38	+ 63	+ 47	+ 24	+ 25	+ 24	+ 22	+ 20	+ 22	+ 17	+ 20
26		- 3	+ 9	+ 12	+ 18	- 5	+ 6	+ 20	- 11	- 10	- 2	- 10	- 18	+ 6	+ 7	+ 15	+ 18	+ 2	- 10	+ 14	- 58	+ 7	+ 19	+ 17	+ 18	+ 2
27		- 2	- 18	- 33	- 53	- 55	- 58	+ 6	- 10	+ 83	+ 30	- 5	+ 3	+ 2	+ 4	+ 27	+ 12	+ 12	+ 15	+ 11	+ 43	+ 20	+ 42	+ 92	+ 61	+ 9
28		- 3	- 66	- 16	+ 42	- 10	+ 64	+ 21	+ 43	+ 7	+ 27	+ 27	- 19	+ 12	+ 43	+ 24	+ 20	+ 22	+ 37	+ 12	+ 37	+ 7	- 1	+ 4	- 10	+ 13
29	×	- 18	- 58	- 50	- 27	- 48	- 26	- 27	- 16	+ 19	+ 52	+ 60	+ 20	+ 27	+ 59	+ 50	+ 26	+ 5	+ 15	- 6	+ 2	- 40	- 29	- 67	- 30	- 5
30	×	+ 27	- 28	- 30	- 46	- 45	- 52	- 45	- 40	- 19	- 37	- 30	- 14	+ 52	+ 97	+ 52	+ 83	+ 27	+ 42	- 13	- 6	+ 17	+ 27	+ 34	+ 19	+ 3
31																										
Media.....		- 12	- 15	- 12	- 13	- 16	- 14	- 11	- 5	+ 8	+ 12	+ 4	- 4	+ 6	+ 27	+ 34	+ 28	+ 17	+ 9	- 2	- 5	- 9	- 12	- 11	- 12	0
Media C...		- 2	- 13	- 8	- 15	- 18	- 18	- 10	- 9	+ 1	+ 15	+ 7	0	+ 9	+ 35	+ 35	+ 32	+ 16	+ 10	- 4	- 3	- 6	- 5	- 10	- 5	+ 1

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XXII** Mes de NOVIEMBRE Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 92	+ 9	- 2	+ 21	- 38	-115	+ 14	+127	+103	- 7	+ 21	+ 56	+134	+ 70	+ 21	+ 21	+ 59	- 24	- 49	+ 37	- 47	- 28	+ 26	+ 33	+ 15
2		- 5	- 54	- 19	- 47	- 14	- 35	- 45	- 28	- 2	- 49	-101	- 84	+ 28	+ 2	- 52	- 49	+ 23	- 42	- 12	- 74	- 61	- 28	- 19	+ 33	- 31
3		- 5	- 10	- 24	- 5	- 2	+ 30	+ 20	- 3	+ 28	- 5	- 87	+ 11	-122	+ 66	+ 86	+101	+ 11	+ 60	- 24	+ 8	- 16	- 72	+ 38	+ 6	+ 4
4		- 9	- 16	- 24	- 37	- 36	- 2	- 59	+ 66	- 12	+ 23	- 12	+ 33	- 7	- 2	+ 21	+139	+ 63	- 84	- 68	-122	+ 68	+ 49	- 2	+ 33	0
5		-121	- 21	+ 44	+ 26	+ 47	- 12	+ 49	+162	+185	+ 46	+171	- 26	- 54	+ 63	- 35	+ 21	- 71	- 87	- 35	-101	- 61	- 61	- 54	- 21	+ 2
6		- 54	-108	- 2	+ 14	- 28	- 45	- 2	- 7	- 17	- 26	+ 43	-122	- 33	- 14	- 14	+ 45	- 2	+ 2	- 96	- 47	+ 3	- 6	+ 30	- 7	- 21
7		- 2	- 24	- 2	- 28	- 52	- 19	- 40	+ 16	+ 42	- 5	- 10	- 40	- 24	- 5	+ 40	+ 16	- 54	- 56	- 49	- 5	- 24	- 31	- 19	+ 21	- 15
8	×	+ 31	+ 21	+ 23	+ 21	+ 2	- 12	- 31	- 29	+ 9	- 4	0	- 47	- 26	+ 63	+ 89	- 47	- 45	+ 7	+ 45	- 26	- 96	- 87	- 47	- 31	- 9
9	×	+ 2	- 2	0	- 45	- 26	- 14	- 10	- 35	- 35	- 26	- 49	- 48	- 47	- 7	+ 45	+ 66	+ 82	+ 34	+ 20	- 7	- 66	+ 54	0	+ 42	- 3
10	×	+ 42	+ 43	+ 52	+ 47	+ 28	+ 52	+ 88	+ 63	- 2	- 24	- 21	- 38	- 24	+ 23	+ 44	+ 30	+ 21	- 26	- 54	- 28	- 42	+ 21	- 28	- 2	+ 11
11	×	+ 19	0	- 2	+ 5	- 24	- 30	- 54	- 19	- 28	+ 14	- 52	- 57	- 26	+ 49	+ 80	+ 21	+ 9	- 2	- 5	- 14	+ 7	- 10	+ 16	+ 21	- 3
12	×	+ 26	+ 16	+ 23	+ 14	- 10	- 21	- 28	- 45	- 19	- 52	- 49	- 78	- 96	+ 17	+ 21	+ 42	+ 21	+ 2	+ 28	+ 68	+ 21	+ 5	+ 20	+ 23	- 2
13		+ 30	- 7	+ 5	+ 33	+ 16	- 26	- 71	- 47	- 64	- 49	- 89	-120	- 95	+ 2	+ 35	+ 45	+ 17	+ 59	+ 30	+ 21	+ 21	+ 70	+ 94	- 24	- 5
14		+ 47	- 96	+ 45	+ 75	- 10	- 49	- 31	- 28	- 10	- 78	- 61	+ 52	+ 19	+ 45	+231	+306	+318	+157	- 31	- 26	- 24	- 19	+ 52	- 52	+ 35
15	×	- 49	- 6	+ 21	- 10	- 14	- 14	- 21	+ 12	+ 26	+ 9	+ 7	- 19	- 31	- 7	- 2	- 2	- 1	+ 12	- 21	- 2	0	+ 1	- 52	- 52	- 9
16		- 31	- 38	- 38	- 47	- 33	- 7	- 28	- 7	- 2	+ 5	- 24	+ 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 19
17		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 19	+ 14	- 5	+ 76	+116	+ 70	+111	+ 52	+ 64	+ 30	+ 1	+ 14	+ 12	+ 16	+ 53	+ 46	+ 43
18		+ 19	- 6	+ 6	- 11	+ 23	+ 71	+ 12	+ 14	+ 19	+ 17	+ 36	+ 36	+ 6	+ 71	+133	- 69	+ 4	+ 36	+132	+ 1	- 55	- 75	+ 3	+ 7	+ 18
19		+ 6	- 29	- 46	- 40	- 41	- 17	+ 6	+ 30	+186	+ 99	+ 29	- 17	+ 47	+ 28	+ 81	+ 48	- 17	-104	-102	- 46	- 18	- 56	- 42	- 17	- 1
20		- 6	- 51	+ 12	- 29	- 34	- 17	+ 12	+ 18	+ 70	+ 41	+ 18	+ 12	+ 1	+ 20	+ 6	+ 10	+ 41	+ 1	+ 2	- 29	- 40	+ 6	+ 12	- 40	+ 1
21		- 29	- 18	- 34	- 74	- 91	+ 13	+ 23	- 29	+106	+ 64	+ 16	- 35	+ 63	+136	+127	+108	- 5	- 78	- 49	- 78	+ 5	+ 40	- 5	- 24	+ 6
22		- 71	- 68	- 66	-113	- 75	- 2	+ 19	+ 70	+110	+101	+ 70	- 12	+ 23	- 40	- 2	+ 35	- 7	+ 40	+ 63	+ 52	- 82	- 73	- 42	+ 47	- 1
23		+ 75	- 73	+ 14	- 12	+ 30	+ 19	+ 67	- 14	+ 75	+115	+ 75	+ 14	+ 23	- 14	+ 21	-101	-115	- 96	-155	-132	-153	- 66	- 45	- 26	- 20
24	×	- 2	+ 9	+ 2	- 7	- 12	- 35	- 28	- 31	- 12	0	- 2	- 26	+ 14	+ 70	+ 84	+ 47	- 17	- 5	- 21	+ 9	+ 2	+ 19	- 5	+ 9	+ 3
25	×	+ 33	+ 19	+ 9	+ 20	+ 5	- 7	- 38	- 33	- 3	- 26	- 61	+ 9	- 31	+ 21	+ 7	- 5	- 17	- 27	- 26	- 26	- 24	- 31	- 31	- 84	- 15
26		- 54	- 34	- 47	- 7	- 31	- 28	- 14	+ 19	+ 26	+ 70	+110	+ 56	+ 42	+ 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 9
27		- 49	- 44	- 26	+ 30	+ 9	- 10	- 42	- 49	+ 9	- 2	- 5	- 4	0	- 19	- 1	- 24	- 33	- 26	- 42	- 2	- 49	- 7	- 5	- 4	- 17
28		+ 70	+ 21	- 80	+ 52	+184	+209	+ 82	+ 94	- 61	+192	+203	+ 63	- 7	+144	+208	+ 98	+ 1	+ 16	+ 78	+101	- 48	- 40	+ 16	- 64	+ 64
29	×	- 41	-109	- 82	- 40	- 54	- 34	- 57	- 72	- 94	- 88	- 40	-104	- 96	- 38	- 22	- 21	- 26	- 84	- 99	-123	-154	- 72	- 91	- 51	- 71
30	×	- 44	- 16	+ 33	+ 33	+ 16	+ 19	+ 3	- 4	+ 54	+ 76	+ 29	+ 76	+121	+ 80	+ 95	+104	- 4	+ 76	+ 6	- 22	+ 79	+122	+ 95	-124	+ 38
31																										
Media....		- 9	- 24	- 7	- 6	- 9	- 5	- 7	+ 7	+ 23	+ 15	+ 5	- 12	- 3	+ 32	+ 52	+ 37	+ 11	- 8	- 19	- 21	- 30	- 13	- 1	- 11	0
Media C...		+ 2	- 2	+ 8	+ 4	- 9	- 10	- 18	- 19	- 10	- 12	- 24	- 33	- 24	+ 27	+ 44	+ 23	+ 2	- 1	- 13	- 17	- 27	+ 2	- 12	- 25	- 6

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XXIII** Mes de DICIEMBRE Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 30	- 13	+ 6	+ 22	+ 6	+ 6	+ 8	+ 41	+ 15	+ 36	+ 13	- 4	+ 34	+ 20	+ 46	+ 50	+ 29	- 8	- 20	- 6	+ 6	- 11	- 23	- 30	+ 8
2		- 8	- 37	- 32	- 33	- 16	- 32	+ 10	+ 15	+ 27	+ 27	+ 10	+ 17	- 13	+ 36	+ 34	+ 41	- 30	+ 3	+ 20	+ 10	- 4	- 58	- 34	- 6	- 2
3		- 25	- 20	- 51	- 20	- 18	- 20	+ 20	+ 27	+ 24	+ 24	+ 15	+ 27	+ 43	+ 36	+ 24	+ 27	- 11	+ 15	- 23	+ 17	+ 20	- 1	- 88	- 77	- 1
4	×	- 55	- 32	- 8	- 37	- 20	- 13	- 6	+ 15	+ 17	+ 22	+ 15	+ 10	+ 34	+ 17	+ 50	+ 50	+ 41	+ 22	+ 3	- 8	+ 6	- 25	- 34	- 32	+ 1
5		- 46	- 47	- 53	- 44	- 55	- 57	- 55	- 67	+ 30	- 20	- 48	- 8	+ 13	+ 86	+ 55	+ 81	+ 46	+ 8	+ 83	+ 22	- 11	-100	- 65	- 45	- 15
6		- 25	- 4	+ 8	+ 20	- 8	+ 31	+ 60	+ 61	+ 36	+ 31	+ 39	+ 11	+ 27	+ 24	+ 10	- 23	- 25	+ 57	- 3	- 12	+ 3	- 4	+ 68	+ 65	+ 19
7	×	+ 67	+ 37	+ 5	- 11	- 4	- 3	+ 5	+ 31	+ 23	+ 21	- 11	- 31	- 37	- 6	+ 15	+ 36	+ 29	+ 17	+ 15	+ 29	+ 17	+ 3	+ 15	+ 23	+ 12
8	×	+ 13	- 6	+ 8	+ 13	- 1	- 6	- 1	- 8	+ 36	+ 39	+ 34	+ 33	+ 22	+ 29	+ 17	- 8	- 20	- 20	- 55	- 41	- 11	- 30	- 16	- 43	- 1
9		- 33	- 32	- 33	- 34	- 32	- 34	- 11	- 37	- 33	- 30	- 6	+ 3	+ 15	+ 43	+ 48	+ 34	+ 13	- 6	- 3	+ 10	- 4	- 6	+ 10	+ 15	- 6
10	×	+ 3	+ 34	+ 14	+ 3	- 4	- 8	+ 3	- 6	- 6	+ 13	+ 27	+ 20	+ 20	+ 53	+ 35	+ 24	+ 36	+ 20	- 4	+ 29	+ 17	- 5	+ 13	+ 3	+ 14
11	×	+ 3	+ 15	+ 17	+ 22	+ 20	+ 14	+ 22	+ 27	+ 29	+ 29	+ 39	+ 27	+ 46	+ 31	+ 36	+ 43	+ 2	+ 3	- 10	- 6	- 30	- 43	- 32	- 34	+ 11
12		- 44	- 30	- 20	- 29	- 18	- 20	+ 10	+ 20	+ 50	+ 35	+ 31	+ 39	+ 43	+ 57	+ 64	+ 62	+ 39	+ 22	+ 13	+ 3	+ 27	+ 50	- 6	- 11	+ 16
13		- 32	- 48	- 43	- 20	- 20	- 23	- 32	- 34	- 11	- 8	+ 8	+ 17	+ 29	+ 24	+ 41	+ 43	+ 13	+ 12	- 11	- 29	- 4	+ 39	+ 17	- 30	- 5
14		- 20	- 8	- 5	- 9	- 27	+ 13	+ 15	+ 34	+ 50	+ 22	+ 8	+ 10	+ 15	+ 39	+ 34	+ 57	+ 36	+ 39	- 27	- 8	+ 13	- 1	- 11	- 18	+ 10
15		- 30	- 25	- 18	+ 13	- 11	- 4	- 6	- 8	+ 15	+ 22	+ 34	+ 36	+ 22	+ 15	+ 20	+ 60	+ 34	- 8	- 13	- 11	- 18	- 20	- 1	- 23	+ 3
16	×	- 13	- 8	- 13	+ 13	- 4	+ 10	+ 15	+ 15	+ 22	+ 36	+ 17	+ 20	+ 15	+ 62	+ 50	+ 50	+ 57	+ 17	+ 34	+ 36	+ 36	- 6	- 8	+ 17	+ 20
17	×	- 13	- 8	- 8	- 1	+ 13	+ 6	- 1	- 4	- 1	+ 13	+ 13	- 1	+ 3	- 4	+ 13	+ 15	+ 1	+ 15	+ 3	- 1	- 8	- 32	- 51	- 48	- 4
18		- 58	- 48	- 32	- 44	- 44	- 34	- 32	- 53	- 32	- 8	- 25	- 13	- 4	- 11	+ 1	- 8	- 30	- 34	- 34	- 44	- 8	- 32	- 51	- 48	- 30
19		- 55	- 34	- 20	- 30	- 20	- 11	- 8	- 8	- 4	+ 36	+ 57	+ 41	+ 57	+ 41	+ 50	+ 34	+ 20	+ 29	+ 13	- 23	- 20	- 37	- 32	- 30	+ 2
20	×	- 32	- 41	- 27	- 20	- 25	- 8	- 6	- 13	- 20	+ 13	- 6	- 4	- 6	+ 15	+ 15	+ 15	+ 15	+ 27	+ 13	- 13	- 6	- 8	- 37	- 30	- 8
21		- 32	- 30	- 25	- 30	- 11	- 25	- 11	- 30	- 27	+ 13	- 18	- 20	- 27	- 8	+ 10	- 25	- 27	- 30	- 27	- 30	- 6	- 13	- 13	- 6	- 19
22	×	- 8	- 8	+ 6	+ 1	+ 10	+ 1	+ 15	+ 3	- 8	+ 13	- 11	- 8	- 27	- 6	+ 20	- 27	- 34	- 32	- 81	-100	-100	- 88	- 77	- 93	- 27
23		- 53	- 55	- 35	- 25	+ 13	+ 20	+ 34	+ 60	+ 93	+ 93	+ 86	+ 62	+ 22	+ 41	+ 20	+ 60	+ 88	+ 39	- 27	- 6	+ 13	+ 15	- 6	+ 36	+ 25
24		- 30	- 51	- 23	- 34	- 53	- 44	- 53	- 34	- 4	+ 39	+ 29	- 32	- 6	+ 10	+ 51	+ 17	+ 13	- 8	- 32	- 30	- 16	- 16	- 13	- 6	- 14
25		+ 13	+ 3	- 20	- 32	- 20	- 6	- 6	+ 6	+ 15	+ 15	- 6	- 32	- 30	- 6	- 6	- 27	- 27	- 11	+ 10	- 27	- 30	- 34	- 25	- 25	- 13
26		- 8	- 8	- 4	- 8	- 8	- 8	+ 13	- 8	+ 13	+ 17	+ 17	+ 13	- 30	+ 15	+ 41	+ 22	- 6	+ 3	- 46	- 48	- 8	- 6	- 13	- 30	- 4
27		- 53	- 8	- 11	+ 13	- 30	- 8	- 4	+ 13	+ 27	+ 34	+ 34	+ 27	- 4	+ 67	+ 50	+ 60	+ 55	+ 8	+ 24	- 11	- 11	- 30	- 32	- 55	+ 6
28		+ 15	+ 15	+ 3	- 11	+ 3	+ 20	- 4	+ 10	+ 39	+ 27	+ 41	+ 17	+ 15	+ 39	+111	+ 62	+ 60	+ 17	+ 36	- 32	- 32	- 37	- 37	- 18	+ 15
29		- 11	- 34	- 32	- 25	- 11	- 6	- 27	- 23	- 27	+ 6	- 11	+ 15	- 11	+ 20	+ 39	+ 43	+ 39	- 4	- 4	- 8	- 8	- 25	- 32	- 53	- 8
30		- 32	- 34	- 32	- 32	- 27	- 18	- 8	- 4	- 4	+ 13	+ 6	+ 10	+ 34	+ 17	+ 46	+ 17	+ 60	+ 20	+ 15	+ 10	+ 15	- 6	- 8	- 8	+ 2
31	×	- 11	- 11	- 27	- 4	+ 3	+ 13	+ 13	+ 13	+ 15	+ 20	+ 17	- 6	- 6	+ 17	+ 27	+ 20	+ 15	+ 15	+ 34	+ 10	- 8	- 20	- 27	- 34	+ 3
Media		- 21	- 19	- 16	- 14	- 14	- 9	- 1	+ 1	+ 11	+ 21	+ 14	+ 10	+ 10	+ 26	+ 34	+ 29	+ 17	+ 8	- 3	- 10	- 5	- 19	- 21	- 22	0
Media C...		- 5	- 3	- 3	- 2	- 1	+ 1	+ 6	+ 7	+ 11	+ 22	+ 13	+ 6	+ 5	+ 21	+ 28	+ 22	+ 14	+ 8	- 5	- 6	- 9	- 25	- 25	- 27	+ 2

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XXIV** Mes de DICIEMBRE Año 1959

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		+ 88	+ 29	- 33	+ 44	+ 37	+ 31	+ 50	+159	+ 82	+160	+146	+ 98	+153	+ 37	+ 63	+ 57	+ 18	-116	- 97	- 27	+ 29	- 27	- 39	- 97	+ 35
2		- 84	- 78	- 65	-129	-109	-102	- 59	- 27	+ 37	+ 44	+ 69	+ 37	-148	+ 89	+ 50	+ 31	-155	- 91	+ 18	+ 25	- 27	-219	- 91	- 78	- 44
3		- 94	-110	- 97	- 78	- 71	- 99	+ 44	+ 95	+ 95	+ 91	+ 31	+ 25	+ 57	+ 69	+ 12	- 65	- 97	- 91	- 94	+ 25	+153	+101	- 91	-161	- 15
4	×	- 44	- 52	+ 31	- 78	- 27	- 39	- 27	+ 37	+ 31	+ 32	+ 33	+ 5	- 14	+ 26	+ 28	+ 69	+ 63	- 12	- 46	- 59	+ 5	- 65	- 97	- 84	- 12
5		-110	- 99	- 78	- 46	- 33	+ 34	+ 5	- 37	+ 57	+ 73	- 25	+ 63	+197	+345	+287	+319	+204	+159	+351	+ 50	-116	-292	-167	- 84	+ 44
6		- 59	- 78	- 35	- 20	- 65	- 97	- 1	- 1	- 1	- 24	+ 25	- 14	+ 95	+108	+ 50	+ 31	+ 95	+ 95	+ 31	- 33	- 91	- 27	- 39	+ 18	- 2
7	×	+ 44	+ 25	+ 37	- 78	- 33	- 20	- 44	- 52	- 20	+ 12	+ 37	- 33	- 32	+ 63	+ 89	+ 93	- 34	- 17	- 39	- 14	- 20	- 27	- 7	+ 50	- 1
8	×	+ 43	- 1	+ 37	+ 44	+ 28	+ 18	+ 26	+ 12	+ 5	+ 57	+ 50	+ 13	- 20	- 33	- 39	- 71	- 84	- 72	-212	- 87	+ 12	- 33	- 59	-142	- 21
9		-116	- 37	- 33	- 65	- 39	- 46	- 27	- 20	+ 95	+ 25	+108	+ 82	+ 83	+ 89	+ 37	+ 50	+ 69	+ 82	+ 44	- 59	-116	- 78	- 84	- 97	- 2
10	×	-101	- 84	- 20	- 52	- 93	- 97	- 95	-110	- 71	- 37	+ 18	+ 37	+ 18	+ 88	+ 44	+ 25	+ 37	+ 57	+ 25	+ 84	+ 25	- 14	+ 25	- 17	- 13
11	×	+ 21	+ 25	+ 28	+ 50	+ 40	+ 18	- 31	+ 18	+ 31	+ 31	+ 18	- 20	+ 31	- 27	- 25	+ 37	- 1	+ 12	+ 21	+ 18	- 32	- 33	- 37	+ 12	+ 9
12		- 39	- 27	+ 69	- 32	+ 25	- 46	+ 18	- 39	+ 18	- 14	- 31	+ 18	+ 12	+ 31	+ 28	+ 31	+ 25	+ 33	+ 67	+ 25	+127	+172	+ 89	- 31	+ 22
13		- 14	- 84	- 91	+ 25	+ 28	- 31	- 27	- 59	- 1	+ 31	+ 33	+ 44	+ 25	+ 37	+ 89	+ 37	- 7	+101	- 46	- 39	+ 82	+275	+ 57	- 33	+ 18
14		- 33	-110	- 33	- 41	- 59	- 77	- 79	+ 31	+ 57	+ 44	+ 31	+ 37	- 20	+197	+ 43	+ 89	+ 31	+146	- 39	- 39	+ 18	+ 18	-103	- 91	+ 1
15		- 46	- 20	- 97	+ 37	- 1	+ 44	- 52	- 65	+101	+114	+ 97	+ 50	+ 37	+ 31	+ 88	+114	+ 76	+ 91	- 46	- 91	- 77	- 14	- 33	- 31	+ 13
16	×	+ 37	+ 33	- 1	+ 18	- 52	- 33	- 32	- 34	+ 82	+121	+127	+ 89	- 46	+127	+ 44	+153	+121	- 34	- 25	+ 50	+ 89	-103	- 77	+ 44	+ 30
17	×	- 46	- 65	- 65	- 20	+ 25	+ 12	- 27	- 33	+ 12	+ 50	+133	+ 50	+ 44	- 27	- 14	- 20	+ 13	+ 18	+ 37	+ 95	+ 63	- 14	+ 5	+ 18	+ 10
18		- 71	- 27	- 14	+ 18	- 20	- 1	+ 13	- 37	- 33	+ 50	+ 47	+ 51	+ 73	+ 5	+ 53	+ 29	+ 8	+ 13	- 27	+ 11	+ 65	+ 83	+ 8	- 7	+ 12
19		- 79	- 22	- 7	+ 5	- 39	+ 6	+ 3	+ 33	+ 58	+ 63	+ 43	+ 31	+ 43	- 71	- 84	-155	-161	- 52	-116	-119	- 91	- 65	- 27	- 11	- 34
20	×	- 27	-103	+ 18	+ 18	+ 25	+ 53	+ 37	+ 31	+ 33	+101	+ 97	+ 82	+ 28	+ 95	+ 89	+ 76	+127	+172	+ 83	- 21	+ 31	+ 25	+ 13	+ 31	+ 46
21		- 12	- 29	- 7	- 7	- 14	- 33	- 91	-129	- 97	- 39	-110	-148	-135	- 41	- 14	- 33	- 14	- 37	- 97	- 99	- 97	-142	-251	-219	- 79
22	×	- 89	- 37	- 32	- 30	- 31	+ 19	- 32	+ 31	+101	+ 95	+ 82	+ 37	+ 25	+ 25	+ 89	- 20	- 33	+ 25	-142	- 91	- 39	+ 25	- 39	-225	- 12
23		-225	-212	-110	-174	-161	+ 25	+ 44	+ 31	-103	- 27	+ 50	+ 37	- 1	+ 89	+165	+210	+479	+293	- 67	+ 25	- 14	+ 95	+ 95	+229	+ 32
24		+ 95	+ 25	+ 31	+ 82	+ 31	+ 25	- 27	+ 44	+ 44	+217	+146	- 39	+ 25	- 20	+ 37	- 33	- 33	-103	-161	- 71	- 84	- 33	- 27	+ 82	+ 11
25		+ 37	- 27	- 14	- 78	- 39	- 33	- 46	- 91	- 33	+ 69	- 27	- 84	- 84	- 14	- 20	- 33	- 39	- 1	+ 31	- 97	- 97	-103	- 71	-103	- 42
26		- 91	- 39	+ 25	- 33	- 33	- 78	+ 25	- 39	+ 25	+ 31	+ 44	+ 50	- 84	+ 26	+217	+146	+ 44	+ 31	-161	-161	- 20	- 78	+ 31	+ 12	- 5
27		-142	+ 50	+ 25	- 1	- 97	+ 89	+ 25	+ 82	+121	+165	+269	+101	+ 37	+293	+172	+159	+ 95	+ 47	+153	- 27	+ 25	+ 18	- 7	-174	+ 61
28		+ 57	+101	+101	+ 25	- 7	+ 25	- 33	- 1	- 33	+ 25	+ 57	- 39	- 97	- 33	+287	+ 89	+ 89	- 91	+101	- 84	-103	-174	- 78	- 46	+ 6
29		- 78	-135	- 27	- 33	- 97	- 14	- 27	- 14	+ 31	+ 95	- 7	+ 89	- 78	- 84	- 14	- 20	- 46	- 78	- 33	- 33	- 33	- 27	- 33	-148	- 35
30		- 84	- 46	- 33	- 78	- 27	- 39	- 84	+ 37	+ 25	+ 69	+ 37	+108	+101	+ 44	+108	- 78	+ 37	- 59	- 33	- 84	+ 25	- 39	- 33	- 39	- 7
31	×	- 27	- 39	- 97	- 14	- 14	- 1	- 46	- 1	- 7	+ 31	+ 31	- 33	- 33	+ 18	- 39	- 39	- 39	- 14	+ 25	+ 31	- 33	+ 31	- 14	- 33	- 15
Media.....		- 42	- 41	- 19	- 23	- 30	- 16	- 19	- 5	+ 24	+ 57	+ 53	+ 27	+ 9	+ 51	+ 62	+ 41	+ 29	+ 17	- 16	- 29	- 11	- 25	- 38	- 47	0
Media C...		- 19	- 30	- 6	- 14	- 13	- 7	- 27	- 10	+ 20	+ 49	+ 62	+ 23	0	+ 36	+ 27	+ 30	+ 17	+ 16	- 27	+ 1	+ 10	- 21	- 29	- 35	+ 2

C = Diez días de más calma.

TABLA XXV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE NORTE-SUR

1959

T. M. G. — TODOS LOS DIAS — UNIDAD: 10^{-5} V/Km

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 8	- 13	- 17	- 9	- 9	- 14	- 13	- 13	0	+ 3	+ 1	- 14	- 4	+ 6	+ 18	+ 15	+ 25	+ 19	+ 12	+ 9	+ 9	+ 2	- 3	+ 1
Febrero	- 1	- 9	- 7	- 15	- 11	- 16	- 13	- 8	+ 8	+ 4	- 7	- 20	- 5	+ 3	+ 26	+ 30	+ 26	+ 17	+ 8	+ 7	+ 5	- 4	- 11	- 3
Marzo	- 6	- 6	0	- 4	- 3	- 6	- 6	+ 12	+ 14	+ 1	- 21	- 29	- 19	0	+ 27	+ 38	+ 39	+ 24	+ 5	- 1	- 8	- 13	- 12	- 8
Abril	- 17	- 23	- 14	- 16	- 18	- 19	+ 1	+ 7	- 1	- 11	- 26	- 33	- 5	+ 24	+ 39	+ 45	+ 53	+ 44	+ 18	+ 2	- 6	- 15	- 17	- 18
Mayo	- 19	- 15	- 9	- 11	- 9	- 4	+ 3	- 4	- 8	- 23	- 38	- 33	- 3	+ 23	+ 41	+ 44	+ 38	+ 41	+ 21	+ 5	- 3	- 17	- 17	- 10
Junio	- 18	- 16	- 11	- 13	- 9	+ 7	+ 9	+ 6	- 8	- 26	- 33	- 32	- 9	+ 18	+ 32	+ 41	+ 36	+ 33	+ 21	+ 5	0	- 13	- 17	- 14
Julio	- 15	- 14	- 14	- 10	- 2	+ 11	+ 18	+ 13	+ 6	- 7	- 27	- 29	- 16	+ 4	+ 24	+ 28	+ 28	+ 26	+ 15	+ 1	- 4	- 15	- 15	- 16
Agosto	- 24	- 20	- 12	- 9	- 7	+ 10	+ 24	+ 18	+ 18	- 1	- 25	- 29	- 8	+ 14	+ 33	+ 42	+ 34	+ 21	+ 6	- 8	- 10	- 22	- 26	- 24
Septiembre	- 18	- 17	- 10	- 4	- 5	+ 3	+ 17	+ 23	+ 14	- 5	- 19	- 19	- 6	+ 13	+ 28	+ 37	+ 30	+ 13	+ 5	- 3	- 10	- 31	- 29	- 22
Octubre	- 19	- 14	- 6	- 3	0	+ 1	+ 13	+ 21	+ 25	+ 5	- 4	- 5	+ 4	+ 20	+ 34	+ 36	+ 19	0	- 13	- 19	- 17	- 27	- 27	- 20
Noviembre	- 12	- 15	- 12	- 13	- 16	- 14	- 11	- 5	+ 8	+ 12	+ 4	- 4	+ 6	+ 27	+ 34	+ 28	+ 17	+ 9	- 2	- 5	- 9	- 12	- 11	- 12
Diciembre	- 21	- 19	- 16	- 14	- 14	- 9	- 1	+ 1	+ 11	+ 21	+ 14	+ 10	+ 10	+ 26	+ 34	+ 29	+ 17	+ 8	- 3	- 10	- 5	- 19	- 21	- 22
Invierno	- 10	- 14	- 13	- 13	- 12	- 13	- 9	- 6	+ 7	+ 10	+ 3	- 7	+ 2	+ 15	+ 28	+ 25	+ 21	+ 13	+ 5	0	0	- 8	- 11	- 9
Equinoccios.	- 15	- 15	- 8	- 7	- 7	- 5	+ 6	+ 16	+ 13	- 2	- 17	- 21	- 7	+ 14	+ 32	+ 39	+ 35	+ 20	+ 4	- 5	- 10	- 21	- 21	- 17
Verano	- 19	- 16	- 11	- 11	- 7	+ 6	+ 13	+ 8	+ 2	- 14	- 31	- 31	- 9	+ 15	+ 32	+ 39	+ 34	+ 30	+ 16	+ 1	- 4	- 17	- 19	- 16
Año	- 15	- 15	- 11	- 10	- 9	- 4	+ 3	+ 6	+ 7	- 2	- 15	- 20	- 5	+ 15	+ 31	+ 34	+ 30	+ 21	+ 8	- 1	- 5	- 15	- 17	- 14

TABLA XXVI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE ESTE-OESTE

1959

T. M. G. — TODOS LOS DIAS — UNIDAD: 10^{-5} V/Km

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	0	+ 10	+ 10	+ 16	+ 8	+ 3	- 5	+ 8	+ 38	+ 39	+ 27	- 30	- 40	- 12	- 3	- 2	+ 1	- 4	- 23	- 26	- 19	- 12	+ 3	+ 7
Febrero	- 10	+ 1	+ 23	- 1	- 18	- 23	- 9	+ 12	+ 40	+ 34	+ 18	- 22	- 5	+ 3	+ 39	+ 22	+ 11	- 17	- 25	- 33	- 15	- 11	- 18	- 9
Marzo	- 7	+ 2	+ 2	- 2	+ 2	0	- 18	+ 15	+ 24	- 17	- 44	- 49	- 50	- 16	+ 41	+ 66	+ 50	+ 28	- 9	- 6	- 15	+ 1	+ 5	- 2
Abril	- 2	- 8	+ 1	+ 11	0	- 8	+ 11	+ 21	- 11	- 36	- 89	- 89	- 27	+ 24	+ 39	+ 39	+ 34	+ 38	+ 10	- 6	+ 15	+ 25	+ 2	+ 4
Mayo	- 11	+ 5	+ 9	+ 11	+ 12	+ 28	+ 23	+ 11	- 10	- 45	- 81	- 81	- 36	+ 24	+ 63	+ 57	+ 24	+ 22	+ 11	- 3	- 14	- 17	- 3	+ 5
Junio	- 12	- 2	+ 12	+ 5	+ 1	+ 37	+ 36	+ 46	+ 15	- 38	- 76	- 87	- 45	+ 7	+ 32	+ 58	+ 22	+ 9	- 5	- 15	- 15	- 4	+ 9	+ 5
Julio	+ 2	- 6	- 14	- 10	- 1	+ 1	+ 33	+ 44	+ 48	+ 8	- 52	- 65	- 45	- 6	+ 28	+ 48	+ 26	+ 10	+ 5	- 11	- 20	- 13	- 19	+ 4
Agosto	- 45	- 34	- 21	- 15	- 23	+ 21	+ 36	+ 33	+ 31	- 12	- 75	- 63	- 21	+ 25	+ 72	+ 99	+ 68	+ 14	+ 4	- 14	- 10	- 26	- 14	- 32
Septiembre	- 10	- 21	- 2	+ 11	0	+ 8	+ 18	+ 58	+ 36	+ 5	- 39	- 63	- 24	+ 6	+ 42	+ 48	+ 26	- 6	0	- 4	- 11	- 30	- 29	- 12
Octubre	- 21	- 20	- 5	- 5	- 2	+ 6	+ 18	+ 38	+ 42	- 5	- 26	- 31	- 11	+ 17	+ 56	+ 68	+ 41	- 23	- 24	- 12	- 23	- 37	- 23	- 14
Noviembre	- 9	- 24	- 7	- 6	- 9	- 5	- 7	+ 7	+ 23	+ 15	+ 5	- 12	- 3	+ 32	+ 52	+ 37	+ 11	- 8	- 19	- 21	- 30	- 13	- 1	- 11
Diciembre	- 42	- 41	- 19	- 23	- 30	- 16	- 19	- 5	+ 24	+ 57	+ 53	+ 27	+ 9	+ 51	+ 62	+ 41	+ 29	+ 17	- 16	- 29	- 11	- 25	- 38	- 47
Invierno	- 15	- 13	+ 2	- 4	- 12	- 10	- 10	+ 6	+ 31	+ 36	+ 26	- 9	- 10	+ 19	+ 38	+ 25	+ 13	- 3	- 21	- 27	- 19	- 15	- 13	- 15
Equinoccios.	- 10	- 12	- 1	+ 4	0	+ 1	+ 7	+ 33	+ 23	- 13	- 50	- 58	- 28	+ 8	+ 44	+ 55	+ 38	+ 9	- 6	- 7	- 8	- 10	- 11	- 6
Verano	- 16	- 9	- 3	- 2	- 3	+ 22	+ 32	+ 33	+ 21	- 22	- 71	- 74	- 37	+ 12	+ 49	+ 65	+ 35	+ 14	+ 4	- 11	- 15	- 15	- 7	- 4
Año	- 14	- 11	- 1	- 1	- 5	+ 4	+ 10	+ 24	+ 25	0	- 32	- 47	- 25	+ 13	+ 44	+ 48	+ 29	+ 7	- 8	- 15	- 14	- 13	- 10	- 8

TABLA XXVII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE NORTE-SUR

1959

T. M. G. — DIAS DE CALMA — UNIDAD: 10^{-5} V/Km

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 1	- 5	- 12	- 15	- 14	- 25	- 35	- 30	- 6	- 5	- 10	- 23	- 10	+ 6	+ 18	+ 23	+ 30	+ 24	+ 19	+ 21	+ 17	+ 8	+ 4	+ 9
Febrero	+ 6	+ 5	- 4	- 12	- 3	- 12	- 15	- 11	+ 10	- 1	- 13	- 20	- 12	+ 7	+ 23	+ 25	+ 25	+ 19	+ 7	+ 12	+ 6	- 1	- 9	+ 1
Marzo	+ 2	+ 2	+ 19	+ 4	+ 5	0	0	+ 18	+ 14	+ 4	- 18	- 25	- 7	+ 9	+ 33	+ 43	+ 40	+ 26	+ 7	+ 10	+ 2	+ 2	- 6	- 1
Abril	- 15	- 21	- 9	- 13	- 15	- 15	+ 1	+ 5	- 4	- 22	- 36	- 39	- 13	+ 14	+ 34	+ 46	+ 48	+ 41	+ 14	+ 5	- 7	- 14	- 15	- 17
Mayo	- 10	- 16	- 8	- 10	- 8	- 10	- 1	- 15	- 25	- 33	- 50	- 38	- 10	+ 18	+ 38	+ 40	+ 34	+ 34	+ 21	+ 7	- 1	- 18	- 15	- 5
Junio	- 12	- 10	- 7	- 10	- 8	+ 1	+ 2	- 5	- 19	- 30	- 41	- 35	- 3	+ 17	+ 31	+ 33	+ 27	+ 24	+ 20	+ 3	- 4	- 11	- 17	- 17
Julio	- 1	- 10	- 16	- 12	- 7	+ 8	+ 16	+ 8	+ 7	- 7	- 26	- 31	- 16	+ 6	+ 28	+ 31	+ 34	+ 29	+ 10	- 1	- 2	- 11	- 9	- 10
Agosto	- 15	- 10	- 4	- 5	+ 1	+ 14	+ 23	+ 20	+ 10	- 5	- 23	- 25	- 4	+ 14	+ 39	+ 41	+ 26	+ 13	- 2	- 6	- 12	- 25	- 25	- 16
Septiembre	- 9	- 12	- 4	- 3	- 9	+ 9	+ 21	+ 24	+ 15	- 3	- 17	- 18	+ 4	+ 18	+ 33	+ 36	+ 27	+ 16	+ 10	+ 5	- 11	- 24	- 22	- 15
Octubre	- 13	- 13	+ 2	+ 3	+ 10	+ 2	+ 8	+ 18	+ 20	- 5	- 20	- 22	+ 6	+ 3	+ 17	+ 18	- 2	- 26	- 37	- 37	- 29	- 36	- 28	- 20
Noviembre	- 2	- 13	- 8	- 15	- 18	- 18	- 10	- 9	+ 1	+ 15	+ 7	0	+ 9	+ 35	+ 35	+ 32	+ 16	+ 10	- 4	- 3	- 6	- 5	- 10	- 5
Diciembre	- 5	- 3	- 3	- 2	- 1	+ 1	+ 6	+ 7	+ 11	+ 22	+ 13	+ 6	+ 5	+ 21	+ 28	+ 22	+ 14	+ 8	- 5	- 6	- 9	- 25	- 25	- 27
Invierno	- 1	- 4	- 7	- 11	- 9	- 13	- 13	- 11	+ 4	+ 8	- 1	- 9	- 2	+ 17	+ 26	+ 25	+ 21	+ 15	+ 4	+ 6	+ 2	- 6	- 10	- 5
Equinoccios.	- 9	- 11	+ 2	- 2	- 2	- 1	+ 7	+ 16	+ 11	- 6	- 23	- 26	- 2	+ 11	+ 29	+ 36	+ 28	+ 14	- 1	- 4	- 11	- 18	- 18	- 13
Verano	- 9	- 11	- 9	- 9	- 6	+ 3	+ 10	+ 2	- 7	- 19	- 35	- 32	- 8	+ 14	+ 34	+ 36	+ 30	+ 25	+ 12	+ 1	- 5	- 16	- 16	- 12
Año	- 6	- 9	- 5	- 7	- 6	- 4	+ 1	+ 2	+ 3	- 6	- 20	- 22	- 4	+ 14	+ 30	+ 32	+ 26	+ 18	+ 5	+ 1	- 5	- 13	- 15	- 10

TABLA XXVIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE ESTE-OESTE

1959

UNIDAD: 10^{-5} V/Km

DIAS DE CALMA

T. M. G.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	+ 9	+ 4	0	+ 6	- 6	- 6	- 31	+ 4	+ 57	+ 37	+ 18	- 36	- 73	- 28	- 23	- 30	- 25	- 32	- 45	- 20	- 26	- 23	- 3	+ 4
Febrero	- 14	+ 9	+ 8	- 8	- 4	- 7	- 20	+ 3	+ 14	+ 5	- 32	- 42	- 13	- 2	+ 14	+ 4	- 5	- 25	- 35	- 9	- 10	- 9	- 17	+ 10
Marzo	- 15	- 31	- 14	- 5	- 8	- 18	- 26	0	- 14	- 53	- 86	- 89	- 86	- 50	- 8	+ 24	+ 36	+ 11	- 20	- 20	- 27	+ 2	- 6	- 24
Abril	- 12	- 21	+ 16	+ 18	+ 6	+ 8	+ 9	+ 4	- 36	- 86	-138	-121	- 76	- 23	+ 7	+ 28	+ 25	+ 24	- 11	- 16	- 14	- 6	- 1	- 7
Mayo	0	+ 1	+ 7	+ 3	+ 20	+ 24	+ 22	- 1	- 28	- 73	-103	- 98	- 38	+ 30	+ 72	+ 63	+ 31	+ 22	+ 17	+ 1	- 13	- 26	+ 5	+ 11
Junio	+ 2	+ 26	+ 19	+ 19	+ 8	+ 28	+ 16	+ 30	- 15	- 72	-113	-111	- 53	- 2	+ 26	+ 33	+ 3	- 3	+ 18	- 5	- 14	0	+ 7	+ 4
Julio	+ 15	- 9	- 23	- 11	- 3	+ 15	+ 64	+ 55	+ 51	+ 22	- 30	- 57	- 12	+ 26	+ 49	+ 69	+ 32	+ 21	- 5	- 30	- 37	- 17	- 16	- 8
Agosto	- 30	- 18	- 5	- 9	+ 2	+ 4	+ 11	+ 32	+ 6	- 16	- 55	- 66	- 23	+ 22	+ 86	+ 99	+ 74	- 9	- 12	- 10	- 19	- 30	- 19	- 16
Septiembre	- 3	- 18	+ 18	+ 8	- 2	- 7	+ 24	+ 41	+ 36	+ 12	- 21	- 50	+ 24	+ 44	+ 54	+ 58	+ 25	+ 2	+ 20	+ 14	- 11	- 19	- 15	- 13
Octubre	- 15	- 29	- 10	- 16	+ 6	+ 2	- 7	+ 25	+ 8	- 54	- 75	- 71	- 34	+ 21	+ 52	+ 57	+ 31	- 41	- 20	+ 7	+ 12	- 10	- 3	+ 13
Noviembre	+ 2	- 2	+ 8	+ 4	- 9	- 10	- 18	- 19	- 10	- 12	- 24	- 33	- 24	+ 27	+ 44	+ 23	+ 2	- 1	- 13	- 17	- 27	+ 2	- 12	- 25
Diciembre	- 19	- 30	- 6	- 14	- 13	- 7	- 27	- 10	+ 20	+ 49	+ 62	+ 23	0	+ 36	+ 27	+ 30	+ 17	+ 16	- 27	+ 1	+ 10	- 21	- 29	- 35
Invierno	- 6	- 5	+ 3	- 3	- 8	- 7	- 24	- 5	+ 20	+ 20	+ 6	- 22	- 27	+ 8	+ 15	+ 7	- 3	- 10	- 30	- 11	- 13	- 13	- 15	- 11
Equinoccios.	- 11	- 25	+ 2	+ 1	+ 1	- 4	0	+ 17	- 1	- 45	- 80	- 83	- 43	- 2	+ 26	+ 42	+ 29	- 1	- 8	- 4	- 10	- 8	- 6	- 8
Verano	- 3	0	- 1	+ 1	+ 7	+ 18	+ 28	+ 29	+ 3	- 35	- 75	- 83	- 32	+ 19	+ 58	+ 66	+ 35	+ 8	+ 4	- 11	- 21	- 18	- 6	- 2
Año	- 7	- 10	+ 1	0	0	+ 2	+ 1	+ 14	+ 7	- 20	- 50	- 63	- 34	+ 8	+ 33	+ 38	+ 20	- 1	- 11	- 9	- 15	- 13	- 9	- 7

TABLA XXIX.—CARACTER ELECTROTELURICO DE CADA DIA

TOLEDO 1959

MESES \ DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Enero.....	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	2	1	2	1	0	0	1	1	0	1	2	1	1	2	1	0
Febrero.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	0	1	0	0	1	1	1	2	1	2	2	—	—	—
Marzo.....	2	2	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	2	1	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1
Abril.....	1	0	1	0	0	0	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	2	2	1	1	1	1	2	1	—
Mayo.....	0	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	1	1
Junio.....	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2
Julio.....	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	0	0	1
Agosto.....	1	1	1	1	2	2	—	—	—	1	1	1	0	0	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
Septiembre....	1	1	2	2	1	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	—
Octubre.....	1	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	2	2
Noviembre....	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	0	1	—
Diciembre....	1	1	1	0	2	1	0	0	1	0	0	1	2	1	1	0	0	1	1	0	1	0	2	1	1	1	2	2	1	1	0

TABLA XXX.—CARACTER ELECTROTELURICO

(Frecuencia y valor medio)

TOLEDO 1959

MESES	0	1	2	—	Valor medio
Enero	8	18	5	—	0,90
Febrero	3	17	8	—	1,18
Marzo	8	16	7	—	0,97
Abril	7	17	6	—	0,97
Mayo	3	17	11	—	1,26
Junio	4	21	5	—	1,03
Julio	3	15	13	—	1,32
Agosto	4	18	6	3	1,07
Septiembre	3	19	8	—	1,17
Octubre	13	13	5	—	0,74
Noviembre	7	20	3	—	0,87
Diciembre	10	16	5	—	0,84
Invierno	28	71	21	—	0,94
Equinoccios	31	65	26	—	0,96
Verano	14	71	35	3	1,17
Año	73	207	82	3	1,03

TABLA XXXI.—INDICES TRIHORARIOS DE PERTURBACION

TOLEDO 1959

DÍA	ENERO	SUMA	FEBRERO	SUMA	MARZO	SUMA	ABRIL	SUMA	MAYO	SUMA	JUNIO	SUMA	DÍA
1	0 1 0 4 0 1 1 1	8	1 2 2 2 3 2 2 1	15	3 3 4 4 5 6 4 4	33	3 2 1 1 1 1 1 0	10	1 3 2 1 1 1 2 1	12	2 3 3 2 2 3 2 3	19	1
2	1 1 2 3 3 2 2 2	16	1 2 1 3 3 2 3 3	18	3 3 5 3 3 3 5 4	29	0 1 1 1 1 1 2 1	8	1 1 2 3 3 3 2 2	17	3 3 3 3 4 3 4 4	27	2
3	2 2 1 1 3 1 2 0	12	2 1 2 3 3 3 3 4	21	3 1 2 3 3 3 4 5	24	3 1 1 3 1 2 0 2	13	1 1 0 1 2 2 2 5	14	3 3 2 3 3 2 1 3	20	3
4	1 0 1 3 3 2 1 0	11	3 3 3 3 4 5 3 4	28	3 1 2 3 3 2 3 1	18	2 1 0 1 1 1 2 0	8	3 1 3 4 3 2 4 5	25	3 3 3 4 3 4 3 4	27	4
5	3 1 2 3 4 3 4 4	24	3 3 3 3 3 4 4 3	28	2 1 1 1 2 2 3 2	14	2 0 0 1 2 1 1 1	8	5 4 5 6 5 3 2 0	30	3 3 3 3 4 3 3 2	24	5
6	3 4 2 3 3 3 3 2	23	3 2 3 4 3 3 3 2	23	3 1 1 1 1 1 1 0	9	3 0 2 3 2 3 1 1	15	1 1 2 4 4 2 1 1	16	2 3 3 5 4 4 3 2	27	6
7	3 2 2 3 1 2 3 3	19	2 1 3 3 3 3 2 1	18	0 0 0 1 2 1 2 3	9	3 1 1 1 2 1 2 2	13	2 2 2 4 3 3 2 4	22	2 2 3 3 3 3 1 3	20	7
8	3 1 2 3 2 2 3 5	21	1 1 2 2 5 3 3 4	21	4 2 1 1 2 2 1 1	14	1 1 2 4 3 3 3 3	20	4 5 4 4 4 6 3 4	34	3 1 3 3 3 3 3 2	21	8
9	4 1 1 3 3 5 3 5	25	4 3 3 2 3 3 1 1	20	2 1 1 2 1 2 0 0	9	5 4 4 3 2 3 7 4	32	3 4 4 4 5 4 3 3	30	5 3 3 4 3 3 2 2	25	9
10	4 4 3 4 3 3 4 4	29	3 0 0 2 2 1 1 3	12	1 0 0 1 1 1 1 1	6	5 5 8 9 7 5 5 2	46	3 4 5 4 2 4 3 2	27	3 3 3 3 3 2 1 3	21	10
11	3 1 1 2 2 1 3 3	16	1 4 5 5 5 5 4 6	35	1 0 1 2 3 1 3 2	13	3 1 2 5 5 4 5 5	30	4 3 5 4 5 4 4 9	38	3 2 1 7 5 4 2 2	26	11
12	4 1 0 2 4 4 4 4	23	3 3 3 5 4 4 3 3	28	3 3 3 4 4 3 3 2	25	4 3 3 3 2 1 1 1	18	9 7 6 7 6 7 5 4	51	1 1 0 2 3 3 3 1	14	12
13	1 1 3 1 1 2 4 1	14	3 3 2 4 4 4 4 4	28	3 3 3 3 3 3 1 3	22	4 2 3 3 3 2 1 1	19	2 2 4 2 4 3 3 3	23	1 1 3 1 2 1 2 2	13	13
14	1 1 3 3 3 2 2 2	17	3 2 3 4 5 4 3 1	25	0 2 3 3 4 3 1 2	18	3 1 3 3 3 3 2 3	21	1 1 1 2 1 1 0 1	8	1 1 1 2 3 1 1 3	13	14
15	1 3 2 2 2 0 0 1	11	3 4 6 5 5 5 3 3	34	3 1 1 1 2 1 0 2	11	3 1 4 3 1 1 3 1	17	2 0 3 4 5 4 3 5	26	2 2 4 2 2 1 1 1	15	15
16	1 0 1 5 4 4 3 3	21	4 4 6 3 5 6 5 5	38	5 1 2 1 2 2 1 2	16	3 1 1 2 2 2 - -	(11)	5 4 5 3 3 3 1 3	27	2 1 1 1 1 0 3 1	10	16
17	3 3 3 3 4 3 2 3	24	6 3 2 1 3 1 1 0	17	1 2 1 1 1 2 0 1	9	- - - 3 3 2 2 1	(11)	2 3 4 4 3 4 3 3	26	2 1 1 1 1 2 3 3	14	17
18	3 2 3 3 5 4 3 3	26	2 1 1 0 1 2 0 1	8	0 1 0 1 1 2 0 5	10	2 1 2 3 3 2 1 2	16	3 4 4 3 3 3 3 5	28	1 2 1 5 3 3 2 1	18	18
19	4 2 3 3 3 1 1 1	18	2 3 2 3 2 1 1 3	17	1 1 3 3 3 2 1 1	15	2 3 4 3 3 3 3 2	23	3 4 3 3 3 3 5 3	27	2 3 1 3 3 2 1 3	18	19
20	1 0 1 2 1 1 1 0	7	3 1 2 3 2 1 1 3	16	2 1 2 2 3 2 1 1	14	1 1 2 3 2 1 1 1	12	3 2 3 2 4 2 3 1	20	3 2 2 3 4 2 3 2	21	20
21	1 0 0 1 2 0 1 1	6	3 3 2 2 3 2 1 1	17	1 1 2 2 2 2 1 1	12	3 2 2 3 3 2 0 0	15	3 3 3 3 3 2 3 4	24	1 1 2 2 2 2 3 3	16	21
22	3 2 3 3 2 3 2 2	20	4 4 3 4 4 5 3 4	31	1 1 1 1 2 2 1 4	13	1 3 0 2 3 2 1 0	12	3 1 3 4 3 3 2 3	22	1 2 2 3 3 3 4 5	23	22
23	3 2 3 3 4 2 1 1	19	3 3 2 4 3 1 1 0	17	2 3 1 2 2 3 3 3	19	0 0 1 6 5 4 7 7	30	3 3 2 4 2 2 2 1	19	4 2 2 3 3 3 3 5	25	23
24	3 1 2 3 1 1 1 1	13	0 0 2 2 3 1 2 4	14	1 1 1 3 3 2 3 3	17	5 4 6 5 3 3 1 3	30	3 5 5 5 5 5 5 7	40	4 4 3 2 2 3 3 3	24	24
25	3 0 2 4 4 4 5 4	26	6 6 6 6 6 6 4 4	44	3 4 2 1 5 4 4 4	27	3 3 4 4 4 3 3 3	27	6 6 4 4 4 3 2 3	32	2 3 3 4 3 3 3 5	26	25
26	1 4 3 5 6 5 1 1	26	4 4 4 5 5 4 4 3	33	3 1 5 6 7 5 5 6	38	3 3 3 4 3 3 3 4	26	3 2 3 3 3 2 4 2	22	3 3 4 3 4 3 1 1	22	26
27	0 1 2 5 4 3 1 3	19	2 2 1 3 4 5 3 4	24	5 4 5 5 5 7 5 4	40	2 2 2 2 2 3 1 3	17	3 2 2 3 3 1 2 1	17	0 0 3 5 6 6 4 5	29	27
28	3 1 2 3 1 2 3 3	18	4 3 4 5 5 3 6 5	35	3 3 3 4 5 4 5 5	32	1 1 3 3 2 1 2 4	17	0 2 2 2 4 1 1 1	13	5 3 3 2 3 2 3 3	24	28
29	2 1 1 3 3 3 4 5	22			5 5 4 5 4 5 3 2	33	3 3 2 3 5 4 3 2	25	1 0 1 2 3 2 1 3	13	3 3 5 5 4 5 5 5	35	29
30	3 3 2 4 4 3 2 2	23			3 3 3 4 3 2 2 3	23	1 3 1 1 4 4 4 3	21	1 0 0 2 5 4 1 1	14	5 5 5 5 5 5 3 3	36	30
31	3 2 3 2 2 1 1 2	16			1 1 1 3 2 1 3 4	16			3 3 2 4 3 4 4 5	28			31

TABLA XXXI *(Conclusión)*.—INDICES TRIHORARIOS DE PERTURBACION

1959

TOLEDO

DÍA	JULIO	SUMA	AGOSTO	SUMA	SEPTIEMBRE	SUMA	OCTUBRE	SUMA	NOVIEMBRE	SUMA	DICIEMBRE	SUMA	DÍA
1	2 2 2 2 2 2 1 2	15	3 3 3 2 2 4 3 1	21	3 1 1 2 2 3 3 2	17	3 3 3 3 3 3 3 3	24	3 3 3 5 4 3 2 3	26	3 3 4 5 4 3 3 1	26	1
2	3 3 3 3 3 3 2 1	21	3 3 4 3 2 3 3 2	23	3 3 3 3 3 3 2 4	24	1 2 2 3 2 3 3 2	18	3 4 4 5 3 3 4 4	30	1 2 3 3 3 3 2 3	20	2
3	3 1 3 2 3 3 0 1	16	3 3 4 4 3 4 3 3	27	2 2 3 3 3 3 3 6	25	0 0 3 2 2 4 5 6	22	2 2 3 2 4 4 4 3	24	2 1 2 4 4 4 3 4	24	3
4	1 1 3 3 3 4 5 5	25	1 2 2 4 3 3 3 3	21	4 5 6 5 6 5 4 4	39	3 3 3 3 4 2 4 3	25	2 0 4 4 5 5 5 3	28	3 3 2 2 3 2 1 1	17	4
5	2 4 4 4 3 3 3 3	26	1 5 3 3 3 3 3 3	24	4 3 4 4 4 3 5 5	32	3 1 2 1 2 3 5 5	22	3 3 3 4 4 3 2 3	25	0 0 4 5 5 5 7 5	31	5
6	2 2 4 4 4 3 4 3	26	2 3 3 4 6 3 5 -	(26)	6 4 5 4 4 4 4 2	33	3 4 4 3 3 4 4 3	28	3 2 2 4 3 3 3 3	23	2 3 3 4 5 4 3 3	27	6
7	3 4 3 3 3 3 2 2	23	- - - 2 - - - -	(2)	1 0 3 3 3 3 2 1	16	2 2 3 3 3 3 3 4	23	2 2 2 2 2 2 3 0	15	2 2 0 1 2 1 0 1	9	7
8	3 3 3 3 3 3 3 2	23	- - - 2 3 4 3 -	(12)	1 1 2 3 3 3 1 3	17	1 0 2 2 1 2 1 1	10	1 2 2 2 2 1 2 0	12	0 0 0 0 0 2 2 1	5	8
9	3 2 3 3 3 3 3 2	22	- - - 2 1 2 0 1	(6)	1 1 1 2 2 2 1 2	12	3 2 0 1 1 1 3 2	13	0 2 0 2 2 2 4 3	15	1 0 1 2 3 2 1 1	11	9
10	4 2 4 3 3 2 2 2	22	2 2 3 3 3 3 3 2	21	1 1 2 3 3 2 1 3	16	1 0 3 1 1 2 0 1	9	2 2 2 2 2 1 2 3	16	1 0 0 0 1 1 2 1	6	10
11	2 4 3 3 3 9 6 6	36	3 2 3 3 3 3 2 3	22	2 1 4 5 5 4 3 3	27	1 0 2 0 3 0 3 1	10	0 0 1 1 2 0 0 0	4	0 2 1 2 1 1 1 2	10	11
12	7 3 4 3 4 3 3 3	30	1 1 1 1 4 1 1 2	12	3 3 4 4 4 4 3 4	29	0 1 1 1 2 2 2 0	9	1 0 0 2 3 2 2 2	12	3 3 2 3 1 2 2 3	19	12
13	2 2 3 2 3 3 1 2	18	0 1 1 2 2 2 0 1	9	5 3 4 4 2 2 2 4	26	1 0 2 3 3 3 1 1	14	2 2 2 3 3 4 3 3	22	3 2 2 1 1 2 3 5	19	13
14	1 1 1 3 4 2 3 2	17	2 1 1 2 2 2 1 1	12	2 2 3 3 4 3 2 2	21	2 1 2 4 4 2 2 2	19	4 3 3 5 6 4 2 3	30	4 2 4 3 3 4 3 2	25	14
15	4 3 9 8 8 9 7 7	55	1 1 3 4 5 4 4 5	27	2 2 3 4 4 4 4 3	26	2 3 3 3 3 2 4 2	22	2 0 0 1 2 0 1 2	8	2 2 4 3 3 3 3 2	22	15
16	7 4 5 3 4 3 4 3	33	5 6 6 7 7 7 5 5	48	4 3 2 3 3 3 3 2	23	1 1 0 1 1 0 1 1	6	0 0 2 1 2 3 2 2	12	2 1 2 2 2 3 1 2	15	16
17	2 3 4 4 4 7 7 7	38	5 5 4 4 4 5 4 6	37	3 2 4 4 3 4 5 4	29	1 1 3 4 5 3 3 3	23	2 3 1 2 3 1 0 1	13	2 0 0 2 1 1 1 2	9	17
18	8 7 7 5 5 8 3 6	49	2 3 4 4 4 4 4 3	28	3 3 4 5 5 3 5 5	33	3 4 5 5 5 5 3 4	34	0 0 1 2 3 2 4 1	13	1 1 1 2 3 2 2 4	16	18
19	4 4 4 4 3 4 3 3	29	3 3 3 3 3 3 4 3	25	4 5 4 6 6 4 5 4	38	3 3 3 3 3 3 2 3	23	2 2 3 3 2 2 1 1	16	3 3 3 2 2 3 2 1	19	19
20	4 3 4 5 5 3 3 4	31	2 7 7 6 6 4 7 6	45	3 4 4 5 7 6 5 5	39	3 2 2 3 2 1 1 2	16	1 0 0 2 0 0 3 2	8	3 1 2 2 0 2 2 2	14	20
21	4 4 4 6 4 4 4 4	34	4 3 4 4 4 4 4 3	30	4 4 6 5 6 6 5 4	40	2 1 2 2 3 2 2 4	18	0 1 2 3 3 3 3 4	19	2 0 1 1 2 1 1 3	11	21
22	4 4 5 5 5 4 3 4	34	3 3 4 2 3 3 4 3	25	6 6 6 4 4 5 5 2	38	3 3 2 3 1 3 1 2	18	3 4 4 3 3 2 3 3	25	0 0 0 0 1 2 2 3	8	22
23	4 3 5 4 3 2 3 3	27	2 2 5 4 4 4 4 3	28	2 2 3 3 2 4 4 4	24	3 0 1 3 3 1 1 0	12	4 2 4 3 3 2 4 0	22	2 2 3 3 2 6 3 4	25	23
24	3 2 4 5 5 4 5 5	33	3 3 4 3 2 3 1 2	21	1 1 3 3 3 3 3 3	20	0 0 1 2 2 2 2 2	11	3 0 1 0 1 3 1 1	10	1 1 3 4 3 1 3 4	20	24
25	5 5 6 5 5 5 6 4	41	2 1 4 5 4 4 2 4	26	3 3 2 3 3 3 2 4	23	3 3 2 3 2 3 2 3	21	2 1 1 2 2 2 1 3	14	2 3 2 3 2 2 2 2	18	25
26	4 5 6 6 6 6 5 4	42	2 1 3 3 1 3 3 3	19	3 2 2 2 3 3 3 4	22	3 2 3 3 4 3 3 3	24	0 1 2 2 2 1 2 4	14	2 3 3 3 4 2 4 4	25	26
27	5 4 6 6 4 4 4 4	37	3 1 1 1 1 1 3 3	14	1 2 3 3 2 3 4 3	21	1 1 3 2 2 2 1 1	13	3 1 3 2 1 1 2 7	20	6 4 5 6 5 4 4 4	38	27
28	3 3 3 4 4 4 3 3	27	0 1 1 1 3 3 3 4	16	4 1 1 2 3 2 3 2	18	0 1 1 1 2 1 0 1	7	5 5 6 6 5 4 2 3	36	4 4 5 5 5 5 3 3	34	28
29	2 1 2 3 3 2 2 2	17	5 1 2 2 4 1 2 1	18	1 1 1 2 1 1 - -	(7)	0 0 1 1 2 1 0 5	10	1 1 2 2 2 2 2 2	14	3 2 3 4 3 2 1 2	20	29
30	1 2 1 2 2 2 2 3	15	2 2 1 3 2 2 2 3	17	- - - 1 1 2 2 2	(8)	5 3 4 3 5 4 5 6	35	1 1 3 3 2 2 2 0	14	0 2 1 3 2 2 2 2	14	30
31	3 2 2 2 2 2 3 3	19	2 2 1 2 2 2 2 1	14			4 2 1 4 4 4 5 5	29			1 1 2 2 2 1 2 1	12	31

TABLA XXXII.—FRECUENCIA DE INDICES TRIHORARIOS

TOLEDO 1959

MESES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		ÍNDICE MEDIO
Enero.....	17	62	51	75	32	10	1	0	0	0	—	2,31
Febrero....	8	33	37	73	40	21	12	0	0	0	—	2,96
Marzo.....	15	73	49	61	23	22	3	2	0	0	—	2,36
Abril.....	14	62	48	69	21	13	2	4	1	1	5	2,43
Mayo.....	8	36	47	72	48	25	6	4	0	2	—	3,00
Junio.....	4	39	51	100	22	21	2	1	0	0	—	2,72
Julio.....	1	13	46	81	56	23	12	9	4	3	—	3,55
Agosto.....	4	38	48	75	42	13	7	6	0	0	15	2,91
Septiembre.	1	27	46	72	52	23	13	1	0	0	5	3,10
Octubre....	23	53	57	77	22	14	2	0	0	0	—	2,29
Noviembre.	30	34	79	58	26	9	3	1	0	0	—	2,25
Diciembre..	23	48	76	57	27	13	3	1	0	0	—	2,29
Invierno....	78	177	243	263	125	53	19	2	0	0	0	2,44
Equinoccios	53	215	200	279	118	72	20	7	1	1	10	2,56
Verano.....	17	126	192	328	168	82	27	20	4	5	15	3,05
Año.....	148	518	635	870	411	207	66	29	5	6	25	2,68

TABLA XXXIII.—VALOR MEDIO DE LOS INDICES TRIHORARIOS

TOLEDO 1959

MESES	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
Enero.....	2,29	1,55	1,90	2,97	2,81	2,36	2,29	2,32
Febrero.....	2,82	2,54	2,78	3,25	3,61	3,18	2,64	2,86
Marzo.....	2,29	1,78	2,07	2,49	2,87	2,61	2,26	2,61
Abril.....	2,55	1,86	2,34	3,03	2,77	2,37	2,34	2,14
Mayo.....	2,81	2,68	3,03	3,39	3,45	3,00	2,62	3,06
Junio.....	2,50	2,30	2,53	3,13	3,13	2,80	2,53	2,83
Julio.....	3,38	3,00	3,87	3,80	3,74	3,84	3,38	3,38
Agosto.....	2,39	2,54	3,04	3,06	3,20	3,14	2,93	2,86
Septiembre.....	2,83	2,45	3,21	3,43	3,47	3,33	3,24	3,32
Octubre.....	1,97	1,58	2,23	2,45	2,68	2,39	2,42	2,62
Noviembre.....	1,90	1,63	2,20	2,66	2,70	2,23	2,37	2,30
Diciembre.....	1,96	1,71	2,19	2,64	2,52	2,52	2,29	2,52
Invierno.....	2,24	1,86	2,27	2,88	2,91	2,57	2,40	2,50
Equinoccios.....	2,41	1,92	2,46	2,85	2,95	2,67	2,56	2,67
Verano.....	2,77	2,63	3,12	3,34	3,38	3,20	2,87	3,03
Año.....	2,47	2,13	2,62	3,02	3,08	2,81	2,61	2,73

TABLA XXXIV.—RELACION DE TORMENTAS

TOLEDO 1959

MESES	PRINCIPIO					FINAL		AMPLITUD MAXIMA					KT Medio
	Día	Hora	Tipo (1)	N-S mV/Km.	E-W mV/Km.	Día	Hora	Día	Hora	N-S mV/Km.	E-W mV/Km.	KT	
		h m					h m		h m				
Enero	25	08 59	P B	0,9	2,2	26	17 —	26	12 20	6,0	17,5	6	4,1
Febrero	11	07 56	P B	2,7	8,3	17	04 —	16	08 —	5,8	20,2	6	4,1
	22	00 46	P B	2,4	7,4	23	12 —	22	16 —	3,3	8,3	5	3,6
	24	23 18	P B	1,6	5,5	2	22 —	25	13 —	9,7	19,4	6	4,1
Marzo	26	08 42	P B	2,8	7,3	29	22 —	26	14 —	11,5	29,0	7	4,6
Abril	9	18 28	P B	8,2	33,7	12	10 —	10	09 —	22,0	54,0	9	4,5
	23	10 36	P B	4,4	13,2	24	17 —	23	21 —	8,6	27,5	7	5,0
Mayo	4	20 20	P B	1,6	5,4	5	15 —	5	11 —	3,5	17,0	6	4,9
	11	23 29	P B	10,0	40,5	12	20 —	12	01 —	19,0	57,0	9	7,0
	24	05 40	P B	3,0	11,3	25	20 —	24	22 —	6,5	22,6	7	4,7
Junio	27	07 00	P G	—	—	30	23 —	27	14 —	7,5	19,3	6	4,1
Julio	11	16 30	P B	11,2	42,0	12	03 —	11	16 30	11,2	42,0	9	7,0
	15	08 02	P B	—	—	16	09 —	15	17 —	—	60,0	9	7,3
	17	16 38	P B	—	—	18	18 —	18	17 —	—	45,0	8	6,8
Agosto	15	07 30	P G	—	—	19	06 —	16	13 —	10,8	27,0	7	4,5
	20	04 13	P B	12,7	26,6	21	01 —	20	21 —	11,4	32,0	7	5,9
Septiembre	19	04 00	P B	3,2	9,0	22	20 —	20	15 —	10,3	24,0	7	5,0
Octubre	29	23 47	P B	3,1	8,6	31	24 —	30	22 —	3,5	15,0	6	4,1
Noviembre	27	23 51	P B	6,4	21,8	28	22 —	28	10 —	6,3	18,4	6	4,8
Diciembre	5	06 59	P B	7,0	7,1	6	19 —	5	19 —	11,0	24,5	7	4,2

(1) P B: Principio brusco. P G: Principio gradual.

TABLA XXXV.—RELACION DE SALTOS BRUSCOS

TOLEDO 1959

Meses	Día	Hora	Tipo	Clase	Sentido — N	Sentido — E	Ampl. — mV/Km.
		h m					
Enero ...	2	11 23	ssc *	C	—	—	4,5
	3	12 03	si	C	+	+	4,1
	5	01 36	ssc	B	—	—	4,2
	5	21 24	bps	B	—	—	6,0
	6	21 07	bp	B	—	—	3,5
	7	18 44	bp	C	—	—	4,8
	8	21 42	bp	B	—	—	5,1
	9	00 06	bp	B	—	—	5,1
	9	15 00	ssc	C	—	—	7.4
	9	23 27	bp	B	—	—	9,3
	10	23 16	bp	C	—	—	6,5
	14	06 05	si	B	—	—	5,2
	16	09 27	ssc	B	—	—	6,7
	18	12 15	si	B	—	—	10,6
	22	07 03	si	C	—	—	4,5
	22	23 33	bp	C	—	—	4,3
	25	08 59	ssc	C	—	—	2,2
	26	03 23	si	B	—	—	6,1
	27	23 47	bp	B	—	—	3,2
	29	21 26	si	A	+	+	10,0
Febrero..	4	22 39	bp	B	—	—	7,3
	8	13 21	si	B	—	—	6,7
	8	23 38	bp	B	—	—	5,8
	10	23 12	si	B	+	+	4,5
	11	03 18	ssc	A	—	—	6,7
	11	07 56	ssc	A	—	—	8,3
	11	23 26	bps	A	—	—	13,8
	14	11 53	ssc	C	—	—	6,7
	16	07 44	si	B	+	+	12,0
	17	01 21	bps	A		—	12,1
	22	00 46	ssc	A	—	—	7,4
	22	23 36	bp	B	—	—	7,1
	24	23 18	ssc	A	—	—	5,5
	28	20 43	bp	A	—	—	18,0
	28	23 12	bp	A	—	—	12,8
Marzo....	1	15 09	si	A	+	+	12,5
	2	20 07	bps	A	—	—	9,6
	3	21 03	bp	A	—	—	9,0
	3	23 06	bp	B	—	—	4,0
	8	01 31	bp	A	—	—	10,2
	16	00 11	bps	B	—	—	9,3
	17	22 18	b	C	—	—	1,9
	18	21 56	si	A	—	—	13,6
	22	22 28	si	B	—	—	4,4
	23	17 29	ssc	C	—	—	4,0
	25	03 28	bp	B	—	—	5,4
	25	12 03	ssc	C	—	—	2,8
	26	08 42	ssc	A	—	—	7,3
	31	18 18	bp	B	—	—	4,1
	31	21 56	bp	B	—	—	7,1
Abril.....	1	01 32	bp	B	—	—	4,4
	3	00 28	bps	B	—	—	4,7
	5	01 46	bp	C	—	—	3,0
	7	19 18	bp	C	—	—	2,6
	8	09 14	sfe	A	—	—	8,1
	9	00 10	bp	A	—	—	11,1
	9	18 28	ssc	A	—	—	33,7
	11	01 09	bp	C	—	—	2,7
	14	02 19	bp	B	—	—	4,4
	16	00 19	bp	C	+	+	3,5
	23	10 36	ssc	A	—	—	13,2
	23	19 36	si	A	—	—	17,0
	26	21 49	bp	B	—	—	6,1

Meses	Día	Hora	Tipo	Clase	Sentido — N	Sentido — E	Ampl. — mV/Km.
		h m					
Abril....	28	22 31	bp	B	—	—	6,4
	29	17 38	bps	C	—	—	8,4
Mayo....	3	22 43	bp	B	—	—	11,8
	4	20 21	ssc	B	—	—	5,4
	7	21 52	ssc	B	—	—	3,4
	8	16 37	si	A	+	+	11,8
	11	23 29	ssc	A	—	—	40,5
	12	22 03	bp	B	—	—	6,8
	15	13 28	bs	B	—	—	9,1
	15	22 23	bp	B	—	—	9,7
	16	22 08	bp	C	—	—	4,0
	19	19 43	si	B	—	—	9,1
	21	01 41	bp	B	—	—	4,7
	21	21 16	bp	C	—	—	5,4
	22	01 41	bp	C	—	—	4,7
	24	05 40	ssc	B	—	—	11,3
	25	00 14	bps	A	—	—	14,2
	30	14 12	si	A	+	+	8,1
	31	22 57	bps	A	—	—	9,8
Junio	2	23 20	bp	C	—	—	5,8
	3	23 12	ssc *	B	—	—	4,5
	7	21 24	si	C	—	—	2,9
	7	21 48	si	C	—	—	3,2
	7	22 46	si	C	—	—	3,8
	9	00 16	ssc *	A	—	—	7,8
	11	09 09	ssc	A	—	—	28,8
	15	06 26	si	B	+	+	7,6
	18	11 38	si	A	—	—	7,6
	25	22 33	si	A	—	—	12,3
	27	13 47	si	A	+	+	17,4
	27	21 04	bps	B	—	—	8,2
	28	00 44	bp	B	—	—	10,1
	28	23 52	bp	B	—	—	4.4
	29	07 28	ssc	A	+	+	9,8
Julio.....	11	16 30	ssc	A	—	—	42,0
	15	08 02	ssc	A	—	—	30,0
	16	22 50	bp	B	—	—	3,1
	17	16 38	ssc	A	—	—	30,0
	18	21 27	(bps)	A	—	—	12,0
	24	21 27	bp	B	—	—	10,5
	27	20 35	bp	B	—	—	6,4
	28	00 30	bp	C	—	—	4,1
Agosto...	11	02 36	bp	B	—	—	4,8
	16	04 04	ssc *	A	—	—	7.7
	17	03 10	bp	B	—	—	10,6
	17	17 13	bp	A	—	—	11,9
	17	21 21	bp	A	—	—	12,8
	20	04 13	ssc	A	—	—	26,6
	25	23 43	bp	B	—	—	7,0
Sepbre...	1	00 56	bp	B	—	—	3,0
	1	20 17	bps	C	+	+	6,0
	2	21 23	bps	C	+	+	5,4
	3	14 17	si	B	—	—	4,2
	3	21 58	ssc	A	—	—	8,4
	5	19 57	ssc	A	—	—	7,5
	8	22 36	bp	B	—	—	4,5
	12	20 57	si	C	+	+	5,4
	13	00 24	bp	B	—	—	7,2
	13	21 48	bp	A	—	—	5,5
	19	04 00	ssc	B	—	—	9,0
	19	11 28	si	B	—	—	14,1

TABLA XXXV.—RELACION DE SALTOS BRUSCOS *(Conclusión.)*

Meses	Día	Hora	Tipo	Clase	Sentido — N	Sentido — E	Ampl. — mV/Km.
		h m					
Sepbre...	20	11 57	ssc	A	—	—	18,0
	23	22 53	bp	C	—	—	4,2
	25	00 51	bp	B	—	—	5,1
	25	21 13	bp	B	—	—	6,6
	26	01 29	bp	B	—	—	4,1
	26	22 29	bp	B	—	—	6,0
	28	01 28	bp	B	—	—	6,6
Octubre	1	00 13	bp	C	—	—	1,9
	1	21 31	bps	B	—	—	4,5
	3	17 18	bps	C	—	—	5,6
	3	20 00	bps	B	—	—	10,2
	3	21 41	bp	B	—	—	8,6
	3	22 33	bp	A	—	—	13,7
	5	20 38	bp	A	—	—	13,1
	5	23 24	bp	B	—	—	6,9
	6	20 10	bp	B	—	—	5,8
	7	20 41	bp	C	—	—	—
	15	20 18	bp	B	—	—	3,5
	18	23 33	bp	B	—	—	5,4
	19	23 14	bp	B	—	—	4,3
	23	01 07	bp	C	—	—	2,0
	29	23 47	ssc*	A	—	—	8,6
	30	01 18	bps	A	—	—	10,8
	30	22 26	bp	A	—	—	9,0
	31	21 15	bps	A	—	—	12,2
Novbre..	2	23 38	bp	A	—	—	4,7
Novbre..	3	20 43	bp	B	—	—	5,2
	6	00 43	bp	B	—	—	3,8
	6	21 03	bp	B	—	—	4,0
	7	19 51	bp	B	—	—	4,0
	8	03 16	bp	C	—	—	2,3
	9	03 17	ssc	C	—	—	1,4
	12	23 03	bp	B	—	—	1,4
	13	11 22	ssc	C	—	—	2,6
	14	13 19	si	B	+	+	14,5
	18	18 39	bp	B	+	+	7,2
	21	11 37	ssc	B	—	—	2,3
	21	23 32	bp	B	—	—	4,5
	23	19 28	bp	B	+	+	5,2
	24	02 03	bp	C	—	—	2,4
	25	22 51	bps	B	—	—	3,5
	26	21 44	si	A	+	+	6,0
	27	23 51	ssc*	A	—	—	21,8
Dicbre...	5	06 59	ssc	B	—	—	7,1
	5	18 44	si	A	—	—	24,5
	12	02 48	bp	B	—	—	3,1
	12	11 33	si	B	+	+	5,0
	13	00 57	bp	B	—	—	2,4
	13	21 49	bp	C	—	—	12,7
	14	01 36	bp	B	—	—	5,0
	15	17 48	b	C	+	+	6,4
	23	15 26	ssc	A	—	—	9,6
	27	00 08	bps	B	—	—	14,7

TABLA XXXVI.—PULSACIONES CONTINUAS (pc)

TOLEDO 1959

MES	DIA	HORA Principio h	m	HORA Fin h	m	CLASE
Enero.....	2	06	35	11	23	B
	7	07	56	18	00	C
	14	08	40	18	20	B
	15	12	00	19	48	C
	16	11	20	17	00	B
	17	05	00	16	30	B
	18	05	50	15	25	B
	19	14	35	18	23	B
	23	06	50	09	00	C
	28	05	20	12	15	B
	31	14	36	19	08	B
Febrero....	1	06	42	17	18	C
	3	04	30	13	36	B
	4	06	00	20	15	B
	5	05	07	09	45	C
	8	06	00	17	40	A
	9	07	14	13	20	B
	11	06	33	18	15	B
	12	07	20	18	00	C
	13	08	33	15	00	C
	15	06	55	15	55	A
	26	11	50	17	40	A
	27	12	00	18	53	B
Marzo	1	06	47	17	28	B
	2	12	53	15	02	B
	3	06	05	09	30	C
	4	06	50	17	38	C
	9	09	00	16	00	C
	11	13	30	18	50	B
	12	07	05	20	00	B
	13	05	15	16	00	A
	14	05	10	17	20	A
	15	08	30	17	00	B
	16	06	50	08	20	C
	16	12	10	18	20	C
	19	05	50	17	00	B
	20	06	24	16	00	B
	21	06	03	16	35	C
	22	08	10	15	40	B
	23	06	45	14	25	C
	29	05	55	16	00	A
Abril	3	07	12	11	45	B
	7	06	20	08	00	C
	7	10	12	17	00	C
	8	11	30	14	50	B
	9	04	00	23	05	A
	10	05	25	16	20	A
	11	15	10	21	00	A
	12	08	30	18	40	B
	13	05	10	17	15	B
	14	05	28	18	37	B
	15	05	15	15	00	A
	18	08	05	10	44	C
	20	05	47	09	00	C
	22	15	30	19	40	C
	25	06	35	17	00	B
	26	06	05	16	00	B
	27	05	00	08	04	C
	28	03	00	07	28	C
Mayo	4	05	14	13	30	B
	5	07	22	08	20	A
	6	08	10	11	30	B
	8	08	08	08	40	B
	9	05	10	19	40	A
	10	05	35	18	10	B
	11	06	28	08	00	A
	13	13	10	18	00	B
	15	07	15	16	37	B

MES	DIA	HORA Principio h	m	HORA Fin h	m	CLASE
Mayo	17	04	47	19	30	A
	18	04	25	18	15	A
	20	08	00	18	15	B
	21	07	13	18	00	B
	22	07	10	12	20	B
	23	06	17	20	00	B
	24	05	40	17	35	B
	25	05	56	12	45	B
	26	08	08	14	30	B
Junio	1	06	32	12	30	B
	2	07	02	18	00	B
	3	06	35	14	00	A
	4	08	15	11	30	B
	5	06	25	20	00	A
	6	05	10	18	56	A
	7	06	35	17	10	B
	8	08	00	15	00	B
	9	05	00	14	50	B
	10	07	55	12	00	C
	11	14	55	16	08	B
	18	06	28	18	05	C
	19	07	21	17	50	C
	20	06	55	17	00	B
	22	07	12	12	00	B
	23	06	19	13	00	B
	25	07	21	13	00	A
	25	15	48	18	10	B
	26	07	02	16	00	A
	27	06	53	14	00	A
	30	04	04	12	05	A
Julio	4	08	06	09	10	C
	5	?	?	09	50	B
	6	08	33	09	57	B
	7	06	54	12	25	B
	11	13	10	16	13	B
	13	07	43	10	25	C
	20	06	20	17	10	B
	21	05	12	16	58	A
	22	05	45	17	10	A
	23	06	37	09	35	B
	24	05	50	18	00	B
	25	06	20	18	00	A
	26	05	30	20	00	A
	27	05	35	14	00	A
	28	07	38	14	15	B
Agosto.....	1	05	37	18	50	B
	2	06	07	15	00	B
	3	08	20	18	00	B
	6	06	47	16	00	C
	7	05	43	12	40	B
	9	06	53	10	00	C
	10	05	23	13	30	C
	11	06	00	14	30	B
	13	06	00	13	00	C
	14	07	00	15	00	C
	15	07	30	19	20	A
	18	14	00	18	30	B
	19	06	10	20	00	B
	21	03	00	19	00	A
	22	06	15	18	30	B
	23	06	38	19	25	A
	24	04	50	09	40	B
	25	02	30	13	00	B
Septiembre.	3	06	13	11	00	B
	4	05	30	16	00	B
	5	06	20	21	30	B
	6	05	25	19	00	A
	7	08	00	17	00	B

TABLA XXXVI.—PULSACIONES CONTINUAS (pc) *(Conclusión.)*

MES	DIA	HORA Principio		HORA Fin		CLASE	MES	DIA	HORA Principio		HORA Fin		CLASE
		h	m	h	m				h	m	h	m	
Septiembre.	8	07	28	17	30	B	Noviembre.	1	05	00	10	00	C
	11	04	00	18	10	A		2	10	57	17	00	B
	12	06	50	18	45	B		4	06	00	16	10	B
	13	07	00	18	35	B		5	04	15	29	00	B
	14	08	00	18	18	B		6	06	20	14	42	B
	15	06	05	19	00	B		7	02	45	08	00	C
	16	09	03	18	15	B		13	07	05	17	00	C
	17	06	25	20	00	A		14	05	10	15	40	B
	18	06	05	20	30	A		19	03	21	09	10	B
	19	04	00	07	05	B		22	05	10	15	25	B
	21	06	00	19	10	A		28	09	42	16	45	A
	26	07	40	14	15	B		30	07	10	12	00	B
Octubre....	3	04	10	08	30	C	Diciembre..	1	05	35	12	20	B
	4	05	00	18	30	B		3	13	10	19	20	B
	6	03	00	18	00	B		4	13	35	18	00	B
	7	05	21	11	30	C		5	07	03	09	40	B
	8	06	07	08	25	C		6	10	30	15	15	B
	12	09	12	15	50	C		8	10	35	15	05	C
	13	03	45	15	00	B		10	06	45	16	00	C
	14	05	33	17	00	B		12	11	50	17	20	C
	15	09	00	16	00	C		14	05	15	17	23	B
	16	09	28	17	40	C		15	06	54	15	39	C
	17	06	05	17	15	A		18	11	45	16	35	C
	18	07	35	14	55	A		19	03	00	07	33	C
	20	06	03	14	32	C		19	15	00	19	45	B
	21	05	53	16	00	C		21	07	40	14	45	C
	25	06	48	15	45	B		27	04	00	13	17	B
	26	06	38	08	00	C							

TABLA XXXVII.—TRENES DE PULSACIONES (pt)

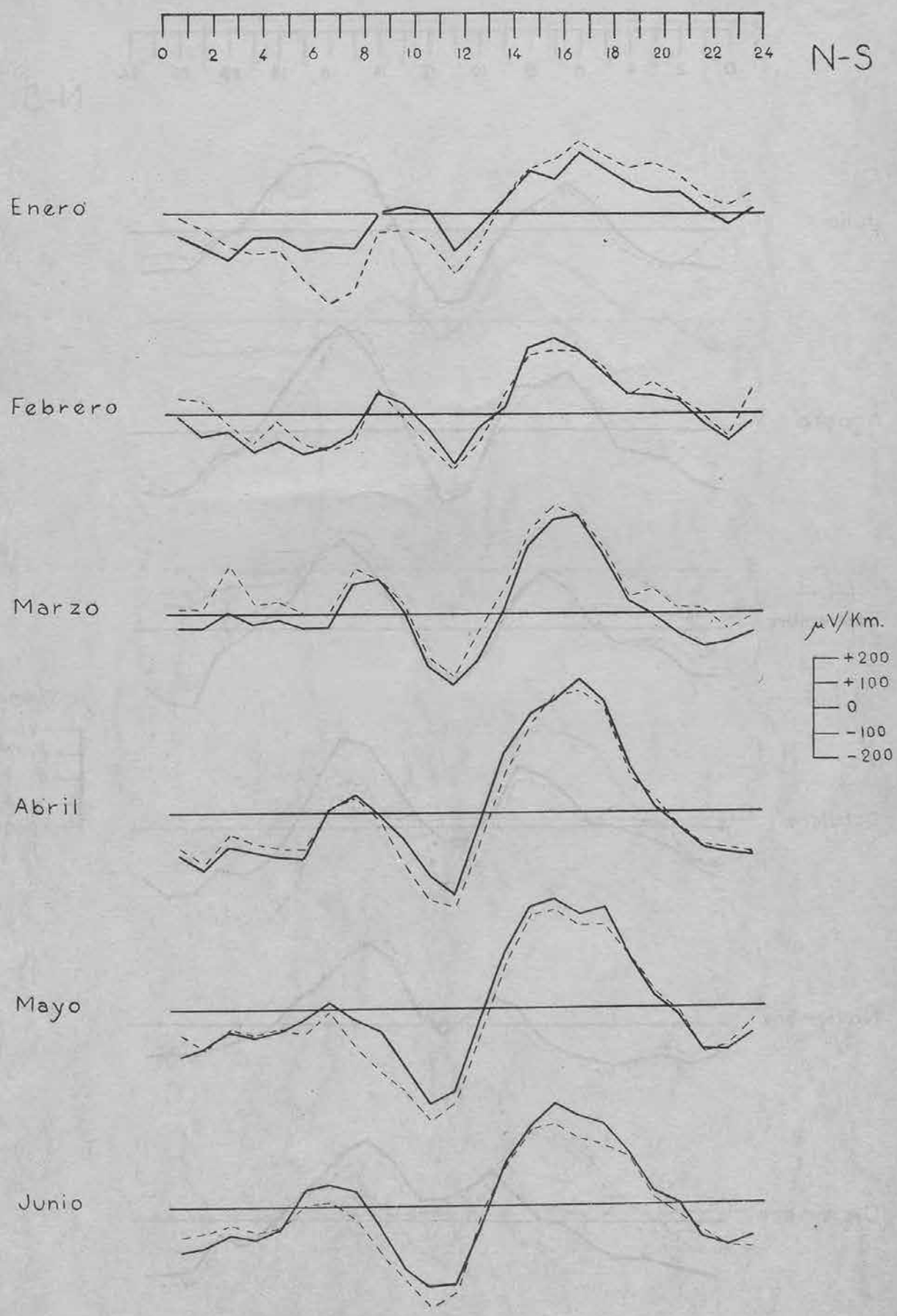
MES	DIA	HORA Principio		HORA Fin		CLASE
		h	m	h	m	
Enero.....	22	01	54	02	02	B
	23	23	45	23	55	B
	24	20	31	21	33	B
	25	00	28	01	17	B
	28	23	41	00	23	B
	29	20	19	20	34	A
Febrero....	1	03	04	03	39	B
	3	22	05	22	27	B
	8	21	09	21	15	B
	13	21	58	22	46	B
	16	01	24	01	36	C
	19	00	48	00	55	B
Marzo	3	20	43	20	47	A
	7	02	51	03	15	B
	9	02	16	02	46	B
	12	00	03	01	18	A
	14	22	48	23	17	B
	15	02	30	03	03	C
	15	22	38	23	13	B
	16	22	31	22	59	B
	16	23	28	23	42	B
	23	22	03	22	13	B
	24	01	36	01	41	B
Abril	3	23	21	23	36	B
	5	01	06	01	31	B
	5	02	25	02	40	C
	6	00	39	01	37	A
	13	01	08	01	25	A
	15	19	56	20	06	B
	19	22	16	22	23	B
	30	23	08	23	25	B
Mayo.....	3	20	19	20	34	B
	11	00	09	00	16	A
	15	00	52	01	42	B
	16	21	10	21	18	B
	26	18	57	18	59	C
	26	19	37	19	53	A
	27	20	15	20	53	B
Junio	1	21	30	21	37	B
	8	20	40	21	07	B
	11	00	26	00	36	B
	14	21	33	22	08	B
	17	19	38	19	44	B
	18	20	05	20	18	B
	19	02	07	02	13	B
	20	00	12	01	32	A
Julio.....	8	14	51	14	54	B
	8	16	45	16	48	B
	12	23	38	23	56	B
	13	23	10	23	22	B
	15	00	52	01	07	B
	23	23	53	00	04	B
	28	21	57	22	12	B
	30	22	28	22	37	B
	30	23	33	23	38	A
	31	00	14	00	22	B
	31	00	59	01	20	A
	31	23	53	00	10	B
Agosto.....	3	23	29	23	41	B
	4	21	32	21	38	B
Agosto.....	11	22	06	22	26	B
	11	22	48	23	08	B
	11	23	45	23	53	B
	12	00	34	00	54	B
	12	22	00	22	38	B
	12	23	31	23	42	B
	15	01	49	02	24	B
	26	23	19	23	31	B
	27	21	09	21	23	B
	28	21	17	21	32	B
	28	22	47	23	02	B
	28	23	55	00	10	B
	29	01	33	01	39	B
Septiembre.	9	22	37	22	52	B
	12	21	54	22	05	C
	12	22	54	22	59	B
	13	01	22	01	27	B
	14	01	59	02	14	B
	15	00	11	00	25	B
	15	20	11	20	16	B
	29	21	57	22	07	B
	29	22	31	22	43	B
Octubre....	2	21	35	21	48	B
	4	20	52	20	57	B
	8	23	18	23	58	B
	9	00	11	01	18	A
	9	19	22	20	13	B
	10	16	37	17	35	B
	10	23	09	23	37	C
	11	20	28	20	42	B
	15	19	55	20	17	B
	24	23	19	23	38	B
	25	00	01	00	09	B
	25	00	51	01	50	B
	25	21	04	22	57	A
	28	20	41	21	30	A
Noviembre.	7	17	03	17	06	B
	7	19	29	19	44	B
	10	21	52	22	20	B
	11	23	30	00	17	B
	12	01	48	02	15	B
	12	22	23	22	51	B
	15	22	11	22	20	B
	17	23	23	23	58	B
	18	23	48	23	55	C
	19	22	32	22	55	B
	20	18	55	19	02	A
	20	23	55	00	23	B
	23	00	15	00	33	A
	24	01	27	01	37	C
	24	23	38	23	50	B
	25	01	21	01	33	B
Diciembre..	7	22	00	22	18	B
	10	20	36	20	54	B
	11	22	08	22	43	C
	14	22	00	22	03	B
	17	02	55	02	59	B
	17	22	30	00	15	B
	18	22	06	00	05	B
	20	00	43	01	37	A
	21	20	03	20	10	C
	22	21	13	21	47	B
	25	23	32	23	48	B

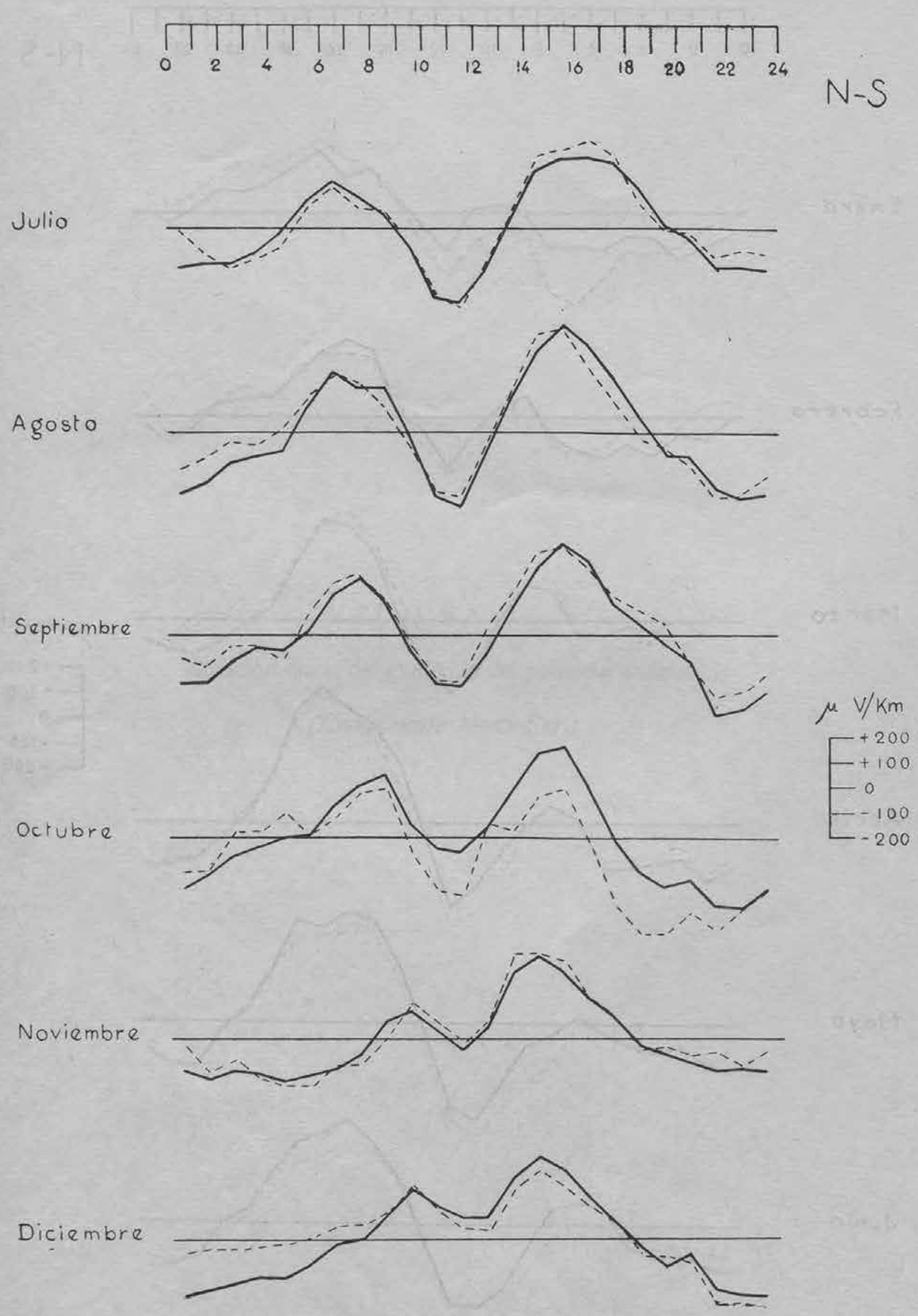
FIGURAS

FIGURA 1.

Variación diaria del gradiente del potencial telúrico.

(Componente Norte-Sur.)


0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
N-S
Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
μV/Km.
+200
+100
0
-100
-200


0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
N-S
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre
μ V/Km
+200
+100
0
-100
-200

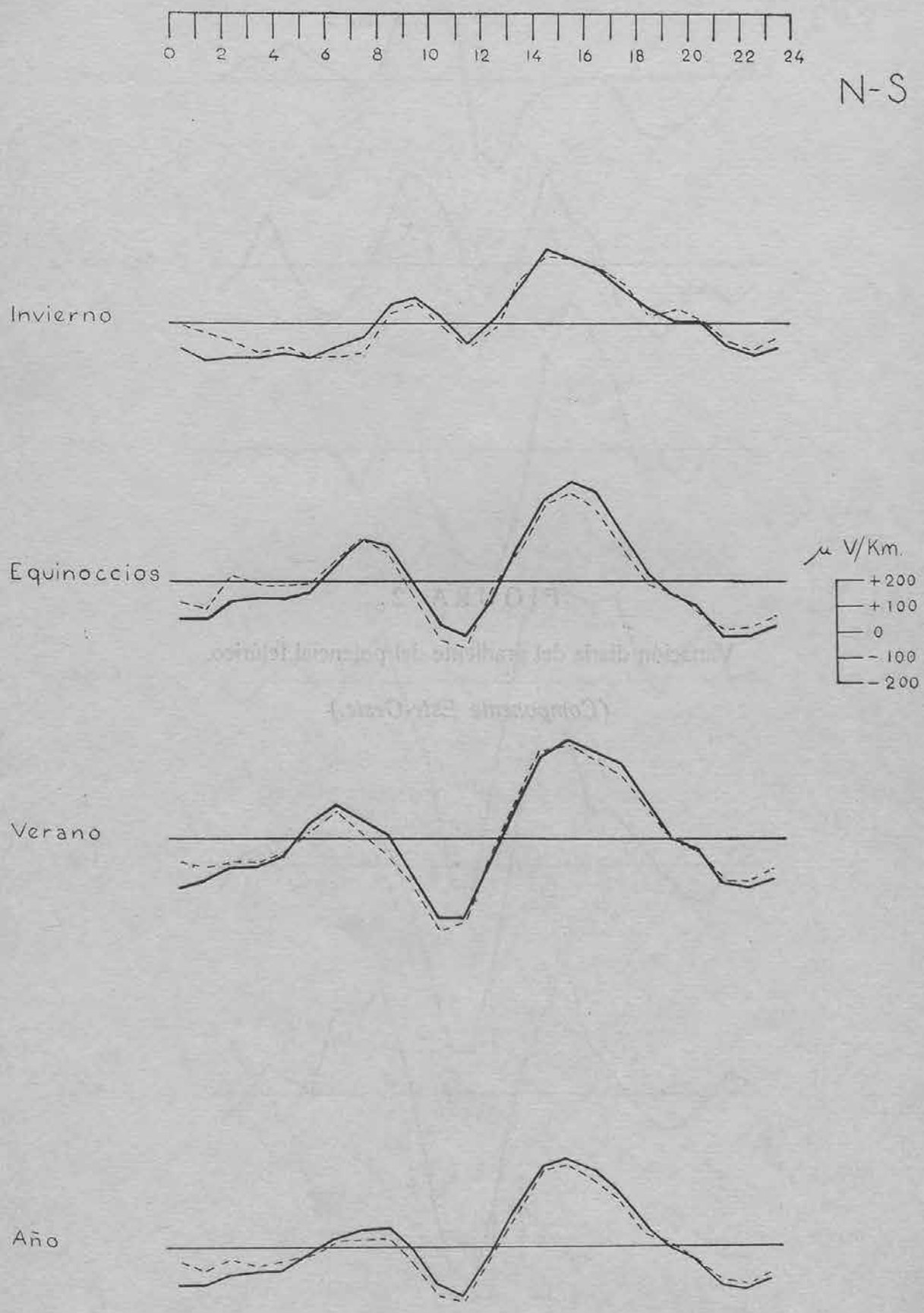
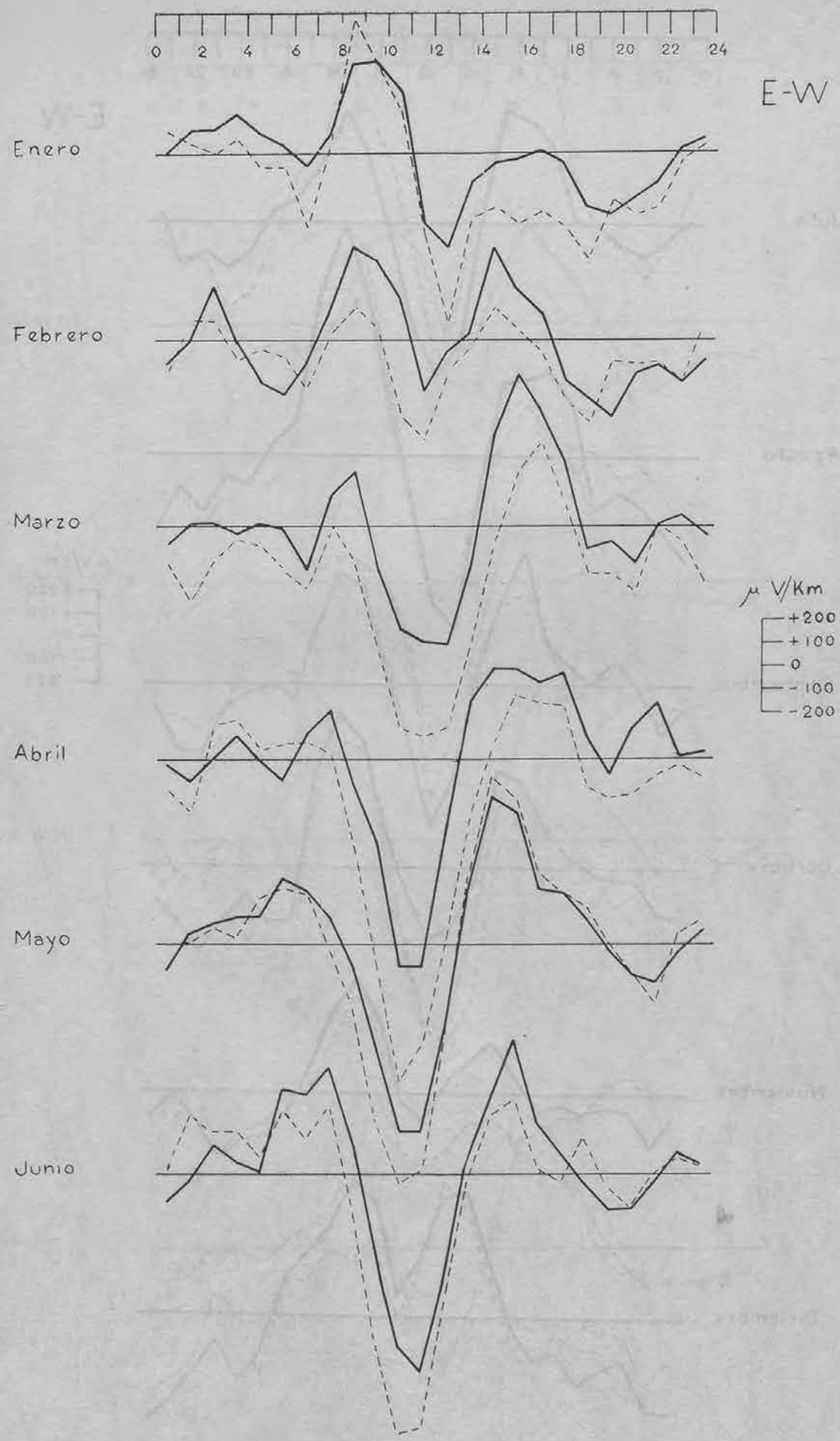
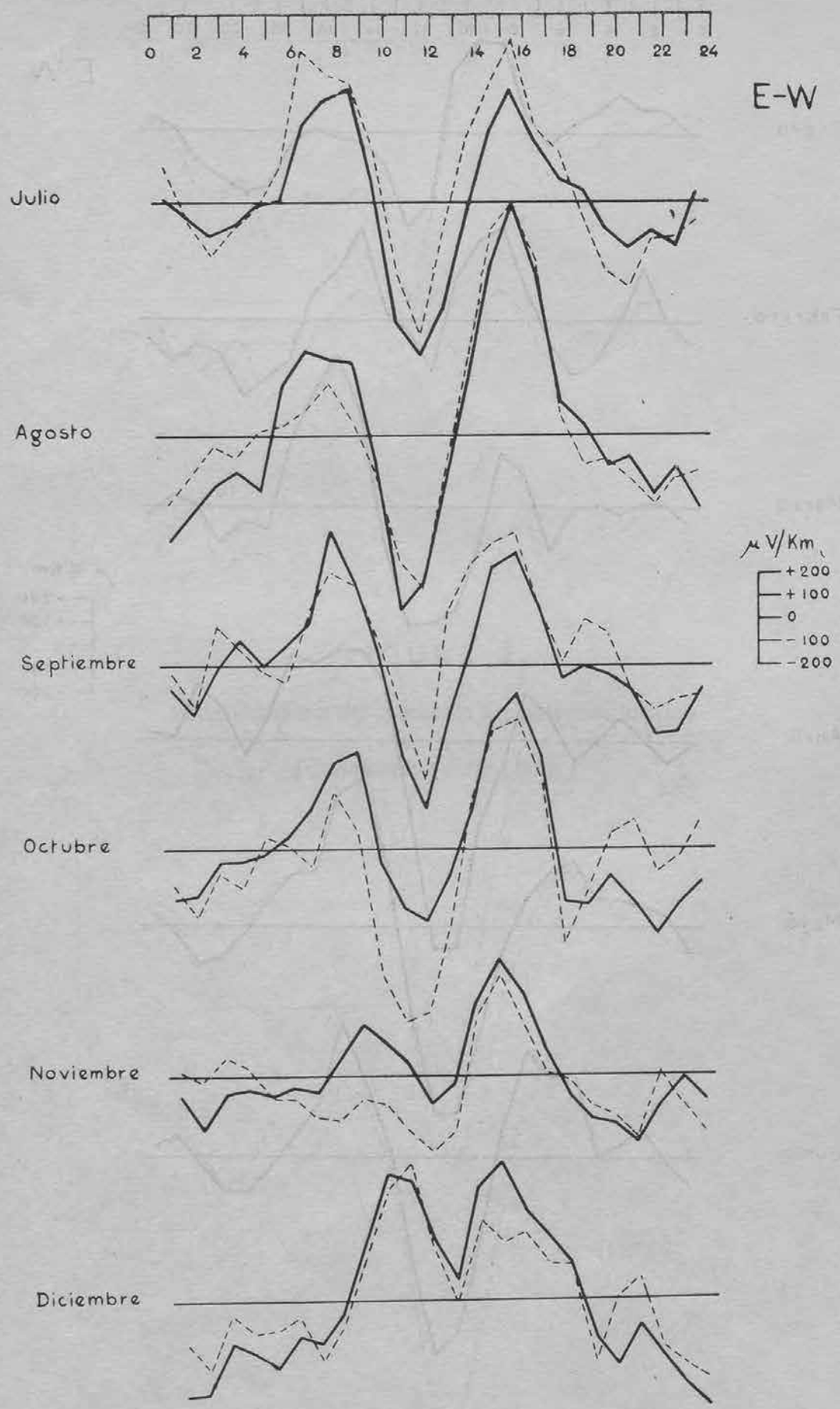

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
N-S
Invierno
Equinoccios
Verano
Año
μ V/Km.
+200
+100
0
-100
-200

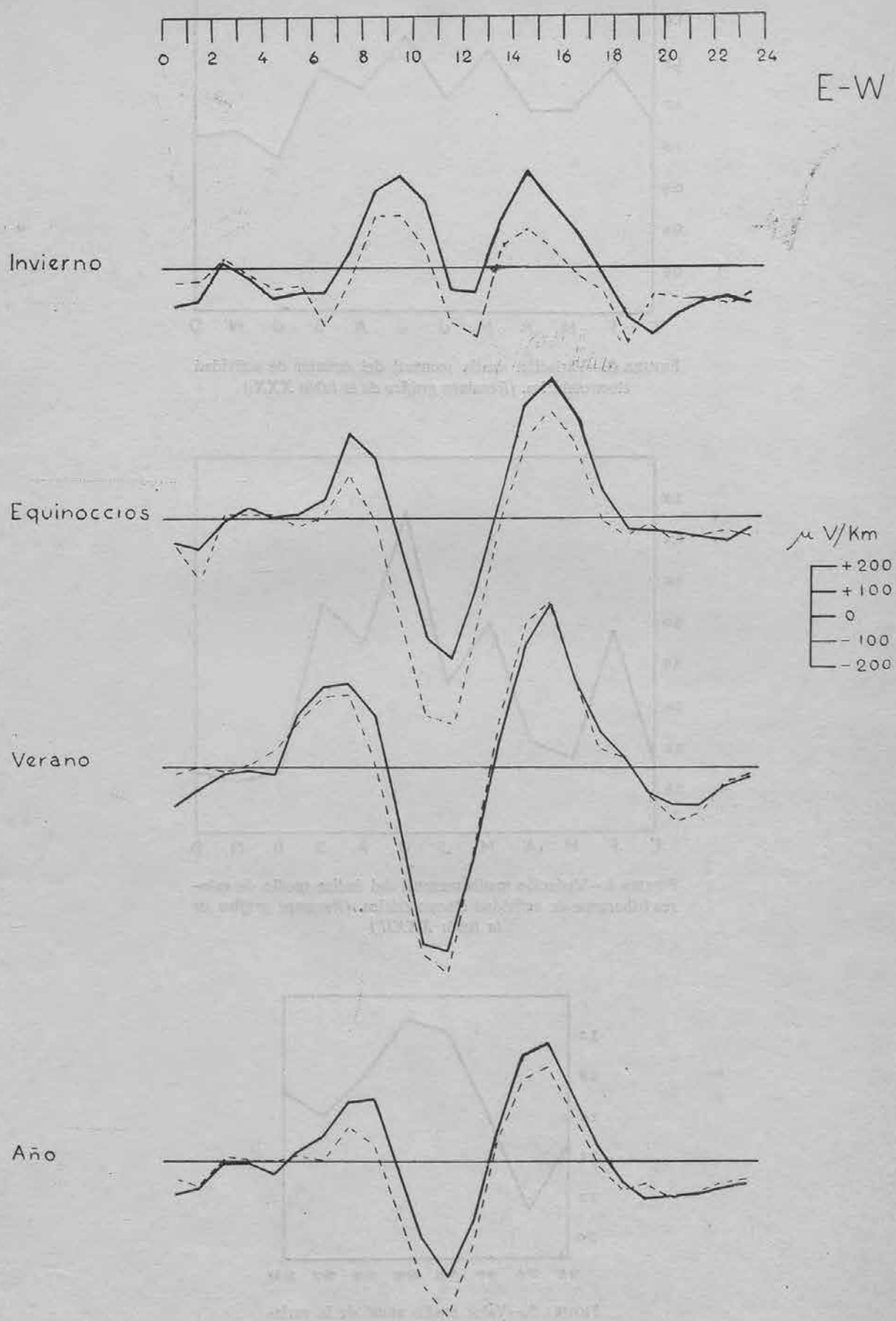
FIGURA 2.

Variación diaria del gradiente del potencial telúrico.

(Componente Este-Oeste.)


0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
E-W
Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Junio
μ V/Km
+200
+100
0
-100
-200


0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
E-W
Julio
Agosto
Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre
μV/Km
+200
+100
0
-100
-200


0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
E-W
Invierno
Equinoccios
Verano
Año
μ V/Km
+200
+100
0
-100
-200

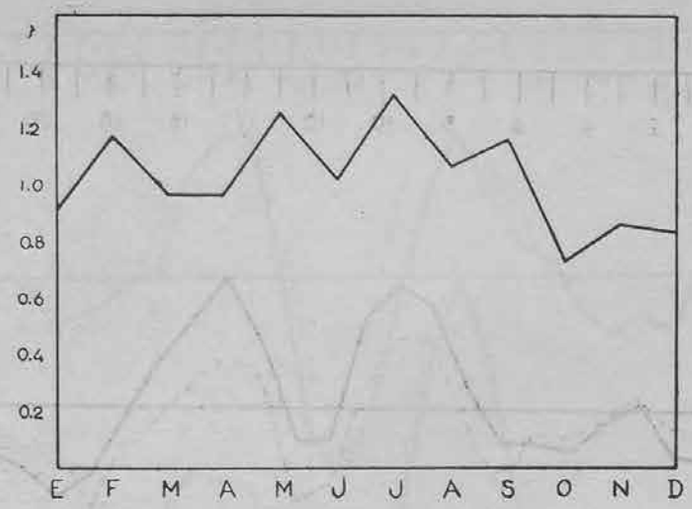


FIGURA 3.—Variación media mensual del carácter de actividad electrotelúrica. *(Resumen gráfico de la tabla XXX.)*

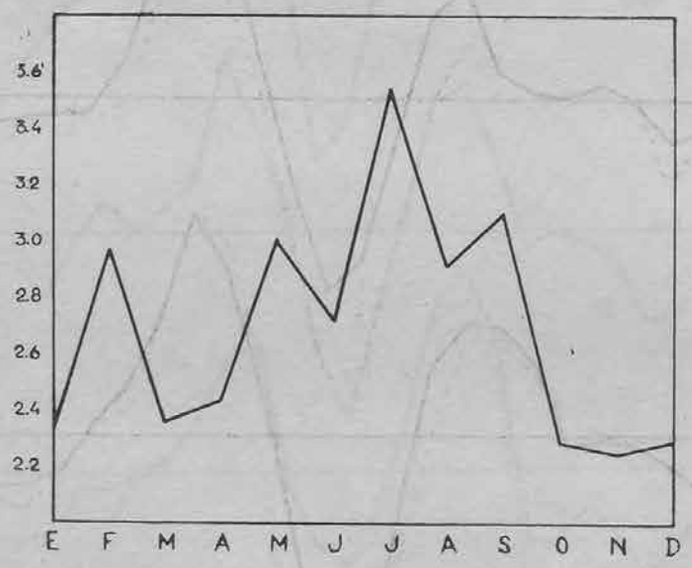


FIGURA 4.—Variación media mensual del índice medio de valores trihorarios de actividad electrotelúrica. *(Resumen gráfico de la tabla XXXII.)*

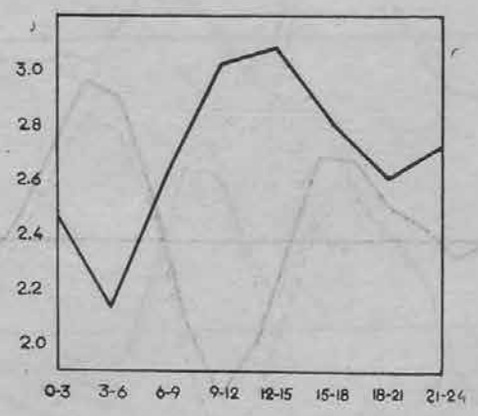


FIGURA 5.—Valor medio anual de la variación diaria de los índices trihorarios. *(Resumen gráfico de la tabla XXXIII.)*

BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE AÑO 1973

BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1957

MEMORIAS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Tomo XXXI

II

BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1957

DEPÓSITO LEGAL M-7387-1958

MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1 9 6 1

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

La situación geográfica y los equipos que constituyen los Observatorios dependientes del Laboratorio Central de Sismología, son los siguientes:

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

COORDENADAS

Lat. = 38° 21' 19",22 N.
Long. = 0° 29' 14",06 W. Gr.
a = 35 metros.
Subsuelo = Cretáceo superior.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — *Kgs.*	PERIODO — T_o	AMPLIFICACION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_o^2}$	AMORTIGUAMIENTO — §
Mainka	N.-S.	1.000	11,2	240	0,003	4,0
Mainka	E.-W.	1.000	10,9	560	0,005	4,3
Wiechert	Z	800	0,5	200		

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

COORDENADAS

Lat. = 36° 51' 09",07 N.
Long. = 2° 27' 35",18 W. Gr.
a = 65 metros.
Subsuelo = Tosca marina (Caliza del plioceno).

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — *Kgs.*	PERIODO — T_o	AMPLIFICACION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_o^2}$	AMORTIGUAMIENTO — §
Mainka	E.-W.	750	9,1	359	0,008	3,58
Mainka	N.-S.	750	9,1	495	0,013	3,36
Mainka	Z	500	5,5	209	0,004	1,11

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

COORDENADAS

Lat. = 36° 43' 39" N.
Long. = 4° 24' 40" W. Gr.
a = 60,3 metros.
g = 9,799.
Subsuelo = Caliza triásica.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — Kgs.	PERIODO — T_o	AMPLIFICACION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_o^2}$	AMORTIGUAMIENTO — §
Málaga Vertical	NE.-SW.	1.600	2,8	780	0,03	2
Victoria	Z	100	0,3	1600	Tg = 7	30
Wiechert	Z	80	12,5			5

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

COORDENADAS

Lat. = 39° 52' 53" N.
Long. = 4° 02' 55" W. Gr.
a = 480,46 metros.
Subsuelo = Mioceno superior.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — Kgs.	PERIODO — T_o	AMPLIFICACION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_o^2}$	AMORTIGUAMIENTO — §
Wiechert	Z	1.200	2,5	1421	0,082	3,1
Wiechert	E.-W.	1.000	11,3	503	0,016	3,9
Wiechert	N.-S.	1.000	11,1	579	0,016	4,9

231.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1957

H = 13h 04m 48s

Cresta mediana del Atlántico, cerca de la isla de la Ascensión. (U. S. C. G. S.)

Premonitorio del siguiente.

MALAGA

eP	13h	13m	00s	
ePP		15	58	
ePPP		17	44	
eS		22	46	D = 8.550 kms. = 77°

232.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1957

H = 13h 17m 45s

Cresta mediana del Atlántico, cerca de la isla de la Ascensión. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

eP	13h	26m	06s	
eS		35	52	
L		40	56	
M		44	40	
F		impreciso		D = 8.550 kms. = 77°

233.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1957

H = 19h 30m 16s

Mag: 6,7 (Upsala)

25° N., 94° E. h = 100 kms. (Moskva)

Frontera India. Birmania. (U. S. C. G. S.)

Sentido en la India y el Pakistán oriental.

ALICANTE

iP	19h	42m	21s	
eS		52	10	
SKS		52	31	
L	20	08	06	
Mo		13	58	
F		30	—	D = 8.700 kms. = 78° 3

ALMERIA

iP	19	42	29	
PP		45	42	
eS		52	29	
L	20	08	50	D = 8.890 kms. = 80°

MALAGA

iP	19	42	57	
eS		52	58	
L	20	08	—	
F		impreciso		D = 8.650 kms. = 78°

TOLEDO

iP_z	19h	42m	30s	
		compresión		
i_z		42	50	
ePP_z		45	35	
eS_E		52	29	
eSS_E		57	35	
SSS_E	20	01	20	
L		11	30	
M		20	30	
F	21	10	—	D = 8.890 kms. = 80°

234.—SISMO DE 2 DE JULIO DE 1957

H = 00h 42m 23s

Mag: 7 1/4-7 1/2 (Pasadena)

36° N., 53° E. (U. S. C. G. S.)

Irán.

Sismo destructor; zona macrosísmica centrada sobre la localidad de Abégharm; región del volcán Démavand; más de 1.200 muertos; algunos millones de heridos; daños materiales, importantes en todo el norte del Irán (informe de M. Vrolyk, experto de protección civil).

ALICANTE

iP	00h	50m	14s	
iS		56	38	
L	01	02	53	
Mo		05	59	
F	02	25	—	D = 4.750 kms. = 42° 7

ALMERIA

iP	00	50	30	
PP		52	12	
PPP		52	48	
PcS		56	11	
iS		57	02	
SS	01	00	49	
L		04	15	D = 4.835 kms. = 43° 5

MALAGA

iP	00	50	39	
PcP		52	11	
ScP		55	51	
iS		57	17	
ScS	01	00	11	
SS		00	45	
L		03	57	
M		07	51	
F	04	45	—	D = 5.050 kms. = 45° 5

TOLEDO

iP_z	00^h	50^m	33^s	
compresión fuerte				
iPP_z		52	20	
$ePPP_E$		53	02	
eS_E		57	08	
iS_N		57	08	
iSS_E	01	00	14	
$eSSS_N$		01	13	
LQ_{NE}		01	23	
LR_{NE}		03	10	
M		12	20	
F	02	20	—	D = 5.000 kms. = 45°

235.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1957

$H = 01^h\ 47^m\ 40^s$
Mag: 6 (Matsushiro)
52° N., 159° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa S. de Kamtchatka.

MALAGA

L	02^h	34^m	46^s
M		39	30
F	03	00	—

236.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1957

$H = 12^h\ 24^m\ 37^s$
Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
50° 1/2 N., 179° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanow, Aleutianas.

ALICANTE

P	12^h	37^m	47^s	
(S)		48	45	
SS		54	55	
F	13	15	—	D = 10.150 kms. = 91° 3

MALAGA

iP	12	37	56	
iPP		41	46	
eS		49	14	
iPS		50	26	
L	13	08	30	
M		13	34	
F	14	09	—	D = 10.550 kms. = 95°

TOLEDO

iP_z	12	37	42
dilatación			

237.—SISMO DE 4 DE JULIO DE 1957

$H = 12^h\ 31^m\ 17^s$
32° 9 N., 137° 1 E. h = 40 kms. ap.
Cerca de la costa S. de Hondo, Japón.

Sentido (J. M. A., Japón).

MALAGA

L	13^h	30^m	07^s
M		35	37
F		44	—

238.—SISMO DE 4 DE JULIO DE 1957

Registrado en Kiruna, Strasbourg, Palizades y Westru.

MALAGA

eP	22^h	40^m	14^s
L	23	13	58
M		19	08
F		25	—

239.—SISMO DE 4 DE JULIO DE 1957

$H = 23^h\ 27^m\ 12^s$
31° N., 114° W. (U. S. C. G. S.)
Frontera Arizona. Méjico.

Premonitorio del siguiente.

MALAGA

L	00^h	14^m	48^s	(día 5)
M		18	50	
F		20	—	

240.—SISMO DE 5 DE JULIO DE 1957

$H = 00^h\ 58^m\ 00^s$
32° N., 114° W. (U. S. C. G. S.)
Frontera Arizona. Méjico.

Sentido en San Diego, California.

MALAGA

L	01^h	45^m	42^s	
M		49	38	
F		56	—	D = (9.400) kms. = (84° 6)

241.—SISMO DE 5 DE JULIO DE 1957

$H = 12^h\ 33^m\ 56^s$
Mag: 6 1/4 (Matsushiro)
28° 1/2 S., 179° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Kermadec.

MALAGA

iP'	12^h	54^m	00^s	
iPP		59	16	
F	impreciso			D = 18.900 kms. = 170°

242.—SISMO DE 5 DE JULIO DE 1957

$H = 15^h\ 32^m\ 07^s$
Mag: 6 1/4 (Matsushiro)
1° 1/2 S., 26° 1/2 E. (B. C. I. S.)
Este del Congo belga.

ALICANTE

P	15^h	40^m	44^s	
PPP		43	52	
eS		47	58	
L		54	42	
Mo		58	32	
F	16	15	—	D = (5.500) kms. = 49° 5

ALMERIA

L	15	56	10	

MALAGA

L	15	57	08	
M		59	07	
F	16	30	—	D = (5.000) kms. = (45°)

TOLEDO

eP_z	15	41	05	
e(S)		47	51	
L	16	00	00	
M		01	00	
F		15	—	

243.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1957

H = 05^h 58^m 48^s
Mag: 5,5 (Uppsala)
38° 1/2 N., 40° E. (U. S. C. G. S.)
Turquía.

Siete heridos; ligeros daños en la provincia de Bingol.

ALICANTE

P	06^h	05^m	18^s	
PPP		06	38	
S		10	28	
L		24	14	
F		29	—	D = 3.500 kms. = 31° 5

MALAGA

L	06	16	08	
M		24	34	
F		41	—	D = (3.800) kms. = (34° 2)

TOLEDO

iP_z	06	05	35	(compresión)
e_E		10	27	
eS_E		10	59	
L		19	21	
M		23	00	
F		30	—	D = 3.810 kms. = 34° 3

244*.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1957

Local.

ALMERIA

iPg	06^h	15^m	27^s	
iSg		15	38	D = 90 kms. = 0° 8

245.—SISMO DE 7 DE JULIO DE 1957

H = 16^h 11^m 14^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
6° 1/2 S., 156° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

Ligeros daños en Buin; sentido en Aropa, Karoola, Kieta y Rabaul.

ALICANTE

P′	16^h	30^m	47^s	
PP		33	53	
SKS		37	55	
L	17	18	19	
F		33	—	D = 15.700 kms. = 141° 3

ALMERIA

iP′	16	30	50	
iPP		34	25	D = 16.440 kms. = 148°

MALAGA

iP′	16	30	53	
ePP		34	13	
ePPP		37	39	
L	17	19	15	
M		26	43	
F	18	20	—	D = 16.220 kms. = 146°

TOLEDO

iP'_z	16	30	46	(dilatación)
i		30	51	
ePP_E		33	50	
e_z		34	21	
(SKS)		38	28	
L	17	23	21	
M		36	00	
F		50	—	D = 15.665 kms. = 141°

246.—SISMO DE 8 DE JULIO DE 1957

H = 15^h 30^m 33^s
Mag: 6,5 (Tacubaya)
14° 1/2 N., 91° W. h = 150 kms. ap.
Guatemala. (U. S. C. G. S.)

Algunos daños en el W. de Guatemala y en Chiapas. Sentido en El Salvador.

MALAGA

iP	15^h	42^m	25^s	
ePP		45	49	
ePPP		47	41	
eS		52	57	
ePs		53	53	
eSS		58	35	
L	16	07	35	
M		13	43	
F		24	—	D = 9.000 kms. = 81°

247.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1957

H = 09h 58m 09s
Mag: 6,1 (Uppsala)

6° S., 104° E. h = 60 kms. ap.
Cerca de la costa S. de Sumatra. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

eP′	10h	16m	37s	
L		57	47	
M	11	04	07	
F		41	—	D = (11.900) kms. = (107°)

248.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1957

H = 22h 24m 46s

0° 0 lat., 29° W. (B. C. I. S.)
Congo belga.

ALICANTE

(P)	22h	44m	57s	
eS		51	18	
Mo		54	29	
F		58	—	D = 4.600 kms. = 41° 4

ALMERIA

L	22	50	50	

MALAGA

eP	22	44	17	
eS		50	21	
ScS		54	19	
L		55	07	
M		59	07	
F	23	08	—	D = 4.440 kms. = 40°

TOLEDO

eP	22	44	42	
M		57	30	
F	23	10	—	

249.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1957

H = 04h 46m 48s

52° 1/2 N., 170° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

L	05h	35m	47s	
M		41	41	
F		53	—	D = (10.000) kms. = (90°)

250.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1957

H = 09h 04m 08s
Mag: (6 1/2-6 3/4 (Pasadena)

8° N., 82° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa de Panamá.

Sentido en Balboa Heights y a bordo de un navío por 7° 22′ N., 82° 48′ W.

ALICANTE

P	09h	16m	23s	
eS		26	30	
L		42	40	
F		59	—	D = 8.800 kms. = 79° 2

ALMERIA

iP	09	16	09	
eS		26	05	
L		40	50	D = 8.780 kms. = 79°

MALAGA

iP	09	15	57	
iS		25	51	
PS		26	41	
L		40	07	
M		44	07	
F	11	43	—	D = 8.780 kms. = 79°

TOLEDO

iP_z	09	16	03	(compresión)
PP		18	53	
$iPPP_E$		20	37	
iS_E		25	51	
(SS)		30	38	
L		39	30	
M		43	00	
F	10	15	—	D = 8.665 kms. = 78°

251.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1957

Local.

ALMERIA

iPg	22h	56m	02s	
eSg		56	14	D = 100 kms. = 0° 9

252.—SISMO DE 13 DE JULIO DE 1957

H = 00h 59m 28s
Mag: 5 (Moskva)

52° N., 169° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

iP	01h	12m	45s	
L		48	57	
M		54	55	
F	02	21	—	D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

e(P)	01	12	19	

253.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1957

H = 08h 27m 05s
Mag: 5 1/2 (Matsushiro)

46° N., 151° E. h = 80 kms. ap.
(J. M. A., Japón)

MALAGA

e(PS)	02^h	53^m	11^s	
L	03	22	00	
F		42	—	D = (10.400) kms. = (93° 6)

254*.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1957

TOLEDO

$e(Pg)_z$	06^h	41^m	48^s
$i(Sg)_z$		42	22
F		43	40

255.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1957

H = 06^h 23^m 52^s
Mag: 7-7 1/4 (Pasadena)
27° S., 178° W. h = 150 kms. ap.
Región islas Kermadec. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P′	06^h	43^m	42^s	
PP		48	49	
SKS		50	19	
L	07	44	08	
F	08	10	—	D = 18.800 kms. = 169° 2

ALMERIA

iP'_1	06	43	46	
ipP'_1		44	35	
sP'_1		45	01	
eP'_2		45	30	
pP'_2		46	14	
iPP		48	49	
pPP		49	43	
SKS		50	14	
PPP		52	46	
SS	07	09	33	D = 18.780 kms. = 169°

MALAGA

iP'_1	06	43	43	
P'_2		44	57	
iPP		48	47	
iSKS		50	43	
iPPP		52	45	
iSKKS		55	43	
L	07	45	17	
M		52	43	
F	en el siguiente			D = 18.780 kms. = 169°

TOLEDO

iP'_1	06	43	44	(dilatación)
$i(P'_2)$		44	46	
iPP_z		48	32	
$iSKKS_N$		55	05	
SS_E	07	08	55	
SSP_E		09	34	
SSS_E		14	18	
M		52	30	
F	08	35	—	D = 18.390 kms. = 165° 5

256.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1957

H = 08^h 10^m 45^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
30° S., 177° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Kermadec.

ALICANTE

P′	08^h	30^m	52^s	
PP		36	20	
SKS		37	58	
L	09	31	57	
Mo		44	54	
F	10	15	—	D = 19.050 kms. = 171° 4

ALMERIA

iP'_1	08	30	58	
P'_2		32	17	
iPP		36	13	
SKS		37	58	
PPP		40	06	
SS		57	25	
L	09	34	20	D = 19.060 kms. = 171° 5

MALAGA

iP′	08	31	07	
F	imprecisa			D = (19.000) kms. = (171°)

TOLEDO

iP'_1	08	30	57	(compresión)
iP'_2		32	07	
iPP_z		35	44	
i_E		57	16	
$i(SSS)_E$	09	01	55	
L		31	25	
M		34	30	
F	10	40	—	D = 18.610 kms. = 167° 5

257.—SISMO DE 14 DE JULIO DE 1957

H = 09^h 42^m 27^s
Mag: 6 1/2 (Matasushiro)
20° S., 174° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas Tonga.

MALAGA

iP′	10^h	02^m	31^s	
F	12	29	—	D = (18.000) kms. = (162°)

258*.—SISMO DE 15 DE JULIO DE 1957

H = 09^h 36^m 31^s
36° 15′ N., 7° 30′ W. h = 100 kms.
Atlántico, al W. de Gibraltar. (Alicante)

Sentido (G. III-IV) en Ayamonte, isla Cristina, Lepe, Cartaya y Moguer; G. III en Villablanca, San Bartolomé de la Torre, Trigueros, Beas, Niebla, La Palma y Lucena del Puerto; G. II-III en Huelva (según Alicante).

ALICANTE

Pn	09^h	38^m	00^s	
Sn		39	01	
F		48	—	D = 562 kms. = 5° 1

ALMERIA

iPn	09	37	33	
iSn		38	18	
i		38	25	D = 410 kms. = 3° 7

MALAGA

iPg	09	37	15	
i		37	24	
i		37	40	
iSg		37	42	
i		38	10	
F	10	08	—	D = 215 kms. = 1° 9

TOLEDO

iP_Z	09	37	39	(compresión)
i_z		37	46	
i_{ZE}		38	10	
i_N		38	22	
iS_{NEZ}		38	34	
M		38	58	
F		45	30	D = 530 kms. = 4° 8

259.—SISMO DE 17 DE JULIO DE 1957

$H = 11^h\ 10^m\ 10^s$

Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

11° S., 167° E. h = 100 kms. (Moskva)

Islas Santa Cruz. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'_1	11^h	29^m	50^s	
PP		33	33	
SKS		36	44	
F	12	35	—	D = (17.000) kms. = 153°

ALMERIA

eP′	11	29	59	
ePP		33	50	D = 16.890 kms. = 152°

MALAGA

iP′	11	30	00	
PP		34	00	
PPP		37	08	
F	13	56	—	D = 16.900 kms. = 152°

TOLEDO

iP'_1	11	29	58	(compresión)
iP'_2		30	04	
i_Z		30	41	
iPP_Z		33	32	
L	12	29	30	
M		46	30	
F	13	00	—	D = 16.445 kms. = 148°

260.—SISMO DE 17 DE JULIO DE 1957

$H = 18^h\ 39^m\ 57^s$

1° S., 13° W. (U. S. C. G. S.)

Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

P	18^h	47^m	48^s	
PP		49	26	
(S)		54	05	
L	19	00	00	
Mo		03	36	
F		10	—	D = 4.600 kms. = 41° 4

ALMERIA

eP	18	47	42	
L		59	40	

MALAGA

eP	18	47	20	
L		59	44	
M	19	03	24	
F		40	—	D = 4.400 kms. = 39° 6

TOLEDO

eP_Z	18	47	48	
ePP_Z		49	28	
$ePcP_Z$		49	44	
L		57	00	
M	19	02	—	D = 4.665 kms. = 42°

261.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1957

$H = 01^h\ 14^m\ 52^s$

53° N., 169° W. (U. S. C. G. S.)

Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

eP	01^h	27^m	55^s	
L	02	07	55	
M		12	51	
F		28	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

262*.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1957

Local.

ALMERIA

iPg	10^h	02^m	57^s	
iSg		03	07	D = 80 kms. = 0° 7

263.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1957

Pacífico Sur. Datos insuficientes. (B. C. I. S.)

MALAGA

e(P)	08^h	57^m	47^s	
eLM	09	27	17	
F		55	—	

264.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1957

H = 13^h 02^m 05^s
Mag: 6-6 1/4 (Matsushiro)
25° N., 122° 1/2 E. h = 100 kms. (Moskva)
Cerca de la costa N. de formosa (U. S. C. G. S.)

Sentido en Taïpeh.

MALAGA

L	14^h	06^m	48^s
M		12	14
F		17	—

265.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1957

H = 09^h 55^m 37^s
Mag: 6 1/4 (Lwiro)
21° 1/2 S., 33° 1/2 E. (B. C. I. S.)
Sur de Mozambique.

ALMERIA

L	10^h	31^m	30^s

TOLEDO

e(P)	10	06	56
M	11	39	30

266.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1957

Registrado en Antigua, Helwan y Matsushiro.

MALAGA

e	10^h	32^m	00^s
L		37	48
M		41	18
F		56	—

267.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1957

H = 14^h 08^m 14^s
Mag: 6 (Uppsala)
42° 3/4 N., 145° 3/4 E. h = 100 kms. ap.
Cerca de la costa E. de Hokkaido, Japón.

Sentido (J. M. A., Japón).

MALAGA

L	15^h	04^m	53^s
M		09	47
F		22	—

268.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1957

H = 15^h 38^m 47^s
19° 1/2 S., 174° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Tonga.

MALAGA

iP′	15^h	58^m	59^s
L	17	01	19
M	17^h	06^m	49^s
F		23	— D = 17.800 kms. = 160° 2

TOLEDO

e(P′)z	15	58	46

269.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1957

H = 06^h 04^m 11^s
Mag: 5 3/4-6 (Berkeley)
14° 1/2 N., 92° W. h = 100 kms. ap.
Cerca de la costa de Guatemala. (U. S. C. G. S.)

Sentido en San Salvador.

ALICANTE

(S)	06^h	26^m	10^s
L		44	11
Mo		50	17
F		59	— D = 9.200 kms. = 82° 8

ALMERIA

L	06	45	30

MALAGA

IP	06	16	24
e(PP)		20	10
ePS		27	32
L		42	06
M		46	26
F		52	— D = 8.800 kms. = 79°

270.—SISMO DE 22 DE JULIO DE 1957

H = 06^h 16^m 52^s
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Matsushiro)
33° 1/2 S., 178° W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Kermadec.

ALICANTE

P'_1	06^h	37^m	03^s
(SKS)		44	05
SS	07	03	50
SSS		10	48
F		31	— D = 19.400 kms. = 174° 6

ALMERIA

eP'_1	06	37	09

MALAGA

iPP	06	42	35
eSKS		44	47
L	07	42	47
M		52	11
F	08	19	— D = (19.000) kms. = (171°)

TOLEDO

i(P)z	06	37	09
iz		38	22
iz		42	21

271.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1957

H = 00h 45m 12s
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
52° N., 177° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	00h	58m	14s	
PP	01	01	50	
S		09	06	
SSS		18	40	
L		28	00	
Mo		34	54	
F	02	10	—	D = 9.950 kms. = 89° 5

ALMERIA

iP	00	58	19	
L	01	25	—	

TOLEDO

eP_Z	00	57	59	
i_Z		58	11	
$e(S)_E$	01	08	57	
$e(SS)_E$		14	27	
LQ		24	27	
LR		36	30	
M		46	00	
F	02	30	—	D = 10.000 kms. = 90°

272.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1957

H = 06h 20m 43s
20° 1/2 S., 170° E. (U. S. C. G. S.)
Islas de la Lealtad.

MALAGA

L	07h	48m	27s	
M		56	11	
F	08	34	—	

273.—SISMO DE 24 DE JULIO DE 1957

H = 01h 57m 25s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
30° S., 70° 1/2 W. h = superior a la normal.
Frontera Chile-Argentina. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Copiapo, La Serena, Santiago y Valparaiso, Chile.

ALICANTE

P	02h	10m	49s	
(S)		22	00	
F		55	—	D = 10.500 kms. = 94° 5

ALMERIA

eP	02	10	43	
PP		14	26	
eS		21	34	
L		46	30	D = 10.170 kms. = 91° 5

MALAGA

iP	02h	10m	37s	
iPP		14	07	
ePPP		15	49	
iS		21	33	
PS		22	29	
SS		27	33	
L		40	47	
M		45	25	
F	03	24	—	D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

eP_Z	02	10	46	(compresión)
e_Z		13	21	
e(S)		21	39	
e_E		23	22	
LQ		42	30	
LR		45	30	
M		53	—	D = 10.110 kms. = 91°

274.—SISMO DE 24 DE JULIO DE 1957

H = 10h 47m 44s
27° S., 66° W. h = 150 kms. ap.
Provincia de Catamarca, Argentina. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Antofagasta, Chile.

MALAGA

iP	11h	00m	09s	
L	12	27	33	
M		34	31	
F	13	19	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

275.—SISMO DE 24 DE JULIO DE 1957

H = 11h 02m 30s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
20° S., 169° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P'_1	11h	22m	30s	
SKS		29	34	
L	12	18	01	
Mo		30	02	
F		40	—	D = 17.700 kms. = 159° 3

ALMERIA

eP'	11	22	39	
(PP)		27	04	
L	12	18	20	D = 17.780 kms. = 160°

276.—SISMO DE 25 DE JULIO DE 1957

H = 07h 42m 25s
Mag: 6,1 (Uppsala)
51° N., 177° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

L	08^h	25^m	28^s	
F		40	—	D = (10.050) kms. = 90° 5

MALAGA

iP	07	55	38	
iPP		59	14	
iPPP	08	01	12	
eS		06	34	
ePS		07	36	
eSS		12	14	
L		33	36	
M		37	46	
F	09	48	—	D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

eP_z	07	55	22	
eS_N	08	05	58	
iSS_N		12	13	
i_N		14	22	
L		35	28	
M		43	30	
F	09	10	—	D = 9.720 kms. = 87° 5

277*.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1957

H = 02^h 42^m 01^s

36° 16′ N., 7° 54′ W. (Alicante)

A lo largo de la costa SW. de España.

ALICANTE

e	02^h	43^m	14^s	
e		43	32	
F		46	10	D = (715) kms. = 6° 4

ALMERIA

iPg	02	43	10	

MALAGA

iPg	02	42	45	
RsSP		42	51	
iSb		43	09	
iSg		43	18	
F		46	—	D = 260 kms. = 2° 34

TOLEDO

iP_z	02	43	16	
iS		44	08	
M		44	43	
F		47	—	D = 500 kms. = 4° 5

278.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1957

H = 06^h 49^m 42^s

Mag: 5 3/4 (Matsushiro)

35° S., 180° long. (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa N. de la isla del Norte, Nueva Zelanda.

MALAGA

ePP	07^h	15^m	30^s	
L	08	24	02	
M	08^h	29^m	52^s	
F		48	—	D = (19.300) kms. = (173° 7)

279.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1957

H = 14^h 45^m 28^s

Mag; 5 3/4-6 (Matsushiro)

20° S., 174° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

Islas Tonga.

MALAGA

iP′	15^h	06^m	19^s	
L	16	13	49	
M		20	41	
F		40	—	D = (18.000) kms. = (162°)

280.—SISMO DE 28 DE JULIO DE 1957

H = 08^h 40^m 04^s

Mag: 7 1/4 (Pasadena)

17° N., 99° W. (U. S. C. G. S.)

Guerrero, Méjico.

68 muertos, numerosos heridos e importantes daños en Acapulco y en la ciudad de Méjico.

ALICANTE

iP	08^h	52^m	50^s	
PP		56	16	
iS	09	03	26	
SS		09	08	
L		21	20	
Mo		30	10	
F	12	20	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

eP	08	52	42	
PP		56	05	
PPP		57	58	
iS	09	03	35	
PS		04	10	
PPS		06	27	
SS		08	41	
SSS		12	27	
iLQ		17	24	
iLR		20	39	
M		32	—	D = 10.110 kms. = 91°

MALAGA

iP	08	52	33	
iPP		55	59	
iPPP		57	47	
iS	09	02	59	
iPS		04	07	
iSS		08	27	
L		22	55	
M		26	45	
F	13	40	—	D = 9.350 kms. = 84° 2

TOLEDO

iP_z	08	52	29	
iz		52	46	

ePP_Z	08^h	55^m	39^s	
PPP_Z		57	29	
iS_{EN}	09	03	05	
iPS_{NE}		04	00	
iSS_N		08	04	
LQ_N		15	29	
LR_E		19	00	
M		24	00	
F	11	25	—	D = 9.720 kms. = 87° 5

281.—SISMO DE 28 DE JULIO DE 1957

H = 13^h 34^m 20^s
Mag: 5 (Tacubaya)
17° 1/2 N., 99° W.
Guerrero, Méjico.

Réplica del anterior.

ALMERIA

iP	13^h	46^m	56^s	

MALAGA

iP	13	46	52	
F	en el siguiente			D = 9.350 kms. = 84° 2

282.—SISMO DE 28 DE JULIO DE 1957

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

MALAGA

iP	14^h	24^m	24^s	
F	impreciso			D = 9.350 kms. = 84° 2

283.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1957

H = 00^h 11^m 20^s
17° N., 99° W. (U. S. C. G. S.)
Guerrero, Méjico.

Réplica del núm. 280.

MALAGA

iP	00^h	23^m	52^s	
F	impreciso			D = 9.350 kms. = 84° 2

284.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1957

H = 17^h 15^m 14^s
Mag: 7-7 1/4 (Pasadena)
23° 1/2 S., 71° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa de Chile.

Sentido en Antofagasta.

ALICANTE

P	17^h	28^m	22^s	
S		39	20	
SS		45	28	
L		58	44	
Mo	18	05	44	
F		35	—	D = 10.100 kms. = 90° 9

ALMERIA

eP	17^h	28^m	08^s	
iPP		31	36	
SKS		38	37	
eS		39	07	
PS		40	04	
L		56	30	D = 10.335 kms. = 93°

MALAGA

iP	17	28	02	
iPP		31	26	
iPPP		33	32	
iS		38	58	
PS		40	14	
SS		44	58	
L		58	08	
M	18	01	32	
F	20	22	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

TOLEDO

iP_z	17	28	13	(compresión)
ePP_Z		31	38	
SKS_E		38	42	
eS_N		39	09	
iS_E		39	12	
L		55	30	
M	18	03	00	
F		30	—	D = 10.320 kms. = 93°

285*.—SISMO DE 1 DE AGOSTO DE 1957

Local. Sentido en Purchena. (Almería)

ALMERIA

iPg	06^h	14^m	44^s	
eSg		14	54	D = 83 kms. = 0° 8

286.—SISMO DE 1 DE AGOSTO DE 1957

H = 16^h 57^m 30^s
30° S., 177° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas Kermadec.

MALAGA

L	17^h	10^m	59^s	
M		17	33	
F		29	—	D = (10.000) kms. = (90°)

287.—SISMO DE 2 DE AGOSTO DE 1957

H = 02^h 12^m 30^s
Mag: 5,2 (Wellington)
38° S., 178° E. (U. S. C. G. S.)
Isla del Norte, Nueva Zelanda.

Sentido (G. VI) en Toatoa. Ligeros daños en el distrito de Gisborne.

MALAGA

L	03^h	47^m	54^s	
M		52	40	
F	04	06	—	D = (20.000) kms. = (180°)

288.—SISMO DE 3 DE AGOSTO DE 1957

H = 08h 15m 45s
28° S., 176° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Kermadec.

MALAGA

eP′	08h	35m	58s	
L	09	43	20	
M		49	50	
F	10	28	—	D = (18.800) kms. = (170°)

TOLEDO

e(P′)	08	41	53

289.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1957

H = 00h 39m 12s
Mag: 6,2 (Uppsala)
3° 1/2 S., 145° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa N. de Nueva Guinea

Sentido (G. III-IV) en la isla de Manam; G. III en Bogia (04° 15′ S., 144° 55′ E.); G. II en Angoram (04° 05′ S., 144° 05′ E.) y en la isla de Karkar (según Rabaul).

ALICANTE

P′	00h	58m	30s	
L	01	42	29	
Mo		52	29	
F	02	10	—	D = 14.800 kms. = 133° 2

MALAGA

eP′	00	58	35	
L	01	50	20	
M		56	57	
F	03	17	—	D = 15.100 kms. = 136°

TOLEDO

e_E	01	07	47
L		48	30
M	02	00	—

290.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1957

H = 06h 06 m 36s
Mag: 6 1/4 (Pasadena)
17° N., 100° W. (U. S. C. G. S.)
Guerrero, Méjico.

Sentido. Réplica del núm. 280.

ALICANTE

P	06h	19m	22s	
PcP		19	26	
PP		22	48	
SKS		29	49	
S		30	00	
L		47	54	
F		59	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

ALMERIA

eP	06h	19m	18s	

MALAGA

iP	06	19	13	
ePP		22	21	
ePPP		24	21	
eS		29	43	
ePS		30	47	
L		47	27	
M		51	03	
F	cambio de banda			D = 9.440 kms. = 85°

TOLEDO

eP_z	06	19	02	
eS_{NE}		29	32	D = 9.590 kms. = 86° 3

291.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1957

H = 09h 24m 24s
40° 1/2 S., 54° 1/2 E. (B. C. I. S.)
A 700 kms. ap. al NNE. de las islas Crozet.

MALAGA

eP	09h	37m	45s
L	10	14	55
M		20	59
F		31	—

292.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1957

H = 14h 16m 18s
Mag: 6 1/4 (Pasadena)
17° N., 99° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Guerrero, Méjico.

Réplica del núm. 280.

ALICANTE

P	14h	29m	04s	
PcP		29	08	
PP		32	30	
(S)		39	42	
L		57	36	
F	15	10	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

ALMERIA

eP	14	29	04

MALAGA

iP	14	28	51	
ePP		32	03	
ePPP		34	09	
iS		39	25	
PS		40	27	
SS		45	17	
L		57	07	
M	15	01	15	
F		40	—	D = 9.550 kms. = 86°

TOLEDO

eP_z	14^h	28^m	46^s	
eS_E		39	03	D = 9.240 kms. = 83° 2

293.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1957

H = 20^h 13^m 51^s

(Málaga)

MALAGA

iPg	20^h	14^m	10^s	
iSb		14	21	
iSg		14	23	
i		14	28	
F		15	—	D = 102 kms. = 0° 9

294.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1957

H = 21^h 08^m 51^s

Mag: 6 (Moskva)

45° S., 35° E. (U. S. C. G. S.)

Región Isla del Príncipe Eduardo.

ALICANTE

P	21^h	21^m	47^s	
PP		25	19	
S		32	33	
L		51	15	
Mo		58	09	
F	22	35	—	D = 9.850 kms. = 88° 6

ALMERIA

eP	21	21	56	
eS		32	53	
L		54	—	D = (10.220) kms. = 92°

MALAGA

iP	21	21	56	
PP		25	28	
PPP		27	26	
iS		33	06	
L		53	46	
M		58	12	
F	23	45	—	D = 9.800 kms. = 88°

TOLEDO

eP'_z	21	22	12	
eNZ		25	40	
eSN		32	51	
$(PPS)_N$		34	18	
iSS_N		39	06	
L		53	30	
M	22	00	00	
F		45	—	D = 9.780 kms. = 88°

295.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1957

H = 04^h 29^m 47^s

24° 1/2 S., 176° W. (B. C. I. S.)

Islas Tonga.

MALAGA

e(P')	04^h	49^m	52^s	
L	05	59	08	
M	06	04	28	
F	cambio banda			

296.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1957

H = 17^h 34^m 54^s

16° N., 96° W. h = 100 kms. ap.

Cerca de la costa del Estado de Oaxaca, Méjico. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	17^h	47^m	13^s	
L	18	15	52	
M		21	00	
F		23	—	D = 9.450 kms. = 85°

297.—SISMO DE 5 DE AGOSTO DE 1957

H = 21^h 30^m 39^s

Mag: 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)

Región islas Kermadec. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

eP'	21^h	50^m	57^s	
L	23	06	40	
M		12	58	
F		33	—	D = (18.800) kms. = (170°)

298.—SISMO DE 8 DE AGOSTO DE 1957

H = 01^h 12^m 15^s

32° 1/2 N., 25° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)

Cerca de la costa de Egipto.

ALICANTE

P	01^h	17^m	13^s	
PP		17	41	
S		21	14	
L		23	05	
F		27	—	D = 2.450 kms. = 22°

ALMERIA

eP	01	17	24	
e		17	31	

TOLEDO

eP_Z	01	17	36	
$(S)_E$		21	06	

299.—SISMO DE 8 DE AGOSTO DE 1957

H = 22^h 33^m 02^s

Mag: 5,9 (Uppsala)

7° 1/2 S., 13° W. (U. S. C. G. S.)

Región isla de la Ascensión.

ALICANTE

(P)	22^h	41^m	39^s	
ePP		43	30	
eS		48	29	
L		55	45	
Mo		59	39	
F	23	10	—	D = 5.200 kms. = 46° 8

ALMERIA

L	22	51	00	

MALAGA

eP	22	41	23	
PcP		43	01	
PPP		43	43	
ScP		46	39	
iS		47	53	
ScS		50	51	
LQ		51	41	
LR		55	29	
M		58	53	
F	23	44	—	D = 4.780 kms. = 43°

TOLEDO

e_S (P)	22	41	40	
eSNE		48	40	
L		52	30	
M		58	—	D = 5.440 kms. = 49°

300.—SISMO DE 9 DE AGOSTO DE 1957

H = 02^h 29^m 20^s
Mag: 6,2 (Uppsala)

2° S., 137° E. (U. S. C. G. S.)
Nueva Guinea.

MALAGA

ePP	02^h	50^m	53^s	
iPKS		51	59	
e(SKS)		55	27	
e(SS)	03	02	41	
L		47	55	
M		58	01	
F	05	20	—	D = 14.300 kms. = 128° 7

TOLEDO

$e(P')_Z$	02	48	25	
e(PP)		49	55	
L	03	38	37	
M		49	30	

301.—SISMO DE 10 DE AGOSTO DE 1957

MALAGA

L	15^h	13^m	29^s	
M		22	03	
F		58	—	

302.—SISMO DE 11 DE AGOSTO DE 1957

H = 21^h 38^m 05^s

17° 1/2 S., 169° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

ALICANTE

(P'_1)	21^h	58^m	03^s	
P'_2		58	37	
PP	22	02	17	
(SKS)		05	08	
SKKS		09	04	
L		52	46	
F	23	10	—	D = 17.500 kms. = 157° 5

MALAGA

iP'_1	21	58	14	
iP'_2		59	00	
iPP	22	02	40	
iSKS		05	06	
iPPP		06	44	
SKKS		09	24	
L		58	08	
M	23	03	14	
F		44	—	D = 18.000 kms. = 162°

TOLEDO

eP'_Z	21	58	06	
ePP_Z	22	02	06	
$e(SKKS)_N$		08	58	
eN		10	11	
(M)	23	18	—	D = 17.110 kms. = 154°

303.—SISMO DE 15 DE AGOSTO DE 1957

H = 20^h 41^m 46^s

36° 2′ N., 1° 29′5 E. h = 45 kms.
Argelia. (Alicante)

Sentido (G. VIII) en Bougainville; G. VI-VII en Kherba, Lamartine; G. V-VI en Oued Fodda (Argel).

ALICANTE

Pn	20^h	42^m	28^s	
Sn		42	58	
F		51	—	D = 230 kms. = 2° 1

ALMERIA

iPn	20	42	34	
iSn		43	12	
L		43	21	D = 344 kms. = 3° 1

MALAGA

iP	20	42	57	
iS		43	51	
L		44	43	
M		45	29	
F		54	—	D = 520 kms. = 0° 47

TOLEDO

ePn	20	43	11	
eSn		44	13	

ez	20^h	44^m	29^s	
M		44	40	
F		49	40	D = 610 kms. = 5° 5

304.—SISMO DE 15 DE AGOSTO DE 1957

H = 20^h 45^m 20^s

4° 1/2 S., 155° E. h = 500 kms. ap.
Región islas Salomón. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP′	21^h	03^m	59^s	
iPP		06	51	
F		impreciso		D = (15.600) kms. = (140°)

305.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1957

H = 23^h 31^m 55^s
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)

10° 1/2 N., 104° W. (U. S. C. G. S.)
Pacífico.

ALICANTE

P	23^h	45^m	15^s	
(S)		56	25	
SS	00	02	45	
L		16	37	
Mo		23	55	
F		45	—	D = 10.400 kms. = 93° 6

ALMERIA

e(P)	23	45	15	
PP		48	54	
PS		57	33	
L		14	50	

MALAGA

iP	23	45	01	
PP		48	27	
PPP		50	29	
iSKS		55	41	
SS	24	01	31	
L		15	23	
M		20	23	
F	02	30	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

TOLEDO

eP_z	23	44	58	
ePP_Z		48	36	
PPP_N		50	37	
i_E		55	40	
iS_N		55	56	
$i(S)_E$	23	56	00	
PS_N		57	03	
i_N		57	25	
i_N	00	00	40	
$(SS)_N$		01	54	
L		09	00	
M		18	30	
F	01	00	—	D = 10.265 kms. = 92° 4

306.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1957

H = 06^h 34^m 16^s

57° S., 142° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Pacífico Sur.

ALMERIA

eP	06^h	53^m	57^s	

MALAGA

iP′	06	53	50	
ePP		57	20	
ePPP	07	00	44	
LW2	08	12	02	
M		24	26	
F		34	—	D = 16.330 kms. = 147°

TOLEDO

eP'_Z	06	53	56	
e(PP)		57	20	D = 16.160 kms. = 145° 5

307.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1957

H = 08^h 36^m 57^s
Mag: 6 1/2 (Uppsala)

12° N., 124° E. (U. S. C. G. S.)
Filipinas.

Sentido (G. V) en Masbate y Catarman; G. IV en la ciudad de Roxas (según Manila).

ALICANTE

P	08^h	51^m	24^s	
PP		55	59	
SKS	09	02	04	
L		28	50	
Mo		37	43	
F		58	—	D = 12.100 kms. = 108° 9

ALMERIA

iPP	08	56	05	
eSKS	09	02	41	

MALAGA

iPP	08	56	02	
i		57	38	
iSKS	09	03	06	
eSKKS		04	40	
L		34	40	
M		41	56	
F	10	59	—	D = 12.200 kms. = 109° 8

TOLEDO

$e(P)_Z$	08	51	26	
ePP		55	50	
$e(SKS)_N$	09	02	15	
e_N		06	53	
e_N		08	17	
SS_N		10	26	
i_N		12	50	
L		27	40	
M		36	40	
F	10	30	—	D = 11.670 kms. = 105°

308.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1957

H = 21h 10m 42s
Mag: 5,3 (Tacubaya)
16° 1/2 N., 99° W. (U. S. C. G. S.)
Guerrero, Méjico.

Réplica del núm. 280. Sentido (G. V) en el Distrito Federal y en varias localidades del Estado de Guerrero (Tacubaya).

ALICANTE

P	21h	23m	28s	
S		34	06	
L		52	—	D = 9.600 kms. = 86° 4
F		siguiente		

ALMERIA

L	21	55	50

MALAGA

eP	21	23	17	
L		50	47	
M		56	45	
F		siguiente		D = 9.400 kms. = 84° 6

309.—SISMO DE 18 DE AGOSTO DE 1957

H = 21h 42m 30s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
50° N., 157° E. (U. S. C. G. S. y J. M. A., Japón)
Norte de las islas Kuriles.

ALICANTE

P	21h	55m	32s	
SKS	22	06	02	
S		06	22	
L		25	18	
Mo		32	12	
F		50	—	D = 9.950 kms. = 89° 5

ALMERIA

e(P)	21	55	35
e	22	06	07
L		25	20

MALAGA

iP	21	55	38	
iPP		59	01	
iPPP	22	00	43	
iSKS		05	59	
PS		06	47	
iSS		11	57	
L		24	35	
M		29	17	
F	23	24	—	D = 10.100 kms. = 91°

TOLEDO

iP_Z	21	55	26	(compresión)
i_Z		55	53	
ePP_Z		58	56	
iS_N	22	05	51	
eSS_N		12	17	
L	22h	26m	00s	
M		34	30	
F	23	20	—	D = 9.445 kms. = 85°

310.—SISMO DE 19 DE AGOSTO DE 1957

H = 11h 34m 36s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
10° S., 161° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

Premonitorio del núm. 313.

ALICANTE

P'_1	11h	54m	18s	
PP		57	48	
(SKS)	12	01	25	
F		55	—	D = 16.350 kms. = 147° 1

MALAGA

iP′	11	54	22	
L	12	56	30	
M	13	06	24	
F		27	—	D = 16.500 kms. = 148° 5

TOLEDO

eP′	11	54	24

311.—SISMO DE 19 DE AGOSTO DE 1957

H = 21h 31m 55s
51° 1/2 N., 171° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

iP′	21h	45m	03s	
L	22	20	43	
M		32	11	
F		33	—	D = (10.000) kms. = (90°)

TOLEDO

iPZ	21	44	49	
i_Z		45	04	
ePP_Z		48	13	D = (9.610) kms. = (86° 5)

312.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1957

H = 06h 27m 07s
Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
10° S., 161° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

Premonitorio del núm. 313.

MALAGA

iPKS	06h	46m	59s	
i(PP)		51	31	
e(PPP)		58	03	
L	07	48	21	
M		58	17	
F	08	24	—	D = 16.560 kms. = 149°

TOLEDO

(P′)	06^h	46^m	56^s

313.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1957

H = 12^h 01^m 54^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
10° S., 161° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

ALICANTE

P'_1	12^h	21^m	36^s	
PPP		28	25	
SKS		28	43	
F	13	25	—	D = 16.350 kms. = 147° 1

MALAGA

iP′	12	21	52	
iPKS		26	16	
i(PP)		30	26	
L	13	20	44	
M		30	02	
F	14	10	—	D = 16.560 kms. = 149°

TOLEDO

iP′z	12	21	41
e(PP)z		25	17

314.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1957

H = 15^h 21^m 06^s
37° N., 71° 1/2 E. h = 200 kms.
Hindu-Kush. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Peshawar (Quetta).

TOLEDO

i(P)z	15^h	30^m	36^s
iz		31	28
iz		31	50
iz		32	41

315*.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1957

H = 19^h 09^m 23^s
Probable mar de Alborán. (Málaga)

MALAGA

iPg	19^h	09^m	46^s	
iP33S		09	54	
iSb		10	00	
iSg		10	05	
F		11	—	D = 125 kms. = 1° 1

316.—SISMO DE 22 DE AGOSTO DE 1957

H = 16^h 43^m 35^s
15° S., 168° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

MALAGA

iP′	17^h	03^m	31^s	
iPP		07	48	
F		impreciso		D = 17.500 kms. = 158°

317*.—SISMO DE 22 DE AGOSTO DE 1957

ALMERIA

iPg	20^h	04^m	04^s	
(Sg)		04	10	D = (50) kms. = 0° 5

318.—SISMO DE 23 DE AGOSTO DE 1957

H = 02^h 00^m 09^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
6° S., 154° 1/2 E. h = 60 kms. ap.
Islas Salomón. (U. S. C. G. S.)

Sentido (G. V) en Kokopo, Rabaul, Namatanai; G. IV-V en Karoola, Sohano y Warangoï; G. IV en Oropa y Lodolovit (según Rabaul).

MALAGA

iP′	02^h	19^m	59^s	
iPP		22	51	
iPPP		25	49	
SKS		27	07	
L	03	12	13	
M		18	45	
F		57	—	D = 15.550 kms. = 140°

319*.—SISMO DE 25 DE AGOSTO DE 1957

Local.

ALMERIA

iPg	06^h	23^m	53^s

320*.—SISMO DE 25 DE AGOSTO DE 1957

H = 06^h 59^m 11^s
36° 10′ N., 3° 2′5 W. h = 80 kms.
Región mar de Alborán. (Alicante)

Sentido en Dalias (según Almería).

ALICANTE

ePg	07^h	00^m	07^s	
iSg		00	38	
F		06	—	D = 280 kms. = 2° 5

ALMERIA

iPg	06	59	31	
iSg		59	41	D = 85 kms. = 0° 8

MALAGA

iPg	06	59	38
i		59	50

iSg	06^h	59^m	58^s	
F	07	02	—	D = 140 kms. = 1° 3

TOLEDO

e(Pn)	07	00	14	
iPg		00	29	
iSn		01	00	
iSg		01	13	
M		01	29	
F		03	30	D = 455 kms. = 4°

321.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1957

H = 11^h 28^m 50^s
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
19° S., 63° W. (U. S. C. G. S.)
Sur de Bolivia.

Sentido en Potosí, Santa Cruz, Sucre y Valle Grande.

ALICANTE

eP	11^h	41^m	13^s	
PP		44	25	
eS		51	26	
L	12	08	33	
Mo		14	20	
F		50	—	D = 9.100 kms. = 81° 9

ALMERIA

eP	11	41	03	
eS		51	10	
L	12	05	—	D = 9.060 kms. = 81° 5

MALAGA

iP	11	41	00	
PP		43	37	
PPP		45	33	
iS		50	55	
PS		51	57	
SS		56	15	
LQ	12	09	11	
LR		10	11	
M		15	23	
F		34	—	D = 8.780 kms. = 79°

TOLEDO

iPz	11	41	09	(compresión)
iPcPz		41	14	
iz		43	05	
iS_N		51	17	
$iPPS_N$		53	05	
L	12	05	15	
M		14	45	
F	13	00	—	D = 9.090 kms. = 81° 8

322.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1957

H = 13^h 58^m 48^s
Mag: 6 (Pasadena)
2° S., 81° W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Ecuador.

Sentido en el W. del Ecuador.

ALICANTE

P	14^h	11^m	51^s	
PPP		17	26	
(S)		22	42	
L		41	48	
Mo		48	48	
F	15	15	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

L	14	42	00	

MALAGA

iP	14	11	01	
PP		13	57	
PPP		15	45	
iS		20	55	
PS		21	53	
L		36	11	
M		40	39	
F	15	56	—	D = 8.780 kms. = 79°

TOLEDO

iPz	14	11	04	
eZ		12	32	
eS_N		21	12	
L		33	00	
M		45	00	
F	15	45	00	D = (9.000) kms. = (81°)

323.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1957

H = 11^h 54^m 42^s
Mag: 4,8 (Roma)
44° 3 N., 10° 9 E. (B. C. I. S.)
Emilia, Italia.

Sentido (G. VI) en Zocca; G. V en Savignano sul Panaro (Roma).

ALMERIA

L	12^h	02^m	40^s

324*.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1957

Sentido débilmente en Almería, Viator, Huércal de Almería y Tabernas.

G. III-IV en Nijar, Almería (según Almería).

ALMERIA

iPg	17^h	50^m	11^s	
iSg		50	13	D = 20 kms. = 0° 2

325.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1957

Réplica del anterior.

ALMERIA

Pg	17^h	51^m	48^s

326.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1957

Réplica del núm. 324.

ALMERIA

iPg	17^h	53^m	48^s

327.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1957

Réplica del núm. 324.

ALMERIA

Pg	17^h	57^m	45^s

328.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1957

Réplica del núm. 324.

ALMERIA

Pg	18^h	02^m	39^s

329.—SISMO DE 28 DE AGOSTO DE 1957

$H = 08^h\ 19^m\ 10^s$

28° 1/2 S., 175° W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Kermadec.

MALAGA

iP'_1	08^h	39^m	24^s	
iP'_2		40	38	
iPP		44	24	
PPP		48	36	
SKS		51	14	
L	09	49	39	
M		58	26	
F	10	20	—	D = 18.890 kms. = 170°

TOLEDO

e(P′)	08	40	22

330.—SISMO DE 28 DE AGOSTO DE 1957

$H = 23^h\ 22^m\ 22^s$

21° 1/2 S., 69° W. (U. S. C. G. S.)
Norte de Chile.

MALAGA

iP	23^h	35^m	00^s	
L	24	28	50	
M		36	32	D = (12.700) kms. = (114°)

331*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1957

$H = 06^h\ 53^m\ 24^s$

Frente a la costa de Adra. (Málaga)

ALMERIA

ePg	06^h	53^m	42^s	
iSg		53	48	D = 50 kms. = 0° 5

MALAGA

ePg	06^h	53^m	44^s	
iRiSP		53	48	
iSg		54	00	
i		54	04	
i		54	09	
F		55	—	D = 120 kms. = 1° 1

332.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1957

$H = 16^h\ 17^m\ 56^s$
Mag: 5 1/2 (Moskva)

39° N., 73° E. (U. S. C. G. S.)
Tadjikistan, U. R. S. S.

MALAGA

eP	16^h	27^m	56^s	
L		56	38	
M	17	00	40	
F		09	—	D = 6.450 kms. = 58°

TOLEDO

ePz	16	27	46	
$ePPz$		30	07	
(M)		58	30	D = (6.890) kms. = (62°)

333*.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1957

Peninsular, débil.

ALICANTE

Pg	20^h	00^m	20^s
e		00	33
F		01	32

334.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1957

$H = 20^h\ 04^m\ 01^s$
Mag: 5,6 (Uppsala)

20° 1/2 N., 121° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Región de las islas Batan.

MALAGA

e(PPS)	20^h	33^m	16^s	
L	21	09	30	
M		14	28	
F		20	—	D = (11.400) kms. = 102° 6

335*.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1957

Zona entre Santa Fé y Alhama de Granada.

Registrado en Cartuja.

MALAGA

iPg	01^h	17^m	16^s	
iP33P		17	20	
iSg		17	24	
F		18	—	D = 65 kms. = 0° 6

336.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1957

H = 12h 01m 06s

49° N., 100° E. (U. S. C. G. S.)
Mongolia exterior.

MALAGA

L	12h	46m	04s	
M		50	12	
F		54	—	D = (7.800) kms. = (70°)

337.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 12h 49m 55s
Mag: 5,4 (Uppsala)

39° N., 75° E. (U. S. C. G. S.)
Oeste de la provincia de Sin Kiang, China.

TOLEDO

iP_z	12h	59m	52s	(compresión)

338.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 23h 59m 54s
Mag: 5,9 (Uppsala)

18° N., 147° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Marianas.

ALICANTE

P'	00h	18m	37s	(día 2)
SKS		25	26	
F		50	—	D = 12.800 kms. = 115° 2

MALAGA

e	00	17	36	(día 2)
L	01	13	50	
M		19	18	
F		30	—	

339.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 14h 20m 13s
Mag: 6,2 (Uppsala)

51° 1/2 N., 168° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

(P)	14h	33m	14s	
PP		36	48	
S		44	05	
F	15	05	—	D = 9.950 kms. = 89° 5

MALAGA

iP	14	33	16	
iPP		36	50	
L	15	16	10	
M		21	20	
F		30	—	D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

iP_z	14h	33m	04s	
		Dilatación		
PPP_z		36	23	

340.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 21h 27m 36s
Mag: 5,7 (Uppsala)

37° N., 71° E. h = 200 kms. ap.
Hindu Kush. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Peshawar, Warsak y Muzaffarabad.

ALICANTE

P	21h	36m	44s	
PcP		37	44	
PP		38	50	
(S)		44	09	
F	22	00	—	D = 6.100 kms. = 54° 9

ALMERIA

e(P)	21	37	08	
		38	20	

MALAGA

iP	21	37	12	
iPcS		42	02	
Sin O. L.				D = 6.400 kms. = 57° 6

TOLEDO

iP_z	21	37	05	(compresión)
ipP_z		37	55	
i_z		38	26	
F		40	—	

341*.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1957

Mediterráneo (?). Grado II-III. (Alicante)

ALICANTE

Pg	20h	42m	51s	
Sg		43	01	
F		43	52	D = 86 kms. = 0° 8

342.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 04h 33m 51s

42° 1/2 S., 88° 1/2 E. (U. S. C. G. S. y (B. C. I. S.)
Sur del Océano Indico, a 1.600 kms. ap. al NE. de las islas Kerguelen.

MALAGA

L	05h	34m	22s	
M		41	16	
F	06	03	—	

343.—SISMO DE 5 DE SEPTIEMBRE DE 1957

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALICANTE

L	04^h	33^m	21^s
Mo		39	01
F		55	—

344.—SISMO DE 5 DE SEPTIEMBRE DE 1957

Registrado en Ksara, Pretoria y Kimberley.

MALAGA

i	07^h	58^m	58^s
F	impreciso		

345.—SISMO DE 5 DE SEPTIEMBRE DE 1957

$H = 11^h\ 36^m\ 04^s$
Mag: 5 (Moskva)
28° 2 N., 53° 7 E. (U. S. C. G. S. y (B. C. I. S.)

Un muerto, numerosos heridos en Jahrum, ligeros daños en Jahrum y Kerman.

MALAGA

iP	11^h	44^m	56^s	
L	12	08	34	
M		13	40	
F		16	—	D = 5.440 kms. = 49°

346.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1957

$H = 00^h\ 17^m\ 55^s$
20° S., 67° W. h = 100 kms. ap.
Frontera Chile-Bolivia. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

eS	00^h	40^m	21^s	
F	impreciso			D = (9.200) kms. = 82° 8

347.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1957

$H = 04^h\ 54^m\ 37^s$
Mag: 5,7 (Uppsala)
51° N., 177° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

MALAGA

i(PS)	05^h	20^m	17^s	
L		41	29	
M		51	09	
F	06	07	—	D = (10.000) kms. = (90°)

348.—SISMO DE 6 DE SEPTIEMBRE DE 1957

$H = 20^h\ 22^m\ 10^s$
40° 1/2 N., 19° 3/4 E. (B. C. I. S.)
Frontera Albania-Grecia.

ALICANTE

P	20^h	27^m	23^s	
PPP		27	47	
eS		30	42	
F		40	—	D = 2.000 kms. = 18°

MALAGA

iP	20	28	26	
ePP		28	52	
iS		32	08	
iPcP		32	40	
L		35	04	
PcS		35	52	
M		37	06	
F		41	—	D = 2.240 kms. = 20° 2

349.—SISMO DE 7 DE SEPTIEMBRE DE 1957

$H = 06^h\ 48^m\ 36^s$
Mag: 5 3/4 (Moskva)
50° N., 156° E. (U. S. C. G. S.)
Norte de las islas Kuriles.

ALICANTE

P	07^h	01^m	37^s	
eS		12	28	
F		40	—	D = 9.950 kms. = 89° 6

MALAGA

L	07	41	36	
M		48	02	
F		56	—	D = (10.000) kms. = (90°)

TOLEDO

iPz	07	01	29	(compresión)
e(S)N		12	22	
M		47	—	D = 10.110 kms. = 91°

350.—SISMO DE 7 DE SEPTIEMBRE DE 1957

$H = 10^h\ 06^m\ 47^s$
Mag: 6 1/4 (Roma)
51° 1/2 N., 178° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	10^h	19^m	51^s	
PP		23	27	
(S)		30	43	
F		58	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

L	10	50	50	

MALAGA

iP	10	19	52	
PP		23	08	
PPP		25	08	
iSKKS		30	30	
PS		31	30	

L	10^h	51^m	58^s	
M		57	02	
F	11	40	00	D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

ePz	10	19	43	
e(S)n		30	01	
Ln		54	00	
M	11	03	—	

351.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 00^h 13^m 30^s

40° S., 100° E. (U. S. C. G. S.)
Sur del Océano Indico.

ALICANTE

(P')	00^h	32^m	29^s	
PKS		36	07	
SKS		39	33	
L	01	12	35	
Mo		21	59	
F		30	—	D = 13.800 kms. = 124° 2

ALMERIA

L	01	16	50	

MALAGA

L	01	15	08	
M		20	48	
F	02	27	—	D = (13.900) kms. = (125°)

352.—SISMO DE 9 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 09^h 00^m 33^s

15° S., 176° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Región de las islas Fidji.

ALICANTE

(P'_1)	09^h	20^m	29^s	
SKS		27	34	
SKKS		31	29	
SSS		50	34	
F	10	30	—	D = 17.400 kms. = 156° 6

MALAGA

eP'_1	09	20	32	
iP'_2		21	10	
iPP		24	50	
iPPP		28	20	
SKS		31	20	
LQ	10	22	36	
LR		34	52	
M		47	22	
F		55	—	D = 17.440 kms. = 157°

TOLEDO

$e(P')_z$	09	20	31	
i_z		20	55	

353*.—SISMO DE 10 DE SEPTIEMBRE DE 1957

Información macrosísmica negativa. Probablemente marítimo. Mediterráneo (Alicante).

ALICANTE

Pg	09^h	37^m	22^s	
Sg		37	30	
F		39	08	D = 70 kms. = 0° 6

TOLEDO

iPg	09	33	01	
Sg		33	35	
F		35	—	D = 289 kms. = 2° 6

354*.—SISMO DE 10 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 20^h 20^m 30^s

36° 5 N., 3° W. ap. (Málaga)
Mar de Alborán, próximo a la costa de Adra.

ALMERIA

e(Pg)	20^h	20^m	34^s	
iSg		20	37	D = (28) kms. = 0° 3

MALAGA

iPg	20	20	53	
RiP		20	57	
i		21	03	
iSg		21	09	D = 128 kms. = 1° 15

355*.—SISMO DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 10^h 21^m 09^s

36° 5 N., 2° 1 W. (Málaga)
Mar Mediterráneo, frente al cabo de Gata. A unos 48 kilómetros al S.-SE. de Almería.

ALICANTE

Pg	10^h	21^m	56^s	
e		22	09	
F		23	18	

ALMERIA

iPg	10	21	17	
iSg		21	23	D = 50 kms. = 0° 5

MALAGA

iPn	10	21	45	
Pg		21	50	
i		21	59	
Sn		22	08	
Sg		22	13	
F		23	—	D = 200 kms. = 1° 8

356.—SISMO DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 23^h 22^m 09^s

16° S., 172° W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Samoa.

Sentido en Apia.

MALAGA

iP'	23^h	42^m	36^s	
iPKS		46	16	
F		impreciso		D = (17.300) kms. = (156°)

TOLEDO

$e(P')_z$	23	42	07
i_z		42	37

357.—SISMO DE 12 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 00^h 28^m 02^s
Mag: 6,3 (Tacubaya)
17° 1/2 N., 85° W. (U. S. C. G. S.)
Golfo de Honduras.

Sentido en La Habana.

ALICANTE

iP	00^h	39^m	47^s	
eS		49	25	
SS		54	16	
L	01	04	07	
F		20	—	D = 8.350 kms. = 75° 1

ALMERIA

iP	00	39	45	
eS		49	21	
L	01	03	20	D = 8.390 kms. = 75° 5

MALAGA

iP	00	39	42	
PP		42	44	
PPP		44	04	
eS		49	02	
iPS		49	34	
LQ	01	00	36	
LR		03	54	
M		07	08	
F		30	—	D = 8.110 kms. = 73°

TOLEDO

iP	00	39	33	(dilatación)
PP_z		42	12	
eS_N		49	06	
LN		59	00	
M	01	09	00	
F		30	—	D = 8.335 kms. = 75°

358.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1957

Datos insuficientes. (B. C. I. S.)

ALICANTE

L	01^h	06^m	17^s
F		15	—

359.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 17^h 06^m 49^s
1° 1/2 S., 80° 1/2 W. (U. S. CC. G. S.)
Cerca de la costa del Ecuador.

MALAGA

iP	17^h	19^m	02^s	
F		impreciso		D = (9.000) kms. = 81°

360.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 00^h 59^m 20^s
53° N., 160° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

MALAGA

L	02^h	02^m	47^s
F		05	—

361.—SISMO DE 21 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 20^h 16^m 53^s
Mag: 5,7 (Uppsala)
40° 1/2 N., 34° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Norte de Turquía.

ALICANTE

eP	20^h	22^m	38^s	
(S)		27	15	
L		30	01	
F		40	—	D = 3.000 kms. = 27°

MALAGA

iP	20	23	06	
PcP		26	12	
eS		27	42	
L		31	36	
iScS		33	32	
M		34	02	
F		46	—	D = 3.300 kms. = 29° 7

TOLEDO

iP_z	20	22	53	
eS_N		27	39	D = 3.220 kms. = 29°

362*.—SISMO DE 23 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 00^h 21^m 42^s
Probable mar Mediterráneo. (Málaga)

MALAGA

ePg	00^h	22^m	28^s	
iSb		22	53	
iSg		23	00	
i		23	02	
F		24	—	D = 250 kms. = 2° 25

363.—SISMO DE 24 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 08^h 21^m 05^s
Mag: 7 3/4 (Pasadena)
5° 1/2 N., 127° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa S. de Mindanao, Filipinas.

Sentido en las islas de Mindanao y de Koro.

ALICANTE

P′	08^h	39^m	45^s	
PP		40	55	
SKS		46	37	
L	09	15	59	
Mo		24	47	
M		34	46	
F	10	30	—	D = 12.800 kms. = 115° 2

ALMERIA

eP′	08	39	58	
iPP		41	02	
PPP		43	32	
SKS		46	47	
PS		50	50	
SSS	09	01	43	
L		10	30	D = 12.780 kms. = 115°

MALAGA

iP′	08	39	57	
iPP		41	23	
iPPP		43	55	
iS		50	51	
iSS		57	45	
L	09	11	33	
M		15	59	
F	11	11	—	D = 13.300 kms. = 119° 7

TOLEDO

eP'_z	08	39	37	
$e(PP)_z$		40	48	
i_E		41	06	
$iPPP_z$		43	00	
i_E		43	38	
$(SKKS)_E$		47	24	
$iPPS_E$		51	02	
SS_E		56	39	
LQ	09	09	15	
L		14	30	
M		25	00	
F	10	30	—	D = 12.660 kms. = 114°

364.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 05^h 50^m 56^s
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
34° N., 38° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de las islas Azores.

ALICANTE

P	05^h	57^m	14^s	
PP		58	16	
S	06	02	19	
L		05	52	
Mo		08	31	
F		40	—	D = 3.400 kms. = 30° 6

ALMERIA

eS	06	01	59	

MALAGA

iP	05	56	49	
(PP)		57	07	
PcP	06^h	00^m	21^s	
S		01	43	
L		04	47	
M		05	50	
F cambio de bandas				D = 3.100 kms. = 27° 9

TOLEDO

eP_N	05	56	12	
$e(PP)_N$		56	45	
eS_N	06	00	59	
eS_E		00	57	
M		07	15	
F		40	—	D = 3.220 kms. = 29°

365.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 16^h 36^m 37^s
Mag: 6 (Uppsala)
Cerca de la costa SE. de Mindanao, Filipinas. (U. S. C. G. S.)

Réplica del núm. 363.

MALAGA

L	17^h	54^m	34^s	
M	18	01	34	
F		09	—	D = (13.300) kms. = (119° 7)

366.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 22^h 17^m 00^s
6° N., 127° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa SE. de Mindanao, Filipinas.

Réplica del núm. 363.

MALAGA

L	23^h	32^m	26^s	
M		36	40	
F		45	—	D = (13.300) kms. = (119° 7)

367.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 23^h 33^m 30^s
5° 1/2 N., 127° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa SE. de Mindanao, Filipinas.

Réplica del núm. 363.

MALAGA

L	00^h	49^m	34^s	(día 26)
F		53	—	D = (13.300) kms. = (119° 7)

368.—SISMO DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 04^h 08^m 23^s
Mag: 6,2 (Uppsala)
1° S., 127° E. (U. S. C. G. S.)
Mar de las Molucas.

ALICANTE

P′	04^h	27^m	15^s	
PP		28	41	
SKS		34	12	
SKKS		35	32	
SSS		49	30	
L	05	05	19	
F		20	—	D = 13.300 kms. = 119° 7

ALMERIA

eP′	04	27	14	
iPP		28	54	
PPP		31	25	
(SKS)		34	01	D = 13.610 kms. = 122° 5

MALAGA

ePP	04	29	07	
L	05	13	53	
M		19	25	
F		impreciso		D = 13.500 kms. = 121° 5

TOLEDO

$e(P')_z$	04	27	17	
ePP_z		28	44	
M	05	26	30	D = 13.330 kms. = 120°

369.—SISMO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 00^h 27^m 31^s

30° 1/2 N., 137° 1/2 E. h = 500 kms. ap.
A lo largo de la costa S. de Hondo, Japón. (U. S. C. G. S.)

Sentido (J. M. A., Japón).

MALAGA

L	01^h	30^m	55^s	
M		36	19	
F		42	—	D = (11.400) kms. = (102° 6)

370.—SISMO DE 28 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 14^h 20^m 00^s

Mag: 7 1/2 (Pasadena)

20° 1/2 N., 178° W. h = 650 kms. ap.
Islas Fidji. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'_1	14^h	38^m	44^s	
P'_2		39	33	
SKS		44	40	
L	15	36	54	
F	16	36	54	D = 18.000 kms. = 162°

MALAGA

iP'_1	14	38	57	
iP'_2		39	54	
pP'_1		41	17	
pP'_2		42	16	
iPP		43	39	
SKS		45	06	
PPP	14^h	47^m	27^s	
SS	15	03	21	
SSS		09	46	D = 18.060 kms. = 162° 5

MALAGA

eP'_1	14	38	54	
iP'_2		39	40	
(PP)		44	02	
SSS	15	12	46	
L		21	32	
F		impreciso		D = 18.000 kms. = 162°

TOLEDO

iP'_1	14	38	57	(dilatación)
iZ		39	01	
iP'_2		39	40	
ipP'_1		41	16	
$i(pP'_2)$		41	55	
iPP_z		43	14	
$ipPP_z$		45	36	
iSS	15	02	30	
isSS		06	25	
F	16	50	—	D = 17.450 kms. = 157°

371*.—SISMO DE 29 DE SEPTIEMBRE DE 1957

37° 50′ N., 1° 7′ 3 W.

Sentido (G. IV) en Corbera, Los Martínez y Murcia; G. III en Albudeite, Alcantarilla y El Escobar; G. II en Pliego, Alquerías y Torreagüera.

ALICANTE

Pg	02^h	13^m	36^s	
Sg		13	44	
F		14	41	D = 75 kms. = 0° 7

372.—SISMO DE 29 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 08^h 13^m 22^s

Mag: 6 1/4 (Berkeley)

25° S., 178° 1/2 E. h = 600 kms. ap.
Al S. de las islas Fidji. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'_1	08^h	31^m	13^s	
(SKS)		37	14	
SKKKS		45	08	
ScSP′		48	02	
L	09	31	22	
F		45	—	D = 18.500 kms. = 166° 5

ALMERIA

e(P′)	08	31	19	
PP		37	29	
(SSS)	09	01	10	D = 18.780 kms. = 169°

TOLEDO

$e(P'_1)_z$	08	31	09	
eP'_z		32	24	
$L(pP'_1)_z$		33	26	

e_Z	08^h	35^m	30^s
e_z		37	12
e_N		44	21

373.—SISMO DE 30 DE SEPTIEMBRE DE 1957

H = 20^h 21^m 30^s
Mag: 5 (Moskva)
24° 1/2 N., 143° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Volcano.

MALAGA

L	21^h	32^m	10^s
M		35	04
F		40	—

374.—SISMO DE 2 DE OCTUBRE DE 1957

H = 12^h 27^m 55^s
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
11° N., 63° W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa de Venezuela.

Premonitorio del siguiente.

Sentido en Trinidad.

ALMERIA

L	12^h	56^m	00^s

TOLEDO

$(P)_Z$	12	38	05

375.—SISMO DE 4 DE OCTUBRE DE 1957

H = 05^h 26^m 09^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
11° N., 63° W. h = 60 kms. ap.
Cerca de la costa de Venezuela. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Trinidad (Trinidad).

ALICANTE

P	05^h	36^m	17^s	
PcP		37	01	
S		44	32	
L		55	47	
Mo	06	00	45	
F		25	—	D = 6.800 kms. = 61° 2

ALMERIA

iP	05	36	11	
PP		37	26	
iS		44	36	
L		53	50	D = 7.000 kms. = 63°

MALAGA

iP	05	36	06
PcP		36	38
PP		38	14
PPP		39	58
PcS	05^h	40^m	28^s
iS		44	16
SS		48	44
LQ		53	18
LR		57	14
M	06	02	44
F	cambio de bandas		D = 6.720 kms. = 60° 5

TOLEDO

iP_z	05	36	09	(compresión)
i_Z		36	16	
ipP_Z		36	28	
$ePcP_Z$		36	54	
iPP_Z		38	22	
iS_{NE}		44	23	
$i(sS)_{EN}$		44	59	
SSS_N		51	04	
Lr		53	30	
M		58	00	
F	07	00	—	D = 6.780 kms. = 61°

376.—SISMO DE 5 DE OCTUBRE DE 1957

H = 11^h 36^m 45^s
34° 4 N., 26° 7 E. (B. C. I. S.)
A lo largo del SE. de la isla de Creta, Mediterráneo.

ALICANTE

P	11^h	41^m	49^s	
PP		42	18	
S		45	53	
L		47	46	
F		58	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

MALAGA

iP	11	42	13	
i		44	47	
iS		46	45	
SS		48	09	
F		50	—	D = 2.780 kms. = 25°

TOLEDO

iP_Z	11	42	11	
$e(S)_E$		47	07	D = 3.280 kms. = 29° 5

377*.—SISMO DE 6 DE OCTUBRE DE 1957

Peninsular, débil. (Alicante)

ALICANTE

Pg	20^h	22^m	27^s
e		22	37
F		22	57

378.—SISMO DE 7 DE OCTUBRE DE 1957

H = 13^h 19^m 45^s
Mag: 6,5 (Uppsala)
51° N., 159° E. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa SE. de Kamtchatka.

MALAGA

L	14^h	21^m	38^s	
M		23	48	
F		26	—	D = (10.000) kms. = (90°)

379.—SISMO DE 8 DE OCTUBRE DE 1957

H = 07^h 00^m 45^s
Mag: 5 1/4-5 1/2 (Atenas)
39° N., 20° 3/4 E. (B. C. I. S.)
Cerca de la costa W. de Grecia.

Sentido en la isla de Leucada (G. VI en Kalamitson); G. V en Proveza.

ALICANTE

P	07^h	05^m	57^s	
e		09	55	
L		14	33	
F		22	—	

380*.—SISMO DE 10 DE OCTUBRE DE 1957

Local.

TOLEDO

iPg	16^h	04^m	06^s	
iSg		04	14	
L		04	17	
M		04	34	
F		05	15	D = 67 kms. = 0° 6

381.—SISMO DE 12 DE OCTUBRE DE 1957

H = 00^h 07^m 07^s
25° N., 95° E. aprox. (B. C. I. S.)
Frontera india. Birmania.

ALICANTE

L	00^h	45^m	47^s	
F		52	—	

382.—SISMO DE 13 DE OCTUBRE DE 1957

H = 04^h 19^m 17^s
Mag: 6,4 (Uppsala)
52° 1/2 N., 160° E. (U. S. C. G. S. y (B. C. I. S.)
A lo largo de la costa SE. de Kamtchatka.

ALICANTE

(P)	04^h	32^m	09^s	
SKS		42	35	
S		42	50	
L	05	01	17	
F		25	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

L	05	10	40	

MALAGA

L	05^h	11^m	37^s	
M		17	47	
F		28	—	D = (9.900) kms. = (89°)

TOLEDO

eP_Z	04	31	57	
$(S)_N$		42	40	
M	05	15	—	D = 9.830 kms. = 88° 5

383.—SISMO DE 13 DE OCTUBRE DE 1957

H = 20^h 33^m 01^s
Mag: 6 3/4 (Strasbourg)
60° S., 151° E. (U. S. C. G. S.)
Océano Antártico, al SW. de las islas Macquarie.

ALICANTE

P'_1	20^h	52^m	51^s	
(SKS)		59	57	
SSS	21	21	54	
L		45	09	
F	22	05	—	D = 16.900 kms. = 152° 1

MALAGA

P'_2	20	53	08	
PKS		56	00	
(SKS)		59	10	
(SKKS)	21	02	46	
LQ		31	42	
LR		38	06	
M		44	54	
F	22	44	—	D = 16.900 kms. = 152°

384.—SISMO DE 17 DE OCTUBRE DE 1957

H = 14^h 29^m 18^s
46° N., 27° W. (U. S. C. G. S.)
Atlántico Norte.

Premonitorio del siguiente.

ALICANTE

P	14^h	34^m	06^s	
(S)		37	57	
L		40	55	
F		siguiente		D = 2.350 kms. = 21° 1

ALMERIA

eP	14	34	10	

MALAGA

iP	14	33	52	
iS		37	26	
iPcS		42	10	
e		47	24	
F		55	—	D = 2.200 kms. = 19° 8

TOLEDO

eP_Z	14	33	37	
e_E		41	52	
M		46	15	
eP_Z		41	49	

385.—SISMO DE 17 DE OCTUBRE DE 1957

H = 14^h 37^m 36^s

47° N., 27° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Atlántico Norte.

ALICANTE

iP	14^h	42^m	29^s	
(S)		46	24	
L		48	27	
F	15	02	—	D = 2.400 kms. = 21° 6

ALMERIA

eP	14	42	20

386.—SISMO DE 17 DE OCTUBRE DE 1957

H = 17^h 36^m 25^s

46° N., 27° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Atlántico Norte.

Réplica del anterior.

ALICANTE

iP	17^h	41^m	18^s	
(S)		45	13	
L		47	16	
Mo		50	02	
F		56	—	D = 2.400 kms. = 21° 6

ALMERIA

eP	17	41	14

MALAGA

iP	17	41	08
eS		44	42

F agitación microsísmica D = 2.250 kms. = 20° 2

TOLEDO

iP_z	17	40	46

387*.—SISMO DE 18 DE OCTUBRE DE 1957

Local.

ALMERIA

iPg	16^h	48^m	30^s

388*.—SISMO DE 19 DE OCTUBRE DE 1957

Local.

ALMERIA

iPg	06^h	06^m	30^s	
iSg		06	34	D = 33 kms. = 0° 3

389.—SISMO DE 19 DE OCTUBRE DE 1957

H = 18^h 28^m 50^s

Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)

23° 1/2 N., 122° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Formosa.

Varios muertos en Hotai y ligeros daños en Taipeh.

ALICANTE

L	19^h	15^m	33^s	
Mo		23	03	
F		59	—	D = 10.850 kms. = 97° 6

ALMERIA

e(P)	18	42	30
ePP		46	43
L	19	15	00

MALAGA

iPP	18	46	23
PPP		50	03
(SKS)		52	07
PPS		57	29
L	19	16	39
M		21	49
F	20	25	— D = 11.400 kms. = 102° 5

TOLEDO

ePz	18	42	30
ez		45	39
$ePPz$		46	35
iz		46	50
(L)	19	09	47
L		21	26
M		27	30
F	20	00	— D = 11.000 kms. = 99°

390.—SISMO DE 19 DE OCTUBRE DE 1957

H = 21^h 42^m 00^s

Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)

44° 1/2 N., 146° 1/4 E. h = 120 kms. ap.
A lo largo de la costa NE. de Hokkaido, Japón.

Sentido (J. M. A., Japón).

ALICANTE

P	21^h	54^m	47^s	
S	22	05	29	
L		25	53	
F		42	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

ALMERIA

iP	21	55	04

MALAGA

iP	21	55	03	
F		impreciso		D = (10.000) kms. = (90°)

TOLEDO

iP	21^h	54^m	53^s	(compresión)
epP_Z		55	28	
$i(S)_E$	22	05	44	D = 10.050 kms. = 90° 5

391.—SISMO DE 20 DE OCTUBRE DE 1957

H = 12^h 04^m 22^s

11° 1/2 N., 42° W. (U. S. C. G. S.)

Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

P	12^h	04^m	22^s	
PcP		14	25	
S		19	33	
L		26	45	
Mo		32	12	
F		55	—	D = 5.100 kms. = 45° 9

ALMERIA

iP	12	12	35	
iS		19	14	
L		26	—	D = 5.060 kms. = 45° 5

MALAGA

iP	12	12	22	
iPcP		13	50	
PPP		14	42	
ScP		17	34	
iS		18	50	
LQ		23	34	
LR		27	44	
M		30	02	
F	13	03	—	D = 4.890 kms. = 44°

TOLEDO

iP_Z	12	12	35	
i_Z		13	36	
$(PP)_Z$		14	20	
iS_{EN}		19	17	
L_E		24	30	
M		28	30	
F	13	00	—	D = 5.000 kms. = 45°

392.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1957

H = 00^h 17^m 25^s

11° S., 167° E. h = 100 kms. ap.

Islas Santa Cruz. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP'	00^h	37^m	16^s	
F		impreciso		D = (16.900) kms. = (152°)

393*.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1957

Local. Sentido en Almería. (Almería)

ALMERIA

iPg	10^h	31^m	29^s	
iSg		31	31	D = 17 kms. = 0° 2

394.—SISMO DE 23 DE OCTUBRE DE 1957

H = 05^h 56^m 52^s

Mag: 6 1/4 (Pasadena)

52° 1/2 N., 169° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

P	06^h	09^m	46^s	
(S)		20	29	
SS		26	21	
L		39	04	
F	07	06	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

MALAGA

iP	06	09	52	
iPP		13	36	
PPP		15	24	
iS		20	40	
ePS		21	52	
SS		27	00	
LQ		33	54	
LR		41	20	
M		45	34	
F	07	22	—	D = 9.830 kms. = 88° 5

TOLEDO

iP_z	06	09	41	(compresión)
$(S)_N$		20	17	
M		55	—	

395.—SISMO DE 24 DE OCTUBRE DE 1957

H = 00^h 17^m 37^s

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

14° 1/2 S., 168° E. (U. S. C. G. S.)

Nuevas Hébridas.

MALAGA

L	01^h	44^m	22^s	
M		53	02	
F	02	20	—	D = (17.200) kms. = (155°)

396.—SISMO DE 24 DE OCTUBRE DE 1957

H = 21^h 44^m 28^s

Mag: 6 (Pasadena)

25° N., 109° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

Golfo de California.

ALICANTE

P	21^h	57^m	22^s	
(S)	22	08	05	
SSS		17	29	
L		26	40	
Mo		35	32	
F		52	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

L	22	27	40

MALAGA

iP	10^h	16^m	39^s	
PP		20	23	
PPP		22	29	
iS		27	47	
PPS		29	05	
SSP		34	03	
G		49	45	
M		54	09	
F	11	05	—	D = 10.120 kms. = 91°

TOLEDO

eP_Z	21	57	04
L	22	27	00
M		30	—

397.—SISMO DE 25 DE OCTUBRE DE 1957

H = 10^h 03^m 32^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
50° 1/2 N., 156° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa S. de Kamtchatka.

ALICANTE

eP	10^h	16^m	30^s	
eS		27	17	
SS		33	14	
L		46	29	
Mo		55	25	
F	11	15	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

ALMERIA

eP	10	16	37	
(eS)		27	07	
L		51	10	D = (9.560) kms. = 86°

MALAGA

iP	10	16	39	
PP		20	23	
PPP		22	29	
iS		27	47	
PPS		29	05	
SSP		34	03	
G		49	45	
M		54	09	
F	11	05	—	D = 10.120 kms. = 91°

TOLEDO

iP_Z	10	16	24	
$(PP)_N$		20	00	
$iSKS_N$		26	52	
iS_N		27	19	
e_E		27	36	
$(SS)_N$		33	22	
Lq		46	45	
M	11	02	30	
F		30	—	D = 10.160 kms. = 91° 5

398.—SISMO DE 26 DE OCTUBRE DE 1957

H = 08^h 26^m 12^s
Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
20° 1/2 S., 178° W. h = 600 kms. ap.
Islas Fidji. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP'_1	08^h	45^m	14^s	
$iPKP'_2$		46	10	
iPP		49	56	
ePPP		53	56	
eSKKS		56	54	
L	09	43	56	
M		52	00	
F		impreciso		D = 18.220 kms. = 164°

TOLEDO

eP'_1	08	45	12
iP'_2		45	58
e(PP)		49	31

399.—SISMO DE 26 DE OCTUBRE DE 1957

H = 14^h 16^m 57^s
Mag: 6,3 (Uppsala)
2° S., 116° E. (U. S. C. G. S.)
Borneo.

MALAGA

iP'	14^h	36^m	36^s	
iPP		39	08	
ePPP		42	02	
SKKS		46	20	
L	15	21	08	
M		26	40	
F		57	—	D = (14.850) kms. = (133° 6)

400.—SISMO DE 27 DE OCTUBRE DE 1957

H = 22^h 32^m 25^s
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
56° N., 161° E. h = 150 kms.
Kamtchatka (Moskva). (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

iP	22^h	45^m	02^s	
PcP		45	06	
PP		48	21	
eS		55	32	
L	23	12	55	
F		30	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

ALMERIA

eP	22	45	11	
(S)		55	37	D = 9.440 kms. = 85°

MALAGA

iP	22	45	10	
PP		48	36	
PPP		50	44	
iS		55	34	
PS		56	30	
SS	23	01	08	
L		11	48	
M		16	24	
F		impreciso		D = 9.440 kms. = 85°

TOLEDO

iP_z	22^h	44^m	57^s	(compresión)
$e(S)_{EN}$		55	14	D = 9.220 kms. = 83°

401.—SISMO DE 30 DE OCTUBRE DE 1957

H = 01^h 43^m 01^s
Mag: 5 3/4 (Atenas)
35° 3 N., 27° 2 E. (B. C. I. S.)
Dodecaneso, región de la isla de Karpathos.

Sentido en las islas de Karpathos (G. V), Rodas y Creta (según Atenas).

ALICANTE

iP	01^h	48^m	06^s	
PP		48	34	
eS		52	08	
SS		52	47	
L		54	00	
Mo		55	59	
F		59	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

ALMERIA

eP	01	48	15	
eS		52	41	D = 2.890 kms. = 26°

MALAGA

iP	01	48	33	
PP		49	13	
PcP		51	55	
iS		52	53	
ScP		55	27	
L		55	51	
M		57	55	
F		impreciso		D = 2.780 kms. = 25°

TOLEDO

iP_z	01	48	27	
i_Z		49	24	
$(S)_E$		53	01	
iS_N		53	03	
L		59	00	
F	02	15	—	D = 3.000 kms. = 27°

402.—SISMO DE 30 DE OCTUBRE DE 1957

H = 07^h 30^m 18^s
Mag: 5 1/2-5 3/4 (Atenas)
35° 3 N., 27° 8 E. (U. S. C. G. S.) y (B. C. I. S.)
Dodecaneso, región de la isla de Karpathos.

Réplica del anterior. Sentido en Karpathos (G. V) (según Atenas).

ALICANTE

iP	07^h	35^m	23^s	
PP		35	51	
eS		39	25	
SSS		40	17	
L		41	17	
PcS	07^h	42^m	56^s	
Mo		43	16	
F		55	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

ALMERIA

iP	07	35	38	
PP		36	06	
eS		40	00	
L		43	00	D = 2.830 kms. = 25° 5

MALAGA

iP	07	35	51	
PP		36	49	
PcP		39	01	
iS		40	35	
ScP		42	31	
L		43	35	
ScS		46	17	
M		46	31	
F		impreciso		D = 3.050 kms. = 27° 5

TOLEDO

iP_Z	07	35	49	
$e(S)_N$		40	23	
L		43	00	
M		52	00	D = 3.000 kms. = 27°

403.—SISMO DE 31 DE OCTUBRE DE 1957

H = 10^h 07^m 54^s
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
6° 1/2 N., 83° W. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa de Panamá.

Sentido en Balboa Heights.

ALICANTE

iP	10^h	20^m	08^s	
PP		23	14	
eS		30	05	
SS		35	26	
L		46	39	
Mo		52	30	
F	11	15	—	D = 8.800 kms. = 79° 2

ALMERIA

eP	10	19	53	
eS		29	57	
L		45	—	D = 9.000 kms. = 81°

MALAGA

iP	10	19	50	
iPP		22	44	
iPPP		24	36	
iS		29	50	
PS		30	50	
SS		34	52	
L		44	16	
M		48	10	
F	11	48	—	D = 8.890 kms. = 80°

TOLEDO

iP_Z	10^h	19^m	53^s	
i_Z		22	01	
iPP_Z		22	51	
iS_{EN}		29	50	
SS_N		35	14	
SSS_E		38	14	
L		44	15	
M		50	15	
F	11	20	—	D = 8.820 kms. = 79° 4

404.—SISMO DE 2 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 18^h 30^m 24^s
Mag: 6,4 (Uppsala)
13° S., 166° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

ALICANTE

L	19^h	42^m	25^s	
Mo		51	35	
F	20	20	—	D = 16.900 kms. = 152° 1

TOLEDO

eP'_1	18	50	17	
iP'_2		50	25	
ePP_Z		53	57	D = 16.610 kms. = 149° 5

405.—SISMO DE 10 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 02^h 36^m 21^s
Mag: 6,5 (Quetta)
7° S., 155° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

Sentido (G III) en Oropa y Buin (según Rabaul).

MALAGA

iP'	02^h	56^m	02^s	
L	03	45	—	
F	impreciso			D = (16.000) kms. = (144°)

406.—SISMO DE 10 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 03^h 43^m 49^s
Mag: 6,2 (Quetta)
7° 1/2 S., 155° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

Sentido (G. IV) en Oropa (6° 25′ S., 155° 50′ E.); G. III en Buin (6° 50′ S., 155° 15′ E.) (según Rabaul).

MALAGA

iP	04^h	03^m	36^s	
L		52	—	D = (16.000) kms. = (144°)

407.—SISMO DE 10 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 19^h 20^m 05^s
Mag: 6,1 (Uppsala)
34° N., 139° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa S. de Hondo, Japón.

Sentido (J. M. A., Japón).

ALICANTE

L	20^h	07^m	11^s	
F		18	—	D = 10.950 kms. = 98° 5

ALMERIA

L	20	08	10

MALAGA

L	20	17	22	
M		25	12	
F		36	—	D = 11.100 kms. = 100°

TOLEDO

L	20	11	15
M		18	30

408.—SISMO DE 11 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 18^h 20^m 38^s
Cerca de la costa de Guerrero, Méjico. (U. S. C. G. S.)
Sentido en Acapulco y en el distrito federal (Tacubaya).

MALAGA

iP	18^h	33^m	17^s	
L	19	01	—	
F	impreciso			D = 9.450 kms. = 85°

409.—SISMO DE 13 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 17^h 22^m 41^s
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
33° S., 179° W. (U. S. C. G. S.)
Región de las islas Kermadec.

ALICANTE

P'_1	17^h	42^m	52^s	
PP'_2		48	20	
SKS		49	54	
L	18	45	22	
Mo		58	34	
F	19	10	—	D = 19.400 kms. = 174° 6

ALMERIA

iP'_1	17	42	53	
iP'_2		44	33	
iPP		48	23	
SKS		49	53	
i		51	58	
PPP		52	41	
PPS	18	02	36	
SS		09	45	
L		47	10	D = 19.440 kms. = 175°

MALAGA

iP'_1	17^h	42^m	53^s	
iP'_2		44	31	
iPP		48	17	
PPP		52	41	
SKKS		55	45	
G	18	43	57	
M		54	15	
F	20	30	—	D = 19.440 kms. = 175°

TOLEDO

iP'_1	17	42	53	
iP'_2		44	14	
iPP_Z		48	05	
$iPPP_Z$		52	04	
PP_{SN}	18	01	41	
$e(SS)_E$		08	04	
$(SSP)_N$		10	14	
SSS_N		15	44	
L		42	15	
M		51	00	
F	19	40	—	D = 19.000 kms. = 171°

410.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 16^h 30^m 29^s

Mag: 6 1/4 (Matsushiro)

51° 1/2 N., 158° E. (U. S. C. G. S.)

Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

P	16^h	43^m	23^s	
S		54	07	
L	17	12	41	
F		30	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

MALAGA

L	17	21	47	
M		28	11	D = (10.000) kms. = (90°)

TOLEDO

eP_Z	16	43	19	
eS_N		53	45	
M	17	24	15	D = 9.480 kms. = 85° 3

411*.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 17^h 41^m 02^s

Local. Grado I. (Málaga)

MALAGA

iPg	17^h	41^m	09^s	
iSg		41	14	
RiS		41	17	
F		42	—	D = 40 kms. = 0° 36

412.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 05^h 57^m 48^s

Mag: 7 1/4 (Matsushiro)

49° N., 148° 1/2 E. h = 350 kms. ap.

Mar de Okhotsk. (U. S. C. G. S.)

Sentido (J. M. A., Japón).

ALICANTE

P	06^h	09^m	56^s	
PPP		15	34	
S		20	06	
L		40	00	
F		55	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

413*.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 10^h 03^m 51^s

Probable en Marruecos. (Málaga)

ALMERIA

ePg	10^h	04^m	48^s	
(eSg)		05	21	D = (280) kms. = 2° 5

MALAGA

iPg	10	04	35	
i		04	40	
iSg		05	06	D = 240 kms. = 2° 2

414.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1957

Registrado en Basel, Uppsala, Atenas, Kiruna, Strasbourg y otros.

ALICANTE

L	16^h	51^m	17^s	
P		58	—	

TOLEDO

L	16	39	15	
M		43	00	

415*.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 11^h 10^m 18^s

Posible réplica del núm. 413. (Málaga)

MALAGA

iPg	11^h	11^m	04^s	
i		11	16	
iSn		11	23	
iSg		11	36	
F		13	—	D = 250 kms. = 2° 25

416*.—SISMO DE 20 DE NOVIEMBRE DE 1957

Peninsular, débil.

TOLEDO

ePg	05^h	03^m	21^s	
eSg		03	44	
M		03	55	
F		29	15	D = 200 kms. = 1° 8

417.—SISMO DE 20 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 12^h 40^m 23^s
Mag: 6 3/4 (Matsushiro)
54° N., 165° W. (U. S. C. G. S.)
Isla Unimak, Aleutianas.

ALICANTE

P	12^h	53^m	08^s	
PPP		58	27	
S	13	03	43	
L		21	44	
Mo		30	32	
F		50	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

ALMERIA

eP	12	53	18	
L	13	18	50	D = (280) kms. = 2° 5

MALAGA

iP	12	53	19	
iPP		56	49	
PPP		58	57	
eS	13	04	15	
L		23	15	
M		28	01	
F	14	00	—	D = 9.900 kms. = 89° 1

TOLEDO

iP_Z	12	53	05	
i_Z		53	15	
i_Z		53	35	
iS_N	13	03	32	
$ePPS_N$		04	48	
eSS_N		08	57	
L_q		15	30	
L_z		18	15	
M		29	—	
F	14	50	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

418.—SISMO DE 25 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 22^h 35^m 00^s
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Matsushiro)
1° 1/2 S., 116° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Borneo.

ALMERIA

P'_1	22^h	53^m	36^s	
PP		54	38	
(PPP)		56	51	D = 12.720 kms. = 114° 5

MALAGA

i(PP)	22	54	12	
e(S)	23	02	17	
F		impreciso		D = (12.600) kms. = (113° 4)

TOLEDO

$e(P'_1)$	22	53	31	
$e(PP)_Z$		54	38	
$e(PS)_N$	23	09	43	
e_N		13	28	
L	23^h	42^m	15^s	
M		46	15	
F	00	14	—	D = (12.820) kms. = 115° 4

419.—SISMO DE 26 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 05^h 10^m 00^s
Mag: 6 1/2 (Matsushiro)
2° S., 116° E. (U. S. C. G. S. y (B. C. I. S.)
Cerca de la costa E. de Borneo.

Réplica del anterior.

MALAGA

i(PP)	05^h	29^m	39^s	
e(S)		37	44	D = (12.600) kms. = (113° 4)

420.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 03^h 08^m 05^s
Mag: 6,3 (Uppsala)
39° 5 N., 22° 8 E. (B. C. I. S.)
Costa E. de Grecia.

Sentido en las regiones de Larissa (G. V-VI en Farsala, Anatolia; G. V en Larissa, Tyrnavos), de Magnesia (G. V-VI en Halmyros; G. V en Volos, Euynoupolis, Argalasti), de Trikkala, de Phtiotis, de Karditsa, de Pieria y en la isla de Eubea (según Atenas).

ALICANTE

iP	03^h	12^m	19^s	
PP		12	34	
S		15	38	
SSS		16	14	
L		17	13	
Mo		19	34	
F		30	—	D = 2.000 kms. = 18°

ALMERIA

eP	03	12	39	
(eS)		16	28	
(L)		19	40	D = 2.330 kms. = 21°

TOLEDO

eP_Z	03	12	46	
ePP_Z		13	11	
iS_{EN}		16	36	
M		22	00	
F		35	—	D = 2.310 kms. = 20° 8

421.—SISMO DE 29 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 22^h 19^m 38^s
Mag: 7 3/4-8 (Pasadena)
21° S., 66° W. h = 200 kms. ap.
Sur de Bolivia.

Ligeros daños en el N. de Chile.

ALICANTE

iP	22^h	32^m	04^s	
PP		34	59	
iS		42	00	
L		57	50	
Mo	23	06	07	
F		50	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

iP	22	31	49	
pP	22	32	50	
sP		33	04	
PP		35	11	
pPP		36	09	
PPP		37	12	
iS		41	53	
SP		42	53	
PS		43	24	
SS		47	35	
L	23	00	20	D = 9.330 kms. = 84°

MALAGA

iP	22	31	42	
ipP		32	39	
iPP		34	57	
iPPP		36	55	
iS		41	37	
iPS		42	51	
isS		43	19	
iSS		46	55	
LQ		52	31	
LR		59	53	
M	23	03	37	
F	en el siguiente			D = 9.110 kms. = 82°

TOLEDO

iP_{ZNE}	22	31	52	
	dilatación			
ipP_{ZNE}		32	53	
iPP_Z		35	27	
iS_{NE}		41	58	
iSS_E		47	44	
Lq		53	15	
Lr		57	15	
M	01	05	00	
F	02	40	—	D = 9.445 kms. = 85°

422.—SISMO DE 29 DE NOVIEMBRE DE 1957

MALAGA

iP	22^h	47^m	31^s	
F	en el siguiente			D = 9.110 kms. = 82°

423.—SISMO DE 29 DE NOVIEMBRE DE 1957

MALAGA

iP	22^h	58^m	03^s	
F	impreciso			D = 9.110 kms. = 82°

424.—SISMO DE 29 DE NOVIEMBRE DE 1957

ALICANTE

P	23^h	18^m	24^s

425.—SISMO DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 01^h 59^m 42^s

7° S., 52° E. (B. C. I. S.)
Islas Almirantes.

ALICANTE

P	02^h	11^m	36^s

ALMERIA

iP	02	10	38

MALAGA

iP	02	10	45	
F	impreciso			D = 9.110 kms. = 82°

426.—SISMO DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1957

H = 21^h 54^m 10^s
Mag: 6,2 (Uppsala)

47° N., 154° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Kuriles.

ALICANTE

P	22^h	07^m	22^s	
SKS		17	54	
L		38	04	
Mo		45	10	
F		55	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

MALAGA

L	22	50	52	
M		57	02	
F	23	28	—	D = (10.400) kms. = (93° 6)

TOLEDO

$e(P)_Z$	22	07	16	
eS_N		18	01	
L		52	00	
M		55	—	D = 9.945 kms. = 89° 5

427.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 01^h 00^m 26^s
Mag: 6 (Matsushiro)

47° 1/2 N., 153° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Kuriles.

TOLEDO

ePz	01^h	13^m	32^s	
M	02	10	—	

428.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 01^h 38^m 14^s

52° 1/2 N., 170° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

L	02^h	03^m	02^s	
M		12	10	
F		impreciso		D = (10.300) kms. = (93°)

429.—SISMO DE 2 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 12^h 48^m 53,8^s

36° 29′ N., 1° 29′ E. h = 80 kms.
Cerca de la costa de Argelia. (Alicante)

Sentido (G. VII) en Montenotte, Ténès; G. VI-VII en Cap Ténès; G. V-VI en Dupleix; G. V en Carnot, Chasserian, Flatters, Francisco Garnier, Hanoteau, Kherba (según Argel).

ALICANTE

iPn	12^h	49^m	31^s	
iSn		49	55	
F		59	—	D = 283 kms. = 2° 6

ALMERIA

iPn	12	49	41	
e		50	13	
iSn		50	31	D = 470 kms. = 4° 2

MALAGA

iP	12	50	06	
iS		50	56	
L		51	56	
M		52	38	
F		59	—	D = 512 kms. = 4° 6

430.—SISMO DE 4 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 03^h 37^m 45^s
Mag: 8,6 (Pasadena)

45° 1/2 N., 99° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Mongolia exterior.

Sentido (G. IX) en Mongolia, en una longitud de 15 kilómetros y una anchura de 0,8 kilómetros en el macizo de Bakhar: grandes destrucciones, fisuras y fallas en el macizo de Ihe-Bogdo; la grieta principal de 250 kilómetros de longitud. Todas las casas destruídas en las localidades de Dzunn-Bogd, Bayan Gobi y otras. (Comunicación de madame Kinjbagdar, secretario del Comité de Ciencias de la República Popular mongoliana.) Un film «Earthquakes in Mongolia» se ha realizado, y está en preparación una publicación detallada.

ALICANTE

iP	03^h	49^m	01^s	
PP	03	51	49	
PPP		53	26	
iS		58	27	
SKS	03^h	59^m	05^s	
SS	04	03	11	
L		12	49	
Mo		19	19	
F	07	20	—	D = 7.700 kms. = 69° 3

ALMERIA

iP	03	49	09	
PP		51	58	
PPP		53	40	
eS		58	30	
PS		58	53	
SS	04	03	31	
L		13	13	D = 8.050 kms. = 72° 5

MALAGA

iP	03	49	16	
ePP		52	42	
iPPP		54	10	
iSKS		59	40	
iScS	04	00	20	
SS		04	40	
G		09	02	
L		15	12	
M		17	46	
F	08	39	—	D = 8.100 kms. = 73°

TOLEDO

iP_Z	03	49	06	(compresión)
$(PcP)_Z$		49	14	
iPP_{ZE}		51	49	
$iPPP_Z$		53	24	
iS_{EN}		58	35	
$i(SKS)_N$		59	06	
$iPPS_N$		59	22	
iSS_E	04	03	25	
	Fuerte			
$iSSS_E$		06	29	
Lr_E		11	26	
M		16	15	
F	06	50	—	D = 8.220 kms. = 74°

431.—SISMO DE 4 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 13^h 20^m 08^s
Mag: 6,5 (Uppsala)

45° N., 101° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Mongolia exterior.

ALICANTE

P	13^h	31^m	31^s	
(S)		40	48	
L		54	28	
F	14	10	—	D = 7.900 kms. = 71° 1

MALAGA

iP	13	31	48	
L	14	03	28	
M		09	00	
F		24	—	D = 8.100 kms. = 73°

TOLEDO

iPz	13h	31m	37s
M	14	02	—

432.—SISMO DE 7 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 08h 24m 03s
Mag: 5,6 (Tacubaya)
15° 1/2 N., 92° W. (U. S. C. G. S.)
Guatemala.

ALICANTE

P	08h	36m	26s	
PPP		41	33	
(S)		46	43	
SS		52	03	
L	09	03	47	
F		15	—	D = 9.100 kms. = 81° 9

433.—SISMO DE 10 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 14h 35m 57s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
6° S., 154° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

Sentido (G. III) en Aropa y Buin; G. II en Rabaul (según Rabaul).

ALICANTE

P'	14h	55m	29s	
PP		58	33	
(SKS)	15	02	38	
SS		16	56	
L		42	48	
Mo		53	23	
F	16	55	—	D = 15.650 kms. = 140° 8

ALMERIA

eP'	14	55	31	
ePP		58	23	
e		58	56	
L	15	43	20	D = 15.350 kms. = 138°

MALAGA

iP'	14	55	36	
iPP		59	00	
PPP	15	02	28	
SKKS		06	00	
L		45	56	
M		51	00	
F	17	04	—	D = 16.125 kms. = 145°

TOLEDO

L	15	45	00
M	16	05	—

434.—SISMO DE 13 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 01h 31m 57s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
7° N., 76° W. h = 100 kms. ap.
Colombia. (U. S. C. G. S.)

Sentido en todo el W. de Colombia.

ALICANTE

P	01h	43m	19s	
PP		46	08	
PPP		47	55	D = 8.250 kms. = 74° 2

ALMERIA

iP	01	43	24

MALAGA

iP	01	43	17	
iPP		45	59	
F	en el siguiente			D = 8.000 kms. = 72°

TOLEDO

iP	01	43	20

435.—SISMO DE 13 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 01h 44m 59s
Mag: 7 1/4 (Pasadena)
34° 6 N., 47° 8 E. (B. C. I. S.)
Irán.

Sismo destructor. Más de 2.000 víctimas; numerosos pueblos destruídos en la región entre Hamadan y Kermanchah (según Prensa).

ALICANTE

iP	01h	52m	26s	
iPP		53	57	
iS		58	21	
L	02	03	36	
Mo		06	36	
F	03	06	—	D = 4.250 kms. = 37° 8

ALMERIA

iP	01	52	40	
PP		54	18	
PPP		54	46	
PcS		58	23	
eS		58	52	
L	02	05	30	D = 4.610 kms. = 41° 5

MALAGA

iP	01	52	53	
iPP		54	31	
PcS		58	35	
iS		59	09	
SS	02	02	13	
iScS		02	47	
L		05	13	
M		09	15	
F	04	30	—	D = 4.670 kms. = 42°

TOLEDO

iP_z	01^h	52^m	47^s	(compresión)
iPP_{EZ}		54	20	
ePPP		54	49	
PcS_E		58	29	
iS_N		59	08	
iSS_E	02	02	08	
L		05	15	
M		12	00	
F		50	—	D = 4.745 kms. = 42° 7

436.—SISMO DE 14 DE DICIEMBRE DE 1957

MALAGA

e	17^h	59^m	21^s
F	impreciso		

437.—SISMO DE 16 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 17^h 27^m 47^s
Mag: 6,3 (Tacubaya)
50° N., 127° W. (U. S. C. G. S.)
Isla Vancouver.

MALAGA

iP	17^h	40^m	09^s
F	18	10	—

438.—SISMO DE 17 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 05^h 10^m 11^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
53° 1/2 N., 162° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

P	05^h	23^m	03^s	
PP		26	31	
S		33	44	
L		52	11	
Mo	06	01	03	
F		50	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

e(P)	05	23	35
L		52	50

MALAGA

iP	05	22	58	
iPP		26	18	
iPPP		28	06	
iS		33	30	
PS		34	18	
SS		39	18	
L		48	56	
M		54	20	
F	cambio bandas			D = 9.670 kms. = 87°

TOLEDO

iP_z	05^h	22^m	56^s	(compresión)
eS_N		33	29	
i_N		35	35	
eSS_N		39	17	
L	06	00	00	
M		05	00	
F	07	00	00	D = 9.620 kms. = 86° 6

439.—SISMO DE 17 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 13^h 50^m 12^s
Mag: 7 3/4 (Pasadena)
12° 1/2 S., 166° 1/2 E. h = 100 kms.
Islas Santa Cruz. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

iP'_1	14^h	10^m	00^s	
PP		13	41	
SKS		17	00	
L	15	01	48	
Mo		13	11	
F	16	17	—	D = 16.800 kms. = 151° 2

ALMERIA

iP'	14	09	59	
PKS		13	34	
iPP		14	00	
SKS		17	05	
PPP		17	39	
iSKKS		20	40	
PPS		26	34	
L	15	02	30	D = 17.120 kms. = 154°

MALAGA

iP'	14	09	56	
iPP		13	58	
iSKS		17	06	
iPPP		17	46	
SKKS		20	40	
G		54	04	
L	15	02	20	
M		09	42	
F	impreciso			D = 16.950 kms. = 152° 5

TOLEDO

iP'_1	14	09	53	(dilatación)
iP'_2		10	03	
iPP_{NE}		13	35	
$ePPP_E$		16	41	
$i(SKKS)_E$		19	47	
$(SSP)_E$		33	14	
Lq		52	15	
Lr	15	03	15	
M		20	00	
F	16	20	00	D = 16.665 kms. = 150°

440*.—SISMO DE 19 DE DICIEMBRE DE 1957

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	21^h	32^m	39^s	
Sg		32	50	
F		33	50	D = 94 kms. = 0° 9

441*.—SISMO DE 20 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 18^h 29^m 47^s

Mediterráneo. Ovalo bético. Rifeño. Epicentro aproximado 36° 10′ N., 4° 6′ W.

ALMERIA

ePg	18^h	30^m	18^s	

MALAGA

iPg	18	29	59	
iSg		30	06	
i		30	12	
F		31	—	D = 70 kms. = 0° 63

TOLEDO

ePg	18	31	09	
eSg		31	32	
F		32	28	D = 200 kms. = 1° 8

442.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 16^h 04^m 42^s

36° 29′ N., 1° 29′ E. h = 40 kms.
Región de Ténès, Argelia. (Alicante)

Sentido (G. VII) en Cap Ténès; G. VI en Montenotte; G. V en Cavaignac, Chasseian, Flatters, Hanoteau y Pointe Rouge (Argel).

ALICANTE

Pn	16^h	05^m	17^s	
Sn		05	42	
F		13	—	D = 278 kms. = 2° 5

ALMERIA

iPn	16	05	25	
eSn		06	06	D = 390 kms. = 3° 5

MALAGA

eP	16	05	54	
LM		07	27	
F		13	—	D = 550 kms. = 5°

TOLEDO

iPz	16	05	59	(compresión)
eS		07	10	
M		09	20	
F		13	20	D = 690 kms. = 6° 2

443.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 18^h 53^m 33^s

36° 29′ N., 1° 29′ E. h = 40 kms.
Región de Ténès, Argelia. (Alicante)

Réplica del anterior.

ALICANTE

Pn	18^h	54^m	09^s	
Sn		54	34	
F	19	02	—	D = 278 kms. = 2° 5

ALMERIA

iPn	18	54	19	
eSn		55	02	D = 410 kms. = 3° 7

MALAGA

eP	18	54	44	
LM		56	18	
F	19	02	—	D = 550 kms. = 5°

TOLEDO

ePz	18	54	50	
iSz		56	00	
M		57	50	
F	19	03	20	

444.—SISMO DE 23 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 12^h 34^m 30^s

Mag: 5,9 (Uppsala)

35° N., 36° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

(P)	12^h	40^m	05^s	
eS		44	54	
SS		46	21	
L		48	23	
Mo		51	50	
F	13	10	—	D = 3.200 kms. = 28° 8

ALMERIA

eP	12	39	52	
eS		44	32	
SS		45	46	
L		47	30	
M		49	37	D = 3.110 kms. = 28°

MALAGA

iP	12	39	23	
iPP		40	31	
PcP		42	37	
iS		44	11	
iPS		44	49	
ScP		46	15	
L		46	29	
M		49	33	
F		impreciso		D = 3.050 kms. = 27° 5

TOLEDO

ePz	12	39	29	
$ePPz$		39	09	
eSN		44	05	
L		45	04	
M		46	20	
F	13	10	—	D = 2.890 kms. = 26°

445.—SISMO DE 25 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 16^h 26^m 01^s
Mag: 5,6 (Tacubaya)
10° 1/2 N., 62° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Venezuela.

Sentido en Punta Fortín, Puerto de España y San Agustín.

ALICANTE

eP	16^h	36^m	20^s	
(S)		44	39	
L		55	36	
F	17	10	—	D = 6.800 kms. = 61° 2

ALMERIA

eP	16	36	08	
eS		44	10	
L		56	30	D = 6.560 kms. = 59°

MALAGA

iP	16	36	00	
L		54	—	
F	impreciso			D = (6.450) kms. = (58°)

TOLEDO

eP_Z	16	36	05	
$iPcP_Z$		36	47	
iPP_Z		38	11	
eS_E		44	05	
M		54	20	D = 6.520 kms. = 58° 7

446*.—SISMO DE 26 DE DICIEMBRE DE 1957

Local. Grado III.

ALICANTE

Pg	01^h	48^m	43^s	
Sg		48	52	
F		49	29	D = 68 kms. = 0° 6

447.—SISMO DE 26 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 12^h 09^m 11^s
Mag: 5 3/4 (Matsushiro)
32° 1/2 S., 178° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Kermadec.

ALICANTE

P'_1	12^h	29^m	22^s	
(SKS)		36	24	
SS		56	01	
L	13	31	27	
F		50	—	D = 19.300 kms. = 173° 7

ALMERIA

iP'_1	12	29	23	
(P'_2)		30	58	

MALAGA

iP'_1	12^h	29^m	26^s	
iP'_2		31	08	
F	impreciso			D = (19.000) kms. = (171°)

448*.—SISMO DE 27 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 05^h 41^m 54^s
Local. Grado I. (Málaga)

MALAGA

iPg	05^h	41^m	58^s	
iSg		42	01	
RiSg		42	05	
F		43	—	D = 25 kms. = 0° 22

449.—SISMO DE 27 DE DICIEMBRE DE 1957

MALAGA

i	09^h	01^m	13^s	
F	impreciso			

450.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 14^h 36^m 40^s
Mag: 6 (Kew)
18° S., 64° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Bolivia.

ALICANTE

(P)	14^h	49^m	02^s	
eS		59	15	
L	15	15	54	
F		43	—	D = 9.100 kms. = 81° 9

MALAGA

iP	14	48	46	
L	15	16	—	
F	impreciso			D = (8.800) kms. = (79°)

TOLEDO

iP_Z	14	48	55	
ePP_z		51	35	
L_E	15	19	30	
M		24	30	D = (7.890) kms. = (71°)

451.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 19^h 01^m 22^s
16° S., 172° W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Tonga.

MALAGA

iP'	19^h	21^m	52^s	
e(PP)		25	50	
F	impreciso			D = (17.000) kms. = (154°)

452*.—SISMO DE 30 DE DICIEMBRE DE 1957

Local. Grado II-III. (Alicante)

ALICANTE

Pg	18^h	52^m	17^s	
Sg		52	29	
F		53	28	D = 96 kms. = 0° 9

453.—SISMO DE 31 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 10^h 21^m 35^s
Mag: 5,7 (Kew)

58° N., 32° W. (U. S. C. G. S.)
Atlántico Norte.

ALMERIA

eP	10^h	27^m	11^s	
eS		32	10	D = (3.390) kms. = 30° 5

TOLEDO

eP_Z	10	27	08	
eS_N		31	46	
F		45	—	D = 3.080 kms. = 27° 7

454.—SISMO DE 31 DE DICIEMBRE DE 1957

H = 14^h 28^m 15^s
Mag: 6,6 (Wellington)

45° S., 165° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa de la isla del Sur, Nueva Zelanda.

Sentido (G. V) en la isla Stewart; G. IV en Otago y Santhland (Wellington).

ALICANTE

P'_1	14^h	48^m	23^s	
(SKS)		55	25	
PPP		57	21	
L	15	47	45	
F	16	30	—	D = 18.650 kms. = 167° 8

ALMERIA

iP'	14	48	22	
(ePP)		53	19	D = (18.650) kms. = (167° 5)

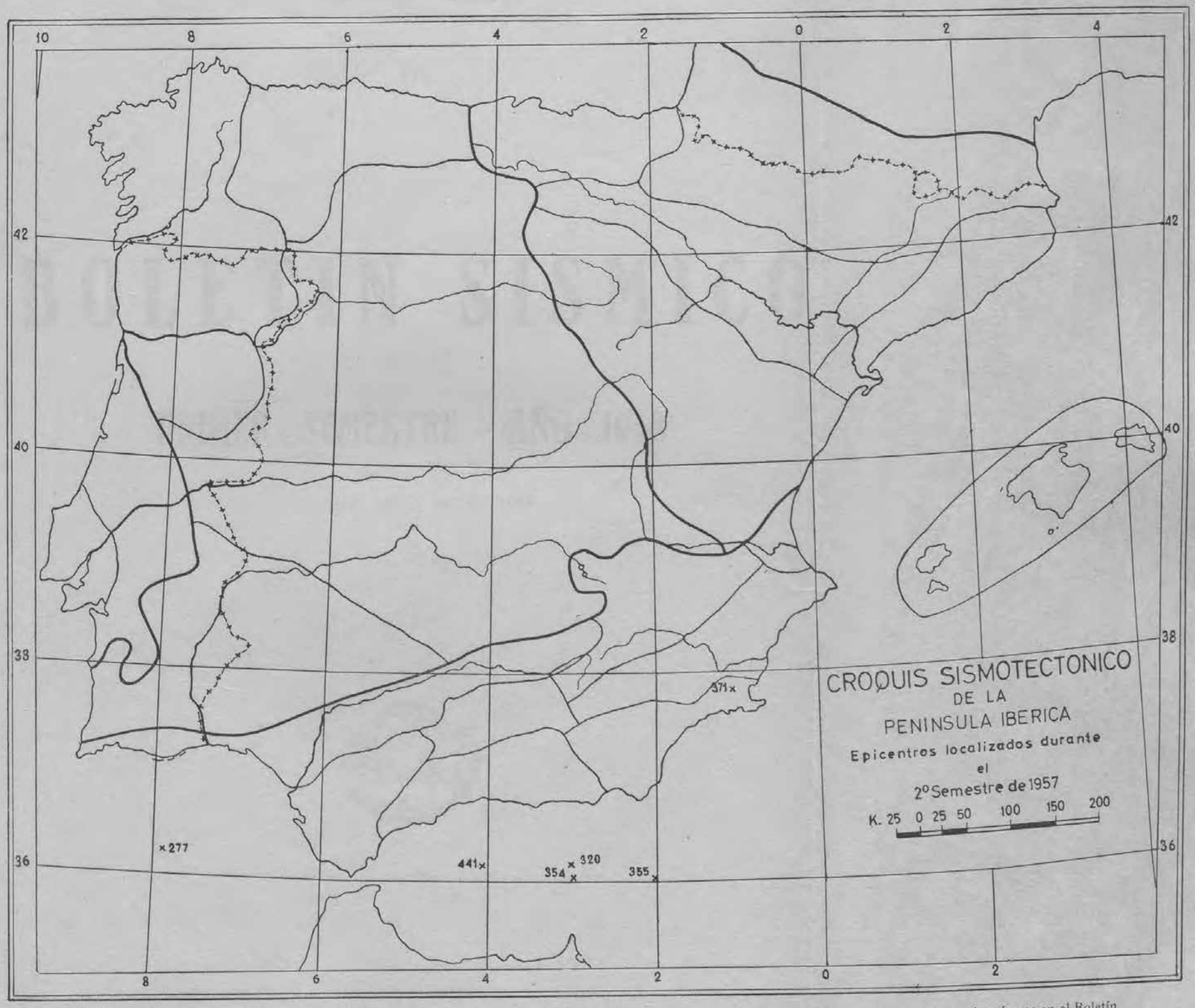
MALAGA

iP'_1	14	48	23	
iP'_2		49	35	
iPP		53	23	
PPP		57	27	
SKKS	15	00	17	
L		45	01	
M		55	47	
F		impreciso		D = 18.700 kms. = 168° 3

TOLEDO

iP'_1	14	48	22	
iP'_2		49	44	
ePP_Z		53	31	
M	16	05	30	D = 18.910 kms. = 170° 2

NOTA.—Los números con asteriscos corresponden a sismos próximos.



Epicentros de sismos ibéricos localizados durante el segundo semestre de 1957. Los números indican el número de orden con que figuran los sismos en el Boletín (Laboratorio Central de Sismología. Madrid).

MEMORIAS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Tomo XXXI

III

BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE - AÑO 1958

DEPÓSITO LEGAL M-7387-1958

MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1 9 6 2

BOLETIN SISMICO

PRIMER SEMESTRE · AÑO 1958

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

La situación geográfica y los equipos que constituyen los Observatorios dependientes del Laboratorio Central de Sismología, son los siguientes:

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

COORDENADAS

Lat. = 38° 21' 19",22 N.
Long. = 0° 29' 14",06 W. Gr.
a = 35 metros.
Subsuelo = Cretáceo superior.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — *Kgs.*	PERIODO — T_o	AMPLIFICACION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_o^2}$	AMORTIGUAMIENTO — §
Mainka	N.-S.	1.000	11,2	240	0,003	4,0
Mainka	E.-W.	1.000	10,9	560	0,005	4,3
Wiechert	Z	800	0,5	200		

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

COORDENADAS

Lat. = 36° 51' 09",07 N.
Long. = 2° 27' 35",18 W. Gr.
a = 65 metros.
Subsuelo = Tosca marina (Caliza del plioceno).

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — *Kgs.*	PERIODO — T_o	AMPLIFICACION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_o^2}$	AMORTIGUAMIENTO — §
Mainka	E.-W.	750	9,13	0,009	367	4,23
Mainka	N.-S.	750	9,08	0,017	437	4,49
Mainka	Z	500	6,00	0,005	225	1,09

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

COORDENADAS

Lat. = 36° 43' 39" N.
Long. = 4° 24' 40" W. Gr.
a = 60,3 metros.
g = 9,799.
Subsuelo = Caliza triásica.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — Kgs.	PERIODO — T_o	AMPLIFICACION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_o^2}$	AMORTIGUAMIENTO — §
Málaga Vertical	NE.-SW.	1.600	2,8	780	0,03	2

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — Kgs.	PERIODO — T_o	PERIODO — T_g	AMPLIFICACION — V	AMORTIGUAMIENTO — §
Victoria	Z	100	0,3	7	1.600	30
Wiechert	Z	80	12,5	7	1.600	5

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

COORDENADAS

Lat. = 39° 52' 53" N.
Long. = 4° 02' 55" W. Gr.
a = 480,46 metros.
Subsuelo = Mioceno superior.
Sismógrafo Wiechert = Velocidad de registro: 20 mm. por minuto.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — M	PERIODO — T	AMPLIFICACION — V_m	ROZAMIENTO — R	AMORTIGUAMIENTO — §
Wiechert	Z	1.200	2,4	1.500	0,048	3,5
Wiechert	E.-W.	1.000	11,0	530	0,029	5,4
Wiechert	N.-S.	1.000	11,2	570	0,033	5,3

Sismógrafo Sprengnether = Velocidad de registro: 30 mm. por minuto.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	PERIODO GALVANOMETRO — T_g	PERIODO PENDULO — T_p	AMORTIGUAMIENTO — μ^2	LONGITUD REDUCIDA — L_r	FACTOR TRANSF. — K	AMPLIFICACION — V_m
Sprengnether	Z	1,70	1,64	0,78	16,1	—	—
Sprengnether	E.-W.	13,2	13,3	0,091	22,0	191	1.250
Sprengnether	N.-S.	16,0	16,2	0,051	24,2	119	850

1.—SISMO DE 2 DE ENERO DE 1958

H = 02h 08m 15s
Mag: 5,7 (Uppsala)
36° 1/2 N., 22° E. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa S. de Grecia.

Sentido (G. V-VI) en Gythion (Laconia), G. V en Arios (Messenia) y en Elida (según Atenas).

ALICANTE

P	02h	12m	28s	
PP		12	43	
(S)		15	47	
L		17	22	
F		25	—	D = 2.000 kms. = 18°

MALAGA

iP	02	13	06	
iPP		13	24	

TOLEDO

iP_Z	02	13	02	(compresión)
ePP_Z		13	19	
iS_N		16	52	
	seg.	micrones		
P_Z	2.0	0.5		D = 2.365 kms. = 21° 3

2.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 06h 24m 31s
Mag: 5 1/2 (Kew)
32° N., 41° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALMERIA

L	06h	40m	20s	

MALAGA

iP	06	30	46	
iPP		31	41	
i		35	47	
iS		36	46	D = 3.450 kms. = 31° 5

3.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 06h 49m 56s
31° N., 40° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALMERIA

L	07h	06m	00s	

MALAGA

iP	06h	56m	18s	
ePP		57	16	D = 3.480 kms. = 31° 32

4.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 07h 02m 07s
Mag: 5,6 (Uppsala)
31° N., 40° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

(P)	07h	08m	48s	
S		14	08	
L		18	34	
F		39	—	D = 3.700 kms. = 33° 3

ALMERIA

iP	07	08	42	
PPP		10	05	
eS		14	00	
L		17	40	D = 3.700 kms. = 33° 5

MALAGA

iP	07	08	31	
ePP		09	29	

5.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 07h 55m 40s
31° 1/2 N., 41° W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

P	08h	02m	21s	
eS		07	41	
SSS		10	07	
L		12	07	
F		25	—	D = 3.700 kms. = 33° 3

MALAGA

iP	08	02	00	
iPP		02	58	D = 3.470 kms. = 31° 2

6.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 08h 33m 31s
32° 1/2 N., 41° W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

MALAGA

iP	08^h	39^m	47^s	
iPPP		41	02	D = 3.380 kms. = 34,4°

7.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 08^h $52,4^m$

Cresta mediana del Atlántico. (B. C. I. S.)

MALAGA

i(PP)	08^h	59^m	10^s

8.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 09^h 25^m 47^s

31° 1/2 N., 40° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

Cresta mediana del Atlántico.

MALAGA

iP	09^h	32^m	05^s	D = 3.460 kms. = 31° 1

9.—SISMO DE 3 DE ENERO DE 1958

H = 17^h 47^m 12^s

Mag: 6 (Matsushiro)

22° S., 65° E. (U. S. C. G. S.)

Región de las islas Mascareñas.

ALICANTE

L	18^h	28^m	28^s	
F		42	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

MALAGA

iP	18	00	10	D = 9.750 kms. = 87° 7

10.—SISMO DE 4 DE ENERO DE 1958

H = 06^h 39^m 45^s

Mag: 5 1/2-5 3/4 (Kew)

31° 1/2 N., 40° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

eP	06^h	46^m	22^s	
(S)		51	39	
L		55	59	
F	07	10	—	D = 3.650 kms. = 32° 8

ALMERIA

eP	06	46	16
L		55	40

MALAGA

iP	06	46	03	
iPP		47	05	
L		54	45	D = 3.460 kms. = 31° 1

11.—SISMO DE 4 DE ENERO DE 1958

H = 08^h 02^m 20^s

Mag: 5 3/4 (Pasadena)

17° N., 99° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

Estado de Guerrero, Méjico.

Sentido.

MALAGA

iP	08^h	14^m	56^s	D = 9.300 kms. = 83° 7

12.—SISMO DE 4 DE ENERO DE 1958

H = 08^h 48^m 06^s

Cresta mediana del Atlántico. (B. C. I. S.)

MALAGA

iP	08^h	54^m	17^s

13*.—SISMO DE 4 DE ENERO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALMERIA

ePg	18^h	42^m	06^s

MALAGA

ePg	18	42	10	
iSg		42	25	D = 128 kms. = 1° 4

14.—SISMO DE 5 DE ENERO DE 1958

H = 11^h 30^m 44^s

Mag: 6,5 (Pasadena)

56° 1/2 N., 121° E. (U. S. C. G. S.)

Región de los montes Stanovo, Siberia.

ALICANTE

P	11^h	42^m	17^s	
PP		45	01	
(S)		51	43	
L	12	05	46	
Mo		14	05	
F		30	—	D = 8.100 kms. = 72° 9

ALMERIA

(L)	12	11	10

MALAGA

iP	11	42	37	
iPP		45	17	
iS		52	02	
iPPS		52	50	
L		57	16	D = 8.100 kms. = 72° 8

TOLEDO

iPz	11	42	19
e(S)x		51	45

L	12^h	10^m	00^s	
M		15	10	
F		30	00	
	seg.	micrones		
M	15.0	13.0		D = 8.165 kms. = 73° 5

15*.—SISMO DE 5 DE ENERO DE 1958

H = 12^h 04^m 57^s
38° 52',7 N., 0° 41',25 W.

Sentido (G. V) en Vallada; G. IV en Mogente, Montesa y Onteniente; G. III en Benisoda; G. II-III en Bocairente, Albaida y Enguera; G. I-II en Agres y Olleria. Foco secundario en 38° 52' N., 0° 15' W. con G. III en Lorcha y Villalonga; G. I-II en Castellón de Rugat y Salem (Alicante).

ALICANTE

Pg	12^h	05^m	13^s	
Sg		05	22	
F		10	46	D = 65 kms. = 0° 6

MALAGA

iPg	12	06	14	
iSn		06	40	
iS		06	54	
eSg		07	04	D = 390 kms. = 3° 5

TOLEDO

iPgz	12	05	54	
iSgZz		06	29	
M		06	34	
F		08	25	D = 300 kms. = 2° 7

16*.—SISMO DE 5 DE ENERO DE 1958

Réplica del anterior. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	13^h	41^m	05^s	
Sg		41	15	
F		43	—	D = 65 kms. = 0° 6

17.—SISMO DE 6 DE ENERO DE 1958

H = 01^h 54^m 30^s
Mag: 5 3/4 (Moskva)
37° 1/2 N., 71° E. (U. S. C. G. S.)
Hindu-Kush.

TOLEDO

iPz	02^h	04^m	19^s
(PP)z		06	07

18*.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1958

H = 14^h 34^m 41^s
Mag: 4 (Alicante)
38° 2 N., 8° W.

Sentido en Alvito y Vila Ruiva (G. IV-V), Alcacovas, Vila Nova de Baronia y Cuba (G. IV), en Evora (G. III) y Beja (G. II-III) (según Lisboa).

ALICANTE

e	14^h	35^m	48^s	
e		37	39	
F		40	—	

ALMERIA

e	14	36	54	
e		37	08	

MALAGA

iPn	14	35	35	
iPg		35	48	
eSn		36	18	
iSg		36	33	D = 360 kms. = 3° 24

TOLEDO

ePg	14	35	43	
eSg		36	26	
M		36	33	
F		40	30	D = 367 kms. = 38° 2

19.—SISMO DE 7 DE ENERO DE 1958

Sin localizar. Registrado, entre otras estaciones, en Stuttgart, Jerusalem y Eureka.

ALICANTE

P	16^h	53^m	04^s	
e		53	52	
F		56	25	

20*.—SISMO DE 9 DE ENERO DE 1958

Local. Grado II-III.

ALICANTE

Pg	06^h	42^m	11^s	
Sg		42	14	
F		43	05	D = 28 kms. = 0° 3

21.—SISMO DE 9 DE ENERO DE 1958

H = 17^h 39^m 24^s
Mag: 5 1/2 (Moskva)
44° 1/2 N., 85° E. (U. S. C. G. S.)
Provincia de Sin Kiang, China.

MALAGA

iP	17^h	50^m	05^s	
iPcP		50	39	
iPP		52	31	
i		54	51	D = 7.150 kms. = 64° 3

TOLEDO

iP_Z	17^h	49^m	50^s	(compresión)
ePP_Z		52	07	
	seg.	micrones		
P_Z	2.2	1.3		

22*.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALMERIA

ePg	03^h	28^m	45^s	
eSg		28	59	D = 120 kms. = 1°

MALAGA

iPg	03	28	30	
iSg		28	37	D = 60 kms. = 0° 59

23.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALICANTE

eP	11^h	52^m	17^s
e		53	59
F		56	20

24.—SISMO DE 11 DE ENERO DE 1958

H = 13^h 18^m 47^s
Mag: 6 1/4 (Matsushiro)
23° 1/2 S., 177° W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Tonga.

MALAGA

iP′	13^h	38^m	55^s	
iP'_2		39	55	
iPP		43	45	D = 18.300 kms. = 164° 6

25.—SISMO DE 12 DE ENERO DE 1958

H = 14^h 55^m 09^s
Mag: 6,3 (Quetta)
31° 1/2 N., 41° W. (U. S. C. G. S.)
Atlántico.

MALAGA

iP	15^h	01^m	29^s	D = 3.450 kms. = 31°

TOLEDO

eP	15	01	28

26.—SISMO DE 13 DE ENERO DE 1958

H = 02^h 54^m 37^s
Mag: 6 1/4 (Matsushiro)
11° S., 166° E. h = 100 kms. ap.
Islas Santa Cruz. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP'_1	03^h	14^m	22^s	
iP'_2		14	41	D = 16.700 kms. = 150° 2

TOLEDO

iP'_1	03	14	25	(compresión)
$i(P'_2)$		14	30	

27.—SISMO DE 13 DE ENERO DE 1958

H = 20^h 14^m 27^s
Mag: 6,3 (Quetta)
11° 1/2 N., 92° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Andamán.

MALAGA

iP	20^h	27^m	27^s	D = 9.700 kms. = 87° 3

28.—SISMO DE 15 DE ENERO DE 1958

H = 19^h 14^m 29^s
Mag: 7 (Pasadena)
16° 1/2 S., 71° 1/2 W. h = 100 kms. ap.
Sur del Perú. (U. S. C. G. S.)

21 muertos; 90 heridos; daños materiales considerables.

ALICANTE

P	19^h	27^m	05^s	
PP		30	25	
iS		37	29	
L		54	35	
Mo	20	03	21	
F		40	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

iP	19	26	58	(dilatación)
(pP)		27	32	
iS		37	17	
SP		38	05	
SS		42	51	
SSS		46	21	
P′P′		53	20	
L		54	50	D = 9.350 kms. = 84°

MALAGA

iP	19	26	52	
ipP		27	12	
iPP		29	55	
iPPP		32	03	
eS		37	02	
isS		37	34	
LQ		48	05	
LR		53	25	
M		56	57	
F	20	22	—	D = 9.250 kms. = 83° 2

TOLEDO

iP_Z	19	27	00	(compresión)
ipP_Z		27	18	
iPP_E		30	18	

$iPPP_E$	19^h	32^m	19^s	
iS_{EN}		37	20	
iSS_N		42	50	
SSS		46	24	
Lq		49	30	
Lr		54	30	
M	20	01	30	
F	21	00	—	
	seg.	microns		
P_Z	2.0	4.2		
	seg.	microns		
PP_E	5.0	6.3		
S_E	11.0	37.0		
M	20.0	70.0		D = 9.335 kms. = 84°

29.—SISMO DE 15 DE ENERO DE 1958

$H = 22^h\ 15^m\ 44^s$

Mag: 6 1/2 (Uppsala)

13° 1/2 S., 167° E. (U. S. C. G. S.)

Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P'_1	22^h	35^m	36^s	
PKS		39	09	
eSKS		42	42	
L	23	28	18	
F		45	—	D = 17.000 kms. = 153°

ALMERIA

P'	22	35	45

MALAGA

iP'	22	35	44	
iP'_2		36	05	
iPPP		43	25	
eSKKS		46	51	
iPPS		53	22	
L	23	32	17	D = 17.150 kms. = 154° 2

TOLEDO

$e(P'_1)_Z$	22	35	43
i_Z		36	05

30.—SISMO DE 16 DE ENERO DE 1958

$H = 04^h\ 18^m\ 13^s$

Mag: 5,6 (Uppsala)

39° 1/2 N., 25° 1/4 E. (B. C. I. S.)

Mar Egeo.

Sentido en las islas de Lemnos (G. V en Kastron, Moudros, Myrinae), de Lesbos y de Chios, y débilmente en Atenas (según Atenas).

ALICANTE

P	04^h	22^m	45^s	
PP		23	03	
(S)		26	23	
L		28	10	
F		40	—	D = 2.200 kms. = 19° 8

ALMERIA

eP	04^h	23^m	21^s

MALAGA

iP	04	23	18	
i		25	56	
i(S)		26	58	D = 2.570 kms. = 23° 9

TOLEDO

eP_Z	04	23	18

31*.—SISMO DE 16 DE ENERO DE 1958

$H \doteq 15^h\ 13^m\ 38^s$

38° 3′ 4 N., 0° 36′ 1 W.

Foco submarino.

Sentido (G. V-VI) en Guardamar; G. V en Torrevieja; G. IV en La Marina; G. III-IV en San Fulgencio, Rojales, Benijofar y San Miguel de Salinas; G. II en Almoradí y Jacarilla (Alicante).

ALICANTE

Pg	15^h	13^m	44^s	
Sg		13	48	
F		15	25	D = 36 kms. = 0° 3

32.—SISMO DE 17 DE ENERO DE 1958

$H = 07^h\ 15^m\ 38^s$

Mag: 6 1/2-6 3/4 (Matsushiro)

52° S., 139° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)

Océano Antártico.

ALICANTE

eP'_1	07^h	35^m	24^s	
PP		39	03	
SKS		42	31	
L	08	26	30	
F		43	—	D = 16.600 kms. = 149° 4

MALAGA

iP'	07	35	31	
iP'_2		35	44	
i		36	17	D = 16.700 kms. = 150° 2

TOLEDO

eP'_Z	07	35	34
M	08	43	30

33.—SISMO DE 18 DE ENERO DE 1958

$H = 15^h\ 14^m\ 26^s$

29° S., 13° W. (U. S. C. G. S.)

A lo largo del N. de Tristán da Cunha.

ALICANTE

L	15^h	47^m	20^s	
F		57	—	D = 7.600 kms. = 68° 4

ALMERIA

e(P)	15^h	25^m	18^s
L		46	10

MALAGA

iP	15	25	20
iPcP		25	50
iPPP		30	— D = 7.500 kms. = 67° 4

TOLEDO

eP	15	25	34

34.—SISMO DE 19 DE ENERO DE 1958

H = 14^h 07^m 27^s
Mag: 7 1/2 (Pasadena)
1° 1/2 N., 79° 1/2 W. h = 60 kms. ap.
Cerca de la costa del Ecuador. (U. S. C. G. S.)

14 muertos, numerosos heridos y daños importantes en Esmeraldas, Palmas y Guayaquil. Daños causados por un maremoto en Esmeraldas y Guayaquil.

ALICANTE

iP	14^h	19^m	45^s
PP		22	47
eS		29	53
SS		35	11
L		46	33
Mo		54	23
F		siguiente	D = 9.650 kms. = 86° 8

ALMERIA

eP	14	19	27
iPcP		19	34
PP		22	40
PPP		24	51
eS		29	39
PP		30	47
PS		31	20
SS		35	03
SSS		39	17
L		45	— D = 9.100 kms. = 82°

MALAGA

iP	14	19	21
ipP		19	39
iPP		22	15
iPPP		24	01
iS		29	15
LR		44	40
M		49	29
F		En el siguiente	D = 8.440 kms. = 75° 9

TOLEDO

iP_Z	14	19	23
		compresión	
$iPcP_Z$		19	33
iPP_Z		22	15
$i(PPP)_N$		23	54
iS_N		29	19
$i(SKS)_N$		29	29
iPS_N	14^h	30^m	16^s
SS_N		34	15
SSS_E		38	30
Lq		41	20
Lr		47	15
M_E		52	30
F		confuso	
		seg. micrones	
P_Z		2.0	2.5
PP_Z		6.0	2.0
M_E		18.0	240.0 D = 8.800 kms. = 79° 2

35.—SISMO DE 19 DE ENERO DE 1958

H = 14^h 43^m 24^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
1° 1/2 N., 79° W. h = 60 kms. ap.
Cerca de la costa del Ecuador. (U. S. C. G. S.)
Réplica del anterior.

Ligeros daños en el norte del Ecuador.

ALICANTE

P	14^h	55^m	39^s
F	16	58	— D = 9.650 kms. = 86° 8

MALAGA

iP	14	55	24
iPPP	15	00	00
LR		20	41
F	16	45	—

TOLEDO

iP	14	55	27

36.—SISMO DE 20 DE ENERO DE 1958

H = 02^h 19^m 53^s
Mag: 6 1/2 (Matsushiro)
30° 1/2 S., 71° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Norte de Chile.

MALAGA

i(P)	02^h	33^m	10^s D = 10.740 kms. = 96° 6

TOLEDO

e(P)	02	33	12
L	03	20	30
M		27	00

37.—SISMO DE 23 DE ENERO DE 1958

H = 13^h 35^m 03^s
Mag: 5 3/4-6 (Matsushiro)
65° N., 6° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa W. de Noruega.

Sentido en el centro de Noruega.

ALMERIA

L	13^h	55^m	20^s

MALAGA

iP	13^h	41^m	09^s	
L		55	23	
M		57	25	D = 3.200 kms. = 28° 8

TOLEDO

eP_Z	13	40	36
iz		04	53
M		52	30

38.—SISMO DE 23 DE ENERO DE 1958

Pacífico Sur. Datos discordantes.

MALAGA

iP	16^h	53^m	15^s
iPcP		57	25

39.—SISMO DE 24 DE ENERO DE 1958

H = 04^h 35^m 55^s
Mag: 6 (Uppsala)
56° 1/2 N., 115° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Al NE. del lago Baikal, U. R. S. S.

MALAGA

iP	04^h	47^m	34^s	D = 8.150 kms. = 83° 35

40.—SISMO DE 24 DE ENERO DE 1958

H = 05^h 53^m 58^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
56° 1/2 N., 163° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

P	06^h	06^m	34^s	
(S)		17	00	
SS		22	34	
L		34	28	
Mo		43	13	
F		58	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

ALMERIA

eP	06	06	43

MALAGA

iP	06	06	38

TOLEDO

eP_Z	06	06	30
$e(S)_N$		17	25
M		53	00
F	07	20	—

41.—SISMO DE 27 DE ENERO DE 1958

H = 07^h 43^m 58^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
15° S., 174° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Samoa.

ALICANTE

P'_1	08^h	03^m	54^s	
PP		08	02	
(SKS)		10	59	
L		57	59	
F	09	20	—	D = 17.350 kms. = 156° 1

ALMERIA

eP′	08	03	59

MALAGA

eP′	08	03	47	
iP'_2		04	04	
iPKS		07	04	
L	09	04	44	
M		13	10	
F		17	—	D = 17.250 kms. = 155° 1

TOLEDO

$e(P'_1)$	08	03	46
iZ		04	05

42.—SISMO DE 29 DE ENERO DE 1958

H = 10^h 14^m 55^s
16° N., 99° W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Estado de Guerrero, Méjico.

ALICANTE

L	10^h	56^m	27^s	
Mo	11	03	10	
F		25	—	D = 9.650 kms. = 86° 8

43.—SISMO DE 30 DE ENERO DE 1958

H = 06^h 13^m 24^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
7° 1/2 S., 155° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

ALICANTE

P′	06^h	32^m	58^s	
PP		36	08	
SKS		40	06	
L	07	20	51	
Mo		31	32	
F		45	—	D = 15.800 kms. = 142° 2

ALMERIA

iP′	06	33	06

MALAGA

iP′	06^h	33^m	06^s	
iPP		36	09	
iPPP		39	40	
M	07	32	17	D = 16.050 kms. = 144° 3

TOLEDO

$e(P'_1)_Z$	06	33	01
e_N		34	16
(M)	07	29	30

44*.—SISMO DE 31 DE ENERO DE 1958

H = 10^h 59^m 09^s
38° 6′ 8 N., 0° 46′ 28 W.

Sentido (G. V) en Almoradí y Puebla de Rocamora; G. IV en Catral, Benejúzar, Guardamar; G. II en Jacarilla; G. II-III en Callosa, y G. II en Redován y Torremendo (Alicante).

ALICANTE

Pg	10^h	59^m	16^s
Sg		59	20,5
F	11	00	48

45.—SISMO DE 1 DE FEBRERO DE 1958

H = 16^h 10^m 15^s
Mag: 6 3/4-7 (Pasadena)
2° N., 79° W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Ecuador.

Sentido en Esmeraldas.

ALICANTE

P	16^h	22^m	26^s	
PP		25	33	
S		32	33	
SS		37	45	
L		48	57	
Mo		54	51	
F	17	51	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

ALMERIA

iP	16	22	18	
PP		25	16	(dilatación)
eS		32	08	
SS		37	14	
L		47	30	D = 8.650 kms. = 78°

MALAGA

iP	16	22	07	
iPP		24	57	
iS		31	59	
iPS		32	47	
iSS		37	03	
LQ		42	39	
LR		47	37	
M		52	49	
F	en el siguiente			D = 8.500 kms. = 76° 4

TOLEDO

iP_z	16^h	22^m	13^s	
	compresión			
$(PP)_Z$		24	54	
iS_{NE}		32	07	
PS_N		32	40	
PPS_N		33	07	
iSS		37	07	
Lq		44	01	
Lr		46	01	
M		54	30	
F	17	40	—	
	seg.	micrones		
P_Z	2.0	2.0		
S_N	11.0	7.6		
M	20.0	9.5		D = 8.780 kms. = 79° 2

46.—SISMO DE 1 DE FEBRERO DE 1958

H = 18^h 02^m 39^s
Mag: 6 1/2 (Berkeley)
2° N., 79° W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Ecuador.

ALICANTE

P	18^h	14^m	49^s	
PP		17	57	
eS		24	57	
L		41	21	
Mo		47	15	
F		58	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

ALMERIA

iP	18	14	43	(dilatación)
PP		17	48	
L		41	10	D = 8.650 kms. = 78°

MALAGA

iP	18	14	33
iPP		17	23

TOLEDO

iP_Z	18	14	37	(compresión)
eS_E		24	31	
	seg.	micrones		
P_Z	2.0	3.9		

47.—SISMO DE 1 DE FEBRERO DE 1958

H = 20^h 45^m 45^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
1° 1/2 N., 79° W.
Cerca de la costa del Ecuador.

Réplica del núm. 45.

ALICANTE

P	20^h	57^m	57^s	
PP	21	01	03	
S		08	03	
L		24	27	
Mo		30	21	
F		45	—	D = 9.100 kms. = 81° 9

ALMERIA

iP	20^h	57^m	48^s	(dilatación)
L	21	24	10	D = 8.650 kms. = 78°

MALAGA

iP	20	57	40
i		58	31
iPP	21	00	25
eS		07	39

TOLEDO

iP_z	20	57	46	(compresión)
eS_E	21	07	53	
	seg.	microns		
P_Z	2.0	1.5		

48.—SISMO DE 2 DE FEBRERO DE 1958

H = 08^h 11^m 53^s
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
48° 1/2 N., 154° 1/2 E. h = 60 kms.
Islas Kuriles. (U. S. C. G. S.)

(J. M. A., Japón).

ALICANTE

P	08^h	24^m	58^s	
(S)		35	53	
L		55	05	
F		siguiente		D = 10.050 kms. = 90° 4

MALAGA

eP	08	24	48	
eSKS		35	06	
eS		35	48	D = 10.200 kms. = 91° 8

TOLEDO

ePz	08	24	53
L	09	06	30
M		09	30
		Débil	

49.—SISMO DE 2 DE FEBRERO DE 1958

H = 08^h 49^m 13^s
2° N., 79° W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Ecuador.

Réplica.

ALICANTE

P	09^h	01^m	25^s	
S		11	31	
L		27	55	
F		40	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

MALAGA

iP	09	01	09	
iS		10	53	
e		13	08	D = 8.500 kms. = 76° 4

TOLEDO

iP_Z	09^h	01^m	15^s	(compresión)
	seg.	microns		
P_Z	2.0	0.7		

50*.—SISMO DE 4 DE FEBRERO DE 1958

Local débil. Grado I-II. (Alicante)

ALICANTE

Pg	15^h	34^m	18^s	
Sg		34	23	
F		34	47	D = 42 kms. = 0° 4

51*.—SISMO DE 4 DE FEBRERO DE 1958

Local muy débil. Grado I. (Alicante)

ALICANTE

Pg	15^h	37^m	36^s	
Sg		37	41	
F		38	23	D = 42 kms. = 0° 4

52.—SISMO DE 5 DE FEBRERO DE 1958

H = 08^h 08^m 20^s
Mag: 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)
45° 1/2 N., 153° 1/2 E. h = 60 kms.
Islas Kuriles. (J. M. A., Japón)

ALICANTE

(P)	08^h	21^m	22^s	
L		52	04	
F	09	15	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

53*.—SISMO DE 5 DE FEBRERO DE 1958

H = 10^h 18^m 22^s
38° 31′ 4 N., 0° 56′ 77 W.

Sentido (G. VI-V) en Salinas; G. IV en Sax; G. III-IV en Monóvar, Petrel y Villena; G. III en Elda y Hondón de las Nieves; G. II en Biar y Caudete (Alicante).

ALICANTE

Pg	10^h	18^m	28^s	
Sg		18	33,5	
F		21	29	D = 46 kms. = 0° 4

ALMERIA

iPg	10	19	01	
eSg		19	25	D = 200 kms. = 1° 8

MALAGA

ePg	10	19	11	
e		19	21	
eSg		20	05	
F		21	—	D = (430) kms. = (3° 87)

TOLEDO

iPgz	10^h	19^m	11^s	(compresión)
	compresión			
iSgz		19	46	
M		19	53	
F		22	03	D = 300 kms. = 2° 7

54*.—SISMO DE 6 DE FEBRERO DE 1958

Local débil. Grado I-II. (Alicante)

ALICANTE

Pg	10^h	50^m	32^s	
Sg		50	36	
F		51	35	D = 42 kms. = 0° 4

55.—SISMO DE 7 DE FEBRERO DE 1958

H = 23^h 23^m 30^s
Mag: 7,0 (Uppsala)
31° 1/2 N., 104° E. (U. S. C. G. S.)
Norte de la provincia de Szechouan, China.

Tres heridos, 20 casas destruídas en Mounsien (Prensa).

ALICANTE

P	23^h	35^m	48^s	
PcP		35	56	
PP		38	58	
(S)		45	58	
F	00	15	—	D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

iP	23	36	00	
PP		39	20	
	sin ondas lentas			D = 9.200 kms. = 83°

MALAGA

iP	23	36	00	
iPcP		36	07	
i(PP)		39	23	
i(PPP)		41	08	
L	00	12	37	
M		19	23	
F		28	—	D = 9.300 kms. = 83° 7

TOLEDO

iP_z	23	35	59	(compresión)
$iPcP_z$		36	05	
$e(S)_E$		45	34	
M		09	30	
	seg. microns			
P_z	1.7	0.8		

56.—SISMO DE 9 DE FEBRERO DE 1958

H = 04^h 15^m 05^s
8° N., 79° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Al Sur de Panamá.

Sentido en Balboa Heights.

MALAGA

eP	04^h	26^m	35^s	
iPcP		26	53	D = 8.180 kms. = 73° 6

57.—SISMO DE 12 DE FEBRERO DE 1958

H = 23^h 43^m 45^s
Mag: 6 (Pasadena)
52° N., 175° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

MALAGA

iP	23^h	56^m	55^s	D = 10.035 kms. = 90° 32

58*.—SISMO DE 14 DE FEBRERO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid).

ALMERIA

ePg	23^h	11^m	21^s

MALAGA

iPg	23	11	18	
iSg		11	27	
F		12	—	D = 78 kms. = 0° 71

59.—SISMO DE 15 DE FEBRERO DE 1958

H = 01^h 46^m 40^s
Mag: 6 (Matsushiro)
44° N., 174° E. h = 60 kms.
Islas Kuriles. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Nemuro (G. III) y Kushiro (J. M. A., Japón).

ALICANTE

eP	01^h	59^m	56^s	
PPP	02	05	44	
(S)		11	00	
L		30	58	
Mo		38	10	
F		40	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

MALAGA

eP	02	00	10	
ePP		03	56	
ePPP		06	08	
ePPS		13	58	
L		42	02	
M		50	04	
F		59	—	D = 10.500 kms. = 94° 5

TOLEDO

iP_z	02	00	20	(dilatación)
	dilatación			
M	02	44	30	
	seg. microns			
	17.0	2.8		

60.—SISMO DE 16 DE FEBRERO DE 1958

H = 06h 04m 08s
Mag: 6,4 (Matsushiro)
38° 5 N., 142° 2 E. h = 60 kms.
Cerca de la costa Este de Hondo, Japón.

Sentido (G. V) en Ishinomaki, Mizusawa, Onahoma, Kakioka, Hachinohé, Mito, Utsunomiya y Tokyo (J. M. A., Japón).

ALMERIA

(L)	06h	54m	00s	D = 10.850 kms. = 97° 5

MALAGA

L	06	55	50	
M	07	05	26	
F		12	—	D = 10.770 kms. = 96° 93

TOLEDO

$(P)_z$	06	17	(40)	
L_N		56	07	
M	07	05	30	
	seg.	micrones		
M	18.0	4.7		

61.—SISMO DE 17 DE FEBRERO DE 1958

H = 05h 18m 35s
Mag: 6,7 (Uppsala)
35° 1/2 N., 70° E. h = 200 kms. ap.
Hindu Kush. (U. S. C. G. S.)

Sentido en el norte del Afghanistán y en Tadzhik.

ALICANTE

iP	05h	27m	54s	
eS		35	22	
L		44	18	
F		50	—	D = 6.100 kms. = 54° 9

ALMERIA

iP	05	28	09	(dilatación)
pP		28	56	
PcS		32	41	
iS		35	46	
sS		37	11	
ScS		37	26	
	Sin ondas lentas			D = 6.350 kms. = 57°

MALAGA

iP	05	28	18	
iPcP		29	04	
iPP		30	27	
ePPP		31	41	
iScP		32	44	
iS		36	05	
iScS		36	55	
iPs		37	41	
iSS		40	05	
LR		46	37	
M		49	21	
F	06	15	—	D = 6.440 kms. = 57° 9

TOLEDO

iP_z	05h	28m	08s	(compresión)
ipP_z		28	44	
isP_z		29	17	
$i(PP)_z$		30	21	
iS_N		35	48	
i_N		37	11	
	seg.	micrones		
P_z	1.7	2.1		
pP_z	1.7	2.8		
S_N	8.5	9.8		D = 6.410 kms. = 57° 7

62*.—SISMO DE 18 DE FEBRERO DE 1958

Local. Grado III. Sentido en Salinas (Alicante). Réplica del núm. 53.

ALICANTE

Pg	06h	15m	46s	
Sg		15	52	
F		17	10	D = 48 kms. = 0° 4

63.—SISMO DE 18 DE FEBRERO DE 1958

H = 13h 21m 20s
Mag: 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)
31° S., 178° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas Kermadec.

MALAGA

iP′	13h	39m	38s	
iPKS		43	02	
iSKS		46	50	D = 19.020 kms. = 171° 2

64.—SISMO DE 20 DE FEBRERO DE 1958

H = 20h 38,6m
36° 5 N., 10° 3 E.
Argelia.

Sentido (G. VI) en Cavaignac y Ténès; G. V-VI en Montenotte y Cap-Ténès; G. IV-V en Chanerian, Flatters y Fromentin (Argel).

ALICANTE

P	20h	39m	34s	
e		39	44	
F		42	59	

65.—SISMO DE 21 DE FEBRERO DE 1958

H = 03h 18m 25s
16° S., 74° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa del Perú.

MALAGA

iP	03h	30m	55s	
iPP		34	08	
iPPP		36	03	
i(SKS)		41	11	D = 9.400 kms. = 84° 6

66.—SISMO DE 22 DE FEBRERO DE 1958

H = 10^h 50^m 23^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
50° 1/2 N., 175° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	11^h	03^m	33^s	
PP		07	15	
S		14	33	
L		33	41	
F		44	—	D = 10.150 kms. = 91° 3

ALMERIA

eP	11	03	35	
PP		07	18	
iPs (!)		16	07	
(L)		31	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

MALAGA

iP	11	03	38	
iPP		07	30	
iPPP		09	30	
eS		15	00	
iPS		16	05	
L		35	30	
M		40	52	
F	12	17	—	D = 10.200 kms. = 91° 8

TOLEDO

iP_Z	11	03	24	(dilatación)
iPP_Z		06	57	
e(PPP)		08	54	
iS_N		14	07	
i_N		14	25	
L		33	40	
M		50	—	
	seg.	micrones		
S_N	8.0	4.4		
M	17.0	3.5		D = 9.890 kms. = 89°

67.—SISMO DE 23 DE FEBRERO DE 1958

H = 08^h 14^m 48^s
27° 1/2 S., 63° W. h = 600 kms. ap.
Provincia de Santiago del Estero, (U. S. C. G. S.)
Argentina.

ALICANTE

(P)	08^h	26^m	34^s	
S		36	06	
F	09	05	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

iP	08	26	30	(compresión)
(pP)		28	34	
sP		29	34	
PP		30	06	
	Sin ondas lentas			D = 9.550 kms. = 86°

MALAGA

iP	08^h	26^m	23^s	
ipP		28	26	
isP		29	19	
iPP		29	50	
ePPP		32	16	D = 9.500 kms. = 85° 5

TOLEDO

iP	08	26	36	(dilatación)
epP		28	48	
	muy débil			

68.—SISMO DE 24 DE FEBRERO DE 1958

H = 12^h 27^m 06^s
Mag: 6,3 (Uppsala)
45° N., 99° E. (U. S. C. G. S.)
Mongolia exterior.

ALICANTE

(P)	12^h	38^m	17^s	
S		47	23	
L	13	00	29	
Mo		08	38	
F		30	—	D = 7.700 kms. = 69° 3

ALMERIA

P	12	38	33	
(L)	13	08	20	D = 8.000 kms. = 72°

MALAGA

eP	12	38	34	
iPcP		38	45	D = 8.000 kms. = 72°

TOLEDO

iP	12	38	27	
	compresión			
M	13	07	40	
F		30	—	
	seg.	micrones		
M	16.0	6.5		

69.—SISMO DE 27 DE FEBRERO DE 1958

H = 23^h 27^m 49^s
Mag: 6,6 (Uppsala)
21° N., 120° E. (U. S. C. G. S.)
Región de las islas Batán.

ALICANTE

P	23^h	41^m	28^s	
(S)		52	52	
L	00	14	38	
Mo		23	38	
F		40	—	D = 10.900 kms. = 98° 1

ALMERIA

(L)	00	25	40	(día 28) D = 11.200 kms. = 101°

MALAGA

(L)	00^h	28^m	30^s	(día 28)
M		34	50	
F		55	—	D = 11.250 kms. = 101° 2

TOLEDO

$(L)_N$	00	24	40	(día 28)
(M)		29	40	
(F)	01	00	—	

70.—SISMO DE 28 DE FEBRERO DE 1958

$H = 09^h\ 54^m\ 53^s$
Mag: 5 3/4 (Kew)
27° N., 44° W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

P	10^h	02^m	13^s	
(S)		08	04	
L		13	28	
F		25	—	D = 4.200 kms. = 37° 8

ALMERIA

L	10	13	10	D = 4.000 kms. = 36°

MALAGA

iP	10	01	52	
iPP		03	13	
i(PcP)		04	43	
iS		07	22	
iPcS		08	08	
L		12	06	
F		23	—	D = 3.950 kms. = 35° 5

71.—SISMO DE 1 DE MARZO DE 1958

$H = 09^h\ 05^m\ 40^s$
13° 1/2 S., 76° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Perú.

Sentido en Lima.

MALAGA

iP	09^h	18^m	16^s	
i		18	32	
iPP		21	36	D = 9.400 kms. = 84° 6

72.—SISMO DE 1 DE MARZO DE 1958

$H = 09^h\ 26^m\ 49^s$
Mag: 4 3/4 (Moskva)
27° 5 N., 55° E. (B. C. I. S.)
Sur de Irán.

MALAGA

iP	09^h	35^m	50^s	
iS		43	08	D = 5.450 kms. = 49°

73.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1958

$H = 16^h\ 18^m\ 17^s$
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
55° 1/2 N., 166° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas del Comendador.

ALICANTE

iP	16^h	30^m	54^s	
PP		34	15	
eS		41	22	
L		59	21	
F	17	15	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

MALAGA

iP	16	31	11	
iPP		34	33	
iPPP		36	27	
iPS		42	41	
F	17	42	—	D = 9.600 kms. = 86° 3

TOLEDO

iP_Z	16	30	54	(compresión)
$(S)_E$		41	10	
(M)	17	14	30	D = (9.220) kms. = (83°)

74.—SISMO DE 3 DE MARZO DE 1958

$H = 17^h\ 32^m\ 47^s$
Mag: 5 3/4-6 (Matsushiro)
55° 1/2 N., 166° E. (U. S. C. G. S.)
Islas del Comendador.

ALICANTE

(P)	17^h	45^m	24^s	
S		55	52	
L	18	13	53	
F		25	—	D = 9.400 kms. = 84° 6

MALAGA

iP	17	45	41	
iPP		49	04	

75.—SISMO DE 9 DE MARZO DE 1958

$H = 10^h\ 22^m\ 25^s$
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
34° S., 178° 1/2 W. h = 60 kms. ap.
Región islas Kermadec. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'_1	10^h	42^m	23^s	
PP		47	57	
(SKS)		49	15	
L	11	45	43	
F	12	05	—	D = 19.500 kms. = 175° 5

MALAGA

iP′	10	42	40	
i		42	52	

iP'_2	10^h	44^m	10^s	
i		45	36	
iPP		48	08	
iSKKS		54	53	
L	11	49	40	
F	12	18	—	D = 19.400 kms. = 174° 5

TOLEDO

$i(P'_1)_Z$	10	42	51
$i(P'_2)_Z$		44	15
(M)	12	06	40

76*.—SISMO DE 9 DE MARZO DE 1958

Sentido en Churriana (Málaga). h = 15 kms.
Granada (Cartuja). (Málaga)

MALAGA

iPg	16^h	14^m	17^s
i		14	23
i		14	27
F		15	— D = 80 kms. = 0° 77

77.—SISMO DE 11 DE MARZO DE 1958

H = 00^h 25^m 56^s
Mag: 7 (Pasadena)
25° 1/2 N., 125° E. h = 60 kms. ap.
Islas Riu-Kiu. (U. S. C. G. S.)

Sentido fuertemente en las islas de Ishigaki y Miyako y al SW. de Okinawa; varios muertos, numerosos heridos; sentido igualmente en Aparri, Basco y Calayan (Filipinas) y en Taïpeï (Formosa).

ALICANTE

eP	00^h	39^m	26^s	
PP		43	32	
iS		50	46	
L	01	12	56	
Mo		20	32	
F	02	10	—	D = 10.950 kms. = 98° 5

ALMERIA

e(P)	00	39	31	
pP		40	02	
PP		43	36	
SKS		50	06	
iSKKS		50	26	
eS		50	49	
PS		52	34	
SS		57	58	
L	01	20	—	D = 11.150 kms. = 100° 5

MALAGA

iP	00	40	02	
iPP		44	12	
iPPP		46	52	
iP'		50	30	
iS		51	52	
isS		52	32	
ePS		53	26	
i	00^h	54^m	10^s	
iSS		59	10	
LQ	01	08	32	
LR		15	06	
M		22	06	
F	02	01	—	D = 11.200 kms. = 100° 7

TOLEDO

eP_Z	00	39	40	
$(pP)_Z$		39	53	
e_Z		43	03	
$(PP)_Z$		43	44	
$iSKS_{EN}$		50	24	
iS_{EN}		51	12	
iPS		52	43	
$i(PPS)_E$		53	43	
i_N		53	58	
i_E		56	40	
SS_N		58	10	
Lq	01	09	45	
M		25	40	
F	02	25	—	
	seg.	micrones		
SKS_{NE}	11.0	26.0		
M	16.0	39.0		D = 11.220 kms. = 101°

78*.—SISMO DE 14 DE MARZO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

TOLEDO

ePg	11^h	53^m	53^s	
eSg		54	04	
M		54	22	
F		55	40	D = 82 kms. = 0° 8',5

79*.—SISMO DE 14 DE MARZO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALMERIA

ePg	13^h	57^m	40^s	
iSg		57	47	D = 60 kms. = 0° 5

80.—SISMO DE 15 DE MARZO DE 1958

H = 00^h 24^m 01^s
Mag: 6,0 (Uppsala)
23° N., 121° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa Este de Formosa.

ALMERIA

(L)	01^h	25^m	30^s	D = 11.150 kms. = 100° 5

MALAGA

iP	00	37	51	
L	01	27	45	
F		34	—	D = 11.175 kms. = 100° 5

TOLEDO

M	01^h	21^m	00^s
F		30	—

81.—SISMO DE 15 DE MARZO DE 1958

H = 06^h 27^m 00^s
Mag: 5,3 (Uppsala)
40° N., 20° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Grecia septentrional, al oeste de Florina.

Sentido en las regiones de Castoria (G. VII en Hagh. Antonios, Hagh. Georgios; G. VI-VII en Vissinia, Makrochorion, Tichion; G. VI en Kephalarion), de Florina (G. VI en Vronteron, Flampouron, Antartikon, Veves, Laemos, Levkon), de Jannina, de Kozani, de Emathia, de Trikkala, de Larissa y de Pelli (según Atenas). Sentido igualmente en Skopje.

ALICANTE

P	06^h	30^m	50^s	
(S)		33	48	
SSS		34	22	
L		35	00	
Mo		36	18	
F		48	—	D = 1.800 kms. = 16° 2

MALAGA

iP	06	31	46	
iPPP		32	14	
iS		35	32	
L		37	22	
M		40	54	
F		49	—	D = 2.250 kms. = 20° 2

TOLEDO

iP_Z	06	31	45	(dilatación)
iPP_Z		31	59	
iS_E		35	27	
M_E		44	40	
	seg.	micrones		
S_E	7.5	1.5		D = 2.280 kms. = 20° 5

82*.—SISMO DE 15 DE MARZO DE 1958

Local.

MALAGA

ePg	17^h	07^m	48^s	
iSg		07	53	
F		08	—	D = 45 kms. = 0° 40

83.—SISMO DE 18 DE MARZO DE 1958

H = 22^h 20^m 02^s
Mag: 6,2 (Uppsala)
50° 1/2 N., 173° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

Premonitorio del siguiente.

MALAGA

iP	22^h	33^m	14^s	
i		56	50	D = 10.200 kms. = 91° 7

84.—SISMO DE 20 DE MARZO DE 1958

H = 01^h 38^m 04^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
51° N., 173° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

(P)	01^h	51^m	10^s	
S	02	02	06	
L		21	22	
F		44	—	D = 10.050 kms. = 90° 4

ALMERIA

eP	01	51	17	
PP		55	00	
PS	02	03	40	
L		23	30	D = 10.200 kms. = 92°

MALAGA

iP	01	51	16	
iPP		54	55	
iPPP		56	55	
eS	02	02	23	
iPs		03	47	
LR		23	13	
M		28	00	
F	03	16	—	D = 10.150 kms. = 91° 3

TOLEDO

iP_Z	01	51	02	(dilatación)
i_Z		51	14	
$(PP)_Z$		54	41	
e_{NE}	02	01	46	
$(iS)_N$		02	06	
L_N		21	10	
M_E		35	10	
	seg.	micrones		
S	8.0	9.0		D = (10.390) kms. = 93° 5

85*.—SISMO DE 21 DE MARZO DE 1958

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg	16^h	36^m	28^s	
Sg		36	35	
F		37	47	D = 58 kms. = 0° 5

86.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1958

H = 10^h 11^m 37^s
Mag: 6,4 (Uppsala)
23° 1/2 N., 93° 1/2 E. h = 100 kms.
Birmania, cerca de la frontera del Pakistán oriental. (Moskva)

Sentido en Silchar (G. V), Lumding, Haflong (G. V), Mazbat, Gauhati (G. IV), Dhubri y Shillong (G. V) (según Shillong); en Chittagong y en Sylhet (según Quetta).

ALICANTE

P	10^h	23^m	40^s	
PPP		28	37	
S		33	45	
SS		38	59	
F		55	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

ALMERIA

eP	10	23	48	
PP		26	54	
	Sin ondas lentas			D = 9.050 kms. = 81° 5

TOLEDO

ePz	10	23	41
iz		24	05

87.—SISMO DE 22 DE MARZO DE 1958

H = 11^h 07^m 50^s
Mag: 5 3/4 (Moskva)
35° 1/2 N., 67° 1/2 E. (Moskva)
Agghanistan.

ALMERIA

eP	11^h	17^m	25^s	D = 6.100 kms. = 55°

TOLEDO

ePz	11	17	23
ez		18	53
e(PP)		19	14

88.—SISMO DE 28 DE MARZO DE 1958

H = 12^h 06^m 26^s
Mag: 7,3 (Uppsala)
37° N., 71° E. h = 200 kms. ap.
Hindu-Kush. (Moskva)

Sentido en Peshawar, Parachinar, Warsak, Kohat y Lahore (según Quetta). Sentido en Cachemira y en ciertas regiones del Punjab (según Shillong).

ALICANTE

P	12^h	15^m	28^s	
PcP		16	30	
PP		17	36	
(S)		22	50	
SSS		28	58	
L		32	36	
F		45	—	D = 6.050 kms. = 54° 4

ALMERIA

iP	12	15	54	
ipP		16	40	
sP		16	57	
	sin ondas lentas			D = 6.350 kms. = 57°

MALAGA

iP	12^h	16^m	03^s	
ipP		16	47	
i		17	05	
iPP		18	12	D = 6.520 kms. = 58° 6

TOLEDO

iPz	12	15	55	(compresión)
ipPz		16	39	
i(sP)z		16	57	
iz		17	46	
ePPz		18	07	
	seg.	micrones		
Pz	1.8	4.0		D = 6.340 kms. = 57°

89*.—SISMO DE 29 DE MARZO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

MALAGA

ePg	02^h	48^m	45^s	
i		48	51	
iSg		48	57	
iSn		49	02	
i		49	11	
F		50	—	D = 95 kms. = 0° 85

TOLEDO

e(Pg)	02	49	40
i(Sg)		50	08

90*.—SISMO DE 29 DE MARZO DE 1958

Grado II-III (Alicante).

ALICANTE

Pn	15^h	16^m	09^s	
Sg		16	27	
F		18	09	D = 145 kms. = 1° 3

ALMERIA

iPg	15	16	00
iSg		16	16

MALAGA

iPn	15	16	25	
iP		16	31	
iPg		16	37	
iSn		17	04	
iS		17	13	
F		18	—	D = 350 kms. = 3° 15

TOLEDO

ePgz	15	17	01
eSgz		17	18
M		17	22

D = 170 kms. = 1° 5

91.—SISMO DE 3 DE ABRIL DE 1958

H = 02^h 23^m 40^s
Mag: 5,7 (Uppsala)
41° N., 20° E. (B. C. I. S.)
Albania.

Sentido en Albania y en la isla de Corfú (G. V en Corfú, G. IV en Avliotis) (según Atenas).

ALICANTE

iP	02^h	27^m	32^s	
PP		27	46	
eS		30	38	
L		31	56	
Mo		34	03	
F		48	—	D = 1.800 kms. = 16° 2

ALMERIA

iP	02	27	57	
PP		28	06	
PPP		28	14	
eS		31	13	
L		33	32	D = 1.950 kms. = 17° 5

MALAGA

iP	02	28	09	
iPP		28	24	
iS		31	45	
iSSS		32	18	
L		33	36	
M		36	48	
F		55	—	D = 2.140 kms. = 19° 2

TOLEDO

iP_Z	02	27	57	
iPP_Z		28	12	
iS_{EN}		31	27	
iSS_E		31	47	
M		36	45	
F		49	45	D = 2.155 kms. = 19° 4

92.—SISMO DE 3 DE ABRIL DE 1958

H = 07^h 18^m 37^s
Mag: 6,4 (Uppsala)
35° 1/4 N., 27° 1/4 E. (B. C. I. S.)
Cerca de la isla de Creta.

ALICANTE

P	07^h	23^m	^{s} 36	
PP		24	04	
(S)		27	39	
F		35	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

ALMERIA

eP	07	23	59	(dilatación)
PP		24	31	
PcP		27	36	
SSS		29	34	
L		30	40	D = 2.700 kms. = 24° 5

MALAGA

iP	07^h	24^m	07^s	
i		24	17	
F	cambio de banda			D = 2.790 kms. = 25° 1

TOLEDO

iP_Z	07	24	05	

93.—SISMO DE 3 DE ABRIL DE 1958

H = 08^h 25^m 43^s
1° 1/2 N., 79° W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Ecuador.

MALAGA

iP	08^h	37^m	41^s	D = 8.600 kms. = 77° 2

94.—SISMO DE 4 DE ABRIL DE 1958

H = 15^h 38^m 03^s
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Matsushiro)
5° 1/2 S., 152° E. (U. S. C. G. S.)
Nueva Bretaña.

Sentido (G. IV) en Rabaul (según Rabaul).

MALAGA

L	16^h	58^m	36^s	
M	17	04	12	
F		22	—	D = 15.600 kms. = 140° 3

95*.—SISMO DE 6 DE ABRIL DE 1958

Sentido en Pinoso, Alicante. Grado II-III (Alicante).

ALICANTE

Pg	01^h	15^m	47^s	
Sg		15	50	
F		16	53	D = 30 kms. = 0° 3

96.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1958

H = 15^h 30^m 38^s
Mag: 7 (Pasadena)
66° 1/2 N., 157° W. (U. S. C. G. S.)
Alaska.

Epicentro macrosísmico: 65° 45′ N., 155° 30′ W.
Grado VIII en Hushia, V en College; numerosas grietas, eyección de arena y fango.

ALICANTE

eP	15^h	42^m	18^s	
PcP		42	32	
iS		51	50	
L	16	06	16	
Mo		11	50	
M		19	50	
F	17	37	—	D = 8.200 kms. = 73° 8

ALMERIA

iP	15^h	42^m	29^s	
PcP		42	51	
iPP		45	18	
PPP		46	59	
eS		52	11	
ScS		52	44	
PPS		53	01	
L	16	02	30	D = 8.350 kms. = 75°

MALAGA

iP	15	42	26	
iPcP		42	42	
iPP		45	16	
iPPP		47	08	
eS		52	14	
iPS		52	40	
iPPS		52	59	
LQ	16	02	42	
LR		07	26	
M1		14	46	
M2		17	55	
F	en el siguiente			D = 8.400 kms. = 75° 5

TOLEDO

iP_Z	15	42	09	(dilatación)
ePcP		42	29	
PP		43	59	
PPP		46	31	
iS_E		51	23	
iPS_E		51	56	
i_N		53	15	
$(SS)_N$		56	20	
SSS_N		59	15	
Lq_E	16	02	33	
Lr_N		05	33	
M_E		13	50	D = 8.450 kms. = 76°

97.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1958

H = 18^h 04^m 57^s
Mag: 6,8 (Matsushiro)
38° 1/2 N., 143° 3/4 E. Sentido (J. M. A., Japón)
Cerca de la costa E. de Hondo, Japón.

ALICANTE

P	18^h	18^m	34^s	
SKS		29	12	
(S)		29	53	
L		51	02	
Mo		58	26	
F	19	21	—	D = 10.700 kms. = 96° 3

ALMERIA

L	18	55	10	D = 10.900 kms. = 98°

MALAGA

iP	18	18	56	
iPP		22	56	
eS		30	40	D = 10.900 kms. = 98°

98.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1958

H = 18^h 30^m 09^s
Mag: 6,5 (Matsushiro)
38° 1/4 N., 143° 3/4 E. Sentido (J. M. A., Japón)
Cerca de la costa E. de Hondo, Japón.

MALAGA

iPP	18^h	47^m	56^s	
iS		56	06	

99.—SISMO DE 7 DE ABRIL DE 1958

H = 19^h 13^m 25^s
Mag: 7 (Moskva)
45° N., 98° E. (Moskva)
Mongolia exterior.

ALICANTE

P	19^h	24^m	33^s	
PP		27	07	
(S)		33	40	
SSS		41	14	
L		46	54	
Mo		52	20	
F	20	40	—	D = 7.700 kms. = 69° 3

ALMERIA

eP	19	24	45	
PPP		29	12	
(S)		34	08	
L		47	50	D = 7.900 kms. = 71°

MALAGA

iP	19	24	54	
eS		34	20	
F	20	18	—	D = 8.000 kms. = 72°

TOLEDO

iP_Z	19	24	39	(compresión)
M		54	48	

100.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1958

H = 00^h 14^m 20^s
Mag: 6 1/4 (Matsushiro)
66° 1/2 N., 155° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Alaska.

Sentido en Alaska central.

MALAGA

iP	00^h	26^m	08^s	D = 8.290 kms. = 74° 6

101.—SISMO DE 8 DE ABRIL DE 1958

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg	12^h	06^m	28^s	
Sg		06	32	
F		07	32	D = 38 kms. = 0° 3

102.—SISMO DE 9 DE ABRIL DE 1958

H = 04h 36m 33s
Mag: 5 (Moskva)
29° N., 52° E. (Moskva)
SW. del Irán.

MALAGA

iP	04h	45m	07s	D = 5.250 kms. = 47° 2

103.—SISMO DE 9 DE ABRIL DE 1958

H = 06h 15m 12s
Mag: 5 1/4 (Moskva)
56° 1/2 N., 139° W. (U. S. C. G. S.)
Golfo de Alaska.

Sentido en Sitka.

ALICANTE

P	06h	27m	20s	
(S)		37	20	
L		53	28	
F	07	14	—	D = 8.800 kms. = 79° 2

MALAGA

iP	06	27	27	D = 8.900 kms. = 80°

104.—SISMO DE 10 DE ABRIL DE 1958

H = 11h 50m 00s
Mag: 6,2 (Matsushiro)
38° 1/4 N., 143° 3/4 E. Sentido (J. M. A., Japón)
A lo largo de la costa de Hondo, Japón.

MALAGA

L	12h	49m	20s	
M		54	15	
F	13	04	—	D = 10.900 kms. = 98°

105.—SISMO DE 10 DE ABRIL DE 1958

H = 13h 18m 47s
24° S., 69° W. h = 150 kms. ap.
Norte de Chile.

TOLEDO

iP_Z	13h	31m	17s

106.—SISMO DE 10 DE ABRIL DE 1958

H = 19h 10m 13s
18° S., 174° 1/2 W. h = 200 kms. ap.
Islas Tonga. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

iP'_{1z}	19h	30m	21s

107.—SISMO DE 11 DE ABRIL DE 1958

H = 00h 58m 06s
Mag: 6,6 (Matsushiro)
38° 1/2 N., 144° E. Sentido (J. M. A., Japón)
A lo largo de la costa E. de Hondo, Japón.

ALICANTE

L	01h	44m	01s	
Mo		51	25	
F	02	20	—	D = 10.650 kms. = 95° 8

ALMERIA

L	01	50	10	D = 10.900 kms. = 98°

MALAGA

L	01	54	00	
M		59	12	
F	02	20	—	D = 10.900 kms. = 98°

TOLEDO

eP_Z	01	11	45
ePP_Z		15	37
L		52	15
M		57	19

108.—SISMO DE 11 DE ABRIL DE 1958

H = 23h 11m 40s
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Matsushiro)
47° N., 152° E. h = 80 kms.
Islas Kuriles. (J. M. A., Japón)

ALICANTE

P	23h	24m	24s	
S		35	19	
PS		36	27	
L		54	31	
Mo	00	01	31	
F		20	—	D = 10.050 kms. = 90° 4

ALMERIA

(P)	23	24	36	D = 10.200 kms. = 92°

MALAGA

eP	23	24	34	
iPP		28	20	
ePPP		30	26	
iSKS		34	46	
eS		35	36	
iPS		36	49	
LQ		50	04	
M	00	06	15	
F		25	—	D = 10.300 kms. = 92° 6

TOLEDO

iP_Z	23	24	20
iPP_Z		27	53
$ePPP_Z$		29	47
eS_N		34	40

iPS_N	23^h	35^m	43^s	
L	00	00	50	
M		08	50	D = 9.350 kms. = 84° 2

109.—SISMO DE 12 DE ABRIL DE 1958

H = 11^h 46^m 58^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
26° 1/2 N., 111° W. (U. S. C. G. S.)
Golfo de California.

ALICANTE

P	11^h	59^m	52^s	
PP	12	03	21	
S		10	26	
L		28	40	
Mo		37	32	
F	13	15	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

(P)	11	59	55	
eS	12	10	34	
L		28	—	D = 9.700 kms. = 87° 5

MALAGA

eP	11	59	49	
iPcP		59	53	
ePP	12	03	07	
iSKS		10	13	
eS		10	29	
iPS		11	21	
L		29	20	
M		36	10	
F	13	13	—	D = 9.560 kms. = 86°

TOLEDO

eP_Z	11	59	17	
iS_{NE}	12	10	19	
L		24	32	
M		30	50	
F		55	—	D = 10.330 kms. = 93°

110.—SISMO DE 12 DE ABRIL DE 1958

H = 13^h 24^m 52^s
Mag: 6,3 (Matsushiro)
23° N., 125° E. (J. M. A., Japón)
Islas Ryu-Kyu.

MALAGA

L	14^h	20^m	00^s	
M		33	30	
F		39	—	D = 11.240 kms. = 101° 1

111.—SISMO DE 13 DE ABRIL DE 1958

H = 12^h 29^m 07^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
53° N., 161° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Kamtchatka.

ALICANTE

(P)	12^h	41^m	58^s	
PPP		47	27	
(S)		52	43	
L	13	11	01	
Mo		17	55	
F		40	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

L	13	16	30	D = 9.900 kms. = 89°

MALAGA

eP	12	42	07	
L	13	17	30	
M		27	00	
F		57	—	D = 9.850 kms. = 88° 6

TOLEDO

iP_Z	12	41	54	
i_Z		42	34	
eS_N		52	25	
$(L)_N$	13	18	50	
M_N		28	50	
F		43	—	D = 9.580 kms. = 86° 2

112.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1958

H = 21^h 32^m 28^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
1° N., 79° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Ecuador.

Un muerto, doce heridos, algunos daños materiales en Esmeralda. Sentido igualmente en Quito e Ibarra.

ALICANTE

P	21^h	44^m	46^s	
S		54	56	
L	22	11	40	
Mo		17	34	
F	00	10	—	D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

eP	21	44	38	(dilatación)
PP		47	31	
PPP		49	23	
eS		54	39	
PS		55	11	
PPS		55	25	
SS		59	42	
L	22	09	50	D = 8.800 kms. = 79°

MALAGA

iP	21	44	30	
iPcP		44	42	
i		46	55	
iPP		47	23	
iPPP		49	12	
iSKS		54	40	
iPS		55	00	
LQ	22	09	15	

LR	22^h	13^m	50^s	
M		17	40	
F	en el siguiente			D = 8.600 kms. = 77° 3

TOLEDO

iP_Z	21	44	32	(compresión)
ePP_Z		47	19	
iS_N		54	30	
iPS_E		55	03	
iSS_{NE}		59	25	
L_N		05	49	
M	22	15	20	
F	23	20	—	D = 8.845 kms. = 79° 6

113.—SISMO DE 14 DE ABRIL DE 1958

H = 22^h 48^m 33^s
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
1° N., 79° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Ecuador.

Réplica del anterior.

MALAGA

iP	23^h	00^m	34^s
LQ		29	40

114.—SISMO DE 15 DE ABRIL DE 1958

H = 01^h 30^m 43^s
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
1° N., 79° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa del Ecuador.

Réplica del número 112.

ALICANTE

P	01^h	43^m	01^s	
(S)		53	11	
L	02	09	55	
Mo		15	49	
F		45	—	D = 9.000 kms. = 81°

MALAGA

iP	01	42	44
iPcP		42	56
iPP		45	40
LQ	02	07	30

TOLEDO

iP	01	42	49	(dilatación)
iS_N		52	47	
(M)	02	13	50	D = 8.845 kms. = 79° 6

115.—SISMO DE 15 DE ABRIL DE 1958

H = 03^h 52^m 39^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
9° N., 84° W. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa W. de Costa Rica.

ALICANTE

P	04^h	04^m	49^s	
PP		07	51	
S		14	51	
SS		20	01	
L		30	51	
Mo		39	25	
F	05	25	—	D = 8.850 kms. = 79° 6

MALAGA

iP	04	04	35	
iSKS		14	36	
L		29	40	
M		40	45	
F	05	20	—	D = 8.500 kms. = 76° 4

TOLEDO

iP_Z	04	04	36	(compresión)
S_E		14	31	
M		32	50	D = 8.845 kms. = 79° 6

116.—SISMO DE 19 DE ABRIL DE 1958

H = 04^h 03^m 26^s
Mag: 6 ap. (Pasadena)
26° 1/2 N., 110° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Golfo de California.

ALICANTE

P	04^h	16^m	21^s	
S		27	04	
L		45	38	
F	05	25	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

MALAGA

eP	04	16	17	D = 9.550 kms. = 85° 9

117.—SISMO DE 21 DE ABRIL DE 1958

H = 20^h 14^m 47^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
15° S., 174° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Región Islas Samoa.

ALICANTE

L	21^h	28^m	49^s	
Mo		40	37	
F		58	—	D = (17.350) kms. = 156° 1

ALMERIA

L	21	31	10	D = 17.400 kms. = 156° 5

MALAGA

iP'_2	20	35	21	
iPP		39	15	
L	21	28	25	
M		39	30	
F	22	21	—	D = 17.350 kms. = 156°

TOLEDO

e(P´)	20^h	35^m	08^s	
L	21	29	45	
M		39	45	
F	22	20	—	

118.—SISMO DE 21 DE ABRIL DE 1958

H = 22^h 37^m 36^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
4° 1/2 S., 104° E. h = 200 kms. ap.
Sumatra. (B. C. I. S.)

ALICANTE

P	22^h	51^m	26^s	
SKS	23	02	06	
S		03	15	
F		50	—	D = 11.600 kms. = 104° 4

MALAGA

ePP	22	56	09	
iS	23	02	53	D = 11.980 kms. = 107° 7

119.—SISMO DE 23 DE ABRIL DE 1958

H = 02^h 57^m 58^s
Mag: 5 1/2 (Matsushiro)
43° 3/4 N, 151° E. (J. M. A., Japón)
Islas Kuriles.

ALICANTE

P	03^h	10^m	58^s	
S		22	02	
L		42	10	
Mo		49	22	
F	04	30	—	D = 10.350 kms. = 93° 1

ALMERIA

L	03	47	40	D = 10.550 kms. = 95°

MALAGA

L	03	50	50	
M	04	00	15	
F		23	—	D = 10.500 kms. = 94° 4

TOLEDO

L	03	48	42	
M		54	12	

120.—SISMO DE 27 DE ABRIL DE 1958

H = 19^h 03^m 50^s
Mag: 5 3/4 (Matsushiro)
52° 1/2 N., 169° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

eP	19^h	16^m	55^s	
L		56	10	
M	20^h	01^m	30^s	
F		16	—	D = 9.950 kms. = 8° 95

121.—SISMO DE 28 DE ABRIL DE 1958

H = 11^h 47^m 40^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
11° S., 74° W. (U. S. C. G. S.)
Perú.

ALICANTE

P	12^h	00^m	14^s	
eS		10	40	
L		27	58	
Mo		34	34	
F	13	08	—	D = 9.100 kms. = 81° 9

ALMERIA

eP	12	00	05	
PcP		00	10	
eS		10	22	
PS		11	07	
SS		15	47	
L		30	30	D = 9.100 kms. = 82°

MALAGA

iP	11	59	58	
iPP	12	03	04	
iPPP		04	58	
iS		10	08	
L		28	10	
M		32	30	
F	13	18	—	D = 9.050 kms. = 81° 4

TOLEDO

iP_Z	12	00	06	
i_Z		01	38	
iS_{EN}		10	24	
L_N		24	38	
M_E		35	08	
F	13	10	—	D = 9.320 kms. = 83° 9

122*.—SISMO DE 30 DE ABRIL DE 1958

H = 14^h 08^m 19,5^s
Mag: 5,7 (Uppsala)
37° 55′ N., 12° 12′ 5 W. (Alicante)
A lo largo de la costa de Portugal.

Sentido (G. HI) en Lisboa.

ALICANTE

Pn	14^h	10^m	36^s	
Sn		12	27	
F		25	—	D = 1.080 kms. = 9° 7

ALMERIA

iP	14	10	15	(compresión)
PP		10	25	(continua)
iPPP		10	33	
eS		11	53	
SS		12	08	
L		12	38	D = 950 kms. = 8° 5

MALAGA

iP	14^h	10^m	21^s	
iS		11	43	
L		12	45	
M		13	30	
F		54	—	D = 790 kms. = 7° 1

TOLEDO

iPn_Z	14	10	00	
$i(P+)_z$		10	36	
eS_N		11	30	D = 890 kms. = 8°

123.—SISMO DE 1 DE MAYO DE 1958

H = 00^h 29^m 15^s
Mag: 6 1/4 (Pasadena)
13° 1/2 S., 167° 1/2 E. h = 200 kms. ap.
Nuevas Hébridas. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'_1	00^h	48^m	35^s	
P'_2		48	59	
(SKS)		55	21	
PPP		56	05	
SKKKS	01	00	29	
F		40	—	D = 17.000 kms. = 153°

ALMERIA

iP'_1	00	48	49	
P'_2		49	15	
pP'_1		49	36	
ePP		52	51	
SKS		55	33	D = 17.200 kms. = 155°

MALAGA

iP'	00	48	46	
iP'_2		49	18	
iPP		52	56	
iPPP		56	36	
eSKKS		59	42	
L	01	51	56	
M	02	00	12	
F		36	—	D = 17.200 kms. = 154° 7

TOLEDO

iP'_1	00	48	46	(compresión)
i_Z		48	53	
iP'_Z		49	05	
epP_Z		49	40	
iPP_Z		52	41	D = 17.000 kms. = 153°

124*.—SISMO DE 2 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	15^h	02^m	38^s	
F		03	00	

125*.—SISMO DE 2 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18^h	19^m	$03^s,5$	
F		19	20	

126.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALMERIA

e	07^h	31^m	51^s	
L	08	25	20	

MALAGA

L	07	30	45	
M		33	00	
F		37	—	D = 5.400 kms. = 48° 6

127.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1958

H = 08^h 00^m 48^s
10° 1/2 S., 13° 1/2 W. (B. C. I. S.)
Atlántico Sur, región isla de la Ascensión.

ALICANTE

L	08^h	23^m	21^s	
Mo		26	31	
F		35	—	

MALAGA

L	08	24	47	
M		29	53	
F		45	—	D = 5.500 kms. = 49° 5

128.—SISMO DE 3 DE MAYO DE 1958

H = 20^h 18^m 16^s
Mag: 5 (Moskva)
36° 1/2 N., 22° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa Sur de Grecia.

ALICANTE

P	20^h	22^m	21^s	
PP		22	36	
S		25	30	
SS		25	48	
L		26	44	
F		35	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

MALAGA

iP	20	23	03	
iPP		23	23	
iPPP		23	33	
iS		26	56	
L		29	08	
F		46	—	D = 2.300 kms. = 20° 7

TOLEDO

iP_z	20^h	22^m	59^s	(dilatación)
eS_E		26	47	
(M)		27	55	
F		29	31	D = 2.335 kms. = 21°

129.—SISMO DE 4 DE MAYO DE 1958

H = 10^h 52^m 45^s

44° 5 N., 7° 4 E. (B. C. I. S.)

Alpes piamonteses (Italia).

Sentido G. VI en Rocavione, Caraglio, Busca, Valdieri, Gaiola (Piamont); G. V-VI en Rittana, Pagno (Piamont). Sentido en Francia en los Alpes marítimos.

ALICANTE

(P)	10^h	54^m	49^s	
S		56	19	
L		56	53	
Mo		57	19	
F	11	10	—	D = 900 kms. = 8° 1

MALAGA

i	10	59	40	
M	11	01	05	
F		06	—	D = 1.300 kms. = 11° 7

TOLEDO

ePz	10	58	01	
e_{EN}		58	50	
		Débil		

130.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1958

H = 05^h 21^m 33^s

Mag: 5,5 (Uppsala)

36° 1/2 N., 45° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)

Frontera Irán-Irak.

MALAGA

iP	05^h	29^m	04^s	
iPP		30	40	
iPcP		31	14	
ePcS		35	00	
L		40	44	D = 4.400 kms. = 39° 6

131.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1958

H = 06^h 31^m 39^s

Mag: 6,4 (Uppsala)

9° 1/2 S., 27° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)

Congo Belga, al SW. del Lago Moero.

ALICANTE

P	06^h	41^m	08^s	
S		48	43	
L		57	45	
Mo	07	02	11	
F		20	—	D = 6.000 kms. = 54°

ALMERIA

eP	06^h	41^m	09^s	
L		59	30	D = 6.050 kms. = 54° 5

MALAGA

iP	06	41	18	
iPcP		42	08	
iPP		43	30	
iPPP		44	20	
iS		49	10	
iPS		49	18	
L		59	00	
M	07	06	40	
F		16	—	D = 6.100 kms. = 54° 9

TOLEDO

iP_Z	06	41	31	(dilatación)
i_Z		42	02	
ePP_Z		43	48	
eS_N		49	24	
L	07	03	15	
M		08	30	
	seg.	micrones		
P	1.5	1.5		
M	12.0	1.4		D = 6.400 kms. = 57° 5

132.—SISMO DE 5 DE MAYO DE 1958

H = 23^h 53^m 29^s

57° 1/2 N., 136° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

Cerca de la costa S. de Alaska.

Sentido en Juneau y Sitka.

MALAGA

L	00^h	34^m	48^s	(día 6)
M		39	34	
F		49	—	D = 8.560 kms. = 77°

133.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1958

H = 14^h 24^m 44^s

51° 1/2 N., 30° W. (B. C. I. S.)

Atlántico Norte.

ALICANTE

P	14^h	30^m	16^s	
e		34	24	
F		55	—	

MALAGA

iP	14	29	54	
eS		34	00	
eSS		34	49	
L		36	30	
M		39	00	
F		46	—	D = 2.600 kms. = 23° 4

TOLEDO

		Débil		
eP_z	14	29	37	

134*.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18^h	13^m	24^s
F		13	44

135*.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18^h	14^m	02^s
F		14	24

136*.—SISMO DE 6 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18^h	15^m	33^s
F		15	54

137.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1958

55° N., 26° E., aprox. (B. C. I. S.)
Atlántico Norte.

Datos poco concordantes.

MALAGA

iP	07^h	36^m	39^s
e		38	54
eS		40	46
L		44	02
M		46	24
F	08	04	—

TOLEDO

iP_Z	07	36	24
		Débil	

138*.—SISMO DE 7 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	18^h	36^m	20^s
F		36	46

139.—SISMO DE 8 DE MAYO DE 1958

$H = 02^h\ 47^m\ 14^s$

45° 1/2 N., 28° W. (U. S. C. G. S.)
Atlántico Norte.

ALICANTE

P	02^h	52^m	07^s	
PP		52	31	
S		56	02	
F	03	05	—	D = 2.400 kms. = 21° 6

MALAGA

iP	02	51	52	
eS		55	42	
ePcP		56	08	
L		57	32	
M	03	00	14	
F		03	—	D = 2.220 kms. = 19° 98

TOLEDO

$e(P)_Z$	02	51	34
L		56	27
M		57	15
	seg.	micrones	
M	12.0	1.7	

140.—SISMO DE 8 DE MAYO DE 1958

$H = 12^h\ 40^m\ 46^s$
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

24° S., 67° W. h = 200 kms.
Provincia de Salta, Argentina. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Antofagasta.

ALICANTE

eP	12^h	53^m	10^s	
S	13	03	32	
i		03	53	
SS		09	31	
F		45	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

eP	12	53	10	
pP		53	54	
eS	13	03	19	D = 9.550 kms. = 86°

MALAGA

iP	12	53	06	
ipP		53	52	
iPP		56	48	
ePPP		58	42	
iS	13	03	18	
sS		04	38	
		Sin O. L.		

TOLEDO

iP_z	12	53	14	(compresión)
ipP_Z		54	00	
iS_E	13	03	27	
pS		04	21	
	seg.	micrones		
pP	2.0	3.3		
S	9.0	5.0		D = 9.445 kms. = 85°

141.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1958

H = 00^h 44^m 12^s
Mag: 6 (Pasadena)
1° 1/2 N., 94° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Galápagos.

MALAGA

ip	00^h	57^m	12^s	
ePP	01	00	46	D = 9.980 kms. = 89° 8

142.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1958

H = 02^h 40^m 46^s
Mag: 5,4 (Uppsala)
36° 1/2 N., 27° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas del Dodecaneso.

Sentido en las islas de Symi, de Rodas, Tilos, Nysyros, Cárpatos, Kassos, Leros, Kalymos, Patmos, Mykonos, Kos y de Skyros (Atenas).
Superficie macrosísmica = 200.000 kilómetros cuadrados.

ALICANTE

P	02^h	45^m	47^s	
PP		46	16	
S		49	52	
SS		50	30	
F	03	05	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

ALMERIA

eP	02	46	04	
(eS)		50	22	D = 2.650 kms. = 24°

MALAGA

eP	02	46	16	
ePP		46	58	
eS		50	42	
LQ		52	14	
LR		54	02	
M		56	54	
F	03	15	—	D = 2.800 kms. = 25° 2

TOLEDO

iP_Z	02	46	13	(dilatación)
$i(pP)_Z$		46	21	
iS_E		50	49	
eSS		52	12	
	seg.	micrones		
S_E	8.5	3.2		D = 3.055 kms. = 27° 5

143.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1958

H = 04^h 40^m 20^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
31° S., 65° 1/2 W. h = 100 kms. ap.
Provincias de Córdoba. La Rioja, Argentina. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	04^h	53^m	04^s	
ipP		53	49	
ePP		56	32	
iS	05	03	22	
sS		04	54	
PS		05	04	
	Sin ondas lentas			D = 9.870 kms. = 88° 8

144*.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1958

Local. Grado IV.

ALICANTE

Pg	07^h	17^m	08^s	
F		17	40	

145*.—SISMO DE 9 DE MAYO DE 1958

Local. Grado III.

ALICANTE

Pg	07^h	18^m	07^s	
F		18	30	

146.—SISMO DE 10 DE MAYO DE 1958

H = 22^h 54^m 40^s
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
65° N., 152° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Centro de Alaska.

Sentido en College y Tanona.

ALICANTE

e	23^h	15^m	56^s	
L		30	30	
F		35	—	D = 8.250 kms. = 74° 2

MALAGA

iP	23	06	26	
iPP		09	14	
ePPP		11	04	
eS		16	06	
LR		33	00	
M		41	20	
F	24	19	—	D = 8.450 kms. = 76°

TOLEDO

iP_Z	23	06	10	(dilatación)
eS		15	25	
eLq		26	25	
Lr		34	25	
M		41	25	
F	00	04	25	
	seg.	micrones		
M	18.2	2.0		D = 8.000 kms. = 71° 5

147.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1958

H = 05^h 23^m 54^s
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
65° N., 152° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Centro de Alaska.

Sentido en College.

ALICANTE

e	05^m	45^h	10^s	
L		59	44	
F	06	05	—	D = 8.250 kms. = 74° 2

TOLEDO

iP_Z	05	35	28
eSE		44	49
L		02	25
M		11	25

148.—SISMO DE 11 DE MAYO DE 1958

Datos discordantes. (B. C. I. S.)

TOLEDO

eP_Z 14^m 02^h 58^s
Muy débil

149.—SISMO DE 12 DE MAYO DE 1958

H = 05^h 38^m 16^s
Mag: 6,4 (Quetta)
52° N., 169° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

eP	05^h	51^m	28^s	
L	06	34	08	
M		44	10	D = 10.100 kms. = 90° 8

TOLEDO

eP_Z	05	51	06	
$(S)_N$	06	01	55	
L		34	24	D = 9.720 kms. = 87° 5

150.—SISMO DE 12 DE MAYO DE 1958

H = 21^h 12^m 16^s
6° 1/2 S., 75° 1/2 W. h = 150 kms.
Perú. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

iP 21^h 24^m 29^s

151.—SISMO DE 17 DE MAYO DE 1958

H = 07^h 02^m 25^s
Mag: 6 1/4 (Kew)
3° S., 147° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Región de Nueva Bretaña.

ALMERIA

L 08^h 04^m 30^s D = 15.100 kms. = 136°

152.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1958

H = 02^h 32^m 52^s
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
13° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P'_1	02^h	52^m	43^s	
PP		56	36	
(SKS)		59	49	
F	03	55	—	D = 16.950 kms. = 152° 5

ALMERIA

eP'_1	02	52	47	
P'_2		53	12	
PP		56	50	
L		58	40	D = 17.200 kms. = 155°

MALAGA

iP'	02	52	49	
iPP		56	43	
eSKKS	03	04	05	
L		57	35	
M	04	10	20	
F	en el siguiente			D = 17.240 kms. = 155°

TOLEDO

eP'_2	02	52	55
(SS)	03	06	12
L		54	15
M	04	02	00
F		40	—

153.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1958

H = 03^h 31^m 18^s
13° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

Réplica del anterior.

ALICANTE

P'_1	03^h	51^m	09^s	
P'_2		51	27	
PP		55	02	
F	05	00	—	D = 16.950 kms. = 152° 5

MALAGA

eP'	03	51	15
$iPKP_2$	03	51	41
F	04	35	—

TOLEDO

eP'_1 03 51 24

154.—SISMO DE 18 DE MAYO DE 1958

H = 12^h 21^m 18^s
Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
13° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

Réplica del núm. 152.

ALICANTE

P'_1	12^h	41^m	09^s	
P'_2		41	27	
PP		45	02	
(SKS)		48	15	
F		55	—	D = 16.950 kms. = 152° 5

ALMERIA

eP'_1	12	41	09	
P'_2		41	27	
PP		45	02	
(SKS)		48	15	
F		55	—	D = 17.200 kms. = 155°

MALAGA

iP'	12	41	14
iP'_2		41	41
eSKS		47	24
L	13	47	50
F	14	30	—

TOLEDO

iP'_1	12	41	17
iP'_2		41	28
(L)	13	43	00
M	14	00	00
F		28	—

155.—SISMO DE 19 DE MAYO DE 1958

H = 00^h 06^m 00^s
Mag: 5 1/2 (Matsushiro)
13° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.
Réplica del núm. 152.

MALAGA

iP'	00^h	26^m	00^s
L	01	45	49
M		55	45
F	02	05	—

TOLEDO

eP'_1	00	26	03

156.—SISMO DE 22 DE MAYO DE 1958

H = 15^h 08^m 00^s
Mag: 6 (Matsushiro)
3° S., 146° E. (U. S. C. G. S.)
Región de Nueva Bretaña.

MALAGA

L	16^h	22^m	14^s	
M		28	34	
F		42	—	D = 15.100 kms. = 135° 8

157.—SISMO DE 24 DE MAYO DE 1958

Sin datos.

MALAGA

e	22^h	57^m	43^s

158.—SISMO DE 24 DE MAYO DE 1958

H = 23^h 53^m 38^s
Mag: 5 1/2 (Moskva)
12° N., 43° 1/2 E. (B. C. I. S.)
Golfo de Aden.

MALAGA

iP	00^h	02^m	32^s	(día 25)
iPP		04	28	
L		20	58	
M		24	58	
F		42	—	D = 5.550 kms. = 49° 9

TOLEDO

eP	00	02	32	(día 25)

159.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

H = 00^h 35^m 23^s
Mag: 5 1/2-5 3/4 (Pasadena)
51° 1/2 N., 177° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

MALAGA

L	01^h	32^m	06^s	
M		38	36	
F		52	—	D = 10.175 kms. = 91° 5

160.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

H = 02^h 53^m 48^s
Mag: 5 (Moskva)
Golfo de Aden. (B. C. I. S.)

Réplica del núm. 158.

MALAGA

iP	03^h	02^m	41^s
ePP		04	42
L		24	36
M		28	44
F		40	—

TOLEDO

ePz	03	02	48

161.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

MALAGA

iP	04^h	49^m	10^s
L	05	05	18
M		08	48
F		11	—

162.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

H = 14^h 54^m 30^s
Mag: 5 1/2-5 3/4 (Pasadena)
51° 1/2 N., 177° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

MALAGA

L	15^h	51^m	32^s	
M		57	42	
F	16	25	—	D = 10.175 kms. = 91° 5

163.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

H = 21^h 11^m 45^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
3° S., 77° W. h = 100 kms. ap.
Región frontera Ecuador, Perú. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Ecuador, en Guayaquil, Quito, Guarando, Riobamba, Cuenca y Esmeraldas.

ALICANTE

P	21^h	23^m	47^s	
PP		26	57	
(S)		33	49	
L		51	07	
F	22	05	—	D = 9.050 kms. = 81° 4

ALMERIA

iP	21	23	53	
eS		34	02	
L		54	40	D = 8.850 kms. = 79° 5

MALAGA

iP	21	23	43	
ipP		24	01	
iPP		26	51	
iS		33	43	
iPS		34	36	
LQ		48	29	
M		54	11	
F	en el siguiente			D = 8.670 kms. = 78°

TOLEDO

iP_Z	21	23	51	
eS_E		33	53	
iL_N		45	15	
M		57	—	
	seg.	micrones		
M	16.0	4.5		D = 8.930 kms. = 80° 4

164.—SISMO DE 25 DE MAYO DE 1958

MALAGA

i	22^h	27^m	55^s
i		38	15

165.—SISMO DE 26 DE MAYO DE 1958

H = 08^h 49^m 47^s
Mag: 5 3/4-6 (Matsushiro)
3° S., 77° W. h = 100 kms.
Región frontera Ecuador, Perú. (U. S. C. G. S.)

Réplica del núm. 163.

MALAGA

iP	09^h	01^m	45^s

TOLEDO

iP	09	01	51

166.—SISMO DE 27 DE MAYO DE 1958

H = 18^h 27^m 28^s
Mag: 4 3/4 (Atenas)
36° 1/2 N., 26° 1/2 E. h = 150 kms. ap.
Islas del Dodecaneso, Grecia. (U. S. C. G. S: y B. C. I. S.)

Sentido en Creta, Cárpatos, en Rodas, en Kastellorizon y en Amorgos (Atenas).

ALICANTE

P	18^h	32^m	25^s	
PP		32	53	
(S)		36	28	
F		45	—	D = 2.500 kms. = 22° 5

ALMERIA

P	18	32	40	(dilatación)
eS		36	42	D = 2.600 kms. = 23° 5

MALAGA

iP	18	32	55	
i		33	25	
iPcP		36	19	
LQ		39	09	
F		41	—	D = 2.800 kms. = 25° 2

TOLEDO

iP_Z	18	32	50	(compresión)
epP		33	19	
ePP		33	29	
eS_E		37	02	D = 2.660 kms. = 24°

167.—SISMO DE 29 DE MAYO DE 1958

H = 06h 59m 11s

16° 1/2 N., 97° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Oaxaca, Méjico.

MALAGA

eP	07h	11m	43s	D = 9.185 kms. = 82° 6

168.—SISMO DE 30 DE MAYO DE 1958

H = 18h 04m 50s
Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)

52° 1/2 N., 169° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

iP	18h	17m	50s	
iPP		21	27	
iPPP		23	22	
eSKS		28	22	
eS		28	46	
ePS		29	52	
LR		48	53	
M	19	03	14	
F		59	—	D = 10.050 kms. = 90° 6

TOLEDO

eP_Z	18	17	38	(compresión)
iS_E		28	18	
L		41	19	
M	19	01	30	
F		52	20	
	seg.	micrones		
Ma	19.0	4.5		D = 9.800 kms. = 88° 2

169*.—SISMO DE 31 DE MAYO DE 1958

Local. Grado II.

ALICANTE

Pg	09h	11m	41s	
Sg		11	52	
F		12	31	D = 92 kms. = 0° 8

170.—SISMO DE 31 DE MAYO DE 1958

H = 19h 32m 30s
Mag: 7 1/2 (Pasadena)

15° S., 169° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P'_1	19h	52m	24s	
P'_2		52	51	
PP		56	28	
SKS		59	29	
SS	20	16	10	
L		46	05	
Mo		57	47	
F	21	32	—	D = 17.250 kms. = 155° 25

ALMERIA

iP'_1	19h	52m	29s	
P'_2		53	08	
PKS		55	49	
ePP		56	34	
SKS		59	43	
SKKS	20	03	27	
PPS		09	39	
L		40	30	D = 17.350 kms. = 156°

MALAGA

iP'	19	52	28	
iP'_2		53	07	
iPP		56	49	
iSKS		59	12	
iSKKS	20	03	31	
iSSS ?		22	35	
LR		47	05	
M		54	09	
LQW1		56	25	
LQW2	21	05	33	
M_2		16	37	
F	22	46	—	D = 17.520 kms. = 157° 68

171*.—SISMO DE 1 DE JUNIO DE 1958

Sin datos.

ALMERIA

iPg	02h	16m	58s	
(Sg)		17	10	D = (100) kms. = 0° 9

172.—SISMO DE 3 DE JUNIO DE 1958

H = 19h 31m 52s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)

15° S., 168° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P'_1	19h	51m	46s	
(PP)		55	41	
F	21	00	—	D = 17.200 kms. = 154° 8

ALMERIA

iP'	19	51	50	
ePP		56	04	D = 17.500 kms. = 157° 5

MALAGA

iP'	19	51	50	
iP'_2		52	26	
iPKS		55	10	
iPP		56	06	
SKS		58	40	
ePPP		59	44	
i	20	06	51	
iPPS ?		09	20	
eLQW2		57	48	
LRW2	21	04	40	
M2		15	14	
F	22	00	—	D = 18.000 kms. = 161° 9

TOLEDO

eP′z	19h	51m	48s	
iP′z		52	14	
(PP)N		55	45	
ePPz		55	51	
(SKS)N		58	20	
iE	20	07	24	
iE		15	42	
L		55	15	
M	21	11	00	
F		52	—	
	seg.	micrones		
M	20.0	2.5		D = 17.200 kms. = 155°

173.—SISMO DE 4 DE JUNIO DE 1958

H = 14h 29m 50s
Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
52° 1/2 N., 167° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

P	14h	42m	45s	
(S)		53	20	
F	15	25	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

eP	14	42	48	
L	15	16	40	D = 9.950 kms. = 89° 5

MALAGA

iP	14	42	51	
iPP		46	25	
iS		53	37	
ePPS		55	25	
L	15	11	45	
e		24	07	
e		33	19	
F	16	18	—	D = 9.990 kms. = 89° 8

TOLEDO

eiPz	14	42	37	
iz		42	47	
iSNE		53	07	
LN	15	04	45	
M		24	30	
F	16	11	—	
	seg.	micrones		
M	16.0	1.0		D = 9.550 kms. = 86°

174.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1958

H = 13h 29m 42s
Mag: 5 3/4 (Atenas)
36° 1/2 N., 20° E. h = 100 kms. ap.
A la largo de la costa occidental (U. S. C. G. S.)
de Grecia.

Sentido en Elida (G. V en Letrinae), en Mesenia, en Zante y en Leucas.

ALICANTE

P	13h	33m	24s	
PP		33	40	
(S)		36	30	
F		43	—	D = 1.850 kms. = 16° 6

ALMERIA

eP	13	33	59	
PP		34	12	

MALAGA

iP	13	34	26	
eS		37	15	
ePcP		38	17	
F		50	—	D = 2.220 kms. = 20°

TOLEDO

ePz	13	34	14	
(L)		42	—	

175*.—SISMO DE 5 DE JUNIO DE 1958

Local. Grado IIIII.

ALICANTE

Pg	15h	30m	00s	
Sg		30	10	
F		30	55	D = 85 kms. = 0° 8

176.—SISMO DE 6 DE JUNIO DE 1958

H = 09h 11m 14s
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
8° N., 84° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa de Costa Rica.

ALICANTE

P	09h	23m	34s	
PP		26	44	
S		33	46	
F		59	—	D = 9.000 kms. = 81°

ALMERIA

iP	09	23	19	
PP		26	29	
(S)		33	35	
L		48	50	D = 8.850 kms. = 79° 5

MALAGA

iP	09	23	21	
iPcP		23	32	
ePPP		28	17	
iS		33	12	
iPS		33	55	
L		47	39	
M		53	21	
F	11	24	—	D = 8.590 kms. = 77° 2

TOLEDO

eP_Z	09^h	23^m	17^s	
$iPcP_Z$		23	26	
i_E		25	44	
$i(PP)_E$		26	18	
iS_{NE}		33	12	
iPS_E		33	51	
iSS_{EN}		38	20	
L		43	00	
M		51	30	
F	10	26	00	
	seg.	microns		
P	2.0	1.3		
L	8.0	3.2		
M	22.0	30.0		D = 8.780 kms. = 79°

177.—SISMO DE 6 DE JUNIO DE 1958

$H = 19^h\ 15^m\ 28^s$

Mag: 6 (Pasadena)

5° 1/2 N., 82° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa sur de Costa Rica.

ALICANTE

P	19^h	27^m	44^s	
(S)		37	52	
F	20	05	—	D = 8.950 kms. = 80° 5

MALAGA

iP	19	27	21	
iPcP		27	35	
iPP		30	15	
ePPS		38	04	
L		54	42	
M		57	10	
F	20	38	—	D = 8.560 kms. = 77°

TOLEDO

eP_Z	19	27	34	
iPcP		27	38	
iS_E		37	30	
L		48	00	
M		55	00	
F	20	11	—	D = 8.890 kms. = 80°

178.—SISMO DE 6 DE JUNIO DE 1958

$H = 22^h\ 44^m\ 05^s$

8° N., 84° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa de Costa Rica.

Réplica del núm. 176.

MALAGA

iPP	22^h	58^m	57^s
iPPP	23	00	43

179.—SISMO DE 7 DE JUNIO DE 1958

$H = 12^h\ 55^m\ 01^s$

Mag: 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)

53° S., 140° E. (U. S. C. G. S.)

Sur de Tasmania.

ALICANTE

P'_1	13^h	14^m	47^s	
PKS		18	21	
SKS		21	54	
L	14	05	53	
Mo		17	08	
F		40	—	D = 16.600 kms. = 149° 4

MALAGA

eP'	13	14	54	
eP'_2		15	12	
L	14	17	50	
M		25	40	
F		52	—	D = 16.790 kms. = 151°

180*.—SISMO DE 7 DE JUNIO DE 1958

$H = 13^h\ 18^m\ 20{,}7^s$

36° 42' N., 3° 1' W. h = 30 kms.

Sentido (G. IV) en Dalias y Adra (Almería).

ALICANTE

e	13^h	19^m	17^s	
e		19	37	
F		21	03	

ALMERIA

iPg	13	18	31	
iSg		18	38	D = 60 kms. = 0° 5

MALAGA

iPg	13	18	44	
iSn		19	04	
F		21	—	D = 125 kms. = 1° 15

TOLEDO

ePn	13	19	17	
iPg		19	26	
Sg		20	00	
L		20	09	
M		20	15	
F		22	30	D = 290 kms. = 2° 6

181.—SISMO DE 8 DE JUNIO DE 1958

$H = 00^h\ 38^m\ 52^s$

Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)

53° N., 167° W. (U. S. C. G. S.)

Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

P	00^h	51^m	48^s	
(S)	01	02	32	
L		21	04	
F		50	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

MALAGA

eP	00	51	53
eS	01	02	40
ePS		03	44

L	01^h	19^m	31^s	
M		24	01	
F	02	09	—	D = 9.940 kms. = 89° 4

TOLEDO

eP_Z	00	51	30	
eS_{NE}	01	02	00	
L		17	15	
M		33	15	D = 9.550 kms. = 53°

182.—SISMO DE 8 DE JUNIO DE 1958

H = 21^h 09^m 23^s
Mag: 5 3/4 (Kew)
7° N., 34° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

MALAGA

eP	21^h	17^m	04^s	
iPP		19	14	
iS		23	09	
eSS		26	05	
LQ		31	05	
LR		36	29	
M		40	31	
F	22	14	—	D = 4.480 kms. = 40° 3

TOLEDO

(P)	21	15	42	
i_{EN}		23	46	
L		28	10	
M		34	00	
F	22	00	—	
	seg. microns			
M	11.0	1.5		

183.—SISMO DE 12 DE JUNIO DE 1958

H = 20^h 52^m 57^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
53° N., 167° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

ALICANTE

P	21^h	05^m	53^s	
PP		09	23	
S		16	37	
L		35	09	
F		55	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

eP	21	05	57	
(PP)		09	33	
(S)		16	54	
L		35	40	D = 9.900 kms. = 89°

MALAGA

iP	21	06	01	
iPP		09	35	
ePPP	21^h	11^m	32^s	
eS		16	55	
iPPS		18	16	
L		36	23	
M		49	53	
F	23	20	—	D = 9.940 kms. = 89° 4

TOLEDO

eP_Z	21	05	46	
iPP_N		09	02	
iS_N		16	19	
eSS_N		21	27	
L		40	15	
M		47	00	
F	22	50	—	
	seg. microns			
M	18.0	10.0		D = 9.610 kms. = 86° 5

184.—SISMO DE 15 DE JUNIO DE 1958

H = 14^h 54^m 37^s
Mag: 6 1/4 (Pasadena)
18° S., 178° 1/2 W. h = 600 kms. ap.
Región de las islas Fidji.

MALAGA

iP′	15^h	13^m	41^s	
iP'_2		15	49	
i		16	25	
iPP		20	07	
iPcSP′		27	33	
e		30	29	D = 17.850 kms. = 160° 7

TOLEDO

eP'_1	15	13	35	
iP'_2		14	10	
epP'_1		15	56	
i_Z		16	14	
eN		23	50	
(SS)N		36	58	

185.—SISMO DE 16 DE JUNIO DE 1958

H = 08^h 13^m 07^s
Mag: 5 3/4 (Matsushiro)
14° 1/2 S., 177° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Región de las islas Fidji.

MALAGA

iP'_2	08^h	33^m	42^s	
iP′?		36	20	
i		41	52	
L	09	30	28	
M		39	54	
F		55	—	D = 17.460 kms. = 157°

TOLEDO

eP	08	33	09	
L	09	32	15	

186*.—SISMO DE 16 DE JUNIO DE 1958

Local.

MALAGA

ePg	09^h	44^m	18^s	
iSn		44	26	
iSg		44	30	
F		45	—	D = 80 kms. = 0° 72

187.—SISMO DE 17 DE JUNIO DE 1958

H = 00^h 27^m 12^s

42° 4′ N., 141° E. h = 100 kms.

A lo largo de la costa W. de Hokkaido, Japón.

Sentido (J. M. A., Japón).

MALAGA

eP	10^h	34^m	27^s	D = 10.450 kms. = 94°

188.—SISMO DE 17 DE JUNIO DE 1958

H = 19^h 06^m 48^s

Mag: 6 (Matsushiro)

24° 3/4 N., 143° E. h = 200 kms.

Islas Volcano.

A lo largo de la costa de Hondo (J. M. A., Japón).

MALAGA

L	20^h	07^m	23^s	
M		19	40	
F		32	—	D = 12.340 kms. = 111°

TOLEDO

L	20	33	30	
M		41	—	

189.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1958

H = 01^h 15^m 01^s

Mag: 5,5 (Uppsala)

68° 3/4 N., 17° 1/4 W. (B. C. I. S.)

A lo largo de la costa N. de Islandia.

ALICANTE

P	01^h	21^m	20^s	
PP		22	22	
(S)		26	22	
L		29	58	
Mo		32	36	
F		55	—	D = 3.400 kms. = 30° 6

ALMERIA

iP	01	21	40	
ePP		22	26	
(L)		29	10	D = 3.600 kms. = 32° 5

MALAGA

iP	01	21	41	
ePP		22	47	
eS	01^h	27^m	05^s	
ePcS		28	11	
Lq		30	05	
Lr		33	31	
M		36	00	
F	02	02	—	D = 3.580 kms. = 32° 2

TOLEDO

eP	01	21	12	
ez		21	45	
eS_N	01	25	57	
e_N		26	56	
L		30	30	
M		34	00	
F	02	00	—	
	Seg.	micrones		
M	15.0	2.5		D = 3.200 kms. = 28° 7

190.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1958

H = 02^h 23^m 27^s

Mag: 5 1/2 (Kew)

69° N., 16° W. (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa N. de Islandia.

Réplica del anterior.

ALICANTE

(P)	02^h	29^m	37^s	
S		34	31	
L		37	53	
Mo		40	29	
F		55	—	D = 3.300 kms. = 29° 7

MALAGA

L	02	44	03	
M		47	50	
F		56	—	

TOLEDO

L	02	41	30	
M		43	00	
F	03	00	—	

191.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1958

H = 04^h 34^m 04^s

Mag: 5 1/4 (Kew)

69° N., 16° W. (U. S. C. G. S.)

A lo largo de la costa N. de Islandia.

Réplica del núm. 189.

ALICANTE

P	04^h	40^m	14^s	
(S)		45	08	
L		48	30	
Mo		51	06	
F	05	10	—	D = 3.300 kms. = 29° 7

MALAGA

iP	04	40	40	
iPP		41	36	

LQ	04^h	48^m	50^s
LR		52	00
M		55	30
F	05	15	—

TOLEDO

L	04	49	30
M		53	—
	Seg.	microns	
M	15.0	1.5	

192*.—SISMO DE 18 DE JUNIO DE 1958

$H = 14^h\ 24^m\ 11^s$

38° 56' 10'' N., 1° 35' 1,5'' W.

Sentido (G. V-VI) en Hoya Gonzalo, Peña Carcel; G. V en Santa Isabel de Bete; G. IV en Pétrola, Higueruela, Bonete, Corral Rubio; G. III en Felipa, Los Tinajeros, Chinchilla, Alhama, Horna; G. II en Pozo Lapeña y Montealegre del Castillo (Alicante).

ALICANTE

Pg	14^h	24^m	31^s	
Sg		24	45	
F		27	—	D = 115 kms. = 1° 1

ALMERIA

iPg	14	24	54	
iSg		25	26	D = 270 kms. = 2° 4

MALAGA

ePn	14	25	08	
iP		25	12	
iSn		25	39	
iSg		25	46	
F		28	—	D = 260 kms. = 2° 34

TOLEDO

iPg	14	24	49	
iSg		25	15	
M		25	26	
F		27	30	D = 220 kms. = 1° 98

193*.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1958

$H = 04^h\ 46^m\ 27{,}5^s$

39° 6,5' N., 0° 33,6' W. h = 80 kms.

Sentido (G. V) en Gabardá; G. IV en Alberique, Manuel y Sallent; G. III en Alcudia, Carcagente, Barcheta y Tous; G. II eu Carlet, Alcira y Enguera (Alicante).

ALICANTE

Pg	04^h	46^m	49^s	
Sg		47	00	
F		50	—	D = 94 kms. = 0° 8

ALMERIA

e(Pg)	04	47	29	
e		47	38	

MALAGA

e	04^h	47^m	47^s	
e		48	41	
F		49	—	D = 430 kms. = 3° 9

TOLEDO

ePn	04	47	18	
eSg		48	00	
M		48	07	
F		50	30	D = 290 kms. = 2° 61

194.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1958

$H = 05^h\ 18^m\ 00^s$

Mag: 6 1/2 (Pasadena)

49° 1/2 N., 156° E. (U. S. C. G. S.)

Islas Kuriles.

ALICANTE

P	05^h	31^m	03^s	
PP		34	38	
S		41	55	
PS		43	03	
L	06	01	05	
Mo		09	32	
F		40	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

eP	05	31	10	D = 10.150 kms. = 91° 5

MALAGA

iP	05	31	12	
iPP?		34	29	
eSKS		41	49	
iS		42	12	
LQ		52	45	
LR		59	23	
M	06	02	31	
F		43	—	D = 10.250 kms. = 92° 2

TOLEDO

iP_z	05	30	56	(dilatación)
iz		31	05	
iz		31	14	
eS_N		42	29	
Lq	06	05	30	
Lr		09	30	
M		16	30	
F		40	—	
	Seg.	microns		
P	2.0	0.7		D = 9.620 kms. = 86° 6

195.—SISMO DE 19 DE JUNIO DE 1958

$H = 18^h\ 02^m\ 15^s$

Mag: 5 3/4-6 (Matsushiro)

52° 1/2 S., 140° E. (U. S. C. G. S.)

A lo largo del S. de Tasmania.

MALAGA

eP'	18^h	22^m	07^s	D = 16.702 kms. = 150° 2

TOLEDO

e(P′₂)z	18h	22m	27s
L	19	31	30

196.—SISMO DE 20 DE JUNIO DE 1958

H = 00h 47m 58s
Mag: 5 1/2 (Matsushiro)
16° S., 173° W.
Región de las islas Samoa.

MALAGA

eP′	01h	07m	47s
L	02	17	15
M		24	40
F		28	— D = 17.480 kms. = 157° 2

197.—SISMO DE 23 DE JUNIO DE 1958

H = 05h 10m 03s
Mag: 6 1/4 (Kew)
49° N., 102° E. (U. S. C. G. S.)
Mongolia exterior.

ALICANTE

P	05h	21m	14s
(S)		30	20
SSS		37	52
L		43	26
Mo		51	35
F	07	25	— D = 7.700 kms. = 69° 3

MALAGA

eP	05	21	20
ePP		24	00
i(PPP)		25	30
L		48	50
M		52	40
F	06	12	— D = 8.050 kms. = 72° 4

TOLEDO

ePz	05	21	14
e(PP)z		23	44
e(S)N		30	16
L		46	30
M		51	30
F	06	15	—
	Seg.	micrones	
M	15.0	2.5	

198.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1958

H = 04h 48m 15s
Mag: 5 3/4 (Kew)
40° 1/2 N., 78° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Oeste de la provincia de Sinkiang, China.

MALAGA

L	05h	28m	27s
M		33	15
F		36	— D = 6.980 kms. = 62° 8

TOLEDO

(P)	04h	58m	21s
(L)	05	27	—

199.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

ALICANTE

L	06h	07m	43s
Mo		14	03
F		35	—

200.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1958

H = 06h 07m 04s
42° 4 N., 13° 5 E. (B. C. I. S.)
Gran Saso, Italia.

Sentido (G. VI) en L'Aquila; G. III-IV en Roma (según Roma).

MALAGA

eS	06h	12m	17s
iSS		12	37
L		15	57
M		19	40
F		21	— D = 1.670 kms. = 15°

TOLEDO

L	06	14	00
M		16	45
F		30	00

201.—SISMO DE 24 DE JUNIO DE 1958

H = 06h 36,4m
47° S., 80° W. ap. (B. C. I. S.)
A lo largo de la costa de Chile.

ALICANTE

L	07h	32m	23s
F		50	—

MALAGA

L	07	27	55
M		35	03
F		54	— D = 11.990 kms. = 107° 8

TOLEDO

L	07	31	00
M		38	30

202.—SISMO DE 25 DE JUNIO DE 1958

H = 09h 36m 30s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
3° S., 144° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa N. de Nueva Guinea.

Sentido (G III) en Nuku (3° 35' S., 142° 10' E.) y en Chauve (06° 05' S., 145° 10' E.) (según Rabaul).

ALICANTE

P'	09h	55m	47s	
PP		58	14	
PKS		59	24	
PPP	10	01	07	
SKS		02	59	
L		39	33	
Mo		49	30	
F	11	50	—	D = 14.750 kms. = 132° 7

ALMERIA

eP'	09	55	49	
ePP		58	27	
PKS		59	34	
i	10	00	29	
L		41	40	D = 14.950 kms. = 134° 5

MALAGA

iP'	09	56	03	
iPP		58	43	
i		59	49	
iPPP	10	01	35	
iSKS		03	01	
iS		06	35	
L		48	37	
M		56	40	
F	12	13	—	D = 15.120 kms. = 136°

TOLEDO

eP'z	09	55	58	
iPPEZ		58	28	
iz		58	32	
iN	10	00	54	
iPPPz		01	04	
iN		09	28	
iE		10	28	
eN		14	08	
iNE		16	55	
Lq		32	30	
Lr		36	30	
M		51	00	
W2	11	34	00	
F	12	30	—	
	seg.	micrones		
M	20.0	30.0		D = 14.700 kms. = 132° 5

203.—SISMO DE 26 DE JUNIO DE 1958

H = 04h 38m 25s
Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pasadena)
53° 1/2 N., 159° 1/2 E. h = 150 kms.
Kamtchatka (Moskva).

ALICANTE

P	04h	50m	52s	
iS	05	01	22	
L		19	07	
Mo		27	54	
F		40	—	D = 9.500 kms. = 85° 5

ALMERIA

eP	04	51	02	
S	05	01	36	D = 9.700 kms. = 87° 5

MALAGA

iP	04	51	04	
ipP		51	36	
iPP		54	49	
iS	05	01	10	
isS		03	26	
LQ		11	58	
LR		17	52	
F		50	—	D = 9.790 kms. = 88°

TOLEDO

iPz	04	50	49	(dilatación)
eS	05	01	01	
iPSN		02	03	
L		24	00	
(M)		38	—	
	seg.	micrones		
S	7.0	3.0		D = 9.170 kms. = 82° 5

204.—SISMO DE 26 DE JUNIO DE 1958

H = 23h 29m 32s
Mag: 6,0 (Uppsala)
31° N., 141° 1/2 E. h = 120 kms. ap.
A lo largo del S. de Hondo, Japón. (U. S. C. G. S.)

(J. M. A., Japón).

MALAGA

L	00h	09m	16s	(día 27)
M		14	50	
F	01	06	—	D = 11.720 kms. = 105° 4

205.—SISMO DE 27 DE JUNIO DE 1958

H = 05h 44m 28s
Mag: 6 (Pasadena)
13° N., 88° 1/2 W. h = 60 kms. ap.
Cerca de la costa de El Salvador. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	05h	56m	24s	
ipP		56	43	
L	06	21	10	
M		26	44	
F		40	—	D = 8.660 kms. = 77° 9

206*.—SISMO DE 28 DE JUNIO DE 1958

Sin más datos (L. C. S., Madrid).

TOLEDO

iPg	16	47	37	
iz		47	46	
iSg		47	50	
M		48	04	
F		48	40	D = 111 kms. = 1°

207.—SISMO DE 28 DE JUNIO DE 1958

H = 17h 05m 22s

12° N., 45° E. (B. C. I. S.)
Golfo de Aden.

MALAGA

L	17h	36m	32s	
M		39	50	
F		46	—	D = 5.600 kms. = 50° 4

208.—SISMO DE 29 DE JUNIO DE 1958

H = 03h 25m 42s
Mag: 6 1/2 (Berkeley)

15° 1/2 S., 70° 1/2 W. h = 150 kms. ap.
Sur del Perú. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P	03h	37m	56s	
S		48	12	
SS		53	52	
F	04	20	—	D = 9.450 kms. = 85° 1

ALMERIA

(P)	03	37	55	
ipP		38	35	D = 9.150 kms. = 82° 5

MALAGA

iP	03	37	50	
ipP		38	29	
eS		47	47	
ePS		49	06	
F		54	—	D = 9.000 kms. = 81°

TOLEDO

eP_Z	03	37	56	
ipP_Z		38	38	
iz		38	55	
L	10h	46m	44s	
F		54	—	D = 17.460 kms. = 157°

209.—SISMO DE 29 DE JUNIO DE 1958

H = 09h 14m 37s

16° 1/2 S., 172° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Tonga.

MALAGA

iP'_2	09h	35m	08s	
iPP		39	16	
L	10h	46m	44s	
F		54	—	D = 17.460 kms. = 157°

210.—SISMO DE 30 DE JUNIO DE 1958

H = 08h 42m 41s
Mag: 6 1/4 (Kew)

36° 5 N., 27° 4 E. h = 60 kms.
Islas del Dodecaneso. (B. C. I. S.)

Sentido en las islas Symi, Rodas, Kalymnos, Kos, Creta y Samos (según Atenas). Sentido en El Cairo y alto Egipto (según Helwan).

ALICANTE

P	08h	47m	30s	
PP		47	56	
iS		51	24	
L		53	12	
F	09	30	—	D = 2.450 kms. = 22° 1

ALMERIA

P	08	47	47	(dilatación)
e		48	09	
(PP)		48	22	
PPP		48	37	
eS		52	07	
L		55	—	D = 2.650 kms. = 24°

MALAGA

iP	08	48	04	
ePP		49	00	
iPcP		51	16	
iS		52	32	
LQ		53	54	
M		58	15	
F	09	13	—	D = 2.850 kms. = 25° 6

TOLEDO

iP_Z	08	47	59	(compresión)
$i(pP)_Z$		48	10	
iPP_Z		48	19	
eS_E		52	10	
iSS_{NE}		52	54	
M		57	30	
	Seg.	micrones		
P	2.0	1.3		D = 2.660 kms. = 24°

211.—SISMO DE 30 DE JUNIO DE 1958

H = 18h 26m 33s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)

31° 1/2 N., 142° E. h = 60 kms.
A lo largo de la costa S. de Hondo, Japón. (J. M. A., Japón)

ALICANTE

L	19h	15m	12s	
Mo		23	00	
F		55	—	D = (11.400) kms. = 102° 6

ALMERIA

L	19^h	24^m	10^s	D = 11.600 kms. = 104° 5

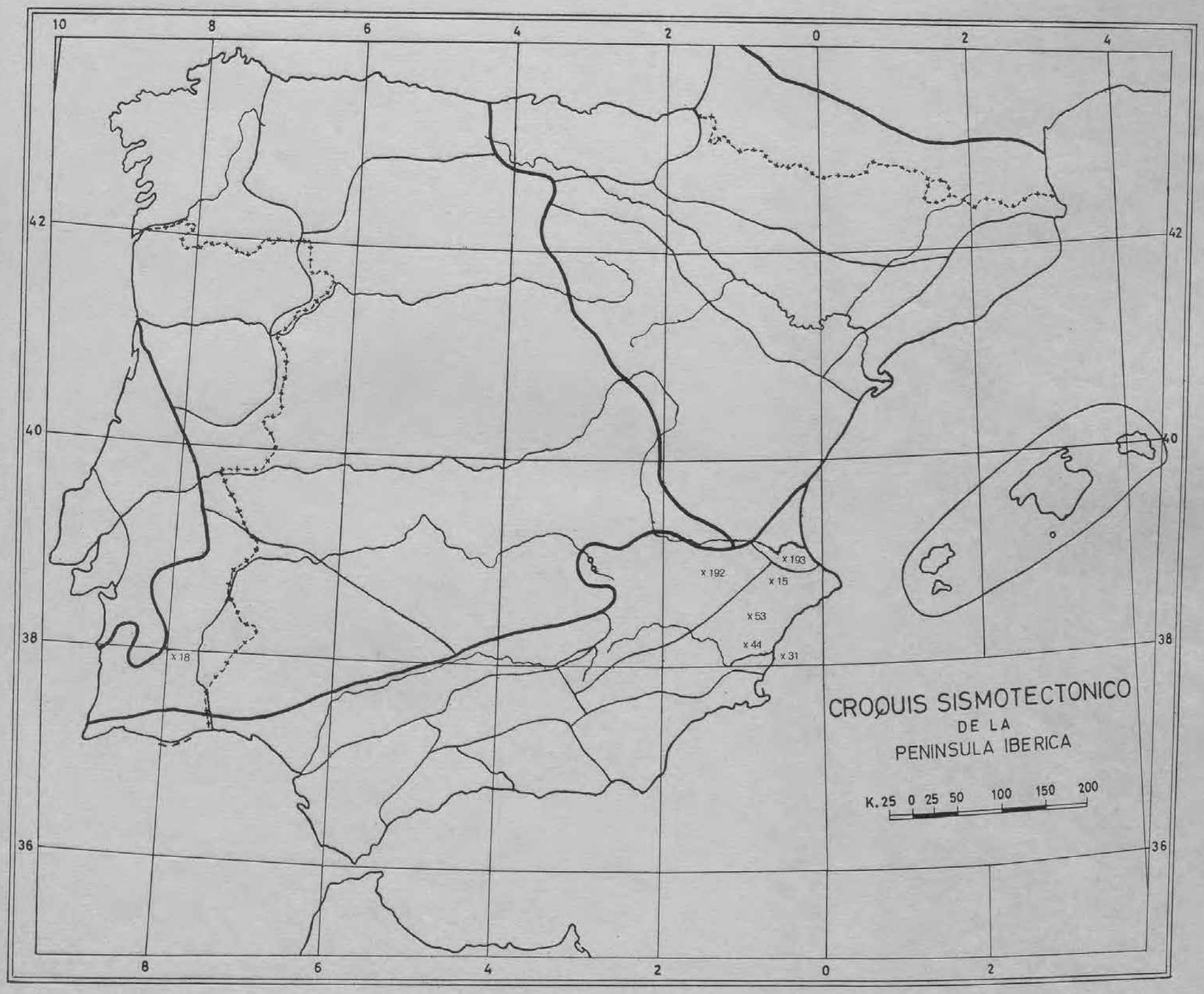
MALAGA

iP'	18	44	55
iPPP		47	09
i		50	35
eS		52	42
ePS		54	01
LR	19	24	37
M	19^h	30^m	50^s
F	20	27	— D = 11.750 kms. = 105° 8

TOLEDO

$e(S)_N$	18	50	58
e_E		52	02
L	19	20	00
M		28	00
F	20	00	—

NOTA.—Los números con asteriscos corresponden a sismos próximos.



Epicentros de sismos ibéricos localizados durante el **primer semestre de 1958.** Los números indican el orden con el cual figuran en el Boletín. Para sus coordenadas consultar el texto.

(Laboratorio Central de Sismología. Madrid).

BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1958

MEMORIAS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Tomo XXXI

IV

BOLETIN SISMICO

SEGUNDO SEMESTRE - AÑO 1958

DEPÓSITO LEGAL M-7387-1958

MADRID

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

1 9 6 2

LABORATORIO CENTRAL DE SISMOLOGIA

La situación geográfica y los equipos que constituyen los Observatorios dependientes del Laboratorio Central de Sismología, son los siguientes:

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

COORDENADAS

Lat. = 38° 21' 19",22 N.
Long. = 0° 29' 14",06 W. Gr.
a = 35 metros.
Subsuelo = Cretáceo superior.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — *Kgs.*	PERIODO — T_o	AMPLIFICACION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_o^2}$	AMORTIGUAMIENTO — §
Mainka	N.-S.	1.000	9,4	623	0,036	4,2
Mainka	E.-W.	1.000	9,6	420	0,026	4,1
Wiechert	Z	800	0,5	200		

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

COORDENADAS

Lat. = 36° 51' 09",07 N.
Long. = 2° 27' 35",18 W. Gr.
a = 65 metros.
Subsuelo = Tosca marina (Caliza del plioceno).

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — *Kgs.*	PERIODO — T_o	AMPLIFICACION — V	ROZAMIENTO — $\frac{r}{T_o^2}$	AMORTIGUAMIENTO — §
Mainka	E.-W.	750	9,3	0,009	325	3,96
Mainka	N.-S.	750	9,2	0,014	485	3,47
Mainka	Z	500	5,5	0,009	223	1,10

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

COORDENADAS

Lat. = 36º 43' 39" N.
Long. = 4º 24' 40" W. Gr.
a = 60,3 metros.
g = 9,799.
Subsuelo = Caliza triásica.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — Kgs.	PERIODO — T_o	PERIODO — T_g	AMPLIFICACION — V	AMORTIGUAMIENTO — §
Victoria	Z	100	0,3	7	1.600	30
Wiechert	Z	80	12,5	7	1.600	5

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

COORDENADAS

Lat. = 39° 52' 53" N.
Long. = 4° 02' 55" W. Gr.
a = 480,46 metros.
Subsuelo = Mioceno superior.
Sismógrafo Wiechert = Velocidad de registro: 20 mm. por minuto.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	MASA — M	PERIODO — T	AMPLIFICACION — V_m	ROZAMIENTO — R	AMORTIGUAMIENTO — §
Wiechert	Z	1.200	2,4	1.500	0,048	3,5
Wiechert	E.-W.	1.000	11,0	530	0,029	5,4
Wiechert	N.-S.	1.000	11,2	570	0,033	5,3

Sismógrafo Sprengnether = Velocidad de registro: 30 mm. por minuto.

SISMOGRAFO	COMPONENTE	PERIODO GALVANOMETRO — T_g	PERIODO PENDULO — T_p	AMORTIGUAMIENTO — μ^2	LONGITUD REDUCIDA — L_r	FACTOR TRANSF. — K	AMPLIFICACION — V_m
Sprengnether... ...	Z	1,70	1,64	0,78	16,1	—	—
Sprengnether... ...	E.-W.	13,2	13,3	0,091	22,0	191	1.250
Sprengnether... ...	N.-S.	16,0	16,2	0,051	24,2	119	850

212.—SISMO DE 1 DE JULIO DE 1958

H = 05h 53m 07s
Mag: 6 (Pasadena)
51° 1/2 N., 176° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov.

MALAGA

eP	06h	06m	12s	
ePP		09	56	
iSKS		16	48	
L		41	38	
M		47	00	
F	07	07	—	D = 10.230 kms. = 92°

213.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1958

H = 05h 45m 07s
Mag: 6,2 (Uppsala)
18° S., 66° E. (U. S. C. G. S.)
Océano Indico, al E. de las islas Mascareñas.

ALICANTE

(P)	05h	57m	38s	
PP	06	00	56	
(S)		08	03	
L		25	43	
Mo		31	43	
F	siguiente			D = 9.300 kms. = 83° 7

ALMERIA

iP	05	57	53	
L	06	31	30	D = 9.450 kms. = 85°

MALAGA

iP	05h	57m	57s	
iPP	06	00	59	
ePPP		03	05	
eSKS		08	21	
iS		08	27	
LR		25	15	
M		32	00	
F	en el siguiente			D = 9.525 kms. = 86°

TOLEDO

(P)	05	58	03

214.—SISMO DE 3 DE JULIO DE 1958

H = 06h 27m 44s
Mag: 6 (Pasadena)
29° S., 179° W. h = 400 kms. ap.
Región de las islas Kermadec. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'_1	06h	47m	00s	
PKS		51	25	
PP		52	15	
(SKS)		53	17	
F	07	30	—	D = 18.950 kms. = 170° 5

ALMERIA

iP'_1	06	47	13	
iP'_2		48	55	
iPP		52	28	D = 19.050 kms. = 171° 5

MALAGA

iP′	06	47	11	
iP'_2		48	37	
iPKS		50	48	
iPP		52	27	
iPPP		56	35	
iSKKS		59	23	
F	07	20	—	D = 19.000 kms. = 171°

TOLEDO

iP'_1	06	47	09	
iP'_2		48	21	
epP'_1		48	49	
iPP		52	12	D = 18.660 kms. = 168°

215*.—SISMO DE 4 DE JULIO DE 1958

H = 00h 08,1m
38° N., 3° 3/4 W. (Alicante)
Región de Linares.

ALICANTE

e	00h	09m	22s	
F		10	14	

ALMERIA

iPg	00	08	35	
eSg		08	55	D = 170 kms. = 1° 5

MALAGA

ePg	00	08	44	
iSg		08	58	
iSn		09	03	D = 142 kms. = 1° 3

TOLEDO

(Pg)	00	08	48
(Sg)		09	15
M		09	17

216.—SISMO DE 4 DE JULIO DE 1958

H = 18h 34m 03s
Mag: 6 (Uppsala)
6° N., 125° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa S. de Mindanao, Filipinas.

Sentido (G. III) en Catabato, Davao; G. I en Zamboanga (según Manila).

MALAGA

ePP	18h	54m	16s	
L	19	42	00	
M		48	00	
F	20	00	—	D = 12.945 kms. = 116° 4

217.—SISMO DE 6 DE JULIO DE 1958

H = 04h 40m 59s
55° N., 160° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Península de Alaska.

MALAGA

e	04h	55m	45s	
e(PP)		57	24	D = 9.575 kms. = 86° 2

TOLEDO

eP	04	53	29

218.—SISMO DE 8 DE JULIO DE 1958

H = 05h 02m 26s
Mag: 5 (Praha)
50° 8 N., 10° 2 E. (B. C. I. S.)
Valle alto de la Verra, Alemania.

ALICANTE

P	05h	05m	53s	
(S)		08	35	
L		09	50	
Mo		11	38	
F		25	—	D = 1.600 kms. = 14° 4

MALAGA

eP	05	06	32	
ePP		06	45	
i		09	20	
LQ		13	48	
LR		15	22	
F		18	38	D = 1.950 kms. = 17° 6

TOLEDO

eP	05	06	00
e		09	56
e		11	08

219.—SISMO DE 8 DE JULIO DE 1958

H = 06h 06m 28s
Mag: 5 1/4 - 5 1/2 (Matsushiro)
21° 1/2 S., 174° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Tonga.

ALICANTE

P'1	06h	26m	31s	
PKS		30	03	
PP		31	03	
SSP		52	19	
F	07	36	—	D = 18.000 kms. = 162°

MALAGA

eP'	06	26	28	
eP'2		27	25	
L	07	37	30	
M		43	30	
F	08	06	—	D = 18.075 kms. = 162° 6

220*.—SISMO DE 8 DE JULIO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALMERIA

iPg	17h	39m	32s	
iSg		39	38	D = 50 kms. = 0° 5

MALAGA

ePg	17	39	46	
iSg		40	00	
F		41	—	D = 120 kms. = 1° 0

TOLEDO

(Pg)	17	41	13

221.—SISMO DE 8 DE JULIO DE 1958

H = 22h 48m 36s
Mag: 6 (Pasadena)
43° S., 41° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Océano Indico, al NE. de la isla del Príncipe Eduardo.

ALICANTE

P	23h	01m	40s	
(S)		12	32	
L		31	36	
Mo		38	36	
F	00	05	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

L	23	35	20	D = 9.940 kms. = 89° 5

MALAGA

iP	23	01	37
ePP		05	19
ePPP		07	17
eS		12	27
iPS		13	25
ePPS		14	07
eSS		18	33
LR		34	30
M		41	10
F	00	10	—	D = 9.980 kms. = 89° 8

TOLEDO

iP	23^h	01^m	50^s	(compresión)
ePP		05	36	
e(S)		13	11	
e		14	11	
(L)		33	00	
M		40	00	
F	24	10	00	
	seg.	microns		
M	15.0	0.7	D = 10.300 kms. = 92° 8	

222.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1958

H = 01^h 08^m 06^s

43° S., 41° 1/2 E. (B. C. I. S.)
Océano Indico, al NE. de la isla del Principe Eduardo.

Réplica del anterior.

ALMERIA

L	01^h	56^m	00^s

MALAGA

L	01	55	40
M	02	02	45
F		14	—

TOLEDO

L	01	57	20
M	02	07	—

223.—SISMO DE 9 DE JULIO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

MALAGA

L	10^h	31^m	31^s
M		37	37
F		51	—

224.—SISMO DE 10 DE JULIO DE 1958

H = 06^h 15^m 51^s
Mag: 7 3/4 - 8 (Pasadena)

58° 6 N., 137° 1 W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
SE. de Alaska.

Destructor en la costa meridional de Alaska; G. XI, tres muertos en Khantaak Island (Yakutat Bay), en Dry Bay y en Lituya Bay (dos pescadores ahogados); G. VII en Sitka, maremoto destructor, en particular en la isla Cénothape, Puerto de los Franceses (Lituya Bay); avalanchas, corrimientos de tierras; sismo ligado a la Falla «Fairweatker Fault»; superficie macrosísmica, 400.000 millas cuadradas.

ALICANTE

iP	06^h	27^m	52^s	
PP	06	30	52	
iS		37	48	
F	10	56	—	D = 8.500 kms. = 76° 5

Restantes fases en líneas superpuestas a causa de los fuertes impulsos.

ALMERIA

eP	06^h	27^m	53^s	
PcP		28	02	
PP		30	57	
iS		37	57	
ScS		38	13	
PS		38	25	
PPS		38	38	
SS		42	38	
SSS		46	02	
L		52	40	D = 8.550 kms. = 77°

MALAGA

iP	06	27	54	
S		37	52	
i		56	02	
F	11	33	—	D = 8.575 kms. = 77°

TOLEDO

iP	06	27	36	
iPcP		27	45	
iPP		30	17	
i(PPP)		32	00	
eS		36	57	
i		37	21	
iPS		37	35	
SS		42	10	
SS		41	52	
SSS		45	48	
Lq		49	00	
Lr		50	00	
M		53	00	
W_2	08	44	00	
M (w_3)	10	07	30	
F	11	00	00	
	seg.	microns		
P	2.5	0.8		
PP	2.0	2.3		
M	22.0	69.0	D = 8.100 kms. = 73°	

225.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1958

H = 14^h 59^m 14^s

1/2° S., 24° W. (B. C. I. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

P	15^h	08^m	15^s	
PP		09	52	
eS		14	17	
SSS		17	35	
L		19	45	
Mo		23	15	
F		55	—	D = 4.300 kms. = 38° 7

MALAGA

iP	15	07	10
ePP		08	50
ePPP		09	18
ePcS		12	50
iS		13	28
i		16	36

LR	15^h	20^m	16^s	
M		23	10	
F		50	—	D = 4.600 kms. = 41° 6

TOLEDO

eP	15	07	36	
iS		14	10	
eSS		17	20	
(L)		25	30	
M		31	00	
F		16	—	D = 4.960 kms. = 44° 7

226*.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1958

H = 14^h $03{,}1^m$

36° N., 8° W. (B. C. I. S.)
Costa SW. de España.

ALICANTE

e	14^h	06^m	17^s	
e		06	31	
F		07	06	

MALAGA

iPn	14	04	10	
iP		04	15	
iS		04	52	
iSg		04	58	D = 330 kms. = 2° 97

TOLEDO

e(Pn)	14	04	34	
e		05	05	
e(Sg)		05	41	
M		06	00	
F		07	30	D = 422 kms. = 3° 9

227.—SISMO DE 11 DE JULIO DE 1958

H = 19^h 10^m 20^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)

21° S., 69° W. (U. S. C. G. S.)
Norte de Chile.

ALICANTE

eP	19^h	23^m	11^s	
(S)		33	53	
L		52	08	
Mo		58	50	
F	20	20	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

ALMERIA

eP	19	23	03	
eS		33	27	
(L)		55	50	D = 9.500 kms. = 85° 5

MALAGA

iP	19	22	54	
iPP		26	16	
iPPP		28	06	
i(S)		33	42	
iPS		34	18	
LQ		46	20	

LR	19^h	51^m	30^s	
M		55	00	
F	20	16	—	D = 9.360 kms. = 84° 2

TOLEDO

iP	19	23	07	(compresión)
iPcP		23	22	
i		23	27	
i		23	45	
PP		26	38	
i(S)		33	57	
L		52	30	
M	20	20	30	
	seg.	micrones		
P	1.5	1.2		
PcP	1.6	0.8		D = (10.000) kms. = (90°)

228.—SISMO DE 12 DE JULIO DE 1958

H = 00^h 48^m 30^s
Mag: 6 (Pasadena)

5° S., 106° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Océano Pacífico, a lo largo del W. de las islas Galápagos.

ALICANTE

(P)	01^h	02^m	43^s	
PP		07	08	
PKS		10	30	
eS		14	37	
L		38	53	
F	02	05	—	D = 11.750 kms. = 105° 7

ALMERIA

L	01	37	—	D = 11.550 kms. = 104°

MALAGA

L	01	36	50	
M		41	30	
F		57	—	D = 11.400 kms. = 102° 6

229.—SISMO DE 13 DE JULIO DE 1958

H = 12^h 03^m 50^s
Mag: 5 1/4 (Pasadena)

10° S., 161° 1/2 E. h = 100 kms. ap.
Islas Salomón. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

iP'_1	12^h	23^m	28^s
eP'_2		23	39
$i(pP'_1)$		23	53

230.—SISMO DE 15 DE JULIO DE 1958

H = 07^h 59^m 18^s
Mag: 5 1/4 (Atenas)

35° 1/2 N., 23° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa W. de Creta.

Sentido en la isla de Creta (G. V-VI en Chania) (según Atenas).

ALICANTE

P	08h	03m	47s	
PP		04	04	
S		07	20	
F		30	—	D = 2.150 kms. = 19° 3

ALMERIA

eP	08	04	05	
eS		07	58	D = 2.450 kms. = 22°

MALAGA

iP	08	04	21	
iPP		04	50	
iPPP		05	01	
iS		08	28	
F	cambio de banda			D = 2.500 kms. = 22° 6

231.—SISMO DE 17 DE JULIO DE 1958

H = 05h 37m 08s
Mag: 5 1/4 (Moskva)
40° 3/4 N., 23° 1/4 E. (B. C. I. S.)
Norte de Grecia.

Daños ligeros en Salónica.

Sentido en las regiones de Salónica (G. VII en Astakos, G. VI en Chortiatis, G. V-VI en Verttiskon, Stavros, Lagadikiae; G. V. en Salónica, Sedès, Gerakarou, Vassilika); de Chaleidique (G. VI-VII en Doubia, Sochos; G. V-VI en Arnesa, G. V en Polygyros, Nea Moudania); de Serres (G. VI en Nigrita, G. V en Nea Zichne). En Sochos, grietas en los muros y algunas casas viejas derruidas y otros daños ligeros. Superficie macrosísmica = 60.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

ALICANTE

P	05h	41m	19s	
PPP		41	43	
(S)		44	38	
L		46	13	
Mo		48	34	
F	06	10	—	D = 2.000 kms. = 18°

ALMERIA

iP	05	41	46	
eS		45	47	
L		50	30	D = 2.400 kms. = 21° 5

MALAGA

iP	05	42	06	
iPP		42	35	
iSS		46	40	
LQ		50	10	
M		51	30	
F	06	17	—	D = 2.450 kms. = 22°

232.—SISMO DE 17 DE JULIO DE 1958

H = 20h 59m 17s
Mag: 5,8 (Uppsala)
51° N., 177° 1/2 W. (U. C. C G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

MALAGA

L	21h	47m	20s	
M		53	00	
F	22	28	—	D = 10.230 kms. = 92°

233.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1958

H = 00h 39m 18s
Mag: 5,8 (Uppsala)
51° N., 176° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

L	01h	22m	36s	
Mo		29	36	
F		40	—	D = 10.050 kms. = 90° 4

MALAGA

iP	00	52	27	
i		52	57	
iPP		56	07	
L	01	24	50	
M		29	00	
F	en el siguiente			D = 10.260 kms. = 91° 8

234.—SISMO DE 18 DE JULIO DE 1958

H = 01h 47m 21s
4° S., 78° W. h = 100 kms. ap.
Frontera Ecuador. Perú. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	01h	59m	29s	
ipP	02	00	11	
F		23	—	D = 8.800 kms. = 79° 4

235.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1958

H = 06h 30m 19s
Mag: 6,6 (Uppsala)
4° S., 138° 1/2 E. h = 150 kms. ap.
Nueva Guinea. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP'	06h	50m	06s	
iPP		52	28	
iPKS		53	42	
iSKS		57	10	
LR	07	50	10	
M		56	00	
F	08	02	—	D = 14.800 kms. = 133°

236.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1958

H = 14h 57m 24s
Mag: 5 1/2 (Moskva)
41° N., 143° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa S. de Hokkaido, Japón.

MALAGA

L	15^h	58^m	31^s	
M	16	02	27	
F		15	—	D = 10.760 kms. = 96° 8

237.—SISMO DE 19 DE JULIO DE 1958

H = 18^h 16^m 52^s
Mag: 6,8 (Uppsala)

0°, 129° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Molucas.

ALICANTE

P′	18^h	35^m	46^s	
PP		37	16	
(SKS)		42	44	
SS		53	44	
SSS		58	13	
L	19	04	15	
Mo		23	16	
F	20	10	—	D = 13.400 kms. = 120° 6

ALMERIA

PP	18	37	34	
PPP		40	14	
L	19	07	30	D = 13.550 kms. = 122°

MALAGA

eP′	18	35	55	
iPP		37	42	
iPKS		39	31	
iPPP		40	21	
iSKKS		44	33	
iPPS		49	05	
L	19	23	30	
M		28	45	
F	20	51	—	D = 13.800 kms. = 124°

238*.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

MALAGA

iPg	16^h	56^m	24^s	
iPn		56	27	
iSg		56	32	
iS		56	36	
i		57	10	
F		58	—	D = 75 kms. = 0° 7

239*.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

MALAGA

iPg	17^h	04^m	23^s	
iSn		04	44	
iSg		04	53	D = 260 kms. = 2° 3

240.—SISMO DE 20 DE JULIO DE 1958

H = 19^h 27^m 17^s

46° 0 N., 1° 2 W. (B. C. I. S.)
Región de la isla Oleron.

Sentido ampliamente en todo el W. de Francia. Superficie macrosísmica = 41.000 kilómetros cuadrados. Radio macrosísmico = 115 kilómetros.

ALICANTE

Pn	19^h	29^m	41^s	
Sn		31	05	
F		40	—	D = 800 kms. = 7° 2

ALMERIA

e(P)	19	29	39	
L		32	20	D = 1.000 kms. = 9°

MALAGA

eP	19	29	38	
eS		31	10	
i		32	04	
i(L)		32	30	
M		34	00	
F		39	—	D = 1.050 kms. = 9° 4

TOLEDO

eP	19	28	50	
e		29	01	
i		29	49	
iS		30	02	
i		30	16	
iS		30	25	
(L)		30	42	
M		31	00	
F		38	—	D = 690 kms. = 6° 2

241.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1958

H = 07^h 25^m 08^s
Mag: 5,9 (Uppsala)

43° 3/4 N., 147° 1/2 E. h = 60 kms.
Islas Kuriles. (J. M. A., Japón)

Sentido.

ALICANTE

P	07^h	38^m	11^s	
PPP		43	55	
S		49	12	
L	08	09	05	
F		35	—	D = 10.250 kms. = 92° 2

ALMERIA

P	07	38	21	
L	08	11	40	D = 10.450 kms. = 94°

MALAGA

iP	07	38	25	
iPP		42	19	
L	08	16	15	
M		21	20	
F		48	—	D = 10.580 kms. = 95° 1

242.—SISMO DE 21 DE JULIO DE 1958

H = 14^h 37^m 18^s
Mag: 6,1 (Uppsala)
51° 1/2 N., 178° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	14^h	50^m	21^s	
PP		53	56	
S	15	01	13	
L		20	23	
Mo		29	20	
F		55	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

iP	14	50	26	
(L)	15	26	—	D = 10.150 kms. = 91° 5

MALAGA

iP	14	50	28	
iPP		54	09	
iPPP		56	02	
iPS	15	02	41	
eSS		06	40	
L		21	40	
M		25	40	
F	16	12	—	D = 10.230 kms. = 92°

TOLEDO

iP	14	50	13	(dilatación)
(S)	15	00	40	
iS		00	57	
i		01	16	
Lq		21	50	
M		31	00	
F	16	10	—	D = 9.940 kms. = 89° 5

243.—SISMO DE 23 DE JULIO DE 1958

H = 10^h 27^m 23^s
Mag: 6 - 6 1/4 (Matsushiro)
31° N., 142° E. (J. M. A., Japón)
Islas Bonin, Sur de Hondo, Japón.

ALICANTE

P	10^h	41^m	19^s	
PP		45	35	
S		53	01	
SS	11	00	11	
L		16	16	
Mo		25	12	
F	12	10	—	D = 11.400 kms. = 102° 6

MALAGA

iPP	10	45	58	
iPPP		48	10	
iSKS		52	04	
iS		53	23	
ePS		55	07	
LR	11	24	30	
M		32	45	
F	12	26	—	D = 11.720 kms. = 105° 4

TOLEDO

i	10^h	52^m	02^s	
(S)		52	48	
L	11	21	40	
M		29	00	
F	12	30	—	

244.—SISMO DE 24 DE JULIO DE 1958

H = 13^h 08^m 05^s
Mag: 5 3/4 (Matsushiro)
52°1/2 N., 170° W. (U. S. C. G. S.)
Islas de los Zorros, Aleutianas.

MALAGA

iP	13^h	21^m	10^s	
L	14	00	20	
F		40	—	D = 10.010 kms. = 90°

TOLEDO

iP	13	20	55	
eS		31	37	
(L)		53	30	
M	14	07	—	D = 9.840 kms. = 88° 5

245.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1958

H = 06^h 13^m 50^s
Mag: 5-75 (Roma)
40° S., 45° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Sur del Océano Indico.

ALICANTE

P	06^h	26^m	46^s	
PP		30	17	
(S)		37	31	
L		56	15	
Mo	07	05	09	
F		30	—	D = 9.850 kms. = 88° 6

ALMERIA

P	06	26	45	
PP		30	14	
(L)		57	30	D = 9.900 kms. = 89°

MALAGA

iP	06	26	52	
iPP		30	20	
eSKKS		37	32	
ePS		38	52	
LR	07	03	20	
M		07	30	
F		35	—	D = 9.900 kms. = 89°

TOLEDO

eP	06	26	52	
ePP		30	34	
eS		37	49	
eSS		44	11	
Lq		57	30	
M	07	05	00	
F		40	—	D = 10.200 kms. = 92°

246.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1958

H = 17^h 37^m 09^s
Mag: 7 - 7 1/2 (Pasadena)
13° 1/2 S., 69° W. h = 650 kms. ap.
Frontera Bolivia. Perú. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

iP	17^h	48^m	36^s	
PP		51	27	
PPP		53	33	
iS		58	07	
SSS	18	03	03	
L		16	51	
Mo		22	45	
F		55	—	D = 9.100 kms. = 81° 9

ALMERIA

iP	17	48	23	
pP		50	27	
PP		51	45	
iS		57	41	
SP		58	39	
sS	18	01	06	
SS		03	35	
SSS		07	11	D = 8.950 kms. = 80° 5

MALAGA

iP	17	48	13	
ipP		50	23	
iPP		51	25	
iS		57	30	
iSKS		57	52	
iPS		59	07	
i	18	01	23	
iSS		03	07	
LQ		09	50	
LR		13	15	
M		18	00	
F	20	31	—	D = 8.720 kms. = 78° 4

TOLEDO

iP	17	48	25	
iPcP		48	36	
i		48	55	
epP		50	40	
i		51	01	
iPP		51	37	
i		53	05	
i		53	36	
i(PPP)		53	48	
i		55	02	
iS		57	39	
i(S)		57	48	
iPS		58	20	
isS	18	01	33	
i(SS)		03	12	
(L)		06	50	
F	19	20	—	
	seg.	microns		
P	2.0	35.0		
PcP	2.0	11.3		
pP	2.0	12.0		
S	8.0	10.2		
(S)	10.0	11.0		D = 8.920 kms. = 80° 3

247.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1958

H = 18^h $04{,}7^m$
12° 1/2 S., 68° W. ap. h = 650 kms. ap.
Bolivia. (B. C. I. S.)

ALICANTE

P	18^h	17^m	33^s	
F		anterior		D = 9.100 kms. = 81° 9

248.—SISMO DE 26 DE JULIO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALICANTE

P	18^h	35^m	31^s	
F		anterior		D = 9.100 kms. = 81° 9

249.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1958

H = 17^h 19^m 03^s
28° 1/2 S., 62° E. (U. S. C. G. S.)
Sur del Océano Indico.

ALMERIA

P	17^h	32^m	04^s	
PcP		32	07	
PP		35	34	D = 9.950 kms. = 89° 5

TOLEDO

eP	17	32	14	
e(S)		43	08	
(L)	18	10	—	D = (10.100) kms. = (91°)

250.—SISMO DE 27 DE JULIO DE 1958

H = 18^h 30^m 33^s
Mag: 5 1/4 (Kew)
55° N., 34° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Atlántico Norte.

MALAGA

iP	18^h	36^m	30^s	
iPP		37	16	
L		44	05	
M		45	30	
F		49	—	D = 3.080 kms. = 27° 7

TOLEDO

e(P)	18	36	08	
(S)		40	50	
(L)		42	—	

251.—SISMO DE 28 DE JULIO DE 1958

H = 15^h 57^m 24^s
55° 1/2 N., 37° 1/2 W. (B. C. I. S.)
Atlántico Norte.

MALAGA

iP	16^h	03^m	27^s	
iPP		04	18	
LR		10	45	
M		13	00	
F		20	—	D = 3.225 kms. = 29°

TOLEDO

(L)	16	07	00
M		10	—

252.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1958

$H = 10^h\ 49^m\ 27^s$
Mag: 5 3/4 - 6 (Matsushiro)
20° 1/2 S., 175° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas Tonga.

MALAGA

i	11^h	10^m	24^s	
iPKP2		10	45	
iPP		14	24	
iPPP		18	12	
LQ	12	12	30	
LR2		22	50	
M		36	00	
F		53	—	D = 18.000 kms. = 162°

TOLEDO

(P'_1)	11	10	21
(L)	12	25	—

253.—SISMO DE 29 DE JULIO DE 1958

$H = 21^h\ 37^m\ 25^s$
Mag: 6,2 (Uppsala)
4° N., 26° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Océano Atlántico.

ALICANTE

P	21^h	45^m	15^s	
PP		46	54	
PPP		47	24	
S		51	31	
SS		54	29	
L		57	41	
Mo	22	02	37	
F		35	—	D = 4.600 kms. = 41° 4

ALMERIA

iP	21	44	59	
PP		46	40	
eS		51	06	
L		57	20	D = 4.450 kms. = 40°

MALAGA

iP	21	44	48	
iPP		46	20	
iS		50	46	
LQ		53	50	
LR	21^h	56^m	30^s	
M	22	00	20	
F		45	—	D = 4.280 kms. = 38° 5

TOLEDO

eiP	21	45	14	(compresión)
iPP		46	52	
PcP		47	08	
iS		51	30	
L		57	30	
M	22	01	00	
F		35	—	
	seg.	micrones		
P	1.5	0.7		
S	8.0	0.9		D = 4.480 kms. = 40° 3

254.—SISMO DE 30 DE JULIO DE 1958

$H = 02^h\ 47^m\ 21^s$
Mag: 6 (Matsushiro)
44° N., 148° 3/4 E. (J. M. A., Japón)
Sentido (G. IV) en Kushiro.

MALAGA

L	03^h	40^m	55^s	
M		45	45	
F		57	—	D = 10.540 kms. = 94° 8

TOLEDO

eP	03	00	29
L		39	00
M		49	—

255.—SISMO DE 30 DE JULIO DE 1958

$H = 04^h\ 44^m\ 53^s$
Mag: 6,1 (Uppsala)
2° 1/2 S., 140° E. (U. S. C. G. S.)
Nueva Guinea.

ALMERIA

iP'_1	05^h	04^m	07^s	
i		04	25	
(PP)		06	10	D = 14.600 kms. = 131° 5

MALAGA

iPP	05	06	37	
ePPP		09	27	
L	06	02	50	
M		08	39	
F		16	—	D = 14.730 kms. = 132° 5

256.—SISMO DE 1 DE AGOSTO DE 1958

$H = 05^h\ 37^m\ 50^s$
Mag: 5 3/4 - 6 (Matsushiro)
16° S., 176° 1/2 W. h = 450 kms. ap.
Región de las islas Fidji. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP'_1	05^h	57^m	02^s	
iP'_2		57	41	
i(PKS)		59	46	
iPP	06	01	18	
iSKS		03	28	
iPPP		05	00	
F		39	—	D = 17.570 kms. = 158°

TOLEDO

eP'_1	05	57	00	
i		57	19	
iP'_2		57	27	
$eipP'_1$		58	50	
$eipP'_2$		59	21	
ei		59	37	
ePP	06	01	04	D = 17.110 kms. = 154°

257*.—SISMO DE 1 DE AGOSTO DE 1958

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg	13^h	58^m	56^s	
Sg		58	59	
F		59	30	D = 25 kms. = 0° 2

258.—SISMO DE 3 DE AGOSTO DE 1958

$H = 01^h\ 06^m\ 24^s$

Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)

21° 1/2 S., 179° W. h = 550 kms. ap.

Región de las islas Fidji. — (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'_1	01^h	25^m	18^s	
(SKS)		31	22	
L	02	23	54	
F		45	—	D = 18.150 kms. = 163° 3

MALAGA

iP'	01	25	25	
iP'_2		26	25	
epP'		27	45	
ePKS		28	29	
iPP		29	27	
iPPP		33	17	
eSKKS		36	23	
F	02	40	—	D = 18.250 kms. = 164° 2

TOLEDO

$e(P'_1)$	01	25	32	
eP'_2		26	14	
i		28	27	
(SS)		49	32	
(M)		53	30	

259.—SISMO DE 4 DE AGOSTO DE 1958

$H = 04^h\ 13^m\ 19^s$

Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Matsushiro)

6° S., 130° E. h = 150 kms. ap.

Mar de Banda. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P'	04^h	32^m	01^s	
(SKS)		38	49	
PPS		45	35	
F	05	30	—	D = 13.900 kms. = 125° 1

ALMERIA

PP	04	34	13	D = 14.150 kms. = 127° 5

MALAGA

eP'	04	32	10	
ipP'		32	54	
iPP		34	18	
iPKS		35	58	
ePPP		36	55	
LQ	05	29	00	
LR		37	45	
F		54	—	D = 14.300 kms. = 128° 6

TOLEDO

e(PP)	04	34	06	
e		35	15	
i		41	58	
L		55	30	
M		29	—	

260.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1958

$H = 09^h\ 51^m\ 24^s$

24° 1/2 S., 63° W. h = 550 kms. ap.

Provincia de Salta, Argentina (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

eiP	10^h	03^m	07^s	
epP		05	09	
e		25	50	

261.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1958

$H = 21^h\ 09^m\ 09^s$

Mag: 6 3/4 (Pasadena)

17° S., 173° W. (U. S. C. G. S.)

Islas Tonga.

ALICANTE

P'_1	21^h	29^m	07^s	
P'_2		29	40	
PP		33	21	
SKS		36	12	
F	22	40	—	D = 17.500 kms. = 157° 5

ALMERIA

iP′₁	21ʰ	29ᵐ	11ˢ	
P′₂		29	51	
ePP		33	29	
L	22	29	30	D = 17.650 kms. = 159°

MALAGA

iP′	21	29	12	
iP′₂		29	46	
iPP		33	24	
iPPP		37	04	
LR	22	28	30	
M		33	00	
F	23	20	—	D = 17.570 kms. = 158°

TOLEDO

eiP′₁	21	29	07	
i		29	16	
iP′₂		29	32	
ePP	21	33	10	
eSS		52	40	
Lq	22	27	49	
Lr		34	45	
M		37	45	
F	23	30	—	D = 17.100 kms. = 153° 9

262.—SISMO DE 6 DE AGOSTO DE 1958

H = 21ʰ 51ᵐ 00ˢ

12° S., 167° E. h = 150 kms. ap.
Islas Santa Cruz. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

e(P′₂) 22ʰ 10ᵐ 43ˢ

263*.—SISMO DE 8 DE AGOSTO DE 1958

H = 05ʰ 29ᵐ 34ˢ
Mag: 4,6 (Praha)

Dos focos de conmoción con epicentros:

42° 12′ N., 2° 23′ E. Gr.
41° 30′ N., 2° 00′ E. Gr.

Grado IV-V. (U. S. C. G. S.)

Sentido con G. IV-V en Rubí; G. IV en Esparraguera, Martorell, Sabadell, San Felice de Llobregat, Solsona, Puigreig, San Quirico de Besora, San Privat de Bas, Olot, Vallfogona, Berga, Montellá, Seo de Urgel; G. III-IV en Moyá, Vich, Manlleu, Odén, Basella, Calaf; G. III en Manresa, San Saturnino de Noya, Gavá, Sort, Tremp, Balaguer; G. III en Cervera, Bañolas, Bellver; G. I en Figueras (Alicante).

Sentido en Barcelona, Gerona; y en Francia en los Pirineos orientales.

ALICANTE

Pn	05ʰ	30ᵐ	40ˢ	
Sn		31	36	
F		44	45	D = 490 kms. = 4° 4

ALMERIA

L	05ʰ	33ᵐ	14ˢ	D = 720 kms. = 6° 5

MALAGA

iPn	05	31	24	
iP+		31	42	
iSn		32	46	
iS+		33	06	
iSg		33	36	
iL		34	36	
F		41	—	D = 810 kms. = 7° 2

TOLEDO

iPn	05	30	53	
iPg		31	15	
iSn		31	55	
(S+)		32	18	
iSg		32	27	
M		32	53	
F		43	—	
	seg.	microns		
M	4.0	3.5		D = 590 kms. = 5° 3

264*.—SISMO DE 8 DE AGOSTO DE 1958

Tres focos de conmoción con epicentros:

G. V: 42° 12′ N., 2° 23′ E. Gr.
G. IV-V: 41° 30′ N., 2° 00′ E. Gr.
G. IV: 41° 22′ N., 2° 31′ E. Gr.

Sentido con G. V en Rubí, San Feliu de Llobregat, San Privat de Bas, Vallfogona; G. IV en Sabadell, Manlleu, San Martín de Llemana, San Juan de las Abadesas, Solsona, Tiurana, Arenys del Mar; G. III en Badalona, Villafranca de Panadés, San Celoni, Aiguaviva, Llagostera, Moyá, Anglés, Besalú, Guixes, Odén, Igualada; G. II en Planes, Palafrugell, Port Bou, Balaguer, Montellá y Ripoll (Alicante).

Sentido en Barcelona y Gerona; y en Francia en Arles-sur-Tech, en los Pirineos orientales (B. C. I. S.).

ALICANTE

Pn	20ʰ	38ᵐ	27ˢ	
(Sn)		39	15	
F		53	15	D = 490 kms. = 4° 4

ALMERIA

L	20	40	42	
e		41	19	D = 720 kms. = 6° 5

MALAGA

iPn	20	39	12	
iP+		39	29	
iSn		40	35	
iS+		40	57	
iSg		41	16	
iL		42	28	
F	21	00	—	

TOLEDO

iPn	20^h	38^m	44^s	
eP+		38	54	
iPg		39	06	
i		39	12	
i		39	26	
i		39	35	
e(Sn)		39	40	
iSn		39	46	
iSg		40	17	
M		40	44	
F		52	—	D = 590 kms. = 5° 3

265.—SISMO DE 9 DE AGOSTO DE 1958

H = 12^h 47^m 55^s

Hacia 50° S., 13° W. (B. C. I. S.)
S. del Océano Atlántico, al NE. (U. S. C. G. S.)
de las islas Sandwich.

MALAGA

iP	13^h	00^m	35^s	
L		31	25	
M		36	05	
F		45	—	

266.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1958

H = 16^h 23^m 42^s

27° N., 110° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Golfo de California

MALAGA

L	17^h	09^m	25^s	
M		15	52	
F		24	—	D = 10.100 kms. = 90° 8

267.—SISMO DE 12 DE AGOSTO DE 1958

H = 19^h 25^m 05^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)

0°, 126° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Estrecho de las Molucas.

ALICANTE

P′	19^h	43^m	53^s	
PPP		47	40	
SKS		50	46	
F	20	35	—	D = 13.100 kms. = 117° 9

MALAGA

eP′	19	44	04	
ePKS		47	40	
LR	20	29	00	
M		37	00	
F	21	28	—	D = 13.540 kms. = 121° 8

268.—SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1958

H = 20^h 13^m 00^s
Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)

51° N., 177° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

MALAGA

iP	20^h	26^m	14^s	
iPP		29	58	
F		32	—	D = 10.250 kms. = 92° 2

269.—SISMO DE 14 DE AGOSTO DE 1958

H = 11^h 27^m 00^s
Mag: 6,0 (Bucuresti)

34° 1/2 N., 48° E. (U. S. C. G. S.)
Irán.

Premonitorio del núm. 277.

ALICANTE

P	11^h	34^m	20^s	
PPP		36	10	
S		40	11	
L		45	35	
Mo		50	04	
F		58	—	D = 4.200 kms. = 37° 8

ALMERIA

eP	11	34	43	D = 4.550 kms. = 41°

MALAGA

iP	11	34	54	
ePP		36	36	
iS		41	12	
F		46	—	D = 4.670 kms. = 42°

270.—SISMO DE 14 DE AGOSTO DE 1958

H = 14^h 55^m 10^s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)

52° N., 175° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas

ALICANTE

P	15^h	08^m	10^s	
PP		11	43	
PPP		13	42	
S		18	59	
SS		24	58	
L		38	00	
Mo		46	56	
F		siguiente		D = 9.950 kms. = 89° 5

ALMERIA

eP	15	08	20	
L		40	10	D = 10.050 kms. = 90° 5

MALAGA

iP	15^h	08^m	20^s	
iPP		12	00	
iPPP		14	00	
iSKKS		18	59	
iS		19	18	
iPPS		20	56	
F	en el siguiente			D = 10.120 kms. = 91°

271.—SISMO DE 14 DE AGOSTO DE 1958

H = 15^h 26^m 19^s

34° N., 47° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Frontera Irán. Irak.

ALICANTE

P	15^h	33^m	39^s	
PPP		35	29	
S		39	30	
L		44	54	
Mo		49	23	
F	16	15	—	D = 4.200 kms. = 37° 8

ALMERIA

iP	15	34	05	
PP		35	35	D = 4.450 kms. = 40°

MALAGA

iP	15	34	18	
iPP		35	58	
iPPP		36	30	
LR		43	55	
M		48	50	
F	16	35	—	D = 4.670 kms. = 42°

272.—SISMO DE 15 DE AGOSTO DE 1958

H = 19^h 55^m 39^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)

53° N., 160° 1/2 E. h = 60 kms. ap.
Cerca de la costa E. (U. S. C. G. S.)
de Kamtchatka.

ALICANTE

iP	20^h	08^m	19^s	
PP		11	51	
S		18	56	
L		37	33	
Mo		44	27	
F	21	10	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

ALMERIA

iP	20	08	30	
PP		11	42	
(S)		18	59	
L		35	30	D = 9.550 kms. = 86°

MALAGA

iP	20^h	08^m	30^s	
ipP		08	58	
iPP		11	58	
iPPP		14	16	
iS		19	28	
isS		20	34	
LR		43	50	
M		48	00	
F	21	32	—	D = 9.950 kms. = 89° 6

TOLEDO

iP	20	08	21	
ipP		08	32	
i		08	48	
i		09	47	
eS		18	39	
i(sS)		19	24	
e		25	35	
Lq		39	45	
Lr		47	15	
M		50	15	
F		20	00	
	seg.	microns		
P	2.7	1.3		
(SS)	10.0	5.5		
M	20.0	6.2		D = 9.250 kms. = 83° 2

273.—SISMO DE 15 DE AGOSTO DE 1958

H = 22^h 29^m 17^s
Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)

1° 1/2 N., 125° E. h = 200 kms. ap.
Célebes. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P′	22^h	47^m	39^s	
PP		48	50	
SKS		54	09	
SS	23	04	51	
SSS		09	03	
L		24	47	
Mo		33	35	
F	00	05	—	D = 12.950 kms. = 116° 5

ALMERIA

iP'_1	22	47	45	
PP		49	04	
pPP		49	53	
sPP		50	13	
PPP		51	53	
iSKS		54	20	
PPS	23	00	08	
SS		04	56	
(L)		25	30	D = 13.150 kms. = 118° 5

MALAGA

eP	22	47	49	
ipP		48	55	
iP′		51	15	
iPP		52	47	

iSKS	22h	58m	05s	
i		59	49	
LR	23	36	00	
M		40	00	
F	24	13	—	D = 13.300 kms. = 119° 6

TOLEDO

eP	22	47	07	
eP′		47	37	
e(pP′)		48	21	
iPP		49	00	
ipPP		49	48	
ePPP		51	35	
eiSKS		54	17	
(PS)		58	00	
i		59	36	
i	23	01	18	
(SS)		05	15	
(sSS)		06	32	
i		09	49	
iLq		17	30	
iLr		30	45	
M		34	45	
F	01	10	—	
	seg.	micrones		
i	9.0	4.4		
(sSS)	12.0	11.5		
M	24.0	25.0		D = 13.160 kms. = 118° 5

274.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1958

H = 11h 13m 47s
Mag: 6-6 1/4 (Berkeley)
24° 1/2 S., 175° W. (B. C. I. S.)
Región islas Tonga.

ALICANTE

P′	11h	34m	21s
e		38	44
F		59	—

ALMERIA

eP	11	33	50

MALAGA

iP′	11	33	59	
iP′$_2$		34	55	
iPP		38	43	
iPPP		42	37	
iSKKS		45	29	
LR		46	20	
F	12	52	—	D = 18.400 kms. = 165° 6

TOLEDO

eP′	11	33	50
e(PP)		38	54
L	12	39	45
M		50	45

275.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1958

H = 13h 17m 52s
Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
51° 1/2 N., 176° W. (U. S. C. G. S.)

Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	13h	30m	55s	
PP		34	30	
S		41	47	
PS		42	55	
L	14	00	57	
Mo		09	54	
F		15	—	D = 10.000 kms. = 90°

MALAGA

iP	13	31	01	
L	14	16	40	
F		33	—	D = 10.160 kms. = 91° 4

TOLEDO

eP	13	30	49	
eS		41	24	
L		55	45	
M	14	17	00	
F	15	00	—	D = 9.660 kms. = 87°

276*.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

MALAGA

iPg	14h	28m	47s
iSg		28	58
iSn		29	03
F		30	—

277.—SISMO DE 16 DE AGOSTO DE 1958

H = 19h 13m 44s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
34° 0 N., 48° 0 E. (B. C. I. S.)
Irán.

Región de Kirmanshah y de Nahavand, 137 muertos, 200 heridos, 71 pueblos dañados (según B. S. S. A.).

ALICANTE

P	19h	21m	05s	
PP		22	34	
S		26	56	
SS		29	30	
L		32	20	
Mo		36	49	
F	20	39	—	D = 4.200 kms. = 37° 8

ALMERIA

iP	19h	21m	25s	
PP		23	01	
PPP		23	31	
eS		27	37	
SS		30	37	
L		34	10	D = 4.550 kms. = 41°

MALAGA

iP	19	21	38	
iPP		23	18	
iPPP		23	50	
iPcS		27	24	
iS		27	56	
iSS		31	02	
LR		38	48	
M		42	12	
F	20	35	—	D = 4.670 kms. = 42°

TOLEDO

eiP	19	21	33	
	compresión			
PP		23	11	
PcS		27	15	
iS		27	48	
i(SS)		30	00	
Lq		32	00	
Lr		37	45	
M		40	30	
F	21	30	00	
	seg.	micrones		
PZE	5.0	3.6		
SN	8.0	5.5		
M	15.0	16.0		

278.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1958

H = 09h 08m 35s
Mag: 5 3/4 (Kew)
51° 1/2 N., 176° W. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.
Sentido en Adak.

TOLEDO

eP	09h	21m	33s	
ePP		25	00	
eS		32	05	
L		54	00	
M	10	07	15	
F		40	—	D = 9.600 kms. = 86° 4

279.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1958

H = 18h 01m 00s
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
3° S., 145° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Mar de Bismarck.

ALICANTE

P′	18h	20m	23s	
PP		22	53	
(SKS)		27	33	
F	19	20	—	D = 14.800 kms. = 133° 2

MALAGA

iP′	18h	20m	49s	
iPKS		24	00	
F	impreciso			D = 15.150 kms. = 136° 2

TOLEDO

e(PP)	18	23	12	
e		24	15	
e		30	20	
Lq	19	08	45	
M		14	15	
F	20	20	20	
	seg.	micrones		
M	18.0	2.3		

280.—SISMO DE 17 DE AGOSTO DE 1958

H = 21h 11m 09s
Mag: 5 3/4 (Strasbourg)
35° 1/2 S., 179° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Kermadec.

ALICANTE

P'_1	21h	31m	21s	
PP		36	59	
(SKS)		38	23	
SKKS		43	43	
F	22	49	—	D = 19.650 kms. = 176° 8

MALAGA

iP′	21	31	21	
iP'_2		32	59	
iPP		36	53	
i		37	19	
i		40	03	
F		49	—	D = 19.500 kms. = 175° 4

TOLEDO

eiP'_1	21	31	20	
iP'_2		32	53	
iPP		36	47	
e		41	25	
e		43	33	
e		44	15	
i		45	39	
(SS)		58	15	
Lq	22	39	45	
M	23	05	15	D = 19.330 kms. = 174°

281.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1958

H = 03h 40m 07s
Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)
14° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

MALAGA

eP′	04h	00m	01s	
iP'_2		00	31	
iPP		04	09	

LQ	05^h	00^m	39^s	
LR		13	40	
M		26	09	
F		42	—	D = 17.350 kms. = 156°

TOLEDO

eP′	04	00	04
e		08	04
e		24	44
L		59	45
M	05	19	45

282*.—SISMO DE 20 DE AGOSTO DE 1958

Local. Grado III. Sentido en Alicante.

ALICANTE

Pg	06^h	51^m	12^s	
Sg		51	15	
F		53	23	D = 22 kms. = 0° 2

283.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1958

H = 01^h 09^m 00^s
Mag: 5 3/4-6 (Strasbourg)
24° S., 176° W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Tonga.

MALAGA

iP′	01^h	29^m	05^s	
iP'_2		30	05	
iPKS		32	31	
iPP		33	53	
iSKKS		40	43	
LR	02	44	20	
F		55	—	D = 18.370 kms. = 165° 2

284.—SISMO DE 21 DE AGOSTO DE 1958

H = 20^h 59^m 10^s
Mag: 5 3/4-6 ((Matsushiro)
18° S., 176° W. h = 250 kms. ap.
Región islas Fidji (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP′	21^h	19^m	24^s	
i		19	45	
iP'_2		20	17	
iPKS		23	01	
iPP		23	59	
F		39	—	D = 17.770 kms. = 159° 8

TOLEDO

iP'_1	21	19	12
	compresión		
i		20	08

285.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1958

H = 12^h 20^s 43^m
Mag: 5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)
14° S., 167° E. Premonitorio del núm. 286.
Nuevas Hébridas. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

(P'_1)	12^h	40^m	36^s
eP'_2		40	56
(M)	14	52	45

286.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1958

H = 17^h 55^m 34^s
Mag: 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)
14° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

TOLEDO

eP'_1	18^h	15^m	30^s	
i		15	38	
eiP'_2		15	48	
(PP)		19	22	
(L)	19	24	45	D = 16.900 kms. = 152° 2

287.—SISMO DE 26 DE AGOSTO DE 1958

H = 23^h 31^m 38^s
Mag: 5 3/4 (Matsushiro)
14° S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

Réplica del anterior.

MALAGA

eP′	23^h	51^m	35^s	
L	01	02	15	
M		12	30	
F		21	—	D = 17.330 kms. = 155° 8

TOLEDO

eP'_1	23	51	32
eP'_2		51	52
ePP		55	15
(L)	01	39	45

288.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1958

H = 02^h 25^m 32^s
Mag: 6 1/4-1/2 (Matsushiro)
4° 1/2 S., 104° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Alrededor de 1.600 kms. al SW. de las islas Galápagos.

TOLEDO

e	02^h	58^m	00^s
L	03	13	45
M		28	45

289.—SISMO DE 27 DE AGOSTO DE 1958

H = 15h 16m 35s
Mag: 6,5 (Uppsala)
38° N., 20° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa W. de Grecia.

Sentido en las islas Tónicas, en Elide, Messenia, Aetolie, Acarnanie, Achaie, Preveza, Arta, Corinthia, y hasta en Creta.

Superficie macrosísmica: 120.000 kms. ap. (según Atenas).

ALICANTE

iP	15h	20m	29s	
iS		23	38	
L		25	01	
Mo		26	31	
F	16	15	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

ALMERIA

iP	15	20	51	
PP		21	09	
PPP		21	19	
S		24	24	
SS		24	37	
L		26	30	D = 2.050 kms. = 18° 5

MALAGA

iP	15	21	07	
iS		24	51	
i		28	29	
F	16	59	—	D = 2.220 kms. = 20°

TOLEDO

iP	15	21	01	
		dilatación		
iPP		21	22	
i		21	16	
i		21	39	
iS		24	36	
iS		24	38	
iLq		26	00	
M		30	15	
iScS		32	40	
F	17	00	00	
	seg.	micrones		
P	2.5	1.3		
S	11.0	33.0		
M	12.0	36.0		D = 2.180 kms. = 19° 5

290.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1958

H = 12h 24m 23s
Mag: 5 3/4-6 (Pasadena)
14° 1/2 S., 167° E. (U. S. C. G. S.)
Nuevas Hébridas.

MALAGA

L	13h	46m	24s	
F	14	26	—	D = 17.380 kms. = 156° 3

291*.—SISMO DE 29 DE AGOSTO DE 1958

Peninsular. Débil
Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

TOLEDO

ePg	16h	17m	23s	
i		17	27	
e(Sg)		17	31	
M		17	53	
F		19	00	D = 65 kms. = 0° 6

292.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1958

H = 07h 35,7m
Mag: 5,5 (Atenas)
37° 6 N., 20° 8 E. (B. C. I. S.)
Mar Jónico.

Réplica del núm. 289.

TOLEDO

eP	07h	39m	54s
e		49	10
e		52	10

293.—SISMO DE 30 DE AGOSTO DE 1958

H = 18h 38m 18s
Mag: 5 3/4-6 (Pasadena)
27° 1/2 N., 112° W. (U. S. C. G. S.)
Golfo de California.

MALAGA

L	19h	23m	19s	
M		28	51	
F		40	—	D = 9.570 kms. = 86° 1

TOLEDO

L	19	20	15
M		26	15
F		50	—

294*.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1958

Local. (L. C. S., Madrid)
Sin más datos.

MALAGA

i(Pg)	08h	15m	21s
F		17	

295*.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALMERIA

ePg	22h	21m	08s

MALAGA

iPg	22^h	21^m	00^s	
iSg		21	12	
i		21	20	
F		22	—	D = 100 kms. = 0° 9

296.—SISMO DE 31 DE AGOSTO DE 1958

H = 23^h 00^m 16^s
Mag: 6,2 (Uppsala)
63° N., 144° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Alaska central.

ALMERIA

iP	23^h	12^m	03^s	D = 8.400 kms. = 75° 5

MALAGA

iP	23	12	01	
iPP		14	51	
eS		21	47	
L		40	19	
M		44	50	
F		58	—	D = 8.380 kms. = 75° 4

TOLEDO

iP	23	11	45	
	compresión			
iS		21	14	
L		38	15	
M		41	15	
F	00	00	—	D = 8.220 kms. = 74°

297.—SISMO DE 1 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 00^h 57^m 10^s
Mag: 5 1/2 - 5 3/4 (Strasbourg)
24° S., 175 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Tonga.

MALAGA

ePP	01^h	22^m	02^s	
L		32	32	
F		41	—	D = 18.350 kms. = 165°

298.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 01^h 13^m 26^s
Mag: 5,3 (Uppsala)
38° N., 21° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Jónicas.

Sentido en Elida (G. V-VI en Letrinae; G. V en Pyrgos, Krestaena), en Mesenia (G. V en Philiatra) y en las islas de Zante y Corfú (según Atenas).

ALICANTE

eP	01^h	17^s	29^m	
S		20	39	
SSS		21	12	
L		22	09	
Mo		24	21	
F		40	—	D = 1.900 kms. = 17° 1

ALMERIA

eP	01^h	17^m	56^s	
iPP		18	09	
i		18	58	
(S)		21	10	D = 2.150 kms. = 19° 5

MALAGA

iP	01	17	56	
iPP		18	14	
eS		21	38	
i		28	20	
L		31	55	
F		45	—	D = 2.260 kms. = 20° 3

TOLEDO

eP	01	17	49	
eS		21	24	
e		22	52	
M		27	15	
F		50	—	D = 2.190 kms. = 19° 7

299.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 02^h 27^m 41^s
10° 1/2 S., 164° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Región islas Santa Cruz.

TOLEDO

eP'_1	02^h	47^m	33^s
eP'_2		47	43

300.—SISMO DE 2 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 20^h 07^m 04^s
Mag: 6 (Tacubaya)
15° N., 92° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa de Oaxaca (Méjico).

TOLEDO

(S)	20^h	29^m	08^s
L		48	45
M		58	15
F	21	10	—

301.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 03^h 44^m 24^s
Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
0° lat., 18° W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

eP	03^h	52^m	14^s	
PP		53	53	
iS		58	30	
SS	04	01	28	
L		04	40	
Mo		09	36	
F		45	—	D = 4.600 kms. = 41° 4

ALMERIA

iP	03^h	51^m	56^s	
eS		58	15	
SS	04	00	53	
L		04	20	D = 4.400 kms. = 39° 5

MALAGA

iP	03	51	51	
iPP		53	19	
iS		57	47	
L	04	03	50	
i		05	10	
F	05	03	—	D = 4.310 kms. = 38° 8

TOLEDO

eiP	03	52	16	
	compresión			
iPP		53	53	
iPcP		54	06	
ePPP		54	35	
iS		58	37	
eiSS	04	01	35	
iSSS		02	27	
Lq		04	45	
M		06	45	
F		45	00	
	seg.	micrones		
S	12.0	8.5		
SS	15.0	10.5		
M	14.0	10.0		D = 4.700 kms. = 42° 4

302.—SISMO DE 3 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 08^h 10^m 21^s
Mag: 6,2 (Uppsala)
40° 7 N., 143° 3 E.
A lo largo de la costa NE. de Hondo, Japón.

Sentido (J. M. A., Japón).

ALICANTE

(P)	08^h	23^m	36^s	
S		34	40	
SSS		44	52	
L		55	20	
Mo	09	02	38	
F		20	—	D = 10.450 kms. = 94°

MALAGA

ePP	08	27	52	
L	09	09	00	
M		13	34	
F		25	—	D = 10.790 kms = 97°

TOLEDO

eP	08	23	44	
(L)		56	45	
L	09	02	45	
M		06	45	

303.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 00^h 03^m 00^s
Mag: 5,4 (Uppsala)
37° N., 26° 1/2 E. h = 60 kms. ap.
Sur de la isla del Dodecaneso. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Astypalaea y Patmos (según Atenas).

ALICANTE

P	00^h	07^m	40^s	
PPP		08	19	
S		11	24	
L		13	12	
F		20	—	D = 2.350 kms. = 21° 1

ALMERIA

iP	00	08	05	
L		14	20	D = 2.450 kms. = 22°

MALAGA

iP	00	08	21	D = 2.760 kms. = 24° 8

TOLEDO

eP	00	08	13	
ePP		08	47	

304.—SISMO DE 4 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 21^h 51^m 08^s
Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)
33° 1/2 S., 69° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Frontera Chile-Argentina.

Tres muertos, daños materiales considerables en San José y Volcan. Sentido en Ramagua y Santiago.

ALICANTE

P	22^h	04^m	41^s	
(S)		16	00	
SS		22	38	
L		37	21	
Mo		46	20	
F	23	10	—	D = 10.750 kms. = 96° 7

ALMERIA

iP	22	04	33	
PP		08	24	
eS		16	00	
SS		22	22	
L		35	10	D = 10.500 kms. = 94° 5

MALAGA

iP	22	04	28	
iPP		08	12	
iPPP		10	16	
i		12	12	
iSKS		15	00	
iS		15	42	
iPS		16	54	

LQ	22h	27m	00s	
LR		34	54	
M		40	54	
F	24	39	—	D = 10.340 kms. = 93°

TOLEDO

eP	22	04	44	
i		05	56	
eiPP		08	25	
ePPP		10	30	
(SKS)		14	55	
eS		15	35	
e(SS)		21	48	
iSSS		26	10	
Lq		36	15	
Lr		39	45	
M		48	45	
F	01	00	—	D = 10.200 kms. = 91° 7
	seg.	micrones		
M	18.0	46.0		

305.—SISMO DE 8 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 05h 25,37s
Mag: 6,4 (Uppsala)
53° 1/2 N., 159° E. h = superior a la normal
Cerca de la costa E. (U. S. C. G. S.)
de Kamtchatka.

ALICANTE

eP	05h	38m	24s	
PP		41	52	
eS		49	08	
SS		54	46	
F	06	20	—	D = 9.650 kms. = 86° 8

ALMERIA

(eP)	05	38	28	
pP		38	51	
(eS)		49	13	D = 9.700 kms. = 87° 5

MALAGA

eP	05	38	35	
ePP		41	59	
ePPP		43	55	
eSKS		49	07	
eS		49	24	
ePS		50	25	
L	06	10	15	
F		36	—	D = 9.840 kms. = 88° 5

TOLEDO

iP	05	38	20	
	compresión			
i(pP)		38	37	
iS		48	52	
i(sS)		49	16	
i(SS)		54	33	
M	06	23	45	
	seg.	micrones		
M	20.0	2.5		D = 9.530 kms. = 85° 8

306.—SISMO DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 1958

Sacudida local débil. (Alicante)

ALICANTE

e	09h	14m	57s
F		15	13

307.—SISMO DE 11 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 18h 01m 44s
Mag: 6 (Uppsala)
7° 1/2 N., 126° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Mindanao, Filipinas

Sentido (G. IV) en Surigao; G. II en Davao (según Manila).

MALAGA

L	19h	14m	18s	
M		18	20	
F		23	—	D = 12.900 kms. = 116°

TOLEDO

(L)	18	58	00
M	19	09	45

308.—SISMO DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALICANTE

P	13	07	32
e		10	53
F		30	—

309.—SISMO DE 13 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 13h 10,0m
36° 6 N., 1° 1 E.
Región de Cap Ténes, Argelia.

Sentido (G. IV - V) en Cavaignac, Flatters, Ténés (Argel).

ALMERIA

Pn	13h	10m	47s	
(Sn)		11	22	D = (300) kms. = 0° 7
				Dudoso.

310.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 14h 21m 37s
Mag: 6 1/4 - 6 1/2 (Pasadena)
57° N., 121° E. (U. S. C. G. S.)
Región de los montes Stanovoi, Siberia.

ALICANTE

P	14h	33m	11s	
PcP		33	28	
PP		35	55	
S		42	37	
SS		47	19	
L		56	42	
Mo	15	05	01	
F		20	—	D = 8.100 kms. = 72° 9

ALMERIA

iP	14	33	25	
PP		35	59	
(S)		43	04	
L		55	50	D = 8.300 kms. = 74° 5

MALAGA

i(P)	14	33	32	
iPP		36	22	
eSKS		43	44	
iPS		43	50	
Lr	15	03	10	
M		07	20	
F		45	—	D = 8.400 kms. = 75° 5

TOLEDO

iP	14	33	12	
	dilatación			
e(PP)		35	46	
i		37	01	
eS		42	25	
iSS		46	58	
eSSS		50	33	
Lq		59	45	
M	15	06	15	
F	16	00	—	
	seg.	Micrones		
M	16.0	20.0		D = 7.845 kms. = 70° 6

311.—SISMO DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 21h 31m 54s

7° 1/4 S., 68° E. (B. C. I. S.)

Región del banco de Chagos.

ALICANTE

P	21h	43m	41s	
PP		46	37	
PPP		48	25	
(S)		53	31	
SS		58	31	
F	22	20	—	D = 8.600 kms. = 77° 4

MALAGA

iP	21	44	10	
iPcP		44	18	D = 8.900 kms. = 80°

TOLEDO

eiP	21	44	12	
i		44	19	
e(S)		54	19	
(L)	22	20	45	

312.—SISMO DE 15 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 19h 45m 40s

Mag: 6 - 6 1/4 (Pasadena)

2° 1/2 N., 120° 1/2 E. h = 600 kms. ap.

Mar de Célebes. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P′	20h	03m	24s	
PP		04	18	
PPP		06	46	
SKS		08	56	
F		50	—	D = 12.550 kms. = 112° 9

ALMERIA

iP′	20	03	15	
PP		04	19	
(pP′)		05	47	
PPP		06	53	
pPPP		08	35	
iSKS		09	01	
iSKKS		10	14	
SP		13	08	
SS		19	27	D = 12.650 kms. = 114°

MALAGA

eP′	20	03	21	
iPP		04	33	
i		06	43	
eSKS		09	47	
iPKKP		13	17	
LR		57	10	
M	21	05	40	
F		26	—	D = 12.790 kms. = 115°

TOLEDO

iP′	20h	03m	16s	(dilatación)
iPP		04	22	
i		05	05	
i		06	30	
iSKS		09	04	
i(SKKS)E		10	14	
i(S)		11	03	
esSKS		12	50	
i		14	10	
iSS		19	18	
iSSS		23	28	
(L)		30	45	
F	21	30	—	D = 12.580 kms. = 113° 2

313.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 14h 41m 40s

Mag: 5,9 (Uppsala)

1/2° N., 30° W. (U. S. C. G. S.)

Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

P	14h	50m	06s	
PP		51	54	
S		56	51	
L	15	04	03	
Mo		09	30	
F		35	—	D = 5.100 kms. = 45° 9

ALMERIA

iP	14^h	49^m	55^s	(dilatación)
PP		51	33	
eS		56	30	
L	15	04	—	D = 5.000 kms. = 45°

MALAGA

iP	14	49	47	
iPP		51	31	
ePcS		55	21	
eS		56	16	
L	15	02	33	
M		06	10	
F		33	—	D = 4.840 kms. = 43° 5

TOLEDO

eiP	14	50	07	(dilatación)
ePP		51	52	
iPPP		52	26	
iS		56	51	
eS		56	54	
eSS	15	00	08	
Lq		01	30	
M		05	30	
F		40	—	D = 5.150 kms. = 46° 4

314.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 20^h 53^m 02^s
Mag: 6,1 (Uppsala)
36° 1/2 N., 71° E. h = 150 kms. ap.
Hindu Kush. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

e	21^h	02^m	36^s
e		03	08

315.—SISMO DE 18 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 21^h 24^m 42^s
9° 1/2 S., 80° W. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa del Perú.

TOLEDO

i	21^h	37^m	20^s	(dilatación)

316*.—SISMO DE 19 DE SEPTIEMBRE DE 1958

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg	15^h	35^m	17^s
F		35	53

317.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 10^h 34^m 00^s
15° 1/2 N., 46° W. (U. S. C. G. S.)
Atlántico.

ALICANTE

P	10^h	42^m	22^s	
PPP		44	50	
(S)		49	04	
L		56	09	
F	11	10	—	D = 5.050 kms. = 45° 4

MALAGA

eP	10	41	56	
L	11	00	00	
F		04	—	D = 4.890 kms. = 44°

TOLEDO

eiP	10	42	06	
ePP		43	46	D = 4.670 kms. = 42°

318*.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1958

Local. Grado II. Débil. (Alicante).

ALICANTE

Pg	16^h	12^m	29^s
F		13	01

319.—SISMO DE 20 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 17^h 09^m 24^s
Mag: 6,3 (Uppsala)
6° 1/2 S., 154° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

Sentido (G. VI) en Boku; G. IV-V en Soland; G. IV en Karsola; G. IV en Rabaul, y G. III en Oropa.

ALICANTE

P'	17^h	28^m	56^s	
(SKS)		36	04	
eL	18	16	28	
F		35	—	D = 15.700 kms. = 141° 3

ALMERIA

iP	17	28	57	
PP		32	26	D = 15.950 kms. = 143° 5

MALAGA

iP	17	28	59	
ePP		32	17	D = 16.000 kms. = 143° 9

TOLEDO

eP'	17	28	56	
ePP		32	02	
eSS		50	38	
L	18	19	45	
M		29	45	
F	19	10	—	D = 15.660 kms. = 141°

320.—SISMO DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 19h 05m 44s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
33° 1/2 S., 177° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Región islas Kermadec.

ALICANTE

P'1	19h	25m	55s	
P'2		27	28	
PP		31	21	
SKS		32	57	
SKKS		38	06	
SS		52	37	
F	20	45	—	D = 19.350 kms. = 174° 1

ALMERIA

iP'	19	25	54	
iPP		31	26	D = 19.450 kms. = 175°

MALAGA

iP'	19	25	56	
iP'2		27	26	
iPP		31	20	
i		35	06	
LR	20	34	40	
M		39	40	
F		51	—	D = 19.260 kms. = 173° 2

TOLEDO

eiP'1	19	25	55	
	compresión			
i(pP'1)		26	09	
eP'2		27	06	
i		27	18	
(epP'2)		27	31	
eiPP		31	05	
eSKS		32	49	
eiPPP		35	07	
iPPP		35	20	
(PPS)		45	10	
eSS		52	27	
(Lq)	20	29	30	
(M)		38	30	
F	21	00	00	
	seg.	micrones		
P'1		2.5	1.7	
(M)		18.0	4.5	D = 18.950 kms. = 170°

321.—SISMO DE 24 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 03h 44m 14s
Mag: 6 1/4 (Pasadena)
59° 1/4 N., 143° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Golfo de Alaska.

ALICANTE

P	03h	56m	15s	
PP		59	12	
(S)	04	06	07	
L		21	36	
F		40	—	D = 8.650 kms. = 77° 8

ALMERIA

eP	03h	56m	37s	
eS	04	06	36	D = 8.650 kms. = 78°

MALAGA

eP	03	56	15	
i		56	45	
e(PP)		59	25	
e(ScS)	04	06	35	
L		26	45	
M		32	20	
F		49	—	D = 8.630 kms. = 77° 6

TOLEDO

eP	03	55	59	
e		56	33	
ePP		58	53	
e(S)	04	06	03	
e(S)		06	08	
e		09	07	
L		22	00	
M		29	00	
F	05	30	00	
	seg.	micrones		
M	16.0	1.8		D = (9.000) kms. = (81°)

322.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 07h 20m 01s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
9° N., 39° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Cresta mediana del Atlántico.

ALICANTE

iP	07h	28m	28s	
PP	07	30	17	
PPP		31	04	
eS		35	21	
SS		38	44	
SSS		39	57	
L		42	34	
Mo		46	24	
F		21	—	D = 5.000 kms. = 45°

ALMERIA

iP	07	28	11	
i		28	33	
e		29	09	
PP		30	02	
PPP		30	28	
iS		34	44	
L		40	20	D = 4.850 kms. = 43° 5

MALAGA

iP	07	27	56	
iPP		29	42	
iPcP		29	53	
iPPP		30	08	
iS		34	22	
L		39	55	
M		43	40	
F	08	49	—	D = 4.700 kms. = 42° 2

TOLEDO

iP	07^h	28^m	16^s	
	dilatación			
iPP		30	11	
i(PcP)		30	28	
iS		35	01	
iScS		38	19	
L		40	30	
M		43	45	
F	08	30	—	
	seg.	micrones		
P	3.0	1.7		
S	8.0	12.0		
M	17.0	52.0		D = 5.200 kms. = 46° 6

323*.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1958

Local. Grado II (Alicante).

ALICANTE

Pg	19^h	04^m	41^s	
F		05	06	

324.—SISMO DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 23^h 48^m 32^s

45° 1/2 N., 28° 1/2 W. (B. C. I. S.)

Cresta mediana del Atlántico.

MALAGA

iP	23^h	53^m	12^s	
iPP		53	33	D = 2.250 kms. = 20° 2

325.—SISMO DE 26 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 00^h $02{,}0^m$

Cresta mediana del Atlántico (B. C. I. S.)

Réplica del anterior.

MALAGA

iP	00^h	06^m	40^s	
iPP		07	—	

326*.—SISMO DE 26 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 20^h 28^m 8^s

37° 3/4 N., 2° 1/2 W. ap. (B. C. I. S.)

Sentido (G. III) en Alicante.

SW. de España.

ALICANTE

Pn	20^h	29^m	22^s	
Sn		29	44	
F		31	37	D = (190) kms. = 1° 7

ALMERIA

iPg	20	29	01	
iSg		29	08	D = 60 kms. = 0° 5

MALAGA

ePn	20^h	29^m	23^s	
iPg		29	26	
i		29	31	
iSn		29	42	
iSg		29	49	
F		31	—	D = 190 kms. = 1° 7

TOLEDO

ePn	20	29	51	
eSg		30	33	
M		30	45	
F		32	30	D = 280 kms. = 2° 5

327.—SISMO DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 1958

H = 13^h 55^m 02^s

15° S., 174° W. h = 150 kms. ap.

Región islas Samoa. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP'_2	14^h	15^m	10^s	
ePKS		17	56	
iPP		18	40	
F		21	—	D = 17.370 kms. = 156° 2

TOLEDO

eP'_1	14	14	43	
i		14	52	
$i(P'_2)$		15	06	

328.—SISMO DE 1 DE OCTUBRE DE 1958

H = 09^h 29^m 43^s

Mag: 6 1/4 (Pasadena)

57° S., 147° E. (U. S. C. G. S.)

Océano Antártico, SW. de las islas Macquarie.

ALICANTE

P'_1	09^h	49^m	32^s	
PP		53	19	
(SKS)		56	38	
L	10	36	13	
Mo		52	49	
F	11	02	—	D = 16.800 kms. = 151° 2

MALAGA

iP'	09	49	38	
iP'_2		49	54	D = 16.880 kms. = 151° 8

TOLEDO

$e(P'_2)$	09	49	55	
L	10	54	30	
M	11	01	30	
	seg.	micrones		
M	17.0	2.0		

329.—SISMO DE 9 DE OCTUBRE DE 1958

H = 11h 20m 17s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
55° 1/2 S., 27° 1/2 W. h = 120 kms. (Moskva)
Región islas Sandwich. (U. S. C. G. S.)

ALICANTE

P	11h	33m	49s	
SKS		44	25	
S		45	06	
L	12	06	19	
Mo		15	19	
F		30	—	D = 10.700 kms. = 96° 3

MALAGA

iP	11	33	39	D = 10.490 kms. = 94° 3

TOLEDO

(P)	11	33	49
(L)	12	09	30

330*.—SISMO DE 9 DE OCTUBRE DE 1958

Local. Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

MALAGA

iPg	19h	58m	25s	
iPn		58	29	
iSg		58	32	
iSn		58	39	
F	20	00	—	D = 60 kms. = 0° 64

331.—SISMO DE 10 DE OCTUBRE DE 1958

H = 08h 30m 26s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)
53° 1/2 N., 160° 1/2 E. h = 100 kms. ap.
Cerca de la costa E. (U. S. C. G. S.)
de Kamtchatka.

ALICANTE

P	08h	43m	09s	
PPP		48	34	
S		53	50	
SSS	09	03	11	
F		30	—	D = 9.750 kms. = 87° 7

MALAGA

iP	08	43	16	
ipP		43	36	D = 9.890 kms. = 88° 9

TOLEDO

iP	08	43	02
	compresión		
i		43	21
e		45	09
e		49	27

332.—SISMO DE 11 DE OCTUBRE DE 1958

H = 02h 00m 40s
53° N., 159° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Kamtchatka

MALAGA

iP	02h	13m	34s	D = 9.910 kms. = 89° 1

TOLEDO

iP	02	13	22
	compresión		
e		13	45

333.—SISMO DE 11 DE OCTUBRE DE 1958

H = 14h 37m 42s
Mag: 6 (Pasadena)
23° 1/2 S., 65° W. h = 200 kms. ap.
Provincia de Jujuy, Argentina. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	14h	50m	00s	
ipP		50	52	
eS	15	00	06	D = 9.210 kms. = 82° 8

TOLEDO

iP	14	50	10
	dilatación		
ipP		51	02

334*.—SISMO DE 12 DE OCTUBRE DE 1958

Registrado en Cartuja. (L. C. S., Madrid)

MALAGA

iPg	19h	20m	36s	
iSg		20	45	
F		22	—	D = 75 kms. = 0° 7

335.—SISMO DE 15 DE OCTUBRE DE 1958

H = 07h 51m 14s
(Uppsala)

Explosión nuclear a lo largo de la costa W. de Nueva Zembla.

TOLEDO

L	08h	20m	15s
M		22	45
	seg.	micrones	
M	15.0	1.4	

336.—SISMO DE 16 DE OCTUBRE DE 1958

H = 18h 02m 01s

11° S., 167° E. h = 100 kms. ap.
Islas de Santa Cruz. (U. S. C. G. S.)

TOLEDO

i(P'1)	18h	21m	45s
i		21	49
e		22	00
e		22	28

337.—SISMO DE 18 DE OCTUBRE DE 1958

H = 09h 51m 10s

74° 0 N., 51° 8 E.
(Uppsala)

Explosión nuclear a lo largo de la costa W. de Nueva Zembla.

TOLEDO

(L)	10h	19m	30s
M		22	30

338.—SISMO DE 19 DE OCTUBRE DE 1958

H = 11h 42m 42s

34° 1/2 S., 178° W. (U. S. C. G. S.)
Región de las islas Kermadec.

ALICANTE

(P'1)	12h	02m	53s	
P'2		04	30	
SKS		09	55	
SS		29	48	
L	13	05	48	
F		30	—	D = 19.500 kms. = 175° 5

MALAGA

iP'	12	02	56	
iPP		08	28	D = 19.350 kms. = 174°

339.—SISMO DE 20 DE OCTUBRE DE 1958

H = 01h 12m 30s
Mag: 6 1/2 (Pasadena)

9° 1/2 S., 112° 1/2 E. h = 100 kms. ap.
A lo largo de la costa S. de Java. (U. S. C. G. S.)

Siete muertos en Beitar, 1.856 heridos, 95 casas destruidas, 206 gravemente dañadas. Sentido en Jogkarta, Malang y Susabaja.

TOLEDO

e(P')	01h	31m	22s	
ePP		32	22	
e(PPP)		34	42	
(PPS)		44	46	
eSS		48	22	
(SSS)		52	01	
L	02	13	15	
F	03	00	—	D = 12.670 kms. = 114°

340.—SISMO DE 21 DE OCTUBRE DE 1958

H = 06h 14m 50s
Mag: 6 1/2 (Matsushiro)

5° 1/2 S., 147° E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa NE. de Nueva Guinea.

Sentido (G.-V) en Lae; G. IV-V en Kaiapit; G. III-IV en Bocanda; G. III en Awekon; G. III en Mumang (según Rabaul).

ALICANTE

P'	06h	34m	13s	
PP		36	58	
SKS		41	22	
L	07	19	36	
F		38	—	D = 15.150 kms. = 136°

341*.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1958

H = 04h 28,5m

36° 6 N., 1° 4 E. (B. C. I. S.)
Región del cabo Ténes, Argelia.

Sentido (G. V) en Ténés (según Argel).

ALICANTE

Pg	04h	28m	58s	
Sg		29	13	
F		38	—	D = (120) kms. = 1° 1

ALMERIA

iPn	04	29	09	
iSn		29	40	
(L)		30	19	D = 270 kms. = 2° 4

MALAGA

ePn	04	29	38	
eSg		30	26	
F		32	—	D = 350 kms. = 3° 15

TOLEDO

ePn	04	29	38	
e(Pg)		29	46	
e(Sg)		30	25	
L		30	30	
M		31	15	
F		35	—	D = 315 kms. = 2° 85

342.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

ALICANTE

L	08h	57m	33s
F	09	10	—

TOLEDO

L	08	50	00
M		52	30
(F)		55	—
	seg.	micrones	
M	14.0	2.0	

343*.—SISMO DE 22 DE OCTUBRE DE 1958

Réplica del núm. 341.

ALICANTE

Pg	15^h	15^m	10^s	
Sg		15	24	
F		16	20	D = (120) kms. = 1° 1

344.—SISMO DE 23 DE OCTUBRE DE 1958

Datos insuficientes. (B. C. I. S.)

ALICANTE

P'_1	00^h	02^m	40^s	(día 24)
PP		06	39	
SKS		09	46	
L		55	46	
F	01	15	—	D = 17.100 kms. = 153° 9

ALMERIA

iP′	00	02	44	(día 24)
				D = 17.200 kms. = 155°

TOLEDO

e(P'_1)	00	02	47	(día 24)
i(P'_2)		03	00	
(L)	01	34	45	

345.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1958

H = 10^h 46^m 27^s
Mag: 6,4 (Uppsala)
30° 1/2 N., 85° E. (U. S. C. G. S.)
Sur del Tibet.

ALICANTE

P	10^h	57^m	32^s	
S	11	06	33	
L		19	24	
F		45	—	D = 7.600 kms. = 68° 4

ALMERIA

iP	10	57	44	
eS	11	06	52	D = 7.700 kms. = 69° 5

MALAGA

iP	10	57	58	
ePP	11	00	39	
iS		07	16	
LQ		16	08	
LR		21	30	
F		52	—	D = 8.000 kms. = 71° 9

TOLEDO

iP	10	57	46	
		dilatación		
i		57	49	
i		57	57	
(PcP)		58	12	
e	10^h	59^m	53^s	
ePP	11	00	07	
iS		06	56	
iPS		07	17	
i		08	41	
eSS		11	27	
Lq		21	30	
M		27	45	
F	12	40	—	
	seg.	micrones		
S	8.0	2.6		
M	21.0	11.3		D = 7.850 kms. = 70° 6

346.—SISMO DE 28 DE OCTUBRE DE 1958

H = 23^h 50^m 08^s
Mag: 5 3/4 (Matsushiro)
52° N., 179° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

P	00^h	03^m	10^s	
(S)		14	02	
L		33	12	
F		45	—	D = 10.000 kms. = 90°

TOLEDO

eP	00	02	55	
(S)		13	19	
L		41	45	
M		44	00	
	seg.	micrones		
M	18.0	1.0		

347.—SISMO DE 29 DE OCTUBRE DE 1958

H = 07^h 44^m 10^s
Mag: 6,6 (Uppsala)
51° 1/2 N., 179° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Andreanov, Aleutianas.

ALICANTE

eP	07^h	57^m	12^s	
S	08	08	04	
SS		14	05	
L		27	14	
Mo		36	11	
F	09	30	—	D = 10.000 kms. = 90°

ALMERIA

eS	08	08	14	
(L)		26	—	D = 10.150 kms. = 91° 5

MALAGA

eP	07	57	26	
ePS	08	09	42	
L		29	50	
M		35	10	
F	09	11	—	D = 10.290 kms. = 92° 5

TOLEDO

eP	07^h	57^m	07^s
ePP	08	00	31
e(SKS)		07	27
iS		07	54
iPS		08	31
i(PPS)		09	17
i(SSS)		17	13
Lq		23	00
Lr		31	15
M		49	15
F	11	00	00
	seg.	microns	
SKS	11.0	0.8	
S	16.0	4.0	
PS	19.0	5.0	
Lq	35.0	16.0	
F	17.0	17.0	D = 9.980 kms. = 89° 8

348.—SISMO DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1958

$H = 03^h\ 38^m\ 35^s$

Mag: 6 1/4-6 1/2 (Pasadena)

3° S., 150° E. (U. S. C. G. S.)

Mar de Bismark.

ALICANTE

P′	03^h	57^m	59^s	
PPP	04	03	40	
SKS		05	08	
L		43	09	
Mo		53	21	
F	05	31	—	D = 15.100 kms. = 135° 9

ALMERIA

eP′	03	57	58	
L	04	48	00	D = 15.350 kms. = 138°

MALAGA

iP′	03	58	18	
i		58	56	
iPP	04	01	10	
iPPP		04	10	
L		52	55	
M		57	50	
F	05	37	—	D = 15.380 kms. = 138° 3

TOLEDO

ePP	04	00	52	
ePPP		03	37	
ePPS		12	53	
e(SS)		19	15	
iSSS		24	09	
L		41	45	
M	05	01	15	
F	06	00	00	
	seg.	microns		
M	20.0	4.2		

349.—SISMO DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1958

$H = 12^h\ 16^m\ 36^s$

Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)

17° 1/2 S., 168° E. (U. S. C. G. S.)

Nuevas Hébridas.

ALICANTE

P'_1	12^h	36^m	19^s	
PP		39	51	
SKS		43	26	
L	13	26	38	
F		45	—	D = 16.400 kms. = 147° 6

ALMERIA

iP′	12	36	38	
PP		40	55	
(L)	13	43	30	D = 17.750 kms. = 160°

MALAGA

iP′	12	36	36	
iP'_2		37	18	
iPP		40	52	
L	13	53	54	
M	14	05	30	
F		10	—	D = 17.740 kms. = 159° 5

TOLEDO

$e(P'_1)$	12	37	04	
$e(P'_2)$		37	29	
e		44	31	
eSKKS		48	06	
e		50	28	
e		55	48	
eiSS	13	00	08	
L		33	15	
M		52	15	
F	14	40	00	
	seg.	microns		
M	20.0	3.5		

350.—SISMO DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1958

$H = 15^h\ 50^m\ 10^s$

17° 1/2 S., 168° E. (U. S. C. G. S.)

Nuevas Hébridas

Réplica del anterior.

ALICANTE

P'_1	16^h	09^m	53^s	
PKS		14	02	
(SKS)		17	00	
SS		32	27	
L	17	00	12	
F		20	—	D = 16.400 kms. = 147° 6

MALAGA

iP′	16	10	10
iPP		14	36

TOLEDO

e(P′₁)	16ʰ	10ᵐ	42ˢ
e(SS)		34	18
(L)		16	30

351*.—SISMO DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local. Sentido en Antequera. Grado II.

ALMERIA

iPg	23ʰ	14ᵐ	22ˢ	
iSg		14	50	D = 245 kms. = 2° 5

MALAGA

iPg	23	13	54
i(Sg)		13	59

352*.—SISMO DE 3 DE NOVIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid.)

MALAGA

e(Pn)	02ʰ	35ᵐ	23ˢ	
iSg		35	28	
iS		35	30	
iSn		35	33	
F		36	—	D = 75 kms. = 0° 7

353.—SISMO DE 3 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 14ʰ 31ᵐ 37ˢ
Mag: 5 3/4 (Kew)

30° N., 84° E. (B. C. I. S.)
Tibet.

ALICANTE

P	14ʰ	42ᵐ	40ˢ	
L	15	04	32	
F		15	—	D = (7.600) kms. = 68°4

ALMERIA

iP	14	42	51	D = 7.850 kms. = 70° 5

TOLEDO

iP	14	42	52
	compresión		

354.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 08ʰ 31ᵐ 06ˢ
Mag: 5,8 (Matsushiro)

28° 1/4 N., 141° E. h = 60 kms.
Región islas Bonin (J. M. A., Japón)

MALAGA

L	09ʰ	34ᵐ	15ˢ	
M		41	47	
F		51	—	D = 11.920 kms. = 107° 2

TOLEDO

L	09ʰ	26ᵐ	32ˢ
M		41	15

355.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 19ʰ 55ᵐ 11ˢ

11° S., 166° E. (U. S. C. G. S.)
Islas Santa Cruz

ALICANTE

P′₁	20ʰ	14ᵐ	59ˢ	
(SKS)		22	05	
L	21	06	40	
Mo		18	01	
F		25	—	D = 16.750 kms. = 150° 7

TOLEDO

i(P′₂)	20	15	02
e		15	32
e		15	40

356.—SISMO DE 4 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 22ʰ 54ᵐ 46ˢ
Mag: 6 (Pasadena)

50° S., 115° W. (U. S. C. G. S.)
Sur del Océano Pacífico.

ALICANTE

P′	23ʰ	14ᵐ	04ˢ	
PP		16	34	
(SKS)		21	14	
PS		26	46	
L		58	03	
F	00	20	—	D = 14.800 kms. = 133° 2

MALAGA

ePP	23	16	11	
ePPP		18	59	
ePKS		21	06	D = 14.410 kms. = 129° 6

TOLEDO

(P′)	23	13	42
eSS		33	53
L		58	27
M	00	09	00
F	01	00	00
	seg.	microns	
M	18.0	2.0	

357.—SISMO DE 5 DE NOVIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

TOLEDO

e(P′₂)	23ʰ	55ᵐ	26ˢ
L	00	29	15
M		38	15
	seg.	microns	
M	18.0	2.0	

358.—SISMO DE 6 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 22h 58m 11s
Mag: 8 1/4 (Pasadena)
44° 3 N., 148° 5 E. h = 100 kms.
Kuriles. (J. M. A., Japón)

Sentido en la isla de Hokkaido; en particular en Kushiro y en el norte de la isla de Hondo. Maremoto de poca importancia; daños ligeros.

ALICANTE

iP	23h	11m	20s	
PP		14	54	
PPP		17	05	
iS		22	24	D = 10.300 kms. = 92° 7

Demás fases perdidas por haber saltado la pluma.

ALMERIA

iP	23h	11m	31s	
ipP		11	52	
sP		12	07	
iPP		15	18	
PPP		17	26	
SKS		21	29	
iS		22	25	
SS		28	10	
SSS		32	42	
L		38	20	D = 10.500 kms. = 94° 5

MALAGA

iP	23	11	29	
ipP		11	34	
iPP		15	11	
iSKS		21	53	
iS		22	37	
iSS		28	33	
LQ		36	17	
LR		41	31	
M		52	20	
F	03	56	—	D = 10.540 kms. = 94° 8

TOLEDO

iP	23	11	17	
	compresión			
ipP		11	41	
iSP		11	52	
iPP		14	51	
ipPP		15	26	
iPPP		16	56	
iSKS		21	31	
i(SKS)		21	47	
iS		22	14	
iPS		23	22	
iSS		28	17	
i		32	50	
iP'P'		36	52	
Lq		36	45	
Lr		47	30	
M		51	15	
F	02	30	—	

	seg.	micrones	
PP	12.0	55.0	
PPP	11.0	31.0	
S	11.0	150.0	
M	25.0	106.0	D = 10.110 kms. = 91°

359.—SISMO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 07h 40m 47s
Mag: 6 (Matsushiro)
43° 7 N., 148° 7 E. h = 100 kms. ap.
Kuriles. (J. M. A., Japón)

Réplica del anterior.

TOLEDO

eP	07h	53m	50s
L	08	27	—

360.—SISMO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 08h 14m 28s
54° N., 35° 1/2 W. (B. C. I. S.)
Atlántico Norte.

TOLEDO

eP	08h	19m	53s
	Trazas		

361.—SISMO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 11h 24m 31s
Mag: 5,9 (Uppsala)
44° N., 148° 3/4 E. h = 100 kms. ap.
Kuriles. (J. M. A., Japón)

TOLEDO

eP	11h	37m	32s
L	12	18	30

362.—SISMO DE 8 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 09h 22m 53s
Mag: 6,1 (Kew)
52° N., 159° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
A lo largo de la costa SE. de Kamtchatka.

ALICANTE

P	09h	35m	48s	
PP		39	16	
(S)		46	30	
L	10	05	10	
Mo		13	57	
F		35	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

ALMERIA

P	09	35	55	
ePP		39	31	D = 9.950 kms. = 89° 5

MALAGA

eP	09^h	35^m	52^s	
iPP		39	14	
L	10	16	30	
M		25	45	
F		37	—	D = 10.010 kms. = 90°

TOLEDO

iP	09	35	44	
	compresión			
e		35	52	
e		36	15	
ePP		39	09	
iS		46	29	
L	10	13	45	
M		22	00	
F	11	00	—	
	seg.	micrones		
M	15.0	3.0		D = 9.955 kms. = 89° 6

Segundos poco precisos por anormal variación del reloj.

363*.—SISMO DE 8 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 12^h 48^m 45^s

36° 4 N., 3° 3 W. (B. C. I. S.)
Costa SE. de Almería. (Alicante)

ALICANTE

Pn	12^h	49^m	25^s	
Sn		49	49	
F		57	25	D = (200) kms. = 1° 8

ALMERIA

iPg	12	48	48	
iSg		48	57	
i		49	34	D = 80 kms. = 0° 7

MALAGA

iPg	12	48	52	
iSg		49	05	
F		54	—	D = 110 kms. = 1°

TOLEDO

ePn	12	49	32	
iPg		49	44	
i		49	55	
iSn		50	11	
iSg		50	22	
i		50	30	
M		50	45	
F	12	56	—	D = 335 kms. = 3°

364*.—SISMO DE 8 DE NOVIEMBRE DE 1958

Réplica del anterior. (Almería)

ALMERIA

ePg	19^h	16^m	40^s	
eSg		16	49	D = 80 kms. = 0° 7

365*.—SISMO DE 9 DE NOVIEMBRE DE 1958

Réplica del núm. 363. (Almería)

ALMERIA

ePg	01^h	26^m	31^s	
eSg		26	40	D = 80 kms. = 0° 7

366*.—SISMO DE 9 DE NOVIEMBRE DE 1958

Réplica del núm. 363. (Almería)

ALMERIA

ePg	01^h	28^m	32^s	
iSg		28	40	D = 70 kms. = 0° 6

367*.—SISMO DE 9 DE NOVIEMBRE DE 1958

Réplica del núm. 363. (Almería)

ALMERIA

iPg	03^h	04^m	19^s	
eSg		04	28	D = 80 kms. = 0° 7

368.—SISMO DE 12 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 20^h 23^m 32^s
Mag: 6 3/4 - 7 (Pasadena)

44° N., 148° 3/4 E. h = 60 kms. ap.
Kuriles. (J. M. A., Japón)

ALICANTE

eP	20^h	37^m	06^s	
PP		40	48	
iS		47	59	
SS		54	00	
SSS		57	36	
L	21	07	08	
Mo		16	02	
M		18	08	
F	23	30	—	D = 10.250 kms. = 92° 2

ALMERIA

iP	20	36	51	
PPP		42	41	
iSKS		47	31	
(SKKS)		47	43	
eS		48	00	
PS		49	28	
PPS		49	57	
SSS		58	07	
L	21	07	20	D = 10.500 kms. = 94° 5

MALAGA

iP	20	36	55	
ipP		37	08	
iPP		40	37	
iS		48	17	

iSS	20^h	54^m	39^s	
LQ	21	02	47	
LR		09	30	
M		42	00	
F	23	20	—	D = 10.540 kms. = 94° 8

TOLEDO

iP	20	36	42	
	compresión			
i		36	55	
ePP		40	37	
i(SKS)		47	11	
iS		47	47	
iPS		49	00	
iPPS		49	16	
i		50	34	
eSS		54	02	
iSSS		58	16	
Lq	21	04	15	
Lr		13	15	
M		22	45	
F	22	40	—	
	seg.	micrones		
PPS	14.0	19.0		
M	20.0	21.0		D = 10.450 kms. = 94°

369.—SISMO DE 13 DE NOVIEMBRE DE 1958

$H = 04^h\ 04^m\ 44^s$

Mag: 5,9 (Uppsala)

43° 6 N., 148° 2 E.

Kuriles, réplica. Sentido (J. M. A., Japón).

MALAGA

iP	04^h	18^m	08^s	
iPP		21	32	
L		55	30	
M	05	02	20	
F		11	—	D = 10.540 kms. = 94° 8

370.—SISMO DE 14 DE NOVIEMBRE DE 1958

$H = 13^h\ 48^m\ 20^s$

Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Matsushiro)

6° S., 131° E. h = 100 kms. ap.

Mar de Banda. (U. S. C. G. S.)

(Moskva)

TOLEDO

eP	14^h	07^m	29^s
e		08	30
eiPP		09	27

371.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1958

$H = 05^h\ 42^m\ 42^s$

38° N., 22° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)

Sentido en Corintia (G. VI en Asprokampos), en Argolida (G. VI en Argos), en Arcadia, en Elida, en Achaie, en Etolia y Acarnanie, Arta, Jannina, Preveza, Phokis, Boetie, Magnesie, Messenie, Laconie y en las islas Jónicas. Superficie macrosísmica = = 280.000 kilómetros cuadrados (según Atenas).

ALICANTE

P	05^h	46^m	55^s	
PPP		47	19	
(S)		50	14	
L		51	49	
F		59	—	D = 2.000 kms. = 18°

ALMERIA

e(P)	05	47	25	
i		47	31	D = 2.050 kms. = 18° 5

MALAGA

iP	05	47	34	
i		47	44	
iPP		47	56	
L	06	19	35	
M		25	30	D = 2.350 kms. = 21° 1

TOLEDO

iP	05	47	19
iPP		47	34
i		48	00
e(S)		51	31

372.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1958

$H = 09^h\ 00^m\ 45^s$

Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Pasadena)

44° N., 149° E. h = 70 kms. ap.

Islas Kuriles. (U. S. C. G. S.)

(J. M. A., Japón)

Réplica del núm. 368.

TOLEDO

iP	09^h	14^m	01^s	
iS		25	07	
L		51	45	D = 10.450 kms. = 94°

373*.—SISMO DE 15 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

iPg	09^h	29^m	46^s	
iSg		29	51	D = 40 kms. = 0° 4

374.—SISMO DE 16 DE NOVIEMBRE DE 1958

$H = 17^h\ 44^m\ 48^s$

Mag: 6 1/4 (Pasadena)

16° S., 172° W. (U. S. C. G. S.)

Región de las islas Samoa.

Sentido en Apia.

ALICANTE

(P′$_1$)	18^h	04^m	43^s	
P′$_2$		05	11	
PP		08	49	
F	19	15	—	D = 17.300 kms. = 155° 7

ALMERIA

P′$_1$	18	04	47	
P′$_2$		05	15	
PP		08	59	D = 17.550 kms. = 158°

MALAGA

iP′$_2$	18	05	16	
iPP		08	48	
F		impreciso		D = 17.380 kms. = 156° 3

TOLEDO

eP′$_1$	18	04	43	
e		04	50	
e(P′$_2$)		05	02	
e(PP)		08	36	

375.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 09^h 46^m 30^s
Mag: 6-6 1/4 (Matsushiro)
10° 1/2 S., 162° 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Islas Salomón.

ALICANTE

(P′$_1$)	10^h	06^m	15^s	
(SKS)		13	22	
L		56	57	
Mo	11	08	08	
F		25	—	D = 16.500 kms. = 148° 5

MALAGA

iP′	10	06	26	
iPKS		10	02	D = 16.820 kms. = 151° 3

376.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid).

TOLEDO

eP	12^h	06^m	20^s

377*.—SISMO DE 17 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

ePg	21^h	21^m	03^s	
eSg		21	15	D = 100 kms. = 0° 9

MALAGA

ePg	21^h	20^m	54^s	
iSg		21	01	
iS		21	04	D = 65 kms. = 0° 6

378.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 01^h 35^m 06^s
27° 1/2 S., 63° 1/ W. h = 600 kms. ap.
(U. S. C. G. S.)
Provincia de Santiago del Estero, Argentina.

ALMERIA

iP	01^h	46^m	47^s	D = 9.550 kms. = 86°

MALAGA

iP	01	46	43	
i		46	53	D = 9.360 kms. = 84° 2

TOLEDO

iP	01	46	53
	compresión		

379*.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

MALAGA

ePg	03^h	14^m	13^s	
i		14	20	
iSg		14	27	
iSn		14	31	D = 100 kms. = 0° 9

380.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 09^h 23^m 51^s
Mag: 5 (Matsushiro)
43° 8 N., 149° 1 E. h = 100 kms. ap.
Islas Kuriles. (J. M. A., Japón)

ALICANTE

P	09^h	37^m	00^s	
PP		40	44	
S		48	03	
L	10	08	03	
Mo		17	00	
F		45	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

TOLEDO

iP	09	37	01
e(S)		48	27
L	10	12	15
M	10	18	00
	seg.	microns	
M	18.0	3.2	

381.—SISMO DE 19 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 15h 02m 15s
60° 1/2 N., 150° 1/2 W. h = 60 kms. ap.
Cerca de la isla de Kenai, Alaska. (U. S. C. G. S.)

MALAGA

iP	15h	14m	21s	D = 8.740 kms. = 78° 6

382.—SISMO DE 20 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 05h 36m 33s
Mag: 6 (Matsushiro)
52° N., 159 1/2 E. (U. S. C. G. S.)
Cerca de la costa E. de Kamtchatka

TOLEDO

eP	05h	49m	22s
L	06	32	29
M		37	46

383*.—SISMO DE 20 DE NOVIEMBRE DE 1958

Peninsular, débil.

ALICANTE

Pg	09h	09m	07s	
eSg		09	20	
F		10	11	D = 115 kms. = 1°

384*.—SISMO DE 20 DE NOVIEMBRE DE 1958

Réplica del anterior.

ALICANTE

Pg	09h	10m	53s	
eSg		11	07	
F		12	41	D = 115 kms. = 1°

385*.—SISMO DE 21 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

iPg	15h	19m	36s	
(eSg)		19	45	D = 80 kms. = 0° 7

MALAGA

iPg	15	19	14	
iSg		19	20	
iSn		19	24	D = 50 kms. = 0° 45

386*.—SISMO DE 25 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 02h 23m 56s
Mag: 4 1/2 (Praha)
43° 0 N., 0° 3 E. (B. C. I. S.)
SW. de Francia. Zona de los Altos Pirineos.

Sentido en una amplia zona desde los Pirineos a la Alta Viena y de Bordeaux a Mende. Sentido también en el N. de España; G. VII-VIII en Lortet y Hèches; G. VI-VII en Sarrancolon y La Vassère (Altos Pirineos).

ALICANTE

Pn	02h	25m	09s	
Sn		26	01	
F		33	—	D = 490 kms. = 4° 4

ALMERIA

iPn	02	25	36	
(L)		26	50	
M		27	43	D = 720 kms. = 6° 5

MALAGA

iPn	02	25	49	
iSn		27	13	
iSg		27	53	
F		30	—	D = 775 kms. = 7°

TOLEDO

iPn	02	25	05	
		compresión		
iPg		25	25	
i		25	44	
i		25	50	
iSn		25	56	
eSg		26	26	
M		27	00	
F		31	00	D = 515 kms. = 4° 65

387.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid)

TOLEDO

e	17h	15m	49s

388*.—SISMO DE 27 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

iPg	18h	45m	27s	
iSg		45	38	D = 90 kms. = 0° 8

389*.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

iPg	10^h	44^m	06^s	
iSg		44	22	D = 135 kms. = 1° 2

390*.—SISMO DE 28 DE NOVIEMBRE DE 1958

Peninsular.

TOLEDO

iPg	16^h	51^m	05^s	
iSg		51	13	
M		51	80	
F		53	10	D = 75 kms. = 0° 7

391.—SISMO DE 30 DE NOVIEMBRE DE 1958

H = 01^h 32^m 49^s
Mag: 6 (Pasadena)
32° 1/2 N., 142° 1/2 E. h = 160 kms. ap.

Sentido en Sur de Hondo, Japón. (J. M. A., Japón).

ALICANTE

P	01^h	46^m	28^s	
PP		50	35	
(S)		57	59	
L	02	20	21	
Mo		29	19	
F		45	—	D = 11.100 kms. = 99° 9

TOLEDO

e	01	50	48
L	02	35	15

392.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 03^h 21^m 18^s
Mag: 5,8 (Pasadena)
32° 15 N., 115° 45 W. (Pasadena)
Frontera California-Méjico.

Sentido en todo el S. de California; ligeros daños en Calexico (según Pasadena).

ALICANTE

L	04^h	03^m	03^s	
Mo		11	53	
F		siguiente		D = 9.750 kms. = 87° 7

393.—SISMO DE 1 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 03^h 50^m 06^s
Mag: 5,6 (Pasadena)
32° 1/2 N., 115° 1/2 W. (U. S. C. G. S.)
Frontera California-Méjico.

Réplica del anterior.

ALICANTE

(P)	04^h	02^m	55^s	
(S)		13	34	
L		31	52	
F		45	—	D = 9.700 kms. = 87° 3

394*.—SISMO DE 3 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

ePg	05^h	22^m	35^s

MALAGA

iPg	05	22	28	
iP*		22	30	
iPn		22	32	
iSg		22	37	
iS*		22	40	
iSn		22	43	
F		23	—	D = 85 kms. = 0° 8

395*.—SISMO DE 5 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

ePg	06^h	16^m	01^s	
(eSg)		16	08	D = (60) kms. = 0° 5

396*.—SISMO DE 5 DE DICIEMBRE DE 1958

Local. Réplica del anterior.

ALMERIA

ePg	06^h	26^m	57^s	
(eSg)	06	27	04	D = (60) kms. = 0° 5

397.—SISMO DE 6 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 09^h 33^m 45^s
Mag: 6-6 1/4 (Pasadena)
6° 1/2 N., 83° W. (U. S. C. G. S. y B. C. I. S.)
Sur de Panamá

ALICANTE

P	09^h	45^m	58^s	
SKS		56	12	
S		56	36	
L	10	12	09	
F		46	—	D = 8.900 kms. = 80° 1

MALAGA

iP	09	45	42	
iPcP		45	56	D = 8.500 kms. = 76° 4

TOLEDO

iP	09	45	45	dilatación.
i		46	05	
e		55	50	

398*.—SISMO DE 7 DE DICIEMBRE DE 1958

Sin más datos. (L. C. S., Madrid).

MALAGA

iPn	05^h	22^m	06^s	
iPg		22	10	
iSn		22	32	
iS*		22	35	
iSg		22	36	
F		23	—	D = 220 kms. = 2°

399*.—SISMO DE 8 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

ALMERIA

iPg	00^h	27^m	21^s	
iSg		27	22	D = 10 kms. = 0° 1

400.—SISMO DE 8 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 12^h 08^m 36^s
Mag: 6,0 (Uppsala)
43° 3/4 N., 149° E. h = 80 kms. ap.
Kuriles. Sentido (J. M. A., Japón).

Réplica del núm. 358.

ALICANTE

P	12^h	21^m	38^s	
(S)		32	41	
L		52	41	
F	13	22	—	D = 10.300 kms. = 92° 7

ALMERIA

iP	12	21	38	D = 10.550 kms. = 95°

TOLEDO

eP	12^h	21^m	36^s
L	13	02	15
M		09	30
F		30	00
	seg.	micrones	
M	16.0	2.2	

401.—SISMO DE 9 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 19^h 19^m 20^s
22° S., 68° 1/2 W. h = 200 kms. ap.
(B. C. I. S.)

TOLEDO

e(P)	19^h	31^m	45^s

402.—SISMO DE 9 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 20^h 41^m 31^s
35° 2 N., 28° 7 E. (B. C. I. S.)
Región islas del Dodecaneso.

TOLEDO

iP	20^h	47^m	09^s
	dilatación		

403.—SISMO DE 10 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 03^h 43,50^s
Mag: 6,5 (Uppsala)
37° N., 71° E. h = 180 kms.
Hindu-Kush - Pamir. (Moskva)

ALICANTE

(P)	03^h	53^m	04^s	
L	04	09	56	
F		25	—	D = 6.050 kms. = 54° 4

ALMERIA

iP	03	53	21	
iPcP		54	15	
PP		55	23	D = 6.350 kms. = 57°

TOLEDO

eiP	03	53	26

404.—SISMO DE 10 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 07^h 02^m 59^s
Mag: 6 3/4 (Pasadena)
37° S., 176° 1/2 E. h = 300 kms. ap.
A lo largo de la isla del Norte, (U. S. C. G. S.)
Nueva Zelanda.

Sentido largamente desde la bahía de Plenty y el cabo

Este, hacia el Sur, hasta Queenstown. Máxima de VI-VII (según Wellington).

ALICANTE

P'_1	07^h	22^m	36^s	
PP		28	20	
SKS		29	34	
L	08	27	05	
Mo		40	13	
F	09	10	—	D = 19.700 kms. = 177° 3

ALMERIA

iP′	07	22	38	(compresión)
pP′		23	54	
isP′		24	35	
e		25	44	
iPP		28	27	
SKS		29	04	
isSKS		31	29	
PPP		32	45	
eSKKS		34	41	
iSKSP		38	32	
sSS		52	02	
SSS		57	06	

MALAGA

iP′	07	22	37	
iP'_2		24	35	
i(PKS)		25	47	
iPP		28	25	
iSKS		29	27	
i		31	25	
iPPP		32	47	
iSKKS		35	03	
F	cambio de banda			D = 19.900 kms. = 179°

TOLEDO

iP'_1	07	22	39	(compresión)
	compresión			
ipP'_1		23	51	
iP'_2		24	24	
i		24	52	
ipP'_2		26	02	
iPP		28	09	
eSKS		28	56	
eipPP		29	39	
i		31	23	
iPPP		32	29	
i(SKKS)		35	03	
i(SKKKS)		36	17	
i(SKSP)		38	47	
e		48	56	
iSS		49	13	
i		49	48	
i		51	36	
(L)	08	14	15	
	seg.	microns		
(SKKS)	8.0	11.5		
SS	18.0	11.0		D = 19.500 kms. = 175° 5

405.—SISMO DE 10 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 21^h 49^m 20^s
Mag: 5 3/4 (Pasadena)
24° 12 N., 109° W. (U. S. C. G. S.)
Golfo de California.

ALICANTE

P	22^h	02^m	14^s	
S		12	57	
L		31	32	
Mo		40	24	
F	23	10	—	D = 9.800 kms. = 88° 2

MALAGA

iP	22	02	10	D = 9.670 kms. = 87°

TOLEDO

eP	22	02	03
L		26	15
M		32	15
	seg.	microns	
M	24.0	11.0	

406*.—SISMO DE 11 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

MALAGA

iPg	20^h	59^m	48^s	
iPn		59	51	
iSg		59	54	
F	21	00	—	D = 50 kms. = 0° 45

407*.—SISMO DE 15 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

MALAGA

iPg	00^h	37^m	56^s	
iPn		37	59	
iSg		38	03	
F		39	—	D = 50 kms. = 0° 45

408.—SISMO DE 19 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 11^h 14^m 40^s
Mag: 5 3/4 (Matsushiro)
16° S., 72° W. h = 100 kms. ap.
Sur del Perú. (U. S. C. G. S)

ALICANTE

P	11^h	27^m	06^s	
SKS		37	20	
S		37	30	
L		55	46	
F	12	25	—	D = 9.550 kms. = 85° 9

ALMERIA

iP	11^h	27^m	10^s	
ipP		27	25	D = 9.350 kms. = 84°

MALAGA

iP	11	26	57	
ipP		27	15	D = 9.140 kms. = 82° 2

TOLEDO

iP	11	27	12
ipP		27	28

409.—SISMO DE 21 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 05^h 46^m 26^s
Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Matsushiro)
44° 1/2 N., 81° E. (U. S. C. G. S.)
W. de la provincia de Sinkiang, China.

ALICANTE

P	05^h	56^m	27^s	
PP		58	37	
S	06	04	29	
SS		08	23	
L		14	44	
Mo		21	40	
F		55	—	D = 6.500 kms. = 58° 5

ALMERIA

iP	05	56	44	
PP		58	37	
(eS)	06	04	27	
i		07	33	
SS		08	20	
(L)		20	36	D = 6.800 kms. = 61°

MALAGA

eP	05	56	51	
ePcP		57	31	D = 6.920 kms. = 62° 2

TOLEDO

eiP	05	56	38
ePP		58	44
L	06	16	00
M		20	00
F		40	—

410*.—SISMO DE 22 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 02^h 48^m 16^s
38° 11'3 N., 1° 05'4 W.
Próximo a Abanilla (Alicante).

Sentido (G. V 1/2) en Abanilla y Fortuna; G. V en Molina, Santomera, Orihuela; G. IV en Lorquí, L. Torres de Cotillas, Zeneta, Beniel, Hondón de los Frailes, Pinoso, La Algueña; G. III en Blanca, Campos del Río, Murcia, Rafal; G. II en Elda, Cieza, Albudeite y Torre Pacheco (según Alicante).

ALICANTE

Pg	02^h	48^m	25^s	
Sg		48	32	
F		54	—	D = 60 kms. = 0° 5

ALMERIA

iPg	02	48	47	
iSg		49	14	
i		49	25	D = 230 kms. = 2° 1

TOLEDO

iPg	02	49	08	(compresión)
iSg		49	44	
M		50	00	
F		55	—	D = 310 kms. = 2° 8

411*.—SISMO DE 25 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

MALAGA

iPg	02^h	16^m	53^s	
iP*		16	55	
iSg		16	58	
iS*		17	02	
F		17	20	D = 45 kms. = 0° 40

412.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 05^h 34^m 36^s
Mag: 6,9 (Uppsafa)
29° 1/2 N., 80° E. (U. S. C. G. S.)
Frontera Nepal-India.

ALICANTE

P	05^h	45^m	21^s	
PP		47	44	
(S)		53	59	
L	06	05	52	
F		30	—	D = 7.200 kms. = 64° 8

ALMERIA

eP	05	45	32	
PP		48	02	
eS		54	28	D = 7.450 kms. = 67° 5

MALAGA

iP	05	45	44	
iS		54	43	D = 7.670 kms. = 69°

TOLEDO

iP	05	45	35	
	compresión			
i(PcP)		45	55	
ePP		47	59	
iS		54	30	
(M)	06	07	15	D = 7.550 kms. = 68°

413*.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1958

H = 08^h $26{,}9^m$

36° 2 N., 1° 5 E. (Argel)

Sentido (G. V-VI) en Lamartine y Orleansville; G. V en Los Attafs y Qued Fodda.

ALICANTE

Pn	08^h	27^m	33^s	
Sn		28	04	
F		32	—	D = 267 kms. = 2° 4

ALMERIA

ePn	08	27	41	
(eSn)		28	28	D = (430) kms. = 3° 9

MALAGA

ePn	08	28	01	
iPg		28	17	
iSn		28	55	
iS*		29	09	D = 510 kms. = 4° 6

TOLEDO

e(Pn)	08^h	28^m	15^s
e(Sg)		29	39

414*.—SISMO DE 28 DE DICIEMBRE DE 1958

Local.

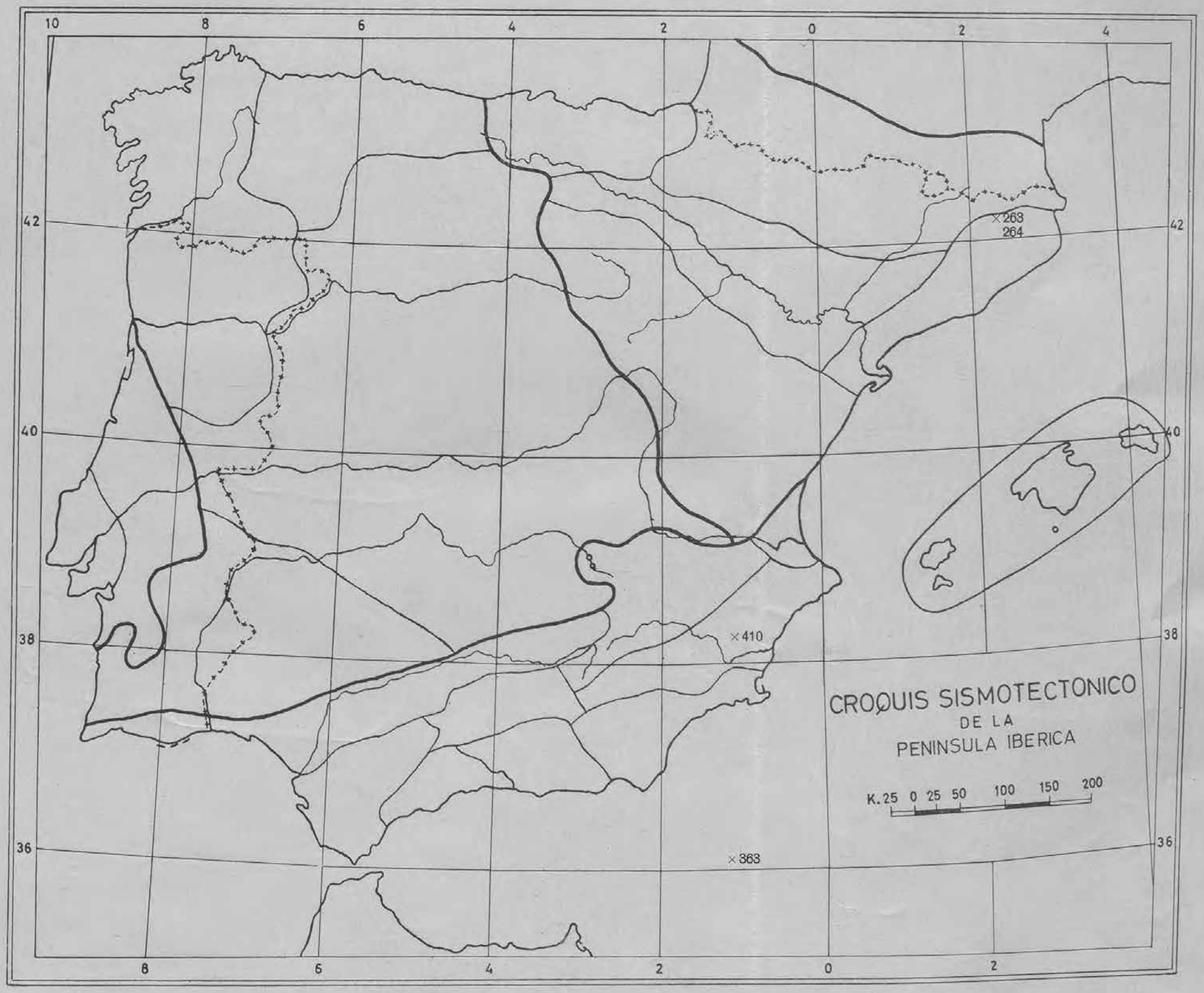
ALMERIA

ePg	13^h	03^m	53^s	
(eSg)		04	18	D = (210) kms. = 1° 9

MALAGA

ePg	13	03	42	
iSg			49	D = 60 kms. = 0° 54

NOTA.—Los números con asteriscos corresponden a sismos próximos.



Epicentros de sismos ibéricos localizados durante el **segundo semestre de 1958.** Los números indican el orden con el cual figuran en el Boletín. Para sus coordenadas consultar el texto.

(Laboratorio Central de Sismología. Madrid).

MEMORIAS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Tomo XXXI

V

ANUARIO

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

AÑO 1960

GEOMAGNETISMO, CORRIENTES TELURICAS Y METEOROLOGIA

MADRID
TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL
1962

Depósito legal M-12541-1960

GEOMAGNETISMO Y CORRIENTES TELURICAS

AÑO 1960

TOLEDO

$\varphi = 39° 52' 58''$ N. $\lambda = 4° 02' 48''$ W. Gr.

INTRODUCCION

Este ANUARIO presenta los resultados deducidos de las mediciones sistemáticas de los elementos magnéticos y de los registros continuos efectuados durante el año 1960, tanto de las componentes del campo magnético terrestre como de las corrientes telúricas. Se divide en tres partes principales: la primera, dedicada a Geomagnetismo, contiene todos los datos que debe publicar un observatorio magnético, siguiendo las indicaciones del Comité Internacional correspondiente (*Transaction of Oslo Meeting 1948*, Bulletin n.º 13 of the I. A. T. M. E., pág. 320).

También contiene las gráficas de variación diurna media de las componentes del campo magnético en las estaciones de Lloyd y en el año.

Se han incluido, además, tablas con valores promedios de los índices de actividad magnética K + C y otra con los A_k diarios.

En la segunda parte, dedicada a corrientes telúricas, figuran las tablas de valores horarios y valores medios del gradiente del potencial telúrico en sus dos componentes, así como los índices de actividad electrotelúrica K + C y valores medios de los mismos, acompañados de distintas gráficas.

Y, por último, la tercera parte se refiere a las variaciones rápidas, tanto del campo magnético como de las corrientes telúricas, con la clasificación de los distintos fenómenos aparecidos de ambas bandas acompañados de las gráficas de algunas tormentas notables.

La hora utilizada en todo el ANUARIO es la del Tiempo Medio de Greenwich (T. M. G.).

La descripción de los edificios, instalaciones y aparatos se publicó en los ANUARIOS titulados: *Geomagnetismo, 1947* y *Corrientes Telúricas, 1948*, del Observatorio Central Geofísico de Toledo. Instituto Geográfico y Catastral.

GEOMAGNETISMO

AÑO 1960

VARIOMETROS

Durante el año 1960 han funcionado tres equipos.

Equipo número 1.—Se compone de tres variómetros Askania, que designamos por D1, H1, Z1. Su velocidad de registro es de 20 mm/hora y su sensibilidad normal. Sus valores de escala (Tabla II) se determinan con bobinas Helmholz adjuntas a cada variómetro. El H1 está compensado de temperatura con imanes auxiliares; el Z1 tiene un coeficiente de unas 14 gam/grado.

La orientación aproximada del norte (*n*) de las agujas de los variómetros es como se indica a continuación:

Variómetros	Orientación aproximada del (*n*)
D 1	0°4 hacia el E. magnético.
H 1	0°5 de E. hacia el S.
Z 1	1°0 hacia abajo.

Equipo número 2.—Se compone de dos variómetros Topfer y uno Askania que designamos por D2, H2, Z55. Su velocidad es de 30 mm/hora y su sensibilidad alta (2,8 gam/mm.) para los tres variómetros. Los valores de escala se determinan por comparación con el equipo núm. 1. El H2 está compensado de temperatura con imanes auxiliares; el Z55 tiene un coeficiente de temperatura de unas 4 gam/grado.

Equipo número 3.—Se trata de un equipo La Cour 180, compuesto de los variómetros La Cour D61, H91 y Z110. Su velocidad resulta de 187 mm/hora. Los variómetros están montados ultrasensibles (1,0 gam/mm. para D, 1,3 para H y 1,2 para Z) y provistos de amortiguadores de cobre que dan un coeficiente aproximado de 0,5.

INSTRUMENTOS DE MEDIDAS

Teodolito magnético normal Schmidt (n(úm. 81.196 de Askania).
Caja de oscilaciones que forma equipo con el anterior.
Inductor terrestre magistral (núm. 70.660 de Askania).
Galvanómetro de imán móvil, adjunto al inductor (marca Edelmann).
Q. H. M. La Cour, número 218.
B. M. Z. La Cour, número 78.

Las medidas absolutas de la Declinación (Tabla III) se han realizado con el teodolito Schmidt, usando el par de agujas AI y AII. El coeficiente de torsión de dicho par se conserva, como en años precedentes, con un valor $q = 1{,}30$, aceptable. Una observación absoluta de D se compone de tres lecturas, con la AI, con NE y otras tantas con ND, intercaladas entre sí, más análogas lecturas realizadas con la AII. La orientación geográfica del teodolito se determina en cada medición con visuales dirigidas a la Mira Norte, situada a unos 900 metros.

Las medidas absolutas de la intensidad horizontal se realizaron con el teodolito Schmidt y su caja de oscilaciones, utilizando como imán desviador el BI y como aguja colgada la A4e. El

momento magnético del BI se mantiene prácticamente constante, pues el valor medio del año es 2.258,5 gauss, igual que el del año anterior. El valor adoptado para el momento de inercia del imán es: K (a 20°) = 872,65, y para el coeficiente de desviación: $= 1 + p/r^2 + q/r^4 = 1{,}0315$.

Cada medida absoluta de H se compone de cuatro series de oscilaciones (dos NE y dos ND) y de dos series de desviaciones (NE y ND).

Con el Q. H. M. número 218 se han realizado periódicamente medidas de H, adoptando una constante C basada en el valor de H obtenido con el teodolito Schmidt. En 12 medidas se compararon los valores de H obtenidos con ambos aparatos, dando diferencias ($H_S - H_Q$) que oscilaron entre — 5 y + 2 gammas. Cada observación con Q. H. M. se compone de ocho lecturas, en este orden: MM., $+2\pi$, -2π, $+2\pi$, -2π, $+2\pi$, -2π, MM., obteniéndose así tres medidas de H.

Las medidas absolutas de Inclinación se realizaron con el inductor terrestre Askania, utilizando como galvanómetro el Edelmann. Cada observación se compone de ocho lecturas con el círculo vertical al W., y otras ocho al E., en el orden siguiente: Eje vertical, cara A al W.; ídem, cara A al E.; Eje inclinado, rotación +, ídem —, ídem —, ídem +; Eje vertical, cara A al E.; ídem, cara A al W.

Con el B. M. Z. número 78 se han realizado periódicamente medidas de Z, adoptando una constante Z_c basada en el valor de $Z = H tg I$, calculado sobre el H del teodolito Schmidt, y el I del inductor. En 12 medidas s ecompararon los valores de Z absolutos y Z_B relativo, dando diferencias ($Z - Z_B$) que han oscilado entre — 7 y + 1 gammas. Cada observación con el B. M. Z. se compone de seis lecturas con polo *n* al S., determinando antes y después la posición de la división neutra.

Durante los meses de marzo, julio y agosto se efectuaron unas contrastaciones de valores de H entre los equipos de Q. H. M. de Rude Skov números 228, 229 y 230 y el número 218 de Toledo. Así se determinó que el nivel del Observatorio de Toledo era de 36,3 gammas superior al nivel internacional. Por consiguiente, *los valores de H* de las tablas insertas en este ANUARIO *deben disminuirse en 36,3 gammas* para quedar al nivel internacional. Como consecuencia, *los valores de Z deben disminuirse en 54 gammas.*

VALORES DE LAS LINEAS BASE

Los valores adoptados para las bases de D1, H1 y Z1 son los que figuran en las tablas III, IV y V. Se han obtenido por medio de gráficas que representan los valores observados dibujando una línea de ajuste de estos valores.

Para D1 puede admitirse como error máximo en el valor horario 0,2', y del valor medio diario 0,1'.

Para H1 el límite de error del valor horario es de 4 gammas, y el del valor medio diario de 2 gammas.

Para Z1 el límite de error del valor horario puede establecerse en 5 gammas, y el del valor medio diario en 3 gammas.

CALCULO DE COMPONENTES NO TABULADAS

Para calcular el valor de X, Y, I ó F en una hora cualquiera, basta sumar el valor medio mensual de la componente que interese (Tabla I), el incremento correspondiente, según las fórmulas:

$$\Delta X = \Delta H \cos D - f_H \operatorname{sen} D \cdot \Delta D$$

$$\Delta Y = -\Delta H \operatorname{sen} D - f_H \cos D \cdot \Delta D$$

$$\Delta I = \Delta Z \frac{\cos I}{f_T} - \Delta H \frac{\operatorname{sen} I}{f_T}$$

$$\Delta F = \Delta Z \operatorname{sen} I + \Delta H \cos I$$

donde D significa la declinación W., los incrementos de D e I se expresan en minutos, y los de H, Z, X, F se expresan en gammas; $f_H = H \operatorname{sen} 1'$ y $f_T = F \operatorname{sen} 1'$.

En el año 1960, los coeficientes usados para las fórmulas precedentes quedan resumidos en el siguiente cuadro:

CUADRO I

	ΔH	ΔD	ΔZ
ΔX	0.990	— 0.999	
ΔY	— 0.141	— 7.023	
ΔI	— 0.0653		0.0439
ΔF	0.558		0.830

TABLAS Y GRAFICAS GEOMAGNETICAS

TABLA I.—Valores medios mensuales y anual de los elementos geomagnéticos D, H, Z, X, I, F para todos los días, y de D, H, Z para los de calma y perturbados.

TABLA II.—Valores de escala de D1, H1 y Z1, observados y adoptados, y temperaturas medias mensuales de la sala de variómetros.

TABLA III.—Valores absolutos de D determinados durante el año, con indicación de la hora, más valores base del D1 deducidos y adoptados, junto con las diferencias (discrepancias) entre unos y otros.

TABLA IV.—Como la III, pero relativa a H y H1.

TABLA V.—Como la III, pero relativa a Z y Z1.

TABLAS VI A XVII.—Valores medios horarios de D, valores máximo y mínimo en cada día con indicación de la hora, amplitudes diarias y promedios mensuales de todos los días, de los días de calma y de los días perturbados.

TABLAS XVIII A XXIX.—Análogo a las anteriores, pero referentes a H.

TABLAS XXX A XLI.—Análogo a las precedentes, pero referentes a Z.

TABLAS XLII, XLIII Y XLIV.—Variaciones diurnas medias de todos los días, mensuales, estacionales y anual para D, H y Z, respectivamente.

TABLAS XLV, XLVI Y XLVII.—Como las anteriores, pero medias de los días de calma internacionales (Bulletin n.º 121 de la I. A. G. A.).

TABLAS XLVIII, XLIX Y L.—Como las anteriores, pero medias de los días perturbados internacionales.

TABLA LI.—Variación diurna media anual de todos los días, de los días de calma y de los perturbados, para X, Y, F ó I. Están calculados sobre las variaciones medias anuales de D, H y Z.

TABLA LII.—Análisis armónico de la variación diurna, media anual de todos los días y de los días de calma, para X, Y y Z.

TABLAS LIII Y LIV.—Números de carácter diario C. Frecuencias y medias mensuales, estacionales y anual.

TABLAS LV Y LVI.—Indices trihorarios K. Frecuencias y medias mensuales estacionales y anual.

TABLA LVII.—Valores medios de K por intervalos trihorarios para cada mes, estación y año.

TABLA LVIII.—Indices $2A_k$ de actividad magnética, medias diarias de las amplitudes de perturbación trihoraria (I. A. T. M. E., Bulletin núm. 12e, pág. 136).

GRÁFICAS I, II y III.—Variación diurna media de todos los días, para las estaciones y el año, en D, H y Z, respectivamente.

GRÁFICAS IV, V y VI.—Como las anteriores, pero media de los días de calma internacionales.

GRÁFICAS VII, VIII y IX.—Como las precedentes, pero media de los días perturbados internacionales.

CUADRO II.—VALORES MEDIOS ANUALES DE LOS ELEMENTOS MAGNETICOS, 1947-1960

AÑO	D	H	Z	X	Y	I	F
	° ′	γ	γ	γ	γ	° ′	γ
1947.....	— 9 42.7	23.961	36.296	23.617	— 4.042	56 34.2	43.492
1948.....	— 9 35.5	23.983	36.291	23.649	— 3.995	56 32.6	43.501
1949.....	— 9 27.3	24.010	36.289	23.684	— 3.944	56 30.6	43.515
1950.....	— 9 19.3	24.048	36.282	23.730	— 3.985	56 27.8	43.528
1951.....	— 9 11.4	24.084	36.276	23.775	— 3.846	56 25.2	43.543
1952.....	— 9 03.6	24.143	36.302	23.841	— 3.802	56 22.5	43.597
1953.....	— 8 56.0	24.184	36.297	23.891	— 3.755	56 19.5	43.616
1954.....	— 8 48.4	24.220	36.287	23.935	— 3.708	56 16.7	43.627
1955.....	— 8 41.0	24.248	36.280	23.970	— 3.661	56 14.6	43.637
1956.....	— 8 33.3	24.269	36.287	23.999	— 3.611	56 13.5	43.655
1957.....	— 8 25.9	24.302	36.287	24.039	— 3.563	56 11.4	43.673
1958.....	— 8 19.2	24.330	36.276	24.074	— 3.520	56 09.1	43.680
1959.....	— 8 12.6	24.363	36.279	24.114	— 3.479	56 07.0	43.701
1960.....	— 8 05.9	24.388	36.279	24.148	— 3.436	56 05.1	43.716

La línea de trazos significa que, a partir del 1 de enero de 1952, el valor de H en Toledo experimenta un salto de + 20 gammas, a causa de adoptar, como instrumento magistral de H, el teodolito Schmidt, en vez del Carnegie número 103, que se venía utilizando hasta entonces. Como consecuencia, las componentes de fuerza, cuyos valores se deducen del de H, experimentan los incrementos siguientes:

$$\Delta Z = +30, \quad \Delta X = +20, \quad \Delta F = +36, \quad \Delta Y = -3 \text{ gammas.}$$

En la figura A se han representado gráficamente los valores de D, H y Z para apreciar con mayor claridad la variación secular.

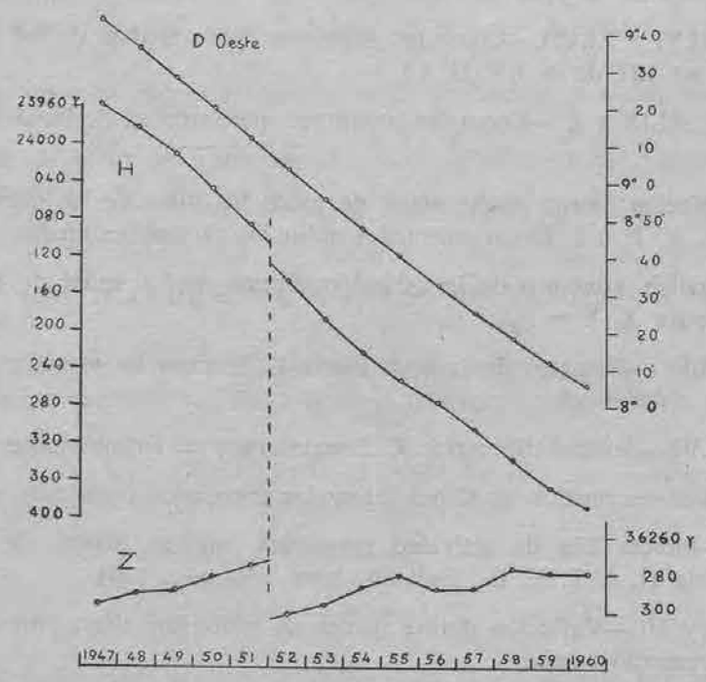


Figura A

TABLAS

TABLA I.—VALORES MEDIOS MENSUALES Y ANUAL DE LOS ELEMENTOS MAGNETICOS

TOLEDO 1960

1960		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	— 8° —	094	087	081	068	065	061	056	053	043	035	033	031	— 8° 05. 9′
H	24000 +	381	391	395	368	395	405	404	404	398	380	384	397	24388γ
Z	36000 +	277	274	273	284	281	276	277	278	270	281	285	288	36279γ
X*	24000 +	134	145	150	124	151	161	161	161	156	139	143	156	24148γ
Y	— 3400 —	59	56	52	39	41	39	36	34	26	18	17	17	— 3436γ
I	56° +	057	050	047	069	050	041	042	043	043	060	059	052	56° 05. 1′
F	43700 +	08	12	13	07	19	21	21	22	12	11	17	27	43716γ

VALORES MEDIOS DE LOS CINCO DIAS DE CALMA

1960		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	— 8° —	096	088	081	074	064	058	059	055	046	042	036	032	— 8° 06. 1′
H	24000 +	396	400	405	401	410	408	417	415	412	413	402	410	24407γ
Z	36000 +	275	271	270	273	279	271	270	271	260	269	280	286	36273γ

VALORES MEDIOS DE LOS CINCO DIAS PERTURBADOS

1960		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	— 8° —	092	085	074	059	062	054	051	049	035	023	021	024	— 8° 05. 2′
H	24000 +	359	384	372	316	368	396	383	387	372	339	328	368	24364γ
Z	36000 +	285	287	280	303	289	280	288	283	278	291	300	297	36288γ

(*) Los valores de X, Y, Z y F están deducidos de los D, H y Z precedentes.

TABLA II.—VALORES DE ESCALA DE LOS VARIOMETROS

TOLEDO 1960

1960	D 1		H 1		Z 1		Temperatura media
	Obs.	Adop.	Obs.	Adop.	Obs.	Adop.	
	′	′	γ	γ	γ	γ	°
Enero	1,129	1,12	5,62	5,50	3,92	3,75	13,15
Febrero	1,125	»	5,55	»	3,76	»	12,85
Marzo	1,122	»	5,52	»	3,68	»	14,39
Abril	1,129	»	5,50	»	3,65	»	15,75
Mayo	1,130	»	2,85	3,00	3,64	»	17,85
Junio	1,130	»	5,62	5,50	3,55	»	21,65
Julio	1,133	»	5,50	»	3,33	3,35	23,77
Agosto	1,144	»	5,49	»	6,53	6,60	23,46
Septiembre	1,134	»	5,48	»	6,58	»	23,24
Octubre	1,132	»	5,48	»	6,65	»	20,12
Noviembre	1,130	»	5,52	»	6,64	»	17,50
Diciembre	1,134	»	5,48	»	6,58	»	14,08

DECLINACION

TABLA III.—VALORES ABSOLUTOS Y VALORES-BASE DEL MAGNETOGRAMA

TOLEDO 1960

MES Y DÍA		Hora	Valor absoluto	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
		h m	° ′	° ′	° ′	′
Enero	12	12 46	— 8 10,68	— 8 40,7	— 8 40,7	0,0
	21	11 38	12,19	40,6	40,7	— 0,1
Febrero	1	12 05	11,99	40,8	41,0	— 0,2
	10	12 24	09,61	40,9	41,0	— 0,1
	20	12 01	09,26	41,1	41,0	+ 0,1
Marzo	1	11 42	10,11	41,0	41,2	— 0,2
	10	12 04	11,50	41,2	41,2	0,0
	21	11 44	07,82	41,2	41,2	0,0
	31	11 36	03,68	41,0	41,2	— 0,2
Abril	9	12 00	10,14	41,3	41,2	+ 0,1
	20	11 40	07,37	41,1	41,2	— 0,1
Mayo	3	11 48	08,88	41,2	41,1	+ 0,1
	13	12 15	11,23	41,2	41,1	+ 0,1
	21	11 44	10,84	41,2	41,1	+ 0,1
	30	11 54	09,14	40,8	41,1	— 0,3
Junio	10	11 48	08,69	40,6	40,3	+ 0,3
	21	12 33	10,63	39,9	40,3	— 0,4
Julio	2	10 40	03,01	40,0	40,0	0,0
	11	12 04	06,62	40,0	40,0	0,0
	20	12 07	11,27	40,1	40,0	+ 0,1
	30	12 04	07,64	39,8	40,0	— 0,2
Agosto	9	11 32	05,66	39,5	39,6	— 0,1
	20	10 19	05,16	39,5	39,6	— 0,1
	31	11 36	06,99	39,7	39,6	+ 0,1
Septiembre	9	12 10	10,48	39,4	39,2	+ 0,2
	20	12 29	09,81	39,4	39,2	+ 0,2
	30	11 36	07,25	38,9	39,2	— 0,3
Octubre	13	12 18	05,92	38,7	38,9	— 0,2
	21	12 03	07,98	39,1	38,9	+ 0,2
	31	11 24	02,90	39,2	38,9	+ 0,3
Noviembre	10	12 07	05,58	39,5	39,2	+ 0,3
	21	11 39	04,50	39,0	39,2	— 0,2
Diciembre	3	11 47	03,83	39,1	39,2	— 0,1
	12	12 06	06,08	39,1	39,2	— 0,1
	20	12 10	04,68	39,2	39,2	0,0

INTENSIDAD HORIZONTAL

TABLA IV.—VALORES ABSOLUTOS Y VALORES-BASE DEL MAGNETOGRAMA

TOLEDO 1960

MES Y DÍA		Hora	Valor absoluto	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
		h m	γ	γ	γ	γ
Enero	12	11 35	24372,6	24064	24064	0
	21	11 26	361,9	063	064	−1
Febrero	1	11 31	399,1	064	063	+1
	10	11 42	403,4	063	063	0
	20	11 33	398,1	063	063	0
Marzo	1	11 21	401,9	048	048	0
	10	11 51	389,3	218	218	0
	21	11 25	392,9	208	208	0
	31	11 11	293,7	203	200	+3
Abril	9	11 47	380,6	193	193	0
	20	11 14	411,4	185	185	0
Mayo	3	11 19	379,8	327	328	−1
	13	11 56	417,4	332	329	+3
	21	11 12	434,6	330	330	0
	30	11 42	392,8	339	339	0
Junio	9	10 55	382,1	174	174	0
	21	12 12	404,1	172	172	0
Julio	2	10 13	400,7	113	113	0
	11	11 52	401,7	277	277	0
	20	11 55	372,3	281	280	+1
	30	11 21	393,3	282	283	−1
Agosto	9	11 15	382,4	289	288	+1
	20	09 52	368,9	296	296	0
	31	11 24	381,5	300	301	−1
Septiembre	9	11 48	375,2	306	305	+1
	20	11 50	425,2	309	310	−1
	30	11 19	402,4	312	310	+2
Octubre	11	12 06	367,1	303	304	−1
	21	11 39	385,3	299	299	0
	31	10 57	368,3	295	294	+1
Noviembre	10	11 35	427,0	291	291	0
	21	11 25	364,9	286	287	−1
Diciembre	3	11 38	387,6	285	284	+1
	12	11 40,5	393,3	283	284	−1
	20	11 10	395,4	284	284	0

INTENSIDAD VERTICAL

TABLA V.—VALORES OBSERVADOS Y VALORES-BASE DEL MAGNETOGRAMA

TOLEDO 1960

MES Y DÍA		Hora	Valor absoluto	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
		h m	γ	γ	γ	γ
Enero	12	15 07	36279,8	36253	36253	0
	21	12 17	262,1	228	228	0
Febrero	1	13 10	261,5	241	241	0
	10	12 40	264,5	231	231	0
	20	12 59	268,2	252	249	+3
Marzo	1	12 12	246,4	259	259	0
	10	12 40	250,2	229	229	0
	21	12 08	254,3	233	232	+1
	31	12 03	233,6	226	227	−1
Abril	9	12 38	262,6	234	231	+3
	20	12 12	241,0	224	225	−1
Mayo	3	12 20	268,2	258	258	0
	13	12 43	250,4	250	251	−1
	21	12 47	257,6	245	245	0
	30	12 39	251,8	217	217	0
Junio	10	12 34	244,0	199	199	0
	21	13 06	257,2	177	177	0
Julio	2	11 20	272,2	223	225	−2
	11	12 39	243,7	228	229	−1
	20	12 37	242,6	379	378	+1
	30	12 17	273,9	387	387	0
Agosto	9	12 10	262,0	167	170	−3
	31	12 11	257,2	174	171	+3
Septiembre	9	12 38	271,0	156	158	−2
	20	12 44	244,0	148	146	+2
	30	12 22	246,3	135	132	+3
Octubre	11	12 34	261,4	108	112	−4
	21	12 36	244,7	115	112	+3
	31	11 47	257,7	108	107	+1
Noviembre	10	12 39	237,0	102	103	−1
	21	12 10	282,2	105	101	+4
Diciembre	3	12 20	274,4	093	096	−3
	12	12 42	275,8	093	096	−3
	20	12 28	280,8	099	096	+3

TABLA VI

ENERO 1960 — **DECLINACION OESTE** — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	C	90	100	100	97	97	101	97	92	89	81	92	112	125	126	125	123	116	109	100	93	91	88	84	89	101	0	13	09	131	09	14	81	50
2	C	90	92	98	97	102	101	92	91	87	70	77	101	127	134	125	118	114	114	102	92	89	86	81	81	98	0	13	18	137	09	45	70	67
3		81	90	100	103	100	89	89	88	80	69	81	105	125	133	134	133	128	127	114	101	93	88	87	81	101	0	14	17	136	09	45	67	69
4		77	80	78	81	81	82	88	89	87	78	78	101	120	115	126	126	112	112	109	101	91	90	81	75	94	1	15	27	135	0	36	68	67
5		73	79	75	62	75	70	79	81	86	79	95	120	125	127	120	124	116	125	115	102	97	89	79	37	93	1	13	11	139	23	12	31	108
6		62	77	64	62	79	82	87	88	91	93	102	110	114	134	133	127	116	116	111	102	99	91	84	80	96	1	13	19	137	0	08	47	90
7		82	81	80	79	80	78	77	88	91	88	91	91	111	125	120	112	110	123	121	110	105	95	89	88	97	1	13	07	136	06	01	75	61
8		81	71	68	79	82	90	89	90	87	81	82	91	99	102	102	106	115	111	108	107	102	92	101	86	93	0	17	02	120	02	45	67	53
9	C	83	82	82	89	96	90	91	93	93	92	99	102	109	111	102	101	111	112	109	101	98	92	90	89	97	0	13	12	115	02	21	80	35
10	P	88	89	92	91	97	92	99	91	100	91	96	123	115	127	124	128	112	97	100	92	14	35	54	65	92	2	13	10	149	20	33	-11	160
11	P	72	74	81	87	88	92	89	92	90	99	111	124	127	137	114	102	108	102	100	98	92	91	89	84	98	1	14	06	154	01	10	55	99
12		84	89	88	87	90	89	89	82	80	83	96	102	112	109	101	84	101	106	98	91	81	47	77	80	89	1	13	17	135	21	13	33	102
13		86	90	96	105	97	95	91	91	92	92	99	114	120	119	112	106	109	103	92	69	55	56	58	70	92	1	12	55	125	20	40	45	80
14	P	87	91	60	67	80	91	89	89	100	107	116	128	135	139	135	123	110	112	114	127	89	33	36	56	97	2	13	03	125	21	41	12	113
15	P	56	67	35	36	70	88	87	84	87	88	93	102	114	108	105	102	109	117	105	91	87	82	83	89	87	1	12	07	128	02	12	24	104
16		86	90	90	95	99	95	91	87	87	82	88	100	112	111	109	106	102	100	101	99	93	90	80	67	94	1	12	03	120	23	18	61	59
17		80	89	84	88	90	100	96	96	91	86	90	101	126	146	128	124	110	114	115	107	100	97	92	91	102	1	13	04	168	02	42	79	89
18		90	90	92	97	102	103	102	103	105	115	98	102	116	120	110	105	101	99	102	93	91	77	77	80	99	1	13	24	136	21	55	68	68
19		81	69	75	80	87	86	88	80	78	74	86	115	138	134	124	116	105	102	102	102	95	91	91	87	95	1	12	45	147	01	10	71	76
20		86	81	87	81	91	90	92	81	81	79	92	121	121	112	123	127	136	120	106	101	97	88	79	86	98	1	11	53	142	09	40	78	64
21	P	86	11	71	80	86	90	97	106	93	99	105	129	143	124	136	123	116	78	84	39	59	67	54	46	88	2	12	12	177	19	51	-21	198
22		64	70	91	90	100	92	91	88	91	90	102	114	136	134	138	125	112	105	102	93	88	74	77	79	98	1	13	05	156	0	17	58	98
23		82	91	89	87	88	90	83	91	86	81	95	123	138	145	135	107	92	78	93	84	58	68	56	70	92	1	12	49	159	20	36	43	116
24		80	92	87	80	91	92	91	89	82	75	77	100	123	135	114	111	100	79	92	101	80	77	82	89	93	1	13	17	147	09	18	65	82
25		90	90	90	86	89	87	88	89	80	69	78	81	98	112	111	96	88	87	80	80	89	88	83	82	88	1	13	42	120	09	29	68	52
26		83	86	89	91	96	88	90	86	77	68	78	91	111	116	114	111	111	105	98	92	87	82	80	87	92	1	13	24	124	09	22	67	57
27		88	83	81	80	80	91	89	88	79	71	74	88	103	124	124	118	111	107	102	98	91	88	86	81	92	1	13	08	130	09	24	60	70
28		83	91	99	92	92	91	88	83	79	69	70	83	110	116	117	114	109	103	100	95	83	88	87	84	92	1	14	27	121	10	27	64	57
29		86	88	82	80	79	87	89	91	81	65	75	91	111	135	130	126	114	105	102	99	92	87	80	79	94	1	13	03	145	09	47	65	80
30	C	82	88	90	91	93	93	91	90	77	58	54	75	99	110	106	101	101	103	102	97	91	87	82	83	89	0	13	18	114	10	12	52*	62
31	C	84	87	89	90	91	92	91	89	80	65	65	82	111	125	126	111	102	106	102	98	92	90	87	86	94	0	13	45	134	09	08	62	72
Media.....		81	82	83	84	89	90	90	89	87	82	88	104	118	124	120	114	110	106	103	95	86	80	79	78	94								83
Media C.....		86	90	92	93	96	95	92	91	85	73	77	94	114	121	117	111	109	109	103	96	92	89	85	86	96								57
Media P.....		78	66	68	72	84	89	92	92	94	97	104	121	127	127	123	116	111	101	101	89	68	62	63	68	92								135

TABLA VII

FEBRERO 1960 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE — 8º — + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		92	93	95	99	103	93	85	83	83	75	92	113	127	127	120	127	117	115	106	95	90	85	85	86	100	1	13	09	151	09	22	72	79
2		86	83	82	82	89	84	81	81	72	70	80	96	124	146	150	147	150	149	148	123	91	84	62	52	101	2	14	12	179	23	23	46	133
3		64	75	73	64	62	63	72	72	64	59	66	98	124	133	151	147	122	122	115	96	85	73	70	52	88	1	14	33	161	23	54	38	123
4		50	63	67	76	70	82	72	71	64	70	81	95	127	136	128	120	113	120	117	101	98	76	78	83	90	1	13	24	150	0	01	39	111
5		83	83	83	85	84	84	82	78	76	66	82	102	139	157	154	152	131	123	119	106	94	84	56	50	98	1	14	36	171	23	27	46	125
6		47	49	80	64	46	56	67	81	73	65	76	91	114	129	130	127	122	115	109	96	89	85	83	83	87	1	14	09	141	04	47	45	96
7	C	82	83	91	94	92	93	89	89	83	71	76	86	103	115	118	117	108	105	96	93	91	87	86	86	93	1	14	51	123	09	18	70	53
8		85	87	89	91	85	87	84	83	73	71	68	85	101	105	117	120	114	106	102	94	92	85	84	83	91	1	14	27	130	10	09	61	69
9	C	73	63	82	82	84	82	83	82	75	72	78	93	108	114	115	119	119	114	103	93	92	92	87	90	91	1	16	01	126	01	42	61	65
10	C	92	93	93	96	95	94	86	81	70	63	77	94	103	111	109	103	103	102	95	91	87	86	85	85	91	0	14	20	115	09	01	63	52
11		90	93	92	93	92	91	85	83	73	73	85	96	117	124	118	108	104	103	105	94	84	73	73	81	93	1	12	56	130	08	57	71	59
12		73	59	71	89	93	92	89	83	71	64	76	85	100	112	114	110	105	104	95	89	85	85	85	86	88	0	13	36	117	09	36	63	54
13		87	90	89	90	92	92	91	92	85	78	77	84	102	117	114	110	100	103	98	91	92	70	29	38	88	2	13	37	120	23	03	22	98
14	P	46	71	73	63	59	84	83	87	83	85	91	105	112	115	118	118	108	111	104	93	26	58	52	61	84	2	14	54	127	20	28	−05	132
15		72	73	80	83	81	80	76	76	71	67	73	85	103	118	126	108	101	80	96	93	91	87	85	83	87	1	14	34	130	09	18	66	64
16	P	75	72	57	66	66	67	65	72	72	73	85	95	105	122	118	124	104	106	99	90	85	81	68	63	85	2	15	15	167	23	29	56	111
17	P	65	73	84	82	84	83	87	83	73	73	94	111	119	119	109	102	102	119	113	113	108	91	66	56	92	1	12	40	137	23	52	53	84
18	P	46	61	68	50	52	77	77	83	77	90	94	114	128	133	126	117	100	93	61	56	80	80	78	68	84	1	12	44	146	04	05	39	107
19		67	73	78	73	73	75	73	81	76	72	72	95	105	111	109	110	105	80	50	50	49	27	46	61	76	1	13	57	121	20	51	16	105
20		36	63	40	61	73	78	84	84	81	76	75	80	94	106	102	103	85	92	92	83	83	80	62	70	78	1	13	10	118	0	45	21	97
21	P	73	76	78	73	70	70	81	83	76	82	90	103	103	106	103	95	81	76	87	81	63	72	77	78	82	1	13	36	117	20	18	61	56
22		77	75	77	81	78	80	82	84	78	71	65	72	91	103	106	100	94	94	92	84	58	61	77	81	82	1	14	09	117	21	05	52	65
23		78	77	81	73	77	83	83	76	63	61	61	73	93	105	112	102	92	73	87	87	84	78	78	81	82	1	14	05	119	09	51	59	60
24	C	81	80	82	83	84	81	81	76	71	70	70	73	87	95	100	96	94	95	92	84	85	83	82	82	84	0	14	21	104	09	14	68	36
25	C	76	75	77	78	77	75	74	72	57	48	48	70	95	113	119	110	98	96	94	90	84	81	76	82	82	0	14	16	127	09	51	45	82
26		81	83	83	81	77	76	73	64	50	42	49	80	95	112	122	121	113	104	101	94	89	84	82	77	85	1	15	24	137	09	15	42	95
27		64	62	67	72	85	73	61	66	61	58	68	95	118	140	134	128	106	95	71	78	84	81	73	75	84	1	13	33	149	08	50	52	97
28		81	83	83	83	81	77	76	64	55	66	75	96	127	141	140	122	105	101	99	92	85	83	81	81	91	1	13	33	149	08	49	50	99
29		72	56	86	78	67	64	71	50	43	33	42	73	103	111	140	130	114	105	103	96	96	72	62	64	81	1	14	24	149	09	58	28	121
30																																		
31																																		
Media.....		72	75	79	79	78	80	79	78	71	68	75	91	109	120	121	117	107	103	98	91	83	78	73	73	87								87
Media C.....		81	79	85	87	86	85	83	80	71	65	70	83	99	110	112	109	104	102	96	90	88	86	83	85	88								58
Media P.....		61	71	72	67	66	76	79	82	76	81	91	106	113	119	115	111	99	101	93	87	72	76	68	65	85								98

TABLA VIII

MARZO 1960

DECLINACION OESTE

TOLEDO

T. M. G. D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1		74	72	64	64	61	60	77	69	58	54	61	91	115	117	128	129	123	115	120	96	60	60	61	74	84	2	15	36	09	29	97
2	P	73	63	27	58	60	63	65	56	51	60	58	91	128	138	130	129	114	94	94	86	84	74	50	64	80	1	13	39	02	31	135
3	P	60	63	57	50	59	58	52	70	63	65	67	101	117	143	142	129	98	104	85	86	83	80	77	61	82	1	15	08	03	54	112
4		64	65	67	65	74	73	69	64	63	57	63	85	106	128	152	128	128	117	107	94	85	85	55	61	86	1	14	58	22	36	125
5		61	63	63	61	63	59	54	64	64	54	64	93	119	140	130	129	120	111	107	103	96	75	68	60	84	1	13	48	09	08	97
6		65	72	72	75	84	85	82	75	63	54	61	83	106	117	121	117	106	95	87	69	50	75	77	74	82	1	14	06	20	28	69
7	C	74	77	80	80	80	78	75	63	48	39	50	83	116	134	139	126	107	97	97	93	89	86	84	85	87	0	14	33	09	30	105
8		83	83	85	85	83	75	85	79	54	40	52	86	125	135	136	124	110	97	91	84	84	84	80	69	88	1	14	37	09	27	106
9		73	80	80	84	83	75	80	75	49	40	54	92	119	128	132	117	108	101	95	87	85	85	84	84	87	1	14	30	09	39	106
10		85	84	83	83	78	74	73	60	49	63	63	91	124	138	138	131	115	96	83	49	63	73	82	83	86	1	15	03	08	48	113
11	P	82	75	68	74	80	94	85	75	61	51	64	93	115	120	128	119	103	77	64	80	68	82	80	74	84	2	14	36	09	29	87
12		77	86	85	80	74	72	69	63	56	58	66	95	120	135	132	119	98	84	87	84	83	80	72	72	85	1	13	33	08	05	87
13	C	76	73	84	79	80	75	72	63	40	30	42	76	111	132	130	117	95	83	75	78	73	69	70	75	79	0	13	36	09	27	109
14		82	79	79	79	83	79	75	64	50	45	72	92	116	130	131	130	110	98	96	94	87	85	83	80	88	1	14	35	09	12	99
15		75	75	74	75	75	75	74	61	44	37	49	80	117	140	153	154	161	131	115	63	85	73	64	39	87	2	16	12	09	14	135
16	P	-15	-08	-25	-42	-24	07	40	55	49	52	57	84	117	133	143	132	116	86	73	52	29	64	32	55	53	2	14	42	02	56	-74	228
17		64	77	79	88	84	74	70	63	51	39	54	86	117	132	142	122	113	96	85	67	46	56	65	68	81	1	14	51	09	27	32	119
18		72	68	80	75	65	76	95	68	50	41	48	70	103	120	129	119	101	87	85	84	83	77	72	56	80	1	14	33	09	36	40	91
19		78	72	67	70	72	74	75	69	51	50	51	73	97	121	128	123	108	96	85	80	75	80	82	77	81	1	14	43	10	09	41	99
20	C	74	76	74	73	75	78	74	61	41	33	45	67	95	116	122	111	100	89	86	85	84	80	83	78	79	0	14	12	09	21	32	97
21		75	74	75	74	73	72	73	60	46	39	44	74	107	120	123	116	105	95	87	85	80	82	79	76	81	1	13	39	09	50	37	95
22	C	73	73	72	72	74	69	70	60	41	36	50	74	97	107	114	107	98	89	86	86	84	84	79	82	78	0	14	04	09	20	32	99
23	C	78	75	73	70	72	73	70	59	41	40	61	97	121	133	132	121	107	95	95	87	84	84	65	65	83	0	13	57	09	06	40	99
24		65	83	74	59	56	58	63	52	44	39	51	95	116	125	128	123	106	92	94	75	75	79	85	80	80	1	15	39	09	18	38	100
25		78	77	75	74	72	74	74	59	41	42	65	100	130	136	129	116	96	84	74	74	75	80	80	63	82	0	13	12	09	10	40	104
26		60	61	73	69	66	65	60	47	40	50	74	105	126	139	128	115	95	85	85	84	82	80	80	75	81	0	13	33	08	39	40	103
27		75	72	70	65	70	66	64	51	42	41	61	92	130	151	150	138	119	104	95	86	83	84	82	80	86	0	13	31	09	24	42	115
28		75	74	73	69	65	65	65	51	40	52	83	113	120	131	138	140	128	104	95	86	31	30	50	51	80	2	15	05	20	55	23	126
29		54	39	40	41	57	66	51	31	30	19	42	91	120	140	141	125	108	94	84	84	84	83	74	70	74	1	14	21	09	20	13	137
30		58	44	52	64	56	54	61	52	39	42	70	100	139	149	162	152	129	103	95	87	85	45	32	39	80	2	14	41	21	48	20	148
31	P	33	07	04	13	27	20	24	26	14	27	54	52	122	119	150	181	256	180	153	159	106	66	-12	-52	72	2	16	40	23	58	-94	395
Media.....		68	67	65	65	67	67	68	60	47	45	58	87	116	130	135	127	115	99	92	84	76	75	68	65	81							121
Media C.....		75	75	77	75	76	75	72	61	42	36	50	79	108	124	127	116	101	91	88	86	83	81	76	77	81							102
Media P.....		47	40	26	31	40	48	53	56	48	51	60	84	120	131	139	138	137	108	94	93	74	73	45	40	74							191

TABLA IX

ABRIL 1960 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Dia	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	P	-161	-22	-25	24	20	16	17	19	-07	06	88	135	208	200	214	228	167	26	-40	09	52	07	-01	11	50	2	13	57	301	0 16	269	32
2		17	44	-14	35	77	61	61	65	49	36	37	56	70	84	93	86	86	83	74	73	66	65	60	60	59	2	14	18	96	02 31	- 38	134
3	P	49	29	58	75	92	84	125	88	31	10	19	38	66	85	88	83	77	69	68	74	72	66	65	63	66	2	06	04	168	09 03	- 18	186
4		63	59	54	52	57	57	51	36	21	28	39	66	89	108	97	96	79	64	64	79	63	35	35	58	60	1	13	40	132	21 58	18	114
5		66	63	47	49	60	64	57	24	13	18	44	82	105	131	136	95	86	87	83	86	86	77	72	69	71	1	14	20	149	08 33	07	142
6		68	64	63	60	57	55	48	29	19	35	59	86	116	123	119	97	93	86	85	74	48	19	51	67	68	1	13	21	130	21 39	14	116
7		64	65	42	38	39	41	38	30	19	24	49	83	113	128	128	125	104	77	54	27	31	42	31	54	60	2	15	17	142	08 54	16	126
8		64	66	66	66	56	51	40	40	26	38	64	101	122	128	123	111	85	60	65	66	70	73	73	69	72	1	13	39	132	08 26	21	111
9	C	59	57	64	80	66	64	64	45	37	52	63	89	113	122	119	112	97	84	78	78	75	75	75	74	77	1	13	30	129	08 24	35	94
10		65	65	57	54	45	51	55	46	24	30	60	104	138	144	151	138	116	98	59	44	55	20	10	02	68	2	14	10	163	23 54	- 15	178
11		16	24	28	41	60	75	63	40	28	30	48	82	111	130	134	121	95	84	70	70	75	58	54	48	66	1	13	51	143	0 01	- 03	146
12		57	38	37	37	54	63	48	39	29	07	16	51	97	119	110	97	85	68	63	68	74	57	50	57	59	1	13	33	123	09 12	04	119
13		57	59	82	65	58	85	80	65	38	27	46	82	115	129	119	105	88	74	72	70	68	74	73	70	75	1	13	24	133	09 30	21	112
14		74	70	59	59	66	59	52	36	20	27	49	84	110	131	130	124	106	78	63	72	74	61	66	60	72	1	13	48	136	08 51	16	120
15		51	57	61	56	82	88	50	33	18	14	35	69	97	116	125	128	108	93	84	85	83	80	75	68	73	1	15	22	135	09 11	11	124
16		64	58	61	61	65	63	50	29	10	08	31	86	141	164	164	176	150	86	86	83	47	57	65	52	77	1	13	45	186	09 09	07	179
17		32	63	72	57	54	52	38	18	02	08	38	83	117	139	142	136	126	107	86	80	68	42	40	57	69	1	13	48	151	08 11	06	145
18		63	86	64	61	54	52	55	42	21	30	60	86	104	120	123	121	106	83	74	75	76	75	72	61	74	1	14	30	126	08 36	19	107
19	C	64	65	64	65	66	52	42	27	18	20	42	68	96	116	120	115	105	86	75	74	77	77	74	72	70	0	14	22	121	08 37	17	104
20	C	68	66	65	64	63	59	44	28	14	16	41	69	102	130	132	131	115	95	83	82	80	77	75	73	74	0	14	28	138	08 54	09	129
21	C	69	66	64	61	59	54	40	26	16	22	47	69	97	115	119	119	108	95	85	86	85	82	83	75	73	0	14	51	124	08 45	14	110
22	C	64	64	64	64	63	63	57	39	30	37	64	98	120	128	120	107	93	80	75	75	80	83	78	79	76	0	13	08	131	08 57	29	102
23		75	72	67	63	61	42	22	09	08	32	72	100	117	126	121	115	101	86	84	85	82	58	38	13	69	1	13	21	130	08 05	03	127
24	P	- 28	-65	-60	02	24	18	07	-07	10	26	63	107	139	172	142	128	106	88	56	37	49	39	18	18	45	2	13	30	176	01 21	- 73	249
25		57	18	20	42	31	30	45	20	07	39	74	108	140	162	150	143	123	75	72	69	52	51	41	35	67	2	14	04	182	07 46	- 06	188
26		59	52	50	51	59	48	40	30	31	39	58	95	129	144	143	132	115	94	77	64	60	60	63	58	73	1	13	51	153	08 01	28	125
27		64	65	68	64	54	41	27	19	17	30	61	97	121	141	142	130	108	91	80	75	86	70	28	-28	69	1	14	15	150	23 57	- 74	224
28	P	- 51	-37	-54	-44	11	00	-06	17	-02	61	89	106	152	163	166	184	171	140	112	69	42	70	65	52	62	2	15	55	194	03 11	- 82	276
29		58	30	11	38	52	85	29	51	38	52	64	89	110	107	122	120	110	92	74	63	69	70	57	63	69	2	14	09	131	02 12	- 05	136
30	P	48	48	10	-19	02	19	03	-06	-15	-03	35	72	89	164	215	238	241	276	37	29	96	84	52	61	74	2	16	21	420	03 17	- 30	450
31																																	
Media.....		44	46	41	47	54	53	45	33	19	27	52	85	115	132	134	128	112	90	70	67	68	60	55	52	68							150
Media C.....		65	64	64	67	64	58	49	33	23	29	51	79	106	122	122	117	104	88	79	79	79	79	77	75	74							118
Media P.....		-29	-09	-14	08	30	27	29	22	03	20	59	92	131	157	165	172	152	120	47	44	62	53	40	41	59							239

TABLA X

MAYO 1960 — **DECLINACION OESTE** — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	P	69	77	39	39	36	18	11	-03	-09	12	41	69	95	104	106	102	84	69	58	43	39	23	54	56	51	2	14	37	115	08	40	-26	141
2		59	63	63	63	67	54	39	17	13	27	53	75	95	96	92	85	74	60	54	51	49	59	62	62	60	0	13	11	103	08	05	06	97
3		60	57	58	64	65	63	53	44	41	50	64	85	102	115	118	100	83	67	62	63	69	72	69	64	70	0	13	57	122	08	54	41	81
4	C	63	64	62	58	55	50	39	23	07	09	25	59	83	94	95	96	90	76	66	64	69	50	47	56	58	0	15	04	102	09	01	07	95
5		60	62	58	57	54	49	31	19	17	26	47	83	114	114	107	104	95	82	73	74	58	50	63	53	65	0	12	46	120	08	33	17	103
6	P	46	56	62	59	46	39	27	27	18	36	62	88	140	150	151	146	133	115	18	18	45	44	-01	23	65	2	14	06	162	08	12	10	152
7	P	29	71	36	37	18	19	28	23	17	30	51	69	100	109	106	106	120	97	62	57	60	63	72	66	60	2	12	39	129	04	52	05	124
8	P	73	63	59	62	82	45	41	30	22	40	79	84	137	128	146	150	137	115	79	82	87	72	63	66	81	2	15	18	175	09	23	-08	183
9		62	50	46	41	40	27	17	16	17	31	57	81	95	97	96	86	73	57	59	66	68	69	68	67	58	1	14	09	107	07	25	08	99
10		65	64	68	60	54	46	29	19	21	30	60	92	104	109	110	97	83	77	67	59	67	67	71	57	66	1	14	34	115	07	49	18	97
11		51	51	63	50	56	83	28	40	37	27	29	57	79	86	92	88	84	74	66	58	62	60	50	53	59	2	14	15	94	09	55	18	76
12		55	53	50	50	62	62	39	23	16	28	49	84	105	109	116	115	105	93	83	74	74	72	68	60	69	1	14	46	127	08	50	11	116
13		56	59	51	51	50	35	29	21	23	40	64	93	112	116	118	107	93	81	72	65	60	51	39	40	64	1	13	36	125	07	57	18	107
14		57	62	68	69	69	69	40	32	30	48	64	100	129	139	131	118	97	77	69	74	77	64	68	69	76	1	13	11	147	08	27	29	118
15		71	67	67	68	62	39	15	-02	-04	15	44	78	101	118	125	115	100	78	66	69	71	69	69	69	65	0	14	25	130	08	05	-06	136
16		68	62	62	60	59	50	28	10	03	15	41	66	97	128	175	174	205	132	92	91	83	74	82	64	80	2	16	33	104	08	23	00	104
17		62	57	60	62	58	44	15	06	-04	08	29	57	84	105	95	96	86	71	66	68	71	69	64	65	58	1	13	10	123	08	23	-09	132
18	C	64	65	68	64	62	41	28	17	16	27	46	68	85	95	95	88	78	69	67	68	73	76	74	72	63	0	13	56	103	07	55	09	94
19	C	64	62	60	56	53	37	22	03	06	27	45	69	86	102	102	90	74	63	60	67	73	71	73	75	60	0	13	30	106	07	33	-04	110
20	C	74	73	68	64	64	39	17	08	13	31	59	86	105	114	107	96	84	73	65	65	68	71	74	74	66	0	13	48	116	07	57	08	108
21		74	69	62	60	57	41	35	31	38	58	82	104	115	122	106	94	82	69	67	72	73	72	71	66	72	0	13	35	128	07	30	29	99
22	C	65	66	64	63	60	47	32	28	31	40	63	84	103	111	116	119	97	85	76	78	75	72	71	68	72	0	14	45	130	07	18	28	102
23		71	63	63	62	55	37	23	18	25	51	82	105	124	132	132	131	112	93	76	71	67	54	69	62	74	2	14	49	150	07	12	12	138
24		62	40	43	73	60	53	67	41	46	64	74	100	105	107	119	120	113	97	84	53	38	56	40	19	70	1	14	57	129	23	35	11	118
25		25	26	32	38	54	35	12	02	-01	23	53	83	111	127	128	123	110	95	63	62	66	63	63	54	60	1	14	03	137	07	46	-09	146
26		50	30	30	28	47	28	08	07	07	22	59	85	109	**124**	**124**	**118**	103	72	63	67	66	57	51	44	58	1	14	08	129	08	30	00	129
27		41	30	37	25	39	27	13	06	10	29	56	91	115	**122**	**119**	**115**	100	86	76	60	58	60	53	48	59	1	13	33	129	07	48	00	129
28		53	51	63	60	53	34	19	13	18	30	53	83	100	115	118	118	109	94	77	69	64	53	60	60	65	1	14	27	123	07	02	12	111
29	P	64	-15	-57	-04	16	02	02	06	07	29	59	88	110	128	115	115	92	74	75	72	55	57	72	71	51	2	13	15	152	03	20	-67	219
30		71	66	67	66	58	45	26	26	39	50	63	86	97	97	90	79	71	56	50	58	71	74	74	76	65	1	12	54	104	06	58	18	86
31		71	71	79	82	69	50	26	10	11	30	53	81	96	107	118	118	113	96	85	78	79	60	62	57	71	1	15	12	127	07	55	05	122
Media.....		60	56	53	54	54	42	27	18	17	32	55	82	104	113	115	110	99	82	68	65	66	62	62	59	65								118
Media C.....		66	66	64	61	59	43	28	16	15	27	48	73	92	103	103	98	85	73	67	68	72	68	68	69	64								102
Media P.....		56	50	28	39	40	25	22	17	11	29	58	80	116	124	125	124	113	94	58	54	57	52	52	56	62								164

TABLA XI

JUNIO 1960

DECLINACION OESTE

TOLEDO

T. M. G. D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		40	29	21	13	09	33	42	32	30	29	60	78	87	96	95	101	99	96	85	74	69	66	66	63	59	1	13	51	110	04	04	-12	122
2	C	57	52	54	52	50	41	21	07	-02	05	27	52	67	77	89	98	93	85	77	73	69	66	66	63	56	0	15	03	101	08	54	-02	103
3		59	56	54	52	46	36	19	09	08	19	42	64	88	101	111	110	107	101	91	87	79	52	56	55	63	1	14	23	114	08	35	04	110
4	P	43	30	22	-14	-21	-18	-37	-47	17	07	60	87	99	108	126	123	121	106	98	86	74	74	55	60	53	1	14	35	145	07	18	-64	209
5		42	29	29	64	51	47	31	38	38	36	47	64	91	96	95	97	96	83	68	52	57	74	74	73	61	1	15	50	108	01	14	09	99
6		43	64	54	36	31	20	15	10	18	33	65	91	115	122	108	104	87	71	61	61	59	60	65	67	61	1	13	31	132	07	39	02	130
7		43	59	49	40	32	30	17	05	05	22	45	68	85	99	106	106	98	85	69	54	61	65	64	63	57	1	14	13	111	07	51	-03	114
8		63	60	60	67	70	33	21	13	21	45	69	93	99	107	115	108	96	80	67	45	32	33	29	38	61	1	14	05	124	07	54	02	122
9		56	43	48	55	66	41	24	01	02	19	49	88	111	121	110	97	79	66	45	39	57	63	64	63	59	1	13	10	126	08	05	-06	132
10	C	64	60	59	50	46	30	10	02	04	21	50	77	96	106	110	99	85	69	61	60	54	50	57	61	58	0	14	03	112	08	11	00	112
11	C	64	64	61	51	47	21	00	-10	-09	10	39	76	98	111	110	103	87	71	64	64	65	65	65	65	58	0	13	48	116	07	50	-12	128
12	C	64	60	56	54	48	31	09	-02	-06	09	31	55	78	96	110	111	107	94	88	84	75	69	66	66	61	1	15	06	116	08	08	-05	121
13		63	63	55	49	41	37	20	09	05	05	23	47	64	84	103	102	96	89	83	74	73	73	69	70	58	0	14	46	110	08	59	04	106
14		66	70	67	55	49	39	22	21	09	20	39	70	87	106	107	103	98	85	73	59	63	60	65	64	63	1	14	39	114	08	33	09	105
15		65	70	66	57	49	33	20	13	20	32	48	76	92	95	97	106	102	89	82	70	64	65	69	70	65	1	15	49	111	08	16	10	101
16	C	66	63	65	70	63	46	32	18	09	15	31	54	74	77	82	84	78	66	65	68	68	68	69	73	59	0	15	15	86	08	51	42	44
17		64	63	54	55	54	41	30	26	28	41	65	89	98	104	110	110	97	83	75	69	74	75	77	70	69	0	15	03	117	07	36	27	90
18		68	68	69	59	51	43	26	13	07	21	52	78	101	110	112	103	96	87	83	77	74	74	75	74	68	1	14	23	123	08	12	05	118
19		63	66	65	45	41	45	35	31	33	54	75	91	101	120	116	110	92	74	63	57	55	54	66	63	68	1	13	39	130	07	03	26	104
20		56	55	55	63	50	26	07	05	09	31	54	88	112	122	117	107	87	74	70	75	76	77	73	66	65	0	13	24	125	07	21	04	121
21		56	50	50	54	56	41	28	11	17	41	64	91	110	127	125	124	115	96	93	79	84	84	76	64	72	1	13	33	131	07	30	10	121
22		56	50	43	41	21	11	17	10	17	39	63	101	119	123	119	111	98	89	88	89	79	76	71	65	67	1	13	12	129	07	43	08	121
23		38	36	21	32	28	14	10	10	18	31	51	79	110	126	121	121	108	98	93	87	84	76	73	65	64	1	13	41	132	06	51	09	123
24		60	56	47	40	40	22	09	11	21	31	55	84	110	124	117	116	108	103	97	66	59	75	69	55	66	1	13	30	134	07	03	02	132
25		35	40	60	50	46	29	14	04	10	40	61	85	113	130	135	134	107	87	82	78	64	74	48	50	66	1	14	30	143	07	54	03	140
26		42	37	27	21	21	21	20	11	09	19	38	61	86	97	104	105	98	87	84	79	66	55	52	60	54	1	14	03	107	08	05	04	103
27	P	64	48	40	28	23	28	32	15	-02	02	13	29	56	83	99	108	114	108	88	63	63	65	54	32	52	2	16	39	124	08	49	-14	138
28	P	38	36	32	40	41	23	00	-12	-21	10	38	87	115	132	143	136	130	108	75	42	41	37	39	54	57	1	14	46	144	08	24	-49	193
29	P	49	43	54	40	31	19	15	-02	07	22	47	75	87	98	106	108	95	80	69	74	92	82	54	30	58	2	15	07	112	07	06	-15	127
30	P	09	-19	28	28	42	30	14	01	-02	08	27	54	76	97	108	112	106	95	88	88	66	56	60	59	51	2	15	43	120	08	07	-06	126
31																																		
Media.....		53	50	49	45	41	30	17	08	11	24	48	74	94	106	110	109	99	87	77	69	66	65	63	61	61								121
Media C.....		63	60	59	55	51	34	14	03	-01	12	36	63	83	93	100	99	90	77	71	70	66	64	65	66	58								102
Media P.....		41	28	35	24	23	16	05	-09	00	10	37	66	87	104	116	118	113	99	84	71	67	63	52	47	54								159

TABLA XII

JULIO 1960 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		57	45	73	44	35	40	29	07	04	01	08	37	58	73	86	79	64	58	55	38	40	60	60	57	46	1	14	45	94	09	13	-04	98
2		64	58	58	64	63	62	38	36	27	17	28	51	67	81	92	99	93	81	67	61	62	56	60	56	60	1	15	16	102	09	11	09	93
3		58	60	58	61	53	49	35	11	06	14	29	53	65	74	82	85	83	72	63	57	51	40	55	57	53	1	15	39	94	08	07	04	90
4		58	38	42	45	60	42	19	01	19	10	30	51	82	108	120	109	100	79	62	62	61	57	62	62	57	1	14	16	126	07	27	-11	137
5		67	60	51	36	40	29	26	28	28	40	52	81	114	117	118	108	84	63	58	49	48	55	58	52	61	1	14	20	124	06	14	18	106
6		54	36	33	42	37	18	04	-03	08	33	73	112	129	127	113	94	77	66	62	62	63	63	62	61	59	1	12	57	136	07	57	-05	141
7	C	57	56	55	54	52	39	15	09	11	25	48	79	101	108	110	99	77	58	51	58	62	70	67	60	59	0	14	13	113	07	09	06	107
8	C	60	60	55	49	40	25	08	-05	-05	14	43	73	95	111	118	116	100	81	65	62	62	60	62	62	59	0	14	57	120	07	51	-10	130
9	C	62	62	64	60	51	35	16	07	09	28	55	95	129	148	145	129	109	90	73	67	66	64	64	61	70	0	13	46	152	07	57	04	148
10		53	56	66	48	49	39	21	12	05	06	26	57	93	118	130	128	118	99	82	68	57	54	62	60	63	1	14	06	135	08	53	00	135
11		48	46	44	37	30	15	07	00	-04	01	18	51	74	94	104	107	105	92	71	61	55	40	55	52	50	1	15	16	109	08	51	-08	117
12		52	57	55	56	51	49	40	26	11	17	38	62	82	92	107	104	92	81	72	68	62	62	64	60	61	1	14	58	113	08	46	05	108
13		58	60	45	43	43	58	39	16	04	14	32	51	73	85	94	94	92	76	73	68	58	52	58	62	56	1	14	49	96	08	33	-03	99
14	P	62	58	53	51	55	70	35	12	07	19	39	58	64	75	72	85	85	94	79	82	83	90	72	60	61	2	17	06	107	08	55	06	101
15	P	51	42	45	54	71	57	52	57	48	53	60	70	96	109	120	116	105	51	48	25	-02	05	-18	-64	52	2	14	31	129	23	58	-94	213
16	P	-75	15	11	21	07	14	11	-01	-06	08	24	64	98	103	109	108	98	72	62	39	29	33	28	30	38	2	14	22	118	0	14	-105	223
17		27	44	40	30	34	24	15	05	10	19	37	70	95	107	108	108	101	70	61	56	64	64	51	55	54	1	14	09	114	07	11	-02	116
18		42	27	37	26	25	16	01	06	-04	07	35	64	85	112	129	104	95	83	72	68	62	61	62	58	53	1	14	51	136	08	17	-11	147
19	P	51	46	40	42	33	26	06	25	24	35	48	85	85	95	117	111	93	73	60	17	38	56	54	62	55	2	15	12	122	06	18	00	122
20		63	40	27	28	24	08	-04	-06	06	24	51	92	117	107	118	108	86	79	53	39	48	55	20	40	51	1	14	57	129	07	21	-24	153
21		42	40	37	32	24	25	08	12	26	47	72	95	116	105	96	91	84	71	53	61	66	63	60	49	57	1	12	33	126	07	13	02	124
22		44	39	36	40	44	35	17	01	07	30	54	82	111	119	111	105	95	85	77	56	63	60	64	61	60	1	13	33	128	07	50	-05	133
23		49	23	36	37	32	17	04	-02	-01	12	35	60	84	103	112	105	88	70	56	55	60	58	60	55	50	1	14	03	116	07	33	-04	120
24		56	51	47	40	43	38	24	07	05	20	40	82	107	116	117	119	111	90	65	56	57	52	51	47	60	1	15	34	126	08	12	00	126
25	C	51	49	46	44	40	37	25	11	05	11	30	68	104	117	114	108	96	83	72	63	60	54	52	51	58	0	13	30	119	08	36	01	118
26		49	47	45	47	49	42	29	19	17	30	53	74	93	98	101	108	107	88	72	66	65	57	33	19	59	1	15	18	113	08	18	16	97
27	C	29	38	38	29	28	17	00	01	09	18	38	70	89	102	105	101	89	75	63	58	62	60	57	53	51	1	14	03	109	06	34	-04	113
28		52	49	46	44	39	25	11	12	15	25	45	75	94	104	111	118	111	95	82	72	70	61	58	47	61	1	15	45	120	07	27	06	114
29		39	47	48	47	49	64	39	24	20	27	44	63	85	108	117	116	109	108	85	77	71	80	86	60	67	1	14	33	123	08	12	17	106
30		20	02	04	40	61	37	25	11	18	29	42	70	72	76	82	89	82	73	64	57	63	61	62	56	50	1	15	06	95	01	26	-08	103
31	P	49	19	26	07	25	25	19	18	24	37	43	62	77	82	85	89	85	62	52	58	55	49	45	54	48	1	15	12	100	03	10	-04	104
Media.....		47	44	44	42	41	35	20	11	11	22	41	70	91	102	108	104	94	78	65	58	57	56	54	50	56								124
Media C.....		52	53	52	47	42	31	13	05	06	19	43	77	104	117	118	111	94	77	65	62	62	62	60	57	59								123
Media P.....		28	36	35	35	38	38	25	22	19	30	43	68	84	93	101	102	93	70	60	44	41	47	36	28	51								153

TABLA XIII

AGOSTO 1960

DECLINACION OESTE

TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º — + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		49	44	40	40	50	30	22	23	19	35	53	72	94	101	103	94	91	79	63	57	56	56	36	42	56	1	13	03	113	08	18	14	99
2		41	38	44	61	57	44	31	19	17	12	33	57	78	91	101	97	82	69	57	54	57	52	26	36	52	1	14	42	106	09	33	11	95
3		30	30	41	40	43	35	22	13	07	15	44	76	90	99	104	94	70	61	58	58	59	53	52	51	52	1	14	24	109	08	33	03	106
4	C	54	56	38	36	43	45	23	16	21	36	43	60	77	88	100	90	71	63	57	51	53	51	49	49	53	1	14	26	104	07	02	15	89
5	C	48	48	43	43	36	32	22	13	20	36	58	84	96	94	86	78	64	56	56	57	58	58	58	58	54	0	12	30	101	07	54	12	89
6		54	51	47	43	36	28	23	13	11	29	53	73	97	108	96	86	75	60	59	64	64	57	48	47	55	1	13	16	115	08	19	07	108
7		50	52	58	36	30	23	15	14	07	16	41	67	89	104	110	103	91	77	69	62	61	58	54	52	56	1	14	16	115	08	40	05	110
8		52	49	48	44	38	25	06	-09	-05	24	69	103	115	125	126	123	109	79	61	43	34	30	38	30	57	1	14	47	135	07	13	-12	147
9		35	35	42	36	47	69	43	17	-10	00	28	56	68	79	88	88	81	72	63	60	58	56	52	57	51	1	14	37	91	08	33	-19	110
10		51	34	41	41	33	25	06	-09	-10	00	19	51	84	103	113	112	103	90	78	64	48	56	54	53	52	1	14	06	119	08	03	-17	136
11		45	41	45	78	41	22	08	-05	04	23	54	84	100	97	112	104	94	91	79	67	67	58	56	56	59	1	14	40	122	07	25	-12	134
12		33	22	23	28	32	53	24	24	22	16	24	54	80	89	100	98	90	75	67	59	59	53	43	44	51	1	14	58	100	09	09	11	89
13		45	43	48	42	47	34	13	-19	-21	-02	29	77	123	135	123	97	76	58	49	56	58	56	49	44	53	1	13	20	138	08	27	-23	161
14		47	47	54	57	48	28	20	08	04	19	36	61	92	125	133	123	108	81	67	69	44	47	57	57	60	1	15	13	140	08	15	01	139
15		54	43	47	59	47	38	15	-07	-13	15	47	68	90	92	82	71	64	58	53	57	59	58	57	56	51	1	13	05	98	08	13	-19	117
16	P	50	44	42	39	34	22	11	06	17	42	70	101	124	129	145	141	105	61	47	33	-02	32	51	59	58	2	14	15	171	20	24	-30	201
17	P	47	-02	-18	-30	35	26	-18	-19	31	38	49	76	94	105	94	103	89	35	16	15	33	39	00	38	36	2	13	17	113	03	33	-60	173
18		38	47	36	35	26	19	16	15	04	24	66	87	101	104	98	82	71	58	51	58	60	60	57	53	53	1	13	12	106	08	57	03	103
19		48	44	42	34	31	22	08	-03	00	30	66	90	112	122	116	104	101	72	62	53	42	28	11	44	53	1	13	10	129	22	25	-19	148
20		47	45	40	33	23	02	10	-21	00	25	58	79	96	112	112	96	84	69	59	44	48	44	48	39	50	1	13	16	115	07	47	-44	159
21	P	31	28	22	16	05	22	05	06	22	76	104	123	129	138	131	104	81	68	33	43	60	54	52	44	58	1	14	08	147	06	46	-15	162
22		30	50	25	24	23	20	-03	-15	-08	32	77	120	138	138	123	98	79	64	56	35	48	50	48	53	54	1	13	09	144	07	35	-19	163
23		56	47	39	44	38	28	12	-06	-12	10	51	90	114	122	115	99	85	56	33	47	48	48	50	51	53	1	13	27	123	08	30	-14	137
24	C	49	51	52	42	34	24	04	-13	-15	25	77	120	119	114	104	88	70	56	48	54	48	53	49	48	54	0	11	06	132	08	05	-21	153
25	C	48	47	43	41	36	24	03	-18	-19	10	48	80	79	117	116	106	90	76	73	77	67	58	58	54	55	0	13	45	122	08	05	-26	148
26	C	49	48	45	43	38	28	11	-03	-03	22	60	101	133	134	124	103	81	66	60	58	56	57	54	47	59	0	12	45	137	08	15	-08	145
27		32	25	35	32	26	20	08	03	06	33	72	114	144	159	157	137	113	69	60	67	39	44	56	54	63	1	13	55	160	07	12	02	158
28		47	41	39	57	44	25	10	01	01	07	40	70	101	105	108	94	66	57	52	54	57	56	54	53	52	1	14	30	112	06	33	-08	120
29	P	54	34	23	25	39	14	-04	04	12	17	44	75	99	101	103	98	87	60	44	36	22	13	-12	23	42	2	14	37	125	05	52	-21	146
30	P	25	-06	12	57	32	79	70	25	17	24	49	75	92	94	90	77	60	47	30	44	42	31	40	36	48	2	03	33	113	01	50	-15	128
31		45	32	31	52	34	24	15	-03	05	25	39	66	81	89	86	85	76	60	49	56	53	32	43	44	47	1	13	30	91	07	40	-04	95
Media.....		45	39	38	40	36	30	14	02	04	23	52	81	101	110	110	99	84	66	55	53	50	48	45	47	53								131
Media C.....		50	50	44	41	37	31	13	-01	01	26	57	89	101	109	106	93	75	63	59	59	56	55	54	51	55								125
Media P.....		41	20	16	21	29	33	13	04	20	39	63	90	108	113	113	105	84	54	34	34	31	34	26	40	49								162

TABLA XIV

SEPTIEMBRE 1960 — **DECLINACION OESTE** — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º — + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	C	40	39	35	32	29	21	13	07	08	22	53	77	91	88	82	73	62	54	55	55	49	45	41	44	47	0	12	34	07	56	90
2		44	43	41	32	30	24	08	-08	-03	22	66	99	124	133	128	95	77	73	60	54	55	59	20	-11	53	1	14	06	23	07	179
3	P	08	35	09	09	32	44	30	11	-09	11	41	72	76	81	68	55	48	32	24	30	39	40	44	43	36	2	13	56	08	09	103
4	P	30	29	30	21	36	34	21	20	34	44	78	94	100	100	115	77	57	32	30	-12	00	-17	15	-17	40	2	14	48	21	34	221
5	P	-58	-60	-63	-46	-32	-04	-03	-16	06	10	64	88	97	94	97	75	60	53	-11	-03	40	47	08	-11	18	2	14	23	02	04	190
6		10	30	30	21	16	12	11	00	-01	19	46	75	96	99	88	76	65	54	44	29	36	48	44	43	41	1	12	57	08	06	105
7	P	27	30	29	31	25	18	10	-01	-02	19	58	104	133	110	111	76	66	47	13	41	30	19	37	40	45	1	12	18	08	22	150
8		10	09	32	32	31	19	08	-03	-01	22	55	96	123	141	111	88	58	43	46	47	50	47	46	43	48	1	13	06	08	15	155
9		30	11	22	43	35	24	11	-02	-14	-01	41	76	110	122	103	86	63	40	36	47	46	32	36	40	43	1	13	51	08	16	145
10		31	36	35	31	22	24	11	-04	-10	08	31	66	95	109	109	97	71	53	40	38	43	44	39	25	44	1	13	57	08	07	123
11		41	36	18	19	29	24	11	-04	-16	-03	29	63	99	108	109	91	77	60	54	54	53	24	21	19	42	1	14	20	08	21	130
12		34	54	45	34	30	24	20	12	07	10	31	73	105	114	111	87	74	59	52	43	36	44	49	49	50	0	13	55	08	59	111
13		46	34	16	10	29	08	11	03	-14	-01	34	63	102	111	100	80	57	43	40	40	34	21	20	09	37	1	13	12	08	48	135
14		10	15	31	32	45	27	16	02	-10	09	40	73	96	110	99	74	63	54	52	47	48	48	48	46	45	1	13	30	08	26	125
15	C	45	43	40	37	35	32	21	09	-07	-01	30	63	87	93	86	75	66	63	63	62	55	52	50	48	48	0	13	17	08	49	110
16	C	45	43	37	34	32	29	18	-01	-12	-03	21	52	78	95	95	87	76	65	65	60	54	53	48	47	47	0	13	15	08	42	109
17		43	40	34	34	28	25	19	09	00	10	29	65	99	115	119	100	87	73	65	63	46	12	15	11	48	1	14	20	08	39	129
18		04	-13	19	19	17	28	17	04	-07	12	36	64	87	95	95	75	64	58	57	56	54	53	49	40	41	1	13	48	08	51	100
19	C	37	34	34	32	29	21	19	08	-01	13	41	73	96	96	85	72	64	59	62	57	53	50	48	45	47	0	12	27	08	48	103
20		43	41	39	35	34	30	22	11	04	21	54	82	97	100	96	81	67	56	55	54	53	55	49	48	51	0	13	09	08	41	103
21		38	35	34	31	30	28	20	07	-02	08	39	77	96	103	118	109	99	86	73	43	46	43	37	16	51	1	14	03	08	36	129
22		09	21	28	29	31	28	29	10	01	12	37	72	96	108	112	106	90	85	80	69	48	45	30	11	49	1	14	12	08	37	131
23		-02	-04	-02	08	19	26	15	07	18	09	35	65	92	101	96	95	83	73	66	62	54	53	45	06	43	1	13	51	02	15	115
24		-14	-16	-04	-01	11	09	21	29	18	21	54	57	82	96	102	97	94	72	66	54	32	37	38	39	41	1	14	44	02	06	133
25	C	36	37	34	35	32	32	26	09	-03	07	32	66	86	95	91	76	66	60	60	48	31	37	38	41	45	0	13	15	08	45	96
26		40	44	43	35	32	32	30	17	08	08	30	69	88	94	96	84	67	60	58	53	44	29	08	-01	45	1	14	03	23	10	109
27		03	-01	-13	06	28	17	21	15	12	08	20	45	73	93	97	86	67	57	50	38	40	38	43	43	37	1	14	09	02	08	116
28		43	41	41	36	34	32	30	19	09	16	44	63	76	87	88	75	66	55	53	48	44	44	44	38	47	0	13	48	08	52	92
29		41	43	39	40	36	34	32	20	15	28	45	69	77	92	95	74	73	69	54	43	36	09	-18	-08	43	1	14	02	22	34	122
30	P	18	-01	09	13	02	10	11	09	00	16	32	73	91	101	95	83	74	64	48	32	-08	-03	21	43	35	1	13	07	20	33	130
31																																
Media.....		24	24	24	24	26	24	18	07	01	12	41	76	95	103	100	83	70	58	50	45	41	37	34	28	43						126
Media C.....		41	39	36	34	31	27	19	06	-03	08	35	66	88	93	88	77	67	60	61	56	48	47	45	45	46						102
Media P.....		05	07	03	06	13	20	14	05	06	20	55	86	99	97	97	73	61	46	21	18	20	17	25	20	35						159

TABLA XV

OCTUBRE 1960

DECLINACION OESTE

TOLEDO

T. M. G. D OESTE = 82 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	P	14	10	-22	09	29	46	45	51	22	49	37	59	62	77	65	63	42	41	21	09	16	-41	24	16	31	2	14	06	94	21	18	-93	187
2		04	12	29	08	18	44	78	77	51	50	63	79	79	75	42	27	16	-05	-14	31	38	38	34	15	37	2	11	54	93	18	10	-37	130
3		26	28	28	31	31	29	33	18	07	18	41	71	79	82	74	63	46	42	44	38	37	32	32	28	40	1	13	12	85	08	40	04	81
4		21	31	36	36	38	40	35	23	12	16	38	63	82	83	85	70	65	57	-15	31	-04	28	04	13	37	2	14	33	97	18	26	-72	169
5		09	25	29	19	26	52	36	23	08	08	29	62	81	90	89	81	62	31	41	47	45	40	-16	-26	37	2	13	08	100	23	09	-51	151
6	P	08	18	40	28	17	12	45	37	22	25	51	107	107	129	128	110	128	87	-104	42	-93	-58	-52	-160	28	2	13	57	185	18	10	-115	300
7	P	-165	-99	-75	-114	-20	-51	-09	-05	-17	40	59	75	101	78	45	-03	25	-20	07	18	28	00	-25	22	-04	2	12	11	118	01	24	-206	324
8		-07	42	25	08	08	24	08	-04	-11	06	26	60	84	92	83	77	61	40	33	-09	-06	-14	01	06	26	1	13	27	99	21	35	-24	123
9		-06	00	-05	13	29	36	52	25	12	15	41	52	77	94	77	51	49	41	41	06	14	09	18	-09	31	2	13	19	99	23	16	-20	119
10		01	-05	06	32	28	28	26	16	06	12	28	59	82	93	87	68	50	41	29	27	24	07	04	16	32	1	13	30	97	01	42	-11	108
11		34	21	23	21	21	33	35	37	07	04	26	57	81	99	96	84	73	60	50	44	32	19	32	32	43	1	14	18	108	09	17	00	108
12	C	29	35	36	37	34	35	29	17	03	04	16	51	82	102	98	81	65	62	56	49	47	35	16	35	44	0	13	24	107	08	58	-03	110
13	C	35	36	34	34	31	31	28	16	-09	-17	-03	33	64	87	87	74	63	61	55	47	44	41	40	37	40	0	13	39	93	09	33	-17	110
14	C	31	32	37	35	33	32	33	24	06	03	23	56	91	102	96	83	71	60	52	49	45	44	41	37	47	0	13	12	105	09	33	-01	106
15		33	28	26	29	25	27	29	27	10	03	16	49	83	112	97	96	101	84	69	38	26	23	00	06	43	2	13	45	119	22	47	-05	124
16		14	25	18	27	25	28	28	24	18	18	26	52	85	100	82	73	62	59	49	44	41	41	31	26	42	0	13	24	115	0	01	09	106
17		16	26	31	32	34	34	32	25	07	-03	05	29	60	74	73	68	55	50	42	35	38	37	35	26	36	0	13	28	82	09	37	-04	86
18		18	18	28	03	15	24	29	37	18	26	41	61	74	82	84	70	56	50	41	22	09	-06	08	15	34	2	13	54	97	21	23	-15	112
19		22	19	26	26	37	44	28	16	04	-01	15	49	64	73	73	68	59	50	46	36	26	-05	06	26	34	1	13	30	78	21	33	-13	91
20		31	35	38	41	35	35	35	09	04	05	26	52	77	94	93	85	64	60	45	37	38	29	04	16	41	1	13	51	101	08	41	01	100
21		18	23	29	31	33	29	25	14	05	03	21	59	84	92	80	66	56	50	45	40	34	06	25	29	37	0	13	19	99	09	01	03	96
22	C	32	35	37	37	38	38	31	18	03	03	25	57	84	92	80	64	57	56	49	42	40	38	36	35	43	0	13	14	97	08	58	00	97
23	C	33	31	32	34	36	34	33	23	05	-02	16	51	77	79	71	52	49	52	52	50	41	36	36	32	40	0	13	22	82	09	12	-03	85
24		28	28	29	31	33	29	27	18	10	07	29	62	85	87	83	80	93	85	56	52	41	31	31	26	45	2	17	02	129	09	12	06	123
25	P	28	28	29	34	37	40	31	52	41	31	74	81	91	110	80	52	-51	-15	05	19	-62	-20	00	-24	29	2	13	08	131	20	33	-110	241
26	P	-34	-04	-03	27	29	45	41	49	29	31	33	70	81	73	74	46	51	44	33	08	25	17	17	17	33	2	12	43	91	0	06	-41	132
27		06	18	25	25	29	34	32	23	08	17	32	55	87	75	74	51	41	22	00	24	-02	-05	16	-07	28	2	12	15	98	20	56	-41	139
28		17	22	22	06	24	41	72	60	49	40	50	55	75	64	71	74	56	-03	03	35	18	22	19	31	38	2	12	31	85	18	08	-41	126
29		14	18	26	27	28	36	36	41	34	28	40	59	75	72	50	57	36	24	05	13	14	17	23	17	33	2	13	12	96	18	35	-14	110
30		23	42	51	31	28	33	38	36	17	24	33	52	77	81	57	42	31	26	29	13	-02	14	18	29	34	1	13	14	92	20	18	-16	108
31		26	19	23	37	40	31	28	28	14	14	28	41	74	77	66	61	43	10	-22	16	06	26	24	32	31	1	12	57	96	18	03	-38	134
Media.....		12	19	22	22	27	31	34	28	13	15	32	59	80	88	79	66	54	42	27	31	19	15	15	13	35								133
Media C.....		32	34	35	35	34	34	31	20	02	-02	15	50	80	92	86	71	61	58	53	47	43	39	34	35	42								102
Media P.....		-30	-09	-06	-03	18	18	31	37	19	35	51	78	88	93	78	54	39	27	-08	19	-17	-20	-07	-26	23								237

TABLA XVI

NOVIEMBRE 1960 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Dia	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1		27	25	32	38	44	48	38	31	18	13	32	62	81	86	80	66	58	54	44	39	32	35	20	21	43	1	13	08	90	51	10	80
2		31	34	40	37	29	34	29	26	13	12	29	56	84	75	74	73	65	52	41	35	21	00	11	19	38	1	12	51	96	21	20	-10	106
3		22	31	21	28	30	35	28	08	-06	-01	19	56	69	73	77	69	57	50	43	37	06	00	-04	-17	31	1	12	27	85	23	16	-36	121
4	P	10	-07	26	12	17	30	39	20	11	20	55	65	74	90	100	29	62	52	16	17	18	15	06	08	33	2	14	27	109	01	49	-19	128
5		22	32	34	53	46	37	36	29	19	07	13	43	64	68	63	44	38	37	31	31	30	30	30	30	36	1	12	57	76	09	39	00	76
6		32	35	37	39	40	34	31	24	09	02	18	49	66	65	59	53	46	43	34	37	22	22	29	30	36	0	12	48	73	09	12	02	71
7	C	29	32	43	31	37	37	40	26	10	01	09	22	48	65	64	55	52	49	41	39	36	34	32	32	36	0	13	44	69	09	53	-01	70
8	C	37	39	40	41	40	40	35	21	07	-01	18	49	73	69	74	64	55	52	44	43	40	32	28	20	40	0	13	54	85	09	06	-01	86
9	C	20	28	30	37	45	37	31	29	10	07	28	44	71	77	73	63	55	52	44	41	39	31	29	32	40	0	13	27	85	09	30	03	82
10		32	36	38	39	38	34	32	29	11	02	11	41	75	88	86	80	74	65	60	50	44	38	34	31	45	1	13	17	100	09	27	03	97
11		34	39	44	44	46	47	40	50	24	21	41	52	49	59	55	56	53	48	41	40	41	39	32	09	42	1	13	20	67	23	42	03	64
12		13	29	34	37	40	38	37	34	26	21	30	43	59	91	105	84	85	102	46	72	64	12	-18	-23	44	2	13	56	149	21	50	-94	243
13	P	43	-57	-45	24	30	19	118	246	24	-63	-156	-104	-50	21	20	80	21	46	-40	-48	11	-20	10	08	06	2	07	02	426	10	51	-393	819
14	P	-16	03	31	27	30	31	28	17	-01	-11	-01	15	27	43	36	34	52	20	-12	26	16	30	16	26	19	2	13	57	49	09	56	-14	63
15	P	24	11	09	22	27	27	34	32	20	09	13	28	45	67	73	59	63	20	48	30	08	-01	40	32	31	2	14	45	103	21	14	-26	129
16	P	-34	-16	28	06	36	09	04	02	04	11	10	21	39	41	31	24	31	34	26	09	10	18	20	20	16	2	12	13	74	0	52	-57	131
17		29	44	45	35	37	34	28	30	21	26	30	40	45	44	43	41	21	07	06	25	24	17	11	20	29	1	13	47	52	18	24	-03	55
18	C	19	25	21	19	25	22	22	22	11	10	17	26	38	41	40	40	43	39	32	29	29	29	26	25	27	0	13	38	45	08	45	09	36
19	C	29	30	30	31	32	34	31	32	29	25	32	44	55	56	53	53	49	43	36	32	31	30	31	31	37	1	13	39	62	09	27	21	41
20		34	40	41	43	41	35	31	29	20	25	39	44	59	58	53	48	45	43	32	30	29	29	29	28	38	1	13	03	66	08	46	18	48
21		29	32	36	38	40	52	45	52	21	29	39	54	71	66	76	74	43	24	22	-07	09	15	-02	-17	35	2	12	15	96	23	43	-23	119
22		00	34	65	27	28	40	39	30	13	10	26	40	63	65	62	73	63	52	32	25	22	18	16	19	36	2	15	36	77	0	10	-07	84
23		29	34	40	32	31	32	44	39	31	27	32	53	55	54	52	44	40	32	26	24	19	21	16	10	34	1	13	04	62	23	48	07	55
24		08	10	35	34	31	34	32	30	24	20	28	40	53	60	60	54	45	41	34	30	28	31	-04	-42	30	1	12	55	66	23	17	-67	133
25		06	19	30	54	55	40	29	35	37	25	31	60	53	57	48	49	27	-01	28	17	10	-02	-12	-13	28	2	11	33	75	23	25	-23	98
26		11	20	27	30	43	31	29	30	34	30	31	44	63	63	59	53	40	38	30	29	17	20	19	21	34	1	12	48	71	0	01	03	68
27		17	21	26	29	32	32	32	29	26	21	37	49	59	63	65	59	43	11	-23	20	10	-13	-02	12	27	2	14	22	67	18	14	-45	112
28		09	17	20	22	34	34	35	46	39	32	37	53	63	48	45	47	43	41	37	34	29	25	21	18	35	1	13	15	71	0	18	-12	83
29		06	24	29	29	26	22	21	27	26	26	31	45	58	65	67	55	49	45	37	32	21	20	09	19	33	1	14	08	73	0	30	00	73
30		21	24	21	29	29	29	24	29	26	25	26	45	56	62	60	56	49	45	32	34	20	03	-25	22	31	1	13	09	66	22	15	-39	105
31																																		
Media.....		19	22	30	32	35	34	35	36	19	13	20	39	55	63	62	56	49	41	29	28	24	19	15	14	33								116
Media C.....		27	31	33	32	36	34	32	26	13	08	21	37	57	62	61	55	51	47	39	37	35	31	29	28	36								63
Media P.....		05	-13	10	18	28	23	45	63	12	-07	-16	05	27	52	52	45	46	34	08	07	13	08	18	19	21								254

TABLA XVII

DICIEMBRE 1960 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M .O. — D OESTE = 8º + VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	P	31	09	32	06	15	60	28	25	19	16	25	36	67	59	66	53	39	53	32	-14	-27	-10	-92	-53	20	2	12	21	84	22	45	-120	204
2	P	06	17	20	30	26	27	22	26	19	18	19	40	56	47	60	58	53	41	18	18	-04	-04	09	09	26	2	14	03	68	21	05	- 17	85
3		20	27	32	40	45	32	28	25	22	13	19	37	54	55	54	44	41	31	31	28	26	24	22	20	32	1	13	27	59	09	47	09	50
4	C	25	30	30	31	31	30	26	29	31	28	32	39	58	54	55	44	39	46	34	28	22	21	21	21	34	1	12	37	64	22	39	20	44
5		22	27	30	32	38	31	29	30	31	32	38	53	66	64	65	54	56	44	39	31	29	29	24	22	38	1	12	48	71	0	08	24	47
6		27	27	31	31	38	40	30	32	34	39	45	54	87	65	67	80	86	76	67	30	10	15	06	15	43	2	12	27	100	21	42	- 06	106
7		19	21	28	22	34	24	18	27	27	20	29	45	56	47	55	64	57	50	52	46	00	-25	-04	-23	29	2	12	39	60	22	00	- 68	128
8		02	09	20	30	44	47	49	45	40	32	27	38	45	47	59	50	43	39	34	31	27	26	26	27	35	1	14	33	68	0	01	- 04	72
9		29	29	32	41	32	28	31	27	26	18	35	45	60	49	47	39	44	38	20	-01	18	19	10	07	30	1	12	22	73	19	39	- 04	77
10		19	19	22	32	30	30	26	25	26	21	27	41	45	49	50	52	41	37	35	30	03	13	28	29	31	1	14	15	55	20	16	- 13	68
11	C	30	31	30	31	34	30	31	32	26	18	22	37	52	54	55	53	48	44	39	32	20	03	09	08	32	1	12	42	60	21	27	- 02	62
12		11	19	15	15	31	34	30	31	30	20	26	53	63	58	64	64	67	63	25	13	26	00	-16	-22	30	1	16	41	77	23	27	- 23	100
13		03	26	31	20	13	25	30	32	24	28	32	45	53	54	58	52	43	37	32	30	27	28	27	26	32	1	12	33	67	0	01	- 14	81
14	C	30	30	34	37	37	38	37	34	29	22	27	40	49	54	52	44	40	38	34	31	29	30	31	30	36	1	13	31	63	09	18	20	43
15	P	31	20	27	31	38	37	53	48	40	36	48	60	55	65	43	66	54	62	28	00	-01	-62	-48	-67	28	2	15	36	96	22	03	- 90	186
16	P	-71	-83	-49	-34	-46	10	37	65	48	43	62	39	52	48	50	47	48	49	41	29	28	25	12	10	19	1	12	23	67	01	12	- 96	163
17	C	16	20	21	25	21	28	28	28	22	22	30	32	34	39	47	43	43	40	37	31	20	22	19	19	29	0	14	41	52	0	15	13	39
18		27	28	32	22	26	38	56	67	41	34	63	58	52	36	52	41	39	36	07	-11	-02	18	16	17	33	2	07	25	82	19	56	- 25	107
19		09	16	25	17	34	36	39	43	30	34	34	43	39	46	43	40	39	34	37	34	29	-08	09	19	30	1	11	48	65	21	16	- 21	86
20		18	21	17	38	41	31	31	31	34	43	52	48	52	45	37	28	27	30	26	-23	-36	06	-07	21	26	2	10	21	60	19	54	- 65	125
21		20	21	27	27	34	36	35	31	32	40	48	54	57	49	45	31	34	57	44	29	-06	-32	04	26	31	2	12	56	69	21	18	- 48	117
22		31	20	20	22	34	34	45	36	38	44	50	63	55	41	30	22	19	30	31	24	19	06	18	36	32	1	11	12	67	21	17	- 01	68
23		25	18	19	20	22	32	32	32	38	44	50	52	54	36	30	32	32	36	28	22	22	24	21	24	31	1	12	54	58	01	06	17	41
24		20	19	25	25	30	32	30	30	34	43	56	67	63	45	30	27	36	19	30	34	31	22	07	18	32	1	11	54	74	01	17	18	56
25	C	17	25	28	21	28	28	28	24	28	34	39	41	40	34	30	26	31	37	34	31	30	28	19	19	29	1	10	51	39	0	58	10	29
26		28	11	19	26	24	40	17	30	36	48	54	64	64	55	48	38	34	39	35	32	30	30	30	28	36	1	12	15	77	01	37	04	73
27	P	22	22	20	19	11	27	34	52	44	44	53	66	68	72	68	32	26	17	22	-14	-10	-13	-19	-14	27	2	12	05	94	19	20	- 67	161
28		-13	13	20	29	24	25	28	22	32	41	55	56	55	60	54	30	43	38	17	-08	09	16	19	20	29	1	13	30	68	19	39	- 11	79
29		16	11	08	21	26	26	32	34	28	32	43	53	60	48	45	32	22	47	38	30	20	21	21	17	31	1	12	12	64	02	45	00	64
30		17	21	26	26	30	22	20	17	10	17	31	49	55	58	47	37	31	20	07	37	25	20	26	21	28	1	13	50	67	18	29	- 02	69
31		21	21	27	30	28	38	24	25	29	29	35	54	66	56	54	32	43	32	17	15	20	16	16	19	31	1	12	08	75	19	11	07	68
Media		16	18	22	25	27	32	32	33	31	31	39	48	56	51	50	44	42	41	31	20	14	10	08	11	31								87
Media C.....		24	27	29	29	30	31	30	29	27	25	30	38	47	47	48	42	40	41	36	31	24	21	20	19	32								43
Media P.....		04	-03	10	10	09	32	35	43	34	31	41	48	60	58	57	51	44	44	28	04	-03	-13	-28	-23	24								160

TABLA XVIII

ENERO 1960 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	C	387	391	392	391	394	396	404	401	397	393	388	388	389	382	379	377	377	379	382	383	384	385	386	386	388	0	06	21	405	16	30	376	29
2	C	385	386	387	389	393	398	406	408	406	393	379	375	378	381	383	384	376	376	377	377	383	384	380	379	386	0	07	54	409	18	45	373	36
3		380	386	386	386	390	397	404	407	408	397	385	381	386	386	382	379	375	379	384	390	393	393	389	387	389	0	07	45	410	16	40	373	37
4		384	384	387	389	392	393	391	396	403	401	385	387	400	406	406	395	390	392	396	393	392	387	388	389	393	1	08	43	409	01	03	381	28
5		392	391	398	380	375	400	400	393	387	369	366	359	362	359	356	356	364	364	365	378	378	379	372	358	375	1	05	31	405	13	51	350	55
6		356	363	359	363	362	367	370	371	374	371	368	370	379	383	376	370	374	375	376	383	381	383	381	379	372	1	13	20	385	0	19	346	39
7		381	380	378	376	383	387	393	394	392	387	382	372	382	384	384	389	390	389	385	384	385	387	390	389	385	1	06	38	396	11	34	370	26
8		386	384	382	383	384	387	390	395	396	391	381	378	382	384	381	379	388	393	396	396	392	396	389	389	388	0	18	39	398	11	07	376	22
9	C	391	389	389	389	392	395	396	398	402	400	390	396	405	409	406	399	395	395	398	395	396	392	386	387	395	0	13	17	411	22	47	383	28
10	P	388	392	396	400	407	411	423	417	412	391	370	371	363	346	314	321	309	321	343	338	365	348	325	334	367	2	07	20	448	17	06	295	153
11	P	343	346	352	357	365	367	370	369	356	349	357	365	367	354	336	350	339	357	362	364	363	363	367	371	358	1	23	57	384	14	19	327	57
12		386	384	370	370	373	376	379	376	379	373	371	371	375	368	363	354	354	358	365	364	356	380	365	365	370	1	0	23	394	15	11	348	46
13		368	371	378	382	382	385	387	390	393	388	380	379	382	378	371	367	365	368	371	383	364	364	376	383	377	1	08	44	394	21	03	356	38
14	P	374	378	367	362	363	376	385	396	415	395	378	363	361	368	369	373	376	387	395	337	314	309	294	274	363	2	08	35	426	23	59	265	161
15	P	276	316	319	334	326	332	346	357	360	357	363	362	358	362	354	334	335	340	346	347	356	362	368	365	345	1	22	06	370	0	05	261	109
16		366	367	365	368	372	375	374	376	380	376	368	369	375	368	365	370	368	362	371	376	376	378	370	361	371	1	08	54	382	23	39	358	24
17		364	373	380	380	384	391	396	398	395	387	379	384	404	418	405	404	396	398	395	396	398	397	397	394	393	1	13	03	436	0	01	361	75
18		392	387	394	398	402	409	411	434	402	384	376	369	370	384	380	374	371	373	367	368	373	365	363	365	389	1	07	42	449	18	57	360	89
19		379	385	381	379	379	384	380	381	381	372	362	370	380	376	378	384	385	387	385	386	387	389	396	389	381	1	22	11	401	10	33	360	41
20		387	389	393	399	406	402	398	389	395	387	383	370	390	392	398	379	361	368	380	387	381	378	373	382	386	1	04	44	414	16	22	352	62
21	P	386	378	363	364	379	379	389	397	390	384	374	360	351	371	362	360	332	313	321	327	362	351	341	361	362	2	07	18	401	17	01	305	96
22		350	353	367	369	372	376	384	376	364	360	350	341	370	361	365	358	357	363	370	373	376	377	376	373	366	1	22	18	382	11	06	327	55
23		372	375	376	378	382	392	387	387	385	374	357	363	365	354	356	361	365	361	368	365	371	370	375	374	371	1	05	56	401	13	51	342	59
24		373	379	382	384	390	385	382	384	378	365	351	360	370	364	364	368	370	367	375	378	377	378	384	386	375	1	04	34	394	10	30	345	49
25		386	390	396	389	389	392	393	398	396	389	376	376	382	386	382	387	382	374	382	387	390	391	389	389	387	1	07	43	400	17	50	370	30
26		393	390	389	390	395	396	401	400	400	387	381	384	391	388	384	376	376	376	387	389	391	386	385	387	388	1	06	29	402	16	50	372	30
27		390	393	389	394	392	395	402	404	405	402	392	387	385	386	381	379	382	387	393	393	395	394	391	387	392	1	08	40	406	15	42	376	30
28		387	393	399	396	395	397	400	401	406	409	404	400	400	395	394	392	382	389	393	401	403	400	401	399	397	1	09	33	409	16	30	381	28
29		403	405	414	407	400	396	401	414	422	413	408	395	394	406	402	392	390	390	393	397	401	400	395	397	401	1	08	34	425	17	04	383	42
30	C	397	397	397	398	401	405	409	413	413	412	411	412	417	418	411	404	397	395	398	401	402	401	400	398	404	0	12	57	420	17	21	396	24
31	C	397	398	400	403	407	411	414	415	414	412	406	409	418	421	422	414	406	400	401	404	403	404	406	406	408	0	14	13	424	17	54	396	28
Media.....		377	380	382	382	385	389	392	395	394	386	378	376	382	381	378	375	372	373	378	379	380	380	377	377	381								52
Media C.....		391	392	393	394	397	401	406	407	406	402	395	396	401	402	400	396	390	389	391	392	394	393	392	391	396								29
Media P.....		353	362	359	363	368	373	383	387	387	375	368	364	360	360	347	348	338	344	353	343	352	347	339	341	359								115

TABLA XIX

FEBRERO 1960 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		405	404	403	405	412	419	418	413	408	402	396	397	397	397	393	386	373	375	384	394	400	404	400	399	399	1	05	19	422	16	54	370	52
2		397	393	393	392	392	397	400	403	402	395	393	388	403	412	410	408	396	367	348	330	355	369	370	363	386	2	13	56	421	19	47	324	97
3		366	367	368	369	377	375	375	378	373	371	366	370	362	372	386	371	366	360	355	372	367	372	377	383	371	1	14	31	390	18	10	348	42
4		371	373	378	371	375	392	385	386	380	377	374	369	376	382	386	379	378	372	369	372	374	364	375	381	377	1	05	32	400	21	31	359	41
5		381	384	382	383	384	384	391	402	392	388	395	364	366	382	388	361	346	358	359	361	368	369	369	358	376	1	07	27	406	16	05	340	66
6		357	353	367	382	379	377	373	389	395	380	378	377	379	381	383	383	373	365	373	378	382	383	390	395	378	1	07	53	399	01	57	352	47
7	C	386	383	384	391	394	389	396	400	394	388	354	388	388	387	388	390	388	388	392	395	396	397	399	397	390	1	07	06	402	01	57	380	22
8		395	395	397	399	400	403	403	408	408	403	394	395	381	386	385	384	375	375	380	383	393	395	394	394	393	1	07	54	412	16	52	368	44
9	C	386	390	392	395	395	397	402	405	404	401	400	408	414	411	407	408	410	410	410	403	400	406	407	408	403	1	12	51	418	01	06	380	38
10	C	408	408	410	413	416	412	417	419	409	406	403	406	401	403	399	395	392	392	397	402	403	404	403	403	405	0	07	01	421	17	12	389	32
11		401	403	405	405	406	411	416	423	424	419	410	399	397	396	392	386	384	375	366	371	363	355	375	386	394	1	08	06	428	21	39	349	79
12		379	389	388	389	396	397	399	402	395	388	392	394	394	392	390	388	387	391	400	403	402	402	401	401	394	0	19	42	405	0	55	377	28
13		403	405	406	410	413	417	425	425	422	415	410	412	421	419	411	403	397	397	402	394	357	338	306	321	397	2	06	46	428	22	18	301	127
14	P	353	363	368	381	377	378	388	389	393	388	386	374	377	369	355	350	355	361	359	349	352	370	364	366	369	2	08	06	396	20	07	327	69
15		371	373	375	378	381	386	388	392	391	392	391	391	392	383	360	359	364	351	361	372	387	393	393	391	380	1	22	33	397	15	06	350	47
16	P	387	395	399	388	380	385	388	386	384	397	419	406	411	419	387	355	378	382	385	390	392	382	398	400	391	2	13	33	430	15	33	349	81
17	P	385	386	384	388	394	397	403	387	386	401	406	406	408	411	393	392	392	377	357	367	377	384	378	382	389	1	12	42	417	18	33	349	68
18	P	377	373	383	399	391	395	390	383	379	384	380	386	385	387	387	373	360	363	345	356	382	384	383	387	380	1	03	09	410	18	59	337	73
19		384	384	383	383	385	389	390	390	397	388	384	385	380	388	389	375	375	364	373	351	350	379	364	373	379	1	08	26	401	20	19	334	67
20		381	386	382	370	377	380	383	390	397	394	396	397	393	382	383	374	364	373	383	389	391	389	393	400	385	1	23	20	402	16	25	357	45
21	P	390	389	399	402	404	395	395	406	405	408	381	377	384	379	364	371	359	378	388	391	399	399	393	394	389	1	09	36	414	16	39	348	66
22		393	393	394	395	397	399	400	407	413	421	423	418	410	410	408	398	392	392	395	396	388	395	395	397	401	1	10	53	425	20	45	384	41
23		395	394	400	398	398	399	406	409	408	399	397	398	395	393	392	390	371	368	384	394	395	394	395	399	395	1	07	16	411	17	01	359	52
24	C	397	398	396	399	398	404	406	404	399	399	402	404	406	406	405	401	395	393	398	401	402	399	398	399	400	0	06	56	408	17	01	393	15
25	C	396	394	398	398	399	401	407	411	410	408	408	406	404	406	410	407	400	398	403	405	401	395	409	408	403	0	07	21	415	01	15	393	22
26		405	405	405	405	406	407	411	412	405	402	405	414	415	417	411	406	406	406	408	408	407	405	402	397	407	1	13	14	422	23	33	395	27
27		395	394	395	395	397	396	417	424	403	396	394	400	408	405	398	407	390	391	381	396	402	397	412	412	400	1	07	04	424	18	30	374	50
28		402	398	399	406	413	408	407	405	389	382	380	375	386	399	410	406	403	404	406	407	407	407	406	409	400	1	04	09	415	11	07	372	43
29		398	397	393	403	406	405	418	408	398	390	376	381	391	398	406	391	397	397	391	400	383	371	367	381	393	1	06	40	426	21	41	361	65
30																																		
31																																		
Media.....		388	389	391	393	395	396	400	402	399	396	393	393	394	396	392	386	382	380	381	384	385	386	387	389	391								53
Media C.....		395	395	396	399	400	401	406	408	403	400	393	402	403	403	402	400	397	396	400	401	400	400	403	403	400								26
Media P.....		378	381	387	392	389	390	393	390	389	396	394	390	393	393	377	368	369	372	367	371	380	384	383	386	384								71

TABLA XX

MARZO 1960 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		386	388	397	398	394	392	401	408	408	404	399	403	400	397	401	397	386	377	382	373	362	367	371	380	390	2	08	18	415	20	58	355	60
2	P	380	384	391	377	382	381	391	392	380	382	384	391	374	384	389	394	381	381	372	363	366	375	388	384	382	1	15	07	398	19	13	355	43
3	P	381	386	384	382	391	404	400	386	391	377	364	380	374	383	376	371	380	377	362	375	374	385	387	391	382	1	05	01	411	10	07	358	53
4		388	383	386	385	392	393	390	388	386	384	384	379	372	369	374	357	374	358	356	371	382	383	396	386	380	1	22	22	404	18	01	348	56
5		383	383	384	383	388	398	399	391	399	394	395	395	403	409	407	412	407	401	396	386	377	394	401	406	395	1	15	24	417	20	36	371	46
6		398	389	398	397	409	407	411	409	404	393	390	405	406	403	400	400	392	385	393	386	384	391	395	393	397	1	04	27	416	20	03	379	37
7	C	392	394	395	397	400	405	408	408	402	396	390	388	395	402	408	410	407	406	409	408	411	411	411	410	402	0	20	39	414	11	12	385	29
8		410	409	413	415	417	420	413	431	426	407	388	380	381	377	383	369	372	379	389	396	405	404	396	398	399	1	07	40	431	15	45	366	65
9		401	403	404	405	408	412	412	417	412	408	395	400	397	402	403	394	403	400	404	408	408	409	406	404	405	1	07	24	419	10	36	390	29
10		406	406	410	408	409	408	413	415	394	363	376	387	389	385	384	372	357	370	369	367	389	395	401	405	391	1	07	39	420	16	44	338	82
11	P	400	407	401	396	399	409	414	417	408	408	405	356	364	378	386	391	370	333	351	372	391	389	384	396	389	2	07	33	420	17	44	322	98
12		393	399	394	391	391	394	396	398	396	390	391	392	389	387	396	391	377	382	391	399	400	400	399	397	393	1	20	14	402	16	40	376	26
13	C	395	391	397	399	399	401	407	403	403	399	390	392	397	399	398	395	391	392	400	400	398	403	406	406	398	0	06	28	410	10	52	388	22
14		400	402	402	402	405	410	412	412	407	392	389	396	400	404	404	416	411	416	418	421	422	419	419	425	409	1	23	06	428	10	01	385	43
15		416	415	412	411	409	410	417	418	412	406	399	396	399	400	404	398	382	369	350	365	371	358	362	342	392	2	07	42	419	23	55	312	107
16	P	312	331	344	366	365	343	357	348	358	348	335	332	323	324	343	346	344	334	334	321	352	361	357	395	345	2	23	41	400	0	21	299	101
17		373	374	377	380	382	381	384	378	365	365	366	366	357	358	362	365	365	375	377	384	388	384	387	391	374	1	20	38	402	12	09	354	48
18		393	390	390	390	392	393	394	411	409	403	400	396	390	383	381	383	384	390	397	399	404	404	405	408	395	1	23	07	417	14	26	379	38
19		402	405	397	396	400	406	411	417	418	414	409	400	394	387	382	379	380	390	397	401	401	403	403	402	400	1	08	45	422	15	54	376	46
20	C	401	400	399	397	397	402	409	411	409	403	392	388	387	389	396	399	400	403	406	408	409	410	409	408	401	0	07	36	413	12	26	385	28
21		407	407	407	405	407	407	408	406	401	398	393	390	386	374	384	395	399	403	405	407	408	409	409	408	401	1	21	33	411	13	07	370	41
22	C	407	403	402	406	414	412	414	411	412	411	411	413	411	403	409	416	415	412	409	411	409	409	409	416	410	0	15	14	419	13	07	400	19
23	C	420	412	410	408	408	411	416	416	410	399	395	408	413	412	412	412	410	408	410	410	412	413	418	416	411	0	0	17	426	10	27	392	34
24		409	417	429	429	423	418	418	416	411	405	399	410	410	411	416	413	389	399	404	407	400	415	418	406	411	1	02	01	434	16	25	386	48
25		403	405	406	409	410	414	418	419	411	398	393	399	405	410	411	410	406	406	410	404	408	407	410	407	407	0	07	30	415	10	21	391	24
26		403	400	403	406	405	408	411	411	406	408	410	418	416	411	401	408	405	410	413	414	415	415	415	415	409	0	11	46	419	14	29	398	21
27		413	412	418	414	411	415	416	418	413	409	405	405	415	419	412	404	401	405	410	412	413	414	415	412	412	0	13	19	422	11	06	399	23
28		410	410	410	410	412	421	424	423	417	414	413	423	423	426	417	400	373	374	396	393	401	399	398	393	407	2	13	05	433	16	55	363	70
29		390	398	383	380	384	390	397	391	388	398	394	398	400	397	385	384	384	390	395	401	404	403	406	435	395	1	23	56	443	03	22	373	70
30		437	411	391	394	395	394	398	403	409	406	403	415	419	414	420	407	388	371	372	359	355	344	348	372	393	2	0	04	444	21	34	340	104
31	P	382	391	375	369	375	384	388	380	372	368	379	336	388	391	389	374	367	244	345	324	344	333	305	383	362	2	23	27	448	17	22	212	236
Media.....		397	397	397	397	399	401	405	405	401	395	392	392	393	393	395	392	387	382	388	389	392	394	395	400	395								56
Media C.....		403	400	401	401	404	406	411	410	407	402	396	398	401	401	405	406	405	404	407	407	408	409	411	411	405								26
Media P.....		371	380	379	378	382	384	390	385	382	377	373	359	365	372	377	375	368	334	353	351	365	369	364	390	372								106

TABLA XXI

ABRIL 1960 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	P	274	219	233	348	313	265	280	320	375	394	352	313	285	283	228	198	134	148	99	145	174	147	187	213	247	2	03	47	429	18	06	120	309
2		218	257	257	254	276	298	280	273	263	252	250	268	305	322	318	311	307	312	325	333	339	340	347	370	295	2	23	36	385	0	06	208	177
3	P	392	361	343	371	372	345	360	362	347	334	317	318	320	321	329	334	343	342	348	346	349	345	344	344	345	2	0	42	396	10	43	309	87
4		344	344	350	350	346	352	358	368	364	357	357	363	360	369	360	359	351	355	352	365	368	353	366	364	357	1	13	39	382	04	06	335	47
5		370	384	381	395	393	369	368	379	381	351	353	359	365	383	372	351	362	354	350	363	376	370	372	372	370	1	03	33	411	15	21	338	73
6		370	368	367	368	369	372	376	381	374	375	369	374	373	368	374	376	392	394	390	390	371	359	364	372	374	1	16	31	420	21	59	355	65
7		381	383	378	377	375	378	378	382	386	389	389	389	390	389	388	379	364	353	337	314	344	364	369	373	373	2	12	46	393	19	10	305	88
8		368	367	380	384	370	370	375	370	385	376	382	386	384	387	380	370	357	362	376	383	381	384	384	382	377	1	03	25	389	17	01	349	40
9	C	384	382	384	387	403	392	394	389	386	377	381	385	386	388	383	377	379	384	386	387	390	393	395	393	387	1	22	36	408	08	56	375	33
10		392	400	404	408	404	397	411	411	402	401	398	395	396	386	391	394	378	377	373	391	366	364	352	390	391	2	07	01	418	22	36	335	83
11		361	352	358	356	364	371	375	378	372	368	359	372	380	391	396	389	381	386	376	382	383	379	382	389	375	1	13	51	404	03	09	341	63
12		393	407	389	393	375	372	368	370	347	356	360	363	362	349	354	360	364	370	367	373	381	389	397	412	374	1	23	10	427	08	22	341	86
13		387	384	393	395	398	402	406	407	373	370	377	376	372	373	366	370	376	387	390	387	390	391	388	397	386	1	06	52	419	08	51	362	57
14		409	400	389	391	390	392	400	388	384	377	372	369	377	386	386	388	389	387	389	389	394	396	409	406	390	1	0	43	416	11	10	366	50
15		398	393	390	399	397	420	404	400	399	388	384	380	390	387	385	387	387	401	404	404	399	397	394	397	395	1	05	33	429	11	25	376	53
16		396	400	393	389	390	398	409	411	405	391	386	385	384	377	370	357	341	344	365	371	359	380	383	387	382	1	06	27	414	17	14	328	86
17		380	375	395	390	383	392	387	374	364	347	348	370	379	381	381	385	395	388	376	376	373	375	373	377	378	1	17	09	406	09	45	338	68
18		388	416	394	389	392	386	380	380	386	377	359	357	370	373	372	375	382	384	387	391	394	396	395	398	384	1	01	21	428	10	51	347	81
19	C	392	390	389	386	390	391	393	392	389	384	380	382	388	388	385	388	393	397	396	395	396	397	397	396	390	0	22	34	399	10	15	379	20
20	C	395	394	395	396	398	401	403	406	406	405	407	412	415	410	402	402	400	400	401	401	400	400	400	402	402	0	12	31	419	01	39	393	26
21	C	401	402	402	403	404	407	413	417	417	415	416	422	438	435	426	420	423	418	413	415	411	411	412	414	415	0	12	18	440	03	46	403	37
22	C	412	410	407	406	406	408	409	413	413	411	415	422	436	432	418	405	403	405	409	408	411	411	412	413	412	0	12	46	437	16	02	400	37
23		413	411	410	411	413	418	415	403	397	402	415	428	432	430	422	420	415	412	415	424	419	392	366	351	410	1	12	27	434	23	50	336	98
24	P	335	302	276	298	335	340	335	320	324	336	351	351	364	342	356	365	368	357	340	332	346	401	377	346	341	2	21	32	417	02	57	271	146
25		365	388	364	348	353	347	333	333	324	323	346	320	334	337	338	348	339	364	354	344	346	364	369	373	348	2	01	34	407	11	27	309	98
26		382	372	384	375	376	371	364	348	341	337	352	364	374	377	364	363	365	364	364	358	360	364	371	405	366	1	23	30	418	08	22	332	86
27		385	376	374	377	377	376	373	367	366	361	371	384	391	388	383	377	377	380	385	381	413	379	360	370	378	1	20	06	432	22	27	348	84
28	P	354	338	360	333	330	322	329	304	297	313	318	330	319	328	325	315	305	311	313	309	338	354	352	367	328	2	0	03	386	08	45	289	97
29		373	381	347	348	365	365	362	348	361	355	361	351	333	346	346	354	358	357	359	365	359	365	376	394	360	2	23	49	405	12	09	328	77
30	P	398	388	410	418	377	390	353	337	330	326	354	375	353	358	319	362	407	309	161	129	155	173	203	241	318	2	16	48	504	19	22	85	419
31																																		
Media.....		374	371	370	375	374	374	373	371	369	365	366	369	372	373	367	366	365	363	357	358	363	364	367	374	368								92
Media C.....		397	396	395	396	400	400	402	403	402	398	400	405	413	411	403	398	400	401	401	401	402	402	403	404	401								31
Media P.....		351	322	324	354	345	332	331	329	335	341	338	337	328	326	311	315	311	293	252	252	272	284	293	302	316								212

TABLA XXII

MAYO 1960

INTENSIDAD HORIZONTAL

TOLEDO

T. M. G.

H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	P	240	262	305	269	286	284	290	294	304	298	308	313	300	302	310	312	310	319	324	318	323	357	344	343	305	2	21	33	369	0	20	230	139
2		346	347	350	350	341	350	355	351	351	347	345	351	368	371	366	370	372	373	371	370	373	375	374	374	360	0	21	38	377	04	16	335	42
3		375	374	377	379	381	382	383	375	374	376	370	384	393	394	394	391	392	389	390	390	389	390	390	390	384	0	14	27	397	10	21	366	31
4	C	389	392	390	390	389	390	393	396	398	397	399	400	400	395	390	394	400	403	402	401	399	391	390	393	395	0	19	17	406	21	52	383	23
5		394	395	396	401	402	404	403	396	388	394	401	414	414	408	406	405	402	403	403	398	406	403	398	401	401	0	12	14	417	09	09	390	27
6	P	420	418	399	410	411	413	406	397	382	393	393	403	402	381	382	390	389	405	398	339	334	352	333	328	387	2	01	09	430	23	15	351	79
7	P	354	390	380	363	366	367	368	375	384	391	391	401	414	372	360	372	378	347	354	371	374	380	392	399	377	2	12	28	435	17	54	332	103
8	P	394	386	384	378	420	440	422	428	430	348	363	397	363	311	293	248	296	330	331	359	350	356	351	388	365	2	23	35	461	15	21	205	256
9		371	367	370	371	373	373	376	373	382	387	404	388	376	370	366	396	368	376	373	380	381	382	382	382	378	1	10	34	423	14	42	358	65
10		383	384	385	382	378	379	378	378	375	383	392	397	391	389	383	373	381	383	388	394	397	399	392	398	386	1	23	58	408	15	24	370	38
11		402	396	403	397	416	417	421	409	369	382	383	374	368	358	349	350	366	383	396	392	384	388	400	386	387	2	14	56	448	14	58	347	101
12		382	382	383	380	377	384	386	385	376	383	375	378	378	377	376	373	382	390	395	400	401	401	399	403	385	1	23	56	409	15	07	366	43
13		397	394	392	394	397	396	400	400	397	399	400	411	419	415	411	402	401	403	398	397	401	399	389	385	400	1	12	12	420	23	04	382	38
14		386	388	396	400	399	409	416	410	391	372	383	391	395	384	388	393	393	398	401	399	400	401	403	401	396	1	06	11	420	09	37	368	52
15		400	400	400	399	398	399	403	403	394	386	391	388	386	387	387	389	391	391	396	399	398	398	398	398	395	0	07	01	406	09	33	383	23
16		398	398	398	396	395	392	394	401	411	411	404	413	417	419	440	420	426	386	403	413	437	452	454	437	413	2	20	56	482	05	53	389	93
17		419	424	414	410	408	405	412	416	412	407	406	413	408	398	386	388	379	394	405	405	407	408	405	407	406	1	01	02	431	16	36	375	56
18	C	407	405	403	401	402	402	400	401	405	410	415	415	414	409	403	402	408	412	410	406	412	413	411	413	407	0	10	50	417	06	25	397	20
19	C	413	407	405	403	403	404	404	399	399	395	406	418	417	410	404	401	403	405	408	409	409	413	415	416	407	0	11	21	421	09	48	393	28
20	C	415	413	412	414	416	415	412	411	410	411	420	427	431	430	422	416	412	412	413	417	419	418	421	420	417	0	12	19	432	08	25	410	22
21		422	421	418	416	416	414	409	410	415	422	432	438	443	440	419	416	414	414	418	419	419	420	418	419	421	0	12	58	446	06	56	408	38
22	C	419	417	417	417	417	415	411	406	404	408	424	439	442	436	433	439	437	434	436	438	438	435	434	435	426	0	14	44	447	08	44	403	44
23		438	435	432	432	433	431	420	409	405	415	436	449	459	464	460	450	425	414	405	415	434	426	416	418	430	2	13	17	466	08	20	403	63
24		433	425	413	413	429	419	395	401	391	383	418	391	381	383	374	371	366	372	388	388	409	395	400	411	398	1	01	01	442	16	11	360	82
25		397	390	398	393	399	398	386	380	379	382	402	416	413	403	387	398	397	400	387	399	405	402	394	394	396	1	11	43	418	08	47	377	41
26		421	402	399	397	391	389	379	374	368	374	391	397	401	397	394	390	391	394	401	408	408	405	408	413	395	1	0	29	432	08	28	366	66
27		426	401	418	403	383	380	371	365	368	376	389	398	402	404	401	399	399	404	403	398	406	408	407	405	396	1	0	22	434	07	31	364	70
28		406	406	409	412	413	407	398	390	384	391	404	416	419	414	403	397	400	408	409	411	444	444	433	435	411	1	20	22	480	08	16	382	98
29	P	454	434	435	395	385	385	388	384	395	407	413	419	424	437	421	402	392	401	416	407	389	393	403	412	408	2	0	34	473	06	58	373	100
30		428	431	422	423	415	414	410	408	401	405	409	398	383	382	373	371	363	367	371	376	389	395	395	398	397	1	01	49	433	16	09	361	72
31		402	404	406	410	412	414	413	409	413	417	429	429	433	426	429	416	422	421	426	425	425	431	425	413	419	1	12	17	441	0	01	401	40
Media.....		398	396	397	394	395	396	394	392	389	389	397	402	402	396	391	388	389	391	394	395	399	401	399	401	395								64
Media C.....		409	407	405	405	405	405	404	403	403	404	413	420	421	416	410	410	412	413	414	414	415	414	414	415	410								27
Media P.....		372	378	381	363	374	378	375	376	379	367	374	387	381	361	353	345	353	360	365	359	354	368	365	374	368								135

TABLA XXIII

JUNIO 1960 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		418	424	415	426	419	400	406	389	383	399	376	369	379	377	385	394	399	407	406	401	397	398	398	397	398	1	03	45	433	11	24	366	67
2	C	400	395	394	393	393	395	399	400	401	402	401	403	399	399	402	402	402	404	405	401	400	400	400	399	400	0	18	08	407	01	36	391	16
3		400	398	396	396	397	400	402	403	404	405	407	413	414	408	402	403	407	415	409	408	405	401	402	393	404	1	17	47	419	03	01	395	24
4	P	393	393	396	429	416	413	393	377	405	385	372	374	378	364	346	350	365	366	375	380	388	395	385	388	384	1	03	27	436	15	12	330	106
5		396	389	400	391	417	413	391	395	382	379	355	350	351	401	352	365	366	368	382	387	406	411	409	412	386	1	04	22	422	12	47	343	79
6		396	396	415	418	407	402	393	386	373	371	370	354	382	384	385	390	380	390	393	403	412	413	414	415	393	1	03	30	421	11	15	343	78
7		411	408	412	407	403	404	404	401	393	377	385	406	405	397	383	386	390	396	401	411	416	415	416	411	402	1	21	02	420	09	54	371	49
8		407	402	404	432	419	408	394	390	379	389	412	407	411	413	406	400	399	403	400	402	398	395	403	405	403	1	03	37	437	08	43	370	67
9		404	418	405	404	395	397	381	375	369	369	380	389	404	409	397	397	397	404	419	409	402	402	404	403	397	1	18	34	412	08	56	362	50
10	C	402	401	405	404	405	406	403	401	397	395	400	411	421	414	403	400	401	406	413	412	412	407	403	407	405	0	12	12	422	09	15	394	28
11	C	408	411	416	411	411	408	396	379	377	386	390	408	425	421	412	412	416	413	415	412	413	413	414	414	408	0	12	39	427	08	01	373	54
12	C	413	410	414	417	420	416	414	405	403	410	416	425	426	422	416	408	413	419	431	424	415	420	422	424	417	1	18	37	436	08	11	402	34
13		422	422	422	420	419	421	418	412	414	416	421	425	428	431	424	412	416	427	420	424	426	426	425	427	422	0	13	03	433	07	45	410	23
14		428	429	429	428	425	424	417	410	410	408	408	413	389	383	377	391	397	404	408	414	410	402	408	411	409	1	01	15	431	14	01	365	66
15		408	412	413	410	409	411	414	407	391	404	416	421	416	411	410	411	408	405	405	407	414	413	414	419	410	1	11	02	424	08	31	386	38
16	C	413	414	417	414	414	413	414	412	410	404	402	410	415	416	411	410	414	414	410	414	412	413	415	417	412	0	23	24	419	10	15	400	19
17		421	414	406	405	406	405	404	399	396	395	399	412	423	424	418	407	407	394	400	410	418	418	416	420	409	0	12	54	425	17	31	391	34
18		419	415	426	418	414	415	412	413	415	423	426	416	422	413	403	413	424	430	423	435	435	433	439	432	421	1	19	36	442	14	43	399	43
19		429	430	433	430	423	413	420	416	403	398	411	413	415	410	385	382	390	394	404	403	398	398	404	409	409	1	02	44	437	15	03	380	57
20		404	407	409	419	413	409	406	396	391	386	393	404	411	409	404	400	401	410	412	413	414	415	416	416	407	0	03	38	422	09	47	385	37
21		422	421	420	412	427	423	421	412	398	401	404	407	403	401	398	392	384	387	402	399	410	412	412	413	408	1	04	32	434	16	42	381	53
22		405	403	407	431	409	404	406	392	385	385	393	394	401	405	413	409	401	401	408	423	414	411	405	405	405	1	03	30	435	09	16	380	55
23		400	404	388	391	397	406	406	391	386	391	397	410	417	410	403	412	397	400	400	405	410	413	419	420	403	1	22	51	425	08	23	385	40
24		417	423	419	420	421	420	418	413	404	406	417	417	415	420	418	418	415	422	413	429	431	428	430	430	419	1	20	09	439	08	35	402	37
25		429	418	430	424	424	422	420	417	417	411	420	434	430	416	419	425	421	451	435	420	415	418	429	409	423	1	17	18	456	23	32	400	56
26		405	418	445	421	411	390	388	372	369	387	396	402	406	402	405	407	415	425	430	427	424	423	434	422	409	1	02	30	454	08	12	361	93
27	P	417	426	476	425	416	408	412	391	370	338	349	370	374	377	384	390	413	421	410	398	398	406	429	411	400	2	02	46	499	09	34	332	167
28	P	401	406	400	392	391	409	428	410	412	412	409	394	383	394	392	383	383	390	384	396	400	399	389	389	398	1	06	24	436	12	07	377	59
29	P	393	392	401	409	417	423	399	401	399	395	398	401	402	402	400	396	399	406	404	421	442	471	445	411	409	2	21	57	502	09	14	394	108
30	P	406	392	395	395	394	375	368	362	349	345	348	366	382	382	382	384	386	420	418	428	418	408	412	407	388	2	18	01	464	09	40	342	122
31																																		
Media.....		410	410	414	413	411	408	405	398	393	392	396	401	404	404	398	398	400	406	408	411	412	413	414	411	405								59
Media C.....		407	406	409	408	409	408	405	399	398	399	402	411	417	414	409	406	409	411	415	413	410	411	411	412	408								30
Media P.....		402	402	414	410	407	406	400	388	387	375	375	379	384	384	381	381	391	401	398	405	409	416	412	401	396								112

TABLA XXIV

JULIO 1960

INTENSIDAD HORIZONTAL

TOLEDO

T. M. G.

H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		418	414	424	416	405	416	398	390	405	386	376	381	392	391	379	366	374	386	410	400	386	394	399	402	396	1	03	03	433	15	47	362	71
2		407	409	406	404	404	411	412	401	406	404	400	386	387	398	391	391	393	398	402	402	404	405	406	406	401	1	05	41	419	11	42	381	38
3		404	406	408	416	412	407	410	399	398	402	405	394	400	404	396	394	398	404	411	414	410	404	409	406	405	1	19	33	424	11	27	393	31
4		414	434	410	412	405	413	411	403	399	394	399	407	412	405	396	395	407	399	412	407	409	404	407	414	407	1	01	29	448	09	06	392	56
5		419	424	422	417	417	418	416	408	395	383	391	413	414	411	402	395	391	398	407	414	408	405	411	411	408	1	01	30	428	09	52	377	51
6		417	415	405	403	406	409	406	401	392	384	378	401	412	410	396	387	391	394	404	414	414	409	407	408	403	1	0	21	421	10	34	374	47
7	C	406	407	408	408	411	412	408	398	384	379	390	407	418	418	415	409	411	420	420	423	422	420	421	419	410	0	19	05	425	09	25	378	47
8	C	419	418	415	413	414	417	412	415	409	401	410	422	426	427	423	423	423	422	420	420	422	425	425	424	419	0	13	03	429	09	40	400	29
9	C	422	424	429	430	429	429	427	419	409	410	422	427	441	445	440	429	423	422	425	429	431	433	435	432	428	0	13	51	449	09	22	404	45
10		430	426	424	424	421	426	430	424	414	413	426	438	440	434	424	418	420	436	432	434	432	426	422	418	426	1	19	55	441	09	15	412	29
11		422	427	421	424	430	429	430	420	408	402	400	402	406	411	411	407	413	415	420	422	426	415	418	422	417	1	01	11	435	10	46	399	36
12		424	424	428	427	424	421	413	411	402	394	398	402	408	401	393	387	398	411	415	419	421	424	421	421	412	1	02	15	431	15	19	383	48
13		429	425	422	423	422	423	427	431	423	410	408	403	403	405	405	403	407	403	414	418	431	420	418	423	417	1	20	43	437	17	05	392	45
14	P	423	421	420	422	426	431	436	430	425	415	398	394	391	391	398	409	403	428	401	411	419	454	452	459	419	2	21	36	504	12	47	389	115
15	P	451	443	437	443	438	432	431	427	420	405	403	400	367	345	339	332	341	356	349	344	357	383	340	337	388	2	0	27	461	23	16	309	152
16	P	338	357	368	355	360	346	319	319	301	302	309	307	307	319	328	334	329	318	336	348	344	347	349	349	333	2	01	49	403	08	39	296	107
17		350	357	385	389	375	365	368	349	332	345	351	362	359	351	351	358	360	374	381	380	385	393	382	400	367	1	23	16	410	08	28	325	85
18		389	382	385	395	393	393	386	388	385	378	378	391	394	391	378	378	384	393	404	404	406	403	403	404	391	1	20	48	408	09	45	376	32
19	P	403	404	406	407	411	412	393	373	360	346	341	350	372	385	368	346	344	361	377	407	400	382	390	401	381	2	19	42	433	10	13	332	101
20		411	396	390	382	383	381	375	367	363	370	387	383	385	392	394	375	387	399	402	400	385	392	407	399	388	1	0	01	427	08	30	361	66
21		392	394	391	389	395	400	383	375	367	363	376	391	399	392	396	396	400	402	396	405	410	409	411	416	394	1	23	57	419	09	32	361	58
22		418	407	401	397	396	398	401	396	397	393	393	397	403	411	409	402	400	408	410	412	411	407	411	416	404	1	0	15	421	10	07	391	30
23		426	414	401	399	402	400	395	391	384	384	391	399	402	412	413	402	400	401	405	408	409	412	413	413	403	1	0	13	430	08	50	383	47
24		426	424	414	414	411	409	410	412	412	422	436	445	430	421	415	402	409	414	413	413	419	411	412	417	417	1	11	40	452	16	09	397	55
25	C	410	408	409	411	414	413	410	406	404	405	414	426	430	428	420	416	417	420	419	416	419	419	417	418	415	0	12	36	431	08	09	403	28
26		414	414	412	412	413	415	412	412	407	404	408	415	420	424	423	434	431	422	415	419	419	421	399	394	415	1	15	39	437	23	21	389	48
27	C	398	405	412	415	416	418	409	401	393	395	404	413	429	431	418	410	409	411	420	422	424	426	427	423	414	1	13	10	433	08	40	391	42
28		418	418	418	418	422	421	420	418	417	419	429	431	419	420	431	433	431	432	431	434	432	432	432	441	426	1	23	22	448	13	01	412	36
29		439	447	432	431	425	434	446	433	413	412	407	420	435	437	424	412	399	392	377	387	382	416	419	407	418	1	01	24	455	18	17	358	97
30		419	399	403	406	411	410	406	402	399	397	399	392	385	401	405	405	397	398	398	405	413	417	424	425	405	1	0	13	440	12	10	372	68
31	P	420	423	443	416	408	402	391	381	356	364	367	366	370	373	374	381	386	373	392	397	398	397	412	402	391	1	02	02	469	08	25	352	117
Media.....		412	412	411	410	410	410	406	400	393	390	393	399	402	403	399	394	396	401	404	407	408	410	410	411	404								60
Media C.....		411	412	415	415	417	418	413	408	400	398	408	419	429	430	423	417	417	419	421	422	424	425	425	423	417								38
Media P.....		407	410	415	409	409	405	394	386	372	366	364	363	361	363	361	360	361	367	371	381	384	393	389	390	383								118

TABLA XXV

AGOSTO 1960 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		406	403	403	407	405	414	416	408	399	392	396	397	407	404	407	407	410	408	407	403	405	406	411	407	405	1	05	09	418	09	25	390	28
2		405	408	409	409	423	418	413	403	393	388	390	403	409	405	404	399	404	408	397	399	406	409	418	404	405	1	04	21	427	09	40	386	41
3		406	402	406	406	405	405	401	397	391	388	394	405	418	431	410	398	401	408	406	410	412	412	411	410	405	1	13	01	425	09	45	387	38
4	C	416	421	423	417	413	417	406	406	399	390	397	396	415	417	413	403	399	403	406	413	411	410	408	408	409	1	02	03	427	09	25	386	41
5	C	413	411	410	410	411	409	406	402	400	409	418	430	441	435	422	411	406	408	412	411	416	416	418	417	414	0	12	27	443	08	21	399	44
6		419	421	418	422	424	420	415	412	407	405	422	436	446	444	434	426	418	412	420	428	428	425	423	423	423	1	13	15	449	09	18	402	47
7		428	425	436	430	420	415	412	410	407	402	401	408	420	426	423	413	412	414	422	426	427	426	425	423	419	1	02	36	439	10	19	403	36
8		426	426	426	430	430	424	417	399	386	411	437	448	453	446	424	426	402	386	379	382	387	400	409	413	415	1	12	48	459	18	14	373	86
9		427	408	402	402	408	412	405	389	380	391	402	382	390	398	387	378	377	382	391	394	405	409	408	411	397	1	0	13	437	15	44	375	62
10		417	424	420	425	425	421	409	395	389	397	409	420	417	406	390	380	380	396	388	393	405	411	412	413	406	1	03	36	427	16	10	375	52
11		412	413	415	420	432	415	408	395	377	373	379	375	391	405	408	391	393	410	422	417	424	423	422	425	406	1	04	08	439	11	13	367	72
12		428	427	423	425	431	426	419	401	410	398	399	383	368	366	368	372	380	401	410	413	418	416	419	418	405	1	04	13	441	13	16	365	76
13		415	413	418	416	416	416	416	411	402	394	396	407	411	403	410	410	408	408	415	414	413	414	408	403	410	1	02	54	421	10	05	390	31
14		405	409	412	414	417	422	420	414	406	393	385	388	392	400	407	425	436	441	431	428	431	412	420	427	414	1	17	15	446	10	15	385	61
15		437	416	416	426	418	418	413	400	392	395	409	418	423	414	404	399	396	405	416	421	432	431	429	425	415	1	0	15	451	09	00	389	62
16	P	426	425	422	418	421	421	418	413	411	406	412	431	440	430	441	413	366	347	341	345	339	352	373	382	400	2	14	15	466	19	00	328	138
17	P	433	391	381	395	374	396	375	340	331	367	373	370	364	383	372	360	326	331	327	315	324	329	372	372	363	2	0	30	449	18	37	306	143
18		373	382	375	380	380	382	374	364	357	344	369	387	391	385	375	366	361	363	379	363	393	396	397	397	376	1	23	57	401	09	42	340	61
19		396	393	395	394	393	389	384	374	367	364	363	387	416	427	414	400	407	393	398	389	372	373	400	395	391	1	12	52	434	10	04	356	78
20		398	400	403	403	399	379	390	368	365	368	378	386	383	373	377	381	385	383	377	373	385	390	396	395	385	1	03	19	409	08	00	351	58
21	P	406	398	401	398	395	391	387	377	361	359	396	422	426	427	417	395	398	399	365	401	401	408	412	429	399	1	23	15	435	08	52	349	86
22		414	420	406	394	391	393	387	376	369	374	391	417	439	437	422	409	400	397	398	406	408	409	409	413	403	1	12	42	441	08	22	369	72
23		414	413	411	408	408	406	403	397	393	394	407	424	435	435	426	417	408	397	404	414	415	414	414	415	411	1	12	55	437	08	57	392	45
24	C	419	420	423	425	423	418	409	396	388	380	388	407	424	432	429	421	414	413	413	418	420	418	416	415	414	0	13	30	434	09	46	376	58
25	C	415	418	416	417	417	416	410	397	386	386	392	405	414	421	426	423	419	424	429	432	432	430	430	429	416	0	19	30	436	08	49	383	53
26	C	430	429	428	427	425	425	419	408	399	396	415	433	447	448	441	430	422	421	427	430	425	419	425	422	425	0	13	03	450	09	20	393	57
27		441	437	436	430	424	425	426	415	404	402	402	410	424	430	432	437	431	409	388	412	410	438	427	432	422	1	00	55	448	18	27	382	66
28		431	427	427	431	434	417	409	398	398	390	400	414	416	398	393	393	396	408	409	410	415	420	421	420	411	1	04	00	438	16	15	388	50
29	P	450	460	453	460	446	448	429	395	380	376	365	371	379	390	403	415	412	402	392	379	370	367	374	383	404	2	00	59	486	10	43	362	124
30	P	402	407	428	401	419	406	375	340	324	329	328	342	350	330	329	331	358	361	357	377	385	395	390	386	369	2	02	36	433	08	37	318	115
31		401	396	396	405	417	412	404	399	375	362	374	386	389	390	384	385	383	388	397	400	399	402	408	402	394	1	04	15	421	09	16	357	64
Media.....		416	414	414	414	414	412	406	393	385	385	393	403	411	411	406	400	397	398	398	400	404	406	410	410	404								66
Media C.....		419	420	420	419	418	417	410	402	394	392	402	414	428	431	426	418	412	414	417	421	421	419	419	418	415								51
Media P.....		423	416	417	414	411	412	397	373	361	367	375	387	392	392	392	383	372	368	356	363	364	370	384	390	387								121

TABLA XXVI

SEPTIEMBRE 1960 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M .G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	C	399	400	400	399	401	401	402	401	396	392	396	406	413	409	407	404	403	403	408	410	411	407	411	412	404	0	12	33	414	09	49	391	23
2		411	412	410	411	411	409	410	412	406	401	403	403	420	411	401	397	405	413	401	395	411	418	401	383	406	1	12	08	424	23	06	377	47
3	P	393	437	412	410	398	409	384	415	415	407	405	404	394	393	386	389	396	393	389	397	400	401	403	406	401	2	01	18	455	06	38	367	88
4	P	408	408	420	427	423	430	416	355	346	327	342	360	364	353	415	340	354	347	351	343	301	358	348	329	369	2	05	45	441	21	13	288	153
5	P	349	360	345	338	339	350	331	288	216	211	242	264	286	291	282	275	314	324	323	349	352	366	369	392	315	2	23	09	411	09	06	193	218
6		351	359	383	383	376	365	358	354	330	329	343	354	354	353	350	352	358	365	372	382	390	388	398	413	365	1	23	06	425	08	48	323	102
7	P	387	381	381	382	384	380	370	364	361	366	370	383	369	390	401	393	396	384	379	389	385	389	391	393	382	1	14	09	412	08	21	358	54
8		405	390	388	402	402	400	391	375	348	348	356	359	375	374	375	380	379	378	389	403	402	404	404	403	385	1	0	18	410	08	19	345	65
9		403	403	397	392	399	397	391	381	371	358	363	370	383	381	390	393	389	391	384	386	396	396	400	400	388	1	0	29	408	09	48	355	53
10		406	403	404	405	405	401	399	392	376	367	362	364	379	384	387	376	374	378	379	374	391	400	400	395	387	1	03	03	410	10	12	359	51
11		398	405	416	403	398	404	400	379	368	364	369	371	379	382	388	389	390	384	387	395	409	406	396	403	391	1	02	07	431	09	08	362	69
12		398	405	413	410	401	405	409	397	389	378	378	384	388	387	382	372	378	387	397	399	400	405	411	413	395	0	02	12	416	15	15	367	49
13		415	428	417	416	409	425	405	399	383	368	355	364	383	383	392	401	399	399	402	408	399	396	391	379	396	1	05	08	431	10	46	350	81
14		419	388	385	394	406	413	410	403	393	379	377	377	383	388	398	402	407	408	407	407	406	407	407	407	399	1	0	18	436	10	26	374	62
15	C	408	409	409	410	414	413	417	412	404	398	410	415	422	421	422	418	413	411	414	418	421	418	418	422	414	0	13	16	424	09	39	396	28
16	C	422	427	424	420	420	421	416	413	411	413	417	420	423	425	424	422	418	420	425	424	423	422	425	420	421	0	01	27	428	08	30	409	19
17		423	423	423	422	421	417	415	413	411	411	412	421	426	429	430	429	429	426	429	432	432	436	425	409	423	1	21	33	441	08	48	409	32
18		400	388	399	411	409	413	411	403	386	383	384	406	418	420	414	406	403	401	408	412	412	410	409	412	405	1	13	02	424	10	10	377	47
19	C	414	408	407	408	409	409	412	410	402	400	410	429	436	434	426	419	417	413	417	419	419	419	419	418	415	0	12	27	438	09	48	398	40
20		418	417	418	417	419	419	416	411	407	409	415	424	429	429	422	414	410	412	422	429	435	439	431	445	421	0	23	48	453	08	36	405	48
21		439	427	423	419	420	421	422	419	423	422	420	423	418	411	413	402	393	390	397	407	409	410	413	423	415	1	0	03	449	13	01	387	62
22		414	407	409	410	409	408	410	408	401	402	412	424	430	425	430	424	413	412	415	424	423	416	409	406	414	1	14	12	435	08	25	399	36
23		404	402	405	411	408	409	418	405	405	391	390	405	416	410	400	402	405	411	421	424	424	420	423	427	410	1	23	57	438	10	25	385	53
24		419	396	405	415	399	405	401	400	401	379	387	409	416	406	401	400	386	365	387	394	404	405	401	402	399	1	0	01	437	17	10	412	25
25	C	398	399	398	399	399	401	401	396	389	386	391	400	411	416	413	413	412	413	416	411	406	410	408	410	404	0	18	41	422	09	36	385	37
26		410	413	420	420	420	422	424	415	406	404	413	427	428	426	427	426	422	422	420	420	409	396	391	400	416	1	12	21	430	21	03	387	43
27		400	400	386	389	393	404	399	384	386	386	385	388	397	410	410	401	397	399	396	385	389	396	400	408	395	1	14	09	413	08	01	380	33
28		407	404	406	408	411	415	416	416	411	397	398	405	417	423	410	394	395	393	394	396	400	407	408	407	406	0	13	09	425	15	44	391	34
29		407	411	410	411	413	415	416	415	416	431	432	436	432	423	397	390	392	386	388	386	391	393	384	376	406	1	11	20	438	23	18	373	65
30	P	402	404	404	418	421	416	415	402	396	393	398	399	397	379	369	360	367	365	371	374	379	371	389	397	391	1	03	45	424	18	57	357	67
31																																		
Media		404	404	404	405	405	407	403	395	385	380	385	393	400	399	399	393	394	393	396	400	401	404	403	404	398								59
Media C.....		408	409	408	407	409	409	410	406	400	398	405	414	421	421	418	415	413	412	416	416	416	415	416	416	412								29
Media P.....		388	398	392	395	393	397	383	365	347	341	351	362	362	361	371	351	365	363	363	370	363	377	380	383	372								116

TABLA XXVII

OCTUBRE 1960 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000+ VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	P	404	415	407	407	405	406	425	407	376	361	380	376	369	354	338	343	338	359	354	371	363	405	390	393	381	2	06	31	433	14 15	327	106
2		393	396	412	427	418	415	407	398	382	348	352	357	346	360	339	335	329	351	351	372	383	386	392	398	377	2	03	01	434	16 01	319	115
3		392	383	383	384	387	391	391	391	387	375	348	365	369	386	390	387	377	386	397	402	398	396	395	395	386	1	19	42	403	10 24	340	63
4		398	397	397	402	404	407	408	403	399	392	393	407	414	410	402	367	348	328	342	344	323	358	377	417	385	2	23	15	438	18 21	296	142
5		377	390	392	384	382	388	379	382	373	373	379	385	386	377	369	369	375	374	396	405	408	408	409	372	385	2	22	18	423	13 57	365	58
6	P	366	385	413	480	457	386	379	385	374	395	370	306	311	325	268	245	216	202	275	254	248	221	278	298	326	2	03	15	498	16 55	152	346
7	P	224	298	289	268	289	289	306	280	267	245	259	281	295	279	261	273	258	306	323	324	378	391	373	365	297	2	20	34	411	0 48	195	216
8		372	389	373	373	360	356	349	352	341	353	332	341	339	338	337	340	340	338	348	349	361	362	365	382	354	1	01	30	396	10 30	316	80
9		378	386	388	375	388	378	374	368	355	356	342	344	352	353	347	355	351	347	352	380	377	374	399	380	367	2	22	24	394	14 49	328	66
10		364	372	374	375	371	369	370	370	370	370	378	388	398	400	393	383	377	373	367	369	368	376	386	384	377	1	12	57	402	18 42	364	38
11		393	399	389	390	394	399	385	375	384	369	364	367	369	375	374	378	376	379	382	385	388	392	390	391	383	1	01	02	406	10 09	360	46
12	C	393	391	390	394	399	400	402	400	396	391	389	387	390	396	402	401	400	405	409	406	405	409	421	420	400	0	22	21	425	11 42	385	40
13	C	409	409	410	409	406	401	408	412	410	403	400	395	397	408	417	416	415	416	417	417	417	417	423	420	410	0	21	53	431	11 49	393	38
14	C	415	416	416	417	417	417	419	419	416	407	409	403	408	413	417	415	413	415	418	419	420	420	419	419	415	0	21	36	423	11 38	401	22
15		415	416	415	417	422	422	432	437	438	432	419	407	396	396	391	397	380	349	352	356	379	394	399	397	402	2	07	42	443	19 15	339	104
16		391	390	389	391	396	397	404	405	404	406	405	402	394	388	395	401	402	402	407	407	408	406	400	403	400	0	20	36	409	13 40	383	26
17		399	396	401	400	403	406	412	407	400	399	396	395	397	399	392	395	395	399	396	397	401	404	404	404	400	0	06	24	415	14 51	386	29
18		400	412	415	420	406	415	414	404	388	385	388	384	388	391	370	365	366	349	338	345	367	365	365	374	384	2	03	03	427	18 51	330	97
19		379	380	379	379	385	396	398	397	387	383	381	381	384	392	391	383	370	381	382	380	383	387	390	395	385	1	06	03	403	16 27	368	35
20		397	397	398	396	403	401	402	401	397	381	384	383	381	379	373	364	363	380	396	401	402	394	388	384	389	1	04	39	405	16 06	357	48
21		395	397	394	396	399	405	407	397	393	386	379	382	396	401	396	391	391	395	392	393	396	406	398	401	395	0	21	34	412	10 21	375	37
22	C	405	407	408	410	411	413	417	419	416	415	418	415	416	419	417	412	410	415	419	420	421	419	419	419	415	0	20	40	422	0 01	403	19
23	C	415	415	417	420	422	425	427	424	418	415	416	420	426	432	434	426	420	423	426	423	426	425	422	419	422	0	14	07	436	09 50	414	22
24		413	412	414	415	418	419	423	424	422	422	423	418	414	418	416	404	349	321	343	354	396	391	388	396	400	2	14	57	440	17 33	311	129
25	P	393	398	404	408	409	406	389	405	386	359	352	355	334	329	309	291	308	224	225	281	291	327	328	360	345	2	04	57	413	17 18	200	213
26	P	364	369	358	363	371	377	346	349	341	318	309	301	296	301	290	313	323	340	364	395	384	375	404	389	347	2	19	58	414	14 40	274	140
27		383	390	380	376	368	372	382	386	377	371	332	328	335	360	348	341	324	328	355	347	354	387	383	370	362	2	21	28	399	16 21	296	103
28		377	388	413	398	398	391	396	379	374	358	342	331	316	329	319	309	313	341	350	362	386	388	399	388	364	2	02	25	424	12 40	305	119
29		389	422	392	397	396	389	385	382	373	374	345	329	355	337	359	363	317	347	368	391	371	381	394	385	372	2	01	16	442	16 25	289	153
30		388	390	398	390	393	391	387	380	370	371	363	349	362	368	357	354	356	376	371	371	376	386	387	405	377	1	23	54	428	11 44	340	88
31		423	398	388	388	387	399	397	385	398	398	380	379	385	373	369	370	372	369	369	374	397	389	386	400	386	1	0	30	435	17 49	355	80
Media		387	394	393	395	396	394	394	391	384	378	372	370	372	374	367	364	357	359	367	374	380	385	389	391	380							91
Media C.....		407	408	408	410	411	411	415	415	411	406	406	404	407	414	417	414	412	415	418	417	418	418	421	419	413							28
Media P.....		350	373	374	385	386	373	369	365	349	336	334	324	321	318	293	293	289	286	308	325	333	344	355	361	339							204

TABLA XXVIII

NOVIEMBRE 1960 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M .G. — H = 24000 + VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		398	392	392	400	396	400	408	401	402	406	409	404	395	397	389	385	389	397	404	400	395	403	402	402	399	1	21	48	421	15	09	383	38
2		399	400	405	413	413	418	419	411	394	386	383	385	378	379	384	378	378	391	400	398	400	416	402	397	397	1	05	48	422	13	12	372	50
3		410	426	413	398	403	407	413	409	400	387	372	363	372	387	391	391	394	394	399	391	393	373	363	379	393	1	01	06	429	11	34	361	68
4	P	385	384	377	394	410	388	396	376	371	353	363	357	343	346	323	342	350	348	359	383	377	378	381	385	369	2	04	20	416	14	59	315	101
5		401	388	390	391	398	403	400	402	393	390	381	376	371	361	363	372	379	386	390	392	395	395	393	396	388	1	0	13	409	13	47	355	54
6		397	397	398	399	405	410	413	412	409	397	393	386	379	382	389	396	397	399	398	395	402	401	404	403	398	0	06	08	414	12	55	377	37
7	C	402	398	404	412	411	414	421	419	414	406	402	395	394	395	392	390	395	404	408	411	411	413	413	414	406	0	06	51	424	15	06	389	35
8	C	413	412	413	415	418	422	422	421	418	418	408	402	401	403	401	401	403	410	413	413	410	405	399	399	410	0	05	52	423	22	57	395	28
9	C	407	400	403	405	411	415	418	421	423	418	416	405	406	405	404	404	404	408	413	413	412	412	413	412	410	0	08	03	424	14	52	402	22
10		412	413	413	416	420	423	427	441	446	445	437	430	422	425	422	418	419	424	432	432	434	431	432	428	427	1	08	03	449	0	03	412	37
11		426	422	429	432	441	451	450	437	438	451	428	410	408	408	398	392	394	402	407	415	417	412	404	407	420	1	09	38	463	16	30	387	76
12		399	401	406	411	415	421	425	423	419	417	415	404	406	411	441	435	441	412	368	272	296	319	297	296	389	2	17	12	461	22	27	214	247
13	P	292	311	284	302	334	280	196	142	176	195	137	269	233	208	245	201	246	284	325	345	278	302	326	314	259	2	19	18	454	07	20	57	397
14	P	298	320	397	305	312	323	325	328	332	334	339	336	337	337	325	330	335	338	351	362	351	351	349	354	332	2	19	30	390	01	55	282	108
15	P	354	348	361	359	354	357	364	362	373	386	391	387	368	351	332	326	310	304	326	346	337	331	434	370	355	2	22	09	464	17	18	293	171
16	P	298	320	300	291	299	269	291	289	295	322	339	338	325	309	310	313	338	337	345	352	355	359	356	358	321	2	23	59	372	0	53	239	133
17		374	372	363	361	361	361	369	377	375	376	374	371	363	355	353	345	358	356	349	360	368	360	361	366	364	1	19	52	384	15	55	343	41
18	C	364	369	379	372	369	371	374	377	380	385	387	388	385	379	375	374	375	382	387	388	386	386	386	386	379	0	11	24	389	0	01	363	26
19	C	386	387	390	391	394	404	408	413	416	413	415	428	423	416	398	393	391	395	401	402	404	409	406	407	404	1	11	42	436	0	17	386	50
20		405	400	407	412	415	414	408	406	397	394	397	393	396	388	379	389	388	396	397	398	402	401	399	403	399	1	05	33	419	14	14	374	45
21		400	403	406	409	409	417	436	408	388	370	371	360	338	346	349	317	310	300	300	332	362	375	392	387	370	2	06	39	450	18	04	279	171
22		367	374	398	382	376	367	382	387	368	373	378	375	364	359	357	354	350	357	368	381	388	384	408	394	375	2	22	33	423	16	15	348	75
23		389	392	400	403	402	403	407	417	410	403	392	390	389	385	377	380	381	386	391	393	389	390	389	384	393	1	07	10	422	14	34	375	47
24		384	385	397	392	399	407	412	403	403	403	404	402	403	408	405	410	408	411	413	416	414	397	378	403	402	1	19	22	422	22	28	368	54
25		392	388	395	423	424	422	410	411	387	383	375	361	382	375	334	336	340	359	358	359	358	362	376	392	379	2	03	45	444	14	32	328	116
26		382	385	394	397	394	400	397	394	385	385	386	383	369	377	382	384	385	391	395	389	368	382	390	394	387	1	23	58	403	20	24	363	40
27		408	401	397	398	407	415	414	417	410	414	410	399	396	385	368	370	360	352	359	372	389	403	392	391	393	2	07	13	420	18	02	344	76
28		412	397	391	401	405	421	417	416	413	405	399	397	391	377	380	390	397	399	407	404	402	401	401	399	401	1	05	48	426	13	30	369	57
29		407	399	406	406	407	412	414	420	415	412	406	394	397	403	400	397	400	408	409	403	400	400	407	408	405	1	07	58	412	11	40	389	23
30		403	399	398	402	423	416	417	417	418	415	409	409	408	404	398	394	398	400	394	412	402	393	383	375	404	1	04	25	427	23	07	365	62
31																																		
Media		385	386	387	390	394	394	395	392	389	388	384	383	378	375	372	370	374	378	382	384	383	385	388	387	384								83
Media C.....		394	393	398	399	401	405	409	410	410	408	406	404	402	400	394	392	394	400	404	405	405	405	403	404	402								32
Media P.....		325	337	324	330	342	323	314	299	309	318	314	337	321	310	307	302	316	322	341	358	340	344	369	356	328								182

TABLA XXIX

DICIEMBRE 1960 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M .G. H = 24000 + VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	P	387	379	397	449	435	394	371	372	374	359	356	343	334	315	293	274	274	280	292	304	343	346	339	330	348	2	03	09	477	15	19	259	218
2	P	351	355	361	361	374	378	371	379	379	376	368	374	348	342	357	356	351	360	379	387	398	404	393	382	370	2	21	49	410	12	58	319	91
3		384	384	388	394	403	407	407	408	404	394	387	387	387	386	387	385	389	389	395	395	398	400	398	398	394	1	07	42	410	0	01	380	30
4	C	399	401	401	404	409	413	414	415	420	420	417	409	408	400	394	380	379	381	385	382	393	396	397	402	401	1	09	34	422	16	50	376	46
5		402	401	404	404	409	422	421	419	417	412	412	401	396	403	397	392	385	383	392	397	409	413	413	414	405	1	05	36	423	17	42	379	44
6		416	417	420	423	425	431	441	436	428	421	417	402	387	387	373	359	339	323	315	319	356	390	382	382	391	2	06	24	443	18	25	306	137
7		382	386	398	399	404	418	415	415	415	414	416	411	404	385	392	382	378	385	409	445	381	379	401	384	400	2	05	40	424	21	16	363	61
8		367	371	379	387	402	423	428	430	423	414	394	392	398	400	398	395	395	396	402	406	407	407	408	406	401	1	06	12	436	0	46	357	79
9		406	405	396	412	415	403	403	411	406	385	382	379	383	384	369	382	379	385	387	404	400	395	403	409	395	1	04	33	420	14	40	356	64
10		411	404	401	409	408	411	412	412	412	412	408	401	404	412	406	400	398	400	407	402	404	422	418	417	408	1	21	03	403	16	13	395	08
11	C	414	412	415	416	418	417	422	426	423	419	408	398	398	390	391	389	408	416	417	418	407	394	400	402	409	1	07	22	427	15	32	388	39
12		409	404	404	404	409	416	422	418	417	409	403	394	403	406	392	385	376	379	379	367	376	382	403	390	398	1	06	33	425	19	10	359	66
13		390	399	393	407	399	403	407	408	398	391	383	376	372	386	396	398	399	400	404	408	409	409	412	414	398	1	23	30	416	12	40	368	48
14	C	415	416	420	422	423	426	430	434	433	435	425	436	440	432	425	415	415	417	419	420	417	420	422	423	424	1	09	21	440	0	12	412	28
15	P	424	429	433	439	439	434	431	421	403	383	368	364	357	335	294	281	283	272	256	278	287	294	334	349	358	2	03	20	441	18	27	246	195
16	P	337	356	361	374	376	382	390	378	376	365	371	369	367	381	378	376	376	381	386	388	390	384	374	378	375	1	06	46	394	0	16	327	67
17	C	388	390	391	394	397	398	395	407	411	410	407	410	416	404	392	392	396	400	402	397	396	399	404	405	400	0	12	11	417	0	01	384	33
18		408	408	411	426	424	430	423	405	411	396	378	391	391	377	358	334	320	349	362	358	382	387	387	405	388	2	05	23	435	16	36	316	119
19		408	400	399	401	405	419	420	414	410	404	391	405	415	407	403	400	391	405	411	411	405	411	415	409	407	1	06	03	426	16	46	387	39
20		400	404	411	415	420	425	420	414	410	393	396	400	405	406	404	404	400	398	396	390	417	389	399	397	405	2	05	06	429	19	32	370	59
21		408	415	414	409	409	412	408	406	406	400	404	414	422	417	400	354	372	388	401	403	393	399	385	395	401	2	12	36	426	15	46	345	81
22		409	417	401	408	407	411	414	413	408	397	392	406	418	415	416	405	381	392	404	409	404	412	409	415	407	1	12	25	420	16	27	376	44
23		424	412	406	408	407	411	413	415	415	411	409	398	404	396	407	401	403	402	404	409	416	420	420	415	409	1	0	24	431	13	20	388	43
24		412	411	418	417	420	420	419	417	414	406	411	422	420	406	403	417	409	381	400	416	415	407	420	414	412	1	22	43	444	17	38	372	72
25	C	412	414	415	414	414	417	417	417	412	404	400	409	417	419	417	420	417	413	411	413	420	417	417	416	414	1	20	07	426	10	22	397	29
26		429	418	412	423	425	433	437	428	414	405	409	412	404	417	431	429	418	421	426	428	432	429	427	427	422	1	0	42	444	12	33	400	44
27	P	427	426	419	433	434	439	438	444	444	421	416	396	373	362	359	351	337	308	297	331	334	382	378	371	388	2	08	08	455	18	58	290	165
28		374	370	378	379	385	393	396	387	382	366	365	356	393	390	362	364	365	379	388	402	397	393	398	399	382	1	19	21	408	11	15	333	75
29		401	397	414	403	400	406	409	403	397	388	383	395	403	402	394	377	354	371	391	392	398	398	402	401	395	1	02	22	416	16	28	345	71
30		407	405	403	408	405	409	417	413	396	386	387	385	389	394	390	402	408	400	384	387	400	403	407	408	400	1	06	10	419	11	47	381	38
31		412	409	409	409	415	418	415	420	406	393	387	398	402	402	399	371	376	376	399	398	394	392	394	398	400	1	07	35	424	15	27	365	59
Media		400	401	402	408	410	414	414	412	409	400	395	395	395	392	386	380	377	378	384	389	393	396	399	399	397								71
Media C.....		406	407	408	410	412	414	416	420	420	418	411	412	416	409	404	399	403	405	407	406	407	405	408	410	410								35
Media P.....		385	389	394	411	412	405	400	399	395	381	376	369	356	347	336	328	324	320	322	338	350	362	364	362	368								147

TABLA XXX

ENERO 1960

INTENSIDAD VERTICAL

TOLEDO

T. M. G.

Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	C	282	281	281	282	282	282	280	279	278	276	274	270	270	272	275	279	283	285	286	285	285	283	283	282	280	0	18	15	286	11	45	269	17
2	C	282	282	282	281	282	281	281	279	278	278	273	263	265	267	269	275	278	281	283	283	283	283	282	286	278	0	19	51	283	11	30	262	21
3		282	280	278	277	278	279	278	277	277	274	265	262	262	265	267	272	277	278	280	281	281	279	279	278	275	0	0	31	281	11	57	262	19
4		279	279	278	277	277	277	276	274	277	274	269	265	264	265	266	269	273	274	275	277	277	278	278	278	274	1	0	49	280	12	01	262	18
5		277	276	274	277	277	277	274	274	275	273	270	272	277	272	266	269	275	277	281	284	284	284	285	291	277	1	23	26	292	14	45	265	27
6		290	285	285	285	283	281	281	279	275	273	272	274	275	271	270	276	279	280	281	283	284	284	284	284	280	1	0	01	292	14	01	269	23
7		282	281	281	281	281	281	280	279	279	279	277	275	273	272	276	281	279	279	281	282	283	283	284	283	280	1	22	03	284	13	18	272	12
8		283	283	284	282	281	279	279	278	281	282	281	281	279	277	277	275	275	277	278	278	281	281	281	281	280	0	02	13	284	15	15	275	09
9	C	289	288	288	287	286	286	285	284	286	284	282	278	275	275	276	276	278	282	284	285	286	286	288	288	283	0	01	51	288	12	09	275	13
10	P	288	286	284	283	282	279	276	274	279	280	280	280	283	287	290	292	298	307	304	303	309	307	302	301	290	2	20	52	313	11	12	279	34
11	P	300	299	297	294	293	291	291	289	288	286	283	279	279	284	292	295	290	290	294	294	294	294	292	291	291	1	0	04	301	12	09	278	23
12		289	286	286	286	286	285	283	283	284	284	280	274	274	276	277	279	280	282	282	283	286	286	283	281	282	1	0	03	291	11	57	272	19
13		282	282	281	278	278	278	278	278	279	279	277	273	271	272	275	277	275	277	279	279	281	281	280	277	278	1	0	12	283	12	48	270	13
14	P	278	278	279	279	278	277	276	274	267	266	268	263	265	265	268	272	274	274	273	279	290	299	302	304	277	2	23	54	306	11	36	262	44
15	P	306	300	298	293	289	287	287	284	279	276	275	272	270	274	279	285	284	284	287	288	287	286	284	283	285	1	0	01	307	12	18	269	38
16		284	284	284	284	282	283	282	279	278	275	271	266	269	272	275	277	278	278	279	279	279	279	278	280	278	1	0	03	285	11	14	265	20
17		282	280	280	280	279	278	276	274	274	272	269	265	260	262	268	273	271	270	271	274	274	274	273	272	273	1	0	01	282	12	43	260	22
18		275	275	274	273	273	271	270	268	271	272	271	267	264	266	268	273	274	275	275	277	279	279	281	280	273	1	22	03	281	12	30	263	18
19		283	283	282	282	282	282	282	279	278	275	271	267	267	269	272	276	277	279	282	282	282	282	281	279	278	1	0	01	285	11	42	265	20
20		281	280	280	279	277	278	277	279	281	281	277	275	274	277	279	279	278	280	283	282	283	283	283	280	279	1	22	51	283	12	05	272	11
21	P	280	283	281	279	278	278	278	276	277	276	272	268	262	263	262	273	280	293	295	299	297	291	291	289	280	2	20	06	303	14	06	258	45
22		286	285	282	281	280	280	281	280	279	278	273	266	261	261	261	275	281	282	281	282	283	283	282	282	278	1	0	07	287	13	15	258	29
23		284	282	282	282	282	280	280	277	279	280	276	266	267	273	278	284	285	285	287	287	289	286	285	283	281	1	20	50	290	11	57	282	08
24		284	281	280	280	278	278	278	280	281	278	279	272	269	271	275	281	280	281	282	281	281	280	278	278	278	1	0	12	285	12	48	268	17
25		278	277	276	276	275	275	274	273	275	274	274	274	266	259	265	272	272	271	276	276	276	276	276	276	273	1	0	03	278	13	13	258	20
26		276	276	275	276	275	275	275	274	276	274	275	272	267	267	268	270	270	272	274	274	275	276	276	275	273	1	0	15	276	12	30	265	11
27		276	276	275	275	274	272	271	271	272	267	260	258	258	259	260	264	269	269	269	270	272	273	273	274	269	1	0	34	277	12	29	257	20
28		276	275	274	274	274	273	272	271	268	268	265	261	254	254	258	264	268	269	272	272	272	272	272	272	269	1	0	06	276	12	39	253	23
29		273	273	273	273	273	271	270	267	268	265	255	253	249	248	255	260	267	271	273	273	274	274	276	275	267	1	22	57	276	13	15	247	29
30	C	274	274	273	274	274	274	272	270	271	270	262	252	248	249	255	261	265	269	270	272	273	274	274	274	267	0	0	03	271	12	54	247	24
31	C	273	273	273	273	273	273	272	272	274	269	258	251	248	248	253	260	264	267	272	273	273	274	274	273	267	0	21	57	275	12	58	247	28
Media.....		282	281	281	280	279	279	278	277	277	275	272	268	267	268	270	275	277	279	280	281	282	282	282	282	277								22
Media C.....		280	280	279	279	279	279	278	277	277	275	270	263	261	262	266	270	274	277	279	280	280	280	280	281	275								21
Media P.....		290	289	288	286	284	282	282	279	278	277	276	272	272	275	278	283	285	290	291	293	295	295	294	294	285								37

TABLA XXXI

FEBRERO 1960 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		271	271	271	271	272	271	271	270	268	265	259	258	260	262	266	268	270	273	277	279	278	278	277	276	270	1	19	15	278	11	15	257	21
2		274	275	276	276	276	275	275	273	273	267	259	252	248	248	256	263	270	275	282	291	296	294	293	292	273	2	20	24	297	13	14	245	52
3		287	285	284	285	284	283	281	278	277	276	270	260	250	253	258	269	280	284	285	289	290	290	290	288	278	1	21	57	291	12	43	247	44
4		285	283	282	281	281	281	278	278	280	279	274	267	261	260	264	268	272	275	281	283	285	287	287	283	277	1	22	08	288	13	03	259	29
5		280	280	278	277	277	278	277	277	278	277	269	263	259	258	265	269	275	278	281	284	286	287	289	290	276	1	23	03	291	13	01	256	35
6		287	286	282	277	278	277	275	273	274	275	270	266	263	260	264	269	271	273	276	277	278	278	278	275	274	1	0	12	287	13	33	259	28
7	C	273	272	270	268	268	268	269	269	267	270	266	262	258	257	261	264	266	267	269	269	270	270	270	270	267	1	0	15	272	13	06	255	17
8		268	269	268	267	267	266	266	265	267	267	264	259	256	256	257	259	266	272	273	274	274	275	275	274	267	1	22	12	275	12	57	254	21
9	C	275	276	273	272	272	272	271	269	268	266	264	261	255	254	257	260	261	265	269	271	272	272	273	273	267	1	01	55	276	13	09	253	23
10	C	272	272	272	272	272	271	271	272	275	272	269	266	264	265	266	267	268	272	275	275	276	275	275	275	271	0	20	03	276	12	09	264	12
11		275	275	275	274	274	273	272	270	269	264	257	257	254	257	265	268	275	276	279	279	283	286	286	282	272	1	21	58	287	12	27	254	33
12		283	283	281	277	275	275	275	277	282	278	274	270	263	260	263	267	270	271	275	275	274	274	274	274	274	0	0	52	284	13	03	260	24
13		276	275	275	275	273	273	271	270	272	272	269	264	256	254	258	262	268	268	270	273	279	287	297	299	272	2	23	18	301	13	12	253	48
14	P	294	289	285	284	285	281	278	278	281	281	279	280	279	280	283	285	286	286	290	292	299	293	290	289	285	2	20	39	302	12	57	278	24
15		289	287	287	285	285	284	283	280	281	276	268	261	257	258	266	274	279	284	287	286	284	282	280	280	278	1	0	01	289	12	57	257	32
16	P	283	283	283	281	282	282	280	277	276	274	268	263	267	271	277	279	280	278	279	281	282	282	282	281	278	2	01	27	283	11	30	261	22
17	P	280	279	277	277	277	276	275	275	277	274	267	255	253	254	261	266	267	273	280	282	282	284	287	285	273	1	22	39	288	12	53	251	37
18	P	287	287	283	279	278	272	270	265	262	260	256	251	251	254	262	271	276	276	282	284	280	281	275	275	272	1	0	58	289	11	48	252	37
19		277	275	274	276	275	275	274	276	277	276	267	259	258	259	261	266	270	274	283	287	288	288	284	280	274	1	21	01	291	12	05	257	34
20		281	278	276	276	276	275	275	276	276	276	272	267	265	266	272	275	278	280	280	280	280	280	282	280	276	1	22	41	282	12	30	264	18
21	P	280	280	278	277	277	277	276	276	277	274	269	267	265	267	273	276	279	284	282	280	281	281	280	279	276	1	17	22	284	12	46	264	20
22		279	279	278	278	278	278	277	277	278	275	271	266	264	264	267	272	276	275	277	278	282	283	281	279	275	1	21	20	285	12	57	263	22
23		280	280	279	279	279	279	277	278	279	278	274	264	256	257	264	268	275	282	282	280	280	282	282	281	275	1	17	42	284	12	54	254	30
24	C	281	281	281	280	280	279	280	280	281	280	279	269	265	266	269	272	273	274	277	278	279	280	280	280	277	0	0	03	281	12	15	264	17
25	C	281	281	281	280	280	279	278	278	276	272	267	259	258	259	259	266	273	273	275	274	276	278	278	277	273	0	01	57	281	12	01	262	19
26		276	276	276	276	276	275	275	276	276	273	264	257	253	251	254	261	267	268	270	271	273	274	274	276	270	1	0	03	276	13	06	249	27
27		278	278	279	276	273	272	273	273	272	272	264	254	254	253	255	264	269	275	277	278	277	276	277	275	271	1	02	12	280	12	21	250	30
28		274	273	275	276	273	273	273	276	276	270	261	252	249	250	259	266	271	272	272	272	273	273	273	273	269	1	08	15	277	12	56	248	29
29		275	277	274	273	273	274	271	274	274	267	260	249	245	244	248	263	265	268	270	272	275	280	285	281	268	1	22	47	285	13	01	243	42
30																																		
31																																		
Media.....		279	279	278	277	276	276	275	274	275	273	267	261	258	259	263	268	272	275	278	279	280	281	281	280	274								29
Media C.....		276	276	275	274	274	274	274	274	273	272	269	263	260	260	262	266	268	270	273	273	277	275	275	275	271								18
Media P.....		285	284	281	280	280	278	276	274	275	273	268	263	263	265	271	275	278	279	283	284	285	284	283	282	287								28

TABLA XXXII

MARZO 1960 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z .= 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		278	277	276	274	273	273	271	272	274	272	265	251	246	249	255	261	267	272	275	281	288	288	285	281	271	2	20	39	290	12	30	245	45
2	P	279	280	280	277	276	276	274	276	275	270	262	249	239	240	244	259	270	276	280	282	285	285	285	281	271	1	22	36	286	12	45	236	50
3	P	280	278	278	278	277	274	272	273	272	271	270	261	258	257	262	270	279	281	285	285	285	283	282	282	275	1	19	01	286	13	30	256	30
4		280	279	277	278	277	276	277	278	278	274	267	260	256	257	262	274	282	284	285	288	288	286	285	283	276	1	19	39	288	12	39	255	33
5		281	281	280	279	278	277	276	276	274	270	262	253	250	248	251	261	268	271	275	277	281	282	279	277	271	1	21	27	283	13	36	246	37
6		276	276	276	274	272	270	269	272	274	272	265	257	253	253	257	264	272	274	275	278	281	278	276	276	270	1	20	46	283	12	30	252	31
7	C	275	275	274	273	272	272	272	272	270	265	253	246	241	240	242	253	263	267	268	271	272	272	272	272	265	0	0	09	275	13	27	239	36
8		271	271	270	270	269	269	269	270	272	268	262	256	254	257	262	264	272	276	275	274	274	274	274	275	269	1	17	36	276	12	31	254	22
9		274	272	271	271	271	270	271	272	275	271	258	252	251	253	255	263	267	268	269	271	271	271	273	272	267	1	0	01	275	12	12	249	26
10		272	271	271	271	270	270	270	272	273	270	262	258	252	252	258	259	273	279	282	288	286	282	279	278	271	1	20	02	288	12	50	250	38
11	P	277	278	277	277	276	273	273	275	278	273	262	255	256	259	264	270	279	291	296	291	289	286	285	285	276	2	18	15	297	11	31	254	43
12		282	281	281	281	282	282	282	282	280	273	262	253	249	251	257	265	275	281	281	281	280	280	281	281	274	1	0	02	284	12	30	247	37
13	C	282	282	281	280	281	280	280	282	283	275	261	252	247	248	255	265	278	283	281	282	282	282	280	280	274	0	08	13	284	12	49	246	38
14		279	279	280	280	280	279	279	281	282	273	262	260	259	261	266	271	275	278	276	277	278	278	278	278	274	1	08	27	283	12	30	257	26
15		278	278	279	279	279	279	279	282	286	283	271	256	246	247	253	267	278	289	298	303	301	301	302	306	280	2	23	55	310	12	51	244	66
16	P	316	314	309	306	298	290	288	292	293	284	279	272	272	274	275	283	294	301	306	310	314	306	305	300	295	2	0	39	317	11	48	271	46
17		293	293	291	291	289	290	293	296	298	295	283	269	260	263	268	275	287	294	295	295	297	294	292	290	287	1	08	26	299	12	27	258	41
18		288	288	287	287	287	287	286	288	291	287	280	270	262	263	269	276	284	288	287	286	285	284	284	285	282	1	0	03	289	12	45	260	29
19		283	282	282	282	282	280	280	284	288	285	275	262	253	252	256	267	276	281	282	283	282	281	281	280	277	1	08	57	288	13	09	251	37
20	C	280	280	279	278	278	277	279	282	285	282	276	264	252	250	254	261	270	275	274	274	274	274	274	274	273	0	08	37	285	13	18	249	36
21		273	273	273	273	272	273	273	277	280	277	270	259	252	253	258	261	267	271	273	273	273	273	273	273	270	1	08	42	280	12	42	250	30
22	C	274	274	274	273	271	271	272	276	279	274	264	259	256	253	256	260	265	268	270	272	273	274	274	274	269	0	08	18	278	13	33	252	26
23	C	273	272	273	274	273	272	272	274	277	273	259	248	245	245	252	262	270	270	273	274	275	275	276	276	268	0	08	45	277	13	20	244	33
24		276	273	271	271	271	270	271	277	282	276	262	249	248	249	249	256	266	271	274	276	278	277	275	276	268	1	08	24	282	12	01	248	34
25		277	277	277	276	275	274	275	277	278	274	264	254	252	258	263	267	272	275	276	277	276	274	275	276	272	0	08	01	279	12	24	251	28
26		276	276	274	274	274	274	276	278	276	262	248	244	243	246	254	262	269	272	271	272	272	271	272	272	267	0	07	54	278	12	21	242	36
27		272	272	272	272	272	270	270	272	269	265	252	238	233	237	243	251	261	269	270	270	271	271	271	271	263	0	0	27	272	12	33	232	40
28		271	271	271	271	271	271	269	271	269	257	248	242	245	249	253	259	271	274	274	278	282	283	279	278	267	2	21	10	283	11	48	241	42
29		277	274	274	275	273	271	274	281	285	274	256	247	237	240	247	259	267	273	275	275	274	274	274	273	268	1	0	16	280	12	17	236	44
30		269	269	270	270	272	272	272	274	273	264	251	241	234	236	247	262	278	286	289	292	294	299	300	294	271	2	22	03	303	12	39	232	71
31	P	288	287	285	283	280	279	279	279	273	261	247	235	234	235	237	248	280	318	317	322	325	324	338	321	282	2	22	26	343	12	39	231	112
Media.....		279	279	278	271	277	276	276	278	279	273	263	254	250	251	256	264	273	279	281	283	283	283	283	281	273								40
Media C.....		277	277	276	276	275	274	275	277	279	274	263	254	248	247	252	260	269	273	273	275	275	275	275	275	270								34
Media P.....		288	287	286	284	281	278	277	279	278	272	264	254	252	253	256	266	280	293	297	298	300	297	299	294	280								56

TABLA XXXIII

ABRIL 1960 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	P	320	322	323	310	283	285	291	280	269	268	284	280	290	319	335	367	422	439	431	411	384	374	365	357	334	2	17	00 439	9	16 259	180
2		347	331	329	329	321	320	320	324	325	328	328	322	319	310	308	310	310	313	314	313	313	312	311	309	319	2	0	03 352	14	18 307	45
3	P	306	308	306	300	295	298	297	311	323	323	310	295	281	281	287	291	296	302	303	302	302	303	303	303	301	2	08	57 326	12	24 278	48
4		304	304	303	302	302	300	301	303	304	298	285	271	269	270	277	287	293	301	302	299	298	301	301	297	295	1	08	39 305	12	08 268	37
5		295	292	292	290	288	286	290	292	285	273	260	254	251	251	260	281	297	300	296	293	292	292	292	292	283	1	17	03 302	13	29 249	53
6		292	291	291	291	290	291	293	293	287	273	259	248	247	256	267	273	279	282	283	283	290	298	297	291	281	1	21	22 301	11	40 244	57
7		290	287	288	288	287	287	288	290	288	279	268	257	256	260	269	277	284	297	314	317	313	305	299	294	287	2	19	36 318	12	01 254	64
8		291	291	287	284	284	287	289	290	288	279	269	257	254	260	269	277	287	293	290	287	288	287	287	287	282	1	17	40 294	12	12 253	41
9	C	287	287	285	283	279	281	284	287	284	277	274	267	260	259	260	265	272	277	280	283	283	283	283	284	278	1	07	45 288	13	46 258	30
10		284	283	282	281	280	280	281	286	284	274	261	253	250	253	256	264	272	281	290	296	295	300	302	291	278	2	22	48 303	12	39 250	53
11		290	290	290	291	289	287	288	292	293	287	272	256	249	253	257	271	281	288	292	291	290	291	291	289	282	1	08	33 294	12	30 249	45
12		282	281	278	277	278	282	288	294	293	289	278	265	260	266	275	283	288	293	294	292	290	289	289	285	283	1	07	36 296	12	19 260	36
13		281	282	280	279	279	279	282	286	288	280	263	247	244	252	263	273	280	286	286	285	285	284	284	284	276	1	08	49 289	12	13 243	46
14		282	279	281	282	282	282	285	286	282	276	262	247	242	246	255	265	273	281	285	285	283	283	282	279	274	1	07	36 286	12	33 241	45
15		279	280	279	279	278	272	279	284	284	277	266	255	250	250	252	258	269	278	283	280	280	281	281	280	273	1	08	25 285	13	11 248	37
16		280	279	278	278	277	279	280	281	277	264	243	224	216	220	238	254	273	294	294	290	295	293	287	286	270	1	17	58 297	12	37 216	81
17		284	280	280	275	278	282	289	296	297	287	271	260	253	254	258	263	272	281	290	292	294	297	294	290	280	1	08	06 298	12	42 253	45
18		286	279	274	276	278	279	282	285	286	277	270	266	265	264	266	270	279	288	289	286	285	283	283	283	278	1	18	05 290	12	57 264	26
19	C	282	281	282	281	281	283	286	290	291	284	272	261	255	252	256	262	270	277	281	281	281	281	281	281	276	0	08	05 293	13	15 252	41
20	C	281	281	281	281	281	282	286	289	285	276	261	248	241	240	247	255	268	276	279	280	281	281	281	282	273	0	07	15 289	13	24 238	51
21	C	281	281	277	281	280	281	283	284	280	269	255	243	236	234	240	250	261	270	274	275	276	277	278	279	269	0	07	55 285	13	15 233	52
22	C	279	278	277	277	277	279	282	283	280	270	256	246	245	249	257	268	276	277	276	275	275	275	275	276	271	0	07	45 284	12	20 244	40
23		276	276	276	276	276	276	279	279	274	257	247	237	226	226	235	244	256	265	267	267	271	277	286	291	264	1	23	58 293	12	55 220	73
24	P	297	301	301	296	282	282	288	293	289	274	260	249	245	252	269	280	289	298	306	311	305	296	290	289	285	2	19	25 312	12	24 244	68
25		283	280	280	278	281	284	288	289	287	277	264	253	255	262	274	283	290	301	303	301	300	296	292	288	283	2	17	51 304	11	30 251	53
26		281	278	278	278	278	282	289	292	287	279	268	258	252	250	258	269	280	287	292	295	293	290	286	281	278	1	19	48 295	13	09 248	47
27		276	276	276	277	278	279	282	280	273	261	247	242	239	241	249	258	269	277	280	281	283	292	301	302	272	1	23	15 304	12	45 238	66
28	P	298	297	287	286	280	285	286	279	276	263	257	254	249	253	262	270	286	309	324	323	317	306	299	296	285	2	18	41 325	12	51 248	77
29		291	284	286	287	287	282	287	290	290	286	282	276	271	270	272	275	285	291	298	301	297	293	292	288	286	2	19	54 301	13	39 268	33
30	P	283	281	281	277	274	276	283	289	290	282	262	245	236	247	263	281	304	408	427	419	406	392	376	361	310	2	18	30 439	12	40 229	210
31																																
Media.....		290	288	287	286	283	284	288	290	288	280	268	258	254	257	264	274	285	297	301	300	298	297	296	293	284						59
Media C.....		282	282	280	281	280	281	284	287	284	275	264	253	247	247	252	260	269	275	278	279	279	279	280	280	273						43
Media P.....		301	302	300	294	283	285	289	290	289	282	275	265	260	270	283	298	319	351	358	353	343	334	327	321	303						117

TABLA XXXIV

MAYO 1960 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M .G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	P	349	336	333	331	330	332	334	333	328	318	307	303	299	298	302	305	310	315	317	319	318	315	310	307	319	2	0	01	353	13	14	252	101
2		304	304	303	303	302	304	307	308	304	297	285	274	270	274	275	282	294	300	301	301	302	300	298	297	295	0	07	10	308	12	18	270	38
3		296	296	296	295	294	296	299	300	299	293	286	275	269	266	268	276	288	292	293	295	293	293	292	292	289	0	07	45	301	13	48	265	36
4	C	291	291	290	290	290	293	296	299	298	293	286	274	266	267	268	273	278	284	289	289	289	290	292	290	286	0	07	40	299	12	32	265	34
5		287	286	286	285	283	285	287	290	289	280	267	259	253	259	263	266	272	279	281	279	281	283	282	282	278	0	07	40	292	12	12	253	39
6	P	282	277	276	276	276	278	279	280	276	263	252	246	241	245	255	265	279	300	328	331	318	311	313	305	281	2	18	56	336	12	39	240	96
7	P	300	290	286	287	287	290	292	292	286	275	265	260	258	259	266	272	284	293	302	300	297	296	293	287	284	2	18	43	305	12	27	255	50
8	P	283	284	285	285	281	278	276	272	266	258	263	261	258	268	265	306	325	318	315	309	304	304	303	299	286	2	16	31	331	12	21	257	74
9		295	295	295	295	295	294	292	291	287	277	265	257	252	258	264	273	283	291	291	288	289	289	290	290	283	1	0	04	296	12	45	251	45
10		290	290	291	291	292	295	298	297	291	279	267	260	260	264	271	276	283	288	291	293	292	291	294	294	285	1	06	07	298	12	21	258	40
11		291	290	286	287	289	288	293	297	290	290	285	279	278	277	277	281	289	294	296	294	297	296	295	293	289	2	07	15	299	13	57	275	24
12		293	293	294	294	293	290	292	291	286	281	267	259	259	260	266	272	285	293	293	294	293	292	292	293	284	1	02	49	294	11	50	257	37
13		292	292	292	292	292	292	289	285	281	269	261	254	253	256	266	273	284	292	293	294	293	293	294	294	282	1	22	42	295	12	41	250	45
14		292	292	291	289	290	290	290	290	287	281	271	258	249	250	262	277	286	292	294	292	291	290	290	289	283	1	18	15	294	13	02	248	46
15		288	288	288	288	291	294	296	297	295	288	273	262	258	258	261	267	279	285	289	288	288	289	288	287	284	0	07	07	298	13	39	257	41
16		287	287	287	287	288	291	294	290	284	269	257	248	244	238	241	256	269	275	287	289	289	289	287	288	276	2	06	30	294	13	52	265	29
17		287	286	284	284	286	291	292	289	284	274	264	252	248	252	259	268	278	285	286	283	284	284	283	284	278	1	06	31	294	12	06	246	48
18	C	283	283	283	283	285	288	289	286	283	275	268	263	262	259	264	272	281	281	284	287	286	286	285	286	279	0	06	58	289	13	03	259	30
19	C	285	285	285	285	288	293	296	292	287	278	266	255	249	250	258	270	281	286	288	287	285	286	285	284	279	0	06	18	297	12	57	247	50
20	C	283	284	284	284	286	290	292	289	281	275	269	264	261	262	268	275	281	284	284	283	282	283	282	281	279	0	06	31	292	12	55	260	32
21		281	280	281	281	281	285	283	275	267	260	256	256	257	260	264	272	279	283	283	283	282	281	280	281	275	0	05	45	286	10	30	254	32
22	C	278	277	277	277	278	281	282	283	279	269	259	250	245	245	250	257	263	268	271	269	269	271	272	271	268	0	02	41	283	12	58	242	41
23		268	268	268	267	269	272	274	272	265	256	245	241	236	241	246	261	268	274	277	276	277	276	272	273	264	2	18	40	279	12	18	235	44
24		269	269	269	267	265	269	270	272	270	262	256	251	249	249	251	256	264	271	278	284	287	284	284	285	268	1	20	18	288	12	40	248	40
25		279	278	276	276	275	279	284	282	275	264	254	246	237	233	237	252	269	282	292	292	289	286	284	286	271	1	18	57	295	13	26	231	64
26		279	278	279	279	278	280	284	283	280	277	265	253	244	243	248	260	276	286	289	289	286	286	286	286	275	1	17	59	290	13	10	241	49
27		280	280	280	279	280	284	284	280	272	256	247	241	242	248	254	268	278	283	290	292	291	289	289	289	274	1	19	27	292	12	03	239	53
28		284	284	281	281	283	287	286	284	280	270	260	257	255	252	253	262	272	279	283	286	284	285	285	287	276	1	23	59	288	13	18	251	37
29	P	282	279	284	280	282	286	288	284	276	264	254	255	255	255	254	264	273	283	289	290	295	295	288	286	277	2	20	37	298	14	11	251	47
30		282	281	281	280	284	288	287	284	276	266	257	251	250	261	269	280	288	292	296	295	291	288	288	288	279	1	18	58	298	12	03	247	51
31		285	285	284	282	285	289	292	289	280	264	250	237	234	237	242	249	259	269	276	280	281	282	285	286	271	1	06	40	292	12	18	232	60
Media		288	287	286	286	286	289	290	289	284	275	265	258	255	256	261	271	281	287	291	291	291	290	289	288	281								47
Media C.....		284	284	284	284	285	289	291	290	286	278	270	261	257	257	262	269	277	281	283	283	282	283	283	282	279								37
Media P.....		299	293	293	292	291	293	294	292	286	276	268	265	262	265	268	282	294	302	310	310	306	304	301	297	289								74

TABLA XXXV

JUNIO 1960 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		283	281	281	279	280	279	277	274	274	279	264	245	247	252	253	258	268	275	282	286	287	286	285	285	273	1	19	57	288	11	52	241	47
2	C	281	282	282	282	283	286	288	286	279	267	256	249	243	245	251	261	271	276	280	282	280	280	280	279	273	0	06	03	288	12	28	241	47
3		276	276	277	276	277	280	283	283	279	269	257	248	239	238	242	252	261	271	279	282	284	285	283	281	270	1	22	03	286	13	14	236	50
4	P	282	283	281	280	279	276	271	272	268	270	264	261	253	255	260	267	276	285	291	292	294	294	297	297	277	1	23	21	299	12	27	252	47
5		297	299	294	290	286	287	287	289	292	290	294	291	290	285	286	290	294	298	301	304	303	298	295	294	293	1	20	13	305	13	27	284	21
6		295	293	290	289	289	293	292	292	290	282	271	265	267	270	273	281	289	291	289	287	289	288	287	288	285	1	0	27	297	11	39	263	34
7		288	286	286	285	288	291	292	292	291	284	276	272	265	262	265	274	281	286	289	291	290	289	289	288	283	1	06	42	293	13	37	261	32
8		287	288	288	286	283	288	294	295	290	282	272	266	261	256	254	263	275	286	295	298	302	299	297	293	283	1	20	15	302	14	27	253	49
9		287	285	283	283	286	287	292	295	289	281	272	266	260	261	269	274	282	288	295	296	290	287	286	284	282	1	19	01	298	12	48	258	40
10	C	283	285	285	284	285	289	290	288	282	269	256	247	244	249	253	260	270	278	282	284	285	285	285	282	275	0	06	12	291	12	09	242	49
11	C	280	280	278	278	281	285	287	281	273	266	259	246	240	242	246	257	271	277	278	279	278	276	276	274	270	0	06	48	287	12	26	239	48
12	C	273	275	276	276	277	282	285	281	272	266	258	250	240	239	240	243	251	261	269	273	272	273	273	273	266	1	06	30	285	13	06	236	49
13		273	273	275	275	277	279	283	283	278	271	259	250	248	248	244	247	260	271	276	277	276	276	275	275	269	0	07	15	286	14	43	242	44
14		275	274	274	274	277	283	286	282	277	268	263	253	246	249	250	259	268	277	282	285	286	285	283	282	272	1	06	21	287	12	32	244	43
15		280	279	278	278	281	284	285	282	273	263	252	248	248	249	256	263	273	281	286	288	287	285	282	281	273	1	19	21	289	11	02	247	42
16	C	278	277	277	277	278	285	287	286	282	271	257	248	244	244	244	252	263	273	276	275	277	278	276	275	270	0	06	03	288	12	16	243	45
17		273	273	274	275	276	280	281	280	275	267	259	248	236	233	242	254	271	279	278	278	276	276	277	276	268	0	06	54	282	12	49	231	51
18		272	273	272	272	275	279	277	276	272	260	250	241	239	246	253	262	268	272	273	272	273	272	273	273	266	1	05	51	279	11	51	237	42
19		270	271	272	272	273	276	277	275	266	254	250	251	252	255	258	263	276	287	291	291	291	287	284	281	272	1	19	45	292	10	36	249	43
20		277	277	276	272	275	281	281	279	274	264	258	258	258	256	261	267	274	280	280	278	277	278	279	280	272	0	05	39	281	13	12	255	26
21		277	276	275	276	274	274	277	275	270	260	259	258	257	258	258	266	278	286	293	293	290	289	288	287	275	1	18	55	296	12	56	256	40
22		286	285	285	283	282	284	280	277	277	272	261	256	253	255	264	273	278	280	279	280	284	286	288	290	276	1	23	57	291	12	21	251	40
23		290	289	290	289	290	293	291	286	281	270	261	253	246	253	264	276	288	290	290	291	290	289	289	288	281	1	05	57	293	12	28	245	48
24		287	287	287	287	287	288	285	284	280	276	269	259	246	246	249	265	279	285	289	295	295	289	288	288	279	1	20	42	298	12	39	244	54
25		290	290	286	285	287	290	288	281	270	257	253	253	245	245	251	270	290	305	310	308	306	300	297	292	281	1	18	57	312	12	48	239	73
26		293	291	288	284	286	292	291	289	281	271	273	266	264	264	265	273	283	288	291	291	290	292	290	287	283	1	0	01	293	11	57	262	31
27	P	286	286	284	281	280	280	278	289	294	284	268	261	257	253	259	268	280	290	296	310	305	300	293	293	282	2	19	24	312	13	27	253	59
28	P	292	291	290	290	291	292	289	288	283	272	264	250	233	235	247	258	272	290	301	308	306	301	297	293	280	1	19	33	310	12	38	231	79
29	P	288	287	285	283	283	286	284	280	279	280	273	264	260	259	261	264	277	286	290	289	284	282	286	289	279	2	18	46	292	13	15	258	34
30	P	288	289	285	275	276	281	288	289	289	286	276	267	260	259	263	272	289	298	298	293	294	295	290	289	283	2	18	04	304	12	45	257	47
31																																		
Media		283	283	282	281	281	284	285	284	279	272	263	256	251	252	256	264	275	283	287	289	288	287	286	285	276								45
Media C.....		279	280	280	279	281	285	287	284	278	268	257	248	242	244	247	255	265	273	277	279	278	278	278	277	271								48
Media P.....		287	287	285	282	282	283	282	284	283	278	269	261	253	252	258	266	279	290	295	298	297	294	293	292	280								53

TABLA XXXVI

JULIO 1960 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M. G. — Z = 36000+ VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		283	282	279	277	280	281	284	288	290	285	274	263	253	252	257	263	273	281	289	295	294	288	285	283	278	1	19	59	297	13	01	249	48
2		281	278	277	278	278	279	282	285	285	284	280	271	264	261	260	266	275	281	284	285	283	284	282	281	278	1	07	34	287	14	38	259	28
3		280	280	280	278	278	281	283	280	279	274	265	255	257	252	250	255	263	271	277	284	287	286	283	281	273	1	20	45	287	14	06	249	38
4		281	279	278	277	276	279	283	285	281	274	268	259	250	250	255	262	274	281	284	285	285	285	284	282	275	1	19	03	288	13	06	249	39
5		282	281	280	281	281	284	284	282	278	269	259	251	247	244	252	262	274	281	283	287	288	286	285	283	274	1	19	56	290	13	12	243	47
6		281	281	279	279	281	285	284	282	277	268	256	242	242	252	260	268	279	283	282	280	278	278	278	278	273	1	05	46	286	11	54	239	47
7	C	278	279	279	279	280	282	280	278	275	266	261	257	249	241	248	258	268	277	277	276	277	274	274	275	270	0	05	52	283	13	31	239	44
8	C	275	275	276	276	278	283	282	276	270	263	256	250	245	244	244	253	266	275	279	277	276	276	273	272	268	0	05	55	286	14	13	242	44
9	C	274	275	274	274	276	280	281	280	278	271	264	251	242	238	239	248	263	271	275	275	275	274	273	273	268	0	06	57	282	13	24	238	44
10		275	277	275	275	277	278	280	280	278	270	254	243	241	246	247	254	262	271	278	282	282	280	279	279	269	1	20	27	283	12	27	240	43
11		278	277	275	276	277	281	284	285	284	274	262	252	245	245	247	256	265	273	275	276	277	280	279	277	271	1	07	21	285	12	54	243	42
12		276	275	273	274	275	279	281	282	280	275	265	251	249	254	259	266	273	278	282	282	279	279	278	278	273	1	07	21	283	12	21	247	36
13		277	277	277	276	277	278	281	282	279	272	266	264	261	257	257	262	268	270	277	280	281	282	279	277	273	1	07	24	284	13	30	256	28
14	P	275	275	275	276	277	279	278	279	275	266	261	259	259	258	256	259	269	287	290	289	289	286	284	284	274	2	17	35	294	14	41	254	40
15	P	282	281	280	278	278	277	279	281	283	283	281	277	272	269	274	291	317	343	347	341	331	316	305	310	295	2	17	42	349	13	43	268	81
16	P	308	297	284	283	285	291	296	296	298	293	282	280	276	271	274	286	304	314	319	322	318	314	309	305	296	2	19	22	323	13	40	270	53
17		304	298	294	293	293	297	295	293	292	286	280	271	266	268	272	281	292	303	305	303	298	297	297	295	291	1	18	04	306	12	16	265	41
18		295	296	294	294	294	295	294	287	279	274	264	255	252	247	253	262	275	284	288	290	290	291	290	290	281	1	01	06	297	13	50	246	51
19	P	290	290	289	288	288	289	291	291	289	284	282	274	275	278	278	282	286	293	300	305	301	295	293	291	288	2	19	49	308	11	36	271	37
20		287	288	290	291	293	296	293	286	280	271	256	240	243	247	258	266	279	289	297	303	297	293	293	290	280	1	19	26	304	11	46	239	65
21		288	288	288	288	289	287	286	285	277	271	264	262	258	257	258	270	277	284	288	288	287	287	286	285	279	1	04	24	290	13	08	255	35
22		285	286	286	285	286	288	285	282	279	275	262	248	246	251	252	259	271	278	285	288	287	286	285	285	276	1	05	24	289	12	06	245	44
23		287	285	283	283	286	290	289	284	278	272	266	264	264	259	257	263	276	283	285	284	283	283	283	283	278	1	05	40	291	14	08	256	35
24		283	281	281	282	283	284	284	280	278	273	262	257	250	250	254	261	270	279	285	285	284	284	284	283	275	1	19	06	287	13	06	247	40
25	C	282	282	282	282	282	283	281	278	275	271	262	255	251	242	244	255	265	273	278	279	279	280	279	278	272	0	05	20	284	13	46	241	43
26		278	279	279	279	279	281	284	284	281	270	261	255	256	257	257	258	264	274	281	282	280	281	284	285	274	1	23	34	285	11	42	255	30
27	C	285	282	281	280	282	285	286	286	282	273	263	256	253	253	253	258	266	272	274	274	275	276	275	274	273	1	06	30	286	14	30	253	33
28		275	276	276	278	277	278	276	275	272	263	256	247	242	246	249	250	259	267	270	272	274	274	274	274	267	1	05	22	279	12	43	241	38
29		275	273	273	271	271	270	271	271	270	266	261	255	246	244	249	261	280	295	299	301	295	290	285	287	273	1	19	01	303	13	16	242	61
30		288	286	285	282	279	282	284	288	292	288	280	276	274	275	279	281	286	289	289	289	286	285	283	283	284	1	08	32	293	12	38	273	20
31	P	284	286	281	278	280	283	283	283	284	282	281	277	281	278	277	279	290	297	298	294	292	292	291	286	285	1	18	53	299	11	33	276	23
Media		283	282	281	280	281	283	284	283	281	274	266	259	255	254	257	264	275	284	288	289	287	286	284	283	277								42
Media C.....		279	279	278	278	280	283	282	280	276	269	261	254	248	244	246	254	266	274	277	276	276	276	275	274	270								42
Media P.....		288	286	282	281	282	284	285	286	286	282	277	273	273	271	272	279	293	307	311	310	306	301	296	295	288								47

TABLA XXXVII

AGOSTO 1960 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M .G. — Z =36000 + VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		285	284	285	285	285	285	286	285	282	279	270	264	267	266	271	277	283	290	293	293	292	291	291	289	282	1	18	57	296	11	36	263	33
2		288	286	285	282	278	283	287	291	295	292	284	278	276	271	268	271	282	290	298	295	292	290	293	289	285	1	18	16	300	14	30	268	32
3		288	287	285	284	286	288	290	293	288	280	269	267	267	270	278	282	286	289	287	286	286	286	286	284	283	1	07	43	294	11	03	266	28
4	C	282	281	280	281	281	281	282	283	277	270	265	262	258	256	259	265	275	282	285	285	284	282	282	282	276	1	18	28	285	13	27	255	30
5	C	281	281	282	282	281	285	288	285	278	271	264	258	258	264	272	277	279	280	284	282	282	282	281	281	277	0	06	57	289	11	45	255	34
6		280	281	281	281	281	284	285	283	279	273	264	252	252	254	263	273	284	287	283	281	280	281	283	283	276	1	17	02	288	11	39	250	38
7		282	282	278	278	279	280	279	278	276	272	264	257	253	249	249	257	270	278	279	279	278	278	279	280	272	1	0	01	282	13	54	246	36
8		279	278	279	280	279	283	285	284	275	255	246	240	242	246	254	269	285	295	297	298	296	294	288	285	275	1	19	30	298	11	54	238	60
9		278	278	280	281	282	283	286	288	287	282	269	262	266	264	265	270	282	287	287	286	286	286	285	284	279	1	07	27	289	11	21	260	29
10		284	284	283	282	282	286	290	293	287	277	267	261	258	260	262	265	275	286	290	290	293	289	286	284	280	1	07	19	293	12	27	258	35
11		282	282	281	279	277	281	286	283	277	268	260	251	249	253	256	258	261	267	276	282	283	282	281	281	272	1	06	45	286	12	10	250	36
12		281	283	281	281	281	281	283	283	283	286	281	269	259	255	260	268	276	281	286	286	286	286	286	285	279	1	22	39	287	13	28	255	32
13		285	285	285	283	284	286	289	288	281	265	244	231	230	240	257	273	281	286	286	286	286	285	286	286	274	1	06	57	289	12	01	229	60
14		286	286	286	283	285	288	289	289	287	282	273	260	255	256	261	265	269	278	288	287	288	290	288	285	279	1	21	06	292	13	14	253	39
15		284	284	284	282	283	287	290	290	287	276	269	268	263	265	270	274	276	280	282	280	278	278	278	278	278	1	07	57	293	12	39	262	31
16	P	279	279	278	278	278	281	281	279	275	265	257	250	244	237	249	275	301	320	323	321	316	307	296	290	282	2	18	33	324	13	28	235	89
17	P	286	284	283	272	274	271	279	283	270	258	258	255	251	251	255	270	289	317	332	329	321	313	307	296	283	2	18	12	336	13	12	250	86
18		293	290	288	289	290	292	294	292	285	273	259	253	254	257	264	271	280	284	285	284	284	284	284	284	280	1	06	57	296	11	32	252	44
19		285	285	284	285	286	288	291	290	281	265	255	255	258	252	246	249	264	278	287	293	299	305	301	293	278	1	21	45	306	14	36	245	61
20		292	291	292	291	292	298	296	295	293	285	279	275	269	262	260	267	282	292	298	301	302	300	300	300	288	1	20	13	304	14	30	259	45
21	P	302	297	298	298	300	296	294	295	289	277	271	271	277	281	283	289	296	302	308	309	302	298	297	296	293	1	19	03	314	11	19	269	45
22		297	294	293	294	295	297	297	295	286	275	268	259	259	272	278	284	290	295	293	295	292	291	290	289	286	1	0	42	297	12	02	253	44
23		288	287	289	288	289	290	291	293	290	279	265	253	249	252	262	271	283	290	290	285	283	283	282	281	286	1	17	58	292	12	21	248	44
24	C	282	281	279	279	280	281	286	290	284	269	257	247	246	252	261	270	279	284	280	278	278	277	277	278	274	0	07	15	290	12	03	244	46
25	C	278	278	278	277	277	279	280	282	277	263	247	239	238	241	242	257	264	271	270	270	272	272	271	271	266	0	07	12	283	12	27	238	45
26	C	271	272	272	272	272	274	276	275	267	255	239	227	222	228	239	254	264	270	270	271	274	275	274	274	262	0	07	03	277	12	16	222	55
27		273	273	271	270	271	272	274	277	277	273	266	263	263	259	258	263	270	286	291	285	286	285	281	278	273	1	18	03	294	14	03	256	38
28		276	276	276	276	274	275	278	280	274	262	254	250	250	256	261	267	277	284	283	281	281	279	277	278	272	1	17	36	285	11	30	250	35
29	P	275	273	272	273	273	273	275	279	280	273	266	259	252	248	252	257	270	280	286	289	292	294	294	291	274	2	21	14	296	13	27	248	48
30	P	281	280	274	264	264	264	271	283	288	283	273	269	276	278	280	285	292	296	298	294	292	290	287	287	281	2	18	13	298	11	13	265	33
31		283	282	281	279	276	278	281	282	278	271	263	257	254	255	261	265	271	278	281	281	281	281	279	277	274	1	0	01	283	12	41	252	31
Media		283	283	282	281	281	283	285	286	282	273	264	257	255	256	261	269	279	287	290	289	289	288	286	285	278								43
Media C.....		279	279	278	278	278	280	282	283	277	266	254	247	244	248	255	265	272	277	278	277	278	278	277	277	271								42
Media P.....		285	283	281	277	278	277	280	284	280	271	265	261	260	259	264	275	290	303	309	308	305	300	296	292	283								60

TABLA XXXVIII

SEPTIEMBRE 1960 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M .G. — Z = 36000 + VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	C	275	275	275	275	275	275	274	273	271	263	256	254	253	251	254	257	263	266	267	269	270	269	270	269	267	0	0	45	275	13	09	250	25
2		267	267	267	267	267	268	270	268	260	250	244	236	240	246	252	258	266	269	273	273	273	273	277	284	263	1	23	17	286	11	45	234	52
3	P	278	266	265	268	267	265	268	264	258	252	249	248	252	256	252	260	265	271	272	272	272	272	272	271	264	2	0	01	280	11	35	247	33
4	P	270	271	267	266	265	263	267	270	275	271	264	263	264	267	267	267	277	288	302	300	304	302	284	286	276	2	20	54	306	11	50	262	44
5	P	282	279	277	275	270	273	275	279	273	269	271	276	287	291	294	297	301	300	309	313	301	296	297	298	287	2	19	09	319	09	13	266	53
6		293	291	290	291	291	296	295	289	287	281	277	273	268	270	276	283	288	293	293	295	294	293	292	288	287	1	06	05	299	12	24	266	33
7	P	287	291	291	292	293	293	295	294	293	280	268	264	267	279	285	287	293	301	304	300	299	299	297	295	289	1	18	48	305	11	48	261	44
8		296	295	292	291	291	292	292	292	290	281	272	269	266	273	287	296	306	307	299	296	293	292	291	291	290	1	17	03	309	12	27	265	44
9		290	291	290	288	284	288	291	294	290	283	275	269	272	280	288	290	293	297	296	294	292	290	290	288	288	1	17	45	297	11	21	268	29
10		286	284	283	284	284	287	289	292	290	283	273	266	262	260	262	271	283	288	292	294	291	288	287	287	282	1	19	26	294	13	45	260	34
11		284	280	280	280	278	280	286	291	288	280	271	260	254	254	256	261	271	278	280	280	280	280	281	279	275	1	07	57	292	13	02	253	39
12		275	271	271	272	271	273	275	279	275	268	258	246	241	246	253	261	268	271	273	275	275	271	270	268	267	0	07	36	279	12	19	240	39
13		269	268	269	268	266	264	270	274	271	266	259	254	250	252	258	261	265	268	267	268	270	272	272	274	266	1	07	54	274	12	39	247	27
14		268	266	265	266	264	263	264	264	260	250	242	233	229	229	235	243	250	256	258	260	260	260	260	260	254	1	0	01	269	13	15	227	42
15	C	259	259	259	258	258	258	257	261	257	248	236	232	232	235	241	248	251	251	253	255	257	257	258	258	252	0	07	56	262	12	39	232	30
16	C	257	257	256	256	256	256	257	259	255	242	230	221	217	222	230	242	250	254	256	260	261	262	263	264	249	0	23	45	264	12	12	217	47
17		263	264	265	265	265	266	266	268	266	256	253	245	238	235	240	250	259	265	266	269	273	276	277	278	261	1	23	57	280	13	42	235	45
18		281	285	282	279	279	275	274	275	274	264	259	254	254	259	265	272	278	279	278	279	279	279	280	280	273	1	01	58	286	12	24	254	32
19	C	279	279	279	278	279	278	278	278	278	267	259	253	250	251	258	264	268	268	271	272	274	274	274	275	270	0	0	18	280	12	45	249	31
20		275	275	275	275	275	274	273	276	273	263	254	246	244	244	252	258	265	270	271	271	271	270	271	273	266	0	0	48	275	12	45	243	32
21		270	270	271	272	272	272	274	276	273	264	252	242	238	242	249	257	268	273	278	282	282	281	281	281	267	1	19	57	283	12	42	237	46
22		281	279	277	277	277	277	278	282	280	268	260	255	252	255	261	269	277	278	277	279	280	281	283	287	274	1	23	58	288	12	33	254	34
23		285	283	282	279	278	275	277	280	277	270	261	254	248	250	259	265	267	270	272	273	274	273	275	279	271	1	0	43	285	12	54	248	37
24		280	280	280	274	272	272	274	273	272	268	258	249	245	246	251	255	265	274	275	278	278	277	274	274	268	1	02	15	282	12	15	241	41
25	C	271	271	271	271	270	270	272	276	271	260	246	239	239	243	250	256	261	262	262	264	267	267	266	266	262	0	0	01	272	11	45	238	34
26		264	264	263	263	263	262	263	265	263	250	237	228	229	233	238	248	255	258	259	262	264	269	271	271	256	1	22	27	275	11	57	226	49
27		267	263	265	266	264	263	264	267	266	260	254	247	241	237	241	251	262	268	270	274	274	274	273	270	262	1	19	57	275	13	27	236	39
28		268	268	268	268	267	268	269	272	270	265	255	247	243	243	248	258	266	271	272	275	275	275	274	274	265	0	19	54	275	12	54	241	34
29		273	272	272	272	271	271	273	275	273	264	254	251	252	254	258	262	269	273	280	284	284	286	290	288	271	1	22	51	291	11	03	251	40
30	P	281	277	276	273	273	272	273	272	272	269	259	250	246	251	263	272	277	283	288	290	292	293	290	285	274	1	21	57	294	12	06	246	48
31																																		
Media		276	275	274	274	273	273	274	276	273	265	257	251	249	252	257	264	271	275	277	279	279	278	278	278	270								39
Media C.....		268	268	268	268	268	267	268	269	266	256	245	240	238	240	247	253	259	260	262	264	266	266	266	266	260								33
Media P.....		280	277	275	275	274	273	276	276	274	268	262	260	263	269	272	277	283	289	295	295	294	292	288	287	278								44

TABLA XXXIX

OCTUBRE 1960 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M .O. — Z =36000 + VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	P	283	282	283	280	273	271	273	277	282	280	271	262	263	271	278	286	293	295	296	299	294	295	288	288	281	2	19	20	302	11	57	261	41
2		285	285	277	277	274	271	271	275	277	277	270	265	272	283	293	300	301	303	301	292	287	286	286	287	283	2	17	21	305	11	54	263	42
3		283	282	283	282	282	282	283	287	287	279	268	262	263	269	275	278	282	282	281	281	282	283	283	284	279	1	08	27	289	11	54	260	29
4		283	281	281	281	281	281	281	284	285	277	268	264	263	266	275	289	300	305	317	310	314	309	305	296	287	2	18	36	321	12	12	262	59
5		290	289	285	286	286	282	285	290	294	292	284	277	275	277	280	285	290	295	292	289	285	286	290	292	286	2	08	57	295	12	06	274	21
6	P	288	286	282	274	265	269	272	278	283	283	276	268	271	289	297	317	334	349	367	342	349	342	328	315	301	2	18	18	381	12	10	261	120
7	P	316	294	300	301	286	288	288	289	296	292	281	286	294	312	327	347	339	332	325	315	308	301	302	294	305	2	15	32	352	10	06	276	76
8		292	286	284	288	291	292	294	296	293	286	273	266	267	272	284	291	297	301	303	304	303	299	297	292	290	1	19	43	306	11	36	264	42
9		290	289	285	283	280	281	283	289	296	291	284	285	283	285	293	302	303	303	302	302	298	296	292	290	291	2	17	48	304	12	24	280	24
10		290	290	290	285	286	289	290	295	296	290	281	272	266	265	272	281	288	291	294	295	295	295	295	291	287	1	08	36	296	13	03	263	33
11		287	284	286	288	288	288	290	290	292	288	277	268	265	270	275	282	285	290	292	292	293	294	291	290	285	1	21	29	295	12	48	264	31
12	C	289	288	288	288	288	288	288	291	288	281	268	253	246	248	254	268	277	282	284	285	287	287	288	284	279	0	07	03	291	12	27	245	46
13	C	282	282	282	282	283	284	284	287	290	282	264	249	242	244	251	262	268	272	275	276	276	276	276	276	273	0	08	36	290	12	35	241	49
14	C	276	276	276	276	276	275	275	277	278	272	258	246	239	243	253	265	272	276	277	276	277	278	278	278	270	0	22	57	278	12	45	237	41
15		278	279	279	278	278	278	276	276	276	275	265	252	245	245	253	266	276	289	297	302	303	298	297	294	277	2	20	03	305	12	58	243	62
16		291	289	289	288	287	285	284	286	288	283	272	258	252	257	266	274	278	282	283	284	284	285	287	289	280	0	0	01	292	12	39	251	41
17		290	288	286	285	285	285	285	288	290	284	271	261	253	255	264	275	280	282	285	286	286	288	288	289	280	0	08	48	290	12	30	251	39
18		289	288	285	283	282	282	283	288	292	290	284	278	275	276	284	289	291	295	296	291	295	293	290	289	287	2	19	15	300	12	24	274	26
19		286	284	283	282	282	278	280	282	284	282	275	265	262	262	264	270	276	278	278	280	282	282	282	278	277	1	0	01	286	12	30	260	26
20		276	276	276	276	276	276	276	278	278	272	262	255	248	246	256	268	275	277	279	278	278	278	282	282	272	1	22	42	284	13	06	245	39
21		282	279	277	278	278	277	278	282	278	270	257	242	241	252	263	271	275	276	277	276	277	278	278	276	272	0	07	30	282	12	03	237	45
22	C	274	273	274	273	273	271	271	272	269	260	247	236	234	241	251	258	263	263	267	267	267	267	267	267	262	0	0	01	274	12	06	232	42
23	C	267	267	267	265	264	264	264	267	268	261	249	238	236	243	252	257	260	260	262	263	264	265	264	264	259	0	08	08	269	11	57	235	34
24		265	264	264	264	264	264	263	264	263	260	246	237	237	243	250	257	273	281	288	287	284	281	278	276	265	2	18	20	290	12	06	235	55
25	P	274	274	273	270	268	268	272	274	272	268	257	253	259	268	280	293	321	326	326	319	317	309	295	292	284	2	17	03	334	11	12	251	83
26	P	287	279	275	273	273	275	278	285	287	286	279	272	275	281	286	294	295	293	292	289	285	286	283	279	283	2	15	33	298	11	21	270	28
27		280	279	278	277	279	279	281	282	279	269	258	252	254	263	271	281	289	298	295	294	294	294	286	287	279	2	17	21	299	11	15	250	49
28		284	281	278	276	276	274	272	274	274	272	268	271	274	281	287	291	297	297	303	294	293	291	288	285	282	2	18	20	306	10	25	266	40
29		285	281	278	278	281	283	285	286	287	286	279	273	270	277	288	289	295	301	301	297	294	294	291	288	286	2	17	42	302	12	48	266	36
30		288	285	284	283	285	286	287	288	288	284	278	274	272	274	284	291	299	301	297	294	297	294	291	289	287	1	17	12	305	12	30	272	33
31		282	281	283	283	281	283	285	284	279	273	265	257	248	254	267	277	281	287	293	290	286	283	283	281	277	1	18	22	296	12	36	246	50
Media		284	282	281	280	279	279	280	283	284	279	269	261	260	265	273	282	289	292	294	292	291	290	288	286	281								45
Media C.....		278	277	277	277	277	276	276	279	279	271	257	244	239	244	252	262	268	271	273	273	274	275	275	274	269								42
Media P.....		290	283	283	280	273	274	277	281	284	282	273	268	272	284	294	307	316	319	321	313	311	307	299	294	291								70

TABLA XL

NOVIEMBRE 1960 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M .G. — Z =36000 + VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		280	279	279	278	277	276	276	277	274	265	257	247	244	251	263	271	275	276	276	276	277	277	274	277	271	1	0	54	279	12	21	244	35
2		272	272	272	271	271	270	269	271	276	272	263	258	258	263	269	271	274	275	276	275	276	276	276	272	271	1	21	33	278	11	36	256	22
3		272	268	273	266	269	270	270	275	274	268	259	255	253	257	262	266	270	276	276	276	279	285	288	286	271	1	23	33	288	11	36	251	37
4	P	280	278	276	272	272	270	271	276	275	270	266	263	262	268	279	299	298	293	295	293	289	288	289	286	279	2	15	48	304	11	27	262	42
5		270	278	279	279	277	279	279	282	284	279	270	261	258	268	279	285	288	289	288	286	285	285	285	284	279	1	17	03	289	12	27	257	32
6		283	284	284	284	284	284	284	285	287	283	275	269	270	277	282	283	285	285	285	285	287	288	285	284	282	0	21	03	288	11	44	269	19
7	C	283	283	282	282	282	282	282	287	289	286	279	270	267	269	274	281	282	282	283	282	282	282	282	281	281	0	08	07	289	12	30	267	22
8	C	281	280	280	281	281	281	281	284	284	276	263	257	254	260	269	279	281	282	282	281	281	282	284	285	277	0	23	30	285	12	33	251	34
9	C	284	283	282	281	280	280	281	282	281	276	270	267	268	273	277	278	280	281	282	280	281	281	281	280	279	0	0	03	284	11	51	274	10
10		277	276	275	276	276	276	275	275	272	263	252	242	236	243	256	263	267	271	273	274	275	275	274	274	267	1	0	09	275	12	39	236	39
11		273	273	273	271	269	268	267	267	269	267	257	253	256	262	267	273	275	278	277	277	276	277	279	281	270	1	23	57	282	11	44	253	29
12		280	278	275	275	274	274	273	272	274	269	263	261	260	260	260	263	266	271	294	321	319	313	316	314	280	2	19	39	333	13	50	252	81
13	P	307	291	298	287	274	276	279	248	285	312	318	334	312	311	318	324	326	325	330	334	320	324	313	312	307	2	11	17	360	07	15	229	131
14	P	311	301	299	305	308	308	311	314	314	305	293	288	285	290	296	301	303	307	313	309	307	306	307	306	304	2	07	55	318	12	30	285	33
15	P	305	305	305	304	301	301	300	301	305	300	293	282	285	294	307	318	327	332	326	322	320	320	314	307	307	2	17	36	333	11	42	281	52
16	P	307	298	293	285	291	299	305	307	306	301	295	292	292	304	311	315	315	312	311	311	309	307	305	305	303	2	16	07	318	12	18	288	30
17		303	299	297	299	300	300	299	299	299	295	291	287	286	291	295	300	303	305	305	301	300	301	301	300	298	1	17	39	306	12	21	285	21
18	C	298	296	294	294	293	292	292	291	291	285	280	277	274	279	284	288	290	290	290	287	287	286	287	286	288	0	0	34	298	12	17	274	24
19	C	286	285	285	285	284	282	280	278	279	277	273	266	261	261	266	273	277	279	280	279	279	279	278	278	277	1	0	12	286	12	25	259	27
20		277	277	278	277	277	277	278	278	279	276	271	271	271	273	277	279	279	281	281	281	281	281	280	280	277	1	17	33	283	12	15	269	14
21		289	279	279	279	279	278	276	273	279	279	278	275	274	280	284	290	300	306	310	307	299	292	287	285	285	2	18	42	312	12	07	273	39
22		284	283	280	285	290	289	291	291	291	287	284	280	277	283	290	297	302	305	305	305	303	301	299	296	291	2	18	45	305	12	25	276	29
23		295	295	294	293	293	293	292	290	291	290	285	283	285	289	293	297	297	298	298	297	297	296	296	295	293	1	17	16	297	11	27	283	14
24		294	292	288	289	289	289	289	289	288	285	282	279	277	277	282	286	288	288	288	288	288	289	294	296	287	1	17	12	297	11	27	281	16
25		290	285	292	282	278	278	280	281	282	284	282	277	278	284	292	301	304	308	303	303	305	305	302	297	290	2	17	21	310	11	53	273	37
26		291	291	291	290	288	288	287	288	289	290	287	284	287	290	293	295	296	296	295	293	295	296	295	291	291	1	16	15	296	11	01	283	13
27		290	289	287	287	287	285	285	282	283	280	274	271	272	277	283	287	291	298	303	297	295	295	291	289	286	2	18	25	305	11	45	270	35
28		286	283	283	285	285	281	281	277	280	280	278	276	276	284	291	289	291	291	291	290	291	291	291	291	285	1	21	12	291	11	14	275	16
29		290	289	288	287	288	288	288	284	286	286	282	279	277	277	280	286	288	289	290	290	292	293	294	291	287	1	22	42	294	13	01	276	18
30		289	290	289	290	287	288	288	285	286	284	282	281	280	282	288	290	290	291	294	292	294	296	303	301	289	1	22	40	306	12	05	280	26
31																																		
Media		288	285	285	284	283	283	284	283	285	282	277	273	271	276	282	288	290	292	293	293	292	292	292	290	285								33
Media C.....		286	285	285	285	284	283	283	284	285	280	273	267	265	268	274	280	282	283	283	282	282	282	282	282	280								23
Media P.....		302	295	294	291	289	291	293	289	297	298	293	292	287	293	302	311	314	314	315	314	309	309	306	303	300								58

TABLA XLI

DICIEMBRE 1960 — INTENSIDAD VERTICAL — TOLEDO

T. M .G. — Z =36000 + VALOR DE LA TABLA EXPRESADO EN GAMMAS

Día	S.	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	P	296	296	295	289	289	279	281	283	287	292	289	289	293	301	309	320	332	328	326	328	322	315	316	314	303	2	16	33	336	05	45	275	61
2	P	305	301	301	299	299	299	297	296	295	293	288	283	286	298	301	301	301	302	303	301	299	299	295	295	297	2	0	01	307	11	33	281	26
3		294	294	294	293	291	292	291	289	289	287	281	277	279	285	292	293	294	296	295	294	293	293	293	293	290	1	17	48	296	11	51	276	20
4	C	293	292	291	291	291	291	290	288	288	289	286	279	279	283	287	289	294	296	298	297	296	295	294	293	290	1	18	30	298	11	59	278	20
5		292	292	291	291	289	289	289	286	289	288	285	279	280	280	283	288	290	294	295	293	292	291	289	288	288	1	18	28	299	12	03	276	23
6		288	287	286	286	286	285	283	281	282	283	281	282	281	285	287	289	295	301	308	314	312	305	299	296	291	2	19	45	314	07	30	280	34
7		295	294	293	293	290	288	287	282	276	279	276	274	278	280	282	282	287	291	292	291	298	303	295	295	288	2	21	27	307	11	33	274	33
8		296	298	295	290	286	282	281	277	279	279	279	279	279	281	285	287	292	293	293	291	290	291	289	287	287	1	01	46	297	08	33	276	21
9		287	287	287	287	287	288	287	287	288	287	283	281	285	287	289	294	295	295	296	298	294	292	293	291	289	1	19	12	299	11	51	279	20
10		289	288	289	288	287	287	288	286	287	287	286	281	282	284	283	283	287	289	289	289	289	289	285	283	286	1	20	57	293	11	48	279	14
11	C	283	283	282	281	282	282	282	280	281	281	276	276	276	279	279	281	285	285	283	284	285	289	288	287	282	1	21	36	290	11	39	274	16
12		286	285	285	283	282	282	282	283	287	287	284	279	278	276	276	281	287	290	295	299	299	299	299	295	287	1	19	57	300	13	57	274	26
13		292	287	285	285	287	285	285	285	286	281	281	285	288	288	287	289	292	291	291	289	289	289	288	286	287	1	0	01	295	09	51	280	15
14	C	286	283	282	281	281	281	280	281	283	282	281	281	280	279	279	281	282	281	281	281	283	282	281	281	281	1	0	01	286	13	09	278	08
15	P	281	281	281	279	277	276	278	281	287	289	291	297	297	298	305	315	320	322	332	332	327	327	319	310	300	2	19	04	334	05	03	277	57
16	P	306	305	298	291	287	282	279	279	285	289	292	299	298	295	295	299	297	296	298	299	299	299	300	300	294	1	0	06	307	07	15	278	29
17	C	299	295	295	294	293	293	291	289	291	287	287	289	287	282	285	288	288	289	289	291	292	292	290	289	290	0	0	01	299	13	57	281	18
18		287	287	287	285	283	281	279	279	287	287	285	283	293	294	294	300	306	305	301	301	299	293	289	287	290	2	16	24	307	06	39	278	29
19		286	285	283	285	282	281	281	280	283	282	284	290	289	287	285	286	286	287	285	285	283	287	285	282	285	1	11	42	293	07	18	280	13
20		282	281	283	280	279	279	278	278	276	274	279	279	276	279	283	283	281	282	282	287	288	281	281	279	280	2	20	12	291	09	15	273	18
21		278	278	275	278	278	277	278	278	276	270	268	269	272	273	276	286	287	286	285	285	288	292	286	281	279	2	21	35	293	10	03	268	25
22		281	281	281	281	281	281	286	278	274	272	268	262	270	279	283	285	285	287	286	286	286	287	285	281	280	1	17	36	287	11	21	260	27
23		281	281	281	282	283	283	282	281	279	279	279	280	282	283	287	286	282	285	290	293	291	289	288	287	284	1	19	03	293	08	57	279	14
24		287	288	287	287	286	286	287	287	285	279	279	279	281	287	289	288	287	291	293	290	289	289	289	287	287	1	18	08	295	10	24	278	17
25	C	286	285	283	285	285	286	286	287	289	289	291	291	286	282	285	286	285	287	288	289	288	288	288	287	287	1	10	53	289	13	07	281	08
26		285	283	285	285	285	283	285	284	283	283	283	282	281	281	283	284	284	287	287	287	288	286	286	285	284	1	20	18	287	12	27	280	07
27	P	285	284	283	282	282	281	281	279	277	280	279	283	287	290	287	302	309	309	314	315	311	304	299	297	292	2	19	30	319	08	03	276	43
28		293	292	289	288	288	288	288	287	282	281	282	279	283	286	289	297	298	295	296	298	294	292	292	289	289	1	19	27	299	11	21	277	22
29		289	289	287	287	285	286	286	287	287	287	287	286	285	288	292	296	301	295	293	292	293	291	288	287	289	1	16	21	302	12	20	285	17
30		287	286	285	283	283	283	283	283	285	287	283	281	279	281	285	286	282	282	289	286	285	284	288	281	284	1	18	45	289	12	45	279	10
31		281	281	280	279	279	276	276	276	274	274	270	268	268	273	276	281	281	282	285	282	281	281	281	279	278	1	18	40	285	11	01	267	18
Media		289	288	287	286	285	284	284	283	284	283	282	281	283	285	287	291	293	293	295	295	294	293	292	289	288								23
Media C.....		289	288	287	286	286	287	286	285	286	286	284	283	282	281	283	285	287	288	288	288	289	289	288	287	286								14
Media P.....		294	293	292	288	287	283	283	284	286	289	288	290	292	296	299	307	312	311	315	315	312	309	306	303	297								43

TABLA XLII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1960 — TODOS LOS DIAS — TOLEDO

T. M. G. — DECLINACION OESTE — UNIDAD: 0.01

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	-129	-121	-110	-101	- 50	- 41	- 43	- 51	- 76	-125	- 61	+ 96	+242	+297	+258	+198	+153	+114	+ 83	+ 10	- 82	-138	-154	-160
Febrero	-152	-127	- 87	- 86	- 91	- 75	- 83	- 95	-167	-197	-127	+ 36	+218	+325	+341	+296	+198	+161	+108	+ 32	- 41	- 93	-147	-144
Marzo	-135	-144	-160	-159	-143	-140	-130	-211	-338	-365	-234	+ 60	+352	+492	+536	+461	+342	+180	+110	+ 28	- 51	- 65	-131	-162
Abril	-240	-215	-263	-204	-142	-147	-231	-352	-488	-412	-160	+169	+470	+645	+658	+602	+439	+224	+ 21	- 04	+ 02	- 77	-132	-154
Mayo	- 50	- 88	-115	-104	-106	-226	-377	-467	-477	-331	- 98	+169	+395	+487	+503	+452	+346	+172	+ 28	+ 02	+ 08	- 27	- 30	- 56
Junio	- 75	-107	-119	-158	-200	-309	-433	-523	-500	-368	-131	+137	+335	+458	+495	+479	+386	+261	+168	+ 84	+ 58	+ 47	+ 22	00
Julio	- 94	-119	-122	-142	-146	-214	-363	-446	-447	-345	-151	+135	+353	+463	+517	+484	+379	+219	+ 94	+ 18	+ 07	+ 04	- 17	- 59
Agosto	- 84	-140	-154	-134	-167	-230	-385	-507	-488	-300	- 14	+280	+479	+571	+566	+461	+311	+129	+ 21	+ 03	- 28	- 47	- 82	- 55
Septiembre	-191	-192	-194	-194	-173	-198	-259	-369	-426	-310	- 20	+290	+514	+593	+564	+400	+265	+149	+ 68	+ 16	- 21	- 66	- 97	-159
Octubre	-235	-158	-129	-133	- 77	- 37	- 13	- 75	-224	-197	- 33	+235	+451	+526	+436	+305	+189	+ 69	- 79	- 44	-158	-196	-196	-224
Noviembre	-138	-106	- 26	- 07	+ 24	+ 07	+ 18	+ 32	-143	-202	-127	+ 64	+226	+298	+289	+231	+160	+ 83	- 40	- 45	- 84	-143	-180	-185
Diciembre	-142	-130	- 81	- 60	- 31	+ 15	+ 11	+ 28	00	+ 01	+ 83	+179	+253	+207	+197	+131	+113	+100	+ 07	-104	-166	-207	-221	-193
Invierno	-140	-121	- 76	- 64	- 37	- 24	- 24	- 22	- 97	-131	- 58	+ 94	+235	+282	+271	+214	+156	+115	+ 40	- 27	- 93	-145	-176	-171
Equinoccios.	-200	-177	-187	-173	-134	-131	-158	-252	-369	-321	-112	+189	+447	+564	+549	+442	+309	+156	+ 30	- 01	- 57	-101	-139	-177
Verano	- 76	-114	-128	-135	-155	-245	-390	-486	-478	-336	- 99	+180	+391	+495	+520	+469	+356	+195	+ 78	+ 27	+ 11	- 06	- 27	- 43
Año	-139	-137	-130	-124	-109	-133	-190	-253	-315	-263	- 89	+154	+357	+447	+447	+375	+274	+155	+ 49	00	- 46	- 84	-114	-129

TABLA XLIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1960 — TODOS LOS DIAS — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD HORIZONTAL — UNIDAD: 0.1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 38	- 08	+ 03	+ 10	+ 35	+ 76	+112	+135	+125	+ 49	- 31	- 49	+ 04	+ 02	- 35	- 61	- 94	- 78	- 31	- 25	- 09	- 15	- 38	- 43
Febrero	- 29	- 20	00	+ 22	+ 40	+ 58	+ 93	+114	+ 81	+ 54	+ 23	+ 20	+ 34	+ 50	+ 16	- 45	- 90	-105	- 95	- 68	- 52	- 43	- 38	- 15
Marzo	+ 17	+ 22	+ 23	+ 22	+ 44	+ 66	+100	+101	+ 64	+ 04	- 33	- 33	- 20	- 16	- 02	- 25	- 77	-128	- 70	- 62	- 24	- 10	- 01	+ 49
Abril	+ 54	+ 32	+ 16	+ 65	+ 62	+ 53	+ 48	+ 28	+ 04	- 33	- 23	+ 05	+ 36	+ 46	- 10	- 23	- 37	- 48	-114	- 99	- 54	- 38	- 17	+ 53
Mayo	+ 27	+ 13	+ 20	- 16	+ 01	+ 08	- 15	- 36	- 62	- 64	+ 16	+ 71	+ 67	+ 06	- 44	- 69	- 62	- 37	- 09	- 02	+ 36	+ 59	+ 41	+ 54
Junio	+ 43	+ 44	+ 83	+ 78	+ 58	+ 31	- 04	- 77	-125	-129	- 96	- 47	- 11	- 15	- 75	- 70	- 51	+ 11	+ 25	+ 52	+ 65	+ 73	+ 84	+ 59
Julio	+ 85	+ 81	+ 76	+ 66	+ 60	+ 64	+ 25	- 37	-108	-140	-103	- 48	- 19	- 10	- 51	- 92	- 77	- 34	+ 01	+ 37	+ 43	+ 62	+ 60	+ 69
Agosto	+122	+101	+ 99	+102	+101	+ 79	+ 14	-107	-188	-196	-111	- 14	+ 67	+ 66	+ 20	- 38	- 72	- 66	- 67	- 37	- 06	+ 16	+ 56	+ 59
Septiembre	+ 62	+ 58	+ 59	+ 73	+ 66	+ 86	+ 48	- 34	-129	-180	-135	- 49	+ 15	+ 09	+ 07	- 52	- 42	- 49	- 17	+ 17	+ 30	+ 56	+ 48	+ 57
Octubre	+ 69	+133	+131	+148	+153	+140	+139	+107	+ 39	- 26	- 85	-106	- 88	- 66	-132	-163	-232	-217	-131	- 63	- 05	+ 48	+ 90	+107
Noviembre	+ 11	+ 17	+ 25	+ 54	+ 98	+100	+107	+ 75	+ 46	+ 37	- 05	- 11	- 63	- 90	-122	-141	-106	- 67	- 22	- 01	- 12	+ 04	+ 35	+ 24
Diciembre	+ 35	+ 36	+ 54	+112	+133	+166	+168	+155	+116	+ 27	- 17	- 23	- 15	- 47	-105	-172	-204	-185	-130	- 77	- 41	- 10	+ 18	+ 17
Invierno	- 05	+ 06	+ 21	+ 50	+ 77	+100	+120	+120	+ 92	+ 42	- 08	- 16	- 10	- 21	- 62	-105	-124	-109	- 70	- 43	- 29	- 16	- 06	- 04
Equinoccios.	+ 51	+ 61	+ 57	+ 77	+ 81	+ 86	+ 84	+ 51	- 06	- 59	- 69	- 46	- 14	- 07	- 34	- 66	- 97	-111	- 83	- 52	- 13	+ 14	+ 30	+ 67
Verano	+ 69	+ 60	+ 70	+ 58	+ 55	+ 46	+ 05	- 64	-121	-132	- 74	- 10	+ 26	+ 12	- 38	- 67	- 66	- 32	- 13	+ 13	+ 35	+ 53	+ 60	+ 60
Año	+ 38	+ 42	+ 49	+ 61	+ 71	+ 77	+ 70	+ 35	- 11	- 50	- 50	- 24	+ 01	- 05	- 44	- 79	- 95	- 84	- 55	- 27	- 02	+ 17	+ 28	+ 41

TABLA XLIV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1960 — TODOS LOS DIAS — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD VERTICAL — UNIDAD: 0.1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	+ 46	+ 37	+ 29	+ 25	+ 18	+ 12	+ 04	- 08	- 05	- 19	- 52	- 90	-106	- 96	- 69	- 24	- 03	+ 17	+ 34	+ 44	+ 56	+ 56	+ 52	+ 50
Febrero	+ 55	+ 50	+ 39	+ 30	+ 27	+ 20	+ 11	+ 07	+ 12	- 10	- 63	-122	-154	-150	-103	- 52	- 11	+ 15	+ 45	+ 58	+ 71	+ 78	+ 80	+ 69
Marzo	+ 60	+ 56	+ 48	+ 43	+ 35	+ 25	+ 25	+ 48	+ 57	+ 02	- 99	-191	-235	-222	-174	- 93	+ 04	+ 62	+ 78	+ 95	+104	+ 96	+ 95	+ 83
Abril	+ 64	+ 48	+ 37	+ 23	+ 01	+ 09	+ 41	+ 65	+ 45	- 39	-151	-257	-300	-269	-192	- 95	+ 17	+134	+170	+161	+144	+132	+118	+ 93
Mayo	+ 82	+ 70	+ 64	+ 58	+ 64	+ 87	+101	+ 86	+ 37	- 55	-151	-225	-260	-244	-199	-103	- 03	+ 60	+101	+102	+ 93	+ 85	+ 77	+ 69
Junio	+ 74	+ 71	+ 61	+ 47	+ 56	+ 84	+ 88	+ 75	+ 32	- 45	-129	-201	-251	-245	-206	-123	- 15	+ 62	+100	+115	+110	+ 95	+ 84	+ 72
Julio	+ 58	+ 49	+ 36	+ 33	+ 41	+ 63	+ 70	+ 61	+ 36	- 26	-106	-182	-217	-225	-197	-124	- 16	+ 70	+111	+122	+107	+ 93	+ 77	+ 69
Agosto	+ 58	+ 51	+ 44	+ 32	+ 34	+ 52	+ 73	+ 82	+ 39	- 51	-145	-211	-226	-215	-169	- 91	+ 07	+ 85	+114	+110	+104	+ 93	+ 79	+ 63
Septiembre	+ 65	+ 53	+ 47	+ 41	+ 33	+ 33	+ 48	+ 62	+ 36	- 47	-130	-191	-208	-182	-126	- 62	+ 08	+ 48	+ 69	+ 82	+ 83	+ 79	+ 76	+ 75
Octubre	+ 36	+ 13	+ 03	- 07	- 17	- 18	- 10	+ 17	+ 26	- 20	-121	-198	-215	-161	- 78	+ 13	+ 77	+112	+132	+107	+102	+ 88	+ 68	+ 46
Noviembre	+ 27	+ 05	+ 02	- 10	- 15	- 15	- 14	- 21	00	- 27	- 84	-123	-140	- 92	- 30	+ 24	+ 50	+ 68	+ 80	+ 77	+ 70	+ 68	+ 62	+ 49
Diciembre	+ 11	+ 02	- 07	- 17	- 25	- 35	- 37	- 47	- 40	- 44	- 58	- 64	- 53	- 32	- 07	+ 27	+ 48	+ 55	+ 70	+ 73	+ 65	+ 56	+ 37	+ 16
Invierno	+ 35	+ 24	+ 16	+ 07	+ 01	- 05	- 09	- 17	- 08	- 25	- 64	-100	-113	- 93	- 52	- 06	+ 21	+ 39	+ 57	+ 63	+ 66	+ 65	+ 58	+ 46
Equinoccios.	+ 56	+ 43	+ 34	+ 25	+ 13	+ 12	+ 26	+ 48	+ 41	- 26	-125	-209	-240	-209	-143	- 59	+ 27	+ 89	+112	+111	+108	+ 99	+ 89	+ 74
Verano	+ 68	+ 60	+ 51	+ 43	+ 49	+ 72	+ 83	+ 76	+ 36	- 44	-133	-205	-239	-232	-193	-110	- 07	+ 69	+107	+112	+104	+ 92	+ 79	+ 68
Año	+ 53	+ 42	+ 34	+ 25	+ 21	+ 26	+ 33	+ 36	+ 23	- 32	-107	-171	-197	-178	-129	- 59	+ 14	+ 66	+ 92	+ 95	+ 92	+ 85	+ 75	+ 63

TABLA XLV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

DIAS DE CALMA INTERNACIONALES

1960 TOLEDO

T. M. G. DECLINACION OESTE UNIDAD: 0.01

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 99	- 59	- 39	- 29	+ 01	- 03	- 33	- 47	-105	-225	-183	- 13	+185	+255	+211	+151	+131	+131	+ 73	+ 05	- 35	- 71	-109	-101
Febrero	- 75	- 95	- 33	- 17	- 19	- 33	- 57	- 83	-171	-235	-185	- 51	+109	+213	+239	+207	+161	+141	+ 77	+ 19	- 05	- 25	- 51	- 33
Marzo	- 63	- 65	- 47	- 65	- 51	- 67	- 91	-201	-391	-457	-317	- 19	+267	+431	+461	+351	+201	+ 93	+ 65	+ 45	+ 15	- 07	- 51	- 43
Abril	- 90	-102	- 96	- 70	-104	-154	-244	-408	-508	-444	-224	+ 48	+318	+484	+482	+430	+298	+142	+ 54	+ 52	+ 56	+ 50	+ 32	+ 08
Mayo	+ 22	+ 22	+ 06	- 28	- 50	-210	-362	-480	-492	-370	-162	+ 94	+286	+394	+392	+340	+208	+ 94	+ 30	+ 46	+ 78	+ 42	+ 40	+ 52
Junio	+ 50	+ 18	+ 10	- 26	- 72	-242	-436	-550	-588	-460	-224	+ 48	+246	+354	+422	+410	+320	+190	+130	+118	+ 82	+ 56	+ 66	+ 76
Julio	- 77	- 65	- 79	-123	-173	-289	-467	-549	-537	-403	-167	+175	+441	+577	+589	+511	+347	+179	+ 53	+ 21	+ 29	+ 21	+ 09	- 21
Agosto	- 54	- 50	-108	-140	-176	-244	-424	-560	-542	-292	+ 22	+340	+458	+544	+510	+380	+202	+ 84	+ 38	+ 44	+ 14	+ 04	- 14	- 38
Septiembre	- 59	- 73	-105	-125	-151	-195	-271	-401	-495	-389	-111	+197	+411	+469	+413	+301	+203	+137	+145	+ 99	+ 19	+ 09	- 15	- 15
Octubre	-105	- 87	- 73	- 71	- 81	- 85	-117	-229	-409	-443	-271	+ 71	+371	+499	+439	+283	+185	+157	+103	+ 49	+ 09	- 37	- 87	- 73
Noviembre	- 91	- 51	- 31	- 41	- 01	- 19	- 41	- 99	-225	-275	-151	+ 11	+211	+257	+249	+191	+149	+111	+ 35	+ 09	- 09	- 47	- 67	- 79
Diciembre	- 82	- 46	- 32	- 28	- 16	- 10	- 18	- 24	- 46	- 70	- 18	+ 60	+148	+152	+160	+102	+ 84	+ 92	+ 38	- 12	- 76	-110	-120	-124
Invierno	- 87	- 63	- 34	- 29	- 09	- 16	- 37	- 63	-137	-201	-134	+ 02	+163	+219	+215	+163	+131	+119	+ 56	+ 05	- 31	- 63	- 87	- 84
Equinoccios.	- 79	- 82	- 80	- 83	- 97	-125	-181	-310	-451	-433	-231	+ 74	+342	+471	+449	+341	+222	+132	+ 92	+ 61	+ 25	+ 04	- 30	- 31
Verano	- 15	- 19	- 43	- 79	-118	-246	-422	-535	-540	-381	-133	+164	+358	+467	+478	+410	+269	+137	+ 63	+ 57	+ 51	+ 31	+ 25	+ 17
Año	- 60	- 54	- 52	- 64	- 74	-129	-213	-303	-376	-339	-166	+ 80	+288	+384	+381	+305	+207	+129	+ 70	+ 41	+ 15	- 10	- 31	- 33

TABLA XLVI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1960 — DIAS DE CALMA INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD HORIZONTAL — UNIDAD: 0.1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 50	- 42	- 34	- 24	+ 10	+ 46	+ 94	+106	+100	+ 56	- 16	- 04	+ 50	+ 58	+ 38	- 08	- 62	- 74	- 52	- 44	- 28	- 32	- 48	- 52
Febrero	- 57	- 57	- 43	- 11	+ 01	+ 03	+ 53	+ 75	+ 29	+ 01	- 69	+ 21	+ 23	+ 23	+ 15	- 01	- 33	- 41	- 03	+ 09	+ 01	- 01	+ 29	+ 27
Marzo	- 17	- 47	- 41	- 33	- 11	+ 15	+ 61	+ 51	+ 25	- 31	- 91	- 69	- 41	- 37	- 01	+ 17	- 01	- 05	+ 21	+ 27	+ 31	+ 45	+ 59	+ 65
Abril	- 45	- 57	- 59	- 57	- 11	- 15	+ 11	+ 21	+ 09	- 29	- 15	+ 33	+113	+ 93	+ 15	- 29	- 17	- 05	- 03	- 01	+ 03	+ 11	+ 19	+ 23
Mayo	- 19	- 37	- 51	- 55	- 51	- 53	- 65	- 79	- 73	- 63	+ 23	+ 93	+103	+ 55	- 01	- 01	+ 15	+ 27	+ 33	+ 37	+ 49	+ 35	+ 37	+ 49
Junio	- 11	- 21	+ 09	- 05	+ 03	- 07	- 31	- 89	-107	- 89	- 65	+ 31	+ 89	+ 61	+ 05	- 19	+ 09	+ 29	+ 65	+ 43	+ 21	+ 23	+ 25	+ 39
Julio	- 60	- 46	- 24	- 16	- 02	+ 08	- 38	- 92	-172	-190	- 90	+ 20	+118	+128	+ 62	+ 04	- 04	+ 20	+ 38	+ 50	+ 66	+ 76	+ 80	+ 62
Agosto	+ 32	+ 44	+ 46	+ 38	+ 24	+ 16	- 54	-136	-210	-232	-134	- 12	+128	+152	+108	+ 22	- 34	- 16	+ 20	+ 54	+ 54	+ 32	+ 40	+ 28
Septiembre	- 34	- 30	- 40	- 44	- 30	- 26	- 20	- 52	-112	-138	- 68	+ 24	+ 94	+ 94	+ 68	+ 36	+ 10	+ 04	+ 44	+ 48	+ 44	+ 36	+ 46	+ 48
Octubre	- 52	- 50	- 44	- 26	- 16	- 14	+ 20	+ 22	- 14	- 64	- 62	- 86	- 52	+ 10	+ 48	+ 14	- 10	+ 22	+ 52	+ 44	+ 52	+ 54	+ 82	+ 68
Noviembre	- 74	- 86	- 40	- 28	- 12	+ 34	+ 68	+ 84	+ 84	+ 62	+ 38	+ 18	00	- 22	- 78	- 94	- 82	- 20	+ 26	+ 36	+ 28	+ 32	+ 16	+ 18
Diciembre	- 41	- 31	- 13	+ 03	+ 25	+ 45	+ 59	+101	+101	+ 79	+ 17	+ 27	+ 61	- 07	- 59	-105	- 67	- 43	- 29	- 37	- 31	- 45	- 17	- 01
Invierno	- 56	- 54	- 33	- 15	+ 06	+ 32	+ 69	+ 92	+ 79	+ 50	- 08	+ 16	+ 34	+ 13	- 21	- 52	- 61	- 45	- 15	- 09	- 08	- 12	- 05	- 02
Equinoccios.	- 37	- 46	- 46	- 40	- 17	- 10	+ 18	+ 11	- 23	- 66	- 59	- 25	+ 29	+ 40	+ 33	+ 10	- 05	+ 04	+ 29	+ 30	+ 33	+ 37	+ 52	+ 51
Verano	- 15	- 15	- 05	- 10	- 07	- 09	- 47	- 99	-141	-144	- 67	+ 33	+110	+ 99	+ 44	+ 02	- 04	+ 15	+ 39	+ 46	+ 48	+ 42	+ 46	+ 45
Año	- 36	- 38	- 28	- 22	- 06	+ 04	+ 05	+ 01	- 28	- 45	- 44	+ 08	+ 57	+ 51	+ 18	- 14	- 23	- 09	+ 18	+ 22	+ 24	+ 22	+ 31	+ 31

TABLA XLVII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1960 — DIAS DE CALMA INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD VERTICAL — UNIDAD: 0.1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	+ 47	+ 43	+ 41	+ 41	+ 41	+ 39	+ 27	+ 15	+ 21	+ 01	− 55	−125	−141	−131	− 97	− 51	− 17	+ 15	+ 37	+ 43	+ 47	+ 47	+ 49	+ 53
Febrero	+ 52	+ 52	+ 42	+ 32	+ 32	+ 26	+ 26	+ 24	+ 22	+ 08	− 22	− 78	−112	−110	− 88	− 54	− 30	− 10	+ 18	+ 22	+ 34	+ 38	+ 40	+ 38
Marzo	+ 68	+ 66	+ 62	+ 57	+ 51	+ 45	+ 52	+ 74	+ 90	+ 40	− 71	−159	−215	−225	−178	− 94	− 04	+ 30	+ 37	+ 51	+ 57	+ 60	+ 58	+ 58
Abril	+ 87	+ 83	+ 71	+ 73	+ 63	+ 79	+109	+133	+107	+ 19	− 97	−203	−259	−265	−213	−133	− 39	+ 21	+ 47	+ 55	+ 59	+ 61	+ 63	+ 71
Mayo	+ 61	+ 60	+ 58	+ 57	+ 73	+108	+128	+115	+ 73	− 04	− 88	−173	−219	−220	−170	− 93	− 19	+ 18	+ 44	+ 41	+ 33	+ 42	+ 42	+ 33
Junio	+ 91	+ 98	+ 95	+ 92	+106	+151	+170	+139	+ 71	− 28	−135	−228	−286	−271	−242	−165	− 59	+ 18	+ 57	+ 72	+ 70	+ 69	+ 64	+ 49
Julio	+ 84	+ 82	+ 80	+ 79	+ 93	+123	+118	+ 94	+ 58	− 14	− 89	−163	−221	−265	−244	−156	− 44	+ 36	+ 67	+ 63	+ 65	+ 62	+ 50	+ 46
Agosto	+ 77	+ 75	+ 71	+ 71	+ 71	+ 89	+113	+119	+ 55	− 55	−167	−245	−267	−229	−165	− 65	+ 11	+ 63	+ 67	+ 61	+ 69	+ 65	+ 59	+ 61
Septiembre	+ 88	+ 87	+ 85	+ 80	+ 80	+ 77	+ 79	+ 96	+ 66	− 39	−145	−202	−218	−197	−135	− 68	− 16	− 01	+ 15	+ 36	+ 54	+ 53	+ 57	+ 58
Octubre	+ 89	+ 85	+ 87	+ 81	+ 81	+ 77	+ 77	+101	+ 99	+ 25	−115	−243	−293	−249	−165	− 67	− 07	+ 19	+ 43	+ 47	+ 55	+ 59	+ 59	+ 51
Noviembre	+ 64	+ 54	+ 46	+ 45	+ 39	+ 33	+ 30	+ 42	+ 46	− 02	− 73	−129	−155	−119	− 64	− 06	+ 16	+ 24	+ 29	+ 13	+ 15	+ 14	+ 18	+ 14
Diciembre	+ 32	+ 14	+ 04	+ 02	+ 02	+ 04	− 04	− 12	+ 02	− 06	− 20	− 30	− 46	− 52	− 32	− 12	+ 06	+ 14	+ 16	+ 22	+ 26	+ 30	+ 20	+ 12
Invierno	+ 49	+ 41	+ 33	+ 30	+ 29	+ 26	+ 20	+ 17	+ 23	00	− 43	− 91	−114	−103	− 70	− 31	− 06	+ 11	+ 25	+ 25	+ 31	+ 32	+ 32	+ 29
Equinoccios.	+ 83	+ 80	+ 76	+ 73	+ 69	+ 70	+ 79	+101	+ 91	+ 11	−107	−202	−246	−234	−173	− 91	− 17	+ 17	+ 36	+ 47	+ 56	+ 58	+ 59	+ 60
Verano	+ 78	+ 79	+ 76	+ 75	+ 86	+118	+132	+117	+ 64	− 25	−120	−202	−248	−246	−205	−120	− 28	+ 34	+ 59	+ 59	+ 59	+ 60	+ 54	+ 47
Año	+ 70	+ 67	+ 62	+ 59	+ 61	+ 71	+ 77	+ 78	+ 59	− 05	− 90	−165	−203	−194	−149	− 80	− 17	+ 21	+ 40	+ 44	+ 49	+ 50	+ 48	+ 45

TABLA XLVIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1960 — DIAS PERTURBADOS INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — DECLINACION OESTE — UNIDAD: 0.01'

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	-145	-259	-245	-201	- 81	- 17	- 01	+ 01	+ 17	+ 45	+119	+289	+345	+347	+305	+233	+187	+ 89	+ 83	- 29	-241	-307	-291	-243
Febrero	-243	-147	-133	-185	-191	- 91	- 67	- 37	- 91	- 47	+ 55	+203	+281	+337	+295	+259	+137	+157	+ 75	+ 13	-129	- 89	-171	-201
Marzo	-274	-340	-478	-434	-336	-256	-208	-176	-264	-230	-140	+102	+458	+566	+646	+640	+634	+342	+198	+186	00	- 08	-286	-336
Abril	-878	-686	-734	-516	-294	-318	-300	-370	-558	-392	- 04	+324	+716	+976	+1058	+1130	+932	+606	-126	-156	+ 30	- 60	-194	-182
Mayo	- 55	-113	-339	-231	-221	-371	-399	-451	-507	-323	- 33	+179	+547	+621	+631	+621	+515	+323	- 33	- 73	- 45	- 99	- 97	- 53
Junio	-134	-264	-188	-296	-308	-376	-492	-630	-542	-442	-170	+124	+326	+496	+624	+638	+592	+454	+296	+166	+132	+ 88	- 16	- 70
Julio	-231	-147	-157	-157	-125	-123	-261	-285	-313	-203	- 79	+171	+333	+421	+499	+511	+425	+197	+ 95	- 65	-101	- 41	-145	-223
Agosto	- 72	-290	-324	-272	-196	-160	-358	-442	-288	- 92	+146	+414	+590	+648	+640	+560	+358	+ 56	-146	-144	-176	-148	-224	- 86
Septiembre	-297	-281	-319	-291	-221	-143	-209	-301	-289	-147	+199	+515	+647	+625	+625	+385	+263	+109	-139	-171	-145	-175	- 97	-151
Octubre	-532	-328	-296	-266	- 50	- 50	+ 72	+134	- 40	+118	+274	+550	+650	+700	+550	+302	+156	+ 40	-310	- 42	-406	-438	-306	-492
Noviembre	-155	-341	-111	- 27	+ 71	+ 23	+237	+425	- 93	-277	-367	-159	+ 61	+315	+311	+243	+249	+135	-133	-141	- 83	-125	- 25	- 21
Diciembre	-202	-270	-140	-136	-152	+ 82	+108	+192	+100	+ 74	+174	+242	+356	+342	+334	+272	+200	+204	+ 42	-202	-268	-368	-516	-470
Invierno	-186	-254	-157	-137	- 88	- 01	+ 69	+145	- 17	- 51	- 05	+144	+261	+335	+311	+252	+193	+146	+ 17	- 90	-180	-222	-251	-234
Equinoccios.	-495	-409	-457	-377	-225	-192	-161	-178	-288	-163	+ 82	+373	+618	+717	+720	+614	+496	+274	- 94	- 46	-130	-170	-221	-290
Verano	-123	-204	-252	-239	-213	-258	-378	-452	-413	-265	- 34	+222	+449	+547	+599	+583	+473	+258	+ 53	- 29	- 48	- 50	-121	-108
Año	-268	-290	-289	-251	-175	-150	-156	-162	-239	-160	+ 15	+246	+443	+533	+543	+483	+387	+226	- 08	- 55	-119	-148	-197	-211

TABLA XLIX

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1960 — DIAS PERTURBADOS INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD HORIZONTAL — UNIDAD: 0.1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 55	+ 31	+ 05	+ 45	+ 91	+141	+237	+283	+277	+163	+ 95	+ 53	+ 11	+ 13	-119	-113	-207	-153	- 55	-163	- 69	-123	-199	-179
Febrero	- 54	- 26	+ 28	+ 78	+ 54	+ 62	+ 90	+ 64	+ 56	+118	+106	+ 60	+ 92	+ 92	- 66	-156	-150	-116	-170	-132	- 34	00	- 06	+ 20
Marzo	- 08	+ 80	+ 72	+ 62	+106	+124	+182	+128	+100	+ 48	+ 16	-128	- 72	+ 02	+ 48	+ 34	- 34	-380	-190	-208	- 64	- 32	- 76	+180
Abril	+348	+ 58	+ 86	+378	+296	+166	+156	+128	+188	+248	+226	+216	+124	+106	- 44	- 10	- 44	-224	-636	-636	-434	-318	-232	-136
Mayo	+ 41	+ 97	+123	- 53	+ 53	+ 95	+ 65	+ 73	+107	- 09	+ 53	+183	+123	- 77	-151	-235	-153	- 79	- 37	- 95	-143	- 07	- 37	+ 57
Junio	+ 59	+ 57	+175	+139	+107	+ 95	+ 39	- 79	- 91	-211	-209	-171	-123	-123	-153	-155	- 49	+ 45	+ 21	+ 85	+131	+197	+159	+ 51
Julio	+245	+271	+323	+261	+261	+221	+115	+ 35	-101	-161	-189	-191	-211	-199	-211	-221	-219	-153	-115	- 11	+ 11	+101	+ 61	+ 71
Agosto	+366	+294	+302	+276	+242	+256	+100	-138	-254	-194	-120	+ 04	+ 50	+ 52	+ 56	- 40	-148	-188	-304	-234	-230	-166	- 26	+ 36
Septiembre	+160	+262	+206	+232	+212	+252	+114	- 70	-250	-310	-204	- 98	- 98	-106	- 12	-204	- 64	- 92	- 92	- 14	- 84	+ 52	+ 82	+116
Octubre	+109	+337	+349	+459	+469	+335	+297	+259	+ 95	- 37	- 53	-155	-183	-217	-461	-463	-507	-531	-311	-143	- 65	+ 45	+153	+217
Noviembre	- 21	+ 91	- 37	+ 27	+143	- 41	-131	-281	-181	- 95	-137	+ 99	- 63	-173	-205	-251	-117	- 53	+137	+301	+121	+167	+417	+287
Diciembre	+175	+213	+265	+435	+439	+377	+325	+311	+275	+131	+ 81	+ 15	-119	-207	-315	-401	-435	-475	-457	-301	-173	- 57	- 41	- 57
Invierno	+ 11	+ 77	+ 65	+146	+182	+135	+130	+ 94	+107	+ 79	+ 36	+ 57	- 20	- 69	-176	-230	-227	-199	-136	- 74	- 39	- 03	+ 43	+ 18
Equinoccios	+152	+184	+178	+283	+271	+219	+187	+111	+ 33	- 13	- 04	- 41	- 57	- 54	-117	-161	-162	-307	-307	-250	-162	- 63	- 18	+ 94
Verano	+178	+180	+231	+156	+166	+167	+ 80	- 27	- 85	-144	-116	- 44	- 40	- 87	-115	-163	-142	- 94	-109	- 64	- 58	+ 31	+ 39	+ 54
Año	+114	+147	+158	+195	+206	+174	+132	+ 59	+ 18	- 26	- 28	- 09	- 39	- 70	-136	-186	-178	-200	-185	-127	- 86	- 12	+ 21	+ 55

TABLA L

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1960 — DIAS PERTURBADOS INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD VERTICAL — UNIDAD: 0.1

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	+ 53	+ 42	+ 28	+ 07	- 09	- 24	- 32	- 53	- 67	- 78	- 90	-121	-127	- 98	- 62	- 09	+ 09	+ 54	+ 64	+ 85	+113	+114	+102	+ 97
Febrero	+ 70	+ 59	+ 36	+ 21	+ 23	+ 02	- 15	- 30	- 26	- 45	- 92	-137	-139	-116	- 55	- 12	+ 10	+ 29	+ 62	+ 75	+ 85	+ 80	+ 67	+ 58
Marzo	+ 82	+ 76	+ 60	+ 44	+ 16	- 14	- 26	- 08	- 16	- 80	-158	-254	-280	-268	-234	-138	+ 06	+136	+170	+182	+198	+170	+192	+140
Abril	- 19	- 09	- 31	- 90	-200	-176	-139	-125	-135	-209	-284	-384	-428	-326	-199	- 53	+163	+481	+550	+500	+396	+309	+233	+179
Mayo	+104	+ 43	+ 39	+ 28	+ 22	+ 37	+ 47	+ 30	- 28	-137	-211	-244	-272	-245	-211	- 72	+ 46	+121	+205	+200	+166	+143	+115	+ 68
Junio	+ 74	+ 73	+ 51	+ 18	+ 18	+ 29	+ 19	+ 34	+ 24	- 19	-113	-198	-278	-283	-225	-148	- 18	+ 91	+145	+176	+158	+135	+117	+112
Julio	+ 01	- 19	- 59	- 71	- 61	- 39	- 23	- 17	- 19	- 61	-103	-143	-151	-169	-159	- 83	+ 55	+191	+231	+225	+185	+129	+ 87	+ 75
Agosto	+ 20	00	- 16	- 56	- 48	- 56	- 26	+ 12	- 22	-114	-176	-218	-226	-236	-188	- 74	+ 70	+204	+268	+258	+220	+178	+136	+ 94
Septiembre	+ 25	- 04	- 21	- 26	- 38	- 43	- 20	- 19	- 35	- 96	-157	-178	-148	- 93	- 60	- 17	+ 43	+102	+165	+164	+150	+137	+ 92	+ 81
Octubre	- 05	- 72	- 77	-108	-174	-163	-140	-101	- 67	- 90	-181	-228	-186	- 69	+ 24	+161	+251	+276	+297	+212	+190	+149	+ 74	+ 17
Noviembre	+ 20	- 54	- 58	- 94	-108	- 92	- 68	-108	- 30	- 24	- 70	- 82	-128	- 66	+ 22	+114	+138	+138	+150	+138	+ 90	+ 90	+ 56	+ 32
Diciembre	- 27	- 39	- 57	- 93	-105	-139	-141	-137	-111	- 87	- 95	- 71	- 51	- 09	+ 21	+101	+145	+141	+173	+177	+143	+115	+ 85	+ 59
Invierno	+ 29	+ 02	- 13	- 40	- 50	- 63	- 64	- 82	- 59	- 59	- 87	-103	-111	- 72	- 19	+ 49	+ 76	+ 91	+112	+119	+108	+100	+ 78	+ 62
Equinoccios.	+ 21	- 02	- 17	- 45	- 99	- 99	- 81	- 63	- 63	-119	-195	-261	-261	-189	-117	- 12	+116	+249	+296	+265	+234	+191	+148	+104
Verano	+ 50	+ 24	+ 04	- 20	- 17	- 07	+ 04	+ 15	- 11	- 83	-151	-201	-232	-233	-196	- 94	+ 38	+152	+212	+215	+182	+146	+114	+ 87
Año	+ 33	+ 08	- 09	- 35	- 55	- 57	- 47	- 43	- 44	- 87	-144	-188	-201	-165	-111	- 19	+ 77	+164	+207	+199	+175	+146	+113	+ 84

TABLA LI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1960 TOLEDO

T. M. G. MEDIAS ANUALES DE AX, AY, AF UNIDAD: 0.1 γ

		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
AX	Todos	+ 52	+ 56	+ 62	+ 72	+ 81	+ 89	+ 88	+ 60	+ 21	− 24	− 41	− 39	− 35	− 50	− 89	−116	−121	− 99	− 59	− 27	+ 03	+ 25	+ 39	+ 54
	Calma	− 30	− 33	− 23	− 16	+ 01	+ 17	+ 26	+ 31	+ 10	− 11	− 27	00	+ 27	+ 12	− 20	− 45	− 44	− 22	+ 11	+ 18	+ 22	+ 23	+ 34	+ 34
	Perturb	+140	+175	+185	+218	+222	+187	+146	+ 74	+ 42	− 10	− 30	− 34	− 83	−122	−189	−232	−215	−221	−182	−120	− 73	+ 03	+ 41	+ 75
AY	Todos	+ 93	+ 90	+ 84	+ 79	+ 67	+ 82	+123	+173	+223	+192	+ 70	−105	−251	−312	−307	−252	−180	− 97	− 26	+ 04	+ 32	+ 57	+ 76	+ 85
	Calma	+ 47	+ 43	+ 41	+ 48	+ 53	+ 90	+148	+213	+268	+244	+123	− 57	−210	−277	−270	−212	−143	− 90	− 52	− 32	− 14	+ 04	+ 18	+ 19
	Perturb	+172	+183	+181	+148	+ 94	+ 80	+ 91	+106	+165	+116	− 07	−172	−306	−364	−362	−313	−247	−130	+ 32	+ 57	+ 96	+106	+135	+140
AF	Todos	+ 65	+ 58	+ 55	+ 55	+ 57	+ 65	+ 66	+ 50	+ 12	− 55	−117	−155	−163	−151	−132	− 93	− 41	+ 08	+ 45	+ 64	+ 75	+ 80	+ 78	+ 75
	Calma	+ 38	+ 35	+ 35	+ 37	+ 48	+ 61	+ 67	+ 66	+ 33	− 29	−100	−133	−136	−132	−114	− 75	− 27	+ 12	+ 43	+ 49	+ 54	+ 54	+ 58	+ 55
	Perturb	+ 91	+ 89	+ 81	+ 80	+ 69	+ 50	+ 35	− 03	− 27	− 87	−136	−161	−189	−176	−168	−120	− 35	+ 24	+ 69	+ 94	+ 97	+114	+106	+101
											MEDIAS ANUALES DE AI												Unidad: 0.01'		
AI	Todos	− 2	− 9	− 17	− 29	− 37	− 39	− 31	− 7	− 17	− 19	− 14	− 59	− 88	− 75	− 28	+ 26	+ 68	+ 84	+ 77	+ 60	+ 42	+ 26	+ 15	+ 1
	Calma	+ 55	+ 54	+ 45	+ 40	+ 31	+ 28	+ 31	+ 33	+ 44	+ 27	− 11	− 78	−126	−118	− 77	− 26	+ 8	+ 15	+ 6	+ 5	+ 6	+ 8	+ 1	0
	Perturb	− 60	− 92	−114	−143	−159	−139	−108	− 58	− 31	− 21	− 46	− 76	− 62	− 27	+ 40	+114	+151	+204	+212	+171	+133	+ 72	+ 36	+ 1
Año																									

TABLA LII. — ANALISIS ÁRMONICO DE LA VARIACION DIURNA MEDIA ANUAL 1960

$\Delta = \Sigma\,(a_n \cos \cdot nt + b_n \operatorname{sen} \cdot nt) = \Sigma c_n \operatorname{sen}\,(nt + \varphi_n)$.

$t =$ T. M. G. en horas, convertidas en grados, a 15° una hora.

Valores tabulados en 0,1 gamma.

	TODOS LOS DIAS					DIAS DE CALMA			
	a_n	b_n	c_n	φ_n	n	a_n	b_n	c_n	φ_n
				°					°
X	+ 46	+ 76	89	38	1	+ 4	+ 4	6	52
	+ 5	− 11	12	164	2	+ 4	+ 19	19	20
	− 2	− 20	20	193	3	− 1	− 21	21	189
	+ 1	+ 13	13	12	4	+ 4	+ 11	11	28
	+ 1	− 3	3	170	5	+ 6	− 10	12	155
	+ 1	+ 1	1	42	6	+ 3	− 1	3	121
Y	+ 85	+ 148	171	37	1	+ 26	+ 149	152	17
	+ 1	− 121	121	187	2	− 5	− 120	120	190
	+ 4	+ 61	61	11	3	+ 13	+ 65	66	18
	− 8	− 16	17	215	4	− 7	− 18	20	209
	+ 6	+ 1	6	85	5	+ 2	+ 5	5	34
	− 2	− 3	4	225	6	− 3	− 1	3	266
Z	+ 96	+ 6	100	94	1	+ 91	+ 50	104	68
	− 48	+ 52	71	224	2	− 50	− 46	67	235
	+ 16	+ 25	29	40	3	+ 19	+ 27	33	42
	− 4	− 3	5	240	4	− 5	− 3	6	245
	+ 2	− 2	3	141	5	− 1	+ 1	1	318
	− 2	+ 1	2	300	6	− 2	+ 3	3	336

TABLA LIII.—NUMEROS DE CARACTER DIARIO C

TOLEDO 1960

MESES \ DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Enero	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
Febrero	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	—	—
Marzo	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	0	1	2	2	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	2	1	2	2
Abril	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	2	2	2	—
Mayo	2	0	0	0	0	2	2	2	1	1	2	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	2	1	1
Junio	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	—
Julio	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
Agosto	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2	2	1
Septiembre	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	—
Octubre	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	2	0	0	2	1	1	0	0	0	2	2	2	2	2	2	1	1
Noviembre	1	1	1	2	1	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2	2	1	0	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	—
Diciembre	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1

TABLA LIV.—FRECUENCIA DE LOS NUMEROS DE CARACTER C

TOLEDO 1960

MESES	0	1	2	Cm. medio
Enero	7	21	3	0,87
Febrero	4	21	4	1,00
Marzo	8	16	7	0,97
Abril	4	16	10	1,20
Mayo	10	13	8	0,94
Junio	7	20	3	0,87
Julio	4	23	4	1,00
Agosto	4	23	4	1,00
Septiembre	8	19	3	0,83
Octubre	8	8	15	1,23
Noviembre	5	15	10	1,17
Diciembre	1	21	9	1,26
Invierno	17	78	26	1,07
Equinoccios	28	59	35	1,06
Verano	25	79	19	0,95
Año	70	216	80	1,03

TABLA LV.—INDICES TRIHORARIOS K

TOLEDO 1960

DÍA	ENERO	SUMA	FEBRERO	SUMA	MARZO	SUMA	ABRIL	SUMA	MAYO	SUMA	JUNIO	SUMA	DÍA
1	1 1 0 2 1 0 0 0	5	0 2 2 2 3 3 2 1	15	3 3 3 3 3 3 5 3	26	7 7 7 6 6 8 7 6	54	6 5 4 3 3 3 3 4	31	3 4 3 4 3 2 2 1	22	1
2	0 0 1 0 1 2 2 1	7	1 2 1 3 4 4 5 3	23	4 2 3 3 3 3 3 3	24	5 5 4 5 5 4 3 4	35	2 3 3 2 2 2 2 1	17	2 0 1 1 2 1 2 0	9	2
3	2 2 1 2 1 2 1 1	12	2 2 2 4 4 3 3 4	24	2 3 3 3 3 4 3 3	24	5 5 5 4 3 3 4 3	32	2 2 2 3 1 1 1 1	13	0 0 1 1 2 2 2 3	11	3
4	2 1 2 4 3 3 1 2	18	3 4 2 3 3 2 3 3	23	2 2 1 2 3 4 3 3	20	2 3 3 2 3 3 3 4	23	1 0 1 2 2 1 2 3	12	4 3 4 3 4 4 3 4	29	4
5	3 4 2 3 3 3 3 4	25	2 0 3 4 4 4 2 3	22	2 2 3 1 3 3 3 4	21	4 5 4 2 3 5 4 1	28	1 2 2 2 2 1 2 3	15	4 4 3 3 2 2 3 2	23	5
6	3 2 1 1 2 2 2 1	14	4 4 3 2 2 3 1 3	22	3 3 2 3 2 3 3 2	21	1 1 2 2 2 5 4 4	21	3 3 3 3 4 5 6 5	32	3 2 3 4 3 2 2 1	20	6
7	1 2 2 2 3 2 1 1	14	2 2 2 2 2 1 1 1	13	0 1 1 2 2 1 1 0	8	3 3 2 1 2 4 5 3	23	6 4 4 5 5 5 4 4	37	2 2 2 4 3 2 2 1	18	7
8	1 1 1 2 1 2 2 2	12	1 1 2 3 3 3 2 1	16	0 2 3 3 2 3 2 3	18	3 3 3 2 2 4 2 2	21	2 5 5 6 7 7 5 6	43	2 3 2 3 2 2 3 3	20	8
9	1 2 1 2 0 1 1 0	8	4 1 0 2 2 2 2 2	15	1 2 2 3 3 2 2 2	17	3 4 2 2 2 2 1 2	18	3 3 3 4 3 3 2 1	22	3 3 3 2 3 2 2 1	19	9
10	1 2 4 5 5 5 5 5	32	1 2 2 2 2 1 1 0	11	1 2 4 3 2 4 4 2	22	3 3 3 2 3 3 4 5	26	2 2 2 2 3 3 2 3	19	1 0 1 0 1 2 1 2	8	10
11	3 2 3 3 4 4 3 3	25	0 0 1 3 1 3 2 4	14	3 3 2 5 4 5 5 3	30	4 3 2 3 3 3 2 3	23	3 5 5 3 2 3 3 3	27	2 0 2 0 0 0 1 0	5	11
12	3 1 2 2 3 3 2 4	20	3 2 1 1 1 0 1 0	9	2 1 2 1 3 3 2 2	16	5 4 4 2 3 2 2 4	26	1 2 3 3 3 3 1 2	18	1 1 2 1 1 3 3 0	12	12
13	2 2 1 2 2 1 3 4	17	1 0 2 2 2 2 5 5	19	2 1 2 2 1 2 2 2	14	3 3 5 2 2 2 2 3	22	2 3 2 2 2 3 3 3	20	0 1 1 1 1 3 1 1	9	13
14	4 3 3 4 3 3 6 5	31	4 3 2 3 3 3 6 3	27	1 1 2 3 2 3 1 2	15	3 2 2 3 3 1 2 3	19	2 3 3 2 2 2 1 1	16	1 1 2 3 4 2 2 1	16	14
15	5 3 3 3 3 3 2 2	24	1 0 1 2 4 3 3 2	16	3 1 2 1 3 4 5 5	24	3 5 2 2 3 3 2 2	22	0 2 2 2 2 1 1 1	11	1 0 2 2 2 2 2 1	12	15
16	1 2 1 0 2 2 0 3	11	3 2 1 4 5 5 3 4	27	5 5 3 3 4 3 5 5	33	3 3 2 2 4 5 4 3	26	1 0 1 3 5 6 5 5	26	2 2 1 0 0 0 0 1	6	16
17	3 2 1 3 4 3 2 2	20	3 3 3 3 4 4 4 4	28	3 3 2 3 2 3 3 2	21	5 3 2 4 2 4 3 3	26	3 3 3 3 4 3 1 2	22	1 1 0 0 0 3 0 1	6	17
18	2 2 5 3 3 2 3 2	22	4 4 3 3 3 3 5 2	27	2 3 3 2 3 1 1 3	18	4 2 3 4 2 3 1 2	21	1 2 2 1 1 2 2 1	12	2 1 2 2 3 2 2 2	16	18
19	3 1 1 1 2 2 1 2	13	2 1 2 3 3 4 4 4	23	3 2 2 2 3 2 1 1	16	1 2 1 1 1 2 0 0	8	2 2 2 3 0 1 1 1	12	2 2 2 2 3 2 2 2	17	19
20	2 3 3 4 3 4 3 3	25	4 3 3 2 3 3 2 3	23	1 2 1 2 2 2 0 1	11	0 0 0 0 1 0 0 1	2	0 3 0 2 1 2 0 1	9	3 1 1 1 1 1 0 1	9	20
21	6 3 3 5 4 5 6 5	37	3 3 3 4 3 4 3 2	25	1 1 2 2 3 2 1 1	13	0 1 1 2 2 2 1 2	11	1 1 1 1 3 1 2 0	10	2 3 2 1 2 3 2 2	17	21
22	3 3 2 4 3 3 2 2	22	1 1 2 3 3 2 3 2	17	1 1 1 1 3 1 1 2	11	2 1 2 2 3 2 1 1	14	1 0 0 2 3 3 2 1	12	2 3 2 2 1 2 2 2	16	22
23	2 3 3 3 4 3 4 3	25	2 1 2 2 3 4 2 1	17	2 1 1 3 1 1 1 3	13	1 2 2 3 3 2 3 5	21	2 2 2 2 3 5 4 4	24	3 1 2 1 2 2 2 2	15	23
24	3 2 2 3 3 3 3 2	21	1 2 1 0 0 1 1 1	7	3 2 2 3 2 4 3 3	22	6 6 4 3 4 3 5 5	36	3 4 4 3 2 3 4 3	26	1 2 2 2 2 2 3 2	16	24
25	2 2 2 3 2 3 3 1	18	0 0 1 1 2 1 1 3	9	1 1 2 2 2 1 2 3	14	5 4 4 5 4 4 4 3	33	4 2 2 3 4 2 3 2	22	2 1 2 2 3 5 3 4	22	25
26	1 2 2 3 2 2 2 2	16	0 0 1 3 2 2 2 1	11	3 1 2 2 3 2 1 1	15	3 2 2 3 3 2 2 5	22	3 3 2 3 3 3 2 3	22	5 4 4 2 2 3 2 3	25	26
27	3 3 2 2 3 1 0 1	15	3 3 3 4 3 3 4 3	26	2 2 2 2 2 1 0 1	12	3 0 1 0 2 2 5 5	18	4 3 2 1 2 2 2 2	18	5 5 5 4 2 5 5 5	36	27
28	2 1 1 2 2 1 3 1	13	2 2 2 2 3 2 0 1	14	1 2 2 2 3 4 5 3	22	5 5 5 4 4 4 5 3	35	2 1 2 0 1 2 5 4	17	4 4 4 5 3 3 3 3	29	28
29	2 2 3 2 3 2 2 2	18	4 2 3 3 3 2 3 3	23	3 2 3 3 2 2 2 4	21	5 5 4 4 3 2 3 4	30	6 3 4 3 4 4 5 4	33	3 4 3 2 2 3 5 6	28	29
30	1 0 0 1 0 0 0 0	2			5 2 2 2 2 4 4 4	25	5 5 4 4 7 8 7 6	46	3 2 2 3 3 2 2 2	19	4 4 3 3 3 5 5 4	31	30
31	1 1 1 3 2 2 1 1	12			3 3 3 6 5 7 7 7	41			1 1 2 3 3 3 2 3	18			31

TABLA LV *(Conclusión)*.—INDICES TRIHORARIOS K

TOLEDO

1960

DÍA	JULIO	SUMA	AGOSTO	SUMA	SEPTIEMBRE	SUMA	OCTUBRE	SUMA	NOVIEMBRE	SUMA	DICIEMBRE	SUMA	DÍA
1	3 4 3 4 4 4 4 2	28	2 3 2 2 3 2 2 2	18	0 0 0 0 0 1 0 1	2	3 4 5 4 4 3 4 5	32	2 2 2 2 2 2 2 3	17	5 5 4 4 4 4 4 6	36	1
2	3 3 3 3 3 2 2 2	21	1 3 2 3 1 2 3 3	18	0 0 1 1 3 3 4 4	16	4 2 4 2 4 4 3 3	26	3 2 2 2 2 3 3 3	20	2 3 2 3 5 4 3 3	25	2
3	1 2 2 3 2 3 3 3	19	1 1 1 2 2 2 1 1	11	5 3 5 2 2 2 2 1	22	2 1 2 4 2 2 1 1	15	3 2 2 3 3 1 2 4	20	2 3 1 2 2 2 1 1	14	3
4	4 2 2 3 3 3 3 2	22	2 2 2 3 1 2 2 1	15	3 3 5 4 4 4 5 6	34	1 0 1 2 3 4 5 5	21	3 4 3 4 5 5 5 3	32	1 0 1 2 2 2 2 1	11	4
5	2 2 3 4 3 2 3 2	21	1 0 0 1 1 1 1 0	5	5 5 3 3 3 4 4 5	32	3 3 2 2 3 3 2 5	23	3 2 2 3 3 0 0 1	14	0 2 1 2 2 2 3 2	14	5
6	3 2 2 4 3 2 3 2	21	1 1 1 2 3 2 3 2	15	4 3 3 2 2 1 2 4	21	6 6 4 4 5 6 7 7	45	0 2 1 1 2 0 2 1	9	2 2 1 3 3 4 5 3	23	6
7	1 0 1 1 1 2 1 1	8	3 3 1 2 2 3 2 0	16	2 2 2 3 5 3 3 3	23	7 6 5 5 5 5 6 4	43	2 1 1 1 1 0 0 0	6	2 3 2 3 3 2 6 5	26	7
8	1 1 1 1 1 1 0 0	6	1 2 4 4 4 4 3 3	25	3 2 3 3 2 2 3 1	19	3 3 3 4 2 2 4 3	24	0 0 1 3 2 1 1 2	10	4 4 3 3 2 2 1 2	21	8
9	1 0 0 2 2 0 1 1	7	4 3 4 4 3 2 3 2	25	2 2 2 2 3 2 2 2	17	2 3 3 3 3 2 4 5	25	1 1 1 2 1 1 0 1	8	2 3 3 3 3 3 4 3	24	9
10	2 2 1 2 2 3 3 2	17	2 2 3 3 2 3 3 1	19	1 2 2 2 1 3 3 2	16	2 2 0 1 0 0 1 3	9	0 0 2 2 2 2 1 1	10	2 1 1 2 2 2 4 3	17	10
11	3 2 1 2 2 3 2 2	17	1 3 3 3 3 3 3 2	21	3 2 2 1 1 2 3 3	17	3 1 3 2 3 1 1 2	16	2 3 3 4 3 3 3 3	24	0 1 2 2 2 3 3 2	15	11
12	2 2 3 2 3 3 2 2	19	2 3 4 4 2 4 2 2	23	2 2 2 2 1 3 0 1	13	0 1 1 2 0 2 1 3	10	1 0 1 1 4 6 6 7	26	2 2 1 3 3 2 4 3	20	12
13	2 1 2 2 2 3 3 2	17	2 2 2 3 3 2 2 1	17	3 3 2 3 3 1 2 3	20	1 1 1 1 2 1 1 3	11	7 7 9 9 7 6 7 5	57	3 3 2 2 3 0 1 1	15	13
14	1 2 2 4 2 6 4 5	26	1 2 2 1 2 4 3 3	18	4 3 2 2 1 1 0 1	14	1 1 1 2 1 1 0 1	8	5 3 2 3 3 3 5 3	27	1 1 2 3 2 2 1 0	12	14
15	4 3 2 3 5 5 4 6	32	4 2 2 1 1 2 2 1	15	0 1 1 2 2 2 1 1	10	1 2 2 3 3 4 4 3	22	4 3 3 2 5 6 5 7	35	3 1 2 3 5 6 6 5	31	15
16	6 3 5 3 3 4 3 2	29	1 1 1 3 5 6 4 5	26	2 1 0 1 1 1 1 1	8	1 1 1 1 3 0 0 1	8	6 5 3 4 4 4 3 3	32	4 4 3 3 3 2 1 3	23	16
17	5 3 4 2 2 3 2 4	25	5 5 5 3 4 5 5 5	37	1 1 0 1 1 1 4 4	13	2 0 1 1 2 1 1 1	9	3 1 2 2 2 3 4 2	19	1 2 2 2 2 1 2 2	14	17
18	3 2 2 3 3 3 2 2	20	3 2 4 4 2 2 3 1	21	3 3 3 3 2 2 2 2	19	3 3 2 2 3 2 5 3	23	3 1 1 1 0 1 0 0	7	3 3 4 4 4 5 4 4	31	18
19	1 2 5 3 4 4 5 4	28	2 0 1 4 3 4 4 5	23	1 1 2 1 2 1 1 1	10	1 3 1 1 1 2 1 3	13	0 2 1 3 2 1 1 2	12	3 3 2 3 3 3 2 3	22	19
20	4 1 2 3 3 4 3 4	24	2 3 4 3 3 2 3 2	22	1 0 2 1 0 1 2 3	10	0 1 1 1 2 3 2 3	13	2 2 2 2 3 2 1 2	16	3 3 3 3 2 2 5 4	25	20
21	2 3 1 3 2 2 2 2	17	3 3 4 4 3 2 3 3	25	3 1 1 2 3 2 2 3	17	2 0 1 2 2 1 1 3	12	1 2 5 4 4 5 5 3	29	4 2 1 2 3 4 3 3	22	21
22	3 1 1 2 2 2 2 2	15	4 1 1 2 2 2 3 2	17	2 1 2 1 3 3 2 2	16	0 0 1 1 1 1 1 0	5	5 3 3 2 2 3 2 4	24	3 2 3 3 2 4 2 3	22	22
23	3 2 1 1 3 1 1 1	13	1 2 1 1 1 2 2 1	11	2 2 3 3 1 2 2 4	19	1 0 1 1 1 1 2 1	8	2 2 3 2 2 1 2 1	15	2 2 1 3 3 1 2 1	15	23
24	3 2 2 3 3 3 2 2	20	2 1 1 2 1 1 1 1	10	4 3 3 3 3 4 3 2	25	1 1 1 2 3 6 5 2	21	3 2 2 1 2 2 3 5	20	2 1 1 2 3 4 3 4	20	24
25	1 1 1 0 2 2 2 2	11	1 0 0 0 0 1 1 1	4	1 1 1 1 0 1 2 1	8	2 2 4 4 4 6 5 5	32	2 4 3 4 5 5 3 4	30	3 2 2 2 1 0 2 1	13	25
26	1 1 1 2 2 3 2 4	16	0 0 1 1 1 1 2 2	8	3 1 2 2 2 2 3 3	18	4 3 3 4 4 4 4 4	30	2 3 2 2 2 1 3 2	17	3 3 2 1 3 2 2 2	18	26
27	2 1 3 2 3 2 1 1	15	3 2 2 3 2 4 5 2	23	3 3 3 2 1 1 3 2	18	3 3 2 5 5 5 5 5	33	1 2 2 2 3 5 5 3	23	2 3 3 4 4 5 5 4	30	27
28	0 1 0 2 3 1 2 2	11	2 3 3 2 2 3 1 1	17	1 2 1 2 1 1 1 1	10	4 3 3 4 5 5 5 3	32	4 4 2 2 3 2 2 0	19	3 3 2 4 4 4 3 1	24	28
29	3 3 2 3 3 5 4 3	26	5 5 5 3 5 4 3 3	33	1 0 3 2 3 2 2 2	15	5 2 3 5 4 5 4 4	32	3 1 2 2 2 2 2 2	16	4 2 2 3 2 4 2 2	21	29
30	4 3 1 3 4 3 3 2	23	4 4 5 4 4 4 3 2	30	4 3 3 2 3 2 4 3	24	3 2 3 4 4 3 3 4	26	1 3 2 2 2 2 4 4	20	1 3 3 1 3 3 3 2	19	30
31	5 3 3 3 3 4 2 3	26	3 3 4 2 2 1 0 3	18			3 3 3 4 3 4 4 3	27			1 2 3 3 3 3 3 2	20	31

TABLA LVI.—FRECUENCIA DE INDICES K

TOLEDO 1960

MESES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ÍNDICE MEDIO
Enero	18	52	80	67	17	11	3	0	0	0	2,23
Febrero	17	42	64	69	33	6	1	0	0	0	2,34
Marzo	5	48	82	80	16	13	1	3	0	0	2,45
Abril	11	21	61	60	40	33	6	6	2	0	3,09
Mayo	11	42	76	70	22	21	4	2	0	0	2,56
Junio	23	47	85	49	26	9	1	0	0	0	2,17
Julio	9	42	86	73	26	9	3	0	0	0	2,42
Agosto	12	56	74	59	31	15	1	0	0	0	2,36
Septiembre	17	62	75	60	17	8	1	0	0	0	2,11
Octubre	16	61	43	54	38	26	7	3	0	0	2,64
Noviembre	18	40	79	52	20	18	5	6	0	2	2,55
Diciembre	6	35	80	79	33	11	4	0	0	0	2,59
Invierno	59	169	303	267	103	46	13	6	0	2	2,43
Equinoccios	49	192	261	254	111	80	15	12	2	0	2,57
Verano	55	187	321	251	105	54	9	2	0	0	2,38
Año	163	548	885	772	319	180	37	20	2	2	2,46

TABLA LVII.—VALORES MEDIOS DE K POR INTERVALOS

TOLEDO 1960

MESES	VALOR MEDIO								MEDIO MENSUAL
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	
Enero	2,2	1,9	1,9	2,5	2,5	2,4	1,9	2,2	2,23
Febrero	2,1	1,8	1,9	2,6	2,8	2,7	2,6	2,4	2,34
Marzo	2,2	2,0	2,2	2,5	2,6	2,8	2,6	2,7	2,45
Abril	3,4	3,2	2,9	2,7	3,0	3,2	3,0	3,2	3,09
Mayo	2,2	2,6	2,4	2,6	2,7	2,8	2,6	2,6	2,56
Junio	2,3	2,1	2,2	2,0	2,1	2,4	2,2	2,0	2,17
Julio	2,5	1,9	2,0	2,5	2,7	2,8	2,4	2,4	2,42
Agosto	2,2	2,2	2,4	2,5	2,4	2,6	2,5	2,0	2,36
Septiembre	2,3	1,9	2,1	2,0	2,0	2,0	2,3	2,4	2,11
Octubre	2,4	2,0	2,1	2,7	2,8	3,0	3,0	3,2	2,64
Noviembre	2,5	2,3	2,3	2,6	2,8	2,6	2,7	2,7	2,55
Diciembre	2,3	2,4	2,1	2,7	2,8	2,8	3,0	2,6	2,59
Invierno	2,29	2,11	2,07	2,60	2,72	2,62	2,64	2,47	2,43
Equinoccios	2,57	2,28	2,32	2,47	2,60	2,76	2,72	2,87	2,57
Verano	2,34	2,18	2,27	2,42	2,46	2,68	2,45	2,25	2,38
Año	2,40	2,19	2,22	2,49	2,59	2,68	2,60	2,53	2,46

TABLA LVIII.—INDICES $2A_k$ DE ACTIVIDAD MAGNETICA

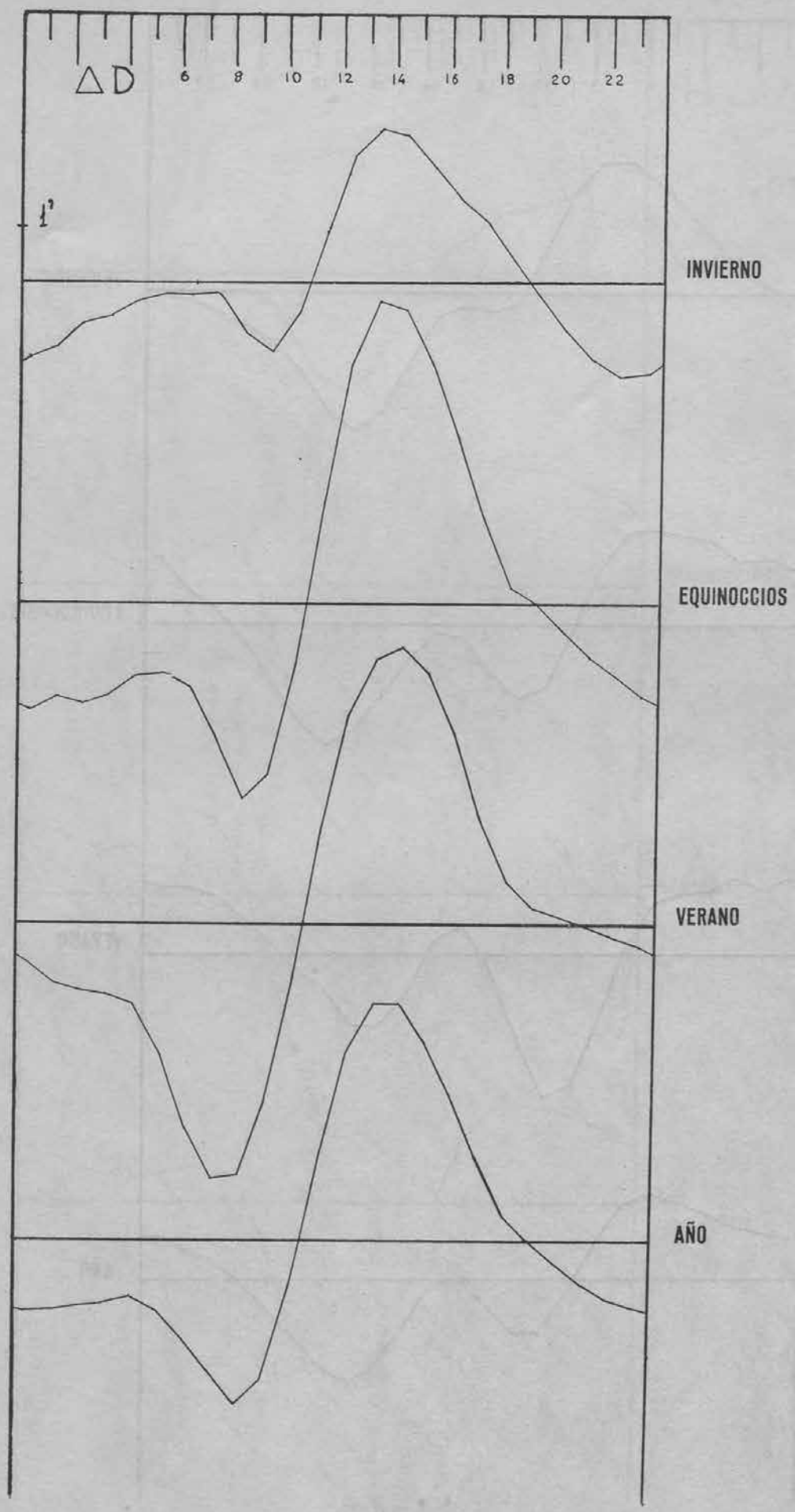
(Amplitud media diaria de la perturbación)

Unidad = 1 gamma.

TOLEDO 1960

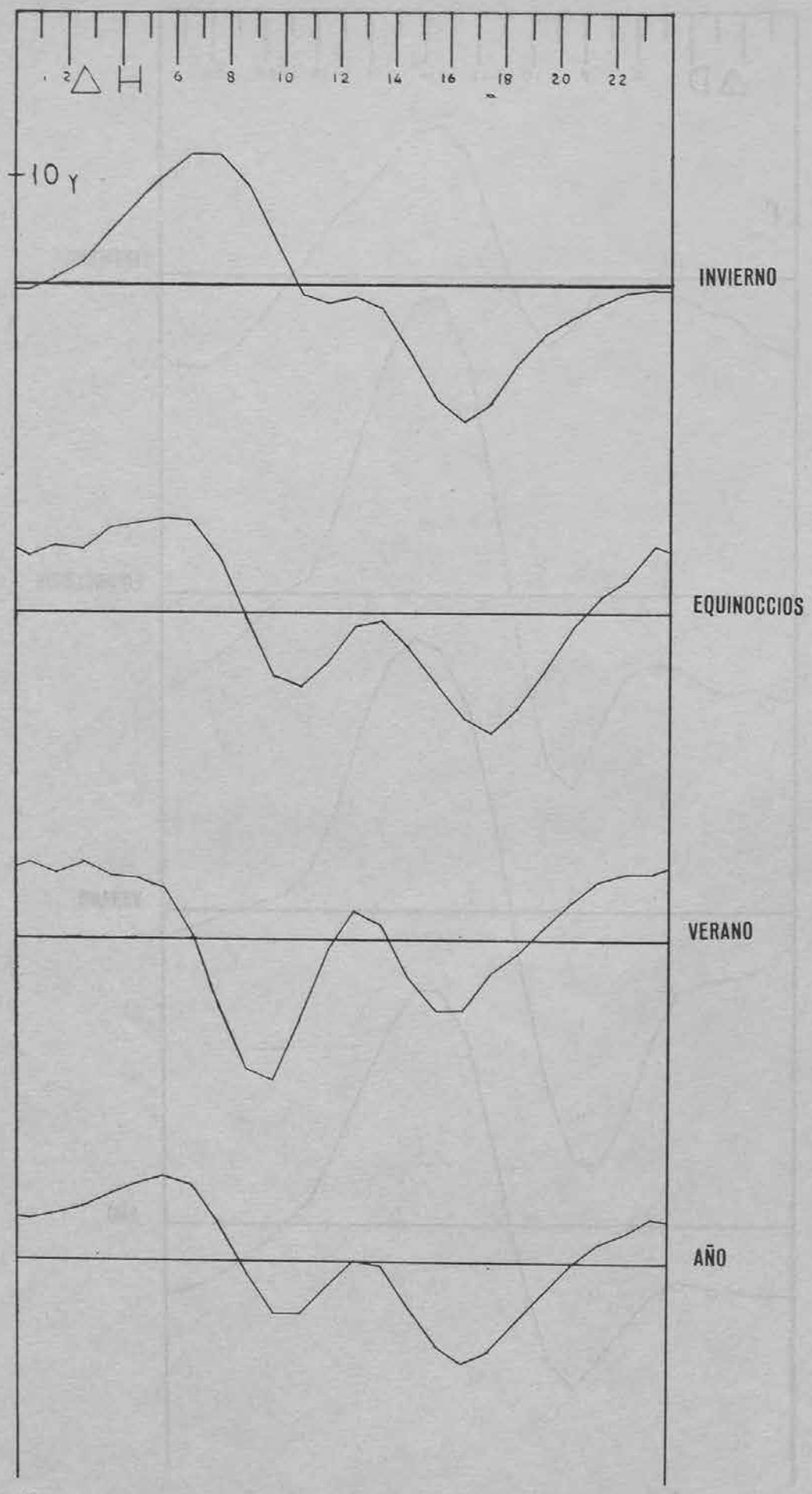
Día \ Mes	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octubre	Novbre.	Dicbre.
1	4	15	38	260	61	29	43	18	2	59	16	78
2	6	36	31	72	17	8	24	20	23	38	22	37
3	10	33	31	61	12	11	21	9	36	16	24	13
4	21	29	24	29	11	45	27	14	72	38	61	9
5	34	31	26	51	14	30	25	4	61	32	16	13
6	13	29	24	32	66	24	25	15	27	156	8	34
7	13	11	7	34	83	20	6	17	32	130	5	49
8	10	17	20	25	148	22	5	37	21	32	10	27
9	7	16	17	20	28	21	6	35	16	37	6	31
10	69	9	30	39	20	7	17	21	16	9	9	19
11	34	18	56	29	45	4	17	25	18	17	31	15
12	24	9	16	41	20	12	20	31	12	10	84	24
13	19	32	12	30	22	8	17	17	23	10	372	16
14	61	47	15	21	16	18	52	21	16	6	45	11
15	34	19	42	30	9	10	67	16	8	29	95	74
16	11	48	66	40	61	5	56	57	6	8	64	31
17	24	42	24	40	28	6	38	83	17	7	22	12
18	30	42	20	27	10	15	22	27	20	32	7	53
19	12	32	16	7	11	16	51	39	8	13	11	26
20	34	29	9	2	9	8	34	27	10	13	15	37
21	90	34	12	9	9	17	17	34	18	11	56	29
22	27	18	10	13	13	15	14	19	16	4	35	27
23	34	19	13	29	36	14	13	9	22	6	14	15
24	24	6	27	85	37	15	22	8	34	42	27	26
25	19	9	13	62	28	32	9	3	6	68	54	12
26	15	11	15	30	26	38	18	7	19	48	17	19
27	16	36	10	32	20	81	15	33	20	69	38	54
28	12	13	32	72	26	47	11	18	8	61	24	34
29	18	29	25	54	67	54	39	66	15	62	15	26
30	2	—	39	188	20	56	31	51	32	37	25	22
31	11	—	148	—	20	—	39	22	—	39	—	23
Media ...	24	25	28	49	32	23	26	26	21	37	41	29

GRAFICAS



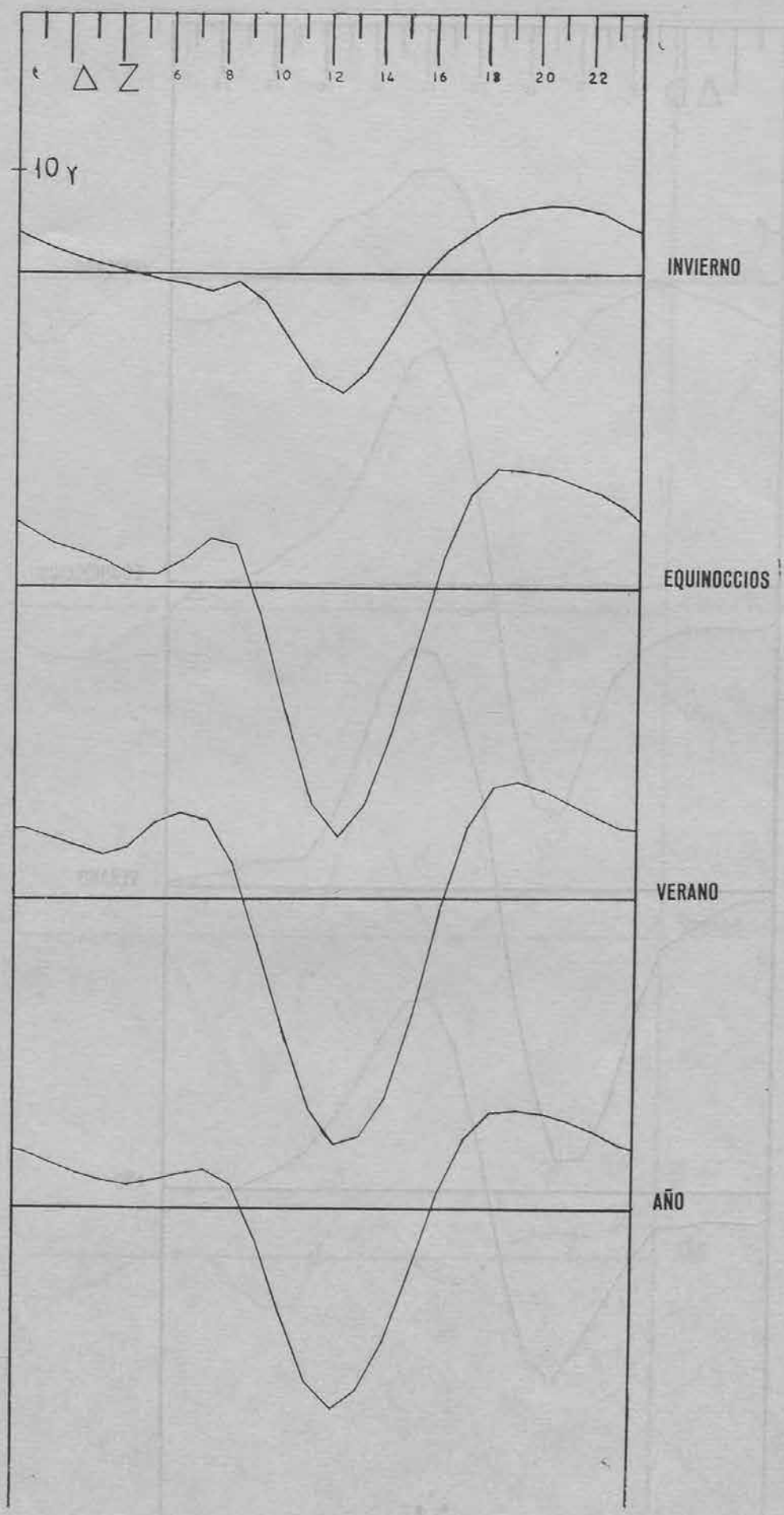
GRAFICA I

Declinación Oeste - Variación diurna media de todos los días.



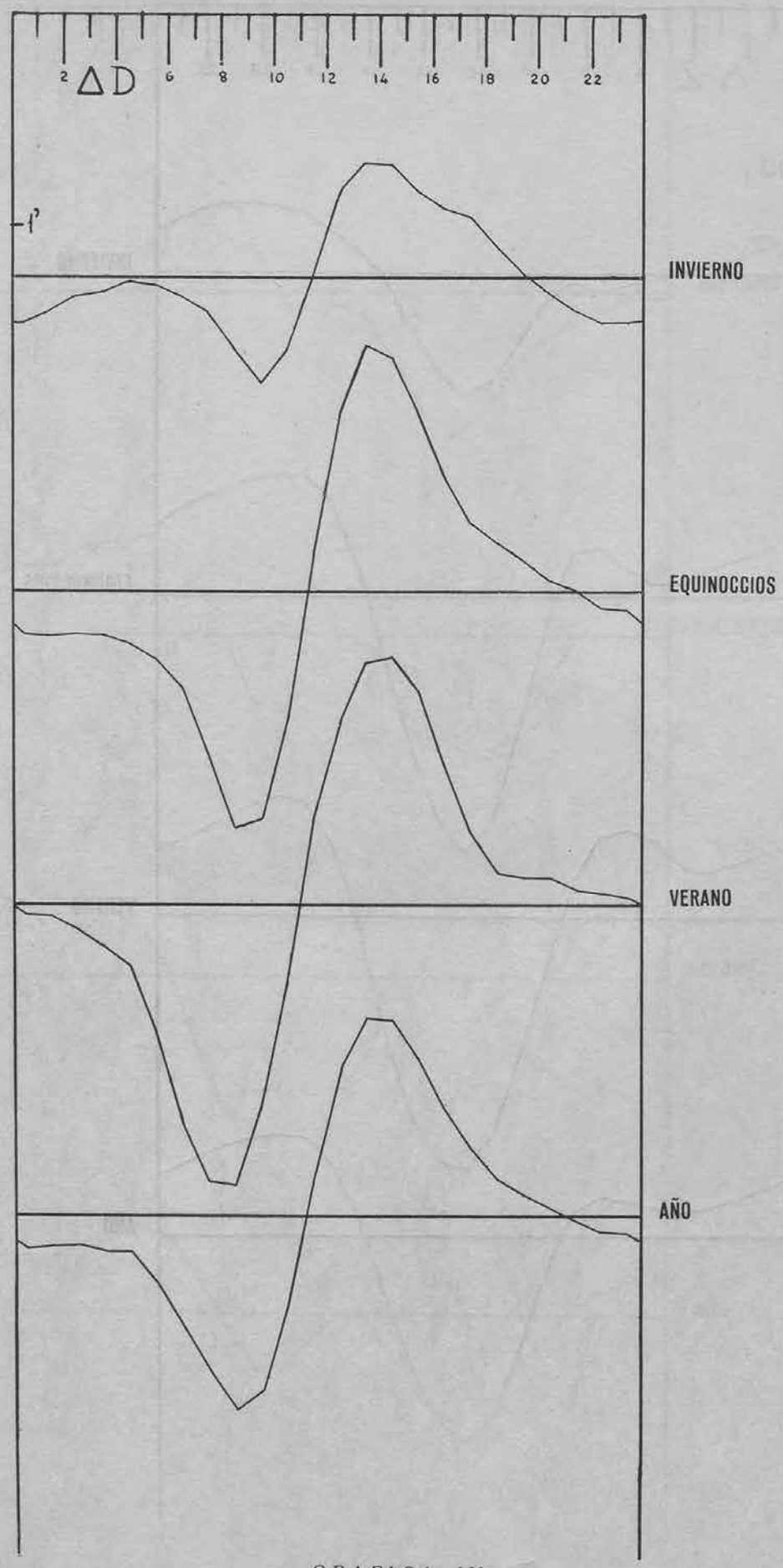
GRAFICA II

Intensidad Horizontal - Variación diurna media de todos los días.



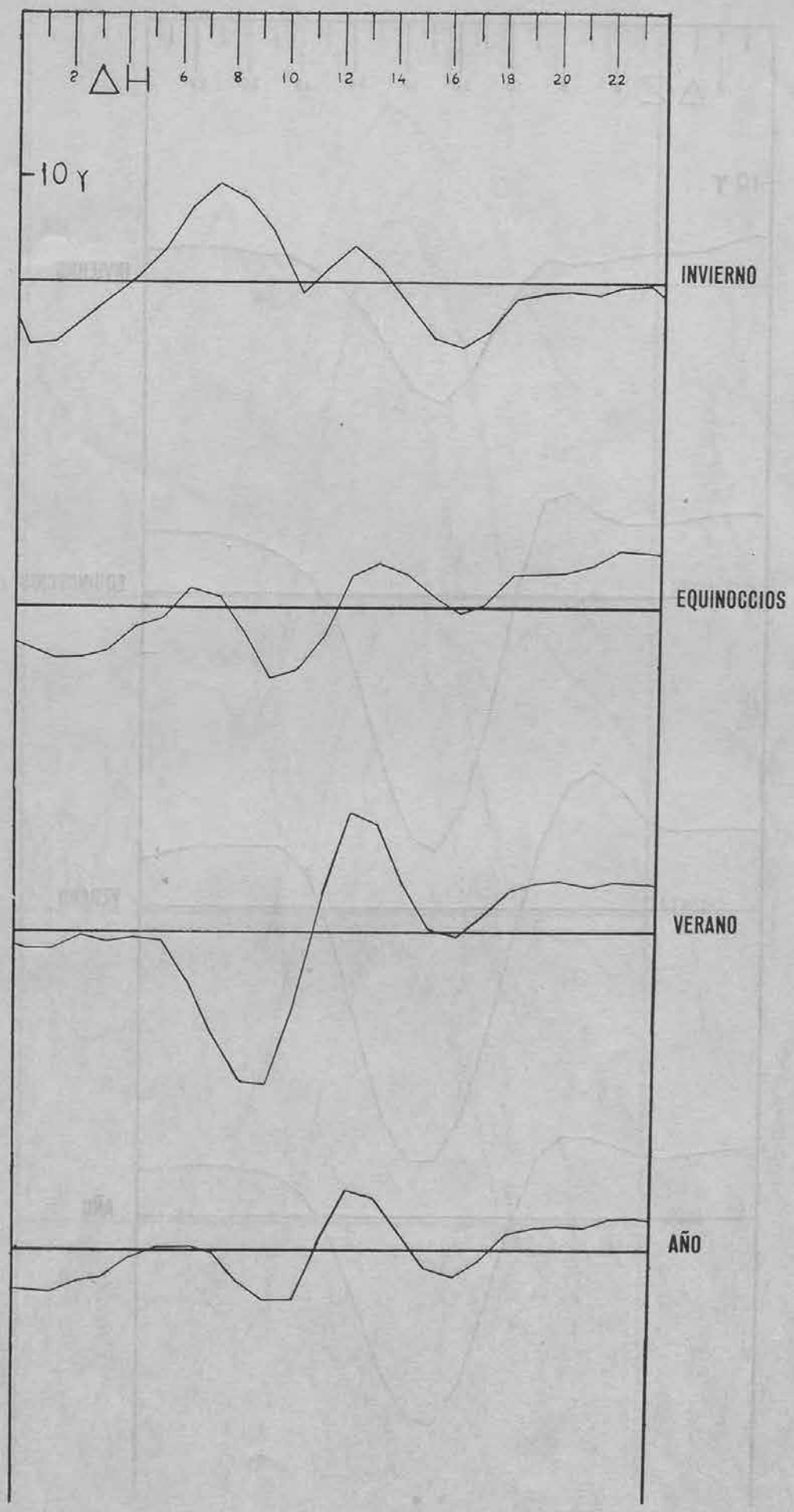
GRAFICA III

Intensidad Vertical - Variación diurna media de todos los días.



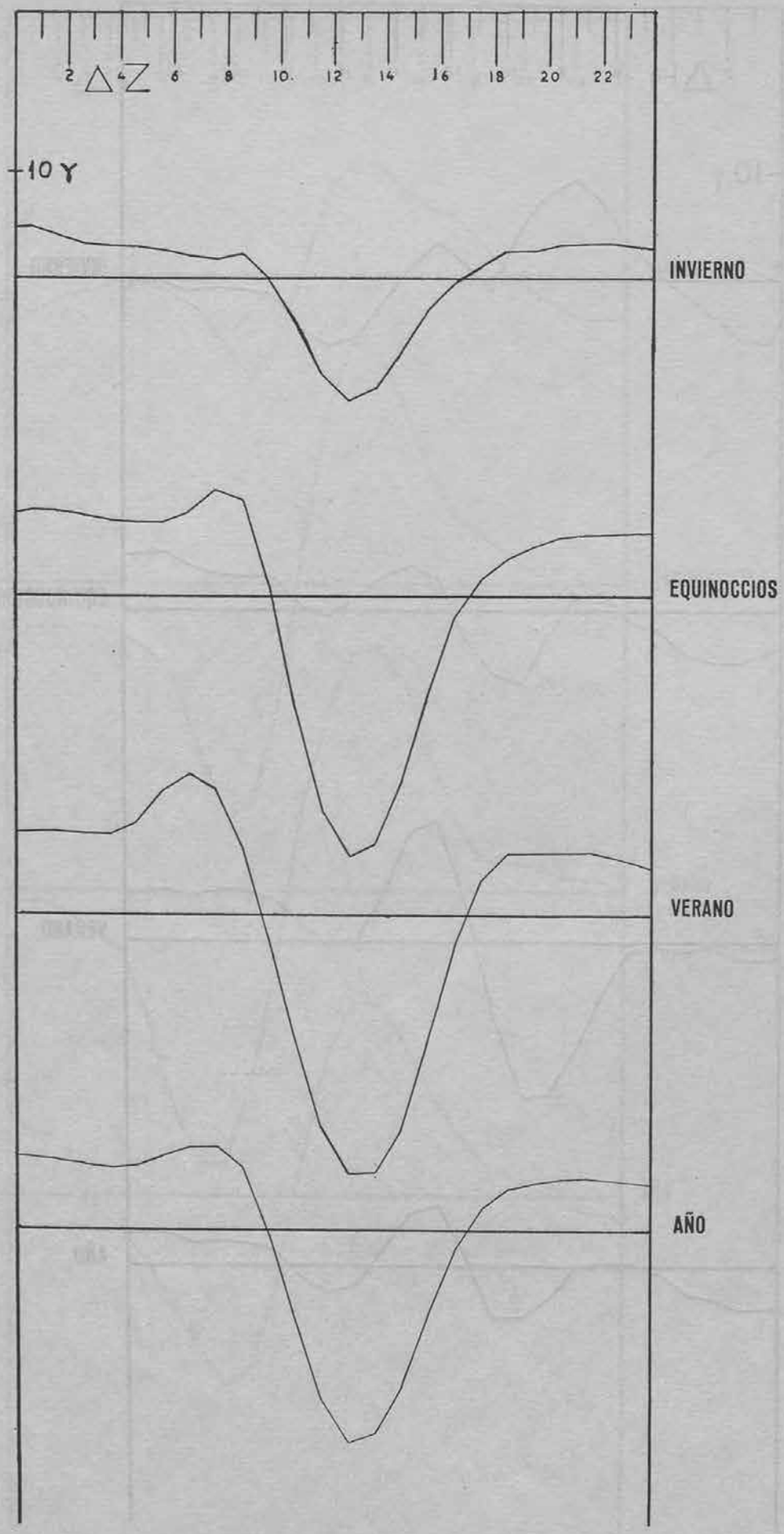
GRAFICA IV

Declinación Oeste - Variación diurna media de días de calma.



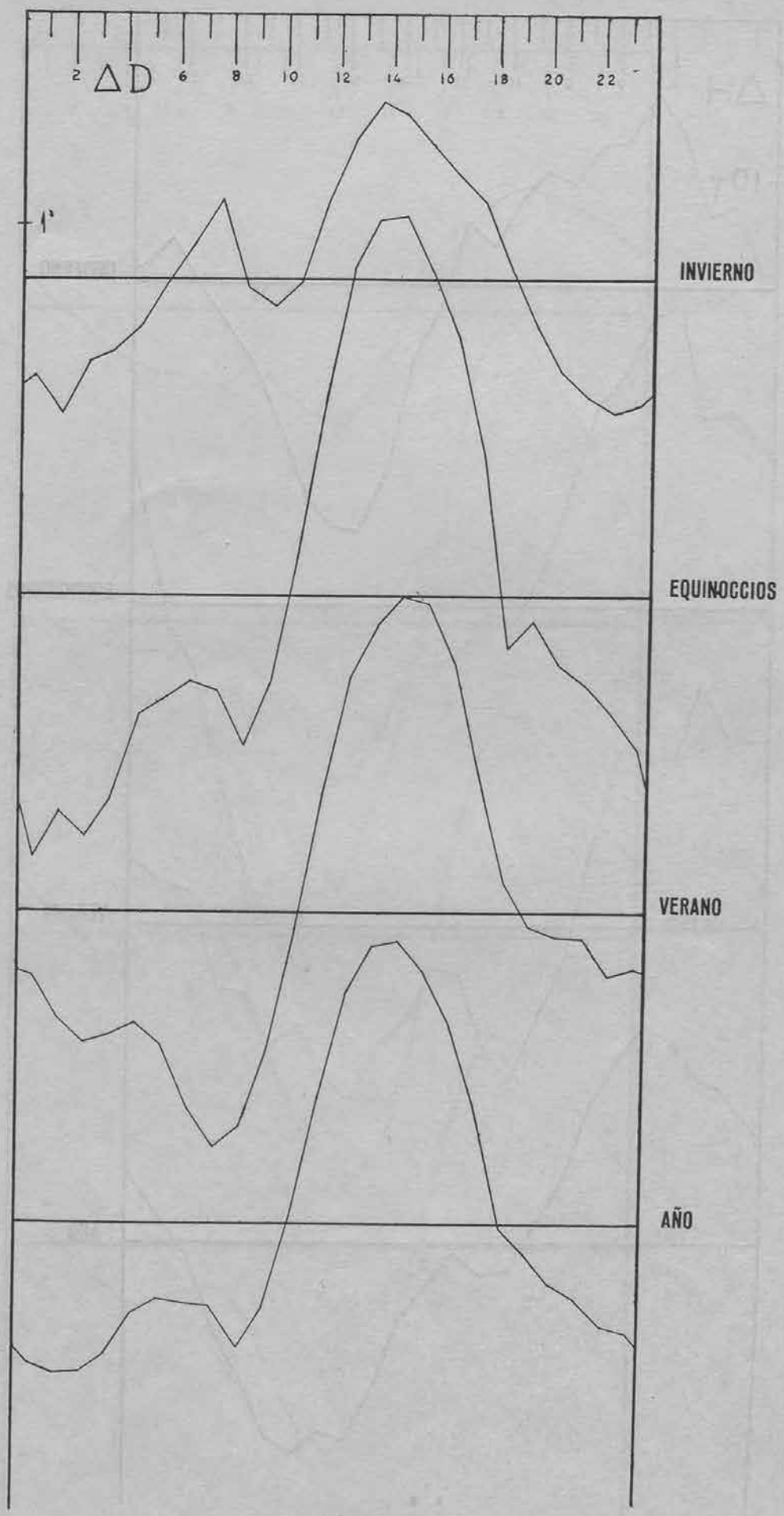
GRAFICA V

Intensidad Horizontal - Variación diurna media de días de calma.



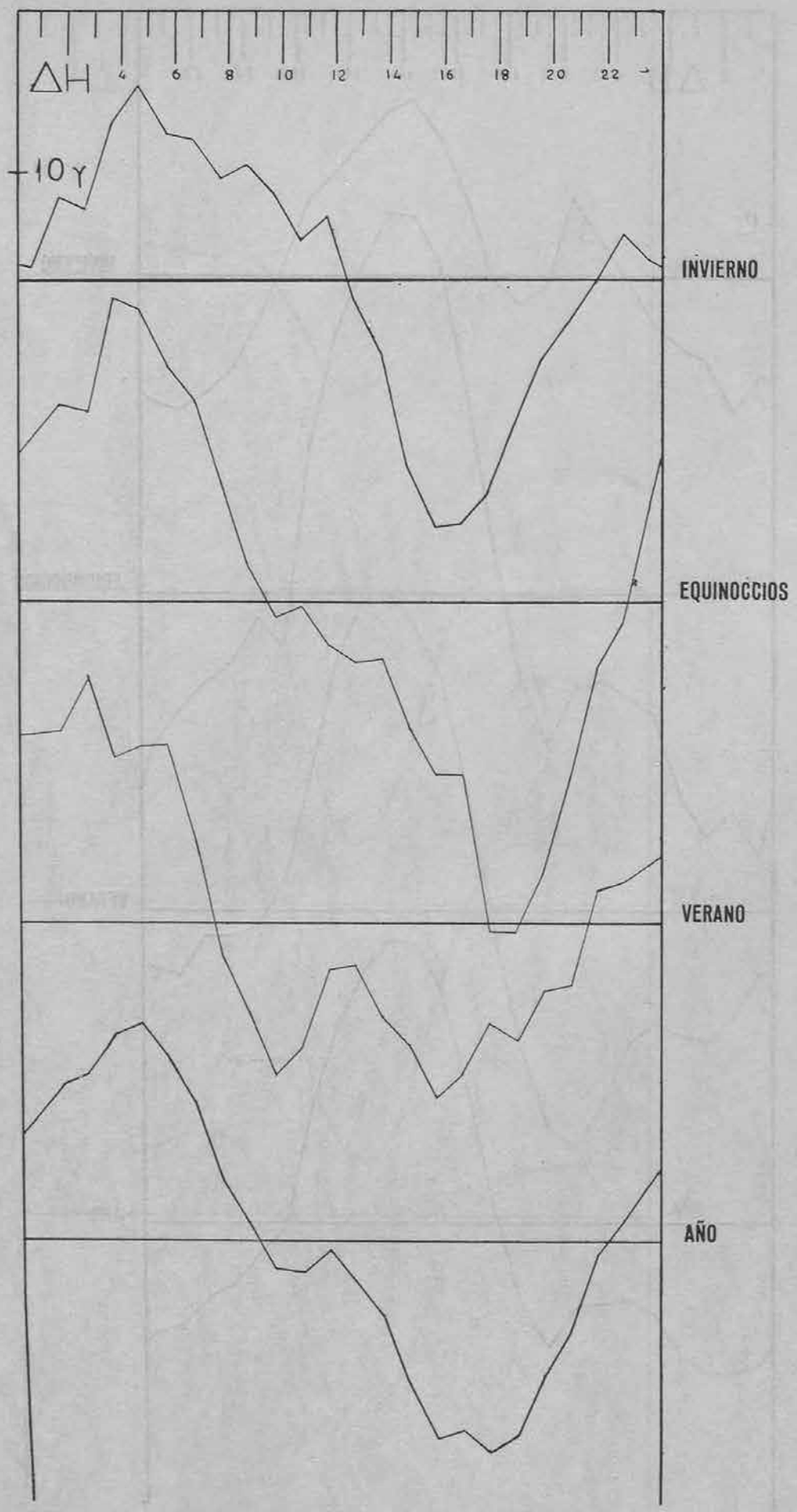
GRAFICA VI

Intensidad Vertical - Variación diurna media de días de calma.



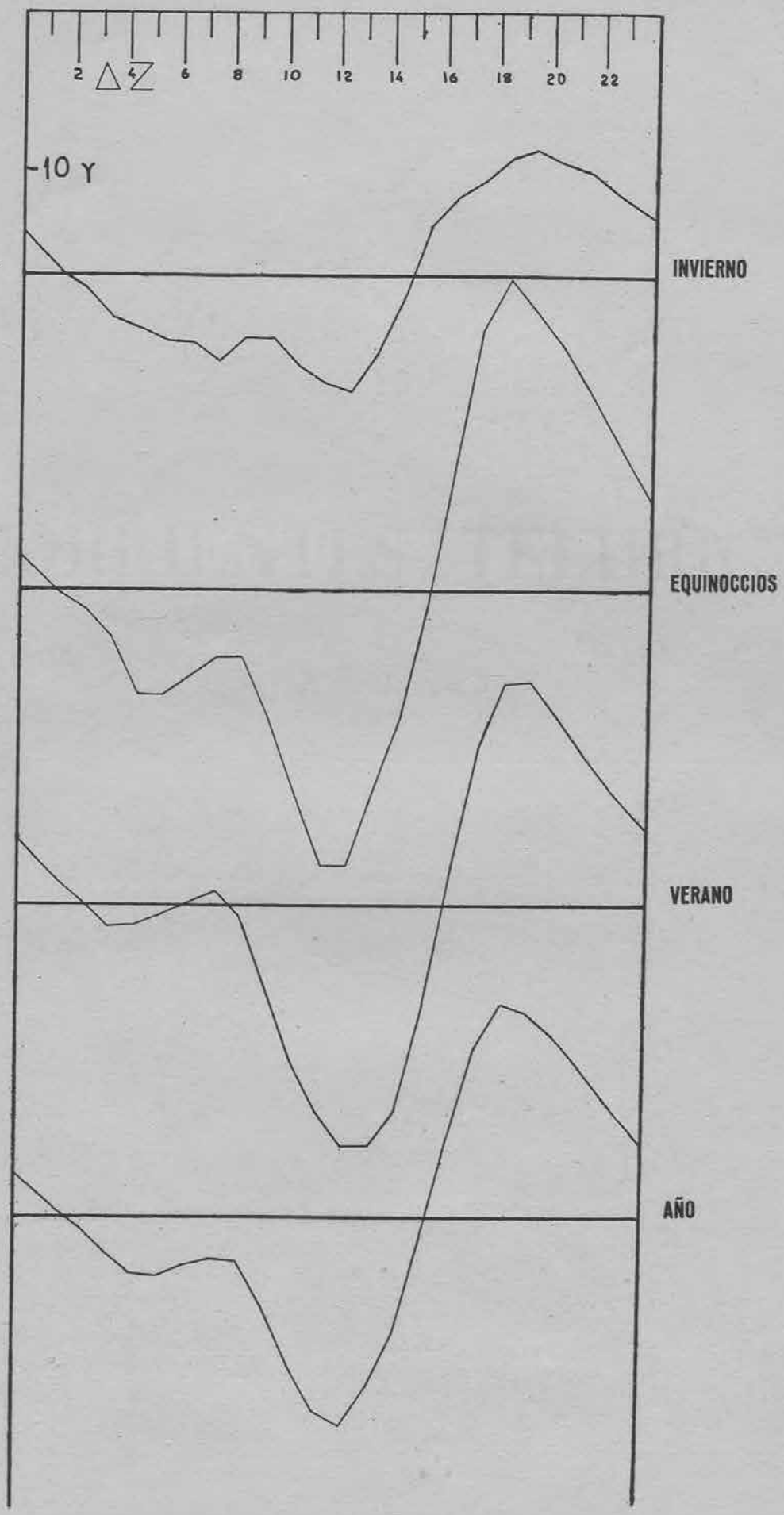
GRAFICA VII

Declinación Oeste - Variación diurna media de días perturbados.



GRAFICA VIII

Intensidad Horizontal - Variación diurna media de días perturbados.



GRAFICA IX

Intensidad Vertical - Variación diurna media de días perturbados.

CORRIENTES TELURICAS

AÑO 1960

El pabellón de Geoelectricidad del Observatorio Central Geofísico de Toledo se encuentra situado en la parte norte de la finca. En él se encuentra la instalación de corrientes telúricas compuesta de dos equipos independientes, cada uno de los cuales registran las dos componentes del vector gradiente del potencial telúrico, según las direcciones N.-S. y E.-W. geográficas. Los equipos son idénticos a excepción de la línea exterior de comunicación del pabellón de medidas con los electrodos, que en uno es aérea, sobre postes, y en otro es cable subterráneo. La distancia entre electrodos es la siguiente:

	N. - S.	E. - W.
Línea aérea.	1.884 metros	1.792 metros
Cable subterráneo.	1.585 »	1.520 »

Los cuatro electrodos de cada equipo se encuentran al mismo nivel, en la cota 520. Están constituídos por una red de hilos de plomo, enterrados a un metro de profundidad, ocupando una superficie de cuatro metros cuadrados.

Para el estudio de las variaciones rápidas se dispone de una bobina de inducción formada por una bobina horizontal circular de 200 metros de diámetro, constituída por 18 espiras de hilo de cobre de 1,5 mm^2 de sección con aislamiento de goma y algodón impregnados, enterrados en conductos de uralita a 60 centímetros de profundidad.

Se emplean dos registradores fotográficos; uno, de movimiento lento, tiene una velocidad lineal de 20 mm/hora, y otro, rápido, con velocidad de 240 mm/hora y recorrido en hélice.

En el registrador lento se registran, sobre la misma banda, las dos componentes de cada uno de los dos equipos; en total cuatro registros, mientras que en el rápido sólo se efectúan dos registros en la banda, uno correspondiente a la componente E.-W. de la instalación subterránea, y otro que corresponde a la corriente inducida en la bobina de inducción.

El registro óptico se efectúa por medio de galvanómetros de cuadro móvil, cuya sensibilidad es del orden 10^{-9} amperios por milímetro de desviación a un metro de distancia.

Valores de escala durante el año:

Registrador rápido: E = 0,70 mV/Km/mm.
Registrador lento: N = 0,22 mV/Km/mm.
» » E = 0,28 mV/Km/mm.

TABLAS

TABLAS I a XXIV.—Valores medios horarios de las componentes N.-S. y E.-W., promedio de cada día, promedio mensual de la variación diaria y promedio de la variación diaria de los diez días de más calma.

Unidad: 10^{-5} voltios/kilómetro.

Se consideran positivos los valores en la componente N.-S. cuando el vector gradiente se dirige hacia el Norte, y en la componente E.-W. cuando se dirige hacia el Este.

TABLAS XXV y XXVI.—Valor medio mensual de la variación diaria del gradiente del potencial; valor medio cuatrimestral (estaciones de Lloyd) y anual. Resumen de las tablas anteriores.

TABLAS XXVII y XXVIII.—Valor medio de la variación diaria del gradiente del potencial de los diez días de más calma de cada mes; valor medio cuatrimestral (estaciones de Loyd) y anual. Resumen de las tablas I a XXIV.

TABLA XXIX.—Carácter electrotelúrico de cada día deducido con la escala siguiente:

Carácter 0.—*Calma.*—La amplitud de las oscilaciones producidas durante el día no exceden de 3 mV/Km.

Carácter 1.—*Agitación.*—Dicha amplitud es superior a los 3 mV/Km. sin llegar a los 10 mV/Km.

Carácter 2.—*Perturbación.*—La amplitud máxima de alguna oscilación es superior a 10 mV/Km.

Para la determinación de los valores límites de las oscilaciones se ha eliminado previamente la variación media diaria.

TABLA XXX.—Carácter electrotelúrico de cada día. Es un resumen de la tabla anterior donde se indica el número de días, durante los cuales el carácter tuvo el mismo valor, por meses, por estaciones y por años; así como el valor medio de cada mes.

TABLA XXXI.—Indices trihorarios. La escala adoptada es la siguiente:

Indice	Variación en mV/Km.
0	0 a 0,8
1	0,8 a 1,5
2	1,5 a 2,7
3	2,7 a 5
4	5 a 8
5	8 a 13
6	13 a 21
7	21 a 35
8	35 a 50
9	Mayor de 50

La variación indicada es la amplitud máxima de la oscilación en cada período de tres horas, descontado el valor de la variación media diaria.

TABLA XXXII.—Frecuencia de índices trihorarios y valor medio de cada mes. Valores deducidos de la tabla anterior.

TABLA XXXIII.—Valor medio mensual de los índices, en cada intervalo trihorario, deducido de los valores de la tabla XXXI.

GRÁFICAS I y II.—Variación diaria del gradiente del potencial telúrico. Componentes N.-S. y E.-W. En línea llena se representa la variación de todos los días y en línea de puntos la de los días de calma.

TABLAS

Componente N.-S. **TABLA NUM. I** Mes de ENERO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 5	- 23	- 1	+ 2	+ 1	0	+ 6	+ 14	+ 24	+ 26	+ 21	+ 16	+ 24	+ 45	+ 61	+ 49	+ 47	+ 42	+ 31	+ 7	+ 12	- 1	+ 5	+ 7	+ 17
2	×	+ 6	0	+ 5	+ 1	+ 16	+ 14	+ 22	+ 26	+ 71	+ 73	+ 52	+ 21	+ 24	+ 35	+ 34	+ 35	+ 42	+ 24	+ 42	+ 12	0	+ 2	+ 9	+ 19	+ 24
3	×	+ 7	+ 1	+ 5	+ 6	+ 25	+ 24	+ 24	+ 26	+ 21	+ 42	+ 21	+ 42	+ 53	+ 73	+ 71	+ 60	+ 46	+ 20	+ 19	+ 3	+ 1	- 9	- 3	- 4	+ 24
4		- 6	- 24	- 21	- 28	- 8	- 3	- 5	- 8	+ 12	+ 39	+ 48	+ 44	+ 15	+ 12	+ 8	+ 39	+ 26	- 1	+ 13	+ 17	+ 6	- 1	- 1	- 6	+ 7
5		- 3	- 12	+ 6	+ 30	- 24	- 1	- 6	+ 19	+ 42	+ 66	+ 37	+ 64	+ 80	+ 84	+ 60	+ 71	+ 30	+ 29	+ 21	- 3	- 1	- 6	+ 1	- 3	+ 24
6	×	- 51	- 48	- 42	- 46	- 71	- 47	- 48	- 69	- 47	- 46	- 6	- 8	+ 1	+ 10	+ 33	+ 34	+ 26	+ 21	+ 4	- 1	+ 8	- 3	- 15	- 11	- 18
7	×	- 1	- 6	- 15	- 8	- 24	- 6	- 21	- 4	+ 10	+ 8	+ 28	+ 29	- 3	- 8	+ 37	+ 21	+ 16	+ 23	+ 8	+ 1	+ 3	- 8	- 11	- 17	+ 2
8	×	- 8	- 23	- 19	- 47	- 46	- 51	- 48	- 55	- 44	- 46	- 8	- 27	- 26	- 8	0	- 12	- 3	- 3	- 4	- 17	+ 6	- 24	- 6	- 8	- 22
9	×	- 10	- 15	- 28	- 24	- 11	- 19	- 3	- 13	- 1	+ 1	+ 8	- 21	- 5	+ 12	+ 21	+ 30	+ 19	+ 17	0	+ 8	- 1	- 6	- 1	- 19	- 3
10		- 15	- 6	- 19	- 5	- 28	+ 1	- 37	- 3	+ 12	+ 66	+ 53	+ 3	+ 64	+ 78	+ 55	+ 16	+ 64	- 28	- 2	- 1	+ 15	+ 1	+ 8	- 10	+ 12
11		+ 3	- 15	- 1	- 3	- 2	- 2	- 5	- 19	- 21	- 15	- 46	- 33	- 17	+ 26	+ 48	- 2	-	-	-	-	-	-	-	-	- 7
12		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 3	+ 21	+ 8	- 19	+ 8	+ 19	+ 3	+ 17	- 1	- 11	- 21	- 19	- 9	- 46	- 28	- 33	- 7
13		- 35	- 26	- 26	- 24	- 3	- 1	+ 10	- 3	+ 8	+ 28	+ 48	+ 55	+ 66	+ 53	+ 46	+ 30	+ 24	+ 8	+ 15	+ 6	- 21	- 24	+ 8	- 60	+ 8
14		- 78	+ 1	- 42	- 51	- 48	- 29	- 30	- 28	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 19	+ 30	+ 33	+109	+ 66	+ 78	+ 28	+ 37	+ 3
15		- 19	- 26	- 15	- 15	- 26	- 3	+ 3	+ 8	+ 15	+ 1	+ 39	+ 44	+ 37	+ 35	+ 42	+ 30	+ 17	+ 24	+ 16	+ 18	+ 3	- 8	- 24	- 6	+ 8
16		- 24	- 15	- 6	- 15	- 8	- 3	+ 1	- 2	+ 10	+ 30	+ 19	+ 1	+ 17	+ 53	+ 43	+ 26	+ 39	+ 46	+ 19	+ 21	+ 19	+ 1	+ 21	- 6	+ 12
17		- 17	- 26	- 28	- 28	- 25	- 66	- 19	- 8	- 3	+ 3	- 1	- 11	- 62	+ 17	+ 10	- 1	+ 9	- 19	- 6	- 25	- 6	- 26	- 25	- 21	- 14
18		- 25	- 24	- 35	- 27	- 24	- 11	- 3	- 48	+ 17	+ 26	+ 19	+ 8	+ 10	+ 8	+ 19	+ 9	+ 1	0	+ 2	+ 21	- 3	- 1	- 26	- 10	- 4
19		- 28	- 41	- 31	- 30	- 44	- 29	- 27	- 24	- 6	+ 19	- 26	- 75	- 60	- 24	- 19	- 37	- 26	- 26	- 46	- 30	- 39	- 37	- 35	- 24	- 31
20		- 26	- 19	- 30	- 8	- 21	+ 8	+ 12	+ 17	+ 15	+ 21	+ 12	- 3	+ 1	- 6	- 1	+ 30	+ 10	- 3	- 8	- 8	+ 17	+ 3	- 8	- 3	0
21		- 3	+ 39	- 8	- 19	- 26	- 39	- 24	- 12	- 15	- 3	- 12	+ 19	+ 6	- 6	+ 16	+ 39	+ 84	+ 42	+ 21	+ 17	- 26	- 6	+ 8	- 35	+ 3
22		- 10	- 26	- 15	- 35	- 21	- 12	+ 1	+ 8	+ 24	- 1	+ 19	- 10	- 19	+ 24	+ 35	+ 64	+ 42	+ 15	+ 15	+ 19	+ 8	+ 10	+ 12	+ 1	+ 6
23		- 6	+ 3	- 21	- 8	- 28	- 19	- 6	- 30	+ 21	+ 17	+ 28	- 1	- 1	+ 26	+ 17	+ 37	- 3	- 26	- 46	- 28	- 26	- 24	- 17	- 3	- 6
24		+ 1	- 1	- 3	- 12	- 3	- 26	- 15	- 24	+ 3	+ 8	- 10	- 6	+ 15	+ 57	+ 42	+ 26	+ 30	+ 19	- 8	+ 1	- 6	- 39	- 10	- 24	+ 1
25		- 26	- 19	- 6	- 37	- 1	- 3	+ 10	+ 1	+ 15	+ 12	+ 28	- 21	- 28	- 21	+ 3	+ 17	- 1	+ 17	- 26	- 19	- 11	- 17	- 19	- 26	- 7
26		- 19	- 8	- 6	- 10	- 3	- 10	+ 1	- 3	+ 21	+ 37	+ 18	+ 8	- 1	+ 3	+ 6	+ 17	+ 17	- 3	- 15	- 19	- 26	- 44	- 30	- 3	- 3
27		- 8	+ 1	- 24	- 21	- 28	- 6	- 3	+ 10	+ 42	+ 30	+ 10	+ 15	+ 30	- 3	+ 39	+ 75	+ 8	+ 6	+ 6	+ 3	- 19	- 11	- 8	- 10	+ 6
28	×	- 15	- 8	- 21	- 7	- 15	+ 15	- 3	- 19	+ 53	- 26	- 30	- 42	- 26	- 6	+ 17	+ 15	+ 12	+ 15	- 6	- 26	- 11	- 35	- 24	- 26	- 9
29		- 30	- 21	- 35	- 15	+ 21	- 37	- 11	+ 24	+ 66	+ 39	+ 12	+ 42	+ 15	+ 19	+ 17	+ 30	+ 17	- 3	- 33	- 21	+ 3	- 27	- 37	- 30	0
30	×	- 42	- 37	- 28	- 30	- 6	+ 3	+ 8	+ 19	+ 35	- 21	- 66	- 84	- 71	- 28	+ 8	+ 15	+ 19	- 3	+ 8	+ 10	+ 19	- 3	- 7	- 3	- 12
31	×	- 24	- 10	- 8	- 1	- 5	- 6	- 1	- 11	+ 15	- 15	- 48	- 53	- 44	- 15	+ 24	+ 37	+ 37	+ 26	- 3	- 1	- 3	- 3	- 5	- 9	- 5
Media		- 17	- 15	- 17	- 17	- 16	- 12	- 7	- 7	+ 14	+ 15	+ 9	0	+ 3	+ 19	+ 27	+ 27	+ 22	+ 10	+ 1	+ 2	- 1	- 11	- 8	- 12	0
Media C...		- 14	- 17	- 15	- 15	- 14	- 8	- 6	- 9	+ 13	0	- 3	- 13	- 7	+ 11	+ 31	+ 28	+ 26	+ 18	+ 10	0	+ 3	- 9	- 6	- 7	0

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. II** Mes de ENERO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20 21	21-22	22-23	23 24	Media
1	×	-116	-165	-116	-105	- 94	- 71	-101	- 27	0	- 21	- 32	- 55	- 53	- 27	+ 7	+ 4	+ 1	0	- 21	- 38	- 10	- 1	- 11	- 19	- 45
2	×	- 21	- 46	- 27	- 47	- 48	- 21	- 41	+ 5	+ 63	+133	+ 63	+ 57	+ 35	+ 7	0	+ 49	+ 37	+ 35	+ 57	+ 18	+ 11	+ 13	+ 59	+ 24	+ 17
3	×	+ 15	- 21	+ 13	- 1	- 15	+ 1	- 15	+ 7	+ 57	+125	+ 91	+ 49	+ 35	+ 41	+ 74	+ 63	+ 59	0	- 41	- 26	- 21	- 32	+ 18	+ 13	+ 20
4		+ 24	- 10	- 21	- 55	- 38	- 3	- 43	- 66	- 55	+ 63	+ 52	- 38	- 32	- 15	- 55	+ 52	+ 35	+ 1	+ 7	+ 13	+ 1	+ 55	+ 13	- 3	- 5
5		+ 35	+ 35	+ 57	+119	+ 35	- 21	+ 18	+108	+153	+130	+113	+147	+113	+ 91	+ 63	+ 57	- 10	+ 24	+ 52	- 31	- 15	+ 35	+ 91	+119	+ 63
6	×	+ 19	+ 1	+ 35	+ 18	- 38	- 20	- 41	- 46	- 48	- 20	- 49	- 94	- 91	- 49	- 10	- 21	- 38	- 11	+ 32	- 60	- 21	- 38	- 11	- 32	- 25
7	×	- 31	+ 4	+ 7	+ 2	- 31	- 6	- 51	+ 1	+ 18	+ 7	+ 57	+ 59	- 43	+ 18	+ 41	+ 13	+ 9	+ 46	+ 57	+ 14	+ 7	- 13	- 43	- 4	+ 6
8	×	+ 4	+ 13	+ 35	- 11	- 4	- 22	- 49	- 49	- 20	- 10	+ 24	- 38	- 43	- 27	+ 18	- 60	- 43	- 43	- 55	- 49	- 38	- 88	- 38	- 49	- 27
9	×	- 21	- 27	- 4	+ 1	- 43	- 49	- 43	- 66	- 55	- 77	- 38	- 94	-107	- 49	0	+ 13	+ 11	- 10	- 21	- 21	- 43	- 21	+ 1	- 43	- 34
10		- 55	- 55	- 83	- 15	- 99	- 15	-161	+ 74	+ 7	+147	+174	+ 7	+123	+222	+214	+ 57	+181	- 94	- 4	- 10	-130	+113	+ 91	- 21	+ 28
11		- 38	- 66	- 32	- 49	+ 13	- 15	- 4	+ 9	+ 30	- 38	- 94	-116	- 32	+ 69	+ 91	+ 4	-	-	-	-	-	-	-	-	- 17
12		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 46	- 15	- 27	-102	- 51	- 31	- 43	- 71	- 77	- 49	- 83	- 49	+ 1	-133	+ 80	+ 41	- 35
13		+ 9	+ 29	- 43	- 38	+ 5	- 4	- 15	- 55	- 43	0	- 10	- 60	- 88	- 27	+ 7	- 10	0	- 43	- 60	+ 57	- 99	-139	-155	- 66	- 35
14		-133	+ 7	- 55	- 32	- 77	- 43	- 49	-111	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 30	+ 57	+ 29	+341	+175	+169	+136	+209	+ 41
15		+ 1	- 94	- 99	- 49	- 10	- 4	- 55	- 88	- 55	- 77	+ 7	+ 57	+108	+113	+136	+119	+119	+102	+ 57	+ 63	+ 35	+ 1	- 4	+ 41	+ 18
16		- 21	- 43	- 15	- 32	- 38	- 43	- 38	- 49	- 49	+ 7	+ 24	- 15	+ 46	+136	+119	+ 63	+ 57	+ 69	- 21	- 32	+ 18	- 4	+102	+ 46	+ 12
17		- 21	- 38	- 21	- 49	- 43	- 55	- 4	+ 13	+ 18	+ 57	+ 63	+ 55	- 27	+153	+130	+172	+158	+ 91	+ 89	+ 57	+ 41	+ 16	+ 7	+ 7	+ 36
18		- 15	- 21	- 38	- 21	- 77	- 43	- 9	- 83	+ 80	- 10	+ 4	- 38	-100	-100	- 43	- 15	- 43	- 43	- 10	- 38	- 57	+ 24	- 49	- 43	- 33
19		- 99	- 94	- 46	- 71	- 88	- 49	- 27	- 55	- 32	+ 52	- 20	- 60	- 49	+ 7	0	- 15	- 21	- 43	- 38	0	- 32	+ 7	- 21	+ 13	- 33
20		+ 1	+ 7	- 43	- 27	- 71	+ 57	+ 57	+ 74	+ 63	+ 79	+ 52	+ 57	- 15	+ 18	+ 13	+181	+102	+ 63	+ 1	+ 8	+ 69	+ 85	+ 29	+ 35	+ 37
21		+ 7	+ 52	+ 63	- 21	- 71	- 43	- 94	- 49	+ 54	+ 64	+ 23	+142	+ 49	- 45	+116	+111	+246	+173	+ 33	+ 38	- 71	+ 33	+106	+ 7	+ 38
22		+ 64	+ 33	- 35	- 24	- 14	- 3	+ 7	+ 69	+153	+106	+111	+ 23	+ 7	+137	+121	+153	+137	+ 17	+ 7	+ 2	- 3	+ 2	+ 59	+ 43	+ 49
23		+ 7	+ 12	+ 2	- 19	- 87	-107	- 35	-102	- 9	+ 3	- 55	- 92	- 71	+ 33	- 14	- 92	- 45	- 50	- 66	- 71	- 87	- 50	- 45	- 14	- 44
24		- 24	- 40	- 3	- 45	- 3	+ 43	+ 59	+ 60	+ 70	+ 33	+ 28	-102	- 50	+ 38	+ 3	+ 33	+ 59	+ 23	- 19	- 40	- 45	- 35	- 55	- 50	- 3
25		- 45	- 81	- 66	- 19	+ 2	+ 7	- 3	- 45	- 3	+ 54	+ 90	+ 7	+ 2	+ 33	+111	+116	+127	+137	+ 28	- 14	- 9	- 33	- 40	- 61	+ 12
26		- 81	- 45	- 55	- 40	- 45	- 19	- 42	+ 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 40
27		- 45	- 40	- 76	- 61	- 19	- 29	- 23	+ 2	+ 75	+ 17	+ 23	+ 12	+ 38	+ 60	+ 90	+142	+101	+106	+109	+ 49	+ 33	+ 2	- 9	+ 4	+ 23
28	×	- 61	- 81	- 48	+ 7	+ 9	+ 23	+ 7	+ 29	+ 7	- 9	+ 12	- 50	- 14	+ 3	+ 43	+ 23	+ 12	- 29	- 40	- 71	- 45	- 45	- 35	- 38	- 16
29		- 50	- 45	- 47	+ 7	+106	+ 19	+ 39	+ 4	- 41	- 40	- 19	- 16	- 21	- 1	- 3	+ 4	- 19	- 21	+ 7	- 45	- 29	+ 2	- 35	-121	- 15
30	×	- 38	- 40	- 3	- 19	- 29	- 14	- 19	- 3	- 45	- 61	- 92	-128	- 97	+ 17	+ 7	+ 38	+ 59	+ 17	+ 7	+ 4	+ 7	+ 12	+ 2	- 19	- 18
31	×	- 14	- 29	- 43	- 50	- 40	- 19	+ 2	+ 50	+111	+ 75	+100	- 9	- 92	- 55	- 35	- 9	+ 3	- 9	- 46	- 45	- 43	- 50	- 45	- 44	- 14
Media ...		- 25	- 30	- 27	- 25	- 32	- 19	- 26	- 13	+ 19	+ 26	+ 23	- 15	- 18	+ 26	+ 41	+ 40	+ 43	+ 18	+ 2	+ 1	- 14	- 4	+ 7	- 1	0
Media C...		- 26	- 39	- 15	- 20	- 33	- 20	- 35	- 10	+ 9	+ 14	+ 14	- 30	- 47	- 12	+ 15	+ 11	+ 11	0	- 7	- 27	- 20	- 26	- 10	- 21	- 14

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. III** Mes de FEBRERO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 7	- 16	- 25	- 16	- 22	- 9	0	+ 14	- 2	- 4	- 11	+ 2	+ 20	+ 36	+ 38	+ 29	+ 11	- 4	- 13	- 27	- 9	- 13	- 22	- 29	- 4
2		- 22	- 20	+ 2	- 2	- 7	- 4	- 4	+ 7	+ 9	+ 2	- 40	- 27	- 31	- 22	+ 50	+ 18	+ 41	+ 29	+ 50	+ 41	- 7	0	- 4	+ 2	+ 2
3		- 18	- 4	- 16	- 7	- 11	- 20	- 9	- 4	+ 7	- 27	- 20	- 43	- 4	- 22	+ 9	+ 63	+ 18	+ 25	- 2	- 16	- 9	- 16	- 33	0	- 7
4		- 25	- 31	- 29	- 9	- 4	- 31	- 4	+ 14	+ 7	- 4	- 4	- 20	- 25	+ 2	+ 9	+ 16	+ 16	+ 18	+ 38	+ 18	+ 11	+ 18	- 7	- 4	- 1
5		- 11	- 7	- 4	+ 7	0	- 13	- 11	+ 16	+ 18	- 7	- 4	+ 14	+ 2	- 2	- 9	+ 61	+ 41	+ 14	+ 7	0	- 25	- 9	- 2	0	+ 3
6	×	- 38	- 36	- 72	+ 7	- 4	- 38	0	- 4	- 13	- 27	- 16	- 4	0	- 38	- 40	- 22	+ 9	- 2	- 16	- 4	- 2	- 16	- 20	- 4	- 17
7		+ 14	+ 16	+ 14	+ 2	+ 7	+ 7	- 4	- 2	+ 25	- 25	- 18	+ 7	+ 11	+ 18	+ 20	+ 25	+ 16	- 11	- 7	- 27	- 25	- 38	- 38	- 27	- 2
8		- 7	- 11	- 16	- 4	- 4	0	- 7	- 22	- 4	- 61	- 74	- 43	- 36	- 4	+ 2	+ 43	+ 79	+ 41	+ 23	+ 7	- 2	- 4	- 7	- 2	- 5
9	×	+ 18	+ 7	- 16	- 13	- 4	- 9	0	+ 5	+ 20	0	- 29	- 40	- 11	+ 2	+ 32	+ 20	+ 25	+ 23	+ 9	+ 5	- 2	- 9	- 25	- 16	0
10		- 18	- 22	- 13	- 13	- 3	- 4	- 11	- 16	- 18	- 40	- 27	- 7	- 16	- 16	+ 29	+ 32	+ 33	+ 27	+ 18	+ 16	+ 2	+ 5	- 2	- 2	- 3
11	×	- 3	- 4	+ 11	0	- 2	+ 1	- 3	- 12	- 7	- 13	+ 11	+ 7	+ 23	+ 41	+ 63	+ 65	+ 41	+ 61	+ 41	+ 47	+ 56	+ 29	- 29	- 12	+ 17
12	×	- 4	- 4	- 16	- 11	- 2	0	+ 9	+ 16	+ 5	- 2	- 4	+ 9	+ 14	+ 29	+ 52	+ 52	+ 56	+ 41	+ 18	+ 7	- 2	- 11	- 27	- 27	+ 8
13		- 31	- 29	- 27	- 25	- 7	- 6	- 4	- 4	+ 7	+ 8	+ 16	+ 7	0	+ 18	+ 41	+ 63	+ 55	+ 36	+ 41	+ 54	+ 68	+ 86	+ 65	- 16	+ 17
14		- 49	- 27	- 25	- 9	- 12	- 22	- 2	- 20	- 2	0	- 11	+ 18	+ 11	+ 7	- 25	- 90	- 94	-101	- 94	- 49	- 61	- 34	- 54	- 49	- 33
15		- 49	- 40	- 34	- 20	- 4	- 7	+ 2	+ 9	- 4	- 22	- 4	- 2	- 4	+ 29	+ 63	+ 41	+ 45	+ 20	- 9	- 22	- 27	- 25	- 25	- 22	- 5
16		- 34	- 27	- 29	- 16	- 7	- 20	- 9	0	+ 18	- 7	- 31	+ 20	- 7	+ 23	+ 88	+ 59	+ 54	+ 47	+ 47	+ 18	+ 16	+ 20	+ 2	+ 23	+ 10
17		+ 14	- 36	- 13	- 16	- 27	- 34	- 65	- 70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 31
18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21		- 27	- 20	- 29	- 18	- 4	- 9	+ 18	- 2	+ 38	+ 18	+ 63	+ 38	+ 52	+ 74	+ 63	+ 47	+ 83	+ 23	+ 18	+ 23	- 9	- 4	- 3	- 7	+ 18
22	×	+ 9	+ 7	+ 2	- 2	- 4	- 25	- 31	- 35	- 43	- 52	- 52	- 28	- 22	- 20	+ 5	+ 18	- 2	+ 9	- 9	+ 2	- 12	- 27	- 29	- 9	- 15
23	×	+ 25	+ 20	+ 18	+ 9	+ 7	- 2	- 16	- 3	+ 14	+ 11	+ 11	+ 18	+ 9	+ 20	+ 41	+ 38	+ 63	+ 20	- 22	- 24	- 16	- 12	- 25	- 20	+ 8
24	×	- 12	- 11	0	- 4	+ 7	+ 11	0	+ 16	+ 7	- 7	- 4	+ 11	+ 16	+ 29	+ 32	+ 29	+ 16	- 2	- 29	- 48	- 49	- 61	- 47	- 49	- 6
25	×	- 38	- 22	+ 18	+ 19	+ 23	+ 16	+ 11	- 2	0	- 4	- 8	- 12	+ 7	0	+ 14	+ 32	+ 41	+ 5	- 20	- 25	- 27	- 27	- 56	- 57	- 5
26	×	- 27	- 34	- 20	- 25	- 47	- 27	+ 7	+ 18	+ 29	+ 20	+ 18	- 11	- 1	+ 20	+ 41	+ 61	+ 43	+ 23	+ 18	+ 9	- 4	- 25	- 29	- 31	+ 1
27		- 20	- 22	- 52	0	- 12	+ 2	- 2	- 3	+ 47	+ 16	+ 32	- 7	+ 41	+ 54	+ 72	+ 63	+ 70	+ 38	+ 16	- 36	- 16	- 12	- 49	- 54	+ 7
28		- 34	- 38	- 27	- 25	- 20	+ 5	+ 7	+ 46	+ 43	+ 16	+ 14	+ 15	+ 38	+ 27	+ 23	+ 41	+ 38	+ 18	+ 11	- 2	- 4	- 26	- 34	- 27	+ 4
29	×	+ 2	- 4	- 27	+ 7	+ 18	+ 5	- 4	+ 34	+ 20	+ 38	+ 41	+ 23	+ 34	+ 34	+ 41	+ 62	+ 41	+ 36	+ 18	- 2	+ 9	+ 7	- 49	- 76	+ 13
30																										
31																										
Media.....		- 15	- 17	- 17	- 7	- 6	- 9	- 6	0	+ 9	- 7	- 6	- 2	+ 5	+ 14	+ 30	+ 35	+ 34	+ 17	+ 6	- 2	- 6	- 7	- 21	- 22	0
Media C...		- 7	- 8	- 10	- 10	- 1	- 7	- 3	+ 3	+ 3	- 4	- 3	- 3	+ 7	+ 12	+ 28	+ 36	+ 33	+ 21	+ 1	- 3	- 5	- 15	- 34	- 30	0

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. IV** Mes de FEBRERO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 51	- 53	- 25	- 15	- 87	- 35	+ 6	+ 79	+ 6	+ 43	+ 17	+ 8	- 51	- 32	- 9	+ 17	+ 53	- 4	- 67	- 87	- 87	- 61	- 4	+ 6	- 18
2		- 4	+ 22	- 2	+ 18	+ 3	+ 32	+ 48	+ 53	+100	+ 48	+ 1	- 35	-117	-108	+ 32	- 7	+157	+131	+209	+100	- 98	-106	- 93	- 9	+ 16
3		-103	- 77	- 74	- 4	- 25	+ 1	+ 8	+ 6	- 15	- 51	- 4	- 77	+ 1	-103	- 46	+110	+ 6	+103	+ 17	- 20	+ 3	- 4	- 72	+ 27	- 16
4		+ 17	- 35	0	+ 37	- 15	- 67	0	+ 17	+ 58	+ 27	+ 58	+ 60	+ 27	+ 1	+ 32	+ 48	+ 53	+ 84	+105	+ 11	- 25	+ 32	0	- 35	+ 20
5		- 12	- 10	- 2	+ 6	+ 27	+ 1	- 56	- 35	+105	+ 25	+ 6	+203	+ 55	+ 53	+ 48	+240	+126	+ 27	+ 32	+ 11	- 72	- 67	- 9	- 35	+ 28
6	×	- 56	- 51	-181	- 51	- 35	- 9	+ 17	- 77	+ 32	+ 22	+ 48	+ 11	- 15	- 2	+ 3	+ 27	+ 84	+ 33	- 25	- 17	- 25	- 41	- 67	- 37	- 17
7		+ 37	+ 27	+ 6	- 15	+ 48	+ 55	+ 17	+ 60	+131	+ 58	+ 11	+ 32	+ 6	+ 53	+ 37	+ 43	+ 49	+ 1	+ 17	+ 1	- 4	- 30	- 15	- 2	+ 26
8		0	- 30	- 51	- 20	+ 1	- 4	+ 13	- 9	- 30	- 61	- 77	- 35	- 4	- 20	- 25	- 46	+ 69	+ 11	- 17	- 61	- 98	- 87	- 51	- 61	- 29
9	×	- 4	- 25	- 67	- 4	- 2	- 5	- 25	+ 1	+ 37	+ 43	-145	-165	-160	- 47	- 51	- 20	- 7	+ 17	- 4	- 46	- 4	- 51	- 51	- 46	- 35
10		- 49	- 41	- 46	- 51	- 2	+ 11	- 9	0	- 4	- 25	- 30	- 20	+ 1	- 22	- 2	+ 43	+ 37	+ 27	- 4	- 25	- 15	- 7	- 20	- 9	- 11
11	×	- 2	+ 1	+ 11	+ 22	+ 27	+ 22	+ 1	+ 4	+ 58	+ 55	- 46	- 61	- 58	- 9	- 1	+ 18	+ 6	+ 79	+ 6	- 46	+ 32	- 7	-191	-108	- 8
12	×	- 56	-119	- 46	- 56	- 15	+ 11	+ 11	+ 51	+ 55	+ 22	- 4	- 25	- 24	+ 32	+ 53	+ 53	+ 63	+ 1	- 41	- 30	+ 1	+ 1	- 20	- 41	- 5
13		- 51	- 46	- 44	- 35	+ 6	+ 1	- 25	+ 48	+ 48	+ 27	+ 27	- 25	- 56	+ 22	+ 78	+131	+ 95	+ 37	+ 43	+157	+240	+266	+214	- 56	+ 46
14		-155	- 72	- 74	- 56	- 9	0	+ 48	+ 6	+ 43	+ 74	+ 53	+131	+ 17	+ 89	+147	+105	+ 6	+ 17	+115	+157	+ 27	+ 63	+ 53	+ 32	+ 34
15		- 41	- 20	- 15	- 9	- 4	+ 1	- 7	+ 22	- 15	- 77	- 51	- 72	- 93	+ 17	+105	- 25	+ 17	0	- 25	- 93	-103	- 82	- 51	- 15	- 27
16		- 61	-103	- 30	+ 1	+ 48	- 46	- 20	- 20	- 4	- 77	-108	+ 58	- 35	0	+251	+188	+ 37	+ 11	+ 17	+ 1	+ 53	+ 43	- 51	- 4	+ 6
17		+ 58	- 56	+ 43	- 20	- 9	+ 11	- 4	+ 79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 13
18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21		+ 84	+105	+ 19	+100	+ 53	+105	+110	+ 43	+121	+ 69	+199	+ 84	+ 51	+100	+136	+ 69	+141	- 2	- 4	- 30	-108	0	+ 17	+ 23	+ 62
22	×	+ 53	+ 63	+100	+ 53	+ 55	+ 37	+ 22	+ 27	+ 17	+ 53	- 20	+ 1	+ 84	+ 58	+162	+131	+ 74	+ 27	- 20	+ 1	- 2	- 46	- 47	- 25	+ 36
23	×	+ 1	+ 11	+ 17	+ 31	+ 69	+ 48	- 4	+ 53	+ 43	+ 74	+ 8	+ 53	+ 37	+ 43	+ 95	+ 53	+162	+ 1	- 35	- 56	- 51	- 25	- 87	- 56	+ 20
24	×	- 46	- 4	- 9	- 9	- 2	+ 1	+ 1	+ 43	+ 1	- 46	- 87	- 98	- 72	- 25	- 41	- 24	0	- 9	- 46	- 27	- 41	- 7	- 30	- 15	- 25
25	×	- 15	- 51	+ 1	+ 11	+ 27	+ 48	- 4	+ 37	+ 27	- 15	- 51	- 55	- 51	- 57	- 54	- 9	- 4	- 46	- 57	- 25	- 12	- 46	- 82	- 52	- 22
26	×	- 56	- 46	- 47	- 25	- 4	+ 11	- 2	+ 43	+ 1	- 4	- 44	- 77	-103	- 61	- 4	- 1	- 4	- 61	- 25	0	+ 8	+ 27	+ 29	+ 37	- 17
27		+ 13	+ 10	- 51	+ 63	+ 11	+ 6	- 27	+ 18	+110	+ 48	+ 69	-103	- 77	- 51	- 72	- 67	- 35	- 98	- 51	-113	- 77	- 74	-129	-119	- 33
28		- 20	- 56	- 54	-129	- 77	- 41	- 46	+ 43	+ 58	- 46	- 82	-112	-139	- 97	-108	- 51	- 54	- 57	- 52	- 46	- 51	- 12	- 35	- 57	- 55
29	×	- 20	- 4	-103	- 37	- 25	+ 6	- 25	+110	+ 58	+ 79	+ 53	- 77	- 53	- 77	+ 6	+ 84	+ 27	+ 54	+ 79	+ 22	+152	+199	+ 53	- 4	+ 23
30																										
31																										
Media....		- 21	- 25	- 28	- 7	+ 2	+ 8	+ 2	+ 27	+ 41	+ 15	- 8	- 16	- 33	- 10	+ 31	+ 44	+ 46	+ 15	+ 5	- 12	- 14	- 4	- 27	- 25	0
Media C...		- 20	- 22	- 32	- 6	+ 10	+ 17	- 1	+ 29	+ 33	+ 28	- 29	- 49	- 41	- 15	+ 17	+ 31	+ 40	+ 10	- 17	- 22	+ 6	0	- 49	- 35	- 4

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. V** Mes de MARZO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 59	- 59	- 71	- 45	- 29	- 47	- 3	+ 13	+ 18	+ 15	+ 13	- 15	+ 22	+ 27	+ 48	+ 43	+ 43	+ 46	+ 32	+ 60	+ 50	- 3	- 15	- 20	+ 3
2		- 10	- 6	+ 6	- 10	- 15	- 20	- 24	- 13	+ 15	- 6	- 1	- 22	+ 22	+ 6	+ 13	+ 29	+ 32	- 17	- 3	- 27	- 20	- 55	- 47	- 47	- 9
3		- 29	- 22	- 17	+ 4	- 24	+ 13	+ 53	+ 48	+ 46	+ 67	+ 25	+ 32	+ 48	+ 57	+ 34	+ 48	+ 22	+ 11	- 22	- 43	- 45	- 50	- 45	- 41	+ 7
4		- 43	- 47	- 27	- 31	- 24	+ 15	+ 1	+ 11	+ 11	+ 4	+ 13	+ 50	+ 64	+ 43	+ 92	+ 69	+ 53	+ 48	+ 15	- 3	- 22	- 37	- 23	- 26	+ 10
5		- 30	- 40	- 12	- 16	- 33	- 9	- 12	- 26	+ 1	+ 12	+ 19	+ 22	+ 25	+ 62	+ 67	+ 69	+ 48	+ 41	+ 25	+ 32	+ 11	- 10	- 6	+ 18	+ 11
6		+ 29	- 6	- 40	- 43	- 61	+ 4	+ 22	+ 22	+ 18	+ 25	+ 1	- 6	+ 13	+ 41	+ 11	+ 22	+ 36	+ 20	+ 11	+ 13	- 27	- 66	- 24	- 24	0
7	×	- 22	- 36	- 29	- 24	- 24	- 31	- 20	- 13	- 6	- 22	- 13	- 27	- 20	- 17	+ 6	+ 18	+ 20	- 6	- 3	- 6	- 22	- 29	- 41	- 24	- 16
8	×	- 27	- 29	- 13	- 27	- 27	- 17	- 50	- 24	+ 22	+ 20	+ 4	- 1	+ 18	+ 15	+ 13	+ 29	+ 25	+ 11	+ 1	- 1	- 1	+ 1	+ 6	+ 4	- 2
9		- 22	- 20	- 13	- 24	- 17	- 20	- 24	- 1	- 13	- 20	- 41	- 69	- 20	+ 11	+ 43	+ 20	+ 27	+ 18	+ 11	- 13	- 20	- 24	- 1	- 6	- 10
10		- 3	- 17	- 3	+ 1	+ 18	+ 15	+ 11	+ 22	+ 41	+ 34	+ 25	- 20	+ 1	+ 43	+ 36	+ 83	+116	+ 69	+ 88	+ 57	+ 9	+ 4	+ 6	+ 25	+ 27
11		+ 36	+ 9	+ 4	- 1	- 43	- 34	- 41	- 20	+ 18	- 24	- 36	+ 69	+ 48	+ 32	+ 15	+ 46	+ 97	+106	- 17	- 1	- 27	- 17	- 45	- 27	+ 6
12		- 54	- 41	- 43	- 34	- 31	- 41	- 24	- 38	+ 20	+ 4	- 20	- 13	+ 25	+ 20	+ 39	+ 57	+ 69	+ 41	+ 18	+ 1	- 1	- 29	- 24	- 38	- 6
13		- 20	- 29	- 47	- 24	- 22	- 24	- 22	- 20	- 29	- 41	- 50	- 71	- 47	- 6	+ 39	+ 34	+ 53	+ 39	+ 20	+ 34	+ 22	+ 13	- 29	- 41	- 11
14		- 36	- 24	- 27	- 27	- 24	- 22	- 13	+ 11	+ 11	- 1	- 10	- 8	+ 1	+ 22	+ 46	+ 69	+ 57	+ 46	+ 27	+ 39	+ 25	+ 25	+ 20	+ 11	+ 9
15		- 9	+ 4	- 3	- 17	- 36	- 29	- 45	- 43	+ 30	+ 8	- 7	- 12	- 10	+ 5	+ 48	+ 35	+ 60	+ 46	+ 32	- 24	- 45	- 29	- 47	+ 39	- 1
16		+ 1	- 43	- 47	- 52	- 36	- 20	+ 1	+ 25	- 13	+ 43	+ 50	+ 22	+ 43	+ 34	+ 18	+ 25	+ 53	+ 46	+ 18	+ 24	- 54	- 36	- 75	- 92	- 3
17		- 59	- 82	- 38	- 61	- 16	- 10	+ 34	+ 64	+ 81	+ 44	+ 34	+ 25	+ 20	+ 8	+ 25	+ 46	+ 34	+ 25	- 1	- 10	- 70	- 61	- 78	- 43	- 4
18		- 24	- 13	- 17	- 13	- 24	- 25	- 8	- 6	+ 22	+ 22	+ 25	+ 25	+ 34	+ 48	+ 43	+ 41	+ 22	+ 44	+ 26	+ 20	+ 24	+ 16	+ 6	+ 9	+ 12
19	×	- 59	- 27	- 22	- 23	- 17	- 2	- 5	+ 11	+ 25	+ 43	+ 20	+ 50	+ 48	+ 53	+ 46	+ 48	+ 25	+ 6	+ 6	0	- 2	0	+ 11	- 6	+ 9
20	×	- 6	- 24	- 47	- 50	- 61	- 24	- 1	+ 20	+ 18	+ 20	0	- 2	- 1	+ 22	+ 20	- 1	- 6	- 34	- 52	- 52	- 59	- 80	- 73	- 75	- 23
21	×	- 74	- 73	- 45	- 52	- 50	- 36	- 20	- 1	+ 54	+ 51	+ 56	+ 20	+ 32	+ 30	+ 46	+ 48	+ 64	+ 58	+ 37	+ 38	+ 23	+ 17	- 8	- 7	+ 9
22	×	- 5	- 13	- 15	- 32	- 45	- 32	- 22	- 12	+ 10	+ 22	+ 24	+ 39	+ 68	+ 67	+ 68	+ 68	+ 69	+ 70	+ 57	+ 56	+ 48	+ 46	+ 45	+ 32	+ 26
23	×	+ 57	+ 36	+ 46	+ 34	+ 36	+ 32	+ 6	+ 22	+ 41	+ 39	+ 13	+ 1	+ 27	+ 43	+ 62	+ 48	+ 43	+ 41	+ 20	+ 22	+ 1	- 24	- 6	- 1	+ 27
24		- 17	- 45	- 20	+ 15	+ 11	- 10	+ 1	+ 13	+ 20	+ 4	- 17	- 24	- 3	- 17	+ 6	+ 53	+ 11	+ 13	- 20	+ 11	- 29	- 71	- 62	- 41	- 9
25		- 36	- 53	- 41	- 34	- 36	- 47	- 24	+ 11	+ 34	- 1	- 15	- 10	+ 15	+ 34	+ 32	+ 53	+ 46	+ 41	+ 48	+ 6	- 13	- 13	- 34	+ 4	- 1
26	×	- 24	- 27	- 17	- 8	- 1	+ 1	- 1	- 1	- 27	- 47	- 75	- 69	- 36	- 13	+ 22	+ 43	+ 39	+ 6	- 36	- 71	- 60	- 50	- 52	- 37	- 23
27	×	- 33	- 22	- 17	- 1	- 2	- 6	- 17	- 29	- 24	- 36	- 43	- 50	- 13	+ 20	+ 25	+ 29	+ 41	+ 27	+ 1	- 13	- 22	- 43	- 47	- 38	- 13
28		- 45	- 38	- 30	- 20	- 3	- 23	- 17	+ 1	- 30	- 41	- 45	- 3	- 13	+ 22	+ 25	+ 43	+ 81	+ 6	- 13	- 23	- 20	- 47	- 71	- 45	- 15
29		- 87	- 29	- 29	- 22	- 24	- 10	+ 6	+ 25	+ 20	+ 20	- 13	+ 1	+ 15	+ 27	+ 57	+ 46	+ 45	+ 27	+ 11	- 1	- 30	- 22	- 41	- 70	- 3
30		- 36	- 20	- 24	- 31	- 1	- 17	- 8	- 1	- 20	- 22	- 24	- 13	+ 4	+ 8	+ 6	+ 46	+ 90	+ 49	+ 44	+ 34	+ 25	+ 20	- 36	- 59	+ 1
31		- 45	- 36	- 22	- 23	- 22	- 1	+ 6	+ 11	+ 48	+ 43	+ 22	- 22	- 45	+ 20	+ 25	+ 41	+ 43	+ 81	- 13	+ 22	- 22	+ 11	- 15	- 38	+ 3
Media.....		- 25	- 28	- 22	- 22	- 22	- 16	- 8	+ 3	+ 15	+ 9	- 2	- 3	+ 12	+ 25	+ 35	+ 43	+ 47	+ 33	+ 12	+ 6	- 11	- 20	- 27	- 23	0
Media C..		- 25	- 27	- 23	- 23	- 22	- 16	- 13	- 1	+ 13	+ 11	0	- 5	+ 15	+ 25	+ 36	+ 37	+ 36	+ 23	+ 6	+ 3	- 4	- 16	- 18	- 17	0

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. VI** Mes de MARZO Año 1960

T. M. G.

UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 43	- 30	- 83	- 15	+ 7	+ 13	- 21	- 5	+ 63	+ 28	+ 33	- 83	+ 24	+ 7	+ 35	+ 52	+ 63	+ 29	+ 52	+119	+115	- 24	- 32	- 60	+ 10
2		- 66	-127	- 15	- 13	- 15	+ 1	- 71	- 38	+ 69	- 23	- 38	-131	+ 41	- 99	- 60	- 5	+ 18	- 55	+ 43	+ 13	+ 1	- 21	- 49	- 32	- 28
3		+ 15	- 21	+ 29	+ 45	- 60	+ 35	+141	+130	+158	+195	+ 52	- 27	+ 52	+125	+113	+102	+ 41	+108	+ 85	+ 31	+ 7	- 15	- 28	+ 10	+ 55
4		+ 22	- 10	- 3	- 20	- 37	+ 7	+ 35	+ 38	+ 41	- 21	- 66	+ 35	+ 35	- 43	+ 85	- 27	+ 31	+ 63	- 21	- 77	- 5	- 38	- 32	+ 55	+ 2
5		- 4	+ 29	+ 41	+ 52	- 21	+ 27	+ 46	+ 85	+ 90	+ 35	+ 46	+ 13	- 77	+ 7	+ 35	+ 41	+ 80	+ 63	+ 91	+ 97	+ 63	- 49	- 60	+ 13	+ 31
6		+ 74	+ 7	- 4	- 55	- 21	- 43	+ 63	+ 39	+ 7	+ 24	- 77	-144	- 94	- 27	+ 24	+ 18	+ 69	+ 35	- 21	+ 74	- 71	- 77	- 27	- 32	- 11
7	×	- 21	- 27	- 21	- 15	- 21	- 38	- 21	+ 29	- 4	+ 35	- 27	- 21	- 15	+ 41	+ 46	+ 97	+ 35	+ 41	+ 35	+ 24	+ 18	+ 1	+ 35	+ 36	+ 10
8	×	+ 33	+ 37	- 10	+ 1	+ 46	+ 7	- 21	+ 29	+ 91	+ 85	+ 24	+ 29	+ 7	- 4	- 10	- 15	- 21	- 15	- 38	+ 13	- 21	- 27	- 49	- 77	+ 4
9		- 21	+ 24	+ 18	+ 35	- 4	+ 18	+ 46	+ 13	- 43	- 21	-111	- 32	-133	+ 7	- 21	+ 7	+ 1	- 21	- 27	- 27	- 55	+ 18	- 32	- 15	- 16
10		- 32	- 15	+ 24	+ 29	- 21	- 15	+ 24	+ 18	+153	+108	- 21	-122	+ 1	+ 7	-133	- 21	+141	+ 7	+74	- 21	-111	- 71	-116	-183	- 12
11		-122	-116	+ 35	+ 29	+ 7	- 21	- 21	+ 35	+ 97	- 4	+ 7	+158	- 38	- 71	- 21	+ 18	+201	+255	+ 18	- 38	-183	+ 24	+ 7	- 27	+ 10
12		- 29	+ 18	+ 41	+ 63	+ 63	+ 57	+ 63	+119	+ 35	- 21	- 88	- 71	- 15	- 32	- 27	+102	+257	- 32	+ 1	+ 35	+ 18	- 4	+ 29	- 66	+ 21
13		-127	- 38	- 83	- 32	- 43	- 38	- 15	- 21	- 71	- 66	- 83	-133	- 66	- 15	+ 35	+ 41	+ 29	+ 7	- 66	+ 24	- 38	- 60	- 66	- 27	- 40
14		- 32	-133	- 49	- 21	- 10	+ 63	+ 57	+113	+ 91	+ 80	+ 46	- 38	+ 1	- 10	- 32	+ 24	+ 18	- 27	- 49	- 38	- 60	- 21	- 60	- 83	- 7
15		- 94	- 83	- 71	- 60	- 55	- 43	- 32	- 15	+ 35	+ 35	- 10	- 27	- 66	- 4	+ 41	+ 29	+153	+119	+207	- 10	- 15	+ 97	+ 52	+237	+ 17
16		+108	+ 24	- 32	- 85	+141	+202	+147	+205	+125	+195	+193	+102	+164	+ 57	- 4	+ 35	+ 90	+102	+ 80	+141	-144	- 10	- 71	-122	+ 68
17		+ 18	- 55	- 27	- 53	+ 24	- 12	+ 29	+ 74	+ 91	- 32	- 38	- 21	- 66	- 49	- 60	- 15	- 77	- 32	-122	- 15	- 38	- 21	- 66	- 10	- 24
18		- 21	+ 7	+ 63	+ 29	+ 29	+ 80	+ 52	+ 35	+ 90	+153	+141	+ 91	+143	+147	+119	+ 95	+ 85	+ 35	+ 7	+ 35	+ 49	+ 88	+ 35	+ 91	+ 70
19	×	+ 30	+ 85	+ 83	+ 52	+ 36	+ 25	- 13	+ 13	+ 30	+ 65	- 21	+ 45	+ 35	+ 63	+ 40	+ 7	- 71	- 83	-105	- 85	- 83	- 49	- 32	- 38	+ 1
20	×	- 32	- 21	+ 1	+ 25	- 4	- 88	- 36	+ 29	+ 26	- 49	- 47	- 77	- 74	- 68	- 92	-129	- 83	-127	-131	- 88	-109	- 97	- 71	- 69	- 59
21	×	- 55	- 38	- 49	- 15	- 1	+ 35	+ 41	+ 32	+ 24	- 4	+ 1	- 83	- 27	- 15	- 77	- 94	- 83	- 71	-105	-122	- 83	- 77	- 27	- 21	- 38
22	×	+ 24	+ 91	+ 41	- 15	+ 7	+ 13	- 4	+ 1	- 43	- 27	- 32	- 27	+ 29	+ 35	- 21	- 10	+ 52	+ 35	+ 29	- 10	+ 13	- 21	- 27	- 27	+ 4
23	×	+ 18	- 15	+ 7	+ 35	+ 29	- 4	- 32	- 15	- 27	- 27	- 88	-105	- 60	- 21	+ 24	+ 46	+ 35	+ 35	- 49	- 43	- 83	-127	- 77	- 66	- 25
24		- 49	-116	- 83	- 32	+ 18	- 21	+ 1	- 4	+ 18	- 21	- 77	- 71	- 38	- 88	- 60	+ 29	+ 46	- 49	- 32	- 27	- 15	-133	- 83	- 49	- 39
25		- 43	- 38	- 15	- 27	- 10	+ 18	+ 52	+ 80	+ 97	+ 91	+ 7	- 21	+ 35	+ 57	+ 46	+ 91	+119	+ 97	+ 85	+125	+ 35	+ 63	+ 7	+ 63	+ 42
26	×	+ 18	- 4	- 27	- 21	- 21	- 27	- 66	- 66	- 77	- 49	-205	-161	- 77	- 38	- 10	- 49	+ 1	- 94	- 38	- 32	- 60	- 71	- 79	- 60	- 55
27	×	- 77	- 15	- 24	+ 5	+ 35	+ 57	+ 85	+ 88	+ 74	+ 52	- 21	- 77	- 15	- 4	+ 35	+ 52	+ 35	+ 55	+ 18	+ 30	+ 18	- 21	- 21	- 5	+ 15
28		- 12	- 32	+ 29	+ 30	+ 31	- 20	- 21	+ 46	- 49	- 55	- 66	- 71	-105	- 83	- 85	+ 33	+153	- 60	-139	- 60	- 71	- 83	- 88	- 30	- 34
29		-133	- 66	+ 7	- 15	- 10	- 4	+ 7	+108	+ 18	- 21	- 30	- 77	- 27	- 21	+ 74	+ 18	+ 15	- 21	- 18	- 5	- 21	+ 46	- 15	-133	- 14
30		- 27	+119	+108	+ 46	+ 55	+ 41	+ 29	- 11	- 49	- 21	- 76	- 83	- 43	- 66	- 49	+ 63	+195	+ 97	+147	+141	+125	+ 97	+ 63	- 88	+ 34
31		- 77	- 27	+ 69	+ 63	+ 29	+ 7	+ 18	+119	+147	+ 35	- 75	-111	-217	- 83	+ 46	- 21	+158	+158	- 83	+ 63	- 77	+ 35	- 71	- 80	+ 1
Media		- 24	- 19	0	+ 1	+ 6	+ 11	+ 18	+ 42	+ 42	+ 24	- 24	- 43	- 22	- 9	+ 1	+ 20	+ 58	+ 21	- 2	+ 9	- 28	- 21	- 34	- 29	0
Media C...		- 10	+ 6	- 8	+ 4	+ 11	- 1	- 9	+ 14	+ 16	+ 11	- 38	- 56	- 17	0	- 3	- 4	- 4	- 19	- 33	- 19	- 27	- 51	- 38	- 39	- 13

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. VII** Mes de ABRIL Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		+155	+110	+ 58	- 95	+ 32	+ 90	+ 9	- 9	- 11	+ 25	+ 54	+ 61	+106	- 4	+ 90	+175	+183	+214	+ 2	- 40	+ 25	+ 25	- 11	+ 54	+ 54
2		+ 25	- 72	+ 35	- 4	- 11	+ 19	+ 97	+ 25	+ 9	- 7	+ 2	- 33	- 89	- 56	- 37	- 11	- 7	- 33	- 53	- 30	- 69	- 76	- 53	- 72	- 21
3		-105	- 98	- 86	-147	-175	-128	-102	- 40	+ 25	- 17	- 43	- 72	- 11	- 23	+ 12	- 7	+ 2	- 2	- 17	- 7	- 15	- 13	- 5	- 7	- 45
4		- 1	+ 9	- 4	+ 2	- 7	0	+ 15	+ 25	+ 22	- 5	- 7	- 27	- 7	+ 41	+ 32	+ 41	+ 54	+ 51	+ 9	- 7	+ 40	+ 38	- 15	+ 9	+ 13
5		+ 9	- 1	+ 6	- 27	- 13	- 4	+ 38	+ 25	- 7	+ 9	- 14	- 20	- 17	- 1	+ 51	+ 75	+ 41	+ 45	+ 22	+ 25	+ 15	+ 2	- 11	- 14	+ 10
6		- 7	- 14	- 17	- 25	- 27	- 37	- 11	- 10	- 7	- 20	+ 2	- 43	- 37	- 4	- 1	+ 9	+ 9	+ 19	- 7	+ 2	+ 48	+ 9	- 43	- 37	- 10
7		- 30	- 46	- 14	- 11	- 43	- 25	- 30	+ 25	+ 25	+ 25	+ 23	+ 15	+ 27	+ 41	+ 64	+113	+ 90	+110	+123	+ 67	+ 9	- 4	- 5	- 11	+ 22
8	×	+ 6	- 25	+ 2	+ 12	+ 5	- 2	- 4	+ 6	- 4	+ 28	+ 22	- 1	+ 23	+ 47	+ 50	+ 90	+ 98	+ 23	+ 7	+ 5	+ 3	- 1	+ 3	+ 5	+ 16
9	×	- 32	- 33	- 36	- 72	- 44	- 72	- 34	- 29	+ 47	+ 45	+ 39	+ 27	+ 23	+ 50	+ 82	+ 85	+ 74	+ 70	+ 39	+ 11	+ 23	- 13	- 5	- 21	+ 9
10		- 21	- 53	- 36	- 29	+ 11	- 32	- 27	+ 3	+ 35	+ 5	- 29	- 60	- 34	+ 10	- 9	+ 27	+ 39	+ 43	+ 39	- 40	+ 3	+ 5	- 53	- 56	- 11
11		- 25	+ 3	- 25	- 32	- 53	- 40	- 25	- 13	- 25	- 40	- 60	- 76	- 64	- 29	+ 5	+ 47	+ 43	+ 48	+ 50	- 5	- 25	- 23	- 72	- 68	- 21
12		- 56	- 79	- 65	- 25	- 53	- 35	- 1	+ 54	- 1	+ 15	- 44	- 40	- 36	- 1	+ 3	+ 15	+ 19	+ 23	+ 3	- 17	- 13	- 29	- 5	- 27	- 17
13		- 36	- 32	- 53	- 40	- 35	- 33	- 53	- 29	+ 47	- 1	- 53	- 48	- 25	+ 15	+ 39	+ 66	+ 43	+ 47	+ 50	+ 81	+ 47	+ 45	+ 82	+ 79	+ 8
14	×	+ 48	+ 85	+ 98	+ 95	+ 75	+118	+106	+ 90	+ 90	+ 85	+ 82	+ 47	+ 50	+ 48	+ 83	+ 78	+ 77	+ 90	+ 82	+ 35	+ 50	+ 43	+ 7	+ 39	+ 71
15		+ 50	+ 10	- 35	- 34	- 60	- 44	- 25	- 20	+ 2	+ 9	- 14	- 30	- 37	- 15	- 20	+ 25	+ 2	- 4	+ 25	- 11	- 9	- 10	- 17	- 19	- 12
16		- 37	- 35	- 40	- 39	- 53	- 69	- 40	- 1	+ 25	+ 15	- 40	- 40	- 20	- 33	+ 19	+ 27	+ 58	+ 28	- 14	+ 9	+ 15	- 15	- 17	- 35	- 14
17		- 40	- 33	- 83	- 40	- 43	- 43	+ 6	- 25	- 7	- 9	- 50	- 72	- 61	- 40	- 25	- 20	- 14	+ 41	+ 9	- 14	+ 19	- 33	- 30	- 40	- 27
18	×	- 69	- 89	- 22	- 39	- 63	- 43	- 18	+ 9	+ 67	+ 19	+ 38	+ 32	+ 2	+ 25	+ 6	+ 23	+ 25	+ 38	- 1	+ 2	+ 5	- 21	- 5	- 8	- 3
19	×	- 7	- 10	- 30	- 33	- 42	- 53	- 40	- 25	- 4	- 7	- 8	- 27	- 43	- 10	+ 9	+ 2	+ 26	+ 23	+ 25	+ 2	- 7	- 11	- 12	- 10	- 12
20	×	- 9	- 11	- 13	- 39	- 25	- 24	- 14	- 2	+ 26	- 5	- 10	- 33	- 11	- 1	+ 9	+ 24	+ 49	+ 38	+ 25	+ 2	+ 38	- 14	- 7	- 15	- 1
21	×	- 7	- 10	- 5	- 6	- 11	- 27	- 11	+ 2	+ 6	- 7	- 6	- 9	- 37	- 7	+ 9	+ 12	+ 22	+ 25	- 7	- 14	- 33	- 35	- 39	- 37	- 10
22	×	- 37	- 39	- 11	- 14	- 15	- 10	- 9	- 7	- 11	- 7	- 9	- 25	- 17	+ 19	+ 54	+ 51	+ 26	+ 9	- 5	- 25	- 30	- 37	- 24	- 20	- 8
23	×	- 11	+ 9	- 1	+ 9	- 1	+ 25	+ 25	+ 31	+ 12	- 8	- 33	- 17	+ 22	+ 23	+ 32	+ 47	+ 28	+ 25	- 1	- 20	+ 2	+ 28	- 4	+ 15	+ 10
24		- 20	- 5	- 11	-105	- 35	- 24	+ 6	- 14	- 20	- 33	- 12	- 28	- 40	+ 2	+ 2	- 7	- 13	+ 35	+ 6	- 45	- 43	- 78	- 35	- 72	- 25
25		- 69	- 11	- 15	- 14	- 7	- 15	- 37	+ 22	+ 93	+ 28	+ 19	+ 39	+ 50	+ 57	+ 91	+ 68	+ 86	+ 50	+ 73	+ 77	+ 14	+ 25	- 17	- 20	+ 24
26	×	- 33	+ 5	- 17	- 6	- 4	+ 25	+ 25	+ 32	+ 29	+ 19	- 35	- 42	- 22	- 6	+ 52	+ 32	+ 50	+ 60	+ 50	+ 50	+ 25	- 6	- 35	- 58	+ 8
27		- 22	- 15	- 20	- 15	- 17	- 6	- 5	- 18	- 22	- 60	- 85	- 89	- 65	- 15	+ 5	+ 12	- 6	+ 3	+ 19	- 29	- 17	+ 5	+ 1	- 15	- 20
28		- 17	- 41	+ 5	- 62	- 17	- 11	- 40	+ 3	- 35	- 62	- 33	- 51	+ 3	+ 1	+ 7	+ 50	+ 50	+ 82	+ 48	+ 32	- 47	- 62	- 17	- 56	- 11
29		- 67	- 15	- 2	- 13	- 56	+ 3	+ 68	- 15	+ 32	+ 16	+ 5	+ 25	+ 21	+ 5	+ 8	+ 6	+ 34	+ 28	+ 23	+ 16	- 17	- 44	- 47	- 53	- 2
30		- 31	- 17	- 69	- 38	- 48	- 15	+ 10	+ 16	- 2	- 29	-114	- 85	- 22	+ 52	+122	- 17	+138	+265	+205	+106	- 15	- 42	- 65	- 44	+ 11
31																										
Media.....		- 17	- 18	- 17	- 30	- 28	- 17	- 4	+ 4	+ 14	+ 1	- 14	- 24	- 12	+ 6	+ 28	+ 38	+ 44	+ 50	+ 28	+ 7	+ 1	- 11	- 19	- 21	0
Media C...		- 15	- 12	- 3	- 9	- 12	- 6	+ 3	+ 11	+ 26	+ 16	+ 8	- 5	- 1	+ 19	+ 39	+ 44	+ 48	+ 40	+ 21	+ 6	+ 8	- 6	- 12	- 11	+ 8

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. VIII** Mes de ABRIL Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		+479	+180	+ 18	−128	+130	+349	− 27	− 66	−307	+ 57	+249	+194	+294	+196	+209	+351	+220	+279	+ 46	−173	− 27	− 99	−357	− 61	+ 84
2		−251	−229	− 89	− 33	−156	−133	+141	+130	+ 85	+141	+ 57	+ 1	−201	− 94	− 21	+ 7	− 11	− 33	− 94	− 77	− 72	− 49	− 21	−128	− 47
3		−178	+102	− 10	− 89	−133	+ 57	− 77	+ 35	+130	+ 79	+ 35	− 38	− 77	− 83	− 44	− 11	− 72	− 27	− 38	− 33	− 16	+ 35	+ 46	+ 29	− 16
4		+ 12	+ 29	+ 12	+ 79	+ 63	+ 18	+ 13	+ 20	− 16	− 77	− 83	−122	− 38	− 55	+ 29	+ 29	+ 30	+ 1	− 83	−133	− 5	+ 23	− 77	− 27	− 15
5		− 81	− 66	+ 40	− 38	+ 46	+199	+130	+ 35	+ 40	+ 79	− 38	− 55	− 91	− 77	+ 29	+ 89	− 11	− 10	− 44	−100	−128	− 94	− 83	− 66	− 12
6		− 44	− 21	+ 29	+ 34	+ 46	+ 63	+ 49	+ 74	+ 57	− 11	− 29	− 55	+ 29	+ 18	+ 23	− 27	− 72	− 27	− 89	− 72	+ 74	+ 1	− 83	− 83	− 5
7		− 55	+ 29	+135	+130	+169	+251	+194	+163	+135	+ 74	+ 46	+ 51	+ 49	+147	+135	+227	+196	+180	+241	+ 57	−139	−128	− 83	− 21	+ 91
8	×	− 10	− 33	+ 19	+ 1	+124	+ 35	+ 57	+ 46	− 83	+ 35	− 66	− 33	+ 1	0	+ 23	+ 85	+ 84	− 55	−128	− 33	− 72	− 66	− 72	− 21	− 7
9	×	− 77	+ 12	− 16	− 27	− 16	+ 68	+ 96	+ 74	+ 57	− 27	− 49	− 83	− 89	− 55	0	+ 23	− 27	− 21	− 49	− 77	− 83	− 91	− 89	− 66	− 25
10		− 55	− 83	+ 23	+ 1	+ 96	+ 63	+ 23	+141	+ 85	− 38	− 16	− 55	− 27	+ 29	− 66	+ 29	+ 79	+ 57	+ 46	− 27	+ 79	+ 46	− 89	−156	+ 8
11		+ 63	+ 35	+ 24	+ 18	+ 2	+ 18	+ 46	+ 51	+ 57	− 27	−105	−111	−167	−156	−139	− 44	− 72	− 27	− 24	− 27	+ 1	+ 18	− 55	− 89	− 30
12		− 49	−105	+ 23	− 21	+ 85	+ 35	+ 1	+ 89	− 61	− 94	−201	−189	− 89	− 44	−145	− 94	−133	−131	−139	−121	−105	− 89	− 77	− 66	− 72
13		− 33	+ 40	+ 29	+ 26	+ 46	+ 40	+ 44	+ 74	+ 46	−133	−217	−195	−121	− 61	− 55	− 83	− 89	− 88	− 85	− 66	−100	− 72	− 55	− 94	− 50
14	×	−150	− 27	+ 40	+ 30	+ 46	+ 96	+ 85	+ 96	+135	+ 91	+ 89	+ 46	+ 23	+ 29	+ 46	+ 63	+ 57	+ 79	+ 39	+ 46	+ 25	+ 29	− 21	+ 57	+ 44
15		+ 31	+102	+ 79	+ 40	+ 77	+ 81	+309	+251	+204	+194	+141	+147	+ 74	+124	+130	+124	+ 79	+ 18	+ 68	+ 57	+124	+141	+135	+113	+118
16		+ 74	+102	+ 85	+139	+ 29	+ 32	+ 19	+ 84	+ 85	+ 23	− 33	− 83	+ 12	− 11	+ 46	+ 74	+ 68	− 91	−150	− 83	− 27	−128	− 33	− 38	+ 8
17		+ 23	+ 29	−111	+ 86	+ 29	0	+130	+ 96	+189	+186	+ 29	− 77	− 27	− 38	+ 2	− 49	− 94	+107	+ 40	+ 26	+ 77	+ 1	+ 46	0	+ 29
18	×	− 94	−145	+119	+ 57	+ 29	+ 80	+102	+ 57	+ 40	− 21	+ 85	− 27	− 77	− 38	− 66	− 79	− 88	− 89	−105	− 77	− 55	− 49	+ 29	+ 26	− 16
19	×	+ 63	+ 85	+ 51	+ 49	+ 19	+ 57	− 33	+ 7	− 37	− 49	− 78	−111	−122	− 81	− 66	− 77	− 85	− 81	− 83	− 73	−111	−109	− 64	− 44	− 41
20	×	− 28	+ 23	+ 29	+ 27	+ 46	+ 46	+ 68	+ 35	+ 29	− 38	− 83	− 55	− 66	+ 29	+ 57	+ 85	+ 35	− 11	− 44	− 33	− 55	− 61	− 38	− 66	− 3
21	×	− 27	− 33	− 21	+ 18	+ 1	− 16	− 29	− 38	+175	+ 85	+ 30	+ 26	− 55	+ 29	+ 46	+ 51	+ 46	+113	+ 35	+ 25	+ 7	− 5	− 33	− 21	+ 17
22	×	+ 23	+ 12	+ 34	+ 31	+ 57	+ 39	+ 29	− 21	− 27	− 72	−121	−196	−100	− 8	+ 45	+ 74	+ 1	− 33	− 55	− 89	− 72	− 55	− 44	− 33	− 24
23	×	− 21	+ 40	+ 63	+ 85	+ 46	+ 79	+124	+132	+ 40	− 94	−195	−167	−117	− 5	+ 29	+ 57	+ 40	+ 46	− 36	− 94	− 27	+147	+135	+133	+ 18
24		+ 89	+197	+194	−178	− 66	+ 12	+113	+158	− 55	− 83	−181	− 66	−111	+177	− 38	− 33	− 27	+ 91	+124	+ 31	− 98	−251	− 33	− 16	− 2
25		−145	−139	+ 85	+ 74	+ 19	+ 74	+ 57	+ 51	+ 29	−150	−189	−111	−189	−206	−234	−251	−198	−311	−145	−117	−150	−141	−195	−151	−110
26	×	−123	− 11	− 21	+102	+113	+284	+277	+369	+311	+191	+ 96	+ 51	+ 35	+ 31	+102	+ 18	− 33	− 31	− 38	− 27	− 55	− 93	−128	−189	+ 51
27		− 21	+ 19	− 21	− 11	+ 29	+ 46	+ 79	+ 51	+ 34	− 27	−148	−184	−194	−128	−133	−140	−201	−195	−191	−141	−184	− 16	+ 1	−145	− 76
28		− 21	− 10	− 31	− 27	+ 19	+ 74	0	+304	+269	+ 91	+ 35	− 66	+ 12	−145	−178	− 77	− 89	−121	−189	−201	−346	−268	−149	−195	− 55
29		−139	− 27	+ 57	+ 1	+ 51	+ 29	+152	+ 74	+ 91	+ 74	− 10	+102	− 27	−100	−111	−204	−133	−128	−139	−133	−133	−139	−111	−167	− 45
30		− 21	+ 46	− 27	+ 81	+267	+289	+424	+409	+384	+249	− 38	+ 18	+135	+194	+419	+ 91	+189	+289	+389	+579	+311	− 55	−178	−139	+180
31																										
Media....		− 26	+ 5	+ 28	+ 19	+ 44	+ 79	+ 86	+ 99	+ 71	+ 24	− 33	− 48	− 44	− 13	+ 2	+ 10	− 10	− 8	− 31	− 40	− 45	− 54	− 59	− 57	0
Media C...		− 44	− 8	+ 30	+ 37	+ 47	+ 77	+ 78	+ 76	+ 64	+ 10	− 29	− 55	− 57	− 7	+ 22	+ 30	+ 3	− 8	− 46	− 44	− 50	− 35	− 32	− 22	+ 1

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. IX** Mes de MAYO Año 1960

T. M. G.

UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 55	- 45	- 31	- 64	+ 12	+ 91	+ 71	+ 55	+ 19	+ 1	- 53	- 35	- 10	- 13	+ 3	+ 5	+ 26	+ 19	+ 10	+ 41	+ 17	- 31	+ 5	- 4	+ 1
2	×	+ 17	+ 7	+ 12	+ 21	+ 17	+ 28	+ 32	+ 41	+ 30	+ 31	+ 23	- 10	+ 17	+ 28	+ 19	+ 8	+ 9	+ 8	+ 1	+ 8	- 31	- 17	- 15	- 18	+ 11
3	×	+ 1	- 13	- 10	- 11	- 6	+ 5	+ 10	+ 9	+ 5	- 4	+ 14	+ 12	+ 10	+ 23	+ 46	+ 53	+ 55	+ 50	+ 8	0	- 4	- 17	- 19	- 8	+ 9
4	×	- 15	- 19	- 6	- 4	+ 5	+ 8	+ 7	+ 10	+ 19	+ 8	+ 10	+ 1	+ 17	+ 21	+ 19	+ 12	+ 1	+ 9	+ 14	- 3	- 1	+ 14	- 35	- 37	+ 2
5	×	- 26	- 25	- 15	- 19	- 24	- 6	+ 8	+ 17	+ 1	- 26	- 19	- 22	+ 5	+ 19	+ 23	+ 44	+ 30	+ 28	+ 19	+ 1	- 8	- 7	- 49	+ 26	- 1
6		- 10	+ 23	+ 31	+ 32	+ 46	+ 50	+ 35	+ 59	+120	+ 64	+ 75	+ 98	+145	+157	+143	+131	+125	+ 71	+188	+125	+ 35	+ 55	+ 50	- 13	+ 76
7		- 51	- 80	+ 73	+ 28	+ 41	- 4	- 28	- 33	-109	- 80	- 78	- 51	+ 19	+ 5	+ 23	- 15	+ 19	+ 55	- 8	- 58	- 17	- 37	- 58	- 49	- 21
8		+ 12	+ 14	+ 10	+ 11	+ 7	+ 8	+ 30	- 8	+ 37	+ 32	+ 91	0	+ 98	+131	+ 95	+145	+ 10	- 13	- 26	- 28	- 17	- 17	- 13	- 33	+ 24
9		- 10	- 13	- 22	- 8	- 16	- 14	- 15	- 37	- 58	- 69	- 80	- 37	- 13	- 15	+ 5	+ 3	+ 19	- 8	- 24	- 35	- 17	- 19	- 15	- 15	- 21
10	×	- 17	+ 3	+ 8	+ 9	+ 1	+ 23	+ 19	- 15	- 26	- 40	- 94	- 73	- 60	- 35	+ 3	- 8	- 15	- 19	- 21	- 40	- 35	- 38	- 37	- 37	- 23
11		- 58	- 26	+ 8	+ 12	- 15	+ 41	+ 37	+ 40	+ 53	+ 55	+ 37	+ 19	+ 30	+ 28	+ 50	+ 44	+ 28	+ 19	+ 30	+ 32	+ 5	+ 1	- 17	- 15	+ 13
12		- 15	- 8	- 15	- 10	- 14	- 4	+ 30	+ 8	+ 5	- 17	- 15	- 15	+ 26	+ 8	+ 28	+ 37	+ 41	+ 39	+ 28	+ 17	+ 8	- 8	- 13	- 8	+ 5
13		- 4	- 6	- 13	- 6	+ 6	+ 10	+ 17	+ 28	+ 19	+ 14	+ 5	+ 10	+ 39	+ 44	+ 57	+ 89	+ 55	+ 73	+ 64	+ 44	+ 14	+ 37	+ 19	- 8	+ 25
14		- 10	- 8	- 34	- 4	- 13	- 31	+ 32	+ 8	+ 19	+ 8	- 33	- 46	- 22	+ 5	+ 5	+ 3	+ 26	+ 5	- 10	- 19	- 22	- 15	- 35	- 17	- 9
15	×	- 17	- 26	- 15	- 13	+ 10	+ 21	+ 23	+ 23	+ 37	+ 19	+ 8	+ 3	+ 1	+ 8	+ 17	+ 28	+ 59	+ 39	+ 29	+ 7	+ 8	- 1	- 10	+ 3	+ 11
16		+ 4	- 15	- 17	- 11	- 10	+ 1	+ 3	- 10	- 35	- 37	- 8	- 40	- 26	- 49	- 23	- 19	- 16	+ 8	- 10	- 40	- 51	- 35	- 40	- 10	- 21
17		- 37	- 37	- 17	- 31	+ 1	+ 3	- 8	+ 5	+ 5	+ 17	+ 7	+ 10	+ 6	- 13	- 22	+ 12	- 15	- 49	- 51	- 33	- 31	- 34	- 13	- 26	- 15
18	×	- 17	+ 5	+ 3	- 4	- 8	+ 23	+ 12	+ 10	+ 5	- 15	- 15	- 11	+ 4	+ 12	+ 44	+ 23	+ 12	+ 1	- 4	- 25	- 19	- 26	- 17	- 8	- 1
19	×	- 13	- 35	- 13	- 1	- 11	+ 3	+ 10	- 4	- 4	- 15	- 40	- 17	- 15	+ 8	+ 21	+ 30	+ 3	- 8	- 24	- 35	- 34	- 36	- 42	- 26	- 12
20	×	- 24	- 35	- 35	- 13	- 26	+ 12	+ 10	+ 8	+ 3	+ 8	+ 5	+ 1	+ 35	+ 50	+ 53	+ 39	+ 15	0	- 19	- 33	- 37	- 39	- 33	- 32	- 4
21	×	- 19	- 4	+ 5	+ 14	+ 28	+ 37	+ 46	+ 30	+ 5	- 15	+ 1	- 4	- 8	+ 30	+ 59	+ 26	+ 8	+ 4	- 13	- 19	- 17	- 33	- 15	- 17	+ 5
22		- 10	- 6	- 10	+ 5	+ 12	+ 19	+ 23	+ 14	+ 17	+ 3	- 26	- 13	+ 8	+ 32	+ 45	+ 26	+ 20	+ 8	- 35	- 53	- 26	- 40	- 26	- 49	- 3
23		- 25	- 15	- 13	+ 8	+ 5	+ 30	+ 41	+ 35	- 15	- 35	- 24	- 8	+ 12	+ 5	+ 32	+ 66	+ 64	+ 34	+ 3	- 33	- 31	- 44	- 33	- 80	- 1
24		- 53	- 36	- 10	- 44	- 26	+ 19	- 15	+ 28	+ 5	+ 10	- 8	+ 8	+ 12	+ 19	+ 10	+ 44	+ 30	- 15	- 19	- 37	- 71	- 50	- 51	- 58	- 13
25		- 33	- 60	- 37	- 53	- 37	+ 8	+ 36	+ 10	- 10	- 35	- 58	- 35	- 15	+ 8	+ 19	+ 26	+ 12	+ 8	+ 19	- 58	- 40	- 47	- 49	- 45	- 20
26		- 55	- 6	- 37	+ 5	- 31	+ 8	+ 19	+ 1	- 1	- 37	- 76	- 31	- 53	- 28	- 15	- 14	+ 12	- 15	- 62	- 58	- 80	- 62	- 60	- 76	- 31
27		- 71	- 33	- 78	- 13	0	+ 17	+ 32	+ 14	- 13	- 19	- 17	+ 1	+ 14	+ 19	- 4	+ 23	+ 37	+ 30	+ 37	+ 30	+ 10	- 1	+ 5	- 17	0
28		- 15	- 13	- 37	- 13	- 10	+ 10	+ 28	+ 19	+ 19	- 10	- 15	- 16	- 8	+ 23	+ 37	+ 30	+ 8	- 15	- 19	+ 1	- 14	- 17	- 8	- 4	- 2
29		- 37	+ 30	- 37	+ 3	+ 5	+ 30	+ 21	+ 8	+ 28	- 10	+ 26	+ 30	+ 14	+ 8	+ 53	+ 75	+ 66	+ 50	+ 19	+ 17	+ 28	- 37	- 31	- 25	+ 14
30		- 31	- 28	- 37	- 17	- 13	+ 3	+ 17	- 1	+ 5	- 6	+ 14	+ 48	+ 29	+ 55	+ 50	+ 41	+ 8	+ 21	+ 7	- 15	- 17	- 17	- 13	- 14	+ 4
31		- 8	- 13	- 19	+ 1	+ 4	+ 13	+ 23	+ 26	+ 6	- 15	- 10	- 26	- 8	+ 3	+ 10	+ 30	+ 12	+ 32	+ 30	+ 1	- 8	+ 8	+ 5	+ 8	+ 4
Media		- 23	- 17	- 13	- 6	- 2	+ 15	+ 19	+ 13	+ 6	- 7	- 11	- 8	+ 10	+ 19	+ 29	+ 33	+ 25	+ 15	+ 5	- 10	- 16	- 20	- 21	- 23	0
Media C...		- 13	- 14	- 7	- 2	- 1	+ 15	+ 18	+ 13	+ 8	- 5	- 11	- 12	+ 1	+ 16	+ 30	+ 26	+ 18	+ 11	- 1	- 14	- 18	- 20	- 27	- 15	0

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. X** Mes de MAYO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		-227	-216	- 65	+ 38	- 22	+ 95	+ 92	+ 93	0	+ 48	- 67	+ 5	+ 43	- 16	- 76	- 54	+ 11	- 43	- 49	+ 43	- 11	-130	+ 33	+ 11	- 19
2	×	+ 43	+ 70	+ 86	+ 97	+108	+102	+135	+146	+ 81	+140	+ 27	+ 5	- 11	+ 33	+ 39	- 38	- 54	- 65	-103	- 65	-178	-130	-108	- 76	+ 12
3	×	- 54	- 27	- 27	+ 11	+ 16	+ 11	+ 48	+ 59	+ 16	- 16	- 38	- 92	-162	-167	-108	-130	-157	-184	-222	-205	-195	-177	-124	-108	- 85
4	×	- 92	- 76	- 11	+ 16	+ 54	+ 97	+113	+119	+140	+ 81	- 27	- 38	- 37	- 27	- 50	-119	-157	-146	-124	- 92	-157	- 44	-108	-124	- 34
5	×	- 38	- 49	- 6	+ 16	+ 48	+ 75	+113	+210	+146	+ 65	- 22	- 11	+ 81	+108	+ 79	+ 65	+ 75	+ 16	- 6	+ 5	- 20	- 27	+ 88	+ 16	+ 43
6		- 65	+ 59	+194	-103	- 19	- 38	+ 70	+194	+330	+210	+140	+178	+297	+308	+259	+178	+194	+113	+194	+243	+ 59	+102	+162	+200	+144
7		- 76	-167	+160	+ 75	+ 54	+ 21	- 54	- 60	-124	- 92	-114	- 49	+ 59	+149	+102	- 11	+ 54	+129	- 16	- 87	- 49	-108	-103	-114	- 18
8		- 16	- 6	+ 43	+ 5	-119	-141	- 49	-146	+ 33	+ 70	+ 92	-114	+227	+302	+205	+216	- 97	-173	-114	-103	- 33	- 60	+ 21	- 70	- 1
9		+ 38	+ 43	+ 21	+ 54	+ 56	+113	+ 93	+ 65	+ 38	- 11	- 54	+ 81	+140	+128	+146	+124	+ 54	+ 19	+ 41	- 38	- 22	- 16	- 14	- 49	+ 44
10	×	- 62	- 11	- 14	- 11	- 20	- 27	+ 16	- 43	- 22	- 17	- 22	+ 40	+ 58	+ 41	+ 70	+115	+ 38	+ 74	+ 44	+ 29	+ 27	+ 43	+ 58	- 40	+ 15
11		- 37	- 35	- 15	- 34	-193	- 62	-135	- 17	-102	- 12	- 97	- 42	- 4	+ 43	+ 67	+ 89	+106	+111	+115	+113	+ 23	- 45	+ 26	+ 83	- 2
12		+ 56	+ 13	- 4	+ 3	- 40	- 60	- 24	- 50	- 67	- 54	- 37	- 11	- 76	+ 16	+ 11	- 27	- 60	- 65	- 22	- 11	- 27	+ 23	- 38	+ 32	- 22
13		- 6	+ 16	- 8	+ 46	+ 70	+ 54	+102	+ 81	+ 97	+ 38	- 49	- 22	+ 65	+ 43	+ 93	+ 43	+ 70	+ 43	+ 75	- 6	+113	+108	+ 59	+ 40	+ 48
14		+ 32	- 60	+ 29	+ 16	- 74	+ 27	+ 75	+146	+ 73	- 87	-135	-124	- 54	-126	-178	-146	-195	-173	-130	-104	- 81	- 38	- 11	- 22	- 57
15	×	+ 5	+ 34	+ 32	+ 70	+ 59	+ 86	+ 97	+113	+129	+ 97	+ 65	+ 33	- 49	- 38	- 54	-119	- 16	- 65	- 92	- 81	- 49	- 38	- 11	+ 16	+ 9
16		0	+ 38	+ 48	+ 59	+ 81	+146	+ 59	+ 38	+ 38	+ 70	+108	- 11	+ 5	- 81	- 65	+ 16	- 54	+ 27	-119	-157	- 87	- 33	- 16	+ 38	+ 6
17		- 14	- 11	+ 33	+ 21	+ 54	+ 38	- 65	- 22	+ 48	+ 43	+ 43	+ 5	- 76	+ 99	+ 97	+183	+180	+ 27	+ 65	+ 93	+ 59	+ 48	+ 92	+ 54	+ 46
18	×	+ 46	+ 75	+ 86	+ 53	+ 28	+ 44	- 11	+ 11	- 16	- 38	+ 5	+ 16	+ 11	+ 43	+102	+ 59	+ 23	+ 16	+ 42	+ 16	- 15	- 6	+ 38	+ 59	+ 29
19	×	+ 32	+ 28	+ 71	+ 86	+ 53	+ 48	+ 46	+ 5	+ 70	+ 11	-119	- 65	+ 5	+ 70	+ 97	+ 54	- 11	- 60	- 70	- 60	- 92	-108	- 76	- 33	- 1
20	×	- 33	+ 27	+ 92	+ 94	+ 75	+108	+ 59	+ 43	- 11	- 70	- 38	- 60	- 67	- 16	+ 33	+ 11	- 43	- 65	-119	-124	-130	-119	- 92	- 87	- 22
21	×	- 49	0	- 22	+ 48	+ 59	+ 97	+ 93	+ 38	- 11	- 13	- 22	- 22	- 33	+ 34	+151	+ 53	+ 48	+ 32	- 16	- 27	- 97	- 70	- 54	- 70	+ 6
22		- 38	- 6	- 11	+ 32	+ 48	+ 45	+ 54	+ 48	- 33	-178	-282	-284	-222	-157	-119	-168	-124	-114	-184	-178	-130	-124	-157	-167	-102
23		-103	- 14	- 60	0	- 16	+ 59	+140	+ 92	- 65	-192	-227	-211	-216	-130	- 60	+ 86	+ 92	+ 88	- 11	-108	-114	- 81	+ 16	- 70	- 50
24		- 72	+ 48	+151	+ 43	+113	+297	+254	+347	+232	+264	+124	+123	+113	+ 59	+ 97	+102	+ 27	- 43	- 49	- 76	-119	+ 38	- 77	- 65	+ 80
25		+ 97	- 38	- 6	+ 34	0	+ 97	+108	+ 59	- 11	-119	-232	-220	-164	-103	- 76	-130	-124	-108	- 92	-227	-187	-162	-119	-119	- 77
26		-211	- 6	- 49	+ 75	+ 54	+178	+233	+167	+ 97	- 7	-162	-103	-135	-141	- 60	- 92	- 38	-146	-168	-124	-130	- 70	- 22	- 92	- 40
27		- 62	+ 59	- 43	+ 81	+156	+113	+129	+ 81	- 16	- 65	-124	-119	- 97	- 38	- 37	- 9	- 6	- 49	+ 4	- 14	- 54	- 38	+ 11	+ 45	- 4
28		- 8	+ 32	- 14	+ 11	+ 38	+ 86	+ 97	+101	+ 21	- 54	-146	-166	-130	- 87	- 65	- 57	- 65	-135	-127	- 92	-222	- 65	- 54	- 11	- 46
29		-173	+149	- 11	+227	+200	+113	+ 75	+ 43	+ 27	-146	- 60	-114	-166	-178	0	+102	+102	+ 11	- 11	+147	+151	- 16	+ 70	+ 59	+ 25
30		+ 33	+ 16	+ 54	+ 16	+ 94	+ 96	+124	+ 92	+ 88	- 16	+ 16	+ 75	+ 38	+ 54	+108	+ 43	+ 38	- 9	- 7	-162	-178	-124	- 97	- 38	+ 15
31		- 37	- 16	- 33	- 10	+ 42	+ 97	+ 75	+ 97	+ 92	- 38	- 49	+ 54	+129	+162	+ 97	+156	+ 93	+ 65	+ 33	+ 5	- 6	+ 86	+205	+232	+ 64
Media.....		- 35	- 4	+ 23	+ 38	+ 34	+ 65	+ 70	+ 69	+ 42	- 3	- 49	- 41	- 14	+ 12	+ 29	+ 19	0	- 28	- 40	- 47	- 63	- 45	- 13	- 15	0
Media C....		- 20	+ 7	+ 29	+ 48	+ 48	+ 64	+ 71	+ 70	+ 52	+ 24	- 19	- 20	- 20	+ 8	+ 36	- 5	- 25	- 45	- 67	- 60	- 91	- 69	- 39	- 45	- 3

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XI** Mes de JUNIO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 6	+ 3	- 21	- 24	- 43	- 41	- 1	- 12	- 39	- 30	- 12	- 23	- 21	- 17	- 30	- 23	- 39	- 42	- 39	- 25	- 32	- 45	- 52	- 58	- 28
2	×	- 54	- 54	- 43	- 43	- 45	- 32	- 38	- 34	- 25	- 23	- 41	- 19	- 10	- 21	- 23	+ 1	- 21	- 21	- 14	- 25	- 23	- 32	- 41	- 43	- 30
3		- 43	- 39	- 43	- 45	- 43	- 38	- 30	- 25	- 47	- 50	- 54	- 89	- 44	- 23	+ 1	- 25	- 45	- 43	- 41	- 46	- 45	- 45	- 47	- 41	- 41
4		- 44	- 62	- 54	- 45	- 30	- 65	+ 12	- 32	- 25	- 1	- 23	- 43	- 21	+ 25	+ 3	- 47	- 21	- 44	- 63	- 45	- 52	- 17	- 25	- 37	- 32
5		- 19	- 72	- 63	- 74	- 61	- 43	- 10	- 47	- 98	- 67	- 41	- 64	- 56	- 41	- 47	- 74	- 52	- 54	- 63	- 67	- 94	- 87	- 65	- 67	- 61
6		- 56	- 83	- 52	- 41	- 32	- 30	- 12	- 21	- 8	- 45	- 43	- 40	- 34	+ 23	+ 12	+ 21	+ 5	+ 16	0	- 14	- 3	- 21	- 19	+ 1	- 20
7		- 8	- 10	+ 10	+ 23	+ 13	+ 1	+ 21	+ 19	+ 14	+ 19	- 1	- 32	- 17	+ 8	+ 3	+ 16	+ 1	- 3	- 17	- 36	- 45	- 45	- 39	- 41	- 6
8		- 41	- 17	- 23	- 23	+ 8	+ 60	+ 47	+ 45	+ 3	- 28	- 32	+ 1	+ 3	+ 19	+ 46	+ 47	+ 45	+ 47	+ 52	+ 36	+ 23	- 3	- 41	- 39	+ 10
9		- 17	- 3	+ 8	+ 21	+ 5	+ 45	+ 56	+ 43	+ 47	+ 23	- 10	+ 5	+ 3	+ 49	+ 65	+ 63	+ 45	+ 43	+ 41	+ 23	+ 27	+ 5	+ 5	+ 12	+ 25
10	×	+ 3	+ 12	+ 1	+ 22	+ 30	+ 56	+ 47	+ 34	+ 32	+ 21	+ 3	+ 3	+ 30	+ 56	+ 52	+ 47	+ 45	+ 49	+ 25	+ 30	+ 26	+ 14	- 17	- 19	+ 25
11	×	- 36	- 39	- 23	- 6	+ 1	+ 19	+ 32	+ 30	+ 3	+ 1	+ 5	- 21	+ 1	+ 34	+ 49	+ 47	+ 46	+ 38	+ 25	+ 35	+ 23	+ 23	+ 1	- 21	+ 11
12	×	- 14	- 14	- 1	- 3	+ 16	+ 41	+ 45	+ 45	+ 45	+ 23	+ 25	+ 16	+ 3	+ 21	+ 25	+ 24	+ 12	+ 3	0	+ 34	+ 23	+ 16	+ 1	+ 3	+ 16
13	×	- 3	- 6	- 1	+ 12	+ 8	+ 16	+ 23	+ 3	+ 5	+ 13	+ 1	+ 3	- 2	+ 12	+ 27	- 3	+ 8	+ 25	+ 30	+ 7	- 3	- 8	- 21	- 14	+ 5
14	×	- 19	- 6	- 3	+ 5	- 10	+ 25	+ 25	+ 38	+ 30	+ 23	+ 36	+ 25	+ 43	+ 68	+ 30	+ 32	+ 16	+ 23	+ 8	+ 12	+ 8	- 10	- 19	- 21	+ 15
15	×	- 28	- 25	- 25	- 19	- 23	- 17	- 28	- 17	- 21	- 39	- 43	- 3	- 1	+ 23	+ 21	+ 14	+ 43	+ 25	+ 1	- 10	- 14	- 19	- 24	- 14	- 10
16	×	- 21	- 28	- 21	- 28	0	+ 16	- 6	+ 5	+ 1	+ 2	- 6	- 14	+ 1	+ 12	+ 25	+ 19	+ 21	+ 30	+ 9	+ 1	0	- 2	- 21	- 6	0
17	×	- 1	+ 10	+ 19	+ 24	+ 33	+ 38	+ 36	+ 43	+ 41	+ 23	- 10	- 21	0	+ 21	+ 23	+ 41	+ 26	+ 23	- 3	- 19	- 39	- 34	- 28	- 19	+ 9
18		- 20	- 10	- 43	+ 12	+ 27	+ 38	+ 45	+ 41	+ 14	- 10	+ 14	+ 23	+ 43	+ 73	+ 71	+ 47	+ 46	+ 38	+ 38	+ 21	+ 3	+ 19	+ 5	+ 8	+ 23
19		+ 3	+ 1	+ 16	+ 24	+ 32	+ 12	+ 23	+ 43	+ 47	+ 19	+ 3	+ 30	+ 42	+ 83	+ 73	+ 68	+ 60	+ 41	+ 23	+ 27	- 1	- 28	- 36	- 28	+ 24
20	×	- 6	- 21	- 36	- 1	+ 8	+ 14	+ 21	+ 23	- 3	- 3	- 14	- 6	- 1	+ 52	+ 71	+ 82	+ 47	+ 43	+ 32	+ 16	+ 19	+ 16	+ 12	- 1	+ 15
21		+ 10	+ 14	+ 8	+ 5	+ 21	+ 19	+ 43	+ 43	+ 23	+ 8	- 10	+ 25	+ 43	+ 52	+ 67	+ 86	+ 70	+ 30	+ 38	- 1	- 1	+ 5	- 10	- 3	+ 24
22		- 23	- 17	- 36	- 6	0	- 17	- 19	+ 5	- 67	- 43	- 47	- 30	- 19	- 2	+ 1	+ 21	+ 8	- 17	- 14	- 13	- 10	- 8	- 6	- 14	- 16
23		- 21	+ 10	- 19	- 10	- 1	+ 5	+ 23	+ 25	+ 5	- 12	- 37	- 23	- 1	+ 32	+ 33	+ 41	+ 43	+ 30	+ 25	+ 30	0	+ 1	- 36	- 17	+ 5
24		- 21	- 23	- 30	- 6	- 10	+ 1	+ 5	- 12	- 10	- 23	- 41	- 21	- 25	+ 10	+ 17	+ 30	+ 14	+ 16	- 3	+ 8	- 17	- 23	- 17	- 19	- 8
25		- 10	- 41	- 21	0	+ 12	+ 23	+ 21	+ 22	+ 10	+ 16	- 1	+ 3	+ 23	+ 63	+ 60	+ 52	+ 48	+ 45	+ 43	+ 25	0	+ 12	- 21	+ 5	+ 16
26		- 14	- 12	- 43	+ 21	+ 23	+ 30	+ 25	+ 41	+ 1	+ 3	- 10	- 17	+ 3	+ 14	+ 12	+ 23	+ 14	- 3	+ 3	- 25	- 1	- 20	- 41	- 34	0
27		- 32	- 6	- 54	+ 30	+ 8	- 39	+ 49	+ 56	+ 65	+ 43	- 10	- 9	- 3	+ 8	+ 14	+ 34	+ 12	+ 43	+ 46	+ 38	+ 19	- 56	- 1	+ 1	+ 11
28		+ 36	+ 20	+ 32	+ 10	+ 27	+ 16	+ 45	+ 56	+ 23	+ 30	+ 3	+ 45	+ 32	+ 47	+ 58	+ 76	+ 69	+ 56	+ 56	+ 41	+ 25	+ 43	+ 16	- 1	+ 36
29		+ 5	+ 8	- 14	+ 1	+ 3	+ 38	+ 25	+ 1	+ 47	- 1	- 25	- 21	- 6	+ 1	- 1	+ 8	+ 23	+ 27	+ 23	+ 1	- 28	- 41	+ 23	+ 43	+ 6
30		+ 8	+ 14	- 30	- 17	+ 5	+ 54	+ 32	+ 41	+ 43	+ 5	- 23	- 43	- 36	- 39	- 1	- 10	+ 23	- 23	- 17	- 41	+ 38	- 23	- 6	+ 5	- 2
31																										
Media....		- 16	- 17	- 20	- 6	- 1	+ 8	+ 19	+ 17	+ 5	- 3	- 15	- 12	- 1	+ 22	+ 25	+ 25	+ 20	+ 15	+ 8	+ 1	- 6	- 14	- 19	- 16	+ 1
Media C...		- 18	- 17	- 13	- 4	+ 1	+ 18	+ 16	+ 17	+ 11	+ 4	- 4	- 4	+ 6	+ 28	+ 30	+ 30	+ 24	+ 24	+ 11	+ 8	+ 2	- 4	- 16	- 15	+ 6

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XII** Mes de JUNIO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		+ 22	+ 52	+ 10	− 74	− 26	− 38	+ 22	− 2	−122	− 68	− 56	−104	−110	−116	−180	−170	−176	−152	−128	− 86	− 86	− 98	− 68	− 56	− 75
2	×	− 56	− 20	− 14	+ 4	+ 10	+ 22	+ 6	+ 10	+ 4	+ 6	+ 4	+ 9	+ 52	+ 14	+ 52	+ 28	+ 4	− 20	0	− 8	+ 10	+ 16	+ 52	+ 58	+ 10
3		+ 52	+ 76	+ 64	+ 64	+ 58	+ 62	+ 63	+ 61	− 8	+ 4	− 2	− 98	+ 10	+ 70	+ 82	− 2	− 20	− 56	+ 4	− 44	+ 46	+ 22	+ 54	+ 82	+ 27
4	•	+ 52	+ 6	+ 58	−200	+124	− 38	+220	+ 82	+ 64	+148	+ 88	− 26	+ 34	+130	+124	− 8	+ 94	− 26	− 62	− 60	− 98	+ 10	+ 62	− 56	+ 30
5		+178	− 8	+ 16	− 26	− 41	+ 34	+160	− 2	+ 52	− 44	+ 10	− 62	− 52	− 56	− 80	−170	− 86	−134	−131	−152	−168	−140	− 56	− 74	− 43
6		+ 61	−110	− 50	− 2	+124	+142	+130	+ 94	+142	+ 22	+ 58	− 8	− 62	+118	+ 16	+ 52	+ 76	+ 62	+ 4	− 56	+ 4	− 8	+ 22	+ 64	+ 37
7		+ 52	+ 94	+ 96	+136	+124	+ 82	+ 88	+178	+124	+130	+ 16	− 66	+ 28	+ 62	+ 60	+ 40	+ 10	− 2	− 20	−112	− 98	− 44	− 44	− 14	+ 38
8		− 2	+ 4	− 44	−134	+ 52	+ 82	+ 70	+ 12	+ 10	−146	−128	−110	−116	− 98	− 8	− 14	− 11	− 32	+ 4	− 76	− 8	− 68	−152	−110	− 43
9		− 56	− 80	+ 4	− 38	− 23	+ 52	+ 82	+ 59	+ 70	+ 4	− 38	−116	−122	− 56	+ 4	− 44	− 50	− 53	− 86	− 56	− 26	− 56	− 54	− 26	− 29
10	×	− 56	− 20	− 14	+ 4	− 8	+ 16	+ 52	+ 40	+ 58	− 8	− 56	− 98	− 44	+ 22	+ 64	+ 40	+ 4	+ 16	+ 4	− 2	+ 22	+ 52	− 26	− 44	+ 1
11	×	− 62	− 56	− 56	− 2	+ 22	+ 46	+118	+106	+ 16	− 2	− 40	−140	− 86	− 26	− 2	− 2	+ 10	− 8	− 2	+ 22	+ 9	+ 16	+ 34	+ 28	− 2
12	×	+ 10	+ 16	+ 22	+ 4	+ 52	+ 70	+118	+100	+ 52	+ 4	+ 10	− 20	− 26	+ 10	+ 28	+ 40	+ 4	− 38	− 56	+ 64	+ 10	+ 16	− 2	+ 10	+ 21
13	×	− 8	− 50	− 14	+ 22	− 14	+ 4	+ 34	+ 22	+ 34	− 2	− 26	− 30	− 62	− 2	+ 22	+ 40	− 2	− 26	− 56	− 26	− 38	+ 16	+ 10	− 8	− 7
14	×	− 26	− 2	− 2	− 8	+ 4	+ 16	+ 64	+ 10	+ 58	+ 46	+ 52	+ 84	+134	+202	+ 40	+ 2	− 44	− 26	− 32	− 5	+ 34	+ 16	+ 13	+ 46	+ 28
15	×	+ 6	− 2	+ 24	+ 40	+ 28	+ 34	+ 16	+ 94	+ 64	− 32	− 20	+ 34	+ 5	+ 62	+ 4	+ 2	+ 76	− 8	− 26	+ 4	− 44	− 50	− 20	+ 34	+ 13
16	×	+ 58	+ 28	+ 34	+ 1	+ 58	+ 34	− 1	+ 52	+ 54	+ 70	+ 16	− 14	− 2	+ 34	+ 66	+ 40	+ 10	+ 22	− 8	− 14	+ 1	+ 16	− 1	+ 34	+ 24
17	×	+ 4	+ 66	+ 70	+ 67	+ 46	+ 64	+ 61	+ 76	+ 58	+ 52	− 56	− 50	− 26	+ 58	+106	+178	+ 82	+118	− 2	− 56	− 50	− 2	+ 4	− 11	+ 36
18		+ 34	− 26	0	+ 4	+ 58	− 8	+ 16	+ 22	− 8	− 56	+ 10	+ 34	+ 34	+ 94	+ 82	− 38	− 56	− 50	− 26	−110	− 62	− 56	− 46	− 8	− 7
19		− 50	− 26	− 20	+ 4	+ 64	+ 4	+ 2	+ 52	+ 64	+ 10	− 56	− 14	− 50	+112	+106	+ 65	− 38	− 14	− 86	− 50	− 52	− 98	−116	− 68	− 11
20	×	− 26	− 46	− 80	− 56	+ 34	+ 28	+ 46	+ 61	+ 34	+ 16	− 8	+ 46	+ 10	+ 64	+ 46	+ 61	+ 4	− 20	− 16	− 58	− 50	− 38	− 14	− 38	0
21		− 35	+ 22	− 14	+ 19	− 50	+ 16	+ 58	+ 40	+ 46	+ 16	− 38	− 20	+ 64	+ 46	+ 94	+106	+104	+ 10	− 2	− 98	− 56	+ 10	− 76	− 62	+ 8
22		− 38	− 6	− 62	− 26	+ 70	+ 22	+ 4	+ 58	+ 40	− 50	− 86	− 44	− 56	− 50	− 32	+ 10	− 35	− 54	− 65	− 71	− 50	− 14	+ 34	− 26	− 22
23		− 14	+ 4	+ 16	− 8	− 20	− 56	+ 70	+ 52	+ 7	− 65	−110	−119	− 62	− 2	+ 1	+ 16	+ 76	− 44	+ 2	− 51	− 86	− 26	− 74	− 14	− 21
24		− 44	− 26	− 8	+ 14	+ 4	+ 40	+ 60	+ 52	+ 16	− 50	− 68	− 20	− 98	+ 4	+ 28	+ 40	+ 4	+ 4	− 4	− 53	− 56	− 44	− 32	− 36	− 11
25		− 2	− 53	+ 4	+ 43	+ 22	+ 88	+ 79	+ 64	+112	+ 70	− 26	− 8	+ 46	+ 88	+ 64	+ 66	+ 22	− 14	+ 55	+ 70	− 8	+ 34	− 56	+ 58	+ 34
26		− 44	−140	−170	+ 52	+ 64	+ 64	+ 61	+120	− 44	− 38	− 56	− 74	− 38	− 44	− 2	− 8	− 86	−116	− 26	− 56	− 26	− 32	− 79	+ 4	− 30
27		− 56	− 68	−146	+190	+ 4	− 26	+124	+142	+244	+160	− 44	−116	− 80	− 44	− 62	− 74	−104	− 26	+ 64	+ 4	− 62	−185	− 44	− 38	− 10
28		+ 58	+ 4	+ 88	+ 58	+ 52	− 62	− 38	+172	+ 58	+ 4	+ 84	+196	+ 82	+ 58	+119	+136	+106	+ 82	+ 61	+ 4	+ 22	+118	+ 94	+ 58	+ 67
29		+ 60	+ 64	− 44	+ 10	− 98	− 2	+114	+ 40	+124	+ 1	− 56	− 38	− 44	− 14	− 2	+106	+ 4	− 2	− 56	− 46	−186	−256	+ 82	+130	− 5
30		− 8	+ 16	− 14	−116	− 38	+106	− 50	− 2	+ 70	− 46	−104	−173	−122	−116	− 56	− 98	− 68	−186	− 74	−152	− 2	−110	+ 16	+ 34	− 54
31																										
Media.....		+ 2	− 10	− 8	+ 1	+ 25	+ 30	+ 62	+ 62	+ 50	+ 5	− 24	− 39	− 25	+ 21	+ 26	+ 15	− 3	− 26	− 26	− 44	− 39	− 33	− 16	− 1	0
Media C..		− 16	− 9	− 3	+ 8	+ 23	+ 33	+ 51	+ 57	+ 43	+ 15	− 12	− 18	− 4	+ 44	+ 43	+ 43	+ 15	+ 1	− 19	− 8	− 10	+ 6	+ 5	+ 12	+ 13

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XIII** Mes de JULIO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 23	- 4	- 52	+ 36	- 31	- 6	+ 25	0	+ 44	+ 46	+ 9	- 6	+ 2	0	+ 36	+ 44	+ 17	- 2	+ 19	+ 27	- 6	- 38	- 4	- 4	+ 5
2		- 21	- 6	- 2	- 4	+ 9	- 4	+ 17	+ 23	+ 19	+ 19	+ 9	+ 23	+ 2	+ 4	+ 32	+ 21	+ 19	+ 4	+ 17	0	- 2	- 6	- 4	+ 2	+ 7
3	×	- 4	+ 15	+ 19	0	+ 4	+ 17	+ 19	+ 36	+ 40	+ 17	+ 2	+ 17	+ 19	+ 23	+ 36	+ 23	+ 17	+ 2	+ 9	0	+ 17	- 2	- 23	- 27	+ 12
4		- 27	- 10	- 12	- 23	- 23	- 6	- 2	- 6	- 12	- 46	- 54	- 65	- 27	- 23	- 2	+ 15	0	0	- 38	- 23	- 23	- 12	- 42	- 40	- 21
5		- 25	- 19	+ 9	0	0	+ 19	+ 23	+ 19	+ 19	- 2	- 44	- 44	- 6	+ 15	+ 36	+ 42	+ 21	- 2	- 23	- 40	- 27	- 40	- 38	- 21	- 5
6	×	- 40	- 4	- 15	- 19	- 4	+ 19	+ 13	0	- 10	- 40	- 44	- 84	- 27	+ 6	+ 19	+ 23	+ 17	- 17	- 23	- 40	- 44	- 25	- 38	- 23	- 17
7	×	- 19	- 8	0	- 2	0	+ 23	+ 21	+ 19	+ 21	- 2	- 21	- 42	- 23	+ 2	+ 40	+ 38	+ 38	+ 19	- 2	- 6	+ 2	- 21	- 23	- 19	+ 2
8	×	0	+ 15	- 2	+ 9	+ 17	+ 40	+ 38	+ 17	+ 15	- 27	- 46	- 25	- 19	+ 17	+ 17	+ 32	+ 42	+ 42	+ 11	+ 17	0	- 8	- 19	- 2	+ 8
9	×	- 17	- 6	- 10	- 10	+ 21	+ 19	+ 19	+ 36	- 6	- 4	+ 9	- 8	- 4	+ 23	+ 63	+ 69	+ 80	+ 48	+ 34	+ 17	+ 2	- 8	- 6	- 10	+ 15
10		- 8	- 10	- 6	+ 17	0	+ 17	+ 19	+ 19	+ 6	- 25	- 65	- 40	- 25	- 6	+ 11	+ 17	+ 2	+ 17	+ 15	- 10	+ 11	- 15	- 25	- 19	- 4
11		- 25	- 31	- 29	- 12	- 6	+ 15	+ 30	+ 23	+ 59	+ 21	+ 13	- 10	0	+ 19	+ 23	+ 32	+ 2	+ 19	+ 36	+ 11	+ 19	0	- 25	- 6	+ 7
12	×	- 21	- 25	- 15	- 2	0	- 4	+ 17	+ 2	+ 21	+ 17	- 21	- 23	0	+ 15	+ 27	+ 21	+ 19	- 6	- 15	- 6	- 6	- 21	- 23	- 31	- 3
13	×	- 21	- 6	+ 2	0	- 4	+ 13	+ 36	+ 36	+ 32	+ 21	+ 21	+ 19	+ 2	+ 19	+ 21	+ 17	+ 23	- 4	+ 17	- 4	0	- 6	- 15	- 12	+ 9
14		- 12	- 12	- 4	- 2	- 2	+ 2	+ 38	+ 23	+ 38	+ 40	+ 23	+ 67	+ 59	+ 42	+ 23	+ 23	+ 38	+ 42	0	- 12	+ 2	- 2	- 29	- 2	+ 16
15		- 12	- 15	- 19	- 21	- 6	+ 19	0	+ 17	- 2	0	+ 4	- 2	+ 19	+ 15	+ 6	+ 38	+ 40	- 2	+ 2	- 42	- 59	- 63	- 25	- 40	- 6
16		- 25	- 84	- 21	- 25	0	+ 6	+ 21	- 12	+ 2	- 6	- 38	- 21	- 27	- 19	- 4	+ 2	+ 42	+ 15	- 23	- 8	- 19	- 48	- 38	- 40	- 15
17		- 46	- 75	- 21	- 15	- 4	+ 13	+ 19	+ 38	- 2	0	- 19	- 19	0	+ 27	+ 36	+ 17	+ 23	- 4	- 12	- 33	- 44	- 21	- 23	- 40	- 9
18		- 19	- 10	- 19	- 6	- 2	- 2	- 2	0	- 21	- 21	- 44	- 48	- 23	- 23	+ 2	+ 19	+ 2	- 6	- 21	- 19	- 19	- 19	- 40	- 27	- 15
19		- 25	- 19	- 2	- 10	- 13	+ 25	+ 53	+ 36	+ 42	+ 23	+ 2	+ 17	+ 19	+ 21	+ 46	+ 67	+ 42	+ 17	+ 2	- 21	- 21	- 21	- 21	- 40	+ 9
20		0	+ 2	+ 19	+ 17	+ 19	+ 21	+ 17	+ 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 14
21		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 40	+ 21	+ 2	+ 2	+ 36	+ 44	+ 72	+ 61	+ 59	+ 59	+ 27	+ 2	0	- 2	0	- 4	+ 26
22		+ 2	+ 4	+ 11	+ 6	+ 11	+ 36	+ 34	+ 25	0	0	- 19	- 15	- 2	+ 21	+ 36	+ 44	+ 27	0	- 4	- 4	- 19	- 25	- 27	- 33	+ 5
23		- 19	- 4	- 4	- 4	0	+ 19	+ 2	+ 2	- 17	- 40	- 46	- 6	- 2	- 6	+ 21	+ 42	+ 42	+ 36	+ 19	- 4	0	- 12	- 21	- 15	- 1
24		- 38	- 2	+ 9	+ 15	+ 2	+ 40	+ 19	+ 19	+ 17	- 4	- 33	- 17	+ 9	+ 40	+ 46	+ 46	+ 23	+ 38	+ 38	+ 2	0	- 2	- 21	- 19	+ 9
25	×	- 10	- 6	- 4	+ 2	+ 11	+ 21	+ 25	+ 19	+ 36	0	- 21	- 25	- 4	+ 21	+ 38	+ 42	+ 27	+ 40	+ 21	+ 9	+ 4	0	- 4	- 12	+ 10
26	×	- 17	- 21	- 4	- 6	- 8	+ 15	+ 13	+ 13	+ 19	- 15	- 21	- 21	- 2	- 2	+ 17	+ 4	+ 19	+ 36	+ 21	+ 2	- 4	- 2	+ 2	- 19	+ 1
27	×	- 23	- 25	- 25	- 10	- 4	+ 15	+ 19	+ 2	+ 19	+ 2	0	- 8	- 2	+ 11	+ 40	+ 46	+ 42	+ 38	+ 36	+ 15	+ 4	0	0	0	+ 8
28		0	- 2	- 2	+ 2	+ 2	+ 19	+ 17	+ 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 17	+ 21	+ 23	+ 15	- 2	- 2	+ 8
29		- 23	- 21	- 19	- 4	- 31	- 23	- 6	- 6	- 21	- 27	- 44	- 63	- 44	- 33	- 21	+ 25	+ 23	+ 23	+ 15	- 15	- 40	- 46	- 40	- 10	- 19
30		+ 5	- 29	- 29	- 71	- 21	+ 18	+ 13	+ 9	- 10	+ 5	- 21	- 21	- 29	- 25	+ 5	+ 47	+ 55	+ 43	+ 13	+ 9	- 25	- 21	- 29	+ 13	- 4
31		+ 17	- 52	+ 13	+ 5	- 33	+ 9	+ 9	+ 17	- 29	- 29	- 29	- 29	- 52	- 48	- 63	- 25	+ 13	+ 17	- 29	- 33	- 21	+ 5	- 40	+ 1	- 17
Media.....		- 17	- 16	- 8	- 5	- 3	+ 14	+ 19	+ 15	+ 12	- 2	- 18	- 17	- 5	+ 7	+ 23	+ 31	+ 28	+ 18	+ 6	- 6	- 10	- 16	- 21	- 17	0
Media C...		- 17	- 7	- 5	- 4	+ 3	+ 18	+ 22	+ 18	+ 19	- 3	- 14	- 20	- 6	+ 14	+ 32	+ 32	+ 32	+ 20	+ 11	0	- 2	- 9	- 15	- 15	+ 4

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XIV** Mes de JULIO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23 24	Media
1		- 26	- 26	-129	+ 99	- 26	- 21	+ 88	+ 42	+105	+145	+ 54	+ 19	- 38	+ 42	+ 99	+139	- 32	- 38	- 83	+ 25	+ 8	- 66	- 21	- 32	+ 14
2		- 89	- 26	+ 25	- 26	+ 25	+ 8	+ 42	+ 82	+ 36	+ 76	+ 36	+128	+ 42	+ 14	+116	+ 36	- 21	- 32	- 32	- 43	- 89	- 72	- 26	- 9	+ 8
3	×	- 32	- 21	+ 14	- 49	+ 19	- 3	+ 54	+ 48	+ 42	+ 2	- 15	+ 31	+ 2	- 15	+ 76	+ 76	+ 14	- 25	- 38	- 21	+ 36	- 49	+ 36	- 3	+ 7
4		- 89	- 3	+ 25	+ 31	+ 2	+ 25	+ 48	+ 25	+ 82	+ 8	- 32	- 95	- 38	+ 65	+ 76	+ 54	- 32	+ 14	- 83	- 43	- 78	- 15	- 78	- 43	- 7
5		- 55	- 38	+ 25	+ 19	+ 71	+ 36	+ 25	+ 25	+ 82	+ 54	-129	- 95	- 32	- 15	+ 54	+ 82	- 9	- 78	- 83	-129	- 49	- 89	- 89	- 60	- 20
6	×	- 83	- 21	+ 14	- 21	- 15	+ 19	+ 2	+ 19	+ 36	+ 2	+ 42	+ 25	+ 25	- 21	+ 54	+ 88	+ 42	- 15	- 72	- 78	- 95	- 89	- 83	- 89	- 13
7	×	- 32	- 21	+ 25	+ 19	+ 25	+ 36	+ 82	+ 93	+ 76	- 38	- 83	-100	- 89	- 26	+ 82	+ 82	+ 19	- 21	- 21	- 32	- 21	- 26	+ 25	- 15	+ 2
8	×	- 26	+ 31	+ 42	+ 25	+ 25	+105	+ 59	+ 59	+ 82	- 26	- 99	-106	- 95	- 78	- 26	- 21	+ 19	- 15	+ 19	- 32	- 72	- 49	- 43	- 43	- 11
9	×	- 55	- 89	- 55	- 32	+ 19	+ 25	+ 42	+ 88	+ 88	- 9	- 83	- 78	-129	- 72	+ 19	+ 82	+ 42	+ 8	- 32	- 43	- 55	- 55	- 43	- 38	- 19
10		- 55	- 66	- 72	- 26	- 32	- 26	- 21	+ 42	- 15	- 83	-197	-152	- 78	- 32	- 21	- 15	- 43	- 26	- 21	- 38	+ 19	+ 14	+ 25	+ 25	- 37
11		- 38	- 3	- 43	- 66	- 26	+ 25	+ 42	+128	+162	+ 82	+ 76	+ 25	- 3	- 3	+ 31	+ 42	- 21	- 21	- 26	- 43	- 3	+ 14	- 26	- 66	+ 10
12	×	- 38	- 43	- 78	- 49	- 32	- 15	- 3	- 26	+ 36	+ 36	- 38	- 55	- 26	- 26	+ 25	- 21	- 89	- 95	- 78	- 72	- 83	- 43	- 26	- 43	- 37
13	×	- 55	- 21	- 43	- 21	- 26	- 26	- 21	- 3	+ 59	+ 19	+ 36	+ 19	- 26	+ 14	+ 19	- 26	- 9	-106	- 21	- 78	- 83	+ 31	+ 14	- 21	- 16
14		+ 19	+ 25	- 3	+ 14	+ 19	+ 25	+ 36	+ 25	+ 76	+116	+139	+128	+ 93	+ 76	- 15	- 32	+ 25	+ 82	- 26	- 95	+ 19	- 49	- 95	+ 19	+ 26
15		+ 25	+ 25	+ 31	- 32	+ 25	+ 82	+ 48	+ 42	+ 82	+ 76	+ 76	+ 76	+190	+190	+145	+ 93	+ 88	- 78	+ 42	- 49	-123	- 89	+ 93	- 26	+ 43
16		+ 42	-140	+ 93	+ 14	+ 19	+ 76	+190	+ 14	+ 82	+ 25	- 38	+ 31	- 32	- 38	+ 14	+ 36	+ 93	- 15	- 95	- 38	- 26	- 60	- 26	- 21	+ 8
17		- 60	-135	-117	+ 25	+ 99	+ 76	+ 93	+156	+ 76	+ 25	- 3	- 26	+ 65	+ 82	+ 88	+ 25	+ 54	- 32	- 32	- 72	-117	- 38	+ 31	- 78	+ 8
18		+ 31	+ 54	- 3	- 15	+ 8	+ 54	+ 48	- 21	+ 14	- 26	- 83	- 95	- 32	+ 25	+ 65	- 21	- 26	- 72	- 55	- 78	- 78	- 43	- 72	- 21	- 18
19		- 15	- 26	+ 14	- 15	- 38	+ 25	+133	+ 93	+145	+ 88	+ 71	+ 14	- 38	- 21	+133	+133	+ 99	- 26	- 78	-152	+ 25	+ 14	- 26	-146	+ 17
20		+ 25	+ 31	+ 71	+ 25	+ 76	+ 65	+ 31	+ 42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 46
21		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 82	+ 31	- 83	- 78	- 26	+ 25	+ 31	+ 25	+ 25	+ 71	+ 19	- 15	- 26	+ 14	+ 19	- 66	+ 3
22		- 15	+ 54	+ 42	+ 25	+ 19	+ 42	+ 31	+ 71	+ 31	+ 19	- 15	- 38	- 32	+ 25	+ 31	+128	+ 82	+ 25	+ 14	+ 14	+ 14	- 3	- 32	- 38	+ 21
23		- 38	+ 76	+ 36	+ 36	+ 19	+ 65	+ 76	+ 71	+ 25	- 32	+ 25	- 15	+ 25	+ 14	+ 82	+133	+139	+ 82	+ 31	+ 19	+ 31	+ 19	+ 19	- 9	+ 39
24		- 78	+ 36	+ 31	+ 36	+ 42	+ 76	+ 36	+ 31	- 15	- 78	-129	- 95	- 3	+ 25	+ 54	+ 82	- 49	+ 25	+ 19	- 32	- 55	- 3	- 32	- 32	- 4
25	×	+ 14	- 32	- 26	- 26	- 26	+ 19	+ 31	+ 36	+ 25	- 38	- 83	-123	- 83	+ 14	+ 19	+ 19	- 15	- 15	+ 25	- 9	- 32	- 38	- 32	- 66	- 18
26	×	- 38	- 21	- 21	- 43	- 83	- 26	- 15	- 26	- 32	- 43	- 89	- 95	- 83	- 55	- 72	- 66	- 38	+ 31	- 21	- 21	- 78	+ 14	+ 76	+ 19	- 34
27	×	- 49	- 83	- 89	- 83	- 38	- 38	+ 36	+ 31	+ 76	- 3	- 32	- 78	- 89	- 66	+ 31	+ 71	+ 36	- 15	- 38	- 32	- 15	- 15	+ 19	+ 42	- 18
28		+ 31	- 26	+ 19	+ 19	- 15	+ 25	+ 31	+ 36	+ 71	+ 8	- 38	-	-	-	-	-	-	-	+ 25	+ 31	+ 31	+ 8	+ 25	+ 8	+ 17
29		- 26	+ 25	+ 99	+ 42	+ 25	- 15	+ 19	+ 88	+ 99	+ 25	+ 31	- 66	- 83	- 32	+ 25	+ 99	+133	+ 82	+ 42	+ 25	- 78	-129	- 26	+ 31	+ 18
30		+ 31	+ 76	+ 19	- 26	- 26	+ 36	+ 42	+ 76	+ 93	+ 82	+ 36	+111	+ 25	+ 31	- 26	+ 82	+ 76	+ 14	- 21	- 32	- 32	- 83	- 26	- 38	+ 22
31		- 21	-123	- 83	- 26	- 26	+ 14	+ 25	+ 31	+ 19	- 60	- 43	- 3	- 9	+ 25	+ 25	+ 36	+ 25	+ 19	- 43	- 32	- 32	- 21	- 38	+ 25	- 13
Media		- 27	- 18	- 5	- 4	+ 4	+ 26	+ 44	+ 47	+ 61	+ 16	- 23	- 27	- 21	+ 6	+ 43	+ 50	+ 22	- 9	- 25	- 40	- 38	- 33	- 15	- 28	0
Media C...		- 39	- 32	- 22	- 28	- 13	+ 10	+ 27	+ 32	+ 49	- 10	- 43	- 56	- 59	- 33	+ 23	+ 28	+ 2	- 27	- 28	- 42	- 50	- 32	- 6	- 26	- 16

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XV** Mes de AGOSTO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23 24	Media
1	×	+ 15	+ 35	+ 35	+ 21	+ 21	+ 33	+ 33	+ 35	+ 50	+ 22	+ 3	0	- 32	- 13	+ 10	- 15	+ 4	- 9	- 7	- 11	- 24	- 32	- 30	- 30	+ 5
2	×	- 28	- 15	- 11	- 53	- 9	- 5	- 11	- 9	+ 2	- 5	- 42	- 42	- 32	- 11	- 11	0	- 11	- 11	- 26	- 53	- 53	- 53	- 49	- 28	- 24
3	×	- 32	- 32	- 30	- 13	- 9	- 5	+ 8	+ 8	+ 6	- 26	- 34	- 34	- 13	+ 16	+ 37	+ 39	+ 12	+ 12	- 9	- 7	- 13	- 11	- 9	- 9	- 6
4	×	- 26	- 11	+ 8	+ 8	+ 8	+ 29	+ 37	+ 8	+ 8	- 7	- 7	- 21	- 7	+ 8	+ 33	+ 58	+ 50	+ 31	+ 10	+ 12	+ 4	- 3	- 3	- 9	+ 9
5	×	- 9	- 5	+ 10	- 7	+ 8	+ 12	+ 14	0	- 30	- 53	- 51	- 53	- 30	+ 14	+ 25	+ 31	+ 14	+ 6	- 9	- 17	- 13	- 32	- 32	- 24	- 10
6	×	- 13	- 13	- 7	+ 6	+ 2	+ 14	+ 12	+ 8	- 7	- 30	- 53	- 51	- 30	+ 10	+ 35	+ 48	+ 33	+ 14	- 7	- 19	- 28	- 15	- 19	- 17	- 5
7		- 30	- 42	- 7	+ 14	+ 16	+ 29	+ 14	+ 16	- 7	- 13	- 30	- 49	- 51	- 9	+ 2	+ 33	+ 12	+ 29	+ 8	- 11	+ 2	- 9	- 13	- 28	- 5
8		- 24	- 11	- 7	- 13	- 5	+ 14	+ 29	+ 29	- 5	- 68	- 91	- 49	- 45	+ 10	+ 50	+ 50	+ 77	+ 50	+ 23	+ 35	+ 6	- 28	- 15	- 51	- 2
9	×	- 32	+ 8	- 9	+ 8	- 9	- 9	+ 50	+ 29	+ 35	- 21	- 40	+ 8	- 9	+ 2	+ 12	+ 27	+ 27	- 11	- 7	- 13	- 24	- 30	- 30	- 30	- 3
10	×	- 32	- 13	- 13	- 13	- 11	+ 16	+ 31	+ 27	+ 16	+ 12	- 24	- 13	- 7	+ 12	+ 33	+ 10	+ 12	+ 14	+ 8	- 9	- 26	- 30	- 47	- 32	- 3
11		- 49	- 34	- 32	- 70	- 7	+ 12	+ 8	+ 10	+ 8	- 15	- 32	- 32	- 30	- 11	+ 6	+ 21	+ 10	+ 10	+ 12	+ 12	+ 10	+ 12	+ 12	+ 8	- 7
12		+ 12	+ 6	+ 14	+ 6	+ 12	+ 10	+ 50	+ 58	+ 54	+ 50	+ 12	+ 33	+ 50	+ 48	+ 31	+ 35	+ 29	- 7	+ 2	- 7	- 5	+ 6	- 7	- 13	+ 20
13		- 13	- 24	- 28	- 13	- 13	+ 8	+ 8	+ 29	- 3	- 15	- 47	- 53	- 34	+ 8	+ 10	+ 29	+ 12	+ 12	- 9	- 9	- 13	- 9	+ 8	+ 8	- 5
14		+ 2	- 13	- 26	- 7	- 5	+ 14	+ 8	+ 8	- 5	+ 18	+ 8	- 3	+ 8	- 11	+ 8	+ 12	+ 2	+ 35	+ 14	+ 6	+ 12	- 19	- 13	- 9	+ 2
15		- 9	- 7	- 11	- 7	- 3	+ 14	+ 27	+ 31	- 9	- 40	- 45	- 13	- 11	+ 29	+ 29	+ 12	+ 8	- 7	- 15	- 28	- 34	- 32	- 28	- 11	- 7
16		- 13	- 9	- 13	- 5	+ 4	+ 8	+ 12	+ 8	+ 12	- 9	- 19	- 30	- 5	+ 29	+ 71	+102	+136	+ 73	+ 73	+ 10	+ 29	- 53	- 36	- 13	+ 15
17		- 17	+ 56	+ 29	+ 56	+ 21	+ 73	+115	+ 75	+ 29	+ 54	+ 54	+ 52	+ 54	+ 54	+ 92	+113	+134	+ 98	+ 75	+ 37	- 9	+ 8	- 70	- 9	+ 49
18		- 9	- 9	+ 14	+ 6	+ 12	+ 14	+ 16	- 7	+ 8	- 51	- 57	- 53	- 15	- 7	+ 31	+ 31	+ 16	+ 4	- 9	- 28	- 21	- 28	- 24	- 13	- 7
19		- 7	- 26	- 13	- 9	- 9	- 5	- 9	+ 8	- 15	- 53	- 53	- 53	- 76	- 30	+ 12	+ 12	+ 31	+ 14	0	+ 8	+ 21	- 34	- 57	- 53	- 16
20		- 36	- 19	- 9	+ 14	+ 27	+ 52	+ 8	+ 52	- 7	- 9	- 28	- 7	- 11	+ 14	+ 8	+ 31	+ 33	+ 16	+ 29	- 9	- 30	- 30	- 53	- 32	0
21		- 47	- 9	- 9	- 9	+ 12	+ 8	+ 33	+ 27	+ 10	- 66	- 57	- 36	- 26	- 7	+ 35	+ 48	+ 14	+ 16	+ 8	- 36	- 51	- 51	- 70	- 57	- 13
22		- 53	- 72	- 17	- 30	- 19	- 9	+ 6	0	- 28	- 66	- 76	- 80	- 51	- 7	+ 50	+ 33	+ 35	+ 8	+ 10	- 17	- 17	- 30	- 19	- 32	- 20
23		- 28	- 7	- 5	- 7	+ 27	+ 29	+ 35	+ 52	+ 54	+ 12	- 9	- 7	+ 14	+ 33	+ 56	+ 75	+ 75	+ 73	+ 12	- 9	+ 6	- 7	- 13	- 13	+ 19
24		- 28	- 26	- 9	+ 6	+ 10	+ 31	+ 46	+ 42	+ 10	- 28	- 55	- 49	- 13	+ 8	+ 33	+ 33	+ 50	+ 29	- 7	- 7	- 5	- 24	- 15	- 24	0
25	×	- 32	- 34	- 32	- 15	- 13	+ 4	+ 6	+ 29	- 13	- 36	- 55	- 49	- 47	- 32	- 11	+ 14	+ 16	+ 2	- 9	- 7	+ 10	+ 4	- 9	- 9	- 13
26		- 19	- 19	- 9	+ 2	+ 2	+ 23	+ 33	+ 29	+ 8	- 32	- 63	- 42	- 24	+ 8	+ 31	+ 71	+ 39	+ 18	+ 10	+ 14	+ 14	+ 10	+ 8	- 7	+ 4
27		- 26	- 7	- 9	+ 6	+ 10	+ 16	+ 31	+ 39	+ 21	+ 10	- 11	- 32	- 32	- 13	+ 8	+ 14	+ 37	+ 56	- 3	- 28	- 13	- 34	- 32	- 11	0
28		- 32	- 21	- 9	- 49	+ 8	+ 25	+ 31	+ 18	+ 12	+ 8	- 21	- 15	+ 6	+ 31	+ 12	+ 27	+ 10	- 9	- 13	- 30	- 32	- 24	- 34	- 21	- 5
29		- 49	- 13	- 13	- 28	+ 16	+ 16	+ 50	+ 50	+ 35	+ 10	+ 10	- 11	- 9	+ 12	+ 12	+ 31	+ 31	+ 52	+ 25	+ 21	+ 31	+ 16	- 7	- 38	+ 10
30		- 28	- 7	- 36	- 21	- 13	+ 35	+ 71	+132	+ 54	+ 50	+ 16	+ 12	+ 50	+ 56	+ 35	+ 48	+ 8	+ 35	+ 2	- 28	- 9	- 19	- 7	- 11	+ 18
31	×	- 32	- 7	- 3	- 38	+ 10	+ 21	+ 37	+ 35	+ 31	0	- 15	- 26	+ 16	+ 8	+ 29	+ 27	+ 29	+ 10	- 13	- 9	- 9	- 9	- 13	- 7	+ 3
Media		- 23	- 13	- 8	- 8	+ 3	+ 17	+ 27	+ 28	+ 11	- 13	- 29	- 26	- 14	+ 8	+ 26	+ 35	+ 32	+ 21	+ 6	- 8	- 9	- 19	- 23	- 20	0
Media C...		- 22	- 9	- 5	- 10	0	+ 11	+ 22	+ 17	+ 10	- 14	- 32	- 28	- 19	+ 1	+ 19	+ 24	+ 19	+ 6	- 7	- 13	- 18	- 21	- 24	- 20	- 5

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XVI** Mes de AGOSTO Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 77	- 48	- 69	- 60	- 65	- 35	- 56	+ 50	+ 67	+ 16	+ 46	+ 8	+ 16	+ 42	+ 67	+ 29	+ 50	- 18	- 22	- 48	- 65	- 56	- 26	+ 29	- 9
2	×	+ 8	- 14	+ 3	- 31	+ 12	+ 54	+ 66	+ 61	+ 64	+ 22	- 14	- 39	- 44	+ 21	+ 63	+ 97	+ 29	- 14	- 18	- 35	- 35	- 48	- 18	+ 20	+ 9
3	×	+ 20	+ 25	+ 20	+ 37	+ 54	+ 63	+ 67	+ 67	+ 63	+ 12	+ 16	- 26	- 31	+ 54	+ 97	+ 76	- 18	- 22	- 60	- 60	- 60	- 52	- 5	- 56	+ 12
4	×	- 99	- 69	- 22	+ 20	+ 42	+ 29	+ 84	+ 33	+ 63	+ 63	+ 16	- 31	- 69	- 22	+ 54	+101	+ 80	+ 20	- 31	- 60	- 60	- 48	- 35	- 56	0
5	×	- 60	- 18	+ 8	- 18	+ 33	+ 54	+ 63	+ 59	+ 12	- 60	- 60	- 77	- 26	+ 63	+ 67	+110	+ 59	- 14	- 26	- 48	- 69	- 73	- 60	- 48	- 5
6	×	- 73	- 69	- 18	- 18	+ 8	+ 46	+ 46	+ 42	+ 67	+ 20	- 82	- 77	- 35	+ 12	+110	+139	+ 97	+ 42	- 60	- 90	- 69	- 31	- 56	- 69	- 5
7		- 77	-103	-103	- 22	+ 54	+ 29	+ 54	+ 50	+ 29	+ 16	- 26	- 99	-111	- 65	- 18	+ 54	+ 20	+ 50	- 69	- 69	- 52	- 52	- 35	- 60	- 25
8		- 73	- 60	- 31	- 48	- 9	+ 59	+135	+186	+ 59	-116	-171	- 65	- 77	+ 29	+144	+ 63	+212	+105	+ 12	+ 46	- 65	-107	- 73	-154	0
9	×	-107	+ 12	- 18	- 22	- 31	- 22	+135	+110	+148	- 9	+ 16	+186	+ 16	+ 20	+ 71	+ 97	+ 29	- 60	- 60	- 69	- 73	- 26	- 31	- 73	+ 10
10	×	-107	- 77	- 77	- 94	- 69	- 22	+ 93	+ 67	+ 63	+ 20	- 60	- 31	- 18	+ 20	+ 63	+ 37	- 43	-107	- 22	-111	-133	-111	- 77	- 69	- 36
11		- 73	- 69	- 35	-107	- 18	+ 67	+ 97	+105	+178	+101	+ 50	+ 20	- 31	- 56	+ 12	+ 63	- 65	-111	-107	- 73	- 73	- 31	- 31	- 35	- 9
12		- 35	+ 12	+ 20	- 14	+ 16	+ 25	+110	+152	+110	+186	+ 71	+139	+144	+127	+ 67	+ 59	+ 12	-120	- 73	- 69	- 86	- 60	- 22	- 18	+ 31
13		- 31	- 26	- 26	- 5	- 18	+ 33	+ 29	+ 76	+ 54	+ 67	- 18	- 65	+ 12	+ 88	+ 25	+ 50	- 14	- 18	-107	- 31	- 65	- 22	+ 25	+ 16	+ 1
14		- 31	- 26	- 60	- 43	- 65	- 18	- 22	+ 54	+ 50	+105	+ 59	+ 12	+ 16	- 52	- 22	- 99	-141	- 31	+ 12	- 56	- 31	- 26	- 69	- 56	- 22
15		- 56	- 18	- 18	- 31	+ 12	+ 20	+ 59	+110	+ 50	- 31	- 35	- 22	+ 3	+ 80	+ 97	+ 25	+ 12	- 65	-107	-111	-116	- 69	- 26	+ 12	- 9
16		- 26	+ 20	+ 50	+ 25	+ 50	+ 54	+ 59	+ 54	+ 54	+ 20	- 14	-111	- 39	+ 63	+105	+275	+403	+186	+182	- 22	+ 54	-111	-107	- 31	+ 50
17		-154	+195	+ 67	+ 33	+122	+101	+314	+280	+ 29	+ 63	+135	+165	+114	+ 63	+182	+203	+373	+144	+122	+ 71	- 26	- 22	-239	+ 16	+ 98
18		- 5	- 86	+ 16	-103	- 18	- 9	+ 84	+ 8	+ 67	+ 16	- 94	-150	- 48	+ 3	+ 67	+ 54	+ 20	- 65	-175	-188	-145	-137	-107	-107	- 46
19		- 65	- 65	- 60	- 1	+ 16	+ 59	+ 80	+105	+ 54	+ 59	+ 20	-116	-145	- 31	+ 71	+101	+105	+ 67	- 26	+ 97	+110	- 65	-158	-116	+ 4
20		-116	- 94	- 56	- 22	+ 25	+139	- 26	+195	+ 8	+ 16	- 31	+ 8	- 22	+ 50	+ 3	+ 42	+ 20	+ 12	+ 37	- 5	-111	- 73	-116	- 73	- 8
21		-116	- 35	- 31	- 9	+ 42	+ 25	+ 97	+ 63	+ 59	- 60	-196	-150	- 86	- 65	+ 46	+105	+ 25	- 18	+ 16	-103	-107	-116	-116	-137	- 36
22		- 39	-107	+ 46	+ 25	+ 25	+ 42	+105	+105	+ 25	- 31	-141	-206	-120	- 18	+ 67	+ 59	+ 63	- 26	- 22	-116	- 69	- 73	- 77	-116	- 25
23		-103	- 60	- 35	- 35	- 14	+ 16	+ 63	+ 67	+ 54	- 31	-116	-137	- 82	- 39	+ 33	+ 54	+ 67	+ 42	-120	- 94	- 65	- 60	- 73	- 69	- 31
24		-107	- 86	- 77	- 26	+ 8	+ 50	+ 93	+139	+ 63	+ 42	- 56	-116	-128	- 65	+ 20	+ 63	+ 29	+ 20	- 22	- 43	- 18	- 22	+ 20	+ 25	- 8
25	×	+ 12	- 22	+ 25	+ 29	+ 54	+ 67	+139	+186	+127	+ 54	+ 20	- 5	- 22	- 14	- 18	+ 67	+ 59	+ 12	- 14	+ 12	+ 42	+ 50	- 35	- 26	+ 33
26		- 35	- 35	- 22	- 26	- 14	+ 25	+ 97	+105	+ 88	+ 16	- 73	- 65	- 31	+ 54	+101	+127	+ 97	+ 20	- 26	+ 12	+ 12	- 18	- 5	+ 16	+ 18
27		-137	- 18	- 60	+ 16	+ 20	+ 8	+ 44	+ 67	+ 97	+ 59	+ 20	- 69	- 69	- 65	- 22	- 1	+ 63	+156	+ 63	-116	- 65	-103	- 31	- 65	- 8
28		- 52	- 65	+ 12	-111	- 1	+ 67	+105	+110	+ 67	+ 67	+ 16	- 22	+ 93	+203	+139	+105	+ 12	- 56	- 35	- 31	- 60	- 73	- 56	- 31	+ 17
29		-239	- 73	- 73	-158	+ 12	-103	+152	+224	+148	+ 54	+ 33	- 65	+139	+135	+182	+139	+139	+196	+148	+182	+152	+105	+ 46	- 31	+ 60
30		- 82	- 65	-107	+ 29	-111	+ 25	+ 59	+195	+ 42	- 43	- 69	-150	- 77	- 60	- 77	-107	-184	- 69	-150	-145	-171	-145	- 65	- 60	- 66
31	×	-137	- 9	- 22	- 65	- 22	+ 16	+ 59	+ 88	+148	+ 50	- 18	- 69	- 22	- 18	+ 25	+ 20	+ 59	+ 16	- 22	- 18	+ 12	- 35	- 18	+ 20	+ 2
Media.....		- 73	- 37	- 24	- 28	+ 5	+ 31	+ 80	+104	+ 71	+ 25	- 24	- 46	- 25	+ 18	+ 59	+ 71	+ 54	+ 9	- 25	- 45	- 49	- 55	- 54	- 45	0
Media C...		- 62	- 29	- 17	- 22	+ 2	+ 25	+ 70	+ 76	+ 82	+ 19	- 12	- 16	- 23	+ 18	+ 60	+ 77	+ 40	- 14	- 33	- 53	- 51	- 43	- 36	- 33	+ 1

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XVII** Mes de SEPTIEMBRE Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 6	- 8	+ 5	- 4	+ 3	+ 11	+ 15	+ 15	+ 17	- 4	- 10	- 4	+ 13	+ 32	+ 40	+ 36	+ 30	+ 26	0	0	- 4	+ 3	- 10	- 8	+ 8
2		- 10	+ 9	+ 13	+ 5	+ 11	+ 11	+ 13	- 4	- 6	- 29	- 31	- 10	+ 36	+ 74	+ 70	+ 76	+ 36	+ 32	+ 32	+ 13	- 25	0	+ 53	+ 5	+ 16
3		- 23	- 54	+ 24	+ 9	- 29	0	+ 34	- 10	+ 30	+ 15	+ 11	+ 26	+ 38	+ 34	+ 55	+ 36	+ 32	+ 53	+ 19	- 16	- 2	- 6	- 23	- 29	+ 9
4		- 6	- 10	- 10	- 12	- 14	+ 9	+ 30	+ 70	- 6	+ 55	+ 11	- 4	+ 30	+ 36	+ 28	+ 59	+ 38	+ 36	+ 97	+ 47	+ 91	+ 55	- 71	+ 38	+ 25
5		- 4	- 25	+ 34	+ 51	- 29	+ 19	+ 32	+ 74	+ 59	- 94	- 54	0	+ 11	+ 15	+ 34	+ 9	- 16	+ 11	+ 51	- 69	- 48	- 29	- 31	- 50	- 2
6		- 37	- 54	- 42	- 33	- 21	- 23	- 10	+ 11	+ 30	- 12	- 31	- 27	- 10	+ 13	+ 30	+ 13	- 2	- 4	- 10	- 4	- 31	- 23	- 69	- 18	- 15
7		- 8	- 33	- 23	- 10	0	+ 15	+ 32	+ 15	- 8	- 39	- 48	- 90	- 6	- 29	+ 15	+ 11	+ 9	+ 32	- 4	- 12	- 12	- 44	- 31	- 48	- 13
8		- 25	- 27	- 29	- 18	- 14	+ 11	+ 21	+ 36	+ 15	+ 5	- 31	- 10	- 25	- 10	+ 19	+ 17	+ 42	+ 15	- 25	- 25	- 25	- 8	- 23	- 10	- 5
9		- 16	- 8	- 27	- 29	- 8	+ 17	+ 19	+ 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1
10		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 32	+ 13	- 29	- 29	- 46	- 25	- 10	+ 32	+ 11	- 6	- 4	- 6	- 33	- 29	- 27	- 27	- 11
11		- 46	- 25	- 10	- 8	- 8	+ 13	+ 24	+ 13	- 2	- 37	- 50	- 54	- 50	- 25	- 8	- 6	+ 15	- 4	- 21	- 31	- 18	- 6	- 29	- 12	- 16
12	×	- 44	- 35	- 4	+ 11	+ 15	+ 15	+ 34	+ 55	+ 74	+ 38	+ 15	- 12	- 2	+ 36	+ 47	+ 55	+ 40	+ 17	- 2	- 8	0	- 25	- 29	- 25	+ 11
13		- 25	- 27	- 4	- 6	0	- 31	+ 17	+ 15	+ 53	+ 30	+ 15	- 23	- 25	+ 9	0	+ 30	+ 21	+ 17	- 10	- 10	+ 11	- 12	- 6	- 4	+ 1
14	×	- 48	- 6	- 8	- 16	- 31	+ 11	+ 5	+ 17	+ 17	+ 13	- 4	- 10	- 6	+ 13	+ 13	+ 32	+ 15	+ 17	- 4	- 12	- 8	- 23	- 10	- 10	- 2
15		- 6	- 4	+ 11	0	- 6	+ 9	+ 13	+ 36	+ 5	- 23	- 50	- 31	- 31	+ 13	+ 26	+ 17	+ 26	+ 15	+ 13	+ 11	+ 15	+ 13	+ 15	- 4	+ 3
16		+ 11	+ 11	+ 28	+ 13	+ 13	+ 13	+ 32	+ 30	+ 9	- 12	- 16	- 27	- 8	+ 17	+ 34	+ 38	+ 42	+ 26	+ 9	+ 5	- 4	- 4	- 12	- 12	+ 10
17		- 14	- 21	- 10	- 12	- 18	- 18	- 25	- 27	- 29	- 58	- 90	- 73	- 71	- 52	- 25	- 8	- 12	- 4	- 25	- 16	+ 11	- 18	- 25	- 6	- 27
18		- 8	- 10	- 44	- 6	+ 5	- 18	0	+ 30	+ 17	- 4	- 44	- 31	- 35	- 6	+ 17	+ 28	+ 15	- 10	- 12	- 23	- 23	- 27	- 42	- 25	- 11
19	×	- 27	- 25	- 16	- 10	- 2	- 8	- 6	- 6	- 14	- 46	- 71	- 75	- 52	- 29	- 4	- 6	0	- 10	- 25	- 21	- 31	- 31	- 29	- 27	- 24
20	×	- 27	- 27	- 25	- 10	- 6	+ 11	+ 13	+ 11	- 12	- 50	- 65	- 52	- 29	- 6	+ 11	+ 30	+ 11	- 2	- 21	- 27	- 44	- 30	- 10	- 48	- 17
21	×	- 10	- 8	- 2	+ 11	+ 9	+ 15	+ 15	+ 15	+ 11	- 6	- 29	- 29	- 8	- 6	+ 28	+ 34	+ 38	+ 26	+ 15	- 8	- 6	- 10	- 25	- 23	+ 2
22		- 27	- 31	- 23	- 23	- 8	- 6	- 6	- 4	- 6	- 27	- 48	- 35	- 23	- 6	+ 11	+ 40	+ 36	+ 17	+ 5	- 2	- 14	- 10	+ 15	- 8	- 8
23		- 10	- 6	- 10	- 8	- 2	+ 13	+ 30	+ 53	+ 15	+ 15	- 4	- 31	- 14	- 2	+ 34	+ 15	+ 30	+ 30	+ 11	+ 11	0	- 6	+ 5	+ 9	+ 7
24		+ 19	+ 11	- 46	+ 9	+ 11	+ 11	+ 13	- 25	+ 15	+ 13	- 25	- 31	- 6	+ 13	+ 19	+ 32	+ 68	+ 17	- 10	- 6	- 10	- 25	- 31	- 12	+ 1
25	×	- 25	- 12	- 10	- 12	- 6	+ 11	+ 13	+ 32	+ 19	+ 11	- 25	- 27	- 10	+ 13	+ 30	+ 32	+ 17	+ 11	- 4	+ 15	+ 34	- 6	- 10	- 18	+ 3
26		- 4	- 46	- 21	- 12	- 10	- 10	- 4	+ 32	+ 34	+ 9	- 39	- 25	+ 7	+ 24	+ 34	+ 40	+ 33	+ 17	+ 34	+ 26	+ 51	+ 32	+ 24	- 25	+ 8
27	×	- 29	+ 15	- 2	- 8	- 25	+ 7	+ 9	+ 5	+ 32	+ 53	+ 30	+ 19	- 12	+ 13	+ 55	+ 82	+ 59	+ 45	+ 55	+ 40	+ 17	+ 7	- 6	- 6	+ 18
28	×	+ 7	- 4	+ 5	+ 13	+ 7	+ 24	+ 28	+ 11	+ 9	+ 3	- 25	- 27	- 8	- 2	+ 53	+ 53	+ 34	+ 32	+ 21	+ 19	+ 5	+ 3	+ 9	- 4	+ 11
29	×	+ 7	+ 9	+ 13	+ 3	+ 13	+ 17	+ 19	+ 34	+ 17	+ 5	- 12	+ 13	+ 26	+ 34	+ 59	+ 45	+ 45	+ 32	+ 36	+ 24	+ 17	+ 34	+ 24	- 18	+ 21
30		- 50	- 8	- 8	- 18	- 12	- 12	- 8	+ 9	+ 7	- 14	- 48	- 8	+ 13	+ 40	+ 57	+ 59	+ 42	+ 40	+ 47	+ 5	+ 34	+ 13	- 29	+ 11	+ 7
31																										
Media....		- 17	- 16	- 8	- 4	- 6	+ 5	+ 14	+ 20	+ 15	- 6	- 28	- 25	- 10	+ 8	+ 27	+ 32	+ 26	+ 18	+ 9	- 3	- 2	- 7	- 15	- 14	0
Media C...		- 20	- 10	- 4	- 2	- 2	+ 11	+ 14	+ 19	+ 17	+ 2	- 20	- 20	- 9	+ 10	+ 33	+ 39	+ 29	+ 19	+ 6	+ 2	- 2	- 8	- 10	- 19	+ 4

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XVIII** Mes de SEPTIEMBRE Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1	×	- 28	- 20	- 11	- 20	- 50	- 11	- 24	- 11	- 3	- 45	- 88	- 92	- 67	- 28	+ 18	+ 57	+ 61	+ 14	- 20	- 24	- 50	- 16	- 41	- 20	- 22
2		- 24	- 11	+ 18	- 11	+ 27	+ 27	+ 18	+ 14	+ 1	- 54	- 54	- 54	- 11	+ 74	+ 65	+ 99	+ 14	+ 14	+103	+ 31	- 58	- 37	+129	+ 61	+ 16
3		+ 18	- 79	+ 82	+ 65	+ 57	+ 61	+163	- 67	- 20	+ 23	- 3	+ 18	+ 61	+ 57	+ 74	+ 65	+ 69	+108	+ 74	+ 14	+ 52	+ 27	+ 14	+ 10	+ 39
4		+ 18	+ 40	+ 18	+ 14	+ 65	+ 48	+159	+392	+108	+205	+ 65	- 16	- 16	+ 69	+ 69	+159	+ 65	+ 99	+197	+108	+265	+146	-207	+ 69	+ 89
5		-109	-143	- 3	+ 57	-156	- 11	+ 14	+112	+256	+ 1	-177	+ 66	+100	+143	+281	+225	+ 45	+106	+ 98	- 59	- 35	- 64	- 48	- 85	+ 26
6		+145	- 11	- 64	- 3	+ 95	+145	+172	+151	+230	+ 66	- 64	- 64	- 22	- 8	+ 18	- 19	- 35	- 22	- 61	- 37	- 85	- 40	-157	-138	+ 8
7		+ 42	- 3	- 37	- 35	- 61	0	+ 45	+ 61	- 35	- 93	- 69	- 90	+ 95	-170	- 37	- 43	- 6	+129	- 8	+ 21	+ 39	- 11	+ 13	- 32	- 12
8		- 40	+ 31	- 27	- 35	- 27	+ 39	+ 98	+172	+114	+ 39	- 69	- 35	- 85	+ 13	- 16	+ 2	+ 39	+ 39	- 85	- 14	- 8	+ 18	+ 18	+ 42	+ 9
9		+ 18	+ 21	+ 47	- 14	+ 45	+ 92	+ 95	+129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 54
10		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 95	+ 45	- 8	- 40	-112	- 67	- 35	+100	+ 26	- 6	+ 47	+ 69	- 53	- 6	+ 50	+ 63	+ 11
11		+ 16	+ 2	- 6	+ 29	+ 34	+ 16	+ 39	+ 39	- 8	- 88	-138	-138	-136	-120	-109	- 93	- 14	- 22	- 51	- 90	-114	- 14	- 40	- 40	- 44
12	×	- 59	- 93	- 40	- 8	- 14	- 22	+ 10	+ 45	+ 74	+ 23	- 27	- 75	- 85	- 27	+ 18	+ 45	+ 21	- 14	- 67	- 64	- 37	- 59	- 64	- 59	- 24
13		- 43	- 43	+ 34	+ 18	- 27	+ 29	+ 98	+ 34	+100	+ 66	+ 74	- 77	- 93	- 32	- 48	- 3	+ 26	0	- 35	+ 21	+ 45	+ 45	+ 61	+ 63	+ 13
14	×	- 8	+ 71	+ 45	- 8	- 75	+ 18	+ 18	+ 74	+ 69	+ 39	+ 10	+ 8	- 37	- 32	- 32	- 3	- 14	- 24	- 14	+ 39	+ 71	+ 66	+ 71	+ 69	+ 18
15		+ 53	+ 47	+ 37	+ 10	- 22	- 37	- 64	- 40	- 64	-138	-170	-141	-122	- 43	- 19	- 11	+ 13	- 11	- 35	- 40	- 40	- 11	- 30	- 37	- 38
16		- 37	- 8	+ 18	+ 37	+ 16	+ 23	+ 37	+ 39	+ 5	- 67	- 90	-112	- 43	+ 13	+ 21	+ 58	+ 45	- 8	- 14	- 3	+ 5	- 8	- 6	- 11	- 4
17		- 11	+ 16	+ 13	- 3	+ 39	+ 21	+ 34	+ 18	- 32	- 59	- 88	-114	- 93	- 69	+ 10	- 6	+ 18	- 8	- 83	- 40	- 16	- 90	+ 39	+ 45	- 19
18		+ 45	- 11	- 90	- 93	- 32	- 88	- 19	+ 39	+ 45	- 35	- 88	-170	-143	- 61	+ 18	+ 21	+ 21	- 32	- 35	- 40	- 35	- 32	- 37	- 64	- 38
19	×	- 61	- 11	- 32	- 22	- 22	- 11	- 32	+ 21	- 37	- 93	-170	-223	-165	- 98	- 32	- 16	- 8	- 67	- 67	- 32	- 59	- 59	- 56	- 56	- 57
20	×	- 56	- 59	- 11	- 11	- 27	- 8	+ 2	+ 16	- 16	- 93	-138	-165	-120	- 61	+ 13	+ 42	+ 42	- 6	- 40	- 43	- 64	- 32	+ 18	-112	- 39
21	×	+ 18	+ 18	+ 39	+ 45	+ 18	+ 37	+ 23	+ 39	- 37	- 35	- 64	- 85	- 30	+ 13	+ 47	+ 95	+103	+ 58	+ 26	- 32	+ 13	- 14	- 6	- 61	+ 10
22		+ 16	- 11	- 8	+ 13	+ 13	+ 18	+ 2	+ 47	+ 13	- 80	-157	-146	-117	- 64	- 64	+ 39	+ 45	- 6	- 30	- 14	- 24	+ 31	+ 58	+ 31	- 16
23		- 11	- 14	+ 13	- 35	+ 13	+ 13	+ 10	+100	-117	+ 18	- 6	-146	- 88	- 14	+ 18	- 16	+ 13	- 40	- 67	- 32	- 8	- 6	- 6	- 30	- 18
24		+ 50	+ 42	-120	+ 18	+ 10	- 35	- 32	- 85	+ 13	+ 18	-117	-196	-143	- 22	- 16	- 11	+145	+ 95	- 40	+ 16	- 32	+ 18	+ 39	+ 37	- 14
25	×	+ 21	+ 21	+ 13	+ 8	- 8	- 3	+ 23	+ 69	+ 13	- 30	- 64	- 96	- 90	- 59	- 6	- 6	- 11	- 6	- 22	+ 45	+ 21	- 3	+ 13	- 8	- 7
26		- 8	- 67	- 40	- 32	- 30	- 37	0	+ 47	+ 39	- 27	-112	- 67	- 8	- 6	+ 37	+ 26	+ 13	+ 2	+ 23	+ 55	+116	+103	+ 95	- 14	+ 4
27	×	- 32	+ 71	+ 47	+ 45	- 32	+ 23	+ 39	+103	- 8	+ 37	- 22	- 32	-104	- 59	+ 39	+ 90	+ 63	- 6	+ 42	+ 74	+ 8	- 3	- 27	- 11	+ 14
28	×	+ 18	+ 8	0	+ 18	+ 8	- 8	+ 16	+ 16	+ 29	+ 55	- 14	- 67	- 51	0	+137	+129	+ 79	+ 42	+ 45	+ 29	+ 13	+ 5	+ 29	+ 47	+ 24
29	×	+ 29	+ 29	+ 53	+ 31	+ 21	+ 16	+ 18	+ 55	- 37	- 83	- 64	+ 18	+ 55	+137	- 43	+122	+103	+ 95	+ 82	+ 63	+ 45	+ 76	+ 82	+ 63	+ 40
30		- 37	+ 50	+ 18	- 35	- 6	+ 2	+ 18	+ 82	+ 87	+ 16	- 83	- 16	+ 21	+106	+119	+109	+ 38	+ 42	- 8	- 67	+ 8	+ 16	-159	- 37	+ 12
31																										
Media		- 2	- 4	0	+ 1	- 4	+ 12	+ 34	+ 59	+ 30	- 13	- 69	- 81	- 57	- 14	+ 19	+ 43	+ 35	+ 20	- 2	- 2	- 1	+ 2	- 5	- 7	0
Media C...		- 16	+ 4	+ 10	+ 8	- 18	+ 3	+ 9	+ 43	+ 5	- 22	- 64	- 81	- 69	- 21	+ 16	+ 56	+ 44	+ 12	- 3	+ 6	- 4	- 4	+ 2	- 15	- 4

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XIX** Mes de OCTUBRE Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 45	- 5	+ 21	- 47	- 34	- 41	- 25	+ 17	+ 47	- 34	- 34	- 14	- 1	+ 45	+ 34	+ 19	+ 28	- 21	+ 32	- 45	- 19	- 58	- 12	+ 10	- 8
2		+ 6	- 12	- 19	+ 39	+ 41	+ 36	+ 41	+ 67	+ 94	+ 43	+ 69	+ 54	+ 71	+ 76	+ 47	+ 54	+ 21	+ 19	- 29	- 56	- 47	- 67	- 43	- 23	+ 20
3		- 30	- 21	- 3	- 14	- 12	- 19	- 12	- 1	- 16	- 1	- 41	- 34	- 32	- 25	- 27	+ 3	+ 32	- 14	- 10	- 10	+ 1	- 12	- 10	- 12	- 13
4		- 25	- 23	- 16	- 1	+ 3	+ 19	+ 17	+ 21	+ 32	- 5	- 45	- 38	- 19	+ 3	+ 58	+ 91	+ 72	+ 69	+ 21	+ 65	- 14	- 45	- 78	- 87	+ 3
5		- 1	- 65	- 16	- 1	- 10	+ 17	+ 8	+ 28	+ 39	- 16	- 19	+ 17	+ 50	+ 58	+ 47	+ 61	+ 54	+ 45	+ 8	+ 14	+ 12	+ 36	+ 29	+ 1	+ 16
6		- 32	- 10	-107	- 23	+ 41	+ 23	+ 34	+ 43	+ 43	+ 25	+ 35	+ 41	+ 17	+ 72	+175	+107	+131	+109	- 67	+ 21	- 3	+ 1	- 12	+ 32	+ 29
7		- 27	- 32	- 3	- 56	- 16	+ 6	+ 14	+ 58	+ 39	- 32	- 29	- 47	- 45	+ 34	+ 45	+ 23	- 19	- 43	- 41	- 34	- 43	- 12	- 23	0	- 12
8		- 19	- 29	+ 17	- 1	+ 23	+ 19	+ 21	+ 39	- 5	- 30	- 27	- 71	- 29	- 3	- 34	- 21	+ 17	+ 21	+ 21	+ 18	+ 10	+ 19	- 41	- 8	- 4
9		- 16	- 16	- 8	- 1	- 2	+ 3	0	+ 43	- 1	+ 17	+ 8	+ 1	- 3	+ 8	+ 43	+ 3	+ 13	- 8	- 63	- 67	- 47	- 71	- 78	- 47	- 12
10	×	- 60	- 49	- 80	- 41	- 12	- 1	+ 10	+ 23	+ 32	+ 14	- 19	- 25	- 8	+ 10	+ 41	+ 56	+ 47	+ 43	+ 45	+ 32	+ 36	- 1	- 5	+ 10	+ 4
11		- 27	+ 17	- 3	+ 10	+ 14	0	+ 21	+ 3	+ 45	+ 28	- 12	- 5	- 27	- 3	- 3	- 23	- 16	- 34	- 25	- 27	- 21	- 44	- 14	- 25	- 7
12	×	- 19	- 3	- 8	- 19	+ 3	+ 10	+ 17	+ 25	+ 52	+ 32	- 1	+ 12	+ 8	+ 21	+ 22	+ 21	+ 10	- 41	- 43	- 27	- 41	- 27	- 63	- 63	- 5
13	×	- 43	- 44	- 22	- 24	- 3	- 19	- 25	+ 18	+ 23	+ 21	- 32	- 41	- 36	- 23	- 1	+ 23	+ 19	- 1	+ 10	+ 14	+ 23	+ 21	+ 17	0	- 5
14	×	+ 1	- 5	- 3	+ 6	+ 10	+ 21	+ 32	+ 22	+ 23	- 32	- 54	- 53	- 49	- 16	+ 1	- 1	- 21	- 23	- 25	- 23	- 23	- 38	- 32	- 34	- 13
15		- 10	- 21	- 1	- 1	+ 1	+ 6	0	+ 32	+ 61	+ 61	+ 83	+ 43	+ 21	+ 36	+ 34	+ 30	+ 47	+ 65	+ 19	- 12	- 34	- 34	- 1	-	+ 17
16		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 1	- 3	- 12	- 16	+ 8	+ 36	+ 14	+ 20	+ 19	- 12	- 2	- 21	- 23	- 21	- 16	- 5	- 2
17	×	- 1	- 1	+ 10	+ 10	+ 12	+ 16	+ 23	+ 32	+ 6	- 1	- 23	- 34	- 5	+ 17	+ 28	+ 21	+ 14	- 5	- 23	- 2	- 23	- 29	- 14	- 10	+ 1
18		- 12	+ 11	- 14	+ 14	+ 10	+ 17	+ 3	+ 23	+ 50	+ 30	+ 3	+ 19	- 10	- 1	+ 34	+ 21	+ 10	+ 8	+ 12	- 27	- 30	- 25	- 16	- 12	+ 5
19	×	- 10	+ 10	+ 10	+ 12	+ 23	+ 21	+ 39	+ 32	+ 41	+ 14	- 1	- 41	- 23	- 3	+ 10	+ 39	+ 21	- 1	- 1	- 10	- 23	+ 10	- 23	- 21	+ 5
20	×	- 10	- 21	- 25	- 30	- 19	- 1	+ 41	+ 54	+ 43	+ 21	- 30	- 25	- 23	- 19	+ 1	+ 21	+ 17	+ 12	+ 14	+ 3	+ 21	+ 43	+ 23	+ 1	+ 5
21	×	- 1	- 1	+ 10	+ 21	+ 10	+ 17	+ 19	+ 23	+ 19	- 12	- 54	- 76	- 52	- 16	+ 6	- 3	+ 6	+ 8	+ 19	+ 14	+ 17	- 10	- 12	- 23	- 3
22	×	- 21	- 12	- 19	- 14	- 1	- 3	+ 3	+ 34	- 16	- 45	- 65	- 96	- 47	+ 23	+ 47	+ 41	+ 28	+ 17	+ 19	- 16	- 21	- 3	- 14	- 12	- 8
23	×	- 3	- 1	- 1	- 3	- 5	- 8	- 1	+ 12	+ 17	+ 10	- 8	- 1	+ 1	+ 3	+ 6	- 12	- 27	- 43	- 21	- 23	- 5	- 32	- 49	- 41	- 10
24		- 38	- 21	- 14	- 12	- 1	+ 21	- 21	- 27	- 43	- 58	- 47	+ 1	- 14	- 10	+ 6	+ 19	+105	+ 94	+ 85	+ 43	- 3	+ 3	+ 19	+ 24	+ 5
25		+ 20	- 1	- 5	- 1	- 1	+ 14	+ 21	- 8	- 1	- 63	- 41	- 47	- 3	+ 23	+ 41	+ 85	+ 85	+ 23	- 43	- 69	- 41	-104	- 80	- 69	- 11
26		- 63	- 41	- 65	- 49	- 27	- 19	+ 6	+ 12	- 5	+ 19	+ 25	+ 43	+ 56	+ 69	+113	+ 63	+ 63	+ 47	+ 41	+ 25	+ 47	+ 19	+ 3	+ 25	+ 17
27		- 10	+ 1	- 5	+ 21	- 5	+ 3	- 1	+ 21	+ 19	0	- 8	- 38	- 21	- 25	+ 21	+ 21	+ 45	- 38	- 25	+ 1	+ 3	-107	- 3	- 23	- 6
28		- 38	- 67	- 27	- 34	- 3	- 54	+ 3	+ 19	+ 21	+ 19	+ 19	- 3	- 41	- 21	+ 17	+ 19	+ 19	+ 10	- 1	+ 21	- 1	- 3	- 21	- 25	- 7
29		-111	- 91	- 69	- 47	- 34	- 1	+ 1	+ 41	+ 63	+ 40	+ 63	+ 43	+ 63	+ 91	+ 41	+ 85	+ 67	+ 23	- 25	+ 21	+ 25	- 21	- 3	- 41	+ 9
30		- 45	- 27	- 1	- 1	- 14	- 8	- 8	+ 14	- 3	- 16	+ 6	+ 3	+ 4	+ 34	+ 85	+ 52	+ 23	+ 19	- 5	+ 21	- 19	- 19	- 14	- 34	+ 2
31		+ 10	+ 12	- 3	- 12	+ 10	- 10	- 5	- 47	- 25	- 27	- 23	- 36	- 25	+ 17	+ 14	- 16	+ 3	+ 43	+ 21	- 3	- 32	- 1	+ 23	+ 25	- 4
Media.....		- 23	- 19	- 16	- 10	0	+ 3	+ 9	+ 22	+ 22	+ 1	- 10	- 15	- 7	+ 16	+ 31	+ 30	+ 30	+ 13	- 3	- 5	- 10	- 20	- 18	- 16	0
Media C...		- 17	- 13	- 13	- 8	+ 2	+ 5	+ 16	+ 27	+ 24	+ 2	- 29	- 38	- 23	0	+ 16	+ 21	+ 11	- 3	- 1	- 4	- 4	- 7	- 17	- 19	- 3

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XX** Mes de OCTUBRE Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		+ 3	+ 57	+136	+ 51	+159	+ 99	+ 60	+225	+265	+ 54	- 45	+ 60	+ 80	+252	+166	+153	+128	- 11	+ 60	- 42	+ 26	- 53	+ 29	+ 34	+ 81
2		+ 6	- 2	- 85	+ 29	+ 80	+ 85	+ 82	+111	+200	+147	+ 43	+ 60	+ 17	+105	+180	+135	+ 40	+ 6	- 65	-116	- 59	- 56	- 62	- 32	+ 35
3		- 2	+ 31	+ 51	+ 34	+ 26	+ 6	+ 51	+ 48	- 31	+ 80	- 56	- 25	- 59	- 51	- 2	+ 80	+ 94	- 51	- 31	- 5	+ 20	+ 3	+ 31	- 2	+ 10
4		- 5	- 11	- 25	- 2	- 5	- 17	+ 48	+ 26	+ 16	- 31	- 87	-138	- 85	- 2	+111	+238	+227	+190	+ 46	+119	- 5	-147	-233	-127	+ 4
5		+ 60	-116	- 17	- 11	- 8	- 5	+ 3	+ 17	+ 34	- 93	-107	-136	-113	+ 26	+ 3	+ 31	- 5	- 8	- 87	- 82	- 45	+ 26	+ 23	+164	- 19
6		- 34	- 87	-235	-209	+125	+122	+ 26	+ 40	+ 40	- 65	+116	+136	- 31	+ 94	+210	+220	+150	+ 85	-150	+ 74	- 2	- 39	- 51	- 99	+ 18
7		+ 80	- 2	-172	-107	-215	- 2	-110	+ 54	+ 3	- 73	-218	-192	-172	+ 3	- 22	- 42	-181	-290	-172	-175	-295	-186	- 36	- 82	-109
8		- 96	-127	- 59	- 34	+ 6	- 8	- 22	+ 3	- 31	- 82	- 22	-116	- 34	- 17	- 42	- 56	- 19	- 51	- 55	-113	-102	- 31	-130	- 87	- 55
9		-102	-113	- 62	- 17	- 56	+ 43	+ 26	+136	+ 43	+ 6	+ 26	- 68	-113	- 36	- 8	- 62	- 2	+ 3	-116	-141	- 11	- 5	+ 20	+ 94	- 22
10	×	+ 26	- 39	-102	- 25	- 17	+ 3	+ 6	+ 23	+ 22	- 36	- 96	-130	-113	- 36	+ 17	+ 29	+ 6	- 8	0	- 5	- 22	- 75	0	+ 13	- 23
11		- 80	+ 43	- 25	+ 28	+ 12	- 23	+ 90	- 5	+131	+128	+ 29	0	- 17	+ 14	+ 29	- 2	+ 9	- 28	- 8	- 8	- 2	- 14	+ 26	+ 3	+ 14
12	×	+ 26	+ 48	+ 26	+ 3	- 1	- 3	+ 4	+ 46	+ 57	+ 30	- 40	- 17	- 25	- 5	+ 12	+ 54	+ 23	- 31	- 2	+ 29	- 8	- 2	- 53	+ 12	+ 8
13	×	+ 26	+ 3	- 3	- 5	+ 29	- 2	- 56	- 34	- 5	- 36	- 51	- 65	- 90	- 93	- 60	- 17	- 36	- 51	- 51	- 59	- 58	- 31	- 39	- 14	- 34
14	×	- 2	- 2	+ 9	+ 26	+ 40	- 2	+ 3	+ 26	+ 51	- 2	- 19	- 4	- 36	+ 12	+ 23	+ 37	0	- 19	- 28	- 22	- 31	- 17	+ 20	+ 6	+ 3
15		+ 23	+ 23	+ 12	+ 5	0	- 8	- 62	- 45	- 8	- 17	+ 60	+ 12	+ 17	+ 54	+ 12	+ 26	+145	+215	+ 79	+ 12	- 90	- 82	- 56	-	+ 14
16		-	-	-	-	-	-	-	-	- 45	- 45	- 31	- 45	+ 9	+ 26	- 31	- 14	- 25	- 34	- 28	- 19	- 11	0	+ 20	+ 6	- 17
17	×	+ 34	+ 3	+ 12	+ 26	0	- 8	- 5	+ 26	+ 17	- 31	- 59	- 90	- 73	- 31	+ 43	- 44	- 28	- 42	- 10	- 45	- 59	- 51	- 45	- 7	- 19
18		- 56	- 35	-102	+ 17	+ 29	- 2	+ 9	+ 77	+ 94	- 5	- 45	- 28	- 99	+ 12	+136	+ 51	+ 80	+133	+ 94	+ 31	-102	+ 9	- 31	- 45	+ 9
19	×	- 42	- 2	+ 12	+ 14	- 5	- 25	+ 26	+ 51	+ 48	0	- 22	- 42	- 59	- 2	+ 46	+ 99	+ 80	0	+ 26	+ 34	0	- 22	- 36	- 59	+ 5
20	×	- 28	- 17	+ 6	- 2	- 5	+ 17	+ 31	+ 17	+ 34	+ 14	- 48	- 42	- 39	+ 31	+ 71	+ 97	+ 6	- 59	- 51	- 34	- 2	+ 46	+ 60	+ 6	+ 4
21	×	- 65	- 11	- 5	+ 3	+ 3	- 2	+ 29	+ 51	+ 40	+ 17	- 2	- 59	- 62	+ 37	+ 68	+ 63	+ 23	+ 26	+ 57	+ 29	+ 20	- 2	+ 23	- 8	+ 11
22	×	- 34	- 34	- 36	- 8	- 2	- 17	- 17	- 5	+ 37	- 56	- 53	- 31	- 28	0	+ 65	+ 43	+ 17	+ 14	+ 46	+ 48	+ 51	+ 60	+ 54	+ 37	+ 6
23	×	+ 31	+ 20	+ 14	+ 12	- 22	+ 3	+ 17	+ 54	+ 54	+ 12	- 31	- 62	- 31	+ 23	+ 40	+ 71	+ 60	+ 26	+ 77	+ 68	+ 51	+ 60	+ 57	+ 68	+ 28
24		+ 54	- 5	- 2	- 5	- 2	- 8	- 17	+ 3	+ 6	- 21	- 59	- 2	- 59	- 31	- 2	- 5	+266	+365	+162	+ 82	-110	-119	- 2	0	+ 20
25		0	- 25	- 8	- 2	0	+ 77	+ 68	- 5	+164	+105	+ 77	+ 85	+159	+111	+198	+176	+281	+201	+ 3	- 31	-169	-138	-116	-138	+ 45
26		- 59	- 5	- 39	- 45	- 5	+ 77	+136	+ 3	+111	+142	+ 60	+ 80	+ 77	+ 80	+133	- 48	- 62	-138	-175	-172	+ 31	-107	- 31	+ 29	+ 3
27		- 5	- 2	+ 9	+102	0	- 28	- 59	- 31	- 2	+108	+ 80	- 2	- 25	+ 6	+ 82	+ 60	+136	- 59	- 62	- 5	- 82	-152	+108	- 5	+ 7
28		- 25	-144	- 14	- 75	+ 40	- 87	+ 68	+ 31	+ 31	+105	+114	+108	+ 31	+ 31	+ 51	+ 31	- 59	-144	- 56	-102	-113	- 56	- 5	- 2	- 10
29		-195	0	- 2	0	+ 23	+ 29	- 28	- 31	- 34	+ 60	+162	- 62	+ 51	+ 57	- 82	+164	+ 6	- 65	-201	- 2	- 22	- 90	- 56	- 48	- 15
30		- 17	- 36	- 2	- 2	- 8	+ 20	+ 3	+102	- 59	- 25	+ 60	+ 54	- 21	+105	+108	+106	- 36	+ 9	- 2	- 2	- 90	- 73	- 56	-175	- 2
31		- 17	+ 43	+ 26	+ 12	- 45	- 28	+ 17	- 34	- 59	- 56	+ 91	- 87	- 83	+ 80	+ 48	+ 26	+ 26	+ 48	- 4	- 39	-152	- 28	- 22	- 59	- 12
Media....		- 16	- 18	- 23	- 6	+ 6	+ 10	+ 14	+ 33	+ 39	+ 10	- 6	- 27	- 33	+ 28	+ 52	+ 55	+ 44	+ 7	- 23	- 22	- 47	- 44	- 19	- 17	0
Media C...		- 3	- 3	- 7	+ 4	+ 2	- 4	+ 4	+ 26	+ 36	- 9	- 42	- 54	- 56	- 6	+ 33	+ 43	+ 15	- 14	+ 5	+ 4	- 6	- 3	+ 4	+ 5	- 1

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XXI** Mes de NOVIEMBRE Año 1960

T. M. G.

UNIDAD: 10^{-5} V/Km

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 41	- 17	- 8	- 10	+ 3	- 8	+ 12	+ 1	- 1	- 43	- 43	- 1	- 19	0	+ 49	+ 43	+ 5	+ 12	+ 23	+ 24	+ 27	+ 3	- 8	- 32	- 1
2		- 23	- 21	- 27	- 32	- 35	- 17	- 21	+ 3	- 17	- 19	- 34	- 27	+ 14	+ 21	+ 27	+ 47	+ 27	+ 12	+ 3	+ 19	+ 1	- 14	- 8	- 10	- 6
3		- 23	- 1	+ 20	+ 1	- 2	+ 1	+ 3	+ 2	- 17	- 23	- 21	- 3	- 1	+ 1	+ 16	+ 41	+ 23	+ 14	+ 1	- 24	+ 1	- 25	- 45	- 63	- 5
4		- 19	- 21	- 85	- 30	- 39	- 23	+ 16	+ 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 22
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		-	-	-	-	-	-	-	-	- 21	- 19	- 23	- 21	- 18	+ 22	+ 23	+ 34	+ 47	+ 54	+ 41	+ 10	+ 3	- 10	- 25	- 23	+ 5
7	×	- 10	- 25	- 56	- 32	- 27	- 25	- 32	- 12	+ 10	+ 1	- 21	- 17	- 19	- 14	+ 12	+ 14	+ 1	- 1	+ 3	+ 1	0	- 18	- 23	- 32	- 13
8	×	- 21	- 34	- 43	- 42	- 30	- 25	- 20	- 1	+ 5	+ 3	- 6	+ 1	- 19	+ 1	+ 43	+ 38	+ 41	+ 19	+ 32	+ 29	+ 24	+ 25	+ 22	+ 12	+ 2
9	×	- 3	- 1	0	- 1	- 8	- 3	- 14	+ 8	- 8	+ 1	- 21	- 17	- 6	+ 3	- 3	- 6	- 10	- 20	- 19	- 16	- 3	- 3	- 14	- 10	- 7
10	×	+ 23	- 10	+ 23	- 8	- 15	+ 19	- 10	- 21	- 25	- 19	- 41	- 43	- 23	+ 5	- 1	- 6	- 25	- 10	+ 1	0	+ 2	- 12	- 8	+ 5	- 8
11		- 19	- 12	- 1	+ 3	- 10	+ 1	+ 23	+ 1	- 21	- 17	- 21	- 19	- 22	- 17	- 12	+ 1	- 20	- 1	+ 12	+ 1	+ 16	+ 12	+ 5	+ 21	- 4
12		+ 1	- 14	- 25	- 22	- 32	- 43	- 44	- 47	- 45	- 43	- 23	- 1	- 21	- 17	+ 43	+ 38	+ 19	+124	+268	+151	+ 41	+122	+126	+ 47	+ 24
13		+162	+133	+104	-131	+133	+122	- 21	+ 67	+261	+208	- 10	- 65	+ 71	+ 74	+ 1	+ 78	+ 3	+ 5	- 58	+ 23	+ 1	+ 14	+ 5	+ 1	+ 49
14		+ 1	- 34	+ 1	- 3	- 25	+ 1	- 30	- 43	- 39	- 58	- 23	- 8	0	+ 12	+ 45	+ 14	+ 1	+ 60	- 3	+ 5	- 1	- 3	+ 8	- 6	- 5
15		+ 23	+ 5	- 21	+ 1	+ 19	- 21	- 3	- 14	- 15	- 27	- 32	+ 21	+ 10	+ 80	+ 87	+ 74	+ 87	+ 47	- 19	+ 12	+ 14	+ 5	- 43	+ 32	+ 13
16		- 36	- 1	- 39	+ 47	- 21	+ 45	- 19	- 6	- 28	- 43	- 3	- 21	+ 27	+ 47	+ 45	+ 1	- 32	- 8	- 10	- 32	- 8	- 23	- 32	- 43	- 8
17		- 58	- 65	+ 16	- 21	- 19	- 3	- 21	- 41	- 23	- 43	- 39	- 21	- 8	- 21	+ 12	+ 1	- 21	- 10	- 43	- 23	- 1	- 30	- 32	- 25	- 23
18	×	- 43	- 43	- 32	- 1	+ 10	+ 12	- 1	+ 3	- 6	- 3	- 12	+ 5	+ 12	+ 30	+ 45	+ 40	+ 43	+ 30	+ 25	+ 23	+ 25	+ 19	+ 8	+ 2	+ 8
19		0	+ 13	+ 11	- 1	+ 3	- 19	- 20	- 39	- 21	- 12	- 61	- 47	+ 23	+ 25	+ 47	+ 52	+ 49	+ 25	+ 23	+ 19	+ 12	- 21	- 10	- 21	+ 1
20	×	- 10	+ 1	- 36	- 10	- 21	+ 1	- 23	- 16	- 23	- 30	- 63	- 49	- 41	+ 3	- 21	- 17	+ 14	- 1	+ 3	+ 12	+ 3	+ 8	- 6	- 12	- 14
21		- 17	- 22	- 21	+ 1	- 19	- 12	- 35	+ 12	+ 41	+ 19	- 3	+ 16	+ 56	- 10	+ 34	+ 82	+ 87	+ 85	+ 34	- 3	- 19	+ 1	+ 12	-	+ 14
22		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 5	- 21	- 43	- 36	- 14	+ 1	- 10	- 1	+ 1	- 14	- 17	- 41	- 41	- 19	- 65	- 36	- 22
23	×	- 27	- 25	- 44	- 6	- 10	- 14	- 25	+ 16	+ 23	+ 27	+ 8	- 17	- 20	+ 1	+ 3	- 1	+ 1	- 1	- 10	+ 1	+ 3	- 10	+ 1	- 19	- 6
24		- 1	- 25	- 8	- 28	- 39	- 41	- 21	- 3	+ 3	- 21	- 12	+ 2	- 30	+ 1	+ 12	- 1	+ 8	+ 4	- 3	- 17	- 6	+ 36	+ 34	- 8	- 7
25		- 54	- 17	- 24	- 57	- 41	+ 12	+ 19	+ 3	+ 43	+ 30	+ 19	+ 12	+ 10	+ 41	+ 96	+ 43	+ 45	- 6	- 17	+ 14	+ 27	+ 3	- 39	- 25	+ 6
26	×	- 19	- 32	- 23	- 43	- 8	- 3	- 3	- 32	- 28	- 3	- 30	- 17	- 36	- 10	- 3	- 12	- 8	- 21	- 6	+ 3	+ 10	+ 1	- 3	- 17	- 14
27		+ 21	+ 12	+ 10	+ 12	+ 8	- 8	+ 3	+ 21	+ 49	+ 30	+ 49	+ 45	+ 87	+ 98	+ 87	+ 67	+ 89	+ 96	+ 41	- 1	+ 12	- 3	+ 8	- 8	+ 34
28	×	- 21	+ 25	- 10	- 3	- 36	- 21	- 41	- 28	- 1	+ 12	+ 19	+ 20	+ 25	+ 60	+ 26	+ 20	+ 25	+ 12	- 1	+ 14	- 1	- 18	- 17	- 10	+ 2
29	×	+ 8	- 1	- 3	- 10	- 1	- 14	- 17	- 21	- 10	+ 1	+ 2	+ 23	- 12	+ 22	+ 43	+ 36	+ 24	+ 6	+ 12	+ 14	- 1	- 14	- 41	- 25	+ 1
30		- 17	- 6	- 14	- 34	- 3	- 17	- 1	- 19	- 17	+ 14	- 1	+ 1	- 3	+ 23	+ 23	+ 16	+ 23	+ 19	+ 1	- 14	- 1	+ 34	- 25	- 34	- 2
31																										
Media.....		- 8	- 9	- 12	- 17	- 10	- 4	- 13	- 7	+ 3	- 4	- 17	- 10	+ 1	+ 17	+ 27	+ 26	+ 20	+ 19	+ 11	+ 7	+ 5	+ 2	- 8	- 13	0
Media C...		- 12	- 14	- 22	- 16	- 15	- 7	- 19	- 10	- 6	- 1	- 16	- 11	- 14	+ 10	+ 14	+ 11	+ 11	+ 2	+ 4	+ 8	+ 6	- 2	- 8	- 11	- 5

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XXII** Mes de NOVIEMBRE Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Dia	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 56	- 17	- 31	0	+ 31	- 8	- 2	+ 68	+ 17	- 62	- 34	0	+ 9	+ 51	+136	+ 80	- 25	- 34	- 2	+ 26	- 17	+ 12	- 17	- 34	+ 4
2		- 48	- 45	- 73	- 56	- 22	- 73	- 17	+ 26	+ 25	- 36	- 73	- 76	- 31	- 85	- 25	- 31	- 42	- 87	- 85	- 45	-113	- 59	+ 14	- 56	- 46
3		-158	-102	+ 26	- 2	- 17	- 34	- 28	+ 23	+ 23	+ 22	+ 20	+ 19	- 62	- 85	- 51	- 19	- 17	+ 12	+ 17	+ 26	+ 54	+102	+ 40	- 90	- 12
4		- 31	- 28	- 48	-130	- 28	+ 20	+ 17	+ 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 20
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 65	+ 54	+ 12	+ 31	+ 33	- 28	- 48	- 34	- 17	- 2	+ 51	+ 29	+ 3	+ 26	0	+ 23	+ 12
7	×	+ 25	- 2	- 45	0	- 17	- 8	- 31	+ 31	+ 29	+ 63	+ 23	+ 37	+ 3	+ 12	+ 37	+ 12	- 31	- 34	- 25	- 3	- 21	- 5	- 10	- 11	+ 1
8	×	- 28	- 2	- 14	- 56	- 34	- 45	- 19	- 2	- 11	- 8	+ 23	+ 40	- 2	+ 31	+ 23	0	- 42	- 39	- 19	+ 10	+ 17	+ 65	+ 57	+ 26	- 1
9	×	- 8	+ 20	- 31	- 34	- 59	- 30	- 31	- 53	- 48	+ 17	- 8	+ 51	+ 26	+ 34	+ 25	- 2	0	- 14	- 31	+ 23	+ 26	+ 17	+ 23	+ 29	- 2
10	×	+ 3	+ 6	- 2	- 11	- 31	- 17	- 17	- 87	- 68	- 8	- 56	+ 3	+ 9	+ 48	+ 52	+ 40	- 34	- 56	- 31	- 36	- 17	- 8	+ 3	+ 14	- 13
11		+ 3	+ 6	- 53	- 31	- 60	- 90	+ 26	+ 23	+ 6	- 56	+119	+122	+ 80	+111	+114	+ 94	+ 43	- 2	- 2	- 31	+ 6	+ 57	+105	+ 68	+ 27
12		+ 48	+ 26	+ 14	+ 6	- 2	- 19	- 2	- 14	+ 29	+ 48	+ 43	+ 88	+ 34	- 25	+ 12	+ 40	- 22	+310	+755	+210	- 87	+230	+136	- 85	+ 74
13		+136	- 22	+240	- 82	+220	+410	+350	+190	+159	+212	- 59	-178	-130	+ 71	- 96	+290	-240	-102	-164	+ 94	+235	+ 26	+108	+ 80	+ 73
14		+ 20	+ 80	+ 78	- 8	- 22	- 2	- 5	- 5	- 31	- 2	- 14	- 19	- 2	+ 54	+111	- 25	- 5	+ 26	- 65	+ 26	- 31	- 5	- 36	- 59	+ 2
15		+ 17	- 25	- 87	- 19	+ 6	- 39	- 73	- 79	-167	-175	-147	- 39	+ 14	+210	+205	+133	+202	+ 20	- 48	+ 26	- 11	-133	-201	+131	- 12
16		+136	- 2	+ 12	+125	+131	+111	- 73	+ 6	-102	-229	- 56	- 36	+ 54	+ 20	+ 57	- 59	- 42	- 28	- 39	- 34	- 53	- 8	- 2	- 17	- 5
17		- 59	- 17	+ 51	+ 20	+ 31	+ 12	- 17	- 19	- 17	- 59	- 25	0	+ 51	+ 60	+ 77	+ 68	- 5	+ 71	+ 12	- 45	+ 29	+ 6	- 5	- 53	+ 7
18	×	- 45	- 65	- 59	- 17	+ 3	- 28	- 48	- 31	- 34	- 79	- 65	- 39	- 5	+ 29	+ 54	+ 9	+ 26	- 17	+ 3	+ 17	+ 26	+ 14	+ 9	- 22	- 15
19		- 14	- 22	- 17	- 2	- 10	- 31	- 25	- 45	- 59	- 3	-149	-133	- 17	+ 9	+ 85	+ 40	+ 37	- 5	- 14	- 17	0	- 45	+ 1	- 48	- 20
20	×	- 5	- 50	- 87	- 53	- 51	+ 9	0	+ 43	+ 34	- 2	- 42	- 48	- 25	+ 31	- 31	- 28	- 17	- 5	+ 17	- 2	0	+ 3	- 17	- 25	- 15
21		- 28	- 48	- 42	- 17	- 53	- 62	-121	+108	+ 82	+142	+ 12	+128	+162	- 34	+ 60	+190	+122	+162	+ 12	-172	-130	- 76	- 60	-	+ 14
22		-	-	-	-	-	-	-	-	+ 85	- 11	- 17	+ 20	+ 40	+ 34	+ 31	+ 40	+ 6	- 22	- 70	- 70	- 19	+ 37	- 87	+ 26	+ 1
23	×	+ 9	- 28	- 62	- 22	- 28	- 14	- 53	+ 6	+ 14	+ 29	+ 54	+ 6	+ 29	+ 54	+ 40	- 14	- 28	- 34	- 36	0	+ 23	+ 26	+ 57	+ 60	+ 4
24		+ 9	- 36	+ 34	- 5	- 53	- 44	- 22	+ 40	- 5	- 31	- 8	+ 17	- 28	+ 12	+ 26	- 31	- 34	- 53	- 14	- 5	- 28	+133	+ 80	- 17	- 3
25		- 2	0	- 59	-178	- 68	+ 26	- 25	- 8	+164	+ 43	+119	+ 48	- 48	+ 57	+218	+ 57	+ 26	- 79	- 14	+ 3	+ 48	+ 23	-121	- 42	+ 8
26	×	- 5	- 22	- 51	- 31	- 39	- 14	- 25	0	- 2	+ 43	- 31	+ 26	+ 60	- 8	- 2	- 34	- 19	- 56	- 59	+ 6	+ 60	- 39	- 59	- 79	- 16
27		- 62	- 19	- 19	- 2	- 73	- 99	- 25	- 53	+ 9	- 73	- 5	+ 23	+ 34	+119	+108	+ 40	+ 78	+ 85	- 59	-107	-107	- 99	0	- 59	- 15
28	×	- 45	+ 94	+ 20	- 42	- 36	- 68	- 39	- 25	+ 34	+ 48	+ 28	+ 12	+ 68	+ 82	+ 26	- 48	- 31	- 28	- 51	+ 17	- 8	- 5	+ 12	+ 14	+ 1
29	×	+ 43	+ 12	+ 20	- 2	+ 6	- 2	- 14	- 22	- 8	- 31	- 17	+ 29	- 34	+ 3	+ 54	+ 14	- 5	- 48	- 4	+ 17	- 19	+ 6	- 59	- 2	- 3
30		+ 20	+ 3	+ 26	- 56	- 58	- 5	- 1	- 17	- 36	- 39	- 31	- 93	- 59	- 36	- 14	- 60	- 79	- 51	- 53	- 82	- 68	+ 26	- 8	- 34	- 34
31																										
Media.....		- 5	- 11	- 10	- 26	- 12	- 5	- 12	+ 6	+ 7	- 7	- 14	+ 1	+ 9	+ 30	+ 46	+ 27	- 7	- 4	- 1	- 4	- 7	+ 12	- 1	- 10	0
Media C....		- 6	- 4	- 31	- 27	- 39	- 22	- 28	- 14	- 6	+ 7	- 9	+ 12	+ 13	+ 32	+ 28	- 5	- 18	- 33	- 24	+ 5	+ 9	+ 7	+ 2	- 10	- 7

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XXIII** Mes de DICIEMBRE Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		- 23	- 21	- 18	- 17	- 25	+ 26	+ 48	- 23	- 45	- 27	- 47	- 18	- 4	+ 23	+ 50	+ 95	+ 47	- 31	+ 11	- 27	- 25	0	+ 36	- 87	- 4
2		- 43	- 11	- 10	- 7	- 3	+ 9	+ 6	- 22	- 11	- 27	- 22	- 7	+ 56	- 18	+ 11	+ 18	+ 41	- 2	+ 18	- 7	- 29	- 40	- 7	- 25	- 5
3	×	- 20	- 27	- 22	- 29	- 20	- 11	- 10	- 13	- 4	- 5	- 40	- 38	- 20	+ 11	+ 23	+ 20	+ 34	+ 43	+ 9	+ 16	+ 1	- 2	- 18	- 4	- 5
4	×	- 19	- 16	- 11	- 20	- 22	- 16	- 11	- 40	- 20	- 39	- 26	- 25	- 4	- 2	+ 44	+ 68	+ 34	+ 34	+ 27	+ 25	+ 24	+ 5	0	- 9	- 1
5	×	- 11	- 20	- 2	- 2	- 27	- 3	0	- 1	- 11	- 20	- 25	0	- 13	+ 2	+ 23	+ 11	+ 20	+ 32	+ 14	+ 1	- 3	- 18	- 20	- 16	- 4
6		- 22	- 16	- 20	- 18	- 27	- 20	- 18	- 11	- 18	- 4	- 9	+ 2	+ 11	+ 14	+ 45	+ 70	+ 45	+ 34	+ 50	- 4	- 40	- 67	- 54	- 40	- 5
7		- 43	- 44	- 34	- 34	- 34	- 16	- 4	- 2	+ 23	+ 7	+ 5	+ 7	+ 16	+ 43	+ 41	+ 38	+ 45	+ 23	+ 2	+ 41	+ 79	- 67	0	0	+ 4
8		0	- 2	- 38	- 16	- 78	- 2	+ 11	+ 16	+ 2	0	+ 19	- 7	- 22	- 11	+ 14	+ 23	+ 2	+ 5	- 16	+ 7	0	- 2	- 18	- 9	- 5
9		- 11	+ 5	- 1	- 25	+ 20	+ 20	+ 25	+ 4	+ 36	+ 50	+ 43	+ 29	+ 30	+ 34	+ 45	+ 11	+ 41	0	+ 27	- 38	- 2	- 9	- 20	- 38	+ 12
10	×	- 25	- 2	- 29	- 25	- 20	- 18	- 9	- 13	0	+ 7	+ 34	+ 25	+ 27	+ 27	+ 44	+ 41	+ 29	+ 34	+ 7	+ 38	+ 9	- 11	- 2	- 3	+ 7
11	×	0	- 13	- 9	- 23	- 20	- 11	- 17	- 11	+ 2	+ 11	+ 29	+ 27	+ 18	+ 23	+ 24	+ 27	0	+ 23	+ 9	+ 11	+ 45	+ 43	+ 23	+ 23	+ 10
12	×	- 4	+ 11	0	- 18	- 20	- 11	- 22	- 27	+ 2	0	- 2	- 11	- 11	- 4	+ 16	+ 27	+ 14	+ 17	+ 25	- 22	+ 11	- 7	- 18	+ 2	- 2
13	×	- 45	- 27	- 18	- 11	- 18	- 20	- 22	- 4	+ 25	+ 11	- 2	0	- 9	- 7	+ 24	+ 27	+ 23	+ 25	+ 11	+ 11	+ 23	+ 20	+ 22	+ 11	+ 2
14		+ 14	+ 16	+ 5	- 4	- 3	- 9	- 13	- 16	+ 2	- 11	+ 7	- 4	0	+ 45	+ 34	+ 43	+ 11	0	- 18	- 11	- 20	- 18	- 22	- 20	0
15		- 34	- 20	- 31	- 34	- 22	- 25	- 18	+ 18	+ 23	+ 20	+ 20	+ 34	+ 47	+ 50	+ 95	+ 68	+ 52	+ 88	+ 43	- 20	+ 16	- 4	- 67	- 18	+ 12
16		- 13	- 4	- 22	- 27	- 25	- 23	- 22	0	+ 29	+ 34	- 2	+ 45	+ 20	+ 20	+ 56	+ 29	+ 34	+ 23	+ 24	+ 7	+ 2	+ 25	+ 9	- 20	+ 8
17	×	- 26	- 20	- 22	- 13	- 16	- 11	- 18	- 37	- 20	- 29	- 38	- 45	- 36	- 4	- 3	- 4	- 11	0	+ 14	0	+ 5	- 16	- 20	- 22	- 16
18		- 20	- 2	- 31	- 7	- 4	+ 2	+ 25	+ 27	+ 43	0	- 38	0	+ 20	+ 18	+ 67	+ 70	+ 56	- 9	+ 5	+ 25	- 34	- 9	- 18	- 65	+ 5
19		- 18	- 18	- 7	- 13	- 22	- 27	+ 2	- 11	- 9	- 22	- 27	- 56	- 43	- 29	- 19	- 2	- 7	- 40	- 37	- 11	+ 5	- 44	- 23	- 18	- 21
20		- 22	- 34	- 47	- 22	- 22	+ 2	- 9	- 18	- 22	+ 25	0	- 21	0	+ 2	+ 11	+ 23	- 2	+ 20	- 2	+ 18	- 40	0	- 60	- 34	- 11
21		- 68	- 60	0	- 25	- 13	+ 9	+ 18	+ 16	+ 2	+ 23	+ 20	+ 23	0	+ 37	+ 65	+ 90	- 9	- 4	- 15	+ 29	+ 34	- 18	- 29	- 25	+ 4
22		- 25	0	- 20	- 20	- 25	- 2	- 13	+ 19	0	+ 34	0	+ 9	+ 18	+ 43	+ 50	+ 45	+ 47	+ 9	0	+ 5	+ 20	+ 16	- 18	- 25	+ 7
23		- 25	- 11	- 11	- 18	- 31	- 25	- 22	- 29	- 13	- 18	+ 5	+ 9	0	+ 25	+ 20	+ 2	+ 2	+ 18	- 2	- 18	- 2	- 4	- 4	0	- 6
24		- 2	- 4	- 4	- 22	- 11	+ 2	- 2	+ 20	+ 20	+ 20	- 2	+ 5	+ 27	+ 47	+ 20	+ 2	+ 25	+ 47	- 22	0	+ 18	+ 20	- 27	+ 14	+ 8
25	×	+ 7	- 20	- 9	- 2	- 20	- 18	- 18	0	+ 2	+ 5	- 2	- 2	+ 2	+ 5	+ 7	+ 20	+ 14	+ 18	+ 5	+ 2	+ 2	- 2	- 2	- 9	- 1
26		- 45	+ 2	- 20	- 40	- 20	- 25	- 2	- 2	0	0	- 2	0	+ 20	- 9	+ 2	+ 16	0	- 4	- 4	- 4	- 20	- 25	- 11	- 20	- 9
27		0	- 2	- 2	- 20	- 11	- 25	- 2	- 40	- 11	0	- 45	+ 65	+ 74	+ 72	+ 9	+ 59	+ 65	+149	+ 92	- 25	- 90	-135	- 45	- 40	+ 4
28		- 2	- 43	- 22	- 18	- 27	- 43	- 22	- 2	+ 23	+ 27	+ 27	+ 47	+ 27	+ 65	+ 88	+ 45	+ 20	- 18	+ 2	0	- 2	- 20	- 18	- 20	+ 5
29		- 2	- 4	- 20	- 20	- 25	- 20	- 25	- 2	0	+ 2	- 2	- 2	+ 2	+ 23	+ 45	+ 45	+ 5	- 20	- 20	0	0	- 20	- 7	- 2	- 3
30	×	- 20	0	0	+ 1	+ 2	+ 20	- 9	+ 20	+ 52	+ 25	+ 25	+ 47	+ 47	+ 29	+ 70	+ 63	+ 47	+ 88	+ 23	+ 18	+ 29	- 2	0	- 16	+ 23
31		- 22	- 18	- 20	- 22	- 16	- 11	- 2	- 25	0	+ 2	- 2	- 45	- 20	0	+ 5	+ 47	+ 25	+ 20	+ 2	- 18	+ 5	- 2	- 20	- 40	- 7
Media		- 19	- 14	- 16	- 18	- 20	- 10	- 6	- 7	+ 3	+ 3	- 3	+ 3	+ 9	+ 19	+ 33	+ 37	+ 24	+ 20	+ 9	+ 2	+ 1	- 13	- 15	- 19	0
Media C....		- 16	- 13	- 12	- 14	- 18	- 10	- 14	- 13	+ 3	- 3	- 5	- 2	0	+ 8	+ 27	+ 30	+ 20	+ 31	+ 14	+ 10	+ 15	+ 1	- 3	- 4	+ 1

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XXIV** Mes de DICIEMBRE Año 1960

T. M. G. UNIDAD: 10^{-5} V/Km.

Día	C	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Media
1		-113	- 63	- 52	-115	- 66	+204	+215	+ 15	-101	- 11	- 81	- 86	- 75	+ 1	- 9	+204	+ 47	+ 6	-101	-176	-246	- 28	- 43	-133	- 34
2		-191	-101	-121	-103	-127	- 49	- 43	-124	- 20	- 75	- 77	- 91	+137	- 86	-101	- 40	- 19	-116	- 83	- 72	-139	-118	+ 1	- 5	- 73
3	×	- 43	- 63	- 49	- 77	- 89	- 43	- 28	- 48	- 5	+ 41	- 49	- 75	- 37	- 38	- 27	- 46	- 17	- 69	- 46	- 48	- 54	- 20	+ 9	- 37	- 40
4	×	- 43	- 34	- 28	- 37	- 34	- 13	+ 3	+ 1	+ 24	+ 1	+ 5	- 20	- 8	+ 1	+ 70	+ 72	+ 24	+ 24	- 11	+ 3	- 28	- 34	- 14	- 37	- 5
5	×	- 43	- 37	- 17	- 8	- 78	- 63	- 15	+ 39	+ 47	+ 19	- 14	+ 96	- 14	- 17	+ 67	+ 44	+ 99	+ 64	- 19	- 69	- 37	- 43	- 2	+ 6	0
6		- 26	- 20	- 28	- 11	- 37	- 52	- 8	+ 49	+ 59	+ 47	+ 35	+ 97	+ 93	+ 38	+157	+146	+163	+140	+189	+ 32	-159	- 72	- 17	+ 15	+ 35
7		- 5	- 21	- 43	- 19	- 57	- 72	+ 1	- 8	+ 38	+ 15	+ 41	+ 64	+117	+125	+ 93	+108	+ 88	+ 12	+ 15	+157	+215	+ 12	+ 73	+146	+ 46
8		+137	+ 53	- 28	+ 9	-131	- 78	- 28	- 40	- 2	- 14	+ 56	- 43	- 75	- 28	- 37	- 14	- 63	- 43	- 66	- 20	- 37	- 11	- 14	- 2	- 22
9		- 14	+ 9	+ 12	- 89	- 34	+ 18	+ 15	- 57	+ 99	+134	+ 53	+ 21	+ 44	+ 9	+ 73	- 57	+ 70	- 49	+ 1	- 89	+ 10	+ 67	+ 21	- 63	+ 9
10	×	+ 19	+ 47	+ 1	- 17	- 2	+ 1	+ 3	- 17	+ 3	+ 15	+ 10	+ 30	- 37	+ 1	+ 41	+ 25	- 8	- 26	- 34	+ 1	- 84	- 72	- 19	- 14	- 5
11	×	- 17	- 20	- 28	- 40	- 44	- 11	- 20	- 8	+ 21	+ 38	+ 93	+ 53	+ 56	+ 70	+ 19	+ 15	- 57	- 40	- 11	+ 30	+128	+ 88	+ 59	+ 44	+ 17
12	×	- 2	+ 76	+ 27	+ 47	+ 3	- 28	- 5	+ 18	+ 56	+ 53	+ 90	+ 27	+ 15	+ 76	+146	+111	+143	+ 76	+154	+ 70	+ 59	- 2	- 14	+131	+ 55
13	×	- 17	+ 47	+ 64	+ 27	+ 24	+ 12	- 28	+ 3	+ 47	+ 36	+ 53	+ 59	+ 32	- 43	+ 1	- 6	+ 12	+ 12	- 42	- 19	- 14	- 11	+ 59	+ 1	+ 13
14		- 17	- 26	- 42	- 17	- 23	- 28	- 37	- 28	- 14	- 46	+ 6	- 66	- 43	+ 64	+ 47	+ 50	+ 9	- 25	- 17	- 14	- 27	- 37	- 46	- 31	- 17
15		- 72	- 37	- 29	- 43	- 23	+ 14	+ 1	+ 73	+ 90	+ 99	+ 79	+ 44	+114	+175	+273	+204	+111	+180	+ 96	- 48	- 31	-106	-128	- 98	+ 39
16		- 66	- 26	- 57	- 86	- 43	- 40	- 60	+ 42	+ 3	+ 59	- 49	+ 50	- 37	- 95	+ 15	+ 6	+ 6	- 43	- 34	- 57	- 37	+ 30	+ 44	- 75	- 23
17	×	- 75	- 52	- 20	- 11	- 55	- 23	- 43	- 46	- 75	- 63	- 57	-101	- 92	- 11	+ 30	- 28	- 66	- 49	- 14	+ 1	- 31	- 57	- 72	- 73	- 45
18		- 46	- 28	- 69	- 95	+ 15	- 8	+ 79	+ 61	+ 70	+108	+ 64	- 14	+ 30	+ 79	+195	+206	+166	- 57	- 26	+ 76	- 78	- 34	- 20	-146	+ 22
19		- 43	- 14	- 8	- 5	- 31	- 72	+ 76	+ 50	+ 56	+ 38	+ 44	- 98	- 63	- 31	+ 3	+ 44	+ 50	- 46	- 34	+ 44	+ 73	- 63	+ 1	+ 18	0
20		- 8	- 37	- 78	- 40	-105	+ 6	+ 21	+ 1	+ 47	+108	+ 9	- 75	- 46	- 17	- 31	+ 1	- 28	+ 32	+ 15	+ 30	-143	+122	- 92	+ 6	- 13
21		-112	-159	- 28	- 17	- 69	- 40	+ 10	+ 1	- 28	+ 11	- 37	- 72	-116	- 31	+108	+198	- 81	- 72	- 63	+ 21	+ 50	- 23	+ 56	- 14	- 21
22		- 78	- 11	+ 12	- 14	- 43	+ 30	- 34	+ 44	+ 59	+128	+ 38	- 17	- 14	+ 12	+ 30	+ 96	+108	+ 1	- 69	- 8	+ 21	+ 6	- 5	+ 12	+ 13
23		- 28	+ 38	+ 38	- 8	- 14	- 14	- 17	- 52	+ 30	+ 41	+ 50	+ 76	+ 41	+ 76	+ 30	+ 21	+ 15	+ 44	+ 12	+ 6	- 17	- 11	+ 18	+ 38	+ 17
24		+ 38	+ 1	- 14	- 14	- 11	+ 9	- 8	+ 41	+ 41	+ 50	- 20	- 14	+ 44	+114	- 69	- 66	+ 15	+154	-101	- 72	- 14	+ 18	- 66	+ 76	+ 6
25	×	+ 12	- 11	+ 15	- 11	- 17	+ 1	- 34	+ 9	+ 12	+ 12	- 11	- 75	- 84	- 31	- 40	- 20	+ 9	+ 6	+ 6	- 14	- 17	- 5	+ 30	+ 24	- 10
26		- 66	+ 73	+ 21	- 40	- 8	- 46	+ 18	+ 50	+105	+ 47	+ 18	+ 15	+ 41	- 49	- 8	+ 44	+ 47	+ 12	+ 15	- 8	- 14	+ 12	+ 21	- 8	+ 12
27		- 11	+ 15	+ 41	- 75	- 17	- 98	- 11	-101	- 10	+ 12	- 46	+ 99	+105	+105	+ 18	+ 79	+105	+204	+154	- 40	- 95	-130	- 66	- 37	+ 8
28		- 5	- 40	- 11	- 17	- 34	- 37	+ 3	+ 12	+ 50	+ 56	+ 59	+ 27	- 66	+ 50	+198	+ 76	+ 99	- 37	- 11	- 43	+ 15	+ 12	- 5	- 8	+ 14
29		- 11	+ 12	- 46	+ 27	+ 41	- 14	- 14	+ 21	+ 50	+ 76	+ 9	- 66	- 34	- 2	+ 73	+183	+125	- 72	- 95	- 40	- 63	- 69	- 34	- 43	+ 1
30	×	- 63	- 14	+ 9	- 17	+ 41	- 37	- 14	+ 41	+111	+ 73	+ 18	+ 38	- 40	- 40	+ 21	- 46	- 14	+ 99	+ 50	+ 15	- 11	- 78	- 14	- 46	+ 3
31		- 49	- 17	- 34	- 43	- 37	- 37	+ 12	- 20	- 11	+ 73	+ 12	- 75	- 11	+ 6	+ 44	+137	+ 79	+ 18	- 69	- 11	+ 21	- 8	+ 1	- 40	- 2
Media.....		- 34	- 15	- 19	- 31	- 36	- 20	0	+ 1	+ 27	+ 38	+ 13	- 6	- 1	+ 16	+ 46	+ 56	+ 40	+ 11	- 8	- 12	- 25	- 21	- 9	- 13	0
Media C...		- 27	- 6	- 3	- 14	- 25	- 20	- 18	- 1	+ 24	+ 23	+ 14	+ 3	- 21	- 3	+ 33	+ 12	+ 13	+ 10	+ 3	- 3	- 9	- 23	+ 2	0	- 2

C = Diez días de más calma.

TABLA XXV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE NORTE-SUR

1960

T. M. G. — TODOS LOS DIAS — UNIDAD: 10^{-5} V/Km

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 17	- 15	- 17	- 17	- 16	- 12	- 7	- 7	+ 14	+ 15	+ 9	0	+ 3	+ 19	+ 27	+ 27	+ 22	+ 10	+ 1	+ 2	- 1	- 11	- 8	- 12
Febrero	- 15	- 17	- 17	- 7	- 6	- 9	- 6	0	+ 9	- 7	- 6	- 2	+ 5	+ 14	+ 30	+ 35	+ 34	+ 17	+ 6	- 2	- 6	- 7	- 21	- 22
Marzo	- 25	- 28	- 22	- 22	- 22	- 16	- 8	+ 3	+ 15	+ 9	- 2	- 3	+ 12	+ 25	+ 35	+ 43	+ 47	+ 33	+ 12	+ 6	- 11	- 20	- 27	- 23
Abril	- 17	- 18	- 17	- 30	- 28	- 17	- 4	+ 4	+ 14	+ 1	- 14	- 24	- 12	+ 6	+ 28	+ 38	+ 44	+ 50	+ 28	+ 7	+ 1	- 11	- 19	- 21
Mayo	- 23	- 17	- 13	- 6	- 2	+ 15	+ 19	+ 13	+ 6	- 7	- 11	- 8	+ 10	+ 19	+ 29	+ 33	+ 25	+ 15	+ 5	- 10	- 16	- 20	- 21	- 23
Junio	- 16	- 17	- 20	- 6	- 1	+ 8	+ 19	+ 17	+ 5	- 3	- 15	- 12	- 1	+ 22	+ 25	+ 25	+ 20	+ 15	+ 8	+ 1	- 6	- 14	- 19	- 16
Julio	- 17	- 16	- 8	- 5	- 3	+ 14	+ 19	+ 15	+ 12	- 2	- 18	- 17	- 5	+ 7	+ 23	+ 31	+ 28	+ 18	+ 6	- 6	- 10	- 16	- 21	- 17
Agosto	- 23	- 13	- 8	- 8	+ 3	+ 17	+ 27	+ 28	+ 11	- 13	- 29	- 26	- 14	+ 8	+ 26	+ 35	+ 32	+ 21	+ 6	- 8	- 9	- 19	- 23	- 20
Septiembre	- 17	- 16	- 8	- 4	- 6	+ 5	+ 14	+ 20	+ 15	- 6	- 28	- 25	- 10	+ 8	+ 27	+ 32	+ 26	+ 18	+ 9	- 3	- 2	- 7	- 15	- 14
Octubre	- 23	- 19	- 16	- 10	0	+ 3	+ 9	+ 22	+ 22	+ 1	- 10	- 15	- 7	+ 16	+ 31	+ 30	+ 30	+ 13	- 3	- 5	- 10	- 20	- 18	- 16
Noviembre	- 8	- 9	- 12	- 17	- 10	- 4	- 13	- 7	+ 3	- 4	- 17	- 10	+ 1	+ 17	+ 27	+ 26	+ 20	+ 19	+ 11	+ 7	+ 5	+ 2	- 8	- 13
Diciembre	- 19	- 14	- 16	- 18	- 20	- 10	- 6	- 7	+ 3	+ 3	- 3	+ 3	+ 9	+ 19	+ 33	+ 37	+ 24	+ 20	+ 9	+ 2	+ 1	- 13	- 15	- 19
Invierno	- 15	- 14	- 15	- 15	- 13	- 9	- 8	- 5	+ 7	+ 2	- 4	- 2	+ 4	+ 17	+ 29	+ 31	+ 25	+ 16	+ 7	+ 2	0	- 7	- 13	- 16
Equinoccios.	- 20	- 20	- 16	- 16	- 14	- 6	+ 3	+ 12	+ 16	+ 1	- 14	- 17	- 4	+ 14	+ 30	+ 36	+ 37	+ 29	+ 11	+ 1	- 5	- 14	- 20	- 19
Verano	- 20	- 16	- 12	- 6	- 1	+ 13	+ 21	+ 18	+ 9	- 6	- 18	- 16	- 3	+ 14	+ 26	+ 31	+ 26	+ 17	+ 6	- 6	- 10	- 17	- 21	- 19
Año	- 18	- 17	- 14	- 12	- 9	- 1	+ 5	+ 8	+ 11	- 1	- 12	- 12	- 1	+ 15	+ 28	+ 33	+ 29	+ 21	+ 8	- 1	- 5	- 13	- 18	- 18

TABLA XXVI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE ESTE-OESTE

1960

T. M. G. — TODOS LOS DIAS — UNIDAD: 10^{-5} V/Km

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 25	- 30	- 27	- 25	- 32	- 19	- 26	- 13	+ 19	+ 26	+ 23	- 15	- 18	+ 26	+ 41	+ 40	+ 43	+ 18	+ 2	+ 1	- 14	- 4	+ 7	- 1
Febrero	- 21	- 25	- 28	- 7	+ 2	+ 8	+ 2	+ 27	+ 41	+ 15	- 8	- 16	- 33	- 10	+ 31	+ 44	+ 46	+ 15	+ 5	- 12	- 14	- 4	- 27	- 25
Marzo	- 24	- 19	0	+ 1	+ 6	+ 11	+ 18	+ 42	+ 42	+ 24	- 24	- 43	- 22	- 9	+ 1	+ 20	+ 58	+ 21	- 2	+ 9	- 28	- 21	- 34	- 29
Abril	- 26	+ 5	+ 28	+ 19	+ 44	+ 79	+ 86	+ 99	+ 71	+ 24	- 33	- 48	- 44	- 13	+ 2	+ 10	- 10	- 8	- 31	- 40	- 45	- 54	- 59	- 57
Mayo	- 35	- 4	+ 23	+ 38	+ 34	+ 65	+ 70	+ 69	+ 42	- 3	- 49	- 41	- 14	+ 12	+ 29	+ 19	0	- 28	- 40	- 47	- 63	- 45	- 13	- 15
Junio	+ 2	- 10	- 8	+ 1	+ 25	+ 30	+ 62	+ 62	+ 50	+ 5	- 24	- 39	- 25	+ 21	+ 26	+ 15	- 3	- 26	- 26	- 44	- 39	- 33	- 16	- 1
Julio	- 27	- 18	- 5	- 4	+ 4	+ 26	+ 44	+ 47	+ 61	+ 16	- 23	- 27	- 21	+ 6	+ 43	+ 50	+ 22	- 9	- 25	- 40	- 38	- 33	- 15	- 28
Agosto	- 73	- 37	- 24	- 28	+ 5	+ 31	+ 80	+104	+ 71	+ 25	- 24	- 46	- 25	+ 18	+ 59	+ 71	+ 54	+ 9	- 25	- 45	- 49	- 55	- 54	- 45
Septiembre	- 2	- 4	0	+ 1	- 4	+ 12	+ 34	+ 59	+ 30	- 13	- 69	- 81	- 57	- 14	+ 19	+ 43	+ 35	+ 20	- 2	- 2	- 1	+ 2	- 5	- 7
Octubre	- 16	- 18	- 23	- 6	+ 6	+ 10	+ 14	+ 33	+ 39	+ 10	- 6	- 27	- 33	+ 28	+ 52	+ 55	+ 44	+ 7	- 23	- 22	- 47	- 44	- 19	- 17
Noviembre	- 5	- 11	- 10	- 26	- 12	- 5	- 12	+ 6	+ 7	- 7	- 14	+ 1	+ 9	+ 30	+ 46	+ 27	- 7	- 4	- 1	- 4	- 7	+ 12	- 1	- 10
Diciembre	- 34	- 15	- 19	- 31	- 36	- 20	0	+ 1	+ 27	+ 38	+ 13	- 6	- 1	+ 16	+ 46	+ 56	+ 40	+ 11	- 8	- 12	- 25	- 21	- 9	- 13
Invierno	- 21	- 20	- 21	- 22	- 20	- 9	- 9	+ 5	+ 23	+ 18	+ 3	- 9	- 11	+ 15	+ 41	+ 42	+ 31	+ 10	- 1	- 7	- 15	- 4	- 7	- 12
Equinoccios.	- 17	- 9	+ 1	+ 4	+ 13	+ 28	+ 38	+ 58	+ 46	+ 11	- 33	- 50	- 39	- 2	+ 18	+ 32	+ 32	+ 10	- 14	- 14	- 30	- 29	- 29	- 28
Verano	- 33	- 17	- 3	+ 2	+ 17	+ 38	+ 64	+ 70	+ 56	+ 11	- 30	- 38	- 21	+ 14	+ 39	+ 39	+ 18	- 13	- 29	- 44	- 47	- 41	- 25	- 22
Año	- 24	- 15	- 8	- 5	+ 3	+ 19	+ 31	+ 44	+ 42	+ 13	- 20	- 32	- 24	+ 9	+ 33	+ 38	+ 27	+ 2	- 15	- 22	- 31	- 25	- 20	- 21

TABLA XXVII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE NORTE-SUR

1960

T.M.O. — DIAS DE CALMA — UNIDAD: 10^{-5} V/Km

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 14	- 17	- 15	- 15	- 14	- 8	- 6	- 9	+ 13	0	- 3	- 13	- 7	+ 11	+ 31	+ 28	+ 26	+ 18	+ 10	0	+ 3	- 9	- 6	- 7
Febrero	- 7	- 8	- 10	- 10	- 1	- 7	- 3	+ 3	+ 3	- 4	- 3	- 3	+ 7	+ 12	+ 28	+ 36	+ 33	+ 21	+ 1	- 3	- 5	- 15	- 34	- 30
Marzo	- 25	- 27	- 23	- 23	- 22	- 16	- 13	- 1	+ 13	+ 11	0	- 5	+ 15	+ 25	+ 36	+ 37	+ 36	+ 23	+ 6	+ 3	- 4	- 16	- 18	- 17
Abril	- 15	- 12	- 3	- 9	- 12	- 6	+ 3	+ 11	+ 26	+ 16	+ 8	- 5	- 1	+ 19	+ 39	+ 44	+ 48	+ 40	+ 21	+ 6	+ 8	- 6	- 12	- 11
Mayo	- 13	- 14	- 7	- 2	- 1	+ 15	+ 18	+ 13	+ 8	- 5	- 11	- 12	+ 1	+ 16	+ 30	+ 26	+ 18	+ 11	- 1	- 14	- 18	- 20	- 27	- 15
Junio	- 18	- 17	- 13	- 4	+ 1	+ 18	+ 16	+ 17	+ 11	+ 4	- 4	- 4	+ 6	+ 28	+ 30	+ 30	+ 24	+ 24	+ 11	+ 8	+ 2	- 4	- 16	- 15
Julio	- 17	- 7	- 5	- 4	+ 3	+ 18	+ 22	+ 18	+ 19	- 3	- 14	- 20	- 6	+ 14	+ 32	+ 32	+ 32	+ 20	+ 11	0	- 2	- 9	- 15	- 15
Agosto	- 22	- 9	- 5	- 10	0	+ 11	+ 22	+ 17	+ 10	- 14	- 32	- 28	- 19	+ 1	+ 19	+ 24	+ 19	+ 6	- 7	- 13	- 18	- 21	- 24	- 20
Septiembre	- 20	- 10	- 4	- 2	- 2	+ 11	+ 14	+ 19	+ 17	+ 2	- 20	- 20	- 9	+ 10	+ 33	+ 39	+ 29	+ 19	+ 6	+ 2	- 2	- 8	- 10	- 19
Octubre	- 17	- 13	- 13	- 8	+ 2	+ 5	+ 16	+ 27	+ 24	+ 2	- 29	- 38	- 23	0	+ 16	+ 21	+ 11	- 3	- 1	- 4	- 4	- 7	- 17	- 19
Noviembre	- 12	- 14	- 22	- 16	- 15	- 7	- 19	- 10	- 6	- 1	- 16	- 11	- 14	+ 10	+ 14	+ 11	+ 11	+ 2	+ 4	+ 8	+ 6	- 2	- 8	- 11
Diciembre	- 16	- 13	- 12	- 14	- 18	- 10	- 14	- 13	+ 3	- 3	- 5	- 2	0	+ 8	+ 27	+ 30	+ 20	+ 31	+ 14	+ 10	+ 15	+ 1	- 3	- 4
Invierno	- 12	- 13	- 15	- 14	- 12	- 8	- 10	- 7	+ 3	- 2	- 7	- 7	- 3	+ 10	+ 25	+ 26	+ 23	+ 18	+ 7	+ 4	+ 5	- 6	- 13	- 13
Equinoccios.	- 19	- 15	- 11	- 10	- 8	- 1	+ 5	+ 14	+ 20	+ 8	- 10	- 17	- 5	+ 13	+ 31	+ 35	+ 31	+ 20	+ 8	+ 2	0	- 9	- 14	- 16
Verano	- 17	- 12	- 7	- 5	+ 1	+ 15	+ 19	+ 16	+ 12	- 4	- 15	- 16	- 5	+ 15	+ 28	+ 28	+ 23	+ 15	+ 3	- 5	- 9	- 14	- 20	- 16
Año	- 16	- 13	- 11	- 10	- 7	+ 2	+ 5	+ 8	+ 12	+ 1	- 11	- 13	- 4	+ 13	+ 28	+ 30	+ 26	+ 18	+ 6	0	- 1	- 10	- 16	- 15

TABLA XXVIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE ESTE-OESTE

1960

T. M. G. — DIAS DE CALMA — UNIDAD: 10^{-5} V/Km

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
Enero	- 26	- 39	- 15	- 20	- 33	- 20	- 35	- 10	+ 9	+ 14	+ 14	- 30	- 47	- 12	+ 15	+ 11	+ 11	0	- 7	- 27	- 20	- 26	- 10	- 21
Febrero	- 20	- 22	- 32	- 6	+ 10	+ 17	- 1	+ 29	+ 33	+ 28	- 29	- 49	- 41	- 15	+ 17	+ 31	+ 40	+ 10	- 17	- 22	+ 6	0	- 49	- 35
Marzo	- 10	+ 6	- 8	+ 4	+ 11	- 1	- 9	+ 14	+ 16	+ 11	- 38	- 56	- 17	0	- 3	- 4	- 4	- 19	- 33	- 19	- 27	- 51	- 38	- 39
Abril	- 44	- 8	+ 30	+ 37	+ 47	+ 77	+ 78	+ 76	+ 64	+ 10	- 29	- 55	- 57	- 7	+ 22	+ 30	+ 3	- 8	- 46	- 44	- 50	- 35	- 32	- 22
Mayo	- 20	+ 7	+ 29	+ 48	+ 48	+ 64	+ 71	+ 70	+ 52	+ 24	- 19	- 20	- 20	+ 8	+ 36	- 5	- 25	- 45	- 67	- 60	- 91	- 69	- 39	- 45
Junio	- 16	- 9	- 3	+ 8	+ 23	+ 33	+ 51	+ 57	+ 43	+ 15	- 12	- 18	- 4	+ 44	+ 43	+ 43	+ 15	+ 1	- 19	- 8	- 10	+ 6	+ 5	+ 12
Julio	- 39	- 32	- 22	- 28	- 13	+ 10	+ 27	+ 32	+ 49	- 10	- 43	- 56	- 59	- 33	+ 23	+ 28	+ 2	- 27	- 28	- 42	- 50	- 32	- 6	- 26
Agosto	- 62	- 29	- 17	- 22	+ 2	+ 25	+ 70	+ 76	+ 82	+ 19	- 12	- 16	- 23	+ 18	+ 60	+ 77	+ 40	- 14	- 33	- 53	- 51	- 43	- 36	- 33
Septiembre	- 16	+ 4	+ 10	+ 8	- 18	+ 3	+ 9	+ 43	+ 5	- 22	- 64	- 81	- 69	- 21	+ 16	+ 56	+ 44	+ 12	- 3	+ 6	- 4	- 4	+ 2	- 15
Octubre	- 3	- 3	- 7	+ 4	+ 2	- 4	+ 4	+ 26	+ 36	- 9	- 42	- 54	- 56	- 6	+ 33	+ 43	+ 15	- 14	+ 5	+ 4	- 6	- 3	+ 4	+ 5
Noviembre	- 6	- 4	- 31	- 27	- 39	- 22	- 28	- 14	- 6	+ 7	- 9	+ 12	+ 13	+ 32	+ 28	- 5	- 18	- 33	- 24	+ 5	+ 9	+ 7	+ 2	- 10
Diciembre	- 27	- 6	- 3	- 14	- 25	- 20	- 18	- 1	+ 24	+ 23	+ 14	+ 3	- 21	- 3	+ 33	+ 12	+ 13	+ 10	+ 3	- 3	- 9	- 23	+ 2	0
Invierno	- 20	- 18	- 20	- 17	- 22	- 11	- 20	+ 1	+ 15	+ 18	- 2	- 16	- 24	+ 1	+ 23	+ 12	+ 11	- 3	- 11	- 12	- 3	- 10	- 14	- 16
Equinoccios.	- 18	0	+ 6	+ 13	+ 10	+ 19	+ 20	+ 40	+ 30	- 2	- 43	- 61	- 50	- 9	+ 17	+ 31	+ 15	- 7	- 19	- 13	- 22	- 23	- 16	- 18
Verano	- 34	- 16	- 3	+ 1	+ 15	+ 33	+ 55	+ 59	+ 56	+ 12	- 22	- 28	- 26	+ 9	+ 40	+ 36	+ 8	- 21	- 37	- 41	- 51	- 35	- 19	- 23
Año	- 24	- 11	- 6	- 1	+ 1	+ 14	+ 18	+ 33	+ 34	+ 9	- 22	- 35	- 33	0	+ 27	+ 26	+ 11	- 10	- 22	- 22	- 25	- 23	- 6	- 19

TABLA XXIX.—CARACTER ELECTROTELURICO DE CADA DIA

TOLEDO 1960

MESES \ DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Enero	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0
Febrero	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	—	—
Marzo	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2
Abril	2	1	2	1	2	2	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	2	—
Mayo	2	1	0	0	0	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2	2	0	0	0	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1
Junio	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	—
Julio	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2
Agosto	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	0	1	2	1	2	1	0
Septiembre	0	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	0	1	2	1	0	1	1	0	1	2	—
Octubre	1	1	1	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	2	0	1	0	0	1	2	2	2	1	1	2	1	1
Noviembre	2	1	1	—	—	—	0	0	0	0	1	2	2	2	2	2	1	0	1	1	2	2	0	1	1	0	1	1	1	2	—
Diciembre	2	1	0	0	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1

TABLA XXX.—CARACTER ELECTROTELURICO

(Frecuencia y valor medio)

TOLEDO 1960

MESES	0	1	2	—	Valor medio
Enero	13	14	4	—	0,71
Febrero	10	17	2	—	0,72
Marzo	10	19	2	—	0,74
Abril	6	16	8	—	1,07
Mayo	6	12	13	—	1,22
Junio	9	14	7	—	0,93
Julio	5	20	6	—	1,03
Agosto	5	17	9	—	1,13
Septiembre	5	18	7	—	1,07
Octubre	6	16	9	—	1,10
Noviembre	7	11	9	3	1,07
Diciembre	4	23	4	—	1,00
Invierno	34	65	19	3	0,87
Equinoccios	27	69	26	—	0,99
Verano	25	63	35	—	1,08
Año	86	197	80	3	0,98

TABLA XXXI.—INDICES TRIHORARIOS DE PERTURBACION

TOLEDO 1960

DÍA	ENERO	SUMA	FEBRERO	SUMA	MARZO	SUMA	ABRIL	SUMA	MAYO	SUMA	JUNIO	SUMA	DÍA
1	1 0 0 1 0 0 0 0	2	0 1 1 1 3 2 1 1	10	2 2 2 3 2 3 3 2	19	9 9 7 7 7 7 8 7	61	7 8 5 5 5 4 3 3	40	3 3 3 3 4 3 4 2	25	1
2	0 0 0 0 0 1 1 0	2	1 1 1 2 3 3 3 2	16	3 2 2 3 3 3 3 2	21	4 3 3 4 5 4 5 5	33	3 3 3 3 3 3 3 1	22	3 0 0 3 3 3 3 1	16	2
3	1 0 2 0 1 1 0 3	8	2 1 2 3 3 3 2 3	19	2 3 3 3 3 2 3 2	21	6 6 5 5 4 5 6 4	41	1 2 2 3 2 2 2 1	15	3 4 2 3 2 4 4 3	25	3
4	1 1 2 4 4 3 1 3	19	2 3 2 2 3 1 3 3	19	2 2 0 2 3 3 2 2	16	3 5 4 3 5 3 3 3	29	1 0 0 1 1 0 2 2	7	6 6 5 6 5 5 5 7	45	4
5	4 3 2 3 3 3 2 3	23	2 0 3 4 4 3 1 1	18	1 1 1 1 3 4 4 3	18	3 5 5 3 5 5 4 2	32	1 2 2 2 1 1 3 3	15	5 5 4 5 2 3 3 3	30	5
6	2 2 1 2 2 1 2 1	13	3 2 2 1 2 2 0 2	14	3 3 3 3 1 3 3 1	20	1 1 3 2 2 6 3 3	21	4 3 4 3 3 6 7 6	36	4 3 4 3 3 3 2 2	24	6
7	0 1 2 2 2 1 0 1	9	2 2 3 2 2 1 0 1	13	0 0 1 3 1 2 2 3	12	3 2 1 1 3 5 4 3	22	5 4 3 7 7 6 4 4	40	3 3 5 5 4 3 2 2	27	7
8	0 0 0 1 1 1 1 1	5	1 0 1 3 3 3 1 1	13	0 3 2 2 2 2 2 2	15	2 3 2 3 2 3 2 2	19	2 7 6 7 6 7 7 7	49	4 5 5 5 4 4 3 3	33	8
9	1 0 2 0 1 1 0 1	6	2 0 0 3 2 3 3 2	15	1 2 2 3 3 2 3 3	19	3 3 2 2 2 1 0 2	15	4 6 4 6 3 3 2 2	30	4 2 4 2 3 3 3 1	22	9
10	1 2 6 5 5 4 5 4	32	1 2 3 2 1 1 2 1	13	2 3 3 4 3 3 3 3	24	3 4 3 3 4 4 4 5	30	2 3 2 3 3 3 3 3	22	2 1 1 0 1 2 2 2	11	10
11	3 3 4 4 5 4 3 3	29	0 0 1 2 1 1 1 2	8	4 3 5 5 5 4 4 4	34	3 4 2 3 3 3 2 3	23	4 7 6 3 3 1 4 3	31	1 0 1 1 1 2 3 1	10	11
12	3 1 2 3 3 3 2 3	20	2 1 1 1 1 2 0 0	8	3 2 3 3 3 3 2 1	20	5 5 5 4 4 3 2 4	32	3 2 3 3 4 3 2 2	22	2 2 2 2 2 3 3 1	17	12
13	3 1 1 1 1 0 4 3	14	0 0 3 3 2 0 3 4	15	2 1 1 2 2 5 2 3	18	3 3 4 3 4 3 2 4	26	2 3 3 4 4 3 3 2	24	1 1 1 2 2 3 1 1	12	13
14	4 5 6 4 3 3 5 3	33	2 2 2 2 2 3 5 2	20	2 1 1 3 3 5 1 3	19	4 3 3 3 2 2 1 3	21	2 2 3 4 3 2 2 2	20	1 1 3 3 3 1 2 1	15	14
15	4 2 4 3 3 3 1 2	22	1 0 1 1 3 2 1 1	10	3 0 1 1 5 3 3 4	20	3 4 3 3 4 4 3 3	27	0 2 3 3 2 2 3 1	16	0 0 2 3 2 2 2 1	12	15
16	1 0 2 0 2 3 0 3	11	3 1 1 4 5 3 3 4	24	4 4 4 3 4 3 4 4	30	3 3 3 3 4 4 4 3	27	1 1 2 3 7 7 8 7	36	2 1 1 1 3 1 1 1	11	16
17	3 1 1 2 5 5 3 3	23	3 3 4 4 4 3 3 3	27	2 2 3 3 2 3 3 2	20	4 3 2 3 4 4 3 3	26	4 3 5 4 6 4 1 2	29	1 1 0 0 1 2 2 1	8	17
18	3 3 5 3 4 3 4 2	27	3 3 4 4 3 3 2 2	24	2 2 4 3 3 1 0 3	18	4 2 3 3 2 3 1 1	19	1 1 1 1 1 2 1 1	9	3 2 3 4 3 3 3 4	25	18
19	2 0 1 2 2 2 1 3	13	2 2 4 3 4 4 4 3	26	1 2 2 3 3 2 0 1	14	2 2 2 0 1 1 1 0	9	1 2 2 2 1 1 1 1	11	3 3 4 3 3 2 3 3	24	19
20	1 3 2 4 5 4 3 3	25	3 2 1 2 2 2 2 3	17	1 2 1 1 2 2 0 1	10	0 1 0 1 2 2 0 0	6	1 2 1 2 2 2 0 1	11	2 1 1 2 3 3 2 2	16	20
21	4 3 5 4 5 4 5 4	34	2 5 4 3 3 4 3 1	25	2 1 1 3 3 2 1 0	13	0 0 0 0 1 2 2 2	7	2 2 1 1 3 3 2 0	14	4 4 3 3 3 4 3 3	27	21
22	3 2 2 4 3 4 3 2	23	1 1 2 2 3 1 2 1	13	1 1 1 2 2 2 1 3	13	2 1 0 2 1 2 1 1	10	0 1 1 3 4 3 2 2	16	3 3 3 3 2 2 3 3	22	22
23	1 3 3 3 3 2 3 2	20	1 1 1 2 2 3 1 0	11	3 0 3 1 1 0 0 3	11	1 3 2 3 2 1 2 3	17	2 1 2 3 5 5 5 5	28	5 3 2 3 3 3 2 3	24	23
24	2 2 2 3 3 2 2 1	17	1 1 0 0 0 0 0 1	3	3 1 1 3 3 4 4 3	22	3 4 3 4 4 3 5 5	31	4 4 4 3 3 3 3 4	28	3 2 3 5 3 3 4 4	27	24
25	1 2 1 2 2 1 1 1	11	0 0 1 0 1 1 1 3	7	1 0 2 2 1 1 2 3	12	5 4 3 3 4 3 4 3	29	3 3 3 3 4 3 3 4	26	3 3 5 4 5 5 4 4	33	25
26	1 1 1 2 2 1 0 0	8	0 0 0 3 2 3 1 1	10	2 0 2 3 1 3 1 0	12	3 2 2 3 3 3 2 4	22	4 3 3 3 3 3 3 5	27	4 4 5 3 4 4 4 4	32	26
27	3 1 2 2 1 1 0 1	11	4 3 3 4 4 5 3 4	30	1 2 2 2 2 0 0 0	9	1 0 0 0 2 2 6 5	16	4 2 1 2 2 2 2 2	17	6 7 5 5 3 5 6 6	43	27
28	1 0 0 1 2 1 1 1	7	1 3 3 2 2 1 0 1	13	0 0 2 3 3 3 3 3	17	6 4 4 4 4 3 4 3	32	2 1 2 1 1 2 7 4	20	6 6 8 7 6 4 4 3	44	28
29	2 2 2 2 3 2 1 2	16	2 1 2 2 2 1 2 3	15	3 2 3 3 1 3 2 3	20	4 3 3 4 3 3 4 3	27	7 4 6 5 6 5 6 5	44	3 5 6 5 3 5 7 7	41	29
30	0 0 0 1 0 1 0 1	3			3 1 1 2 3 2 2 4	18	7 4 3 5 8 9 8 6	50	4 3 3 5 3 2 2 3	25	4 4 3 3 4 5 6 4	33	30
31	1 1 1 2 1 2 1 1	10			3 2 2 7 7 7 9 8	45			2 2 3 3 4 5 4 3	26			31

TABLA XXXI *(Conclusión)*.—INDICES TRIHORARIOS DE PERTURBACION

TOLEDO 1960

DÍA	JULIO	SUMA	AGOSTO	SUMA	SEPTIEMBRE	SUMA	OCTUBRE	SUMA	NOVIEMBRE	SUMA	DICIEMBRE	SUMA	DÍA
1	4 3 5 4 4 2 4 1	27	3 3 3 3 3 3 1 2	21	0 0 0 1 0 1 0 1	3	3 3 4 4 4 3 4 5	30	0 0 2 3 3 2 3 6	19	7 7 6 5 5 4 4 3	41	1
2	4 2 4 2 2 0 1 0	15	1 3 1 2 1 0 1 1	10	0 0 0 0 3 5 5 3	16	3 2 2 4 4 5 4 3	27	2 1 2 2 2 2 4 2	17	2 3 3 3 5 3 3 3	25	2
3	1 1 3 2 2 1 3 1	14	0 0 0 0 2 2 0 2	6	5 1 4 5 2 1 1 1	20	2 2 2 3 2 2 0 2	15	3 2 1 3 3 2 3 4	21	1 2 1 3 2 2 1 1	13	3
4	3 1 3 2 2 2 1 1	15	2 1 0 3 0 2 0 0	8	3 3 4 4 5 5 5 7	36	0 0 0 3 4 5 6 5	23	3 3 4 - - - - -	(10)	1 0 1 1 2 1 2 1	9	4
5	2 2 3 4 3 1 1 1	17	3 0 0 0 1 0 0 0	4	5 5 5 5 4 4 4 5	37	4 3 5 3 4 3 4 5	31	- - - - - - - -	—	1 1 1 3 1 1 4 3	15	5
6	1 0 0 1 1 0 1 0	4	1 0 1 3 3 2 1 3	14	5 4 3 4 2 2 2 4	26	5 6 6 7 6 7 7 8	52	- - - 2 0 0 3 1	(6)	2 1 1 3 3 2 4 3	19	6
7	0 0 0 0 1 2 1 0	4	5 3 2 2 2 3 1 2	20	3 4 5 4 5 3 3 3	30	8 5 6 6 5 5 5 4	44	2 2 1 1 0 0 0 3	9	1 2 2 3 3 2 6 5	24	7
8	0 0 1 1 1 1 1 2	7	1 2 2 3 3 4 3 3	21	3 2 4 3 3 2 2 2	21	4 3 4 5 4 2 4 3	29	1 0 2 2 1 1 1 2	10	4 4 4 4 3 3 2 3	27	8
9	2 3 0 1 0 1 0 1	8	3 3 2 3 1 2 2 2	18	3 2 2 2 3 2 2 2	18	2 3 3 3 4 2 3 5	25	3 0 2 2 1 0 0 2	10	3 3 4 5 4 2 3 3	27	9
10	4 1 1 2 1 3 2 3	17	2 3 1 2 2 3 2 1	16	2 2 2 2 2 2 3 2	17	3 2 1 2 1 0 0 2	11	0 0 2 2 2 3 2 1	12	2 1 2 2 2 2 3 2	16	10
11	3 2 1 3 1 2 2 3	17	1 4 3 3 3 4 3 2	23	3 0 3 2 2 2 2 2	16	3 1 2 3 3 2 2 2	18	3 3 4 4 4 3 4 3	28	1 1 2 1 2 2 2 2	13	11
12	1 1 1 2 3 2 1 2	13	4 4 4 4 3 4 1 2	26	3 2 2 2 2 2 1 2	16	0 0 1 2 1 2 2 4	12	1 0 0 3 6 6 8 9	33	2 1 2 3 3 2 4 3	20	12
13	2 1 1 1 1 3 2 2	13	1 2 3 5 3 2 7 1	24	3 3 3 3 2 2 2 5	23	0 1 1 1 2 2 2 4	13	8 8 9 9 9 9 8 6	66	4 2 2 2 2 1 1 1	15	13
14	1 4 2 3 3 7 6 7	33	0 2 2 2 3 6 3 4	22	2 2 2 2 0 0 2 1	11	2 1 1 3 1 0 0 2	10	6 4 5 5 3 4 5 3	35	1 2 3 5 4 4 0 1	20	14
15	5 5 3 4 5 6 5 6	39	4 4 2 4 1 2 3 2	22	0 1 0 3 4 4 1 2	15	2 2 2 2 3 3 3 2	19	2 2 3 3 6 5 5 7	33	2 2 2 3 4 4 4 5	26	15
16	7 4 3 3 3 3 3 2	28	2 2 1 3 7 5 4 5	29	4 0 1 2 2 5 1 2	17	1 1 2 3 4 2 1 3	17	6 6 4 5 6 6 4 4	41	3 3 3 4 2 1 1 2	19	16
17	3 3 3 3 1 3 1 4	21	5 5 6 5 6 6 6 5	44	1 1 2 2 3 2 5 3	19	2 2 1 2 3 2 2 2	16	3 2 4 5 3 3 4 2	26	1 1 2 2 2 2 2 3	15	17
18	2 3 3 4 4 4 2 4	26	5 3 3 2 2 3 2 1	21	4 3 3 4 4 3 4 2	27	3 2 2 3 3 2 5 2	22	3 0 0 0 0 1 0 0	4	2 4 3 4 3 4 3 3	26	18
19	0 3 3 4 4 4 4 4	26	1 1 2 4 4 6 5 5	28	2 1 3 3 3 2 1 0	15	0 2 2 2 1 2 2 2	13	0 2 2 4 5 2 1 2	18	3 2 3 3 3 4 3 3	24	19
20	3 1 1 3 3 4 3 4	22	3 3 4 2 3 4 3 3	25	0 0 2 2 1 1 1 4	11	0 1 1 2 2 3 3 3	15	2 3 2 3 3 2 1 2	18	3 4 5 5 4 3 5 4	33	20
21	2 3 1 3 3 3 1 2	18	4 3 5 5 5 4 4 5	35	2 0 1 2 2 2 3 2	14	2 0 0 2 1 2 2 2	11	1 2 5 4 4 4 5 5	30	3 3 3 3 4 5 4 3	28	21
22	3 2 3 3 3 3 1 3	21	6 2 2 4 4 3 3 3	27	1 1 1 2 4 3 2 2	16	0 0 1 2 1 2 1 0	7	5 3 3 3 3 3 2 4	26	3 3 3 4 3 3 2 3	24	22
23	4 2 2 3 2 2 1 4	20	2 4 3 4 3 2 1 1	20	3 2 3 3 2 2 3 5	23	2 0 1 2 2 1 3 2	13	2 2 2 1 1 0 1 2	11	3 2 1 4 3 2 2 2	19	23
24	3 3 3 3 3 4 2 2	23	3 1 4 3 3 4 2 0	20	5 3 3 4 4 4 2 2	27	1 1 0 2 6 4 4 3	21	3 2 2 0 2 3 4 4	20	2 1 2 3 5 3 2 4	22	24
25	1 1 2 1 1 2 2 2	12	1 0 0 2 1 2 1 1	8	2 2 1 2 2 2 3 0	14	2 3 4 4 4 7 6 4	34	2 3 3 4 4 3 4 3	26	3 2 2 3 2 1 3 2	18	25
26	1 1 1 1 2 3 2 3	14	0 0 1 3 3 1 2 5	15	3 2 2 2 3 3 4 3	22	4 3 4 5 5 3 4 4	32	1 1 2 2 2 0 2 3	13	4 3 3 2 3 2 3 3	23	26
27	2 1 1 0 3 3 2 1	13	6 2 2 2 3 4 6 4	29	4 2 2 2 2 2 2 1	17	2 2 3 4 4 4 4 5	28	1 2 3 3 2 3 3 3	20	1 3 3 4 4 6 5 5	31	27
28	0 2 1 1 3 1 2 4	14	4 4 5 3 3 3 1 1	24	1 1 1 2 3 2 1 2	13	3 3 3 5 3 4 3 3	27	3 2 2 3 3 2 2 2	19	2 2 2 5 4 3 3 1	22	28
29	5 5 2 3 5 6 5 4	35	7 5 4 5 5 5 3 3	37	2 1 3 3 3 2 2 3	19	5 3 4 4 5 5 4 4	34	4 0 1 2 0 2 2 2	13	3 2 3 3 3 5 2 2	23	29
30	4 4 1 3 3 2 3 3	23	3 3 4 4 3 3 2 1	23	5 3 3 3 3 2 3 4	26	3 3 4 5 4 4 3 4	30	1 2 1 1 2 3 6 4	20	3 2 2 2 3 3 3 2	20	30
31	5 3 5 5 4 4 3 4	33	2 2 1 1 1 0 0 1	8			3 2 3 4 4 4 4 3	27			1 1 3 3 3 4 3 2	20	31

TABLA XXXII.—FRECUENCIA DE INDICES TRIHORARIOS

TOLEDO 1960

MESES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	—	INDICE MEDIO
Enero.....	38	68	53	51	23	13	2	0	0	0	—	2,00
Febrero....	28	62	60	58	20	4	0	0	0	0	—	1,97
Marzo.....	20	44	69	86	18	6	0	3	1	1	—	2,34
Abril.....	15	21	41	76	46	22	7	6	3	3	—	3,17
Mayo.....	7	38	58	70	31	15	12	15	2	0	—	3,05
Junio.....	8	33	41	79	37	25	11	5	1	0	—	3,06
Julio.....	19	63	50	64	33	12	4	3	0	0	—	2,39
Agosto.....	25	41	53	63	33	21	9	3	0	0	—	2,62
Septiembre.	20	31	86	54	27	21	0	1	0	0	—	2,44
Octubre....	20	26	67	52	47	22	8	4	2	0	—	2,85
Noviembre.	27	26	62	50	26	12	11	1	4	5	16	2,74
Diciembre..	2	38	69	83	35	16	3	2	0	0	—	2,73
Invierno....	95	194	244	242	104	45	16	3	4	5	16	2,36
Equinoccios	75	122	263	268	138	71	15	14	6	4	—	2,70
Verano.....	59	175	202	276	134	73	36	26	3	0	—	2,78
Año.....	229	491	709	786	376	189	67	43	13	9	16	2,61

TABLA XXXIII.—VALOR MEDIO DE LOS INDICES TRIHORARIOS

TOLEDO 1960

MESES	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
Enero.....	1,84	1,45	2,06	2,25	2,48	2,16	1,77	1,96
Febrero.....	1,62	1,41	1,93	2,31	2,48	2,21	1,83	1,93
Marzo.....	2,00	1,63	2,07	2,74	2,68	2,74	2,32	2,55
Abril.....	3,33	3,20	2,73	2,90	3,37	3,43	3,20	3,17
Mayo.....	2,68	2,87	2,87	3,26	3,38	3,16	3,22	2,94
Junio.....	3,13	2,83	3,13	3,23	3,00	3,17	3,20	2,77
Julio.....	2,52	2,16	2,03	2,42	2,48	2,71	2,20	2,58
Agosto.....	2,74	2,39	2,36	2,94	2,81	3,03	2,36	2,29
Septiembre.....	2,63	1,77	2,33	2,67	2,67	2,47	2,40	2,57
Octubre.....	2,38	2,00	2,42	3,29	3,22	3,03	3,15	3,29
Noviembre.....	2,54	2,04	2,61	2,89	2,86	2,64	3,11	3,25
Diciembre.....	2,39	2,26	2,55	3,22	3,10	2,78	2,87	2,68
Invierno.....	2,10	1,79	2,29	2,67	2,73	2,45	2,39	2,45
Equinoccios.....	2,58	2,15	2,39	2,90	2,98	2,92	2,77	2,90
Verano.....	2,77	2,56	2,60	2,96	2,92	3,01	2,75	2,64
Año.....	2,48	2,17	2,42	2,84	2,88	2,79	2,64	2,66

VARIACIONES RAPIDAS

TABLA A.—Relación de las principales tormentas del año, con indicación de las horas de principio y fin; tipo del principio (gradual o brusco) y en este último caso, amplitud del mismo en cada componente magnética y telúrica; amplitud máxima de cada componente en el período más perturbado, día y hora en que se alcanza esta amplitud, así como el índice trihorario correspondiente, y, por último, el índice trihorario medio de todo el tiempo de duración de la tormenta.

TABLA B.—Relación de saltos bruscos con indicación de la fecha y hora de principio, tipo del salto, siguiendo la siguiente clasificación:

s s c	Impulso brusco seguido de un aumento de actividad.
s s c*	Impulso brusco igual al anterior precedido de un pequeño impulso de sentido contrario.
s i	Salto brusco aislado en período de calma o salto extraordinario en período perturbado.
b	Bahía. Salto lento cuya duración oscila entre treinta y sesenta minutos, sin principio brusco.
b p	Bahía en cuyo principio aparecen vibraciones.
b s	Bahía con un principio brusco.
b p s	Bahía pulsada con principio brusco.

En la relación se hace constar la fecha y la hora con precisión de medio minuto, determinada en el registro rápido y el tipo de salto según la clasificación anterior.

Los saltos se clasifican en tres clases según sea: extraordinariamente distinguibles (A); normales, pero inconfundible (B), y dudosos o muy débiles (C). Además, se distingue el sentido del primer impulso por el signo (+) cuando es: hacia el E. para D, aumento para H, hacia abajo para Z, hacia el N. para la componente N telúrica y hacia el E. para la componente E. Y signo (—) en sentido contrario.

TABLA C.—Relación de efectos de erupciones cromosféricas (s. f. e.) con indicación de las horas de principio y fin. Los índices K y K' correspondientes al intervalo trihorario en que aparece considerando o eliminando dicho fenómeno y el sentido de la perturbación.

TABLA D.—Pulsaciones continuas (p. c.) con indicación de fecha, hora de principio y fin y clase (A, B, C).

TABLA E.—Trenes de pulsaciones (p. t.) con indicación de fecha, hora y principio y fin y clases (A, B, C).

TABLA A. — TORMENTAS

TOLEDO 1960

MES	PRINCIPIO								FINAL		AMPLITUD MAXIMA											K medio	KT medio
				AMPLITUD							EN MAGNETISMO						EN CORRIENTES TELURICAS						
	Día	Hora	Tipo (1)	H	D	Z	N-S	E-W	Día	Hora	Día	Hora	H	D	Z	K	Día	Hora	N-S	E-W	K-T		
Enero	10	06 00	G						11	16	10	21	77	73	12	5	10	21	2,6	9,2	5	4,0	4,3
	13	19 00	ssc	+ 17	+ 9	— 2	— 1,6	— 3,0	15	16	14	19	140	92	32	6	—	—	—	—	6	3,6	3,7
Febrero.....	16	08 47	G						18	15	16	14	77	50	4	5	16	14	5,6	12,9	5	3,5	3,4
Marzo	31	10 00	G						2	03	31	22	275	225	38	7	31	22	14,6	50,1	9	6,5	7,4
Abril	27	20 00	ssc	+ 50	— 7	— 5	— 7,0	— 18,5	29	20	28	02	46	78	15	5	28	02	5,6	13,1	6	4,2	3,9
	30	01 32	ssc	+ 66	— 19	— 9	— 11,2	— 33,5	1	22	30	17	418	334	162	8	30	17	20,0	62,0	9	4,8	5,6
Mayo.....	6	16 50	G						7	24	6	18	102	142	48	6	7	12	10,5	29,7	7	4,8	5,4
	8	04 21	ssc*	+ 61	+ 52	— 10	— 6,3	— 10,8	9	11	8	16	144	71	30	7	8	20	13,4	34,0	7	4,9	6,1
	16	13 51	ssc	+ 25	— 20	— 5	— 5,5	— 20,5	17	16	16	21	77	102	23	5	16	23	8,7	26,5	7	4,0	5,5
	28	20 19	ssc	+ 47	— 13	— 8	— 9,4	— 30,3	30	15	29	02	62	113	15	6	29	13	7,1	20,8	6	3,7	4,7
Junio	4	02 50	ssc	+ 36	— 16	— 6	— 6,2	— 20,0	5	12	5	00	57	54	18	4	4	21	6,7	22,0	7	3,6	5,3
Julio.....	14	17 02	ssc*	+ 50	— 14	— 5	— 11,2	— 30,0	16	07	16	01	93	122	34	6	16	01	11,6	35,0	7	4,4	5,1
Agosto	16	14 09	ssc*	+ 52	— 35	— 7	— 12,2	— 24,0	18	01	17	03	89	111	18	5	17	15	6,8	17,4	6	4,6	5,4
	29	00 22	ssc*	+ 59	— 14	— 7	— 7,6	— 23,3	30	09	30	04	110	93	25	5	29	14	6,4	12,3	5	4,0	4,3
Octubre ...	4	14 18	G						8	15	6	23	248	190	46	7	7	01	22,0	46,0	8	4,4	5,1
	24	14 52	ssc*	+ 27	— 34	— 5	— 5,7	— 15,6	31	24	25	17	142	102	33	6	25	16	8,0	25,0	7	3,8	3,8
Noviembre..	12	13 49	ssc	+ 40	— 30	— 6	— 8,2	— 15,0	15	09	13	11	380	330	63	9	13	11	30,0	69,0	9	5,1	6,0
	15	13 04	ssc*	+ 20	+ 13	— 3	— 4,6	— 10,2	18	03	15	22	225	96	20	7	15	23	14,7	34,2	7	3,7	4,4
	30	19 10	ssc	+ 33	— 6	— 4	— 4,0	— 12,4	1	18	1	03	117	79	12	5	1	03	7,7	27,0	7	4,3	5,5

(1) ssc — Principio brusco.
G — Principio gradual.

TABLA B.—RELACION DE SALTOS BRUSCOS

TOLEDO 1960

Mes	Día	Hora		Tipo	Clase	Sentido					Observaciones
		h	m			H	D	Z	N	E	
Enero	3	23	48	bp	B	+	+	0			
	5	02	02	ssc	B	+	—	—	—	—	
	10	07	19	ssc	A	—	—	+	+	+	si?
	12	20	45	bp	A	+	+	+	—	—	
	13	18	59	ssc	A	+	+	—	—	—	
	16	21	16	ssc	B	+	+	—	—	—	
	19	22	08	ssc	A	+	—	—	—	—	
	21	01	16	bp	B	+	+	+	—	—	
	21	19	35	bps	B	+	+	+	—	—	
	27	00	44	bp	A	+	—	—			pt en Tel.
	28	19	16	ssc	A	+	—	—	—	—	
	29	02	07	si	B	+	—	—	—	—	
Febrero	3	21	36	si	B	+	0	—			pt en Tel.
	3	22	24	bp	A	+	+	—			
	3	22	46	bp	B				—	—	
	4	23	04	si	B				—	—	
	9	01	05	bp	B	+	+	—	—	—	
	12	01	06	bp	B	+	+	—			pt en Tel.
	13	22	29	bps	B	+	—	0			
	13	23	13	bp	B	+	—	0			
	14	19	41	bp	A	+	+	+	—	—	
	16	01	29	bp	A	+	—	—	—	—	
	20	22	10	bp	B	+	+	+			pt en Tel.
	22	20	45	bp	B	+	+	+			
	26	10	43	ssc	A	+	+	—	—	—	
	27	02	13	bp	B	0	0	0	—	—	
	29	01	54	bp	B	—	—	—			
Marzo	2	01	29	bp	A	+	+	—	—	—	
	3	22	43	bp	B	+	+	—			pt en Tel.
	4	22	01	bp	B	+	+	—			pt en Tel.
	7	11	45	si	A	+	—	+	—	—	
	11	01	10	bp	B	+	+	—	—	—	
	11	23	05	bps	A	+	—	—	—	—	
	14	15	03	ssc*	C				—	—	
	15	08	19	ssc	B	—	+	+			
	16	08	48	si	B	+	—	+	+	+	
	18	22	40	bp	A	+	+	0			pt en Tel.
	22	23	51	bp	A	+	—	0			pt en Tel.
	25	23	29	bp	A	+	+	+			pt en Tel.
	29	15	05	si	B				—	—	
	29	22	31	bp	B	+	0	—			pt en Tel.
	29	23	01	bp	A	+	+	—	—	—	
	31	10	51	(ssc)	B	—	+	+			
Abril	2	23	13	ssc	A	+	+	—	—	—	
	4	21	03	bp	A	+	+	—	—	—	
	5	13	01	ssc	B	+	—	—	—	—	
	6	16	27	ssc*	A	+	—	—	—	—	
	7	15	11	si	B	—	+	—	+	+	
	7	21	46	bp	B	+	+	0	—	—	
	8	01	22	bp	A	+	—	+	—	—	
	8	03	06	bp	A	+	—	0	—	—	
	9	03	05	bp	B	—	—	+			
	10	01	27	ssc*	B	+	+	—	—	—	
	12	22	18	bp	B	+	+	0			
	15	14	40	si	B	+	—	—			
	16	00	39	bp	A	+	—	0			
	21	23	39	bp	B	+	+	0			
	24	03	24	bp	B				—	—	
	24	20	46	bp	B				—	—	
	25	01	03	bp	B				—	—	
	25	20	17	bp	A	+	—	—	—	—	
	26	23	07	bp	A	+	—	—	—	—	
	27	20	00	ssc	A	+	—	—	—	—	

TABLA B.—RELACION DE SALTOS BRUSCOS *(Continuación.)*

Mes	Día	Hora		Tipo	Clase	Sentido					Observaciones
		h	m			H	D	Z	N	E	
Abril	28	01	34	bp	A	+	—	—	—	—	
	29	23	02	bp	B	+	—	0	—	—	
	30	01	32	ssc	A	+	—	—	—	—	
Mayo	1	21	04	bp	A	+	+	+	—	—	
	5	23	23	bp	B	+	+	+	0	0	
	6	16	50	ssc	A	—	+	+	—	—	
	7	22	30	bp	B	+	—	+	—	—	
	8	04	21	ssc	A	+	+	—	—	—	
	11	04	34	ssc	A	+	+	—	—	—	
	15	10	09	si	B	+	0	0	—	—	
	16	13	50	ssc*	A	+	—	—	—	—	
	22	14	38	ssc	B	+	—	—	—	—	
	23	20	21	bp	B	+	—	—	—	—	
	25	23	48	bp	A	+	—	—	—	—	
	26	23	47	si	B	+	+	—	—	—	
	28	20	19	ssc	A	+	—	—	—	—	
	30	09	45	si	B	+	—	—	—	—	
Junio	4	02	50	ssc	A	+	—	—	—	—	
	4	21	18	si	A	+	—	—	—	—	
	18	01	36	bp	B	+	—	—	—	—	
	20	02	22	bp	B	+	—	—	—	—	
	21	00	13	bp	B	+	+	—	—	—	
	22	02	30	bp	B	+	—	—	—	—	
	22	23	55	bp	B	+	+	—	—	—	
	24	19	20	bp	A	0	+	—			pt en Tel.
	27	01	45	ssc	A	+	—	—	—	—	
	29	19	38	ssc	A	+	—*	—	—	—	
	30	17	20	ssc*	B	+	—	—	—	—	
Julio	2	00	28	bp	A	+	—	+	—	—	
	4	00	40	bp	B	+	+	0			
	13	00	08	bp	A	+	0	0			pt en Tel.
	14	04	48	si	B	+	+	—			pt en Tel.
	14	17	02	ssc*	A	+	—	—	—	—	
	14	21	32	si	A	+	—	—	—	—	
	17	22	52	bp	B	+	—	—	—	—	
	19	23	23	bp	A				—	—	
	20	22	17	bp	B	+	+	—			
	24	00	24	bp	A	+	0	0			
	29	00	51	bp	A	+	—	0	—	—	
	31	01	34	bp	A	+	—	—	—	—	
Agosto	1	22	10	bp	B	+	+	0			pt en Tel.
	2	21	22	bp	B	+	+	0			pt en Tel.
	7	16	22	b	C	+	—	+	—	—	
	7	22	24	si	C				+	+	
	8	23	28	bp	B	+	—	—	—	—	
	10	00	31	bp	B	+	—	—	—	—	
	11	02	58	bp	A	+	—	—	—	—	
	14	15	11	ssc*	A	+	—	—	—	—	
	14	17	11	si	A	+	—	—	—	—	
	16	14	09	ssc*	A	+	—	—	—	—	
	16	23	50	bp	A	+	—	—	—	—	
	19	16	16	ssc	A	+	—	—	—	—	
	21	22	35	bps	B	+	0	0	—	—	
	22	01	06	bp	B	+	—	—	—	—	
	22	18	41	bp	B	+	+	+	—	—	
	26	23	57	bp	A	+	—	—			pt en Tel.
	29	00	22	ssc*	A	+	—	—	—	—	
	31	21	15	bp	B	+	+	0	—	—	
Septiembre	2	11	58	ssc	B	+	—	0	—	—	
	3	00	49	bp	A	+	—	—	—	—	
	4	02	30	ssc	B	+	—	—	—	—	
	4	11	45	si	B	+	—	—	—	—	
	4	21	24	bp	A			—	—	—	
	5	22	33	bp	A				—	—	
	6	22	06	bp	A	+	—	0	—	—	
	11	01	50	bp	B	+	—	—	—	—	
	13	00	58	bp	B	+	—	—	—	—	
	13	23	51	bp	A	+	—	—	—	—	
	17	20	39	si	C	0	+	—	+	+	
	20	22	58	bp	B	+	—	0	—	—	

TABLA B.—RELACION DE SALTOS BRUSCOS *(Conclusión.)*

Mes	Día	Hora		Tipo	Clase	Sentido					Observaciones
		h	m			H	D	Z	N	E	
Septiembre	21	22	40	bp	C	+	+	0	—	—	
	22	14	06	ssc	B	+	—	+	—	—	
	24	02	16	bp	B	+	—	—	—	—	
	30	00	15	bp	B	+	—	—	—	—	
Octubre	1	21	01	bp	B	+	+	+	—	—	
	2	16	45	bp	B	+	+	+	—	—	
	9	14	32	bp	C	—	+	0	+	+	
	9	19	10	bp	C	+	+	+	—	—	
	9	21	27	bp	B	+	+	—	—	—	
	9	22	06	bp	A	+	—	+	—	—	
	11	00	17	bp	C	+	—	—	—	—	
	11	11	13	si	B	+	—	—	—	—	
	11	14	10	si	B	+	—	+	—	—	
	12	21	28	bp	A	+	+	—	—	—	
	13	21	48	ssc*	A	+	—	—	—	—	
	18	18	39	bps	A	—	+	0	—	—	
	18	20	03	bp	B	+	+	0	—	—	
	19	20	56	bp	B	+	+	0	+	+	
	20	19	45	si	C	—	+	0	+	+	
	20	21	45	bp	B	0	+	0			pt en Tel.
	21	21	00	bp	B	+	+	0	—	—	
	23	17	26	sfe	B	+	—	0	—	—	
	24	14	52	ssc*	A	+	—	—	—	—	
	28	17	01	bp	B	+	+	+	—	—	
	29	00	45	bp	A	+	—	—	—	—	
	29	21	20	bp	B	+	—	—	—	—	
	30	23	15	bp	B	+	—	—	—	—	
	31	23	05	bp	B	+	—	0	—	—	
Noviembre	1	21	24	bp	B	+	0	0	—	—	
	1	21	37	bp	A	+	—	—	—	—	
	2	20	39	bp	C	+	+	—			pt en Tel.
	3	19	57	bp	B	0	+	0			pt en Tel.
	4	23	18	bp	B	+	—	—			
	6	20	18	bp	B	+	+	—			pt en Tel.
	11	23	01	bp	B	+	+	+	—	—	
	12	13	24	ssc*	C	—	—	+			
	12	13	49	ssc	A	+	—	—	—	—	
	14	19	18	bp	A	+	+	—	—	—	
	15	13	04	ssc*	A	+	+	—	—	—	
	15	18	46	bp	A	+	+	—	—	—	
	17	19	38	bp	B	+	+	—	—	—	
	21	06	32	ssc	C	+	—	—	—	—	
	22	21	16	bp	A	+	+	0	—	—	
	24	01	47	bp	B	+	—	0	—	—	
	24	20	54	si	B	—	0	+	+	+	
	25	20	08	bp	B	+	—	+	—	—	
	25	20	54	bp	B	+	—	+	—	—	
	27	23	36	bp	B	+	+	—	—	—	
	28	04	43	bp	B	+	—	—	—	—	
	28	23	53	bp	B	+	+	0	—	—	
	30	19	10	ssc	A	+	—	—	—	—	
Diciembre...	3	03	38	bp	C	+	—	0	0	0	
	5	19	42	si	B	+	—	0	—	—	
	6	20	20	bp	B	+	+	—	—	—	
	7	18	04	ssc*	B	+	—	—	—	—	
	10	20	18	b	B	+	+	0	—	—	
	12	18	11	bp	C	—	+	+	+	+	
	13	00	14	si	A	+	—	—	—	—	
	14	10	57	si	B	+	—	0	—	—	
	14	15	02	si	B	—	+	+	+	+	
	17	23	30	si	B	—	+	+	+	+	
	19	20	59	bp	B	+	+	0	—	0	
	24	22	22	bp	A	+	+	—	—	—	
	25	01	24	bp	C	0	—	—	—	—	
	25	20	03	ssc	A	+	—	—	—	—	
	26	00	00	bp	B	+	—	—	—	—	
	29	15	33	bp	C	—	+	+	+	+	

TABLA C.—EFECTOS CROMOSFERICOS

TOLEDO 1960

MES Y DIA		PRINCIPIO		FIN		K	K'	SENTIDO		
		h	m	h	m			H	D	Z
Febrero...	1	12	59	13	24	3	2	+	—	+
	6	08	28	08	36	3	3	—	+	—
Marzo....	7	12	45	12	52	2	1	+	—	+
Mayo.....	11	19	26	19	40	3	2	+	—	0
Junio.....	19	13	32	13	42	3	3	+	—	+
Julio.....	7	17	48	18	00	2	2	—	+	—
Agosto....	5	14	27	14	34	1	0	+	—	+
	6	15	11	15	24	2	2	+	—	+
	14	13	08	13	12	2	2	—	—	—
	25	14	27	14	38	1	0	+	—	0
	26	14	24	14	40	1	1	+	—	0
Novbre....	8	11	04	11	22	3	2	—	+	+
	22	17	22	17	44	3	2	+	—	—

TABLA D.—PULSACIONES CONTINUAS (pc)

TOLEDO 1960

Mes	Día	Principio		Fin		Cat.	Observaciones
		h	m	h	m		
Enero....	5	08	20	16	20	B	
	6	14	09	17	30	B	
	10	08	55	16	50	B	
	11	10	28	14	00	B	
	12	07	18	09	10	B	
	13	07	15	09	30	B	
	15	08	12	18	00	B	
	17	07	20	22	00	B	
	20	07	25	09	45	B	
	22	12	55	18	30	B	
	26	04	55	07	40	B	
	29	07	37	16	00	B	
Febrero...	1	07	30	17	45	B	
	3	07	55	16	35	B	
	4	13	30	17	00	B	
	5	13	51	17	33	A	
	8	07	30	17	00	A	
	9	09	47	15	25	A	Tel.
	14	13	37	20	15	B	Tel.
	16	16	18	18	50	B	Tel.
	17	10	20	16	30	A	Tel.
	18	12	45	17	45	B	
	19	09	05	17	40	A	
	22	10	00	17	08	B	Tel.
	25	12	15	13	00	B	Tel.
	27	06	31	19	00	A	
	28	13	00	19	00	B	
	29	06	30	17	00	B	
Marzo....	1	06	33	16	00	B	
	4	05	32	13	53	B	
	5	08	47	18	17	B	Tel.
	6	05	35	12	00	B	
	8	09	30	15	40	A	
	9	06	00	18	00	A	
	10	06	30	15	15	A	
	11	05	00	18	30	A	
	14	05	40	09	00	B	
	16	14	43	17	35	B	Tel.
	17	06	10	18	00	B	
	19	07	40	15	45	B	
	20	17	54	18	35	A	
Marzo....	21	08	15	17	00	B	Tel.
	24	07	05	15	40	A	Tel.
	27	06	40	18	20	B	
	29	16	00	18	25	B	Tel.
	30	08	12	16	00	B	Tel.
Abril.....	2	12	22	16	40	A	
	3	05	00	10	30	A	
	5	07	00	16	05	A	
	8	06	47	13	00	B	
	12	05	33	18	15	A	
	13	04	35	18	10	B	
	14	04	50	18	20	B	
	15	08	20	19	00	B	
	17	08	23	10	20	B	
	18	09	06	11	30	B	
	23	13	05	19	00	B	
	24	08	08	18	00	B	
	25	07	25	17	00	B	
	29	09	05	11	50	B	
	30	04	10	12	00	A	
Mayo.....	3	13	30	17	34	B	
	5	05	18	17	10	B	
	6	05	00	20	53	A	
	7	03	15	20	00	A	
	8	04	21	12	00	A	
	9	04	23	11	25	B	
	10	06	51	13	27	B	
	11	04	34	08	00	B	
	13	05	22	15	45	A	
	14	08	45	16	55	B	
	15	06	51	10	55	B	
	17	06	23	13	25	B	
	21	10	48	12	00	A	
	23	07	22	09	50	B	
	25	05	35	14	30	B	
	26	04	51	17	30	B	
	28	06	27	09	05	B	
Junio.....	4	02	55	09	50	A	
	6	05	10	09	45	B	
	7	05	00	18	00	A	

TABLA D.—PULSACIONES CONTINUAS (pc) *(Conclusión.)*

Mes	Día	Principio		Fin		Cat.	Observaciones	Mes	Día	Principio		Fin		Cat.	Observaciones
		h	m	h	m					h	m	h	m		
Junio.....	8	05	30	18	45	B		Sepbre...	29	08	30	14	00	B	
	18	07	10	14	00	B			30	04	45	15	00	B	
	22	07	22	11	10	B									
	23	08	00	18	00	B		Octubre..	1	07	08	18	00	B	
	24	06	30	12	00	A			3	04	58	12	05	C	
	25	05	44	19	20	A			7	11	00	18	00	B	
	28	05	40	14	45	A			10	10	00	14	00	C	
	29	05	24	11	10	A			12	08	00	13	15	B	
	30	17	39	20	50	A			15	12	05	19	10	B	
									16	06	48	14	35	A	
Julio.....	1	05	00	10	05	A			18	05	25	11	00	B	
	2	05	25	10	25	B			19	02	50	09	00	C	
	4	05	00	12	10	B			24	07	17	12	10	C	
	5	05	30	16	00	A			25	08	00	14	40	C	
	6	05	48	09	02	B			26	03	18	18	10	A	
	10	05	33	11	15	B			27	05	04	14	34	B	
	11	06	00	19	00	B			28	04	48	12	00	B	
	18	05	52	15	00	A			29	03	01	15	10	A	
	19	07	36	18	20	A			30	04	56	14	25	A	
	20	07	52	13	20	B			31	05	30	16	40	B	
	21	09	48	17	15	A									
	22	05	10	16	47	B		Novbre...	1	06	02	16	47	B	
	23	06	48	15	11	B			2	06	50	10	40	C	
	24	06	43	19	00	A			3	09	22	17	45	B	
	28	04	50	10	00	B			14	14	30	16	00	B	
	30	04	54	16	00	B			17	05	59	16	43	B	
	31	05	30	17	00	B			19	06	30	12	00	C	
									22	11	50	15	00	B	
Agosto...	10	06	28	19	07	B			24	04	15	08	45	C	
	11	05	58	19	27	A			25	06	18	07	34	B	
	12	05	07	16	45	A			27	04	44	18	05	B	
	13	06	15	12	53	A			28	07	22	12	00	B	
	14	06	42	13	15	B									
	16	06	30	12	00	B		Dicbre....	2	07	17	14	00	C	
	18	08	08	09	26	B			3	05	20	16	00	B	
	21	05	53	19	11	A			5	07	15	09	22	B	
	22	06	15	17	00	B			7	04	50	09	20	B	
									8	06	15	09	45	B	
Sepbre...	5	06	25	10	20	B			11	04	52	08	37	B	
	7	06	44	12	45	A			13	13	05	17	00	B	
	11	07	58	15	15	B			19	06	40	21	15	A	
	13	07	10	17	45	B			20	03	38	19	00	A	
	17	07	10	18	45	B			21	04	20	17	45	B	
	18	06	05	18	17	A			22	07	17	17	25	B	
	19	06	00	12	20	B			23	07	31	17	30	B	
	21	14	48	16	05	C			25	13	52	17	20	C	
	22	12	15	17	00	C			26	06	00	16	00	B	
	24	06	50	17	30	B			27	08	40	16	15	A	

TABLA E.—TRENES DE PULSACIONES (pt)

TOLEDO 1960

Mes	Día	Principio		Fin		Cat.	Observaciones
		h	m	h	m		
Enero.....	3	23	49	23	57	B	
	4	22	22	23	59	A	
	5	00	29	00	41	B	
	13	01	25	02	13	A	
	15	20	47	23	11	B	
	27	00	44	00	54	B	bp en Mag.
	29	22	06	23	48		
Febrero...	3	21	34	22	24	B	si en Mag.
	7	01	40	02	43	A	
	9	00	19	00	53	B	
	12	00	36	01	11	B	bp en Mag.
	20	22	08	23	12	B	bp en Mag.
	23	01	44	02	15	B	
	24	22	12	00	10	B	
	25	21	22	23	29	A	
	27	21	43	23	50	B	Solo en Tel.
	28	23	49	23	57	B	Solo en Tel.
	29	00	35	02	22	A	
Marzo....	1	19	33	20	08	B	
	2	21	58	22	20	B	Solo en Tel.
	3	22	45	23	11	B	bp en Mag.
	4	22	01	22	05	B	bp en Mag.
	5	04	05	04	30	B	
	5	20	47	21	39	B	Solo en Tel.
	7	20	31	22	08	B	
	7	23	58	03	17	B	
	8	05	30	06	11	B	
	13	01	48	02	33	A	
	18	00	25	00	31	A	
	22	23	28	00	13	A	bp en Mag.
	23	21	45	22	21	A	
	24	00	33	01	07	A	
	29	21	37	22	50	A	bp en Mag.
	30	21	19	00	30	A	
Abril.....	6	23	16	00	25	B	
	8	23	34	00	25	B	
	9	23	54	00	18	A	
	14	23	20	00	11	B	
	15	23	13	00	01	B	
	21	23	39	00	12	A	bp en Mag.
Mayo.....	5	20	00	21	00	A	
	11	21	43	22	35	B	
	14	20	52	21	22	B	
	20	23	19	00	58	B	
	28	01	57	02	10	A	
Junio.....	6	23	56	00	09	A	
	7	22	15	22	30	A	
	11	18	47	19	45	C	
	14	01	40	02	20	A	
	15	23	18	23	32	B	
	17	00	03	00	53	A	
	24	19	19	19	47	B	bp en Mag.
	26	20	58	21	04	A	
Julio	5	00	06	00	27	B	
	7	22	39	23	10	B	
	9	01	29	07	10	A	
	9	22	31	22	46	A	
	10	01	38	02	32	A	
	10	22	13	22	19	B	
	11	21	00	21	06	B	
	13	00	08	00	38	B	bp en Mag.
	14	20	19	20	52	C	
	21	17	45	18	40	B	
	22	21	14	22	12	B	
	23	23	52	01	18	A	
	25	00	53	03	05	B	
	25	20	37	22	20	B	
	28	22	40	01	17	A	
Agosto...	1	21	56	22	27	B	bp en Mag.
Agosto...	2	21	23	22	44	B	bp en Mag.
	3	23	02	00	58		Solo en Tel.
	5	00	05	01	33	A	
	6	00	43	02	17		Solo en Tel.
	7	01	03	02	28	A	
	9	23	50	24	00	B	
	16	00	12	01	31	B	
	24	00	11	02	52	A	
	26	23	07	00	48	B	bp en Mag.
	26	23	56	00	13	PG	
Sepbre....	1	21	52	22	04	A	
	4	00	07	00	39	B	
	9	00	00	03	13	B	
	9	21	10	22	22	B	
	10	22	11	22	28	B	
	11	21	06	21	15	B	
	15	03	55	04	01	B	
	15	22	51	23	40	A	
	16	00	42	01	04	A	
	17	02	56	03	55	B	
	21	18	36	19	28	B	
	23	22	35	00	20	A	
	26	01	14	02	42	A	
	28	21	02	21	08	B	
	28	22	52	23	18	B	
	29	00	37	01	08	B	
	29	07	28	08	00	B	
Octubre..	3	23	02	23	22	B	
	8	19	42	20	38	B	
	11	20	05	21	07	B	
	12	22	35	23	35	B	
	16	22	10	23	40	A	
	17	22	58	23	01	B	
	20	21	00	21	30	B	
	20	21	45	22	10	A	bp en Mag.
	20	23	22	00	50	B	
	21	17	01	17	20	B	
	21	20	28	21	00	B	
	23	00	53	01	56	A	
	23	20	22	21	41	A	
	26	18	54	19	40	B	
	27	20	04	21	52	B	
	31	19	19	19	37	B	
Novbre...	1	20	33	20	49	B	
	1	21	14	21	18	B	
	2	20	39	20	47	B	bp en Mag.
	3	19	57	20	13	B	bp en Mag.
	3	21	49	24	00	A	
	6	19	52	20	27	B	bp en Mag
	7	01	37	02	38	B	
	8	23	27	23	59	A	
	9	21	12	21	52	A	
	17	23	37	23	45	B	
	20	22	54	23	22	A	
	25	21	59	23	08	B	
	26	21	01	21	04	B	
	26	22	36	22	41	B	
	29	01	14	01	43	A	
	29	21	18	22	49	A	
Dicbre....	4	22	45	23	02	B	
	11	22	25	00	04	B	
	13	00	38	01	42	B	
	13	19	43	19	56	B	
	17	20	49	21	40	B	
	17	23	17	23	56	B	
	18	23	12	23	43	C	
	22	00	04	00	18	B	
	22	22	31	23	42	B	
	23	20	06	20	52	B	
	24	01	53	02	03	B	
	24	21	34	22	00	B	

FIGURAS

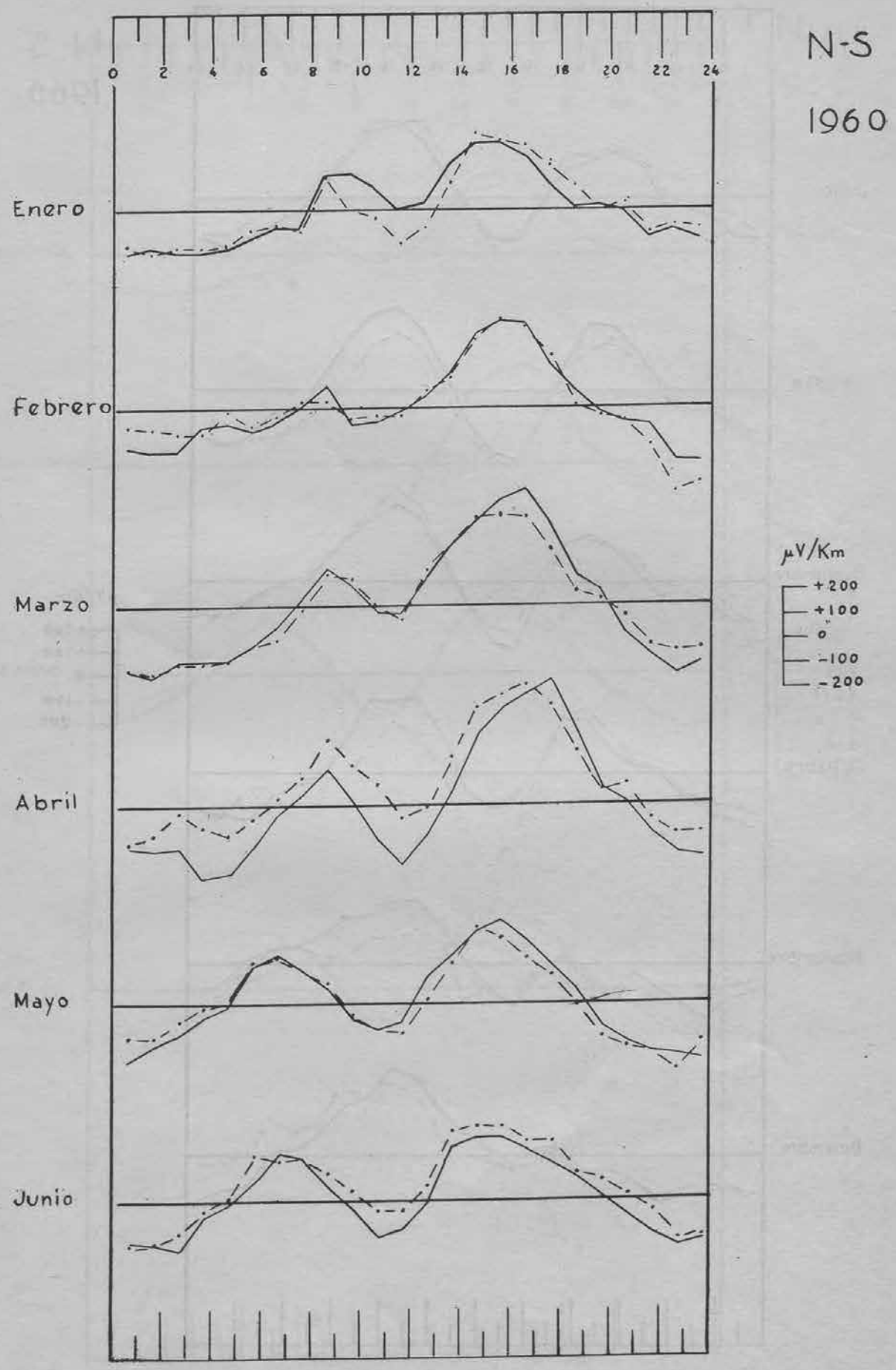


FIGURA 1 (a).—Variación diaria del gradiente del potencial telúrico.
Componente Norte-Sur.

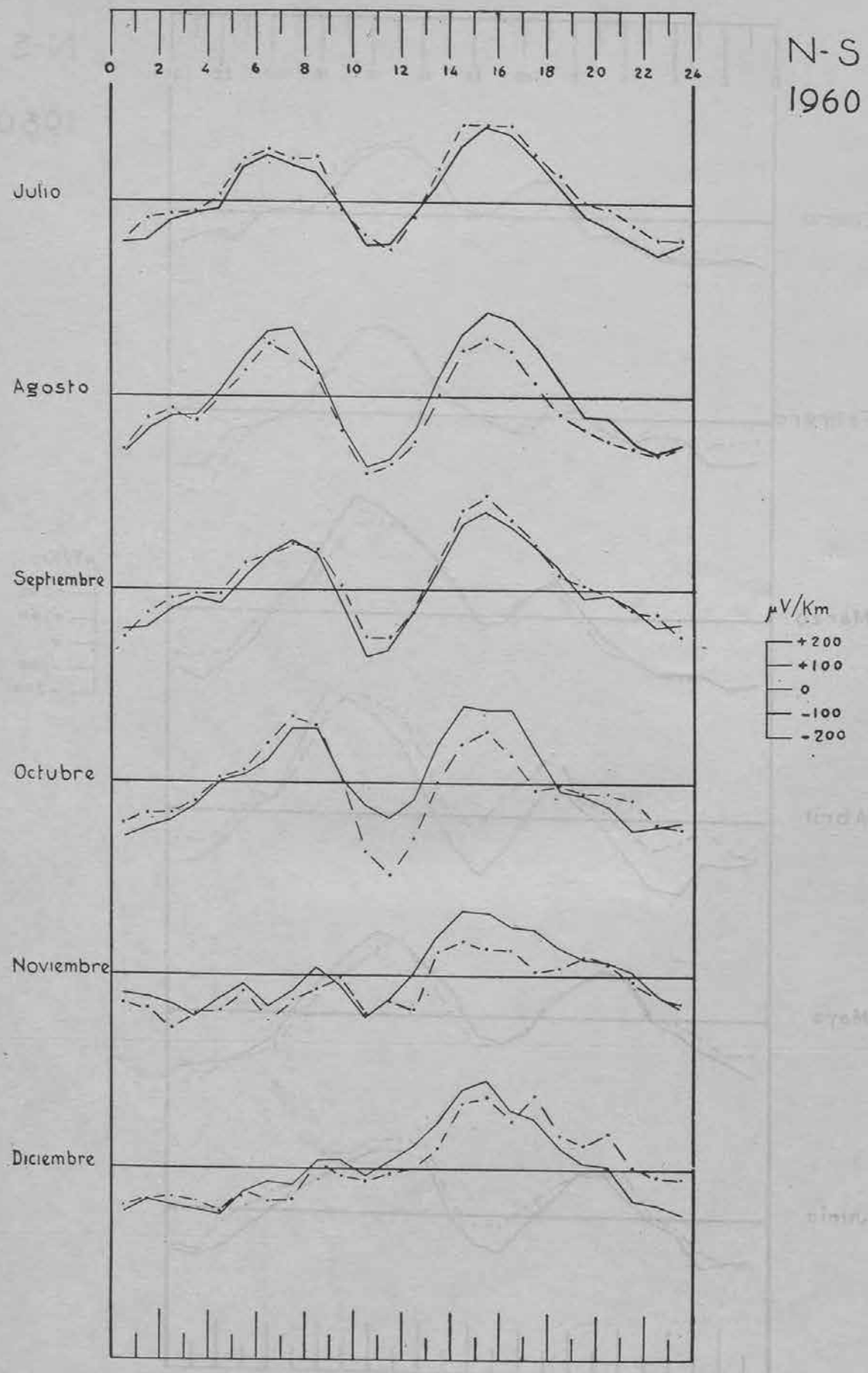


FIGURA 1 (b).—Variación diaria del gradiente del potencial telúrico. *Componente Norte-Sur.*

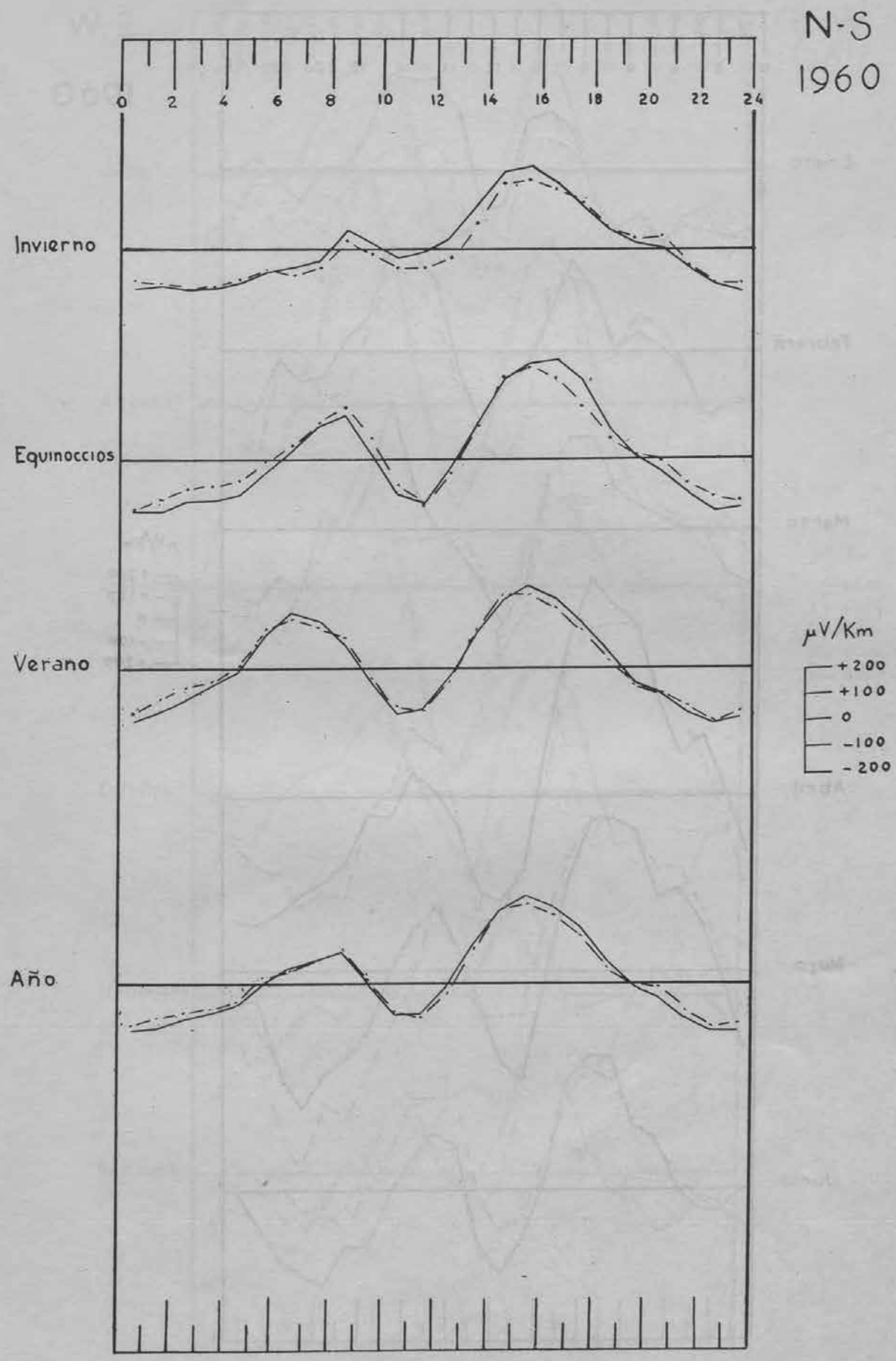


FIGURA 1 (c).—Variación diaria del gradiente del potencial telúrico.
Componente Norte-Sur.

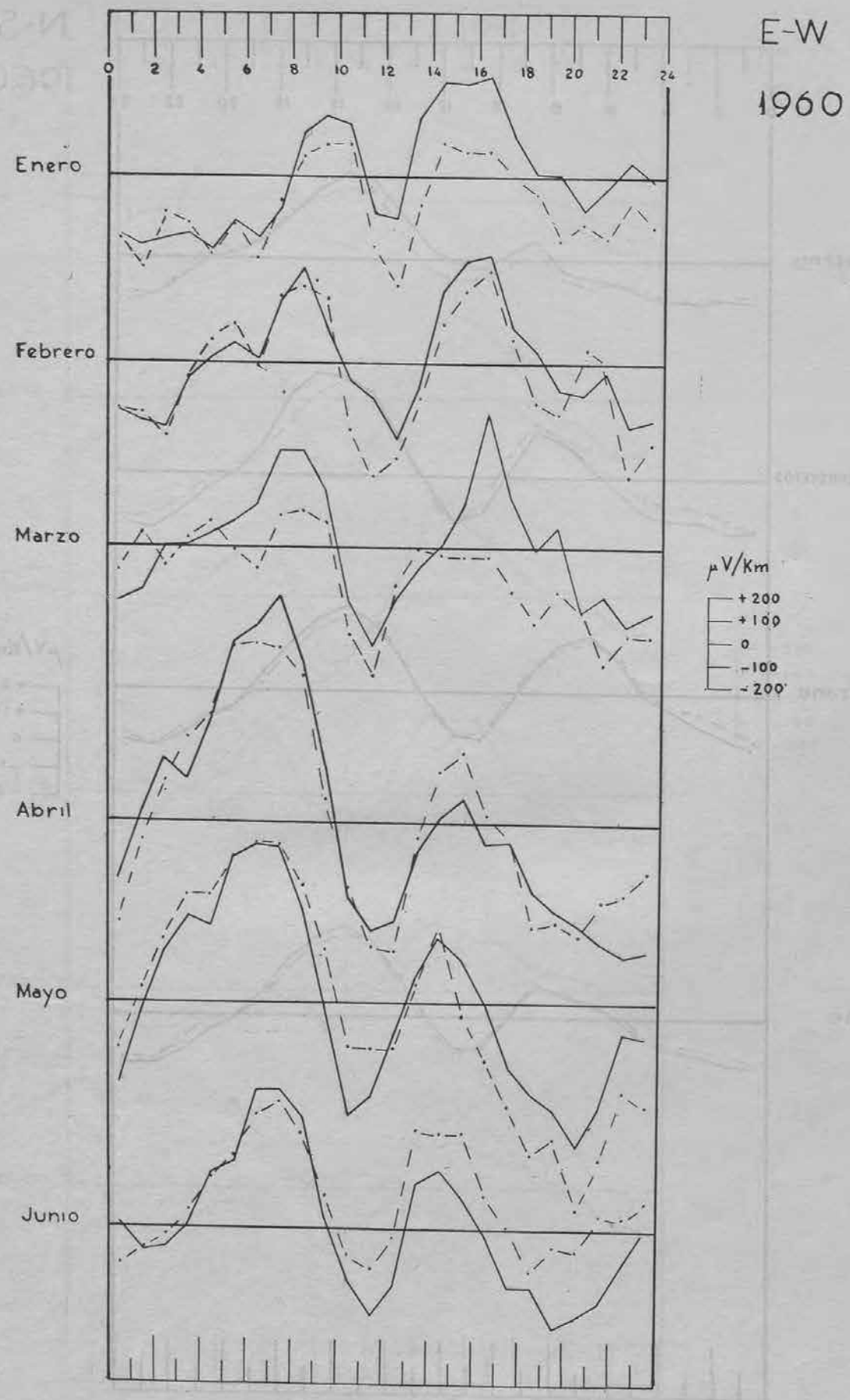


FIGURA 2 (a).—Variación diaria del gradiente del potencial telúrico.
Componente Este-Oeste.

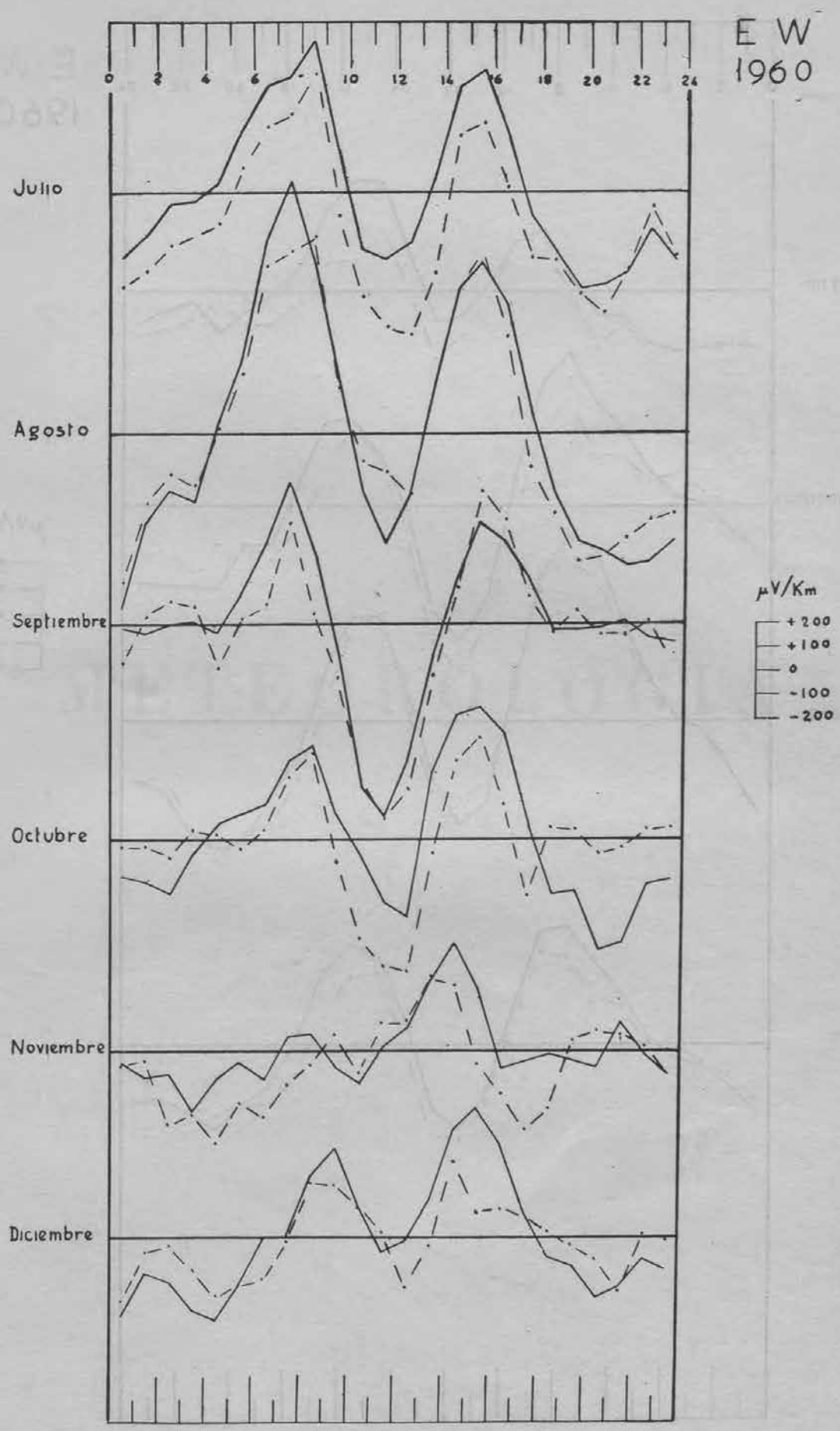


FIGURA 2 (b).—Variación diaria del gradiente del potencial telúrico.
Componente Este-Oeste.

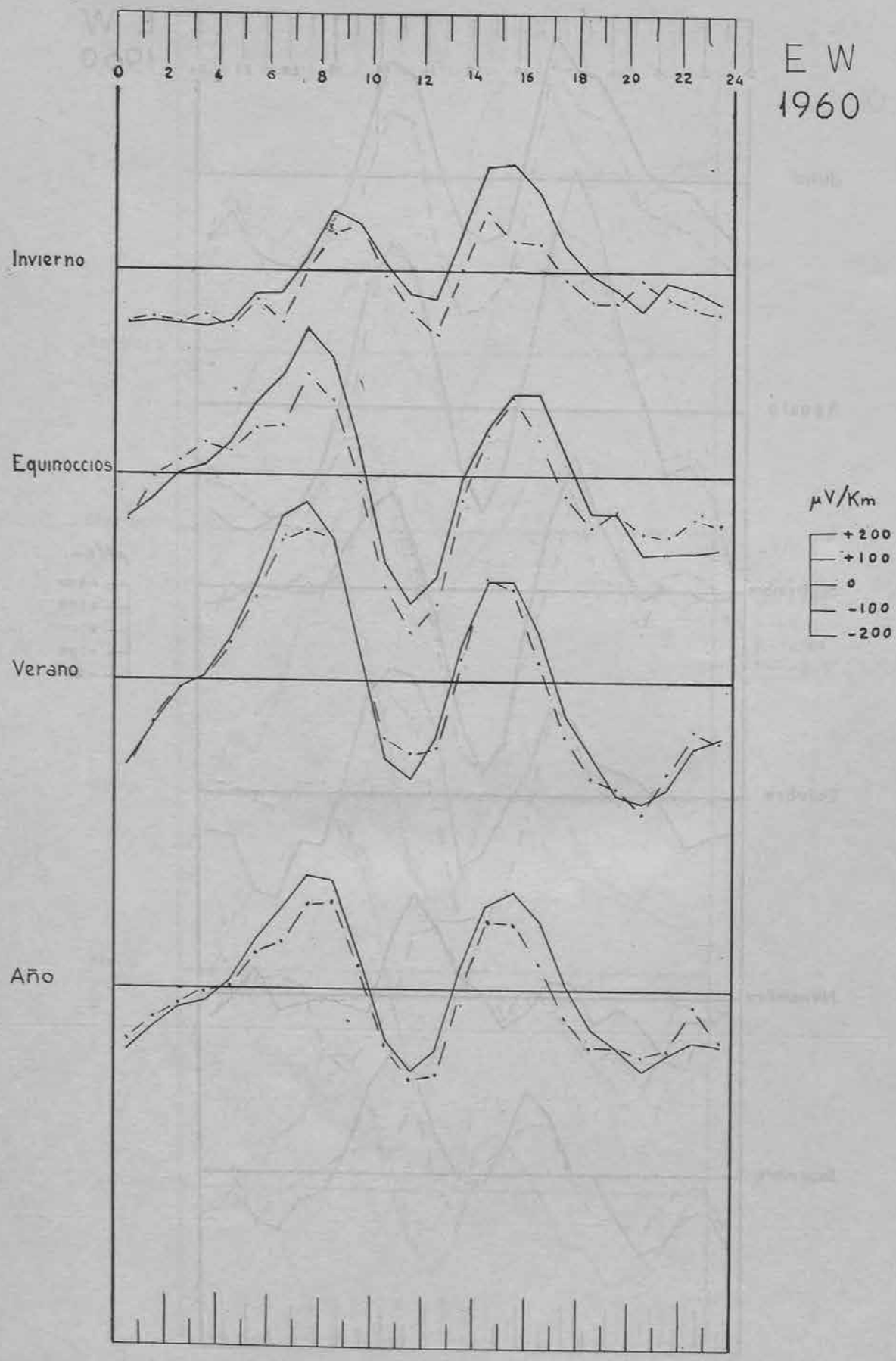


FIGURA 2 (c).—Variación diaria del gradiente del potencial telúrico. *Componente Este-Oeste.*

METEOROLOGIA

AÑO 1960

RESUMEN ANUAL

Presión.

Media: 760,1 mm.
Máxima: 776,4 mm. el 2 de febrero.
Mínima: 723,8 mm. el 18 de junio.

Temperatura.

Media: 15°,4.
Máxima: 40°,4 el 26 de julio.
Mínima: — 5° el 9 de febrero.
Días de helada: 19.
Días de temperatura: > 30° : 89.

Viento.

Recorrido medio en veinticuatro horas: 216 kilómetros.
Recorrido máximo en veinticuatro horas: 686 kilómetros el 17 de febrero.
Velocidad máxima: 20,0 metros por segundo el 28 de julio.

Nubosidad.

Días despejados: 53.
Días nubosos: 263.
Días cubiertos: 50.

Insolación.

Horas de sol: 2.608,9.
Coeficiente de insolación: 0,59.

Precipitación.

Lluvia total: 564,3 mm.
Días de lluvia: 81.
Máxima precipitación en veinticuatro horas: 28,1 mm. el 26 de enero.

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de ENERO — Año 1960

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0º Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	769,1	768,8	768,4	W	144	6,1	13,8	0,4	7,1	88	6,3	83	8,3	82	8,2	Cubierto	6 Nuboso	Despejado	5,6		
2	768,9	768,6	769,8	W	291	8,2	14,4	8,8	11,6	82	7,8	73	8,4	70	7,8	Cubierto	8 Nuboso	Cubierto	1,6		
3	770,7	770,2	770,2	E	120	5,2	14,0	6,4	10,2	85	6,1	73	8,6	80	8,0	Cubierto	5 Nuboso	2 Nuboso	5,7		
4	772,6	769,9	768,9	E	80	-	16,6	2,0	9,3	96	5,3	77	7,7	75	10,1	Cubierto	Despejado	Despejado	5,5		
5	771,0	769,3	769,1	E	132	3,7	16,0	2,8	9,4	87	5,4	64	7,7	74	8,1	2 Nuboso	2 Nuboso	3 Nuboso	7,1		
6	769,9	766,8	764,2	E	73	2,9	15,4	0,8	8,1	85	4,6	56	5,6	77	8,4	Cubierto	6 Nuboso	3 Nuboso	6,0		
7	765,9	764,1	762,2	E	84	8,9	9,4	1,2	5,3	85	4,5	66	5,3	86	7,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0		
8	761,4	760,0	758,5	E-NE	228	5,1	10,4	5,4	7,9	75	5,5	70	6,4	69	6,3	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0		
9	757,6	755,4	753,0	E	127	4,2	9,4	1,2	5,3	75	4,3	88	6,2	75	6,0	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,8		
10	750,8	749,8	749,8	N-E	152	7,3	6,0	3,2	4,6	87	5,6	94	6,5	83	5,1	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	5,5	
11	751,7	753,6	755,5	N	357	9,3	0,6	-4,4	-1,9	-	-	-	-	-	-	Cubierto	4 Nuboso	Despejado	6,3		
12	764,5	764,3	764,3	W	170	5,7	6,0	-4,0	1,0	96	3,6	89	5,1	80	4,9	Despejado	Despejado	Despejado	8,3		
13	766,4	765,5	765,3	W	219	5,5	9,6	0,6	5,1	89	4,8	69	5,3	66	5,3	3 Nuboso	2 Nuboso	8 Nuboso	6,4		
14	761,0	756,4	754,2	W	452	10,8	8,4	0,4	4,4	75	4,4	60	4,6	63	4,3	Cubierto	4 Nuboso	4 Nuboso	2,3		
15	762,9	761,8	761,3	W	324	6,9	6,4	-3,8	1,3	-	-	68	4,3	60	1,5	Despejado	Despejado	Despejado	8,6		
16	763,3	762,4	763,7	N	280	7,7	15,8	-2,8	6,5	-	-	41	2,6	64	3,4	Despejado	2 Nuboso	6 Nuboso	6,0		
17	767,9	766,6	767,0	W	240	6,2	10,2	-1,2	4,5	-	-	47	3,5	55	4,2	Despejado	1 Nuboso	8 Nuboso	7,2		
18	769,7	766,7	765,7	W	90	3,3	6,0	-3,6	1,2	-	-	72	4,9	66	4,5	Despejado	Cubierto	Cubierto	1,2		
19	766,1	767,0	768,8	W	173	7,3	11,6	2,4	7,0	70	4,2	77	6,0	81	7,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,5	1,2	
20	772,7	773,1	773,1	NE	95	2,9	9,4	4,0	6,7	87	5,7	78	6,8	76	6,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0		
21	772,7	772,6	771,2	E-NE	132	4,5	8,6	4,6	6,6	90	5,9	87	5,9	88	6,1	Cubierto	Cubierto	3 Nuboso	1,7		
22	772,7	770,1	769,7	E	163	5,1	7,8	2,2	5,0	85	4,6	81	5,7	82	6,1	Cubierto	Cubierto	7 Nuboso	0,6		
23	769,7	767,5	766,9	W	104	4,3	13,4	3,8	8,6	73	4,5	78	7,9	72	7,7	Cubierto	7 Nuboso	Cubierto	3,5		
24	762,7	759,5	759,8	W-SW	433	16,0	14,4	9,0	11,7	80	8,3	93	10,4	95	8,4	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,4	17,2	
25	765,1	764,1	762,7	W-SW	378	8,9	11,6	5,2	8,4	75	5,3	70	6,6	72	6,9	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,1	0,5	
26	756,4	754,8	752,0	S-SW	309	13,6	13,0	7,2	10,1	89	7,8	97	9,3	76	8,0	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	28,1	
27	752,7	752,4	752,7	SW	326	11,3	12,0	8,8	10,4	74	6,9	70	6,9	86	7,4	Cubierto	7 Nuboso	Cubierto	2,2	7,5	
28	757,4	759,3	761,1	W	133	5,6	11,4	6,0	8,7	79	6,1	89	7,6	94	7,2	Cubierto	7 Nuboso	Cubierto	2,0	3,0	
29	768,1	768,4	768,4	NE	154	5,6	12,0	3,6	7,8	93	5,6	81	6,9	67	5,6	9 Nuboso	3 Nuboso	1 Nuboso	7,3		
30	772,8	771,6	771,1	W	73	2,3	12,0	-0,8	5,6	36	2,3	48	4,0	50	4,5	Despejado	Despejado	1 Nuboso	8,5		
31	773,3	771,7	771,6	W	86	2,6	10,2	-2,4	3,9	80	3,4	64	5,1	69	5,4	Despejado	3 Nuboso	4 Nuboso	6,5		
Suma.....	23727,7	23692,3	23680,2		6122				201,4										114,9	63,0	
Media.....	765,4	764,3	763,9		197				6,5	81	5,3	73	6,3	75	6,4				4,4		
Promedios totales....	764,5					MAXIMA Día 24 Vel. 16,0				HUMEDAD 76			TENSION 6,0								

Días despejados 2
Días nubosos 20
Días cubiertos 9

Presión máxima 773,3 día 31
Presión mínima 749,8 día 10

Temperatura máxima 16,6 día 4
Temperatura mínima -4,4 día 11

Tensión máx. 10,4 día 24 Humedad máx. 97 día 27
Tensión mín. 1,5 día 15 Humedad mín. 36 día 30

Sección 1.ª—Mod. 33.—300 ejs.—1961

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de FEBRERO — Año 1960

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0° Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	774,6	773,0	773,0	SE	71	3,0	14,2	-0,4	6,9	96	4,5	69	6,0	71	6,3	3 Nuboso	1 Nuboso	Despejado	8,3		
2	776,4	773,7	771,9	E-SE	83	2,9	13,0	-2,8	5,1	96	3,6	82	5,9	76	6,7	Cubierto	4 Nuboso	3 Nuboso	5,0		
3	772,7	771,0	768,1	E	110	-	13,0	-1,2	6,0	78	3,8	91	6,1	70	6,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto	3,6		
4	769,8	769,6	768,8	W	240	4,2	9,8	6,4	8,1	88	6,5	68	5,9	80	6,1	Cubierto	9 Nuboso	Cubierto	1,2		
5	768,4	766,4	765,0	W	35	2,0	9,0	5,2	7,1	88	6,1	94	8,0	94	7,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	3,0	
6	763,5	763,2	763,3	W	218	7,5	11,4	7,6	9,5	95	8,0	95	9,2	95	8,6	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	15,0	
7	766,4	765,0	764,7	E-NE	239	7,3	8,0	-0,4	3,8	82	4,5	67	4,9	62	4,0	Despejado	8 Nuboso	3 Nuboso	8,5		
8	765,1	764,1	764,5	E-NE	145	7,2	5,6	-2,0	1,8	96	4,5	70	4,3	63	3,6	3 Nuboso	8 Nuboso	2 Nuboso	6,1		
9	766,4	764,4	762,7	E	192	5,4	6,6	-5,0	0,8	87	2,9	58	3,6	48	3,2	Despejado	3 Nuboso	Despejado	6,4		
10	761,6	759,9	757,3	E	438	8,9	5,6	0,4	3,0	71	3,8	80	5,0	81	5,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0		
11	754,7	751,4	750,1	W	197	-	9,0	1,8	5,4	93	5,0	57	4,5	-	-	Cubierto	6 Nuboso	Cubierto	6,3	7,0	
12	751,6	751,7	752,3	W-SW	404	-	9,2	2,8	6,0	78	5,3	70	5,7	71	5,6	Cubierto	Cubierto	Cubierto	3,1	1,3	
13	754,4	753,9	753,4	W	201	8,0	9,2	2,6	5,9	90	5,6	85	6,6	88	6,7	9 Nuboso	Cubierto	Cubierto	0,0	1,1	
14	752,1	752,2	752,9	E	90	3,2	9,0	4,6	6,8	93	6,1	-	-	67	5,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto	2,3	9,5	
15	757,5	758,7	759,3	SE	57	3,0	10,4	4,6	7,5	94	6,5	60	5,6	73	6,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,8		
16	760,2	757,7	755,6	W-SW	250	13,0	16,4	6,4	11,4	97	7,3	84	10,0	86	10,1	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,4	1,4	
17	749,1	749,8	749,9	W-SW	686	20,0	18,0	11,6	14,8	97	10,1	77	10,8	76	9,1	8 Nuboso	4 Nuboso	2 Nuboso	8,5	6,8	
18	748,4	748,4	748,9	W-SW	400	14,0	16,2	10,0	13,1	93	9,4	62	8,4	66	7,3	5 Nuboso	8 Nuboso	Cubierto	5,1	3,9	
19	755,3	756,9	761,8	W-SW	423	12,0	11,2	8,0	9,6	80	6,1	62	6,0	62	5,2	Cubierto	3 Nuboso	2 Nuboso	6,3	5,1	
20	763,4	763,2	762,9	W	128	5,8	12,8	4,1	8,5	76	5,4	61	6,4	56	5,4	Cubierto	Cubierto	8 Nuboso	1,7		
21	758,0	754,9	754,9	SW	470	18,0	13,4	6,6	10,0	74	7,1	79	7,2	81	7,3	Cubierto	Cubierto	Cubierto	2,3	9,6	
22	753,3	753,0	752,9	-	-	14,5	11,2	5,2	8,2	91	6,5	67	5,7	65	5,6	Cubierto	Cubierto	4 Nuboso	6,0	5,8	
23	760,6	762,7	762,2	W	-	10,0	13,0	5,2	9,1	83	6,4	63	6,3	54	5,2	4 Nuboso	7 Nuboso	6 Nuboso	8,5		
24	761,8	760,5	758,3	S	142	-	17,6	5,4	11,5	88	6,3	57	6,3	46	6,3	Cubierto	Cubierto	Cubierto	4,0		
25	759,9	759,2	762,1	W	314	-	17,0	10,4	13,7	80	8,3	59	8,1	60	7,3	9 Nuboso	8 Nuboso	2 Nuboso	6,3		
26	766,1	766,6	766,4	E	108	-	18,8	4,6	11,7	82	5,8	61	8,0	70	9,1	8 Nuboso	6 Nuboso	4 Nuboso	5,2		
27	770,2	769,3	767,9	E-NE	165	-	21,4	5,4	13,4	94	7,0	66	9,5	64	10,3	Cubierto	3 Nuboso	6 Nuboso	6,5		
28	769,6	765,9	763,5	E-NE	268	-	25,0	7,6	16,3	80	7,6	54	10,1	47	10,0	Cubierto	7 Nuboso	8 Nuboso	7,8		
29	764,0	765,4	767,4	W	358	-	18,0	12,6	15,3	93	10,7	49	7,8	52	6,5	6 Nuboso	4 Nuboso	5 Nuboso	5,1		
30																					
31																					
Suma.....	21346,0	22071,7	22062,0		6432				250,3							Días despejados -			125,3	69,5	
Media.....	736,0	761,1	761,7		242				8,6	87	6,2	70	6,9	69	6,7	Días nubosos 19			5,0		
Promedios totales....	752,9					MAXIMA Día 21 Vel. 18,0				HUMEDAD 75			TENSION 6,6			Días cubiertos 10					

Presión máxima 776,4 día 2 — Temperatura máxima 25,0 día 28 — Tensión máx. 10,8 día 17 — Humedad máx. 97 día 16 y 17

Presión mínima 748,4 día 18 — Temperatura mínima -5,0 día 9 — Tensión mín. 2,9 día 9 — Humedad mín. 47 día 28

Sección 1.ª—Mod. 55.—500 ejs.—1961

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de MARZO — Año 1960

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0º Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	770,2	769,0	767,5	W	145	4,6	15,0	5,0	10,0	94	6,6	77	7,5	84	7,5	7 Nuboso	Cubierto	2 Nuboso	4,3		
2	769,0	768,7	769,0	W	196	–	18,8	5,8	12,3	83	6,4	49	7,1	–	–	Despejado	Despejado	Despejado	9,4		
3	775,1	771,6	771,1	W	72	2,4	22,8	3,0	12,9	69	4,7	36	5,6	30	4,6	Despejado	Despejado	Despejado	9,6		
4	773,3	770,0	767,2	E	95	3,8	23,0	1,2	12,1	89	5,1	55	7,1	36	6,0	Despejado	Despejado	Despejado	10,0		
5	767,2	763,8	761,4	W	131	5,1	22,8	3,2	13,0	84	5,6	39	7,1	54	8,2	2 Nuboso	8 Nuboso	Cubierto	8,5		
6	760,1	759,6	759,8	W	313	10,8	17,4	8,0	12,7	79	7,1	47	6,3	56	6,2	3 Nuboso	6 Nuboso	Cubierto	7,4		
7	761,4	759,6	758,9	W	235	7,9	13,8	4,4	9,1	94	7,6	52	6,0	84	8,0	4 Nuboso	Cubierto	Cubierto	4,5		
8	755,7	753,7	751,3	W-SW	293	12,4	14,8	9,8	12,3	90	8,6	82	10,0	79	8,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,4	1,4	
9	749,9	749,3	747,8	W-SW	448	13,6	12,8	6,6	9,7	94	7,2	59	6,4	60	5,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto	2,6	1,0	
10	751,1	750,9	752,2	W-SW	311	8,5	11,8	5,2	8,5	88	6,4	60	5,9	65	5,8	Cubierto	6 Nuboso	5 Nuboso	6,4	3,4	
11	756,1	757,8	759,2	W	285	8,7	10,4	5,0	7,7	69	5,5	52	5,1	89	7,3	9 Nuboso	9 Nuboso	Cubierto	5,2	0,6	
12	756,9	756,1	755,9	W	332	13,6	12,0	6,8	9,4	81	6,7	71	7,5	84	7,3	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,6	3,0	
13	758,2	755,8	752,8	SW	423	13,2	12,0	6,0	9,0	72	6,0	84	7,9	71	7,2	Cubierto	Cubierto	8 Nuboso	0,2	13,4	
14	752,3	749,2	748,8	W-SW	433	18,0	13,2	7,2	10,2	71	6,5	69	7,0	80	6,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,4	2,7	
15	751,5	754,4	755,5	W	517	9,5	13,6	6,8	10,2	91	7,0	59	6,5	52	5,7	Cubierto	7 Nuboso	5 Nuboso	3,8		
16	762,8	763,0	762,8	W	248	5,8	15,2	3,6	9,4	76	5,5	58	6,2	40	4,8	Despejado	5 Nuboso	3 Nuboso	9,0		
17	766,3	765,8	765,5	W	202	5,5	16,0	5,4	10,7	91	6,8	53	6,7	55	7,7	Cubierto	Cubierto	6 Nuboso	3,4		
18	767,2	766,3	765,4	W	123	2,8	21,4	9,6	15,5	90	9,5	61	10,1	50	8,4	5 Nuboso	3 Nuboso	8 Nuboso	8,3		
19	766,6	764,2	762,9	E	108	5,5	23,4	5,8	14,6	89	7,6	47	8,8	43	7,5	Despejado	5 Nuboso	7 Nuboso	6,9		
20	764,4	761,5	760,3	E-NE	110	4,2	25,0	5,8	15,4	78	6,8	47	9,3	37	6,3	Despejado	Despejado	Despejado	10,7		
21	760,9	757,9	756,3	E-SE	560	13,0	22,4	6,2	14,3	66	6,6	29	5,7	31	5,4	2 Nuboso	Despejado	Cubierto	8,7		
22	759,0	758,2	758,0	E	834	18,5	15,2	7,6	11,4	71	6,6	52	6,6	56	5,8	Cubierto	Cubierto	8 Nuboso	–		
23	759,9	758,7	759,0	E	426	9,7	13,6	7,8	10,7	71	6,2	72	8,0	68	7,6	Cubierto	Cubierto	Cubierto	–		
24	757,8	755,7	754,0	E	268	7,7	16,0	8,8	12,4	77	7,7	61	8,0	74	9,0	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,6		
25	754,5	753,5	753,2	W-SW	258	8,9	12,4	6,2	9,3	88	6,8	60	6,5	76	7,1	7 Nuboso	8 Nuboso	7 Nuboso	1,5	7,6	
26	750,4	748,4	747,0	SW	147	7,9	13,4	7,4	10,4	89	7,6	64	6,1	84	7,1	Cubierto	Cubierto	9 Nuboso	0,9	6,1	
27	748,6	748,1	748,3	W	218	5,7	14,6	6,8	10,7	92	7,6	62	7,4	61	6,8	Cubierto	5 Nuboso	7 Nuboso	5,1	0,6	
28	751,0	751,4	752,1	W	315	9,1	14,8	8,0	11,4	83	8,3	77	8,6	61	6,8	Cubierto	7 Nuboso	3 Nuboso	5,3	4,3	
29	757,8	757,2	757,9	W	325	8,3	13,8	3,2	8,5	78	5,5	49	5,1	57	5,4	Despejado	5 Nuboso	3 Nuboso	10,0		
30	760,7	760,2	760,5	W	262	6,7	14,4	5,4	9,9	79	6,1	36	4,2	52	5,4	Cubierto	6 Nuboso	4 Nuboso	7,3		
31	763,5	762,7	762,4	W	317	6,8	13,2	3,2	8,2	73	5,0	35	4,1	43	4,9	Despejado	2 Nuboso	5 Nuboso	8,2		
Suma.....	23519,4	23522,3	23504,0		8950				341,9							Días despejados 4			160,2	44,1	
Media.....	758,6	758,7	758,1		288				11,0	82	6,6	56	6,9	60	6,7	Días nubosos 21			5,5		
Promedios totales....	758,5					MAXIMA Día 22 Vel. 18,5				HUMEDAD 66			TENSION 6,7			Días cubiertos 6					

Presión máxima 775,1 día 3
Presión mínima 747,0 día 26

Temperatura máxima 25,0 día 20
Temperatura mínima 1,2 día 4

Tensión máx. 10,1 día 18
Tensión mín. 4,1 día 31

Humedad máx. 94 día 1
Humedad mín. 30 día 3

Sección 1.ª—Mad. 55.—500 ejs.—1961

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de ABRIL — Año 1960

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0º Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	765,1	764,3	763,0	W	204	5,1	16,2	2,2	9,2	78	5,6	40	4,8	42	5,4	2 Nuboso	2 Nuboso	Despejado	10,0		
2	762,8	759,5	758,7	W	373	15,0	18,4	5,2	11,8	83	6,8	32	4,7	44	5,4	3 Nuboso	5 Nuboso	Cubierto	6,1		
3	758,4	759,8	760,7	W	403	10,8	16,0	9,4	12,7	95	8,7	63	8,0	70	7,9	Cubierto	8 Nuboso	Cubierto	3,3	7,2	
4	765,4	765,2	764,1	W	249	6,8	18,6	11,0	14,8	88	8,9	65	8,9	60	8,5	Cubierto	Cubierto	4 Nuboso	4,0	0,6	
5	765,4	762,3	760,6	E	134	6,2	23,8	5,8	14,8	54	5,0	55	9,8	54	10,2	Despejado	2 Nuboso	5 Nuboso	10,8		
6	761,9	757,9	758,3	E	395	10,5	22,4	8,2	15,3	72	7,9	42	8,5	39	7,4	8 Nuboso	Cubierto	Cubierto	4,9		
7	758,1	756,2	755,8	E	663	13,6	22,0	10,0	16,0	51	5,4	38	7,3	43	7,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	2,9		
8	762,3	760,7	759,4	E	488	11,0	24,8	9,6	17,2	76	8,2	46	9,2	36	7,9	Cubierto	Despejado	2 Nuboso	8,5		
9	763,8	761,6	761,4	E-NE	157	6,5	27,0	8,2	17,6	73	8,4	32	7,7	30	6,8	Despejado	Despejado	3 Nuboso	10,6		
10	765,1	762,9	761,5	W	155	6,1	27,0	8,6	17,8	65	8,1	36	8,4	37	8,5	Despejado	Despejado	Despejado	10,9		
11	763,8	761,9	762,0	N	254	16,5	25,8	9,8	17,8	65	7,8	42	9,5	24	4,7	Despejado	Despejado	2 Nuboso	9,7		
12	770,9	769,5	768,2	N	154	7,0	20,2	5,0	12,6	39	3,8	23	3,9	33	4,6	Despejado	Despejado	2 Nuboso	9,3		
13	770,3	767,9	766,3	N	175	4,8	23,2	5,8	14,5	38	4,4	38	7,3	45	7,9	4 Nuboso	3 Nuboso	Cubierto	8,7		
14	767,5	765,6	764,8	E-NE	148	5,8	24,2	7,8	16,0	47	6,1	44	8,6	37	6,9	6 Nuboso	4 Nuboso	2 Nuboso	7,3		
15	767,1	765,2	762,5	N-NW	169	6,2	23,4	7,4	15,4	70	6,6	38	6,1	29	5,3	5 Nuboso	Despejado	Despejado	10,7		
16	763,5	761,5	759,9	N	125	5,5	23,6	6,8	15,2	48	5,9	33	6,1	33	6,1	7 Nuboso	Despejado	Despejado	12,7		
17	761,1	760,0	760,1	N-NE	164	5,9	20,4	5,0	12,7	54	5,7	26	4,5	23	3,4	Despejado	Despejado	Despejado	12,5		
18	763,7	762,3	761,2	N-NE	164	6,9	19,0	-	9,5	48	3,5	26	3,4	30	3,9	Despejado	Despejado	Despejado	12,4		
19	764,0	760,3	759,6	NE	208	8,2	20,2	2,4	11,3	45	4,2	31	5,0	36	5,1	Despejado	Despejado	5 Nuboso	10,0		
20	762,8	761,9	762,4	NE	195	8,9	14,6	1,2	7,9	49	4,2	41	5,1	63	5,6	3 Nuboso	7 Nuboso	9 Nuboso	7,2		
21	763,1	761,7	760,3	E-NE	212	9,3	19,8	5,5	12,6	58	5,5	37	5,4	36	5,5	3 Nuboso	5 Nuboso	7 Nuboso	9,3		
22	763,0	761,4	760,4	NE	148	10,5	23,4	6,4	14,9	65	7,0	42	6,8	43	6,7	Despejado	6 Nuboso	9 Nuboso	9,8		
23	762,1	760,1	759,6	NW	127	4,2	24,0	6,6	15,3	68	7,6	37	7,4	40	6,8	Despejado	3 Nuboso	5 Nuboso	11,4		
24	762,4	759,4	758,3	NW	118	5,4	25,0	7,0	16,0	57	6,3	31	6,7	26	5,5	Despejado	Despejado	Despejado	11,5		
25	761,3	759,3	758,5	W-NW	130	4,2	24,6	6,4	15,5	56	5,7	19	4,3	23	4,7	Despejado	Despejado	Despejado	12,5		
26	761,7	759,7	759,5	W-NW	162	4,1	25,6	6,4	16,0	42	5,6	21	4,6	28	6,0	Despejado	Despejado	Despejado	11,5		
27	761,0	759,6	759,6	W-NW	284	8,3	22,4	10,0	16,2	59	7,2	35	6,9	43	6,5	Cubierto	3 Nuboso	5 Nuboso	7,3		
28	760,8	758,4	758,8	E-NE	290	9,1	22,4	7,2	14,8	63	6,8	29	5,8	13	2,4	Despejado	4 Nuboso	Despejado	11,9		
29	764,0	761,3	759,2	W-NW	162	4,8	23,0	3,6	13,3	36	3,9	32	6,0	21	4,2	Despejado	Despejado	Despejado	12,7		
30	759,3	755,8	756,1	W	210	8,0	21,0	4,2	12,6	45	4,4	27	5,3	53	7,1	3 Nuboso	8 Nuboso	Cubierto	5,7		
31																					
Suma.....	22901,7	22843,2	22820,8		6820				427,3							Días despejados 7			276,1	7,8	
Media.....	763,4	761,4	760,7		227				14,2	59	6,2	37	6,5	38	6,1	Días nubosos 22			9,2		
Promedios totales....	761,8					MAXIMA Día 11 Vel. 16,5				HUMEDAD 45			TENSION 6,3			Días cubiertos 1					

Sección 1.ª—Mod. 55.—500 ejs.—1961

Presión máxima 770,9 día 12 — Temperatura máxima 27,0 día 10 — Tensión máx. 10,2 día 5 — Humedad máx. 95 día 3

Presión mínima 755,8 día 30 — Temperatura mínima 1,2 día 20 — Tensión mín. 2,4 día 28 — Humedad mín. 13 día 28

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de MAYO — **Año 1960**

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0° Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	756,1	755,5	756,7	E-SW	299	10,8	16,0	7,8	11,9	89	7,3	70	7,9	77	7,7	Cubierto	Cubierto	8 Nuboso	1,0	4,8	
2	761,4	760,9	761,4	E	367	8,9	19,2	7,4	13,3	70	6,0	26	4,4	26	4,1	Despejado	2 Nuboso	Despejado	12,0		
3	764,1	762,0	762,0	N	140	5,6	22,6	4,4	13,5	62	6,0	29	5,4	36	6,0	3 Nuboso	2 Nuboso	5 Nuboso	10,4		
4	765,4	763,1	762,5			3,7	24,4	6,4	15,4	61	5,6	32	6,4	40	7,7	Despejado	6 Nuboso	Cubierto	9,0		
5	764,4	762,0	761,3			3,0	26,8	12,4	19,6	71	8,7	33	7,7	30	6,6	Cubierto	1 Nuboso	3 Nuboso	7,7		
6	764,4	761,6	760,5	NW	126	4,2	26,8	7,8	17,3	35	4,8	22	4,6	22	4,6	Despejado	Despejado	Despejado	11,5		
7	763,0	760,4	758,9	NW	103	4,5	28,4	8,2	18,3	58	6,3	26	6,6	30	7,3	Despejado	Despejado	Despejado	12,5		
8	760,8	758,5	757,2	W	138	5,0	29,8	9,0	19,4	43	6,9	31	8,4	27	7,4	3 Nuboso	6 Nuboso	Cubierto	11,8		
9	758,3	756,1	754,4	W	128	5,9	31,4	12,6	22,0	60	9,9	28	8,5	27	7,9	3 Nuboso	2 Nuboso	5 Nuboso	11,4		
10	756,0	755,0	754,8	SW	307	11,4	27,6	16,0	21,8	50	8,2	28	7,1	27	6,2	9 Nuboso	6 Nuboso	4 Nuboso	6,5		
11	757,2	756,6	757,1	SW	335	11,3	21,2	12,6	16,9	56	8,2	42	7,6	93	11,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto	3,2	2,0	
12	758,3	757,2	757,1	SW	419	11,7	20,8	11,4	16,1	63	7,8	45	7,9	46	7,7	5 Nuboso	Cubierto	Cubierto	5,5	0,5	
13	760,7	759,6	759,6	W-NW	132	6,3	18,6	10,2	14,4	86	8,3	78	10,5	81	10,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	0,4	
14	760,2	758,8	757,8	W	158	10,8	25,8	12,0	18,9	83	11,0	41	8,7	49	9,7	8 Nuboso	6 Nuboso	Cubierto	3,4		
15	760,6	762,0	761,0	W-NW	146	7,9	20,4	11,8	16,1	73	10,1	82	10,0	57	9,0	Cubierto	Cubierto	2 Nuboso	3,8	6,0	
16	761,9	758,9	757,6	NW	115	3,8	24,8	7,8	16,3	83	9,0	25	5,9	43	8,0	5 Nuboso	6 Nuboso	Cubierto	9,8		
17	757,7	756,6	756,1	W	156	10,2	19,4	10,2	14,8	84	10,0	80	9,5	93	9,6	Cubierto	8 Nuboso	Cubierto	4,0	20,0	
18	756,8	756,6	757,4	W	275	11,3	15,4	7,0	11,2	61	6,3	61	7,7	56	6,7	6 Nuboso	5 Nuboso	2 Nuboso	6,2	1,1	
19	760,3	760,7	760,4	W	310	9,7	18,8	7,8	13,3	65	7,0	62	8,4	62	8,3	Cubierto	7 Nuboso	Cubierto	6,5	0,8	
20	764,6	762,8	763,0	W-NW	186	6,2	23,2	8,0	15,6	71	8,2	57	10,7	50	8,7	Despejado	4 Nuboso	8 Nuboso	12,6		
21	763,2	761,4	761,4	W-NW	258	8,2	23,6	9,8	16,7	62	8,8	43	9,0	51	9,2	Despejado	5 Nuboso	7 Nuboso	6,8		
22	763,4	762,4	761,1	W-NW	160	4,9	27,0	12,6	19,8	80	10,2	46	10,9	43	9,6	9 Nuboso	6 Nuboso	Despejado	13,5		
23	764,3	763,0	761,3	NW	120	4,0	30,2	12,6	21,4	57	10,3	38	10,7	29	8,6	Despejado	1 Nuboso	Despejado	12,0		
24	765,9	763,7	763,0	NW	129		32,6	13,8	23,7	54	9,6	30	9,7	29	9,0	3 Nuboso	2 Nuboso	4 Nuboso	12,5		
25	765,4	762,8	761,4	E	120	4,8	34,4	15,4	24,9	57	11,1	28	9,8	30	10,8	Despejado	Despejado	Despejado	13,3		
26	764,6	762,5	761,0	E	177	7,2	36,1	16,4	26,2	47	10,2	30	11,3	24	8,5	Despejado	2 Nuboso	Despejado	13,5		
27	761,8	758,8	759,5	E	185	7,7	34,4	17,2	25,8	49	10,9	27	10,8	47	11,7	2 Nuboso	4 Nuboso	Cubierto	5,7		
28	761,0	758,6	758,0	E	182	6,7	33,0	15,6	24,3	49	10,7	36	12,3	42	13,4	1 Nuboso	2 Nuboso	7 Nuboso	11,8		
29	761,5	759,3	757,6	NW	187	7,4	33,8	15,2	24,5	55	10,4	41	12,5	32	10,4	Despejado	3 Nuboso	7 Nuboso	13,4		
30	758,9	758,1	756,2	W-NW	200	6,8	32,0	18,0	25,0	59	11,7	43	15,0	40	12,0	Despejado	8 Nuboso	7 Nuboso	8,8		
31	758,4	760,3	759,8	E	288	11,3	25,6	18,2	21,9	58	11,9	90	14,5	82	15,3	Cubierto	Cubierto	9 Nuboso	2,0	1,9	
Suma.....	23600,6	23555,8	23537,1		5846				580,3							Días despejados 2			262,1	37,5	
Media.....	761,3	759,9	759,2		201				18,7	63	8,7	44	9,0	46	8,8	Días nubosos 27			8,5		
Promedios totales....	760,1					MAXIMA Día 12 Vel. 11,7				HUMEDAD 51			TENSION 8,8			Días cubiertos 2					

Sección 1.ª—Mod. 55.—300 ej.—1961

Presión máxima 765,9 día 24 — Temperatura máxima 36,1 día 26 — Tensión máx. 15,3 día 31 — Humedad máx. 93 día 11

Presión mínima 754,4 día 9 — Temperatura mínima 4,4 día 3 — Tensión mín. 4,1 día 2 — Humedad mín. 22 día 6

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de JUNIO — Año 1960

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0° Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	762,4	761,2	760,2	E	345	10,5	26,4	13,8	20,1	79	13,2	56	13,6	53	11,7	4 Nuboso	7 Nuboso	Cubierto	7,7	17,5	
2	762,7	759,7	758,1	SE	465	11,3	27,8	15,2	21,5	56	9,1	46	10,1	46	11,5	3 Nuboso	5 Nuboso	3 Nuboso	8,5		
3	760,2	758,5	758,2	SE	376	13,3	25,4	16,2	20,8	57	9,8	44	10,8	62	11,8	5 Nuboso	3 Nuboso	Cubierto	10,8		
4	760,1	757,6	758,1	SE	214	8,2	28,0	16,0	22,0	34	7,1	46	10,6	67	12,3	Cubierto	5 Nuboso	Cubierto	6,3	0,6	
5	759,3	758,1	758,5	NW	235	6,7	26,4	16,8	21,6	77	13,3	49	11,5	53	11,0	Cubierto	4 Nuboso	8 Nuboso	10,3		
6	761,9	760,3	761,6	SW	144	5,8	24,6	16,2	20,4	63	11,0	54	11,0	66	11,1	8 Nuboso	Cubierto	Cubierto	3,1		
7	764,1	762,9	762,1	E	248	6,9	25,2	12,2	18,7	64	9,5	42	9,8	42	9,9	7 Nuboso	5 Nuboso	8 Nuboso	10,1		
8	763,2	761,1	759,5	SE	116	5,1	25,8	13,6	19,7	68	10,1	42	9,2	38	9,9	3 Nuboso	8 Nuboso	Despejado	6,5		
9	760,6	758,9	758,8	SE	85	4,0	30,2	13,6	21,9	68	11,6	36	10,8	43	12,2	8 Nuboso	5 Nuboso	8 Nuboso	10,8		
10	760,5	759,5	759,0	SE	117	4,6	33,4	15,6	24,5	55	11,3	33	11,5	43	14,5	6 Nuboso	4 Nuboso	3 Nuboso	11,3		
11	763,8	762,0	760,3	NW	143	4,9	35,8	17,2	26,5	61	11,9	34	13,1	31	12,5	Despejado	4 Nuboso	4 Nuboso	12,6		
12	762,8	761,1	758,9	SW	270	8,3	31,4	20,2	25,8	60	13,3	52	17,7	48	13,4	9 Nuboso	3 Nuboso	Cubierto	7,5		
13	759,9	758,0	757,1	SW	274	7,4	30,0	18,8	24,4	64	13,8	43	12,5	27	8,0	Despejado	4 Nuboso	2 Nuboso	13,5		
14	759,9	758,4	758,5	SW	175	5,1	29,8	15,5	22,6	58	10,2	35	9,8	27	7,4	3 Nuboso	4 Nuboso	Cubierto	10,8		
15	764,5	763,5	764,2	SE	128	4,8	32,6	15,8	24,2	67	12,7	49	12,8	30	9,7	Despejado	9 Nuboso	Despejado	9,9		
16	767,6	765,9	753,8	NE	224	7,4	33,8	17,4	25,6	62	12,8	39	13,5	31	12,2	Despejado	3 Nuboso	2 Nuboso	13,5		
17	765,9	764,3	762,9	SE	460	9,1	32,4	18,6	25,5	56	12,7	31	10,8	31	10,4	Despejado	Despejado	Despejado	11,0		
18	766,2	723,8	762,5	SE	311	7,7	34,0	16,8	25,4	46	9,0	28	10,4	32	12,4	Despejado	Despejado	Despejado	13,7		
19	765,0	763,3	761,3	E	173	4,9	37,6	17,4	27,5	51	12,4	40	16,6	27	12,1	Despejado	Despejado	Despejado	13,5		
20	764,0	761,1	760,2	NW	128	5,0	38,8	19,0	28,9	42	10,1	25	12,0	27	11,9	Despejado	1 Nuboso	4 Nuboso	10,3		
21	761,4	758,7	757,0	SW	167	5,7	39,0	21,4	30,2	41	10,7	63	17,3	36	16,8	2 Nuboso	2 Nuboso	2 Nuboso	13,4		
22	759,7	757,4	756,9	NW	188	6,9	38,0	21,2	29,6	47	12,9	23	11,4	34	14,6	1 Nuboso	3 Nuboso	1 Nuboso	12,7		
23	760,0	758,0	757,0	SW	162	7,2	35,6	18,4	27,0	38	8,7	24	8,9	24	9,8	3 Nuboso	5 Nuboso	Despejado	11,1		
24	759,4	757,2	756,5	N	216	7,4	33,2	16,2	25,7	54	11,0	32	12,1	37	11,5	3 Nuboso	5 Nuboso	Despejado	14,1		
25	761,1	759,7	758,7	NE	167	6,9	31,0	15,2	23,1	46	9,3	29	8,8	24	7,7	1 Nuboso	Despejado	2 Nuboso	13,3		
26	763,3	761,3	760,8	SE	172	7,9	30,2	14,2	22,2	47	7,9	27	7,9	26	8,3	Despejado	Despejado	Despejado	12,2		
27	762,8	760,7	759,2	SE	134	6,0	35,2	14,6	24,9	54	11,0	40	14,6	40	13,6	Despejado	3 Nuboso	Despejado	14,0		
28	761,7	759,3	762,7	SW	227	10,8	34,2	19,2	26,7	49	10,7	26	10,5	38	10,7	2 Nuboso	3 Nuboso	Cubierto	7,9		
29	758,0	756,6	756,2	SW	200	11,7	33,4	20,2	26,8	56	13,8	42	15,0	58	14,0	5 Nuboso	7 Nuboso	Cubierto	7,8	7,0	
30	757,1	756,1	755,4	SW	248	9,1	29,8	18,6	24,2	60	11,3	61	16,9	46	12,2	3 Nuboso	9 Nuboso	1 Nuboso	11,5		
31																					
Suma.....	22959,1	22764,2	22774,2		6512				727,0							Días despejados 4			319,7	25,1	
Media.....	762,0	758,8	759,1		217				24,2	56	11,1	40	12,0	40	11,5	Días nubosos 26			10,6		
Promedios totales....	760,2					MAXIMA Día 3 Vel. 13,3				HUMEDAD 45			TENSION 11,5			Días cubiertos —					

Presión máxima 767,6 día 16 — Temperatura máxima 39,0 día 21 — Tensión máx. 17,7 día 12 — Humedad máx. 79 día 1

Presión mínima 723,8 día 18 — Temperatura mínima 12,2 día 7 — Tensión mín. 7,4 día 14 — Humedad mín. 23 día 22

Sección 1.ª—Mod. 33.—500 ejs.—1961

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de JULIO — Año 1960

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0º Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	757,8	756,5	755,7	W	178	6,1	30,0	15,2	22,6	56	10,0	54	14,8	34	9,4	Despejado	2 Nuboso	7 Nuboso	11,8		
2	757,3	756,1	755,6	W	273	8,0	28,4	17,2	22,8	49	9,8	35	9,1	38	9,1	Despejado	4 Nuboso	5 Nuboso	11,8		
3	759,2	758,6	758,5	NW	196	4,8	28,8	14,0	21,4	68	12,2	39	9,6	47	12,8	1 Nuboso	9 Nuboso	3 Nuboso	9,0		
4	763,1	762,1	760,3	W	138	5,5	32,2	13,6	22,9	69	12,4	40	13,1	40	13,4	1 Nuboso	3 Nuboso	Despejado	13,2		
5	762,4	760,6	759,4	W	153	6,0	34,8	17,4	26,1	35	7,9	22	8,7	21	8,1	Despejado	Despejado	Despejado	12,4		
6	758,7	756,3	754,8	W	220	7,9	34,8	19,2	27,0	40	10,5	36	14,2	42	15,7	Despejado	5 Nuboso	9 Nuboso	13,4		
7	756,5	754,3	754,1	W	267	8,5	31,4	18,2	24,8	49	12,1	31	11,2	40	11,8	Despejado	6 Nuboso	Cubierto	9,5		
8	759,7	758,7	758,3	W	228	8,3	30,8	15,0	22,9	34	6,2	27	7,4	23	7,3	Despejado	Despejado	Despejado	13,8		
9	762,2	760,3	758,8	W	126	4,4	34,0	13,2	23,6	32	6,0	17	5,8	30	10,3	Despejado	Despejado	Despejado	13,8		
10	760,6	758,7	757,2	W	187	7,3	36,0	14,8	25,4	40	8,3	29	11,4	31	12,7	Despejado	Despejado	Despejado	13,8		
11	760,9	759,1	758,8	W	217	6,3	33,6	18,4	26,0	38	9,5	25	9,3	24	8,9	Despejado	3 Nuboso	Despejado	11,3		
12	764,9	762,6	761,2	N	157	4,8	34,0	15,4	24,7	45	8,5	22	8,2	27	9,8	Despejado	Despejado	Despejado	13,8		
13	763,7	761,4	759,3	W	280	7,9	35,4	19,2	27,3	51	11,4	35	13,6	31	12,5	2 Nuboso	1 Nuboso	Despejado	13,0		
14	761,0	759,3	757,6	W	232	8,3	33,6	17,8	25,7	36	8,8	34	11,8	29	10,1	Despejado	3 Nuboso	2 Nuboso	12,3		
15	759,5	757,9	756,6	N-NW	140	6,3	34,0	19,2	26,6	35	7,4	28	9,0	25	7,6	9 Nuboso	3 Nuboso	9 Nuboso	11,1		
16	760,4	760,3	759,2	NW	187	6,3	33,6	18,6	26,1	44	9,1	32	10,6	31	11,2	6 Nuboso	1 Nuboso	3 Nuboso	12,0		
17	761,8	759,9	759,3	W	200	8,5	36,0	17,8	26,9	42	9,0	24	10,2	30	11,0	3 Nuboso	2 Nuboso	Despejado	12,7		
18	760,8	758,6	756,9	W	170	6,2	37,2	19,6	28,4	56	13,3	38	17,0	46	19,0	Despejado	Despejado	Despejado	13,5		
19	759,0	757,4	757,1	W	183	4,1	36,8	20,2	28,5	52	14,2	39	17,4	40	17,1	Despejado	2 Nuboso	3 Nuboso	13,4		
20	762,3	760,6	759,3	E	259	10,0	35,4	17,6	26,5	56	12,8	32	12,3	26	10,5	Despejado	3 Nuboso	2 Nuboso	11,2		
21	764,2	762,2	760,3	E	239	8,0	35,6	18,4	27,0	60	13,0	36	13,0	35	14,1	Despejado	3 Nuboso	Despejado	13,2		
22	763,1	760,5	759,6	E	205	6,2	36,4	17,6	27,0	57	13,1	28	11,5	27	10,6	Despejado	1 Nuboso	Despejado	12,4		
23	764,8	762,4	761,4	E	177	5,3	36,0	17,6	26,8	44	8,8	20	7,8	26	10,5	Despejado	Despejado	Despejado	12,0		
24	763,8	760,9	759,4	E	142	6,1	36,6	16,8	26,7	48	10,4	29	12,5	38	15,3	Despejado	Despejado	8 Nuboso	13,0		
25	762,3	760,1	758,8	E	220	6,8	40,4	19,8	30,1	60	14,4	37	16,9	30	13,9	1 Nuboso	3 Nuboso	8 Nuboso			
26	760,9	759,4	757,6	E	180	15,5	40,4	23,0	31,4	45	12,6	29	12,9	30	14,0	3 Nuboso	Despejado	5 Nuboso	9,8		
27	760,6	758,7	758,3	W	166	9,7	39,2	19,8	29,5	47	12,1	31	14,9	50	17,0	Despejado	2 Nuboso	9 Nuboso	9,5		
28	758,8	758,4	756,1	E	270	20,0	38,4	19,8	29,1	57	14,2	47	21,1	57	13,9	Despejado	1 Nuboso	8 Nuboso	8,4	2,0	
29	757,4	755,9	755,6	W	250	10,8	33,0	19,8	26,4	62	14,2	35	12,7	38	11,2	3 Nuboso	5 Nuboso	2 Nuboso	11,9		
30	759,6	758,0	758,2	W	269	8,7	31,2	18,0	24,6	86	13,9	38	12,4	37	11,1	Despejado	2 Nuboso	Despejado	12,2		
31	761,0	761,0	760,6	W	313	5,6	29,8	18,2	24,0	83	14,8	46	12,7	44	13,1	5 Nuboso	4 Nuboso	2 Nuboso			
Suma.....	23588,3	23536,8	23503,9		6422				808,8							Días despejados 7			349,2	2,0	
Media.....	760,9	759,2	758,2		207				26,1	51	11,0	33	12,0	34	12,0	Días nubosos 24			12,0		
Promedios totales....	759,4					MAXIMA Día 28 Vel. 20,0				HUMEDAD 39			TENSION 11,6			Días cubiertos					

Sección 1.ª—Mod. 55.—500 ejs.—1961

Presión máxima 764,9 día 12 — Temperatura máxima 40,4 día 26 — Tensión máx. 19,0 día 18 — Humedad máx. 86 día 30

Presión mínima 754,1 día 7 — Temperatura mínima 13,2 día 9 — Tensión mín. 5,8 día 9 — Humedad mín. 17 día 9

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de AGOSTO — Año 1960

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0° Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	764,7	762,4	760,8	W	91	3,4	32,6	13,6	23,1	47	7,6	23	7,3	22	.7,3	Despejado	Despejado	Despejado	12,4		
2	763,1	760,5	758,1	NW	128	3,7	36,2	13,8	25,0	62	11,1	42	14,6	30	10,9	Despejado	Despejado	Despejado	13,0		
3	759,2	757,3	755,6	W	261	8,3	34,4	18,4	26,4	57	12,8	36	13,4	38	13,6	Despejado	3 Nuboso	Despejado	12,8		
4	757,2	756,4	757,2	W	338	10,8	27,2	19,0	23,1	45	9,6	35	9,4	46	10,2	2 Nuboso	5 Nuboso	6 Nuboso	11,7		
5	761,1	759,7	759,4	W	197	5,4	28,8	14,2	21,5	62	10,1	32	8,5	36	9,8	Despejado	3 Nuboso	9 Nuboso	13,1		
6	761,2	759,2	758,3	NW	151	5,0	31,4	15,4	23,4	54	10,4	33	11,2	48	13,5	Despejado	5 Nuboso	4 Nuboso	11,8		
7	760,4	759,0	758,6	W	298	8,2	29,2	17,4	23,3	61	10,5	31	8,4	31	7,9	3 Nuboso	2 Nuboso	3 Nuboso	10,1		
8	761,6	760,2	759,1	W	156	5,2	28,4	15,0	21,7	53	8,7	28	7,9	26	6,9	Despejado	9 Nuboso	2 Nuboso	11,7		
9	761,9	759,6	758,1	SE	107	4,4	32,6	13,2	22,9	48	7,6	36	10,5	34	11,7	Despejado	2 Nuboso	Despejado	12,1		
10	760,2	758,5	756,0	W	215	7,3	35,2	16,4	25,8	62	12,6	21	7,8	26	9,3	Despejado	Despejado	Despejado	12,6		
11	758,4	756,3	756,0	W	406	11,3	28,6	16,8	22,7	44	7,3	50	13,4	41	10,9	7 Nuboso	3 Nuboso	6 Nuboso	13,1		
12	761,4	760,5	758,7	N	154	6,8	28,6	13,8	21,2	43	7,3	41	9,4	39	9,8	Despejado	4 Nuboso	2 Nuboso	10,0		
13	759,3	757,0	756,8	W	248		30,2	13,6	21,9	34	6,8	19	6,1	27	7,8	Despejado	4 Nuboso	7 Nuboso	12,3		
14	758,9	757,4	756,3	W	195	6,8	31,8	13,8	22,8	63	12,2	35	10,4	31	9,0	Despejado	Despejado	Despejado	13,0		
15	759,7	759,4	759,1	W	180	6,4	34,2	17,2	25,7	58	12,6	27	9,7	40	14,6	Despejado	Despejado	Despejado	13,3		
16	759,4	757,3	755,4	W	237	10,0	36,2	20,4	28,3	54	13,1	29	10,9	42	15,4	Despejado	5 Nuboso	3 Nuboso	12,2		
17	757,6	756,2	754,8	W	365	10,5	30,6	19,8	25,2	60	13,0	41	11,5	47	14,1	Despejado	3 Nuboso	5 Nuboso	11,9		
18	756,9	756,9	758,0	W	426	11,0	25,4	16,4	20,9	75	12,2	51	11,3	44	9,9	9 Nuboso	4 Nuboso	2 Nuboso	11,6		
19	763,9	762,6	762,0	W	92	3,9	29,4	12,2	20,8	51	7,9	62	15,1	50	13,2	Despejado	Despejado	Despejado	13,0		
20	764,2	761,9	759,9	E	115	3,9	34,2	12,6	23,4	56	9,5	27	8,8	21	7,3	Despejado	Despejado	Despejado	12,5		
21	761,9	759,9	757,4	E	174	8,2	37,2	15,6	26,4	52	10,7	33	12,7	37	15,2	Despejado	Despejado	Despejado	12,6		
22	761,6	760,1	759,4	E	156	5,5	38,0	17,4	27,7	53	11,3	30	13,1	27	10,5	Despejado	Despejado	Despejado	12,6		
23	763,1	762,2	760,0	W	114	4,2	38,0	17,4	27,7	48	10,2	27	11,7	36	13,4	Despejado	Despejado	Despejado	12,5		
24	762,0	760,1	759,0	W	224	6,3	34,8	19,6	27,2	58	14,1	38	15,2	39	13,7	Despejado	Despejado	Despejado	12,8		
25	760,1	758,4	757,0	W	264	6,7	30,6	19,0	24,8	64	13,3	40	11,9	41	11,2	Despejado	Despejado	5 Nuboso	8,0		
26	759,2	757,7	757,6	W	140	4,4	29,6	15,2	22,4	59	10,5	45	12,1	35	8,7	3 Nuboso	8 Nuboso	Cubierto	8,2		
27	760,5	759,2	758,5	W	108	3,8	32,8	16,4	24,6	45	7,9	28	8,7	26	8,2	Cubierto	7 Nuboso	Despejado	6,7		
28	764,8	764,1	762,5	NW	90	2,9	35,6	13,4	24,5	43	7,8	33	10,9	27	9,6	Despejado	Despejado	Despejado	12,1		
29	765,3	762,8	761,1	W	135	4,8	36,4	13,8	25,1	34	6,3	25	9,9			Despejado	Despejado	Despejado	12,0		
30	763,3	761,1	758,5	E	113	4,6	35,6	15,0	25,3	37	6,9	33	12,8	30	11,0	Despejado	Despejado	Despejado	11,9		
31	760,3	758,1	755,7	W	142	4,9	35,4	18,0	26,7	40	8,4	36	12,5	26	9,1	3 Nuboso	2 Nuboso	Despejado	10,9		
Suma.....	23592,4	23542,0	23504,9		6020				751,5							Días despejados 14			364,5		
Media.....	761,0	759,4	758,2		194				24,2	52	10,0	34	10,8	35	10,8	Días nubosos 17			11,7		
Promedios totales....	759,5					MAXIMA Día 11 Vel. 11,3				HUMEDAD 41		TENSION 10,5				Días cubiertos –					

Presión máxima 765,3 día 29 — Temperatura máxima 38 día 22 — Tensión máx. 15,4 día 16 — Humedad máx. 75 día 18

Presión mínima 754,8 día 17 — Temperatura mínima 12,2 día 19 — Tensión mín. 6,1 día 13 — Humedad mín. 19 día 13

Sección 1.ª—Mod. 35.—300 ejs.—1961

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de SEPTIEMBRE — Año 1960

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0° Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	757,5	756,9	756,8	W-NW	260	8,9	21,6	20,6	21,1	50	11,4	34	11,0	34	9,9	Despejado	2 Nuboso	4 Nuboso	10,9		
2	761,6	760,7	759,1	NW	104	5,1	34,6	15,2	24,9	45	8,7	33	11,4	33	11,7	Despejado	Despejado	Despejado	10,9		
3	761,9	759,8	763,7	NW	184	5,5	34,2	15,8	25,0	46	8,5	24	8,8	22	7,5	Despejado	Despejado	Despejado	11,8		
4	759,2	756,6	756,0	NW	235	9,3	32,2	15,8	24,0	51	10,0	70	20,4	26	6,4	7 Nuboso	Cubierto	Cubierto	6,5		
5	762,3	761,2	761,1	NE	181	6,8	27,0	12,6	19,8	45	6,9	26	6,2	29	6,5	Despejado	Despejado	Despejado	10,7		
6	765,6	764,4	763,3	W	99	7,2	28,8	9,4	19,1	44	6,5	33	8,0	25	6,1	6 Nuboso	Despejado	Despejado	11,9		
7	766,1	763,6	761,3	SE	101	3,4	32,8	9,8	21,3	33	5,0	19	6,2	19	6,2	Despejado	Despejado	Despejado	10,5		
8	763,7	761,4	759,9	SE	90	3,9	34,4	13,0	23,7	36	6,1	32	10,6	23	7,1	Despejado	2 Nuboso	Despejado	11,9		
9	763,0	760,5	759,5	SE	118	10,0	35,2	12,6	23,9	53	8,8	20	7,7	19	6,8	Despejado	Despejado	Despejado	10,7		
10	764,9	761,2	765,5	NE	341	10,2	34,6	17,4	26,0	62	11,7	36	12,3	25	9,0	Despejado	Despejado	Despejado	10,5		
11	763,5	761,2	759,8	NE	306	8,9	34,6	17,4	26,0	62	11,1	30	10,7	31	11,0	Despejado	Despejado	Despejado	9,9		
12	762,7	761,2	760,4	W	117	11,9	36,2	15,6	25,9	51	9,8	29	11,6	22	8,0	Despejado	2 Nuboso	2 Nuboso	10,6		
13	763,5	761,2	760,3	W	201	6,9	36,0	16,2	26,1	56	11,3	27	11,1	26	9,6	Despejado	Despejado	Despejado	9,6		
14	760,3	758,7	756,5	W	180	8,3	36,0	21,0	28,5	46	11,2	23	10,0	37	12,2	9 Nuboso	9 Nuboso	8 Nuboso	5,9		
15	756,7	754,5	752,9	W	373	11,3	28,0	21,2	24,6	58	11,4	35	8,7	53	9,9	8 Nuboso	Cubierto	Cubierto	1,3		
16	765,0	754,7	755,5	NW	313	8,2	21,6	11,8	16,7	59	6,7	58	11,1	40	6,4	Despejado	2 Nuboso	2 Nuboso	8,8		
17	756,6	757,8	756,8	W	327	8,3	18,2	10,2	14,2	60	7,0	57	8,7	65	9,8	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,4		
18	758,9	758,1	758,2	NW	326	5,9	25,6	12,6	19,1	69	9,3	33	7,5	43	9,1	Despejado	2 Nuboso	9 Nuboso	9,8		
19	764,1	763,2	762,7	NW	158	7,4	29,2	12,2	15,7	53	8,2	40	10,1	43	10,8	4 Nuboso	2 Nuboso	1 Nuboso	10,5		
20	766,0	764,2	763,6	NE	139	6,6	28,4	12,2	20,3	56	8,0	32	7,9	30	6,7	Despejado	Despejado	3 Nuboso	10,0		
21	764,8	763,0	761,2	NE	128	4,9	28,0	9,4	18,7	67	8,4	40	9,3	29	7,0	4 Nuboso	3 Nuboso	2 Nuboso	10,4		
22	763,4	760,8	759,2	NW	85	3,2	31,6	8,2	19,9	53	6,5	28	8,3	25	7,0	Despejado	Despejado	Despejado	11,0		
23	762,1	761,7	762,4	W	136	4,5	29,0	12,6	20,8	55	9,8	38	10,5	47	11,7	5 Nuboso	Cubierto	Cubierto	2,2		
24	765,2	763,0	761,2	NE	360	7,4	30,2	17,0	23,6	67	11,4	35	10,6	30	8,1	Despejado	2 Nuboso	3 Nuboso	9,0		
25	763,2	761,6	760,2	W	217	7,0	27,0	15,0	21,0	75	11,7	41	10,7	37	8,4	3 Nuboso	9 Nuboso	8 Nuboso	8,8		
26	762,3	761,1	760,7	W	249	7,0	22,8	14,8	18,8	87	13,0	56	11,1	57	10,3	Cubierto	6 Nuboso	4 Nuboso	6,3	0,3	
27	761,2	760,0	759,9	W	329	8,2	23,0	12,4	17,7	63	8,8	44	8,9	50	8,7	3 Nuboso	4 Nuboso	3 Nuboso	9,1		
28	760,1	758,4	758,7	W	332	7,4	21,8	11,8	16,8	61	8,0	40	8,1	51	9,0	Despejado	6 Nuboso	Despejado	8,2		
29	758,9	756,6	753,8	W	243	9,3	22,8	9,8	16,3	56	7,1	58	11,0	51	9,5	Cubierto	Cubierto	7 Nuboso	2,5		
30	753,7	754,2	756,8	W	389	11,0	19,8	14,0	16,9	91	11,4	48	7,8	46	6,9	Cubierto	2 Nuboso	3 Nuboso	8,1	10,0	
31																					
Suma.....	22858,0	22801,5	22787,0		6621				636,4							Días despejados 9			258,7	10,3	
Media.....	762,0	760,1	759,6		221				21,2	57	9,1	37	9,9	36	8,6	Días nubosos 20			8,6		
Promedios totales....	760,6					MAXIMA Día 12 Vel. 11,9				HUMEDAD 43			TENSION 9,2			Días cubiertos 1					

Presión máxima 766,1 día 7
Presión mínima 752,9 día 15

Temperatura máxima 36,2 día 12
Temperatura mínima 9,4 día 6

Tensión máx. 12,2 día 14
Tensión mín. 5,0 día 7

Humedad máx. 91 día 30
Humedad mín. 19 día 7

Sección 1.ª—Mod. 53.—500 ejs.—1961

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de OCTUBRE — Año 1960

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0º Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	760,3	759,0	758,2	SW	168	5,5	21,8	9,6	15,7	68	7,9	47	7,8	73	10,8	9 Nuboso	Cubierto	Cubierto	1,9		
2	757,1	756,2	756,9	SW	373	13,6	21,8	14,6	18,2	85	11,8	76	12,8	78	12,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,7	0,7	
3	756,6	755,9	756,8	W	220	8,3	15,8	13,6	14,7	95	11,7	80	10,2	80	9,5	Cubierto	Cubierto	4 Nuboso	0,5	22,8	
4	759,8	758,2	757,1	SW	382	10,2	18,6	11,2	14,9	73	8,6	52	8,3	73	9,8	9 Nuboso	6 Nuboso	Cubierto	4,7		
5	755,0	756,0	756,0	W	263	7,8	16,6	12,2	14,4	80	9,7	93	10,0	60	7,4	2 Nuboso	Cubierto	7 Nuboso	5,1	17,9	
6	759,6	759,3	759,9	W	268	10,2	18,2	10,2	14,4	76	7,2	62	8,7	68	9,0	Cubierto	Cubierto	Cubierto	4,3		
7	763,4	762,2	761,4	W	169	5,7	18,8	9,4	14,1	90	9,0	53	8,0	55	7,5	9 Nuboso	5 Nuboso	3 Nuboso	8,3		
8	760,4	759,2	758,0	W	195	8,2	21,0	10,4	15,7	68	8,7	64	10,3	57	8,8	7 Nuboso	9 Nuboso	7 Nuboso	2,4		
9	761,5	760,8	761,0	W	266	4,8	19,6	10,8	15,2	74	7,8	41	6,5	50	7,3	Despejado	2 Nuboso	5 Nuboso	9,4		
10	765,0	763,8	763,4	W	153	4,6	19,2	7,8	13,5	71	8,0	39	5,8	42	5,8	Despejado	4 Nuboso	4 Nuboso	8,3		
11	764,9	764,3	764,5	W	115	5,7	19,8	6,0	12,9	57	6,1	37	6,0	48	6,2	3 Nuboso	2 Nuboso	1 Nuboso	9,2		
12	764,8	762,2	760,9	NW	204	5,0	20,2	6,2	13,2	73	6,4	35	5,9	50	7,4	4 Nuboso	6 Nuboso	5 Nuboso	8,0		
13	755,2	750,5	753,6	NW	449	20,0	21,4	13,2	17,3	81	10,6	65	11,7	70	9,1	Cubierto	9 Nuboso	Cubierto	3,8	8,6	
14	758,8	758,3	758,1	W	141	5,2	19,2	6,2	12,7	81	7,5	58	8,0	56	7,6	7 Nuboso	1 Nuboso	6 Nuboso	9,4		
15	763,3	762,2	762,8	NE	147	5,6	18,4	5,0	11,7	91	6,9	45	6,3	48	6,1	5 Nuboso	2 Nuboso	3 Nuboso	8,4		
16	767,6	766,0	765,9	NE	79	2,5	18,0	2,8	10,4	75	5,8	39	5,2	43	4,9	Despejado	Despejado	3 Nuboso	10,0		
17	768,6	768,2	766,3	NW	87	3,6	19,4	2,2	10,8	74	5,6	41	5,5	39	5,4	Despejado	Despejado	Despejado	9,8		
18	765,6	762,9	760,9	SE	80	3,7	21,2	5,6	13,4	80	6,2	38	6,3	38	5,7	8 Nuboso	7 Nuboso	Despejado	6,5		
19	757,8	754,7	750,6	SW	187	12,0	16,4	8,0	12,2	76	6,8	69	8,2	80	9,7	Cubierto	Cubierto	9 Nuboso	0,7	16,3	
20	753,6	754,1	755,6	W	345	14,5	13,2	8,0	10,6	84	7,5	63	6,7	77	7,4	Cubierto	Cubierto	3 Nuboso	5,1	6,8	
21	756,0	753,2	750,4	S	379	11,7	16,2	8,6	12,4	80	6,7	66	8,9	76	9,9	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,0		
22	747,8	747,8	748,7	SW	307	8,3	16,4	12,2	14,3	74	9,2	84	10,3	71	8,4	4 Nuboso	9 Nuboso	7 Nuboso	6,2	18,7	
23	750,9	752,5	754,7	SW	268	9,3	16,8	9,4	13,1	70	7,7	76	10,1	76	8,3	Cubierto	Cubierto	4 Nuboso	2,4	3,0	
24	759,6	758,0	755,9	SW	231	10,7	15,0	10,6	12,8	95	9,4	88	9,5	83	9,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,6	6,7	
25	756,0	756,0	756,4	W	258	8,9	15,6	10,0	12,8	80	8,5	69	8,2	70	7,9	9 Nuboso	Cubierto	5 Nuboso	4,9	5,5	
26	758,2	757,6	757,3	W	134	7,9	14,0	7,6	10,8	81	7,4	66	7,8	61	6,6	3 Nuboso	Cubierto	Cubierto	2,8	0,3	
27	754,6	753,3	752,1	E	145	6,0	14,6	9,6	12,1	87	8,7	90	9,6	93	10,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	4,4	
28	745,9	746,4	748,2	W	405	9,1	11,4	10,8	11,1	93	9,4	95	8,8	61	6,6	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	20,3	
29	759,3	760,3	762,2	W	357	7,4	14,2	6,2	10,2	81	6,7	60	7,1	55	5,7	1 Nuboso	6 Nuboso	2 Nuboso	9,7		
30	761,9	760,5	759,6	SW	140	8,3	13,4	7,6	10,5	86	8,1	66	7,8	86	9,0	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	3,0	
31	759,9	759,5	759,1	SW	262	11,3	19,2	11,2	15,2	93	10,5	85	12,3	81	12,0	Cubierto	Cubierto	9 Nuboso	4,9	1,5	
Suma.....	23529,0	23499,1	23492,5		7177				411,3							Días despejados 1			150,0	136,5	
Media.....	759,0	758,0	757,8		231				13,3	80	8,1	63	8,3	64	8,0	Días nubosos 24			5,3		
Promedios totales....	758,3					MAXIMA Día 13 Vel. 20,0				HUMEDAD 69			TENSION 8,1			Días cubiertos 6					

Presión máxima 768,6 día 17 — Temperatura máxima 21,8 día 2 — Tensión máx. 12,8 día 2 — Humedad máx. 95 día 3

Presión mínima 745,9 día 28 — Temperatura mínima 2,2 día 17 — Tensión mín. 4,9 día 16 — Humedad mín. 35 día 12

Sección 1.ª—Mod. 35.—300 ejs.—1962

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de NOVIEMBRE — Año 1960

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0° Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	757,6	758,7	758,9	W	236	9,1	16,8	12,8	14,8	78	10,4	90	10,4	84	10,7	8 Nuboso	Cubierto	Cubierto	0,0	3,8	
2	764,5	763,5	764,1	W	111	3,2	16,6	9,6	13,1	86	8,2	52	6,8	70	7,7	5 Nuboso	2 Nuboso	6 Nuboso	7,5	0,4	
3	765,9	764,6	763,9	W	130	4,3	16,8	5,6	11,2	67	5,0	58	7,2	80	7,9	Despejado	8 Nuboso	Cubierto	8,7		
4	757,6	754,7	757,6	W	214	10,2	14,4	8,4	11,4	92	8,2	95	9,0	83	9,3	Cubierto	Cubierto	3 Nuboso	1,1	6,4	
5	762,8	761,9	762,3	W	130	4,8	14,4	4,0	9,2	90	6,0	55	6,7	54	5,7	Despejado	2 Nuboso	4 Nuboso	8,9		
6	763,2	762,4	761,8	W	67	3,1	16,0	4,8	10,4	80	6,3	50	6,0	56	6,0	Despejado	2 Nuboso	3 Nuboso	9,1		
7	763,1	760,2	758,7	E	152	4,2	11,0	1,6	6,3	93	5,4	65	6,5	64	6,3	7 Nuboso	Cubierto	Cubierto	0,9		
8	758,2	759,4	760,2	NE	171	5,5	11,6	7,2	9,4	85	6,8	84	8,4	85	8,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	0,7	
9	760,4	759,8	760,2	W	155	5,4	14,8	7,8	11,3	89	8,2	70	8,0	77	7,8	Cubierto	Cubierto	2 Nuboso	1,0		
10	760,7	760,2		SW	120	6,6	12,0	6,4	9,2	83	6,7	92	8,3	63	6,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	0,5	
11	757,3	757,1	757,9	W	264	7,4	14,2	8,4	11,3	86	7,5	58	7,0	61	6,3	6 Nuboso	3 Nuboso	Cubierto	3,9	0,7	
12	759,0	760,1	761,8	W	318	8,7	11,4	7,8	9,6	89	7,2	48	4,8	75	6,3	3 Nuboso	Cubierto	Cubierto	3,7	2,4	
13	767,1	768,2	767,9	W	83	3,3	11,8	1,2	6,5	85	4,9	63	5,6	56	5,5	2 Nuboso	6 Nuboso	3 Nuboso	7,1		
14	768,9	767,9	766,4	W	53	2,9	15,8	3,4	9,6	90	5,9	58	5,9	22	3,5	4 Nuboso	Despejado	4 Nuboso	8,0		
15	767,0	765,8	765,3	E	59	2,4	11,0	3,4	7,2	93	6,0	79	7,2	81	7,5	6 Nuboso	Cubierto	Cubierto	0,0		
16	765,7	764,9		NW	49	1,6	15,4	7,7	11,5	94	8,1	72	8,3	79	9,2	Cubierto	Cubierto		0,7	1,5	
17	764,1	764,8	764,9	W	142	5,2	15,8	9,4	12,6	76	8,5	86	10,2	86	10,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,0		
18	765,5	763,5	763,0	W	132	5,6	18,8	10,4	14,6	93	9,7	63	8,0	81	11,2	Cubierto	Cubierto	6 Nuboso	1,4		
19	764,5	764,7	764,8	N	85	5,5	17,6	9,8	13,7	90	8,9	75	8,7	68	7,7	9 Nuboso	7 Nuboso	2 Nuboso	4,2		
20	765,2	762,5	761,2	E	240	12,4	16,2	5,4	10,8	79	5,9	70	8,2	75	8,9	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,4		
21	757,2	755,8	756,7	W	421	12,8	13,0	11,2	12,1	64	7,8	79	8,9	84	8,3	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0	13,4	
22	761,7	763,9	763,6	W	322	7,3	10,8	8,0	9,4	78	6,9	79	7,4	68	6,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,0		
23	763,3	763,6	764,5	W	349	8,2	17,2	10,4	13,8	93	10,2	81	11,2	76	10,2	Cubierto	Cubierto	3 Nuboso	2,3	0,2	
24	765,4	764,8	764,8	W	111	5,1	14,0	7,8	10,9	92	8,3	59	6,7			Cubierto	Cubierto	2 Nuboso	1,6		
25	765,7	765,9	766,4	W	94	3,5	14,4	8,8	11,6	97	8,3	86	9,3	75	8,5	Cubierto	Cubierto	8 Nuboso	0,0		
26	768,1	767,2	766,8	W	100	3,7	16,4	7,0	11,7	86	7,3	75	10,1	86	10,4	Cubierto	7 Nuboso	7 Nuboso	3,0		
27	764,6	763,7	761,6	W	238	8,0	15,2	11,8	13,5	90	10,0	83	9,5	67	7,5	Cubierto	Cubierto	4 Nuboso	2,5		
28	764,4	764,8	766,3	NW	120	4,5	13,8	3,4	8,6	84	5,7	59	6,5	52	5,7	4 Nuboso	2 Nuboso	5 Nuboso	7,2		
29	771,0	770,8	771,3	NE	70	3,4	14,4	0,8	7,6	89	4,6	48	4,6	44	3,8	5 Nuboso	Despejado	Despejado	6,8		
30	773,4	771,4	770,6	NE	93	3,8	13,2	-1,2	6,0	89	4,1	54	5,2	74	6,4	Despejado	Despejado	Despejado	7,9		
31																					
Suma.....	22913,1	22896,8	21373,5		4829				318,9							Días despejados 1			98,9	30,0	
Media.....	763,8	763,2	763,3		161				10,6	86	7,2	70	7,7	77	7,6	Días nubosos 23			4,3		
Promedios totales....	763,4					MÁXIMA Día 21 Vel. 12,8				HUMEDAD 78			TENSION 75			Días cubiertos 6					

Presión máxima 773,4 día 30

Presión mínima 754,7 día 4

Temperatura máxima 18,8 día 18

Temperatura mínima -1,2 día 30

Tensión máx. 11,2 día 18

Tensión mín. 4,1 día 30

Humedad máx. 97 día 25

Humedad mín. 22 día 14

Sección 1.ª—Mod. 55.—500 ejs.—1961

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de DICIEMBRE — Año 1960

DIA	PRESIONES EN MILIMETROS A 0º Y NIVEL DEL MAR			VIENTO			TEMPERATURA			GRADO DE HUMEDAD						ESTADO DEL CIELO			SOL	Precipitación en m/m.	Signos y notas
										8 HORAS		13 HORAS		18 HORAS							
	8 horas	13 horas	18 horas	Dominante	Kilómetros recorridos en 24 horas	Velocidad máxima en m/s.	Máxima	Mínima	Media	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	Humedad %	Tensión en m/m.	8 horas	13 horas	18 horas	Horas de sol		
1	769,7	765,9	764,8	E	59	2,8	14,0	-1,4	6,3	89	4,2	58	5,9	69	6,4	3 Nuboso	4 Nuboso	9 Nuboso	5,5		
2	765,1	763,8	764,4	NW	132	4,8	12,4	4,4	8,4	87	5,7	52	5,0	57	4,9	3 Nuboso	2 Nuboso	3 Nuboso	6,4	7,2	
3	769,4	770,3	770,3	SE	66	2,4	11,2	-0,4	5,4	93	4,7	63	5,4	61	5,3	Despejado	Despejado	Despejado	8,7		
4	771,9	769,1	767,4	E	92	4,8	12,0	-1,8	5,1	96	4,5	71	6,5	72	6,9	Despejado	Despejado	3 Nuboso	7,9		
5	766,1	762,9	760,3	W	95	3,3	8,6	0,2	4,4	96	4,6	88	6,3	83	6,8	Cubierto	Cubierto	Cubierto			
6	757,7	757,3	757,8	W	126	4,4	12,6	5,8	9,2	97	6,9	76	6,8	74	5,6	Cubierto	4 Nuboso	2 Nuboso	6,0	3,5	
7	753,2	743,5	743,1	E	247	9,1	12,0	3,0	7,5	97	5,7	97	7,2	87	5,3	Cubierto	Cubierto	Cubierto		12,3	
8	754,2	755,3	755,9	NW	312	9,7	8,8	2,4	5,6	69	4,2	46	4,0	56	4,0	8 Nuboso	5 Nuboso	4 Nuboso	6,8	1,0	
9	759,7	759,3	760,1	NW	279	8,2	9,0	1,2	5,1	97	5,7	48	4,2	61	4,5	3 Nuboso	8 Nuboso	Cubierto	5,1		
10	759,7	756,9	755,5	W	299	10,2	13,0	3,8	8,4	65	5,0	50	5,2	67	7,3	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,3		
11	763,3	763,4	764,0	NW	215	6,3	10,8	1,8	6,3	69	4,0	44	4,2	53	4,0	Despejado	Despejado	Despejado	8,2		
12	763,4	761,1	760,8	W	71	2,7	7,6	0,2	3,9	82	4,4	55	4,4	40	3,5	Cubierto	Cubierto	8 Nuboso			
13	763,0	759,6	754,7	W	89	7,0	7,0	-3,0	2,0	96	4,0	84	5,7	87	5,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto			
14	752,6	755,2	755,9	NW	367	8,9	8,0	4,2	6,1	83	4,8	53	4,2	54	3,4	Cubierto	Cubierto	Despejado	6,2	4,0	
15	758,1	757,8	758,2	NW	230	7,2	7,0	0,6	3,8	56	3,3	51	3,8	59	4,0	Cubierto	9 Nuboso	Cubierto	2,3		
16	761,0	759,1	756,7	NW	160	5,7	6,4	-1,2	2,6	93	5,1	71	5,0	66	4,5	Cubierto	Cubierto	Cubierto			
17	755,6	756,2	757,5	E	436	11,7	9,2	-3,2	3,0	67	4,9	61	5,1	64	5,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto	1,1		
18	758,8	758,0	758,6	W	153	3,8	10,6	1,6	6,1	87	5,4	58	5,5	70	5,9	Cubierto	9 Nuboso	3 Nuboso	5,4	1,7	
19	762,9	762,1	761,6	W	131	6,6	8,2	1,4	4,8	80	6,0	66	5,4	74	5,7	Cubierto	Cubierto	Cubierto			
20	758,2	757,6	758,3	W	345	8,5	9,4	5,0	7,2	81	5,7	44	3,9	51	3,8	Cubierto	Despejado	Despejado	6,8	0,5	
21	761,4	759,8	760,2	W	231	6,4	9,8	-0,4	4,7	63	3,3	61	5,1	69	5,4	2 Nuboso	4 Nuboso	3 Nuboso	6,3		
22	766,0	766,3	767,0	NW	154	6,3	10,6	1,6	6,1	79	4,6	46	4,1	53	4,0	Despejado	3 Nuboso	2 Nuboso	8,1		
23	767,4	763,7	760,8	W	136	4,4	9,0	-2,2	3,4	93	4,9	48	4,0	66	4,6	Despejado	2 Nuboso	Despejado	7,5		
24	756,5	756,0	756,2	W	100	2,4	7,4	1,0	4,2	96	5,3	70	5,3	93	6,1	8 Nuboso	Cubierto	Cubierto	2,5	2,0	
25	766,2	766,2	766,2	NW	102	4,8	10,8	-1,0	4,9	92	4,4	46	4,3	49	3,9	Despejado	5 Nuboso	Cubierto	5,7		
26	766,9	766,3	766,0	W	94	3,2	11,0	-1,2	4,9	92	4,4	73	5,4	73	5,4	Cubierto	Cubierto	Cubierto	0,3		
27	761,8	761,5	763,2	W	295	8,2	11,4	5,0	8,2	91	7,1	81	7,6	69	5,6	Nubierto	6 Nuboso	4 Nuboso	1,7	7,4	
28	768,1	766,2	765,6	W	379	12,0	9,6	0,4	4,9	89	4,6	61	5,2	51	4,0	Despejado	3 Nuboso	8 Nuboso	7,7		
29	768,3	767,7	767,7	W	442	9,3	13,0	5,0	9,0	73	5,3	58	5,8	64	6,3	3 Nuboso	7 Nuboso	5 Nuboso	5,5		
30	768,9	768,3	767,6	W	230	4,8	13,0	4,4	8,7	81	5,8	62	6,1	64	6,2	2 Nuboso	6 Nuboso	2 Nuboso	6,3		
31	765,9	763,4	761,4	W	233	9,5	11,4	6,8	9,1	76	6,6	76	7,1	64	6,2	Cubierto	Cubierto	Cubierto			
Suma.....	23641,0	23599,8	23587,8		6300				179,3							Días despejados 2			129,3	39,6	
Media.....	762,6	761,3	760,9		203				5,8	84	5,0	62	5,3	65	5,2	Días nubosos 20			5,4		
																Días cubiertos 9					
Promedios totales....	761,6					MAXIMA Día 28 Vel. 12,0				HUMEDAD 70			TENSION 5,2								

Presión máxima 771,9 día 4 — Temperatura máxima 14,0 día 1 — Tensión máx. 7,6 día 27 — Humedad máx. 97 día 7

Presión mínima 743,1 día 7 — Temperatura mínima -3,2 día 17 — Tensión mín. 3,3 día 21 — Humedad mín. 40 día 12

Sección 1.ª—Mod. 33.—500 ejs.—1963

MEMORIAS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Tomo XXXI

VI

EL NOTABLE SISMO DE ZAMORA DEL 10 DE FEBRERO DE 1961

POR

GONZALO PAYO SUBIZA
INGENIERO GEOGRAFO

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL
MADRID
1962

NOTA DE LA JEFATURA DEL SERVICIO DE SISMOLOGIA

El método gráfico para la determinación del hipocentro de los sismos próximos que se atribuye al Dr. Ingeniero Carrasco, en la pág. 3 (*) y su sistematización al también Dr. Ingeniero Morencos (**) fue descubierto, simultáneamente, por ambos ilustres sismólogos, siguiendo vías diferentes.

Depósito legal M - 484 - 1962

Talleres del Instituto Geográfico y Catastral

INTRODUCCION

En las últimas horas de la tarde del día 10 de febrero de 1961, las estaciones sismológicas españolas, portuguesas y algunas del sur de Francia, registraron dos temblores de tierra casi gemelos en intensidad y con un intervalo de unos veinticinco minutos. Posteriormente, e incluso en días sucesivos, los sismógrafos inscribieron algunas réplicas más débiles, habiendo registrado el Observatorio de Toledo cinco de ellas, o sea, siete sacudidas en total.

Los temblores fueron sentidos en casi la totalidad de las provincias de Zamora y León y en la portuguesa de Tras os Montes. Por ser una zona donde muy raras veces se han producido terremotos y ser éste de alguna intensidad (grados V-VI, como luego se verá), causó natural alarma en los habitantes de la zona, que autoridades locales y el personal técnico, tanto de la Dirección General del Instituto Geográfico y Catastral, como del Observatorio Central Geofísico de Toledo, el más próximo de todos los españoles a la zona epicentral, trataron de reducir en lo posible.

Inmediatamente, y antes de abordarse ningún estudio de gabinete sobre el citado sismo, la Dirección del Instituto Geográfico envió al Ingeniero del Servicio Central de Sismología D. Luis Esteban Carrasco, para realizar un informe personal sobre la zona afectada, informe que fué entregado a la superioridad y cuyas valiosas observaciones nos ayudaron en la calificación de las isosistas.

PARTE PRELIMINAR

El excelente método gráfico de L. E. Carrasco (*), que determina el epicentro como centro de una esfera que pasa por un punto dado y es tangente a otras tres de centros en otras tantas estaciones, y de radios los productos $(t_i - t_0) \cdot v$, donde t_i son los tiempos de llegada de una cierta onda a tres observatorios (la misma para todos), t_0 el tiempo de llegada a la estación más próxima al epicentro y v una velocidad adoptada para dicha onda, da muy frecuentemente óptimos resultados en la localización de epicentros e hipocentros de sismos locales y más aún después de la escrupulosa sistematización que de este método ha hecho J. Morencos (**), extendiéndole a considerar cualquiera de las cuatro estaciones como la de tiempo t_0, y, por tanto, utilizando tangencias interiores y exteriores, llevando el método a ser practicable dentro de los límites del dibujo en todos los casos. Por esta razón hemos decidido utilizar este método en el estudio de este sismo sabiendo de antemano que, al ser utiliado para distancias epicentrales del orden de 500 kilómetros, tropezamos con la dificultad de qué velocidad hemos de adoptar, ya que, como mostraremos más adelante, el utilizar ondas Pn en vez de Pg y la estrecha relación de la velocidad con la profundidad dificulta bastante la adopción de v, clave fundamental del método.

También supone dificultad el mapa a adoptar para realizar los dibujos, pues es necesario que no sea grande la deformación de las distancias en ningún sentido. Nos hemos decidido, después de muchos tanteos, a utilizar el de dos millones, reducción del mapa escala un millón del Instituto Geográfico y Catastral que, además, tiene un tamaño muy apropiado. Desde luego, en lo

(*) «Nuevos métodos gráficos para determinar el foco de un sismo cercano».—L. Esteban Carrasco. 1959. Madrid.

(**) «Aportaciones al problema gráfico de la determinación del hipocentro de sismos próximos».—J. Morencos Tevar. Madrid, 1960.

sucesivo, sería conveniente tener puestas en un mapa, a una escala que diese un mínimo de anamorfosis lineal, las estaciones sismológicas peninsulares y tal que pudieran resolverse en él problemas geométricos de distancias al menos, si no de ángulos, con buena precisión y pudiesen luego ser obtenidas con facilidad las coordenadas geográficas de un cierto resultado puntual. Mapa éste del que se carece y sería utilísimo para el estudio de la sismología local. Utilizando, pues, el mapa 1 : 2.000.000 hemos escogido la primera sacudida, algo más clara que la segunda y un poquito más fuerte, para obtener el epicentro por este método gráfico.

El Bureau Seismologique français (B. C. I. S.) nos daba para esta sacudida el epicentro 41° 5 N. 6° 3 W., y la hora origen $H_0 = 18^h\ 51^m\ 55^s$.

Adoptando una $v = 6{,}5$ Kms/seg., hemos probado varias agrupaciones de cuatro estaciones, entre las mejores situadas, españolas y portuguesas, de cuyas primeras horas de llegada, conocidas por telegrama, habíamos recidido nueva confirmación solitada por nosotros.

Los resultados han sido de una enorme discrepancia que, no pudiendo atribuir a la v adoptada, pensamos fuese debida a errores en la hora de las fases.

En un primer cálculo de velocidades aparentes desechamos las fases por algunas estaciones dadas, quedando sólo con las de los Observatorios de Toledo, Málaga, Ebro, Alicante y Almería. Con las horas H_i de llegada de Pn a estas estaciones y la hora origen H_0 de B. C. I. S. se calculan los tiempos de recorrido de $t_i = H_i - H_0$, que junto con las distancias d_i calculadas con dicho epicentro B. C. I. S. a los Observatorios, obtuvimos, aplicando los mínimos cuadrados a las cinco ecuaciones $d_i^2 + h^2 = v^2 t_i^2$ (que tomando como incógnitas v y h son de la forma $A_x + B_y + C = 0$), un valor de $v = 6{,}75$ Kms/seg. y de $h = 69{,}12$ Kms., siendo v una velocidad digamos media de recorrido de Pn a través de la Tierra y en línea recta. Con este valor de v y con el método de Carrasco obtuvimos cinco epicentros (fig. 3A, señalados con un triangulito) y otras tantas profundidades de las cinco agrupaciones de cuatro estaciones, elegidas entre los cinco observatorios. El centro de gravedad E de los cinco epicentros corresponde a las coordenadas 41° 29',5 N. - 5° 55',5 W.

La profundidad media de las cinco determinaciones gráficas oscila entre $h = 212 \pm 7$ Kms. Este epicentro E le adoptamos, pues, como provisional.

No obstante, con propósito de afinar más en la discriminación de la garantía de los datos recibidos de Lisboa, Coimbra, Toledo, Málaga, Cartuja, Alicante, Ebro, Bagneres y Clermont-Ferrand, y de paso ver si los trayectos de Pn, Pg, Sn y Sg en nuestro subsuelo peninsular ofrece alguna notable diferencia en velocidad respecto de las tablas adoptadas para los sismos europeos a la vista del valor bajo de v obtenido por mínimos cuadrados, hemos hecho el trabajo que pasamos a exponer.

Se han elegido 12 sismos cuyos epicentros habían sido calculados por la B. C. I. S. y estaban localizados dentro o en los bordes de la Península.

El cuadro de dichos sismos es el siguiente:

FECHA	COORDENADAS	HORA ORIGEN	FECHA	COORDENADAS	HORA ORIGEN
15 - II - 1956	43° 06′ N.-0° 30′ W.	17-39-36	23 - VIII - 1959	36° N.-3° 30′ W.	22-21-35
19 - IV - 1956	37° 12′ N.-3° 42′ W.	18-38-59	7 - XI - 1959	36° 24′ N.-2° 30′ E.	02-32-08
8 - VIII - 1958	41° 24′ N.-2° 48′ E.	05-29-35	5 - XII - 1959	34° 45′ N.-0° 45′ W.	20-00-06
25 - XI - 1958	42° 48′ N.-0° 18′ E.	02-23-54	5 - VIII - 1960	43° N.-0° 18′ W.	05-21-12
2 - I - 1959	47° 42′ N.-4° W.	05-19-45	14 - XI - 1960	37° N.-5° 15′ W.	20-10-25
5 - IV - 1959	44° 36′ N.-6° 48′ E.	10-47-54	5 - XII - 1960	35° 36′ N.-7° 12′ W.	21-21-44

Utilizando coordenadas geográficas y aplicando el método analítico indicado por Ritcher en su libro *Elementary Seismology*, se han calculado las distancias de cada epicentro a todos los observatorios españoles y portugueses. Con la hora origen de B. C. I. S. y los tiempos de llegada, tomados de los boletines sismológicos de las fases más notables de tipo P o S allí anotadas, se han calculado los tiempos de recorrido, que junto con las distancias epicentrales, han sido puestos en un gráfico-camino-tiempo (fig. 1). Los puntos así situados han sido objeto de una minuciosa

revisión desechando los valores raros y aquellos que no ofrecieran buena garantía, bien en la claridad de la fase o bien en su tiempo de recorrido.

Guiándonos por los valores aceptados como buenos, hemos dibujado cuatro dromocrónicas, correspondientes a las ondas Pn, Pg, Sn y Sg. Y, como se ve en la figura, dejan muy pocos puntos desviados, fuera de lo admisible de sus trayectorias.

Lo primero que observamos a la vista de estas dromocrónicas es lo frecuente que es la falsa interpretación de las fases de los sismos próximos, pues gran parte de los puntos que han sido consignados en los boletines como Pg son, a la vista de las dromocrónicas y por tanto de su velocidad, claras Pn. O viceversa. Igualmente ocurre con la Sn y Sg. La fase Sg suele ser la mejor interpretada, pues, por ser una onda canal, su aparición en el sismograma es muy clara. No así

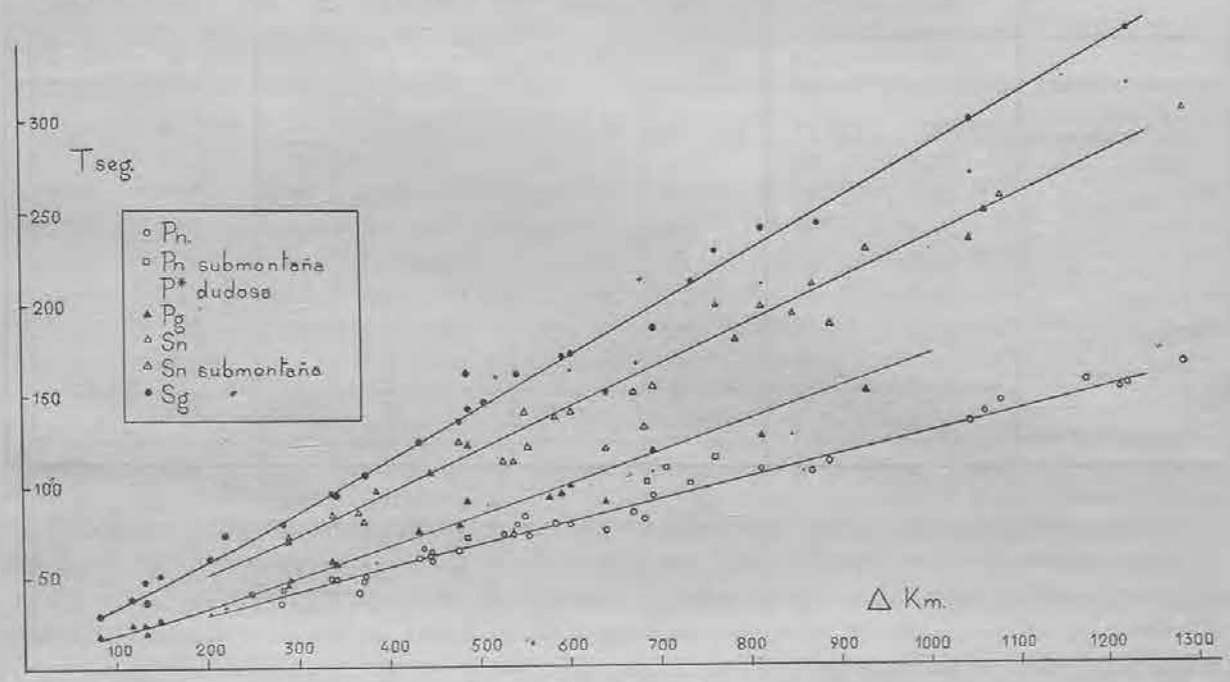


Figura 1.

la Pn, que siempre es muy débil en los sismos de poca intensidad, que son los más frecuentes, y por ello los sismógrafos de sensibilidad normal la suelen perder y coger como la primera fase la Pg algo más fuerte, anotándose erróneamente como Pn por ser la distancia epicentral de más de 200 kilómetros.

El error inverso de poner sistemáticamente Pg la primera fase en sismos de menos de 300 kilómetros es también frecuente a pesar de que teóricamente debe esperarse la Pn como primera fase por encima de los 150 kilómetros de distancia epicentral.

Después calculamos las velocidades aparentes que se deducen de estas dromocrónicas y son: VPn = 8,00, VPg = 5,70, VSn = 4,25, VSg = 3,44 Kms/seg.

Comparadas estas curvas con las dromocrónicas para sismos superficiales obtenidas con las tablas de H. Jeffreys, para sismos próximos, vemos que la pequeña discrepancia que se observa cae, desde luego, dentro de los límites del error de trazado que puedan tener las confeccionadas por nosotros. Esto indica que en principio no hay una diferencia notable en el espesor de la corteza peninsular respecto de la media considerada para Europa o América. No obstante, hemos señalado los puntos que corresponden a trayectos en su mayoría montañosos y parece caen por encima de los puntos de trayectos normales de Pn y Sn, lo que indicaría una menor velocidad de estas ondas por causa, claro es, de una mayor profundidad de la capa de Mohorovicic. Contribuyendo así a la idea supuesta en uno de los trabajos de B. Gutenberg que muestra cómo disminuye la velocidad de Pn a medida que aumenta el espesor de la corteza. Trabajo éste que le sirvió de confirmación de sus estudios sobre el canal de baja velocidad de la asthenosfera.

Pero el objeto principal de esta dromocrónica era revisar, utilizando las velocidades obtenidas, los datos del sismo de Zamora. Para ello, utilizando las distancias del epicentro provisional E

a todos los observatorios que registraron el sismo, calculadas analíticamente, y las velocidades aparentes arriba mencionadas, hemos calculado por simple división los tiempos de recorrido que, restados de los tiempos de las diferentes fases Pn, Pg, Sn o Sg, han dado una hora en el origen del sismo (distinta para cada fase como era de esperar), pero que pone de manifiesto claramente los observatorios cuyas horas de llegada no pueden utilizarse en lo sucesivo del trabajo por su enorme discrepancia.

Este cálculo le hemos hecho también con la segunda sacudida con objeto de tener una comprobación de las citadas discrepancias.

El cuadro de horas en el origen es el siguiente:

ESTACION	Pn; $v = 8{,}00$		Pg; $v = 5{,}70$		Sn; $v = 4{,}25$		Sg; $v = 3{,}44$	
	H_0 1.ª	H_0 2.ª	H_0 1.ª	H_0 2.ª	H_0 1.ª	H_0 2.ª	H_0 1.ª	H_0 2.ª
Toledo	18 52 06	19 16 38	18 51 58,1	19 16 29,6	18 52 02,7	—	18 52 00	19 16 30,5
Alicante..	06,4	39,4	59	32	02	19 16 30	51 58	32
Málaga...	06	41	59	31,4	02,5	35,5	57	29
Almería...	06,5	37,5	59,5	33,3	00	32	57	30
Ebro...	06,3	39,3	—	—	04	(40)	—	—
Bagneres.	07,5	39	—	—	—	—	—	—
Cartuja...	(13,2)	*	(55)	(38)	(53 01)	(17 35)	—	—
Lisboa	*	*	59	31,5	*	*	52 01	32
Coimbra..	*	39	59	—	*	(38,5)	51 57	—
Clermont Ferrand.	(02,5)	(44)	—	—	—	—	—	—

Donde hemos señalado con un paréntesis los valores desviados anormalmente y no utilizables por tanto; con un asterisco aquellas fases que fueron dadas por el observatorio como Pn o Sn, siendo en realidad Pg o Sg, y con un guión la carencia del dato correspondiente.

Como se ve, sólo los seis primeros observatorios dan horas origen coincidentes aceptablemente, sobre todo en la Pn, y por ello serán los utilizados en lo sucesivo.

Como se ve, las horas origen de Pn y Pg se parecen respectivamente a las de sus transversales Sn y Sg, hecho que ocurre también en las tablas de tiempos de recorrido en que al tiempo cero de Pg y Sg corresponden unos segundos en el de las Pn y Sn extrapoladas hasta el origen.

Llegamos, pues, a la conclusión de que los datos de los observatorios que nos sirvieron en principio para la determinación del epicentro E provisional eran efectivamente admisibles y, por tanto, aquel epicentro se podía considerar como bueno y admitir su anormal profundidad de alrededor de 200 kilómetros.

Si a esto unimos que en una determinación analítica del epicentro por nuestro compañero L. E. Carrasco, en la que utilizaba las horas de Pn de estos cinco observatorios españoles, obtenía un epicentro próximo al nuestro y también una profundidad de 180 kilómetros, quedamos casi convencidos de que el sismo era de los llamados «intermedios» respecto a su profundidad y, por tanto, muy interesante su estudio, ya que salvo el gran sismo profundo andaluz de 29 de marzo de 1954, no se tiene noticia de haber ocurrido en la Península ningún otro sismo profundo, ni aún siquiera intermedio, y menos en una región completamente asísmica como la zamorana.

PROFUNDIDAD DEL FOCO

El determinar la profundidad de un foco sísmico es hoy apenas problema en los sismos llamados mundiales, pues al ser registrados en numerosas estaciones, varios organismos internacionales, utilizando la hora de llegada de la P a los observatorios y mediante un calculador electrónico obtiene la profundidad con precisión del kilómetro, como actualmente hace, entre otros, la U. S. C. G. S., radicada en Washington. Aparte de que en estos sismos registrados por estaciones lejanas la apariencia y conformación de muchas fases, en especial la pP y sS, PcP, ScS, etc., dan datos más que suficientes para determinar la profundidad con bastante aproximación.

Pero cuando un sismo débil, que sólo es registrado por las estaciones existentes en un radio de 500 ó 600 kilómetros, es más profundo que lo normal, es decir, cuando se trata de un sismo profundo de pequeña magnitud, apenas si las fases de los registros acusan la anormal profundidad y es difícil precisarla. Por esta razón existen escasas orientaciones sobre el estudio de este tipo de sismos, y la bibliografía sobre este particular es muy escasa.

Por ello empezamos, al intentar comprobar la profundidad obtenida en los cálculos preliminares, por buscar, en una minuciosa revisión de las gráficas inscritas en los observatorios considerados, alguna característica de profundidad.

Disponemos de los excelentes registros de Málaga, Alicante, Almería y Toledo. Y comenzamos por anotar las fases normales que aparecen con gran claridad, de cuya aparición no había lugar a duda y que expresamos en el cuadro adjunto.

SACUDIDA DE LAS 18 h.											
TOLEDO			ALICANTE			MALAGA			ALMERIA		
iPnZ	$52^m\ 36^s$	clara	ePnE	$53^m\ 19^s$	débil	iPnN	$53^m\ 14^s$	muy clar	ePnZ	$53^m\ 21^s$	débil
iPgZ	52 40	muy clar.	iE	53 24	¿P*?	iPgN	53 24,5	»	iZN	53 31	¿P*?
eSnE	52 59	no clara	iPgE	53 41	clara	iN	54 04,5	clara	iPgNE	53 44	clara
e(S*)E	53 03	dudosa	iSnE	54 19	clara	iSnN	54 11	»	iSnNEZ	54 20	»
iSgZ	53 10,5	muy clar.	eSnN	54 21	no clara	iSgN	54 36	»	i(Sg)Z	54 47,5	»
iSg	53 09,5	»	iSgN	54 47	muy clar				iSgNE	54 51	»
SACUDIDA DE LAS 19 h.											
iPnZ	17 08	clara	ePnNE	17 52	débil	ePnE	17 49	dudosa	iPnZ	17 53	clara
iPgZ	17 11,5	»	e(P*)E	17 58	»	ePgE	18 07	no clara	iP*Z	18 04	»
Sn	— —	no se ve	iPgE	18 14	clara	iSnE	18 44	clara	iPgE	18 18	»
eS*	17 36	no clara	eiSn	18 47	»	i(S*)E	18 57	»	iSnE	18 52	»
iSg	17 40	muy clar.	iSgN	19 21	»	iSgE	19 08	»	iSgEN	19 24	muy clar.

Respecto a las horas de Pn utilizadas al hallar el epicentro E provisional, sólo ha habido la modificación de un segundo en la Pn de Toledo al hacer la revisión.

Como se ve, las ondas canales Pg y, sobre todo la Sg, son con mucho las más claras y mejor identificadas de los sismogramas. Ya su sola aparición clara hace poner en duda la profundidad de 200 kilómetros, pues no se explica fácilmente cómo un sismo tan profundo pueda hacer entrar tanta energía en un canal que dista de 15 a 20 kilómetros de la superficie, y más cuando estamos acostumbrados a ver que lo típico de los sismos profundos es grandes fases directas P y S, y que, además, en los estudios que se han hecho sobre la onda Lg, que es la misma Sg a grandes distancias, casi nunca ha aparecido esta fase en sismos de más de unos 100 kilómetros de profundidad.

No obstante, cabe la posibilidad de que la Lg se pierda en los batisismos con la distancia y llegue, en cambio, la Sg en los sismos cercanos.

También hemos intentado encontrar las fases PcP y ScS, cuyos tiempos de recorrido darían buena información de la profundidad. Pero, naturalmente, no se hallaron, pues un sismo cuyo radio de registro ha sido de 600 kilómetros no puede tener energía suficiente para reflejarse en el núcleo haciendo un trayecto de más de 5.000 kilómetros por el interior de la Tierra.

La determinación de los ángulos de incidencia de la Pn en los observatorios hubiera arrojado también luz sobre el asunto, pero ni la pequeñísima amplitud de la Pn, ni la escasa claridad de la dirección de su primer impulso daban pie a intentar este camino.

La sospecha, pues, de que el sismo no fuera tan profundo nos ha movido a volver a aplicar de nuevo el método geométrico utilizando los datos ya obtenidos, no los de la B. C. I. S., es decir, una especie de aproximaciones sucesivas.

Para ello calculamos las distancias, por coordenadas como siempre, utilizando el método citado de Ritcher, del epicentro provisional E a las seis estaciones aceptadas y los tiempos t_i

de recorrido de la Pn de la primera sacudida, para cuyo cálculo hemos utilizado como hora origen una media de las que aparecían en el cuadro más arriba mostrado, para las cuatro fases notables, pero sólo considerando, como se ha dicho, las seis primeras estaciones. Esta media era de $H_0 = 18^h\ 52^m\ 01^s$.

Así, pues, con las nuevas d_i y t_i y aplicando, como antes se hizo, los mínimos cuadrados a las seis ecuaciones $d_i^2 + h^2 = v^2 t_i^2$ se han obtenido como valores más probables $h = 120$ kilómetros y $v = 7{,}60$.

Utilizando esta velocidad (notablemente superior a la anterior de 6,75) en el método gráfico de Carrasco y en la agrupación de más garantía por su posición y precisión (Toledo, Ebro, Málaga y Almería) se obtiene un epicentro unos 35 kilómetros al NW. del provisional y una profundidad de 102 kilómetros. Esta disminución de la profundidad con el aumento de velocidad adoptada, nos ha hecho tratar de considerar con el mayor detalle cuál es la relación que en este método gráfico liga la velocidad adoptada con la profundidad obtenida y, al mismo tiempo, qué le sucede al epicentro cuando variamos, a lo largo de un intervalo, la velocidad adoptada.

Lo primero que pensamos es que como lo único de verdadera garantía con que se cuenta son las diferencias de tiempo entre la hora de Pn de una estación determinada y la hora de llegada de dicha onda al resto de las estaciones consideradas, podemos utilizar estos intervalos $\tau_i = t_i - t_0$ para ver la forma de la función $v = f(h)$ que corresponde a cada valor de i. Es decir, si se toma el tiempo de la Pn de Toledo por t_0 y por t_1, el de llegada de Pn a Alicante, por ejemplo, se tiene la función:

$$\tau_1 \cdot v = \sqrt{\Delta_1^2 + h^2} - \sqrt{\Delta_0^2 + h^2}$$

que al ser conocidas τ_1, Δ_1 y Δ_0 (distancias del epicentro E provisional a Alicante y Toledo) se tiene una función de la forma $v = f(h)$. Esta función $v = f_1(h)$ y las otras $v = f_i(h)$ que dan lo sotros τ_i de Pn a otros observatorios con Toledo y que expresan simplen diferencias entre las hipotenusas de los triángulos rectángulos que tienen el vértice del ángulo recto en el epicentro E provisional y los otros dos vértices, uno en las distintas estaciones y otro en el hipocentro, pueden ser llevadas (fig. 2A) a un diagrama velocidad-profundidad y ver qué aspecto toman las curvas obtenidas.

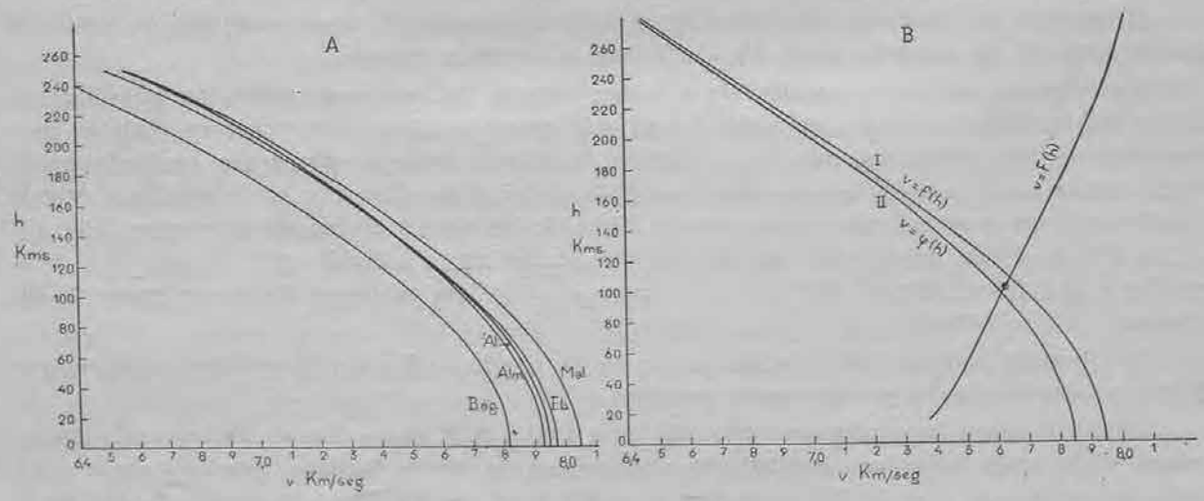


Figura 2.

En primer lugar se observa que salvo la de Bagneres y un poquito la de Málaga las demás coinciden casi exactamente. Lo que significa que elegida una velocidad v_a y su correspondiente h_a (o sea un punto sobre la curva, por ejemplo, de Alicante) cuyo intervalo τ_1 es por construcción el real de 43 segundos, este mismo punto (v_a, h_a) da intervalos τ'_i para las otras estaciones casi exactamente coincidentes con los τ_i reales obtenidos de los registros.

Esto nos permite adoptar una curva media de las cinco consideradas (curva I de la figura 2b) para la que puede decirse que todos sus puntos (v, h) dan intervalos coincidentes con los real-

mente registrados. O sea que dada una cierta velocidad media v queda fijada automáticamente una profundidad h unida a ella y, por tanto, una esfera tangente casi exactamente (salvo las pequeñas discrepancias de la curva media con las de las estaciones) cuyo centro está a una profundidad h debajo del epicentro provisional E. Como cualquier pareja v, h de la curva media da intervalos reales (para este sismo particular, se entiende) la profundidad es una función de la velocidad adoptada y, por tanto, depende estrechamente de ella y no es un dato que dé el método gráfico independiente de v.

Se puede argüir, desde luego, como crítica a lo afirmado, que en las curvas se han utilizado

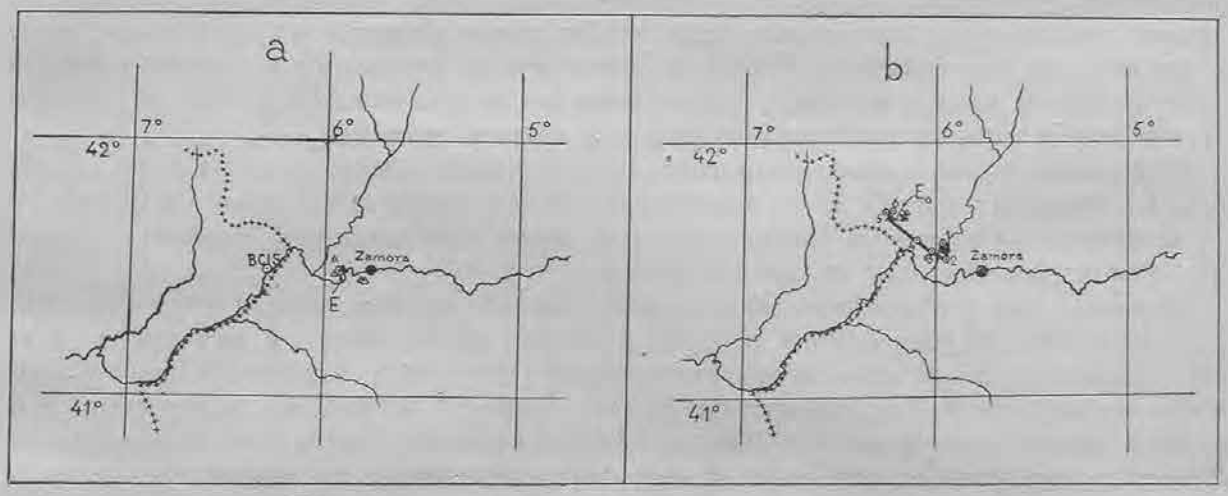


Figura 3.

profundidades debajo del epicentro provisional E considerado fijo, y en el método gráfico el epicentro varía también al variar v. Es decir, algo así como si las funciones en el método gráfico fuesen de la forma $v = f(h, E)$ o sea $h = F(v, E)$ y no sólo función de v. Para ver esta cuestión hemos tomado la agrupación que consideramos de más garantía y mejor situación, que ya dijimos era la de Toledo, Málaga, Ebro y Almería. Y hemos hallado con ella por el método gráfico y con sumo cuidado seis epicentros E_i con otras tantas velocidades v_i, que varían entre 6,50 y 7,85 Kms/seg. Los resultados son: una curva de epicentros que tienden a alejarse en dirección NW. del epicentro provisional E, pero al parecer no proporcionalmente a los intervalos de velocidad (figura 3b, circuitos numerados); y una función discreta $v = \varphi(h)$ que hemos dibujado (curva II) en la anterior figura 2B. Se ve inmediatamente la casi coincidencia de las curvas I y II, lo que nos confirma, en primer lugar, que el que varíe E en el método gráfico, no modifica gran cosa la relación entre v y h y, por tanto, son válidas las consideraciones hechas arriba. Además, y éste es un resultado curioso, la coincidencia de las curvas $v = f(h)$ con la $v = \varphi(h)$ indica que la velocidad correspondiente a una cierta profundidad $v = \varphi(h)$, o sea para ser utilizada en el método gráfico (velocidad que luego afecta a las esferas de centros en las estaciones, pero no a la esfera hipocentral tangente a ellos), es casi la misma que la velocidad media en todo el trayecto hipocentro-estaciones, o sea la sacada de $v = f(h)$. Lo que quiere decir que no es correcto suponer, al menos para los intervalos τ_i de este sismo, que en el cálculo de los radios de las esferas de centros de las estaciones, por coger sus radios parte de la corteza, se deba utilizar en el método gráfico una velocidad baja, del orden, por ejemplo, de 6 Kms/seg. De todo ello deducimos que al menos cuando se utiliza la Pn en el método gráfico éste, lo mejor es tomar una velocidad de tipo medio del trayecto total, por ejemplo, la obtenida de un sistema de ecuaciones como las utilizadas por nosotros y resueltas por mínimos cuadrados.

Admitidas, pues, las dos curvas $v = f(h) \simeq \varphi(h)$ como buenas, queda el problema de la velocidad a adoptar como un problema que diríamos físico. Es decir, si a través de la Tierra fuese conocida la función $v = F(h)$ de la onda Pn para una distancia próxima a las utilizadas, el punto de corte de esta curva con cualquiera de las dos anteriores o con una media suya daría el punto (v_0, h_0), que resolvería el problema dándonos la v_0 final que debe ser utilizada en el método gráfico de Carrasco.

Esta curva $v = F(h)$ la hemos obtenido de las tablas de Jeffreys y Bullen para una distancia de 5° y aparece en la figura 2B (Curva III), pudiendo tomarse como valor v_0 el de 7,63 Kms/seg. y $h_0 = 102$, correspondiente al punto de corte con una media de $f(h)$ y $\varphi(h)$.

Finalmente, con este $v_0 = 7{,}63$ hemos hallado gráficamente el epicentro E_0 que da la agrupación arriba mencionada, y otros dos de comprobación con otras dos agrupaciones distintas, que caen casi encima de E_0 (como puede verse en la(figura 3b); admitiéndose, pues, el epicentro E_0 de coordenadas 41° 43'5 N. y 6° 11'8 W., y profundidad de 105 kilómetros, como definitivo.

El haber tomado la curva física $v = F(h)$ de las tablas de Jeffreys-Bullen, no obstante ser de las mejores en uso hoy en día, dista mucho de satisfacernos plenamente, pues entre cero y 250 kilómetros de profundidad sólo pueden sacarse cinco puntos para el trazado de dicha curva que son realmente pocos para un buen trazado. Aparte de que en esas distancias tan pequeñas los tiempos de recorrido son muy variables y difíciles de obtener por las particularidades y complejidades de la corteza y parte superior del manto. Y estas tablas por su gran extensión a todas las distancias no están muy afinadas en los 10 primeros grados de distancia epicentral.

Actualmente se está tratando precisamente de la unificación y homogenización de los criterios sobre las velocidades a través de las distintas capas de la corteza y manto superior y su variación con la profundidad hipocentral. Cuestión esta de la mayor importancia para emprender cualquier estudio sobre sismología local de cualquier zona.

Buscando más confirmaciones sobre la profundidad de este sismo entre la muy escasa biblio grafía de este tipo de sismos débiles, pero más profundos que lo normal, si bien éste no tanto como se pensó en un principio, hemos encontrado un trabajo de S. Suyehiro (*) que, utilizando la velocidad aparente de Pn y los intervalos Sn - Pn, obtiene la profundidad del hipocentro y la distancia epicentral a cada estación. Nosotros hemos aplicado su método (a modo de comprobación de nuestros resultados anteriores), como se verá, dando las distancias por conocidas en vez de la velocidad aparente; difícil ésta de obtener en estaciones no tripartitas, ya que para ello se necesitan las distancias epicentrales y la hora origen función de la profundidad, y nos quedamos en un casi círculo vicioso. En la parte II de este trabajo resuelve esta dificultad utilizando la Estación de Matsushiro, que tiene un montaje tripartito de sismógrafos, es decir, tres equipos iguales formando un triángulo de lados del orden de 300 metros.

Por ser un método ingenioso, si bien no muy preciso en sismos de menos de 300 kilómetros de profundidad, vamos a dar un esquema de sus razonamientos, por otra parte muy sencillos.

Considera, como es lógico, la velocidad aparente V función $V = f_1(\Delta, h)$ de la distancia y la profundidad. También el tiempo de recorrido satisface a

$$t = \frac{\sqrt{\Delta^2 + h^2}}{v} \qquad [1]$$

donde v es la velocidad real del rayo sísmico. Diferenciada [1] respecto de t se tiene:

$$1 = \frac{\Delta}{v} \cdot \frac{1}{\sqrt{\Delta^2 + h^2}} \frac{d\Delta}{dt} \qquad \text{que siendo} \qquad V = \frac{d\Delta}{dt}$$

se puede escribir

$$V = v\sqrt{1 + \left(\frac{h}{\Delta}\right)^2} \qquad \text{o bien de aquí} \qquad \Delta = \frac{v}{\sqrt{V^2 - v^2}} \cdot h \qquad [2]$$

que si v fuese constante para cada V representaría la [2] una recta que pasa por el origen en el plano cartesiano Δ, h.

Por otra parte, el intervalo T de S — P es

$$T = \left(\frac{1}{v_s} - \frac{1}{v_p}\right) \cdot \sqrt{\Delta^2 + h^2}$$

de la que se deduce

$$\Delta^2 + h^2 = \left(T \frac{v_s - v_p}{v_p - v_s}\right)^2 \qquad [3]$$

(*) *Deep-focus earthquakes of small magnitude (I) Pepers in Met and Geoph.* Vol. X. Núms. 3-4.

que si las velocidades reales de P y S fuesen constantes, para cada T representaría [3] un círculo con centro en el origen, en el citado plano Δ, h.

Resulta, pues, un sistema de rectas y circunferencias para todos los posibles valores de V y T, cuyos puntos de corte para los valores particulares que tomen en un cierto sismo, dan la pareja buscada de Δ y h. Claro que como en realidad ni v_p ni v_s son constantes, lo que [2] y [3] dan son unos «círculos» y «rectas» bastante deformadas, como puede verse en la figura 4.

Buscados en estas curvas los puntos le corte de las rectas Δ_i = constante, que corresponden a las distacias del epicentro E_0 a los observatorios con los círculos T = constante, obtenidos de los valores Sn - Pn de los registros del sismo por los observatorios utilizados, se obtienen varios puntos que dan profundidades de 85, 87 y 103 kilómetros, y cuyo valor medio podemos considerarle de unos 90 kilómetros, comprobando que, efectivamente, la profundidad del sismo es del orden de los 100 kilómetros. Los valores de Toledo y Almería no se han considerado por no obtenerse intersecciones de garantía.

Las rectas Δ_i = constante cortan en realidad en dos puntos a las «circunferencias» de esa zona de intervalos; pero la ambigüedad que introduce el segundo corte queda anulada por haberse comprobado que aun forzando todos los datos no puede pasar la velocidad aparente del sismo de Zamora de los 8,5 u 8,6 Kms/seg.

Finalmente, pues, con las distancias Δ_i de E_0 a los seis observatorios se han caculado las distancias hipocentrales, que junto con la velocidad adoptada $v = 7{,}63$ y los tiempos de llegada de Pn han servido para calcular la hora origen, que ha dado exactamente $18^h\ 51^m\ 58^s$ para todos los observatorios, menos para el del Ebro que da $58^s{,}5$, por lo que el valor medio final es de $H_0 = 18^h\ 51^m\ 58^s{,}1$.

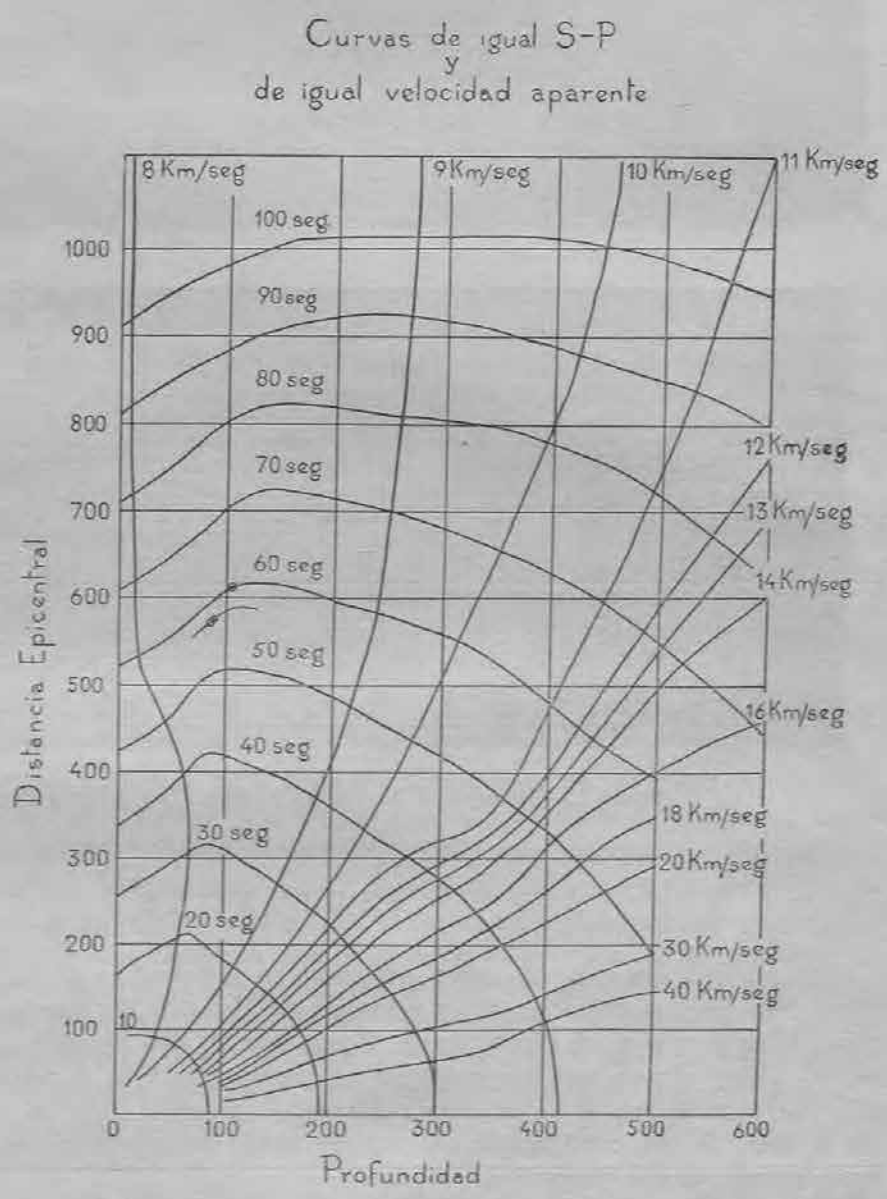


Figura 4.

En la segunda parte mencionada del trabajo de S. Suyehiro afirma como una de las principales conclusiones que el aspecto de la gráfica de los sismos próximos y de pequeña magnitud, profundos, es uno de los más valiosos datos sismométricos para esclarecer esa anormal profundidad. Nosotros hemos comparado la gráfica del sismo de Zamora (fig. 5) de nuestros registros con las obtenidas de los 12 sismos superficiales con que sacamos las dromocrónicas de la figura 1, y, efectivamente, hay una notable diferencia en la gran prominencia de los comienzos de los trenes de P y S para el sismo de Zamora, cosa que no sucede en los superficiales. Prominencia ésta

que también Suyehiro señala como característica y que puede verse en los 47 ejemplos que muestra el citado trabajo con sismos japoneses locales.

No nos queda, pues, ninguna duda de ser éste un sismo de profundidad superior a la normal.

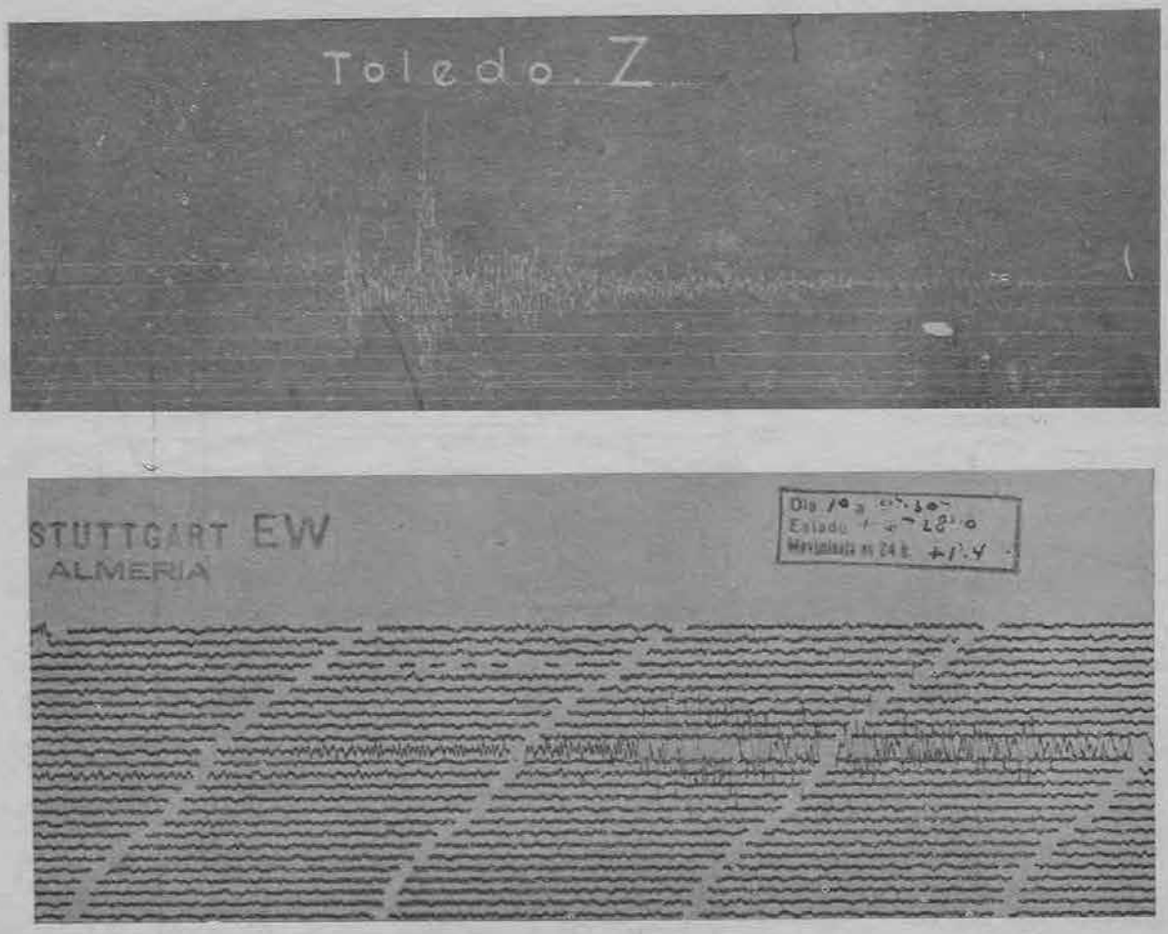


Figura 5.—Sismogramas de Toledo Wiechert Z) y Almería (Stuttgart EW).

ISOSISTAS

La encuesta macrosísmica sobre este sismo se hizo utilizando la escala de intensidades de Wood-Neumann, modificación de la primitiva de Mercalli. Se adaptaron dándoles forma de pregunta a los puntos de la citada escala. Como eran las dos sacudidas casi de la misma intensidad, se dijo a los informadores que refirieran el cuestionario a la sacudida sentida más fuertemente. Ello nos permitía ver si había alguna diferencia epicentral y de intensidad de ambas sacudidas, sin perjuicio de que consideradas en conjunto ambas informaciones den isosistas como de un solo sismo completamente aceptables.

Independientemente de nosotros, el Ingeniero Jefe del Observatorio de Alicante, Sr. Martín Romero, realizó también la encuesta macrosísmica, y como puede verse en sus isosistas (fig. 7) es casi idéntica la zona de mayor grado de intensidad, con la obtenida por nosotros, lo que aumenta la garantía de la encuesta pese al factor subjetivo de este género de información. Otro hecho coincidente es la notable extensión de los grados altos en sentido S.-N., viéndose claramente que la zona de percepción es más intensa en este sentido que en el E.-W., pues en la provincia de Valladolid apenas si se sintió en algún pueblo del límite con Zamora. En la provincia portuguesa de Tras os Montes también fue sentido, y los grados con que lo fue en algunas ciudades importantes de esa zona fueron amablemente enviados por el Servicio Meteorológico Nacional de Lisboa y nos han servido para poder completar las isosistas de la región W. del epicentro, por lo que agradecemos su valiosa colaboración.

Puesto el epicentro hallado E_0 en el mapa de las isosistas se ve que cae a unos 20 kilómetros del centro de la isosista de mayor grado y en dirección NW.

Quedan, pues, tres hechos a justificar:

Primero la desviación del epicentro calculado respecto del centro de las isosistas. Segundo la forma alargada de las isosistas de los mayores grados en sentido N.-S. Y tercero la posible explicación del fenómeno sísmico en una zona asísmica y completamente consolidada como perteneciente al antiguo macizo herciniano de la meseta.

Esta desviación que mencionábamos en primer lugar no nos produce extrañeza. Ya Ritcher, con su gran experiencia sismológica dice que casi nunca el epicentro calculado coincide con el centro de las isosistas, y que con mucha frecuencia suele caer en el borde de la isosista de mayor grado. Si a este fenómeno ya admitido como frecuente se une la profundidad del foco del sismo, la no excesiva separación obtenida se puede considerar normal. Por ejemplo, en el famoso sismo profundo andaluz antes citado el epicentro calculado distaba unos 60 kilómetros del centro de la isosista de mayor intensidad. Estos hechos pueden explicarse pensando que si el empuje ha sido de abajo a arriba es precisamente menos afectada la zona epicentral que las adyacentes que reciben el empuje ya con una notable componente transversal, mucho más perceptible en superficie que el empuje vertical.

Además es lógico que el empuje producido por un sismo profundo repercuta por igual en una zona de gran radio, dentro del cual será mejor sentido en aquellas zonas menos consolidadas o más heterogéneas o fracturadas. Esta puede ser la explicación del segundo punto, pues existe una línea de separación entre los sedimentos terciarios, que rellenan la depresión de León y el macizo herciniano de la meseta; línea casi vertical que se extiende de N. a S. por la zona limitada por los cauces del Evia y Orbigo, desciende por el Esla hasta Zamora y continúa hacia el S. por el centro de la provincia de Salamanca.

Esta gran depresión de que hablamos, que constituyó uno de los grandes lagos terciarios, está rellena actualmente con los derrubios detríticos del terciario y aun del cuaternario, y se halla separada de las zonas primarias del W. por esta línea de unión (línea de trazos gruesos de la figura 6), que algunos geógrafos consideran como de fractura, si bien cabe la posibilidad de que este manto terciario recubra un solar herciniano subyacente y sea sólo aparente y «externa» esta línea de fractura que separa los dos tipos de terrenos, pues, además, no existe ninguna discontinuidad topográfica notable entre ambos.

Aun con todo, es natural que a lo largo de la línea de adosamiento de las dos zonas mencionadas la vibración sísmica sea más notable que en las regiones interiores de ellas más homogéneas, y de ahí, pues, la extensión longitudinal de N. a S. de la zona macrosista.

En cuanto al tercer punto, si consideramos que el hipocentro, dada su profundidad, ha de estar ya situado en el manto, entra su explicación en la teoría de los sismos profundos que, como sabemos en líneas generales, se creen producidos por una tan rápida acumulación de tensiones que no ha permitido la liberación de la energía acumulada por la lenta válvula del flujo plástico, y se produce una liberación rápida que ocasiona el terremoto. Por ello poco puede aportar la estructura externa de la corteza, pues es poco probable que la posible falla N.-S. que hemos mencionado penetre, y además en forma inclinada, hasta alcanzar la anormal profundidad del hipocentro.

Queda, finalmente, por comentar la pequeña, aunque existente, diferencia entre las dos sacudidas más fuertes de este sismo de Zamora.

En la encuesta macrosísmica las isosistas obtenidas con todos los datos reunidos son las que aparecen en la figura 6. Hemos hecho no obstante independientemente las isosistas con los datos sólo de aquellas personas que sintieron más fuerte la primera o la segunda sacudida. Las isosistas de la primera sacudida sola coinciden casi exactamente con las isosistas conjuntas de la citada figura. Y las de la segunda sola constituyen un pequeño núcleo de grados IV y III próximo y un poco al N. del cruce del paralelo 42° N. y el meridiano 6° W., es decir rodeando el pueblo de Alija.

Esto pudiera indicar que la segunda sacudida, aparte de haber sido sentida por los informadores algo más débil que la primera, ha repercutido más en la zona norte, pero no porque sea su epicentro más septentrional que el de la primera, como ahora veremos, sino más bien por la forma del empuje y su relación con la estructura de esa zona.

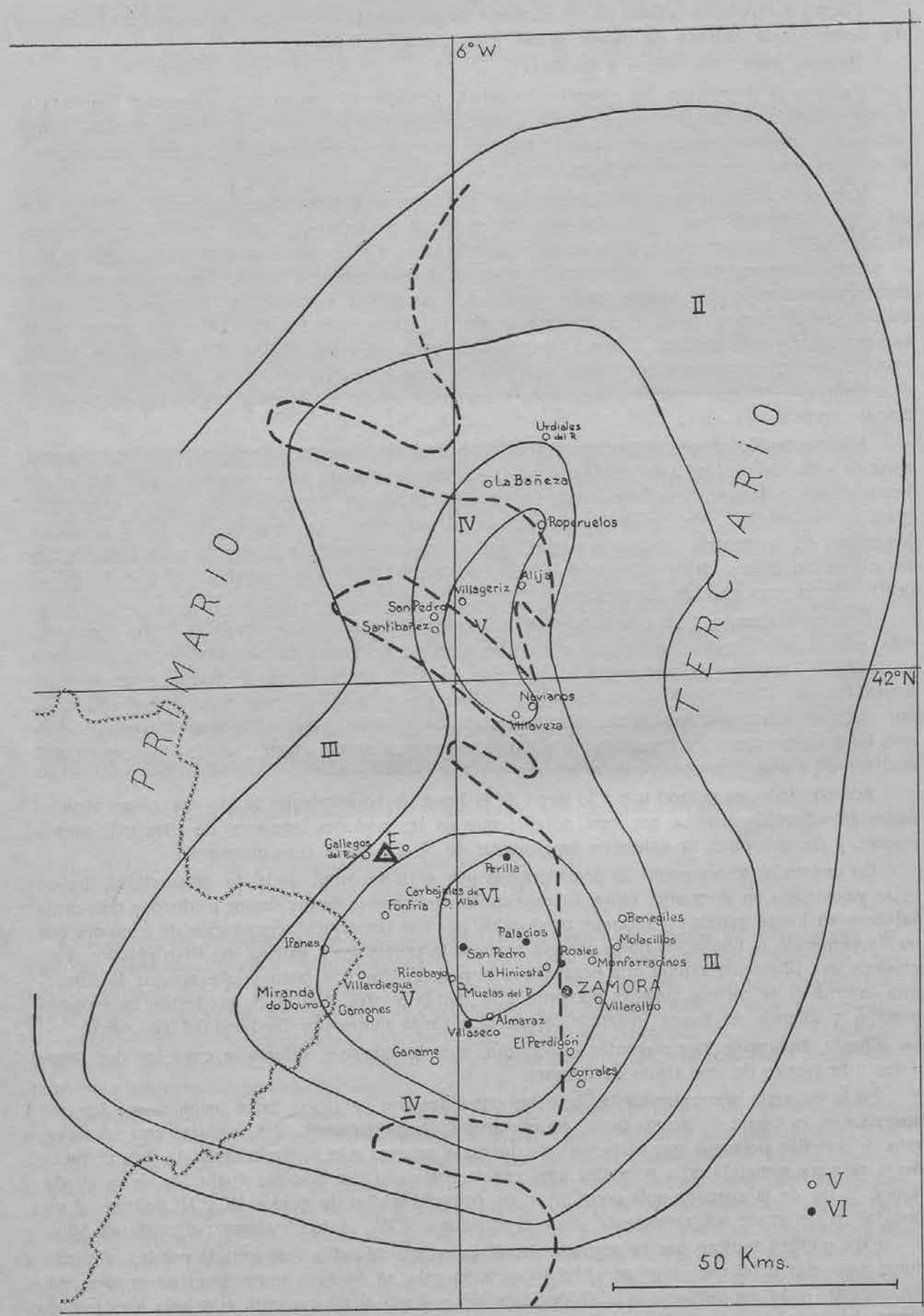


Figura 6.—Isosistas.

La diferencia en segundos entre los intervalos de las fases la mostramos en la siguiente tabla para cuatro de los observatorios españoles.

OBSERVATORIOS	1.ª	2.ª	1.ª	2.ª	1.ª	2.ª	1.ª	2.ª
	Pg-Pn	Pg-Pn	Sn-Pn	Sn-Pn	Sg-Pn	Sg-Pn	Sg-Pg	Sg-Pg
Toledo...	4	3,5	23	—	33,5	31	29,5	28,5
Alicante..	22	22	60	55	88	89	66	67
Málaga...	20,5	18	55	55	82	79	61,5	61
Almería...	23	21	59	59	90	91	67	66

Como puede apreciarse, las diferencias en tiempo entre fases correspondientes para una y otra sacudida son, salvo los valores subrayados, mayores en el primer temblor.

Esto indica que el hipocentro de dicha sacudida está algo más alejado del grupo de estaciones que el de la segunda, bien porque sea el foco un poco más profundo o porque el epicentro de la segunda esté más al SE. del epicentro de la primera sacudida, lo que le acerca al grupo de las cuatro estaciones.

Por otra parte, los tiempos de recorrido de Pn, Pg y Sg son, en general, mayores para la primera sacudida, confirmando también lo que nos han indicado los intervalos respecto a la diferencia entre ambas sacudidas.

INSTITUTO NACIONAL DE ENSEÑANZA MEDIA BIBLIOTECA

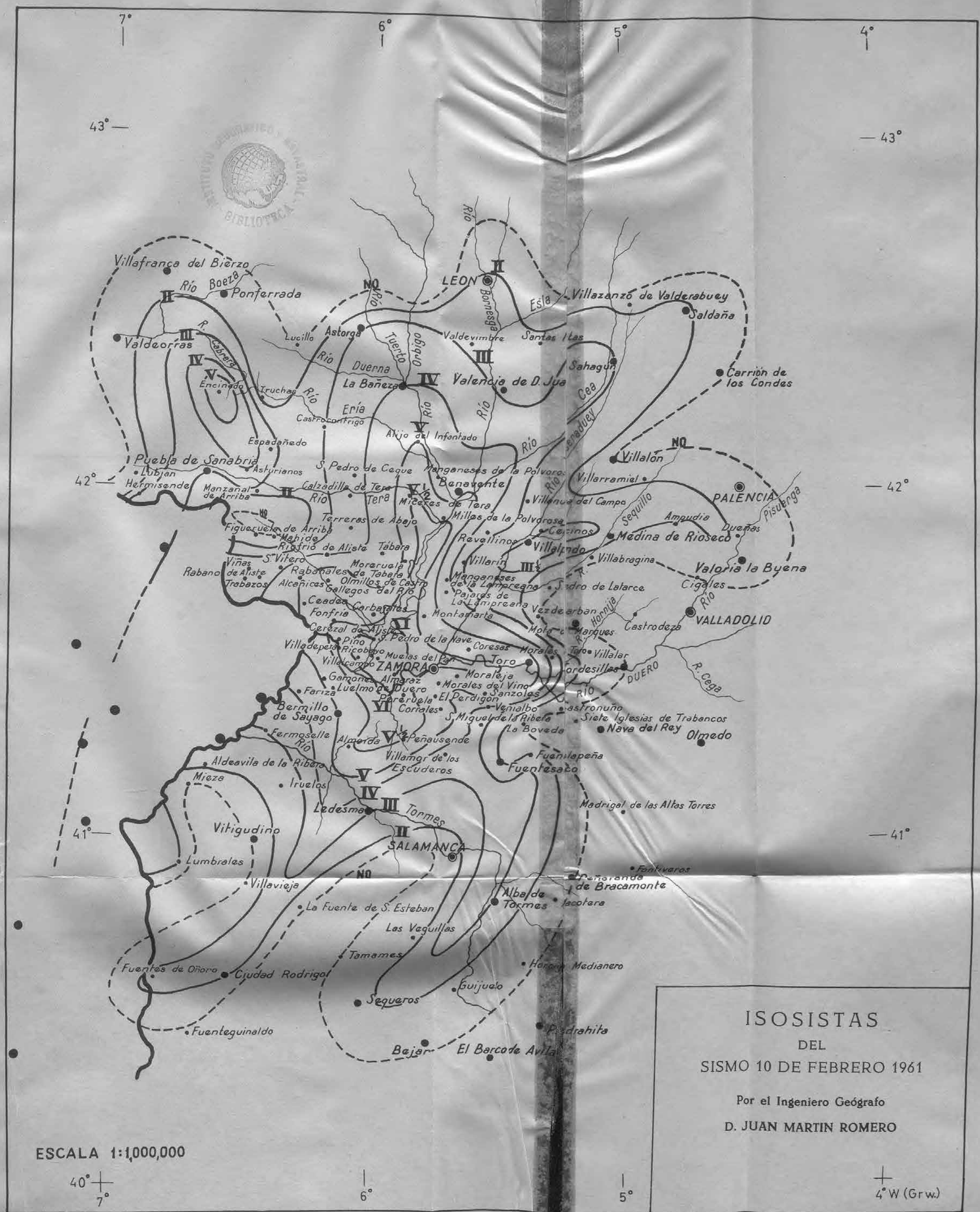


Figura 7.—Isosistas cedidas por el Observatorio de Alicante.