INSTITUTO
GEOGRAFICO
Y
CATASTRAL

MEMORIA
1960

528
IG
BIBLIOTECA IGN

MEMORIAS

DEL

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Tomo XXIX



MADRID

1960

TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

TRABAJOS QUE COMPRENDE ESTE VOLUMEN

I. Ionización (año 1956), por Luis de Miguel.

II. Anuario del Observatorio Central Geofísico de Toledo. Año 1955.

III. Anuario del Observatorio Central Geofísico de Toledo. Año 1956.

IV. Observatorio Central Geofísico «Alfonso Rey Pastor», de Toledo.

526
IG

MEMORIAS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Tomo XXIX

I

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL
BIBLIOTECA

IONIZACION

Año 1956

LUIS DE MIGUEL GONZALEZ-MIRANDA

INGENIERO GEOGRAFO

INGENIERO DE TELECOMUNICACION

Talleres del Instituto Geográfico y Catastral

MADRID 1960

Depósito legal M-11990-1960

IONIZACION 1956

Durante el año 1956 ha continuado en el Observatorio Central Geofísico de Toledo el estudio de la ionización del aire determinando valores horarios de la densidad de iones, tanto positivos como negativos, y se ha iniciado el estudio de la conductividad eléctrica del aire y la movilidad de iones, también con obtención de valores horarios positivos y negativos.

La publicación de datos de densidad de iones se inició en 1954; pero no continuó en el año 1955, porque unos ensayos de radioactividad, realizados con el aparato contador de Ebert, en el mes de marzo del citado año, produjeron una radioactivación del mismo de tal naturaleza, que fueron inútiles cuantos procedimientos se emplearon para su neutralización, con lo que se produjo un aumento artificial de la ionización, que persistió durante algunos meses, desapareciendo su efecto de manera tan lenta, que no se pudieron considerar como normales los valores obtenidos, hasta los dos últimos meses del año.

Para la determinación de la densidad de iones se ha seguido el método de Ebert con el equipo descrito en trabajos anteriores (1), consistente en un contador de iones Ebert, con electrómetro bifilar de Wulf y registro fotográfico, cuyo funcionamiento es gobernado por un conmutador giratorio que permite obtener, con el mismo aparato, valores horarios de la densidad iónica de ambas polaridades, mediante la fórmula

$$N = C\,\frac{V - v}{300\,M \cdot e}$$

donde C es la capacidad del aparato, que en este caso vale 16,41 cm., $V - v$ la caída de tensión producida por el paso de los iones, M el volumen de aire examinado, y $e = 4{,}77 \cdot 10^{-10}$ u. e. e., la carga de un ión.

La conductividad eléctrica se determina con el aparato de Gerdien, constituído también por un condensador cilíndrico, por el que se hace pasar una corriente de aire, pero de mayores dimensiones que el del aparato Ebert. Así, la armadura exterior tiene un diámetro de 142 mm. y la interior está formada por una varilla de 240 mm. de longitud y 16 mm. de diámetro. Con estas dimensiones y con una velocidad de aire mayor para que se cumpla la condición

$$u > \frac{2kVl}{(b^2 - a^2)\,\lg\frac{b}{a}}$$

no caen sobre la armadura interior la totalidad de los iones contenidos en el aire que atraviesa el cilindro, sino que su número depende de la movilidad k de los mismos y, por tanto, de la conductividad eléctrica del aire, $\lambda = enk$, que viene dada por la fórmula

$$(C + C')\,\frac{dV}{dt} = 4\pi\lambda CV$$

(1) Aparato contador automático de iones (1954. *Ionización*. Año 1954.

INSTITUTO GEOGRAFICO - BIBLIOTECA
1328

cuya demostración puede encontrarse en cualquier tratado de electricidad atmosférica. De ella se deduce la siguiente fórmula práctica que da directamente el valor de λ:

$$\lambda = \frac{1}{4\pi t} \frac{C+C'}{C} \lg \frac{Vo}{V}$$

donde t es el tiempo que dura la observación; C la capacidad del condensador cilíndrico y la parte de sistema expuesta a la corriente de aire; C' es la capacidad del electrómetro, y Vo y V los potenciales inicial y final que se miden en un electrómetro Wulf.

En lugar de cargar la armadura interior a un potencial conocido y medir la descarga sufrida en el tiempo t, se sigue el método contrario, llamado método de carga, que consiste en aplicar a la armadura exterior un potencial conocido constante Vo y poniendo la armadura interior en comunicación con tierra durante un instante al principio de la experiencia, quedando aislada durante el tiempo t; y los iones, del mismo signo que la armadura exterior, caerán sobre la interior repelidos por aquélla, cargándola a un potencial V_1. Ahora el valor de V de la fórmula anterior será: $Vo - V_1$.

Por este procedimiento se reducen las pérdidas por defecto de aislamiento, puesto que el potencial de la parte aislada es pequeño. Para su determinación se emplea un electrómetro unifilar, más sensible a las pequeñas variaciones de potencial.

Los valores de C y C' se determinaron experimentalmente con un condensador cilíndrico variable de Wulf, exactamente calibrado. El procedimiento consiste en lo siguiente:

Se une el condensador variable a la armadura interior del aparato Gerdien conectada con el electrómetro y se aplica al sistema un potencial Vo que se mide con el mismo electrómetro. La carga adquirida será:

$$(C + C' + Cv)\, Vo .$$

Se separa el condensador variable y se lee en el electrómetro el valor V_1 del potencial, conectando después a tierra el aparato Gerdien, que sufre una pérdida de carga igual a $(C + C')\, V_1$.

Aislado nuevamente, se vuelve a conectar con el condensador variable que conservaba almacenada una carga $Cv\, Vo$, y ahora se reparte en todo el sistema. Ahora es necesario variar la capacidad de condensador variable en una cantidad ΔC_v para que el sistema adquiera el mismo potencial Vo que tenia al principio. Y asi se tiene:

$$(C + C' + Cv)\, Vo - (C + C')\, V_1 = (C + C' + Cv - \Delta Cv)\, Vo$$

de donde

$$C + C' = \Delta Cv \cdot \frac{Vo}{V_1}$$

Por el mismo procedimiento se determina la capacidad C' del electrómetro, y por diferencia se deduce el valor de C.

Los valores obtenidos han sido: $C + C' = 15{,}54$ cm., $C' = 7{,}33$ cm., y, por tanto, $C = 8{,}21$ centímetros.

El conmutador giratorio que gobierna el funcionamiento automático del contador de iones Ebert, descrito en el segundo de los trabajos antes mencionados, se emplea también para el aparato Gerdien. Una de las levas acciona un electroimán cilíndrico, cuya armadura empuja a un pulsador que, en comunicación permanente con tierra, toca, al ser accionado, a la armadura interior del condensador Gerdien, poniéndola en comunicación con tierra. Esto lo hace durante unos segundos cada treinta minutos al principio de cada experiencia. Quince minutos después se pondrá en marcha el aspirador de aire, que funcionará durante quince minutos. Cada treinta minutos se invierte también la polaridad de la armadura exterior.

Con los valores obtenidos se han confeccionado las tablas de valores medios que al final de este trabajo figuran.

En las dos primeras se indica el valor medio de cada mes de la variación de la densidad de de iones a lo largo del dia. Esta variación ha quedado reflejada en las curvas de la figura 1. En ellas se aprecia, como característica general, un mínimo por la mañana después de la salida del Sol, seguido de un máximo por la tarde que culmina antes de ponerse el Sol. En los meses de invierno la variación es de menor amplitud y más irregular, con el máximo de la tarde menos marcado, y apareciendo otro máximo relativo en las primeras horas del dia, unas horas antes del mínimo de la mañana.

Al tratar de explicar las causas de esta variación, muchos autores han pretendido relacionar los valores obtenidos con fenómenos de tipo meteorológico, tales como la humedad, la temperatura, la presión, el viento, etc. Indudablemente estos agentes influyen en la densidad iónica, pues, en efecto, el valor de ésta depende, por una parte, del número q de pares de iones producidos por unidad de volumen y de tiempo, y por otra parte de la desaparición de los mismos por recombinación, que se puede valorar con la expresión αN^2, siendo N el número total de iones por centímetro cúbico y α el coeficiente de recombinación. Así, en régimen variable, la variación del número de iones viene dada por

$$\frac{dN}{dt} = q - \alpha N^2$$

El valor de α depende de la temperatura y de la presión. Es, en amplios límites, proporcional a este último factor.

La influencia de la humedad es debida a que las goticulas de agua son núcleos a los que se asocian los pequeños iones, produciendo iones gruesos. Y así, en los centros donde se hacen simultáneamente observaciones de iones pequeños y gruesos se observa una variación inversa, es decir, que cuando la densidad de los primeros disminuye, simultáneamente aumenta la de los segundos. Pero estos elementos, por sí solos no bastan para explicar las grandes variaciones obtenidas. El origen de la variación hay que buscarlo en las mismas fuentes que originan la ionización, y éstas son principalmente la radioactividad y la radiación cósmica. Parece ser que la radioactividad produce el 60 por 100 de los iones existentes, y la radiación cósmica el 40 por 100. El primer agente ionizante no puede producir variaciones periódicas. Las radiaciones β, y más todavía las γ procedentes de minerales radiactivos de la corteza terrestre, causa de la ionización, pueden considerarse de intensidad constante o lentamente variable. En cambio, la intensidad de rayos cósmicos y principalmente de las radiaciones procedentes del Sol, es variable, y es aquí donde debe buscarse la causa principal de la variación de la ionización del aire. Esperamos que en breve sea instalado en el mismo Observatorio de Toledo un detector de rayos cósmicos. El estudio comparativo de ambos fenómenos nos llevará a conclusiones interesantes.

También puede ser variable la radioactividad del aire producida por la emanación, principalmente radon y toron procedentes del radio y el torio de la Tierra. Ahora son los rayos α, que no encuentran ninguna capa absorbente en su camino, los que más influyen. Por este motivo sería interesante acometer el estudio de la radioactividad y de sus posibles variaciones, abarcando el problema general aunque buscando fundamentalmente la detección de las partículas.

En las tablas III y IV se consigna el valor medio de cada mes de la variación de la conductividad eléctrica del aire a lo largo del dia, y queda reflejada gráficamente en las curvas de la figura 2. Puede observarse que la conductividad es mayor durante las horas de la noche y sufre

un descenso rápido a la salida del Sol; unas horas después empieza a aumentar lentamente al principio y de manera más rápida en las primeras horas de la noche para alcanzar su valor máximo entre las dos y las seis de la mañana. Se atribuye esta variación al estado de la atmósfera, que está más limpia de núcleos de condensación durante las horas de la noche, apareciendo éstos, en forma de goticulas de niebla, más o menos numerosa en las primeras horas de la mañana, con lo que los iones pequeños se transforman en iones gruesos de una movilidad mucho menor, con lo que la conductividad disminuye.

En algunas ocasiones, una niebla intensa ha dado lugar a valores de la conductividad tan excesivamente bajos que se han desechado por considerarlos erróneos, puesto que también la niebla disminuye el aislamiento del aparato ocasionando pérdidas apreciables. No obstante, la disminución de la conductividad con la niebla es un hecho real, puesto que coincide con un aumento del gradiente del potencial atmosférico, que siempre tiene lugar en las primeras horas de la mañana.

Las tablas V y VI indican el valor medio mensual de la variación de la movilidad de los iones a lo largo del día, pudiendo verse ésta gráficamente en las curvas de la figura 3, donde se observa un máximo en las primeras horas del día, seguido de una disminución lenta hasta las primeras horas de la tarde, en que su valor es mínimo, para empezar a aumentar, también lentamente, a partir de las 16 horas. La variación a lo largo del día presenta cierta semejanza con la variación de la conductividad eléctrica del aire, pero es más suave, no apareciendo la caída brusca que se observa en ésta a la salida del Sol.

En las tablas siguientes, a partir de la VII se indica, por meses, el valor medio de cada día y mensual del número de iones de cada polaridad por centímetro cúbico, del número total de iones y de la relación entre el número de iones positivos y negativos. En otras columnas aparecen, a partir del mes de febrero, los valores medios de cada día de la conductividad positiva y negativa y de la movilidad deducida de la fórmula

$$\lambda = enk$$

La relación entre el número de iones positivos y negativos es generalmente un número mayor que la unidad; es decir, que el número de iones positivos es ligeramente superior al de iones negativos. La causa está en la existencia del campo eléctrico atmosférico, cuyo gradiente, en condiciones normales, es vertical y dirigido hacia arriba, o sea, que la tierra está cargada negativamente con respecto a la alta atmósfera y ejerce cierta atracción sobre los iones positivos al mismo tiempo que repele los negativos. Así se explica que en la zona donde se efectúan las medidas, en las proximidades del suelo, haya más concentración de iones positivos que de negativos. De acuerdo con esta explicación, a un gradiente de potencial de sentido inverso del normal, debe corresponder una densidad de iones negativos superior a la de iones positivos. Y efectivamente así suele ocurrir, aunque no sea absoluta esta coincidencia, debido a gran número de circunstancias. Por ejemplo: los potenciales atmosféricos negativos con relación a tierra, se producen en períodos perturbados en los que se registran grandes variaciones, coincidiendo en general con tormentas atmosféricas. Estas variaciones son muy rápidas y, por tanto, la variación de densidad de iones influida por ella también será rápida; cosa que no se puede apreciar en nuestros registros puesto que entre una medida de iones positivos y otra de iones negativos transcurren treinta minutos. Sin embargo, cuando los potenciales atmosféricos negativos son persistentes, como ocurrió el 22 de mayo, por ejemplo, casi todos los valores horarios de densidad de iones positivos son inferiores a los negativos; circunstancia que se manifiesta en el valor medio del día, en que la relación n^+/n^- valió 0,94. Y, en general, aunque la coincidencia no sea estrecha considerando valores horarios, sí lo es si se tienen en cuenta los valores medios diarios. Así, puede decirse que la mayoría de los días en que la repetida relación n^+/n^- es menor que la unidad fueron días en que sufrió perturbaciones el campo eléctrico del aire, tomando a intervalos valores negativos.

También la conductividad positiva es, en general, mayor que la negativa, debido al mayor número de iones positivos que negativos. Sin embargo, esta particularidad no se manifiesta tan claramente como la anterior, siendo muy numerosas las excepciones.

Por el contrario, la movilidad de iones positivos suele ser inferior a la de iones negativos.

Al hacer estas observaciones, debe tenerse en cuenta que los valores de ionización positiva se han obtenido con media hora de diferencia con respecto a los de ionización negativa, y esta falta de coincidencia puede conducir a resultados erróneos, teniendo en cuenta las rápidas variaciones observadas a lo largo del día, puesto que, como hemos dicho, en estos resultados influyen numerosas circunstancias, principalmente atmosféricas, tales como la temperatura, presión, humedad, viento, estado tormentoso, etc., que también varían con cierta rapidez. Por esto debe operarse con valores medios y aun así con ciertas reservas.

TABLA

VARIACION DIURNA PR

T. M. G.	NUMERO DE IONES O											
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-1	11-12
Enero	980	1090	1080	1060	1010	1000	1040	1010	1000	1000	950	990
Febrero	990	1020	950	970	1000	1020	1030	860	960	1050	1080	1080
Marzo	1100	1140	1120	1080	1090	1100	1020	1040	900	1080	1120	1170
Abril	910	880	870	850	810	810	850	870	760	800	900	980
Mayo	1080	1030	950	1040	1010	1000	1000	1140	940	990	1080	1060
Junio	810	820	810	850	830	820	1040	950	870	840	830	860
Julio	850	840	820	820	790	850	920	970	840	900	1020	1010
Agosto	1030	1020	1040	990	960	1000	970	1010	930	940	950	1020
Septiembre	940	990	980	1030	1050	980	980	890	890	870	830	900
Octubre	800	800	850	800	910	910	940	950	890	790	740	790
Noviembre	850	930	940	930	920	950	860	850	860	920	960	940
Diciembre	870	820	900	880	960	990	980	860	800	840	810	990
Año	938	948	943	942	945	950	969	950	887	918	939	982

TABLA

VARIACION DIURNA PR

T. M. G.	NUMERO DE IONES E											
	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-1	11-12
Enero	970	920	970	870	860	920	890	880	810	800	760	880
Febrero	910	870	870	850	860	900	850	810	810	890	890	970
Marzo	1020	1000	1020	980	1020	950	940	1000	910	1020	1070	1090
Abril	910	880	870	850	810	810	850	870	760	800	900	980
Mayo	980	940	930	910	930	960	1090	1050	910	940	1020	1000
Junio	810	820	810	850	830	820	1040	950	870	840	830	850
Julio	850	840	820	820	790	850	920	970	840	900	1020	1020
Agosto	940	920	940	930	930	910	940	1000	860	860	900	940
Septiembre	880	900	950	920	940	950	930	940	830	840	880	860
Octubre	710	710	790	780	830	780	840	770	730	660	680	660
Noviembre	940	910	850	850	900	870	840	890	810	890	970	920
Diciembre	840	690	790	960	780	830	630	540	540	640	900	930
Año	897	867	885	864	873	879	897	889	807	840	900	926

E A I

P R MEDIAS HORARIAS 1 9 5 6

S O S I T I V O S P O R CM³

10-1	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
95	990	1050	1090	1030	1030	1080	1120	1080	1070	1080	1090	1060	1070
108	1080	1060	1040	1000	1040	1000	1040	960	1010	940	910	1020	1000
112	1170	1180	1180	1140	1270	1310	1310	1250	1230	1170	1170	1210	1160
90	980	1040	1110	1130	1130	1200	1190	1130	1040	950	930	900	880
108	1060	1130	1190	1210	1220	1120	1140	1150	1200	1100	1090	1070	1060
83	860	910	920	970	990	1020	1040	1010	930	890	830	920	840
102	1010	1070	1120	1100	1130	1130	1080	1070	960	950	1020	880	860
95	1020	1030	1110	1130	1140	1160	1100	1140	1060	960	1020	1020	980
83	900	870	960	940	990	1080	960	1000	940	930	890	920	990
74	790	710	720	770	800	820	780	710	750	740	710	770	740
96	940	950	910	930	950	880	930	860	810	840	940	890	1040
81	990	880	820	920	950	910	910	900	850	930	770	840	870
93	982	990	1014	1022	1053	1059	1050	1022	988	957	948	958	958

E A I I

P R MEDIAS HORARIAS 1 9 5 6

S E G A T I V O S P O R CM³

10-1	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
76	880	950	940	930	920	1010	960	970	930	950	940	930	920
89	970	980	1020	950	970	960	960	880	870	870	850	900	840
107	1090	1100	1150	1140	1210	1190	1230	1180	1160	1120	1090	1090	990
90	980	1040	1110	1130	1200	1190	1130	1040	950	930	1130	900	880
102	1000	1060	1150	1160	1140	1160	1170	1150	1160	1060	990	1050	970
83	860	910	920	970	990	1020	1040	1010	930	890	830	920	840
102	1020	1010	1070	1120	1100	1130	1130	1080	1070	960	950	880	860
99	940	970	1080	1130	1110	1130	1130	1140	1020	970	910	900	940
88	860	940	970	960	1060	960	970	970	910	860	830	910	920
68	660	680	680	740	770	790	740	720	730	660	630	680	720
97	920	870	910	890	870	840	900	790	820	770	820	850	820
90	930	770	750	930	940	830	830	870	690	660	570	610	830
90	926	940	979	1004	1023	1018	1016	983	937	892	878	885	877

TABA

VARIACION DIURNA DE

T. M. G. — CONDUCTIVIDA P

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-	11-12
Enero												
Febrero	0,98	0,94	1,00	1,02	1,06	1,04	1,13	1,07	0,95	0,82	0,7	0,90
Marzo	1,00	0,99	0,98	1,03	0,96	0,96	0,97	0,97	0,88	0,77	0,7	0,76
Abril	0,88	0,88	0,86	0,85	0,84	0,85	0,84	0,84	0,63	0,63	0,6	0,70
Mayo	0,89	0,93	0,94	0,97	0,92	0,96	0,93	0,93	0,67	0,68	0,7	0,71
Junio	0,70	0,75	0,77	0,78	0,77	0,76	0,74	0,67	0,53	0,52	0,5	0,58
Julio	0,82	0,83	0,86	0,92	0,93	0,89	0,87	0,73	0,72	0,74	0,7	0,71
Agosto	0,95	0,96	0,94	1,02	1,02	1,03	1,00	0,92	0,83	0,78	0,7	0,78
Septiembre	1,02	1,09	1,11	1,09	1,03	1,06	0,99	0,94	0,81	0,75	0,7	0,76
Octubre	1,04	1,10	1,19	1,22	1,27	1,28	1,32	1,31	0,89	0,80	0,6	0,73
Noviembre	0,65	0,73	0,68	0,71	0,69	0,72	0,77	0,68	0,62	0,60	0,5	0,57
Diciembre	0,47	0,46	0,53	0,52	0,52	0,49	0,51	0,51	0,44	0,41	0,4	0,44
Año	0,85	0,88	0,90	0,92	0,91	0,91	0,91	0,87	0,72	0,68	0,6	0,69

TABA

VARIACION DIURNA DE

T. M. G. — CONDUCTIVIDA N

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-	11-12
Enero												
Febrero	0,88	0,87	0,90	0,89	1,03	1,07	1,00	1,00	0,94	1,01	0,8	0,90
Marzo	0,89	0,91	0,92	0,94	0,99	0,97	0,88	0,92	0,76	0,73	0,7	0,78
Abril	0,86	0,83	0,88	0,85	0,81	0,82	0,86	0,78	0,60	0,61	0,5	0,66
Mayo	1,00	1,00	1,11	1,08	1,08	1,00	1,09	0,88	0,72	0,81	0,8	0,81
Junio	0,74	0,77	0,80	0,87	0,82	0,85	0,80	0,74	0,61	0,55	0,5	0,59
Julio	0,88	0,87	0,92	0,88	0,91	0,92	0,89	0,89	0,71	0,73	0,7	0,68
Agosto	0,90	0,96	0,99	1,02	1,02	1,00	1,03	0,95	0,75	0,74	0,7	0,73
Septiembre	0,97	1,02	1,05	1,06	1,04	1,03	0,98	0,86	0,84	0,73	0,7	0,75
Octubre	0,94	1,00	1,19	1,17	1,24	1,26	1,25	1,19	0,82	0,83	0,7	0,65
Noviembre	0,58	0,60	0,62	0,60	0,64	0,67	0,70	0,65	0,65	0,59	0,5	0,54
Diciembre	0,48	0,48	0,52	0,51	0,50	0,52	0,50	0,52	0,47	0,42	0,4	0,43
Año	0,83	0,85	0,90	0,90	0,92	0,92	0,91	0,85	0,71	0,70	0,6	0,68

BA III

OR MEDIAS HORARIAS 1956

A POSITIVA . — $\lambda \cdot 10^{-4}$

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
0,9	0,90	0,83	0,89	0,85	0,88	0,92	0,98	0,97	0,94	0,96	0,97	0,95	0,94
0,7	0,76	0,77	0,83	0,79	0,84	0,86	0,91	0,98	0,93	0,95	0,90	0,96	1,00
0,6	0,70	0,77	0,76	0,73	0,76	0,79	0,79	0,89	0,86	0,86	0,86	0,81	0,92
0,7	0,71	0,77	0,78	0,83	0,80	0,81	0,77	0,80	0,91	0,85	0,88	0,89	0,89
0,5	0,58	0,57	0,58	0,63	0,65	0,63	0,66	0,66	0,63	0,62	0,67	0,68	0,68
0,7	0,71	0,70	0,76	0,74	0,73	0,74	0 75	0,73	0,78	0,79	0,81	0,82	0,80
0,7	0,78	0,76	0,73	0,74	0,72	0,74	0,76	0,80	0,80	0,82	0,85	0,86	0,85
0,7	0,76	0,76	0,80	0,83	0,81	0,82	0,82	0,83	0,84	0,90	0,93	0,95	0,99
0,6	0,73	0,72	0,69	0,73	0,77	0,84	0,85	0,78	0,85	0,94	0,93	0,96	1,02
0,5	0,57	0,56	0,56	0,56	0,59	0,60	0,58	0,63	0,66	0,61	0,59	0,59	0,64
0,4	0,44	0,46	0,44	0,43	0,44	0,44	0,42	0,41	0,40	0,43	0,43	0,45	0,47
0,6	0,69	0,69	0,71	0,71	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,83

BA IV

OR MEDIAS HORARIAS 1956

A NEGATIVA . — $\lambda \cdot 10^{-4}$

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
0,8	0,90	0,83	0,80	0,89	0,80	0,85	0,91	0,87	0,83	0,90	0,84	0,86	0,92
0,7	0,78	0,72	0,79	0,84	0,85	0,88	0,95	0,94	0,91	0,85	0,89	0,89	0,88
0,6	0,66	0,70	0,74	0,71	0,69	0,75	0,80	0,80	0,93	0,81	0,81	0,82	0,84
0,8	0,81	0,84	0,89	0,86	0,84	0,85	0,81	0,97	1,01	1,04	1,05	1,01	0,93
0,5	0,59	0,62	0,65	0,65	0,70	0,68	0,68	0,69	0,69	0,68	0,74	0,69	0,78
0,7	0,68	0,74	0,72	0,73	0,72	0,73	0,74	0,74	0,75	0,77	0,82	0,79	0,86
0,7	0,73	0,73	0,75	0,75	0,71	0,73	0,73	0,77	0,79	0,79	0,81	0,87	0,87
0,8	0,75	0,76	0,74	0,77	0,79	0,79	0,82	0,78	0,87	0,88	0,86	0,94	0,91
0,7	0,65	0,65	0,65	0,60	0,69	0,70	0,76	0,73	0,71	0,80	0,86	0,85	0,88
0,5	0,54	0,55	0,51	0,51	0,50	0,52	0,53	0,51	0,55	0,55	0,63	0,62	0,65
0,4	0,43	0,45	0,47	0,43	0,44	0,46	0,44	0,44	0,42	0,44	0,45	0,45	0,46
0,6	0,68	0,69	0,70	0,70	0,70	0,72	0,74	0,75	0,77	0,77	0,80	0,80	0,82

T A BL

VARIACION DIURNA PO

T. M. G. M O V I L I D A

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-1
Enero												
Febrero	0,69	0,64	0,72	0,74	0,74	0,71	0,77	0,87	0,69	0,55	0,04	0,5
Marzo	0,64	0,61	0,61	0,67	0,62	0,61	0,67	0,65	0,68	0,50	0,47	0,4
Abril	0,68	0,70	0,69	0,70	0,73	0,73	0,69	0,68	0,58	0,55	0,50	0,5
Mayo	0,58	0,63	0,69	0,65	0,64	0,67	0,65	0,57	0,50	0,48	0,48	0,4
Junio	0,60	0,64	0,67	0,64	0,65	0,65	0,50	0,49	0,43	0,43	0,45	0,4
Julio	0,68	0,69	0,73	0,79	0,83	0,73	0,66	0,53	0,60	0,58	0,51	0,4
Agosto	0,65	0,66	0,63	0,72	0,74	0,72	0,72	0,64	0,62	0,58	0,55	0,5
Septiembre	0,76	0,77	0,78	0,74	0,69	0,76	0,71	0,74	0,64	0,60	0,62	0,5
Octubre	0,92	0,96	0,98	1,06	0,98	0,99	0,98	0,96	0,70	0,71	0,65	0,6
Noviembre	0,54	0,55	0,51	0,53	0,52	0,53	0,63	0,56	0,50	0,46	0,43	0,4
Diciembre	0,38	0,39	0,41	0,41	0,38	0,35	0,36	0,41	0,38	0,34	0,36	0,3
Año	0,65	0,66	0,67	0,70	0,68	0,67	0,67	0,65	0,57	0,53	0,51	0,5

T A B A

VARIACION DIURNA PR

T. M. G. M O V I L I D A

	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
Enero												
Febrero	0,68	0,70	0,72	0,73	0,84	0,83	0,82	0,86	0,81	0,80	0,70	0,66
Marzo	0,61	0,64	0,63	0,67	0,68	0,72	0,66	0,64	0,58	0,50	0,49	0,50
Abril	0,66	0,66	0,71	0,70	0,70	0,71	0,71	0,63	0,55	0,53	0,51	0,47
Mayo	0,71	0,75	0,83	0,83	0,81	0,73	0,70	0,59	0,55	0,60	0,57	0,57
Junio	0,64	0,66	0,69	0,72	0,69	0,73	0,54	0,55	0,49	0,46	0,47	0,48
Julio	0,72	0,72	0,79	0,75	0,81	0,81	0,68	0,64	0,59	0,57	0,52	0,47
Agosto	0,67	0,69	0,74	0,77	0,77	0,77	0,77	0,66	0,61	0,60	0,53	0,54
Septiembre	0,77	0,79	0,77	0,81	0,78	0,77	0,74	0,64	0,67	0,61	0,59	0,53
Octubre	0,93	0,99	0,97	0,96	1,04	1,13	1,04	1,08	0,79	0,78	0,70	0,69
Noviembre	0,43	0,46	0,51	0,49	0,50	0,54	0,58	0,51	0,56	0,46	0,40	0,41
Diciembre	0,40	0,49	0,46	0,47	0,45	0,44	0,56	0,67	0,61	0,41	0,39	0,42
Año	0,66	0,69	0,71	0,72	0,73	0,74	0,71	0,68	0,62	0,57	0,52	0,51

BLA V

POR MEDIAS HORARIAS 1956

A POSITIVA

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
0,64	0,58	0,55	0,60	0,60	0,59	0,64	0,62	0,71	0,65	0,71	0,75	0,65	0,66
0,47	0,46	0,46	0,49	0,49	0,46	0,46	0,49	0,55	0,53	0,57	0,54	0,56	0,60
0,50	0,50	0,52	0,48	0,45	0,47	0,46	0,47	0,55	0,58	0,63	0,65	0,63	0,73
0,48	0,47	0,48	0,46	0,48	0,46	0,51	0,47	0,49	0,53	0,54	0,55	0,58	0,59
0,45	0,47	0,44	0,44	0,45	0,46	0,43	0,44	0,46	0,47	0,49	0,56	0,52	0,57
0,51	0,49	0,46	0,48	0,47	0,45	0,46	0,49	0,48	0,57	0,58	0,56	0,65	0,65
0,55	0,54	0,52	0,46	0,46	0,44	0,45	0,48	0,49	0,53	0,60	0,58	0,59	0,61
0,62	0,59	0,61	0,58	0,62	0,57	0,53	0,60	0,58	0,62	0,68	0,73	0,72	0,70
0,65	0,65	0,71	0,67	0,67	0,67	0,72	0,76	0,77	0,79	0,89	0,92	0,87	0,96
0,43	0,42	0,41	0,43	0,42	0,44	0,48	0,44	0,51	0,57	0,51	0,44	0,46	0,43
0,36	0,31	0,37	0,38	0,33	0,32	0,34	0,32	0,32	0,33	0,32	0,39	0,38	0,38
0,51	0,50	0,50	0,50	0,49	0,48	0,50	0,51	0,54	0,56	0,59	0,61	0,60	0,62

BA VI

POR MEDIAS HORARIAS 1956

A NEGATIVA

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
0,79	0,65	0,59	0,55	0,66	0,58	0,62	0,66	0,69	0,67	0,72	0,69	0,67	0,77
0,49	0,50	0,46	0,48	0,52	0,49	0,52	0,54	0,56	0,55	0,53	0,57	0,57	0,62
0,53	0,47	0,47	0,47	0,44	0,40	0,44	0,50	0,54	0,68	0,61	0,50	0,57	0,67
0,57	0,57	0,56	0,54	0,52	0,52	0,51	0,48	0,59	0,61	0,69	0,74	0,67	0,67
0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,49	0,47	0,46	0,48	0,52	0,53	0,62	0,52	0,65
0,56	0,47	0,51	0,47	0,46	0,46	0,45	0,46	0,48	0,49	0,56	0,60	0,63	0,70
0,52	0,54	0,53	0,49	0,47	0,45	0,45	0,45	0,47	0,54	0,57	0,62	0,68	0,65
0,59	0,53	0,57	0,55	0,56	0,52	0,58	0,59	0,56	0,55	0,72	0,73	0,72	0,69
0,70	0,69	0,67	0,67	0,57	0,63	0,62	0,72	0,71	0,68	0,85	0,96	0,87	0,85
0,44	0,41	0,44	0,39	0,34	0,40	0,43	0,41	0,45	0,47	0,50	0,54	0,51	0,55
0,34	0,32	0,41	0,44	0,32	0,33	0,39	0,37	0,35	0,43	0,47	0,55	0,52	0,39
0,52	0,51	0,51	0,50	0,48	0,48	0,50	0,51	0,53	0,56	0,61	0,65	0,63	0,66

TABLA VII

Estado de ionización del aire

ENERO 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda \cdot 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	n^+/n^-	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	1330	1220	2550	1,09				
2	1350	1260	2610	1,07				
3	1000	950	1950	1,05				
4	1000	960	1960	1,04				
5	850	740	1590	1,15				
6	920	810	1730	1,14				
7	950	890	1840	1,07				
8	1000	910	1910	1,10				
9	1100	1060	2160	1,04				
10	1090	1020	2110	1,07				
11	1140	1030	2170	1,10				
12	830	710	1540	1,17				
13	1350	990	2340	1,37				
14	830	680	1510	1,22				
15	950	820	1770	1,16				
16	—	—	—	—				
17	1510	1470	2980	1,02				
18	1330	1190	2520	1,12				
19	790	720	1510	1,10				
20	980	760	1740	1,29				
21	810	660	1470	1,23				
22	840	680	1520	1,24				
23	1060	820	1880	1,29				
24	1330	1040	2370	1,28				
25	1160	890	2050	1,31				
26	990	780	1770	1,27				
27	890	710	1600	1,25				
28	1000	970	1970	1,03				
29	930	920	1850	1,01				
30	1070	970	2040	1,10				
31	1230	1140	2370	1,08				
V. M.	1054	926	1980	1,14				

TABLA VIII

Estado de ionización del aire

FEBRERO 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda \cdot 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	n^+/n^-	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	1450	1310	2760	1,11	0,85	0,92	0,41	0,49
2	970	910	1880	1,07	0,60	0,66	0,43	0,51
3	1060	950	2010	1,12	0,98	0,95	0,65	0,70
4	1030	880	1910	1,17	0,87	0,85	0,59	0,68
5	860	780	1640	1,10	1,10	1,19	0,90	1,07
6	690	780	1470	0,88	1,13	—	1,15	—
7	790	840	1630	0,94	0,94	0,80	0,83	0,67
8	630	570	1200	1,10	0,51	0,52	0,57	0,64
9	900	850	1750	1,06	0,68	0,68	0,53	0,56
10	900	780	1680	1,15	1,00	0,91	0,78	0,82
11	840	840	1680	1,00	0,76	0,76	0,63	0,63
12	990	790	1780	1,25	0,83	0,89	0,59	0,63
13	1200	1070	2270	1,12	1,33	1,69	0,78	1,10
14	1400	1200	2600	1,17	1,63	1,36	0,81	0,79
15	1000	960	1960	1,04	0,85	0,77	0,60	0,56
16	900	830	1730	1,08	0,92	0,80	0,71	0,67
17	1160	1080	2240	1,07	1,06	0,87	0,64	0,56
18	1150	1000	2150	1,15	0,92	0,86	0,56	0,60
19	1040	1010	2050	1,03	—	0,72	—	0,50
20	1210	1080	2290	1 12	1,49	1,18	0,86	0,76
21	1340	1210	2550	1,11	1,40	1,21	0,73	0,74
22	1270	1010	2280	1,26	1,19	0,99	0,66	0,69
23	800	690	1490	1,16	—	—	—	—
24	900	800	1700	1,12	—	—	—	—
25	690	600	1290	1,15	—	—	—	—
26	870	620	1490	1,40	—	—	—	—
27	880	770	1650	1,14	—	—	—	—
28	860	750	1610	1,15	0,66	0,68	0,54	0,55
29	1020	940	1960	1,08	0,60	0,63	0,41	0,43
V. M.	960	863	1823	1,08	0,97	0,91	0,67	0,67

TABLA IX

Estado de ionización del aire

MARZO 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda \cdot 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	n^+/n^-	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	1130	980	2110	1,15	0,71	0,67	0,44	0,48
2	990	870	1860	1,14	0,78	0,70	0,55	0,56
3	1190	1190	2380	1,00	0,97	0,87	0,57	0,51
4	1200	1050	2250	1,14	0,98	0,85	0,57	0,57
5	1100	1000	2100	1,10	0,78	0,71	0,50	0,50
6	1020	970	1990	1,05	0,85	0,74	0,58	0,53
7	1100	960	2060	1,15	0,80	0,73	0,51	0,53
8	960	940	1900	1,02	0,92	0,81	0,67	0,60
9	1030	870	1900	1,18	0,68	0,68	0,46	0,55
10	820	750	1570	1,09	0,51	0,55	0,43	0,51
11	820	730	1550	1,12	0,66	0,65	0,56	0,64
12	1140	1010	2150	1,13	0,91	0,93	0,56	0,64
13	1230	1080	2310	1,14	—	—	—	—
14	1290	1150	2440	1,12	0,83	0,74	0,45	0,45
15	1060	920	1980	1,15	0,96	0,94	0,63	0,72
16	1160	1080	2240	1,07	1,13	0,99	0,68	0,64
17	1460	1380	2840	1,06	1,25	1,12	0,60	0,57
18	1400	1360	2760	1,03	1,10	1,02	0,55	0,53
19	1390	1330	2720	1,04	1,28	1,24	0,64	0,65
20	1220	1200	2420	1,02	1,02	1,02	0,59	0,60
21	1390	1400	2790	0,99	1,24	1,20	0,62	0,60
22	1350	1340	2690	1,01	1,38	1,29	0,72	0,67
23	1200	1250	2450	0,96	0,87	0,83	0,50	0,46
24	1230	1240	2470	0,99	0,50	0,47	0,28	0,27
25	1330	1210	2540	1,10	0,66	0,66	0,35	0,38
26	1150	1050	2200	1,09	—	—	—	—
27	920	680	1600	1,35	—	—	—	—
28	870	850	1720	1,02	—	—	—	—
29	1090	1100	2190	0,99	—	—	—	—
30	1090	1050	2140	1,04	—	—	—	—
31	1340	1140	2480	1,17	—	—	—	—
V. M.	1189	1104	2293	1,12	0,91	0,85	0,54	0,55

TABLA X

Estado de ionización del aire

ABRIL 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda \cdot 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	n^+/n^-	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	970	700	1670	1,38	—	—	—	—
2	1000	780	1780	1,28	—	—	—	—
3	920	800	1720	1,15	0,63	0,59	0,48	0,52
4	920	940	1860	0,98	0,54	0,50	0,41	0,37
5	890	860	1750	1,04	0,65	0,61	0,51	0,50
6	830	870	1700	0,95	0,69	0,68	0,58	0,55
7	940	850	1790	1,10	0,79	0,78	0,59	0,64
8	1020	920	1940	1,11	0,77	0,74	0,53	0,56
9	940	930	1870	1,01	0,73	0,72	0,54	0,54
10	960	940	1900	1,02	0,73	0,69	0,53	0,51
11	1000	1020	2020	0,98	0,76	0,78	0,53	0,53
12	1160	1180	2340	0,98	1.02	0,92	0,62	0,55
13	1170	1100	2270	1,06	0,92	0,90	0,55	0,57
14	1200	1270	2470	1,06	0,89	0,90	0,52	0,50
15	1430	1430	2860	1,00	1,00	1,06	0,49	0,52
16	1160	1160	2320	1,00	0,83	0,86	0,50	0,52
17	1110	1010	2120	1,09	0,95	0,91	0,60	0,57
18	1120	1030	2150	1,08	1,00	0,90	0,62	0,61
19	990	980	1970	1,01	0,79	0,71	0,56	0,51
20	630	560	1190	1,12	0,38	0,42	0,42	0,53
21	460	410	870	1,12	0,55	0,63	0,84	1,08
22	1420	1420	2840	1,00	0,99	0,81	0,49	0,40
23	1110	1050	2160	1,05	0,80	0,70	0,50	0,47
24	950	840	1790	1,13	0,70	0,65	0,52	0,54
25	890	910	1800	0,98	0,74	0,62	0,58	0,48
26	1000	1060	2060	0,94	0,97	0,89	0,68	0,59
27	1240	1200	2440	1,03	1,21	1,08	0,68	0,63
28	900	880	1780	1,02	0,91	0,87	0,71	0,69
29	780	680	1460	1,15	0,54	0,54	0,49	0,56
30	1000	970	1970	1,03	0,89	0.89	0,62	0,64
V. M.	1004	958	1962	1,06	0,80	0,76	0,56	0,56

TABLA XI

Estado de ionización del aire

MAYO 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda \cdot 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	n^+ / n^-	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	1170	1080	2250	1,08	1,50	1,01	0,90	0,65
2	1150	1090	2240	1,05	1,43	0,90	0,87	0,58
3	1040	980	2020	1,06	1,15	0,74	0,77	0,53
4	930	890	1820	1,04	1,00	0,67	0,75	0,53
5	860	750	1610	1,15	0,91	0,62	0,74	0,58
6	820	—	820	—	—	—	—	—
7	820	700	1520	1,17	0,80	0,74	0,68	0,74
8	1110	920	2030	1,20	0,94	0,89	0,59	0,68
9	1090	1050	2140	1,04	0,78	0,73	0,50	0,49
10	1140	1250	2390	0,91	0,94	0,94	0,58	0,53
11	1130	1070	2200	1,06	0,87	0,84	0,54	0,55
12	1050	1070	2120	0,98	0,82	0,74	0,55	0,48
13	1230	1130	2360	1,09	1,04	0,97	0,59	0,60
14	1010	960	1970	1,05	0,71	0,70	0,49	0,51
15	960	880	1840	1,09	0,76	0,73	0,55	0,58
16	1050	1000	2050	1,05	0,74	0,69	0,49	0,48
17	1060	990	2050	1,07	0,79	0,78	0,52	0,55
18	1040	870	1910	1,20	0,66	0,72	0,44	0,58
19	1140	1050	2190	1,09	0,78	0,89	0,48	0,59
20	990	1010	2000	0,98	0,91	0,97	0,64	0,67
21	1400	1410	2810	0,99	1,15	1,08	0,58	0,54
22	1040	1110	2150	0,94	1,03	1,15	0,69	0,78
23	1080	1060	2140	1,02	—	—	—	—
24	1170	1200	2370	0,98	1,09	1,11	0,65	0,66
25	910	760	1670	1,20	0,57	0,75	0,44	0,58
26	650	820	1470	0,79	0,77	0,75	0,83	0,81
27	1150	1010	2160	1,14	0,97	0,84	0,59	0,51
28	1330	1230	2560	1,08	1,12	1,03	0,59	0,54
29	1040	970	2010	1,07	0,92	0,85	0,62	0,57
30	1250	1200	2450	1,04	0,95	0,93	0,53	0,54
31	1260	1140	2400	1,10	0,82	0,82	0,46	0,50
V. M.	1070	1020	2060	1,06	0,93	0,84	0,61	0,58

TABLA XII

Estado de ionización del aire

JUNIO 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda \cdot 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	n^+ / n^-	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	1130	1080	2210	1,05	0,63	0,72	0,39	0,47
2	1040	890	1930	1,16	0,55	0,61	0,37	0,48
3	1420	1250	2670	1,14	0,70	0,92	0,35	0,52
4	1350	1280	2630	1,05	0,81	0,94	0,42	0,51
5	1590	1390	2980	1,14	0,86	0,89	0,38	0,45
6	1640	1410	3050	1,16	0,98	1,06	0,42	0,53
7	1250	1150	2400	1,09	0,94	0,99	0,53	0,60
8	730	640	1370	1,14	1,04	0,92	1,00	1,01
9	620	790	1410	0,79	0,58	0,69	0,65	0,61
10	770	790	1560	0,97	0,51	0,54	0,46	0,48
11	810	800	1610	1,00	0,55	0,61	0,48	0,53
12	830	800	1630	1,04	0,61	0,63	0,51	0,55
13	990	920	1910	1,08	0,61	0,64	0,43	0,49
14	810	850	1660	0,95	0,63	0,59	0,54	0,49
15	990	850	1940	1,04	0,57	0,56	0,40	0,41
16	820	720	1540	1,14	0,56	0,59	0,48	0,57
17	—	—	—	—	0,79	0,84	—	—
18	780	730	1510	1,07	0,53	0,57	0,48	0,51
19	810	740	1550	1,10	0,54	0,67	0,47	0,58
20	680	560	1240	1,21	—	—	—	—
21	960	830	1790	1,16	0,63	0,61	0,46	0,51
22	1040	950	1990	1,09	0,56	0,60	0,38	0,44
23	1000	930	1930	1,10	0,59	0,68	0,41	0,51
24	560	510	1070	1,10	0,45	0,53	0,56	0,73
25	720	620	1340	1,16	0,53	0,67	0,52	0,76
26	750	590	1340	1,27	0,60	0,65	0,56	0,77
27	860	780	1640	1,10	0,58	0,63	0,47	0,57
28	900	840	1740	1,07	0,63	0,64	0,49	0,53
29	1040	960	2000	1,08	0,72	0,72	0,48	0,52
30	1070	1060	2130	1,01	0,69	0,72	0,45	0,48
V. M.	930	860	1790	1,09	0,63	0,68	0,47	0,54

TABLA XIII

Estado de ionización del aire

JULIO 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda \cdot 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	n^+/n^-	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	1100	1040	2140	1,06	0,80	0,72	0,51	0,48
2	1090	1080	2170	1,00	0,67	0,73	0,43	0,47
3	770	680	1450	1,13	0,53	0,60	0,48	0,62
4	850	780	1630	1,09	0,54	0,57	0,44	0,51
5	890	870	1760	1,02	0,52	0,56	0,41	0,45
6	880	800	1680	1,10	0,53	0,55	0,42	0,48
7	1180	1080	2260	1,09	0,78	0,79	0,46	0,51
8	1340	1270	2610	1,05	0,86	0,92	0,45	0,51
9	1220	1110	2330	1,10	0,98	0,90	0,56	0,57
10	1080	970	2050	1,11	0,81	0,82	0,53	0,59
11	930	890	1820	1,04	0,72	0,72	0,54	0,57
12	1150	1160	2310	0,99	0,84	0,85	0,51	0,51
13	1200	1150	2350	1,04	0,89	0,92	0,52	0,56
14	1330	1210	2540	1,10	1,07	1,05	0,56	0,61
15	1280	1160	2440	1,10	1,02	1,05	0,56	0,63
16	1140	1020	2160	1,12	0,87	0,93	0,53	0,64
17	1310	1300	2610	1,01	0,98	1,05	0,52	0,57
18	1220	1140	2360	1,07	1,04	0,98	0,60	0,60
19	1080	990	2070	1,09	0,91	0,89	0,59	0,63
20	930	860	1790	1,08	0,86	0,87	0,65	0,71
21	730	670	1400	1,09	0,74	0,73	0,71	0,76
22	770	630	1400	1,22	0,72	0,65	0,66	0,72
23	630	630	1260	1,00	0,73	0,69	0,81	0,77
24	610	640	1250	0,95	0,60	0,57	0,71	0,62
25	650	720	1370	0,90	0,62	0,57	0,67	0,55
26	890	800	1690	1,11	0,72	0,65	0,57	0,57
27	1250	1090	2340	1,15	0,92	0,83	0,56	0,53
28	1340	1290	2630	1,04	1,12	1,01	0,58	0,55
29	1480	1510	2990	0,98	0,97	0,92	0,46	0,43
30	1010	910	1920	1,11	0,81	0,87	0,56	0,67
31	600	710	1400	0,97	0,60	0,61	0,61	0,60
V. M.	1030	970	2000	0,97	0,79	0,79	0,55	0,58

TABLA XIV

Estado de ionización del aire

AGOSTO 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda . 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	n^+/n^-	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	590	750	1340	0,79	0,56	0,62	0,67	0,58
2	980	970	1950	1,01	0,70	0,71	0,50	0,51
3	960	860	1820	1,12	0,72	0,57	0,52	0,46
4	900	820	1720	1,05	0,66	0,64	0,51	0,55
5	1030	940	1970	1,10	0,77	0,76	0,52	0,57
6	1150	1090	2240	1,05	0,82	0,83	0,50	0,53
7	550	620	1170	0,89	0,78	0,73	0,99	0,82
8	540	470	1010	1,15	0,63	0,64	0,82	0,95
9	810	860	1670	0,94	0,68	0,71	0,59	0,58
10	950	1010	1960	0,94	0,96	0,87	0,71	0,60
11	1040	1130	2170	0,92	0,76	0,87	0,51	0,54
12	790	830	1620	0,95	—	0,75	—	—
13	840	790	1630	1,06	0,71	0,66	0,59	0,59
14	860	840	1700	1,02	0,67	0,74	0,54	0,62
15	1200	930	2130	1,29	0,84	0,87	0,49	0,65
16	1180	1030	2210	1,15	0,81	0,93	0,48	0,63
17	1130	1020	2150	1,10	0,86	0,91	0,53	0,62
18	1120	1170	2290	0,96	0,82	0,85	0,51	0,51
19	1010	980	1990	1,03	0,86	0,87	0,60	0,62
20	1270	1240	2510	1,02	0,97	1,00	0,53	0,56
21	1010	1120	2130	0,90	0,94	0,94	0,59	0,59
22	1220	1150	2370	1,06	0,95	0,99	0,54	0,60
23	1290	1160	2450	1,10	1,09	1,05	0,53	0,63
24	1320	1290	2610	1,02	0,98	0,95	0,52	0,52
25	1310	1300	2670	1,01	0,95	0,89	0,51	0,48
26	1120	1100	2220	1,02	0,86	0,83	0,54	0,53
27	1270	1150	2420	1,10	0,89	0,88	0,49	0,54
28	1020	1010	2030	1,01	0,83	0,82	0,57	0,57
29	1070	940	2010	1,14	0,93	0,92	0,61	0,68
30	1100	940	2040	1,17	0,92	0,85	0,59	0,63
31	1110	1100	2210	1,01	0,89	0,83	0,56	0,53
V. M.	1020	990	2010	1,04	0,82	0,82	0,57	0,59

TABLA XV

Estado de ionización del aire

SEPTIEMBRE 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda \cdot 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	n^+ / n^-	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	1010	1120	2130	0,90	0,88	0,83	0,61	0,52
2	1240	1140	2380	1,09	1,02	0,97	0,58	0,60
3	1180	1040	2220	1,14	1,06	1,01	0,63	0,68
4	1000	930	1930	1,07	0,84	0,72	0,59	0,54
5	1160	1140	2300	1,02	0,96	0,89	0,58	0,55
6	1080	1080	2160	1,00	0,96	0,94	0,62	0,61
7	1060	1010	2070	1,05	0,83	0,81	0,55	0,56
8	1100	1050	2150	1,05	0,86	0,92	0,55	0,61
9	1260	1240	2500	1,01	1,05	1,03	0,58	0,58
10	930	920	1850	1,01	0,88	0,91	0,66	0,69
11	840	810	1650	1,04	0,72	0,70	0,60	0,61
12	740	690	1430	1,07	0,53	0,58	0,50	0,59
13	850	800	1650	1,06	0,70	0,65	0,58	0,57
14	1210	1080	2290	1,12	0,84	0,82	0,49	0,53
15	1160	1070	2230	1,08	0,77	0,75	0,46	0,49
16	850	800	1650	1,06	0,64	0,65	0,53	0,57
17	930	930	1860	1,00	0,78	0,42	0,59	0,44
18	910	870	1780	1,05	0,78	0,72	0,60	0,58
19	830	830	1660	1,00	0,80	0,76	0,68	0,64
20	820	790	1610	1,04	0,53	0,58	0,45	0,51
21	550	610	1160	0,90	—	—	—	—
22	620	610	1230	1,02	—	—	—	—
23	800	770	1570	1,04	1,05	0,96	0,92	0,87
24	1020	980	2000	1,04	1,18	1,17	0,81	0,84
25	1080	1060	2140	1,02	1,37	1,30	0,89	0,86
26	900	920	1820	0,98	1,30	1,17	1,03	0,89
27	990	910	1900	1,09	1,24	1,21	0,88	0,93
28	730	800	1530	0,91	0,97	1,00	0,93	0,88
29	670	730	1400	0,92	0,76	0,73	0,80	0,70
30	710	690	1400	1,03	0,74	0,68	0,73	0,69
V. M.	940	920	1860	1,03	0,89	0,85	0,66	0,65

TABLA XVI

Estado de ionización del aire

OCTUBRE 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda \cdot 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	n^+/n^-	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	820	770	1590	1,06	0,75	0,70	0,64	0,64
2	860	860	1720	1,00	0,80	0,72	0,65	0,53
3	900	900	1800	1,00	0,83	0,75	0,65	0,51
4	830	790	1620	1,05	0,85	0,65	0,72	0,58
5	900	790	1690	1,14	0,76	0,69	0,59	0,54
6	850	830	1680	1,02	0,89	0,83	0,73	0,68
7	930	860	1790	1,08	0,93	0,80	0,70	0,60
8	1000	870	1870	1,15	1,18	1,01	0,83	0,67
9	720	660	1380	1,09	1,27	1,09	1,23	1,15
10	530	520	1050	1,02	—	—	—	—
11	440	460	900	0,96	—	—	—	—
12	400	360	760	1,11	0,56	0,56	0,98	0,98
13	390	350	740	1,11	0,75	0,64	1,35	1,15
14	490	450	940	1,09	—	—	—	—
15	980	930	1910	1,05	—	—	—	—
16	890	760	1650	1,17	0,62	0,53	0,49	0,42
17	790	550	1340	1,44	0,64	0,55	0,57	0,70
18	610	500	1110	1,22	0,59	0,71	0,68	1,00
19	590	460	1050	1,28	0,68	0,55	0,81	0,84
20	620	520	1140	1,19	0,58	0,52	0,65	0,70
21	—	—	—	—	—	—	—	—
22	490	490	980	1,00	—	—	—	—
23	740	640	1380	1,16	0,64	0,55	0,61	0,60
24	680	570	1250	1,19	0,77	0,63	0,68	0,77
25	800	590	1390	1,36	0,82	0,82	0,72	0,85
26	1100	930	2030	1,18	1,10	0,99	0,70	0,75
27	1270	1090	2360	1,16	1,42	1,25	0,78	0,80
28	1010	940	1950	1,07	1,22	1,09	0,85	0,87
29	1100	1000	2100	1,01	1,21	1,12	0,77	0,78
30	1010	920	1930	1,10	1,16	1,03	0,80	0,78
31	1160	1070	2230	1,08	1,33	1,15	0,80	0,75
V. M.	800	714	1510	1,11	0,81	0,80	0,76	0,75

TABLA XVII

Estado de ionización del aire

NOVIEMBRE 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda \cdot 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	n^+/n^-	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	900	820	1720	1,10	0,88	0,78	0,68	0,67
2	950	920	1870	1,03	0,93	0,84	0,69	0,64
3	890	790	1680	1,13	0,89	0,78	0,70	0,69
4	960	890	1850	1,08	0,60	0,55	0,44	0,43
5	870	800	1670	1,09	0,33	0,50	0,27	0,44
6	840	770	1610	1,09	—	—	—	—
7	600	550	1150	1,09	—	—	—	—
8	590	550	1140	1,07	0,57	0,42	0,68	0,53
9	640	480	1120	1,33	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	900	900	—	—	—	—	—
12	1350	1370	2720	0,99	—	—	—	—
13	1000	900	1900	1,11	1,39	1,39	0,97	1,08
14	820	680	1500	1,21	—	0,51	—	—
15	920	1010	1930	0,91	0,57	0,50	0,43	0,35
16	940	780	1720	1,21	0,61	0,62	0,45	0,56
17	810	930	1740	0,87	0,53	0,52	0,46	0,39
18	1480	1430	2910	1,03	0,71	0,61	0,34	0,30
19	1320	1760	3080	0,75	0,54	0,56	0,39	0,22
20	1080	910	1990	1,19	0,67	0,54	0,43	0,41
21	1020	960	1980	1,06	0,63	0,52	0,43	0,38
22	—	—	—	—	0,61	0,41	—	—
23	920	970	1890	0,95	0,58	0,35	0,44	0,25
24	570	700	1270	0,81	0,44	0,42	0,54	0,42
25	—	—	—	—	0,38	0,39	—	—
26	750	570	1320	1,32	0,44	0,45	0,41	0,55
27	950	880	1830	1,08	0,43	0,52	0,32	0,41
28	1050	1080	2130	0,97	0,53	0,52	0,35	0,34
29	1130	1060	2190	1,07	0,55	0,52	0,34	0,34
30	1060	1010	2070	1,05	0,63	—	0,42	—
V. M.	940	910	1810	1,04	0,63	0,58	0,49	0,47

TABLA XVIII

Estado de ionización del aire

DICIEMBRE 1956

Día	CONCENTRACION DE IONES cm³				CONDUCTIVIDAD ($\lambda \cdot 10^{-4}$ u. e. e.)		MOVILIDAD (cm/s) : (V/cm)	
	n^+	n^-	$n^+ + n^-$	$\overline{n}^+ / n^-$	λ^+	λ^-	k^+	k^-
1	930	850	1780	1,10	0,41	0,43	0,31	0,35
2	850	700	1550	1,21	0,41	0,46	0,34	0,46
3	840	660	1500	1,26	0,41	0,44	0,34	0,40
4	670	590	1260	1,14	0,32	0,36	0,33	0,43
5	840	740	1580	1,14	0,36	0,38	0,30	0,36
6	700	660	1360	1,06	0,34	0,40	0,34	0,45
7	710	590	1300	1,20	0,41	0,45	0,40	0,53
8	680	680	1360	1,00	0,54	0,52	0,60	0,53
9	600	580	1180	1,03	0,68	0,62	0,79	0,75
10	900	940	1840	0,96	0,49	0,47	0,38	0,35
11	—	—	—	—	0,50	0,48	—	—
12	—	—	—	—	0,44	0,49	—	—
13	1120	1050	2170	1,07	0,51	0,46	0,32	0,31
14	1190	1090	2280	1,09	0,50	0,48	0,29	0,31
15	700	760	1460	0,92	0,45	0,46	0,45	0,42
16	850	750	1600	1,13	0,51	0,51	0,42	0,49
17	820	1010	1830	0,81	0,46	0,45	0,39	0,31
18	1600	1200	2800	1,33	0,43	0,47	0,19	0,27
19	—	—	—	—	0,43	0,42	—	—
20	—	—	—	—	0,40	0,40	—	—
21	790	700	1490	1,13	0,42	0,46	0,37	0,46
22	830	680	1510	1,22	0,53	0,50	0,45	0,51
23	930	690	1620	1,35	0,66	0,63	0,50	0,64
24	790	470	1260	1,68	0,63	0,64	0,56	0,95
25	1370	1570	2940	0,87	0,46	0,46	0,27	0,20
26	1540	1400	2940	1,10	0,42	0,43	0,19	0,22
27	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	0,44	—	—
V. M.	920	830	1760	0,93	0,47	0,55	0,39	0,44

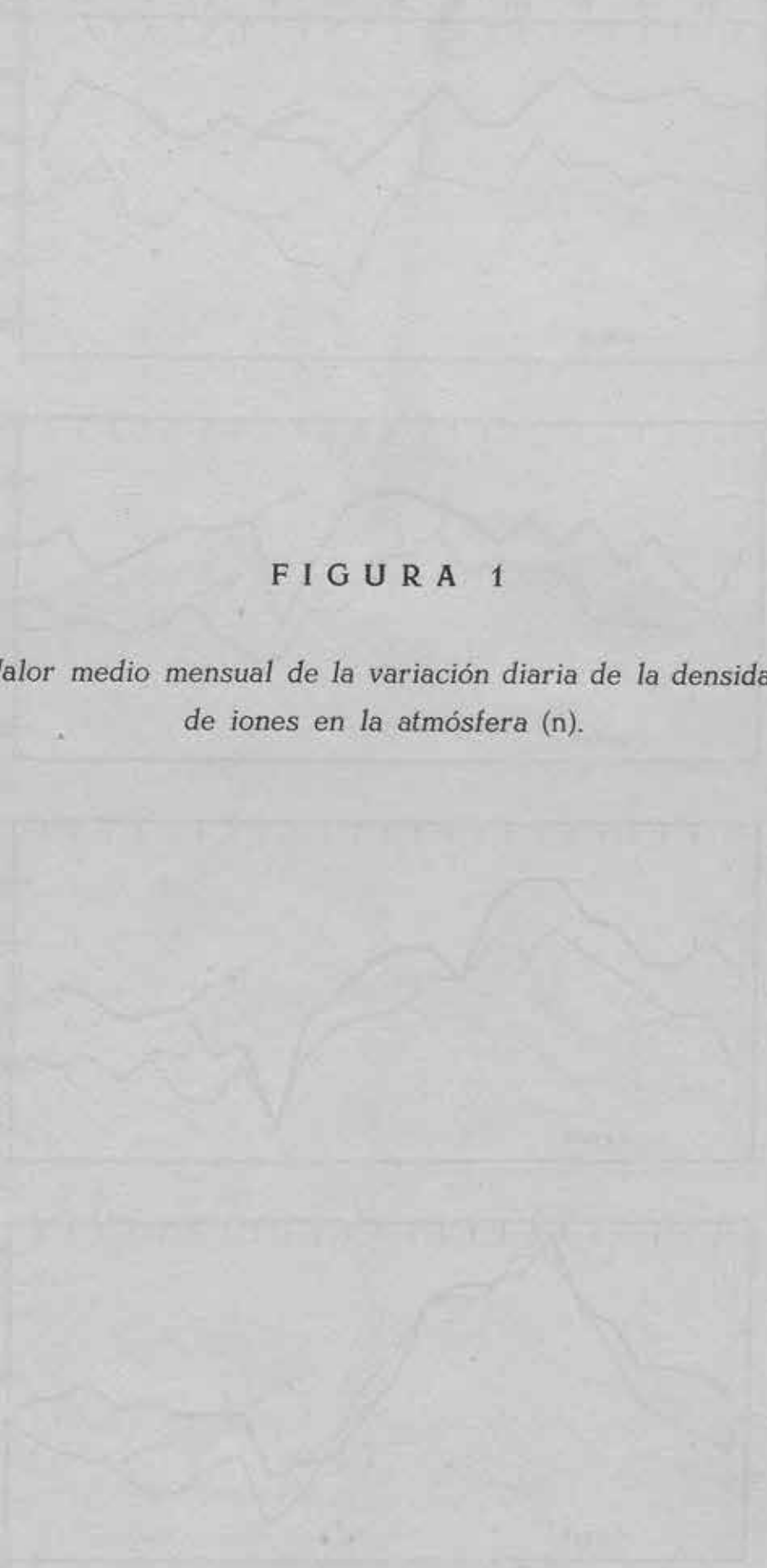
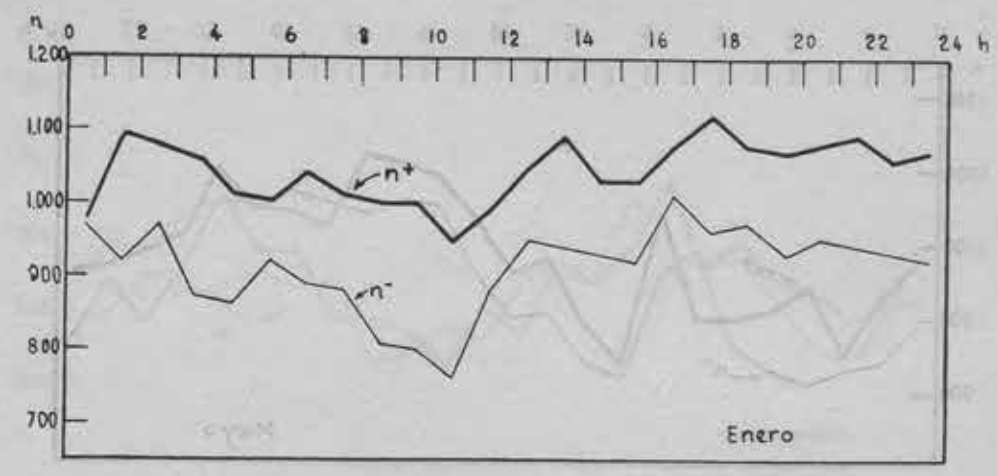
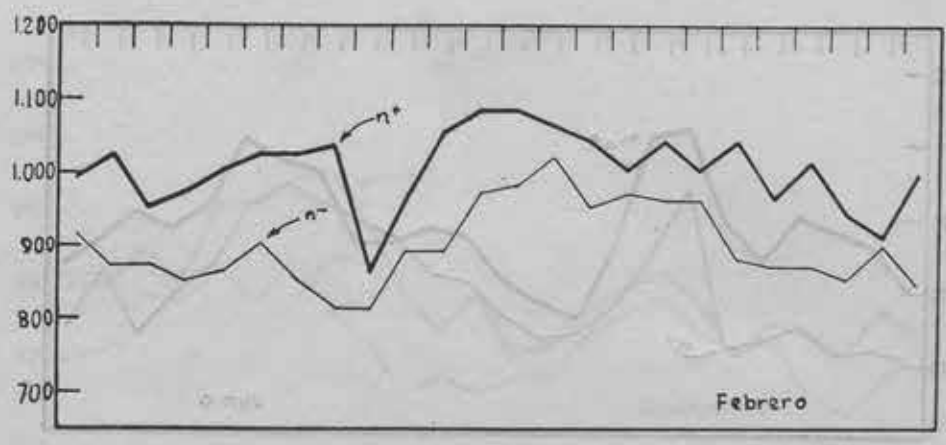
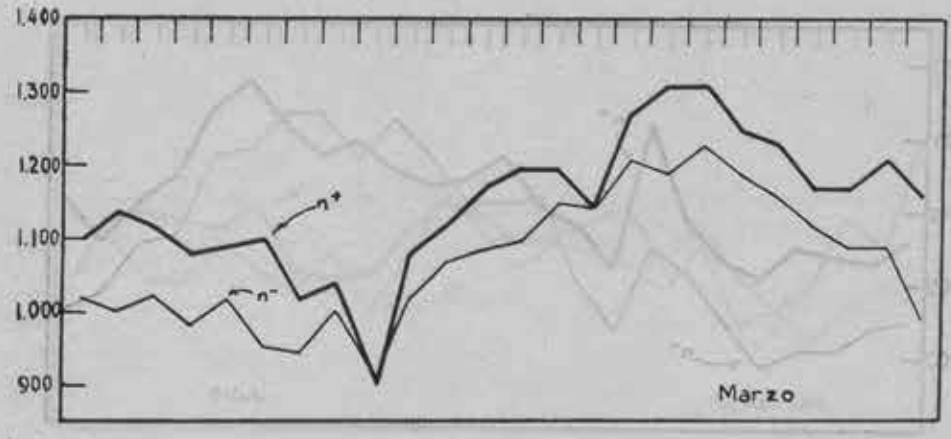


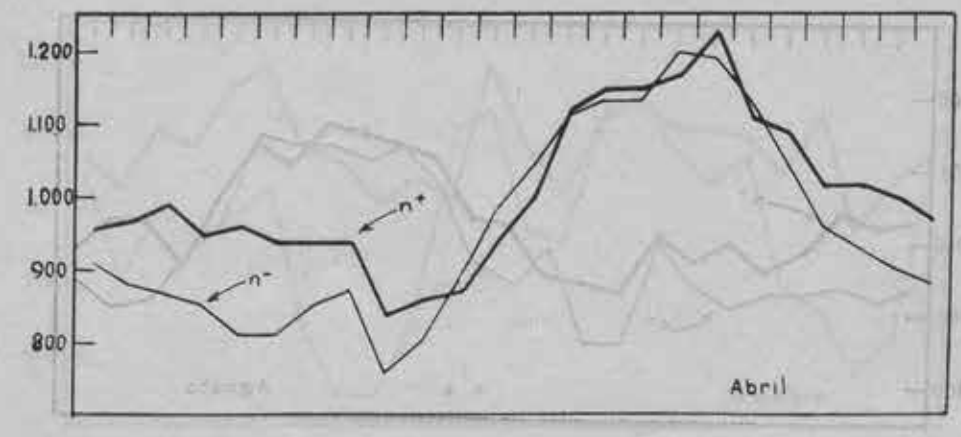
FIGURA 1

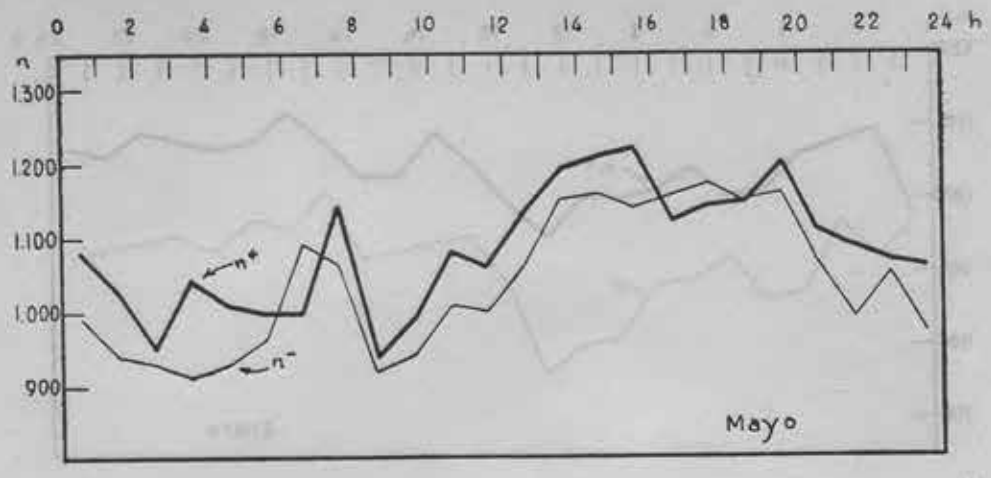
Valor medio mensual de la variación diaria de la densidad de iones en la atmósfera (n).

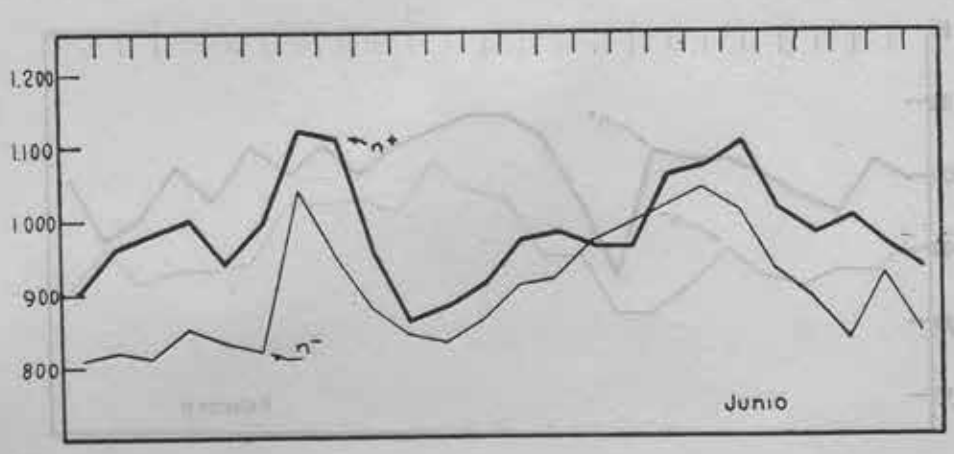

n
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 h
1.200
1.100
1.000
900
800
700
n+
n-
Enero

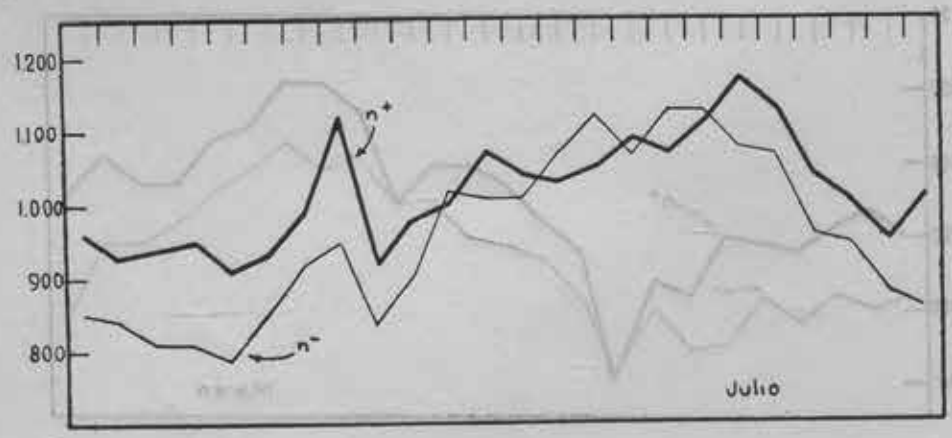

1.200
1.100
1.000
900
800
700
n+
n-
Febrero

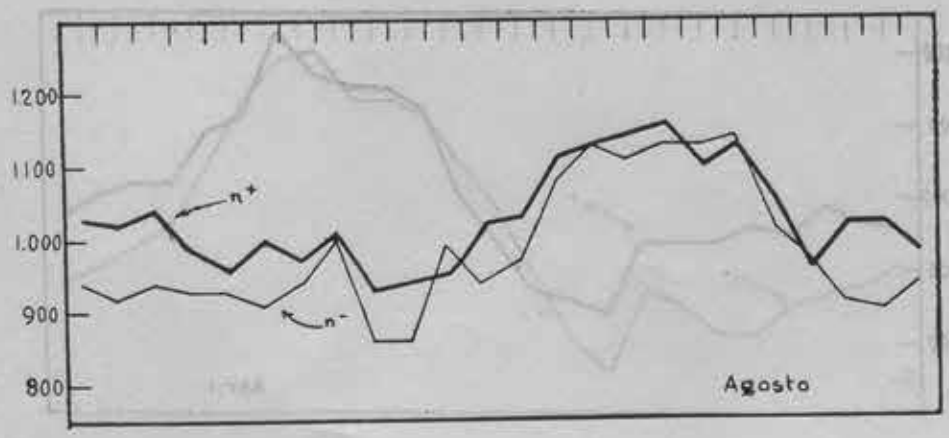

1.400
1.300
1.200
1.100
1.000
900
n+
n-
Marzo

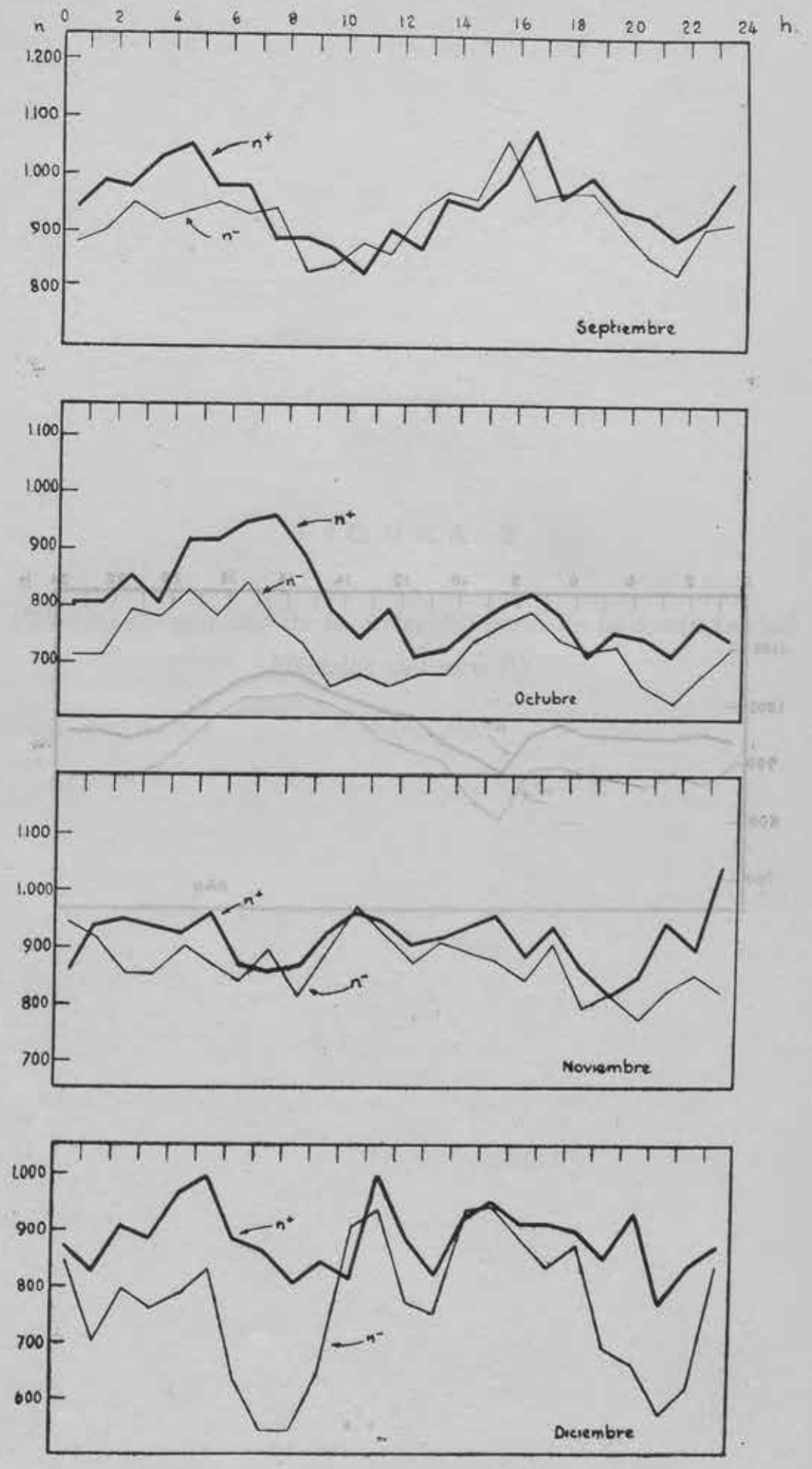

1.200
1.100
1.000
900
800
n+
n-
Abril


0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 h
n
1.300
1.200
1.100
1.000
900
n+
n-
Mayo


1.200
1.100
1.000
900
800
n+
n-
Junio


1200
1100
1.000
900
800
n+
n-
Julio


1200
1100
1.000
900
800
n+
n-
Agosto


n
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 h.
1.200
1.100
1.000
900
800
n+
n-
Septiembre
1.100
1.000
900
800
700
n+
n-
Octubre
1.100
1.000
900
800
700
n+
n-
Noviembre
1.000
900
800
700
600
n+
n-
Diciembre

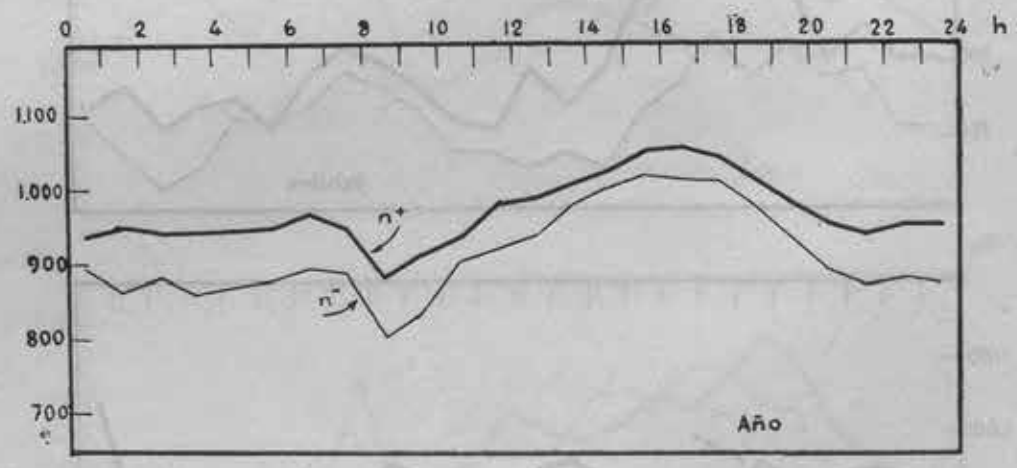
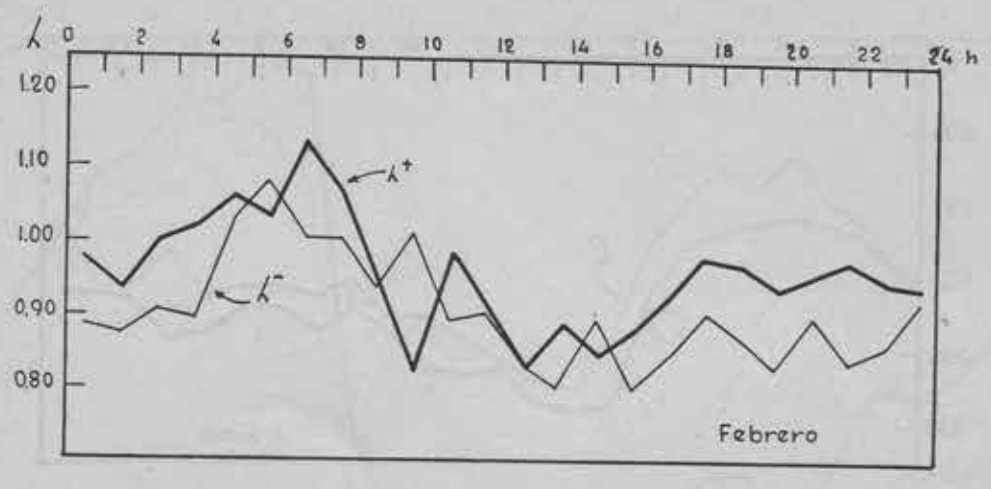
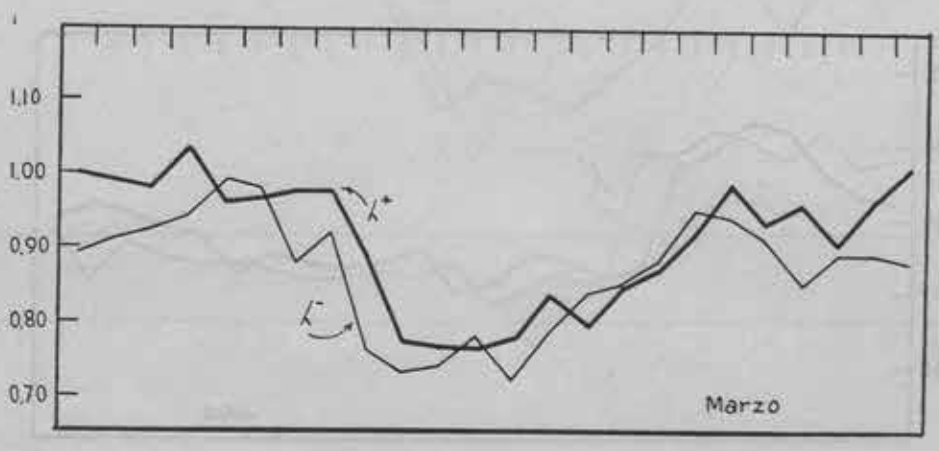
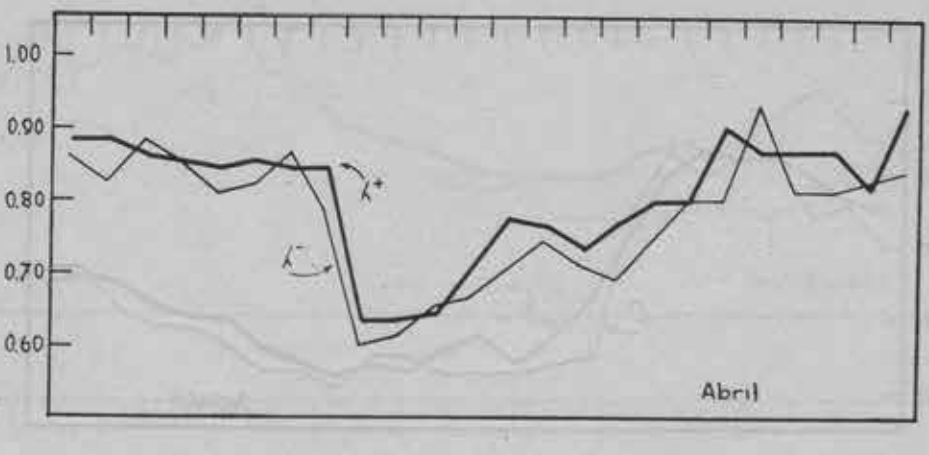

0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
h
1.100
1.000
900
800
700
n+
n-
Año

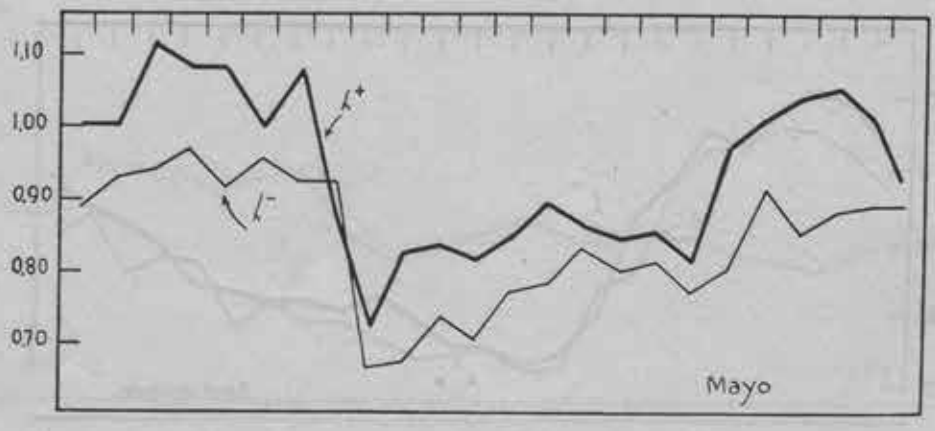
FIGURA 2

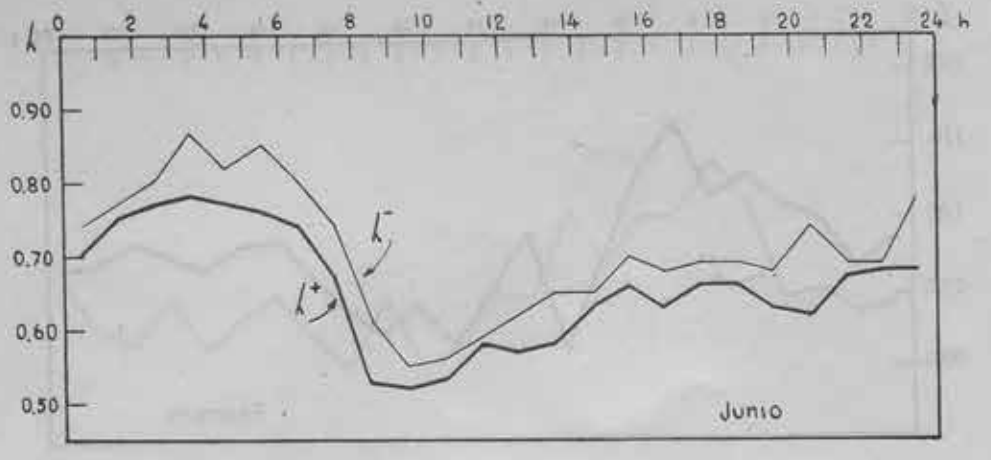
Valor medio mensual de la variación diaria de la conductividad eléctrica del aire (λ).

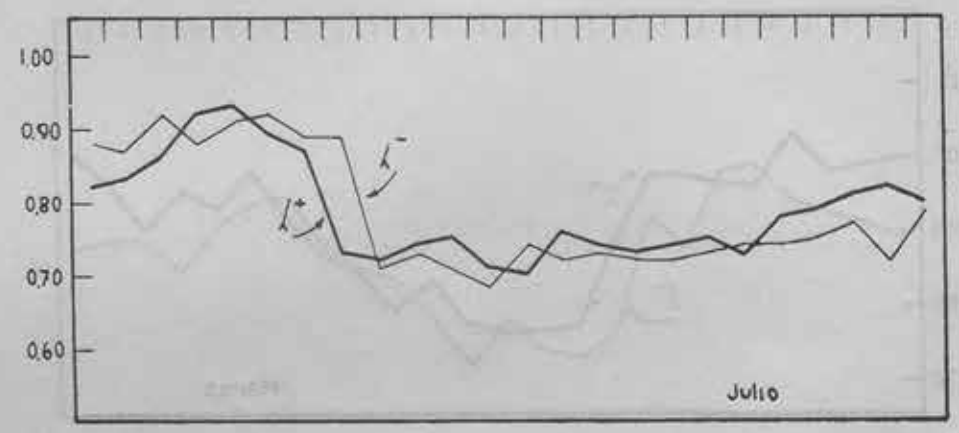

λ
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24 h
1.20
1.10
1.00
0.90
0.80
λ+
λ−
Febrero

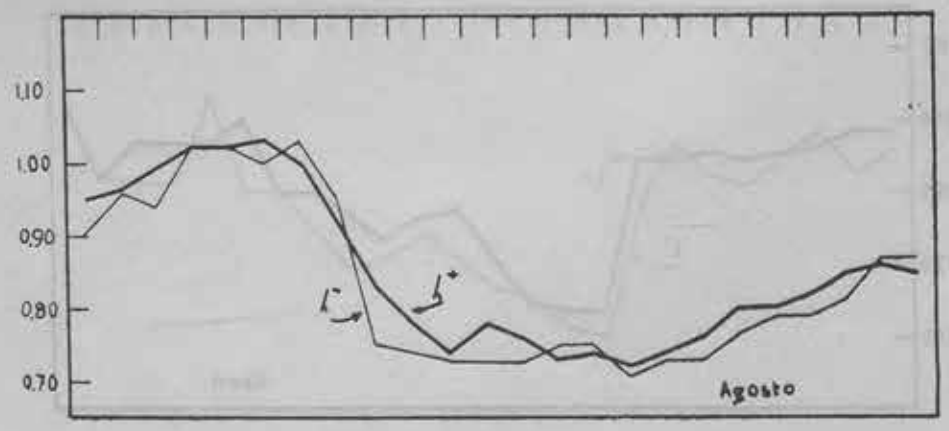

1.10
1.00
0.90
0.80
0.70
λ+
λ−
Marzo

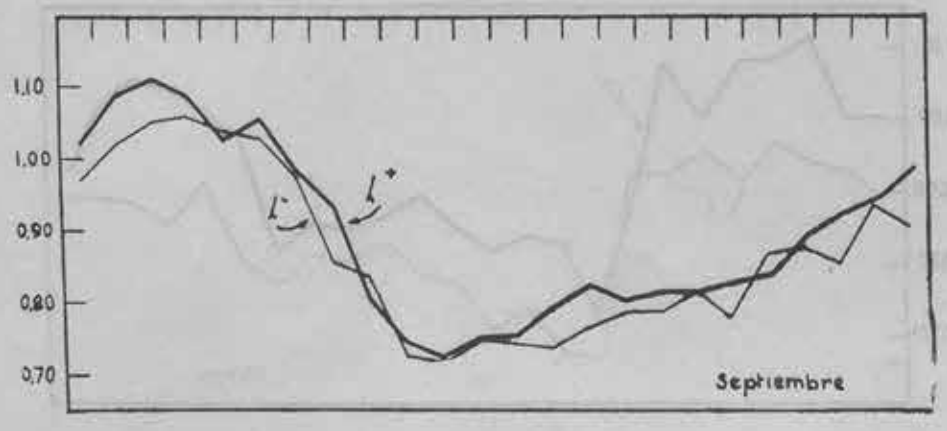

1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
λ+
λ−
Abril

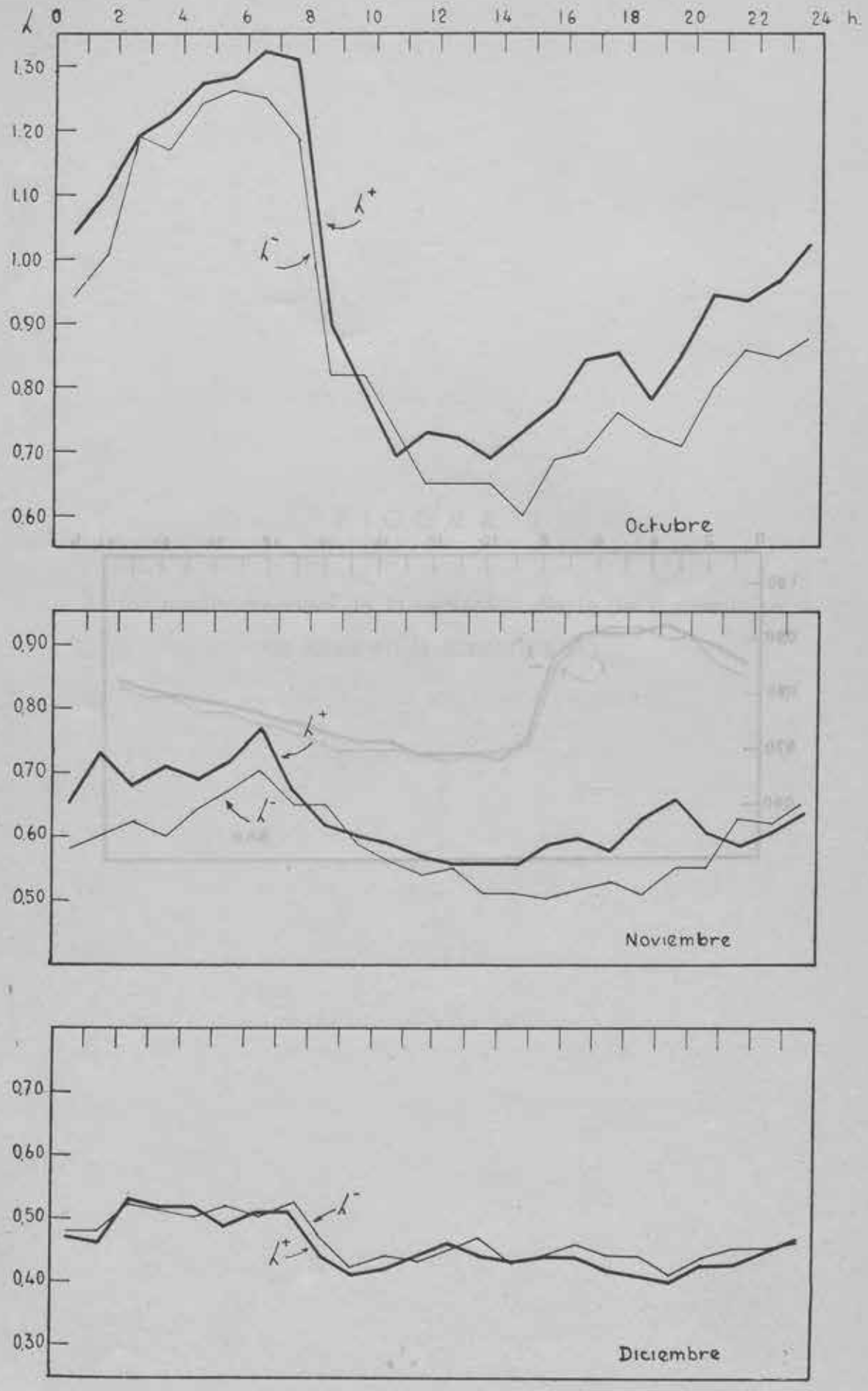

1.10
1.00
0.90
0.80
0.70
λ+
λ−
Mayo


k
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 h
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
k⁻
k⁺
Junio


1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
k⁻
k⁺
Julio


1.10
1.00
0.90
0.80
0.70
k⁻
k⁺
Agosto


1.10
1.00
0.90
0.80
0.70
k⁻
k⁺
Septiembre


λ
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24 h.
1.30
1.20
1.10
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
λ+
λ-
Octubre
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
λ+
λ-
Noviembre
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
λ-
λ+
Diciembre

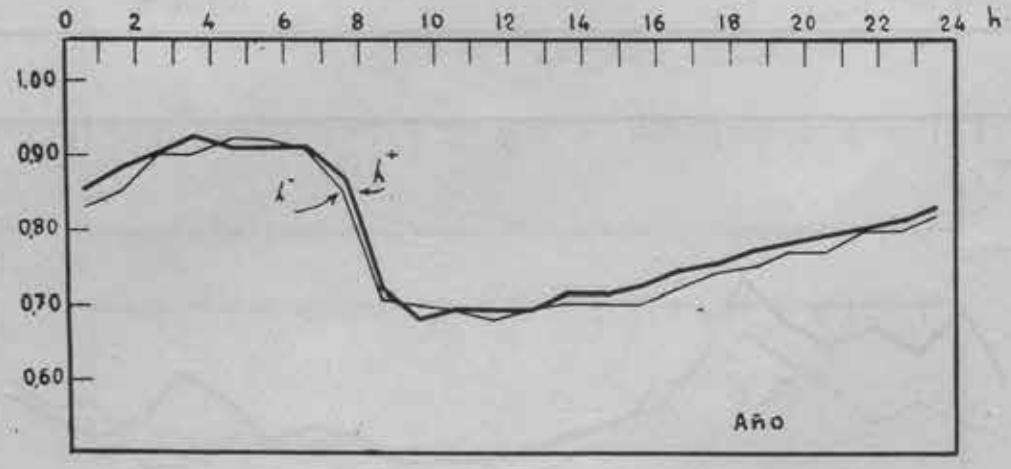
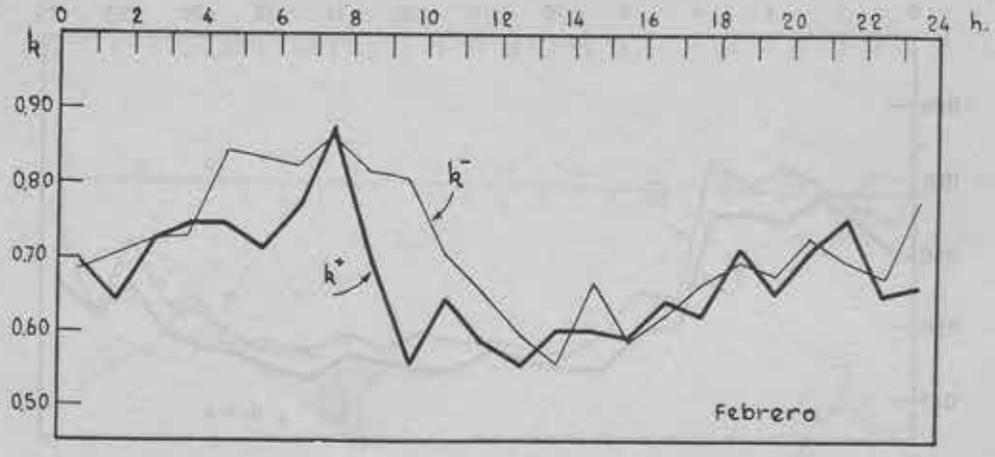
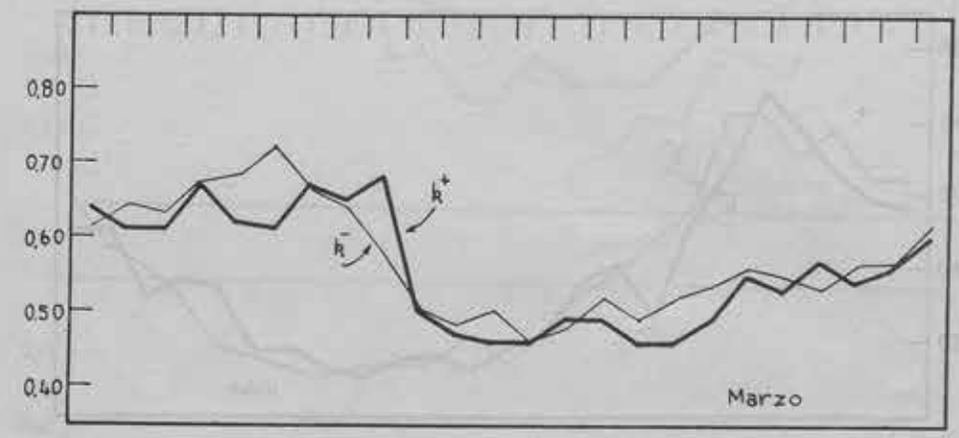
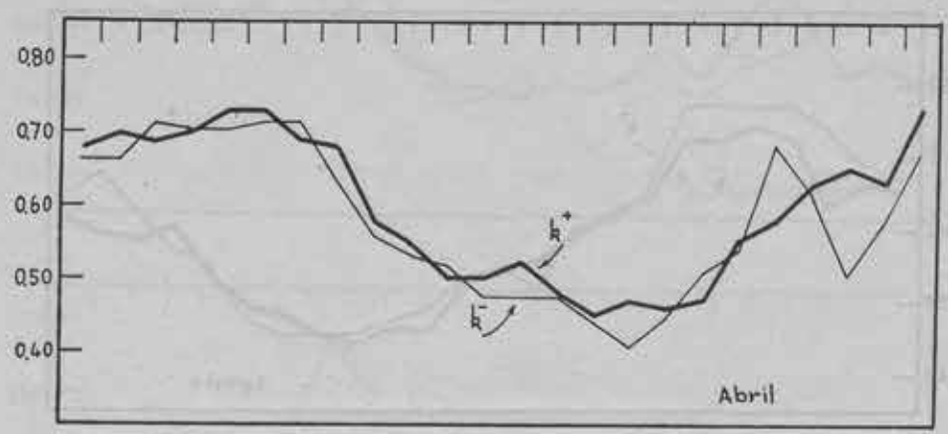

0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
h
1,00
0,90
0,80
0,70
0,60
Año

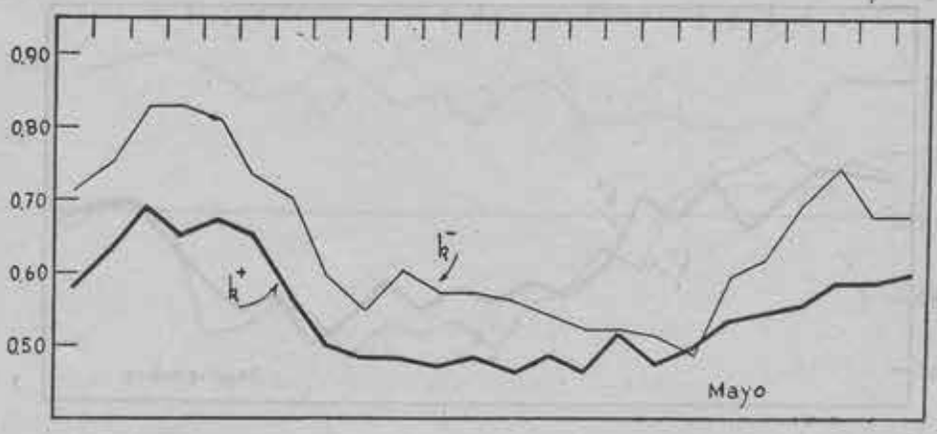
FIGURA 3

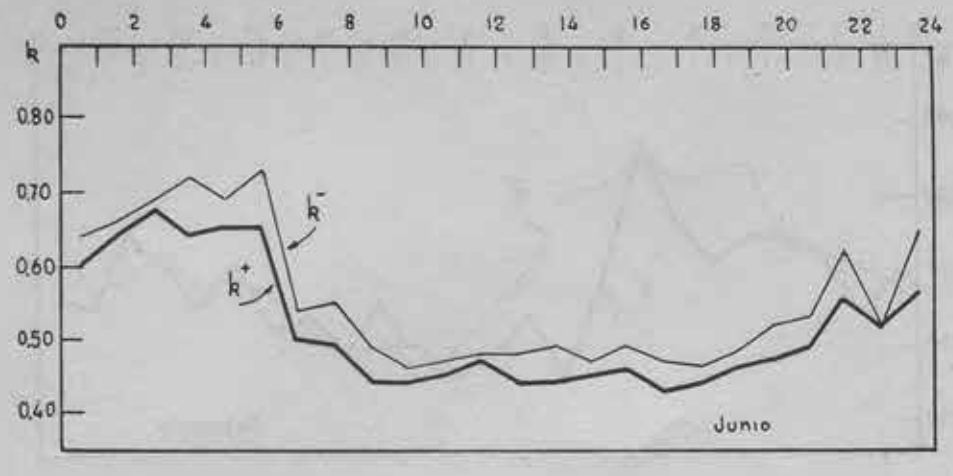
Valor medio mensual de la variación diaria de la movilidad de iones en la atmósfera (k).

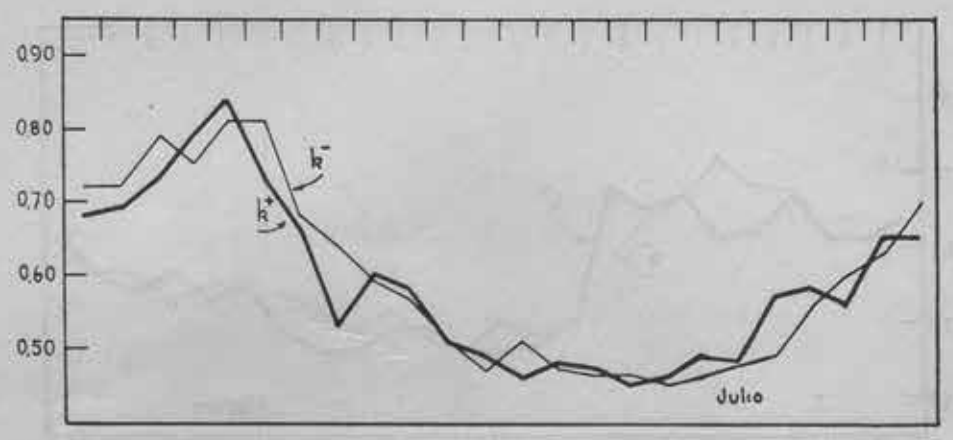

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 h.
h
0,90
0,80
0,70
0,60
0,50
Febrero

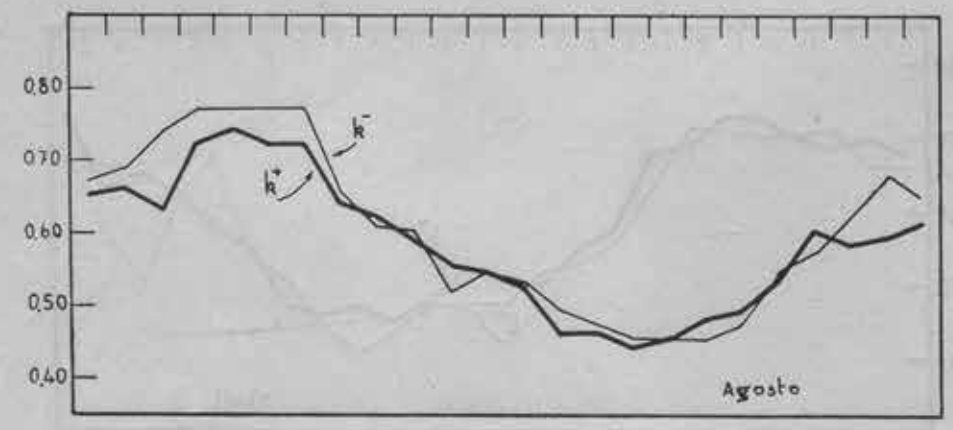

0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
Marzo

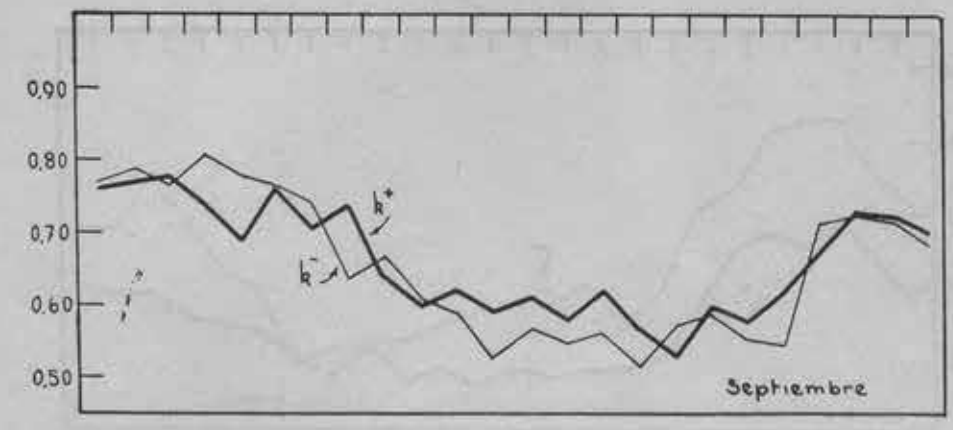

0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
Abril

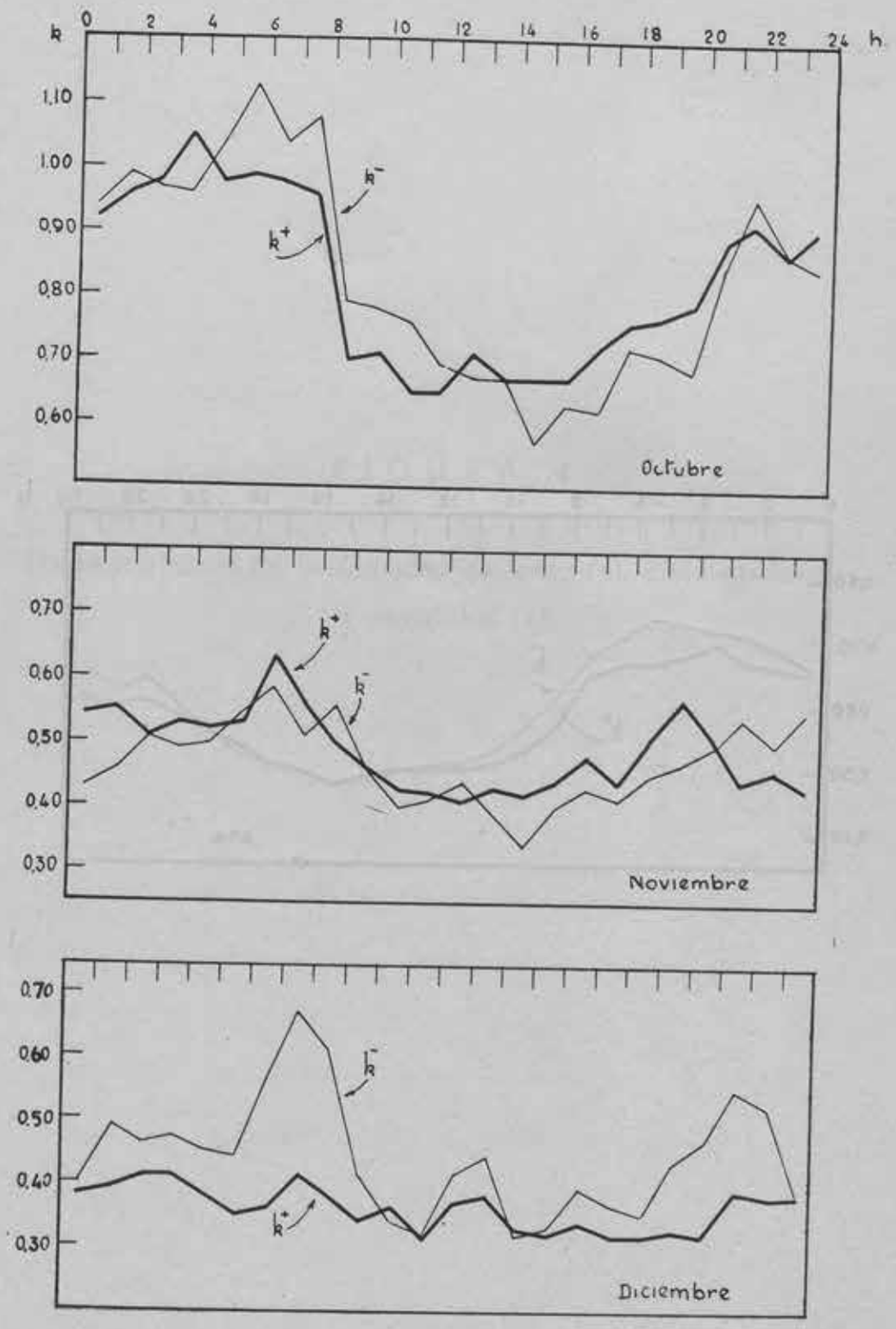

0,90
0,80
0,70
0,60
0,50
Mayo


0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
k
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
k⁻
k⁺
Junio


0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
k⁻
k⁺
Julio


0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
k⁻
k⁺
Agosto


0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
k⁺
k⁻
Septiembre


h
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
h
1.10
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
Octubre
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
Noviembre
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
Diciembre

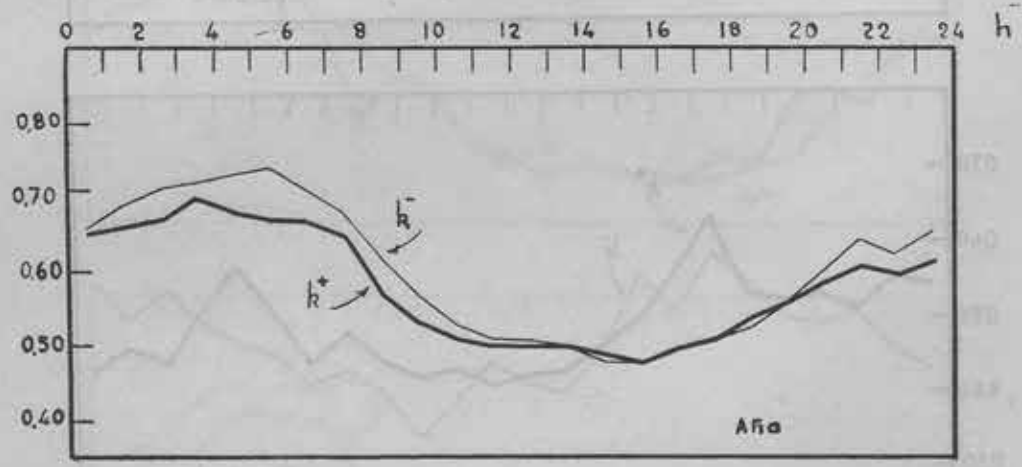
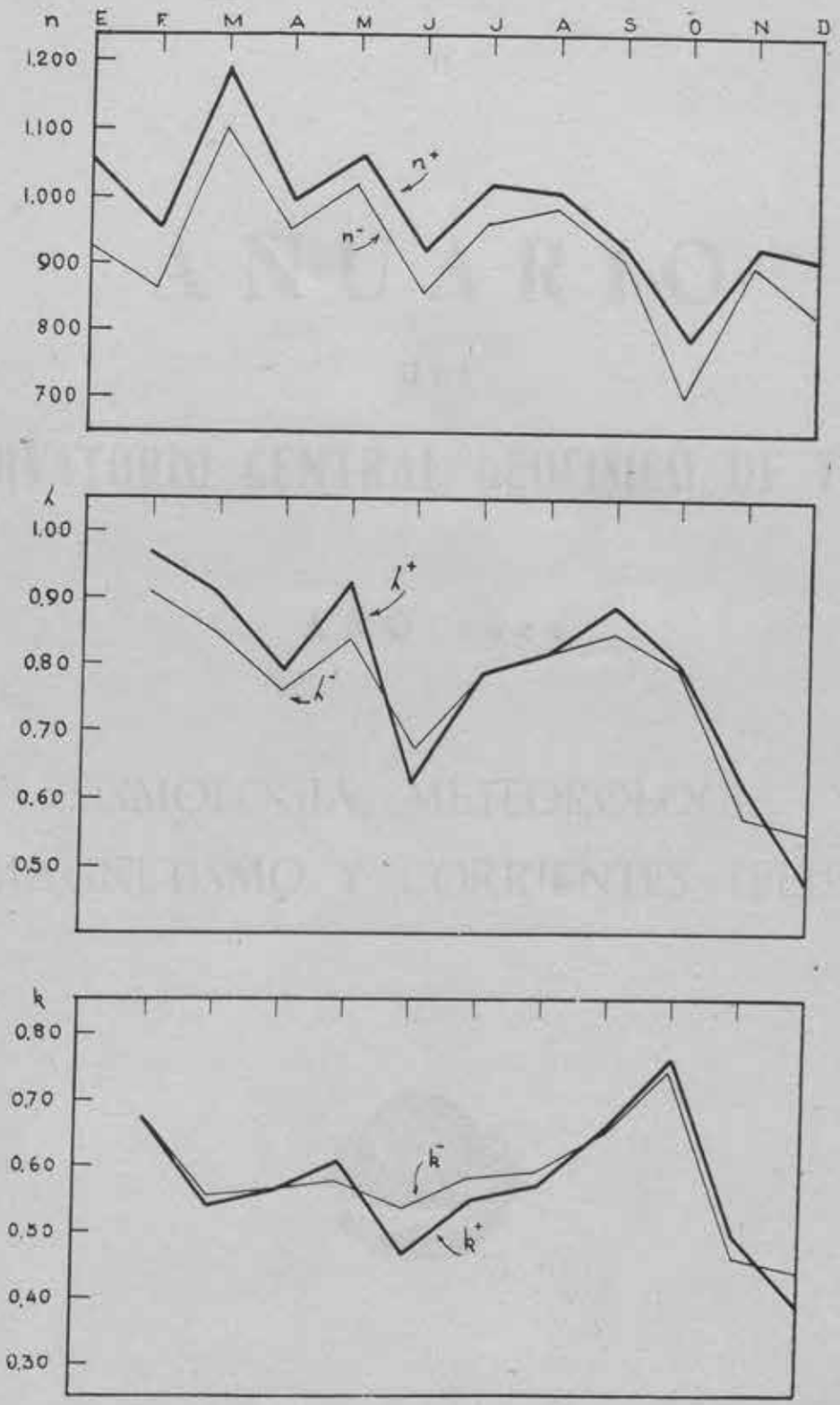
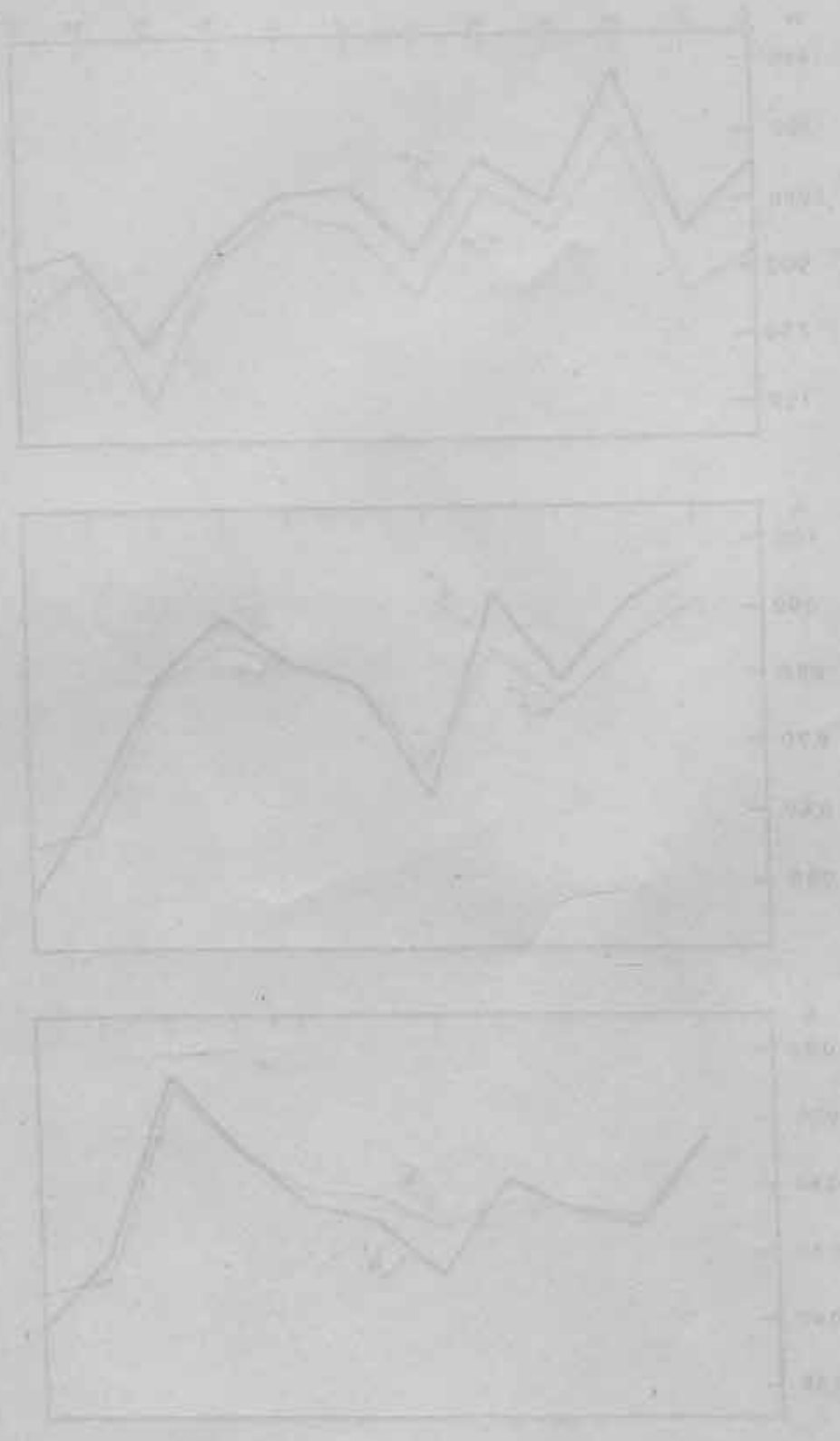

0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
h
0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
k⁻
k⁺
Año



FIGURA 4

Variación anual de la densidad de iones (n), *conductividad* (λ) *y movilidad* (k).


n
E F M A M J J A S O N D
1.200
1.100
1.000
900
800
700
n+
n-
λ
1.00
0.90
0.80
0.70
0.60
0.50
λ+
λ-
k
0.80
0.70
0.60
0.50
0.40
0.30
k-
k+



MEMORIAS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Tomo XXIX

II

ANUARIO

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

AÑO 1955

SISMOLOGIA, METEOROLOGIA, GEOMAGNETISMO Y CORRIENTES TELURICAS

MADRID
TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL
1960

Depósito legal M-12541-1960

INTRODUCCION

Se inicia con este volumen la publicación conjunta de los datos de registro de las diferentes secciones del Observatorio Central Geofísico de Toledo.

En la sección de Sismología no se publica un Boletín completo, pues éstos se publican mensualmente con regularidad y se envían a los Centros Científicos similares del mundo. De publicarse ahora, saldrían estos Boletines con excesivo retraso.

Por lo que a la Meteorología se refiere, en el Observatorio sólo se llevan a efecto las más corrientes y necesarias con el único fin de disponer de algunos datos que puedan compararse, si fuera preciso, con los resultados de los registros obtenidos en Geomagnetismo y Geoelectricidad, principalmente esta última.

Confiamos en que en el próximo Anuario se pueda iniciar la publicación de los datos concernientes a ionosfera como consecuencia de la entrada en servicio del sondador ionosférico que se instalará en breve en este Observatorio con anterioridad al principio del Año Geofísico Internacional.

Toledo, octubre de 1956.

EL INGENIERO JEFE,

J. BONELLI.

PONENCIA

SOBRE EL ANUARIO 1955

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

CONSEJERO:

JOSE RODRIGUEZ-NAVARRO DE FUENTES

DICIEMBRE 1956

PONENCIA

SOBRE EL ANUARIO 1955 DEL OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

AL CONSEJO:

Para cumplimentar la ponencia que le ha sido confiada, el Consejero que suscribe tiene el honor de informar:

Hasta el año 1954 el Observatorio Central Geofísico de Toledo publicaba dos anuarios, el de Geomagnetismo y el de Corrientes Telúricas. Las observaciones llevadas a cabo en el año 1955 han sido recopiladas en el trabajo que se informa, en el que aparecerán los datos correspondientes a aquellas dos especialidades y además los que se refieren a Sismología y Meteorología. El Anuario se compone, por tanto, de tres memorias independientes redactadas por cada uno de los Ingenieros encargados de los respectivos servicios.

La de Sismología y Meteorología está encomendada al Ingeniero Ilmo. Sr. D. Marco Payo, y, como en la Introducción del Anuario hace constar el Ingeniero Jefe del Observatorio, no es esta memoria un verdadero boletín que contenga todas las fases registradas en cada sismo, pues este trabajo se lleva a cabo mesualmente para su envío a los restantes Observatorios, con lo que se consigue la eficacia necesaria, que no tendría si se dejara para publicarlo en el Anuario, que se limita a hacer una indicación sobre los sismógrafos utilizados, dando cuenta de las constantes con que se trabajan, las que demuestran el alto rendimiento que se obtiene de estos sismógrafos que, a pesar de ser de registro mecánico, tienen una amplificación grande y un rozamiento muy pequeño. Se echa de menos el que no funcione el Galitzin de registro fotográfico, aunque ya no merece la pena ante la perspectiva de poder tener un Sprengeter y un Askania modernos.

Da la memoria de la relación de los sismos catastróficos ocurridos en el año, del principio y localización de todos los registrados, de su clasificación por distancias epicentrales y de los sismos peninsulares.

Por último, y en forma de cuadros, da el resultado de las observaciones meteorológicas que sirven de referencia por su relación con los microsismos y barosismos y también con los fenómenos de electricidad atmosférica.

La memoria referente a Geomagnetismo ha sido redactada, como en años anteriores, por el Ingeniero Sr. D. Juan Sancho de San Román, que, siguiendo las mismas normas antes empleadas, hace una enumeración de los instrumentos utilizados, tanto de absolutas como de variómetros, indicando las condiciones de su funcionamiento, de las que se deduce que están atendidas con todo esmero.

En 60 tablas y 14 gráficas da los resultados de las observaciones siguiendo las normas recomendadas internacionalmente, resultando el Anuario todo lo completo que se puede desear, puesto que tiene todos los valores horarios en todo el año y deduciendo sus promedios anuales, estacionales, diarios y horarios que le permiten obtener las correspondientes gráficas de variación para los tres elementos que caracterizan al vector magnético, o sean su declinación y componentes horizontal y vertical, y ello en todos los días y en los de calma y perturbados, fijados internacionalmente.

Hace el estudio del análisis armónico de la variación diurna y termina dando las gráficas de las principales tormentas magnéticas.

Da los números de carácter diario C y los valores de índices trihorarios K y de sus frecuencias, siguiendo las normas internacionales, y por último cataloga las anomalías registradas en el año, tanto de las tormentas magnéticas como de saltos bruscos y efectos producidos por las perturbaciones heliofísicas.

La memoria referente a Corrientes Telúricas sigue las mismas normas que en años anteriores dió su autor el Ingeniero D. Luis de Miguel González-Miranda, y después de una ligera descripción de aparatos y líneas, da los resultados de las observaciones, en forma de cuadros que contienen los valores medios horarios de las dos componentes N.-S. y E.-W., y también los que se refieren a los días de calma internacionales.

Da los valores de caracterización diurna y los índices trihorarios, y de ambos sus respectivas frecuencias, y termina con el estudio de tormentas y perturbaciones telúricas registradas en el año.

De los valores numéricos obtiene los gráficos correspondientes y da también las gráficas de las principales tormentas.

Las tres memorias que se informan están redactadas con un criterio de sencillez y claridad que las hacen sumamente prácticas e interesantes y son un exponente de la eficacia con que trabajan sus respectivos autores y en total el Observatorio de Toledo.

Como resumen de lo expuesto, y visto el informe del Ilmo. Sr. Ingeniero Jefe de la Sección 1.ª, el ponente que suscribe tiene el honor de proponer al Consejo para que, si lo tiene a bien, lo eleve a la Superioridad:

1.º Que se haga constar al Ingeniero Jefe del Observatorio Central Geofísico de Toledo, ilustrísimo Sr. D. Juan M.ª Bonelli Rubio y a los Ingenieros a sus órdenes, Payo, Sancho y de Miguel, la complacencia con que ha sido visto su trabajo; y

2.º Que se imprima este Anuario para su inclusión en las Memorias del Instituto, con una separata de 400 ejemplares dedicada al intercambio.

Madrid, 18 de diciembre de 1956.
El Consejero,
JOSÉ RODRÍGUEZ-NAVARRO DE FUENTES.

Aprobado por el Consejo del Servicio Geográfico en su sesión núm. 2, celebrada el día 22 de enero de 1957.

El Presidente,
ANTONIO REVENGA.

SISMOLOGIA Y METEOROLOGIA

AÑO 1955

POR

MARCO PAYO

INGENIERO GEOGRAFO

DATOS GENERALES

Durante el presente año ha sido atendida esta Sección de Sismología por el Ingeniero D. Marco Payo González, la Mecanógrafa Srta. Josefa Delgado y, en cuanto a la atención de los aparatos, el Mecánico cronometrista D. Luis Ramos Arcal, el Mecánico de Talleres D. Gregorio Alonso, y el Ordenanza Jesús Mediano Maeso.

Se han recibido visitas al Observatorio, como en años anteriores, de profesores y alumnos de Centros Oficiales y otras personalidades, a todos los cuales se les ha atendido con la solicitud acostumbrada.

Oficialmente se recibió asimismo la visita del Inspector General Ilmo Sr. D. Ramón Dorda Velenzuela, al objeto de examinar y atender a las necesidades de este Centro.

Se ha realizado el Servicio de esta Sección durante el año sin interrupción alguna, y se ha atendido al servicio permanente de aparatos por el que suscribe y el personal auxiliar con las frecuentes visitas diarias acostumbradas, a fin de que en todo momento la recepción de sismo fuera lo más perfecta posible.

Se han recibido las señales horarias transmitidas por Pontoise y Rugby, determinando el estado de los relojes Magistral y G. B., por las señales rítmicas, diariamente y en general a la misma hora, 9 de la mañana (hora oficial).

Al ser aceptada la propuesta por la Superioridad de la reforma de la instalación eléctrica del Pabellón de Sismología, se ha llevado esta reforma a efecto, colocándose en la parte central de la sala y en las vitrinas de aparatos tubos de luz fluorescente que, aparte de producir una iluminación más intensa y cómoda en el interior de la sala, tiene la ventaja de que el encendido del interior de las vitrinas no produce por el calor alteraciones en las masas de los péndulos y por consiguiente en las líneas de las bandas, como ocurría con la antigua iluminación.

Asimismo los hilos de la red van en el interior de tubos bergman y éstos visibles. Con ello se ha evitado el riesgo de incendio por cortocircuito que ofrecía la primitiva instalación.

En lo demás, el pabellón continúa en iguales condiciones, que si bien son de momento admisibles para el servicio no debe olvidarse la indicación que en informes de años anteriores se expresaba de que cuando las circunstancias de orden económico lo permitiera se hiciera una mejor protección de puertas y ventanas a efectos de influencias en el interior de corrientes de aire, y supresión de los trabajos de ahumado y fijación de bandas en el interior del edificio; trabajos que pudieran ser realizados (evitando en la sala todo riesgo de inflamación de los líquidos usados y de producción de incendios en el edificio compuesto en su mayor parte de elementos combustibles) con la construcción de un pequeño local supletorio adosado a la fachada E. del pabellón con entrada al mismo, frente a la puerta que ya existe, de comunicación del pasillo circundante con la sala central de relojes. Esto a la vez permitiría suprimir la construcción que se hizo para ahumador sobre el edificio, que le dio mayor elevación frente a los más fuertes y frecuentes vientos del W., y también suprimir la escalera que conduce a él, que estrecha y afea la entrada a la parte baja de la sala de aparatos. Se viene también notando desde años anteriores la falta de una habitación acondicionada para archivo de bandas y, sobre todo, buenas anaquelerías para su conservación, y con espacio suficiente para catalogarlas por meses y años a fin de que sea fácil su manejo y se evite su deterioro cuando es preciso separa alguna para nuevo examen o para obtención de microfilm de las que solicitan Centros Sismológicos extranjeros con alguna frecuencia.

Las condiciones térmicas de la sala se han conservado durante el año buenas por no haber habido en el exterior oscilaciones extraordinarias de bajas y altas temperaturas ni sostenidas durantes largos períodos de tiempo. La variación diaria interior no ha solido pasar de 0,3 de grado, y la anual se comprendió entre 11 y 25 como el año anterior.

APARATOS

Como en el año anterior, estuvieron en servicio permanente los Wiechert Z y los Wiechert Toledo, independientes E.-W. y N.-S., con buen rendimiento debido al asiduo cuidado que con ellos se ha tenido. La componente Z se conserva en perfectas condiciones como hasta aquí para registro de sismos peninsulares y lejanos por su buen funcionamiento y su corto período medio de $2^s,5$, siendo raro el sismo débil en el cual no haya podido localizarse la primera onda P.

Las componentes horizontales E y N también han registrado bien las ondas S y se han conservado con un período de 11,7 y 11,2, respectivamente, muy adecuado al registro de estas ondas. Se ha tenido también en funcionamiento frecuentemente la componente E.-W. de Wiechert cruzado con un período de ocho segundos.

Se han observado las constantes de los aparatos mensualmente y a continuación de algún sismo de gran intensidad, como es norma en este servicio.

TRABAJOS DE GABINETE

Se ha realizado diariamente el examen de lasbandas y el análisis de sismos registrados en ellas, y se han remitido en el día telegramas cifrados a las Estaciones peninsulares dependientes de la Dirección General, así como también a las de Cartuja, Ebro, Fabra y San Fernando. A la B. C. I. S., de Estrasburgo, se le ha remitido hoja por correo con el análisis sumario de sismos registrados y al producirse éstos cuando la distancia epicentral era inferior a 5.000 kilómetros, según acuerdo establecido para dicho Centro Geofísico.

Se han remitido los Boletines mensuales de primera y segunda revisión, estos últimos con todos los datos obtenidos respecto a localización, a los 90 centros oficiales y Estaciones Sismológicas nacionales y extranjeras con los cuales este Observatorio tiene intercambio en la actualidad.

A los Boletines de segunda revisión se ha unido siempre la hoja de microsismos tomados conforme a los acuerdos de la Asamblea Internacional de Roma.

En esta Sección, como en años anteriores, se han observado y calculado los registros de datos meteorológicos de los aparatos de que se dispone en el Observatorio, confeccionándose los cuadros mensuales que se unen al final de esta Memoria.

SISMOS NOTABLES REGISTRADOS

Se registraron, en el año 1955, 191 sismos; débiles en general, de ellos 16 peninsulares, todos ellos débiles. No obstante, ha habido, como todos los años, algunos sismos de resonancia mundial por unirse a su intensidad la circunstancia de hallarse su epicentro en zona densamente habitada.

Uno de ellos fue el registrado el día 31 de marzo frente a la costa N.-W. de la isla de Mindanao (Filipinas), localizado su epicentro por la U. S. C. G. S. en 8° N., 124° E., que ocasionó, según datos oficiales, 432 muertos y daños por valor de varios millones en propiedades urbanas y agrícolas de la isla mencionada. Su registro, según la B. C. I. S., fue recogido por 150 observatorios sismológicos. Su magnitud fue de 7 1/2 según Pasadena. Fue seguido de algunas réplicas fuertes que aumentaron sus estragos.

Otro, se registró en día 13 de abril en el Peloponeso (Grecia), 37°,5 N., 22° E., que originó cinco personas muertas y 500 casas dañadas en Esparta y 800 en Kalama. Se sintió en Grado VII-VIII en la región de Laconia y tuvo una superficie macrosísmica de 70.000 kilómetros cuadrados, según Atenas.

Otro de los violentos registrados fue en el día 15 del mismo mes en Kirghir (Rusia), 40° N., 74°,5 E. según U. S. C. G. S., del cual se registraron daños importantes.

En Grecia hubo nuevamente otro el día 19, localizado en 39°,5 N., 23° E. Destructor en el Golfo de Pegassae, que ocasionó algún muerto y varios heridos. Se sintió en la región de Magnesia en Grado de VIII a IX, con una superficie macrosísmica, según Atenas, de 170.000 kilómetros cuadrados.

Fue notable también el registrado el día 12 de septiembre en el Delta del Nilo, 32°,5 N., 30° E. Sentido en el Cairo y en extensa zona, y originó algunos muertos y heridos y daños de importancia.

De los peninsulares registrados, todos ellos débiles, no ofrece ninguno características particulares de interés.

SE UNEN LOS SIGUIENTES CUADROS

I. Con las constantes medias mensuales de los aparatos.
II. Con la relación de sismos, fase inicial, distancia epicentral y localización.
III. Con la distribución de todos los sismos registrados en el año por orden de distancias epicentrales.
IV. Con los sismos peninsulares.
De V a XVI. Doce cuadros con los datos meteorológicos en cada uno de los meses del año.

Toledo, a 30 de enero de 1956.

V.º B.º:
El Ingeniero Jefe,
JUAN BONELLI

El Ingeniero encargado del Servicio de Sismología,
MARCO PAYO

CUADRO I

Constantes medias de los sismógrafos.

WIECHERT Z 1955

FECHA	T	R	V	E
Enero	2,5	0,033	1.460	3,8
Febrero...	2,5	0,032	1.460	4,5
Marzo	2,5	0,030	1.460	4,8
Abril..	2,5	0,030	1.460	5,3
Mayo.	2,5	0,031	1.430	5,5
Junio..	2,6	0,022	1.390	5,3
Julio...	2,5	0,032	1.520	5,5
Agosto	2,5	0,030	1.530	4,8
Septiembre...	2,6	0,029	1.280	4,9
Octubre...	2,6	0,022	1.350	5,3
Noviembre...	2,6	0,022	1.320	4,3
Diciembre....	2,5	0,022	1.460	4,6
Promedios...	2,5	0,027	1.426	4,8

WIECHERT E.-W. (independiente)

FECHA	T	R	V	E
Enero	11,5	0,0037	570	4,0
Febrero...	11,5	0,0037	530	5,5
Marzo	11,5	0,0037	540	5,0
Abril..	11,5	0,0037	590	5,2
Mayo.	12,0	0,0035	550	4,8
Junio..	12,0	0,0034	560	4,5
Julio...	12,0	0,0035	590	5,7
Agosto	12,0	0,0034	580	5,8
Septiembre...	12,5	0,0032	510	5,7
Octubre...	12,5	0,0025	490	5,0
Noviembre...	11,0	0,0041	520	4,2
Diciembre....	11,0	0,0041	510	4,2
Promedios...	11,7	0,0035	553	4,9

WIECHERT N.-S. (independiente)

FECHA	T	R	V	E
Enero	11,5	0,0037	540	3,7
Febrero...	11,0	0,0032	560	4,0
Marzo	11,0	0,0032	590	4,4
Abril..	11,0	0,0041	580	4,4
Mayo.	11,5	0,0037	540	4,3
Junio..	11,5	0,0037	530	4,6
Julio...	11,5	0,0037	570	4,5
Agosto	11,5	0,0037	570	4,5
Septiembre...	11,0	0,0040	590	4,5
Octubre...	11,5	0,0040	620	5,2
Noviembre...	11,5	0,0037	530	4,2
Diciembre....	11,0	0,0041	520	3,6
Promedios...	11,2	0,0037	561	4,3

CUADRO II

Relación de sismos registrados en el año 1955.

Num.	FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
1	Enero. 3	Z)iP	01 11 41	(2.280) = 20°,5	—	H = 01-07-02. 39° N.-22° E. Grecia central.
2	3	Z)eP	18 54 34	9.660 = 87°	60	Cerca de la costa del Perú.
3	5	Z)eP'$_1$	01 10 24	18.440 = 166°	—	H = 00-50-12. 50° S.-162°,5 E. Nueva Zelanda.
4	5	Z)e(P')	18 08 40	(17.220) = 155°	—	H = 17-48-35. 16° S.-167°,5 E. Nuevas Hébridas.
5	6	Z)(P')	00 02 15	(17.220) = 155°	—	H = 23-42-03. 16° S.-167°,5 E. Nuevas Hébridas.
6	8	Z)eP'	07 53 29	(16.610) = 149°,5	60	H = 07-33-36. 11°,5 S.-166°,5 E. Islas de Santa Cruz.
7	10	Z)iP'	22 03 03	—	100	H = 21-43-10. 14°,5 S.-175° W. Islas Samoa.
8	13	Z)iP	02 16 28	9.550 = 86°	—	H = 02-03-43. 53° N.-167° W. Islas Fox (Aleutianas).
8-I	13	Z)iP	02 48 31	—	—	Réplica del anterior.
9	14	Z)ePg	00 23 09	300 kilómetros	—	Próximo a Almería.
9-I	25	Z)eP	14 57 55	—	—	H = 14-50-05. 80° N.-3° W. Océano Artico. Al W. de las costas de Spitzberge.
10	28	Z)eP	17 13 31	(7.220) = 65°	—	H = 17-02-33. 33° N.-82°,5 E. Tibet.
11	31	Z)iP	05 14 27	(8.000) = 72°	—	H = 05-03-03. 12°,5 S.-57° W. Mato Groso (Brasil).
12	31	Z)eP	16 15 11	10.000 = 90°	—	H = 16-02-07. 46°,5 N.-153° E. Islas Kuriles.
13	31	Z)(Pg)	20 08 07	(300) kilómetros	—	Próximo a Granada. Sentido en Granada G.ª III.
14	Febrero 1	Z)(P)	19 29 13	(10.220) = 92°,5	—	H = 19-16-02. 42° N.-142° E. Al S. de la costa de Hokkaido.
15	4	Z)eP	05 13 41	—	—	Orleansville (Argelia).
16	4	E)eP	07 34 35	(9.660) = 87°	—	H = 07-21-49. 17° S.-67° E. Región Islas Macarene.
17	5	E)e	21 32 30	—	—	H = 20-41-51. 46°,5 N.-153° E. Islas Kuriles.
18	6	Z)(P)	01 01 40	—	—	Juan Mayen (según Kiruna).
19	6	Z)eP	02 34 15	3.550 = 32°	—	H = 02-28-06. 70° N.-13° W. Región Islas Mayen.
20	10	Z)iP	00 16 13	9.780 = 88°	60	H = 00-03-21. 50° N.-156° E. Al N. de las Islas Kuriles.
21	15	Z)eP'$_1$	06 40 11	—	60	H = 06-20-18. 13°,5 S.-166° E. Nuevas Hébridas.
22	15	Z)(P)	19 01 49	—	—	H = 18-41-43. Nuevas Hébridas.
23	21	Z)(P)	20 14 12	(330) kilómetros	—	Registro por Málaga.
24	21	Z)i(P)	23 19 13	—	—	H = 23-14-45. 40°,5 N.-24° W. Islas Azores.
24-I	23	Z)(P)	18 45 20	—	—	H = 18-31-45. 34° S.-54°,5 E. Océano Indico.
25	27	Z)eP'$_1$	21 03 33	18.390 = 165°,5	—	27°,5 S.-176° W. Islas Kermadec.
25-I	Marzo. 1	Z)iP	04 54 01	7.610 = 68°,5	—	H = 04-42-59. 65° N.-133° W. Yukón (Canadá).
26	5	Z)(P)	19 36 55	—	—	Trazas.
27	6	Z)P'	13 52 34	(14.000) = 126°	—	H = 13-33-31. 9°,5 N.-122°,5 E. Islas Negros. (Filipinas).
28	14	Z)(e)	13 24 21	(9.720) = 87°,5	—	H = 13-12-04. 52°,5 N.-173°,5 W. Aleutianas.
29	18	Z)iP	00 19 23	9.450 = 85°	—	H = 00-06-42. 54°,5 N.-161° E. Cerca costa de Kamchatka.
30	22	Z)(P)	02 37 28	(2.110) = 19°	—	H = 02-33-09. 45° N.-28° W. N. del Atlántico. Al N. de las Azores.
31	22	Z)(P)	14 18 49	11.110 = 100°	—	H = 14-05-04. 8°,5 S.-92° E. Océano Indico.

Núm.	FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
32	Marzo. 26	Z)iPg	14 36 05	300 kilómetros	—	36°,8 N.-3°,9 W. Sierra Tejada. Núcleo de Alhama (según Cartuja).
33	26	e	16 59 32	—	—	Trazas.
34	27	Z)iP	14 50 25	(8.220) = 74°,5	—	H = 14-38-38. 30°,5 N.-92° E. Tibet (B. C. I. S.)
35	28	Z)iP	01 04 32	2.780 = 25°	—	H = 00-59-09. 53° N.-35° W.
36	28	Z)eP	09 25 50	—	—	H = 09-12-12. 28° N.-130° E. Región Islas Riu-Kiu.
37	28	Z)eP	14 50 20	2.220 = 20°	—	H = 14-45-46. 38° N.-21° E. Al SW. costa de Grecia.
38	29	Z)ePg	22 11 58	270 kilómetros	—	38°,6 N.-1°,1 W. Región de Yecla (Murcia).
39	31	Z)(P')	18 35 44	12.490 = 112°,5	—	H = 18-17-04. 8° N.-124° E. Al N. de Mindanao (Filipinas). 425 muertos y grandes daños en propiedades.
40	Abril.. 1	Z)eP	18 46 56	(2.940) = 26°,5	—	H = 18-41-27. 64°,1 N.-21°,2 W. Islandia.
41	4	Z)eP	11 25 03	11.000 = 99°,5	—	H = 11-11-21. 22° N.-121° E. Cerca y al S. de la costa de Formosa.
42	4	Z)iP	19 35 56	(8.550) = 77°	—	H = 19-24-04. 13° N.-87° W. Nicaragua.
43	5	Z)eP	15 21 57	9.620 = 86°,5	—	H = 15-09-15. 25° N.-110° W. Golfo de California.
44	6	Z)iP	13 03 35	9.780 = 88°	—	H = 12-50-50. 17°,5 S.-66°,5 E. Región Islas Mascarene.
45	9	Z)e	19 36 38	—	—	Peninsular.
46	11	Z)e	13 08 56	—	—	Peninsular.
47	13	Z)iP	20 50 31	2.400 = 21°,5	—	H = 20-45-45. 37° 1/4.-22° 1/4. Destructor. Peloponeso. Región de Esparta. Víctimas y daños.
48	14	Z)e(P)	01 41 22	9.110 = 82°	—	H = 01-28-58. 30° N.-101°,5. Provincia de Sikiang, China.
49	15	Z)iP	03 50 50	6.550 = 59°	—	H = 03-40-52. 40° N.-74°,5 E. Kirghiz (Rusia).
50	15	Z)iP	04 23 24	—	—	Réplica.
51	16	Z)iPg	09 33 20	260 kilómetros	—	Débil.
52	17	Z)eP	18 48 14	9.720 = 87°,5	60	52° N.-153°,5 E. Próximo a Kamchatka.
53	19	Z)iP	16 52 05	2.335 = 21°,5	—	H = 16-47-17. 39° 1/4 N.-23° E. Víctimas y daños en Velos, Grecia.
54	19	Z)eP	20 37 42	10.550 = 95°	—	H = 20-24-05. 30° S.-72° W. Cerca de la costa central de Chile.
55	20	Z)(P)	06 01 52	—	—	Trazas.
56	20	Z)(P)	09 03 31	—	—	
57	21	Z)iP	07 23 03	2.360 = 21°,3	—	H = 07-18-17. 39°,5 N.-23° E. Grecia. Víctimas y daños.
58	22	Z)iP	10 07 31	—	—	H = 10-02-21. 34°,5 N.-24°,5 E. Próximo a costa S. de Grecia.
59	23	Z)(P)	18 47 41	—	—	24°,5 S.-113° W. Al E. de la Isla de Pascua.
60	24	Z)iP	13 09 36	6.870 = 61°,8	—	45° N.-86° E. Provincia de Sinkiang, China.
61	28	Z)ePg	01 11 59	300 kilómetros	—	Sentido en Granada. G. III.
62	28	Z)e	07 33 45	—	—	Peninsular.
63	28	Z)iP	19 17 57	10.000 = 90°	—	51° N.-178°,5 W. Adak (Aleutianas).
64	30	Z)eP	01 45 51	—	—	
65	30	Z)iP	01 55 51	—	—	12°,5 N.-87° W. Cerca de la costa de Nicaragua.
66	Mayo.. 1	Z)eP	10 08 38	10.660 = 96°	—	H = 09-55-16. 39°,5 N.-143°,5 E. A lo largo de la costa N. de Hondo (Japón).
67	1	E)L	14 44 40	—	—	Réplica.
68	6	Z)eP	11 45 22	2.890 = 26°	—	N. del Atlántico.
69	8	Z)iPn	21 40 23	620 kilómetros	—	H = 21-39-04. 36°,5 N.-1°,5 E. Sentido G. IV en Argel y G. VI en Túnez.

Núm.	FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
70	Mayo.. 11	Z)eP	11 15 58	8.660 = 78°	—	H = 11-04-00. 0°-78° W. Ecuador. Algunos daños en Carchi e Imbabura.
71	12	Z)iPn	00 11 36	620 kilómetros	—	Réplica débil del 69.
72	13	Z)iP	03 39 34	6.110 = 55°	—	H = 03-29-55. 19°,5 N.-64° W. Sentido en San Juan de Puerto Rico.
73	14	Z)iP	13 45 11	6.390 = 57°,5	200	H = 13-35-38. 37° N.-11°,5 E. Hindu Kusch.
74	16	N)L	06 54 20	—	—	
75	17	Z)eP	15 03 00	10.330 = 93°	—	H = 14-49-47. 7° N.-94°,5 E. Isla Nicobar.
76	19	Z)iP	07 19 38	—	—	Muy débil.
77	25	Z)(P)	12 29 47	—	—	
78	25	Z)iP	18 34 00	—	—	H = 18-20-53. 48° N.-157° E. Al NE. de las Kuriles.
79	26	Z)eP'	16 42 56	16.340 = 147°	—	H = 16-23-10. 10° S.-161° E. Islas Salomón.
80	28	Z)iP	06 33 23	10.050 = 90°,5	200	H = 06-20-40. 30°,5 S.-65° W. Provincia de Córdoba (Argentina). Sentido en Santiago y Valparaíso.
81	29	Z)(P)	13 43 43	—	—	
82	29	Z)(P')	15 53 36	—	—	H = 15-34-00. 10°,5 S.-110° E.
83	30	Z)(P)	12 45 02	—	600	H = 12-31-41. 24°,5 N.-142°,5 E.
84	30	Z)i(P)	12 49 49	—	—	Sismo de foco profundo superpuesto al anterior.
85	30	Z)iP	23 46 03	—	—	H = 23-26-50. 3° S.-137° E.
86	31	Z)iP'	09 51 47	—	100	H = 09-30-44. 27° S.-177°,5 W. Islas Kermadec.
87	31	Z)iP	18 10 08	9.950 = 89°,5	—	0°.-92° W. Islas Galápagos.
88	Junio 2	Z)iP	00 31 56	(9.840) = 88°,5	—	H = 00-18-56. 51°,5 N.-180°. Islas Andreanof (Aleutianas).
89	2	Z)iP	23 39 41	2.660 = 24°	—	H = 23-34-28. 39°,3/4 N.-26° E. Cerca costa W. Turquía.
90	4	Z)ePn	03 42 19	310 kilómetros	—	Sentido en Santafé y Granada.
91	4	Z)(P)	17 04 50	—	60	H = 16-51-22. 40° N.-142°,5 E. Costa NE. de Honshu (Japón).
92	5	Z)iP	02 06 16	(9.890) = 89°	—	H = 01-53-16. 51°,5 N.-180° Islas Andreanof (Aleutianas).
93	5	Z)iPn	14 57 39	660 kilómetros	—	H = 14-56-12. 36°,4 N.-1°,6 E. Región de Orleansville (Argelia). Sentido en Argel. Grado IV-V.
94	11	Z)iP	22 31 24	—	600	H = 22-19-40. 27° S.-63° W. Santiago del Estero (Argentina).
95	12	Z)(P)	20 43 39	(9.780) = 88°	—	H = 20-30-45. 49° N.-151° E. Islas Kuriles.
96	14	Z)eP	06 24 18	9.780 = 88°	—	H = 06-11-18. Fuera costa de Colima (Méjico).
97	14	Z)iP	15 12 38	—	—	No registrado en E. y N. Cerca de la costa del Ecuador.
98	14	N)L	18 16 30	—	—	36°,5 N.-141°,5 E. Cerca de la costa E. de Hondo (Japón).
99	15	Z)eP	03 21 47	—	—	H = 03-01-05. 21° S.-169° E. Islas Loyalty.
100	17	Z)(Pg)	04 30 54	280 kilómetros	—	Al SE. de la Península y próximo a Granada.
101	17	E)L	09 00 00	—	—	H = 08-06-31. 22° N.-122° E. Cerca de la costa E. de Formosa.
102	20	Z)iP	12 20 23	9.890 = 89°	—	H = 12-07-25. 51°,5 N.-180° E. Islas Andreanof (Aleutianas).
102-I	21	Z)iP	11 03 53	—	—	H = 10-51-00. 52° N.-161°,5 E. Costa de Kamchatka.
103	27	Z)iP	10 24 51	7.330 = 66°	—	H = 10-14-06. 32° N.-78°,5 E. Tibet (India).
104	28	Z)eP	04 36 58	5.500 = 49°,5	—	H = 04-28-07. 86°,5 N.-70° E. Región Polar.
105	29	Z)(P)	05 08 37	—	—	H = 04-55-02. 30°,5 N.-130° E. Islas Ryu-Kyu.

Núm.	FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
106	Julio. 3	Z)eP	14 11 35	6.330 = 57°	—	H = 14-01-46. 37° N.-71° E. Hindu Kusch.
107	3	Z)eP	14 39 28	9.830 = 88°,5	—	H = 14-26-32. 52° N.-178° E. Islas Rat (Aleutianas).
108	4	Z)(P)	14 32 34	9.830 = 88°,5	—	H = 14-19-44. 51°,5 N.-177° E. Islas Rat (Aleutianas).
109	5	Z)e	10 13 34	—	—	Trazas.
110	6	Z)eP	02 07 08	9.780 = 88°	—	H = 01-54-17. 51° N.-158° E. Kamchatka.
111	8	Z)e(P'$_1$)	18 58 07	(17.780) = 160°	600	H = 18-39-11. 20°,5 S.-179°,5 W. Islas Fidji.
112	9	Z)iP	23 58 19	2.400 = 21°,5	—	H = 23-53-42. 40°,9 N.-22°,1 E. Macedonia Oriental. Daños en Jannitza.
113	10	Z)eP'	14 40 44	17.780 = 160°	—	H = 14-20-52. 20° S.-175°,5 W. Islas Tonga.
114	11	Z)eP	20 29 15	4.720 = 42°,5	—	H = 20-21-20. 1°,5 S.-13° W. Atlántico.
115[f]	12	Z)(P)	14 50 45	—	—	H = 14-44-26. 12°,5.-35° W. Atlántico.
116	14	Z)eP	10 04 43	10.110 = 91°	—	H = 09-51-37. 8°,5 N.-94° E. Isla Nicobar.
117	16	Z)iP	07 12 32	2.780 = 25°	—	H = 07-07-15. 37° N.-27° E. Isla Samos. Violento.
118	18	Z)iP	11 49 35	—	150	H = 11-29-58. 13°,5 S.-167° W. Nuevas Hébridas.
119	20	Z)iP	00 04 41	9.000 = 81°	—	H = 23-52-25. 56°,5 N.-153° W. Costa S. de Kodiak (Aleutianas).
120	21	Z)iP	11 58 10	9.440 = 85°	100	H = 11-45-40. 25° S.-74° W. SE. del Perú.
121-I	23	Z)(P)	13 08 05	—	—	H = 12-48-28. 7° S.-128°,5 E. Mar de Banda.
121	25	Z)iP	11 35 20	—	200	H = 11-22-52. 22°,5 S.-6°,9 W. Sentido en Antofagasta (Chile).
122	26	Z)iP	04 16 35	(9.220) = 83°	—	H = 04-04-18. 56°,5 S.-153° W. Islas Kodiak (Aleutianas).
123	27	Z)iP	18 31 26	9.160 = 82°,5	—	H = 18-19-08. 56°,5 N.-153° W. Cerca de la costa S. de Kodiak (Aleutianas).
124	29	Z)(P)	22 06 00	—	—	H = 21-53-13. 51°,5 N.-158° E. Cerca de la costa S. de Kamchatka.
125	Agosto 4	Z)eP	06 52 09	(7.940) = 71°,5	—	H = 06-40-46. 30°,5 N.-86°,5 E. Tibet.
126	6	Z)iP'$_1$	08 50 50	(17.780) = 160°	350	H = 08-31-25. 21°,5 S.-177°,5 W. Islas Tonga.
127	9	Z)(P)	07 36 20	—	—	Trazas.
128	16	Z)iP'	12 06 13	15.780 = 142°	200	H = 11-46-58. 6° S.-155° E. Islas Salomón.
129	16	Z)(P)	19 21 57	—	—	H = 19-10-13. 12°,5 N.-86°,5 W. Nicaragua.
130	21	Z)e(P')	17 53 13	(14.280) = 128°,5	—	H = 17-33-58. 3° S.-137°,5 E. Nueva Guinea.
131	23	Z)iP	15 45 06	(9.220) = 83°	—	H = 15-32-40. 43°,5 N.-128° W. Cercano a costa Oregón.
132	26	Z)eP	09 19 47	—	—	
133	28	Z)eP	13 44 40	2.830 = 25°,5	—	H = 13-39-17. 38° N.-27°,5 E. Costa W. de Turquía.
134	28	Z)eP	20 25 32	8.780 = 79°	60	H = 20-13-30. 14° N.-91° W. Cercano a costa Guatemala.
135	29	Z)(P)	08 05 34	—	—	Trazas.
136	29	Z)eP	15 46 54	—	—	H = 15-33-56. 51° N.-178°,5 W. Isla Andreanof (Aleutianas).
137	Sepbre. 3	Z)iP	05 33 16	6.720 = 60°,5	—	H = 05-23-04. 18° N.-70° W. Santo Domingo.
138	3	Z)eP	12 48 17	8.780 = 79°	100	H = 12-36-20. 14° N.-91° W. Guatemala.
139	3	Z)iP'	16 41 37	(12.940) = 116°,5	—	H = 16-22-52. 1° N.-123° E. Islas Célebes.
140	4	Z)iP	11 42 21	—	100	H = 11-29-40. 22° S.-69° W. Norte de Chile. Algunos daños en Calama.
141	4	Z)iP	19 22 46	(10.330) = 93°	—	H = 19-09-30. 43° N.-145° E. Hokkaido (Japón).
142	5	Z)eP	02 13 52	—	—	H = 02-01-15. 37°,5 N.-122° W. Santa Clara (California).

Núm.	FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
143	Sepbre. 7	Z)eP	03 31 21	—	—	H = 03-19-21. 2° S.-68° E. Región Islas Chagos.
144	8	Z)e(P')	02 21 12	—	—	H' = 02-03-15. Islas Sandwich.
145	8	Z)iP	03 46 48	(15.780) = 142°	—	H = 03-27-14. 7° S.-155°,5 E. Islas Salomón.
146	9	Z)e	10 08 32	—	—	H = 09-41-57. Cerca de Sumatra.
147	9	Z)(P)	16 40 47	—	—	H = 16-21-12. Islas Salomón.
148	11	Z)eP	18 13 58	—	—	H = 17-54-28. 7° S.-155° E. Islas Salomón.
149	12	Z)iP	06 15 17	3.245 = 29°,2	60	H = 06-09-25. 32° N.-30° E. En el Delta del Nilo.
150	13	Z)eP	02 13 36	(9.720) = 87°,5	60	H = 02-00-43. 52° N.-176° W. Islas Andeanof (Aleutianas).
151	15	Z)(P')	12 49 41	(14.660) = 132°	—	H = 12-30-27. 5° S.-134°,5 E. Al W. de Nueva Guinea.
152	17	Z)(P)	12 15 57	—	—	H = 11-55-26. 17°,5 S.-168°,5 E. Nuevas Hébridas.
153	17	Z)eP	20 21 57	—	—	32° S.-178° W. Islas Kermadec.
154	20	Z)eP'	13 40 27	—	—	H = 13-20-19. 32° S.-178° W.
155	21	Z)i	07 00 08	—	—	H = 06-39-38. 17°,5 S.-169° E. Nuevas Hébridas.
156	21	Z)iP	07 21 24	—	—	H = 07-11-52. 14° S.-145° W. Océano Atlántico.
157	22	Z)(P)	03 38 55	—	—	H = 03-25-03. 24° N.-123° E. Al E. costa de Formosa. Sentido en Taipeh.
158	23	Z)iP	15 18 53	9.335 = 84°	—	27° N.-101°,5 E. Provincia de Yunnan (China).
159	25	Z)(P)	19 19 14	—	100	H = 18-59-22. 6° N.-127°,5 E. Al E. de Mindanao (Filipinas).
160	26	Z)iP	08 40 10	8.780 = 79°	200	H = 08-28-20. 15°,5 N.-96°,5 W. Chiapas (Méjico).
161	28	Z)iP	18 22 07	—	—	15° N.-97°,5 W. Cercano a costa Oxaca (Méjico).
162	Octbre. 5	Z)iP	09 10 37	(9.500) = 85°,5	—	H = 08-57-55. 53°,5 N.-161° E. Cerca costa de Kamchatka.
163	6	Z)iP	11 16 36	11.000 = 99°	150	H = 11-03-16. 36° S.-70° W. Provincia de Mendoza (Argentina).
164	9	Z)e	13 00 11	—	—	H = 12-50-30. 2° S.-12°,5 W. Atlántico medio.
165	9	Z)P'	17 59 31	—	—	H = 17-40-09. 5° S.-153° E. Nueva Britania.
166	9	Z)(P)	23 26 42	—	—	H = 23-13-32. 50° N.-167° E. Aleutianas.
167	10	Z)(P)	21 11 49	—	60	H = 20-51-42. 17°,5 S.-174° W. Islas Tonga.
168	10	Z)eP'	09 17 13	15.550 = 140°	—	H = 08-57-44. 5° S.-153° E. Nueva Britania.
169	13	Z)iP'	09 46 28	16.310 = 146°,8	—	H = 09-26-44. 9°,5 S.-161° E. Islas Salomón.
170	19	Z)iP	10 07 43	9.890 = 89°	—	H = 09-54-43. 49°,5 N.-155° E. Al NE. de las Kuriles.
171	21	Z)eP'$_1$	19 21 31	17.720 = 159°,5	650	H = 19-02-40. 21° S.-179° W. Islas Fidji.
172	21	Z)(P)	23 29 36	—	—	0°,5 S.-123°,5 E. Al N. de las Célebes.
173	26	Z)(P)	16 02 48	—	—	
174	28	Z)(P)	01 28 40	(1.945) = 17°,5	—	
175	Nov... 10	Z)iP	02 03 51	17.000 = 153°	100	H = 01-44-04. 15° S.-174° W. Islas Samoa.
176	12	Z)iP	05 39 04	3.940 = 35°,5	—	H = 05-32-18. 26° N.-35° E. Mar Rojo. Sentido en el Cairo.
177	15	Z)iP	10 19 13	9.160 = 82°,5	—	H = 10-06-49. 55°,5 N.-155° W. Próximo a costa S. Alaska.
178	17	Z)eP	07 06 27	10.330 = 93°	60	H = 06-52-27. 26°,5 S.-69° W. Al N. de Chile.
179	20	Z)ePg	18 23 14	350 kilómetros	—	Débil.
180	23	Z)iP	06 42 18	9.550 = 86°	—	H = 06-29-29. 50°,5 N.-157° E. Al S. de la costa de Kamchatka.
181	27	Z)ePg	20 30 54	285 kilómetros	—	Sentido en Chirivel (Almería).
182	27	Z)ePg	20 33 26	285 kilómetros	-	Réplica del anterior.
183	Dicbre. 6	Z)eP	04 43 38	9.660 = 87°	—	H = 04-31-00. 20° S.-70° W. Norte de Chile.
184	7	Z)(P')	15 21 07	—	—	H = 15-03-11. 26°,5 N.-142°,5 E. Islas Bonin.
185	13	Z)iPg	01 12 56	375 kilómetros	—	Débil.

CUADRO III

Distribución de los sismos registrados durante el año 1955, con arreglo a sus distancias epicentrales.

MESES	Vecinos — (Hasta 300 Kms.)	Próximos — (Hasta 1.000)	Lejanos — (Hasta 5.000)	Muy lejanos — (Hasta 10.000)	Antipodales — (Más de 10.000)	Principios aislados	TOTALES
Enero	2	0	1	5	4	3	15
Febrero	0	1	1	2	2	7	13
Marzo	2	0	3	4	3	3	15
Abril	2	0	4	8	2	10	26
Mayo	0	2	1	4	4	11	22
Junio	1	2	1	7	0	8	19
Julio	0	0	3	8	3	6	20
Agosto	0	0	1	3	3	5	12
Septiembre	0	0	1	5	4	15	25
Octubre	0	0	1	2	4	6	13
Noviembre	2	1	1	2	2	0	8
Diciembre	0	1	0	1	0	1	3
Sumas	9	7	18	51	31	75	191

CUADRO IV

Relación de sismos ibéricos registrados durante el año 1955.

FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
Enero.. 14	Z)ePg	00 23 09	300 kilómetros	—	Próximo a Almería.
31	Z)(Pg)	20 08 07	(300) kilómetors	—	Próximo a Granada. Sentido en Granada G.ª III.
Febrero 21	Z)(P)	20 14 12	(330) kilómetros	—	Registrado por Málaga.
Marzo.. 26	Z)iPg	14 36 05	300 kilómetros	—	36°,8 N.-3°,9 W. Sierra Tejada. Núcleo de Alhama (según Cartuja).
29	Z)ePg	22 11 58	270 kilómetros	—	38°,6 N.-1°,1 W. Región de Yecla (Murcia).
Abril... 9	Z)e	19 36 38	—	—	Peninsular.
11	Z)e	13 08 56	—	—	Peninsular.
16	Z)iPg	09 33 20	260 kilómetros	—	Débil.
28	Z)ePg	01 11 59	300 kilómetros	—	Sentido en Granada G.ª III.
28	Z)e	07 33 45	—	—	Peninsular.
Junio .. 4	Z)ePn	03 42 19	310 kilómetros	—	Sentido en Santa Fe y Granada.
17	Z)(Pg)	04 30 54	280 kilómetros	—	Al SE. de la Península y próximo a Granada.
Novbre. 20	Z)ePg	18 23 14	350 kilómetros	—	Débil.
27	Z)ePg	20 30 54	285 kilómetros	—	Sentido en Chirivel (Almería).
27	Z)ePg	20 33 26	285 kilómetros	—	Réplica del anterior.
Dicbre. 13	Z)iPg	01 12 56	375 kilómetros	—	Débil.

Toledo, 30 de enero de 1956.

V.º B.º:
El Ingeniero Jefe,
J. BONELLI.

El Ingeniero Encargado del Servicio,
MARCO PAYO.

Mes de ENERO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1016,1	1013,0	1013,4	SE	130	6,2	8,2	-2,2	3,0	95	3,8	90	5,7	96	6,9	niebla	9 A.C.	despejado	3,2	0	
2	1010,1	1006,5	1005,8	SE	230	5,6	7,0	-0,4	3,3	95	5,3	72	5,0	97	6,8	cubierto	cubierto	cubierto	0	2,0	
3	997,8	995,7	999,8	E-SE	303	5,9	11,0	6,4	8,7	86	6,6	90	8,4	84	6,3	cubierto	cubierto	cubierto	0	28,1	
4	1012,4	1012,8	1010,2	E-SE	102	5,0	9,6	2,6	6,1	85	5,1	96	7,0	95	8,5	cubierto	nimbus	cubierto	0	6,3	
5	1009,7	1009,0	1008,2	W	153	6,0	13,0	6,8	9,9	95	7,6	75	7,5	77	7,1	nimbus	3 A.C.	8 A.C.	3,0	3,7	
6	1009,2	1000,9	1012,0	N	336	7,9	9,6	7,0	8,3	90	7,0	75	6,7	75	5,7	cubierto	7 A.C.	despejado	2,5	3,2	
7	1011,8	1009,4	1010,0	W	274	6,7	9,6	4,6	7,1	80	4,8	79	6,6	76	5,5	6 A.C.	4 A.C.	cubierto	3,9	0	
8	1016,1	1015,2	1015,2	W	234	3,8	10,6	1,4	6,0	86	4,6	75	6,0	70	5,9	despejado	despejado	cubierto	6,2	0	
9	1012,4	1009,0	1008,8	E	120	3,7	9,0	5,8	7,4	97	7,1	95	8,2	81	6,7	nimbus	nimbus	cubierto	0	11,2	
10	1012,4	1015,3	1016,4	W	353	6,6	16,0	-8,4	12,2	84	8,0	78	8,5	74	8,4	6 A.C.	3 A.C.	5 A.C.	5,5	0,5	
11	1019,2	1019,0	1020,1	W	325	8,4	15,6	10,8	13,2	90	9,4	82	10,5	80	9,6	cubierto	cubierto	4 A.C.	2,1	0	
12	1019,0	1018,0	1017,6	W	381	9,2	15,6	12,4	14,0	70	7,5	76	9,6	75	9,0	cubierto	5 A.C.	8 A.C.	0,9	0	
13	1010,1	1018,5	1018,6	W	347	7,5	15,4	11,2	13,3	26	8,0	56	6,3	67	7,9	cubierto	cubierto	cubierto	0,3	0	
14	1017,0	1018,5	1020,4	W	340	8,4	16,8	11,2	14,0	85	9,4	70	9,2	70	8,8	cubierto	6 A.C.	8 A.C.	3,6	0,8	
15	1021,6	1018,2	1016,6	W	170	7,5	16,0	10,8	13,4	80	8,3	75	10,2	75	9,2	cubierto	7 A.C.	cubierto	1,5	0,6	
16	1019,8	1017,4	1017,8	W	614	13,4	15,0	8,6	11,8	80	7,4	66	7,5	68	7,5	6 A.C.	4 A.C.	1 A.C.	5,6	1,5	
17	1018,0	1015,7	1012,6	W	570	11,7	15,0	9,2	12,1	80	7,6	76	9,1	90	10,3	cubierto	cubierto	cubierto	0,4	0	
18	1011,8	1012,1	1013,2	W	609	12,5	16,2	13,2	14,7	76	8,9	68	9,5	85	8,9	7 A.C.	6 A.C.	cubierto	3,0	2,5	
19	1011,8	1011,7	1012,5	W	687	12,5	16,6	10,8	13,7	80	9,3	65	8,7	66	7,9	9 A.C.	3 A.C.	cubierto	5,7	19,5	
20	1019,3	1019,4	1020,4	W	561	10,8	15,8	9,0	12,4	80	7,6	77	9,4	75	9,1	9 A.C.	cubierto	9 A.C.	2,2	0	
21	1024,0	1023,3	1021,7	W	397	5,8	14,4	11,6	13,0	90	9,5	76	9,0	80	9,0	cubierto	cubierto	cubierto	0	0	
22	1024,4	1012,9	1011,3	W	524	9,2	14,4	11,2	12,8	86	8,8	66	7,4	70	7,4	2 A.C.	9 A.C.	9 A.C.	2,9	0	
23	1012,6	1012,5	1012,8	N-NE	313	7,5	14,0	7,6	10,8	79	6,6	50	5,6	61	6,2	5 A.C.	4 A.C.	cubierto	4,4	0	
24	1018,8	1018,1	1018,1	E	190	7,5	13,6	5,0	9,3	60	4,3	65	6,3	75	7,3	3 A.C.	8 A.C.	5 A.C.	7,2	0	
25	1020,6	1017,8	1014,8	NE	67	1,4	12,8	1,2	7,0	90	4,4	71	6,5	70	6,6	despejado	despejado	despejado	8,7	0	
26	1016,8	1015,0	1011,8	N	72	1,0	12,4	-1,0	5,7	85	4,0	70	5,2	75	6,8	cubierto	2 C.	3 C.	5,6	0	
27	1009,4	1008,0	1006,6	N	155	7,5	8,2	0,8	4,5	95	5,0	95	7,1	90	7,1	cubierto	cubierto	cubierto	0	4,1	
28	1013,8	1014,6	1013,8	NE	90	2,1	12,2	2,8	7,5	94	5,8	90	7,4	77	7,4	cubierto	4 cumulus	6 A.C.	4,9	0	
29	1013,7	1012,1	1010,4	-	190	-	12,2	3,2	7,7	95	5,7	77	7,6	83	7,7	6 A.C.	cubierto	cubierto	2,0	0	
30	1011,7	1012,6	1011,0	E-SE	142	5,5	11,8	7,6	9,7	95	7,5	90	7,7	85	7,0	cubierto	cubierto	3 A.C.	2,1	4,1	
31	1005,0	1008,0	1008,2	W	219	8,4	10,2	5,6	7,9	80	5,5	70	5,7	70	5,7	cubierto	8 A.C.	4 A.C.	3,2	2,2	
Suma	31446,4	31410,2	31410,1		9198				354,5							Días Despejados 1			90,6	90,3	
Media	1014,4	1013,5	1013,2		297				11,4	83	6,8	76	7,6	78	7,5	Días nubosos 24			2,9		
Promedios totales...	1013,7					MÁXIMA Día 16 Vel. 13,4				HUMEDAD 79			TENSIÓN 7,4			Días cubiertos 6					

Presión máxima 1024,4 día 22
Presión mínima 995,7 día 3

Temperatura máxima 16,0 día 10
Temperatura mínima -2,2 día 1

Tensión máx. 10,5 día 11 Humedad máx. 97 día 9
Tensión mín. 3,8 día 1 Humedad mín. 26 día 13

Mes de FEBRERO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1002,0	1001,6	1004,1	W	226	6,7	9,0	4,0	6,5	75	4,7	70	6,3	67	5,2	cubierto	cubierto	8 A.C.	2,7	5,0	
2	1009,2	1008,8	1008,1	N	67	4,1	10,0	2,0	6,0	60	4,5	80	6,7	70	6,2	cubierto	cubierto	cubierto	0,1	0	
3	1010,2	1014,9	1018,0	W	138	7,5	13,4	6,6	9,5	80	6,4	68	7,4	67	7,0	cubierto	2 A.C.	1 A.C.	8,0	32,0	
4	1022,2	1023,0	1022,4	W	167	7,5	12,8	6,0	9,4	70	5,5	63	6,3	60	6,0	3 A.C.	4 A.C.	2 A.C.	5,0	0	
5	1023,0	1019,7	1018,1	-	169	7,5	13,0	3,0	8,0	70	4,8	60	5,9	60	5,8	cubierto	4 A.C.	5 A.C.	6,0	0	
6	1021,7	1022,9	1018,2	W	219	9,1	16,4	9,2	12,8	70	6,4	60	7,1	63	6,7	4 A.C.	2 A.C.	1 A.C.	5,0	0	
7	1027,2	1027,6	1026,0	-	39	1,7	16,4	2,6	9,5	65	4,2	65	6,8	65	7,5	1 A.C.	2 c-tratus	despejado	5,6	0	
8	1032,2	1029,7	1028,4	-	51	2,5	16,2	-2,2	9,2	95	4,9	70	8,1	75	8,4	niebla	despejado	despejado	7,4	0	
9	1027,6	1025,0	1023,2	SE	97	3,4	10,0	2,2	6,1	95	5,8	90	7,5	95	7,7	niebla	cubierto	niebla	1,4	0	
10	1019,7	1017,8	1014,0	-	63	2,5	12,2	5,5	8,7	95	6,1	75	6,3	76	7,1	niebla	cubierto	cubierto	2,9	0	
11	1014,9	1013,3	1010,6	E-SE	146	4,1	13,0	3,8	8,4	95	5,5	67	6,2	60	5,7	8 c-tratus	cubierto	cubierto	1,4	0	
12	1011,3	1010,6	1011,6	W	55	3,5	13,8	5,0	9,4	95	6,4	95	8,3	88	9,0	cubierto	cubierto	3 cumulus	3,4	0,5	
13	1010,6	1011,0	1011,7	W	119	8,4	16,8	8,2	11,5	95	8,3	60	7,8	86	8,6	cubierto	3 A.C.	2 A.C.	7,4	1,0	
14	1016,6	1018,1	1015,2	E	195	6,6	11,6	5,6	8,6	70	5,8	71	6,8	56	5,3	8 A.C.	despejado	2 A.C.	8,0	0	
15	1013,0	1011,2	1007,6	SE	75	2,9	11,8	2,2	7,0	65	3,8	85	6,4	76	7,6	cubierto	cubierto	8 A.C.	1,7	0	
16	997,7	995,7	991,2	W-SW	367	11,7	14,6	8,8	11,7	85	8,1	81	9,3	76	8,7	nimbus	cubierto	cubierto	0,7	5,7	
17	988,1	989,4	988,9	W	463	13,4	11,2	9,2	10,2	95	8,5	70	5,9	72	6,3	cubierto	cubierto	6 A.C.	2,2	5,9	
18	993,7	998,5	997,6	W	429	12,5	10,2	6,0	8,0	70	5,4	65	5,6	76	6,3	cubierto	7 A.C.	cubierto	3,0	3,7	
19	1004,8	1004,6	1004,0	W	657	14,3	9,2	2,4	5,8	75	4,5	70	5,6	70	5,6	2 A.C.	cubierto	cubierto	4,1	2,7	
20	1015,3	1017,2	1018,5	W	122	6,7	9,2	1,6	5,4	85	4,3	70	4,9	60	4,4	despejado	despejado	1 A.C.	10,0	0	
21	1021,6	1019,2	1016,5	-	56	2,3	11,8	-0,8	5,5	80	4,2	54	4,5	65	5,6	despejado	1 A.C.	1 A.C.	10,0	0	
22	1013,6	1008,6	1005,6	E-SE	210	6,3	14,4	1,0	7,7	70	4,2	63	6,2	60	6,0	cubierto	cubierto	cubierto	1,5	0	
23	1004,9	1005,0	1004,5	W	177	7,1	11,0	5,6	8,3	85	6,5	80	6,3	82	5,7	6 A.C.	7 A.C.	cubierto	6,5	8,8	
24	1006,8	1004,9	1005,0	W	236	10,8	9,0	3,0	6,0	86	5,2	78	6,1	75	4,7	8 A.C.	5 A.C.	-	4,0	0,7	
25	1005,0	1004,4	1003,2	W	170	6,6	8,0	3,0	5,5	70	4,6	70	5,1	62	4,1	cubierto	cubierto	cubierto	0	0,8	
26	1006,0	1006,1	1009,3	N	257	8,8	8,2	1,6	4,9	76	4,6	75	5,7	66	4,6	cubierto	8 A.C.	1 A.C.	9,0	9,3	
27	1016,6	1012,5	1016,9	-	163	5,0	10,0	0,4	5,2	76	4,2	65	5,0	55	4,1	8 A.C.	2 A.C.	4 A.C.	5,0	0	
28	1019,7	1018,8	1018,8	-	170	8,4	12,0	1,6	6,8	75	4,7	50	4,3	70	5,2	1 A.C.	4 A.C.	1 A.C.	0	0	
29																					
30																					
31																					
Suma.....	28365,2	28340,1	28317,2		5303				221,6										122,0	76,1	
Media....	1012,7	1012,1	1011,3		186				7,9	79	5,4	70	6,3	69	6,2				4,4		
Promedios totales..	1012,0				MÁXIMA Día 17 Vel. 13,4					HUMEDAD 73			TENSIÓN 6,0			Días Despejados 0 Días nubosos 25 Días cubiertos 3					

Presión máxima 1032,2 día 8 — Presión mínima 988,1 día 17

Temperatura máxima 16,4 día 6 — Temperatura mínima -2,2 día 8

Tensión máx. 9,0 día 12 — Tensión mín. 4,1 día 25

Humedad máx. 95 día 8 — Humedad mín. 50 día 28

Mes de MARZO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1019,3	1015,8	1016,1	–	–	3,4	12,0	-1,2	5,4	80	3,7	24	2,0	60	4,4	despejado	despejado	despejado	9,2	0	
2	1016,5	1013,6	1014,0	–	–	4,4	11,4	-2,3	4,5	90	4,2	41	3,7	45	3,4	despejado	2 A.C.	1 A.C.	9,0	0	
3	1021,0	1018,8	1017,6	E-SE	412	7,5	13,4	-0,3	6,5	80	4,0	41	4,4	45	4,2	2 A.C.	3 A.C.	despejado	8,2	0	
4	1024,4	1021,8	1020,5	E-SE	380	7,5	13,8	1,0	6,4	80	4,8	40	4,0	45	4,4	niebla	9 A.C.	9 A.C.	6,0	0	
5	1021,0	1014,9	1010,8	E-SE	214	5,0	14,0	0,2	7,1	76	4,4	50	4,3	50	4,5	niebla	despejado	2 A.C.	8,8	0	
6	1008,4	1004,2	1004,4	N-NE	143	4,0	11,0	-1,8	4,6	65	3,4	36	2,8	32	2,5	despejado	despejado	2 A.C.	8,7	0	
7	1001,7	1000,1	1000,1	N-NE	181	5,8	9,2	-0,8	4,2	80	4,2	40	3,0	44	3,0	8 A.C.	6 A.C.	3 A.C.	3,3	0	
8	1004,4	1002,5	1003,3	N	188	8,4	8,2	-2,8	2,7	80	3,7	35	2,6	65	3,8	4 A.C.	5 cumulus	7 A.C.	7,0	0	
9	1005,7	1001,8	1003,2	W y N	442	10,8	7,2	0,2	3,5	76	3,9	70	4,6	64	3,3	cubierto	cubierto	2 A.C.	1,5	0,4	
10	1009,3	1007,8	1008,2	N	262	8,4	6,0	-2,8	1,6	90	3,8	60	3,6	70	3,7	3 A.C.	cubierto	3 A.C.	5,0	0	
11	1011,4	1009,2	1007,2	E-SE	168	4,2	8,2	-3,4	2,4	80	3,6	53	3,5	45	3,1	despejado	4 cumulus	despejado	8,5	0	
12	1010,8	1010,2	1011,2	E-SE	155	3,4	7,6	-3,0	2,3	90	3,8	70	4,5	57	4,1	cubierto	6 A.C.	cubierto	1,2	0	
13	1017,8	1015,2	1014,5	E	110	4,2	12,8	-2,2	5,3	80	3,6	60	5,4	46	4,1	6 A.C.	7 A.C.	2 A.C.	4,9	0	
14	1019,8	1017,8	1017,8	SE	113	3,4	15,6	-0,2	7,7	75	4,2	45	5,1	46	5,2	despejado	6 A.C.	cubierto	6,3	0	
15	1024,2	1022,6	1010,2	E-NE	90	2,5	16,0	3,8	9,9	55	4,0	52	6,1	50	5,3	8 A.C.	2 A.C.	8 A.C.	0,4	0	
16	1021,3	1013,6	1012,8	E-SE	176	6,7	21,2	0,6	10,9	65	3,7	33	5,2	25	3,7	despejado	1 A.C.	3 A.C.	9,0	0	
17	1015,3	1013,6	1013,0	W	293	5,3	16,0	7,2	11,6	70	6,1	33	3,9	27	3,3	cubierto	4 A.C.	1 A.C.	6,3	0	
18	1015,0	1013,6	1012,6	W	306	5,0	18,2	5,0	6,6	50	4,3	36	4,9	30	3,8	1 A.C.	1 A.C.	3 A.C.	9,6	0	
19	1012,8	1010,4	1008,5	W	156	4,9	16,8	6,2	11,5	55	4,6	55	7,3	51	6,5	6 A.C.	8 A.C.	3 A.C.	6,6	0	
20	1003,4	1000,6	998,9	W	336	11,1	13,0	8,8	11,9	75	7,7	85	7,9	86	9,2	cubierto	cubierto	3 A.C.	1,0	4,5	
21	1002,6	1004,9	1006,2	W	338	10,0	14,4	6,6	10,5	60	5,7	75	7,9	95	9,2	cubierto	cubierto	cubierto	0,2	1,0	
22	1017,0	1016,0	1018,0	N-NE	164	3,4	19,0	7,8	13,4	80	7,4	58	8,0	65	8,7	cubierto	cubierto	8 A.C.	4,2	0	
23	1022,0	1018,2	1016,0	E-SE	148	4,4	24,2	7,0	15,6	86	8,1	51	9,6	60	10,1	9 A.C.	3 c-tratus	2 c-tratus	8,6	0	
24	1020,1	1013,7	1010,0	E-SE	274	10,0	30,8	10,6	25,7	80	8,2	41	10,2	17	4,8	9 A.C.	2 A.C.	2 A.C.	9,5	0	
25	1009,2	1008,0	1010,0	W	345	13,4	24,6	13,8	24,2	46	6,9	35	7,6	36	6,2	cubierto	cubierto	cubierto	0,8	0	
26	1013,8	1012,4	1011,7	W	208	7,5	20,4	9,8	15,1	85	8,6	75	12,3	50	7,5	7 A.C.	6 cumulus	9 A.C.	5,4	0	
27	1016,9	1014,9	1013,3	N	183	3,4	19,6	9,0	14,3	76	7,3	26	4,4	40	5,9	2 c-tratus	2 A.C.	2 A.C.	10,6	1,0	
28	1014,5	1011,7	1016,5	N	182	5,0	19,6	5,4	12,5	70	5,7	52	7,8	53	7,4	3 A.C.	8 A.C.	9 A.C.	7,3	0	
29	1011,7	1010,4	1008,5	N	205	5,0	18,8	6,8	12,8	70	6,7	45	6,8	46	6,3	despejado	5 A.C.	1 A.C.	10,2	0	
30	1010,7	1008,5	1007,8	W	330	11,1	18,6	5,0	11,8	76	6,5	45	6,6	58	7,1	1 A.C.	4 A.C.	5 A.C.	9,2	0	
31	1008,2	1007,0	1006,8	W	228	6,3	16,8	8,2	12,5	90	7,4	70	7,9	60	7,2	cubierto	cubierto	3 A.C.	2,3	0	
Suma.....	31430,2	31353,8	31329,7		6730				295,0												
Media.....	1013,9	1011,4	1010,6		232				9,5	74	5,3	49	5,7	50	5,3				188,8	6,9	
Promedios totales...	1012,0					MÁXIMA Día 25 Vel. 13,4				HUMEDAD 58		TENSIÓN 5,4				Días Despejados 1 Días nubosos 28 Días cubiertos 2			6,1		

Presión máxima 1024,4 día 4
Presión mínima 998,9 día 20

Temperatura máxima 30,8 día 24
Temperatura mínima -3,4 día 11

Tensión máx. 12,3 día 26 Humedad máx. 90 día 2
Tensión mín. 2,0 día 1 Humedad mín. 17 día 24

Mes de ABRIL

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1018,1	1016,6	1016,1	N-NE	219	5,0	18,2	2,6	10,4	80	5,8	45	5,8	51	7,5	despejado	despejado	despejado	10,9	0	
2	1021,7	1020,1	1018,2	N	170	4,4	20,2	2,2	11,2	70	4,9	43	6,3	40	6,1	5 A.C.	6 A.C.	despejado	9,0	0	
3	1022,6	1020,4	1019,8	N-NE	197	6,7	21,2	9,2	15,2	66	7,4	42	7,0	46	6,8	4 A.C.	despejado	despejado	10,3	0	
4	1024,2	1021,4	1018,8	E-SE	90	3,4	23,6	2,4	13,0	70	5,2	25	4,1	23	4,2	despejado	despejado	5 cirrus	10,4	0	
5	1022,0	1014,4	1014,1	W	204	6,8	27,0	2,8	14,9	43	3,3	18	4,6	20	4,4	1 A.C.	3 A.C.	1 A.C.	10,9	0	
6	1018,1	1016,1	1018,1	N	276	6,6	22,6	10,2	16,4	60	7,4	40	7,2	32	5	despejado	3 A.C.	1 A.C.	10,9	0	
7	1027,2	1024,8	1022,1	E	124	3,4	22,8	5,2	14,0	60	5,3	36	5,3	21	4,0	1 A.C.	2 A.C.	2 A.C.	11,5	0	
8	1025,7	1023,6	1020,2	E-SE	101	3,4	25,4	4,8	15,1	45	4,0	39	6,6	26	5,2	despejado	despejado	despejado	11,7	0	
9	1024,5	1020,1	1018,4	N	120	3,7	27,4	6,0	16,7	44	4,3	27	6,2	24	5,4	1 A.C.	2 A.C.	3 A.C.	11,3	0	
10	1024,4	1020,8	1019,8	N-NE	209	7,5	26,8	8,8	17,8	53	6,1	32	7,1	33	6,4	despejado	1 A.C.	cubierto	9,3	0	
11	1026,2	1022,2	1021,2	E-SE	177	5,2	23,8	6,2	15,0	45	4,2	25	5,2	30	5,9	1 A.C.	despejado	despejado	10,8	0	
12	1025,6	1021,0	1019,0	S-SE	98	3,0	26,0	6,4	16,2	60	5,6	42	7,8	27	5,3	despejado	despejado	despejado	11,0	0	
13	1024,4	1020,8	1020,0	E-SE	282	10,0	28,4	7,0	17,7	56	6,2	27	7,5	27	6,2	despejado	despejado	despejado	10,5	0	
14	1021,6	1021,3	1013,8	N	136	3,4	27,8	8,4	18,1	49	5,5	27	7,0	30	6,8	despejado	9 A.C.	9 A.C.	7,2	0	
15	1012,8	1009,3	1011,0	N	262	8,4	26,4	11,8	19,1	49	7,2	24	5,4	34	5,6	despejado	despejado	9 A.C.	7,8	0	
16	1013,8	1011,2	1009,6	E-SE	107	3,4	25,6	6,4	16,0	62	6,7	33	6,7	18	3,6	despejado	2 A.C.	1 A.C.	11,0	0	
17	1015,7	1012,6	1012,8	E-SE	281	11,5	23,2	5,0	14,1	46	4,1	21	3,7	30	4,5	despejado	2 A.C.	5 A.C.	10,7	0	
18	1019,2	1017,0	1014,2	SE	634	12,5	21,0	9,0	15,0	61	6,3	52	7,8	55	8,1	cubierto	cubierto	4 A.C.	2,0	0	
19	1013,0	1009,0	1003,4	E-SE	376	7,5	26,4	8,4	17,4	72	7,1	47	8,9	39	8,8	5 A.C.	4 A.C.	despejado	8,8	0	
20	1009,4	1009,3	1008,8	W	197	4,8	16,2	11,8	14,0	85	9,5	80	9,4	70	9,0	cubierto	nimbus	6 A.C.	2,0	5,4	
21	1010,8	1009,4	1010,4	C	133	5,8	20,4	11,6	16,0	80	9,4	54	9,2	71	9,7	7 A.C.	8 A.C.	cubierto	4,9	3,2	
22	1012,4	1011,6	1010,6	E	226	5,8	17,4	10,6	14,0	86	9,2	75	10,5	81	9,8	cubierto	7 A.C.	5 A.C.	1,2	1,1	
23	1012,1	1010,9	1008,5	E-SE	235	5,0	18,4	10,6	14,5	90	8,8	78	10,1	86	9,7	nimbus	nimbus	cubierto	3,2	28,4	
24	1003,3	1011,4	1011,7	W	182	5,6	18,0	10,4	14,2	86	9,2	83	10,7	84	10,1	cubierto	cubierto	cubierto	1,4	0,6	
25	1015,2	1013,0	1011,7	E	216	7,8	21,6	9,8	15,7	85	9,1	48	8,1	45	7,5	4 A.C.	3 A.C.	1 A.C.	12,2	8,2	
26	1016,5	1014,3	1011,8	E-SE	179	5,8	23,2	9,2	16,2	74	8,4	38	7,6	33	6,6	despejado	2 A.C.	1 A.C.	11,7	0	
27	1018,5	1015,0	1012,0	N	139	5,1	25,8	9,2	17,5	67	8,0	40	7,8	42	7,9	despejado	despejado	6 A.C.	10,5	0	
28	1017,7	1014,2	1024,6	E-SE	211	5,6	26,6	11,0	18,5	63	8,4	33	7,5	30	7,0	despejado	2 A.C.	4 A.C.	11,7	0	
29	1016,5	1014,2	1013,6	E-SE	281	8,4	–	10,8	–	68	8,5	42	9,2	53	9,2	despejado	3 A.C.	6 A.C.	8,2	0	
30	1018,0	1015,8	1013,3	S-SE	135	7,8	23,2	10,8	17,0	63	8,1	50	8,7	52	9,7	1 A.C.	5 A.C.	–	8,1	1,2	
31																					
Suma....	30551,2	30481,8	30447,6		6197				450,9										261,1	48,1	
Media....	1018,3	1016,0	1014,9		206				15,5	65	6,8	42	7,1	42	6,9				8,4		
Promedios totales...	1016,4					MÁXIMA Día 18 Vel. 12,5				HUMEDAD 50			TENSIÓN 6,9								

Días Despejados 4
Días nubosos 25
Días cubiertos 1

Presión máxima 1027,2 día 7
Presión mínima 1003,4 día 19

Temperatura máxima 28,4 día 13
Temperatura mínima 2,2 día 2

Tensión máx. 10,7 día 24
Tensión mín. 3,3 día 5

Humedad máx. 90 día 23
Humedad mín. 18 día 5

Mes de MAYO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1017,4	1015,2	1014,0	N	253	6,2	23,6	12,0	17,8	63	8,8	46	10,4	29	5,3	despejado	4 A.C.	7 A.C.	11,3	0	
2	1015,7	1014,9	1013,3	W	343	7,4	23,0	12,6	17,8	66	9,2	52	9,8	53	9,6	6 A.C.	9 A.C.	9 A.C.	8,0	0	
3	1016,4	1013,3	1013,0	N	117	4,8	24,6	14,2	19,4	78	9,7	46	8,7	44	8,7	9 A.C.	8 A.C.	9 A.C.	10,0	0	
4	1017,2	1015,3	1014,2	W	217	6,3	27,0	12,6	19,8	67	9,4	41	9,7	41	8,6	2 A.C.	2 A.C.	5 A.C.	12,8	0	
5	1019,2	1016,2	1016,0	S	108	4,6	29,6	12,6	21,1	-	-	-	-	-	-	3 A.C.	5 A.C.	8 A.C.	9,3	0	
6	1014,6	1014,8	1014,0	N	227	7,1	29,8	15,6	22,7	53	9,8	32	8,7	43	9,9	6 A.C.	9 A.C.	3 A.C.	6,8	0	
7	1021,0	1019,0	1024,6	-	108	3,4	29,6	13,0	21,3	65	9,5	32	8,5	25	6,8	despejado	2 A.C.	despejado	12,4	0	
8	1022,6	1020,4	1016,6	E-SE	218	7,5	30,2	13,4	21,8	71	11,2	44	12,5	35	9,8	despejado	3 A.C.	8 A.C.	10,7	0	
9	1019,0	1016,6	1014,1	E-SE	222	5,0	30,8	15,4	23,1	74	12,0	37	9,8	30	8,5	4 A.C.	3 A.C.	4 A.C.	10,0	0	
10	1018,0	1014,5	1013,3	N-NE	187	5,3	30,4	15,2	22,8	66	10,3	42	11,5	24	6,6	despejado	2 A.C.	despejado	12,5	0	
11	1016,6	1013,0	1012,5	N	190	4,6	30,0	15,0	22,5	56	8,6	26	7,4	28	7,5	despejado	4 A.C.	6 A.C.	9,7	0	
12	1016,0	1012,2	1012,1	N-NW	173	5,8	28,8	14,0	21,4	71	9,8	26	7,3	31	7,4	despejado	2 A.C.	3 A.C.	12,5	0	
13	1016,5	1014,2	1013,0	N-NE	200	5,0	30,2	13,6	21,9	60	8,9	32	8,7	27	7,0	5 A.C.	despejado	2 A.C.	2,8	0	
14	1015,0	1013,2	1010,2	W-NW	268	6,3	28,6	14,0	21,3	60	8,9	31	7,8	28	7,2	despejado	5 A.C.	2 A.C.	12,2	0	
15	1013,0	1010,8	1010,6	W	292	6,3	27,4	15,0	21,2	70	10,4	28	6,8	35	8,4	5 cirrus	4 A.C.	5 A.C.	12,5	0	
16	1015,6	1011,6	1008,2	W-NW	170	6,3	30,0	11,0	20,5	61	7,9	31	8,4	24	6,3	1 A.C.	1 A.C.	cubierto	12,2	0	
17	1011,8	1010,5	1009,8	NW	445	9,2	25,0	15,0	20,0	75	11,3	47	9,8	37	7,3	3 A.C.	5 A.C.	cubierto	11,0	0	
18	1017,0	1015,0	1013,0	NW	170	5,0	26,6	10,8	23,7	50	6,8	34	7,7	26	5,9	2 A.C.	3 A.C.	4 A.C.	13,0	0	
19	1017,2	1013,7	1010,5	E-SE	240	9,2	29,6	10,4	20,0	42	6,1	32	7,9	29	7,9	2 A.C.	despejado	1 A.C.	12,8	0	
20	1016,0	1014,9	1010,4	SE	430	8,4	28,4	14,6	21,5	75	10,9	56	13,4	36	9,2	cubierto	6 A.C.	5 A.C.	6,5	0	
21	1016,8	1015,2	1012,0	E-SE	350	10,0	29,2	13,6	21,4	73	10,0	42	10,7	36	8,8	1 A.C.	6 A.C.	3 A.C.	11,0	0	
22	1016,9	1013,3	1011,2	SE	695	14,6	29,0	13,0	21,0	65	9,9	40	9,5	37	9,1	despejado	1 A.C.	3 A.C.	11,5	0	
23	1015,8	1014,5	1012,2	SE	485	10,8	24,6	12,6	18,6	61	8,9	37	8,7	15	4,0	7 A.C.	9 A.C.	cubierto	2,5	0	
24	1012,2	1013,3	1013,4	E-SE	324	5,8	18,4	10,8	14,6	95	9,6	72	10,2	80	10,9	cubierto	cubierto	cubierto	1,0	18,5	
25	1012,8	1011,8	1010,4	S-SE	99	3,4	21,8	12,8	17,3	75	10,2	70	9,8	60	10,1	3 A.C.	9 A.C.	6 A.C.	6,0	4,5	
26	1013,0	1012,1	1012,9	W	217	6,6	24,4	14,4	19,4	74	11,0	50	10,1	59	11,2	4 A.C.	9 A.C.	cubierto	7,0	0	
27	1018,0	1016,5	1016,5	W	213	5,0	26,6	13,4	20,0	66	9,8	47	10,6	40	8,9	despejado	despejado	2 A.C.	13,4	0	
28	1018,8	1016,6	1015,6	N	163	3,4	30,0	15,4	22,7	65	10,7	35	9,6	39	9,5	despejado	2 A.C.	2 A.C.	13,0	0	
29	1016,5	1012,8	1011,4	N	140	4,2	-	-	-	56	10,3	33	9,9	33	9,8	despejado	2 A.C.	1 A.C.	13,2	0	
30	1013,2	1010,4	1008,9	E-SE	281	10,0	32,6	16,2	24,4	60	10,8	27	8,6	35	9,4	3 A.C.	2 A.C.	8 A.C.	10,5	0	
31	1014,1	1012,5	1011,3	E-SE	373	9,2	24,4	15,8	20,1	80	12,0	60	12,1	62	12,5	cubierto	cubierto	cubierto	4,5	0	
Suma.....	31503,9	31438,3	31399,2		7918				621,1										302,6	23,0	
Media.....	1019,4	1014,1	1012,9		255				20,7	66	9,8	41	9,5	37	8,4				9,8		
Promedios totales...	1015,5					MÁXIMA Día 22 Vel. 14,6				HUMEDAD 48			TENSIÓN 9,2								

Días Despejados 0
Días nubosos 29
Días cubiertos 2

Presión máxima 1024,6 día 7
Presión mínima 1010,2 día 14

Temperatura máxima 30,8 día 9
Temperatura mínima 10,4 día 19

Tensión máx. 13,4 día 20 Humedad máx. 95 día 24
Tensión mín. 4,0 día 23 Humedad mín. 15 día 23

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de JUNIO — Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1013,7	1012,1	1010,6	J	145	3,7	26,2	15,2	20,7	90	12,9	61	12,6	51	11,4	8 A.C.	7 A.C.	3 A.C.	10,0	7,4	
2	1013,8	1012,2	1010,2	N	187	7,0	29,2	16,0	22,6	67	10,8	43	11,1	41	10,5	despejado	3 A.C.	2 A.C.	13,0	0	
3	1012,6	1010,1	1007,8	J	330	8,4	27,6	17,0	22,3	71	11,6	33	9,0	43	10,4	3 A.C.	4 A.C.	8 A.C.	11,5	0	
4	1010,0	1007,3	1006,6	J	270	5,8	25,6	14,8	20,2	67	9,4	39	11,4	30	5,9	3 A.C.	2 A.C.	8 A.C.	9,0	0	
5	1009,3	1006,8	1013,3	SE	176	5,0	31,8	12,6	22,2	55	8,2	27	8,0	23	7,2	despejado	despejado	3 A.C.	13,5	0	
6	1004,1	1004,5	1009,2	J	416	12,1	26,0	20,0	23,0	70	14,5	42	9,9	78	9,9	cubierto	7 A.C.	cubierto	4,0	0,5	
7	1013,3	1012,5	1010,5	J	383	7,5	23,0	11,6	17,3	68	8,7	35	6,6	36	6,7	7 A.C.	6 A.C.	—	12,2	0	
8	1012,5	1010,6	1004,0	J-NW	522	11,7	24,4	12,0	18,2	65	9,5	73	11,1	50	9,9	7 A.C.	4 A.C.	8 A.C.	6,0	0	
9	1010,0	1008,8	1009,2	J	546	9,8	22,8	12,8	17,8	76	9,2	40	7,3	33	5,9	cubierto	7 A.C.	5 A.C.	8,5	1,0	
10	1016,5	1014,4	1012,6	N	148	5,0	26,0	10,4	18,2	62	9,0	29	6,1	34	6,9	1 A.C.	6 A.C.	4 A.C.	11,2	0	
11	1019,2	1017,7	1015,3	SE	161	7,5	27,2	11,2	19,2	64	9,4	33	7,3	27	6,3	despejado	1 A.C.	3 A.C.	12,8	0	
12	1016,5	1015,0	1012,6	E-SE	210	—	27,0	13,0	20,0	57	9,8	64	7,7	72	8,8	7 A.C.	cubierto	cubierto	1,7	0	
13	1016,1	1014,9	1013,7	N	132	4,2	31,8	14,8	23,3	55	10,9	23	7,9	25	7,2	1 A.C.	3 A.C.	5 A.C.	13,3	0	
14	1015,6	1014,5	1013,2	E-SE	223	8,3	34,4	14,4	24,4	48	9,5	27	8,7	25	7,7	2 A.C.	7 A.C.	cubierto	8,2	0	
15	1016,6	1014,5	1012,6	E-SE	190	10,8	33,4	16,8	25,1	52	9,8	28	9,9	44	12,9	4 A.C.	2 A.C.	1 A.C.	11,1	2,5	
16	1015,4	1011,4	1009,7	E-SE	118	4,6	32,4	15,8	24,6	60	10,6	27	9,2	34	10,2	cubierto	cubierto	9 A.C.	1,0	0	
17	1014,1	1011,0	1010,4	J	351	13,7	28,6	17,2	22,9	70	12,4	41	12,0	44	12,5	8 A.C.	9 A.C.	cubierto	5,2	15,0	
18	1010,6	1010,1	1010,4	N	134	5,8	22,6	16,0	19,3	80	11,7	62	11,3	75	11,5	cubierto	cubierto	4 A.C.	1,7	13,5	
19	1015,3	1014,2	1014,2	N	173	4,6	25,8	14,4	20,1	77	11,4	57	11,7	45	9,6	cubierto	5 A.C.	8 A.C.	8,2	7,0	
20	1019,2	1018,4	1017,3	N	147	4,2	28,2	14,0	21,1	60	10,2	43	10,3	32	8,6	2 cumulus	3 cumulus	despejado	13,5	0	
21	1021,2	1019,7	1018,4	E	142	6,2	30,8	16,2	23,5	59	10,5	35	9,7	27	8,3	despejado	2 cumulus	3 cumulus	13,5	0	
22	1024,0	1021,6	1029,3	E-SE	193	5,0	33,0	15,8	24,4	65	11,4	42	12,0	27	8,4	despejado	2 cumulus	despejado	13,6	0	
23	1010,9	1016,6	1014,6	E-SE	254	7,5	33,6	19,0	26,3	68	13,2	40	11,9	29	9,3	2 cirrus	3 A.C.	8 A.C.	10,0	0	
24	1017,0	1014,0	1012,5	E-SE	284	10,8	35,6	19,6	27,6	54	10,4	32	11,5	40	12,1	4 cirrus	2 A.C.	8 A.C.	11,0	0	
25	1017,7	1016,2	1013,8	N	82	—	33,6	17,2	25,4	79	14,2	52	14,9	27	9,6	4 cirrus	despejado	2 A.C.	13,2	10,8	
26	1016,2	1014,2	1011,7	N	253	6,7	34,8	19,0	26,9	67	14,1	35	11,6	22	8,2	despejado	despejado	despejado	13,4	0	
27	1014,9	1012,8	1010,0	SE	273	7,5	34,4	18,8	26,6	54	11,2	38	12,4	27	10,2	despejado	despejado	1 A.C.	13,8	0	
28	1012,9	1012,0	1009,0	E-SE	181	4,2	34,2	17,6	25,9	60	11,6	34	11,1	29	10,3	despejado	despejado	1 A.C.	13,4	0	
29	1014,5	1011,8	1010,8	E	247	—	35,8	19,4	27,6	62	13,0	34	11,3	20	8,0	despejado	despejado	despejado	13,5	0	
30	1012,8	1010,6	1008,5	N-NE	108	2,8	37,6	18,8	28,2	57	13,7	19	8,0	18	7,6	despejado	1 A.C.	despejado	12,3	0	
31																					
Suma....	30436,5	30390,5	30362,0		6979				684,9							Días Despejados 2			303,3	57,7	
Media....	1014,5	1013,1	1012,1		233				22,8	65	11,0	39	10,1	35	8,9	Días nubosos 28			10,1		
Promedios totales...	1013,2					MÁXIMA Día 17 Vel. 13,7				HUMEDAD 46			TENSIÓN 10,0			Días cubiertos 0					

Presión máxima 1029,3 día 22 — Temperatura máxima 37,6 día 30 — Tensión máx. 14,9 día 25 — Humedad máx. 90 día 1

Presión mínima 1004,0 día 8 — Temperatura mínima 10,4 día 10 — Tensión mín. 5,9 día 4 — Humedad mín. 18 día 30

Mes de JULIO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1010,9	1008,0	1006,0	N	173	6,3	36,0	19,6	27,8	58	14,2	26	10,2	16	6,0	despejado	1 A.C.	despejado	13,5	0	
2	1010,6	1008,5	1006,2	W	222	–	35,2	16,6	25,9	56	11,3	23	8,5	15	5,5	3 A.C.	1 A.C.	despejado	11,5	0	
3	1010,4	1010,5	1008,9	N	195	–	35,8	17,6	26,7	61	14,1	25	8,1	21	8,1	despejado	despejado	despejado	13,2	0	
4	1015,0	1014,5	1013,0	N	241	–	34,8	19,6	27,2	60	14,2	21	7,7	13	4,3	2 A.C.	8 A.C.	1 A.C.	10,3	0	
5	1016,8	1012,2	1010,6	N	166	–	35,8	17,0	26,9	36	7,8	18	7,5	25	10,1	despejado	despejado	despejado	13,4	0	
6	1014,0	1012,2	1010,2	N	166	–	37,6	18,2	27,9	43	9,3	63	14,8	65	15,2	despejado	despejado	despejado	13,3	0	
7	1012,9	1012,1	1008,2	N-NE	254	–	39,0	20,6	29,8	53	11,9	52	9,9	22	9,9	despejado	despejado	despejado	13,0	0	
8	1011,8	1011,7	1007,6	E-SE	391	–	37,6	21,2	29,4	54	12,8	75	18,7	26	10,8	despejado	despejado	despejado	13,0	0	
9	1010,4	1008,2	1006,5	W	369	5,9	34,8	20,0	27,4	40	8,0	33	10,8	21	7,1	despejado	despejado	2 A.C.	13,9	0	
10	1009,4	1007,7	1006,8	N	230	5,5	33,2	17,4	25,3	47	9,3	31	9,3	42	12,1	despejado	2 A.C.	8 A.C.	12,1	0	
11	1012,0	1010,4	1009,4	N	121	3,2	34,4	17,2	25,8	47	9,4	30	10,1	18	6,9	despejado	2 cumulus	3 A.C.	13,4	0	
12	1013,6	1011,2	1008,6	W	120	3,3	37,2	18,2	27,7	51	11,4	25	10,4	23	9,5	despejado	3 A.C.	2 A.C.	12,9	0	
13	1014,9	1013,0	1011,3	N	144	3,5	36,4	19,5	28,0	50	11,6	29	11,0	22	8,7	despejado	despejado	2 A.C.	11,5	0	
14	1015,6	1013,3	1010,5	N	244	5,0	36,4	20,8	28,6	36	8,4	25	9,7	95	4,8	despejado	despejado	despejado	13,4	0	
15	1013,3	1011,2	1009,0	N	155	5,0	36,0	18,8	27,4	42	9,9	22	8,4	23	9,0	despejado	despejado	6 A.C.	12,3	0	
16	1011,4	1009,2	1006,8	E-SE	272	7,5	36,2	21,0	28,6	58	13,0	19	7,0	22	9,1	8 A.C.	7 A.C.	6 A.C.	3,2	0	
17	1012,1	1010,8	1009,3	E-SE	250	6,7	37,2	24,2	30,7	37	10,6	23	9,2	32	11,5	8 A.C.	7 A.C.	8 A.C.	5,2	0	
18	1015,7	1015,2	1013,0	N	248	6,5	34,0	20,6	27,3	48	10,7	31	10,5	31	10,5	1 A.C.	despejado	despejado	13,0	0	
19	1015,8	1013,8	1012,6	N	208	6,0	32,4	18,4	25,4	50	10,7	39	10,7	28	9,0	1 A.C.	2 A.C.	–	13,0	0	
20	1014,4	1012,4	1011,3	W	187	7,8	32,6	18,2	25,4	60	12,3	31	10,3	33	8,7	3 A.C.	5 A.C.	2 A.C.	8,8	0	
21	1014,6	1014,1	1011,3	E	200	5,3	33,8	17,0	25,4	51	10,4	39	11,8	37	13,6	1 A.C.	2 A.C.	1 A.C.	12,0	0	
22	1014,5	1012,2	1008,4	E-SE	437	9,6	34,8	20,0	27,4	51	11,5	34	13,1	30	11,5	2 A.C.	3 A.C.	5 A.C.	10,5	0	
23	1013,0	1010,5	1005,6	W	461	11,3	34,6	19,2	26,9	65	13,7	43	14,8	40	15,2	1 A.C.	5 A.C.	7 A.C.	8,7	9,3	
24	1010,8	1008,2	1004,1	W-SW	312	12,5	37,4	20,4	28,9	56	14,1	39	15,5	28	12,0	6 A.C.	5 A.C.	8 A.C.	10,8	0	
25	1010,8	1009,8	1006,8	W	477	7,5	29,0	19,0	24,0	60	10,7	39	9,3	46	11,6	despejado	3 A.C.	8 A.C.	10,8	0	
26	1009,3	1007,8	1007,2	N	281	5,8	30,4	17,4	23,9	60	10,6	40	11,2	33	9,5	3 A.C.	4 A.C.	2 A.C.	12,1	0	
27	1009,0	1007,2	1007,0	N	181	5,0	31,6	17,8	24,7	50	9,7	29	9,6	23	7,0	despejado	3 A.C.	despejado	12,3	0	
28	1011,3	1011,2	1008,8	W	165	3,4	34,4	16,8	25,6	55	10,0	77	14,5	27	8,9	despejado	2 A.C.	2 A.C.	12,5	0	
29	1011,3	1011,2	1008,9	E	206	5,0	34,4	16,8	25,6	53	10,0	78	14,6	27	8,8	despejado	2 A.C.	2 A.C.	12,0	0	
30	1014,6	1011,6	1008,9	W	107	2,9	35,6	17,6	26,6	50	9,7	31	11,2	28	10,1	despejado	2 A.C.	2 A.C.	12,0	0	
31	1012,1	1010,4	1007,2	N	170	3,5	36,8	20,0	28,4	61	13,0	38	13,1	34	12,0	9 A.C.	3 A.C.	3 A.C.	11,0	1,5	
Suma.....	31392,3	31329,1	31269,9		7353				836,6												
Media.....	1022,6	1010,6	1008,7		237				27,0	52	11,1	36	11,0	30	9,6				11,6		
Promedios totales...	1014,0					MÁXIMA Día 24 Vel 12,5				HUMEDAD 39			TENSIÓN 10,5								

Días Despejados 5
Días nubosos 26
Días cubiertos 0

Presión máxima 1016,8 día 5
Presión mínima 1004,1 día 24

Temperatura máxima 39,0 día 7
Temperatura mínima 16,6 día 2

Tensión máx. 18,7 día 8
Tensión mín. 4,8 día 14

Humedad máx. 78 día 29
Humedad mín. 13 día 4

Mes de AGOSTO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1010,8	1022,0	1006,9	N	215	4,2	33,8	18,6	26,2	55	12,0	23	8,3	26	9,2	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
2	1010,4	1007,6	1007,2	N	152	5,3	34,8	17,4	26,1	56	11,3	24	9,5	21	7,7	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
3	1015,0	1010,9	1008,0	W	141	4,2	35,6	17,2	26,9	67	12,5	28	10,2	22	8,6	despejado	3 A.C.	4 A.C.	10,8	0	
4	1013,8	1011,3	1009,2	N	192	5,3	35,2	18,6	26,9	60	10,9	28	10,1	26	9,4	despejado	3 A.C.	4 A.C.	12,4	0	
5	1014,8	1012,6	1014,6	W	258	11,3	33,0	17,8	25,4	56	9,9	34	11,4	52	11,4	2 A.C.	5 A. C.	4 A.C.	7,0	1,0	
6	1018,5	1015,7	1012,4	W	177	5,0	34,6	14,4	24,5	70	11,5	35	11,4	27	9,3	despejado	despejado	7 A.C.	11,0	0	
7	1016,1	1012,8	1010,2	W	151	6,2	35,4	16,8	26,1	50	9,6	29	10,5	19	7,5	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
8	1011,8	1009,2	1007,4	NW	158	3,7	36,0	16,4	26,2	50	9,5	26	9,8	19	7,8	despejado	despejado	despejado	12,4	0	
9	1013,8	1010,0	1009,2	NW	127	5,0	36,6	17,6	27,1	50	9,9	40	16,3	25	10,4	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
10	1011,8	1011,7	1009,4	NW	146	6,7	36,4	19,2	27,8	53	12,5	26	10,5	18	7,5	despejado	despejado	despejado	12,0	0	
11	1011,4	1009,4	1008,9	NW	173	8,4	34,0	23,4	28,7	55	12,9	24	8,8	30	8,9	4 A.C.	8 A.C.	cubierto	6,3	0	
12	1011,2	1010,0	1009,8	NW	165	9,0	27,4	17,0	22,2	69	10,9	42	11,1	43	10,5	3 A.C.	1 A.C.	despejado	12,8	0	
13	1013,2	1012,4	1010,4	NW	80	7,9	30,4	17,4	23,9	50	9,3	38	10,9	28	8,2	3 A.C.	5 A.C.	1 A.C.	12,0	0	
14	1014,9	1011,8	1010,0	W	64	5,8	31,8	15,0	23,4	52	8,9	33	9,7	33	8,8	despejado	3 A.C.	8 A.C.	9,5	0	
15	1017,2	1015,6	1014,2	E	177	6,7	33,6	20,0	26,8	66	13,8	37	11,9	29	9,9	cubierto	4 A.C.	despejado	10,3	0	
16	1017,2	1015,3	1012,4	W	217	7,5	35,8	19,2	27,5	63	12,7	37	12,4	29	11,4	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
17	1016,8	1013,8	1012,4	NW	65	3,4	36,8	19,2	28,0	56	11,4	31	11,6	19	7,8	3 A.C.	despejado	3 cirrus	11,2	0	
18	1015,8	1013,8	1010,6	W	104	5,4	37,4	18,0	27,7	39	8,8	25	9,8	23	9,9	despejado	despejado	despejado	12,0	0	
19	1014,9	1013,0	1010,6	W	69	2,5	38,6	18,0	28,3	42	9,1	33	12,1	22	9,3	3 A.C.	despejado	4 A.C.	11,6	0	
20	1015,7	1013,0	1011,3	W	254	10,0	38,4	22,0	30,2	51	11,9	31	12,4	32	11,5	3 A.C.	5 A.C.	7 A.C.	10,0	0	
21	1015,3	1013,3	1011,4	W	185	7,1	36,2	20,2	28,2	44	10,4	25	10,6	21	8,7	despejado	3 A.C.	4 A.C.	11,5	0	
22	1015,0	1013,8	1013,3	W	345	7,1	34,8	20,8	27,8	53	11,9	29	11,2	22	8,0	1 A.C.	2 A.C.	2 A.C.	11,4	0	
23	1017,3	1012,8	1011,4	W	285	11,7	35,4	20,0	27,7	59	11,5	40	12,0	37	12,4	6 A.C.	2 A.C.	1 A.C.	10,0	0	
24	1016,0	1013,7	1010,6	W	166	6,7	33,0	18,0	25,5	61	11,6	40	12,5	31	10,8	1 A.C.	despejado	despejado	11,7	0	
25	1011,6	1009,2	1006,9	W	77	4,2	36,2	18,2	27,2	58	11,9	32	11,8	27	10,1	despejado	1 A.C.	despejado	11,5	0	
26	1008,8	1007,3	1007,0	W	247	9,0	34,2	19,4	26,8	60	12,5	39	13,7	65	14,4	3 A.C.	2 A.C.	8 A.C.	8,5	0	
27	1010,4	1009,2	1006,0	W	290	10,6	31,4	17,2	24,3	70	13,3	63	18,3	39	12,3	5 A.C.	3 A.C.	8 A.C.	7,0	0	
28	1010,6	1008,9	1008,2	W	250	5,0	27,0	16,8	21,9	83	14,4	51	12,4	50	12,0	4 A.C.	6 A.C.	8 A.C.	5,0	12,0	
29	1011,3	1011,6	1010,4	NW	200	4,2	32,0	18,0	25,0	72	12,9	22	8,7	34	10,2	cubierto	1 A.C.	despejado	11,0	0	
30	1014,2	1016,1	1014,5	N-NW	140	5,0	33,8	17,8	25,8	66	11,2	44	12,5	41	12,5	2 A.C.	6 A.C.	2 A.C.	9,0	0,5	
31	1018,4	1015,6	1014,6	NW	336	8,7	32,6	19,4	26,0	55	11,6	33	11,3	34	9,6	despejado	1 A.C.	despejado	12,0	0	
Suma....	31434,0	31383,4	31319,4		5606				816,1										332,4	13,5	
Media....	1014,0	1012,4	1010,3		181				26,3	58	11,4	34	11,4	30	9,9				10,7		
Promedios totales...	1012,2				MÁXIMA Día 23 Vel. 11,7					HUMEDAD 40			TENSIÓN 10,9								

Días Despejados 8

Días nubosos 23

Días cubiertos 0

Presión máxima 1017,3 día 23

Presión mínima 1006,0 día 27

Temperatura máxima 38,6 día 19

Temperatura mínima 14,4 día 6

Tensión máx. 18,3 día 27 Humedad máx. 83 día 28

Tensión mín. 7,5 día 7 Humedad mín. 18 día 10

Mes de SEPTIEMBRE

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1015,8	1014,4	1011,7	NE	209	6,7	32,6	20,0	26,3	50	12,0	35	10,5	32	9,8	despejado	2 A.C.	despejado	12,0	0	
2	1014,0	1012,4	1008,9	W	185	5,1	33,8	16,2	24,5	55	9,9	38	11,6	32	10,2	2 A.C.	2 A.C.	3 A.C.	10,8	0	
3	1013,4	1012,2	1010,8	W	134	3,7	32,0	16,4	24,2	66	10,9	45	12,3	34	9,6	9 A.C.	9 A.C.	cubierto	4,5	0	
4	1014,8	1013,0	1012,5	W	146	6,3	32,8	17,0	24,9	60	11,6	30	9,5	34	9,6	2 A.C.	2 A.C.	3 A.C.	7,8	0	
5	1014,2	1012,9	1011,0	W	137	3,4	33,2	16,4	24,8	57	9,9	30	9,9	29	9,4	despejado	2 A.C.	3 A.C.	10,5	0	
6	1013,0	1010,1	1008,5	NW	219	6,7	31,8	19,8	25,8	50	10,1	29	9,7	27	7,7	despejado	4 A.C.	despejado	11,0	0	
7	1011,6	1009,6	1008,9	NW	194	4,2	29,8	16,0	22,9	55	9,6	30	7,7	31	8,1	2 cirrus	2 A.C.	cubierto	9,8	0	
8	1011,8	1011,2	1009,8	NW	185	9,2	30,4	17,0	23,7	47	9,1	33	9,2	33	8,8	5 A.C.	9 A.C.	8 A.C.	6,2	0	
9	1017,0	1014,8	1013,0	E	240	6,7	31,2	15,8	23,0	60	10,4	39	11,1	33	9,6	despejado	3 A.C.	4 A.C.	10,7	0	
10	1018,0	1015,8	1012,8	W	162	5,2	30,0	15,4	22,7	67	11,3	34	9,8	31	8,6	despejado	3 A.C.	4 cirrus	9,4	0	
11	1014,8	1013,6	1011,0	N	131	3,5	33,8	14,0	23,9	65	10,0	28	7,8	23	7,8	despejado	4 A.C.	despejado	11,0	0	
12	1017,2	1014,5	1010,9	W	192	6,7	34,2	13,2	23,7	70	11,5	35	11,1	40	13,3	despejado	despejado	1 A.C.	10,8	0	
13	1018,0	1014,9	1013,3	E	262	12,5	30,2	17,6	23,9	64	10,9	25	7,1	28	6,6	4 A.C.	1 A.C.	despejado	9,4	0	
14	1014,8	1014,2	1010,5	W	255	4,2	28,4	12,4	20,4	46	7,0	38	8,7	28	6,7	despejado	1 A.C.	3 A.C.	9,0	0	
15	1014,1	1011,8	1009,4	NE	166	5,3	30,0	13,0	21,5	51	7,9	33	8,3	32	8,4	despejado	despejado	despejado	9,5	0	
16	1015,0	1012,9	1013,0	E	262	8,4	29,0	14,0	21,5	53	9,2	33	9,6	31	7,9	despejado	despejado	8 A.C.	9,8	0	
17	1013,7	1016,1	1016,1	W	310	6,7	26,2	17,0	21,6	66	11,2	48	11,6	60	11,7	8 A.C.	5 A.C.	6 A.C.	5,0	0	
18	1018,4	1016,0	1015,0	E	209	6,7	26,8	13,8	20,3	68	10,2	45	11,2	71	14,4	2 A.C.	3 A.C.	cubierto	7,0	0	
19	1016,1	1016,0	1014,8	E	233	6,3	24,6	15,6	20,1	90	12,3	60	12,6	60	11,7	cubierto	3 A.C.	2 A.C.	5,5	5,0	
20	1018,9	1017,7	1017,6	SE	173	6,3	-	-	-	75	11,5	46	11,6	43	10,2	despejado	2 A.C.	2 A.C.	9,0	0	
21	1022,9	1020,6	1018,2	W	105	3,4	30,0	14,2	22,1	72	10,9	34	9,1	34	8,3	despejado	3 A.C.	1 A.C.	9,4	0	
22	1017,4	1015,4	1011,8	W	195	4,2	30,6	13,0	21,8	64	9,3	31	9,2	33	7,8	despejado	3 A.C.	cubierto	6,9	0	
23	1012,8	1012,9	1012,6	NW	-	5,8	26,4	16,2	21,3	72	11,3	38	8,5	38	7,6	2 A.C.	3 A.C.	cubierto	9,8	0	
24	1019,4	1016,4	1017,4	E	-	6,3	25,6	10,6	18,1	55	7,0	32	7,1	29	5,6	despejado	5 A.C.	despejado	9,3	0	
25	1026,0	1023,3	1021,2	W	100	4,2	27,4	11,2	19,3	47	6,5	34	7,8	27	6,4	despejado	despejado	despejado	9,8	0	
26	1024,5	1019,8	1018,6	W	102	4,2	28,2	11,0	19,6	61	7,9	33	7,8	30	7,0	despejado	despejado	3 cirrus	9,0	0	
27	1020,1	1017,6	1016,6	E	256	7,9	26,0	13,4	19,7	59	8,7	39	9,0	39	6,7	2 cumulus	7 A.C.	2 A.C.	9,0	0	
28	1021,0	1017,6	1015,7	E	256	7,5	24,6	9,0	16,8	59	6,3	35	7,1	28	5,6	despejado	despejado	4 A.C.	9,5	0	
29	1019,8	1017,0	1016,1	E	266	8,4	24,4	9,4	16,9	48	5,1	40	7,9	23	4,2	cubierto	5 cirrus	2 cirrus	7,1	0	
30	1023,7	1020,6	1020,0	E	99	3,4	24,4	8,6	16,5	55	5,9	39	7,6	30	5,4	despejado	despejado	despejado	9,8	0	
31																					
Suma.....	30512,2	30455,3	30407,7		5383				631,8										268,3	5,0	
Media.....	1017,1	1015,2	1013,6		192				21,7	60	9,5	36	9,4	35	8,5				8,9		
Promedios totales...	1015,3					MÁXIMA Día 13 Vel. 12,5				HUMEDAD 43		TENSIÓN 9,1									

Días Despejados 3

Días nubosos 27

Días cubiertos 0

Presión máxima 1026,0 día 25

Presión mínima 1008,9 día 7

Temperatura máxima 34,2 día 12

Temperatura mínima 8,6 día 30

Tensión máx. 14,4 día 18 Humedad máx. 90 día 20

Tensión mín. 4,2 día 29 Humedad mín. 23 día 11

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de OCTUBRE — Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1022,5	1018,8	1016,5	W	99	2,8	25,6	6,8	16,2	60	5,4	32	6,5	32	6,2	4 cirrus	8 A.C.	6 A.C.	5,2	0	
2	1018,1	1013,7	1012,1	NW	175	5,6	26,4	6,6	16,5	51	4,9	23	5,1	22	4,5	despejado	4 A.C.	cubierto	7,5	0	
3	1010,8	1009,2	1009,0	NW	298	6,7	17,2	14,0	15,6	89	12,0	75	10,7	81	10,2	cubierto	8 A.C.	cubierto	1,5	16,5	
4	1014,1	1014,6	1017,0	NW	112	2,8	14,0	11,8	12,9	90	9,6	87	10,3	87	9,2	8 A.C.	cubierto	cubierto	0,2	16,3	
5	1020,0	1020,8	1021,3	S-NE	53	3,0	20,0	8,6	14,3	70	7,3	53	7,7	59	8,0	despejado	despejado	2 A.C.	9,4	2,4	
6	1025,6	1023,8	1023,2	N-NW	150	3,4	23,0	8,6	15,8	75	7,4	50	8,9	41	7,4	4 A.C.	2 A.C.	1 A.C.	9,0	0	
7	1024,8	1022,6	1022,0	N	180	5,0	26,0	12,4	19,2	64	9,2	49	11,1	49	10,0	despejado	2 A.C.	3 A.C.	9,0	0	
8	1024,1	1020,5	1017,6	S	82	2,5	27,2	9,4	18,3	48	6,1	47	10,0	40	10,6	despejado	despejado	despejado	9,0	0	
9	1018,5	1015,4	1012,0	SE	77	3,0	27,8	12,2	20,0	65	8,9	51	10,8	44	10,2	despejado	despejado	despejado	9,4	0	
10	1012,9	1010,4	1010,6	N-NW	105	3,7	27,8	12,2	20,0	60	8,3	48	11,6	45	10,1	despejado	despejado	despejado	9,0	0	
11	1013,7	1011,3	1012,0	SE	122	4,3	28,6	12,6	20,6	75	10,1	37	9,2	37	8,4	despejado	2 A.C.	despejado	9,1	0	
12	1017,6	1015,4	1015,6	SE	88	4,2	29,8	11,6	20,7	75	10,4	31	8,7	30	8,3	2 A.C.	despejado	despejado	9,0	0	
13	1019,0	1015,6	1014,8	S	100	5,8	27,6	11,4	19,5	67	8,3	32	8,0	32	7,1	1 A.C.	5 A.C.	5 A.C.	10,0	0	
14	1017,6	1015,3	1014,5	S-SE	361	10,8	24,8	12,2	18,5	57	8,6	45	10,3	42	8,3	2 A.C.	3 A.C.	9 A.C.	8,8	0	
15	1017,7	1014,1	1012,9	S-SE	245	14,6	23,0	13,4	18,2	81	9,7	51	9,9	58	9,7	cubierto	3 A.C.	7 A.C.	6,3	6,0	
16	1013,7	1011,3	1009,0	S-SE	109	3,4	22,4	11,0	16,7	81	9,1	52	9,8	68	10,8	cubierto	3 A.C.	6 A.C.	6,3	0	
17	1009,3	1005,0	1003,6	SE	107	5,0	24,0	10,6	17,3	78	8,5	56	10,5	65	11,1	6 A.C.	despejado	despejado	9,4	0	
18	1005,8	1004,6	1005,3	SE	85	2,5	21,8	9,2	15,5	60	6,8	60	10,3	40	6,4	despejado	1 A.C.	2 A.C.	9,5	0	
19	1008,8	1008,5	1008,8	N-NW	175	5,0	19,6	11,6	15,6	79	8,2	50	7,6	49	7,3	4 A.C.	8 A.C.	6 A.C.	3,5	0	
20	1008,8	1005,2	1004,5	N-NW	323	9,2	17,8	11,8	14,8	80	8,5	70	9,8	77	8,0	cubierto	cubierto	cubierto	0,6	7,5	
21	1016,0	1016,4	1018,0	N-NW	215	4,5	15,4	6,4	10,9	75	6,2	45	5,2	70	8,2	despejado	despejado	6 A.C.	7,5	0	
22	1016,4	1016,8	1018,8	-	65	2,5	16,0	4,2	10,1	51	4,4	42	5,0	51	5,5	3 A.C.	6 A.C.	2 A.C.	9,6	0	
23	1010,2	1017,7	1017,6	-	101	3,0	16,0	3,0	9,5	60	4,5	70	8,6	60	6,5	despejado	5 A.C.	1 A.C.	8,5	0	
24	1022,5	1021,0	1023,0	-	144	5,7	17,8	3,0	10,8	47	3,7	37	5,4	46	5,2	despejado	despejado	2 A.C.	10,0	0	
25	1026,9	1023,3	1020,8	E	87	4,0	17,0	2,2	9,6	80	5,0	42	5,0	37	4,4	despejado	despejado	despejado	9,7	0	
26	1022,4	1018,1	1017,6	-	129	5,7	20,0	2,0	11,0	85	5,8	43	6,2	35	4,2	despejado	despejado	despejado	10,0	0	
27	1017,0	1015,0	1014,1	SE	117	2,9	18,8	1,4	10,1	80	6,9	59	8,1	60	8,2	9 A.C.	8 A.C.	8 A.C.	3,5	0	
28	1013,7	1011,0	1010,6	SE	129	4,5	18,8	7,6	13,2	75	7,0	63	9,4	95	10,4	9 A.C.	cubierto	cubierto	2,0	6,0	
29	1008,1	1005,7	1003,8	SE	195	5,8	17,0	11,4	14,2	86	10,2	78	11,0	80	10,0	cubierto	cubierto	cubierto	0	5,2	
30	999,2	997,4	997,4	S-SE	356	7,8	18,6	12,0	15,3	99	11,1	74	11,0	80	10,2	cubierto	cubierto	-	0	11,0	
31	999,7	1000,8	1002,2	N-NE	209	5,4	15,0	13,4	14,2	97	11,3	81	9,9	87	8,8	cubierto	cubierto	cubierto	0	5,1	
Suma.....	31475,5	31422,3	31406,2		4803				475,1										202,5	76,0	
Media.....	1015,3	1013,6	1013,1		154				15,3	72	7,8	52	8,7	55	8,1				6,5		
Promedios totales...	1014,0					MÁXIMA Día 15 Vel. 14,6				HUMEDAD 60			TENSIÓN 8,2								

Días Despejados 5
Días nubosos 23
Días cubiertos 3

Presión máxima 1026,9 día 25
Presión mínima 997,4 día 30

Temperatura máxima 29,8 día 12
Temperatura mínima 1,4 día 27

Tensión máx. 12,0 día 3
Tensión mín. 3,7 día 24

Humedad máx. 99 día 30
Humedad mín. 22 día 2

Mes de NOVIEMBRE

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	Dirección	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	1006,6	1008,0	1009,4	W-NW	107	3,4	14,4	10,4	12,4	87	9,1	90	8,8	81	9,4	cubierto	cubierto	8 A.C.	2,8	14,0	
2	1016,2	1015,2	1015,4	E-NW	85	1,7	14,0	6,6	10,3	85	7,4	65	7,2	74	7,9	6 cumulus	8 A.C.	7 A.C.	3,1	0	
3	1014,8	1012,8	1011,8	W-NW	170	5,8	17,6	6,4	12,0	90	9,0	66	9,2	75	9,0	cubierto	nimbus	cubierto	0,4	0,6	
4	1005,7	1005,2	1005,8	W-NW	368	9,2	19,8	14,2	17,0	80	11,3	75	12,0	99	13,6	8 A.C.	cubierto	cubierto	2,7	5,8	
5	1009,3	1009,2	1009,4	W-NW	242	7,1	19,2	11,2	15,2	76	9,3	65	9,7	63	9,0	2 A.C.	5 A.C.	cubierto	7,5	0	
6	1013,2	1012,5	1012,0	S	330	9,2	19,6	13,2	16,4	77	9,6	60	8,5	57	8,5	6 A.C.	3 A.C.	6 A.C.	6,0	0	
7	1016,4	1015,6	1015,6	W-NW	270	7,4	18,4	12,4	15,4	76	8,3	68	9,4	60	8,3	5 A.C.	9 A.C.	cubierto	2,5	0,5	
8	1013,0	1013,2	1013,3	W	269	6,2	16,6	13,6	15,1	74	9,6	74	9,2	76	8,9	9 A.C.	9 A.C.	2 A.C.	3,0	1,0	
9	1014,2	1013,3	1013,6	W	148	2,9	15,8	8,2	12,0	91	8,3	67	8,2	75	8,0	9 A.C.	3 A.C.	2 A.C.	9,0	1,5	
10	1017,2	1016,6	1016,0	W	88	1,7	16,6	5,8	11,2	80	6,7	61	7,3	70	7,9	3 A.C.	2 A.C.	7 A.C.	8,5	0	
11	1014,9	1011,3	1008,2	S-SE	120	3,3	15,0	3,6	9,3	90	6,1	67	7,4	60	7,5	9 A.C.	cubierto	cubierto	1,8	0	
12	1009,3	1010,9	1013,2	W	340	8,4	10,8	8,3	9,5	85	7,2	65	6,4	75	6,8	cubierto	4 A.C.	2 A.C.	6,0	4,0	
13	1018,4	1017,7	1016,9	W	95	-	13,4	3,6	8,5	90	6,1	59	6,5	74	6,8	2 A.C.	2 c-tratus	1 A.C.	8,4	0	
14	1019,2	1018,2	1018,4	W	75	2,5	14,8	5,4	10,2	80	5,7	66	7,3	71	7,1	7 A.C.	5 A.C.	4 A.C.	5,7	0	
15	1022,1	1020,2	1018,4	W-NW	115	5,8	15,2	2,2	8,7	95	5,2	78	7,4	61	6,3	cubierto	despejado	despejado	5,8	0	
16	1022,6	1022,0	1020,1	E	77	3,4	13,0	0,2	6,6	92	4,7	61	5,5	47	4,4	despejado	despejado	despejado	8,9	0	
17	1024,0	1021,8	1020,2	SE	78	3,8	12,2	-2,2	5,0	97	4,7	52	4,7	55	4,6	despejado	despejado	despejado	9,0	0	
18	1023,2	1020,4	1019,4	SE	108	4,2	11,0	-2,0	4,5	90	3,8	59	5,1	65	5,6	despejado	despejado	despejado	8,0	0	
19	1024,1	1022,9	1023,2	SE	122	4,3	11,6	-1,2	5,2	93	4,6	60	5,2	57	5,0	despejado	despejado	despejado	8,8	0	
20	1024,8	1023,4	1021,0	SE	85	2,5	10,0	-0,8	4,6	89	4,3	64	4,2	70	5,7	cubierto	cubierto	7 A.C.	2,0	0	
21	1021,4	1018,9	1018,8	SE	163	7,1	11,0	-2,8	4,1	95	4,5	45	3,9	40	3,2	1 A.C.	despejado	1 A.C.	8,0	0	
22	1023,3	1021,6	1021,8	E-SE	375	8,4	9,0	2,2	5,6	91	4,9	83	6,9	85	6,8	cubierto	cubierto	cubierto	0	5,9	
23	1022,4	1021,0	1020,2	E-SE	167	5,4	8,2	5,2	6,7	90	6,0	89	6,9	90	7,2	cubierto	cubierto	cubierto	0	3,0	
24	1014,9	1012,4	1011,7	E-SE	286	5,8	13,4	7,4	10,4	90	8,2	96	10,3	80	8,6	cubierto	cubierto	cubierto	0	12,2	
25	1018,1	1016,6	1017,6	E	139	5,0	13,8	8,0	10,9	85	7,3	48	5,5	70	7,0	6 A.C.	despejado	despejado	9,0	0	
26	1023,7	1021,7	1022,2	SE	91	2,9	11,0	1,2	6,1	60	3,8	75	6,9	75	7,0	cubierto	cubierto	cubierto	0,4	0	
27	1022,6	1023,4	1022,6	E-SE	270	5,0	16,2	8,8	12,5	72	6,7	70	8,8	57	6,5	cubierto	6 A.C.	2 A.C.	2,0	0	
28	1026,0	1022,9	1022,9	E	134	4,2	13,8	3,0	8,4	75	4,7	67	7,0	74	6,4	1 A.C.	2 A.C.	1 A.C.	7,6	0	
29	1022,6	1020,2	1019,3	SE	78	2,9	9,8	2,4	6,1	52	3,4	80	6,7	80	7,3	cubierto	cubierto	cubierto	0	0	
30	1018,9	1016,9	1016,8	W	50	2,5	14,8	8,8	11,8	99	8,7	87	9,4	87	9,6	niebla	cubierto	cubierto	0,7	1,5	
31																					
Suma	30543,1	30507,0	30496,2		5045				291,7										137,6	50,0	
Media	1018,1	1016,9	1015,6		168				9,7	84	6,6	69	7,4	70	7,3				4,5		
Promedios totales	1017,2					MÁXIMA Día 4 Vel. 9,2				HUMEDAD 74			TENSIÓN 7,1								

Días Despejados 4
Días nubosos 21
Días cubiertos 5

Presión máxima 1026,0 día 28
Presión mínima 1005,2 día 4

Temperatura máxima 19,8 día 4
Temperatura mínima -2,8 día 21

Tensión máx. 13,6 día 4 Humedad máx. 99 día 30
Tensión mín. 3,2 día 21 Humedad mín. 40 día 21

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Mes de DICIEMBRE — Año 1955

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1011,7	1011,6	1010,2	W	330	9,6	15,2	10,8	13,0	95	10,1	80	10,1	77	6,7	cubierto	9 A.C.	cubierto	4,0	16,0	
2	1012,1	1012,8	1014,1	E-SE	380	10,3	12,0	5,0	8,5	60	4,6	65	6,2	65	6,4	9 A.C.	cubierto	cubierto	1,2	0	
3	1026,5	1025,8	1026,5	E-SE	210	4,1	15,6	9,2	12,4	83	8,4	70	8,9	80	9,0	cubierto	cubierto	9 A.C.	1,1	0	
4	1031,8	1029,7	1029,4	E-SE	198	4,6	15,8	6,2	11,0	80	6,6	67	8,5	75	8,0	4 A.C.	8 A.C.	1 A.C.	7,0	0	
5	1031,4	1028,1	1026,4	SE	89	2,9	16,2	2,8	9,5	95	5,3	77	7,8	78	8,3	cubierto	despejado	despejado	6,3	0	
6	1030,8	1029,3	1028,2	E-SE	337	6,6	14,2	4,8	9,5	90	6,0	67	7,5	75	7,4	despejado	4 A.C.	despejado	8,2	0	
7	1030,2	1027,2	1025,2	E-SE	141	4,2	12,2	1,4	6,8	95	5,3	67	6,1	75	6,9	despejado	despejado	despejado	8,0	0	
8	1026,0	1023,6	1022,0	W-NW	63	1,7	11,8	0,0	5,9	99	4,7	85	6,4	76	6,1	cubierto	despejado	despejado	4,5	0	
9	1024,8	1023,3	1022,4	SE	79	2,5	5,2	-2,2	1,5	86	3,5	82	5,0	99	6,2	cubierto	cubierto	cubierto	0	0	
10	1021,2	1020,8	1019,3	W-NW	63	1,2	6,2	3,0	4,6	99	6,3	90	6,0	90	5,9	cubierto	cubierto	cubierto	0	0	
11	1017,7	1014,9	1014,8	E-SE	180	3,4	8,6	3,0	5,8	83	5,0	67	5,5	85	5,6	cubierto	9 A.C.	cubierto	1,2	0	
12	1011,4	1010,4	1009,4	W-NW	110	4,5	11,2	3,0	7,1	90	5,6	80	7,1	74	6,7	cubierto	5 A.C.	cubierto	2,0	0	
13	1014,1	1012,9	1014,0	N-NE	117	5,4	15,0	8,8	11,9	95	8,1	77	9,1	85	10,2	cubierto	8 A.C.	cubierto	0	5,0	
14	1006,4	1002,4	1008,9	W	576	18,5	14,2	12,8	13,5	97	10,1	95	9,4	81	7,7	cubierto	cubierto	5 A.C.	2,8	33,2	
15	1002,5	1004,5	1004,2	W-NW	577	15,0	17,2	10,4	13,8	90	11,5	95	10,5	90	10,0	cubierto	cubierto	cubierto	0,3	13,5	
16	1008,5	1007,7	1006,4	W	330	13,5	16,8	11,8	14,3	98	10,2	94	10,4	92	12,2	cubierto	cubierto	cubierto	1,5	28,0	
17	1014,8	1013,4	1013,3	W-NW	331	7,5	13,0	8,4	10,7	90	7,6	75	7,9	75	6,9	8 A.C.	6 A.C.	cubierto	3,3	6,5	
18	955,3	955,6	954,6	W	160	3,7	10,2	6,2	8,2	75	6,0	81	7,2	70	5,6	cubierto	cubierto	5 A.C.	0,4	3,2	
19	1011,4	1010,5	1008,5	W	80	2,9	10,0	5,4	7,7	80	5,9	92	7,9	77	7,0	8 A.C.	cubierto	cubierto	0	2,0	
20	1011,2	1011,7	1013,4	W	458	8,4	10,4	5,4	7,9	90	5,9	77	7,0	73	5,8	2 A.C.	8 A.C.	1 A.C.	5,7	3,0	
21	1007,2	1015,2	1017,4	W	462	-	12,8	6,0	9,4	75	7,3	77	8,2	65	5,7	9 A.C.	6 A.C.	4 A.C.	7,6	2,5	
22	1026,1	970,0	970,6	W	250	-	12,2	3,4	7,8	83	5,4	70	7,2	75	6,8	3 A.C.	5 A.C.	3 A.C.	6,6	0	
23	1025,7	1026,1	1026,0	W	412	-	14,0	9,2	11,6	95	8,8	75	8,4	78	8,1	cubierto	9 A.C.	9 A.C.	1,8	0	
24	1037,2	1025,4	1024,0	W	351	-	14,8	9,8	12,3	88	8,1	95	9,9	80	8,8	cubierto	cubierto	despejado	1,2	0	
25	1030,8	1029,3	1030,0	N-NE	139	-	15,0	3,0	9,0	80	4,5	42	4,9	65	5,7	despejado	despejado	despejado	8,6	0	
26	1033,3	1031,8	1031,4	S	70	-	10,8	-0,3	5,2	60	4,3	76	6,2	76	6,3	despejado	4 cirrus	6 cirrus	5,4	0	
27	1036,5	1034,6	1033,3	SE	71	-	13,8	-0,6	6,6	90	4,3	79	6,7	77	7,7	despejado	despejado	despejado	8,0	0	
28	1036,8	1033,6	1031,8	W-NW	63	-	14,2	0,6	7,4	90	4,4	61	6,1	72	7,3	despejado	despejado	despejado	8,0	0	
29	1032,8	1030,9	1027,7	SE	71	-	6,4	-1,4	2,5	95	4,4	70	3,9	98	5,8	cubierto	cubierto	cubierto	0,6	0	
30	1018,8	1013,3	1013,4	W	340	-	11,6	0,4	6,0	99	6,0	95	8,7	57	4,9	cubierto	cubierto	3 A.C.	0,7	0	
31	1023,3	1023,0	1026,4	N-NE	257	-	9,6	0,8	5,2	82	4,4	45	3,8	55	4,1	2 A.C.	4 A.C.	2 A.C.	6,6	0	
Suma	31608,3	31509,4	31503,2		7295				266,6										112,6	112,9	
Media	1019,6	1016,4	1016,2		235				8,6	87	6,4	76	7,3	77	7,0				3,6		
Promedios totales	1017,4				MÁXIMA Día 14 Vel. 18,5					HUMEDAD 80			TENSIÓN 6,9								

Días Despejados 4
Días nubosos 22
Días cubiertos 5

Presión máxima 1037,2 día 24
Presión mínima 954,6 día 18

Temperatura máxima 16,8 día 16
Temperatura mínima -2,2 día 9

Tensión máx. 12,2 día 16 Humedad máx. 99 día 9
Tensión mín. 3,5 día 9 Humedad mín. 42 día 25

GEOMAGNETISMO

AÑO 1955

POR

J. SANCHO SAN ROMAN

INGENIERO GEOGRAFO

INDICE

	Páginas
INTRODUCCIÓN	37
Personal	37
Variómetros	37
Instrumentos de medidas...	38
Valores de las líneas de base...	38
Cálculo de componentes no tabuladas...	39
Contenido de las Tablas y Gráficas	39
Valores medios anuales de los elementos magnéticos, 1947-1955 ...	40
Tablas I a LX...	43
Gráficas I a XII	105

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 1955. 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 componentes del campo magnético, en las estaciones de 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 + *sc* + *sfe* han sido ya publicados en el Boletín núm. 12j de la Asociación Internacional (I. A. G. A.).

En total, se presentan 60 tablas, 12 gráficas y la reproducción de los magnetogramas en cinco 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; Srta. Josefa Delgado, Mecanógrafa y D. Jesús Mediano, Auxiliar subalterno.

VARIOMETROS

Durante el año 1955 han funcionado dos equipos.

Equipo número 1.—Se compone de tres variómetros Askania, que designamos por D1, H1, Z1. Su velocidad de registro es 20 mm/hora. 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 no está compensado.

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. Los valores de escala se determinan por comparación con el equipo número 1. Con respecto al año anterior, se modificó la instalación del D2 y el Z55, con objeto de que el equipo sea de gran sensibilidad, quedando finalmente como valores de escala: 0,4'/mm. (o sea, 2,8 γ/mm.) para D2, 2,8 γ/mm. para H2, y 2,8 γ/mm. para Z55.

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.

INSTRUMENTOS DE MEDIDAS

Teodolito magnético normal Schmidt (núm. 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 prácticamentete constante, pues el valor medio del año es 2.258,6 gauss, mientras que el del año anterior fue 2.258,5. El valor adoptado para el momento de inercia del imán es: K (a 20°) = 872,65, y para el coeficiente de desviación: $x = 1 + p/r^2 + q/r^4 = 1{,}0315$.

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 11 medidas se compararon los valores de H obtenidos con ambos aparatos, dando diferencias ($H_S - H_Q$) que oscilaron entre —3 y + 1 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 (Tabla V) 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 18 medidas se compararon los valores de Z absoluto y Z_B relativo, dando diferencias ($Z - Z_B$) que han oscilado entre —5 y + 1 gammas. Cada observación con B. M. Z. se compone de seis lecturas con polo *n* al S., determinando antes y después la posición de la división neutra.

VALORES DE LAS LINEAS DE BASE

Valor-base del variómetro D1 (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 H1 (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 Z1 (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.

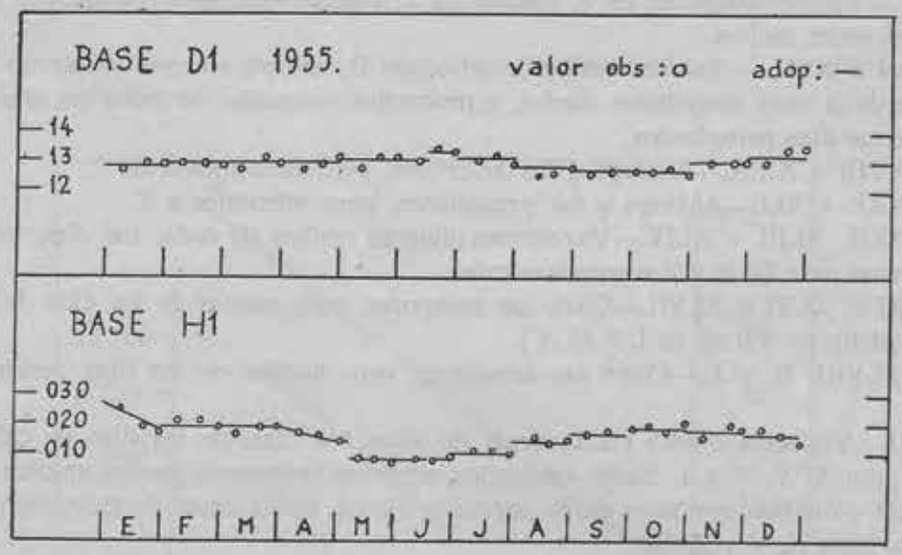


Figura A.

CALCULO DE COMPONENTES NO TABULADAS

Para calcular el valor de X, Y, I o 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, Y, F se expresan en gammas; $f_H = H \operatorname{sen} 1'$ y $f_T = F \operatorname{sen} 1'$.

En el año 1955, los coeficientes usados para las fórmulas precedentes, quedan resumidos en el siguiente cuadro:

CUADRO I

	ΔH	ΔD	ΔZ
ΔX	0.989	— 1.065	
ΔY	— 0.151	— 6.97	
ΔI	— 0.0655		0.0438
ΔF	0.556		0.831

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 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, juntos con las diferencias (discrepancias) entre unos y otros.

TABLA IV.—Como la III, pero relativa a H y H1.

TABLA V.—Valores absolutos de I, valores de Z, valores base de Z1 deducidos y adoptados, y discrepancias entre ambos.

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 12j de la I. A. G. A.).

TABLAS XLVIII, IL 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 o 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).

TABLA LIX.—Saltos bruscos y efectos cromosféricos solares (s. f. e.), registrados en los magnetogramas, con indicación de la hora. Los saltos bruscos pueden ser: comienzos bruscos de tormentas (s. s. c.), comienzos de bahías (p. s. c.), comienzos de pulsaciones sin bahía (p.), y saltos aislados (s. i.).

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

GRÁFICAS I, II Y III.—Variación diurna media de todos los días, para la 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 XIV.—Copias de los magnetogramas en los periodos de tormentas seleccionados.

CUADRO II.—VALORES MEDIOS ANUALES DE LOS ELEMENTOS MAGNETICOS, 1947-1955

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	−3.895	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

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

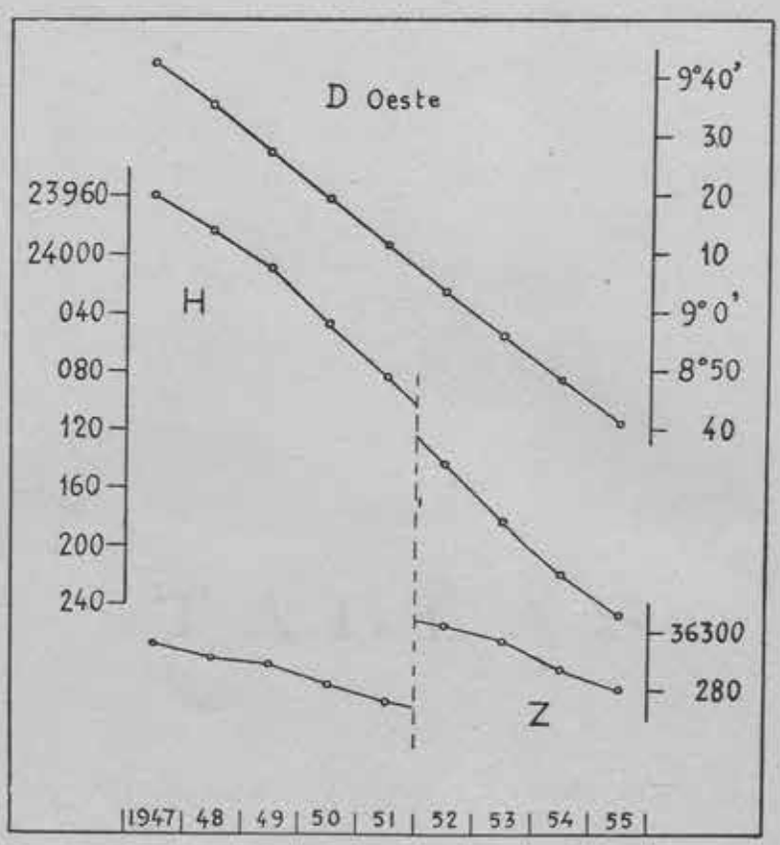
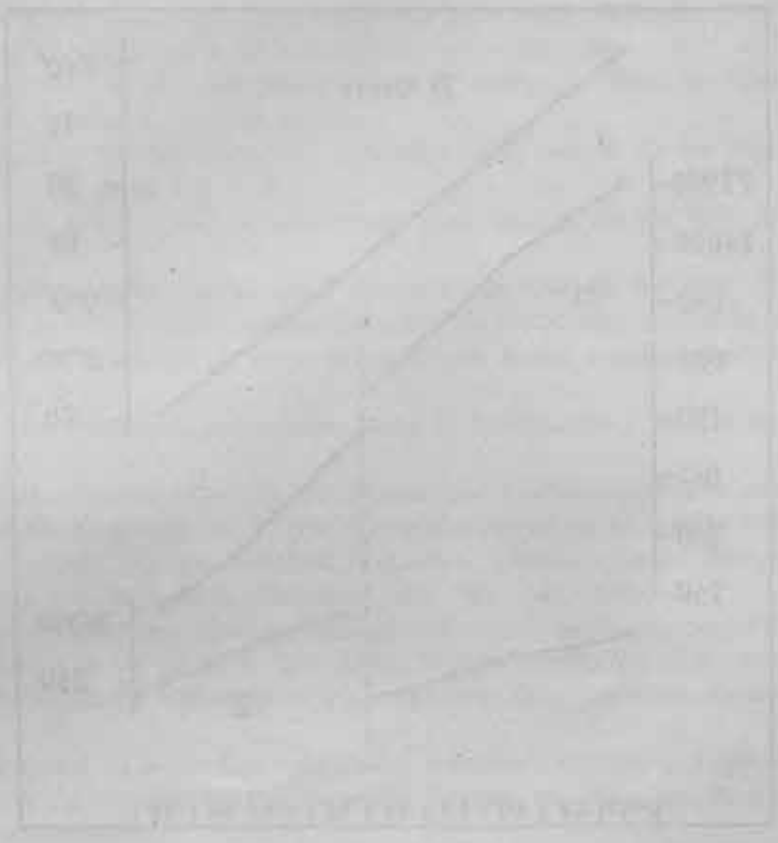


Figura B



TABLAS

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

TOLEDO 1955

1955		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	—8°—	445	437	434	426	418	412	406	402	395	389	382	377	— 8° 41. 0′
H	24200+	31	35	35	43	48	55	59	58	54	54	45	60	24248γ
Z	36200+	80	81	80	80	83	78	77	79	78	76	84	82	36280γ
X*	23900+	49	54	55	63	69	77	81	81	77	78	70	85	23970γ
Y	—3600—	83	78	76	71	66	63	60	57	51	47	41	40	— 3661γ
I	56°+	157	155	154	149	147	140	137	139	141	140	149	139	56° 14. 6′
F	43600+	28	31	30	35	40	39	41	42	39	37	39	46	43637γ

VALORES MEDIOS DE LOS CINCO DIAS DE CALMA

1955		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	—8°—	444	440	437	430	420	408	406	404	394	389	382	376	— 8° 41. 1′
H	24200+	37	39	42	56	58	54	57	63	62	66	50	72	24255γ
Z	36200+	82	81	78	81	82	79	77	78	75	74	82	80	36279γ

VALORES MEDIOS DE LOS CINCO DIAS PERTURBADOS

1955		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	—8°—	441	436	432	420	412	411	405	403	391	384	380	374	— 8° 40. 7′
H	24200+	10	30	31	27	39	53	57	44	44	35	17	46	24236γ
Z	36200+	82	83	84	81	84	72	79	83	81	78	92	87	36282γ

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

TABLA II.—VALORES DE ESCALA DE VARIOMETROS

TOLEDO 1955

1955	D 1		H 1		Z 1		Temperatura media
	Obs.	Adop.	Obs.	Adop.	Obs.	Adop.	
	'	'	γ	γ	γ	γ	°
Enero	1,110	1,12	5,33	5,40	3,47	3,50	14,90
Febrero	1,111	»	5,38	»	3,48	»	14,40
Marzo	1,115	»	5,37	»	3,53	»	13,70
Abril	1,121	»	5,46	»	3,57	»	16,75
Mayo	1,122	»	5,46	»	3,36	»	19,70
Junio	1,120	»	5,42	»	3,43	»	21,35
Julio	1,125	»	5,43	»	3,42	»	24,25
Agosto	1,126	»	5,48	»	3,45	»	25,10
Septiembre	1,126	»	5,39	»	3,34	»	24,30
Octubre	1,107	»	5,42	»	3,45	»	21,25
Noviembre	1,130	»	5,45	»	3,54	»	17,95
Diciembre	1,121	»	5,48	»	3,47	»	15,95

DECLINACION

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

TOLEDO 1955

MES Y DÍA	Hora	Valor absoluto	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
	h m	° '	° '	° '	'
Enero 10	10 40	−8 44,20	−9 12,7	−9 12,8	− 0,1
22	10 39	44,53	12,9	12,8	+ 0,1
31	10 36	43,74	12,9	12,8	+ 0,1
Febrero 9	11 26	44,30	12,9	12,9	0,0
21	11 05	44,00	12,9	12,9	0,0
Marzo 1	10 56	42,98	12,8	12,9	− 0,1
10	11 36	45,09	12,7	12,9	− 0,2
22	10 24	45,22	13,1	12,9	+ 0,2
30	11 27	45,51	12,9	12,9	0,0
Abril 11	10 52	43,30	12,7	12,9	− 0,2
22	10 26	41,25	12,9	12,9	0,0
30	19 21	40,75	13,1	12,9	+ 0,2
Mayo 11	9 57	37,52	12,7	13,0	− 0,3
21	11 41	43,77	13,1	13,0	+ 0,1
31	10 53	43,34	13,1	13,0	+ 0,1
Junio 11	11 23	42,78	13,0	13,0	0,0
20	11 17	42,51	13,4	13,3	+ 0,1
30	10 11	39,90	13,3	13,3	0,0
Julio 11	11 29	40,50	13,0	13,1	− 0,1
20	11 10	42,25	13,2	13,1	+ 0,1
30	11 33	41,70	12,9	13,1	− 0,2
Agosto 13	10 39	40,04	12,5	12,8	− 0,3
20	11 37	43,19	12,6	12,8	− 0,2
30	10 39	40,97	12,8	12,8	0,0
Septiembre 10	10 29	42,18	12,6	12,7	− 0,1
20	11 39	41,60	12,7	12,7	0,0
Octubre 3	10 20	38,87	12,7	12,7	0,0
11	10 28	38,44	12,7	12,7	0,0
20	10 57	39,17	12,8	12,7	+ 0,1
31	10 41	37,59	12,6	12,7	− 0,1
Noviembre 11	11 16	37,59	13,0	13,0	0,0
23	11 10	37,68	13,2	13,0	+ 0,2
30	10 39	36,92	13,0	13,0	0,0
Diciembre 10	11 06	36,98	13,0	13,2	− 0,2
20	11 18	39,28	13,4	13,2	+ 0,2
30	10 33	36,71	13,5	13,2	+ 0,3

INTENSIDAD HORIZONTAL

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

TOLEDO 1955

MES Y DÍA		Hora	Valor absoluto	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
		h m	γ	γ	γ	γ
Enero	10	10 03	24239	24025	24025	0
	22	10 59	241	019	021	−2
	31	10 20	242	017	018	−1
Febrero	8	10 36	237	021	019	+2
	21	10 53	253	021	019	+2
Marzo	1	10 15	232	019	019	0
	10	11 18	231	017	019	−2
	22	11 17	224	019	019	0
	30	10 17	278	019	019	0
Abril	11	10 30	248	017	017	0
	22	11 33	244	016	016	0
				014	014	0
Mayo	2	11 40	259			
	11	10 55	243	008	008	0
	20	11 12	263	008	008	0
	31	10 10	257	007	008	−1
Junio	11	10 02	262	008	008	0
	20	10 34	267	008	008	0
	30	9 31	244			
				009	008	+1
Julio	11	9 58	228	011	010	+1
	20	10 37	271	011	010	+1
	30	11 12	252	010	010	0
Agosto	13	9 56	270	016	014	+2
	20	11 28	268	014	014	0
	30	10 06	242	015	014	+1
Septiembre	10	9 53	238	017	017	0
	20	10 58	254	018	017	+1
				019	019	0
Octubre	3	9 46	240			
	11	9 46	230	020	019	+1
	20	10 44	261	018	019	−1
	31	10 13	257			
				021	019	+2
Noviembre	10	10 09	257	016	018	−2
	23	10 53	257	020	018	+2
	30	10 22	242			
				019	018	+1
Diciembre	10	10 35	257	019	017	+2
	20	11 06	250	017	017	0
	30	10 21	284	014	017	−3

INTENSIDAD VERTICAL

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

TOLEDO 1955

MES Y DÍA		Hora	Valor absoluto de I	Valor calculado de Z	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
		h m	° ′	γ	γ	γ	γ
Enero	10	10 41	—	36263	36197	36197	0
	22	10 09	56 14,9	277	215	215	0
	31	11 29	—	276	203	203	0
Febrero	8	11 46	—	267	203	203	0
	21	10 01	13,9	279	197	203	−6
Marzo	1	11 45	—	273	196	197	−1
	10	12 30	—	273	205	206	−1
	22	11 33	15,5	265	235	236	−1
	30	11 37	—	262	239	239	0
Abril	11	11 50	—	264	232	232	0
	22	12 26	—	253	217	220	−3
Mayo	2	10 32	13,4	262	212	208	+4
	11	11 42	—	262	170	170	0
	20	10 42	11,6	246	153	155	−2
	31	11 51	—	254	151	148	+3
Junio	11	12 08	—	252	132	134	−2
	20	10 07	13,2	256	246	246	0
	30	11 08	—	254	232	232	0
Julio	11	11 42	—	263	209	209	0
	20	10 09	12,8	267	196	196	0
	30	12 23	—	247	193	193	0
Agosto	13	11 26	—	262	189	188	+1
	20	10 44	13,3	265	187	186	+1
	30	10 57	—	276	164	162	+2
Septiembre	10	11 16	—	270	162	160	+2
	20	10 08	14,5	272	159	159	0
Octubre	3	11 15	—	269	161	159	+2
	11	11 08	—	269	171	168	+3
	20	9 45	13,6	271	173	174	−1
	31	11 41	—	263	204	198	+6
Noviembre	10	11 11	—	264	206	210	−4
	23	9 56	14,1	279	251	248	+3
	30	11 30	—	277	257	255	+2
Diciembre	10	11 46	—	281	262	261	+1
	20	10 30	13,6	273	176	176	0
	30	11 21	—	267	172	172	0

TABLA VI

ENERO 1955

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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		445	440	444	448	450	451	450	449	448	454	464	478	482	477	466	456	458	463	460	452	445	448	445	437	455	1	12	16	486	23	39	432	54
2		448	448	447	451	451	452	454	448	451	458	469	484	492	486	466	454	452	456	457	454	450	448	447	449	457	1	12	36	495	1	58	444	51
3		452	450	454	454	455	452	450	448	437	442	458	479	492	489	468	457	450	449	448	447	445	446	446	444	455	1	12	42	495	8	57	427	68
4		441	442	440	457	454	454	451	446	440	445	460	480	488	482	466	461	457	454	445	448	442	428	441	445	453	1	12	06	492	21	33	424	68
5		447	449	450	451	450	450	448	441	432	437	455	472	482	482	476	466	456	455	451	451	449	418	437	439	452	1	12	36	486	21	15	405	81
6		442	446	447	444	436	437	446	442	441	445	452	460	464	467	467	458	452	455	452	435	437	439	441	439	448	1	13	27	470	19	46	427	43
7		442	442	439	442	448	447	447	444	436	436	454	466	477	482	474	466	463	464	459	457	446	441	444	444	453	1	13	06	487	8	57	433	54
8		445	446	447	448	448	447	444	444	439	446	455	465	474	475	469	468	459	457	454	447	451	442	441	435	452	1	12	57	479	8	49	440	39
9	P	405	424	447	441	440	439	469	448	448	442	452	472	482	476	494	457	465	468	446	450	447	444	441	442	452	2	12	10	493	0	39	398	95
10	C	442	444	445	447	448	448	448	446	442	442	444	451	461	461	452	449	450	451	452	445	439	442	442	445	447	0	12	46	467	20	45	439	28
11		441	445	448	442	447	448	448	447	445	448	448	460	474	479	476	454	458	459	457	452	448	437	392	404	448	1	15	03	498	22	51	374	124
12		420	402	429	437	439	444	446	446	447	441	444	454	458	456	448	445	444	447	448	445	445	440	441	441	442	1	12	16	459	1	41	379	80
13		444	439	436	445	447	440	452	450	448	450	454	452	451	451	454	441	450	452	445	441	433	433	435	437	445	1	10	57	470	21	57	426	44
14		436	439	441	445	445	446	446	445	447	451	459	469	468	464	454	449	450	449	422	441	437	436	436	437	447	1	11	44	472	18	27	402	70
15	C	439	439	441	444	441	444	444	445	448	452	456	460	469	468	460	452	450	447	442	440	437	437	437	437	447	0	12	29	470	22	15	437	33
16		437	438	441	440	441	445	442	442	442	449	459	470	477	479	470	466	456	452	449	441	436	428	436	437	449	1	13	07	480	21	03	426	54
17	P	437	439	439	447	444	441	442	440	438	449	455	455	470	494	503	488	445	440	442	441	437	436	437	431	450	2	14	19	530	23	57	416	114
18	P	426	455	366	421	429	416	411	422	413	412	422	433	446	450	450	446	436	416	432	413	405	417	422	424	424	2	1	27	513	2	21	353	160
19	P	438	445	445	464	475	493	508	489	470	455	469	458	457	455	455	448	439	400	403	403	402	401	420	407	446	2	6	13	520	21	28	381	139
20	P	418	414	407	416	424	436	437	429	428	430	438	449	455	461	460	454	450	448	447	422	421	432	431	422	435	1	13	32	468	0	55	398	70
21		433	424	430	436	442	442	444	440	431	427	437	448	452	452	447	447	446	448	448	446	439	436	437	436	440	1	12	36	457	1	01	421	36
22		429	424	431	433	437	439	440	440	440	437	441	449	452	449	447	447	448	448	440	439	437	436	436	432	439	0	12	07	457	1	03	416	41
23		432	422	422	432	440	441	442	444	447	450	454	458	460	461	464	469	464	441	448	444	398	412	413	413	441	1	15	48	475	20	40	381	94
24	C	433	436	442	441	444	441	441	442	442	433	432	437	440	445	445	446	445	450	447	441	437	435	431	435	440	0	18	24	457	22	45	431	26
25	C	440	437	442	444	444	445	445	441	440	433	439	454	464	465	461	455	448	447	446	445	438	436	435	435	445	0	12	27	469	22	46	435	34
26	C	436	439	439	445	445	445	444	441	437	432	432	446	456	455	445	437	437	441	442	440	437	437	436	437	441	0	12	45	454	9	45	429	25
27		438	440	441	444	442	442	441	440	440	441	441	456	469	469	465	456	455	460	458	450	421	401	424	428	444	2	12	33	474	21	11	401	73
28		427	424	414	423	431	431	436	436	433	431	431	437	448	448	441	437	440	446	444	441	437	435	436	437	435	1	12	30	454	2	37	413	41
29		431	437	440	440	440	441	442	441	446	441	440	447	459	464	461	455	448	446	446	446	433	409	398	422	441	1	13	56	467	22	24	393	74
30		432	439	442	437	439	437	437	438	437	437	437	444	454	459	458	451	446	444	448	447	442	426	431	430	441	1	12	44	470	21	44	422	48
31		428	429	432	433	430	435	435	438	441	442	437	440	447	449	448	445	441	445	439	441	441	438	420	428	438	1	13	09	452	22	16	412	40
Media.....		436	437	436	442	443	444	446	444	441	441	448	457	465	466	462	454	451	448	446	442	436	432	432	433	445								65
Media C.....		438	439	442	444	444	445	444	443	442	438	441	450	458	459	453	448	446	447	446	442	438	437	437	438	444								29
Media P.....		425	435	421	438	442	445	452	446	439	438	447	453	462	467	474	459	447	434	434	426	422	426	430	425	441								116

TABLA VII

DECLINACION OESTE

FEBRERO 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	C	436	438	439	439	440	438	439	442	443	438	438	448	458	462	459	452	449	447	442	441	436	438	438	430	443	1	13	39	23	38	41
2	C	432	432	436	439	441	440	441	440	438	437	437	447	457	456	451	449	450	452	449	442	441	433	433	431	442	1	12	48	23	57	33
3		412	421	429	446	440	436	441	448	451	447	441	440	443	445	448	449	453	457	452	448	442	437	429	433	441	1	17	10	0	47	62
4	P	431	431	429	429	431	434	437	443	449	449	451	467	458	459	455	452	462	457	447	439	404	415	419	406	440	1	11	45	20	15	86
5	P	423	432	419	432	434	436	440	441	449	443	442	446	451	450	443	442	446	446	421	425	436	423	414	414	435	1	12	47	22	01	54
6		429	434	438	437	441	445	437	442	443	442	437	443	446	456	456	458	459	445	442	443	442	420	420	430	441	1	16	10	21	40	53
7		414	417	414	423	442	428	433	440	448	449	445	446	462	467	449	442	441	448	439	431	431	430	430	430	438	1	13	11	0	36	65
8		434	436	434	432	438	436	434	438	438	438	440	449	457	451	450	446	403	433	439	428	420	409	415	427	435	2	12	24	21	03	86
9		430	436	431	431	421	425	424	434	440	447	449	449	450	453	449	443	442	448	442	437	434	433	431	431	438	1	11	06	4	51	39
10	C	431	431	431	431	428	430	428	433	438	446	451	460	461	457	447	434	431	438	439	432	432	429	429	433	438	1	12	21	22	08	43
11		432	432	434	436	436	433	430	432	437	439	442	455	459	469	469	459	456	433	434	436	395	422	431	429	439	2	14	02	20	43	91
12		436	432	427	427	432	423	427	432	434	436	438	441	449	449	448	438	441	449	449	447	438	424	425	429	436	1	13	09	21	36	41
13		427	438	421	420	425	431	432	433	434	437	447	451	458	458	453	447	441	449	446	432	427	433	433	432	438	1	12	18	3	56	54
14		430	429	431	427	424	436	431	437	439	437	438	448	461	459	455	449	448	428	434	437	437	414	430	425	437	1	12	39	21	24	65
15		414	404	413	418	414	418	418	424	425	427	434	442	451	451	446	438	442	442	442	438	437	436	432	433	431	1	12	29	1	25	54
16		432	433	433	436	436	436	436	436	436	433	437	439	445	449	453	439	438	445	433	418	436	434	432	427	436	1	14	27	19	36	44
17		414	417	427	414	420	428	431	431	431	427	425	434	442	439	437	438	441	443	441	437	437	433	431	422	431	1	12	21	0	51	43
18		430	428	423	427	417	415	425	432	436	431	432	437	447	451	452	449	447	447	446	440	448	437	424	428	435	1	13	42	5	01	43
19	C	425	432	428	427	429	428	434	437	437	437	438	449	459	460	456	438	438	443	443	438	437	436	430	434	438	0	13	28	3	09	43
20		438	438	440	443	437	430	431	432	433	440	450	459	464	467	456	449	438	443	445	418	433	436	434	431	441	1	13	03	19	33	67
21		432	417	414	420	448	418	429	433	432	436	438	445	452	467	461	453	451	450	443	432	432	438	436	430	438	1	13	31	5	51	68
22	P	421	424	422	424	405	414	425	432	431	432	438	449	460	459	453	439	434	439	440	433	422	429	430	433	433	1	12	45	4	33	76
23	P	436	442	448	436	432	431	436	440	439	438	443	449	458	465	450	462	452	423	423	399	415	427	428	427	438	2	13	48	19	14	98
24		424	424	424	422	428	437	438	439	441	445	448	450	459	470	466	461	462	460	455	437	430	433	431	429	442	1	12	58	1	09	66
25		436	437	439	424	427	413	427	431	429	425	431	453	467	461	465	457	438	452	450	439	436	433	427	423	438	1	12	09	5	19	66
26		418	422	421	417	415	422	432	433	428	428	436	447	461	465	462	449	439	438	439	432	434	432	432	432	435	1	12	57	4	48	59
27	C	432	432	436	436	437	437	433	429	423	422	430	450	467	471	469	453	445	442	437	432	438	438	437	432	440	1	13	56	9	21	57
28	P	422	414	428	436	440	399	420	421	420	424	434	451	471	480	462	468	458	443	436	432	430	430	429	429	437	2	13	57	5	30	104
29																																
30																																
31																																
Media.....		427	429	429	430	431	428	432	435	436	437	440	448	456	459	454	448	444	444	441	434	431	430	429	428	437						61
Media C.....		431	433	434	434	435	435	435	436	436	436	439	451	460	461	456	445	443	444	442	437	437	435	433	432	440						43
Media P.....		427	429	429	431	428	423	432	435	438	437	442	452	460	463	453	453	450	442	434	426	421	425	424	422	436						84

TABLA VIII

MARZO 1955

DECLINACION OESTE

TOLEDO

T. M. G. D OESTE = 8ª + 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1	C	430	432	436	437	432	432	432	431	424	420	427	445	461	471	471	464	455	445	438	433	430	431	430	427	439	0	13	52	475	9	49	420	55
2	C	425	427	425	424	424	423	425	429	427	427	432	443	456	465	567	458	447	446	443	440	438	436	434	431	437	0	14	12	471	5	06	423	48
3	C	431	432	432	431	432	438	434	432	427	427	432	445	457	466	466	457	448	445	443	439	438	436	436	433	440	0	13	45	471	8	57	427	44
4	C	434	432	434	437	433	434	433	429	423	420	424	437	453	460	458	453	448	445	446	447	437	437	436	424	438	1	13	32	464	23	58	413	51
5		417	415	414	415	415	414	421	428	424	427	434	439	450	457	457	461	448	438	441	434	431	409	408	405	429	1	15	41	466	23	11	399	67
6		415	419	403	421	427	424	431	427	425	430	429	436	442	459	458	449	438	437	437	439	429	432	429	425	432	1	13	28	471	2	36	396	75
7	P	424	420	389	390	406	406	424	425	431	428	430	438	450	457	459	457	448	414	420	427	380	396	410	414	423	2	14	51	464	20	11	353	111
8		421	431	425	414	412	411	409	429	427	422	422	428	450	466	467	455	449	420	381	413	427	427	436	420	428	2	14	40	471	18	03	369	102
9	P	418	424	421	424	423	423	434	430	427	436	443	460	478	495	502	488	470	474	391	415	425	428	431	437	442	2	14	40	505	18	27	356	149
10		432	427	420	421	429	430	425	437	440	438	446	458	466	466	458	451	448	446	438	427	402	409	418	417	435	1	12	27	476	20	21	393	83
11		433	412	418	427	427	419	433	425	421	431	442	461	470	471	462	461	433	428	445	441	437	433	433	434	437	1	12	11	480	16	51	414	66
12		432	430	424	439	415	424	420	430	432	427	432	437	451	453	458	459	443	437	442	442	434	425	425	427	435	1	14	14	465	4	45	408	57
13		420	431	431	427	424	425	429	425	425	430	430	442	460	470	471	462	458	443	440	437	403	413	427	420	435	1	14	26	479	20	27	381	98
14		441	417	415	423	427	431	428	428	423	422	429	446	462	469	476	459	448	443	403	433	425	413	424	433	435	1	14	11	483	18	12	382	101
15		428	401	408	428	405	413	427	438	438	437	445	448	469	470	461	460	451	445	440	432	425	428	429	427	436	1	13	09	481	1	36	396	85
16		425	419	405	411	431	425	427	430	428	432	437	452	462	465	464	455	448	439	445	434	412	385	397	392	430	1	13	42	471	21	11	378	93
17		418	413	424	427	429	423	428	438	436	431	437	448	457	452	449	441	446	438	437	437	433	433	431	430	435	1	12	45	460	0	03	405	55
18		429	438	425	425	425	429	428	438	438	425	427	449	464	471	471	467	448	395	446	433	409	422	427	425	436	2	13	47	481	17	12	382	99
19		424	418	413	415	420	424	428	427	424	415	419	430	449	453	451	449	441	438	438	433	415	424	431	432	430	0	13	30	458	20	36	410	48
20		431	430	427	424	425	424	425	423	417	409	423	448	460	464	458	442	432	428	432	432	431	432	432	400	431	1	13	42	466	23	58	390	76
21		389	415	421	420	418	415	418	415	419	420	427	446	457	461	459	443	431	429	438	437	433	405	410	420	427	1	13	58	469	0	12	382	87
22	P	429	429	428	427	425	423	418	415	421	432	457	478	495	502	490	462	440	418	404	428	427	425	428	427	438	2	13	27	512	18	03	382	130
23		427	427	427	425	424	423	421	419	413	414	425	445	459	470	462	452	452	455	455	447	420	357	410	421	431	2	14	02	483	21	15	347	136
24		422	411	414	401	408	417	413	413	415	424	437	457	466	475	476	462	447	437	433	431	430	430	427	425	432	1	14	22	481	4	04	394	87
25		427	428	427	428	427	423	422	410	400	405	438	459	480	486	480	470	455	440	440	420	406	414	423	425	435	1	13	45	490	8	55	397	93
26		427	427	427	427	425	432	436	449	431	427	437	452	469	483	479	458	447	441	438	437	432	430	428	427	440	1	13	18	495	23	46	424	71
27		427	427	427	430	425	422	419	413	404	399	425	460	474	485	494	481	455	431	437	430	428	427	427	415	436	1	14	25	498	9	01	396	102
28		423	422	421	424	427	427	424	415	410	413	434	462	470	477	471	460	447	436	431	434	431	427	420	414	434	0	13	18	481	8	24	408	73
29	C	414	417	424	425	425	427	431	424	406	403	415	446	461	466	458	449	442	436	434	433	431	431	431	427	432	0	12	57	470	9	03	402	68
30	P	427	432	429	427	427	425	427	423	414	420	438	456	470	481	485	467	461	452	448	410	422	375	386	403	434	2	14	33	494	21	21	348	146
31	P	415	413	406	372	408	413	410	450	451	432	449	449	460	471	471	436	427	423	436	391	425	401	412	415	427	2	13	03	481	3	39	348	133
Media.....		424	423	421	421	423	423	425	427	424	423	433	448	462	470	468	458	447	437	433	431	424	418	423	422	434								87
Media C.....		427	428	430	431	429	431	431	429	421	419	426	443	458	466	464	456	448	443	441	438	435	434	433	428	437								53
Media P.....		423	424	415	408	418	418	423	429	429	430	443	456	471	481	481	462	449	434	420	414	416	405	413	419	432								134

TABLA IX

DECLINACION OESTE

ABRIL 1955

TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8ª + 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1		433	430	431	422	409	417	415	410	411	427	452	471	464	458	442	432	424	422	425	429	427	386	387	396	426	2	11	39	21	26	129
2		415	409	409	408	413	412	406	409	405	415	436	449	480	488	481	476	461	448	436	429	424	412	404	424	431	2	13	29	21	47	103
3		427	420	413	415	421	415	415	408	394	399	424	455	474	483	488	479	457	448	440	434	427	430	429	427	434	1	14	15	8	48	104
4		425	422	428	420	420	414	422	423	413	410	430	443	443	449	448	439	436	439	420	401	427	431	413	383	425	1	13	02	23	13	76
5	P	380	411	423	420	417	411	422	414	403	410	431	458	471	486	471	458	449	443	438	415	419	422	423	419	430	1	13	53	0	39	122
6		420	424	427	412	415	422	415	410	403	410	436	465	478	481	473	458	439	431	427	427	427	387	393	391	428	1	13	06	21	28	108
7	P	419	427	415	431	415	408	404	404	401	417	436	458	467	478	467	458	441	437	427	404	414	417	422	427	429	2	13	30	8	36	397	86
8		427	429	427	424	421	422	432	418	404	406	425	445	460	469	469	458	447	439	436	434	429	406	423	427	433	1	13	57	8	59	404	70
9		425	424	425	421	421	424	422	414	404	411	431	453	466	468	462	450	441	436	436	436	433	430	406	411	431	1	13	27	8	57	404	67
10		421	427	424	422	420	422	425	419	406	408	431	469	496	494	480	470	460	427	428	429	422	413	418	414	435	1	12	49	8	59	404	101
11		419	420	418	421	425	413	413	409	404	414	430	451	458	462	459	455	447	439	441	438	437	431	428	427	432	1	13	30	8	59	404	67
12		424	415	406	391	400	406	411	406	404	406	432	456	456	449	445	438	432	429	429	431	428	399	402	392	420	1	11	21	23	38	387	74
13		397	404	391	380	395	406	403	405	405	415	436	449	460	464	458	449	446	439	437	437	436	437	425	424	425	1	12	55	3	49	376	85
14		419	418	420	420	418	425	425	425	427	421	427	442	459	468	469	462	452	442	436	433	431	428	425	422	434	1	14	06	1	42	415	56
15		422	421	423	421	420	424	425	414	406	404	415	432	442	453	458	458	449	445	439	437	436	433	428	424	431	1	14	42	9	11	403	63
16	C	422	422	422	421	423	423	427	419	409	412	425	447	470	474	470	457	447	439	434	432	430	427	427	425	434	0	13	06	8	57	405	73
17	C	425	424	421	418	415	413	411	411	404	415	437	461	474	471	462	457	447	438	433	437	437	431	430	427	433	0	12	20	8	40	404	75
18	C	427	423	421	418	419	415	415	412	409	412	424	438	457	467	460	452	446	438	437	433	430	428	428	427	431	0	13	30	8	57	411	59
19	C	427	424	419	414	414	414	415	405	402	409	434	453	469	468	457	447	438	437	438	434	432	432	431	427	431	0	12	47	8	45	400	75
20		424	418	414	415	411	403	405	404	392	399	422	448	470	478	468	461	449	440	437	434	428	427	424	420	429	1	13	45	8	19	387	96
21		420	417	420	417	413	417	406	392	384	386	409	449	476	486	467	456	449	440	436	432	431	424	424	421	428	1	13	33	8	27	383	120
22		420	420	433	424	423	403	401	291	284	395	415	439	461	465	461	458	449	440	428	424	409	420	420	424	425	1	13	15	8	11	382	88
23	C	424	423	420	418	415	413	409	399	393	403	420	438	447	453	452	447	436	428	424	423	424	424	424	424	424	0	13	55	8	30	395	64
24		424	420	414	415	415	411	404	393	386	392	411	438	469	493	477	474	468	460	436	406	390	402	380	372	423	2	13	10	8	42	384	115
25		392	403	402	409	413	405	402	397	399	410	432	452	464	460	455	437	433	434	422	414	394	399	413	404	419	1	12	25	0	01	385	86
26		391	383	383	392	390	391	400	401	403	410	434	461	466	461	464	458	450	438	433	424	410	400	396	392	418	1	11	45	2	14	375	99
27	P	380	403	399	393	397	406	403	403	405	405	415	437	449	455	452	449	455	471	479	409	306	347	349	339	409	2	18	48	20	18	288	211
28	P	349	363	385	389	393	394	394	387	395	404	428	453	449	457	469	460	458	458	450	428	404	414	391	400	416	2	14	12	0	06	311	162
29	P	423	393	402	404	399	400	400	389	387	410	424	446	447	458	456	449	449	438	411	424	408	376	384	396	416	2	13	40	21	54	364	102
30		406	411	404	396	401	406	403	395	395	404	427	439	449	452	455	452	441	434	428	413	408	415	415	410	419	1	13	26	7	27	392	66
31																																
Media.....		414	415	415	412	412	412	412	406	401	408	428	450	463	468	463	455	446	440	434	426	419	414	412	410	426						93
Media C.....		425	423	421	418	417	416	415	409	403	410	428	447	463	467	460	452	443	436	433	432	431	428	428	426	430						69
Media P.....		390	399	405	407	404	404	405	399	398	409	427	450	457	467	463	455	450	449	441	416	390	395	394	396	420						137

TABLA X

MAYO 1955

DECLINACION OESTE

TOLEDO

T. M. G. D OESTE = 8ª + 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		412	405	409	409	412	405	397	388	387	403	418	434	448	448	440	434	429	428	428	421	424	415	415	418	418	0	12	39	452	8	33	384	68
2		414	414	412	411	409	406	401	390	392	413	450	461	466	457	452	441	438	434	426	424	424	419	416	410	424	0	12	13	468	7	42	390	78
3		414	416	416	405	400	397	394	396	405	419	433	451	461	460	454	453	448	444	447	442	433	428	425	421	428	0	12	20	466	6	34	393	73
4		419	416	413	414	411	407	406	404	403	412	435	463	478	470	457	439	424	421	425	424	414	414	403	411	424	1	10	45	474	8	36	403	71
5		406	413	411	410	403	403	402	403	393	401	419	442	454	468	470	460	443	428	426	428	433	431	426	424	425	1	13	47	481	8	21	392	89
6	P	403	391	396	402	396	387	384	382	375	386	412	446	468	471	469	448	440	430	429	422	425	409	395	365	414	2	14	01	505	8	21	373	132
7	P	363	365	364	387	396	414	391	370	368	383	412	438	460	472	474	459	450	440	432	403	414	419	413	388	411	2	13	33	481	2	03	347	134
8	P	375	414	410	397	400	402	395	384	375	394	414	443	476	461	463	479	459	442	421	401	413	392	392	405	417	2	15	20	484	8	13	374	110
9		412	407	413	415	412	412	396	384	378	391	415	443	460	461	460	448	438	428	412	416	418	416	409	402	419	1	13	04	474	8	33	377	97
10		411	405	415	425	416	406	400	383	377	387	411	435	442	449	450	447	438	430	437	419	415	406	407	413	418	1	14	25	452	8	46	374	78
11		415	414	413	414	411	401	392	381	376	376	393	423	433	441	449	449	440	433	423	422	422	416	416	411	415	0	14	57	451	8	54	373	78
12		413	412	412	409	411	405	383	369	372	384	404	430	452	467	471	462	456	444	437	426	415	403	400	398	418	1	14	13	474	8	16	366	108
13		405	395	398	405	405	396	390	395	391	400	423	453	465	468	461	456	450	450	444	443	426	415	405	406	423	1	12	45	479	6	19	385	94
14		412	407	407	406	409	415	411	402	388	396	425	447	457	461	462	454	444	437	426	423	416	418	414	415	423	1	13	02	470	8	54	388	82
15		415	415	421	425	416	410	405	393	384	391	412	432	444	450	456	450	444	434	423	421	425	426	423	421	422	1	14	03	458	8	42	383	75
16		414	392	388	428	411	406	393	385	382	392	414	433	447	450	451	450	440	426	418	418	418	418	416	418	417	1	13	02	450	8	18	381	69
17	C	414	415	415	413	410	401	388	375	372	382	407	426	440	450	450	446	439	432	428	424	425	424	423	416	417	0	13	52	457	8	52	372	85
18		412	410	414	415	415	401	383	363	360	381	405	430	446	443	440	439	433	428	425	423	425	424	422	421	415	1	12	27	449	8	22	360	89
19	C	418	416	413	411	405	394	383	378	390	412	441	468	476	472	462	447	434	425	424	423	418	423	423	421	424	0	12	24	478	7	36	377	101
20		418	415	415	416	413	397	383	376	387	409	425	431	439	447	450	448	437	425	418	419	421	422	422	419	419	1	14	12	452	7	27	375	77
21	C	416	416	416	414	412	402	388	377	375	390	412	434	449	460	462	452	437	422	415	418	418	420	420	416	418	0	14	12	468	8	34	373	95
22		416	416	416	413	410	396	381	373	377	394	414	433	446	450	452	450	441	433	425	421	422	421	419	416	418	0	14	30	457	7	33	373	84
23	C	420	416	414	411	407	397	382	369	372	392	414	433	444	448	447	448	446	437	432	428	422	419	418	415	418	0	13	48	454	7	57	367	87
24	C	414	412	409	410	410	402	387	381	382	386	401	428	456	468	468	462	449	435	428	426	424	421	418	414	421	0	13	34	471	7	51	379	92
25	P	414	414	415	414	411	405	396	383	374	373	392	418	444	454	463	478	482	484	465	434	401	364	339	317	418	2	17	18	490	23	30	309	181
26	P	325	336	377	383	377	376	378	366	370	403	420	435	449	452	451	444	439	434	429	418	415	414	413	414	405	2	13	02	459	0	12	304	155
27		404	403	406	409	403	393	377	369	364	369	394	420	447	460	466	472	459	456	430	403	405	392	400	404	413	2	15	19	493	8	42	363	130
28		393	392	410	396	393	396	393	392	392	397	418	435	441	450	449	439	438	428	425	416	419	422	412	402	415	1	13	37	454	8	15	394	60
29		413	409	404	398	402	390	377	372	372	394	411	438	454	453	446	439	423	419	416	418	418	416	412	413	413	1	12	19	460	8	12	367	93
30		412	410	410	406	403	392	381	377	385	400	418	439	449	449	441	437	426	415	422	420	421	418	414	412	415	0	12	45	452	7	24	378	74
31		407	398	404	394	391	377	369	372	378	395	422	443	457	461	460	456	438	428	422	422	421	415	415	403	415	0	13	03	466	6	19	366	100
Media.....		406	405	408	408	406	400	390	382	380	394	416	438	453	457	456	451	442	434	428	421	420	415	411	407	418								95
Media C....		416	415	413	412	409	399	386	376	378	392	415	438	453	460	458	451	441	430	425	424	421	421	420	416	420								92
Media P....		376	384	392	397	396	397	389	377	372	388	410	436	459	462	464	462	454	446	435	416	414	400	390	378	412								142

TABLA XI

DECLINACION OESTE

JUNIO 1955 — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8ª + 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1		405	403	397	390	383	372	362	363	376	393	411	432	448	459	461	459	446	422	426	428	425	421	414	412	413	1	13	30	6	13	109
2		416	407	405	404	398	394	378	381	394	407	429	450	460	459	448	441	433	428	422	420	416	418	419	416	419	0	12	51	6	48	90
3		415	414	414	412	402	387	379	383	390	406	429	446	451	448	444	446	441	437	433	422	410	416	414	415	419	1	12	18	6	44	78
4		411	407	405	403	400	397	377	381	381	392	412	437	452	454	448	448	443	435	426	418	414	405	411	409	415	0	12	32	6	08	86
5	C	405	403	402	403	400	385	373	366	370	387	414	421	440	451	459	456	444	434	424	414	413	411	414	412	413	0	14	36	7	47	98
6		411	409	407	404	401	391	370	365	367	384	406	437	456	460	459	450	438	430	425	414	411	411	396	382	412	1	13	47	7	37	94
7		382	385	379	393	385	373	367	374	384	393	426	448	458	462	460	449	437	425	421	419	416	415	414	401	411	1	13	36	6	11	99
8	P	392	393	390	406	396	382	367	360	372	392	415	446	465	482	489	488	460	433	425	423	424	416	396	410	418	1	13	48	7	13	136
9		411	411	410	411	405	388	373	372	370	391	414	434	444	459	460	451	444	437	432	426	423	406	414	414	417	1	14	30	8	06	99
10	C	405	402	403	402	400	385	372	363	362	375	393	414	431	440	441	443	434	426	424	423	418	416	415	414	408	0	15	03	8	12	79
11		407	405	405	406	405	401	386	377	383	384	404	432	448	456	461	453	447	441	433	423	422	420	406	413	418	1	14	18	7	18	87
12		405	405	403	403	415	424	404	390	383	388	400	414	423	435	438	437	428	420	416	414	412	413	415	413	413	1	13	27	8	27	61
13		411	415	413	414	411	401	390	383	378	381	398	423	443	452	447	438	434	434	424	418	419	420	415	411	416	1	13	21	8	57	78
14		406	412	412	407	405	393	378	364	375	392	410	435	443	441	447	430	433	433	430	423	419	419	418	415	414	1	14	34	7	43	94
15	P	415	414	421	411	414	384	378	375	385	396	416	433	450	454	442	434	432	426	422	414	415	416	414	404	415	1	13	40	7	46	97
16	P	395	421	398	412	404	386	378	381	390	396	416	430	450	441	444	442	435	432	422	416	415	414	412	415	414	1	12	18	6	45	84
17		413	419	413	404	404	403	384	372	370	373	393	422	433	442	447	439	430	420	418	414	411	410	396	403	410	1	14	30	8	57	83
18		409	407	404	408	404	391	376	369	375	394	408	419	438	446	443	437	426	422	416	413	415	409	413	416	413	1	12	54	7	14	90
19		410	414	419	406	405	388	381	377	379	395	413	434	450	447	435	428	414	405	405	406	408	408	410	408	410	1	13	03	7	46	86
20		408	407	405	401	401	386	371	359	353	363	391	424	447	464	464	450	432	419	406	406	406	408	408	408	408	1	13	42	8	33	122
21	C	405	401	395	395	391	385	368	353	347	371	397	424	444	444	436	428	418	410	410	413	415	416	414	412	404	0	12	45	8	31	99
22		407	406	403	400	397	387	375	365	358	361	380	409	436	447	457	456	451	440	424	419	412	400	408	413	409	1	14	57	8	57	108
23	P	396	410	412	394	404	408	398	375	359	363	381	412	447	464	472	473	456	449	442	418	406	378	386	363	411	1	15	02	8	54	122
24	P	352	347	341	354	361	360	360	352	352	357	369	414	438	453	469	464	469	450	431	419	418	407	406	399	398	1	14	12	2	37	138
25		397	406	403	397	401	389	375	366	385	394	404	431	443	444	457	468	453	438	425	405	408	414	413	410	414	1	14	08	7	36	112
26	C	407	404	406	399	395	382	373	370	375	386	399	416	428	437	443	442	434	425	419	413	413	400	405	405	407	0	14	30	7	07	81
27		403	397	396	395	400	387	377	379	381	393	405	422	431	427	432	436	436	427	419	417	413	412	408	407	408	0	15	39	7	12	67
28		400	395	396	400	396	395	388	378	377	388	410	440	462	460	462	438	427	422	419	415	413	412	407	408	413	1	12	25	8	21	90
29		404	398	394	397	396	386	381	373	366	370	386	404	421	432	431	419	417	421	422	417	407	407	408	407	403	1	14	12	8	51	60
30		397	386	386	387	391	385	380	384	389	394	410	440	449	451	451	441	428	408	414	413	413	413	412	408	410	0	14	03	6	08	76
31																																
Media.....		403	403	401	401	399	389	377	372	374	385	405	428	444	450	452	446	437	428	423	417	414	411	409	407	412						93
Media C.....		404	399	398	397	395	384	373	367	369	383	403	423	438	445	446	442	432	421	418	415	414	411	412	410	408						87
Media P.....		390	397	392	395	396	384	376	369	372	381	399	427	450	459	463	460	450	438	428	418	416	406	403	398	411						115

TABLA XII

JULIO 1955 — DECLINACION OESTE — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8ª + 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1		405	406	398	395	391	385	378	363	364	377	395	422	436	441	441	435	420	414	414	413	408	408	411	408	405	0	13	27	445	7 48	361	84
2	P	406	404	396	382	373	368	354	347	356	370	391	417	443	466	467	466	444	438	425	415	358	360	388	394	401	1	14	51	478	7 30	348	130
3		391	395	388	392	395	376	370	368	363	371	389	413	433	447	452	444	431	419	411	406	403	395	394	398	402	1	14	15	458	7 57	360	98
4	C	398	399	396	399	395	384	374	366	360	365	391	421	438	447	457	455	439	420	406	404	399	397	399	399	405	0	14	45	460	8 21	361	109
5		398	399	404	403	395	384	369	361	361	374	397	431	462	468	467	462	445	423	411	406	404	401	395	396	409	0	13	06	472	7 57	359	113
6		396	393	393	395	393	382	373	364	363	378	407	433	451	454	462	464	453	445	439	433	429	420	408	402	414	1	15	08	471	8 18	365	106
7		403	395	399	384	383	388	380	371	368	385	405	425	445	449	452	452	439	424	413	403	402	403	397	404	407	1	14	57	461	8 03	365	96
8		404	404	401	406	403	388	374	367	361	374	391	411	431	435	440	439	435	415	413	406	395	405	406	404	405	1	14	39	443	8 12	359	84
9		404	402	399	398	394	384	375	366	370	382	406	442	451	444	438	427	426	415	405	404	405	404	405	397	406	0	12	06	458	7 45	366	92
10		397	402	403	405	405	398	379	367	370	384	404	423	435	438	457	455	447	434	419	413	416	414	402	401	411	1	14	43	460	7 30	368	92
11	P	398	404	406	392	386	374	364	370	374	382	402	411	436	443	432	427	430	424	420	415	407	404	406	413	405	1	13	48	451	6 42	361	90
12	P	412	395	391	391	391	384	382	387	393	399	416	423	433	438	431	434	417	419	405	405	406	402	404	405	407	2	13	22	442	6 36	377	65
13		395	406	397	397	397	395	377	374	377	386	402	420	444	447	449	450	439	427	421	412	408	410	411	406	410	1	15	39	452	7 36	373	79
14		404	397	399	397	404	388	397	371	364	378	387	405	416	427	434	433	434	426	412	410	411	411	406	405	405	0	14	16	438	7 36	360	78
15	P	402	401	394	393	391	384	374	368	371	373	384	406	423	433	449	447	435	429	426	423	416	398	410	406	406	1	15	25	460	7 36	368	92
16		407	416	403	404	398	380	369	360	359	370	394	429	439	442	442	440	434	426	421	415	406	396	404	405	407	1	13	27	448	8 03	359	89
17		403	401	399	392	404	402	373	371	376	371	385	405	422	426	426	426	420	416	416	413	412	406	405	404	403	1	13	09	429	7 41	370	59
18		403	397	397	396	393	395	374	366	374	393	405	427	441	444	441	432	419	406	399	397	405	406	407	406	405	0	13	06	449	7 43	364	85
19	C	406	403	399	395	393	382	370	367	365	369	394	431	449	459	457	445	426	414	414	414	412	408	406	407	408	0	13	51	455	8 48	363	92
20		406	406	406	403	397	393	384	379	379	389	406	432	453	451	450	439	417	406	403	404	399	402	405	403	409	0	12	57	461	8 30	378	83
21	C	403	399	394	401	399	387	374	371	373	385	408	435	448	455	460	449	427	414	408	406	406	402	386	395	408	0	14	14	463	7 45	373	90
22		399	398	399	399	393	387	373	365	365	383	404	431	454	464	460	450	434	419	410	406	406	406	404	388	408	0	13	27	470	8 13	363	107
23		393	393	397	394	394	389	380	375	366	369	386	411	436	445	449	439	425	415	413	413	412	404	397	386	403	1	14	03	444	8 51	361	83
24		287	394	392	392	382	378	364	360	361	371	389	407	423	436	443	445	439	425	414	412	408	406	403	401	401	1	15	03	440	7 06	350	90
25		393	392	392	389	394	384	387	375	369	371	388	412	429	444	450	444	436	423	414	412	410	407	402	396	405	1	14	49	450	8 36	367	83
26	P	391	396	391	389	387	387	374	368	365	377	391	412	434	445	457	448	440	432	422	421	396	393	393	402	405	1	14	19	466	8 08	363	103
27		395	391	396	394	391	379	373	370	368	370	384	406	426	440	447	442	439	432	429	417	408	406	406	402	405	1	14	24	451	8 48	367	84
28	C	401	399	395	399	397	389	384	373	365	371	379	394	416	438	442	441	432	421	417	412	410	406	403	396	403	0	14	54	450	8 44	364	86
29		401	407	404	395	394	386	384	382	367	385	399	425	449	467	461	453	438	427	426	426	401	404	405	401	412	1	13	24	472	8 35	378	94
30		404	402	401	399	395	380	365	361	358	368	395	422	457	462	459	452	441	425	415	408	408	405	397	402	408	0	12	38	469	8 24	356	113
31		401	397	399	391	386	376	378	374	373	393	419	442	466	470	463	451	439	423	413	406	405	405	405	405	412	1	13	03	476	8 03	373	93
Media.....		400	400	398	395	393	385	375	369	368	378	396	420	439	447	449	445	433	422	415	411	405	403	402	401	406							92
Media C.....		401	400	398	399	396	385	374	368	365	373	394	422	443	453	457	450	434	418	411	408	406	403	398	399	406							98
Media P....		402	400	396	389	386	379	370	368	372	380	397	414	434	445	447	444	433	428	420	416	397	391	400	404	405							96

TABLA XIII

DECLINACION OESTE

AGOSTO 1955 — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8ª + 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	C	400	398	396	395	392	384	371	363	365	384	407	433	450	447	436	427	413	410	413	413	412	403	402	401	405	0	12	42	7	51	93
2		400	399	410	393	388	379	365	357	357	363	388	414	436	449	455	447	431	419	413	409	410	394	386	385	402	0	14	13	8	55	102
3		374	382	404	381	377	371	361	358	358	377	403	433	446	454	458	454	437	431	419	416	412	407	402	383	404	1	14	34	7	18	99
4	P	386	373	379	383	402	408	372	357	362	381	416	455	459	473	496	474	451	435	384	401	409	399	380	385	409	2	14	11	8	18	146
5	P	399	398	398	395	396	374	364	357	371	375	388	414	435	446	448	451	436	424	411	402	365	379	393	403	401	1	14	57	7	40	103
6	P	389	383	386	398	402	398	405	401	384	390	390	411	448	469	476	475	452	420	410	398	394	381	363	370	408	2	15	12	22	21	140
7	P	367	360	354	368	365	363	368	351	361	362	383	411	452	467	454	448	437	423	411	393	390	390	393	395	395	1	13	07	7	27	131
8		392	391	400	398	393	382	372	363	353	366	389	413	431	447	440	437	428	407	398	400	402	401	399	399	400	1	13	08	8	20	104
9		399	400	393	396	392	390	373	363	362	373	395	418	442	450	447	437	426	412	403	401	402	401	398	401	403	1	13	48	8	18	94
10		401	402	402	407	395	389	375	370	370	382	405	432	452	458	447	427	413	405	402	403	404	405	399	404	406	0	13	06	8	34	91
11	C	404	401	401	395	390	381	368	363	368	381	407	427	437	437	429	414	399	392	396	403	403	404	408	403	401	0	12	09	7	42	78
12		404	400	391	383	381	370	366	370	374	390	407	423	433	437	435	426	423	418	412	409	402	405	405	402	403	0	13	15	6	36	82
13		401	396	398	389	386	380	375	365	363	383	401	428	444	447	436	421	419	418	421	421	417	413	402	386	405	0	13	15	8	39	88
14		376	383	373	374	380	380	381	374	372	391	420	426	436	438	437	436	432	423	419	412	389	390	403	400	402	1	13	39	8	24	371	70
15		394	385	382	381	377	373	370	368	373	395	420	437	446	437	426	413	408	403	402	400	396	398	399	396	399	1	12	12	7	49	365	80
16		399	398	396	393	391	386	385	373	374	386	404	422	433	430	432	426	413	404	399	400	400	402	402	400	402	0	12	15	7	57	371	66
17		401	396	394	394	393	385	376	363	356	373	405	437	458	463	460	442	427	416	400	403	403	388	383	390	404	0	13	52	8	18	356	112
18		393	394	392	392	392	393	394	379	376	384	403	417	424	436	447	444	429	417	408	401	395	398	394	383	404	1	14	40	8	46	375	75
19		384	388	393	394	388	396	383	371	376	389	417	436	440	437	436	435	423	411	403	402	398	380	384	394	403	1	12	02	7	21	372	75
20		395	394	394	393	390	381	370	363	365	383	412	432	446	447	435	419	405	401	402	401	402	401	401	399	401	0	13	04	7	12	361	93
21		401	391	391	391	396	386	379	372	379	395	411	427	442	447	440	429	414	403	399	398	399	396	399	400	404	0	13	01	7	05	373	76
22	C	398	396	394	394	389	380	368	363	368	391	421	446	460	458	454	439	426	417	413	408	402	400	398	395	408	0	12	18	7	42	363	101
23	C	394	392	390	390	390	385	375	373	372	382	401	423	441	457	449	436	421	411	404	411	409	402	399	399	404	0	13	39	8	12	371	88
24		396	393	391	390	388	383	373	364	366	375	400	430	441	445	439	437	430	422	416	413	413	407	401	396	404	0	13	03	7	43	363	84
25	C	395	391	389	390	386	381	373	370	374	392	416	430	432	436	440	432	426	417	411	410	412	403	400	396	404	0	14	15	7	39	370	72
26		394	386	385	380	377	375	367	360	365	388	417	439	452	451	444	435	423	413	405	402	398	396	391	390	401	0	12	28	7	20	358	100
27		386	388	388	386	383	380	377	376	380	393	411	423	427	423	413	412	417	416	418	417	412	405	399	399	401	0	12	02	7	48	374	58
28	P	399	398	394	388	371	364	356	395	388	394	412	427	440	447	437	427	423	419	416	408	403	401	396	394	404	1	13	45	6	30	347	102
29		392	388	388	385	382	377	365	353	361	382	402	418	431	429	421	411	407	404	405	402	388	364	381	390	393	1	12	39	7	34	345	91
30		390	389	392	384	379	373	368	361	364	386	407	417	422	420	409	400	394	393	400	402	398	399	395	391	393	1	12	51	7	57	358	68
31		388	390	388	385	383	379	371	364	373	395	419	429	433	432	418	403	394	390	393	396	398	395	380	381	395	0	12	53	7	45	353	83
Media.....		393	391	391	389	387	381	373	367	369	383	406	427	441	446	442	433	422	413	407	405	401	397	395	394	402						92
Media C.....		398	396	394	393	389	382	371	366	369	386	410	432	444	447	442	430	417	409	407	409	408	402	401	399	404						86
Media P.....		388	382	382	386	387	381	373	372	373	380	398	424	447	460	462	455	440	424	406	400	392	390	385	389	403						124

TABLA XIV

SEPTIEMBRE 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M		Mínimo H	Mínimo M		Amplitud
1		384	389	388	387	388	380	365	355	359	380	393	410	437	444	445	434	418	407	401	367	373	382	389	388	394	1	14	14	449	20	49	329	120
2		383	390	402	388	369	378	373	370	376	393	430	458	453	443	426	417	407	402	397	393	389	390	390	381	400	1	11	50	462	4	24	365	97
3		383	394	410	385	374	373	369	357	351	389	436	468	457	449	446	430	411	399	395	395	381	384	390	389	401	1	11	54	476	8	15	347	129
4		365	380	384	391	387	375	366	354	355	388	420	432	439	438	444	436	408	393	395	399	391	365	378	373	394	2	12	45	445	21	27	342	103
5	P	371	399	388	380	379	392	390	380	372	388	415	431	444	432	438	418	403	392	393	383	392	393	390	380	398	1	12	15	451	0	14	361	90
6		379	384	385	395	393	382	374	366	367	390	410	425	438	437	436	420	403	394	390	367	378	389	390	388	395	1	12	56	443	19	39	360	83
7		382	374	375	378	378	380	371	361	363	382	400	423	455	465	456	435	413	401	400	398	397	393	390	390	398	0	13	30	467	7	53	356	111
8		390	389	390	391	388	383	380	373	367	375	399	418	441	451	444	425	409	403	403	401	397	395	391	380	399	1	13	48	456	8	30	366	90
9		384	401	389	383	375	374	369	359	355	364	390	421	423	440	438	425	401	394	398	398	397	395	394	388	394	1	13	30	441	8	30	355	86
10		387	387	390	385	384	383	374	375	378	393	421	436	440	430	425	413	404	406	401	397	394	394	391	390	399	0	12	14	446	6	45	375	71
11	C	389	385	378	376	374	374	374	365	361	371	389	408	428	436	435	425	412	403	401	401	399	397	397	388	394	0	13	15	438	8	06	361	77
12		374	379	381	371	384	380	391	392	371	378	401	426	444	446	434	408	385	384	391	395	395	395	395	371	395	1	13	03	455	23	53	350	105
13	P	364	382	372	390	380	369	370	369	367	378	389	422	427	432	428	426	407	391	398	392	388	392	393	393	392	1	13	30	434	0	15	357	77
14		393	390	389	387	383	379	376	369	371	370	394	417	439	445	436	421	407	402	402	399	393	389	391	390	397	1	13	30	446	7	30	369	77
15	C	395	391	388	384	390	389	380	371	365	376	394	419	430	434	427	416	407	402	394	381	388	390	391	394	396	0	13	07	431	8	15	364	67
16		392	383	381	390	387	379	384	373	369	379	394	418	439	443	436	422	406	402	401	397	393	391	381	372	396	0	13	36	445	8	34	365	80
17		373	382	389	385	397	389	388	387	372	389	403	426	434	429	425	417	404	394	392	388	380	378	371	379	395	1	12	30	435	22	37	369	66
18		387	389	390	387	375	376	374	367	363	374	392	412	436	434	430	422	408	395	394	390	388	389	390	390	394	1	13	03	443	8	06	362	81
19		390	388	392	390	383	379	374	362	356	363	391	419	441	448	443	425	404	398	397	392	388	387	390	385	395	0	13	28	454	8	35	355	99
20		362	379	388	393	388	387	381	372	367	380	393	412	430	437	434	422	408	401	398	395	391	390	383	384	395	1	13	30	439	0	30	362	77
21	C	389	385	388	390	384	381	375	363	351	355	379	412	435	438	426	413	403	401	400	395	392	390	390	390	393	0	13	15	440	8	45	350	90
22		393	372	356	356	373	380	380	369	360	366	383	404	425	436	430	418	407	402	401	401	401	397	391	389	391	1	13	45	438	2	55	341	97
23		390	384	394	384	383	379	383	379	370	387	409	409	432	439	429	416	406	401	397	378	373	375	385	378	393	1	13	03	445	8	27	369	76
24		378	370	378	379	392	380	372	361	355	365	389	413	427	430	426	413	406	399	389	400	400	397	393	391	391	1	13	39	432	8	15	354	78
25	C	388	390	383	384	383	385	383	374	363	360	374	394	416	423	423	415	406	399	397	397	398	392	390	390	392	0	14	18	425	9	07	356	69
26	C	385	384	385	382	381	380	378	370	365	371	389	409	422	428	425	420	415	410	406	403	401	399	395	390	396	0	13	30	427	8	15	364	63
27	P	388	389	384	371	366	375	378	371	360	366	387	413	429	438	436	435	408	397	374	388	369	379	384	385	390	2	13	39	441	20	50	338	103
28		380	389	385	382	390	380	403	390	384	379	399	410	422	430	427	419	412	402	370	348	375	379	378	372	392	1	13	57	437	19	03	336	101
29	P	370	378	381	376	381	382	380	374	367	361	369	389	408	422	438	440	432	415	393	397	382	363	357	351	388	2	15	34	447	24	00	334	113
30	P	351	381	381	387	390	434	465	413	395	390	394	415	434	430	416	409	390	381	357	337	332	342	359	357	389	2	6	10	481	20	10	322	159
31																																		
Media.....		381	385	385	384	382	382	381	371	366	377	397	419	434	438	433	422	407	399	394	389	387	386	387	383	395								91
Media C.....		389	387	384	383	382	382	378	369	361	367	385	408	426	437	427	418	409	403	400	395	396	394	393	390	394								73
Media P.....		369	386	381	381	379	390	397	381	372	377	391	414	428	431	431	426	408	394	383	379	373	374	377	373	391								108

TABLA XV

DECLINACION OESTE

OCTUBRE 1955 — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 8ª + 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		374	379	381	384	385	383	376	366	357	362	379	404	429	443	434	422	413	406	401	390	387	384	384	384	392	1	14	03	447	8	50	356	91
2		383	387	390	389	387	389	384	371	367	362	371	402	431	440	446	419	425	381	391	362	373	390	382	380	392	1	14	06	451	19	51	334	117
3		384	391	394	408	398	390	392	382	380	382	394	418	435	445	445	444	402	398	401	393	390	389	384	382	401	1	13	45	447	8	33	379	68
4		380	379	379	389	400	392	385	371	374	360	394	426	438	449	446	428	416	407	395	390	382	381	380	378	397	1	13	45	454	8	58	345	109
5	P	379	382	387	388	387	385	379	360	345	347	363	409	441	456	451	419	402	397	392	357	362	334	311	359	383	2	13	12	460	22	25	285	175
6	P	372	380	409	402	384	390	384	361	347	357	373	400	430	451	449	435	418	397	404	393	383	380	381	379	394	1	12	54	456	8	33	346	110
7		374	379	380	390	390	384	378	357	337	337	366	408	446	456	447	436	417	406	402	395	391	389	381	383	393	1	13	30	457	8	57	333	124
8		388	390	390	390	390	386	385	375	361	352	371	402	431	436	436	425	411	403	403	402	399	393	387	382	395	1	13	51	444	9	12	346	98
9		384	379	376	380	381	384	383	369	353	346	361	392	422	432	430	418	410	412	406	400	394	362	351	357	387	1	14	03	438	9	05	344	94
10		365	382	382	378	385	380	387	372	357	353	375	388	425	423	428	422	411	383	388	390	390	387	385	385	388	1	12	48	438	9	07	351	87
11		387	385	387	390	390	388	385	384	378	378	389	411	425	422	409	408	390	394	383	384	389	389	389	389	393	1	12	57	430	8	54	364	66
12	C	388	389	386	387	385	383	384	378	366	360	364	378	395	404	404	400	395	392	389	385	389	389	390	390	386	0	13	57	409	9	07	359	50
13	C	391	389	389	389	389	387	384	378	365	363	374	389	402	411	411	403	398	394	387	384	382	383	386	389	388	0	13	56	417	9	06	363	54
14		387	389	390	389	389	389	387	380	373	374	390	402	413	412	404	401	401	398	390	390	389	389	384	383	391	0	12	54	425	9	13	370	55
15		385	385	385	390	384	382	382	379	370	367	378	388	399	402	401	400	399	400	395	392	390	389	389	369	388	0	13	30	404	9	09	366	38
16		357	367	376	380	373	381	379	371	363	362	372	390	410	421	420	409	402	401	398	392	390	389	382	382	386	0	13	48	425	9	12	364	61
17		383	380	380	378	378	380	380	376	369	367	373	389	404	413	413	409	402	398	394	392	389	389	389	388	388	0	13	36	416	9	53	367	49
18	C	383	387	387	387	385	385	380	371	363	360	371	397	413	423	422	408	399	399	392	389	387	385	383	383	389	0	13	30	423	8	57	359	64
19	C	383	385	387	388	389	388	381	373	363	362	379	412	446	436	421	402	395	395	392	389	387	385	384	384	392	0	12	48	441	9	06	359	82
20		383	383	381	384	381	381	381	369	363	364	381	407	428	432	426	415	403	402	394	388	381	383	382	382	391	0	12	56	439	8	40	366	73
21		383	384	382	385	385	382	380	378	369	371	381	402	423	428	422	407	400	402	393	387	384	371	370	373	389	0	13	45	434	8	25	369	65
22		378	379	381	383	383	384	382	375	364	364	375	397	422	436	436	420	415	403	399	388	385	382	382	380	391	1	13	54	447	8	57	362	85
23		378	380	375	381	385	387	380	366	353	352	366	398	416	420	421	412	407	403	398	392	391	388	387	385	388	0	13	45	425	8	57	351	74
24	C	383	385	388	389	389	389	387	379	367	361	365	387	416	427	422	409	402	402	399	392	391	390	388	380	391	0	13	40	429	9	40	361	68
25	P	370	365	344	360	364	376	384	390	383	378	383	415	437	459	449	445	374	347	380	351	332	369	360	357	382	2	12	57	477	20	14	318	159
26	P	376	357	364	372	393	382	378	361	350	355	375	395	407	432	411	415	371	345	334	328	361	374	380	384	375	2	13	42	443	19	48	291	152
27		379	380	385	395	389	384	382	374	373	378	391	406	413	418	408	392	374	379	382	378	373	367	379	379	386	1	13	27	422	8	43	369	53
28		378	380	381	383	383	382	379	376	370	380	389	403	418	419	411	397	395	391	384	382	380	376	379	379	387	1	12	37	425	8	21	367	58
29		380	381	384	382	372	374	376	374	375	375	379	399	411	418	417	407	401	395	371	371	380	369	366	378	385	1	13	57	422	22	18	357	65
30		378	379	380	380	380	379	373	369	363	361	369	391	410	420	413	406	399	380	364	363	369	373	378	378	382	1	13	25	425	9	10	361	64
31	P	379	383	380	379	376	378	378	379	366	366	374	384	411	426	435	438	418	407	408	395	339	329	334	356	384	2	15	51	444	21	05	312	132
Media.....		380	381	383	385	385	384	382	373	364	363	376	400	421	429	425	415	402	394	391	383	381	379	377	379	389								85
Media C.....		386	387	388	388	387	386	383	376	365	361	371	393	414	420	416	404	398	396	392	388	387	386	387	385	389								64
Media P.....		375	373	377	380	381	382	381	370	358	361	374	401	425	445	439	430	397	379	384	365	355	357	353	367	384								146

TABLA XVI

NOVIEMBRE 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		375	376	375	381	379	368	378	368	359	359	368	388	413	426	419	406	396	393	382	353	381	378	377	381	383	1	13	19	430	19	30	337	93
2		382	382	387	386	383	382	375	369	357	356	368	392	418	428	421	402	396	394	394	388	386	383	377	375	387	1	13	39	434	9	11	355	79
3	C	379	381	383	386	383	383	382	373	360	351	358	384	413	423	415	404	397	396	390	384	384	388	385	382	386	0	13	12	426	9	15	350	76
4	P	381	364	375	398	409	411	394	365	354	355	369	388	400	404	402	392	388	391	387	379	358	355	357	338	380	1	13	33	405	23	42	337	68
5		347	346	359	368	376	368	373	373	370	372	370	388	406	414	413	405	397	392	388	386	384	381	375	375	380	0	12	57	419	0	57	336	83
6	C	373	369	374	378	378	376	376	370	357	349	355	376	403	415	412	403	396	392	384	381	370	370	372	373	379	0	13	40	421	9	55	349	72
7	C	370	369	372	377	378	381	378	368	355	349	355	376	403	416	413	404	400	397	390	385	381	378	378	378	381	0	13	45	420	9	30	350	70
8		379	382	383	384	383	388	382	381	373	370	374	391	410	416	421	431	434	394	400	383	382	377	372	345	389	1	16	09	448	23	58	325	123
9		341	372	375	376	369	374	372	374	369	360	369	382	402	415	415	411	404	394	391	385	382	379	376	374	382	1	13	24	422	0	06	321	101
10		372	375	378	381	382	379	375	370	360	356	367	383	401	410	410	401	394	392	385	369	382	379	373	370	381	0	14	03	415	9	12	357	58
11		367	377	381	384	383	382	379	374	365	359	364	382	398	404	410	405	396	391	384	382	372	358	372	375	381	0	14	24	413	21	42	353	60
12		381	382	381	378	381	379	377	367	354	368	375	410	413	407	410	406	409	403	370	384	379	374	374	373	385	1	11	37	437	8	37	349	88
13		378	377	372	372	365	370	373	369	359	357	365	383	405	411	406	401	392	390	383	381	381	378	377	375	380	0	12	56	415	9	27	351	64
14		376	381	383	383	381	381	378	376	366	359	370	390	414	419	414	402	393	397	390	390	372	378	375	374	385	0	13	36	425	8	57	360	65
15		382	383	384	384	385	388	379	376	363	364	378	395	414	423	414	414	401	382	383	341	350	350	359	354	381	1	13	03	437	19	39	336	101
16	P	350	362	376	368	383	393	405	393	379	369	372	386	406	426	433	414	405	397	381	354	349	349	329	362	381	1	14	15	439	22	21	316	123
17		367	370	376	375	398	381	379	374	360	357	359	375	401	415	416	405	393	386	382	379	377	373	375	375	381	1	13	39	423	9	33	356	67
18	P	378	378	377	381	378	370	392	383	372	360	372	396	424	429	422	416	418	357	372	335	349	351	358	370	381	2	12	37	440	19	43	316	124
19	P	378	383	373	377	377	375	372	369	360	365	387	396	431	459	482	440	403	377	372	363	368	367	363	332	386	2	14	34	533	23	33	321	212
20	P	341	347	335	350	369	369	374	375	387	386	390	405	421	428	433	416	395	350	355	334	334	338	355	332	372	2	13	51	440	19	03	292	148
21		340	370	392	401	393	383	382	381	372	368	372	384	397	403	398	393	390	384	381	381	377	376	376	376	382	1	13	24	405	0	19	332	73
22	C	375	375	378	381	382	381	378	373	360	359	369	396	414	416	405	393	388	383	377	375	374	374	373	376	382	0	13	06	421	9	06	358	63
23	C	377	377	378	379	381	383	377	373	369	363	368	383	395	401	402	396	393	386	381	379	378	365	368	369	380	0	14	15	405	9	42	360	45
24		377	379	377	378	381	381	376	376	367	366	375	384	403	405	409	412	410	400	392	384	374	372	369	367	384	0	16	03	416	9	42	365	51
25		373	383	372	373	377	375	374	370	365	368	379	402	413	409	409	409	382	387	381	376	375	374	373	375	382	1	12	57	418	9	15	366	52
26		373	382	377	376	377	377	373	370	362	354	358	378	401	410	404	398	393	387	382	379	374	372	370	373	379	0	13	33	411	9	42	354	57
27		370	378	381	381	381	381	377	374	364	359	367	385	401	407	406	395	393	388	383	378	378	374	372	373	381	0	14	06	414	9	15	358	56
28		375	381	383	383	383	379	375	370	362	359	372	393	413	418	416	405	393	387	382	381	379	368	341	347	381	1	13	03	424	22	54	306	118
29		367	372	370	377	381	375	372	372	366	362	364	381	391	401	405	401	393	383	377	377	360	369	370	375	378	0	14	30	406	9	21	358	48
30		379	381	381	384	383	378	374	373	368	359	366	383	401	409	410	400	393	386	376	375	373	373	372	372	381	0	14	06	414	9	30	359	55
31																																		
Media.....		370	374	377	379	381	380	378	373	364	361	369	388	407	416	415	406	398	388	382	374	372	370	369	367	382								83
Media C....		375	374	377	380	380	381	378	371	360	354	361	383	406	414	409	400	395	391	384	381	377	375	375	376	382								65
Media P....		366	367	367	375	383	384	387	377	370	367	378	394	416	429	434	416	402	374	373	353	352	352	352	347	380								135

TABLA XVII

DECLINACION OESTE

DICIEMBRE 1955 — TOLEDO

D OESTE = 82 + VALOR DE LA TABLA, EXPRESADO EN DECIMAS DE MINUTO

Día	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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	P	379	387	385	388	387	384	379	376	367	362	374	399	414	422	412	418	412	407	399	392	360	334	329	318	383	2	13	15	23	55	115
2		314	331	319	329	349	359	385	387	393	385	385	385	398	404	406	397	388	383	379	374	374	371	370	372	372	1	14	03	0	18	91
3		374	379	381	384	384	381	379	378	374	367	374	392	409	422	421	407	406	393	385	385	361	368	372	370	385	1	13	50	20	39	82
4		378	367	384	384	384	381	379	375	369	362	374	393	400	407	406	399	393	385	381	378	376	375	372	372	382	0	13	27	9	21	46
5		374	375	380	384	384	381	376	374	370	371	379	395	408	417	416	404	398	393	383	384	384	377	357	334	383	1	13	42	23	15	91
6	P	350	352	351	361	356	356	348	361	357	357	366	377	395	400	404	395	390	386	383	377	379	339	349	351	368	1	14	06	21	15	89
7		357	367	364	360	371	367	370	369	369	368	374	394	403	398	394	390	389	385	381	377	377	375	372	374	377	0	12	18	0	25	59
8		380	379	378	383	381	369	370	370	370	367	370	376	390	399	405	407	394	388	384	377	359	359	368	371	379	1	14	36	20	23	81
9		370	383	369	374	380	378	380	390	385	371	371	377	392	395	403	398	388	388	385	380	377	374	372	370	381	1	14	43	2	14	44
10		370	376	374	376	375	377	374	378	376	369	369	378	394	405	400	397	394	395	384	381	381	377	372	372	381	0	13	23	0	23	46
11		374	377	376	375	377	376	372	374	369	361	361	379	395	405	409	409	395	390	385	379	378	374	369	365	380	0	14	55	10	07	58
12		372	374	376	378	377	375	375	376	375	365	361	372	384	398	405	409	399	395	388	379	384	375	365	370	380	0	14	57	10	06	45
13	C	374	375	378	377	376	375	372	374	374	365	362	377	392	397	403	400	393	387	384	378	374	374	372	372	379	0	14	45	10	13	53
14	C	374	377	380	383	383	383	378	379	378	371	367	374	385	393	394	392	388	384	378	375	374	372	371	371	379	0	14	09	10	27	27
15		368	365	370	375	376	376	375	374	371	360	355	374	387	390	394	392	393	386	383	372	374	370	361	350	375	0	14	57	23	11	68
16		366	374	367	381	374	375	377	376	371	368	371	388	398	402	399	400	402	390	389	378	372	369	371	371	381	1	16	19	0	01	46
17		374	377	381	383	383	376	374	374	376	368	362	374	381	388	393	393	392	387	380	375	372	368	367	369	378	0	14	21	10	15	34
18	C	371	378	379	376	377	376	374	374	374	362	361	376	394	395	399	392	385	381	376	372	371	367	366	368	377	0	14	03	10	06	36
19		371	372	374	376	379	380	378	376	374	362	368	380	387	400	411	411	421	394	385	372	361	359	356	349	379	0	16	30	23	20	81
20		351	357	370	374	369	379	383	377	374	372	377	395	404	414	422	408	397	386	380	374	374	368	362	362	381	0	14	15	1	06	74
21		362	370	375	378	379	381	378	375	371	364	374	384	411	417	425	416	394	389	377	367	361	355	350	359	380	0	14	48	22	03	79
22		366	374	378	383	381	372	371	372	370	360	358	371	386	397	395	392	383	376	374	372	371	369	370	370	376	0	13	26	10	15	46
23	C	372	374	374	377	380	374	371	370	364	353	355	370	387	392	390	383	375	372	371	371	371	368	366	366	373	0	13	15	9	50	45
24		371	374	377	378	375	374	374	374	368	360	362	384	404	407	403	395	388	384	379	375	370	366	366	343	377	1	13	36	9	58	56
25	P	323	338	356	369	372	394	375	377	374	361	364	385	414	428	433	421	399	394	378	360	343	360	362	362	377	1	14	18	0	21	122
26	P	362	365	369	374	372	371	369	366	366	361	371	387	413	416	407	420	405	383	376	375	358	294	327	327	372	2	15	39	21	27	146
27	P	338	362	383	371	351	355	367	371	369	365	368	384	388	398	395	385	378	361	371	370	366	365	362	367	371	1	13	57	0	01	81
28		370	372	376	374	372	372	369	370	367	360	365	377	387	397	398	392	381	380	367	358	362	361	360	365	373	0	14	08	19	05	56
29	C	370	374	374	375	374	374	371	371	368	361	364	383	392	392	385	383	380	377	372	369	367	367	364	366	374	0	12	45	9	24	35
30		368	372	375	378	380	378	372	371	365	358	367	384	387	388	394	394	388	385	377	372	368	365	364	362	376	0	14	57	9	17	42
31		369	371	374	378	383	381	374	379	374	368	374	395	397	394	385	385	390	394	383	374	352	359	351	348	376	1	12	40	23	57	56
Media.....		365	370	372	375	375	375	374	374	372	365	368	382	396	402	403	399	393	386	380	375	369	364	362	361	377						65
Media C.....		372	376	377	378	378	376	373	374	372	362	362	376	390	394	394	390	384	380	376	373	371	370	368	369	376						39
Media P.....		350	361	369	373	368	372	368	370	367	361	369	386	405	413	410	408	397	386	381	375	361	338	346	345	374						111

TABLA XVIII

ENERO 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		234	235	234	235	237	241	247	249	251	248	251	249	248	248	247	243	238	237	239	237	237	232	221	215	240	1	8	57	252	23	29	212	40
2		215	224	227	232	233	237	238	242	242	238	238	251	259	264	266	260	246	242	242	243	241	238	228	228	240	1	14	15	270	0	22	212	58
3		231	233	235	236	238	237	237	236	231	220	217	225	235	241	243	251	253	248	244	244	246	244	244	241	238	1	15	57	255	10	36	215	40
4		237	242	223	230	238	242	246	243	233	215	211	225	237	231	237	243	239	230	234	231	226	230	231	231	233	1	6	44	248	9	55	205	43
5		230	232	236	237	237	237	238	237	230	218	214	218	225	231	237	247	249	246	246	245	238	245	235	225	235	1	16	14	251	10	19	212	39
6		221	225	226	231	236	237	238	243	238	228	223	236	240	240	237	242	238	234	230	225	234	235	237	234	234	1	7	49	244	0	24	215	29
7		232	235	243	236	235	236	241	241	236	226	224	231	239	235	226	229	235	231	219	217	224	226	231	231	231	1	6	27	245	18	46	209	36
8		232	231	231	231	234	235	236	235	235	231	231	238	239	235	236	237	236	237	235	234	232	235	240	226	234	1	22	45	245	23	40	218	27
9	P	235	228	230	231	235	231	241	252	249	232	224	217	218	225	224	191	207	197	212	219	229	230	231	232	226	2	6	49	256	15	27	176	80
10	C	231	230	230	230	233	237	242	247	247	241	240	246	254	247	241	236	230	230	235	235	239	237	236	236	238	0	12	27	256	1	39	228	28
11		235	235	240	236	236	241	241	239	238	237	234	240	233	208	213	236	242	240	240	236	234	224	233	202	233	1	21	59	262	23	58	196	66
12		198	212	219	224	228	230	235	240	237	235	240	256	259	256	251	245	242	240	243	245	244	239	239	235	237	1	12	10	258	0	34	191	67
13		234	239	235	235	242	242	245	249	246	250	239	234	235	240	231	224	224	229	233	230	232	231	232	233	236	1	9	03	251	16	05	222	29
14		234	236	238	237	240	243	247	249	250	242	241	250	255	247	233	229	219	215	223	234	234	234	232	234	237	1	12	28	257	18	14	209	48
15	C	233	232	233	236	237	237	239	239	238	233	229	228	228	234	238	241	238	237	238	239	239	239	239	238	236	0	15	18	242	11	57	227	15
16		237	238	238	240	239	240	244	245	243	234	240	250	261	259	245	241	244	240	238	231	233	237	234	236	241	1	12	24	262	19	43	228	34
17	P	235	235	235	242	245	245	242	244	250	250	256	241	228	228	143	167	200	206	210	234	226	222	230	203	226	2	22	47	267	14	34	120	147
18	P	197	201	200	201	185	187	193	189	185	182	175	182	193	197	201	186	188	188	200	199	228	209	195	211	195	2	20	18	237	10	40	173	64
19	P	243	217	214	221	217	198	212	191	166	136	144	157	146	152	159	184	198	204	191	206	196	196	219	198	190	2	0	27	255	9	36	129	126
20	P	205	214	200	198	200	205	211	212	215	216	214	214	219	220	212	207	221	222	217	209	210	221	222	223	213	1	23	58	248	3	13	194	54
21		236	212	211	215	220	231	232	235	236	235	232	230	231	232	229	227	226	222	220	214	222	226	219	225	226	1	8	48	239	2	39	210	29
22		226	218	218	221	225	226	235	239	244	242	242	243	244	243	241	231	226	229	231	231	232	236	236	229	233	0	8	03	243	1	36	213	30
23		227	242	233	226	231	239	241	243	252	249	244	241	236	219	222	223	222	220	221	206	218	226	222	221	230	1	8	51	254	19	24	204	50
24	C	225	224	226	229	231	236	235	238	243	251	252	252	248	246	238	233	229	230	231	231	229	226	224	227	235	0	10	03	252	22	42	221	31
25	C	231	231	231	231	232	236	240	240	241	238	232	232	237	238	237	235	235	233	226	225	228	231	233	234	234	0	8	42	242	19	04	222	20
26	C	231	231	228	231	235	236	240	246	251	252	251	257	264	259	252	245	238	235	235	237	240	240	238	236	242	0	12	30	264	2	45	227	37
27		236	236	236	238	240	241	243	245	246	257	252	258	270	274	275	265	251	225	203	200	198	191	208	214	238	2	13	58	279	21	22	182	97
28		223	225	224	218	218	224	230	229	226	224	225	231	240	246	240	232	233	231	234	232	229	225	229	239	229	1	13	18	246	4	21	216	30
29		233	231	233	233	234	234	236	239	241	240	234	234	240	240	240	238	236	233	233	231	229	228	222	211	233	1	8	57	244	23	31	208	36
30		220	225	228	230	231	235	236	240	239	241	245	245	245	244	251	250	238	231	230	224	225	235	229	227	235	1	14	30	254	0	01	215	39
31		228	234	230	233	232	231	234	238	237	238	239	244	250	256	256	250	243	236	237	237	234	230	239	240	238	1	14	03	257	0	01	226	31
Media.....		228	229	228	229	231	233	236	237	236	232	230	234	237	237	232	231	231	228	228	228	229	229	229	226	231								48
Media t.....		230	230	230	232	234	237	239	242	244	243	241	243	246	245	241	238	234	233	233	234	235	235	234	234	237								26
Media P.....		223	219	216	219	217	213	220	218	213	203	203	202	201	205	188	187	203	204	206	214	218	216	220	214	210								94

TABLA XIX

INTENSIDAD HORIZONTAL

FEBRERO 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	C	240	239	239	239	240	241	240	243	247	247	241	244	247	252	256	251	246	240	240	237	236	235	232	234	242	1	13	38	257	22 54	230	27
2	C	231	229	230	231	234	239	244	250	249	251	249	246	247	245	237	225	222	222	230	233	229	219	224	227	235	1	9	45	251	21 50	214	37
3		230	235	227	236	245	243	242	246	247	250	251	252	253	252	248	240	231	229	230	230	229	230	232	236	239	1	12	09	254	3 03	224	30
4	P	239	234	231	233	239	239	249	257	267	268	247	237	246	251	249	234	218	213	220	216	207	209	211	218	234	1	8	48	276	21 35	203	73
5	P	214	233	222	218	224	224	230	241	246	247	250	245	229	231	229	218	214	218	209	208	220	233	250	218	228	1	22	21	256	19 22	203	53
6		224	226	227	230	231	240	240	241	245	247	256	256	252	251	234	212	211	227	233	234	220	222	217	219	233	1	11	06	258	16 04	204	54
7		239	230	220	218	231	240	234	239	245	254	254	254	256	240	213	223	225	223	224	223	227	230	231	230	233	1	12	35	258	14 26	203	55
8		234	231	230	227	230	234	238	241	242	239	237	246	250	247	244	233	212	213	211	218	220	247	245	227	233	2	22	03	263	18 01	207	56
9		230	230	233	234	235	230	233	244	246	246	240	234	245	251	246	240	236	229	206	206	216	223	224	227	233	1	13	24	252	18 46	200	52
10	C	229	228	224	224	225	227	229	227	230	229	230	240	237	241	244	240	235	231	230	233	235	235	238	237	232	1	14	57	245	2 33	223	22
11		235	233	233	234	238	240	239	239	240	240	236	237	245	256	250	233	222	213	195	173	186	166	197	208	224	2	13	36	256	21 13	160	96
12		223	217	216	212	223	225	226	225	230	226	225	230	236	241	238	232	229	218	210	208	217	231	239	220	225	1	21	47	251	19 51	199	52
13		222	240	239	229	226	227	229	232	230	224	225	236	245	247	246	229	217	222	225	228	235	234	233	233	231	1	1	52	251	16 40	213	38
14		231	231	233	231	229	234	240	244	246	236	237	237	243	236	238	238	230	217	226	233	230	218	224	227	233	1	7	54	251	17 28	213	38
15		231	219	213	218	224	239	237	238	231	225	233	236	240	245	243	238	234	234	234	235	235	235	235	235	233	1	13	42	246	2 20	213	33
16		233	234	235	235	237	240	242	244	245	246	250	255	254	250	235	231	232	233	227	231	229	227	232	230	238	1	11	24	257	18 43	220	37
17		236	224	234	237	234	234	236	239	236	236	237	245	246	252	249	238	233	233	236	237	235	240	237	244	238	1	13	58	253	1 19	222	31
18		241	240	235	238	245	241	243	243	241	241	247	254	258	258	255	251	245	240	235	220	204	210	213	230	239	1	13	16	259	20 59	198	61
19	C	225	230	229	229	233	235	240	251	252	253	254	259	261	261	252	249	245	239	238	238	239	238	240	241	243	0	13	15	262	0 10	221	41
20		241	240	246	252	250	246	249	251	250	251	254	264	277	267	247	234	233	231	227	233	238	239	236	234	245	1	12	44	276	18 52	224	54
21		247	244	231	229	235	257	249	252	244	251	256	252	243	233	229	222	221	226	229	232	233	239	239	235	239	1	5	19	262	16 01	213	49
22	P	239	230	227	224	245	250	237	240	244	239	230	220	235	241	240	235	230	231	233	233	237	240	240	236	236	1	5	09	253	3 21	220	33
23	P	235	241	245	245	241	244	250	261	257	240	224	220	220	212	206	216	198	202	197	199	224	240	240	231	229	2	7	51	262	18 58	180	82
24		230	236	234	231	231	235	238	245	241	253	260	266	267	261	239	230	223	217	227	237	251	244	239	240	241	1	11	51	272	17 44	213	59
25		249	241	243	234	240	247	242	244	241	238	237	232	240	249	245	231	219	223	223	225	227	234	235	233	236	1	0	20	257	16 17	212	45
26		229	229	225	226	244	232	232	236	237	235	233	240	247	249	245	240	235	232	234	236	240	240	237	236	236	1	13	24	251	1 11	218	33
27	C	236	235	236	236	236	241	244	239	233	232	236	239	243	249	248	240	241	239	237	245	250	253	261	253	242	1	22	18	265	8 59	230	35
28	P	263	259	240	252	235	222	207	219	218	217	213	219	224	211	204	216	219	220	225	227	224	225	225	225	225	2	1	01	271	14 19	192	79
29																																
30																																
31																																
Media.....		234	234	231	232	235	237	238	242	242	242	241	243	246	246	240	233	227	226	225	225	228	230	232	231	235						48
Media C....		232	232	232	232	234	237	239	242	242	242	242	246	247	250	247	241	238	234	235	237	238	236	239	238	239						32
Media P....		237	239	233	234	237	236	235	244	246	242	233	228	231	229	226	224	216	217	217	217	222	229	233	226	230						64

TABLA XX

MARZO 1955

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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	C	223	223	230	235	234	232	234	235	235	231	232	232	230	230	230	231	230	226	225	230	229	230	230	230	230	0	3	44	236	1	10	222	14
2	C	230	238	236	236	235	238	240	240	241	244	238	240	246	252	250	245	236	234	238	241	242	240	239	239	240	0	13	42	256	0	36	227	29
3	C	238	238	238	237	240	243	247	249	249	251	260	257	256	252	248	242	238	239	241	241	244	242	244	241	245	0	10	13	261	3	36	236	25
4	C	240	238	238	240	243	245	246	245	245	246	246	247	251	250	246	245	246	250	251	249	235	227	231	239	243	1	18	31	252	21	41	223	29
5		240	235	229	229	234	240	238	239	239	241	251	259	266	258	247	234	224	230	229	233	234	230	219	213	237	1	12	42	268	23	30	212	56
6		222	219	245	228	229	231	232	236	239	241	243	256	257	251	240	229	230	230	234	231	218	216	225	224	233	1	12	15	259	20	48	207	52
7	P	234	252	227	233	228	239	237	247	246	235	247	252	250	249	246	235	216	206	220	209	246	208	212	211	233	2	20	18	292	17	31	196	96
8		213	235	227	224	225	227	224	224	230	230	236	236	240	236	225	225	225	211	224	224	222	229	240	230	227	2	22	30	246	17	44	203	43
9	P	239	230	229	227	232	231	228	235	236	245	246	246	239	230	224	213	219	198	203	176	166	186	213	217	221	2	11	03	247	20	29	155	92
10		215	216	217	217	219	228	230	215	220	232	240	223	207	224	213	224	226	226	202	208	220	208	220	224	220	1	10	30	243	18	43	196	47
11		228	230	219	218	222	230	220	239	234	245	251	246	221	233	239	231	216	225	229	231	234	235	237	234	231	1	10	23	254	16	29	210	44
12		233	231	229	251	246	233	238	230	241	241	244	240	228	227	235	231	212	208	209	212	218	235	224	226	230	1	3	05	252	16	44	203	49
13		225	229	230	231	228	230	228	232	234	236	240	240	244	242	231	222	222	221	221	221	224	225	224	226	229	1	12	40	247	17	09	213	34
14		246	244	224	226	227	233	235	234	231	235	236	227	230	238	234	225	224	218	230	225	219	219	225	235	230	1	0	36	257	17	56	205	52
15		238	239	232	240	243	236	234	229	238	227	230	224	227	220	222	226	223	230	234	224	206	207	229	233	229	1	4	37	249	21	01	197	52
16		226	225	230	217	225	229	232	232	235	244	244	242	245	247	246	241	227	219	224	230	223	229	219	215	231	1	13	39	249	23	40	211	38
17		222	227	226	230	236	241	236	238	263	273	260	237	234	231	218	214	229	225	238	241	241	245	239	238	237	1	9	06	278	15	09	208	70
18		249	244	241	244	246	251	246	247	247	255	263	254	235	236	233	231	219	207	211	208	224	224	229	230	236	2	10	30	264	17	02	198	66
19		233	240	234	230	230	231	232	240	241	254	263	268	269	261	250	244	238	233	232	230	232	240	237	238	242	0	12	54	272	4	02	229	43
20		239	240	239	237	237	239	243	243	245	257	258	261	261	264	260	253	242	240	241	244	247	247	245	252	247	1	13	19	267	3	27	235	32
21		245	230	236	237	238	238	240	244	246	254	258	260	258	257	252	244	239	241	247	252	246	245	249	247	246	1	11	15	261	1	04	229	32
22	P	244	244	247	243	242	246	247	246	252	269	258	227	195	177	158	125	156	158	167	203	214	219	227	225	216	2	9	51	278	15	41	111	167
23		223	226	230	231	235	238	242	234	237	241	243	240	242	248	234	235	231	203	200	193	198	221	214	217	227	2	13	56	253	19	36	185	68
24		222	237	237	227	214	220	219	224	220	225	235	237	236	231	229	230	231	230	230	234	238	236	233	235	230	1	2	30	244	4	27	210	34
25		236	235	233	231	232	234	235	238	235	233	229	228	234	239	239	237	222	223	220	225	230	230	237	239	232	1	13	53	240	18	44	217	23
26		240	239	239	240	241	242	246	246	252	258	261	252	237	229	224	229	235	241	245	249	250	251	250	246	243	1	10	01	266	14	03	217	49
27		239	240	240	244	244	245	246	249	244	246	241	230	246	253	246	247	240	239	240	241	244	245	244	247	243	1	7	09	252	11	03	222	30
28		244	240	237	237	240	240	244	244	239	240	246	251	252	258	257	252	249	246	247	251	249	247	242	246	246	0	13	45	258	2	21	235	23
29	C	241	240	239	242	246	249	246	251	250	250	255	263	267	267	262	256	249	245	246	249	247	247	249	248	250	0	12	58	269	2	19	236	33
30	P	246	247	250	247	251	251	253	257	258	268	281	294	288	276	259	251	251	247	246	228	240	264	245	230	255	2	11	45	302	19	27	218	84
31	P	236	239	278	247	224	231	228	203	230	211	225	225	237	224	213	203	202	207	217	244	226	238	246	229	228	2	2	24	289	16	38	187	102
Media.....		234	235	235	234	234	237	237	238	240	244	247	245	243	242	236	231	227	224	227	228	229	231	233	232	235								52
Media C.....		234	235	236	238	240	241	243	244	244	244	246	248	250	250	247	244	240	239	240	242	239	237	239	239	242								26
Media P.....		240	242	246	239	235	240	239	238	244	246	251	249	242	231	220	205	209	203	211	212	218	223	229	222	231								108

TABLA XXI

INTENSIDAD HORIZONTAL

ABRIL 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximos H	Máximos M	Máximos	Mínimos H	Mínimos M	Mínimos	Amplitud
1		233	235	228	231	229	227	228	219	224	226	224	226	240	246	246	240	236	234	234	240	240	259	240	216	233	2	21	38	285	23	44	210	75
2		232	229	224	226	233	235	238	237	241	233	234	253	256	230	220	211	202	197	193	208	223	241	249	235	228	2	12	19	262	18	09	191	71
3		236	236	234	229	229	232	232	245	246	251	245	266	263	244	218	212	212	220	222	224	230	237	243	238	235	1	11	51	271	15	20	206	65
4		236	235	238	239	240	239	238	247	254	255	241	246	250	247	245	241	243	231	209	219	231	241	245	262	241	1	23	30	267	18	24	228	39
5	P	233	232	244	235	236	238	228	239	240	234	244	256	255	239	229	242	232	229	229	244	241	234	237	239	238	1	11	18	257	13	57	214	43
6		250	246	255	245	237	235	243	240	242	243	243	237	253	258	251	236	237	239	239	243	245	250	249	238	244	1	13	02	260	4	52	228	32
7	P	248	246	234	246	245	238	236	226	229	237	232	254	268	259	248	241	234	239	241	251	244	238	238	248	242	2	12	23	271	7	41	219	52
8		247	239	239	239	242	239	243	257	251	251	252	252	252	246	240	234	238	233	232	239	240	244	243	245	243	1	7	35	259	18	22	227	32
9		244	244	247	246	244	244	245	246	244	244	252	257	258	256	253	250	250	248	245	250	254	250	255	242	249	1	22	24	262	23	51	237	25
10		239	242	243	245	248	250	253	256	258	261	260	255	243	234	239	238	234	227	238	238	235	233	233	240	243	1	9	27	264	17	15	222	42
11		244	236	237	237	244	243	238	249	250	251	248	254	259	258	251	245	242	239	239	243	246	245	244	244	245	1	13	15	262	1	15	235	27
12		245	245	251	250	242	245	249	244	239	236	244	249	244	254	248	243	241	238	245	238	231	217	218	226	241	1	13	34	255	21	48	210	45
13		231	235	244	243	233	244	247	248	249	257	254	255	256	247	246	246	248	245	251	255	248	245	238	260	247	1	23	15	268	0	13	232	36
14		247	238	237	240	246	250	254	258	251	243	245	249	250	248	241	242	243	244	244	247	249	248	248	247	246	1	7	12	260	2	46	231	29
15		248	249	254	254	251	255	258	266	266	256	260	271	273	265	252	247	243	244	252	255	255	256	254	254	256	1	12	12	276	16	23	235	41
16	C	251	248	250	248	250	256	259	262	264	270	275	280	277	268	259	258	259	259	260	255	250	251	254	249	259	0	11	48	281	1	20	247	34
17	C	251	252	254	252	256	255	252	253	253	245	243	244	247	249	248	249	251	254	256	262	258	254	254	253	252	0	19	16	264	10	19	240	24
18	C	250	249	248	248	249	249	249	251	253	254	259	263	263	253	247	247	243	247	251	256	254	253	253	254	252	0	11	51	267	16	01	241	26
19	C	255	255	249	246	250	255	258	260	261	265	271	279	283	274	265	264	264	264	264	260	261	264	270	270	263	0	12	37	283	3	34	243	40
20		269	267	263	262	262	254	242	257	254	254	256	264	262	251	239	238	234	243	239	241	243	249	248	248	252	1	0	08	271	16	27	231	40
21		247	249	245	247	248	254	260	260	255	245	248	261	262	255	244	253	255	254	246	248	249	255	256	257	252	1	12	25	264	14	25	242	22
22		253	253	259	258	256	257	252	254	253	248	243	244	248	250	249	249	253	253	253	255	259	258	257	253	253	1	20	11	270	11	01	239	31
23	C	252	251	250	251	253	254	255	254	253	258	264	275	276	263	253	251	253	254	254	253	253	254	256	257	256	0	12	09	280	2	39	248	32
24		255	257	253	253	258	264	267	263	257	257	263	275	274	252	236	247	247	237	203	188	204	220	243	247	247	2	12	12	284	19	13	185	99
25		239	229	227	226	236	235	234	235	233	239	248	254	263	259	248	243	232	240	236	249	239	229	232	237	239	1	12	32	267	3	42	220	47
26		261	253	231	230	230	237	243	245	235	240	252	241	247	248	241	237	241	237	245	234	247	237	242	250	242	1	0	36	269	4	34	227	42
27	P	234	235	251	236	233	237	238	241	237	242	251	262	255	243	245	246	258	263	245	204	175	161	207	226	234	2	16	28	274	21	29	145	129
28	P	199	204	180	194	194	193	188	186	193	199	193	193	213	215	215	214	221	224	221	210	209	241	217	221	206	2	21	03	263	2	16	174	89
29	P	236	235	218	214	220	211	216	214	213	199	179	187	203	210	213	215	214	206	221	225	225	234	220	218	214	2	20	52	252	10	48	174	78
30		222	234	232	224	224	214	228	232	233	228	219	208	222	230	227	225	228	231	232	235	235	233	233	247	228	1	23	15	256	11	34	203	53
31																																		
Media.....		243	242	241	240	241	241	242	245	244	244	245	250	254	248	242	240	240	239	238	239	239	241	243	244	243								48
Media G.....		252	251	250	249	252	254	255	256	257	258	262	268	269	261	254	254	254	256	257	257	255	255	257	257	256								31
Media P.....		230	230	225	225	226	223	221	221	222	222	220	230	239	233	230	232	232	232	231	227	219	222	224	230	227								78

TABLA XXII

MAYO 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		236	234	227	229	226	229	230	228	227	231	240	247	248	240	234	230	229	231	234	236	234	241	235	237	234	0	11	51	252	7	51	226	26
2		239	235	235	234	235	235	235	239	241	247	256	261	261	252	243	234	236	241	245	249	245	240	243	247	243	0	11	30	261	15	19	229	32
3		245	246	246	242	240	239	240	240	240	253	261	272	276	268	258	256	244	241	241	247	251	254	254	252	250	0	12	18	278	5	24	236	42
4		249	252	247	242	241	240	241	240	241	249	265	280	281	269	256	245	240	246	247	242	235	238	235	242	248	1	11	48	284	22	27	229	55
5		240	236	236	244	247	246	245	253	252	253	256	271	279	285	268	243	244	255	263	263	272	278	279	278	258	1	13	40	288	1	01	235	53
6	P	255	249	243	247	251	244	245	251	252	252	240	248	216	201	203	226	232	239	256	246	246	239	235	251	240	2	22	42	265	13	15	192	73
7	P	238	269	229	227	219	231	235	236	234	214	237	249	253	249	241	235	245	247	249	252	252	241	246	245	240	2	1	13	279	9	31	211	68
8	P	244	236	251	261	242	244	227	230	221	224	240	250	222	235	254	241	224	241	226	240	234	228	222	250	237	2	23	40	263	8	52	210	53
9		239	234	234	236	234	230	230	223	226	228	230	235	236	232	236	235	247	246	246	246	246	245	245	247	237	1	0	01	252	7	25	221	31
10		252	241	241	238	241	243	240	235	232	236	240	236	252	252	247	245	246	251	248	252	241	241	234	240	243	1	0	18	256	8	18	230	26
11		240	242	244	243	245	245	242	238	238	240	243	247	246	240	240	243	247	255	251	253	255	254	250	252	245	0	17	22	256	8	32	235	21
12		248	247	246	246	241	243	242	240	239	245	252	252	252	251	250	247	246	250	247	242	249	250	257	243	249	1	21	52	274	8	48	237	37
13		243	250	241	241	245	248	243	240	239	240	256	277	283	277	268	263	266	256	255	259	265	261	261	258	256	1	12	39	288	8	59	237	51
14		267	265	254	252	256	251	257	257	241	243	232	229	250	252	250	246	249	250	246	250	248	247	250	250	249	1	0	18	269	11	15	223	46
15		250	247	248	247	246	246	247	250	250	246	245	245	247	246	244	243	247	249	249	255	261	265	272	276	251	1	22	55	279	15	19	241	38
16		288	286	272	261	253	250	246	245	238	234	228	226	223	228	235	238	240	243	246	246	248	248	248	247	246	1	0	30	294	12	45	222	72
17	C	249	248	248	243	245	245	242	236	234	234	241	252	260	256	251	249	256	259	257	258	257	260	261	263	250	0	23	57	272	9	10	233	39
18		267	261	256	254	256	257	256	252	250	250	251	260	266	263	257	254	251	256	256	257	262	265	263	265	258	1	0	03	273	8	59	249	24
19	C	261	260	260	257	256	254	250	250	249	252	260	266	269	265	254	250	252	255	257	260	260	259	261	261	257	0	12	24	272	8	57	248	24
20		259	259	256	261	262	268	274	269	267	265	268	267	273	266	257	250	252	257	264	262	262	262	262	261	263	1	5	51	276	16	13	246	30
21	C	257	256	258	261	262	263	261	255	247	245	251	258	260	264	254	252	254	256	260	258	260	261	261	261	257	0	13	33	267	9	15	245	22
22		260	261	261	260	262	262	261	256	251	258	265	272	273	268	263	258	261	261	261	262	261	260	263	262	262	0	11	54	275	8	22	249	26
23	C	261	262	263	263	262	261	259	256	259	267	273	278	278	269	260	262	263	267	270	273	273	272	267	267	266	0	11	46	280	7	46	255	25
24	C	263	263	262	261	260	257	253	251	250	256	262	270	271	263	260	256	259	261	266	263	262	260	261	261	260	0	12	02	274	8	05	247	27
25	P	260	260	261	261	263	265	262	257	256	256	255	257	266	267	271	294	306	313	315	268	248	229	201	206	262	2	18	36	349	22	56	185	164
26	P	238	220	233	229	222	200	182	183	172	175	199	211	218	218	207	199	213	225	229	229	228	229	230	230	213	2	2	39	256	9	07	165	91
27		234	228	227	233	235	236	235	236	229	218	223	232	240	234	245	247	239	242	246	244	246	238	247	240	236	2	19	57	258	9	30	215	43
28		236	233	236	239	234	229	219	236	231	227	228	220	222	236	233	234	236	233	235	239	240	242	241	252	234	1	23	57	257	11	55	213	44
29		247	241	236	239	237	235	234	231	231	232	236	240	243	241	239	233	229	242	241	242	247	249	245	245	239	1	0	01	257	16	30	225	32
30		241	242	241	241	240	239	236	235	235	243	248	255	255	255	250	245	242	250	256	255	250	249	253	252	246	0	18	11	257	8	07	231	26
31		256	252	255	252	251	247	245	241	246	252	263	272	274	272	265	253	252	254	257	257	256	255	257	262	256	0	12	57	277	7	23	240	37
Media.....		250	249	247	247	246	245	242	242	239	241	247	253	255	252	248	245	247	251	252	252	252	250	250	252	248								44
Media C....		258	258	258	257	257	256	253	250	248	251	257	265	268	263	256	254	257	260	262	262	262	262	262	263	258								27
Media P.....		247	247	243	245	239	237	230	231	227	224	234	243	235	234	235	239	244	253	255	247	242	233	227	236	239								90

TABLA XXIII

INTENSIDAD HORIZONTAL

JUNIO 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		256	257	252	259	260	259	256	251	246	246	249	256	256	261	264	265	259	255	256	262	264	263	261	257	257	1	15	08	267	8	33	245	22
2		260	256	255	256	255	254	250	246	241	251	259	261	259	261	265	260	255	254	253	252	252	256	257	257	255	0	14	13	268	8	21	240	28
3		255	255	256	258	254	253	252	252	250	250	256	263	270	267	262	257	260	264	256	262	256	263	260	261	258	1	12	45	270	9	58	248	22
4		260	257	260	259	261	261	250	247	243	241	247	256	257	252	247	240	249	253	252	254	254	252	252	252	252	0	4	39	262	15	34	238	24
5	C	252	247	246	249	251	252	251	250	249	248	255	262	263	257	251	247	252	256	257	253	258	258	260	259	253	0	12	03	266	15	18	245	21
6		256	255	255	255	255	258	261	253	253	253	250	246	241	241	246	247	247	260	266	259	250	245	247	252	252	1	17	52	276	13	19	238	38
7		246	241	261	273	260	256	254	252	246	244	246	255	258	256	247	245	246	253	254	257	262	264	263	273	255	1	23	12	279	1	50	238	41
8	P	268	263	266	262	281	272	259	250	239	234	229	233	228	234	216	216	230	236	246	253	256	249	265	248	247	1	4	25	287	15	51	205	82
9		246	246	245	247	245	242	236	234	229	226	234	244	246	249	251	253	257	265	270	265	259	252	257	259	248	1	18	04	272	9	01	223	49
10	C	255	256	255	256	256	255	257	256	256	248	246	246	248	247	243	244	243	245	246	248	253	251	251	254	251	0	6	24	259	14	36	240	19
11		252	252	250	250	249	249	247	242	240	252	268	267	258	255	250	251	258	266	251	250	255	262	274	272	255	1	22	35	282	8	31	236	46
12		266	266	263	256	256	262	268	266	256	248	242	239	235	236	229	232	240	243	248	250	252	254	252	255	251	1	6	19	270	14	34	227	43
13		250	248	246	247	248	247	250	246	250	249	245	250	251	245	220	234	250	246	254	263	261	263	268	273	250	1	23	18	278	14	25	217	61
14		266	265	264	267	276	273	267	259	247	247	239	241	233	248	240	241	236	233	240	246	252	255	258	257	252	1	5	12	282	15	06	226	56
15	P	261	262	274	263	265	260	253	244	222	234	242	240	246	246	244	250	249	246	242	256	257	256	261	272	252	1	2	36	281	8	31	217	64
16	P	271	271	265	251	254	247	247	245	245	244	238	234	246	241	237	239	240	246	255	255	258	256	256	258	250	1	1	53	282	11	24	229	53
17		256	261	256	251	247	251	248	243	246	251	254	247	252	252	247	236	239	248	255	259	257	262	267	263	252	1	22	48	273	15	34	229	44
18		259	260	256	260	266	255	257	256	249	240	255	266	273	266	254	251	250	252	255	255	255	256	256	256	256	1	12	39	279	9	22	239	40
19		256	261	267	263	270	262	253	252	249	250	252	254	260	253	253	250	249	253	256	255	253	255	257	256	256	1	2	51	281	8	57	245	36
20		255	254	254	254	254	255	254	251	243	246	262	273	276	284	278	272	268	251	257	265	263	263	262	262	261	1	13	27	285	8	54	242	43
21	C	262	267	261	257	257	257	254	246	235	234	238	247	257	255	245	246	250	254	259	266	265	267	267	265	254	0	21	36	268	9	36	232	36
22		269	265	265	266	268	269	268	263	262	265	274	283	275	268	270	267	274	274	273	272	267	266	274	276	270	1	10	57	300	8	45	260	40
23	P	273	263	267	265	262	267	261	264	264	260	266	274	277	274	277	280	280	290	281	264	265	266	247	243	268	1	17	36	293	23	58	233	60
24	P	236	246	252	250	254	256	250	248	240	246	256	259	252	246	234	235	240	246	261	259	267	257	253	260	250	1	20	42	273	15	07	228	45
25		257	257	262	251	252	254	249	235	235	227	225	229	245	243	234	228	234	246	247	255	260	260	261	261	246	1	2	13	266	10	01	220	46
26	C	259	257	256	257	260	257	256	249	242	237	240	244	245	246	247	245	245	252	252	254	257	255	261	256	251	0	22	21	265	9	45	236	29
27		252	250	246	250	252	257	257	253	257	260	261	266	265	261	252	250	251	247	255	261	262	262	261	261	256	0	11	57	269	2	25	246	23
28		260	263	255	254	257	257	261	260	260	262	257	253	252	256	253	251	254	254	256	257	263	265	257	272	258	1	23	09	275	12	30	249	26
29		266	260	255	252	256	256	257	255	247	246	252	257	265	267	259	253	257	260	266	262	261	263	266	268	258	1	0	02	270	9	22	245	25
30	C	268	266	267	261	260	260	257	256	250	244	249	257	266	266	262	258	254	256	266	266	265	265	266	267	260	0	0	42	273	9	21	240	33
31																																		
Media.....		258	258	258	257	258	257	255	251	246	246	250	253	255	254	249	248	251	254	256	258	259	259	260	261	255								40
Media C.....		259	259	257	256	257	256	255	251	246	242	246	251	256	254	250	248	249	253	256	257	260	259	261	260	254								28
Media P.....		262	261	265	258	263	260	254	250	242	244	246	248	250	248	242	244	248	253	257	257	261	257	256	256	253								61

TABLA XXIV

JULIO 1955 — INTENSIDAD HORIZONTAL — TOLEDO

T. M. G. — H = 24000+ VALOR DE LA TABLA, EXPRESADA 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		271	274	268	263	261	263	264	263	262	261	265	274	280	277	274	267	264	269	269	270	272	270	270	270	268	0	12 10	283	9 51	259	24
2	P	270	273	276	278	270	270	268	269	270	266	264	275	285	288	273	275	269	278	263	252	234	228	230	237	265	1	13 51	292	21 55	217	75
3		242	259	248	240	267	250	243	237	229	224	232	242	241	236	235	236	242	245	249	251	256	254	252	255	244	1	4 42	269	9 30	222	47
4	C	257	254	252	253	256	255	247	241	237	245	251	258	255	257	257	254	257	259	257	258	254	254	254	253	253	0	17 57	262	8 15	234	28
5	C	254	253	255	257	255	252	249	246	237	236	237	241	247	243	244	248	253	250	254	258	265	263	261	262	251	0	20 57	267	9 39	232	35
6		261	258	256	258	261	258	257	254	247	241	245	248	247	243	253	265	264	274	279	280	293	294	285	276	262	1	21 15	297	9 27	238	59
7		274	275	282	276	274	268	262	252	242	236	238	238	238	243	249	244	248	253	257	258	258	259	264	264	256	1	2 40	287	9 17	233	54
8		261	259	257	254	257	257	259	254	260	256	257	269	265	254	259	259	264	248	262	259	267	269	267	265	260	1	11 48	280	17 21	240	40
9		261	263	261	262	262	263	264	266	268	264	258	261	262	264	259	254	255	256	256	255	260	262	263	262	261	0	8 15	268	15 55	252	16
10		258	255	256	259	259	262	259	258	254	249	251	263	248	252	248	238	233	241	250	257	259	259	256	254	253	1	11 39	269	16 25	227	42
11	P	253	252	259	264	257	260	255	243	244	226	238	248	264	239	232	243	262	252	252	263	261	258	263	262	252	1	3 10	267	9 47	216	51
12	P	280	273	247	247	251	255	255	247	235	235	238	232	234	232	229	225	220	220	225	231	235	247	243	236	240	2	0 52	307	17 02	216	91
13		238	253	250	249	248	252	249	245	241	238	243	250	253	248	252	249	241	251	254	256	256	258	257	255	249	1	21 43	259	9 24	237	22
14		256	252	253	254	259	261	258	253	250	244	248	256	261	256	251	252	249	244	255	260	259	260	260	259	254	0	12 15	264	9 44	242	22
15	P	259	263	263	261	259	257	255	253	252	253	262	271	270	274	264	249	247	264	270	269	265	268	265	263	261	1	11 57	279	15 57	238	41
16		261	278	269	258	263	262	254	247	240	237	241	252	252	259	252	247	253	257	258	265	261	263	264	263	256	1	1 16	285	9 25	236	49
17		263	261	263	262	258	268	259	251	247	249	255	263	264	255	248	241	244	252	261	267	268	268	266	263	258	1	5 33	274	15 37	240	34
18		263	265	265	266	260	264	262	262	252	255	259	261	256	256	248	242	243	248	254	259	260	261	260	259	257	0	3 24	268	15 45	242	26
19	C	258	261	259	261	258	255	251	247	241	242	253	268	270	278	272	261	253	252	256	262	262	263	263	267	259	0	13 48	280	8 55	239	41
20		264	263	267	264	263	262	261	260	258	263	269	280	285	280	271	261	262	264	268	270	265	261	259	259	266	0	12 22	286	8 35	257	29
21	C	261	263	263	263	262	261	257	249	243	242	249	269	275	270	263	263	260	257	257	257	258	264	266	263	260	0	12 15	276	9 42	241	35
22		264	264	264	266	264	264	258	253	246	242	248	257	260	260	265	264	264	263	261	264	266	270	272	268	261	0	21 54	274	9 19	241	33
23		258	264	269	269	270	270	264	254	250	247	247	255	263	265	264	259	261	264	270	270	271	264	264	264	262	1	19 09	278	10 09	242	36
24		259	274	281	285	269	271	274	259	248	248	250	256	257	265	268	259	257	257	262	267	269	270	269	269	264	1	3 43	291	8 53	245	46
25		268	264	263	264	264	264	264	263	254	249	251	259	264	265	262	263	258	259	265	267	269	269	268	263	262	1	20 43	272	9 54	247	25
26	P	261	263	259	257	258	264	264	268	274	274	265	268	276	266	264	256	265	274	268	271	271	275	268	268	267	1	21 28	285	13 03	250	35
27		271	270	258	258	257	258	259	258	259	262	269	270	268	262	257	253	262	268	270	269	275	273	270	269	264	1	1 08	278	15 25	249	29
28	C	269	269	267	264	263	264	268	262	256	255	260	268	271	269	264	257	256	253	257	263	264	264	263	268	263	0	12 09	274	17 27	250	24
29		262	265	271	265	262	258	258	257	255	252	253	262	265	269	267	265	270	275	274	267	268	262	264	274	264	1	18 30	280	9 30	252	28
30		264	264	266	267	265	263	257	253	250	250	249	252	261	268	269	263	261	259	265	266	275	270	268	262	262	0	20 38	279	10 15	247	32
31		262	274	264	259	255	252	249	247	241	244	247	250	252	251	249	247	253	255	258	264	264	262	259	258	255	1	1 27	281	8 40	239	42
Media.....		261	264	262	261	261	261	258	254	250	248	251	259	261	260	257	254	255	257	260	262	263	263	262	262	259						38
Media C.....		260	260	259	260	259	257	254	249	243	244	250	261	264	263	260	257	256	254	256	259	261	262	261	263	257						33
Media P.....		265	265	261	261	259	261	259	256	255	251	253	259	266	260	252	250	253	258	257	257	253	255	254	253	257						59

TABLA XXV

INTENSIDAD HORIZONTAL

AGOSTO 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	C	262	261	261	261	263	265	260	252	247	248	258	268	272	277	268	263	258	258	255	258	263	269	272	273	262	0	13	30	283	8 55	246	37
2		273	272	276	272	266	263	262	256	247	246	252	260	265	267	267	266	266	269	274	278	278	270	261	263	265	0	2	48	282	8 57	245	37
3		263	256	267	273	267	267	256	250	245	249	259	271	273	278	267	251	249	261	259	266	270	273	271	279	263	1	23	23	287	8 45	241	46
4	P	263	267	268	272	268	276	273	255	241	241	214	207	208	235	221	214	221	224	225	236	249	248	257	247	243	2	5	36	280	12 11	198	82
5	P	252	253	250	251	247	253	247	241	215	222	234	241	228	229	235	227	234	240	251	259	262	255	254	279	244	1	23	39	293	8 32	208	85
6	P	273	267	259	266	271	267	248	245	229	227	232	236	223	210	208	213	215	249	245	240	246	234	262	246	242	2	22	29	293	13 54	205	88
7	P	238	247	240	238	241	240	243	221	213	226	234	231	231	228	241	239	241	245	246	242	256	252	247	247	239	1	18	51	269	8 48	211	58
8		248	243	246	248	250	251	247	235	232	227	230	241	247	251	247	249	248	242	246	254	257	258	255	253	246	1	21	52	257	9 45	224	33
9		258	251	252	251	251	253	251	242	235	229	230	239	247	248	242	240	239	244	251	255	261	260	259	256	248	1	20	24	265	9 58	227	38
10		253	254	256	266	263	262	262	252	244	241	244	254	263	256	248	247	241	246	252	256	257	259	261	262	254	0	3	51	271	16 11	237	34
11	C	262	262	261	260	259	256	251	241	240	241	251	268	269	265	262	258	252	251	255	267	273	273	271	267	259	0	20	12	275	8 06	240	35
12		267	271	272	266	263	265	261	256	254	256	260	263	258	255	252	251	253	261	266	267	268	268	269	267	262	0	2	27	273	15 11	249	24
13		267	269	269	266	263	257	259	258	255	261	277	286	284	275	269	260	261	263	267	271	276	272	274	273	268	0	11	51	289	8 32	253	36
14		267	268	273	268	268	267	265	263	260	258	263	267	276	270	259	247	240	244	233	249	257	265	263	272	261	1	12	31	279	18 16	228	51
15		269	269	273	283	280	268	257	246	267	246	259	266	269	264	246	238	240	242	251	256	258	256	256	256	259	1	3	30	290	15 43	235	55
16		256	256	256	256	254	260	256	253	246	247	256	263	273	264	254	247	248	256	261	265	262	262	263	262	257	0	12	19	275	8 58	244	31
17		263	264	262	261	259	259	252	241	235	244	258	273	275	273	269	262	260	261	256	262	263	262	267	268	260	0	12	34	279	8 30	235	44
18		262	261	262	262	266	261	257	255	248	246	253	258	273	278	265	249	252	254	254	253	249	262	261	259	258	1	13	08	281	9 14	242	39
19		257	257	259	262	262	261	263	250	245	240	253	271	274	272	269	260	256	258	260	264	265	262	260	261	260	1	12	02	279	9 22	239	40
20		262	258	261	260	260	258	255	249	241	243	256	268	270	268	267	255	249	261	262	261	262	262	262	262	259	0	12	32	273	8 47	238	35
21		273	267	259	260	259	261	256	248	242	245	253	265	264	263	261	255	254	257	260	262	262	262	263	266	259	0	0	38	279	8 54	241	38
22	C	267	267	264	265	262	261	256	247	242	244	257	270	280	278	268	259	257	262	268	269	269	270	268	266	263	0	12	44	281	8 45	240	41
23	C	267	268	268	267	266	263	261	251	246	247	256	266	271	269	267	263	261	268	270	270	269	269	268	269	264	0	17	54	272	8 57	242	30
24		268	267	265	263	265	270	274	269	263	257	263	267	268	272	268	266	266	271	274	276	279	273	269	267	268	0	20	02	270	9 52	252	18
25	C	267	267	270	269	271	271	268	266	261	258	258	264	273	274	269	262	261	266	262	261	261	266	268	269	266	0	12	42	279	9 54	256	23
26		272	274	275	268	263	262	261	256	253	255	263	275	278	276	268	263	259	260	263	266	266	266	265	267	266	0	11	25	281	8 39	252	29
27		267	267	265	264	263	263	261	256	258	263	269	276	282	279	272	271	269	269	268	273	281	279	275	268	269	0	20	18	285	7 46	255	30
28	P	269	271	272	274	263	257	235	253	235	251	254	253	261	247	233	234	235	244	253	259	258	259	259	261	254	1	3	13	277	6 40	226	51
29		264	261	254	252	246	244	246	245	239	244	256	268	272	267	260	252	252	252	254	262	248	251	249	251	254	1	12	37	274	8 09	237	37
30		251	251	254	255	251	250	246	242	236	237	246	256	265	264	262	256	253	251	256	261	261	262	260	261	254	1	12	22	266	8 30	235	31
31		261	260	256	257	260	261	255	251	248	254	262	266	277	275	267	255	252	253	257	258	261	261	268	262	260	0	12	42	279	8 14	248	31
Media.....		263	262	262	263	261	260	256	250	244	245	252	260	264	262	257	251	250	254	257	261	263	263	263	263	258							42
Media C.....		265	265	265	264	263	263	259	251	247	248	256	267	273	273	267	261	258	261	262	265	267	269	269	269	263							33
Media P.....		259	261	258	260	258	259	249	243	227	233	234	234	230	230	228	225	229	240	244	247	254	250	256	256	244							73

TABLA XXVI

SEPTIEMBRE 1955 — 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		259	263	264	265	266	267	265	257	248	250	262	272	276	266	260	249	236	240	244	256	261	244	245	249	257	1	12	24	281	17	30	233	48
2		254	257	271	269	276	271	269	254	240	242	230	233	255	268	265	249	238	233	238	247	251	252	256	257	254	1	3	39	292	10	43	227	65
3		255	254	263	265	257	255	249	240	239	248	243	231	233	259	265	257	248	245	245	249	256	257	254	258	251	1	3	03	271	11	00	222	49
4		282	265	257	263	265	257	262	255	246	227	222	234	251	266	265	241	235	237	243	252	255	260	254	252	252	2	0	39	301	10	03	211	90
5	P	263	264	259	254	256	243	256	255	243	225	231	241	234	244	244	239	237	234	238	259	256	257	258	254	248	1	1	42	275	9	55	238	37
6		255	254	251	259	265	260	248	240	230	231	227	234	243	243	244	243	244	249	244	248	250	253	256	265	247	1	23	48	274	8	30	228	46
7		266	256	251	246	249	250	248	243	234	225	242	255	264	270	267	256	256	257	260	262	262	259	258	259	254	0	13	45	270	9	06	221	49
8		259	258	260	263	262	260	255	257	256	257	258	266	270	266	259	254	234	240	254	262	263	262	259	264	258	1	12	09	271	16	45	230	41
9		256	264	266	260	259	259	260	257	250	245	249	256	257	255	259	259	251	257	262	263	262	262	262	259	258	1	2	06	268	9	20	243	25
10		261	259	262	263	262	261	260	250	247	238	246	252	255	259	257	252	251	256	255	258	259	259	257	258	256	0	3	03	263	9	33	233	30
11	C	257	259	261	258	257	256	256	258	250	245	245	255	262	262	265	264	257	260	266	266	265	265	266	263	259	0	19	03	268	10	06	242	26
12		260	269	269	269	265	274	249	270	259	249	245	245	252	235	223	221	232	239	246	256	262	264	263	259	253	1	5	30	276	15	08	218	58
13	P	277	264	271	264	266	258	249	228	227	238	221	226	239	239	231	220	209	219	232	237	241	245	252	253	242	1	0	09	283	16	03	206	77
14		253	251	253	253	251	248	249	245	239	229	228	234	246	252	247	242	243	248	254	255	254	256	256	256	248	1	23	51	257	10	49	227	30
15	C	259	259	254	254	255	258	258	255	249	250	260	270	270	269	264	262	259	257	255	259	261	259	260	263	259	0	11	50	271	8	07	248	23
16		262	265	259	251	259	260	256	254	249	242	243	251	263	262	249	245	247	250	255	258	261	260	261	262	255	0	1	48	266	15	25	243	23
17		265	255	259	255	267	277	265	257	242	242	254	256	244	239	244	248	249	252	254	249	248	244	243	249	252	1	5	45	278	13	30	238	40
18		254	256	264	264	262	259	256	251	244	240	254	250	244	241	249	248	239	237	234	247	249	256	257	259	251	1	2	30	266	18	12	231	35
19		260	267	260	257	259	261	261	259	253	243	242	238	250	258	250	244	245	247	254	255	255	257	257	256	254	0	1	09	270	11	31	233	37
20		262	252	250	261	262	261	261	259	250	241	250	263	272	272	271	269	267	265	268	271	266	270	267	261	262	1	12	50	274	9	06	237	37
21	C	261	260	261	264	265	265	262	259	256	254	256	260	262	267	266	264	260	259	262	261	265	267	270	270	262	0	23	57	277	9	46	252	25
22		282	265	275	261	255	259	266	269	268	267	271	270	271	272	274	270	261	261	272	272	266	258	263	265	267	1	0	21	287	21	51	255	32
23		266	270	269	270	276	272	271	263	247	241	244	245	256	258	254	254	249	239	238	235	242	239	261	258	255	1	4	45	276	19	06	230	46
24		270	264	250	254	257	259	256	255	254	254	262	269	270	271	270	263	256	249	249	255	261	263	261	260	260	1	1	04	279	18	00	244	35
25	C	258	259	261	261	259	259	261	261	261	261	263	266	271	272	270	262	256	259	265	268	269	270	267	266	264	0	13	15	272	16	07	256	16
26	C	263	260	266	265	265	262	261	259	259	258	262	269	270	270	267	265	265	268	271	270	271	270	268	266	265	0	20	45	272	7	09	258	14
27	P	263	262	270	285	289	287	284	278	261	241	244	243	241	249	256	249	230	239	230	244	250	281	255	255	258	2	4	18	292	18	26	215	77
28		257	258	256	261	278	280	275	265	252	234	234	233	237	242	236	239	243	243	234	234	233	239	251	256	249	1	4	48	282	20	34	232	50
29	P	248	247	264	252	255	258	261	261	255	248	249	250	256	257	256	241	207	201	206	217	228	248	238	245	244	2	2	20	270	17	57	189	81
30	P	239	249	243	244	251	270	275	249	222	233	208	183	204	214	218	211	217	218	227	232	237	218	233	251	231	2	7	05	283	11	45	175	108
31																																		
Media.....		261	260	261	261	262	262	260	255	248	243	245	248	254	257	255	249	244	245	249	253	255	257	257	258	254								45
Media C.....		260	259	261	260	260	260	260	258	255	254	257	264	267	268	266	263	259	261	264	265	266	266	266	266	262								21
Media P.....		258	257	261	260	263	263	265	254	242	237	231	229	235	241	241	232	220	222	227	238	242	250	247	252	244								76

TABLA XXVII

INTENSIDAD HORIZONTAL

OCTUBRE 1955 — TOLEDO

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

Día		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		250	235	237	240	244	247	246	242	236	233	229	234	241	246	245	250	251	249	250	247	247	254	255	256	244	1	0	03	273	10	37	219	54
2		258	256	256	252	257	257	258	256	251	246	253	251	251	240	230	221	219	230	229	242	265	252	250	251	247	1	20	09	271	17	10	212	59
3		251	251	252	246	257	263	250	251	240	237	252	243	245	251	247	236	223	226	242	251	253	251	250	251	247	1	5	36	263	16	45	217	46
4		256	253	253	250	258	267	266	254	245	244	232	241	248	241	237	235	239	246	248	247	246	249	250	253	248	1	6	06	268	10	18	227	41
5	P	258	257	257	256	259	259	267	267	259	255	245	251	238	235	240	230	237	217	209	248	230	220	235	227	244	2	19	45	296	18	32	206	90
6	P	233	232	237	250	253	248	246	240	220	204	207	222	235	240	231	221	218	232	233	232	240	245	246	248	234	1	4	50	256	9	50	198	58
7		251	247	246	247	247	251	251	249	246	234	228	224	230	241	244	244	243	249	256	256	254	258	256	274	247	1	23	03	287	11	51	222	65
8		271	277	278	280	284	278	276	269	268	265	252	249	254	256	258	259	259	260	270	270	268	268	258	258	266	1	4	06	289	11	21	246	43
9		257	254	257	257	262	261	265	264	260	257	254	252	253	256	260	260	265	266	265	264	264	276	289	273	262	1	22	33	292	11	51	250	42
10		262	260	263	261	266	277	281	277	275	248	247	248	245	235	245	238	240	243	259	262	262	264	263	262	258	1	6	46	288	13	21	227	61
11		262	261	261	258	260	260	260	251	235	230	232	232	231	229	232	230	228	236	246	252	255	257	257	256	246	1	0	57	261	13	54	219	42
12	C	256	255	254	256	257	257	260	264	266	272	278	278	271	264	257	251	249	250	254	257	257	257	256	256	260	0	11	09	278	16	40	247	31
13	C	254	256	257	257	258	260	263	264	263	270	280	284	274	265	256	249	246	247	249	247	244	251	257	258	259	0	11	03	286	20	26	239	47
14		258	259	261	262	261	262	268	268	266	273	278	277	267	255	249	246	251	257	257	259	261	263	264	266	262	0	10	12	278	15	27	246	32
15		262	262	263	264	268	271	269	270	266	265	272	279	276	268	261	257	257	261	265	268	269	269	266	265	266	0	11	48	281	15	54	257	24
16		257	257	259	261	266	267	272	267	266	268	272	274	277	277	277	268	267	274	278	277	275	272	271	268	269	0	18	49	279	1	01	253	26
17		266	260	269	272	269	277	280	284	287	285	288	289	283	277	273	269	268	272	277	273	274	275	275	273	276	0	11	03	291	1	17	258	33
18	C	267	267	267	268	267	268	267	263	260	264	268	272	273	273	273	273	273	273	274	273	273	273	273	273	270	0	18	21	275	8	18	257	18
19	C	269	270	270	271	273	271	270	268	266	267	271	273	271	273	273	272	272	275	274	277	277	273	275	277	272	0	22	57	280	8	58	263	17
20		273	273	267	272	273	273	274	273	265	257	263	262	268	267	260	249	246	253	258	259	262	266	264	266	264	0	0	21	274	16	03	244	30
21		263	264	265	266	265	267	266	268	270	267	265	264	265	268	267	262	255	254	257	260	256	257	261	261	263	0	0	21	273	17	15	253	20
22		261	259	261	266	268	271	273	274	273	263	257	250	250	246	245	244	238	242	240	253	265	266	265	265	258	1	8	12	276	18	13	231	45
23		266	268	265	262	262	264	266	263	257	256	254	252	244	252	258	260	260	261	264	268	271	271	270	267	262	0	20	03	273	12	31	238	35
24	C	267	267	267	268	271	273	274	272	271	272	271	267	266	265	266	266	269	272	275	275	276	273	270	266	270	0	20	54	278	12	45	261	17
25	P	259	280	274	264	273	276	284	270	265	257	213	204	186	160	174	162	168	176	182	199	258	238	222	246	229	2	1	48	285	13	10	149	136
26	P	263	225	227	232	226	225	226	220	222	213	213	189	213	216	219	228	224	229	208	211	244	237	250	247	225	2	0	03	277	11	46	181	96
27		240	239	236	234	240	240	239	237	227	230	232	229	235	233	224	223	223	230	236	235	245	254	243	241	235	1	21	19	259	16	33	217	42
28		241	240	242	241	241	244	248	246	247	246	241	235	228	225	219	224	235	238	240	245	246	245	246	247	240	1	6	20	250	14	58	212	38
29		247	247	247	252	254	248	246	246	250	246	250	253	247	246	240	226	229	229	228	237	241	248	251	250	244	1	21	58	266	18	01	213	53
30		247	250	251	251	253	254	255	255	253	256	261	262	251	252	254	252	249	231	228	231	230	244	247	248	248	1	10	44	264	19	01	223	41
31	P	249	260	267	268	272	259	245	251	253	253	256	258	258	247	230	230	230	251	246	239	225	198	209	219	245	2	3	55	277	21	52	189	88
Media.....		257	256	257	258	260	261	262	260	256	253	252	252	251	248	247	243	243	246	248	252	256	256	256	257	254								47
Media C.....		263	263	263	264	265	266	267	266	265	269	274	275	271	268	265	262	262	263	265	266	265	265	266	266	266								26
Media P.....		252	251	252	254	257	253	254	250	244	236	227	225	226	220	219	214	215	221	216	226	239	228	232	237	235								94

TABLA XXVIII

NOVIEMBRE 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		225	227	223	229	250	258	247	242	240	237	232	229	231	236	237	238	237	233	230	241	239	243	249	250	238	1	4	57	262	0	09	214	48
2		244	244	245	249	250	250	254	252	260	264	256	242	233	230	218	227	233	236	248	256	265	265	258	259	247	1	20	27	273	14	46	210	63
3	C	257	259	259	261	260	261	262	262	256	245	244	246	250	250	252	255	255	256	256	260	260	260	258	260	256	0	7	07	264	10	06	242	22
4	P	262	262	261	277	277	270	266	249	246	249	243	226	230	234	233	230	235	241	245	248	231	221	246	233	246	1	3	49	286	21	19	216	70
5		233	237	240	245	252	255	245	250	240	243	235	237	229	231	233	232	234	239	244	245	248	247	245	250	241	0	4	54	258	0	01	233	25
6	C	255	253	251	251	255	256	260	262	260	256	250	245	244	245	244	246	249	252	257	258	260	260	257	256	253	0	7	15	263	12	01	241	22
7	C	258	260	256	256	257	258	261	264	262	258	252	248	244	243	241	246	253	258	263	266	266	266	266	266	257	0	19	15	267	14	30	239	28
8		266	271	275	272	269	276	282	283	275	275	273	268	260	256	247	239	235	255	248	261	267	266	246	230	262	1	7	03	286	23	19	216	70
9		272	246	250	252	256	253	260	266	266	263	266	256	250	246	251	255	256	257	256	259	260	262	259	260	257	1	0	14	289	13	26	243	46
10		260	257	256	256	260	263	265	265	262	261	256	256	258	258	255	255	258	256	262	262	266	266	266	267	260	0	23	54	273	14	51	251	22
11		264	259	262	262	265	269	272	276	272	268	262	261	258	252	250	251	251	262	263	263	262	271	271	267	263	0	7	09	277	14	29	246	31
12		263	265	267	266	267	272	275	273	245	246	260	268	265	255	250	249	246	229	211	229	238	248	250	251	254	1	7	18	279	17	57	202	77
13		251	253	251	250	249	249	256	259	265	266	262	262	260	251	247	245	249	250	250	256	257	257	258	260	255	0	9	30	266	15	30	244	22
14		256	256	257	259	262	265	266	270	270	268	266	267	275	272	266	256	263	266	269	266	265	265	265	265	265	0	12	08	276	15	25	253	23
15		267	269	269	269	272	277	277	267	271	272	254	231	218	217	218	213	212	221	222	201	213	235	244	251	244	1	6	03	282	19	42	191	91
16	P	246	244	252	256	242	245	263	261	251	238	238	229	212	213	211	223	212	206	193	189	201	229	241	239	230	1	6	30	267	19	25	184	83
17		239	238	240	245	272	255	251	255	254	250	250	245	239	232	230	235	246	250	250	250	246	241	245	246	246	1	4	21	284	14	03	227	57
18	P	249	249	250	249	247	259	262	264	249	250	249	248	255	249	255	261	255	180	141	116	157	204	212	208	230	2	6	36	267	20	05	103	164
19	P	213	218	223	227	232	235	234	242	240	211	172	158	163	174	104	089	128	132	185	201	222	205	192	190	191	2	20	36	267	15	07	052	215
20	P	205	256	209	191	211	213	208	194	193	186	169	153	153	170	162	156	149	161	163	181	187	190	211	223	187	2	1	08	283	12	33	139	144
21		220	222	223	217	224	225	223	229	233	229	221	215	211	213	217	222	223	224	229	230	233	235	236	235	224	1	22	45	237	12	54	211	26
22	C	233	233	234	234	237	239	243	248	246	239	228	218	210	212	216	224	230	232	236	240	242	244	245	245	234	0	7	48	249	12	32	207	42
23	C	244	245	244	248	250	250	252	255	256	256	256	260	257	246	245	245	249	251	251	249	246	249	250	246	250	0	11	40	266	1	20	243	23
24		251	256	257	257	257	260	262	260	250	252	251	244	235	233	230	230	228	231	233	239	238	243	251	245	245	0	6	15	264	14	30	228	36
25		246	269	261	255	254	258	259	260	250	244	243	246	238	231	243	237	225	245	251	256	255	253	253	253	249	1	1	01	275	16	16	219	56
26		256	260	256	257	257	260	266	267	262	252	244	240	242	243	240	244	250	256	260	260	257	255	254	255	254	0	7	21	269	14	31	239	30
27		268	260	260	262	262	265	266	266	262	252	249	240	239	243	245	250	255	255	260	261	259	251	251	256	256	0	0	07	272	11	44	235	37
28		257	257	259	262	266	269	269	271	268	262	244	234	234	239	245	246	244	256	260	265	259	239	253	249	255	1	7	36	272	12	09	232	40
29		249	250	250	252	257	261	264	264	259	255	248	244	244	238	237	239	244	249	252	251	245	245	252	256	250	0	7	24	267	14	16	236	31
30		256	258	259	260	266	265	267	267	261	250	241	237	237	238	234	238	244	251	250	257	261	259	258	258	253	0	6	48	269	14	43	230	39
31																																		
Media.....		249	251	250	251	255	256	258	258	254	250	244	238	236	235	232	233	235	236	238	241	244	246	248	248	245								56
Media C.....		249	250	249	250	252	253	256	258	256	251	246	243	241	239	240	243	247	250	253	255	255	256	255	255	250								27
Media P.....		235	246	239	240	242	244	247	242	236	227	214	203	203	208	193	192	196	184	185	187	200	210	220	219	217								135

TABLA XXIX

INTENSIDAD HORIZONTAL

DICIEMBRE 1955 — 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	Mediala	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	P	258	266	265	263	264	266	269	272	277	265	249	250	254	239	229	232	202	210	182	163	171	183	199	193	234	2	8	09	280	19	51	151	129
2		196	200	211	217	227	234	232	243	233	229	227	225	223	215	218	223	232	238	239	242	243	243	243	242	228	1	22	25	245	0	01	195	50
3		241	243	244	248	250	255	261	261	260	256	255	248	236	227	219	229	240	256	263	247	242	248	261	255	248	1	18	34	266	14	55	212	54
4		255	244	247	254	255	258	254	255	253	247	247	247	246	246	245	250	251	251	256	256	255	258	259	256	252	0	22	37	260	14	21	244	16
5		255	256	259	262	265	266	264	261	257	256	253	255	260	265	268	260	260	261	262	266	264	261	280	275	262	1	22	55	302	11	01	253	49
6	P	245	244	240	249	244	244	249	245	244	240	238	236	239	243	245	246	249	251	254	256	252	248	247	238	245	1	20	13	264	11	30	233	31
7		249	244	245	252	252	248	247	252	254	254	250	251	249	250	249	247	249	255	259	259	259	260	261	259	252	0	22	21	263	0	14	243	20
8		259	259	261	260	264	270	265	264	261	259	256	254	254	249	249	245	238	253	258	261	252	251	249	254	256	1	5	18	270	16	33	233	37
9		259	268	255	253	259	268	270	271	265	266	265	250	238	217	222	224	232	249	254	256	255	255	256	256	253	1	7	30	274	13	54	206	68
10		256	256	255	255	255	257	260	261	264	259	255	251	250	248	248	244	244	244	244	258	255	256	255	258	254	0	8	18	264	16	03	241	23
11		257	259	259	259	260	260	259	261	260	256	252	250	253	249	245	244	251	259	260	262	262	261	259	255	256	0	20	40	264	15	39	242	22
12		260	261	261	261	264	265	267	270	275	275	271	266	263	257	254	256	259	259	259	258	255	251	253	258	261	0	8	48	276	21	01	249	27
13	C	258	259	260	261	265	267	270	272	277	279	275	270	266	264	258	256	259	267	270	271	270	271	271	270	267	0	9	06	278	15	30	255	23
14	C	269	270	270	271	274	277	281	285	292	292	288	283	279	272	270	269	271	275	277	276	275	274	272	271	276	0	8	32	294	15	28	266	28
15		270	272	270	266	268	271	277	281	283	281	275	275	275	272	271	270	271	272	269	261	256	256	257	264	270	0	8	21	284	20	19	254	30
16		260	263	266	276	277	282	286	289	281	276	274	270	270	265	258	251	250	255	266	269	270	266	267	266	269	1	7	30	291	16	01	246	45
17		266	270	271	274	277	281	282	283	291	292	295	292	282	276	271	268	262	264	267	271	271	270	270	271	276	0	9	49	297	16	46	260	37
18	C	270	271	276	277	279	282	284	289	296	290	283	274	270	265	267	271	276	281	279	283	282	278	276	276	278	0	8	18	297	13	30	264	33
19		276	275	275	276	281	286	289	285	279	277	282	282	285	277	265	249	236	239	244	232	234	244	250	259	266	0	6	06	292	19	34	228	64
20		256	257	260	276	271	270	278	279	276	269	259	249	249	242	237	239	248	251	259	264	263	259	255	256	259	0	6	38	283	14	49	233	50
21		257	259	261	265	269	275	279	279	276	269	265	261	253	239	222	217	219	234	250	254	245	248	244	250	254	0	6	54	280	15	54	215	65
22		256	258	259	262	276	276	277	276	275	268	261	254	254	258	250	252	260	260	261	264	267	267	265	265	263	0	6	48	278	14	55	245	33
23	C	265	265	269	271	276	277	276	277	275	271	261	256	255	258	261	264	266	269	272	274	273	271	270	271	268	0	5	05	278	12	43	250	28
24		272	272	274	275	276	278	282	287	289	283	276	271	271	274	277	276	264	269	276	277	278	279	271	270	276	1	7	53	289	16	49	258	31
25	P	268	259	259	259	265	271	287	283	273	266	258	254	256	244	207	223	229	223	223	228	238	248	252	254	251	1	6	02	292	14	36	201	91
26	P	254	254	254	258	264	266	270	267	266	265	256	236	230	232	233	221	221	248	261	256	232	241	220	222	247	2	6	03	270	15	44	209	61
27	P	236	243	251	271	279	272	261	264	261	254	244	242	244	245	239	241	244	256	257	259	256	264	262	260	254	1	4	33	284	0	01	226	58
28		260	261	263	265	267	271	272	276	279	278	268	263	261	264	257	244	246	251	255	257	262	262	265	265	263	0	8	51	281	15	50	239	42
29	C	266	267	268	271	272	275	276	277	281	281	280	276	277	276	272	267	266	269	270	268	269	270	270	269	272	0	9	04	283	0	14	265	18
30		269	268	269	269	270	272	276	281	286	291	286	279	276	274	269	260	265	269	273	274	274	277	281	277	274	0	9	27	292	15	30	256	36
31		277	275	276	277	283	285	282	285	296	303	294	291	290	288	283	269	255	245	254	255	257	261	256	256	275	1	9	12	305	17	40	243	62
Media.....		258	259	260	263	266	269	270	272	272	269	265	260	258	255	250	249	249	254	257	257	256	258	258	258	260								44
Media C.....		266	266	269	270	273	276	277	280	284	283	277	272	269	267	266	265	268	272	274	274	274	273	272	271	272								26
Media P.....		252	253	254	260	263	264	267	266	264	258	249	244	245	241	231	233	229	238	235	232	230	237	236	233	246								74

TABLA XXX

ENERO 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		279	279	279	279	279	279	278	277	275	272	271	268	270	273	276	278	277	279	279	281	283	283	283	285	277	1	23	52	285	11	34	267	18
2		284	284	284	282	282	282	282	280	280	280	280	276	274	278	280	280	279	280	280	280	280	281	282	281	280	1	0	02	285	12	16	273	12
3		282	281	279	280	280	280	280	280	282	284	281	274	274	276	280	281	279	278	277	278	278	277	277	276	279	1	9	03	284	12	03	273	11
4		277	277	277	276	276	277	277	279	282	282	278	276	276	278	280	281	280	280	281	281	282	282	281	279	279	1	9	07	281	11	02	275	06
5		280	279	279	278	277	277	278	279	280	279	276	273	270	273	276	279	279	277	276	276	278	280	278	278	277	1	21	33	281	12	37	268	13
6		281	279	279	278	278	278	277	277	278	282	282	280	277	275	278	281	278	278	279	281	281	279	278	278	279	1	10	12	283	13	15	275	08
7		278	278	277	276	275	275	275	277	278	275	272	271	271	273	277	281	279	279	280	282	282	282	281	280	277	1	20	48	282	11	18	271	11
8		281	280	279	279	279	279	279	278	278	277	278	275	272	276	279	280	282	282	281	283	282	283	282	283	279	1	19	33	283	12	30	272	11
9	F	286	285	281	281	280	280	278	278	278	276	275	270	270	271	275	282	291	289	291	289	287	285	284	282	281	2	16	18	292	11	36	269	23
10	C	282	282	282	281	281	280	279	278	276	274	274	269	264	268	273	275	278	280	280	280	280	279	278	278	277	0	0	03	283	12	39	263	20
11		279	279	278	278	279	278	278	277	278	279	275	274	273	272	273	276	277	277	278	278	278	280	282	283	277	1	23	03	285	13	15	269	16
12		284	284	283	281	279	278	277	277	277	277	272	268	269	271	274	274	275	276	275	274	274	274	274	273	276	1	1	55	286	11	18	267	19
13		274	275	275	273	272	273	271	269	270	268	265	264	268	268	270	273	275	277	277	277	277	276	275	274	272	1	19	42	277	11	15	263	14
14		275	274	274	274	273	274	273	271	273	277	274	270	273	277	281	279	277	276	281	278	277	276	275	274	275	1	18	43	283	11	27	270	13
15		274	274	273	273	273	273	273	273	273	274	273	270	270	266	268	271	271	273	274	274	274	273	272	271	272	0	0	03	274	13	30	265	09
16		273	272	271	270	271	271	271	270	269	269	268	265	262	262	266	273	273	273	274	276	277	278	276	275	271	1	21	13	278	13	06	261	17
17	P	275	274	274	273	271	271	271	271	274	274	272	270	272	270	273	282	284	284	284	282	281	283	283	284	276	2	17	57	288	11	15	270	18
18	P	289	278	281	280	276	276	279	282	287	290	290	291	286	284	286	289	291	290	292	290	290	286	287	286	286	2	17	57	296	13	57	283	13
19	P	284	278	277	273	271	271	271	276	282	287	294	297	298	301	298	295	294	293	294	293	290	291	284	286	287	2	13	33	301	3	48	266	35
20	P	287	287	284	285	284	283	282	285	285	281	276	274	274	275	278	281	283	283	284	286	289	286	284	285	283	1	20	18	291	11	48	273	18
21		282	283	283	283	282	281	280	280	280	273	269	271	273	276	279	279	280	282	282	283	285	284	284	285	280	1	20	45	286	10	18	269	17
22		285	288	287	286	285	284	283	281	282	283	280	277	277	276	277	279	280	282	284	284	283	283	282	283	282	0	1	27	289	13	30	275	14
23		284	284	282	282	281	280	280	281	280	277	275	275	277	280	284	287	289	290	289	290	293	292	289	289	283	1	20	54	296	10	22	275	21
24	C	286	286	285	285	285	285	285	282	283	285	285	279	280	280	281	284	286	287	289	289	289	289	291	290	285	0	22	31	291	11	45	278	13
25	C	289	288	287	287	288	287	287	286	287	285	279	275	272	276	282	286	288	289	290	291	292	291	291	290	286	0	20	57	292	12	09	271	21
26	C	289	289	289	290	289	289	289	288	288	286	282	278	276	281	285	290	290	290	291	291	291	291	291	291	288	0	18	57	291	12	12	274	17
27		288	289	288	288	288	288	288	287	287	284	279	275	272	275	279	282	284	288	293	296	301	305	302	298	288	2	21	34	304	12	19	270	34
28		294	292	293	292	292	292	291	290	288	288	286	286	283	284	288	290	289	290	291	290	291	293	292	290	290	1	0	40	294	12	57	282	12
29		287	287	286	287	287	287	287	286	288	285	280	277	275	275	278	283	286	286	287	288	289	291	292	291	285	1	22	27	295	12	27	276	19
30		286	284	283	282	283	282	283	281	281	282	278	275	271	270	272	277	280	282	283	285	286	288	287	286	281	1	21	52	288	12	51	269	19
31		283	282	281	280	281	281	281	279	279	279	280	280	276	272	273	277	279	280	282	281	282	282	284	281	280	1	22	30	285	13	42	272	13
Media		283	282	281	280	280	280	279	279	280	280	277	275	274	275	278	281	282	282	283	283	284	284	283	283	280								16
Media C.....		284	284	283	283	283	283	283	281	281	281	279	274	272	274	278	281	283	284	285	285	285	285	285	284	282								16
Media P...		284	280	279	278	276	276	276	278	281	282	281	280	280	280	282	286	289	288	289	288	287	286	284	285	282								21

TABLA XXXI

FEBRERO 1955 — 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	Mediala	Carácter	Máximo h	Máximo M	Mínimo h	Mínimo M	Amplitud
1	C	279	278	279	279	279	279	279	279	280	281	277	275	271	271	273	276	277	279	280	281	281	281	282	282	278	1	23	52	282	12 49	270	12
2	C	282	282	281	281	281	281	280	280	280	281	280	277	272	271	273	277	281	283	284	285	286	287	287	287	281	1	22	48	288	12 45	270	18
3		287	286	283	281	279	279	279	277	277	279	278	274	272	272	274	277	278	280	282	282	284	285	286	284	280	1	1	03	288	12 43	271	17
4	P	283	282	281	281	280	279	277	275	275	275	274	272	273	273	274	277	280	282	284	286	290	291	288	289	280	1	20	33	293	11 27	271	22
5	P	287	284	284	284	283	283	280	279	280	281	278	275	274	277	280	282	283	284	288	290	287	286	286	285	282	1	19	15	291	12 09	272	19
6		284	283	282	282	282	279	279	277	279	281	278	272	270	274	280	283	284	285	285	284	285	288	289	289	281	1	23	30	290	12 12	270	20
7		287	286	286	285	282	281	280	277	279	282	278	270	264	266	274	280	281	282	284	285	285	284	283	283	280	1	0	45	287	12 33	262	25
8		283	281	282	283	282	281	281	279	279	279	279	272	265	267	273	280	287	287	287	287	287	285	282	280	280	2	16	45	290	12 39	264	26
9		280	280	281	281	282	281	281	278	278	278	279	277	275	273	273	276	279	281	285	287	286	285	285	284	280	1	19	30	288	13 54	272	16
10	C	284	283	284	283	284	284	283	283	283	280	275	272	272	275	279	283	283	282	283	283	283	282	282	280	281	1	4	56	284	11 45	270	14
11		280	280	280	280	280	280	280	280	280	279	277	275	272	272	275	280	284	288	291	295	302	301	297	293	283	2	20	57	304	12 36	272	32
12		289	287	287	287	286	285	285	284	283	281	279	276	274	279	284	288	287	287	289	289	290	290	287	285	285	1	0	04	292	12 24	274	18
13		286	283	281	282	282	282	282	283	284	286	284	281	275	272	274	280	285	284	285	286	286	284	283	282	282	1	1	02	286	13 21	270	16
14		281	281	280	281	281	281	279	278	278	279	275	273	270	271	275	279	282	284	286	284	284	287	286	285	280	1	21	45	288	12 45	270	18
15		286	286	286	286	285	284	281	281	283	281	280	277	273	273	277	278	278	280	282	283	283	283	284	283	281	1	1	31	286	12 51	273	13
16		283	283	282	282	281	281	281	281	281	280	275	269	267	270	275	278	280	280	282	285	284	283	283	284	280	1	19	57	286	12 54	266	20
17		284	284	281	280	280	279	278	279	280	282	281	278	272	271	273	275	276	277	279	279	279	279	279	280	278	1	1	03	285	13 06	270	15
18		278	277	277	277	277	277	276	275	278	279	276	270	264	264	268	271	272	275	277	280	284	286	290	287	276	1	22	54	289	12 57	270	19
19		286	284	283	283	282	281	280	279	281	282	277	270	268	270	275	280	281	279	281	282	283	283	284	284	280	0	0	06	285	12 45	267	18
20		283	282	282	280	280	280	280	280	281	281	280	278	273	274	281	286	288	287	288	291	288	287	287	287	283	1	19	42	291	12 42	272	19
21		287	287	288	287	285	283	282	281	284	284	282	280	276	272	276	280	285	286	287	290	288	287	287	288	284	1	19	42	290	13 21	271	19
22	P	289	289	290	289	288	285	283	282	284	284	282	281	279	279	283	286	287	287	287	287	288	286	286	285	285	1	0	58	290	13 03	278	12
23	P	284	283	281	280	281	281	280	278	278	273	269	265	266	271	279	285	291	296	297	297	297	292	287	284	283	2	19	30	298	11 45	264	34
24		283	284	284	283	283	282	280	280	280	275	268	263	263	265	275	280	281	283	285	286	285	284	283	284	279	1	20	16	286	12 15	262	24
25		282	281	280	282	282	282	280	281	283	282	276	272	272	277	284	288	289	288	289	290	290	288	288	288	283	1	20	15	291	12 58	267	24
26		290	289	288	289	288	286	285	285	286	284	280	275	269	272	280	280	285	287	286	288	287	287	287	286	284	1	1	10	291	12 30	268	23
27	C	286	286	286	287	287	286	286	288	291	287	280	271	274	274	278	283	286	285	285	287	284	283	282	282	284	1	8	27	292	11 30	270	22
28	P	284	282	282	278	279	281	285	287	289	289	283	277	273	274	281	288	288	291	291	291	289	289	288	288	284	2	17	57	292	12 18	272	20
29																																	
30																																	
31																																	
Media.....		284	283	283	283	282	282	281	280	281	281	278	274	271	272	277	281	283	284	285	286	286	286	286	285	281							20
Media C.....		283	283	283	283	283	282	282	282	283	282	278	273	271	272	276	280	282	282	283	284	283	283	283	283	281							17
Media P....		285	284	284	282	282	282	281	280	281	280	277	274	273	275	279	284	286	288	289	290	289	288	286	286	283							21

TABLA XXXII

MARZO 1955

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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	C	287	287	285	284	284	285	285	287	289	288	282	279	276	270	270	275	281	284	285	286	286	285	285	285	283	0	8 31	289	13 45	269	20
2	C	285	283	282	282	282	282	282	284	286	283	278	275	275	275	278	281	281	281	281	281	281	281	282	281	281	0	8 39	286	12 48	274	12
3	C	282	281	281	280	280	280	279	281	282	278	270	262	257	260	267	273	276	277	278	279	279	278	278	278	276	0	8 31	282	12 39	256	26
4	C	279	278	278	278	277	277	277	280	282	278	269	261	256	260	267	272	274	273	273	275	277	280	281	280	274	1	8 33	281	12 42	256	25
5		281	280	280	278	278	277	275	275	275	273	270	266	261	261	264	270	274	278	278	279	279	282	283	283	275	1	23 28	284	12 57	261	23
6		283	283	281	279	277	277	276	277	278	276	272	265	258	259	264	272	276	276	277	279	281	283	283	283	276	1	0 14	283	12 45	258	25
7	P	284	280	282	282	280	279	275	274	276	276	276	270	268	271	277	281	285	289	290	287	289	287	285	286	280	2	18 03	295	12 01	267	28
8		287	285	284	284	285	284	282	282	282	285	281	273	269	271	276	283	288	289	295	291	287	286	285	285	283	2	18 21	296	12 41	267	29
9	P	286	284	285	285	285	284	282	282	282	280	276	268	264	268	275	283	289	291	303	306	307	306	300	296	286	2	20 16	309	12 27	262	47
10		295	294	294	294	292	289	288	289	289	287	282	277	278	283	290	292	290	290	291	294	294	294	292	290	289	1	0 03	296	11 48	276	20
11		288	287	288	287	286	286	284	282	281	277	272	269	268	270	275	281	286	289	285	284	284	283	283	282	281	1	17 20	291	12 36	267	24
12		283	283	284	280	279	279	279	280	281	282	278	272	271	274	275	279	284	289	288	289	289	288	285	284	282	1	17 06	290	12 18	270	20
13		287	286	284	285	285	284	282	282	283	283	280	274	270	270	274	279	284	286	287	287	290	288	285	285	282	1	20 42	291	12 55	267	24
14		284	283	284	284	283	283	283	283	285	285	278	271	269	269	274	281	288	288	290	287	287	288	286	284	282	1	18 33	292	13 41	267	25
15		284	286	284	281	280	280	279	279	277	275	271	268	268	270	273	277	280	282	282	284	287	288	286	282	279	1	21 36	288	11 45	266	22
16		284	285	284	285	282	281	280	280	279	275	269	268	270	274	279	283	285	287	284	285	287	289	287	287	281	1	21 25	290	10 46	267	23
17		284	282	281	280	279	278	277	275	275	273	266	263	269	276	277	282	282	281	281	279	278	277	277	277	277	1	0 01	287	11 03	262	25
18		279	279	278	278	277	275	274	274	274	275	267	257	256	261	266	270	275	288	284	285	287	283	281	280	275	2	17 48	291	12 16	254	37
19		283	281	281	279	279	278	276	275	276	274	266	259	258	260	264	271	277	278	277	280	281	279	277	277	274	0	0 19	283	12 01	257	26
20		279	279	279	279	278	277	277	280	280	277	268	264	261	261	269	275	279	279	277	277	277	276	277	280	275	1	23 59	281	13 06	259	22
21		283	279	278	278	278	278	277	279	279	279	273	267	268	271	275	279	282	281	277	278	279	282	282	280	277	1	0 24	284	11 57	266	18
22	P	282	282	282	281	281	281	280	280	278	269	261	262	273	286	299	315	321	317	312	303	296	294	292	290	288	2	16 07	325	10 02	258	67
23		290	290	289	288	286	286	284	285	285	280	275	272	270	270	273	279	286	290	293	297	301	307	298	292	286	2	21 21	309	12 15	269	40
24		290	290	286	286	286	283	283	284	283	279	276	275	274	273	275	281	286	287	286	285	284	283	284	284	283	1	0 01	291	13 57	272	19
25		285	284	284	284	284	284	284	285	281	273	267	266	267	266	266	270	280	287	287	289	290	288	285	283	280	1	20 56	294	13 18	266	28
26		283	282	282	283	283	282	281	282	280	275	265	261	262	265	275	283	287	287	284	283	283	283	283	283	279	1	16 52	288	11 15	260	28
27		284	284	283	283	283	283	284	285	286	280	269	262	260	261	265	273	279	285	285	285	285	285	284	284	279	1	8 19	287	12 26	259	28
28		283	283	283	283	283	283	283	283	282	273	263	257	258	264	269	276	283	285	283	283	283	282	284	284	278	0	17 28	285	11 42	256	29
29	C	284	283	282	282	281	281	281	284	285	277	263	251	250	257	265	270	277	281	281	281	282	281	281	281	275	0	8 28	287	12 06	249	38
30	P	281	281	280	280	280	280	280	281	282	274	267	262	262	265	271	277	282	283	284	290	292	292	288	289	279	2	21 42	295	12 02	261	34
31	P	285	284	279	278	279	278	280	278	277	280	276	272	270	271	279	289	297	299	296	299	292	291	288	287	283	2	19 12	300	12 51	269	31
Media.....		284	283	283	282	282	281	280	281	281	278	272	267	266	268	273	279	284	286	286	286	286	286	285	284	280						28
Media C.....		283	282	282	281	281	281	281	283	285	281	272	266	263	264	269	274	278	279	280	280	281	281	281	281	278						24
Media P.....		284	282	282	281	281	280	279	279	279	276	271	267	267	272	280	289	295	296	297	297	295	294	291	290	284						41

TABLA XXXIII

INTENSIDAD VERTICAL

ABRIL 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1		284	283	283	284	286	286	287	289	289	281	277	277	280	284	286	287	289	289	288	288	289	291	291	291	286	2	21	41	294	10	54	276	18
2		289	287	287	288	287	285	287	289	287	282	276	271	268	269	281	289	296	301	303	301	298	296	292	288	287	2	18	27	306	12	57	267	39
3		287	288	289	289	287	287	287	289	290	282	269	262	265	274	283	290	295	297	295	295	295	293	290	289	286	1	17	39	296	11	18	259	37
4		288	288	287	286	285	285	283	284	283	273	266	263	264	267	270	276	281	287	289	296	291	288	289	291	282	1	19	19	296	12	04	262	34
5	P	288	286	281	280	281	282	282	283	283	276	269	264	267	269	276	283	288	288	288	289	287	286	286	286	281	1	0	58	289	12	02	262	27
6		284	284	279	281	281	280	281	282	279	270	264	260	261	263	267	274	283	284	283	283	283	285	284	285	277	1	21	49	287	11	36	259	28
7	P	280	275	278	275	276	277	279	280	276	269	253	247	250	256	265	272	277	280	282	284	282	282	282	282	273	2	19	48	285	11	46	247	38
8		278	279	280	280	280	280	278	279	277	272	265	260	258	261	267	275	282	287	285	285	285	285	283	281	277	1	17	36	287	12	03	258	29
9		281	282	281	281	280	280	280	281	278	273	264	259	259	262	268	274	280	280	280	280	280	281	282	283	276	1	23	03	283	12	30	259	24
10		280	280	280	280	280	278	278	281	280	274	264	254	256	262	271	279	285	288	288	286	286	287	286	286	278	1	18	07	290	11	42	253	37
11		283	283	283	283	281	281	282	283	280	275	269	265	265	267	272	278	283	285	283	284	283	284	284	284	279	1	17	51	286	12	21	264	22
12		283	283	284	284	282	281	282	283	281	274	270	268	268	272	276	280	285	286	285	286	287	291	293	292	281	1	22	09	294	11	36	267	27
13		289	287	285	285	285	281	281	281	276	265	257	261	263	266	271	276	280	281	282	283	285	287	290	288	278	1	22	41	291	10	30	256	35
14		284	284	284	284	284	282	281	278	274	270	267	265	263	266	271	277	280	283	284	285	285	285	285	285	278	1	20	58	285	12	33	262	23
15		284	284	282	282	281	281	281	281	280	277	269	260	258	262	269	275	276	281	284	285	285	285	285	286	278	1	23	50	286	12	24	257	29
16	C	285	285	284	284	284	282	282	285	287	282	273	268	266	265	270	278	283	286	285	287	288	288	287	287	281	0	20	46	289	13	14	264	25
17	C	285	285	284	284	283	284	285	285	285	278	270	264	260	264	272	278	282	285	285	284	285	285	285	286	280	0	23	57	286	12	43	258	28
18	C	285	285	285	285	285	285	285	286	286	284	278	271	270	274	279	284	290	291	289	288	289	288	288	288	284	0	17	10	291	12	13	269	22
19	C	287	286	287	288	287	286	286	287	285	277	277	264	263	264	271	278	283	284	283	285	285	286	285	285	281	0	3	42	287	12	03	262	25
20		284	285	285	284	284	285	286	288	284	276	269	265	264	269	276	283	287	291	292	291	291	290	290	289	283	1	19	01	292	12	09	264	28
21		288	287	286	286	286	284	286	289	289	284	272	262	256	258	267	276	282	286	287	287	287	286	286	286	281	1	1	03	288	12	56	255	33
22		285	285	282	282	281	282	283	284	282	275	267	257	254	255	259	265	273	278	282	282	284	282	283	282	276	1	20	24	284	12	58	254	30
23	C	282	283	283	283	282	281	282	281	277	269	262	256	254	258	266	274	280	281	281	281	281	281	281	281	276	0	1	55	282	12	03	253	29
24		280	280	281	280	280	280	280	280	276	272	266	256	254	255	259	269	278	287	300	306	306	300	296	292	280	2	20	18	307	12	10	252	55
25		286	285	285	285	285	285	285	285	283	277	270	265	263	264	271	279	284	287	292	293	293	292	291	289	282	1	19	09	294	12	30	263	31
26		287	285	284	284	284	284	283	281	276	271	264	254	255	259	264	273	280	284	288	291	292	291	291	286	279	1	20	45	293	11	42	252	41
27	P	286	283	280	281	282	280	281	283	281	278	269	258	255	261	268	275	283	288	292	299	317	318	304	297	283	2	21	15	321	12	18	254	67
28	P	292	282	286	288	287	287	288	289	287	282	270	261	263	266	268	273	278	284	290	294	299	293	292	290	283	2	20	39	300	11	39	259	41
29	P	283	281	281	280	282	284	284	286	285	279	275	273	271	269	273	277	282	288	295	291	291	293	291	288	283	2	18	30	296	13	16	268	28
30		286	282	281	282	282	283	283	283	281	276	271	269	269	266	265	272	278	283	285	287	288	287	287	285	280	1	20	55	287	14	10	262	25
31																																		
Media.....		285	284	283	283	283	283	283	284	282	276	268	263	262	265	271	277	283	286	288	289	289	289	288	287	280								32
Media C.....		285	285	285	285	284	284	284	285	284	278	272	265	263	265	272	278	284	285	285	285	286	286	285	285	281								26
Media P.....		286	281	281	281	282	282	283	284	282	277	267	261	261	264	270	276	282	286	289	291	295	294	291	289	281								40

TABLA XXXIV

MAYO 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo			Mínimo			Amplitud
																												h	m		h	m		
1		282	282	282	282	282	282	284	286	282	277	272	269	269	269	273	277	280	283	284	286	286	286	286	286	280	0	21	45	287	12	24	268	19
2		283	283	283	283	282	282	284	283	279	268	263	262	263	266	270	273	276	280	282	283	284	284	284	285	278	0	23	24	285	12	30	262	23
3		283	283	281	282	283	281	283	284	279	272	268	267	268	266	266	272	278	283	283	283	283	285	285	285	278	0	23	57	285	13	48	265	20
4		284	284	282	283	283	282	282	281	276	268	257	256	259	267	277	282	285	289	285	285	288	288	289	287	279	1	22	51	290	11	06	254	36
5		286	286	286	285	285	285	284	285	285	280	267	257	254	262	272	280	285	286	285	283	282	281	281	281	279	1	17	26	287	12	15	253	34
6	P	283	287	285	284	284	287	287	285	284	276	268	261	259	263	270	278	284	289	291	290	289	292	296	294	282	2	22	24	298	12	45	258	40
7	P	291	286	285	284	285	282	282	278	269	262	259	255	252	251	259	271	281	285	288	291	289	288	288	290	277	2	0	09	292	13	12	250	42
8	P	290	285	283	283	281	280	283	285	280	269	258	255	255	263	270	282	292	300	307	308	302	303	302	297	284	2	18	55	309	12	15	253	56
9		289	289	289	289	290	292	296	296	292	281	268	261	263	271	280	287	294	298	299	295	293	293	294	294	287	1	18	18	301	11	34	259	42
10		288	289	288	288	288	291	292	293	292	288	277	274	276	277	279	284	288	293	293	294	296	297	296	295	288	1	21	48	297	11	30	273	24
11		289	288	288	288	288	290	292	292	288	285	274	264	258	258	264	271	278	283	285	287	287	287	288	287	282	0	6	13	293	13	03	257	36
12		284	285	286	286	287	289	291	288	283	277	267	258	254	254	260	274	283	288	293	294	295	295	293	290	281	1	20	51	296	12	54	253	43
13		288	287	288	288	288	289	289	287	283	277	268	259	254	256	259	270	277	283	285	286	289	291	291	290	280	1	23	03	291	12	42	254	37
14		287	285	284	285	285	287	284	284	286	279	271	260	254	253	259	267	280	289	293	292	295	294	293	292	281	1	20	46	295	13	29	251	44
15		289	289	288	286	288	291	291	291	292	289	282	274	266	263	267	274	281	285	289	289	289	289	290	289	284	1	8	42	292	13	19	262	30
16		286	285	286	282	280	282	286	287	283	279	276	269	267	266	272	280	290	291	294	293	293	293	292	292	283	1	18	46	294	12	19	264	30
17	C	291	290	290	290	292	295	297	297	295	287	279	273	271	272	277	286	292	294	294	292	292	291	291	291	288	0	7	51	297	12	48	269	28
18		288	288	287	288	287	291	295	293	287	284	276	268	267	269	274	279	285	288	288	288	288	288	288	288	284	1	6	57	295	12	02	266	29
19	C	288	288	288	288	289	292	291	285	279	269	260	259	262	268	276	283	288	292	292	289	289	288	288	288	282	0	5	54	292	11	07	259	33
20		286	286	286	286	286	288	286	280	271	261	252	248	251	255	261	270	279	286	288	287	285	284	285	286	276	1	18	26	289	11	16	248	41
21	C	286	286	286	286	287	289	287	284	279	268	259	258	255	257	265	275	283	288	289	286	285	285	285	286	279	0	5	41	289	12	28	253	36
22		284	283	284	285	286	288	290	290	283	273	265	262	262	266	272	276	280	284	285	284	284	285	285	284	280	0	7	24	291	11	15	262	29
23	C	283	283	283	284	285	287	287	284	279	273	261	259	260	264	269	276	281	285	285	284	285	283	283	284	278	0	6	46	287	11	14	257	30
24	C	285	285	286	285	285	290	290	291	289	284	276	268	262	258	265	274	281	286	285	286	288	289	290	290	282	0	7	34	291	13	10	257	34
25	P	289	288	288	287	288	290	292	293	292	289	277	267	264	262	262	264	270	274	280	290	299	309	317	315	285	2	22	49	319	14	36	258	61
26	P	303	296	291	288	291	294	297	298	293	285	276	274	276	278	281	285	295	302	304	305	303	302	300	300	292	2	19	24	305	11	27	273	32
27		299	299	298	297	299	301	303	302	295	281	267	261	260	265	272	282	294	294	304	311	306	306	302	298	291	2	19	22	312	12	09	259	53
28		297	296	293	293	294	295	297	298	296	290	283	277	277	281	281	288	296	298	301	301	299	296	296	296	292	1	19	15	301	12	23	275	26
29		292	291	292	292	294	297	297	296	292	280	270	267	273	275	277	281	286	292	292	292	291	291	292	291	287	1	6	09	297	11	16	266	31
30		289	289	289	288	289	292	291	286	281	277	272	266	263	264	268	273	281	286	286	288	288	288	288	287	282	0	6	24	292	12	54	262	30
31		286	287	285	285	286	288	286	281	276	267	258	252	253	259	264	270	277	281	285	286	287	288	288	288	278	0	5	33	288	11	45	252	36
Media.....		288	287	287	286	287	289	290	288	284	279	269	263	262	264	270	277	284	288	290	291	291	291	291	291	283								35
Media C....		287	286	287	287	288	291	290	288	284	276	267	263	262	264	270	279	285	289	289	287	288	287	287	288	282								32
Media P....		291	288	286	285	286	287	288	288	284	276	268	262	261	263	268	276	284	290	294	297	296	299	301	299	284								46

TABLA XXXV

INTENSIDAD VERTICAL

JUNIO 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		286	286	287	287	288	290	286	284	280	273	266	261	262	265	267	274	286	294	292	289	289	289	290	289	282	1	17	36	296	11	39	259	37
2		286	285	285	284	286	289	288	285	280	274	264	258	257	262	270	274	281	285	285	286	286	286	286	286	280	0	5	40	292	12	04	257	35
3		284	286	286	285	287	290	288	286	280	274	267	264	267	266	269	276	283	285	287	288	291	289	288	287	281	1	5	40	291	11	18	262	29
4		287	288	285	285	287	289	287	283	280	275	269	263	265	268	273	278	286	291	293	292	293	291	289	288	283	0	20	51	293	11	27	262	31
5	C	286	287	287	287	288	290	289	285	280	272	267	264	258	257	260	267	280	286	288	291	289	288	286	284	280	0	19	45	291	13	33	257	34
6		284	284	284	285	287	290	290	287	286	278	269	266	263	262	270	279	287	290	291	297	297	294	294	294	284	1	19	42	299	13	16	260	39
7		290	289	287	283	284	287	286	283	278	272	267	262	267	273	279	286	289	289	287	286	287	286	286	286	282	1	0	01	291	11	30	260	31
8	P	286	285	283	282	282	284	284	286	282	271	266	258	258	263	269	272	285	298	298	294	292	291	291	287	281	1	17	48	299	11	42	256	43
9		285	287	287	287	290	295	296	290	279	268	261	255	259	262	265	273	283	288	290	290	292	294	293	290	282	1	6	02	296	11	21	253	43
10	C	289	290	289	289	290	294	294	290	286	279	270	264	263	261	267	276	284	289	290	290	289	288	288	287	283	0	6	06	294	13	15	260	34
11		286	286	286	286	287	289	290	291	286	280	267	257	254	262	267	271	278	286	290	291	290	289	288	285	281	1	7	31	290	12	03	253	37
12		284	285	285	285	286	287	288	291	288	285	281	274	272	273	273	280	286	289	291	291	289	288	287	287	284	1	7	56	290	12	45	271	19
13		287	285	285	285	286	288	292	294	290	278	266	263	264	263	265	275	280	284	285	285	285	284	284	282	280	1	7	21	294	14	10	261	33
14		280	280	280	280	281	284	284	280	276	271	268	266	263	262	261	272	280	282	285	287	288	286	284	282	278	1	20	03	288	14	09	259	29
15	P	280	279	277	274	274	278	280	279	277	275	267	255	254	254	258	264	272	278	280	280	279	278	277	277	273	1	6	10	281	13	09	252	29
16	P	276	273	272	272	274	278	275	270	265	259	251	252	254	255	255	259	263	268	276	279	279	279	279	278	268	1	21	42	279	10	36	249	30
17		278	277	277	277	279	277	283	282	277	269	259	254	255	259	263	268	275	282	283	282	283	282	281	281	274	1	6	51	284	11	36	252	32
18		280	281	281	280	280	283	285	286	283	278	272	267	264	260	263	271	279	280	281	282	283	284	283	282	278	1	7	24	286	13	21	259	27
19		282	282	280	279	280	279	280	280	277	271	266	261	257	258	261	268	278	284	286	286	284	283	283	282	276	1	19	03	286	12	33	256	30
20		283	283	284	283	284	286	287	283	277	265	254	247	245	250	259	267	278	284	286	286	284	283	283	283	275	1	6	09	288	12	29	244	44
21	C	283	282	282	282	283	286	287	285	280	273	266	260	259	266	273	278	282	283	284	281	280	279	280	280	278	0	6	27	286	12	19	258	28
22		278	278	278	278	280	282	282	280	275	264	257	249	246	247	251	260	267	271	275	278	278	279	278	275	270	1	5	54	283	12	09	244	39
23	P	274	276	275	275	275	275	275	277	273	268	260	246	242	246	249	255	263	267	270	274	279	282	282	283	268	1	23	57	284	12	30	241	43
24	P	283	282	280	276	275	276	275	272	267	260	261	256	250	250	259	264	270	272	279	281	281	282	282	283	271	1	23	54	282	13	12	248	34
25		282	280	276	278	279	282	284	281	278	274	271	266	260	258	261	267	276	281	284	286	285	282	281	280	276	1	19	46	288	13	18	257	31
26	C	278	279	280	279	280	282	281	278	275	269	259	259	260	261	266	270	275	280	285	286	286	285	283	281	276	0	19	36	287	11	03	257	30
27		280	281	282	282	282	284	284	281	277	270	265	267	266	267	270	271	278	279	282	282	283	282	282	281	277	0	5	53	285	12	44	264	21
28		281	281	279	279	281	282	281	277	273	264	257	251	248	250	254	262	273	277	281	282	282	282	283	282	272	1	22	51	284	12	09	247	37
29		279	280	280	280	282	285	285	285	286	282	275	269	271	273	272	274	277	281	281	282	283	282	281	281	279	1	8	57	287	11	21	268	19
30	C	281	283	281	281	282	284	282	279	272	261	256	254	258	261	264	275	283	284	284	284	283	282	282	283	276	0	18	36	284	11	09	253	31
31																																		
Media.....		283	283	282	282	283	285	285	283	279	272	265	260	259	261	264	271	279	283	285	286	286	285	285	284	278								33
Media C.....		283	284	284	284	285	287	287	283	279	271	264	260	260	261	266	273	281	284	286	286	285	284	284	283	279								31
Media P.....		280	279	277	276	276	278	278	277	273	267	261	253	252	254	258	263	271	277	281	282	282	282	282	282	272								36

TABLA XXXVI

JULIO 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo h	Máximo M	Mínimo h	Mínimo M	Amplitud
1		281	280	280	281	283	286	286	285	281	276	271	267	260	262	266	271	277	283	285	285	285	284	283	282	278	0	6	15	12	30	27
2	P	281	282	282	283	284	287	285	280	276	269	264	262	257	252	255	263	272	286	292	300	303	304	298	296	280	1	21	06	13	18	56
3		293	290	288	288	285	286	286	287	289	286	281	278	271	269	274	282	287	288	289	288	288	289	290	289	285	1	0	09	13	42	24
4	C	286	285	284	284	285	287	289	290	288	284	276	273	272	271	270	272	281	289	291	289	287	287	286	286	283	0	18	30	14	06	21
5	C	282	283	283	283	284	286	288	288	282	269	262	252	250	259	267	277	283	285	287	285	284	284	285	283	278	0	6	33	12	10	39
6		281	282	282	282	282	284	283	278	274	271	265	256	257	256	257	262	269	275	280	279	278	280	283	283	274	1	5	18	13	56	30
7		281	281	280	279	278	278	282	285	286	280	259	245	245	246	251	263	274	281	283	285	286	286	285	282	274	1	8	51	12	02	43
8		281	281	281	281	283	287	289	285	282	273	266	270	267	262	271	278	284	285	289	291	291	286	284	283	280	1	19	36	13	27	31
9		282	283	283	284	286	289	288	284	283	278	277	269	261	260	262	273	281	285	289	288	286	284	282	283	280	0	5	51	13	12	32
10		283	282	281	282	283	286	287	285	281	274	271	263	257	260	264	271	280	282	288	290	287	286	287	287	279	1	19	26	12	10	34
11	P	283	284	280	281	283	286	286	283	279	271	264	262	268	268	272	278	283	282	284	283	284	283	282	281	279	1	5	42	11	12	27
12	P	279	276	276	279	281	283	286	290	290	286	281	273	276	277	273	278	288	295	299	299	297	293	288	290	285	2	18	57	11	42	29
13		287	281	282	284	285	287	289	293	292	289	286	281	272	270	268	272	278	282	285	288	286	286	285	285	283	1	7	51	14	30	29
14		283	283	283	283	285	288	288	287	284	281	275	276	273	268	272	277	282	283	284	285	284	283	282	283	281	0	5	57	13	30	22
15	P	282	282	282	282	282	286	286	286	284	278	272	269	266	258	261	271	278	282	284	285	285	287	284	284	279	1	21	24	13	29	30
16		283	280	279	279	280	285	284	280	278	273	267	259	257	259	267	273	280	284	284	284	284	285	283	283	277	1	21	38	12	27	31
17		282	282	281	282	282	282	283	282	274	263	258	255	255	258	262	269	277	282	283	282	281	281	282	282	275	1	6	54	12	03	30
18		280	281	280	280	281	284	283	281	275	274	270	264	256	263	270	277	283	288	289	289	286	284	283	283	278	0	18	21	12	36	34
19	C	282	283	283	283	283	286	286	283	277	266	252	243	241	248	257	266	275	280	281	280	281	282	280	280	273	0	5	46	12	03	47
20		280	281	281	281	282	284	284	282	279	272	266	260	258	255	261	272	281	285	285	286	285	284	284	284	277	0	19	45	13	44	31
21	C	284	284	283	282	284	286	287	286	286	278	267	258	254	257	258	264	275	283	286	286	286	285	286	283	278	0	6	30	12	06	34
22		281	281	280	281	281	283	284	282	280	271	262	259	257	253	250	255	267	278	281	280	280	280	278	281	273	0	6	51	14	03	34
23		281	281	280	279	281	283	284	284	281	278	271	262	257	256	256	264	274	278	279	281	281	281	281	281	276	1	7	24	13	57	32
24		282	280	278	278	280	282	281	281	281	280	274	265	257	253	257	263	271	277	280	280	280	280	278	279	275	1	5	48	13	43	31
25		278	279	279	278	278	280	281	283	283	277	266	259	255	252	253	259	270	274	277	278	279	279	279	280	273	1	8	51	13	12	32
26	P	281	280	280	280	280	283	281	278	272	264	259	254	248	248	250	259	267	273	279	280	283	283	282	280	272	1	21	13	13	07	41
27		280	280	279	279	280	283	282	283	280	273	263	252	248	250	255	261	269	273	277	280	280	280	280	280	273	1	5	45	12	51	36
28	C	279	278	278	278	278	280	282	283	282	275	265	261	255	251	258	268	276	279	282	282	281	282	282	282	275	0	6	48	12	56	33
29		281	278	279	277	278	281	281	284	280	269	257	254	258	254	255	262	272	276	279	278	282	284	283	281	273	1	7	41	13	49	32
30		279	279	279	278	278	282	282	279	276	276	268	257	247	244	250	258	268	275	280	278	278	279	279	279	272	0	5	54	12	49	38
31		281	279	276	278	279	282	283	280	276	272	264	253	248	242	248	258	271	279	279	278	277	277	277	278	271	1	6	15	13	30	42
Media.....		282	281	281	281	282	284	285	284	281	275	268	262	258	258	261	268	277	282	284	285	284	284	283	283	277						33
Media C.....		283	283	282	282	283	285	286	286	283	274	264	257	254	257	262	269	278	283	285	284	284	284	284	283	277						35
Media P.....		281	281	280	281	282	285	285	283	280	274	268	264	263	261	262	270	278	284	288	289	290	290	287	286	279						37

TABLA XXXVII

INTENSIDAD VERTICAL

AGOSTO 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1	C	276	277	277	277	277	279	279	277	275	270	264	264	265	261	261	265	270	275	278	279	279	279	278	277	273	0	5	45	280	13	57	260	20
2		278	277	275	274	276	280	279	278	275	269	264	261	257	257	260	264	271	276	277	275	275	278	281	282	272	0	23	48	282	13	15	256	26
3		281	281	276	276	277	279	278	275	274	270	259	250	251	253	258	262	273	280	278	277	277	278	278	278	272	1	17	27	281	12	57	249	32
4	P	279	279	278	277	278	277	280	281	281	270	262	261	262	268	274	283	294	301	305	298	291	287	288	287	281	2	18	30	307	11	18	258	49
5	P	284	284	283	284	284	287	286	286	285	279	271	265	260	260	266	274	283	288	288	288	291	289	286	283	280	1	20	51	293	12	42	258	35
6	P	280	280	280	280	279	280	283	283	283	283	278	269	266	269	276	286	295	302	304	302	300	298	296	290	285	2	17	35	304	12	07	265	39
7	P	290	290	291	289	289	290	287	286	283	276	266	259	258	258	267	276	285	293	295	296	295	293	290	289	283	1	19	39	296	12	39	255	41
8		288	288	287	287	288	290	289	287	282	272	263	262	257	263	268	269	276	287	292	290	289	290	286	285	281	1	18	21	294	12	30	255	39
9		283	283	283	284	285	288	292	290	285	278	270	258	253	258	262	265	275	282	286	285	286	283	283	283	278	1	6	57	292	12	19	252	40
10		282	282	282	280	282	285	287	287	286	282	275	267	262	264	268	275	279	284	285	284	285	284	282	281	280	0	7	30	287	12	21	262	25
11	C	280	281	281	281	283	286	287	285	282	274	265	262	261	265	273	282	286	288	284	282	283	281	281	280	279	0	17	20	289	12	06	259	30
12		279	279	279	279	279	282	284	281	274	267	268	267	266	266	265	265	268	273	277	278	279	280	280	280	275	0	6	45	285	14	43	265	20
13		279	279	278	278	279	281	280	278	277	269	261	261	265	267	269	271	275	277	276	275	277	278	280	282	275	0	23	57	283	11	09	260	23
14		283	283	281	280	280	280	281	281	281	275	268	266	267	267	269	275	284	293	292	291	293	292	289	288	281	1	17	52	295	11	09	265	30
15		288	287	287	283	281	283	284	285	283	274	267	266	267	272	278	282	284	284	282	283	284	283	282	282	280	1	0	22	287	11	21	265	22
16		282	282	282	281	280	281	280	282	280	275	267	268	265	265	266	271	277	281	283	283	282	282	282	282	277	0	18	42	283	12	48	262	21
17		282	281	282	281	282	282	284	284	281	272	265	262	257	257	260	268	280	285	284	281	282	284	283	281	277	0	17	30	286	12	59	254	32
18		280	280	281	281	281	282	282	283	282	279	276	273	271	266	265	268	276	283	285	286	286	284	284	284	279	1	19	45	286	13	58	263	23
19		282	281	280	279	280	282	283	287	284	281	273	267	262	261	267	275	282	286	283	281	281	283	283	281	278	1	7	48	288	13	10	259	29
20		281	281	281	282	282	284	286	287	283	276	270	263	261	264	271	277	281	284	285	283	282	281	281	282	279	0	7	30	287	12	42	260	27
21		281	282	282	283	283	285	288	290	287	281	277	273	269	269	269	272	280	283	284	285	283	284	283	282	280	0	7	36	290	12	26	268	22
22	C	281	281	282	282	282	285	286	286	282	278	272	266	265	264	267	274	280	282	280	281	282	282	281	282	278	0	6	59	287	13	23	263	24
23	C	282	281	281	281	282	282	282	280	282	279	273	271	267	266	269	272	280	284	283	282	283	284	284	283	279	0	22	42	284	13	18	265	19
24		283	283	284	284	284	285	285	281	278	276	273	268	264	266	268	270	275	279	281	281	282	282	283	285	278	0	6	03	286	12	30	263	23
25	C	283	283	283	283	282	283	283	283	279	277	276	274	270	266	267	269	274	280	284	286	287	286	286	286	279	0	21	51	287	13	15	265	22
26		285	285	283	284	284	284	285	286	283	275	272	271	267	270	276	282	282	282	282	284	286	283	283	283	281	0	7	36	286	13	03	267	19
27		283	283	283	282	283	283	283	282	280	276	269	269	269	269	273	273	275	278	280	280	281	283	283	283	278	0	0	24	284	13	12	267	17
28	P	280	280	280	279	281	284	287	288	285	285	284	277	276	279	284	286	287	287	287	287	287	288	287	287	284	1	7	09	290	12	06	275	15
29		283	283	283	283	283	284	285	287	284	277	271	271	268	268	273	275	279	281	281	281	285	289	287	284	280	1	21	30	290	12	57	267	23
30		278	279	279	279	279	280	282	282	280	274	272	271	271	274	277	279	280	278	275	276	278	279	279	280	278	1	7	05	283	12	36	270	13
31		278	278	278	279	279	279	280	279	276	272	270	267	271	273	270	272	276	279	278	277	278	279	279	278	276	0	6	57	281	11	30	266	15
Media.....		282	282	281	281	281	283	284	283	281	276	270	266	264	265	269	273	280	284	284	284	284	284	284	283	279								26
Media C.....		280	281	281	281	281	283	283	282	280	276	270	267	266	264	267	272	278	282	282	282	283	282	282	282	278								23
Media P.....		283	283	282	282	282	284	285	285	283	279	272	266	264	267	273	281	289	294	296	294	293	291	289	287	283								36

TABLA XXXVIII

SEPTIEMBRE 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		278	278	278	278	279	279	281	281	278	270	264	259	258	262	268	274	279	281	282	285	286	283	283	283	276	1	20	06	288	12	45	257	31
2		284	281	279	275	276	276	277	279	279	273	265	256	257	266	268	273	279	282	284	284	284	283	281	282	276	1	18	09	285	11	30	253	32
3		281	281	278	278	280	281	283	283	277	264	251	248	260	270	275	279	282	285	283	282	284	284	283	282	276	1	17	20	285	11	15	249	36
4		280	277	277	279	277	280	283	284	282	275	271	270	274	281	285	280	279	285	286	285	284	284	282	281	280	2	14	15	287	11	03	267	20
5	P	281	278	275	278	280	281	282	282	284	279	275	272	276	280	283	287	291	294	289	287	285	283	282	283	282	1	17	15	295	11	36	271	24
6		283	281	281	280	279	280	283	284	280	273	268	265	263	263	266	270	276	283	285	287	288	284	282	281	278	1	20	09	290	13	30	262	28
7		279	280	280	281	281	282	285	285	280	273	266	258	253	259	271	278	283	284	280	280	280	280	280	280	277	0	7	12	286	12	30	249	37
8		279	279	279	279	279	279	280	281	280	273	264	254	251	256	266	279	285	285	282	283	281	281	282	282	276	1	17	12	286	12	45	250	36
9		281	278	277	278	279	279	280	282	279	273	265	259	256	258	263	270	275	276	276	277	278	278	277	278	274	1	7	39	282	12	30	255	27
10		278	278	277	277	278	278	279	281	280	273	270	268	269	270	272	278	277	275	277	279	279	279	279	279	276	0	7	45	281	11	30	267	14
11	C	279	279	279	279	279	279	281	284	286	285	278	271	268	270	272	274	277	279	277	279	279	279	279	281	278	0	8	45	287	12	30	267	20
12		283	281	279	279	278	279	282	283	286	285	276	263	261	271	281	286	287	286	283	282	281	281	281	285	280	1	16	30	287	12	20	260	27
13	P	284	279	279	276	276	278	282	284	282	280	276	273	276	277	283	287	291	294	292	291	290	288	287	286	283	1	17	09	295	11	30	272	23
14		286	286	285	285	285	285	285	286	287	286	276	265	261	269	277	283	284	284	283	284	284	285	285	285	282	1	8	40	289	12	18	261	28
15	C	284	284	284	285	284	283	284	286	285	280	274	272	274	277	278	279	281	284	285	286	285	284	284	284	282	0	19	21	287	11	18	271	16
16		284	286	286	284	284	284	286	289	289	285	279	273	266	271	278	283	286	285	284	284	283	283	284	286	283	0	7	30	290	12	15	265	25
17		285	283	283	283	281	279	279	280	281	278	274	272	270	271	272	274	279	282	283	284	285	286	286	286	280	1	22	32	286	12	45	269	17
18		284	283	283	281	282	282	283	285	286	278	268	258	257	264	270	277	283	286	286	287	286	284	283	283	279	1	19	34	289	12	09	258	31
19		282	282	281	281	281	282	283	285	284	278	268	257	258	263	267	275	281	283	283	283	283	282	282	282	278	0	7	27	285	11	42	256	29
20		284	282	282	280	281	281	283	286	286	279	272	269	267	268	271	276	280	281	279	280	281	280	280	279	279	1	8	06	287	12	09	267	20
21	C	279	279	279	278	278	278	280	281	281	275	264	256	254	255	261	268	274	276	276	278	278	278	278	278	273	0	7	15	281	12	45	252	29
22		276	277	278	279	277	276	277	279	278	273	264	255	252	256	262	269	273	275	275	276	278	279	280	282	273	1	22	37	279	12	12	252	27
23		281	278	278	277	276	276	276	278	282	277	269	264	262	262	268	272	275	279	283	287	288	288	283	281	277	1	19	53	289	13	12	261	28
24		279	277	277	278	278	279	281	282	278	268	259	255	255	258	265	272	277	278	282	281	280	279	279	279	274	1	18	28	283	11	54	253	30
25	C	279	279	279	279	278	278	279	282	282	275	264	258	254	254	259	265	270	274	275	276	276	276	276	277	273	0	7	40	282	12	30	253	29
26	C	277	278	277	277	276	277	278	280	279	275	265	253	247	247	254	261	267	270	272	274	274	275	275	276	270	0	7	45	282	13	03	246	36
27	P	276	277	275	275	273	270	270	272	273	270	264	257	255	257	262	269	278	287	283	287	287	285	281	282	274	2	18	52	290	12	34	254	36
28		282	280	279	280	277	275	274	275	279	276	270	268	268	270	271	276	280	285	288	292	288	286	285	284	279	1	19	18	293	12	10	267	26
29	P	284	283	280	279	279	279	281	282	282	283	280	274	267	264	267	274	283	294	300	296	297	296	293	293	283	2	18	15	303	13	30	264	39
30	P	291	285	283	283	283	278	271	277	285	286	279	272	271	279	285	291	293	292	295	294	293	291	288	285	285	2	18	15	296	6	30	270	26
31																																		
Media.....		281	280	280	279	279	279	280	282	282	277	269	263	262	266	271	276	280	283	283	284	283	283	282	282	278								28
Media C.....		280	280	280	280	279	279	280	283	283	278	269	262	259	261	265	269	274	277	277	279	278	278	278	279	275								26
Media P.....		283	280	278	278	278	277	277	279	281	280	275	270	269	271	276	282	287	292	293	291	290	289	286	286	281								30

TABLA XXXIX

INTENSIDAD VERTICAL

OCTUBRE 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Máximo	Mínimo H	Mínimo M	Mínimo	Amplitud
1		282	282	284	284	283	283	285	285	284	280	270	263	262	267	273	278	281	282	283	285	285	285	284	284	280	1	7	15	285	12	07	261	24
2		283	282	282	282	281	281	281	284	286	286	276	265	259	259	268	277	282	291	290	289	288	282	283	283	280	1	17	40	293	12	54	257	36
3		283	282	281	279	279	279	280	282	282	278	271	266	268	268	273	282	288	290	286	284	282	282	281	281	279	1	17	15	291	11	30	265	26
4		281	281	281	280	278	279	280	283	285	276	261	255	258	258	265	273	280	282	283	282	282	283	282	281	276	1	8	15	285	11	22	254	31
5	P	281	280	280	280	279	280	281	284	283	273	260	245	242	252	261	274	286	287	293	296	291	292	293	286	277	2	19	53	298	12	14	239	59
6	P	283	283	282	278	281	281	285	288	288	278	269	263	262	261	271	283	290	294	290	288	288	287	285	284	281	1	17	18	295	13	09	260	35
7		284	283	282	282	282	282	286	289	289	282	269	255	252	261	270	277	279	280	280	281	281	281	281	279	278	1	8	12	289	12	27	251	38
8		278	276	275	274	273	273	274	279	281	275	261	242	240	248	258	266	271	275	275	276	277	277	278	279	270	1	8	54	282	12	06	238	44
9		278	278	278	277	276	276	276	278	277	274	263	255	253	253	261	268	272	273	274	276	276	277	278	274	272	1	7	45	279	12	21	252	27
10		274	272	272	273	273	272	271	272	272	270	263	257	252	252	259	266	274	277	281	278	277	277	277	276	270	1	18	03	282	12	30	250	32
11		277	277	277	276	276	276	278	282	283	280	272	265	264	267	276	279	283	284	284	282	279	279	279	279	277	1	17	51	285	11	30	263	22
12	C	279	279	279	279	278	278	277	279	278	274	267	259	256	259	266	271	275	277	278	278	277	277	277	277	274	0	8	18	280	12	39	256	24
13	C	278	279	278	278	278	277	279	279	279	273	265	257	255	257	264	271	276	278	279	279	278	279	278	278	274	0	8	03	280	12	04	255	25
14		279	278	278	278	278	278	279	282	282	277	271	269	270	272	277	280	280	279	280	279	279	278	278	278	277	0	8	09	283	11	41	268	15
15		278	278	276	278	277	276	275	278	279	275	268	263	263	266	272	276	277	275	277	276	276	276	277	279	275	0	8	42	279	11	29	262	17
16		282	281	279	278	277	277	278	279	278	273	263	257	253	255	263	269	273	276	275	275	276	276	277	276	273	0	0	57	283	12	36	253	30
17		278	280	279	278	276	276	274	275	275	274	268	260	257	260	267	275	275	275	276	277	277	277	277	277	273	0	1	45	279	12	22	256	23
18	C	278	278	279	279	278	277	279	284	285	279	270	260	257	261	270	275	277	276	278	279	279	279	279	279	276	0	8	06	285	12	36	257	28
19	C	280	280	280	279	279	279	279	281	281	274	263	253	254	262	271	278	278	277	278	278	278	278	278	278	275	0	7	36	282	11	51	251	31
20		278	278	279	279	278	278	279	282	282	276	262	255	255	261	271	278	278	278	281	281	281	280	279	279	275	0	8	09	283	12	03	253	30
21		279	279	279	279	279	279	279	280	279	274	265	257	258	263	269	275	277	277	279	279	279	281	281	279	275	0	21	03	282	11	39	255	27
22		280	279	279	278	277	277	277	279	278	276	269	264	263	267	270	275	279	281	284	284	282	281	279	278	276	1	19	03	284	12	28	263	21
23		281	279	279	278	278	277	280	283	284	277	267	257	257	262	268	271	273	274	276	276	276	276	275	275	274	0	8	21	284	12	36	256	28
24	C	276	275	275	275	274	274	274	275	277	275	267	254	250	254	262	268	270	270	271	271	272	272	272	273	270	0	8	45	277	12	33	250	27
25	P	277	274	274	273	271	270	269	270	269	267	263	260	265	267	273	281	298	304	298	298	294	285	284	283	278	2	17	10	305	11	21	257	48
26	P	278	278	280	279	275	278	281	283	283	278	270	264	267	269	273	276	281	289	290	290	284	279	278	276	278	2	19	57	293	11	23	263	30
27		279	279	279	279	279	279	280	282	281	277	273	269	272	275	279	282	283	285	282	282	282	281	279	279	279	1	17	09	286	11	54	269	17
28		281	281	280	280	280	280	280	281	281	280	274	266	263	270	280	283	282	281	282	281	280	280	280	279	279	1	15	27	284	12	09	262	22
29		281	280	280	280	280	279	279	280	280	276	270	255	249	256	267	275	277	280	283	282	280	280	280	278	275	1	18	52	284	12	33	247	37
30		280	279	279	279	278	278	278	278	278	275	268	258	256	260	265	271	274	277	282	280	281	281	279	278	275	1	18	21	283	12	15	254	29
31	P	280	277	276	274	273	274	274	276	274	269	262	256	256	259	268	276	276	277	278	281	288	294	291	288	275	2	21	22	295	12	03	254	41
Media.....		280	279	279	278	278	278	278	280	280	276	267	259	258	261	269	275	279	281	282	281	281	280	280	279	276								30
Media C....		278	278	278	278	277	277	277	280	280	275	266	256	254	259	267	273	275	276	277	277	277	277	277	277	274								27
Media P....		280	278	278	277	276	277	278	280	279	273	265	258	258	262	269	278	286	290	290	291	289	287	286	283	278								43

TABLA XL

NOVIEMBRE 1955 — 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	Medida	Carácter	Máximos H	Máximos M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1		286	284	284	284	282	279	278	280	283	283	279	269	260	261	270	277	281	283	285	287	284	283	282	281	279	1	19	45	288	12	55	258	30
2		282	282	282	281	283	282	282	284	282	278	271	263	264	270	278	287	289	288	287	286	285	284	284	284	281	1	16	57	289	11	52	260	29
3	C	284	283	282	283	283	283	283	284	286	286	279	268	265	271	279	285	285	284	285	283	282	282	281	282	281	0	9	12	287	11	55	265	22
4	P	282	283	282	278	274	275	275	282	286	282	273	267	267	272	277	284	287	285	284	285	288	291	287	288	280	1	21	45	291	11	42	266	25
5		288	288	286	284	283	283	283	285	285	281	275	271	270	274	278	282	286	288	287	286	286	286	286	285	283	0	1	07	288	12	06	271	17
6	C	283	284	283	283	283	283	283	284	285	281	276	266	261	267	275	281	282	283	283	283	283	283	283	282	280	0	8	33	285	12	30	261	24
7	C	282	282	281	280	281	281	281	284	285	284	281	272	267	269	274	279	281	282	282	282	281	282	281	280	280	0	8	57	286	12	30	267	19
8		280	279	277	277	278	277	277	277	280	281	276	268	264	268	275	280	282	285	285	286	285	285	287	291	279	1	23	43	292	12	21	263	29
9		289	283	283	283	283	283	281	280	277	275	271	265	263	266	272	278	281	283	285	284	285	285	285	285	279	1	0	19	292	12	57	261	31
10		286	285	285	284	284	284	284	286	286	285	277	265	260	265	274	283	287	287	287	288	288	287	287	287	282	0	20	54	289	12	15	259	30
11		289	288	288	287	287	287	287	288	290	287	281	277	275	279	284	288	289	289	288	288	290	290	288	286	286	0	8	45	291	12	21	273	18
12		289	289	288	288	287	287	286	287	287	281	277	266	266	274	280	284	289	292	299	299	298	296	294	293	287	1	18	40	301	11	45	263	38
13		294	294	294	293	294	294	292	292	292	288	282	273	271	277	284	290	292	292	293	292	291	291	290	290	289	0	0	01	295	12	25	270	25
14		293	292	292	292	291	290	289	287	287	282	276	272	270	272	281	287	290	289	289	289	291	290	290	289	286	0	0	03	293	12	03	270	23
15		291	290	288	289	289	288	288	290	289	284	279	277	279	287	295	298	301	305	304	308	309	304	301	297	293	1	20	03	303	11	51	275	28
16	P	293	292	287	286	286	287	284	287	290	290	289	285	284	288	291	294	296	299	301	305	307	302	299	293	292	1	20	45	306	12	27	282	24
17		293	293	293	293	289	288	289	289	289	286	278	271	270	276	285	290	292	290	289	288	288	288	288	287	287	1	0	03	293	12	33	269	24
18	P	288	288	288	288	288	289	286	286	287	284	271	262	262	270	277	281	283	293	310	321	322	313	305	303	289	2	20	04	327	11	51	260	67
19	P	300	297	296	294	294	293	293	291	292	292	284	282	284	290	304	331	328	322	317	314	305	302	303	304	300	2	15	28	338	10	27	281	57
20	P	303	295	293	295	293	293	293	294	293	286	282	279	282	293	295	304	314	321	316	314	309	306	300	297	298	2	17	25	328	11	24	279	49
21		296	292	289	289	291	293	292	292	289	285	282	280	279	284	289	290	291	292	292	291	290	290	289	288	289	1	0	03	299	12	03	278	21
22	C	291	291	290	290	290	290	289	288	286	282	277	273	275	281	286	290	288	290	290	288	287	287	285	284	286	0	0	03	290	11	48	271	19
23	C	289	288	287	287	286	286	286	285	284	278	272	267	266	273	279	282	285	285	285	285	285	286	285	284	282	0	0	03	288	12	27	264	24
24		284	283	282	282	281	282	282	282	283	280	275	271	270	275	279	282	283	286	286	287	288	288	286	285	282	0	20	42	288	12	21	269	19
25		284	279	280	280	280	280	279	280	280	278	274	270	269	272	276	280	284	284	282	281	280	280	280	280	279	1	0	03	285	12	03	267	18
26		280	278	278	278	278	278	278	278	278	278	273	267	265	269	274	278	279	279	280	280	280	280	281	280	277	0	22	33	281	12	24	263	18
27		280	279	279	278	278	279	278	277	277	275	272	270	270	272	278	280	279	280	279	279	279	279	281	279	277	0	22	30	281	11	55	269	12
28		280	278	277	277	277	277	276	275	273	269	266	262	262	268	274	280	282	282	280	280	280	282	285	284	276	1	23	10	287	11	57	259	28
29		281	281	281	281	280	280	279	280	283	284	282	276	274	273	276	281	284	284	284	283	285	284	284	282	281	0	20	57	285	13	03	273	12
30		282	282	282	282	281	282	281	281	282	283	279	275	275	276	277	284	285	285	285	284	283	282	282	281	281	0	18	19	285	11	51	275	10
31																																		
Media.....		287	286	285	285	285	285	284	285	285	282	277	271	270	274	281	286	289	290	290	290	290	289	288	287	284								26
Media C.....		286	286	285	285	285	285	284	285	285	282	277	269	267	272	279	283	284	285	285	284	284	284	283	282	282								22
Media P.....		293	291	289	288	287	287	286	288	290	287	280	275	276	283	289	299	302	304	306	308	306	303	299	297	292								44

TABLA XLI

INTENSIDAD VERTICAL

DICIEMBRE 1955 — TOLEDO

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

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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1	P	282	280	280	280	280	280	279	278	278	277	271	264	261	269	276	283	289	292	297	302	308	307	303	300	284	2	21	45	309	12	26	260	49
2		298	297	295	292	290	287	283	282	283	286	287	289	287	287	290	294	294	292	290	290	288	288	287	286	289	1	0	01	299	13	06	286	13
3		287	286	286	285	286	285	284	282	284	281	278	273	273	277	282	287	289	288	288	288	291	290	287	284	284	1	20	49	291	11	54	272	19
4		283	284	283	283	283	284	284	283	282	280	277	273	273	275	278	282	283	284	284	284	284	284	283	282	281	0	17	52	285	11	45	271	14
5		283	282	281	280	280	281	281	280	280	275	270	268	266	268	273	277	280	282	283	282	282	282	282	283	278	1	23	08	283	12	33	266	17
6	P	282	283	283	282	283	284	283	282	282	283	279	275	275	277	279	281	283	285	285	285	286	290	289	289	283	1	21	30	293	11	43	275	18
7		286	286	286	287	286	285	285	284	285	283	283	281	278	280	282	286	286	289	288	288	288	287	287	286	285	0	17	29	289	12	30	277	12
8		287	287	287	287	286	287	286	284	283	283	283	282	280	280	282	286	287	290	289	288	290	291	289	288	286	1	21	03	293	12	45	280	13
9		287	285	284	285	283	283	283	282	283	286	284	280	280	280	284	285	289	289	288	287	287	287	287	286	285	1	17	12	290	11	46	279	11
10		287	286	285	285	285	283	283	281	281	284	281	281	277	276	277	282	284	284	286	284	284	284	284	284	283	0	0	23	287	13	57	275	12
11		284	282	282	282	281	281	281	278	280	279	274	268	267	268	274	280	285	284	282	282	281	282	282	282	279	0	16	33	285	12	06	267	18
12		283	282	280	280	280	280	279	277	277	279	277	275	274	271	271	277	283	283	281	281	282	283	284	283	279	0	22	33	284	14	06	270	14
13	C	283	283	283	283	282	282	280	278	276	276	271	267	263	270	273	279	282	282	280	280	279	279	279	278	278	0	0	01	284	12	21	262	22
14	C	281	279	280	279	279	278	276	273	273	273	271	264	265	265	268	272	275	276	276	274	274	276	276	276	274	0	0	01	281	11	54	262	19
15		273	273	271	270	270	270	270	266	267	270	265	258	259	260	259	264	269	269	271	273	273	274	275	276	269	0	23	27	277	11	33	257	20
16		277	275	274	274	273	272	271	269	269	265	261	260	259	265	269	274	275	278	276	274	275	274	274	272	271	1	17	24	281	12	04	259	22
17		278	278	277	278	278	278	276	273	272	271	270	262	262	265	270	274	278	280	280	280	279	279	279	278	275	0	18	36	280	11	56	260	20
18	C	277	277	277	277	277	278	278	274	273	272	267	262	262	265	270	275	278	278	278	277	277	277	277	276	274	0	5	45	278	12	15	261	17
19		275	275	276	276	276	275	274	273	274	277	274	269	268	267	269	279	284	288	290	293	294	293	290	288	279	0	20	48	294	13	42	265	29
20		285	285	283	280	282	281	280	280	280	279	274	271	273	276	280	285	288	289	290	289	289	288	289	289	283	0	18	15	290	11	40	270	20
21		286	286	285	284	284	284	283	283	283	284	278	274	276	279	284	293	298	298	297	295	294	294	293	292	287	0	16	57	298	11	34	273	25
22		290	288	287	288	287	287	287	286	286	285	284	279	277	280	283	287	289	290	290	290	290	289	289	288	286	0	17	36	291	12	16	276	15
23	C	286	286	286	286	286	286	286	286	287	287	284	281	279	283	286	288	288	288	287	286	285	286	286	285	285	0	15	15	288	12	27	278	10
24		285	283	283	283	283	283	283	282	283	284	276	266	263	267	276	282	285	285	285	284	284	285	285	285	281	1	17	57	286	12	03	262	24
25	P	287	285	282	279	280	279	279	278	277	281	281	277	277	277	283	290	294	296	298	299	300	295	292	291	286	1	20	12	303	11	57	275	28
26	P	290	289	288	287	286	286	287	286	285	287	286	281	279	281	289	296	296	297	296	294	298	307	304	302	291	2	21	50	309	12	03	277	32
27	P	298	295	288	285	285	284	283	284	288	288	286	286	288	290	294	299	301	300	296	295	295	295	294	291	291	1	16	58	301	11	57	285	16
28		291	291	291	291	291	290	290	288	290	287	283	283	282	282	284	290	296	295	294	296	294	293	292	290	290	0	19	24	296	12	57	281	15
29	C	288	288	288	288	288	288	286	285	285	286	283	278	280	284	284	285	286	288	287	286	286	286	286	285	285	0	3	42	288	11	45	276	12
30		285	286	285	285	286	285	285	283	280	276	270	268	270	286	276	277	282	284	284	283	283	283	282	282	281	0	4	39	286	11	36	267	19
31		282	282	281	282	281	281	281	277	275	271	264	262	268	276	279	279	282	286	287	288	289	288	287	288	280	1	20	54	290	11	01	261	29
Media.....		285	284	283	283	282	282	281	280	280	280	277	273	272	275	278	283	286	287	287	286	287	287	286	285	282								19
Media C.....		283	283	283	283	282	282	281	279	279	279	275	270	270	273	276	280	282	282	282	281	280	281	281	280	280								16
Media P.....		288	286	284	283	283	283	282	282	282	283	281	277	276	279	284	290	293	294	295	295	297	299	296	295	287								29

TABLA XLII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1955 — 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	- 95	- 85	- 88	- 35	- 18	- 10	+ 09	- 16	- 41	- 37	+ 28	+123	+200	+209	+167	+ 90	+ 54	+ 31	+ 05	- 31	- 93	-131	-127	-120
Febrero	-100	- 88	- 86	- 79	- 69	- 90	- 57	- 23	- 10	- 07	+ 21	+105	+187	+213	+168	+108	+ 70	+ 68	+ 36	- 38	- 61	- 78	- 86	- 93
Marzo	- 93	-106	-131	-122	-111	-105	- 85	- 64	- 98	-104	- 07	+147	+285	+359	+343	+240	+131	+ 31	- 02	- 25	- 96	-157	-103	-120
Abril	-123	-116	-119	-141	-141	-147	-148	-203	-253	-185	+ 11	+233	+365	+418	+367	+286	+200	+134	+ 75	- 05	- 79	-122	-144	-160
Mayo	-115	-128	-103	- 94	-121	-182	-280	-362	-374	-242	- 23	+203	+353	+392	+384	+333	+241	+160	+ 98	+ 36	+ 18	- 31	- 68	-105
Junio	- 83	- 82	-104	-110	-126	-224	-343	-399	-374	-263	- 70	+165	+327	+388	+400	+345	+257	+167	+109	+ 52	+ 27	- 06	- 22	- 42
Julio	- 62	- 66	- 87	-109	-131	-214	-314	-378	-384	-286	- 99	+137	+329	+409	+431	+383	+271	+161	+ 89	+ 49	- 09	- 34	- 41	- 52
Agosto	- 88	-110	-109	-129	-152	-206	-290	-350	-334	-188	+ 36	+246	+388	+435	+396	+306	+197	+106	+ 45	+ 29	- 09	- 51	- 74	- 83
Septiembre	-133	- 94	- 95	-110	-123	-127	-139	-232	-288	-179	+ 26	+244	+396	+430	+388	+272	+124	+ 42	- 04	- 55	- 74	- 82	- 80	-117
Octubre	- 91	- 75	- 62	- 33	- 40	- 47	- 70	-158	-248	-257	-125	+108	+321	+406	+366	+264	+133	+ 53	+ 18	- 54	- 79	- 99	-117	-102
Noviembre	-116	- 72	- 54	- 24	- 04	- 20	- 33	- 84	-172	-204	-125	+ 61	+258	+339	+331	+243	+161	+ 62	+ 08	- 77	- 96	-117	-129	-145
Diciembre	-126	- 76	- 50	- 21	- 20	- 23	- 37	- 30	- 58	-129	- 97	+ 50	+185	+250	+259	+220	+153	+ 89	+ 30	- 26	- 81	-138	-151	-167
Invierno	-109	- 80	- 70	- 40	- 28	- 36	- 30	- 38	- 70	- 94	- 43	+ 85	+208	+253	+231	+165	+110	+ 63	+ 20	- 43	- 83	-116	-123	-131
Equinoccios	-110	- 98	-102	-102	-104	-107	-111	-164	-222	-181	- 24	+183	+342	+403	+366	+266	+147	+ 65	+ 22	- 35	- 82	-115	-111	-125
Verano	- 87	- 97	-101	-111	-133	-207	-307	-372	-367	-245	- 39	+188	+349	+406	+403	+342	+242	+149	+ 85	+ 42	+ 07	- 31	- 51	- 71
Año	-102	- 92	- 91	- 84	- 88	-116	-149	-192	-220	-173	- 35	+152	+300	+354	+333	+258	+166	+ 92	+ 42	- 12	- 53	- 87	- 95	-109

TABLA XLIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

TODOS LOS DIAS

TOLEDO

1955

INTENSIDAD HORIZONTAL — UNIDAD: 0.1 γ

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	- 33	- 27	- 33	- 20	- 04	+ 13	+ 48	+ 61	+ 48	+ 04	- 11	+ 29	+ 61	+ 54	+ 11	+ 01	- 01	- 29	- 31	- 34	- 19	- 22	- 19	- 49
Febrero	- 09	- 14	- 36	- 34	+ 01	+ 24	+ 29	+ 69	+ 72	+ 66	+ 59	+ 78	+110	+108	+ 47	- 21	- 79	- 94	-102	- 96	- 73	- 50	- 25	- 40
Marzo	- 13	+ 01	- 01	- 10	- 07	+ 17	+ 19	+ 25	+ 53	+ 87	+120	+ 99	+ 77	+ 65	+ 07	- 45	- 78	-107	- 80	- 68	- 59	- 40	- 23	- 27
Abril	+ 02	- 07	- 20	- 29	- 21	- 14	- 03	+ 21	+ 17	+ 14	+ 21	+ 77	+112	+ 57	- 08	- 25	- 31	- 36	- 47	- 37	- 36	- 16	- 01	+ 14
Mayo	+ 24	+ 09	- 13	- 14	- 25	- 34	- 56	- 64	- 87	- 71	- 14	+ 48	+ 67	+ 41	+ 02	- 26	- 13	+ 28	+ 43	+ 38	+ 35	+ 24	+ 17	+ 38
Junio	+ 37	+ 31	+ 32	+ 21	+ 35	+ 26	+ 02	- 37	- 81	- 84	- 50	- 11	+ 07	- 01	- 53	- 64	- 40	- 10	+ 17	+ 33	+ 41	+ 42	+ 54	+ 63
Julio	+ 29	+ 53	+ 38	+ 29	+ 24	+ 22	- 03	- 46	- 88	-106	- 71	+ 01	+ 24	+ 11	- 17	- 50	- 40	- 17	+ 16	+ 36	+ 49	+ 48	+ 39	+ 31
Agosto	+ 50	+ 45	+ 45	+ 49	+ 32	+ 28	- 13	- 78	-137	-127	- 57	+ 23	+ 59	+ 46	- 11	- 69	- 79	- 33	- 10	+ 29	+ 52	+ 50	+ 55	+ 56
Septiembre	+ 68	+ 54	+ 65	+ 69	+ 82	+ 81	+ 60	+ 13	- 64	-108	- 93	- 58	- 02	+ 25	+ 07	- 48	-101	- 88	- 56	- 09	+ 12	+ 24	+ 28	+ 42
Octubre	+ 36	+ 26	+ 34	+ 39	+ 65	+ 75	+ 80	+ 59	+ 21	- 09	- 15	- 21	- 28	- 52	- 70	-105	-107	- 75	- 53	- 15	+ 23	+ 20	+ 27	+ 34
Noviembre	+ 37	+ 60	+ 49	+ 57	+ 94	+113	+128	+130	+ 90	+ 48	- 13	- 67	- 93	-101	-132	-126	-102	- 88	- 72	- 46	- 16	+ 07	+ 30	+ 25
Diciembre	- 21	- 14	- 02	+ 30	+ 61	+ 85	+104	+120	+121	+ 93	+ 45	00	- 17	- 55	- 97	-114	-111	- 57	- 28	- 27	- 40	- 25	- 21	- 22
Invierno	- 07	+ 01	- 06	+ 08	+ 38	+ 59	+ 77	+ 95	+ 83	+ 53	+ 20	+ 10	+ 15	+ 02	- 43	- 65	- 73	- 67	- 58	- 51	- 37	- 23	- 09	- 22
Equinoccios	+ 23	+ 19	+ 20	+ 17	+ 30	+ 40	+ 39	+ 30	+ 07	- 04	+ 08	+ 24	+ 40	+√24	- 16	- 56	- 79	- 77	- 59	- 32	- 15	- 03	+ 07	+ 16
Verano	+ 35	+ 35	+ 26	+ 21	+ 17	+ 11	- 18	- 56	- 98	- 97	- 48	+ 15	+ 39	+ 24	- 20	- 52	- 43	- 08	+ 17	+ 34	+ 44	+ 41	+ 41	+ 47
Año	+ 17	+ 18	+ 13	+ 16	+ 28	+ 36	+ 33	+ 23	- 03	- 16	- 07	+ 17	+ 31	+ 17	- 26	- 58	- 65	- 51	- 33	- 16	- 03	+ 05	+ 13	+ 14

TABLA XLIV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1955 — TODOS LOS DIAS — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD VERTICAL — 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
Enero	+ 22	+ 13	+ 06	+ 01	- 04	- 06	- 09	- 11	- 04	- 08	- 29	- 54	- 63	- 51	- 23	+ 05	+ 14	+ 20	+ 28	+ 31	+ 36	+ 36	+ 29	+ 24
Febrero	+ 28	+ 20	+ 15	+ 13	+ 08	+ 02	- 06	- 11	- 01	- 05	- 35	- 75	-103	- 92	- 47	- 08	+ 14	+ 25	+ 40	+ 51	+ 51	+ 47	+ 42	+ 35
Marzo	+ 37	+ 29	+ 23	+ 18	+ 12	+ 07	- 01	+ 06	+ 07	- 21	- 83	-133	-144	-118	- 69	- 07	+ 38	+ 60	+ 59	+ 64	+ 66	+ 65	+ 52	+ 45
Abril	+ 50	+ 38	+ 33	+ 33	+ 30	+ 25	+ 28	+ 36	+ 17	- 45	-119	-178	-183	-156	- 98	- 33	+ 22	+ 53	+ 68	+ 77	+ 84	+ 80	+ 71	+ 59
Mayo	+ 65	+ 57	+ 50	+ 46	+ 51	+ 66	+ 74	+ 62	+ 22	- 52	-140	-194	-207	-185	-133	- 62	+ 06	+ 49	+ 67	+ 70	+ 70	+ 72	+ 73	+ 66
Junio	+ 49	+ 50	+ 43	+ 38	+ 49	+ 71	+ 72	+ 53	+ 11	- 60	-129	-181	-190	-172	-133	- 68	+ 09	+ 52	+ 73	+ 79	+ 79	+ 73	+ 68	+ 58
Julio	+ 53	+ 47	+ 40	+ 42	+ 50	+ 74	+ 78	+ 68	+ 40	- 20	- 94	-155	-190	-198	-163	- 91	- 08	+ 41	+ 67	+ 70	+ 68	+ 65	+ 56	+ 52
Agosto	+ 34	+ 34	+ 30	+ 26	+ 30	+ 46	+ 53	+ 49	+ 25	- 30	- 89	-125	-144	-133	- 98	- 53	+ 08	+ 50	+ 55	+ 50	+ 53	+ 51	+ 46	+ 40
Septiembre	+ 37	+ 25	+ 18	+ 16	+ 14	+ 13	+ 25	+ 42	+ 39	- 12	- 85	-146	-158	-122	- 71	- 18	+ 24	+ 50	+ 53	+ 59	+ 57	+ 50	+ 42	+ 44
Octubre	+ 33	+ 28	+ 26	+ 21	+ 15	+ 16	+ 22	+ 45	+ 45	00	- 87	-168	-180	-143	- 69	- 03	+ 34	+ 53	+ 61	+ 61	+ 55	+ 52	+ 48	+ 41
Noviembre	+ 27	+ 15	+ 07	+ 04	00	+ 01	- 06	+ 02	+ 06	- 19	- 72	-131	-144	- 96	- 34	+ 25	+ 46	+ 58	+ 62	+ 65	+ 61	+ 54	+ 44	+ 36
Diciembre	+ 27	+ 20	+ 11	+ 06	+ 04	+ 01	- 06	- 21	- 20	- 22	- 55	- 92	- 98	- 73	- 38	+ 08	+ 37	+ 47	+ 45	+ 43	+ 47	+ 49	+ 42	+ 33
Invierno	+ 26	+ 17	+ 10	+ 06	+ 02	00	- 07	- 10	- 05	- 14	- 48	- 88	-102	- 78	- 36	+ 08	+ 28	+ 38	+ 44	+ 48	+ 49	+ 47	+ 39	+ 32
Equinoccios	+ 39	+ 30	+ 25	+ 22	+ 18	+ 15	+ 19	+ 32	+ 27	- 20	- 94	-156	-166	-135	- 77	- 15	+ 30	+ 54	+ 60	+ 65	+ 66	+ 62	+ 53	+ 47
Verano	+ 50	+ 47	+ 41	+ 38	+ 45	+ 64	+ 69	+ 58	+ 25	- 41	-113	-164	-183	-172	-132	- 69	+ 04	+ 48	+ 66	+ 67	+ 68	+ 65	+ 61	+ 54
Año	+ 39	+ 31	+ 25	+ 22	+ 22	+ 26	+ 27	+ 27	+ 16	- 25	- 85	-136	-150	-128	- 81	- 25	+ 20	+ 47	+ 56	+ 60	+ 61	+ 58	+ 51	+ 44

TABLA XLV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

DIAS DE CALMA INTERNACIONALES

1955 — TOLEDO

UNIDAD: 0,01

T. M. G.	DECLINACION OESTE																							
	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	- 60	- 50	- 22	+ 02	+ 04	+ 06	+ 04	- 10	- 22	- 56	- 34	+ 56	+140	+148	+ 86	+ 38	+ 20	+ 32	+ 18	- 18	- 64	- 66	- 78	- 62
Febrero	- 88	- 70	- 60	- 56	- 50	- 54	- 50	- 38	- 42	- 40	- 12	+108	+204	+212	+164	+ 52	+ 26	+ 44	+ 20	- 30	- 32	- 52	- 66	- 80
Marzo	-103	- 91	- 69	- 63	- 79	- 63	- 61	- 81	-157	-177	-111	+ 61	+205	+285	+269	+191	+109	+ 63	+ 37	+ 13	- 23	- 29	- 37	- 87
Abril	- 55	- 73	- 99	-127	-133	-149	-151	-213	-271	-203	- 25	+169	+329	+361	+297	+215	+123	+ 55	+ 27	+ 13	+ 01	- 21	- 25	- 45
Mayo	- 32	- 46	- 62	- 78	-108	-204	-340	-436	-414	-272	- 46	+182	+334	+400	+382	+314	+214	+106	+ 58	+ 42	+ 18	+ 18	+ 08	- 32
Junio	- 45	- 91	- 99	-111	-129	-239	-351	-411	-397	-257	- 57	+147	+301	+363	+377	+337	+233	+123	+ 99	+ 69	+ 61	+ 29	+ 37	+ 19
Julio	- 52	- 66	- 88	- 70	-106	-212	-322	-388	-416	-336	-126	+160	+362	+470	+502	+440	+274	+120	+ 48	+ 20	- 02	- 36	- 86	- 78
Agosto	- 61	- 87	-103	-115	-149	-221	-333	-379	-349	-183	+ 61	+275	+397	+427	+373	+253	+127	+ 51	+ 31	+ 47	+ 33	- 19	- 29	- 55
Septiembre	- 49	- 71	- 97	-109	-117	-123	-161	-255	-331	-275	- 91	+143	+321	+377	+331	+237	+145	+ 89	+ 55	+ 13	+ 15	- 05	- 15	- 37
Octubre	- 38	- 24	- 16	- 14	- 20	- 30	- 62	-136	-246	-282	-188	+ 32	+250	+308	+266	+150	+ 84	+ 70	+ 24	- 16	- 22	- 30	- 28	- 42
Noviembre	- 68	- 74	- 46	- 14	- 12	- 08	- 34	-102	-214	-274	-206	+ 14	+240	+326	+278	+184	+132	+ 92	+ 28	- 08	- 42	- 66	- 64	- 60
Diciembre	- 42	- 08	+ 06	+ 12	+ 16	00	- 32	- 28	- 48	-140	-146	- 04	+136	+174	+178	+136	+ 78	+ 38	- 02	- 34	- 50	- 68	- 86	- 78
Invierno	- 65	- 51	- 31	- 14	- 11	- 14	- 28	- 45	- 82	-128	-100	+ 44	+180	+215	+177	+103	+ 64	+ 52	+ 16	- 23	- 47	- 63	- 74	- 70
Equinoccios	- 61	- 65	- 70	- 78	- 87	- 91	-109	-171	-251	-234	-104	+101	+276	+333	+291	+198	+115	+ 69	+ 36	+ 06	- 07	- 21	- 26	- 53
Verano	- 48	- 73	- 88	- 94	-123	-219	-337	-404	-394	-262	- 42	+191	+349	+415	+409	+336	+212	+100	+ 59	+ 45	+ 28	- 02	- 18	- 37
Año	- 58	- 63	- 63	- 62	- 74	-108	-158	-206	-242	-208	- 82	+112	+268	+321	+292	+212	+130	+ 74	+ 37	+ 09	- 09	- 29	- 39	- 53

TABLA XLVI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1955 — DIAS DE CALMA INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD HORIZONTAL — 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
Enero	- 66	- 72	- 72	- 54	- 32	- 04	+ 24	+ 52	+ 72	+ 62	+ 40	+ 62	+ 94	+ 80	+ 44	+ 12	- 28	- 38	- 38	- 34	- 18	- 22	- 28	- 26
Febrero	- 66	- 66	- 72	- 70	- 52	- 22	+ 06	+ 32	+ 34	+ 36	+ 32	+ 68	+ 82	+108	+ 86	+ 22	- 10	- 46	- 38	- 16	- 10	- 28	+ 02	- 04
Marzo	- 73	- 63	- 55	- 37	- 21	- 03	+ 09	+ 23	+ 23	+ 27	+ 45	+ 61	+ 83	+ 85	+ 55	+ 21	- 19	- 29	- 15	+ 03	- 23	- 45	- 31	- 23
Abril	- 45	- 53	- 61	- 73	- 47	- 25	- 17	- 03	+ 05	+ 21	+ 61	+119	+129	+ 51	- 19	- 25	- 23	- 07	+ 07	+ 09	- 11	- 11	+ 11	+ 03
Mayo	- 01	- 05	- 01	- 13	- 13	- 23	- 53	- 87	-105	- 75	- 09	+ 65	+ 93	+ 51	- 25	- 45	- 15	+ 13	+ 37	+ 41	+ 41	+ 41	+ 39	+ 43
Junio	+ 51	+ 45	+ 29	+ 19	+ 27	+ 21	+ 09	- 27	- 77	-119	- 85	- 29	+ 17	+ 01	- 45	- 61	- 53	- 15	+ 19	+ 33	+ 55	+ 51	+ 69	+ 61
Julio	+ 26	+ 28	+ 20	+ 24	+ 16	+ 02	- 28	- 82	-144	-132	- 72	+ 36	+ 64	+ 62	+ 28	- 06	- 14	- 30	- 10	+ 22	+ 42	+ 44	+ 42	+ 56
Agosto	+ 22	+ 22	+ 20	+ 16	+ 06	+ 04	- 36	-114	-156	-152	- 68	+ 44	+102	+ 98	+ 40	- 18	- 50	- 18	- 08	+ 22	+ 42	+ 66	+ 66	+ 60
Septiembre	- 23	- 25	- 13	- 15	- 17	- 19	- 23	- 35	- 69	- 83	- 47	+ 21	+ 51	+ 61	+ 45	+ 15	- 25	- 13	+ 19	+ 29	+ 43	+ 43	+ 43	+ 37
Octubre	- 34	- 30	- 30	- 20	- 08	- 02	+ 08	+ 02	- 08	+ 30	+ 76	+ 88	+ 50	+ 20	- 10	- 38	- 42	- 26	- 08	- 02	- 06	- 06	+ 02	00
Noviembre	- 06	00	- 12	00	+ 18	+ 28	+ 56	+ 82	+ 60	+ 08	- 40	- 66	- 90	-108	-104	- 68	- 28	- 02	+ 26	+ 46	+ 48	+ 58	+ 52	+ 46
Diciembre	- 68	- 60	- 38	- 22	+ 08	+ 32	+ 50	+ 76	+118	+102	+ 50	- 06	- 30	- 54	- 68	- 70	- 48	- 02	+ 12	+ 20	+ 14	+ 04	- 06	- 10
Invierno	- 52	- 50	- 49	- 37	- 15	+ 09	+ 34	+ 61	+ 71	+ 52	+ 21	+ 15	+ 14	+ 07	- 11	- 26	- 29	- 22	- 10	+ 04	+ 09	+ 03	+ 05	+ 02
Equinoccios	- 44	- 43	- 40	- 36	- 23	- 12	- 06	- 03	- 12	- 01	+ 34	+ 72	+ 78	+ 54	+ 18	- 07	- 27	- 19	+ 01	+ 10	+ 01	- 05	+ 06	+ 04
Verano	+ 25	+ 23	+ 17	+ 12	+ 09	+ 01	- 27	- 78	-121	-120	- 59	+ 29	+ 69	+ 53	00	- 33	- 33	- 13	+ 10	+ 30	+ 45	+ 51	+ 54	+ 55
Año	- 24	- 23	- 24	- 20	- 10	- 01	00	- 07	- 21	- 23	- 01	+ 39	+ 54	+ 38	+ 02	- 22	- 30	- 18	00	+ 14	+ 18	+ 16	+ 22	+ 20

TABLA XLVII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

DIAS DE CALMA INTERNACIONALES

1955 — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD VERTICAL — 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
Enero	+ 24	+ 22	+ 16	+ 16	+ 16	+ 12	+ 10	- 02	- 02	- 08	- 30	- 74	- 92	- 74	- 38	- 04	+ 10	+ 22	+ 32	+ 34	+ 36	+ 30	+ 30	+ 24
Febrero	+ 27	+ 19	+ 19	+ 19	+ 19	+ 15	+ 09	+ 11	+ 23	+ 15	- 29	- 77	- 93	- 85	- 51	- 09	+ 09	+ 09	+ 19	+ 29	+ 27	+ 25	+ 27	+ 23
Marzo	+ 49	+ 40	+ 32	+ 29	+ 25	+ 28	+ 26	+ 51	+ 67	+ 28	- 56	-123	-151	-134	- 84	- 35	+ 01	+ 16	+ 20	+ 29	+ 35	+ 36	+ 40	+ 37
Abril	+ 46	+ 46	+ 44	+ 45	+ 39	+ 33	+ 36	+ 44	+ 36	- 24	- 85	-159	-179	-155	- 90	- 22	+ 30	+ 48	+ 39	+ 43	+ 49	+ 48	+ 44	+ 46
Mayo	+ 48	+ 46	+ 48	+ 47	+ 57	+ 87	+ 84	+ 62	+ 22	- 58	-151	-187	-201	-183	-118	- 34	+ 28	+ 68	+ 67	+ 51	+ 55	+ 48	+ 50	+ 54
Junio	+ 49	+ 57	+ 53	+ 51	+ 61	+ 87	+ 81	+ 49	+ 01	- 77	-149	-183	-189	-173	-125	- 53	+ 23	+ 59	+ 77	+ 79	+ 69	+ 59	+ 53	+ 45
Julio	+ 52	+ 52	+ 48	+ 46	+ 54	+ 76	+ 90	+ 86	+ 56	- 30	-130	-200	-230	-202	-154	- 80	+ 06	+ 58	+ 80	+ 70	+ 64	+ 66	+ 64	+ 54
Agosto	+ 26	+ 28	+ 30	+ 30	+ 34	+ 52	+ 56	+ 44	+ 22	- 22	- 78	-104	-128	-134	-104	- 54	+ 02	+ 40	+ 40	+ 42	+ 50	+ 46	+ 42	+ 38
Septiembre	+ 44	+ 46	+ 44	+ 44	+ 38	+ 38	+ 52	+ 74	+ 74	+ 28	- 62	-132	-158	-146	-104	- 58	- 14	+ 14	+ 18	+ 34	+ 32	+ 32	+ 32	+ 40
Octubre	+ 40	+ 41	+ 41	+ 40	+ 34	+ 33	+ 33	+ 58	+ 62	+ 13	- 73	-170	-192	-149	- 69	- 08	+ 18	+ 23	+ 35	+ 38	+ 36	+ 39	+ 37	+ 40
Noviembre	+ 27	+ 26	+ 17	+ 18	+ 19	+ 20	+ 19	+ 26	+ 29	00	- 51	-128	-150	- 95	- 30	+ 19	+ 28	+ 35	+ 38	+ 31	+ 26	+ 31	+ 22	+ 17
Diciembre	+ 26	+ 23	+ 26	+ 25	+ 23	+ 24	+ 13	- 06	- 10	- 09	- 44	- 91	- 97	- 60	- 31	+ 06	+ 26	+ 33	+ 26	+ 17	+ 13	+ 20	+ 21	+ 14
Invierno	+ 26	+ 23	+ 20	+ 20	+ 19	+ 18	+ 13	+ 07	+ 10	- 01	- 39	- 92	-108	- 79	- 38	+ 03	+ 18	+ 25	+ 29	+ 28	+ 26	+ 27	+ 25	+ 20
Equinoccios	+ 45	+ 43	+ 40	+ 40	+ 34	+ 33	+ 37	+ 57	+ 60	+ 11	- 69	-146	-170	-146	- 87	- 31	+ 09	+ 25	+ 28	+ 36	+ 38	+ 39	+ 38	+ 41
Verano	+ 44	+ 46	+ 45	+ 44	+ 52	+ 76	+ 78	+ 60	+ 25	- 46	-127	-169	-186	-173	-125	- 55	+ 15	+ 56	+ 66	+ 60	+ 60	+ 55	+ 52	+ 48
Año	+ 38	+ 37	+ 35	+ 34	+ 35	+ 42	+ 42	+ 41	+ 32	- 12	- 78	-136	-155	-133	- 83	- 28	+ 14	+ 35	+ 41	+ 41	+ 41	+ 40	+ 39	+ 36

TABLA XLVIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1955 — 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	-164	- 58	-204	- 34	+ 12	+ 38	+122	+ 44	- 18	- 36	+ 60	+122	+208	+260	+332	+174	+ 58	- 68	- 72	-154	-188	-152	-110	-160
Febrero	- 98	- 78	- 72	- 50	- 80	-136	- 48	- 10	+ 12	+ 08	+ 52	+160	+232	+262	+162	+162	+140	+ 52	- 26	-108	-150	-116	-124	-146
Marzo	- 99	- 89	-179	-245	-147	-145	- 99	- 39	- 37	- 29	+109	+237	+381	+487	+489	+295	+167	+ 17	-127	-183	-167	-275	-191	-133
Abril	-295	-203	-149	-123	-155	-159	-151	-203	-215	-105	+ 71	+307	+369	+471	+433	+351	+307	+297	+213	- 37	-295	-245	-259	-235
Mayo	-362	-282	-198	-156	-162	-154	-234	-352	-398	-244	- 22	+238	+472	+498	+518	+494	+418	+338	+230	+ 34	+ 14	-126	-218	-344
Junio	-212	-142	-188	-158	-154	-272	-350	-426	-396	-304	-118	+158	+388	+476	+520	+490	+392	+268	+172	+ 68	+ 44	- 50	- 84	-130
Julio	- 28	- 46	- 90	-152	-190	-252	-350	-366	-328	-244	- 78	+ 92	+292	+404	+426	+398	+286	+238	+150	+112	- 80	-132	- 44	- 06
Agosto	-153	-209	-211	-169	-161	-219	-303	-311	-301	-229	- 55	+203	+435	+571	+589	+517	+365	+209	+ 31	- 29	-111	-133	-183	-139
Septiembre	-226	- 56	-102	-106	-122	- 10	+ 52	-100	-192	-148	- 06	+226	+370	+394	+398	+342	+166	+ 28	- 84	-120	-188	-176	-148	-182
Octubre	- 85	-103	- 69	- 35	- 29	- 15	- 31	-135	-255	-231	-101	+169	+415	+611	+553	+467	+129	- 51	- 01	-189	-283	-265	-305	-167
Noviembre	-142	-130	-126	- 50	+ 34	+ 38	+ 76	- 28	- 94	-128	- 18	+144	+366	+494	+546	+358	+220	- 54	- 64	-268	-282	-278	-274	-330
Diciembre	-237	-133	- 53	- 15	- 65	- 21	- 65	- 39	- 75	-129	- 55	+123	+307	+387	+361	+337	+227	+121	+ 73	+ 07	-129	-357	-283	-291
Invierno	-160	-100	-114	- 37	- 25	- 20	+ 21	- 08	- 44	- 71	+ 10	+137	+278	+351	+350	+258	+161	+ 13	- 22	-131	-187	-226	-198	-232
Equinoccios	-176	-113	-125	-127	-113	- 82	- 57	-119	-175	-128	+ 18	+235	+384	+491	+468	+364	+192	+ 73	00	-132	-233	-240	-226	-179
Verano	-189	-170	-172	-159	-167	-224	-309	-364	-356	-255	- 68	+173	+397	+487	+513	+475	+365	+263	+146	+ 46	- 33	-110	-132	-155
Año	-175	-127	-137	-108	-102	-109	-115	-164	-191	-152	- 13	+182	+353	+443	+444	+365	+240	+116	+ 41	- 72	-151	-192	-185	-189

TABLA XLIX

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

DIAS PERTURBADOS INTERNACIONALES

1955 — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD HORIZONTAL — 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
Enero	+132	+ 92	+ 60	+ 88	+ 66	+ 34	+100	+ 78	+ 32	- 66	- 72	- 76	- 90	- 54	-220	-228	- 70	- 64	- 38	+ 36	+ 80	+ 58	+ 96	+ 36
Febrero	+ 68	+ 90	+ 26	+ 40	+ 64	+ 54	+ 42	+132	+160	+118	+ 24	- 22	+ 04	- 12	- 48	- 66	-146	-136	-136	-138	- 80	- 10	+ 28	- 48
Marzo	+ 92	+118	+156	+ 88	+ 48	+ 90	+ 80	+ 70	+138	+150	+208	+182	+112	+ 06	-106	-252	-218	-274	-200	-186	-122	- 76	- 20	- 82
Abril	+ 30	+ 34	- 16	- 20	- 14	- 36	- 58	- 58	- 46	- 48	- 72	+ 34	+118	+ 62	+ 30	+ 46	+ 48	+ 52	+ 44	- 02	- 82	- 54	- 32	+ 34
Mayo	+ 83	+ 81	+ 47	+ 63	+ 07	- 19	- 85	- 73	-117	-145	- 45	+ 43	- 37	- 47	- 35	+ 03	+ 53	+143	+163	+ 83	+ 29	- 55	-119	- 23
Junio	+ 84	+ 76	+114	+ 48	+ 98	+ 70	+ 06	- 32	-114	- 98	- 72	- 54	- 36	- 52	-118	- 94	- 56	- 06	+ 36	+ 40	+ 72	+ 34	+ 30	+ 28
Julio	+ 74	+ 76	+ 36	+ 42	+ 18	+ 40	+ 22	- 12	- 22	- 64	- 38	+ 16	+ 86	+ 26	- 48	- 76	- 46	+ 06	- 04	00	- 40	- 20	- 34	- 40
Agosto	+147	+167	+135	+159	+137	+143	+ 49	- 13	-177	-109	-107	-107	-141	-145	-167	-189	-151	- 39	- 03	+ 29	+ 99	+ 53	+115	+117
Septiembre	+136	+128	+170	+154	+190	+188	+206	+ 98	- 28	- 74	-138	-158	- 96	- 38	- 34	-124	-244	-222	-178	- 66	- 20	+ 54	+ 28	+ 72
Octubre	+171	+155	+171	+187	+213	+181	+183	+143	+ 85	+ 11	- 85	-105	- 93	-157	-165	-211	-199	-143	-197	- 95	+ 41	- 77	- 29	+ 21
Noviembre	+179	+287	+219	+229	+247	+273	+295	+249	+187	+ 97	- 29	-143	-145	- 91	-241	-253	-213	-331	-317	-301	-175	- 73	+ 33	+ 15
Diciembre	+ 58	+ 68	+ 74	+136	+168	+174	+208	+198	+178	+116	+ 26	- 28	- 18	- 58	-158	-138	-174	- 88	-110	-140	-166	- 96	-104	-130
Invierno	+109	+134	+ 95	+123	+136	+134	+161	+164	+139	+ 66	- 13	- 67	- 62	- 54	-167	-171	-151	-155	-150	-136	- 85	- 30	+ 13	- 32
Equinoccios	+107	+109	+120	+102	+109	+106	+103	+ 63	+ 37	+ 10	- 22	- 12	+ 10	- 32	- 69	-135	-153	-147	-133	- 87	- 46	- 38	- 13	+ 11
Verano	+ 97	+100	+ 83	+ 78	+ 65	+ 59	- 02	- 33	-108	-104	- 66	- 26	- 32	- 55	- 92	- 89	- 50	+ 26	+ 48	+ 38	+ 40	+ 03	- 02	+ 21
Año	+105	+114	+ 99	+101	+104	+ 99	+ 87	+ 65	+ 23	- 09	- 33	- 35	- 28	- 47	-109	-132	-118	- 92	- 78	- 62	- 30	- 22	- 01	00

TABLA L

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1955 — DIAS PERTURBADOS INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD VERTICAL — 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
Enero	+ 12	- 25	- 35	- 44	- 64	- 65	- 65	- 42	- 14	- 09	- 11	- 20	- 24	- 21	- 03	+ 36	+ 64	+ 57	+ 69	+ 60	+ 54	+ 43	+ 25	+ 28
Febrero	+ 26	+ 12	+ 08	- 04	- 06	- 10	- 18	- 26	- 16	- 24	- 56	- 88	- 98	- 80	- 34	+ 08	+ 30	+ 52	+ 66	+ 74	+ 64	+ 50	+ 36	+ 32
Marzo	+ 01	- 13	- 19	- 23	- 25	- 31	- 41	- 45	- 45	- 77	-123	-167	-161	-113	- 33	+ 55	+113	+123	+135	+135	+117	+105	+ 71	+ 61
Abril	+ 52	+ 08	+ 06	+ 02	+ 10	+ 14	+ 22	+ 36	+ 18	- 38	-134	-200	-194	-164	-106	- 46	+ 10	+ 50	+ 88	+108	+146	+138	+104	+ 80
Mayo	+ 83	+ 54	+ 33	+ 20	+ 25	+ 32	+ 47	+ 42	- 01	- 76	-163	-216	-230	-209	-160	- 85	- 02	+ 53	+ 92	+119	+114	+137	+154	+139
Junio	+ 74	+ 66	+ 50	+ 34	+ 36	+ 58	+ 54	+ 44	+ 04	- 58	-114	-190	-208	-188	-144	- 96	- 18	+ 42	+ 82	+ 92	+ 96	+100	+ 98	+ 92
Julio	+ 30	+ 25	+ 17	+ 26	+ 36	+ 65	+ 63	+ 48	+ 16	- 51	-107	-148	-158	-183	-167	- 92	- 14	+ 45	+ 85	+102	+112	+107	+ 75	+ 68
Agosto	- 01	- 01	- 03	- 09	- 05	+ 09	+ 19	+ 21	+ 07	- 41	-105	-165	-183	-159	- 93	- 17	+ 61	+115	+131	+115	+101	+ 83	+ 67	+ 45
Septiembre	+ 20	- 08	- 28	- 30	- 30	- 40	- 40	- 18	00	- 16	- 64	-116	-122	- 98	- 52	+ 04	+ 60	+110	+116	+ 98	+ 92	+ 74	+ 50	+ 46
Octubre	+ 13	00	00	- 15	- 25	- 16	- 02	+ 21	+ 13	- 50	-132	-203	-195	-162	- 86	+ 03	+ 85	+126	+122	+131	+115	+100	+ 88	+ 61
Noviembre	- 01	- 22	- 39	- 48	- 59	- 54	- 65	- 46	- 29	- 56	-125	-172	-162	- 93	- 30	+ 71	+100	+125	+142	+165	+150	+117	+ 78	+ 61
Diciembre	+ 09	- 05	- 27	- 43	- 41	- 43	- 47	- 53	- 49	- 37	- 63	-103	-109	- 81	- 27	+ 29	+ 57	+ 71	+ 75	+ 81	+105	+119	+ 95	+ 77
Invierno	+ 12	- 10	- 23	- 35	- 43	- 43	- 49	- 42	- 27	- 32	- 64	- 96	- 98	- 69	- 24	+ 36	+ 63	+ 76	+ 88	+ 95	+ 93	+ 82	+ 59	+ 50
Equinoccios	+ 22	- 04	- 10	- 17	- 18	- 18	- 15	- 02	- 04	- 45	-113	-172	-168	-134	- 69	+ 04	+ 67	+102	+115	+118	+118	+104	+ 78	+ 62
Verano	+ 47	+ 36	+ 24	+ 18	+ 23	+ 41	+ 46	+ 39	+ 07	- 57	-122	-180	-195	-185	-141	- 73	+ 07	+ 64	+ 97	+107	+106	+107	+ 99	+ 86
Año	+ 27	+ 08	- 03	- 11	- 12	- 07	- 06	- 02	- 08	- 44	-100	-149	-154	-129	- 78	- 11	+ 46	+ 81	+100	+106	+106	+ 98	+ 78	+ 66

TABLA LI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

TOLEDO

1955

T. M. G.

MEDIAS ANUALES DE ΔX, ΔY, ΔF. 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
ΔX	Todos	+ 28	+ 28	+ 23	+ 25	+ 37	+ 48	+ 49	+ 43	+ 20	+ 02	- 03	+ 01	- 01	- 21	- 61	- 84	- 82	- 60	- 37	- 15	+ 03	+ 14	+ 23	+ 26
	Calma	- 18	- 16	- 17	- 13	- 02	+ 10	+ 17	+ 16	+ 05	00	+ 08	+ 27	+ 24	+ 04	- 29	- 45	- 44	- 26	- 04	+ 13	+ 19	+ 19	+ 26	+ 26
	Perturb.	+123	+126	+113	+112	+114	+110	+ 98	+ 81	+ 43	+ 07	- 32	- 54	- 66	- 94	-155	-170	-142	-103	- 81	- 53	- 14	- 02	+ 19	+ 20
ΔY	Todos	+ 67	+ 62	+ 62	+ 55	+ 56	+ 75	+ 99	+131	+153	+124	+ 26	-109	-209	-253	-228	-171	-106	- 56	- 24	+ 12	+ 37	+ 60	+ 68	+ 78
	Calma	+ 44	+ 47	+ 48	+ 46	+ 54	+ 74	+110	+144	+172	+148	+ 57	- 83	-195	-230	-204	-145	- 85	- 49	- 26	- 08	+ 03	+ 22	+ 24	+ 34
	Perturb.	+106	+ 71	+ 81	+ 60	+ 55	+ 61	+ 67	+105	+130	+107	+ 14	-122	-242	-297	-289	-235	-150	- 67	- 17	+ 59	-110	-138	-129	-132
ΔF	Todos	+ 40	+ 36	+ 28	+ 27	+ 34	+ 42	+ 40	+ 35	+ 11	- 30	- 75	-104	-108	- 97	- 81	- 53	- 19	+ 11	+ 28	+ 41	+ 49	+ 51	+ 49	+ 45
	Calma	+ 19	+ 18	+ 16	+ 17	+ 13	+ 34	+ 35	+ 30	+ 25	- 26	- 66	- 91	- 99	- 89	- 68	- 35	- 05	+ 19	+ 34	+ 42	+ 44	+ 42	+ 44	+ 41
	Perturb.	+ 80	+ 71	+ 52	+ 46	+ 48	+ 49	+ 43	+ 34	+ 06	- 42	-101	-143	-144	-133	-126	- 82	- 27	+ 16	+ 40	+ 53	+ 71	+ 69	+ 64	+ 55

MEDIAS ANUALES DE ΔI UNIDAD: 0.01'

ΔI	Todos	+ 06	+ 02	+ 02	- 01	- 08	- 13	- 10	- 03	+ 09	- 01	- 32	- 71	- 86	- 67	- 19	+ 27	+ 52	+ 55	+ 47	+ 36	+ 29	+ 22	+ 13	+ 10
	Calma	+ 33	+ 31	+ 31	+ 28	+ 22	+ 19	+ 18	+ 23	+ 28	+ 10	- 33	- 86	-101	- 83	- 37	+ 04	+ 26	+ 27	+ 18	+ 09	+ 06	+ 07	+ 03	+ 03
	Perturb.	- 57	- 69	- 66	- 71	- 73	- 68	- 60	- 44	- 19	- 13	- 22	- 43	- 50	- 26	+ 37	+ 77	+ 97	+ 96	+ 96	+ 88	+ 67	+ 57	+ 35	+ 29

TABLA LII. — ANALISIS ARMONICO DE LA VARIACION DIURNA MEDIA ANUAL 1955

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

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
				°					°
	+ 18	+ 45	49	29	1	+ 1	+ 8	8	15
	+ 11	− 14	18	149	2	+ 13	− 18	22	152
X	− 5	− 12	13	209	3	− 7	− 12	14	217
	+ 3	+ 10	11	26	4	+ 6	+ 6	9	50
	0	− 3	3	194	5	+ 1	− 5	5	178
	− 1	+ 1	2	317	6	+ 3	− 1	3	124
	+ 75	+ 114	136	41	1	+ 44	+ 105	113	30
	− 12	− 90	91	195	2	− 17	− 84	86	199
Y	+ 13	+ 42	44	25	3	+ 14	+ 48	49	23
	− 5	− 16	17	204	4	− 5	− 17	18	205
	+ 2	+ 3	3	39	5	0	+ 5	5	16
	− 1	0	1	260	6	− 2	− 1	2	244
	+ 72	+ 5	72	93	1	+ 66	+ 20	68	81
	− 39	− 32	51	238	2	− 42	− 29	51	243
Z	+ 17	+ 13	19	53	3	+ 19	+ 19	27	52
	− 5	− 6	8	230	4	− 6	− 7	9	228
	+ 1	+ 1	2	74	5	+ 2	+ 1	2	62
	− 1	+ 1	2	320	6	− 2	+ 1	2	303

TABLA LIII.—NUMEROS DE CARACTER DIARIO C.

TOLEDO 1955

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	2	2	2	1	1	0	1	0	0	0	2	1	1	1	1
Febrero	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	1	1	1	1	2	—	—	—
Marzo	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	2	2
Abril	0	0	0	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	2	1	1	2	2	2	1	—
Mayo	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	1	2	2	2	1	1	0	0
Junio	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	2	2	2	1	1	0	0
Julio	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	—
Agosto	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1
Septiembre	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Octubre	0	0	1	2	1	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	—
Noviembre	1	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	2	1	1	1	1	2
Diciembre	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	1	1	1	1	2	2
	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	—
	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	1

TABLA LIV.—FRECUENCIAS DE NUMEROS DE CARACTER C

TOLEDO 1955

MESES	0	1	2	*Cm* medio
Enero	6	20	5	0,97
Febrero	1	23	4	1,10
Marzo	6	17	8	1,06
Abril	5	18	7	1,07
Mayo	12	13	6	0,81
Junio	8	22	0	0,73
Julio	12	18	1	0,65
Agosto	17	12	2	0,52
Septiembre	9	17	4	0,83
Octubre	12	15	4	0,74
Noviembre	15	12	3	0,60
Diciembre	18	11	2	0,48
Invierno	40	66	14	0,78
Equinoccios	32	67	23	0,93
Verano	49	65	9	0,67
Año	121	198	46	0,79

TABLA LV.—ÍNDICES TRIHORARIOS K

TOLEDO 1955

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

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

TOLEDO

1955

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

TABLA LVI.—FRECUENCIA DE INDICES K

TOLEDO 1956

MESES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	INDICE MEDIO
Enero	38	69	64	43	19	13	2	—	—	—	1,93
Febrero	22	53	66	56	20	7	—	—	—	—	2,09
Marzo	23	55	65	58	31	15	1	—	—	—	2,28
Abril	22	48	79	56	26	7	2	—	—	—	2,19
Mayo	16	64	101	43	14	9	1	—	—	—	2,02
Junio	15	53	98	62	12	—	—	—	—	—	2,01
Julio	46	83	71	38	8	2	—	—	—	—	1,53
Agosto	54	73	69	36	14	2	—	—	—	—	1,55
Septiembre	20	49	86	50	27	8	—	—	—	—	2,16
Octubre	61	66	49	39	22	8	3	—	—	—	1,72
Noviembre	52	68	54	30	22	7	7	—	—	—	1,80
Diciembre	71	71	48	38	13	7	—	—	—	—	1,48
Invierno	183	261	232	167	74	34	9	—	—	—	1,82
Equinoccios	126	218	279	203	106	38	6	—	—	—	2,09
Verano	131	273	339	179	48	13	1	—	—	—	1,78
Año	440	752	850	549	228	85	16	—	—	—	1,89

TABLA LVII.—VALORES MEDIOS DE K POR INTERVALOS

TOLEDO 1956

MESES	VALOR MEDIO								MEDIO MENSUAL
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	
Enero	1,9	1,4	1,4	1,6	1,8	2,1	2,2	2,4	1,93
Febrero	1,6	1,5	1,3	1,5	1,8	1,7	1,8	1,9	2,09
Marzo	2,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,6	2,8	2,5	2,28
Abril	2,1	1,7	1,6	2,0	2,5	2,2	2,5	2,8	2,19
Mayo	2,0	1,9	1,8	1,7	2,1	2,3	2,1	2,2	2,02
Junio	1,9	1,5	1,7	2,0	2,3	2,4	2,3	2,0	2,01
Julio	1,8	1,3	0,8	1,5	1,6	1,9	1,7	1,7	1,53
Agosto	1,5	1,2	1,3	1,5	1,7	1,5	1,8	1,8	1,55
Septiembre	2,2	1,8	1,8	2,0	1,8	1,9	2,1	1,9	2,16
Octubre	1,5	1,2	1,3	1,7	1,7	2,1	2,1	1,8	1,76
Noviembre	1,7	1,3	1,2	1,7	1,5	1,8	1,9	1,8	1,80
Diciembre	1,2	1,0	1,0	1,4	1,6	1,8	1,7	1,7	1,48
Invierno	1,77	1,45	1,37	1,74	1,86	2,07	2,11	2,19	1,82
Equinoccios	2,14	1,64	1,68	2,00	2,12	2,29	2,48	2,34	2,09
Verano	1,81	1,49	1,40	1,67	1,92	2,02	1,99	1,93	1,78
Año	1,91	1,53	1,48	1,81	1,96	2,13	2,20	2,15	1,89

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

(Amplitud media diaria de la perturbación)

Unidad = 1 gamma.

TOLEDO 1955

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octubre	Novbre.	Dicbre.
1	11	8	6	23	9	17	9	9	21	19	23	44
2	13	10	7	40	11	13	34	8	26	29	22	12
3	11	13	6	19	10	14	19	23	30	25	5	25
4	27	42	9	29	13	14	5	46	37	11	37	8
5	12	22	16	30	20	9	6	38	32	51	8	21
6	19	23	22	25	43	21	14	45	19	31	2	20
7	15	28	53	39	39	27	15	30	10	13	00	4
8	7	30	32	16	53	40	23	12	17	25	28	17
9	39	18	44	12	17	17	9	12	13	12	18	23
10	6	8	39	17	18	11	17	9	7	27	9	12
11	31	35	27	14	11	18	32	3	8	15	10	7
12	17	24	37	17	16	18	27	6	33	00	34	4
13	21	24	24	27	21	19	12	6	26	2	8	4
14	20	19	30	10	20	23	7	23	12	5	8	2
15	00	11	35	17	15	31	17	16	11	5	35	7
16	13	13	22	8	21	19	16	6	14	9	34	17
17	68	8	29	12	10	20	9	11	23	7	15	7
18	65	17	30	4	13	15	5	11	19	2	58	5
19	77	10	11	10	6	13	00	14	13	5	91	15
20	27	15	15	16	14	13	5	8	19	5	88	12
21	19	24	16	13	8	7	5	6	5	5	11	17
22	9	30	59	15	10	25	6	1	19	15	2	7
23	26	45	41	6	9	28	14	3	25	12	5	2
24	4	24	16	37	6	26	17	9	16	4	10	15
25	7	21	13	18	52	22	8	6	7	90	21	45
26	3	13	20	28	56	6	30	8	6	64	7	37
27	31	10	16	54	24	9	12	6	47	16	9	30
28	12	41	8	53	26	13	4	22	25	9	22	13
29	16	—	4	43	17	11	11	18	39	16	6	00
30	16	—	32	32	10	7	9	8	75	16	5	4
31	7	—	67	—	11	—	13	7	—	44	—	17
Media ...	21	21	25	23	20	18	13	14	22	19	21	15

TABLA LIX.—COMIENZOS BRUSCOS Y EFECTOS CROMOSFERICOS

TOLEDO 1955

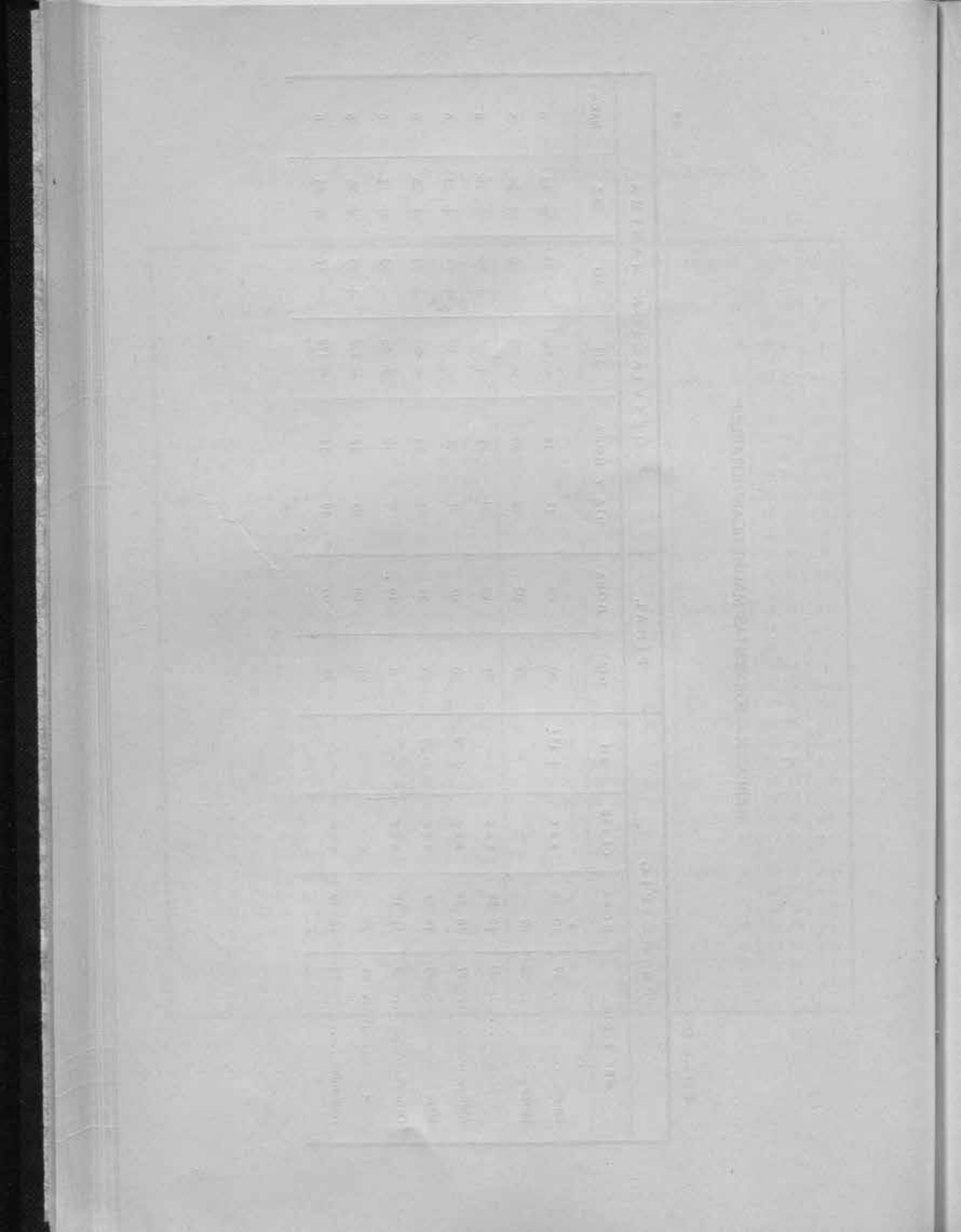
MES Y DIA	HORA	CLASE	MES Y DIA	HORA	CLASE	MES Y DIA	HORA	CLASE	MES Y DIA	HORA	CLASE
	h m			h m			h m			h m	
Enero.. 3	23 38	p s c	Marzo.. 19	00 31	p s c	Junio .. 22	00 00	p s c	Sepbre. 20	19 50	p
11	12 18	s s c	20	01 14	p	22	10 39	s s c	21	23 42	p s c
11	21 38	p s c	20	22 38	p	26	22 07	p s c	22	00 24	p
13	00 29	p s c	21	20 40	p	27	23 36	p s c			
17	09 29	s s c	29	21 35	p	28	22 52	p s c	Ocbre.. 5	09 21	p s c
20	19 26	p s c	30	10 38	s s c				7	21 10	p
21	19 45	p s c				Julio... 3	19 07	p	7	22 57	s s c
28	21 27	p s c	Abril .. 1	21 00	p s c	6	16 16	p	9	21 04	p
30	20 49	p s c	2	21 20	p s c	6	23 03	p s c	11	18 35	p s c
			6	21 06	p s c	11	01 30	p s c	15	22 51	p s c
Febrero 1	22 47	p s c	8	20 52	p s c	12	00 24	p s c	19	20 33	p
3	00 22	p s c	9	22 07	p s c	16	00 40	p s c	21	21 15	p s c
3	21 48	p s c	15	00 41	s i	17	21 05	p	22	23 36	p
4	21 36	p s c	16	12 36	p s c	20	02 06	p s c	24	21 50	p
8	20 42	p s c	22	19 34	p s c	21	21 19	p s c	25	00 36	p s c
10	21 13	s i	26	20 00	p s c	22	22 17	p			
12	21 24	p s c	27	16 23	s s c	26	19 49	p s c	Novbre. 1	22 31	p s c
13	01 00	p s c	30	22 40	p s c	29	22 41	p s c	8	23 09	p s c
14	21 42	p s c							9	23 39	p
16	23 42	p s c	Mayo .. 1	21 09	p s c	Agosto. 1	00 44	p s c	10	07 02	p
17	21 42	p	2	21 57	p	3	22 38	p s c	10	22 09	p s c
18	22 54	p s c	3	01 18	p	5	20 06	p s c	12	17 39	p s c
25	00 05	p s c	6	22 25	p s c	8	23 33	p s c	16	21 05	p s c
			8	23 21	p s c	10	03 08	p s c	17	04 02	p s c
Marzo.. 1	00 38	p	9	23 53	p s c	21	00 03	p s c	25	00 50	p s c
2	00 46	p s c	10	20 58	p	23	19 47	p s c	26	23 40	p s c
3	21 00	p	12	21 23	p s c	29	20 15	p s c	27	23 21	p
4	23 12	p s c	20	05 27	s i				28	22 08	p s c
5	20 41	p s c	23	15 11	s i	Sepbre. 1	19 27	p s c	29	19 27	p s c
6	01 57	p s c	25	14 34	s s c	4	00 10	p s c			
7	17 33	p s c				5	00 15	p s c	Dicbre. 3	20 24	p s c
7	19 48	p s c	Junio .. 2	02 40	s i	9	23 06	p	5	22 15	p s c
12	02 46	p s c	6	17 28	s s c	12	23 06	p s c	15	22 18	p s c
13	20 14	p s c	7	22 54	p s c	14	21 10	p	16	21 16	p s c
14	17 35	p s c	8	22 06	p s c	16	00 40	p s c	22	03 42	p s c
16	20 21	p s c	15	22 39	p s c	16	21 29	p	26	21 04	p s c
18	20 10	p s c	19	02 33	p s c	19	00 20	p	27	20 54	p s c

TABLA LX.—TORMENTAS MAGNETICAS NOTABLES

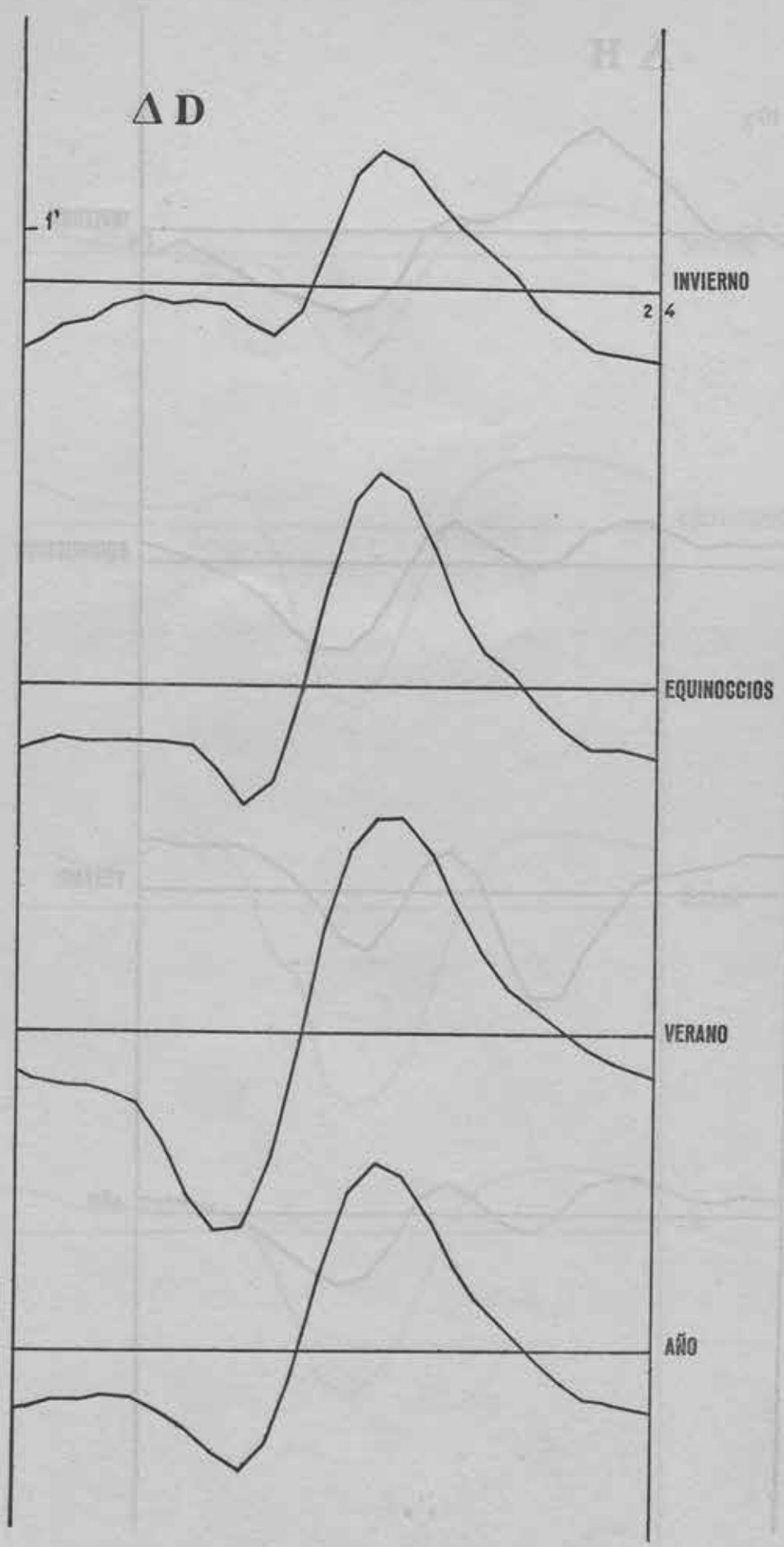
TOLEDO

1 55

PRINCIPIO					FINAL		DESVIACION MAXIMA				
MES Y DÍA		HORA	CLASE	ΔH	DÍA	HORA	DÍA Y HORA	ΔH	ΔD	ΔZ	MÁXIMO
		h m									
Enero	17	03 22	s s c	+ 13 γ	20	03	17 14	— 132 γ	— 44 γ	+ 13 γ	6
Marzo	22	07 —	—	—	23	02	22 15	— 133	— 36	+ 38	5
»	30	10 38	s s c	—	31	23	30 21	+ 46	+ 60	+ 16	5
Abril	27	16 24	s s c	+ 29	30	07	27 21	— 98	+ 97	+ 33	6
Mayo	25	14 33	s s c	+ 29	26	21	25 23	— 82	+ 74	+ 26	6
Octubre	5	11 18	s s c	—	6	19	5 19	+ 55	— 53	+ 17	6
»	24	22 —	—	—	27	00	25 16	— 123	+ 53	+ 35	6
Noviembre	18	16 49	s s c	—	21	05	19 14	— 179	— 77	+ 45	6

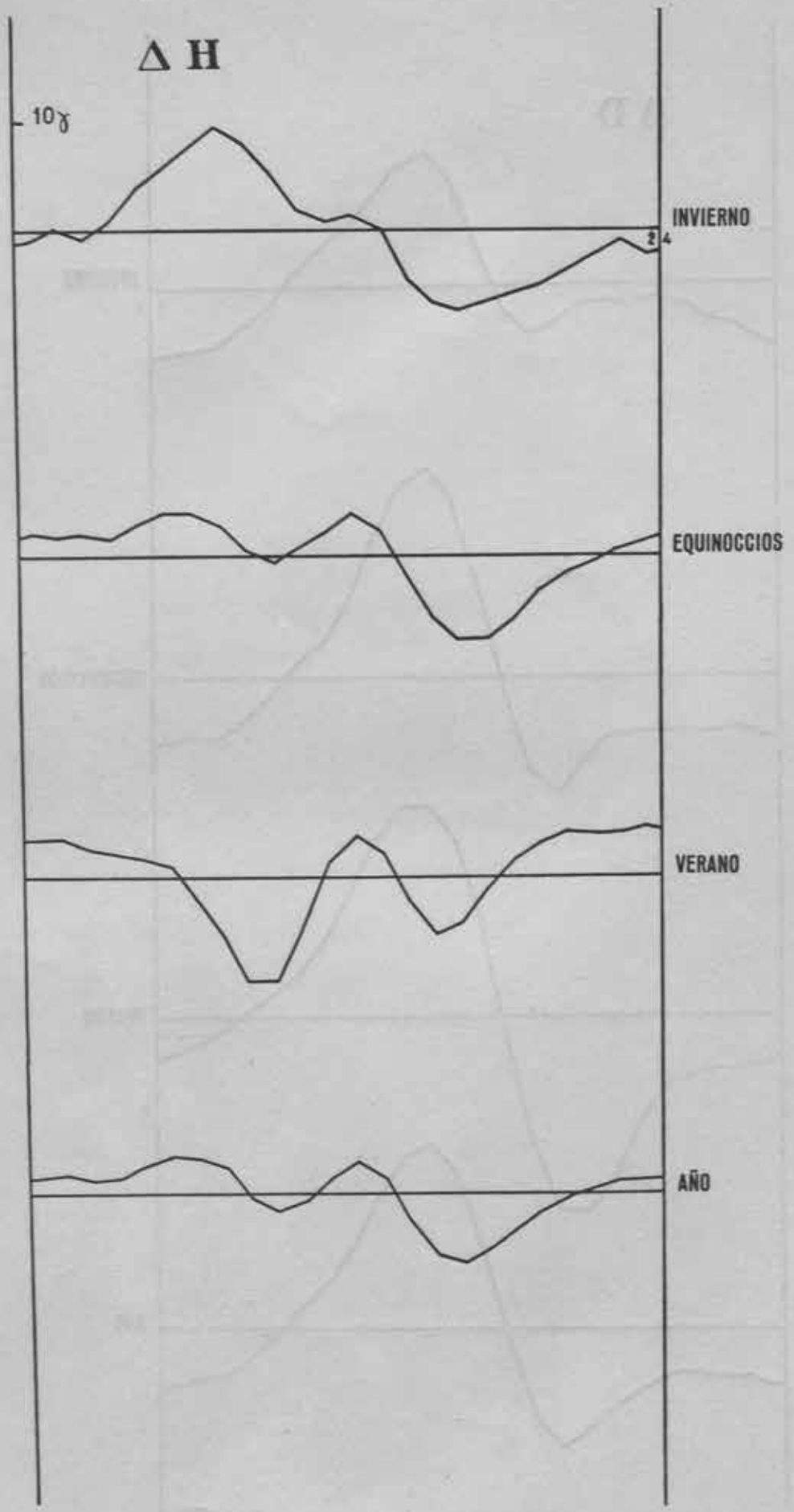


GRAFICAS



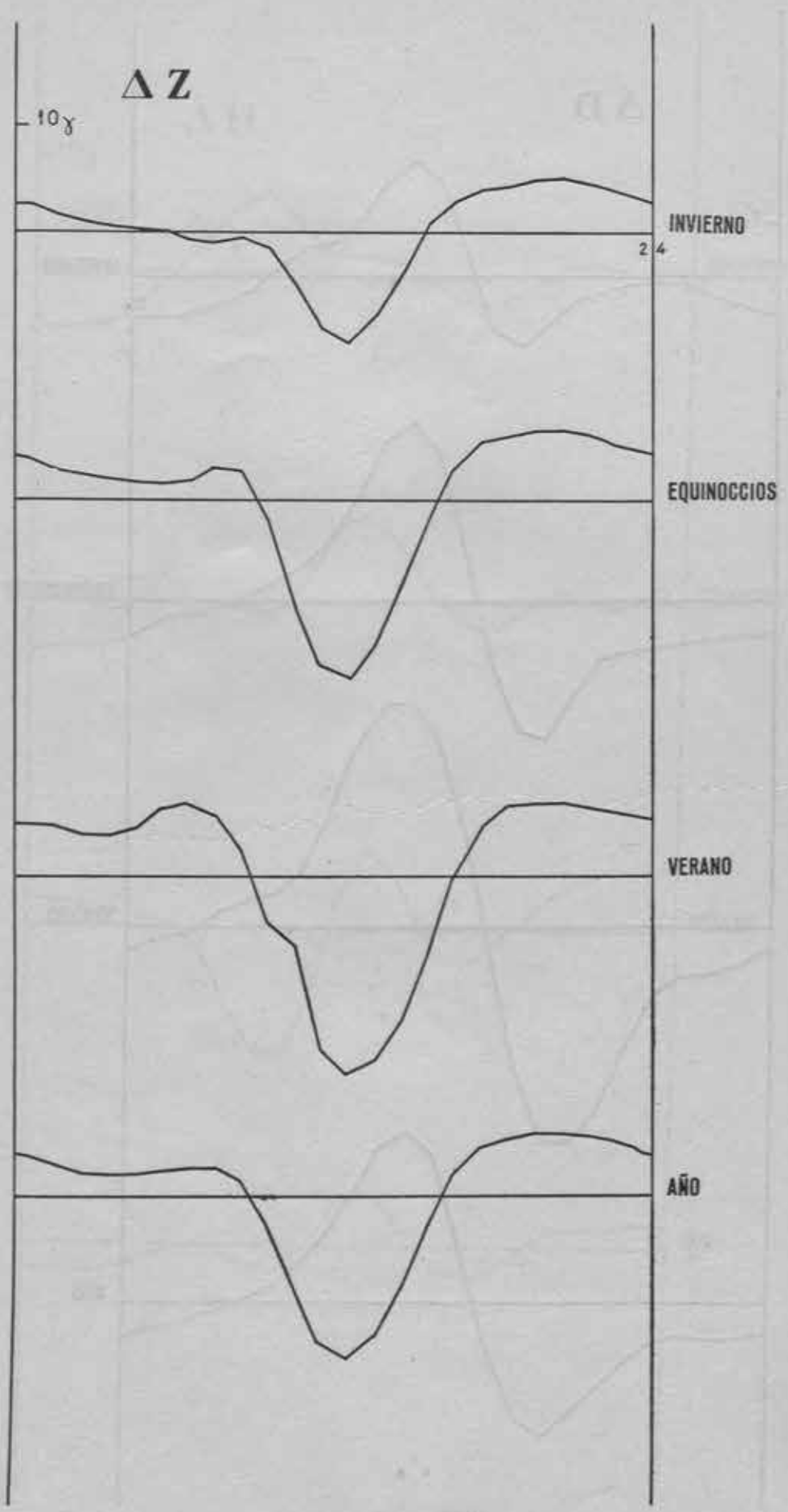
GRAFICA I

Declinación Oeste - Variación diurna media de todos los días.



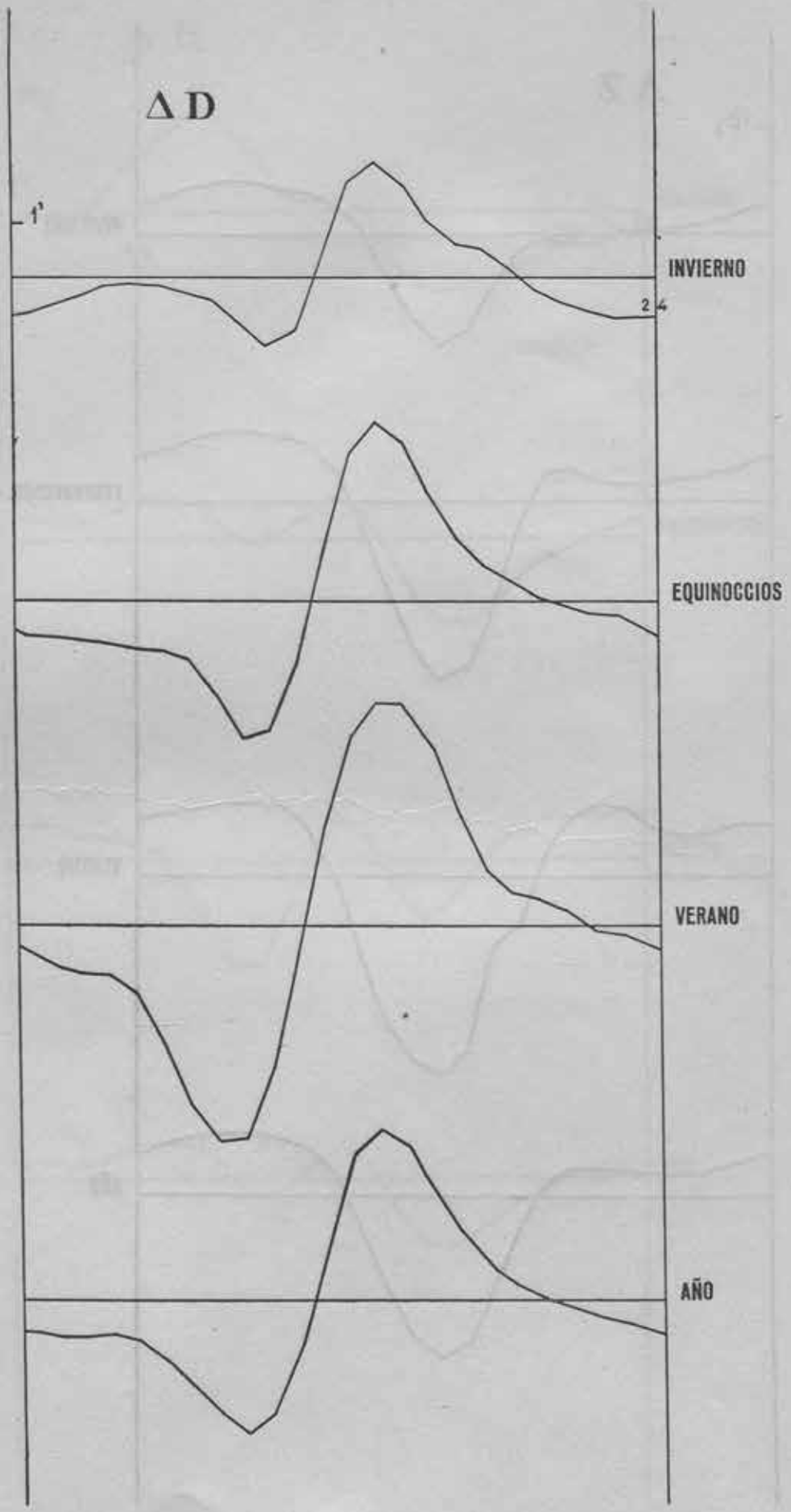
GRAFICA 11

Intensidad Horizontal - Variación diurna media de todos los días.



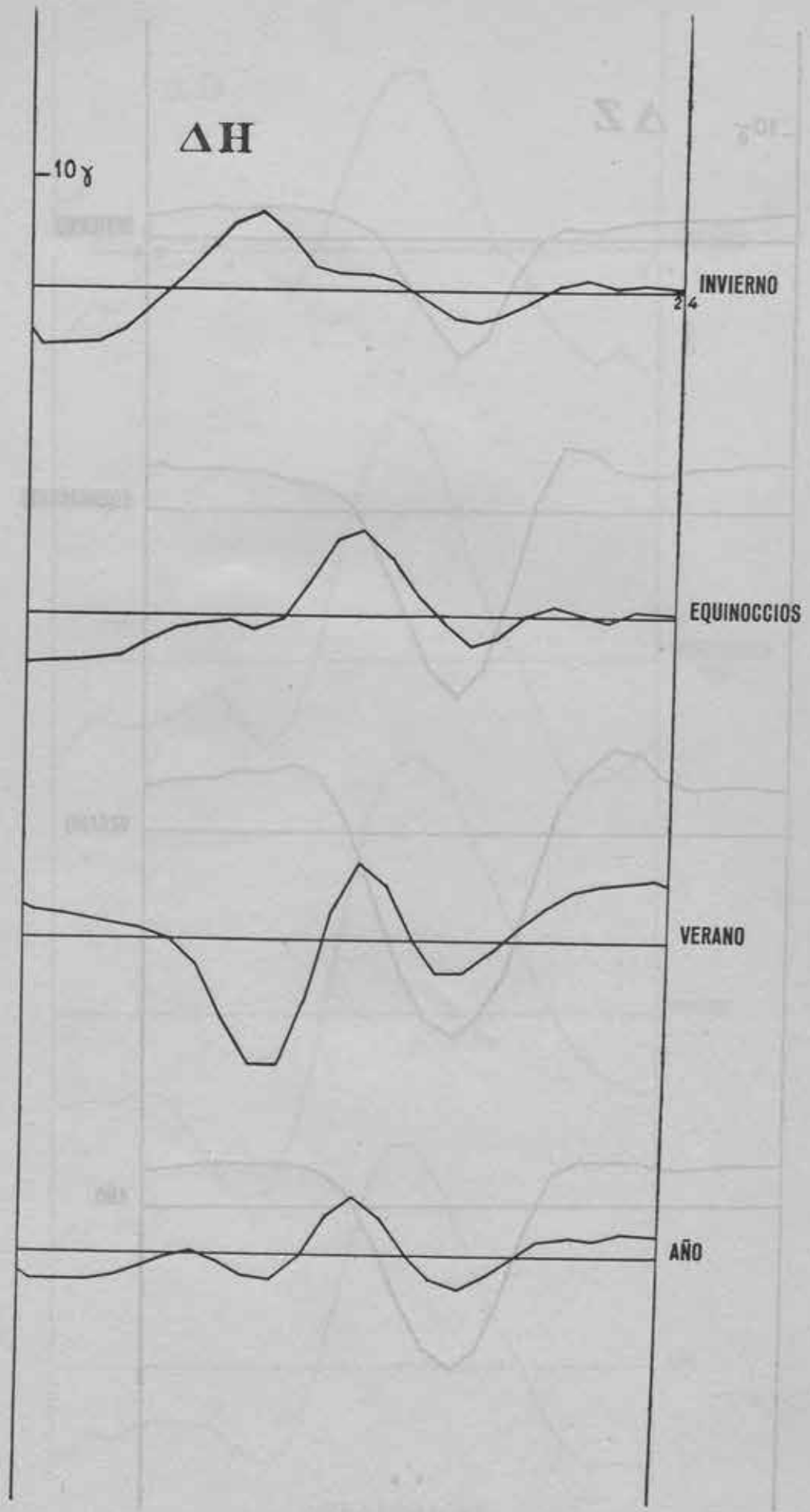
GRAFICA III

Intensidad Vertical - Variación diurna media de todos los días.



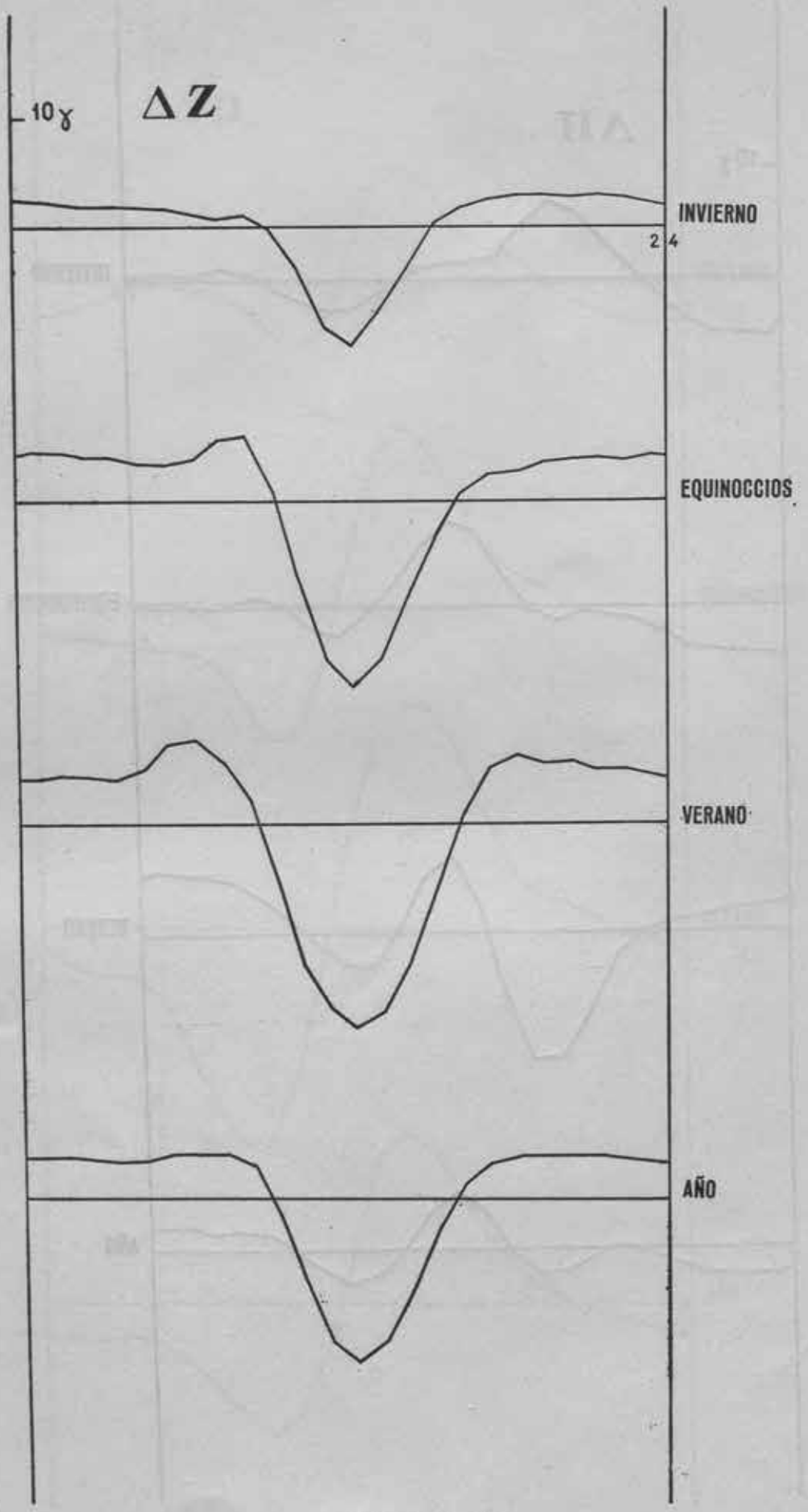
GRAFICA IV

Declinación Oeste - Variación diurna media de días de calma.



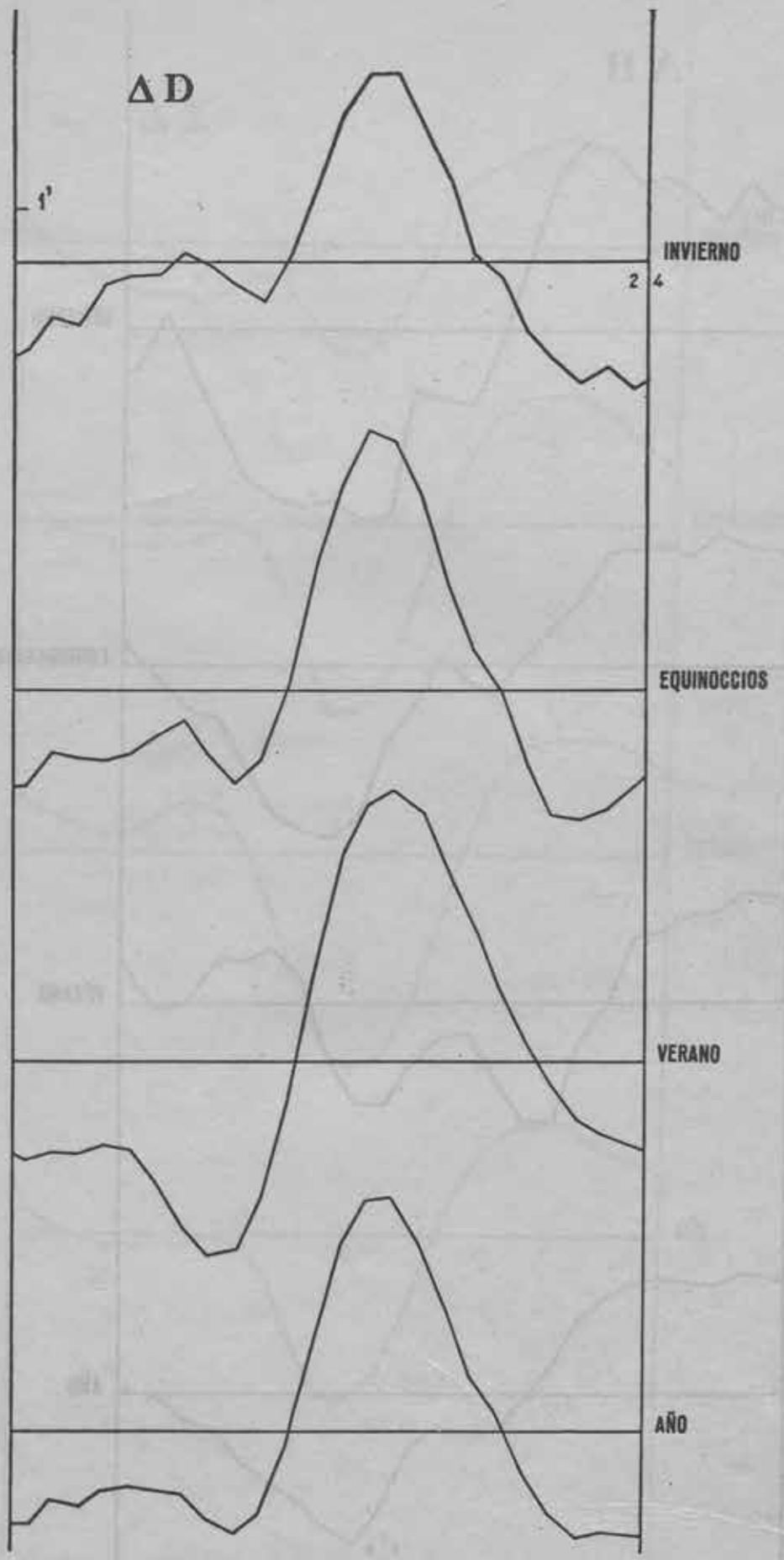
GRAFICA V

Intensidad Horizontal - Variación diurna medias de días de calma.



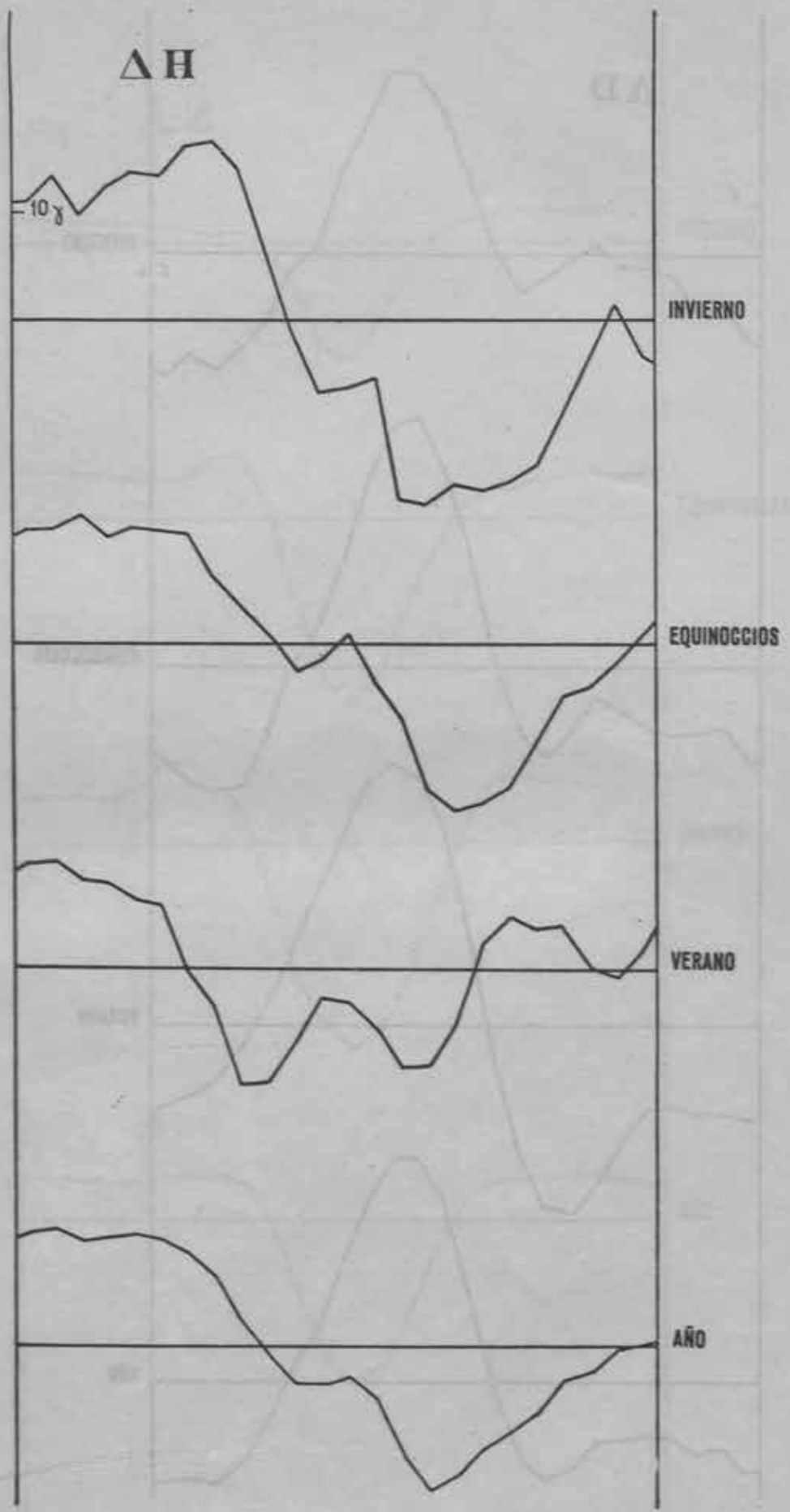
GRAFICA VI

Intensidad Vertical - Variación diurna media de días de calma.



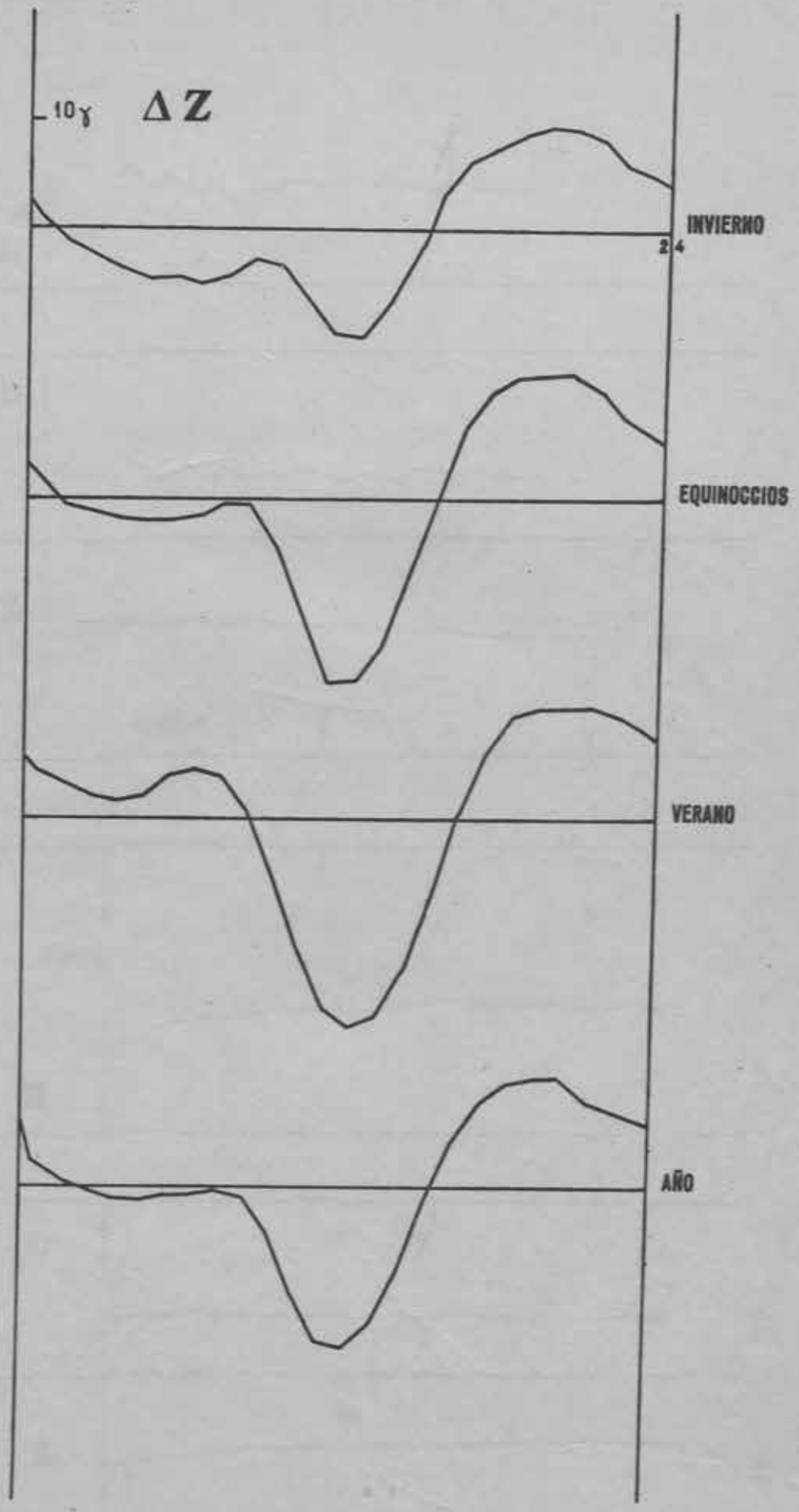
GRAFICA VII

Declinación Oeste - Variación diurna media de días perturbados.



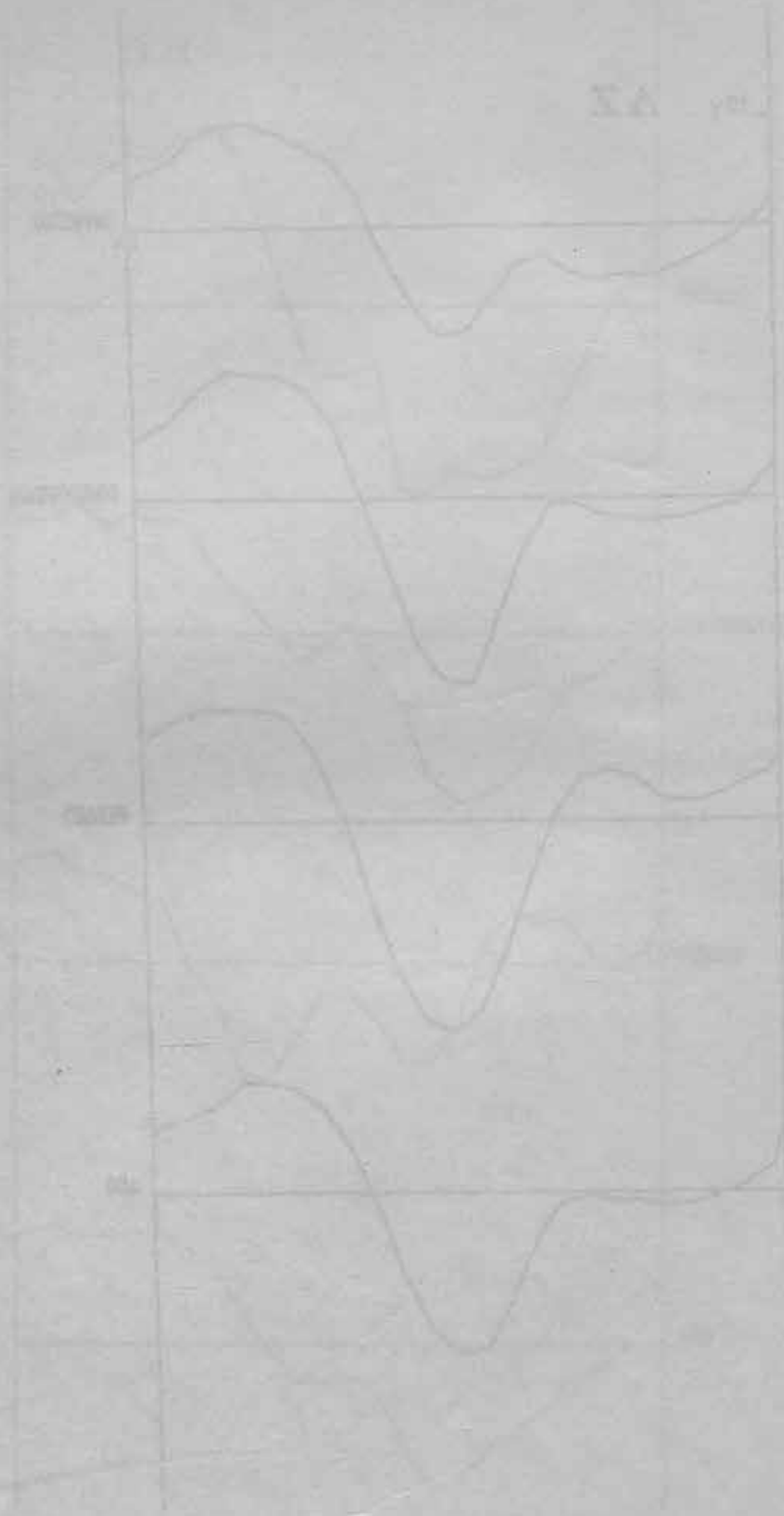
GRAFICA VIII

Intensidad Horizontal - Variación diurna media de días perturbados.



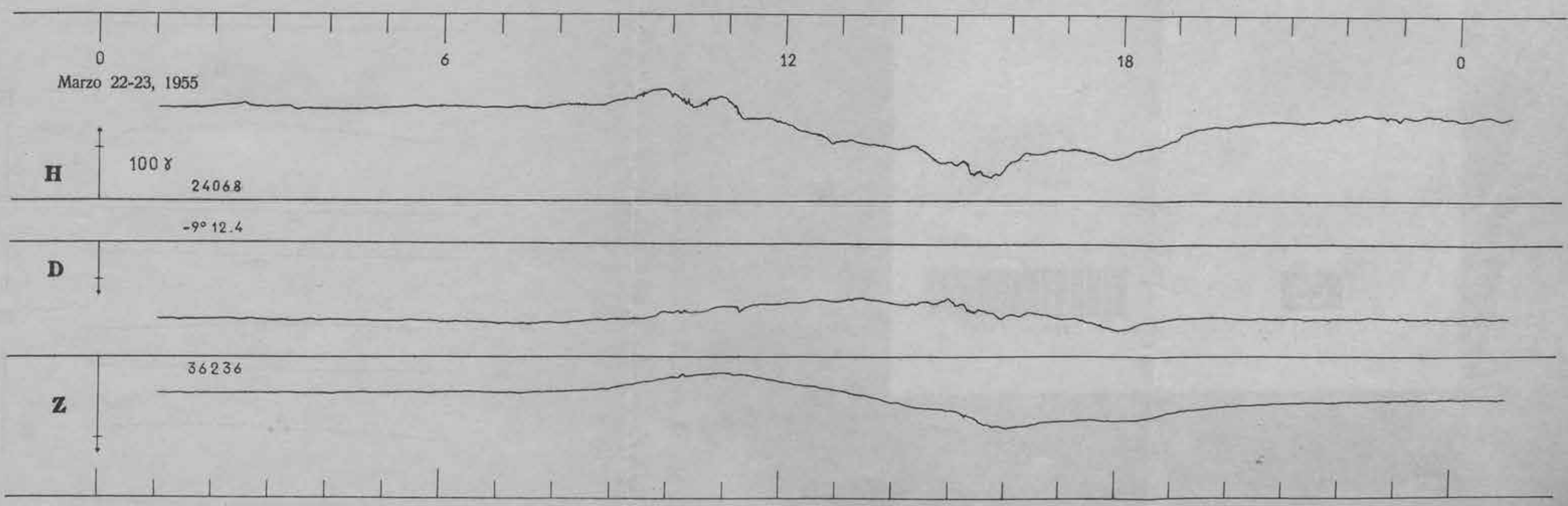
GRAFICA IX

Intensidad Vertical - Variación diurna media de días perturbados.

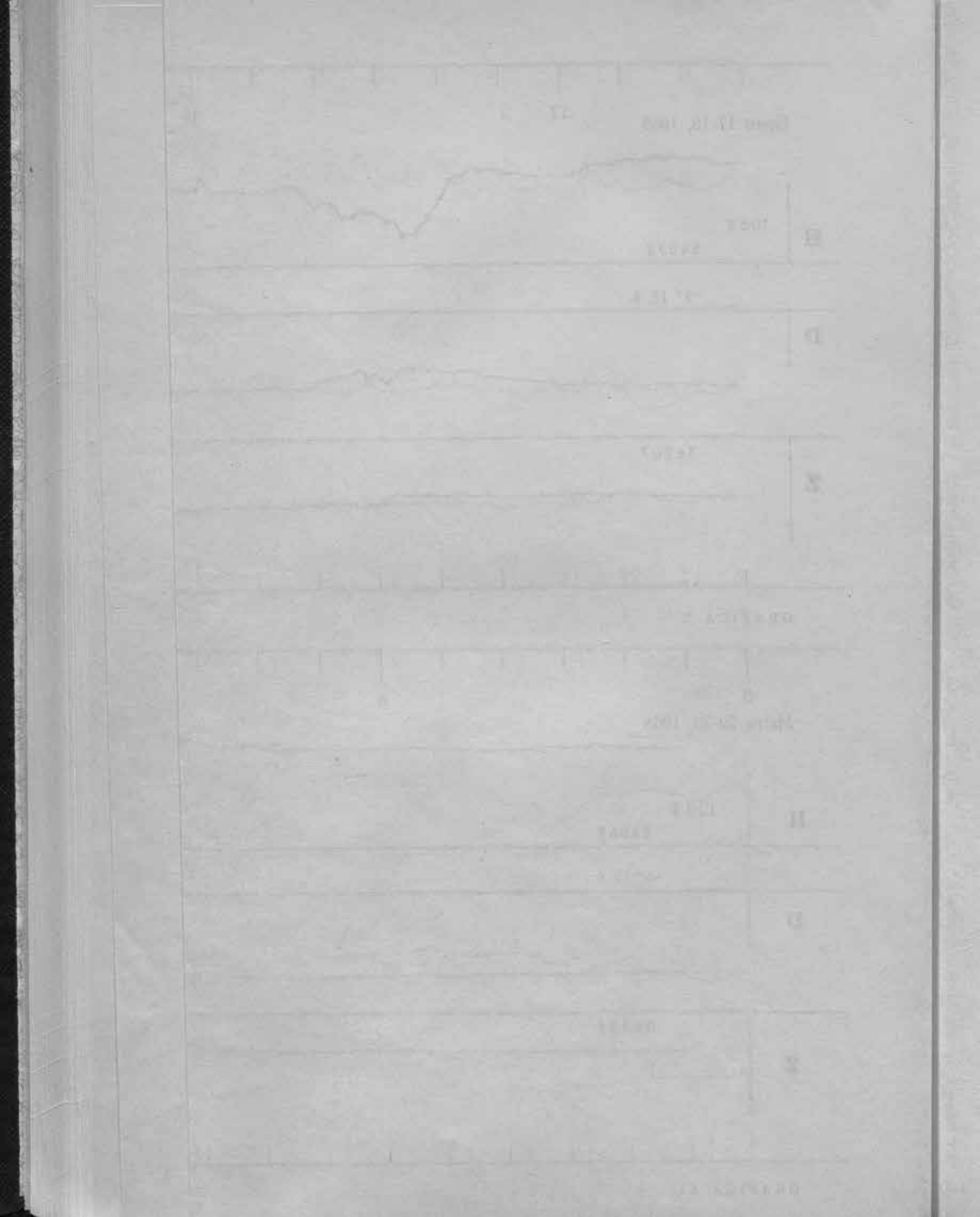


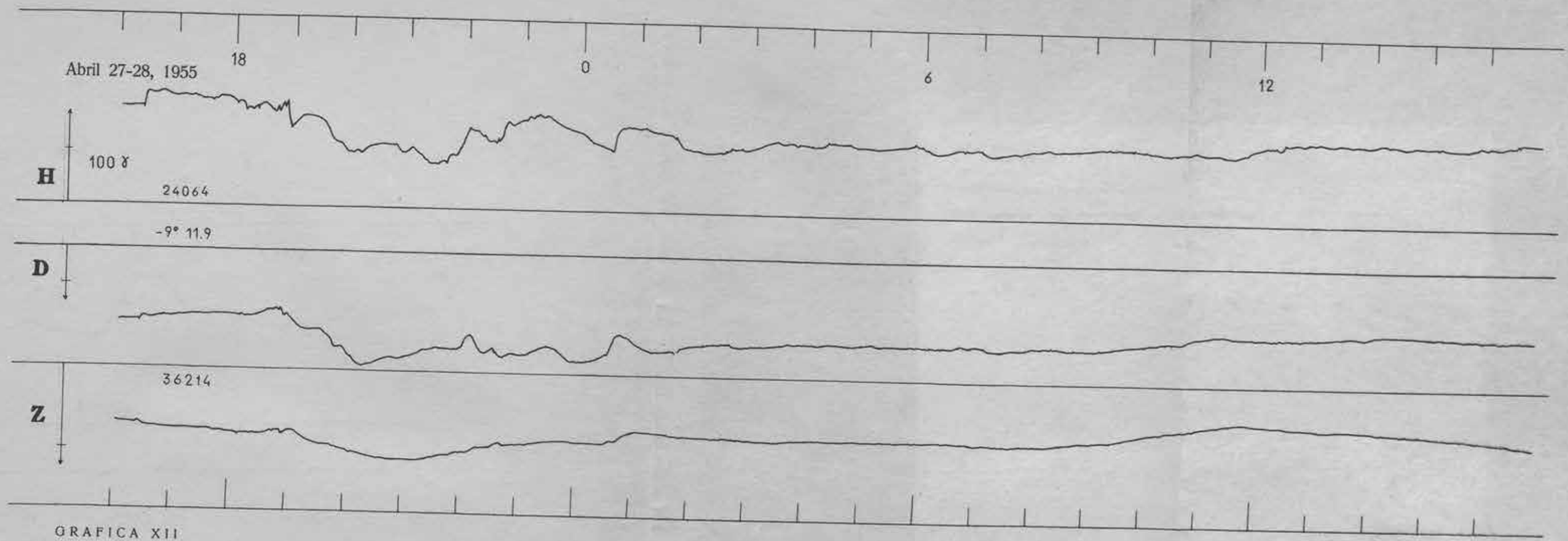


GRAFICA X

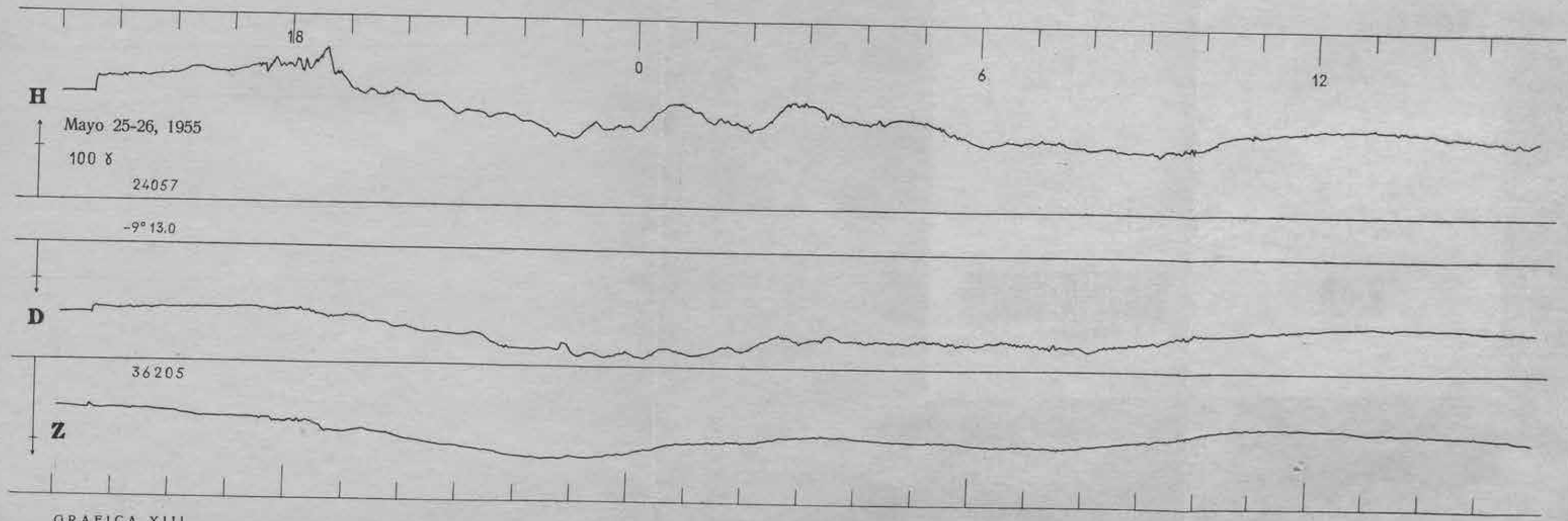


GRAFICA XI

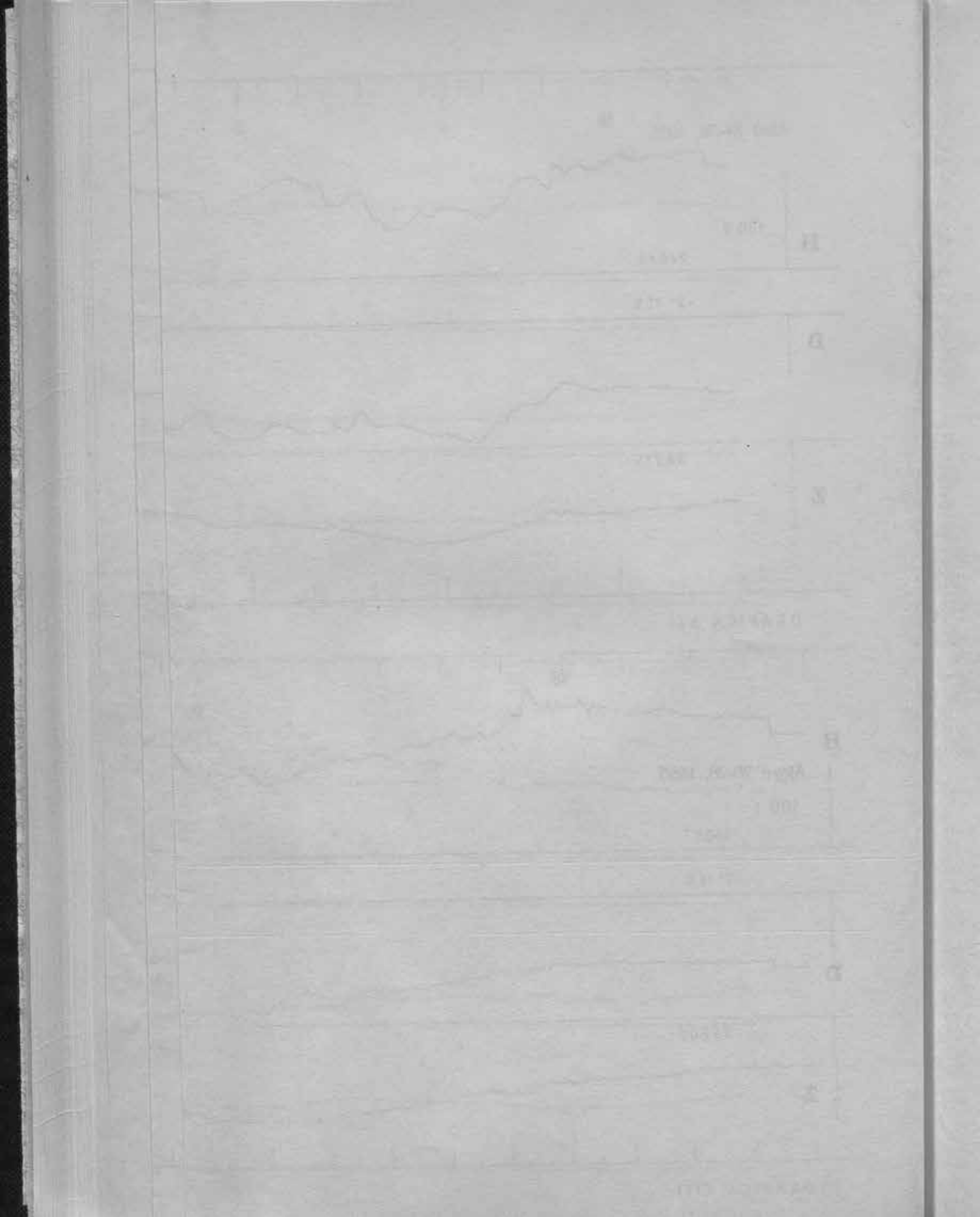


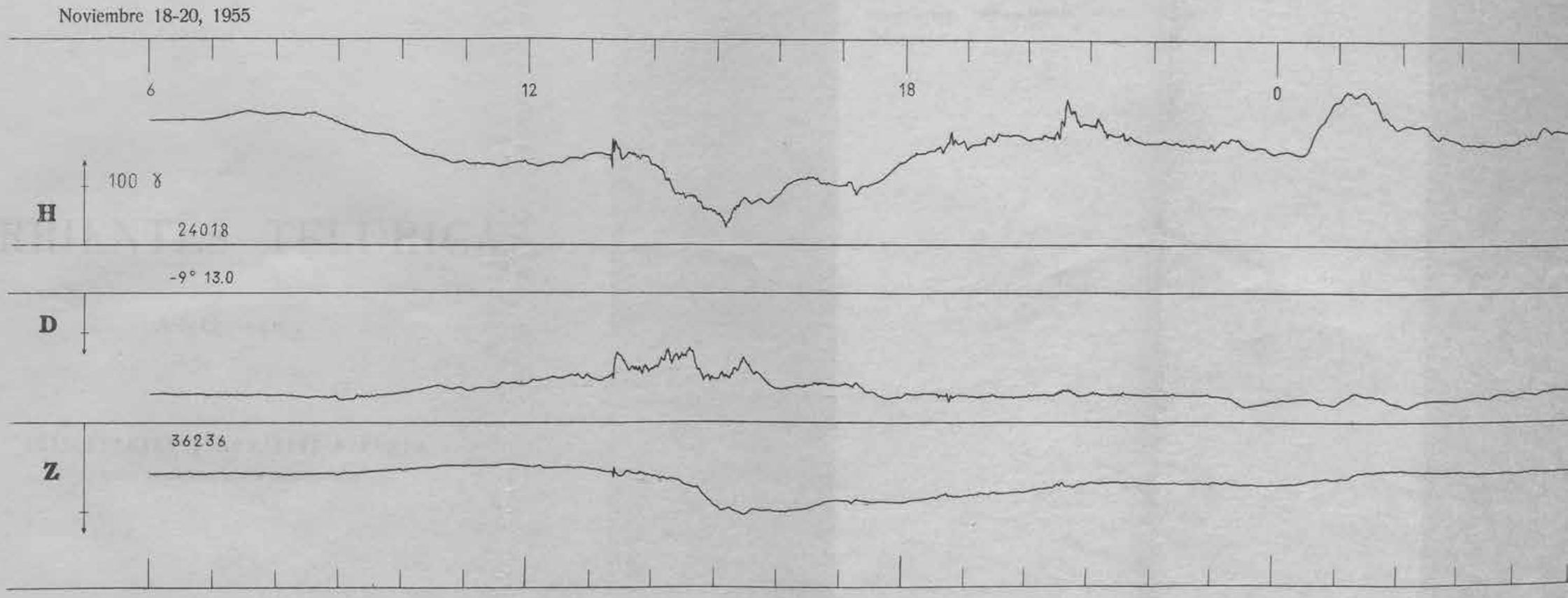


GRAFICA XII



GRAFICA XIII





GRAFICA XIV

CORRIENTES TELURICAS

AÑO 1955

POR

LUIS DE MIGUEL GONZALEZ-MIRANDA

INGENIERO GEOGRAFO-INGENIERO DE TELECOMUNICACION

CORRIENTES TELEFÓNICAS

AÑO 1955

DE

LUIS DE MIGUEL GONZÁLEZ MIRANDA

El pabellón de Geoelectricidad del Observatorio Central Geofísico de Toledo se encuentra situado en la parte norte de la finca, y 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 registra 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 constituidos por una red de hilos de plomo, enterrados a un metro de profundidad, ocupando una superficie de cuatro metros cuadrados.

Se emplean dos registradores fotográficos: uno, de movimiento lento, gira con una velocidad lineal de 2 cm./hora, y otro rápido con velocidad de 16 cm./hora con recorrido en hélice.

En el registrador lento se registran, sobre una misma banda, las dos componentes de cada uno de los dos equipos; mientras que en el rápido sólo se registran las componentes del equipo correspondiente a la línea aérea.

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.

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^{-3} 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 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. Resumen de la tabla anterior .

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 aislados con indicación de la hora de principio y fin, la amplitud en milivoltios-kilómetro y el tipo de salto según la siguiente clasificación:

Principio brusco (PB).—Salto brusco que se produce después de un período de calma y es origen de grandes perturbaciones.

Salto brusco aislado (S).—Típico salto de unos minutos de duración que aparece en períodos de calma. Sigue, en general, la dirección dominante de este Observatorio (SW.).

Salto brusco compuesto (SC).—Salto de forma irregular, formado por dos o tres oscilaciones de diferentes amplitudes y períodos, a las que, en ocasiones, se superponen vibraciones de más corto período.

Bahía (B).—Saltos más lentos, cuya duración oscila entre los treinta y sesenta minutos. Por su lentitud no puede precisarse con exactitud la hora de origen. Se producen, generalmente, entre las veintiuna horas y las dos horas, si bien algunas, muy pocas, se han producido dos o tres horas antes.

Bahia con vibración (BV).—Salto semejante al anterior al que se superponen vibraciones de corto periodo, generalmente sólo en los primeros minutos.

Vibraciones (V).—Es una serie de oscilaciones de pequeña amplitud y un período de un minuto aproximadamente, que dura breves minutos.

Existe una coincidencia bien marcada entre los principios bruscos en corrientes telúricas y los s s c de la clasificación adoptada en magnetismo.

Los principios bruscos de perturbaciones polares o pulsaciones (p s c) considerados en magnetismo coinciden con las llamadas en corrientes telúricas bahías (B), bahías con vibraciones (BV) y vibraciones (V).

Los impulsos magnéticos (s i) suelen coincidir con los saltos bruscos aislados (S) de corrientes telúricas y con los saltos que se observan en períodos perturbados (P).

V.º B.º:

El Ingeniero Jefe,
JUAN BONELLI

El Ingeniero Geógrafo,
LUIS DE MIGUEL

TABLAS

Componente N.-S.

TABLA NUM. 1

Mes de ENERO Año 1955

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	− 9	− 11	− 15	− 11	− 31	− 15	− 32	− 5	+ 16	+ 34	+ 30	+ 36	+ 31	+ 57	+ 50	+ 37	+ 20	+ 30	+ 16	+ 11	+ 5	− 14	− 19	+ 8
2		− 14	+ 2	0	− 13	− 5	− 15	− 5	− 21	− 44	+ 1	+ 14	− 15	− 19	+ 8	+ 31	+ 12	+ 21	+ 28	+ 18	+ 36	+ 48	+ 48	+ 47	+ 29	+ 8
3		− 2	− 5	− 18	− 25	− 26	− 16	− 29	− 33	+ 13	− 1	− 24	− 11	+ 10	+ 30	+ 41	+ 20	−	−	−	−	−	−	−	−	−
4		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
5		+ 5	+ 3	− 17	+ 7	− 2	− 23	− 20	− 35	+ 3	+ 7	− 2	+ 10	+ 13	+ 23	+ 30	+ 25	− 1	+ 4	+ 19	− 5	+ 12	− 6	− 16	− 14	+ 1
6	×	− 7	− 16	− 18	− 49	− 59	− 37	− 23	− 32	− 8	− 45	− 33	− 16	− 7	− 10	− 15	− 20	− 27	− 11	− 19	− 23	− 45	− 48	− 47	− 25	− 27
7	×	− 25	− 19	− 8	0	− 2	− 3	+ 6	+ 14	+ 27	+ 27	+ 13	− 3	− 10	+ 17	+ 38	+ 30	+ 15	+ 14	+ 29	+ 15	+ 4	− 8	− 23	− 16	+ 5
8	×	− 12	− 6	− 3	− 7	+ 2	− 6	+ 2	+ 4	+ 10	+ 4	+ 5	0	− 10	− 7	+ 5	+ 4	+ 10	+ 8	+ 10	+ 8	− 3	− 6	− 31	− 3	− 1
9		− 2	− 20	− 35	− 23	− 10	+ 15	+ 10	+ 38	+ 17	+ 46	+ 43	+ 26	+ 30	+ 19	+ 21	+ 93	+ 39	+ 70	+ 21	0	+ 2	− 7	− 11	− 7	+ 16
10	×	− 10	0	+ 2	+ 2	+ 9	+ 14	+ 4	+ 8	+ 14	+ 17	+ 8	− 6	− 7	+ 10	+ 37	+ 21	+ 1	+ 4	+ 19	+ 10	+ 4	+ 6	+ 17	+ 23	+ 9
11		+ 19	− 4	+ 20	+ 29	+ 11	− 18	− 20	− 9	+ 8	+ 3	0	− 18	− 11	− 22	− 25	− 20	− 8	− 3	+ 2	+ 23	+ 17	+ 21	+ 49	+ 15	+ 2
12		+ 10	+ 1	− 7	+ 1	+ 6	0	+ 6	− 8	+ 16	+ 8	− 16	− 18	− 9	+ 2	+ 11	+ 17	+ 5	+ 1	+ 6	+ 15	+ 19	+ 5	+ 3	+ 8	+ 3
13		+ 5	− 4	+ 11	+ 29	+ 1	+ 1	− 4	− 4	− 2	+ 3	+ 11	+ 6	+ 10	− 2	+ 20	+ 7	+ 5	+ 7	+ 24	+ 14	+ 19	+ 8	+ 6	+ 10	+ 8
14		+ 8	+ 20	+ 37	+ 20	+ 2	− 2	− 4	− 3	+ 20	+ 34	+ 17	− 27	− 16	+ 3	− 7	+ 6	+ 2	− 2	− 20	− 30	− 15	− 21	− 20	− 7	0
15	×	− 7	− 18	− 18	− 30	− 21	− 22	− 20	− 4	+ 16	+ 37	+ 16	+ 6	− 7	− 6	+ 3	+ 5	− 2	− 3	− 6	0	+ 12	+ 7	− 6	+ 17	− 2
16	×	− 17	− 47	− 53	− 38	− 31	− 27	− 17	− 26	− 21	− 8	− 21	− 27	− 32	− 9	+ 11	+ 5	+ 14	+ 16	+ 19	+ 20	+ 15	+ 3	+ 11	+ 15	− 10
17		+ 14	− 2	+ 6	− 15	+ 6	+ 3	− 8	− 11	− 3	− 18	+ 7	+ 17	− 15	+ 26	+ 50	+ 29	+ 10	− 8	+ 17	+ 14	+ 11	− 15	− 4	+ 39	+ 6
18		+ 35	+ 29	+ 35	− 6	+ 37	+ 14	+ 34	+ 17	+ 32	+ 34	+ 33	+ 16	+ 11	+ 20	+ 24	+ 70	+ 54	+ 74	+106	+101	+ 84	+ 80	+ 30	− 20	+ 39
19		− 36	− 6	− 18	− 49	− 31	− 57	− 32	− 2	+ 52	+ 44	+ 7	− 6	− 8	− 6	− 6	− 34	− 17	+ 17	+ 17	− 22	+ 14	− 21	+ 20	+ 25	− 6
20		+ 33	+ 14	+ 32	− 42	− 39	− 25	− 21	− 17	+ 10	+ 2	− 6	+ 10	+ 5	+ 21	+ 35	+ 19	+ 11	+ 7	+ 15	+ 35	− 15	− 12	+ 24	+ 6	+ 4
21		+ 32	+ 15	+ 14	+ 7	− 8	− 6	− 3	− 16	− 25	− 32	− 31	+ 5	+ 6	+ 14	+ 1	+ 6	+ 5	+ 6	+ 24	+ 10	+ 5	+ 3	− 7	− 13	+ 1
22	×	+ 25	+ 28	+ 16	+ 10	− 1	− 15	− 35	− 10	− 27	− 26	− 40	− 27	− 22	− 14	0	+ 9	− 6	− 12	− 10	− 15	− 17	− 29	− 22	− 5	− 10
23		− 15	− 5	+ 8	− 5	− 10	− 2	− 4	− 17	− 14	− 10	+ 3	− 1	+ 13	+ 28	+ 18	+ 15	+ 24	+ 38	+ 26	+ 45	+ 20	+ 1	+ 13	0	+ 7
24	×	+ 11	+ 5	+ 6	+ 10	− 2	+ 9	+ 6	− 10	− 4	+ 6	− 9	− 5	+ 3	+ 23	+ 29	+ 28	+ 16	+ 13	0	− 5	− 6	− 10	− 11	− 20	+ 3
25	×	− 26	− 20	− 14	− 12	− 10	− 15	− 1	0	− 6	− 6	− 10	− 11	− 1	+ 1	+ 15	+ 19	+ 20	+ 20	+ 28	+ 25	+ 26	+ 13	+ 10	+ 19	+ 3
26	×	+ 20	+ 8	+ 21	+ 19	+ 38	+ 56	+ 63	+ 51	+ 84	+ 74	+ 21	− 1	+ 5	+ 35	+ 54	+ 41	+ 29	+ 19	+ 18	+ 15	+ 10	+ 1	− 4	− 15	+ 28
27		− 19	− 27	− 26	− 26	− 26	− 20	− 14	− 22	0	+ 6	+ 28	+ 1	− 7	+ 4	+ 41	+ 56	+ 63	+ 73	+ 64	+ 70	+ 71	+ 50	+ 2	+ 13	+ 15
28		+ 6	+ 4	+ 6	+ 5	− 10	+ 8	+ 4	− 5	+ 13	− 34	− 36	− 52	− 89	− 61	− 60	− 45	− 52	− 51	− 42	− 62	− 61	− 59	− 62	− 56	− 33
29		− 55	− 52	− 62	− 54	− 36	− 21	− 14	− 14	− 7	+ 10	− 2	− 31	− 43	− 36	− 18	− 17	− 6	− 14	− 16	− 18	− 6	− 16	− 25	− 42	− 25
30		− 35	− 17	− 34	− 36	− 54	− 41	− 39	− 30	− 32	− 38	− 45	− 24	− 27	− 35	− 14	− 7	+ 2	− 6	− 18	− 27	− 13	− 12	− 34	− 32	− 27
31		− 39	− 41	− 32	− 35	− 35	− 20	− 24	− 27	− 30	− 20	− 16	− 23	− 13	− 23	− 24	− 24	− 25	− 47	− 65	− 39	− 20	− 31	− 23	− 10	− 29
Media		− 4	− 6	− 5	− 11	− 11	− 10	− 7	− 9	+ 4	+ 5	− 1	− 7	− 7	+ 3	+ 13	+ 14	+ 8	+ 10	+ 11	+ 8	+ 7	− 2	− 4	− 3	0
Media C		− 5	− 8	− 7	− 10	− 8	− 5	− 1	0	+ 9	+ 8	− 5	− 9	− 9	+ 4	+ 18	+ 14	+ 7	+ 7	+ 9	+ 5	0	− 7	− 11	− 1	0

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. II

Mes de ENERO Año 1955

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		+ 43	+ 13	+ 18	+ 20	+ 5	− 16	− 19	− 4	− 51	− 34	− 38	− 25	− 8	− 17	− 16	+ 1	+ 9	− 12	− 19	+ 16	+ 12	+ 39	+ 99	+ 58	+ 3
2		+ 31	− 16	− 23	− 16	− 32	+ 5	− 23	− 12	+ 20	+ 22	− 31	− 53	− 36	+ 9	+ 33	+ 65	+ 86	+ 58	+ 11	+ 16	+ 28	+ 50	+ 78	+ 33	+ 13
3		+ 35	+ 12	+ 3	+ 1	− 10	− 21	− 2	+ 16	+ 58	+ 20	− 12	− 36	− 53	− 2	+ 11	− 32	+ 20	+ 24	+ 11	+ 5	− 17	+ 1	+ 22	+ 35	+ 4
4		+ 60	+ 71	+ 80	+ 11	− 17	+ 9	− 31	+ 39	+ 63	+112	− 14	− 38	− 2	+ 58	− 27	− 17	+ 39	+ 28	+ 16	+ 11	+ 20	− 55	− 21	− 31	+ 15
5		− 14	− 6	− 10	− 16	− 6	− 10	− 29	− 16	+ 39	+ 35	+ 5	− 34	0	+ 22	+ 37	+ 5	− 3	− 7	+ 33	+ 25	+ 85	+ 37	+ 73	+213	+ 19
6	×	+153	+ 93	+ 9	− 47	− 63	− 67	− 7	+ 25	− 32	− 46	− 55	−125	− 72	− 46	− 21	− 34	+ 5	+ 33	+ 18	− 16	− 27	− 46	− 23	− 19	− 17
7	××	− 10	− 34	− 36	− 12	0	− 27	− 31	− 14	+ 11	+ 15	− 2	− 61	− 87	− 23	+ 18	+ 1	− 27	− 4	+ 48	+ 50	− 10	− 17	− 42	− 19	− 13
8	×	− 25	− 12	− 8	+ 16	+ 7	− 2	− 12	− 8	− 6	− 25	− 34	− 89	− 83	− 49	− 64	− 38	− 23	− 40	− 17	− 31	− 17	− 16	− 55	+ 11	− 26
9		− 19	− 29	− 42	− 34	− 17	+ 7	+ 3	− 63	+ 1	+ 67	+ 33	− 2	− 14	− 31	+ 13	+167	+ 5	+ 73	− 4	− 23	− 34	+ 5	− 6	+ 12	+ 3
10	×	0	+ 18	+ 11	+ 20	+ 16	+ 20	+ 7	+ 16	+ 37	+ 58	+ 24	− 55	− 27	+ 24	+ 75	+ 54	+ 67	+ 26	+ 39	+ 39	+ 26	+ 31	+ 39	+ 1	+ 23
11		− 4	− 53	− 32	− 17	− 43	− 38	− 19	− 17	+ 9	+ 1	0	− 55	+ 48	+ 60	− 36	− 74	− 27	+ 22	+ 26	+ 48	+ 69	+133	+112	+125	+ 10
12		+ 45	− 36	− 38	− 47	− 21	+ 1	− 14	− 21	− 68	− 89	−113	−113	− 87	− 55	− 53	− 51	− 83	− 79	−111	−119	− 78	− 59	− 47	− 32	− 57
13		− 32	− 72	− 34	− 38	− 46	− 14	+ 5	+ 13	+ 48	+ 30	+ 94	+ 63	+ 86	+ 30	+127	+ 99	+ 82	+ 54	+ 65	+ 78	+ 80	+ 82	+ 92	+ 63	+ 40
14		+ 62	+ 41	+ 39	+ 30	+ 22	+ 5	+ 1	− 8	+ 13	+ 43	+ 5	− 4	− 8	+ 1	+ 30	+ 7	+ 41	+ 16	− 16	− 40	− 16	+ 15	+ 30	+ 37	+ 14
15	×	+ 14	+ 16	+ 16	− 27	− 2	− 25	− 32	− 4	+ 5	+ 9	− 14	− 12	− 42	− 23	− 16	− 19	+ 31	− 12	− 27	− 6	+ 1	+ 11	+ 18	+ 33	− 5
16	×	+ 24	+ 26	+ 3	+ 11	+ 5	− 8	− 23	− 21	+ 11	+ 11	− 70	−102	− 68	+ 7	+ 77	+ 16	+ 28	+ 13	+ 26	+ 20	− 2'	− 19	+ 24	+ 1	0
17		+ 13	+ 3	+ 16	− 19	− 6	0	− 12	− 32	+ 18	− 16	+ 7	+ 80	+ 22	+ 60	+ 95	+ 90	− 44	− 17	− 34	− 2	+ 45	+ 39	+ 39	+105	+ 19
18		+114	+ 86	+ 54	+ 31	+105	− 23	+ 16	+ 22	+ 20	+ 5	− 2	− 46	− 78	− 66	− 14	+ 35	− 10	− 17	0	− 19	− 49	+ 30	+ 22	− 76	+ 6
19		− 74	+ 58	− 6	− 36	+ 16	+ 5	− 59	+ 39	+150	+129	− 14	+ 30	+ 82	+ 73	+ 20	− 14	+ 50	+ 73	+133	+ 63	+154	+ 30	+ 92	+ 99	+ 46
20		+ 43	+ 45	+ 77	+ 45	+ 39	+ 13	− 25	− 59	0	− 37	− 37	−104	−111	− 41	− 7	− 46	−126	− 82	− 41	+ 4	+ 8	− 37	+ 52	+ 34	− 16
21		− 18	+ 71	+ 56	+ 4	+ 19	− 33	+ 23	− 22	− 74	− 31	− 32	− 66	− 93	− 42	− 55	− 49	− 70	+ 26	+ 60	+ 48	− 17	− 87	−110	−149	− 27
22	×	− 85	− 27	− 55	− 36	− 4	+ 16	− 27	− 40	− 31	− 66	− 87	−168	−202	−115	− 36	+ 20	− 17	− 10	+ 1	+ 1	− 78	− 72	+ 30	+ 65	− 43
23		− 4	+ 43	+ 20	− 8	− 21	− 47	− 19	− 23	− 16	− 17	− 14	− 36	− 8	+ 45	+ 30	+ 9	+ 3	− 17	+ 37	+ 82	+ 3	+ 20	+ 62	0	+ 5
24	×	− 23	+ 5	+ 9	+ 30	+ 37	− 14	+ 5	− 32	+ 86	+ 60	− 33	− 56	− 46	− 22	+ 8	+ 15	− 7	+ 19	− 15	− 7	+ 4	+ 15	+ 19	− 52	0
25	×	− 89	− 46	− 30	+ 15	+ 30	+ 19	+ 56	+ 78	+134	+ 60	+ 19	− 59	− 74	− 26	− 15	− 33	− 52	− 30	+ 11	− 33	− 37	− 85	− 82	− 82	− 15
26	×	− 93	−104	− 78	− 82	− 26	+ 45	+ 86	+ 19	+138	+116	+ 15	−171	−149	− 78	− 56	− 70	− 78	− 93	− 82	−104	−108	−100	− 70	−100	− 51
27		− 93	−108	− 89	− 78	− 70	− 33	0	− 48	− 26	+ 11	+116	+ 15	− 18	+ 45	+ 97	+130	+209	+235	+190	+216	+164	+190	+ 67	+ 75	+ 50
28		+ 60	+ 86	+ 78	+ 56	+ 19	+ 23	− 18	− 33	− 56	− 18	+ 60	+130	+ 86	+119	+134	+145	+ 82	+ 52	+ 45	+ 63	+ 75	+ 86	+ 90	+ 19	+ 58
29		+ 37	0	− 56	− 56	− 63	− 33	− 48	− 70	− 37	− 70	− 63	−116	−145	−104	−108	−123	−111	−130	−149	− 15	+ 19	+ 41	+134	+104	− 49
30		+ 11	+ 15	− 7	+ 15	+ 4	− 3	+ 67	+ 45	+ 19	− 18	− 74	− 63	− 44	− 63	− 70	− 3	+ 19	+ 19	− 7	+ 26	+ 11	− 15	+ 34	+ 19	− 3
31		+ 23	+ 4	+ 15	+ 15	+ 11	0	− 22	0	+ 8	+ 11	− 18	− 33	− 33	− 11	+ 15	+ 41	+ 49	+ 30	− 18	− 15	+ 8	0	− 26	− 22	+ 1
Media		+ 6	+ 5	− 1	− 8	− 4	− 8	− 7	− 8	+ 16	+ 11	− 12	− 46	− 41	− 9	+ 7	+ 10	+ 5	+ 8	+ 7	+ 12	+ 10	+ 8	+ 24	+ 18	0
Media C		− 14	− 7	− 16	− 11	0	− 4	+ 2	+ 2	+ 35	+ 19	− 24	− 90	− 85	− 35	− 3	− 9	− 7	− 10	0	− 9	− 25	− 30	− 14	− 16	− 15

C = Diez días de más cálma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. III

Mes de FEBRERO Año 1955

T. M. G.

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

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	+ 11	+ 1	+ 10	+ 8	+ 1	+ 15	− 2	− 18	− 13	+ 4	− 28	− 32	− 23	− 14	− 12	− 3	− 11	− 12	− 13	− 8	− 17	− 7	+ 4	− 6
2	×	+ 3	− 2	+ 11	− 4	− 1	+ 1	− 2	− 4	+ 12	+ 3	+ 9	+ 16	+ 4	+ 32	+ 29	+ 19	+ 9	− 3	+ 13	+ 16	+ 16	+ 13	+ 3	+ 6	+ 8
3	×	+ 7	− 9	+ 4	+ 1	− 3	− 9	− 12	− 17	+ 3	+ 16	+ 1	− 14	+ 3	+ 3	+ 9	+ 7	− 2	− 11	− 12	− 9	+ 3	+ 1	+ 7	+ 4	− 1
4	×	+ 13	+ 14	+ 16	+ 11	+ 4	− 1	+ 2	+ 12	+ 7	+ 3	− 9	− 24	− 13	− 2	+ 17	+ 14	+ 28	+ 4	− 14	+ 14	+ 1	− 11	+ 4	− 29	+ 3
5	×	− 22	− 24	+ 2	− 8	+ 2	+ 2	− 7	− 27	− 19	− 13	+ 12	+ 21	+ 22	+ 26	+ 38	+ 44	+ 30	+ 25	+ 48	+ 15	+ 7	+ 2	− 3	+ 7	+ 7
6		+ 8	− 7	+ 6	+ 10	− 1	− 3	− 2	− 13	− 15	− 19	− 45	− 26	− 30	− 18	− 2	− 13	− 24	− 30	− 38	− 28	− 3	− 33	− 48	− 38	+ 24
7		− 3	0	+ 6	+ 5	+ 6	+ 4	0	− 10	+ 2	+ 6	+ 4	− 11	− 18	+ 5	+ 7	− 6	− 1	− 27	− 42	− 42	− 52	− 58	− 51	− 36	− 13
8		− 24	− 26	− 21	− 7	− 5	+ 6	+ 12	+ 3	− 8	− 10	− 21	− 32	− 45	− 33	− 19	0	+ 6	− 21	− 26	− 48	− 60	− 69	− 71	− 70	− 24
9	×	− 57	− 64	− 42	− 27	− 3	+ 6	+ 3	+ 4	− 8	− 19	− 30	− 45	− 20	− 13	− 13	− 3	+ 14	+ 18	+ 28	− 12	− 33	− 32	− 28	− 21	− 17
10		− 24	− 28	− 26	− 18	− 21	− 9	+ 8	+ 6	+ 12	+ 15	− 2	− 21	− 11	− 9	− 10	− 11	− 19	− 23	− 25	− 34	− 37	− 46	− 59	− 50	− 18
11		− 55	− 52	− 38	− 24	− 21	− 2	+ 6	+ 2	0	+ 12	+ 6	− 12	− 22	− 29	− 8	+ 11	+ 17	+ 1	+ 13	+ 32	− 12	− 13	− 34	− 28	− 11
12		− 31	− 12	+ 12	− 16	− 1	+ 4	+ 13	+ 5	− 1	+ 14	+ 26	+ 17	0	+ 22	+ 36	+ 21	+ 14	+ 24	+ 15	+ 14	+ 4	− 17	+ 3	+ 9	+ 7
13		+ 1	− 12	+ 20	+ 13	− 2	+ 2	+ 6	+ 3	+ 21	+ 32	− 12	− 39	− 38	− 40	− 27	+ 3	− 18	− 37	− 22	− 35	− 35	− 31	− 28	− 18	− 12
14		− 10	− 16	+ 3	+ 14	+ 16	+ 10	+ 31	+ 35	+ 37	+ 39	+ 36	+ 27	+ 27	+ 43	+ 25	+ 27	+ 22	+ 26	− 8	− 2	+ 28	+ 18	+ 12	+ 35	+ 20
15	×	+ 28	+ 26	+ 23	+ 18	+ 3	+ 1	+ 15	+ 5	+ 29	+ 28	+ 18	+ 15	+ 21	+ 33	+ 48	+ 43	+ 34	+ 23	+ 25	+ 25	+ 20	+ 1	+ 6	+ 12	+ 21
16	×	+ 15	+ 18	+ 25	+ 14	+ 34	+ 16	+ 5	+ 6	+ 7	+ 8	− 8	− 9	0	− 15	− 7	− 4	− 12	− 7	− 8	− 13	− 21	− 6	+ 8	+ 27	+ 3
17	×	+ 1	+ 9	+ 5	+ 21	+ 9	− 8	− 29	− 35	− 18	− 20	− 34	− 43	− 38	− 36	− 5	− 10	− 30	− 22	− 15	− 19	− 17	− 29	− 24	− 28	− 17
18		− 28	− 8	0	− 13	+ 7	− 13	− 20	− 24	− 8	− 9	− 17	− 22	− 11	− 7	+ 13	+ 15	+ 16	+ 12	+ 15	+ 40	+ 14	0	+ 17	− 9	− 2
19	×	+ 1	+ 3	+ 15	− 1	+ 18	+ 11	− 5	− 6	+ 12	+ 5	0	+ 1	+ 14	+ 25	+ 52	+ 31	+ 33	+ 22	+ 24	+ 22	+ 14	+ 11	+ 13	+ 12	+ 14
20		+ 6	+ 1	+ 7	+ 14	+ 14	+ 11	− 4	− 5	− 10	− 10	− 5	− 18	− 14	+ 21	+ 43	+ 39	+ 30	+ 22	+ 22	+ 7	+ 5	− 1	+ 11	+ 18	+ 8
21		+ 6	+ 23	+ 24	+ 23	+ 3	+ 34	+ 8	+ 16	+ 16	+ 6	+ 11	+ 12	+ 17	+ 31	+ 34	+ 42	+ 29	+ 27	+ 30	+ 8	− 1	− 6	+ 9	+ 8	+ 17
22		+ 11	+ 7	+ 11	+ 12	+ 8	+ 12	+ 9	0	− 4	+ 15	+ 7	+ 9	− 9	− 1	+ 22	+ 23	+ 11	+ 5	+ 1	+ 13	+ 15	+ 14	+ 25	+ 33	+ 10
23		+ 24	+ 7	+ 13	+ 23	+ 11	+ 5	− 28	− 22	− 18	− 9	− 29	− 32	− 14	− 18	− 20	− 18	+ 9	− 10	+ 8	− 20	− 41	− 37	− 18	− 2	− 10
24		− 9	− 12	− 5	+ 6	0	+ 5	+ 9	+ 3	+ 11	− 12	− 15	− 10	0	+ 27	+ 44	+ 24	+ 56	+ 35	+ 20	+ 23	+ 13	+ 9	+ 11	+ 11	+ 10
25		+ 12	+ 39	+ 27	+ 24	+ 3	+ 5	+ 7	+ 5	− 3	0	− 26	− 22	− 19	− 18	0	+ 1	+ 5	+ 1	+ 4	+ 33	+ 31	+ 1	− 3	+ 16	+ 5
26		+ 13	0	+ 9	+ 16	+ 23	+ 31	+ 11	+ 8	+ 11	+ 5	− 12	− 34	− 27	− 18	− 4	− 3	− 2	− 3	− 1	− 2	− 1	− 10	− 10	− 1	0
27		+ 3	− 3	0	− 1	+ 3	− 1	+ 12	+ 15	+ 30	+ 20	+ 5	+ 4	− 9	− 5	+ 12	+ 18	+ 20	+ 14	+ 16	− 3	0	− 9	− 10	+ 6	+ 6
28		− 10	0	− 12	+ 8	− 20	+ 24	+ 2	− 11	+ 13	− 1	− 14	− 18	− 9	+ 11	+ 16	− 17	+ 4	+ 12	− 1	+ 3	+ 3	+ 1	− 14	− 3	− 1
29																										
30																										
31																										
Media.....		− 4	− 4	+ 3	+ 4	+ 3	+ 5	+ 2	− 2	+ 4	+ 3	− 5	− 12	− 10	0	+ 11	+ 10	+ 10	+ 2	+ 2	− 1	− 5	− 13	− 10	− 4	0
Media C....		0	− 2	+ 6	+ 4	+ 7	+ 2	− 1	− 6	+ 1	0	− 4	− 11	− 4	+ 3	+ 15	+ 13	+ 10	+ 14	+ 9	+ 3	− 2	− 7	− 2	− 1	− 2

C = Diez días de más calma.

TABLA NUM. IV

Componente E.-W. — Mes de FEBRERO Año 1955

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

Día	C	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	Media
1	×	+ 8	- 3	- 7	+ 78	+ 11	- 11	- 18	- 26	- 48	- 22	- 16	- 27	- 38	- 43	- 9	+ 2	+ 40	- 1	- 12	- 27	- 33	- 22	- 4	- 20	- 10
2	×	- 14	- 27	- 6	- 30	- 33	- 36	- 48	- 38	- 24	- 8	- 27	- 31	- 15	- 11	- 42	- 34	- 61	- 54	- 23	- 27	0	- 31	- 61	0	- 29
3	×	- 11	- 4	- 11	-119	- 42	- 23	- 11	- 11	+ 4	+ 16	- 46	- 46	- 34	- 42	- 23	- 19	- 19	- 54	- 73	- 69	- 42	- 50	- 69	- 23	- 33
4	×	- 4	- 46	- 54	- 73	- 61	- 31	- 8	+ 27	+ 31	+ 23	+ 16	+ 8	- 15	+ 35	+108	+139	+189	+ 93	+ 50	+ 89	+ 39	+ 39	+ 46	- 8	+ 26
5	×	+ 4	- 65	+ 66	+ 35	+ 16	+ 46	- 42	- 61	- 61	- 69	- 57	- 4	+ 58	+ 36	+ 71	+ 87	+ 64	+ 16	+ 58	+ 7	- 60	- 96	- 60	+ 42	+ 1
6		- 28	- 35	- 32	- 30	+ 4	- 60	- 22	- 17	- 25	- 89	-145	- 94	- 91	- 19	+ 77	+116	+ 5	- 62	- 59	- 32	+ 44	- 17	+ 50	- 73	- 26
7		- 51	- 14	+ 55	+ 28	- 24	+ 20	+ 53	+ 15	- 44	- 51	- 57	- 94	- 60	+ 63	+111	+ 12	0	+ 36	+ 23	+ 24	- 17	+ 2	+ 5	+ 10	+ 2
8		- 94	- 44	- 46	- 19	- 3	+ 7	+ 42	+ 36	+ 26	- 46	- 78	-139	-102	- 70	- 27	+ 18	+ 55	- 14	- 14	- 78	- 75	-233	- 49	+ 2	- 39
9	×	- 25	- 3	+ 2	- 1	+ 7	+ 26	+ 21	+ 15	+ 28	- 30	-110	-113	-108	- 70	- 43	- 25	+ 2	+ 16	+ 79	- 16	- 88	- 32	+ 4	- 8	- 20
10	×	- 64	- 60	- 48	- 62	- 46	- 51	- 11	+ 21	+ 34	+ 23	- 75	-131	-115	-116	- 91	- 68	- 17	- 27	- 33	- 62	- 57	- 52	- 33	- 51	- 50
11		- 22	+ 2	- 28	- 25	- 44	- 1	+ 18	+ 32	- 6	- 16	- 41	- 82	-132	-138	- 30	+ 53	+ 57	+ 28	+ 73	+109	- 14	+ 22	-132	-127	- 19
12		-107	- 50	- 30	- 62	- 89	- 46	+ 26	+ 40	+ 8	+ 15	+109	+105	+ 62	+ 87	+ 78	+ 17	+ 40	+ 80	+ 48	+ 26	- 32	- 17	+121	+181	+ 25
13		+130	- 95	+ 44	+ 4	- 8	- 51	- 41	- 12	+213	+220	- 5	- 96	- 84	- 59	- 28	+ 96	+ 48	- 14	+ 21	- 35	- 46	- 39	- 19	- 32	+ 5
14		- 28	- 33	- 14	- 17	- 3	- 55	- 23	- 50	- 10	- 10	- 50	- 74	- 27	+ 76	+ 31	+ 74	+ 91	+ 76	- 20	- 8	+ 57	+ 78	+ 25	+ 67	+ 6
15	×	- 18	+ 82	+ 59	+ 9	- 25	- 76	- 27	- 59	+ 5	- 33	- 40	- 44	- 69	- 67	+ 7	+ 27	+ 39	+ 18	- 14	- 38	- 46	- 42	- 25	- 29	- 17
16	×	+ 5	+ 1	+ 9	+ 1	- 1	- 22	- 42	- 70	- 74	- 69	- 72	- 57	- 27	+ 57	+133	+ 82	+ 48	- 5	+ 54	- 16	+ 12	+ 24	+ 14	+ 5	0
17	×	- 33	+ 16	- 37	+ 10	+ 16	+ 27	+ 9	+ 5	+ 24	+ 10	- 61	- 97	-108	- 72	- 20	+ 5	- 22	- 42	- 93	- 52	- 18	- 29	+ 20	- 1	- 23
18		+ 5	+ 42	+ 63	+ 5	+ 33	+ 10	+ 5	+ 3	+ 7	- 55	- 89	- 72	- 55	+ 3	+ 46	+ 74	+119	+106	+ 71	+140	+121	+ 35	+ 69	- 18	+ 28
19	×	- 14	+ 10	+ 22	+ 5	+ 9	+ 25	+ 5	- 12	+ 5	- 14	- 48	- 35	+ 9	+ 25	+ 84	+ 91	+ 97	+ 80	+ 82	+ 37	+ 52	+ 59	+ 56	+ 5	+ 26
20		+ 20	+ 42	+ 5	- 3	+ 18	- 1	- 1	- 27	- 22	- 46	- 59	- 31	- 29	+ 78	+ 97	+ 99	+ 61	+ 27	+ 44	- 38	- 50	- 29	+ 22	+ 10	+ 8
21		- 65	+ 29	+ 29	+ 31	- 42	- 29	+ 20	+ 25	+ 20	- 61	- 74	- 50	- 35	+ 22	+ 44	+ 69	+ 7	+ 25	+ 10	- 6	- 3	- 27	+ 24	- 8	- 2
22		+ 27	+ 48	+ 57	+ 24	- 31	+ 9	+ 72	+ 61	+ 27	+ 78	+ 25	- 25	-149	- 37	+ 61	+ 61	+ 63	+ 74	+ 61	+ 61	+ 52	+ 31	+ 97	+ 71	+ 34
23		+ 67	+ 24	+ 42	+ 71	+ 65	+ 9	- 52	- 80	- 10	+ 57	+ 42	- 1	+ 14	+ 76	- 16	- 10	+125	- 5	+ 93	- 57	- 97	- 23	+ 3	+ 42	+ 16
24		+ 18	+ 20	+ 37	+ 27	+ 12	- 22	- 10	+ 5	+ 14	- 84	-108	- 93	- 48	+ 69	+148	+103	+ 48	+ 18	+ 3	- 3	+ 25	- 91	+ 97	+ 42	+ 17
25		+ 14	+ 24	+ 27	+ 72	- 44	- 42	- 5	- 14	+ 67	+ 61	- 5	+ 5	- 52	- 59	+ 33	+ 80	+ 86	+ 56	+ 65	+ 41	+ 39	+ 14	+ 33	+ 67	+ 23
26		+ 63	- 6	- 3	- 23	- 65	- 22	- 53	-112	- 99	- 70	- 52	- 74	- 40	+ 33	+110	+138	+114	+108	+ 65	+ 37	+ 35	+ 29	+ 31	- 10	+ 6
27		- 5	+ 7	- 12	- 14	- 10	- 50	- 35	+ 39	+ 29	- 8	- 14	- 10	- 35	- 33	+ 44	+ 65	+ 54	+ 78	+ 89	+ 48	+ 59	+ 35	+ 27	+ 72	+ 17
28		- 22	+ 42	+ 29	+ 7	- 12	+ 91	+ 44	- 31	- 10	- 46	- 25	- 40	- 25	+121	+123	+ 46	+116	+108	+ 76	+ 52	+ 76	+ 80	+ 84	+108	+ 41
29																										
30																										
31																										
Media		- 9	- 3	+ 8	- 3	- 14	- 13	- 5	- 10	+ 4	- 12	- 41	- 52	- 48	- 2	+ 38	+ 49	+ 52	+ 27	+ 26	+ 4	- 2	- 7	+ 13	+ 11	0
Media C		- 10	- 4	+ 4	- 8	- 10	- 7	- 16	- 21	- 11	- 20	- 40	- 45	- 35	- 15	+ 27	+ 36	+ 38	+ 7	+ 11	- 11	- 18	- 18	- 8	- 4	- 7

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. V

Mes de MARZO Año 1955

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	×	− 60	− 72	− 70	− 65	− 59	− 60	− 66	− 80	+ 10	+ 6	− 8	− 2	+ 9	+ 12	+ 26	+ 39	+ 58	+ 71	+ 45	+ 17	+ 14	+ 12	+ 9	+ 15	− 8
2	×	+ 21	+ 14	+ 15	+ 7	− 15	− 12	− 7	− 17	+ 7	+ 3	+ 15	− 2	− 3	+ 9	+ 34	+ 50	+ 59	+ 63	+ 50	+ 42	+ 25	+ 14	+ 24	+ 28	+ 18
3	×	+ 37	+ 21	+ 5	− 3	+ 14	+ 12	+ 17	+ 26	+ 18	+ 7	+ 18	+ 26	+ 17	− 15	+ 12	+ 23	+ 16	+ 14	0	− 23	− 13	− 39	− 33	− 24	+ 6
4	×	− 20	− 20	− 6	− 5	+ 1	− 12	− 23	− 3	+ 19	+ 1	− 10	− 12	+ 7	+ 26	+ 55	+ 65	+ 53	+ 39	+ 35	+ 32	+ 25	+ 3	− 3	+ 15	+ 11
5	×	+ 7	+ 34	+ 30	+ 26	+ 14	+ 8	+ 15	− 4	0	− 17	− 41	− 48	− 45	+ 7	+ 30	+ 66	+ 68	+ 48	+ 50	+ 32	+ 20	− 11	− 13	− 39	+ 10
6	×	− 40	− 54	− 70	− 43	− 44	− 23	− 33	− 15	− 32	− 2	+ 17	+ 11	+ 16	+ 48	+ 78	+ 77	+ 77	+ 62	+ 65	+ 51	+ 59	+ 34	+ 24	+ 47	+ 13
7		+ 30	+ 68	+ 92	+ 79	+ 75	+ 78	+ 57	+ 64	+ 59	+ 52	+ 12	+ 19	+ 5	+ 6	+ 27	+ 43	+ 70	+ 87	+ 35	+ 79	+ 57	− 6	− 3	− 1	+ 45
8		− 24	− 19	+ 6	+ 5	− 35	− 24	− 3	− 12	+ 1	− 4	0	− 3	+ 9	+ 37	− 4	− 22	− 29	+ 45	− 6	− 55	− 39	− 39	− 23	− 3	− 10
9		− 23	− 9	+ 11	+ 12	+ 25	+ 4	+ 3	+ 5	+ 1	− 17	− 11	+ 2	+ 25	+ 34	+ 35	+ 17	− 1	+ 32	+ 46	+ 50	+ 2	− 50	− 40	− 16	+ 6
10		+ 1	− 4	− 2	+ 4	− 21	+ 10	+ 16	+ 25	+ 3	+ 2	− 4	+ 28	+ 6	− 9	+ 37	+ 27	+ 13	+ 37	+ 68	+ 34	+ 32	+ 19	− 8	+ 1	+ 13
11		− 16	− 12	+ 4	+ 3	0	+ 1	+ 5	+ 9	+ 17	+ 5	+ 15	+ 11	+ 24	+ 6	+ 30	+ 43	+ 87	+ 39	+ 13	+ 5	− 9	− 32	− 24	− 23	+ 8
12		− 34	− 49	− 32	− 31	− 3	− 18	− 2	− 1	− 3	− 13	− 9	+ 11	+ 37	+ 38	+ 32	+ 64	+ 98	+ 46	+ 24	+ 26	− 1	+ 2	− 17	− 8	+ 6
13		− 5	− 36	− 5	− 9	− 11	+ 4	− 3	+ 2	+ 7	+ 41	+ 57	+ 73	+ 66	+ 98	+136	+125	+141	+ 47	+ 89	+ 68	+ 35	+ 36	− 14	− 19	+ 38
14		− 39	+ 9	− 9	− 13	− 18	− 12	+ 5	+ 15	+ 13	+ 17	− 1	+ 14	− 6	+ 17	+ 41	+ 69	+ 57	+ 48	− 3	+ 23	+ 33	+ 5	− 2	− 24	+ 10
15		− 6	+ 7	− 12	− 23	+ 10	− 12	+ 3	+ 6	− 12	− 3	+ 18	+ 35	+ 25	+ 56	+ 45	+ 41	+ 22	+ 16	+ 18	+ 31	+ 14	− 25	− 54	− 13	+ 8
16		− 21	− 34	− 6	− 20	− 23	− 20	− 18	+ 5	+ 16	− 4	− 13	− 3	− 7	+ 17	+ 48	+ 67	+ 98	+ 62	+ 55	+ 47	+ 32	− 29	− 17	− 20	+ 9
17		− 18	− 3	− 17	− 18	− 4	+ 1	+ 16	− 7	− 51	− 9	+ 24	+ 59	+ 64	+ 81	+103	+ 73	+ 72	+ 68	+ 45	+ 47	+ 47	+ 3	− 4	+ 4	+ 24
18		+ 23	+ 25	+ 27	− 3	− 43	− 44	− 32	− 13	+ 25	+ 28	+ 40	+ 62	+ 84	+ 58	+ 62	+ 52	+ 79	+105	+ 58	+107	+ 18	− 10	− 21	− 14	+ 28
19	×	− 36	− 15	− 11	− 2	− 4	− 12	− 11	− 6	+ 5	+ 9	− 11	− 24	+ 10	+ 27	+ 59	+ 60	+ 79	+ 78	+ 66	+ 56	+ 38	− 16	− 23	− 5	+ 13
20		+ 4	+ 10	+ 3	− 6	+ 4	− 13	− 15	− 11	− 12	− 9	− 30	− 34	− 57	− 28	+ 17	+ 26	+ 41	+ 33	+ 14	− 11	− 34	− 41	− 27	− 23	− 8
21	×	− 25	− 44	− 34	− 27	− 15	− 13	− 6	− 13	− 2	+ 4	− 35	− 27	− 43	− 39	− 1	+ 3	+ 17	− 5	− 30	− 21	− 4	− 24	− 32	− 52	− 20
22		− 35	− 21	− 22	− 20	− 12	− 29	− 13	− 23	− 40	− 77	− 18	− 2	+ 9	+ 27	+ 39	+ 57	+ 9	+ 47	− 29	− 30	− 20	− 28	− 20	− 7	− 11
23		− 4	− 15	+ 2	− 4	+ 1	+ 7	+ 3	− 13	− 27	− 35	− 59	− 44	− 43	− 4	− 30	− 59	− 16	+ 14	− 5	+ 10	+ 14	− 24	− 30	− 42	− 17
24		− 28	− 49	− 22	+ 5	− 3	+ 9	+ 1	− 3	+ 5	− 4	+ 16	+ 15	− 9	+ 19	+ 32	+ 53	+ 69	+ 52	+ 47	+ 38	+ 36	+ 6	− 16	− 23	+ 10
25		− 20	− 23	− 13	− 15	− 12	− 2	− 1	+ 5	− 3	− 16	− 21	− 3	− 6	+ 2	+ 27	+ 36	+ 63	+ 67	+ 73	+ 65	+ 51	0	− 7	− 11	+ 10
26		− 3	+ 3	+ 2	− 8	+ 4	− 6	+ 9	− 9	+ 5	− 7	− 3	+ 16	+ 37	+ 39	+ 43	+ 27	+ 25	+ 24	+ 26	+ 35	+ 32	+ 18	+ 15	+ 20	+ 14
27		− 7	− 27	− 31	− 34	− 11	+ 3	− 17	− 3	+ 12	− 32	− 24	− 11	− 45	− 24	+ 9	+ 35	+ 50	+ 36	+ 39	+ 33	+ 30	− 4	− 18	− 20	− 3
28	×	− 4	+ 4	− 4	− 5	− 4	+ 1	− 7	− 4	− 55	− 75	− 96	− 87	− 74	− 80	− 71	− 61	− 57	− 59	− 61	− 62	− 55	− 55	− 57	− 49	− 45
29	×	− 55	− 69	− 55	− 56	− 71	− 63	− 66	− 59	− 57	− 83	− 95	− 94	− 97	− 72	− 60	− 48	− 57	− 62	− 65	− 55	− 49	− 35	− 38	− 45	− 64
30		− 52	− 64	− 60	− 61	− 57	− 63	− 62	− 57	− 53	− 83	− 92	− 86	− 80	− 61	− 43	− 47	− 49	− 38	− 37	− 33	− 49	− 63	− 26	− 61	− 57
31		− 69	− 83	− 80	− 72	− 72	− 60	− 54	− 98	− 38	− 46	− 74	− 55	− 62	− 38	− 36	− 33	− 39	− 70	− 63	− 62	− 72	− 83	− 61	− 61	− 62
Media.....		− 17	− 17	− 12	− 13	− 13	− 12	− 9	− 9	− 5	− 12	− 14	− 5	− 4	+ 9	+ 26	+ 31	+ 38	+ 34	+ 21	+ 19	+ 9	− 15	− 18	− 15	0
Media C....		− 17	− 20	− 21	− 18	− 18	− 17	− 19	− 17	− 9	− 15	− 25	− 26	− 20	− 8	+ 16	+ 27	+ 31	+ 25	+ 16	+ 7	+ 6	− 12	− 14	− 11	− 7

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. VI

Mes de MARZO Año 1955

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	×	+107	+ 84	+ 32	+ 9	+ 18	+ 1	+ 11	+ 16	+ 18	+ 20	− 18	− 5	− 3	+ 39	+ 97	+138	+148	+171	+136	+128	+144	+176	+186	+107	+ 73
2	×	+ 95	+ 84	+115	+101	+ 92	+ 94	+ 82	+ 99	+ 68	+ 80	+ 78	+ 12	+ 7	+ 26	+ 80	+105	+113	+ 88	+ 9	− 1	+ 12	+ 51	+ 55	+ 51	+ 66
3	×	+ 53	+ 22	+ 45	+ 41	+ 36	− 1	+ 12	+ 9	+ 22	− 20	− 49	+ 7	+ 16	+ 32	+ 55	+ 76	+ 72	+ 12	− 3	− 20	− 40	− 42	− 40	− 57	+ 10
4	×	− 42	− 36	− 24	+ 7	+ 16	+ 1	+ 9	+ 7	− 24	− 63	− 30	− 40	− 20	+ 39	+ 63	+ 45	+ 36	+ 26	+ 11	+ 20	+ 78	+ 55	− 7	− 42	+ 3
5	×	+ 11	+ 45	+ 63	+ 39	+ 5	− 3	+ 38	+ 20	− 3	− 40	− 78	− 57	− 30	+109	+153	+215	+194	+122	+107	+ 34	+ 65	+ 51	+128	+ 70	+ 52
6	×	+ 53	+ 70	+ 36	+117	+ 65	+ 49	+ 39	+ 41	+ 12	− 28	− 59	− 88	− 47	+ 78	+140	+136	+ 65	+ 39	+ 12	+ 51	+ 55	− 38	− 32	− 57	+ 29
7		−123	− 45	+ 39	+ 18	+ 55	+ 36	+ 36	− 3	− 7	+ 78	− 45	− 36	+ 26	+ 55	+115	+186	+244	+176	+ 39	+204	+130	+122	+101	+ 84	+ 62
8		− 13	− 55	+ 53	+ 41	+ 45	+ 95	+130	+ 74	+ 70	+ 34	+ 16	− 22	− 13	+ 72	+130	+ 74	+ 76	+ 74	− 24	+ 1	+ 22	− 28	− 20	+ 38	+ 36
9		− 30	+ 7	+ 22	+ 28	+ 38	+ 80	+ 74	+ 66	− 31	− 59	− 63	− 87	− 23	− 7	+ 37	+ 45	− 55	+ 73	− 15	+113	− 7	− 55	+ 9	+ 61	+ 9
10		+ 69	+ 33	− 7	− 3	− 59	− 31	+ 5	+ 85	− 3	− 38	− 76	+ 94	+ 95	+ 22	+117	+ 16	+ 55	+ 70	+190	+ 74	+ 86	+155	+ 13	+ 94	+ 44
11		+ 22	+ 82	+165	+171	+136	+128	+155	+ 45	+ 90	− 45	− 44	+ 22	+113	− 38	− 17	+ 80	+138	+ 1	+ 11	+ 32	+ 36	+ 34	+ 63	+ 66	+ 60
12		+ 74	+ 36	+ 90	+ 49	+ 97	+ 95	+ 32	+ 26	− 5	0	− 96	− 26	+ 56	− 22	− 31	+ 46	+ 72	+ 8	− 35	− 5	− 90	− 41	− 16	− 42	+ 11
13		− 35	− 76	− 24	− 35	− 4	− 2	− 18	− 26	+ 2	− 16	− 24	− 33	− 39	+ 21	+ 98	+ 63	+ 89	+ 30	+ 50	+ 39	− 57	+ 26	− 31	− 18	− 1
14		− 90	+ 8	+ 39	+ 15	− 29	− 53	− 41	− 42	− 66	−102	−109	− 35	− 98	− 68	+ 22	+ 59	+ 21	+ 37	− 48	+ 21	+ 43	+ 2	− 31	− 87	− 26
15		− 63	− 5	− 20	− 98	− 28	− 11	− 50	− 39	−107	− 87	− 76	−100	−115	− 33	− 92	− 57	− 55	− 66	− 11	+ 61	+115	− 9	−111	− 4	− 46
16		− 2	− 31	− 35	+ 6	− 90	− 51	− 52	− 33	− 35	− 98	− 68	−111	− 76	− 66	− 28	0	+ 78	+ 17	− 24	− 9	+ 41	+ 6	+ 89	+ 50	− 22
17		0	+ 30	− 7	− 20	− 29	+ 2	+ 15	− 90	−192	− 94	− 20	+ 30	− 24	+ 4	+ 76	− 20	− 68	− 42	−113	− 68	− 41	− 22	+ 6	− 11	− 29
18		− 20	− 5	+ 4	− 13	+ 4	− 41	− 26	− 72	−103	−183	−172	−135	− 61	−109	−124	−107	+ 4	− 76	−113	− 22	−127	−135	−102	− 78	− 76
19	×	− 65	− 87	− 42	− 29	− 39	− 37	− 32	− 70	− 89	−135	−135	−126	− 50	+ 41	+ 96	+ 61	+ 87	+ 69	+ 26	+ 22	− 18	− 39	− 2	− 31	− 26
20		− 4	− 55	− 29	− 2	+ 11	− 5	− 15	− 2	− 24	− 66	− 55	− 53	− 13	+ 4	+ 78	+117	+122	+ 58	+ 17	− 24	− 53	− 50	+ 6	− 96	− 6
21	×	+ 17	+ 2	− 20	− 39	− 35	− 37	− 74	−105	−116	−142	−150	−146	− 85	− 26	+ 37	+ 58	+ 41	− 18	− 52	− 57	+ 15	− 37	− 53	− 52	− 45
22		− 46	− 42	− 37	+ 4	0	− 33	− 11	− 26	− 61	−179	− 11	+135	+228	+217	+233	+200	− 83	+ 17	−183	−214	−152	−135	− 90	− 61	− 14
23		− 44	− 85	− 48	− 37	− 31	− 20	+ 2	+ 9	− 48	−124	−120	−109	−111	−116	+ 58	− 53	+ 21	+ 96	− 2	− 20	− 61	−177	−150	−183	− 56
24		−161	−211	−122	+ 19	+ 24	+ 41	+ 37	+ 21	+ 35	− 63	−100	−111	− 74	− 41	− 48	− 42	− 53	− 57	− 67	−111	− 81	− 72	− 44	− 92	− 58
25		− 85	− 68	− 31	− 29	− 18	+ 2	+ 6	− 5	+ 17	− 18	− 16	− 19	− 39	− 19	+ 34	+104	+169	+ 82	+ 73	+ 54	+ 6	+ 31	− 16	− 25	+ 8
26		− 39	− 53	− 78	− 67	− 86	− 81	− 72	−151	−145	−249	−201	− 19	+ 42	+ 70	+ 25	− 11	− 64	− 60	− 62	− 52	− 46	− 34	+ 7	+ 13	− 59
27		− 1	− 34	− 48	− 64	− 36	− 5	− 7	+ 17	− 26	− 65	− 69	− 32	−132	− 83	− 1	+ 3	+ 52	+ 23	+ 1	+ 9	+ 15	+ 1	+ 11	− 11	− 20
28	×	− 1	+ 7	− 16	− 24	− 38	− 32	− 36	− 32	− 13	− 46	−103	− 79	− 28	− 52	− 13	+ 25	+ 87	+ 44	− 20	− 32	− 30	− 18	− 15	− 64	− 22
29	×	− 46	− 48	− 50	− 38	− 13	+ 33	+ 74	+ 60	− 75	−127	−123	−135	− 59	+ 17	+ 61	+ 41	+ 41	+ 9	− 7	− 11	+ 5	+ 29	+ 49	+ 49	− 11
30		+ 45	− 3	+ 33	+ 25	+ 37	+ 41	+ 49	+ 73	+ 25	− 43	− 63	− 15	+ 73	+149	+193	+129	+ 77	+105	+ 61	+121	+ 21	− 75	− 63	+ 41	+ 43
31		− 35	−147	−139	+ 41	+ 37	+ 73	− 19	+ 33	+ 17	− 23	+ 61	− 75	+ 5	− 79	+ 85	+105	+ 85	+105	− 23	− 99	−131	+ 13	− 55	+ 85	+ 33	− 4
Media		− 13	− 19	− 1	+ 7	+ 7	+ 7	+ 13	− 2	− 27	− 60	− 70	− 42	− 18	+ 13	+ 56	+ 59	+ 59	+ 36	− 5	+ 7	+ 3	− 10	0	− 8	0
Media C....		+ 18	+ 14	+ 14	+ 18	+ 11	+ 7	+ 12	+ 5	− 20	− 45	− 67	− 66	− 30	+ 30	+ 77	+ 90	+ 88	+ 56	+ 22	+ 13	+ 29	+ 19	+ 27	− 3	+ 13

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. VII

Mes de ABRIL Año 1955

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		+ 24	+ 34	+ 34	+ 10	+ 23	+ 13	+ 52	+ 41	+ 33	+ 22	− 7	− 21	− 40	− 36	− 27	− 26	− 20	− 22	− 48	− 46	− 42	− 7	− 8	− 40	− 4
2		− 38	− 4	− 15	− 20	− 20	− 14	− 31	− 17	0	+ 6	− 13	− 37	− 10	+ 48	+ 53	+ 53	+ 49	+ 26	− 5	− 27	− 41	− 23	− 48	− 36	− 7
3	×	− 39	− 32	− 10	− 11	− 12	− 7	− 15	+ 3	− 5	− 19	− 36	− 61	− 10	+ 31	+ 50	+ 35	+ 34	+ 33	+ 5	− 3	− 19	− 41	− 16	− 21	− 7
4		− 2	− 12	+ 6	+ 7	+ 2	+ 3	− 17	− 26	− 10	− 11	− 8	+ 14	+ 15	+ 24	+ 49	+ 65	+ 64	+ 67	+ 36	− 26	− 33	− 42	− 17	− 10	+ 6
5		+ 11	− 58	− 8	+ 1	+ 4	− 11	− 22	− 27	+ 13	+ 21	− 17	− 16	+ 16	+ 51	+ 31	+ 47	+ 53	+ 45	+ 52	+ 41	+ 41	+ 38	+ 15	+ 10	+ 14
6		+ 12	− 17	+ 1	0	− 5	− 24	− 13	− 53	+ 9	+ 1	− 11	+ 24	− 1	+ 27	+ 41	+ 65	+ 51	+ 46	+ 42	+ 23	+ 20	+ 40	+ 7	+ 17	+ 12
7		− 16	− 14	+ 28	− 13	+ 27	+ 14	+ 10	+ 9	− 1	− 13	− 25	− 30	− 14	+ 19	+ 34	+ 40	+ 47	+ 31	+ 41	+ 22	+ 26	+ 10	+ 10	− 4	+ 10
8		+ 23	+ 27	+ 24	+ 23	+ 31	+ 7	+ 4	+ 19	− 15	+ 12	− 52	− 65	− 79	− 48	− 44	− 40	− 24	− 21	− 41	− 8	− 5	+ 6	− 14	0	− 11
9		− 9	− 4	+ 7	− 15	− 14	− 11	− 12	− 4	0	− 20	− 38	− 30	− 1	+ 16	+ 4	+ 7	+ 14	+ 3	− 6	− 36	− 10	+ 8	+ 12	− 2	− 6
10		− 16	− 12	− 6	− 11	− 42	− 28	− 41	− 24	+ 6	− 27	− 40	− 40	− 39	− 13	− 26	− 16	− 9	− 21	− 25	− 2	+ 7	+ 1	− 21	− 27	− 20
11	×	− 22	− 25	− 23	− 54	− 37	− 17	− 5	− 8	+ 5	− 5	− 9	− 17	+ 14	+ 24	− 3	− 10	− 2	+ 10	+ 24	+ 28	+ 38	+ 39	+ 34	+ 15	0
12	×	0	+ 11	+ 7	− 4	− 19	− 1	− 7	+ 6	+ 4	− 19	− 42	− 33	− 34	− 29	− 3	− 2	+ 19	− 1	+ 6	+ 24	+ 39	+ 56	+ 8	+ 1	− 1
13		− 1	− 19	− 35	− 23	− 13	− 17	− 8	+ 14	− 5	− 16	− 30	− 26	− 29	+ 8	+ 18	+ 28	+ 52	+ 27	− 3	+ 16	+ 15	+ 24	+ 15	− 26	− 1
14	×	+ 14	+ 14	+ 1	− 8	− 5	− 13	− 29	− 24	+ 33	+ 5	− 10	− 14	− 21	− 15	− 2	+ 1	+ 5	0	+ 24	+ 22	+ 14	+ 9	+ 15	+ 24	+ 2
15		+ 20	+ 22	+ 27	+ 15	+ 13	+ 8	+ 13	+ 13	+ 22	+ 18	− 23	− 81	− 24	+ 12	+ 16	− 8	− 10	+ 2	+ 16	+ 19	+ 13	− 23	− 27	− 30	+ 1
16	×	− 20	− 37	− 27	− 8	− 10	− 29	− 32	− 13	− 26	− 32	− 20	− 3	+ 16	+ 23	+ 53	+ 33	+ 27	+ 23	+ 29	+ 15	− 13	− 30	− 29	− 32	− 6
17	×	− 19	− 7	0	− 4	− 42	− 37	− 26	− 21	− 23	− 11	− 19	− 7	− 8	− 4	+ 16	− 12	− 33	+ 3	+ 3	+ 2	+ 19	+ 10	+ 4	+ 15	− 8
18	×	+ 2	0	− 8	− 4	− 13	0	− 10	− 26	− 14	− 36	− 24	− 32	− 18	+ 1	+ 10	+ 14	0	− 24	− 32	− 39	− 42	− 42	− 34	− 23	− 16
19		− 27	− 16	− 10	− 11	− 32	− 33	− 33	− 39	− 32	− 30	− 29	− 33	− 11	+ 10	+ 18	+ 8	0	− 13	− 11	− 16	− 18	− 24	− 16	− 4	− 17
20		+ 12	0	− 47	+ 60	+ 5	+ 10	+ 13	+ 6	+ 5	− 22	− 62	− 46	− 21	+ 12	+ 13	+ 13	0	− 1	0	− 4	− 23	− 6	− 18	− 10	− 1
21	×	− 14	+ 1	+ 3	+ 12	+ 9	− 2	+ 12	+ 10	+ 6	− 7	− 48	− 75	− 42	− 18	− 2	+ 22	+ 5	+ 3	+ 14	− 1	− 15	− 18	− 29	− 16	− 8
22	×	− 14	− 18	− 14	0	+ 1	+ 15	+ 43	+ 12	− 8	− 27	− 24	− 29	− 37	− 14	+ 4	− 1	0	+ 24	+ 14	− 1	− 6	− 13	− 14	− 4	− 5
23	×	+ 1	− 4	+ 1	0	+ 6	+ 18	+ 38	+ 37	+ 24	− 1	− 21	− 11	+ 9	+ 57	+ 27	+ 24	+ 28	+ 18	+ 9	+ 9	+ 1	− 10	− 15	− 13	+ 10
24		+ 4	+ 3	+ 4	+ 6	+ 18	+ 14	+ 27	+ 23	+ 19	− 8	− 27	− 38	− 12	+ 42	+ 31	+ 11	+ 25	+ 80	+ 75	+ 37	+ 29	+ 4	− 6	+ 2	+ 15
25		+ 9	+ 16	+ 31	+ 14	+ 10	+ 23	+ 24	+ 13	+ 10	− 17	− 28	− 33	− 21	0	+ 11	+ 31	+ 15	+ 27	+ 23	+ 25	+ 29	+ 24	+ 10	+ 21	+ 11
26		+ 16	+ 29	+ 35	+ 31	+ 19	+ 2	+ 9	+ 15	+ 16	− 6	− 36	− 21	− 12	− 3	− 2	− 3	+ 9	+ 3	+ 24	+ 37	+ 22	+ 29	+ 16	+ 43	+ 11
27		+ 31	− 16	+ 13	+ 19	0	− 9	+ 3	+ 4	+ 7	− 9	− 36	− 38	− 9	− 16	− 1	+ 2	− 1	− 2	+ 18	+ 79	+ 68	+ 18	− 6	+ 19	+ 6
28		+ 25	+ 48	+ 19	0	+ 3	0	+ 2	+ 25	− 3	− 25	− 30	− 34	− 39	− 46	− 33	− 29	− 13	− 17	+ 5	+ 27	+ 4	− 14	+ 27	− 8	− 4
29		− 5	+ 18	+ 3	+ 20	+ 15	+ 10	+ 13	+ 21	+ 7	− 11	+ 2	− 24	− 27	− 34	− 3	0	+ 25	+ 45	− 2	+ 19	+ 45	+ 50	+ 11	+ 27	+ 9
30		− 1	+ 16	+ 36	+ 22	+ 13	+ 3	+ 8	+ 7	− 7	− 6	− 12	− 7	− 33	− 24	0	+ 7	− 1	+ 4	+ 21	+ 18	+ 26	+ 5	+ 23	+ 16	+ 6
31																										
Media		− 1	− 2	+ 6	+ 2	− 2	− 4	− 1	0	+ 3	− 10	− 26	− 29	− 17	+ 3	+ 11	+ 12	+ 14	+ 13	+ 10	+ 8	+ 6	+ 3	− 4	− 3	0
Media C		− 11	− 10	− 7	− 8	− 12	− 7	− 3	− 2	0	− 15	− 25	− 28	− 13	+ 6	+ 15	+ 10	+ 8	+ 9	+ 10	+ 6	+ 2	− 4	− 8	− 5	− 4

C = Días días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. VIII

Mes de ABRIL Año 1955

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

T. M. O.

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		- 29	- 1	+ 15	+ 3	+ 39	- 29	+ 35	+ 23	+ 37	+ 43	+ 45	+ 39	- 11	+ 57	+ 47	+ 85	+147	+119	+ 85	+ 49	+ 55	+ 79	+281	+275	+ 62
2		+125	+263	+239	+209	+153	+131	+105	+ 49	+ 77	+ 75	+ 5	- 37	+ 93	+279	+175	+ 63	+ 51	+ 49	- 17	-111	- 93	-105	- 31	+ 3	+ 73
3	×	+ 1	+ 35	+ 63	+ 75	+ 81	+ 77	+ 79	+ 31	+ 15	- 19	- 57	- 87	+ 79	+189	+213	+129	+ 69	+ 15	- 3	- 23	- 39	-103	- 51	- 23	+ 31
4		+ 13	+ 11	+ 17	+ 39	+ 37	+ 59	+ 39	- 1	- 47	- 19	- 53	- 85	- 39	- 21	+ 9	- 1	- 7	+103	+ 45	- 59	-127	-125	- 53	- 89	- 15
5		+109	- 83	- 11	+ 25	+ 17	+ 31	+ 49	- 51	+ 19	- 35	-125	- 95	- 29	+119	+ 11	+ 15	+ 97	+ 41	+ 57	- 49	+ 7	+ 13	+ 3	- 53	+ 4
6		- 55	- 79	- 23	+ 49	+ 61	+ 33	+ 43	+ 39	- 21	- 49	- 95	+ 11	- 67	+ 3	+ 49	+135	+ 73	+ 51	+ 35	+ 9	+ 5	+ 11	+ 3	+ 29	+ 10
7		- 63	- 25	+ 35	- 77	- 11	+ 31	+ 19	+ 47	- 53	- 93	-105	-181	- 85	+ 49	+ 69	+ 97	+103	+ 51	+ 39	+ 31	+ 61	+ 87	+ 33	- 35	+ 1
8		+ 65	+ 35	+ 23	+ 17	+ 17	+ 5	- 9	- 37	- 33	- 87	-119	- 95	- 77	- 5	+ 9	+ 23	+ 1	+ 51	- 5	- 3	+ 1	- 5	- 1	+ 19	- 9
9		+ 17	+ 5	- 19	+ 11	+ 19	+ 21	+ 5	+ 3	- 9	- 45	- 81	- 69	- 49	- 25	- 7	- 1	- 5	+ 5	- 23	- 57	- 63	- 41	- 43	- 49	- 21
10		- 71	- 77	- 61	- 59	- 55	- 39	- 7	- 5	- 21	- 73	- 65	+ 35	+ 57	+ 85	+ 15	+ 33	+ 77	+ 45	- 9	+ 23	+ 45	+ 33	+ 21	- 37	- 5
11	×	- 3	- 5	- 5	- 31	- 33	+ 15	- 23	- 59	+ 15	- 39	- 37	-127	-111	- 23	- 17	+ 9	- 1	+ 3	- 11	- 33	- 21	+ 11	+ 13	- 21	- 22
12	×	- 19	- 11	- 51	+ 15	+ 1	- 5	- 17	+ 15	- 35	- 71	-141	- 99	- 87	-111	- 33	- 29	- 23	- 57	- 65	- 3	+ 43	+117	+ 15	+ 7	- 27
13	×	- 37	- 51	- 47	+ 9	+ 49	- 15	+ 19	+ 39	- 39	- 81	- 37	- 37	- 11	+ 61	- 11	+ 1	- 21	- 11	- 65	- 15	- 1	+ 21	+ 55	- 95	- 13
14	×	+ 65	+ 51	+ 9	- 17	- 35	- 45	- 35	- 57	- 89	-105	-141	-123	-107	- 61	- 55	- 61	- 83	- 85	- 97	- 85	- 41	- 35	- 7	+ 15	- 51
15		+ 3	- 18	+ 3	+ 44	+ 5	+ 13	- 8	+ 21	+ 26	+ 44	- 66	-101	- 28	+ 25	+ 69	+ 28	+ 26	- 28	- 64	- 49	- 51	- 41	+ 13	- 24	- 7
16	×	+ 11	+ 5	- 6	+ 26	- 3	- 12	- 4	+ 15	- 33	- 43	- 62	- 26	- 1	+ 65	+ 61	+ 26	- 8	- 30	- 45	- 20	- 8	- 57	- 45	- 18	- 9
17	×	- 37	- 16	- 18	+ 1	- 8	+ 11	+ 32	- 24	- 8	+ 7	- 6	+ 1	- 8	- 6	- 1	- 12	- 43	- 30	- 74	- 95	- 45	- 18	- 16	- 26	- 18
18	×	- 4	- 1	+ 1	+ 3	+ 17	+ 11	- 18	- 33	- 66	- 89	- 76	- 33	+ 7	+ 73	+ 48	+ 36	+ 7	- 45	- 80	- 78	- 43	- 35	- 12	- 30	- 18
19		- 30	- 16	+ 15	+ 17	- 28	- 28	- 3	+ 3	- 47	- 84	- 51	- 45	- 8	+ 36	+ 61	+ 25	+ 1	- 24	- 10	- 24	- 41	- 74	- 89	- 72	- 22
20		- 35	- 45	- 14	- 12	- 24	+ 36	+ 25	- 82	- 72	- 76	- 91	- 49	+ 30	+104	+108	+106	+ 79	+ 53	+ 65	+ 36	+ 3	+ 9	- 3	+ 5	+ 6
21	×	+ 3	+ 17	+ 7	+ 7	- 20	- 47	- 35	- 22	- 8	- 43	-157	-196	-128	- 49	- 55	- 76	- 64	- 51	- 33	- 82	- 95	-105	-114	-105	- 61
22	××	- 87	-101	-124	- 55	- 37	+ 3	+ 15	+ 7	+ 9	- 18	- 37	- 55	- 37	- 8	- 3	- 4	- 3	+ 11	+ 1	- 35	- 8	- 30	- 28	- 41	- 28
23	×	- 37	- 64	- 62	- 37	- 43	- 30	- 10	+ 3	- 22	- 31	- 49	- 70	- 58	+113	+ 13	+ 5	- 17	+ 2	- 24	+ 5	+ 2	- 10	- 21	- 43	- 20
24		- 17	- 21	+ 39	+ 76	+ 76	+ 65	+ 98	+102	+ 95	- 2	- 28	- 80	+ 57	+229	+ 95	+ 39	+ 57	+243	+281	+251	+136	+ 39	- 17	- 6	+ 75
25		+113	+113	+102	+ 87	+ 50	+106	+ 98	+ 54	+105	+ 20	+ 9	+ 69	+ 65	+147	+214	+202	+195	+165	+132	+ 98	+180	+169	+132	+127	+114
26		+ 47	+ 88	+137	+ 80	+ 84	+ 37	+ 72	+ 86	+125	+ 74	+ 13	+ 94	+ 33	+ 47	+ 84	+ 25	+ 43	+ 3	+ 33	+ 92	+ 68	+ 82	+ 29	+ 72	+ 64
27		+ 88	- 20	- 51	+ 27	- 22	- 79	- 48	- 57	- 57	- 95	-136	- 97	- 11	- 13	- 66	- 82	- 98	-119	- 45	+ 71	+ 46	- 2	-247	-127	- 52
28		- 37	- 2	- 11	-119	- 56	- 23	+ 18	+ 46	- 33	- 52	- 45	- 43	-127	- 90	-107	- 96	-150	-147	-100	- 7	- 17	- 47	+ 55	- 49	- 52
29		- 84	- 3	+ 28	+ 2	- 15	+ 46	- 2	+ 24	+ 61	+ 47	+120	+ 30	- 23	+ 4	+ 22	+ 34	+ 71	+ 65	-100	- 56	+ 22	+ 14	- 35	- 13	+ 11
30		- 80	- 41	- 5	+ 47	- 17	+ 18	- 51	- 43	- 43	+ 8	+ 61	+ 89	- 19	- 23	+ 49	+ 85	+ 75	+ 28	- 5	- 72	- 82	- 90	- 37	- 84	- 10
31																										
Media		- 2	- 2	+ 7	+ 15	+ 10	+ 13	+ 16	+ 4	- 5	- 31	- 54	- 49	- 23	+ 42	+ 35	+ 28	+ 22	+ 16	- 3	- 9	- 3	- 8	- 7	- 17	0
Media C		- 11	- 9	- 19	- 1	- 8	- 2	- 2	- 12	- 22	- 45	- 76	- 81	- 45	+ 18	+ 17	+ 2	- 17	- 27	- 43	- 45	- 25	- 26	- 27	- 28	- 22

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. IX

Mes de MAYO Año 1955

T. M. G.

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

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	+ 35	+ 24	- 9	+ 55	+ 10	+ 23	+ 9	- 21	- 41	- 11	+ 1	+ 27	+ 44	+ 50	+ 41	+ 20	+ 8	0	+ 5	- 1	0	+ 6	+ 17	+ 12
2		+ 26	+ 35	+ 33	+ 14	+ 10	+ 4	+ 15	- 1	- 17	- 36	- 33	- 30	+ 18	+ 18	- 4	- 8	- 2	- 2	+ 3	- 3	+ 18	- 20	- 6	- 21	+ 1
3		- 47	- 32	- 1	- 2	+ 8	+ 10	+ 25	+ 20	+ 1	- 14	- 1	- 3	+ 14	+ 28	+ 37	+ 41	+ 47	+ 18	- 30	- 13	0	- 10	- 15	- 1	+ 3
4	×	+ 2	0	+ 18	+ 33	+ 39	+ 24	+ 15	+ 6	- 28	- 48	- 71	- 46	0	+ 39	+ 52	+ 48	+ 33	+ 16	+ 2	+ 14	+ 8	+ 3	- 9	+ 1	+ 6
5		- 9	+ 3	+ 15	+ 22	+ 23	+ 25	+ 28	+ 33	+ 17	- 15	- 15	- 19	- 3	+ 42	+ 68	+ 59	+ 35	+ 34	+ 26	+ 33	+ 41	+ 18	+ 25	+ 29	+ 21
6		+ 60	+ 33	+ 18	+ 9	+ 20	- 8	- 2	+ 6	- 24	- 13	- 9	- 21	+ 34	+ 17	+ 16	- 21	- 9	- 18	- 17	- 4	- 16	+ 33	+ 2	+ 16	+ 4
7		- 12	+ 15	+ 5	+ 11	- 8	- 12	+ 13	- 19	- 14	- 29	- 65	- 71	- 77	- 48	- 22	- 12	- 22	- 21	- 11	0	- 14	0	+ 2	+ 24	- 16
8		+ 13	- 27	+ 11	+ 3	+ 16	+ 37	+ 26	+ 22	- 1	- 24	- 45	- 43	- 23	- 34	- 39	- 6	- 1	- 18	- 1	- 22	- 7	- 1	- 22	- 35	- 9
9	×	- 6	- 5	- 12	- 10	- 11	- 3	+ 13	- 2	- 18	- 39	- 55	- 60	- 38	- 37	- 35	- 30	- 33	- 14	- 18	- 21	- 13	- 18	- 14	- 2	- 20
10		+ 6	- 2	+ 2	- 3	+ 4	+ 8	+ 15	+ 15	+ 8	- 19	- 37	- 45	- 48	- 38	- 26	- 23	- 24	- 12	- 1	+ 5	+ 22	+ 13	+ 6	+ 13	- 7
11	×	+ 18	+ 6	+ 24	+ 13	+ 25	+ 31	+ 31	+ 35	+ 15	- 2	- 2	+ 2	+ 21	+ 35	+ 44	+ 46	+ 46	+ 44	+ 49	+ 48	+ 34	+ 27	+ 27	+ 28	+ 27
12		+ 11	+ 12	+ 10	+ 10	+ 9	+ 18	+ 18	+ 7	- 5	- 31	- 24	- 7	- 10	+ 12	+ 22	+ 40	+ 37	+ 32	+ 49	+ 30	- 12	- 5	- 4	+ 19	+ 10
13		+ 2	- 15	- 6	- 5	+ 11	+ 25	+ 20	+ 19	+ 46	+ 33	+ 1	- 2	+ 18	+ 43	+ 54	+ 46	+ 52	+ 68	+ 54	+ 45	+ 45	+ 35	+ 30	+ 36	+ 28
14		+ 44	+ 44	+ 45	+ 6	+ 9	- 19	- 12	+ 19	+ 17	+ 2	+ 4	- 23	- 26	- 20	0	- 8	+ 4	+ 13	+ 24	+ 22	+ 23	+ 20	+ 22	+ 26	+ 10
15		+ 26	+ 11	+ 12	+ 16	+ 16	+ 13	+ 15	+ 11	- 5	- 5	- 16	- 21	- 23	- 9	+ 8	+ 8	+ 12	+ 11	+ 12	- 2	+ 3	+ 3	+ 3	+ 16	+ 5
16		+ 8	+ 17	+ 8	+ 4	+ 9	+ 24	+ 6	+ 9	+ 13	+ 5	+ 5	+ 8	0	- 3	+ 3	+ 10	+ 9	+ 16	+ 12	+ 3	+ 6	0	+ 5	+ 12	+ 8
17	×	+ 3	+ 4	+ 2	- 4	- 2	+ 2	- 1	+ 2	- 9	- 23	- 41	- 41	- 33	- 23	+ 9	+ 13	+ 11	+ 5	+ 9	+ 12	+ 15	+ 2	+ 6	+ 10	- 3
18		+ 13	+ 15	+ 10	+ 4	+ 3	0	+ 3	- 10	- 34	- 41	- 46	- 47	- 48	- 37	- 15	+ 9	+ 4	+ 5	+ 11	+ 18	- 22	- 11	- 9	+ 11	- 12
19	×	+ 4	+ 2	+ 2	+ 10	+ 4	+ 15	- 1	- 20	- 31	- 47	- 56	- 48	- 37	- 15	+ 9	+ 4	+ 5	0	- 9	- 4	0	- 11	- 8	+ 2	- 10
20		+ 3	- 2	- 5	- 9	- 8	- 16	- 11	- 18	- 31	- 31	- 24	- 23	- 24	- 10	+ 6	+ 15	+ 9	+ 15	0	- 2	- 11	- 9	- 9	+ 3	- 8
21	×	- 7	- 14	- 11	- 7	- 10	- 2	- 4	- 11	- 14	- 31	- 50	- 50	- 37	- 20	+ 5	+ 5	+ 17	+ 10	+ 8	+ 2	- 6	- 7	- 4	0	- 10
22		- 4	- 6	- 6	- 4	- 6	+ 4	+ 5	- 6	- 18	- 37	- 41	- 45	- 29	- 14	- 5	- 4	- 4	- 10	- 23	- 38	- 41	- 46	- 61	- 52	- 21
23	×	- 50	- 52	- 38	- 18	- 28	- 14	- 12	- 16	- 39	- 53	- 61	- 53	- 41	- 21	- 12	- 28	- 15	- 16	- 25	- 25	- 14	+ 20	- 13	- 8	- 26
24	×	- 18	- 21	- 10	- 6	+ 4	+ 19	+ 23	+ 10	+ 3	- 20	- 37	- 56	- 41	- 30	- 27	- 3	+ 8	+ 2	- 8	+ 1	+ 3	- 3	- 15	- 15	- 10
25		- 25	- 15	- 14	- 15	- 5	+ 5	+ 21	+ 30	+ 18	+ 4	- 15	- 28	- 25	- 5	- 13	- 20	- 14	- 21	+ 26	+ 28	+ 63	+ 51	+ 32	- 4	+ 2
26		- 4	+ 1	- 25	+ 5	- 27	+ 21	- 19	+ 16	+ 17	- 5	- 4	- 7	- 4	- 2	+ 17	+ 17	+ 7	+ 16	+ 26	+ 27	+ 23	+ 19	+ 21	+ 18	+ 6
27		+ 23	+ 9	+ 5	+ 2	+ 3	+ 5	0	- 10	+ 7	- 12	- 37	- 39	- 25	- 14	- 18	+ 4	+ 9	+ 8	+ 30	+ 19	+ 25	+ 28	+ 7	+ 32	+ 2
28		+ 30	+ 19	+ 2	+ 20	+ 10	+ 32	0	- 3	- 4	- 3	- 8	+ 4	- 4	- 16	+ 5	+ 5	+ 8	+ 4	+ 5	+ 11	- 2	+ 15	+ 26	+ 1	+ 6
29	×	+ 21	+ 21	+ 18	+ 17	+ 13	+ 19	+ 17	+ 8	- 2	- 15	- 31	- 25	- 15	- 6	- 3	+ 9	- 4	- 7	- 5	- 6	- 4	+ 5	+ 7	+ 11	+ 2
30	×	+ 10	+ 8	+ 4	+ 8	+ 4	+ 12	- 4	- 10	- 16	- 26	- 30	- 33	- 27	- 16	- 3	- 3	+ 7	- 15	- 11	- 5	- 5	+ 36	+ 13	+ 18	- 4
31		+ 15	+ 5	+ 8	+ 10	+ 13	+ 4	- 6	- 37	- 18	- 30	- 25	- 14	- 15	+ 8	+ 13	+ 15	+ 4	- 3	- 18	- 19	+ 4	+ 20	- 5	+ 18	- 2
Media		+ 5	+ 3	+ 5	+ 4	+ 6	+ 9	+ 8	+ 4	- 6	- 21	- 28	- 29	- 17	- 4	+ 7	+ 8	+ 8	+ 5	+ 5	+ 4	+ 5	+ 7	+ 1	+ 7	0
Media C		- 2	- 5	0	+ 4	+ 4	+ 10	+ 8	0	- 14	- 30	- 43	- 41	- 25	- 9	+ 4	+ 6	+ 8	+ 3	- 1	+ 2	+ 2	+ 5	- 1	+ 5	- 5

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. X

Mes de MAYO Año 1955

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		− 1	+ 39	+ 49	+ 49	+ 43	+ 57	+ 41	+ 39	+ 17	− 29	− 51	− 37	+ 41	+ 91	+ 79	+ 69	+ 67	+ 57	+ 59	+ 59	+ 19	− 25	+ 11	+ 7	+ 31
2		+ 1	+ 41	+ 59	+ 43	+ 19	+ 33	+ 25	+ 3	− 23	− 67	− 77	− 25	+ 39	+ 97	+ 93	+ 89	+ 43	+ 9	− 15	− 63	− 21	− 37	− 63	− 71	+ 5
3		+ 15	+ 11	+ 51	+ 69	+ 61	+ 15	+ 7	+ 9	− 45	−115	−101	−137	− 75	+ 15	+ 29	+ 39	+ 79	+ 23	− 41	− 65	− 45	− 39	− 5	+ 25	− 9
4	×	+ 19	− 1	+ 25	+ 41	+ 29	+ 19	+ 33	+ 43	+ 59	− 55	−161	−133	− 63	+ 23	+ 17	+ 51	+ 23	− 23	− 3	+ 35	+ 21	+ 25	− 9	− 41	− 1
5		+ 15	+ 23	+ 19	− 9	+ 59	+ 65	+ 29	− 15	− 29	− 65	−113	−169	−145	− 65	+ 49	+ 39	− 49	− 99	−121	− 97	−119	−115	− 71	− 51	− 43
6		+ 93	+ 20	+ 18	− 30	− 7	+ 51	+ 34	+ 26	− 42	− 61	− 1	− 69	+163	+ 59	+ 16	− 94	− 22	− 53	−152	− 34	− 65	+ 70	+ 18	+ 24	− 2
7		− 34	−103	+ 74	+ 39	+ 45	− 42	+ 80	+ 18	+ 66	+ 51	− 76	− 44	− 40	+ 51	+117	+ 99	+ 70	+ 65	+ 99	+ 76	+107	+142	+111	+ 95	+ 44
8		+ 90	+ 63	+ 66	+ 39	+146	+167	+173	+148	+ 95	− 40	−107	− 88	+ 90	−128	−163	− 3	− 42	−146	− 80	−128	− 94	− 26	− 20	−165	− 6
9	×	− 30	− 13	− 40	− 57	− 11	− 3	+ 28	+ 37	− 3	− 51	− 49	− 59	− 40	+ 12	− 11	− 26	− 38	+ 7	− 42	− 28	+ 9	− 3	− 18	− 11	− 18
10		+ 32	+ 70	+ 24	+ 32	+ 99	+105	+132	+144	+113	+ 41	+ 12	+ 16	− 65	+ 90	+ 95	+128	+ 74	+ 39	+ 43	+ 22	+ 97	+ 32	+ 53	+ 3	+ 60
11	×	+ 51	+ 28	+ 51	+ 51	+ 37	+ 14	+ 14	+ 12	− 45	− 84	−119	−136	− 63	− 42	− 53	− 20	− 34	− 22	− 13	+ 1	− 7	+ 22	+ 24	+ 1	− 14
12		+ 10	+ 20	− 1	+ 16	+ 53	+ 53	+ 59	+ 34	+ 14	− 36	− 59	− 13	− 17	+ 14	+ 20	+ 37	+ 3	− 9	+ 36	+ 32	− 42	− 59	+ 32	+ 36	+ 10
13		− 17	− 28	+ 28	− 1	− 7	+ 9	+ 14	− 47	− 42	− 82	−159	−200	−121	− 24	+ 9	− 13	− 30	+ 32	− 45	− 84	− 28	+ 12	+ 16	− 7	− 34
14		− 7	+ 30	+ 74	+ 70	+105	+ 70	+ 80	+107	+130	+ 66	+107	+ 39	− 9	+ 59	+ 88	+ 76	+ 70	+ 51	+ 37	+ 12	+ 10	− 5	+ 28	+ 16	+ 54
15		+ 41	+ 26	+ 10	+ 7	+ 18	− 1	− 24	− 42	− 32	− 28	− 46	− 28	− 39	+ 6	+ 45	+ 48	+ 13	+ 10	+ 6	− 63	− 56	− 53	− 28	− 81	− 12
16		+ 13	+ 6	+ 52	+132	+ 10	+132	+ 27	+ 31	+ 69	+ 83	+ 97	+ 6	+ 10	+ 6	+ 4	+ 24	+ 16	+ 8	+ 6	− 25	− 45	− 55	− 10	+ 2	+ 25
17	×	− 6	+ 16	+ 2	+ 12	+ 26	+ 22	− 6	− 33	− 21	− 57	−143	−174	−180	−129	− 53	− 17	− 74	− 64	− 2	0	− 8	− 25	+ 6	− 29	− 39
18		+ 6	+ 51	+ 47	+ 43	+ 12	+ 20	+ 14	− 6	− 8	− 55	− 92	−125	− 68	− 36	+ 21	− 7	+ 21	− 26	− 26	− 34	− 67	− 44	− 32	− 16	− 17
19	×	+ 11	+ 17	+ 21	+ 21	+ 46	+ 72	+ 40	− 28	− 67	−110	−142	−154	−118	− 11	+ 29	+ 25	− 34	− 42	− 38	− 40	− 22	− 36	− 34	− 58	− 27
20		− 40	− 30	− 14	− 14	+ 11	− 24	+ 1	+ 3	− 54	− 38	− 93	− 52	− 54	+ 25	+ 44	+ 86	+ 48	+ 25	− 28	− 11	− 21	− 2	− 17	− 8	− 11
21	×	+ 8	+ 26	0	− 2	+ 28	+ 49	+ 26	+ 20	+ 32	− 57	−115	−127	− 90	− 53	+ 59	+ 6	+ 22	+ 10	+ 4	0	− 17	− 13	− 17	− 45	− 10
22		− 19	− 33	− 13	+ 2	+ 2	+ 41	+ 49	+ 32	− 13	−109	−127	−109	− 35	+ 6	+ 10	+ 22	+ 2	0	+ 2	+ 2	+ 2	0	− 13	+ 2	− 22
23	×	− 17	− 23	− 2	+ 8	+ 43	+ 81	+ 69	+ 63	− 21	− 43	− 37	− 21	− 17	+ 39	+ 61	− 8	− 6	− 8	− 13	− 19	− 10	+ 8	+ 28	+ 10	+ 7
24	×	+ 6	− 6	+ 2	− 11	+ 2	+ 51	+ 55	+ 67	+ 41	− 13	− 35	− 59	− 4	+ 12	+ 14	+ 38	+ 26	+ 6	+ 10	+ 45	+ 45	+ 59	+ 55	+ 22	+ 18
25		− 13	− 6	− 17	− 21	− 19	+ 22	+ 36	+ 65	+ 45	+ 26	− 15	− 72	− 92	− 31	− 37	−155	−121	−153	+100	+220	+222	+183	+273	+ 2	+ 18
26		− 92	+ 32	− 76	+ 47	− 57	+ 77	− 39	0	+ 40	− 51	−170	−102	− 68	− 13	+ 62	+ 63	− 27	− 55	− 21	− 45	− 11	+ 8	+ 38	+ 30	− 18
27		+ 28	+ 45	+ 16	+ 24	+ 41	+ 45	+ 59	+ 28	+102	+ 59	− 21	− 33	+ 8	+ 49	− 13	− 10	+ 28	− 23	− 19	− 29	+ 14	+ 26	− 11	+ 16	+ 18
28		+ 41	+ 28	− 60	+ 20	+ 2	+ 65	− 33	−117	− 55	− 59	− 62	− 21	− 59	− 66	− 39	− 70	− 53	− 60	−109	− 80	−106	− 57	+ 4	− 96	− 43
29	×	+ 36	+ 47	+ 51	+ 45	+ 43	+ 26	+ 26	+ 36	+ 63	+ 6	− 13	+ 8	+ 30	+ 63	+ 63	+ 81	+ 41	− 13	+ 10	0	0	+ 22	+ 41	+ 30	+ 31
30	×	+ 51	+ 41	+ 28	+ 38	+ 28	+ 43	+ 22	+ 14	+ 21	− 55	− 88	− 72	− 31	+ 26	+ 45	+ 53	+ 41	− 53	− 13	+ 6	+ 16	+ 26	+ 6	+ 8	+ 7
31		+ 30	+ 65	+ 45	+ 24	+ 26	+ 34	+ 14	− 29	− 41	− 96	−115	−111	− 92	+ 16	+ 24	+ 53	+ 22	+ 2	− 33	− 37	− 25	− 17	− 29	− 11	− 12
Media		+ 10	+ 16	+ 19	+ 24	+ 30	+ 44	+ 36	+ 21	+ 10	− 36	− 70	− 74	− 39	+ 5	+ 23	+ 23	+ 6	− 16	− 13	− 12	− 8	+ 1	+ 12	− 12	0
Media C....		+ 13	+ 13	+ 14	+ 15	+ 27	+ 37	+ 31	+ 23	+ 2	− 52	− 90	− 93	− 58	− 6	+ 17	+ 18	− 3	− 20	− 10	0	+ 3	+ 9	+ 8	− 11	− 5

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. XI

Mes de JUNIO Año 1955

T. M. G.

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

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		+ 25	+ 25	+ 5	− 5	− 10	+ 2	+ 4	− 12	− 10	− 23	− 29	− 37	− 30	− 29	− 17	+ 4	+ 24	+ 7	− 12	− 7	− 5	− 6	− 4	+ 6	− 6
2	×	+ 5	+ 7	+ 2	+ 5	+ 7	+ 14	+ 6	− 4	− 14	− 23	− 42	− 41	− 20	− 17	+ 1	+ 17	+ 7	+ 8	+ 7	+ 13	+ 2	+ 7	+ 11	+ 17	− 1
3		+ 20	+ 25	+ 18	+ 19	+ 23	+ 26	+ 7	− 5	− 4	− 19	− 41	− 40	− 24	− 2	− 5	+ 7	− 4	+ 4	+ 6	+ 19	+ 17	− 6	− 4	+ 13	+ 2
4	×	+ 7	+ 4	+ 8	− 8	− 6	+ 8	− 5	− 18	− 5	− 29	− 46	− 42	− 31	− 12	− 6	− 8	+ 5	+ 11	+ 4	− 4	+ 5	+ 13	− 7		
5	×	+ 6	+ 6	+ 7	− 2	+ 7	+ 16	+ 18	+ 1	− 14	− 37	− 41	− 49	− 41	− 30	− 19	− 4	+ 7	+ 1	+ 7	+ 7	− 4	− 12	+ 5	+ 18	− 7
6		+ 8	+ 17	+ 8	+ 7	+ 5	+ 6	+ 7	− 1	− 6	− 16	− 19	− 8	− 6	− 4	+ 5	+ 22	+ 40	+ 11	+ 49	+ 55	+ 41	+ 26	+ 25	+ 4	+ 11
7		+ 12	+ 17	− 4	+ 7	+ 20	+ 19	+ 7	+ 5	+ 1	− 10	− 28	− 22	− 16	+ 8	+ 19	+ 22	+ 31	+ 17	+ 23	+ 19	+ 23	+ 7	+ 12	+ 8	+ 8
8		+ 8	− 4	+ 22	− 13	− 17	+ 16	+ 18	+ 7	+ 4	− 16	− 26	− 29	− 26	− 24	+ 18	+ 4	+ 42	+ 43	+ 1	+ 7	+ 16	+ 16	− 14	+ 29	+ 3
9		+ 17	+ 17	+ 8	+ 8	+ 19	+ 20	+ 16	+ 12	+ 1	− 17	− 30	− 36	− 16	− 14	+ 2	+ 13	+ 19	+ 19	+ 28	+ 41	+ 30	+ 31	+ 7	+ 19	+ 9
10	×	+ 25	+ 16	+ 11	+ 7	+ 15	+ 20	+ 17	+ 12	+ 7	+ 7	− 15	− 26	− 18	− 5	− 4	+ 7	+ 17	+ 13	+ 14	+ 17	+ 17	+ 13	+ 13	+ 10	+ 8
11		+ 20	+ 19	+ 17	+ 16	+ 16	+ 20	+ 29	+ 19	− 4	− 28	− 42	− 31	− 17	− 29	− 14	− 17	− 16	− 5	+ 17	+ 7	− 5	+ 5	− 11	+ 16	− 1
12	×	+ 20	0	+ 12	+ 9	+ 3	− 20	+ 12	+ 9	+ 24	+ 4	+ 6	− 3	− 8	− 5	+ 3	0	+ 2	+ 3	0	+ 2	+ 5	+ 5	+ 12	+ 22	+ 5
13	×	+ 5	+ 11	+ 10	− 1	+ 4	+ 15	+ 13	+ 15	− 9	− 10	− 11	− 11	− 1	+ 12	+ 26	− 21	− 17	− 9	− 15	− 9	− 4	− 10	− 20	− 24	− 3
14		− 8	−	−	−	−	−	−	−	+ 4	+ 15	+ 2	0	− 3	− 15	− 3	+ 3	+ 6	0	− 1	− 4	0	− 9	− 5	+ 3	− 1
15		− 3	− 13	− 34	+ 3	− 18	+ 6	− 13	+ 3	+ 3	− 9	+ 5	+ 12	0	+ 3	+ 4	− 13	+ 9	+ 26	+ 25	+ 42	+ 24	+ 15	+ 15	+ 28	+ 5
16		+ 5	− 11	+ 37	+ 23	+ 26	+ 56	+ 44	+ 3	+ 20	+ 22	+ 3	+ 22	+ 15	+ 36	+ 38	+ 36	+ 15	+ 15	+ 24	+ 12	+ 3	+ 6	+ 4	+ 12	+ 19
17		− 20	− 46	− 18	0	+ 6	+ 12	+ 2	+ 16	+ 35	+ 25	− 21	− 7	− 34	− 41	− 4	− 22	− 20	− 11	−	−	−	−	− 22	− 14	− 9
18	×	− 9	+ 15	+ 30	+ 20	+ 39	+ 23	+ 4	+ 44	+ 20	+ 15	+ 11	+ 17	− 34	+ 19	+ 49	+ 52	+ 15	+ 13	+ 9	− 15	− 11	+ 9	+ 37	+ 45	+ 17
19		+ 33	+ 28	− 13	+ 17	+ 6	+ 38	−	−	−	−	− 54	− 24	+ 3	+ 10	+ 25	+ 22	+ 15	+ 15	+ 11	+ 9	+ 4	+ 9	+ 12	+ 12	+ 9
20		+ 16	+ 13	+ 12	+ 12	+ 12	+ 16	+ 9	+ 3	+ 12	− 11	− 54	− 59	− 46	− 47	− 20	+ 4	+ 4	+ 20	− 18	− 11	− 9	− 8	− 10	− 9	− 7
21	×	− 3	− 10	− 7	− 3	− 7	− 9	− 8	− 4	− 10	− 35	− 55	− 67	− 59	− 24	− 9	− 11	− 18	− 9	− 11	− 5	− 9	− 8	0	+ 3	− 16
22		+ 3	+ 3	+ 5	+ 5	+ 11	+ 12	+ 15	+ 16	+ 12	− 9	− 23	− 8	− 10	− 33	− 10	+ 3	+ 8	+ 4	+ 20	+ 16	+ 15	− 11	+ 2	+ 13	+ 2
23		+ 26	+ 4	+ 3	+ 6	+ 3	− 5	+ 16	+ 16	+ 3	− 9	− 33	− 56	− 35	− 23	− 28	− 10	+ 2	+ 10	+ 4	+ 44	+ 28	+ 15	+ 6	+ 30	+ 1
24		+ 8	− 16	− 21	− 34	− 18	− 18	− 14	− 14	− 14	+ 15	− 50	− 33	− 4	+ 7	− 18	− 59	− 36	− 51	− 27	− 15	− 53	− 14	− 62	− 41	− 24
25		− 29	− 39	+ 19	− 2	0	+ 16	+ 38	+ 8	+ 40	+ 40	+ 10	+ 31	− 3	− 12	− 2	+ 15	+ 17	− 2	+ 32	0	− 2	+ 2	+ 8	− 4	+ 8
26		+ 5	+ 17	+ 11	− 2	+ 5	+ 17	+ 21	+ 8	+ 18	+ 19	+ 8	+ 8	+ 16	+ 19	+ 34	+ 17	+ 5	+ 1	+ 10	− 6	+ 11	+ 18	− 7	+ 8	+ 11
27	×	− 4	− 3	+ 4	− 12	− 16	− 4	+ 4	− 7	− 14	− 18	− 20	− 38	− 37	− 19	− 15	− 4	− 2	− 6	− 6	− 4	− 4	− 2	+ 2	+ 4	− 9
28		+ 5	0	+ 2	− 4	− 6	− 12	− 4	− 16	− 21	− 27	− 28	− 28	− 26	− 20	− 6	− 3	− 3	− 4	− 2	+ 2	− 5	+ 5	+ 4	+ 10	− 8
29	×	+ 16	+ 12	+ 17	+ 7	+ 8	+ 5	+ 8	+ 5	− 4	− 28	− 38	− 41	− 39	− 35	− 6	− 13	− 18	− 27	− 27	− 7	− 7	− 15	− 18	− 4	− 10
30		− 4	− 3	− 2	− 7	− 5	+ 3	− 4	− 16	− 14	− 28	− 46	− 42	− 29	− 25	− 13	− 4	− 7	− 7	− 25	− 27	− 25	− 19	− 27	− 12	− 16
31																										
Media		+ 7	+ 4	+ 6	+ 3	+ 5	+ 11	+ 10	+ 4	+ 2	− 8	− 25	− 23	− 19	− 12	+ 1	+ 2	+ 5	+ 3	+ 5	+ 7	+ 3	+ 2	− 1	+ 8	0
Media C		+ 7	+ 6	+ 9	+ 2	+ 6	+ 7	+ 7	+ 5	− 2	− 15	− 25	− 30	− 29	− 12	+ 2	+ 2	− 1	− 1	− 2	+ 1	− 1	− 2	+ 5	+ 10	− 2

C = Días días de más lluvia

Componente E.-W.

TABLA NUM. XII

Mes de JUNIO Año 1955

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

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		+ 22	+ 23	+ 31	− 8	+ 39	+ 41	+ 33	+ 16	− 19	− 58	− 78	−103	− 14	− 21	− 23	+ 29	+117	+ 8	− 6	− 17	0	+ 14	+ 22	+ 16	+ 3
2	×	− 2	+ 47	+ 39	+ 29	+ 45	+ 39	+ 27	+ 16	− 17	− 95	−117	− 72	− 4	− 23	− 2	+ 62	+ 39	+ 8	− 16	+ 12	− 43	− 41	− 33	− 23	− 5
3		+ 2	+ 4	− 6	+ 12	+ 43	+ 59	+ 16	+ 2	− 4	− 35	− 88	− 92	− 64	− 35	− 6	+ 6	− 35	− 76	+ 33	− 37	− 16	− 41	− 14	− 35	− 17
4	×	− 33	− 33	− 6	− 16	− 14	+ 20	+ 39	+ 6	+ 20	− 51	−111	− 78	− 55	− 12	+ 33	+ 8	0	+ 8	− 10	+ 14	− 39	+ 14	− 8	− 2	− 13
5	×	0	+ 39	+ 37	+ 22	+ 43	+ 62	+ 25	+ 20	+ 35	− 41	− 37	− 74	+ 8	+ 41	+ 57	+ 74	+ 57	+ 41	+ 59	+ 78	+ 4	+ 16	+ 25	+ 20	+ 25
6		+ 23	+ 22	+ 6	+ 14	+ 20	+ 2	− 4	+ 37	+ 23	+ 4	+ 4	+ 14	+ 12	+ 6	− 2	− 16	0	− 35	0	+ 20	+ 23	+ 53	+ 41	− 35	+ 10
7		+ 20	+ 25	− 99	− 33	+ 59	+ 45	+ 20	+ 20	+ 23	− 12	− 12	− 56	− 55	− 21	+ 20	− 35	− 6	− 86	− 10	− 21	− 37	− 19	+ 10	− 55	− 13
8		− 16	− 14	− 14	− 39	− 97	+ 8	+ 39	+ 43	+ 43	+ 2	− 12	−115	− 70	− 78	+ 57	− 41	+ 25	+ 4	− 99	− 58	− 10	+ 8	− 88	+ 8	− 21
9		− 37	− 35	− 23	− 35	+ 37	+ 59	+ 41	+ 43	+ 55	+ 2	− 55	− 97	− 25	− 55	− 55	− 29	− 51	− 92	− 88	+ 4	+ 27	+ 39	− 35	+ 4	− 15
10	×	+ 25	+ 4	+ 22	+ 25	+ 39	+ 61	+ 20	+ 37	+ 43	+ 43	+ 18	− 41	− 90	− 43	− 19	− 35	− 39	− 53	− 55	− 39	− 29	− 6	+ 27	− 6	− 4
11		0	− 4	− 6	− 2	− 4	+ 22	+ 35	+ 47	+ 25	− 78	− 58	+ 25	+ 94	+ 98	+119	+ 84	+ 45	+ 27	+101	+ 31	+ 4	+ 2	− 90	+ 12	+ 22
12	×	+ 27	− 19	+ 8	+ 22	− 4	− 82	− 35	− 17	+ 22	0	0	− 12	− 17	+ 2	+ 16	− 39	− 37	− 39	− 43	− 8	0	+ 4	+ 33	+ 41	− 7
13	×	+ 43	+ 43	+ 45	+ 10	+ 27	+ 37	+ 23	+ 47	+ 2	− 10	− 8	− 43	− 2	+117	+164	− 45	− 39	+ 22	− 94	− 72	− 19	− 12	− 43	− 19	+ 7
14		+ 43	+ 22	+ 10	0	− 35	+ 23	+ 4	+ 43	+ 23	+ 22	+ 18	+ 25	+ 72	− 14	+ 61	+ 82	+ 84	+ 80	+ 14	− 33	− 16	− 23	− 14	+ 20	+ 21
15		− 14	− 19	− 35	+ 68	− 6	+ 74	+ 25	+ 74	+117	− 35	− 39	− 12	− 25	+ 4	+ 18	− 2	+ 68	+ 41	+ 33	− 19	− 29	+ 4	+ 8	− 31	+ 11
16		− 39	− 39	+ 82	+ 80	+ 27	+ 57	− 4	− 12	− 43	− 4	− 76	− 17	− 55	+ 2	− 2	− 8	+ 4	− 35	− 16	− 35	− 19	+ 8	− 21	− 35	− 8
17		− 10	− 35	+ 35	+ 64	+ 23	+ 4	+ 22	+ 20	− 39	− 80	− 68	− 53	− 43	− 29	+ 62	+ 43	+ 31	−129	− 84	− 12	− 16	− 55	+ 18	+ 24	− 13
18	×	+ 21	+ 22	+ 33	+ 4	+ 23	+ 62	+ 18	+ 6	+ 27	− 23	−152	−122	−115	− 17	+ 60	+ 52	− 38	− 40	− 20	− 54	− 52	− 59	− 57	− 36	− 19
19		− 55	− 53	− 71	+ 63	− 57	+ 32	+ 44	+ 38	+ 19	− 38	− 52	− 59	− 77	+ 38	+ 38	+100	+ 75	+ 22	+ 40	+ 26	+ 21	− 1	+ 17	− 7	+ 4
20		− 1	− 17	− 5	− 9	+ 5	+ 21	+ 22	+ 19	+ 22	− 40	−114	−	−	−	+ 19	+ 58	+ 15	+122	− 7	− 11	− 13	− 17	− 24	− 59	− 1
21	×	− 97	−110	− 54	− 56	− 59	− 36	− 32	+ 7	− 1	− 77	−130	−155	−112	− 18	+ 19	− 3	− 13	− 17	− 1	+ 7	+ 22	+ 27	− 2	0	− 37
22		− 21	− 18	− 36	− 30	− 17	+ 19	+ 42	+ 56	+ 22	− 17	− 28	+ 38	+ 79	+ 1	+ 40	+ 87	+ 61	+ 19	+100	+137	+119	+117	+ 55	+ 25	+ 35
23		+116	+ 54	− 13	+ 11	+ 1	− 34	+ 38	0	− 35	− 31	− 68	−103	− 23	− 25	− 39	− 33	− 19	− 55	+ 31	+121	+ 37	+ 59	+101	+ 94	+ 8
24		+ 17	− 40	− 77	− 56	− 61	− 28	− 11	+ 32	− 30	− 9	−159	0	+ 20	+ 18	+ 80	− 35	+ 12	− 39	− 58	− 53	− 43	− 10	+ 43	+ 4	− 20
25		+ 51	+ 22	+ 6	+ 39	+ 23	+ 12	+ 64	+ 59	+ 76	+ 64	+ 23	+ 10	− 56	− 12	+ 78	+ 76	+ 35	− 16	+ 39	− 33	− 2	+ 25	+ 43	+ 25	+ 27
26		+ 51	+ 43	+ 8	+ 23	− 2	+ 25	+ 20	+ 25	+ 23	− 6	− 55	− 19	− 37	− 23	− 14	+ 6	+ 10	− 19	+ 8	− 19	− 35	+ 14	− 6	+ 39	+ 3
27	×	+ 45	+ 57	+ 51	+ 23	+ 14	0	+ 4	−.21	− 16	− 45	− 2	− 19	+ 6	+ 64	+ 64	+ 43	+ 76	+ 47	+ 18	+ 39	+ 39	+ 39	+ 39	+ 57	+ 26
28		+ 78	+ 39	+ 96	+ 45	+ 47	+ 4	+ 4	+ 10	− 37	− 72	− 14	− 6	− 6	+ 2	+ 25	+ 35	− 17	0	− 14	− 17	− 55	− 2	+ 35	− 19	+ 7
29	×	+ 18	+ 43	+ 59	+ 37	+ 10	+ 23	− 10	+ 6	+ 20	− 55	− 84	−115	− 74	− 51	+ 43	+ 22	− 16	− 16	− 43	+ 27	− 17	− 2	− 12	0	− 8
30		− 13	+ 38	+ 11	+ 38	+ 40	+ 32	+ 9	− 15	+ 24	− 1	− 63	− 59	− 40	− 7	+ 34	+ 60	+ 60	+ 17	− 28	+ 7	+ 28	+ 13	+ 21	+ 21	+ 9
31																										
Media		+ 9	+ 3	+ 4	+ 11	+ 7	+ 22	+ 18	+ 22	+ 14	− 26	− 54	− 49	− 27	− 3	+ 32	+ 20	+ 17	− 9	− 7	− 1	− 5	+ 6	+ 3	+ 2	0
Media C		+ 5	+ 9	+ 23	+ 10	+ 12	+ 19	+ 8	+ 11	+ 14	− 35	− 62	− 73	− 45	+ 5	+ 44	+ 14	− 1	− 4	− 20	0	− 13	− 2	− 3	+ 3	− 3

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XIII** Mes de JULIO Año 1955

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		0	+ 1	+ 12	+ 10	+ 13	+ 2	+ 1	+ 1	- 2	- 15	- 26	- 43	- 12	+ 1	+ 14	+ 29	+ 21	+ 18	+ 17	+ 12	+ 20	+ 11	+ 9	+ 21	+ 5
2		+ 20	+ 18	+ 17	+ 29	+ 9	+ 12	+ 11	- 5	- 3	- 2	- 30	- 43	- 42	- 36	+ 2	- 17	+ 12	+ 4	+ 14	+ 31	+ 70	+ 1	- 5	+ 9	+ 3
3		+ 13	0	+ 12	- 2	- 2	+ 23	+ 18	+ 9	+ 1	- 20	- 35	- 42	- 35	- 23	- 11	0	+ 10	+ 6	- 3	- 3	0	- 11	- 4	- 10	- 5
4	×	0	- 2	+ 1	0	+ 1	0	+ 8	- 7	- 21	- 40	- 53	- 45	- 27	- 27	- 4	+ 18	+ 34	+ 34	+ 35	+ 25	+ 23	+ 21	+ 12	+ 11	0
5	×	+ 10	+ 10	- 4	+ 3	+ 10	+ 3	+ 9	- 22	- 14	- 35	- 40	- 58	- 45	- 22	- 19	- 10	+ 11	+ 12	+ 1	- 5	- 11	- 10	- 4	- 11	- 10
6		- 3	0	- 2	- 11	+ 1	- 2	+ 2	+ 3	+ 5	- 10	- 34	- 35	- 28	- 25	- 23	- 11	- 10	+ 1	- 2	- 5	- 13	+ 1	+ 8	- 7	- 8
7		- 13	- 8	- 16	- 4	- 24	- 7	+ 4	+ 10	+ 10	- 17	- 24	- 36	- 29	- 27	- 13	+ 8	+ 9	+ 7	0	- 1	- 4	- 14	- 30	- 15	- 10
8		- 14	- 16	- 12	- 14	- 4	- 1	+ 10	+ 10	- 12	- 14	- 24	- 49	- 25	- 21	- 13	- 12	+ 11	+ 44	+ 1	+ 27	- 3	- 4	+ 10	+ 8	- 5
9	×	0	+ 1	+ 3	+ 7	+ 1	+ 7	+ 9	+ 2	0	- 5	- 7	- 27	- 24	+ 8	+ 22	+ 34	+ 33	+ 44	+ 45	+ 42	+ 32	+ 21	+ 19	+ 30	+ 12
10		+ 9	+ 4	- 3	- 7	- 3	- 12	+ 8	- 7	- 13	- 14	- 23	- 16	- 15	- 15	+ 21	+ 15	+ 20	+ 10	+ 19	+ 1	+ 7	+ 2	+ 10	- 1	0
11		+ 5	- 5	+ 3	- 4	- 5	- 7	0	- 12	- 4	- 15	- 36	- 33	- 38	+ 10	- 16	- 21	- 15	- 13	- 15	- 21	- 11	- 8	- 22	- 24	- 13
12		- 4	+ 10	+ 2	- 4	- 5	- 6	0	0	- 1	- 24	- 25	- 14	- 17	- 12	- 7	- 1	+ 11	- 1	- 8	- 14	- 13	- 47	+ 5	+ 7	- 7
13		- 47	- 1	- 5	- 8	- 20	- 4	+ 1	- 12	- 12	- 15	- 17	- 24	- 46	- 25	- 15	+ 1	- 5	- 23	- 14	- 9	- 14	- 22	- 13	- 4	- 15
14	×	- 13	- 1	- 12	- 5	- 12	- 11	- 1	- 4	0	- 3	- 12	- 14	- 7	- 6	+ 13	+ 10	+ 7	+ 10	+ 3	0	- 11	- 9	- 1	+ 8	- 3
15		+ 4	- 4	- 3	- 1	- 4	- 1	- 1	- 12	- 9	- 22	- 35	- 39	- 13	- 30	- 1	- 1	- 6	- 11	- 16	+ 7	+ 2	- 23	- 20	- 12	- 11
16		- 15	- 16	- 5	- 14	- 3	+ 14	+ 10	+ 10	+ 3	- 3	- 27	- 20	- 14	+ 2	+ 20	+ 18	+ 6	0	- 2	- 4	- 15	- 15	- 24	- 13	- 4
17		- 4	- 4	+ 2	- 3	- 12	- 3	+ 20	0	- 3	- 6	- 15	- 22	- 1	+ 23	+ 26	+ 23	+ 9	+ 11	+ 5	+ 3	+ 23	+ 23	+ 17	- 1	+ 5
18	×	+ 11	+ 11	+ 10	+ 17	+ 15	- 2	+ 20	+ 2	0	+ 3	- 16	- 15	- 1	+ 10	+ 23	+ 30	+ 26	+ 21	+ 17	+ 6	+ 9	- 1	- 2	- 1	+ 8
19	×	- 3	- 3	0	+ 2	+ 4	+ 11	+ 8	- 2	- 4	- 22	- 49	- 38	- 18	- 9	+ 29	+ 33	+ 45	+ 26	+ 8	+ 6	+ 3	- 2	- 7	- 1	+ 1
20	×	- 1	+ 5	+ 2	+ 9	+ 11	+ 22	+ 23	+ 23	+ 22	- 2	- 6	- 25	- 10	+ 5	+ 20	+ 26	+ 9	+ 9	+ 2	0	+ 3	- 3	- 12	- 3	+ 5
21		- 2	- 7	- 4	- 2	+ 4	+ 17	+ 16	+ 11	+ 20	0	- 33	- 45	- 13	- 10	- 4	+ 12	+ 23	+ 15	+ 11	- 2	- 3	- 12	- 15	- 21	- 2
22	×	- 13	- 4	+ 2	- 3	+ 8	+ 11	+ 23	+ 9	+ 10	- 1	- 20	- 34	- 31	- 15	- 1	+ 21	+ 11	+ 21	+ 16	+ 9	+ 9	+ 14	+ 54	+ 52	+ 6
23		+ 24	+ 24	+ 45	+ 11	+ 21	+ 22	+ 32	+ 27	+ 50	+ 39	+ 11	- 12	- 2	- 30	+ 18	+ 15	+ 29	- 2	- 12	+ 3	- 1	+ 23	+ 5	+ 23	+ 15
24		- 8	- 3	0	0	+ 10	+ 10	+ 17	+ 33	+ 47	+ 33	+ 22	+ 9	- 2	- 10	+ 11	+ 23	+ 23	+ 38	+ 21	+ 24	+ 34	+ 33	+ 23	+ 28	+ 17
25	×	+ 21	+ 24	+ 10	+ 11	+ 5	+ 22	+ 14	+ 23	+ 22	+ 9	- 10	- 13	- 3	+ 14	+ 26	+ 35	+ 38	+ 36	+ 45	+ 45	+ 56	+ 48	+ 54	+ 53	+ 24
26		+ 36	+ 27	+ 14	+ 11	+ 22	+ 21	- 27	- 9	- 24	- 20	- 10	- 6	- 4	- 13	+ 21	+ 15	- 1	+ 21	+ 12	0	+ 35	+ 3	+ 21	+ 26	+ 7
27		+ 29	+ 28	+ 23	+ 32	+ 21	+ 22	+ 23	+ 21	+ 23	+ 14	+ 2	- 5	+ 2	- 1	0	+ 9	- 10	- 13	- 7	+ 2	+ 2	- 1	+ 6	+ 9	+ 10
28		+ 9	0	- 1	- 1	- 2	- 3	+ 9	+ 9	+ 6	- 12	- 16	- 25	- 25	- 26	- 15	- 3	- 16	- 21	- 25	- 31	- 31	- 33	- 27	- 25	- 13
29		- 24	- 34	- 15	- 13	- 10	+ 6	- 2	+ 5	+ 8	0	- 13	- 25	- 25	- 16	+ 9	- 2	- 2	- 2	0	- 3	+ 18	- 14	- 3	0	- 7
30		+ 2	+ 9	+ 9	0	+ 14	+ 22	+ 24	+ 23	+ 15	+ 3	- 14	- 25	- 36	- 24	- 12	- 1	- 2	- 7	- 19	- 34	- 31	- 25	- 12	- 44	- 7
31	×	- 27	- 13	+ 22	+ 16	+ 11	+ 15	+ 9	+ 18	- 13	- 25	- 36	- 32	- 45	- 26	- 16	- 21	- 18	- 15	- 39	- 38	- 26	- 18	- 21	- 13	- 15
Media		0	+ 2	+ 4	+ 2	+ 2	+ 6	+ 10	+ 5	+ 3	- 8	- 21	- 28	- 20	- 12	+ 3	+ 9	+ 10	+ 9	+ 3	+ 2	+ 5	- 2	+ 1	+ 2	- 1
Media C....		- 1	+ 3	+ 3	+ 5	+ 5	+ 8	+ 12	+ 4	0	- 12	- 25	- 30	- 21	- 7	+ 9	+ 18	+ 20	+ 20	+ 13	+ 9	+ 9	+ 6	+ 9	+ 13	+ 3

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. XIV

Mes de JULIO Año 1955

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		0	+ 25	+ 66	+ 60	+ 79	+ 42	+ 10	+ 21	+ 2	− 15	− 60	− 97	− 41	+ 2	+ 27	+ 73	+ 40	+ 4	+ 15	− 10	+ 2	+ 8	+ 2	+ 6	+ 11
2		+ 2	+ 21	+ 4	+ 42	+ 44	+ 40	+ 8	+ 2	+ 8	+ 6	− 37	−106	− 95	− 77	+ 69	− 33	+104	− 71	+ 64	+ 69	+127	+ 44	− 33	− 37	+ 7
3		− 77	−122	+ 2	− 35	−149	+ 42	+ 15	+ 23	+ 44	− 37	−110	−120	− 75	− 50	− 29	− 37	− 35	− 60	− 33	− 35	− 54	− 43	− 12	− 48	− 43
4	×	− 29	− 17	− 12	− 31	− 15	+ 21	+ 46	+ 29	+ 2	− 60	−110	−112	− 50	− 68	− 52	− 4	+ 4	+ 2	+ 27	− 21	− 29	+ 6	− 14	− 33	− 22
5	×	− 21	− 17	− 37	− 14	+ 13	+ 40	+ 25	+ 25	+ 19	− 27	− 56	− 95	− 56	+ 2	+ 2	− 14	+ 25	+ 44	+ 19	+ 10	− 2	+ 37	+ 44	+ 25	0
6		+ 25	+ 44	+ 46	+ 40	+ 42	+ 64	+ 77	+ 54	+ 91	+ 60	− 33	− 50	− 14	− 19	− 27	− 95	− 14	0	− 15	+ 6	− 70	+ 35	+ 95	+ 50	+ 16
7		+ 10	+ 16	−102	− 15	− 26	+ 12	+ 31	+ 46	+ 58	− 26	− 56	− 62	− 70	− 60	− 34	+ 20	+ 14	− 15	− 9	− 5	+ 1	+ 22	− 32	+ 8	− 12
8		+ 25	+ 20	+ 35	+ 18	+ 50	+ 67	+ 52	+ 71	+ 14	+ 50	+ 16	− 85	+ 14	+ 56	+ 12	+ 14	+ 54	+128	+ 14	+ 82	− 28	+ 18	+ 61	+ 37	+ 33
9	×	+ 50	+ 29	+ 29	+ 10	+ 25	+ 33	+ 14	+ 33	+ 52	+ 29	+ 50	− 13	− 28	+ 10	+ 54	+ 65	+ 23	+ 18	+ 31	+ 6	− 7	+ 20	+ 18	+ 33	+ 24
10		+ 14	+ 12	− 5	− 9	+ 6	− 18	+ 48	+ 52	+ 71	+ 67	− 3	+ 22	+ 50	− 5	+105	+ 88	+ 94	+ 12	+ 23	+ 4	− 22	+ 14	+ 54	+ 14	+ 29
11		+ 42	+ 33	− 3	− 3	+ 33	+ 14	+ 75	+ 71	+ 63	+ 60	− 62	− 15	− 1	+202	+ 8	+ 8	− 47	− 1	+ 3	− 81	+ 12	+ 33	+ 33	− 7	+ 20
12		−262	+115	+ 71	+ 52	− 1	− 5	− 5	+ 50	+ 58	− 5	− 22	− 11	− 5	+ 16	+ 29	+ 52	+ 86	+ 29	− 1	− 20	− 3	− 54	+ 71	+ 73	+ 13
13		− 45	+ 33	+ 20	+ 10	+ 20	+ 10	+ 39	+ 33	+ 52	+ 48	− 13	− 53	− 62	+ 3	− 5	+ 67	+ 52	− 28	+ 14	+ 31	+ 20	+ 16	+ 65	+ 69	+ 16
14	×	+ 52	+ 82	+ 44	+ 50	+ 12	+ 29	+ 18	+ 14	+ 46	+ 48	+ 1	− 30	− 9	+ 27	+ 67	+ 23	+ 35	+ 50	− 39	− 47	− 35	− 26	+ 10	+ 14	+ 18
15		+ 8	− 5	+ 23	+ 12	+ 33	+ 33	+ 29	− 22	− 26	− 60	−138	−142	− 62	−104	+ 33	+ 33	− 24	− 81	− 94	− 43	− 24	− 87	− 28	− 16	− 31
16		+ 20	−135	+ 27	+ 25	+ 1	+ 20	+ 10	+ 23	+ 8	− 39	−103	−104	− 82	− 31	− 50	+ 37	− 12	− 25	− 20	− 52	− 16	− 37	− 16	− 29	− 20
17		− 29	+ 6	+ 16	+ 42	+ 46	+ 3	+ 65	+ 25	+ 8	− 50	− 59	− 54	+ 12	+ 78	+ 99	+ 80	+ 31	− 5	− 12	− 31	+ 16	+ 37	+ 12	− 29	+ 13
18	×	− 22	− 12	+ 1	+ 3	+100	− 14	+ 31	+ 3	+ 40	+ 3	− 69	− 52	+ 8	+ 38	+ 69	+ 74	+ 48	+ 8	+ 12	− 31	− 16	+ 1	+ 6	+ 14	+ 10
19	××	− 12	− 9	− 5	+ 5	+ 35	+ 78	+ 61	+ 50	+ 35	− 33	−106	−114	− 74	− 48	+ 57	+ 69	+ 89	+ 29	+ 6	+ 3	+ 8	+ 1	+ 1	− 25	+ 4
20	×	+ 6	+ 22	+ 5	+ 23	+ 42	+ 48	+ 40	+ 38	+ 20	− 65	− 72	− 87	− 37	+ 33	+ 93	+132	+ 59	+ 46	+ 46	+ 63	+ 78	+ 69	+ 59	+ 27	+ 29
21		− 14	− 16	− 29	− 18	+ 3	+ 22	+ 16	+ 16	+ 6	− 35	−163	−187	−114	− 72	− 50	− 50	− 3	+ 6	+ 8	+ 3	+ 1	− 50	+ 14	− 31	− 31
22	×	− 35	− 16	− 42	− 41	+ 6	+ 40	+ 91	+ 70	+ 99	+ 43	− 44	− 89	− 58	− 37	− 23	+ 43	+ 15	+ 36	+ 8	− 30	+ 5	− 37	− 26	+ 15	0
23		+ 15	− 44	− 72	− 47	− 33	− 23	+ 5	+ 36	+ 40	+ 40	− 9	− 82	− 89	− 35	+ 3	+ 57	+ 35	+ 22	− 12	+ 44	+ 35	+ 97	+ 55	+ 52	+ 4
24		+ 5	− 56	− 52	− 48	+ 57	+ 23	+ 25	+119	+155	+ 70	+ 59	+ 6	− 1	− 16	+ 33	+ 82	+ 29	+ 33	− 5	− 12	− 14	+ 6	+ 27	+ 5	+ 22
25	×	+ 6	+ 44	− 7	+ 5	− 37	− 20	− 50	+ 3	+ 23	− 12	− 88	−125	− 88	− 50	− 39	− 29	+ 3	− 31	− 35	+ 6	+ 23	+ 20	+ 67	+ 74	− 14
26		+ 91	+ 48	+ 61	+ 25	− 3	− 46	− 14	− 16	+ 40	+ 89	+ 89	− 14	− 63	− 41	+ 42	+ 44	− 33	− 39	+ 5	− 52	+ 8	−110	+ 44	− 14	+ 6
27		− 88	− 16	+ 3	+ 5	− 14	− 7	− 12	− 41	− 14	− 57	− 93	− 54	− 10	+ 29	+ 35	+ 40	− 22	− 50	− 31	− 25	− 56	− 9	+ 6	+ 10	− 20
28		+ 16	+ 14	+ 25	+ 29	+ 33	− 1	− 10	+ 14	− 9	− 69	− 97	− 86	− 52	− 16	+ 44	+ 57	+ 14	+ 6	− 31	− 37	− 24	− 27	− 7	− 50	− 11
29		− 7	− 33	− 31	+ 12	+ 31	+ 46	− 10	+ 23	+ 3	− 16	− 72	− 65	− 37	− 27	+ 61	+ 27	+ 6	+ 16	+ 25	+ 16	+ 53	+ 3	+ 5	− 35	0
30		− 9	− 16	− 25	− 31	− 14	+ 5	− 12	− 35	− 48	− 72	−108	−129	−178	−110	− 46	− 12	+ 3	+ 1	− 72	− 72	− 84	− 18	+ 8	−106	− 49
31	×	− 65	−129	− 5	+ 3	+ 12	+ 22	+ 3	+ 3	− 14	− 71	−110	−104	−103	+ 3	+ 12	+ 25	+ 8	+ 3	− 46	− 54	− 37	− 35	− 20	− 27	− 30
Media		− 11	− 3	+ 2	+ 6	+ 14	+ 20	+ 23	+ 27	+ 30	− 5	− 54	− 75	− 48	− 12	+ 22	+ 30	+ 22	+ 3	− 4	− 10	− 4	− 2	+ 18	+ 1	0
Media C....		− 7	− 2	− 3	+ 1	+ 19	+ 28	+ 28	+ 27	+ 32	− 14	− 60	− 82	− 49	− 9	+ 24	+ 38	+ 31	+ 21	+ 3	− 9	− 1	+ 6	+ 15	+ 12	+ 2

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. XV

Mes de AGOSTO Año 1955

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		0	0	+ 1	+ 7	+ 8	+ 19	+ 13	+ 23	+ 36	+ 19	0	+ 1	− 1	+ 4	+ 25	+ 34	+ 35	+ 11	0	− 1	− 1	− 2	− 11	− 4	+ 9
2		+ 5	+ 4	0	+ 25	+ 19	+ 24	+ 23	+ 25	+ 25	+ 10	− 11	− 17	− 11	− 8	+ 5	+ 12	+ 20	+ 16	+ 8	− 1	+ 11	+ 22	+ 13	+ 6	+ 9
3		+ 22	+ 1	− 13	+ 23	+ 14	+ 25	+ 34	+ 25	+ 24	− 1	− 8	− 5	− 26	− 11	+ 14	+ 34	+ 11	+ 1	− 11	− 23	− 12	− 17	0	− 11	+ 4
4		− 13	+ 2	− 14	− 2	− 11	+ 11	+ 35	+ 31	+ 12	− 1	− 2	− 11	− 14	− 35	+ 2	+ 13	+ 11	+ 25	− 10	− 53	− 28	− 21	− 18	− 14	− 4
5		− 25	− 17	− 19	− 8	− 1	+ 13	+ 23	+ 12	+ 16	− 13	− 26	− 43	− 40	− 25	− 34	+ 13	+ 11	+ 4	− 1	+ 8	+ 25	+ 13	+ 26	− 22	− 5
6		+ 36	+ 26	+ 11	0	+ 18	+ 23	+ 25	+ 13	+ 64	+ 1	+ 1	− 37	+ 8	+ 12	+ 10	+ 14	+ 14	− 11	+ 11	+ 7	+ 7	+ 35	− 50	+ 1	+ 10
7		0	− 1	+ 2	− 4	− 2	− 1	+ 6	+ 37	+ 47	+ 35	+ 23	+ 17	+ 17	− 32	− 66	− 47	− 23	+ 24	+ 28	+ 49	+ 29	− 5	− 35	− 19	+ 3
8	×	− 1	+ 19	+ 17	+ 35	+ 25	+ 31	+ 36	+ 25	+ 5	− 28	− 36	− 12	− 12	− 13	− 13	− 11	− 10	+ 13	− 5	− 20	− 18	− 18	− 14	− 11	− 1
9	×	− 24	− 23	− 17	− 12	− 18	+ 1	+ 13	+ 13	+ 13	0	− 19	− 34	− 34	− 11	+ 4	− 2	0	0	− 11	− 4	− 11	+ 1	+ 5	+ 11	− 7
10	×	+ 5	+ 4	0	− 12	+ 11	+ 23	+ 31	+ 29	+ 37	+ 25	+ 1	− 5	+ 5	+ 24	+ 35	+ 40	+ 25	+ 32	+ 23	+ 23	+ 23	+ 8	+ 16	+ 7	+ 17
11	×	+ 12	+ 10	− 7	+ 7	+ 1	+ 2	+ 14	+ 11	+ 4	− 7	− 23	− 23	+ 11	+ 12	+ 25	+ 23	+ 25	+ 12	− 2	− 1	+ 1	+ 10	+ 4	+ 12	+ 6
12		+ 1	+ 8	+ 7	+ 11	0	+ 7	+ 13	+ 7	+ 1	− 11	− 5	− 11	− 8	− 11	− 1	− 4	− 13	− 11	− 17	− 16	− 13	− 24	− 22	− 14	− 5
13		− 17	− 10	− 5	+ 2	+ 4	+ 4	+ 2	+ 18	+ 22	− 11	− 11	− 8	+ 11	+ 13	+ 26	+ 31	+ 14	+ 13	+ 1	+ 8	+ 11	+ 23	+ 29	+ 35	+ 8
14		+ 25	+ 8	+ 23	+ 23	+ 18	+ 17	+ 12	+ 18	+ 11	− 1	− 24	− 13	− 19	0	+ 13	+ 7	+ 20	+ 4	− 2	+ 12	+ 18	− 1	− 7	+ 2	+ 7
15		+ 1	+ 26	− 14	+ 4	+ 2	+ 7	+ 13	+ 13	+ 7	− 12	− 25	− 25	− 22	+ 5	+ 2	0	− 13	− 24	− 36	− 35	− 25	− 30	− 25	− 12	− 9
16	×	− 19	− 16	− 13	− 1	− 2	+ 5	+ 26	+ 38	+ 36	+ 13	0	− 20	− 1	+ 2	+ 7	+ 8	− 1	− 11	− 12	− 26	− 28	− 22	− 23	− 23	− 4
17		− 17	− 10	− 11	+ 1	+ 2	− 1	+ 13	+ 14	+ 10	− 23	− 40	− 37	− 35	− 23	+ 11	+ 17	+ 19	+ 22	+ 10	− 24	− 1	− 10	− 34	− 14	− 7
18	×	− 11	− 1	+ 2	+ 1	+ 11	+ 25	+ 30	+ 47	+ 59	+ 36	+ 11	0	− 5	+ 4	+ 19	+ 26	+ 26	+ 19	+ 16	+ 4	− 11	− 18	− 10	− 13	+ 11
19	×	− 11	− 13	− 16	− 18	+ 1	− 11	+ 13	+ 26	0	+ 2	− 44	− 60	− 25	− 25	− 23	− 12	− 22	− 32	− 43	− 24	− 36	− 49	− 46	− 20
20	×	− 48	− 35	− 26	− 23	− 5	+ 13	+ 26	+ 37	+ 30	0	− 23	− 24	− 29	− 16	0	+ 11	− 13	− 37	− 29	− 35	− 31	− 20	− 11	− 1	− 12
21	×	− 34	− 8	− 12	− 8	− 7	+ 4	+ 12	+ 13	+ 10	− 11	− 23	− 34	− 23	− 24	− 13	− 12	− 12	− 22	− 24	− 23	− 14	− 23	− 29	− 23	− 14
22	×	− 25	− 20	− 13	− 13	− 8	+ 2	+ 14	+ 19	+ 13	− 2	− 31	− 41	− 29	− 11	− 12	0	− 1	− 14	− 25	− 12	− 13	− 14	− 11	− 2	− 10
23		− 7	− 1	− 5	− 1	+ 1	+ 7	+ 13	+ 24	+ 26	+ 13	− 4	− 13	− 22	− 11	+ 6	+ 5	+ 2	− 1	− 25	− 29	− 12	− 13	− 20	− 14	− 3
24		− 17	− 11	− 5	− 4	+ 1	+ 1	+ 13	+ 16	+ 19	+ 23	− 13	− 2	− 11	− 5	+ 1	− 2	− 12	− 11	− 23	− 20	− 14	− 4	− 4	− 11	− 4
25		− 13	− 17	− 12	− 13	− 12	+ 7	+ 14	+ 24	+ 29	+ 23	+ 14	+ 2	+ 5	+ 12	+ 11	+ 17	+ 10	+ 2	+ 13	+ 4	+ 1	− 1	0	− 1	+ 5
26		+ 1	− 8	+ 4	+ 12	+ 5	+ 11	+ 19	+ 23	+ 19	+ 1	− 22	− 13	+ 1	+ 2	+ 2	+ 11	+ 6	+ 2	+ 8	+ 17	+ 12	+ 11	+ 12	+ 17	+ 6
27		+ 35	+ 25	+ 13	+ 12	+ 1	− 2	− 1	− 13	− 18	− 24	− 23	− 23	− 14	− 1	+ 1	− 2	− 4	− 2	− 11	− 13	+ 1	+ 18	− 1	− 4	− 2
28		− 7	− 4	− 4	+ 1	+ 8	+ 9	+ 20	+ 25	+ 13	− 13	− 47	− 40	− 36	− 4	− 2	− 14	− 25	− 37	− 25	− 25	− 20	− 20	− 17	− 12	− 11
29		+ 1	+ 25	+ 14	+ 12	+ 16	+ 2	+ 19	+ 14	+ 4	− 11	− 20	− 13	− 13	+ 11	+ 13	+ 17	+ 2	+ 4	− 12	− 23	+ 4	− 5	− 25	− 13	+ 1
30		− 5	+ 1	− 2	+ 13	+ 11	+ 11	+ 14	+ 13	+ 15	+ 18	+ 1	+ 1	− 22	− 4	+ 8	+ 19	+ 22	+ 19	+ 13	0	+ 1	+ 13	+ 12	+ 13	+ 8
31		+ 11	+ 12	+ 4	+ 13	+ 13	+ 8	+ 5	+ 17	+ 19	+ 13	+ 5	+ 4	+ 20	+ 23	+ 26	+ 26	+ 23	+ 14	+ 5	+ 11	+ 1	+ 8	+ 2	+ 11	+ 12
Media		− 4	− 1	− 4	+ 3	+ 4	+ 9	+ 17	+ 20	+ 20	+ 2	− 14	− 17	− 12	− 5	+ 3	+ 9	+ 5	+ 1	− 6	− 9	− 4	− 4	− 10	− 6	0
Media C		− 16	− 8	− 8	− 4	+ 1	+ 10	+ 22	+ 26	+ 21	+ 3	− 19	− 25	− 14	− 6	+ 3	+ 7	+ 3	− 3	− 10	− 14	− 13	− 13	− 12	− 9	− 3

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XVI** Mes de AGOSTO Año 1955

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		+ 21	+ 11	+ 2	+ 11	+ 1	+ 26	+ 39	+ 39	+ 39	- 18	- 69	- 75	- 7	+ 6	+ 13	+ 1	+ 37	- 1	+ 2	- 21	- 53	- 53	- 62	- 54	- 7
2		- 53	+ 11	- 65	+ 39	+ 24	+ 32	+ 8	+ 15	+ 8	- 53	-102	-122	- 84	- 58	- 32	+ 11	+ 17	- 16	- 53	- 47	- 10	+ 35	+ 39	- 53	- 21
3		- 20	- 1	-109	- 38	- 12	+ 17	+ 54	+ 19	- 14	- 93	-126	-126	- 62	- 53	+ 24	+127	+ 46	+ 2	- 20	- 9	- 16	+ 1	+ 33	- 36	- 17
4		+ 41	+ 10	- 14	+ 39	+ 72	+ 2	+127	+194	+145	+ 57	+162	+ 77	+ 37	-107	+ 94	+ 87	+ 33	+ 76	- 34	-111	- 56	- 14	+ 6	+ 30	+ 40
5		- 47	- 21	- 29	- 20	- 16	- 20	+ 26	+ 21	+ 76	- 56	-117	- 87	- 49	- 38	- 36	-107	-111	- 98	-124	- 56	- 67	+ 2	- 25	-184	- 49
6		+ 6	+ 19	+ 19	- 20	- 1	+ 57	+132	+ 66	+187	+ 19	-135	-148	+110	+ 66	+ 39	+ 17	- 54	-122	+ 17	- 18	+ 4	+ 22	-212	+ 30	+ 4
7		+ 2	- 34	+ 30	+ 19	+ 2	+ 10	+ 6	+169	+ 79	- 53	- 54	+ 41	+ 31	- 16	- 42	+ 8	- 10	- 14	+ 13	+ 59	- 1	+ 74	+ 39	+ 37	+ 16
8	×	+ 22	+ 48	+ 2	+ 17	+ 8	+ 21	+ 59	+ 94	- 36	+ 4	- 32	- 16	- 14	+ 37	- 1	- 18	+ 11	+ 39	+ 43	+ 17	+ 33	+ 59	+ 61	+ 70	+ 22
9	×	+ 6	+ 72	+ 55	+ 54	+ 46	+ 57	+ 76	+112	+ 97	+ 74	+ 21	- 34	- 1	+ 65	+ 76	+ 57	+ 55	+ 24	+ 2	+ 10	+ 22	+ 35	+ 39	+ 57	+ 42
10	×	+ 32	+ 26	- 1	- 71	+ 2	+ 15	+ 17	+ 43	+ 52	+ 21	- 34	- 78	- 58	+ 35	+ 41	+ 32	+ 8	- 16	- 53	- 49	- 18	- 38	- 16	- 14	- 5
11	×	- 23	+ 2	- 38	- 7	- 1	- 16	+ 1	+ 10	- 10	- 53	-126	-126	- 34	+ 2	+ 21	+ 21	+ 19	- 27	- 51	- 95	- 56	- 56	- 10	+ 17	- 26
12		- 16	- 20	- 16	+ 21	+ 1	+ 35	+ 35	+ 19	- 21	- 31	- 38	- 56	+ 19	+ 24	+ 33	+ 2	- 36	- 53	- 53	- 38	- 62	- 49	- 9	+ 4	- 13
13		+ 1	- 1	- 16	+ 21	+ 18	+ 37	- 14	+ 15	- 3	- 89	-144	-113	+ 4	+ 33	+ 41	+ 68	+ 15	+ 1	- 36	- 36	- 34	+ 1	+ 1	+ 26	- 8
14		- 1	+ 6	+ 19	+ 37	+ 22	+ 30	+ 21	- 12	- 12	- 32	- 78	- 53	- 49	+ 19	+ 92	+112	+ 94	+ 50	+ 54	- 34	- 56	- 75	- 47	- 38	+ 3
15		- 56	+ 17	- 86	- 84	- 16	- 20	+ 65	+ 88	+ 35	- 51	-115	-117	- 69	+ 17	+ 92	+ 65	+ 17	- 3	- 36	- 18	- 7	- 12	+ 2	- 18	- 13
16	×	- 21	- 20	- 9	+ 17	+ 21	- 1	+ 37	+ 72	- 1	- 71	-129	-144	- 89	- 5	+ 33	+ 35	+ 15	- 34	- 34	- 49	- 16	+ 4	- 18	- 31	- 18
17		- 38	- 14	+ 1	+ 24	+ 39	+ 43	+ 94	+110	+ 33	- 71	-135	-111	- 75	- 53	+ 43	+ 70	+ 57	+ 55	+ 54	- 20	+ 17	- 18	- 53	- 34	+ 1
18	×	+ 1	- 38	- 21	- 14	- 1	+ 37	+ 37	+ 41	+ 57	- 20	- 89	-133	-179	- 89	+ 17	+ 59	+ 17	+ 4	+ 22	+ 32	- 16	- 56	- 5	- 16	- 15
19	×	- 18	- 20	- 25	- 38	+ 17	+ 4	+ 39	+129	+ 57	+ 57	-102	-153	- 38	- 34	+ 4	+ 74	+ 39	+ 30	+ 28	+ 8	+ 61	+ 33	+ 39	+ 13	+ 8
20	×	- 3	+ 21	+ 8	+ 13	+ 22	+ 52	+ 57	+ 94	+ 59	- 16	- 91	-113	- 80	- 16	+ 6	+ 57	+ 17	- 62	- 18	- 10	- 16	+ 2	- 1	- 1	- 1
21	×	-128	+ 19	+ 2	- 10	+ 2	+ 17	+ 43	+ 76	+ 44	+ 2	- 69	- 89	- 31	- 34	- 1	+ 17	+ 17	- 20	+ 2	+ 2	+ 26	+ 17	- 1	+ 1	- 4
22	×	- 16	- 12	- 3	- 20	+ 1	+ 35	+ 55	+ 68	+ 35	- 25	-109	-152	-109	- 16	+ 35	+ 54	+ 39	- 29	- 29	+ 4	+ 6	+ 19	+ 43	+ 44	- 3
23		+ 17	+ 2	+ 1	+ 21	+ 21	+ 26	+ 35	+ 50	+ 66	- 5	- 69	- 75	- 73	- 1	+ 21	+ 55	+ 39	- 1	+ 13	+ 28	+ 37	+ 48	+ 39	+ 37	+ 14
24		+ 43	+ 35	+ 26	+ 21	+ 8	- 25	- 1	+ 22	+ 57	+ 54	- 25	+ 21	- 16	+ 1	+ 39	+ 37	+ 30	+ 11	- 5	+ 17	- 1	+ 54	+ 68	+ 43	+ 21
25		+ 37	+ 17	+ 26	+ 19	+ 21	+ 33	+ 37	+ 24	+ 19	+ 21	- 1	- 45	- 71	+ 4	+ 33	+ 55	+ 24	+ 4	+ 35	+ 33	+ 2	- 16	- 1	- 3	+ 13
26		- 1	- 20	+ 1	+ 39	+ 39	+ 39	+ 54	+ 57	+ 48	+ 1	- 75	- 53	- 20	+ 21	+ 48	+ 57	+ 46	+ 19	- 7	+ 19	- 16	+ 8	+ 24	- 20	+ 13
27		+ 2	+ 11	+ 21	+ 24	+ 19	+ 35	+ 39	+ 22	- 16	- 53	- 96	- 98	- 71	- 16	+ 21	+ 2	- 1	- 14	- 16	- 56	- 67	+ 1	- 25	+ 2	- 14
28		- 16	- 16	- 23	- 14	+ 17	+ 21	+ 30	+ 54	+ 39	+ 37	+ 39	+ 39	+ 21	+154	+149	+ 94	+ 70	- 10	- 1	+ 2	- 31	- 1	+ 4	+ 1	+ 27
29		+ 2	+ 43	+ 39	+ 11	+ 39	- 7	- 5	- 16	- 34	-120	-148	-166	-144	- 1	- 34	+ 6	- 20	- 21	- 38	- 69	+ 88	- 16	- 38	- 21	- 28
30		- 34	- 1	- 34	+ 10	+ 21	+ 33	+ 54	+ 39	+ 40	+ 41	- 38	-139	-162	-111	- 56	+ 2	+ 2	- 1	+ 2	- 38	- 34	- 10	- 5	- 1	- 18
31		- 21	+ 6	- 21	+ 13	+ 4	- 1	+ 41	+ 39	+ 17	- 47	- 75	-111	- 73	- 34	+ 22	+ 72	+ 54	+ 17	- 3	- 7	- 16	- 16	- 53	+ 11	- 8
Media		- 9	+ 5	- 8	+ 4	+ 14	+ 20	+ 42	+ 57	+ 37	- 18	- 71	- 82	- 46	- 6	+ 27	+ 40	+ 19	- 7	- 11	- 18	- 11	- 1	- 5	- 3	- 1
Media C....		- 15	+ 10	- 3	- 6	+ 12	+ 22	+ 42	+ 74	+ 35	- 3	- 76	-103	- 63	- 5	+ 23	+ 39	+ 24	- 9	- 9	- 13	+ 3	+ 2	+ 13	+ 14	0

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XVII** Mes de SEPTIEMBRE Año 1955

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	0	0	+ 1	+ 1	+ 6	+ 11	+ 14	+ 13	+ 1	− 14	− 11	− 8	+ 1	+ 16	+ 34	+ 24	− 11	+ 1	+ 14	− 16	− 3	− 24	− 11	+ 1
2		− 24	− 21	− 49	0	− 4	− 1	+ 14	+ 15	+ 4	− 24	− 34	− 35	− 33	− 26	− 1	+ 21	+ 1	− 3	− 14	− 21	− 14	− 23	− 16	− 23	− 13
3		− 24	− 14	− 33	+ 5	+ 8	0	+ 16	+ 14	+ 13	− 39	− 16	− 11	+ 16	− 4	+ 19	+ 24	+ 26	+ 14	+ 14	0	− 11	− 8	− 1	− 13	0
4		− 5	+ 1	0	− 14	+ 37	+ 14	+ 15	+ 29	+ 43	+ 26	+ 4	+ 16	− 11	+ 5	+ 11	+ 37	+ 39	+ 37	+ 24	+ 14	+ 37	+ 24	+ 3	+ 8	+ 16
5		− 14	− 33	+ 26	+ 14	+ 11	+ 13	+ 5	+ 10	+ 19	+ 8	− 26	− 21	+ 4	− 18	− 4	+ 1	+ 9	+ 10	− 16	− 26	− 19	− 15	− 14	− 10	− 4
6		− 25	− 23	− 13	− 45	− 11	− 1	+ 13	+ 14	+ 16	− 1	+ 11	− 26	− 24	− 14	− 13	+ 4	0	+ 11	+ 11	+ 9	− 14	− 14	− 9	− 31	− 7
7	×	− 3	+ 1	− 1	− 6	− 3	− 5	+ 14	+ 14	+ 3	− 11	− 38	− 50	− 43	− 25	+ 8	+ 25	+ 4	0	− 1	+ 11	+ 11	+ 14	+ 3	+ 1	− 3
8		0	− 4	0	− 8	0	+ 1	+ 14	+ 14	+ 14	− 1	− 5	− 11	− 8	+ 1	+ 37	+ 39	+ 28	+ 1	− 11	− 13	− 9	+ 13	+ 25	+ 6	+ 5
9	×	− 25	− 23	+ 23	0	− 5	− 1	+ 10	+ 14	+ 26	+ 9	− 18	− 18	− 11	− 8	− 10	+ 11	+ 3	− 13	− 21	− 10	− 11	− 11	− 11	− 1	− 4
10	×	0	+ 1	0	+ 1	− 1	+ 1	+ 10	+ 8	+ 11	+ 2	− 13	+ 5	+ 28	+ 25	+ 55	+ 50	+ 39	+ 44	+ 33	+ 14	+ 26	+ 26	+ 21	+ 9	+ 16
11	×	+ 16	+ 15	+ 19	0	− 14	+ 11	0	+ 1	0	− 18	− 44	− 37	− 21	− 24	− 5	+ 10	+ 1	− 11	− 14	− 11	+ 1	+ 28	+ 20	+ 39	− 2
12		+ 25	+ 4	+ 19	+ 15	− 14	+ 11	+ 3	− 11	+ 37	+ 1	− 21	− 49	− 35	+ 10	+ 8	− 11	− 37	− 52	− 53	− 60	− 49	− 52	− 26	− 13	− 15
13		− 29	− 14	− 19	+ 3	+ 3	+ 1	+ 26	+ 26	+ 10	− 24	+ 5	− 13	− 18	− 10	+ 15	+ 24	+ 15	− 10	− 25	− 18	− 26	− 25	− 23	− 15	− 6
14		− 14	− 6	− 1	+ 8	+ 1	− 1	0	+ 13	+ 23	+ 3	− 18	− 35	− 17	− 2	+ 12	0	+ 3	− 8	− 9	− 3	− 12	− 25	− 15	− 8	− 5
15	×	− 12	+ 1	− 1	− 2	− 7	− 2	+ 8	− 15	− 1	− 24	− 37	− 31	− 19	− 21	+ 2	− 1	+ 9	+ 9	+ 11	− 5	− 12	− 12	− 14	− 2	− 6
16		− 2	+ 1	+ 1	− 3	+ 6	+ 9	+ 3	+ 20	+ 19	− 5	− 2	− 27	− 5	+ 29	+ 41	+ 29	+ 20	+ 16	+ 16	+ 10	+ 9	+ 9	+ 18	+ 2	+ 9
17		− 1	− 26	− 2	− 3	− 5	+ 15	+ 18	+ 31	+ 25	− 15	− 25	− 21	− 1	− 5	− 14	− 14	− 14	− 1	− 2	+ 6	− 3	− 3	− 16	− 24	− 4
18	×	− 20	− 17	− 16	− 2	+ 8	+ 9	+ 20	+ 29	+ 25	+ 20	− 14	− 14	− 12	− 7	− 3	+ 5	+ 25	+ 21	+ 18	− 2	− 5	− 9	− 14	− 15	+ 2
19		− 16	− 21	− 23	− 2	− 18	− 9	− 6	+ 7	+ 15	+ 27	− 17	− 2	+ 15	+ 21	+ 52	+ 44	+ 53	+ 49	+ 40	+ 46	+ 36	+ 26	+ 29	+ 42	+ 16
20		+ 41	+ 14	− 18	+ 13	+ 29	+ 30	+ 29	+ 10	+ 18	+ 6	− 15	− 33	− 17	− 3	+ 9	+ 18	+ 30	+ 31	+ 19	+ 18	+ 23	+ 9	+ 19	+ 10	+ 12
21		+ 2	− 2	− 8	− 8	− 10	− 2	− 2	+ 2	− 4	− 5	− 27	− 41	− 44	− 27	− 12	− 5	+ 2	− 3	− 7	− 3	− 7	− 9	− 14	− 9	− 10
22		− 14	+ 12	− 8	− 4	− 5	− 8	− 2	+ 6	+ 9	+ 5	− 15	− 17	− 8	− 12	+ 8	+ 22	+ 18	+ 22	− 5	+ 21	+ 11	+ 14	+ 2	− 3	+ 2
23		− 5	− 3	− 8	− 5	− 10	+ 8	+ 6	+ 25	+ 21	− 15	− 3	− 14	− 22	+ 6	+ 16	+ 22	+ 22	+ 21	+ 30	+ 19	+ 31	− 3	− 23	− 1	+ 5
24	×	− 24	+ 15	− 3	+ 3	− 3	+ 3	+ 9	+ 8	+ 8	− 3	− 23	− 27	− 3	+ 2	+ 12	+ 30	+ 29	+ 31	+ 15	− 1	+ 9	+ 6	+ 10	+ 12	+ 5
25	×	+ 18	+ 9	+ 6	+ 3	+ 9	− 5	− 8	− 3	− 4	− 9	− 21	− 29	− 21	− 3	+ 9	+ 19	+ 11	+ 9	− 4	− 1	− 1	+ 9	+ 8	+ 6	0
26	×	+ 18	+ 9	+ 8	+ 9	+ 9	+ 6	+ 9	+ 9	+ 11	+ 12	− 14	− 12	− 4	+ 6	+ 15	+ 14	+ 9	+ 8	+ 4	+ 6	+ 4	+ 9	+ 12	+ 18	+ 7
27		+ 17	+ 9	+ 9	− 3	− 1	− 4	+ 8	+ 8	+ 26	+ 9	− 14	+ 6	− 9	+ 4	+ 5	+ 42	+ 56	+ 10	+ 48	− 1	− 3	− 38	+ 1	− 3	+ 6
28		− 4	− 14	− 14	− 17	− 29	− 17	− 17	+ 5	− 4	− 2	− 16	− 17	− 16	− 14	+ 8	− 3	− 3	+ 8	+ 44	− 12	− 11	− 16	− 14	+ 4	+ 7
29		− 2	− 16	− 10	+ 5	− 4	− 7	− 5	− 2	+ 9	+ 15	− 8	− 16	− 15	− 18	+ 6	+ 31	+ 67	+ 68	− 17	+ 10	− 16	− 15	− 3	− 28	+ 1
30		− 17	− 15	− 3	− 12	− 16	− 62	− 28	+ 32	+ 4	− 8	− 1	− 15	− 27	− 7	+ 10	+ 9	+ 3	+ 19	− 3	+ 5	− 3	− 16	− 37	− 27	− 9
31		.																								
Media		− 5	− 5	− 3	− 2	− 1	0	+ 6	+ 12	+ 13	− 2	− 16	− 20	− 13	− 4	+ 10	+ 18	+ 16	+ 11	+ 3	0	− 1	− 4	− 3	− 3	0
Media C....		− 3	+ 1	+ 4	+ 1	− 1	+ 2	+ 8	+ 11	+ 9	− 2	− 24	− 22	− 11	− 4	+ 10	+ 20	+ 15	+ 9	+ 4	+ 2	+ 1	+ 6	+ 1	+ 6	+ 2

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XVIII** Mes de SEPTIEMBRE Año 1955

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	×	- 21	- 61	- 27	- 14	- 8	+ 3	+ 9	+ 33	+ 33	- 23	-117	-121	- 51	+ 19	+ 50	+112	+ 90	+ 15	+ 15	- 2	- 87	+ 39	- 40	- 64	- 9
2		- 81	- 92	-192	-158	+ 24	- 4	+ 28	+ 69	+ 17	- 61	- 61	-119	-175	-153	- 45	+ 55	+ 33	+ 2	- 44	- 68	- 61	- 64	- 77	- 57	- 53
3		- 64	- 40	-124	- 21	+ 30	+ 9	+ 73	+ 60	+ 11	-136	- 14	- 29	- 42	-158	- 79	- 8	+ 30	+ 11	- 6	- 42	- 21	- 25	- 23	- 76	- 29
4		-267	+ 11	- 36	-113	+ 45	+ 2	- 27	+ 52	+ 37	+122	- 85	- 42	-196	-138	- 61	+ 35	- 15	- 25	- 98	- 94	- 42	-138	- 2	- 64	- 48
5		-215	-211	- 8	- 34	- 27	+ 15	-134	+ 13	+ 33	+ 73	-117	-100	+ 24	+ 42	+ 52	+ 30	+ 52	+ 54	- 4	-102	- 36	+ 11	+ 5	+ 30	- 27
6		- 23	- 40	- 12	-109	- 32	- 4	+ 30	+ 33	+ 17	- 23	+ 15	-121	- 98	- 61	- 61	- 21	- 27	- 40	+ 5	- 23	- 12	- 23	- 25	- 98	- 31
7	×	- 10	+ 15	+ 3	0	- 10	- 4	+ 33	+ 30	+ 35	- 27	-126	-138	-119	- 64	+ 9	+ 52	- 6	- 19	- 42	+ 2	+ 15	+ 33	+ 45	+ 20	- 11
8		+ 30	+ 20	+ 3	- 4	+ 20	+ 67	+ 71	+ 35	+ 15	- 10	- 8	- 57	- 12	+ 50	+111	+ 90	+122	- 25	- 57	- 47	- 27	+ 15	+ 17	+ 28	+ 19
9	×	+ 15	- 38	+ 20	+ 32	+ 2	- 4	- 23	- 8	- 27	- 32	- 98	- 76	- 44	- 23	- 42	0	+ 9	- 49	- 53	- 25	- 23	- 25	+ 11	+ 15	- 20
10	×	- 8	+ 28	- 8	+ 11	+ 50	+ 15	+ 49	+ 71	+ 26	+ 28	- 44	- 34	0	- 25	+ 52	+ 52	+ 15	- 27	+ 2	- 6	- 10	- 10	+ 24	+ 9	+ 10
11	×	+ 13	+ 15	+ 37	+ 7	+ 17	+ 37	+ 26	+ 9	- 17	- 34	- 94	- 81	- 61	- 19	- 8	+ 33	+ 26	- 32	- 27	- 8	- 2	+ 17	- 8	+ 56	- 4
12		+ 9	- 70	+ 15	+ 67	+ 2	+ 52	+107	- 61	+ 73	+ 28	- 36	- 64	- 4	+148	+ 90	+ 52	- 49	- 61	- 79	-104	- 96	- 79	- 21	- 89	- 7
13		- 76	- 12	- 23	- 34	- 45	+ 30	+ 49	+ 96	- 23	-128	- 2	-113	-136	- 70	+115	+ 69	+ 33	- 42	- 74	- 53	- 83	-100	- 59	- 47	- 35
14		- 25	- 4	- 4	+ 7	+ 18	+ 50	+ 30	+ 43	+ 67	+ 50	- 23	- 91	- 45	+ 18	+ 54	+ 49	+ 30	- 6	- 6	+ 30	+ 15	- 19	+ 17	0	+ 11
15	×	- 10	+ 22	+ 49	+ 41	+ 32	+ 33	+ 50	+ 56	+ 32	- 27	-102	- 76	- 45	- 42	+ 28	+ 17	+ 47	+ 33	+ 65	- 2	- 6	+ 15	- 14	- 4	+ 8
16		+ 2	+ 2	+ 54	+ 30	+ 18	+ 58	+ 50	+ 77	+ 15	- 30	- 25	-134	- 79	+ 52	+ 67	+ 24	+ 18	+ 13	+ 18	+ 15	+ 13	+ 24	+ 11	- 8	+ 12
17		+ 28	+ 56	+ 13	+ 3	- 10	+ 3	+116	+126	+129	- 30	- 61	- 27	+ 18	- 8	- 29	- 8	+ 5	- 2	+ 15	+ 49	+ 17	+ 50	+ 11	- 44	+ 17
18	×	- 27	- 59	- 64	- 14	+ 15	+ 39	+ 50	+ 52	+ 77	- 44	-100	- 8	+ 11	- 27	+ 30	+ 71	+ 69	+ 43	+ 9	- 8	+ 22	+ 24	+ 20	- 6	+ 7
19		- 8	- 32	0	+ 30	+ 33	+ 13	+ 52	+ 69	+ 73	+ 50	- 25	- 49	- 83	- 66	+ 35	+ 32	+ 28	- 4	- 2	+ 15	+ 30	+ 11	+ 17	- 23	+ 8
20		+ 15	+ 20	- 10	- 14	0	+ 20	+ 33	+ 62	+ 71	+ 15	- 66	-173	-128	- 77	- 47	- 47	- 8	- 32	- 23	- 19	+ 41	- 4	+ 67	+ 35	- 11
21		+ 30	+ 33	- 4	- 6	+ 4	+ 32	+ 54	+ 60	+ 43	+ 28	- 27	- 45	- 8	+ 18	+ 43	+ 49	+ 62	+ 54	+ 30	+ 52	+ 33	+ 32	+ 52	+ 50	+ 29
22		- 15	+116	+ 11	+109	+ 94	+ 52	+ 50	+ 47	+ 22	+ 2	- 61	- 25	0	+ 3	+ 22	+ 67	+ 52	+ 32	- 42	+ 35	+ 67	+ 84	+ 18	+ 13	+ 31
23		- 4	+ 2	+ 2	- 23	- 30	+ 30	+ 11	+ 88	+126	- 42	- 38	- 62	- 98	- 17	- 2	+ 17	+ 30	+ 33	+ 67	- 15	+ 49	+ 69	- 25	+ 67	+ 10
24	×	- 59	+114	+ 86	+ 79	+ 65	+ 77	+ 71	+ 30	+ 52	+ 26	- 12	- 42	+ 49	+ 54	+124	+141	+127	+114	+ 73	+ 39	+ 49	+ 33	+ 86	+ 69	+ 60
25	×	+ 94	+ 52	+ 62	+ 69	+ 65	+ 69	+ 39	+ 52	+ 18	- 8	- 51	- 61	- 23	+ 11	+ 58	+ 88	+ 52	- 6	- 10	- 4	- 4	+ 13	+ 17	+ 13	+ 25
26	×	+ 33	+ 33	0	+ 30	+ 32	+ 37	+ 33	+ 15	- 27	- 42	- 77	- 79	- 27	+ 28	+ 52	+ 80	+ 69	+ 24	+ 32	+ 52	+ 20	+ 33	+ 54	+ 60	+ 19
27		+ 69	+ 33	+ 33	- 72	- 4	- 8	+ 50	+ 64	+107	+ 52	- 45	+ 52	- 29	- 29	- 27	+ 88	+146	- 6	- 47	- 8	-192	-123	+ 35	- 12	+ 5
28		- 6	- 6	+ 28	- 8	- 76	- 2	+ 37	+ 90	+ 71	+ 71	+ 3	- 15	- 21	- 10	+ 39	- 19	- 4	- 5	+ 99	- 25	0	- 59	- 62	- 8	+ 5
29		+ 32	+ 15	- 45	+ 67	+ 39	+ 30	+ 35	+ 56	+ 60	+ 60	+ 13	-153	-153	-121	- 61	+ 52	+165	+127	- 79	- 4	-136	-109	- 8	-100	- 9
30		- 27	- 44	+ 15	+ 13	- 6	-106	- 44	+201	+129	+ 54	+111	+ 71	- 23	+ 30	+ 77	+ 69	+ 17	+ 64	+ 9	- 4	+ 33	+ 52	- 44	-109	+ 22
31																										
Media		- 19	- 4	- 4	- 1	+ 12	+ 21	+ 33	+ 54	+ 43	- 1	- 46	- 67	- 53	- 24	+ 18	+ 44	+ 40	+ 8	- 9	- 12	- 15	- 8	+ 3	- 12	0
Media C....		+ 2	+ 12	+ 16	+ 24	+ 24	+ 30	+ 34	+ 34	+ 20	- 18	- 82	- 72	- 31	- 9	+ 35	+ 65	+ 50	+ 10	+ 6	+ 4	- 3	+ 17	+ 20	+ 17	+ 9

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. XIX

Mes de OCTUBRE Año 1955

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	- 9	- 25	- 20	- 18	- 8	- 9	+ 2	- 3	0	- 9	- 33	- 31	- 42	- 5	+ 5	+ 11	+ 1	- 9	- 8	- 25	- 42	- 42	- 25	- 15
2		- 15	- 31	- 21	- 21	- 7	- 3	- 8	- 5	+ 4	- 7	- 28	- 33	- 42	- 33	+ 26	+ 12	+ 34	+ 4	+ 2	- 7	- 42	- 28	- 11	- 11	- 10
3		- 51	- 57	- 32	- 19	- 7	- 19	+ 15	- 1	+ 15	+ 7	- 22	+ 8	+ 5	+ 15	+ 28	+ 51	+ 64	+ 30	+ 11	+ 5	- 8	+ 6	+ 4	- 21	+ 1
4		- 20	- 19	- 9	- 49	- 45	- 24	- 20	- 5	- 10	- 21	- 31	- 28	- 11	+ 4	+ 26	+ 28	+ 17	+ 19	+ 22	+ 12	+ 4	- 19	- 20	- 8	- 8
5		- 20	- 20	- 33	- 20	- 9	- 13	- 13	+ 1	+ 11	- 20	- 31	- 48	- 6	- 7	- 19	+ 40	+ 5	+ 26	0	- 3	+ 28	+ 17	- 42	- 20	- 8
6		- 20	- 19	- 54	- 14	- 7	- 7	+ 11	+ 15	+ 10	+ 5	- 31	- 49	- 54	- 20	+ 15	+ 28	+ 47	- 19	- 16	+ 2	+ 5	- 7	- 9	- 52	- 10
7		- 45	- 31	- 44	- 33	- 19	- 14	+ 4	+ 8	+ 17	+ 7	- 20	- 16	- 20	- 1	+ 13	+ 14	+ 26	+ 18	- 7	- 12	- 13	- 26	- 37	- 32	- 11
8		- 47	- 32	- 14	+ 5	- 6	- 18	+ 11	+ 33	+ 40	+ 38	+ 14	+ 5	- 7	+ 17	+ 38	+ 50	+ 33	+ 32	+ 10	+ 26	+ 15	+ 27	+ 26	+ 7	+ 13
9		+ 17	+ 26	+ 14	- 3	- 5	- 20	- 19	+ 8	+ 8	+ 17	+ 5	+ 5	+ 2	+ 17	+ 15	+ 19	+ 19	+ 13	- 12	- 7	+ 1	+ 1	- 32	0	+ 4
10		- 1	- 13	- 11	- 7	- 21	- 11	- 20	- 1	+ 15	- 7	- 16	- 11	+ 1	- 2	+ 6	+ 7	+ 14	+ 5	+ 13	- 20	- 19	- 11	- 8	- 9	- 6
11		- 20	- 13	+ 1	+ 1	- 8	- 6	- 3	+ 14	+ 32	- 8	- 7	+ 2	+ 12	+ 38	+ 17	+ 27	+ 17	+ 2	+ 5	- 7	- 5	+ 5	+ 2	- 9	+ 4
12	X	- 8	- 11	- 20	- 19	- 16	- 11	+ 10	+ 4	+ 11	+ 4	- 11	- 18	+ 2	+ 17	+ 38	+ 31	+ 17	- 7	- 5	- 3	+ 2	- 7	- 15	- 19	- 1
13	X	- 13	- 11	- 5	+ 15	+ 5	0	+ 1	- 7	+ 6	- 6	- 31	- 26	- 21	- 7	+ 14	+ 37	+ 17	+ 4	+ 5	+ 14	+ 14	- 18	- 18	+ 11	- 2
14	X	- 13	- 8	- 9	- 8	+ 2	- 7	+ 1	+ 5	+ 22	+ 20	+ 10	+ 11	+ 9	+ 32	+ 28	+ 16	+ 9	+ 10	+ 20	- 6	- 1	+ 8	+ 30	+ 21	+ 8
15		- 1	+ 9	+ 9	+ 9	+ 9	- 5	- 4	- 2	+ 11	- 2	- 35	- 24	- 11	+ 16	+ 25	+ 22	+ 26	+ 32	- 6	+ 15	+ 23	+ 14	+ 11	+ 19	+ 7
16		+ 1	+ 97	- 13	- 12	+ 1	+ 10	+ 36	+ 27	+ 38	0	- 13	- 3	+ 3	+ 12	+ 25	+ 44	+ 38	+ 11	+ 11	+ 12	- 1	- 10	- 1	+ 1	+ 13
17		+ 14	+ 6	+ 14	+ 17	+ 27	+ 23	+ 21	+ 14	+ 20	+ 11	- 2	- 24	+ 1	+ 11	+ 15	+ 15	+ 11	+ 14	- 2	- 10	- 1	- 1	0	- 13	+ 8
18		- 11	0	- 1	- 2	- 1	- 1	+ 1	+ 26	+ 20	+ 11	- 25	- 51	- 12	- 13	+ 12	+ 11	+ 3	+ 14	+ 3	+ 14	- 1	- 13	0	+ 4	- 1
19	X	- 13	- 11	- 13	- 5	+ 1	+ 14	+ 14	+ 26	+ 25	+ 12	- 22	- 8	+ 4	+ 1	+ 9	+ 14	+ 14	+ 3	0	- 7	- 25	- 24	- 30	- 23	- 2
20	X	- 12	- 9	- 12	- 12	+ 4	0	+ 14	+ 11	+ 25	+ 23	- 11	- 9	- 1	+ 25	+ 38	+ 50	+ 15	+ 15	+ 16	- 11	- 13	+ 5	+ 1	- 11	+ 6
21	X	+ 11	+ 15	+ 26	+ 15	- 8	0	- 11	- 24	- 1	+ 1	- 17	- 25	- 23	- 11	+ 17	+ 4	+ 4	+ 4	- 17	- 34	- 38	- 47	- 50	- 25	- 10
22		- 35	- 27	- 12	- 9	+ 14	+ 26	+ 11	+ 11	+ 36	+ 52	+ 37	+ 29	+ 12	+ 12	+ 25	+ 26	+ 25	+ 1	- 10	0	+ 5	+ 5	+ 11	- 12	+ 10
23	X	+ 14	+ 6	+ 14	+ 17	+ 11	+ 1	+ 17	+ 12	- 6	- 36	- 3	0	+ 10	- 12	+ 1	+ 8	+ 14	+ 11	+ 11	- 13	+ 9	- 11	+ 14	+ 20	+ 5
24		+ 14	+ 12	+ 14	+ 14	+ 25	+ 1	- 1	- 12	- 2	+ 1	- 9	- 21	0	- 1	+ 11	+ 20	+ 16	+ 14	+ 23	+ 20	- 11	- 1	- 10	- 11	+ 4
25		0	+ 12	+ 23	+ 5	+ 14	- 11	+ 1	+ 36	- 2	+ 36	+ 51	+ 25	+ 38	+ 11	- 11	+ 28	+ 8	- 23	- 13	- 36	- 85	- 35	- 11	- 51	0
26		- 39	- 11	- 16	- 57	+ 5	- 11	+ 1	+ 14	+ 21	+ 3	+ 12	+ 45	+ 15	+ 26	+ 12	+ 14	+ 50	+ 59	+ 50	+ 15	- 19	+ 23	0	+ 37	+ 10
27	X	+ 12	+ 14	- 11	- 6	+ 4	- 10	+ 14	+ 3	- 24	- 34	- 32	- 33	- 25	- 12	- 2	- 11	- 21	- 36	- 21	- 16	- 33	- 40	- 20	- 12	- 15
28		- 11	- 12	- 2	- 5	- 4	- 2	- 9	+ 1	+ 15	+ 1	+ 9	+ 26	+ 37	+ 36	+ 50	+ 14	+ 26	+ 25	+ 21	+ 12	- 1	+ 6	0	+ 1	+ 10
29	X	- 11	- 1	+ 3	- 12	- 11	- 11	+ 1	0	+ 5	+ 36	+ 12	+ 25	+ 26	+ 25	+ 49	+ 71	+ 1	+ 50	+ 44	+ 11	- 14	- 35	- 11	- 21	+ 10
30	X	+ 6	- 7	- 25	- 2	0	+ 23	+ 14	- 11	- 3	- 21	- 33	- 40	- 24	- 25	- 14	- 19	- 11	+ 40	- 4	- 11	- 16	- 34	- 22	- 21	- 11
31		- 23	- 33	- 12	- 17	+ 7	+ 21	+ 19	+ 11	+ 8	- 13	- 31	- 31	- 32	- 1	+ 8	+ 9	+ 21	- 1	- 9	+ 31	+ 39	+ 12	- 16	- 17	- 1
Media		- 11	- 6	- 9	- 8	- 2	- 3	+ 3	+ 7	+ 12	+ 4	- 10	- 11	- 5	+ 4	+ 16	+ 22	+ 18	+ 12	+ 5	- 1	- 7	- 9	- 10	- 11	0
Media C		- 3	- 3	- 6	- 1	0	+ 1	+ 6	+ 2	+ 7	- 4	- 14	- 11	- 3	+ 4	+ 18	+ 14	+ 8	+ 7	+ 3	- 7	- 10	- 16	- 11	- 8	- 1

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. XX

Mes de OCTUBRE Año 1955

UNIDAD: 10-5 V/Km.

T. M. O.

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		+245	+205	+177	+171	+168	+184	+202	+223	+ 66	+ 18	+ 23	- 50	- 86	- 38	+ 9	0	+ 21	+ 30	+ 64	+ 87	+ 21	+ 64	+ 59	+ 64	+ 80
2		+ 50	- 45	-140	- 72	- 9	0	- 56	+ 41	+ 64	+ 18	- 68	- 93	- 45	+ 9	+134	+ 66	+ 68	- 22	+ 75	- 93	- 79	-125	- 91	- 86	- 21
3		-118	- 50	- 50	- 18	- 4	+ 5	+112	+ 16	+ 93	+ 28	- 54	+ 16	- 70	- 2	+ 55	+107	+136	+ 41	- 18	0	+ 21	+ 43	+ 66	+ 21	+ 16
4		- 18	- 2	+ 18	- 2	- 70	- 2	+ 21	+ 77	+ 64	- 4	+ 18	- 88	- 43	+ 23	+ 62	+ 46	+ 28	+ 5	+ 64	+ 87	+ 68	+ 46	+ 43	0	+ 18
5		- 25	- 9	- 20	- 9	- 22	0	- 4	+ 28	+ 25	- 11	- 9	-113	+ 46	- 22	- 72	+ 62	- 66	+ 66	+ 37	+ 21	+ 21	+ 66	- 63	- 2	- 3
6		- 7	- 7	- 86	- 50	- 45	+ 21	0	+ 23	+114	+ 89	- 9	- 86	-113	- 27	+ 91	+ 87	+ 46	- 93	- 77	- 45	- 36	- 34	- 27	- 22	- 12
7		- 16	- 7	- 22	- 13	- 7	+ 9	+ 30	+ 32	+ 19	+ 43	- 2	- 22	- 50	- 52	- 22	- 29	- 27	- 68	- 47	- 25	- 2	- 20	+ 18	- 4	- 12
8		- 43	- 25	- 29	- 22	+ 5	+ 5	+ 28	+ 50	+ 68	+ 21	+ 21	- 11	- 18	+ 28	+ 23	+ 30	+ 3	+ 19	- 25	+ 52	+ 3	+ 66	+ 64	+ 23	+ 14
9		+ 46	+ 41	+ 3	- 2	- 2	- 25	- 27	+ 12	+ 9	- 2	- 25	- 25	- 22	- 20	+ 5	+ 34	+ 23	0	+ 7	+ 34	+ 37	- 4	- 27	+ 87	+ 6
10		+109	+ 87	+ 89	+ 66	- 4	+ 5	- 20	+ 45	+ 68	+205	+ 87	+ 48	+109	+ 87	+ 87	+112	+ 21	- 38	- 32	- 70	- 25	- 27	- 4	- 4	+ 42
11		0	+ 9	+ 21	+ 30	- 7	- 22	+ 9	+ 18	+ 89	- 45	- 45	- 70	- 16	+ 57	- 50	- 4	- 22	- 72	- 91	- 72	- 72	- 47	- 25	- 20	- 19
12	×	- 4	- 2	+ 16	+ 14	0	+ 9	- 16	0	- 4	- 68	- 70	- 34	+ 23	+ 68	+ 93	+ 75	+ 52	+ 18	- 4	- 20	- 2	0	+ 18	+ 14	+ 7
13	×	0	+ 14	0	+ 18	+ 28	+ 21	+ 5	+ 23	- 22	-113	-138	- 91	+ 41	+ 46	+ 68	+ 66	+ 46	+ 5	+ 7	+ 7	- 2	- 54	- 47	- 41	- 5
14	×	- 22	- 27	- 25	0	+ 21	+ 12	+ 16	+ 21	- 9	- 66	- 91	- 50	- 22	+ 46	+ 68	+ 23	- 2	+ 7	+ 39	+ 30	+ 23	+ 30	+ 25	+ 9	+ 2
15		0	- 2	+ 5	- 16	- 2	+ 7	+ 18	+ 21	0	- 47	-118	- 95	- 45	+ 7	+ 9	0	- 13	- 41	- 9	- 18	- 4	- 4	0	+ 21	- 14
16		+ 30	- 22	- 4	- 16	- 4	+ 5	+ 12	+ 23	+ 3	- 66	- 86	- 72	- 61	- 20	+ 5	+ 46	+ 18	- 27	- 2	+ 25	+ 41	+ 39	+ 25	+ 18	- 4
17		+ 34	+ 23	- 29	0	+ 25	- 16	+ 21	+ 12	+ 23	0	- 50	- 41	0	+ 21	+ 21	+ 18	- 22	- 27	- 32	+ 18	- 9	- 22	- 4	- 25	- 3
18		- 27	- 41	- 41	- 45	- 27	- 32	0	+ 9	- 22	- 79	-136	-118	-113	- 77	- 50	- 50	- 66	- 50	- 18	- 2	- 4	0	0	- 20	- 42
19	×	- 25	- 22	- 29	- 43	- 25	+ 7	+ 12	+ 37	+ 3	- 43	- 88	- 68	- 68	- 27	- 18	- 25	- 45	- 66	- 4	- 25	- 18	- 2	- 25	- 2	- 25
20	×	- 7	- 20	+ 3	- 27	- 20	- 4	- 2	+ 30	+ 87	+ 26	- 4	0	- 32	+ 21	+ 55	+ 87	+ 5	- 27	- 2	+ 16	+ 21	+ 21	+ 25	- 2	+ 10
21	×	- 2	+ 5	- 11	- 27	- 9	- 22	0	- 22	- 4	- 22	- 41	- 91	- 70	- 61	- 29	- 22	- 22	- 18	- 25	- 25	- 61	0	- 7	- 61	- 27
22		- 27	- 2	- 20	- 45	- 22	- 4	+ 18	+ 39	+ 41	+ 68	+ 43	+ 66	+ 80	+ 82	+ 50	+ 64	+ 71	+ 91	+ 68	- 86	- 50	+ 12	+ 23	+ 18	+ 24
23	×	+ 66	+ 41	+ 52	+ 34	- 22	- 29	+ 5	+ 28	+ 25	- 56	- 66	- 25	+ 16	- 25	- 18	- 4	+ 7	- 22	- 2	- 7	- 7	- 2	+ 21	+ 23	+ 1
24		0	- 7	- 4	+ 23	+ 12	0	+ 23	+ 50	+ 46	+ 55	- 4	- 27	- 50	+ 41	+ 3	- 20	- 18	0	0	- 54	- 93	- 70	- 22	- 20	- 6
25		- 20	-159	- 7	- 38	- 47	- 4	+ 21	+ 62	+ 64	+ 66	+160	+ 46	+ 91	+ 94	+ 73	+119	- 22	- 2	- 18	-136	-145	- 4	- 2	-175	0
26		- 70	- 4	0	- 4	+ 9	+ 46	+ 30	+ 28	+ 4	+ 4	+ 18	+ 67	- 75	+ 16	- 31	- 17	- 7	+ 18	+ 58	-103	-168	- 12	- 98	- 31	- 13
27	×	+ 7	- 5	- 7	- 7	- 7	- 10	- 7	- 5	+ 9	- 35	+ 10	- 7	- 10	+ 49	+ 65	+ 46	- 12	- 7	- 3	+ 9	- 89	- 21	- 5	- 5	- 3
28	×	- 5	0	- 7	+ 16	+ 7	+ 14	- 3	+ 18	- 7	+ 15	+ 32	+ 58	+ 91	+ 88	+133	- 17	- 5	- 24	- 31	- 52	- 49	- 33	- 35	- 28	+ 7
29		- 33	- 33	- 42	- 73	- 42	- 7	- 5	- 5	- 14	+ 18	+ 85	0	+ 42	+ 88	+128	+153	+ 42	+112	- 14	- 7	- 17	- 33	+ 28	- 28	+ 14
30	×	- 98	- 94	- 98	- 79	- 19	- 10	- 12	- 5	- 10	- 61	- 91	- 56	+ 11	+ 16	+ 28	+ 60	+ 63	+ 70	+ 25	- 5	+ 9	-100	- 52	- 54	- 23
31		- 49	-114	- 52	- 66	+ 18	+ 35	+ 42	- 26	- 40	- 33	- 54	- 33	- 33	+ 84	+ 63	+ 39	- 52	- 94	+ 51	+ 77	+116	+107	- 35	+ 60	0
Media.....		- 1	- 9	- 11	- 10	- 4	+ 6	+ 15	+ 29	+ 27	- 3	- 25	- 35	- 16	+ 19	+ 33	+ 37	+ 8	- 7	+ 1	- 12	- 18	- 4	- 5	- 9	0
Media C....		- 9	- 11	- 11	- 10	- 5	- 1	0	+ 13	+ 7	- 42	- 57	- 36	- 2	+ 22	+ 45	+ 29	+ 9	- 6	- 1	- 7	- 17	- 16	- 8	- 15	- 4

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XXI** Mes de NOVIEMBRE Año 1955

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	+ 5	+ 23	+ 2	0	- 2	+ 16	+ 34	+ 25	+ 13	- 7	- 24	- 18	- 7	+ 20	+ 3	+ 17	+ 14	+ 14	+ 3	- 17	- 26	- 6	- 15	+ 2
2		- 15	- 19	- 18	- 5	- 5	+ 1	+ 4	+ 8	+ 5	- 13	- 31	- 48	- 7	+ 4	+ 27	+ 3	+ 3	- 7	- 7	- 17	- 19	- 17	- 18	- 17	- 9
3	×	- 25	- 16	- 18	- 10	- 10	- 5	+ 1	+ 7	+ 15	+ 7	- 15	- 33	- 26	- 9	+ 4	+ 4	+ 4	- 3	+ 4	+ 3	- 4	- 5	- 8	- 15	- 6
4		- 11	- 6	- 35	- 38	- 27	- 16	+ 27	+ 26	- 5	- 35	- 1	- 5	- 17	- 28	- 18	- 18	- 10	- 26	- 26	- 19	+ 15	- 27	- 11	- 5	- 13
5	×	- 11	- 15	- 19	- 10	- 13	+ 13	+ 12	+ 14	+ 5	+ 14	+ 3	- 26	- 23	- 27	- 16	- 16	- 16	- 16	- 16	- 6	- 6	- 5	+ 1	- 15	- 8
6	×	- 3	- 6	- 6	- 6	- 6	- 6	- 5	- 5	+ 5	+ 5	- 3	- 16	- 26	- 17	- 6	- 13	- 11	- 8	- 16	0	- 6	- 6	- 5	+ 3	- 7
7	×	0	- 5	- 4	- 2	- 7	+ 15	+ 14	+ 15	+ 15	+ 16	+ 10	- 2	+ 1	+ 14	+ 14	+ 5	+ 4	- 5	+ 1	+ 4	+ 7	+ 4	+ 11	+ 9	+ 6
8		+ 14	+ 5	+ 5	+ 15	+ 14	+ 3	+ 5	+ 14	+ 14	+ 9	+ 35	+ 16	+ 7	+ 19	+ 35	+ 16	+ 33	+ 9	+ 15	+ 5	+ 9	+ 27	+ 87	+ 37	+ 19
9		- 5	+ 5	+ 14	+ 5	+ 7	0	- 3	- 6	+ 5	- 17	- 11	- 5	- 6	- 6	- 5	- 5	+ 1	- 5	- 16	- 7	- 16	- 13	- 16	- 11	- 5
10		- 4	+ 3	+ 2	- 6	- 7	- 7	+ 3	+ 10	+ 9	+ 4	- 5	- 7	- 10	+ 1	+ 17	+ 4	+ 3	+ 3	+ 4	- 2	- 5	+ 3	- 6	+ 3	0
11	×	+ 15	- 14	+ 1	- 6	- 5	+ 15	+ 15	+ 15	- 5	+ 5	+ 14	+ 14	+ 35	+ 53	+ 47	+ 38	+ 43	+ 36	+ 39	+ 44	+ 35	+ 16	0	+ 17	+ 19
12		+ 18	- 5	- 5	- 7	- 28	- 26	- 6	- 5	+ 11	- 26	- 22	- 27	+ 4	+ 5	+ 16	+ 16	+ 26	+ 40	+ 5	- 8	- 3	- 9	- 6	- 3	- 2
13		+ 3	+ 14	+ 19	+ 26	+ 27	+ 19	+ 25	+ 16	+ 4	+ 9	+ 1	- 3	- 6	+ 27	+ 28	+ 26	+ 16	+ 25	- 6	+ 5	+ 4	- 3	- 6	+ 3	+ 11
14	×	- 3	- 3	+ 4	+ 4	+ 14	+ 15	+ 7	+ 4	+ 4	- 3	- 5	- 17	- 17	+ 4	+ 14	+ 16	- 6	- 4	- 5	+ 3	- 4	- 20	- 17	- 15	- 1
15		- 16	- 17	- 6	+ 3	+ 14	+ 32	+ 46	+ 37	+ 25	+ 16	+ 16	- 5	- 42	- 37	- 35	- 28	- 26	- 36	- 17	+ 3	- 48	- 48	- 60	- 27	- 11
16		- 25	- 37	- 17	+ 4	+ 7	- 6	+ 4	+ 27	+ 35	+ 25	+ 14	+ 12	+ 6	+ 4	+ 13	+ 8	+ 31	+ 27	+ 37	+ 21	+ 5	- 33	- 16	- 22	+ 5
17		- 14	- 16	+ 3	- 5	- 17	+ 27	+ 8	+ 16	+ 26	- 5	- 5	+ 4	- 5	+ 7	+ 14	+ 3	+ 4	+ 1	+ 3	- 5	+ 4	- 7	- 6	- 17	+ 1
18		- 18	- 18	- 17	- 6	- 5	- 9	- 18	- 7	+ 2	- 37	- 37	- 42	- 39	- 26	- 26	- 16	+ 3	+ 16	+ 10	- 25	- 58	- 48	- 25	- 8	- 19
19		- 22	- 7	- 7	0	+ 5	+ 4	+ 17	+ 8	+ 9	+ 15	+ 26	+ 2	- 16	+ 38	+ 63	+ 14	+ 4	- 30	- 21	- 17	- 16	+ 14	+ 4	+ 5	+ 4
20		+ 5	+ 3	+ 4	- 6	- 9	- 5	+ 15	+ 15	+ 16	+ 32	+ 26	+ 5	- 17	- 11	+ 3	+ 14	+ 45	- 16	+ 13	- 37	- 5	- 38	- 25	- 5	+ 1
21	×	- 17	- 23	- 8	- 2	+ 11	+ 5	+ 18	+ 3	+ 15	+ 27	+ 35	+ 27	+ 17	+ 5	+ 12	+ 7	+ 8	+ 2	- 7	- 15	- 17	- 18	- 23	- 17	+ 2
22	×	- 26	- 24	- 14	+ 1	+ 23	+ 15	- 6	+ 23	+ 2	+ 16	- 5	+ 14	- 5	+ 25	- 5	- 17	- 7	- 9	- 9	- 2	+ 14	- 6	- 7	+ 37	+ 1
23	×	+ 15	+ 9	+ 4	+ 1	+ 5	+ 13	+ 16	+ 16	+ 46	+ 52	+ 25	+ 16	+ 27	+ 26	+ 26	+ 15	+ 17	+ 12	+ 4	+ 14	+ 23	+ 5	+ 8	+ 14	+ 17
24	×	+ 16	+ 16	+ 4	+ 5	+ 5	- 17	- 6	- 7	+ 4	- 24	- 26	+ 2	+ 13	- 6	- 7	- 15	- 16	- 18	- 22	- 18	- 7	- 25	- 28	- 5	- 8
25		- 10	+ 4	+ 11	+ 14	+ 4	+ 16	+ 26	+ 27	+ 38	+ 36	+ 16	+ 15	+ 37	+ 34	+ 16	+ 37	+ 28	+ 1	+ 5	+ 5	+ 8	+ 4	+ 3	+ 9	+ 16
26		+ 4	+ 13	+ 13	+ 5	+ 4	0	- 5	+ 3	+ 9	+ 16	+ 15	+ 3	+ 3	+ 13	+ 26	+ 16	+ 14	+ 5	+ 4	+ 5	+ 4	+ 1	- 6	- 5	+ 7
27		- 5	- 5	- 5	- 5	- 4	- 6	0	+ 5	- 5	- 2	- 7	- 6	- 6	- 6	+ 7	+ 5	- 5	- 14	- 7	- 7	- 7	+ 4	- 17	- 8	- 4
28		- 14	+ 2	+ 3	+ 7	+ 5	+ 11	+ 14	+ 3	+ 23	+ 27	- 5	- 16	- 7	- 16	- 6	+ 3	- 6	- 16	- 17	- 19	- 14	- 2	- 15	- 50	- 4
29		- 39	- 36	- 30	- 25	- 13	- 3	0	+ 21	+ 38	+ 14	- 11	- 17	- 7	- 6	- 6	+ 3	- 5	+ 4	+ 8	+ 16	+ 9	- 4	- 16	- 15	- 5
30		- 25	- 27	- 23	- 14	- 2	+ 5	+ 5	+ 11	+ 15	+ 7	- 15	- 17	- 16	- 6	- .5	- 9	- 18	- 7	- 18	- 18	- 19	- 18	- 5	- 16	- 10
31																										
Media		- 8	- 7	- 4	- 2	0	+ 4	+ 8	+ 12	+ 13	+ 7	+ 1	- 6	- 6	+ 2	+ 9	+ 4	+ 6	- 1	- 2	- 3	- 4	- 10	- 8	- 5	0
Media C.....		- 4	- 8	- 6	- 2	+ 2	+ 6	+ 7	+ 9	+ 11	+ 12	+ 3	- 2	0	+ 7	+ 8	+ 2	+ 2	- 1	- 3	+ 3	+ 4	- 6	- 7	+ 1	+ 1

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XXII** Mes de NOVIEMBRE Año 1955

UNIDAD: 10-5 V/Km.

T. M. O.

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		- 50	+ 6	+ 10	- 4	- 46	- 41	+ 50	+ 27	+ 55	+ 55	+101	+ 99	+ 78	+ 80	+145	+122	+101	+120	+101	+ 80	+ 73	+ 52	+ 29	+ 73	+ 55
2		+108	+106	+ 99	+166	+192	+190	+ 8	+ 17	+ 3	- 11	- 15	+ 8	+ 59	+ 8	+138	+ 8	+ 45	+ 20	+ 6	- 32	- 4	+ 43	+ 41	+ 8	+ 50
3	×	- 36	+ 55	+ 29	- 11	+ 73	+ 57	+ 71	+ 76	+115	+129	+ 50	+ 3	+ 45	+ 76	+ 71	+ 52	+ 50	+ 27	+ 55	+ 55	+ 6	+ 43	+ 36	+ 13	+ 48
4		+ 22	+ 3	- 67	-132	- 85	- 67	- 15	+145	+ 59	+ 64	+ 68	- 16	+144	+ 45	+ 59	+ 87	- 30	- 82	- 82	- 35	+ 97	+ 17	- 35	+ 54	+ 9
5	×	- 73	- 82	- 82	- 77	-105	- 26	+ 12	- 35	- 83	-118	- 84	- 15	+ 29	+ 73	+124	+143	+ 55	+ 27	- 15	+ 8	+ 1	+ 50	+124	+ 31	- 5
6	×	+ 8	+ 3	- 15	- 41	- 55	- 67	-111	-109	- 67	- 43	- 34	- 39	- 39	+ 24	+ 73	+ 24	- 8	- 39	- 1	+ 29	+ 1	+ 31	+ 73	+ 96	- 13
7	×	+ 52	+ 76	+ 73	+ 55	+ 57	+ 55	+ 50	+ 50	+ 80	+101	+115	+ 99	+ 78	+110	+ 82	+ 31	+ 8	+ 8	+ 8	+ 8	+ 6	+ 8	+ 29	+ 17	+ 52
8		+ 8	+ 3	- 20	+ 10	+ 29	- 53	- 43	- 41	+ 27	- 50	- 39	- 50	- 41	+ 8	+ 55	+ 43	- 6	-111	- 20	-111	-106	- 60	+120	-113	- 24
9		-237	- 20	- 41	- 64	- 41	- 62	-123	- 95	- 41	-165	-132	- 20	- 41	+ 6	- 18	- 41	- 18	- 25	- 34	- 4	- 34	- 15	+ 3	- 20	- 80
10		- 18	- 15	- 15	- 41	- 62	- 00	- 85	- 64	+ 8	- 15	- 43	- 53	- 15	+ 38	+ 71	+ 27	+ 10	+ 24	- 15	- 62	- 85	- 15	- 71	- 43	- 25
11	×	+ 29	- 18	- 8	- 15	- 41	- 41	- 43	- 18	- 20	- 18	- 39	- 29	+ 24	+ 29	+ 10	- 8	- 13	- 18	- 20	+ 1	- 27	-102	- 64	- 41	- 20
12		- 46	- 62	- 60	- 39	- 20	- 62	- 67	- 18	+ 50	-134	-111	- 97	- 39	+ 1	- 18	- 15	+ 50	+122	+ 3	-113	- 97	-106	- 43	- 64	- 69
13		- 34	- 20	+ 1	+ 29	+ 31	+ 1	- 6	+ 27	- 15	- 34	- 50	- 43	+ 36	+ 82	+103	+ 43	+ 13	+ 99	+ 29	+ 1	+ 6	+ 8	+ 20	+ 3	+ 14
14	×	+ 1	+ 3	- 15	- 13	- 20	+ 27	+ 48	+ 43	+ 50	+ 20	- 4	- 18	+ 20	+ 55	+113	+ 50	+ 6	+ 15	+ 8	+ 73	+ 27	- 4	+ 27	+ 3	+ 21
15		- 39	- 22	- 22	- 39	- 22	- 67	- 25	+ 3	- 71	- 41	+ 31	+120	+ 52	+ 55	+ 48	+ 50	+ 50	- 67	+ 55	+ 76	- 88	-134	-109	- 64	- 11
16		+ 13	- 39	- 36	+ 15	+ 78	+ 13	- 43	+ 55	+ 78	+ 80	+ 17	+ 50	+ 87	+ 55	+ 55	- 18	+ 41	+ 31	+103	+ 41	- 62	-181	-120	- 88	+ 9
17		- 81	-134	-109	-132	- 62	- 15	- 81	- 18	+ 3	- 43	- 85	- 20	- 15	+ 50	- 18	- 64	- 81	- 60	- 18	- 1	+ 36	+ 15	- 13	- 22	- 68
18		- 27	- 8	- 41	+ 8	- 6	- 34	- 43	+ 24	+ 73	+ 55	+ 29	+ 6	- 15	+ 55	- 18	- 39	+ 57	+ 31	- 41	-111	-272	-181	- 85	+ 3	- 24
19		- 64	- 43	- 67	- 53	- 41	- 48	- 32	- 78	+ 6	+124	+115	+ 29	- 43	+220	+218	-104	- 76	-269	-248	-178	- 99	+ 76	+ 15	- 41	- 28
20		- 36	- 39	+ 50	- 18	-104	- 81	- 18	- 15	- 83	- 20	+ 10	- 34	-144	-137	- 62	+ 6	+ 73	- 64	+ 27	-153	- 60	-111	-132	- 88	- 79
21	×	- 85	- 62	- 15	+ 8	+ 6	- 20	- 13	- 62	+ 3	+ 3	+ 17	+ 43	+ 38	+ 17	+ 6	- 43	- 20	- 25	- 15	- 20	- 25	- 15	+ 8	+ 22	- 10
22	×	+ 15	+ 8	+ 8	+ 3	- 29	- 18	- 41	- 39	- 34	+ 27	+ 27	+ 52	+ 52	+ 62	+ 8	- 43	- 13	- 18	- 15	- 11	+ 3	+ 27	+ 31	+ 45	+ 4
23	×	+ 43	+ 52	+ 50	+ 8	+ 27	+ 34	+ 17	+ 3	- 15	- 6	+ 8	+ 29	+ 82	+101	+ 59	+ 41	+ 36	+ 15	+ 27	+ 50	+ 55	+ 45	+ 29	+ 52	+ 35
24	×	+ 6	- 11	+ 13	+ 10	- 4	- 39	- 20	- 20	+ 45	- 22	+ 3	+ 43	+ 76	+ 76	+ 99	+ 89	+ 76	+ 29	+ 8	+ 10	+ 31	- 18	- 20	+ 48	+ 22
25		+ 31	+ 6	+ 29	+ 41	+ 8	+ 6	- 1	- 20	- 4	- 34	- 88	- 76	+ 20	- 6	- 36	+ 45	+ 38	- 92	- 62	- 62	- 18	- 18	- 6	+ 8	- 12
26		+ 17	+ 8	+ 50	+ 31	+ 38	+ 27	- 15	+ 6	+ 52	+ 71	+ 34	+ 50	+ 50	+ 73	+ 76	+ 43	+ 27	- 15	+ 8	+ 24	- 4	+ 6	- 20	- 43	+ 26
27		- 64	- 39	- 34	- 39	- 36	- 62	- 76	- 43	- 41	- 41	- 62	- 32	- 67	- 67	- 32	- 41	- 13	+ 1	- 15	+ 8	+ 17	+ 78	+ 27	+ 6	- 28
28		+ 24	+ 50	+ 34	+ 31	+ 24	+ 24	+ 29	+ 8	+ 41	+ 69	+ 36	+ 8	- 4	- 15	- 15	+ 6	- 15	- 43	- 39	- 39	+ 13	+ 78	- 4	- 15	+ 12
29		- 39	- 41	- 25	- 41	- 39	- 36	- 39	- 18	+ 3	- 20	- 43	- 57	+ 8	+ 73	+ 55	+ 55	+ 50	+ 27	+ 50	+ 71	+ 59	+ 29	- 11	- 39	+ 1
30		- 34	- 20	- 15	- 13	- 27	- 15	- 22	- 1	+ 36	+ 48	+ 38	+ 27	- 39	+ 3	+ 48	- 15	+ 6	+ 20	+ 57	+ 50	+ 34	+ 80	+ 59	+ 73	+ 18
31																										
Media		- 20	- 10	- 8	- 12	- 9	- 16	- 23	- 7	+ 10	+ 1	- 4	+ 2	+ 16	+ 42	+ 50	+ 18	+ 17	- 10	- 3	- 12	- 17	- 9	- 2	- 4	00
Media C....		- 4	+ 2	+ 4	- 7	- 9	- 4	- 3	- 11	+ 7	+ 7	+ 6	+ 17	+ 41	+ 62	+ 65	+ 34	+ 18	+ 2	+ 4	+ 20	+ 8	+ 7	+ 27	+ 29	+ 10

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. XXIII

Mes de DICIEMBRE Año 1955

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		+ 3	+ 14	− 4	− 4	− 4	+ 3	+ 26	+ 10	+ 8	+ 5	− 15	− 13	− 4	+ 22	+ 8	+ 34	+ 34	+ 34	+ 29	+ 11	+ 20	+ 8	− 2	+ 2	+ 9
2	×	− 12	− 15	− 19	− 28	− 28	− 10	− 17	− 15	+ 1	+ 21	+ 13	− 9	− 3	− 2	+ 7	+ 4	+ 3	− 4	− 2	− 11	+ 8	− 2	− 3	+ 1	− 5
3		− 5	− 4	− 3	− 4	− 3	− 10	− 16	− 4	− 4	+ 4	+ 4	− 2	− 3	+ 8	+ 8	+ 21	− 2	− 9	− 10	+ 1	+ 20	+ 8	− 16	− 15	− 2
4		+ 1	− 2	+ 22	− 4	+ 11	+ 9	+ 7	+ 13	+ 9	+ 21	+ 10	− 5	− 2	+ 7	+ 9	+ 7	+ 10	+ 8	− 2	− 3	+ 4	− 3	− 4	− 3	+ 5
5		− 3	− 4	− 4	− 15	− 4	+ 1	+ 22	+ 34	+ 44	+ 10	+ 9	− 3	− 4	− 13	− 2	+ 21	+ 1	+ 8	− 11	+ 8	− 2	− 3	− 20	+ 22	+ 4
6		+ 9	+ 2	− 2	− 8	− 5	− 3	− 4	− 2	+ 9	+ 10	+ 9	− 3	− 3	− 4	0	+ 8	− 5	− 2	− 3	− 2	+ 9	− 9	− 2	− 3	0
7	×	− 16	− 15	− 13	− 12	− 13	− 13	− 3	+ 3	+ 11	+ 10	+ 8	− 11	+ 2	− 2	− 4	− 15	− 20	− 37	− 37	− 38	− 36	− 48	− 48	− 39	− 16
8		− 28	− 13	− 6	+ 3	+ 3	+ 9	− 2	− 3	− 2	+ 8	+ 8	− 9	− 28	− 13	− 15	− 3	− 3	− 25	− 25	− 26	+ 9	− 37	− 16	− 15	− 10
9		− 4	+ 3	+ 42	+ 31	+ 7	− 3	+ 1	+ 1	+ 20	+ 31	+ 43	+ 67	+ 31	+ 57	+ 10	+ 11	− 3	− 2	+ 11	+ 13	+ 10	+ 11	+ 3	+ 3	+ 16
10		+ 8	+ 9	+ 9	+ 10	+ 7	− 2	+ 8	− 3	0	− 15	− 30	− 39	− 37	− 50	− 38	− 37	− 28	− 41	− 51	− 43	− 46	− 48	− 38	− 38	− 22
11		− 37	− 26	− 20	− 16	− 25	− 24	− 18	− 15	− 2	+ 8	− 12	− 15	− 3	+ 10	+ 9	+ 15	+ 8	− 2	− 4	− 16	− 4	− 13	− 5	− 4	− 9
12	×	− 25	− 13	0	+ 7	+ 4	− 3	+ 2	− 12	− 3	− 3	− 4	− 3	− 2	− 4	− 3	− 9	− 2	+ 8	+ 1	+ 3	− 15	− 13	− 15	− 25	− 5
13	×	− 32	− 39	− 38	− 20	− 13	− 2	− 2	− 15	− 4	+ 4	− 8	− 28	− 25	− 22	0	+ 22	+ 10	− 3	− 3	− 4	− 2	− 13	− 16	− 9	− 11
14		− 6	− 10	− 3	+ 8	+ 4	0	+ 4	+ 7	− 4	+ 7	− 4	− 15	− 2	− 2	+ 10	+ 5	+ 9	+ 31	+ 22	+ 16	+ 16	+ 11	+ 11	+ 10	+ 5
15		+ 9	+ 8	+ 9	+ 15	+ 8	+ 8	+ 8	0	+ 10	+ 14	+ 22	+ 23	+ 27	+ 22	+ 10	− 3	0	− 9	− 8	+ 8	+ 22	+ 20	+ 13	+ 8	+ 10
16		− 2	− 3	− 16	− 11	− 6	− 3	− 2	− 4	+ 14	+ 66	− 40	+ 20	+ 10	+ 8	+ 8	− 13	− 10	− 13	− 36	− 25	− 17	− 5	+ 7	+ 11	− 3
17		+ 9	+ 3	+ 9	+ 18	+ 8	0	+ 8	− 3	+ 4	0	− 3	− 2	+ 8	+ 10	+ 21	+ 20	+ 21	+ 10	+ 9	+ 9	+ 9	+ 7	+ 3	+ 8	+ 7
18	×	− 2	− 4	− 3	− 3	− 4	− 4	− 4	− 15	− 2	+ 10	+ 9	+ 8	− 2	+ 8	+ 10	+ 9	+ 1	+ 10	+ 9	+ 10	+ 20	+ 10	+ 3	+ 8	+ 3
19	×	− 3	+ 4	+ 7	− 4	0	− 2	0	+ 4	+ 3	+ 2	+ 2	− 2	− 15	− 8	+ 10	+ 10	+ 7	+ 8	+ 8	+ 14	+ 8	− 13	− 3	− 7	+ 2
20		− 4	− 11	− 13	− 2	− 3	− 7	+ 1	+ 1	+ 10	+ 21	+ 27	+ 20	+ 10	+ 20	+ 10	+ 8	+ 12	+ 9	+ 8	+ 11	+ 10	+ 3	+ 9	− 2	+ 6
21		0	− 2	− 2	+ 8	+ 21	+ 5	− 3	+ 8	+ 10	+ 8	+ 8	− 3	+ 9	+ 22	+ 30	+ 22	+ 9	+ 7	+ 9	+ 12	+ 21	+ 12	+ 9	+ 2	+ 9
22		+ 3	+ 9	+ 8	− 3	+ 9	+ 4	+ 10	+ 10	+ 32	+ 35	+ 32	+ 21	+ 8	0	+ 11	− 6	− 4	− 4	− 12	− 12	− 5	− 4	− 12	− 4	+ 4
23	×	− 4	− 7	− 13	− 10	− 14	− 11	− 3	− 3	+ 7	+ 9	+ 15	+ 8	+ 11	+ 14	+ 21	+ 15	+ 10	+ 8	+ 5	+ 8	+ 9	+ 8	− 2	+ 8	+ 5
24		+ 3	+ 8	+ 9	+ 8	+ 8	+ 9	+ 10	+ 8	+ 8	+ 20	+ 20	+ 8	+ 22	+ 10	+ 10	+ 17	+ 18	+ 9	− 4	− 4	− 4	− 4	− 4	+ 8	+ 4
25		+ 11	− 2	− 9	− 10	− 13	− 18	− 13	− 9	+ 8	+ 11	+ 21	+ 1	− 2	+ 11	+ 36	+ 8	+ 5	− 4	− 2	− 2	− 3	− 27	− 33	− 20	− 3
26		− 21	− 16	− 7	− 13	− 11	− 2	+ 3	+ 8	0	+ 9	+ 13	+ 22	+ 21	+ 33	+ 34	+ 23	+ 10	− 5	− 3	+ 8	+ 34	+ 9	− 13	− 13	+ 5
27		− 38	− 36	− 38	− 16	− 5	+ 2	+ 2	+ 9	+ 20	+ 10	+ 23	+ 10	+ 13	+ 9	+ 22	+ 13	+ 9	− 3	− 3	0	− 2	− 13	− 4	− 9	− 1
28	×	− 16	− 17	− 15	− 6	− 3	− 8	0	− 6	− 2	− 4	− 3	− 12	− 15	− 15	+ 8	+ 13	+ 10	+ 8	− 3	− 13	− 10	− 11	− 16	− 15	− 6
29	×	− 13	− 3	+ 11	+ 9	+ 11	+ 8	+ 4	− 3	+ 9	+ 31	+ 8	− 12	− 13	− 3	− 15	− 29	− 25	− 24	− 15	− 15	− 15	− 25	− 37	− 36	− 8
30	×	− 37	− 26	− 22	− 15	− 4	− 4	− 2	− 4	− 3	+ 8	+ 8	− 12	− 13	− 3	− 15	+ 2	− 3	− 3	− 2	− 2	0	− 13	− 20	− 15	− 7
31		− 19	− 19	− 16	− 12	− 13	− 3	− 3	− 15	− 3	− 3	+ 9	+ 8	+ 1	+ 5	− 2	− 8	+ 3	+ 23	+ 20	+ 9	+ 9	+ 8	− 2	− 2	− 13	+ 2
Media		− 9	− 7	− 5	− 3	− 2	− 2	+ 1	0	+ 6	+ 12	+ 6	+ 1	+ 1	+ 4	+ 7	+ 7	+ 3	0	− 4	− 2	+ 2	− 6	− 9	− 6	0
Media C		− 16	− 13	− 10	− 8	− 6	− 4	− 2	− 2	+ 2	+ 8	+ 5	− 6	− 6	− 4	+ 1	+ 2	− 1	− 3	− 4	− 5	− 3	− 12	− 16	− 13	− 5

C = Diez días de más extremos.

Componente E.-W.

TABLA NUM. XXIV

Mes de DICIEMBRE Año 1955

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		+ 33	- 15	+ 35	+ 35	+ 18	+ 11	+ 8	- 18	- 11	+ 64	+ 11	- 62	- 33	+ 89	- 4	+120	+128	+ 50	+125	+ 86	+ 84	- 35	+ 33	+ 13	+ 32
2	×	+ 11	- 4	- 52	- 57	- 62	- 45	- 38	- 74	+ 13	+ 38	+ 33	+ 13	+ 33	+ 35	+ 33	+ 8	- 11	- 9	+ 18	+ 8	+ 13	- 11	+ 11	- 11	- 4
3		- 30	- 35	- 52	- 40	- 47	- 60	- 62	- 26	- 11	+ 38	+ 62	+ 64	+ 84	+ 98	+101	+145	- 11	- 23	- 13	+ 57	+ 45	+ 52	- 16	- 11	+ 17
4		- 35	+ 8	+ 40	- 84	- 86	- 67	- 60	- 43	- 11	- 11	- 16	- 11	+ 8	+ 30	+ 13	+ 45	+ 13	+ 35	+ 47	+ 62	+ 38	+ 57	+ 33	+ 33	+ 2
5		+ 11	- 11	- 43	- 84	- 89	- 62	- 84	- 64	- 64	- 84	- 86	-111	-132	-118	- 86	- 35	- 35	- 30	- 81	- 52	- 11	- 13	- 11	+ 45	- 55
6		+118	+ 57	+ 8	- 35	- 11	- 28	- 60	- 13	- 23	- 1	+ 11	- 11	- 11	+ 8	+ 11	+ 11	+ 11	- 35	- 38	- 30	+ 11	- 38	+ 35	+ 35	- 1
7	×	- 35	+ 35	+ 11	- 35	+ 38	+ 13	+ 11	- 38	- 40	- 16	- 13	- 35	+ 33	+ 11	+ 38	+ 35	+ 11	+ 1	+ 11	+ 4	- 1	+ 1	+ 16	+ 23	+ 3
8		+ 18	+ 13	+ 33	+ 13	- 38	+ 8	+ 6	- 11	+ 13	+ 11	+ 13	+ 13	+57	+ 84	+111	+120	+137	+ 33	+ 84	+ 84	+154	+ 77	+120	+ 67	+ 51
9		+ 38	- 13	+106	+ 60	- 6	- 38	- 35	- 67	- 30	- 33	+ 8	+ 72	+125	+ 96	+ 57	+ 35	- 23	- 16	+ 13	- 18	+ 13	+ 35	+ 38	+ 11	+ 18
10		+ 33	+ 11	+ 25	+ 35	+ 30	+ 6	- 6	- 28	+ 8	+ 11	+ 28	+ 30	+ 33	- 16	+ 11	- 9	- 13	+ 6	- 16	- 89	- 55	- 60	- 26	- 38	- 4
11		- 13	- 13	- 6	- 1	- 13	- 13	- 16	- 30	- 35	- 23	- 45	- 35	- 16	+ 45	+ 60	+ 50	- 38	- 57	- 1	- 38	- 16	+ 1	+ 8	+ 16	- 10
12	××	- 18	+ 13	+ 13	+ 11	+ 11	+ 8	- 16	- 57	- 35	- 38	- 1	+ 8	- 28	+ 11	+ 11	+ 13	+ 13	+ 13	+ 35	+ 35	+ 55	+ 33	+ 38	+ 8	+ 6
13		- 11	+ 11	+ 13	+ 18	+ 33	+ 33	+ 13	+ 1	- 4	- 13	+ 1	+ 13	+ 57	+ 40	+ 91	+ 79	+ 57	- 4	+ 23	+ 11	+ 13	- 9	+ 4	- 18	+ 19
14		- 16	- 16	- 11	- 11	- 13	- 30	- 38	- 60	- 86	- 62	+ 1	+ 8	- 11	- 6	+ 6	- 13	- 40	- 43	+ 33	+ 33	- 50	- 77	- 62	- 40	- 25
15		- 30	- 13	- 4	- 11	- 30	- 23	- 33	- 52	- 35	- 23	- 77	- 84	- 13	- 30	- 35	+ 11	+ 4	- 13	- 18	- 33	---	---	---	---	- 27
16		---	---	---	+ 11	+ 11	+ 13	+ 8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+ 11
17		---	---	---	---	---	---	---	- 35	+ 11	- 38	- 38	- 16	+ 8	+ 33	+ 38	+ 77	+ 64	+ 35	+ 28	+ 35	+ 33	+ 11	+ 45	+ 33	+ 19
18	××	+ 30	+ 8	+ 13	+ 13	- 13	- 33	- 21	- 35	- 35	+ 38	+ 60	+ 84	+ 52	+ 57	+ 38	+ 23	- 16	- 38	- 60	- 40	- 11	- 4	+ 30	- 11	+ 5
19		- 11	- 16	- 45	- 84	- 64	+ 1	+ 38	+ 23	- 11	- 18	- 50	- 35	+ 21	+ 42	+ 86	+125	+ 94	+ 8	+ 62	+135	+ 60	+ 23	- 9	- 18	+ 15
20		+ 35	+ 60	+ 42	+ 6	+ 33	+ 33	- 13	+ 18	+ 16	+ 64	+145	+130	+ 86	+ 62	+ 28	- 89	- 64	- 86	- 91	- 60	- 35	+ 8	+ 35	- 9	+ 15
21		- 13	- 38	+ 11	- 6	+ 50	- 11	- 13	+ 16	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- 13	+ 8	+ 81	+ 38	+ 84	+ 8	+ 14
22		+ 8	+ 13	+ 13	- 11	- 35	+ 8	+ 8	+ 13	+ 35	+ 81	+ 62	+ 35	+ 67	+ 33	+ 81	+ 40	+ 38	+ 40	- 1	+ 11	+ 45	+ 86	+ 84	+ 84	+ 35
23	×	+ 62	+ 1	+ 35	- 9	- 13	+ 8	- 23	- 38	- 57	-113	-132	- 91	- 84	- 89	-111	- 69	- 16	- 38	- 86	- 23	- 6	+ 57	+ 84	+ 62	- 29
24		+ 42	+108	+111	+118	+ 81	- 28	- 28	- 38	+ 33	- 11	+ 11	- 13	+ 81	+ 33	+ 74	+ 84	+154	+ 4	- 16	- 33	+ 18	- 9	+ 60	+ 25	+ 36
25		+ 84	+ 13	+ 57	+ 33	+ 11	- 86	- 13	- 45	- 6	+ 60	+111	+ 38	- 11	- 35	+169	+210	- 30	- 40	- 62	- 62	- 84	-186	-183	- 89	- 6
26		- 43	- 13	+ 86	+ 79	+ 57	- 16	- 38	- 35	- 23	- 6	+ 74	+ 11	+ 84	+ 8	+ 33	+125	- 60	-137	- 64	+ 96	+186	+ 13	+ 57	- 35	+ 18
27		- 89	- 52	- 38	- 16	- 13	+ 13	+ 38	- 6	+ 13	+ 57	+ 25	- 64	- 62	- 38	+ 38	+ 35	+ 13	- 52	- 9	+ 13	+ 11	- 38	+ 8	- 16	- 10
28		- 35	- 38	- 38	- 13	- 4	+ 11	- 9	- 35	- 13	- 50	- 86	-137	-157	-159	-106	- 67	-132	-179	-183	-186	-181	-162	-159	-159	- 95
29	××	-137	- 94	- 38	- 11	+ 35	+ 35	- 50	- 64	- 35	- 30	- 13	- 35	- 16	- 38	- 38	- 13	- 13	- 30	- 13	- 16	- 55	- 57	- 60	- 62	- 35
30	×	- 21	- 18	+ 8	- 11	+ 8	+ 18	+ 13	+ 25	+ 13	+ 16	+ 81	+ 60	+ 67	+ 64	+ 84	+ 84	+ 42	+ 35	+ 33	+ 38	+ 40	+ 21	+ 13	- 28	+ 28
31		- 38	- 40	- 62	- 9	- 40	+ 21	+ 8	- 30	- 79	- 60	- 26	- 60	- 30	+ 57	+ 57	+ 84	+ 86	+ 38	- 57	- 33	- 86	- 38	- 40	- 84	- 19
Media		- 2	- 3	+ 9	- 3	- 5	- 10	- 17	- 28	- 17	- 5	+ 5	- 8	+ 10	+ 14	+ 31	+ 44	+ 12	- 18	- 10	0	+ 14	- 8	+ 9	- 6	0
Media C....		- 16	- 10	- 8	- 18	- 3	+ 5	- 8	- 29	- 20	- 19	- 12	- 15	- 2	- 3	+ 13	+ 22	+ 3	- 24	- 16	- 3	- 7	- 11	- 3	- 21	- 9

C = Diez días de más calma.

TABLA XXV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE NORTE-SUR

1955

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	- 4	- 6	- 5	- 11	- 11	- 10	- 7	- 9	+ 4	+ 5	- 1	- 7	- 7	+ 3	+ 13	+ 14	+ 8	+ 10	+ 11	+ 8	+ 7	- 2	- 4	- 3
Febrero	- 4	- 4	+ 3	+ 4	+ 3	+ 5	+ 2	- 2	+ 4	+ 3	- 5	- 12	- 10	0	+ 11	+ 10	+ 10	+ 2	+ 2	- 1	- 5	- 13	- 10	- 4
Marzo	- 17	- 17	- 12	- 13	- 13	- 12	- 9	- 9	- 5	- 12	- 14	- 5	- 4	+ 9	+ 26	+ 31	+ 38	+ 34	+ 21	+ 19	+ 9	- 15	- 18	- 15
Abril	- 1	- 2	+ 6	+ 2	- 2	- 4	- 1	0	+ 3	- 10	- 26	- 29	- 17	+ 3	+ 11	+ 12	+ 14	+ 13	+ 10	+ 8	+ 6	+ 3	- 4	- 3
Mayo	+ 5	+ 3	+ 5	+ 4	+ 6	+ 9	+ 8	+ 4	- 6	- 21	- 28	- 29	- 17	- 4	+ 7	+ 8	+ 8	+ 5	+ 5	+ 4	+ 5	+ 7	+ 1	+ 7
Junio	+ 7	+ 4	+ 6	+ 3	+ 5	+ 11	+ 10	+ 4	+ 2	- 8	- 25	- 23	- 19	- 12	+ 1	+ 2	+ 5	+ 3	+ 5	+ 7	+ 3	+ 2	- 1	+ 8
Julio	0	+ 2	+ 4	+ 2	+ 2	+ 6	+ 10	+ 5	+ 3	- 8	- 21	- 28	- 20	- 12	+ 3	+ 9	+ 10	+ 9	+ 3	+ 2	+ 5	- 2	+ 1	+ 2
Agosto	- 4	- 1	- 4	+ 3	+ 4	+ 9	+ 17	+ 20	+ 20	+ 2	- 14	- 17	- 12	- 5	+ 3	+ 9	+ 5	+ 1	- 6	- 9	- 4	- 4	- 10	- 6
Septiembre	- 5	- 5	- 3	- 2	- 1	0	+ 6	+ 12	+ 13	- 2	- 16	- 20	- 13	- 4	+ 10	+ 18	+ 16	+ 11	+ 3	0	- 1	- 4	- 3	- 3
Octubre	- 11	- 6	- 9	- 8	- 2	- 3	+ 3	+ 7	+ 12	+ 4	- 10	- 11	- 5	+ 4	+ 16	+ 22	+ 18	+ 12	+ 5	- 1	- 7	- 9	- 10	- 11
Noviembre	- 8	- 7	- 4	- 2	0	+ 4	+ 8	+ 12	+ 13	+ 7	+ 1	- 6	- 6	+ 2	+ 9	+ 4	+ 6	- 1	- 2	- 3	- 4	- 10	- 8	- 5
Diciembre	- 9	- 7	- 5	- 3	- 2	- 2	+ 1	0	+ 6	+ 12	+ 6	+ 1	+ 1	+ 4	+ 7	+ 7	+ 3	0	- 4	- 2	+ 2	- 6	- 9	- 6
Invierno	- 6	- 6	- 3	- 3	- 2	- 1	+ 1	0	+ 7	+ 7	0	- 6	- 5	+ 2	+ 10	+ 9	+ 7	+ 3	+ 2	+ 1	0	- 8	- 8	- 4
Equinoccios	- 8	- 7	- 4	- 5	- 4	- 5	0	+ 3	+ 6	- 5	- 16	- 16	- 10	+ 3	+ 16	+ 21	+ 21	+ 17	+ 10	+ 6	+ 2	- 6	- 9	- 8
Verano	+ 2	+ 2	+ 3	+ 3	+ 4	+ 9	+ 11	+ 8	+ 5	- 9	- 22	- 24	- 17	- 8	+ 3	+ 7	+ 7	+ 4	+ 2	+ 1	+ 2	+ 1	- 2	+ 3
Año	- 4	- 4	- 1	- 2	- 1	+ 1	+ 4	+ 4	+ 6	- 2	- 13	- 15	- 11	- 1	+ 10	+ 12	+ 12	+ 8	+ 5	+ 3	+ 1	- 4	- 6	- 3

TABLA XXVI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE ESTE-OESTE

1955

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	+ 6	+ 5	- 1	- 8	- 4	- 8	- 7	- 8	+ 16	+ 11	- 12	- 46	- 41	- 9	+ 7	+ 10	+ 5	+ 8	+ 7	+ 12	+ 10	+ 8	+ 24	+ 18
Febrero	- 9	- 3	+ 8	- 3	- 14	- 13	- 5	- 10	+ 4	- 12	- 41	- 52	- 48	- 2	+ 38	+ 49	+ 52	+ 27	+ 26	+ 4	- 2	- 7	+ 13	+ 11
Marzo	- 13	- 19	- 1	+ 7	+ 7	+ 7	+ 13	- 2	- 27	- 60	- 70	- 42	- 18	+ 13	+ 56	+ 59	+ 59	+ 36	- 5	+ 7	+ 3	- 10	0	- 8
Abril	- 2	- 2	+ 7	+ 15	+ 10	+ 13	+ 16	+ 4	- 5	- 31	- 54	- 49	- 23	+ 42	+ 35	+ 28	+ 22	+ 16	- 3	- 9	- 3	- 8	- 7	- 17
Mayo	+ 10	+ 16	+ 19	+ 24	+ 30	+ 44	+ 36	+ 21	+ 10	- 36	- 70	- 74	- 39	+ 5	+ 23	+ 23	+ 6	- 16	- 13	- 12	- 8	+ 1	+ 12	- 12
Junio	+ 9	+ 3	+ 4	+ 11	+ 7	+ 22	+ 18	+ 22	+ 14	- 26	- 54	- 49	- 27	- 3	+ 32	+ 20	+ 17	- 9	- 7	- 1	- 5	+ 6	+ 3	+ 2
Julio	- 11	- 3	+ 2	+ 6	+ 14	+ 20	+ 23	+ 27	+ 30	- 5	- 54	- 75	- 48	- 12	+ 22	+ 30	+ 22	+ 3	- 4	- 10	- 4	- 2	+ 18	+ 1
Agosto	- 9	+ 5	- 8	+ 4	+ 14	+ 20	+ 42	+ 57	+ 37	- 18	- 71	- 82	- 46	- 6	+ 27	+ 40	+ 19	- 7	- 11	- 18	- 11	- 1	- 5	- 3
Septiembre	- 19	- 4	- 4	- 1	+ 12	+ 21	+ 33	+ 54	+ 43	- 1	- 46	- 67	- 53	- 24	+ 18	+ 44	+ 40	+ 8	- 9	- 12	- 15	- 8	+ 3	- 12
Octubre	- 1	- 9	- 11	- 10	- 4	+ 6	+ 15	+ 29	+ 27	- 3	- 25	- 35	- 16	+ 19	+ 33	+ 37	+ 8	- 7	+ 1	- 12	- 18	- 4	- 5	- 9
Noviembre	- 20	- 10	- 8	- 12	- 9	- 16	- 23	- 7	+ 10	+ 1	- 4	+ 2	+ 16	+ 42	+ 50	+ 18	+ 17	- 10	- 3	- 12	- 17	- 9	- 2	- 4
Diciembre	- 2	- 3	+ 9	- 3	- 5	- 10	- 17	- 28	- 17	- 5	+ 5	- 8	+ 10	+ 14	+ 31	+ 44	+ 12	- 18	- 10	0	+ 14	- 8	+ 9	- 6
Invierno	- 6	- 3	+ 2	- 6	- 8	- 12	- 13	- 13	+ 3	- 1	- 13	- 26	- 16	+ 11	+ 31	+ 30	+ 21	+ 2	+ 5	+ 1	+ 1	- 4	+ 11	+ 5
Equinoccios	- 9	- 8	- 2	+ 3	+ 6	+ 12	+ 19	+ 21	+ 9	- 24	- 49	- 48	- 27	+ 12	+ 35	+ 42	+ 32	+ 13	- 4	- 6	- 8	- 7	- 2	- 11
Verano	0	+ 5	+ 4	+ 11	+ 16	+ 26	+ 30	+ 32	+ 23	- 21	- 62	- 70	- 40	- 4	+ 26	+ 28	+ 16	- 7	- 9	- 10	- 7	+ 1	+ 7	- 3
Año	- 5	- 2	+ 1	+ 3	+ 5	+ 9	+ 12	+ 13	+ 12	- 15	- 41	- 48	- 28	+ 6	+ 31	+ 33	+ 23	+ 3	- 3	- 5	- 5	- 3	+ 5	- 3

TABLA XXVII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE NORTE-SUR

1955

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	- 5	- 8	- 7	- 10	- 8	- 5	- 1	0	+ 9	+ 8	- 5	- 9	- 9	+ 4	+ 18	+ 14	+ 7	+ 7	+ 9	+ 5	0	- 7	- 11	- 1
Febrero	0	- 2	+ 6	+ 4	+ 7	+ 2	- 1	- 6	+ 1	0	- 4	- 11	- 4	+ 3	+ 15	+ 13	+ 10	+ 14	+ 9	+ 3	- 2	- 7	- 2	- 1
Marzo	- 17	- 20	- 21	- 18	- 18	- 17	- 19	- 17	- 9	- 15	- 25	- 26	- 20	- 8	+ 16	+ 27	+ 31	+ 25	+ 16	+ 7	+ 6	- 12	- 14	- 11
Abril	- 11	- 10	- 7	- 8	- 12	- 7	- 3	- 2	0	- 15	- 25	- 28	- 13	+ 6	+ 15	+ 10	+ 8	+ 9	+ 10	+ 6	+ 2	- 4	- 8	- 5
Mayo	- 2	- 5	0	+ 4	+ 4	+ 10	+ 8	0	- 14	- 30	- 43	- 41	- 25	- 9	+ 4	+ 6	+ 8	+ 3	- 1	+ 2	+ 2	+ 5	- 1	+ 5
Junio	+ 7	+ 6	+ 9	+ 2	+ 6	+ 7	+ 7	+ 5	- 2	- 15	- 25	- 30	- 29	- 12	+ 2	+ 2	- 1	- 1	- 2	+ 1	- 1	- 2	+ 5	+ 10
Julio	- 1	+ 3	+ 3	+ 5	+ 5	+ 8	+ 12	+ 4	0	- 12	- 25	- 30	- 21	- 7	+ 9	+ 18	+ 20	+ 20	+ 13	+ 9	+ 9	+ 6	+ 9	+ 13
Agosto	- 16	- 8	- 8	- 4	+ 1	+ 10	+ 22	+ 26	+ 21	+ 3	- 19	- 25	- 14	- 6	+ 3	+ 7	+ 3	- 3	- 10	- 14	- 13	- 13	- 12	- 9
Septiembre	- 3	+ 1	+ 4	+ 1	- 1	+ 2	+ 8	+ 11	+ 9	- 2	- 24	- 22	- 11	- 4	+ 10	+ 20	+ 15	+ 9	+ 4	+ 2	+ 1	+ 6	+ 1	+ 6
Octubre	- 3	- 3	- 6	- 1	0	+ 1	+ 6	+ 2	+ 7	- 4	- 14	- 11	- 3	+ 4	+ 18	+ 14	+ 8	+ 7	+ 3	- 7	- 10	- 16	- 11	- 8
Noviembre	- 4	- 8	- 6	- 2	+ 2	+ 6	+ 7	+ 9	+ 11	+ 12	+ 3	- 2	0	+ 7	+ 8	+ 2	+ 2	- 1	- 3	+ 3	+ 4	- 6	- 7	+ 1
Diciembre	- 16	- 13	- 10	- 8	- 6	- 4	- 2	- 7	+ 2	+ 8	+ 5	- 6	- 6	- 4	+ 1	+ 2	- 1	- 3	- 4	- 5	- 3	- 12	- 16	- 13
Invierno	- 6	- 8	- 4	- 4	- 1	0	+ 1	- 1	+ 6	+ 7	0	- 7	- 5	+ 2	+ 10	+ 8	+ 4	+ 4	+ 3	+ 1	0	- 8	- 9	- 3
Equinoccios	- 8	- 8	- 8	- 6	- 8	- 5	- 2	- 1	+ 2	- 9	- 22	- 22	- 12	- 1	+ 15	+ 18	+ 15	+ 12	+ 8	+ 2	0	- 6	- 8	- 4
Verano	- 3	- 1	+ 1	+ 2	+ 4	+ 9	+ 12	+ 9	+ 1	- 13	- 28	- 31	- 22	- 8	+ 4	+ 8	+ 7	+ 5	0	- 1	- 1	- 1	0	+ 5
Año	- 6	- 6	- 4	- 3	- 2	+ 1	+ 4	+ 2	+ 3	- 5	- 17	- 20	- 13	- 2	+ 10	+ 11	+ 9	+ 7	+ 4	+ 1	0	- 5	- 6	- 1

TABLA XXVIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE ESTE-OESTE

1955

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	- 14	- 7	- 16	- 11	0	- 4	+ 2	+ 2	+ 35	+ 19	- 24	- 90	- 85	- 35	- 3	- 9	- 7	- 10	0	- 9	- 25	- 30	- 14	- 16
Febrero	- 10	- 4	+ 4	- 8	- 10	- 7	- 16	- 21	- 11	- 20	- 40	- 45	- 35	- 15	+ 27	+ 36	+ 38	+ 7	+ 11	- 11	- 18	- 18	- 8	- 4
Marzo	+ 18	+ 14	+ 14	+ 18	+ 11	+ 7	+ 12	+ 5	- 20	- 45	- 67	- 66	- 30	+ 30	+ 77	+ 90	+ 88	+ 56	+ 22	+ 13	+ 29	+ 19	+ 27	- 3
Abril	- 11	- 9	- 19	- 1	- 8	- 2	- 2	- 12	- 22	- 45	- 76	- 81	- 45	+ 18	+ 17	+ 2	- 17	- 27	- 43	- 45	- 25	- 26	- 27	- 28
Mayo	+ 13	+ 13	+ 14	+ 15	+ 27	+ 37	+ 31	+ 23	+ 2	- 52	- 90	- 93	- 58	- 6	+ 17	+ 18	- 3	- 20	- 10	0	+ 3	+ 9	+ 8	- 11
Junio	+ 5	+ 9	+ 23	+ 10	+ 12	+ 19	+ 8	+ 11	+ 14	- 35	- 62	- 73	- 45	+ 5	+ 44	+ 14	- 1	- 4	- 20	0	- 13	- 2	- 3	+ 3
Julio	- 7	- 2	- 3	+ 1	+ 19	+ 28	+ 28	+ 27	+ 32	- 14	- 60	- 82	- 49	- 9	+ 24	+ 38	+ 31	+ 21	+ 3	- 9	- 1	+ 6	+ 15	+ 12
Agosto	- 15	+ 10	- 3	- 6	+ 12	+ 22	+ 42	+ 74	+ 35	- 3	- 76	-103	- 63	- 5	+ 23	+ 39	+ 24	- 9	- 9	- 13	+ 3	+ 2	+ 13	+ 14
Septiembre	+ 2	+ 12	+ 16	+ 24	+ 24	+ 30	+ 34	+ 34	+ 20	- 18	- 82	- 72	- 31	- 9	+ 35	+ 65	+ 50	+ 10	+ 6	+ 4	- 3	+ 17	+ 20	+ 17
Octubre	- 9	- 11	- 11	- 10	- 5	- 1	0	+ 13	+ 7	- 42	- 57	- 36	- 2	+ 22	+ 45	+ 29	+ 9	- 6	- 1	- 7	- 17	- 16	- 8	- 15
Noviembre	- 4	+ 2	+ 4	- 7	- 9	- 4	- 3	- 11	+ 7	+ 7	+ 6	+ 17	+ 41	+ 62	+ 65	+ 34	+ 18	+ 2	+ 4	+ 20	+ 8	+ 7	+ 27	+ 29
Diciembre	- 16	- 10	- 8	- 18	- 3	+ 5	- 8	- 29	- 20	- 19	- 12	- 15	- 2	- 3	+ 13	+ 22	+ 3	- 24	- 16	- 3	- 7	- 11	- 3	- 21
Invierno	- 11	- 5	- 4	- 11	- 5	- 2	- 6	- 15	+ 3	- 3	- 17	- 33	- 20	+ 2	+ 25	+ 21	+ 13	- 6	0	- 1	- 10	- 13	+ 1	- 3
Equinoccios	0	+ 1	0	+ 8	+ 5	+ 8	+ 11	+ 10	- 4	- 37	- 70	- 64	- 27	+ 15	+ 43	+ 46	+ 32	+ 8	- 4	- 9	- 4	- 1	+ 3	- 7
Verano	- 1	+ 7	+ 8	+ 5	+ 17	+ 26	+ 27	+ 34	+ 21	- 26	- 72	- 88	- 54	- 4	+ 27	+ 27	+ 13	- 3	- 9	- 5	- 2	+ 4	+ 8	+ 4
Año	- 4	+ 1	+ 1	+ 1	+ 6	+ 11	+ 11	+ 10	+ 7	- 22	- 53	- 62	- 34	+ 4	+ 32	+ 31	+ 19	0	- 4	- 5	- 5	- 3	+ 4	- 2

TABLA XXIX.—CARACTER ELECTROTELURICO DE CADA DIA

TOLEDO 1955

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.....	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2	1	1	1	0	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
Febrero.....	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	2	0	1	1	1	1	1	2	1	1	2	—	—	—
Marzo.....	0	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	2	1
Abril.....	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	2	2	2	1	1	—
Mayo.....	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	2	1	1	1	0	1
Junio.....	1	1	1	1	0	1	1	2	1	0	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1	—
Julio.....	1	2	1	1	0	1	1	1	0	1	1	2	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	0
Agosto.....	1	1	2	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Septiembre....	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	—
Octubre.....	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	2	2	0	0	1	0	1
Noviembre....	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	0	0	0	2	1	1	1	1	1	—
Diciembre....	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1

TABLA XXX.—CARACTER ELECTROTELURICO

Frecuencia y valor medio

TOLEDO 1955

MESES	0	1	2	Valor medio
Enero	5	23	3	0,94
Febrero	3	22	3	1,00
Marzo	4	23	4	1,00
Abril	3	21	6	1,10
Mayo	2	23	6	1,13
Junio	4	22	4	1,00
Julio	5	23	3	0,94
Agosto	5	24	2	0,90
Septiembre	1	28	1	1,00
Octubre	11	16	4	0,77
Noviembre	8	18	4	0,87
Diciembre	17	14	0	0,45
Invierno	33	77	10	0,80
Equinoccios	19	88	15	0,97
Verano	16	92	15	0,99
Año	68	257	40	0,92

TABLA XXXI.—ÍNDICES TRIHORARIOS DE PERTURBACION

TOLEDO

1955

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

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

1955

TOLEDO

DÍA	JULIO	SUMA	AGOSTO	SUMA	SEPTIEMBRE	SUMA	OCTUBRE	SUMA	NOVIEMBRE	SUMA	DICIEMBRE	SUMA	DÍA
1	4 2 2 1 2 1 1 1	14	3 1 1 2 3 2 2 3	17	1 0 2 1 3 3 3 2	15	0 3 3 4 3 3 4 4	24	3 3 3 2 2 2 3 3	21	2 1 1 2 4 3 3 3	19	1
2	3 3 2 2 3 5 5 3	26	4 0 0 0 1 1 3 3	12	3 3 2 3 3 1 3 3	21	5 2 3 3 4 4 3 2	26	2 2 2 3 3 2 4 3	21	1 1 2 1 1 1 1 1	9	2
3	4 3 3 2 3 3 3 3	24	3 2 2 2 3 3 2 5	22	2 1 2 4 4 2 3 3	21	3 2 3 4 2 3 3 1	21	3 2 1 2 2 1 1 2	14	0 1 1 1 2 3 3 4	15	3
4	2 1 1 2 2 0 2 3	13	4 4 3 3 4 4 3 4	29	4 3 2 4 4 3 2 3	25	2 2 2 3 2 0 0 3	14	3 2 4 4 2 3 3 4	25	3 4 1 1 1 0 0 2	12	4
5	3 0 0 0 1 1 1 1	7	3 3 4 4 3 3 4 4	28	4 2 3 4 4 2 3 2	24	2 0 1 3 3 3 6 4	22	1 2 2 2 2 2 1 2	14	2 1 0 0 3 2 2 4	14	5
6	1 1 0 0 1 3 2 4	12	4 3 4 4 4 5 3 5	32	2 3 1 3 2 2 3 3	19	3 2 3 2 3 3 1 1	18	1 1 1 1 2 1 2 3	12	3 2 4 1 1 1 3 2	17	6
7	4 3 2 3 3 3 3 3	24	4 2 3 4 4 3 4 4	28	1 1 2 3 1 3 1 1	13	1 0 1 2 1 1 3 5	14	3 0 0 1 1 1 0 0	6	2 2 1 1 0 0 0 0	6	7
8	1 2 3 3 2 4 3 2	20	2 2 1 3 3 2 2 3	18	2 1 2 3 3 3 2 3	19	5 3 3 2 3 3 4 3	26	1 2 1 2 3 3 4 5	21	1 1 1 0 2 3 3 2	13	8
9	2 3 1 3 3 2 2 3	19	3 1 2 3 3 1 2 3	18	2 3 2 3 3 3 2 3	21	2 1 1 3 1 3 1 3	15	4 2 3 3 3 2 1 3	21	2 0 1 2 4 2 1 1	13	9
10	1 3 1 3 3 3 3 2	19	1 2 1 1 2 2 0 3	12	2 2 2 3 3 2 1 1	16	4 3 5 4 4 4 3 2	29	0 0 3 2 1 2 3 3	14	0 0 0 1 2 1 2 1	7	10
11	3 2 2 3 4 5 3 3	25	1 0 0 2 2 1 1 2	9	2 1 1 1 2 1 2 3	13	1 1 3 2 3 2 1 0	13	1 1 1 2 1 2 2 1	11	0 1 0 1 0 0 1 3	6	11
12	5 3 3 4 3 3 3 3	27	3 3 4 4 2 0 0 0	16	3 3 4 2 3 2 2 4	23	0 1 0 0 0 0 0 0	1	1 1 3 4 3 4 3 3	22	0 0 1 1 1 0 1 1	5	12
13	3 3 0 0 2 2 2 1	13	3 2 2 0 2 2 1 4	16	4 5 3 3 4 3 3 1	26	0 1 0 1 0 0 2 0	4	1 2 3 2 2 3 2 4	19	0 0 0 0 0 2 1 2	5	13
14	1 1 1 3 2 2 2 1	13	3 1 2 3 3 3 3 4	22	0 2 3 3 2 2 0 4	16	1 0 1 1 1 2 2 2	10	1 1 1 2 1 2 3 3	14	0 0 0 1 3 0 0 2	6	14
15	2 2 1 2 4 4 3 3	21	4 4 3 4 3 1 0 1	20	3 2 2 2 3 2 2 2	18	0 2 1 1 0 1 0 4	9	2 2 3 4 2 2 3 3	21	1 3 1 1 0 1 1 2	10	15
16	4 3 0 3 2 3 3 3	21	0 3 3 0 1 0 2 2	11	4 1 3 3 2 2 2 3	20	2 0 2 1 2 3 1 2	13	3 2 2 2 1 3 3 3	19	1 1 1 3 1 2 1 2	12	16
17	2 3 3 3 1 2 3 3	20	2 1 0 3 3 4 2 3	18	3 3 3 2 3 3 2 1	20	2 2 1 1 0 1 1 3	11	2 4 3 3 2 1 0 3	18	1 0 1 2 0 1 2 3	10	17
18	3 3 2 2 1 1 1 3	16	2 2 2 2 2 0 2 3	15	3 1 1 2 3 2 1 1	14	1 0 3 1 0 0 0 1	6	3 3 2 3 3 5 5 3	27	0 1 0 0 1 1 0 1	4	18
19	2 1 0 0 1 1 0 1	6	2 2 2 2 2 2 3 2	17	4 2 2 2 3 1 0 4	18	0 1 1 2 3 3 2 2	14	3 2 5 4 9 6 7 4	40	1 0 2 1 1 1 2 2	10	19
20	3 2 1 2 3 2 3 0	16	1 2 2 2 2 2 3 3	17	2 2 3 2 1 2 3 5	20	3 2 2 2 1 1 3 1	15	6 4 3 3 4 5 4 3	32	2 1 1 2 1 1 0 3	11	20
21	3 2 2 1 2 1 1 4	16	3 2 2 2 2 1 3 2	17	1 2 1 3 2 1 2 4	16	0 0 1 1 1 0 1 3	7	3 1 1 1 3 0 0 0	9	1 3 0 1 2 1 2 2	12	21
22	1 1 0 2 2 1 1 3	11	0 2 1 0 3 1 2 3	12	5 1 0 1 3 1 2 2	15	0 1 1 3 3 3 3 3	17	0 0 3 1 1 0 0 0	5	0 2 0 1 2 1 0 1	7	22
23	3 3 2 1 3 1 2 3	18	0 1 2 1 2 3 1 3	13	2 2 2 3 2 2 3 3	19	2 1 1 2 2 2 1 0	11	0 0 0 2 2 1 0 3	8	1 1 0 0 0 0 1 1	4	23
24	2 4 3 3 2 3 2 3	22	0 1 2 3 3 3 2 2	16	3 1 0 2 2 2 1 2	13	2 4 1 2 2 0 0 3	13	2 0 3 2 2 1 1 3	14	0 1 0 2 1 2 2 3	11	24
25	3 1 3 3 2 1 2 2	17	2 1 2 3 3 2 2 2	17	2 0 1 0 2 1 0 3	9	5 3 4 5 5 5 4 4	35	5 1 1 2 3 3 1 3	19	2 3 2 3 4 2 3 1	20	25
26	2 3 2 4 5 4 3 4	27	3 1 2 3 3 3 2 3	20	2 0 0 0 1 0 2 3	8	4 3 4 5 5 4 5 3	33	3 1 3 2 1 1 2 5	18	2 1 2 2 2 3 3 4	19	26
27	3 1 1 2 2 2 3 2	16	3 0 1 3 1 3 3 4	18	3 2 3 3 3 3 5 4	26	2 1 2 1 2 2 2 3	15	3 0 1 2 1 1 0 3	11	3 2 2 3 3 2 3 2	20	27
28	2 3 0 0 2 1 0 4	12	1 4 4 3 3 2 3 3	23	2 3 3 3 3 2 2 3	21	1 0 1 2 2 2 1 2	11	0 1 1 2 1 1 2 5	13	1 1 2 3 2 2 1 2	14	28
29	1 0 1 0 1 2 2 4	11	4 1 2 2 3 2 4 5	23	3 1 2 2 2 4 3 3	20	1 1 0 2 2 2 1 3	12	1 1 2 2 1 1 4 1	13	0 1 1 0 0 1 1 1	5	29
30	2 2 2 2 2 3 2 4	19	3 1 1 3 3 3 2 3	19	3 3 4 5 4 3 3 3	28	1 1 1 2 2 2 2 1	12	0 2 1 3 1 0 1 2	10	2 0 0 1 0 1 0 0	4	30
31	3 0 1 2 3 2 2 1	14	3 2 1 4 2 1 2 3	18			2 3 3 2 3 3 4 4	24			2 2 2 2 3 2 2 1	16	31

TABLA XXXII.—FRECUENCIA DE INDICES TRIHORARIOS

TOLEDO 1955

MESES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	INDICE MEDIO
Enero	26	50	73	65	21	6	5	2	—	—	2,22
Febrero	21	34	63	73	28	4	1	—	—	—	2,31
Marzo	12	39	77	83	29	6	2	—	—	—	2,42
Abril	15	36	65	85	26	7	5	1	—	—	2,49
Mayo	15	49	61	78	31	9	4	1	—	—	2,44
Junio	11	45	68	74	33	8	1	—	—	—	2,42
Julio	20	51	71	83	18	5	—	—	—	—	2,17
Agosto	21	37	75	78	33	4	—	—	—	—	2,30
Septiembre	13	38	79	84	21	5	—	—	—	—	2,32
Octubre	38	61	59	56	22	11	1	—	—	—	2,00
Noviembre	25	60	62	64	17	8	2	1	—	1	2,13
Diciembre	58	90	62	30	8	—	—	—	—	—	1,35
Invierno	130	234	260	232	74	18	8	3	—	1	2,00
Equinoccios	78	174	280	308	98	29	8	1	—	—	2,31
Verano	67	182	275	313	115	26	5	1	—	—	2,33
Año	275	590	815	853	287	73	21	5	—	1	2,21

TABLA XXXIII.—VALOR MEDIO DE LOS INDICES TRIHORARIOS

TOLEDO 1955

MESES	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
Enero	2,16	1,39	1,77	2,36	2,55	2,30	2,68	2,52
Febrero	2,36	1,75	2,07	2,18	2,50	2,25	2,40	2,96
Marzo	2,42	1,52	2,16	2,71	2,42	2,68	2,55	2,90
Abril	2,46	2,13	2,16	2,33	2,56	2,70	2,63	2,90
Mayo	2,35	1,81	1,94	2,09	2,71	2,97	2,64	3,00
Junio	2,30	2,03	2,00	2,50	2,73	2,63	2,60	2,57
Julio	2,52	2,06	1,45	1,97	2,32	2,29	2,19	2,58
Agosto	2,39	1,81	1,97	2,42	2,58	2,10	2,20	3,04
Septiembre	2,57	1,87	2,03	2,50	2,63	2,13	2,10	2,73
Octubre	1,84	1,48	1,87	2,23	2,10	2,10	2,06	2,32
Noviembre	2,03	1,50	2,07	2,33	2,17	2,03	2,17	2,77
Diciembre	1,16	1,19	0,97	1,29	1,52	1,35	1,45	1,90
Invierno	1,93	1,46	1,72	2,04	2,18	1,98	2,17	2,54
Eqninoccios	2,32	1,75	2,05	2,44	2,43	2,40	2,34	2,71
Verano	2,39	1,93	1,84	2,24	2,58	2,47	2,41	2,80
Año	2,21	1,71	1,87	2,24	2,40	2,28	2,31	2,68

TABLA XXXIV.—RELACION DE TORMENTAS

TOLEDO 1955

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	E-W	KT	
		h m					h m		h m				
Enero	11	12 19	P B	4,6	14,8	12	3 30	11	12 18	4,6	14,8	6	4,2
	17	3 22	P B	0,3	2,6	20	3 —	17	23 —	7,0	22,8	7	4,3
Febrero	27	23 37	P B	2,0	7,0	28	17 —	28	2 25	4,0	10,0	5	3,9
Marzo	22	8 —	G	—	—	24	11 —	22	10 —	3,5	13,7	6	3,2
	30	11 41	P B	2,2	6,3	31	22 30	30	21 —	2,9	11,6	5	4,0
Abril	27	16 22	P B	4,8	13,8	30	24 —	27	19 —	7,7	23,2	7	3,8
Mayo	5	14 53	G	—	—	8	24 —	6	22 30	7,7	28,0	7	3,8
	25	14 32	P B	5,5	12,8	26	19 —	25	18 —	6,2	20,9	6	4,4
Junio	6	17 28	P B	2,0	6,6	8	24 —	8	16 —	3,7	12,4	5	3,3
	22	10 37	P B	1,7	7,7	25	3 —	23	19 —	3,6	13,4	6	3,6
Agosto	3	22 38	P B	1,5	4,4	7	22 —	6	17 —	3,9	11,0	5	3,7
	13	21 —	G	—	—	15	14 —	15	3 —	3,0	8,0	4	3,1
Octubre	7	22 57	P B	2,9	9,0	8	23 —	7	22 57	2,9	9,0	5	3,5
	24	21 52	G	—	—	26	23 —	25	10 30	3,5	12,7	5	4,2
Noviembre	18	16 36	G	—	—	20	20 —	19	13 30	14,8	59,0	9	4,6

(1) G: Principio gradual. PB: Principio brusco.

TABLA XXXV.—RELACION DE SALTOS BRUSCOS AISLADOS

TOLEDO 1955

Meses	Día	HORA Principio	HORA Fin	m. V. Ampl.	Tipo
		h m	h m		
Enero ...	1	19 00	19 03	5,0	V
	1	19 41	19 50	4,3	V
	2	11 48	11 50	3,2	S
	4	0 26	1 11	6,7	B V
	5	20 58	21 11	8,1	V
	8	18 57	18 58	4,8	S
	9	0 15	0 58	4,9	B V
	11	1 41	2 42	4,5	V
	11	12 19	— —	14,8	P B
	11	21 38	22 12	12,6	B V
	12	19 43	19 52	2,4	S
	13	0 30	0 44	5,3	V
	13	21 39	21 41	4,5	V
	14	18 02	19 00	4,1	B
	15	2 48	3 12	2,5	V
	16	0 36	1 03	3,8	V
	17	3 22	— —	2,6	P B
	20	19 25	19 39	2,5	V
	20	23 26	1 07	8,9	B V
	21	19 44	21 00	9,4	V
	23	0 25	2 00	6,4	B V
	23	19 57	21 21	7,3	B V
	24	21 56	22 09	4,5	V
	24	22 48	22 56	4,5	V
	27	21 45	21 53	7,5	V
	31	21 47	21 58	6,6	V
Febrero..	1	20 18	20 41	3,0	V
	1	22 47	23 06	5,3	V
	3	3 08	3 43	3,3	B V
	3	21 51	22 03	3,0	V
	4	21 35	22 08	7,7	B V
	6	23 13	0 38	5,0	B V
	8	0 00	0 14	3,5	V
	8	20 37	22 50	6,5	B V
	10	21 13	21 15	6,4	S
	10	21 46	21 47	3,8	S
	11	20 37	22 09	7,6	S
	12	21 23	22 45	6,2	B V
	13	0 59	2 00	6,5	B V
	13	7 19	7 24	3,2	P B
	14	21 42	22 00	4,7	B V
	15	0 06	1 10	4,3	B V
	16	23 41	0 03	3,5	V
	17	21 43	21 50	4,5	V
	17	22 48	23 14	4,1	V
	18	22 53	23 50	15,2	B V
	20	2 58	2 59	3,2	S
	20	23 59	0 38	7,9	B V
	21	3 51	4 08	4,9	S
	23	1 43	1 48	5,8	V
	23	15 56	16 05	8,6	S
	23	16 55	17 13	7,4	V
	23	20 40	21 05	6,4	B V
	24	20 38	20 40	5,7	S
	25	0 04	0 26	8,3	B V
	25	0 44	1 04	8,6	B V
	26	0 27	0 31	6,5	V
	27	23 37	— —	7,0	P B
Marzo....	3	21 00	21 32	2,2	V
	4	23 11	23 46	4,8	V
	5	20 41	21 40	4,0	V
	6	1 57	3 03	4,1	B V
	7	0 23	2 13	6,5	B V
Marzo....	7	17 22	17 45	12,7	V
	7	20 00	21 03	13,4	B V
	8	21 41	22 05	8,4	V
	11	0 09	0 41	5,4	B V
	12	2 48	3 42	12,8	B V
	12	20 46	21 35	4,3	B V
	13	20 13	20 54	4,9	B
	13	23 48	0 50	6,2	B V
	14	17 36	18 33	5,2	B V
	14	23 27	23 55	6,3	V
	15	22 19	23 07	5,1	B V
	16	20 22	20 31	3,9	V
	18	20 10	21 01	5,4	B V
	19	0 28	1 00	4,3	B V
	20	1 14	1 41	4,8	B V
	20	22 41	— —	5,3	B V
	21	20 39	22 15	5,2	V
	25	19 56	19 57	5,9	S
	29	21 36	21 55	4,1	V
	30	11 41	— —	6,3	P B
Abril....	1	21 05	21 49	15,6	B V
	2	21 12	21 36	9,8	B V
	3	21 13	21 33	5,0	V
	4	21 59	22 03	9,0	V
	7	22 35	22 37	6,4	V
	7	23 22	23 24	6,6	V
	8	15 03	15 08	6,0	V
	8	20 21	20 22	6,0	V
	8	20 58	21 06	4,1	V
	9	22 04	22 25	11,8	V
	10	12 19	12 20	7,8	S
	12	1 52	1 58	3,2	V
	15	0 40	0 42	14,3	S
	17	20 52	21 02	3,4	S
	22	1 50	1 56	4,1	V
	22	20 52	20 53	4,9	S
	24	12 11	— —	4,3	P B
	25	19 08	19 12	7,5	V
	25	23 47	0 45	4,5	B V
	26	19 59	20 52	6,5	B V
	26	22 40	23 05	11,8	B V
	27	16 22	— —	13,8	P B
	28	20 35	21 16	10,4	B V
	29	20 36	21 01	6,3	B V
Mayo....	1	21 01	21 53	5,4	B V
	2	22 01	22 13	8,0	V
	3	1 17	1 48	6,0	V
	4	22 31	22 59	3,8	V
	6	13 54	— —	15,0	S
	6	22 24	22 50	28,0	B V
	8	22 35	23 00	5,9	B V
	8	23 21	24 00	21,6	B V
	9	23 54	24 00	5,8	V
	10	20 30	20 34	5,5	V
	10	21 00	21 07	11,4	V
	11	20 43	21 00	4,1	V
	11	22 48	23 02	4,9	V
	13	12 37	12 53	5,7	S
	13	17 47	17 52	11,6	V
	13	23 29	23 31	7,6	V
	15	1 07	1 11	4,7	V
	15	18 09	18 11	5,6	S
	18	0 23	0 25	5,2	V

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

TOLEDO — 1955

Meses	Día	HORA Principio	HORA Fin	m. V. Ampl.	Tipo
Mayo....	20	5 27	6 00	3,7	P B
	25	14 32	— —	12,8	P B
	31	1 45	1 48	6,0	S
	31	22 30	22 36	4,4	V
Junio....	1	17 06	17 20	4,7	S
	2	23 02	23 18	3,9	S
	4	20 27	21 00	4,6	V
	6	17 28	— —	6,6	P B
	7	22 54	23 31	4,9	B V
	8	22 05	22 17	4,4	V
	17	0 48	0 54	7,3	V
	19	2 32	4 27	6,7	B V
	20	16 40	18 13	6,5	S
	22	0 09	0 23	4,6	V
	22	10 38	— —	7,7	P B
	25	1 13	1 15	7,8	V
	26	22 06	22 11	4,8	B V
	28	22 51	23 07	8,8	V
Julio....	1	0 48	1 00	6,6	V
	3	0 40	1 00	6,2	V
	6	21 02	21 09	4,8	S
	6	23 03	23 27	7,5	S
	12	0 24	1 30	11,4	B V
	16	0 40	1 53	6,6	V
	20	2 06	2 20	3,7	V
	20	20 13	20 23	4,1	V
	21	1 03	1 11	3,1	V
	21	21 26	22 12	6,6	V
	26	21 11	21 42	7,9	V
	28	22 51	22 53	6,5	S
	29	22 49	23 40	6,1	B V
	30	22 13	22 23	5,5	V
Agosto...	1	0 44	0 55	4,2	V
	2	1 30	2 31	4,0	V
	2	20 55	21 03	3,9	V
	3	1 42	1 49	3,9	V
	3	22 38	24 00	10,0	V
	10	3 07	3 12	3,3	V
	21	0 03	0 44	3,7	B V
	21	18 15	18 22	4,0	V
	23	21 37	21 45	4,5	V
	20	1 14	1 32	7,0	S
	29	20 13	22 00	9,4	S V
Sepbre...	1	19 25	20 30	3,4	B
	4	0 13	0 59	5,5	B V
	4	3 29	4 25	3,0	B V
	5	0 14	0 42	5,8	B V
	8	22 53	23 02	4,5	V
	13	3 10	3 13	8,0	V
Sepbre...	14	21 10	21 13	5,3	V
	16	0 40	1 00	6,4	V
	19	0 22	1 13	6,2	V
	19	23 41	0 48	5,1	B V
	20	19 51	19 59	4,4	V
	20	21 04	22 02	8,5	V
	21	23 42	0 36	10,0	V
	25	21 15	21 46	4,0	V
	27	18 19	19 05	7,4	B
	27	20 32	21 35	7,5	B
	30	23 07	0 28	5,3	B
Octubre..	1	20 44	20 48	6,1	V
	1	21 26	21 31	6,1	V
	2	0 07	0 16	5,9	V
	2	0 55	0 59	9,8	V
	5	19 23	20 30	15,4	B V
	7	22 57	23 06	9,0	P B
	9	21 06	— —	3,6	V
	10	2 18	2 28	5,2	V
	15	22 52	23 21	7,5	B V
	16	0 06	0 17	7,5	V
	22	23 36	0 04	3,5	V
	24	5 34	5 36	6,9	V
	25	0 38	0 51	8,8	V
	25	1 01	1 15	11,9	V
	28	21 23	21 28	5,3	V
	29	18 13	18 19	5,0	V
	29	21 21	22 09	7,0	V
Novbre..	1	18 39	19 26	3,8	B V
	8	23 16	1 05	10,6	B V
	9	23 41	23 48	4,7	V
	10	22 10	23 09	3,8	B V
	12	17 37	18 15	4,5	S
	13	23 36	23 41	6,1	V
	16	21 05	21 26	4,6	B V
	17	4 03	4 35	7,5	B V
	18	0 11	0 19	4.0	V
	19	13 19	— —	59,0	P B
	25	0 51	1 07	12,5	B V
	26	23 41	0 39	8,9	B V
	27	23 21	23 38	5,2	V
	28	22 08	22 40	10,1	B V
	29	19 28	19 35	6,1	V
Dicbre...	1	1 11	1 37	2,9	B
	3	20 25	20 32	3,0	V
	5	22 15	23 40	8,2	B V
	6	6 24	7 15	6,5	S
	17	21 48	22 18	4,0	V
	21	21 03	22 00	7,2	B V
	27	20 54	21 00	2,6	V

FIGURAS

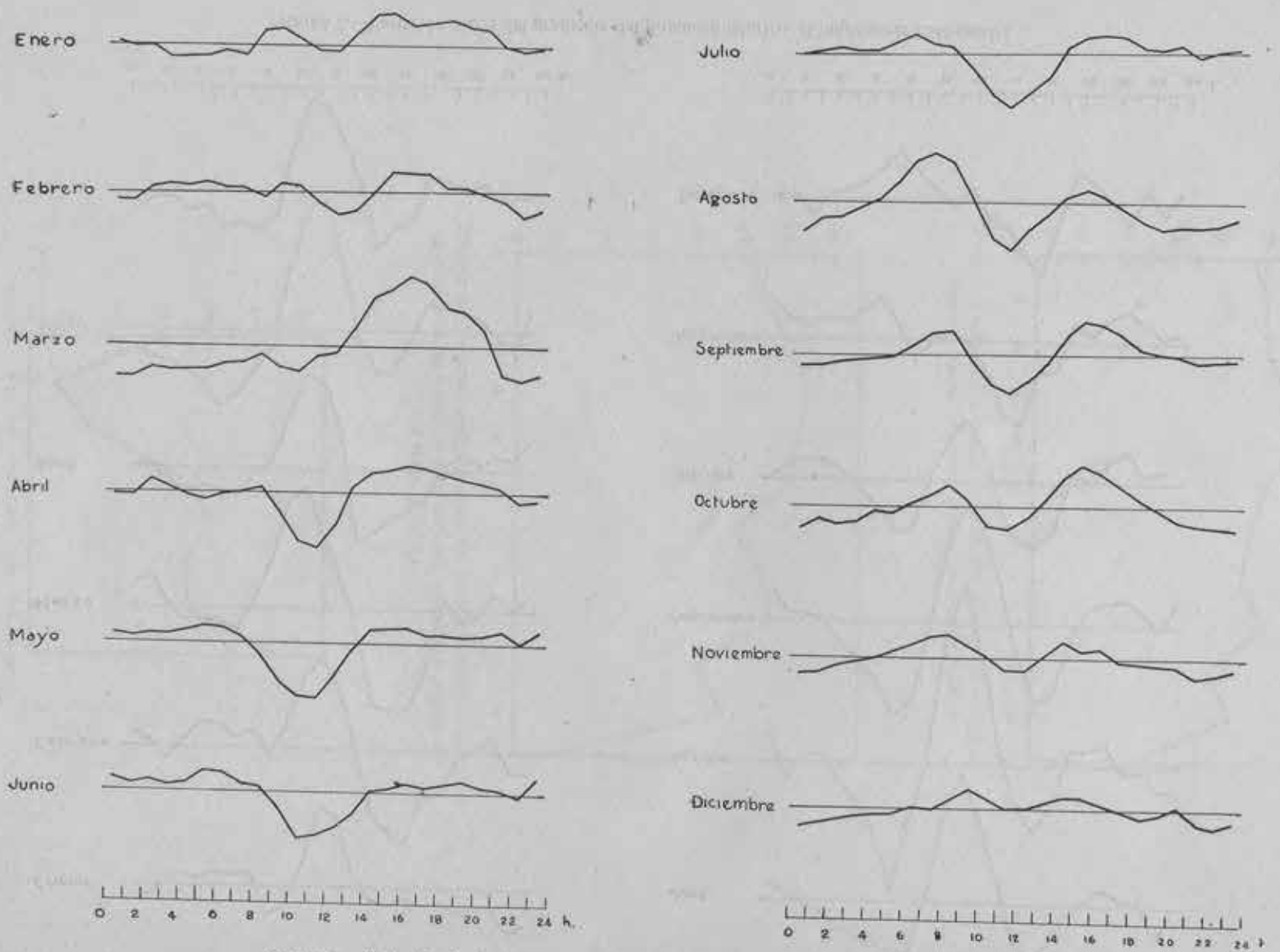


FIGURA 1.—Variación diaria del gradiente del potencial telúrico. *(Componente Norte-Sur).*

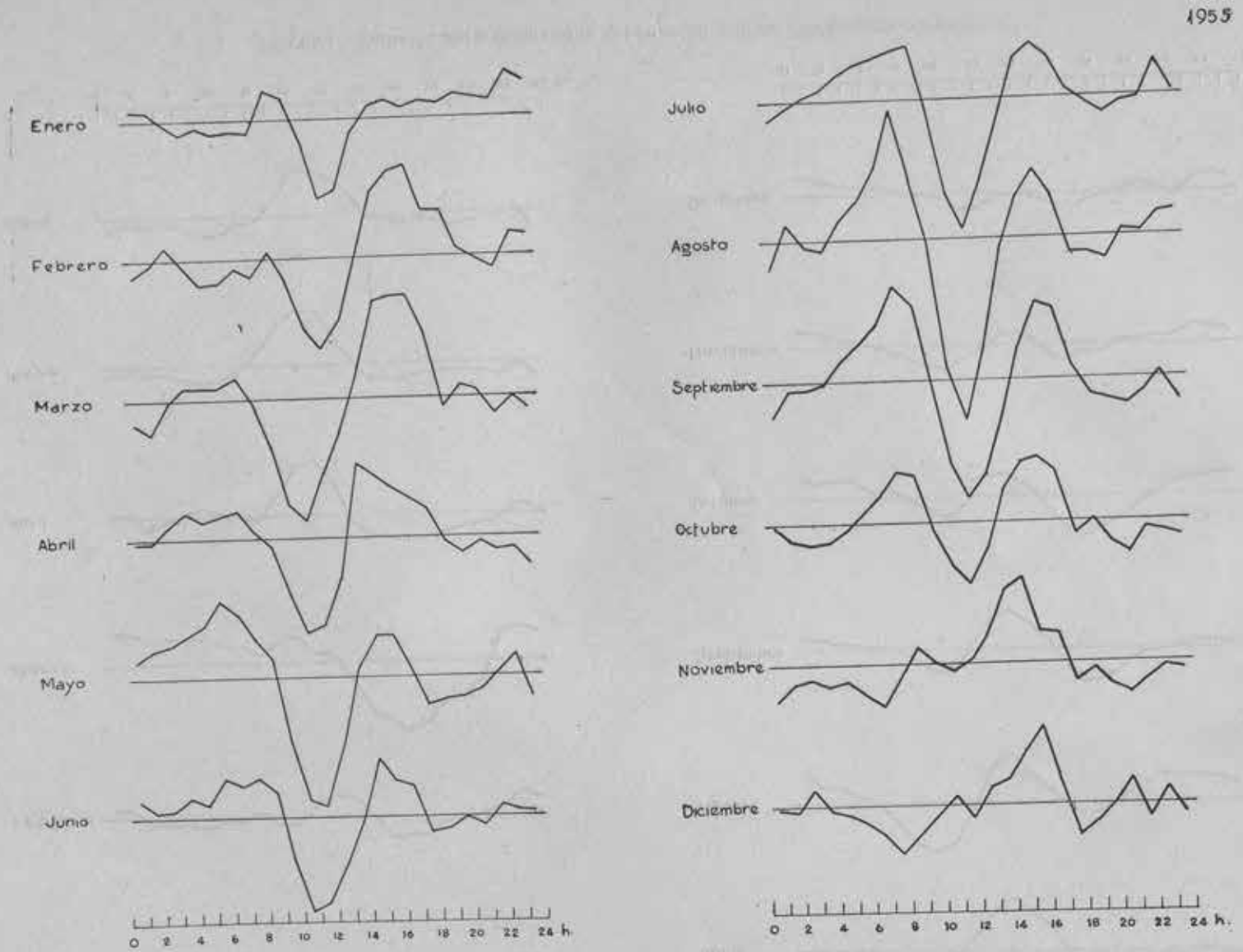


FIGURA 2.—Variación diaria del gradiente del potencial telúrico. *(Componente Este-Oeste).*

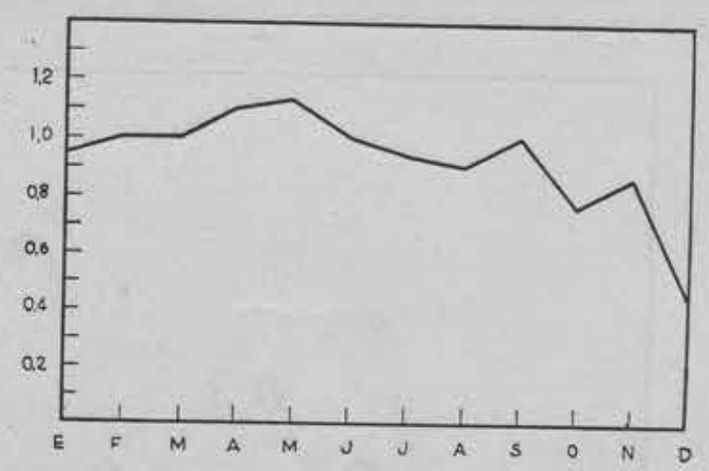


FIGURA 3.—Variación media mensual del carácter de actividad electrotelúrica. *(Resumen gráfico de la tabla XXX.)*

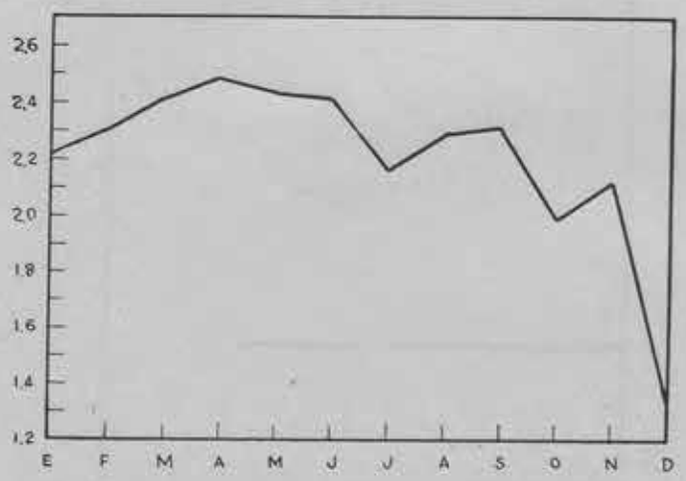


FIGURA 4.—Variación media mensual del índice medio de valores trihorarios de actividad electrotelúrica. *(Resumen gráfico de la tabla XXXII.)*

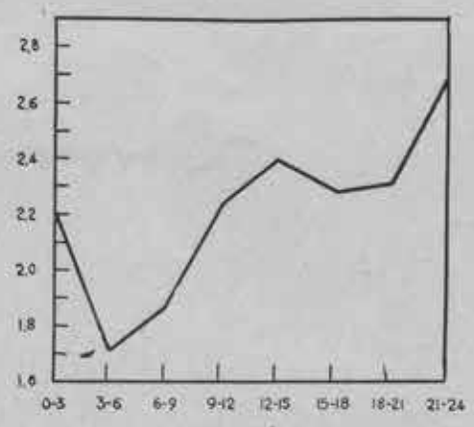


FIGURA 5.—Valor medio anual de la variación diaria de los índices trihorarios. *(Resumen gráfico de la tabla XXXIII.)*

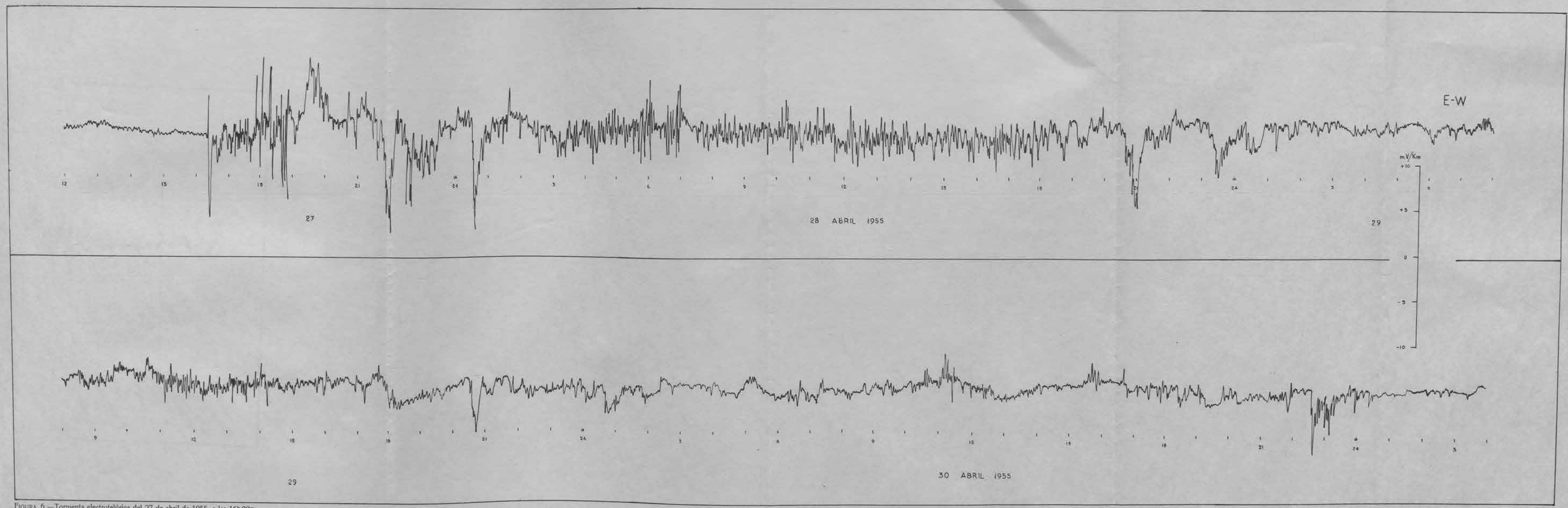


FIGURA 6.—Tormenta electrotelúrica del 27 de abril de 1955, a las 16h 22m.

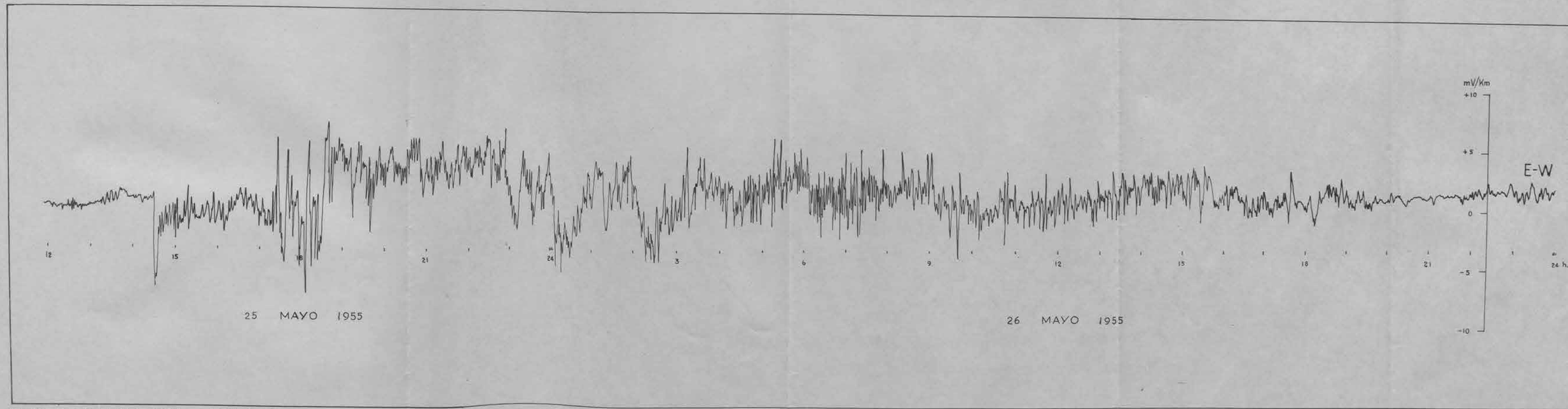


FIGURA 7.—Tormenta electrotelúrica del 25 de mayo de 1955, a las $14^h\,32^m$.

MEMORIAS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Tomo XXIX

III

ANUARIO

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO DE TOLEDO

AÑO 1956

SISMOLOGIA, METEOROLOGIA, GEOMAGNETISMO Y CORRIENTES TELURICAS

MADRID
TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL
1961

Depósito legal M-12541-1961

SISMOLOGIA Y METEOROLOGIA

AÑO 1956

POR

MARCO PAYO

INGENIERO GEOGRAFO

DATOS GENERALES

En el año que acaba de finalizar, 1956, ha sido atendida esta Sección de Sismología por el Ingeniero D. Marco Payo González. Simultáneamente con la Sección de Geomagnetismo, el Topógrafo D. Gonzalo Payo Subiza, como en años anteriores, ha colaborado en ella y contribuido con eficacia a la buena marcha de este Servicio. Asimismo ha colaborado la Mecanógrafa Srta. Josefa Delgado Mellado, que se ha ocupado, además, en la parte de Meteorología adscrita a esta Sección.

Se han recibido visitas de nuestros Inspectores y Jefes, con objeto de inspeccionar y atender a las necesidades del Observatorio; de Ingenieros en prácticas, y como en otros años de personalidades de España y del extranjero, que han sido atendidas debidamente, como es costumbre en este Centro. Asimismo se han atendido las visitas de alumnos de colegios que en viajes de estudios acompañados de sus profesores han solicitado recorrer nuestras instalaciones de las diferentes secciones, quedando complacidos de las atenciones que les han sido dispensadas.

Se han determinado las constantes de los aparatos mensualmente, y también a continuación de los sismos de mayor intensidad.

Se han tomado diariamente las temperaturas en el termómetro de la sala de aparatos y presiones en el barómetro de la misma; comprobándose las condiciones aceptables de variación de temperatura, variación que diariamente no ha pasado de unas décimas de grado en todo tiempo, habiendo sido la oscilación anual mayor que en años anteriores por las extraordinariamente bajas temperaturas habidas en febrero del presente año.

En cuanto al pabellón de aparatos se conserva en buenas condiciones después de la reforma de la instalación de luz realizada el pasado año con la colocación de tubos fluorescentes en las vitrinas de los sismógrafos y protegiendo la instalación con tubos Bergman, que le han dado la seguridad necesaria para evitar contingencias de incendio.

En cuanto a la amplitud del local que se consideraba necesaria, este año ha sido aprobado y puesto en práctica de construcción la ampliación de la sala por el lado E., para lo cual el Ingeniero Jefe de la Sección de Geoelectricidad, D. Luis de Miguel González-Miranda, confeccionó un proyecto y plano de la reforma que, completado y reformado por los Sres. Arquitectos de la Dirección, es el que bajo la dirección de éstos se lleva a la práctica.

Esta modificación y ampliación será de gran utilidad para dar acogida amplia a los nuevos sismógrafos que en el año 1957, con motivo del Año Geofísico serán adquiridos.

Con motivo de los créditos concedidos por el Gobierno para las atenciones del A. G. I., se van a adquirir los siguientes sismógrafos: un equipo completo Sprengnether; un equipo completo Askania-Werke y un sismógrafo Wood-Anderson. Estos aparatos serán colocados en la parte que se amplía del pabellón de Sismología y con ello durante el año 1957 se habrá conseguido renovar y completar este servicio de Sismología de este Centro, que tan necesario se consideraba para ponerle en condiciones, por modernidad y perfección de sus aparatos y dotación conveniente, análogas a similares de otros países.

En la atención y conservación en buen estado de los aparatos han intervenido el Mecánico Cronometrista D. Luis Ramos Arcal y el Mecánico de talleres D. Gregorio Alonso; y en la vigilancia de los mismos, ahumado, cambio y fijación de bandas, etc., y en las visitas frecuentes a la sala, el Ordenanza Jesús Mediano Maeso.

El Servicio de Sismología se ha realizado este año sin interrupción alguna, habiendo permanecido en activo el equivo principal de sismógrafos Wiechert con buen rendimiento. Se han recibido las señales horarias diariamente mediante las rítmicas transmitidas por Pontoise y Rugby, que son,

entre las internacionales transmisoras, las que se perciben con mayor claridad y a horas más apropiadas para su recepción con nuestro magnífico receptor de onda larga adquirido por el Observatorio hace cuatro años.

APARATOS

Han estado en servicio permanente durante todo el año los sismógrafos del equipo principal del sistema Wiechert en sus tres componentes Z, E-W y N-S. Cuyas constantes medias fueron:

	T	R	V	E
Wiechert Z..	2,5	0,044	1.450	4,4
Wiechert E-W..	11,0	0,0055	500	4,3
Wiechert N-S...	11,2	0,0068	495	4,1

La componente Z sigue registrando bien los sismos peninsulares, aun los débiles, como suelen ser generalmente en la Península, y también los principios de los de larga distancia epicentral.

Las componentes horizontales han dado asimismo buen rendimiento para el registro de las ondas S en los sismos de distancias epicentrales desde 1.000 kilómetros en adelante, con lo cual dichas componentes se completan bien en los registros y pueden ser analizados con buen resultado los sismos de todas las longitudes epicentrales de alguna intensidad, como puede apreciarse en el cuadro II que se adjunta.

También ha estado en servicio el presente año la mayor parte de tiempo el Wiechert cruzado de componentes horizontales, con corto período (T = 6,5 en E-W, y 7 en N-S) y menor amplificación al objeto principalmente de prevenir en el registro de algún posible sismo peninsular que por su extraordinaria intensidad sólo fuera registrado por el Wiechert Z en su fase P a causa de la interrupción del registro por su gran amplitud, como ha solido ocurrir en algún caso excepcional. Este aparato se halla hoy también en buenas condiciones para su empleo.

A fines de febrero del año 1956, el Ingeniero Jefe de la Sección de Geoelectricidad, D. Luis de Miguel, inició unos ensayos de pruebas con el sismógrafo Galitzin en su componente vertical, aparato que por las numerosas modificaciones que ha sufrido a lo largo del tiempo y su inactividad prolongada no se hallaba en condiciones de prestar servicio. Estos ensayos dieron por resultado ponerle en condiciones de obtener algunos buenos registros en sismos de alguna intensidad, cuyas gráficas se han podido contrastar con las obtenidas por el equipo Wiechert. Asimismo pudo poner en funcionamiento la componente E-W también durante algún tiempo. Pero posteriormente, por ser algo defectuosos los dos galvanómetros con que sólo se cuenta y no tener consignación suficiente para el aumento de gasto que el papel fotográfico hacía necesario, se ha dejado nuevamente inactivo este sismógrafo.

TRABAJOS DE GABINETE

Se realizó diariamente el examen de las bandas y el análisis de sismos registrados en ellas. Se remitieron en el día telegramas a las Estaciones peninsulares de todos los sismos registrados y comunicaciones de urgencia a Strasburgo para aquellos sismos de distancia epicentral inferior a 6.000 kilómetros que han podido ser determinados en sus fases principales y longitud epicentral, según el acuerdo establecido por la U. G. G. I., y también en comunicación de urgencia a Lisboa de los sismos peninsulares claramente determinados. Se han tomado los períodos y amplitudes de microsismos día por día con arreglo a las normas dadas por la Asamblea Internacional de Roma, cuyos valores figuran en la hoja adjunta de los Boletines mensuales.

Se han remitido los Boletines mensuales provisionales y de segunda revisión, con los datos completos a todos los Observatorios y Centros Oficiales de nuestra lista de intercambio. También en esta Sección se han aprovechado los datos diarios de registro meteorológico para cálculo de valores correspondiente y confección de los cuadros mensuales meteorológicos que figuran como adjuntos de esta Memoria. En el aspecto meteorológico hay que señalar la extraordinaria baja de temperatura del mes de febrero, en el cual el día 12 se registró la mínima del año de —8°,8.

SISMOS NOTABLES REGISTRADOS

Se han registrado 181 sismos, en su mayor parte débiles. Como ha ocurrido en los demás años, en el presente un cierto número de aquellos sismos (suele ser aproximadamente el 5 por 100 de los que se registran) han sido también en este año destructores.

El primero fue el de 16 de enero, registrado en Toledo a las 23-49-51, D = 9.055 Kms., con epicentro próximo a la Costa del Ecuador que ocasionó importantes daños en Puerto Viejo y Bahia. En la primera población destruyó por completo diez casas, no teniéndose noticia de víctimas.

El día 9 de febrero fue registrado otro a las 14-45-15, D = 9.610 Kms., que ocasionó daños de importancia en Lover, California.

El 20 de febrero se registró otro violento a las 20-37-19, D = 3.000 Kms., con epicentro en la región de Eskichehir (Turquía), zona amplia que va desde Estambul a Angora, que causó daños en millar y medio de casas y algunas víctimas.

El día 16 de marzo se registró en este Observatorio un sismo muy débil (sin duda muy superficial), que no obstante fue altamente destructor en Líbano, conociéndose en aquellos días por la prensa haber originado 145 muertos y más de 500 heridos, quedando sin hogar 25.000 personas.

El 19 de abril se registró uno violento peninsular de mayor intensidad que los que hacía tiempo se registraban en la Península, en la zona de Albolote (Granada). En Toledo se registró a las 18-39-37. Ocasionó la muerte en Albolote de cuatro personas y 40 heridas. Hundió 12 casas y dejó dañadas 80 de las 100 restantes. Sus efectos alcanzaron también al pueblo de Atarfe, donde destruyó tres casas y deterioró otras varias y hubo algún herido. También los efectos en Santa Fe se dejaron sentir con gran alarma, produciendo algún daño y algún herido. También en Granada, donde se registró con intensidad, produjo alarma en la población y algún daño leve en adornos de edificios y partes más débiles de los mismos. En total en la zona el número de muertos fue siete y el de heridos 60.

Las características de este sismo fueron la pequeña área conmovida y la poca profundidad de su foco.

El 9 de junio, a las 23-23-27, D = 6.220 Kms., se registró otro violento en Afganistán que conmovió extensa zona y ocasionó 272 muertos y centenares de heridos, quedando pueblos enteros destruídos e inundando el valle del río Ayar, cuyos diques fueron destruídos.

El 9 de julio se produjo otro, registrado en Toledo a las 03-16-54, también violento D=2.720 kilómetros, en el Mar Egeo, que afectó principalmente a la isla de Santorini, en la que ocasionó 50 muertos y 95 heridos y destruyó 3.000 casas, deteriorando otras 4.000.

El día 16 del mismo mes de julio afectó otro violento a Birmania Central, registrado en Toledo a las 15-19-32, D = 9.240 Kms., ocasionando 30 muertos y grandes daños materiales.

El 24 de octubre y el 31 del mismo mes, a las 14-58-45 y a las 14-12-36, respectivamente, hubo dos también intensos que ocasionaron daños en Managua el primero y en Larisa (Persia) el segundo.

Estos han sido los sismos más notables de los que se han tenido registro en Toledo y noticias de los estragos producidos en la zona epicentral.

SE UNEN LOS SIGUIENTES CUADROS

I. Constantes medias de los sismógrafos.
II. Relación de sismos registrados en el año 1956.
III. Distribución de los sismos con arreglo a sus distancias epicentrales.
IV. Relación de sismos ibéricos registrados en Toledo en el año 1956.
V al XVI. Estados mensuales con datos meteorológicos.

Toledo, 20 de enero de 1957.

El Ingeniero encargado del Servicio de Sismología,
MARCO PAYO

CUADRO I

Constantes medias de los sismógrafos.

WIECHERT Z 1956

FECHA	T	R	V	E
Enero	2,7	0,041	1.250	4,4
Febrero...	2,5	0,032	1.460	4,0
Marzo	2,5	0,032	1.380	4,5
Abril..	2,6	0,028	1.430	4,7
Mayo.	2,5	0,032	1.430	4,6
Junio..	2.5	0,048	1.530	5,0
Julio...	2,6	0,030	1.380	4,6
Agosto	2,6	0,029	1.500	4,0
Septiembre...	2,6	0,029	1.500	4,0
Octubre...	2,5	0,092	1.570	4,3
Noviembre...	2,5	0,071	1.490	4,6
Diciembre....	2,5	0,070	1.480	4,5
Promedios...	2,5	0,044	1.450	4,4

WIECHERT E.-W. (independiente)

FECHA	T	R	V	E
Enero	11,0	0,0041	490	4,0
Febrero...	10,0	0,0040	480	5,6
Marzo	10,3	0,0046	450	5,8
Abril..	10,5	0,0041	425	4,0
Mayo.	11,0	0,0032	510	4,0
Junio..	11,0	0,0041	570	4,0
Julio...	11,5	0,0056	540	4,2
Agosto	12,0	0,0055	510	4,3
Septiembre...	12,0	0,0055	510	4,5
Octubre...	11,0	0,0114	520	3,5
Noviembre...	10,9	0,0132	490	3,6
Diciembre....	11,0	0,0130	490	3,5
Promedios...	11,0	0,0065	500	4,3

WIECHERT N.-S. (independiente)

FECHA	T	R	V	E
Enero	11,5	0,0036	500	4,2
Febrero...	10.0	0,0050	520	4,0
Marzo	10,5	0,0045	480	5,0
Abril..	10,5	0,0041	450	4,2
Mayo.	12,0	0,0034	470	4,3
Junio..	12,0	0,0033	490	4,2
Julio...	12,0	0,0055	530	4,7
Agosto	12,5	0,0051	500	4,1
Septiembre...	12,0	0,0050	500	4,0
Octubre...	10,0	0,0118	550	3,0
Noviembre...	10,5	0,0153	480	3,6
Diciembre....	10,5	0,0150	490	3,5
Promedios...	11,2	0,0068	495	4,1

CUADRO II

Relación de sismos registrados en el año 1956.

Núm.	FECHA	FASE		DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
			h m s			
1	Enero. 6	Z)iP	05 45 18	720 = 6°,5	—	H = 05-43-38. Al W. de Gibraltar.
2	6	Z)iP	12 20 51	2.610 = 23°,6	—	H = 12-15-42. 40° N.-27° E. Turquía Occidental.
3	6	Z)eP	14 58 29	—	—	H = 14-52-55. SW. Mar Negro. Cerca de Turquía.
4	8	Z)eP	07 23 57	—	—	H = 07-11-26. 17° N.-99°,5 W. Guerrero (Méjico).
5	8	Z)iP	21 06 54	9.535 = 84°	—	H = 20-54-13. 19° S.-70° W. Norte de Chile.
6	9	Z)(P)	12 23 49	—	—	Débil. Perturbado por entrada.
7	10	Z)(P')	09 12 53	(18.890) = 170°	—	H = 08-52-36. 25° S.-176° W. Región Islas Tonga.
8	12	Z)iP	05 50 21	2.110 = 19°	—	H = 05-46-04. 47°,5 N.-19°,5 E. Hungría.
9	13	Z)(P)	03 40 13	(9.000) = 81°	—	H = 03-27-13. 57°,5 N.-163° E. Cerca costa de Kamchatka.
10	14	Z)eP	14 21 39	(9.780) = 88°	—	H = 14-08-41. 51°,5 N.-173° W. Islas Fox (Aleutianas).
11	16	Z)iP	23 49 51	9.055 = 81°,5	—	H = 23-37-37. 0°,5 S.-80°,5 E. Cerca costa Ecuador. Daños en Porto Viejo y Bahía.
12	26	Z)ePg	05 03 24	350 kilómetros	—	Muy débil.
13	28	Z)iP	05 00 42	—	—	H = 04-52-29. 1° N.-27° W. Atlántico medio.
14	28	Z)(PP)	08 05 06	—	100	H = 07-42-52. 4°,5 S.-151°,5 E. Nueva Bretaña.
15	31	Z)eP	09 35 46	—	400	H = 09-17-11. 4° S.-152° E. Nueva Irlanda (Pasadena).
16	Febrero 1	Z)(P')	14 00 12	—	350	H = 13-41-44. 19° N.-145°,5 E. Islas Marianas.
17	1	Z)iPE	15 14 15	1.710 = 15°,5	200	H = 15-10-48. 39°,5 N.-16° E. E. del Mar Tirreno.
18	9	Z)iP	14 45 15	9.610 = 86°,5	—	H = 14-32-38. 32° N.-116° W. Lover (California). Daños.
19	12	Z)eP	12 03 17	11.160 = 100°,5	—	H = 11-49-20. 19° N.-119°,5 E. Próximo a costa N. Luzón (Filipinas).
20	14	Z)iP	09 54 48	666 = 6°	—	H = 09-53-18. 36°,5 N.-1°,5 E. Sentido en Orleansville.
21	14	Z)eP	18 46 18	—	—	H = 18-33-32. 31°,5 N.-115°,5 W. Baja California.
22	15	Z)eP	01 33 18	(9.560) = 86°	—	H = 01-20-26. 31°,5 N.-115°,5 W. Lover (California).
23	15	Z)ePn	17 40 40	500 = 4°,5	—	H = 17-39-36. 43°,1 N.-0°,5 W. Bajos Pirineos (Francia).
24	17	Z)eP	10 06 48	9.890 = 89°	—	H=09-52-55. 47° S.-15° W. Atlántico S.
25	18	Z)(P)	07 47 31	11.220 = 101°	450	H = 07-34-16. 30° N.-137°,5 E. Al S. de Honsk (Japón).
26	19	Z)(P)	02 29 21	(8.620) = 77°,5	-	H = 02-18-00. 52° N.-131°,5 W. Isla Reina Carlota.
27	19	Z)eP	04 25 20	(8.670) = 78°	—	H = 04-13-16. 58°,5 N.-154 W°. Alaska.
28	20	Z)iP	20 37 19	3.000 = 27°	—	H = 20-31-36. 39° 3/4 N.-30° 3/4 E. Daños en la región de Eskichehir (Turquía).
29	23	Z)iP	01 27 35	(3.610) = 32°,5	—	H = 01-21-03. 31° N.-42° W. Atlántico N.
30	23	Z)(ePg)	02 18 54	—	—	Muy débil. Fuerte microsismo.
30-1	27	Z)ePg	12 39 17	—	355	36° 58' N.-1° 52" W. Sentido en Vera (Almería).
31	29	Z)iP	21 03 33	8.890 = 81°,3	—	H = 20-51-18. 23°,5 94°,5 E. límite Burma-India.

Núm.	FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
32	Marzo 1	Z)(P)	12 56 36	—	—	Trazas débiles. Al SE. de Persia.
33	2	Z)iP	12 07 54	—	—	H = 11-56-20. 63°,5 N.-149°,5 W. Alaska.
34	3	Z)(P')	00 25 21	(17.050) = 153°	—	H = 00-05-25 15° S.-173°,5 W. Islas Salomón.
35	3	Z)iP	10 25 59	(8.900) = 80°,5	60	H = 10-13-44. 23°,5 N.-94°,5 E. Burma-India.
36	5	Z)iP	23 42 52	10.330 = 93°	—	H = 23-29-41. 44°,5 N.-144° E. Costa de Hokkaido.
37	9	Z)iP	04 09 22	(610) = 5°,5	—	Débil. Probable al SW. de la Península.
38	13	Z)iP	13 25 11	8.550 = 77°	—	H = 13-13-10. 7° N.-82° W. Fuera y al S. de costa de Panamá.
38-I	16	Z)(P)	19 49 57	—	—	H = 19-43-28. 34° N.-36° E. Destructor en Líbano. Daños, muertos y heridos.
39	22	Z)iP	06 46 05	(9.000) = 81°	100	H = 06-33-55. 3°,5 S.-79° W. Ecuador.
40	29	Z)ePg	05 06 06	280 kilómetros	—	Próximo a Granada. G. II.
41	Abril.. 2	Z)iP	11 16 12	—	—	Débil. ¿Tibet?
42	6	Z)iP	07 21 05	6.390 = 57°,5	200	H = 07-11-34. 36° N.-71° E. Hindu Kush.
43	10	Z)i	13 40 29	—	—	H = 13-16-04. 3° S.-102° E. Cerca costa S. de Sumatra.
44	12	Z)eP	05 18 07	—	—	H = 05-05-37. 22° S.-72°,5 W. Costa N. Chile.
45	12	Z)iP	22 42 39	—	—	H = 22-34-44. 37° N.-50° E. Al N. de Irán.
46	13	Z)iP	04 51 06	—	—	H = 04-38-53. 23° S.-67° W. Chile, Argentina, Bolivia.
47	19	Z)iPn	18 39 37	280 kilómetros	—	H = 18-38-57. 27°,2 N.-3°,7 W. De G. VIII en Albolote y Atarfe. Con víctimas y daños.
48	22	Z)iP	17 34 31	9.440 = 85°	—	H = 17-21-53. 54° N.-162° W. Al S. de la península de Alaska.
49	23	Z)iP	03 44 55	10.390 = 93°,5	—	H = 03-31-40. Próximo a la costa E. de Hokkaido (Japón). 42°,5 N.-144°,5 E.
50	23	Z)(P)	08 40 44	—	—	Trazas.
51	Mayo.. 7	Z)(PP)	11 18 50	—	—	H = 10-58-12. 46°,5 S.-96° E. Sur del Océano Indico.
52	13	Z)(P)	08 00 42	—	—	H = 07-50-33. 30° N.-70° W. Paquistán Central.
53	15	Z)iP	18 38 43	2.220 = 20°	—	H = 18-34-15. 37°,5 N.-21° E. Cerca de la costa W. de Grecia.
54	15	Z)iP	23 01 24	2.330 = 21°	—	H = 22-56-45. 36° 3/4-21° E. A lo largo de costa SW. del Peloponeso.
55	17	Z)iP	06 12 35	9.450 = 85°	—	Débil. H = 05-59-57. 16°,5 S.-72° W. Próximo a costa S. de Perú.
56	18	Z)iP	22 13 09	—	—	Muy débil. Grecia.
57	19	Z)iP'	01 50 08	—	—	H = 01-30-36. 7° S.-156° E. Islas Salomón.
58	19	Z)eP	20 15 18	10.110 = 91°	—	H = 20-02-15. 40° S.-43° E. Océano Indico.
59	22	Z)eP'	03 20 59	17.000 = 153°	—	H = 03-01-03. 15°,5 S.-173° W. Islas Samoa.
60	22	(P)	13 54 35	—	550	H = 13-36-12. Nueva Irlanda. 4° S.-152°,5 E.
61	23	Z)iP'	21 07 37	(18.220) = 164°	450	H = 20-48-30. 25° S.-179° W. Islas Fiji.
62	26	Z)iP	20 40 15	—	550	H = 20-21-14. 19° S.-178°,5 W. Islas Fiji.
63	Junio.. 3	Z)iP	05 28 29	(6.220) = 56°	—	H = 05-19-23. 79°,5 N.-48°,5 W. Océano Artico.
64	4	Z)(P)	07 22 13	(9.780) = 88°	—	H = 07-09-18. 52° N.-170°,5 W. Islas Fox (Aleutianas).
65	4	Z)eP'	12 26 00	—	—	H = 12-05-55. 31° S.-178° W. Islas Kermadec.
66	5	Z)iPn	11 42 19	355 kilómetros	—	Sentido en Huelva. G. IV.
67	7	Z)(Pg)	04 29 44	—	—	Réplica del anterior. Muy débil.

Núm.	FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
68	Junio.. 8	Ny E)L	14 42 14	—	150	Límite Argentina-Chile. 30° S.-70° W.
69	9	Z)(eP)	10 21 46	10.330 = 93°	150	H = 10-08-32. 30°,5 S.-70° W. Chile Central.
70	9	Z)iP	23 23 27	6.220 = 56°	—	H = 23-13-51. 35°,5 N.-67°,5. E. Afganistán.
71	11	Z)iP	08 27 10	2.550 = 23°	—	H = 08-22-09. 52° N.-31°,5 W. Océano Atlántico.
72	12	E)L	09 48 15	—	—	H = 08-54-02. 9° S.-110° W. Océano Pacífico.
73	16	Z)e	06 41 45	—	—	H = 06-19-22. 28°,5 N.-131°,5 E. Islas Ryu-Kyu.
74	23	Z)iP	02 30 34	9.400 = 85°	—	H = 02-18-02. 56°,5 N.-163°,5 E. Al E. de la costa de Kamchatka.
75	24	Z)iP	13 07 50	9.780 = 88°	—	H = 12-55-02. Al N. de las islas P. Edward.
76	28	Z)iP	23 10 57	8.890 = 80°	—	H = 22-58-48. 49° N.-129°,5 W. Próximo a Costa de Vancouver (Columbia Británica).
76-I	29	Z)iP	02 27 38	(5.780) = 52°	—	Muy débil. H = 02-18-28. 28° N.-57° E. Sur del Irán.
77	30	Z)eP	01 55 46	2.890 = 26°	—	H = 01-50-20 44° N.-29° E. Mar Negro. Cerca de Rumanía, al N del Irán.
78	30	Z)iP	14 30 08	(9.665) = 87°	200	22°,5 S.-69° W. Al N. de China.
80	Julio .. 3	Z)iP	23 35 44	(6.390) = 57°,5	250	H = 23-26-17. 36°,5 N.-71° E. Hindu Kush.
81	4	Z)iP	00 59 40	—	450	Sin registrar en E. y N. 18° S.-178° W. Islas Fiji.
82	9	Z)iP	03 16 54	2.720 = 24°,5	—	H = 03-11-41. 36°,5 N.-25°,5 E. Violento. Mar Egeo. Isla de Santorini, 50 muertos y 95 heridos, 3.000 casas destruidas y 4.000 deterioradas.
83	9	Z)iP	03 29 14	—	—	Réplica fuerte superpuesta al anterior.
84	9	Z)iP	06 24 17	—	—	Réplica débil.
85	9	Z)iP	06 27 58	—	—	Réplica débil.
86	9	Z)eP	07 41 38	—	—	Réplica.
87	9	Z)iP	10 06 27	(6.890) = 62°	100	H = 09-56-13. 20° N.-73° W. Golfo de Méjico. Cerca de Yucatán
88	9	Z)eP	20 19 07	—	—	Réplica del 82.
89	10	Z)eP	03 06 41	2.720 = 24°,5	—	Réplica del 82.
90	16	Z)eP	15 19 32	9.240 = 84°	—	H = 15-07-06. 23°,5 N.-96° E. Birmania Central, muertos y daños. Mindalay Sanguig
91	17	Z)(P′)	07 52 31	—	450	H = 07-34-07. 7° S.-126°,5 E. Mar de Banda.
92	18	Z)eP′	06 38 16	14.000 = 126°	—	H = 06-19-15. 5° S.-130° E. Mar de Banda.
93	19	Z)iP	23 38 19	(8.550) = 77°	—	H = 23-26-25. 25° N.-84°,5 W. Cerca de Costa Rica.
94	21	Z)eP	00 16 39	(5.000) = 45°	—	H = 00-08-31. 1° N.-26° W. Atlántico Central.
95	21	Z)iP	15 42 59	7.110 = 64°	—	H = 15-32-25. 23° N.-70 E. Al W. de la India. Daños y víctimas en Angar.
96	22	Z)eP	03 34 15	2.780 = 25°	—	Muy débil. Turquía Oriental según Uppsala.
97	22	Z)eP	09 37 36	9.390 = 84°,5	—	H = 09-25-08. 19° S.-69° W. N. de Chile.
98	23	Z)(P′)	19 45 35	(12.380) = 111°	—	H = 19-25-58. 24° S.-102° W. Región I. Easter.
99	30	Z)eP	05 46 19	(2.670) = 24°	—	Premonitorio del siguiente.
100	30	Z)eP	09 20 13	—	—	H = 09-14-56. 36° N.-26° E. I. de Creta y Santorini.
101	30	Z)eP	09 26 32	—	—	Réplica débil.
102	30	Z)iP	10 45 13	—	—	Réplica del 100.
103	Agosto 7	Z)iPn	22 02 43	577 kilómetros	—	Registrado por Lisboa y Málaga.

Núm.	FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
104	Agosto 9	Z)eP'	23 20 09	17.110 = (153°)	250	H = 23-00-34. 15° S.-176° W. Región Islas Samoa.
105	12	Z)ePg	16 18 57	—	—	Sentido en Granada G. III.
106	12	Z)(P)	17 13 13	(10.890) = 98°	—	H = 16-59-26. 34° N.-138° E. Al S. de las costas de Hondo (Japón).
107	14	Z)(P)	03 04 01	—	—	H = 02-50-30. Océano Indico. Región Islas Príncipe Eduardo.
108	14	Z)ePg	19 09 16	—	—	Peninsular. Muy débil.
109	15	Z)(P)	04 41 53	—	—	Muy débil. Trazas.
109-I	15	Z)(P)	05 38 01	—	—	Trazas.
110	15	Z)eP	11 11 07	—	150	H = 10-51-19. 0°,5 S.-123° E. Al N. de las Islas Célebes.
111	15	Z)eP	12 06 33	1.780 = 16°	—	H = 12-02-54. 43°,1 N.-15°,9 E. Mar Adriático. Costa de Dalmacia.
112	15	Z)eP	13 24 22	—	—	H = 13-11-45. 45° N.-151° E. Islas Kuriles.
113	16	Z)eP	00 43 19	—	—	H = 00-38-30. Costa de Grecia.
114	16	Z)iPn	02 10 50	465 kilómetros	—	Sentido en Ayamonte (Huelva). H = 02-09-39. 37° N.-8°,5 W.
115	17	Z)eP	01 28 37	—	—	H = 01-23-10. 54° N.-35° W. Al N. del Atlántico.
116	17	Z)eP	02 05 51	—	—	H = 01-59-37. 54° N.-35° W. Al N. del Atlántico.
117	17	Z)ePg	17 07 14	460 kilómetros	—	Muy débil. Registrado por Ebro.
118	20	Z)iP	05 45 32	8.445 = 76°	—	H = 05-33-47. 7° N.-80° W. Cerca de la costa de Panamá.
119	22	Z)eP	09 08 46	—	—	
120	23	Z)iP	14 00 45	9.055 = 81°,5	100	H = 13-48-30. 15° S.-68° W. Bolivia. Sentido en La Paz.
121	23	Z)(Pn)	21 25 03	(350) kilómetros	—	Muy débil. Sentido en Motril.
122	24	Z)eP	04 40 21	9.780 = 88°	—	H = 04-27-33. 53° N.-172°,5 E. Islas Aleutianas.
123	30	Z)eP	04 37 01	9.390 = 84°,5	—	H = 04-24-24. 54° N.-164° W. Islas Aleutianas.
124	Sepbre. 2	Z)ePg	01 00 23	388 kilómetros	—	Débil. Sentido en Pamplona.
125	6	Z)eP	11 51 49	2.890 = 26°	—	H = 11-46-06. 35° 3/4 N.-25° 1/4 E. Región I. de Dodecaneso.
126	6	Z)eP	13 03 53	(2.830) = 25°,5	—	Muy débil.
127	10	Z)iP	02 26 26	—	—	Muy débil.
128	11	Z)P'	00 12 42	—	—	H = 23-51-44. 25°,5 S.-175°,5 W. Islas Tonga.
129	11	Z)iP'	02 52 57	—	—	H = 02-32-28. 16°,5 S.-178° E. Islas Fiji.
130	11	Z)(P)	16 04 41	—	—	H = 15-44-04. 17°,3-169° E. Nuevas Hébridas.
131	11	Z)iP	21 16 55	9.830 = 88°,5	—	H = 21-03-56. 49°,5 N.-155° E. Al N. de las Kuriles.
132	15	Z)iP	07 51 36	9.500 = 85°,5	100	H = 07-39-04. 20° S.-69° W. Sentido en Antofagasta (Chile).
133	16	Z)iP	08 47 14	6.520 = 58°,7	—	H = 08-37-22. 34° N.-69°,5 E. Argentina.
134	16	Z)iP	18 12 52	2.660 = 24°	—	H = 18-07-38. 36°,5 N.-26° E. Mar Egeo.
135	19-20	Z)iP	23 59 55	9.110 = 82°	100	H = 23-47-35. 22° N.-94°,5 E. Birmania Central.
136	20	Z)eP	22 04 50	9.660 = 87°	—	H = 21-52-01. 51°,5 N.-159,5 E. Cerca de costa S. Kamchatka.
137	20	Z)iP	23 11 28	4.710 = 42°,5	—	H = 23-03-28. 0°-20° W. Cadena central Atlántico.
138	21	Z)eP	19 23 40	—	600	H = 19-11-59. 26°,5 S.-63° W. Santiago del Estero (Argentina).
139	24	Z)eP'	06 24 55	—	—	H = 06-04-37. 15°,5 S.-173°,5 W. Muy débil. Islas Samoa.

Núm.	FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
140	Sepbre. 24	Z)eP	10 30 28	—	—	H = 10-20-38. 34° N. - 69° E. Afganistán. Muy débil.
141	29	Z)iP	23 34 24	—	60	H = 23-20-52. 35°,7 N.-140° E. Honshu Central (Japón).
142	Ocbre. 2	Z)iP	15 09 06	9.555 = 86°	60	H = 14-56-26. 53° N.-159° E. Al SE. costa Kamchatka.
143	3	Z)iP	08 31 12	9.500 = 85°,5	100	20° S.-69°,5 W. Al N. de Chile.
144	8	Z)(P)	15 16 17	—	—	
145	11	Z)iP	02 37 33	10.110 = 91°	100	H = 02-24-33. 46° N.-150°,5 E. Islas Kuriles.
146	11	Z)eP	17 01 25	9.550 = 86°	—	H = 16-48-46. 40°,5 N.-126° W. Fuera del cabo Mendocino (California).
147	12	Z)iP	02 50 24	9.660 = 87°	—	H = 02-37-43. 15° S.-74°,5 W. Cercano a costa central del Perú.
148	12	Z)eP	12 36 03	10.330 = 93°	—	H = 12-22-48. 42°,5 N.-144°,5 E. Cercano a costa E. de Hokkaido (Japón).
149	19	Z)iP	21 01 12	9.890 = 89°	—	H = 20-47-39. 52° N. - 177° E. Islas Rat (Aleutianas).
150	24	Z)iP	11 03 40	—	—	Muy débil.
151	24	Z)iP	14 54 06	8.555 = 77°	—	H = 14-42-11. 12° N.-87° W. Sentido al S. de El Salvador. Daños en Managua.
152	25	Z)e(P)	05 33 42	8.555 = 77°	—	H = 05-21-40. 12° N.-87° W. Réplica.
153	26	Z)eP'	23 10 12	17.000 = 153°	—	H = 22-50-24. 14° S.-167° E. Nuevas Hébridas.
154	28	Z)iP'	03 48 49	18.960 = 170°,5	—	H = 03-28-41. 32° S.-179° W. Islas Kermadec.
155	31	Z)iP	14 12 36	5.555 = 50°	—	H = 14-03-38. 26°,5 N.-54°,5 E. Al S. de Persia. Víctimas y daños materiales en Larisar.
156	Nov... 2	Z)eP	16 09 17	(2.335) = 21°	—	H = 16-04-30. 39° 1/4 N.-23° E. Región Velos (Grecia). Ligeros daños.
157	4	Z)eP'	07 25 41	17.780 = 160°	100	H = 07-05-51. 20°,5 S. - 176°,5 W. Islas Tonga.
158	8	Z)e	16 32 48	—	—	
159	9	Z)iP	13 18 54	8.780 = 79°	150	H = 13-06-10. 17° N.-94° W. Sur de Méjico. Daños en Daxaca.
160	14	Z)iP	01 01 10	6.445 = 58°	200	H = 00-51-36. 36° N.-71° E. Hindu Kush.
161	17	Z)eP	20 39 12	8.555 = 77°	—	H = 20-27-13. 54°,5.-134° N. Región Islas Reina Carlota. Sentido en Ketchikan (Alaska).
162	25	Z)iP	14 27 36	—	—	H = 14-15-05. 17° S.-72° W. Cerca costa del Perú.
163	25	Z)iP	15 24 38	—	—	Muy débil. No registrado en E y N.
164	25	Z)(P)	18 27 30	—	—	H = 18-07-34. 14°,5 S.-168° E. Nuevas Hébridas.
165	26	Z)eP	23 49 43	(17.870) = 161°	—	H = 23-29-41. 22° S.-169° E. Islas Lealtad.
166	28	Z)iP	19 40 10	9.620 = 86°,6	—	H = 19-27-11. 49°,5 N.-155° E. Islas Kuriles.
167	29	E)L	10 14 10	—	—	H = 09-15-20. 27° N.-141° E. Islas Bonin. Débil.
168	Dicbre. 3	Z)iPg	11 12 17	278 kilómetros	—	H = 11-11-30. 37° 51',3N.-2° 43' W. Sentido en Huéscar (Granada).
169	4	Z)eP	23 13 27	8.780 = 79°	150	H = 23-01-35. 15° N.-92° W. Guatemala. Sentido al N. de El Salvador.
170	8	Z)eP	16 23 22	9.890 = 89°	—	H = 16-10-27. 51° N.-179°,5 W. Islas Andreanof (Aleutianas).
171	9	Z)(Pg)	23 48 42	(233) kilómetros	—	H = 23-47-29. 37° 15' N.-4° 30' W. Sentido en Lucena y Rute (Córdoba).
172	15	Z)eP	17 44 08	—	—	Muy débil. Italia, según Roma.

Núm.	FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
173	Dicbre. 16	Z)iP	01 53 27	—	—	Muy débil.
174	18	Z)iP	02 44 04	10.110 = 91°	—	H = 02-31-00. 25°,5 S.-68°,5 W. Frontera Chile-Argentina. Sentido en Antofagasta.
175	21	Z)eP	09 10 55	(8.720) = 78°,5	—	H = 08-58-53. 51° N.-131° W. Islas Queen Carlota.
176	25	Z)iP	09 38 02	2.310 = 20°,5	—	H = 09-33-31. 49° N.-29° W. Cresta media del Atlántico.
177	27	Z)iP	00 33 51	18.000 = 162°	300	Sismo confuso. 24° S.-177° =. Islas Tonga.
178	28	Z)(Pg)	03 24 31	(344) kilómetros	30	36° 47′ N.-2° 46′ W. Sentido en Faro de Punta Sabinal.
179	28	Z)(P′)	14 45 20	—	—	Débil. Perturbado por entrada.

CUADRO III

Distribución de los sismos registrados durante el año 1956, con arreglo a sus distancias epicentrales

MESES	Vecinos — (Hasta 300 Kms.)	Próximos — (Hasta 1.000)	Lejanos — (Hasta 5.000)	Muy lejanos — (Hasta 10.000)	Antipodales — (Más de 10.000)	Sin distancia precisa	TOTALES
Enero	0	2	2	4	1	6	15
Febrero	0	4	3	6	2	2	17
Marzo	1	1	0	3	2	3	10
Abril	1	0	0	2	1	6	10
Mayo	0	0	2	1	3	6	12
Junio	0	1	1	8	1	6	17
Julio	0	4	1	4	2	11	22
Agosto	0	4	1	4	2	11	22
Septiembre	0	1	3	4	0	10	18
Octubre	0	0	0	8	4	2	14
Noviembre	0	0	1	4	2	5	12
Diciembre	2	1	1	3	2	3	12
Sumas	4	18	15	51	22	71	181

CUADRO IV

Relación de sismos ibéricos registrados durante el año 1956.

FECHA	FASE	h m s	DISTANCIA	Profundidad	LOCALIZACIÓN
Enero.. 26	ePg	05 03 24	350 kilómetros	—	Mar de Alborán línea sísmica de Estepona al S. de la costa 36°,4 N.-3°,4 W., según Málaga.
Febrero 15	ePn	17 40 40	500 kilómetros	—	Bajos Pirineos. H = 17-39-36. 43°,1 N.-0°,5 W. (U. S. C. G. S.).
23	(ePg)	02 18 54	—	—	Muy débil.
27	ePg	12 39 17	355 kilómetros	—	Sentido en Vera (Almería) 36° 58′ N.-1° 52′ W. según Alicante.
Abril... 19	iPn	18 39 37	280 kilómetros	—	Violento. 37° 15′ N.-3° 39′, según Cartuja. De grado VIII en Albolote y Atarfe, y VII en Granada. Hubo siete muertos y 60 heridos en la zona de 10 kilómetros alrededor de Albolote. Foco muy superficial.
Junio .. 5	iPn	11 42 19	355 kilómetros	—	Sentido en Huelva. Grado IV.
7	(Pg)	04 29 44	—	—	Débil réplica del anterior.
Agosto. 7	iPn	22 02 43	577 kilómetros	—	Registrado por Lisboa y Málaga.
14	ePg	19 09 16	—	—	Peninsular, muy débil.
16	iPn	02 10 50	465 kilómetros	—	Sentido en Ayamonte (Huelva). H = 02-09-39. 37° N.-8°,5 W.
17	e(P)	17 07 14	460 kilómetros	—	Muy débil. Registrado por Ebro.
23	(P)	21 25 03	350 kilómetros	—	Muy débil. Sentido en Motril.
Sepbre. 2	ePg	01 00 23	388 kilómetros	—	Débil. Sentido en Pamplona.
Novbre. 8	iSg	16 33 03	—	—	Muy débil.
Dicbre. 3	iPg	11 12 17	278 kilómetros	—	Sentido en Huéscar (Granada). H = 11-11-30. 37° 51′ N.-2° 43′ W. (Datos de Alicante).
9	(Pg)	23 48 42	(233) kilómetros	—	Débil y confuso, fase inicial. Sentido en Lucena y Rute (Córdoba) y en Iznájar (Córdoba). H = 23-47-30. 37° 15′ N.-4° 30′ W. (Datos de Alicante).
28	(Pg)	03 24 31	(344) kilómetros	30	Sentido en Faro, Punta Sabinal (Almería). 36° 47′ N.-2° 46′ W. (Datos de Alicante).

Toledo, 30 de enero de 1957.

V.º B.º:
El Ingeniero Jefe,
J. BONELLI.

El Ingeniero Encargado del Servicio,
MARCO PAYO.

Mes de ENERO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Mes de ENERO

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1027,6	1025,4	1025,2	W	150	4,8	11,2	1,0	6,1	82	4,2	47	4,5	52	4,1	despejado	despejado	5 A.C.	6,8	0	
2	1018,8	1013,0	1012,1	W	237	8,2	12,6	0,6	6,6	85	4,4	57	4,4	52	4,4	2 A.C.	6 A.C.	8 A.C.	5,9	0	
3	1017,3	1016,2	1017,2	E-SE	285	7,5	10,0	0,8	5,4	78	4,1	50	4,3	52	3,5	despejado	1 A.C.	3 A.C.	8,0	0	
4	1024,2	1020,5	1020,0	E	300	8,3	11,2	-0,2	5,5	47	4,0	48	4,3	34	2,9	2 A.C.	3 A.C.	cubierto	6,9	0	
5	1024,5	1021,7	1021,0	SW	79	-	9,0	-2,2	3,4	85	3,8	65	4,0	60	4,2	1 A.C.	4 A.C.	1 A.C.	4,4	0	
6	1024,8	1020,9	1018,4	SE	47	0,6	10,8	-2,8	4,0	92	3,6	60	4,3	53	3,9	1 A.C.	despejado	despejado	7,3	0	
7	1019,2	1016,2	1014,9	N-NE	93	4,5	9,8	-3,4	3,2	65	3,4	65	4,7	60	4,5	despejado	despejado	despejado	7,6	0	
8	1017,7	1010,9	1008,6	E	95	3,4	9,4	-2,6	3,4	75	3,7	60	4,5	69	4,8	6 A.C.	despejado	2 A.C.	7,0	0	
9	996,6	997,3	1002,5	W-NW	283	10,8	6,2	1,0	3,6	95	4,7	60	3,6	70	3,7	cubierto	cubierto	2 A.C.	2,5	6,5	
10	1011,6	1010,9	1011,2	W-NW	141	5,0	6,0	-3,4	1,3	99	3,7	60	2,0	77	4,8	despejado	cubierto	cubierto	5,5	0	
11	1014,2	1014,4	1014,1	W	210	6,7	10,8	1,4	6,1	75	5,4	68	5,6	66	5,1	9 A.C.	9 A.C.	3 A.C.	3,0	0	
12	1013,7	1012,4	1010,9	SE	245	-	11,2	4,0	7,6	83	5,8	75	6,4	75	7,0	cubierto	cubierto	9 A.C.	0	0	
13	1012,4	1015,2	1016,0	W-NW	236	-	10,2	7,0	8,6	99	7,5	74	6,4	82	6,2	cubierto	6 A.C.	3 A.C.	6,4	14,7	
14	1018,2	1015,7	1015,2	SE	134	-	11,2	1,4	6,3	99	5,2	70	6,5	77	6,7	5 A.C.	7 A.C.	5 A.C.	3,0	0	
15	1013,6	1013,6	1013,6	E-SE	212	-	11,0	2,2	6,6	78	6,1	85	7,8	95	8,2	cubierto	cubierto	cubierto	0	1,0	
16	1012,5	1013,2	1012,5	E	300	5,4	14,2	8,6	11,4	78	8,8	82	9,2	81	9,6	cubierto	nimbus	cubierto	0	1,9	
17	1013,4	1013,3	1011,7	SW	156	6,5	13,4	10,0	11,7	97	9,0	88	8,6	77	8,1	nimbus	nimbus	5 A.C.	0	8,8	
18	1009,7	1008,2	1007,8	SE	247	6,8	12,6	8,0	10,3	75	6,9	75	7,4	80	7,1	6 A.C.	nimbus	cubierto	1,2	1,7	
19	1008,6	1009,6	1009,7	E-SE	247	4,6	11,0	7,2	9,1	85	6,6	95	7,8	90	7,9	cubierto	nimbus	cubierto	0	8,5	
20	1015,0	1015,4	1015,7	E	48	1,6	11,0	6,4	8,7	99	7,2	87	7,9	80	7,1	cubierto	7 A.C.	cubierto	0,6	0,3	
21	1012,2	1021,2	1020,4	NE	76	2,9	12,2	5,8	9,0	95	6,4	80	7,4	81	7,5	cubierto	5 A.C.	6 A.C.	5,4	0	
22	1024,5	1025,6	1024,1	E-SE	119	4,2	8,2	2,2	5,2	99	5,5	98	6,4	94	6,8	cubierto c	cubierto	despejado	1,4	0	
23	1024,1	1024,6	1025,2	W	162	4,2	9,2	2,8	6,0	99	5,3	85	6,4	84	6,6	cubierto	cubierto	cubierto	0,4	0	
24	1025,6	1025,2	1024,6	W	177	4,2	13,6	7,2	10,4	85	6,5	75	7,3	55	5,2	cubierto	6 A.C.	2 A.C.	8,4	0	
25	1026,8	1026,0	1025,2	W	75	2,1	15,0	3,2	9,1	67	4,3	70	7,2	72	7,6	despejado	1 A.C.	despejado	9,0	0	
26	1027,3	1026,8	1026,1	SE	96	3,2	7,2	2,0	4,6	90	4,7	70	4,8	56	4,1	cubierto	cubierto	cubierto	0	0	
27	1029,2	1028,4	1028,4	W	52	1,6	10,0	0,8	5,4	85	4,3	90	6,3	80	7,1	cubierto	cubierto	6 A.C.	0	0	
28	1028,6	1025,2	1026,5	W	65	1,9	14,0	4,8	9,4	76	5,0	66	6,8	66	6,9	3 A.C.	2 A.C.	1 A.C.	7,8	0	
29	1029,7	1027,8	1028,5	W	72	2,2	13,0	0,0	6,5	85	4,0	70	7,0	52	5,1	cubierto	3 A.C.	6 A.C.	6,0	0	
30	1028,4	1023,2	1021,2	W	293	8,7	12,4	2,8	7,6	80	4,6	78	7,4	85	7,9	8 A.C.	cubierto	cubierto	1,0	0	
31	1015,6	1014,9	1014,5	W	385	6,3	12,2	5,6	8,9	91	6,6	76	7,0	60	4,9	cubierto	8 A.C.	7 A.C.	5,3	11,5	
Suma.....	31585,6	31552,9	31543,0		5317				211,0										120,8	54,9	
Media.....	1018,8	1018,1	1017,5		171				6,8	84	5,3	71	6,0	70	5,9				3,9		
Promedios totales..	1018,1					MÁXIMA Día 9 Vel. 10,8				HUMEDAD 75			TENSIÓN 5,7			Días Despejados 1					
																Días nubosos 27					
																Días cubiertos 3					

Presión máxima 1029,7 día 29

Presión mínima 996,6 día 9

Temperatura máxima 15,0 día 25

Temperatura mínima -3,4 día 7

Tensión máx. 9,6 día 16 Humedad máx. 99 día 10

Tensión mín. 2,0 día 10 Humedad mín. 34 día 4

Mes de FEBRERO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1021,0	1019,8	1020,2	W	395	8,4	11,0	2,6	6,8	64	3,8	64	6,0	68	4,8	3 A.C.	2 A.C.	8 A.C.	9,0	0	
2	1022,8	1022,0	1021,6	NE	519	–	8,8	2,0	3,4	50	3,0	50	4,0	70	4,6	despejado	2 A.C.	4 A.C.	8,7	0	
3	1025,0	1023,8	1024,5	N-NE	208	6,7	4,2	-5,0	0,8	40	1,4	19	1,0	60	2,6	despejado	despejado	despejado	9,0	0	
4	1027,3	1025,3	1026,2	E-NE	199	7,5	7,0	-6,4	0,3	75	2,4	24	1,5	50	2,7	despejado	despejado	despejado	9,5	0	
5	1034,1	1030,8	1031,3	E-SE	154	5,4	5,6	-6,4	-0,4	90	2,7	44	2,4	47	2,3	despejado	despejado	despejado	9,0	0	
6	1030,9	1029,6	1026,5	E	106	5,0	12,0	-5,6	3,2	90	3,2	50	3,7	60	5,4	3 A.C.	despejado	despejado	9,3	0	
7	1026,6	1022,1	1018,4	E-NE	116	3,7	13,2	-1,8	5,7	90	4,3	58	4,8	59	5,6	despejado	despejado	despejado	9,4	0	
8	1022,4	1020,9	1018,2	E-SE	375	8,4	11,4	1,0	6,2	70	4,0	67	6,0	61	5,2	cubierto	4 A.C.	despejado	6,2	0	
9	1017,3	1012,0	1007,7	E	147	7,1	12,2	-2,8	4,7	94	4,9	58	4,8	58	4,9	6 A.C.	7 A.C.	despejado	7,4	0	
10	1007,7	1008,5	1010,0	NE	343	8,8	4,0	-1,4	1,3	95	4,5	75	4,1	80	3,8	2 A.C.	despejado	despejado	9,1	0	
11	1008,5	1005,7	1004,8	N-NE	301	5,8	2,0	-6,6	-2,3	80	2,6	95	4,4	80	3,8	despejado	2 A.C.	despejado	8,8	0	
12	1008,2	1006,9	1007,3	N-NE	200	5,8	1,4	-8,8	-3,7	90	2,1	85	4,6	70	3,5	despejado	6 A.C.	despejado	5,0	0	
13	1018,5	1013,7	1014,1	N	173	3,7	6,0	-6,8	-0,4	99	3,3	77	4,7	84	4,5	despejado	despejado	despejado	9,7	0	
14	1017,6	1013,0	1012,0	N	168	3,8	9,2	-5,4	1,9	95	3,6	70	4,9	60	4,2	despejado	3 A.C.	2 A.C.	10,1	0	
15	1011,4	1009,0	1009,0	E-SE	326	8,3	9,8	-5,2	2,3	90	2,6	68	5,4	55	3,9	3 A.C.	4 A.C.	5 A.C.	8,2	0	
16	1011,7	1008,2	1008,1	E-SE	459	10,0	8,8	-0,8	4,0	96	4,1	70	5,2	68	4,4	6 A.C.	7 A.C.	6 A.C.	5,8	0	
17	1010,0	1007,6	1006,5	N-NE	212	7,1	7,8	-5,4	1,2	90	3,0	67	4,3	60	4,1	cubierto	3 A.C.	cubierto	4,0	0	
18	1008,9	1011,6	1010,9	N	274	6,7	7,8	-3,2	2,3	94	3,8	77	5,0	58	3,7	2 A.C.	3 A.C.	8 A.C.	8,4	0	
19	1015,4	1013,3	1014,5	N-NE	209	6,3	5,6	-4,6	0,5	91	3,6	80	4,9	85	4,0	despejado	4 A.C.	cubierto	6,1	0	
20	1017,7	1015,3	1013,8	W	273	8,4	7,0	-4,2	1,4	95	3,3	50	3,3	35	2,2	despejado	5 A.C.	3 cirratus	9,7	0	
21	1009,0	1008,9	1007,8	W-NW	380	8,7	5,8	-0,2	2,8	75	3,7	95	4,3	68	3,8	9 A.C.	cubierto	5 A.C.	5,6	0	nieve
22	1008,2	1007,7	1007,6	W	110	3,4	8,2	0,0	4,1	94	4,4	80	5,3	75	5,0	cubierto	9 A.C.	cubierto	3,4	5,8	nieve
23	1002,9	1000,4	1009,3	SE	760	15,0	6,2	2,6	4,4	85	4,8	89	5,1	75	5,2	cubierto	cubierto	cubierto	0	6,6	
24	998,2	999,2	999,6	E	250	4,5	6,2	4,6	5,4	80	5,6	89	5,9	99	6,4	cubierto	cubierto	cubierto	0	3,0	
25	1003,6	1005,3	1007,0	E-NE	394	7,5	11,8	4,4	8,1	85	6,0	71	6,8	68	5,9	9 A.C.	9 A.C.	cubierto	1,9	16,0	
26	1012,6	1013,3	1014,1	N	200	5,7	12,2	2,4	7,3	86	5,0	59	5,5	56	4,9	cubierto	7 A.C.	despejado	8,1	0	
27	1020,5	1019,0	1018,9	N	164	4,8	10,6	-1,4	4,6	94	4,4	43	3,3	52	3,7	despejado	despejado	despejado	9,6	0	
28	1027,0	1026,4	1025,7	E	299	8,4	11,6	-1,8	4,9	77	4,1	43	3,5	46	3,9	despejado	despejado	despejado	9,4	0	
29	1032,4	1030,6	1027,8	W-NW	108	2,8	15,2	-1,8	6,7	90	4,3	45	4,5	52	4,9	despejado	despejado	despejado	10,0	0	
30																					
31																					
Suma....	29477,4	29429,9	29423,4		7822				91,2										210,4	31,4	
Media....	1016,4	1014,8	1014,5		269				3,2	84	3,7	64	4,4	64	4,2				7,2		
Promedios totales...	1015,2					MÁXIMA Día 23 Vel. 15,0				HUMEDAD 70			TENSIÓN 4,1			Días Despejados 8	Días nubosos 19	Días cubiertos 2			

Presión máxima 1034,1 día 5

Presión mínima 998,2 día 24

Temperatura máxima 15,2 día 29

Temperatura mínima -8,8 día 12

Tensión máx. 6,8 día 25 Humedad máx. 99 día 13

Tensión mín. 1,0 día 3 Humedad mín. 19 día 3

Mes de MARZO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1031,0	1029,7	1028,9	SE	79	2,5	16,8	0,0	8,4	94	5,3	50	5,9	51	5,7	despejado	despejado	despejado	9,5	0	
2	1033,4	1030,5	1028,2	W-NW	126	3,7	20,2	0,4	10,3	95	5,0	48	5,9	49	6,8	2 cirrus	1 cirrus	despejado	9,0	0	
3	1030,7	1027,0	1024,9	W	112	4,2	21,2	1,6	11,4	87	4,6	47	6,0	43	6,0	despejado	despejado	despejado	9,8	0	
4	1026,6	1021,3	1019,7	S-SE	81	2,9	23,0	1,0	12,0	83	4,7	44	7,0	43	6,8	despejado	despejado	despejado	9,8	0	
5	1023,0	1020,0	1020,2	SE	137	5,7	22,2	2,4	12,3	64	4,6	37	6,2	95	7,9	despejado	despejado	despejado	9,8	0	
6	1021,8	1024,2	1021,8	N	115	3,7	21,0	1,2	11,1	70	4,5	54	7,9	52	8,0	despejado	despejado	despejado	9,4	0	
7	1024,8	1022,0	1020,5	E	79	3,3	21,0	2,0	11,5	73	4,5	52	7,6	53	7,8	2 A.C.	4 A.C.	1 A.C.	9,3	0	
8	1021,7	1018,5	1016,5	E	126	4,2	17,2	1,6	9,4	52	3,4	52	5,8	56	6,8	despejado	despejado	despejado	9,8	0	
9	1019,7	1017,2	1016,9	E-SE	254	7,5	16,0	3,8	9,9	74	4,7	47	5,6	65	6,4	9 A.C.	2 A.C.	6 A.C.	6,8	0	
10	1014,6	1012,5	1010,1	SE	456	8,4	16,0	6,6	11,3	76	5,6	43	4,9	33	3,9	cubierto	cubierto	8 A.C.	2,4	0	
11	1013,7	1010,9	1010,9	E-SE	346	5,8	18,4	4,4	11,4	61	4,6	65	8,2	43	6,1	3 A.C.	1 A.C.	despejado	8,8	0	
12	1014,6	1012,5	1012,8	W-NW	80	2,5	19,4	1,4	10,4	62	4,1	48	6,7	46	6,0	despejado	despejado	despejado	9,5	0	
13	1016,8	1013,8	1012,8	N	104	3,7	18,4	0,2	9,3	70	3,8	67	9,5	43	5,4	despejado	2 A.C.	cubierto	7,0	0	
14	1012,9	1008,6	1006,4	W-NW	158	5,8	18,2	4,4	11,6	65	4,8	49	7,3	65	7,9	3 A.C.	2 A.C.	2 A.C.	7,6	0	
15	1006,2	1004,4	1003,7	NE	99	3,3	16,8	3,0	9,9	85	6,3	59	7,0	55	6,1	2 A.C.	1 A.C.	9 A.C.	8,3	0	
16	1007,4	1006,6	1006,9	N-NW	148	3,5	18,8	1,0	9,9	74	4,7	49	6,8	54	7,0	despejado	2 c-trato	5 A.C.	8,0	0	
17	1014,8	1000,0	999,7	W-NW	192	5,0	15,6	5,4	10,5	61	5,4	61	7,7	64	6,8	cubierto	8 A.C.	9 A.C.	3,0	0	
18	1004,4	1003,7	1003,6	SW	579	12,5	12,2	6,2	9,2	75	7,6	80	7,8	76	6,1	cubierto	6 A.C.	9 A.C.	3,5	4,0	
19	1007,3	1006,2	1005,0	W	620	10,0	13,2	5,8	9,5	85	5,9	81	8,0	70	5,6	8 A.C.	7 A.C.	cubierto	5,4	1,4	
20	1006,6	1006,2	1002,0	W	473	10,8	11,6	6,0	8,8	80	6,4	80	8,1	65	6,4	7 A.C.	cubierto	cubierto	1,3	5,0	
21	1000,4	1001,0	1003,3	W-NW	415	9,7	10,4	3,0	6,7	84	5,5	76	6,6	70	4,3	cubierto	8 A.C.	nimbus	4,1	5,7	
22	1008,6	1009,8	1009,7	W-NW	180	7,5	11,4	4,2	7,8	75	5,3	69	6,1	74	5,8	cubierto	3 A.C.	7 A.C.	3,5	1,1	
23	999,3	994,8	993,8	W-NW	540	17,5	15,2	8,2	11,7	85	7,8	76	8,2	78	6,8	nimbus	cubierto	cubierto	0,4	16,2	
24	999,8	1002,1	1007,8	W-NW	446	10,0	12,4	4,2	8,3	75	6,1	72	6,9	76	5,5	cubierto	cubierto	cubierto	3,6	1,4	
25	1010,4	1008,9	1008,8	W	277	7,5	12,4	4,8	8,6	76	5,5	59	6,1	75	6,9	cubierto	cubierto	cubierto	2,0	0	
26	1012,0	1011,8	1012,8	W-NW	189	5,8	16,0	7,4	11,7	81	7,7	70	8,5	70	8,2	6 A.C.	8 A.C.	4 A.C.	5,0	14,0	
27	1013,2	1011,6	1010,0	E-SE	244	9,2	15,2	8,2	11,7	69	7,2	87	9,7	70	8,2	8 A.C.	cubierto	cubierto	1,0	2,0	
28	1001,6	1001,8	1004,0	W-NW	457	10,0	12,6	9,8	11,2	90	8,3	76	7,9	94	8,7	cubierto	cubierto	cubierto	0	5,8	
29	1009,2	1010,6	1012,1	W-NW	500	10,0	10,6	8,2	9,4	85	7,5	85	7,9	67	5,9	cubierto	cubierto	cubierto	0	3,4	
30	1016,6	1015,4	1014,8	W-NW	323	5,8	11,6	7,4	9,5	80	6,6	69	6,6	75	7,3	cubierto	cubierto	8 A.C.	0	0,6	
31	1015,2	1014,5	1014,2	W-NW	71	3,4	15,7	7,8	11,7	86	7,3	63	7,8	68	7,2	8 A.C.	6 A.C.	5 A.C.	1,2	0	
Suma.....	31438,3	31378,1	31362,8		8106				316,4												
Media....	1014,1	1012,2	1011,7		261				10,2	76	5,6	61	7,1	62	6,5				168,8	60,6	
Promedios totales...	1012,6					MÁXIMA Día 23 Vel. 17,5				HUMEDAD 66			TENSIÓN 6,4			Días Despejados 7 Días nubosos 20 Días cubiertos 4			5,4		

Presión máxima 1033,4 día 2
Presión mínima 993,8 día 23

Temperatura máxima 23,0 día 4
Temperatura mínima 0,0 día 1

Tensión máx. 9,7 día 27 Humedad máx. 95 día 2
Tensión mín. 3,4 día 8 Humedad mín. 33 día 10

Mes de ABRIL

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1018,2	1015,7	1014,4	E-SE	152	5,3	16,8	5,5	11,1	70	5,5	55	7,0	49	6,2	cubierto	7 A.C.	4 A.C.	5,7	0	
2	1016,6	1014,9	1014,0	E	87	2,0	19,8	4,2	12,0	59	4,8	57	8,4	59	7,7	1 A.C.	2 A.C.	2 A.C.	8,0	0	
3	1018,6	1015,3	1011,8	E-SE	205	8,4	20,0	5,2	12,6	87	6,8	50	7,9	54	8,3	despejado	despejado	despejado	10,3	0	
4	1011,8	1007,7	1005,4	SE	362	9,1	18,0	9,8	13,9	53	7,4	64	8,0	60	8,0	cubierto	7 A.C.	3 A.C.	5,2	0	
5	1011,7	1011,0	1011,4	E-SE	323	6,7	18,0	4,0	11,0	60	4,9	47	6,1	52	5,9	3 c-trato	despejado	despejado	10,3	0	
6	1014,4	1012,4	1012,4	E	171	5,0	18,6	3,6	11,1	75	5,8	48	6,4	47	6,1	despejado	2 A.C.	3 A.C.	10,9	0	
7	1016,8	1014,2	1013,7	E-SE	269	7,0	19,2	4,0	11,6	66	5,1	45	6,1	54	7,4	despejado	despejado	2 A.C.	10,7	0	
8	1020,4	1019,4	1019,0	E-SE	356	9,6	19,0	7,4	13,2	76	7,1	50	8,2	48	7,0	despejado	6 A.C.	despejado	10,1	0	
9	1022,6	1020,1	1018,2	E-SE	501	5,4	21,3	6,6	13,9	65	5,7	49	7,9	39	5,7	despejado	despejado	3 A.C.	10,2	0	
10	1021,0	1018,1	1015,4	E-SE	494	9,2	20,2	6,8	13,5	68	5,8	43	6,6	53	7,7	4 A.C.	5 A.C.	8 A.C.	7,0	0	
11	1016,4	1016,0	1013,6	W-NW	228	7,5	16,8	9,8	13,3	70	8,0	70	8,9	77	8,6	cubierto	cubierto	cubierto	0,8	0,7	
12	1016,5	1015,7	1016,1	W-NW	265	5,4	17,2	9,2	13,2	80	8,3	55	7,9	63	7,6	6 A.C.	4 A.C.	5 A.C.	5,5	0,5	
13	1016,2	1012,9	1009,3	W-NW	167	5,4	20,0	9,8	14,9	79	8,2	59	9,8	70	9,4	cubierto	9 A.C.	cubierto	1,2	0	
14	1004,4	1002,0	1001,3	W-NW	464	10,8	17,6	11,0	14,3	85	8,7	52	7,5	69	8,1	cubierto	cubierto	cubierto	8,5	0	
15	1001,8	1000,6	1001,3	W	376	6,3	16,6	8,2	12,4	84	7,7	62	8,3	60	7,0	cubierto	6 A.C.	cubierto	5,0	7,5	
16	1006,6	1006,5	1007,8	N-NE	296	7,5	17,4	7,2	12,3	75	7,5	52	6,9	59	7,3	6 A.C.	5 A.C.	3 A.C.	8,2	3,7	
17	1018,4	1017,6	1016,0	N	202	5,0	18,8	2,8	10,8	50	4,3	54	6,0	51	7,2	despejado	despejado	2 A.C.	11,5	0	
18	1015,6	1013,4	1012,8	N	100	3,4	20,2	8,8	14,5	55	6,2	54	8,8	56	8,8	6 A.C.	8 A.C.	4 A.C.	5,0	0	
19	1014,5	1010,1	1007,3	SE	130	9,0	24,0	7,4	15,7	63	5,9	53	9,6	54	10,8	3 A.C.	6 A.C.	4 A.C.	7,0	0	
20	1013,2	1010,4	1007,4	E-SE	613	11,2	17,2	10,0	13,6	90	8,2	62	7,1	69	8,2	cubierto	cubierto	cubierto	2,8	27,2	
21	1006,9	1003,4	1003,2	E-SE	252	4,6	15,2	7,8	11,5	71	6,1	76	9,5	90	8,2	cubierto	cubierto	cubierto	0	7,3	
22	1003,2	1001,4	1001,2	W-NW	116	5,8	17,6	6,4	12,0	52	5,1	60	8,4	63	7,4	4 A.C.	6 A.C.	cubierto	7,6	0	
23	1003,2	1004,6	1007,3	W-NW	163	7,5	16,8	9,0	12,9	76	7,5	73	8,6	90	9,2	cubierto	6 A.C.	9 A.C.	4,0	4,5	
24	1009,7	1009,0	1008,6	W-NW	233	6,2	15,4	8,8	12,1	80	7,1	60	7,0	58	6,1	cubierto	9 A.C.	cubierto	3,7	3,2	
25	1009,7	1007,2	1008,4	W-NW	160	6,7	17,8	8,2	13,0	85	7,5	62	8,8	65	7,3	cubierto	8 A.C.	4 A.C.	5,8	0	
26	1009,3	1010,1	1006,1	W-NW	340	11,7	13,4	7,6	10,5	80	6,9	58	6,2	77	5,6	cubierto	cubierto	cubierto	3,4	2,5	
27	1006,6	1006,6	1006,5	W-NW	477	8,7	14,4	5,4	9,9	71	5,6	69	7,7	57	5,3	1 A.C.	6 A.C.	3 A.C.	9,8	2,5	
28	1009,7	1008,4	1010,5	W-NW	252	8,4	14,4	3,0	8,7	79	5,6	60	7,1	78	6,7	cubierto	8 A.C.	9 A.C.	5,9	0	
29	1015,3	1017,2	1018,6	N-NE	374	7,1	15,0	5,2	10,1	66	5,4	55	5,6	65	5,7	2 c-tratos	9 A.C.	5 A.C.	12,0	0	
30	1021,4	1019,8	1020,1	NE	150	4,8	17,0	3,0	10,0	57	4,7	45	5,9	46	5,4	1 A.C.	6 A.C.	5 A.C.	11,5	0	
31																					
Suma.....	30390,7	30341,7	30319,1		8278				369,6										207,6	59,6	
Media....	1013,0	1011,4	1010,6		276				12,3	70	6,4	56	7,6	61	7,3				6,9		
Promedios totales...	1011,6					MÁXIMA Día 26 Vel. 11,7				HUMEDAD 62			TENSIÓN 7,1								

Días Despejados 1

Días nubosos 24

Días cubiertos 5

Presión máxima 1022,6 día 9

Presión mínima 1000,6 día 15

Temperatura máxima 24,0 día 19

Temperatura mínima 2,8 día 17

Tensión máx. 10,8 día 19 Humedad máx. 90 día 20

Tensión mín. 4,3 día 17 Humedad mín. 39 día 9

Mes de MAYO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1024,8	1022,9	1022,4	N-NE	117	3,7	21,6	3,6	12,6	65	5,6	48	7,5	48	7,8	despejado	despejado	despejado	12,8	0	
2	1025,8	1022,5	1020,6	SE	93	2,6	23,8	5,8	14,8	73	6,9	50	8,7	43	7,5	despejado	despejado	despejado	12,7	0	
3	1023,3	1020,1	1017,7	N-NE	130	4,2	25,0	7,0	16,0	65	7,4	43	8,6	40	8,3	despejado	despejado	despejado	12,7	0	
4	1022,2	1019,3	1017,0	E-SE	199	7,5	26,2	9,0	17,6	70	8,5	47	9,9	42	9,3	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
5	1025,2	1022,5	1021,2	E-SE	457	7,9	22,8	11,4	17,1	65	7,3	43	8,4	38	7,4	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
6	1027,8	1025,4	1023,7	E	295	5,8	23,4	7,2	15,3	58	6,8	41	7,8	40	7,4	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
7	1029,8	1026,4	1025,4	E-SE	245	5,0	25,6	8,2	16,9	63	7,6	43	8,4	64	13,6	despejado	despejado	despejado	12,4	0	
8	1027,4	1024,6	1023,4	E-SE	119	3,8	27,2	8,4	17,8	61	8,4	47	11,1	43	9,9	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
9	1027,0	1022,6	1024,1	N	128	4,2	29,6	9,4	19,5	59	8,7	65	17,7	68	16,5	despejado	despejado	despejado	12,0	0	
10	1026,6	1024,4	1022,5	N	173	6,3	28,2	13,0	20,6	57	9,1	64	16,0	47	10,7	3 A.C.	6 A.C.	8 A.C.	10,2	0	
11	1026,5	1020,8	1016,6	SE	149	4,5	30,2	11,0	20,6	55	7,8	50	12,6	70	17,3	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
12	1020,0	1017,0	1014,1	E-SE	201	5,8	29,6	10,2	19,9	64	8,8	55	14,9	44	11,4	despejado	despejado	despejado	13,0	0	
13	1020,9	1017,8	1016,1	E-SE	160	4,2	25,2	8,2	16,7	58	6,5	65	13,7	55	12,5	despejado	despejado	despejado	13,0	0	
14	1022,9	1019,8	1019,4	E-SE	460	6,7	26,2	12,4	19,3	70	9,4	42	9,8	45	9,1	despejado	despejado	despejado	11,8	0	
15	1023,6	1020,6	1018,2	SE	369	5,8	26,6	11,8	19,2	74	10,7	53	12,5	44	9,9	despejado	despejado	despejado	12,7	0	
16	1022,6	1019,0	1021,0	E-SE	520	8,3	27,8	12,8	20,3	55	8,1	61	16,3	60	13,4	despejado	despejado	despejado	12,6	0	
17	1021,3	1016,8	1016,4	E-SE	332	5,8	28,6	12,4	20,5	54	7,7	66	17,9	63	15,1	despejado	despejado	despejado	10,8	0	
18	1015,4	1013,2	1010,5	E-SE	207	7,8	26,8	15,2	21,0	54	8,2	48	10,5	84	11,4	8 A.C.	9 A.C.	cubierto	4,0	13,0	
19	1009,7	1008,5	1008,5	W	246	6,6	23,4	13,6	18,5	78	11,3	70	12,7	77	10,9	8 A.C.	9 A.C.	5 A.C.	6,3	0,3	
20	1011,8	1007,7	1007,2	E	154	7,5	24,8	16,0	20,4	82	9,7	57	11,5	79	11,1	3 A.C.	8 A.C.	9 A.C.	6,3	3,0	
21	1010,5	1009,3	1007,3	W-NW	227	6,7	23,0	11,8	17,4	77	9,9	61	10,2	57	9,7	3 A.C.	5 A.C.	3 A.C.	8,3	0	
22	1010,5	1009,4	1011,8	W-NW	180	9,2	16,4	10,2	13,3	75	9,1	76	9,8	80	7,2	cubierto	cubierto	cubierto	2,0	20,5	
23	1016,2	1017,4	1019,4	N-NE	230	5,8	15,4	7,4	11,4	69	6,6	56	6,7	65	8,1	2 A.C.	cubierto	cubierto	3,0	11,2	
24	1023,7	1021,2	1019,0	N	110	3,5	22,8	8,2	15,5	73	7,0	58	10,4	50	8,9	despejado	despejado	3 cirrus	13,5	0	
25	1019,3	1015,3	1012,9	E	211	9,2	20,4	10,6	15,5	78	8,9	63	10,0	84	8,4	cubierto	cubierto	cubierto	2,0	14,0	
26	1008,6	1007,7	1006,9	W-NW	317	12,7	18,6	9,4	14,0	90	9,2	76	9,4	58	7,2	8 A.C.	cubierto	3 A.C.	4,0	15,3	
27	1013,0	1012,1	1012,2	W-NW	202	5,5	18,8	9,0	13,9	66	6,6	53	7,9	53	7,4	5 A.C.	4 A.C.	2 A.C.	10,0	0	
28	1018,2	1016,1	1017,3	W-NW	239	5,7	20,4	7,6	14,0	62	6,6	54	8,8	52	8,4	6 A.C.	5 A.C.	3 A.C.	12,0	0	
29	1020,8	1018,8	1017,0	W-NW	94	2,9	22,4	10,0	16,2	65	7,7	61	10,2	60	10,4	3 A.C.	6 A.C.	4 A.C.	12,5	0	
30	1021,3	1020,0	1019,4	W-NW	298	5,8	19,4	11,2	15,3	64	8,0	63	8,8	67	9,8	3 A.C.	6 A.C.	4 A.C.	8,0	0	
31	1024,1	1024,1	1023,7	W-NW	216	4,6	20,8	9,2	15,0	65	7,0	68	9,9	58	10,1	2 A.C.	6 A.C.	1 A.C.	11,0	0	
Suma.....	31640,8	31563,3	31532,5		7078				526,1										312,1	77,3	
Media.....	1020,6	1018,8	1017,1		228				17,0	66	8,1	56	10,9	57	10,2				10,0		
Promedios totales...	1018,8				MÁXIMA Día 26 Vel. 12,7					HUMEDAD 59			TENSIÓN 9,7								

Días Despejados 16
Días nubosos 13
Días cubiertos 2

Presión máxima 1029,8 día 7
Presión mínima 1007,2 día 20

Temperatura máxima 30,2 día 11
Temperatura mínima 3,6 día 1

Tensión máx. 17,9 día 17 Humedad máx. 90 día 26
Tensión mín. 5,6 día 1 Humedad mín. 40 día 3

Mes de JUNIO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1026,6	1024,5	1023,6	NE	173	5,8	25,4	8,8	17,1	57	7,4	72	14,2	52	10,2	1 A.C.	3 A.C.	2 A.C.	12,0	0	
2	1026,5	1022,6	1018,6	NE	148	4,2	24,4	10,0	17,2	54	7,1	64	13,9	71	17,5	despejado	despejado	despejado	14,1	0	
3	1022,2	1018,8	1016,4	W-NW	97	3,4	29,2	11,2	20,2	64	9,8	53	12,2	66	17,8	2 A.C.	4 A.C.	3 A.C.	12,0	0	
4	1014,6	1023,8	1008,0	W-NW	194	5,0	30,4	13,0	21,7	69	10,2	70	19,7	67	16,4	3 A.C.	9 A.C.	1 A.C.	7,0	0	
5	1012,5	1010,5	1011,0	W-NW	268	5,4	27,0	14,4	20,7	70	10,4	51	12,5	61	12,8	2 A.C.	6 c-tratos	3 A.C.	13,0	0	
6	1015,2	1013,7	1013,8	W-NW	299	5,7	25,8	14,2	20,0	79	11,8	69	16,1	71	15,8	1 A.C.	3 A.C.	1 A.C.	11,5	0	
7	1017,2	1014,2	1015,3	W-NW	233	6,6	27,4	13,4	20,4	74	11,5	58	14,5	67	14,6	despejado	2 A.C.	1 A.C.	14,0	0	
8	972,0	970,9	969,3	SE	375	6,6	23,6	9,4	16,5	56	6,7	50	10,0	30	5,9	despejado	despejado	despejado	14,0	0	
9	1024,1	1020,2	1015,8	E	191	4,2	26,4	8,0	17,2	64	8,6	38	7,8	40	9,2	despejado	despejado	despejado	14,0	0	
10	1016,1	1014,6	1014,0	E-SE	303	9,2	19,8	9,4	14,6	61	7,4	52	7,7	50	7,5	3 A.C.	cubierto	2 A.C.	5,0	0	
11	1018,9	1016,5	1016,1	SE	148	5,0	23,8	5,8	14,8	60	6,4	58	11,6	85	15,1	despejado	despejado	despejado	13,5	0	
12	1021,0	1018,2	1017,6	E-SE	130	4,2	28,4	9,8	19,1	55	6,8	42	9,9	32	8,4	despejado	despejado	despejado	13,0	0	
13	1020,4	1018,0	1016,0	E-SE	177	7,8	31,8	12,2	22,0	55	9,4	53	15,0	46	13,1	despejado	despejado	4 A.C.	13,1	0	
14	1020,2	1017,0	1015,8	SE	175	5,4	31,8	15,4	23,6	82	12,2	64	9,3	40	10,2	despejado	despejado	5 A.C.	13,0	0	
15	1019,6	1017,3	1015,6	W-NW	145	3,4	31,8	15,6	23,7	63	10,6	34	8,9	30	8,9	despejado	despejado	4 A.C.	13,5	0	
16	1019,2	1016,8	1014,9	N	165	4,2	32,6	14,6	23,6	64	12,1	29	9,1	36	11,4	despejado	despejado	despejado	14,0	0	
17	1016,6	1014,8	1013,7	NE	206	7,5	33,2	17,4	25,3	53	11,0	31	10,2	33	9,3	despejado	despejado	despejado	13,3	0	
18	1020,9	1017,4	1016,4	E	296	5,4	29,4	13,8	21,6	65	10,5	34	8,5	30	8,6	despejado	despejado	despejado	13,8	0	
19	1018,8	1016,5	1014,5	E	252	6,7	29,6	12,6	21,1	69	11,6	38	10,0	19	5,1	despejado	despejado	3 A.C.	12,0	0	
20	1017,3	1017,0	1015,2	E-SE	271	6,3	31,6	14,4	23,0	64	11,6	36	10,2	34	10,3	despejado	despejado	despejado	13,8	00	
21	1018,8	1016,5	1013,6	E-SE	141	4,5	34,2	14,6	24,4	61	12,2	24	9,7	22	7,4	despejado	despejado	despejado	12,3	0	
22	1017,3	1014,1	1010,6	N	121	4,2	37,2	15,2	26,2	63	12,7	25	9,6	25	10,1	despejado	despejado	despejado	12,0	0	
23	1014,5	1012,4	1011,3	W-NW	196	7,5	33,8	13,6	23,7	66	13,7	31	10,2	54	12,6	despejado	1 A.C.	cubierto	10,0	0,3	
24	1014,4	1012,8	1011,8	SE	158	10,0	26,0	15,8	20,9	69	11,6	68	15,3	67	12,4	3 A.C.	6 A.C.	8 A.C.	7,0	29,8	
25	1013,6	1013,3	1013,6	E-SE	175	8,4	24,4	15,0	19,7	74	11,4	82	13,0	68	11,8	7 A.C.	cubierto	9 A.C.	5,0	9,0	
26	1017,7	1016,2	1015,5	SE	120	5,0	28,8	14,2	21,5	77	12,8	46	10,8	58	13,5	5 A.C.	7 A.C.	5 A.C.	10,0	0	
27	1019,4	1016,9	1015,4	SE	95	2,5	31,0	15,2	23,1	79	13,2	36	10,7	43	12,3	despejado	2 A.C.	1 A.C.	13,5	0	
28	1016,8	1014,5	1013,7	W-NW	216	7,5	31,6	16,2	23,9	69	13,2	48	15,3	51	13,3	3 A.C.	3 A.C.	7 A.C.	13,0	0	
29	1016,4	1015,3	1012,8	W-NW	109	3,4	31,8	15,4	23,6	74	13,6	47	13,8	41	11,6	despejado	1 A.C.	5 A.C.	12,5	0	
30	1014,0	1011,2	1012,9	W-NW	362	8,7	28,6	18,4	23,5	62	12,1	45	13,1	54	11,3	1 A.C.	1 A.C.	4 A.C.	12,7	0	
31																					
Suma.....	30502,8	30446,5	30392,8		5939				633,9							Días Despejados 11			357,6	39,1	
Media.....	1016,7	1014,8	1013,0		197				21,1	65	10,6	48	11,7	48	11,4	Días nubosos 19			11,6		
																Días cubiertos 0					
Promedios totales...	1014,8					MÁXIMA Día 24 Vel. 10,0				HUMEDAD 53			TENSIÓN 11,2								

Presión máxima 1026,6 día 1 — Temperatura máxima 33,8 día 23 — Tensión máx. 19,7 día 4 — Humedad máx. 85 día 11

Presión mínima 970,9 día 8 — Temperatura mínima 5,8 día 11 — Tensión mín. 5,1 día 19 — Humedad m/n. 19 día 19

Mes de JULIO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1016,9	1013,6	1012,2	W-NW	395	5,8	25,2	14,2	19,7	64	9,2	50	10,5	50	10,2	cubierto	9 A.C.	8 A.C.	6,0	0	
2	1014,2	1015,7	1015,0	W-NW	286	5,2	29,2	17,2	23,2	67	11,1	47	11,1	34	8,8	8 A.C.	despejado	despejado	13,0	0	
3	1020,5	1017,8	1016,2	E-SE	159	3,7	33,2	13,2	23,2	63	10,5	35	11,6	35	12,1	despejado	despejado	despejado	14,0	0	
4	1021,4	1019,0	1016,4	E-SE	217	5,0	36,6	19,0	27,8	68	12,5	52	17,5	44	16,7	despejado	3 cirrus	despejado	13,0	0	
5	1020,4	1018,6	1016,2	E-SE	236	5,8	38,2	20,6	29,4	56	12,8	45	17,4	37	15,9	despejado	despejado	despejado	13,5	0	
6	1019,7	1016,8	1013,0	E-SE	280	5,8	38,6	19,0	28,8	55	11,6	34	15,6	35	16,0	despejado	despejado	1 A.C.	13,0	0	
7	1018,1	1015,6	1013,3	W-NW	186	5,0	37,2	20,4	28,8	58	13,1	35	14,7	37	15,1	despejado	despejado	despejado	13,5	0	
8	1017,0	1014,9	1012,9	N	208	6,5	35,8	20,6	28,2	76	16,5	42	16,9	35	14,2	despejado	despejado	2 A.C.	13,5	0	
9	1014,9	1010,5	1010,6	N	178	5,8	34,4	17,4	25,9	57	14,9	28	11,2	39	12,3	1 A.C.	3 A.C.	5 A.C.	10,0	0	
10	1014,1	1011,7	1009,7	NE	174	10,5	34,4	18,6	26,5	58	13,9	36	13,0	38	12,8	despejado	2 A.C.	despejado	13,5	0	
11	1014,6	1011,0	1008,5	N	171	4,2	36,0	16,2	26,1	62	12,2	38	13,5	32	12,4	despejado	despejado	despejado	13,5	0	
12	1010,9	1008,1	1006,2	N	275	7,5	35,0	16,8	25,9	54	14,2	41	14,4	34	11,6	despejado	despejado	5 A.C.	13,0	0	
13	1010,0	1010,4	1008,4	W	523	10,0	25,2	18,0	21,6	70	11,4	70	14,9	61	12,8	cubierto	6 A.C.	3 A.C.	7,0	0	
14	1014,4	1012,9	1010,9	W	368	7,5	26,0	13,2	19,6	54	10,6	69	14,8	42	9,3	3 A.C.	5 A.C.	despejado	13,5	0	
15	1013,8	1011,7	1010,9	W	174	4,2	28,2	14,2	21,2	61	9,8	66	15,0	50	12,9	3 A.C.	despejado	despejado	13,5	0	
16	1014,6	1011,7	1009,3	N	106	2,4	31,8	13,3	22,5	74	10,9	34	10,2	31	9,2	despejado	despejado	despejado	14,0	0	
17	1013,6	1011,0	1009,0	W	119	4,2	34,6	13,4	24,0	52	9,9	37	13,1	32	10,5	despejado	despejado	despejado	13,5	0	
18	1012,5	1010,5	1010,5	N	303	6,7	30,8	16,0	23,4	64	12,3	43	13,8	33	8,7	despejado	1 A.C.	despejado	13,5	0	
19	1014,5	1012,9	1010,9	NE	183	5,0	30,0	13,6	21,8	54	8,8	40	9,7	39	9,3	despejado	despejado	3 cstratos	12,5	0	
20	1013,3	1009,7	1008,2	NE	120	2,5	25,4	13,2	19,3	52	8,7	37	9,0	33	7,4	cubierto	9 A.C.	cubierto	2,5	0	
21	1013,4	1012,5	1012,5	E	342	7,5	25,4	15,4	20,4	84	11,5	52	12,0	46	10,9	cubierto	4 A.C.	9 A.C.	8,0	0,5	
22	1016,5	1016,4	1014,4	SE	170	4,2	29,6	13,6	21,6	79	12,7	38	9,5	38	9,9	despejado	2 A.C.	despejado	12,5	0	
23	1021,0	1017,8	1015,8	SE	197	5,0	30,2	13,4	21,8	84	11,6	42	12,3	42	11,5	despejado	2 cumulus	despejado	13,0	0	
24	1019,8	1017,0	1014,9	E-SE	453	9,4	32,0	17,4	24,7	65	12,3	33	10,5	33	10,9	despejado	despejado	despejado	12,0	0	
25	1019,3	1016,8	1015,2	E	468	9,4	34,8	17,2	26,0	55	10,9	29	10,4	32	11,7	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
26	1018,9	1015,3	1012,9	N	279	5,0	36,6	19,0	27,8	35	7,6	33	12,9	32	12,7	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
27	1014,1	1011,3	1008,9	W	282	5,8	35,0	21,2	28,1	54	12,3	31	12,4	29	9,9	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
28	1012,1	1008,5	1006,2	W	234	5,8	33,8	16,0	24,9	53	9,3	30	10,2	36	12,2	despejado	despejado	despejado	13,5	0	
29	1011,2	1009,6	1009,3	W	330	6,3	31,2	17,2	24,2	58	10,0	50	15,4	38	11,6	despejado	despejado	despejado	13,5	0	
30	1015,2	1013,6	1011,6	SE	149	7,5	35,0	16,6	25,8	53	9,4	33	11,6	38	13,3	despejado	1 A.C.	despejado	13,0	0	
31	1016,5	1014,5	1014,5	E-SE	292	10,0	36,0	20,4	28,2	68	15,4	42	15,1	39	13,5	despejado	2 A.C.	2 A.C.	12,3	0	
Suma.....	31487,4	31417,4	31364,5		7857				760,4												
Media.....	1015,7	1013,4	1011,7		253				24,5	61	11,5	41	12,9	38	11,8				374,8	0,5	
Promedios totales...	1013,6					MÁXIMA Día 10 Vel. 10,5				HUMEDAD 46			TENSIÓN 12,0			Días Despejados 12	Días nubosos 19	Días cubiertos 0	12,0		

Presión máxima 1021,4 día 4
Presión mínima 1006,2 día 12

Temperatura máxima 38,6 día 6
Temperatura mínima 13,2 día 3

Tensión máx. 17,5 día 4 Humedad máx. 84 día 21
Tensión mín. 7,4 día 20 Humedad mín. 28 día 9

Mes de AGOSTO

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1019,7	1017,6	1015,4	N	230	5,0	36,2	19,4	27,8	74	15,1	47	16,7	29	11,6	despejado	despejado	despejado	13,5	0	
2	1017,7	1015,3	1012,9	E	154	4,2	38,0	18,0	28,0	69	16,6	44	19,2	31	12,4	despejado	despejado	1 A.C.	11,7	0	
3	1016,5	1014,0	1010,6	N-NE	149	4,1	36,6	18,4	27,5	58	12,6	23	9,5	32	12,0	despejado	despejado	despejado	13,0	0	
4	1012,6	1007,3	1006,0	NE	179	4,2	35,0	16,6	25,8	52	10,7	24	8,8	22	7,7	despejado	despejado	despejado	12,8	0	
5	1009,0	1006,4	1005,7	N	289	6,4	31,8	16,6	24,2	54	11,1	34	10,3	32	9,4	despejado	2 A.C.	3 A.C.	12,4	0	
6	1007,7	1006,4	1006,0	N	230	5,8	30,6	17,6	24,1	76	14,0	33	10,0	34	8,7	5 A.C.	9 A.C.	7 A.C.	8,0	0	
7	1014,8	1015,3	1012,6	SE	410	7,5	23,2	15,2	19,2	96	12,8	90	12,9	67	13,4	cubierto	cubierto	cubierto	1,0	23,8	
8	1013,4	1011,8	1013,8	W	384	9,2	29,2	17,8	23,5	73	13,8	60	17,2	69	14,6	cubierto	9 A.C.	cubierto	9,0	0	
9	1016,2	1014,5	1014,0	W	158	7,5	29,4	16,4	22,9	80	13,5	55	14,9	40	9,9	2 A.C.	2 A.C.	despejado	12,2	0	
10	1018,5	1016,5	1016,0	W	242	5,0	27,4	15,8	21,6	79	12,3	53	11,8	49	10,9	4 A.C.	9 A.C.	despejado	12,4	0	
11	1019,2	1016,0	1015,6	N	123	2,9	31,4	15,8	23,6	79	12,2	53	11,8	50	10,9	4 A.C.	9 A.C.	despejado	12,8	0	
12	1015,2	1012,5	1012,0	S-SE	88	2,5	34,4	16,2	25,3	49	9,5	33	10,7	32	10,3	despejado	despejado	despejado	12,8	0	
13	1013,2	1010,6	1007,8	N	89	3,8	37,0	17,4	27,2	51	10,2	31	12,5	31	12,3	despejado	despejado	despejado	12,8	0	
14	1010,4	1008,9	1008,6	W	167	3,8	36,2	17,6	26,9	55	11,9	32	12,2	28	9,8	despejado	despejado	despejado	12,7	0	
15	1012,4	1009,8	1008,5	N	94	2,5	37,4	18,0	22,7	59	12,6	35	13,8	34	13,5	despejado	despejado	despejado	11,8	0	
16	1012,9	1008,8	1007,8	N	127	4,6	37,4	17,6	27,5	57	12,3	38	15,2	33	12,4	despejado	despejado	despejado	12,4	0	
17	1012,0	1009,0	1008,8	N	260	5,0	32,4	19,4	25,9	64	13,7	36	11,7	34	10,4	despejado	2 A.C.	1 A.C.	12,6	0	
18	1008,9	1009,4	1008,8	N	338	8,0	30,4	18,4	24,4	69	12,7	41	11,3	37	10,0	despejado	despejado	despejado	13,3	0	
19	1010,5	1009,0	1007,0	W	147	13,7	31,8	18,0	24,9	73	14,4	42	12,3	34	10,3	3 A.C.	1 A.C.	despejado	12,6	0	
20	1010,0	1008,1	1008,6	N	233	5,7	32,6	16,4	24,5	67	12,0	41	12,1	50	12,5	6 A.C.	2 A.C.	2 A.C.	12,0	0	
21	1016,6	1013,4	1012,2	N	138	3,9	31,8	15,4	23,6	60	10,2	33	9,9	32	8,6	9 A.C.	3 A.C.	6 A.C.	11,3	0	
22	1014,1	1013,4	1012,2	N	181	5,4	31,0	15,2	23,1	44	8,2	35	10,5	31	8,6	1 A.C.	1 c-tratos	8 A.C.	10,4	0	
23	1015,4	1013,3	1011,8	NE	102	3,5	32,8	14,6	23,7	52	8,4	31	9,9	35	11,4	despejado	despejado	despejado	12,8	0	
24	1013,7	1008,6	1004,6	W	141	4,6	35,0	17,6	26,3	63	11,1	35	12,8	38	12,6	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
25	1006,9	1003,8	1004,1	N	308	8,3	33,0	18,0	25,5	52	9,8	34	11,8	40	11,5	despejado	despejado	despejado	12,8	0	
26	1009,7	1006,6	1004,4	W	184	7,9	31,0	17,0	24,0	79	13,0	42	11,7	38	11,0	despejado	5 A.C.	2 A.C.	9,7	0	
27	1010,9	1011,0	1011,4	W	352	5,8	25,6	15,4	20,5	74	10,6	64	13,5	39	7,9	6 A.C.	4 A.C.	despejado	11,8	0	
28	1018,9	1017,2	1018,0	N	188	3,7	26,4	12,2	19,3	65	8,6	33	7,5	26	5,6	despejado	despejado	despejado	12,5	0	
29	1020,9	1018,6	1017,6	NE	134	3,4	27,0	12,2	19,6	54	7,3	33	7,1	33	6,4	despejado	despejado	2 cirrus	12,3	0	
30	1019,0	1015,3	1011,7	N	93	2,5	32,4	9,8	21,1	59	7,3	32	8,5	29	8,5	despejado	despejado	despejado	12,0	0	
31	1012,0	1008,9	1008,8	N	246	7,5	29,8	14,8	22,6	56	8,8	30	9,1	47	10,9	despejado	despejado	3 A.C.	9,0	0	
Suma.....	31428,9	31357,6	31323,3		6158				746,8							Días Despejados 14			358,9	23,8	
Media.....	1013,8	1011,5	1010,4		198				24,0	64	11,5	40	11,8	37	10,5	Días nubosos 16			11,5		
Promedios totales...	1011,9				MÁXIMA Día 19 Vel. 13,7					HUMEDAD 47			TENSIÓN 11,2			Días cubiertos 1					

Presión máxima 1020,9 día 29
Presión mínima 1005,7 día 5

Temperatura máxima 38,0 día 2
Temperatura mínima 9,8 día 30

Tensión máx. 19,2 día 2
Tensión mín. 5,6 día 28

Humedad máx. 96 día 7
Humedad mín. 23 día 3

Mes de SEPTIEMBRE

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1012,2	1012,4	1012,1	N	231	4,2	23,6	13,6	18,6	67	8,7	66	11,8	40	7,1	8 A.C.	7 A.C.	5 A.C.	11,0	0	
2	1018,4	1017,0	1017,4	N	161	5,3	22,6	8,0	15,3	66	7,0	40	7,2	40	7,0	despejado	3 A.C.	despejado	11,5	0	
3	1024,0	1020,9	1018,0	N	87	4,2	26,0	6,8	16,4	62	6,5	40	7,7	25	5,1	1 A.C.	3 A.C.	1 A.C.	11,5	0	
4	1019,7	1016,0	1010,5	E	120	3,4	31,8	7,0	19,4	61	7,1	31	8,4	24	7,0	despejado	despejado	despejado	11,0	0	
5	1012,0	1011,8	1011,7	N	247	6,7	26,6	13,2	19,9	64	9,3	43	10,3	31	5,6	2 A.C.	8 A.C.	9 A.C.	8,0	0	
6	1019,7	1017,3	1015,0	N	218	3,7	26,2	12,4	19,3	66	8,9	42	8,9	33	6,9	despejado	despejado	despejado	10,8	0	
7	1020,6	1017,2	1014,4	N	77	4,2	28,8	10,8	19,8	63	6,6	48	11,8	38	9,3	3 A.C.	8 A.C.	2 A.C.	8,0	7,8	
8	1014,8	1010,4	1009,3	W	249	9,2	31,0	12,4	21,7	50	7,8	58	16,6	44	10,9	despejado	despejado	despejado	10,5	0	
9	1012,2	1009,8	1010,8	W	314	7,8	24,4	13,6	19,0	65	8,9	45	8,8	58	8,1	4 A.C.	6 A.C.	cubierto	6,4	0	
10	1012,4	1012,5	1012,5	SE	96	2,5	22,8	12,8	17,8	76	9,8	57	10,1	55	10,1	cubierto	cubierto	8 A.C.	2,0	0,5	
11	1018,2	1019,8	1018,8	SE	137	5,0	26,4	10,2	18,3	72	9,3	70	12,0	60	11,8	2 cirrus	cubierto	cubierto	4,8	0,1	
12	1022,1	1018,9	1016,0	E-SE	391	11,7	35,6	13,0	24,3	66	10,7	38	13,1	29	10,6	despejado	despejado	despejado	9,6	0	
13	1019,4	1016,2	1013,2	S-SE	115	3,4	39,0	16,2	27,6	64	11,9	28	8,9	28	10,4	despejado	despejado	3 A.C.	9,4	0	
14	1016,0	1011,2	1010,5	N	165	5,0	36,4	15,8	26,1	66	10,6	35	13,5	28	10,2	despejado	despejado	despejado	10,0	0	
15	1016,8	1014,8	1013,4	N	182	7,5	34,4	17,2	25,8	53	9,6	34	11,0	34	11,3	despejado	despejado	2 A.C.	10,4	0	
16	1016,5	1016,2	1011,4	E-SE	195	5,0	29,6	18,0	23,8	79	15,0	51	10,2	50	12,1	cubierto	4 A.C.	6 A.C.	1,0	0,3	
17	1013,6	1012,8	1012,1	W-SW	111	2,9	28,8	14,4	21,6	70	11,0	57	14,5	49	11,9	1 A.C.	5 A.C.	1 A.C.	10,0	0	
18	1014,2	1012,6	1012,2	S-SE	96	2,5	31,0	13,2	22,1	70	11,1	44	12,5	38	10,1	despejado	1 A.C.	despejado	10,0	0	
19	1017,6	1016,2	1014,6	W	109	3,7	32,4	14,2	23,3	61	10,4	38	12,2	28	9,0	despejado	2 A.C.	despejado	10,0	0	
20	1016,5	1014,2	1010,9	E-SE	246	10,0	32,2	16,2	24,2	67	11,8	41	13,2	26	7,3	5 A.C.	7 A.C.	4 A.C.	7,0	0	
21	1013,3	1011,8	1008,4	E-SE	277	5,0	23,0	15,8	19,4	79	11,3	83	13,6	68	11,5	8 A.C.	6 A.C.	7 A.C.	5,3	8,8	
22	1006,0	1004,4	1009,2	S-SW	181	9,6	24,0	14,8	19,4	70	11,8	65	13,0	64	11,9	cubierto	cubierto	cubierto	1,0	0	
23	1006,9	1005,8	1007,8	W	230	5,0	23,4	16,4	19,9	78	12,9	48	9,8	76	10,6	cubierto	cubierto	cubierto	0,6	4,7	
24	1010,9	1010,0	1010,9	W	192	8,4	17,4	11,0	14,2	80	9,6	67	9,8	95	9,5	9 A.C.	cubierto	nimbus	1,2	15,9	
25	1015,0	1014,5	1015,6	W	304	6,6	20,0	10,6	15,3	90	9,6	85	12,0	66	9,5	9 A.C.	7 A.C.	9 A.C.	7,0	5,0	
26	1020,6	1018,6	1020,4	W	138	3,4	21,6	10,2	15,9	87	9,4	43	7,1	66	9,8	2 A.C.	1 A.C.	3 A.C.	9,4	0	
27	1025,6	1022,1	1021,2	W	82	2,5	25,2	10,6	17,9	91	10,1	47	9,3	56	10,1	5 A.C.	6 A.C.	2 A.C.	8,0	0	
28	1024,6	1020,5	1018,4	S-SE	74	3,4	28,0	10,4	19,2	81	10,1	22	6,8	45	9,9	1 A.C.	2 A.C.	despejado	9,4	0	
29	1021,2	1016,9	1016,1	NE	106	4,1	30,4	11,6	21,0	90	10,6	37	10,1	47	10,7	despejado	3 A.C.	9 A.C.	9,0	0	
30	1021,2	1019,3	1018,8	E-SE	130	4,2	28,0	14,2	21,1	84	12,0	49	12,0	45	11,1	cubierto	8 A.C.	6 A.C.	4,0	0	
31																					
Suma.....	30502,2	30442,1	30411,6		5261				607,6										227,8	43,1	
Media.....	1016,7	1014,7	1013,7		175				20,2	71	9,9	48	10,8	46	9,5				7,6		
Promedios totales...	1015,0				MÁXIMA Día 20 Vel. 10,0					HUMEDAD 55			TENSIÓN 10,0								

Días Despejados 5

Días nubosos 23

Días cubiertos 2

Presión máxima 1025,6 día 27

Presión mínima 1004,4 día 22

Temperatura máxima 39,0 día 13

Temperatura mínima 6,8 día 3

Tensión máx. 16,6 día 8 Humedad máx. 95 día 24

Tensión mín. 5,1 día 3 Humedad mín. 24 día 4

Mes de OCTUBRE

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1020,0	1017,2	1015,6	W	132	4,6	30,8	11,6	21,2	56	7,9	42	10,7	44	11,3	3 A.C.	4 A.C.	2 cirrus	9,0	0	
2	1017,8	1016,5	1016,0	W	167	4,2	25,6	16,6	21,1	69	11,7	56	12,4	63	12,3	4 A.C.	5 A.C.	7 A.C.	8,2	0	
3	1017,7	1016,4	1016,5	W	79	2,5	26,0	16,0	21,0	90	13,2	62	13,3	64	13,0	cubierto	5 A.C.	7 A.C.	5,0	0	
4	1020,6	1018,9	1019,3	E	122	2,5	27,2	14,6	20,9	74	10,7	57	13,3	59	12,2	4 A.C.	5 A.C.	6 A.C.	9,0	0	
5	1019,8	1017,2	1015,8	SE	182	5,0	27,6	12,6	20,1	76	11,2	50	12,5	53	12,3	2 cirrus	despejado	despejado	10,0	0	
6	1022,5	1020,8	1020,8	E	261	5,6	22,0	9,8	10,9	75	7,9	49	8,7	28	4,4	2 A.C.	3 A.C.	3 A.C.	8,0	0	
7	1022,8	1020,8	1019,0	E	83	2,5	22,2	7,0	14,6	75	6,9	47	7,3	43	6,3	2 A.C.	despejado	3 A.C.	9,0	0	
8	1022,2	1019,2	1017,6	E-SE	89	2,0	23,0	5,0	14,0	67	5,7	48	7,8	55	9,3	1 A.C.	despejado	3 A.C.	9,5	0	
9	1019,4	1017,7	1016,0	E	115	5,0	18,4	9,2	13,8	92	8,9	82	9,5	92	11,1	cubierto	cubierto	cubierto	0	14,3	
10	1013,3	1011,8	1014,5	E-SE	287	7,9	18,8	8,0	13,4	80	10,5	78	12,2	95	11,0	6 A.C.	9 A.C.	7 A.C.	1,4	11,2	
11	1017,2	1017,0	1018,6	E-SE	759	12,5	21,6	14,0	17,8	78	11,5	82	14,6	78	12,2	8 A.C.	cubierto	cubierto	0,8	0	
12	1026,6	1026,0	1025,3	E-SE	492	8,3	22,2	13,2	17,7	76	10,1	69	12,9	68	12,2	4 A.C.	3 A.C.	2 A.C.	7,0	0	
13	1029,0	1026,4	1024,4	E	280	5,8	23,0	11,5	17,2	73	8,8	74	13,9	67	12,3	1 A.C.	3 A.C.	cubierto	10,0	0	
14	1022,9	1019,6	1018,4	E-SE	319	9,2	19,0	12,4	15,7	81	10,0	63	9,8	84	11,9	9 A.C.	cubierto	cubierto	2,0	2,4	
15	1019,8	1017,2	1017,6	W	94	5,8	21,0	11,8	16,4	78	9,4	65	11,3	77	11,4	8 A.C.	3 A.C.	3 A.C.	7,0	4,7	
16	1022,6	1022,4	1022,5	W	57	2,1	21,0	9,6	15,3	97	9,8	73	10,2	77	10,3	niebla	4 A.C.	2 A.C.	5,0	1,4	
17	1025,7	1024,8	1024,4	S-SE	64	2,5	21,4	8,8	15,1	95	8,5	68	10,4	63	9,1	niebla	1 A.C.	despejado	7,5	0	
18	1027,6	1025,6	1026,2	SE	77	2,5	23,0	9,6	16,3	94	9,2	55	9,7	60	9,3	despejado	1 A.C.	despejado	9,8	0	
19	1029,3	1026,1	1025,6	SE	76	2,5	24,0	8,8	16,4	90	9,1	53	10,1	44	7,8	niebla	despejado	despejado	9,8	0	
20	1027,3	1023,2	1023,3	SE	78	1,7	25,4	9,2	17,3	56	8,6	52	10,4	53	9,0	7 c-tratos	4 c-tratos	despejado	9,7	0	
21	1027,3	1024,1	1024,1	S-SE	55	1,0	22,4	8,2	15,3	95	8,2	45	8,6	56	8,8	niebla	despejado	3 A.C.	8,5	0	
22	1024,4	1021,3	1020,0	E-SE	231	8,4	21,6	5,8	13,7	95	7,5	71	10,9	61	9,8	despejado	despejado	2 A.C.	7,5	0	
23	1023,3	1020,8	1020,5	E-NE	139	5,7	22,2	7,8	15,0	82	8,5	68	11,5	57	9,1	despejado	despejado	despejado	8,5	0	
24	1022,1	1019,6	1019,0	NE	57	1,5	22,2	8,0	15,1	95	9,0	55	9,3	56	8,9	8 A.C.	despejado	2 A.C.	7,5	0	
25	1021,6	1017,6	1017,6	SE	146	5,0	21,8	7,6	14,7	90	8,3	57	9,6	47	7,1	despejado	2 A.C.	5 A.C.	9,2	0	
26	1023,4	1021,4	1020,2	E-SE	154	3,8	16,4	5,2	10,8	78	6,2	78	10,3	40	4,6	despejado	despejado	4 cirrus	9,0	0	
27	1022,6	1021,4	1022,2	N-NE	150	5,0	16,2	4,6	10,4	85	5,8	45	5,1	53	5,6	5 cirrus	6 A.C.	3 A.C.	5,3	0	
28	1029,0	1026,4	1026,1	NE	161	19,5	15,6	0,8	8,2	70	4,1	36	3,8	37	3,8	despejado	despejado	despejado	9,7	0	
29	1027,3	1023,3	1020,6	NE	56	1,7	17,0	0,4	8,7	70	4,1	51	5,8	46	5,6	1 A.C.	despejado	despejado	9,7	0	
30	1019,0	1014,8	1014,5	E-NE	57	5,0	16,8	1,8	9,3	76	5,2	44	5,6	44	4,9	despejado	8 A.C.	cubierto	6,0	0	
31	1016,0	1012,8	1011,8	N-NE	117	5,0	13,8	0,0	6,9	74	4,5	51	5,3	58	5,5	2 A.C.	5 A.C.	cubierto	6,0	0	
Suma.....	31700,1	31628,3	31614,0		5136				464,3										224,6	34,0	
Media.....	1022,5	1020,2	1019,8		165				14,9	80	8,4	58	9,8	58	9,1				7,2		
Promedios totales...	1020,8					MÁXIMA Día 11 Vel. 12,5				HUMEDAD 65			TENSIÓN 9,1								

Días Despejados 3

Días nubosos 27

Días cubiertos 1

Presión máxima 1029,3 día 19

Presión mínima 1011,8 día 10

Temperatura máxima 30,8 día 1

Temperatura mínima 0,0 día 31

Tensión máx. 14,6 día 11 Humedad máx. 97 día 16

Tensión mín. 3,8 día 28 Humedad mín. 36 día 28

Mes de NOVIEMBRE

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1015,0	1016,2	1016,8	N-NE	173	4,1	11,2	2,6	6,9	82	4,7	66	6,0	70	5,8	6 A.C.	4 A.C.	6 A.C.	6,8	1,5	
2	1019,8	1017,0	1016,4	N-NE	188	5,8	13,6	-0,8	6,4	80	4,5	53	5,4	53	4,8	despejado	despejado	1 A.C.	9,0	0	
3	1020,6	1017,7	1017,0	N-NE	85	4,6	17,8	0,6	9,2	53	3,3	53	6,8	51	6,2	despejado	despejado	6 A.C.	9,0	0	
4	1025,3	1022,1	1021,4	NE	81	2,9	16,2	0,4	8,3	65	3,8	59	6,7	44	5,0	despejado	despejado	despejado	9,0	0	
5	1026,6	1024,1	1025,4	E	85	4,8	15,6	0,0	7,8	70	4,3	43	4,9	60	5,6	despejado	despejado	despejado	8,7	0	
6	1029,3	1027,4	1026,6	E-SE	144	5,0	17,0	-1,2	7,9	83	4,4	50	5,7	35	4,2	despejado	despejado	despejado	9,0	0	
7	1030,4	1027,7	1026,2	E-SE	196	5,8	16,4	-2,2	7,1	90	6,5	56	6,7	50	5,5	cubierto	despejado	1 A.C.	6,0	0	
8	1024,5	1020,1	1016,5	E	165	5,0	14,6	1,0	7,8	75	4,1	61	6,7	62	7,0	cubierto	cubierto	6 A.C.	2,0	0	
9	1017,3	1018,6	1018,6	E	120	3,8	14,4	9,9	12,1	96	9,0	84	9,7	94	10,0	cubierto	cubierto	cubierto	0	4,0	
10	1022,9	1023,3	1022,0	SE	58	1,7	11,2	8,4	9,8	95	8,4	92	9,0	85	8,9	niebla	cubierto	niebla	0	0	
11	1023,0	1020,8	1019,6	W-SW	54	2,5	16,0	8,2	12,1	95	7,9	60	6,8	57	6,0	niebla	1 A.C.	4 A.C.	5,0	0	
12	1016,0	1013,4	1012,2	W	136	4,2	16,0	6,2	11,1	85	6,9	60	7,3	60	6,9	cubierto	4 A.C.	7 A.C.	6,6	1,0	
13	1016,4	1015,8	1017,3	N	202	7,5	13,4	5,6	9,5	82	5,9	45	5,1	60	5,0	6 A.C.	5 A.C.	2 A.C.	7,5	2,2	
14	1021,6	1019,7	1019,8	N	125	5,0	14,2	0,4	7,3	80	4,3	41	4,3	52	4,9	despejado	despejado	2 A.C.	8,2	0	
15	1019,3	1019,7	1019,7	N-NE	188	6,7	14,2	2,2	8,2	65	5,1	60	6,2	60	5,0	despejado	cubierto	cubierto	4,0	0,6	
16	1021,2	1019,0	1018,5	E	200	5,0	12,2	2,6	7,4	75	4,6	52	5,4	45	4,2	despejado	4 A.C.	6 A.C.	8,0	0	
17	1020,4	1019,2	1018,4	W	174	5,7	10,0	3,6	6,8	80	5,2	70	6,0	76	6,3	cubierto	cubierto	cubierto	0,7	1,5	
18	1017,0	1014,2	1012,9	W	116	4,4	13,2	4,4	8,8	90	6,2	67	6,7	71	7,0	cubierto	5 A.C.	2 A.C.	3,0	0	
19	1012,4	1012,8	1012,8	E	137	4,2	9,6	5,8	7,7	78	5,7	86	7,1	84	6,9	cubierto	cubierto	5 A.C.	0	0,9	
20	1016,6	1012,1	1014,1	W	157	5,8	11,0	1,6	6,3	97	5,8	89	7,0	70	5,9	niebla	cubierto	8 A.C.	3,5	22,5	
21	1017,7	1016,5	1018,2	W	208	5,9	12,0	0,4	6,2	82	4,3	60	5,5	60	5,1	despejado	6 A.C.	4 A.C.	8,6	0	
22	1026,2	1024,1	1023,0	W	103	4,6	14,8	0,2	7,5	87	4,9	56	5,2	64	5,8	despejado	despejado	despejado	8,1	0	
23	1026,4	1013,3	1022,0	W	61	2,5	15,0	0,0	7,5	97	4,8	62	6,6	58	5,3	despejado	despejado	despejado	7,0	0	
24	1026,2	1022,7	1023,8	E	175	6,3	11,2	1,8	6,5	86	5,0	57	5,1	55	4,8	cubierto	8 A.C.	cubierto	1,3	0	
25	1031,4	1029,2	1028,6	E-SE	242	5,8	12,4	3,8	8,1	80	5,3	74	7,3	66	6,0	cubierto	3 A.C.	2 A.C.	6,0	0	
26	1032,8	1028,1	1026,4	SE	93	2,5	11,2	-3,0	4,1	95	4,2	55	4,6	55	4,5	despejado	despejado	despejado	8,4	0	
27	1028,1	1022,5	1020,8	SE	65	3,0	14,4	-3,2	5,6	95	4,0	57	5,0	53	5,2	despejado	despejado	despejado	8,0	0	
28	1023,6	1020,5	1020,6	W	80	2,5	13,4	-3,6	4,9	95	4,0	58	4,8	53	4,9	despejado	2 A.C.	despejado	7,0	0	
29	1018,5	1016,0	1020,1	N-NE	210	7,5	13,2	0,0	6,6	95	4,8	50	5,0	51	4,1	9 A.C.	5 A.C.	1 A.C.	4,0	0	
30	1024,4	1022,0	1022,6	N-NE	362	8,4	10,6	0,2	5,4	58	3,4	47	4,1	53	4,2	despejado	2 A.C.	despejado	8,6	0	
31																					
Suma.....	30670,9	30605,8	30608,3		4383				230,9										173,0	34,2	
Media.....	1022,3	1020,1	1020,2		146				7,7	82	5,1	60	6,0	60	5,7				5,7		
Promedios totales...	1020,8					MÁXIMA Día 30 Vel. 8,4				HUMEDAD 67			TENSIÓN 5,6								

Días Despejados 7
Días nubosos 21
Días cubiertos 2

Presión máxima 1032,8 día 26
Presión mínima 1012,1 día 20

Temperatura máxima 17,8 día 3
Temperatura mínima -3,6 día 28

Tensión máx. 10,0 día 9 Humedad máx. 97 día 23
Tensión mín. 3,3 día 3 Humedad mín. 41 día 14

Mes de DICIEMBRE

SECCION DE FISICA ATMOSFERICA

Año 1956

Año 1956

Día	PRESIONES EN MILIBARES			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	1025,6	1022,1	1024,4	N-NE	333	6,6	13,4	-0,2	6,6	64	3,9	60	6,1	48	3,8	despejado	despejado	despejado	8,6	0	
2	1026,4	1025,0	1027,4	N-NE	177	6,6	14,8	+1,4	8,1	70	3,8	40	4,2	48	4,1	despejado	despejado	despejado	8,8	0	
3	1032,9	1029,8	1029,0	N	69	3,4	13,2	-2,8	5,2	91	4,2	41	3,8	55	4,8	despejado	despejado	despejado	8,6	0	
4	1033,6	1031,0	1029,4	SE	48	2,5	11,8	-4,0	3,9	75	3,3	54	4,5	55	4,5	despejado	despejado	despejado	7,5	0	
5	1033,2	1029,7	1028,1	SE	61	2,1	13,2	-5,2	4,0	82	3,0	61	4,5	65	5,2	despejado	despejado	despejado	6,7	0	
6	1030,9	1028,6	1026,8	SE	77	4,0	13,4	-4,8	4,3	95	3,3	60	4,6	51	4,4	despejado	despejado	despejado	7,5	0	
7	1030,9	1028,2	1027,4	S	76	2,5	12,0	-5,4	3,3	90	3,0	51	4,0	49	4,1	despejado	despejado	despejado	6,6	0	
8	1031,6	1028,1	1026,5	S	82	2,1	11,6	-5,4	3,1	83	3,0	66	4,4	47	4,0	despejado	despejado	despejado	8,4	0	
9	1030,2	1027,0	1026,2	E	80	2,5	11,0	-6,4	2,3	87	2,9	51	3,5	53	4,1	despejado	despejado	despejado	7,5	0	
10	1030,6	1027,3	1027,4	E	151	-	10,0	-5,0	2,5	99	4,5	70	5,8	62	5,0	cubierto	1 A.C.	despejado	5,7	0	
11	1035,6	1031,3	1032,0	SE	93	2,9	11,0	-6,2	2,4	87	3,0	64	4,7	65	4,9	despejado	despejado	despejado	6,1	0	
12	1035,4	1032,2	1030,8	S-SE	82	2,5	11,0	-5,4	2,8	52	3,2	65	4,7	45	3,7	despejado	despejado	despejado	6,3	0	
13	1032,2	1029,2	1028,1	SE	84	2,6	13,0	-3,8	4,6	95	3,9	60	5,2	65	5,9	despejado	despejado	despejado	8,0	0	
14	1029,0	1026,5	1025,2	S-SE	84	2,5	15,2	-2,8	6,2	95	3,9	50	4,4	33	3,2	despejado	despejado	despejado	8,0	0	
15	1027,8	1024,5	1023,7	S	72	2,9	13,4	-3,4	5,0	90	3,5	52	4,2	55	5,4	despejado	despejado	despejado	7,4	0	
16	1028,0	1024,8	1024,2	S-SE	68	2,5	12,0	-4,0	4,0	95	3,4	43	3,2	65	5,5	1 A.C.	despejado	despejado	7,3	0	
17	1030,0	1026,4	1026,0	SE	79	2,2	13,8	-4,4	4,7	95	3,4	54	4,9	60	5,0	despejado	despejado	despejado	6,8	0	
18	1027,2	1025,4	1025,2	E-SE	155	5,8	10,4	-2,8	3,8	99	4,5	67	5,4	70	5,3	niebla	5 A.C.	4 A.C.	4,0	0	
19	1028,9	1028,8	1027,8	E	63	1,6	13,6	-1,8	5,9	95	4,2	73	5,2	65	4,8	cubierto	9 A.C.	cubierto	1,1	0	
20	1028,2	1028,2	1026,9	E	65	2,9	10,0	-2,2	3,9	94	3,6	66	5,1	67	5,4	cubierto	9 A.C.	9 A.C.	0,8	0	
21	1030,5	1025,8	1024,1	E	45	1,6	12,0	-3,6	4,2	90	3,5	64	5,2	58	4,7	niebla	despejado	3 A.C.	5,9	0	
22	1024,1	1022,1	1022,5	N	117	5,0	9,6	1,4	5,5	95	4,9	65	5,0	60	3,9	7 A.C.	4 A.C.	9 A.C.	6,5	1,7	
23	1025,4	1023,7	1021,7	W-NW	122	3,4	8,6	-5,0	1,8	89	3,3	55	3,9	65	4,5	despejado	despejado	5 A.C.	6,6	0	
24	1024,0	1021,6	1020,8	W-NW	83	1,6	6,6	-4,6	1,0	87	3,3	84	5,4	87	6,1	despejado	cubierto	cubierto	0,7	0	
25	1023,2	1021,8	1022,8	W-NW	102	3,4	9,4	3,2	6,3	95	5,5	68	5,4	74	5,8	cubierto	cubierto	5 A.C.	4,7	0	
26	1021,7	1022,0	1021,6	E-SE	90	3,4	7,6	4,8	6,2	97	6,8	86	6,8	90	6,9	cubierto	cubierto	cubierto	0,2	6,8	
27	966,9	967,3	965,8	E	78	2,5	4,4	1,2	2,8	95	4,7	99	5,5	95	5,9	cubierto	cubierto	cubierto	0	0	
28	1016,9	1013,7	1012,9	W-NW	127	4,5	8,2	2,6	5,4	85	5,8	90	7,3	95	7,1	cubierto	nimbus	cubierto	0	1,9	
29	1020,0	1018,4	1014,2	W-NW	105	5,8	8,0	1,8	4,8	99	5,0	90	6,4	84	6,8	cubierto	cubierto	cubierto	0	0,4	
30	1012,0	1015,2	1010,1	W-NW	199	5,8	10,4	5,8	8,1	95	6,8	83	7,2	88	6,9	cubierto	cubierto	cubierto	0,6	2,8	
31	1009,4	1007,2	1005,6	W-NW	210	5,4	8,8	4,2	6,5	74	4,5	70	5,0	65	4,4	8 A.C.	7 A.C.	cubierto	4,0	10,5	
Suma.....	31782,3	31712,9	31684,6		3277				139,2										160,9	24,1	
Media.....	1025,2	1022,9	1022,0		105					88	4,0	66	5,0	64	5,0				5,1		
Promedios totales...	1023,3					MÁXIMA Día 1 Vel. 6,6				HUMEDAD 72			TENSIÓN 4,6								

Días Despejados 15

Días nubosos 12

Días cubiertos 4

Presión máxima 1035,6 día 11

Presión mínima 965,8 día 27

Temperatura máxima 15,2 día 14

Temperatura mínima -6,4 día 9

Tensión máx. 7,3 día 28 Humedad máx. 99 día 10

Tensión mín. 2,9 día 9 Humedad mín. 33 día 14

GEOMAGNETISMO

AÑO 1956

POR

J. SANCHO DE SAN ROMAN

INGENIERO GEOGRAFO

INDICE

	Páginas
Introducción	33
Personal	33
Variómetros...	33
Instrumentos de medidas...	34
Valores de las líneas de base	34
Cálculo de componentes no tabuladas	35
Contenido de las Tablas y Gráficas	35
Valores medios anuales de los elementos magnéticos, 1947-1956 ...	36
Tablas I a LX..	39
Gráficas I a XVI...	101

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 1956. 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 componentes del campo magnético, en las estaciones de 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 + *sc* + *sfe* han sido ya publicados en el Boletín núm. 12 de la Asociación Internacional (I. A. G. A.).

En total, se presentan 60 tablas, 12 gráficasy la reproducción de los magnetogramas en cinco 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; Srta. Josefa Delgado, Mecanógrafa; D. Jesús Mediano, Auxiliar subalterno.

VARIOMETROS

Durante el año 1956 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:

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 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. Desde abril registra continuamente D, y desde agosto el equipo completo.

INSTRUMENTOS DE MEDIDAS

Teodolito magnético normal Schmidt (núm. 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 2.258,7 gauss, mientras que el del año anterior fue 2.258,6. El valor adoptado para el momento de inercia del imán es: K (a 20°) = 872,65, y para el coeficiente de desviación: $x = 1 + p/r^2 + q/r^4 = 1{,}0315$.

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 once medidas se compararon los valores de H obtenidos con ambos aparatos, dando diferencias ($H_S - H_Q$) que oscilaron entre —3 y +5 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 catorce medidas se compararon los valores de Z absoluto y Z_B relativo, dando diferencias ($Z - Z_B$) que han oscilado entre —3 y +2 gammas. Cada observación con B. M. Z. se compone de seis lecturas con polo *n* al S., determinando antes y después la posición de la división neutra.

VALORES DE LAS LINEAS DE BASE

Valor-base del variómetro D1 (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 H1 (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 Z1 (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.

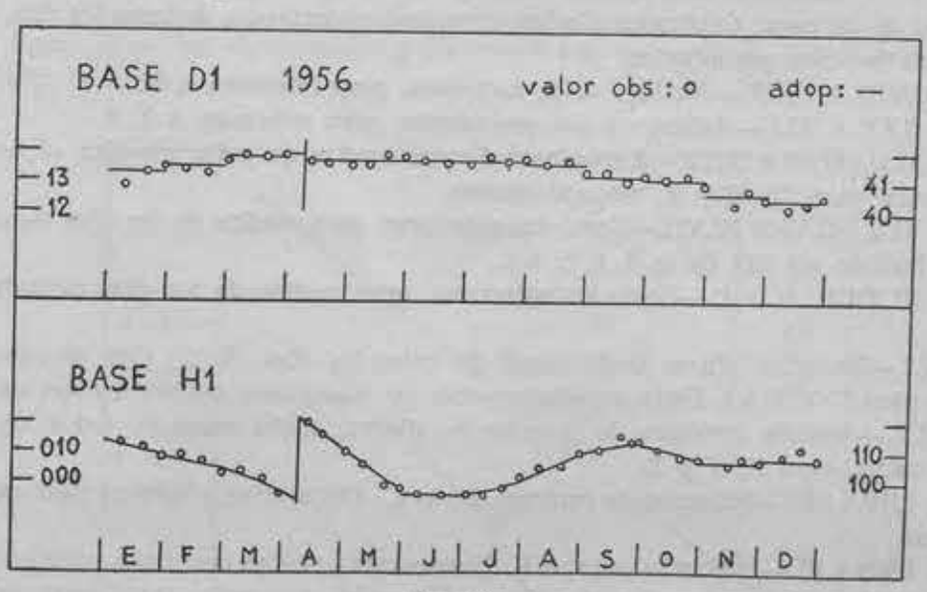


Figura A.

CALCULO DE COMPONENTES NO TABULADAS

Para calcular el valor de X, Y, I o 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, Y, F se expresan en gammas; $f_H = H \operatorname{sen} 1'$ y $f_T = F \operatorname{sen} 1'$.

En el año 1956, los coeficientes usados para las fórmulas precedentes, quedan resumidos en el siguiente cuadro:

CUADRO I

	ΔH	ΔD	ΔZ
ΔX	0.989	— 1.05	
ΔY	— 0.149	— 6.98	
ΔI	— 0.0654		0.0438
ΔF	0.556		0.831

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 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 12k de la I. A. G. A.).

TABLAS XLXVIII, IL 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 o 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).

TABLA LIX.—Saltos bruscos y efectos cromosféricos solares (s. f. e.), registrados en los magnetogramas, con indicación de la hora. 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.—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 XVI.—Copias de los magnetogramas en los períodos de tormentas seleccionados.

CUADRO II.—VALORES MEDIOS ANUALES DE LOS ELEMENTOS MAGNETICOS, 1947-1956

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	— 3.895	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

La línea de trazos significa que, a partir del 1 de enero de 1952, el valor de H en Toledo ex-

perimenta 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.

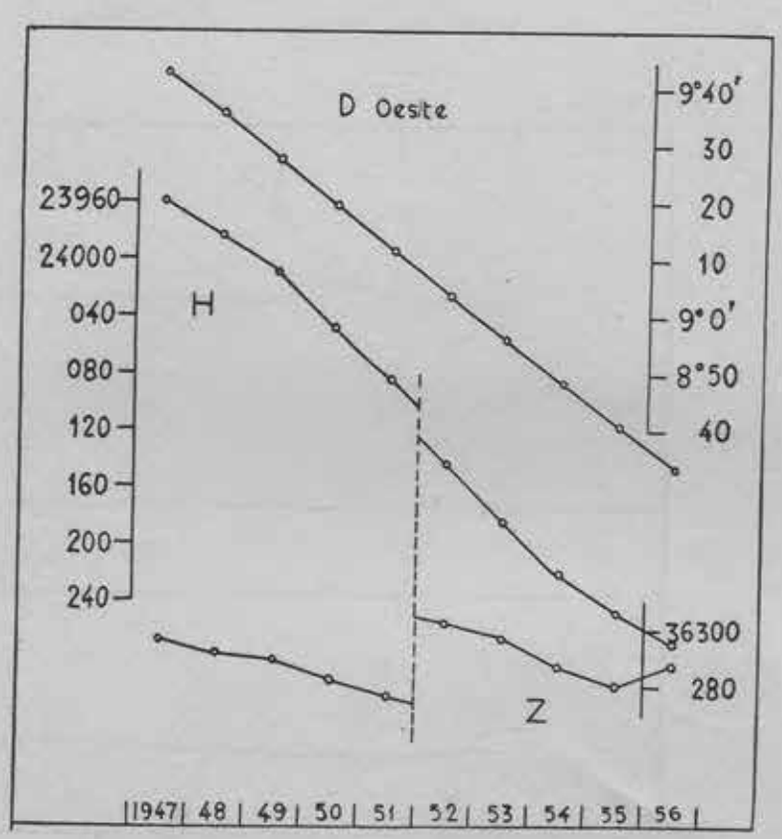
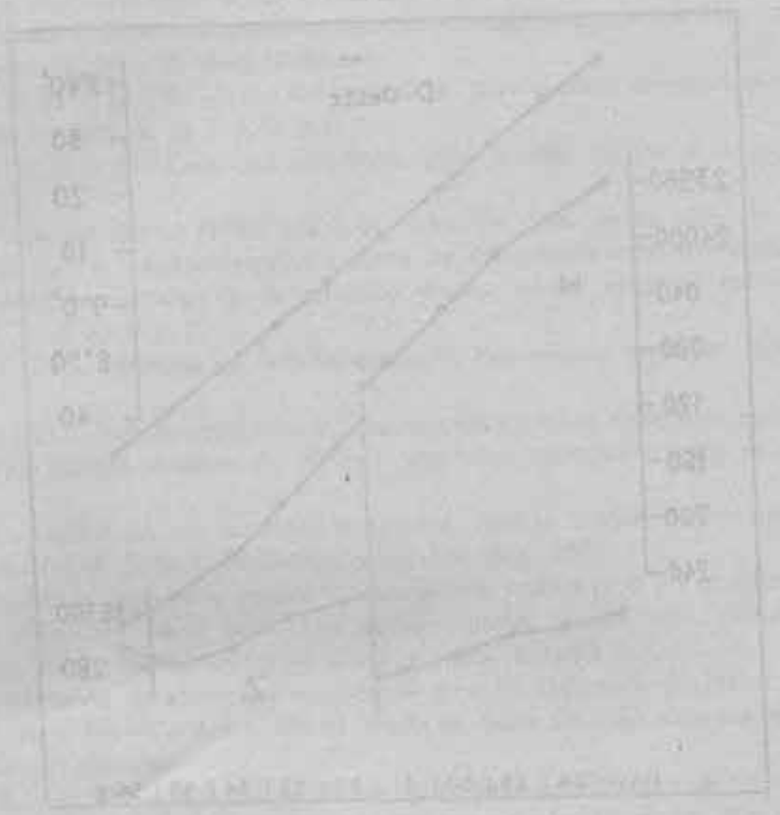
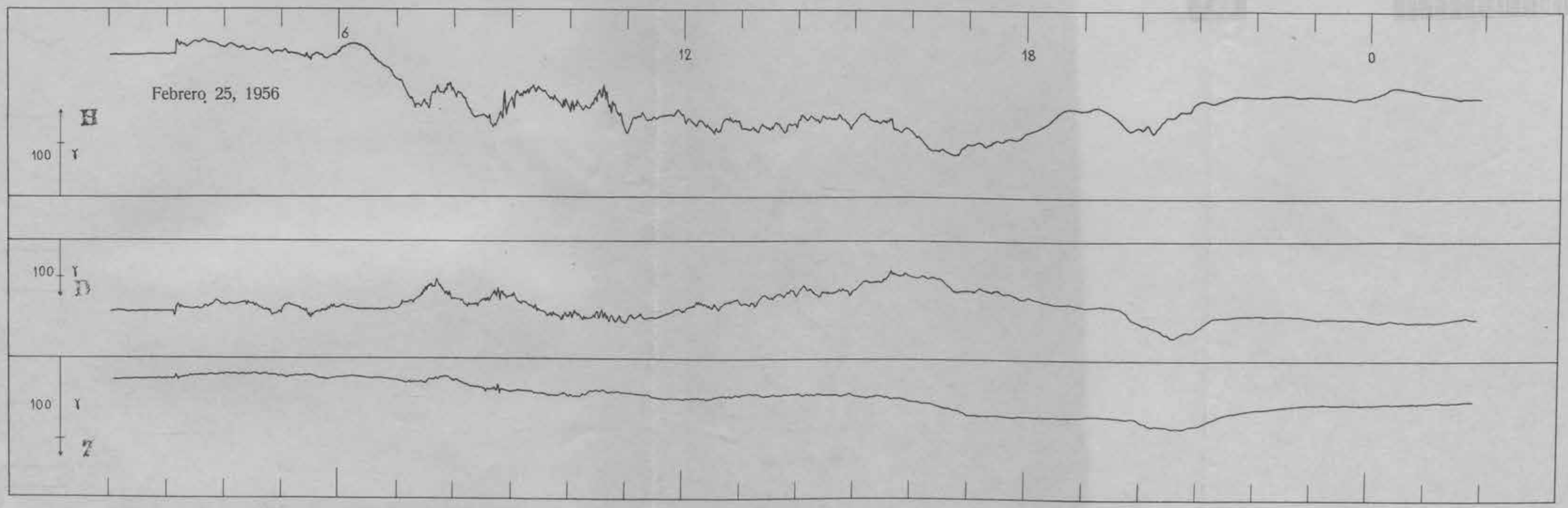


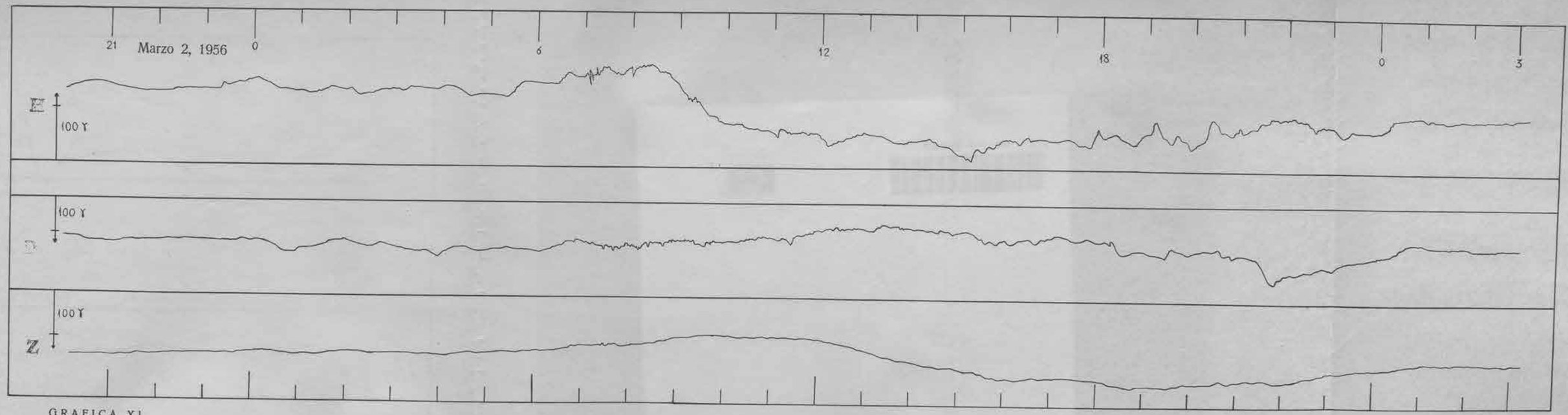
Figura B



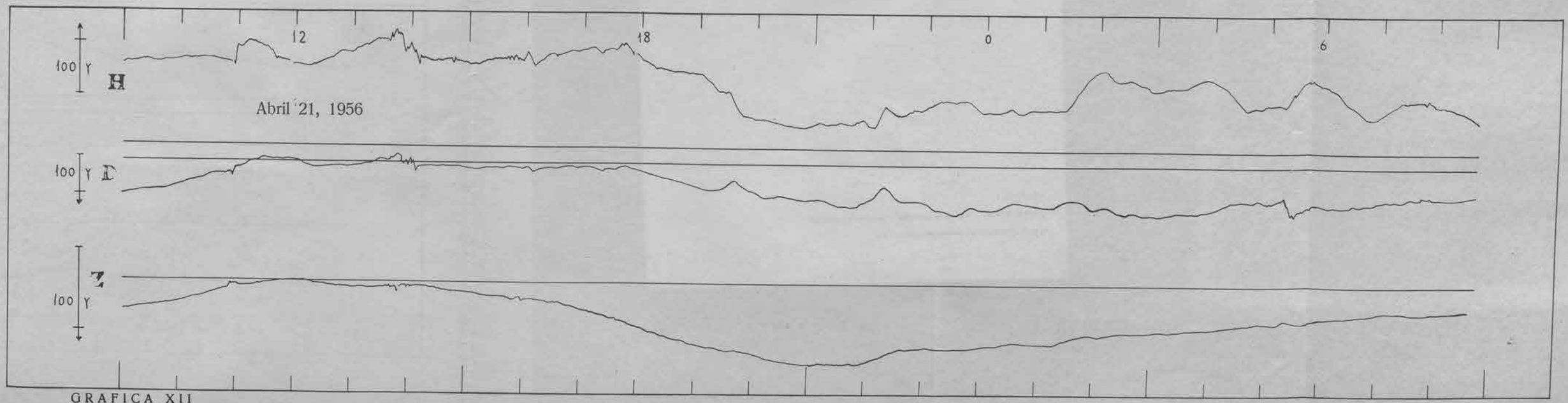


GRAFICA X

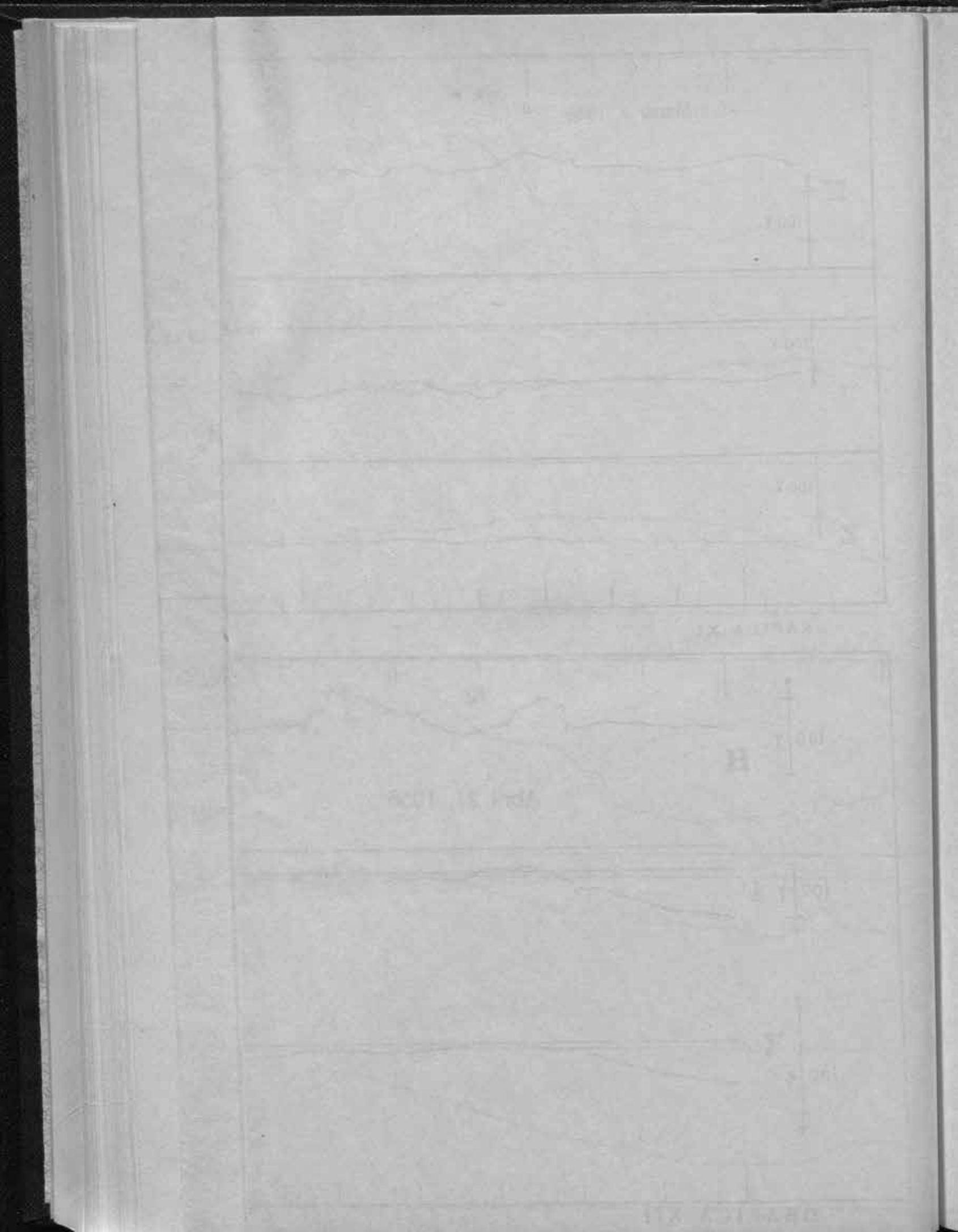


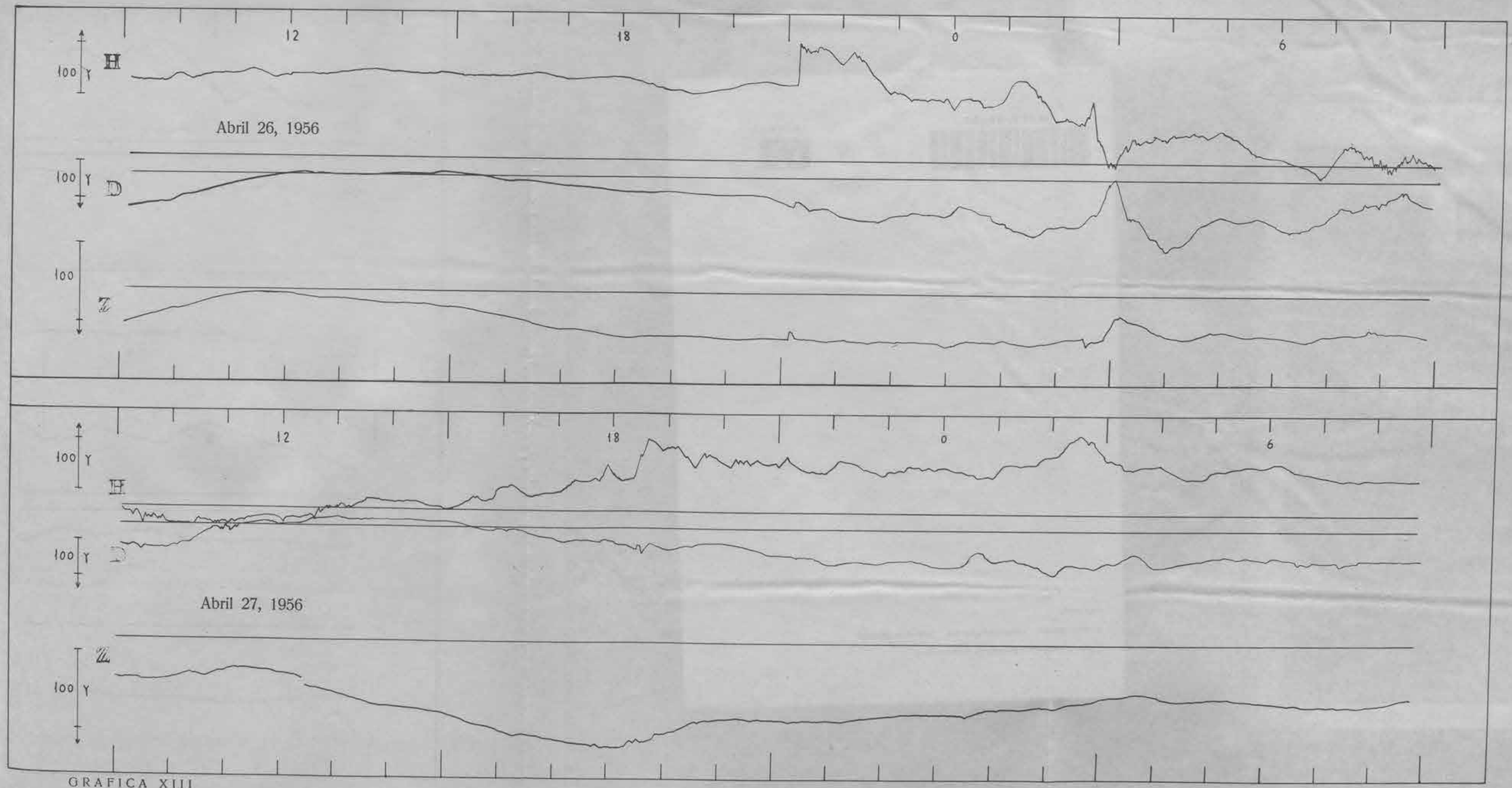


GRAFICA XI

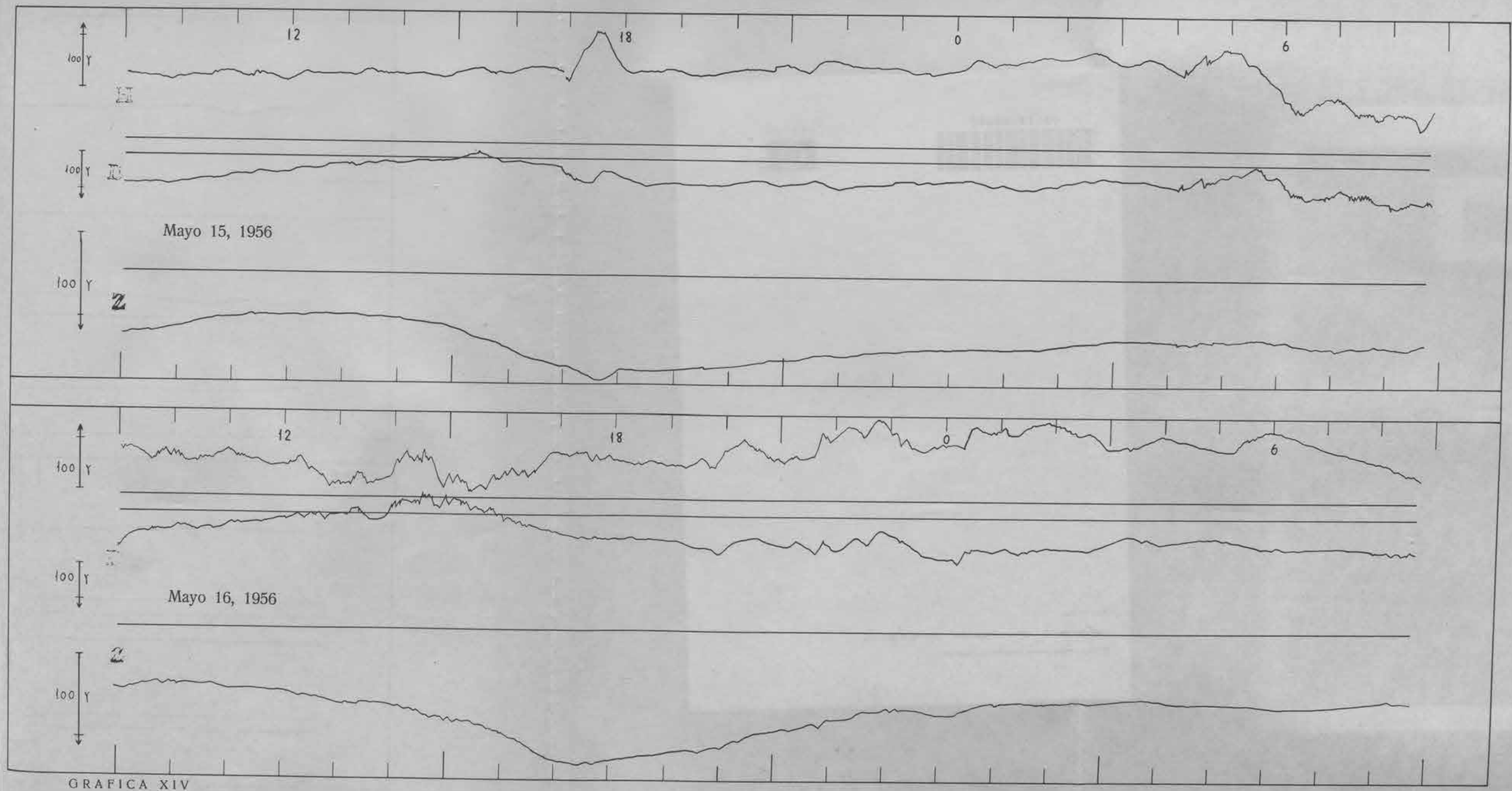


GRAFICA XII



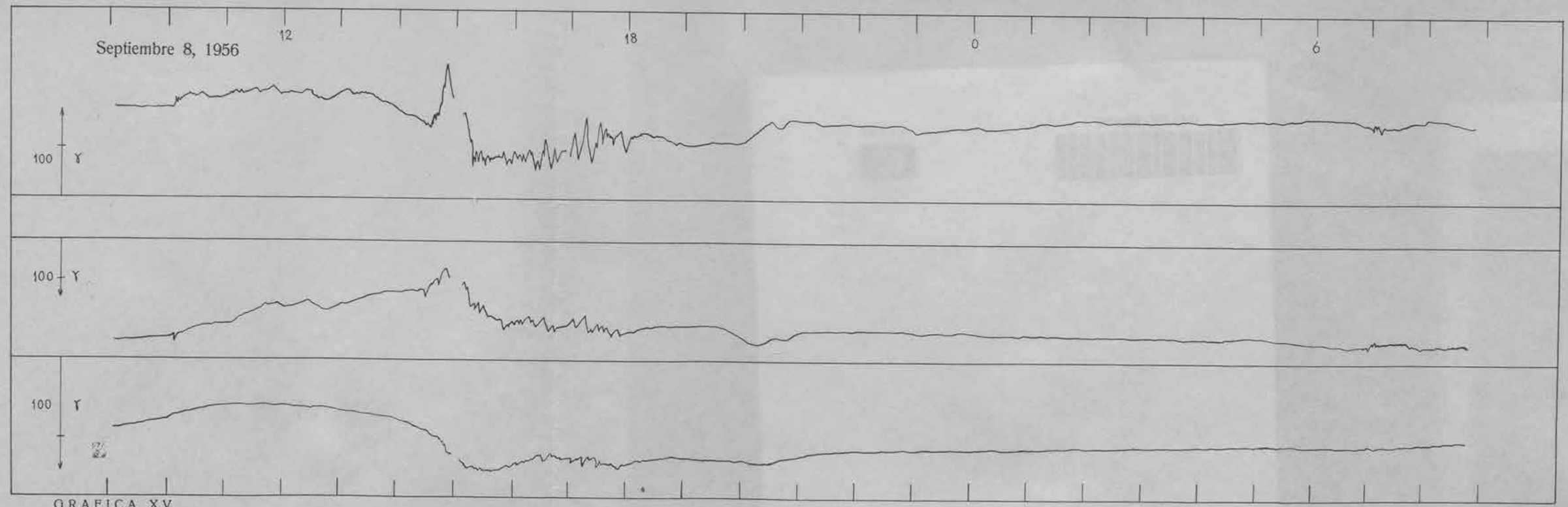


GRAFICA XIII

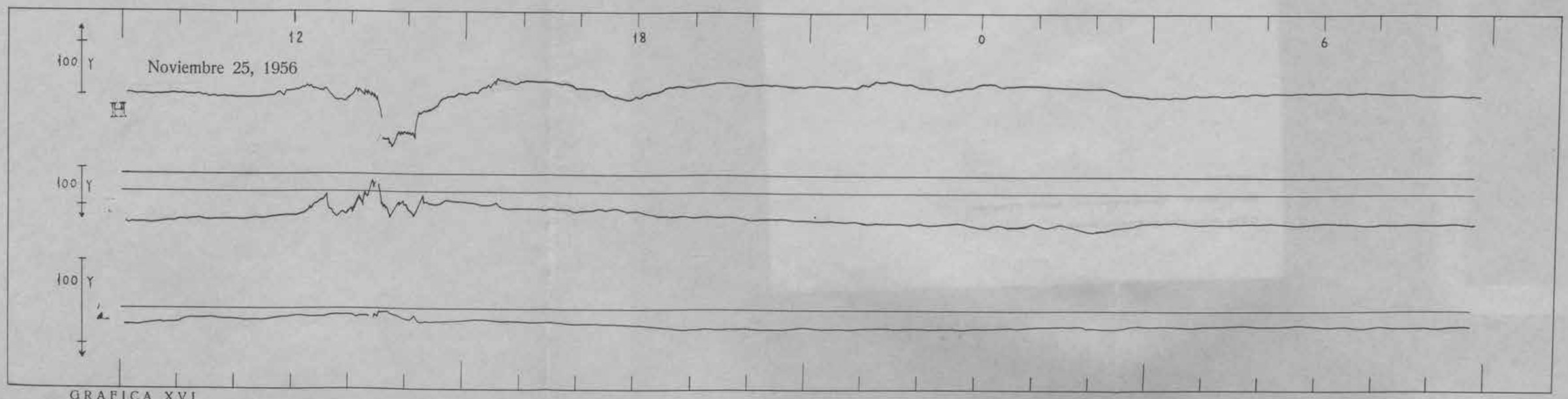


GRAFICA XIV

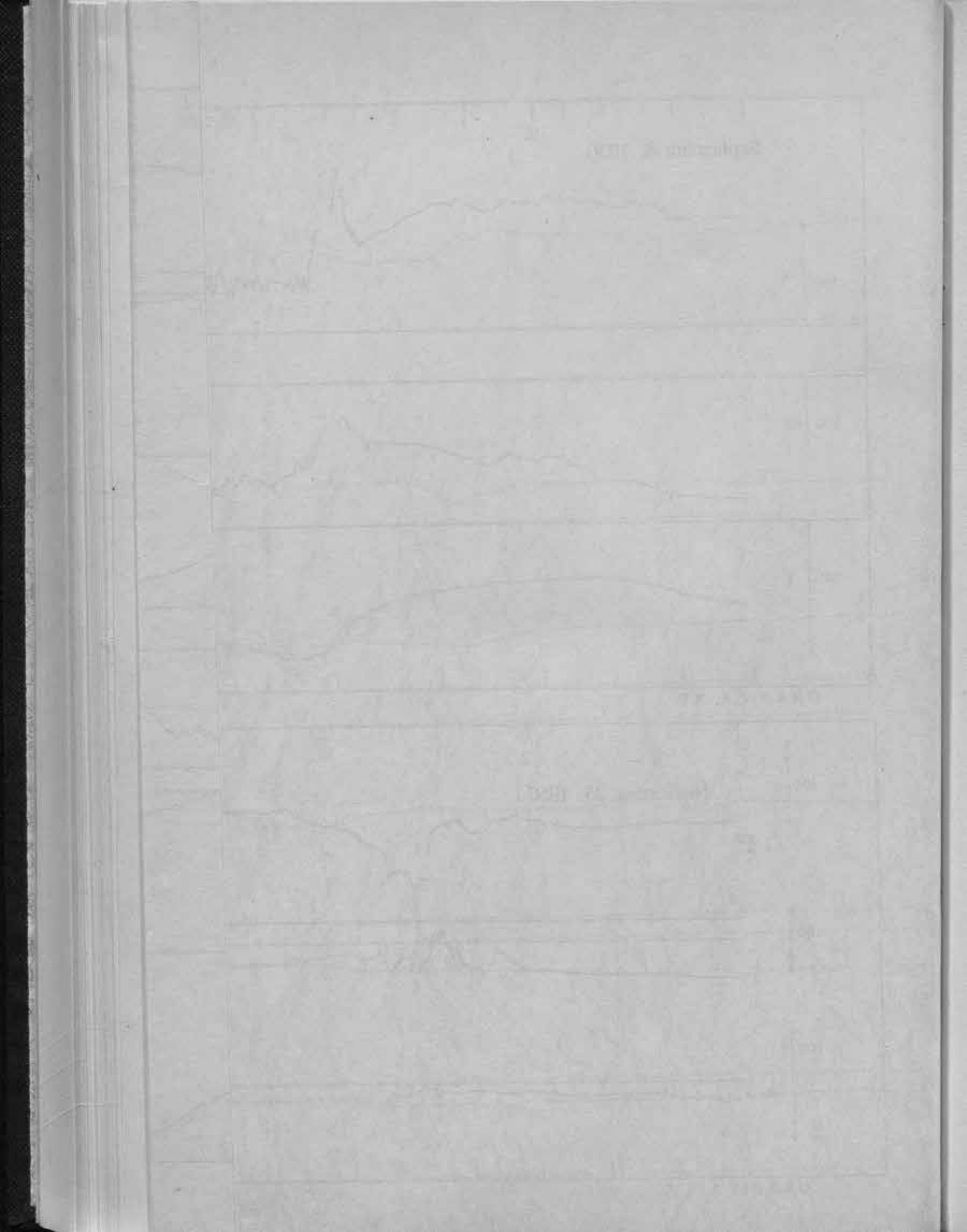




GRAFICA XV



GRAFICA XVI



TABLAS

TABLAS

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

TOLEDO 1956

1956		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	— 8° —	368	366	355	344	340	336	331	328	319	313	302	299	— 8° 33. 3′
H	24200 +	52	59	51	61	60	79	82	83	72	78	62	87	24269γ
Z	36200 +	87	85	89	90	92	87	86	85	89	84	90	85	36287γ
X*	23900 +	79	86	79	90	89	109	112	113	103	110	95	120	23999γ
Y	— 3500 —	132	132	123	117	114	114	111	109	101	98	88	89	— 3611γ
I	56° +	146	141	145	142	143	129	126	125	134	128	141	122	56° 13. 5′
F	43600 +	45	48	46	53	54	60	61	61	58	57	53	63	43655γ

VALORES MEDIOS DE LOS CINCO DIAS DE CALMA

1956		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	— 8° —	370	368	363	350	343	336	332	327	321	314	305	300	— 8° 33. 6′
H	24200 +	61	74	68	79	81	87	87	96	87	95	81	88	24282γ
Z	36200 +	84	78	82	82	85	87	85	83	81	80	82	82	36283γ

VALORES MEDIOS DE LOS CINCO DIAS PERTURBADOS

1956		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octbre.	Novbre.	Dicbre.	AÑO
D	— 8° —	366	363	343	333	334	338	331	326	315	307	296	299	— 8° 32. 9′
H	24200 +	37	42	30	19	20	65	73	63	49	52	28	81	24247γ
Z	36000 +	290	289	296	306	302	289	289	291	299	292	299	288	36294γ

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

TABLA II.—VALORES DE ESCALA DE VARIOMETROS

TOLEDO 1956

1956	D 1		H 1		Z 1		Temperatura media
	Obs.	Adop.	Obs.	Adop.	Obs.	Adop.	
	′	′	T	T	T	T	°
Enero	1,120	1,12	5,53	5,40	3,43	3,50	13,90
Febrero	1,126	»	5,50	»	3,52	»	11,75
Marzo	1,136	»	5,50	»	3,41	»	13,25
Abril	1,125	»	5,49	»	3,34	»	14,95
Mayo	1,128	»	5,47	»	3,22	3,35	17,45
Junio	1,116	»	5,50	»	3,18	»	19,90
Julio	1,127	»	5,49	»	3,34	»	22,60
Agosto	1,125	»	5,44	»	3,35	»	23,75
Septiembre	1,135	»	5,50	»	3,43	»	22,40
Octubre	1,122	»	5,46	»	3,44	»	20,20
Noviembre	1,125	»	5,48	»	3,66	»	16,00
Diciembre	1,119	»	5,48	»	3,57	»	12,80

DECLINACION

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

TOLEDO 1956

MES Y DÍA	Hora	Valor absoluto	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
	h m	° ′	° ′	° ′	′
Enero 9	11 54	−8 38,35	−9 12,9	−9 13,3	− 0,4
20	11 03	36,48	13,3	13,3	0,0
31	11 23	37,66	13,5	13,3	+ 0,2
Febrero 10	11 10	35,49	13,4	13,5	− 0,1
21	11 21	34,93	13,3	13,5	− 0,2
Marzo 1	10 46	35,03	13,7	13,8	− 0,1
10	10 48	32,67	13,9	13,8	+ 0,1
20	11 25	34,82	13,8	13,8	0,0
31	9 07	31,52	13,9	13,8	+ 0,1
Abril 12	16 42	36,61	−8 41,8	−8 41,7	+ 0,1
21	12 19	40,02	41,6	41,7	− 0,1
Mayo 2	11 23	33,94	41,6	41,7	− 0,1
11	10 13	31,56	41,6	41,7	− 0,1
20	12 55	37,72	41,9	41,7	+ 0,2
30	11 44	35,86	41,8	41,7	+ 0,1
Junio 9	12 05	36,12	41,7	41,7	0,0
21	11 14	35,91	41,6	41,7	− 0,1
Julio 2	10 30	31,73	41,6	41,7	− 0,1
11	10 43	32,07	41,8	41,7	+ 0,1
21	11 15	36,96	41,7	41,7	0,0
31	10 27	31,86	41,8	41,7	+ 0,1
Agosto 10	10 35	32,86	41,6	41,6	0,0
20	11 41	36,34	41,7	41,6	+ 0,1
31	10 39	30,76	41,3	41,6	− 0,3
Septiembre 10	10 41	31,30	41,3	41,2	+ 0,1
20	11 01	33,03	41,1	41,2	− 0,1
29	10 01	26,80	41,2	41,2	0,0
Octubre 10	11 47	33,78	41,1	41,1	0,0
20	11 16	33,39	41,2	41,1	+ 0,1
30	10 27	28,94	40,9	41,1	− 0,2
Noviembre 14	10 38	29,00	40,2	40,6	− 0,4
21	11 10	29,37	40,7	40,6	+ 0,1
Diciembre 1	11 00	28,92	40,5	40,4	+ 0,1
11	10 53	27,92	40,2	40,4	− 0,2
20	11 27	29,10	40,3	40,4	− 0,1
31	11 55	28,05	40,5	40,4	+ 0,1

INTENSIDAD HORIZONTAL

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

TOLEDO 1956

MES Y DÍA	Hora	Valor absoluto	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
	h m	γ	γ	γ	γ
Enero..... 9	11 14	24227	24013	24012	+1
20	11 29	230	011	011	0
31	11 03	240	008	009	−1
Febrero..... 10	10 55	301	009	008	+1
21	10 58	262	007	006	+1
Marzo..... 1	10 33	228	003	004	−1
10	10 35	294	003	002	+1
20	10 50	276	001	000	+1
31	10 15	244	23996	23997	−1
Abril..... 12	12 00	279	24120	24120	0
21	10 10	299	116	116	0
Mayo..... 2	10 29	262	110	110	0
11	9 22	265	106	105	+1
22	12 23	254	099	100	−1
30	11 10	248	098	098	0
Junio..... 9	11 25	295	096	096	0
21	10 36	273	096	096	0
Julio..... 2	9 54	264	096	096	0
11	10 30	232	096	096	0
21	10 40	278	098	098	0
31	9 56	280	102	101	+1
Agosto..... 10	10 02	242	105	105	0
20	11 07	310	106	107	−1
31	10 04	268	110	110	0
Septiembre... ... 10	10 09	252	111	112	−1
20	9 30	278	116	115	+1
26	9 35	252	114	114	0
29	9 42	274	114	114	0
Octubre..... 10	11 14	260	111	111	0
20	10 46	254	109	109	0
30	9 57	279	108	108	0
Noviembre..... 14	10 27	256	106	107	−1
21	10 58	270	108	107	+1
Diciembre..... 1	10 43	285	107	108	−1
11	10 16	286	109	108	+1
20	11 12	286	111	108	+3
31	11 07	300	108	108	0

INTENSIDAD VERTICAL

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

TOLEDO 1956

MES Y DÍA	Hora	Valor de Z	Base deducida	Base adoptada	Discrepancia
	h m	γ	γ	γ	γ
Enero 9	12 30	36282	36194	36194	0
20	10 50	283	217	217	0
31	12 01	281	216	216	0
Febrero 10	11 54	259	221	220	+1
21	12 09	265	249	252	−3
Marzo 1	11 36	264	261	261	0
10	11 34	278	254	254	0
20	12 25	253	251	251	0
31	12 02	277	242	242	0
Abril 12	15 04	272	249	249	0
21	12 28	254	252	252	0
Mayo 2	12 29	254	242	242	0
11	11 07	264	230	230	0
22	12 54	278	206	205	+1
30	12 38	272	197	197	0
Junio 10	12 22	265	186	186	0
21	12 12	252	166	165	+1
Julio 2	11 21	271	277	277	0
11	11 36	274	257	257	0
21	12 03	259	246	249	−3
31	11 16	275	250	247	+3
Agosto 10	11 27	261	231	232	−1
20	11 24	252	232	232	0
31	11 26	270	223	223	0
Septiembre 10	11 32	273	215	215	0
20	11 54	248	222	222	0
29	10 52	264	211	211	0
Octubre 10	12 59	252	213	213	0
20	12 03	260	217	218	−1
30	11 20	258	232	232	0
Noviembre 13	11 19	288	261	261	0
21	11 51	278	267	269	−2
Diciembre 1	12 11	272	164	164	0
11	11 51	269	185	185	0
20	12 11	276	198	199	−1
31	12 12	272	212	211	+1

TABLA VI

ENERO 1956

DECLINACION OESTE

TOLEDO

T. M. G. D OESTE = 8ª + 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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1		333	329	341	359	363	375	371	370	365	361	362	380	391	394	397	406	385	407	386	373	358	303	329	338	366	1	17	08	21	55	119
2		352	353	360	359	363	373	370	371	367	357	354	369	385	390	388	398	386	385	385	361	349	356	352	343	368	1	15	52	23	31	71
3		356	352	363	354	363	370	372	372	371	363	362	373	391	396	390	395	398	386	379	377	373	362	362	347	372	1	16	36	23	37	61
4		342	342	358	361	362	363	365	369	371	365	373	395	400	406	404	390	387	394	387	332	375	370	361	329	371	2	12	48	19	18	105
5		356	360	357	372	371	368	375	375	372	363	370	389	391	385	386	386	386	385	370	352	376	366	361	362	372	1	12	25	19	25	67
6		363	352	352	366	369	371	375	375	375	371	375	382	399	410	414	408	391	385	385	377	348	351	361	361	376	1	13	42	20	38	81
7		363	366	368	367	368	371	370	369	366	361	373	393	413	414	417	413	367	378	384	373	369	350	345	345	375	1	14	11	22	19	80
8	C	353	369	368	371	375	373	373	369	360	349	359	384	404	415	408	394	381	377	381	368	371	368	362	362	375	0	13	48	9	15	69
9		368	363	367	369	371	373	367	368	358	352	363	384	405	414	399	391	378	376	372	363	366	359	367	368	373	1	13	18	9	11	68
10		367	369	371	376	375	376	373	375	363	357	366	388	408	426	424	417	404	375	338	367	361	327	323	315	372	2	15	15	23	49	138
11	P	320	332	353	345	362	370	393	398	385	371	379	410	406	412	405	407	403	389	349	330	359	360	358	360	373	2	13	18	0	55	102
12		363	368	371	377	381	385	379	370	354	343	352	377	396	398	408	404	406	414	410	371	330	339	348	341	374	2	14	51	20	04	149
13		348	349	361	368	375	385	375	371	356	347	361	382	396	400	405	396	390	385	381	375	370	363	361	361	373	1	14	33	1	07	73
14		358	362	357	363	363	368	370	367	359	352	362	367	385	389	387	380	377	376	372	366	363	353	359	365	368	1	14	03	9	24	52
15	C	369	371	373	375	375	372	369	368	362	352	363	373	385	394	393	390	385	382	375	372	368	363	362	361	373	0	13	41	9	33	46
16	C	363	361	372	369	366	365	362	362	349	347	359	372	386	396	395	390	384	381	376	370	366	363	363	363	370	0	13	18	9	18	56
17		369	370	370	367	369	367	363	362	349	342	351	373	389	396	398	391	386	384	379	375	369	362	353	352	370	0	14	33	9	06	62
18	P	350	362	385	357	359	373	363	375	372	376	388	398	408	416	432	410	386	385	384	332	320	287	303	339	369	2	14	47	21	54	190
19	PC	329	357	369	375	386	372	363	360	353	347	377	400	419	421	405	395	378	386	378	335	344	347	352	350	371	1	13	07	0	45	126
20	C	358	362	365	366	365	363	362	358	349	343	358	375	387	396	391	385	376	372	372	368	363	362	360	361	367	0	13	30	9	09	52
21		361	365	369	370	369	366	362	359	348	340	356	375	393	400	396	378	362	384	380	375	365	357	348	340	367	1	13	24	23	57	110
22		292	318	329	340	342	319	349	351	341	338	350	373	394	405	403	394	382	384	379	376	371	367	362	362	359	1	13	48	0	14	135
23		363	367	369	369	365	366	363	361	348	341	354	369	385	396	401	395	379	371	375	360	324	330	337	339	364	2	14	47	22	09	112
24	P	351	361	362	357	368	348	351	360	352	350	363	377	409	397	415	408	388	375	367	323	302	320	307	309	359	2	14	42	20	07	152
25		293	323	351	353	361	362	373	357	351	352	362	376	388	396	399	396	386	376	372	366	366	361	360	361	364	1	14	04	0	21	132
26	C	362	362	363	363	363	361	360	359	352	342	354	369	376	393	394	386	377	373	371	367	362	360	360	360	366	0	13	55	9	15	57
27		361	361	366	368	368	363	362	361	352	354	362	371	393	408	431	418	405	396	391	339	319	345	349	347	370	2	14	18	20	01	156
28	P	339	347	325	333	352	375	360	363	362	353	348	366	387	404	389	386	373	371	375	344	300	338	348	347	358	2	13	15	20	15	122
29		353	352	351	350	351	347	353	356	351	351	358	375	388	396	399	391	390	372	352	373	351	357	354	349	363	1	14	19	5	13	76
30		342	341	356	349	344	344	351	352	350	350	358	370	390	407	403	395	384	350	369	365	359	333	331	342	360	1	13	39	21	51	106
31		333	349	341	348	342	348	352	350	347	353	362	380	388	403	390	385	370	361	371	362	351	358	352	351	360	1	13	51	0	52	88
Media.....		349	355	360	362	365	365	366	366	358	353	362	379	395	402	402	396	385	381	376	361	354	350	350	349	368						97
Media C.....		361	365	368	369	369	367	365	363	354	347	359	375	388	399	396	389	381	377	375	369	366	363	361	361	370						56
Media P.....		338	352	359	353	365	368	366	371	365	359	371	390	406	410	409	401	386	381	371	333	325	330	334	341	366						138

TABLA VII

DECLINACION OESTE

FEBRERO 1956 — 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		332	320	331	343	353	352	350	363	365	377	375	387	402	400	399	395	377	378	375	358	343	347	350	343	363	1	12	51	409	1	08	307	102
2		342	345	358	353	356	356	354	358	353	354	371	380	390	395	392	393	381	351	353	373	354	354	342	344	363	1	12	51	406	17	50	326	80
3		336	343	344	356	365	359	361	363	355	351	358	371	386	410	409	388	375	377	379	356	364	364	333	324	364	1	13	39	410	22	48	299	111
4		350	355	355	360	359	361	362	358	340	343	355	374	387	401	398	387	381	374	374	363	368	349	351	356	365	1	13	05	407	9	16	343	64
5		358	361	363	359	360	354	355	358	351	342	354	379	403	410	407	389	373	368	369	355	339	341	341	349	364	1	13	42	415	20	36	332	83
6		336	332	363	365	364	363	358	359	351	342	353	365	384	398	398	390	386	373	365	367	365	363	362	361	365	1	13	39	406	0	55	315	91
7	C	363	364	367	360	365	365	365	356	349	347	359	377	396	405	402	395	382	375	372	371	369	367	358	352	370	0	13	09	407	9	09	347	60
8	C	354	360	365	368	367	364	362	356	346	339	352	377	388	396	391	389	390	386	375	370	367	364	363	361	369	0	13	52	398	9	12	340	58
9	C	355	354	362	361	362	363	363	362	352	343	345	361	371	377	380	382	382	383	377	373	368	364	363	362	365	0	15	27	386	9	12	345	41
10	C	364	368	368	369	369	369	369	365	359	347	352	370	390	399	397	387	378	377	377	371	369	363	358	359	371	0	13	51	401	9	45	343	58
11	P	356	347	331	353	368	367	368	365	360	351	362	377	403	409	416	408	419	412	398	378	326	330	309	327	368	1	14	03	426	21	53	295	131
12	P	321	322	342	360	362	401	395	364	353	356	367	363	377	388	388	382	377	374	375	365	365	363	360	354	366	2	13	30	392	1	01	276	116
13		354	355	363	364	365	365	372	368	356	347	352	378	388	405	410	408	384	375	370	367	363	359	356	360	370	1	14	52	435	9	49	345	90
14	C	362	364	367	363	368	367	365	361	345	333	332	352	379	400	408	402	388	381	373	367	365	363	363	362	368	0	14	34	410	10	08	332	78
15		362	365	369	372	371	369	367	360	341	330	333	355	387	419	430	419	401	390	384	377	371	362	363	353	373	0	14	22	434	10	09	326	108
16		350	358	361	372	354	352	356	359	341	329	335	362	409	430	438	419	401	384	349	362	345	346	353	353	368	1	14	39	444	9	19	329	115
17		355	364	362	368	367	365	365	362	344	331	336	356	397	420	423	409	397	387	382	374	370	365	360	362	372	0	14	21	429	9	46	330	99
18		363	363	364	368	372	369	367	361	349	335	337	353	387	410	412	403	390	384	381	374	365	363	362	361	371	0	13	57	418	10	12	332	86
19		362	363	365	362	363	362	371	359	339	324	335	363	398	412	424	421	408	389	384	375	365	363	351	358	372	1	14	48	448	9	31	320	128
20		359	362	364	364	364	363	362	356	342	330	334	352	402	428	431	412	395	384	375	369	364	362	363	363	371	1	14	10	443	9	36	323	120
21		364	364	364	368	367	363	361	354	336	325	334	360	388	411	416	409	393	384	375	372	370	370	364	364	370	1	13	37	419	9	16	321	98
22		364	364	354	354	370	369	365	354	339	330	342	364	386	418	414	407	392	384	379	368	365	363	361	361	369	1	13	46	427	9	06	308	119
23		361	361	362	361	361	356	354	346	334	332	342	352	374	397	398	393	378	367	365	363	363	363	363	364	363	1	14	09	406	9	06	330	76
24		363	363	363	362	361	359	354	342	323	324	331	354	379	393	398	393	384	386	378	377	373	364	364	363	365	1	14	12	402	8	52	318	84
25	P	361	361	362	377	377	369	370	418	403	373	346	343	386	414	435	477	466	433	391	365	279	332	343	333	380	2	15	39	518	20	36	258	260
26		324	332	339	337	334	332	332	343	340	344	355	368	405	410	401	396	387	377	374	367	363	356	343	343	359	1	13	04	431	0	16	321	110
27		332	325	309	329	336	342	340	333	331	341	356	377	388	393	393	384	373	365	365	321	327	342	340	332	349	2	13	24	399	19	54	284	115
28	P	332	344	343	354	332	337	341	342	334	332	343	365	395	406	398	380	370	369	339	335	352	335	330	309	351	1	13	07	411	23	59	293	118
29	P	309	309	321	332	316	332	342	341	331	336	343	372	388	403	431	424	400	355	363	351	344	342	337	340	353	2	14	55	442	0	09	286	156
30																																		
31																																		
Media.....		350	351	354	359	360	360	360	356	347	341	348	366	390	405	408	402	390	380	373	365	357	356	352	351	366								102
Media C.....		360	362	366	364	366	366	365	360	350	342	348	367	385	395	396	391	384	380	375	370	368	364	361	359	368								59
Media P.....		336	337	340	355	351	361	363	366	356	350	352	364	390	404	414	416	406	389	373	359	333	340	336	333	363								156

TABLA VIII

MARZO 1956

DECLINACION OESTE

TOLEDO

T. M. G. D OESTE = 8ª + 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		339	349	346	344	347	349	355	354	346	346	353	373	393	411	414	401	391	382	359	336	346	333	306	340	359	1	14	30	423	22	21	298	125
2		346	333	333	340	359	354	358	355	345	354	357	384	393	415	410	393	385	364	358	370	346	345	347	346	362	1	13	45	424	2	03	323	101
3	P	319	324	330	304	310	315	330	336	348	359	368	380	427	434	424	396	376	386	339	321	325	276	223	270	343	2	13	34	449	21	57	181	268
4		324	357	348	348	357	346	346	348	337	343	349	373	394	421	413	403	382	372	372	367	363	357	355	350	364	1	13	04	436	0	03	297	139
5		352	355	357	357	357	356	356	352	346	349	356	373	391	400	400	391	387	384	368	359	357	352	346	346	365	1	13	42	403	8	09	344	59
6		347	333	333	342	339	332	336	334	319	324	346	376	411	424	423	408	387	378	374	335	347	355	357	357	359	1	13	05	451	8	57	317	134
7	C	357	357	357	357	355	353	349	340	324	318	334	365	396	415	411	401	387	367	363	363	359	356	354	353	362	0	13	21	420	9	14	316	104
8	C	355	355	356	356	357	355	352	344	332	328	339	366	399	413	412	403	394	383	377	372	365	363	362	358	367	0	13	48	420	9	07	327	93
9	C	361	359	358	357	357	355	350	346	335	333	339	363	389	398	393	387	374	368	371	367	366	366	366	363	363	0	13	17	401	9	14	332	69
10		362	359	358	356	356	359	356	356	339	330	328	344	368	385	395	399	383	368	363	358	332	323	316	254	352	2	15	20	401	23	33	223	178
11		256	279	279	329	337	335	339	329	316	315	325	348	380	396	401	401	390	384	381	375	368	362	337	321	345	2	15	02	411	2	05	241	170
12		343	348	353	353	355	355	350	338	317	315	336	367	400	411	422	418	410	391	378	375	359	359	355	357	365	1	14	43	426	8	49	308	118
13		357	358	357	352	358	362	352	355	334	323	342	367	387	401	404	405	391	381	374	366	358	355	352	335	364	1	13	42	413	9	04	321	92
14		334	347	353	355	354	356	355	336	317	315	321	344	391	400	409	400	390	377	373	364	355	346	343	346	357	1	14	03	413	9	18	312	101
15		357	358	357	353	355	357	353	338	332	330	346	366	386	408	415	405	391	368	363	363	359	359	357	352	364	0	14	30	420	9	04	328	92
16		352	355	354	355	355	355	352	339	334	333	343	373	394	408	405	399	383	370	370	367	365	349	339	353	363	1	13	24	412	9	37	325	87
17	C	355	356	356	356	356	355	350	335	318	320	344	373	400	418	412	398	378	367	366	364	361	362	361	355	363	0	13	54	424	8	55	312	112
18	C	355	356	357	356	357	358	353	337	316	306	317	345	373	394	411	403	385	377	375	368	363	359	352	348	359	0	14	39	415	9	30	301	114
19		355	356	356	359	355	358	357	345	324	314	332	356	386	412	419	405	389	371	364	368	366	318	308	298	357	1	14	57	424	22	48	288	136
20		301	321	346	357	353	348	346	335	319	315	327	354	382	403	411	404	391	382	380	376	372	366	357	352	358	1	14	47	421	0	03	295	126
21	P	334	317	345	345	339	338	340	336	328	329	334	367	382	418	412	403	409	377	354	346	349	345	315	271	352	2	13	42	426	23	51	268	158
22	P	274	301	245	231	270	310	295	286	301	314	347	390	408	420	424	405	392	357	345	359	356	330	387	276	330	2	14	10	437	3	10	203	234
23		283	256	277	289	300	284	312	321	324	332	343	359	381	391	394	382	370	365	362	357	358	356	352	350	338	2	14	11	399	1	39	236	163
24	P	350	350	349	346	342	344	337	312	295	297	328	378	413	445	452	429	393	378	372	362	338	316	311	301	356	1	14	40	464	8	48	285	179
25		329	321	333	337	339	344	335	318	312	308	330	363	382	405	401	399	383	368	352	361	357	348	288	312	347	1	13	20	411	22	41	270	141
26		326	337	333	336	333	339	340	325	302	307	337	358	396	412	393	396	381	375	362	355	346	323	335	345	350	1	13	15	424	8	45	301	123
27		348	350	352	345	344	348	347	327	308	312	342	377	410	420	422	418	400	376	345	350	354	338	321	314	357	1	14	17	427	8	57	304	123
28		311	317	317	310	318	323	337	326	314	330	361	401	427	428	421	408	401	377	355	339	323	301	265	263	345	1	13	23	436	23	57	246	190
29	P	241	311	284	312	328	323	311	316	315	297	319	349	374	391	396	391	380	355	325	349	357	333	334	346	335	2	14	29	400	0	21	246	154
30		350	348	346	346	346	356	357	335	317	315	335	363	391	422	433	414	392	378	361	358	355	326	310	318	357	1	14	25	436	8	54	311	125
31		311	306	310	317	319	321	319	308	308	323	355	389	419	427	434	412	391	375	358	344	342	345	347	335	351	1	13	57	445	1	38	302	143
Media.....		332	336	337	339	342	343	343	334	323	324	340	367	394	411	412	402	388	374	363	358	354	343	331	328	355								134
Media C....		357	357	357	356	356	355	351	340	325	321	335	362	391	408	408	398	384	372	370	367	363	361	359	355	363								98
Media P.....		304	321	311	308	318	326	323	317	317	319	339	373	401	422	422	405	390	371	347	347	345	320	294	293	343								199

TABLA IX

ABRIL 1956

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		321	308	311	315	325	344	324	325	312	311	325	353	378	402	409	402	390	367	358	357	353	354	343	345	347	0	14	39	414	1	50	302	112
2		335	335	334	334	335	336	334	316	299	307	344	379	400	423	407	412	403	376	360	336	318	296	324	322	349	1	13	09	428	21	05	282	146
3		311	302	309	301	302	311	311	308	305	321	341	372	375	402	405	401	386	373	377	375	368	360	356	344	347	1	12	35	421	3	21	287	134
4		338	335	322	336	335	331	338	338	334	345	363	390	400	412	402	395	384	372	355	354	337	350	353	353	357	1	13	18	414	2	19	316	98
5		348	344	344	334	335	337	335	325	312	313	337	368	394	414	413	402	388	379	359	336	348	357	351	351	355	1	13	33	419	8	57	308	111
6		349	350	347	349	350	348	341	322	319	315	335	364	401	422	421	394	379	363	355	356	348	335	343	346	356	1	14	27	434	8	13	311	123
7		325	309	326	336	343	343	334	313	309	319	337	368	387	402	391	375	364	349	348	355	354	351	343	343	347	1	13	48	410	1	22	294	116
8		348	351	351	354	350	338	328	315	313	313	340	367	399	406	402	395	378	357	346	344	346	348	350	350	354	1	13	45	413	8	06	302	111
9		351	351	353	351	343	336	328	307	290	299	324	369	385	397	392	382	371	358	346	348	345	338	341	346	348	0	13	24	410	8	42	280	130
10		349	349	349	348	343	340	333	315	308	307	335	363	392	332	416	402	371	359	352	350	350	350	350	351	351	1	14	24	415	8	58	299	116
11		348	348	348	350	352	339	329	304	289	295	322	363	400	424	432	392	381	368	352	350	343	343	349	345	353	1	14	26	434	8	42	285	149
12		342	330	334	340	345	341	324	308	292	296	326	364	394	402	397	391	374	360	354	359	350	351	354	351	349	1	13	12	410	8	57	289	121
13	C	349	349	349	357	352	348	329	305	283	284	304	337	378	402	407	392	373	358	355	359	359	357	353	352	350	0	14	15	415	8	57	277	138
14	C	349	350	350	351	352	355	340	306	379	380	313	360	400	424	433	430	382	360	353	357	352	348	343	349	355	0	14	04	418	8	58	270	148
15	C	349	350	349	350	353	357	339	309	287	288	316	364	400	410	400	388	376	367	362	353	354	355	353	342	353	0	13	24	424	8	57	281	143
16		345	343	346	350	361	344	332	301	268	262	290	326	270	392	395	394	381	368	345	348	331	331	329	313	340	1	13	54	404	9	12	259	145
17		320	315	304	314	324	308	303	281	259	268	293	325	363	392	404	402	387	370	355	353	359	330	336	335	333	1	14	33	406	8	40	260	146
18		332	331	330	326	337	318	295	301	275	278	303	335	344	363	390	387	372	360	349	351	351	345	339	312	334	1	14	21	394	8	36	270	124
19		312	314	315	311	313	312	308	294	288	299	326	364	381	398	394	389	364	349	339	344	349	348	348	344	338	1	13	45	405	8	09	281	124
20		344	335	333	329	326	321	309	288	270	281	321	360	390	413	411	392	374	359	349	335	330	329	329	318	339	1	13	57	408	8	36	265	143
21	P	326	318	316	312	304	316	302	274	270	301	350	419	404	415	404	397	397	398	360	326	293	265	285	240	333	2	13	57	444	23	43	225	219
22	P	253	267	241	229	261	270	268	293	304	304	352	360	364	385	396	385	379	363	345	334	340	337	324	309	319	2	14	28	404	3	19	224	180
23		317	326	324	313	321	317	304	281	273	292	332	304	401	405	405	390	369	352	350	352	352	348	343	341	338	1	12	33	430	8	58	271	159
24	O	339	337	333	332	324	321	311	293	286	298	332	372	404	408	400	377	359	343	341	345	344	342	343	349	343	0	13	18	413	8	43	285	128
25	C	337	344	340	332	329	322	304	285	281	304	343	387	419	424	417	401	382	359	357	353	345	337	337	343	349	1	13	31	426	8	18	278	148
26		345	339	337	340	341	327	304	285	283	297	349	399	420	418	424	415	394	303	360	350	340	292	249	270	341	2	14	44	434	22	43	239	195
27	P	276	210	262	257	191	259	228	304	350	334	368	434	439	440	439	415	385	360	340	340	339	299	279	283	326	2	13	05	454	7	03	135	319
28	P	277	285	259	292	277	306	299	290	303	315	346	374	321	391	390	387	376	369	365	370	360	350	325	243	328	2	13	39	395	23	40	196	199
29	P	246	280	239	292	278	268	280	312	327	359	381	399	399	396	405	408	390	364	350	345	348	343	341	335	337	2	15	18	413	0	05	200	213
30	P	325	322	320	295	306	332	312	311	323	341	373	417	428	429	439	448	424	395	326	334	345	350	339	349	358	2	14	57	471	3	36	271	200
31																																		
Media.....		327	324	323	324	324	325	314	304	296	304	334	369	392	405	408	398	381	363	352	349	345	338	335	329	344								151
Media C.....		345	346	344	344	342	341	325	300	283	291	322	364	400	414	411	398	374	357	354	353	351	348	346	347	350								141
Media P.....		291	280	280	277	268	297	282	294	310	319	358	401	391	412	414	406	392	377	347	341	335	320	310	285	333								223

TABLA X

MAYO 1956

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 m		Mínimo h m		Amplitud
1		340	337	345	339	333	337	325	316	312	320	348	385	392	396	392	383	371	349	339	348	350	348	345	341	350	1	13 55	406	8 47	312	94
2	C	337	337	334	335	327	322	307	294	286	294	315	345	373	390	394	390	376	359	349	349	348	348	344	340	341	0	14 03	395	8 33	281	114
3		345	346	332	332	336	327	311	293	292	313	335	374	401	411	408	409	405	383	361	359	359	353	339	339	353	1	13 22	413	8 06	287	126
4		337	335	331	329	330	317	304	296	294	303	316	339	382	390	394	383	376	368	360	358	357	350	346	348	344	1	14 20	397	8 10	290	107
5		334	321	327	327	326	325	331	322	301	306	345	374	382	377	372	370	370	354	345	339	327	339	337	340	341	1	12 46	390	9 01	301	89
6		341	339	334	333	334	326	316	303	302	326	348	370	382	392	385	377	353	346	345	348	349	348	342	341	345	1	13 14	397	8 03	299	98
7		337	335	341	349	343	333	316	304	304	323	341	365	378	379	377	365	354	342	335	325	316	335	342	341	341	1	13 57	374	7 56	296	78
8	C	342	339	339	340	336	324	302	280	276	290	316	367	395	415	395	382	363	345	336	336	339	343	345	343	341	0	13 17	418	8 06	271	147
9	C	341	340	343	339	339	327	303	292	289	298	327	369	400	407	408	394	372	350	337	337	342	343	345	345	345	0	14 15	421	8 34	288	133
10	C	344	343	339	337	333	322	303	285	283	304	336	378	394	401	395	382	362	342	334	342	345	344	345	343	343	0	13 45	404	8 03	280	124
11	C	350	351	350	341	337	322	302	286	285	302	324	361	389	395	387	373	359	342	335	342	345	349	349	350	343	0	13 33	408	8 06	283	125
12		359	343	362	367	368	335	316	299	286	293	324	362	404	423	426	432	399	365	352	367	361	335	317	326	355	2	15 36	443	8 53	279	164
13		324	326	325	321	312	306	308	289	339	325	343	369	396	397	400	396	362	336	332	334	336	336	340	345	342	2	14 03	406	7 21	267	139
14		330	337	335	331	325	308	290	275	288	303	331	365	391	404	404	395	368	351	332	318	326	327	340	341	338	1	14 12	413	7 21	271	142
15	P	341	330	333	325	329	337	313	292	295	304	320	348	367	389	398	418	395	340	320	314	321	318	314	329	337	2	15 33	437	7 52	288	149
16	P	331	313	339	343	335	377	306	296	267	332	354	382	406	408	462	446	372	329	320	290	303	295	313	303	343	2	14 36	508	23 58	242	266
17	P	264	283	292	327	325	326	297	293	283	301	342	361	383	398	368	363	354	336	326	324	336	339	337	334	329	2	13 42	404	0 24	236	168
18		332	332	335	333	326	327	305	283	292	309	333	352	371	382	388	386	371	360	344	335	339	342	342	336	340	1	14 06	394	7 51	277	117
19		335	337	330	326	321	304	292	288	278	302	330	340	351	361	378	376	365	348	336	337	339	335	330	336	332	1	14 40	382	8 18	271	111
20		333	332	334	329	326	313	293	277	285	295	340	371	396	381	388	380	364	350	343	337	331	326	335	325	337	2	12 34	411	7 39	267	144
21		309	286	281	292	323	315	303	296	315	334	360	381	394	405	405	399	382	365	359	353	353	349	345	337	343	1	14 03	409	2 19	277	132
22		335	330	320	325	316	303	299	303	312	316	344	372	398	394	394	389	374	359	339	324	333	342	345	340	342	1	12 27	408	6 05	296	112
23		341	335	332	327	325	314	302	297	304	329	370	379	391	394	405	404	401	387	372	367	363	345	311	284	349	2	15 48	414	7 36	293	121
24	P	269	264	296	314	302	308	297	277	278	293	343	389	426	438	445	404	385	351	329	325	337	326	330	262	333	2	14 09	485	23 51	242	243
25	P	280	261	266	268	289	301	271	301	308	316	348	373	400	404	391	378	365	352	340	337	336	324	325	318	327	2	13 09	425	2 28	247	178
26		307	311	315	301	289	279	264	262	281	308	336	373	396	402	404	400	376	358	344	320	327	324	324	312	330	1	14 36	407	7 03	261	146
27		312	315	327	316	304	290	277	270	275	303	340	368	381	382	385	380	370	357	346	337	332	336	335	313	331	0	14 30	388	7 25	270	118
28		298	304	302	311	304	295	280	275	280	297	329	370	400	420	405	394	374	353	337	335	342	342	343	341	335	1	13 21	425	7 27	269	156
29		340	337	335	332	329	315	297	287	278	296	335	377	394	405	409	401	379	369	357	325	333	312	311	323	341	2	14 12	415	8 42	277	138
30		334	336	322	325	315	321	289	275	280	283	314	350	373	391	394	382	370	360	345	336	335	337	329	336	335	1	14 16	404	7 08	269	135
31		342	337	332	333	316	303	290	278	275	286	304	329	341	355	365	372	363	354	345	341	343	343	343	333	331	0	15 17	377	8 03	259	118
Media.....		328	325	327	327	324	318	300	290	291	307	335	366	388	396	397	390	373	353	342	337	339	336	335	330	340						137
Media C.....		343	332	341	338	334	323	303	287	284	298	324	364	390	402	396	384	366	348	338	341	344	346	346	344	343						129
Media P.....		297	290	305	315	316	330	297	292	286	309	341	371	396	407	413	402	374	342	327	318	327	320	324	309	334						201

TABLA XI

DECLINACION OESTE

JUNIO 1956 — TOLEDO

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

T. M. G.																																
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	318	314	305	317	327	335	316	312	307	332	352	378	392	392	394	395	377	362	344	348	349	345	343	342	346	1	12	30	399	8	09	298	101
2		326	326	322	324	326	321	315	308	304	312	336	362	382	382	382	368	363	357	341	344	348	348	345	342	341	1	12	51	389	8	30	303	86
3	C	344	345	342	327	322	308	295	292	296	314	334	362	374	378	371	364	349	336	335	337	345	346	345	331	337	1	13	06	382	7	09	289	93
4		340	334	330	331	325	309	293	284	292	313	335	363	383	392	385	373	364	348	339	339	344	343	345	346	340	1	13	57	394	7	26	283	111
5		337	339	334	337	325	304	289	285	295	307	326	357	378	379	373	370	363	359	349	345	344	341	343	340	338	1	12	45	387	7	18	283	104
6		334	337	335	333	326	323	306	293	298	322	344	371	379	394	391	371	360	346	337	337	333	339	339	342	341	2	13	57	402	7	59	289	113
7	C	345	340	339	334	320	307	292	277	288	307	336	363	376	382	383	379	360	344	334	327	332	339	337	336	337	1	13	39	389	7	42	271	118
8		344	353	333	330	331	318	298	298	308	325	350	368	379	379	372	365	349	339	344	345	345	333	317	320	339	1	12	38	382	6	54	292	90
9		341	336	334	335	326	316	304	298	294	304	317	345	373	407	413	392	371	350	336	327	337	331	322	336	339	1	14	06	426	8	54	289	137
10		330	316	320	312	314	294	271	261	266	289	318	350	367	382	390	390	381	370	346	341	339	340	324	309	330	1	14	54	395	7	32	259	136
11		324	342	327	320	317	309	289	286	287	315	334	360	387	392	394	379	377	368	361	346	344	334	340	337	340	1	12	48	405	7	53	270	135
12		345	337	325	315	312	311	308	303	307	326	348	359	371	379	383	383	373	361	350	339	339	335	325	318	340	1	14	58	390	7	54	302	88
13		315	313	314	316	321	309	287	283	285	295	312	339	362	368	383	383	372	357	341	331	333	325	313	308	328	1	14	23	390	7	03	277	113
14		316	313	323	317	308	289	283	283	269	289	321	346	385	401	398	394	371	359	346	343	337	335	330	324	333	1	13	27	405	8	16	262	143
15	P	316	327	343	324	324	309	293	295	297	316	330	364	374	379	391	386	382	363	355	350	341	336	327	303	339	1	14	16	400	6	09	280	120
16		304	321	324	322	324	324	293	283	276	284	312	336	358	365	376	380	370	358	349	333	337	336	336	335	331	1	14	52	381	8	32	270	111
17		331	326	326	331	333	322	296	286	284	294	320	343	354	360	362	359	360	344	343	345	341	322	329	333	331	1	14	03	368	8	43	283	85
18	C	333	333	325	317	314	301	290	280	283	306	339	360	377	383	379	368	360	344	335	334	334	334	331	329	333	0	13	15	388	7	16	277	111
19	C	329	330	326	327	325	315	298	289	292	307	329	360	380	392	404	405	396	381	360	353	349	341	335	312	343	0	15	06	407	8	02	281	126
20	C	324	327	325	327	322	303	283	276	267	280	313	346	371	392	392	386	361	345	336	334	327	327	332	324	330	1	14	42	400	8	58	267	133
21		303	313	311	322	320	292	283	267	269	293	330	370	399	409	408	396	381	363	350	339	334	318	322	327	334	1	13	27	423	7	56	261	162
22		327	329	317	308	315	297	281	278	275	294	324	362	381	391	401	399	381	357	346	339	334	324	330	333	334	1	14	43	406	8	03	271	135
23		327	323	327	325	314	303	284	271	271	287	316	352	386	402	398	391	371	355	348	330	320	311	294	290	329	1	13	42	418	8	29	269	149
24	P	301	288	292	286	296	296	284	275	287	322	359	378	391	427	448	438	394	369	362	352	350	323	307	321	339	2	15	06	460	7	19	271	189
25	P	294	342	301	337	370	360	309	285	268	273	299	335	353	365	373	371	374	357	340	332	334	330	323	326	331	2	14	20	379	8	49	260	119
26		331	329	334	334	335	329	306	303	281	293	306	334	352	368	373	380	369	360	340	330	334	333	315	318	333	1	15	36	385	8	48	275	110
27		323	324	326	359	351	333	285	266	265	281	302	332	353	368	382	390	368	346	340	339	346	337	337	326	333	2	15	48	394	8	14	258	136
28		327	325	323	325	324	317	298	279	289	293	301	330	358	369	365	372	372	363	350	346	344	339	334	327	332	1	15	45	376	7	30	276	100
29		331	331	329	325	325	325	308	297	302	308	321	352	368	382	383	385	372	360	348	324	325	327	330	325	337	1	15	38	390	7	50	292	98
30	P	326	327	321	326	329	345	334	292	283	288	309	330	354	374	394	391	377	362	348	324	316	332	325	334	335	1	14	21	401	8	12	278	123
31																																		
Media.....		326	328	324	325	324	314	296	286	286	302	326	354	373	384	388	383	371	356	346	338	338	333	329	326	336								119
Media C.....		335	335	331	326	321	307	292	283	285	303	330	358	376	385	386	380	365	350	340	337	337	337	336	326	336								116
Media P.....		311	320	312	318	329	329	307	292	288	306	330	357	373	387	400	396	381	363	350	341	338	333	325	325	338								130

TABLA XII

JULIO 1956

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		329	329	326	329	326	312	296	301	296	294	304	329	353	371	377	381	367	357	351	344	343	334	337	334	334	1	15	04	9	09	104
2		329	326	322	321	317	302	298	308	312	312	321	337	357	365	373	373	365	363	360	342	339	344	337	340	336	1	14	46	6	26	87
3		334	323	324	312	324	308	296	304	298	304	316	334	350	355	355	360	350	344	343	343	344	344	336	335	331	1	15	02	6	39	71
4		332	326	326	326	330	316	294	292	292	298	313	339	360	369	368	368	357	345	339	339	339	334	334	333	332	0	13	40	7	18	86
5		331	330	326	325	323	311	293	290	289	307	318	345	364	376	373	371	358	345	337	330	332	321	324	334	331	1	13	02	8	36	97
6		333	333	327	327	318	313	290	280	275	293	326	359	382	390	388	367	345	336	335	337	336	336	337	335	333	1	13	48	8	33	121
7	C	334	332	329	326	320	299	279	270	278	293	315	337	357	365	370	369	355	349	343	337	337	343	348	345	331	0	14	33	7	25	104
8		341	337	324	326	318	318	286	267	265	285	312	349	372	371	373	370	367	365	360	349	337	326	326	318	332	1	14	30	8	22	114
9		299	297	298	314	312	312	293	293	294	309	326	354	371	382	387	382	371	352	336	326	326	324	324	324	329	1	14	30	6	45	106
10		324	321	317	317	315	304	289	278	284	295	315	337	361	377	385	385	379	361	352	348	336	324	315	303	330	1	14	45	7	46	115
11		306	303	296	302	309	289	269	256	265	283	314	348	377	392	392	389	370	352	343	341	336	336	324	325	326	1	13	44	7	19	153
12		326	323	322	315	314	313	288	271	261	270	289	336	382	404	400	394	381	363	348	335	321	330	332	334	331	1	13	06	8	31	146
13	P	326	306	302	301	315	305	298	288	292	308	333	364	387	406	413	410	392	364	333	294	305	317	312	307	332	1	15	03	7	18	136
14		311	301	305	307	314	304	287	271	269	285	311	341	361	378	386	382	370	353	339	333	325	313	322	325	325	1	14	33	8	27	124
15		324	323	327	315	314	305	293	284	280	283	297	325	346	360	368	368	368	359	344	327	330	335	336	335	327	0	14	36	8	57	94
16		330	324	327	331	322	315	298	281	271	279	307	342	378	394	405	396	371	343	329	327	333	327	324	327	333	1	14	51	8	48	136
17	C	329	325	321	321	324	307	288	271	270	292	322	351	371	381	380	369	353	339	330	327	329	323	330	332	329	0	13	54	8	13	116
18	C	327	322	316	315	308	301	287	281	288	313	335	354	373	392	395	382	367	346	327	330	331	327	327	323	332	0	14	15	7	28	119
19		324	313	299	296	302	286	276	277	294	322	345	369	382	394	395	373	369	357	336	337	342	343	336	306	332	1	14	18	7	25	137
20		298	304	311	295	303	289	286	290	286	309	339	360	382	380	386	368	350	340	331	321	315	325	327	325	326	1	12	48	0	03	275	115
21	C	323	323	325	324	316	304	292	290	295	317	343	377	399	400	390	370	349	333	325	327	330	330	329	325	335	0	13	02	7	41	289	115
22	C	325	323	317	309	307	301	292	286	293	314	334	362	386	392	383	373	369	360	348	341	339	334	333	331	336	0	13	30	7	36	287	109
23		327	325	316	308	306	299	288	279	276	289	316	355	377	401	405	395	376	369	343	337	343	334	312	305	333	1	14	45	8	02	273	137
24	P	309	307	308	299	296	277	274	286	287	303	349	371	387	399	396	389	379	368	354	345	342	336	333	330	334	2	13	44	6	01	264	143
25	P	322	325	341	341	326	314	312	292	294	305	331	345	362	378	367	350	341	331	326	335	334	329	325	312	331	1	13	45	7	43	285	97
26	P	292	314	314	318	324	299	284	267	283	324	337	345	361	363	370	378	372	357	341	341	340	332	306	317	328	2	15	09	7	54	266	114
27		308	304	312	315	332	325	309	311	313	316	327	336	344	367	363	358	350	350	341	336	333	336	318	316	330	1	13	39	1	44	296	77
28	P	305	315	325	323	309	293	280	284	304	333	361	368	368	382	370	359	351	339	332	332	308	324	308	302	328	1	13	45	6	09	277	112
29		315	320	324	318	315	307	304	311	304	297	306	334	355	376	371	367	357	330	329	322	330	330	331	331	329	1	13	19	9	42	295	87
30		330	329	340	323	313	303	298	290	299	315	330	359	377	386	388	373	360	341	330	330	329	329	335	333	335	1	14	09	7	24	286	106
31		329	325	321	317	314	304	299	293	299	303	324	351	360	365	373	369	348	337	336	336	336	336	333	327	331	1	14	33	7	21	292	87
Media.....		322	320	319	317	316	304	291	285	287	302	323	349	369	381	382	375	363	350	339	334	332	331	327	325	331							112
Media C.....		328	325	322	319	315	302	288	280	285	306	330	356	377	386	384	373	359	345	335	332	333	331	333	331	332							113
Media P.....		311	313	318	316	314	298	290	283	292	315	342	359	373	386	383	377	367	352	337	329	326	328	317	314	331							120

TABLA XIII

DECLINACION OESTE

AGOSTO 1956 — 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		330	344	313	303	304	296	283	277	291	320	339	351	362	378	376	363	343	330	320	325	329	330	334	334	328	1	13	30	381	7	12	275	106
2		320	325	320	316	313	301	287	280	288	313	343	373	386	378	357	348	338	321	310	323	329	326	323	323	327	1	12	33	390	7	45	279	111
3		324	322	320	316	314	302	295	303	310	336	363	384	404	408	403	379	356	336	325	331	332	331	330	324	340	1	13	27	410	6	37	294	116
4	C	319	321	314	311	308	293	282	286	292	332	358	370	378	373	369	359	340	325	319	322	326	329	325	330	328	0	12	33	376	6	59	279	97
5	C	325	324	320	321	325	303	294	285	287	312	334	361	376	378	370	353	335	321	321	331	333	330	326	324	329	0	13	15	380	8	01	280	100
6		328	323	315	317	313	302	289	277	279	303	344	372	384	380	376	363	347	338	334	334	326	328	326	321	330	0	12	36	386	8	02	274	112
7	C	314	314	315	310	307	302	295	287	285	305	343	377	391	397	393	371	345	322	313	320	321	325	329	325	330	0	13	39	399	8	10	282	117
8		323	315	312	307	308	303	278	269	260	277	323	372	404	426	427	409	380	351	333	319	308	303	316	322	331	1	14	03	435	8	35	257	178
9		321	314	314	310	310	306	279	258	256	280	319	370	391	403	397	386	381	336	317	329	332	303	301	306	326	1	14	01	422	8	13	254	168
10		311	319	324	319	329	301	274	256	255	279	316	366	403	427	429	412	381	348	330	332	335	330	333	328	335	1	13	46	439	8	33	252	187
11	P	326	324	307	296	287	273	256	248	266	285	324	358	400	420	406	407	393	372	313	313	313	320	314	314	327	2	13	12	425	7	12	227	198
12		313	320	311	296	296	277	251	241	261	279	328	362	396	425	412	391	380	362	347	336	328	322	320	323	328	1	13	22	428	7	27	240	188
13		324	323	320	316	311	301	286	275	274	291	321	356	387	399	401	385	361	342	329	328	314	315	320	320	329	1	14	07	409	7	39	270	139
14		315	314	310	311	308	296	282	277	282	308	335	362	381	387	369	358	349	336	326	324	329	326	325	322	326	0	13	09	393	7	33	276	117
15		317	317	315	313	310	297	284	273	266	282	300	324	345	367	369	358	348	338	330	330	323	331	329	324	320	0	14	14	377	8	42	266	111
16		322	315	316	313	303	298	291	279	275	292	315	343	359	371	379	380	373	349	334	332	333	332	326	315	327	1	14	57	384	8	09	272	112
17		293	277	278	293	288	274	277	263	268	283	316	363	371	381	384	373	364	345	334	336	335	330	325	320	320	1	13	54	399	7	44	257	142
18		315	311	308	311	304	292	277	265	265	287	317	350	373	380	380	363	348	335	328	333	334	328	324	323	323	0	13	45	387	8	14	259	128
19	C	320	319	317	315	313	310	301	289	282	298	326	352	369	371	354	334	315	307	315	326	329	326	326	322	323	0	13	10	377	8	45	283	94
20	C	320	315	313	312	310	298	293	282	291	315	340	362	372	376	369	358	342	328	325	331	331	329	328	326	328	0	13	02	378	7	42	282	96
21		324	321	320	316	313	295	282	270	282	305	349	379	390	438	423	391	371	358	349	348	334	312	303	311	337	2	13	11	436	7	33	267	169
22		292	302	307	306	305	287	275	267	276	306	344	379	398	404	384	370	348	335	328	323	322	313	307	317	325	1	13	31	425	7	42	266	159
23	P	315	316	313	311	310	302	283	264	266	283	322	367	395	422	405	366	343	310	303	314	314	270	294	276	319	2	13	30	420	7	54	258	162
24	P	331	282	272	300	300	305	298	277	258	286	338	376	404	429	444	422	354	362	335	304	322	326	320	322	332	2	14	48	461	8	34	251	210
25	P	325	322	321	328	315	300	298	284	283	314	341	372	391	405	401	322	352	328	302	313	304	292	312	303	326	2	13	30	418	8	14	276	142
26	P	303	282	279	324	326	313	319	320	313	312	317	341	369	380	378	362	341	328	310	308	311	319	323	323	325	2	13	09	386	2	46	252	134
27		323	321	335	326	321	314	282	265	258	280	314	349	364	370	368	356	345	333	322	316	313	315	319	321	323	1	13	48	379	8	39	255	124
28		325	312	303	315	324	314	295	282	270	283	314	341	370	393	395	382	359	340	323	321	321	323	325	324	327	1	13	57	406	8	26	269	137
29		325	323	317	314	321	315	300	280	269	282	314	358	382	406	422	393	376	347	321	312	315	316	311	315	331	1	14	18	428	8	22	265	163
30		306	303	311	321	325	316	296	278	280	280	321	358	381	400	393	379	360	336	324	323	325	325	323	324	329	1	13	37	405	7	51	277	128
31		324	324	323	322	321	314	293	270	265	282	311	349	369	395	381	378	372	372	357	350	323	322	323	323	332	1	13	15	424	8	24	259	165
Media.....		318	315	312	313	311	300	286	275	276	296	329	361	382	396	391	373	356	338	325	325	324	320	321	319	328								139
Media C.....		320	319	316	314	313	301	293	286	287	312	340	364	379	379	371	355	335	321	319	326	328	328	327	325	327								101
Media P.....		320	305	298	312	308	299	291	279	277	296	328	363	392	411	407	376	357	340	313	310	313	305	313	308	326								169

TABLA XIV

SEPTIEMBRE 1956

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		324	311	311	312	311	310	299	280	270	288	313	346	362	367	368	355	355	341	325	318	313	320	318	312	322	1	14	31	374	8	40	266	108
2	Pp	313	313	306	331	319	313	228	240	231	319	349	372	372	374	365	354	336	302	291	297	317	320	320	316	317	2	13	02	378	6	29	199	179
3	Pp	310	311	304	273	271	278	291	259	275	280	318	352	366	376	350	341	329	307	306	300	289	297	307	304	308	2	13	54	387	7	25	236	151
4		313	309	309	309	306	304	306	284	287	310	340	366	378	377	355	335	324	312	312	311	310	317	319	321	322	0	13	09	384	7	51	275	109
5		322	318	317	312	308	303	275	250	245	272	310	352	384	393	375	353	332	315	310	313	316	319	321	324	318	0	13	12	397	8	03	241	156
6		320	310	316	316	310	312	278	254	246	273	309	357	399	418	395	352	325	311	310	302	289	299	311	313	318	1	13	54	424	8	30	242	182
7		294	299	310	311	304	294	278	262	265	294	335	376	401	416	396	371	345	331	326	330	322	322	320	318	326	1	12	54	423	7	54	254	169
8	P	316	312	311	307	304	298	287	260	257	274	319	381	401	440	470	392	348	328	326	329	280	318	320	309	329	2	14	52	554	7	35	250	304
9		308	299	298	300	296	290	269	276	268	278	318	368	389	400	396	387	366	336	320	309	306	317	309	299	321	1	13	47	414	8	06	260	154
10		294	299	302	302	304	301	299	288	271	279	306	345	381	400	390	368	344	319	303	311	317	317	316	316	320	1	13	14	406	8	39	269	137
11		312	310	310	304	292	288	285	274	259	269	303	349	384	390	389	369	344	318	310	317	317	317	315	317	318	0	13	33	394	8	54	255	139
12		313	309	308	304	299	299	296	284	275	278	298	326	356	376	377	367	350	334	328	326	317	311	301	293	318	1	14	09	380	8	57	272	108
13		287	287	285	280	279	292	291	272	271	278	299	330	355	369	371	355	345	328	322	325	328	321	317	311	313	1	13	54	376	8	38	269	107
14	C	313	310	306	300	300	299	294	284	266	276	297	326	350	369	367	359	339	322	321	322	321	320	317	313	316	0	13	07	375	8	23	263	112
15		306	307	298	298	294	299	303	289	276	274	288	319	352	366	367	365	348	336	332	331	324	320	321	294	317	0	14	30	372	8	55	272	100
16		300	311	309	306	307	303	296	279	265	273	303	335	373	389	396	384	358	337	331	329	321	303	311	311	322	1	14	48	408	9	58	266	142
17	C	313	312	309	306	299	304	287	279	272	294	329	356	385	395	394	372	345	328	322	320	316	320	319	315	325	0	14	12	401	8	24	270	131
18	C	311	304	303	309	308	304	301	285	272	284	319	359	389	387	383	373	352	334	331	329	326	324	322	319	326	0	12	30	395	8	45	269	126
19	C	317	315	311	310	308	304	297	278	266	282	316	345	363	365	358	350	339	330	334	332	329	328	325	320	322	0	13	01	369	8	28	264	105
20		316	311	308	315	297	294	304	287	268	279	310	355	381	389	375	366	374	353	335	308	294	304	299	301	322	2	14	57	410	8	40	260	150
21	Pp	302	291	272	256	282	315	308	287	247	255	274	311	354	367	365	350	329	312	316	307	306	294	299	306	304	2	13	30	375	8	37	238	137
22	Pp	309	316	310	311	318	298	290	283	281	291	327	376	372	374	374	365	311	319	282	299	315	317	308	310	319	2	13	54	385	8	55	268	117
23		309	315	325	310	307	306	304	285	272	287	321	362	389	387	374	348	322	320	321	320	319	320	318	313	323	1	13	04	395	8	28	265	130
24		311	310	309	310	310	307	299	280	263	266	290	334	373	375	366	345	327	320	321	317	309	313	316	302	316	0	13	20	384	8	56	260	124
25		299	312	301	303	304	301	289	272	265	281	311	345	368	377	368	353	338	331	328	321	309	307	303	296	316	1	13	15	383	8	37	265	118
26		289	289	293	289	284	296	309	299	273	278	306	341	369	380	375	359	345	337	329	320	319	317	317	311	318	1	13	42	389	8	45	266	123
27		311	310	310	310	311	312	308	287	265	264	284	322	365	383	376	357	340	330	326	315	301	309	310	310	318	1	13	21	387	9	06	261	126
28		310	308	304	299	313	319	306	289	278	275	298	324	356	382	380	374	353	340	331	324	321	319	311	303	322	0	13	36	387	9	20	272	115
29	C	302	299	306	307	310	310	304	310	270	264	282	313	345	363	365	345	331	322	322	322	320	318	313	313	315	0	14	04	371	9	09	262	109
30		307	296	284	287	294	302	298	282	263	265	301	343	374	376	372	357	344	334	331	322	322	321	307	300	316	0	13	20	381	8	37	256	125
31																																		
Media.....		308	307	305	303	302	302	293	278	266	279	309	346	373	384	378	361	341	326	320	317	313	315	314	310	319								
Media C.....		311	308	307	306	305	304	297	287	269	280	309	340	366	376	373	360	341	327	326	325	322	322	319	316	321								136
Media P.....		310	309	301	296	299	300	281	266	258	284	317	358	373	386	385	360	331	314	304	306	301	309	311	309	315								117
																																		178

TABLA XV

OCTUBRE 1956

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	Cardeo.	Máximo h	Máximo m	Máximo	Mínimo h	Mínimo m	Mínimo	Amplitud
1		302	303	296	295	309	305	298	281	263	269	300	344	366	373	365	343	339	329	323	309	300	312	309	289	314	1	13	21	384	8	51	258	126
2	P	298	296	301	307	306	303	312	298	286	298	320	345	388	389	361	351	337	321	308	315	282	301	295	286	317	1	13	14	398	20	57	264	134
3		281	288	296	314	302	289	286	274	270	282	298	329	347	337	335	325	324	295	291	301	309	314	314	310	305	1	12	28	362	8	03	265	97
4		297	296	305	303	302	298	287	273	267	288	316	344	370	376	372	359	346	336	325	310	308	303	290	305	316	1	13	37	385	8	46	265	120
5		311	308	308	307	303	299	287	272	290	287	293	330	346	358	366	357	345	337	328	327	309	307	308	308	316	1	14	28	376	7	50	272	104
6		297	295	297	290	281	297	290	275	264	268	301	344	371	390	374	355	340	333	326	316	307	311	306	307	314	1	13	46	407	8	59	259	148
7		300	295	290	297	299	299	289	279	261	264	297	327	361	388	390	376	354	333	305	318	320	308	303	305	315	1	13	36	400	8	48	251	149
8		297	301	306	305	297	299	303	287	267	261	283	331	366	382	373	355	335	330	326	320	309	291	306	307	314	1	13	36	391	8	58	252	139
9		303	303	311	308	307	300	300	286	272	273	295	320	357	366	373	362	344	336	327	326	317	309	301	303	317	1	14	11	388	8	36	265	123
10		298	299	297	301	302	305	298	287	272	269	286	325	361	373	366	353	338	331	326	320	316	311	312	308	315	0	13	09	376	9	13	267	109
11		306	306	306	302	314	308	301	287	275	272	275	299	344	364	368	355	340	333	328	321	320	317	316	310	316	1	14	04	374	9	11	271	103
12		307	309	308	307	308	306	306	297	277	271	286	309	344	362	366	361	343	336	330	326	323	307	306	296	316	0	14	10	371	9	18	271	100
13	C	298	303	308	307	307	308	309	296	272	263	275	303	338	354	355	344	333	331	327	323	319	318	314	310	313	0	14	11	359	9	29	261	98
14	C	306	303	300	297	298	298	299	289	273	271	288	320	354	368	367	354	339	330	327	321	318	317	314	309	315	0	14	06	372	9	13	268	104
15	C	308	307	306	306	305	302	302	290	275	273	292	328	355	365	365	355	340	331	326	320	320	316	314	310	317	0	13	27	370	9	06	274	96
16		310	308	305	301	306	306	298	286	277	277	292	325	344	362	363	352	337	330	324	318	317	312	310	308	316	0	14	22	365	8	58	275	90
17	C	305	303	297	296	297	295	295	287	275	273	283	308	338	354	357	346	337	330	323	319	316	312	310	310	311	0	14	35	364	9	04	268	96
18		309	308	307	302	301	300	297	288	271	273	288	316	359	376	370	354	339	331	327	320	317	316	312	311	316	0	13	42	377	8	58	265	112
19		310	310	310	310	316	308	302	291	275	280	298	326	355	370	372	361	344	333	328	321	318	312	310	310	320	1	14	06	377	8	58	270	107
20	P	310	310	310	317	308	320	310	302	277	295	303	339	365	388	368	363	367	321	318	297	283	277	262	249	315	2	13	07	399	23	15	242	157
21	P	247	270	279	301	311	301	291	265	253	267	291	340	371	372	364	347	339	324	314	308	287	275	288	295	304	2	13	01	383	8	49	250	133
22		303	292	298	305	310	305	295	268	243	254	284	319	355	375	368	353	344	339	324	309	305	292	288	288	309	1	13	41	383	8	57	241	142
23		283	283	303	292	295	298	302	281	272	284	312	351	381	390	368	353	346	342	325	315	303	297	288	291	315	1	13	42	396	8	03	271	125
24		295	301	298	303	317	307	298	277	260	267	295	321	349	361	354	343	333	328	320	317	306	309	308	308	312	1	13	15	365	8	49	253	112
25	C	306	308	308	307	308	306	309	288	271	265	281	310	348	364	359	344	333	333	327	318	312	310	307	308	314	0	13	45	367	9	06	269	98
26	P	306	299	298	306	306	311	312	290	264	253	273	309	343	366	365	386	381	375	370	357	306	239	249	225	312	2	15	35	400	23	58	197	203
27	P	206	221	232	250	298	311	288	273	261	260	278	295	328	333	320	309	309	315	310	310	308	302	289	286	287	1	13	15	344	0	05	181	163
28		290	300	297	288	286	299	299	296	287	287	303	326	346	347	337	321	318	317	315	310	303	300	299	289	307	1	13	07	359	4	10	274	85
29		290	298	306	302	307	300	296	279	264	278	308	330	354	364	349	338	331	330	319	314	302	306	307	306	312	1	13	54	371	8	47	263	108
30		306	303	302	302	303	301	296	283	273	270	295	320	349	362	357	340	338	331	320	317	311	309	310	309	313	1	14	20	373	9	06	267	106
31		309	309	309	307	303	300	299	292	283	287	307	320	346	348	344	333	326	326	323	319	315	311	319	281	313	1	12	53	357	23	58	269	88
Media.....		297	298	300	301	304	303	298	284	271	273	293	324	355	367	362	350	339	330	323	317	309	304	302	298	313								119
Media C.....		305	305	304	303	303	302	303	290	273	269	284	314	347	361	361	349	336	331	326	320	317	315	312	309	314								98
Media P.....		273	279	284	296	306	309	303	286	268	275	293	326	359	370	356	351	347	331	324	317	293	279	277	268	307								158

TABLA XVI

NOVIEMBRE 1956

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		260	275	296	312	297	293	291	282	270	274	291	309	334	350	350	343	333	321	323	319	315	309	293	294	306	1	13	08	365	8	37	269	96
2		296	303	309	304	306	303	301	293	275	272	296	316	343	356	350	348	337	330	324	318	313	304	288	288	311	1	13	38	362	8	54	268	94
3		265	295	295	292	304	305	298	287	272	269	293	309	332	358	350	344	338	328	313	301	304	302	301	297	306	1	13	35	374	8	49	259	115
4		290	293	304	303	305	300	293	293	268	260	272	305	351	372	370	352	334	328	323	314	309	305	303	293	310	1	13	30	379	9	13	253	126
5	C	290	302	303	305	305	301	298	291	273	266	277	314	342	350	346	338	329	328	324	315	312	300	293	300	308	0	13	15	352	9	21	265	87
6		303	303	297	296	310	302	296	287	269	259	265	303	328	354	368	369	344	344	325	318	302	294	292	284	309	1	15	09	376	10	04	254	122
7	C	287	288	293	298	293	293	292	285	265	254	273	306	343	353	359	349	337	329	326	322	314	309	302	297	307	1	14	01	363	9	10	254	109
8	C	300	302	304	303	293	294	295	291	270	259	270	292	326	354	347	343	334	326	321	319	315	307	304	302	307	1	13	37	362	9	09	258	104
9		297	300	296	296	297	297	296	286	272	267	283	328	359	367	362	354	337	334	334	328	314	311	310	296	314	1	13	05	368	9	18	263	105
10	P	282	295	285	259	293	284	293	309	281	279	282	314	349	361	370	367	356	331	369	326	297	302	260	188	306	2	18	40	387	23	53	173	214
11	P	202	250	259	227	260	262	293	292	287	265	272	304	339	356	359	344	339	343	344	338	312	239	256	229	291	2	12	48	375	0	01	178	197
12		244	275	292	291	293	292	293	279	284	262	281	310	348	338	354	311	326	312	284	293	292	284	284	263	295	2	14	15	374	0	03	191	183
13		249	272	263	269	288	291	291	283	272	272	292	318	334	344	342	338	332	320	310	305	301	302	300	282	299	1	14	39	348	0	01	238	110
14	P	290	296	307	290	302	314	311	304	282	283	295	311	333	340	328	321	326	309	316	321	300	257	244	220	300	2	13	36	351	23	51	170	181
15	P	226	231	251	235	246	283	290	284	269	274	282	307	301	325	314	320	324	318	311	300	298	290	284	274	285	2	13	27	346	0	01	189	157
16	P	282	313	275	285	306	292	305	291	282	306	287	297	309	323	318	315	314	312	304	295	293	285	281	286	299	2	13	23	330	2	30	265	65
17		287	291	292	295	293	291	287	286	281	264	277	301	328	318	332	324	310	320	312	305	291	285	272	263	296	1	14	06	337	23	55	259	78
18		278	277	290	309	300	306	298	292	276	266	278	303	322	333	333	324	323	318	307	302	300	296	294	294	301	1	13	39	342	9	10	266	76
19	C	294	297	302	303	302	297	304	283	270	264	277	301	328	347	339	337	326	318	307	305	300	298	295	295	304	0	13	27	351	9	47	260	91
20		296	297	303	302	303	301	296	304	285	276	282	309	341	352	350	339	334	335	320	311	303	290	294	291	309	1	12	48	371	9	12	274	97
21		259	260	273	279	284	281	284	298	292	292	288	301	325	337	338	342	325	316	301	275	291	285	268	232	293	1	15	26	350	23	09	218	132
22		263	288	295	297	298	303	302	303	285	273	281	304	335	365	369	354	354	346	319	294	276	249	239	219	301	1	13	57	381	23	36	204	177
23		247	264	283	298	293	292	310	303	281	279	279	298	321	346	344	333	339	311	303	297	284	288	287	290	299	1	13	16	356	0	01	244	112
24		291	297	298	300	297	293	292	292	287	283	301	314	343	346	348	321	333	328	338	311	304	292	283	283	307	1	12	51	368	23	03	276	92
25		283	282	282	293	294	294	292	295	293	283	295	300	328	359	356	352	339	335	316	305	303	294	286	285	306	2	13	30	440	2	03	274	166
26	C	273	276	266	291	290	290	287	286	286	286	291	306	325	335	334	328	323	316	307	304	307	302	294	293	300	0	13	18	339	2	04	257	82
27		292	287	290	288	283	287	287	292	286	282	283	303	330	340	337	328	323	318	311	320	323	301	269	247	300	1	13	15	342	23	51	232	110
28		234	247	262	286	285	301	291	298	294	291	290	305	326	332	337	331	329	324	323	313	305	302	296	295	300	1	14	15	341	0	41	225	116
29		298	294	294	292	291	290	283	293	291	282	284	302	318	333	334	331	323	324	313	295	310	301	300	284	302	1	14	36	339	9	27	275	64
30		306	309	310	294	306	296	293	292	287	282	284	296	316	331	333	338	331	328	318	315	309	304	300	298	307	1	15	03	344	9	22	272	72
31																																		
Media.....		275	285	289	290	294	294	295	292	279	274	283	306	332	346	346	338	332	325	318	309	303	293	286	275	302								118
Media C.....		289	293	294	300	297	295	295	287	273	266	278	304	333	348	345	339	330	323	317	313	310	303	298	297	305								95
Media P.....		256	277	275	259	281	287	298	296	280	281	284	307	326	341	338	333	332	323	329	316	300	275	265	239	296								163

TABLA XVII

DECLINACION OESTE

DICIEMBRE 1956 — TOLEDO

T. M. G. — D OESTE = 89 + 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		293	298	300	300	300	294	301	300	281	276	281	300	318	336	332	330	326	314	313	308	305	292	294	291	303	1	14	36	344	9	30	268	76
2		273	261	275	289	290	291	290	292	290	281	281	304	323	338	345	336	323	316	319	305	296	293	290	275	299	1	14	15	340	1	19	258	82
3		270	272	282	291	291	291	293	294	289	275	270	286	302	314	329	326	323	320	318	312	289	286	291	292	296	1	13	48	337	0	55	268	69
4		292	291	291	288	290	301	292	294	288	272	281	311	331	342	335	326	326	314	307	312	303	286	283	285	302	1	13	17	350	9	54	265	85
5		288	288	289	290	301	300	295	290	281	267	271	292	316	326	332	332	338	326	314	305	299	294	292	292	301	1	16	36	345	9	52	261	84
6		293	294	299	302	299	291	290	292	289	275	275	293	313	331	333	335	333	330	328	322	304	275	283	280	303	1	15	18	345	10	17	270	75
7		279	291	296	299	301	305	302	303	302	282	275	288	307	314	323	327	326	301	308	303	301	292	286	285	300	1	15	44	333	0	09	274	59
8		288	290	290	296	302	305	303	312	309	292	292	300	321	322	318	314	314	312	309	310	290	299	292	291	303	1	12	29	337	0	27	284	53
9		291	293	296	302	303	302	296	296	292	281	281	293	317	323	324	321	324	318	311	310	302	294	286	273	301	0	12	46	328	23	45	268	60
10	P	267	280	280	290	270	284	289	301	296	288	286	300	324	337	344	345	333	326	322	310	301	302	252	266	300	1	14	28	354	22	48	242	112
11	C	271	279	283	290	292	295	295	295	289	279	276	286	308	327	328	321	314	309	304	305	303	299	293	292	297	0	14	07	336	0	01	268	68
12		292	294	296	299	299	298	296	300	288	271	270	291	316	335	335	336	335	344	335	324	320	283	254	255	303	1	17	42	357	22	51	244	113
13	P	276	284	296	303	313	303	289	298	319	289	290	302	323	333	321	336	322	312	304	299	298	290	286	279	303	2	13	30	340	0	11	266	74
14		272	279	292	301	295	298	292	290	284	276	294	302	329	349	347	333	320	321	309	302	309	298	288	283	303	1	13	35	358	0	03	263	95
15	C	290	294	298	298	293	292	291	289	281	270	274	293	314	324	331	323	310	304	302	303	300	298	296	298	299	0	14	12	335	9	27	271	64
16	C	299	299	301	302	300	293	301	291	285	265	263	280	308	326	329	323	310	302	299	299	301	299	299	299	299	0	13	41	332	10	30	263	69
17	C	299	300	301	302	301	299	295	294	300	275	274	290	316	336	335	330	321	310	303	299	298	294	294	298	303	0	13	45	340	10	37	271	69
18		299	301	302	304	307	301	298	293	281	264	267	289	318	339	336	335	318	309	302	295	291	291	290	291	301	0	13	06	346	9	45	261	85
19		291	294	299	300	301	301	299	291	279	261	262	288	313	332	333	326	318	311	305	303	299	293	285	268	298	0	14	31	337	10	09	256	81
20		285	290	299	301	301	301	296	302	288	276	283	294	311	326	332	327	316	310	302	299	293	288	281	285	299	0	14	45	335	9	55	275	60
21	C	290	290	299	304	303	303	300	296	292	282	280	291	312	323	327	332	322	311	305	304	301	293	286	286	301	0	15	29	336	10	20	276	60
22		289	292	299	295	298	292	292	292	284	273	277	292	311	317	323	335	326	317	308	299	298	292	290	288	299	1	15	14	337	10	05	270	67
23		286	291	295	299	300	301	299	298	296	284	279	291	312	331	335	331	320	314	309	304	304	301	290	280	302	0	14	36	338	10	24	277	61
24		277	281	270	263	277	286	296	304	302	290	279	283	302	324	333	327	320	317	314	312	302	293	290	285	297	1	14	22	337	3	17	257	80
25	P	281	288	283	283	283	286	286	291	282	270	265	291	317	326	323	321	326	332	347	337	313	300	276	279	299	2	13	27	344	10	43	254	90
26		273	260	257	262	275	270	282	285	298	281	291	296	312	324	331	330	321	312	304	299	296	293	291	291	293	1	14	33	332	2	15	248	84
27		290	291	293	291	286	284	283	282	282	277	281	303	330	336	336	332	340	313	324	321	298	283	282	279	301	1	15	08	349	9	19	276	73
28	P	280	270	277	284	281	281	283	288	294	282	275	282	314	336	348	329	320	326	303	300	286	286	285	285	296	1	14	33	365	1	31	263	102
29		279	282	282	276	279	279	281	282	288	279	280	301	316	339	337	322	318	313	305	299	295	290	281	288	296	1	14	05	354	3	50	267	87
30	P	286	291	290	292	291	290	289	303	293	281	264	291	301	320	324	328	324	321	313	311	302	294	284	274	298	1	15	30	335	10	31	256	79
31		281	277	285	290	293	290	285	284	286	276	266	280	290	308	310	318	314	312	307	300	298	291	290	288	293	1	15	42	322	11	13	265	57
Media.....		284	287	290	293	294	294	293	294	291	277	277	293	314	329	331	329	323	316	311	307	300	292	286	284	299								77
Media C.....		290	292	296	299	298	296	296	293	289	274	273	288	312	327	330	326	315	307	303	302	301	297	294	295	300								66
Media P.....		278	283	285	290	288	289	287	296	297	282	276	293	316	330	332	332	325	323	318	311	300	294	277	277	299								91

TABLA XVIII

ENERO 1956

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	Medida	Carácter	Máximo H	Máximo M	Mínimo H	Mínimo M	Amplitud
1		265	260	255	256	258	262	269	272	275	285	285	274	273	271	267	267	252	226	252	261	243	234	215	236	257	1	9	57	16	51	210	84
2		238	244	242	246	248	251	254	255	267	273	277	272	270	267	261	246	236	243	244	228	239	236	252	262	252	1	10	47	19	38	216	63
3		260	253	254	265	260	258	262	262	260	258	247	261	268	270	268	265	258	248	249	251	251	260	275	263	259	1	22	06	18	12	243	44
4		264	256	255	256	259	271	267	267	266	256	251	244	257	267	267	265	265	261	245	266	254	260	259	273	260	2	19	35	11	24	243	43
5		263	266	262	257	260	259	268	273	272	261	260	261	278	279	273	266	268	262	258	263	256	255	258	254	264	1	12	25	23	57	250	33
6		264	283	265	261	265	270	274	277	281	283	278	277	268	250	234	233	226	240	245	235	252	246	246	249	258	1	1	12	16	33	219	76
7		253	251	252	253	254	257	261	264	264	260	254	255	265	267	256	239	227	245	251	254	254	260	263	261	255	1	13	09	16	22	214	56
8	C	254	251	254	255	256	260	263	265	261	252	242	249	261	264	261	262	266	269	260	257	264	263	266	261	259	0	17	43	16	45	239	31
9		260	259	260	265	276	273	271	265	261	247	229	230	234	237	244	246	247	246	244	247	254	261	261	260	253	1	4	21	10	47	223	55
10		259	260	261	264	270	267	277	278	267	250	241	240	245	243	224	195	185	177	194	226	234	218	222	222	238	2	7	23	18	05	171	110
11	P	227	249	269	251	249	256	253	254	238	219	205	202	197	195	176	176	181	183	175	220	222	235	239	239	221	2	2	39	18	29	159	125
12		244	244	247	251	256	266	272	260	254	253	242	228	237	234	236	227	221	201	176	166	204	206	222	226	232	2	6	27	19	44	155	121
13		230	255	244	242	245	249	251	255	254	253	251	250	255	262	267	257	256	255	254	252	251	255	256	253	252	1	14	30	0	28	224	47
14		251	250	246	249	251	253	253	259	264	274	268	265	271	266	255	249	249	246	245	249	254	257	259	258	256	1	9	36	18	44	240	43
15	C	257	258	257	259	262	265	270	276	280	273	260	259	261	264	265	266	266	265	264	265	267	269	264	260	265	0	8	15	2	27	255	26
16	C	259	268	270	270	273	273	277	276	276	269	255	259	271	271	268	265	266	268	270	265	270	272	270	269	269	0	6	56	10	57	252	27
17		269	269	272	271	266	266	271	276	271	255	249	249	249	252	253	252	254	254	258	257	258	259	256	261	260	0	23	54	12	37	246	33
18	P	286	258	267	297	283	291	292	304	282	268	251	266	266	269	260	243	256	262	241	195	176	187	206	227	255	2	7	21	20	01	165	144
19	P	252	237	238	245	258	267	266	265	251	232	218	209	205	202	200	215	214	203	201	218	232	232	237	243	231	1	5	26	14	41	188	81
20	C	248	245	244	247	250	251	252	256	252	241	232	231	236	244	251	255	254	253	253	254	258	258	256	258	249	0	20	30	11	01	228	31
21		265	260	260	261	264	265	266	269	269	255	241	241	252	258	259	257	250	259	270	269	257	263	268	280	260	1	23	57	10	55	236	67
22		302	268	243	225	244	258	251	257	245	230	223	224	241	248	252	253	256	259	258	262	262	263	263	262	252	1	0	03	10	51	215	96
23		256	253	255	259	263	274	278	270	257	245	238	242	255	258	256	268	270	263	254	244	213	196	226	230	251	2	6	54	21	44	184	98
24	P	252	255	249	248	258	284	269	263	252	224	215	205	213	231	229	224	208	194	194	208	211	203	195	214	229	2	5	18	17	37	185	110
25		220	231	241	226	232	255	258	253	244	233	225	223	226	226	229	239	247	249	243	250	226	241	251	252	238	1	6	48	0	53	209	52
26	C	253	252	252	254	257	260	264	264	269	268	265	263	263	263	261	258	259	259	262	263	263	262	262	264	261	0	8	22	1	02	198	71
27		267	270	268	268	270	275	278	283	282	297	279	278	278	277	269	265	283	262	229	166	172	213	226	227	257	2	16	37	19	57	138	170
28	P	225	242	226	228	266	304	274	268	273	269	240	229	216	220	243	242	242	243	244	237	253	239	231	245	246	2	5	10	12	29	214	118
29		242	240	242	250	253	257	262	263	258	253	253	253	257	251	225	237	231	237	258	242	257	253	251	251	249	1	18	25	14	34	214	53
30		273	253	252	250	252	264	261	264	264	257	250	251	254	254	243	229	225	246	243	250	252	254	262	255	252	1	0	36	16	45	222	59
31		252	246	251	258	268	263	264	269	260	259	249	237	250	252	241	251	246	253	246	240	241	258	251	251	252	1	7	30	11	36	232	36
Media.....		255	254	253	254	259	265	266	267	264	257	248	246	251	252	248	245	243	243	241	241	242	244	247	251	252							71
Media C.....		254	255	255	257	260	262	265	267	268	261	251	252	258	261	261	261	262	263	262	261	264	265	264	262	261							37
Media P.....		248	248	250	254	263	280	271	271	259	242	226	222	219	223	222	220	220	217	211	216	219	219	222	234	237							116

TABLA XIX

FEBRERO 1956 — 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		257	253	248	248	246	248	250	255	257	255	250	252	253	251	247	234	234	236	251	261	261	253	245	247	250	1	19	39	269	15	45	228	41
2		251	247	247	247	248	256	260	258	268	259	253	248	249	247	254	257	252	242	252	253	250	255	251	246	252	1	8	25	273	17	34	236	37
3		248	253	256	257	263	265	262	263	266	256	240	237	242	255	264	264	268	266	264	248	261	261	256	275	258	1	23	17	284	11	11	235	49
4		257	257	258	259	261	259	261	268	271	268	268	258	254	259	261	263	263	262	262	258	261	266	264	260	262	1	21	28	274	12	22	250	24
5		259	261	261	261	261	262	267	272	272	263	254	250	253	259	268	273	270	270	268	263	271	259	251	250	262	1	20	38	283	23	54	246	37
6		254	257	255	257	260	267	269	269	274	273	267	251	256	263	267	267	264	264	270	270	272	272	270	270	265	1	8	48	277	11	37	245	32
7	C	267	269	272	272	270	273	276	277	273	267	265	259	260	262	265	270	273	274	274	273	273	268	261	268	269	0	7	09	279	12	03	257	22
8	C	267	268	270	273	276	278	280	283	285	282	280	274	267	263	261	263	267	270	273	275	274	275	274	273	273	0	8	48	285	14	56	261	24
9	C	272	265	266	268	270	276	282	287	285	282	278	271	268	268	268	269	270	274	277	278	277	276	277	277	274	0	7	43	288	1	58	262	26
10	C	278	278	279	279	279	283	289	293	296	299	301	297	290	287	282	278	276	277	275	268	272	272	274	274	282	0	10	30	302	19	30	262	40
11	P	272	280	285	274	287	293	294	296	305	298	298	287	275	262	261	264	255	256	266	262	248	247	246	229	272	1	8	19	308	23	18	227	81
12	P	234	234	254	256	271	260	281	278	282	245	249	231	244	247	248	246	246	253	265	261	264	265	260	252	255	2	8	24	291	11	43	223	68
13		247	250	252	255	255	261	268	272	267	266	261	255	245	250	250	255	257	260	260	263	265	258	259	265	258	1	7	03	277	12	19	244	33
14	C	264	265	268	270	268	271	277	281	280	277	268	262	260	261	264	266	267	269	269	272	272	271	272	272	269	0	7	54	282	12	52	258	24
15		272	271	272	273	276	280	282	287	286	279	269	271	264	264	268	267	267	266	268	268	261	259	266	274	271	0	7	42	289	12	52	260	29
16		278	274	271	278	292	278	284	287	282	277	267	266	259	240	240	235	237	228	234	234	233	254	262	262	260	1	4	27	298	17	42	221	77
17		264	271	268	271	275	278	282	284	287	286	275	274	265	255	254	260	268	270	270	271	271	271	270	270	271	0	7	06	287	14	30	253	34
18		268	266	267	270	271	276	281	288	287	278	265	263	260	261	260	259	253	255	264	268	266	270	271	271	268	0	7	15	290	16	40	252	38
19		271	270	286	290	292	290	291	295	287	277	266	239	238	217	227	254	264	260	266	261	265	264	261	264	266	1	2	26	308	13	22	215	93
20		265	264	264	265	268	271	274	276	277	275	270	261	259	248	239	248	259	261	264	266	268	270	271	272	265	1	8	36	279	14	22	237	42
21		271	270	270	266	269	270	273	277	273	270	264	260	258	255	258	258	258	267	269	271	278	281	283	282	269	1	20	05	299	13	54	253	46
22		295	292	286	272	283	288	282	281	273	277	271	288	277	273	265	258	269	269	265	266	267	267	272	273	275	1	0	20	317	15	07	250	67
23		270	272	270	271	271	272	274	274	270	264	261	257	258	266	271	266	241	245	253	258	262	266	267	268	264	1	1	29	276	16	53	233	43
24		270	270	270	272	274	276	279	277	273	269	264	264	272	280	283	277	273	271	273	276	280	287	284	276	275	1	21	27	290	10	40	259	31
25	P	272	272	273	292	285	274	270	202	168	199	179	157	145	139	153	148	97	111	151	155	156	192	196	194	195	2	3	10	301	16	44	85	216
26		206	196	198	199	199	202	206	210	210	231	231	225	221	229	232	231	230	231	243	249	225	225	225	226	220	1	19	07	254	1	34	192	62
27		231	231	226	222	226	231	236	226	222	236	244	244	239	232	231	236	237	242	242	224	223	231	234	258	233	2	23	17	266	8	03	215	51
28	P	231	232	238	258	246	243	252	258	256	258	249	253	253	256	248	236	224	225	219	243	237	244	252	264	244	1	23	30	274	16	37	209	65
29	P	282	250	249	235	245	247	249	264	257	234	237	229	236	243	231	192	186	223	248	254	232	237	243	276	241	2	0	27	297	15	47	171	126
30																																		
31																																		
Media.....		261	260	261	262	265	267	270	270	269	266	260	255	252	251	252	252	249	252	257	258	257	259	259	262	259								54
Media C.....		270	269	271	272	273	276	281	284	284	281	278	273	269	268	268	269	271	273	274	273	274	272	272	273	274								27
Media P.....		258	254	260	263	267	263	269	260	254	247	242	231	231	227	228	217	202	214	230	235	227	237	239	243	242								111

TABLA XX

MARZO 1956

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		248	246	248	246	248	259	268	269	256	254	235	238	237	248	249	248	247	245	234	242	245	271	246	236	248	1	21	15	285	18	42	226	59
2		246	249	241	240	249	257	270	269	251	256	255	242	239	246	244	240	239	236	240	241	252	252	243	250	248	1	6	32	274	17	39	230	44
3	P	263	244	246	249	252	239	268	289	302	259	181	160	145	150	139	117	139	144	151	154	149	171	194	172	199	2	8	51	311	15	42	96	215
4		171	197	193	197	196	214	214	222	229	223	223	214	218	225	218	225	221	224	229	234	241	237	238	239	218	1	20	21	244	0	27	164	80
5		240	238	238	242	244	249	242	243	240	234	235	234	237	241	248	245	240	223	223	214	218	229	236	235	236	1	14	24	251	19	50	208	43
6		236	244	238	236	242	242	239	243	247	240	231	228	243	254	257	252	247	247	241	235	250	254	255	257	244	1	23	39	261	11	08	223	38
7	C	256	254	253	255	256	257	258	257	251	245	243	245	256	262	255	257	252	251	250	252	257	263	260	258	254	0	21	48	266	10	46	241	25
8	C C	260	257	257	257	260	262	264	264	260	261	262	268	274	269	263	259	260	265	268	270	268	266	267	267	264	0	12	41	276	3	35	256	20
9	C	267	267	267	268	268	271	275	279	282	286	289	293	289	283	277	273	266	266	270	272	272	280	283	282	276	0	11	30	294	17	01	262	32
10		282	284	283	283	283	288	283	296	298	302	293	300	298	294	285	276	264	261	260	255	226	203	201	210	271	2	9	37	308	22	17	197	111
11		195	195	228	217	211	218	229	229	229	233	234	240	244	250	255	258	257	262	265	262	261	260	254	240	238	2	17	34	270	0	58	180	90
12		239	248	253	252	256	262	266	262	260	254	247	246	254	256	264	265	265	259	264	259	254	248	255	260	256	1	6	51	268	0	01	233	35
13		259	257	260	262	260	267	270	265	260	259	254	255	260	255	251	251	247	251	260	261	262	260	259	278	259	1	23	03	283	16	55	246	37
14		266	259	259	260	259	260	267	270	273	257	260	280	272	255	244	238	239	243	254	259	258	256	255	261	258	1	8	42	287	16	55	235	52
15		266	274	276	272	268	267	272	270	270	275	276	283	282	276	270	266	261	258	267	270	270	269	267	268	270	0	11	18	286	17	04	253	33
16		270	268	267	267	269	271	275	272	269	269	280	292	289	280	273	270	265	266	271	273	275	265	263	270	272	1	11	44	293	21	50	254	39
17	C	270	269	269	269	271	274	275	275	269	269	275	279	281	281	276	271	270	269	270	271	275	276	275	272	273	0	12	34	282	2	56	266	16
18	C	272	273	274	275	278	280	285	285	281	281	288	291	285	279	269	253	245	254	267	272	274	277	272	274	274	0	11	35	293	16	19	243	50
19		272	284	285	289	288	291	295	299	292	288	289	284	278	273	265	262	262	259	270	280	287	270	256	251	278	1	7	16	301	23	51	244	57
20		239	242	244	257	258	258	265	271	274	276	275	279	281	277	270	273	274	279	287	291	292	290	287	280	272	1	20	03	296	0	48	233	63
21	P	265	258	254	259	270	277	264	252	254	266	263	274	257	256	241	234	231	221	213	216	235	245	265	258	251	2	11	21	282	18	31	204	78
22	P	224	237	270	251	213	225	234	215	200	196	196	204	205	214	230	229	234	241	237	227	224	224	231	194	223	2	2	55	280	23	59	173	107
23		198	209	231	226	225	243	220	218	213	213	212	216	229	231	237	238	238	238	242	246	252	248	247	246	230	2	20	06	253	0	01	172	81
24	P	246	247	249	252	254	258	254	254	244	241	231	228	233	234	225	231	211	216	226	232	236	253	237	227	238	1	21	26	264	16	36	207	57
25		255	259	229	232	238	240	244	245	250	255	243	255	260	257	253	256	252	241	247	243	257	255	259	247	249	1	12	39	272	2	54	225	47
26		246	250	251	256	255	257	263	267	260	232	226	250	266	257	252	246	252	244	243	243	247	269	268	257	252	1	21	48	279	10	23	220	59
27		256	257	264	256	252	258	263	262	258	259	258	263	267	261	258	256	241	245	242	245	240	230	223	224	251	1	12	42	268	22	02	219	49
28		224	231	264	255	252	253	255	256	257	244	239	242	238	236	246	251	245	239	251	249	237	225	236	228	244	1	2	33	278	0	58	223	55
29	P	203	244	228	219	234	241	237	236	246	240	246	244	240	225	217	217	223	224	246	248	257	249	251	251	236	2	1	25	263	0	57	192	71
30		253	253	255	257	261	261	267	270	265	256	250	250	258	263	267	262	259	261	245	232	234	252	235	223	254	1	6	45	272	23	35	219	53
31		228	259	245	241	250	245	245	244	245	244	246	252	245	246	245	240	240	244	251	262	259	252	256	256	247	1	1	12	269	0	28	220	49
Media.....		246	250	252	252	252	256	259	260	258	254	250	253	254	253	250	247	245	244	248	249	250	252	251	247	251								60
Media C.....		265	264	264	265	267	269	271	272	269	268	271	275	277	275	268	263	259	261	265	267	269	272	271	271	268								29
Media P.....		240	246	249	246	245	248	251	249	249	240	223	222	216	216	210	206	208	209	215	215	220	228	236	220	230								106

TABLA XXI

INTENSIDAD HORIZONTAL

ABRIL 1956 — 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		259	258	253	251	265	255	256	257	257	256	256	262	264	262	257	257	257	259	260	263	268	269	262	256	259	0	4	41	271	3	52	249	22
2		257	256	258	258	260	261	261	262	263	257	257	268	278	277	265	253	235	223	234	235	249	256	243	243	254	1	12	54	287	17	16	218	69
3		245	240	245	250	277	256	255	261	264	264	268	278	293	291	278	266	260	250	254	263	272	267	267	267	264	1	12	40	303	1	37	237	66
4		271	268	261	276	276	275	269	274	280	264	276	286	281	275	274	267	263	260	261	265	273	274	274	272	271	1	11	13	290	17	27	259	31
5		274	278	283	276	274	277	277	277	277	276	282	285	286	281	266	265	275	272	261	261	276	288	281	277	276	1	21	09	295	19	27	255	40
6		276	276	276	275	276	281	285	286	280	274	281	285	273	262	259	256	264	271	274	275	272	273	280	279	274	1	11	24	289	15	09	246	43
7		295	278	263	261	268	269	269	263	259	260	269	271	264	269	260	254	260	267	274	275	274	276	278	276	269	1	0	24	319	15	19	249	70
8		275	275	273	275	278	276	275	274	260	265	264	278	284	273	267	268	269	275	278	273	277	279	277	279	274	1	12	09	289	8	56	253	36
9		278	278	275	279	275	276	271	277	279	264	267	277	285	285	279	275	275	276	275	267	268	283	282	277	276	0	13	18	294	9	52	258	36
10		271	271	273	273	275	279	283	283	283	281	272	277	280	281	278	257	261	265	272	272	270	271	274	282	274	1	23	50	292	15	42	250	42
11		283	284	286	284	288	283	284	283	283	278	283	293	305	309	305	292	289	289	269	251	273	278	277	278	284	1	14	09	314	19	30	245	69
12		288	293	279	280	277	284	284	280	282	282	282	275	283	276	287	282	272	271	276	283	282	285	284	282	281	1	1	46	298	17	56	266	32
13	C	281	280	282	288	291	289	287	286	280	277	267	269	281	284	284	282	278	280	282	287	287	286	286	284	282	0	4	01	293	10	46	262	31
14	C	284	284	284	285	286	290	293	287	285	281	286	292	302	302	308	304	296	283	282	287	286	285	284	286	289	0	14	30	308	18	15	281	27
15	C	287	287	286	287	291	295	298	296	290	285	284	289	292	295	292	290	291	288	289	279	284	287	291	296	289	0	6	12	300	10	24	282	18
16		294	290	289	291	293	297	292	291	280	267	263	261	259	264	271	283	280	255	242	242	246	244	240	235	270	1	4	57	303	23	59	227	76
17		249	255	251	248	259	250	252	253	245	232	232	237	237	244	235	242	244	254	254	247	257	270	258	258	248	1	21	44	274	9	39	230	44
18		257	259	258	260	279	278	270	263	259	252	247	253	252	256	256	248	257	269	269	273	269	268	274	263	262	1	4	42	287	10	27	244	43
19		263	258	259	253	263	267	269	263	264	267	269	274	273	268	256	249	254	261	262	262	263	262	262	263	263	1	11	02	279	15	18	246	33
20		267	262	263	270	263	263	269	270	267	266	271	276	282	281	278	282	284	281	278	277	267	255	253	246	270	1	16	14	286	23	56	241	45
21	P	253	265	267	272	274	272	276	275	265	272	278	295	274	310	279	277	286	300	266	220	162	160	180	202	257	2	13	51	332	20	51	153	179
22	P	186	199	252	235	224	215	214	202	198	160	144	159	188	183	181	179	194	204	222	228	229	226	222	219	203	2	2	15	267	10	33	139	128
23		217	217	234	227	223	227	235	235	231	234	243	255	257	252	250	250	249	249	254	255	254	254	258	261	242	1	23	04	264	0	58	210	54
24	C	255	256	251	250	255	259	260	257	247	243	250	264	278	282	275	268	268	265	262	262	264	265	267	269	261	0	13	04	285	9	16	241	44
25	C	266	273	273	267	267	267	264	259	257	257	265	281	292	288	287	285	279	272	266	273	274	270	266	271	272	1	11	38	293	8	30	255	38
26		276	277	275	274	287	292	283	276	265	265	274	278	277	284	281	277	279	274	264	249	264	314	288	238	275	2	21	14	345	19	19	244	101
27	P	230	248	184	152	171	150	113	135	122	94	81	91	99	125	124	130	149	171	210	224	210	201	202	198	159	2	1	17	277	11	02	68	209
28	P	194	206	247	211	192	203	205	184	183	178	183	193	204	209	213	222	227	242	248	259	266	267	264	281	220	2	23	36	311	9	48	176	135
29		249	256	272	254	266	242	219	190	218	236	241	241	257	253	244	242	238	236	242	243	243	244	244	244	242	2	1	54	306	7	30	179	127
30	P	252	256	288	295	263	277	285	281	250	233	230	246	257	253	253	247	250	242	230	241	244	251	268	259	256	2	3	45	357	18	11	222	135
31																																		
Media.....		261	263	265	262	265	264	262	259	256	251	252	260	265	266	261	258	259	260	260	260	261	264	263	261	261								67
Media C.....		275	276	275	275	278	280	280	277	272	269	270	279	289	290	289	286	282	278	276	278	279	279	279	281	279								32
Media P.....		223	235	248	233	225	223	219	215	204	187	183	197	204	216	210	211	221	232	235	234	222	221	227	232	219								153

TABLA XXII

MAYO 1956

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		258	256	258	256	257	253	257	240	234	219	216	220	234	240	241	238	242	251	266	269	270	267	266	267	249	1	4	12	10	30	64
2	C	267	265	261	260	263	267	269	267	262	257	263	272	278	274	270	269	272	273	272	271	270	276	272	270	268	0	12	05	9	34	25
3		277	278	276	271	272	277	272	268	269	274	275	282	278	276	276	285	284	279	281	287	292	290	287	291	279	1	20	54	7	47	32
4		286	285	286	284	285	286	281	276	269	270	277	287	296	269	253	245	253	270	279	272	277	279	277	285	276	1	12	02	15	15	63
5		277	280	273	275	273	274	276	282	279	280	272	272	283	286	276	268	266	268	261	261	266	277	276	271	274	1	13	22	18	51	39
6		272	270	271	271	275	273	276	273	272	267	274	286	285	284	271	264	252	268	276	279	280	279	281	284	274	1	11	51	16	21	43
7		291	280	280	278	280	284	286	282	274	268	269	272	276	280	275	275	276	279	281	286	286	279	276	278	278	1	0	15	16	54	236
8	C	279	279	279	279	279	278	277	272	269	269	280	290	296	295	284	279	278	275	276	280	284	283	282	282	280	0	12	16	9	56	265
9	C	283	284	285	285	285	287	285	281	275	275	280	293	304	299	292	287	289	290	287	287	290	290	290	290	287	0	12	36	8	15	266
10	C	286	285	282	282	284	283	283	280	278	279	287	299	299	294	289	289	290	289	288	289	289	289	289	288	287	0	12	29	8	25	274
11	C	285	286	286	282	279	279	277	268	263	265	270	288	297	298	289	281	278	281	280	281	283	283	283	287	281	0	23	57	8	39	278
12		296	298	292	296	308	314	309	289	289	298	308	310	316	307	263	256	245	248	263	291	289	279	277	277	288	2	12	16	8	57	262
13		273	275	266	281	291	283	269	245	225	220	219	239	245	231	223	215	217	233	249	250	248	248	255	266	248	2	4	54	16	54	236
14		253	248	248	247	249	247	248	242	231	227	235	249	258	251	244	249	255	250	250	256	256	269	268	262	250	1	21	54	15	36	212
15	P	269	273	285	278	269	263	262	234	235	226	228	228	230	235	232	240	245	276	243	238	248	256	255	246	249	2	17	39	11	53	219
16	P	260	271	282	270	268	267	195	184	172	194	180	176	158	136	168	133	160	188	174	171	202	191	239	217	202	2	5	02	15	20	114
17	P	225	245	240	212	224	215	233	201	170	164	177	179	184	185	183	199	211	218	225	227	235	237	240	245	211	2	2	02	8	59	152
18		240	244	242	248	252	248	255	246	230	232	231	236	240	232	226	226	231	241	247	254	258	258	261	261	243	1	22	03	8	46	221
19		255	257	258	254	252	251	255	263	262	245	244	257	274	268	261	252	257	261	264	267	268	263	260	258	259	1	12	35	9	59	240
20		258	262	267	265	261	261	265	280	276	273	263	238	219	248	257	241	230	227	236	239	250	267	257	285	255	2	23	39	12	15	213
21		272	254	260	250	242	257	254	240	234	238	251	258	266	273	271	265	264	264	277	278	271	267	271	273	260	1	18	20	8	43	232
22		279	278	274	274	273	273	257	257	261	260	260	262	260	252	246	243	247	247	255	258	271	266	265	262	262	1	0	24	15	22	240
23		260	266	267	269	267	271	267	264	265	267	279	287	285	275	270	256	242	250	261	281	278	277	265	267	268	2	19	53	16	22	229
24	P	255	246	237	254	256	243	249	245	221	216	203	179	200	214	214	210	210	217	212	225	234	226	286	223	228	2	22	05	11	40	156
25	P	214	234	225	255	266	231	191	175	152	150	158	174	170	165	174	185	206	223	229	243	247	250	256	257	209	2	3	57	9	11	130
26		248	262	261	253	254	246	234	223	216	216	224	235	243	246	250	259	266	271	269	266	262	260	256	267	249	1	17	21	8	59	213
27		253	252	266	260	257	255	252	245	235	228	241	259	266	264	268	267	272	276	276	278	279	272	266	272	261	0	23	49	9	36	225
28		271	266	270	288	289	284	277	264	244	243	255	265	272	278	275	266	264	265	275	282	282	276	276	273	271	1	3	36	9	25	241
29		271	275	276	272	274	275	268	257	255	260	269	278	277	284	281	270	266	282	298	258	243	262	256	246	269	2	18	20	20	13	235
30		253	265	271	275	272	276	275	263	249	254	254	252	257	257	244	236	248	252	263	265	271	274	275	272	261	1	5	27	15	52	234
31		272	273	270	275	270	272	276	277	276	278	281	287	289	288	283	283	280	282	283	281	281	283	289	287	280	0	23	08	2	37	268
Media.....		266	268	268	268	269	267	262	254	247	246	249	255	259	257	253	249	252	258	261	264	266	267	269	268	260						65
Media C.....		280	280	279	278	278	279	278	274	269	269	276	288	295	292	285	281	281	282	281	282	283	284	283	283	281						33
Media P.....		245	254	254	254	257	244	226	208	190	190	189	187	188	187	194	193	206	224	217	221	233	232	255	238	220						139

TABLA XXIII

INTENSIDAD HORIZONTAL

JUNIO 1956 — 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	284	281	280	281	281	273	257	259	259	274	289	284	272	257	252	246	241	253	260	279	278	279	276	279	270	1	10	57	292	16	53	234	58
2		281	280	274	274	274	269	270	268	277	287	291	295	286	274	262	264	279	274	267	282	285	285	284	283	278	1	10	46	300	14	53	252	48
3	C	286	288	295	282	282	295	281	278	275	275	277	285	291	289	282	281	283	280	286	287	287	287	288	284	284	1	2	11	300	8	58	273	27
4		283	281	280	275	281	282	280	274	268	266	280	292	288	290	287	283	279	276	275	283	286	287	287	289	281	1	12	36	296	9	15	263	33
5		286	287	287	286	284	284	284	277	274	284	294	304	301	296	295	296	291	291	291	297	295	295	298	297	291	1	11	24	306	8	31	273	33
6		288	289	289	287	290	286	283	278	277	280	291	302	316	327	289	292	285	281	277	279	290	291	290	294	290	2	13	21	335	8	50	274	61
7	C	293	291	287	284	280	280	279	267	271	277	287	292	291	284	281	284	286	287	282	287	294	289	290	290	285	1	20	21	297	7	42	263	34
8		289	296	294	284	287	283	275	263	250	258	260	281	299	295	285	274	271	283	295	301	290	289	281	270	281	1	19	49	304	8	18	247	57
9		277	274	276	285	288	284	263	255	275	280	286	296	301	301	296	289	290	279	277	284	274	274	284	285	282	1	14	09	308	7	41	249	59
10		290	296	296	300	295	291	280	264	260	262	268	277	281	291	291	290	290	281	279	285	285	294	295	284	284	1	3	13	302	8	09	258	44
11		283	301	302	286	275	280	270	259	254	263	280	290	291	267	269	286	291	272	289	282	284	285	276	276	280	1	2	07	313	8	30	250	63
12		285	289	295	283	277	283	281	274	264	266	262	266	262	258	263	271	280	287	289	280	284	285	283	277	277	1	2	25	299	13	40	257	42
13		284	273	271	274	275	279	279	273	267	269	275	285	286	289	295	296	301	300	300	292	293	283	282	268	283	1	15	58	306	9	42	267	39
14		272	280	289	285	279	281	274	271	274	262	263	288	290	284	273	266	269	283	286	290	296	293	289	296	280	1	20	02	312	10	12	255	57
15	P	297	281	291	295	280	281	270	257	260	253	263	258	258	266	268	278	279	292	294	287	287	282	286	291	277	1	17	47	311	10	09	253	58
16		281	273	270	273	276	281	281	276	268	264	266	270	272	284	288	282	286	286	288	278	279	276	282	286	278	1	0	02	295	8	52	261	34
17		280	279	279	280	284	289	283	279	274	275	288	297	300	299	287	278	282	296	285	283	291	287	290	284	285	1	21	57	303	8	42	273	30
18	C	285	294	282	277	277	274	270	276	279	286	295	304	296	290	279	270	276	284	283	281	287	290	283	281	283	0	11	30	306	15	15	269	37
19	C	278	277	279	281	281	280	274	273	283	300	311	320	321	317	308	301	299	295	289	292	295	295	295	289	293	0	13	02	323	7	08	271	52
20	C	285	286	285	286	287	284	281	280	281	289	296	306	312	307	298	290	280	279	283	290	299	299	293	293	290	1	13	03	317	17	30	277	40
21		284	287	283	277	279	273	263	259	261	268	273	284	299	298	289	285	279	281	284	289	293	296	287	285	281	1	12	48	302	7	52	257	45
22		284	290	296	285	280	281	272	260	250	252	260	272	281	285	284	276	275	284	290	290	286	286	282	281	278	1	2	06	301	8	36	248	53
23		285	280	275	280	282	279	273	268	262	258	274	291	310	310	303	291	293	290	308	303	292	287	275	263	284	1	12	54	315	9	15	257	58
24	P	270	296	286	275	264	260	256	235	226	231	239	241	258	269	251	244	256	237	258	269	281	269	269	274	259	2	1	09	312	8	10	222	90
25	P	274	277	281	273	241	259	241	238	226	215	206	201	216	226	231	241	241	242	263	256	261	265	269	266	246	2	1	53	311	10	55	197	114
26		264	264	263	268	271	276	263	255	258	249	251	243	235	238	239	241	241	253	267	274	273	273	273	283	259	1	23	24	288	12	45	226	62
27		274	272	274	283	299	289	279	268	253	237	242	255	267	269	267	258	268	270	278	268	277	282	280	279	270	2	4	51	304	9	51	229	75
28		278	276	277	280	280	281	279	268	259	266	273	280	268	268	277	273	275	280	288	285	290	292	289	291	278	1	18	24	296	8	09	257	39
29		290	296	294	286	289	290	293	283	260	260	258	266	282	295	282	272	267	271	284	279	279	280	284	287	280	1	13	12	300	10	42	250	50
30	P	282	282	282	280	281	284	287	280	273	267	261	262	253	264	261	263	253	258	274	279	284	281	280	282	273	1	20	29	296	12	37	247	49
31																																		
Media.....		282	284	284	282	280	280	274	267	264	266	272	280	283	283	278	275	276	278	282	284	286	285	284	283	279								51
Media C.....		285	287	286	282	281	281	277	275	278	285	293	301	302	297	290	285	285	285	285	287	292	292	290	287	287								38
Media P.....		281	283	284	281	269	271	262	254	249	248	252	249	251	256	253	254	254	256	270	274	278	275	276	278	265								74

TABLA XXIV

JULIO 1956

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		279	276	278	276	281	281	279	269	260	258	270	277	275	271	262	262	268	284	285	284	278	285	285	286	275	1	23	54	296	9 09	254	42
2		289	287	284	284	286	283	273	257	263	263	273	286	284	275	269	269	274	289	290	282	289	290	289	290	280	1	17	54	300	7 22	250	50
3		295	296	295	295	290	294	280	260	259	257	258	267	263	269	267	269	268	278	282	283	285	284	284	283	277	1	2	54	303	9 45	254	49
4		282	281	281	283	283	280	278	270	266	268	274	283	284	281	274	275	282	289	287	285	286	291	295	294	281	0	22	18	297	8 59	261	36
5		291	289	287	288	290	291	290	283	276	276	292	295	307	299	296	294	293	287	289	294	295	294	286	287	290	1	12	54	311	8 57	272	39
6		288	295	287	290	288	289	286	280	280	294	295	307	307	306	295	284	284	287	284	283	288	289	289	290	290	1	11	59	311	8 04	276	35
7	C	290	290	289	289	287	285	281	275	271	269	276	293	304	308	301	291	283	283	286	289	294	301	302	300	289	0	13	21	311	9 19	268	43
8		297	318	307	309	305	302	306	296	290	284	288	299	303	301	291	283	288	299	301	296	297	290	283	292	297	1	1	06	326	15 34	281	45
9		290	284	284	284	289	287	288	279	269	268	273	264	260	269	275	273	276	279	284	285	286	284	282	281	279	1	0	35	297	12 15	257	40
10		280	280	284	284	287	286	284	279	273	273	275	286	294	291	288	285	294	297	317	313	308	302	291	297	289	1	18	49	341	9 45	270	71
11		300	287	288	289	288	277	268	256	245	236	234	247	259	268	272	282	287	286	289	290	290	291	289	285	275	1	0	01	310	10 05	232	78
12		290	290	286	284	286	293	297	286	281	269	270	268	272	273	283	286	286	286	291	294	297	290	290	293	285	1	20	30	306	11 57	267	39
13	P	301	295	288	277	277	281	283	283	281	267	263	275	289	290	290	296	287	277	286	285	268	263	241	238	278	1	0	42	308	23 50	233	75
14		263	261	261	258	258	257	247	245	240	240	245	251	258	267	264	264	273	274	274	279	284	294	283	275	263	1	21	21	296	9 06	236	60
15		274	275	280	277	278	279	279	279	273	267	268	278	286	290	283	273	274	275	286	279	276	284	288	287	279	0	13	09	290	9 56	264	26
16		287	285	280	283	284	286	275	274	262	260	270	283	281	279	284	285	284	283	284	285	286	286	286	281	280	1	14	51	290	9 05	256	34
17	C	280	280	281	280	284	281	275	270	268	270	275	288	295	293	283	277	276	280	285	288	288	290	285	286	281	0	12	54	296	8 48	266	30
18	C	286	285	282	287	287	285	282	280	275	276	284	287	285	288	283	283	288	291	296	293	299	295	293	286	286	0	20	09	302	8 56	274	28
19		290	293	295	295	300	297	292	279	278	290	305	314	318	318	305	296	308	302	288	297	297	300	301	284	297	1	12	30	323	8 30	276	47
20		292	278	279	283	285	281	280	276	271	275	286	287	283	277	282	282	284	292	290	289	289	283	284	281	283	1	0	10	307	8 18	270	37
21	C	276	277	281	282	285	281	276	272	274	277	277	286	298	295	292	292	290	289	292	292	290	290	292	291	285	0	12	24	300	7 42	270	30
22	C	292	292	290	291	289	287	286	288	285	286	293	304	310	312	303	302	299	291	287	292	297	297	298	301	295	0	12	57	313	8 30	283	30
23		309	305	304	304	303	301	298	294	288	288	289	304	317	324	320	319	315	315	287	295	287	262	271	280	299	1	13	01	334	21 41	256	78
24	P	269	277	277	281	287	293	272	251	221	236	251	272	274	276	268	264	270	277	284	286	290	290	287	289	273	2	5	25	300	8 56	216	84
25	P	283	284	293	296	288	288	265	266	253	239	225	232	247	248	238	263	265	267	274	277	276	287	278	273	267	1	3	17	300	10 21	216	84
26	P	270	263	273	274	282	271	269	260	227	233	260	257	267	270	265	251	239	260	263	272	283	283	292	299	266	2	22	57	314	8 48	212	102
27		284	284	276	274	276	266	253	253	251	251	256	266	280	282	274	273	281	284	285	287	288	287	283	274	274	1	19	57	294	9 09	245	49
28	P	287	280	278	275	280	278	277	273	264	263	267	292	306	293	269	275	277	278	276	279	285	289	285	290	280	1	12	26	311	9 17	259	52
29		274	274	275	276	276	275	265	273	267	277	291	294	292	279	258	260	257	280	272	279	277	280	280	280	275	1	17	17	298	6 51	248	50
30		281	283	286	285	285	285	284	265	248	246	265	287	292	289	284	274	273	274	275	279	289	294	291	289	279	1	12	17	296	9 18	242	54
31		288	286	288	286	286	284	282	275	274	274	281	289	273	263	278	267	266	269	276	282	286	287	286	285	280	1	11	01	291	13 30	258	33
Media		286	285	284	285	286	284	279	273	266	266	272	281	286	285	281	279	280	284	285	287	288	288	286	285	282							50
Media C		285	285	285	286	286	284	280	277	275	276	281	292	298	299	292	289	287	287	289	291	294	295	294	293	287							32
Media P		282	280	282	281	283	282	273	267	249	248	253	266	277	275	266	270	268	272	277	280	280	282	277	278	273							79

TABLA XXV

AGOSTO 1956 — 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		290	292	282	279	278	280	277	275	273	275	279	291	299	299	281	275	279	281	280	284	290	292	288	289	284	1	13	13	306	8	25	270	36
2		292	287	285	285	286	285	283	279	278	271	277	289	294	283	276	274	270	275	287	291	290	290	295	292	284	1	22	24	299	16	12	268	31
3		286	287	286	287	287	286	280	268	261	269	282	293	310	303	295	273	274	282	287	287	288	287	289	286	285	1	12	11	313	8	34	259	54
4	C	282	283	280	282	285	286	283	280	275	275	288	302	306	303	295	286	280	279	279	287	296	296	296	296	287	0	12	03	308	8	48	273	35
5	C	294	292	292	291	296	293	288	286	281	280	283	294	306	309	307	299	289	287	289	296	300	298	296	294	293	0	13	28	310	9	27	277	33
6		295	296	295	295	295	295	294	294	294	302	308	323	330	329	324	306	295	302	296	302	298	294	291	287	302	0	12	06	331	23	41	284	47
7	C	289	292	290	291	294	296	291	283	281	283	298	318	324	323	316	308	300	299	296	300	303	303	301	304	299	0	12	59	326	8	15	280	46
8		303	299	306	298	298	296	288	278	282	285	303	319	321	315	304	288	270	271	268	264	277	283	282	283	291	1	12	21	323	19	03	261	62
9		288	288	287	286	282	285	284	271	263	271	277	283	273	275	288	287	290	271	262	271	288	267	261	272	278	1	16	30	296	22	30	257	39
10		285	296	291	293	298	295	284	264	244	237	246	254	262	268	269	283	293	291	289	292	298	299	311	311	281	1	22	21	316	9	18	235	81
11	P	316	343	333	339	332	319	291	306	290	267	265	252	278	280	276	295	285	279	271	255	257	276	283	279	290	2	0	48	365	11	06	240	125
12		278	280	283	289	289	283	268	259	253	250	250	252	269	266	262	283	289	292	282	278	288	300	289	284	276	1	21	04	314	9	07	247	67
13		282	281	279	279	279	279	281	284	276	276	286	295	299	291	287	283	284	289	291	292	294	294	287	286	285	1	12	48	305	8	51	272	33
14		290	299	290	285	286	280	278	277	278	285	300	308	307	298	290	289	289	291	291	289	289	292	290	292	290	0	11	36	310	7	06	274	36
15		291	289	289	290	294	296	296	294	288	285	289	294	301	307	302	294	293	298	301	301	294	294	299	295	295	0	13	30	310	9	39	283	27
16		295	292	291	293	292	293	293	285	279	278	281	295	300	301	297	302	296	291	297	301	305	310	309	306	295	1	21	30	312	9	45	278	34
17		306	307	290	294	292	287	300	284	279	274	273	259	259	284	282	285	292	292	291	297	295	294	292	292	287	1	0	54	318	12	26	255	63
18		289	287	285	286	286	286	285	283	278	273	276	290	306	308	303	295	291	294	294	292	292	291	290	294	290	0	12	46	312	9	52	270	42
19	C	293	290	290	292	294	293	292	289	284	283	296	312	324	328	324	313	301	295	295	296	297	300	301	302	299	0	13	10	331	9	12	282	49
20	C	297	296	296	293	293	293	290	280	270	280	299	315	323	326	320	313	302	296	294	299	300	300	302	300	299	0	13	15	326	8	36	269	57
21		300	300	300	299	297	300	292	290	281	299	318	326	323	341	310	297	302	303	291	297	294	287	275	268	300	2	13	21	364	23	27	263	101
22		275	269	271	275	278	284	278	271	267	274	292	313	329	328	319	305	293	291	288	281	280	288	285	280	288	1	13	27	339	8	36	265	74
23	P	300	295	293	295	299	296	287	274	255	244	248	271	280	269	249	248	250	254	261	253	258	275	271	253	270	2	0	38	285	9	55	239	46
24	P	284	287	275	258	266	248	248	229	226	221	199	231	242	242	233	210	210	222	215	223	253	259	264	277	242	2	0	24	327	10	14	190	137
25	P	279	265	258	260	257	260	250	244	233	208	199	215	236	250	248	242	257	253	258	254	262	281	271	272	250	2	0	02	302	10	05	188	114
26	P	271	268	264	268	262	264	255	243	239	255	259	274	275	268	259	250	245	254	255	260	268	267	267	267	261	2	1	03	302	8	04	224	78
27		268	271	277	280	285	269	251	253	246	240	250	259	261	265	254	253	259	266	269	273	276	278	277	280	265	1	4	42	289	9	33	237	52
28		299	295	291	279	277	277	270	260	260	255	261	268	279	283	268	267	273	275	280	276	286	286	281	282	276	1	0	39	316	9	23	254	62
29		276	286	283	283	283	287	285	276	267	262	266	267	265	269	263	258	274	277	285	283	281	281	283	287	276	1	23	54	295	15	03	249	46
30		293	287	281	282	285	286	283	277	272	270	265	261	268	272	266	261	260	265	277	286	289	288	288	287	277	1	0	03	296	16	21	257	39
31		289	289	289	288	288	288	287	282	274	268	267	256	276	280	280	266	272	255	255	278	273	269	281	277	276	1	13	09	301	18	13	239	62
Media.....		290	290	287	287	288	286	281	275	269	268	274	283	291	292	285	280	279	280	280	282	286	288	287	286	283								58
Media C.....		291	291	290	290	292	292	289	284	278	280	293	308	317	318	312	304	294	291	291	296	299	299	300	299	296								44
Media P.....		290	292	285	284	283	277	266	259	249	239	234	249	262	262	253	249	249	252	252	249	260	272	271	270	263								100

TABLA XXVI

SEPTIEMBRE 1956 — 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		293	287	277	275	276	274	269	268	270	265	260	273	266	262	265	262	268	272	282	278	282	288	284	281	274	1	0	18	299	10	13	250	49
2	P	282	287	288	320	317	278	275	249	207	186	182	207	223	214	201	195	190	193	220	232	237	239	243	241	238	2	3	57	347	9	01	152	195
3	P	242	250	256	245	253	256	255	212	186	174	183	193	214	213	223	208	212	221	233	240	249	253	249	252	228	2	6	04	266	9	57	159	107
4		261	257	253	251	253	250	243	225	217	224	234	240	255	258	249	250	246	250	254	256	262	266	266	267	249	0	23	57	269	8	01	216	53
5		272	273	264	268	267	267	261	253	246	246	256	268	278	284	283	279	277	269	271	274	275	278	281	287	270	0	23	57	291	9	12	243	48
6		289	282	278	281	279	277	272	258	247	244	253	256	254	256	256	251	250	253	262	265	276	272	265	272	264	1	0	01	294	9	22	241	53
7		268	264	263	266	269	269	261	250	237	236	243	261	273	282	289	287	281	282	282	284	284	283	283	281	270	1	14	54	294	9	09	235	59
8	P	281	283	283	283	284	284	283	272	259	257	275	287	280	277	251	172	169	196	203	192	224	232	228	220	249	2	14	51	338	16	28	147	191
9		225	234	238	240	240	243	245	236	244	231	246	256	252	253	247	242	239	245	262	269	267	261	262	278	248	1	23	21	284	0	19	220	64
10		270	258	257	257	256	256	253	252	253	248	257	268	272	277	285	279	272	270	272	266	269	269	271	271	265	1	14	37	288	9	06	247	41
11		273	272	276	273	271	275	279	266	258	246	251	260	262	269	274	268	263	266	268	277	275	274	272	277	268	0	6	21	282	9	18	245	37
12		276	278	279	279	280	282	282	279	275	274	276	281	291	293	290	283	278	278	282	280	277	283	279	272	280	1	13	54	307	23	21	262	45
13		270	276	290	285	271	256	255	252	239	242	255	271	277	279	273	266	266	267	264	269	270	267	271	273	267	1	2	19	292	8	30	237	55
14	C	270	270	268	268	271	269	267	265	265	269	279	291	296	289	286	284	279	279	278	279	280	280	281	285	277	0	12	12	298	7	45	263	35
15		283	279	279	281	282	281	280	277	271	271	285	301	311	317	319	309	294	292	292	292	292	293	299	286	290	0	14	27	320	8	55	268	52
16		279	285	286	287	289	293	292	287	282	277	279	281	288	293	295	277	261	260	272	281	281	274	281	282	282	1	14	33	298	17	28	256	42
17	C	282	282	281	281	283	281	282	272	263	265	272	278	294	297	292	279	271	275	280	286	284	285	286	287	281	0	13	12	300	8	51	260	40
18	C	288	287	283	285	287	289	288	281	269	262	270	293	305	299	293	291	283	284	289	294	296	296	297	296	288	0	12	27	307	9	27	260	47
19	C	296	299	298	298	298	296	292	285	277	273	290	305	313	311	306	300	298	300	302	304	305	305	305	304	298	0	12	51	315	9	07	272	43
20		305	307	304	313	327	333	325	303	290	282	300	315	307	297	295	283	260	237	257	264	260	267	277	284	291	2	4	54	347	17	15	224	123
21	P	282	274	279	273	276	273	283	279	266	259	245	257	247	235	246	251	245	259	261	262	275	286	278	277	265	2	2	39	294	13	20	233	61
22	P	278	286	286	291	283	278	277	277	260	245	242	239	259	259	255	235	234	242	254	255	261	267	275	276	263	2	3	16	294	16	02	213	81
23		274	271	275	270	269	273	273	266	266	271	269	276	286	278	271	263	265	272	278	281	281	279	282	283	274	1	12	21	288	15	12	261	27
24		277	277	277	281	283	282	282	279	272	262	261	277	287	288	288	286	286	282	283	287	288	287	296	293	282	0	22	46	294	10	12	258	36
25		286	289	285	281	281	280	276	269	264	260	270	288	299	299	288	274	274	281	288	282	280	275	285	290	281	1	13	15	302	9	21	259	43
26		279	277	283	286	282	285	282	286	271	258	252	263	267	268	264	259	267	270	274	281	285	287	287	287	275	1	7	15	288	10	20	248	40
27		287	287	287	285	286	288	292	290	286	280	277	264	260	260	263	268	270	271	276	269	265	267	278	281	276	1	6	51	293	13	41	256	37
28		280	280	283	292	290	292	292	293	270	257	261	264	271	278	277	276	274	280	287	292	287	287	285	287	280	0	3	15	294	9	41	254	40
29	C	287	290	287	287	290	292	294	292	283	276	275	287	298	301	303	292	286	280	280	288	294	295	293	297	289	0	14	03	307	10	08	272	35
30		288	288	289	285	286	284	281	281	293	292	298	298	305	304	300	292	287	288	294	297	298	295	293	282	292	0	12	22	306	23	27	279	27
31																																		
Media.....		277	278	278	279	279	278	277	268	260	254	260	270	276	276	274	265	262	264	270	273	275	276	278	278	272								60
Media C.....		285	286	283	284	286	285	285	279	271	269	277	291	301	299	296	289	283	284	286	290	292	292	292	294	287								40
Media P.....		273	276	278	282	283	274	275	258	236	224	225	237	245	240	235	212	210	222	234	236	249	255	255	253	249								127

TABLA XXVII

INTENSIDAD HORIZONTAL

OCTUBRE 1956 — 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		286	287	291	287	289	296	300	301	297	297	307	303	291	294	275	264	255	260	276	276	280	286	286	292	286	1	23	57	319	16	34	253	66
2	P	289	302	287	283	285	289	285	273	250	241	245	271	267	244	232	243	239	239	256	268	252	270	270	278	265	1	0	01	319	14	25	228	91
3		285	273	271	271	275	273	266	261	254	249	265	271	259	252	255	254	258	262	255	246	263	273	275	284	265	1	23	45	308	9	06	243	65
4		285	281	278	275	273	275	275	266	258	266	280	296	300	303	292	281	276	280	275	260	274	287	280	280	279	1	13	34	306	8	43	254	52
5		280	280	279	280	284	286	290	284	263	263	271	290	297	292	286	279	277	279	286	280	265	270	275	283	280	1	12	36	302	8	22	257	45
6		283	286	289	285	281	279	281	287	285	276	285	297	296	300	281	270	261	270	277	280	287	286	287	287	283	1	12	51	309	16	12	256	53
7		296	290	285	280	286	285	288	279	274	268	278	286	285	285	273	272	275	274	276	274	275	289	289	282	281	1	0	03	303	9	33	264	39
8		300	293	287	286	285	285	290	286	278	276	276	278	286	292	297	295	280	279	283	290	280	278	279	286	285	1	0	51	307	9	39	274	33
9		287	291	291	284	285	287	287	285	279	268	274	279	280	276	289	285	284	286	286	288	292	297	298	297	285	1	22	21	306	9	36	264	42
10		284	285	289	285	288	288	285	279	271	265	262	263	274	283	294	290	286	289	289	294	296	294	292	290	284	0	21	13	296	10	48	258	38
11		289	288	292	295	294	297	296	296	288	278	270	275	284	287	294	295	290	290	294	295	294	291	296	295	290	1	22	38	299	10	36	268	31
12		295	293	293	294	294	294	295	295	294	293	290	289	295	299	300	294	290	290	294	299	301	295	295	290	294	0	20	16	303	11	15	285	18
13	C	289	290	289	290	294	297	301	303	297	292	286	289	296	304	304	301	295	296	302	303	304	303	301	302	297	0	14	10	306	10	45	284	22
14	C	298	295	294	294	295	295	295	294	287	284	287	290	294	298	296	292	289	294	299	300	298	299	299	299	294	0	19	15	301	9	15	283	18
15	C	298	297	296	298	299	300	301	299	293	286	278	277	282	287	290	291	292	297	302	305	304	304	303	303	295	0	20	02	309	11	02	276	33
16		300	300	298	299	302	305	306	295	283	278	273	271	273	282	284	287	291	297	301	303	304	303	303	303	293	0	20	10	304	11	15	268	36
17	C	298	299	295	294	298	299	301	305	299	303	305	304	303	303	298	291	293	296	298	299	299	300	301	304	299	0	7	07	309	15	43	290	19
18		303	300	301	296	294	304	301	298	294	293	294	305	309	309	307	299	298	303	306	310	311	310	310	310	303	0	20	02	313	9	07	291	22
19		310	308	305	304	312	317	311	309	304	305	310	315	311	313	304	294	286	293	302	309	310	312	309	305	306	1	4	57	319	16	29	283	36
20	P	301	301	297	304	309	314	311	301	279	309	310	247	229	213	221	222	214	214	201	207	209	215	246	247	259	2	5	43	322	18	30	194	128
21	P	248	246	254	247	259	270	260	252	233	234	227	233	223	212	216	219	222	213	225	239	254	247	255	266	240	2	4	45	276	13	43	203	73
22		271	273	275	281	269	265	268	260	250	243	247	250	247	234	233	235	239	241	241	247	249	254	261	262	254	1	3	48	286	13	50	230	56
23		265	268	275	283	286	283	285	273	259	255	255	252	242	244	244	244	241	244	255	261	275	291	285	273	264	1	21	33	297	12	41	239	58
24		275	275	276	276	288	285	282	276	266	265	271	273	271	271	269	272	272	277	287	290	292	293	293	292	279	1	21	08	293	9	21	262	31
25	C	291	290	289	292	294	296	296	293	292	287	282	286	289	289	287	287	286	287	293	293	293	294	298	299	291	0	22	10	302	10	51	280	22
26	P	306	306	298	297	298	309	322	309	299	288	288	282	281	288	271	252	257	253	238	221	175	172	181	227	267	2	6	36	326	20	18	163	163
27	P	208	203	212	218	218	223	228	239	238	238	240	241	228	227	221	222	232	242	241	225	234	243	242	246	229	1	23	58	249	0	44	194	55
28		248	250	265	274	270	269	268	270	265	258	243	238	232	225	233	238	239	248	259	259	253	258	259	260	253	1	3	57	278	13	26	221	57
29		264	260	264	267	268	270	271	266	261	247	239	238	248	249	242	241	239	243	254	257	267	271	271	271	257	1	6	54	281	11	02	233	48
30		270	269	270	270	273	279	283	280	275	276	280	275	271	267	247	247	255	253	260	268	271	275	274	276	269	1	6	36	284	14	32	239	45
31		276	276	279	279	280	281	284	285	281	279	285	285	284	275	266	261	254	266	279	279	281	281	281	296	278	1	23	45	301	16	27	252	49
Media		283	282	283	283	285	287	288	284	276	273	274	276	275	274	271	268	267	270	274	275	276	279	281	283	278								50
Media C		295	294	293	294	296	297	299	299	294	290	288	289	293	296	295	292	291	294	299	300	300	300	300	301	295								23
Media P		270	272	270	270	274	281	281	275	260	262	262	255	246	237	232	232	233	232	232	232	225	229	239	253	252								102

TABLA XXVIII

NOVIEMBRE 1956 — 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		285	270	274	273	279	278	285	288	287	285	286	288	285	274	263	262	258	273	286	290	291	280	283	281	279	1	20	36	292	16	48	252	40
2		283	284	286	290	295	302	305	305	301	296	295	298	299	294	286	284	283	295	297	294	291	292	286	275	292	1	7	55	308	23	52	267	41
3		287	286	280	277	284	287	288	290	285	271	269	274	277	272	263	264	270	279	279	287	277	279	290	286	279	1	7	02	300	15	06	258	42
4		282	284	286	285	283	286	288	284	287	281	275	272	271	265	263	261	273	285	287	289	290	290	289	294	281	1	23	57	281	15	15	254	27
5	C	292	285	286	285	285	286	290	292	292	291	294	294	296	293	288	287	285	290	291	295	295	297	293	287	290	0	21	57	300	16	47	280	20
6		292	293	292	288	292	296	296	295	290	285	278	280	279	279	277	272	264	269	284	288	280	277	284	285	284	1	5	45	296	16	01	259	37
7	C	286	279	279	279	285	287	287	290	285	278	275	278	279	274	270	271	275	283	287	284	290	290	287	285	282	1	7	52	291	14	46	268	23
8	C	287	291	291	291	290	290	290	295	290	282	276	284	282	280	275	280	284	290	291	293	293	295	295	293	288	1	7	30	296	10	28	273	23
9		291	287	291	291	291	291	291	293	286	280	277	280	288	290	292	287	275	285	285	284	300	299	307	295	289	1	20	33	340	16	28	270	70
10	P	270	274	286	280	277	269	265	274	264	260	242	225	220	207	185	212	217	206	195	188	220	239	250	249	240	2	2	52	313	14	15	176	137
11	P	201	210	220	219	230	213	209	237	224	200	186	188	183	177	191	202	220	220	211	210	230	228	215	220	210	2	6	52	242	13	01	172	70
12		231	209	204	209	217	229	242	234	218	227	206	200	186	182	191	189	175	177	178	193	213	231	237	244	209	2	23	26	263	13	03	151	112
13		239	243	246	242	237	233	238	243	239	233	231	231	220	222	231	231	238	247	257	259	264	266	264	269	243	1	23	02	272	13	04	215	57
14	P	263	259	280	280	290	281	300	290	261	258	253	230	224	224	232	241	243	236	249	237	236	203	189	171	247	2	6	27	307	23	02	160	147
15	P	171	167	213	218	226	205	211	205	171	192	183	169	165	170	171	192	219	232	222	217	226	232	228	226	201	2	17	56	237	9	18	118	119
16	P	235	257	258	247	246	277	265	252	247	234	218	217	214	220	217	219	221	236	236	246	254	252	249	247	240	2	5	07	292	10	16	200	92
17		252	256	258	261	263	262	263	257	249	253	260	264	259	253	242	232	228	231	231	239	243	246	233	231	248	1	11	57	269	16	35	220	49
18		242	250	252	259	270	272	263	263	258	252	245	243	237	237	240	246	256	260	258	257	269	274	274	274	256	1	5	12	279	13	11	231	48
19	C	274	272	273	275	279	284	285	283	275	266	259	259	262	257	251	262	266	273	279	281	284	286	285	285	273	0	21	06	286	14	01	247	39
20		284	281	281	285	289	292	295	298	296	295	296	285	280	271	252	244	253	270	259	273	267	274	281	281	278	1	8	01	301	15	01	237	64
21		285	270	273	277	288	285	280	274	279	284	272	262	253	245	252	242	243	247	251	253	265	264	253	256	265	1	4	52	290	15	51	236	54
22		257	260	259	261	267	280	286	292	291	281	280	280	257	245	237	239	219	207	199	218	236	217	220	247	251	1	7	07	295	18	42	191	104
23		218	218	223	232	251	264	268	267	260	258	236	224	218	215	215	220	210	210	231	243	254	253	257	259	237	1	6	02	270	14	55	200	70
24		259	259	262	264	272	279	280	281	275	271	265	248	253	252	247	252	248	236	224	247	258	254	258	259	258	1	7	03	283	18	30	220	63
25		259	263	266	265	270	272	274	274	274	262	257	258	263	280	231	274	284	264	266	281	280	279	285	275	269	2	15	38	236	13	45	160	76
26	C	283	280	270	261	265	269	269	268	264	259	259	263	260	257	257	264	271	279	284	285	285	286	286	285	271	0	21	15	286	13	52	253	33
27		283	279	277	277	275	275	279	284	281	280	274	270	269	270	273	279	280	285	294	290	269	236	233	240	273	1	18	40	300	22	42	227	73
28		216	218	232	241	242	257	272	270	264	268	268	269	265	259	264	271	279	284	288	280	280	280	279	278	263	1	18	45	291	0	45	200	91
29		279	281	277	275	278	275	278	286	292	291	287	287	291	291	286	288	290	290	259	273	274	273	273	270	281	1	8	28	296	18	42	251	45
30		277	281	281	271	280	287	286	283	281	285	279	274	269	264	263	268	277	289	290	290	286	280	282	285	279	1	19	26	295	14	19	258	37
31																																		
Media.....		262	262	265	265	270	272	274	275	269	265	259	257	254	251	247	251	254	258	258	262	267	265	265	264	262								63
Media C.....		284	281	280	278	281	283	284	286	281	275	273	276	276	272	268	273	276	283	286	288	289	291	289	287	281								28
Media P.....		228	233	251	249	254	249	250	252	233	229	216	206	201	200	199	213	224	226	223	220	233	231	226	223	228								113

TABLA XXIX

DICIEMBRE 1956 — 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 H	Mínimo h	Mínimo H	Amplitud
1		282	281	282	285	289	292	291	291	291	291	285	280	280	279	273	277	286	292	295	293	286	286	289	289	286	1	18 35	297	14 48	268	29
2		282	297	285	280	276	279	286	294	296	286	270	265	262	260	266	278	269	276	282	287	275	284	286	287	279	1	1 15	306	13 16	253	53
3		284	280	279	279	280	282	291	297	301	297	290	280	280	283	276	265	276	281	288	290	281	289	286	287	284	1	8 30	303	15 44	261	42
4		288	291	305	297	291	290	292	293	296	297	296	295	293	291	285	284	280	280	285	290	292	295	297	293	291	1	2 33	308	16 55	270	38
5		290	295	291	291	288	288	293	294	296	295	293	292	287	282	281	272	269	272	279	286	286	288	291	291	287	1	8 54	296	17 01	260	36
6		287	286	291	296	296	298	295	292	297	302	301	303	298	293	271	258	269	277	280	271	274	282	280	284	287	1	11 09	304	15 29	253	51
7		276	276	279	282	291	303	313	320	327	320	310	307	303	291	295	291	275	266	277	282	286	293	292	301	294	1	8 42	330	17 03	261	69
8		301	292	287	286	292	296	301	300	309	296	282	281	282	285	283	280	280	282	282	279	274	280	284	282	287	1	8 27	313	20 06	266	47
9		282	285	286	291	296	298	302	302	301	302	301	291	285	277	277	281	284	286	291	289	279	278	281	273	288	0	6 17	303	23 33	271	32
10	P	273	279	277	296	309	299	296	300	307	307	295	275	264	261	261	252	260	273	273	279	281	278	262	259	280	1	4 05	321	15 20	248	73
11	C	264	264	262	265	270	278	281	286	289	287	285	279	271	271	280	280	285	288	289	287	286	282	284	286	279	0	18 27	292	2 48	261	31
12		285	286	286	288	291	293	297	298	297	288	284	286	286	280	281	280	268	259	245	232	227	225	216	233	271	1	8 03	299	22 21	215	84
13	P	250	257	270	274	278	281	280	284	282	295	296	282	259	245	241	249	264	279	285	276	261	265	271	275	271	2	10 12	301	14 20	230	71
14		268	272	276	281	285	282	290	295	291	285	282	278	275	274	275	272	280	280	282	286	280	275	275	278	280	1	7 18	297	0 21	265	32
15	C	282	284	285	284	288	290	292	292	287	281	274	267	265	265	268	272	277	282	287	285	285	287	287	286	281	0	7 31	292	12 12	264	28
16	C	285	284	286	286	289	291	296	296	296	290	281	268	259	259	265	275	281	287	293	292	292	290	287	287	284	0	7 15	297	12 03	257	40
17	C	288	288	291	292	296	298	300	298	293	286	285	277	272	271	275	282	286	291	299	300	300	300	296	296	290	0	21 27	302	13 06	270	32
18		296	297	299	301	307	308	308	307	307	301	287	276	275	278	266	273	279	284	291	294	294	298	300	300	293	0	5 52	311	14 48	265	46
19		299	300	301	302	303	307	312	313	311	307	292	282	282	287	291	288	289	291	287	291	293	292	291	295	296	0	7 30	315	11 53	278	37
20		298	293	293	296	298	302	307	308	302	296	290	281	279	276	276	276	275	284	292	293	292	295	297	296	291	0	7 03	309	16 30	273	36
21	C	297	297	295	298	300	303	310	317	320	318	318	308	302	297	296	298	302	309	308	302	302	297	298	302	304	0	8 09	323	2 01	298	25
22		302	301	298	296	295	302	303	307	313	314	313	302	291	275	270	278	287	296	299	303	306	303	304	303	298	1	9 10	319	14 09	267	52
23		301	299	301	300	300	304	308	313	318	320	314	299	298	296	297	297	298	299	301	301	296	291	286	287	301	0	9 27	323	22 41	284	39
24		285	286	296	296	296	298	302	307	319	324	322	310	299	297	295	294	296	301	300	293	293	302	302	298	300	1	9 44	326	0 34	284	42
25	P	298	297	293	293	294	295	300	298	301	294	305	308	275	270	270	275	280	277	270	268	281	259	271	286	286	2	10 53	320	21 40	239	81
26		282	293	282	274	278	297	301	293	284	289	289	280	281	275	272	272	279	287	293	293	292	295	295	295	286	1	6 28	302	15 10	270	32
27		293	292	292	292	292	291	292	295	292	281	273	275	281	279	271	272	272	261	264	251	244	268	265	267	271	1	7 42	297	19 58	233	64
28	P	265	270	281	276	276	284	294	297	299	301	295	282	265	247	245	254	275	265	278	282	297	294	287	286	279	1	9 43	309	14 47	239	70
29		281	300	304	281	274	279	285	287	293	292	286	276	280	281	265	270	273	279	289	292	293	293	298	295	285	1	2 28	324	15 03	262	62
30	P	291	296	294	292	294	297	307	312	317	298	293	275	268	271	271	268	269	279	290	290	286	281	284	290	288	1	8 06	320	11 25	255	65
31		285	282	281	286	287	291	294	298	301	302	305	298	295	295	291	286	286	293	302	302	302	302	302	299	294	1	10 33	307	2 54	280	27
Media.....		285	287	288	288	290	293	297	300	301	298	293	286	280	277	275	276	279	283	286	286	284	285	285	287	287						47
Media C....		283	283	284	285	289	292	296	298	297	292	289	280	274	273	277	281	286	291	295	293	293	291	290	291	288						31
Media P.....		275	280	283	286	290	291	295	298	301	299	297	284	266	259	258	260	270	275	279	279	281	275	275	279	281						72

TABLA XXX

ENERO 1956 — 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		291	290	289	287	286	285	285	283	281	279	273	267	266	268	272	279	290	293	292	291	294	302	303	299	285	1	22	12	306	11	52	265	41
2		295	293	291	291	290	289	289	286	283	282	276	270	269	274	278	285	289	294	292	295	298	296	293	291	287	1	20	21	299	11	48	267	32
3		290	289	288	288	288	286	287	286	285	285	283	280	279	279	281	285	287	290	292	291	292	292	290	288	287	1	21	45	292	13	45	278	14
4		289	288	287	287	287	286	286	284	285	286	283	280	285	287	287	287	288	288	289	295	290	288	288	290	287	2	19	43	297	11	21	279	18
5		288	285	284	283	283	285	284	282	283	286	281	278	281	281	280	282	284	286	287	290	287	287	288	287	284	1	19	24	292	11	10	277	15
6		288	286	285	283	283	283	282	281	281	281	277	275	275	280	283	289	295	295	291	292	295	293	291	289	285	1	16	27	298	11	18	273	25
7		290	288	288	287	287	287	286	285	286	283	275	275	278	280	279	290	297	298	291	290	290	291	290	287	286	1	17	05	302	11	12	273	29
8	C	288	286	286	285	285	285	285	285	287	287	283	279	275	272	273	281	288	286	285	285	285	285	285	284	283	0	0	03	288	13	26	271	17
9		286	286	286	285	283	282	282	283	286	285	284	281	281	281	284	289	292	292	290	290	289	288	286	285	286	1	16	18	294	11	41	280	14
10		287	287	286	285	285	284	284	283	285	285	282	283	285	282	287	299	307	307	310	302	297	298	299	297	291	2	18	31	312	10	12	282	30
11	P	296	291	282	284	283	284	283	283	284	285	287	288	293	296	299	303	305	306	310	312	302	297	295	293	293	2	19	06	317	2	27	280	37
12		293	291	289	288	287	285	284	285	288	286	281	278	276	277	280	288	293	294	300	309	314	308	301	298	290	2	20	16	319	12	18	276	43
13		297	293	290	289	289	288	288	288	289	281	271	273	276	277	277	278	283	286	286	287	288	288	287	286	285	1	0	01	299	10	26	269	30
14		288	288	288	288	288	288	286	285	286	283	279	278	277	275	278	281	284	286	287	287	287	287	286	284	284	1	3	48	289	13	28	274	15
15	C	286	286	286	285	286	286	285	282	280	277	271	269	271	273	277	282	283	283	285	284	284	283	283	283	278	0	0	01	286	11	42	268	18
16	C	285	284	282	282	282	282	282	281	281	282	281	279	279	280	284	289	287	285	284	284	284	284	282	281	283	0	15	42	289	12	01	278	11
17		281	282	281	282	282	282	282	282	282	279	273	267	266	268	273	277	281	283	284	284	284	284	284	283	279	0	18	45	284	12	19	266	18
18	P	283	282	279	277	277	275	275	271	270	272	269	270	272	275	278	282	286	285	287	294	304	304	299	290	281	2	21	59	305	10	57	269	36
19	P	284	284	283	284	284	283	284	285	287	284	275	275	278	282	295	300	300	301	301	304	302	298	295	292	289	1	19	45	306	11	03	273	33
20	C	292	290	290	290	290	290	291	291	292	287	284	281	276	278	281	285	289	289	290	291	291	291	290	289	288	0	0	27	293	12	18	276	17
21		287	286	286	286	287	287	287	288	291	288	286	283	276	276	282	290	291	289	287	287	289	289	288	286	286	1	8	55	293	12	18	276	17
22		285	281	279	280	279	281	282	283	290	292	287	281	277	279	284	288	289	289	289	289	288	288	288	286	284	1	9	18	291	12	19	276	15
23		286	286	285	285	285	284	283	285	290	288	283	282	276	272	273	278	284	286	286	290	298	304	301	296	286	2	22	26	306	13	40	271	35
24	P	293	289	287	289	288	284	284	284	287	285	285	284	282	281	283	289	299	305	307	311	312	305	306	303	292	2	20	01	315	13	10	279	36
25		300	295	286	287	288	287	287	288	288	284	285	288	286	285	287	290	293	293	293	296	297	297	295	292	290	1	0	39	301	9	45	283	18
26	C	292	290	289	288	287	286	285	284	287	288	286	284	279	276	279	285	287	287	287	287	288	288	287	286	286	0	0	01	292	13	24	275	17
27		286	285	283	283	283	283	281	281	284	278	273	271	270	266	269	276	279	283	292	309	320	310	304	301	285	2	20	26	321	13	38	262	59
28	P	301	297	299	298	294	283	280	283	287	291	292	286	283	285	294	297	299	298	296	298	303	298	297	296	293	2	20	27	304	12	18	280	24
29		295	295	295	294	293	292	290	288	291	293	291	287	283	285	289	296	298	299	301	298	298	296	294	295	293	1	18	30	303	12	07	282	21
30		293	293	292	292	293	293	291	290	293	295	294	289	287	287	291	297	297	300	299	299	297	297	297	293	294	1	17	36	304	12	32	286	18
31		294	293	293	293	291	290	289	290	290	290	286	282	282	285	289	294	295	297	296	296	299	295	292	292	291	1	20	45	299	11	51	280	19
Media.....		290	288	287	287	286	285	285	284	286	285	281	279	278	279	282	287	291	292	292	294	295	294	292	290	287								25
Media C.....		289	287	287	286	286	286	286	285	285	284	281	278	276	276	279	284	287	286	286	286	286	286	285	285	284								16
Media P.....		291	289	286	286	285	282	281	281	283	283	282	281	282	284	290	294	298	299	300	304	305	300	298	295	290								33

TABLA XXXI

FEBRERO 1956 — 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		292	292	292	290	289	289	290	287	286	292	298	296	291	289	291	294	296	298	298	298	298	296	297	295	293	1	10	57	299	13 03	289	10
2		295	294	293	294	294	294	293	292	293	291	284	282	282	281	284	291	300	305	306	301	302	302	302	302	294	1	18	03	313	13 40	280	33
3		306	304	302	301	300	299	299	298	301	299	297	295	289	287	292	299	303	302	303	307	308	306	308	309	301	1	23	09	312	13 03	285	27
4		303	301	301	303	302	303	303	302	303	301	296	292	293	292	298	301	302	304	306	306	306	307	307	305	301	1	21	33	308	13 26	291	17
5		301	301	300	300	299	299	299	298	300	297	288	279	278	279	283	290	295	296	296	297	299	299	299	299	295	1	0	01	302	12 36	277	25
6		299	298	294	292	293	293	292	292	292	289	285	281	278	278	283	288	291	293	292	291	291	290	290	288	289	1	01	10	301	12 57	276	25
7	C	288	288	285	285	285	284	285	286	286	283	278	275	276	277	280	283	287	287	286	284	284	284	286	287	284	0	17	02	288	11 21	274	14
8	C	284	283	281	281	280	280	280	279	281	277	270	267	267	270	275	277	277	279	281	280	280	280	280	279	278	0	0	01	285	11 57	266	19
9	C	283	283	282	281	280	280	279	279	282	280	276	273	272	273	272	274	276	277	279	279	279	280	280	280	278	0	1	45	284	12 13	271	13
10	C	282	281	280	280	280	279	279	276	277	275	268	258	261	268	275	276	280	281	283	285	285	285	285	285	278	0	21	57	285	11 39	257	28
11	P	286	286	287	284	280	279	278	277	280	277	270	262	267	271	276	281	280	280	283	286	293	296	295	293	281	1	21	18	298	11 24	261	37
12	P	294	294	287	285	282	280	275	278	279	278	276	278	279	280	284	287	287	287	285	285	285	284	284	285	283	2	1	19	297	10 33	275	22
13		288	288	287	287	286	286	284	283	284	283	278	274	272	273	275	280	284	284	283	283	282	282	282	280	282	1	0	45	289	12 03	272	17
14	C	282	281	280	280	280	279	279	278	278	274	266	258	253	256	264	272	275	277	278	278	276	276	276	275	274	0	0	01	282	12 27	253	29
15		278	277	277	277	277	276	276	276	280	271	264	252	243	246	256	266	274	277	277	277	278	280	279	279	271	0	21	34	281	12 39	242	39
16		281	278	278	278	275	276	275	275	279	274	266	255	250	253	264	277	284	288	292	290	290	289	285	281	276	1	18	54	294	12 13	248	46
17		283	280	278	277	277	277	276	276	277	270	263	252	246	246	260	267	272	274	277	277	278	279	279	278	272	0	0	01	283	12 21	245	38
18		281	281	281	281	281	281	279	278	280	278	274	266	256	257	264	273	278	280	280	280	281	281	280	278	276	0	0	03	281	12 37	254	27
19		281	281	280	278	278	278	278	279	281	275	269	261	253	259	268	273	277	282	283	284	285	285	285	284	276	1	22	45	285	12 34	252	33
20		285	284	284	284	284	283	283	284	284	278	270	260	252	260	274	281	284	284	285	286	286	286	285	284	279	1	20	31	287	12 24	249	38
21		286	286	285	285	285	285	285	286	288	284	275	269	266	268	275	283	286	285	285	285	284	284	284	283	282	1	8	30	289	13 05	265	24
22		285	282	281	284	281	281	281	284	287	279	274	269	264	267	271	275	280	281	283	285	286	287	287	285	280	1	21	57	287	12 27	263	24
23		287	286	286	286	285	285	285	286	286	282	278	273	270	269	272	278	285	289	288	289	288	286	286	285	283	1	17	45	289	13 28	269	20
24		286	285	284	284	284	283	283	284	281	276	270	265	263	265	269	274	280	280	281	282	283	283	282	282	279	1	0	01	285	12 22	263	22
25	P	285	285	285	282	279	281	282	286	292	300	300	303	304	302	302	305	316	327	328	328	339	328	316	313	303	2	20	36	340	4 04	275	65
26		312	310	307	306	304	302	300	298	299	294	286	282	281	280	287	290	292	294	294	294	295	299	300	300	296	1	0	01	312	13 18	279	33
27		300	301	298	296	294	294	292	294	292	285	278	273	268	268	273	280	287	289	290	296	301	296	297	294	289	2	20	09	303	13 26	267	36
28	P	294	292	294	288	291	290	288	288	288	280	268	264	267	274	281	291	299	301	303	303	298	299	298	296	289	1	19	06	305	10 12	263	42
29	P	292	288	290	289	291	292	288	288	284	281	276	272	270	274	285	298	309	308	302	300	300	301	299	295	290	2	16	45	310	12 13	270	40
30																																	
31																																	
Media.....		290	289	288	287	286	286	285	285	286	283	277	272	269	271	277	283	287	289	290	290	291	291	290	289	285							29
Media C.....		284	283	282	281	281	280	280	280	281	278	272	266	266	269	273	276	279	280	281	281	281	281	281	281	278							21
Media P.....		290	289	289	286	285	284	282	283	285	283	278	276	277	280	286	292	298	301	300	300	303	302	298	296	289							41

TABLA XXXII

MARZO 1956

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	291	291	292	292	291	288	284	284	277	271	266	266	270	276	283	289	292	295	300	297	296	296	293	286	1	19	32	301	11	33	263	38
2		291	292	294	293	290	289	285	285	285	282	277	268	268	268	276	286	293	296	298	296	296	296	294	293	287	1	18	33	299	11	57	268	31
3	P	291	293	290	292	291	289	284	278	275	263	264	266	271	289	303	314	324	323	333	335	331	326	324	314	298	2	19	48	338	9	46	260	78
4		306	299	299	300	298	296	295	296	293	288	279	267	260	265	272	285	291	293	293	294	294	293	293	292	289	1	0	02	309	12	09	256	53
5		293	292	292	291	291	289	289	288	288	287	282	278	278	275	280	287	292	295	299	302	301	301	299	293	290	1	19	35	306	13	21	274	32
6		298	298	297	295	293	294	293	292	291	284	274	267	264	267	276	283	288	291	292	298	299	295	294	292	288	1	0	01	302	13	03	261	41
7	C	291	291	290	289	289	289	288	291	295	290	277	267	261	262	267	276	284	287	288	289	289	289	288	287	284	0	8	34	295	12	48	258	37
8	C	289	289	288	287	287	287	287	289	288	279	264	252	249	252	257	268	276	280	283	285	289	290	290	290	279	0	22	55	290	12	12	249	41
9	C	292	292	292	292	292	291	289	290	289	282	271	259	257	260	267	276	285	287	288	288	288	288	288	288	283	0	0	01	293	12	03	255	38
10		288	288	288	288	288	287	285	284	288	288	285	278	267	264	266	273	283	290	292	296	305	313	318	320	288	2	23	45	323	13	17	263	60
11		318	312	308	299	300	300	303	299	298	293	286	279	274	274	276	286	293	295	292	294	295	298	301	306	295	2	0	18	319	13	51	273	46
12		302	300	299	298	299	297	297	299	298	288	278	271	267	266	269	277	284	288	291	293	296	297	297	296	289	1	0	07	305	12	39	265	40
13		295	295	295	294	293	290	292	295	295	289	281	271	266	267	268	271	281	288	290	291	291	292	293	292	286	1	0	03	295	12	49	264	31
14		293	289	290	289	290	289	290	294	294	289	277	268	258	263	271	278	285	289	291	293	293	294	294	293	286	1	8	27	295	12	24	257	38
15		290	288	286	286	286	286	288	286	287	276	270	266	260	260	265	276	288	293	292	291	290	290	289	290	282	0	17	33	293	13	15	258	35
16		289	289	289	289	289	289	291	294	291	282	265	255	257	258	262	271	281	287	287	287	288	290	293	290	282	1	7	58	294	11	42	253	41
17	C	288	288	288	288	288	288	290	294	293	284	273	263	258	258	268	276	285	288	286	286	287	286	286	288	282	0	7	51	295	13	10	256	39
18	C	286	286	286	286	286	285	288	292	291	283	268	254	249	254	262	274	286	287	288	287	287	287	288	287	280	0	7	45	293	12	27	249	44
19		286	284	284	284	283	283	285	290	291	280	267	259	253	251	259	272	284	286	287	286	286	292	298	297	280	1	22	21	299	13	12	250	49
20		295	292	290	286	286	288	289	292	293	288	278	264	253	250	256	265	276	281	280	281	283	285	286	287	280	1	0	01	295	13	18	249	46
21	P	288	292	287	286	286	285	286	290	289	283	278	274	267	269	277	286	297	304	310	313	306	305	304	305	290	2	19	18	325	12	35	269	56
22	P	310	300	301	297	296	293	296	299	296	291	286	280	282	284	287	291	297	306	311	312	317	321	320	322	300	2	23	57	322	11	42	280	42
23		319	319	315	307	303	299	296	295	294	289	283	280	282	282	286	289	294	298	300	301	301	302	303	303	298	2	0	58	322	11	21	280	42
24	P	302	301	301	301	300	299	300	302	299	290	274	258	253	259	271	291	309	311	311	312	313	314	312	312	296	1	21	06	316	12	10	252	64
25		305	299	298	299	301	300	303	305	299	288	281	277	279	278	284	292	299	306	310	306	304	305	309	308	297	1	22	54	313	11	47	276	37
26		302	299	299	300	298	296	295	297	296	288	281	269	264	264	275	283	290	294	299	301	302	303	299	295	291	1	21	45	303	12	57	261	42
27		296	296	294	294	295	294	296	302	300	288	273	262	261	263	272	282	292	300	307	306	304	308	311	311	292	1	23	11	312	12	36	260	52
28		310	307	302	297	296	295	293	294	287	273	263	259	261	265	273	281	290	301	308	310	311	313	313	309	292	1	22	12	314	11	10	257	57
29	P	311	298	297	298	296	295	299	299	295	293	283	274	269	270	280	290	301	311	311	304	298	300	302	297	295	2	18	24	315	12	30	267	48
30		296	296	297	297	296	294	293	296	293	284	270	264	257	255	264	276	286	295	301	310	312	314	314	312	290	1	21	30	315	13	09	253	62
31		312	306	302	302	298	297	299	302	300	291	280	276	274	274	281	291	297	302	304	304	303	301	300	301	296	1	0	30	313	12	45	272	41
Media.....		298	296	295	294	293	292	292	293	292	285	276	268	264	266	273	282	290	295	297	299	299	300	300	299	289								45
Media C....		289	289	289	288	288	288	288	291	291	284	271	259	255	257	264	274	283	286	287	287	288	288	288	288	282								40
Media P.....		300	297	295	295	294	292	293	294	291	284	277	270	268	274	284	294	306	311	315	315	313	313	312	310	296								58

TABLA XXXIII

INTENSIDAD VERTICAL

ABRIL 1956 — 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	Cardinal	Máximo h	Máximo m	Máximo	Mínimo h	Mínimo m	Mínimo	Amplitud
1		302	302	301	299	297	294	295	301	298	294	283	273	266	264	270	279	289	296	298	296	295	294	296	297	291	0	0	18	302	13	06	265	37
2		298	297	296	295	295	294	297	302	300	290	274	262	258	260	267	276	289	304	311	315	312	309	303	302	292	1	19	55	315	12	52	257	58
3		303	303	300	299	292	289	291	292	291	287	275	265	258	255	264	276	287	293	292	294	294	294	295	294	287	1	1	11	304	13	16	253	51
4		295	293	295	291	286	286	286	288	284	277	270	258	257	264	272	279	287	298	299	298	297	293	291	290	285	1	17	57	299	12	03	255	44
5		290	290	288	287	287	288	291	295	295	286	271	259	256	261	269	279	286	292	292	296	294	291	290	290	284	1	19	52	298	12	02	255	43
6		291	290	290	289	287	288	290	290	287	281	270	259	254	259	269	277	285	289	291	290	291	295	293	292	283	1	21	32	295	12	30	251	44
7		290	288	287	287	288	290	295	300	297	286	278	268	262	267	275	278	283	287	289	288	288	289	290	291	285	1	7	24	300	12	24	260	40
8		290	288	289	288	287	289	292	294	294	281	269	260	257	259	262	271	280	288	290	290	290	289	289	288	282	1	7	56	295	12	21	257	38
9		289	289	289	288	288	291	297	299	294	284	275	265	259	265	273	280	286	288	289	290	292	293	291	290	285	0	7	31	299	12	12	257	42
10		290	291	291	290	290	292	295	296	290	275	259	240	229	238	252	269	280	287	289	289	290	290	290	289	279	1	7	22	297	12	29	231	66
11		289	289	288	287	286	287	290	293	290	276	263	240	231	238	255	269	280	290	299	300	298	296	293	293	280	1	19	03	301	12	30	229	72
12		291	291	289	288	289	290	294	295	288	273	257	253	249	256	266	275	286	291	290	290	289	290	289	289	282	1	7	10	296	12	32	247	49
13	C	290	290	290	288	287	289	294	297	292	276	260	248	237	237	248	261	275	283	284	283	284	286	286	285	277	0	7	39	297	12	56	234	63
14	C	286	286	286	287	286	287	289	292	291	272	250	234	232	238	247	258	274	283	284	284	286	287	288	287	275	0	7	03	294	12	03	230	64
15	C	285	285	285	285	286	286	290	294	287	273	257	244	239	245	257	269	278	284	285	288	290	290	289	288	277	0	20	15	291	12	18	238	53
16		285	285	284	285	285	289	295	300	299	291	278	267	258	261	268	278	295	307	310	308	310	309	308	309	290	1	18	27	310	12	37	256	54
17		307	299	298	299	292	296	303	308	307	301	287	270	264	268	275	287	295	301	308	307	305	306	303	302	295	1	7	57	311	12	51	263	48
18		301	300	298	299	295	294	295	294	294	285	273	265	258	262	265	274	283	290	295	295	297	298	298	301	288	1	23	57	302	12	12	256	46
19		300	298	296	297	296	296	297	301	296	283	269	257	255	259	269	281	295	303	304	301	299	299	298	297	289	1	18	19	304	12	03	253	51
20		296	296	296	295	294	297	300	304	298	284	265	251	249	249	259	270	280	289	292	295	299	300	301	303	286	1	7	42	305	12	57	245	60
21	P	296	297	295	295	293	291	293	297	292	283	270	258	253	258	258	267	273	290	313	331	344	352	342	332	295	2	22	06	353	11	51	248	105
22	P	328	324	314	308	302	296	291	283	283	276	265	276	285	279	281	291	303	311	317	320	319	317	318	317	300	2	0	01	331	10	27	261	70
23		314	313	311	310	309	308	310	310	303	288	275	265	259	265	274	286	294	300	302	302	302	303	302	302	296	1	0	01	316	12	27	259	57
24	C	303	303	303	303	303	303	306	307	302	286	270	257	256	265	277	287	295	300	300	299	299	300	300	298	293	0	7	36	308	12	12	254	54
25	C	299	298	296	296	296	299	300	302	299	284	266	256	252	258	268	279	288	295	296	296	299	300	300	299	288	1	7	45	303	12	15	253	50
26		296	297	297	297	293	293	296	298	297	283	266	255	258	264	268	275	290	301	307	307	309	309	311	313	291	2	23	59	315	11	36	254	61
27	P	313	313	309	290	302	300	305	300	297	303	298	291	295	318	330	345	363	373	373	353	342	342	341	335	322	2	18	01	377	11	15	289	88
28	P	334	326	322	311	312	312	318	322	318	303	293	286	283	286	293	300	306	311	314	319	319	321	325	330	311	2	23	52	338	12	36	281	57
29		330	319	322	313	311	311	308	300	290	281	281	279	272	268	270	276	288	304	312	315	315	314	314	314	300	2	0	14	336	13	24	268	68
30	P	315	313	308	305	301	300	302	304	304	297	279	266	265	269	276	283	295	313	332	332	324	318	314	310	301	2	18	59	339	12	03	264	75
31																																		
Media.....		300	298	297	295	294	294	297	299	295	285	272	261	257	261	269	279	290	298	302	302	302	303	302	301	290								57
Media C.....		293	292	292	292	292	293	296	298	294	278	261	248	243	249	259	271	282	289	290	290	292	293	293	291	282								57
Media P.....		317	315	310	302	302	300	302	301	299	292	281	275	276	282	288	297	308	320	330	331	330	330	328	325	306								79

TABLA XXXIV

MAYO 1956 — 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		307	307	307	305	306	306	310	311	305	291	281	274	273	273	276	285	300	311	312	307	306	306	305	304	299	1	18	04	315	12	03	271	44
2	C	303	303	303	302	303	305	308	307	302	291	276	264	254	260	268	278	289	297	300	298	298	298	298	298	292	0	6	29	309	12	45	252	57
3		298	295	296	296	296	298	302	300	291	278	267	254	248	248	256	266	277	285	293	294	293	294	295	294	284	1	6	57	302	13	18	246	56
4		293	292	291	291	291	292	292	290	287	273	258	252	250	255	261	269	275	282	285	287	288	290	291	290	280	1	0	02	292	12	22	249	43
5		291	292	291	290	290	292	295	294	289	278	266	259	258	261	264	270	282	290	300	301	301	297	293	292	285	1	19	57	302	12	06	259	43
6		292	292	292	292	293	294	295	297	295	284	272	269	268	271	274	285	290	296	296	293	293	293	293	293	288	1	7	57	297	12	06	269	28
7		292	292	292	292	292	293	295	297	298	288	277	270	266	267	271	276	283	289	292	295	298	295	293	293	287	1	8	07	299	12	33	265	34
8	C	293	294	293	292	293	297	300	298	292	282	270	255	250	250	261	276	287	293	292	291	291	291	293	293	284	0	6	48	300	13	20	248	52
9	C	293	294	293	294	294	298	301	301	298	291	281	264	256	258	264	276	288	295	297	294	295	294	294	295	288	0	7	06	302	12	24	255	47
10	C	289	290	291	291	292	296	301	302	292	266	242	232	231	240	250	265	279	289	291	288	288	289	289	291	278	0	7	15	302	12	06	229	73
11	C	285	286	286	286	288	292	296	293	286	275	266	259	258	259	261	269	280	289	293	292	290	290	289	290	281	0	6	30	296	12	03	258	38
12		282	283	283	282	283	287	292	295	291	280	266	258	253	261	270	282	293	299	298	294	293	299	302	300	284	2	22	30	302	12	30	252	50
13		292	291	289	291	289	287	290	294	288	288	284	279	276	273	276	289	300	308	308	304	302	301	299	296	291	2	17	57	309	13	21	272	37
14		294	293	295	296	298	301	304	303	297	286	274	260	256	263	274	286	303	304	308	308	303	298	294	292	292	1	19	15	309	12	27	254	55
15	P	291	290	288	285	285	288	290	290	287	280	268	263	260	262	269	286	310	330	327	323	317	308	304	299	292	2	17	47	337	12	42	259	78
16	P	297	296	290	283	287	284	287	291	290	282	278	285	291	301	311	324	351	375	368	360	345	331	318	308	310	2	17	36	377	10	09	276	101
17	P	308	298	296	294	295	297	300	299	295	288	281	276	278	283	286	292	299	308	313	312	308	306	306	303	297	2	18	39	313	12	01	275	38
18		302	302	302	301	302	310	306	303	297	286	274	267	266	265	270	280	292	298	301	301	302	300	301	301	293	1	5	26	308	13	40	264	44
19		300	301	300	300	301	304	309	309	301	295	285	281	277	275	274	280	290	297	301	301	301	302	303	301	295	1	7	07	311	14	23	273	38
20		300	299	299	300	300	303	303	300	295	283	261	250	253	263	270	285	297	306	310	315	319	319	313	310	294	2	20	38	320	11	08	247	73
21		303	305	305	302	299	302	298	292	284	273	268	266	268	264	266	273	282	292	299	301	300	301	302	301	289	1	2	57	305	13	46	264	41
22		299	298	298	297	297	300	302	303	300	290	281	274	274	278	283	291	303	314	321	318	313	304	303	302	298	1	18	52	322	11	18	274	48
23		302	303	301	301	303	307	307	300	290	284	274	272	275	270	277	290	298	303	303	302	302	306	311	313	296	2	23	07	314	11	18	270	44
24	P	309	308	306	296	298	298	300	302	304	298	276	298	271	280	292	316	326	340	341	337	333	331	321	319	308	2	18	27	343	11	45	262	81
25	P	317	314	311	305	298	295	298	298	299	299	290	285	286	293	298	303	308	315	316	315	315	315	316	315	304	2	0	23	322	11	27	282	40
26		315	314	308	308	311	315	314	310	300	283	267	257	257	262	270	286	302	310	314	318	317	313	314	314	299	1	19	48	321	11	30	255	66
27		311	310	306	307	310	313	315	311	303	290	274	258	251	256	265	276	290	299	306	308	309	307	309	310	295	0	6	33	314	12	22	249	65
28		309	306	307	302	300	303	302	303	298	286	273	268	268	268	274	285	298	308	310	305	302	303	302	302	295	1	18	41	310	12	09	265	45
29		301	302	302	303	304	308	310	311	306	299	287	271	262	260	268	277	287	297	313	325	325	322	317	311	299	2	19	51	328	13	13	258	70
30		308	306	305	305	307	310	310	308	305	288	273	271	271	276	280	286	296	304	307	307	307	304	303	301	297	1	5	39	310	12	09	270	40
31		300	301	300	299	300	304	306	303	299	287	277	269	262	257	261	272	283	290	296	297	296	295	294	296	289	0	6	36	306	13	56	257	49
Media.....		299	299	298	296	297	299	301	301	296	285	273	266	263	266	272	283	295	304	307	306	305	303	302	301	292								52
Media C.....		293	293	293	293	294	298	301	300	294	281	267	255	250	253	261	273	285	293	295	293	292	292	293	293	285								53
Media P.....		304	301	298	293	293	292	295	296	295	289	279	281	277	284	291	304	319	334	333	329	324	318	313	309	302								68

TABLA XXXV

INTENSIDAD VERTICAL

JUNIO 1956 — 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	299	296	295	296	295	295	290	280	266	263	268	270	270	276	288	303	307	310	306	301	300	299	298	290	1	18	38	310	10	02	262	48
2		296	295	294	295	296	300	299	295	286	270	260	259	258	256	262	271	283	296	299	296	293	293	292	292	285	1	18	06	300	13	13	254	45
3	C	292	292	289	289	292	296	297	294	290	279	266	260	261	265	273	275	288	293	295	292	289	288	288	289	285	1	6	04	297	11	51	259	38
4		288	288	288	287	289	293	296	295	291	286	276	260	249	246	251	263	280	290	290	289	286	283	283	283	280	1	6	42	296	13	51	244	52
5		283	283	283	282	285	289	289	282	272	265	261	257	256	251	252	259	273	282	287	287	288	287	288	287	276	1	5	48	291	13	39	248	43
6		285	286	286	286	288	293	297	298	292	279	268	264	260	261	264	274	287	294	297	297	295	293	292	291	284	2	7	36	299	12	30	260	39
7	C	289	289	289	290	294	299	302	298	290	279	271	264	254	248	255	268	283	295	297	291	293	291	295	294	284	1	6	36	302	13	15	246	56
8		289	288	288	289	293	296	300	296	286	273	266	265	268	266	271	283	292	296	295	292	294	295	299	300	287	1	6	24	301	11	15	263	38
9		294	294	294	294	297	301	300	294	291	284	273	269	265	267	269	277	293	301	303	304	303	301	301	298	290	1	19	21	304	12	36	264	40
10		295	295	292	292	295	300	304	300	292	284	276	269	264	265	271	278	289	305	307	306	303	300	300	301	291	1	18	51	309	12	48	262	47
11		297	292	290	292	294	299	298	292	283	278	272	267	262	261	267	283	295	301	307	307	303	301	297	298	289	1	19	03	308	13	25	260	48
12		293	292	292	292	294	294	289	286	283	279	276	275	273	274	277	283	291	299	305	302	299	297	297	297	289	1	18	45	305	12	06	272	33
13		294	292	292	292	294	298	300	297	290	281	271	260	251	252	254	259	272	282	294	298	295	294	294	293	283	1	6	27	300	12	31	249	51
14		288	287	285	283	286	292	292	287	281	272	263	254	249	254	262	268	277	285	287	287	286	286	285	284	278	1	6	10	292	12	30	245	47
15	P	280	279	274	275	278	282	281	274	268	263	255	249	247	251	261	272	280	287	293	290	290	292	293	293	275	1	23	02	296	12	12	245	51
16		288	285	286	287	288	289	294	293	290	282	270	256	252	254	260	270	284	293	299	303	301	298	296	294	284	1	19	30	303	12	09	250	53
17		291	291	292	292	293	296	299	297	293	282	268	263	266	274	281	287	295	307	306	302	301	302	301	299	291	1	17	48	310	11	18	263	47
18	C	297	294	295	296	299	302	301	299	290	271	259	256	259	263	271	280	290	302	306	303	301	301	300	298	289	0	18	03	307	11	11	254	53
19	C	298	297	297	296	298	301	302	296	288	275	257	254	258	260	265	277	288	298	298	300	300	299	298	301	288	0	6	16	304	11	27	252	52
20	C	298	297	296	295	296	299	302	300	287	281	274	271	272	271	272	285	296	297	297	297	298	298	299	299	291	1	6	49	303	13	54	268	35
21		298	298	295	294	298	303	303	296	285	272	261	253	251	249	249	264	285	295	298	298	298	298	297	297	285	1	5	39	305	14	27	248	57
22		296	295	295	295	295	299	301	298	293	279	269	263	271	274	280	290	299	303	306	305	303	302	300	300	292	1	18	45	306	11	12	262	44
23		298	298	297	298	299	301	301	297	284	268	253	251	255	264	276	288	301	304	306	315	317	319	320	314	293	1	22	40	321	11	57	249	72
24	P	304	298	295	295	298	300	297	298	294	280	269	270	273	275	285	304	326	322	315	312	310	313	315	313	298	2	16	48	329	10	45	266	63
25	P	303	292	290	291	289	292	298	297	300	298	290	283	282	280	282	288	305	306	313	312	307	304	303	301	296	2	18	54	316	13	48	279	37
26		298	299	298	298	300	304	307	303	299	292	283	272	266	272	277	274	289	299	302	302	302	300	301	300	293	1	7	06	308	12	15	266	42
27		298	298	296	294	290	294	296	295	291	285	281	279	276	272	275	279	291	299	299	302	299	298	296	297	291	2	19	06	303	13	36	271	32
28		296	296	296	295	296	299	301	302	301	296	293	285	276	272	273	284	291	293	296	296	294	294	293	293	292	1	8	07	302	13	54	271	31
29		292	290	289	289	292	294	294	292	289	280	273	267	270	271	267	272	279	283	290	300	300	296	296	294	286	1	19	57	303	11	18	265	38
30	P	292	291	290	290	290	290	291	291	289	282	273	258	251	259	265	276	284	290	293	298	296	293	293	290	284	1	19	45	299	12	37	249	50
31																																		
Media.....		294	292	291	291	293	296	298	294	288	279	270	264	262	263	268	277	290	297	300	300	298	297	297	296	287								46
Media C....		295	294	293	293	296	299	301	297	289	277	265	261	261	261	267	277	289	297	299	297	296	295	296	296	287								47
Media P....		295	292	289	289	290	292	292	290	286	278	270	266	265	267	274	286	300	302	305	304	301	300	301	299	289								50

TABLA XXXVI

JULIO 1956

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		290	289	289	289	291	294	293	293	292	283	278	268	264	257	266	278	284	288	291	295	292	293	292	294	285	1	19	45	296	12	37	249	47
2		292	290	290	290	291	293	291	288	286	283	275	270	273	275	280	285	288	292	299	298	297	294	294	293	287	1	18	52	300	11	33	268	32
3		293	291	289	289	289	293	294	294	293	289	283	278	279	280	280	283	290	292	291	291	291	292	292	292	289	1	6	12	294	11	45	276	18
4		292	292	292	291	292	293	292	287	280	276	273	269	270	271	273	282	290	291	290	289	289	290	289	286	285	0	5	36	293	11	27	268	25
5		285	285	286	287	288	292	293	292	289	287	275	271	268	268	269	275	285	290	291	291	291	293	292	290	285	1	21	33	294	13	30	268	26
6		287	286	285	286	289	291	292	290	279	267	260	250	251	253	259	269	282	289	289	289	289	288	288	289	279	1	7	06	292	11	57	250	42
7	C	285	286	287	287	289	294	294	290	285	278	273	268	266	270	271	278	287	292	292	291	291	289	287	287	284	0	5	57	295	12	27	264	31
8		286	287	288	288	291	294	295	294	286	275	260	257	254	260	269	275	282	285	284	286	290	293	295	295	282	1	23	27	296	12	21	253	43
9		294	293	292	289	291	295	295	294	290	284	272	269	273	276	283	291	297	302	304	301	299	298	295	295	290	1	18	16	304	11	33	266	38
10		291	291	291	294	295	296	298	299	296	285	276	270	263	265	264	267	278	287	294	297	296	297	299	298	287	1	19	04	299	12	27	261	38
11		293	289	292	292	291	298	303	301	299	292	284	273	268	266	276	287	298	300	303	300	297	294	295	293	291	1	6	48	303	13	19	264	39
12		290	289	288	289	290	292	293	289	283	280	270	265	266	265	266	270	280	290	294	295	295	293	290	289	284	1	19	57	295	11	33	263	32
13	P	287	287	286	286	286	290	290	287	281	277	271	264	257	256	256	266	286	299	310	316	310	306	307	306	286	1	19	24	318	14	12	252	66
14		299	296	296	296	296	300	305	306	305	296	286	276	268	268	271	284	296	300	301	301	299	299	296	295	293	1	8	10	308	12	57	266	42
15		296	295	293	294	296	299	297	296	296	296	289	279	276	275	269	272	281	289	296	302	300	299	298	296	291	0	19	39	303	14	36	268	35
16		295	295	295	293	295	298	299	299	291	279	269	261	259	257	261	272	286	296	300	299	296	297	297	295	287	1	18	24	300	13	43	255	45
17	C	292	293	293	294	294	297	298	296	290	281	269	260	258	258	264	271	281	290	294	294	293	294	292	291	285	0	7	09	298	13	27	258	40
18	C	291	292	292	291	292	294	295	293	287	280	273	264	258	263	268	273	281	290	296	295	293	291	292	292	285	0	18	36	298	12	16	256	42
19		292	292	291	291	290	291	290	287	281	272	263	254	254	258	267	274	285	292	295	293	291	290	291	295	282	1	18	48	295	11	55	250	45
20		296	292	292	291	291	293	295	292	288	277	265	253	248	251	259	270	278	285	294	297	296	294	292	292	283	1	19	57	298	12	18	247	51
21	C	292	292	292	292	292	295	293	291	285	279	275	268	260	264	272	284	292	298	300	298	295	294	294	293	287	0	18	39	300	12	32	258	42
22	C	291	293	293	293	293	294	294	290	286	277	276	269	260	262	267	277	289	297	297	294	292	292	291	291	286	0	17	42	297	12	42	257	40
23		290	290	291	291	291	292	292	293	292	285	277	265	257	257	264	278	291	296	298	299	301	306	309	311	288	1	23	16	312	12	48	253	59
24	P	307	303	301	300	299	300	294	288	284	280	272	270	265	264	269	275	286	295	300	302	299	297	297	297	289	2	0	01	308	13	04	260	48
25	P	297	297	297	294	295	298	300	300	300	294	288	280	278	280	284	291	296	298	301	298	297	297	297	301	294	1	23	51	302	12	12	277	25
26	P	300	296	297	297	295	300	300	296	291	284	284	283	281	274	281	284	295	299	307	303	300	298	297	295	293	2	18	27	308	13	21	273	35
27		293	292	291	291	291	291	293	292	287	285	279	274	269	265	268	273	280	286	289	288	292	289	292	293	285	1	6	48	294	13	30	265	29
28	P	292	288	288	287	290	293	291	288	283	274	263	261	258	259	261	266	277	286	290	290	293	291	290	290	281	1	20	51	295	12	42	259	36
29		286	286	286	286	288	291	290	289	290	285	276	266	262	266	272	278	289	298	290	293	293	290	290	289	284	1	17	21	302	12	24	260	42
30		289	289	287	286	288	290	291	292	293	283	269	256	258	259	263	272	281	288	291	292	291	290	289	288	282	1	8	06	293	11	15	255	38
31		288	288	288	288	290	293	292	292	289	283	276	270	265	266	272	276	286	291	289	288	288	287	288	289	284	1	5	37	294	12	24	264	30
Media.....		292	291	291	291	292	294	295	293	289	282	274	267	264	265	269	277	286	293	296	296	295	294	294	294	286								39
Media C....		290	291	291	291	292	295	295	292	287	279	273	266	260	263	268	277	286	293	296	294	293	292	291	291	285								39
Media P....		297	294	294	293	293	296	295	292	288	282	276	272	268	267	270	276	288	295	302	302	300	298	298	298	289								42

TABLA XXXVII

AGOSTO 1956 — 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		289	287	287	290	292	296	295	292	288	279	267	256	253	252	262	276	288	293	292	290	291	290	289	291	283	1	5	37	296	13	27	253	43
2		289	288	288	289	291	294	297	296	289	281	269	261	260	266	274	280	286	290	293	291	290	291	291	291	285	1	6	57	297	12	12	257	40
3		289	289	289	290	292	294	294	290	282	276	268	255	246	247	260	275	286	292	291	292	290	289	290	293	282	1	6	03	295	12	18	246	49
4	C	293	293	292	292	295	298	298	296	294	283	275	273	275	279	282	281	286	291	292	292	289	289	291	291	288	0	5	30	298	11	30	272	26
5	C	290	290	291	290	291	294	297	297	291	286	283	274	272	272	277	284	292	295	292	288	289	289	290	292	288	0	6	58	297	12	39	271	26
6		290	290	290	289	290	292	295	293	283	272	265	260	261	262	265	271	278	287	289	288	290	292	292	293	282	0	6	57	295	12	06	259	36
7	C	291	291	291	291	292	291	290	290	287	275	257	245	250	260	270	280	290	296	294	291	292	291	290	290	283	0	17	30	297	11	27	244	53
8		288	289	289	289	289	292	296	299	295	285	268	255	256	259	268	282	296	307	308	305	305	301	299	296	288	1	17	38	309	11	30	255	54
9		293	293	293	293	296	299	302	302	294	278	260	253	258	267	276	283	297	312	311	300	299	303	305	302	290	1	18	09	317	11	19	252	65
10		297	294	290	291	291	296	301	305	300	285	270	261	256	254	255	260	277	288	291	288	288	288	288	288	283	1	7	57	305	13	12	251	54
11	P	288	287	286	287	287	289	294	291	285	275	263	254	253	251	252	264	281	301	316	316	312	308	303	301	285	2	18	52	320	13	42	250	70
12		298	297	295	297	295	298	301	302	295	288	277	267	266	265	271	276	285	296	301	299	300	301	298	295	290	1	7	13	303	13	06	261	42
13		293	293	291	292	293	294	295	294	291	282	273	261	255	255	261	270	278	286	291	291	292	293	291	292	284	1	6	57	295	12	45	253	42
14		291	288	288	288	288	291	293	294	290	276	264	258	258	263	270	275	281	287	290	289	290	290	288	288	282	0	7	45	295	11	30	256	39
15		287	286	286	286	287	288	288	288	285	280	270	258	254	253	259	267	272	276	280	282	284	283	284	285	278	0	5	45	288	13	30	251	37
16		284	285	285	284	285	286	287	285	283	275	267	260	254	250	250	257	270	278	280	280	280	281	282	284	275	1	6	51	287	14	15	248	39
17		286	286	285	283	284	289	288	285	279	270	264	258	257	260	267	273	278	282	285	284	285	286	286	287	279	1	5	41	291	11	44	256	35
18		287	287	287	287	287	288	289	286	277	266	258	248	245	246	251	260	269	277	280	278	280	283	284	285	274	0	6	51	289	12	45	245	44
19	C	285	285	284	285	285	286	288	290	287	275	262	255	254	259	265	273	281	283	281	280	281	282	283	284	278	0	7	42	290	12	21	253	37
20	C	285	285	285	285	285	288	289	289	284	269	258	253	252	256	261	268	276	282	282	281	282	282	283	284	277	0	7	15	290	12	12	251	39
21		284	284	284	284	285	288	290	291	285	269	260	252	251	255	262	265	279	288	288	286	288	292	293	294	279	2	23	57	294	12	14	250	44
22		294	293	290	290	290	292	292	289	283	273	262	254	256	262	268	274	281	286	288	291	293	293	292	290	282	1	0	39	296	11	57	254	42
23	P	289	287	287	288	288	291	296	298	295	287	276	272	275	275	283	288	297	306	305	302	303	304	297	296	291	2	17	45	307	11	18	270	37
24	P	285	282	286	287	289	292	300	304	297	283	270	265	263	271	283	308	321	319	319	321	315	307	305	303	295	2	15	57	325	12	06	261	64
25	P	298	298	298	298	299	302	301	298	292	280	271	270	272	278	284	289	300	303	308	304	304	302	297	297	294	2	18	32	309	11	49	269	40
26	P	295	289	292	288	287	292	295	294	290	286	281	276	276	280	285	293	303	307	308	308	303	299	297	296	293	2	18	09	310	11	51	270	40
27		294	293	292	291	292	295	299	301	297	282	270	268	270	274	279	280	283	290	292	293	294	293	292	291	288	1	7	40	302	11	03	267	35
28		289	287	288	288	287	292	296	299	297	290	279	269	260	258	266	277	289	296	298	297	296	294	292	292	286	1	7	40	299	12	51	256	43
29		291	291	291	292	292	294	298	301	298	290	279	269	260	259	268	279	288	296	300	301	299	298	296	295	289	1	7	36	301	13	07	257	44
30		294	293	292	292	291	294	297	298	294	288	276	265	261	262	270	281	290	297	296	294	292	291	291	291	287	1	7	40	299	12	51	260	39
31		289	289	288	288	289	291	295	296	293	287	279	271	266	264	273	282	294	305	306	305	306	305	302	299	290	1	18	06	308	13	03	262	46
Media.....		290	289	289	289	290	293	295	295	290	280	269	259	260	262	268	277	286	293	295	294	294	293	292	292	285								43
Media C.....		289	289	289	289	290	291	292	292	289	278	267	260	261	265	271	277	285	289	288	286	287	287	287	288	283								36
Media P.....		291	289	290	290	290	293	297	297	292	282	272	267	268	271	277	288	300	307	311	310	307	304	300	299	291								50

TABLA XXXVIII

SEPTIEMBRE 1956 — 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 m		Mínimo h m		Amplitud
1		296	294	293	293	294	296	298	297	294	289	279	273	270	272	277	284	289	293	295	297	298	295	294	295	290	1	6 57	298	12 33	269	29
2	P	294	293	294	285	286	284	288	288	284	285	288	293	293	295	301	310	316	323	321	318	312	310	309	308	299	2	17 54	324	8 24	281	43
3	P	307	308	306	303	302	300	299	304	307	306	305	300	301	302	311	309	311	316	314	315	314	310	307	307	307	2	17 51	317	6 03	298	19
4		304	304	303	304	305	306	309	311	311	309	306	296	291	295	299	303	305	305	302	303	304	303	303	303	303	0	8 03	312	12 24	290	22
5		301	301	301	301	302	305	312	315	308	295	284	277	271	274	281	289	291	294	293	294	294	294	294	294	294	0	7 18	316	12 25	270	46
6		293	294	294	295	295	296	301	304	297	284	278	266	265	271	282	293	299	297	297	299	301	298	296	295	291	1	7 14	304	12 02	263	41
7		296	296	296	295	297	299	301	297	289	277	270	266	267	271	278	286	290	293	290	291	292	292	292	292	288	1	6 57	301	11 30	265	36
8	P	292	292	292	293	292	293	295	296	292	282	269	262	264	271	290	332	323	325	335	324	327	317	314	313	299	2	15 18	341	11 09	259	82
9		311	309	309	308	307	306	307	306	302	295	286	278	276	281	285	298	306	311	310	308	307	304	303	302	301	1	17 49	312	11 57	274	38
10		301	300	299	300	299	299	299	302	301	295	284	272	264	265	272	282	291	300	304	301	299	299	298	296	293	1	18 30	305	12 41	263	42
11		296	296	295	295	296	296	298	303	305	296	281	266	259	265	271	276	291	298	299	298	298	298	298	297	290	0	8 09	306	12 10	258	48
12		296	296	295	295	295	295	297	301	301	298	288	268	256	258	268	276	287	295	293	296	298	301	300	301	290	1	7 45	302	12 51	254	48
13		302	302	299	295	295	293	297	303	304	297	288	279	269	264	267	276	286	295	299	299	298	298	298	298	291	1	8 09	306	13 30	263	43
14	C	297	297	297	297	297	297	297	301	300	294	282	267	257	256	261	270	281	286	286	287	288	288	289	290	286	0	7 15	303	13 16	253	50
15		292	293	292	291	291	289	291	293	289	274	258	242	227	224	231	244	260	274	278	280	282	282	285	289	273	0	7 45	293	13 26	220	73
16		290	289	288	288	287	286	288	291	292	285	276	264	256	253	259	270	284	289	287	289	289	292	292	289	282	1	8 26	293	13 06	252	41
17	C	290	290	290	289	289	288	290	292	288	280	269	260	254	258	266	275	284	286	284	286	286	286	286	287	281	0	7 30	292	12 27	253	39
18	C	288	289	289	288	287	287	289	292	291	281	265	253	246	253	261	271	280	284	282	283	283	284	284	285	279	0	7 55	294	13 24	246	48
19	C	287	286	286	287	286	286	289	293	290	278	268	262	262	265	270	276	281	280	278	281	282	282	284	285	280	0	7 46	294	12 27	261	33
20		286	286	286	286	284	282	282	286	286	277	263	252	247	252	261	272	288	291	294	301	305	303	301	297	282	2	20 27	306	12 12	244	62
21	P	294	294	295	296	292	289	293	301	307	301	291	282	280	282	286	292	298	301	299	298	298	297	297	297	294	2	8 24	309	12 39	279	30
22	P	296	295	293	292	291	291	292	295	291	285	275	272	275	278	283	296	309	308	311	308	304	301	301	300	294	2	18 43	312	11 01	271	41
23		296	297	294	295	296	298	300	302	300	286	268	262	263	269	277	288	296	298	295	294	294	294	295	295	290	1	7 57	303	11 39	261	42
24		293	294	294	294	294	294	297	299	297	288	274	263	261	268	279	288	293	293	294	294	295	294	293	294	289	0	7 03	299	12 14	261	38
25		291	290	290	291	291	293	296	299	293	280	265	254	253	260	271	281	286	287	289	291	294	296	297	295	285	1	7 42	299	11 56	251	48
26		293	293	293	292	293	291	291	293	294	282	262	250	248	254	265	278	287	289	289	291	292	291	290	290	283	1	8 27	295	12 06	247	48
27		288	289	289	289	288	288	290	295	291	284	272	261	260	265	274	282	288	290	291	293	296	296	294	292	285	1	20 57	296	12 15	257	39
28		291	291	291	290	287	285	288	292	293	288	280	271	266	268	273	282	286	286	288	289	289	290	291	291	285	0	8 28	293	12 25	265	28
29	C	291	289	287	287	286	286	288	293	294	287	271	253	248	250	257	267	275	279	281	283	284	285	286	286	279	0	8 06	295	12 09	247	48
30		287	288	288	287	285	283	285	287	287	277	260	249	246	249	258	268	275	278	279	280	281	283	285	287	276	0	7 57	288	12 16	245	43
31																																
Media.....		295	295	294	293	293	293	295	298	296	288	277	267	263	266	274	284	291	294	295	296	296	296	295	295	289						42
Media C.....		291	290	290	290	289	289	291	294	293	284	271	259	253	256	263	272	280	283	282	284	285	285	286	287	281						44
Media P.....		297	296	296	294	293	291	293	297	296	292	286	282	283	286	294	308	311	315	316	313	311	307	306	305	299						43

TABLA XXXIX

OCTUBRE 1956 — 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		285	285	284	285	282	280	281	284	282	271	255	244	245	252	264	277	283	285	285	287	288	287	287	288	277	1	23	15	11	30	47
2	P	285	281	280	281	281	282	284	287	289	283	272	264	268	275	280	285	290	294	295	292	294	294	292	291	284	1	21	12	11	26	35
3		289	289	288	286	285	287	289	291	289	282	271	259	259	265	269	274	279	288	295	295	292	290	289	289	283	1	18	54	12	03	40
4		288	287	286	286	286	286	289	292	290	279	264	255	250	250	256	265	273	278	283	288	289	288	289	288	278	1	7	57	13	06	44
5		285	285	286	286	285	284	285	287	284	274	263	251	249	249	253	262	270	276	279	283	287	288	287	286	276	1	21	54	13	02	41
6		286	286	284	283	285	284	285	287	286	273	255	247	248	252	265	281	287	288	288	289	289	289	289	289	279	1	23	21	11	45	48
7		288	287	287	288	287	286	290	295	292	280	268	256	252	256	265	276	285	291	296	295	294	295	293	292	283	1	18	31	12	06	46
8		293	290	289	290	291	290	290	293	294	284	267	254	250	251	257	270	279	284	287	289	290	294	292	290	282	1	21	24	12	45	46
9		290	290	288	287	288	289	290	292	291	286	277	266	261	258	264	273	279	284	287	289	289	290	290	288	283	1	8	03	13	09	36
10		290	290	289	288	287	287	289	291	292	286	274	263	254	253	262	270	276	280	283	285	285	286	286	286	280	0	8	27	13	27	41
11		287	287	286	286	284	284	285	287	287	283	271	262	260	257	260	267	275	280	283	284	285	286	286	287	279	1	8	42	13	20	34
12		290	290	289	290	290	290	290	293	296	291	278	265	257	257	265	274	281	285	285	286	287	289	291	291	283	0	8	42	12	51	43
13	C	293	291	290	291	291	289	288	292	295	287	267	252	249	251	261	272	277	279	282	283	285	286	286	287	280	0	8	30	12	45	47
14	C	288	288	289	289	288	288	287	289	291	284	270	260	252	249	258	270	278	281	282	284	285	286	286	287	280	0	8	45	13	14	42
15	C	287	288	287	287	287	287	286	289	291	286	273	253	247	249	260	272	279	281	282	282	283	285	285	285	279	0	8	36	12	30	45
16		285	285	286	286	284	283	285	290	289	281	272	265	259	258	267	275	280	282	282	282	283	285	285	286	280	0	7	57	13	12	36
17	C	286	287	287	287	286	285	285	288	291	286	273	257	249	253	264	274	279	281	282	283	283	284	285	285	279	0	8	06	12	51	43
18		285	285	285	286	286	284	284	287	288	280	260	240	230	241	255	265	273	276	277	278	279	280	280	280	273	0	8	33	12	29	61
19		281	281	282	283	282	281	281	283	282	274	261	243	235	240	253	267	277	281	280	280	281	281	281	281	273	1	8	21	12	32	49
20	P	282	282	282	282	282	279	281	281	291	287	274	263	261	265	275	289	297	307	310	313	315	314	310	305	289	2	20	49	12	03	57
21	P	303	299	296	294	291	292	295	300	299	292	280	276	278	285	296	295	300	305	308	307	307	306	303	299	296	2	18	30	11	34	33
22		298	298	297	295	293	294	298	303	298	284	263	253	248	251	268	283	293	296	299	304	304	304	302	301	289	1	19	47	12	56	59
23		302	300	296	294	293	293	295	298	295	282	264	256	259	270	282	292	297	300	301	300	299	298	297	296	290	1	0	09	11	24	47
24		297	296	296	297	295	294	296	299	297	290	279	271	270	273	281	287	290	291	292	291	293	292	291	291	289	1	7	48	11	41	32
25	C	291	291	291	291	291	291	291	293	293	285	272	254	248	254	267	279	285	285	287	287	288	290	290	289	283	0	8	12	12	27	46
26	P	289	288	288	288	288	287	287	291	289	276	263	252	253	257	267	278	283	290	299	308	323	334	329	318	289	2	21	30	11	52	83
27	P	316	314	312	308	300	299	302	308	308	302	291	281	279	285	295	301	302	301	303	306	308	308	309	308	302	1	0	01	12	26	77
28		305	303	300	302	298	295	295	297	297	293	287	285	286	291	298	300	301	299	298	298	300	302	301	301	297	1	0	01	11	31	41
29		300	298	296	295	294	294	296	298	294	280	267	261	260	265	274	284	288	291	293	294	294	295	293	292	287	1	0	02	12	03	22
30		293	293	292	292	290	290	292	294	290	282	271	257	253	259	270	279	285	288	291	289	291	290	291	290	284	1	7	48	12	26	40
31		291	290	289	289	289	288	287	290	290	281	270	260	257	262	272	280	284	285	284	284	285	286	287	287	282	1	0	01	12	48	43
Media.....		291	291	290	289	288	288	289	292	292	283	270	259	256	259	269	278	284	288	290	291	292	293	292	291	284						44
Media C....		289	289	289	289	289	288	287	290	292	286	271	255	249	251	262	273	280	281	283	284	285	286	286	287	280						45
Media P....		295	293	292	291	288	288	290	293	295	288	276	267	268	273	283	290	294	299	303	305	309	311	309	304	292						50

TABLA XL

NOVIEMBRE 1956 — 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		290	288	284	283	282	284	283	285	286	281	278	273	262	262	273	280	284	287	286	286	287	289	291	290	282	1	22	45	292	12	44	259	33
2		292	291	290	290	289	287	285	285	283	276	265	257	251	253	265	273	278	280	281	282	284	286	288	290	279	1	0	01	293	12	46	248	45
3		294	288	286	287	287	285	284	286	287	280	275	267	261	259	268	277	281	283	284	285	286	286	285	284	281	1	0	37	294	13	08	257	37
4		289	288	287	286	285	286	285	288	288	284	271	253	240	241	255	271	280	281	282	282	283	283	283	284	277	1	0	54	290	12	54	236	54
5	C	286	284	284	284	284	284	283	283	283	278	263	244	237	243	257	269	276	279	279	280	281	282	283	282	274	0	0	09	285	12	29	236	49
6		283	283	284	287	284	284	283	286	289	283	271	255	246	250	257	270	281	283	283	284	288	289	288	287	278	1	21	06	290	12	18	245	45
7	C	290	287	287	287	287	286	285	284	284	277	265	245	225	234	252	266	275	278	278	279	281	282	283	283	274	1	0	03	290	12	28	222	68
8	C	285	286	284	285	285	284	284	286	285	277	268	257	250	253	262	271	277	280	281	281	283	283	283	283	277	1	8	08	287	12	27	248	39
9		285	285	286	286	286	286	285	286	287	281	271	259	255	255	266	275	282	284	285	285	286	286	285	286	280	1	23	55	290	12	36	256	34
10	P	292	290	286	288	282	283	284	286	291	288	282	273	265	269	277	284	292	300	306	311	313	309	307	307	290	2	20	18	314	12	51	265	49
11	P	308	303	298	299	298	295	294	291	288	282	280	275	272	278	289	295	297	298	301	307	309	315	313	310	296	2	21	15	317	12	39	272	45
12		304	299	300	299	300	300	301	305	309	302	292	287	286	296	299	310	318	319	323	320	315	311	307	307	304	2	18	36	323	12	19	284	39
13		307	302	297	298	297	298	298	299	299	298	293	287	285	287	294	298	299	299	299	298	299	299	298	300	297	1	0	09	308	12	07	284	24
14	P	299	298	294	293	289	288	287	289	291	288	282	271	274	281	288	296	299	302	303	306	315	317	324	325	296	2	23	59	328	11	24	268	60
15	P	327	323	316	310	306	302	299	300	301	303	305	299	304	307	312	313	312	309	312	315	315	315	316	317	310	2	0	03	331	11	12	296	35
16	P	315	305	303	301	300	297	295	300	303	301	303	304	297	294	298	303	305	307	309	310	309	309	309	307	303	2	0	02	317	13	12	293	24
17		308	307	306	305	307	303	302	303	303	304	296	285	281	285	291	296	303	305	306	308	309	308	309	310	302	1	23	45	311	12	33	281	30
18		310	306	304	302	299	297	297	301	304	300	291	286	283	289	295	297	298	298	300	300	301	300	299	299	298	1	0	03	311	12	11	283	28
19	C	299	298	297	298	298	296	296	296	296	292	287	283	282	282	288	293	294	295	296	294	294	294	294	293	293	0	0	01	299	12	20	280	19
20		294	294	294	294	293	293	292	291	294	294	284	276	271	273	283	293	296	296	296	298	298	298	296	295	291	1	19	06	298	12	37	268	30
21		298	298	297	295	292	292	291	290	292	290	285	281	278	281	286	289	293	298	301	304	298	300	303	305	293	1	23	24	306	12	43	277	29
22		301	296	295	295	295	295	294	293	296	292	286	279	273	276	280	288	297	303	310	314	314	315	313	309	296	1	21	53	317	12	18	273	44
23		303	300	300	298	298	298	296	296	297	292	288	287	283	290	297	298	301	307	306	306	304	302	300	298	298	1	17	40	309	12	21	283	26
24		298	296	296	296	296	295	293	291	292	292	287	283	279	281	286	292	293	296	298	301	301	302	300	298	293	1	21	18	301	13	05	278	23
25		299	298	297	296	295	294	294	292	292	290	285	285	281	281	288	287	290	291	294	296	295	295	295	294	292	2	0	18	299	13	40	276	23
26	C	294	293	294	292	292	292	292	292	292	292	290	284	280	281	286	290	291	291	290	290	290	291	291	291	290	0	0	25	295	12	45	279	16
27		292	292	291	291	290	290	289	287	289	289	283	278	278	279	283	289	292	294	294	293	296	303	312	316	291	1	23	45	318	12	27	276	42
28		317	316	309	304	301	299	297	292	296	296	288	279	274	277	282	287	290	291	291	294	296	297	297	297	294	1	1	03	319	12	07	272	47
29		298	297	297	296	295	294	293	290	293	294	291	285	277	276	280	285	289	290	292	296	296	298	297	298	291	1	22	06	299	12	42	274	25
30		297	295	295	297	294	294	293	291	290	286	281	278	277	279	282	285	287	288	288	290	292	294	294	293	289	1	0	01	298	12	04	275	23
31																																		
Media.....		299	296	295	294	293	292	291	292	293	289	283	275	270	273	281	287	292	294	295	297	297	298	298	298	290								36
Media C.....		291	290	289	289	289	288	288	288	288	283	275	263	255	259	269	278	283	285	285	285	286	286	287	286	282								38
Media P.....		308	304	299	298	295	293	292	293	295	292	290	284	282	286	293	298	301	303	306	310	312	313	314	313	299								43

TABLA XLI

DICIEMBRE 1956 — 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 m		Mínimo h m		Amplitud
1		295	295	294	294	293	291	290	288	288	286	280	275	272	276	283	287	286	287	287	288	290	291	291	291	287	1	0 12	295	12 46	271	24
2		296	296	293	292	290	290	289	287	289	285	278	273	271	274	281	287	289	292	290	291	293	294	293	293	288	1	0 30	298	12 10	270	28
3		295	295	294	292	292	292	290	288	291	290	285	282	278	278	278	283	290	290	290	291	293	295	292	291	289	1	1 24	296	12 29	276	20
4		293	293	291	290	290	290	289	287	287	284	275	267	263	266	274	282	287	290	289	288	290	291	291	289	285	1	1 03	293	12 36	263	30
5		291	292	291	290	292	290	291	288	290	289	279	272	268	270	275	279	285	289	290	291	291	291	290	289	286	1	1 30	293	12 45	267	26
6		291	292	291	291	290	290	291	288	287	286	283	277	271	271	276	285	289	290	291	293	296	297	295	293	288	1	21 43	298	12 45	270	28
7		295	294	292	292	290	288	287	283	284	284	280	273	269	271	274	280	286	291	292	291	290	290	290	288	285	1	0 24	295	12 14	267	28
8		289	288	288	289	289	288	288	286	287	289	286	279	276	278	282	285	287	288	289	289	291	291	290	290	287	1	21 04	292	12 12	276	16
9		292	290	290	289	288	288	288	286	286	285	282	277	273	272	277	282	284	286	288	288	289	291	292	292	286	0	23 48	292	13 16	271	21
10	P	294	292	291	288	287	285	284	283	286	286	281	279	275	276	282	287	288	289	290	293	293	294	298	300	288	1	23 04	302	12 25	273	29
11	C	297	295	293	292	292	290	290	287	286	287	281	272	265	266	272	278	282	284	284	286	287	288	288	287	284	0	0 01	298	12 42	264	34
12		289	288	288	287	286	286	286	284	284	284	281	274	270	273	278	282	288	290	293	300	303	308	312	311	288	1	23 03	312	12 24	269	43
13	P	305	301	297	293	291	290	289	286	285	284	282	277	274	281	290	296	294	291	291	291	291	292	292	291	290	2	0 03	308	12 03	273	35
14		294	293	290	288	288	288	287	285	283	280	275	268	263	265	271	279	284	284	284	286	286	287	288	288	283	1	0 09	295	12 25	262	33
15	C	287	286	284	284	284	284	284	284	287	284	280	275	274	279	284	288	288	287	284	284	285	286	285	284	284	0	16 04	289	12 03	271	18
16	C	286	286	286	285	285	285	285	282	282	284	281	276	273	279	281	283	283	285	285	284	284	284	285	285	283	0	0 03	286	12 30	272	14
17	C	286	285	285	285	285	285	285	284	284	281	274	268	267	267	270	275	279	283	283	282	283	284	284	283	280	0	0 30	286	13 10	265	21
18		285	285	285	284	284	284	283	282	282	281	274	268	266	269	275	282	286	286	286	286	286	286	286	285	281	0	20 30	286	11 54	265	21
19		285	285	285	284	284	283	283	281	283	281	272	267	265	269	273	278	283	285	285	285	285	286	287	287	281	0	23 53	287	12 52	264	23
20		288	286	285	285	286	286	285	285	285	283	279	278	275	274	274	278	283	287	285	286	286	286	285	285	283	0	0 03	289	14 04	272	17
21	C	285	284	284	283	283	283	282	280	277	277	274	269	266	268	271	276	281	283	282	282	283	283	284	283	279	0	0 02	284	12 27	264	20
22		285	283	283	284	285	285	284	282	282	278	272	269	266	267	269	276	282	285	285	285	285	285	285	284	280	1	18 39	285	12 51	268	17
23		285	285	284	285	285	285	284	283	284	286	280	271	265	263	268	277	282	286	287	287	288	289	291	291	282	0	23 30	291	13 23	261	30
24		292	290	290	290	287	286	284	281	280	283	283	279	275	274	275	279	283	285	286	287	288	289	289	289	284	1	0 02	291	13 45	273	18
25	P	291	289	289	288	288	288	287	286	287	289	283	274	273	275	280	284	286	287	289	292	296	299	300	297	287	2	22 07	302	12 06	267	35
26		296	295	295	292	292	289	286	283	282	282	280	276	276	277	280	285	289	290	289	288	289	290	290	289	287	1	0 01	297	12 08	274	23
27		289	288	288	287	287	287	287	285	286	285	280	273	272	275	279	285	289	294	295	297	301	300	299	297	287	1	20 57	301	11 57	273	28
28	P	296	296	295	293	291	291	289	284	282	281	276	276	277	282	286	289	292	290	291	291	292	290	290	290	288	1	1 28	297	11 42	275	22
29		291	290	287	287	287	288	287	284	282	284	281	273	269	272	276	284	287	288	289	288	290	290	290	289	285	1	0 18	293	11 57	267	26
30	P	289	289	289	288	288	287	286	282	282	284	282	275	275	279	278	282	286	288	287	288	289	291	292	292	285	1	23 22	292	11 57	271	21
31		290	291	289	288	288	287	285	281	279	280	278	274	271	272	274	278	282	283	283	283	284	284	285	284	282	1	1 15	291	12 14	271	20
Media.....		291	290	289	288	288	287	287	284	285	284	279	274	271	273	277	282	286	288	288	288	290	290	291	290	285						25
Media C.....		288	287	286	286	286	285	285	283	283	283	278	272	269	272	276	280	283	284	284	284	284	285	285	284	282						21
Media P.....		295	293	292	290	289	288	287	284	284	285	281	276	275	279	283	288	289	289	290	291	292	293	294	294	288						28

TABLA XLII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1956

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	-190	-137	- 83	- 66	- 37	- 29	- 24	- 28	-100	-154	- 60	+111	+263	+340	+337	+277	+164	+127	+ 72	- 75	-146	-188	-184	-190
Febrero	-162	-147	-115	- 69	- 64	- 58	- 58	- 79	-190	-250	-181	- 02	+241	+394	+422	+357	+239	+141	+ 70	- 10	- 94	-102	-141	-152
Marzo	-233	-186	-184	-163	-128	-117	-123	-207	-317	-313	-152	+122	+393	+562	+575	+475	+333	+192	+ 82	+ 35	- 12	-124	-241	-265
Abril	-173	-200	-217	-199	-206	-194	-300	-406	-478	-400	-102	+243	+475	+606	+638	+538	+369	+184	+ 79	+ 48	+ 08	- 62	- 91	-151
Mayo	-119	-149	-131	-125	-155	-218	-395	-500	-487	-332	- 46	+259	+482	+565	+577	+506	+328	+137	+ 19	- 31	- 10	- 33	- 47	- 93
Junio	- 95	- 77	-113	-109	-117	-216	-400	-495	-495	-334	- 99	+179	+375	+487	+523	+477	+349	+204	+ 94	+ 27	+ 21	- 22	- 65	- 92
Julio	- 93	-114	-120	-144	-153	-266	-402	-458	-437	-294	- 79	+178	+381	+500	+511	+444	+321	+189	+ 84	+ 28	+ 13	- 02	- 35	- 62
Agosto	- 92	-127	-160	-151	-167	-277	-414	-526	-518	-312	+ 10	+335	+544	+680	+631	+456	+284	+107	- 26	- 23	- 37	- 75	- 71	- 82
Septiembre	-104	-120	-140	-159	-172	-170	-261	-409	-527	-395	- 97	+274	+561	+652	+596	+419	+225	+ 74	+ 13	- 13	- 57	- 38	- 51	- 91
Octubre	-160	-147	-128	-115	- 90	- 99	-141	-282	-420	-391	-192	+117	+422	+544	+490	+373	+267	+179	+103	+ 49	- 34	- 87	-105	-146
Noviembre	-270	-172	-135	-128	- 86	- 82	- 78	-107	-230	-284	-191	+ 37	+294	+433	+432	+354	+292	+225	+157	+ 70	+ 07	- 94	-168	-271
Diciembre	-150	-129	- 93	- 64	- 55	- 57	- 66	- 52	- 89	-224	-226	- 65	+149	+293	+318	+291	+231	+165	+119	+ 73	+ 03	- 72	-137	-156
Invierno	-193	-146	-107	- 82	- 61	- 57	- 57	- 67	-152	-228	-165	+ 20	+237	+365	+377	+320	+232	+165	+105	+ 15	- 58	-114	-158	-192
Equinoccios	-168	-163	-167	-159	-149	-145	-206	-326	-436	-375	-136	+189	+463	+591	+575	+451	+299	+157	+ 69	+ 30	- 24	- 78	-122	-163
Verano	-100	-117	-131	-132	-148	-244	-403	-495	-484	-318	- 54	+238	+446	+558	+561	+471	+321	+159	+ 43	00	- 03	- 33	- 55	- 82
Año	-153	-142	-135	-124	-119	-149	-222	-296	-357	-307	-118	+149	+382	+505	+504	+414	+284	+160	+ 72	+ 15	- 28	- 75	-111	-146

TABLA XLIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

TODOS LOS DIAS

1956 — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD HORIZONTAL — 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
Enero	+ 37	+ 29	+ 18	+ 29	+ 74	+138	+146	+157	+120	+ 50	- 40	- 55	- 08	+ 05	- 33	- 64	- 87	- 86	-102	-108	- 96	- 74	- 41	- 10
Febrero	+ 17	+ 05	+ 19	+ 30	+ 57	+ 71	+106	+109	+ 92	+ 61	+ 07	- 48	- 70	- 83	- 70	- 79	-103	- 78	- 23	- 18	- 27	- 02	- 02	+ 23
Marzo	- 56	- 12	+ 10	+ 13	+ 10	+ 50	+ 77	+ 84	+ 63	+ 25	- 17	+ 13	+ 23	+ 15	- 15	- 42	- 65	- 69	- 34	- 25	- 08	+ 03	- 05	- 38
Abril	+ 04	+ 21	+ 40	+ 13	+ 39	+ 29	+ 11	- 13	- 49	-100	- 85	- 10	+ 39	+ 52	+ 08	- 23	- 12	- 05	- 03	- 09	+ 01	+ 30	+ 22	+ 07
Mayo	+ 57	+ 75	+ 75	+ 77	+ 86	+ 68	+ 22	- 57	-135	-145	-109	- 49	- 08	- 25	- 68	-106	- 85	- 22	+ 11	+ 35	+ 64	+ 68	+ 94	+ 80
Junio	+ 36	+ 51	+ 49	+ 27	+ 12	+ 12	- 48	-116	-149	-130	- 68	+ 08	+ 40	+ 41	- 11	- 34	- 26	- 13	+ 35	+ 49	+ 70	+ 64	+ 52	+ 41
Julio	+ 41	+ 32	+ 28	+ 29	+ 39	+ 24	- 26	- 91	-160	-161	- 97	- 04	+ 43	+ 37	- 11	- 26	- 13	+ 23	+ 37	+ 53	+ 64	+ 65	+ 45	+ 38
Agosto	+ 65	+ 69	+ 42	+ 39	+ 45	+ 30	- 20	- 82	-144	-154	- 95	+ 02	+ 81	+ 94	+ 24	- 27	- 37	- 33	- 32	- 11	+ 28	+ 47	+ 41	+ 35
Septiembre	+ 55	+ 57	+ 58	+ 70	+ 74	+ 59	+ 48	- 35	-124	-175	-121	- 20	+ 44	+ 44	+ 23	- 66	-104	- 81	- 19	+ 06	+ 34	+ 44	+ 58	+ 64
Octubre	+ 55	+ 47	+ 50	+ 51	+ 70	+ 92	+ 98	+ 62	- 20	- 48	- 34	- 19	- 26	- 36	- 67	- 94	-111	- 82	- 38	- 27	- 21	+ 11	+ 28	+ 54
Noviembre	00	- 06	+ 31	+ 32	+ 78	+100	+122	+128	+ 68	+ 32	- 27	- 56	- 86	-115	-153	-109	- 86	- 45	- 38	00	+ 46	+ 30	+ 27	+ 23
Diciembre	- 19	00	+ 09	+ 12	+ 32	+ 63	+103	+124	+140	+110	+ 62	- 14	- 67	-100	-120	-113	- 81	- 46	- 08	- 13	- 27	- 17	- 18	- 05
Invierno	+ 09	+ 07	+ 19	+ 26	+ 60	+ 93	+119	+130	+105	+ 63	+ 01	- 43	- 58	- 73	- 94	- 91	- 89	- 64	- 43	- 35	- 26	- 16	- 09	+ 08
Equinoccios	+ 15	+ 28	+ 40	+ 37	+ 48	+ 58	+ 59	+ 25	- 33	- 75	- 64	- 09	+ 20	+ 19	- 13	- 56	- 73	- 59	- 24	- 14	+ 02	+ 22	+ 26	+ 22
Verano	+ 50	+ 57	+ 49	+ 43	+ 46	+ 34	- 18	- 87	-147	-148	- 92	- 11	+ 39	+ 37	- 17	- 48	- 40	- 11	+ 13	+ 32	+ 57	+ 61	+ 58	+ 49
Año	+ 24	+ 31	+ 36	+ 35	+ 51	+ 61	+ 53	+ 23	- 25	- 53	- 52	- 21	00	- 06	- 41	- 65	- 68	- 45	- 18	- 06	+ 11	+ 22	+ 25	+ 26

TABLA XLIV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1956

TODOS LOS DIAS

TOLEDO

T. M. G.

INTENSIDAD VERTICAL

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
Enero	+ 23	+ 07	- 07	- 09	- 13	- 21	- 26	- 30	- 15	- 25	- 61	- 83	- 91	- 82	- 50	+ 04	+ 40	+ 52	+ 56	+ 74	+ 83	+ 73	+ 58	+ 39
Febrero	+ 41	+ 32	+ 22	+ 16	+ 08	+ 06	00	+ 01	+ 13	- 20	- 75	-127	-153	-134	- 75	- 15	+ 31	+ 50	+ 57	+ 62	+ 70	+ 67	+ 63	+ 52
Marzo	+ 87	+ 67	+ 56	+ 46	+ 39	+ 29	+ 31	+ 45	+ 32	- 40	-134	-214	-248	-232	-164	- 73	+ 15	+ 61	+ 85	+ 96	+ 97	+106	+110	+ 99
Abril	+102	+ 87	+ 74	+ 53	+ 41	+ 45	+ 71	+ 89	+ 55	- 51	-182	-288	-328	-285	-205	-105	- 01	+ 83	+122	+127	+127	+128	+119	+112
Mayo	+ 74	+ 67	+ 57	+ 44	+ 49	+ 72	+ 91	+ 83	+ 34	- 71	-192	-260	-290	-263	-203	- 96	+ 21	+109	+141	+133	+120	+104	+ 92	+ 78
Junio	+ 71	+ 58	+ 47	+ 46	+ 64	+ 95	+106	+ 74	+ 13	- 84	-175	-233	-251	-242	-194	-103	+ 20	+ 91	+119	+117	+103	+ 92	+ 89	+ 81
Julio	+ 62	+ 53	+ 51	+ 48	+ 57	+ 83	+ 86	+ 67	+ 28	- 41	-121	-192	-223	-217	-173	- 99	- 02	+ 60	+ 89	+ 89	+ 80	+ 72	+ 70	+ 66
Agosto	+ 60	+ 50	+ 48	+ 48	+ 54	+ 80	+102	+100	+ 51	- 50	-156	-236	-253	-231	-166	- 85	+ 12	+ 82	+100	+ 86	+ 84	+ 80	+ 70	+ 68
Septiembre	+ 60	+ 58	+ 53	+ 47	+ 43	+ 40	+ 62	+ 90	+ 73	- 08	-118	-216	-255	-224	-149	- 49	+ 25	+ 57	+ 66	+ 70	+ 75	+ 68	+ 65	+ 63
Octubre	+ 74	+ 67	+ 58	+ 57	+ 47	+ 41	+ 54	+ 83	+ 80	- 02	-134	-246	-278	-244	-149	- 55	+ 06	+ 41	+ 63	+ 75	+ 88	+ 98	+ 91	+ 82
Noviembre	+ 75	+ 53	+ 37	+ 33	+ 21	+ 13	+ 04	+ 09	+ 21	- 11	- 76	-152	-202	-172	- 97	- 29	+ 15	+ 36	+ 50	+ 65	+ 73	+ 80	+ 82	+ 81
Diciembre	+ 51	+ 44	+ 35	+ 28	+ 24	+ 19	+ 12	- 09	- 08	- 13	- 58	-112	-142	-120	- 78	- 24	+ 11	+ 29	+ 32	+ 40	+ 52	+ 61	+ 64	+ 58
Invierno	+ 48	+ 34	+ 22	+ 17	+ 10	+ 04	- 03	- 07	+ 03	- 17	- 68	-119	-147	-127	- 75	- 16	+ 24	+ 42	+ 49	+ 60	+ 70	+ 70	+ 67	+ 58
Equinoccios	+ 81	+ 70	+ 60	+ 51	+ 43	+ 39	+ 55	+ 77	+ 60	- 25	-142	-241	-277	-246	-167	- 71	+ 11	+ 61	+ 84	+ 92	+ 97	+100	+ 96	+ 89
Verano	+ 67	+ 57	+ 51	+ 47	+ 56	+ 83	+ 96	+ 81	+ 32	- 62	-161	-230	-254	-238	-184	- 96	+ 13	+ 86	+112	+106	+ 97	+ 87	+ 80	+ 73
Año	+ 65	+ 54	+ 44	+ 38	+ 36	+ 42	+ 49	+ 50	+ 31	- 35	-124	-196	-226	-204	-142	- 61	+ 16	+ 63	+ 82	+ 86	+ 88	+ 86	+ 81	+ 73

TABLA XLV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1956 — DIAS DE CALMA INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. O. — 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	- 93	- 53	- 21	- 15	- 15	- 35	- 51	- 71	-159	-237	-117	+ 43	+173	+285	+259	+187	+103	+ 67	+ 47	- 13	- 43	- 71	- 89	- 89
Febrero	- 89	- 65	- 27	- 43	- 23	- 29	- 37	- 85	-183	-267	-205	- 11	+163	+269	+271	+225	+155	+119	+ 63	+ 19	- 09	- 43	- 75	- 93
Marzo	- 63	- 63	- 61	- 65	- 65	- 77	-121	-225	-379	-419	-283	- 05	+285	+447	+449	+355	+207	+ 95	+ 75	+ 39	- 01	- 17	- 39	- 75
Abril	- 53	- 39	- 57	- 55	- 79	- 93	-253	-503	-667	-591	-283	+141	+503	+637	+615	+477	+245	+ 75	+ 37	+ 35	+ 09	- 21	- 41	- 29
Mayo	+ 01	- 07	- 17	- 43	- 83	-193	-393	-553	-589	-451	-191	+213	+475	+589	+531	+415	+237	+ 49	- 45	- 15	+ 11	+ 27	+ 29	+ 15
Junio	- 09	- 09	- 45	- 95	-153	-291	-443	-531	-507	-331	- 57	+223	+397	+495	+499	+445	+293	+141	+ 41	+ 11	+ 15	+ 15	+ 01	- 95
Julio	- 46	- 72	-106	-132	-172	-298	-446	-526	-474	-264	- 24	+240	+450	+538	+514	+404	+264	+132	+ 24	+ 02	+ 10	- 08	+ 12	- 10
Agosto	- 77	- 87	-115	-135	-147	-261	-343	-415	-399	-149	+129	+371	+499	+517	+437	+277	+ 81	- 67	- 87	- 13	+ 07	+ 05	- 05	- 19
Septiembre	- 95	-127	-137	-143	-157	-165	-241	-335	-515	-407	-121	+191	+457	+551	+527	+391	+205	+ 65	+ 53	+ 43	+ 17	+ 13	- 15	- 47
Octubre	- 94	- 92	-102	-114	-110	-122	-112	-240	-408	-450	-302	- 02	+326	+470	+466	+346	+224	+170	+120	+ 62	+ 30	+ 06	- 22	- 46
Noviembre	-164	-122	-116	- 52	- 86	-102	-100	-180	-324	-394	-276	- 14	+276	+426	+398	+338	+246	+182	+118	+ 78	+ 44	- 20	- 76	- 78
Diciembre	- 99	- 73	- 33	- 05	- 19	- 33	- 33	- 67	-103	-255	-263	-117	+119	+275	+303	+261	+157	+ 75	+ 29	+ 23	+ 09	- 31	- 61	- 51
Invierno	-111	- 78	- 49	- 29	- 36	- 50	- 55	-101	-192	-288	-215	- 25	+183	+314	+308	+253	+165	+111	+ 64	+ 27	00	- 41	- 75	- 78
Equinoccios	- 76	- 80	- 89	- 94	-103	-114	-182	-326	-492	-467	-247	+ 81	+393	+526	+514	+392	+220	+101	+ 71	+ 45	+ 14	- 05	- 29	- 49
Verano	- 33	- 44	- 71	-101	-139	-261	-406	-506	-492	-299	- 36	+262	+455	+535	+495	+385	+219	+ 64	- 17	- 04	+ 11	+ 10	+ 09	- 27
Año	- 73	- 67	- 70	- 75	- 92	-142	-214	-311	-392	-351	-166	+106	+345	+458	+439	+343	+201	+ 92	+ 40	+ 23	+ 08	- 12	- 32	- 51

TABLA XLVI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1956 — DIAS DE CALMA INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G.	INTENSIDAD HORIZONTAL																					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
Enero	- 63	- 57	- 51	- 35	- 09	+ 13	+ 47	+ 69	+ 71	+ 01	- 97	- 83	- 21	+ 07	+ 07	+ 07	+ 17	+ 23	+ 13	+ 03	+ 39	+ 43	+ 31	+ 19
Febrero	- 40	- 46	- 26	- 12	- 10	+ 26	+ 72	+106	+102	+ 78	+ 48	- 10	- 46	- 54	- 56	- 44	- 30	- 08	00	- 04	00	- 12	- 20	- 08
Marzo	- 33	- 43	- 43	- 35	- 17	+ 05	+ 31	+ 37	+ 03	+ 01	+ 31	+ 69	+ 87	+ 65	- 03	- 57	- 97	- 73	- 33	- 09	+ 09	+ 41	+ 31	+ 23
Abril	- 42	- 28	- 36	- 34	- 08	+ 12	+ 16	- 18	- 70	-102	- 84	+ 02	+102	+114	+104	+ 70	+ 36	- 12	- 26	- 12	+ 02	- 02	00	+ 24
Mayo	- 08	- 10	- 22	- 32	- 28	- 20	- 26	- 72	-114	-118	- 48	+ 76	+140	+112	+ 40	+ 02	+ 06	+ 08	- 02	+ 08	+ 24	+ 34	+ 24	+ 26
Junio	- 17	+ 01	- 15	- 51	- 57	- 65	-101	-123	- 93	- 17	+ 61	+143	+151	+103	+ 25	- 19	- 23	- 21	- 25	+ 03	+ 53	+ 49	+ 27	+ 03
Julio	- 26	- 26	- 28	- 16	- 10	- 36	- 74	-104	-128	-118	- 64	+ 42	+110	+118	+ 50	+ 16	- 02	- 06	+ 18	+ 34	+ 62	+ 72	+ 66	+ 54
Agosto	- 48	- 52	- 62	- 60	- 34	- 36	- 70	-122	-176	-156	- 30	+124	+208	+220	+166	+ 80	- 14	- 46	- 52	- 02	+ 34	+ 36	+ 46	+ 34
Septiembre	- 21	- 11	- 33	- 29	- 09	- 13	- 21	- 77	-153	-177	- 95	+ 41	+145	+127	+ 93	+ 25	- 33	- 31	- 09	+ 35	+ 51	+ 55	+ 57	+ 71
Octubre	- 06	- 12	- 28	- 18	+ 06	+ 20	+ 34	+ 34	- 18	- 50	- 78	- 62	- 26	+ 08	- 04	- 30	- 44	- 14	+ 34	+ 46	+ 42	+ 46	+ 50	+ 60
Noviembre	+ 35	+ 05	- 11	- 27	- 01	+ 23	+ 33	+ 47	+ 03	- 57	- 83	- 53	- 51	- 87	-127	- 81	- 47	+ 21	+ 55	+ 67	+ 85	+ 99	+ 83	+ 61
Diciembre	- 45	- 43	- 39	- 27	+ 09	+ 43	+ 81	+101	+ 93	+ 47	+ 09	- 79	-139	-151	-109	- 63	- 15	+ 37	+ 75	+ 55	+ 53	+ 35	+ 27	+ 37
Invierno	- 28	- 35	- 32	- 25	- 03	+ 26	+ 58	+ 81	+ 67	+ 17	- 31	- 56	- 64	- 71	- 71	- 45	- 19	+ 18	+ 36	+ 30	+ 44	+ 41	+ 30	+ 27
Equinoccios	- 26	- 24	- 35	- 29	- 07	+ 06	+ 15	- 06	- 60	- 82	- 57	+ 13	+ 77	+ 79	+ 48	+ 02	- 35	- 33	- 09	+ 15	+ 26	+ 35	+ 35	+ 45
Verano	- 25	- 22	- 32	- 40	- 32	- 39	- 68	-105	-128	-102	- 20	+ 96	+152	+138	+ 70	+ 20	- 08	- 16	- 15	+ 11	+ 43	+ 48	+ 41	+ 29
Año	- 26	- 27	- 33	- 31	- 14	- 02	+ 02	- 10	- 40	- 56	- 36	+ 18	+ 55	+ 48	+ 16	- 08	- 21	- 10	+ 04	+ 19	+ 38	+ 41	+ 35	+ 34

TABLA XLVII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1956 — DIAS DE CALMA INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD VERTICAL — 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
Enero	+ 34	+ 21	+ 16	+ 11	+ 11	+ 10	+ 09	00	+ 08	- 03	- 34	- 59	- 83	- 84	- 53	+ 04	+ 28	+ 21	+ 24	+ 25	+ 27	+ 26	+ 19	+ 12
Febrero	+ 46	+ 41	+ 26	+ 25	+ 21	+ 16	+ 17	+ 10	+ 22	- 07	- 68	-121	-125	- 94	- 49	- 16	+ 10	+ 23	+ 36	+ 35	+ 31	+ 34	+ 39	+ 38
Marzo	+ 69	+ 70	+ 66	+ 63	+ 63	+ 60	+ 64	+ 93	+ 93	+ 18	-112	-227	-269	-244	-174	- 75	+ 17	+ 44	+ 52	+ 57	+ 67	+ 68	+ 68	+ 69
Abril	+105	+103	+ 99	+ 97	+ 95	+107	+137	+163	+121	- 39	-215	-343	-389	-335	-227	-113	- 01	+ 69	+ 77	+ 79	+ 95	+105	+105	+ 93
Mayo	+ 78	+ 86	+ 84	+ 82	+ 92	+128	+164	+154	+ 92	- 38	-178	-300	-350	-314	-240	-120	- 02	+ 78	+ 98	+ 78	+ 76	+ 76	+ 78	+ 86
Junio	+ 82	+ 71	+ 65	+ 64	+ 90	+125	+139	+104	+ 20	-101	-217	-262	-264	-259	-201	-104	+ 16	+ 95	+111	+ 90	+ 86	+ 77	+ 83	+ 84
Julio	+ 49	+ 59	+ 61	+ 61	+ 67	+ 95	+ 95	+ 67	+ 13	- 63	-121	-195	-249	-219	-169	- 87	+ 07	+ 81	+105	+ 91	+ 75	+ 67	+ 59	+ 55
Agosto	+ 61	+ 61	+ 59	+ 59	+ 69	+ 87	+ 97	+ 97	+ 59	- 51	-157	-227	-221	-175	-117	- 55	+ 23	+ 67	+ 55	+ 37	+ 39	+ 39	+ 47	+ 55
Septiembre	+ 89	+ 86	+ 82	+ 81	+ 75	+ 74	+ 92	+129	+113	+ 28	-102	-221	-277	-246	-180	- 91	- 07	+ 22	+ 14	+ 33	+ 39	+ 44	+ 52	+ 61
Octubre	+ 83	+ 84	+ 82	+ 85	+ 81	+ 76	+ 70	+ 99	+119	+ 54	- 92	-249	-311	-288	-180	- 65	- 03	+ 16	+ 32	+ 41	+ 51	+ 66	+ 68	+ 71
Noviembre	+ 78	+ 67	+ 64	+ 65	+ 66	+ 59	+ 56	+ 59	+ 58	+ 11	- 74	-193	-269	-230	-125	- 36	+ 13	+ 34	+ 37	+ 38	+ 49	+ 56	+ 61	+ 58
Diciembre	+ 48	+ 39	+ 32	+ 27	+ 28	+ 25	+ 24	+ 07	+ 06	+ 01	- 44	-103	-131	-102	- 63	- 18	+ 09	+ 28	+ 21	+ 22	+ 31	+ 38	+ 41	+ 34
Invierno	+ 52	+ 42	+ 35	+ 32	+ 32	+ 28	+ 27	+ 19	+ 24	+ 01	- 55	-119	-152	-128	- 73	- 17	+ 15	+ 27	+ 30	+ 30	+ 35	+ 39	+ 40	+ 36
Equinoccios	+ 87	+ 86	+ 82	+ 82	+ 79	+ 79	+ 91	+121	+112	+ 15	-130	-260	-312	-278	-190	- 86	+ 02	+ 38	+ 44	+ 53	+ 63	+ 71	+ 73	+ 74
Verano	+ 68	+ 69	+ 67	+ 67	+ 80	+109	+124	+106	+ 46	- 63	-168	-246	-271	-242	-182	- 92	+ 11	+ 80	+ 92	+ 74	+ 69	+ 65	+ 67	+ 70
Año	+ 69	+ 66	+ 61	+ 60	+ 63	+ 72	+ 80	+ 82	+ 60	- 16	-118	-208	-245	-216	-148	- 65	+ 09	+ 48	+ 55	+ 52	+ 56	+ 58	+ 60	+ 60

TABLA XLVIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1956

DIAS PERTURBADOS INTERNACIONALES

TOLEDO

T. M. O. — 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	-282	-142	- 72	-126	- 06	+ 16	00	+ 52	- 12	- 66	+ 50	+242	+398	+440	+432	+352	+196	+152	+ 46	-332	-410	-356	-324	-250
Febrero	-277	-269	-237	- 83	-125	- 23	- 03	+ 25	- 73	-139	-113	+ 05	+263	+405	+501	+523	+429	+251	+ 97	- 47	-303	-231	-277	-309
Marzo	-393	-223	-323	-353	-251	-169	-203	-257	-255	-237	- 37	+299	+579	+787	+787	+619	+471	+277	+ 41	+ 45	+ 21	-229	-489	-501
Abril	-414	-524	-532	-558	-650	-362	-510	-384	-228	-138	+250	+680	+584	+792	+808	+736	+594	+442	+144	+ 80	+ 26	-126	-224	-480
Mayo	-367	-435	-285	-183	-177	- 39	-369	-419	-475	-245	+ 77	+369	+627	+737	+791	+681	+405	+ 79	- 67	-157	- 71	-133	- 99	-245
Junio	-270	-184	-256	-200	- 88	- 90	-308	-462	-496	-318	- 82	+190	+348	+494	+620	+582	+428	+246	+118	+ 32	00	- 48	-130	-128
Julio	-200	-174	-128	-144	-168	-332	-412	-474	-388	-162	+114	+278	+422	+548	+524	+464	+362	+210	+ 64	- 14	- 50	- 32	-140	-172
Agosto	- 58	-206	-274	-140	-182	-272	-350	-472	-486	-298	+ 26	+370	+660	+854	+810	+500	+308	+142	-132	-154	-130	-204	-132	-182
Septiembre	- 53	- 67	-147	-197	-165	-149	-345	-495	-571	-315	+ 21	+431	+577	+709	+695	+451	+153	- 17	-111	- 89	-139	- 61	- 45	- 63
Octubre	-336	-278	-230	-108	- 12	+ 22	- 44	-214	-388	-324	-140	+186	+520	+626	+486	+442	+396	+242	+170	+104	-138	-282	-304	-388
Noviembre	-394	-188	-204	-366	-144	- 88	+ 26	+ 02	-156	-144	-122	+108	+304	+452	+420	+376	+360	+268	+330	+202	+ 42	-212	-308	-564
Diciembre	-211	-165	-139	- 87	-115	-103	-119	- 29	- 23	-171	-231	- 59	+167	+313	+329	+327	+259	+243	+187	+123	+ 09	- 47	-225	-225
Invierno	-291	-191	-163	-166	- 98	- 50	- 24	+ 13	- 66	-130	-104	+ 74	+283	+403	+421	+395	+311	+229	+165	- 14	-166	-212	-284	-337
Equinoccios	-299	-273	-308	-304	-270	-165	-276	-338	-361	-254	+ 24	+399	+565	+729	+694	+562	+404	+236	+ 61	+ 35	- 58	-175	-266	-358
Verano	-224	-250	-236	-167	-154	-183	-360	-457	-461	-256	+ 34	+302	+514	+658	+686	+557	+376	+169	- 04	- 73	- 63	-104	-125	-182
Año	-271	-238	-236	-212	-174	-132	-220	-261	-296	-213	- 16	+258	+454	+596	+600	+504	+363	+211	+ 74	- 17	- 95	-163	-225	-292

TABLA XLIX

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

DIAS PERTURBADOS INTERNACIONALES

1956 — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD HORIZONTAL — 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
Enero	+119	+117	+133	+173	+263	+439	+343	+343	+227	+ 59	-107	-143	-171	-131	-149	-165	-163	-195	-255	-209	-177	-173	-149	- 29
Febrero	+166	+120	+182	+214	+252	+218	+276	+180	+120	+ 52	+ 06	-102	-110	-142	-134	-244	-400	-280	-118	- 66	-142	- 46	- 22	+ 14
Marzo	+107	+165	+199	+165	+151	+185	+219	+197	+197	+109	- 61	- 75	-135	-137	-191	-239	-219	-203	-149	-141	- 93	- 11	+ 61	- 91
Abril	+ 39	+157	+285	+139	+ 57	+ 43	- 05	- 37	-155	-317	-359	-223	-147	- 31	- 91	- 81	+ 21	+127	+161	+153	+ 31	+ 19	+ 81	+127
Mayo	+244	+336	+336	+336	+364	+236	+ 58	-124	-302	-302	-310	-330	-318	-332	-260	-268	-138	+ 42	- 36	+ 06	+130	+118	+350	+174
Junio	+164	+184	+190	+158	+ 44	+ 64	- 28	-112	-162	-170	-134	-158	-136	- 86	-124	-106	-110	- 86	+ 48	+ 90	+132	+102	+110	+134
Julio	+ 93	+ 71	+ 91	+ 79	+101	+ 95	+ 05	- 61	-235	-251	-195	- 71	+ 39	+ 27	- 67	- 29	- 51	- 09	+ 39	+ 71	+ 77	+ 97	+ 39	+ 51
Agosto	+272	+288	+218	+212	+204	+146	+ 34	- 36	-142	-238	-288	-142	- 06	- 10	- 98	-138	-134	-104	-108	-138	- 32	+ 88	+ 84	+ 68
Septiembre	+244	+274	+298	+338	+340	+252	+260	+ 92	-130	-244	-232	-120	- 40	- 90	-134	-364	-386	-264	-144	-124	+ 06	+ 68	+ 60	+ 46
Octubre	+182	+194	+174	+176	+216	+288	+290	+226	+ 76	+ 98	+ 98	+ 26	- 66	-154	-200	-206	-194	-200	-200	-202	-274	-228	-134	+ 06
Noviembre	+ 01	+ 55	+235	+209	+259	+211	+221	+237	+ 55	+ 09	-115	-221	-267	-283	-287	-147	- 39	- 19	- 53	- 83	+ 53	+ 29	- 17	- 53
Diciembre	- 53	- 09	+ 23	+ 55	+ 95	+105	+147	+175	+205	+183	+161	+ 37	-145	-219	-231	-211	-111	- 61	- 15	- 17	+ 05	- 53	- 57	- 15
Invierno	+ 58	+ 71	+143	+163	+217	+243	+247	+234	+152	+ 76	- 13	-107	-173	-194	-200	-192	-178	-139	-110	- 94	- 65	- 61	- 61	- 21
Equinoccios	+143	+198	+239	+205	+191	+192	+191	+120	- 03	- 89	-139	- 98	- 97	-103	-154	-223	-195	-135	- 83	- 79	- 83	- 38	+ 17	+ 22
Verano	+193	+220	+209	+196	+178	+135	+ 17	- 83	-210	-240	-232	-175	-105	-100	-137	-135	-108	- 39	- 14	+ 07	+ 77	+101	+146	+107
Año	+132	+163	+197	+188	+196	+190	+152	+ 90	- 21	- 84	-128	-127	-125	-132	-164	-183	-160	-104	- 69	- 55	- 24	+ 01	+ 34	+ 36

TABLA L

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1956 — DIAS PERTURBADOS INTERNACIONALES — TOLEDO

T. M. G. — INTENSIDAD VERTICAL — 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
Enero	+ 08	- 19	- 45	- 40	- 52	- 85	- 91	- 90	- 72	- 67	- 85	- 94	- 84	- 61	- 01	+ 44	+ 80	+ 93	+105	+142	+150	+109	+ 89	+ 54
Febrero	+ 03	- 08	- 12	- 41	- 51	- 52	- 74	- 61	- 49	- 62	-114	-135	-119	- 90	- 36	+ 33	+ 91	+116	+112	+115	+141	+128	+ 96	+ 77
Marzo	+ 46	+ 10	- 06	- 10	- 20	- 36	- 28	- 22	- 50	-118	-188	-254	-274	-216	-122	- 14	+ 98	+152	+194	+194	+172	+174	+166	+142
Abril	+114	+ 88	+ 38	- 40	- 38	- 60	- 40	- 46	- 70	-134	-248	-304	-296	-238	-182	- 86	+ 22	+138	+240	+252	+238	+242	+222	+190
Mayo	+ 22	- 10	- 40	- 96	- 96	- 98	- 72	- 62	- 72	-128	-236	-208	-250	-184	-110	+ 20	+166	+314	+308	+272	+214	+160	+108	+ 66
Junio	+ 74	+ 41	+ 12	+ 13	+ 22	+ 37	+ 42	+ 17	- 22	-107	-186	-231	-243	-220	-153	- 36	+103	+130	+153	+140	+111	+106	+107	+ 90
Julio	+ 78	+ 54	+ 50	+ 40	+ 42	+ 74	+ 62	+ 30	- 10	- 70	-132	-172	-210	-222	-186	-124	- 08	+ 66	+128	+130	+110	+ 90	+ 88	+ 90
Agosto	- 04	- 28	- 16	- 18	- 14	+ 18	+ 58	+ 56	+ 04	- 92	-192	-240	-236	-204	-140	-330	+ 90	+158	+198	+188	+160	+126	+ 84	+ 72
Septiembre	- 20	- 22	- 26	- 48	- 60	- 72	- 52	- 18	- 24	- 68	-130	-168	-160	-130	- 44	+ 92	+128	+160	+174	+140	+124	+ 84	+ 70	+ 64
Octubre	+ 31	+ 09	- 03	- 13	- 35	- 41	- 21	+ 15	+ 33	- 39	-159	-247	-241	-185	- 93	- 23	+ 25	+ 75	+111	+133	+175	+193	+167	+123
Noviembre	+ 86	+ 43	- 01	- 12	- 44	- 63	- 75	- 60	- 44	- 67	- 87	-146	-166	-131	- 61	- 06	+ 22	+ 45	+ 75	+112	+136	+145	+153	+148
Diciembre	+ 68	+ 53	+ 41	+ 20	+ 10	+ 03	- 09	- 36	- 34	- 29	- 69	-114	-128	- 89	- 43	+ 02	+ 18	+ 17	+ 23	+ 38	+ 50	+ 61	+ 73	+ 70
Invierno	+ 41	+ 17	- 04	- 18	- 34	- 49	- 62	- 62	- 50	- 56	- 89	-122	-124	- 93	- 35	+ 18	+ 53	+ 68	+ 79	+102	+119	+111	+103	+ 87
Equinoccios	+ 43	+ 21	+ 01	- 28	- 38	- 52	- 35	- 18	- 28	- 90	-181	-243	-243	-192	-110	- 08	+ 68	+131	+180	+180	+177	+173	+156	+130
Verano	+ 43	+ 14	+ 02	- 15	- 12	+ 08	+ 23	+ 10	- 25	- 99	-187	-213	-235	-208	-147	- 43	+ 88	+167	+197	+183	+149	+121	+ 97	+ 80
Año	+ 42	+ 18	- 01	- 20	- 28	- 31	- 25	- 23	- 34	- 82	-152	-193	-201	-164	- 98	- 12	+ 70	+122	+152	+155	+148	+135	+119	+ 99

TABLA LI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

1956 TOLEDO

T. M. G.		MEDIAS ANUALES DE ΔX, ΔY, ΔF.																				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
ΔX	Todos	+ 40	+ 46	+ 50	+ 48	+ 62	+ 76	+ 75	+ 54	+ 13	- 20	- 39	- 37	- 40	- 59	- 94	-108	- 97	- 61	- 26	- 08	+ 14	+ 30	+ 37	+ 41
	Calma	- 18	- 20	- 26	- 23	- 04	+ 13	+ 24	+ 23	+ 01	- 18	- 19	+ 07	+ 18	- 01	- 30	- 44	- 42	- 20	00	+ 17	+ 37	+ 41	+ 38	+ 39
	Perturb.	+159	+186	+220	+208	+212	+202	+173	+116	+ 10	- 61	-125	-153	-172	-193	-225	-234	-196	-125	- 76	- 52	- 14	+ 18	+ 58	+ 67
ΔY	Todos	+104	+ 94	+ 89	+ 88	+ 75	+ 95	+147	+203	+254	+222	+ 90	-101	-266	-352	-347	-280	-187	-105	- 47	- 09	+ 18	+ 49	+ 74	+ 98
	Calma	+ 55	+ 51	+ 54	+ 57	+ 67	+ 99	+150	+218	+280	+253	+121	- 77	-249	-327	-309	-239	-137	- 63	- 29	- 19	- 12	+ 02	+ 17	+ 31
	Perturb.	+174	+145	+138	+122	+ 95	+ 64	+133	+172	+213	+164	+ 30	-164	-303	-404	-401	-331	-234	-134	- 42	+ 20	+ 71	+116	+154	+199
ΔF	Todos	+ 67	+ 62	+ 57	+ 52	+ 58	+ 69	+ 68	+ 55	+ 12	- 59	-132	-175	-188	-176	-141	- 87	- 25	+ 27	+ 58	+ 68	+ 79	+ 83	+ 81	+ 75
	Calma	+ 43	+ 40	+ 33	+ 33	+ 44	+ 59	+ 68	+ 63	+ 28	- 44	-118	-163	-164	-152	-114	- 59	- 04	+ 35	+ 48	+ 54	+ 68	+ 71	+ 69	+ 69
	Perturb.	+108	+106	+102	+ 87	+ 86	+ 79	+ 63	+ 31	- 40	-115	-197	-231	-236	-209	-173	-112	- 21	+ 43	+ 88	+ 98	+110	+113	+118	+102
												MEDIAS ANUALES DE ΔI											UNIDAD: 0.01'		
ΔI	Todos	+ 12	+ 04	- 05	- 06	- 17	- 22	- 13	+ 07	+ 30	+ 20	- 20	- 72	- 99	- 84	- 35	+ 16	+ 52	+ 57	+ 48	+ 42	+ 32	+ 24	+ 20	+ 15
	Calma	+ 47	+ 47	+ 49	+ 46	+ 37	+ 42	+ 34	+ 42	+ 52	+ 30	- 28	-103	-143	-126	- 75	- 24	+ 18	+ 27	+ 21	+ 11	00	- 02	+ 03	+ 04
	Perturb.	- 64	- 99	-129	-132	-140	-138	-106	- 69	- 02	+ 19	+ 13	- 06	- 10	+ 10	+ 64	+114	+136	+118	+112	+104	+ 81	+ 65	+ 30	+ 20

TABLA LII. — ANALISIS ARMONICO DE LA VARIACION DIURNA MEDIA ANUAL 1956

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

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
				°					°
	+ 45	+ 59	74	45	1	+ 11	+ 2	11	88
	− 2	− 19	19	193	2	+ 9	− 11	24	167
X	− 4	− 14	14	204	3	− 1	− 21	21	191
	+ 4	+ 12	13	16	4	+ 6	+ 8	10	42
	− 1	− 5	5	189	5	− 1	− 6	6	176
	− 2	− 1	2	251	6	+ 2	0	2	86
	+ 84	+ 168	188	34	1	+ 50	+ 156	164	25
	+ 2	− 133	133	187	2	− 16	− 131	132	195
Y	+ 9	+ 70	71	15	3	+ 10	+ 79	80	15
	− 3	− 25	25	194	4	− 3	− 21	21	195
	+ 5	+ 2	5	71	5	+ 4	+ 4	6	57
	− 1	− 1	1	236	6	− 4	0	4	278
	+ 111	+ 16	112	89	1	+ 71	+ 27	76	77
	− 55	− 52	76	234	2	− 45	− 48	66	230
Z	+ 23	+ 27	35	48	3	+ 30	+ 31	43	51
	− 5	− 6	8	228	4	− 6	− 8	10	226
	+ 1	− 2	3	159	5	+ 1	− 1	2	117
	− 2	+ 2	3	319	6	− 3	+ 2	3	312

TABLA LIII.—NUMEROS DE CARACTER DIARIO C.

TOLEDO 1956

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	1	1	1	2	1	1	1	0	1	2	2	2	1	1	0	0	0	2	1	0	1	1	2	2	1	0	2	2	1	1	1
Febrero	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	—	—
Marzo	1	1	2	1	1	1	0	0	0	2	2	1	1	1	0	1	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1
Abril	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1	0	1	2	2	2	2	2	—
Mayo	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	0	1	2	1	0
Junio	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	—
Julio	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	1	2	1	1	1	1	1
Agosto	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Septiembre	1	2	2	0	0	1	1	2	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	2	2	2	1	0	1	1	1	0	0	0	—
Octubre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	0	2	1	1	1	1	1
Noviembre	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	—
Diciembre	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1

TABLA LIV.—FRECUENCIA DE NUMEROS DE CARACTER C

TOLEDO 1956

MESES	0	1	2	Cm medio
Enero	6	16	9	1,10
Febrero	8	17	4	0,86
Marzo	6	18	7	1,03
Abril	6	17	7	1,03
Mayo	7	14	10	1,10
Junio	2	24	4	1,07
Julio	7	22	2	0,84
Agosto	9	16	6	0,90
Septiembre	12	12	6	0,80
Octubre	9	19	3	0,81
Noviembre	3	20	7	1,13
Diciembre	10	19	2	0,74
Invierno	27	72	22	0,96
Equinoccios	33	66	23	0,92
Verano	25	76	22	0,98
Año	85	214	67	0,95

TABLA LV.—ÍNDICES TRIHORARIOS K

TOLEDO 1956

DÍA	ENERO	SUMA	FEBRERO	SUMA	MARZO	SUMA	ABRIL	SUMA	MAYO	SUMA	JUNIO	SUMA	DÍA
1	3 2 2 3 1 5 4 4	24	3 3 2 2 2 3 4 3	22	2 3 3 3 2 3 5 5	26	3 3 2 1 2 1 0 2	14	2 3 3 3 3 4 1 1	20	3 3 3 3 2 3 4 2	23	1
2	2 3 2 2 2 2 4 4 4	23	3 2 3 3 2 5 4 3	25	3 3 3 3 3 4 3 3	25	1 0 1 3 4 4 5 3	21	1 2 2 1 1 0 1 1	9	3 1 2 2 3 3 3 1	18	2
3	3 2 2 3 2 3 3 4	21	2 2 2 3 3 3 3 5	23	4 4 5 7 6 7 6 5	44	2 4 2 2 3 2 3 2	20	2 2 2 2 2 2 3 2	17	2 2 1 1 2 2 1 3	14	3
4	3 3 2 3 3 2 5 4	25	2 1 1 2 3 1 2 3	15	5 3 3 3 3 2 2 1	22	3 3 2 3 2 2 3 1	19	2 2 1 3 4 3 3 2	20	2 2 1 2 2 3 3 1	16	4
5	3 3 2 2 2 2 4 1	19	1 1 0 1 1 2 4 3	13	1 2 2 1 1 3 3 2	15	1 2 1 1 3 3 4 3	18	3 1 3 3 2 4 3 2	21	1 2 2 1 1 3 3 2	15	5
6	4 1 1 2 3 3 4 2	20	4 1 1 2 2 2 1 0	13	2 2 3 2 3 2 4 2	20	1 1 3 2 3 3 2 3	18	1 2 2 3 2 3 2 2	17	2 3 2 2 5 3 2 1	20	6
7	1 1 1 2 3 5 2 3	18	1 1 1 0 1 0 0 2	6	0 0 1 1 2 1 1 2	8	5 2 3 3 2 2 1 2	20	2 2 2 2 2 1 3 1	15	1 1 3 0 1 2 2 1	11	7
8	2 1 1 3 2 1 3 2	15	0 0 0 0 1 1 0 0	2	0 1 0 1 1 0 0 0	3	2 1 3 3 3 2 2 1	17	0 1 2 2 2 1 1 0	9	3 3 3 3 3 3 3 3	24	8
9	2 3 2 3 2 3 3 2	20	2 0 0 0 0 0 0 0	2	0 0 1 0 0 0 0 2	3	1 1 2 3 3 1 2 2	15	0 2 2 1 1 1 1 0	8	2 3 4 2 3 3 3 3	23	9
10	0 2 3 3 4 5 5 4	26	0 1 1 1 0 1 1 1	6	2 2 3 3 1 2 5 5	23	1 1 2 2 2 3 1 3	15	1 1 0 1 1 1 1 0	6	3 2 3 2 2 4 3 3	22	10
11	5 4 3 4 4 2 5 2	29	4 3 2 2 3 2 5 4	25	5 3 3 2 2 3 2 4	24	1 2 2 3 3 2 4 2	19	1 0 0 0 0 0 0 4	5	4 3 4 3 4 3 2 2	25	11
12	1 3 3 3 1 4 6 4	25	5 4 4 4 2 3 2 3	27	3 1 3 2 3 2 2 2	18	3 1 3 2 3 2 3 1	18	4 4 4 3 5 4 5 3	32	2 2 2 2 1 1 2 2	14	12
13	4 3 1 1 3 2 0 0	14	1 1 2 2 3 3 1 2	15	1 2 4 3 2 1 1 4	16	1 1 1 2 1 1 1 1	9	3 4 5 3 3 3 2 3	26	3 3 2 2 3 3 2 4	22	13
14	1 2 2 3 3 2 2 2	17	1 1 1 1 0 1 0 0	5	3 1 2 4 3 2 1 3	19	0 0 1 2 2 2 1 2	10	2 1 3 3 2 3 2 3	19	3 2 4 3 3 3 4 3	25	14
15	0 0 0 0 2 1 0 2	5	0 0 0 2 2 2 1 2 3	10	2 1 2 2 1 2 1 1	12	1 1 0 1 1 2 3 2	11	3 3 4 3 3 6 3 3	28	4 3 3 3 3 4 3 3	26	15
16	3 1 1 2 2 1 1 1	12	2 3 1 2 2 3 3 3	19	1 0 2 2 2 1 1 3	12	2 3 2 1 1 4 2 2	17	4 5 5 5 6 6 5 6	42	3 3 2 2 2 2 3 3	20	16
17	1 0 2 1 1 1 1 3	10	2 2 2 2 1 1 1 0	11	0 1 1 1 1 0 1 1	6	5 4 3 2 2 2 3 3	24	5 4 5 3 3 2 1 1	24	1 1 1 1 2 3 2 3	14	17
18	5 4 4 4 3 4 6 5	35	0 1 2 2 1 1 1 1	9	0 0 1 2 2 3 1 1	10	1 3 3 2 2 2 2 3	18	2 2 3 2 1 2 1 2	15	3 1 1 0 1 2 2 0	10	18
19	4 3 3 4 4 3 5 2	28	4 2 3 4 4 3 2 2	24	3 2 2 2 1 1 3 4	18	1 2 2 2 3 2 1 0	13	1 2 2 3 2 1 2 3	16	0 0 1 0 1 1 2 3	8	19
20	2 1 1 1 0 1 0 1	7	1 0 1 2 3 2 1 1	11	4 1 1 2 2 3 2 3	18	3 2 2 1 1 1 3 2	15	2 1 4 5 4 3 4 4	27	1 1 2 1 2 1 1 3	12	20
21	3 0 0 0 2 3 3 5	16	1 0 1 2 2 2 3 1	12	4 3 3 3 3 4 4 5	29	3 2 3 4 5 4 6 6	33	4 3 3 2 2 2 3 1	20	2 2 2 2 2 2 3 3	18	21
22	5 5 4 3 3 1 4 2	27	4 3 3 4 3 3 1 1	22	5 5 4 3 4 3 3 5	32	6 5 5 6 4 5 3 4	38	2 2 2 2 3 2 3 1	17	3 2 1 1 2 2 2 0	13	22
23	1 3 3 1 1 3 5 5	22	2 1 0 1 2 3 2 1	12	5 4 3 1 2 1 1 1	18	4 2 3 3 3 1 1 2	19	2 1 0 4 4 4 4 5	24	3 2 1 1 1 2 4 4	18	23
24	3 5 4 3 4 4 5 4	32	1 0 1 2 2 3 2 3	14	2 1 2 3 3 4 3 4	22	1 1 0 0 0 1 1 2	6	5 4 5 5 5 4 4 6	38	5 4 4 3 4 4 5 4	33	24
25	5 3 3 2 2 0 3 2	20	0 4 7 6 6 6 6 4	39	4 2 1 3 1 3 3 5	22	2 1 0 3 1 3 3 2	15	5 5 5 4 3 2 2 3	29	5 5 5 3 2 3 3 2	28	25
26	0 0 1 1 1 0 0 1	4	3 2 2 4 3 1 4 2	21	3 2 3 3 3 3 3 3	23	1 3 3 3 2 2 4 6	24	4 2 2 1 1 2 3 3	18	1 2 3 2 3 3 3 3	20	26
27	2 1 2 4 4 5 6 4	28	4 3 3 1 2 1 5 4	23	3 2 1 1 2 3 2 3	17	7 7 7 7 6 6 5 4	49	3 1 1 0 1 1 2 3	12	2 4 3 3 2 3 3 2	22	27
28	4 6 3 5 4 3 5 3	33	4 3 3 2 2 3 4 4	25	5 3 2 2 2 3 4 4	25	6 5 4 2 1 3 4 5	30	3 3 2 1 2 1 2 1	15	1 2 3 2 2 2 2 1	15	28
29	2 2 2 3 4 4 4 3	24	5 4 3 3 3 5 4 5	32	5 3 3 3 3 5 4 4	30	5 6 5 3 4 3 1 2	29	1 0 0 0 2 4 5 3	15	2 2 3 3 3 2 3 2	20	29
30	4 3 2 2 3 4 3 4	25			0 2 2 2 2 2 3 4	17	6 6 5 4 4 4 4 3	36	3 3 3 3 2 3 2 3	22	2 3 2 2 3 3 4 2	21	30
31	3 3 2 3 3 3 3 3	23			4 3 2 1 2 2 2 2	18			1 2 3 1 1 2 0 2	12			31

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

TOLEDO

1958

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

TABLA LVI.—FRECUENCIA DE INDICES K

TOLEDO 1956

MESES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	INDICE MEDIO
Enero	19	40	56	66	42	21	4	—	—	—	2,61
Febrero	33	57	57	47	25	8	4	1	—	—	2,08
Marzo	19	49	66	69	24	17	2	2	—	—	2,40
Abril	10	54	68	59	21	13	11	4	—	—	2,54
Mayo	19	50	69	59	27	19	5	—	—	—	2,41
Junio	7	40	81	86	20	6	—	—	—	—	2,37
Julio	16	50	106	52	19	5	—	—	—	—	2,09
Agosto	21	68	74	48	28	9	—	—	—	—	2,08
Septiembre	28	50	85	50	17	6	4	—	—	—	2,05
Octubre	38	49	68	64	25	3	1	—	—	—	2,01
Noviembre	6	30	73	68	32	28	3	—	—	—	2,75
Diciembre	31	61	72	61	19	4	—	—	—	—	1,95
Invierno	89	188	258	242	118	61	11	1	—	—	2,36
Equinoccios	95	202	287	242	87	39	18	6	—	—	2,25
Verano	63	208	330	245	94	39	5	—	—	—	2,14
Año	247	598	875	729	299	139	34	7	—	—	2,28

TABLA LVII.—VALORES MEDIOS DE K POR INTERVALOS

TOLEDO 1956

MESES	VALOR MEDIO								MEDIO MENSUAL
	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	
Enero	2,6	2,4	2,1	2,5	2,5	2,7	3,3	2,8	2,61
Febrero	2,1	1,7	1,8	2,1	2,1	2,2	2,3	2,2	2,08
Marzo	2,6	2,0	2,2	2,2	2,2	2,4	2,5	3,0	2,40
Abril	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,54
Mayo	2,4	2,3	2,6	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,41
Junio	2,4	2,3	2,4	1,9	2,3	2,6	2,7	2,3	2,37
Julio	2,1	1,8	2,2	2,0	2,0	2,2	2,2	2,1	2,09
Agosto	2,1	1,8	1,8	2,0	2,3	2,5	2,2	1,9	2,08
Septiembre	2,1	1,7	2,1	2,1	2,3	2,2	1,8	2,0	2,05
Octubre	2,0	1,7	2,0	1,8	2,2	1,9	2,3	2,3	2,01
Noviembre	2,8	2,5	2,5	2,6	3,0	2,8	3,0	2,8	2,75
Diciembre	1,7	1,6	1,6	2,1	2,4	2,1	1,9	2,1	1,95
Invierno	2,30	2,04	2,00	2,34	2,52	2,49	2,66	2,49	2,36
Equinoccios	2,33	1,98	2,21	2,17	2,29	2,26	2,29	2,47	2,25
Verano	2,24	2,06	2,27	2,06	2,28	2,45	2,40	2,18	2,24
Año	2,29	2,02	2,16	2,19	2,36	2,40	2,45	2,38	2,28

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

(Amplitud media diaria de la perturbación)

Unidad = 1 gamma.

TOLEDO 1956

Mes / Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sepbre.	Octubre	Novbre.	Dicbre.
1	37	27	43	14	25	29	18	19	25	29	24	20
2	31	37	33	35	7	20	22	10	75	40	23	28
3	25	32	148	23	16	13	17	13	50	35	34	24
4	37	15	31	21	24	16	7	6	11	22	21	26
5	22	15	15	22	26	15	15	8	11	21	12	14
6	26	14	23	20	17	27	10	11	24	31	19	23
7	25	5	7	27	14	10	4	5	11	28	15	24
8	15	2	2	18	8	30	22	23	67	22	10	20
9	22	2	3	15	7	29	14	36	29	21	31	10
10	47	5	38	15	5	27	19	21	14	10	80	30
11	52	38	35	22	8	35	20	53	12	13	77	9
12	46	43	19	20	59	12	11	32	15	12	70	21
13	18	15	18	7	39	27	30	12	21	2	27	39
14	17	4	23	9	21	34	21	9	5	00	58	14
15	4	10	10	10	49	36	12	8	14	1	96	4
16	11	21	11	19	115	22	12	10	15	2	54	2
17	9	9	5	35	42	14	9	31	9	5	22	6
18	75	7	10	19	14	10	6	9	5	5	20	9
19	45	33	21	12	16	8	32	5	5	13	12	7
20	6	10	21	15	45	11	19	4	48	44	24	6
21	25	11	47	75	24	18	5	34	44	39	27	9
22	48	30	61	93	17	12	10	17	34	17	52	13
23	38	11	27	23	42	23	30	35	12	28	34	6
24	59	14	29	5	88	62	43	67	9	11	22	14
25	29	129	33	16	54	51	29	43	20	4	40	45
26	3	27	21	42	21	23	59	32	10	54	10	25
27	57	36	18	199	12	27	20	16	14	37	31	24
28	69	35	38	64	15	14	33	24	11	21	26	39
29	33	61	53	61	25	22	25	16	10	18	23	28
30	35	—	19	83	26	25	17	14	12	19	24	30
31	28	—	20	—	11	—	15	37	—	25	—	10
Media....	32	24	28	35	29	23	20	21	21	20	34	19

TABLA LIX.—COMIENZOS BRUSCOS Y EFECTOS CROMOSFERICOS

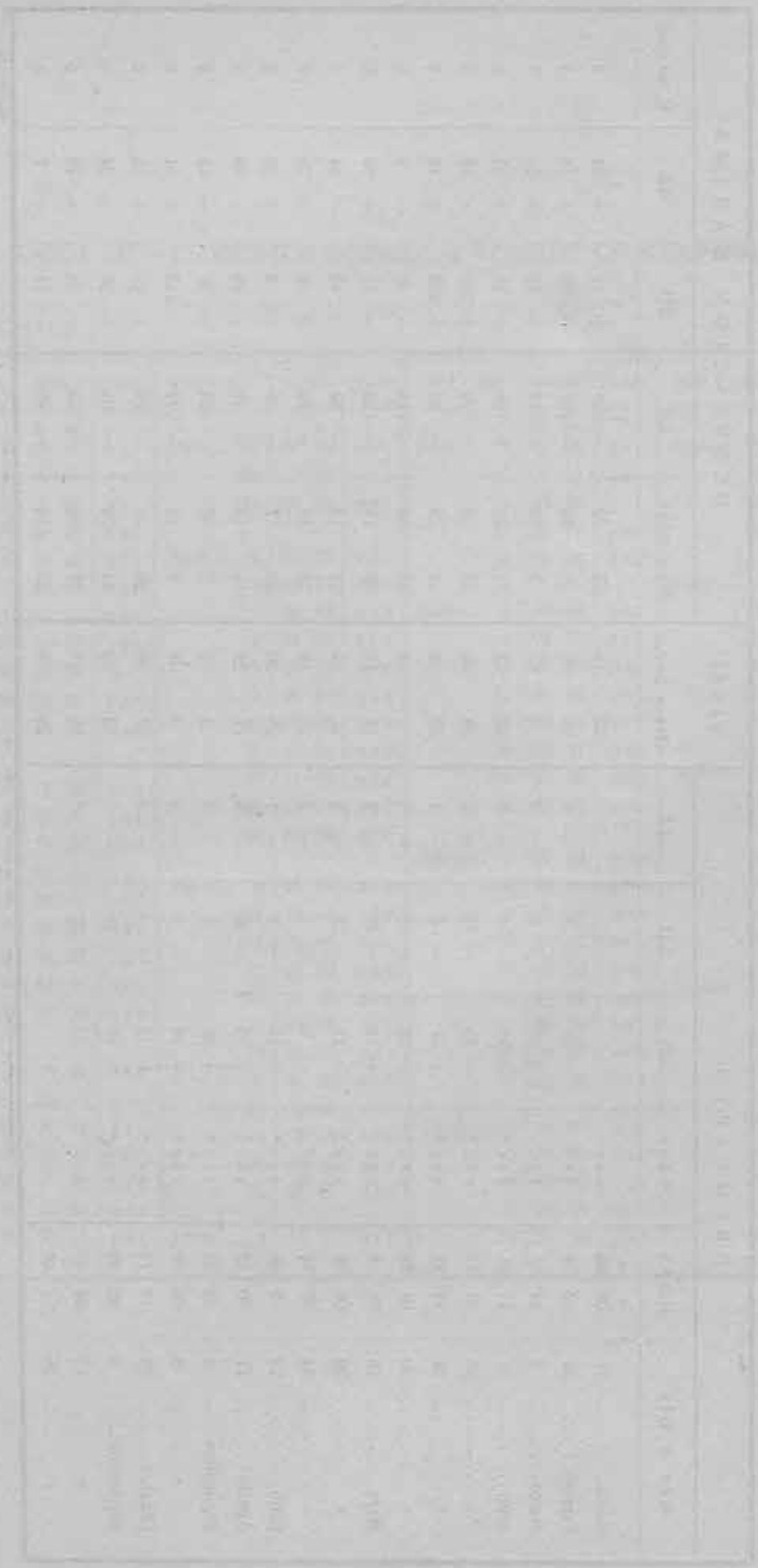
TOLEDO 1956

MES Y DIA	HORA	CLASE	MES Y DIA	HORA	CLASE	MES Y DIA	HORA	CLASE	MES Y DIA	HORA	CLASE
	h m			h m			h m			h m	
Enero.. 4	18 49	psc	Marzo.. 27	01 31	psc	Junio .. 8	01 21	psc	Sepbre. 15	00 24	psc
11	18 09	psc	28	02 08	psc	17	21 31	psc	16	21 07	psc
12	19 26	psc	31	00 35	psc	21	20 38	psc	20	04 38	ssc
16	00 45	psc				23	00 26	psc	24	20 24	psc
16	02 18	psc	Abril .. 2	07 22	ssc	23	18 06	ssc*			
17	23 42	(ssc)	3	03 31	psc				Ocbre.. 1	23 09	psc
21	00 11	psc	9	20 48	psc	Julio... 1	23 43	psc	3	23 21	psc
21	16 43	ssc	10	22 23	ssc	8	01 03	ssc	13	00 37	psc
22	19 38	si	15	16 28	ssc	13	00 10	psc	25	21 49	psc
26	23 06	psc	17	00 15	psc	17	20 23	psc	26	00 27	ssc
27	09 00	ssc	20	02 23	psc	23	10 54	(ssc)	26	13 12	ssc*
			21	11 01	ssc*	26	22 37	psc			
Febrero 2	17 24	psc	25	11 33	ssc	28	20 18	psc	Novbre. 2	23 52	psc
3	18 45	psc	26	21 11	ssc*	30	01 48	psc	4	23 05	psc
3	22 20	psc	30	01 38	ssc				9	20 30	ssc*
11	01 44	psc				Agosto. 1	00 40	psc	14	02 00	ssc
16	03 11	psc	Mayo .. 8	13 13	sfe	2	00 02	psc	16	19 32	psc
19	02 21	ssc	11	18 14	sfe	5	04 11	psc	18	00 20	psc
21	20 02	ssc	11	23 43	ssc	9	10 41	ssc	29	21 51	psc
25	03 08	ssc	13	22 22	(ssc)	10	03 52	psc			
28	02 36	psc	14	21 17	psc	11	00 43	ssc*	Dicbre. 2	00 29	psc
			16	04 18	ssc	21	05 07	ssc	6	20 07	psc
Marzo.. 2	23 41	ssc	19	21 27	psc	28	00 07	psc	8	19 48	psc
11	22 15	psc	20	06 38	ssc*	31	10 16	ssc	9	22 12	psc
13	22 44	psc	24	05 48	ssc				10	01 28	psc
19	00 52	si	28	13 19	sfe	Sepbre. 1	00 05	psc	19	23 16	psc
20	11 47	ssc	30	09 33	sfe	2	02 30	ssc*	24	01 48	ssc
25	17 51	psc	31	07 52	sfe	5	00 40	psc	25	07 54	ssc
25	22 05	psc	Junio .. 5	15 13	ssc	8	10 06	ssc*	27	15 04	ssc
						12	21 20	psc	30	06 32	ssc

TABLA LX.—TORMENTAS MAGNETICAS NOTABLES

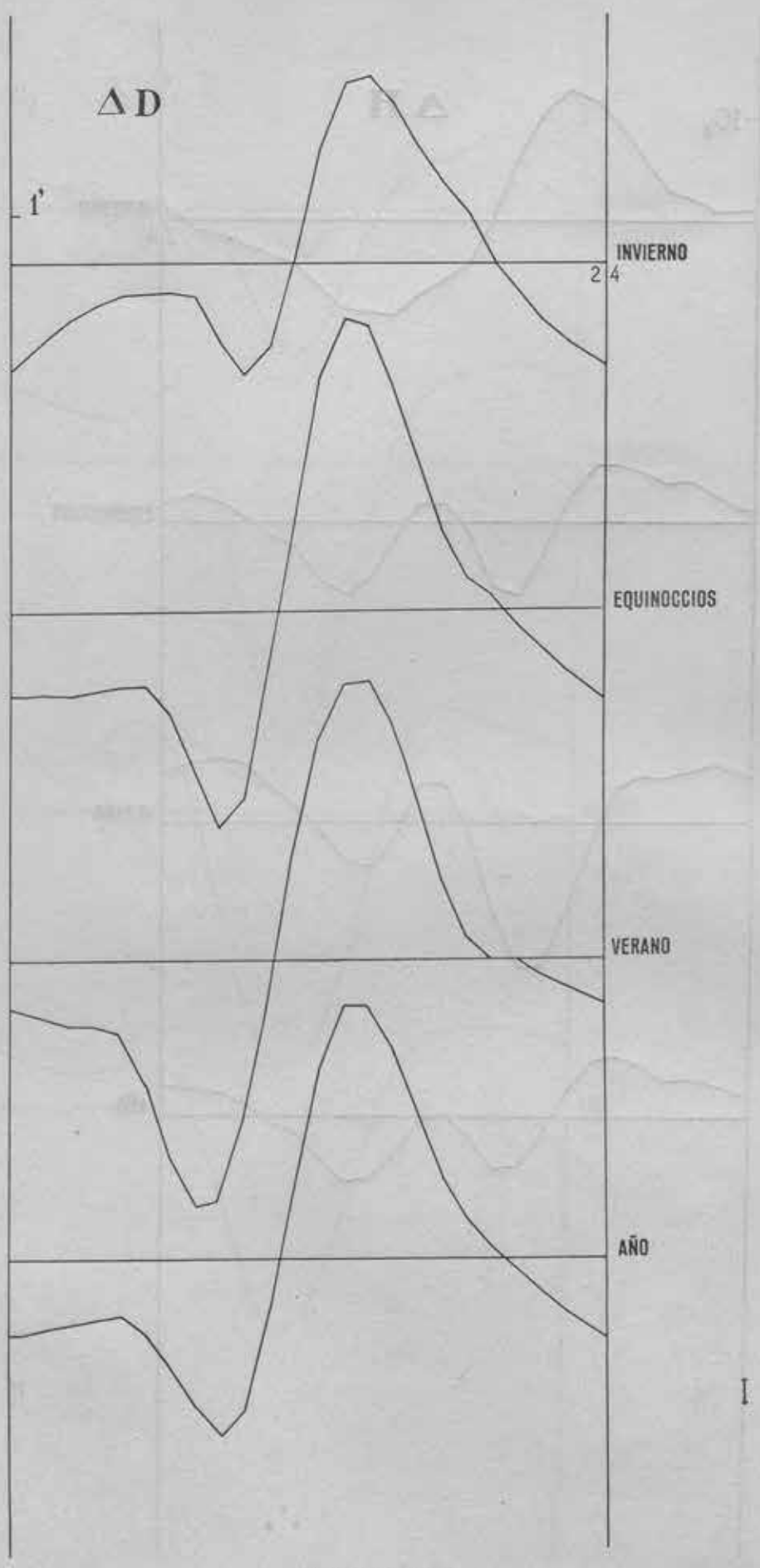
TOLEDO 1956

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	27	09 00	s s c	×	×	×	28	15	27	20	— 126	+ 51	+ 34	6
Febrero	25	03 08	s s c	+ 25	+ 8	— 4	25	22	25	09	— 137	— 95	+ 15	7
Marzo	2	23 41	s s c	+ 15	— 8	— 2	4	02	3	16	— 148	+ 28	+ 34	7
Abril	21	11 01	s s c *	+ 25	— 14	— 4	22	23	21	22	— 104	+ 55	+ 53	6
»	26	21 11	s s c *	+ 83	— 12	— 10	28	08	27	03	— 170	+ 150	— 22	7
»	28	17 27	s s c *	+ 21	— 8	— 2	29	18	28	23	+ 44	+ 103	+ 48	6
»	30	01 38	s s c *	+ 38	— 18	— 5	1	18	30	03	+ 115	— 32	— 9	6
Mayo	16	04 18	s s c	+ 14	— 22	— 2	17	15	16	15	— 132	— 71	+ 65	6
»	20	06 38	s s c *	+ 15	— 20	— 3	21	02	20	12	— 60	— 43	— 34	5
»	24	05 48	s s c	+ 9	+ 5	— 2	25	18	24	12	— 110	— 40	+ 26	6
Junio	23	18 06	s s c *	+ 19	— 6	— 1	25	20	24	17	— 60	— 8	+ 32	5
Agosto	11	00 43	s s c *	+ 59	— 20	— 6	11	23	11	19	— 47	+ 16	+ 29	5
Septiembre	2	02 30	s s c *	+ 38	— 7	— 3	3	16	2	09	— 104	+ 36	— 15	6
»	8	10 06	s s c *	+ 16	— 7	— 2	9	02	8	15	— 132	— 118	+ 51	6
Octubre	26	13 12	s s c *	+ 19	+ 4	— 2	27	09	26	21	— 129	+ 47	+ 43	6
Noviembre	9	20 30	s s c *	+ 49	— 18	— 5	13	03	11	00	— 101	+ 95	+ 24	5
»	15	08 07	s s c	— 11	+ 22	— 5	16	21	15	09	— 115	— 24	+ 10	6
»	25	11 40	—	—	—	—	25	19	25	14	— 95	— 71	+ 7	6



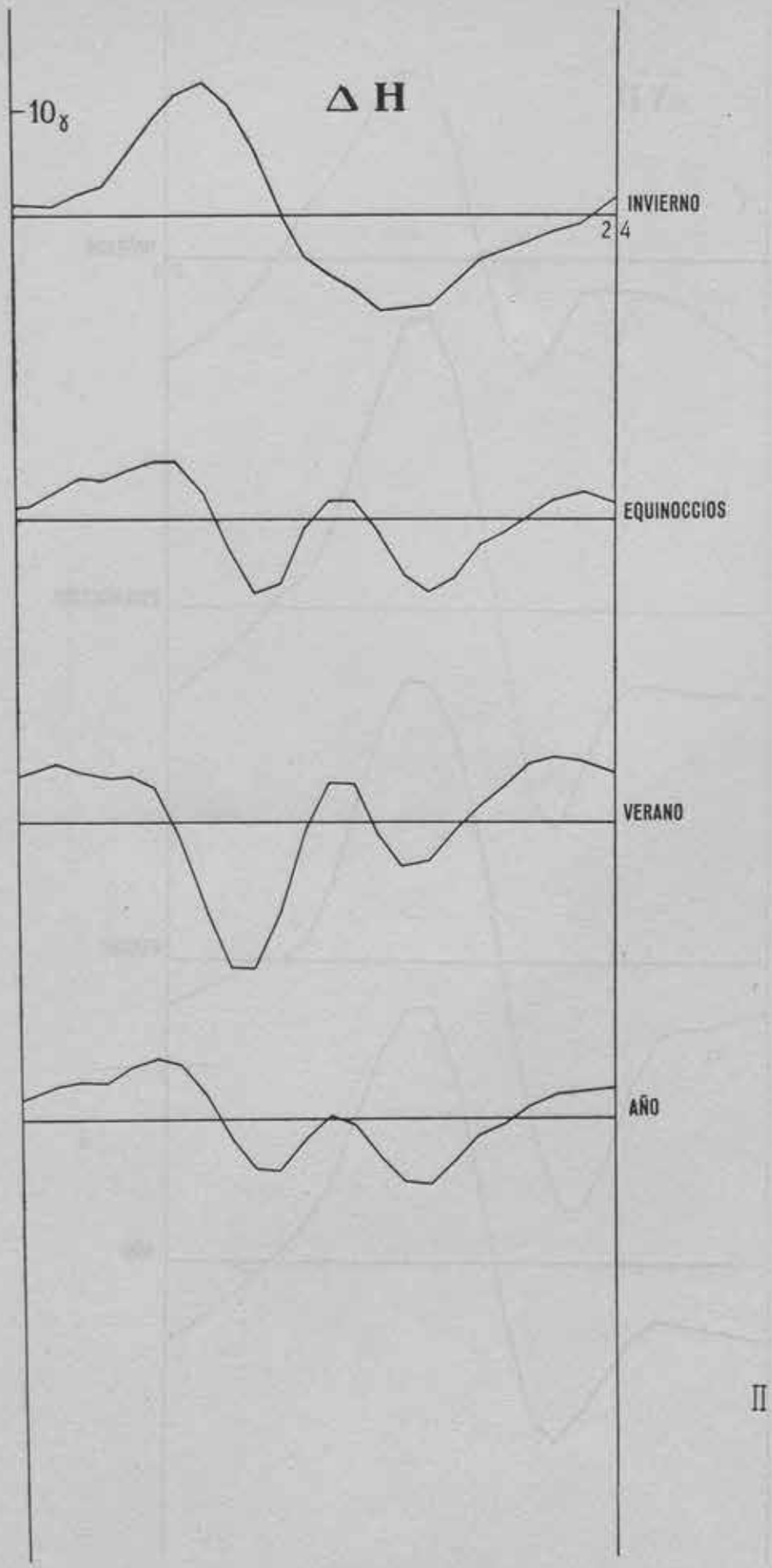
GRAFICAS

GRAFICAS



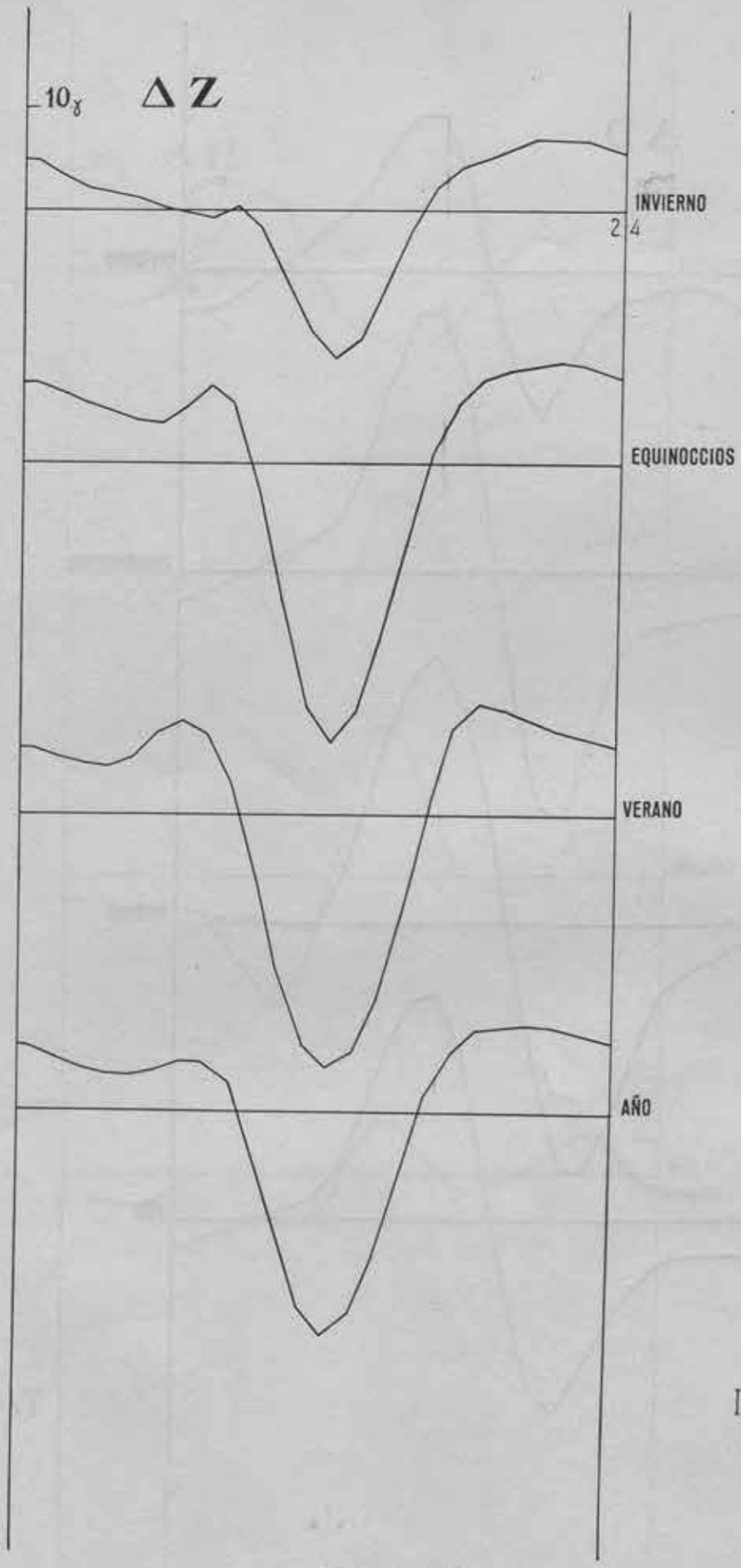
GRAFICA 1

Declinación Oeste - Variación diurna media de todos los días.



GRAFICA II

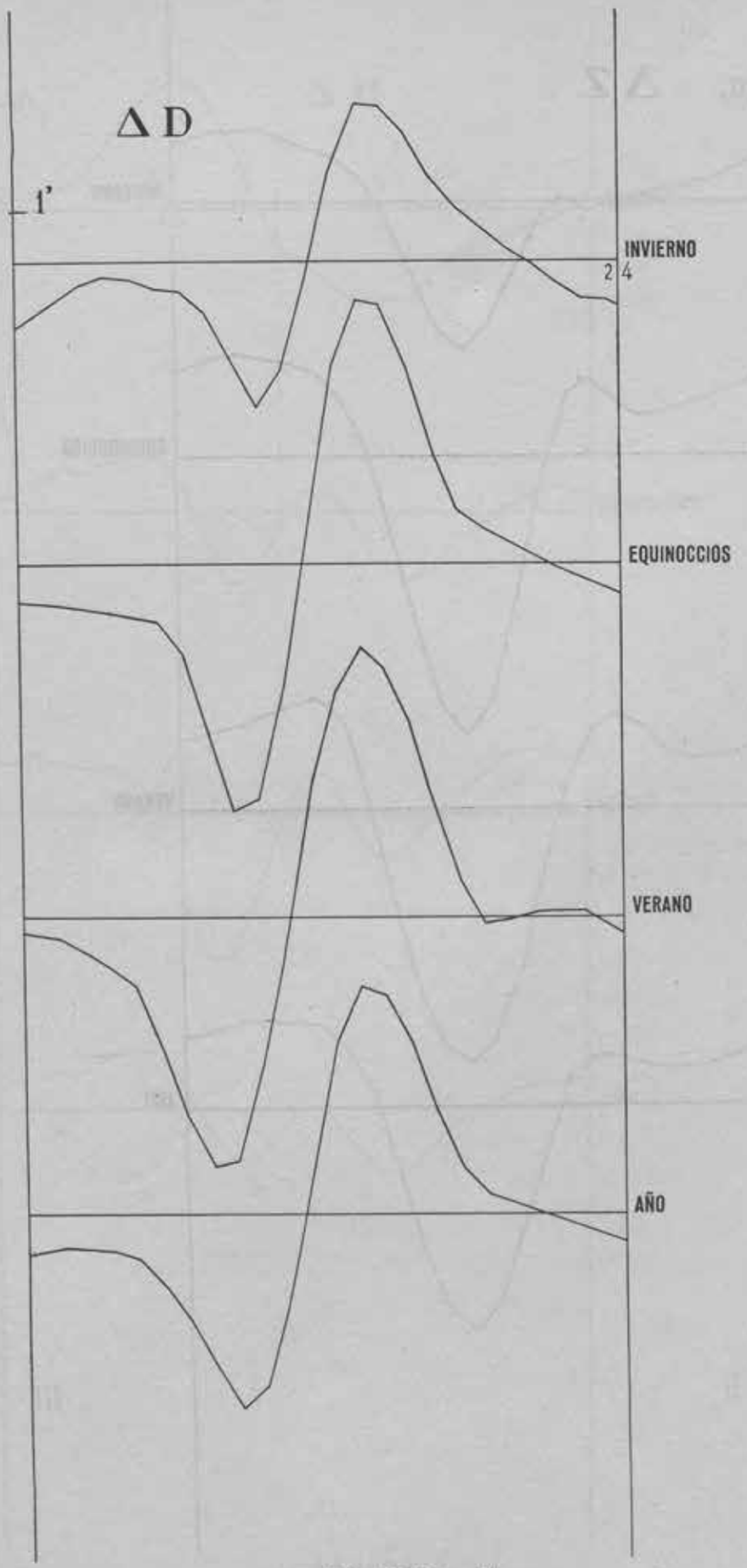
Intensidad Horizontal - Variación diurna media de todos los días.



III

GRAFICA III

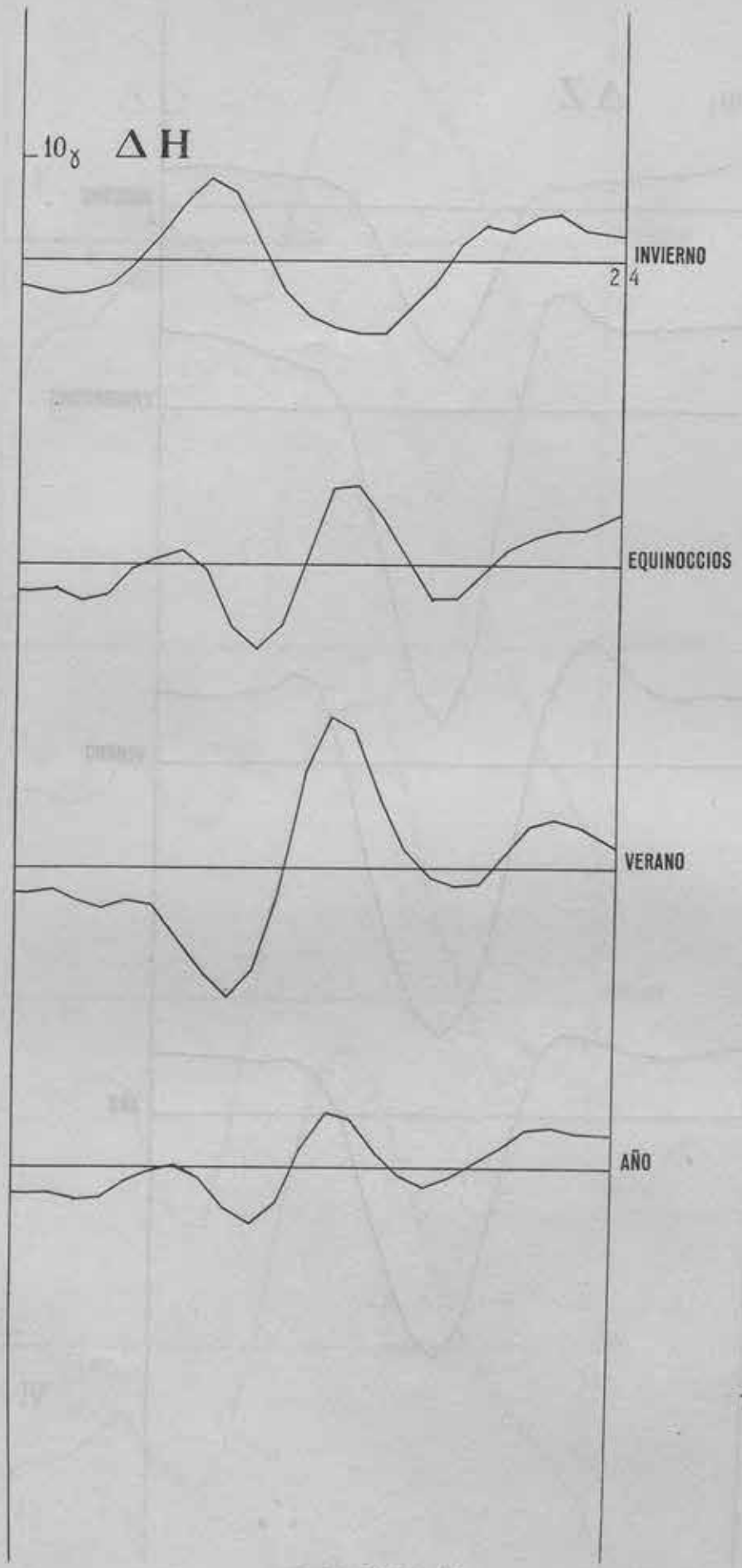
Intensidad Vertical - Variación diurna media de todos los días.



IV

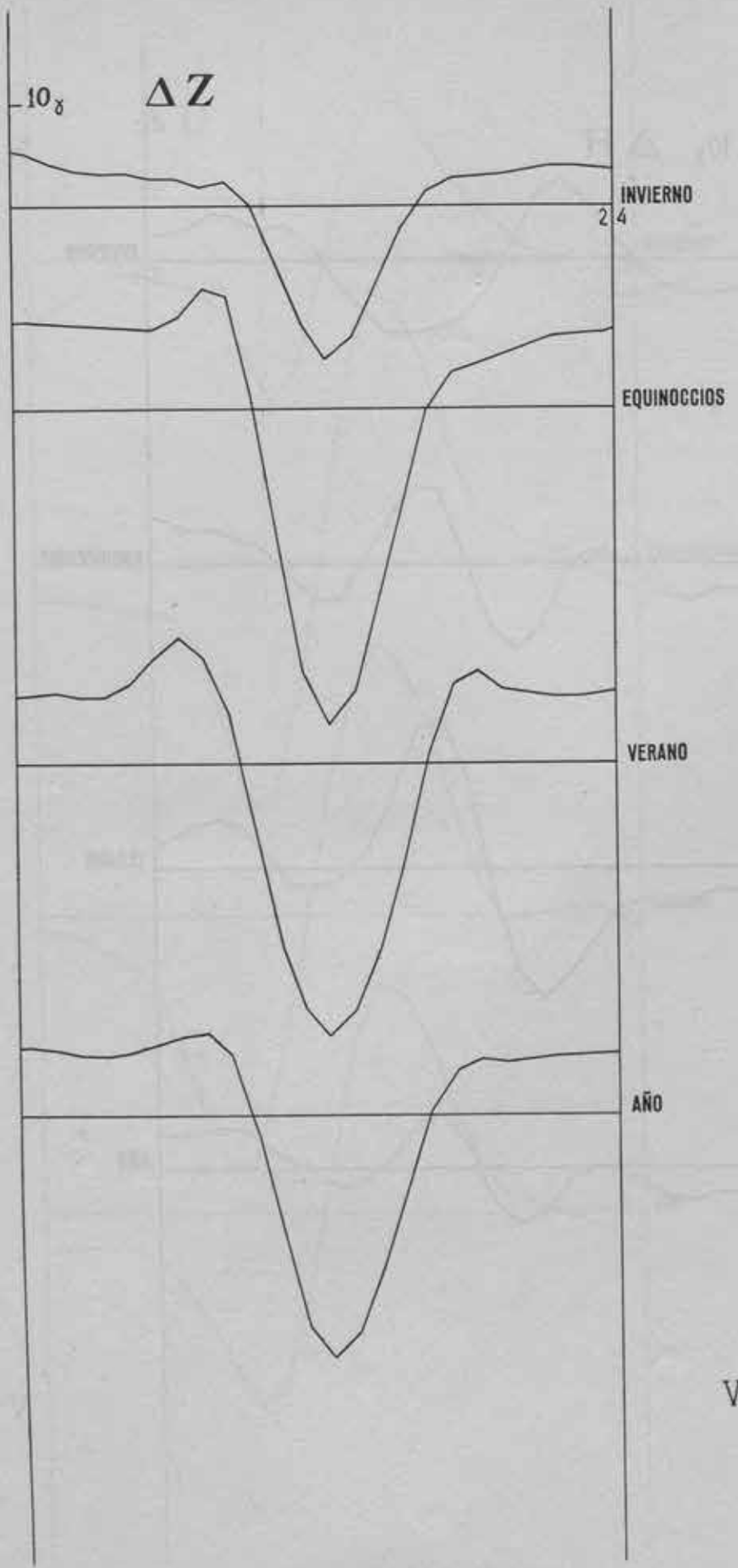
GRAFICA IV

Declinación Oeste - Variación diurna media de días de calma.



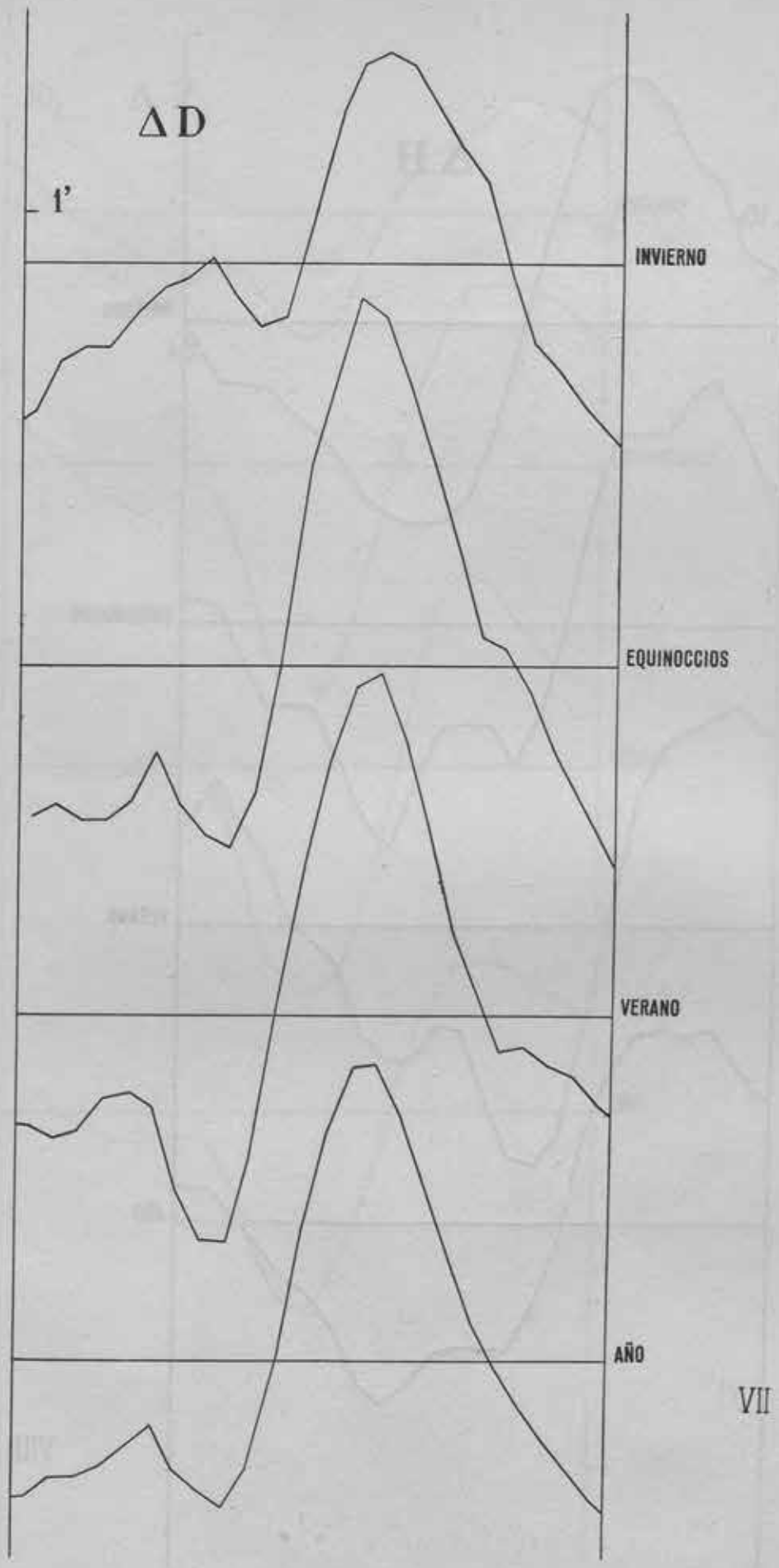
GRAFICA V

Intensidad Horizontal - Variación diurna medias de días de calma.



GRAFICA VI

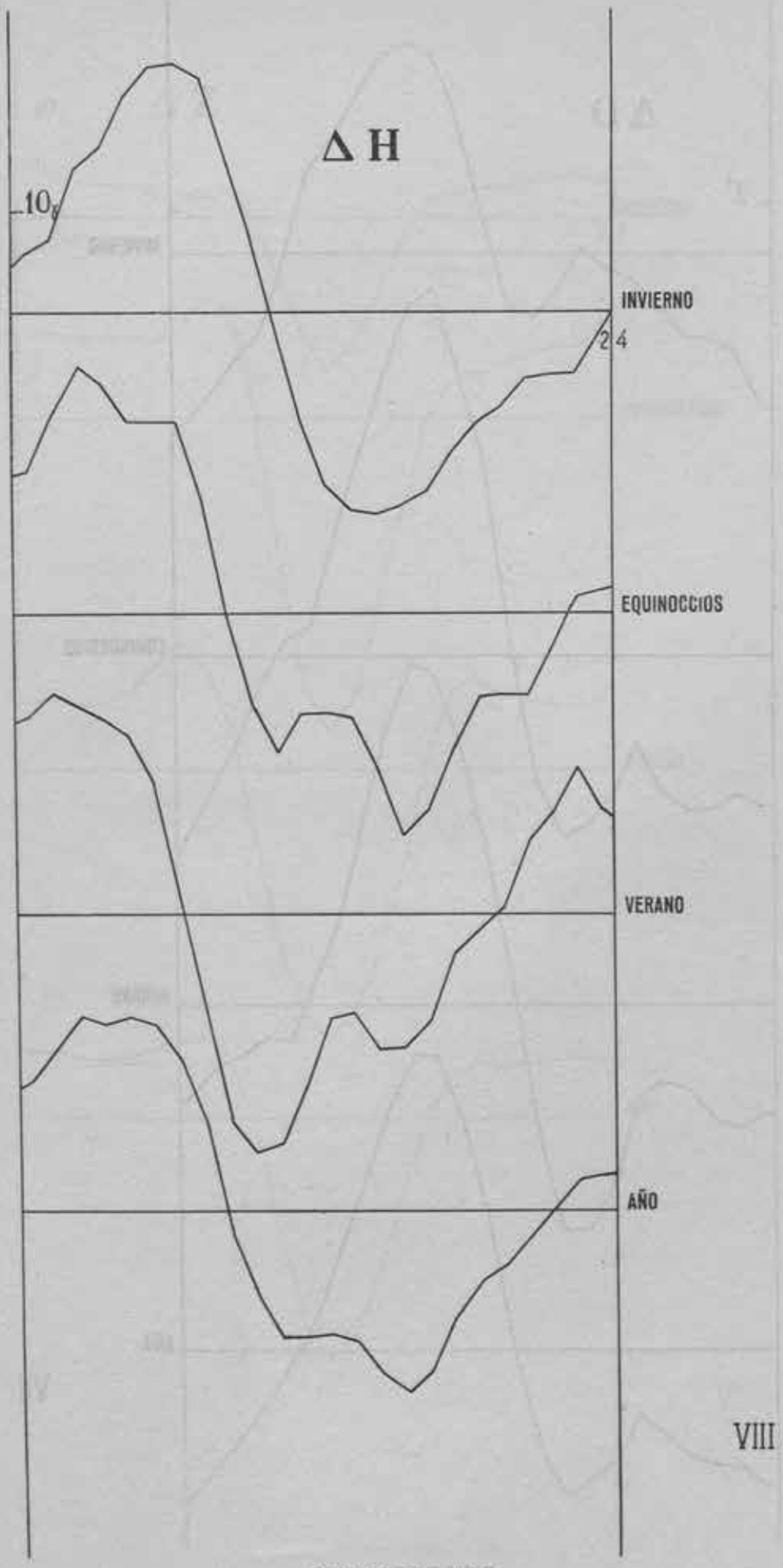
Intensidad Vertical - Variación diurna media de días de calma



VII

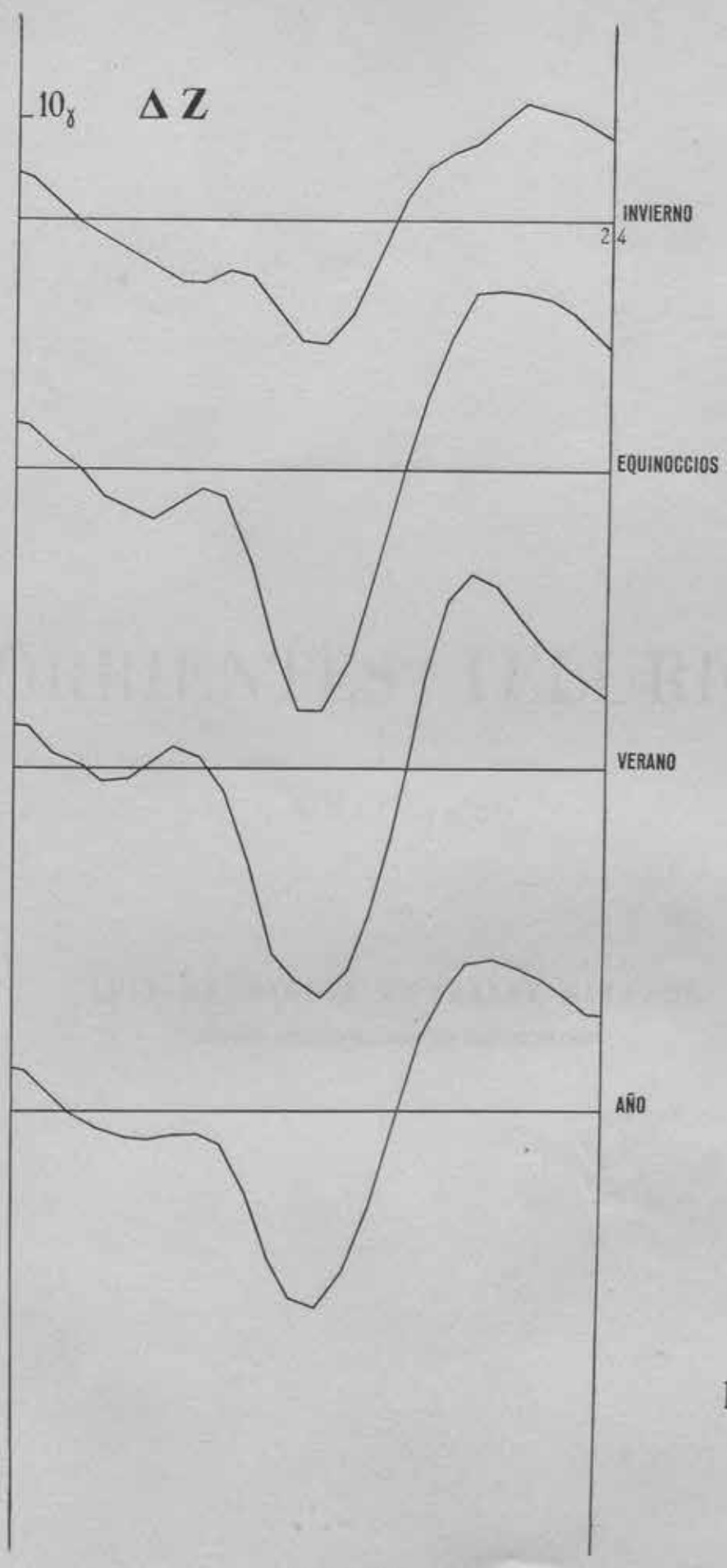
GRAFICA VII

Declinación Oeste - Variación diurna media de días perturbados.



GRAFICA VIII

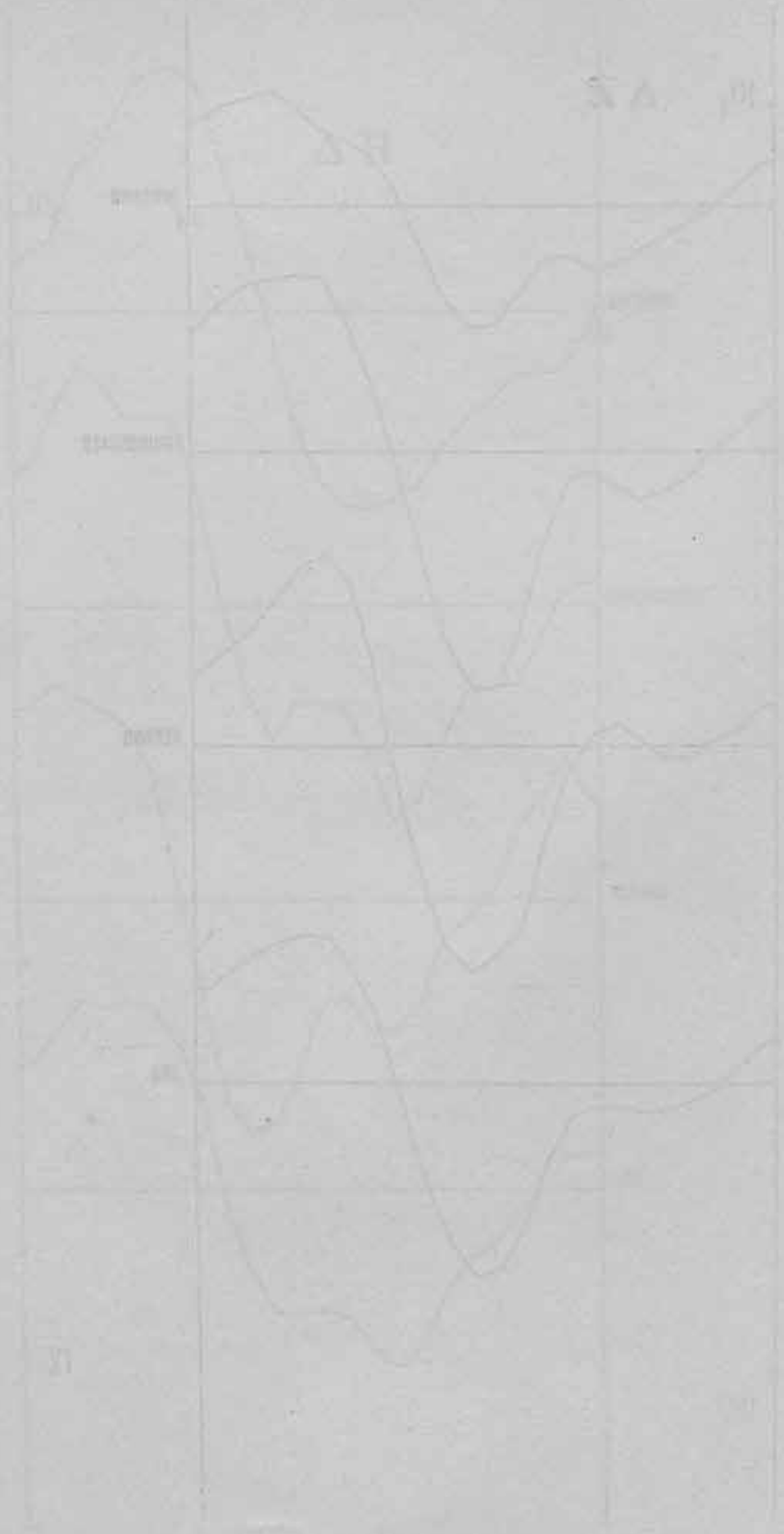
Intensidad Horizontal - Variación diurna media de días perturbados.



IX

GRAFICA IX

Intensidad Vertical - Variación diurna media de días perturbados.



CORRIENTES TELURICAS

AÑO 1956

POR

LUIS DE MIGUEL GONZALEZ-MIRANDA

INGENIERO GEOGRAFO-INGENIERO DE TELECOMUNICACION

El pabellón de Geoelectricidad del Observatorio Central Geofísico de Toledo se encuentra situado en la parte norte de la finca, y 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 registra 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 constituidos por una red de hilos de plomo, enterrados a un metro de profundidad, ocupando una superficie de cuatro metros cuadrados.

Se emplean dos registradores fotográficos: uno, de movimiento lento, gira con una velocidad lineal de 2 cm/hora, y otro rápido, con velocidad de 16 cm/hora, con recorrido en hélice.

En el registrador lento se registran, sobre una misma banda, las dos componentes de cada uno de los dos equipos; mientras que en el rápido sólo se registran las componentes del equipo correspondiente a la línea aérea.

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.

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 N., 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 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 aislados con indicación de la hora de principio y fin, la amplitud en milivoltios-kilómetro y el tipo de salto según la siguiente clasificación:

Principio brusco (PB).—Salto brusco que se produce después de un período de calma y es origen de grandes perturbaciones.

Salto brusco aislado (S).—Típico salto de unos minutos de duración que aparece en períodos de calma.

Bahía (B).—Saltos más lentos, cuya duración oscila entre los treinta y sesenta minutos. Por su lentitud no puede precisarse con exactitud la hora de origen.

Bahía con vibración (BV).—Salto semejante al anterior al que se superponen vibraciones de corto período, generalmente sólo en los primeros minutos.

Vibraciones (V).—Es una serie de oscilaciones de pequeña amplitud y un periodo de un minuto aproximadamente, que dura breves minutos.

Existe una coincidencia bien marcada entre los principios bruscos en corrientes telúricas y los s s c de la clasificación adoptada en magnetismo.

Los principios bruscos de perturbaciones polares o pulsaciones (p s c) considerados en magnetismo coinciden con las llamadas en corrientes telúricas bahías (B), bahías con vibraciones (B V) y vibraciones (V).

Los impulsos magnéticos (s i) suelen coincidir con los saltos bruscos aislados (S) de corrientes telúricas.

V.º B.º:

El Ingeniero Jefe,
JUAN BONELLI

El Ingeniero Geógrafo,
LUIS DE MIGUEL

TABLAS

Componente N.-S. **TABLA NUM. I** Mes de ENERO Año 1956

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		− 20	− 20	− 22	− 18	− 9	− 4	− 4	− 4	− 1	+ 13	+ 5	+ 13	− 4	+ 1	+ 3	+ 13	+ 65	+ 8	+ 13	− 1	+ 45	+ 52	+ 25	− 2	+ 5
2	×	− 18	− 18	− 4	− 2	− 18	− 4	− 1	+ 1	+ 17	+ 27	+ 15	+ 18	+ 18	+ 20	+ 39	+ 52	+ 48	+ 17	+ 34	+ 50	+ 17	− 2	− 4	− 1	+ 13
3		− 11	− 2	− 18	− 18	+ 13	− 16	− 20	− 4	+ 3	+ 31	+ 17	− 2	− 18	+ 13	+ 15	+ 18	+ 20	+ 32	+ 17	+ 20	+ 17	+ 8	+ 17	+ 15	+ 6
4		+ 13	+ 1	+ 6	+ 12	− 1	+ 13	+ 15	+ 20	+ 31	+ 48	+ 52	+ 34	− 4	+ 15	+ 18	+ 18	+ 25	+ 31	+ 38	− 2	+ 13	+ 15	+ 20	+ 12	+ 18
5		− 1	− 2	+ 5	− 2	+ 3	− 5	− 2	− 2	+ 13	+ 24	+ 13	− 1	− 1	+ 13	+ 15	+ 15	+ 13	+ 15	+ 31	− 18	+ 15	+ 8	− 2	− 2	+ 6
6		− 18	− 2	− 16	− 8	− 18	− 18	− 15	− 4	+ 17	+ 32	+ 20	+ 13	+ 31	+ 50	+ 34	+ 41	+ 50	− 1	+ 17	+ 15	+ 6	− 1	− 2	− 2	+ 9
7	×	− 1	+ 3	+ 3	− 1	+ 5	− 16	− 2	− 2	+ 15	+ 8	+ 1	− 9	− 20	+ 13	+ 24	+ 18	+ 43	− 20	− 15	− 18	− 20	− 22	− 20	− 20	− 2
8	×	− 27	− 35	− 22	− 22	− 34	− 34	− 34	− 25	− 9	+ 3	− 11	− 37	− 32	− 16	+ 3	+ 3	− 1	+ 1	+ 1	− 4	− 4	− 4	− 4	− 4	− 15
9	×	− 15	− 1	− 6	− 4	− 8	− 4	+ 17	+ 31	+ 41	+ 36	+ 32	+ 13	− 1	+ 13	+ 20	+ 31	+ 34	+ 17	+ 12	+ 15	− 1	− 4	− 4	− 2	+ 11
10		− 2	− 2	+ 1	− 13	− 1	− 4	− 4	− 20	− 1	+ 13	− 8	− 16	− 28	− 2	+ 17	+ 45	+ 38	+ 36	− 37	− 51	− 1	+ 31	− 18	− 2	− 1
11		− 13	− 56	+ 1	+ 8	− 1	+ 5	− 4	+ 3	+ 27	+ 32	+ 31	− 4	− 1	+ 15	+ 18	+ 38	+ 1	+ 17	+ 17	+ 15	− 41	− 22	− 30	− 18	+ 2
12		− 18	− 20	− 6	+ 3	− 4	− 2	− 2	+ 18	+ 17	+ 25	+ 13	+ 15	− 15	+ 3	+ 15	+ 17	+ 52	+ 31	+ 34	+ 52	+ 52	− 22	− 30	− 22	+ 9
13	×	− 18	− 23	− 35	− 18	− 1	− 2	− 4	− 4	− 4	− 1	− 2	− 18	− 18	− 22	− 22	− 22	− 6	− 4	− 2	− 2	− 1	− 6	− 18	− 16	− 11
14	×	− 9	− 6	− 4	− 4	− 2	+ 1	+ 18	+ 17	+ 17	+ 32	+ 18	+ 32	+ 13	+ 32	+ 50	+ 43	+ 36	+ 32	+ 31	+ 18	+ 13	+ 13	− 6	− 1	+ 16
15	×	− 1	− 4	− 4	− 4	− 4	− 4	− 9	− 18	+ 1	+ 17	+ 1	+ 3	− 6	+ 1	+ 12	+ 17	+ 18	+ 25	+ 13	+ 17	+ 32	+ 34	+ 15	− 2	+ 6
16		− 18	− 13	− 30	− 22	− 23	− 20	− 18	− 22	− 4	− 9	− 16	− 39	− 35	− 20	− 9	− 2	+ 13	− 4	− 2	− 4	− 2	− 9	− 16	− 18	− 14
17	×	− 18	− 16	− 9	− 2	+ 12	+ 15	+ 15	+ 24	+ 52	+ 46	+ 15	− 4	+ 8	+ 13	+ 5	+ 13	+ 17	+ 13	+ 5	+ 13	+ 13	+ 5	− 2	− 18	+ 9
18		− 2	− 13	− 41	+ 15	− 8	− 18	+ 8	− 15	− 4	− 2	− 20	− 37	− 35	− 20	− 18	+ 36	+ 3	− 1	+ 32	+100	+ 24	+ 15	− 72	− 53	− 5
19		− 8	− 18	− 15	− 9	− 39	− 2	− 4	− 1	+ 27	+ 48	+ 13	+ 31	+ 17	+ 25	+ 31	− 20	+ 22	+ 10	− 2	− 4	− 30	− 30	− 22	− 20	0
20	×	− 28	− 18	− 18	− 15	− 18	− 4	− 4	− 6	+ 32	+ 25	+ 5	− 2	+ 5	+ 13	+ 15	+ 15	+ 20	+ 15	+ 13	+ 13	+ 8	− 1	− 2	− 2	+ 3
21		− 2	− 6	− 4	− 15	− 6	− 16	− 4	− 18	− 2	+ 15	− 1	− 18	− 35	− 6	+ 8	+ 8	− 2	− 35	− 22	− 1	− 4	− 22	− 32	− 37	− 11
22		− 35	− 11	− 4	− 20	− 2	− 2	− 2	+ 6	+ 25	+ 3	+ 13	− 18	− 39	− 30	− 20	− 20	− 22	− 22	− 4	+ 13	+ 13	− 8	+ 12	− 8	− 8
23		− 1	− 2	− 6	− 11	− 18	− 20	− 18	− 1	− 2	− 4	− 20	− 41	− 39	− 34	− 35	− 35	− 16	− 18	− 20	+ 12	+ 25	− 2	− 15	− 39	− 15
24		− 39	− 35	− 18	− 15	− 48	− 2	− 20	− 4	+ 17	+ 32	+ 13	+ 15	− 15	− 1	− 4	+ 31	+ 43	+ 20	+ 17	− 6	− 18	− 16	− 16	− 35	− 4
25		− 22	− 70	− 35	− 34	− 39	− 35	− 48	− 18	− 22	− 15	− 18	− 22	− 22	− 22	− 9	− 18	− 11	− 2	− 1	− 1	− 22	− 35	− 39	− 32	− 25
26	×	− 30	− 22	− 18	− 15	− 9	+ 5	− 1	− 9	− 9	− 4	− 1	− 2	− 13	− 8	+ 13	+ 20	+ 18	+ 15	+ 13	+ 5	+ 3	− 1	− 15	− 8	− 3
27		− 18	− 16	− 1	− 4	− 4	− 4	+ 1	− 4	− 4	− 35	+ 1	− 6	− 20	− 27	+ 32	+ 20	+ 46	+ 65	+ 71	+119	− 4	− 35	− 22	− 13	+ 6
28		− 22	− 4	− 1	− 2	− 82	− 22	+ 13	− 9	− 1	+ 32	+ 17	− 6	− 11	− 16	− 2	+ 13	+ 8	+ 5	+ 13	+ 17	+ 13	− 16	− 9	− 18	− 4
29		− 22	− 15	− 11	− 18	− 4	+ 6	− 1	+ 5	+ 8	+ 22	+ 15	− 15	− 4	− 1	+ 31	+ 1	+ 29	+ 12	− 1	+ 31	+ 15	− 2	− 2	− 4	+ 3
30		− 13	+ 3	− 16	− 1	− 6	− 4	− 1	− 16	+ 13	+ 18	+ 13	+ 5	+ 1	+ 12	+ 32	+ 31	+ 34	− 2	+ 13	+ 13	+ 17	+ 17	− 9	− 2	+ 6
31		+ 10	− 8	− 2	− 18	− 1	− 6	+ 13	+ 1	+ 13	− 4	− 2	− 13	− 39	− 6	+ 1	− 13	+ 27	− 15	− 4	− 2	− 22	− 22	− 20	− 20	− 6
Media		− 14	− 15	− 11	− 9	− 12	− 7	− 4	− 3	+ 10	+ 16	+ 7	− 4	− 12	+ 1	+ 11	+ 14	+ 21	+ 9	+ 10	+ 14	+ 5	− 3	− 11	− 13	0
Media C....		− 15	− 14	− 11	− 10	− 8	− 5	− 1	− 1	+ 15	+ 15	+ 5	− 5	− 10	+ 2	+ 11	+ 13	+ 22	+ 6	+ 7	+ 9	+ 3	− 2	− 7	− 9	0

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. II** Mes de ENERO Año 1956

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		-143	- 58	- 11	- 8	- 14	- 11	- 14	- 6	- 11	- 29	- 58	- 6	- 35	- 37	- 45	- 32	+199	+ 42	- 58	- 35	+ 42	+160	+126	- 61	- 4
2	×	- 58	- 45	+ 21	+ 15	- 6	+ 44	+ 42	- 6	- 32	+ 21	+ 18	+ 73	+126	+152	+152	+202	+126	+ 86	+139	+284	+189	+181	+147	+139	+ 84
3		+147	+126	+ 21	+ 18	+ 49	+ 13	- 79	- 11	+ 18	+ 5	+ 42	-116	-137	- 66	- 82	-111	- 61	- 64	-108	-103	- 64	-137	- 32	- 8	- 31
4		- 11	- 6	+ 49	+ 18	- 56	- 61	- 11	- 53	- 32	+ 39	- 6	+ 42	+ 21	+ 36	+ 73	+ 78	+ 89	+ 81	+207	+ 73	+115	+ 71	+ 99	- 11	+ 35
5		+123	+ 94	+ 94	+ 94	+ 78	+ 63	+ 15	- 6	+ 5	+ 42	- 22	- 54	- 79	- 37	+ 21	+ 18	- 53	- 27	+ 44	- 32	+ 52	+ 21	+ 71	+ 97	+ 25
6		-121	- 85	+ 36	+ 23	- 8	+ 21	+ 18	+ 21	- 6	+ 31	+ 18	- 6	+ 71	+207	+178	+123	+ 97	- 61	+ 21	+ 52	- 8	+ 68	+ 71	+ 73	+ 35
7	×	+ 44	+ 44	+ 55	+ 47	+ 47	+ 49	+ 47	+ 18	+ 23	+ 44	+ 42	+ 36	+ 39	+134	+276	+276	+147	+ 78	+ 94	+ 21	- 22	+ 18	+ 44	- 8	+ 66
8	×	+ 78	+ 47	- 11	+ 26	- 64	- 37	- 43	- 45	- 22	+ 49	- 19	-153	-140	- 22	+ 44	+ 36	+ 18	- 8	+ 73	+ 44	+ 71	+ 47	+ 47	+ 97	+ 5
9	×	+ 76	+ 94	+ 39	+ 15	- 35	- 6	+ 42	+ 39	+ 86	+ 99	+ 78	-108	- 53	- 53	- 29	+ 15	+ 39	+ 49	+ 71	+ 97	+ 42	+ 15	+ 5	- 45	+ 24
10		- 85	- 56	- 19	- 32	- 3	- 32	- 87	- 35	+ 7	+134	+ 76	- 27	- 58	- 58	- 61	+120	+128	+ 68	+ 99	-240	- 56	+ 44	- 32	+ 65	- 6
11		- 11	-208	-242	+ 57	-114	- 37	- 58	+ 18	+ 86	+115	+ 49	+ 73	+147	+149	+231	+168	+142	+176	+ 34	- 85	- 8	- 16	+ 47	+ 42	+ 31
12		+ 21	+ 21	- 6	- 32	- 32	- 37	- 8	+ 73	+ 71	+ 44	+ 49	+ 44	- 64	-106	- 90	-208	- 87	- 90	- 61	- 24	+129	+ 32	- 51	- 94	- 21
13	×	- 75	-116	-121	+ 39	+ 30	+ 47	+ 25	- 21	- 21	- 26	- 58	- 58	- 38	- 85	- 80	- 75	+ 22	- 14	- 46	- 21	- 41	- 51	- 70	- 48	- 38
14		- 75	- 70	- 63	- 51	- 46	- 34	- 14	- 19	- 55	-121	+ 79	- 34	- 38	+ 42	+ 81	+ 54	+ 71	+ 42	+ 54	+ 1	- 21	+ 18	+ 20	- 7	- 12
15	×	+ 1	+ 1	+ 3	- 9	- 2	- 2	- 19	- 21	+ 3	+ 78	- 21	+ 8	- 19	- 21	- 34	- 51	- 46	- 43	- 51	- 24	+ 27	+ 49	+ 25	- 26	- 4
16		- 89	- 46	- 87	- 70	- 46	- 38	- 34	+ 10	+ 22	+ 52	+ 66	- 26	- 70	+ 3	+ 18	+ 25	+ 3	- 21	- 9	- 2	- 48	- 24	- 41	- 58	- 21
17	x	- 92	-116	- 58	- 46	- 68	- 46	- 29	- 9	+ 76	+ 52	+ 1	- 48	- 38	- 51	- 46	- 36	- 31	- 31	- 46	- 2	- 26	+ 8	+ 27	- 70	- 30
18		- 72	+ 52	- 99	- 70	+ 5	- 68	- 34	- 72	+ 95	+ 78	+ 54	- 89	- 55	- 21	+ 8	+ 47	- 46	- 51	+168	+384	+105	+ 73	-172	-121	+ 4
19		-114	+ 10	+ 1	- 34	- 89	- 48	- 41	+ 10	+132	+173	+122	+241	+171	+146	+127	- 46	+ 69	+ 76	+ 22	- 75	- 72	- 14	- 36	- 51	+ 28
20	×	- 51	+ 5	- 21	- 41	- 51	+ 5	- 21	- 21	+ 93	+ 49	+ 25	+ 22	- 21	- 48	- 48	- 31	- 26	- 26	- 21	- 21	- 36	+ 1	+ 25	- 21	- 12
21		- 29	- 19	- 21	- 41	- 46	- 46	- 51	- 36	+ 10	+ 71	+ 73	- 2	- 46	+ 3	+ 25	+ 52	+ 30	- 48	- 51	+ 3	+ 27	- 24	+ 37	- 26	- 6
22		+ 8	+ 35	+ 8	- 70	-123	- 77	+ 5	- 34	+ 27	- 46	- 89	- 99	-138	- 97	-111	- 97	-102	- 26	+ 22	- 2	+ 61	+ 13	+ 73	+ 71	- 33
23		+103	+ 95	+ 30	+ 37	+ 22	- 2	- 48	+ 78	+ 27	+ 5	- 26	-167	-199	-145	-167	-170	-123	- 48	+ 76	+149	+197	+175	- 2	-119	- 9
24		-191	- 97	- 26	- 41	-131	- 51	- 46	+ 61	+105	+151	+ 39	+ 78	- 53	- 63	- 21	+ 47	+195	+103	+ 3	- 65	- 46	- 9	+ 49	- 70	- 3
25		- 94	- 75	+ 27	+ 3	- 51	- 97	- 58	+ 52	+ 42	+ 37	+ 49	+ 25	+ 15	+ 22	+ 3	- 26	+ 5	+ 30	+ 95	+122	+ 8	- 26	- 26	- 4	+ 3
26	×	+ 8	+ 20	+ 3	- 4	- 17	- 34	- 51	- 70	+ 71	+ 52	+ 18	+ 71	+ 76	+ 59	+ 64	+ 27	- 41	- 24	+ 27	+ 30	+ 13	+ 13	+ 49	+ 52	+ 17
27		+ 5	+ 37	+ 44	+ 47	+ 25	- 21	- 48	- 70	- 24	- 51	- 4	-172	-116	-294	-111	-262	-182	- 70	+112	+ 78	-111	-145	- 70	+ 10	- 58
28		+ 32	+ 15	+ 59	- 2	-123	-119	- 51	- 29	- 34	+ 1	- 2	- 46	+ 52	- 38	- 87	+ 39	+ 27	+ 35	+105	+ 90	+ 44	+117	+103	+ 35	+ 9
29		+ 35	+ 22	- 94	-111	- 89	- 75	- 36	+ 20	+ 61	+ 13	- 46	- 94	- 72	- 53	+ 39	- 70	- 43	- 63	- 94	+ 15	- 26	- 34	- 46	- 70	- 38
30		- 99	- 14	- 70	- 26	- 68	- 53	- 26	- 29	- 51	- 29	- 75	-140	-140	- 70	- 4	+ 8	- 12	-145	- 41	- 43	- 65	- 51	- 19	- 2	- 53
31	×	+ 76	+ 47	+ 10	- 92	- 26	- 31	+ 52	+ 27	+139	+ 66	+ 81	+ 88	- 21	+ 59	+ 54	- 19	+ 49	- 7	+ 95	+ 73	+ 73	+ 22	+ 10	- 2	+ 34
Media		- 22	- 8	- 14	- 11	- 35	- 27	- 21	- 5	+ 30	+ 39	+ 18	- 22	- 29	- 12	+ 12	+ 3	+ 19	0	+ 31	+ 24	+ 17	+ 20	+ 15	- 8	0
Media C....		+ 1	- 2	- 8	- 5	- 19	- 1	+ 5	- 11	+ 42	+ 48	+ 26	- 7	- 9	+ 12	+ 35	+ 34	+ 26	+ 6	+ 34	+ 48	+ 29	+ 30	+ 31	+ 7	+ 15

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. III** Mes de FEBRERO Año 1956

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

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	+ 1	+ 1	+ 4	+ 2	+ 2	+ 2	+ 7	− 10	− 15	− 18	− 51	− 49	− 35	− 18	+ 1	− 1	− 16	− 15	+ 2	− 10	+ 6	− 1	+ 2	− 8
2		− 16	− 15	− 11	− 10	− 13	− 1	+ 2	− 6	− 20	− 16	− 16	− 13	− 16	− 15	− 18	− 22	+ 2	+ 21	+ 16	+ 6	+ 2	+ 6	+ 6	− 1	− 6
3		+ 2	− 18	− 11	− 20	− 18	− 15	− 11	− 18	+ 16	+ 16	+ 7	+ 4	− 18	− 32	− 1	+ 9	+ 1	+ 11	+ 4	+ 19	− 13	+ 16	+ 18	− 18	− 3
4		− 16	− 10	− 13	− 16	− 15	− 16	− 30	− 32	− 16	+ 1	− 16	− 1	− 18	− 13	+ 1	− 18	− 20	− 25	− 32	− 20	+ 1	− 15	− 18	− 16	− 16
5		− 13	− 18	− 16	− 15	− 1	− 13	− 6	− 13	+ 16	+ 23	− 16	− 34	− 49	− 32	− 20	− 11	− 18	− 18	− 16	− 30	− 32	− 16	− 25	− 22	− 17
6		− 23	− 40	− 28	− 18	− 20	− 28	− 18	− 32	− 15	− 13	− 13	+ 2	− 16	− 8	+ 2	+ 1	+ 14	+ 14	− 1	− 1	+ 1	− 13	− 3	+ 1	− 11
7	×	− 6	− 15	− 1	+ 7	− 10	+ 1	+ 2	+ 2	− 6	− 3	− 13	− 15	− 18	− 13	− 10	+ 1	+ 2	+ 6	+ 2	+ 13	+ 2	+ 19	+ 2	+ 2	− 2
8	××	+ 1	+ 2	+ 1	+ 7	+ 4	+ 13	− 1	− 1	+ 19	+ 21	+ 2	+ 11	+ 16	+ 23	+ 33	+ 33	+ 28	+ 23	+ 21	+ 18	+ 16	+ 6	− 6	− 1	+ 12
9	××	+ 9	+ 1	− 1	+ 2	− 6	− 11	− 15	− 5	+ 18	+ 7	+ 16	+ 18	+ 19	+ 19	+ 18	+ 19	+ 19	+ 19	+ 9	+ 18	+ 11	− 1	− 18	− 15	+ 6
10	×	− 10	− 15	− 13	− 6	− 3	− 1	− 13	− 1	− 1	+ 1	+ 2	+ 1	+ 6	+ 16	+ 33	+ 31	+ 35	+ 16	+ 2	+ 7	+ 1	+ 2	+ 1	+ 2	+ 4
11		+ 6	− 5	− 1	− 15	− 13	− 11	− 1	− 10	+ 16	+ 14	+ 6	+ 16	+ 18	+ 11	+ 33	+ 19	+ 19	+ 19	+ 16	+ 33	+ 38	+ 16	+ 6	− 3	+ 9
12		+ 16	− 56	− 10	− 32	+ 1	− 18	− 13	+ 19	+ 52	+ 43	+ 33	+ 37	+ 19	+ 33	+ 35	+ 67	+ 38	+ 30	+ 31	+ 30	+ 33	+ 23	+ 35	+ 28	+ 20
13	×	+ 23	+ 16	+ 7	+ 18	+ 18	+ 2	+ 1	+ 7	− 18	− 18	− 34	− 37	− 27	− 49	− 42	− 18	+ 7	− 8	− 18	− 30	− 16	− 18	− 32	− 30	− 12
14	××	− 18	− 30	− 32	− 30	− 16	− 18	− 13	− 20	+ 1	− 11	− 15	− 20	− 35	− 22	− 16	+ 1	− 1	+ 13	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1	− 15	− 16	− 13
15	×	− 16	− 16	− 10	− 1	− 10	+ 1	+ 16	+ 25	+ 26	+ 23	+ 1	− 16	− 13	− 18	+ 4	+ 2	+ 21	+ 16	—	—	—	—	—	—	+ 2
16		—	—	—	—	—	—	—	—	+ 1	− 10	− 16	− 44	− 30	− 15	− 1	+ 6	+ 19	+ 23	+ 1	+ 7	− 13	− 30	− 20	− 15	− 8
17	×	− 20	− 30	− 15	− 13	+ 1	− 6	− 1	+ 16	+ 16	+ 19	+ 19	− 15	+ 2	+ 16	+ 21	+ 16	+ 23	+ 33	+ 25	+ 28	+ 23	+ 18	+ 14	+ 6	+ 8
18	×	+ 2	+ 1	+ 1	− 1	− 15	− 5	− 5	− 1	+ 37	+ 38	+ 35	+ 19	+ 2	+ 16	+ 35	+ 33	+ 38	+ 25	+ 19	+ 21	+ 31	+ 19	+ 18	+ 14	+ 16
19		+ 16	+ 16	+ 2	− 3	− 6	− 1	− 8	+ 16	+ 25	+ 37	+ 19	+ 14	+ 35	+ 21	+ 16	− 1	+ 16	+ 28	+ 14	+ 25	+ 18	+ 16	+ 4	+ 6	+ 14
20		+ 2	+ 2	− 1	− 3	− 6	− 16	− 1	− 10	+ 16	+ 21	+ 14	+ 4	− 1	+ 28	+ 19	+ 16	+ 14	+ 18	+ 7	+ 13	+ 7	+ 1	− 6	+ 2	+ 5
21		+ 13	+ 1	− 1	+ 1	+ 2	− 15	− 6	− 15	+ 2	+ 6	− 1	− 16	+ 1	− 8	+ 1	+ 2	− 8	− 3	+ 1	− 1	− 15	− 8	− 13	− 13	− 4
22		− 15	+ 31	+ 55	+ 57	+ 59	+ 69	+ 79	+ 74	+ 86	+ 33	+ 30	+ 21	+ 16	+ 35	+ 33	+ 16	+ 30	+ 23	+ 33	+ 48	+ 25	+ 6	− 1	+ 2	+ 35
23		+ 19	+ 7	+ 14	+ 9	+ 14	+ 13	+ 1	− 1	− 6	+ 9	− 1	− 28	− 34	− 20	− 25	− 20	− 15	− 16	− 18	− 34	− 27	− 23	− 18	− 27	− 10
24		+ 1	− 16	− 18	− 8	− 8	− 10	− 18	− 13	− 11	+ 13	+ 30	− 18	− 18	− 6	+ 18	+ 23	+ 35	+ 33	+ 7	+ 13	− 6	− 18	− 18	− 15	− 1
25		− 18	− 22	− 16	− 46	− 13	+ 4	− 23	− 49	+ 2	+ 69	− 1	− 18	− 16	− 27	− 30	− 1	+ 84	− 3	− 30	+ 37	+ 14	− 70	− 35	− 16	− 9
26		− 27	− 20	− 13	+ 1	− 11	− 8	− 15	− 8	+ 16	− 27	+ 4	− 18	− 15	− 18	+ 11	− 1	+ 16	+ 6	− 16	− 1	+ 16	+ 15	− 18	− 32	− 8
27		− 27	− 35	− 30	− 34	− 35	− 25	− 20	− 1	− 6	− 15	− 15	− 15	+ 6	+ 16	− 1	+ 19	+ 23	+ 21	+ 21	+ 54	− 18	+ 2	− 13	− 34	− 7
28		− 18	− 23	− 22	− 15	− 15	− 15	− 20	− 16	− 15	− 15	+ 1	− 30	− 18	+ 1	− 6	+ 45	+ 30	+ 19	+ 35	− 16	+ 13	− 11	+ 1	− 10	− 5
29		− 32	+ 16	+ 7	+ 16	+ 21	− 10	+ 16	+ 2	+ 37	+ 21	+ 16	+ 2	+ 1	+ 16	+ 35	+ 86	+ 50	+ 19	+ 4	+ 16	+ 52	+ 4	+ 16	+ 2	+ 17
30																										
31																										
Media		− 5	− 10	− 6	− 6	− 4	− 5	− 4	− 3	+ 10	+ 9	+ 2	− 9	− 9	− 3	+ 5	+ 12	+ 17	+ 12	+ 4	+ 10	+ 5	− 3	− 5	− 8	0
Media C....		− 2	− 8	− 6	− 1	− 3	− 2	− 3	+ 3	+ 8	+ 6	0	− 10	− 10	− 5	+ 6	+ 12	+ 17	+ 13	+ 5	+ 9	+ 7	+ 6	− 4	− 4	+ 1

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. IV** Mes de FEBRERO Año 1956

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	×	− 91	− 42	− 13	− 53	− 45	− 76	− 59	− 73	− 53	− 39	− 68	− 82	− 71	− 16	+ 4	+ 75	− 2	− 45	− 96	− 96	− 16	− 13	+ 50	+ 12	− 38
2		− 13	+ 4	− 16	− 22	− 73	− 73	− 48	− 36	+ 70	+ 70	+ 52	+ 50	+ 70	+ 55	+ 15	+ 75	+101	+147	− 28	+112	+ 47	+101	+101	+ 81	+ 35
3		+110	+ 35	+ 47	− 11	+ 18	+ 47	+ 72	+ 35	+ 4	+ 78	+ 81	+ 62	− 18	− 49	+ 1	+ 4	− 18	+ 4	+ 4	+ 54	− 57	+ 25	+ 30	− 68	+ 20
4		+ 28	− 2	− 23	− 25	− 20	− 2	− 55	− 52	− 49	− 23	− 23	+ 78	+ 25	+ 14	+ 25	+ 1	+ 1	− 4	+ 30	− 15	+ 22	− 49	+ 22	+ 4	− 4
5		− 2	− 20	− 23	− 10	− 2	− 23	− 44	− 47	+ 1	+ 38	+ 51	+ 33	+ 1	+ 4	− 25	+ 6	+ 25	+ 4	+ 6	+ 22	+ 76	+ 78	+ 43	+ 22	+ 3
6		− 52	− 25	− 31	− 39	− 44	− 60	− 55	− 57	− 81	− 25	+ 25	+ 70	− 4	− 39	+ 4	+ 1	+ 12	− 23	− 49	− 44	− 39	− 47	− 25	− 25	− 27
7	×	− 36	− 52	− 49	− 23	− 49	− 55	− 76	− 49	− 20	− 12	− 7	+ 30	+ 30	+ 30	− 12	− 12	+ 9	− 2	+ 25	+ 22	+ 25	+ 75	+ 33	− 15	− 8
8	××	+ 9	+ 20	+ 12	+ 20	+ 25	+ 25	− 20	− 23	− 16	− 28	− 39	+ 47	+ 78	+ 78	+ 47	+ 27	− 13	− 19	− 31	− 51	− 39	− 45	− 51	− 39	− 1
9	××	− 13	− 16	− 45	− 42	− 51	− 68	− 73	− 68	− 39	− 39	− 16	+ 7	+ 4	+ 24	+ 44	+ 12	+ 21	+ 15	− 2	− 8	− 11	− 36	− 19	− 13	− 18
10	×	− 45	− 19	− 16	− 13	− 11	− 36	− 71	− 73	− 73	− 65	− 91	− 42	+ 35	+ 41	+ 47	+ 41	+ 18	− 39	− 45	− 65	− 76	− 93	−102	− 96	− 37
11		−119	−102	− 45	− 42	− 71	− 68	− 48	− 65	− 48	− 39	− 42	+ 47	+101	+ 98	+ 70	+ 38	+ 47	+ 12	− 31	+115	+138	+ 9	+104	+ 41	+ 4
12		− 11	−125	−108	−148	− 45	− 22	−165	+ 15	− 71	− 68	− 79	−119	−159	− 99	− 71	− 59	− 48	−102	− 93	− 59	− 42	− 13	+ 41	+ 67	− 66
13	××	+ 44	− 25	− 36	− 36	− 51	− 56	− 96	− 68	− 79	− 73	+ 4	+ 12	− 19	− 65	− 45	− 71	− 45	− 65	− 25	− 36	− 5	+ 41	− 45	− 68	− 38
14	××	− 73	− 96	−102	− 73	− 45	− 39	− 56	− 11	+ 50	+ 50	+ 75	+ 41	+ 32	+ 41	− 2	− 16	− 39	− 11	− 11	− 33	− 28	− 19	− 22	− 33	− 17
15	×	− 42	− 45	− 68	− 68	− 73	− 71	− 19	− 13	+ 30	+ 78	+ 75	+ 41	+ 30	− 11	+ 12	+ 9	− 11	− 25	—	—	—	—	—	—	− 10
16		—	—	—	—	—	—	—	—	− 18	− 31	+ 28	− 76	+ 41	+ 78	+ 51	+ 25	+ 4	+ 28	− 15	+ 57	+ 33	− 76	− 28	+ 4	+ 7
17	×	− 33	− 76	− 20	− 23	− 28	− 2	+ 4	+ 57	+ 43	+ 75	+136	+189	+242	+269	+240	+155	+147	+157	+107	+110	+128	+131	+115	+ 96	+ 92
18	×	+ 83	+ 65	+ 33	+ 30	− 2	− 7	− 68	− 47	+ 4	+ 51	+ 49	+ 4	+ 12	+ 4	+ 33	+ 54	+ 57	+ 28	+ 25	+ 33	+ 78	+ 51	+ 59	+ 62	+ 29
19		+ 54	+ 43	− 2	− 18	− 4	+ 25	− 25	+ 1	+ 30	+ 49	+ 99	+104	+173	+202	+ 4	−118	− 33	+ 4	− 25	+ 57	− 25	− 49	− 12	− 2	+ 22
20		− 49	− 25	− 68	− 20	+ 17	+ 12	+ 9	+ 54	+ 78	+131	+163	+171	+160	+295	+242	+136	+ 83	+107	+ 83	+ 78	+ 78	+ 59	+ 57	+ 51	+ 79
21		+ 57	+ 46	+ 65	+ 62	+ 1	− 31	− 71	− 68	− 28	− 55	− 36	− 23	− 23	− 18	− 2	+ 4	− 31	− 47	− 49	− 23	− 55	− 44	− 15	− 2	− 16
22		− 25	+ 78	+160	+247	+157	+208	+242	+245	+242	+ 78	+ 54	+ 25	+ 28	+ 91	+104	+ 75	+ 20	+ 57	+ 83	+ 96	+ 35	− 23	− 28	+ 12	+ 94
23		+ 78	+ 49	+ 54	+ 14	+ 28	+ 6	− 78	− 81	− 97	− 55	− 36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	− 11
24		—	—	—	+ 30	+ 33	+ 6	+ 1	+ 25	+ 28	+ 99	+118	+ 49	−142	−174	− 81	− 23	+ 28	+ 30	− 18	+ 49	+ 4	− 71	− 47	+ 35	− 1
25		+ 28	+ 33	+ 25	−124	+ 54	+ 25	+210	+208	+136	+155	− 23	+107	+ 78	+ 30	− 60	+ 33	+192	− 23	−208	+ 1	−211	−253	−161	−102	+ 6
26		−153	− 60	− 81	− 25	− 28	− 4	− 44	− 23	− 28	−155	− 55	− 78	− 28	−105	− 76	− 76	− 55	− 57	−150	− 31	+ 78	− 71	− 18	− 63	− 58
27		− 47	− 39	− 25	+ 22	− 31	+ 1	− 39	+ 57	+ 49	− 2	− 73	− 4	+ 12	+ 51	+ 54	+ 49	+ 30	+ 33	+ 65	+136	+ 30	+ 81	+ 49	− 63	+ 16
28		+ 88	+ 51	+ 1	− 39	+ 75	+ 78	− 2	+ 46	+ 62	+ 4	+ 62	− 7	+ 28	+ 78	+ 4	+157	+ 78	+ 25	− 2	−137	+ 14	− 84	− 81	− 76	+ 18
29		− 71	+128	+ 81	+104	+ 30	− 2	+ 30	− 28	− 39	− 2	− 28	+ 33	− 94	− 76	+ 78	+216	+ 30	−182	−219	− 84	+ 54	− 47	+ 22	− 23	− 4
30																										
31																										
Media		− 11	− 8	− 11	− 12	− 8	− 9	− 23	− 5	+ 3	+ 8	+ 16	+ 27	+ 22	+ 30	+ 25	+ 29	+ 22	0	− 25	+ 10	+ 3	− 14	+ 3	− 7	+ 2
Media C		− 20	− 29	− 30	− 28	− 33	− 38	− 53	− 37	− 15	0	+ 12	+ 25	+ 37	+ 40	+ 37	+ 27	+ 14	− 1	− 6	−14	+ 6	+10	+ 2	−11	− 4

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. V

Mes de MARZO Año 1956

T. M. G.

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

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		+ 58	+ 56	+ 63	+ 58	+ 52	+ 57	+ 49	+ 77	+ 52	+ 49	+ 81	+ 38	+ 40	+ 54	+ 70	+ 84	+ 95	+ 91	+125	+ 88	+ 88	+ 83	+ 93	+ 68	+ 69
2		+ 72	+ 72	+ 68	+ 56	+ 45	+ 56	+ 65	+ 72	+ 90	+ 74	+ 81	+ 35	+ 37	+ 72	+ 88	+ 88	+ 88	+106	+ 56	+ 63	+ 61	+ 56	+ 38	+ 35	+ 66
3		+ 51	+ 1	+ 40	+ 31	+ 3	- 15	- 34	- 33	- 36	+ 70	+ 88	+ 56	+ 54	+ 65	+ 77	+116	+ 35	+ 56	+ 70	+ 72	+ 60	+ 90	+ 15	+ 21	+ 40
4		+ 22	+ 45	+ 40	+ 38	+ 29	+ 42	+ 52	+ 40	+ 56	+ 70	+ 54	+ 54	+ 40	+ 52	+ 83	+ 83	+ 88	+ 74	+ 70	+ 72	+ 70	+ 68	+ 54	+ 54	+ 56
5	×	+ 52	+ 38	+ 35	+ 37	+ 19	+ 35	+ 35	+ 37	+ 42	+ 45	+ 21	+ 15	+ 16	+ 30	+ 42	+ 52	+ 75	+ 60	+ 65	+ 48	+ 19	+ 24	+ 24	+ 17	+ 37
6		+ 26	+ 20	+ 9	+ 15	+ 14	- 4	+ 14	- 3	+ 23	+ 13	+ 7	- 21	- 24	+ 6	+ 17	+ 35	+ 33	+ 33	+ 34	+ 18	+ 4	+ 3	+ 3	+ 6	+ 2
7	×	+ 8	+ 4	- 4	- 2	- 12	- 18	- 3	0	+ 11	+ 1	- 28	- 40	- 42	- 18	+ 5	+ 8	+ 25	+ 25	+ 5	+ 5	- 8	- 10	- 3	- 5	- 4
8	×	- 12	- 8	- 12	- 14	- 15	- 21	- 21	- 14	- 4	- 20	- 35	- 57	- 36	- 13	+ 6	+ 9	+ 11	+ 7	- 3	+ 5	+ 3	- 4	- 4	- 4	- 11
9	×	- 8	- 13	- 12	- 5	- 14	- 13	- 21	- 13	- 14	- 15	- 29	- 34	- 14	+ 5	+ 9	+ 25	+ 33	+ 7	- 3	+ 7	- 3	- 11	- 3	- 5	- 6
10		- 6	- 3	- 2	- 7	- 3	- 12	- 14	- 23	- 3	- 26	- 14	- 42	- 42	- 25	- 11	+ 7	+ 16	+ 22	- 3	+ 21	+ 44	+ 15	---	---	- 5
11		---	---	---	---	---	---	---	---	- 26	- 1	- 23	- 27	- 29	- 21	- 5	+ 14	+ 27	+ 11	---	---	---	---	---	---	- 8
12		---	---	---	---	---	---	---	---	- 5	- 18	- 33	- 42	- 40	- 31	- 36	- 3	+ 6	+ 15	- 2	+ 11	+ 5	- 3	- 23	- 23	- 14
13		- 20	- 25	- 14	- 24	- 32	- 27	- 14	- 15	- 13	- 32	- 27	- 44	- 25	- 15	+ 3	+ 6	+ 16	+ 7	+ 7	+ 5	+ 3	- 11	- 11	- 5	- 13
14		- 24	- 22	- 23	- 19	- 18	- 24	- 20	- 13	- 16	- 14	- 51	- 91	- 44	- 35	- 11	- 10	- 4	- 10	- 17	- 8	- 11	- 23	- 29	- 33	- 24
15		- 52	- 40	- 39	- 30	- 32	- 24	- 23	- 13	- 20	- 26	- 33	- 44	- 42	- 38	- 20	- 13	+ 7	+ 6	- 13	- 15	- 11	- 15	- 15	- 23	- 24
16	×	- 33	- 32	- 32	- 27	- 32	- 33	- 23	- 6	- 15	- 13	- 37	- 59	- 58	- 15	- 14	- 3	0	+ 5	- 15	- 6	- 8	+ 16	- 31	- 25	- 21
17	×	- 21	- 25	- 23	- 23	- 24	- 20	- 17	- 1	+ 16	- 13	- 15	- 32	- 25	- 3	+ 20	+ 21	+ 24	+ 13	+ 5	+ 8	+ 5	- 1	+ 7	+ 6	- 5
18	×	- 5	- 12	- 12	- 10	- 16	- 15	- 14	- 3	+ 28	+ 3	+ 35	+ 31	- 25	- 15	- 15	+ 13	+ 13	- 16	- 23	- 13	- 4	- 5	- 4	- 4	- 9
19		- 10	- 15	- 25	- 26	- 24	- 30	- 23	- 13	- 16	- 23	- 38	- 27	- 35	- 25	- 13	+ 5	+ 25	+ 22	+ 4	+ 15	+ 14	+ 56	+ 21	+ 22	- 7
20		+ 23	- 10	- 32	- 23	- 10	- 15	- 15	- 13	+ 5	- 11	- 19	- 34	- 33	- 9	- 4	+ 15	+ 13	- 6	- 7	- 4	+ 2	+ 15	+ 7	+ 11	- 6
21		+ 35	- 13	- 19	- 14	- 25	- 18	+ 6	- 9	- 42	- 22	- 23	- 62	- 25	- 23	- 1	+ 5	+ 46	+ 56	+ 75	- 5	- 25	- 42	- 34	+ 4	- 7
22		- 53	- 91	- 64	- 6	- 23	- 44	- 18	- 5	- 23	- 27	- 68	- 44	- 15	- 39	- 15	- 37	- 15	+ 2	- 20	- 15	- 5	+ 34	- 10	+ 7	- 25
23		- 13	- 42	- 35	- 5	- 18	0	- 13	- 9	- 9	- 18	- 27	- 21	- 34	- 33	- 20	+ 24	+ 2	- 14	- 24	- 34	- 23	- 20	- 33	- 42	- 19
24		- 36	- 34	- 33	- 34	- 32	- 29	- 14	- 8	- 3	- 33	- 41	- 62	- 41	- 21	- 3	+ 19	+ 31	- 3	+ 6	- 25	+ 4	- 41	- 15	- 22	- 20
25		- 82	- 18	0	- 13	- 15	- 20	- 5	- 15	- 13	- 25	- 23	- 43	- 33	- 10	+ 7	+ 23	+ 36	+ 38	+ 7	- 4	- 14	+ 34	+ 34	+ 6	- 6
26		+ 1	- 1	+ 4	- 6	- 13	- 23	- 7	- 3	- 4	- 15	- 60	- 53	- 57	- 15	- 21	- 13	0	+ 4	+ 6	- 9	- 23	- 41	- 42	- 34	- 18
27	×	- 33	- 41	- 18	- 19	- 23	- 24	- 12	- 3	- 4	- 35	- 50	- 56	- 13	+ 26	+ 36	+ 10	+ 35	+ 25	+ 14	+ 23	+ 25	+ 31	+ 21	- 17	- 5
28		- 24	- 50	- 44	- 33	- 33	- 16	- 25	- 12	- 25	- 41	- 61	- 64	- 30	- 25	- 24	- 23	+ 5	+ 16	- 2	+ 14	+ 3	+ 11	- 26	- 5	- 21
29		+ 10	0	- 8	- 15	- 35	- 14	- 1	- 32	- 13	- 1	- 42	- 44	- 38	- 21	- 15	- 15	0	+ 5	- 39	- 44	- 21	+ 14	- 36	- 17	- 18
30	×	- 18	- 11	- 10	- 14	- 12	- 17	0	+ 10	+ 5	- 2	- 29	- 29	- 41	- 40	- 12	+ 16	+ 14	+ 16	+ 39	+ 11	+ 12	- 3	- 4	- 6	- 5
31	×	- 14	- 32	- 16	- 26	- 17	- 13	- 5	- 10	+ 7	+ 3	- 11	- 21	+ 3	- 3	+ 21	+ 33	+ 26	+ 16	+ 7	+ 16	- 3	- 6	- 9	- 4	- 2
Media.....		- 4	- 11	- 8	- 6	- 11	- 11	- 4	- 1	+ 1	- 3	- 17	- 30	- 21	- 6	+ 8	+ 19	+ 26	+ 22	+ 14	+ 11	+ 9	+ 10	0	- 1	0
Media C....		- 8	- 13	- 10	- 10	- 15	- 13	- 8	0	+ 7	- 5	- 25	- 35	- 23	- 4	+ 10	+ 18	+ 26	+ 14	+ 10	+ 10	+ 4	+ 3	- 1	- 5	- 3

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. VI

Mes de MARZO Año 1956

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		+ 27	- 7	- 22	- 7	- 17	- 77	- 74	+ 35	- 32	+ 17	+ 92	- 7	- 10	- 40	0	+ 22	+ 17	- 5	+107	- 27	- 47	- 27	+117	+ 35	+ 3
2		+ 10	+ 20	- 72	+ 50	- 30	+ 20	- 5	+ 84	+ 74	- 25	- 32	- 67	- 79	- 35	+ 45	+ 17	+ 20	+ 47	+ 17	+ 35	- 45	+ 50	+ 72	+ 47	+ 16
3		+117	+124	+149	+ 92	+134	+176	+ 50	+ 84	+ 2	+ 22	+ 64	+117	+221	+169	+171	+248	- 92	+ 10	+ 97	- 3	- 79	- 40	-191	- 22	+ 68
4		- 40	-102	- 55	- 50	- 55	-104	+ 12	- 7	- 55	+ 67	- 3	+ 92	+ 17	+ 69	+ 94	+ 89	+ 69	+ 22	+ 17	- 27	- 27	+ 22	+ 17	+ 2	+ 3
5	×	0	+ 7	- 27	- 25	- 47	- 10	+ 47	+ 12	+ 59	+ 69	+ 47	- 17	- 57	- 57	- 7	+ 72	+ 94	+ 59	+ 47	+ 45	- 47	- 79	- 82	- 30	+ 3
6		- 32	- 52	+ 35	+ 22	+ 15	+ 45	+ 87	+ 7	+ 47	+ 42	+ 52	- 3	- 7	+ 47	+114	+119	+121	+ 94	+124	+ 69	- 47	- 40	+ 20	- 27	+ 35
7	×	- 3	+ 17	+ 12	+ 5	+ 17	- 5	- 7	+ 2	+ 17	- 5	- 32	- 45	- 82	- 5	+ 42	+ 27	+ 67	+ 22	- 3	- 32	- 97	- 94	- 10	- 47	- 10
8	×	- 55	- 25	- 30	- 5	- 22	- 27	- 15	0	+ 17	- 32	- 62	-102	- 32	+ 47	+ 92	+ 79	+ 22	- 30	- 37	- 45	- 32	- 32	- 30	- 40	- 17
9	×	- 30	- 27	+ 2	+ 12	+ 10	0	- 15	- 27	- 55	- 72	-102	- 79	- 5	+ 69	+ 72	+104	+ 97	+ 25	- 15	- 5	- 30	- 72	- 35	- 37	- 9
10		- 52	- 30	+ 5	- 35	+ 20	- 30	- 17	- 74	- 27	- 94	- 30	-102	- 77	- 27	+ 47	+117	+124	+102	+ 42	+109	+241	+201	—	—	+ 19
11		—	—	—	—	—	—	—	—	- 57	0	- 55	- 57	- 69	- 32	- 7	+ 42	+ 64	- 10	—	—	—	—	—	—	- 18
12		—	—	—	—	—	—	—	—	+ 17	0	0	-107	-171	-107	-139	- 77	- 47	- 25	-124	- 50	- 47	- 47	-119	-104	- 72
13		- 72	- 52	- 52	- 57	- 30	- 27	- 15	+ 47	+ 45	- 7	+ 64	+ 12	+ 45	+ 72	+ 72	+ 87	+ 79	+ 17	+ 17	0	+ 17	+ 17	+ 20	- 45	+ 11
14		+ 22	+ 22	+ 15	+ 17	+ 15	- 3	- 17	- 3	+ 12	+ 72	-107	-201	+ 47	+ 67	+144	+ 72	+ 55	- 5	- 47	- 25	0	- 7	- 17	- 77	+ 2
15		-109	- 79	- 60	- 5	+ 5	0	+ 5	+ 2	- 30	- 52	- 57	- 67	- 22	+ 17	+ 47	+ 27	+ 59	+ 2	- 27	- 27	- 27	0	+ 17	- 3	- 16
16	×	- 10	+ 22	+ 20	- 32	- 57	- 55	- 32	0	- 15	- 7	-114	- 84	- 25	+ 47	+ 99	+ 42	+ 35	+ 94	- 32	- 15	- 35	+ 84	- 52	- 57	- 8
17	×	- 45	- 27	- 32	- 27	- 15	- 5	+ 20	+ 22	+ 40	- 57	- 77	- 79	- 67	- 25	+ 35	0	+ 22	- 27	+ 45	+ 25	+ 17	+ 25	+ 72	+ 55	- 4
18	×	+ 22	+ 17	+ 2	- 5	- 15	- 7	- 30	+ 5	- 5	- 52	- 47	0	+ 2	+ 79	+ 84	+131	+ 82	- 52	- 67	- 30	+ 7	+ 37	+ 42	+ 32	+ 10
19		+ 57	- 3	- 7	- 30	- 5	- 12	- 10	+ 17	- 7	- 52	- 3	+ 45	+ 67	+109	+166	+114	+104	+ 22	+ 45	+ 17	+ 10	+245	+166	+ 94	+ 48
20		+121	+ 72	- 3	- 7	+ 17	- 27	- 72	- 79	- 82	- 52	- 32	- 55	+ 7	+119	+ 67	+117	+ 97	- 25	- 55	- 55	- 3	+102	+ 42	+ 92	+ 13
21		+129	+ 42	- 3	- 40	- 74	- 55	+ 64	- 3	-129	- 84	- 35	- 32	+ 92	+117	+149	+166	+228	+223	+253	- 30	-104	-131	-164	- 3	+ 24
22		- 55	-223	-223	+ 79	+102	- 92	- 55	+ 92	+ 55	+ 17	- 57	- 45	+ 27	- 97	- 45	-102	- 77	- 82	- 79	- 25	- 7	- 32	- 82	+171	- 35
23		- 10	-154	-146	+ 20	- 79	+ 30	+134	+ 42	+ 15	- 30	- 32	- 32	-102	- 77	- 27	+ 94	+ 27	0	- 3	- 55	- 32	- 7	+ 2	- 32	- 19
24		+ 10	- 3	- 7	- 10	- 3	0	0	0	- 5	- 77	- 55	-107	- 30	+ 22	+104	+ 92	+164	0	+ 5	- 55	+ 15	-149	+ 67	+ 22	0
25		-251	- 27	+141	+ 15	+ 17	- 25	- 5	- 55	- 5	- 32	+ 42	- 82	- 45	+ 22	+ 45	+ 59	+ 94	+154	+ 72	+ 15	- 32	+114	+ 67	+ 72	+ 16
26		+ 10	+ 5	+ 20	- 30	+ 25	- 20	- 52	- 45	- 3	+ 32	- 52	-134	-156	+ 27	- 27	+ 5	+ 52	+ 72	+119	+ 52	- 27	- 89	0	+ 17	- 8
27	×	+ 7	- 45	- 27	- 3	- 3	- 47	- 32	- 15	- 32	- 89	- 87	- 99	- 5	+ 97	+ 97	+ 92	+144	+ 62	+ 52	+ 79	+ 67	+166	+121	+ 2	+ 21
28		- 52	-119	-151	- 40	- 50	- 15	- 27	- 25	- 37	- 3	- 74	- 97	- 27	- 45	- 77	- 79	+ 20	+ 25	- 82	+ 22	+ 15	+ 92	-124	+ 42	- 38
29		+144	+ 22	- 5	- 3	-181	-102	- 20	-151	- 55	- 50	-149	-102	- 30	- 3	- 5	- 12	- 32	- 17	-203	-131	- 84	+ 55	- 32	- 40	- 49
30	×	- 37	- 32	- 27	- 37	- 12	- 27	- 27	+ 22	+ 45	+ 67	+ 22	- 7	-102	- 27	- 3	+ 62	- 3	- 47	+109	+ 45	+ 42	- 52	+ 69	+ 92	+ 6
31	×	- 5	-107	+ 20	- 5	- 52	+ 17	- 25	- 32	- 50	- 57	- 77	- 60	0	- 30	+ 22	+ 42	- 27	- 52	- 97	- 82	- 52	- 25	- 32	- 77	- 35
Media		- 6	- 26	- 13	- 5	- 13	- 17	- 5	- 1	- 8	- 17	- 32	- 52	- 22	+ 19	+ 47	+ 60	+ 54	+ 22	+ 10	- 7	- 16	+ 9	- 2	+ 5	- 1
Media C....		- 16	- 20	- 9	- 12	- 20	- 17	- 12	- 1	+ 2	- 23	- 53	- 57	- 37	+ 20	+ 52	+ 65	+ 53	+ 5	0	- 1	- 16	- 4	+ 6	- 11	- 4

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. VII** Mes de ABRIL Año 1956

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	×	+ 20	+ 8	− 5	− 7	− 27	− 28	+ 32	− 6	+ 18	+ 5	− 11	− 31	− 27	− 16	+ 20	+ 15	+ 43	+ 38	+ 24	+ 14	+ 9	+ 8	+ 20	+ 15	+ 5
2		+ 14	− 5	− 3	− 11	− 16	− 15	+ 17	+ 6	+ 1	− 12	− 40	− 79	− 88	− 37	+ 6	− 7	+ 31	+ 36	+ 30	+ 32	+ 6	− 28	− 17	+ 7	− 7
3		+ 6	+ 1	− 10	− 54	− 17	− 3	+ 2	+ 7	+ 9	− 6	− 17	− 15	+ 2	+ 29	+ 74	+ 67	+ 61	+ 81	+ 47	+ 37	+ 41	+ 49	+ 42	+ 47	+ 20
4	×	+ 32	+ 32	+ 30	− 18	+ 24	− 7	+ 7	− 5	+ 20	+ 54	+ 5	+ 15	+ 30	+ 45	+ 56	+ 57	+ 49	+ 53	+ 44	+ 39	+ 7	+ 8	+ 12	+ 18	+ 25
5		+ 18	+ 8	− 4	+ 20	+ 6	− 7	+ 6	− 4	+ 2	− 18	− 41	− 36	− 27	+ 6	+ 20	+ 30	+ 6	+ 42	+ 45	+ 20	− 13	+ 15	+ 7	+ 11	+ 5
6		+ 12	+ 20	+ 23	+ 13	+ 7	+ 7	+ 8	+ 8	+ 8	+ 5	− 41	− 42	− 17	+ 7	+ 18	− 5	+ 1	+ 7	+ 2	− 6	+ 9	− 30	− 6	− 37	− 1
7		− 25	+ 8	− 6	− 7	− 13	− 18	− 5	− 16	+ 2	− 11	− 7	− 5	− 1	+ 18	+ 44	+ 44	+ 30	+ 27	+ 19	+ 19	+ 14	+ 8	+ 14	+ 8	+ 6
8	×	− 4	+ 6	− 6	− 7	0	− 4	+ 6	− 3	+ 18	− 16	− 40	− 54	− 24	+ 5	+ 18	+ 30	+ 31	+ 15	+ 21	+ 20	+ 7	+ 3	− 3	+ 8	+ 2
9	×	+ 6	+ 7	+ 1	− 5	+ 6	+ 6	+ 5	− 3	− 6	+ 5	− 73	− 66	− 42	− 6	+ 6	+ 24	+ 23	+ 25	+ 29	+ 18	+ 9	− 17	− 16	− 7	− 3
10		− 15	− 17	− 6	− 10	− 13	− 24	− 5	− 17	− 17	− 31	− 55	− 59	− 40	− 17	0	+ 56	+ 12	+ 19	+ 8	+ 13	− 4	− 7	− 15	− 13	− 11
11		− 4	− 15	− 5	− 4	+ 5	+ 8	+ 19	+ 12	− 4	− 18	− 51	− 64	− 53	− 3	+ 27	+ 31	+ 31	+ 47	+ 55	+ 19	− 16	− 17	− 18	− 27	− 2
12		− 21	− 17	− 18	− 16	− 6	+ 9	+ 26	+ 3	− 17	− 28	− 52	− 49	− 52	− 18	− 16	+ 18	+ 32	+ 20	− 9	− 5	+ 1	− 17	− 10	+ 2	− 10
13	×	− 13	− 15	− 10	− 17	− 4	+ 9	+ 21	+ 24	+ 9	− 17	− 16	− 53	− 52	− 31	− 4	+ 20	+ 30	+ 20	− 1	+ 6	+ 7	− 5	− 6	− 6	− 4
14	×	− 17	− 16	− 7	− 16	− 17	− 6	0	+ 19	+ 2	− 30	− 64	− 76	− 46	− 34	− 16	+ 7	+ 36	+ 30	+ 8	+ 43	+ 32	+ 20	+ 2	+ 7	− 6
15		− 13	− 15	− 16	− 13	− 16	− 18	+ 7	+ 5	+ 3	− 18	− 47	− 61	− 52	− 28	− 5	+ 8	+ 12	− 3	− 6	+ 8	+ 14	− 6	− 10	− 16	− 12
16		− 16	− 17	− 15	− 17	− 31	− 4	0	+ 20	+ 8	0	− 47	− 41	− 63	− 51	− 36	− 29	+ 9	+ 30	− 3	− 1	− 12	− 17	− 7	+ 8	− 14
17		− 22	− 21	0	− 37	− 23	− 1	− 7	+ 30	+ 20	− 5	− 29	− 53	− 34	− 29	− 10	− 16	− 15	− 3	+ 6	− 6	− 18	− 4	− 4	0	− 12
18		− 6	− 5	− 16	− 30	− 28	− 13	− 11	− 28	+ 5	− 30	− 42	− 53	− 41	− 47	− 15	− 5	− 16	− 16	− 3	− 16	0	− 13	− 5	+ 25	− 17
19	××	0	+ 2	+ 9	+ 7	− 5	− 5	+ 2	+ 9	+ 19	+ 30	− 6	+ 7	+ 26	+ 24	+ 53	+ 51	+ 44	+ 42	+ 26	+ 3	+ 9	+ 7	+ 9	+ 19	+ 16
20	××	+ 18	+ 30	− 6	− 6	− 4	− 16	− 16	+ 32	+ 8	− 18	− 40	− 25	− 35	− 15	+ 7	+ 7	+ 8	+ 19	+ 32	+ 19	+ 12	− 12	− 6	+ 7	0
21		− 13	− 5	0	− 3	+ 9	− 16	+ 17	+ 20	− 1	− 28	− 49	− 4	+ 7	− 51	+ 45	+ 31	+ 30	+ 67	+128	+174	+114	+ 42	+ 6	+ 18	+ 22
22		+ 7	− 64	− 17	− 16	− 27	− 18	+ 35	− 40	+ 26	+ 2	+ 14	+ 20	− 15	− 11	+ 6	+ 9	+ 9	+ 11	+ 5	+ 19	− 5	+ 8	− 6	− 3	− 2
23	××	− 6	− 4	− 13	+ 8	+ 6	− 3	+ 8	+ 19	− 5	− 53	− 76	− 75	− 34	− 7	+ 7	+ 20	+ 24	+ 19	+ 8	+ 17	+ 7	+ 1	+ 8	− 3	− 5
24	××	− 18	− 15	+ 8	+ 6	− 7	− 10	+ 3	+ 7	+ 7	− 29	− 49	− 76	− 41	− 5	+ 21	+ 29	+ 26	+ 20	+ 6	− 7	− 18	− 16	− 37	− 23	− 9
25		− 7	− 28	+ 9	+ 23	+ 8	+ 6	+ 7	− 6	− 18	− 47	− 77	− 77	− 60	− 29	+ 7	− 3	+ 18	+ 17	− 5	− 4	− 4	− 3	− 15	− 22	− 13
26		− 17	− 15	+ 1	− 18	− 25	+ 6	+ 30	+ 21	− 7	− 29	− 67	− 76	− 29	− 27	− 16	+ 18	+ 20	+ 19	+ 36	+ 19	+ 8	+ 3	+ 43	+ 20	− 3
27		− 12	+ 18	+ 44	+ 90	− 16	+ 57	+ 45	− 34	+ 20	+ 41	− 17	− 30	− 16	− 12	− 7	− 5	+ 25	− 15	− 28	− 15	− 16	+ 15	− 5	− 17	+ 5
28		− 25	− 16	− 30	+ 30	+ 32	+ 19	+ 68	+ 45	+ 32	+ 15	− 19	− 31	− 16	+ 7	− 3	+ 8	+ 11	+ 29	+ 30	+ 17	+ 15	+ 7	+ 29	+ 56	+ 13
29		+ 8	+ 29	+ 11	+ 6	+ 9	+ 48	+ 18	+ 47	− 40	− 17	− 28	− 6	− 18	− 3	− 4	+ 7	+ 30	+ 32	+ 23	+ 8	+ 20	+ 6	+ 6	+ 8	+ 8
30		+ 18	− 1	+ 17	+ 56	+ 30	− 13	+ 20	+ 59	+ 51	+ 41	− 41	− 35	− 4	− 12	+ 20	+ 21	+ 30	+ 69	+ 56	+ 7	− 16	0	− 16	− 7	+ 15
31																										
Media		− 3	− 4	− 1	− 2	− 5	− 2	+ 12	+ 8	+ 6	− 9	− 38	− 41	− 29	− 12	+ 11	+ 18	+ 23	+ 27	+ 21	+ 17	+ 7	0	0	+ 3	0
Media C....		+ 2	+ 4	0	− 5	− 3	− 6	+ 7	+ 9	+ 9	− 7	− 37	− 43	− 24	− 4	+ 17	+ 26	+ 31	+ 29	+ 20	+ 17	+ 8	0	− 2	+ 4	+ 2

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. VIII** Mes de ABRIL Año 1956

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	- 24	- 17	- 5	- 59	+ 17	+ 69	- 54	- 22	- 59	- 86	-113	- 95	- 24	+ 7	- 34	+ 5	- 46	- 44	- 78	- 71	- 24	+ 52	+ 27	- 29
2		- 15	- 12	+ 3	+ 5	+ 7	+ 12	+ 34	+ 3	- 22	+ 5	- 95	- 91	-108	+ 52	+ 81	+ 83	+208	+132	+ 49	+ 27	+ 7	- 17	+ 74	+ 56	+ 20
3		+ 7	+ 56	+ 10	- 71	-100	+ 91	+ 7	- 15	- 17	- 46	- 83	- 81	- 64	+ 30	+150	+150	+125	+132	+ 49	- 44	- 37	+ 52	+ 27	+ 32	+ 15
4	×	- 5	+ 25	+ 93	- 42	+ 34	- 17	+ 25	- 42	- 46	+ 96	-127	- 46	+ 5	+ 83	+ 34	+ 86	+ 52	+ 34	+ 27	+ 7	- 91	- 28	+ 10	+ 7	+ 6
5		+ 12	+ 5	- 10	+ 81	+ 5	- 15	+ 25	- 15	- 10	- 95	-144	- 91	- 64	+ 22	+ 54	+ 25	- 93	+ 15	+ 49	- 46	-137	- 42	+ 5	0	- 20
6		+ 5	+ 34	+ 56	+ 54	+ 32	+ 12	+ 7	+ 27	+ 56	+ 27	- 59	- 37	+ 79	+135	+110	+ 3	- 17	- 42	- 17	- 42	+ 30	- 73	- 17	- 98	+ 11
7		- 61	- 49	+147	+ 81	+ 37	+ 7	- 17	+ 7	+ 7	-115	- 88	- 27	- 29	+ 5	+ 56	+ 52	- 15	- 46	- 22	- 22	- 39	- 49	- 37	- 17	- 10
8	×	- 39	+ 3	- 7	- 17	+ 5	+ 32	+ 27	+ 39	+ 81	- 88	- 78	-147	- 15	+ 52	+ 74	+ 59	+ 52	+ 7	+ 42	+ 27	- 17	- 12	- 10	- 17	+ 2
9	×	- 10	+ 15	- 12	- 15	+ 34	+ 5	+ 30	- 61	- 54	+ 56	-140	-137	- 99	+ 3	+ 52	+ 56	+ 54	+ 27	+ 54	+ 52	+ 12	- 88	- 19	+ 3	- 7
10		+ 7	- 15	+ 7	+ 5	+ 10	- 5	- 22	- 12	- 46	- 46	- 46	-117	- 46	+ 5	+ 74	+203	+ 7	+ 30	- 5	+ 7	- 2	- 10	- 39	- 83	- 6
11		- 44	- 91	- 44	- 44	- 22	+ 37	- 5	- 10	- 46	- 39	-144	-162	-120	- 32	+ 76	+ 83	+ 59	+103	+211	+105	- 71	+ 3	+ 5	- 24	- 9
12		- 73	- 24	+ 32	+ 32	+ 12	+ 10	+ 52	- 2	- 32	- 46	- 91	- 71	- 44	+ 27	- 66	+ 59	+ 81	+ 76	- 46	- 5	+ 7	+ 7	+ 27	+ 25	- 3
13	×	+ 7	- 2	- 19	- 44	+ 3	+ 32	+ 54	+ 49	+ 30	- 17	+ 7	- 88	-120	- 37	+ 5	+ 52	+ 56	+ 30	+ 3	+ 3	+ 27	+ 42	+ 37	+ 30	+ 6
14	×	- 2	+ 3	0	- 17	- 17	- 12	- 7	+ 56	+ 34	- 17	- 76	-113	- 17	- 22	+ 3	+ 52	+105	+103	+ 59	+ 81	+ 83	+ 76	+ 66	+ 15	+ 18
15		+ 3	+ 7	+ 7	- 17	+ 5	- 17	+ 10	+ 5	0	- 42	- 56	- 86	- 46	+ 5	+ 10	+ 7	0	0	- 19	+ 32	+ 7	- 12	- 17	- 42	- 11
16		0	+ 3	- 12	- 19	- 66	+ 5	+ 5	+ 42	+ 56	+ 81	+ 49	+ 10	+ 5	- 10	- 17	- 22	+ 79	+181	+ 76	+ 79	+ 3	+ 54	+ 83	+ 98	+ 32
17		- 46	- 42	+ 42	- 37	- 68	+ 44	- 66	+ 25	+ 42	+ 42	- 24	- 42	+ 27	+ 10	+ 52	+ 3	- 17	- 42	0	+ 3	-110	- 46	+ 44	+ 25	- 8
18		+ 27	+ 27	- 12	- 46	-135	- 17	+ 30	- 22	+ 79	- 2	- 22	- 66	- 12	- 22	+ 52	+ 56	- 46	- 66	- 15	- 73	- 17	- 42	- 12	+ 66	- 12
19	×	+ 7	+ 32	+ 27	+ 42	- 59	- 37	- 46	+ 3	- 29	+ 5	- 39	+ 7	+ 66	+ 81	+174	+125	+ 30	- 17	- 19	- 42	- 46	- 22	- 22	- 44	+ 7
20	×	- 39	+ 27	- 91	+ 3	+ 5	- 19	- 61	- 17	- 71	- 91	-137	-120	-120	- 46	+ 3	- 10	+ 5	+ 25	- 19	- 42	+ 59	+ 32	+ 39	+ 81	- 25
21		- 66	- 46	- 22	- 29	+ 30	0	+ 27	+ 30	- 56	- 66	- 83	+ 5	- 19	-176	+199	+101	+103	+272	+397	+542	+407	+199	- 12	- 71	+ 69
22		+ 66	-110	- 17	+ 27	+135	+ 27	+164	+ 15	+233	+226	+221	+ 54	- 37	+ 56	+ 66	+ 76	+ 10	- 19	- 61	+ 7	- 61	+ 52	- 15	+ 27	+ 48
23	×	0	+ 7	-117	+ 52	+ 34	- 19	- 22	- 22	- 66	-142	-201	-166	- 68	- 22	+ 5	+ 27	+ 32	+ 30	0	+ 5	- 17	- 17	- 44	- 39	- 32
24	×	- 46	- 37	+ 34	+ 27	- 15	+ 3	+ 15	+ 54	+ 32	- 66	-127	-191	-140	- 37	+ 52	+ 54	+ 49	+ 56	+ 34	+ 27	- 15	+ 7	- 66	- 34	- 14
25		- 17	- 54	+ 30	+ 52	+ 7	+ 32	+ 74	+ 52	- 22	- 76	-164	-171	-137	- 66	0	- 15	+ 59	+ 79	+ 52	+ 7	+ 27	+ 52	+ 52	- 24	- 7
26		- 22	- 22	+ 27	- 42	- 86	- 2	+ 93	+ 76	+ 54	0	- 93	- 66	- 44	- 71	- 2	+ 7	+ 30	+ 30	+105	+ 32	- 66	+ 5	+211	+167	+ 13
27		- 12	+ 88	+223	+ 86	- 46	+248	+250	+ 22	+154	+157	+ 3	-117	-149	-211	-108	-169	-154	-279	-274	-120	- 71	+ 32	- 66	-135	- 27
28		- 68	-203	-103	+ 76	+101	- 66	+123	+101	+ 27	- 17	- 91	-157	-117	- 88	- 83	- 95	-113	- 86	- 95	- 29	- 24	- 91	+ 30	- 17	- 45
29		+164	+184	+ 27	- 66	- 64	+152	+101	+154	-169	-103	- 71	- 39	- 81	- 44	+ 32	- 10	+ 74	+ 27	- 17	- 19	+ 7	- 17	+ 5	- 15	+ 9
30		- 19	- 12	+108	+177	+ 81	- 71	+ 20	+123	+199	+177	-108	- 93	- 39	- 46	+ 52	+ 52	- 17	+147	+ 32	- 32	-115	- 91	-120	- 29	+ 16
31																										
Media		- 10	- 7	+ 13	+ 10	- 5	+ 16	+ 33	+ 20	+ 12	- 11	- 73	- 85	- 55	- 13	+ 40	+ 37	+ 27	+ 30	+ 20	+ 15	- 11	- 2	+ 9	- 1	0
Media C.....		- 15	+ 5	- 11	- 2	- 3	- 1	+ 8	+ 1	- 11	- 36	-100	-111	- 60	+ 3	+ 41	+ 47	+ 44	+ 25	+ 14	+ 4	- 8	- 3	+ 4	+ 3	- 6

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. IX

Mes de MAYO Año 1956

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		+ 18	+ 9	− 1	+ 8	+ 9	0	+ 40	+ 29	+ 17	+ 9	− 24	− 35	− 25	− 21	− 4	− 2	+ 9	+ 10	− 13	− 5	− 7	− 2	− 2	− 1	+ 1
2	×	− 1	− 3	− 1	− 5	− 14	− 13	− 7	− 4	+ 7	− 6	− 34	− 46	− 36	− 19	− 4	− 4	+ 8	+ 7	+ 6	− 2	0	− 4	+ 9	+ 17	− 6
3		− 6	+ 9	+ 15	+ 9	− 5	+ 9	+ 18	+ 5	+ 7	− 12	− 14	− 35	− 14	− 5	− 2	+ 1	+ 7	+ 12	+ 9	− 13	− 13	+ 18	+ 7	+ 18	+ 1
4		+ 28	+ 15	+ 25	+ 16	+ 14	+ 19	+ 18	− 2	0	− 13	− 30	− 47	− 14	+ 14	+ 27	+ 8	− 11	− 16	− 13	0	− 15	+ 9	+ 9	+ 20	+ 3
5		+ 34	+ 23	+ 20	+ 11	+ 20	+ 4	− 2	+ 9	+ 7	− 35	− 34	− 37	− 33	− 48	− 13	− 15	+ 4	− 15	+ 11	− 5	− 14	− 23	− 5	+ 6	− 5
6	×	+ 8	+ 7	+ 9	+ 8	0	+ 8	+ 8	+ 8	+ 9	− 11	− 35	− 43	− 25	− 5	+ 7	+ 42	+ 19	− 4	− 11	− 11	− 4	+ 6	+ 4	+ 4	0
7	××	+ 20	+ 19	+ 12	+ 10	+ 12	+ 7	− 2	− 4	− 13	− 55	− 78	− 91	− 72	− 52	− 33	− 25	− 35	− 35	− 23	− 24	− 26	− 25	− 16	+ 5	− 22
8	×	+ 9	+ 29	+ 31	+ 40	+ 39	+ 20	0	− 11	− 26	− 58	− 93	−100	− 80	− 59	− 24	− 23	− 15	− 23	− 36	− 47	− 49	− 36	− 25	− 15	− 23
9	×	− 5	+ 8	+ 18	+ 25	+ 26	+ 41	+ 37	+ 21	+ 5	− 15	− 55	− 82	− 72	− 37	− 15	0	0	+ 14	− 2	− 13	− 15	− 15	− 13	− 2	− 6
10	×	− 2	+ 1	+ 12	+ 9	+ 18	+ 18	+ 16	− 2	− 28	− 47	− 88	− 79	− 57	− 34	− 26	− 13	+ 6	+ 7	− 14	− 25	− 25	− 24	− 25	− 13	− 17
11		− 15	− 15	− 3	+ 7	+ 1	+ 16	+ 10	− 2	− 24	− 52	− 70	−102	− 78	− 57	− 15	− 4	+ 1	− 1	− 4	− 5	− 11	− 1	+ 10	+ 10	− 17
12		+ 39	+ 51	− 12	+ 30	+ 19	+ 55	+ 67	+ 51	+ 31	− 10	− 46	− 70	− 14	− 4	+ 28	+ 41	+ 45	+ 7	+ 6	− 3	− 2	+ 40	+ 11	+ 9	− 15
13		+ 12	+ 7	+ 19	− 25	− 2	0	+ 36	+ 3	− 4	+ 31	− 46	− 57	− 56	− 37	− 13	− 2	+ 7	− 14	− 23	− 16	− 3	− 4	− 15	+ 18	− 8
14	×	+ 19	+ 18	+ 8	0	− 4	+ 7	+ 8	+ 1	− 15	− 54	− 81	− 89	− 59	− 39	− 15	− 13	+ 7	+ 6	+ 18	− 2	− 22	− 16	− 7	− 2	− 14
15		− 22	+ 8	− 12	+ 10	+ 8	− 2	+ 40	+ 19	0	+ 7	− 21	− 4	− 27	− 6	− 5	+ 17	+ 22	− 24	+ 18	+ 7	− 24	− 26	− 14	+ 3	− 1
16		− 22	− 15	− 38	− 1	− 55	− 11	+ 62	+ 32	− 15	− 13	+ 43	+ 41	+ 70	+ 17	+ 56	+ 67	+ 41	+ 19	− 2	+ 9	− 35	− 48	− 68	+ 58	+ 8
17		− 35	− 15	+ 19	− 25	+ 1	− 13	+ 14	+ 22	+ 37	− 35	− 26	− 26	− 26	− 13	− 10	− 25	− 13	− 4	− 14	− 16	− 26	− 13	− 11	− 1	− 10
18	×	+ 9	+ 17	+ 7	+ 7	+ 23	+ 4	+ 18	+ 17	+ 11	− 13	− 11	− 22	− 18	+ 8	+ 29	+ 20	+ 25	+ 19	+ 26	+ 31	+ 8	− 1	+ 8	+ 11	+ 10
19		+ 14	+ 19	+ 18	+ 22	+ 28	+ 30	+ 20	+ 18	+ 12	0	− 14	− 26	− 18	− 11	− 3	+ 9	+ 8	+ 7	− 4	− 3	− 1	+ 9	− 3	+ 10	+ 6
20		+ 9	+ 8	+ 9	+ 15	+ 8	+ 18	+ 15	− 22	− 26	− 34	− 46	− 13	− 7	− 22	− 8	+ 20	+ 20	+ 3	+ 28	+ 12	0	− 15	+ 9	− 35	− 2
21		+ 33	+ 40	+ 23	+ 31	+ 18	+ 7	+ 30	+ 20	+ 19	− 14	− 25	− 25	− 4	− 2	+ 21	+ 31	+ 39	+ 21	+ 19	+ 10	+ 9	+ 9	− 1	+ 7	+ 13
22		+ 8	+ 7	+ 19	+ 20	+ 38	+ 29	+ 39	+ 7	− 3	− 35	− 46	− 24	− 15	+ 5	+ 9	+ 16	+ 29	+ 43	+ 43	+ 20	− 2	− 1	+ 10	− 1	+ 9
23		+ 7	+ 14	+ 9	+ 10	+ 6	+ 7	+ 9	− 4	− 3	− 17	− 35	− 16	+ 7	− 3	+ 18	+ 19	+ 27	+ 8	− 2	− 33	− 1	− 8	+ 31	+ 4	+ 2
24		− 4	− 3	− 65	− 8	+ 7	− 22	− 12	+ 39	− 9	− 47	− 56	− 48	− 36	− 37	+ 9	+ 18	+ 18	+ 16	+ 18	− 25	− 9	− 45	− 45	+ 51	− 11
25		+ 7	+ 7	− 35	− 23	− 4	+ 29	+ 18	− 3	+ 85	− 8	+ 18	+ 21	+ 52	+ 64	+ 50	+ 29	+ 64	+ 35	+ 43	+ 58	+ 35	+ 53	+ 20	+ 37	+ 27
26		+ 21	− 39	+ 9	− 3	+ 8	+ 33	+ 21	+103	+ 18	+ 6	− 30	− 26	+ 6	0	− 46	+ 18	+ 35	+ 33	+ 37	+ 35	+ 6	+ 5	− 6	− 11	+ 10
27	×	− 9	− 30	− 26	− 1	+ 3	+ 6	+ 6	+ 5	+ 6	− 24	− 55	− 55	− 27	0	+ 5	+ 18	+ 21	+ 20	+ 15	+ 18	+ 9	+ 2	− 9	+ 6	− 4
28		− 8	+ 3	− 8	− 27	+ 20	+ 33	+ 20	+ 20	+ 33	+ 2	− 39	− 41	− 15	− 1	+ 21	+ 33	+ 35	+ 33	+ 21	+ 17	+ 18	+ 8	+ 5	+ 11	+ 8
29		0	− 1	+ 5	+ 6	+ 17	+ 12	+ 27	+ 17	+ 17	− 9	− 24	+ 3	+ 3	+ 3	+ 35	+ 49	+ 35	+ 15	+ 40	+ 79	+ 21	− 11	− 6	− 12	+ 12
30		− 11	− 24	− 11	− 12	− 9	− 21	+ 18	− 5	+ 32	+ 2	+ 6	+ 5	+ 17	+ 37	+ 52	+ 47	+ 35	+ 38	+ 32	+ 37	+ 21	+ 14	+ 21	+ 12	+ 14
31	×	+ 12	+ 12	+ 8	+ 6	+ 20	+ 17	− 5	+ 6	+ 20	+ 20	+ 3	+ 6	+ 21	+ 26	+ 33	+ 52	+ 49	+ 44	+ 38	+ 33	+ 21	+ 5	+ 21	+ 33	+ 21
Media		+ 5	+ 6	+ 3	+ 5	+ 9	+ 11	+ 19	+ 13	+ 7	− 17	− 36	− 38	− 21	− 11	+ 5	+ 14	+ 17	+ 9	+ 9	+ 3	− 5	− 5	− 3	+ 8	0
Media C		+ 6	+ 8	+ 8	+ 10	+ 12	+ 12	+ 8	+ 5	− 2	− 26	− 53	− 60	− 42	− 21	− 4	+ 5	+ 9	+ 6	+ 2	− 4	− 10	− 11	− 5	+ 4	− 6

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. X** Mes de MAYO Año 1956

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		- 11	- 18	- 36	- 56	+ 20	- 60	+ 36	+ 61	+ 38	+ 32	- 7	- 56	-121	- 78	- 49	- 18	- 29	- 87	-119	- 96	- 56	- 24	- 31	- 33	- 33
2	X	- 29	- 11	- 11	- 36	- 58	- 56	- 60	- 49	- 2	- 29	- 76	-107	- 54	+ 18	+ 36	+ 23	+ 16	- 7	+ 11	- 2	- 9	- 29	+ 16	+ 34	- 20
3		- 51	+ 14	+ 34	+ 2	- 29	- 4	+ 56	+ 16	- 20	- 29	- 11	- 76	+ 34	+ 43	+ 34	+ 9	+ 38	+ 36	+ 38	- 67	- 51	+ 56	+ 16	+ 11	+ 4
4		+ 56	+ 16	+ 61	+ 20	+ 5	+ 14	+ 25	- 7	+ 16	- 29	- 36	- 96	+ 79	+188	+217	+135	+ 16	- 35	- 9	+ 63	- 51	+ 16	+ 34	+ 11	+ 29
5		+ 92	+ 34	+ 56	+ 5	+ 56	+ 34	+ 11	- 13	- 11	- 67	+ 11	- 18	- 29	- 29	+ 72	+ 63	+128	+ 38	+110	- 11	- 54	- 98	- 33	- 13	+ 14
6	X	- 11	+ 16	+ 9	+ 16	+ 11	+ 40	+ 16	+ 49	+ 23	- 29	- 89	-101	- 24	+103	+123	+213	+105	+ 32	- 7	- 2	- 18	- 7	- 36	- 63	+ 15
7	X	- 54	+ 20	+ 16	+ 36	+ 32	- 22	- 7	+ 11	+ 27	- 29	-106	-148	-121	-112	- 16	- 33	- 29	- 11	- 29	- 27	- 69	- 78	- 72	- 54	- 36
8	X	- 85	- 16	- 7	- 11	+ 14	+ 45	+ 34	+ 54	+ 32	- 20	- 78	- 74	- 42	+ 23	+148	+128	+ 90	+ 34	+ 11	- 7	- 13	- 4	- 65	- 17	+ 7
9	X	- 51	- 36	- 31	+ 14	+ 61	+ 67	+ 63	+ 61	+ 38	- 9	- 56	-119	- 94	0	+ 61	+ 76	+ 43	+ 58	+ 43	+ 23	+ 5	- 31	- 33	- 42	+ 5
10	X	- 56	+ 11	+ 27	+ 45	+ 32	+ 63	+ 16	+ 11	- 29	- 78	-157	-119	- 54	+ 38	+ 63	+ 74	+ 81	+ 63	+ 61	+ 34	+ 18	+ 11	- 11	- 18	+ 5
11		- 31	- 54	- 33	- 9	- 9	- 7	+ 23	+ 38	+ 18	- 33	- 78	-143	-101	- 56	+ 20	+ 38	+ 36	+ 11	+ 16	- 7	- 31	- 29	- 31	- 51	- 21
12		- 29	- 58	-141	- 74	- 54	- 24	+ 56	+ 61	- 29	- 98	-119	-188	- 31	+ 56	+197	+101	+128	- 51	- 96	- 56	+ 11	+ 45	- 31	- 33	- 19
13		- 83	- 76	- 29	-186	-121	- 7	+101	+150	+ 85	+144	+ 14	-110	- 36	- 9	+ 61	+ 83	+ 11	- 89	- 98	- 69	- 4	- 31	- 76	- 67	- 18
14	X	+ 11	- 7	- 29	- 11	- 24	+ 34	+ 16	+ 11	+ 58	+ 16	-101	-130	- 67	+ 34	+ 38	- 51	+ 14	- 7	+ 11	- 45	- 56	-141	- 13	- 29	- 20
15		-107	- 42	-161	- 29	- 2	- 74	+ 45	+ 65	+ 27	+ 61	- 31	+ 34	- 22	+ 14	+ 34	+ 65	+ 58	+ 81	+ 34	0	-103	- 72	- 51	+ 43	- 6
16		-136	-132	-163	- 11	- 96	+123	+217	+146	- 76	- 7	+ 79	+188	+220	+101	+ 79	+150	- 96	-105	- 38	- 78	-145	-130	-210	+ 58	- 3
17		-132	-143	+ 36	- 56	+ 38	- 87	+ 47	+121	+233	- 18	- 56	- 51	- 47	- 18	- 7	-114	- 96	- 98	-101	-101	-119	- 67	- 29	- 22	- 37
18	X	+ 16	- 13	- 9	- 49	+ 11	- 20	- 7	+ 65	+ 90	- 29	+ 14	- 42	- 29	+ 56	+123	- 16	- 2	- 29	- 20	- 9	+ 11	+ 14	+ 58	+ 20	+ 8
19		+ 61	+ 38	+ 38	+ 43	+ 58	+ 36	- 31	- 36	- 9	+ 47	+ 5	-101	- 74	+ 34	+ 94	+101	+ 74	+ 40	+ 18	+ 14	+ 16	+ 40	+ 18	+ 38	+ 23
20		+ 8	- 16	- 33	- 7	+ 38	+ 16	- 49	-148	-103	- 85	- 11	+193	+ 88	- 74	+ 11	+150	+139	+ 43	+ 43	+ 38	- 83	-111	+ 36	-152	- 3
21		+ 79	+108	+ 16	+ 83	+ 56	- 27	+ 47	+ 34	+ 32	- 51	- 96	- 92	- 63	- 11	+ 61	+ 47	+ 56	- 2	- 24	- 33	- 11	- 31	- 69	- 78	+ 1
22		- 78	- 54	+ 14	+ 9	+ 88	+ 61	+155	- 11	+ 27	+ 16	+ 49	+ 58	+ 61	+128	+146	+132	+139	+152	+123	+ 52	+ 56	+ 63	+ 90	+ 58	+ 64
23		+ 40	+ 49	+ 16	+ 36	+ 27	+ 34	+ 18	- 18	- 33	- 51	-119	- 76	- 13	+ 11	+ 58	+ 81	+ 70	- 40	- 98	-208	- 31	- 78	+ 90	+ 36	- 8
24		+ 25	+ 2	- 56	- 54	+ 16	+ 79	- 87	+ 38	+ 36	- 56	- 18	+ 38	- 69	-116	+ 58	+101	+ 45	- 9	+ 16	-125	- 40	-114	- 38	+128	- 8
25		- 33	- 96	-148	-231	-101	+152	+146	+105	+191	+ 11	- 98	-123	- 18	- 40	-119	---	---	---	---	---	---	---	---	---	- 27
26		- 31	- 87	+ 16	- 9	- 16	+ 32	+ 14	+ 36	- 7	- 56	-103	-101	- 65	- 74	-150	- 29	+ 16	+ 23	+ 61	+ 58	+ 14	+ 20	+ 23	- 92	- 21
27	X	+ 36	- 54	- 63	+ 11	+ 36	+ 45	+ 79	+ 83	+ 85	+ 34	-101	-113	- 42	+ 34	+ 16	+ 38	+ 36	+ 32	+ 36	+ 14	+ 34	+ 76	+ 61	- 9	+ 16
28		+ 38	- 7	- 11	-103	- 33	+ 58	+ 40	+ 83	+ 79	+ 9	-107	- 96	- 51	- 38	+ 16	+ 65	+ 56	- 7	- 33	- 51	- 7	+ 20	+ 34	+ 34	- 1
29		+ 16	- 2	+ 11	+ 16	+ 7	- 45	+ 36	+ 16	- 13	- 72	-141	-107	- 58	- 29	+ 61	+ 83	+ 29	- 69	+ 52	+240	+108	+ 11	+ 83	+ 40	+ 11
30		+ 16	- 72	- 11	- 33	+ 14	- 45	+ 58	+ 83	+123	+ 38	+103	+ 72	+ 56	+112	+146	+ 92	- 29	+ 14	- 33	- 9	- 36	- 16	+ 9	+ 11	+ 28
31	X	+ 14	+ 11	+ 18	+ 7	+ 34	+ 16	- 2	+ 11	+ 20	+ 16	- 16	- 11	+ 11	+ 38	+ 72	+103	+ 76	+ 61	+ 38	+ 34	+ 16	- 29	+ 16	+ 36	+ 25
Media		- 16	- 22	- 20	- 20	+ 4	+ 15	+ 36	+ 36	+ 30	- 15	- 50	- 59	- 25	+ 11	+ 55	+ 63	+ 40	+ 2	0	- 14	- 23	- 25	- 8	- 7	0
Media C....		- 21	- 8	- 8	+ 2	+ 15	+ 21	+ 15	+ 31	+ 34	- 16	- 78	- 97	- 52	+ 23	+ 66	+ 56	+ 43	+ 23	+ 16	+ 1	- 8	- 22	- 8	- 15	0

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XI** Mes de JUNIO Año 1956

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		+ 4	+ 3	- 5	- 2	- 13	+ 6	+ 8	- 10	+ 28	+ 11	+ 18	+ 50	+ 65	+ 67	+ 70	+ 81	+ 75	+ 36	+ 22	+ 3	+ 3	+ 6	+ 3	+ 4	+ 22
2	×	+ 4	+ 18	+ 4	+ 6	- 10	+ 6	- 8	- 8	- 25	- 33	- 49	- 8	+ 18	+ 42	+ 50	+ 18	+ 18	+ 50	+ 18	- 7	+ 12	+ 8	+ 6	+ 15	+ 6
3	×	+ 18	+ 6	+ 23	+ 36	+ 29	+ 48	+ 51	+ 40	+ 37	+ 23	+ 28	+ 20	+ 37	+ 67	+ 54	+ 67	+ 64	+ 47	+ 32	+ 18	+ 9	+ 6	+ 18	+ 9	+ 33
4	×	+ 18	+ 23	+ 22	+ 9	+ 17	+ 25	+ 18	+ 3	+ 4	- 13	- 25	- 27	+ 18	+ 17	+ 59	+ 50	+ 53	+ 34	+ 20	+ 3	- 10	- 8	- 19	- 5	+ 12
5	×	- 8	0	+ 3	+ 4	- 7	+ 9	- 11	- 25	- 11	- 46	- 49	- 53	- 35	+ 4	+ 8	+ 22	+ 17	+ 1	- 7	- 5	- 13	- 25	- 31	- 22	- 12
6		- 8	- 13	- 10	- 11	- 10	+ 4	+ 9	+ 3	- 8	- 27	- 46	- 39	- 10	+ 6	+ 64	+ 36	+ 50	+ 37	+ 22	+ 6	- 7	- 13	- 14	- 13	0
7	×	- 11	0	+ 6	+ 15	+ 17	+ 18	+ 25	+ 6	- 27	- 27	- 42	- 41	- 2	+ 11	+ 25	+ 36	+ 36	+ 25	+ 17	+ 3	- 8	- 3	- 22	0	+ 2
8		+ 8	+ 14	+ 53	+ 50	+ 50	+ 67	+ 65	+ 40	+ 22	+ 15	- 13	+ 12	+ 8	+ 50	+ 50	+ 65	+ 47	+ 18	- 2	+ 4	+ 4	+ 11	+ 6	- 41	+ 25
9		- 10	- 10	- 19	- 25	- 14	- 11	- 27	- 25	- 42	- 42	- 72	- 63	- 56	- 56	+ 6	+ 6	+ 22	+ 18	+ 15	- 11	- 13	- 24	- 28	- 39	- 22
10		- 27	- 25	- 24	- 11	- 2	+ 18	+ 22	+ 15	+ 3	- 8	- 27	- 25	- 22	- 11	+ 17	+ 23	+ 37	+ 86	+ 25	+ 34	+ 15	+ 4	+ 4	+ 14	+ 6
11		- 27	- 24	+ 20	+ 6	+ 4	+ 11	+ 18	- 10	- 21	- 27	- 47	- 44	- 30	+ 22	+ 8	+ 6	- 5	+ 3	0	- 10	- 27	- 28	- 28	- 42	- 11
12	×	- 49	- 39	- 25	- 10	- 11	- 22	- 3	+ 4	- 7	- 10	+ 6	- 13	+ 8	- 8	- 10	- 10	+ 1	- 10	+ 18	+ 4	- 11	- 10	- 10	- 8	- 9
13		- 11	+ 4	+ 3	- 25	- 10	+ 3	+ 11	+ 4	+ 3	- 10	0	- 17	- 10	- 11	+ 17	- 13	+ 14	+ 23	+ 22	+ 25	- 3	- 10	- 13	- 11	- 1
14		- 13	- 27	- 44	- 25	- 22	+ 3	- 27	+ 1	- 3	- 11	- 24	- 42	- 25	+ 6	+ 28	+ 37	+ 18	+ 6	+ 3	+ 4	- 10	+ 1	- 14	- 24	- 9
15		- 5	- 25	- 24	- 8	+ 4	+ 6	- 11	+ 3	- 11	- 10	- 31	- 13	+ 4	+ 3	+ 6	+ 3	+ 6	- 11	+ 18	+ 8	+ 8	+ 6	- 10	- 8	- 4
16		- 39	- 22	- 10	- 3	- 22	+ 3	- 7	+ 1	+ 6	- 13	- 24	- 22	- 13	- 13	+ 17	+ 22	+ 11	+ 3	+ 28	+ 6	- 21	- 17	- 38	- 13	- 7
17	×	- 10	- 5	- 8	- 11	- 21	+ 4	+ 6	- 10	- 11	- 28	- 42	- 21	- 10	+ 3	+ 28	+ 11	+ 3	+ 1	+ 6	- 13	+ 3	+ 3	- 10	+ 4	- 5
18	×	+ 4	+ 6	+ 36	+ 22	+ 36	+ 37	+ 23	- 8	- 13	- 28	- 25	+ 6	+ 50	+ 79	+ 87	+ 86	+100	+ 68	+ 53	+ 36	+ 9	- 5	+ 6	+ 4	+ 28
19		+ 4	- 8	0	+ 4	+ 9	+ 20	+ 15	- 11	- 8	- 10	- 10	- 10	+ 4	+ 31	+ 37	+ 39	+ 34	+ 37	+ 34	+ 4	+ 4	- 16	- 10	+ 4	+ 8
20		- 10	- 7	+ 4	- 2	+ 6	+ 6	+ 4	- 13	- 10	- 25	- 36	- 41	- 27	+ 22	+ 34	+ 50	+ 28	+ 50	+ 14	- 8	0	- 11	- 13	- 8	0
21	×	+ 6	+ 4	+ 6	+ 6	+ 22	+ 48	+ 36	+ 20	- 3	- 25	- 27	- 33	- 11	+ 20	+ 40	+ 61	+ 50	+ 34	+ 25	+ 20	+ 4	+ 3	- 10	- 8	+ 12
22		- 8	- 10	+ 6	+ 12	+ 4	+ 22	+ 22	+ 9	+ 3	- 35	- 42	- 27	- 14	+ 4	+ 9	+ 53	+ 47	+ 26	+ 4	+ 3	+ 8	+ 22	+ 6	+ 3	+ 5
23		- 10	+ 6	+ 6	+ 6	+ 6	+ 32	+ 25	+ 6	- 10	- 28	- 55	- 46	- 39	- 11	+ 11	+ 42	+ 36	+ 8	- 11	+ 6	—	—	—	—	- 1
24		—	+ 23	+ 4	+ 37	+ 6	+ 3	+ 22	+ 37	- 41	- 83	- 69	- 25	- 44	- 5	+ 20	+ 84	+ 65	- 13	- 10	- 11	+ 32	+ 45	- 25	- 27	+ 1
25		- 28	- 60	- 25	- 25	- 24	- 10	+ 51	+ 23	+ 37	+ 1	+ 4	- 24	- 56	- 83	-103	-103	- 72	- 58	- 41	- 42	- 47	- 44	- 55	- 41	- 34
26		- 25	- 28	- 13	- 10	+ 3	+ 8	+ 37	+ 18	+ 20	+ 4	- 25	- 36	- 8	- 13	- 12	- 13	- 10	- 14	- 25	- 25	- 27	- 27	- 28	- 52	- 13
27		- 28	- 28	- 41	- 70	- 13	+ 34	+ 34	+ 18	+ 25	+ 20	- 28	- 25	- 33	- 25	- 11	- 10	+ 6	+ 4	- 2	+ 3	- 22	- 22	- 8	+ 3	- 9
28	×	- 8	+ 4	- 8	+ 6	+ 4	+ 26	+ 37	+ 20	+ 34	+ 23	+ 3	- 22	+ 15	+ 4	+ 4	+ 6	- 10	+ 4	+ 18	- 10	- 8	- 10	- 8	- 13	+ 5
29		- 24	- 13	- 8	- 16	- 11	- 11	- 10	0	- 11	- 27	- 27	- 44	- 44	- 41	- 13	+ 6	+ 17	- 13	- 10	+ 37	- 25	- 25	- 28	- 41	- 16
30		- 19	- 25	- 13	- 25	- 13	- 42	+ 6	+ 4	- 10	- 10	- 31	- 28	- 13	- 17	+ 6	+ 20	+ 4	+ 8	- 11	+ 22	- 27	- 10	- 25	- 11	- 11
31																										
Media		- 11	- 9	- 3	- 2	0	+ 12	+ 15	+ 5	- 2	- 16	- 27	- 23	- 9	+ 5	+ 20	+ 26	+ 25	+ 17	+ 10	+ 4	- 6	- 7	- 14	- 13	0
Media C....		- 4	+ 2	+ 6	+ 8	+ 9	+ 20	+ 17	+ 4	- 2	- 16	- 22	- 19	+ 9	+ 24	+ 34	+ 35	+ 33	+ 25	+ 20	+ 5	- 1	- 4	- 8	- 2	+ 7

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XII** Mes de JUNIO Año 1956

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		− 4	+ 5	+ 10	− 35	− 13	+ 61	+ 57	− 17	+ 5	− 44	− 46	+ 77	+126	+142	+142	+146	+138	+ 1	− 37	− 84	− 39	+ 8	+ 34	+ 21	+ 27
2	×	− 8	+ 52	+ 50	+ 30	+ 14	+ 50	+ 28	+ 1	− 48	− 64	− 69	− 35	+ 64	+ 99	+117	+ 1	− 26	+ 66	− 13	−102	− 62	− 39	− 30	− 15	+ 3
3	×	− 39	− 60	− 35	+ 30	− 10	− 39	− 80	− 84	− 39	− 80	− 84	−107	− 53	+ 8	+ 19	+ 19	+ 10	− 33	− 60	− 60	− 62	− 39	− 13	− 39	− 39
4	×	− 6	+ 8	+ 26	+ 5	+ 5	+ 16	+ 19	+ 28	+ 28	− 37	−104	−129	+ 28	− 15	+117	+ 99	+124	+ 55	+ 8	− 15	− 35	− 13	− 17	− 13	+ 8
5	×	+ 1	+ 3	+ 12	+ 32	+ 8	+ 50	+ 1	+ 30	− 35	− 78	−129	−102	− 39	+ 26	+ 68	+ 95	+102	+ 57	+ 8	− 35	− 6	− 39	− 28	− 17	− 1
6		+ 28	+ 5	+ 5	+ 10	+ 26	+ 41	+ 52	+ 10	+ 10	− 57	−120	−107	− 98	− 35	+207	+ 55	+144	+120	+ 59	+ 10	− 57	− 35	− 30	− 35	+ 9
7	×	− 17	− 8	+ 10	+ 32	+ 37	+ 34	+ 55	+ 50	− 60	− 62	−129	−104	− 35	+ 50	+ 75	+ 77	+ 99	+117	+ 55	+ 8	− 17	+ 28	− 17	− 15	+ 11
8		+ 3	− 62	+ 32	+ 5	− 57	+ 12	+ 41	+ 48	+ 10	− 57	−131	−109	−138	− 8	+ 32	+ 97	+ 77	− 44	− 62	− 35	+ 52	+ 14	+ 95	− 17	− 8
9		− 13	+ 3	− 55	− 35	− 4	+ 82	+106	+120	− 35	+ 28	− 57	− 53	+ 3	− 8	+135	+102	+133	+ 95	+ 73	− 57	+ 68	− 13	− 75	− 39	+ 21
10		−105	− 85	− 85	− 77	− 25	+ 39	+104	+108	+ 44	− 23	− 44	− 44	− 62	− 44	+ 3	+ 16	+ 44	+ 82	− 14	− 4	− 14	− 21	− 47	+ 31	− 9
11		− 85	−109	− 1	+ 39	+ 57	+ 20	+108	+ 44	− 4	− 47	−107	−128	− 47	+123	+ 24	− 66	− 17	+ 1	+ 31	+ 22	− 1	+ 22	+ 44	− 1	− 3
12	×	− 44	− 25	− 4	+ 63	+ 44	− 12	+ 39	+ 85	+ 82	+ 42	+ 82	+ 24	+ 63	+ 42	− 1	− 40	− 4	− 23	− 1	+ 37	+ 1	+ 22	+ 42	+ 20	+ 22
13		− 21	+ 44	+ 20	− 27	− 19	− 4	+ 3	+ 22	+ 24	− 4	− 29	− 47	− 23	− 64	+ 22	− 47	+ 20	+ 39	+ 1	+ 48	− 17	+ 44	+ 93	+ 61	+ 5
14		− 19	− 62	− 96	− 21	+ 7	+ 20	− 1	+ 39	+ 39	+ 85	− 1	− 21	+ 59	+104	+138	+123	+ 44	− 21	− 19	− 19	+ 9	+ 39	− 12	− 25	+ 16
15		+ 61	+ 39	− 68	+ 3	+ 91	+ 61	+ 89	+ 59	+ 65	+ 65	− 21	+ 50	+ 85	+ 44	+ 67	+ 24	+ 44	− 25	+ 61	+ 18	+ 22	+ 63	+ 18	+ 1	+ 38
16		+121	+ 91	+ 67	+ 50	+ 7	+ 24	− 1	+ 35	+ 44	+ 3	+ 20	− 25	+ 14	+ 1	+ 82	+136	+104	+ 67	+ 69	+ 46	− 21	− 4	− 85	− 4	+ 35
17	×	− 8	− 3	− 35	− 66	− 92	− 66	− 14	− 29	− 66	−108	−176	− 82	− 56	− 14	+133	+ 91	+ 28	− 19	+ 65	− 66	− 24	− 66	− 19	− 19	− 30
18	×	− 66	− 71	+ 39	− 14	+ 23	+ 34	− 8	− 14	− 61	−113	−124	− 71	+ 39	+ 86	+144	+ 86	+ 39	− 8	+ 55	− 14	− 40	− 35	+ 28	− 19	− 4
19		− 14	− 24	− 14	− 19	− 14	+ 34	+ 34	− 29	− 66	− 98	−119	− 66	−108	+ 28	+ 86	+ 91	+ 86	+ 86	+ 39	− 8	+ 34	− 8	+ 44	+ 34	0
20		+ 34	+ 28	+ 28	+ 34	+ 39	+ 55	+ 86	+ 39	+ 2	− 56	− 71	−119	−108	+ 81	+ 91	+144	+149	+ 91	+ 44	− 14	− 14	+ 18	+ 34	− 8	+ 25
21	×	+ 39	− 66	+ 34	+ 39	+ 28	+ 76	+ 70	+ 39	− 50	− 77	−150	−224	−208	− 77	+ 7	+ 55	+ 39	− 14	− 61	− 40	− 98	− 24	− 19	− 66	− 31
22		− 66	−124	− 71	− 19	− 50	+ 18	+ 34	+ 81	+ 28	−119	−140	−161	−124	−119	− 77	+ 34	− 24	− 71	− 35	− 24	− 19	− 24	− 24	− 50	− 48
23		− 92	− 19	− 66	− 71	− 66	+ 28	+ 34	+ 34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	− 27
24		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	− 7	− 97	− 37	+ 84	+200	+110	− 32	− 52	− 72	− 37	+150	+ 49	− 42	+ 17
25		− 57	− 97	− 42	− 2	+ 94	− 37	+160	+105	+125	+ 99	+179	+ 91	− 10	− 2	− 6	− 50	+104	− 2	− 46	− 50	− 54	− 54	− 54	− 54	+ 14
26		− 50	−129	− 98	−134	−129	− 81	+ 34	− 46	+ 7	+ 38	− 15	+ 7	+ 91	− 2	− 46	+ 3	+ 3	− 68	−142	− 90	− 54	− 50	− 68	−107	− 47
27		− 50	− 76	−116	−182	−147	+ 42	+ 34	+ 60	+144	+166	− 6	− 41	− 94	− 46	− 10	− 2	− 50	− 10	− 50	− 6	− 85	− 59	− 15	− 50	− 27
28	×	− 54	− 32	− 90	− 50	− 63	− 37	+ 29	+ 78	+ 56	+ 38	− 10	− 81	+ 38	− 10	− 10	+ 12	− 46	− 50	− 46	− 54	− 50	− 46	− 2	− 54	− 22
29		− 28	− 68	− 6	− 41	− 46	− 28	− 24	+ 82	+152	+ 78	+ 91	− 37	− 41	− 6	+ 78	+122	+ 82	+ 42	− 6	+126	− 2	+ 29	− 2	− 32	+ 21
30		+ 34	− 6	− 2	− 32	− 2	− 90	+ 38	+ 78	+ 69	+ 42	+ 38	+ 42	+ 82	+ 34	+ 22	+ 82	+ 42	+ 25	− 98	+ 7	− 98	+ 29	− 19	− 2	+ 17
31																										
Media		− 18	− 29	− 19	− 16	− 9	+ 14	+ 39	+ 36	+ 16	− 16	− 53	− 55	− 22	+ 13	+ 63	+ 59	+ 55	+ 18	− 6	− 18	− 25	− 4	− 3	− 19	0
Media C.....		− 20	− 20	+ 1	+ 10	− 1	+ 11	+ 13	+ 18	− 19	− 54	− 89	− 91	− 16	+ 20	+ 67	+ 50	+ 37	+ 15	+ 1	− 34	− 39	− 25	− 7	− 24	− 8

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XIII** Mes de JULIO Año 1956

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	- 18	- 21	- 21	- 22	- 2	- 16	- 2	- 16	- 18	- 33	- 21	- 19	+ 7	+ 12	+ 26	- 2	- 2	0	+ 12	0	- 18	- 5	- 21	- 9
2		- 19	- 2	+ 6	- 4	- 2	+ 14	+ 14	+ 1	- 10	- 18	- 50	- 21	- 2	- 2	+ 10	+ 12	- 21	- 49	- 4	- 19	- 36	- 38	- 32	- 21	- 12
3		- 36	- 21	- 35	- 21	- 18	- 16	+ 12	+ 14	+ 7	- 21	- 24	- 16	+ 23	+ 42	+ 42	+ 31	+ 14	+ 12	- 11	- 30	- 32	- 25	- 32	- 18	- 7
4	×	- 15	- 4	- 4	- 18	- 15	+ 10	+ 6	+ 1	+ 3	- 2	- 11	- 11	+ 1	+ 17	+ 17	+ 20	+ 1	+ 1	- 2	- 7	- 19	- 21	- 32	- 18	- 4
5	×	- 16	- 7	- 8	- 11	- 4	+ 12	- 2	0	+ 3	- 18	- 33	- 18	- 21	+ 14	+ 17	+ 14	+ 32	+ 24	+ 10	- 5	- 4	- 18	- 21	- 21	- 3
6	×	- 29	- 21	- 7	- 4	- 4	+ 10	+ 18	- 2	- 29	- 46	- 33	- 50	- 16	- 4	+ 28	+ 32	+ 26	+ 7	- 2	- 21	- 33	- 25	- 18	- 2	- 9
7	×	- 4	+ 10	- 2	- 4	+ 10	+ 12	- 2	- 5	- 25	- 41	- 52	- 49	- 49	- 22	+ 10	+ 12	+ 14	- 2	- 4	- 5	- 27	- 33	- 32	- 15	- 13
8		- 18	+ 7	- 2	- 4	+ 15	+ 12	+ 45	+ 28	+ 10	- 5	- 35	- 39	- 21	+ 24	+ 26	+ 35	+ 12	- 2	- 4	+ 21	+ 12	+ 14	- 4	- 4	+ 5
9	×	- 4	- 2	0	- 5	+ 15	0	+ 29	+ 26	+ 15	- 18	- 18	- 18	- 19	- 18	+ 12	+ 24	+ 10	+ 14	+ 14	+ 10	- 16	- 5	- 10	- 8	+ 1
10		- 16	- 19	- 16	- 7	- 2	+ 12	+ 14	+ 12	- 5	- 22	- 69	- 64	- 2	+ 17	+ 26	+ 45	+ 42	+ 57	+ 26	+ 46	+ 42	+ 29	+ 21	+ 17	+ 8
11		+ 12	+ 23	+ 6	- 21	- 5	+ 10	+ 12	- 8	- 18	- 32	- 60	- 82	- 50	- 35	- 33	- 21	- 32	- 33	- 18	- 35	- 35	- 36	- 33	- 30	- 23
12		- 36	- 21	- 21	- 21	- 33	- 19	- 7	+ 1	+ 3	- 2	- 32	- 24	- 63	- 25	- 12	- 18	- 7	- 11	- 11	- 4	- 5	- 15	- 18	- 16	- 17
13		- 21	- 2	+ 10	- 7	- 4	+ 9	+ 7	- 5	0	+ 14	- 18	- 33	- 18	- 5	- 11	+ 42	+ 45	+ 26	+ 32	+ 45	+ 1	- 4	+ 26	+ 10	+ 6
14		- 5	- 19	- 7	- 13	- 19	+ 4	+ 10	0	- 4	- 21	- 36	- 44	- 24	- 11	- 2	- 2	- 4	+ 10	+ 15	- 7	- 4	- 5	- 2	+ 10	- 8
15	×	+ 7	- 4	+ 4	+ 14	- 2	+ 14	+ 15	+ 15	+ 14	+ 14	- 19	- 33	- 25	- 5	+ 10	+ 10	+ 4	- 2	+ 1	+ 17	- 32	- 21	- 16	- 7	- 1
16	×	0	+ 3	- 4	- 5	+ 1	+ 10	- 2	- 5	- 11	- 35	- 50	- 43	- 4	+ 14	+ 12	+ 42	+ 45	+ 29	+ 21	0	- 15	- 5	- 16	+ 4	- 1
17		- 2	+ 6	+ 10	+ 12	0	+ 28	+ 28	+ 4	- 4	- 21	- 35	- 19	- 2	+ 12	+ 32	+ 29	+ 24	+ 14	+ 9	- 5	- 5	- 4	- 21	- 5	+ 3
18		+ 12	0	+ 10	+ 9	+ 12	+ 14	+ 10	- 2	- 18	- 33	- 33	- 11	- 13	+ 12	+ 32	+ 29	+ 24	+ 14	+ 9	- 5	- 5	- 4	- 21	- 5	+ 1
19		+ 49	+ 67	+ 56	+ 53	+ 37	+ 65	+ 87	+ 49	+ 29	- 2	- 5	- 2	+ 15	+ 14	+ 60	+ 32	- 10	+ 45	+ 42	0	+ 28	+ 18	+ 43	+ 80	+ 36
20		+ 45	+ 37	+ 49	+ 56	+ 46	+ 51	+ 43	+ 34	+ 14	0	- 7	+ 12	+ 14	+ 42	+ 57	+ 57	+ 45	+ 42	+ 43	+ 42	+ 12	- 4	+ 24	+ 10	+ 32
21	×	+ 4	+ 14	+ 14	+ 20	+ 29	+ 14	+ 14	- 2	+ 9	- 5	- 55	- 46	+ 3	- 5	+ 18	+ 43	+ 40	+ 32	+ 40	- 10	+ 28	+ 43	+ 37	+ 79	+ 15
22	×	+ 76	+ 60	+ 49	+ 68	+ 53	- 11	+ 29	+ 9	+ 48	+ 29	- 18	- 4	0	+ 43	+ 45	+ 42	+ 45	+ 26	+ 14	+ 12	+ 12	- 4	- 2	- 11	+ 25
23		0	+ 10	+ 14	+ 14	+ 14	+ 29	+ 14	+ 14	- 5	- 18	- 4	- 33	- 5	+ 32	+ 29	+ 60	+ 37	+ 56	+ 74	+ 4	+ 45	+ 42	+ 17	- 16	+ 18
24		- 47	- 21	- 18	- 19	- 21	- 11	- 18	- 18	- 5	- 77	- 66	- 74	- 60	- 19	- 5	- 4	+ 12	- 11	0	- 4	- 4	- 11	- 10	- 5	- 22
25		- 18	- 19	- 27	- 5	0	+ 15	+ 14	- 4	+ 12	- 4	- 21	- 24	- 35	- 5	+ 14	- 18	- 4	- 5	- 11	- 19	- 8	- 21	- 2	- 18	- 9
26		- 16	- 18	- 27	- 18	- 5	+ 9	+ 26	+ 10	+ 29	- 36	- 18	- 18	- 7	+ 1	+ 28	+ 29	+ 26	- 32	+ 14	- 11	- 10	- 18	- 10	- 11	- 4
27		- 5	- 13	- 16	- 5	- 18	+ 26	+ 14	- 19	- 18	- 33	- 33	- 33	- 33	- 19	- 4	- 11	- 2	+ 1	- 15	- 5	- 25	- 18	- 5	- 19	- 13
28		- 33	- 16	+ 20	+ 59	+ 59	+ 29	+ 10	- 5	- 2	- 35	- 16	- 33	- 21	+ 20	+ 35	+ 10	+ 12	+ 10	+ 12	+ 10	- 11	+ 9	+ 1	- 29	+ 14
29		- 4	- 13	- 18	- 18	- 2	0	+ 10	+ 10	+ 12	- 18	- 30	- 10	- 2	+ 29	+ 45	+ 40	+ 28	+ 14	- 2	+ 14	+ 10	0	- 2	0	+ 4
30		- 2	- 2	- 19	+ 10	+ 3	+ 12	+ 14	+ 21	+ 15	- 5	- 38	- 78	- 52	- 52	- 21	- 7	- 16	- 21	- 33	- 35	- 25	- 33	- 22	- 19	- 17
31	×	- 19	- 19	- 13	- 18	- 4	- 2	+ 1	- 2	- 4	- 5	- 19	- 5	+ 14	+ 15	+ 17	+ 45	+ 26	+ 14	- 2	- 5	- 2	0	+ 10	+ 14	+ 1
Media		- 6	- 1	- 1	+ 2	+ 4	+ 12	+ 14	+ 5	+ 2	- 17	- 31	- 30	- 16	+ 4	+ 17	+ 22	+ 15	+ 9	+ 8	0	- 5	- 8	- 6	- 3	0
Media C....		0	+ 3	+ 3	+ 4	+ 8	+ 7	+ 11	+ 4	+ 2	- 13	- 31	- 28	- 12	+ 5	+ 19	+ 27	+ 24	+ 14	+ 9	- 1	- 11	+ 9	- 10	+ 2	+ 2

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. XIV

Mes de JULIO Año 1956

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	- 8	- 12	- 16	- 16	+ 41	+ 28	+133	+ 98	+ 32	- 16	- 8	+ 36	+116	+164	+102	+ 23	- 16	+ 28	+ 36	+ 36	- 8	+ 36	- 30	+ 34
2		- 16	+ 36	+ 28	- 16	- 8	+ 32	+ 80	+ 76	+ 1	+ 32	- 56	-125	- 32	+ 45	+ 69	+ 16	- 71	-125	+ 21	- 3	- 32	- 32	+ 11	+ 16	- 2
3		+ 60	+ 65	+ 16	+ 60	+ 69	+ 26	+166	+205	+ 98	+ 35	+ 26	- 13	+ 12	+ 32	+ 37	+ 48	+ 12	+ 19	+ 3	+ 12	+ 12	+ 32	+ 25	+ 39	+ 46
4	×	+ 32	+ 44	+ 37	+ 12	+ 19	+ 75	+ 37	+ 66	+ 59	+ 14	- 54	- 49	- 22	+ 35	+ 37	+ 35	- 13	+ 7	+ 25	- 9	- 36	- 43	- 29	- 11	+ 11
5	×	- 13	+ 7	- 9	- 11	- 6	+ 10	+ 16	+ 39	+ 32	- 34	-122	- 90	-122	- 22	- 20	0	+ 10	+ 14	- 52	- 72	- 56	- 13	+ 10	- 31	- 22
6	×	- 54	- 56	+ 10	- 11	+ 7	- 2	+ 25	+ 30	- 54	- 99	- 81	-127	- 34	- 31	+ 80	+ 82	+ 41	- 9	- 6	- 31	- 52	- 36	- 38	- 56	- 21
7	×	- 81	- 38	- 34	- 11	+ 12	+ 35	+ 48	+ 39	0	- 54	-129	-170	-170	-115	- 34	+ 12	+ 35	- 34	- 31	- 36	- 61	- 77	- 36	- 31	- 40
8		- 36	- 61	- 13	- 54	+ 37	+ 12	+ 57	+ 66	+ 57	+ 5	-104	-140	- 99	- 34	- 29	- 13	- 70	-124	- 99	- 13	- 13	+ 7	- 2	-102	- 32
9	×	- 36	- 40	- 22	- 31	- 11	- 9	+ 25	+ 82	+ 59	- 22	- 77	- 13	- 36	- 77	- 13	+ 10	- 31	- 9	- 9	+ 10	+ 14	+ 37	+ 32	+ 10	- 7
10		- 13	- 13	- 11	- 13	+ 10	+ 16	+ 41	+ 80	+ 59	+ 10	- 65	- 97	- 79	- 54	- 54	- 15	- 29	+ 3	-147	+ 32	+ 14	+ 30	+ 39	- 63	- 13
11		- 34	+ 14	- 36	- 79	- 13	+ 32	+ 57	+ 80	+ 57	+ 41	- 54	-140	-127	- 99	- 77	- 77	- 59	- 61	- 34	- 59	- 6	+ 12	+ 39	+ 35	- 25
12		- 13	+ 14	+ 30	+ 12	- 31	- 11	+ 32	+ 82	+100	+ 84	+ 16	+ 12	- 52	- 13	- 70	- 36	- 6	- 11	- 15	- 11	+ 10	+ 39	+ 46	+ 21	+ 10
13		- 49	+ 53	+ 57	+ 55	+ 12	+ 10	- 11	- 13	+ 16	+ 78	- 4	- 99	- 99	- 70	- 77	+ 12	+ 80	- 31	- 34	+ 62	+ 14	+ 39	+128	+ 41	+ 7
14		-104	- 52	- 15	- 20	- 63	- 13	+ 21	- 9	- 34	- 95	-122	-122	-122	- 79	- 49	- 45	- 52	- 43	- 29	- 74	- 59	- 31	+ 78	+ 84	- 44
15	×	+ 44	+ 14	+ 21	+ 50	+ 10	+ 55	+ 21	+ 59	+ 82	+ 87	+ 12	+ 10	- 31	+ 14	+ 94	+121	+ 69	+ 37	- 4	+ 82	+ 12	- 9	+ 10	+ 23	+ 37
16	×	+ 21	+ 35	+ 32	- 31	- 2	- 9	+ 32	+ 14	- 9	- 97	-156	-143	-106	- 59	- 56	+ 21	+ 19	- 11	- 9	- 31	- 43	- 13	- 11	+ 12	- 25
17		- 9	+ 10	+ 7	+ 14	- 31	+ 39	+ 59	+ 37	- 6	- 77	-124	-122	- 99	- 34	+ 55	+ 57	+ 35	0	- 20	- 13	+ 32	+ 16	+ 14	+ 37	- 5
18		+ 62	+ 44	+ 37	+ 12	+ 35	+ 50	+ 37	+ 41	+ 19	- 31	- 68	- 54	- 34	- 4	+ 59	+ 14	- 9	+ 7	- 6	- 54	+ 16	+ 41	+ 73	+ 66	+ 15
19		+ 7	+ 48	+ 50	+ 16	- 27	+ 39	+ 12	+ 7	+103	- 13	- 34	- 18	+ 35	+ 39	+218	+146	+164	+162	+148	+ 30	+103	+ 53	+125	+205	+ 67
20		+ 64	+114	+ 73	+ 57	+ 57	+ 64	+ 39	+ 21	+ 3	- 31	-104	- 45	+ 10	0	+ 37	+ 12	+ 14	+ 10	+ 35	+ 16	- 9	- 2	+ 16	- 9	+ 18
21	×	- 31	- 36	- 34	- 13	+ 14	+ 12	- 29	+ 57	+ 14	+ 12	- 11	-106	-136	0	+ 64	+ 62	- 9	+ 7	+ 12	+ 16	+ 35	+ 25	+ 5	+ 53	- 1
22	×	+ 30	+ 57	+ 89	+ 69	+109	+148	+114	+ 84	+ 25	+ 23	- 43	-104	-102	- 31	+ 46	+ 59	+ 59	+100	+ 41	+ 12	+ 3	+ 7	- 6	- 31	- 31
23		- 52	- 31	- 4	- 4	- 11	+ 16	+ 16	+ 60	- 9	- 54	- 81	-190	-147	- 77	- 34	+ 41	+ 10	+ 59	+168	- 15	+123	+196	+ 35	- 9	0
24		- 40	- 56	- 52	- 36	- 59	- 13	+ 59	+125	+191	-102	-122	-208	-147	- 9	+ 3	- 27	+ 10	- 54	- 47	- 29	- 11	- 9	+ 21	+ 5	- 25
25		- 4	- 13	-102	- 13	+ 19	+ 62	+128	+ 55	+173	+ 94	+105	- 43	- 99	+ 14	+ 32	-127	- 15	- 34	- 18	- 52	+ 10	- 43	+ 80	+ 32	+ 10
26		+ 16	+ 14	- 77	- 36	- 36	+ 30	+ 82	+ 69	+221	-115	- 72	- 79	-104	- 45	+ 55	+ 55	+ 59	- 31	+ 14	-120	- 54	- 43	- 81	+ 12	- 11
27		+ 10	- 2	- 11	- 15	- 61	+ 32	+ 55	- 11	- 9	- 61	- 99	-145	-152	- 79	- 65	- 52	- 54	- 36	+ 7	+ 12	+ 53	+ 78	+105	+ 59	- 18
28		- 6	+ 14	+ 10	- 4	- 13	+ 3	+ 14	+ 32	+ 37	- 54	- 29	-168	- 99	+ 57	+ 82	+ 14	+ 10	+ 10	+ 59	+ 14	- 54	+ 75	+ 37	- 25	+ 1
29		+ 59	+ 35	- 9	+ 10	+ 14	+ 10	+ 59	+ 16	+ 82	- 54	- 81	- 27	+ 14	+107	+150	+ 69	+ 12	- 52	- 54	- 9	+ 3	- 22	+ 21	+ 30	+ 16
30		+ 10	+ 14	- 38	+ 14	+ 12	+ 10	+ 44	+146	+105	+ 23	- 31	- 31	+ 14	+ 32	+ 82	+ 75	+ 57	+ 14	+ 12	- 13	- 31	- 13	+ 32	+ 12	+ 23
31	×	+ 16	+ 12	+ 14	+ 5	- 9	0	- 11	+ 12	+ 28	+ 16	- 38	+ 10	+ 12	- 9	- 56	+ 30	- 31	- 54	- 56	- 79	- 34	- 11	+ 32	+ 37	- 7
Media		- 4	+ 8	+ 1	- 1	+ 1	+ 26	+ 44	+ 57	+ 51	- 13	- 59	- 85	- 68	- 15	+ 23	+ 23	+ 9	- 9	- 3	- 13	- 2	+ 9	+ 27	+ 14	+ 1
Media C....		- 7	0	+ 10	+ 3	+ 14	+ 32	+ 28	+ 48	+ 24	- 15	- 70	- 78	- 75	- 29	+ 14	+ 43	+ 15	+ 5	- 9	- 14	- 22	- 13	- 3	- 2	- 4

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. XV

Mes de AGOSTO Año 1956

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		- 27	- 8	+ 23	+ 4	- 7	- 8	+ 7	- 8	- 12	- 27	- 10	- 21	- 6	+ 23	+ 49	+ 38	+ 23	+ 18	+ 4	- 19	- 8	- 12	- 8	- 10	0
2		+ 2	- 8	+ 2	- 2	- 1	+ 6	+ 9	- 8	- 12	- 22	- 38	- 30	+ 6	+ 37	+ 38	+ 29	+ 31	+ 21	- 5	- 12	- 8	+ 7	+ 4	+ 15	+ 3
3		+ 21	+ 21	+ 20	+ 20	+ 23	+ 20	+ 20	+ 4	- 8	- 26	- 40	- 54	- 10	+ 24	+ 52	+ 35	+ 6	- 8	- 8	- 12	- 8	- 7	- 8	+ 7	+ 3
4	×	- 5	+ 6	+ 20	+ 15	+ 20	+ 35	+ 20	- 10	- 18	- 27	- 47	- 29	- 8	+ 9	+ 20	+ 23	+ 20	+ 17	- 7	- 30	- 27	- 8	- 27	- 19	- 2
5	×	- 12	- 8	- 7	- 5	- 10	+ 23	+ 20	+ 4	- 12	- 22	- 40	- 43	- 24	+ 2	+ 23	+ 40	+ 37	+ 21	- 10	- 19	- 12	- 13	- 24	- 26	- 5
6	×	- 18	- 12	- 4	+ 4	+ 12	+ 23	+ 32	+ 18	+ 2	- 40	- 41	- 27	+ 9	+ 20	+ 27	+ 68	+ 49	+ 37	+ 23	+ 6	+ 23	- 4	- 8	+ 9	+ 9
7	×	- 1	+ 1	- 1	+ 10	- 8	+ 7	+ 21	+ 20	- 8	- 40	- 24	- 24	- 55	- 43	- 2	+ 24	+ 45	+ 38	+ 35	+ 20	+ 9	- 7	+ 7	+ 7	+ 1
8		+ 12	+ 4	+ 6	+ 9	+ 10	+ 20	+ 37	+ 20	- 18	- 41	- 57	- 41	- 8	+ 7	+ 45	+ 60	+ 68	+ 45	+ 54	+ 24	- 15	- 22	- 24	- 24	+ 7
9		- 22	- 15	- 12	- 8	- 2	- 8	+ 34	+ 24	+ 9	- 24	- 22	- 16	- 10	- 5	+ 24	+ 7	+ 35	+ 51	+ 12	- 40	- 19	+ 23	- 12	- 38	- 1
10		- 32	- 43	- 12	- 1	- 10	+ 34	+ 52	+ 51	+ 34	- 12	- 54	- 54	- 41	- 24	- 8	- 8	+ 9	+ 18	- 8	- 24	- 13	- 12	- 24	- 7	- 8
11		- 8	- 37	- 7	+ 7	+ 21	+ 46	+ 52	- 8	+ 35	+ 23	- 8	- 21	- 18	+ 7	+ 21	+ 23	+ 38	+ 21	+ 31	+ 10	- 41	- 38	- 24	- 12	+ 5
12		- 12	- 27	+ 6	- 29	+ 13	+ 35	+ 23	+ 6	+ 6	- 12	- 16	- 10	- 27	+ 7	- 8	- 12	- 7	+ 9	+ 27	- 15	- 24	- 21	- 27	- 18	- 6
13		- 18	- 8	- 8	- 12	- 10	+ 4	+ 6	+ 6	+ 15	- 12	- 40	- 24	+ 4	+ 15	+ 35	+ 23	+ 23	+ 4	- 12	- 13	- 22	- 24	- 10	- 7	- 4
14	×	- 27	- 12	- 7	- 4	+ 4	+ 20	+ 9	+ 6	- 24	- 41	- 54	- 12	+ 6	+ 35	+ 38	+ 21	+ 9	+ 1	+ 7	- 12	- 12	- 8	- 8	- 8	- 3
15	×	+ 7	+ 6	+ 6	+ 9	+ 21	+ 20	+ 21	+ 15	+ 23	+ 7	- 1	- 7	+ 6	+ 23	+ 38	+ 35	+ 23	+ 4	+ 7	+ 4	- 5	- 12	- 13	- 10	+ 9
16	×	+ 4	+ 4	- 5	+ 7	+ 6	+ 4	- 8	+ 6	- 8	- 24	- 13	- 32	- 12	- 7	+ 15	+ 7	+ 38	+ 4	- 8	- 12	- 24	- 24	- 10	- 5	- 4
17		+ 4	- 2	+ 4	+ 1	+ 9	- 8	+ 17	+ 7	- 10	- 18	- 40	- 24	- 2	- 27	+ 9	- 8	- 5	+ 6	- 22	- 26	- 16	- 24	- 12	- 12	- 8
18	×	- 8	- 8	+ 7	+ 1	- 7	+ 18	+ 4	- 12	- 27	- 41	- 57	- 85	- 49	- 12	+ 20	+ 21	+ 10	- 8	- 13	- 26	- 24	- 26	- 22	- 21	- 15
19	×	- 12	- 10	- 8	- 2	+ 4	+ 18	+ 6	+ 9	- 8	- 26	- 51	- 55	- 40	- 19	+ 4	+ 23	+ 20	- 7	- 40	- 41	- 40	- 41	- 41	- 40	- 17
20	×	- 27	- 24	- 24	- 8	- 8	+ 4	- 7	+ 4	- 26	- 58	- 76	- 72	- 43	- 8	+ 21	+ 20	+ 7	+ 6	- 12	- 26	- 12	- 16	- 10	+ 4	- 16
21		+ 1	- 5	+ 2	+ 20	+ 31	+ 23	+ 35	+ 23	+ 38	- 10	- 24	+ 35	+ 6	+ 91	+102	+ 98	+ 71	+ 70	+ 52	+ 20	+ 32	+ 35	+ 35	+ 9	+ 33
22		+ 18	- 1	+ 20	+ 6	+ 6	+ 23	+ 12	+ 4	- 8	- 41	- 72	- 82	- 58	- 10	+ 7	+ 34	+ 24	+ 18	+ 9	+ 21	- 4	- 16	- 22	- 26	- 6
23		- 26	- 10	- 8	- 10	- 1	+ 20	+ 38	+ 34	+ 20	+ 4	- 40	- 60	- 38	+ 7	+ 51	+ 23	+ 35	+ 6	- 5	- 2	- 10	- 41	- 24	- 10	- 2
24		- 72	- 8	+ 12	- 22	+ 7	+ 37	+ 31	+ 51	+ 20	- 26	- 40	- 57	- 24	+ 7	+ 51	+101	- 40	+ 20	+ 23	- 10	- 57	- 24	- 35	- 43	- 4
25		- 10	- 10	- 8	- 8	+ 18	+ 21	+ 9	+ 20	- 8	+ 23	- 12	+ 38	+ 35	+ 54	+ 82	+ 71	+ 68	+ 85	+ 38	+ 45	+ 23	- 8	+ 7	+ 7	+ 24
26		- 49	+ 20	- 5	- 12	+ 21	+ 15	+ 4	+ 12	- 33	- 26	- 33	- 41	- 24	+ 10	+ 12	+ 35	+ 23	+ 4	+ 51	- 10	- 12	- 10	- 13	- 10	- 3
27		- 8	- 1	- 15	+ 7	+ 12	+ 38	+ 54	+ 51	+ 38	+ 9	- 41	- 54	- 22	- 8	+ 9	- 10	- 4	+ 7	+ 4	+ 7	+ 1	+ 6	+ 4	+ 4	+ 4
28		- 26	+ 20	+ 21	+ 7	+ 23	+ 41	+ 51	+ 37	+ 34	+ 7	- 13	- 22	+ 6	+ 7	+ 52	+ 23	+ 35	+ 35	+ 17	- 8	- 13	- 8	- 8	- 8	+ 13
29		- 8	+ 4	- 7	- 10	- 24	- 10	+ 6	+ 7	- 8	- 26	- 41	- 8	+ 9	+ 7	+ 74	+ 51	+ 21	- 27	- 24	- 26	- 33	- 29	- 32	- 24	- 7
30		- 24	- 10	- 22	- 19	- 10	+ 4	+ 24	+ 17	+ 4	- 8	- 18	- 27	- 12	+ 10	+ 20	+ 7	+ 6	- 10	- 29	- 26	- 22	- 8	- 12	- 8	- 7
31		- 13	- 12	- 7	- 2	+ 6	+ 18	+ 29	+ 23	+ 6	- 5	- 12	- 41	- 55	+ 10	+ 13	+ 54	+ 38	+ 51	+ 20	+ 2	+ 21	- 13	- 18	- 8	+ 4
Media.....		- 13	- 6	- 1	- 1	+ 5	+ 18	+ 21	+ 14	+ 1	- 19	- 35	- 32	- 16	+ 8	+ 30	+ 31	+ 24	+ 18	+ 7	- 8	- 12	- 13	- 14	- 11	0
Media C....		- 10	- 6	- 2	+ 3	+ 3	+ 17	+ 12	+ 6	- 11	- 31	- 40	- 39	- 21	0	+ 20	+ 28	+ 26	+ 11	- 2	- 14	- 12	- 16	- 16	- 11	- 4

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XVI** Mes de AGOSTO Año 1956

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	+ 54	+122	+ 80	+ 73	+ 52	+ 26	+ 30	+ 7	- 64	- 42	- 92	-113	+ 16	+101	+ 89	+ 30	+ 12	+ 2	- 45	- 17	+ 7	+ 63	+ 42	+ 19
2		+ 37	+ 52	+ 75	+ 52	+ 30	+ 30	+ 54	+ 49	+ 12	+ 7	-111	-111	- 33	+ 89	+ 75	+ 54	+ 54	+ 26	- 38	- 26	- 17	+ 7	+ 2	+ 26	+ 16
3		+ 26	+ 7	+ 26	+ 7	+ 16	+ 16	+ 52	+ 56	+ 7	-111	-172	-252	-115	+ 14	+120	+138	+ 52	- 19	- 19	- 14	- 17	+ 28	- 5	+ 42	- 5
4	X	+ 35	+ 30	+ 52	+ 30	+ 40	+ 54	+ 59	+ 28	+ 21	- 54	-134	-125	- 64	- 12	+ 49	+ 77	+ 91	+ 73	+ 30	- 40	- 42	- 21	- 42	- 26	+ 5
5	X	- 19	- 7	0	+ 26	- 7	+ 96	+103	+103	+ 96	+ 59	- 45	- 92	- 85	- 61	+ 5	+ 80	+ 99	+ 42	- 7	- 38	- 17	+ 7	+ 26	+ 2	+ 15
6	X	- 19	+ 2	+ 2	+ 7	+ 26	+ 47	+ 42	+ 26	+ 7	- 78	-111	-139	- 92	- 45	+ 30	+143	+124	+ 73	+108	+ 49	+120	+ 73	+ 54	+ 63	+ 21
7	X	- 7	- 17	- 10	- 14	- 45	+ 5	+ 56	+ 54	+ 12	- 92	-230	-195	-108	- 40	+ 26	+ 70	+ 77	+ 56	+ 35	+ 5	+ 30	+ 9	+ 23	+ 16	- 12
8		+ 2	+ 16	+ 2	+ 52	+ 33	+ 94	+136	+101	+ 28	- 17	-181	-136	- 61	- 17	+101	+148	+160	+ 73	+120	+ 96	- 40	+ 12	+ 37	+ 7	+ 32
9		+ 2	- 17	+ 5	+ 21	+ 28	- 14	+ 99	+146	+103	- 14	- 17	+ 23	+ 49	- 17	0	- 21	+ 7	+ 54	+ 73	- 87	- 40	+169	+ 77	- 64	+ 23
10		-111	-134	- 52	- 59	- 75	+ 28	+ 96	+143	+120	- 14	- 99	-136	-134	-113	- 92	-134	- 73	- 31	- 33	- 64	- 19	+ 7	- 14	+ 16	- 41
11		- 61	- 78	+ 14	+ 2	+ 52	+200	+265	+ 9	+148	+164	+ 59	- 21	-113	- 19	- 14	- 31	+ 30	+ 37	+ 14	+ 84	- 45	- 42	- 14	+ 26	+ 28
12		+ 5	- 21	+ 26	- 52	+ 14	+ 54	+ 54	+ 49	+ 54	- 17	- 45	- 92	-158	- 21	-139	-158	-113	- 68	+ 7	- 64	- 87	- 54	- 21	+ 7	- 35
13		- 17	+ 2	+ 7	+ 2	+ 5	+ 7	0	+ 26	+ 73	- 21	-108	- 92	- 45	+ 2	+ 33	+ 9	- 14	- 21	- 21	- 19	- 17	+ 30	+ 75	+ 37	- 3
14	X	- 21	+ 2	+ 54	+ 49	+ 30	+ 61	+ 54	+ 40	- 21	-101	-158	- 89	- 45	+ 30	+ 30	- 14	0	- 17	+ 2	+ 2	- 14	+ 26	+ 7	0	- 4
15	X	+ 33	+ 30	+ 33	+ 30	+ 7	+ 7	+ 7	+ 26	+ 7	+ 2	- 80	-115	-104	- 66	+ 26	+ 30	+ 5	- 45	- 14	- 7	+ 30	+ 5	+ 21	+ 30	- 4
16	X	+ 49	+ 70	+ 47	+ 49	+ 30	+ 35	+ 40	+ 66	+ 49	- 26	- 75	-122	- 92	- 87	- 17	- 21	+ 99	+ 9	- 21	- 19	- 21	- 19	+ 5	+ 19	+ 2
17		+ 26	+ 30	+120	+ 16	+ 54	+ 35	+ 54	+ 75	+ 49	- 14	- 17	+ 2	- 33	-179	- 17	- 68	- 42	+ 9	- 21	- 40	0	+ 7	+ 30	+ 26	+ 4
18	X	+ 30	+ 30	+ 63	+ 26	+ 28	+ 54	+ 47	+ 30	+ 28	+ 2	- 87	-179	-139	- 59	+ 49	+ 96	+ 96	+ 47	+ 49	+ 23	+ 47	+ 30	+ 49	+ 28	+ 16
19	X	+ 28	+ 52	+ 28	+ 33	+ 49	+ 75	+ 26	+ 59	+ 30	- 14	- 78	-160	-134	- 47	+ 54	+101	+120	+ 63	+ 26	+ 7	+ 5	- 17	- 5	- 19	+ 12
20	X	+ 5	+ 2	+ 2	+ 26	+ 26	+ 26	+ 33	+ 66	+ 2	-158	-233	-205	- 92	- 87	- 17	+ 2	+ 52	+ 28	+ 19	- 21	+ 5	- 14	+ 2	0	- 22
21		- 19	- 35	- 5	+ 16	+ 26	0	+ 59	+ 30	+ 75	-136	-230	- 99	-172	+ 28	+162	+ 28	+ 54	+ 75	+ 94	- 21	+ 33	+ 56	+115	+ 30	+ 7
22		+ 28	+ 2	+ 7	+ 5	- 19	+ 2	+ 30	+ 35	- 7	-111	-216	-252	-202	-134	- 45	- 52	+ 49	+ 26	+ 5	+ 96	+ 26	- 52	0	- 61	- 31
23		-134	- 26	- 17	- 42	- 40	+ 2	+ 82	+120	+120	+ 49	- 73	-198	-158	- 28	+ 30	-104	+ 5	- 94	- 64	+ 9	- 31	-134	- 28	+ 28	- 30
24		-120	- 97	+ 21	- 40	+ 26	+ 94	+ 33	+134	+ 19	- 19	- 17	-228	-162	- 64	+ 54	+148	-160	- 52	+ 2	- 82	-186	- 45	- 66	-106	- 38
25		+ 7	+ 52	+ 49	+ 26	+ 54	+ 59	+ 75	+124	+ 99	+214	+ 7	- 17	-153	- 94	- 17	- 14	- 87	+ 5	- 64	+ 30	- 40	- 89	+ 26	+ 28	+ 12
26		- 87	+ 77	+ 30	- 40	+ 75	+ 26	+ 75	+153	- 40	+ 5	- 66	- 87	- 21	**+ 52**	+ 73	+117	+ 56	- 40	+ 75	- 21	- 17	+ 49	+ 54	+ 52	+ 23
27		+ 40	+ 49	+ 2	+ 54	+ 40	+169	+193	+150	+124	+ 54	- 19	- 5	+ 28	**+ 26**	+ 77	- 5	- 21	- 40	- 19	- 12	+ 2	+ 12	+ 28	- 14	+ 38
28		-125	+ 7	+ 30	+ 23	+ 2	+ 28	+ 26	+ 26	+ 5	- 75	-125	-160	-146	**-111**	+ 52	- 64	- 54	- 40	- 40	- 17	- 66	0	+ 30	+ 28	- 32
29		+ 2	+ 26	+ 26	+ 49	- 17	+ 5	+ 44	+ 96	+ 75	+ 28	- 64	- 14	- 40	- 87	**+ 84**	- 66	- 68	- 71	- 66	- 19	- 21	0	+ 5	- 45	- 6
30		- 21	+ 26	+ 30	+ 7	- 5	+ 5	+ 40	+ 73	- 19	- 35	- 21	-113	- 92	- 21	**+ 2**	+ 7	+ 5	- 68	-134	-108	- 54	- 19	- 7	+ 7	- 22
31		- 19	+ 23	+ 35	+ 37	+ 52	+ 66	+ 59	+ 96	+ 49	+ 52	+ 75	- 45	-158	+ 28	**+ 7**	+ 99	+ 84	+111	- 61	- 92	+ 7	- 61	- 38	- 14	+ 16
Media		- 13	+ 7	+ 27	+ 15	+ 20	+ 46	+ 65	+ 72	+ 43	- 17	- 88	-114	- 96	- 36	+ 28	+ 25	+ 23	+ 7	+ 1	- 15	- 16	- 1	- 16	+ 7	0
Media C		+ 11	+ 19	+ 27	+ 26	+ 18	+ 46	+ 47	+ 50	+ 23	- 46	-123	-142	- 95	- 47	+ 24	+ 56	+ 76	+ 33	+ 23	- 4	+ 14	+ 8	+ 14	+ 11	+ 3

C = Días días de más calma.

Componente N.- S. **TABLA NUM. XVII** Mes de SEPTIEMBRE Año 1956

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		- 29	- 9	- 15	- 14	- 15	- 6	- 7	- 29	- 29	- 34	- 64	- 48	- 20	- 4	+ 8	+ 24	- 17	- 21	- 23	- 15	- 54	- 45	- 21	- 20	- 21
2		- 23	- 34	- 15	- 53	- 18	+ 25	+ 25	- 3	+ 39	- 21	- 35	- 54	- 21	+ 4	+ 16	+ 8	- 21	- 18	- 45	- 68	- 53	- 43	- 43	- 21	- 20
3		- 20	- 18	- 21	+ 7	+ 14	- 21	+ 27	+ 61	+ 27	+ 39	- 51	- 23	- 23	+ 10	+ 41	+ 39	+ 22	- 4	- 18	- 20	- 34	- 46	- 43	- 43	- 4
4	×	- 40	- 18	- 6	- 7	- 4	+ 8	+ 13	+ 25	+ 10	- 35	- 48	- 45	- 25	+ 24	+ 39	+ 25	+ 18	+ 8	- 20	- 9	- 20	- 18	- 21	- 21	- 7
5		- 20	- 3	- 6	+ 8	+ 19	+ 25	+ 41	+ 27	+ 16	- 20	- 39	- 39	- 23	- 1	+ 33	+ 43	+ 33	+ 30	+ 10	- 3	- 7	- 20	- 23	- 35	+ 2
6		- 6	- 21	- 21	- 7	- 1	- 7	+ 27	+ 8	- 12	- 54	- 68	- 70	- 32	- 37	+ 24	+ 11	+ 8	- 18	- 23	0	- 51	- 18	- 39	- 23	- 18
7	×	- 21	- 21	- 26	- 6	- 3	+ 11	+ 29	+ 19	+ 4	- 28	- 54	- 54	- 46	- 15	- 7	+ 19	+ 18	+ 11	+ 10	- 3	+ 8	- 4	+ 5	0	- 6
8		- 4	- 6	+ 14	+ 10	+ 14	+ 19	+ 39	+ 49	+ 43	+ 25	- 37	- 46	+ 29	+ 25	+ 89	+191	+ 39	- 7	+ 29	+ 27	- 53	- 29	- 4	- 6	+ 19
9		- 12	- 23	- 6	- 3	- 4	+ 11	+ 24	+ 25	+ 11	+ 13	- 35	- 21	+ 10	+ 11	+ 19	+ 41	+ 43	+ 39	+ 11	+ 21	+ 10	- 7	+ 19	- 4	+ 8
10		+ 11	+ 11	+ 10	+ 14	+ 10	+ 11	+ 24	+ 14	+ 11	- 4	- 35	- 40	- 18	- 7	+ 8	+ 25	+ 39	+ 41	+ 13	+ 4	+ 4	+ 11	+ 4	+ 13	+ 7
11	×	+ 10	- 1	+ 10	+ 18	+ 27	+ 11	+ 39	+ 55	+ 57	+ 22	- 4	- 6	- 3	+ 11	+ 29	+ 58	+ 58	+ 43	+ 22	+ 8	+ 4	+ 11	+ 8	+ 8	+ 21
12		+ 4	+ 11	+ 11	- 4	+ 7	- 4	+ 10	+ 14	+ 14	- 7	- 20	- 39	- 37	- 4	+ 13	+ 27	+ 11	+ 8	+ 2	- 12	- 4	- 40	+ 8	- 39	- 3
13		+ 10	- 42	- 35	+ 5	- 20	- 12	+ 10	+ 11	- 4	- 28	- 65	- 53	- 29	- 20	+ 10	+ 24	+ 18	+ 29	+ 8	- 17	- 20	- 12	- 23	- 7	- 11
14	×	- 4	+ 2	+ 8	- 3	+ 4	- 4	+ 24	+ 11	+ 14	+ 4	- 20	- 7	+ 7	+ 29	+ 44	+ 55	+ 49	+ 29	+ 13	+ 10	+ 8	- 4	- 3	- 6	+ 11
15		+ 18	+ 10	+ 8	- 4	+ 4	- 3	+ 10	+ 11	- 4	- 20	- 40	- 53	- 21	+ 5	+ 27	+ 43	+ 57	+ 57	+ 25	+ 24	+ 11	- 4	+ 10	+ 35	+ 9
16		- 6	- 7	0	- 7	+ 8	+ 8	+ 13	+ 27	+ 25	- 6	- 17	- 31	- 28	+ 7	+ 10	+ 75	+ 74	+ 41	- 6	- 7	+ 10	+ 4	- 23	- 10	+ 6
17	×	- 4	- 6	- 6	- 7	- 6	- 14	+ 8	- 4	- 18	- 64	- 81	- 67	- 57	- 18	+ 7	+ 14	+ 29	+ 19	- 6	- 6	- 20	- 23	- 31	- 6	- 15
18	×	- 4	+ 8	- 1	0	+ 11	+ 11	+ 11	+ 14	+ 11	- 25	- 65	- 79	- 43	+ 11	+ 27	+ 25	+ 27	+ 11	- 7	- 18	- 23	- 29	- 25	- 21	- 7
19	×	- 29	- 21	- 6	- 4	- 4	+ 8	+ 27	+ 27	+ 11	- 34	- 64	- 60	- 21	+ 11	+ 25	+ 25	+ 24	+ 11	- 10	- 6	- 10	- 23	- 10	- 17	- 6
20		- 20	- 10	- 4	- 21	+ 8	- 4	+ 10	+ 39	+ 27	- 18	- 48	- 35	+ 30	+ 25	+ 55	+ 89	+ 87	+ 27	+ 25	+ 55	+ 8	+ 10	- 23	- 4	+ 13
21		- 7	+ 41	0	- 4	- 4	- 45	+ 11	+ 58	- 35	- 53	- 53	- 84	- 20	- 34	- 20	- 7	+ 11	- 37	- 34	- 35	- 39	- 35	- 34	- 29	- 20
22		- 35	- 40	- 28	- 20	- 20	- 7	+ 18	- 18	+ 21	- 9	- 32	- 21	- 51	- 7	+ 14	+ 72	+ 11	+ 24	- 10	- 7	- 20	- 14	- 12	- 17	- 9
23		+ 7	- 20	- 18	+ 19	+ 11	+ 11	+ 27	+ 27	+ 8	- 35	- 35	- 35	- 12	+ 13	+ 57	+ 46	+ 43	+ 27	+ 11	+ 25	+ 25	+ 8	+ 7	+ 10	+ 9
24	×	+ 8	+ 8	- 4	+ 7	+ 8	+ 11	+ 11	+ 24	+ 8	- 10	- 51	- 67	- 20	- 14	+ 24	+ 13	+ 27	+ 27	+ 13	+ 24	+ 10	+ 11	- 7	+ 10	+ 3
25		+ 11	- 6	- 6	- 4	+ 2	+ 8	+ 11	+ 11	+ 7	- 21	- 68	- 70	- 35	- 14	+ 11	+ 25	+ 8	- 4	- 4	+ 5	+ 8	+ 8	- 32	+ 8	- 6
26	×	+ 8	+ 8	+ 7	- 4	- 4	- 4	+ 11	+ 27	+ 25	- 4	- 20	- 37	+ 8	+ 11	+ 38	+ 25	+ 10	- 6	- 4	- 9	- 23	- 7	- 7	- 4	+ 2
27		- 4	- 1	+ 8	- 1	+ 7	+ 8	+ 19	+ 25	+ 41	+ 39	+ 4	+ 63	+ 52	+ 63	+ 40	+ 7	+ 27	+ 7	+ 24	+ 42	+ 10	+ 14	- 8	+ 8	+ 21
28		- 4	+ 2	- 22	- 22	- 20	- 8	+ 10	+ 39	+ 43	+ 24	- 5	- 4	- 20	- 5	+ 22	+ 39	+ 20	+ 5	- 19	- 8	+ 10	- 8	- 5	- 1	+ 3
29		- 7	+ 7	+ 16	+ 5	- 8	- 7	- 5	+ 22	+ 8	- 7	- 37	- 52	- 5	+ 7	+ 27	+ 25	- 20	- 8	- 37	- 47	- 69	- 52	- 35	- 35	- 13
30	×	- 5	- 7	+ 2	- 5	+ 8	+ 7	- 2	+ 8	- 2	- 5	- 19	+ 24	+ 20	+ 64	+ 82	+101	+ 96	+ 66	+ 40	+ 37	+ 39	+ 39	+ 52	+ 54	+ 29
31																										
Media		- 7	- 7	- 5	- 4	+ 1	+ 2	+ 17	+ 21	+ 13	- 13	- 39	- 39	- 15	+ 5	+ 27	+ 40	+ 28	+ 15	0	0	- 11	- 12	- 12	- 7	0
Media C		- 8	- 5	- 2	- 1	+ 4	+ 5	+ 17	+ 21	+ 12	- 18	- 43	- 40	- 18	+ 11	+ 31	+ 36	+ 36	+ 22	+ 5	+ 3	- 3	- 5	- 4	0	+ 2

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XVIII** Mes de SEPTIEMBRE Año 1956

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		- 71	+ 18	+ 37	+ 37	- 6	+ 39	+ 20	+ 1	- 34	- 29	- 76	- 88	- 24	+ 13	+ 18	+ 41	- 17	- 39	- 53	+ 37	- 95	- 71	- 10	- 3	- 15
2		- 31	- 10	+ 88	- 62	+ 60	+276	+121	+300	+488	+208	+ 81	- 74	- 60	+ 65	+114	+133	+107	+ 20	-104	- 78	- 34	- 20	- 27	+ 16	+ 66
3		- 6	- 10	- 31	+ 41	+ 88	+ 1	+159	+406	+300	+229	- 55	- 34	-116	- 13	- 8	+ 44	+ 39	- 29	- 31	- 20	- 29	- 48	- 24	- 53	+ 33
4	×	- 81	- 10	+ 23	- 6	+ 11	+ 41	+ 63	+159	+ 68	- 8	-206	-271	-227	-119	- 73	- 51	- 47	- 55	- 58	- 76	- 87	- 83	- 55	- 83	- 51
5		-105	- 22	- 33	+ 3	+ 17	+ 53	+ 89	+115	+104	+ 50	- 58	- 78	- 17	+ 16	+ 93	+128	+152	+171	+124	+126	+112	+ 88	+ 65	+ 27	+ 51
6		+ 48	+ 65	+ 46	+ 67	+ 84	+ 41	+110	+138	+ 65	- 31	-123	-102	- 29	- 76	+ 23	+ 4	- 6	- 41	- 53	+ 13	- 95	+ 65	- 6	- 8	+ 8
7	×	+ 4	- 13	- 22	- 13	- 3	+ 18	+ 81	+ 64	+ 39	- 57	-128	-194	-208	-166	-170	- 57	- 34	- 48	- 31	- 43	- 8	- 6	+ 37	+ 11	- 40
8		- 8	- 20	- 6	- 1	+ 11	+ 13	+ 51	+107	+142	+ 60	-123	-111	+ 13	+ 18	+342	+410	+149	- 6	+102	+100	-212	- 34	+ 20	- 13	+ 43
9		- 8	- 93	- 29	- 27	- 17	- 3	+ 18	+ 41	+ 60	+ 84	-102	- 48	+ 20	- 53	- 3	+ 46	+ 41	+ 1	- 90	- 22	+ 13	+ 20	+ 39	- 53	- 7
10		+ 60	+ 58	+ 37	+ 20	+ 23	+ 18	+ 41	+ 23	+ 20	- 10	- 97	-107	- 90	- 78	- 55	+ 37	+ 51	+ 37	+ 16	+ 25	+ 16	+ 41	+ 4	+ 39	+ 5
11	×	+ 13	+ 13	+ 4	+ 20	+ 39	- 29	+ 13	+133	+114	+ 37	- 31	- 57	- 53	- 48	- 8	+ 60	+ 60	+ 16	- 31	- 31	- 13	+ 37	+ 11	- 8	+ 11
12		+ 8	+ 18	+ 4	- 10	- 6	- 8	- 3	+ 39	+ 20	- 20	- 64	-128	-123	- 53	- 10	+ 16	+ 6	- 8	- 53	- 34	+ 13	-149	+ 60	-104	- 25
13		+ 20	-121	-102	- 10	- 6	+ 6	+ 39	+ 25	+ 13	- 95	-219	-219	-170	-125	- 31	- 29	- 29	+ 8	- 29	- 74	- 55	- 29	- 67	- 29	- 55
14	×	- 24	- 3	+ 11	- 10	- 6	+ 6	+ 30	+ 34	- 8	- 60	-161	-144	- 97	- 8	+ 37	+ 41	+ 65	+ 41	+ 20	+ 11	+ 16	- 6	+ 20	- 15	- 9
15		+ 32	+ 37	+ 27	+ 11	+ 41	+ 39	+ 41	+ 63	+ 16	- 57	-172	-175	-128	- 48	+ 39	+112	+157	+ 88	+ 53	+ 41	+ 23	- 6	- 10	+ 86	+ 13
16		+ 13	- 6	- 6	- 22	+ 13	+ 13	+ 30	+ 63	+ 18	- 34	- 55	- 78	- 78	- 34	- 15	+178	+182	+ 60	- 34	- 29	+ 18	- 8	- 27	- 24	+ 5
17	×	- 8	+ 13	+ 13	+ 11	- 8	+ 13	+ 18	+ 65	+ 25	- 81	-133	-147	-180	- 48	+ 16	+ 84	+ 84	+ 16	- 29	- 10	- 27	- 29	- 31	- 27	- 17
18	×	- 29	- 10	- 1	- 29	- 27	- 27	+ 11	+ 39	+ 23	- 76	-175	-245	-172	- 43	+ 13	+ 39	+ 67	+ 11	- 8	- 29	- 29	- 24	- 6	- 10	- 31
19	×	- 31	- 27	+ 6	+ 13	+ 16	+ 37	+ 65	+ 86	+ 41	- 55	-147	-161	- 97	- 29	+ 23	+ 37	+ 39	+ 16	- 6	+ 20	+ 18	+ 13	+ 13	- 10	+ 5
20		- 17	- 8	- 1	- 78	-100	- 29	+ 67	+154	+ 88	+ 16	-175	-241	- 27	+ 27	+ 65	+159	+272	+140	+ 27	+ 65	- 10	- 6	-128	-114	+ 6
21		- 86	+ 60	- 27	+ 13	+ 20	- 53	+ 60	+ 18	+ 4	- 41	+ 84	+ 11	+121	+ 86	- 10	+ 13	+ 84	- 34	+ 27	+ 16	- 10	- 34	+ 46	+ 37	+ 17
22		+ 6	- 53	- 34	- 13	+ 41	+ 20	+ 27	- 10	+ 60	+ 18	- 29	- 31	-168	- 55	+ 18	+184	- 34	+ 16	- 97	- 6	- 29	- 10	- 53	- 10	- 11
23		+ 1	- 17	- 20	+ 37	+ 20	+ 18	+ 41	+ 55	+ 13	- 78	- 31	- 71	- 53	+ 41	+ 84	+ 65	+ 37	- 3	- 8	+ 16	+ 39	+ 39	+ 13	+ 18	+ 11
24	×	+ 13	+ 13	- 8	- 29	- 29	+ 11	+ 20	+ 53	+ 65	+ 39	- 53	-118	- 57	- 13	+ 32	- 6	+ 20	+ 16	+ 6	+ 20	- 10	+ 41	- 31	+ 41	+ 1
25		+ 16	- 34	+ 16	+ 13	+ 13	+ 4	+ 41	+ 60	+ 39	- 34	-123	-165	- 76	- 8	+ 39	+ 58	- 10	- 55	- 10	+ 39	+ 31	+ 65	- 57	+ 39	- 4
26		+ 41	+ 39	+ 20	- 3	+ 34	- 10	+ 39	+ 18	+ 70	+ 39	- 29	- 67	- 22	+ 11	+ 41	+ 20	- 10	- 34	- 13	- 34	- 10	+ 18	+ 20	+ 37	+ 9
27		+ 18	+ 39	+ 41	+ 39	+ 20	- 6	+ 13	+ 44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 26
28		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	×	- 27	- 34	- 31	- 24	- 10	- 29	- 34	- 34	- 53	- 53	- 34	- 29	- 31	- 29	- 8	- 6	- 8	- 29	- 31	- 34	- 29	- 31	- 31	- 29	- 29
31																										
Media		- 9	- 4	+ 1	0	+ 12	+ 17	+ 45	+ 81	+ 67	- 2	- 91	-118	- 80	- 28	+ 22	+ 65	+ 51	+ 10	- 14	0	- 18	- 6	- 8	- 9	0
Media C....		- 13	- 2	+ 2	- 7	+ 2	+ 3	+ 31	+ 62	+ 38	- 31	-110	-143	-114	- 49	- 10	+ 16	+ 24	- 5	- 18	- 21	- 18	- 7	- 5	- 9	- 16

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. XIX

Mes de OCTUBRE Año 1956

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	×	+ 33	+ 39	+ 46	+ 49	+ 30	+ 17	+ 30	+ 28	− 31	− 17	− 67	+ 2	+ 35	+ 44	+110	+ 91	+ 80	+ 15	− 11	+ 17	− 31	− 49	− 9	− 83	+ 15
2		+ 14	− 35	+ 14	+ 1	− 15	− 7	− 1	+ 51	+ 65	+ 1	− 31	− 54	+ 33	+ 84	+ 83	+ 64	+ 47	+ 64	− 1	− 6	+ 17	− 35	− 1	− 1	+ 13
3		+ 6	+ 15	+ 17	+ 5	+ 31	− 3	+ 19	+ 2	+ 5	− 26	− 57	− 52	− 10	+ 2	+ 5	+ 3	− 12	+ 18	+ 2	− 29	− 56	− 43	− 26	− 52	− 9
4		− 35	− 25	− 23	− 12	− 10	+ 3	+ 17	+ 5	+ 5	− 56	− 72	− 78	− 57	− 43	− 18	+ 2	− 25	− 25	− 40	− 41	− 38	− 10	+ 3	− 10	− 25
5		− 13	− 7	+ 3	+ 3	+ 5	+ 2	+ 5	+ 3	− 20	− 10	− 55	− 56	− 28	− 13	+ 15	+ 19	+ 22	+ 19	+ 18	+ 18	+ 18	+ 5	− 10	− 13	− 3
6		− 25	− 28	− 3	+ 2	+ 2	− 10	− 12	+ 3	− 10	− 41	− 53	− 63	− 13	− 15	+ 5	+ 18	+ 2	− 25	− 35	− 37	− 43	− 41	− 26	− 32	− 20
7		− 25	− 13	− 9	− 25	− 12	+ 2	+ 5	+ 8	+ 5	− 28	− 57	− 71	− 41	− 29	+ 3	+ 2	− 3	+ 5	+ 3	− 19	+ 2	− 16	− 25	− 7	− 14
8		− 26	+ 3	− 10	+ 2	+ 2	+ 2	+ 17	+ 20	+ 15	− 20	− 49	− 65	− 23	− 26	+ 3	+ 18	+ 17	+ 17	− 13	− 10	+ 18	− 10	− 26	+ 25	− 7
9		− 25	− 43	− 25	− 25	− 25	− 23	− 25	− 12	− 10	− 25	− 47	− 28	− 13	− 12	+ 31	+ 31	+ 34	+ 45	+ 17	+ 19	+ 6	+ 12	+ 5	+ 17	− 5
10		+ 5	0	+ 2	+ 2	− 25	+ 5	+ 19	+ 17	+ 17	+ 3	− 28	− 55	− 55	− 32	− 10	+ 2	—	—	—	—	—	—	—	—	− 7
11		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	×	− 7	+ 2	+ 2	− 10	− 16	− 19	− 28	− 12	− 12	− 35	− 38	− 40	− 41	− 12	+ 18	+ 34	+ 31	+ 5	+ 2	+ 2	+ 18	+ 27	+ 5	+ 24	0
14	×	+ 5	+ 17	+ 5	+ 6	+ 6	+ 2	+ 5	+ 18	+ 27	+ 16	− 32	− 43	− 44	− 37	− 18	+ 3	+ 2	+ 2	− 3	− 13	− 16	− 10	− 10	+ 2	− 14
15	×	+ 24	+ 27	+ 27	+ 16	+ 13	+ 22	+ 12	+ 15	+ 24	+ 9	− 18	− 32	− 6	+ 7	+ 10	+ 12	+ 9	− 4	− 6	− 18	− 17	− 5	− 18	− 6	+ 13
16	×	− 8	+ 9	+ 9	+ 12	+ 9	+ 13	+ 25	+ 30	+ 12	− 7	− 22	− 59	− 50	− 47	− 29	− 20	− 22	− 22	− 18	− 19	− 29	− 34	− 33	− 37	− 14
17		− 41	− 34	− 34	− 35	− 6	+ 13	+ 28	+ 40	+ 37	− 20	− 65	− 17	− 12	+ 3	+ 24	+ 24	− 1	− 2	− 11	− 18	− 27	− 31	− 38	− 24	− 10
18	×	− 18	− 9	− 5	+ 3	+ 3	+ 10	+ 7	+ 21	+ 7	− 12	− 15	− 27	+ 3	+ 25	+ 58	+ 70	+ 54	+ 34	+ 37	+ 21	+ 22	+ 10	− 3	− 6	+ 12
19	×	− 6	− 5	− 2	− 5	− 8	+ 6	+ 15	− 9	− 2	− 24	− 50	− 80	− 47	− 38	+ 7	+ 21	+ 6	− 29	− 35	− 35	− 35	− 27	− 33	− 26	− 18
20		− 20	− 24	− 14	− 20	− 15	+ 3	+ 21	+ 42	+ 61	− 2	− 4	+ 18	+ 16	+ 57	+ 42	+ 63	+ 69	+ 28	+ 31	+ 25	+ 13	− 29	− 24	− 27	+ 13
21		− 18	− 26	− 26	− 17	− 11	+ 10	+ 13	+ 37	+ 40	− 19	+ 10	+ 2	+ 37	+ 64	+ 44	+ 25	+ 47	+ 38	+ 10	+ 4	− 2	− 11	− 17	− 23	+ 9
22		− 22	− 4	− 17	− 8	+ 5	− 1	+ 10	+ 22	+ 4	− 25	− 53	− 43	− 32	+ 22	+ 31	+ 35	+ 32	+ 14	+ 31	+ 16	+ 13	+ 16	− 2	− 2	+ 2
23		− 5	− 4	− 43	− 23	− 20	− 19	− 5	+ 31	+ 28	+ 11	+ 7	+ 10	+ 29	+ 32	+ 64	+ 49	+ 20	+ 2	+ 7	− 5	− 7	− 11	− 1	− 5	+ 6
24	×	− 23	− 23	− 11	− 35	− 28	− 11	− 2	+ 10	− 2	− 35	− 37	− 19	− 11	+ 5	+ 5	− 1	+ 2	− 20	− 23	− 2	− 17	− 20	− 16	− 8	− 13
25	×	− 8	− 4	− 7	− 13	− 4	+ 1	+ 17	+ 13	+ 29	+ 17	+ 5	− 4	+ 5	+ 17	+ 37	+ 26	+ 13	− 7	− 17	− 20	− 8	− 32	− 31	− 26	0
26		− 20	− 14	− 23	− 17	− 26	− 17	+ 11	+ 28	+ 29	+ 40	+ 26	+ 10	+ 28	+ 52	+ 70	+ 64	+ 24	+ 50	+ 41	+ 62	+106	+ 28	− 65	− 16	+ 20
27		− 5	− 14	− 11	− 47	− 12	+ 15	+ 28	+ 13	+ 25	+ 23	+ 28	+ 17	+ 56	+ 70	+ 67	+ 55	+ 19	+ 10	+ 40	− 1	− 8	− 5	− 1	− 13	+ 15
28		− 17	− 20	− 25	− 25	− 35	− 32	− 35	− 23	+ 22	− 22	− 5	− 2	+ 7	+ 31	+ 17	+ 11	+ 5	− 20	− 13	− 11	− 17	− 47	− 26	− 28	− 13
29	×	− 20	− 19	− 20	− 10	− 5	− 2	+ 8	+ 40	+ 29	+ 22	− 28	+ 28	+ 35	+ 55	+ 82	+ 67	+ 43	+ 37	+ 17	+ 19	− 2	+ 4	+ 2	+ 5	+ 18
30		+ 10	+ 17	+ 13	+ 4	+ 19	+ 1	− 5	− 2	− 14	− 20	− 28	− 17	− 2	+ 43	+ 53	+ 34	+ 17	+ 20	+ 7	+ 2	− 5	− 7	− 10	− 4	+ 5
31		− 2	+ 17	+ 22	+ 17	+ 13	− 5	− 5	− 16	− 20	− 50	− 11	− 17	+ 22	+ 50	+ 49	+ 55	+ 32	− 5	− 5	+ 7	− 2	+ 2	− 1	+ 10	+ 7
Media.....		− 10	− 7	− 5	− 7	− 4	0	+ 7	+ 15	+ 13	− 12	− 27	− 28	− 6	+ 12	+ 29	+ 31	+ 21	+ 10	+ 2	− 2	− 4	− 12	− 15	− 15	0
Media C....		− 3	+ 3	+ 4	+ 1	0	+ 4	+ 9	+ 17	+ 8	− 5	− 23	− 24	− 9	+ 4	+ 29	+ 31	+ 22	+ 2	− 5	− 4	− 12	− 14	− 14	− 16	0

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XX** Mes de OCTUBRE Año 1956

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	×	+ 49	+ 64	+ 66	+ 78	+ 61	+ 40	+ 49	+ 61	+ 61	+ 87	+ 42	+111	+115	+108	+155	+113	+118	+ 68	+ 61	+ 66	+ 61	+ 45	+ 59	− 7	+ 72
2		+ 66	+ 12	+ 64	+ 42	+ 40	+ 40	+ 42	+ 73	+ 85	+ 61	+ 35	− 7	+134	+226	+202	+160	+132	+143	− 12	+ 7	+ 38	− 52	+ 38	− 75	+ 62
3		− 9	+ 38	+ 42	+ 26	+ 47	+ 82	+115	+ 68	+108	− 9	−103	− 30	+ 71	+ 66	+ 66	+ 61	+ 35	+ 89	+134	+ 61	− 61	− 47	− 28	− 75	+ 31
4		− 40	− 9	− 33	− 7	− 26	− 9	− 9	+ 19	− 14	−169	−216	−242	−188	−146	− 5	+ 42	+ 33	+ 24	+ 85	+ 89	− 33	− 52	+ 24	− 9	− 37
5		− 28	− 19	+ 5	− 12	+ 14	− 9	− 7	+ 85	+ 66	+ 38	−150	−188	−122	− 75	− 9	+ 24	+ 17	− 2	+ 14	+ 61	+ 61	− 7	− 35	− 77	− 15
6		− 99	− 77	− 7	− 2	+ 7	− 5	− 23	+ 42	+ 38	− 77	−120	−122	− 38	− 19	+ 87	+ 89	+ 19	− 33	− 56	− 33	− 52	− 33	− 52	− 75	− 67
7		− 80	− 35	− 28	− 40	− 56	− 38	− 23	+ 35	+ 24	− 30	−122	−127	− 52	− 42	+ 40	+ 17	− 5	+ 38	+ 17	− 2	+ 38	− 63	− 7	+ 17	− 22
8		−115	+ 14	− 5	− 5	− 9	− 9	− 7	+ 66	—	—	—	—	− 30	− 2	+ 38	+ 85	+113	+108	+ 19	+ 42	+129	+ 71	+ 17	− 9	+ 25
9		− 7	− 75	− 5	− 7	− 30	− 33	− 28	− 9	− 12	− 16	− 99	− 75	+ 61	+ 56	+ 75	+ 87	+ 61	+ 78	+ 42	+ 64	+ 40	+ 19	+ 66	+ 87	+ 14
10		+ 49	− 26	+ 21	+ 17	− 7	0	+ 14	+ 64	+ 66	+ 38	− 28	− 63	− 96	− 52	− 9	− 28	− 7	− 23	− 7	− 9	− 9	+ 31	+ 24	+ 19	− 1
11		0	− 2	− 26	− 28	− 40	− 12	− 7	− 5	+ 40	+ 19	− 9	− 56	+ 45	+ 89	+ 87	+134	+134	+ 87	+ 64	+ 68	+ 64	+ 78	+ 38	+ 42	+ 34
12		+ 45	+ 40	+ 19	+ 17	+ 17	− 7	− 26	− 5	− 7	− 54	− 80	−101	−103	− 49	− 7	+ 61	+ 14	− 12	− 30	− 40	− 16	+ 19	0	+ 33	− 11
13	×	− 21	+ 7	+ 17	+ 14	− 16	− 26	− 26	+ 5	+ 21	− 7	− 77	− 75	− 80	− 52	− 5	+ 42	+ 21	− 5	− 30	− 33	− 49	− 28	− 28	− 33	− 19
14	×	− 19	− 7	− 7	− 7	− 26	− 9	− 28	− 5	− 23	− 80	−127	−101	− 94	− 28	+ 42	+ 64	+ 45	− 5	− 26	− 5	− 2	− 2	+ 17	+ 14	− 18
15	×	+ 12	+ 17	+ 17	+ 19	+ 17	+ 21	+ 35	+ 42	+ 64	+ 19	− 7	− 30	− 7	+ 38	+ 66	+ 85	+ 56	+ 17	− 5	− 9	+ 17	+ 2	+ 35	+ 19	+ 22
16	×	− 5	+ 2	+ 26	− 2	− 26	− 33	− 9	+ 42	+ 24	− 30	− 56	− 75	− 99	− 75	− 7	− 5	− 19	− 28	− 30	− 12	− 30	− 28	− 9	− 30	− 21
17		− 9	− 9	+ 14	0	− 9	− 9	− 52	− 19	− 35	− 89	−106	− 75	− 54	− 19	+ 40	+ 40	+ 5	− 5	− 7	− 16	− 28	− 31	− 47	− 49	− 24
18	×	− 19	− 26	− 16	+ 19	+ 2	− 2	+ 5	+ 21	− 16	−101	−157	−200	−106	− 59	+ 33	+ 52	+ 16	+ 2	− 26	− 28	− 26	− 31	− 14	− 31	− 30
19	×	− 38	− 26	+ 7	− 5	− 54	− 7	+ 19	+ 12	+ 9	− 40	−125	−127	− 75	− 23	+ 54	+ 99	+ 82	− 16	− 31	− 33	− 23	− 12	− 26	− 14	− 16
20		− 23	− 21	0	− 42	− 12	− 54	+ 54	+ 63	+176	+ 26	− 49	+ 42	+ 12	+ 92	− 12	+ 61	+118	− 28	+ 63	+ 21	− 12	− 68	−129	− 63	+ 9
21		− 97	− 73	− 68	− 14	−110	− 35	+ 2	+ 45	+ 71	− 96	− 59	− 56	+ 7	+ 59	− 26	− 54	+ 16	+ 42	− 40	− 80	− 59	− 56	− 82	− 85	− 35
22		−125	− 45	− 89	− 61	+ 31	− 5	+ 9	+ 40	+ 19	− 68	−117	− 99	− 68	+ 33	+ 16	+ 7	− 7	− 5	+ 14	− 23	− 9	− 52	− 42	− 59	− 29
23		− 47	− 54	−137	− 52	− 12	− 12	− 7	+ 87	+ 52	− 14	− 54	0	+ 16	+ 16	+ 21	0	− 2	− 26	− 54	− 54	− 94	− 73	+ 9	+ 21	− 20
24	×	− 28	− 21	− 2	− 31	− 59	− 5	+ 19	+ 52	+ 40	− 26	− 80	− 7	+ 5	+ 45	+ 35	+ 19	+ 28	− 12	− 33	0	− 26	+ 12	+ 7	+ 16	− 2
25	×	0	− 14	− 7	− 33	− 35	− 42	− 31	− 5	− 2	− 26	− 38	− 70	− 54	+ 16	+ 59	+ 35	+ 14	− 21	− 35	− 7	+ 14	+ 12	+ 31	+ 16	− 9
26		+ 2	+ 45	+ 49	+ 31	+ 14	− 42	− 16	+ 89	+ 59	+ 52	− 7	− 28	− 9	+ 45	+118	+141	− 2	+ 73	+110	+181	+280	+ 92	+141	+113	+ 64
27		+ 21	+ 40	− 2	− 24	− 12	− 45	− 28	− 82	− 31	− 31	− 52	− 28	+ 61	+ 42	+ 40	− 19	− 92	− 89	+ 31	− 2	− 42	− 28	− 2	− 31	− 17
28		+ 16	+ 9	− 54	− 42	+ 28	+ 35	0	+ 21	+134	+ 12	+ 40	+ 73	+ 68	+ 89	+ 33	+ 16	+ 12	− 54	− 28	− 23	− 7	− 40	− 9	− 19	+ 13
29	×	+ 9	0	− 7	+ 14	− 16	− 9	− 19	0	− 31	− 7	− 12	− 54	− 85	− 5	+ 82	+ 16	+ 21	− 23	− 47	− 68	− 99	− 42	− 47	− 35	− 19
30		− 19	− 2	0	+ 5	+ 5	− 2	− 10	+ 59	+ 5	− 26	− 47	+ 16	+ 45	+165	+153	+ 92	+ 56	+ 45	− 10	− 23	− 19	− 14	− 10	− 19	+ 19
31		− 21	− 10	+ 16	+ 16	+ 14	− 10	− 10	+ 16	+ 28	− 31	− 49	− 70	− 2	+ 92	+ 94	+122	+108	+ 24	+ 31	+ 68	+ 63	+ 52	+ 35	− 14	+ 23
Media		− 18	− 9	− 4	− 4	− 8	− 8	0	+ 31	+ 34	− 23	− 68	− 62	− 23	+ 20	+ 50	+ 53	+ 37	+ 15	+ 6	+ 7	+ 4	− 11	− 1	− 13	0
Media C....		− 6	0	+ 9	+ 7	− 13	− 7	+ 1	+ 22	+ 15	− 21	− 64	− 63	− 48	− 4	+ 51	+ 52	+ 38	− 2	− 20	− 13	− 16	− 7	+ 3	− 8	− 4

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S.

TABLA NUM. XXI

Mes de NOVIEMBRE Año 1956

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	− 48	− 31	− 36	− 4	− 21	− 26	− 24	− 15	− 23	− 32	− 39	− 21	+ 24	+ 52	+ 22	+ 38	− 15	− 2	+ 1	− 2	+ 14	− 4	+ 6	− 8
2		+ 1	− 4	+ 6	+ 4	+ 1	− 2	0	− 2	− 2	+ 1	− 29	− 31	− 13	+ 30	+ 46	+ 35	+ 19	− 7	+ 11	+ 1	− 2	− 5	− 4	+ 12	+ 3
3		− 15	− 15	− 2	+ 14	− 21	− 28	+ 9	+ 8	− 31	+ 1	− 92	− 71	− 79	− 2	− 2	− 42	− 71	− 53	− 45	− 56	− 8	− 58	− 77	− 50	− 33
4	×	− 37	− 63	− 64	− 36	− 26	− 37	− 26	+ 12	+ 19	+ 3	− 16	− 29	− 37	+ 12	+ 14	+ 14	− 20	− 2	+ 1	+ 6	− 2	− 21	− 29	− 18	− 16
5	×	− 15	− 24	− 8	− 2	+ 9	+ 6	0	− 7	+ 1	− 10	− 34	− 28	− 20	+ 11	+ 14	+ 12	+ 27	− 2	+ 12	− 2	0	− 2	− 10	− 24	− 4
6	×	− 21	− 8	+ 6	+ 24	+ 14	+ 12	+ 19	+ 24	+ 33	+ 14	− 10	− 37	− 34	− 5	+ 14	+ 46	+ 27	+ 8	− 2	0	+ 22	+ 3	+ 1	+ 27	+ 7
7	×	− 5	+ 22	+ 25	− 2	+ 3	+ 12	+ 14	+ 11	+ 41	+ 14	− 15	− 40	+ 6	+ 16	+ 25	+ 24	+ 11	− 8	+ 1	+ 11	+ 4	+ 16	+ 19	+ 3	+ 9
8	×	− 16	− 10	− 2	+ 3	+ 1	+ 16	− 7	+ 6	0	− 4	− 26	− 63	− 28	0	+ 6	0	− 13	− 16	− 23	− 16	+ 11	− 15	− 16	− 12	− 9
9		− 2	− 15	− 13	− 15	− 12	− 10	− 7	+ 11	+ 24	+ 27	− 8	− 13	− 12	+ 16	+ 27	+ 49	+ 36	+ 16	+ 25	+ 30	+ 19	+ 17	+ 3	+ 57	+ 10
10		+ 20	+ 30	+ 1	− 2	+ 6	+ 8	− 2	0	+ 3	+ 14	− 10	− 26	− 8	+ 49	+ 16	+ 1	+ 49	+ 16	+ 27	+ 32	− 45	− 28	− 18	+ 25	+ 7
11		+ 11	− 16	+ 12	+ 28	− 28	+ 33	− 40	− 23	+ 19	+ 32	+ 11	+ 6	0	+ 9	+ 3	− 2	− 8	− 12	+ 19	− 15	− 4	+ 12	+ 14	− 8	+ 2
12		− 50	+ 19	− 2	+ 1	− 16	− 39	− 23	+ 16	− 2	− 7	+ 19	− 23	+ 81	− 26	+ 41	+ 62	+ 43	+ 25	+ 12	− 4	− 29	− 26	− 5	+ 11	+ 3
13		+ 3	− 42	+ 14	+ 6	+ 14	− 2	+ 6	− 4	− 48	+ 1	− 4	− 4	+ 6	+ 17	+ 14	+ 14	− 29	− 34	− 44	− 26	− 34	− 28	− 16	− 5	− 9
14		− 2	− 5	− 21	− 20	− 4	− 8	− 23	+ 30	+ 43	+ 20	+ 32	+ 14	+ 33	+ 38	+ 27	+ 25	+ 19	+ 22	− 18	+ 33	+ 44	+ 59	+ 11	+ 3	+ 15
15		− 8	− 7	− 56	− 18	− 10	− 28	− 7	− 15	+ 43	+ 30	− 18	+ 33	− 13	+ 27	− 15	− 36	− 42	− 47	− 2	− 10	− 24	− 26	+ 1	− 7	− 11
16		− 37	− 4	+ 11	+ 43	− 29	+ 28	+ 46	+ 22	+ 14	+ 28	+ 52	+ 22	+ 3	+ 14	+ 28	+ 17	− 13	− 2	+ 1	− 21	− 5	− 10	− 18	− 26	+ 7
17		− 31	− 21	− 8	− 16	− 15	− 21	− 26	− 15	− 20	− 28	− 52	− 50	− 8	− 2	+ 48	+ 33	+ 35	+ 17	+ 19	+ 20	+ 9	− 4	+ 27	+ 8	− 4
18	×	− 21	0	+ 28	+ 12	+ 19	+ 22	+ 49	+ 51	+ 51	+ 33	+ 32	+ 1	+ 14	+ 17	+ 30	0	0	+ 19	+ 28	+ 9	− 15	− 29	− 21	− 32	+ 12
19	×	− 29	− 18	− 15	− 12	− 13	− 16	− 16	− 21	− 5	− 5	− 26	− 23	− 26	+ 4	− 2	− 8	− 7	− 10	− 12	− 2	− 5	− 18	− 20	− 16	− 13
20		− 12	− 20	− 29	− 15	− 21	− 15	− 7	− 12	0	− 21	− 36	− 26	− 47	− 7	+ 43	+ 4	− 29	− 31	+ 8	− 42	− 12	− 34	− 37	+ 14	− 16
21		− 2	− 15	− 36	− 8	− 5	0	− 2	− 7	+ 54	+ 72	+ 59	+ 64	+ 68	+ 41	+ 80	+ 51	+ 49	+ 65	+ 22	+ 3	+ 41	+ 64	+ 17	− 4	+ 28
22		− 2	+ 4	− 5	− 10	− 16	− 21	− 16	− 13	− 10	− 5	− 15	− 16	+ 17	+ 14	+ 24	+ 40	+ 40	+ 43	+ 73	+ 1	+ 38	+ 24	− 29	− 16	+ 6
23		− 4	− 18	− 20	− 12	− 16	− 18	− 8	+ 46	+ 27	+ 48	+ 57	+ 46	+ 57	+ 81	+ 78	+ 76	+ 83	+ 52	+ 27	+ 14	− 2	+ 6	+ 14	+ 14	+ 26
24	×	+ 11	+ 28	+ 17	+ 12	0	− 15	− 23	− 21	− 29	− 26	− 21	− 15	− 53	− 26	+ 8	− 18	− 20	− 15	+ 3	− 26	− 10	− 5	+ 6	− 22	− 11
25		− 5	− 2	− 7	− 18	+ 1	+ 6	− 4	− 2	+ 19	+ 33	+ 25	+ 1	− 66	− 28	− 21	− 16	− 4	+ 27	− 7	− 10	− 2	− 2	− 2	+ 6	− 3
26	×	+ 4	+ 6	+ 9	− 2	− 2	− 18	− 15	− 20	− 31	− 20	− 28	− 18	− 5	+ 7	+ 12	+ 3	− 15	− 12	− 7	− 18	− 20	− 20	− 8	+ 11	− 8
27		+ 11	+ 16	+ 8	+ 4	+ 19	− 3	+ 6	− 16	+ 6	+ 16	+ 9	+ 4	+ 16	+ 17	+ 11	+ 9	+ 8	+ 4	+ 14	+ 32	+ 75	+ 27	+ 38	+ 14
28		+ 28	− 7	− 29	+ 1	+ 8	− 16	+ 3	− 18	+ 27	+ 3	+ 11	+ 12	+ 11	+ 35	+ 22	+ 32	+ 17	+ 8	+ 3	+ 6	+ 12	+ 6	+ 11	+ 9	+ 8
29		+ 3	+ 11	+ 19	+ 12	+ 1	− 8	− 24	− 50	− 23	− 15	− 31	− 40	− 21	− 10	+ 25	+ 16	+ 11	+ 14	+ 43	− 21	− 7	− 10	+ 12	− 5	− 4
30		− 21	− 2	+ 12	+ 9	− 10	+ 6	+ 6	− 5	− 18	+ 6	+ 3	− 15	+ 12	+ 4	+ 12	+ 19	− 5	0	+ 11	+ 12	+ 11	0	− 13	− 2	+ 1
31																										
Media		− 9	− 8	− 6	− 2	− 5	− 6	− 5	− 1	+ 6	+ 8	− 6	− 13	− 6	+ 13	+ 23	+ 16	+ 8	+ 2	+ 6	− 3	0	− 2	− 6	0	0
Media C		− 14	− 11	− 3	− 3	0	− 4	− 3	+ 1	+ 7	− 2	− 18	− 29	− 15	+ 6	+ 17	+ 10	+ 3	+ 5	0	− 4	− 2	− 8	− 8	− 8	− 3

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W. **TABLA NUM. XXII** Mes de NOVIEMBRE Año 1956

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	+ 22	+ 6	+ 9	+ 27	+ 30	- 28	+ 4	+ 27	+ 24	+ 1	- 9	- 4	+105	+144	+ 58	+115	- 56	- 30	- 22	- 17	+ 32	- 12	- 28	+ 18
2		- 38	- 38	- 12	- 33	- 31	- 35	- 23	+ 1	- 12	- 43	- 64	-100	- 9	+ 89	+126	+ 84	+ 19	- 9	+ 24	+ 30	+ 27	+ 14	+ 45	+ 74	+ 3
3		- 72	- 25	+ 17	+ 27	- 67	- 9	- 46	+ 27	+ 97	+ 84	+ 1	+ 43	+ 43	+ 84	+100	+ 79	+ 61	+ 35	+ 74	+ 66	+ 71	+ 53	+ 30	+ 50	+ 34
4	×	+ 37	+ 17	+ 19	+ 17	+ 43	+ 35	+ 32	+ 53	+ 32	+ 27	- 15	- 33	- 43	+ 66	+100	+ 53	- 77	- 33	- 2	- 25	- 17	- 46	- 30	- 43	+ 7
5	×	- 23	- 35	- 20	- 25	- 33	- 43	- 35	- 61	- 38	- 77	-176	-121	-129	- 46	- 33	- 43	- 33	- 82	- 30	- 35	- 33	- 28	+ 30	- 15	- 49
6	×	- 43	- 25	- 15	+ 6	- 30	- 22	+ 4	+ 32	+ 69	+ 58	- 15	- 41	- 25	+ 14	+ 50	+105	+ 43	- 15	- 48	- 12	+ 32	+ 17	- 15	- 20	+ 5
7	×	- 35	+ 9	- 4	- 38	- 48	- 35	- 51	- 48	- 17	- 72	-121	-173	- 67	+ 11	+ 40	- 4	- 56	- 67	- 54	- 17	- 56	- 25	+ 6	- 25	- 39
8	×	- 51	- 67	- 41	- 28	- 20	- 22	- 51	- 41	+ 27	+ 22	- 17	- 69	+ 6	+ 53	+ 40	+ 9	+ 6	- 30	- 35	- 25	- 12	- 25	- 7	+ 4	- 16
9		- 15	- 17	- 33	- 30	- 43	- 35	- 48	- 28	- 17	- 25	- 77	-100	-108	- 61	- 22	- 4	- 7	- 75	- 15	- 56	-116	- 41	- 69	+ 66	- 41
10		- 25	- 20	-181	+ 6	- 28	- 7	- 30	- 74	- 12	+ 32	+ 40	+ 43	+ 40	+ 79	+ 89	+ 66	+ 45	+ 14	+ 45	- 48	-212	-137	-119	+ 66	- 14
11		+201	+ 77	+ 6	+ 37	- 35	+ 87	-178	- 38	- 7	+ 27	- 43	- 25	+105	+152	+102	+ 35	+ 71	+110	+191	+ 63	- 4	+ 69	+170	+ 22	+ 50
12		+ 79	+149	+ 58	+ 40	- 51	- 98	- 77	- 9	- 77	-108	+ 40	+ 11	+227	- 17	+ 95	+113	+136	+ 66	+ 14	- 51	-158	- 87	- 30	+ 6	+ 11
13		+ 56	- 61	+ 58	+ 35	+ 74	+ 40	+ 1	- 17	+ 53	+ 50	+ 27	+102	+141	+100	+ 84	- 66	+ 19	+ 14	+ 1	+ 12	+ 6	+ 19	+ 48	+ 35	+ 40
14		+ 74	+ 53	- 98	+ 1	- 51	- 33	-108	+ 79	+123	- 20	+ 6	+ 27	+ 61	+ 27	- 48	- 38	- 20	+ 1	-100	+118	+105	+186	+136	+ 50	+ 22
15		- 2	+ 6	-217	-137	- 77	- 12	- 25	- 17	+110	+100	-191	+118	- 38	+ 27	- 35	-150	-160	-116	+ 17	- 51	- 93	-100	+ 1	- 46	- 45
16		-202	-100	- 46	+ 69	-215	- 77	+100	- 20	- 9	+ 58	+ 61	+ 19	- 59	- 15	+ 22	+ 6	- 12	- 48	- 17	- 85	- 35	- 35	+ 4	+ 6	- 26
17		- 54	- 64	- 51	- 56	- 4	- 20	+ 1	+ 24	- 30	- 77	-147	-124	+ 27	+ 1	+105	+100	+ 87	+ 79	+ 22	- 35	+ 30	+ 1	+100	+ 9	- 3
18	×	- 72	- 35	+ 32	- 54	- 9	+ 45	+110	+ 71	+ 87	+ 30	+ 58	+ 14	+ 71	+ 63	+ 79	- 17	- 12	- 4	+ 48	+ 4	- 46	- 28	- 4	- 30	+ 17
19	×	- 56	- 38	- 35	- 46	- 54	- 68	- 51	- 28	- 74	- 22	- 35	- 65	- 69	+ 8	- 61	-125	- 99	-117	-108	- 87	-138	-134	- 48	- 48	- 67
20		- 22	- 48	- 40	- 44	- 52	- 48	- 44	- 1	+ 16	- 5	- 29	+ 61	+ 21	+ 87	+234	+ 85	- 39	- 15	+ 48	- 36	- 8	- 47	- 42	- 18	+ 1
21		- 47	- 2	- 42	- 60	- 60	- 15	- 36	- 8	+106	+ 93	+132	+157	+162	+ 46	+170	+ 50	+ 80	+ 67	+ 42	- 1	+ 85	+170	+ 54	- 1	+ 48
22		+ 46	+ 42	+ 8	- 44	- 40	- 52	+ 16	+ 29	+ 46	+ 85	+ 38	+ 55	+213	+123	+127	+127	+217	+157	+162	-137	+ 72	+115	-137	+ 8	+ 53
23		+106	+ 33	+ 20	- 14	- 78	-104	- 52	- 5	+ 38	+ 85	+149	+136	+119	+145	+ 85	+ 80	+140	+ 16	- 87	- 48	- 22	+ 33	+ 55	+ 20	+ 35
24	×	+ 16	+ 42	+ 42	+ 12	+ 8	- 1	- 10	+ 25	+ 24	+ 11	+ 19	+ 35	- 29	- 8	+ 64	- 36	+ 27	+ 56	+ 61	-134	- 39	- 2	+ 50	- 13	+ 9
25		+ 8	+ 6	- 31	- 36	- 34	- 13	- 31	- 23	- 13	+ 19	+ 58	- 42	-100	+ 90	-139	-165	- 92	+ 58	- 68	- 86	- 34	- 23	- 42	+ 24	- 30
26	×	- 26	+ 11	+ 77	+ 42	+ 8	- 15	- 23	- 39	- 13	- 21	- 29	- 2	+ 16	+ 50	+ 50	- 15	- 36	- 39	- 21	- 29	- 18	0	- 2	+ 16	- 2
27		+ 35	+ 58	+ 45	+ 29	+ 35	- 13	- 34	- 47	- 10	- 2	0	- 2	- 10	+ 14	- 10	- 8	0	- 29	- 60	+ 64	+121	+203	+ 90	+ 95	+ 23
28		+190	+ 35	- 10	+ 11	+ 48	- 42	- 34	- 44	+ 66	- 26	- 29	- 13	+ 14	+ 74	+ 32	+ 27	- 29	- 15	- 29	+ 6	- 2	+ 24	+ 3	0	+ 15
29		- 23	+ 6	+ 16	- 10	- 13	- 15	- 42	-118	- 55	- 39	- 79	-123	- 84	- 44	+ 16	- 26	+ 8	+ 14	+106	- 65	- 10	- 39	+ 11	- 15	- 26
30		- 60	- 39	+ 11	+ 53	- 56	- 23	- 2	- 18	- 29	- 36	- 47	- 68	- 23	- 13	- 29	- 42	- 97	- 63	- 50	- 18	- 21	- 34	- 23	- 50	- 32
31																										
Media		0	- 2	- 15	- 9	- 30	- 21	- 26	- 11	+ 18	+ 8	- 16	- 10	+ 16	+ 43	+ 53	+ 16	+ 10	- 4	+ 3	- 25	- 18	+ 3	+ 8	+ 7	0
Media C		- 22	- 10	+ 6	- 10	- 11	- 10	- 9	- 3	+ 14	- 2	- 33	- 46	- 27	+ 32	+ 47	- 1	- 12	- 39	- 22	- 38	- 34	- 24	- 3	- 20	- 12

C = Diez días de más calma.

Componente N.-S. **TABLA NUM. XXIII** Mes de DICIEMBRE Año 1956

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	- 37	- 24	- 33	- 32	- 35	- 40	- 52	- 30	- 40	- 38	- 43	- 37	- 21	+ 15	- 11	- 22	- 19	- 24	- 21	- 4	- 20	- 32	- 9	- 26
2		- 6	- 9	- 12	- 4	- 1	- 3	- 19	- 11	- 16	+ 23	+ 1	+ 15	- 11	+ 1	+ 6	- 3	+ 30	- 21	- 4	- 11	- 3	- 20	- 27	- 19	- 5
3		- 14	- 22	- 27	- 20	- 14	- 3	- 14	- 22	- 11	+ 14	+ 2	- 6	- 11	- 9	+ 10	+ 12	+ 2	- 16	+ 2	- 1	+ 15	- 16	- 3	- 11	- 7
4		- 9	- 16	- 17	- 3	- 1	- 3	- 3	- 12	- 7	- 6	- 38	- 7	- 19	+ 1	+ 14	+ 6	+ 18	- 3	- 27	- 20	- 4	+ 6	- 22	+ 10	- 7
5		- 19	- 17	- 7	- 1	- 3	- 4	+ 4	- 14	+ 10	+ 15	+ 1	+ 4	+ 7	+ 18	+ 27	+ 38	+ 31	+ 12	+ 10	+ 1	- 3	- 7	- 19	- 17	+ 3
6		- 14	- 19	- 20	- 17	- 6	- 14	- 4	- 5	- 22	- 14	- 12	- 27	- 3	+ 2	+ 46	+ 23	+ 14	+ 2	+ 27	+ 30	+ 1	+ 31	- 11	+ 6	0
7		+ 18	+ 1	+ 4	- 7	- 16	- 19	- 3	- 24	+ 6	+ 22	+ 30	+ 1	+ 4	+ 23	+ 14	+ 30	+ 49	+ 27	+ 15	+ 7	+ 6	+ 1	- 1	- 22	+ 7
8		- 22	+ 1	+ 6	- 3	- 1	- 9	- 3	- 16	+ 2	+ 40	+ 41	+ 2	+ 7	+ 12	+ 30	+ 30	+ 30	+ 14	+ 12	+ 17	+ 10	- 16	- 1	+ 12	+ 8
9		- 4	- 1	- 9	- 19	- 6	- 1	+ 1	- 3	+ 25	+ 18	+ 17	+ 15	+ 10	+ 27	+ 17	+ 12	- 17	- 20	- 12	- 6	+ 3	- 5	+ 11	+ 10	+ 3
10		+ 11	- 9	- 11	- 36	- 1	- 12	- 12	- 25	- 32	- 12	- 3	+ 10	+ 2	+ 35	+ 30	+ 17	- 4	- 19	+ 2	- 6	- 3	+ 22	+ 43	+ 12	0
11	×	+ 6	+ 12	+ 7	- 1	- 19	- 6	- 4	- 12	- 14	- 1	- 6	+ 14	+ 22	+ 25	+ 33	+ 46	+ 41	+ 27	+ 25	+ 6	+ 20	+ 15	+ 7	+ 22	+ 11
12		+ 14	+ 10	- 6	- 12	- 3	- 3	- 7	- 19	- 1	+ 6	+ 7	+ 1	+ 14	+ 40	+ 6	+ 27	+ 30	+ 22	+ 28	+ 22	+ 28	+ 49	+ 33	- 19	+ 11
13		- 35	- 22	- 33	- 25	- 40	- 3	- 17	- 33	- 63	- 1	- 4	+ 17	+ 43	+ 46	+ 28	+ 4	- 14	- 6	- 17	+ 12	+ 22	- 1	- 4	+ 7	- 6
14		- 9	+ 10	- 7	+ 1	+ 10	- 2	- 1	- 2	- 1	+ 7	- 6	- 30	- 16	- 4	- 2	- 7	- 25	- 19	- 24	- 38	- 19	- 16	- 20	- 43	- 11
15	×	- 27	- 22	- 11	- 16	- 6	- 5	- 9	- 19	- 7	- 2	- 11	+ 2	- 2	+ 7	+ 15	+ 10	+ 2	- 6	- 2	- 4	- 16	- 17	- 22	- 22	- 8
16	×	- 1	- 7	- 16	- 11	- 14	- 21	- 16	- 32	- 22	- 12	- 19	- 26	- 19	- 37	- 30	- 32	- 17	- 32	- 33	- 37	- 33	- 40	- 38	- 38	- 24
17	×	- 37	- 33	- 30	- 35	- 33	- 27	- 22	- 29	+ 2	+ 14	- 4	- 7	- 2	+ 4	+ 15	+ 7	+ 14	- 2	- 4	+ 4	- 4	- 7	- 11	- 4	- 10
18	×	- 16	- 17	- 19	- 17	- 1	- 19	+ 2	- 29	- 7	- 20	- 19	- 19	- 50	- 17	- 2	- 16	- 11	- 14	- 20	- 2	- 24	- 27	- 22	- 19	- 17
19	×	- 11	- 6	- 7	- 1	+ 2	+ 4	+ 1	- 2	- 1	- 27	- 19	- 20	- 38	- 22	- 2	+ 2	+ 17	+ 9	- 2	- 11	- 12	- 24	- 7	- 19	- 8
20	×	- 35	- 33	- 22	- 16	- 14	- 19	- 6	- 9	- 12	- 6	+ 9	- 1	- 7	- 4	- 8	+ 2	+ 10	- 9	- 14	- 1	- 9	- 16	- 17	- 25	- 11
21	×	- 17	- 11	- 19	- 17	- 11	- 9	- 1	- 9	+ 21	+ 33	+ 26	+ 23	+ 38	+ 21	+ 16	+ 21	+ 11	+ 13	+ 21	+ 20	+ 13	+ 21	0	+ 6	+ 9
22	×	- 7	+ 5	+ 3	+ 11	- 2	+ 2	+ 5	+ 8	+ 10	+ 21	+ 28	+ 29	+ 54	+ 39	+ 24	+ 21	+ 21	+ 23	+ 24	+ 5	+ 20	+ 11	+ 20	+ 21	+ 16
23	×	+ 13	+ 11	+ 5	+ 3	- 8	0	- 13	- 12	- 2	+ 8	+ 10	+ 8	- 3	+ 2	+ 5	+ 6	+ 8	+ 5	+ 20	+ 13	+ 13	+ 11	+ 34	+ 28	+ 7
24		+ 18	+ 16	+ 10	- 10	- 7	- 13	- 8	- 15	- 10	+ 10	+ 31	+ 34	+ 24	+ 10	+ 21	+ 13	+ 16	- 10	+ 5	+ 6	- 5	+ 3	+ 16	+ 18	+ 7
25		+ 3	+ 5	+ 10	+ 2	- 3	+ 5	+ 3	- 8	+ 6	+ 10	- 28	- 2	+ 56	+ 31	+ 29	- 7	+ 15	+ 29	+ 18	+ 29	+ 11	+ 52	- 10	+ 5	+ 11
26		+ 20	+ 15	+ 10	+ 21	- 12	- 3	- 2	+ 6	+ 21	+ 38	+ 13	+ 34	+ 38	+ 41	+ 41	+ 10	+ 8	- 10	- 12	+ 2	+ 3	- 7	+ 2	+ 10	+ 12
27		+ 5	+ 6	+ 6	+ 5	+ 16	+ 10	+ 21	+ 5	+ 18	+ 28	+ 23	- 7	+ 5	+ 29	+ 44	+ 28	+ 43	+ 47	+ 18	+ 61	+ 20	- 7	+ 8	- 7	+ 18
28		+ 13	+ 13	+ 11	+ 3	+ 2	- 10	+ 5	- 3	- 15	- 13	+ 21	+ 5	+ 2	+ 51	+ 26	+ 8	- 3	+ 29	+ 2	0	- 30	+ 3	- 7	+ 13	+ 5
29		- 7	- 31	+ 3	+ 23	+ 20	+ 7	+ 5	- 26	- 23	- 10	- 15	- 13	- 17	- 5	+ 41	+ 31	+ 5	+ 8	+ 6	+ 5	+ 11	+ 20	+ 2	+ 11	+ 2
30		+ 5	+ 13	+ 18	+ 24	+ 8	+ 13	+ 3	+ 3	+ 18	+ 26	+ 23	+ 20	+ 18	+ 21	+ 36	+ 29	+ 51	+ 18	+ 23	+ 20	+ 21	+ 8	+ 8	+ 5	+ 18
31		+ 20	+ 3	+ 16	+ 3	0	+ 21	+ 5	- 3	- 3	- 12	- 21	- 7	+ 6	+ 18	+ 24	+ 26	+ 33	+ 16	+ 20	+ 13	+ 5	- 7	+ 3	+ 2	+ 8
Media		- 5	- 6	- 6	- 7	- 6	- 6	- 5	- 14	- 5	+ 5	+ 1	+ 1	+ 4	+ 12	+ 18	+ 12	+ 12	+ 3	+ 3	+ 4	+ 2	0	- 3	- 3	0
Media C		- 13	- 10	- 11	- 10	- 11	- 10	- 6	- 14	- 3	+ 1	0	0	- 1	+ 2	+ 6	+ 7	+ 10	+ 1	+ 1	+ 2	- 1	- 3	- 7	- 6	- 3

C = Diez días de más calma.

Componente E.-W.

TABLA NUM. XXIV

Mes de DICIEMBRE Año 1956

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		+ 2	- 23	- 5	- 16	- 8	- 3	+ 2	- 28	- 10	- 31	- 36	- 34	- 54	- 10	+ 67	- 28	- 36	- 36	- 16	0	+ 41	- 3	- 23	+ 13	- 11
2		- 31	- 36	+ 10	+ 15	+ 31	- 5	- 18	- 13	+ 10	+ 36	+ 13	+ 15	- 52	- 13	- 36	- 36	+ 75	- 52	- 21	- 10	+ 36	- 16	- 18	- 26	- 6
3		- 10	+ 10	- 5	+ 2	+ 5	- 5	- 36	- 54	- 47	- 28	- 39	- 62	- 57	- 16	+ 28	+ 54	- 5	- 65	- 39	- 10	+ 15	- 34	- 10	- 28	- 18
4		- 23	- 34	- 98	- 3	+ 5	+ 2	- 26	- 10	- 90	- 85	- 62	- 57	- 75	+ 15	+ 10	- 10	+ 31	- 44	- 59	- 23	- 34	- 21	- 36	+ 15	- 30
5		- 28	- 52	+ 2	- 10	- 10	- 26	- 39	- 59	- 34	- 49	- 85	- 75	- 57	- 39	- 16	+ 18	+ 31	- 57	- 44	- 44	- 31	- 31	- 16	- 18	- 32
6		- 13	+ 5	- 28	- 49	- 31	- 21	+ 13	+ 3	- 31	- 36	- 18	- 52	- 13	+ 21	+137	+ 67	- 8	- 54	+ 21	+ 41	- 47	+ 44	0	+ 23	- 1
7		+ 62	+ 21	+ 15	+ 3	- 62	- 65	- 47	- 34	- 3	+ 41	+ 44	+ 10	+ 41	+ 88	+ 26	+ 70	+150	+ 52	+ 10	- 5	- 10	- 16	+ 31	- 26	+ 16
8		+ 23	+ 62	+ 64	+ 23	+ 10	+ 5	+ 15	- 23	+ 15	+119	+121	+ 49	+ 54	+ 15	+ 36	+ 39	+ 31	+ 13	+ 23	+ 52	+ 36	- 8	+ 41	+ 33	+ 35
9		+ 15	+ 18	- 16	- 36	- 26	- 28	- 13	- 18	- 10	- 36	- 31	+ 21	+ 15	+ 39	+ 18	- 36	+ 15	+ 1	- 4	+ 38	+ 75	+ 43	+ 24	+103	+ 7
10		+ 94	+ 10	+ 52	-115	+ 6	+ 80	+ 15	- 36	- 57	+ 26	+ 93	+144	+ 85	+ 93	+103	+ 67	- 34	- 49	+ 15	- 23	- 8	+ 67	+106	+ 67	+ 33
11	×	+ 15	+ 57	+ 44	+ 15	- 16	- 23	- 13	- 36	- 8	+ 5	- 26	- 10	+ 3	+ 15	- 10	+ 5	- 13	- 33	- 8	+ 3	+ 21	+ 18	+ 15	+ 8	+ 1
12		+ 15	+ 10	+ 8	- 5	- 10	- 8	- 13	- 36	- 21	- 3	- 13	- 62	- 18	+ 33	- 3	+ 41	+ 79	+ 82	+ 77	+ 75	+ 33	+ 90	+ 36	- 59	+ 14
13		- 90	- 34	- 62	- 27	- 44	+ 46	- 39	- 21	- 72	+ 15	+ 5	+ 90	+147	+134	+ 93	+ 15	- 59	- 34	- 41	+ 41	+ 95	- 10	+ 8	+ 18	+ 7
14		+ 21	+ 15	+ 10	+ 21	+ 33	+ 3	- 39	+ 8	- 10	+ 21	- 16	- 28	- 13	+ 10	+ 21	+ 36	- 41	+ 5	- 39	- 31	+ 15	+ 3	+ 5	- 52	- 2
15	×	- 36	- 21	- 8	- 23	- 8	- 26	- 34	- 41	- 31	- 13	- 90	- 88	- 98	- 77	- 80	- 93	- 98	-119	- 93	- 54	- 67	- 75	- 65	- 70	- 59
16	×	- 52	- 44	- 67	- 27	- 16	- 18	- 27	- 47	0	+ 21	- 3	+ 23	+ 13	- 18	- 23	- 41	- 13	- 52	- 23	- 10	- 8	- 3	- 5	- 34	- 20
17	×	- 36	- 27	- 27	- 39	- 54	- 41	- 39	- 34	+ 15	+ 10	+ 3	- 10	- 31	- 23	- 16	- 28	+ 5	- 52	- 36	- 26	- 16	- 16	- 13	- 10	- 23
18	×	- 23	- 34	- 21	- 18	- 13	- 10	- 5	- 21	+ 8	+ 23	+ 49	+ 33	- 34	+ 36	+ 59	- 18	+ 3	- 16	- 10	+ 5	- 18	- 21	- 10	- 16	- 3
19	×	- 18	- 21	- 23	- 3	- 10	- 8	- 36	- 13	+ 15	- 3	+ 10	+ 3	- 44	- 5	+ 15	+ 10	+ 16	+ 16	+ 13	+ 18	+ 18	+ 16	+ 33	- 10	0
20	×	- 49	- 8	- 16	- 18	- 18	- 3	+ 3	+ 15	+ 33	+ 15	+ 8	+ 10	- 10	- 16	- 18	- 3	- 13	- 49	- 36	0	+ 16	- 8	+ 16	+ 3	- 6
21	×	+ 8	+ 15	+ 5	- 23	- 10	- 26	- 39	- 72	- 29	+ 48	+ 19	- 21	- 2	- 24	- 39	- 63	- 81	-100	- 34	- 29	- 13	- 10	- 23	- 47	- 25
22	×	- 55	- 21	- 23	+ 16	- 13	- 15	- 10	+ 3	- 18	+ 45	+ 42	+ 98	+142	+148	+ 66	+ 56	0	+ 6	+ 27	0	+ 56	+ 50	+ 85	+ 66	+ 31
23	×	+ 82	+ 61	+ 45	+ 37	+ 32	+ 32	- 21	- 10	+ 8	+ 35	+ 79	+ 77	+ 48	+ 63	+ 53	+ 56	+ 45	+ 42	+ 13	+ 45	+ 53	+ 98	+119	+ 77	+ 49
24		+ 61	+ 77	- 18	+ 35	+ 27	- 7	+ 6	- 47	- 26	+ 6	+ 58	+ 53	+ 58	+ 56	+ 71	+ 48	+ 56	+ 6	+ 45	+ 61	+ 27	+ 32	+ 66	+ 53	+ 34
25		+ 48	+ 27	+ 50	+ 37	+ 35	+ 24	- 15	+ 8	+ 32	+ 21	-126	+ 13	+184	+106	+ 85	+ 6	+ 24	+ 40	+ 50	+ 8	- 55	+ 74	- 73	- 52	+ 23
26		- 13	- 23	+ 42	+ 79	- 37	- 55	+ 37	+ 37	+ 19	0	+ 6	+ 45	+ 8	+ 48	+ 53	+ 13	- 29	- 52	- 60	- 42	- 26	- 23	- 10	- 8	- 2
27		- 10	+ 6	+ 13	+ 11	+ 32	+ 8	- 15	- 44	+ 11	0	+ 3	- 79	- 21	+ 19	+ 58	+ 11	+ 61	+ 71	+ 3	+111	- 2	-115	+ 27	- 52	+ 4
28		+ 13	+ 8	+ 11	+ 37	+ 35	- 13	+ 6	- 26	- 16	- 71	+ 45	+ 82	+ 61	+166	+119	- 26	- 34	+ 13	- 50	- 47	-131	- 23	- 8	- 23	+ 5
29		- 26	-131	- 13	+ 85	+ 37	- 31	- 42	- 63	- 60	- 21	- 71	- 86	-118	- 94	+ 6	- 47	- 65	- 94	-121	-102	- 79	- 44	- 50	+ 3	- 51
30		- 13	+ 6	+ 35	+ 42	+ 19	+ 27	- 18	- 13	+ 6	+ 48	+ 35	+ 90	+ 53	- 2	+ 40	+ 45	+ 48	- 44	- 39	- 15	+ 13	+ 3	- 34	- 5	+ 14
31		- 18	- 10	- 5	- 21	+ 6	+ 6	- 21	- 36	+ 13	+ 21	+ 19	+ 58	+ 45	+ 87	+ 90	+106	+ 58	+ 8	- 2	+ 45	+ 35	+ 29	+ 45	+ 8	+ 24
Media		- 3	- 4	- 1	+ 1	- 4	- 6	- 16	- 25	- 13	+ 6	+ 1	+ 8	+ 8	+ 28	+ 33	+ 11	+ 6	- 21	- 15	+ 2	+ 1	+ 3	+ 8	- 1	0
Media C....		- 16	- 4	- 9	- 8	- 13	- 14	- 22	- 26	- 1	+ 19	+ 9	+ 12	- 1	- 16	+ 1	- 12	- 15	- 36	- 19	- 5	+ 4	+ 5	+ 15	- 3	- 6

C = Diez días de más calma.

TABLA XXV

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE NORTE-SUR

1956

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

TABLA XXVI

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE ESTE-OESTE

1956

T. M. O. — 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	- 22	- 8	- 14	- 11	- 35	- 27	- 21	- 5	+ 30	+ 39	+ 18	- 22	- 29	- 12	+ 12	+ 3	+ 19	0	+ 31	+ 24	+ 17	+ 20	+ 15	- 8
Febrero	- 11	- 8	- 11	- 12	- 8	- 9	- 23	- 5	+ 3	+ 8	+ 16	+ 27	+ 22	+ 30	+ 25	+ 29	+ 22	0	- 25	+ 10	+ 3	- 14	+ 3	- 7
Marzo	- 6	- 26	- 13	- 5	- 13	- 17	- 5	- 1	- 8	- 17	- 32	- 52	- 22	+ 19	+ 47	+ 60	+ 54	+ 22	+ 10	- 7	- 16	+ 9	- 2	+ 5
Abril	- 10	- 7	+ 13	+ 10	- 5	+ 16	+ 33	+ 20	+ 12	- 11	- 73	- 85	- 55	- 13	+ 40	+ 37	+ 27	+ 30	+ 20	+ 15	- 11	- 2	+ 9	- 1
Mayo	- 16	- 22	- 20	- 20	+ 4	+ 15	+ 36	+ 36	+ 30	- 15	- 50	- 59	- 25	+ 11	+ 55	+ 63	+ 40	+ 2	0	- 14	- 23	- 25	- 8	- 7
Junio	- 18	- 29	- 19	- 16	- 9	+ 14	+ 39	+ 36	+ 16	- 16	- 53	- 55	- 22	+ 13	+ 63	+ 59	+ 55	+ 18	- 6	- 18	- 25	- 4	- 3	- 19
Julio	- 4	+ 8	+ 1	- 1	+ 1	+ 26	+ 44	+ 57	+ 51	- 13	- 59	- 85	- 68	- 15	+ 23	+ 23	+ 9	- 9	- 3	- 13	- 2	+ 9	+ 27	+ 14
Agosto	- 13	+ 7	+ 27	+ 15	+ 20	+ 46	+ 65	+ 72	+ 43	- 17	- 88	-114	- 96	- 36	+ 28	+ 25	+ 23	+ 7	+ 1	- 15	- 16	- 1	+ 16	+ 7
Septiembre	- 9	- 4	+ 1	0	+ 12	+ 17	+ 45	+ 81	+ 67	- 2	- 91	-118	- 80	- 28	+ 22	+ 65	+ 51	+ 10	- 14	0	- 8	- 6	- 8	- 9
Octubre	- 18	- 9	- 4	- 4	- 8	- 8	0	+ 31	+ 34	- 23	- 68	- 62	- 23	+ 20	+ 50	+ 53	+ 37	+ 15	+ 6	+ 7	+ 4	- 11	- 1	- 13
Noviembre	0	- 2	- 15	- 9	- 30	- 21	- 26	- 11	+ 18	+ 8	- 16	- 10	+ 16	+ 43	+ 53	+ 16	+ 10	- 4	+ 3	- 25	- 18	+ 3	+ 8	+ 7
Diciembre	- 3	- 4	- 1	+ 1	- 4	- 6	- 16	- 25	- 13	+ 6	+ 1	+ 8	+ 8	+ 28	+ 33	+ 11	+ 6	- 21	- 15	+ 2	+ 1	+ 3	+ 8	- 1
Invierno	- 9	- 5	- 10	- 8	- 19	- 16	- 21	- 11	+ 10	+ 15	+ 5	+ 1	+ 4	+ 22	+ 31	+ 15	+ 14	- 6	- 1	+ 3	+ 1	+ 3	+ 9	- 2
Equinoccios	- 11	- 12	- 1	0	- 3	+ 2	+ 18	+ 33	+ 26	- 13	- 66	- 79	- 45	- 1	+ 40	+ 54	+ 42	+ 19	+ 5	+ 4	- 10	- 3	- 1	- 4
Verano	- 13	- 9	- 3	- 5	+ 4	+ 25	+ 46	+ 50	+ 35	- 15	- 62	- 78	- 53	- 7	+ 42	+ 42	+ 32	+ 4	- 2	- 15	- 17	- 5	+ 8	- 1
Año	- 11	- 9	- 5	- 4	- 6	+ 4	+ 14	+ 24	+ 24	- 4	- 41	- 52	- 31	+ 5	+ 38	+ 37	+ 29	+ 6	+ 1	- 3	- 9	- 2	+ 5	- 3

TABLA XXVII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE NORTE-SUR

1956

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	− 15	− 14	− 11	− 10	− 8	− 5	− 1	− 1	+ 15	+ 15	+ 5	− 5	− 10	+ 2	+ 11	+ 13	+ 22	+ 6	+ 7	+ 9	+ 3	− 2	− 7	− 9
Febrero	− 2	− 8	− 6	− 1	− 3	− 2	− 3	+ 3	+ 8	+ 6	0	− 10	− 10	− 5	+ 6	+ 12	+ 17	+ 13	+ 5	+ 9	+ 7	+ 6	− 4	− 4
Marzo	− 8	− 13	− 10	− 10	− 15	− 13	− 8	0	+ 7	− 5	− 25	− 35	− 23	− 4	+ 10	+ 18	+ 26	+ 16	+ 10	+ 10	+ 4	+ 3	− 1	− 5
Abril	+ 2	+ 4	0	− 5	− 3	− 6	+ 7	+ 9	+ 9	− 7	− 37	− 43	− 24	− 4	+ 17	+ 26	+ 31	+ 29	+ 20	+ 17	+ 8	0	− 2	+ 4
Mayo	+ 6	+ 8	+ 8	+ 10	+ 12	+ 12	+ 8	+ 4	− 2	− 26	− 53	− 60	− 42	− 21	− 4	+ 5	+ 9	+ 6	+ 2	− 4	− 10	− 11	− 5	+ 4
Junio	− 4	+ 2	+ 6	+ 8	+ 9	+ 20	+ 17	+ 4	− 2	− 16	− 22	− 19	+ 9	+ 24	+ 34	+ 35	+ 33	+ 25	+ 20	+ 5	− 1	− 4	− 8	− 2
Julio	0	+ 3	+ 3	+ 4	+ 8	+ 7	+ 11	+ 4	+ 2	− 13	− 31	− 28	− 12	+ 5	+ 19	+ 27	+ 24	+ 14	+ 9	− 1	− 11	− 9	− 10	+ 2
Agosto	− 10	− 6	− 2	+ 3	+ 3	+ 17	+ 12	+ 6	− 11	− 31	− 40	− 39	− 21	0	+ 20	+ 28	+ 26	+ 11	− 2	− 14	− 12	− 6	− 16	− 11
Septiembre	− 8	− 5	− 2	− 1	+ 4	+ 5	+ 17	+ 21	+ 12	− 18	− 43	− 40	− 18	+ 11	+ 31	+ 36	+ 36	+ 22	+ 5	+ 3	− 3	− 5	− 4	0
Octubre	− 3	+ 3	+ 4	+ 1	0	+ 4	+ 9	+ 17	+ 8	− 5	− 23	− 24	− 9	+ 4	+ 29	+ 31	+ 22	+ 2	− 5	− 4	− 12	− 14	− 14	− 16
Noviembre	− 14	− 11	− 3	− 3	0	− 4	− 3	+ 1	+ 7	− 2	− 18	− 29	− 15	+ 6	+ 17	+ 10	+ 3	+ 5	0	− 4	− 2	− 8	− 8	− 8
Diciembre	− 13	− 10	− 11	− 10	− 11	− 10	− 6	− 14	− 3	+ 1	0	0	− 1	+ 2	+ 6	+ 7	+ 10	+ 1	+ 1	+ 2	− 1	− 3	− 7	− 6
Invierno	− 11	− 11	− 8	− 6	− 5	− 5	− 3	− 3	+ 7	+ 5	− 3	− 11	− 9	+ 1	+ 10	+ 10	+ 13	+ 6	+ 3	+ 4	+ 2	− 2	− 6	− 7
Equinoccios	− 4	− 3	− 2	− 4	− 4	− 2	+ 6	+ 12	+ 9	− 9	− 32	− 35	− 18	+ 2	+ 22	+ 28	+ 29	+ 17	+ 7	+ 7	− 1	− 4	− 5	− 4
Verano	− 2	+ 2	+ 4	+ 6	+ 8	+ 14	+ 12	+ 4	− 3	− 21	− 36	− 37	− 17	+ 2	+ 17	+ 24	+ 23	+ 14	+ 7	− 3	− 8	− 10	− 10	− 2
Año	− 6	− 4	− 2	− 1	0	+ 2	+ 5	+ 4	+ 4	− 8	− 24	− 28	− 15	+ 2	+ 16	+ 21	+ 22	+ 12	+ 6	+ 3	− 2	− 5	− 7	− 4

TABLA XXVIII

VARIACION DIURNA POR MEDIAS HORARIAS

COMPONENTE ESTE-OESTE

1956

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	- 2	- 8	- 5	- 19	- 1	+ 5	- 11	+ 42	+ 48	+ 26	- 7	- 9	+ 12	+ 35	+ 34	+ 26	+ 6	+ 34	+ 48	+ 29	+ 30	+ 31	+ 7
Febrero	- 20	- 29	- 30	- 28	- 33	- 38	- 53	- 37	+ 15	0	+ 12	+ 25	+ 37	+ 40	+ 37	+ 27	+ 14	- 1	- 6	- 14	+ 6	+ 10	+ 2	- 11
Marzo	- 16	- 20	- 9	- 12	- 20	- 17	- 12	- 1	+ 2	- 23	- 53	- 57	- 37	+ 20	+ 52	+ 65	+ 53	+ 5	0	- 1	- 16	- 4	+ 6	- 11
Abril	- 15	+ 5	- 11	- 2	- 3	- 1	+ 8	+ 1	- 11	- 36	-100	-111	- 60	+ 3	+ 41	+ 47	+ 44	+ 25	+ 14	+ 4	- 8	- 3	+ 4	+ 3
Mayo	- 21	- 8	- 8	+ 2	+ 15	+ 21	+ 15	+ 31	+ 34	- 16	- 78	- 97	- 52	+ 23	+ 66	+ 56	+ 43	+ 23	+ 16	+ 1	- 8	- 22	- 8	- 15
Junio	- 20	- 20	+ 1	+ 10	- 1	+ 11	+ 13	+ 18	- 19	- 54	- 89	- 91	- 16	+ 20	+ 67	+ 50	+ 37	+ 15	+ 1	- 34	- 39	- 25	- 7	- 24
Julio	- 7	0	+ 10	+ 3	+ 14	+ 32	+ 28	+ 48	+ 24	- 15	- 70	- 78	- 75	- 29	+ 14	+ 43	+ 15	+ 5	- 9	- 14	- 22	- 13	- 3	- 2
Agosto	+ 11	+ 19	+ 27	+ 26	+ 18	+ 46	+ 47	+ 50	+ 23	- 46	-123	-142	- 95	- 47	+ 24	+ 56	+ 76	+ 33	+ 23	- 4	+ 14	+ 8	+ 14	+ 11
Septiembre	- 13	- 2	+ 2	- 7	+ 2	+ 3	+ 31	+ 62	+ 38	- 31	-110	-143	-114	- 49	- 10	+ 16	+ 24	- 5	- 18	- 21	- 18	- 7	- 5	- 9
Octubre	- 6	0	+ 9	+ 7	- 13	- 7	+ 1	+ 22	+ 15	- 21	- 64	- 63	- 48	- 4	+ 51	+ 52	+ 38	- 2	- 20	- 13	- 16	- 7	+ 3	- 8
Noviembre	- 22	- 10	+ 6	- 10	- 11	- 10	- 9	- 3	+ 14	- 2	- 33	- 46	- 27	+ 32	+ 47	- 1	- 12	- 39	- 22	- 38	- 34	- 24	- 3	- 20
Diciembre	- 16	- 4	- 9	- 8	- 13	- 14	- 22	- 26	- 1	+ 19	+ 9	+ 12	- 1	- 16	+ 1	- 12	- 15	- 36	- 19	- 5	+ 4	+ 5	+ 15	- 3
Invierno	- 14	- 11	- 10	- 13	- 19	- 16	- 20	- 19	+ 17	+ 16	+ 3	- 4	0	+ 17	+ 30	+ 12	+ 3	- 18	- 3	- 2	+ 1	+ 5	+ 11	- 7
Equinoccios	- 13	- 4	- 2	- 4	- 9	- 6	+ 7	+ 21	+ 11	- 28	- 82	- 94	- 65	- 8	+ 33	+ 45	+ 40	+ 6	- 6	- 8	- 15	- 5	+ 2	- 6
Verano	- 9	- 2	+ 7	+ 10	+ 12	+ 27	+ 26	+ 37	+ 16	- 33	- 90	-102	- 59	- 8	+ 43	+ 51	+ 43	+ 19	+ 8	- 13	- 14	- 13	- 1	- 7
Año	- 12	- 6	- 2	- 2	- 5	+ 2	+ 4	+ 13	+ 15	- 15	- 56	- 67	- 41	0	+ 35	+ 36	+ 29	+ 2	0	- 8	- 9	- 4	+ 4	- 7

TABLA XXIX.—CARACTER ELECTROTELURICO DE CADA DIA

TOLEDO 1956

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.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	0	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1
Febrero.....	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	2	1	2	2	0	1	2	2	1	2	2	—	—
Marzo.....	1	1	2	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1
Abril.....	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	2	1	1	0	1	2	2	2	2	2	—
Mayo.....	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Junio.....	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	—
Julio.....	1	1	1	0	1	0	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0
Agosto.....	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	2	2	1	0	0	0	1	0	0	0	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
Septiembre....	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	—
Octubre.....	0	1	1	1	1	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	2	1	1	0	1	1
Noviembre....	0	1	1	1	1	0	0	0	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	0	1	1	2	1	1	2	0	1	1	1	1	—
Diciembre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	1

TABLA XXX.—CARACTER ELECTROTELURICO

Frecuencia y valor medio

TOLEDO 1956

MESES	0	1	2	Valor medio
Enero	2	24	5	1,10
Febrero	7	15	7	1,00
Marzo	5	21	5	1,00
Abril	5	18	7	1,07
Mayo	2	19	10	1,26
Junio	4	22	4	1,00
Julio	8	21	2	0,81
Agosto	9	17	5	0,87
Septiembre	6	18	6	1,00
Octubre	13	16	2	0,65
Noviembre	6	16	8	1,07
Diciembre	10	18	3	0,77
Invierno	25	73	23	0,98
Equinoccios	29	73	20	0,93
Verano	23	79	21	0,98
Año	77	225	64	0,97

TABLA XXXI.—INDICES TRIHORARIOS DE PERTURBACION

TOLEDO 1956

DÍA	ENERO	SUMA	FEBRERO	SUMA	MARZO	SUMA	ABRIL	SUMA	MAYO	SUMA	JUNIO	SUMA	DÍA
1	3 1 2 2 4 4 3 3	22	2 1 1 2 1 2 3 2	14	1 2 4 4 3 2 4 4	24	2 2 2 0 2 1 0 2	11	4 5 2 4 4 3 2 2	26	3 3 3 3 2 3 2 2	21	1
2	3 2 3 3 2 3 3 3	22	3 2 1 2 2 3 2 2	17	2 2 3 3 3 2 2 4	21	0 0 2 2 4 3 2 2	15	2 3 2 3 3 0 1 3	17	2 2 2 2 3 2 3 1	17	2
3	3 3 3 3 1 1 2 4	20	3 1 1 2 2 1 3 4	17	4 4 7 6 6 5 6 5	43	2 3 2 3 5 3 2 2	22	3 2 2 3 3 2 4 3	22	2 1 2 2 2 2 2 2	15	3
4	1 3 3 3 3 1 5 3	22	2 2 2 2 3 1 2 3	17	5 3 4 2 3 3 2 2	24	2 3 2 3 2 2 2 1	17	3 2 5 4 3 3 3 3	26	2 2 1 2 3 2 2 1	15	4
5	3 3 4 3 4 4 3 2	26	1 1 1 2 2 3 3 3	16	1 1 2 1 1 2 2 2	12	1 1 1 2 3 3 2 4	17	4 2 4 4 4 4 3 3	28	2 1 2 2 2 3 3 2	17	5
6	4 3 2 3 3 4 3 1	23	1 4 1 3 3 1 1 1	15	2 1 2 2 4 4 3 3	21	2 1 3 2 3 3 2 3	19	1 2 3 2 3 3 2 2	18	2 2 2 2 4 3 3 2	20	6
7	1 1 0 1 3 4 2 3	15	2 1 1 1 1 1 1 2	10	0 0 1 2 2 2 1 1	9	5 3 3 3 4 3 2 3	26	2 2 2 3 3 1 2 2	17	2 1 3 2 1 3 2 2	16	7
8	2 3 1 1 1 1 1 2	12	1 2 2 1 0 1 1 1	9	1 0 2 1 2 0 0 3	9	2 3 3 3 3 2 2 1	19	2 1 2 2 3 1 1 1	13	3 2 2 3 2 4 3 3	22	8
9	2 2 2 2 3 4 2 2	19	3 0 0 1 0 1 1 2	8	0 1 1 0 1 0 0 2	5	1 2 3 3 3 2 2 2	18	2 2 2 2 1 2 1 0	12	1 3 3 3 4 3 3 4	24	9
10	0 3 3 3 3 5 4 3	24	1 1 0 2 1 1 1 1	8	2 2 3 3 2 3 4 3	22	1 0 2 2 3 3 1 3	15	1 1 0 0 1 1 1 3	8	4 3 3 3 3 4 3 3	26	10
11	5 4 4 5 3 3 5 3	32	3 3 2 3 3 2 4 5	25	3 3 3 2 3 4 3 3	24	2 2 2 2 3 3 3 3	20	2 1 0 1 0 0 0 5	9	4 4 4 4 4 3 3 3	29	11
12	0 1 1 3 1 2 5 3	16	4 3 3 3 2 3 3 3	24	4 2 3 1 4 3 2 2	21	3 2 3 2 3 2 1 1	17	5 5 5 4 5 6 5 4	39	2 2 2 2 2 1 1 2	14	12
13	4 1 1 1 3 2 0 0	12	2 1 1 3 3 2 2 3	17	2 2 2 1 4 4 2 2	19	2 2 2 3 2 2 1 1	15	3 5 4 4 3 3 4 3	29	2 2 1 3 3 3 3 3	20	13
14	1 1 2 5 1 1 2 1	14	2 2 2 2 0 1 0 1	10	2 2 3 2 2 2 0 4	17	0 0 1 2 2 1 2 1	9	1 1 2 2 2 3 2 4	17	3 3 4 3 3 3 3 3	25	14
15	0 0 0 1 1 0 0 2	4	1 1 1 1 2 1 2 3	12	1 1 2 4 3 3 0 3	17	1 1 2 1 1 3 3 2	14	3 3 3 4 3 6 5 4	31	4 3 4 3 3 3 3 3	26	15
16	5 1 0 1 1 1 2 2	13	4 3 3 3 3 3 3 3	25	3 2 3 3 2 3 1 2	19	3 3 1 2 1 3 2 2	17	4 6 6 5 7 6 5 6	45	2 2 3 3 3 3 3 2	21	16
17	0 1 1 2 1 0 0 4	9	2 3 3 3 2 3 1 0	17	1 0 1 2 2 2 1 3	12	4 3 2 2 3 2 2 2	20	6 4 4 4 3 2 2 3	28	2 2 2 2 3 3 3 3	20	17
18	5 4 5 4 4 4 4 5	35	0 1 1 2 2 3 1 1	11	2 1 0 3 2 3 0 1	12	0 3 3 2 2 2 2 3	17	2 2 3 2 2 1 3 2	17	3 1 2 1 2 1 1 1	12	18
19	4 3 3 3 4 3 3 2	25	5 3 3 3 5 3 3 2	27	4 2 1 2 1 2 4 3	19	1 2 1 2 2 2 1 1	12	2 2 2 3 2 3 2 3	19	1 0 1 0 4 2 2 3	13	19
20	1 1 1 2 1 0 0 2	8	3 3 2 3 4 3 2 2	22	5 2 1 2 3 4 3 3	23	3 1 2 2 2 1 2 3	16	2 2 7 5 4 3 6 4	33	1 4 2 2 2 2 1 5	19	20
21	2 1 0 3 1 4 4 4	19	2 1 2 1 3 2 5 4	20	4 3 4 3 3 5 4 4	30	2 2 3 5 6 5 4 5	32	3 3 6 3 4 4 4 4	31	3 1 2 1 1 2 1 2	13	21
22	6 4 4 5 2 2 5 3	31	6 4 5 6 5 3 3 2	34	6 4 3 2 3 3 5 5	31	5 5 4 5 4 4 3 3	33	3 4 4 3 4 2 4 1	25	2 1 1 1 2 2 5 0	14	22
23	2 3 3 1 2 3 3 5	22	2 1 1 1 2 3 2 1	13	4 4 3 3 3 3 1 1	22	3 2 3 3 3 1 2 3	20	3 1 1 3 3 4 5 5	25	3 1 1 1 1 2 5 5	19	23
24	3 4 3 3 3 3 4 5	28	1 0 1 4 4 4 3 4	21	0 0 2 4 3 4 3 4	20	2 1 0 0 0 0 0 2	5	4 4 6 6 6 5 6 6	43	6 4 4 3 4 4 5 5	35	24
25	5 3 1 2 1 1 3 1	17	1 6 7 7 5 5 5 3	39	4 1 1 3 2 3 5 3	22	2 1 0 4 1 3 3 1	15	5 5 5 4 3 2 1 4	29	7 5 6 3 3 4 3 1	32	25
26	0 0 1 1 2 2 0 3	9	3 3 3 7 4 5 4 2	31	2 2 3 3 4 3 3 3	23	1 2 2 4 2 2 3 7	23	4 1 3 2 3 3 2 3	21	1 2 2 2 3 3 3 3	19	26
27	3 1 1 4 5 5 5 4	28	2 4 3 3 4 4 4 4	28	2 1 0 1 2 3 3 3	15	7 5 6 6 4 5 6 4	43	2 0 2 0 0 1 2 3	10	2 3 3 3 2 3 3 2	21	27
28	4 5 4 4 3 5 3 3	31	2 3 3 3 3 3 4 5	26	4 1 2 2 2 3 3 4	21	5 3 3 2 1 4 6 6	30	4 4 2 1 2 1 2 0	16	2 2 3 2 2 2 3 3	19	28
29	1 2 3 3 4 3 3 4	23	5 3 4 3 3 6 4 5	33	6 3 3 3 2 4 3 3	27	7 6 5 5 5 5 2 2	37	1 2 1 0 2 3 5 3	17	2 3 4 4 4 3 3 3	26	29
30	4 2 1 3 2 4 1 3	20			0 1 1 1 2 3 3 3	14	6 7 7 6 7 6 4 4	47	3 2 2 4 2 2 2 2	19	2 3 3 3 4 3 4 2	24	30
31	2 3 1 3 3 3 2 3	20			4 2 2 3 2 0 2 1	16			1 3 1 1 1 2 0 3	12			31

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

TOLEDO 1956

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

TABLA XXXII.—FRECUENCIA DE INDICES TRIHORARIOS

TOLEDO 1956

MESES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ÍNDICE MEDIO
Enero	20	53	40	75	38	21	1	—	—	—	2,50
Febrero	10	59	54	67	22	13	4	3	—	—	2,44
Marzo	19	38	69	71	37	8	5	1	—	—	2,48
Abril	14	36	84	60	15	15	10	6	—	—	2,59
Mayo	14	33	65	59	41	20	14	2	—	—	2,83
Junio	3	33	81	87	26	7	2	1	—	—	2,56
Julio	6	26	90	96	24	6	—	—	—	—	2,50
Agosto	13	66	65	56	32	12	3	1	—	—	2,33
Septiembre	32	53	65	52	17	13	5	2	1	—	2,18
Octubre	38	64	63	68	9	6	—	—	—	—	1,85
Noviembre	20	43	57	60	34	18	4	4	—	—	2,56
Diciembre	53	57	63	57	12	4	2	—	—	—	1,75
Invierno	103	212	214	259	106	56	11	7	—	—	2,31
Equinoccios	103	191	281	251	78	42	20	9	1	—	2,28
Verano	36	158	301	298	123	45	19	4	—	—	2,56
Año	242	561	796	808	307	143	50	20	1	—	2,38

TABLA XXXIII.—VALOR MEDIO DE LOS INDICES TRIHORARIOS

TOLEDO 1956

MESES	0-3	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24
Enero	2,54	2,22	2,03	2,68	2,42	2,64	2,64	2,84
Febrero	2,38	2,17	2,07	2,72	2,55	2,55	2,52	2,55
Marzo	2,61	1,77	2,32	2,39	2,61	2,81	2,42	2,87
Abril	2,57	2,37	2,50	2,77	2,87	2,70	2,30	2,63
Mayo	2,81	2,64	3,00	2,84	2,87	2,64	2,81	3,03
Junio	2,57	2,27	2,57	2,33	2,70	2,70	2,80	2,53
Julio	2,70	2,26	2,58	2,26	2,74	2,58	2,32	2,55
Agosto	2,42	2,06	2,10	2,16	2,74	2,42	2,26	2,45
Septiembre	2,17	2,00	2,27	2,63	2,70	2,10	1,60	2,00
Octubre	1,48	1,48	1,77	2,03	2,28	1,84	1,58	2,39
Noviembre	2,53	2,27	2,43	2,83	2,70	2,43	2,60	2,70
Diciembre	1,45	1,32	1,94	2,32	2,07	1,80	1,39	1,71
Invierno	2,23	1,99	2,12	2,64	2,43	2,36	2,29	2,45
Equinoccios	2,21	1,91	2,22	2,46	2,62	2,36	1,97	2,47
Verano	2,63	2,31	2,56	2,40	2,76	2,58	2,55	2,64
Año	2,36	2,07	2,30	2,50	2,60	2,44	2,27	2,52

TABLA XXXIV.—RELACION DE TORMENTAS

TOLEDO 1956

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	E-W	KT	
		h m					h m		h m				
Enero	17	23 43	P B	1,6	4,6	19	15 —	18	23 —	3,6	8,8	5	4,3
	21	16 43	P B	2,9	6,3	22	12 —	22	1 —	4,8	13,9	6	4,4
	27	9 00	P B	1,0	3,0	28	23 —	27	19 —	4,3	10,3	5	4,2
Febrero	21	20 02	P B	3,3	12,9	22	17 —	22	0 16	4,0	15,6	6	4,7
	25	3 08	P B	4,7	12,0	25	22 —	25	9 —	11,4	26,3	7	5,4
Marzo	2	23 43	P B	2,4	7,4	4	10 —	3	9 —	6,5	24,0	7	4,7
	19	0 53	P B	1,5	5,0	23	8 —	22	1 —	8,1	20,9	6	3,3
Abril	21	8 53	P B	6,1	—	23	13 —	21	14 —	6,6	16,0	6	3,9
	26	21 11	P B	—	26,8	28	8 —	27	2 40	8,7	27,0	7	5,1
	28	18 56	P B	5,3	18,3	29	17 —	29	2 —	9,1	26,8	7	5,6
	30	1 38	P B	5,6	15,6	1	18 —	30	3 —	11,8	34,0	7	4,9
Mayo	11	23 42	P B	2,5	8,3	13	12 —	12	16 30	3,7	13,2	6	4,6
	14	21 17	P B	0,9	5,8	17	15 —	16	15 —	9,4	23,7	7	4,6
	20	6 37	P B	10,6	24,2	25	10 —	24	22 —	4,5	18,0	6	4,1
Junio	23	18 05	P B	2,2	5,6	25	19 —	25	2 10	7,6	26,8	7	4,5
Agosto	11	0 43	P B	9,0	39,8	12	23 —	11	0 43	9,0	33,8	7	4,3
	21	5 07	P B	0,8	2,8	22	1 —	21	13 —	5,2	12,9	5	4,1
Septiembre	2	2 31	P B	5,7	19,0	3	15 —	2	4 —	8,3	25,0	7	4,9
	8	10 07	P B	4,5	7,5	10	14 —	8	17 —	14,0	40.0	8	3,7
	20	4 37	P B	3,3	8,9	22	19 —	20	12 —	5,3	13,6	6	3,9
Octubre	26	13 11	P B	3,1	9,0	27	13 30	26	23 —	4,7	12,9	5	3,6
Noviembre	9	20 30	P B	9,1	21,3	13	17 —	12	14 —	4,8	12,0	5	4,0
	14	1 59	P B	2,5	8,8	18	14 —	16	5 —	9,0	25,2	7	4,1
Diciembre	27	15 03	P B	2,3	5,3	30	13 —	28	6 —	4,9	14,4	6	3,7

(1) PB: Principio brusco.

TABLA XXXV.—RELACION DE SALTOS BRUSCOS AISLADOS

TOLEDO 1956

Meses	Día	HORA Principio	HORA Fin	Ampl. — mV/Km.	Tipo	Meses	Día	HORA Principio	HORA Fin	Ampl. — mV/Km.	Tipo
		h m	h m					h m	h m		
Enero ...	4	18 48	20 07	8,5	B	Abril.....	3	3 26	4 20	4,5	B V
	9	16 23	17 00	5,8	S		3	23 24	23 34	4,7	V
	11	0 45	1 01	7,3	S		7	0 39	1 20	11,3	B V
	11	17 56	19 13	9,3	B V		14	21 30	21 45	2,5	V
	12	19 24	21 00	9,0	B		15	16 27	16 38	4,6	S
	14	9 22	9 35	8,7	S		17	0 16	0 50	8,5	B V
	16	0 46	1 03	7,0	V		17	3 47	4 43	4,2	B V
	16	2 18	2 31	6,1	V		20	2 22	3 10	3,2	B V
	17	23 43	— —	4,6	P B		21	8 53	— —	6,1	P B
	21	0 10	0 38	3,4	B V		21	22 15	22 35	12,2	B V
	21	16 43	16 47	6,3	P B		22	1 27	2 29	9,7	B V
	22	19 39	19 46	10,2	S		25	11 33	11 44	3,9	S
	23	21 58	22 30	12,2	B V		26	21 11	— —	27,5	P B
	24	23 12	23 42	7,3	B V		28	17 27	17 39	7,6	S
	25	1 55	2 35	7,0	B V		28	18 56	— —	18,3	P B
	26	23 09	23 13	3,6	V		30	1 38	— —	15,6	P B
	26	23 30	23 48	5,1	V						
	27	9 00	— —	3,0	P B	Mayo	1	4 06	4 16	7,1	S
							1	14 33	14 43	4,4	S
Febrero..	2	17 26	17 40	3,7	B V		7	23 26	23 35	9,7	V
	3	18 51	19 55	4,5	B V		8	13 10	13 17	3,4	S
	3	22 28	24 00	3,8	B V		11	23 42	— —	8,3	P B
	6	5 18	5 28	4,8	V		13	18 08	18 10	3,4	S
	9	0 13	0 29	2,4	V		13	22 21	— —	2,7	P B
	9	2 19	2 30	1,8	V		14	21 17	21 20	5,8	V
	11	1 46	2 15	4,5	B V		15	17 04	17 56	13,0	B
	11	21 06	— —	6,8	B V		16	4 17	— —	10,8	P B
	15	21 01	21 03	4,1	V		19	21 27	21 47	3,1	V
	15	22 22	22 25	3,5	V		20	6 37	— —	24,2	P B
	15	22 51	23 17	3,4	V		21	18 17	18 26	5,6	S
	15	23 58	0 35	3,9	B V		22	18 05	— —	6,8	V
	16	3 12	4 00	3,7	B V		24	5 48	8 40	12,5	V
	19	2 21	2 30	12,7	S		26	23 04	23 28	3,2	V
	19	14 43	— —	7,0	S V						
	21	20 02	20 09	12,9	P B	Junio	5	15 12	— —	3,9	P B
	22	0 16	— —	15,6	P B		8	1 09	2 06	4,6	B V
	24	20 51	21 12	7,7	V		14	19 34	20 22	5,1	B V
	25	3 07	— —	12,0	P B		17	21 30	22 07	2,7	B V
	26	9 28	9 47	19,6	S		20	4 35	4 45	6,3	V
	28	2 35	3 32	7,0	B		20	23 31	23 37	10,8	V
	28	22 08	22 50	10,3	V		21	20 38	20 55	4,4	V
	28	23 59	0 57	9,2	B V		22	20 12	20 15	9,5	S
	29	22 43	23 40	7,9	B V		23	0 26	0 50	4,7	B
							23	18 05	— —	5,6	P B
Marzo....	1	20 33	22 50	7,1	B		24	0 51	— —	18,0	B
	2	23 43	23 49	7,4	P B						
	3	6 51	— —	24,5	P B	Julio	1	23 43	0 56	4,9	B V
	6	12 58	14 04	6,8	S		6	22 28	22 37	2,6	V
	10	22 16	0 02	—	B V		8	1 03	1 10	8,7	P B
	11	1 25	2 33	—	B V		13	0 12	0 48	5,0	V
	11	22 15	23 04	4,4	V		13	23 57	0 07	11,0	B V
	13	22 45	23 34	8,0	B V		18	19 17	19 22	4,7	V
	19	0 53	1 07	4,6	P B		19	23 50	0 20	5,9	B
	20	11 46	11 59	1,8	P B		23	23 29	23 55	10,0	V
	21	0 09	1 00	6,6	V		24	0 17	0 43	7,4	V
	21	16 16	16 30	9,2	P B		26	17 17	18 08	6,8	B
	22	0 28	— —	16,5	S		26	22 10	23 12	6,6	B V
	24	23 57	2 00	7,1	B V		28	20 19	21 13	5,9	B V
	25	17 53	18 25	12,7	V		29	16 47	17 31	5,7	B V
	25	21 58	22 28	4,6	V						
	28	2 09	2 40	7,6	B V	Agosto...	1	0 41	1 04	6,5	V
	29	0 54	2 05	14,0	B V		2	21 55	22 05	6,4	V
	29	17 51	18 42	6,1	B		2	22 15	22 20	5,9	V
	31	0 36	1 35	6,6	B		6	0 13	0 20	4,2	V
							8	16 51	17 46	9,0	B
Abril	2	20 26	20 55	4,9	B V		8	19 16	— —	7,0	V

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

TOLEDO 1956

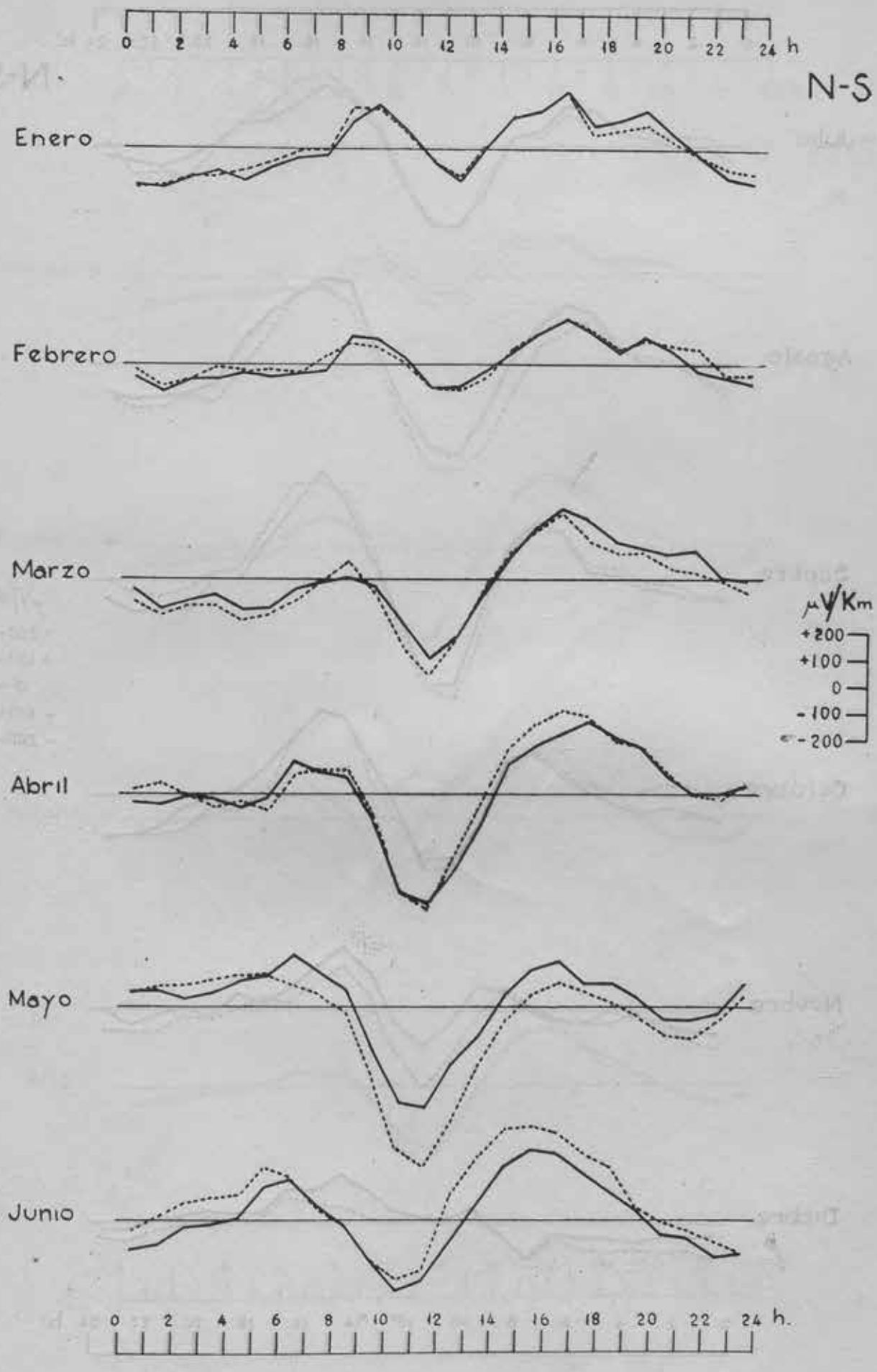
Meses	Día	HORA Principio	HORA Fin	Ampl. — mV/Km.	Tipo	Meses	Día	HORA Principio	HORA Fin	Ampl. — mV/Km.	Tipo
		h m	h m					h m	h m		
Agosto...	8	20 17	— —	5,6	V	Octubre .	20	22 02	22 40	9,7	B V
	9	10 41	— —	7,6	P B		21	22 45	23 30	3,7	B V
	9	17 05	18 10	9,8	B V		22	3 16	3 57	3,3	B V
	10	13 09	13 18	7,0	P B		25	21 49	— —	3,9	V
	11	0 43	— —	39,8	P B		26	0 26	0 37	5,3	P B
	12	2 27	2 34	5,9	P B		26	13 11	— —	9,0	P B
	21	5 07	— —	2,8	P B		27	22 08	22 51	7,6	B V
	23	20 52	21 44	6,2	B V		31	22 58	24 00	3,5	B V
	23	22 01	22 07	5,2	S						
	24	0 10	— —	16,9	B V	Novbre'..	2	23 54	0 30	5,2	B V
	28	0 08	0 57	4,5	B		4	23 05	23 57	3,2	B V
	29	23 42	23 43	4,2	V		5	21 52	21 53	4,2	S
	31	10 16	— —	13,2	P B		5	22 04	22 05	4,2	S
							5	23 05	23 09	5,4	S
Sepbre...	1	0 05	0 30	13,2	B V		9	20 30	— —	21,3	P B
	2	2 30	— —	19,0	P B		14	2 00	— —	8,8	P B
	6	13 43	14 15	6,1	B		14	20 18	20 55	14,4	B V
	8	10 06	— —	7,5	P B		15	8 07	— —	17,0	P B
	12	21 21	22 30	6,3	B V		16	19 31	20 05	9,9	B V
	15	0 25	0 49	2,6	V		18	0 20	0 53	5,2	B V
	15	20 57	20 58	7,5	S		24	21 48	22 04	3,0	V
	15	22 38	— —	3,5	V		25	11 38	15 45	30,3	P B
	16	21 07	21 41	4,6	B V		29	21 51	22 25	8,2	B V
	20	4 37	— —	8,9	P B						
	25	22 17	23 14	5,4	B V						
	30	1 24	1 37	2,2	V	Dicbre...	2	0 30	— —	4,7	B V
	30	22 05	22 25	2,1	V		6	20 39	21 40	5,2	B V
							19	23 16	0 30	2,6	V
Octubre..	1	23 10	0 06	4,5	B V		24	1 48	2 00	6,3	S
	2	0 49	1 22	1,3	V		25	7 54	— —	4,2	P B
	3	23 21	24 00	9,2	B V		27	15 03	— —	5,3	P B
	11	22 04	23 50	3,2	V		30	6 32	— —	5,8	P B

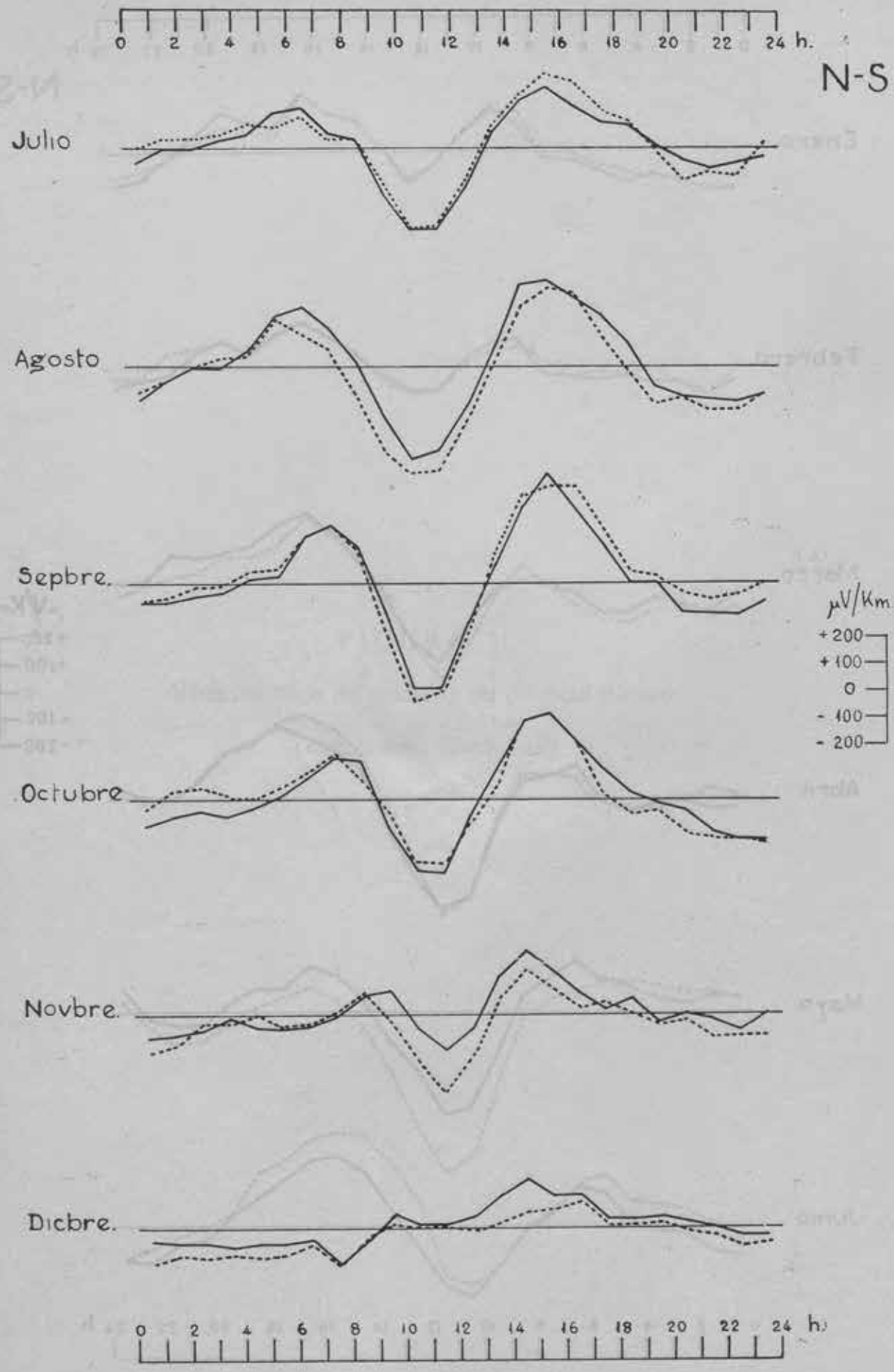
FIGURAS

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 h
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 h.


0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 h.
N-S
Julio
Agosto
Sepbre.
Octubre
Novbre.
Dicbre.
μV/Km
+ 200
+ 100
0
- 100
- 200
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 h.

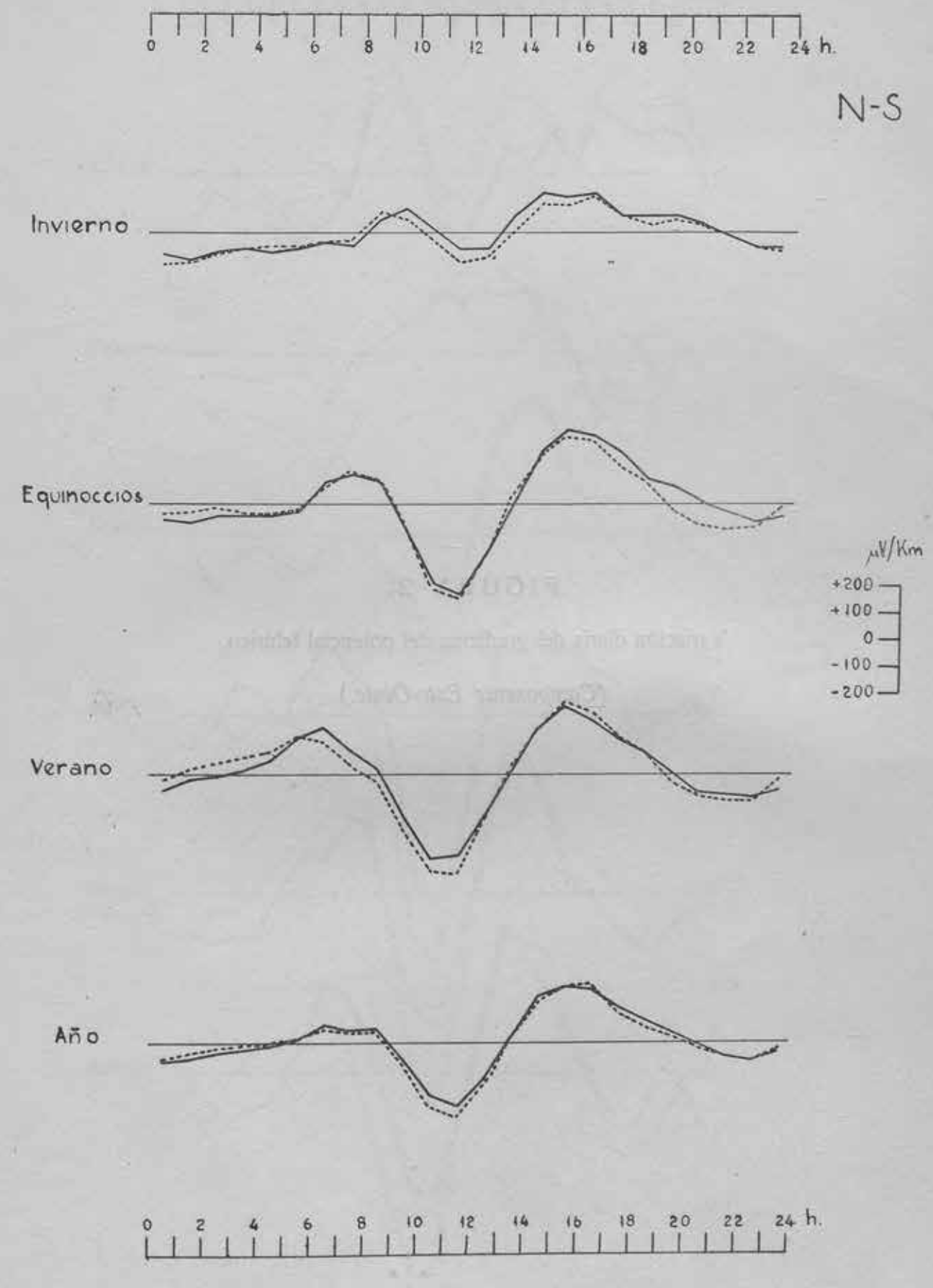
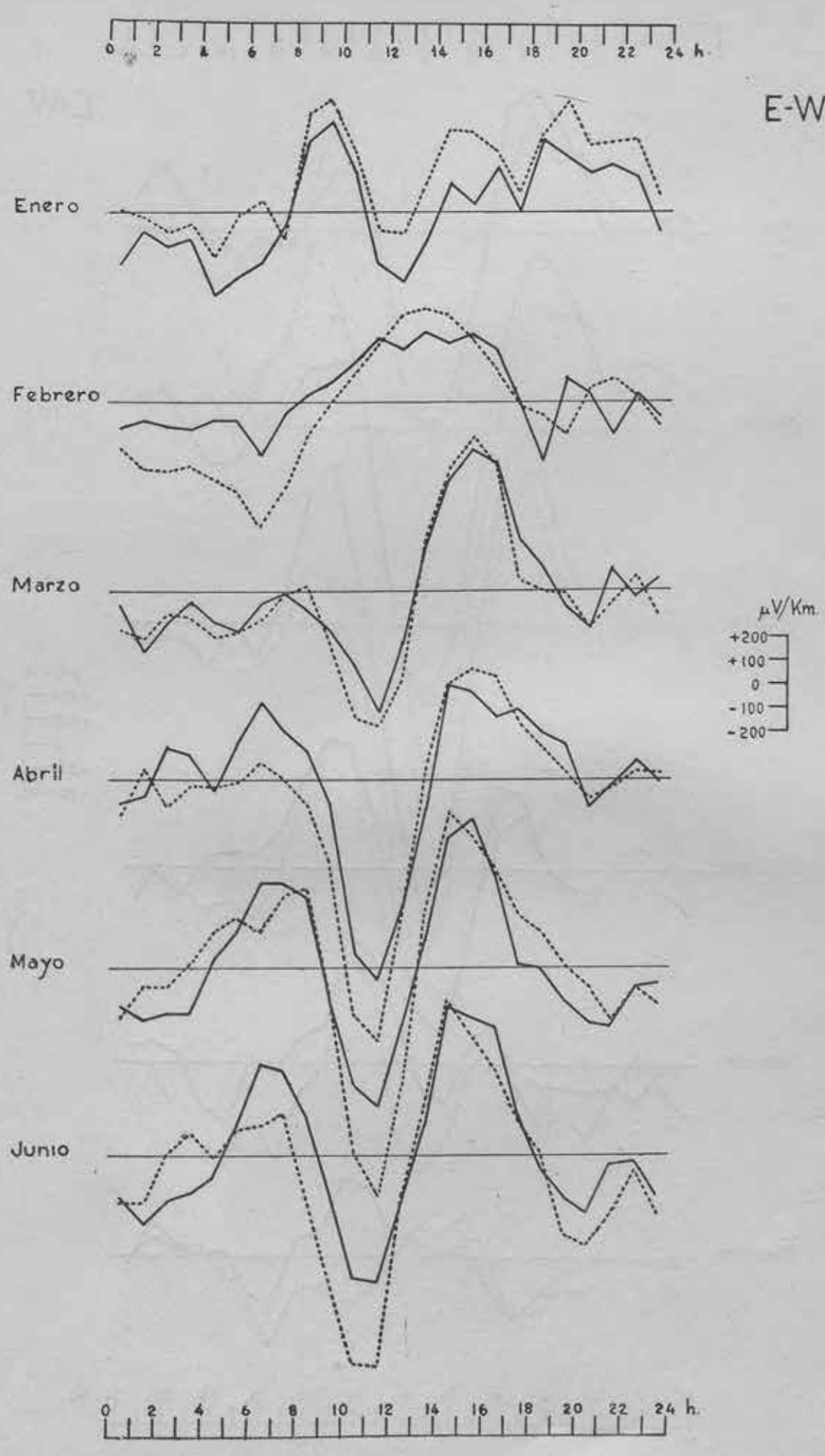
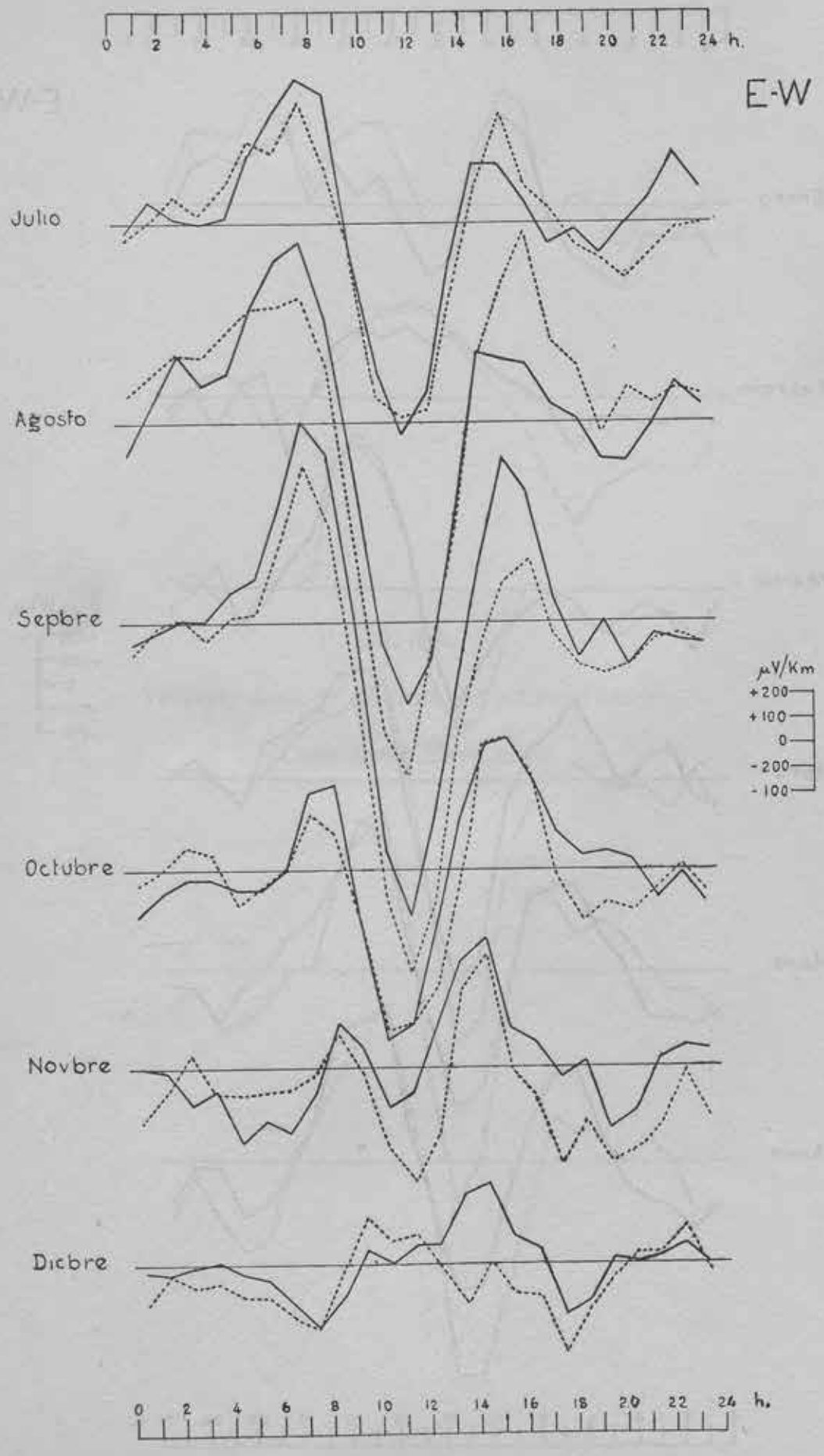

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 h.
N-S
Invierno
Equinoccios
μV/Km
+200
+100
0
-100
-200
Verano
Año
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 h.

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 h
E-W
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 h.


0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 h.
E-W
Julio
Agosto
Sepbre
Octubre
Novbre
Dicbre
μV/Km
+200
+100
0
-200
-100
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 h.

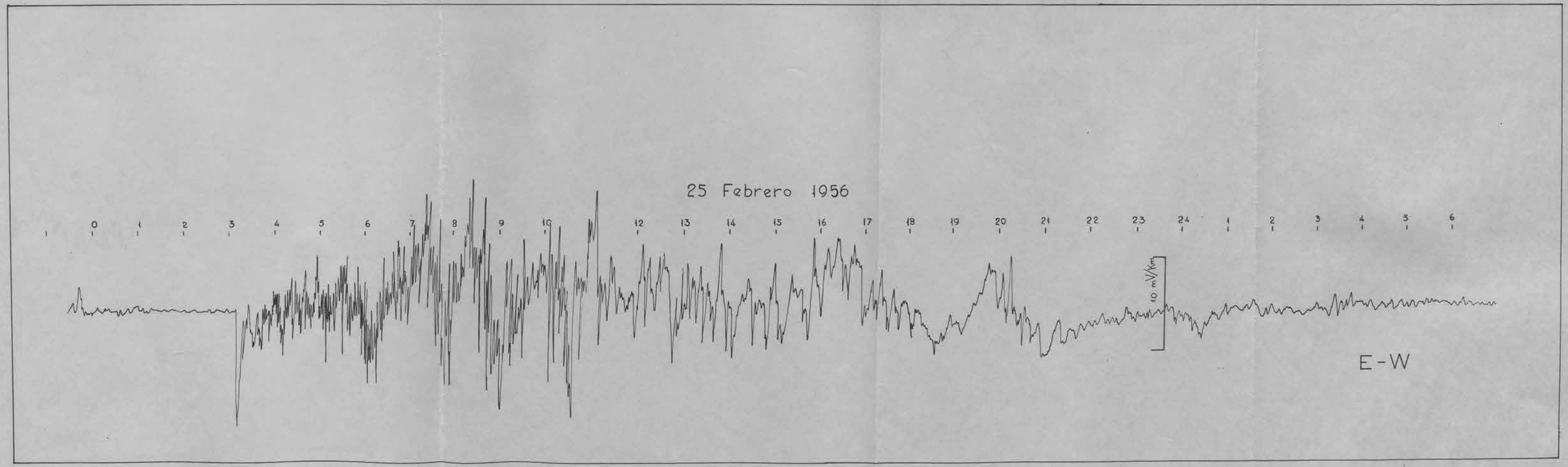


FIGURA 6.—Tormenta electrotelúrica del 25 de febrero de 1956, a las $3^h\ 08^m$.

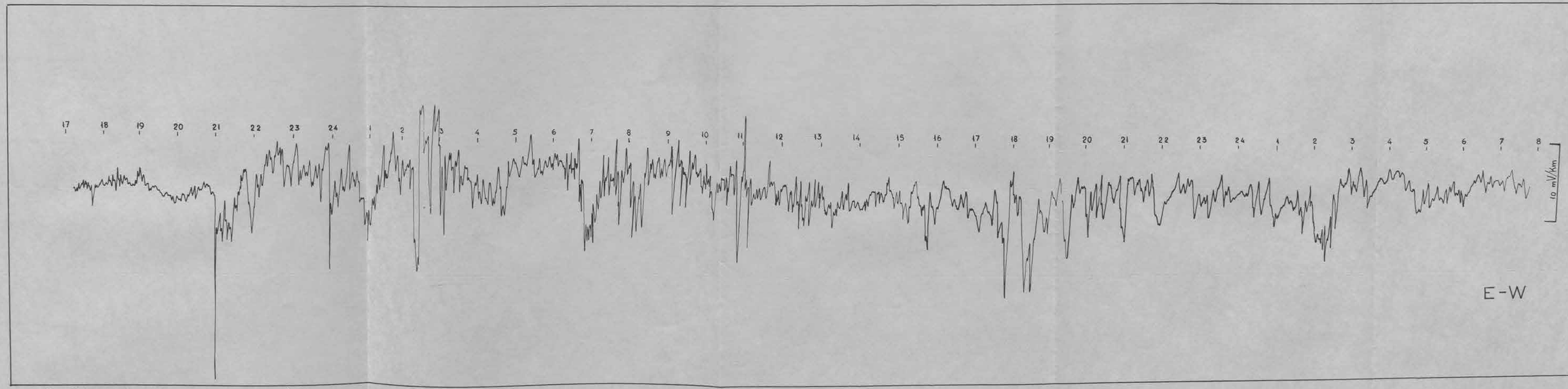
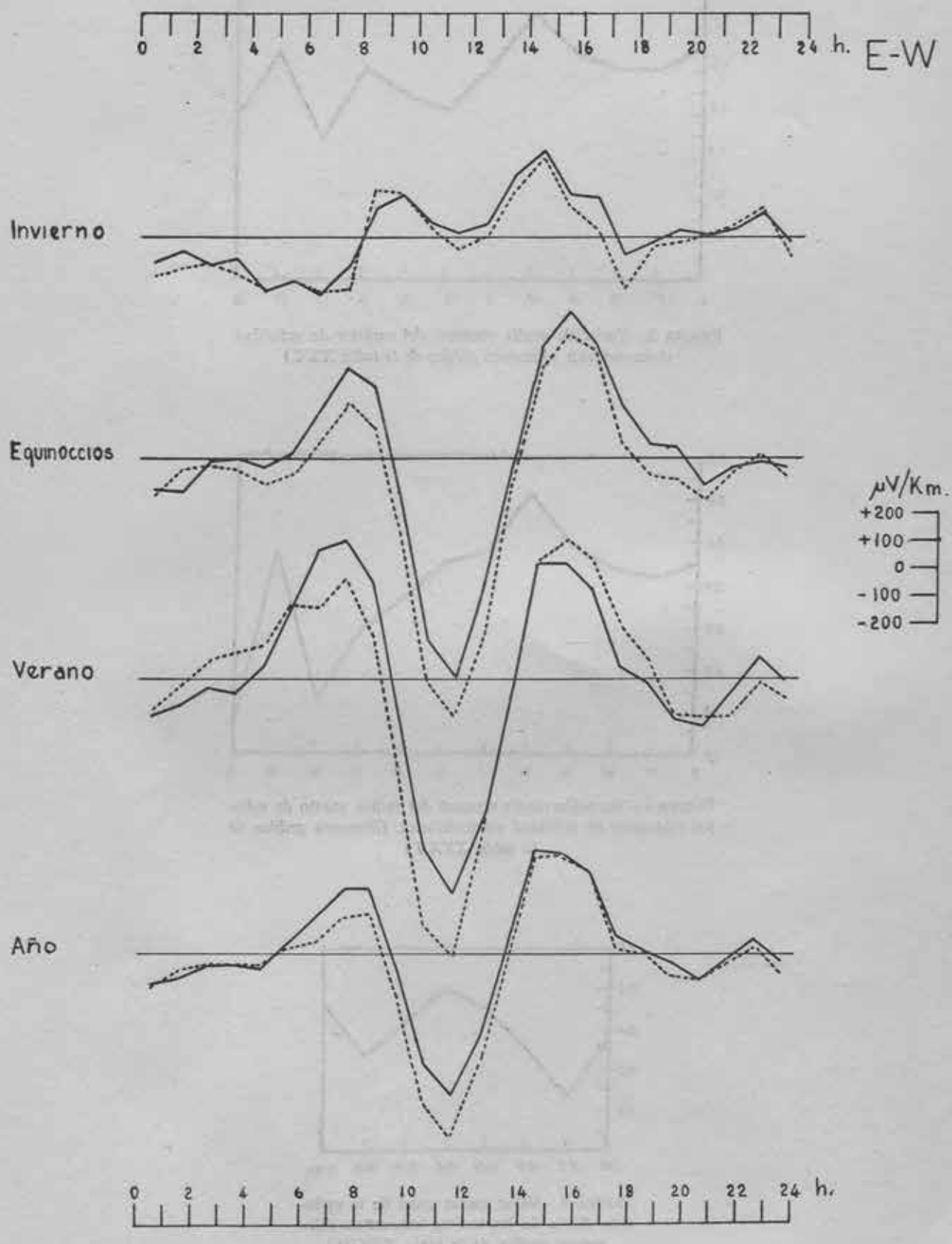


FIGURA 7.—Tormenta electrotelúrica del 26 de abril de 1956, a las $21^h\ 11^m$.




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

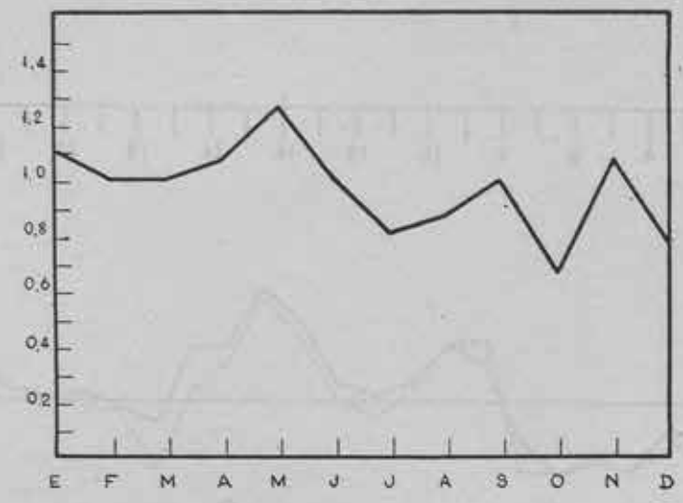


FIGURA 3.—Variación media mensual del carácter de actividad electrotelúrica. *(Resumen gráfico de la tabla XXX.)*

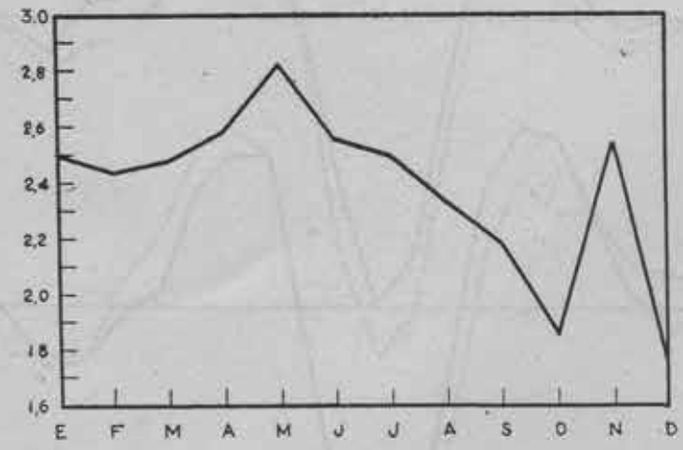


FIGURA 4.—Variación media mensual del índice medio de valores trihorarios de actividad electrotelúrica. *(Resumen gráfico de la tabla XXXII.)*

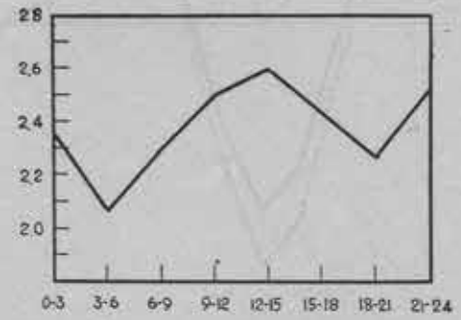


FIGURA 5.—Valor medio anual de la variación diaria de los índices trihorarios. *(Resumen gráfico de la tabla XXXIII.)*







MEMORIAS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

TOMO XXIX

IV

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

«Alfonso Rey Pastor»

TOLEDO

POR

LUIS DE MIGUEL Y GONZALEZ-MIRANDA

INGENIERO GEOGRAFO



TALLERES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

MADRID

1 9 6 1

DEPOSITO LEGAL M. 2510-1961

INDICE

	Páginas
Objeto del Observatorio...	5
Generalidades...	7
Sismología...	7
Geomagnetismo.	9
Geoelectricidad..	13
Meteorología.	18
Servicios auxiliares..	19
Láminas	21

INDICE

Página

Objeto de Contratación ... 5
Características ... 7
Descripción ... 7
Especificaciones ... 9
Condiciones ... 13
Instalación ... 15
Garantía ... 17
Capacitación ... 21

OBJETO DEL OBSERVATORIO

La Geofísica, que estudia todos los fenómenos físicos naturales que tienen lugar en nuestro planeta, ofrece un vasto campo a la investigación, abarcando numerosas disciplinas, por ser numerosas las manifestaciones de la energía, tanto en la atmósfera como en la hidrosfera y en la litosfera; y si bien algunos fenómenos han sido estudiados, o al menos conocidos desde tiempos remotos, otros no han empezado a ser considerados hasta nuestros días y aún siguen formulándose teorías para explicar su origen, sus causas o sus efectos. Las tormentas atmosféricas, los terremotos y los volcanes se conocen desde que el mundo existe y aún queda algo por explicar. Desde el siglo XI se están aplicando las propiedades magnéticas de los imanes permanentes a la navegación y todavía en nuestros días las investigaciones en el campo magnético terrestre están en su apogeo. Hace más de cien años que se estudia el potencial atmosférico, y la carga eléctrica de la Tierra y todavía queda mucho por saber. Algo análogo ocurre con la ionosfera y las corrientes telúricas. Del origen de los rayos cósmicos apenas se sabe nada. Ahora empieza a conocerse algo sobre la luz del cielo nocturno y la ozonosfera. Es decir, que la Geofísica, una de las ciencias de origen más antiguo, sigue siendo una ciencia moderna, que aún está naciendo, y especialistas de todas sus ramas están escrutando la naturaleza para un mejor conocimiento del mundo en que vivimos.

La Geofísica no es una ciencia aislada; está íntimamente ligada a otras disciplinas, como es la Astronomía —el Sol influye en la mayoría de los fenómenos geofísicos, la Luna en algunos, y en menor grado las estrellas—, la Geología, la Geografía e incluso la Biología.

Pero no es sólo el conocimiento de la naturaleza inquieta lo que preocupa a los estudiosos del mundo entero. Es que su conocimiento conduce a aplicaciones prácticas de interés general o particular de cada país, muy dignas de tener en cuenta en el mundo materializado en que vivimos. Así, los métodos de prospección más modernos están basados en fenómenos geofísicos tales como la sismología, el magnetismo, la conductividad eléctrica del terreno, las corrientes telúricas o la gravedad. Las comunicaciones radioeléctricas son más seguras gracias al mejor conocimiento que hoy se tiene del estado eléctrico de la ionosfera y de la troposfera. La agricultura y la navegación aérea están íntimamente ligadas a la meteorología. Las grandes empresas constructoras no deben prescindir de la sismicidad del terreno donde realizan sus obras. El grado de ionización de la atmósfera tiene una marcada influencia en ciertas enfermedades. Y, en fin, no deben olvidarse las grandes fuentes de energía del futuro, algunas aún sin explotar, como son la radioactividad, la radiación cósmica, las mareas, la energía solar, el calor almacenado en los océanos y hasta es posible que la electricidad atmosférica.

Pues bien, crear un centro donde se aunaran todos los estudios que la geofísica requiere era empresa extremadamente ambiciosa, teniendo en cuenta, además, que son varios los organismos que, en España, dentro y fuera del Estado, se ocupan de estas cuestiones. Pero la obra debía comenzarse. Desde 1909 el Instituto Geográfico tenía en Toledo una estación sismológica, cuyos trabajos habían adquirido renombre universal. Continuando esta labor, en sus proximidades, y en terrenos donados al efecto por el Conde de Romanones al Ingeniero Geógrafo D. Alfonso Rey Pastor, quien, a su vez, los cedió al Instituto Geográfico y Catastral, fundó éste su nuevo Observatorio Geofísico, y en 1933 se trasladaron a él las antiguas instalaciones de sismología, creándose una sección de geomagnetismo. Más tarde, en 1944, empieza a funcionar la sección de

geoelectricidad, limitándose primero al estudio de las corrientes telúricas, después el potencial atmosférico y la ionización del aire y, por último, la ionosfera, mientras las demás secciones iban mejorando y modernizando sus instalaciones.

Así se ha llegado al estado actual del Observatorio que, como todos los de su clase, no es definitivo. La renovación ha de ser continua, y a las últimas ampliaciones han de seguir otras que permitan que este Observatorio continúe los trabajos tan necesarios en el estado actual de la Geofísica realizados por su bien ganado prestigio entre los observatorios del mundo.

Es de justicia reconocer que, desde su iniciación como Estación Sismológica, el Instituto Geográfico ha procurado su máxima altura científica en cada momento y hasta con falta de elementos de trabajo, en circunstancias difíciles que obligaron a construirse en el mismo aparatos y accesorios, todo ello gracias a la valiosísima dirección de los Ingenieros Geógrafos y cooperación de Topógrafos, Calculadores y Mecánicos.

A este Observatorio Geofísico Central dieron su justo renombre los trabajos llevados a cabo por Ingenieros de una capacidad, alto espíritu científico y hasta de sacrificio, que les han hecho acreedores a una fama que ha traspasado nuestras fronteras. Esta es la razón del nombre de este Observatorio como homenaje perpetuo del Instituto a uno de sus preclaros realizadores.

GENERALIDADES

El Observatorio ocupa un terreno de unas 20 hectáreas, situado al NW. de Toledo, a cuatro kilómetros de la capital, a la derecha de la carretera de Toledo a Avila y próximo al río Tajo. Es terreno ligeramente ondulado, que se considera perteneciente al plioceno superior, en el que el río Tajo ha formado una serie de terrazas de la época cuaternaria, coronadas con una capa de cantos rodados. Es este terreno el relleno de la profunda depresión conocida con el nombre de fosa tectónica del Tajo, formada en el primitivo gneis. Recientes descubrimientos paleontológicos en el subsuelo del Observatorio y en sus inmediaciones permiten suponer que lo que se admitía como plioceno superior es francamente cuaternario. No presenta anomalías magnéticas.

Las coordenadas geográficas de la base geodésica situada aproximadamente en el centro del terreno son:

Lat. 39° 53' 00'' 34 N.
Long. 4° 02' 47'' 05 W. Gr.

Altura sobre el nivel del mar en Alicante, 506,914 metros.

Por su situación, alejada del centro urbano más de tres kilómetros hace que los sismógrafos sean insensibles a microsismos artificiales. También está suficientemente alejado de la zona industrial que puede producir perturbaciones en la electricidad atmosférica, recepción de parásitos atmosféricos o en el registro de fenómenos ionosféricos. Por último, las líneas de transporte electrificadas se encuentran a más de 60 kilómetros, por lo que no producen alteraciones en el campo magnético ni en las corrientes telúricas.

En el terreno se han distribuído los diferentes pabellones de forma que no se interfieran unos con otros. En primer lugar se encuentran los pabellones de viviendas, garaje, oficinas y servicios. Subiendo una ligera pendiente se encuentra el pabellón de Sismología, próximo a él el de Meteorología. Más alejado está el de Magnetismo a más de 200 metros del pabellón más próximo. Y, por último, en la parte más elevada se halla el pabellón de Geoelectricidad. Además, como elementos auxiliares existen dos casetas de transformación de energía eléctrica y otra aislada dedicada a la carga de baterías, una caseta de meteorología y una base geodésica.

SISMOLOGIA

El pabellón de Sismología está constituído por una planta semisótano que ocupa una superficie de 187 metros cuadrados, en cuyo interior se encuentra una primera sala de 10 × 6 metros, rodeada en sus cuatro caras por un pasillo protector de un metro de ancho, que hace cámara de aire, y protegida en la parte superior por un amplio desván que a su vez está protegido por una gruesa capa de corcho granulado colocada debajo del tejado de teja plana. Con estas precauciones se ha conseguido reducir a un mínimo las variaciones de temperatura, habiendo conseguido una variación inferior a un grado entre el día y la noche aun en los días más extremados, y una diferencia de unos 10° entre el invierno y el verano; no excesiva, teniendo en cuenta que en el exterior esta diferencia llega a alcanzar los 50°.

A continuación se encuentra una segunda sala de 11 × 3 metros, dividida en tres departamentos, rodeada también de cámara de aire, persiguiendo el mismo objeto.

El desván se ha aprovechado para construir dos pequeñas habitaciones que se emplean para el ahumado y fijado de bandas y otro gran departamento que se usa como archivo y almacén.

En la sala citada en primer lugar esta instalado el equipo de sismógrafos de registro mecánico, modelo Wiechert, colocados en vitrinas de madera y cristal sobre cimentación independiente del edificio que busca terreno firme a seis metros de profundidad. El equipo está formado por un sismógrafo vertical, otro horizontal omnidireccional y dos horizontales unidireccionales.

El vertical está formado por una masa de 1.200 kilogramos suspendida de ocho resortes, de cuyo centro sube verticalmente una varilla, cuyo movimiento en sentido vertical es amplificado por una serie de palancas, hasta terminar en una fina aguja de vidrio estirado colocada en el extremo de una larga varilla de paja de centeno, que se apoya sobre la banda de registro de papel ahumado. Un ingenioso sistema astasiador permite variar el período propio del péndulo, que en este aparato está ajustado en 2,5 segundos. Un amortiguador de aire en forma de émbolo produce en el juego de palancas el amortiguamiento requerido. Con las modificaciones realizadas en el primitivo Wiechert aumentando la amplificación al mismo tiempo que se disminuía el rozamiento con plumas más ligeras, se ha conseguido una amplificación estática del orden de 1.500.

El clásico sismógrafo horizontal es un péndulo invertido, formado por una masa de 900 kilogramos en equilibrio inestable, cuyo punto de apoyo en la parte inferior se ha sustituido por una suspensión cardan. Dos juegos de palancas descomponen el movimiento horizontal de la masa en sus dos componentes N.-S. y E.-W., al mismo tiempo que amplifican estos movimientos unas 400 veces. Unas láminas resortes regulables, al mismo tiempo que mantienen la masa en equilibrio, permiten variar su período propio de oscilación, que está ajustado en unos cuatro segundos. El amortiguamiento se consigue con amortiguadores de aire semejantes al del vertical; uno para cada componente, independientes entre sí.

Los dos sismógrafos horizontales unidireccionales son unos modelo Wiechert modificados en este Observatorio para hacer independientes entre sí las dos componentes. Son también péndulos invertidos, con una masa de 1.000 kilogramos en los que la suspensión cardan que servía de punto de apoyo se ha sustituido por dos láminas de acero, constituyendo un eje de giro horizontal. Están orientados de tal manera que uno solo puede moverse en sentido N.-S. y otro en sentido E.-W. Los demás detalles de sistema de palancas, amortiguamiento, resorte antagonista, etcétera, son semejantes a los del modelo clásico. Tienen un período propio de 10 segundos y una amplificación estática superior a 500, por lo que resulta de gran rendimiento para el registro de las componentes horizontales de sismos lejanos; mientras que el anterior está especialmente preparado para sismos próximos.

En todos se realiza el registro en bandas de papel ahumado de 1,20 metros de longitud, con una velocidad lineal de 20 milímetros por minuto. El fijado de las bandas se hace con un barniz especial.

En la segunda sala está instalado el equipo de sismógrafos electromagnéticos modelo Sprengnether, formado por un sismógrafo de componente vertical y dos de componente horizontal, con sus correspondientes galvanómetros y aparato registrador.

Los péndulos están colocados sobre un gran pilar de cimentación independiente, en uno de los departamentos de la sala. Los galvanómetros y registrador en el otro departamento contiguo, convertido en cámara oscura para registro fotográfico.

Tanto el péndulo vertical como los horizontales son una variante de los sismógrafos tipo Galitzin, en los que la masa se ha reducido a un mínimo. La parte móvil lleva una bobina que se mueve en el campo magnético de un potente imán permanente fijo. Al moverse el péndulo se induce en la bobina una corriente que actúa sobre un galvanómetro de bobina móvil y espejo solidario. En las bobinas el número de espiras que entra en juego es variable para poder variar su sensibilidad. También puede variarse ésta en los sismómetros horizontales variando el entrehierro de los imanes creadores del campo magnético, cuya posición puede regularse por medio de tornillos micrométricos. El amortiguamiento se consigue con una lámina de cobre unida al péndulo que se mueve en el campo magnético de un segundo imán permanente, cuyo entrehierro es regulable en el vertical. En el horizontal el campo magnético le crean dos imanes cuya separación es regulable.

La unión eléctrica de la parte móvil con la fija se hace a través de las láminas de cobre que

hacen de charnela, para evitar conexiones exteriores que puedan perturbar el libre movimiento del péndulo.

Los péndulos están montados sobre bases metálicas con tornillos nivelantes y protegidos con un fanal de materia plástica transparente.

El registro se realiza sobre bandas de papel fotográfico, una por cada componente, que se colocan sobre un tambor único, movido por un motor síncrono de 12 watios, que funciona con corriente alterna de 110 voltios, 50 c/s, imprimiendo al tambor una velocidad lineal de 30 milímetros por minuto, correspondiente a dos vueltas por hora al mismo tiempo que se desplaza en el sentido del eje cinco milímetros. Lleva el registrador tres focos independientes, uno para cada galvanómetro, alimentados con tensión regulable independiente para cada uno, entre 0 y 8 voltios, alimentados con la red por intermedio de un transformador. El rayo luminoso, antes de llegar al galvanómetro es desviado por un prisma de reflexión total colocado en la armadura de un electroimán gobernado por el reloj, de tal forma que cada minuto, al ser atraída dicha armadura durante un segundo, produce una desviación en el rayo luminoso, consiguiendo así sobre la banda una eficaz marcación de tiempo sin interrupciones. Cada hora se produce una marcación más larga entre los minutos cero y uno.

Los galvanómetros, marca Leeds-Northrup, tienen una sensibilidad aproximada de 10^{-10} amperios por milímetro en escala situada a un metro de distancia.

El péndulo vertical tiene un periodo de 1,7 segundos igual al de su galvanómetro y los horizontales tienen períodos de 13 y 16 segundos en las componentes N.-S. y E.-W., respectivamente. Las amplificaciones estáticas del conjunto son del orden de 6.000 para el vertical, y de 1.800 y 1.600 para los horizontales.

En la misma sala está instalado el sismógrafo de torsión modelo Wood-Anderson de componente horizontal y corto período. Está formado por un hilo de tungsteno de 20 centímetros de longitud y 0,002 milímetros de diámetro, fijo en el extremo superior y mantenido vertical por un peso de 10 gramos que soporta en la parte inferior. Hacia su parte media lleva excéntricamente colocada una lámina rectángular con un pequeño espejo solidario de ella para poder seguir y registrar por procedimiento óptico los movimientos de aquélla. El sistema constituye un péndulo horizontal con reacción debida a la torsión del hilo.

El registro, sobre papel fotográfico, se realiza en bandas que discurren a una velocidad de 60 milímetros por minuto.

Como elementos auxiliares de todos los sismógrafos reseñados están los relojes que marcan el tiempo sobre las diferentes bandas. Se dispone de tres relojes de péndulo que bate segundos, contrastados diariamente con las señales horarias internacionales y rítmicas que emiten las emisoras de Pontoise y Rugby. Uno de los relojes produce una breve interrupción, cada minuto en las bandas de los sismógrafos Wiechert. La hora es marcada por otra interrupción más larga entre los minutos 0 y 1. El segundo reloj produce, por medio de un relé, desviaciones del rayo luminoso en los registradores Sprengnether, de un segundo de duración, cada minuto, con una desviación de mayor duración, también entre los minutos 0 y 1 de cada hora. Por último, el tercer reloj hace análogas marcaciones de tiempo en el registrador Wood-Anderson.

Para la recepción de señales horarias se emplean dos receptores: uno de onda larga Signal Corps y otro de onda corta marca National N-125.

GEOMAGNETISMO

El edificio de Geomagnetismo está formado por dos pabellones independientes unidos por un ancho corredor de 19 metros de largo con un pasillo de unión y despachos laterales.

El primer pabellón de variómetros es una planta semisótano con el suelo a dos metros por debajo del nivel del terreno, ocupando una superficie de136 metros cuadrados en la que están distribuídas tres salas rodeadas de un pasillo de 1.20 metros de ancho que hace de cámara de aire. La protección contra las variaciones de temperatura consiste en una capa de corcho de 10 centímetros de grueso que cubre paredes y techo además de una segunda capa de corcho granulado debajo del tejado. Con esta precaución y con un suelo entarimado sobre bovedillas se han conseguido unas variaciones de temperatura inferiores a medio grado en días en que la temperatura exterior ha

variado 20°. La máxima oscilación en un año ha sido de 15° —de 11° a 26°—, cuando en el exterior ha habido diferencias del orden de los 50°.

En la primera sala de las citadas está instalado el equipo Askania D, H, Z en línea; en la segunda, el equipo Töpfer D, H, Z en triángulo, y en la tercera el equipo La Cour de registro rápido.

El segundo pabellón dedicado a mediciones absolutas, es una sala de 17,70 × 6,80 metros protegida contra variaciones de temperatura, en el suelo con un sistema de bovedillas y capa de corcho, las paredes con una cámara de aire entre dos tabiques de hormigón y una capa de corcho prensado de 10 centímetros de espesor y el techo con una capa análoga de 10 centímetros de corcho, y otra capa de ocho centímetros debajo con cámara de aire intermedia. Además los ventanales tienen contraventana y doble cristalera. En la sala hay ocho pilares cilíndricos para colocación de aparatos con cimentación independiente del suelo.

En el corredor de unión de los dos pabellones hay cinco pequeñas salas cuyos destinos son los siguientes: despacho de ingeniero, despacho de ayudantes, archivo, laboratorio fotográfico y aparatos.

Todos los materiales empleados en los citados edificios son amagnéticos, y los clavos, tornillos y guarniciones de puertas y ventanas de cobre endurecido o de latón. La calefacción de agua es también de cobre en su totalidad.

Equipos de variómetros.—El equipo número 1 de registro continuo está constituído por un variómetro para el registro de las variaciones de la declinación magnética D, otro unifilar que mide la componente horizontal de la intensidad magnética H y una balanza que determina los valores de la componente vertical de la intensidad magnética Z, construídos por la casa Askania-Werke.

El variómetro para D consiste simplemente en una aguja magnética horizontal, suspendida de un hilo de cuarzo muy fino, que sigue libremente los cambios de dirección de la componente horizontal del campo magnético. Lleva un espejo solidario donde incide el rayo procedente de un foco luminoso. El rayo reflejado incide sobre una banda de papel fotográfico situado a un metro de distancia. La imagen de otro espejo fijo, próximo al primero, marcará sobre la banda una recta que sirve de base para la medida de la declinación.

El variómetro de H consiste también en una aguja magnética horizontal suspendida de un hilo de cuarzo, con torsión apreciable, y situada normalmente al meridiano magnético, de manera que el par de torsión constante provoca en la aguja una desviación opuesta a la variable que produce el par magnético terrestre. Por consiguiente, la posición de la aguja dependerá del valor de este último par, es decir, del valor de H. También tiene la aguja su espejo solidario y el registro se efectúa de manera análoga al del caso anterior.

El variómetro Z está formado por un imán de forma rómbica alargada, que se apoya con una cuchilla de ágata sobre un plano horizontal también de ágata, constituyendo un eje de giro horizontal, próximamente paralelo al meridiano magnético. Mediante contrapesos se mantiene el imán aproximadamente horizontal con el centro de gravedad próximo y por debajo del punto de apoyo; y así las pequeñas variaciones de inclinación, alrededor de este valor, dependerán de la componente Z del campo magnético.

El registro de las tres componentes, así como la variación de temperatura, se efectúa sobre una misma banda fotográfica con una velocidad lineal de 20 milímetros por hora.

Las sensibilidades son para H: 5,4 γ/mm., para D: 7,9 γ/mm., y para Z: 3,5 γ/mm.

El equipo núm. 2 está constituído por un variómetro para D, otro unifilar para H, ambos del tipo Eschenhagen, construidos por Töpfer-Shon, y una balanza construida por Askania. Son aparatos análogos a los descritos anteriormente. La velocidad de registro es de 30 mm. por hora.

Las sensibilidades son, para las tres componentes, de 2,8 γ/mm.

Los tres variómetros del equipo núm. 1 están provistos de bobina Helmholz para la determinación de valores de escala.

El equipo núm. 3 es un equipo de variómetros La Cour de registro rápido. El fundamento de los variómetros no varía esencialmente de los citados anteriormente aúnque se diferencia de ellos en algunos detalles. Por ejemplo, los imanes son muy pequeños para que no haya infuencia entre unos y otros; así el de D tiene 12 milímetros de largo y el de H solamente ocho milímetros. El rayo luminoso llega al espejo solidario del imán a través de un juego de prismas que com-

pensan ópticamente la influencia de la temperatura. En la balanza de Z, el imán, el espejo y los cuchillos están hechos de una sola pieza de acero al tungsteno. En ésta la longitud del imán es de seis centímetros. El imán está herméticamente cerrado, quedando protegido el sistema móvil de la influencia de la humedad y el polvo.

El registrador rápido permite una velocidad de registro de 180 milímetros por hora sobre un tambor que da una vuelta cada dos horas, haciendo el registro en un ancho de banda de 8,5 milímetros. Sobre la misma hoja de papel se van registrando las sucesivas bandas, una a continuación de la otra y así en un ancho de 102 milímetros quedarán registradas las 24 horas. Con hojas de papel fotográfico de 305 milímetros puede recogerse el registro de las tres componentes.

Para que en un ancho de banda de 8,5 milímetros puedan recogerse amplitudes mayores, se recurre al siguiente artificio: Con una sola lámpara, pero con un juego de 50 prismas de reflexión total se obtiene un haz de 50 rayos convergentes. Este haz es reflejado por tres largos espejos dispuestos de tal manera que los tres haces reflejados van a incidir sobre los espejos de los tres variómetros. Los rayos reflejados por los variómetros no pueden llegar al tambor regitsrador porque se lo impide una pantalla situada inmediatamente delante de él. Pero esta pantalla tiene tres ventanitas de 8,5 milímetros de anchas que dejan pasar uno de los rayos de cada haz, que llegan con una separación tal, que cuando éste, en su movimiento desaparece por uno de los bordes, entra el siguiente por el otro borde. De esta forma pueden seguirse en bandas tan estrechas, los amplios movimientos del haz. A cada vuelta del tambor la ventana se desplaza 8,5 milímetros para obtener las sucesivas bandas.

En el registrador hay un dispositivo de marcación de tiempo que marca una fina línea transversal cada cinco minutos.

Instrumentos para mediciones absolutas

Magnetómetro Schmidt.—El magnetómetro Schmidt es un teodolito magnético normal, construído por la casa Askania-Werke, que tiene múltiples aplicaciones en las medidas magnéticas absolutas. Las principales son la determinación de la declinación magnética, la medida de la componente horizontal, con el auxilio de la caja de oscilaciones y la determinación de los parámetros de imanes permanentes.

Consiste, en esencia, en un imán permanente cilíndrico con espejo en una de sus bases, suspendido de un hilo de latón de 400 milímetros de longitud y 0,04 milímetros de diámetro, que va unido en su parte superior a una cabeza de torsión graduada de 10 en 10 minutos. El imán va en el interior de una caja cilíndrica metálica con dos tapas de vidrio. Frente a una de ellas está el anteojo con retículo graduado iluminado interiormente. El círculo graduado horizontal tiene un diámetro de 270 milímetros y su graduación, de cinco en cinco minutos, hecha sobre plata, permite una precisión de dos segundos por medio de un microscopio. Para la determinación de la declinación se dispone de una mira en el horizonte visible, a 900 metros de distancia del aparato, de azimut conocido. Para los casos en que las condiciones meteorológicas no permitan su visibilidad existe otra mira interior iluminada, al fondo del pasillo de entrada, a 29 metros del magnetómetro. Con este aparato se consigue una precisión en la medida de la declinación de 0,1 a 0,2 minutos.

Para la determinación de la componente horizontal permite el aparato el cálculo del cociente M/H del momento magnético de un imán por la componente horizontal del campo magnético por el método de desviaciones, midiendo la influencia de dicho imán sobre el imán principal, no por variación de la distancia, sino colocando sus centros a distancia fija sobre unos platillos circulares y efectuando un desplazamiento angular de los mismos. Los soportes de los imanes giran sobre círculos graduados. Para la determinación de la distancia entre los centros de los imanes se emplea un comparador que consiste en un brazo giratorio con dos anteojos en los extremos que se coloca en lugar del tubo de suspensión, y una regla de bronce con dos zonas graduadas que permite una precisión de hasta 0,0025 milímetros. La precisión que se puede alcanzar en el cálculo de la intensidad horizontal es de 1 a 2 γ.

Caja de oscilaciones.—Una vez determinado el cociente M/H en el magnetómetro Schmidt se halla el producto M/H, haciendo oscilar el mismo imán suspendido de un hilo vertical. El pe-

riodo propio de oscilación depende de este producto. De ambos valores, se deduce el valor de H y se determina el del momento magnético M.

El aparato para su determinación consiste en una caja cilíndrica de material no metálico —madera— con base de cristal, que al mismo tiempo que sirve de aislante térmico, evita los efectos de amortiguamiento, y en cuyo interior un imán horizontal está suspendido de un largo hilo de latón colocado en el interior de un tubo que termina en la parte superior en una cabeza de torsión graduada.

Un anteojo situado ante una de sus caras permite seguir el movimiento del imán, por reflejarse en un espejo colocado en su extremo, la escala situada encima del anteojo, convenientemente iluminada. La caja lleva dos termómetros para la medida de la temperatura en su interior.

Para la determinación del período de oscilación, el operador, al mismo tiempo que observa el movimiento del imán escucha y cuenta el batido de un cronómetro de precisión que bate medio segundo. Con este procedimiento de «vista y oído» se puede calcular el período con una precisión de 0,0005 segundos midiendo la duración de 100 oscilaciones.

Con un dispositivo electrónico adicional se logra una mayor precisión en la medida y una mayor comodidad para el observador. Consiste en la sustitución de la escala por un foco luminoso y el anteojo por una célula fotoeléctrica que es excitada cada vez que el rayo luminoso reflejado por el imán pasa ante ella. La señal detectada por la célula, después de amplificada es enviada a un cronógrafo. En éste hay dos relés, uno que recibe la señal de la célula y otro que recibe una señal cada segundo procedente de un reloj magistral. Las dos señales quedan marcadas sobre una cinta de papel que discurre a una velocidad de 30 milímetros por segundo, pudiendo así alcanzar una precisión de 0,0001 segundos en la determinación del período de oscilación.

Inductor terrestre.—El inductor terrestre es una máquina de inducción en la que el inducido es una bobina giratoria en la que se originará una corriente cuando, en su movimiento, corte a las líneas de fuerza de un campo magnético inductor.

Como inductor actúa el campo magnético terrestre y el inducido es una bobina conectada a un galvanómetro muy sensible, que puede girar por procedimiento manual, alrededor de un eje cuya orientación azimutal e inclinación pueden determinarse con gran precisión mediante limbos graduados y anteojos. Cuando el eje de la bobina sea exactamente paralelo a las líneas de fuerza del campo magnético, no se engendrará ninguna corriente y el galvanómetro no acusará desviación. En el limbo vertical se lee entonces la inclinación del eje que corresponde con la inclinación magnética.

El círculo azimutal esta dividido en medios grados y con su nonius puede apreciarse hasta medio minuto. El círculo vertical está dividido en sextos de grado y el retículo de cada microscopio en divisiones de un minuto, con lo que puede apreciarse hasta 0,1'.

El inductor está construido por la casa Askania Werke igual que el galvanómetro que es de imán móvil sistema astático y cuatro bobinas fijas con una sensibilidad de 0,0025 $u^{\wedge}$ y una resistencia interior de 80 ohmios.

Magnetómetro horizontal de cuarzo, Q H M.—El magnetómetro Q H M, de manejo muy rápido, se emplea para la determinación relativa de los valores absolutos de la fuerza magnética horizontal, fundado en las cualidades elásticas del cuarzo. Consiste en un imán de unos 15 milímetros de longitud, con espejo solidario suspendido de un hilo de cuarzo. La observación se hace midiendo la desviación del imán cuando al hilo se le somete a una torsión determinada. Para conocer el ángulo de torsión va montado el aparato sobre una base de teodolito con una apreciación azimutal de 5''. Para efectuar la corrección de temperatura lleva el teodolito un termómetro, que mide la temperatura del interior de la caja donde se aloja el imán.

Magnetómetro B M Z.—El magnetómetro B M Z es una balanza para la medida de la fuerza vertical del campo magnético terrestre, mediante el método de cero. Consiste en una balanza como la del variómetro Z La Cour, que gira alrededor de un eje horizontal con su centro de gravedad debajo e inmediato al eje de rotación. El aparato puede girar alrededor de un eje vertical para poderlo orientar en cualquier dirección. En cada posición se neutraliza la fuerza magnética vertical mediante un imán auxiliar hasta conseguir que el primer imán quede exactamente horizontal.

Se calculará entonces la fuerza vertical en función de la posición del imán auxiliar, que está montado en posición vertical, por encima del anterior a una distancia bien definida. El ajuste definitivo para conseguir la horizontalidad del imán que hace de balanza, se consigue con un segundo imán auxiliar más pequeño que el primero, situado a 30 centímetros por debajo de la balanza, que puede girar alrededor de un eje paralelo al eje de rotación de ésta y cuya posición puede leerse en un círculo graduado.

GEOELECTRICIDAD

El pabellón de Geoelectricidad, en forma de U, ocupa una superficie de 450 metros cuadrados en la parte más alta del terreno del Observatorio. En las diferentes salas han ido instalándose los distintos servicios, quedando aún en la actualidad tres salas vacantes para otras instalaciones que puedan realizarse en el futuro.

Actualmente en servicio son las siguientes:

Corrientes telúricas.
Bobina de inducción.
Ionización y conductividad eléctrica del aire.
Potencial atmosférico.
Ionosfera.
Laboratorio de electrometría.

Corrientes telúricas.—Con la instalación de corrientes telúricas se pretende conocer el vector gradiente del potencial telúrico y sus variaciones diarias, mensual y anual, determinando dos componentes fijas del mismo: N.-S. y E.-W. Se mide la diferencia de potencial entre dos puntos del terreno convenientemente elegidos por medio de pares de electrodos enterrados en los puntos fijados y unidos eléctricamente por medio de conductores a la sala de aparatos donde por medio de un galvanómetro se efectúa el registro de las variaciones de la corriente que pasa por dichos conductores.

El equipo completo precisa cuatro electrodos: dos en dirección N.-S. y otros dos en dirección E.-W.; cuatro líneas de unión de éstos con el pabellón; dos galvanómetros, uno para cada componente y el registrador. En el Observatorio existen dos equipos independientes, pero semejantes, cuya única diferencia está en la línea de conexión de los electrodos con la sala de aparatos: una de las líneas es aérea y la otra es subterránea.

La línea aérea está constituida por un conductor de cobre desnudo de tres milímetros de diámetro, tendido sobre postes de seis metros, con vanos cortos de 25 metros, y sometidos a la tensión máxima admisible con objeto de asegurar su inmovilidad.

El poste de entronque de las líneas procedentes de los cuatro electrodos está situado a unos 150 metros del pabellón de Geoelectricidad, donde están instalados los aparatos de medida y registro. Desde dicho poste la conexión se efectúa por cable subterráneo bajo plomo, con aislamiento de algodón, con cuatro conductores de cobre de 0,6 milímetros de diámetro. El cable y la instalación interior quedan protegidos por una caja de protecciones con sus correspondientes cargadores de vacío y pararrayos colocados en el mencionado poste.

El cable subterráneo es del tipo de cable armado. El conductor está formado por cuatro hilos de cobre electrolítico de 1,3 milímetros de diámetro. El aislamiento es una cuerda de celulosa de 0,69 milímetros de diámetro y dos cintas de papel arrolladas, sin apretarse, sobre el hilo de cobre. De este modo el verdadero aislante es la capa de aire seco interpuesta entre el alma y la armadura exterior, constituida por un tubo grueso de plomo. Forman la armadura protectora unas cintas de papel impregnado y cuerda de yute, sobre la que va colocada la verdadera protección: dos flejes de acero arrollados en hélice. La cinta de acero va protegida, a su vez, por nuevas capas de yute.

Los ocho electrodos están situados sobre la curva de nivel 520 y la distancia en línea recta entre ellos es, para la instalación aérea: Electrodos N.-S. = 1.884 metros; Electrodos E.-W. = 1.792 metros, y para la instalación subterránea: Electrodos N.-S. = 1.585 metros; Electrodos E.-W. = 1.520 metros.

La línea aérea tiene una longitud total de 4.537 metros, y el cable subterráneo 3.770 metros.

Los electrodos están formados por una malla de hilos de plomo de tres milímetros de diámetro. La malla presenta forma de cruz de brazos iguales de 2,50 metros de longitud cada uno, y está enterrada a una profundidad de un metro, ocupando una extensión de unos seis metros cuadrados. Los hilos están unidos a las respectivas líneas por medio de interruptores de mercurio, situados en pocetes de hormigón construidos al efecto.

Los potenciales son registrados fotográficamente por medio de galvanómetros de cuadro móvil del tipo D'Arsonval, construídos en España y de una sensibilidad aproximada de 10^{-9} amperios por milímetro de desviación en la escala colocada a un metro de distancia.

Cada galvanómetro está shuntado por su resistencia crítica de unos 21.000 ohmios y se conecta en serie con una resistencia muy grande comparada con las resistencias de contacto de los electrodos. Con las variaciones de esta resistencia, que pueden oscilar entre los 120.000 ohmios y 2 megohmios, y las del shunt, cuyo poder reductor varía desde 1 a 1/20, se consigue una gran amplitud de las variaciones de sensibilidad del registro. Además, con esta gran resistencia en serie, los cambios de resistencia de contacto de los electrodos no afectan sensiblemente a la resistencia del conjunto, ni tampoco interesa conocer sus valores exactamente, aunque deben medirse periódicamente para vigilar su estado. En nuestro caso, rara vez son superiores a los 100 ohmios.

En serie con el circuito de línea se dispone también de un sistema potenciométrico, capaz de oponer un potencial fijo, por medio de una pila local, al variable que trata de medirse, puesto que, como sólo nos interesa conocer las variaciones de potencial, con este procedimiento podemos hacer que el valor medio de las variaciones registradas se acerque a 0 regulando el potencial fijo local. Debe tenerse en cuenta que el valor medio que medimos entre electrodos es la suma del debido a corrientes telúricas y el producido por fenómenos electrolíticos y fuerzas electromotrices de contacto en los electrodos, estos últimos muy superiores al primero. Con este artificio se puede aumentar la sensibilidad de los galvanómetros, permaneciendo el campo de variación dentro de los límites del aparato registrador.

Existe, además, una unidad de calibración, que consiste en un potenciómetro con su correspondiente milivoltímetro, capaz de proporcionar un potencial conocido que pueda aplicarse a todo el sistema de medidas, en lugar del procedente de la línea.

Todos estos elementos dispuestos idénticamente en las cuatro unidades correspondientes a las dos componentes de la instalación aérea y las dos de la subterránea, van colocados sobre un mismo panel vertical, en cuyo centro, por medio de un conmutador de barras, modelo suizo, se distribuyen las ocho líneas de llegada a sus correspondientes cuadros, pudiendo permutarlas entre sí, o sustituir unas por otras para localización de averías.

Como elemento auxiliar, se ha instalado en el mismo panel un puente de medidas para la determinación de las resistencias de contacto de los electrodos; es un puente hilo, tipo Kohlrausch, que permite la medida con corriente continua o alterna. En el primer caso, con una pila local y un galvanómetro de cuadro móvil y espejo con escala a un metro de distancia, y el segundo con vibrador y teléfonos, que es el procedimiento práctico de determinación de resistencias de tierra, puesto que se elimina la componente telúrica.

El mismo galvanómetro se emplea para ajustar el sistema potenciométrico de cualquiera de las cuatro unidades, por medio de conmutadores dispuestos al efecto.

Los galvanómetros y aparatos de registro se encuentran en una cámara obscura contigua.

Se dispone de dos registradores: uno lento con una velocidad lineal de 20 milímetros por hora y otro rápido con velocidad de 240 milímetros por hora. El primero consiste en un tambor de 50 centímetros de circunferencia por 30 de ancho, que da una vuelta en veinticuatro horas, en cuya banda inciden los puntos luminosos procedentes de cuatro galvanómetros, uno correspondiente a cada unidad. Son galvanómetros de cuadro móvil y espejo con una sensibilidad aproximada de 10^{-9} amperios por milímetro de desviación en escala situada a un metro de distancia.

El registrador rápido tiene un tambor de las mismas dimensiones que el anterior, pero da una vuelta cada dos horas, sufriendo al mismo tiempo un desplazamiento a lo largo del eje de 12 milímetros con movimiento continuo en hélice. En él se efectúan dos registros: uno corresponde a la unidad de componente E.-W. de línea aérea, y el otro se reserva para la bobina de inducción. Sobre el espejo de cada galvanómetro, análogos a los anteriores, inciden 13 rayos procedentes de un foco múltiple formado por una sola lámpara y 13 espejos colocados en forma parabólica. Los 13 rayos reflejados llegan frente al tambor con una separación de 10 milímetros, uno de otro; pero

una pantalla con una ventanita de 11 milímetros sólo permite el paso de uno de ellos, que es el que se registra en la banda. Si éste en su movimiento sale de la ventanita por un lateral, entra el siguiente, y así se consigue registrar en un ancho de banda de 11 milímetros desplazamientos del punto de hasta 130 milímetros. El sistema es análogo al empleado en el registrador rápido La Cour con la variante de que en este último es la ventana la que se desplaza lateralmente y no el tambor.

Bobina de inducción.—La bobina de inducción tiene por objeto el estudio de las variaciones rápidas del campo magnético terrestre por medio de las corrientes inducidas en una bobina para estas variaciones. Se ha instalado circundando el pabellón de magnetismo por ser éste el terreno que ofrece mejores condiciones, aunque sus múltiples ondulaciones han obligado a hacer una bobina ligeramente elíptica con diámetros de 180 y 240 metros, abarcando una superficie de 33.929 metros cuadrados. La bobina está formada por 18 espiras, resultando una superficie total aproximada de 0,61 kilómetros cuadrados.

Se ha empleado hilo de cobre de 1,5 milímetros cuadrados de sección con aislamiento de goma y algodón impregnado y va enterrado en conductos de uralita a 60 centímetros de profundidad. La bobina está unida a la instalación interior mediante un ramal bifilar, de hilo de las mismas características, de una longitud de 215 metros, penetrando en el pabellón de Geoelectricidad. Su instalación se ha realizado en el panel de corrientes telúricas. Lleva una resistencia reductora en serie, variable, y un shunt, de tal manera dispuesto, que el circuito del galvanómetro está cerrado siempre por una resistencia próxima a su resistencia crítica. El galvanómetro es de cuadro móvil y tiene una sensibilidad aproximada de 10^{-9} amperios por milímetro de desviación en escala situada a un metro de distancia. El registro se efectúa en el registrador rápido de corrientes telúricas.

Ionización.—El equipo para el estudio de la ionización del aire comprende un contador automático de iones, modelo Ebert modificado y un condensador Gardien para medida de la conductividad eléctrica del aire.

El contador de iones está formado por un condensador cilíndrico vertical, cuyas armaduras están constituidas, la exterior, por un tubo de 40 centímetros de longitud y 30 milímetros de diámetro interior, y la interior por un cilindro de la misma longitud y cinco milímetros de diámetro. La primera está en comunicación eléctrica con la masa a tierra, y la segunda, normalmente aislada, se carga periódicamente a un cierto potencial, cuyo valor se determina por medio de un electrómetro bifilar de tipo Wulf situado en la parte interior del condensador. Como materia aislante se emplea el ámbar.

La parte inferior del condensador, lateralmente comunica con una turbina de absorción que, al funcionar, absorbe el aire a través del condensador, arrastrando los iones que en la atmósfera pueda haber. Si la armadura interior se carga a un cierto potencial, los iones de signo contrario serán atraídos por ella descargándola lentamente. La caída de potencial producida por esta descarga dependerá de la cantidad de aire absorbido y del número de iones por unidad de volumen. Se determina el volumen de aire que circula por el tubo colocando un anemómetro totalizador, de paletas, a la salida del condensador.

La carga de la varilla, que constituye la armadura interior del condensador, se realiza por medio de un pulsador situado frente a dicha varilla, que puede ser empujado por la armadura de un electroimán. El pulsador se pone en comunicación con un polo de una pila (el otro polo está en comunicación con tierra), mientras una corriente, de unos segundos de duración, actúa sobre el electroimán que, al atraer a su armadura, pone en comunicación el pulsador con la varilla. Cuando cesa la corriente, se separa el pulsador por medio de un resorte, quedando la varilla nuevamente aislada y cargada al potencial de la pila. La armadura constituye el propio núcleo del electroimán. Está formada por un cilindro bimetálico cuya parte más próxima al pulsador es de latón y la más alejada, normalmente descentrada, de hierro. Al pasar la corriente por la bobina, tiende a centrarse la parte de hierro, con lo que la de latón empujará al pulsador. Por medio de un conmutador giratorio el pulsador es accionado cada media hora. Cada vez que pulsa se invierte la polaridad. El aspirador de aire sólo funciona durante el primer y tercer cuarto de hora de cada hora, sirviendo los otros dos espacios de quince minutos para la medida de pérdidas de aislamiento.

El conmutador giratorio que gobierna las funciones descritas se compone de cinco levas prin-

cipales. Las dos primeras efectúan la conmutación de la polaridad de la pila de alta tensión (80 voltios) que carga la armadura interior del condensador cilíndrico. El circuito está normalmente cortado y sólo se establece al cerrarse el interruptor que gobierna la cuarta leva. Simultáneamente la quinta leva cierra el circuito de un electroimán, cuya armadura empuja al pulsador, cargando la varilla interior del condensador Ebert. Por último, la tercera leva es la encargada de cerrar el circuito del motor del aspirador de aire por intermedio de un relé.

El potencial de la armadura interior del condensador se mide con un electrómetro bifilar de Wulf y queda registrado sobre una banda de papel fotográfico, arrastrada por un sistema de relojería, colocada frente al objetivo del electrómetro en una pequeña caja herméticamente cerrada. A ambos lados de la caja se colocan dos pequeños focos ligados al anemómetro totalizador, marcando un punto sobre la banda cada 50 litros de aire aspirado.

Con los datos registrados en la banda puede calcularse el número de iones existentes en el aire por centímetro cúbico mediante la fórmula

$$N = \frac{C}{e} \cdot \frac{V}{300\,M},$$

donde C es la capacidad del condensador (16,41 cm.); e la carga de un ión ($4{,}77 \times 10^{-10}$ u. e. e.); V la caída de tensión debida a la descarga producida por los iones y M la cantidad de aire absorbido.

Conductividad eléctrica del aire.—La conductividad eléctrica del aire se determina con el aparato de Gerdien, constituido por un condensador cilíndrico por el que se hace pasar una corriente de aire pero de mayores dimensiones que el del aparato Ebert. La armadura exterior tiene un diámetro de 142 milímetros, y la interior está formada por una varilla de 240 milímetros de longitud y 16 milímetros de diámetro. Con estas dimensiones y con una velocidad de aire suficientemente grande para que no caigan sobre la armadura interior la totalidad de los iones que atraviesan el cilindro, su número dependerá de la movilidad k de los mismos y, por tanto, de la conductividad eléctrica del aire $\lambda = e\,n\,k$, que viene dada por la fórmula

$$\lambda = \frac{1}{4\pi t} \cdot \frac{C + C'}{C} \, lg \frac{V_0}{V},$$

donde t es el tiempo que dura la observación, C y C' las capacidades del condensador y del electrómetro, y V_0 y V potenciales inicial y final medidos en un electrómetro Wulf unifilar. Se emplea para la determinación el método de carga consistente en aplicar a la armadura exterior un potencial conocido constante V_0 y poniendo la armadura interior en comunicación con tierra durante un instante al principio de la experiencia, queda aislada durante el tiempo t. Los iones del mismo signo que la armadura exterior, caerán sobre la interior cargándola a un potencial V_1. El valor de V de la fórmula anterior será $V_0 - V_1$.

El mismo conmutador giratorio del contador automático Ebert gobierna también el funcionamiento de este aparato, haciendo una medida de conductividad negativa y otra positiva cada hora; para lo cual invierte la polaridad del potencial aplicado a la armadura exterior cada media hora, descargando a tierra al principio de cada observación la armadura interior por medio de un pulsador análogo al citado del contador Ebert. El aspirador también funciona durante dos intervalos de quince minutos cada hora.

Potencial atmosférico.—Para la determinación del potencial atmosférico se dispone de un electrómetro registrador tipo Benndorf, consistente en un electrómetro de cuadrante en el que la armadura interior, suspendida de dos hilos paralelos de platino separados entre sí cinco milímetros, constituyendo el par antagonista, lleva solidaria una larga varilla muy ligera, que puede desplazarse con el movimiento de la armadura, por encima de la generatriz superior de un cilindro horizontal por el que discurre la banda de papel de registro. Entre la varilla y la banda se desplaza lentamente una cinta de papel carbón. Por encima de la varilla se prolonga la armadura de un electroimán. Cuando éste es actuado recibiendo un impulso una vez por minuto, la armadura da un pequeño golpe a la varilla y sobre el papel queda marcado un punto. El papel discurre con una velocidad de dos centímetros por hora y sobre él quedará marcada una línea formada de

puntos que indicará la posición de la aguja del electrómetro. Otro electroimán hace la marcación de horas en el borde de la banda.

Como igualador de potencial se dispone de una sonda de polonio colocada en el exterior del edificio. Su comunicación con el interior se hace por medio de un cable perfectamente aislado, con pasamuros de ámbar. Su conexión con la armadura móvil del electrómetro se hace a través de un vaso de cristal conteniendo ácido sulfúrico diluído. En él se introduce la punta del cable de conexión, que es de platino, y también una prolongación de la armadura móvil que termina en una paleta de mica, que desempeña la función de amortiguador. Así, el ácido sulfúrico desempeña tres funciones: forma parte del amortiguador, es el conductor de unión entre la sonda y la armadura y además actúa como sustancia secante.

Sondador ionosférico.—El sondador ionosférico tiene por objeto medir y registrar la altura virtual y frecuencia crítica de las distintas regiones de la ionosfera, pudiendo realizarse tal objeto, bien por procedimiento manual o automáticamente.

El procedimiento consiste en transmitir impulsos en una banda de frecuencias que varía de manera continua de 1 a 20 Mc/s., recibiendo los impulsos reflejados por la ionosfera en un receptor, sintonizado en cada instante con el transmisor. La altura virtual se determina por el intervalo que transcurre entre la emisión y la recepción.

El intervalo queda registrado en dos juegos de osciloscopios de rayos catódicos en los que queda marcado el intervalo o altura virtual en las ordenadas y la frecuencia en las abscisas.

Los impulsos, de 70 microsegundos de duración, se transmiten con una frecuencia de 50 impulsos por segundo. El barrido total de la onda portadora de 1 a 20 Mc/s. se realiza en cuarenta y cinco segundos. Cuando el aparato funciona automáticamente se efectúa un barrido cada veinte minutos. La frecuencia variable del emisor se obtiene mezclando una frecuencia fija de 30 Mc/s., pulsada con una frecuencia variable de 31 a 50 Mc/s., procedentes de un oscilador, cuyo condensador variable es gobernado por un motor síncrono. La frecuencia fija se obtiene a su vez mezclando una frecuencia de 29,1 Mc/s., de un oscilador controlado por cristal con una frecuencia de 900 Kc/s. pulsada por un generador de impulsos.

La frecuencia variable de 1 a 20 Mc/s. que llega al receptor después de reflejada por la ionosfera, se mezcla con la procedente del oscilador de frecuencia variable, obteniendo una primera intermedia de 30 Mc/s. Esta se mezcla con la frecuencia de 29,1 Mc/s., procedente del oscilador del emisor, obteniendo así la segunda intermedia de 900 Kc/s., que finalmente es detectada y enviada a los osciloscopios.

Una antena en Δ de 30 metros de altura, se utiliza para el transmisor y el receptor.

En los osciloscopios se obtiene un barrido vertical de relajación con una señal en diente de sierra, con una frecuencia de 50 p/s. proceden de un multivibrador, y un barrido horizontal continuo de 45 segundos de duración, producido por un potenciómetro sincronizado con el condensador del oscilador de frecuencia variable.

Sobre las pantallas se realiza un calibrado de altura de 50 en 50 kilómetros, y un calibrado de frecuencia de Mc/s. en Mc/s. El primero se obtiene con un oscilador de 3.000 c/s., cuyas ondas se transforman convenientemente hasta que corresponda un impulso a cada onda, capaz de marcar un punto sobre la pantalla del osciloscopio. El calibrado de frecuencias se obtiene haciendo batir los armónicos de un oscilador de cristal de 1 Mc/s. con el oscilador de frecuencia variable obteniendo un impulso cada vez que coincide esta frecuencia con dichos armónicos, es decir, que se producirá el impulso cada vez que la frecuencia es de un número exacto de Mc/s. Combinando los dos efectos se consigue que sobre la pantalla aparezca sobre la misma vertical una serie de puntos equidistantes que corresponden a alturas de reflexión de 50 en 50 kilómetros; pero sólo aparecerá una vertical de puntos cuando la frecuencia de emisión sea de un número exacto de megaciclos. Cada vertical se desplazará con respecto a la anterior por el barrido horizontal.

A la cuadrícula de puntos así obtenida, se superpondrá la señal recibida por el receptor marcando unas líneas continuas que corresponderán a los impulsos reflejados en las diferentes capas de la ionosfera. Los de menor frecuencia se reflejan en la capa E de menor altura y a medida que aumenta la frecuencia las reflexiones tendrán lugar sucesivamente en las capas F_1 y F_2.

La puesta en marcha automática del instrumento está gobernada por un motor síncrono que arrastra un sistema de levas. Con ellas se encienden los filamentos dos minutos antes que las tensiones anódicas. Al mismo tiempo que las tensiones anódicas, se pone en marcha un segundo mo-

tor síncrono que actúa sobre el condensador variable del oscilador, y sobre el potenciómetro del barrido horizontal. El condensador da dos vueltas completas. Al iniciarse el segundo ciclo se dispara la máquina fotográfica colocada ante uno de los osciloscopios recogiendo la imagen registrada en éste durante dicho ciclo, al mismo tiempo que queda fotografiada sobre la misma placa la fecha y la hora correspondiente. Al terminar el segundo ciclo se para el motor del condensador variable y se desconectan las tensiones anódicas. Unos segundos después se apagan los filamentos y el aparato queda dispuesto para un segundo registro.

El instrumento está dispuesto para funcionamiento automático o manual. Si es automático, efectúa un registro cada veinte minutos; pero con un dispositivo adicional puede hacerse que sólo se haga un registro cada hora. Puede también realizarse un barrido continuo de manera permanente, es decir, obteniendo un registro cada cuarenta y cinco segundos.

El instrumento está montado sobre un bastidor metálico en cuya parte frontal aparecen los paneles correspondientes a las distintas unidades con sus mandos. En la parte superior están los osciloscopios de rayos catódicos con la máquina fotográfica y el reloj. Inmediatamente debajo se encuentra a la derecha la unidad de impulsos, en el centro el oscilador de frecuencia variable, y a la izquierda el receptor. Más abajo está el motor y el sistema de levas de control automático, así como las llaves para puesta en marcha y, por último, los aparatos de medida y la unidad de alimentación. En la parte posterior está el emisor.

Laboratorio de electrometría.—Como órgano auxiliar de todas las instalaciones existentes en el pabellón de Geoelectricidad está el laboratorio de electrometría, donde se dispone de los aparatos de medida e instalaciones precisas para la determinación de características, contrastación y localización de averías de los diversos elementos que componen los diferentes equipos mencionados. Así, debemos citar galvanómetros ordinarios y balísticos con sus correspondientes escalas, cajas de resistencias, electrómetros de Wulf y de paletas, un puente de Weatstone, amperímetros y voltímetros para c. c. y c. a. con varias sensibilidades, voltímetros ohmmetros, etc.; y dentro del campo de la electrónica, osciladores, oscilógrafos de rayos catódicos, voltímetros amplificadores de válvula y un amplificador de b. f.

Pero entre todos merece especial mención un aparato especial para la medida de la resistividad del terreno fundado en el método de Wenner, que consiste en tomar sobre el terreno cuatro puntos en línea recta igualmente espaciados unidos eléctricamente al aparato. Se hace pasar una corriente, cuya intensidad I se mide por el par exterior y se mide la diferencia de potencial V creada en el par interior. La resistividad viene entonces dada por

$$\rho = 2\pi a \frac{V}{I},$$

donde a es la equidistancia entre dos electrodos consecutivos.

Consta el aparato de dos circuitos independientes. El primero termina en los electrodos exteriores y es el que suministra la corriente que ha de circular por tierra. Su intensidad se mide con un miliamperímetro. El segundo va unido a los electrodos interiores y determina la diferencia de potencial entre los mismos mediante un potenciómetro que crea un potencial variable y medible que se opone al que tratamos de medir, determinando el momento de la oposición mediante un galvanómetro de cero.

La medida se hace con corriente alternativa mediante un conmutador giratorio que invierte el sentido de la corriente en ambos circuitos simultáneamente unas 30 veces por segundo, con objeto de eliminar efectos de polarización y el de las propias corrientes telúricas. El conmutador es de manejo manual.

METEOROLOGIA

El Observatorio Central Geofísico de Toledo es independiente del Servicio Meteorológico Nacional; sin embargo, dispone de los aparatos meteorológicos más corrientes para referir todas las medidas de las distintas secciones a un estado meteorológico. Para ello se cuenta con un pe-

queño pabellón, cuya planta baja se utiliza como archivo de sismología, que tiene una torreta en la que se ha instalado un anemógrafo totalizador y una veleta-anemógrafo, los dos de molinete con registro en bandas que se cambian diariamente, la primera con una velocidad lineal de cinco milímetros por minuto en la que aparece un contacto cada 500 metros de recorrido del viento. La segunda tiene un recorrido de 400 milímetros en las veinticuatro horas y marca, además de la velocidad, la dirección del viento dividido todo el limbo en ocho ángulos.

En la misma torreta se ha instalado un heliógrafo de Campbell-Stokes, para determinar las horas de sol eficaz.

En un terreno adecuado próximo a la torreta se ha instalado la garita de meteorología, modelo Galbis, que contiene un termómetro de máxima, otro de mínima, un termógrafo y un hidrógrafo de cabello. En ella se guarda también un psicrómetro de aspiración de Assmann para determinación de la humedad. En las proximidades de la garita se ha instalado un pluviómetro y pluviógrafo de sifón.

Los barómetros se han instalado en el pabellón de sismología buscando un lugar donde las variaciones de temperatura están reducidas a un mínimo. Se dispone de un barómetro de escala compensada y de un barógrafo de mercurio.

SERVICIOS AUXILIARES

Además de las secciones descritas, existe en el Observatorio una sala para carga de acumuladores con un rectificador de válvula de vapor de mercurio que permite cargar hasta 24 elementos en serie con una intensidad regulable entre 4 y 15 amperios, y un taller mecánico para la construcción, reparación y modificación de aparatos con un torno universal marca Cumbre, un pequeño torno de relojería, otro simple para trabajos bastos y de carpintería, una fresadora marca Rober, una máquina de taladrar universal y diversidad de útiles de taller.

El Observatorio recibe un suministro de energía eléctrica en alta tensión —15.000 voltios— y tiene dos casetas de transformación: una con un transformador de 30 Kw. para alimentación de todos los pabellones a 110 voltios a excepción del de Geoelectricidad que, por estar este pabellón demasiado alejado de la caseta anterior, tiene caseta independiente con transformador de 20 Kw.

Para el suministro de agua existe una conducción particular de tres kilómetros de longitud que parte de la red de distribución de la capital de Toledo y, además, un manantial de agua potable en el interior del recinto del Observatorio, en un pozo a cinco metros de profundidad, de donde se extrae con una bomba de paletas movida por un motor eléctrico. Con estos suministros se llenan tres depósitos de agua situados en lugares estratégicos que tienen una capacidad total de 120 metros cúbicos.

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL - BIBLIOTECA

LAMINAS

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO
"A. REY PASTOR"
TOLEDO

Escala 1:2000

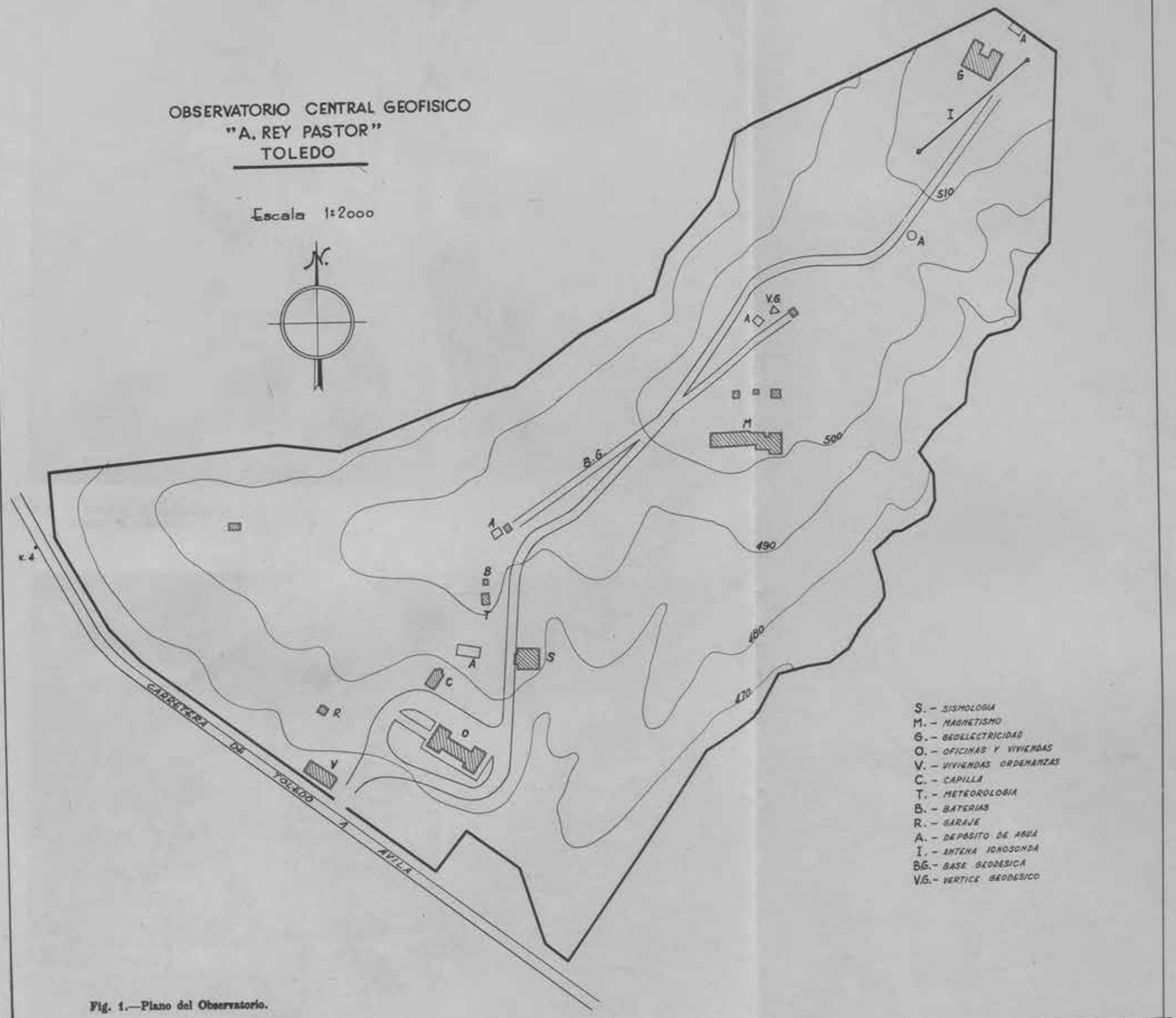


Fig. 1.—Plano del Observatorio.





Fig. 2.—Pabellón de oficinas y viviendas de Ingenieros.

Fig. 3.—Pabellón de Sismología.



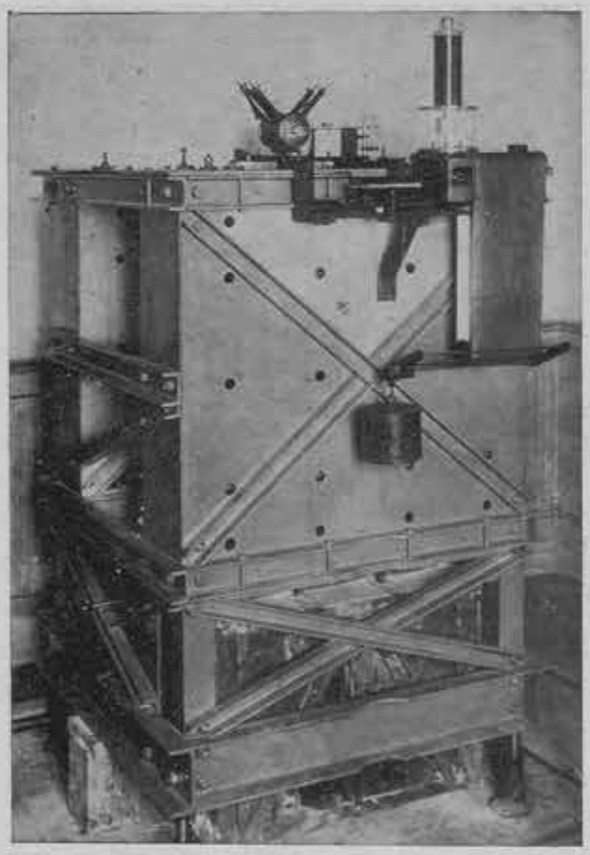


Fig. 4.—Sismógrafo Wiechert.
Componente vertical.

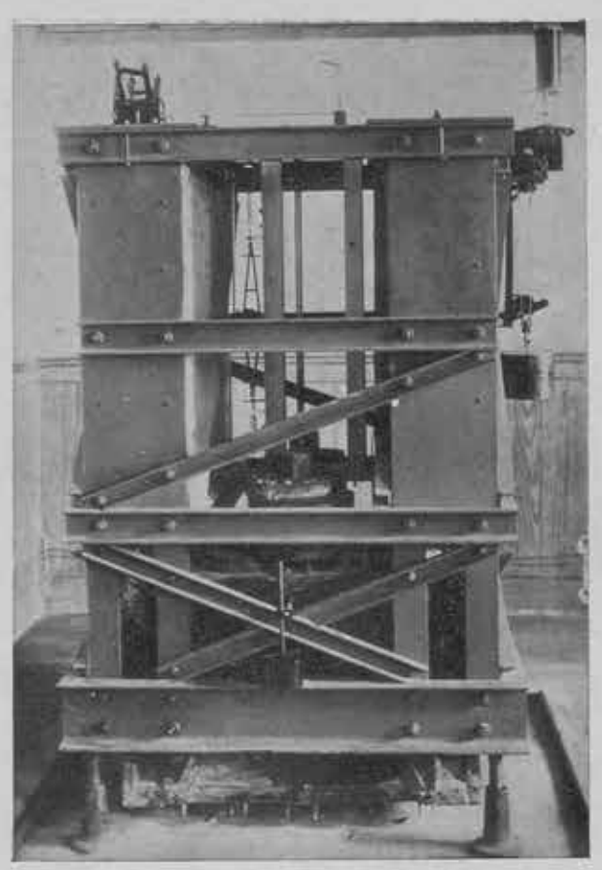
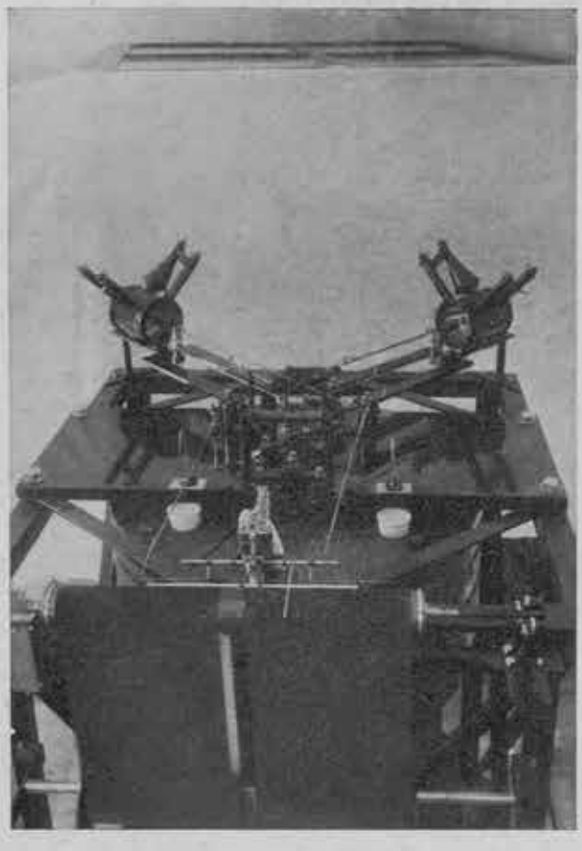


Fig. 5.—Sismógrafo Wiechert.
Componente vertical.

Fig. 6.—Sismógrafo Wiechert.
Componentes horizontales.



Fig. 7.—Sismógrafo Wiechert.
Componentes horizontales.



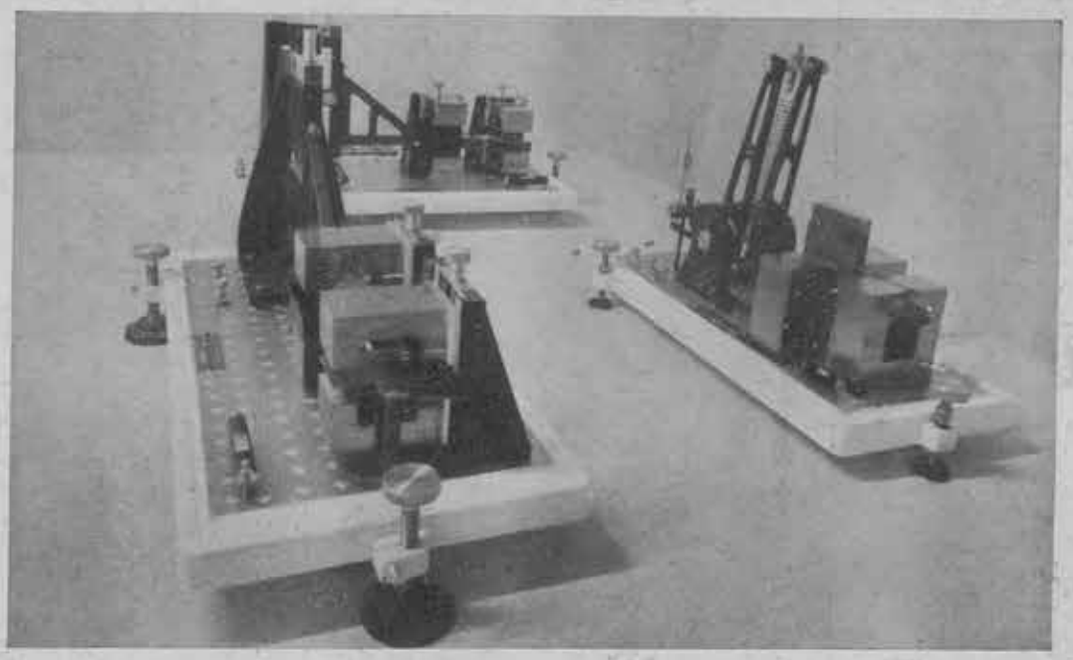


Fig. 8.—Sismógrafos Sprengnether.

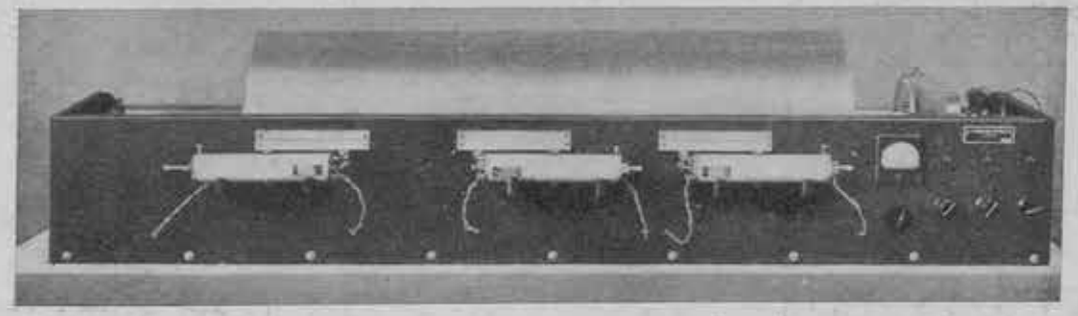


Fig. 9.—Registrador de sismógrafos Sprengnether.

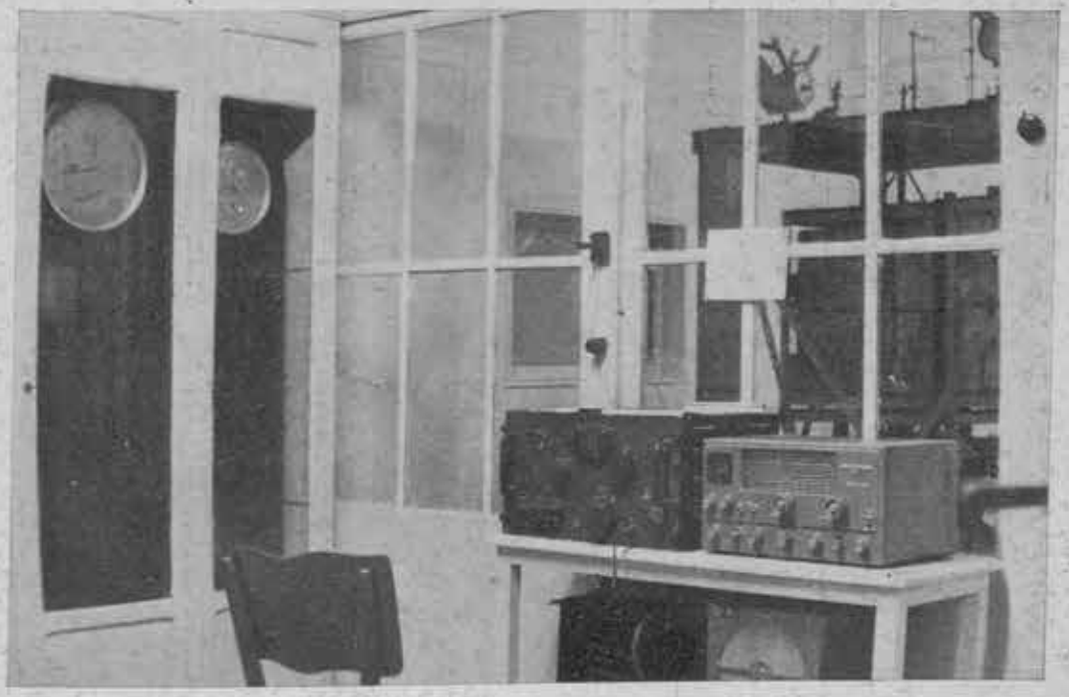


Fig. 10.—Radio-receptores de señales horarias y relojes. Al fondo, sismógrafo Wiechert de componentes horizontales independientes.

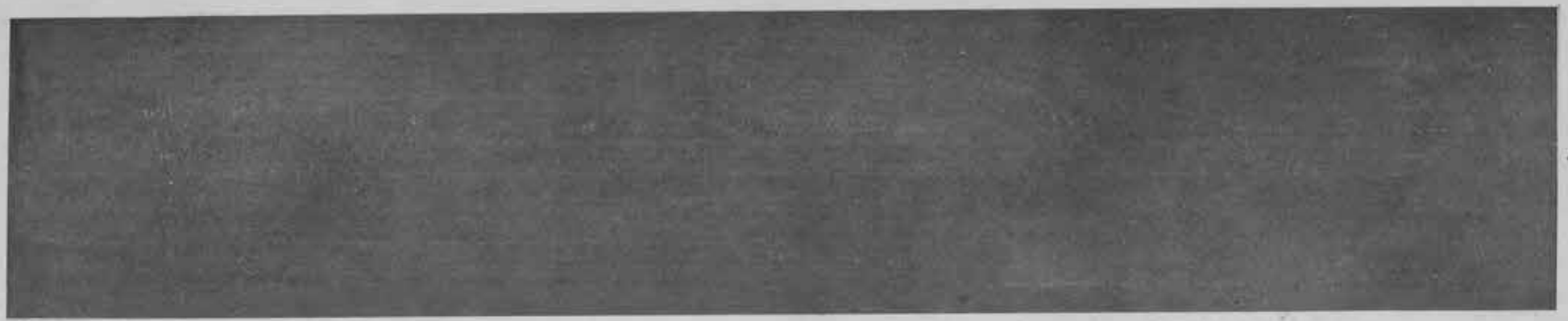


Fig. 11.—Sismograma obtenido en el sismógrafo Wiechert vertical del sismo del 5 de diciembre de 1960 del Oeste de Marruecos.

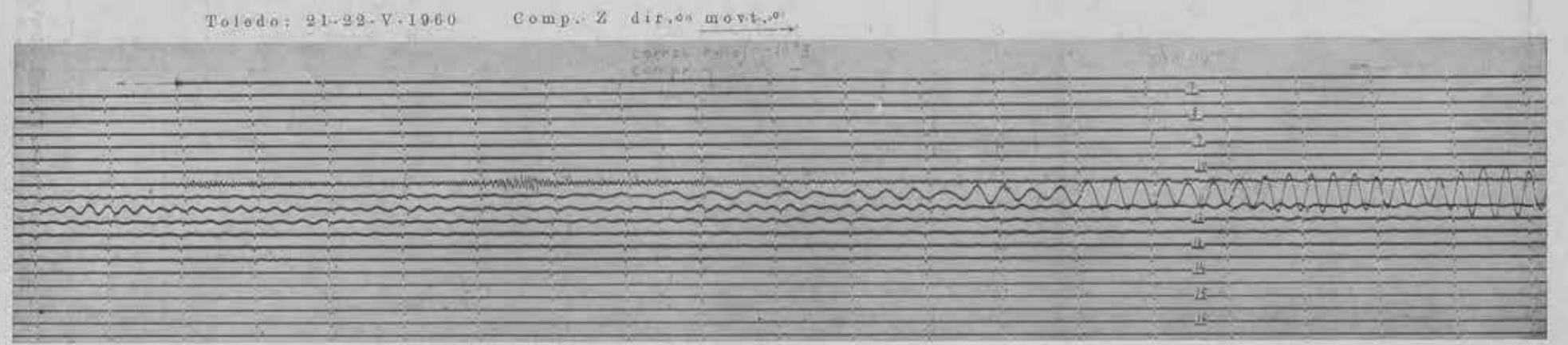


Fig. 12.—Sismograma obtenido en el sismógrafo Sprengnether, componente vertical, del sismo de 21 de mayo de 1960 de Concepción (Chile).

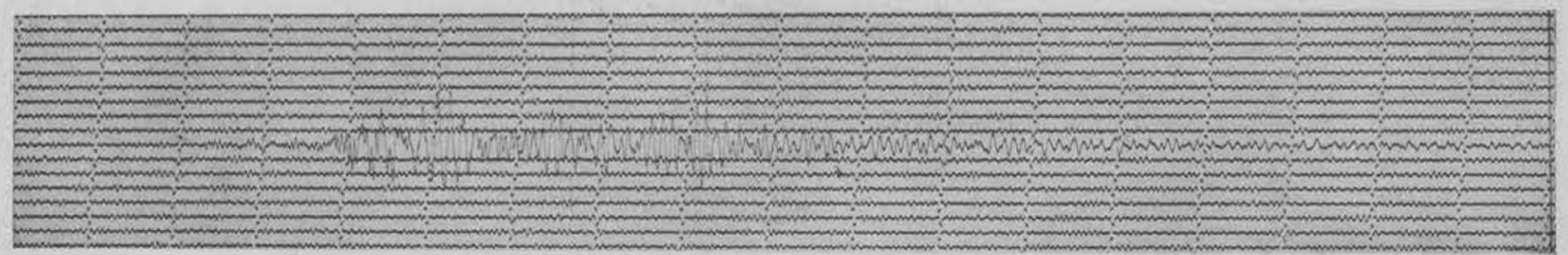


Fig. 13.—Sismograma obtenido en el sismógrafo Sprengnether, componente Este, del sismo del 7 de noviembre de 1959, en Argelia.

Fig. 14.—Pabellón de Geomagnetismo.





Fig. 15.—Pabellón de Geomagnetismo: sala de variómetros semisubterránea.



Fig. 16.—Sala de mediciones absolutas.

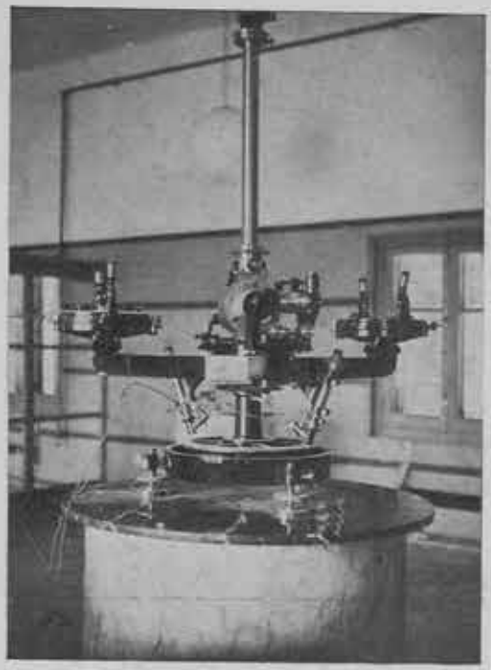


Fig. 17.—Teodolito magnético Schmidt.

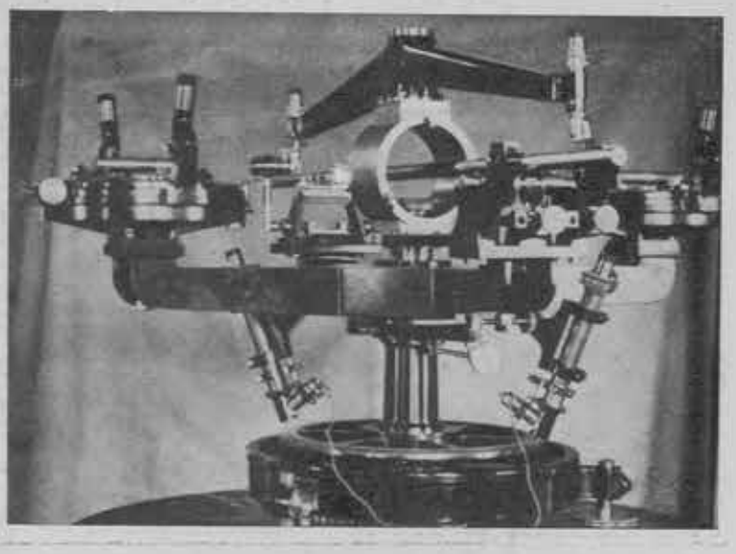


Fig. 18.—Teodolito Schmidt con brazo comparador montado.

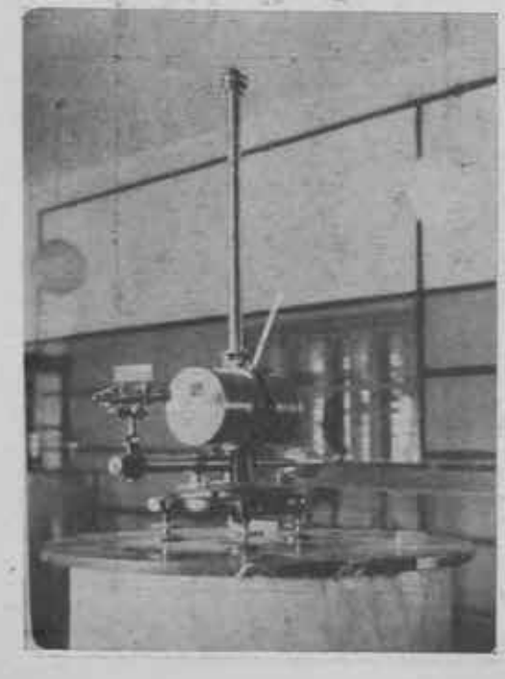


Fig. 19.—Caja de oscilaciones adjunta al teodolito Schmidt.

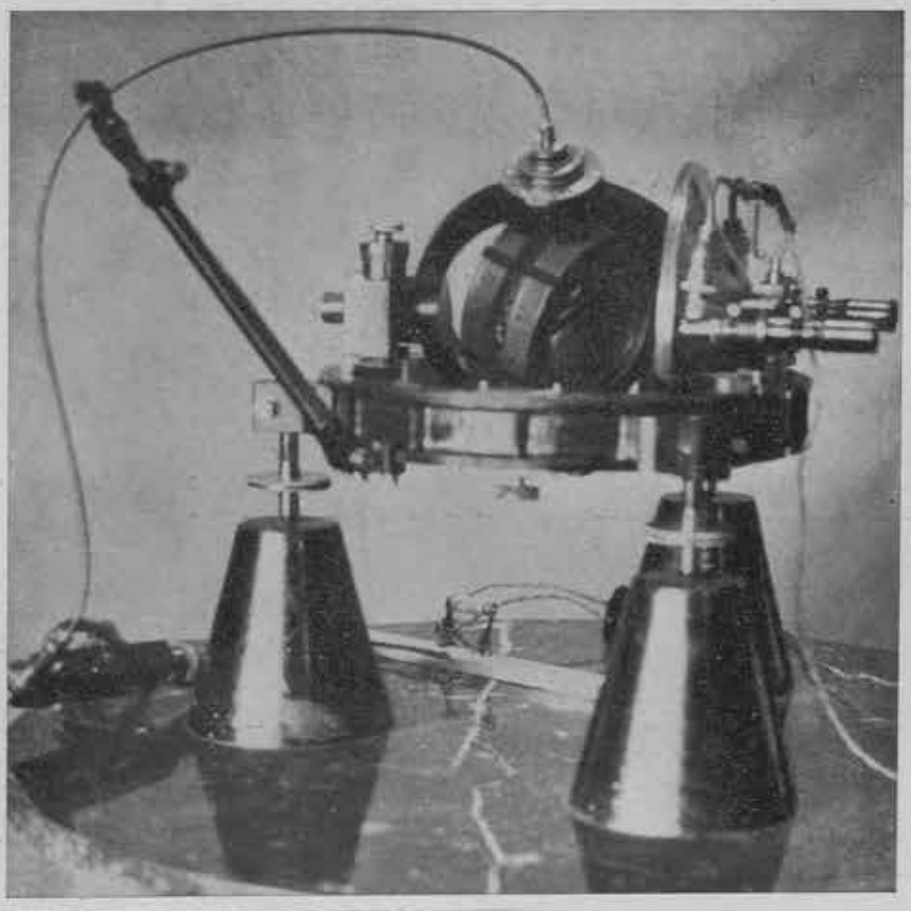


Fig. 20.—Inductor terrestre magistral.

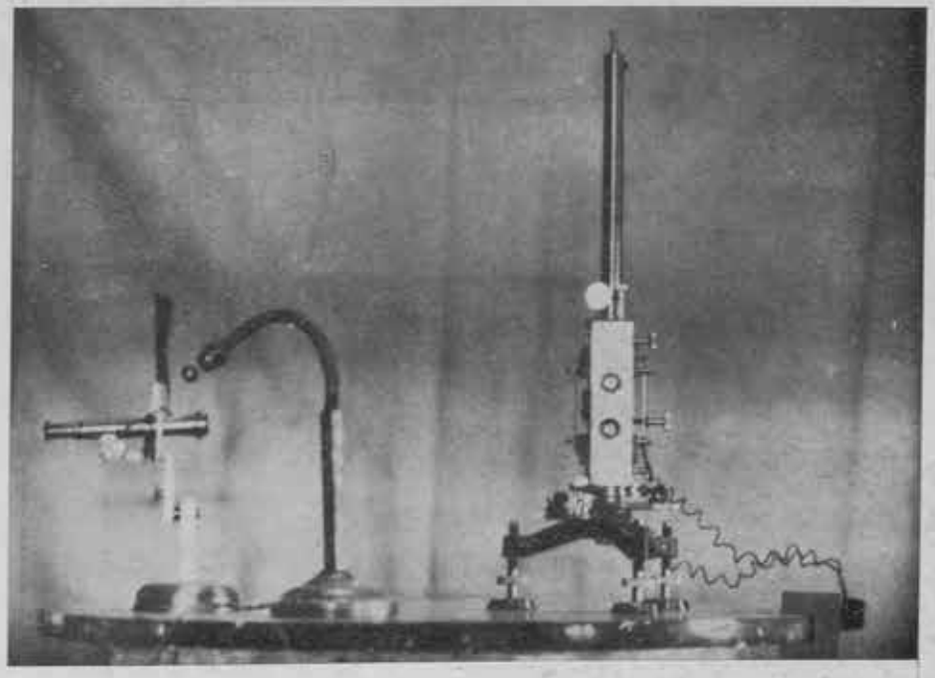


Fig. 21.—Galvanómetro adjunto al inductor terrestre.



Fig. 22.—Magnetómetro de cuarzo QHM.

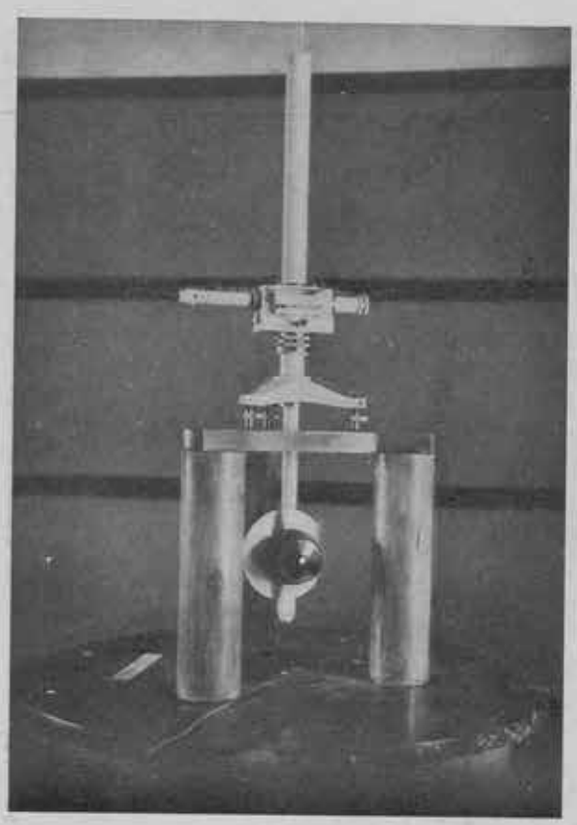


Fig. 23.—Balanza magnética BMZ.

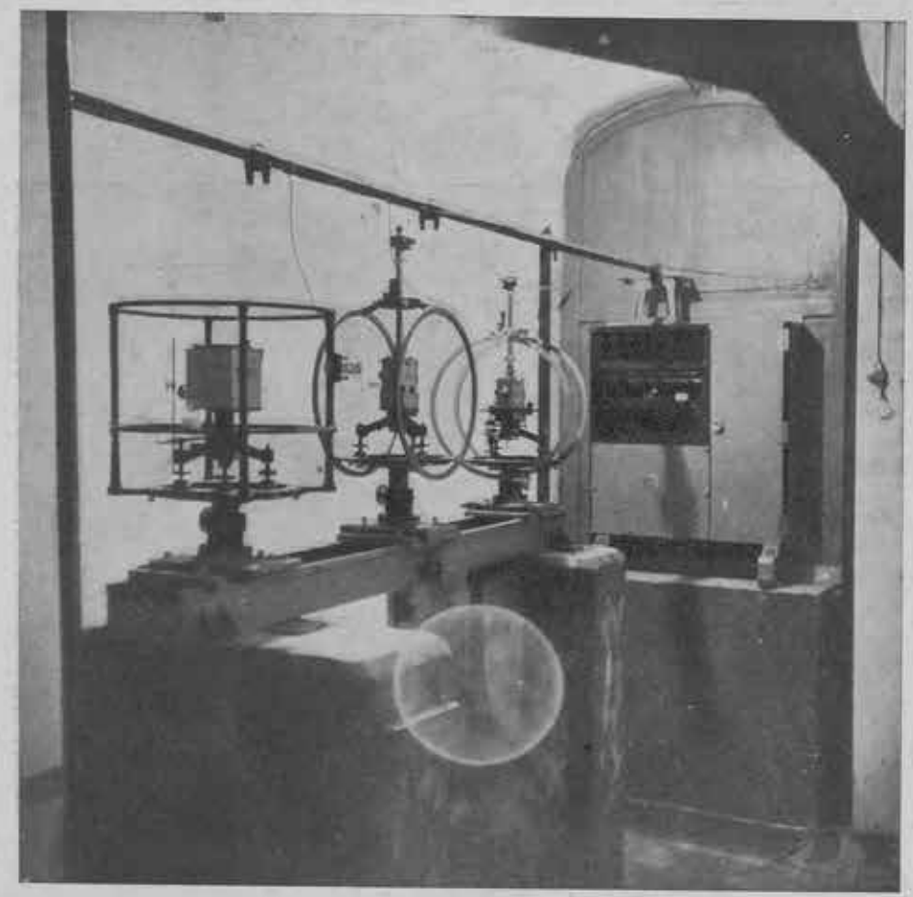


Fig. 24.—Equipo de variómetros Askania normal.

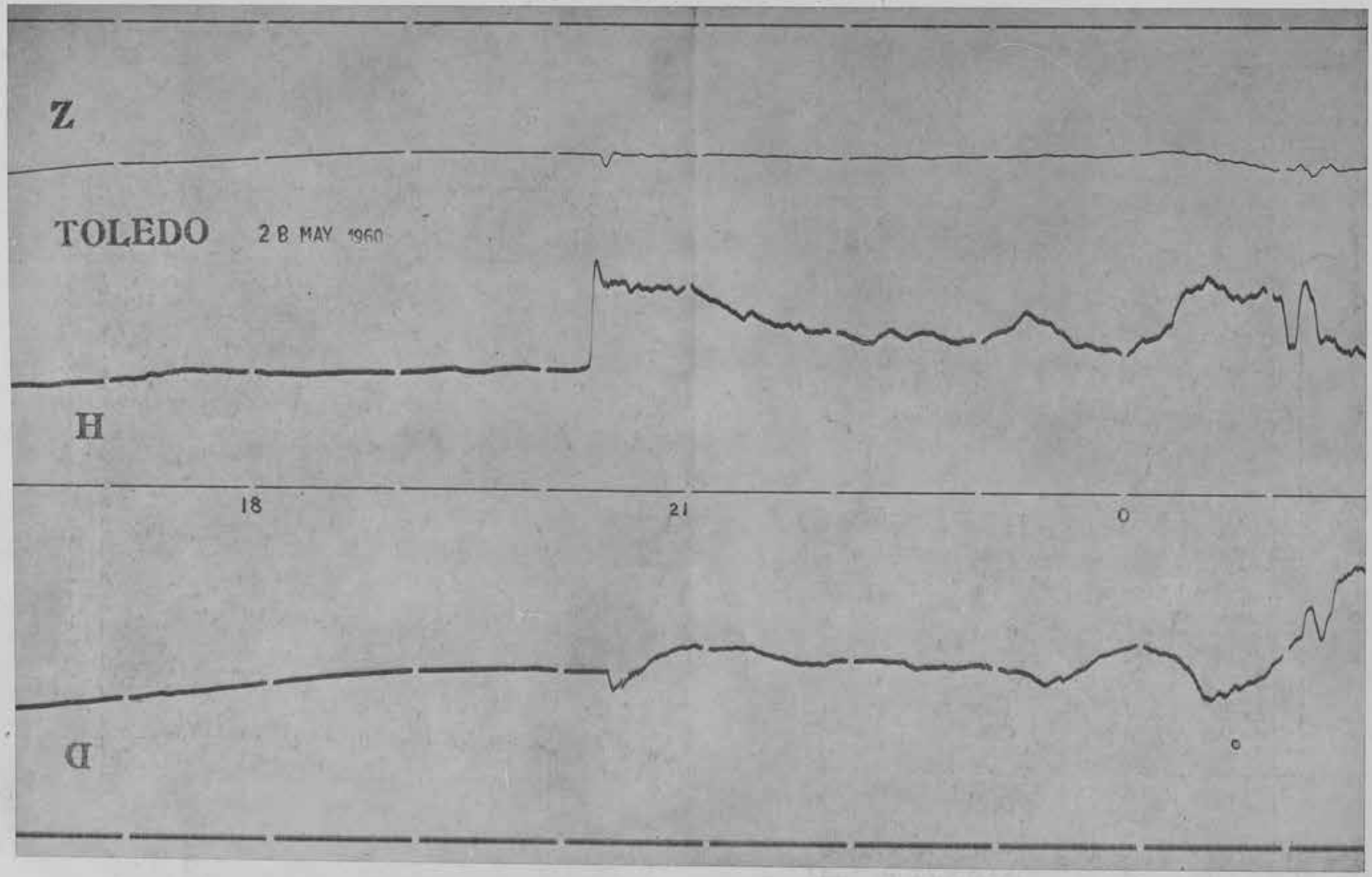


Fig. 25.—Magnetograma obtenido con el equipo de variómetros núm. II de velocidad 30 mm/h.

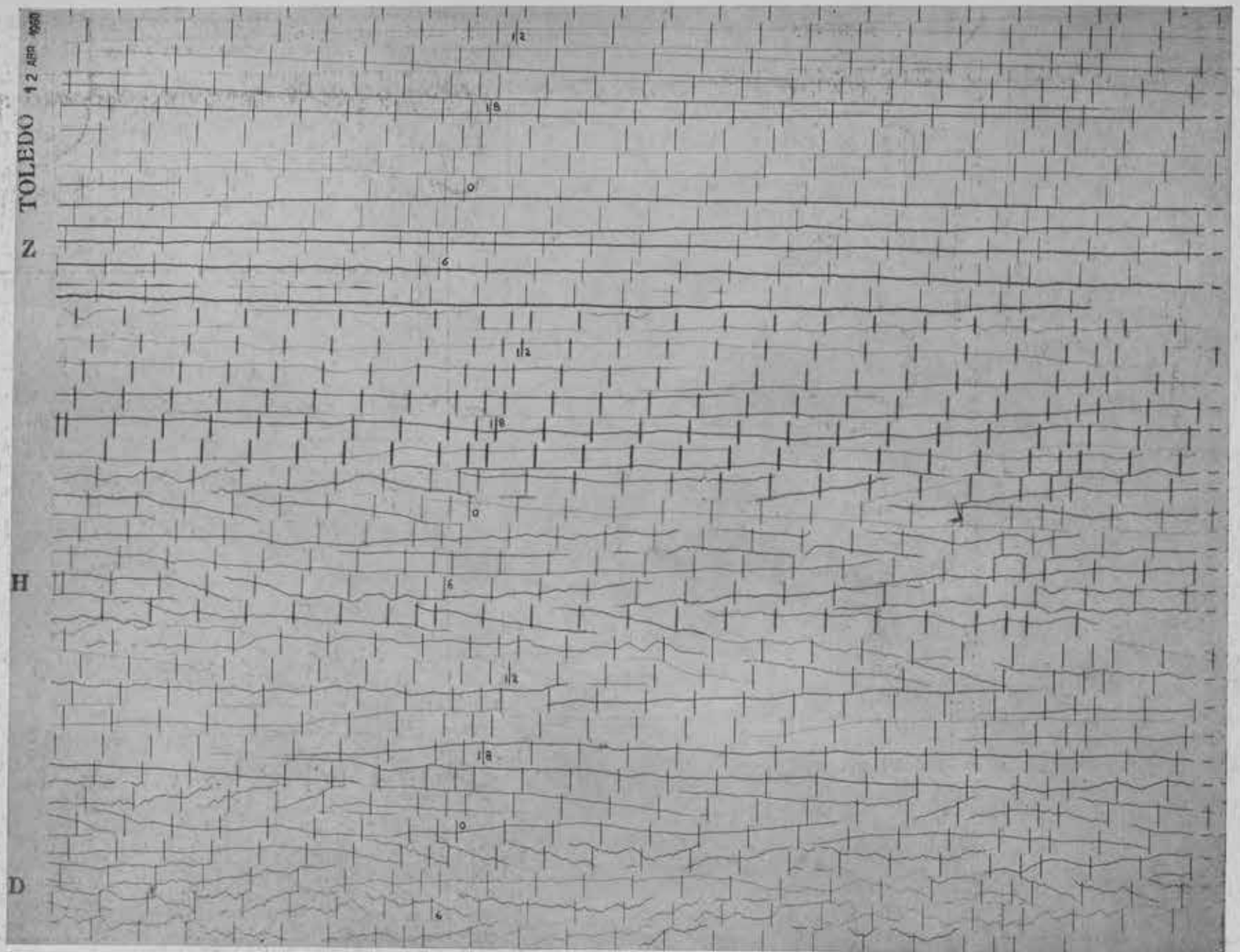


Fig. 26.—Magnetograma obtenido con el equipo La Cour rápido.



Fig. 27.—Pabellón de Geoelectricidad con la antena del sondador ionosférico en primer término.

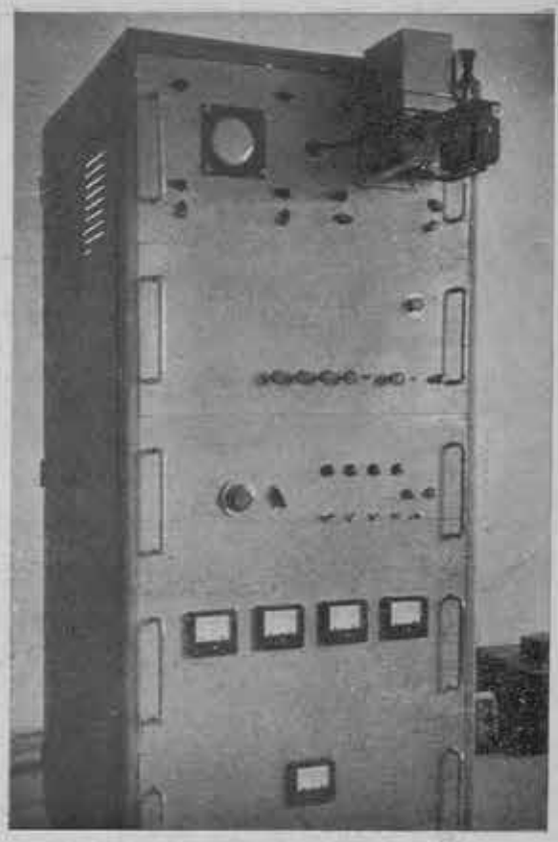


Fig. 28.—Sondador ionosférico.—Frente.

Fig. 29.—Sondador ionosférico.—Parte posterior sin tapa protectora.

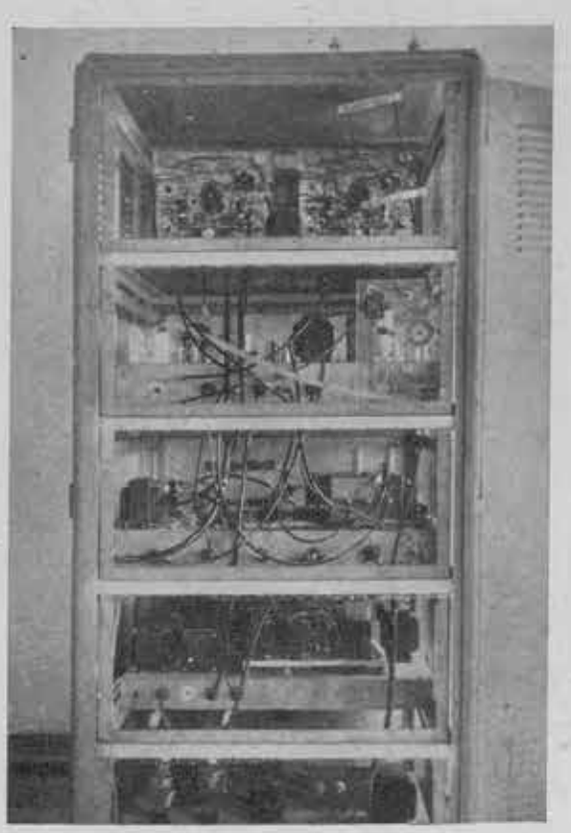


Fig. 30.—Momento de la elevación de los postes de la antena del sondador ionosférico.





Fig. 32.—Poste de entronque de las líneas aéreas de corrientes telúricas.

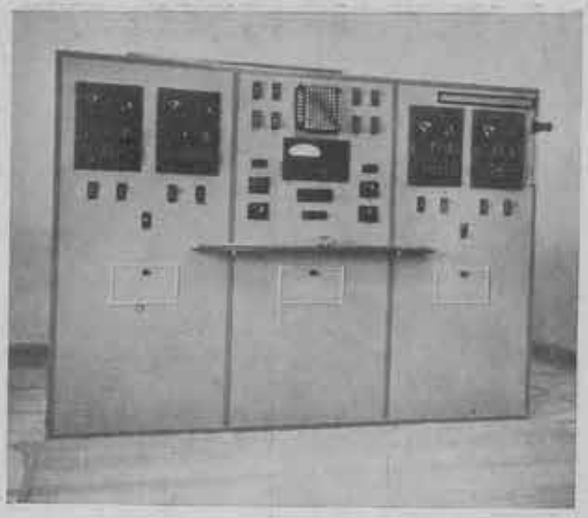


Fig. 33. — Equipo de corrientes telúricas y bobina de inducción.

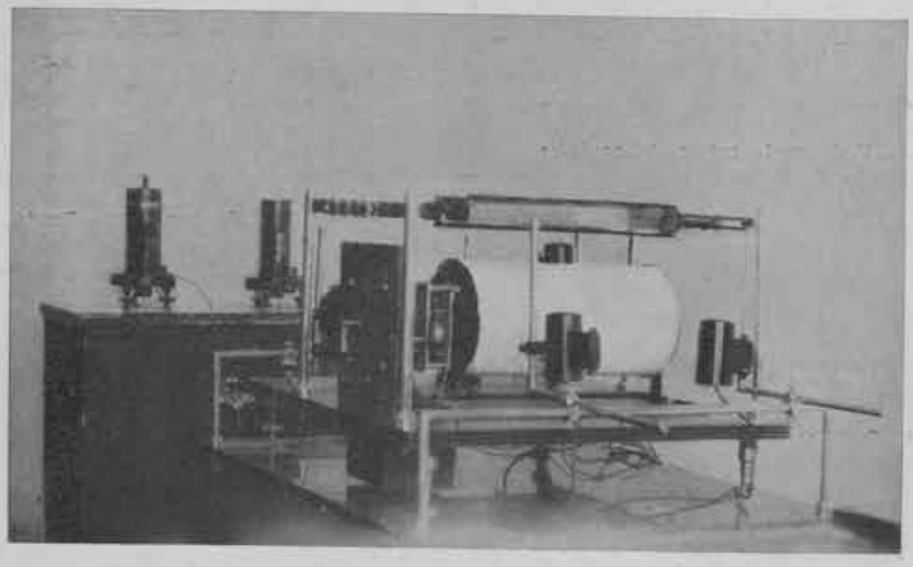


Fig. 34.—Registrador lento de corrientes telúricas.

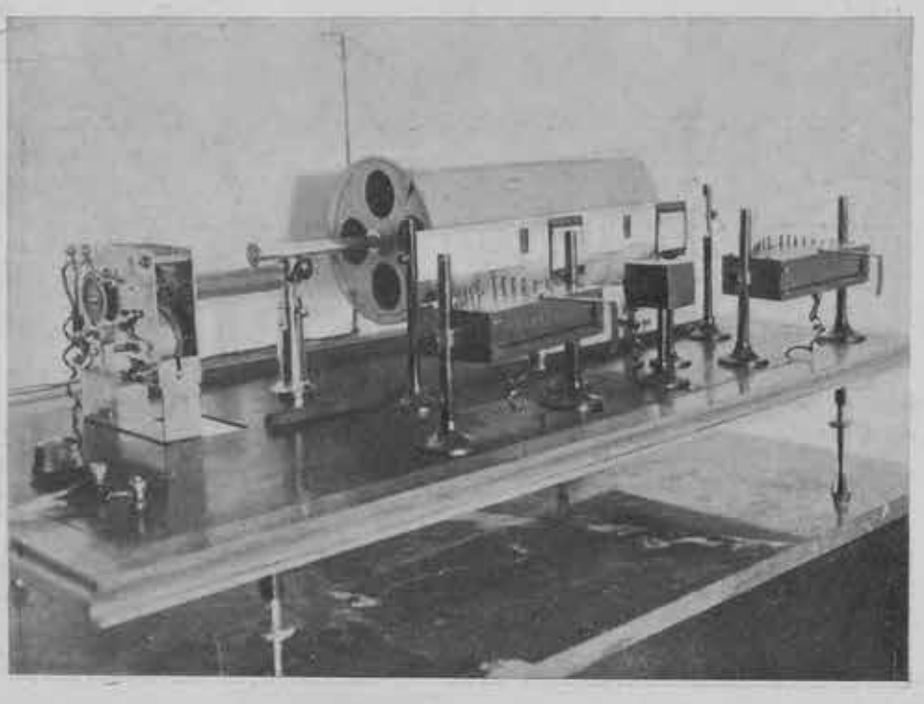


Fig. 35.—Registrador rápido de corrientes telúricas.

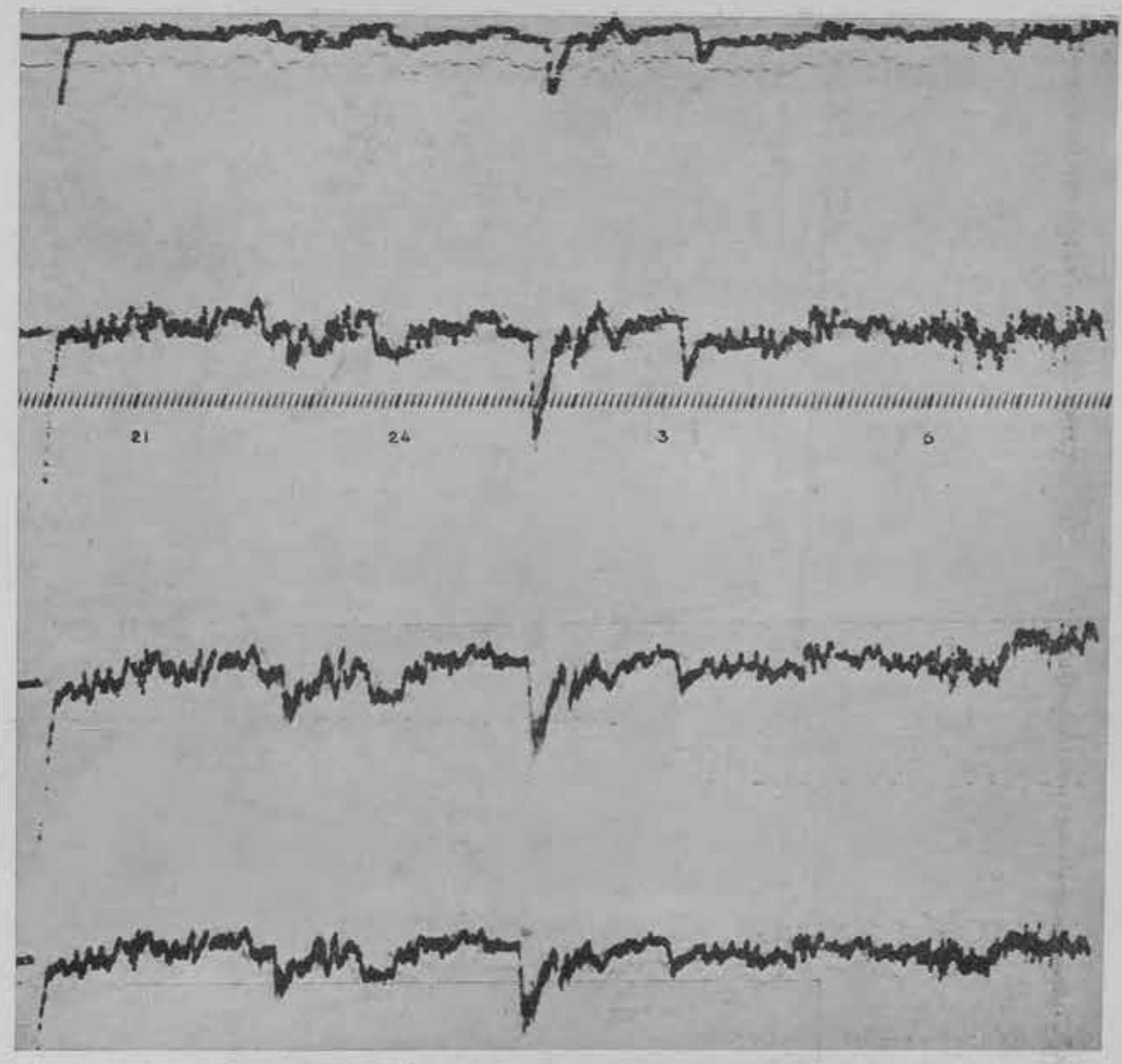
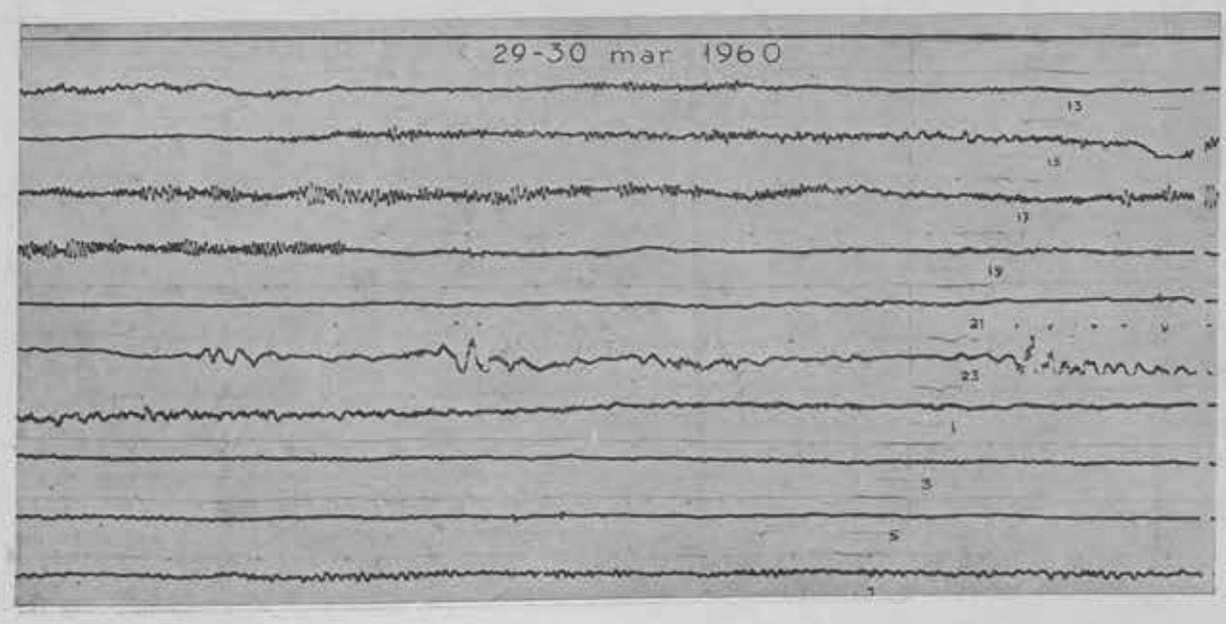


Fig. 36.—Banda de registro de corrientes telúricas. Registrador lento.

Fig. 37.—Banda de registro de corrientes telúricas. Registrador rápido.



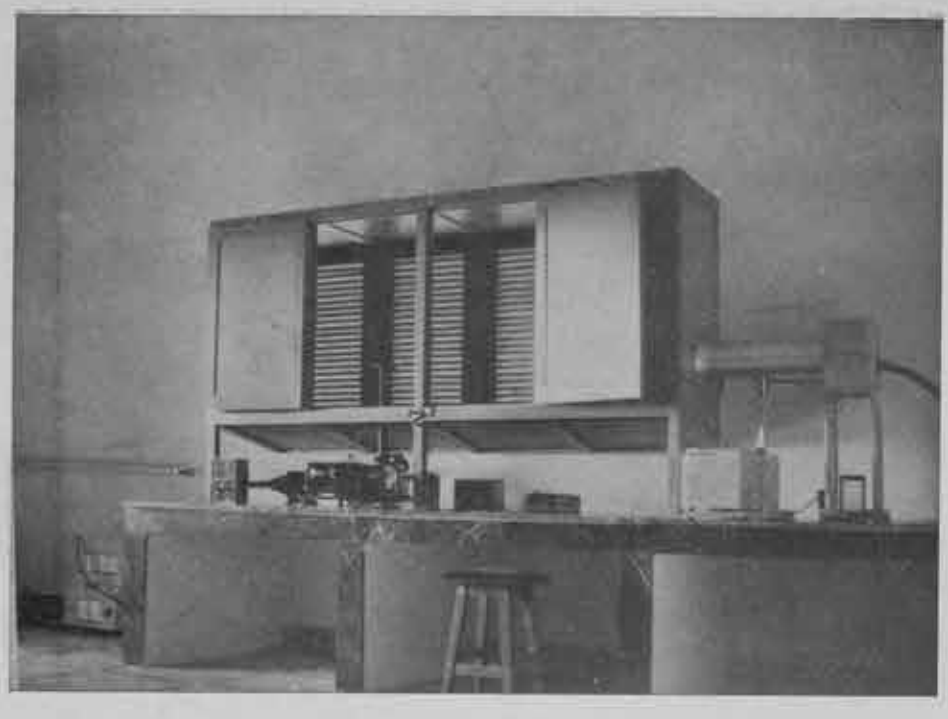


Fig. 38.—Sala de ionización.—Equipo Gerdien para conductividad eléctrica del aire a la derecha y contador de iones Ebert a la izquierda.

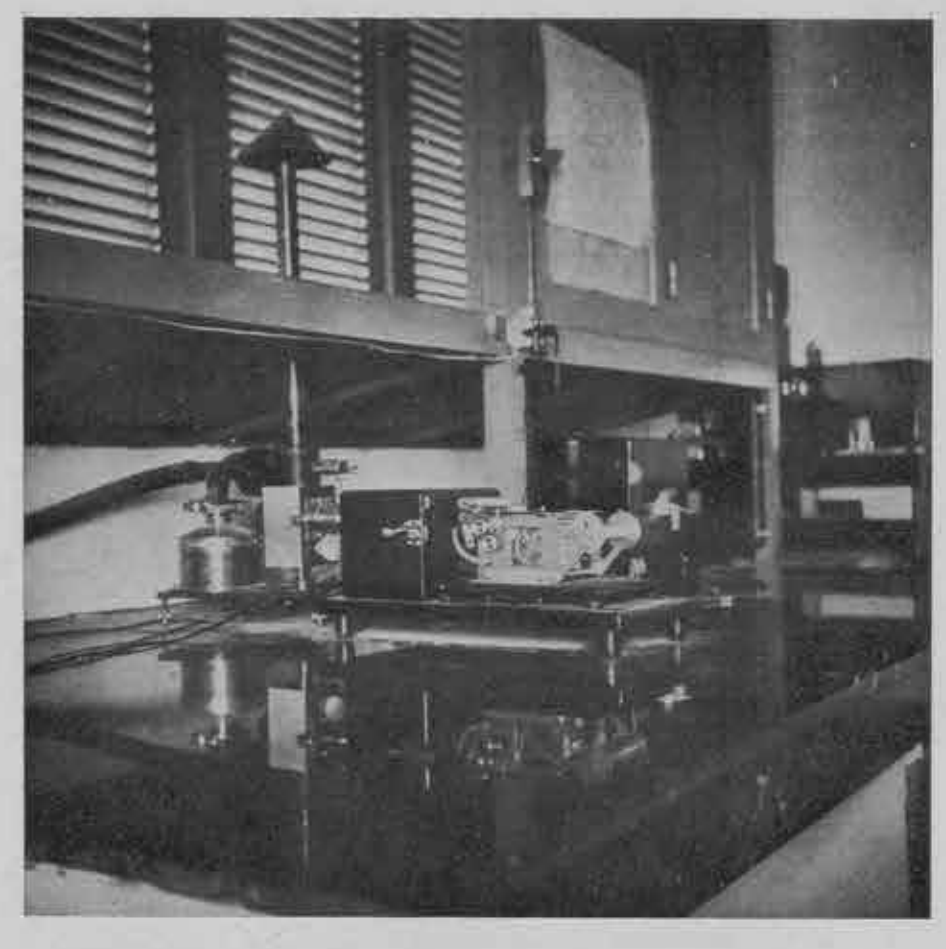


Fig. 39.—Contador automático de iones Ebert.

OBSERVATORIO CENTRAL GEOFISICO

"A REY PASTOR"

TOLEDO

Escala 1:5000

LINEAS DE CORRIENTES TELÚRICAS

——— LINEA AEREA

---------- CABLE SUBTERRANEO



Fig. 31.—Instalación de corrientes telúricas. Plano del trazado de las líneas exteriores aérea y subterránea.

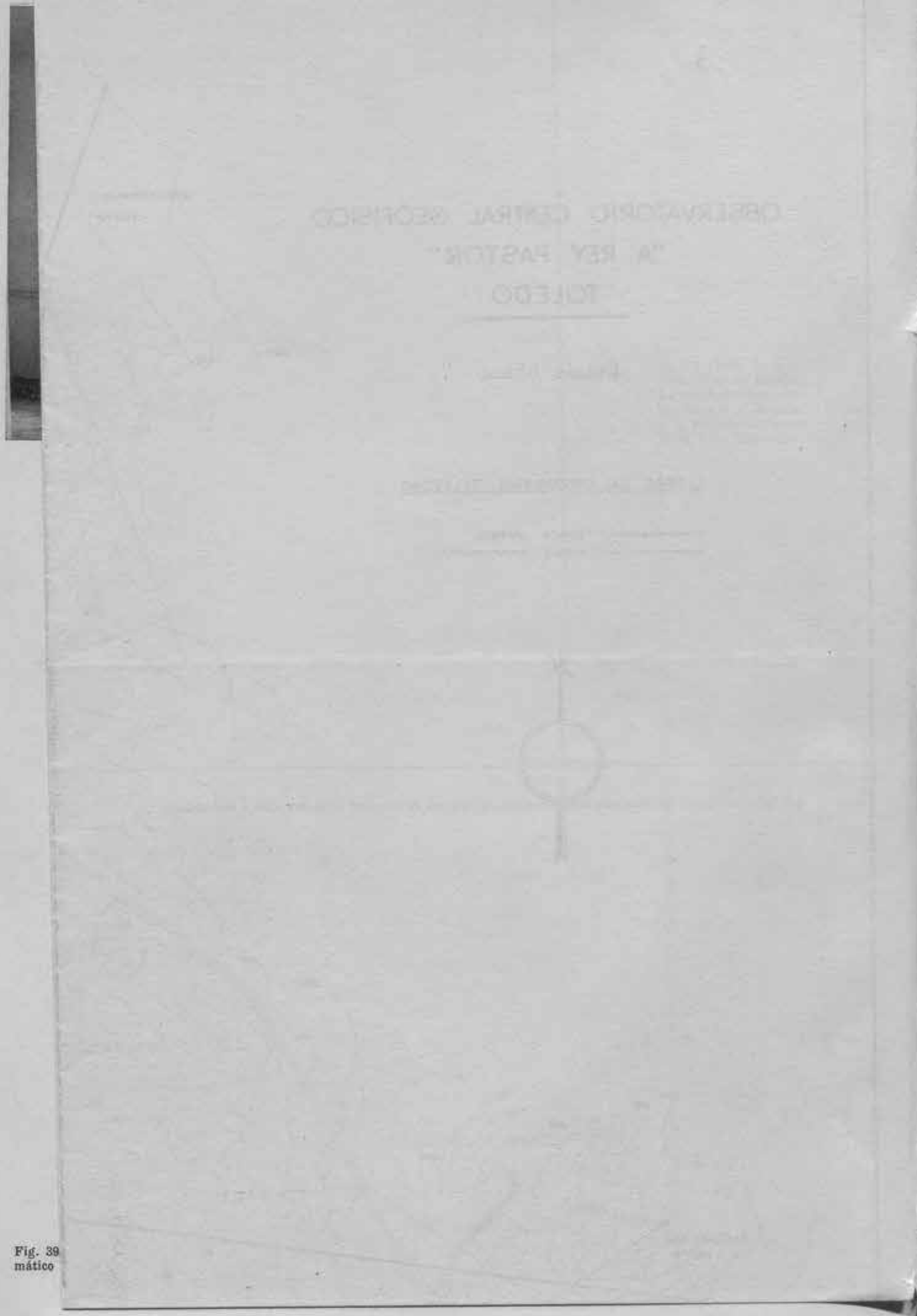


Fig. 39
mático

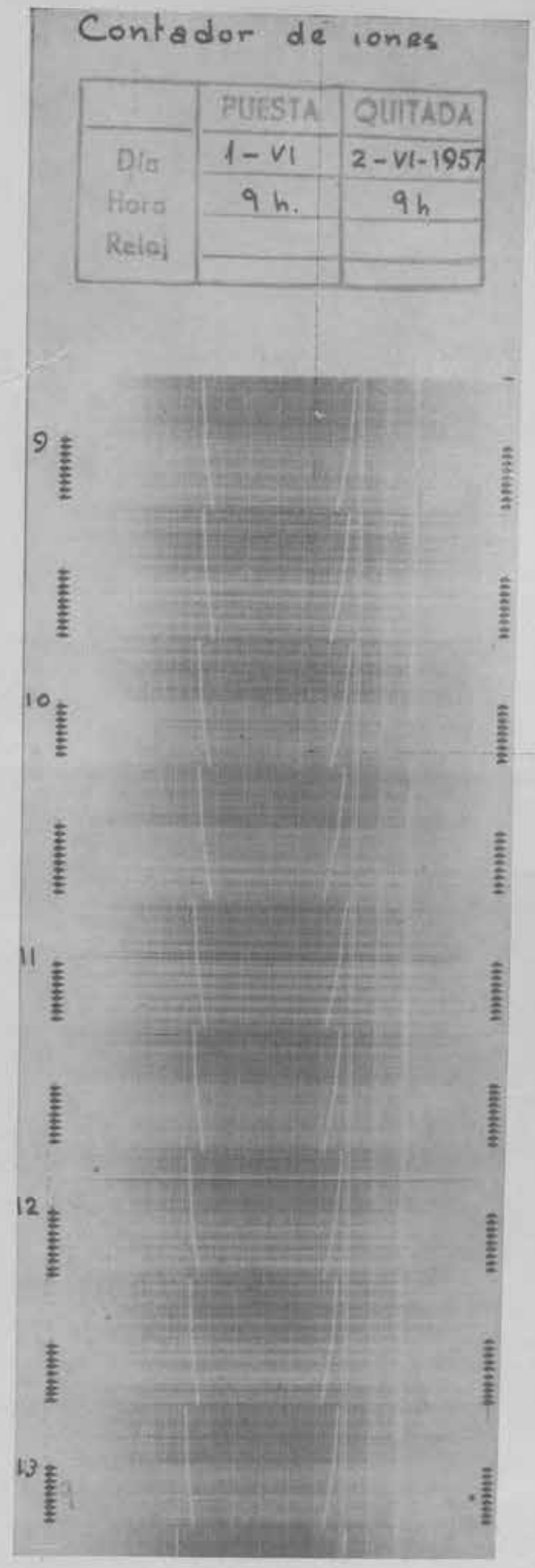


Fig. 40.—Fragmento de una banda de registro del contador automático de iones

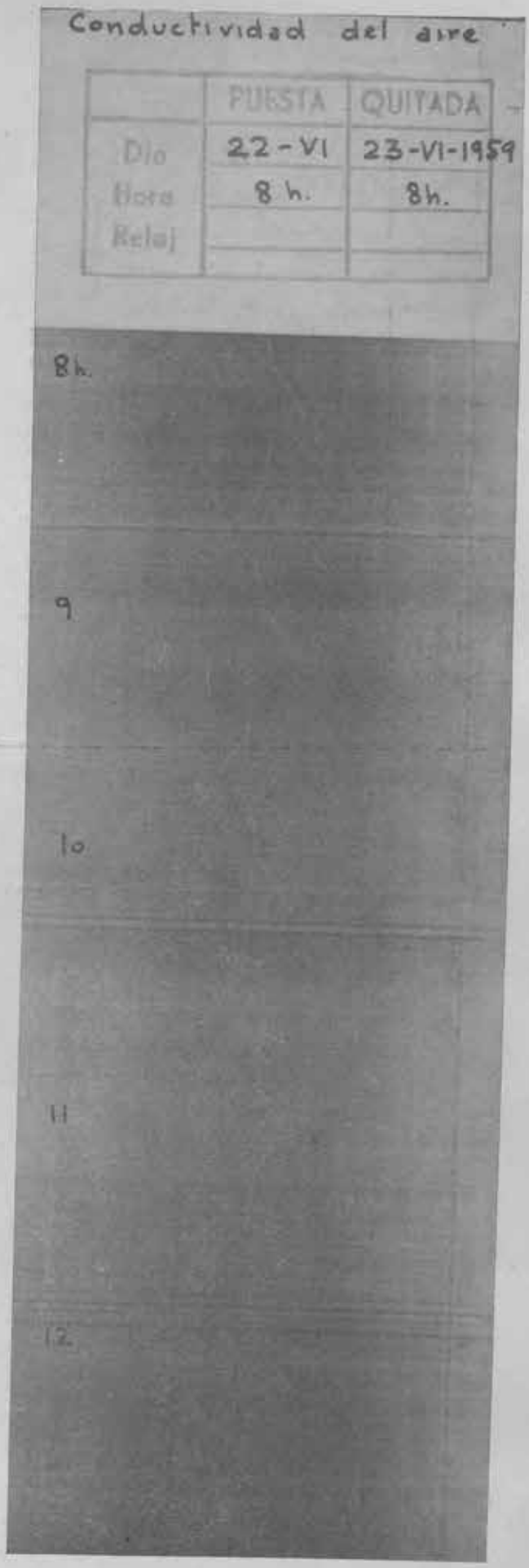


Fig. 41.—Fragmento de una banda de registro del aparato de conductividad de Gerdien



Fig. 42.—Base geodésica.

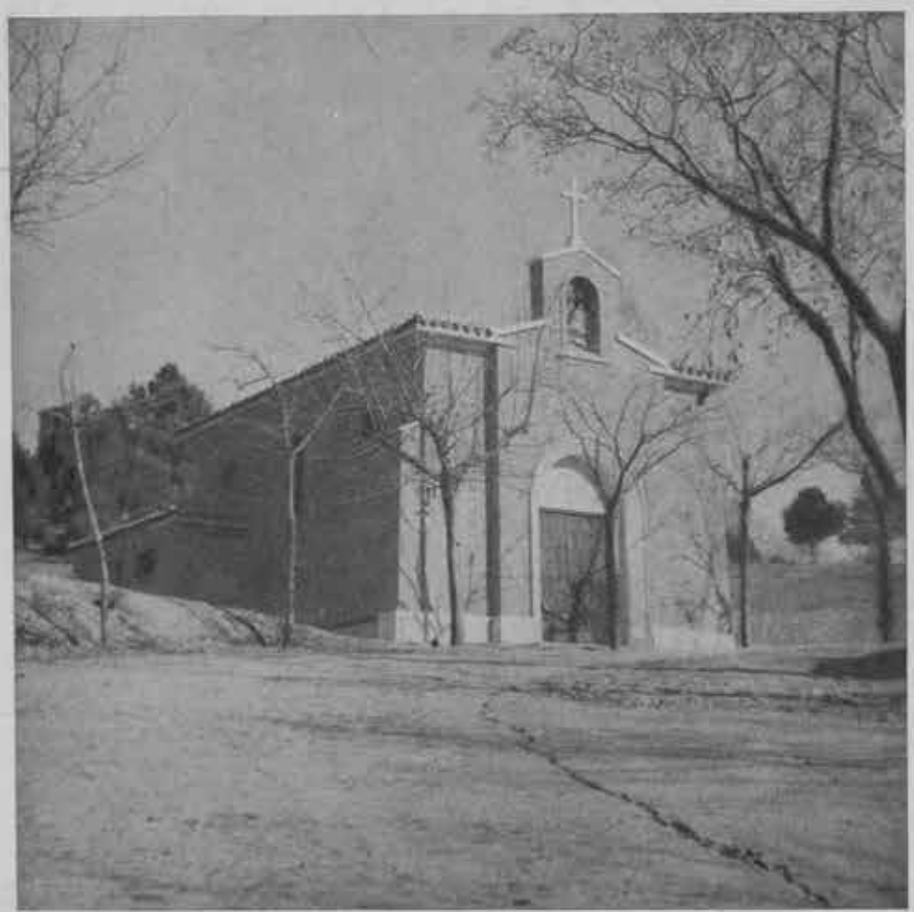


Fig. 43.—Capilla. Vista exterior.



Fig. 44.—Capilla. Vista interior.

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL - BIBLIOTECA