

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALMERIA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

MES DE OCTUBRE DE 1.957

Mes de de 195.....

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
MAINKA	E-W	750	9,0	0,008	371	3,19
Id.	N-S	750	9,2	0,014	490	3,33
Id.	Z	500	5,6	0,002	228	1,15

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

172 2 eL 12 56 00

Ep: 11° N. y 63° W.
Preliminar.
Venezuela. Sentido en
Trinidad.
Mag. 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{3}{4}$ (Pas.)
H = 12 27 55
(U.S.C.G.S.).

173 4 iP
PP
iS
L 5 36 11
37 26
44 36
53 50

63° 0
7.000

Ep: 11° N. y 63° W.
Próximo a las costas
de Venezuela.
h = 60
Mag. 6 $\frac{3}{4}$ (Pas.).
H = 5 26 09
(U.S.C.G.S.).

174 13 L 5 10 40

Ep: 52,5 N. y 160° E.
Al SE. de las costas
de Kamchatka.
H = 4 19 17
(U.S.C.G.S.).

175 17 eP 14 34 10

Ep: 46° N. y 27° W.
Oceano Atlántico Norte.
H = 14 29 18
(U.S.C.G.S.).

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD.			Distancia	OBSERVACIONES
			TMG				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
✓ 176	17	eP	14	42	20						Ep: 47° N. y 27° 5 W. Oceano Atlántico Norte. H = 14 37 36 (U.S.C.G.S.).
177	17	eP	17	41	14						Ep: 46° N. y 27° 5 W. Oceano Atlántico Norte. H = 17 36 25 (U.S.C.G.S.).
178	18	iPg	16	48	30						
179	19	iPg iSg	6	06	30 06 34					0° 3 33	
180	19	(eP) ePP L	18	42	30 46 43 19 15 00						Ep: 23° 5 N. y 122° E. Cerca costa E. de Formosa. Algunos muertos en Hotai y ligeros daños en Taipei. H = 18 28 50 Mag. 6½ a 6 ¾ (Pas.) (U.S.C.G.S.).
Mod. 7. 181	19	iP	21	55	04						Ep: 44° 5 N. y 146° E. NE. costa de Hokkaido (Japón). H = 21 41 59 h = 150 Mag. 6½ - 6¾ (Pas.) (U.S.C.G.S.).
182	20	iP iS L	12	12	35 19 14 26 00					45° 5 5.060	Ep: 11° 5 N. y 42° W. Oceano Atlántico. H = 12 04 22 (U.S.C.G.S.).
183	22	iPg iSg	10	31	29 31 31					0° 2 17	Sentido en Almeria (España).
184	24	L	22	27	40						Ep: 25° N. y 109° 5 W. Golfo de California. H = 21 44 28 Mag. 6 (Pas.) (U.S.C.G.S.).
185	25	eP (es) L	10	16	37 27 07 51 10					(9.560) 86° 0	Ep: 50° 5 N. y 156° 5 E. Cerca costa S. de Kamchatka. H = 10 03 32 Mag. 6 ¾ (Pas.) (U.S.C.G.S.).

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
186	27	eP (S)	22	45	11 55				85° 9.440	Ep: 56° N. y 161° E. Kamchatka. H = 22 32 25 Mag. 6 1/2 - 6 3/4 (Pas.) (U.S.C.G.S.).	
187	30	eP eS	1	48	15 52				26° 0 2.890	Ep: 35° 5 N. y 27° E. Región de la Isla Karpathos. H = 01 43 02 (B.C.I.S.). Ep: 36° N. y 27° 5 E. Islas Dodecaneso. Senti- do en la Isla Karpathos. H = 1 43 03 (U.S.C.G.S.).	
188	30	iP PP eS L	7	35	38 36 40 43				25° 5 2.830	Ep: 36° N. y 27° 5 W. Islas Dodecaneso. Senti- do en la Isla de Karp- thos. H = 7 30 20 (U.S.C.G.S.). Ep: 35,5 N. y 27° E. H = 7 30 24 (B.C.I.S.).	
189	31	eP eS L	10	19	53 29 45				81° 0 9.000	Ep: 6° 5 N. y 83° W. Próximo a las costas de Panamá. Sentido en Bal- boa. H = 10 07 54 Mag. 6 3/4 (Pas.) (U.S.C.G.S.).	

Mod. 7.



EL INGENIERO JEFE

[Handwritten signature]

Julio Morencos Tévar.

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

MES DE NOVIEMBRE DE 1.957

Hoja 1.ª

CONSTANTES

1681 IMP. MOYA.-ALMERIA

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

Sismógrafo	Compo- nente	Masa Kgs.	Periodo T ₀	Amplifi- cación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amorti- guamiento ξ
MAINKA	E-W	750	9,0	0,010	319	3,31
Id.	N-S	750	9,0	0,012	500	3,28
Id.	Z	500	5,4	0,003	198	1,08

Número	Día	Fase	HORA			Periodo s	AMPLITUD Micrones	Distancia — Grados Kilómetros	OBSERVACIONES
			T	M	G				
			h	m	s				
190	10	L	20	08	10			Ep: 34° N. y 139° 5 E. Cercano a las costas E. de Honshu (Japón). Sentido en Tokio. H = 19 20 05 (U.S.C.G.S.).	
191	13	iP' iP' ₂ iPP SKS i PPP PPS SS L	17	42	53		175° 0 19.440	Ep: 33° S. y 179° W. Región Islas Kermadec. H = 17 22 41 Mag. 6½ - 6¾ (Pas.) (U.S.C.G.S.).	
192	17	ePg (eSg)	10	04	48		2° 5 (280)		
193	20	eP L	12	53	18			Ep: 54° N. y 165° W. Islas Unimak. H = 12 40 23 Mag. 6 1/4 - 6½ (Perk.). (U.S.C.G.S.).	

Número	Día	Fase	HORA			Período s	AMPLITUD Micrones	Distancia Grados Kilómetros	OBSERVACIONES
			T	M	G				
			h	m	s				
✓ 194	25	P ₁ PP (PPP)	22	53	36 38 51		114 ^o ,5 12.720	Ep: 1 ^o ,5 S. y 116 ^o E. Cercano a la costa E. de Borneo. H = 22 35 00 (U.S.C.G.S.).	
✓ 195	27	eP (eS) (L)	3	12	39 28 40		21 ^o ,0 2.330	Ep: 39 ^o ,5 N. y 22 ^o ,5 E. Próximo a las costas E. de Grecia. Sentido en Volos y Larissa. H = 3 08 06 (U.S.C.G.S.). Ep: 39 ^o 1/4 N. y 22 ^o 3/4 E. Thesalia (Grecia). H = 3 08 03 (B.C.I.S.).	
✓ 196	29	iP pP sP PP pPP PPP iS SP PS SS L	22	31	49 50 04 11 09 12 53 53 24 35 20		84 ^o ,0 9.330	Ep: 21 ^o S. y 66 ^o W. Sur de Bolivia. Ligeros daños en el N. de Chile. H = 22 19 38 h = 200 Mag. 7 3/4 - 8 (Pas.). (U.S.C.G.S.).	
197	30	iP	2	10	38				

EL INGENIERO JEFE



Julio Morencos Tévar.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALMERIA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de DICIEMBRE de 1957

Hoja 1ª

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
MAINKA	E-W	750	9,4	0,007	387	5,00
Id.	N-S	750	9,0	0,015	400	4,02
Id.	Z	500	5,4	0,005	203	1,14

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

198 2 iPn 12 49 41
 e 50 13
 iSn 50 31

4º,2 Ep: 37º N. y 2º E.
 470 Próximo a las costas de Argelia. Ligeros daños en Ténès.
 H = 12 48 54
 (U.S.C.G.S.).
 Ep: 36º,6 N. y 1º,3 E.
 Región de Ténès (Argelia)
 Sentido en la Región de Orleanville y Argel (III)
 Algunos daños en Ténès.
 H = 12 48 50
 (B.C.I.S.).

199 4 iP 3 49 09
 PP 51 58
 PPP 53 40
 eS 58 30
 PS 58 53
 SS 4 03 31
 L 13 13

72º,5 Violento.
 8.050 Ep: 45º,5 N. y 99º,5 E.
 Mongolia.
 Mag. 7,9 (Pas.).
 H = 3 37 45
 (U.S.C.G.S.).

200 10 eP' 14 55 31
 ePP 58 23
 e 58 56
 L 15 43 20

138º,0 Ep: 6º S. y 154º,5 E.
 15.350 Islas Salomón.
 Mag. 6 3/4 (Pas.)
 H = 14 35 57
 (U.S.C.G.S.).

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
201	13	iP	1	43	24						Ep: 7° N. y 76° W. Colombia. Sentido en el W. de Colombia. h = 100 Mag. 6 3/4 (Pas.). H = 1 31 57 (U.S.C.G.S.).
202	13	iP PP PPP PcS eS L	1	52	40				41° ₅ 4.610		Ep: 34° ₅ N. y 48° E. Irán. Grandes daños. 1.062 muertos y muchos heridos. Mag. 7 1/4 (Pas.). H = 1 44 59 (U.S.C.G.S.). Ep: 34° ₅ N. y 47° ₅ E. Irán. Destructor en la región de Kangavar. Mu- chas víctimas. H = 1 45 01 (B.C.I.S.).
203	17	(eP) L	5	23	35						Ep: 43° ₅ N. y 162° E. Próximo a las costas E. de Kamchatka. Mag. 6 3/4 (Pas.). H = 5 10 11 (U.S.C.G.S.).
204	17	iP' PKS iPP SKS PPP iSKKS PPS L	14	09	59				154° ₀ 17.120		Ep: 12° S. y 167° E. Islas Santa Cruz. Mag. 7 3/4 (Pas.). H = 13 50 05 (U.S.C.G.S.).
205	20	ePg	18	30	18						
206	21	iPn eSn	16	05	25				3° ₅ 390		Ep: 36° N. y 2° E. Argelia. H = 16 04 35 (U.S.C.G.S.).
207	21	iPn eSn	18	54	19				3° ₇ 410		Ep: 36° N. y 2° E. Argelia. H = 18 53 27 (U.S.C.G.S.).

Mod. 7.

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
208 ✓	23	eP eS SS L M	12	39	52 32 46 30 37				28° 0 3.110	Ep: 35° N. y 36° 5 W. Oceano Atlántico. H = 12 34 03 (U.S.C.G.S.).	
209 ✓	25	eP eS L	16	36	08 10 30				59° 0 6.560	Ep: 10° 5 N. y 62° 5 W. Venezuela. H = 16 26 01 (U.S.C.G.S.).	
210 ✓	26	iP'₁ (P'₂)	12	29	23 58					Ep: 32° 5 S. y 178° W. Islas Kermadec. H = 12 09 11 (U.S.C.G.S.).	
211 ✓	31	eP eS	10	27	11 10				30° 5 (3.390)	Ep: 58° N. y 32° W. Oceano Atlántico Norte. H = 10 21 35 (U.S.C.G.S.).	
212 ✓	31	iP' (ePP)	14	48	22 19				167° 5 (18.650)	Ep: 45° S. y 165° 1/2 E. Próximo a las costas S. de Nueva Zelanda. H = 14 28 15 (U.S.C.G.S.).	

Mod. 7.

EL INGENIERO JEFE



[Handwritten signature]

Julio Morencos Tévar.