

Est.: 10 MAY. 1961

110

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

Mes de OCTUBRE de 1960

DATOS GEOGRAFICOS

LATITUD: 36° 51' 09",1 N
 LONGITUD: 2° 27' 35",2 W
 ALTITUD: 65 metros
 SUBSUELO: Tosca marina
 (caliza del plioceno).

CONSTANTES

APARATOS DE REGISTRO MECANICO

Sismógrafo	Comp.	Masa (Kgs.)	Período T ₀ (Kgs.)	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ϵ
MAINKA	Z	500	5 ^s ,4	230	0,010	1,06
	E-W	750	9 ^s ,2	400	0,009	2,54
	N-S	750	10 ^s ,0	600	0,011	3,54

APARATOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

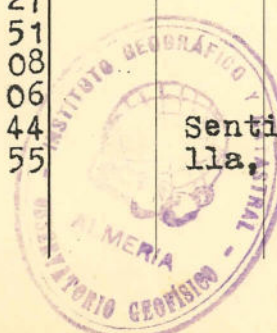
Sismógrafo	Comp.	Per. gal. T _g (seg.)	Per. pend. T _p (seg.)	Amortiguamiento μ^2	Factor transf. K	Amplificación	
						$\frac{Ak}{\pi l}$	V máx.
STUTTGART	Z	1,5	1,5	0	7.000	18.350	8.950
	E-W	1,5	1,5	0	6.000	15.600	7.600
	N-S	1,5	1,5	0	6.700	17.550	8.550

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
173	1	iP i iPP iPPP i(S)	5	35	44			C D D D	2.500 22º,5			Ep: 35º,4 N y 26º,2 E H = 5 30 38,1 h = 36 Cercano a la Isla de Creta. (U.S.C.G.S.)
174	1	eP eS eL	16	24	(01)			C	10.050 90º,5			Ep: 52º,2 N y 172º,6 W H = 16 10 56,9 h = 41 Mag. 6 - 6½ Islas Fox, Aleutia. (U.S.C.G.S.)
175	2	iPg i iSg	20	25	36,7			D D D	98 0º,88			
176	3	eP e(PcP) ePP iSS	0	59	12			D	6.450 58º			Ep: 29º,8 N y 68º,2 E H = 0 49 11,8 h = 36 Al W. del Pakistan. (U.S.C.G.S.)
177	6	eP i e (eS) eL	20	01	19			D	3.150 28º,5			Ep: 58º,2 N y 31º,6 W H = 19 55 42,2 h = 63 Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.) Ep: 57º,5 N. y 33º,5 W. H = 19 55 34 Cresta media del Océano Atlántico. Al SW. de Islandia. (B.C.I.S.)
178	7	iPg iP* iSg i(Sn)	7	48	30,8			C	44 0º,40			
179	7	eP' ₁ i iP' ₁ iPP' ₁ i i! iPKS ePPP iSKS iSKKS i! ePS eSS	15	37	37			D? C D D	14.350 129º			Ep: 7º,4 S y 130º,7 E H = 15 18 30,8 h = 45 Mag. 6½ - 6 3/4 Mar de Banda. (U.S.C.G.S.)
		Ondas lentas en cambio de bandas.										
180	8	iP epP e i	2	04	19			D C? C	9.350 84º			Ep: 16º,7 N y 97º,9 W H = 1 51 51,2 h = 74 Oaxaca, Méjico. (U.S.C.G.S.)

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
181	8	eP i! ipP isP iPP i ePPP e(sPP) iSKS eS eLQ iP'P' eLR	6	05	09			C? D D D D C	10.150 91º,5			Ep: 40º,0 N y 129º,7 E H = 5 53 01,1 h = 608 Mag. 6½ - 6 ¾ Mar del Japón. (U.S.C.G.S.).
182	8	eP (eS) M	20 21 35	53 03 50	02 35			D	10.000 90º			Ep: 7º,9 N y 92º,9 E. H = 20 40 06,6 h = 84 Islas Nicobar. (U.S.C.G.S.).
183	9	iPn e iPg i i i!Sn iL	2	04	23,6 29,6 45,3 04,6 08,9 23,0 39			C D C	556 5º,0			Epicentro probable Nor- te de Marruecos. (ALICANTE)
184	9	eP e iPP e (eS) eL	9	13	(54) 38 10 22 06 40			C	10.600 95º,5			Ep: 40º,8 N y 141º,2 E H = 9 00 42 h = 115 Cerca costa N. de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.).
185	10	i!Pg iSg	11	26	03,5 05			D	14 0º,12			Ep: hacia el NNW, próxi- mo a Gador (Almeria). Sen- tido en Pechina y Gador (Gr. III); Almeria, San- ta Fé, Alhabia, Illar y Terque (Gr. II-III); Ni- jar y Gérgal (II). (ALMERIA)
186	13	(eS) ePS eL	15	15	50 26 10				9.500 85º,5			Ep: 54º,8 N y 161º,2 E H = 14 52 34,6 h = 35 Mag. 6 ¼ - 6 ¾ Kamchatka. (U.S.C.G.S.).
187	14	(eP) eL Fuerte microsismó.	21	32	18 40				10.100 91º			Ep: 51º,7 N y 172º,1 W H = 21 19 11,4 h = 50 Mag. 6½ Islas Fox, Aleutianas. (U.S.C.G.S.).

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
188	14	iP i(pP) ePP eL	23	01	42 49 40 20			3.200 29º				Fuerte microsismo. Ep: 55º,5 N y 35º,2 W. H = 22 55 41,7 h = 40 Oceano Atlantico Norte. (U.S.C.G.S.).
189	17	eP	15	57	17			D 8.450 76º				Ep: 4º,8 N y 78º,4 W H = 15 45 36,9 h = 83 Mag. 4 3/4 Cerca costa de Colombia. (U.S.C.G.S.).
190	17	eP ePP eL	19	08	45 50 40			D? 3.550 32º				Muy débil. Ep: 31º,7 N y 40º,7 W H = 19 02 20,9 h = 47 Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.).
191	18	ePn e(Sn)	7	40	49,5 26,8			(334) 3º,0				Dudoso.
192	20	eP' ₁ iP' ₂ i ePP i(SKS) e(LQ)	11	25	39 54 03 33 31 08 46			C? 16.900 C 152º C				Ep: 11º S y 164º,9 E H = 11 05 58,3 h = 40 Mag. 5½ - 6 Región Islas Santa Cruz. (U.S.C.G.S.).
193	21	iPg i iSg	1	40	29,5 32,3 36,3			C 58 0º,52 D				Acimut del epicentro deducido del registro: NNE. Epicentro próximo a Cantoria (Almería). Sentido en Cantoria (V); Lijar, Fines y Partaloa (IV-V); Albánchez, Albox, Oria, Somontín, Olula del Rio, Purchena, Sierrro y Macael (IV); Zurgena (III) y Lucar (II-III). (ALMERIA) Ep: 37º 23' N y 29º 15' W. H = 1 40 17 (ALICANTE)
194	21	iPg iSg	14	15	34,0 40,0			D 52 0º,47				Réplica del nº 193. Próximo a Cantoria (Almería). (ALMERIA)
195	22	eP' ₁ iP' ₂ ipP' ₁ e ePP eSKS M	8	41	37 42 03 31 25 32 45 40			D 16.550 D 149º C				Ep: 10º,3 S y 161º,2 E H = 8 22 00,9 h = 93 Mag. 6 1(4 - 7 Región Islas Salomón. (U.S.C.G.S.).
196	23	ePg iSg	18	41	24,0 30,2			53 0º,48				

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
197	27	ePn iP* e(Pg) iSn i e(S*)	6	49	43,9 51,4 00,0 29,4 32,4 38,2			D? 417 3º,75			Débil.	
198	27	iPn i e	18	18	19,8 20,5 23,7						Muy débil.	
199	27	iP' ¹ eP' ¹ ePP ²	22	47	24 58 43			D 17.550 158º			Ep: 15º,2 S y 175º W H = 22 27 55,1 h = 235 Región Islas Samoa. (U.S.C.G.S.).	
200	28	iPg i iSg	3	52	34,0 35,3 35,6			D 14 0º,12			Acimut del epicentro: SW - NE.	
201	28	eP iPp ePP e(PcP) (eS) e eL	4	25	33 42 38 27 41 19 50			C 3.800 D 34º			Ep: 71º,3 N y 8º,6 W H = 4 18 41,9 h = 48 Mag. 6½ - 6 3/4. Islas Juan Mayen. (U.S.C.G.S.). Ep: 71º N y 6º W H = 4 18 50 Al E. de la Isla de Juan Mayen en donde se ha sentido (según Bergen) (B.C.I.S.).	
202	28	iP ePP eSKS eS e eL	13	31	04 39 23 42 16 20			D 9.950 D 89º,5			Ep: 52º N y 157º,4 E H = 13 18 14,3 h = 96 Kamchatka. (U.S.C.G.S.).	
203	30	eP e	8	37	30 14			D? 2.400 21º,5			Ep: 47º,5 N y 28º,7 W H = 8 32 39,1 h = 25 Atlántico Norte. (U.S.C.G.S.). Muy débil.	
204	30	iP i epP e ePP e(S) e eL	12	27	23 33 49 13 58 07 18 10			C 9.700 C 87º,5			Ep: 23º,3 S y 70º,3 W H = 12 14 36,1 h = 76 Mag. 6 3/4 Cerca costa de Chile. Sentido en Antofagasta y Mejillones. (U.S.C.G.S.).	
205	30	iP i!pP isP ePP eSKS (eS)	21	45	27 51 08 06 44 55			C 9.550 C 86º D			Ep: 22º,8 S y 68º W H = 21 32 47,7 h = 60 Mag. 6 3/4 Frontera Chile-Bolivia. Sentido en Antofagasta, Mejillones, Tocopilla, San Pedro de Atacama y Calama. (U.S.C.G.S.).	



EL INGENIERO JEFE

[Handwritten signature]