

4

all Copied

JAN-MAR

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

61

BOLETIN SISMICO

Mes de ENERO de 19 61

DATOS GEOGRAFICOS { LATITUD: 38°-21'-19" 22 N.
LONGITUD: 0°-29'-14" 06 W. (C)
ALTITUD: 35 metros.
SUBSUELO: Cretáceo Superior

CONSTANTES

APARATOS DE REGISTRO MECANICO

Sismógrafo	Comp.	Masa (Kgs.)	Período T ₀ (Kgs.)	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ϵ
Mainka	N-S	1.000	9	700	0,004	4,2
Mainka	E-W	1.000	9	392	0,003	4,0
Wiechert	Z	800	0,5	200		

Sección 1.-Mod. 36.-5.000 ejempls.-Año 1960

APARATOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

Sismógrafo	Comp.	Per. gal. T _g (seg.)	Per. pend. T _p (seg.)	Amortiguamiento μ^2	Factor transf. K	Amplificación	
						$\frac{Ak}{\pi I}$	V máx.
Un equipo "Askania" en período de ensayo.							

0224

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Periodo. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
1	2	PKP	10	31	31				16.800 151,2			Ep: 12°,4 S. 166°,4 E. Región Islas Santa Cruz Ho= 10 h. 11 m. 56,9 s. h= 161 Km. (U.S.C.G.S.)
		PP		35	25							
		SKS		38	21							
		SKKS		42	33							
		eL	11	23	45							
		Mo		35	09							
		F	12	56	--							
2	5	P	14	19	29			10.000 90,0			Ep: 51°,6 N. 176°,3 W. Islas Andreanof, Aleu- tianas. Sentido en Adak. Ho=14 h. 06 m. 25,9 s. h=37 Km. Mag:6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)	
		SKS		29	59							
		SKKS		30	08							
		PPS		31	59							
		eL		49	31							
		Mo		58	28							
		F	16	10	--							
3	5	PKP ₁	18	17	22			17.800 160,2			Ep: 21°,2 S. 169°,3 E. Región Islas de la Laltad. Ho= 17 h. 57 m. 56,6 s. h=123 Km. Mag:6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)	
		PKP ₂		17	35							
		PP		21	20							
		(SKS)		23	36							
		SKKS		28	56							
		eL	19	14	02							
		Mo		26	02							
F	siguiente.											
4	5	PKP ₁	18	34	09			17.800 160,2			Ep: 21°,0 S. 169°,1 E. Islas de la Lealtad. Ho= 18 h. 14 m. 43 s. h= 124 Km. Mag:6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.) Superpuesto al anterior.	
		PKP ₂		34	52							
		PP		38	37							
		SKS		40	53							
		eL	19	30	49							
		Mo		42	49							
		F	20	55	--							
5	10	P	14	35	19			9.950 89,5			Ep: 49°,9 N. 156°,2 E. Región Islas Kuriles. Ho= 14 h. 22 m. 18,2 s. h=29 Km. Mag: 6 3/4(Pas) (U.S.C.G.S.)	
		PP		38	51							
		PPP		40	50							
		SKS		45	47							
		S		46	07							
		SSS		55	41							
		eL	15	05	08							
		Mo		14	04							
		F		57	--							
6	11	P	12	12	55			9.950 89,5			Ep: 51°,8 N. 171°,0 W. Islas Fox, Aleutianas. Ho= 11 h. 59 m. 55 s. h= 47 Km. (U.S.C.G.S.)	
		PP		16	28							
		PPP		18	27							
		SKS		23	24							
		S		23	44							
		SSS		33	18							
		eL		42	45							
		Mo		51	41							
		F	13	30	--							
7	16	P	7	33	32			10.800 97,2			Ep: 36°,0 N. 141°,1 E. Cerca costa E. de Honshu (Japón) Sentido centro y NE. Honshu. Ho= 7 h. 20 m. 18,6 s. h=131 Km. Mag:6 3/4- 7 (Pas) (U.S.C.G.S.)	
		PP		37	34							
		PPP		39	43							
		S		44	40							
		eL	8	06	42							
		Mo		14	12							
		M		21	31	15	+33,6					
F	9	50	--									

Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

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							
8	16	eL Mo F	12	11	00 17 00 siguiente							
9	16	P PPP S eL Mo F	12	25	48 31 59 36 56 58 58 13 06 28 41 --			10.800 97,2				Ep: 36°2 N. 141°0,7 E. Honshu, Japón Ho=12 h. 12 m. 34,4 s. h=105 Km. Mag: 6 1/4 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
10	16	(P) PPP (S) eL Mo F	14	17	19 23 30 28 27 50 29 57 59 15 29 --			10.800 97,2				Ep: 36°0,3 N. 141°2 E. Cerca costa E. de Honshu, Japón. Ho=14 h. 04 m. 05,3 s. h=127 Km. (U.S.C.G.S.) Débil.
11	16	P PPP S eL Mo F	15	54	37 16 00 48 05 45 27 47 35 17 17 30 --			10.800 97,2				Ep: 36°4 N. 140°0,6 E. Cerca costa E. de Honshu Japón. Ho= 15 h. 41 m. 23,3 s. h=147 Km. (U.S.C.G.S.)
12	19	Pn Sn F	16	34	36 35 34 39 00			522 4,7				Sentido grado IV en Sanlucar la Mayor (Se- villa) y grado II-III en Sanlucar de Barra- meda.
13	20	P PP S eL Mo F	17	21	39 24 55 31 56 48 56 57 36 18 33 --			9.200 82,8				Ep: 56°4 N. 152°0,3 E. Isla Kodiak, Alaska. Ho= 17 h. 09 m. 15,7 s. h=46 Km. Mag: 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
14	22	PKP ₁ PKP ₂ PP SKS PPP SSS eL Mo F	3	43	53 44 09 47 40 50 59 51 07 4 12 45 35 47 47 10 5 40 --	5		16.800 151,2				Ep: 11°0,9 S. 166°0,2 E. Región Islas Santa Cruz Ho= 3 h. 24 m. 04,5 s. h= 25 Km. Mag: 7 (Pas) (U.S.C.G.S.)
15	26	(PKP) (SKS) SKKKS eL Mo F	16	33	07 39 51 45 35 17 30 00 41 25 18 45 --			17.900 161,1				Ep: 21°0,4 S. 169°0,5 E. Islas de la Lealtad Ho= 16 h. 13 m. 25,1 s. h= 119 Km. Mag: 6 1/2 (Pas) (U.S.C.G.S.) Fuerte barosismo.
16	28	Pg F	7	44	20 46 --							
17	31	P PPP SKS S SS SSS eL Mo F	1	01	07 06 15 11 27 11 29 16 58 20 24 28 40 37 23 55 --			9.300 83,7				Ep: 55°8 N. 153°0,9 W. Cerca Islas Kodiak. Alaska. Ho= 0 h. 48 m. 36,5 s. Mag: 6 1/4 (Pas) h= 26 Km. (U.S.C.G.S.)

Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

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																				
MOVIMIENTO MICROSISMICO ===== <u>Amplitud sencilla en micrones</u>																									
												0 h.	6 h.	12 h.	18 h.										
												Día.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	F.	A.	T.	
												1	2	1,5	4	2	1,5	6	2	1,2	5	2	1,4	3	
												2	2	1,6	3	2	1,6	3	2	2,4	3	2	1,2	3	
												3	2	1,3	2	2	1,2	3	2	1,9	4	2	1,1	3	
												4	2	1,4	2	2	1,4	3	2	1,3	4	2	1,1	4	
												5	2	1,2	3	2	1,1	3	2	1,9	3	2	1,1	3	
												6	2	1,8	3	2	1,4	2	2	1,2	2	2	1,4	2	
												7	2	1,6	2	2	1,1	2	2	1,1	3	2	1,1	3	
												8	2	1,8	3	2	1,1	2	2	1,1	3	2	1,1	3	
												9	2	1,4	2	2	1,1	3	2	1,5	6	2	1,1	6	
												10	2	1,6	4	2	1,1	3	2	1,6	5	2	1,1	5	
												11	2	1,6	5	2	1,1	3	2	1,1	3	2	1,1	3	
												12	2	1,2	3	2	1,1	3	2	1,1	4	2	1,1	4	
												13	2	1,7	3	2	1,1	3	2	1,1	3	2	1,1	3	
												14	2	1,2	3	2	1,1	3	2	4,2	5	2	1,4	5	
												15	2	1,2	4	2	1,1	3	2	1,2	3	2	1,1	3	
												16	2	1,1	3	2	1,1	3	2	1,2	3	2	1,1	3	
												17	2	1,6	3	2	1,1	3	2	1,4	2	2	1,1	3	
												18	2	1,6	4	2	1,1	3	2	1,5	3	2	1,1	3	
												19	2	1,6	3	2	1,1	3	2	1,7	5	3	1,1	3	
												20	3	1,6	3	2	1,1	3	2	1,6	4	2	sismo	1,1	3
												21	2	1,3	3	2	1,1	3	2	1,6	3	2	1,1	3	
												22	2	1,6	3	2	1,1	3	2	1,3	4	2	1,1	4	
												23	2	1,1	2	2	1,1	3	2	1,4	3	2	1,1	3	
												24	2	1,8	3	2	1,1	3	2	1,2	3	3	1,1	3	
												25	2	1,5	4	2	1,1	3	2	2,1	5	2	1,3	6	
												26	2	1,8	4	2	1,1	3	2	2,8	5	2	2,8	5	
												27	2	1,8	5	2	1,1	3	2	1,4	3	2	1,4	5	
												28	2	1,3	4	2	1,1	3	2	1,4	5	2	2,1	5	
												29	2	1,2	4	2	1,1	3	2	1,2	6	2	1,1	6	
												30	1	1,5	6	1	1,1	4	2	1,1	4	2	1,1	5	
												31	2	1,2	5	2	1,1	4	2	1,1	4	2	1,1	4	



Alicante 31 de Enero de 1961
El Ingeniero Jefe

Juan Martín

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
18	1	eL Mo F	1	14	55 21 13 50 --			9.000 81,0			Ep: 50°2 N. 129°7 W. Próx. costa Isla de Vancouver. Ho=0 h. 36 m. 00,3 s. h=42 Km. (U.S.C.G.S.)	
19	5	P (S) F	15 16	50 00	42 41 35 --			8.800 79,2			Ep: 8° N. 82°8 W. S. de Panamá Ho= 15 h. 38 m. 34 s. h=49 Km. (U.S.C.G.S.) Sin ondas lentas. Débil.	
20	5	eL Mo F	18	41	19 49 25 19 10 --			11.750 105,8			Ep: 38°4 S. 77°6 E. NE. de Islas Kerguelen Ho= 17 h. 50 m. 55,6 s. h=60 Km. (U.S.C.G.S.)	
21	6	PKP PP PPP SKS SS eL Mo F	22	04	47 07 57 11 06 11 55 26 28 52 43 23 03 25 0 20 --	2 5		15.800 142,2			Ep: 6°8 S. 155°3 E. Islas Salomón, sentido. Ho= 21 h. 45 m. 13,5 s. h= 59 Km. (U.S.C.G.S.)	
22	9	PKP ₁ PKP ₂ PP SKS PPP SSS F	2	28	21 29 42 33 35 35 27 37 41 3 01 18 50 --	2 4		18.950 170,5			Ep: 28°2 S. 177°4 W. Región Islas Kermadec. Ho= 2 h. 08 m. 15,9 s. h=37 Km. Mag: 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.) Sin ondas lentas.	
23	10	Pn Sn F	18	53	19 54 19 59 --			570 5,1			Ep: 41°5 N. 6°06' W. (Gr.) Grado VI-VII Sentido en una amplia zona de las provincias de Zamora, León, Salamanca, Valladolid y Palencia, así como en la zona portuguesa de Braganza. Numerosas réplicas.	
24	10	Pn Sn F	19	17	51 18 51 23 --			570 5,1			Réplica del anterior.	
25	11	P PP S SS eL Mo F	6	24	27 26 20 31 27 34 52 38 59 42 39 55 --			5.300 47,7				
26	11	Pn e e F	10	01	29 02 00 03 09 05 39							

Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

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							
27	11	PKP ₁	21	21	15	2			18.800			Ep: 28° 2 S. 177° 5 W. Islas Kermadec. Ho= 21 h. 01 m. 06,4 s. h=41 Km. Mag: 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.) Sin ondas lentas.
		PKP ₂	22	28								
		PP	26	19		4						
		SKS	28	17								
		PPP	30	22								
		SS	47	12								
		F	22	40								
28	12	eP	22	06	55	2			10.300			Ep: 43° 7 N. 147° 6 E. Islas Kuriles. Ho= 21 h. 53 m. 43,5 s. h= 45 Km. Mag: 6 3/4-7 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		PF	10	42								
		SKS	17	31		3						
		SKKS	17	44								
		S	18	01								
		PS	19	17		16	± 50,4					
		PFS	19	50								
		SS	24	16								
		SSS	27	55								
		eL	38	01								
		Mo	46	58								
		M	55	54								
		F	siguiente.									
29	12	P	23	39	49				10.300	92,7		Ep: 44° N. 147° 7 E. Islas Kuriles. Ho= 23 h. 26 m. 34,5 s. h= 23 Km. (U.S.C.G.S.) Superpuesto al anterior.
		PP	43	33								
		S	50	52								
		eL	0	10	52							
		Mo	19	49								
		F	51	--								
30	13	eL	17	12	03				10.400	93,6		Ep: 43° 7 N. 149° 6 E. Islas Kuriles. Ho= 16 h. 27 m. 20,9 s. Mag: 6- 6 1/4 (Pas) h= 25 Km. (U.S.C.G.S.)
		Mo	19	21								
		F	40	--								
31	15	(P)	10	58	31				10.300	92,7		Ep: 43° 7 N. 147° 4 E. Islas Kuriles. Ho= 10 h. 45 m. 15,9 s. h=69 Km. Mag: 6- 6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		(S)	11	09	34							
		eL	29	33								
		Mo	38	31								
		F	12	05	--							
32	16	eL	14	39	12				10.300	92,7		Ep: 43° 2 N. 148° E. Islas Kuriles. Ho= 13 h. 54 m. 53,7 s. h=71 Km. Mag: 6-6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		Mo	46	24								
		F	15	15	--							
33	17	Pg	8	52	49					42	0,4	Grado II
		Sg	52	54								
		F	54	03								
34	22	Pg	19	23	02				100	0,9		Grado II Foco probablemente marítimo
		Sg	23	14								
		F	24	36								
35	23	(P)	4	29	37				10.750	96,7		Ep: 38° 2 N. 142° 7 E. Costa E. de Honshu Japón. h= 119 Km. Ho= 4 h. 16 m. 25 s. (U.S.C.G.S.)
		PPP	35	45								
		(S)	40	41								
		SS	47	31								
		eL	5	02	37							
		Mo	10	01								
F	40	--										

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							
36	24	Pg	7	28	33				60			Grado II
		Sg		28	40							
		F		29	48							
37	26	Pg	7	01	25				30			Grado II.
		Sg		01	29							
		F		02	27							
38	26	P	18	24	24	20	+210		10.800			Ep: 31°4 N. 131°2 E. Cerca costa de Kyushu Japón, 1 muerto varios heridos y extensos daños en Miyazaki al SW. de Shikoku, ha sido observado un "tsunami" de 3 pies de amplitud. Ho=18 h. 10 m. 48,7 s. h=54 Km. (U.S.C.G.S.)
		PP		28	22							
		PPP		30	29							
		SKS		34	55							
		SKKS		35	22							
		S		35	45							
		PS		37	11							
		SS		42	25							
		SSS		46	11							
		eL		57	13							
		Mo	19	06	12							
		M		10	41							
		F	20	50	--							
39	27	eL	11	18	18				11.300			Ep: 38°7 S. 72°4 W. S. de Chile. Ho= 10 h.29 m. 48,3 s. h=57 Km. (U.S.C.G.S.)
		Mo		26	12							
		F		45	--							

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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								
MOVIMIENTO MICROSISMICO													
=====													
<u>Amplitud sencilla en micrones.</u>													
			0 h.		6 h.		12 h.		18 h.				
			A. T. K.	A. T. K.	A. T. K.	A. T. K.	A. T. K.	A. T. K.	A. T. K.	A. T. K.	A. T. K.	A. T. K.	
			Día. K=										
			1 3 0,7 3 3 0,7 3 2 1,3 4 2 1,3 4										
			2 2 1,0 4 2 0,9 3 2 1,3 4 3 1,5 4										
			3 3 3,0 6 3 2,8 5 3 2,8 5 3 2,2 6										
			4 2 1,9 4 2 2,6 4 2 2,1 5 2 1,3 4										
			5 2 0,6 3 2 0,6 3 2 0,6 3 2 0,6 4										
			6 2 0,6 4 2 0,5 4 2 0,5 4 2 0,5 4										
			7 3 0,5 4 3 0,5 4 2 0,5 4 2 0,6 4										
			8 2 0,6 4 2 0,6 4 2 0,5 4 2 0,5 4										
			9 2 0,3 3 2 0,4 4 2 0,9 6 2 0,8 4										
			10 2 0,8 4 2 0,6 4 2 0,6 4 2 0,6 4										
			11 2 0,6 4 2 0,6 4 2 0,6 4 2 0,6 4										
			12 2 0,4 4 2 0,4 4 2 0,6 4 2 0,5 4										
			13 2 0,5 3 2 0,5 3 2 0,4 4 2 0,4 4										
			14 2 0,6 4 2 0,6 4 2 0,5 4 2 0,5 4										
			15 2 0,6 4 2 0,6 4 2 0,4 4 2 0,6 4										
			16 2 0,5 3 2 0,5 3 2 0,5 3 2 0,6 4										
			17 2 0,6 4 2 0,6 4 2 0,6 4 2 0,5 3										
			18 2 0,5 3 2 0,5 3 2 0,5 3 2 0,5 2										
			19 2 0,4 2 2 0,4 2 2 0,5 2 2 0,5 3										
			20 2 0,6 3 2 0,6 3 2 0,7 5 2 0,7 5										
			21 2 0,6 4 2 0,6 4 2 0,6 4 2 0,6 4										
			22 2 0,5 4 2 0,5 3 2 0,5 3 2 0,5 3										
			23 2 0,5 3 2 0,5 3 2 0,5 4 2 0,5 4										
			24 2 0,5 4 2 0,5 4 2 0,5 3 2 0,5 4										
			25 2 0,8 4 2 0,8 4 2 0,8 4 2 0,8 4										
			26 2 0,6 3 2 0,6 3 2 0,9 5 2 0,9 4										
			27 2 0,6 4 2 0,6 4 2 0,8 4 2 0,8 4										
			28 2 0,8 4 2 0,6 4 2 0,9 4 2 1,3 4										

Alicante 28 de Febrero de 1961
El Ingeniero Jefe

Juan D. ...



Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
40	7	iPKP ₁	10	30	47	16	-42					Ep: 28° ₂ S. 175° ₇ W. Región Islas Kermadec. Ho= 10 h. 10 m. 38,9 s. Mag: 7 1/4 - 7 1/2 (Pas) h=43 Km. (U.S.C.G.S.)
		PKP ₂		32	03							
		PP		35	54							
		SKS		37	50							
		PPP		39	58							
		PPS		49	48							
		SS		56	49							
		SSS	11	03	30							
		eL		31	00							
		Mo		43	48							
M		51	40									
F	13	15	--									
41	7	eL	19	58	48							Ep: 38° ₂ S. 78° ₁ E. Oceano Indico. Ho= 19 h. 08 m. 36,1 s. h=30 Km. Mag:6 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		Mo	20	06	54							
		F		25	--							
42	9	eL	4	21	26							Ep: 10° ₉ N. 41° ₇ W. Oceano Atlántico Ho= 3 h. 59 m. 08,7 s. h= 27 Km. (U.S.C.G.S.)
		F		35	--							
43	11	eL	2	14	10							Ep: 48° ₇ N. 154° ₆ E. Islas Kuriles. Ho= 1 h. 31 m. 34,4 s. Mag: 6 1/2 (Berk) h=26 Km. (U.S.C.G.S.)
		Mo		21	04							
		F		45	--							
44	11	P	8	49	33							Ep: 11° ₂ N. 43° ₃ E. Cerca costa de Somalilandia Britanica. h=18 Km. Ho= 8 h. 41 m. 00 s. (U.S.C.G.S.) 11° ₈ N. 43° ₀ E. Golfo de Tadjourah. Sentido VI-VII en Djibouti y ligeros daños en Ali-Sabieh y Dikhil, 40 réplicas. Ho=8 h. 41 m. 06 s. (B.C.I.S.)
		PP		51	23							
		(S)		56	23							
		eL	9	03	48							
		Mo		09	22							
F		45	--									
45	13	P	19	22	13							Ep: 34° ₄ N. 26° ₅ E. Creta. Ho= 19 h. 17 m. 16,1 s. h= 25 Km. (U.S.C.G.S.)
		S		26	12							
		SS		26	49							
		eL		28	19							
		F	20	58	--							
46	14	Pn	21	48	18							Ep: 41° ₅ N. 6° ₀ W. Provincia de Zamora. Posible réplica del sismo 10 de Febrero 1961
		e		49	57							
		F		52	43							
47	16	Pg	7	30	59							Sentido en Fortuna (Murcia) Grado III-IV.
		Sg		31	06							
		F		34	02							

Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

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							
48	16	(P) PP SKS S PS eL Mo F	14	00	55 06 00 11 28 13 41 15 47 43 00 52 02 15 30			13400 120,6				Ep: 8° 2' S. 122° E. Islas Flores, víctimas y daños materiales en Ende. Ho=13 h. 45 m. 35,6s. h=74 Km. Mag: 6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
49	18	PKP ₁ iPP SKS PPP PPS eL Mo F	15	15	04 19 46 22 07 23 38 33 21 16 12 48 25 12 17 20			18.250 164,3				Ep: 49° 9' S. 163° 3' E. S. de Nueva Zelanda. Ho= 14 h. 54 m. 59,3 s. Mag: 6 3/4-7 (Pas) h=38 Km. (U.S.C.G.S.)
50	20	eL Mo F	6	54	18 7 00 36 15			8.800 79,2				Ep: 11° 5' N. 86° 3' W. W. Costa de Nicaragua. Sentido en Managua. Ho= 6 h. 16 m. 23,9 s. Mag: 6- 6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
51	20	PKP ₁ PP ₁ SKS SKKS eL F	16	12	42 17 08 19 20 24 20 17 08 58 40			17.750 159,7				Ep: 18° 4' S. 175° 2' W. Islas Tonga. Ho=15 h. 53 m. 09,9 s. h= 175 Km. Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
52	21	(PKP) PP ₁ SKS eL Mo F	0	02	40 07 28 09 43 1 01 02 13 32 57			18.400 165,6				Ep: 24° 2' S. 175° 9' W. Región Islas Tonga. Ho= 23 h. 42 m. 33,9 s. Mag: 6 1/4 (Pas) h=25 Km. (U.S.C.G.S.)
53	28	ePKP PP PPP SKS PS SS SSS eL Mo F	9	54	31 55 37 58 03 10 01 03 05 19 11 25 15 45 31 13 40 07 12 10			12.900 116,1				Ep: 0° 2' N. 123° 6' E. N. Celebes. Ho= 9 h. 35 m. 55,4 s. h= 83 Km. Mag: 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)

Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

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							
54	28	(P)	12	42	15				10.000 90,0			Ep: 51,7 N. 176°,2 W. Islas Andreanof, Aleutianas Ho=12 h. 29m. 12,7s. h=60 Km. Mag: 6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		PP		45	50							
		eS		53	06							
		eL	13	12	15							
		Mo		21	11							
		F		50	--							
55	28	P	21	13	24			13.400 120,6			Ep: 8,7 S. 121,9 E. Islas Flores. Ho= 20 h. 54 m. 40,3 s. h=76 Km. (U.S.C.G.S.) Sin ondas lentas.	
		PP		14	54							
		SKS		20	07							
		i		25	12							
		F	22	15	--							
56	30	eL	10	03	45			(17.300) 155,7			Ep: 15,2 S. 172,8 W. Región Islas Samoa. Ho= 8 h. 49 m. 45,6 s. h=25 Km. Mag: 5 3/4-6 (Pas) (U.S.C.G.S.)	
		F		35	--							

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20,000 ejemplares.—Año 1960

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												
MOVIMIENTO MICROSISMICO																	
=====																	
<u>Amplitud sencilla en micrones.</u>																	
					0 h.		6 h.		12 h.		18 h.						
	<u>Día.</u>	<u>K.</u>	<u>A.</u>	<u>T.</u>	<u>K.</u>	<u>A.</u>	<u>T.</u>	<u>K.</u>	<u>A.</u>	<u>T.</u>	<u>K.</u>	<u>A.</u>	<u>T.</u>				
	1	2	0,6	4	2	0,9	4	2	0,5	3	2	0,5	3				
	2	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,6	3	2	0,6	3				
	3	2	0,6	4	2	0,6	6	2	0,6	6	2	0,6	6				
	4	2	0,6	6	3	0,6	6	3	0,6	6	2	0,6	6				
	5	2	0,5	4	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,6	4				
	6	2	0,4	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3				
	7	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3				
	8	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,5	4	2	0,8	4				
	9	1	1,2	6	2	1,0	6	2	0,5	3	2	0,8	5				
	10	2	0,5	4	2	0,7	5	2	0,8	5	2	0,8	5				
	11	2	0,8	4	2	0,5	4	2	0,7	5	2	0,7	5				
	12	2	0,5	4	2	0,5	4	2	0,5	5	2	0,5	5				
	13	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,7	5	2	0,8	5				
	14	2	0,8	5	2	0,8	5	2	0,5	3	2	0,5	3				
	15	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,3	2				
	16	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2				
	17	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2				
	18	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,5	3	2	0,6	4				
	19	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3				
	20	2	0,6	2	2	0,6	2	2	1,1	3	2	1,1	3				
	21	2	1,1	3	2	1,1	3	2	0,7	3	2	0,7	3				
	22	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3				
	23	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,6	2	2	0,6	2				
	24	2	0,6	2	2	0,6	2	2	1,1	3	2	1,1	3				
	25	2	1,2	4	2	1,2	4	2	1,2	4	2	0,7	3				
	26	2	0,7	3	2	0,5	4	2	0,6	3	2	0,6	3				
	27	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,7	5	2	0,7	5				
	28	2	0,7	5	2	0,7	5	2	0,6	3	2	0,6	3				
	29	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,3	3	2	0,3	3				
	30	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3				
	31	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3				



Alicante 31 de Marzo de 1961
El Ingeniero Jefe

Francisco...

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
57	1	iP	15	28	26				6.450			Ep: 39° ₆ N. 77° ₇ E. Provincia Sinkiang China Ho= 15 h. 18 m. 22,8 s. h=21 Km. Mag: 6 (Pal) (U.S.C.G.S.)
		iS		36	33							
		eL		46	27							
		Mo		53	20							
		F	16	28	---							
58	4	P	9	56	33				6.450			Ep: 40° ₁ N. 77° ₈ E. Provincia Sinkiang China Ho= 9 h. 46 m. 36,6 s. h= 16 Km. (U.S.C.G.S.)
		PP		58	43							
		S	10	04	33							
		SS		08	25							
		eL		14	40							
		Mo		21	33							
		F	11	10	---							
59	6	P	18	21	07				5.300			Ep: 27° ₈ N. 56° ₇ E. SE Iran. Ho= 18 h. 12 m. 40,7 s. h= 109 Km. (U.S.C.G.S.) Débil. Sin ondas lentas.
		(S)		28	01							
		F		50	---							
60	8	P	18	13	41				11.250			Ep: 38° ₂ S. 72° ₇ W. Chile Ho= 17 h. 59 m. 46,7 s. h=60 Km. Mag: 6 ½ (Pas) (U.S.C.G.S.)
		SKS		24	20							
		S		25	17							
		PS		26	47							
		SS		32	20							
		eL		48	05							
		Mo		57	02							
F	19	30	---									
61	9	Pg	13	33	44				90			Ep: 37°-30' N. 0°-42' W. Próx. Cabo de Palos.
		Sg		33	55							
		F		36	02							
62	9	P	15	48	44				10.900			Ep: 24° ₁ N. 122° ₂ E. Cerca costa de Formosa. Ho= 15 h. 35 m. 05 s. h=13 Km. Mag: 6 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		S	16	00	08							
		PS		01	36							
		SS		06	54							
		eL		21	54							
		Mo		30	54							
		F	17	10	---							
63	12	P	22	32	31				9.000			Ep: 13° ₁ N. 88° ₉ W. El Salvador, ligeros daños materiales. Ho= 22 h. 20 m. 33,6 s. h=122 Km. Mag 5 3/4-6 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		PP		35	39							
		S		42	33							
		eL		59	43							
		F	23	20	---							
64	13	P	16	44	27				6.400			Ep: 40° ₁ N. 77° ₈ E. Sinkiang, China. Ho= 16 h. 34 m. 39 s. h=19 Km. (U.S.C.G.S.)
		PP		46	42							
		PPP		48	02							
		S		52	30							
		PPS		52	50							
		SS		56	21							
		eL	17	02	32							
		Mo		09	22							
		M		13	30							
		F		55	---							
					16	-25,2						

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
65	14	Pg Sg F	16	25	05				72 0,6		Sentido en Murcia y La Alberca, grado III.	
66	15	Pg Sg F	0	33	00				74 0,7		Sentido en Murcia y La Alberca. Réplica del anterior.	
67	17	eP S SS F	20	47	25				9.700 87,3		Ep: 20° ₈ S. 68° ₅ W. Frontera Chile-Bolivia Ho= 20 h. 35 m. 15,4 s. h=200 Km. (U.S.C.G.S.)	
68	20	(PKP) PKP ₂ (SKS) SS eL F	21	58	45				17.300 155,7		Ep: 15° ₂ S. 173° ₇ W. S. Islas Samoa. Sentido en Apia. Mag: 6-6 1/4 (PAS) Ho= 21 h. 39 m. 07 s. h=25 Km. (U.S.C.G.S.) Muy débil.	
69	21	eL Mo F	20	54	08				10.100 90,9		Ep: 47° ₇ N. 154° ₆ E. Islas Kuriles. Ho=20 h. 10 m. 38,3 s. h= 27 Km. (U.S.C.G.S.)	
70	23	eL Mo F	6	02	25				11.150 100,3		Ep: 26° ₂ N. 129° ₈ E. Islas Ryukyu Ho= 5 h. 14 m. 31,1 s. h=110 Km. (U.S.C.G.S.)	
71	23	P PP S SS SSS eL Mo F	9	14	59				10.350 93,1		Ep: 44° ₆ N. 150° ₂ E. Islas Kuriles. Ho= 9 h. 01 m. 41,8 s. Mag: 6 1/4 (Pas) h= 44 Km. (U.S.C.G.S.)	
72	23	eL Mo F	17	35	33				10.350 93,1		Ep: 44° ₅ N. 150° ₁ E. Islas Kuriles. Ho= 16 h. 51 m. 03,6 s. h= 76 Km. (U.S.C.G.S.)	
73	26	P PP PPP S SSS eL Mo F	7	52	11				10.350 93,1		Ep: 44° ₆ N. 149° ₉ E. Islas Kuriles. Ho= 7 h. 38 m. 54,1 s. Mag: 6 (Berk) h= 20 Km. (U.S.C.G.S.)	

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20,000 ejemplares.—Año 1960

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							
74	29	P	9	35	43			3.700 33,3			Ep: 71,3 N. 7,4 W. Región Islas Jan Mayen Ho= 9 h. 29 m. 09,5 s. h= 14 Km. (U.S.C.G.S.) 72° N. 7,5 W. N. Isla Jan Mayen Ho= 9 h. 29 m. 05 s. (B.C.I.S.)	
		PP		36	51							
		PPP		37	06							
		S		41	57							
		SSS		43	15							
		eL		45	12							
		Mo		49	03							
		F	10	45	--							
75	30	P	7	39	30			2.900 26,1			Ep: 52° N. 31°,9 W. N. Oceano Atlántico Ho= 7 h. 33 m. 53,5 s. h=38 Km. Mag: 5 1/2-5 3/4 (Pal) (U.S.C.G.S.)	
		PP		40	11							
		S		44	00							
		SS		45	06							
		eL		46	54							
		Mo		50	07							
		F	8	45	--							
		76	30	eL	11	59	50					
Mo	12			07	02							
F	30			--	--							

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							0 h.		6 h.		12 h.		18 h.									
												Día	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.			
MOVIMIENTO MICROSISMICO																											
=====																											
Amplitud sencilla en micrones																											
												1	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
												2	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
												3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
												4	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
												5	2	0,5	2	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
												6	2	0,6	4	2	0,5	4	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
												7	2	0,5	3	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,8	4
												8	2	0,5	3	2	0,5	2	2	1,2	3	2	1,2	3	2	1,2	3
												9	2	1,2	3	2	1,2	3	2	0,8	3	2	0,8	3	2	0,8	3
												10	2	0,4	2	2	0,5	3	2	0,9	3	2	0,9	3	2	0,9	3
												11	2	0,9	6	2	0,9	6	2	0,9	6	2	0,9	6	2	0,9	6
												12	2	1,0	2	2	0,7	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
												13	2	0,4	2	2	0,5	3	2	0,5	4	2	0,5	4	2	0,5	4
												14	2	0,6	3	2	0,9	6	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,6	4
												15	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
												16	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
												17	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,6	2
												18	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,4	2
												19	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
												20	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,6	4
												21	2	0,8	5	2	0,9	6	2	0,9	6	2	0,9	6	2	0,9	6
												22	2	0,9	6	2	0,9	6	2	0,9	6	2	0,9	6	2	0,9	6
												23	2	0,5	3	2	0,7	3	2	1,0	4	2	1,0	4	2	1,0	4
												24	2	1,4	3	2	1,4	3	2	1,3	4	2	1,3	4	2	1,3	4
												25	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,8	4
												26	2	1,5	6	2	1,5	6	2	1,1	5	2	1,1	5	2	1,1	5
												27	2	0,9	5	2	0,6	3	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,6	4
												28	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,6	2
												29	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3
												30	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3

Alicante 30 de Abril de 1961
El Ingeniero Jefe



Juan Martín

Sec. 1.ª-Mod. núm. 36.-20.000 ejemplares.-Año 1960

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							
77	2	PKP ₁	23	04	52				18.800			Ep: 27°8 S. 176°5 W. Región Islas Kermadec. Ho= 22 h. 44 m. 44,3 s. Mag: 6 3/4 (Pas) h= 47 Km. (U.S.C.G.S.)
		PKP ₂		06	05							
		PP		09	56							
		SKS		11	54							
		SS		30	49							
		SSS		37	28							
		eL	o	04	53							
		Mo		17	39							
F	✓	1	25	---								
78	5	eL	15	03	53				(18.800)			Ep: 27°8 S. 176°1 W. Región Islas Kermadec. Ho= 13 h. 43 m. 21,1 s. h= 84 Km. Mag: 6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		Mo		16	39							
		F		40	---							
79	6	P	16	06	47				1.000			Ep: 37°4 N. 11°2 E. Mar Mediterráneo. Próx. costa de Tunez h=30 Km. Ho= 16 h. 04 m. 33,1 s. (U.S.C.G.S.)
		PP		06	55							
		PPP		07	02							
		S		08	30							
		SSS		08	54							
		eL		09	17							
		Mo		10	18							
		F		30	---							
80	6	eP	19	46	01	2			4.700			Ep: 1°2 S. 15°5 W. Oceano Atlántico N. Isla Ascensión. Ho= 19 h. 38 m. 04,6 s. h= 24 Km. (U.S.C.G.S.)
		PcP		47	55							
		S		52	23							
		eL		58	45							
		Mo	20	03	47							
F		15	---									
81	7	eL	1	32	29				(15.600)			Ep: 6°1 S. 154°4 E. Región Islas Salomón. Ho= 0 h. 25 m. 40,8 s. h= 123 Km. Mag: 6 1/2-6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		Mo		42	59							
		F	2	05	---							
82	7	eL	15	57	10				(3.700)			Ep: 71°2 N. 7°1 W. Región Islas Jan Mayen. Ho= 15 h. 40 m. 52,5 s. h= 66 Km. (U.S.C.G.S.)
		Mo	16	00	10							
		F		15	---							
83	8	P	19	36	57				10.000			Ep: 24°3 S. 69°7 W. N. de Chile, sentido. Ho= 19 h. 23 m. 35,4 s. h=48 Km. Mag: 5 1/2-5 3/4 (Pal) (U.S.C.G.S.)
		eS		47	48							
		eL	20	06	35							
		F		25	---							
84	11	eL	9	26	45				(11.250)			Ep: 37°2 S. 73°6 W. Cerca costa S. de Chile Ho= 8 h. 38 m. 27 s. h= 47 Km. (U.S.C.G.S.)
		Mo		34	33							
		F	10	10	---							
85	14	eL	15	53	13				(3.400)			Ep: 67°7 N. 18°4 W. N. Islandia. Ho= 15 h. 38 m. 07,5 s. h=23 Km. (U.S.C.G.S.)
		Mo		55	49							
		F	16	05	---							

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
86	16	P	21	59	07	2			11.000			Ep: 30°,0 N. 132°,0 E. Islas Ryukyu Ho=21 h. 45 m. 24 s. h=25 Km. Mag: 5 1/4-5 1/2 (Pal) (U.S.C.G.S.)
		S	22	10	35							
		PS	12	05								
		SS	17	25								
		eL	32	39								
		Mo	41	38								
		F	23	10								
87	17	P	19	42	19				9.950			Ep: 52°,0 N. 173°,9 E. Próx. Islas Aleutianas. Ho= 19 h. 29 m. 19,3 s. h= 21 Km. Mag:6 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		PPP	47	51								
		SKS	52	48								
		S	53	08								
		SS	59	07								
		eL	20	12	09							
		Mo	21	05								
F	30											
88	20	(P)	18	01	32				6.000			Ep: 6°,5 S. 31°,7 E. Tanganika. Ho= 17 h. 52 m. 04,6 s. h= 58 Km. (U.S.C.G.S.)
		eS	09	06								
		eL	18	15								
		Mo	24	40								
		F	40									
89	22	PKP ₁	14	04	20				18.000			Ep: 21°,3 S. 174°,4 W. Islas Tonga. Ho= 13 h. 44 m. 35,8 s. Mag: 6 (Pas) h=97 Km. (U.S.C.G.S.)
		PKP ₂	05	10								
		(SKS)	11	04								
		PPP	12	44								
		SKKKKS	16	50								
		eL	15	01	30							
		Mo	13	36								
F	50											
90	22	PKP ₁	17	52	26				18.250			Ep: 22°,8 S. 176°,1 W. Región Islas Tonga. Ho= 17 h. 32 m. 21,6 s. h= 35 Km. Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		PKP ₂	53	21								
		PP	57	08								
		(SKS)	59	29								
		PPS	18	10	44							
		SS	17	37								
		eL	50	13								
		Mo	19	02	37							
		F	25									
91	23	iP	2	50	19				2.500			Ep: 36°,4 N. 28°,3 E. Islas del Dodecaneso. Algunos daños en Rodas y en el area SE. de Turquía Ho=2 h. 45 m. 16 s. h=49 Km. Mag: 6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.) 36°,8 N. 28°,7 E. SW. de Turquía Daños en la Isla de Rodas, Turquía, Marmaria, Ula y Milas (Provincia de Mugla) varias casas destruidas h= 70 Km. Ho= 2 h. 45 m. 18,8 s. (B.C.I.S.)
		PP	50	46								
		PPP	50	56								
		S	54	21								
		SS	55	02								
		SSS	55	16								
		eL	56	33								
		Mo	59	25								
		F	3	50								

Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

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							
92	29	Pn F	5	29	09 30 44							Probable próx. costa de Orán.
93	29	P (S) eL Mo F	7	43	29 56 13 8 25 20 34 20 50 --			11.350 1020,1				Ep: 39° S. 73° 4 W. Cerca costa S. de Chile. Sentido en Temuco y Valdivia h= 13 Km. Ho= 7 h. 28 m. 11,7 s. (U.S.C.G.S.) Fuerte barosismo.
94	29	P PPP S SSS eL F	11	00	20 02 46 06 59 11 10 13 59 35 --			5.000 4590				
95	29	P S eL Mo F	19	34	24 39 41 03 48 03 53 23 20 10 --			5.000 4590				Ep: 10° 4 N. 40° 0 E. Etiopia. Sentido en Addis Ababa Ho= 19 h. 26 m. 05,5 s. h= 52 Km. (U.S.C.G.S.)

Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	A M P L I T U D			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		

MOVIMIENTO MICROSISMICO
=====

Amplitud sencilla en micrones

Día.	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.
1	2	0,5	4	2	0,9	6	2	0,6	7	2	0,6	6
2	2	0,6	6	2	0,6	6	2	0,4	6	2	0,5	5
3	2	0,5	5	2	0,5	5	2	0,5	5	2	0,5	5
4	2	0,5	4	2	0,4	4	2	0,5	4	2	0,5	4
5	2	0,5	3	2	0,6	4	2	0,5	3	2	0,5	3
6	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,6	3
7	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,7	3	2	0,7	5
8	2	0,7	5	2	0,7	5	2	0,6	4	2	0,6	4
9	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,4	2	2	0,6	3
10	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,6	4	2	0,6	4
11	2	0,6	3	2	1,1	5	2	1,0	4	2	0,8	4
12	2	0,8	4	2	1,2	5	2	0,9	5	2	0,6	4
13	2	0,7	4	2	0,7	4	2	0,7	4	2	0,5	3
14	2	0,5	4	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
15	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,3	3	2	0,3	3
16	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,4	2
17	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,6	3	2	0,6	3
18	2	0,5	3	2	0,3	2	2	0,4	2	2	0,4	2
19	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
20	2	0,3	2	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
21	2	0,2	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
22	2	0,3	3	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,3	2
23	2	0,4	2	2	0,5	3	2	0,4	2	2	0,4	2
24	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
25	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,3	2	2	0,3	2
26	2	0,4	2	2	0,3	2	2	0,3	3	2	0,3	3
27	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
28	2	0,5	3	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,6	2
29	2	1,8	3	2	1,8	3	2	1,2	3	2	2,4	3
30	2	1,8	3	2	1,1	3	2	1,2	3	2	0,9	3
31	2	0,9	3	2	0,9	3	2	1,1	3	2	1,2	3

Modelo 7.

Alicante 31 de Mayo de 1961
El Ingeniero Jefe



Juan María

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de JUNIO de 1956

Hoja

CONSTANTES

Latitud: $38^{\circ}-21'-19''$,22 N.
 Longitud: $0^{\circ}-29'-14''$,06 W.
 Altitud: 35 metros.
 Subsuelo: Cretaceo Superior.

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
Mainka	N-S	1.000	9	700	0,004	4,2
Mainka	E-W	1.000	9	392	0,003	4,0
Wiechert	Z	800	0,5	200		

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

Sec. I. a. Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

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							
96	1	Pg Sg F	20	11	35 40 32			40 09,4				Probable foco marítimo.
97	1	P PP S SS SSS eL Mo M F	23	37	36 21 12 23 18 05 22 09 --	9	--35,7	4.950 44,5				Ep: 10°6 N. 39°3 E. Etiopia. Considerables daños en Kara-Kore, sentido en Addis Ababa. Ho=23 h. 29 m. 21,1 s. Mag: 6 ½ - 6 ¾ (Pas) h=51 Km. (U.S.C.G.S.) 10,3 N. 39,9 E. Etiopia, destrucción parcial de la villa de Kara-Kore, 5 muertos por caída de piedras, grietas en el suelo, sentido grado V en Addis-Ababa. Ho=23 h. 29 m. 21 s. (B.C.I.S.)
98	2	P PP S SS eL Mo F	1	24	32 19 14 28 19 42 --			5.050 45,4				Ep: 9°7 N. 39°7 E. Etiopia. Ho=1 h. 16 m. 10,6 s. h=60 Km. (U.S.C.G.S.)
99	2	P PP PPP S PPS SS eL Mo M F	4	59	32 19 00 14 27 28 19 42 38 siguiente	10	-72,0	5.050 45,4				Ep: 9°8 N. 40°0 E. Etiopia. Sentido en Addis Ababa. Ho=4 h. 51 m. 10,4 s. h=41 Km. Mag: 6 ¼ - 6 ½ (Pas) (U.S.C.G.S.) 10,3 N. 39°9 E. Etiopia. Ho=4 h. 51 m. 14 s. (B.C.I.S.)
100	2	P PP S SSS eL Mo F	5	53	07 52 43 49 36 53 siguiente			4.950 44,5				Ep: 10°3 N. 39°8 E. Etiopia. Ho=5 h. 44 m. 52,4 s. h=31 Km. (U.S.C.G.S.) 10°3 N. 39°9 E. Etiopia. Ho=5 h. 44 m. 57 s. (B.C.I.S.) Superpuesto al anterior.
101	2	P S SS eL Mo F	7	11	11 50 03 50 10 --			5.000 45,0				Ep: 10°3 N. 40°0 E. Etiopia. Ho=7 h. 02 m. 52,4 s. h=54 Km. (U.S.C.G.S.)

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
102	2	eL Mo F	23 0	57 01	42 22							
103	3	eL Mo F	1 2	54 00	07 43			(9.450) 85,0				Ep: 56°,1 N. 164°,8 E. Próx. costa E. de Kamchatka. Ho= 1 h. 13 m. 25,4s h=29 Km. (U.S.C.G.S.)
104	3	P PP (S) eL Mo F	15 33 38	31 21 14	35 21 14			5.000 45,0				Ep: 9°,8 N. 39°,8 E. Etiopia. Ho=15 h. 23 m. 16,6 s. h=50 Km. (U.S.C.G.S.)
105	4	eL Mo F	1	06	30							
106	4	iP PcP PP PPP eS PS SS eL Mo F	7 44 46 47 52 52 56	43 18 05 37 17 35 27	42 18 05 37 17 35 27	4		7.100 63°,9				Ep: 33°,8 N. 81°,8 E. Tibet. Ho= 7 h. 33 m. 05,4 s. h= 46 Km. Mag: 6 ½ (Pas) (U.S.C.G.S.)
107	7	P PP S SS SSS eL Mo F	14 25 30 33 34	23 24 17 30	38 24 17 30			5.000 45,0				Ep: 5°,4 S. 11°,6 W. Región Islas Ascensión. Ho= 14 h. 15 m. 18,9 s. Mag: 5 1/4-5 ½ (Pal) h=17 Km. (U.S.C.G.S.)
108	11	iP PP PPP S SS SSS eL Mo F	5 20 21 25 28 29	18 31 11 33 37 35	57 31 11 33 37 35	3 5		5.000 45,0				Ep: 28°,9 N. 54°,6 E. S. Iran Daños en una extensa zona de Lar. Ho= 5 h. 10 m. 26 s. h=38 Km. Mag: 6 ½-6 ¾ (Pas) (U.S.C.G.S.) 28°,3 N. 54°,7 E. S. de Iran al NE. de Lar, destrucción de la villa de Dekhoue. 62 muertos; daños en Lar y 10 heridos. Ho= 5 h. 10 m. 23 s. (B.C.I.S.)

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20,000 ejemplares.—Año 1960

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							
109	11	P PP iS SS eL Mo F	12 41 46 49 53 58 13	39 32 43 38 25 45 20	55 32 43 38 25 45 --			5.000 45 ⁰			Ep: 28° N. 54° 6 E. Iran. Ho= 12 h. 31 m. 26,8 s. h= 36 Km. (U.S.C.G.S.)	
110	13	Pg Sg F	7 54 55	23 26 25				24			Grado II	
111	13	PKP PKP ₂ eSKS F	21 58 22 23	57 27 04 15	33 27 15 --			18.100 162 ⁰ ,9			Ep: 21° 4 S. 176° 4 W. Región Islas Tonga. Ho=21 h. 37 m. 55 s. h=146 Km. (U.S.C.G.S.) Muy débil.	
112	14	P PP (S) eL Mo F	20 42 47 54 59 21	40 29 22 22 42 30	43 29 22 22 42 --			5.000 45 ⁰			Ep: 10° 8 N. 40° 1 E. Etiopia. Ho=20 h. 32 m. 24 s. h=56 Km. (U.S.C.G.S.)	
113	16	P PcP PPP S SKS SS F	10 43 47 52 52 56 11	56 16 23 14 42 48 20	56 16 23 14 42 48 --			7.900 71 ⁰ ,1			Ep: 8° 8 N. 73° 4 W. N. Colombia, sentido en Barrancabermeja y Mara- caibo-Venezuela. Ho= 10 h. 31 m. 56,2 s. h=120 Km. Mag: 6 (Pas) (U.S.C.G.S.) Sin ondas lentas.	
114	17	eL Mo F	15 29 58	21 06 --	12 06 --			11.350 102 ⁰ ,1			Ep: 9° 9 N. 126° 0 E. Islas Mindanao, Filipi- nas. Ho=14 h. 32 m. 30,6 s. h=25 Km. (U.S.C.G.S.)	
115	20	P S SS eL Mo F	3 36 40 44 50 4	30 55 15 25 01 15	02 55 15 25 01 --			5.250 47 ⁰ ,2			Ep: 11° 5 N. 44° 5 E. Golfo de Aden. Ho= 3 h. 21 m. 26,5 s. h=30 Km. (U.S.C.G.S.)	
116	21	(P) S eL Mo F	16 13 16 19 23	09 54 11 05 --	48 54 11 05 --			2.550 22 ⁰ ,9			Ep: 37° 7 N. 29° 0 E. Turquia meridional Ho= 16 h. 04 m. 42 s. Sentido en Denizli. (B.C.I.S.)	
117	21	Pg F	16 25	26 54							Sacudida local Grado I-II.	

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
118	22	P	0	59	40			1.700	15° 3		Ep: 42° 4 N. 19° 6 E. N. frontera Albania-Yugoslavia. Ho= 0 h. 56 m. 04,7 s. h=53 Km. (U.S.C.G.S.) 42° 4 N. 19° 3 E. Región fronteriza Albania-Yugoslavia. Ho= 0 h. 56 m. 01 s. (B.C.I.S.)	
		PP		59	56							
		S	1	02	35							
		SS		02	53							
		SSS		03	06							
		eL		03	55							
		Mo		05	52							
F		15	---									
119	22	Pg	15	55	24						Sacudida local Grado I-II	
		F		55	54							
120	23	P	9	08	35			9.500	85° 5		Ep: 43° 9 N. 128° 9 W. Cerca costa de Oregón. Ho= 8 h. 55 m. 55,2 s. h=56 Km. Mag: 5 1/4-5 1/2 (Berk) (U.S.C.G.S.)	
		S		19	06							
		SS		24	43							
		eL		36	50							
		Mo		45	37							
		F	10	10	---							
121	26	P	15	00	24			9.900	89° 1		Ep: 52° 4 N. 174° 5 E. Cerca Islas Aleutianas Ho= 14 h. 47 m. 26,1 s. h=60 Km. (U.S.C.G.S.)	
		(S)		11	11							
		eL		30	03							
		Mo		38	57							
		F		45	---							
122	27	P	7	15	55			8.900	80° 1		Ep: 27° 8 N. 99° 4 E. Provincia de Yunan, China. Ho= 7 h. 03 m. 42,2 s. Mag: 6 (Pas) h=33 Km. (U.S.C.G.S.)	
		S		25	59							
		PPS		27	03							
		eL		42	06							
		Mo		50	41							
		F	8	10	---							
123	29	PKP1	9	42	47			16.950	152° 5		Ep: 13° 8 S. 166° E. Islas Nvas. Hébridias. Ho= 9 h. 22 m. 55,8 s. h=37 Km. Mag: 6 1/4- 6 1/2 (Berk) (U.S.C.G.S.)	
		SKS		49	53							
		PPP		50	08							
		SSS	10	11	55							
		eL		35	16							
		F		58	---							

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

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones

Día.	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.
1	2	1,2	3	2	1,2	3	2	1,0	4	2	1,0	4
2		sismo			sismo		2	0,6	4	2	0,4	2
3	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,4	2	2	0,4	2
4	2	0,5	4	2	0,6	4	2	0,5	4	2	0,5	4
5	2	0,5	4	2	0,5	4	2	0,5	3	2	0,5	3
6	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,6	3
7	2	0,6	3	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,5	3
8	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
9	2	0,4	4	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
10	2	0,5	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
11	2	0,5	3		sismo		2	0,6	3	2	0,6	3
12	2	0,7	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,4	2
13	2	0,5	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,2	2
14	2	0,2	3	2	0,2	2	2	0,3	3	2	0,3	3
15	2	0,3	3	2	0,2	3	2	0,2	3	2	0,2	3
16	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,4	2	2	0,6	3
17	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,5	2	2	0,6	3
18	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,7	3	2	0,6	3
19	2	0,7	3	2	0,6	3	2	0,9	4	2	0,9	4
20	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,6	2	2	0,6	2
21	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,3	3	2	0,3	3
22	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
23	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
24	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,4	2	2	0,4	2
25	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,3	2	2	0,3	2
26	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
27	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
28	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,5	2	2	0,5	2
29	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
30	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,6	2

Alicante 30 de Junio de 1961
El Ingeniero Jefe

Juan Martín



Modelo 7.

All Copied

JUL
-SEPT
61

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de JULIO de 19561

Hoja

CONSTANTES

Latitud: 38°-21'-19,22" N.
Longitud: 0°-29'-14,06" W.
Altitud: 35 metros
Subsuelo: Cretaceo Superior.

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Mainka	N-S	1.000	9	700	0,004	4,2
Mainka	E-W	1.000	9	392	0,003	4,0
Wiechert	Z	800	0,5	200		

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

Sec. 1. a.—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
124	1	eL Mo F	13 14	53 59 25	00 44 --			9.750 87,7			Ep: 15°,3 S. 75°,0 W. Cerca costa del Perú Ho= 13 h. 10 m. 46,6 s. h=146 Km. (U.S.C.G.S.)	
125	4	eL Mo F	20	30 42 55	45 15 --			17.000 153,0			Ep: 55°,8 S. 147°,4 E. Región Islas Macquarie Ho=19 h. 17 m. 46,7 s. h=39 Km. (U.S.C.G.S.)	
126	5	Pg F	19	49 50	59 18						Sacudida local débil. Grado II	
127	6	P (S) SS eL Mo F	16	16 23 27 31 36 50	57 50 10 20 56 --	2		5.250 47,2			Ep: 7°,0 S. 13°,1 W. Región Islas Ascensión Ho= 16 h. 08 m. 20,8 s. h= 19 Km. (U.S.C.G.S.)	
128	6	PKP ₁ PKP ₂ PP SKS SS eL Mo F	22	29 30 33 36 53 23 37 0	28 11 50 35 59 13 16 --	2 2		17.750 159,7			Ep: 20°,0 S. 169°,0 E. Islas Nuevas Hébridás. Ho= 22 h. 09 m. 31,4 s. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (Pas) h=47 Km. (U.S.C.G.S.)	
129	7	PKP eL Mo F	13 14	30 15 20 51	09 56 15 --			15.250 137,2			Ep: 5°,7 S. 149°,7 E. Nueva Bretaña. Ho= 13 h. 10 m. 43,8 s. h= 57 Km. (U.S.C.G.S.)	
130	7	Pg Sg F	21	31 31 32	34 40 50			50 0,5			Grado II	
131	8	Pg Sg F	1	38 38 39	39 45 50			50 0,5			Réplica del anterior. Grado II	
132	8	(PKP ₁) PP F	2	55 59 4	20 42 --			17.750 159,7			Ep: 20°,0 S. 168°,8 E. Islas de la Lealtad Ho= 2 h. 35 m. 20 s. h=52 Km. (U.S.C.G.S.) Sin ondas lentas.	
133	8	PKP ₁ PKP ₂ PP (SKS) eL Mo F	15	54 55 59 01 50 02 42	38 18 00 42 20 23 --			17.750 159,7			Ep: 20°,1 S. 169°,8 E. Islas de la Lealtad. Ho= 15 h. 34 m. 38,5 s. h= 44 Km. (U.S.C.G.S.)	
134	11	P S SS F	9 10	44 55 01 25	27 07 02 --			9.800 88,2			Ep: 8°,3 N. 93°,3 E. Región Islas Nicobar. Ho=9 h. 31 m. 57,2 s. h=163 Km. (U.S.C.G.S.) Sin ondas lentas.	

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
135	12	Pn Sn F	14	15	46 33 34			310 298			Próx. Granada. Sentido grado IV en Pinos Puente y grado III en Granada (Seg. Cartuja).	
136	18	P PP SKS S PS SS SSS eL Mo F	14	17	19 17 57 47 17 37 25 51 50 15			11.000 99,0			Ep: 29°4 N. 131°6 E. N. Islas Ryukyu Sentido en Kyushu (Japón) Ho= 14 h. 03 m. 36,5 s. h=21 Km. (U.S.C.G.S.)	
137	19	eP PP iS SS eL Mo F	23	04	48 00 50 06 12 17 --	2 4		1.800 169,2			Ep: 37°7 N. 20°2 E. Cerca costa de Grecia Ho= 23 h. 00 m. 56,7 s. h=37 Km.(U.S.C.G.S.) 38°2 N. 20°4 E. Mar Jónico Próx. Isla de Cefalonia (Grecia) Ho= 23 h. 00 m. 58 s. (B.C.I.S.)	
138	21	P F	4	37	25 --							
139	23	PKP ₁ PP (SKS) eL Mo F	14	23	38 52 43 21 13 siguiente.			17.500 15795			Ep: 18°5 S. 168°2 E. Islas Nuevas Hébridás. Ho= 14 h. 03 m. 39,8 s. h=44 Km. Mag: 5 3/4 -6 (Berk) (U.S.C.G.S.)	
140	23	eL Mo F	16	43	33 25 --			17.500 15795			Ep: 18°3 S. 168°2 E. Nuevas Hébridás. Ho= 15 h. 28 m. 52,6 s. h= 44 Km.(U.S.C.G.S.)	
141	23	PKP ₁ PKP ₂ PP SKS PPP SS SSS eL Mo M F	22	11	06 38 19 10 57 13 15 48 40 30 05	2 6 22		17.500 15795			Ep: 18°3 S. 168°3 E. Islas Nuevas Hébridás. Ho= 21 h. 51 m. 07,5 s. h=44 Km.(U.S.C.G.S.)	
			1	05	--						-110	

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							
142	24	Pg Sg F	5	45	59 09 51				90 098			Grado II
143	27	Pg Sg F	22	33	03 11 22				72 097			Grado II
144	28	P PP iS SS eL F	1	17	26 34 22 52 40 10	4 4			9.000 81,0			Ep: 2° 2 S. 77° 1 W. Ecuador Ho=1 h. 05 m 30 s. h= 136 Km. (U.S.C.G.S.)
145	31	Pg F	22	29	38 20							Sentido en Granada. Trazas.

Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	A M P L I T U D			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones

Día	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.
1	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
3	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,4	2	2	0,4	2
4	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,4	2
5	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,4	2	2	0,4	2
6	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,6	3	2	0,4	3
7		sismo		2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
8	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2
9	2	0,1	2	2	0,1	2	2	0,2	2	2	0,2	2
10	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,1	2	2	0,1	2
11	2	0,1	2	2	0,1	2	2	0,2	2	2	0,2	2
12	2	0,3	2	2	0,6	3	2	0,2	2	2	0,2	2
13	3	1,2	4	2	1,2	3	2	0,9	4	3	1,2	4
14	2	0,6	3	2	0,6	3	2	1,2	3	2	0,7	3
15	2	0,6	4	2	0,5	3	2	0,6	3	2	0,5	3
16	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,3	1	2	0,4	2
17	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,6	3	2	0,4	2
18	2	0,5	3	2	0,5	2	2	0,5	3	2	0,5	3
19	2	0,3	2	2	0,3	3	2	0,4	2	2	0,4	2
20	2	0,3	1	2	0,3	1	2	0,3	2	2	0,3	2
21	2	0,3	2	2	0,3	1	2	0,3	1	2	0,3	1
22	2	0,2	1	2	0,2	1	2	0,2	1	2	0,2	1
23	2	0,2	1	2	0,2	1	2	0,2	1	2	0,2	1
24		sismo		2	0,2	1	2	0,2	1	2	0,2	1
25	2	0,5	2	2	0,7	2	2	0,4	1	2	0,5	2
26	2	0,7	3	2	0,6	3	2	0,7	3	2	0,7	3
27	2	0,4	2	2	0,4	3	2	0,5	3	2	0,5	3
28	2	0,2	2	2	0,3	2	2	0,4	2	2	0,4	2
29	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,4	2	2	0,4	2
30	2	0,5	3	2	0,3	1	2	0,5	3	2	0,5	3
31	2	0,7	2	2	0,7	2	2	0,6	2	2	0,7	2

Modelo 7.

Alicante 31 de Julio 1961
El Ingeniero Jefe



Juan Martín

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de AGOSTO de 19561

Hoja

CONSTANTES

Latitud: 38°-21'-19,22 N.
 Longitud: 0°-29'-14,06 W.
 Altitud: 35 metros
 Subsuelo: Cretaceo Superior.

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
Mainka	N-S	1.000	9	700	0,004	4,2
Mainka	E-W	1.000	9	392	0,003	4,0
Wiechert	Z	800	0,5	200		

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

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
146	1	PKP ₁	5	59	35	3			16.300			Ep: 9 ^o ,8 S. 160 ^o ,5 E. Región de las Islas Salomón. Ho= 5 h. 39 m. 53,2 s. h=50 Km. (U.S.C.G.S.)
		PP	6	03	03							
		PPP		06	21							
		SKS		06	42							
		eL		49	27							
		Mo	7	00	29							
		F	8	58	--							
147	1	P	9	48	20				10.900			Ep: 57 ^o ,1 S. 26 ^o ,1 W. Islas Sandwich. Ho= 9 h. 34 m. 40,7 s. h= 31 Km. (U.S.C.G.S.)
		SKS		58	58							
		S		59	44							
		eL	10	21	30							
		Mo		30	30							
		F	11	10	--							
148	4	(P)	18	41	39				3.400			Ep: 34 ^o ,8 N. 38 ^o ,7 W. N. Oceano Atlántico Ho= 18 h. 35 m. 20,8 s. h= 26 Km. (U.S.C.G.S.)
		PPP		42	53							
		(S)		46	41							
		SS		48	22							
		eL		50	33							
		Mo		54	11							
		F	19	10	--							
149	8	P	12	31	23				10.050			Ep: 50 ^o ,9 N. 170 ^o ,7 W. Islas Fox, Aleutianas. Ho= 12 h. 18 m. 18,9 s. h=24 Km. Mag: 6-6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		PP		35	00							
		S		42	16							
		SS		48	20							
		eL	13	01	35							
		Mo		10	31							
F		55	--									
150	9	Pg	17	19	11							Grado II
		F		20	49							
151	10	Pg	7	16	41				80			Muy débil Grado II
		Sg		16	50							
		F		17	29							
152	11	iP	16	04	49	6			10.300			Ep: 42 ^o ,9 N. 145 ^o ,1 E. Al E. de Hokkaido Japón Ligero maremoto. Ho= 15 h. 51 m. 35,4 s. h= 71 Km. Mag: 7 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		PP		08	25							
		PPP		10	11							
		iS		15	33							
		SS		21	57							
		SSS		25	36							
		eL		35	53							
		Mo		43	05							
		F	17	45	--							
153	14 15	eL	0	44	52				17.800			Ep: 20 ^o ,3 S. 169 ^o ,4 E. Región Islas Nuevas Hébridias. Sentido en Puerto Vila. h= 97 Km. Ho= 23 h. 28 m. 46,5 s. Mag: 6-6 1/2 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		Mo		56	52							
		F	1	22	--							
154	16	(P)	16	25	22				5.950			Ep: 13 ^o ,8 S. 14 ^o ,7 W. S. Islas Ascensión Ho= 16 h. 15 m. 57,5 s. h= 25 Km. (U.S.C.G.S.) Débil.
		(S)		32	54							
		eL		41	55							
		Mo		48	16							
		F	17	03	--							

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
155	17	P	21	29	12	2			10.100	90 ⁰ ,9		Ep: 46 ⁰ ,3 N. 149 ⁰ ,3 E. Islas Kuriles. Ho= 21 h. 16 m. 30 s. h=186 Km. Mag: 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		PP	32	54								
		PPP	34	56								
		iS	39	58	4							
		SS	46	12								
		eL	22	00		00						
		Mo	07	00								
F	30	--										
156	19	iP	5	21	07	4			9.100	81 ⁰ ,9		Ep: 10 ⁰ ,7 S. 71 ⁰ ,0 W. Frontera Perú-Brasil Ho= 5 h. 09 m. 49,5 s. Mag: 7 (Pas) h=649 Km. (U.S.C.G.S.)
		PP	24	27								
		PPP	26	25								
		iS	30	27								
		SS	36	13								
		SSS	39	49								
		eL	49	01								
		Mo	55	25								
		F	7	10	--							
157	22	eL	9	30	43							
		Mo	33	03								
		F	45	--								
158	25	Pg	20	00	34				290			Sur de Almería Mar de Alborán.
		Sg	01	06								
		F	03	20								
159	27	eL	17	06	02				10.200	91 ⁰ ,8		Ep: 46 ⁰ ,6 N. 154 ⁰ ,1 E. Islas Kuriles. Ho= 16 h. 22 m. 08,1 s. h= 31 Km. Mag: 6 1/2 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		Mo	13	08								
		F	30	--								
160	31	iP	1	59	54	4			9.100	81 ⁰ ,9		Ep: 10 ⁰ ,6 S. 70 ⁰ ,9 W. Frontera Perú-Brasil Ho= 1 h. 48 m. 37,5 s. h= 626 Km. Mag: 7 -7 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.) Premonitor del siguiente.
		PP	2	03	15							
		PPP	05	13								
		iS	09	22	8							
		SS	15	01								
		SSS	18	37								
		eL	27	49								
		Mo	34	13								
		F	siguiente.									
161	31	iP	2	08	28	4			9.100	81 ⁰ ,9		Ep: 10 ⁰ ,4 S. 70 ⁰ ,7 W. Frontera Perú-Brasil Sentido en Arequipa. Perú Ho= 1 h. 57 m. 08 s. Mag: 7 1/2 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		PP	11	46								
		PPP	13	44								
		iS	17	44	8							
		SS	23	32								
		SSS	27	08								
		eL	36	20								
		Mo	42	44								
		F	4	50	--							

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Periodo — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			h	m	s		N	E	Z		

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones

Día.	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.
1	2	0,4	2		sismo		2	0,6	3	2	0,5	3
2	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,3	2	2	0,3	2
3	2	0,3	2	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,5	2
4	2	0,5	2	2	0,6	2	2	0,4	2	2	0,3	2
5	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
6	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,4	2	2	0,3	2
7	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,5	3	2	0,5	3
8	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
9	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
10	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,4	2	2	0,5	2
11	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
12	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	3	2	0,6	3
13	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,5	3
14	2	0,5	3	2	0,6	3	2	0,5	2	2	0,5	2
15	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
16	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
17	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
18	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,5	3	2	0,5	3
19	2	0,5	2		sismo		2	0,3	2	2	0,3	2
20	2	0,3	2	2	0,4	2	2	0,5	2	2	0,6	3
21	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,5	3	2	0,5	3
22	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,5	3
23	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,6	4	2	0,6	4
24	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,4	2	2	0,4	2
25	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,4	2
26	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,5	3	2	0,5	3
27	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
28	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,9	5
29	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,6	4
30	2	0,7	5	2	0,7	5	2	0,7	5	2	0,6	4
31	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,8	4	2	0,8	4

Alicante 31 de Agosto de 1961
El Ingeniero Jefe



Juan Martín

Modelo 7.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de SEPTIEMBRE de 19561

Hoja

CONSTANTES

Latitud: 38° 21' 19,22" N
 Longitud 0° -29' 14,06" W.
 Altitud: 35 metros
 Subsuelo: Cretaceo Superior

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Mainka	N-S	1.000	9	700	0,004	4,2
Mainka	E-W	1.000	9	392	0,003	4,0
Wiechert	Z	800	0,5	200		

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

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
162	1	P PP iS SS SSS eL Mo F	0	23	00 10 36 26 18 16 58 --			11,100 99,9			Ep: 59° 3' S. 27° 3' W. Región Islas Sandwich Ho= 0 h. 09 m. 34,6 s. h= 131 Km. Mag: 7 ½ (Pas) (U.S.C.G.S.)	
163	1	iP PP iS SS eL Mo F	19	03	02 14 20 44 15 55 --			9.200 82,8			Ep: 13° 5' N. 92° 5' W. Próx. costa de Guatemala Ho= 18 h. 50 m. 35,4 s. h= 37 Km. Mag: 6 ½ (Pas) (U.S.C.G.S.)	
164	3	Pn e F	17	30	03 46 --						Peninsular	
165	3	eL F	20	27	23 --							
166	3	Pn e F	21	30	26 41 --			(126) 1,1				
167	3	eL F	21	38	33 --							
168	3	eL F	23	03	13 --							
169	3	Pn Sn F	23	34	26 10 --			400 3,6			Ep: 41° 3/4 N. 2° ½ W. Alto Valle del Duero (Provincia de Soria) Ho= 23 h. 33 m. 13 s. (B.C.I.S.) Próx. a Agreda (Soria).	
170	4	Pn Sn F	0	29	30 12 --			400 3,6			Ep: 41° 3/4 N. 2° ½ W. Alto Valle del Duero (Provincia de Soria) Ho= 0 h. 28 m. 18 s. (B.C.I.S.) Próx. a Agreda (Soria)	
171	4	Pn Sn F	2	19	42 26 --			400 3,6			Ep: 41° 3/4 N. 2° ½ W. Alto Valle del Duero (Provincia de Soria) Ho= 2 h. 18 m. 28 s. (B.C.I.S.) Próx. a Agreda (Soria)	
172	5	iP PP eS PS SS SSS eL Mo F	11	46	50 46 58 27 52 12 36 08 --			9.000 81,0			Ep: 59° 8' N. 150° 6' W. Península de Kenai Sentido en Anchorage Ho= 11 h. 34 m. 37,3 s. h= 44 Km. (U.S.C.G.S.)	

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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	6	Pg e F	0	10	00 07 50							
174	8	iP PP PPP SKS S SS SSS eL Mo M F	11	39	57 53 58 13 57 49 37 57 27 47 --	16	-61,6	10.800 97,2				Ep: 56°,1 S. 27°,3 W. Región Islas Sandwich Ho= 11 h. 26 m. 32,8 s. h= 125 Km. Mag: 7 1/2- 7 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
175	8	eL Mo F	18	11	05 07 --							
176	10	P PPP S eL F	4	57	05 35 40 09 --			9.450 85,0				Ep: 22,7 S. 63,1 W. Provincia de Salta Argentina. Ho= 4 h. 45 m. 27 s. h= 519 Km. (U.S.C.G.S.)
177	11	Pn e e F	7	22	21 38 56 26							Peninsular Muy débil.
178	11	Pn e F	15	29	30 47 26							Peninsular. Muy débil. posible réplica del anterior.
179	13	Pg F	20	38	46 36							Sacudida local Muy débil.
180	14	Pg F	7	52	24 16							Sacudida local Muy débil.
181	15	P PP PPP S SSS eL Mo F	1	51	57 44 56 37 11 47 06 --			3.050 27,5				Ep: 35°,1 N. 33°,9 E. Chipre. Ho= 1 h. 46 m. 08,4 s. h= 25 Km. (U.S.C.G.S.) 34° 1/4 N. 33° 1/2 E. Mediterráneo oriental Próx. de la costa S. de la Isla de Chipre. Ho= 1 h. 46 m. 10 s. h= 100 Km. (B.C.I.S.)
182	17	eL Mo F	9	28	41 17 --			10.900 98,1				Ep: 23,9 N. 122,2 E. Próx. costa de Formosa. Ho= 8 h. 41 m. 53,6 s. h= 35 km. (U.S.C.G.S.)

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
183	19	P PP PPP S SS eL F	2 40 42 46 52 3 30	37 35 34 21 23 05 —	07			9,250 83,2			Ep: 20° ₃ S. 63° ₂ W. SE. Bolivia. Ho= 2 h. 25 m. 49 s. h= 609 Km. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (Pas) (U.S.C.G.S.)	
184	20	PKP PKS SKS PPS eL Mo F	19 26 30 37 20 18 50	23 35 09 49 08 35 —	00			15,150 136,4			Ep: 3° ₆ S. 150° ₉ E. Nueva Bretaña. Ho= 19 h. 03 m. 37,1 s. h= 30 Km. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (Berk) (U.S.C.G.S.)	
185	24	Pn F	7 17	15 56	14							
186	25	Pn F	8 34	31 —	02							
187	25	Pg F	15 59	58 22	36						Sacudida local débil.	
188	27	Pg e F	11 56 57	56 38 21	34							
189	27	eL Mo F	20 16 40	09 13 —	19			9,850 88,7			Ep: 52° ₂ N. 168° ₇ W. Islas Fox, Aleutianas. Ho= 19 h. 27 m. 00,7 s. h= 22 Km. (U.S.C.G.S.)	
190	28	Pg e F	22 27 32	27 43 —	24							

Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			T M G				M i c r o n e s				
			h	m	s		S	N	E		

MOVIMIENTO MICROSISMICO

=====

Amplitud sencilla en micrones

Día	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.
1	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	2	2	0,6	2
2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
3	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
4	2	0,5	2	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,6	2
5	2	0,5	2	2	0,5	2		sismo		2	0,3	3
6	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
7	2	0,2	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
8	2	0,3	2	2	0,5	3		sismo		2	0,3	2
9	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,3	3	2	0,3	3
10	2	0,2	2	2	0,3	3	2	0,5	4	2	0,6	4
11	3	0,6	3	3	0,7	3	3	0,7	3	3	0,8	4
12	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,6	4	2	0,6	3
13	2	0,8	4	2	1,4	5	2	1,4	5	2	1,4	5
14	2	0,9	4	2	0,9	5	2	0,9	4	2	0,9	4
15	2	0,9	4	2	0,9	4	2	0,9	4	2	0,9	4
16	2	0,8	4	2	0,8	4	2	1,2	5	2	1,2	5
17	2	1,4	5	2	0,9	4	2	0,0	4	2	0,7	3
18	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,8	3	2	0,8	3
19	2	0,9	3	2	0,9	3	2	1,3	4	2	1,3	4
20	2	1,2	3	2	0,9	3	2	0,6	3	2	0,6	3
21	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
22	2	0,4	4	2	0,6	3	2	0,6	4	2	0,6	4
23	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
24	3	0,5	2	2	0,5	2	2	0,6	3	2	0,6	3
25	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
26	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
27	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,5	4	2	0,5	4
28	2	0,5	4	2	0,6	4	2	0,5	4	3	0,6	3
29	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	4	2	0,7	2
30	2	0,8	2	2	0,8	2	2	0,9	4	3	0,9	4

Alicante 30 de Septiembre de 1961
El Ingeniero Jefe

Juan María



Modelo 7.

All Copies

OCT

- DEC

61

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de OCTUBRE de 1951

Hoja

CONSTANTES

Latitud: 38°-21'-19,22 N.
 Longitud: 0°-29'-14,06 W.
 Altitud: 35 metros.
 Subsuelo: Cretaceo Superior.

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
Mainka	N-S	1.000	9	700	0,004	4,2
Mainka	E-W	1.000	9	392	0,003	4,0
Wiechert	Z	800	0,5	200		

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

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1960

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							
191	3	Pg F	17	13	07 13 35							Sacudida local, débil.
192	4	eL Mo F	7	51	42 55 24 8 15 ---			4.750 42,7				Ep: 74° N. 52° E. Explosión atómica en Nueva Zembla. Ho= 7 h. 31 m. 00 s. (B.C.I.S.)
193	6	Pn Pg Sn F	3	21	09 21 15 21 38 31 ---			225 2,0				Ep: 36° ¹ / ₂ N. 1° 1/4 E. Argelia al N. de Orleansville y Tenes. Ho= 3 h. 20 m. 25 s. (B.C.I.S.)
194	9	Pg F	7	46	25 47 18							Sacudida local débil.
195	10	Pg Sg F	10	15	38 15 57 16 38			(160) 1,4				Grado II-III
196	16	Pg F	8	06	44 07 25							Sacudida local débil.
197	18	eP PP PPP SKS S SS SSS eL Mo F	17	05	51 10 01 12 11 16 30 17 26 24 26 28 17 40 05 49 03 18 58 ---			11.200 100,8				Ep: 36° ⁰ / ₇ S. 72° ⁰ / ₆ W. Cerca costa S. de Chile Ho= 16 h. 52 m. 00,2 s. h=67 Km. (U.S.C.G.S.)
198	20	Pg e F	8	03	52 04 28 05 13							
199	21	Pg Sg F	8	47	57 48 09 48 43			104 0,9				Grado II
200	23	P SKS PS SS eL Mo F	0	22	28 33 07 35 42 41 11 57 01 1 05 58 35 ---			11.300 101,7				Ep: 60° ⁰ / ₄ S. 33° ⁰ / ₄ W. Región Islas Sandwich. Ho= 0 h. 08 m. 33,3 s. h=25 Km. (U.S.C.G.S.)
201	23	eL Mo F	8	52	18 57 23 9 20 ---			4.750 42,7				Ep: 74° N. 52° E. Explosión atómica en Nueva Zembla. Ho= 8 h. 31 m. 26 s. (B.C.I.S.)
202	23	eL Mo F	15	34	21 42 51 16 15 ---			12.800 115,2				Ep: 3,5 N. 126° ⁰ / ₄ E. Pasaje de Molucca Ho=14 h. 39 m. 33,5 s. Mag: 6 ¹ / ₂ (Pas) h=25 Km. (U.S.C.G.S.)

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Sec.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I_0	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
204	25	Pg F	10	43	13 40							Sacudida local débil.
205	26	PKP PKS PPP S SS eL Mo F	0 1	57 01	39 14 08 08 59 02 07 35			14.900 134,1				Ep: 3,1 S. 147,4 E. Mar de Bismark. Ho=0 h: 38 m. 20,3 s. h= 14 Km. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (Pas) (U.S.C.G.S.)
206	29	P PPP (S) SS eL Mo F	9	24	29 23 33 45 40 15 35			9.000 81,0				Ep: 49,0 N. 128,7 W. Región Islas Vancouver. Ho= 9 h. 12 m. 15,7 s. h=16 Km. (U.S.C.G.S.) Débil.
207	30	eL Mo F	8	54	22 27 15			4.750 42,7				Ep: 74° N. 52° E. Explosión atómica en Nueva Zembla Ho= 8 h. 33 m. 30 s. (B.C.I.S.)
208	30	Pg F	16	30	22 00							Sacudida local, débil.

Número	Dia	Fase	H O R A			Periodo	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			T M G				M i c r o n e s				
			h	m	s		S	N	E		

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones.

Día.	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.
1	3	2,4	8	3	2,4	8	3	3,7	6	1	1,2	3
2	2	1,9	4	2	1,9	4	2	1,2	3	2	1,2	3
3	2	1,3	4	2	1,3	4	2	0,8	3	2	0,8	3
4	2	0,5	3	2	0,5	4	2	0,5	4	2	0,5	4
5	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,4	2	2	0,4	2
6	2	0,7	3	2	0,8	4	2	1,2	3	2	0,4	2
7	2	1,4	4	2	1,4	4	2	2,6	4	2	1,5	4
8	2	1,3	4	2	0,9	4	2	0,7	3	2	1,9	4
9	2	0,5	3	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,6	3
10	2	0,8	4	2	0,5	3	2	0,8	4	2	0,5	4
11	2	0,4	2	2	0,5	3	2	0,3	2	2	0,5	3
12	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
13	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,3	3	2	0,3	3
14	2	0,5	4	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
15	3	0,4	2	2	0,5	4	2	0,6	6	2	0,6	6
16	2	0,6	3	2	0,5	3	2	0,5	2	2	0,5	2
17	3	0,5	2	3	0,5	3	2	0,5	2	2	0,5	2
18	2	0,6	4	2	0,9	4	3	0,5	2	3	0,5	3
19	2	3,0	3	2	1,4	4	2	0,9	4	2	2,7	2
20	2	0,9	3	2	0,6	3	2	1,4	3	2	1,2	3
21	2	0,4	2	2	0,3	2	2	0,5	2	2	0,5	2
22	2	0,3	3	2	0,3	2	2	0,5	3	2	0,5	3
23	2	0,5	3	2	0,6	3	2	0,3	2	2	0,3	2
24	2	0,9	4	2	1,1	5	2	1,0	4	2	1,1	5
25	2	0,9	4	2	0,9	4	2	0,8	5	2	0,8	5
26	2	0,9	5	2	1,2	5	2	1,4	5	2	0,9	5
27	2	1,4	5	2	1,4	5	2	1,2	5	2	1,2	5
28	2	1,0	4	2	0,8	4	2	1,1	5	2	0,9	5
29	2	0,8	4	2	0,4	2	2	0,9	4	2	0,8	4
30	2	0,3	3	2	0,3	3	3	0,5	3	3	0,5	3
31	2	0,7	3	2	0,9	3	2	0,4	2	2	0,5	2
							2	1,8	4	2	2,8	5

Modelo 7.



Alicante 31 de Octubre de 1961
El Ingeniero Jefe

Juan Martín

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS
NOVIEMBRE 61

Mes de de 195.....

Hoja

CONSTANTES

Latitud: 38°-21'-19,22 N
Longitud: 0°-29'-14,06 W.
Altitud: 35 metros.
Subsuelo: Cretaceo Superior.

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
Mainka	N-S	1.000	9	700	0,004	4,2
Mainka	E-W	1.000	9	392	0,003	4,0
Wiechert	Z	800	0,5	200		

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

Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

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							
209	6	Pg eSg F	10	00	15 18 16			30 0,3			Grado II.	
210	8	Pg Sg F	8	41	26 36 36			90 0,8			Grado II	
211	10	Pg F	10	42	43 25						Sentido en Torrevieja (Alicante) Grado I-II	
212	12	eL Mo F	2	37	59 53 --			5.200 46,8			Ep: 0,8 N. 29°,5 E. Región del Congo Ho= 2 h. 15 m. 16,7 s. h= 39 Km: (U.S.C.G.S.)	
213	12	Pg F	11	40	39 00						Sentido grado III-IV en Granada y IV-V en Albolote (Seg. Cartuja)	
214	15	iP PP SKKS S PS SS SSS eL Mo F	7	30	27 11 13 30 46 45 24 30 27 --			10.300 92,7			Ep: 43°,1 N. 145°,1 E. Cerca costa de Hokkaido Japón. Sentido. Ho= 7 h. 17 m. 12,4s. h. 43 Km. (U.S.C.G.S.)	
215	17	Pg F	10	26	26 34							
216	20	eL Mo F	12	23	14 24 --							
217	20	iP PP PcP eS SS eL Mo F	18	05	01 15 42 24 29 56 57 --			3.750 33,7			Ep: 31°,3 N. 40°,9 W: N. Oceano Atlántico Ho=17 h. 58 m. 17,5 s. h= 44 Km: (U.S.C.G.S.) 30° 3/4 N. 40°,5 W. Atlántico. Ho= 17 h. 58 m. 15 s. (B.C.I.S.)	
218	23	e F	4	46	53 05						Ep: 36°,5 N. 2°,8 E. Argelia. Sentido grado V-VI en Joinville, V en Boufari-rik y III en Argel. Ho= 4 h. 45 m. 36 s. (B.C.I.S.)	
219	27	Pg Sg F	9	47	44 52 08			66 0,6			Grado II	
220	27	e F	17	30	50 --							

Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	A M P L I T U D			Distancia	O B S E R V A C I O N E S
			T M G				M i c r o n e s				
			h	m	s		S	N	E		

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones

Día.	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.
1	2	2,6	4	2	2,6	4	2	1,9	4	2	1,9	4
2	2	1,4	5	2	1,2	4	2	1,1	3	2	1,2	4
3	2	0,9	4	2	1,2	4	2	1,1	5	2	1,1	4
4	2	1,1	5	2	0,8	5	2	2,1	5	2	1,8	5
5	2	7,0	5	2	7,0	5	2	7,0	5	2	2,8	5
6	2	4,2	5	2	3,5	5	2	3,7	6	2	4,9	5
7	2	1,4	5	2	0,9	5	2	0,8	4	2	2,1	5
8	2	0,6	4	2	0,5	4	2	0,8	4	2	0,6	3
9	2	0,8	5	2	0,9	5	2	0,8	4	2	0,8	4
10	2	0,9	4	2	0,9	5	2	1,1	5	2	0,8	4
11	2	1,3	4	2	0,9	4	2	0,8	3	2	1,3	4
12	2	1,3	4	2	2,1	5	2	3,0	6	2	2,8	4
13	2	3,5	5	2	4,2	5	2	4,2	5	2	2,8	5
14	2	3,5	5	2	2,6	4	2	2,8	5	2	4,2	5
15	2	2,6	4	2	1,3	4	2	1,2	3	2	2,8	5
16	2	0,8	4	2	0,7	3	2	1,2	3	2	0,9	3
17	2	0,5	3	2	0,7	3	2	0,6	3	2	0,5	3
18	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,4	2	2	0,5	3
19	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,9	4	2	0,5	3
20	2	0,6	3	2	0,5	3	2	0,9	4	2	0,7	3
21	2	0,6	3	2	0,6	3	2	1,2	3	2	0,5	3
22	2	1,2	3	2	0,6	3	2	1,2	3	2	1,2	3
23	2	1,2	3	2	1,2	3	2	1,5	4	2	1,4	3
24	2	1,1	3	2	1,2	3	2	2,4	3	2	1,2	3
25	2	1,3	3	2	1,2	3	2	0,9	3	2	0,9	3
26	2	0,9	4	2	0,8	3	2	0,9	4	2	0,9	3
27	2	0,9	4	2	0,8	3	2	0,9	4	2	0,9	4
28	2	0,9	4	2	1,0	4	2	1,0	4	2	0,8	4
29	2	0,8	4	2	0,6	3	2	1,0	4	2	0,7	4
30	2	1,2	4	2	0,6	3	2	1,3	4	2	0,7	3
	2	1,1	3	2	1,1	3	2	0,7	3	2	1,2	3
	2	0,7	3	2	0,8	3	2	0,7	3	2	0,7	3
	2	2,4	3	2	0,7	3	2	0,6	3	2	1,2	3
	2	0,6	3	2	2,4	3	2	0,8	3	2	0,6	3
	2	0,6	3	2	0,6	3	3	0,5	2	3	0,5	2

Modelo T.

Alicante 30 de Noviembre de 1961
El Ingeniero Jefe

P.O.



INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS
 DICIEMBRE

Mes de de 196 7

Hoja 1^a

CONSTANTES

Latitud=38°-21'-19,"22 N
 Longitud=0°-29'-14,"06 W
 Altitud: 35 metros.
 Subsuelo: Cretaceo Superior.

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Mainka	N-S	1.000	9	700	0,004	4,2
Mainka	E-W	1.000	9	392	0,003	4,0
Wiechert	Z	800	0,5	200		

Número	Día	Fase	H O R A			Período S	A M P L I T U D			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				M i c r o n e s				
			h	m	s		N	E	Z		

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1961

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Periodo. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
221	2	Pn Pg Sn S ^x	12	42	00 15 19 41			750 698				Ep: 36°,5 N. 8°,6 E. N. de Tunez Sentido en Bone, Lamy y Philippeville. Ho= 12 h. 40 m. 17,8 s. (U.S.C.G.S.) 36°,9 N. 8° E. Argelia Ho= 12 h. 40 m. 18 s. (B.C.I.S.)
222	5	(PKP) SS eL	13	20	48 47 09			16.650 14998				Ep: 50°,8 S. 139°,8 E. SW. de Tasmania Ho=13 h. 01 m. 04,7 s. h= 64 Km. (U.S.C.G.S.) Débil.
223	6	P SKS S eL Mo	16	52	24 02 24 33 29			10.000 9090				Ep: 49°,4 N. 155°,2 E. Islas Kuriles. Ho= 16 h. 39 m. 31,5 s. h= 22 Km. Mag: 6-6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
224	8	Pg Sg i	10	53	55 09 18			120 191				Grado IV
225	9	eL Mo	2	55	02 42			9.200 8298				Ep: 56°,3 N. 153°,9 W. Islas Kodiak, región de Alaska. Ho= 2 h. 15 m. 22 s. h= 31 Km. (U.S.C.G.S.)
226	9	(P) (S) eL Mo	11	32	24 20 46 40			11.800 10692				Ep: 43°,7 S. 75°,2 W. Cerca costa S. de Chi- le. Ho=11 h. 18m. 08,9 s. h= 34 Km. Mag: 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.) Débil.
227	20	eP PP PPP iS SS eL Mo	13	37	00 49 44 27 44 12 46			8.400 7596				Ep: 4°,6 N. 75°,6 W. Colombia Central. Ho= 13 h. 25 m. 34 s. h= 176 Km. 23 muertos y 100 heri- dos y menores daños en Caldas. Mag: 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
228	22	Pn e	12	02	22 22							
229	22	Pn e	12	05	24 24							

Sec. 1.ª—Mod. núm. 36.—20.000 ejemplares.—Año 1961

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							
230	27	P	16	54	21				4.600 41,4		Ep: 1° 7 S. 12° 9 W. N. Islas Ascensión. Oceano Atlántico Ho= 16 h. 46 m. 31,2 s. h= 37 Km. (U.S.C.G.S.)	
		PPP		56	30							
		(S)	17	00	37							
		SS		03	42							
		eL		06	47							
Mo		11	43									
231	28	PKP	0	15	22			16.850 151,6		Ep: 12° 4 S. 166° 3 E. Región Islas Santa Cruz. Ho= 23 h. 55 m. 57,6 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.)		
		(SKS)		22	17							
		eL	1	07	57							
		Mo		19	15							
232	29	Pn	6	11	13			535 498		Ep: 34° 5 N. 4° W. Próx. a Taza, Marruecos Ho= 6 h. 09 m. 58 s. Sentido gr. VI en Taza, IV en Sidi Mammou Meftah y Berkine, III en Ouali y Bab el Mrouj. (B.C.I.S.)		
		Sn		12	10							
233	30	P	0	52	22			9.900 89,1		Ep: 52° 3 N. 177° 7 E. Islas Rat, Aleutianas. Ho= 0 h. 39 m. 24,1 s. h= 52 Km. Mag: 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)		
		PPP		57	43							
		S	1	03	16							
		eL		22	01							
		Mo		30	55							

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Periodo — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			h	m	s		N	E	Z		

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Amplitud sencilla en micrones

Día.	K.	0 h.		K.	6 h.		K.	12 h.		K.	18 h.	
		A.	T.		A.	T.		A.	T.		A.	T.
1	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	4	2	0,8	4
2	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,6	3	2	0,6	3
3	2	0,8	3	2	0,8	3	2	0,8	3	2	0,9	3
4	2	1,0	4	2	1,1	5	2	1,6	5	2	1,4	5
5	2	0,8	5	2	1,0	4	2	1,0	4	2	1,0	4
6	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,7	3	2	0,7	3
7	2	1,2	5	2	1,2	4	2	1,2	4	2	0,9	4
8	2	0,9	4	2	0,9	4	2	0,6	3	2	0,6	3
9	2	0,6	3	2	0,7	3	2	0,6	3	2	0,8	3
10	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,6	3	2	0,8	3
11	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,8	3
12	2	0,9	4	2	0,6	3	2	0,8	3	2	0,7	3
13	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,7	3	2	0,7	3
14	2	0,5	3	2	0,6	4	2	0,4	4	2	0,4	4
15	2	0,5	4	2	0,5	4	2	0,6	4	2	0,6	4
16	2	0,5	3	2	0,5	4	2	0,6	4	2	0,3	3
17	2	0,5	3	2	0,6	3	2	0,6	4	2	1,2	3
18	2	1,9	4	2	1,8	3	2	1,5	4	2	1,5	4
19	2	1,2	3	2	1,3	4	2	1,0	4	2	1,3	4
20	2	0,9	4	2	1,2	3	2	1,3	4	2	1,1	3
21	2	1,1	3	2	1,1	3	1	1,3	4	1	1,3	4
22	2	1,3	4	2	1,3	4	2	0,9	4	2	0,9	4
23	2	0,6	4	2	0,8	4	2	1,2	4	2	1,2	3
24	2	1,3	4	2	1,9	4	2	2,1	5	2	2,1	5
25	2	1,9	4	2	1,8	3	2	1,8	3	2	1,8	3
26	2	1,2	3	2	0,8	3	2	0,8	3	2	0,8	3
27	2	1,0	4	2	1,3	4	2	1,3	3	2	0,9	3
28	2	0,8	3	2	0,8	3	2	0,7	3	2	0,8	3
29	2	0,8	3	2	0,8	3	2	0,6	3	2	0,7	3
30	2	0,9	3	2	0,9	3	2	0,7	3	2	0,9	3
31	2	0,9	3	2	1,2	3	2	1,4	3	2	1,2	3

Alicante 31 de Diciembre de 1961
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature in blue ink]

Modelo 7.