

JAN-MAR

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Comedi 213 62

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de ENERO de 1916 2

Hoja 1ª

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 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							
1	2	Pg e	2	04	17 04 42							
2	4	Mo	5	29	06			10.700 96,3				Ep: 33,9 N. 135,2 E. Próx. Shikoku, Japón. Sentido. Ho= 4 h. 35 m. 42,6 s. h=56 Km. Mag:6 (Bek) (U.S.C.G.S.)
3	7	Pg Sg	9	05	04 05 21			140 1,3				
4	7	(P) PP e (S) eL Mo	10	06	31 06 41 07 26 09 05 10 20 12 00			1.550 13,9				Ep: 43,4 N. 17,4 E. Yugoslavia, 2 muertos y 19 heridos, menores da- ños en Makarska. Ho= 10 h. 03 m. 12,8 s. h= 32 Km. (U.S.C.G.S.) 43° -15' N. 17° -07' E. Yugoslavia Ho= 10 h. 03 m. 12 s. (B.C.I.S.)
5	8	P PcP PP PPP iS SS eL Mo	1	10	56 11 28 13 09 14 52 19 22 23 16 30 40 38 00			7.000 63,0				Ep: 18,5 N. 70,5 W. Cerca costa S. de Repú- blica Dominicana, 1 muer- to y 6 heridos, daños en San José de Ocoa y Azua. Ho= 1 h. 00 m. 24,2 s. h= 63 Km. Mag:6 1/2 (Pas) (U.S.C.G.S.)
6	8	e	13	58	28							Trazas, sismo peninsu- lar.
7	11	eP ePP eS SS eL	5	08	32 08 39 11 14 11 43 12 20			1.600 14,4				Ep: 43,5 N. 17,7 E. Próx. costa de Yugosla- via Central, 2 muertos, 20 heridos y menores daños en Podgora, Ploce y Makarska. Ho= 5 h. 05 m. 01,6 s. h= 25 Km. Mag: 5 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.) 43° -18' N. 17° -02' E. Yugoslavia Ho= 5 h. 05 m. 03 s. (B.C.I.S.)
8	13	(Pn) ePg eSn i(SX)	9	37	15 37 29 37 57 38 07			390 3,5				
9	15	(Pn) e	16	49	48 50 31							Penínsular.
10	17	e e(Sn)	23	54	08 54 18							Sentido en Guadix

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							
11	19	(P) S SS eL	19	42	06 15 42 52			1.950 17,5				Ep: 38°5 N. 22°1 E. Grecia Ho=19 h.38 m. 04,1 s. h=38 Km.(U.S.C.G.S.)
12	19	(S) eL	22	25	42 20			1.950 17,5				Ep: 38°2 N. 22°1 E. Grecia, sentido al W. de Grecia Central Ho= 22 h. 18 m. 27,3 s. h= 60 Km.(U.S.C.G.S.)
13	21	e(PPP)	2	54	58			1.450 13,1				Ep: 43°2 N. 16°6 E. Cerca costa central de Yugoslavia. Ho= 2 h. 51 m. 36,2 s. h= 33 Km. (U.S.C.G.S.) Peninsular.
14	23	(Pg) e e	3	31	43 20 37							
15	26	iP PP eS (SSS) eL	8	21	58 13 47 13 10			2.100 18,9				Ep: 35°1 N. 22°7 E. Mar Mediterraneo W. de Creta. Ho= 8 h. 17 m. 37 s. h= 32 Km. Mag:5-5 1/4 (Pal) (U.S.C.G.S.) 35°5 N. 22°5 E. Mar Mediterraneo, W. de Creta Ho= 8 h. 17 m. 44 s. h=50 Km.(B.C.I.S.) Peninsular
16	26	e e	10	44	30 00							
17	26	(Pg) eSg	14	25	12 21							
18	28	Pn Sn	3	25	51 57			620 5,6				

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

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			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	1,2	3	2	1,2	3	2	1,6	4	2	1,9	4
2	1	4,5	6	1	3,7	5	1	3,7	5	1	3,7	5
3	2	1,3	4	2	1,3	4	2	1,5	4	1	3,7	5
4	2	1,9	4	2	1,2	3	2	0,7	3	2	1,4	3
5	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
6	2	0,2	3	2	0,3	3	2	0,4	2	2	0,5	3
7	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
8	2	0,8	5	2	0,8	5	2	0,6	3	2	0,6	3
9	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
10	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
11	2	0,9	3	2	0,9	3	2	0,8	3	2	0,9	3
12	2	1,4	3	2	1,4	3	2	1,2	3	2	2,1	5
13	2	1,2	3	2	1,4	3	2	1,9	4	2	1,2	3
14	2	1,2	3	2	1,4	3	2	1,4	3	2	1,4	3
15	2	3,0	3	2	1,2	3	2	0,8	3	2	0,8	3
16	2	0,7	3	2	2,4	3	2	1,3	4	2	1,0	4
17	2	0,9	3	2	0,7	3	2	1,3	4	2	1,2	3
18	2	0,8	3	2	0,9	3	2	0,9	3	2	0,9	3
19	2	0,8	4	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,8	3
20	2	1,3	3	2	1,5	3	2	1,3	4	2	1,2	3
21	2	1,2	3	2	1,2	3	2	0,4	2	2	1,2	3
22	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,5	3	2	0,4	2
23	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,5	3
24	2	0,8	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,7	3
25	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,6	3	2	0,6	3
26	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,3	2	2	0,5	3
27	2	0,3	3	2	0,5	3	2	0,3	2	2	0,3	2
28	2	0,5	3	2	0,3	3	2	0,5	3	2	0,5	3
29	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,3	2	2	0,3	2
30	2	0,3	2	2	0,5	3	2	0,7	3	2	0,7	3
31	2	0,7	3	2	1,2	4	2	3,5	5	2	1,6	3
		3,5	5	2	2,2	5	2	3,5	5	2	2,1	5

Mod. 7.

Alicante 31 de Enero de 1962
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature]

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de FEBRERO de 19562 Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Latitud: 38°-21'-19," 22 N. Longitud: 0°-29'-14," 06 W. Altitud: 35 metros Subsuelo: Cretaceo Superior.	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 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							
19	3	eL	1	37	33			14.150 127,3			Ep: 1° 2' S. 137° 8' E. N. de Nueva Guinea. Ho= 0 h. 37 m. 53,6 s. h= 17 Km. (U.S.C.G.S.)	
20	4	(P)	21	37	30			4.750 42,7			Ep: 0° 5' S. 20° 2' W. S. Oceano Atlántico Ho= 21 h. 29 m. 33,2 s. h= 17 Km. (U.S.C.G.S.)	
21	6	Pg Sg	17	08	50 08 54			34 0,3			Débil	
22	7	Pg Sg	15	46	46 46 57			96 0,9			Débil	
23	11	Pg e	13	03	11 03 59							
24	11	Pg e	13	17	49 18 05							
25	11	Pg Sg	13	33	18 33 40			186 1,7			Sentido en Vera (Almería) grado IV.	
26	14	(P) PP PPP S eL Mo	6	49	46 54 02 55 52 7 01 14 24 38 32 28			11.300 101,7			Ep: 38° 1' S. 73° 1' W. Cerca costa de Chile Daños materiales en Chile Central Ho= 6 h. 36 m. 01 s. h= 44 Km. Mag: 7 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.) Fuerte barosismo.	
27	14	Pn Sn	13	49	13 49 58			400 3,6			Ep: 35° - 44' N. 3° - 37' 3" W. Mar de Alboran Ho= 13 h. 48 m. 23,3 s. Fuerte barosismo.	
28	18	P e	7	02	11 03 41							
29	18	P (S)	17	37	03 45 45			8.000 72,0			Ep: 8° 1' N. 74° 6' W. N. Colombia Sentido en Bogotá y Medellín Ho= 17 h. 25 m. 17,3 s. h= 70 Km. (U.S.C.G.S.)	

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							
30	20	(P) (S) eL	16	18	55 29 56 50 15			10.350 93,1				Ep: 43° N. 144,9 E. Cerca costa de Hokkaido (Japón) Ho= 16 h. 05 m. 44,6 s h= 55 Km. (U.S.C.G.S.)
31	20	eP eS SKS eL Mo	22	14	50 24 43 24 58 40 45 46 45			8.800 79,2				Ep: 26,1 N. 96,8 E. N. de Burma Ho= 22 h. 02 m. 38,2 s h=25 Km. (U.S.C.G.S.)
32	21	Pg Sg	8	37	32 37 35			26 0,3				Débil
33	27	eL Mo	13	29	18 37 18			11.250 101,2				Ep: 37,4 S. 73,2 W. Cerca costa de Chile Central. Ho= 12 h. 40 m. 48,9 s h= 40 Km. Mag: 6 1/4- 6 1/2 (Pas) (U.S.C.G.S.)

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

MOVIMIENTO MICROSISMICO
=====

Amplitud sencilla en micrones



Alicante 28 de Febrero de 1962
EL INGENIERO JEFE

[Handwritten signature]

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de A L I C A N T E

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de MARZO de 1962

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 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 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							
41	20	e e	18	15	02 35							Peninsular.
42	22	(PKP) PP PPP	15	32	11 42 34			14.600 131,4				Ep: 3° ₂ S. 142° ₃ E. Cerca costa N. de Nueva Guinea Ho= 15 h. 13 m. 03,9 s. h= 25 Km. Mag: 5 3/4 (Berk) (U.S.C.G.S.)
43	26	e(P) PP S eL Mo	12	12	44 26 19 02 12			4.800 43,2				Ep: 0° ₅ S. 19° ₂ W. Oceano Atlántico Central Ho=12 h. 04 m. 54,6 s. h= 25 Km. (U.S.C.G.S.)
44	26	eL Mo	17	22	12 30			11.500 103,5				Ep: 40° ₆ S. 73° ₃ W. Cerca costa S. de Chile Ho= 16 h. 32 m. 43,6 s. h= 32 Km. (U.S.C.G.S.)

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



Alicante 31 de Marzo de 1962
EL INGENIERO JEFE

[Handwritten signature]

APR - JUN

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

62

ALICANTE *lapueda JB*

Observatorio Sismológico de

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de ABRIL de 196 ⁶²

Hoja 1^a

CONSTANTES

Latitud: 38°-21'-19,22"
 Longitud: 0°-29'-14,06"
 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 T M G			Período S	A M P L I T U D M i c r o n e s			Distancia - Km. Grados	O B S E R V A C I 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			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
45	2	e	14	43	49							Peninsular.
46	9	ePn iSn	8	54	41			790 791				Ep: 35° 1/4 N. 9° 3/4 W. Atlántico al W. de Marruecos. Sentido grado IV en Casablanca. Ho= 8 h. 52 m. 47 s. (B.C.I.S.)
47	10	eP ePP iS eL	21	40	56			1.750 1597				Ep: 37°9 N. 20°1 E. Mar Jónico Ho= 21 h. 37 m. 12,6 s. h= 35 Km. Mag: 5-5 1/4 (Pal) (U.S.C.G.S.) 38° 1/4 N. 19° 3/4 E. Mar Jónico Ho= 21 h. 37 m. 13 s. (B.C.I.S.)
48	11	eP ePP eS eSSS	10	51	19			1.750 1597				Ep: 38°2 N. 20° E. Mar Jónico Ho= 10 h. 47 m. 34 s. h= 43 Km. (U.S.C.G.S.) 38° 1/4 N. 19° 3/4 E. Mar Jónico Ho= 10 h. 47 m. 33 s. (B.C.I.S.)
49	12	eP ePP eSKS iS eL Mo	1	06	18			10.700 9693				Ep: 38°2 N. 142°3 E. Cerca costa E. de Honshu (Japón) Ho= 0 h. 52 m. 47 s. h= 68 Km. Mag: 7-7 1/4 (U.S.C.G.S.)
50	15	eP eS eL	18	16	30			4.700 4293				Ep: 2°7 S. 11°6 W. Región Islas Ascensión Ho= 18 h. 08 m. 27,3 s. h= 25 Km. (U.S.C.G.S.)
51	15	eP e (S) eL	18	53	11			4.700 4293				Ep: 2°9 S. 11°9 W. Región Islas Ascensión Ho= 18 h. 45 m. 17,4 s. h= 25 Km. (U.S.C.G.S.)
52	16	e(Pn)	9	39	40							Peninsular.
53	20	iP iPcP ePP iS iPS iSKS i eL	5	58	26			7.000 6390				Ep: 20°6 N. 72°2 W. Cerca costa N. de Haití Sentido en San Juan. Puerto Rico. Ho= 5 h. 47 m. 55,3 s. h= 25 Km. Mag: 6 2-6 3/4 (U.S.C.G.S.)

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							
54	23	(eP) eSKS eS eSS eL	6	11	20				10,250 92,2			Ep: 42°,9 N. 143°,4 E. Hokkaido, Japón. Ho= 5 h. 58 m. 04,9 s. h= 25 Km. Mag: 7-7 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
55	25	(eP) e iL	4	47	16				900 8,1			Ep: 45°,3 N. 5°,2 E. SE. Francia. Ho= 4 h. 44 m. 51,3 s. h= 30 Km. (U.S.C.G.S.) 45°,03 N. 5°,30 E. Ho= 4 h. 44 m. 48 s. Sentido ampliamente en el SE. de Francia. Daños materiales en la región de Genoble. (B.C.I.S.)
56	25	ePn eSn	21	34	40				324 2,9			Ep: 37° N. 4°,6 W. Sierra Nevada. Ho= 21 h. 33 m. 52 s. (B.C.I.S.) Sentido grado IV-V en Granada (Seg. Cartuja)
57	28	eP ePP eS SSS eL	11	23	47				2.400 21,6			Ep: 36°,4 N. 26°,6 E. Islas Dodecaneso. Ho= 11 h. 18 m. 57,4 s. h= 40 km. (U.S.C.G.S.) 36°,1 N. 27° E. Al N. de la Isla Cárpatos. (Mar Egeo) Ho= 11 h. 18 m. 53 s. Mag: 5 3/4 (B.C.I.S.)
58	28	eP ePP eS	12	48	38				2.400 21,6			Ep: 36°,3 N. 26°,7 E. Islas Dodecaneso Ho= 12 h. 43 m. 49,1 s. h= 48 Km. (U.S.C.G.S.) 36°,1 N. 27° E. Islas Dodecaneso Ho= 12 h. 43 m. 44 s. (B.C.I.S.)

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



Alicante 30 de Abril de 1962
EL INGENIERO JEFE

[Handwritten signature in blue ink]

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS A T I G A N T E

Mes de de 195..... Hoja

M A Y O

62

CONSTANTES

1ª

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 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							
59	1	e	10	03	29							Peninsular. Ep: 43° 6' N. 5° 3' W. Costa de Asturias. Ho=23 h. 27 m. 26 s. (B.C.I.S.) Ep: 60° S. 32° 8' W. Región Islas Sandwich. Ho=19 h. 00 m. 10,2 s. h= 25 Km. Mag:7 (Pas) (U.S.C.G.S.) Ep: 45° 3' N. 146° 7' E. Islas Kuriles Ho= 17 h. 39 m. 50,3 s. h=25 Km. Mag: 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.) Ep: 62° N. 150° 1' W. Alaska. Ho= 0 h. 03 m. 40 s. h=72 Km. Mag: 6 (Brk) (U.S.C.G.S.) Ep: 17° N. 99° 7' W. Cerca costa de Méjico 4 muertos. Ho=14 h. 11 m. 51,9 s. h=25 Km. Mag:7 (Pas) (U.S.C.G.S.) Ep: 7° 3' S. 128° 3' E. Mar de Banda. Ho= 5 h. 23 m. 45,9 s. h= 34 Km. Mag: 7-7 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.) Indicios sismo peninsular Peninsular. Ep: 17° 2' N. 99° 5' W. Cerca costa de Méjico 3 muertos y 16 heridos Ho= 14 h. 58 m. 13,3 s. h= 20 Km. Mag: 7 - 7 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
60	3	Pn eSn iS ^X eL	23	29	15 30 30 31			700 69,3				
61	6	(eP) ePP eSKS e(SS) e eL	19	14	06 18 24 32 42 46			11.300 101,7				
62	7	eP ePP eSKS eS eL	17	52	59 56 18 04 23			10.150 91,3				
63	10	eL	0	40	50			8.600 77,4				
64	11	eP ePP eSKS (eS) eSS eL	14	24	36 27 35 35 40 53			9.600 86,4				
65	15	(PKP) ePP (ePPP) eSKS eSS	5	42	48 44 47 49 6			13.850 124,6				
66	15	e e	12	05	04 56							
67	16	ePg	20	00	41							
68	19	eP ePP eSKS eS eL	15	10	54 14 21 21 39			9.650 86,8				

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							
69	21	iP ePP ePPP eS eSS eL	12	14	23				8.000 7290			Ep: 37° ₃ N. 96° ₀ E. Provincia Chinghai (China) Ho= 12 h. 02 m. 50,6 s. h= 25 Km. Mag: 7 - 7 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
70	21	(PKP) i eSKS eL	21	34	48				17.950 16195			Ep: 20° S. 177° ₅ W. Región Islas Fiji. Ho= 21 h. 15 m. 31 s. h= 379 Km. Mag: 6 3/4 -7 (Pas) (U.S.C.G.S.)
71	22	iPKP e eSKS eL	8	26	16				16.950 15295			Ep: 12° ₃ S. 166° ₆ E. Islas Santa Cruz Ho= 8 h. 06 m. 38,7 s. h= 151 Km. Mag: 6 1/2 - 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
72	30	(ePg) eSg	9	05	04				(135) 192			

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			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	1,1	3	2	1,2	3	2	1,5	4	2	1,4	4
2	2	1,4	4	2	1,4	4	2	1,4	4	2	1,3	4
3	2	0,8	4	2	0,6	3	2	0,5	3	2	0,4	2
4	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
5	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
6	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
7	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
8	2	0,4	3	2	0,4	3	2	0,4	3	2	0,4	3
9	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,4	3	2	0,4	3
10	2	0,4	2	2	0,5	2	2	0,4	2	2	0,4	3
11	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
12	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
13	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,6	4	2	0,6	4
14	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,8	4
15	2	0,6	3	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,6	3
16	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,5	3	2	0,6	3
17	2	1,2	4	2	1,2	4	2	0,8	4	2	1,1	3
18	2	1,3	4	2	1,3	4	2	1,2	3	2	1,2	3
19	2	0,3	2	2	0,4	2	2	0,7	3	2	0,5	3
20	2	0,7	3	2	0,8	3	2	0,5	3	2	0,6	2
21	2	0,6	3	2	0,5	3	2	0,8	3	2	0,8	3
22	2	0,4	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
23	2	0,3	3	2	0,5	3	2	0,3	3	2	0,3	3
24	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,4	2
25	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,4	3	2	0,4	2
26	2	0,5	3	2	0,3	3	2	0,5	3	2	0,5	3
27	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,7	3	2	0,5	3
28	2	0,4	2	2	0,6	2	2	0,5	2	2	0,9	4
29	2	0,2	2	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,5	2
30	2	0,3	2	2	0,2	2	2	0,3	2	2	0,4	2
31	2	0,7	3	2	0,4	2	2	0,6	3	2	0,3	2
					0,7	3		0,7	3		0,6	3
											0,9	3

Mod. 7.

Alicante 31 de Mayo de 1962
EL INGENIERO JEFE



[Handwritten signature]

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de JUNIO de 19562

Hoja 1a

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	W-E	1.000	9	392	0,003	4,0
Wiechert	Z	800	0,5	200		

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			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							
73	1	ePn ePX (eSn)	20	00	04 09 44			360 3,2			Ep: 36° 1/4 N. 4° 1/4 W. Mar de Alborán. Ho= 19 h. 59 m. 13 s. (B.C.I.S.)	
74	1	(ePn) eSn	21	39	26 06			360 3,2			Ep: 36° 1/4 N. 4° 1/4 W. Mar de Alboran. Ho= 21 h. 38 m. 35 s. (B.C.I.S.)	
75	2	e	21	40	55						Indicios sismo peninsular.	
76	3	eS eL	15	16	29 30			4.550 40,9			Ep: 22°,4 N. 45°,2 W. Oceano Atlántico Norte. Ho= 15 h. 02 m. 25,5 s. h= 25 Km.(U.S.C.G.S.)	
77	9	ePn eSn	6	01	06 47			380 3,4			Sentido en el Bajo Ribagorzana, Lerida. (Seg. Fabra)	
78	11	eP (eS) SS eL	7	19	11 44 57 50			1.600 14,4			Ep: 43°,5 N. 18°,3 E. Yugoslavia, 10 heridos, extensos daños en Saravejo. Sentido en el Adriático, costa de Trieste. (U.S.C.G.S.) 43°,6 N. 18°,3 E. Yugoslavia, fuertemente sentido en Bosnia Central daños importantes (VIII) en Kalinovik, daños de menor importancia en Saravejo, Krasnica, Zenica y Mostar (prensa) (B.C.I.S.)	
79	11	ePg eSg	9	34	58 01			25 0,2				
80	19	(ePKP) e(PKS)	0	01	57 27			15.300 137,7			Ep: 4°,8 S. 151°,8 E. Región Nueva Bretaña Ho= 23 h. 42 m. 31,3 s. h= 47 Km. Mag:6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)	
81	23	(eP) eSKS ePS Mo	9	58	21 05 37 53			11.100 99,9			Ep: 25°,7 N. 128°,5 E. Islas Ryukyu Ho= 9 h. 44 m. 37,7 s. h= 36 Km. Mag:5 3/4 (Brk) (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							
82	25	Mo	12	10	30				10.900 98,1			Ep: 24°,3 N. 122°,6 E. Próx. costa de Formosa. Ho= 11 h. 10 m. 23 s. h= 33 Km. (U.S.C.G.S.)
83	27	ePg (eSg)	22	26	18 26 28				(85) 0,8			
84	28	eP e	6	55	01 57 38				1.800 16,2			Ep: 40°,9 N. 20°,8 E. Frontera Grecia-Albania Ho= 6 h. 51 m. 04 s. h= 25 Km. (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		

MOVIMIENTO MICROSISMICO

=====

Amplitud sencilla en micrones

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

Mod. 7.



Alicante 30 de Junio de 1962
EL INGENIERO JEFE

[Handwritten signature]

JUL - SEPT
copied 62
J.B.

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de JULIO de 19662

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	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		

ALICANTE

Mod. 6

JULIO 62

Faint bleed-through text from the reverse side of the page, including coordinates and instrument names.

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							
85	2	ePKP ePP	8	52	28 55 55			16.600 149 ⁰ ,4			Ep: 10 ⁰ ,3 S. 165 ⁰ ,9 E. Islas de Santa Cruz. Ho= 8 h. 32 m. 37,9 s. h=50 Km. Mag:6 1/4 (Brk) (U.S.C.G.S.)	
86	3	PKP e	18	33	33 38 45			16.600 149 ⁰ ,4			Ep: 56 ⁰ ,3 S. 142 ⁰ ,5 W. W. Islas Macquarie Ho=18 h. 13 m. 35,6 s. h=25 Km. (U.S.C.G.S.)	
87	6	PPP S	2	25	17 30 02			6.300 56 ⁰ ,7			Ep: 13 ⁰ ,3 N. 58 ⁰ ,0 E. I. de Socotra. Mar de Arabia Ho= 2 h. 12 m. 19,9 s. h= 30 Km.(U.S.C.G.S.)	
88	6	P PP S SSS Mo	9	20	02 20 17 23 11 23 38 26 30			1.800 16 ⁰ ,2			Ep: 38 ⁰ N. 20 ⁰ ,2 E. Mar Jónico Ho= 9 h. 16 m. 15 s. h= 30 Km. Mag:5 (Pal) (U.S.C.G.S.)	
89	6	iP ipP PP eS e SS	23	14	47 15 39 16 51 22 11 23 42 24 01			6.050 54 ⁰ ,4			Ep: 36 ⁰ ,6 N. 70 ⁰ ,4 E. Hindu Kush Sentido en Afganistan Pakistan, Tadzhib S.SR. Ho= 23 h. 05 m. 32,2 s. h=203 Km.(U.S.C.G.S.)	
90	10	Pg Sg	10	09	13 09 17			35 0 ⁰ ,3				
91	15	Pg e	18	56	54 57 17							
92	16	e	16	24	15						Peninsular.	
93	25	eP eS SS eL	4	49	12 58 30 5 03 02 11 30			7.850 70 ⁰ ,6			Ep: 18 ⁰ ,9 N. 81 ⁰ ,1 W. W. de Jamaica Ho= 4 h. 37 m. 50,7 s. h=64 Km. Mag: 5 1/2 (Brk) (U.S.C.G.S.)	
94	26	iP PPP iS	8	26	51 31 36 36 52			8.800 79 ⁰ ,2			Ep: 7 ⁰ ,5 N. 82 ⁰ ,7 W. S. de Panamá Sentido en Balboa. Ho= 8 h. 14 m. 41,8 s. h=21 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							
95	30	Pg	11	19	46							Sentido en Alicante Local.
96	30	PKP PP PKS SKS eL Mo	17	36	01			14.700 132,3				Ep: 3° 3 S. 143,9 E. Cerca costa N. de Nueva Guinea. Sentido. Ho= 17 h. 16 m. 44,4 s. h=25 Km. Mag: 6 3/4-7 (Pas) (U.S.C.G.S.)
97	30	eP iS SKS i SS SSS eL Mo	20	30	34			8.400 7596				Ep: 5° N. 76°,3 W. W. de Colombia 47 muertos y 300 heridos en Caldas. Sentido en Balboa Ho= 20 h. 18 m. 49,3 s. h=45 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								
MOVIMIENTO MICROSISMICO													
=====													
Amplitud sencilla en micrones													
			0 h.			6 h.			12 h.		18 h.		
	Día.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.
	1	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2
	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	3	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	4	2	0,3	2	2	0,2	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	5	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,2	2	2	0,3	2
	6	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,6	2
	7	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,5	2	2	0,5	2
	8	2	0,2	2	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,3	2
	9	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2
	10	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	11	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
	12	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,5	2	2	0,3	2
	13	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2
	14	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
	15	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,5	2	2	0,5	2
	16	2	0,6	2	2	0,5	2	2	0,8	4	2	0,6	2
	17	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
	18	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,5	2	2	0,4	2
	19	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	20	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	21	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,6	2
	22	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2
	23	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,4	2	2	0,4	2
	24	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	25	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,4	2
	26	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2
	27	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,3	2	2	0,2	2
	28	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	29	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	30	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	31	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,5	2	2	0,5	2



Alicante 31 de Julio 1962
EL INGENIERO JEFE

[Handwritten signature]

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de

A L I C A N T E

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de de 196.....
A G O S T O 62

Hoja.....

1ª

CONSTANTES

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		

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

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 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							
98	1	(PKP) PP e! eL	4	56	14							
				58	43			14.700				Ep: 3,2 S. 143,7 E. Cerca costa N. de Nueva Guinea. Sentido
				59	39			132,3				Ho= 4 h. 36 m. 57,6 s. h= 33 Km. Mag: 6 2/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
			5	39	50							
99	3	eP PP iS SS eL	9	08	57							
				12	29			9.750				Ep: 23,2 S. 67,5 W. N. de Chile. Frontera Argentina. Sentido.
				19	13			87,7				Ho= 8 h. 56 m. 12,1 s. h= 71 Km. Mag: 7-7 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
				25	34							
			3	38	12							
100	6	eP eS eL	1	42	10							
				47	36			3.700				Ep: 32° N. 40°,8 W. N. Oceano Atlántico
				52	40			33,3				Ho= 1 h. 35 m. 30,5 s. h=48 Km. Mag: 6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
101	10	eP PP eS eL	21	03	56							
				09	29			2.500				Ep: 49,4 N. 27°,9 W. N. Oceano Atlántico
				13	08			22,5				Ho= 21 h. 03 m. 59,2 s. h=33 Km. Mag: 4 1/2 (Pal) (U.S.C.G.S.)
			1	15	20							
102	13	P PP (S)	6	48	20							
				51	31			9.250				Ep: 2°,1 N. 83,5 W. NW. del Ecuador
				58	43			83,2				Ho= 6 h. 35 m. 56 s. h= 33 Km. Mag: 6 2/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
103	17	eL	5	55	30							
								11.900				Ep: 10°,6 N. 121°,6 E. Región de Panay, Filipinas.
								107,1				Ho=5 h. 04 m. 31,5 s. h=33 Km. (U.S.C.G.S.)
104	17	(Pg) Sg	10	54	26							
				54	34			70				
105	18	e e	20	23	47							
				24	49			096				Peninsular
106	19	eP i eS eL	18	36	40							
				36	50			6.550				Ep: 44°,6 N. 81°,7 E. NW. Sinkiang
				44	42			5899				Ho=18 h. 26 m. 38,6 s. h=33 Km. Mag: 5 3/4-6 (Pal) (U.S.C.G.S.)
			1	55	00							
107	21	eP ePP (S) SS eL Mo	18	11	58							
				12	05			1.400				Ep: 41°,5 N. 15°,4 E. Italia.
				14	21			12,6				Ho= 18 h. 09 m. 06,8 s. h= 36 Km. (U.S.C.G.S.)
				14	32							41° N. 14° 3/4 E. Sur de Italia.
				15	10							Ho= 18 h. 08 m. 59 s. Mag: 5 3/4-6 (Atenas) (B.C.I.S.)
			1	17	08							

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 _o	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
108	21	(P) (S) Mo	18	22	29 24 50 27 10			1.400 12,6			Ep: 41°,4 N. 15°,5 E. Italia, 15 muertos y 200 heridos. Ho= 18 h. 19 m. 33,3 s. h=34 Km. (U.S.C.G.S.) 41° N. 14°,6 E. Sur de Italia. Ho=18 h. 19 m. 25 s. Mag: 6 (Atenas) Sentido grado IX en Ariano, Irpino, Molinara, Paduli, Montecalvo, Mirabella etc. 15 muertos y 200 heridos. Numerosos edificios y obras de arte destruidas. (B.C.I.S.)	
109	25	ePn eSn	19	59	24 59 49			222 290			Ep: 36°,7 N. 1°,6 E. Cerca costa N. de Argelia Ho= 19 h. 58 m. 47,9 s. h= 33 Km. (U.S.C.G.S.)	
110	26	iPn iSn	16	31	27 31 53			222 290			Ep: 36°,5 N. 1°,6 E. Cerca costa N. de Argelia Ho= 16 h. 30 m. 47 s. h=15 Km. (U.S.C.G.S.)	
111	28	iP iPP iS SS SSS	11	04	07 04 20 07 26 07 43 08 01			2.000 18,0			Ep: 38° N. 23°,1 E. Grecia, 1 muerto y 11 heridos. Sentido en el Sur de Italia, Sicilia, Creta, Malta y SE. Yugoslavia. Ho=10 h. 59 m. 58,5 s. h=120 Km. Mag: 6 3/4 (Pas) (U.S.C.G.S.) 37° N. 22° 3/4 E. SE. del Peloponeso, sentido en Atenas 5 muertos, Roma, Napoles, Bari y Malta Ho= 10 h. 59 m. 48,5 s. Mag: 6 3/4 -7 (B.C.I.S.) Indicios.	
112	29	(Pn) Sn	4	58	53 59 18			(222) 290				
113	30	(eP) eS	13	47	41 57 27			8.750 7897			Ep: 41,8 N. 111,8 W. Frontera Utah Idaho ligeros daños en Logan Sentido en cuatro estados Ho=13 h. 35 m. 28,7 s. h=37 Km. Mag:5,8 (Pal) (U.S.C.G.S.)	
114	31	ePn eSn	15	40	27 40 48			176 196				
115	31	iP e Mo	17	15	45 18 55 18 00 00			10.000 90,0			Ep: 51°,3 N. 179°,7 W. Islas Rat, Aleutianas. Ho=17 h. 02 m. 43,4 s. h=26 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											
MOVIMIENTO MICROSISMICO																
=====																
Amplitud sencilla en micrones																
			0 h.				6 h.				12 h.		18 h.			
	Día.		K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.		
	1		2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2		
	2		2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,1	1	2	0,1	1		
	3		2	0,1	1	2	0,1	1	2	0,1	1	2	0,1	1		
	4		2	0,1	1	2	0,1	1	2	0,3	4	2	0,3	4		
	5		2	0,2	1	2	0,2	1	2	0,2	2	2	0,2	2		
	6		2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,3	2	2	0,3	2		
	7		2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,7	3	2	0,7	3		
	8		2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,6	3	2	0,6	3		
	9		2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3		
	10		2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,5	3	2	0,5	3		
	11		2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2		
	12		2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2		
	13		2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2		
	14		2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,5	3	2	0,5	3		
	15		2	0,5	4	2	0,5	4	2	0,5	4	2	0,5	4		
	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	0,3	2	2	0,3	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	2	2	0,3	2	2	0,3	2		
	21		2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2		
	22		2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,4	2	2	0,4	2		
	23		2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,6	3	2	0,6	3		
	24		2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,4	2		
	25		2	0,3	2	2	0,3	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	0,3	2	2	0,3	2		
	29		2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2		
	30		2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2		
	31		2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2		

Alicante 31 de Agosto de 1962
El Ingeniero Jefe

[Handwritten signature]



INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de

A L I C A N T E RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de SEPTIEMBRE de 19562

Hoja

CONSTANTES

1ª

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 TMO			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. 6 comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
116	1	eL	8	34	10				10.000 90,0			Ep: 51° ₃ N. 179° ₉ W. Islas Rat, Aleutianas. Ho= 7 h. 51 m. 08 s. h=42 Km. Mag: 6 ½ (Pas) (U.S.C.G.S.)
117	1	iP PP PPP iS SS iSSS eL Mo	19	28	11 29 44 30 01 34 12 36 49 37 19 39 50 44 30				4.350 39,1			Ep: 35° ₃ N. 49° ₇ E. NW. Iran, 10.000 muertos. Ho=19 h. 20m 38,8 s. h=33 Km. (U.S.C.G.S.) 36° _½ N. 49° _½ E. Iran, sismo destructor en toda la región de Kazvin, 20.000 muertos. Ho= 19 h. 20 m. 40 s. (B.C.I.S.)
118	4	iP i	13	37	44 37 46				4.400 39,6			Ep: 35° ₆ N. 49° ₇ E. NW. Iran. Ho= 13 h. 30 m. 10,9 s. h=24 Km. (U.S.C.G.S.) 36° _½ N. 49° ₇ E. Iran, réplica. Ho= 13 h. 30 m. 18 s. (B.C.I.S.)
119	4	eP iS	15	13	24 14 40				730 6,6			Ep: 36° ₅ N. 9° ₀ W. Cerca costa de Portugal Ho=15 h. 11 m. 44,1 s. h=33 Km. (U.S.C.G.S.)
120	10	iP iPP i eS	9	41	16 41 48 42 19 45 21				2.450 22,0			Ep: 35° ₀ N. 27° ₁ E. Islas Dodecaneso Ho= 9 h. 36 m. 24,3 s. h=33 Km. (U.S.C.G.S.) 35° ₆ N. 27° ₅ E. Al E. de la Isla de Creta. Ho= 9 h. 36 m. 28 s. (B.C.I.S.)
121	10	iPKP ₁ iPKP ₂ iPP	16	02	52 03 46 07 32				18.100 162,9			Ep: 21° ₁ S. 179° ₂ W. Islas Fiji Ho=15 h. 43 m. 59,4 s. h=640 Km. Mag: 6 ½ (Pas) (U.S.C.G.S.)
122	12	eiP iPcP eS	21	06	22 07 30 13 58				5.950 53,5			Ep: 36° ₅ N. 69° ₂ E. Hindu Kush Ho=20 h. 57 m. 00,4 s. h=50 Km. Mag: 6 ½ --6 ¾ (Pas) (U.S.C.G.S.)
123	15	iPg iSg	20	40	52 40 59				62 0,6			

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	15	iP eS Mo	23	03	51 14 26 43 00			10.100 90,9			Ep: 48°,5 N. 156°,8 E. Islas Kuriles. Ho=22 h. 50 m. 46,3 s. h=33 Km. Mag: 6 1/2 (Pas) (U.S.C.G.S.)	
125	16	iPn iSn	0	51	29 51 50			176 1,6				
126	16	e	8	52	22						Trazas, sismo peninsular.	
127	18	iP i i PP iS iSKS eL	0	41	12 41 30 42 15 44 09 51 09 51 32 1 05 05			8.800 79,2			Ep: 7°,5 N. 82°,3 W. S. de Panamá. Sentido en provincia de Chiriqui. Ho= 0 h. 29 m. 05 s. h=33 Km. Mag: 7 (Pas) (U.S.C.G.S.)	
128	19	iPg iSg	16	43	27 43 36			80 0,7				
129	29	iP i epP	15	29	36 30 39 31 50			9.800 88,2			Ep: 27° S. 63°,6 W. Provincia de Santiago del Estero, Argentina Ho= 15 h. 17 m. 47,7 s. h=575 Km. Mag: 6 1/2 (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									
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.	K.	A.	T.
	1		2	0,2	2	2	0,4	2	2	0,5	2	2	0,5	2
	2		2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,4	2	2	0,4	2
	3		2	0,4	4	2	0,4	4	3	0,4	4	2	0,4	2
	4		2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,5	2	3	0,4	4
	5		2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,6	2	2	0,5	2
	6		2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,3	3	2	0,6	2
	7		2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
	8		2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,3	3
	9		2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,3	2	2	0,2	2
	10		2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	11		2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	12		2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,6	4	2	0,3	3
	13		2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,6	4
	14		2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
	15		2	0,2	2	2	0,2	2	2	0,3	2	2	0,5	3
	16		2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	17		2	0,3	3	2	0,4	2	2	0,3	2	2	0,3	2
	18		2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,5	2	2	0,7	3
	19		2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
	20		2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
	21		2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,5	2	2	0,5	2
	22		2	0,5	2	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
	23		2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	3
	24		2	0,4	2	2	0,5	3	2	0,4	2	2	0,4	2
	25		2	0,4	2	2	0,4	2	2	0,5	2	2	0,8	3
	26		2	0,8	3	2	0,8	3	2	0,8	3	2	1,1	3
	27		2	1,2	3	2	1,2	3	2	1,2	3	2	1,1	3
	28		2	1,1	3	2	1,1	3	2	0,7	3	2	0,6	3
	29		2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,5	2	2	0,6	2
	30		2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,8	4	2	0,8	4

Alicante 30 de Septiembre 1962
El Ingeniero Jefe



INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

ALICANTE

Mes de NOVIEMBRE de 19562

Hoja

CONSTANTES

1ª

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							
153	2	e e	18	08	57 09 17							Sentido en Ripoll (Seg. Fabra)
154	2	ePn	23	00	44							Sismo peninsular
155	5	ePn iPg i iSn i	8	30	26 30 30 30 37 30 51 30 58			220 290				Sentido en Baza (Seg. Cartuja)
156	10	eP i eSKS (eS)	1	46	28 46 55 56 59 57 24			10.250 92,2				Ep: 43,8° N. 147,2° E. Islas Kuriles. Ho= 1 h. 33 m. 19 s. h= 60 Km. Mag: 5 1/2 (U.S.C.G.S.)
157	11	eP iPP i Mo	15	23	17 25 02 26 56 41 46			4.600 41,4				Ep: 17,2° N. 40,7° E. Mar Rojo Ho=15 h. 15 m. 33,6 s. h= 34 Km. (U.S.C.G.S.)
158	11	iPKP iPKP ₂ i e eSKS	16	29	48 30 08 30 31 34 09 36 59			16.900 152,1				Ep: 12,9° S. 166,5° E. Islas de Santa Cruz Sentido en Port Vila Ho= 16 h. 09 m. 57,6 s. h=77 Km. Mag: 6-6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
159	15	ePn e(Sn)	12	30	12 30 45			292 296				
160	15	iP ePP	23	38	00 41 33			9.700 87,3				Ep: 8,7° S. 79,8° W. Cerca costa N. del Perú Ho=23 h. 25 m. 15,7 s. h=45 Km. Mag: 6 (Pas) (U.S.C.G.S.)
161	16	iP ePP eSKS	21	22	34 25 49 32 54			9.300 83,7				Ep: 13,5° N. 93,2° E. Islas Andaman Ho=21 h. 10 m. 01,8 s. h=33 Km. Mag: 6-6 1/4 (Pal) (U.S.C.G.S.)
162	17	ePg iSg	20	44	05 44 11			50 0,5				
163	22	i!Pg iSg	18	45	42 45 44			22 0,2				Sentido grado IV en Santa Pola, El Altet, Isla de Tabarca, grado III-IV en Alicante, Campello y grado II en Guardamar.
164	22	ePg iSg	19	31	58 32 00			20 0,2				
165	23	ePg iSg	5	47	04 47 06			20 0,2				
166	24	eP i ePP e	16	28	08 28 14 29 06 31 06			5.050 45,4				Ep: 9,8° N. 40,7° W. Atlántico Central Ho=16 h. 19 m. 44,9 s. h=33 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. 6 comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS		
			h	m	s									
<u>MOVIMIENTO MICROSISMICO</u>														
<u>Amplitud sencilla en micrones</u>														
			0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	Día.		K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.	K.	A.	T.
	1		2	1,9	4	2	1,3	4	2	1,2	3	2	1,2	3
	2		2	0,9	3	2	0,5	4	2	1,2	3	2	1,2	3
	3		3	0,9	3	3	0,8	2	2	0,6	3	2	0,6	3
	4		3	0,9	3	2	0,5	3	3	0,6	3	3	0,6	3
	5		2	0,9	3	2	1,5	2	2	0,7	2	2	0,7	2
	6		2	5,5	5	2	5,2	3	2	2,4	3	2	5,2	4
	7		2	1,1	3	2	0,6	3	2	2,8	3	2	1,3	4
	8		2	1,1	3	2	0,9	3	2	1,1	3	2	1,2	3
	9		2	0,0	3	2	0,8	3	2	1,8	3	2	0,8	3
	10		2	0,0	3	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3
	11		2	0,0	3	2	0,7	3	2	0,4	3	2	0,4	3
	12		2	0,0	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
	13		2	0,0	3	2	0,3	3	2	0,4	3	2	0,3	3
	14		2	0,0	3	2	0,2	3	2	0,2	3	2	0,2	3
	15		2	0,0	3	2	0,8	3	2	0,8	3	2	0,9	3
	16		2	0,0	3	2	0,7	3	2	0,6	3	2	0,5	3
	17		2	0,0	3	2	0,5	3	2	0,4	3	2	0,6	4
	18		2	0,0	3	2	0,5	3	2	0,5	3	2	0,5	2
	19		2	0,0	3	2	0,9	3	2	0,9	4	2	0,9	4
	20		2	0,2	4	2	0,3	3	2	0,4	4	2	0,6	4
	21		2	0,6	3	2	0,5	3	2	0,6	4	2	1,1	3
	22		2	1,2	3	2	0,9	3	2	0,9	3	2	0,9	3
	23		2	0,6	3	2	0,8	3	2	0,6	3	2	0,8	3
	24		2	0,3	3	2	0,4	3	2	0,4	3	2	0,4	3
	25		2	0,2	3	2	0,2	3	2	0,2	3	2	0,2	3
	26		2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3	2	0,3	3
	27		2	0,5	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
	28		2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
	29		2	0,5	3	2	0,6	3	2	0,6	3	2	0,6	3
	30		2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3	2	0,7	3

Alicante 30 de Noviembre de 1962
El Ingeniero Jefe



OCT - DEC. 1962

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Copied J.P.

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS
OCTUBRE 62

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 TMO			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							
130	1	iP i ePP eS eSS	12	22	27			5.250 47,2				Ep: 27°,9 N. 54°,9 E. SE. Iran. Ho= 12 h. 13 m. 57,4 s. h= 16 Km. (U.S.C.G.S.) 27° N. 54° 3/4 E. Iran SE. de Lar Ho= 12 h. 13 m. 50 s. (B.C.I.S.) Trazas sismo peninsular
131	2	e e e	12	11	27							
132	3	(eP) eS Mo	1	21	38			2.600 23,4				Ep: 40°,6 N. 29°,7 W. Región Islas Azores. Ho= 1 h. 16 m. 46,7 s. h= 33 Km. (U.S.C.G.S.)
133	3	ePg iSg	23	49	36			36 0,3				
134	4	iP iPP (eS)	19	50	16			2.000 18,0				Ep: 38°,3 N. 22°,7 E. Grecia, sentido en Corinto. Ho= 19 h. 46 m. 10,1s. h=38 Km. (U.S.C.G.S.) 38°,1 N. 22°,6 E. Grecia, región del golfo de Corinto. Ho= 19 h. 46 m. 10 s. h=40 Km. (B.C.I.S.)
135	6	eiP ePP e eS eL	3	22	06			2.500 22,5				Ep: 40°,8 N. 29°,5 W. Región Islas Azores. Ho= 3 h. 17 m. 07 s. h=33 Km. (U.S.C.G.S.) 40° 3/4 N. 29° 1/2 W. Oceano Atlántico al NW de las Islas Azores Ho= 3 h. 17 m. 00 s. (B.C.I.S.)
136	6	eP eS eL	3	59	59			2.500 22,5				Ep: 40°,5 N. 29°,5 W. Región Islas Azores. Ho= 3 h. 54 m. 58 s. h= 33 Km. (U.S.C.G.S.) 40° 3/4 N. 29° 1/2 W. Oceano Atlántico al NW. de las Islas Azores Ho= 3 h. 54 m. 52 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							
137	6	ePKP1 ePKP2 i iPP	4	43	17 47 04 33				17.400 156,6			Ep: 17,4 S. 167,7 E. Islas Nuevas Hébridas Sentido en Port Vila Ho= 4 h. 23 m. 24,1 s. h=33 Km.(U.S.C.G.S.)
138	8	iP ePPP eSS	5	19	22 00 11				2.500 22,5			Ep: 40,5 N. 29,5 W. Región Islas Azores. Ho= 5 h. 14 m. 20 s. h=33 Km.(U.S.C.G.S.)
139	8	ePn i iSn	18	52	20 32 44				204 1,8			Sentido en Almeria. (Seg. Almeria)
140	8	ePP	22	13	57				10.800 97,2			Ep: 24,3 N. 121,7 E. Cerca costa E. de For- mosa. Ho= 21 h. 56 m. 22,2 s. h= 29 Km. Mag:6 (Pas) (U.S.C.G.S.)
141	9	ePg iSg	1	23	10 17				62 0,6			
142	9	(ePKP) ePP e eSKS	20	33	58 27 48 14				14.900 134,1			Ep: 3,2 S. 148,2 E. Mar de Bismarck. Ho= 20 h. 14 m. 38,3 s. h=33 Km.Mag: 6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
143	10	iPg iSg	18	09	40 55				125 1,1			
144	18	ePg eSg	15	46	26 42				132 1,2			Sentido en Valencia Grado II.
145	19	ePg iSg	1	12	10 26				132 1,2			Sentido en Valencia Grado II
146	20	ePn iSn	11	02	54 20				224 2,0			
147	21	eP	2	17	26				8.650 77,8			Ep: 61,1 N. 149,7 W: Vicinity, Alaska. Ho= 2 h. 05 m. 22,7 s. h= 80 Km.(U.S.C.G.S.)
148	22	Mo	9	36	30				4.850 43,6			Ep: 73,4 N. 54,9 E. Nueva Zembla. Ho= 9 h. 06 m. 10,1 s. Mag: 5-5 1/4 (Pal) (U.S.C.G.S.)
149	25	P	9	52	55							

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							
150	25	(eP)	16	04	15			8.800 79,2				Ep: 8°,4 N. 82°,6 W. Frontera Panamá-Costa Rica. Sentido en Balboa Heights. Ho= 15 h. 52 m. 29,2 s. h=51 Km. (U.S.C.G.S.)
151	25	ePKP i	20	25	53			16.950 152°,5				Ep: 61°,4 S. 154°,9 E. SW. Islas Macquarie Ho=20 h. 06 m. 10 s. h= 33 Km. (U.S.C.G.S.)
152	26	iP i iPP iS	11	31	16			2.600 23°,4				Ep: 33°,7 N. 27°,9 E. Mar Mediterráneo Ho= 11 h. 26 m. 12,4 s. h=33 Km. (U.S.C.G.S.) 33°,6 N. 27°,6 E. Mar Mediterráneo, SE. de la Isla de Creta. Ho= 11 h. 26 m. 13 s. (B.C.I.S.)

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

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

Alicante 31 de Octubre 1962
El Ingeniero Jefe




INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS
 DICIEMBRE 62

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		

ALICANTE

Mod. 6.

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

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		

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.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
167	7	(eP)	14	16	51			11.400				Ep: 29° 2' N. 139° 2' E. Región Islas Bonin. Ho=14 h. 03 m. 37 s. h=411 Km. Mag: 6 3/4-7 (Brk) (U.S.C.G.S.)
		e		21	04			102° 6'				
		iPP		21	14							
		e		23	03							
		ePPP		23	14							
		e		25	11							
		eSKS		26	48							
168	8	ePKP	18	38	24			17.300				Ep: 15° 2' S. 173° 7' W. Región Islas Tonga Ho=18 h. 18 m. 29,1 s. h=33 Km. (U.S.C.G.S.)
		i		38	48			155° 7'				
		ePP		42	27							
		e		43	27							
		e		51	44							
169	8	iP	21	39	02			9.650				Ep: 25° 8' S. 63° 4' W. Provincia de Salta y Santiago del Estero, Argentina. Ho= 21 h. 27 m. 22,2 s. h= 620 Km. (U.S.C.G.S.)
		ipP		41	09			86° 8'				
		i(sP)		42	04							
		iPP		42	36							
		iS		48	35							
		i		48	54							
		esS		52	31							
		eL	22	10	50							
170	8	eP	22	07	20							
		e		09	13							
171	8	eP	23	08	06			10.100				Ep: 50° 5' N. 176° 8' W. Islas Andreanof, Aleutianas. Ho=22 h. 55 m. 01,2 s. h=33 Km. (U.S.C.G.S.)
		eS		19	04			90° 9'				
172	21	eL	8	25	20			9.850				Ep: 52° 4' N. 168° 5' W. Islas Fox, Aleutianas. Ho= 8 h. 42 m. 48,3 s. h=33 Km. Mag: 6 1/2 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		Mo	1	34	10			88° 6'				
173	22	P	15	33	26			9.850				Ep: 52° 5' N. 168° 8' W. Islas Fox, Aleutianas. Ho= 15 h. 20 m. 31 s. h=47 Km. Mag: 6 1/4 (Pas) (U.S.C.G.S.)
		Mo	16	12	40			88° 6'				
174	26	iPn	9	00	07			826				Ep: 39° 3' N. 10° 6' W. Próx. costa de Portugal Ho= 8 h. 58 m. 11,1 s. h=19 Km. (U.S.C.G.S.) 39° 3' N. 10° 9' W. Oceano Atlántico Próx. costa W. de Portugal. Sentido en Lisboa, Coimbra y Oporto. h=40 Km. Ho= 8 h. 58 m. 12 s. (B.C.I.S.)
		iPg		00	40							
		e		01	25							
		iSn		01	33			9.650				
		i		01	40			86° 8'				
		i(sP)		02	04							
		iPP		42	36							
		iS		48	35							
		i		48	54							
		esS		52	31							
		eL	22	10	50							
170	8	eP	22	07	20							
		e		09	13							
171	8	eP	23	08	06			10.100				Ep: 50° 5' N. 176° 8' W. Islas Andreanof, Aleutianas. Ho=22 h. 55 m. 01,2 s. h=33 Km. (U.S.C.G.S.)
		eS		19	04			90° 9'				
172	21	eL	8	25	20							

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							
175	26	iP	22	38	02			9.700			Ep: 53° ₉ N. 168° ₇ E. Islas Komadorski Ho= 22 h. 25 m. 15,5 s. h=33 Km. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (Pas) (U.S.C.G.S.)	
		i		38	13			87,3				
		i		38	42							
		iPP		41	25							
		iS		48	45							
		i		59	21							
		Mo	23	18	00							
176	29	iP	10	53	56			9.700			Ep: 20° S. 69° ₉ W. N. de Chile Sentido en Arequipa, Perú. Ho=10 h. 41 m. 04,1 s. h=46 Km. Mag: 6 $\frac{3}{4}$ (Pas) (U.S.C.G.S.)	
		e(S)	11	04	36			87,3				
177	31	i	0	54	57			(375)			Ep: 42° N. 0° ₅ E. Ho= 0 h. 53 m. 04 s. (B.C.I.S.)	
		e		55	05			3,4				

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

Alicante 31 de Diciembre de 1962
El Ingeniero Jefe

Chamorro

