

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de MARZO - AGOSTO de 19562

Hoja

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
 M = 4° 24' 40" W.
 a = 60,3 m.
 g = 9,799
 Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
Stuttgart	Z		1,5-1,5	8600		
"	N-S		1,5-1,5	7300		
"	E-W		1,5-1,5	7100		
Benioff	Z		1,0-0,7	25000		
(Standard)	N-S		1,0-0,7	25000		
"	E-W		1,0-0,7	25000		
Sprengnether	Z		30-100	750		
(Standard)						
"	N-S		30-100	750		
"	E-W		30-100	750		

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

MAR. 1962

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							
44	1	iPg iSg	22	20	16	ráp	1 C					Cerca de la costa S de España 37.3° 4.9° W h=25 K. ca. H= 22 20 03.5 (BCIS)
45	1	iPn	23	29	20	1	1					
46	3	iPn iPg i i iSn iSg	02	54	51	1	1 D	180				
					53	1	1	1.6°				
				55	03	1	1					
					06	1	1					
					13	1	1					
					16		2					
47	7	iPg iPn iSg iSn	06	42	34	1	1	50				
					37	1	2					
					40	1	3					
					46	1	1					
48	11	iPn i i i(Sn)	23	40	30	1	1 D					
					35	1	1					
					48	1	1					
					51	2	2 C					
49	12	iP	09	53	19	1	3 D					Costa Rica 9.0°N " 83.0° W h=113 " H=09 41 45.7 (USCGS)
50	12	iP iPcP ePP iS	11	51	59	1	3 C	8620				
					52	1	8 D	77.5°				
					55	2	1					Cerca costa S de Panamá 8.1°N " 83.0°W. h=58 " H=09 41 45.7 (USCGS) M.6 3/4 (Pas.)
			12	01	50	2.5	2					
51	14	iPg iSg	06	11	24	ráp.	1 D	60				
					31	"	1					
52	17	iP iPP iS iSS iLQ iLR	20	55	36	3	20 C	4840				
					57	5	6	43.6				
			21	02	04	8	25 C					Oceano Atlántico Norte 10.6° N. " 43.7° W. h= 25 K. ca. H=20 47 31.7 (USCGS)
					05	10						
					07	30						
					09	22						
53	18	ePPP L M F	03	34	30	7						
			04	15	30	45						
					34	25						
			05	13	ca.							Islas Nuevas Hébridás 16.1° S. " 167.2° E. h= 200 K. ca. H=03 06 39.4 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos - Sec. 1. Mod. núm. 86 - 20,000 ejemplares - Año 1961

MAR. 1962

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	18	iP	15	34	54	4		4 D	2120			S de Albania 40° 43' 16" N 19° 35' 53" h=33 K. ca. H=15 30 33.6 (BCIS)
		iPPP		35	20	6		3	19.2			
		iS		38	24	16		6 D				
		iLQ		39	56	27						
		iLR		41	24	20						
		F	16	43	ca.							
55	20	iPn	00	02	15	ráp.		1 D	210			
		iSn			40	"		2 D				
56	20	iPn	20	58	24	ráp.		2 D	170			
		iSn			47	"		2 C				
57	26	iP	12	12	25	4		1 C	4390			Atlántico medio 0.5° S " 19.2° W h= 25 K. H=12 04 54.6 (USCGS)
		iPP		13	56	4		1	39.5			
		iPcP		14	40	10		1				
		iS		18	28	8		1 D				
		LQ		21	00	42						
		LR		23	50	37						
F	13	25	ca.									
58	29	i	20	39	40	36						Región Halmaheva 0.5° S " 127.4° E h= 25 K. H=20 09 01.9
		L	21	10	50	58						
		F	22	25	ca.							

El Ingeniero Jefe
del Observatorio

Alfonso López Arroyo

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	iP	00	55	01	1	1 D	5660 50.9			Al Este de Irán 33.6 N 59 E h=23 Km. Ho=00 45 14.6 (USCGS)	
60	2	iPg iX iSg iX F	14	43	08 16 31 44 Ca	ráp	1 C	190				
61	3	ePg iSg F	04	33	44 47 00	ráp		30				
62	4	iPg iSg F	10	29	20 27 44	ráp	3 D	60				
63	4	iP	14	14	24	3	3 C				Cerca de la Costa S. de Panamá y Costa Rica 8°N 83° W h=23 Km. Ho=14 02 32.2 (USCGS)	
64	4	iP iPP	21	05	39 06 18	1	3 D	2700 24.2			Isla de Creta 34.6 N 25.5 E h=25 Km. Ho=20 59 36.1 (USCGS)	
65	9	iPn iSn F	08	53	53 54 41 59 Ca.	ráp	3 D	450 4.5			Atlántico W de Marruecos Sentido grado IV en Casablanca 35 1/4 N 9 3/4 W Ho=08 52 47 (BCIS)	
66	10	iP iX	04	09	18 55	1.5	2 C				Chile-Argentina 28.6 S 68.8 W h= 130 Km. Ho=04 36 27.5 (USCGS)	
67	10	eP iPP iS iScP L M	21	41	36 56 10 34 32 00	4		2160 19.4			Mar Jónico 38 1/4 N 19 3/4 E Magnitud= 6 1/4 (Atenas) Ho=21 37 13 (BCIS)	
68	10	iP	22	16	06	1	1 C				Réplica del anterior 38 1/4 N 19 3/4 E H= 22 10 50 (BCIS)	
69	11	iP	10	51	57	4	1 C				Réplica del nº 67 38 1/4 N 19 3/4 E Ho=10 47 33 (BCIS)	

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

Archivo Nacional de Datos Geofísicos

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							
70	12	iP	01	06	22	2					Cerca de Ka Costa E. de Honshu (Japón) 38.2 N. 142.3 E. h= 68 Km. Ho=00 52 47 Magnitud=7 7 1/4 (Pas.) (USCGS)	
		iPP	10	35								
		iPPP	12	30	2							
		eS	17	16	5							
		iL	52	04	15							
		M	59	00								
		F	02	17	Ca.							
71	15	iP	18	16	07	7					Región de las Islas Ascensión 2.7 S. 11.6 W. h = 25 Km. Ho= 18 08 27.3 (USCGS)	
		iPP	17	44	11							
		iPcP	18	07	11							
		iScP	21	40	8							
		iS	22	08	10							
		iScS	24	40	15							
		iL	27	24	37							
		M	29	00								
72	15	iP	18	52	58						Réplica del anterior 2.9 S. 11.9 W. h= 25 Km. Ho=18 45 17.4 (USCGS)	
		iPP	54	34								
		iS	59	04								
		iL	19	04	08							
		M	06	00								
73	16	iPg	09	39	07						190	
		iSg			30							
74	17	iP	22	43	58	12					Atlántico medio 1.5 S. 14.9 W. h= 25 Km. Ho= 22 34 56.7 (USCGS)	
		iPP	44	54	13							
		iS	48	28	14							
		iL	51	20	55							
		M	56	00								
		F	23	09	Ca.							
75	18	iPg	08	43	57	ráp.					1 D 90	
		iSg	44	07	3							
		F	44	40								
76	18	iP	19	27	07	7					Costa del Perú. Sentido en Casma (Perú) 10 S. 79 W. h= 39 Km. Ho= 19 14 37.2 Magnitud=6 3/4 (Pas.) (USCGS)	
		iPP	30	28	17							
		iS	37	24	11							
		iPS	38	24	4							
		iSS	42	58	38							
		iLQ	47	00	36							
		iLR	53	56								
		M	55	00	38							
		F	22	ca.								
77	19	iP	02	31	28	1					Costa del Perú 9.8 S 78.9 W. Ho= 02 18 55.9 h= 23 Km. (USCGS)	
		iPP			41	1						
78	19	iP	23	27	24	1					Siberia (URSS) 69.8 N. 138.6 E. h= 0 Ho= 23 16 04 (USCGS)	
		iPP	30	02								
		ePPP	31	40								
		iL	49	16	37							
		M	00	05	00							
F	01	00	Ca.									

ABR. 1962

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								
79	20	iP	05	58	07	8	1 C	6560	59°			Cerca de la Costa N. de Haití. Algunos daños en Puerto Príncipe. Sentido en San Juan (Puerto Rico). 20.6 N. 72.2 W. h= 25 Km. Ho=05 47 55.3 Magnitud=(6 1/2 Pas.) (USCGS)	
		iPP	06	00	19	29							
		iPPP		01	32								
		iS		06	18	16							
		iPS			26								
		iL		10	24	35							
		M		17	00								
F	09	47	Ca.										
80	22	iP	04	57	23	2	2 D	8810				Cerca de la Costa de Chiapas. México. 15.5 N. 93.1 W. h= 69 Km. Ho= 04 45 20.3	
81	23	iP	06	11	34	1	5 D	10640	95.7			Hokkaido. Japón. 42.9 N. 143.4 E. h= 25 Km. Ho= 05 58 04.9 Magnitud=7 7 1/4 (Pas.) (USCGS)	
		iPP		15	24	3							3 C
		iS		22	51								
82	24	iP	16	17	58	3	2 D	10000				Kamchatka. 51.6 N 159.6 E. h= 31 Km. Ho=16 04 31.9 (USCGS)	
83	25	ePPP	04	47	49	1	1 D	1245	11.2			FRANCIA. Sentido en el SE. de Francia y en Suiza. Algunos daños en la región de Grenoble. Intensidad epicentral 8 - 9 (BCIS) 45.03 N. 5,3 E. h= 30 Km. Ho=04 44 48 (USCGS)	
		iL		51	04								
84	25	eP	16	01	10	22		10900	98.1			Honshu. Japón. 38.4 N. 142.5 E. h=56 Km. Ho=15 47 29.4 (USCGS)	
		iPP		05	11								
		ePPP		07	19								
		iSKS		11	40								
		iSSS		23	24								
		iLQ		35	12								48
		iLR		44	36								25
		M		53	36								
F	18	20	00										
85	25	iPg	21	34	04	ráp.	1 C	90				Sierra Nevada Sentido en Granada IV. V. 37 N. 4.4 W. Ho= 21 33 52	
		iSg			14								
		iSn			19								
86	26	iPg	08	13	30	ráp.	2 C	100					
		iX			36								
		iSg			42								"

Archivo Nacional de Datos Geofísicos I.G.N. www.ign.es Sec. I. Mod. núm. 38.-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							
87	26	ePg iSg	17	01	18	ráp.			105			
88	27	ePP ePS iL M F	07	05	50	8			11150			Sur de Chile 44.4 S. 74.8 W. h= 31 Km. Ho= 06 47 27 (USCGS)
			14	54	7				100.3			
			32	00	48							
			40	28								
			09	22	ca.							
89	28	iP eS	11	24	16.5	1		1 D	2770			N. de la Isla de Karpathos (Mar Egeo) Magnitud=5 3/4 (Pas.) 36.1 N. 27 E. H= 11 18 53 (BCIS)
			28	37	2				24.9			
90	28	ipP	12	49	14	2		1 C	2770			Réplica del nº 89 Ho= 12 43 44 (BCIS)
									24.9			
91	30	eP iPP ePPP iSSP iL M F	02	40	06	2			10890			Honshu. Japón. 38.8 N. 140.9 E. h= 104 Km. Ho= 02 26 30 (USCGS)
			44	04	1				97.9			
			46	12	2							
			58	36								
			03	12	14	53						
			28	00								
			04	43	00	ca.						
92	30	ePKP ePKS eSS iL M	16	36	48	7			17970			Región Islas Tonga 17.9 S. 176.1 W. h= 26 Km. Ho= 16 16 17.8 (USCGS)
			14	22					161.6			
			17	01	34							
			21	34	39							
			37	00								
93	30	iP iPP	23	57	29	2		1 C	4170			Atlántico N. Al NE. de la Isla de Juan Mayen. 73.7 N. 7 E. Ho= 23 50 20 Magnitud= 5 1/4 (Praga). (BCIS)
			59	05	2			1	37.5			

El Ingeniero Jefe
Alfonso López Arroyo

MAY 1962

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							
94	1	iP	10	03	31	1		2 D	1725 15.5°		Sur de Argelia 23,8 N. 5.4 E. Ho= 09 59 57.1 (USCGS)	
95	2	iP iPcP iS iPS	0,9	08	44 51 50 38	1 9		1 D 1	9230 83°		Prov. Jujuy-Argentina 23.6 S 65.9 W. h= 163 Km. Ho=08 56 29 (USCGS)	
96	3	iLQ iLR M	04	16	46 22 08 58	30 33		3 5	11250 101.2°		Región Islas Sandwich 60.0 S 32.9 W. h=20 Km. Ho=03 34 49.0 (USCGS)	
97	3	iPn iPg iSn iS iX iSg	23	29	12 45 30 35 57 31 03 17				745 6.7°		Costa de Asturias 43.6 N. 5.3 W. Ho=23 27 26 (BCIS)	
98	5	iPg iPn iX iSg iSn	10	50	29 33 35 40 44	ráp.		1 D	95 Km.			
99	6	iPg iSg	05	24	51 52	ráp.		1 C	8 Km.			
100	7	iPg iPn iSg iS iSn iX iX	04	02	20 23 28 30 33 36 41	ráp.		1 D	70 Km.			
101	7	iP iPP ePPP iX iSKS eS iPS iPPS iSS iX iSSS iLQ iLR	17	58	10 56 56 58 58 18 00 46 03 44 05 04 36 06 07 10 30 12 00 14 00 21 08 27 28	7		1 C	10365 93.2°		Islas Kuriles 45.3 N. 146.7 E. h= 25 Km. Ho=17 39 50.3 (USCGS)	
102	8	iPg iP iPn iSg iS iSn	08	35	53.5 55.5 57 36 04 06 09	ráp.		C	85 Km.			

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							
103	8	iP ePP iS eS eS	23	58	56.5	15		1 D	2600 23.4°		Sur de Creta Región Islas Gardos 34.8 N. 24.0 E. Ho=23 53 40 (BCIS)	
104	10	iP iPcP ePP iS eS eS iL M	00	15	33	1.5		1 D	8562 77°		ALASKA 62.0 N. 150.1 W. h=72 Km. Ho=0003 40.2 (USCGS)	
105	10	iP ePP ePPP eSKKS eS ePPS iLQ iLR M	05	25	16	6		1 C	9990 89.8°		Islas Fox (Aleutianas) 52.4 N. 170.9 W. h=43 Km. Ho=05 12 15.9 (USCGS)	
106	10	eP ePP	10	44	10						Trazas	
107	10	eP ePcP eSSS eL	11	19	20				2610 23.5°		Norte Oceano Atlántico (Norte Azores) 49.2 N. 28.5 W. h=25 Km. Ho=11 14 25.0 (USCGS)	
108	11	iP iPP iPPP iS iS eS iPS iSS iSSS iLQ iLR M	14	24	22	17		C	9270 83.4°		Cerca Costa México 17.0 N. 99.7 W. h= 25 Km. Ho=14 11 51.9 (USCGS)	
109	12	iPg iSg	00	52	16	ráp.			70 Km.			
110	15	iP iPcP iPP iPPP iSKS iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLR	05	39	37	22		1 C	13280 119.4°		Mar de Banda 7.3 S. 128.3 E. h= 34 Km. Ho=05 23 45.9 (USCGS)	

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	l ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
111	18	iP ePP ePPP eS iLQ iLR	12	16	50	4		LD 2400 21.6°			Oceano Atlántico 48.6 N. 28.7 W. h= 25 Km. Ho=12 11 59.8 (US CGS)	
112	19	iP iPP iS iPPS iSS iLQ iLR M	15	10	44	14		12 C 9250 83.2°			Cerca de la Costa de México 17.2 N. 99.5 W. h= 20 Km. Ho=14 58 13.3 (US CGS)	
113	20	iPg iPn iSg iSn	03	42	16	ráp.		60 Km.				
114	21	iP iPP iPPP iS iSS iLQ iLR M	12	14	38	7		3 C 8370 75.3°			Provincia de Chingui (China) 37.3 N. 96.0 E. h= 25 Km. Ho=12 02 50.6 (US CGS)	
115	21	iPKP iX iX iPP iSKS iPPP iPPS iSS iSSS	21	34	50	1,5		D 17825 160.3°			Región Islas Fiji 20.0 S. 177.5 W. h= 379 Km. Ho=21 15 31 (US CGS)	
116	22	iPKP1 iPKP2 iPP iSKS iPKKP iSKKS iX iX iPPS iSS iSSP iSSS iLO	08	26	16	10		4 C 17110 153.9°			Islas Santa Cruz 12.3 S, 166.6 E. h= 151 Km. Ho=08 06 38.7 (US CGS)	

MAY. 1962

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							
117	22	iPKP	22	22	55	1		1 D	15760			Nuve Bretaña 5.5 S. 152.0 E. h= 100 Km. Ho=22 03 36.0 (USCGS)
		iX		24	18				141.7°			
		iPP		26	08							
		iX		27	36							
		iPPP		29	00							
		ePPS		37	54							
		eSSS		49	26							
		eLR	23	18	00							
118	24	eP	08	48	14				2120 Km.			
		ePP			31							
		eS		51	44							
		eSS		52	09							
		eL			58							
		M		55	00							
119	25	eL	01	02	00							Trazas
120	25	ePKP	04	39	59				17970			Islas Tonga 20.7 S. 174.3 W. h= 281 Km. Ho=04 19 57 (USCGS)
		iPKP ²		40	15				161.6°			
		ePKS		43	54							
		iPP		44	24							
		eSKS		47	03							
		eSKS		51	18							
121	26	eL	13	40	12				11430			Costa de Chile 43.2 S. 75.6 W. h= 38 Km. Ho=12 51 01.4 (USCGS)
									102.8°			
122	30	iP	10	09	22				3715			N. Océano Atlántico 28.7 N. 42.9 W. h= 35 Km. Ho=10 02 48.3 (USCGS)
		eX			43				33.4°			
		eX		10	08							
		ePP			22							
		iS		14	42							
		eX		15	16							
		ePcS		16	08							
		eL			56							
123	31	iPKP	06	47	33				12521			Región de las Islas Volcano 22.1 N. 142.6 E. h= 257 Km. Ho=06 28 26.2 (USCGS)
		iPP		48	50				112.6°			
		iPS		56	40							
		iPPS	07	00	00							
		iSSP		04	16							
124	31	eL	22	05	30							Centro Chile 38.2 S. 72.7 W. h= 25 Km. Ho=21 19 04.0 (USCGS)

El Ingeniero Jefe
Alfonso López Arroyo

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	iPg iPn iSg iSn	19	59	36,5 41 46 49	0,3 0,4	0,06 0,15	C	(85)			Mar de Alborán 36,25° N. - 4,25° W. H= 19 59 13 (BCIS)
125	1	iPg iPn iSg iSn	21	39	00 04,5 12 15	0,3 0,3	0,05 0,20					Réplica del anterior H= 21 38 35
126	2	iPg	08	36	51							Réplica del nº. 124
127	2	eP L M	12 13	38 01	26 15 10 00	20	1,24					Región Islas Vancouver 49,9 N. - 129,8 W. H= 12 26 09,6 h= 25 Km. M.5 3/4 (Pal) (USCGS)
128	2	LQ LR M	18	05 11 27	15 15 00	44 24 20	4,96					Kyushu, Japón 29,8 N. - 130,6 E. H= 17 15 08,7 h=15 Km. ca. (USCGS)
129	2	iPg iPn iPa iSg i(Sn)	21	40	06,5 08 10 16,5 23							Réplica del nº. 124 H= 08 36 16 (BCIS)
130	3	L	10	36	08	32						Kamtchatka 49,5 N. - 156,3 E. H= 10 13 55,2 h= 87 Km. ca. (USCGS)
131	3	iP iPP iS iSS iL	15	09 11 15 18 19	44 12 40 12 24	36	13,98	C	4.190 37,7°			Oceano Atlántico Norte 22,4 N. - 45,2 W. H= 15 02 25,5 h= 25 Km. ca. (USCGS)
132	6	L M	18	31 35	40 20	24 20	0,51					California 39,1 N. - 123,1 W. H= 17 50 08,6 h= 23 Km. (USCGS)
133	7	iPg iSg	17	40	11 12	0,4 0,4	0,04 0,10	D	10			
134	8	L M	10	05 18	15 30	28 14	0,33					Islas Ryukyu 29,1 N. - 129,5 E. H= 09 11 17,6 h= 54 Km. (USCGS)
135	10	L M	16 17	54 14	20 45	40 20	0,35					
136	11	iP iPP iS Cambio de banda	07	19 20 23	53 14 31	1	0,08	D	2.080 18,7°			Yugoslavia 43,6 N. - 18,3 E. H= 07 15 42 (BCIS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos I.G.N. Mod. núm. 128. - 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							
137	11	iPg i iSg	14	52	40 43 45	1,5 6						45 Km. 0,59
138	14	iP ePP eS ePS eSS eSSS L M	08	04	48 24 38 36 40 24 10 10	40 22		9.830 88,4°				Región Islas Komandorski 54,4 N. - 169,1 E. H= 07 51 53,3 h= 30 K. ca. (USCGS) Mag. 6 - 6 1/4
139	14	ePP ePS L M	22	32	18 30 00 05	20	12,61					Islas RyuKyu 26,4 N. - 126,0 E. H= 22 14 14,2 h= 33 K. ca. (USCGS)
140	15	iP iPP ePPP eS ePS L	06	43	08 22 20 34 32 48	37		9.450 85°				Cerca costa S. de Chile. 20,5 S. - 70,6 W. H= 06 30 35,7 h= 33 K. ca. (USCGS) Mag. 5 (Pal)
141	16	L M	06	12	12 14	32 22						Islas Ryukyu 26,6 N. - 126,4 E. H= 05 21 12,7 h= 38 K. (USCGS)
142	16	Pn P' Pg Sn	08	18	04 13 30 16	0,6	0,08	680 6.1°				
143	17	ePP ePS eSS eL	04	44	08 30 12 48	48		10.000 K. 90°				Oceano Indico. N. Isla Crozet 40,1 S. - 45,7 E. H= 04 27 38,2 h= 15 Km. (USCGS)
144	18	iP	04	50	02			7.120 64,0°				Región Kashmir 33.1 N. - 75,9 E. H= 04 39 30,1 h= 34 K. aprox (USCGS)
145	19	iP' iPKS L M	00	01	52 26 00 20			15.100 13.8°				Región Nueva Bretaña 4.9 S. - 152,0 E. H= 23 42 37,1 h= 100 K. ap. Mag. 6 3/4
146	21	iP ePP ePPP eS ePPS eSS LQ LR	04	55	40 42 28 28 22 38 48 26	24	1,47	8.510 76.5°				Sur de Panamá 5.7 N. - 82.6 W. H= 04 43 43,3 h= 23 K. ap. Mag. 6 1/4 (USCGS)

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

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es

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									
147	22	eL	12	51	10	23		11,565				Junto a la costa de Honshu, Japón. 32,2 N. - 142,2 E. H= 11 48 56,8 h= 33 Km. aprox.		
		M		58	00								21	104 ⁰
		F	13	15	00									
148	23	eP	09	58	46	60	14,56	11410				Islas Ryukyu 25,5 N. - 128,3 E. H= 09 44 38,9 h= 33 Km. ap. Mag. 5 3/4 (Bkr), 6 - 6 1/4 (Pal)		
		ePP	10	03	02								28	
		iPS		12	11									
		eLQ		35	04									
		LR		41	00									
		M		53	28								20	
149	23	ePg	11	23	28,5			D	20	Km.				
		iSg			31									
150	23	iPg	12	30	39,5	7		C	105	K.				
		iSg			52									
		F		31	15									
151	24	eP	01	34	00	62		9540 K.	85,8 ⁰			Provincia de Yunan, China 25,6 N. - 101,2 E. H= 01 21 17,9 h= 33 Km. ca. (USCGS)		
		ePP		37	22									
		ePPP		39	15									
		S		44	36									
		LQ		59	40									
		LR	02	11	15								26	
		F	03	06	ca.									
152	25	eP	11	24	12	13		11210 K.	100,8 ⁰			Junto a la costa de Formosa. H= 11 10 26,0 h= 33 Km. Mag. 5 3/4 (USCGS)		
		iPP		28	22									
		ePPP		30	34									
		LQ	12	00	24								45	
		LR		06	00								32	
		M		17	30								20	
		F	14	07	ca.									
153	25	L	19	32	20	26						Junto a costa E. Nicaragua 14,5 N. - 82,4 W. H= 18 58 35,6 h= 25 K. ca. (USCGS)		
		F	20	10	ca.									
154	26	iPg	02	01	06	0,2		60	K.					
		e			13									
		iSg			14	0,2	0,12							
155	27	L	04	47	08	21						Junto a costa de Nueva Britania. 6,1 S. - 148,8 E. H= 03 30 01,9 h= 55 Km. ap. (USCGS)		
		M		56	30									
		F	05	26	ca.									
156	28	ePP	04	47	16							Islas Hawaii. 19,8 N. - 155,6 W. H= 04 27 16,1 h= 15 Km. ca. (USCGS)		
		L	05	16	24									
		F		53	ca.									
157	28	iP	06	55	36	1		C	2200	K.		Sur de Albania. 40,7 N. - 20,7 E. H= 06 51 05,6 h= 40 Km. ca. (USCGS)		
		iS		59	16									
		M	07	04	30								14	
158	28	iPKP	19	09	14							Mar de las Molucas 0,2 S. - 124,3 E. H= 18 50 27,5 h= 58 Km. ca. (USCGS)		
		L		57	10								33	
		M	20	06	45								30	
		F		19	ca.									

JUN 1962

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							
159	29	iP	16	40	00	36 24		D	8595 K. 77,3°			Alaska 62,4 N. - 152,0 W. H= 16 28 07,1 h= 50 Km. ca. Mag. 4 3/4 (Bkr), 4 3/4 - 5 (Pal) (USCGS)
		ePPS		50	44							
		L	17	06	32							
		M		12	00							
		F		59	ca.							
160	29	iP	22	43	46			C	4870 K. 43,8°			Oeste del Irán. 32,0 N. - 48,8 E. H= 22 35 42,3 h= 52 Km. ca. (USCGS)
		eS		50	12							
		F	23	40	ca.							
161	30	ePP	19	48	32	40 20			11780 K.			Cerca costa de Luzón, Filipinas. 16,3 N. - 122,1 E. H= 19 29 57,9 h= 82 Km. ca. (USCGS)
		ePS		57	54							
		L	20	23	00							
		M		37	50							
		F	21	07	ca.							
162	30	iPg	20	12	57	0,4	0,12	C	40 Km.			
		iSg		13	02							
		F		58	22							
163	30	iPg	20	15	30	0,3	0,56	C	40 Km.			Probable réplica del anterior.
		iSg	20	15	35							
		F		16	16							
164	30	iPg	20	16	50	0,3	0,51	C	40 Km.			" "
		iSg		16	55							
		F		17	30							

El Ingeniero Jefe
del Observatorio

Alfonso López Arroyo

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							
165	1	L M F	21 22 22	50 00 00	24 48 ca.						Provincia de Sin-Kiang (China) 40° N. - 75,4 E. H= 21 23 41,7 h= 25 Km. ca. (USCGS)	
166	2	1PKP 1PKP2 ePKS 1PP eSKS 1SKKS ePPS LQ LR M F	08 52 55 56 59 09 04 40 49 57 10	52 40 52 08 24 00 00 00 20 07 51	20 24 52 08 24 00 00 00 37 22 ca.			16900 K.			Islas Snata Cruz 10,3 S. - 165,9 E. H= 08 32 37,9 h= 50 K. ca. (USCGS)	
167	3	1PKP 1PP L M F	18 19 19 21	33 38 17 31 03	13 38 00 45 ca.			D 16190 Km. 145,6°			Sur del Oceano Pacifico. co. -56,3° S. 142,5° W. H= 18 13 35,6 h= 25 K. ca (USCGS)	
168	3	eP L F	21 36 54	24 32 ca.	46			4500 Km. 40°5			Oceano Atlantico 4°3 N. 31,6° W H= 21 16 59,3 h= 23 Km. ca (USCGS)	
169	4	L M F	08 11 20	10 48 ca.	20 20			3115 Km. 28°			Alrededor 500 millas al Sur de Groenlandia H= 07 57 45,3 h = 25 Km. ca (USCGS)	
170	4	L M F	09 10 09	57 00 ca.	28 48			9000 Km.			A lo largo de la costa de Guatemala H= 09 06,7 m. (BCIS)	
171	5	eP ePP ePS 1PPS L M F	17 18 18 18 18 19	55 59 08 09 37 49 17	20 28 46 44 10 36 ca.			11650 Km. 104,8°			Sur de Hondo Japon 30,9° N. 141,4 E. H = 17 40 55,3 h = 23 Km. ca (USCGS)	
172	6	1P ePP eS LQ LR M F	02 24 30 36 42 42 03	22 42 36 44 24 46 14	25 42 36 24 46 ca.			C 6530 Km. 58°7			Mar de Arabia Este de Socotra 13°, 3N 58, 0E. H= 02 12 19,9 h= 30 Km. ca (USCGS)	
173	6	1P 1pP 1PP 1PcS 1S 1PS 1PPS 1SS 1SSS L	23 15 17 20 22 23 23 27 29 33	15 58 22 01 50 21 29 00 26 16	09 58 22 01 50 21 29 00 26 16			6450 Km. 58°			Hindu-KusL 36°6 N. 70°4 E H= 23 05 32,2 h = 203 Km. ca (USCGS)	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. Mod. núm. 36. 20.000 ejemplares. Año 1961.

JUL. 1962

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							
174	7	eP ePP iPS eLR M F	06	25	53 34 18 12 08 ca				10200 Km. 91° 7'			Islas Rat. Aleutianas 51°3' N. 178°6' E. H = 06 12' 48,9 s h = 60 Km. ca (USCGS)
175	8	ePS L M	03	47	26 24 44			10200 Km. 91° 7'				Isla Rat Aleutianas 51°5' N. 178°5' E. H = 03 22' 03,8 h = 60 Km. ca (USCGS)
176	10	eP eS eL F	10	11	16 34 36 ca		18	2700 Km. 24° 3'				Mar Egeo 38°4' N. 25°9' E. H = 10 06' 02 L = 25 Km. ca (USCGS)
177	11	eP eL M F	01	13	55 24 20 ca		28	6395 Km. 57° 5'				Afglanistan 31°8' N. 66°9' E. H = 01 03' 59,3 h = 25 Km. ca (USCGS)
178	11	eL M F	13	33	52 36 ca		40 20					Panay Filipinas 11°9' N. 122°1' E H = 12 40' 30,7 h = 25 Km. ca (USCGS)
179	12	L F	23	38	20 ca		36					Sur de Pacifico 3°9' S 104°1' W H = 22 50' 58,8 h = 25 Km. ca (USCGS)
180	13	ePP ePS eSS L M F	03 04	52 01	02 10 12 24 24 ca			12250 Km. 110° 2'				Panay Filipinas 10°4' N. 122°6' E H = 03 32' 00,5 h = 66 Km. ca (USCGS)
181	13	eP eL F	22	32	04 36 ca		28					Isla del Komandoski Aleutianas H = 22 19' 23,3 h = 50 Km. ca (USCGS)
182	14	eL F	21	22	12 ca		44					Islas Kuriles 50°2' N. 155°8' E H = 20 38' 01,3 h = 60 Km. ca (USCGS)
183	15	eL M F	07	41	16 42 ca		31 24					Hondo Japon 39°8' N. 140°9' E H = 06 47' 22,5 h = 103 km. ca (USCGS)
184	16	iP L M F	02	24	51 00 06 ca			C 16690 K. 150° 1'				A lo largo del Sur de Tasmania 52°1' S 138°9' E H = 02 04' 52,6 (USCGS) h = 14 Km. ca.

Archivo Nacional de Datos Geofísicos I.G.N. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1961

Archivo Nacional de Datos Geofísicos IGN www.ign.es Sec. I.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							
185	16	eP eS L M F	05	01	56 12 34 29 24 32 26 49 ca	52		9,365 Km. 84°2			Cerca de la costa del Peru 11°2 S. 79°8 W. H = 04 49 21,5 h = 75 Km.ca (USCGS)	
186	16	1P 1PP eS L M	13	06	38 09 36 16 28 26 08 38 20	34 24	2	8620 Km. 77°5			Alaska 62°3 N. 153°1 W H = 12 54 40,6 h = 39 Km. ca (USCGS)	
187	16	1Pp 1Pn ISg ISn	16	22	07 10 15,5 04 19,5		0,7	65 Km.				
188	17	eP 1PP ePS essP LR M F	05	46	06 05 52 22 59 22 66 05 22 13 28 25 20 07 11 ca	32 30	6	11340 Km 102°			Cerca de la costa de Chile 43° S. 74°9 W H = 05 32 08,8 h = 26 Km. ca (USCGS)	
189	17	1P 1PP ePS L M F	17	33	46 37 40 44 52 18 03 52 20 08 53 ca	46 24	4	10530 Km. 94°7			Hokkaido Japon 43°1 N. 144°5 E. H = 17 20 22,9 h = 30 Km. ca (USCGS)	
190	19	1Pg ISg	18	08	17 35	0,2	0,6	140 Km.				
191	23	eL F	01	53	08 02 14 ca	22					En la costa de Costa Rica 10°7 N. 86°5 W. H = 01 12 52,6 h = 44 Km. (USCGS)	
192	23	1P	22	21	35						Antillas Region Islas Virgenes. 19° N. 65°1 W H = 22 11 54,6 h = 25 Km. ca	
193	24	1P	04	11	08						Costa Rica 10°4 N. 85°8 W H = 03 59 14,4 h = 25 Km. ca	
194	24	1PKP	16	41	36						Mar de Soulon 10°3 N. 121°5 E. H = 16 23 10,8 h = 21 Km. ca	
195	24	1P eS L F	21	20	14 30 10 42 20 22 20 ca	46		8775 Km. 78°9			Frontera Guatemala-Mexico. 15°N 92°5 W. H = 21 08 22,6 h = 129 Km. ca (USCGS)	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos I.G.N. www.ign.es
 Sec. I. 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							
196	25	1P	00	24	22							Cerca de Iacósta Sur del Perú 14°4 S 76°1 W H = 00 11' 52,2 h = 46 Km. ca (USCGS)
197	25	1P 1PP 1S eSS LQ LR F	04	48	50 51 18 57 54 05 02 20 05 32 09 34 07 01 ca	28 31 24 48		7600 Km. 68° 3'				Al Oeste de Jamaica 18°9 N. 81°1 W H = 04 37' 50,7 h = 64 Km. ca (USCGS)
198	25	1P	06	17	38							Cerca de la costa Sur del Perú 16° 3 S. 75° W H = 06 55' 56,7 h = 33 Km. ca (USCGS)
199	26	1P 1PP 1PPP 1S 1PPS 1SS LQ LR M F	08	26	33 29 28 31 16 36 16 37 14 41 02 46 56 50 28 54 36 13 07 ca	50 29 23		8440 Km. 75° 9'				Sur de Panamá 7° 5 N. 82° 7 W H = 08 14' 41,8 h = 21 Km. ca (USCGS)
200	28	1PKP1 1PKP2 1PP 1PPP LQ LR M F	00	25	07 38 29 17 32 50 55 10 01 23 16 27 04 22 02 17 ca	28 27 22		17460 Km. 157°			4	Region Isla Samoa 16°2 S 173°2 W H = 00 05' 10,8 h = 40 Km. ca
201	28	eL M F	20	41	04 24 16 20							A lo largo de la costa E. de Hondo Japon 36°9 N. 141°9 E H = 19 43' 00,3 h = 39 Km. ca (USCGS)
202	30	1PKP 1PP 1PPS 1SS LQ LR M F	17	36	07 38 46 50 54 56 52 18 29 30 32 12 39 24 20 30 ca	42 25		15100 Km. 135° 8'				Cerca de la costa Norte de Nueva Guinea
203	30	1P 1PP 1PPP 1S 1PS 1PPS LQ LR M F	20	30	16 32 52 34 36 39 32 40 08 40 28 47 36 51 26 53 48 24 21 ca	34 35 38 135		8110 Km. 73°				Oeste de Colombia 5° ON 76°3 W. H = 20 18' 49,3 h = 45 Km. ca (USCGS)

JUL. 1962

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							
204	31	1P	01	30	09							Cerca de la cost. Sur de Grecia . 36°5' N 22°7' E. HO= 01 25 32,7 s h = 109 Km. ca(USCGS)
205	31	1P	05	31	29							Cerca de la Costa de Luzón (Filipinas) 18°8' N. 120° 8' E. h = 39 Km. ca.
		eS	40	26								
		L	06	02	06	24		11650 Km.				
		M	19	20	21			104,8°				
		F	56	Ca								

El Ingeniero Jefe del Observatorio

ALFONSO LOPEZ ARROYO

Archivo Nacional de Datos Geofísicos IGN. www.ign.es. Sec. 1.ª - Mod. Núm. 36. - 2000 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							
206	1	ePKP	04	56	18	39 24	10	D	14400 K. 129,5°			Cerca costa N. Nueva Guinea. 3,2 S. - 143,7 E. H= 04 36 57,6 h= 33 K. ca. (USCGS) Mag. 7 (Bkr)
		iPP		58	56							
		iSS	05	16	40							
		LQ	05	41	12							
		LR		47	24							
		M		59	00							
207	1	iP	15	59	35							Provincia Kansu, China. 39,1 N. - 98,6 E. H= 15 47 45,5 h= 25 K. ca. (USCGS) Mag. 5 (Pekin)
		eL	16	31	40							
208	2	iP	04	52	52	30						Sur de Cuba 19,3 N. - 81,0 W. H= 04 41 46,7 h= 47 K. ca. (USCGS)
		eL	05	13	52							
209	3	iP	09	08	42	30 52 52	11	D	9100 K. 81,8°			Al N. frontera Chile-Argentina. 23,2 S. - 67,5 W. H= 08 56 12,1 h= 71 K. ca. (USCGS) Mag. 7 - 7 1/4 (Pas)
		iPP		11	54							
		iS		18	56							
		iSS		24	18							
		LQ		31	06							
		LR		36	40							
		M		37	32							
F	12	16	ca.									
210	3	iPg	14	38	54,5							60 K.
		iFn			57							
		iSg		39	01,5							
211	3	i(Pg)	16	42	02							C
		i(Sg)		42	05							
		F		42	20							
212	3	iPg	19	22	47							D
		iSg		23	02							
		F		23	30							
213	5	iP	09	17	17	40 22	9	C	5310 K. 47,8°			Nueva Zembla. Explosión nuclear de unos 30 megatonnes. 74,2 N. - 52,5 E. H= 09 08 45,8 (USCGS)
		ePP		19	06							
		eS		24	14							
		L		32	46							
		M		40	16							
		F	10	10	ca.							
214	6	iP	01	41	44	32 16 22	16	D	3315 K. 30°			Al N. Oceano Atlántico 32,0 N. - 40,8 W. H= 01 35 30,5 h= 48 K. ca. (USCGS) Mag. 6 1/4 (Pas)
		iPP		42	50							
		iS		46	48							
		LQ		49	22							
		LR		54	14							
		M		55	20							
		F	07	20	ca.							
215	6	iPKP	21	12	00	34 24 24	6	C	18500 K. 163°			Islas Kermadec 26,9 S. - 177,1 W. H= 20 51 56,8 h= 50 Km. ca. (USCGS) Mag. 6,0 (Berkeley)
		iPKP	22	13	08							
		iPP		16	58							
		LQ	22	12	10							
		LR		20	06							
		M		23	00							
		F	23	11	ca.							

Archivo Nacional de Datos Geofísicos I.G.N. www.ign.es
 Sec. I. Mod. núm. 38. - 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							
216	7	iPg iSg F	11	30	52 53 14			10 K.				
217	9	iP epP	04	32	42 27			D			Colombia. 6,7 N. - 73,1 W. H= 04 21 55,4 h= 180 K. ca. (USCGS)	
218	9	iP iS	06	32	14 26			C 9300 K. 83,6°			Provincia de Salta, Argentina 24,1 S. - 66,5 W. H= 06 19 51,4 h= 128 K. ca. (USCGS) Mag. 4 3/4 (Santa Luci)	
219	9	iPg iSg	09	20	07 08,5			15 K.				
220	10	iP iPP iS LQ M LR F	21	08	46 04 52 48 08 56 ca.	22 20	5	2350 K. 21,1°			Norte Oceano Atlántico 49° N. - 27,9 W. H= 21 03 59,2 h= 33 K. ca. (USCGS) Mag. 5,4 (Uppsala)	
221	11	iPKP iPKS iSKS	02	07	25 12 24			D 18100 K. 162,8°			Islas Fidji 20° S. - 178,8 W. H= 01 47 39,6 h= 638 K. ca. (USCGS) Mag. 5 1/2 (Pekin)	
222	13	iP iS L F	06	48	09 09 08 cambio de banda			C 8890 K. 80°			Unos 500 Km. al NW. del Ecuador. 2,1 N. - 83,5 W. H= 06 35 56,0 h= 33 K. ca. (USCGS) Mag. 5,4 (Berkeley)	
223	14	ePKP iPKP2 ePP LQ LR M F	01	31	20 44 28 00 52 52 ca.	40 24 18	3	18230 K. 164°			A unos 500 Km. al N. de las Islas Marquarie 49,9 S. - 163,0 E. H= 01 10 50,5 h= 43 Km. ca. (USCGS) Mag. 5 1/2 - 5 3/4 (Mats).	
224	14	iP	07	36	47						Sur del Irán. 28° N. - 55,6 E. H= 07 27 44,8 h= 43 Km. (USCGS)	
225	14	iPg iSg F	18	39	04 23			C 150 K.			Sentido en Arcos de la Frontera.	
226	14	iPg iSg F	22	14	10 29 ca.			150 K.			Réplica del anterior.	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 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							
227	14	iPg iSg F	22	39	03 22 41 ca.							C 150 K. Réplica del 225.
228	15	iPg iSg F	05	44	56 14 46 ca.							D 150 K. Réplica del 225.
229	17	ePKP ePKP2 ePP L M F	00	52	16 44 36 34 30 ca.			17350 K. 156,1°				Región Islas Tonga. 15,8 S. - 172,9 W. H= 00 32 26,9 h= 33 K. ca. (USCGS)
230	17	iPn iSn F	05	04	27 45 46	1	0,4					C 150 K.
231	17	ePKP e(PP) iPPS LQ LR M	05	23	06 10 02 30 05 04	34 27 18	4	12250 K. 110°				Región Panay - Islas Filipinas. 10,6 N. - 121,6 E. H= 05 04 31,5 h= 33 K. (USCGS) Mag. 6,3 (Uppsala)
232	18	iP eS LQ LR M	16 17	55	51 44 00 24 32	52 25 17	2	C 8570 K. 77,1°				Alaska central. 62,3 N. - 152,5 W. H= 16 43 54,3 h= 32 K. ca. (USCGS) Mag. 6,0 (Upp.)
233	18	iP ePP LQ LR M F	17 18 18 18 19	58	13 10 14 40 54 ca.	48 25 15		C 8570 K. 77,1°				Alaska central. 62,3 N. - 152,5 W. H= 17 46 14,9 h= 32 K. ca. (USCGS) Mag. 6,0 (Upp.)
234	19	iP	00	34	55							C Bolivia. 19,9 S. - 66,9 W. H= 00 23 03,9 h= 240 K. ca. (USCGS)
235	19	iP iPP iS iPS L LR M	18	37	02 24 27 44 12 10 07	50 22 20	13	D 7000 K. 62,9°				NW de la Provincia de Sin-Kiang (China) 44,6 N. - 81,7 E. H= 18 26 38,6 h= 33 K. ca. (USCGS) Mag. 6,2 (Upp.)
236	19	iPg iSg F	19	52	14 25 50							D 90 K.
237	19	iP iS L	23	25	41 20 12	44		C 9700 K. 87,3°				Cerca costa N. de Chile. 26,6 S. - 69,8 W. H= 23 12 50,4 h= 51 K. ca. (USCGS)

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							
238	20	eP ePP L M F	09	10	36 28 28 45 ca.	40 20	4	5.000 45°	K.			Explosión nuclear de 10 megatones en Nueva Zembla 74,4 N. - 51,2 E. H= 09 02 14,5 h= 0 Km. (USCGS)
239	20	L M F	11	25	28 08 ca.	29 20						Golfo de California 31,1 N. - 114,1 W. H= 10 43 23,2 h= 14 Km. ca. (USCGS)
240	21	iP iPPP iS iSS L M	18	12	44 04 39 58 46 34	30 14	15	C 1750 15,7°	K.			Sur de Italia. 41,2 N. - 15,1 E. H= 18 09 01 h= 40 Km. (BCIS) Mag. 5,6 (Upp.)
241	21	iP iPPP iS LQ LR M	18	23	16 36 12 12 20 00	30 18 16	44 62	C 1750 15,7°	K.			Sur de Italia 41,2 N. - 15,1 E. H= 18 19 28 h= 40 Km. (BCIS) Mag. 6 (Roma)
242	21	iP	18	48	43			D 1750 15,7°	K.			Réplica del anterior. H= 18 44 51 (BCIS)
243	21	iPKP e iP'2 ePKS	21	26	02 44 18 38			C 18800 169,1°	K.			Región Islas Kermadec 28,7 S. - 176,8 W. H= 21 06 00,2 h= 55 Km. ca. (USCGS) Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas)
244	21	iPP iPS iSSP	21	30	07 03 52			C 13320 119,8°	K.			Región Islas de Pascua. 29,6 S. - 111,9 W. H= 21 09 50,3 h= 33 K. ca. (USCGS)
245	23	iP	19	41	48			C				Cerca costa de California 41,8 N. - 124,1 W. H= 19 29 16 h= 33 K. (USCGS) Mag. 5 1/2 (Berk)
246	25	iPKP iP'2 iP' iPP	08	50	48 46 04 29			C 18200 C 163,7°	K.			Islas Fidji 20,5 S. - 178,5 W. H= 08 31 48,7 h= 561 K. (USCGS) Mag. 6 (Pas)
247	25	iPn iPg iSn F	19 20	59 00	55 13 51 00	1	0,1	C 520 4,7°	K.			Cerca costa de Argelia 36,7 N. - 1,6 E. H= 19 58 47,9 h= 33 K. ca. (USCGS)
248	26	iPg iSg	11	24	12 17	0,25 0,3	0,1 0,2	C 40	K.			

Archivo Nacional de Datos Geofísicos
 Soc. C. 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 _o	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
249	26	iPn iPg iSn F	16	31	59	0,3	0,06	D	530	K.		Cerca costa de Argelia 36,5 N. - 1,6 E. H= 16 30 47 h= 15 K. ca. (USCGS)
250	27	iL M F	00	46	54	27						Nueva Guinea 3,7 S. - 140,1 E. H= 23 30 38,0 h= 50 K. ca. (USCGS)
251	27	iL M F	17	11	06	35	2					A lo largo de la costa E. de Hondo (Japón) 38,3 N. - 142,4 E. H= 16 20 04 h= 40 K. ca. (USCGS) Mag. 5,9 (Mats.)
252	28	iP iS LQ LR M F	11	04	35	1	0,1	D	2300	K.		Peloponeso (Grecia) 37,7 N. - 23,0 E. H= 10 59 55 h= 120 K. ca. (BCIS) Mag. 6,8 (Upp.)
253	29	iP eL	09	23	52	1	0,01	D	8500	K.		NW Región Islas Chagos 1,9 S. - 67,9 E. H= 09 12 00 h= 33 K. ca. (USCGS)
254	29	iPg iSg F	16	49	02	5		C	70	K.		
255	29	eL M F	18	30	08	38						Junto a la costa E. de Hondo (Japón) 34,3 N. - 139,5 E. H= 17 39 06 h= 33 Km. (USCGS)
256	29	eL M F	21	12	06	35						Cerca de la costa E. de Hondo (Japón) 34,0 N. - 139,3 E. H= 20 20 20,5 h= 33 Km. (USCGS)
257	29	iLQ iLR M F	23	26	06	46	2					Junto a costa E. de Hondo (Japón) 34,1 N. - 139,1 E. H= 22 36 53,9 h= 33 K. ca. 4USCGS) Mag. 6,1 (Mats)
258	30	eL M F	12	18	06	22						Italia. 42,2 N. - 14,3 E. H= 12 10 23,8 h= 33 K. ca. (USCGS) Mag. 4,6 (Roma)
259	30	iP ePP iL M F	13	47	23	22	2	D	8500	K.		Frontera: Utah-Idaho 41,8 N. - 111,8 W. H= 13 35 28,7 h= 37 K. (USCGS) Mag. 6 (Berk)

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							
260	30	iPKP	17	37	51	1	0,1	C	18000 K. 161,9°			Islas Tonga. 21,2 S. - 174,4 W. H= 17 17 51,9 h= 33 K. ca. (USCGS) Mag. 5 1/2 (Berk)
		iPKP2	38	40	1	0,1						
		iPP	42	28	2	0,2	D					
		ePPP	46	12	8							
		LQ	18	36	10	33						
		LR	46	08	19							
		M	57	48	20							
F	20	14	ca.									
261	31	iL	10	17	00	28						Islas Fidji. 15,3 S. - 177,2 W. H= 09 00 04 h= 59 K. ca. (USCGS)
		M	25	34	20							
		F	32	00								
262	31	ePKP	10	54	00			18000 K. 161,8°			Región Islas Fidji 15,4 S. - 177,3 W. H= 10 33 30,2 h= 60 K. (USCGS) Mag. 5 3/4 (Mats)	
		ePP	58	28								
		L	11	47	18	45	4					
		M	56	02	23							
F	12	35	ca.									
263	31	iPn	15	38	20	0,5	0,1	D	480 K.			
		iPg		38								
		iSn	39	12		0,8	0,05					
		iS*		21								
		iSg		35		0,9	0,21					
F	42	ca.										
264	31	iP	17	15	52			D C	10100 K. 91,8°			Islas Rat, Aleutianas 51,3 N. - 179,7 W. H= 17 02 43,4 h= 26 K. ca. (USCGS) Mag. 6 3/4 (Pas)
		iPP	19	29								
		iPPS	28	26								
		LQ	47	00	35							
		LR	53	10	24							
		M	57	04	21	4						
		F	19	08	ca.							

El Ingeniero Jefe
del Observatorio

Alfonso López Arroyo