



MAY 1960

Número	Día	Fase	HORA			Perfodo — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
1	12	iP	22	44	20	5	1	C	8.460	Panamá	
		iPP		47	12	5					
		iS		54	05	3					
		L	23	08	00	25					
		M		18	30	19					
		F		28	ca.					7,5° N. 81° W. H = 22-32-32 (USCGS) M = 6,5 (Pas.)	
2	13	iP	16	20	01	5	1	C	9.650	Península de Alaska	
		iPP		23	24						
		iPPP		25	28						
		eS		30	50						
		i		31	01						
		L		49	20	30					
		M		55	00	28					
3	13	ePg	20	12	28	rap.			150		
		iSg			46	"			1,3°		
4	14	iP	15	41	46	rap.			380	Cerca del Cabo S. Vicente 37° N. 9,5° W. apr H = 15-40,8 (BCIS)	
		iP*			53						
		ePg			59						
		iSn		42	27						
		iS*			32						
		iSg			42						
		F		44	ca.						
5	18	eP	06	48	59	4			11.230	Islas Riu-Kiu 29° N. 130° E. H = 06-35-09 h = 100 k.ca. (USCG) M = 6 3/4 (Pas.)	
		iPP		53	07	6					
		ePPP		55	37	6					
		eSKS		59	33						
		L	07	29	00	20					
		M		41	00	15					
6	18	iP	08	49	53	2	1	C	5.400	Golfo Persico 27,5° N. 52,5° E. H=08-41-05 (BCIS) Débil.	
		ePcP		51	29	4					
		iS		56	57	4					
7	19	iP	02	16	45	3	1	D	6.570	Hindu-Kush 36° N. 71° E. H = 02-07-00 h = 200 k.ca. (USCGS)	
		ipP		17	25	3					
8	19	eP	10	24	40	2			9.510	Región Islas Mascari- ñas. 17° S. 66° E. H=10-11-51 (USCGS)	
		i		25	02	2	2	C	85,5°		
		iPP		28	12	6	2	C			
		iPPP		29	52	10	2				
		eSKS		34	40	7					
		i		35	26	7	2	C			
		LR		51	20	5					
		M		59	50	25					
		F	12	23	ca.						

Mod. 7



MAY. 1960

Número	Día	Fase	HORA TMG			Periodo — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
9	20	iPKP	11	32	38	4	1	D	18.730	Isla Norfolk 28° S. 167,5° E. H=11-12-31 (USCGS) M. 6 3/4 (Pas.)	
		iPKP2		33	51	5	1	D	168.5°		
		iPP		37	34	7	2				
		iSKS		39	42	7	1				
		iPPP		41	46	3	1				
		L	12	25	30	35					
		M		47	00	22					
		F	13	53	ca.						
10	21	iP	06	45	45	4	1	D		Próximo a la costa W de Grecia H=06-41-12 (BCIS)	
		ePP		46	05						
11	21	iP	10	16	29	4	1	D	10.880	Junto a la costa de Chile. 37,5° S. 73,5° W. H=10-02-50 (USCGS) M. 8 (Moscu) 7 1/4 (Pas.) Destructor en Ch.	
		iPP		20	28	7	12		97,8°		
		iPPP		22	33	12	6				
		eSKS		26	54	19	5				
		iS		27	49	15	6				
		iL		49	20	44					
		F	en el siguiente								
12	21	iP	13	13	36	2	1	D	10.750	Chile. 37,5° S. 72,5° W. H=12-59-58 (USCGS)	
		ePP		17	36				96,7°		
13	22	L	04	40	30	20				Chile. 37,5° S. 73° W H=03-46-22 (USCGS)	
		M		45	00	18					
14	22	iP	08	24	31	5	1	D		Chile 37,5° S. 73° W. H=08-10-53 (USCGS)	
		ePP		28	30	5					
		L	09	02	50	32					
		M		08	30	20					
15	22	iP	10	44	17	4	1	C	10.900	Chile. 38° S. 73,5° W. H= 10-30-39	
		iPP		48	11	5	3	D	98°		
		iPPP		50	21	8					
		iSKS		54	51	8					
		LQ	11	19	00	45					
		LR		24	30	35					
		M		26	10	34					
		F	en el siguiente.								
16	22	iP	10	46	19	5	1	D	10.850	Chile. 37,5° S. 73° W: H=10-32-43 (USCGS)	
		iPP		50	19	5	1		97,5°		
		iSKKS		57	15	6					
		i(PS)		59	27	16					
		i(SS)	11	05	11	12					
17	22	iP	12	30	23	4	1	D	10.850	Chile 38° S. 73° W. H=12-16-43 (USCGS)	
		iPP		34	25	5			97,5°		
18	22	iP	19	09	36	6	1	C	10.900	Chile. 38° S. 73,5° W.	
		iPP		13	36	6	10	D	98°		
		iSKS		20	17	9					
		eS		20	47						

Modelo 7.

MAY 1950

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia	OBSERVACIONES	
			T M G				S	Micrones				
			h	m	s			N	E			Z
19	22 ✓	iP iPP iSKS eS	19	24 28 35	25 32 05	4 6 8 10	1 D 5	11.000 99°	Chile 38,5° S. 74,5° W. H=19-10-37 (USCGS) M. 8,3 (Pas.)			
20	22 ✓	iP iPP Cambio de banda	19	25 29	05 13			11.090 99,7°	Chile. 39,5° S. 74,5° W. H=19-11-17 (USCGS) M. 8½ (Pas.)			
21	22 ✓	eP ePP	22	21 25	40 42	3 4			Chile 44° S. 72° W. H=22-07-48 h= 60 k.ca. (USCGS)			
22	22 ✗	eP ePP	22	27 31	39 35	4 4			Chile 39° S. 74° W. H=22-14-02 (USCGS)			
23	22 ✓	eP ePP	23	43 47	05 15	4 4			Chile 39,5° S. 72° W. H=23-29-18 (USCGS)			
24	23 ✓	iP iPP iPPP L M	00	39 43 45 18 25	22 27 33 00 00	5 5 5 25 19	1 D 1 1	10.920 98,2°	Chile 38,5° S. 75° W. H=00-25-44			
25	23 ✓	iP iPP	01	04 09	48 01	3 5			Chile 37,5° S. 72° W. H=00-51-12 (USCGS)			
26	23 ✓	iP ePP	01	07 11	38 51	3 3	1 C		Chile 39,5° S. 73° W. H=00-53-57 (USCGS)			
27	23 ✓	eP	01	48 52	35 24	3 3	1		Chile 39,5° S. 74° W. H=01-34-53 (USCGS)			
28	23 ✓	iP iPP e(PPS) L M	03	00 04 14 36 47	19 23 29 30 00	4 4 7 30 20	1 C 1		Chile 41,5° S. 73,5° W. H=02-46-30 (USCGS)			
29	23 ✓	iP iPP iPPP L M	05	27 31 33 00 11	09 11 27 10 30	2 4 5 38 20	1 C 1 1	10.900 98°	Chile 38° S. 73,5° W. H=05-13-35 (USCGS) M. 6,5 (Moscu)			
30	23 ✓	ePS ePPS M	07	37 38 08	12 18 40	6 8 19			Chile 48° S. 77° W. H=07-09-17 (USCGS)			

Modelo 7.



MAY, 1960

Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				S	Micrones				
			h	m	s			N	E			Z
31	23 ✓	iP iPP L M	10 09 43 49	05 52 00 30	56 30 19	3 4		1 1		Chile 37,5° S. 73° W. H=09-52-20 (USCGS)		
32	23 ✓	iP iPP iPS L	10 11	51 05	56 10 10 20	4 4 8 30		1 1 1	C D D	Cerca de la costa de Chile 43,5° S. 73,5° W. H=10-37-59 (USCGS)		
33	23 ✗	eP L M F	14 15	15 03 08	13 50 ca.	3 29 16				Chile 42,5° S. 74° W. H=14-01-37 (USCGS)		
34	24 ✗	L M F	04	16 22 24	30 30 ca.	28 20				Cerca de la costa de Chile. 38,5° S. 74° W. H=03-24-00 (USCGS) Débil		
35	24 ✓	ePKP iPKP <sub>2</sub> i iPP iSKS iPPP iSKKS iPPS LR M LRW <sub>2</sub> M <sub>2</sub> F	15 15 15 15 15 15 15 16 16 22 22 17	06 07 09 11 13 15 18 25 07 16 20 29 18	46 58 36 47 46 52 36 34 50 00 20 30 ca.	4 9 6 8 5 8 9 10 31 28 27 20		1 1 1 2 1 2 2	D D C	18.850 169,5° Isla Sur de Nueva Zelanda. 44,5° S. 167,5° E. H=14-46-34 (USCGS) M. 6 3/4-7 (Pas.) Sentido en la bahía de Milford.		
36	25 ✗	L M F	05 06	41 48 03	40 ca.	25 18				Sur de Chile. 47° S. 75° W. H=04-44-14 h=60 k.ca. (USCGS)		
37	25 ✓	iP iPP iPPP eSKS iS iPS iSS eSSS LR M F	08 09	48 01 21 20 00 17 59 56 45 00	45 30 21 20 33 10 12 10 43 20 ca.	6 7 7 9 9 10 12 10 43 20		1 1 2 1 1 1	D D D D C	11.560 104° A lo largo de la costa de Chile 45° S. 76° W. H=08-34-33 (USCGS) M. 6 3/4 (Pas.)		
38	25 ✗	iP i iPcP	12 13	58 59 00	53 25 07	2 3 3		1	C	Sur del Irán 27 1/4 N. 54 1/4 E. H=12-50-10 (BCIS) Débil.		

Modelo 7.

MAY 1960

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
39	26 ✓	iP 05	14	43	7	1 D			2.170	Frontera Albania-Greci 40,6° N. 20,6° E. H=05-10-11 (BCIS) 05-10-05 (US CGS) Destructor en Alba M. 6,5 (Pas.)	
		iPPP	15	15	7	4			19,5°		
		iS	18	19	6	5 D					
		iSS		51	7	2					
		eLR	21	50	17						
		iPcS	22	15	15	3					
		M	23	20	16						
		i	24	00	13						
	F 06	12	ca.								
40	26 x	iPn 17	14	25	rap.	1 D			180		
		iSn		47	"	2					
		iSg		48	"	2					
		i		53	"						
	F	15	20								
41	28 ✓	iP 11	19	18	3	1 D			10.890	Chile 38° S. 73° W. H=11-05-40 (US CGS) M. 6,5 (Matsushiro)	
		i	23	32	3	1 C			98°		
		L	57	36	28						
		M 12	04	06	19						
		F	08	ca.							
42	29 ✓	eP 07	53	04	7	1 C			10.870	Chile 38° S. 72,5° W H=07-39-29 (US CGS y BCIS) M. 6,5 (Pas.)	
		iPP	57	02	9	2 D			97,8°		
		iSKS 08	03	42							
		iS	04	44	12	1 C					
		ePS	06	08	7	1					
		ePPS		30	8	2					
		LR	26	00	38						
		M	33	00	27	2					
	F 09	58	ca.								
43	29 x	iP 14	19	02	4	1 D				Cerca de la costa de Chile. 37,5° S. 73° W. H=14-05-25 (US CGS) Debil.	
		iPP		23	00	4	1				
		M	15	04	00	14					
44	29 x	L 22	13	30	22					Chile 43° S. 77° W. H=21-23-54 (US CGS)	
		M	25	30	18						
		F	40	ca.							
45	31 ✓	iP 00	33	37	4	1 D				Golfo de Aden 13,5° N. 55° E. H=00-23-49 h= 60 k.ca. (US CGS)	
		ePP	34	31	4						
46	31 ✓	iP 02	53	51	3	1 D			11.120	Chile 39,5° S. 75° W. H=02-40-00 (US CGS) M. 6,5 (Pas.)	
		i	57	03	3	1 C			100°		
		ePP	58	05	3	1					
		L 03	31	10	28						
		M	40	10	20	1					
		F 04	31	ca.							

Mod. 7.



MAY. 1980

Número	Día	Fase	HORA T M G.			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			h	m	s		N	E	Z			
47	31 ✓	iP	11	11	40	4				2 D	5.950	Pequeñas Antillas. 18° N. 62° W. H=11-02-20 (US CGS) M. 6 1/4 - 6 3/4 (Pas.)
		iPcP	12	44		3				4	53,5°	
		iPP	13	52		4				2		
		iPPP	14	58		5				1		
		iPcS	16	42		4				1		
		iS	19	16		3				1 C		
		i				38				5	1 C	
		L	28	40		21						
		M	36	10		17				1		
		F	12	29		ca.						
48	31 ✗	iP	13	30	46	4				2 D		Islas Salomón. 7,5° S. 156° E. H=13-11-02

= % % % % % % % % % % % =

El Ingeniero Jefe  
Alfonso López Arroyo



Mod. 7.





JUN. 1960

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
49	1	iP i iPP L M F	05	16 19 20 53 00 18	32 50 34 50 30 ca.	6 5 8 27 20		1 D 1 1	10.860 97,7 <sup>o</sup>	Chile. 38 <sup>o</sup> S. 73 <sup>o</sup> W. H = 05-02-56 (US CGS)	
50	1	ePn iP* iSn iSg	06	19 20	48 54 26 42	rap " " "		1	330 3 <sup>o</sup>	SE de Fortuna. 38 <sup>o</sup> 09' N. 01 <sup>o</sup> 04,6' W. H = 06-18-50,5 (Almeria)	
51	2	ePs L M F	06 07	25 49 56 22	35 40 40 ca.	9 30 20				Sur de Chile. 46,5 <sup>o</sup> S. 74 <sup>o</sup> W. H=05-58-03 (US CGS) Mag. 6 3/4 (Pas.)	
52	2	iPKP iPP e(PPP) iSKS LQ LR M F	08	06 09 13 14 09 09 18 51	49 55 23 59 50 00 40 ca.	6 12 8 30 25 20		1 D 1 C 3	15.750 141,6 <sup>o</sup>	Nueva Bretaña. 5,5 <sup>o</sup> S. 151,5 <sup>o</sup> E. H=07-47-11 (US CGS) Mag. 6 3/4 - 6 3/4 (Pa)	
53	2	iP	12	50	43	1		1 C		Irán. 33,5 <sup>o</sup> N. 49 <sup>o</sup> E. H= 12-42-38 (US CGS)	
54	3	iPKP iPKP2	13	42 43	37 20	2 3		1 D 1 D		Islas Fiji. 17,5 <sup>o</sup> S. 179 <sup>o</sup> W. H = 13-23-37 h= 600 k.ca.(US CGS)	
55	3	iP iPP	16	31 35	33 24	4 4		1 D 1		Cerca de la costa S. de Hokkaido (Japón) 41,5 <sup>o</sup> N. 141,5 <sup>o</sup> E. H= 16-18-04 h=100 k.ca.(US CGS)	
56	4	iP L	02 03	39 18	50 20	3 21		2 C		N de la costa de Ja- lisco (Mejico) 20 <sup>o</sup> N. 104,5 <sup>o</sup> W. H=02-27-06 (US CGS) Muy debil	
57	4	L F	03	31	15	16				Junto a la costa de Chile. 39 <sup>o</sup> S. 73,5 <sup>o</sup> W. H=03-02-49 (US CGS) Muy debil	
58	4	iP iPP iPPP	07	27	20	3 3 3		1 D		Atlántico.Región de las Azores. Probablemente premoni- torio del nº 60 H= 07-22,6 (BCIS)	

Modelo 7.

JUN. 1960

Número	Día	Fase	H O R A			Período	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
59	4	iP iPP	07	53	34 48	3 3				1 D 1	Atlántico, región de las Azores. Probablemente precursor del nº 60 H=07-48,8 (BCIS)
60	4	iP iPP iPPP eS iSS LQ LR F	08	14	28 45 56 18 18 46 19 50 21 10 40 ca.	3 3 4 6 6 21 16				1 D 1 1	2.230 2Q,1º Atlántico, región de las Azores 39,5º N. 30º W. H = 08-09-45 (BCIS)
61	4	iP iPP iPPP	11	09	58 10 14 24	4 5 5				1 D	Réplica del nº. 60 H = 11-05-10
62	4	ePKP ePKP2 ePP	19	50	45 52 17 56 04	3 5 7				1 D	19.100 171,8º Islas Kermadec. 31,5º S. 177º W. H=19-30-30-(US CGS)
63	6	iP iPP iPPP e(S) L M F	01	30	27 33 45 35 42 41 13 02 00 30 06 00 38 ca.	2 2 3 9 26 20				1 D	9.440 84,9º Costa N de California 41º N. 125º W. H = 01-17-48 (US CGS y BCIS) Mag. 5,5 (Pas.)
64	6	iP ePP iSKS F	06	09	48 14 04 20 32 10 52 ca.	4 5 8				2 D	11.430 102,8º Junto a la costa de Chile. 45,5º S. 73,5º W. (US CGS y BCIS) Mag. 6 3/4 (Pas.)
65	8	iP iPP eS LQ F	16	25	10 48 29 36 30 05 impreciso.	3 5 6 9				1 D	2.770 24,9º Océano Atlántico. 35º N. 35º W. H = 16-19-48 (US CGS y BCIS) Mag. 5,5 (Moscú)
66	9	iPKP iPKP2 iPP iPPP iPcPPKP LQW2 LRW2 M F	11	43	55 44 37 48 15 52 03 53 59 12 50 45 58 10 13 07 30 27 ca.	6 7 6 6 9 27 19 18				1 D 1 C	17.810 160,2º Nuevas Hébridas. 18º S. 169º E. H=11-23-51(US CGS) Mag. 6 1/4 (Pas.)

Modelo 7.



JUN. 1960

Número	Día	Fase	H O R A			Período	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		
67	9	iP	17	51	45	3	1	C	1.920	Islas Azores 38° N. 26° W. H = 17-47-41 (USCGS y BCIS)	
		iPP			59	3					
		iPPP		52	07	3	1	C			
		iS		55	01	6					
		iPcP		56	11	8					
		LR		57	00	17					
		M		58	50	15					
i	18	01	43	9							
F		47	ca.								
68	10	iPKP	21	32	11	7	1	D	17.400	Región de las Islas Samba. 15,5° S. 174° W. H = 21-12-05 (USCGS y BCIS)	
		iPKP2			37	6					
		iPP		34	02	6	2	D	156,5°		
		iPPP		39	55	7					
		LQ	22	20	00	24					
		LR		28	30	22					
		M		35	30	21					
		LQW2		38	10	19					
		M		40	00	19					
		M	23	02	50	18					
F		07	ca.								
69	11	iP	00	46	41	1	1	D	9.000	Sur de Bolivia. 21° S. 64,5° W. H = 00-34-48 h=300k.ca.(USCGS)	
		ipP		47	47	4					
		iS		56	29	8					
70	11	iPKP	15	33	50	6	3	C	16.120	Islas Entrecasteaux. 9° S. 152,5° E. H = 15-14-07 (USCGS y BCIS) M. 6½-6 3/4. (Pas.)	
		iPP		37	13	9					
		iPKS			59	9	4		145°		
		iPPP		40	27	8					
		LR	16	28	10	24	4				
		M		36	10	25					
F		en el siguiente									
71	11	iPKP	16	58	21	4	1	C	16.150	Islas Entrecasteaux. 9,5° S. 152,5° E. H = 16-37-40 (USCGS y BCIS) Mag. 6 (Pas.)	
		iPP		59	45	8					
		LQ	17	53	30	18	2		145,2°		
		LR	18	02	10	24					
		M		07	40	20					
F		en el siguiente									
72	11	iPKP	17	27	33	4	1	D		Réplica del nº. 71	
73	12	ePP	07	39	19	9			12.540	Océano Pacifico Sur 36° S. 98° W. H = 07-19-43 (USCGS) M. 6 1/4 (Pas.)	
		ePPP		41	39	9					
		eSKS		45	09	6	112,8°				
		e		49	21	6					
		i(PPS)		50	05	8					
		L	08	17	00	21					
M		22	20	18							
F		35	ca.								
74	13	eL	06	39	20	30				Costa S. de Chile 44,5° S. 76,5° W H=05-47-05(USCGS)	

Modelo 7.

JUN. 1960

Hoja .....

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
75	15	ePKP iPKP2 ePP	23	10 11 15	00 23 20	4 4 8					Islas Kermadec. 32° S. 177,5° W. H = 22-49-39 (USCGS)
76	15	ePKP iPP ePPP LQ LR M LQW2 M F	23- 00 01 02	46 48 51 38 44 53 07 15 04	44 47 29 30 30 20 10 50 ca.	4 4 11 17 16 20 20 17		14.010 126°			Nueva Guinea Occiden- tal. 0,5° S. 133° E. H = 23-27-40 (USCGS)
77	15	ePKP2 iSKS	23	53 56	37 59	6 8					S. de las Islas Fidji. 26° S. 178,5° E. H = 23-32-35 h = 600 k. ca. (USCGS)
78	16	iPKP2 ePP	09	27 31	07 03	4 3		19.540 175,7°			Isla del Norte de Nueva Zelanda. 35° S. 179° E. H = 09-05-07 (USCGS y BCIS)
79	16	eP L M F	10 11	32 03 14	02 20 50	4 19 19					Océano Indico 2° S. 69° E. H = 10-20-04 (USCGS y BCIS)
80	16	iPg iSg i F	19	24	08 18 30 ca.	rap. " " ca.		83 0,75°			Sur de España. Sentido en Pinos Puente H = 19-23-58 (BCIS)
81	17	iP ePP ePPP eS L M F	16	48 52 54 59 17 26 18	42 22 10 28 17 00 36	3 5 6 5 17 23		10.650 90,4°			Islas Andreanof. (Aleutianas) 52,5° N. 173,5° W. H = 16-35-32 (USCGS y BCIS) M. 6 - 6 1/4 (Pas.)
82	18	iPg	02	54	33	rap.					

Mod. 7



JUN. 1960

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			h	m	s		N	E	Z			
83	18	L M F	04	04	00	20					Islas Entrecasteaux. 9,5° S. 152,5° E. H = 03-19-04 (USCGS)	
84	18	iPg iSg F	16	49	50	rap			2 C	83	0,7°	
85	19	iPg iSg F	08	27	12	rap.			1 C	80		
86	19	L M F	18	23	10	14						Islas Bonin 28° N. 142,5° E. H = 17-17-25 (USCGS y BCIS)
87	23	iPg i iSg i F	13	03	07	rap.			3 C	50		
					09	"			12 C			
					14	"			12 C			
					17	"						
				04	ca.							
88	29	eP ePP L M F	02	11	15	4						Cerca de la costa S. de Chile. 43° S. 74° W. H = 01-57-16 (USCGS y BCIS)
				15	21	8						
				48	30	30						
				56	00	22						
				impreciso.								
89	29	iPKP iPKP2 iPP ePPP L M F	04	49	21	10			1 C	19.000		Islas Kermadec. 30° S. 177,5° W H = 04-29-12 (USCGS y BCIS)
				50	45	8			1 C	170,9°		
				54	40	10						
				58	39	10						
			06	01	00	20						
				11	30	18						
				41	ca.							
90	29	iP iPP iS L eScP M F	10	27	39	4			3 D	2.220		Océano Atlántico. 47° 1/4 N. 27° W (BCIS) H = 10-23-00
				28	03	4			3	20°		
				31	27	6			1 D			
				32	50	20						
				35	03							
					50	16						
				impreciso.								

JUN. 1960

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES		
			h	m	s		N	E	Z				
91	29	iP	17	20	00	6				9.890	Islas Fox, Aleutianas		
		L	18	02	20	17						89°	53° N. 168,5° W
		F		47	ca.								H (US CGS) H = 17-07-00
92	30	iP	20	10	40	3				8.750	Península de Kenai		
		iPP		13	40	4						78,7°	Alaska 60° N. 151° W. H = 19-58-33 (US CGS)

Por modificación en la instalación eléctrica, al ponerse en servicio nuevos grupos de acumuladores, se suspendió el funcionamiento de los sismógrafos durante los días 20 a 22 y 24 a 26 de este mes de Junio.

El Ingeniero Jefe

Alfonso López Arroyo







JUL 1960

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



Modelo 7.

1	2	L M F	05	18	20	30					Islas Andreanof, Aleutiana 51,5° N. 173,5° W H = 04-29-30 (USCGS y BCIS)
2	2	iP ePP	12	09	04	3	1	C			Islas Sandwich 56° S. 27° W H = 11-55-41 (USCGS)
3	3	L M	04	09	20	22					Islas Andreanof (Aleutiana) 52° N. 174° W H = 03-19-19 (USCGS)
4	3	iP iPP Cambio de banda L M F	20	34	01	5	5				Islas Andreanof. (Aleutianas) H = 20-20-46 M. 7 (Pas.)
5	4	iP iPP ePPP iS iPS eSS L M F	04	40	51	7	8				Islas Reina Carlota 52° N. 131,5° W H = 04-28-33 (USCGS y BCIS) M. 6 1/2 - 6 3/4 (Pas.)
6	4	iP iPP ePPP eS iSS L M F	13	22	23	6	8				Islas Reina Carlota 52° N. 131° W H = 13-10-05 (USCGS y BCIS) M. 6 (Pas.)
7	5	eP iPP ePPP L M F	05	59	07	8	8				Cerca de la costa de Chile. H = 05-45-30 (USCGS)
8	6	iP iPP ePP iS eSS F	05	26	22	4	8				Hindu Kush 36,5° N. 70,5° E H = 05-16-44 h = 200 k. ca. (USCGS)
9	6	L M F	07	56	00	25	20				Al N de la isla Principe Eduardo, 41,5° S. 41,5° E H = 07-06-29 (BCIS)



JUL. 1960

Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
10	9*	L L	01	45	00	21					Islas Riu Kiu
		M		49	40	15					25,5° N. 125,5° E
		F	02	01	ca						H = 00-42-29 (USCGS)
11	11	iPKP	12	15	08	7	1	C	17370		Región Islas Tonga
		iPKP2			37	5	3	C	156,2°		16° S. 172° W
		iPKS		18	44	6	1				H = 11-55-10
		iPP		19	14	7	1				(USCGS y BCIS)
		eSKKS		26	06	7	1				M. 6 (Pas.)
		L	13	14	50	24					
		M		21	00	20					
		F	14	03	ca.						
12	13	eP	08	09	09	3					Región de la Isla
		ePP		12	53	6					Bonvet
		L		33	45	26					54° S. 1° E
		M		43	30	22					H = 07-55-58
		F			impreciso						(USCGS)
13	13	iP	13	05	56	2	1	C	2420		Grecia.
		iPP		06	18	2			21,8°		41° N. 23,5° E.
		iS		09	54	8					H = 13-01-00
		eSSS		10	42	9					(USCGS)
		L		14	00	20					Grado VIII en Krini
		M		16	30	15					y Marathousa.
		F		33	ca.						
14	14*	eSKS	02	31	42	10					Islas Riu Kiu
		L	03	10	00	16					25° N. 124,5° E.
		M		14	00	15					H = 02-07-21
		F		22	ca						h = 200 k.ca. (USCGS)
15	14	ePP	10	47	03	3					Estrecho de las Molucas
		ePPP		49	43	4					5° N. 127,5° E
		ePS		56	43	9					H = 10-26-58 (USCGS)
		L	11	33	30	30					H = 10-27-07 (BCIS)
											h = 100 k.ca)
16	14*	L	19	05	42	28					Etiopía.
		M		12	00	11					7° N. 38,5° E.
		F		29	ca						H = 18-39-34
											(USCGS y BCIS)
17	15	iP	05	14	03	1					Costa NE de Madagascar.
		L		41	50	20					12° S. 45° E.
		M		45	00	16					H = 05-02-09
		F	06	04							h = 60 k.ca(USCGS)
18	17*	iPn	00	48	08	rap.	1	C	170		
		iPg			11	"					1,5°
		iSn			29	"					
		F		50	ca.						
19	17*	iPg	02	50	45	rap.				120	
		i			48	"				1,1°	
		iSg		51	00	"					
		iSn			04	"					

Modelo 7.



JUL 1960

Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
20	17	X L M F	05	49	15	17					Hindu Kush 36° N. 69° E. H = 05-14-56 (USCGS y BCIS) h = 200 k. ca.
				56	00	14					
			imprecisa								
21	17	✓ eP ePP L M	19	51	20	7					Región Islas Ascensión 10° S. 13° W. H = 19-42-38 (USCGS)
			20	08	45	28					
			10	45	20						
22	18	✓ ePKP ePP L M F	02	02	38	7					15690 Región Nueva Bretaña 141° 4,5° S. 151° E H = 01-43-29 h = 200 k.ca.
			05	48	7						
			59	45	26						
			03	06	15	23					
			49	ca.							
23	18	✓ iP L M F	19	01	38	2					1 C 7560 Islas Almirante 68° 7° S. 51,5° E. H = 18-50-32 (USCGS)
			29	20	24						
			34	00	19						
			38	ca.							
24	19	✓ iP L	04	31	43	1					1 C Cerca de la costa del Perú. 7° S. 80° W. H = 04-19-14 (USCGS)
			05	04	15	24					
25	19	✓ iP	16	15	42	3					1 D Chiapas, Mejico. 16,5° N. 92,5° W. H = 16-03-18 h = 200 k.ca. (USCGS)
26	20	✓ eP ePP ePS eSKS L M F	09	43	43	3					1 C 10250 Región Islas Kuriles. 92,2° 49° N. 157,5° E. H = 09-30-38 (USCGS)
			47	17	3						
			56	19	7						
			54	28	6						
			10	23	00	24					
			31	30	20						
			48	ca.							
27	20	✓ iP iPKP iPKP2 ePKS iPP L M F	21	19	10	9					1 D 18100 Nuevas Hébridás 1 D 162,8° 20,5° S. 169° E. H = 20-59-25 h = 200 k.ca. (USCGS)
			20	02	9						
			22	38	9						
			23	40	7						
			22	25	30	25					
			36	30	20						
			23	15	ca.						
28	22	X eP L M F	06	41	06	4					Atlántico Norte 54° N. 37,5° W. ap. H = 06-35,1 m. (BCIS)
			48	30	20						
			56	20	14						
			07	10	ca.						
29	23	X ePg iSg iS*	22	55	36	rap					50
					42	"					
					44						

Modelo 7.



JUL. 1960

Número	Día	Fase	H O R A			Periodo	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
30	24 ✓	eP	10	01	40	7				9620 Cerca de la costa de 86,5° Kamtchatka. 56° N. 164° E. H = 09-48-56 (USCGS)	
		ePP		05	04	7					
		eS		12	20	10					
		L		35	00	24					
		M		46	30	18					
		F	12	08	ca.						
31	25 ✓	iP	03	53	56	9				2 C 9720 Cerca de la costa de 1 D 87,4° Kamtchatka. 55° N. 163° E. H = 03-41-05 (USCGS) M. 6,5 (Pas.)	
		iPP		57	23	10					
		ePPP		59	18	11					
		iS	04	04	34	11					
		iPS		05	42	12					
		eSS		10	24	13					
		L		24	16	26					
		F	06	46	ca.						
32	25 ✓	iP	11	24	46	8				5 C 9750 Kamtchatka 4 C 87,7° 54° N. 159° E. 5 C H = 11-12-00 h = 100 k. ca. (USCGS)	
		ipP		25	18	9					
		iPP		28	16	10					
		ePPP		30	11	12					
		iS		35	24	9					
		isS		36	20	10					
		iPS			50	13					
		LQ		48	50	30					
		LR		55	20	19					
		M		59	40	16					
		F	15	45	ca.						
33	26 ✓	iP	12	42	49	3				1 C Turquía. 40,5° N. 37° E. H = 12-36-19(BCIS)	
		ePP		43	55	4					
		ePoS		49	23	6					
34	27 ✓	epP	10	19	23	5				1 D 11530 Cerca de la costa S. 1 D 103,7° de Chile. 1 C 44,5° S. 76° W. H = 10-05-07 h = 150 k. ca. (USCGS)	
		iPKP		23	10	5					
		iPP			28	8					
		ePPP		26	06	9					
		esS		32	20	11					
		eSS		36	52	8					
		L		56	15	33					
		M	11	01	30	25					
F		45	ca.								
35	29 ✓	iPKP	00	44	12	9				1 D 18000 Islas Lealtad. 1 D 162° 19,5° S. 170,5° E. 3 D H = 00-24-06 1 (USCGS) M. 6 1/2 - 6 3/4 (Pas.)	
		iPKP2		45	02	8					
		iPP		48	46	9					
		iSKS		51	14	12					
		eSKKS		55	46	10					
		LR	01	43	40	31					
		LQW2		48	30	22					
		M		52	45	20					
		LRW2		59	00	19					
		M2	02	09	15	18					
		F		56	ca.						

Modelo 7.

JUL. 1960

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Período — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
36	29	L M F	15	03	40 50 ca	25 23					Afganistan Oriental 32° N. 67,5° E. H = 14-33-40 (USCGS)
37	29	eP iPP iPPP iS LQ LR M1 M2 F	17	45	07 07 18 13 00 45 40 25 ca	12 12 9 30 50 30 20			4 D 10750 96,7°		Hondo, Japón 40° N. 142,5° E. H = 17-31-45 h = 100 k. ca. (USCGS) M. 6 3/4 (Pas.)
38	31	iPKP iPP iPPP iSKS iPKKP ePS LQ M1 M2 F	03	15	15 25 33 23 27 05 50 20 40 ca.	8 10 14 10 11 20 34 25 22			2 C 15650 2 D 140,7°		Nueva Bretaña. 6° S. 150° E. H = 02-55-51 h = 100 k. ca. (USCGS) M. 6 3/4 (Pas.)
39	31	ePKP L M F	07	24	07 40 15 ca.	8 25 22					Nueva Bretaña. H = 07-04-36 Réplica del anterior. (USCGS)
40	31	iPP ePS L M F	15	13	18 13 50 15 ca.	7 9 32 22			1 D		Cerca de la costa S. de Chile: 43,5° S. 75° W. H = 14-54-59 (USCGS)

Modelo 7.



El Ingeniero Jefe  
Alfonso López Arroyo

*[Faint, mostly illegible text from bleed-through of the reverse side of the page, including station names and coordinates.]*





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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
1	1 ✓	iP	02	29	35	2	1 D	1 D	Irán Meridional. 28° N. 54,3° E. H = 02-20-50 h = 67 k. ca. (USCGS)			
		ePP	31	44	3							
		L	47	00	18							
		M	54	50	15							
		F	03	32	ca.							
2	2 ✓	iPKP1	05	27	14	7	1 D	18350 1 C 165° 2 D	Región Islas de la Lealtad. 22,2° S. 171,4° E. h = 104 k. H = 05-07-24 (USCGS) M. 6,5 (Pas.)			
		iPKP2	28	14	9							
		iPP	32	00	9							
		iSKS	34	34	11							
		iPPP	35	52	10							
		iSKSP	42	16	11							
		iPPS	45	36	10							
		LR	06	25	20	36						
		M	34	50	28							
		F	07	21	ca.							
3	2 ✓	iPKP1	09	50	28	10	1 C	18820 1 C 169,2°	Islas Kermadec. 28,5° S. 177° W. h = 124 k. H = 09-30-36 (USCGS)			
		iPKP2	51	40	9							
		ePP	55	34	9							
		ePPP	59	42	11							
		eSKS	10	02	06	9						
		LRW2	11	01	00	21						
		M	15	00	17							
		F	57	ca.								
4	4 ✓	iP	07	47	57	8	1 D	10250 1 C 92,2°	Isla de las Ratas (Aleutianas) 51,2° N. 179,0° E. h = 20 k.ca. H = 07-34-48,5 (USCGS) M. 6 - 6 1/4 (Pas.)			
		iPP	51	39	8							
		iPPP	53	21	10							
		eSKS	58	45	12							
		eS	59	03	11							
		ePS	08	00	19	10						
		LQ	12	40	40							
		LR	20	00	30							
		M1	31	50	18							
		M2	39	30	18							
		F	10	41	ca.							
5	5 ✗	ePn	05	54	51	rap.	1 C	500 4,5°	Argelia. 36,3° N. 1,4° E. H = 05-53,6 Lin. (Argel) Grado VI-VII en Flatters			
		iP*	59	"								
		iSn	55	41	"							
		i	49	"								
		M	57	11	10							
F	06	14	ca.									
6	5 ✗	L	23	18	00	22	1 C	Isla de las Ratas (Aleutianas) 51,2° N. 178,7° E. h = 46 k. ca. H = 22-27-39,7 (USCGS)				
		M	22	00	20							
		F	24	03	ca.							
7	8 ✗	iP	07	16	08	5	1 C	Azores 39° 3/4 N. 29° 1/2 W. H = 07-11-29 (BCIS)				
		ePP	32	5								



AGO 1960

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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
8	8	L	12	56	30	18						Golfo de Aden 12,1° N 44,6° E h = 15 k. ca. H = 12-28-08 (USCGS)
		M		59	30	12						
		F	13	16	ca							
9	9	iP	06	22	43	3			1	C		Costa septentrional de Chile. 21,5° S. 71,7° W. h = 31 k. ca. H = 06-10-04,6 (USCGS)
		L		48	00	18						
		F	impreciso									
10	9	eP	07	52	13	9						Costa de California Septentrional 40,4° N. 126,8° W h = 17 k. ca. H = 07-39-19 (USCGS) M. 6 (Berk.)
		iPP		55	33	11			1	C	95,90 86,29	
		iPPP		57	27	9						
		eS	08	02	49	17			2			
		iPS		03	49	14			1			
		L		20	20	40						
		M		26	45	21						
		F	impreciso.									
11	9	iPKP1	17	06	27	9			1	D	18460	Región Islas Tonga 24,6° S. 177,3° W. h = 121 k. ca. H = 16-46-33,5 (USCGS) M. 6½ (Berk.)
		iPKP2		07	25	9			1	D	1669	
		iPP		11	11	7			1	D		
		iSKS		13	27	10			1			
		iPPS		24	49	11			1			
		LQW2	18	08	30	30						
		M1		14	20	23						
		LRW2		16	30	19						
		M2		29	30	20						
		F	19	12	ca.							
12	13	eP	07	24	33	5						Junto a la costa E de Hondo sept. 40,4° N. 142,4° E. h = 54 k. ca. H = 07-11-05,9 (USCGS) M. 6 (Pas.)
		iPP		28	29	8			1	C	10750 96,79	
		L	08	02	20	32						
		M		13	45	20						
		F		27	ca.							
13	13	iP	14	28	39	8			1	C	11180	Cerca de la costa de Chile. 40,4° S. 74,9° W. h = 56 k. ca. H = 14-14-56,6 (USCGS) M. 6 3/4 (Pas.)
		iPP		32	45	9			2	D	100,59	
		iPPP		34	59	11			2			
		iS		40	21	10			1	C		
		iPS		41	39	12			4			
		iSS		47	09	12			2			
		L	15	04	40	31						
		M		09	45	29						
		F	17	47	ca.							
14	13	L	22	52	30	12						Cerca de la costa de Eritrea. 15,3° N. 40,2° E. h = 42 k. ca. H = 22-28-24,6 (USCGS)
		M		56	10	10						
		F	23	10	ca							



AGO 1960

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 <sub>o</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
15	13	eP ePg eS M F	21	37	15	3						Alrededores de Argel 36,6° N. 2,9 E H = 21-35,3 min. (Argel)
16	15	iP iPP ePPP eS i L M F	07	11	24	7		1 C 1 C	9200 82,8°			Oceano Indico. 13,5° S. 65,8° E. h = 15 k. ca. H = 06-58-56,4 (USCGS)
17	15	eP ePP L M F	14	46	06	4			9300 83,6°			Oceano Indico 13,4° S. 66,7° E. h = 25 k. ca. H = 14-33-38,4 (USCGS)
18	16	iP	02	59	29			1 D				Perú meridional 16,6° S. 71,4° W h = 110 k. ca. H = 02-47-17,7 (USCGS)
19	17	eP eS L M F	09	43	23	7			6400 57,5°			Atlántico Sur 19,9° S. 11,8° W. h = 64 k. ca. H = 09-33-47 (USCGS)
20	17	iP iPoP ePP ePPP eS L M F	11	33	53	7		1 D 1 C	6320 56,8°			Atlántico Sur 19,5° S. 11,5° W. h = 22 k. ca. H = 11-24-04,7 (USCGS)
21	20	eP ePP ePPP L	20	20	14	8						Región Isla Tristán de Cunha 35,7° S. 15,4° W. h = 45 k. ca. H = 20-08-41,2 (USCGS)
22	20	L M F	21 22	54 00	50 30	30 20						Región Isla Tristán de Cunha 35,3° S. 15,7° W. h = 35 k. ca. H = 21-19-52,7 (USCGS)



AGO 1960

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

Mím. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Periodo. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
23	23	✓ 1P	09	07	24	1		1	Ca		Irán 29,1° N. 59,8° E: h = 64 k. ca. H = 08-58-11,2 (USCGS)	
24	23	✓ eP iPP iS LQ LR M F	14	16	07	8					4520 Cresta media del O. 40,7° Atlántico. 0,9° N. 25,9° W h = 24 k. ca. H = 14-08-15,5 (USCGS y BCIS)	
25	23	✓ ePKP1 iPKP2 L M F	23	04	52	3					17380 Región Islas Fidji 156,3° 14,6° S. 176,4° W. h = 56 k. ca. H = 22-44-51,5 (USCGS) M. 6 (Pas.)	
26	24	✓ 1P L M F	01	56	57	6			1	Ca	A lo largo de la cos- ta E de Kamtchatka. 56,2° N. 164,1° E h = 45 k. ca. H = 01-44-12,5 (USCGS)	
27	24	✓ iPKP2 L M F	06	09	47	7			1	C	Islas Tonga 19,1° S. 174,1° W h = 42 k. ca. H = 05-49-01,1 (USCGS)	
28	25	✓ iP ePP L M F	17	54	56	10			1	D	Islas Fox (Aleutianas) 52,5° N. 169,2° W. h = 22 k. ca. H = 17-41-56,8 (USCGS)	
29	25	× ePP L M F	23	19	50	12					Cerca de la costa de Chile. 38,3° S. 74,1° W h = 20 k. ca. H = 23-02-18 (USCGS)	
30	26	× ePP L M F	00	31	42	7					Cerca de la costa de Chile. 38,0° S. 74,3° W. h = 25 k. ca. H = 00-14-05,8 (USCGS)	



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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
31	26	ePKP ePP F	18 20	47 51 35	11 07 ca	8 9					Región de las Nuevas Hébridas. 13,5° S. 165,7° E. h = 53 k. ca. H = 18-27-19,6 (USCGS)	
32	27	iP ePP eS L M F	10	22 23 27 29 33 56	39 17 03 50 15 ca	7 8 8 12 11		1 C	2740 24,6°		Región de la isla de Creta. 34,4° N. 26,2 E. h = 33 k. ca. H = 10-17-16,4 (BCIS y USCGS)	
33	27	iP	18	28	59	1		1 C			Islas Kuriles. 50,1° N. 154,0 E. h = 190 k. ca. H = 18-16-15,1 (USCGS)	
34	28	eP	06	17	27	9					Sur de Panamá 4,2° N. 82,5° W. h = 33 k. ca. H = 06-05-17,4 (USCGS)	
35	29	eP eS	18	05 10	55 17	7 8					Creta 35,3° N. 26,8° E. h = 71 k. ca. H = 18-00-40,5 (USCGS)	



El Ingeniero Jefe  
Alfonso López Arroyo







SEP. 1960

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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
1	1	ePKP	07	54	41	10			18.760			Región Islas Tonga 27,6° S. 176,9° W. h = 500 k. ca. H = 07-35-21,9 (USCGS)
		iPKP2		55	53	9		1 D	168,79			
		iPP		59	41	10		1 C				
		ePPP	08	03	39	9						
		eSKKS		06	21	10						
		L	09	02	30	25						
		M		18	00	17						
F	en el siguiente											
2	1	iPKP	09	48	13	10			17.670			Nuevas Hébridas 16,8° S. 167° E. h = 63 k. ca. H = 09-28-19,5 (USCGS) M = 6 (Pas.)
		ePKP2			55	12		1 D	158,99			
		iPP		53	10	8		1 C				
		iSKS		55	01	9						
		L	11	01	20	19						
		M		12	00	18						
F	en el siguiente											
3	1	iPKP	10	54	59	9			17.630			Nuevas Hébridas 16,5° S. 167,6° E. h = 27 k. ca. H = 10-35-01,1 (USCGS) M = 6 (Pas.)
		ePKP2		55	35	9		1 D	158,59			
		ePP		59	21	12						
		L	12	07	20	20						
		M		18	30	17						
F	13	22	ca.									
4	1	iP	15	49	45	6			9.220			Isla Kodiak, Alaska 56,1° N. 153,7° W. h = 24 k. ca. H = 15-37-14,4 (USCGS)
		iPP		52	59	9		1 D	82,99			
		iPPP		54	51	11						
		eS	16	00	01	9						
		iS oS			15	9						
		iPS		01	04	11		2 D				
		L		21	30	28						
		M		30	00	18						
F	18	20	ca.									
5	1	L	20	04	40	20						Islas Fidji 15,8° S. 179,2° E. h = 33 k. ca. H = 18-41-16,2 (USCGS)
		M		10	00	18						
		F		19	ca.							
6	1	iPKP	20	22	01	5			17.670			Islas Fidji 16,1° S. 179° W. h = 183 k. ca. H = 20-02-12,8 (USCGS)
		ePKP2			37	6		1 D	158,99			
		L	21	21	30	25						
		M		30	00	20						
F	22	08	ca.									
7	2	eP	13	58	25	8						Tibet 28,7° N. 98,3° E. h = 48 k. ca. H = 13-46-10 (USCGS)
		L	14	32	20	28						
		M		42	30	17						
F	15	43	ca.									
8	2	iP	22	15	51	11			10.030			Islas Fox, Aleutianas 52° N. 171,4° W. h = 49 k. ca. H = 22-02-48,9 (USCGS)
		ePP		19	29	10		1 C	90,29			
		eS		26	43	13						
		L		46	50	32						
		M		56	10	20						
F	Impreciso.											



SEP 1960

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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
9		3 <sup>✓</sup> ePP	06	06	35	11						Islas Tonga 20,9° S. 174,4° W. h = 61 k. ca. H = 05-41-39,9 (US CGS)
		L	07	09	50	20						
		F			58 ca.							
10		3 <sup>✓</sup> iPKP	13	00	19	8						Islas Salomón 6,1° S. 154,5° E. h = 457 k. ca. H = 12-41-34,9
		iPP		03	37	10	3 C	15,980				
		i		05	59	11	2 C	143,79				
11		3 <sup>✓</sup> iP	23	59	49	9						Islas Kuriles 44,6° N. 149,1° E. h = 27 k. ca. H = 23-46-23,9 (US CGS)
		ePP	00	03	39	10	1 C					
		L		38	30	28						
		M		48	45	19						
		F				impreciso						
12		5 <sup>✓</sup> iPg	07	45	51	Rap.						Sentido en Coripe (Sevilla)
		iPn			53	"	2 D	100				
		iSg		46	03	"	11 D	0,99				
		F		49	ca.		15 D					
13		5 <sup>✓</sup> iPg	10	41	10	Rap.						
		iSg			24	"	3 D	112				
		iSn			27	"	4 C	1°				
		F		42	ca.		2 C					
14		6 <sup>✓</sup> iPg	11	54	47	Rap.						
		iPn			49	"	1 D	112				
		iSg		55	01	"	3 D	1°				
		F		57	ca.		15 D					
15		7 <sup>✓</sup> iP	01	29	13	9						Región de Tristan da Cunha. 37,2° S. 16,1° W. h = 25 k. ca. H = 01-17-39,1 (US CGS)
		ePP		32	09	8	1 D	8,340				
		iS		38	51	8						
		ePS		39	19	8	1 D	75°				
		L		54	10	30						
		M		59	00	18						
		F				impreciso						
16		7 <sup>✓</sup> L	12	39	40	23						Islas Kuriles 44,3° N. 149,1° E. h = 89 k. ca. H = 11-44-56,6 (US CGS)
		M		47	10	18						
		F		58	ca.							
17		8 <sup>✓</sup> iP	10	52	42	6						Azores 40,5° N. 29,5° W. H = 10-48,0 m. (BCIS)
		eS		56	26	8	1 D	2,220				
		L		58	20	20		20°				
		F	11	05	ca.							
18		8 <sup>✓</sup> L	12	10	40	28						Cerca de la costa E de Mindanao. 6,2° N. 126,2° E. h = 47 k. ca. H = 11-02-40,8 (US CGS)
		M		22	50	19						
		F		40	ca.							







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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
28	17	iPKP	20	16	11	9		1 D	17.990			Islas Tonga 20,9° S. 174,5° W h = 28 k. ca. H = 19-56-11,1 (USCGS y BCIS) M = 6 (Pas.)
		iPKP2			59	10		1 D	161,8°			
		iPP	20	45		9		1 C				
		eSKKS	27	39		11						
		eSKKKS	28	19		10						
		iSKSP	31	05		11						
		iPPS	34	25		7						
		LQW2	21	25	20	20						
		M	38	30		19						
F	impreciso											
29	19	ePP	03	57	57	10					Luzón (Islas Filipinas) 15,8° N. 119,4° E h = 74 k. ca. H = 03-39-37,6 (USCGS)	
		L	04	40	10	19						
		M	50	30		14						
		F	impreciso									
30	19	iP	19	12	50	4		1 D	8.030		Frontera Colombia-Panamá 6,9° N. 77,5° W. h = 66 k. ca. H = 19-01-25,4 (USCGS) M = 6 (Pas.)	
		iPP			24	4			72,2°			
		iPPP	17	04		8						
		L	35	10		35						
		M	45	00		18						
F	impreciso											
31	22	iP	05	47	15	3		1 C	5.660		Congo 3,4° S. 29,1° E. h = 29 k. ca. H = 05-38-14,4 (USCGS) Premonitorio del siguiente.	
		eS	54	27		6			50,9°			
		L	06	05	50	20						
		M	10	30		10						
F	impreciso											
32	22	iP	09	14	35	7		1 D	5.650		Congo 3,3° S. 29,3° E. h = 28 k. ca. H = 09-05-36,8 (USCGS) M = 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.)	
		iPP	16	45		11			50,8°			
		iS	21	59		12		2 C				
		iSS	25	47		10						
		LR	34	00		13						
		M	37	20		12						
		F	en el siguiente									
33	22	iP	09	23	55	8		2 C	5.580		Congo 2,8° S. 28,8° E. h = 20 k. ca. H = 09-14-58,0 (USCGS) M = 6 1/4 (Pas.)	
		iPP	25	59		8			50,2°			
		iPPP	26	47		9						
		iS	31	09		12		1 D				
		LR	44	00		13						
		M	47	20		12						
F	impreciso											
34	26	L	16	00	30	29					Islas Fox (Aleutianas) 51,8° N. 172,2° W. h = 44 k. ca. H = 15-13-25,3 (USCGS)	
		M	15	40		16						
		F	impreciso									



SEP. 1960

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Periodo. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
35	26	iP iS	17 20	10 34	25 34	1 6	1 C 1 C	9.200 82,7 <sup>o</sup>				Perú del Sur 16,0 <sup>o</sup> S. 72,9 <sup>o</sup> W. h = 115 k. ca. H = 16-58-13,9 (USCGS)
36	29	iP ipP eS	06 49	40 53	06 36 53	1 4 8	2 D	9.000 80,9 <sup>o</sup>				Frontera Perú-Bolivia 17,4 <sup>o</sup> S. 68,5 <sup>o</sup> W. h = 115 k. ca. H = 06-27-56,3 (USCGS)
37	29	iPKP iPP	11 38	36 07	49 07	1 2	1 C 1					Islas Marianas 19,0 <sup>o</sup> N. 144,7 <sup>o</sup> E. h = 469 k. ca. H = 11-18-52,9 (USCGS)

El Ingeniero Jefe

Alfonso López Arroyo





*Copied W/M*

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

## Observatorio Sismológico de MALAGA

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de OCTUBRE de 1960

Hoja.....

#### CONSTANTES

$L = 36^{\circ} 43' 39''$  N.  
 $M = 4^{\circ} 24' 40''$  W Gr.  
 $a = 60,3$  m  
 $g = 9,799$   
 Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiphert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5
Askania	Z	} en pruebas				
Askania	E					
Askania	N					

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



OCT. 1960

591 Malaya

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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
1	1	eP ePP	05	35	59 36 36	3 3		2740 24.6°			Cerca de la Isla de creta 35.4° N. 26.2° E. h=36 Km. ca. H=05 30 38 (USCGS)	
2	1	iP iPP ePPP iS ePS L M F	16	24	03 36 32 54 10 10 02 15 43 ca.	3 5 8 10 6 29 22		2 C 10020 1 C 90.1° 1 D 1 D			Islas Fox aleutianas 52.2° N. 178.6° W. h=41 K. ca. H=16 10 54.9 (USCGS)	
3	2	iP <sub>g</sub> iP <sub>h</sub> iS <sub>g</sub> F	20	25	27 30 36 27 ca.	rap. " "		1 D 80 K. 1 D 5 ●				
4	3	eP	00	59	17	3					Pakistán occidental 29.8° N. 68.2° E. h=36 K. ca. H=00 49 11.8 (USCGS)	
5	6	iP 1 iPP 1 L M F	20	01	35 02 52 03 09 08 04 08 50 11 30 19 ca.	2 3 3 4 6 23 16		1 D 3115 1 D 28° 1 D 1 C			Atlántico 58.2° N. 31.6° W. h=53 K. ca. H=19 55 42.2 (USCGS)	
6	7	iPKP iPP iPKS iPPP iSKS ePS L M F	15	37	39 53 59 29 38 11 26 00 35 30 impreciso	3 3 3 4 6 9 42 29		1 D 14410 2 D 129.6° 5 1 1			Mar de Banda 7.4° 5 " 130.7° E. h=45 K. ca. H=15 18 30.8 (USCGS y BCIS) M. 6 1/2 - 6 3/4 (Berk)	
7	8	iP 1	02	04	12 20	2 2		1 D 1 C			Estado de Daxaca Méjico 16.7° N. " 97.9° W. h=74 K. ca. H=01 51 51.2 (USCGS y BCIS)	
8	8	iP iP iPP iPPP eSKS L M F	06	05	10 22 08 14 48 27 30 31 50 impreciso	2 4 4 3 7 30 28		1 D 10250 1 C 92.2° 2 C 2 C			Mar del Japón 40° N " 129.7° E. h=608 K. ca. H=05 53 01.1 (USCGS y BCIS) M. 6 1/2 - 6 3/4 (Pas.)	
9	8	iP ePP	20	53	08 56 45	2 3					Islas Nicobas 79° N " 92.9° E h=84 K. ca. H=20 40 06.6 (USCGS)	



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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
10	9	x iPn iPg iSg L M F	02	04	13	rap	1 1 1 4 1	D C	430 390			Marruecos, Atlas med 31° N " 5° W ca H=02 03 12 pas (BCIS)
11	9	✓ eP iPP ePPP	09	13	57	3 5 5						Cerca de la costa de Hondo 40.8° N 141.2° E h=155 K. ca. H=09 00 42.0 (USCGS) M. 8 1/4 (Pas.)
12	10	x ePg iSg F	11	26	30	rap			170 170			NW de Almaria. Cerca de Gador 37° N " 2 1/2° W H=11 26 02 (BCIS)
13	11	x iPg iPn i iSg iSn F	05	51	07	rap	1 1 1 3 2	C C C C C	100 0,90			
14	13	✓ iP ePP	02	26	31	A 1 2		1 C				Rumania 45.2° N 25.8° E h=63 K. ca. H=02 21 12.7 (USCGS y BCIS)
15	13	✓ iP iPP iS iPS LQ LR M F	15	05	27	A 5 3 4 24 21 18		1 C 1 C 1 C	9700 87.20			Kamtchaka 54.8° N 161.2° E h=35 K ca. H=14 52 34.7
16	14	✓ iP iPP eS LR M F	21	32	16	A 1 10 7 27 19		1 C 1 C	10090 96.70			Islas Fox (Aleutianas) 51.9° N 172.1° W h=50 K ca. H=21 19 11.4 M 6 1/2 (Pas.) (USCGS y BCIS)
17	14	✓ iP iPP eS L M F	23	01	33	4 4 4 21 15		1 C 1	3115 280			Atlántico Norte 55.7° N 35.2° W h=40 K ca. H=22 55 41.7 <USCGS y BCIS>
18	17	✓ iP ePP	15	57	10	2 3		2 C				A lo largo de la costa de Colombia 4.9° N 78.4° W h=83 K ca. H=15 45 36.9 <USCGS y BCIS>



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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
19	18	iPg iPn iSg i F	07	40	21 23 36 49 42 ca.	rap " " " "	3 2 4 2	D C C	120 1.1°		A lo largo de la costa S de España H=07 40.0 min (BCIS)	
20	20	iPKP ePP	11	25	50 29 32	6 8		1 D			Región de las Islas Sant Cruz 11.1° S 164.9° E h=37 K ca. H=11 05 57.6 (USCGS)	
21	21	iPn iPg i i iSg F	01	40	52 55 41 01 05 21 44 Ca	rap " " " " "	3 4 3 3 3	D C C C	230 2.1°		Sur de España. Sentido en Albauchez. 37° 23' N " 2° 15' W H=01 40 17	
22	22	iPKP iPKP2 iPP F	08	41	44 56 45 42 impreciso	2 2 4		1 D 1 D 1	16700 150.2°		Región Islas Salomón 10.4° S " 161.2° E h=93 K ca. H=08 22 00.9 (USCGS y BCIS) M 6 3/4 - 7 (Pas)	
23	23	iP	06	38	37	2		1 C			Océano Atlántico 31.5° N " 40.7° W h=18 K ca. H=06 32 20.0 (USCGS)	
24	23	ePg i iSg F	18	41	11 21 27 42 ca	rap " "	1 1	C D	130 1.2			
25	27	iPn iPg iSg F	06	49	30 38 50 01 51 20	rap " " ca	2 2	C C	170			
26	28	iP iPP L M F	04	25	37 26 55 39 40 47 30 impreciso	1 3 16 11		1 D 2	3850 34.6°		Islas San Mayen 71.4° N " 8.6° W h= 48 K ca. H=04 18 41.9 (USCGS) M. 6 3/4 (Pas)	
27	28	iP iPP iSKS eS i(PS) L M F	13	31	06 34 38 41 21 59 43 16 14 00 30 10 20 25 ca.	1 4 4 3 6 18 19		2 D 2 D 1 1 1	9960 89.6°		Kamtchatka 52.2° N " 157.4° E h=96 K. ca. H=13 18 14.3 (USCGS y BCIS) M. 7 (Pas)	
28	29	iP ePP	13	30	53 31 12	5 5		2 C			Atlántico Norte 47° 3/4 N 27° 3/4 W H= 13 26 10 (BCIS)	



OCT. 1960

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
29	30	iP iPP eS	08	37	22 46 10	3 3 4		1 C 20.8			Atlantico Norte 47.7° N " 28.7° W h= 25 K ca. H=08 32 39.1 (USCGS)	
30	30	iP ipP iPP ePPP eS iPS L M F	12	27	18 40 30 44 37 54 38 52 01 20 09 30 21 ca.	1 1 3 3 6 4 4 22 16		1 D 9560 2 86° 1 D			Cerca de la Costa de Chile 23.4° S " 70.3° W h= 76 K ca. H=12 14 36.1 (USCGS y BCIS) Sentido en Antofagasta M. 6 3/4 (Pas.)	
31	30	iP i	21	45	23 47	2 2		1 D 2 C			Frontera Chile-Bolivia 22.9° S " 68.0° W h= 60 K. ca. H=21 32 47.7 (USCGS)	

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

V. B.  
Ingeniero Jefe.







NOV. 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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
1	1	1P	06	24	17	2	1 C				Región de la isla Ascension 11.1° S " 12,7° W. h=35 K. ca. H=06 15 29.4 (USCGS)	
2	1	1P	08	59	40	3	1 C	11020	99.10		Cerca de la costa de Chile 38.5° S " 75.1° W h=55 K. ca. H=08 45 59.3 (USCGS) M. 7 1/4 - 7 1/2 (Pas.)	
		1PP	09	03	48		1 C					
		1PPP		05	58		1					
		eSS	18	24	6							
		LR	33	00	49							
		M	45	30	20							
		F	impreciso									
3	1	1Pn	10	57	12	ráp	1 C	315	2.80		Costa SE de España Sentido en la Unión (Murcia) 37°38' N. 0° 54' W. h=10 K. ca. H=10 56 18 (Alicante)	
		iPg			22		1					
		iSg	58	00	"		1					
		F	59	ca.								
4	2	1PKP	17	34	39	3	2 D				Islas Santa Cruz 11.2° S " 164.8° E. h=80 K. ca. H=17 14 54.0 (USCGS)	
		1PKP2		35	13							3
		i		38	29							5
		F	cambio de banda									
5	5	1P	20	25	20	4	1 C	2200	19.80		Norte de Grecia 39.4° N " 20.5° E h=49 K. ca. H=20 20 53.7 (USCGS y BCIS) Daños en la región del Espiro	
		1PP			38		3					
		1PPP			50		4					
		iS	29	00	6		2 C					
		1PcP		34	7		1 C					
		LQ	30	06	6		1					
		LR	31	12	7							
		S <sub>c</sub> P	32	50	6							
		F	57	ca.								
6	6	1P	04	51	13	4	2 C	9940	89.4°		Cerca de la costa E de 53.2° N " 159.8° E Kamtcha h=32 K. ca. H=04 38 16.7 (USCGS) M. 6 1/4 (Pas.)	
		1PP		54	47		4					
		iS	05	02	05		6					
		1PS		03	17		5					
		LQ		14	20		38					
		LR		22	00		27					
		M		30	00		27					
		F		45	ca.							
7	6	1PKP	06	35	09	4	1 D	19080	171.6°		Islas Kermadec 31.1° S " 177.7° W h=69 K. ca. H=06 14 53.4 (USCGS y BCIS) M. 6 1/2 (Pas.)	
		1PKP2		36	33		4					
		ePP		40	17		2					
		i(SKS)		41	45		6					
		eSKKS		47	10		7					
		eSKSP		50	41		8					
		L	07	43	15		20					
		M		53	40		17					
		F	08	20	ca.							
8	6	1P	22	23	00	1	1 C				Islas Fox, Aleutianas 52.9° N " 168° W h=43 K. ca. H=22 10 06.4 (USCGS y BCIS)	
		L	23	04	20							21
		M		13	20							20
		F		28	ca.							



Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Periodo. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
9	8	iP ePP	04	35	04 36 28	4 4	1 C					Atlántico Norte 27.4° N " 44.9° W h=25 K. ca. H=04 28 08.7 (USCGS y BCIS)
10	9	iP iPP L F	01	29	53 30 31 54 30 impreciso	1 1 22	1 C 1					Cerca de la Frontera Chile-Bolivia 21.6° S " 67.5° W h=131 K. ca. H=01 17 36.8
11	9	eP iPP ePPP iSKS iS LR M F	03	31	49 35 30 38 17 44 31 45 25 04 02 30 13 00 26 ca.	4 4 6 9 12 30 17	1 D 1 D	11090 99.7°				Islas Sandwich 60.9° S " 24.8° W h=37 K. ca. H=03 17 58.5 (USCGS)
12	9	eP L M F	10 11	55	56 24 00 31 30 54 ca.	7 30 18						Provincia de Szechwan, China 32.8° N " 103.4° E h= 31 K. ca. H=10 43 40.8 (USCGS y BCIS)
13	9	iP iPP	20	19	00 22 19	1 4	2 C 1					Cerca de la costa de Chile 23.2° S " 70.6° W h=52 K. ca. H=20 06 16.2 (USCGS)
14	10	iPKP iPP iSKS F	15	04	02 06 26 11 10 impreciso	3 3 6	1 D	14680 132°				Nueva Guinea 2.7° S " 139.3° E h= 39 K. ca. H=14-44-48.8 (USCGS y BCIS)
15	11	eP	05	36	04	1						Costa NW de Grecia 39.1° N " 20.7° E H=05 31 29 (BCIS)
16	13	iP iPP iPPP iS iPS eSS L M F	09	33	38 37 17 39 07 44 33 45 39 50 51 10 04 50 10 00 11 03 ca.	3 5 7 7 10 10 32 25	2 D 3 2 2 D 2	10075 90.6°				Islas Fox (Aleutianas) 51.4° N " 168.8° W h= 32 K. ca. H=09 20 32.3 (USCGS y BCIS) M. 7 (Pas.)
17	13	iP iPP	20	49	45 50 05	2 2	1 C 1					Azores, Atlántico Norte 39.9° " 30.0° W h= 25 K. ca. H=2045 11.9 (USCGS y BCIS)



NOV. 1960

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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
18	14	iPg iPn iSg i iSn F	19	42	24 27 32 36 39 43 ca.	ráp " " " "	1 D 1 1 C 2 4	95 0,9°			Provincia de Sevilla, España 37.0° N " 5° 1/4 W H=20 10 25 (BCIS) Sentido en Coripe Premonitorio del siguiente	
19	14	iPg	20	10	40	ráp	2 D				Sentido grado VI en Coripe. Falta de impresión	
20	14	iPg iPn iSg i iSn F	23	04	08 11 16 20 23 05 ca.	ráp " " " "	1 D 2 3 C 3				Réplica del anterior	
21	15	iPg iPn iSg i iSn F	02	12	24 27 32 34 40 13 ca.	ráp " " " "	2 D 4 2 C 3 4				Réplica del nº 19	
22	15	ePg i iSn	09	18	40 52 55	ráp " "	1 1 C				Réplica del nº 19	
23	15	iPg iPn iSg i iSn	15	44	21 24 29 33 36	ráp " " " "	1 D 1 1 C 1 3				Réplica del nº 19	
24	16	iPg F	13	12	41 14 Ca.	ráp	2 D				Réplica del nº 19	
25	19	iPg i iSg F	12	55	54 01 10 57 ca.	ráp " "	1 D 3 5 C	130 1.2°				
25	20	iP iPP eS iPS LQ LR M F	22	14	22 4 12 8 21 18 20 00 16 ca.	3 4 12 8 21 18 20	1 C 2 3 2	9250 83.2°			Cerca de la Costa de Perú 6.8° S " 81.0° W h= 55 K. ca. H=22 01 56.4 (USGGS y BCIS) M. 6 3/4 (Pas.)	
27	21	iP eDP	04	34	10 37 24	2 4	1 C	9180 82.6°			Cerca de la Costa de Perú. 6.5° S " 80.7° W h= 73 K. ca. H=04 21 48.6 (USCGS)	

NOV. 1960

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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
28	22	iP	06	34	50	3	1 D					Océano Indico 36.1° S " 52.3° E h= 21 K. ca. H=06 21 45.0 (USCGS)
		ePP		38	24	4						
		L	07	14	00	15						
		F		18	ca.							
29	22	eP	12	42	40	3	1 C	11110 99.9°				Cerca de la Costa de Chile 40.3° S " 73.9° W h= 49 K. ca. H=12 28 54.3 (USCGS)
		iPP		46	46	4						
		L	13	26	50	19						
		M		31	00	18						
		F		33	ca.							
30	23	iPKP	14	32	37	8	3 C	18390				Al S. de las islas Tonga 24.4° S " 176.1° W h= 28 K. ca. H=14 12 21.1 (USCGS) M. 6 3/4 - 7 (Pas.)
		iPKP2		33	37	8	3 C	165.4°				
		iPP		37	23	5	4 D					
		iPPP		41	13	6	3					
		L	15	32	00	26						
		M		40	00	17						
		F		impreciso								
31	23	ePKP	18	16	41	3	1 D 2 C					Réplica del anterior H=17 56 37.2 (USCGS)
		iPKP2		17	41	3						
		iPP		21	29	6						
32	24	iPKP	05	09	35	5	1 D					Región de Nueva Bretaña 4.6° S " 153° E h= 87 K. ca. H=04 50 15.8 (USCGS) M. 6 - 6 1/4 (Pas.)
		ePP		12	45	3						
		iPKS		13	13	3						
33	24	iPKP	07	12	47	2	2 D	18400				Al S. de las islas Tonga 24.4° S " 176.1° W h= 23 K. ca. H=06 52 41.1 (USCGS)
		iPKP2		13	47	3	2 C	165.5°				
		iPP		17	39	5	3 D					
		iSKS		19	47	5	2					
		iPPP		21	37	5	3					
		LQ	08	09	20	30						
		M		21	00	24						
F	09	11	ca.									

El Ingeniero Jefe  
del Observatorio

Alfonso López Arroyo

