

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de ABRIL de 1951

Hoja

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W. Gr.
Altura = 60,3 m.
Caliza triásica.

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período $\frac{1}{T_p \cdot T_g}$	Ampliación — V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento — §
Standard (Benioff)	ZS		1--0,75	50,000		
	NS		1--0,75	25,000		
	ES		1--0,75	25,000		
Standard (Spreng- nether)	ZL		15--100	1,500		
	NL		15--100	1,500		
	EL		15--100	1,500		

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

núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Disto y Grados	Dil. o Comp.	OBSERVACIONES
1	1	1Lq	EL	01-26-00	28				Islas Nuevas Hébrid- das, sentido (V) en Lamap. 16°9 S. 167°3 E. H= 00-10-43,2 h= 31 Km. Mag= 4,9-5,4 (CGS) (USCGS)
2	1	1Lq 1Lr	EL ZL	06-51-00 07-01-00	32 26				Islas Nuevas Hébrid- das, sentido (V) en Lamap. 16°5 S. 167°3 E. H= 05-35-44,8 h= 24 Km. Mag= 5,2-5,4 (CGS) (USCGS)
3	1	1S 1PS 1Lr	EL EL ZL	12-56-35 57-34 13-13-00	36				Región Islas Mas- carena. 17°9 S. 66°0 E. H= 12-33-24,5 h= N. Mag= 5,0-5,3 (CGS) (USCGS)
4	1	1P ¹ 1pP ¹ 1P ² 1PP 1sPP 1SS	ZS ES ZS ZL ZL EL	19-58-02 59-03 59-27 20-03-18 04-36 24-12	2,0	1,6		C.	Región Islas Ker- madec. 29°8 S. 179°3 W. H= 19-38-18,8 h= 214 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
5	2	1Lr	ZL	01-51-30	20				Italia central, sentido en el area de Norcia. 43°1 N. 13°1 E. H= 01-43-56,6 h= 39 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
6	2	1Lr	ZL	05-16-00	36				Mindanao, Is. Fi- lipinas, sentido (II RF) en el area de Hinatuan. 8°9 N. 125°7 E. H= 04-16-08,8 h= 31 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
7	2	1Lr	ZL	06-51-36	20				
8	3	ePn eSg	ZS ES	02-32-13 33-00	0,6	2,5			Provincia de Ali- cante. 38°2 N. 0°7 W. H= 02-31-19 h= N. (LCSS-Madrid)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
9	3	eP iS iPS i eSS iLr	ZL EL EL EL EL ZL	05-01-06 10-52 11-38 12-35 16-18 28-00		48			Tibet 32°3 N. 95°1 E. H= 04-49-03,4 h= N. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
10	3	iPg iSg	ZS ES	10-29-35,2 29-38,6	0,3	10,0	D.	30 Km.	
11	3	eLr	ZL	14-34-00		28			
12	4	eP' eip'2 iPP iPKS ePPS i iSS iSSS G iLr	ZL ZL ZL ZL ZL ZL EL NL EL ZL	10-34-52 35-18 37-30 38-24 49-36 50-44 55-30 11-00-24 12-36 16-00				14.990 134°8	Cordillera Isla de Pascua. 56°2 S. 122°5 W. H= 10-15-37,2 h= N. Mag= 6,2-6,6 (CGS) 6,8 (Pas) 6,6 (BRK) (USCGS)
13	4	oip	ZS	12-25-38					Islas Azores. 38°0 N. 30°9 W. H= 12-20-54,0 h= N. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
14	4	eP iPP e ePPS eSS iSSS iLr	ZL ZL EL ZL EL EL ZL	18-53-15 57-18 19-04-12 07-18 11-12 15-16 27-00		44			Cerca de la costa E. de Honshu, Ja- pón, sentido (III JMA) en el Noreste de Honshu. 38°4 N. 142°1 E. H= 18-39-39,2 h= 52 Km. Mag= 5,8 (CGS) (USCGS)
15	4	iP	ZS	23-56-18	0,6	5,0	D.		Provincia de Cata- marca, Argentina. 27°8 S. 66°8 W. H= 23-43-50,0 h= 170 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
16	5	eip' ePP eSKS iPPS iLr	ZS ZL EL ZL ZL	05-21-03 22-31 27-58 33-52 06-02-00		44			Mar de Molucas. 0°3 S. 124°7 E. H= 05-02-11,8 h= N. Mag= 5,8 (CG S) (USCGS)
17	5	iP iPP ipPP iS iPS ePPS eSS iSSS iLr	ZS ZL ZL EL EL ZL EL EN-L ZL	09-17-24 20-58 21-38 28-02 29-08 29-50 34-00 35-00 48-00			D.	9.900 89°0	Islas Fox, Aleu- tianas, 53°4 N. 170°6 W. H= 09-04-42,8 h= 153 Km. Mag= 5,8 (CGS) 5,9 (PAS) 6,1 (BRK) (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto y Grados	OBSERVACIONES
18	5	1Pg 1Sg	ZS ES	12-28-57,2 28-58,2		0,3 8,0	C.	8 Km.	
19	5	1Pg 1Sg	ZS ES	13-51-49 51-56,2		0,2 55,0	C.	61 Km.	Mar de Alboran 36°2 N. 4°1 W. H= 13-51-38 h= N. M - (LCSS-Madrid)
20	6	1Lq 1Lr	EL ZL	01-02-00 07-00		44 32			Región del Hokkai- do, Japón, sentido (II JMA) en el area de Kushiro. 42°3 N. 145°0 E. H= 00-17-11,8 h= 34 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
21	6	1P eS 1Lr	ZS EL EL	06-58-25 07-05-12 16-00		30	D.		Al Sur del Irán, sentido en Shiraz. 29°8 N. 51°9 E. H= 06-49-52,9 h= 10 Km. Mag= 5,2-5,1 (CGS) (USCGS)
22	6	1Lq	EL	10-26-00		30			Hokkaido, Japón, sentido (II JMA) en el area de - - Kushiro. 42°3 N. 145°1 E. H= 09-35-35,8 h= 35 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
23	6	1P' 1P'2 1pP' 1PP 1	ZS ZS ZL ZL ZL	11-25-28,5 26-30 27-44 30-16 46-58		1,6 3,5 0,8 8,0	D.		Sur de Islas Fiji 22°2 S. 179°6 W. H= 11-06-30,6 h= 603 D. Mag= 5,6 (CGS) 6,0 (PAS) 5,8 (BRK) (USCGS)
24	7	1P 1P' 1PP 1PPP 1 1PS 1SS 1SSS 1Lq 1Lr	ZL ZL ZL ZL EL EL EL NL NL ZL	05-15-00 18-31 20-04 22-45 24-33 29-50 37-00 41-26 56-00 06-01-00		Difr. 60 48		13.455 D. 121°0	Halmahera 2°4 N. 129°1 E. H= 04-59-39,4 h= 47 D. Mag= 6,5-6,6 (CGS) 6,5 (BRK) (USCGS)
25	8	eLr	ZL	00-56-00		24			
26	8	eP 1PP 1PKS 1SKS	ZL ZL ZL EL	08-00-02 04-25 07-45 10-36				11.670 105°0	Sur de Sumatra. 4°3 S. 102°4 E. H= 07-45-57,8 h= 75 D. Mag= 6,3 (CGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
26	8	1S 1sS 1PS 1PPS 1SS 1SSS 1Lr	NL NL ZL NL NL EL ZL	08-11-50 12-28 13-24 15-08 19-22 23-54 37-00	48			(Continuación) Mag= 5,7 (PAS) (USCGS)	
27	8	1P	ZS	08-15-56	1,5	3,0	D.		
28	9	1Lq	EL	04-47-00	30				
29	9	1Lq 1Lr	EL ZL	06-53-00 57-00	38 26			Mar Este del Japón, sentido (II JMA) en el Noroeste de -- Hokkaido. 44°4 N. 139°1 E. H= 06-08-33,0 h= N. Mag= 5,6-5,3 (CGS) H= 06-08-33,0 (USCGS)	
30	10	1Lr	ZL	01-21-00	36			Islas Fox, Aleutianas 52°1 N. 169°9 W. H= 00-36-44,0 h= 51 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)	
31	10	1P* 1P*2 1 ePP	ZS ZS ZS ZS	01-41-19,7 42-16,2 42-26,3 46-02	1,3 1,2	2,0 5,0	C.	Región Islas Fiji. 21°3 S. 178°8 W. H= 01-22-17,2 h= 542 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)	
32	10	1Lr	ZL	03-09-00	20			Yugoslavia, sentido (VI) en el area de Plav y (IV) en el e area de Prizren. 42°5 N. 20°1 E. H= 02-58-05,9 h= 21 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)	
33	10	1Pg 1Sg	ZS ZS	05-48-58,5 49-06	0,3 0,3	1,6 3,0	C.	63 Km.	
34	10	ePg eSg	ZS ZS	06-50-13 50-24				94 Km.	
35	10	eLr	ZL	21-33-00	26				
36	11	eLr	ZL	00-59-00	24				
37	11	eP	ZS	08-05-30,5				Cresta media del Oceano Indico. 12°6 S. 67°0 E. H= 07-53-07,7 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos IGN. www.ign.es

Núm. de Orden	DIA FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Mil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
38	12 1P	ES	04-20-56,3	1,0	1,5	C.		Cerca de la costa Norte del Perú. 9°8 S. 78°7 W. H= 04-08-32,0 h= 60 D. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
39	12 1P	ES, L	19-12-21	41,5)	37,0	C. 5.590		Sur del Irán. Sen- tido. 28°3 N. 55°6 E. H= 19-03-25,9 h= 44 Km. Mag= 6,0-5,9 (CGS) (USCGS)
		ePP EL	14-21			50°3		
		1PPP EL	15-28					
		1S EL	19-33					
		1SS EL	23-32					
		1Lr EL	25-40	26				
								Irán Meridional, sentido en el Sur de Irán. 28°3 N. 55°7 E. ; H= 19-03-27 h= 60 (± 10) M _{PP} = 6,6 (Praha) M _{PP} = 6,5 (Praha) 6,3 (Colln, Wien) 6,1 (Bons- berg) M _{LL} = 6,2 (Prahonice) 5,9 (Praha) 5,7 (Colln) 4,1 (Srobakova) 6,0 (Ti- rana) M _{PP} = 6,2 (Colln) M _{PP} = 6,1 (Hel- wan) M _{SH} = 6,1 (Colln) M _{PP} = 6,4 (Tel) (BCIS)
	12 1P'	ES	21-19-29,4	1,3	1,5	C.		Región Islas Fiji. 17°9 S. 178°2 W. H= 21-00-37,3 h= 612 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
		1P'2 ES	20-15,3					
	13 eP'	EL	05-38-02					Sur de Islas Tonga. 24°7 S. 175°8 W. H= 05-17-54,3 h= N. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
		1P'2 EL	39-00					
		1PP EL	42-46					
		ePPS EL	56-38					
		eSS EL	06-03-30					
		1Lr EL	39-00	28				
	13 1P'2	ES	06-17-56	1,0	3,0	D.		Islas Tonga., sen- tido (II) en Apia, Islas Samoa. 15°9 S. 174°W. H= 05-57-34,5 h= 73 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
		1Pg ES	12-00-35,2			C.	8 Km.	
		1Sg ES	00-36,2	0,25	31,5			
	13 1P	ES	12-58-18	1,0	2,5	D.		Turquia, sentido en el area de Kutahya 39°0 N. 29°9 E. H= 12-52-34,6 h= 13 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
		1Lr EL	13-08-00	24				Anatolia central Al E. de Gédiz. Sentido fuertemente en Kutahya. 39°0 N. 29°7 E. H= 12-52-38 ; h= 30 (± 10); Mag= M _L = 5,0 Istanbul) 4,6 (Atenas) M _{LV} =(Wien) M _{PP} = 4,5 (Beneberg) (BCIS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN www.ign.es

Núm. de Orden	DIA	FASES	Componente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Mil. o Comp.	Distª y Grados	OBSERVACIONES	
45	14	eLr	ZL	00-37-00	32					
46	14	iLr	ZL	03-45-40	40					
47	14	eLr	ZL	10-13-00	20					
48	14	iP	ZS	11-51-26	44	1,2	1,5	C.	9.530	Baja California. 27°7 N. 112°4 W. h= 11-38-42,1 h= N. Mag= 5,4-5,2 (CGS) (USCGS)
		iS	NL	12-02-08						
		eSS	ZL	07-48						
		iLq	NL	16-24						
		iLr	ZL	20-40						
49	14	eP	ZS	19-47-50	26					Baja California. 27°7 N. 112°2 W. h= 19-35-05,3 h= N. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
		eS	NL	58-31						
		iLq	NL	20-13-00						
		iLr	ZL	17-00						
50	15	eL	Z-ZL	01-26-00	40					
51	15	eLr	ZL	04-39-00	32					
52	15	ePg	ZS	16-46-51	4,5	0,2		17 Km.		
		iSg	NS	46-53						
53	15	eP	ZS	19-06-39	32					Al Este del Golfo de Aden. 12°9 N. 48°5 E. h= 18-57-24,3 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
		iLr	ZL	23-40						
54	17	iP	ZS	00-12-00	24	1,0	1,1	C.		Perú. 9°8 S. 75°6 W. h= 23-59-37,3 h= 25 D. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
		iLr	ZL	42-00						
55	17	eP	ZL	02-00-48	48					Islas Salomón, sentido (VI) en Panguna 6°3 S. 154°7 E. h= 01-41-20,1 h= 72 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
		iLq	ZL	46-00						
		iLr	ZL	59-40						
56	17	iLr	ZL	16-57-00	20					Turquía. 41°0 N. 37°0 E. h= 16-37-38,4 h= N. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
57	17	eP	ZS	17-32-08	34					Islas Galapagos, sentido en un barco cerca de Fernandina. 0°2 S. 91°6 W. h= 17-19-12,8 h= N. Mag= 5,4-5,2 (CGS) (USCGS)
		eS	NL	42-51						
		iLr	ZL	18-00-00						

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
58	17	eLr	ZL	21-33-34	24				
59	18	1Lr	ZL	01-00-00	20				Uganda. 0°2 N. 30°1 E. H= 00-34-34,1 h= N. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
60	18	1Lr	ZL	06-15-00	24				Uganda 0°2 N. 30°2 E. H= 05-49-49,0 h= 32 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
61	18	eP 1S ePS 1SS 1Lr	ZL NL ZL NL ZL	17-54-20 18-05-02 06-11 10-50 22-30	34				Islas Galapagos, sentido en Fernan- dina. 0°2 S. 91°4 W. H= 17-41-27,9 h= N. Mag= 5,7-5,5 (CGS) 6,0 (PAS) (USCGS)
62	19	eP 1S 1Lr	ZS NL ZL	02-48-24 52-02 52-34	26		2.202 19°8		Región fronteriza Grecia-Albania. Daños en Levkas. 39°0 N. 20°5 E. H= 02-43-52,2 h= 16 Km. Mag= 5,1-4,8 (CGS) Mag= M _{LV} = 5,2 (Wien) (USCGS) M _{IN} = 5,0 (Prthonico, Tirana) M _L = 4,8 (Atenas) (BCIS)
63	19	eP 1Lr	ZL ZL	05-19-42 45-00	26				Cerca de la costa de Guatemala. 13°9 N. 90°5 W. H= 05-07-48,5 h= 92 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
64	19	1Lr	ZL	07-43-00	18				
65	20	ePg eBg	ZS NES	03-19-11 19-15					
66	20	e1P ipP isP epPP 1S 1SS 1PS eSS 1Lq 1Lr	ZS,L ZL ZS ZL ZL ZL ZL NL NL ZL	14-25-10 25-34 26-00 29-00 35-26 36-00 36-42 41-00 49-00 53-00	1,5 4,5 50 44		C. 9.400 84°5		Norte de Chile, sentido débilmente en el Norte de - Chile. 21°8 S. 69°0 W. H= 14-12-46,8 h= 93 Km. Mag= 5,7 (CGS) 6,0 (PAS) 5,7 (BRK) (USCGS)
67	20	1Lr	ZL	23-13-00	28				
68	21	eLr	ZL	03-31-00	26				

Ord.	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
69	21	eIP 1PP 1S 1SS iLr M	SS ZL NEL NL ZL ZL	06-55-35 58-31 07-05-49 11-44 26-00 36-00		36 18	5,5	D. 3.710 87°3	Sur de Alaska 53°9 N. 161°5 W. H= 06-42-16,3 h= 21 Km. Mag= 5,1-5,4 (CGS) (USCGS)
70	21	iLr	ZL	12-51-00		36			
71	21	1P 1PP 1S iLr	ZS ZL NL ZL	13-38-13 39-07 43-14 45-36	1,0	1,0		C. 3.250 29°2	Cresta del Atlántico Norte. 32°4 N. 40°2 W. H= 13-32-08,4 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS) Cresta Atlántica media. Al Sur Oeste de las Azores. 32°2 N. 40°4 W. H= 13-32-02 Mag= M _{LH} = 5,8 (Praga) M _{SH} = 5,8 (Praga) M _{LH} = 4,7 (Pruhonice) (BCIS)
72	21	eLr	ZL	15-47-40		24			
73	21	eLr	ZL	16-38-24		26			
74	21	eLr	ZL	20-49-34		20			
75	22	ePg 13g	SS NS	12-28-25,8 28-27		0,2	4,5	10 Km.	
76	22	iLr	ZL	22-54-00		28			Región Isla Juan Mayen. Cresta Norte Atlántica, al Este de Juan Mayen. 71°6 N. 3°2 W. H= 22-37-12,7 h= N. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS) 71°7 N. 3°5 W. H= 22-37-07 (BCIS)
77	25	1P iLr	ZS ZL	03-42-56,8 04-03-00	0,8	36	7,5	C.	Este de Kazakh URSS 49°8 N. 78°1 E. H= 03-32-58,0 h= 0 G. Mag= 5,9 (CGS) (USCGS) Kazakstan, región de Semipalatinsk (artificial según Upscala) (BCIS)
78	25	1P 1	ZS ZS	04-23-07,8 23-24	1,0		1,6	D.	Islas Salomón. 7°3 S. 155°8 E. H= 04-03-34,5 h= 63 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
79	25	iLr	ZL	05-31-20		20			

Núm. de Orden	DIA	FASIS	Compo- mente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. e Comp.	Dist. y Grados	OBSERVACIONES
80	25	eP e iLr	ZS NL ZL	17-54-33 18-00-00 03-40	32				Región de Islandia. 68°2 N. 18°1 W. H= 17-48-03,9 h= N. Cresta Norte Atlán- tica. Al Norte de Islandia. 68°4 N. 18°6 W. H= 17-47-57 Mag= MPH= 6,1 Mpy= 6,0 (Praga) MPL= 5,9; MPVL= 5,8 Collnberg) M= 5,0 (De Bilt); MLV= 4,9 (Viena) MLL= 4,8 (Praga) MLL= 4,6 (Collnberg y Pruho- nice) (BCIS)
81	26	oP' oP'2 oPP ISS ISSS iLr	ZL ZS ZL EL NL ZL	04-39-21 40-23 44-22 05-04-52 11-00 39-00	28				Sur de Islas Fiji 24°5 S. 176°2 W. H= 04-19-18,8 h= N. Mag= 5,3-5,5 (CGS) (USCGS)
82	27	iLq	EL	11-02-00	24				Región Islas Fili- pinas. 19°2 N. 121°2 E. H= 10-04-06,3 h= 18 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
83	27	oP iLr	ZL ZL	12-21-26 25-40	32				
84	27	oP iLr	ZL ZL	12-37-28 42-20	28				
85	27	oP iLr	ZL ZL	13-37-02 42-00	24				
86	27	iLr	ZL	15-19-00	32				Kirgiz URSS 39°2 N. 72°9 E. H= 14-47-55,2 h= 37 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
87	27	oP' oP'2 iPP iLr	ZL ZL ZL ZL	20-15-24 16-45 20-36 21-19-00	28				Islas Kermadec. 30°9 S. 177°0 W. H= 19-55-18,1 h= 38 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
88	27	iPg iSg	ZS ES	20-21-55 22-04	0,2	7,0	D.	77 Km.	
89	28	oP oPP iSKS iS iPS iSS oSSS iLq iLr	ZL ZL EL EL EL EL NL NL ZL	15-44-55 48-22 55-20 55-36 56-44 16-01-24 04-36 11-00 16-00	60 48			9.740 87°6	Región fronteriza Burma-China. 22°9 N. 101°0 E. H= 15-32-00,9 h= 15 Km. Mag= 5,6-6,3 (CGS) (USCGS)
							M -NL	16-23-00	20 12,5

Archivo Nacional de Datos Geofísicos IGN www.ign.es

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Disto y Grados	OBSERVACIONES
90	29	1Lq	EL	01-49-00	24				
91	29	e1P i ePP	ZS ZS ZL	08-22-25 22-31 23-56			D.		Cresta central del Atlántico Medio. 0°5 S. 19°8 W. H= 08-14-53,6 h= N. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS) Cortado al cambio de bandas.
92	29	1Pg 1Sg	ZS ZS	11-59-20,3 59-21,5	0,2 4,0		C.	10 Km.	
93	29	eP ePP eSS eSSS 1Lq 1Lr	EL EL EL EL EL EL	16-34-35 37-42 56-26 17-01-50 17-00 24-00	44 36				Cordillera del Sur del Pacífico. 54°5 S. 136°7 W. H= 16-14-57,6 h= N. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
94	29	1PP e(PKS) 1SKS ePS 1PPS 1SS 1SSS 1Lr	EL ZL EL EL EL EL EL ZL	20-15-17 18-00 21-19 24-34 25-46 30-52 34-56 50-00	48				Iuzón, Islas Filipinas. 12°6 N. 122°3 E. H= 19-56-11,6 h 4 Km. Mag= 5,5 -5,7 (CGS) 5,9 (BHR) (USCGS)
95	30	1Lq 1Lr	EL EL	03-38-00 43-00	36 22				Región Isla Ascensión. 11°4 S. 12°8 W. H= 03-15-35,2 h= N. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
96	30	1P eS e	ZS ZS NS	08-33-57 35-08 35-23			D.		Mar Mediterráneo. 39°9 N. 1°2 E. H= 08-32-32 h= N. (LCSS-Madrid)
96	30	ePg 1Sg	ZS ZS	13-12-12 12-13	0,2 4,0			8 Km.	
97	30	e(PS) 1Lr	NL ZL	16-13-28 31-20	40				Islas Cerca, Aleutianas, sentido (II) en Attu y Shemya. 52°8 N. 172°5 E. H= 15-48-06,5 h= 37 Km. Mag= 5,5-5,0 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Dist ^a . y Grados	OBSERVACIONES
98	30	eP iLr	ZS ZL	16-01-24 24-00	28		C.	Mar del Caribe. 17°1 N. 85°2 W. H= 17-49-50,8 h= 6 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)	

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,