

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



## Observatorio Sismológico de M A L A G A

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de **ENERO** de 19**67**0

Hoja

#### CONSTANTES

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

Sismógrafo	Componente	Masa	Período	Ampliación	Rozamiento	Amortiguamiento
		Kgs.	Tp. To. Tg.	V	$\frac{r}{To^2}$	§
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			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s	S	N	E	Z	Km. Grados	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1	1	eiP iPcP iS iLr	ZS ZS EL ZL	01-55-34,2 55-40,5 02-05-19 19-36		1,0 9,0 32			Costa Rica. 8°6 N. 83°5 W. H= 01-43-46,7 h= 48 Km. Mag= 5,2-5,7 (CGS) (USCGS)
2	1	iLr	ZL	10-42-00		34			Islas Kurile. 45°8 N. 154°4 E. H= 09-53-59,9 h= 33 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
3	1	iP' iP'2 ePP iLr	ZS ZS ZL ZL	17-31-06,4 32-23,8 36-13 18-33-00		32	D.		Islas Kermadec. 29°4 S. 177°6 W. H= 17-11-00,6 h= 44 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
4	1	eP' iLr	ZL ZL	22-28-08 23-20-00		30			Región Nueva Irlanda. 4°0 S. 153°9 E. H= 22-09-28,6 h= 404 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
5	2	eiP iLr	ZS ZL	01-29-02,5 44-00		32			Islas Leeward. 16°1 N. 59°7 W. H= 01-19-46,1 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
6	2	iPg iSg	ZS ES	17-20-42 20-43		0,3 27,5	C.	8 Km.	
7	3	iLr	ZL	07-17-00		24			Región Fronteriza Turquía-USSR. 41°8 N. 43°2 E. H= 06-54-49,4 h= 68 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
8	3	eP iLr	ZS ZL	13-40-34,5 55-40		32			Islas Leeward. 15°8 N. 59°6 W. H= 13-31-17,7 h= 34 Km. Mag= 4,9-4,5 (CGS) (USCGS)
9	3	iPg	Z, ES	15-31-59,2					
10	3	iLq iLr	NL ZL	15-53-00 56-00		36 34			Celebes. 118°7 E. 3°7 S. H= 14-51-48,6 h= 38 Km. Mag= 5,0-5,2 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
11	3	iP iLr	ZS ZL	16-43-50,8 55-00	1,2 24	1,5	D.		W. de Irán. 32°6 N. 48°8 E. H= 16-35-48,4 h= 32 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS) S.W. de Irán. Sentido grado VI en Andimeshk. 32°5 N. 48°7 E. H= 16-35-45 (BCIS)
12	4	iP i iPP iSKS iS iPS iSS iSSS iLq iLr M	ZS ZS ZL EL NL ZL NL NL NL ZL ZL ZL	17-13-35,5 59 17-14 24-03 24-16 25-24 29-54 34-40 40-00 43-30 52-00	1,2 70 40 28	1,8	C. 9.740 87°6		Provincia de Yunnan (China). Sentido en Hanoi. 24°1 N. 102°5 E. H= 17-00-40,2 h= 31 Km. Mag= 5,9-7,5 (CGS) 7,5 (PAS) 7,6 (GOL) (USCGS)
13	4	iLq	NL	22-31-00	36				Provincia de Yunnan (China). 24°2 N. 102°5 E. H= 21-44-32,8 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
14	5	iSS iSSS iLq iLr	EL EL NL ZL	00-53-22 57-24 01-08-00 13-00	50 40				Islas Filipinas, Sentido en Calayan y norte de Luzón. 19°2 N. 121°2 E. H= 00-20-15,0 h= 53 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
15	5	ePg eSg	ZS NS	03-50-03 50-11					
16	5	ePg eSg	ZS ZS	03-51-28 51-38					
17	5	iLr	ZL	12-41-00	30				Provincia de Yunnan (China). 24°0 N. 102°7 E. H= 11-49-10,2 h= 33 Km. Mag= 4,9-5,6 (CGS) (USCGS)
18	5	iP iS	ZS NES	19-46-45,2 47-43	0,4	6,0 10,0	D. 540 Km.		Réplica del 28 de Febrero del 1969. Al Oeste del cabo de San Vicente. 36°0 N. 10°7 W. H= 19-45-29,3 (LCSS-Madrid) Zona sísmica trasat- lántica. Al S.W. de Portugal. 36°1 N. 11°3 W. H= 19-45-22 (BCIS)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLD. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
18	5							(Continuación)	Oceano Atlántico Norte. 36°0 N. 10°5 W. H= 19-45-30,4 h= 33 Km. Mag= 4,2 (CGS) (USCGS)
19	6	iP' eSS eSSS iLq iLr	ZS-L NL EL EL ZL	05-55-31 06-17-48 23-20 38-00 47-00	1,1 70 48	5,5	C.		Islas Dentrecasteaux 9°6 S. 151°5 E. H= 05-35-51,8 h= 8 Km. Mag= 5,7-6,2 (CGS) 6,2 (PAS) 5,7 (BRK) 6-6 1/4 (GOL) (USCGS)
20	6	eP eiPP iS iPS iLq iLr	ZS EL EL EL NL ZL	13-05-23,8 07-16 12-53 13-18 18-00 21-00	36 24				Islas Leeward. 15°8 N. 59°7 W. H= 12-56-05,9 h= 33 Km. Mag= 5,3-5,3 (CGS) 5 1/4 -5 1/2 (GOL) (USCGS)
21	6	iP iS	ZS N,ES	16-19-15,5 20-27,5	0,5 0,5	1,4 2,5	D.	678 6°1	Oceano Atlántico Norte. 36°5 N. 13°2 W. H= 16-17-31,5 h= 33 Km. (USCGS)
22	7	iP i iS iPS iLr	ZS ZL EL EL ZL	08-05-28,5 05-44 12-58 13-24 19-30	1,0 20	6,0			Islas Leeward. 15°9 N. 59°7 W. H= 07-56-11,1 h= 25 Km. Mag= 5,7-5,9 (CGS) 5 3/4 -6 (GOL) (USCGS)
23	7	iPg iSg	ZS ES	14-15-49 15-49,8	0,35	22,5	C.	5 Km.	
24	7	ePg iSg	ZS ES	21-11-13 11-14	0,2	6,5		8 Km.	
25	8	eiPg iSg	ZS ES	14-42-35,5 42-47	0,2	7,0		98 Km.	
26	8	iP' ipP' iP'2 ipP'2 iPP iSKS i iPPP iSKKS i iSPP iSS isSS iLq	ZS-L ZL ZS ZS-L ZL ZL ZS ZL ZL ZL ZL ZL NL NL NL	17-32-28 33-17 34-13 35-00 38-05 38-52 41-20 42-00 44-20 48-42 51-52 59-00 18-00-50 26-00	1,5 60	15,0	C.	19.625 176°5	Sur de Islas Kerma- dec. Sentido en la Isla del Norte, Nue- va Zelanda. 34°7 S. 178°6 E. H= 17-12-30,1 h= 179 Km. Mag= 6,1 (CGS) 7,0 (PAS) 6 1/4 (BRK) (USCGS)
27	8	ePg eSg	ZS ES	21-27-00 27-10,8					

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
28	9	iL	ZL	06-10-00	24				
29	9	iPg iSg	ZS NES	12-36-39 36-40	0,25	46,0	C.	8 Km.	
30	10	iLr	ZL	00-18-28	32				Isla Sumbawa. 9°3 S. 117°3 E. H= 23-16-21-,7 h= 64 Km. Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
31	10	iP i iPP iPPP iSKS iSKKS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr	ZL ZL ZNE-L EL EL ZL NL ZL NL NL NL NL ZL	12-22-06 23-20 27-02 29-03 32-54 34-00 36-47 38-00 43-00 48-00 13-00-00 07-00	56 38		12.970 116°6		Mindanao, Islas Filipinas. Sentido en Mindanao (VI), Samar (IV) y Cebu (II). 6°8 N. 126°7 E. H= 12-07-08,6 h= 73 Km. Mag= 6,1 (CGS) 7,3 (PAS( 7½-7¾/ (BRK) 7¼-7½ (GOI (USCGS)
32	11	iPg iSg i	ZS ES ES	00-22-35 22-43,5 22-51,5	0,2	8,8	C.	75 Km.	
33	11	iPg iSg	ZS ES	02-07-32,6 07-54,5	0,25	30,0	C.	185 Km.	Marruecos. 35°19 N. 4°86 W. H= 02-07-00 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)
33	11	iLr	ZL	06-01-00	40				Mindanao, Islas Filipinas. 7°3 N. 126°8 E. H= 05-02-05,8 h= 70 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
34	11	iPg iSg	ZS ES	15-42-18,3 42-25,5	0,3	54,8	C.	61 Km.	Mar de Alborán. 36°15 N. 4°10 W. H= 15-42-05 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)
35	12	iPg i iSg	ZS ES ES	13-08-12,3 08-19,6 08-25,4	0,2	10,0	C.	112 Km.	
36	12	iPg iSg	ZS ES	16-39-33,5 39-34,5			C.	8 Km.	
37	13	ePg iSg	ZS ES	19-35-39 35-42	0,25	10,0		25 Km.	
38	13	eP	ZS	21-10-25					(Próximo)
39	13	iLr	ZL	22-01-00	24				
40	14	iP	ZS	02-41-01			C.		

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
41	14	iLr	ZL	03-23-00	30				Timor. 10 <sup>2</sup> 3 S. 123 <sup>2</sup> 1 E. H= 02-22-33,5 h= 33 Km. Mag= 5,6-5,6 (CGS) (USCGS)
42	15	eiPg	ZS	10-58-03,5					
43	15	iPg iSg	ZS ES	14-57-54,5 57-55,5	0,25	22,0	D.	8 Km.	
44	15	iLr	ZL	17-29-00	30				Cerca de la costa de Nicaragua. Sentido en San Salvador, grado (III). 11 <sup>2</sup> 5 N. 86 <sup>2</sup> 7 W. H= 16-52-42,9 h= 70 Km. Mag= 5,1 (CGS) 53/4 (BRK)(USCGS)
45	15	ePg iSg	ZS NS	19-25-18,5 25-26,5	0,25	2,5		70 Km.	
46	16	iP ipP iPP iS iPS iLq	ZS-L ZS ZL NEL EL EL	08-17-40,3 18-05,5 20-43 27-38 28-22 39-40	1,3	4,5	D.	8.762 78 <sup>2</sup> 8	Al Sureste de Alaska. Sentido fuertemente en Cook, Inlet y en la península de Kenai. Max. Int. (V). 60 <sup>2</sup> 3 N. 152 <sup>2</sup> 7 W. H= 08-05-39,6 h= 91 Km. Mag= 5,6 (CGS) 6,0 (PAS) 5,7 (BRK) 5-5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> (GOL) 6,1 ML (CGS) (USCGS)
47	16	ePg iSg	ZS ES	11-07-08,4 07-18,3	0,25	5,0		84 Km.	
48	16	iPg iSg	ZS NES	11-33-03,8 33-08	0,3	12,0	C.	34 Km.	
49	16	iPg iSg	ZS NS	12-30-53,6 30-54,7	0,3	47,0	C.	9 Km.	
50	16	iPg eSg	ZS NS	13-16-40,2 16-50,6	0,2	52,5	C.	89 Km.	Próximo a Estepona 36 <sup>2</sup> 45 N. 5 <sup>2</sup> 25 W. H= 13-16-26 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)
51	17	iPg iSg	ZS ES	12-09-49,3 09-50,2	0,25	22,0	D.	8 Km.	
52	18	iLr	ZL	01-16-00	38				Región Islas Mariana. 21 <sup>2</sup> 4 N. 146 <sup>2</sup> 9 E. H= 00-18-23,9 h= 39 Km. Mag= 5,7-5,4 (CGS) 53/4 -6 (GOL) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
53	18	eP'2 iLr	ZS ZL	04-31-24,5 05-27-00	34				Región Islas Fiji. 15°6 S. 179°9 W. H= 04-10-42,0 h= 20 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
54	18	ePg iSg	ZS ES	12-32-36 32-40	0,2	1,8		34 Km.	
55	18	iPg iSg	ZS ES	17-43-20,6 43-29,3	0,2	4,5	C.	75 Km.	
56	19	iP	ZS	12-29-14,8			D.		
57	20	iP' ipP' i iP'2 ipP'2 iPP ipPP iSKS i iSKSP iPPS iSS iLq	ZS ZL ZS ZL NS ZS ZS ZS ZL ZL ZL EL EL	07-39-48 40-04 40-57 41-15 41-43,8 44-42 45-18,8 46-25,5 51-44 54-46 58-36 08-05-24 36-00	1,5	9,5	C.	18.560 166°9	Sur de Islas Fiji. Sentido en Apia. 25°8 S. 177°3 W. H= 07-19-51,2 h= 80 Km. Mag= 6,5 (CGS) (USCGS)
58	20	iP	ZS	08-39-37			D.		Cerca de la costa de Nicaragua. 11°5 N. 86°4 W. H= 08-27-48,0 h= 46 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
59	20	iP'	ZS	15-31-59,8	1,0	2,0	C.		Islas Salomón. Sen- tido en Isla Short- land. W. de Salomón grado (II). 5°4 S. 154°3 E. H= 15-12-51,0 h= 196 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
60	20	iPg iSg	ZS ES	16-42,08 42-09,4	0,2	5,0	D.	12, Km.	
61	20	iP' iP'2	ZS ZS	17-27-28,8 28-37			C.		Sur de las Islas Fiji. 26°0 S. 177°2 W. H= 17-07-31,2 h= 105 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
62	20	iP iPP iS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZS ZL EL ZL NL EL EL EL EL EL EL	17-46-27 50-28 57-45 59-04 18-00-04 04-28 08-00 13-00 17-40 24-00	1,0	3,0	C.	10.720 96°4	Hokkaido, Japón. 1 muerto, 38 heri- dos y ligeros daños en Hokkaido. Senti- do también en Hons shu y Kyushu. 42°5 N. 143°0 E. H= 17-33-05,4 h= 46 Km. Mag= 6,2 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
63	20	ePg iSg	ZS ES	19-08-53 09-01,8	0,35	4,0		75 Km.	
64	21	iP iPP iSKS iS iPS iSS iSSS iLr	ZS-L ZL EL NL EL EL NL ZL	18-04-53,3 08-45 15-32 16-04 17-15 22-36 26-08 35-38	1,0	2,5	C. 10.520 94°6	Fuera de la costa de Méjico. 7°0 N. 104°3 W. H= 17-51-38,5 h= 33 Km. Mag= 6,2-6,6 (CGS) 6,5 (PAS) 6,0 (BRK) (USCGS)	
65	22	iPS iLr	ZL ZL	04-21-02 44-30	22			Islas Rata, Aleu- tianas. 51°2 N. 177°3 E. H= 03-55-32,6 h= 38 Km. Mag= 5,3-5,5 (CGS) (USCGS)	
66	22	iP iSS iLr	ZS EL ZL	15-26-33,5 42-25 52-00	1,2 26	2,0	C.	Cerca del la costa de Chiapas, Mejico, Sentido en San Salvador grado (IV). 14°3 N. 92°4 W. H= 15-14-28,8 h= 58 Km. Mag= 5,5 (CGS) 5-5 1/4 (GOL) (USCGS)	
67	22	iLr	ZL	15-33-00	28			Juria Sonak. Daños la región epicen- tral y en el Casti- llo de Hohenzollern Sentido grado VII en Jungingen. VI- VII en Onst-Mettin- gen y Tailfingen. Ampliamente sentido en Alemania, hasta Fulda, Hancfort, y Sarrebruck en Fran- cia y Suiza. 48°19 N. 9°01 E. H= 15-25-17,5 MLH = 5,7 (Wien) MLoC= 5,4 (Bensberg 5,3 (Pruhonice) M= 4,9 (Collm) MLH= 5,2 (Moxa) MLgH= 5,0 (Bensberg (B.C.I.S.)	
68	22	iPg iSg	ZS ES	16-57-23,7 57-25	0,25	5,3	D.	11 Km.	
69	23	ePg iSg	ZS ES	03-16-45 16-49	0,2	3,7		36 Km.	
70	23	ePg iSg	ZS ES	03-25-33,6 25-36,6	0,2	2,0		26 Km.	
71	23	iLr	ZL	04-21-44	24			Región Isla Unimak 53°8 N. 163°6 W. h= 33 Km. H= 03-31-29,0 Mag= 5,1-4,8 (CGS) (USCGS)	

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



Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil o Comp.	Distª y Grados	OBSERVACIONES
72	23	iP'	ZS	05-30-22,2	0,7	1,4	D.		Islas Salomón. 9º 6 S. 161º 4 E. H= 05-10-35,6 h= 42 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
73	23	iPg iSg	ZS ES	16-43-19 43-20	0,2	45,0	C.	8 Km.	
74	23	iP	ZS	22-35-32,5			C.		Islas Kurile. 49º 8 N. 154º 9 E. H= 22-22-38,7 h= 130 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
75	24	iPn iSg	ZS ES	17-31-21,3 32-02,3	0,3 0,25	5,0 3,6	D.	284 Km.	
76	24	iLr	ZL	19-10-00	36				Halmahera. 2º 4 N. 128º 0 E. H= 18-07-18,4 h= 50 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
77	24	iLr	ZL	19-53-00	44				Iuzón, Islas Fili- pinas. Sentido en Tuguegarao (V) Ba- ler (III) Gasigu- ran (II) y en Mani- la (II) 17º 4 N. 122º 1 E. H= 19-00-00,3 h= 63 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
78	26	iP' i(pP') iP'2 i iPP iPPP iPPS i iSS iLr	ZL ZL ZL ZL ZL ZL ZL NL ZL	10-21-06 21-33 21-48 22-46 25-09 28-40 38-28 41-00 45-32 11-18-00			C.		Islas Santa Cruz. 12º 6 S. 166º 4 E. H= 10-01-20,5 h= 50 Km. Mag= 5,7-6,4 (CGS) 6,2 (PAS) 6,5 (BRK) 6,4 (GOL) (USCGS)
79	27	iLr	ZL	00-10-00	36				Cordillera, Islas de Pascua. 35º 0 S. 108º 1 W. H= 23-12-42,0 h= 33 Km. Mag= 4,7-5,2 (CGS) 5 1/4 (GOL)(USCGS)
80	27	ePg iSg	ZS ES	00-51-05,6 51-22	0,2	2,0		139 Km.	
81	27	eiP	ZS	09-40-37,5					Norte de Colombia. Sentido en S. Cris- tobal y Caracas, Venezuela. 7º 5 N. 72º 1 W.; H= 09-29-43,1 h= 22 Km.; Mag= 5,7-5,2 (CGS)(USCGS)

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
82	27	iLr	ZL	10-24-34	28				Islas Santa Cruz. 10°9 S. 165°9 E. H= 09-02-51,8 h= 50 Km. Mag= 5,5-5,5 (CGS) 5,5 (BRK) (USCGS)
83	27	iLr	ZL	13-04-00	36				Mar Scotia. 61°0 S. 33°2 W. H= 12-19-01,1 h= 15 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
84	27	iLr	ZL	17-34-00	24				Oceano Atlántico Norte. 53°7 N. 35°4 W. H= 17-20-59,4 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
85	27	iPg iSg	ZS NS	17-41-30 41-31	0,35	76,0		C. 8 Km.	
86	28	ePg eSg	ZS ES	02-07-01 07-10,4					
87	28	iPg iSg	ZS ES	03-08-15,8 08-29	0,2	5,0 6,5		C. 113 Km.	
88	28	iPg iSg	ZS ES	22-54-53,4 55-16,3	0,2	1,5 6,5		D. 193 Km.	Mar de Alborán. 35°3 N. 4°4 W. H= 22-54-24,5 h= 33 Km. (LCSS-Madrid)
89	28	iSg	ES	22-56-19,7	0,2	8,5			Réplica del anterior
90	28	iP' iP'2 ipP' isP'2 iPP i i	ZS ZS ZL ZL ZL ZL ZL	23-24-56'8 25-53 27-16 29-04 29-39 32-47 36-24	1,1 1,0	4,0 8,5		D.	Región Islas Fiji. 20°7 S. 178°9 W. H= 23-06-01,7 h= 608 Km. Mag= 5,6 (CGS) 6,0 (PAS) 5,5 (BRK) (USCGS)
91	29	ePg iSg	ZS NES	03-27-11 27-15	0,2	16,0		34 Km.	
92	29	iLr	ZL	04-13-00	28				Islas Tonga. 19°9 S. 173°8 W. H= 02-52-50 h= 32 Km. Mag= 5,2-5,4 (CGS) (USCGS)
93	29	iP	ZS	07-12-56,9	0,8	3,0		C.	Este de Kazakh- SSR 49°8 N 78°2 E. H= 07-02-57,5 h= 0 Km. Mag= 5,6 (CGS)(USCGS)
94	30	iP	ES	22-09-37,6				D.	Próximo

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Diste. y Grados	OBSERVACIONES
95	31	iPg iSg	ZS ES	07-13-30 13-31	0,25	2,0	C.	8 Km.	
96	31	ePg iSg	ZS ES	12-10-45 10-53	0,2	9,5		67 Km.	
97	31	iPg eSg	ZS ES	12-17-36 17-45		2,5	C.	76 Km.	
98	31	eP iS iLq iLr	ZL NL NL ZL	16-40-53 45-32 46-40 47-40		32 26			Oceano Atlántico Norte. 53°9 N. 35°5 W. H= 16-35-03,9 h= 33 Km. Mag= 5,1-5,4 (CGS) (USCGS) Cresta Media del Atlántico, al S.W. de Islandia. 53°7 N. 36°0 W. H= 16-35-01 MLH= 5,3 (Collm) 5,2 (Pruhonice) MLV= 5,2 (Wien) (BCIS)
99	31	iP	ZS	22-35-24	1,5	1,5	C.		Honduras. 15°7 N. 88°8 W. H= 22-23-37,1 h= 46 Km. Mag= 5,0-4,5 (CGS) (USCGS)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,