

# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



## Observatorio Sismológico de MALAGA

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de AGOSTO de 1968

Hoja           

#### CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa	Período	Ampliación	Rozamiento	Amortiguamiento
		Kgs.	Tp T. Tg.	V	$\frac{r}{To^2}$	$\xi$
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		

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

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			TMG				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
884	1	iP'	ZS-L	00-34-09,7	1,7	2,0	D.	18.670 167º9	Sur de las Islas Fiji. 26º6 S. 177º5 W. H= 00-14-16,0 h= 123 Km. Mag= 5,6 (CGS) (USCGS)
		ipP'	ZL	34-39					
		iP'2	ZS	35-19,5					
		ipP'2	ZS	35-49,5					
		iPP	ZL	39-08					
		ipPP	ZL	39-36					
		iSKS	ZL	41-04					
		iSKKS	ZL	45-38					
		i(SKSP)	ZL	49-32					
		iPPS	ZL	52-46					
		iSS	EL	59-55					
		iSSS	EL	01-06-08					
		iLr	ZL	33-00	32				
885	1	iP	ZS-L	14-27-42			D.		Islas Azores. 39º2 N. 29º9 W. H= 14-23-03,9 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
		i	ZS	27-47	1,5	2,5			
		iPP	ZS	28-10					
		iS	EL	31-42					
		iLr	ZL	32-44	26				Azores. 38º2 N. 29º8 W. H= 14-23-04 h= Mb= 4,8 (CGS) (BCIS)
886	1	iP	ZL	20-33-36			C.	11.975 107º7	Luzón (Islas Fili- pinas). 16º5 N. 122º2 E. H= 20-19-21,9 h= 37 Mag= 7,3-5,9 (CGS) (USCGS)
		iPP	ZL	38-08					
		iPPP	ZL	40-18					
		iPKS	NL	41-06					
		iSKS	NL	44-26					
		i(S)	NL	45-32					
		iPS	EL	47-30					
		iPPS	ZE-L	48-32					
		iSS	NL	53-54					
		iLq	NL	21-04-00	50				
		iLr	ZL	11-00					
		M	ZL	17-00	38	150,0			
887	2	iP	ZS	13-39-51			C.		Sur del Irán. 27º5 N. 60º9 E. H= 13-30-23,3 h= 62 Mag= 5,7 (CGS) (USCGS)
		iPP	ZL	40-52					
		iS	EL	47-26					
		iScS	EL	49-31					
		iLq	NL	58-36					
888	2	iP	ZL-S	14-19-07			C.	9.185 82º6	Oaxaca, Méjico. 4 muertos, muchos heridos. 16º6 N. 97º7 W. H= 14-06-43,9 h= 40 Km. Mag= 7,1-6,3 (CGS) (USCGS)
		iPP	EL	22-18					
		i	ZL	23-28					
		iS	EL	29-24					
		i(ScS)	EL	29-48					
		iPS	EL	30-22					
		iPPS	EL	31-04					
		iSS	NL	34-46					
		iSSS	NL	37-24					
		iLr	ZL	44-48	36				
889	2	iPg	ZS	18-08-45,3	0,5	3,0			Próximo.
		eSg	ES	46,8	0,25	3,0			
890	3	iP	ZS	05-08-34			D.	11.480 103º3	Islas Ryukyu. 25º6 N. 128º5 E. H= 04-54-32,7
		iPP	ZE	12-52					
		iPPP	ZL	15-04					
		i	EL	17-14					

(Continúa)

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
(Continuación)									
890	3	iSKS	EL	05-19-16					Islas Ryukyu. h= 19 Km. Mag= 6,7-6,4 (CGS) (USCGS)
		i(SKKS)	EL	19-42					
		iS	NL	20-30					
		iPS	EL	22-02					
		iPPS	EL	23-03					
		iSS	NL	27-48					
		iSSS	NL	31-44					
		iLr	ZL	44-30	69				
		M	ZL	06-02-00	16	175,0			
891	3	iPP	ZS	06-43-43					Luzón, Islas Fili- pinas. 16°5 N. 122°3 E. H= 06-25-05,8 h= 101 Km. Mag= 5,9 (CGS)(USCGS) (Enmascarado)
		iSS	EL	58-54					
		iSSS	EL	07-03-22					
		iLq	NL	16-00	48				
		iLr	ZL	20-28	34				
892	3	iPg	ZS	12-21-25		3,5	D.	8 Km.	
		iSg	ES	21-26	0,25	26,5			
893	3	ePn	ZS	13-08-16			408		Próximo a Millares (Valencia) 39°2 N. 0°7 W. H= 13-07-01,8 h= 33 Km. Mag= (4,0) (LCSS-Madrid)
		iPg	ZS	24,8			3°66		
		iSg	ES	09-18	0,8	2,0			
894	3	eS	NL	14-19-30					Al W. de Pakistan. 25°8 N. 62°8 E. H= 14-01-46,5 h= 41 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
		iL	NL	31-40	32				
895	3	iLr	ZL	16-45-00	22				Norte de Filipinas. 16°0 N. 122°4 E. H= 15-51-48,0 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
896	3	ePP	ZL	19-37-44					Luzón, Islas Filipi- nas. 16°3 N. 122°4 E. H= 19-19-01,6 h= 22 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)
		ePS	EL	47-00					
		ePPS	ZL	48-03					
		eSS	EL	52-56					
		eSSS	EL	57-20					
		iLr	ZL	20-14-30	36				
897	4	iLq	EL	03-00-00	32				Islas Filipinas. 16°7 N. 122,5 E. H= 02-04-44,0 h= 33 Km. (USCGS)
898	4	eIP	ZS	05-01-41					
		iSg	ES	54	0,2	1,7			
899	4	iLq	EL	09-00-00	32				Islas Filipinas. 16°5 N. 122°4 E. H= 08-05-14,3 h= 18 Km. Mag= 5,1 (CGS)(USCGS)
900	4	iLr	ZL	10-03-00	46				Archipiélago Bismark 3°2 S. 148°9 E. H= 08-54-31,1 h= 9 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)

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

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
901	4	iP iP' iPP i iPPP iSKS iPS iPPS i iSS iSSS iLq iLr	ZL ZS ZL EL ZL EL ZL EL EL EL EL EL EL ZL	11-56-18 56-58 12-01-10 02-28 03-44 06-42 10-40 12-12 16-48 17-54 21-54 35-00 39-00	Difr.		C. 12.790 115ª	Mindanao (Islas Filipinas) 6ª6 N. 126ª8 E. H= 11-41-24,8 h= 107 Km. Mag= 5,7 (CGS)(USCG)	
902	4	iLr	ZL	17-18-00		22			
903	4	eS eL	EL ZL	18-28-46 35-00		18		Islas del Dodecaneso 35ª4 N. 27ª9 E. H= 18-18-37,8 h= 41 Km. Mag= 4,5 (CGS)(USCG)	
								Mediterraneo, Al Sur de Rodas. 35ª3 N. 28ª E. H= 18-18-39 h= 60 Km. Mag= 4,0 (ATENAS) (BCIS)	
904	5	eS ePS iSS iLr	NL NL NL ZL	00-21-46 22-40 27-46 40-00		36		Al Sur-Oeste de Africa. 53ª0 S. 9ª6 E. H= 23-57-39,6 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)	
905	5	iPn iPg iSg	ZS ZS ES	02-18-31,5 33,3 51,8	0,3 0,4	2,0 5,2 12,0	C. 161 K.	Norte de Marruecos 35ª1 N. 4ª0 W. H= 02-17-59 H= 33 Km. Mag= (4,6) (LCSS-Madrid)	
906	5	iSg	ES	02-19-57,5	0,3	4,0		Réplica.	
907	5	iPn iSg	ZS ES	02-35-04,5 24	0,4	1,8	C.	Réplica del I-5-Ago to. H= 02-34-32 (LCSS-Madrid)	
908	5	eL	ZL	15-10-24		28			
909	5	iP iPP iPPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZS-L ZL ZL ENL EL ZL NL EL NL EL ZL ZL ZL	16-30-41,8 34-48 37-00 41-14 42-07 43-40 45-00 49-03 52-56 17-02-00 05-00 21-00	1,2	1,4	C. 11.050 99ª4	Al W. de Honshu. (Japón), 14 heridos en Kyushu y Shikoku h= 41 Km. Mag= 6,1-6,3 (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.	Distá. y Grados	OBSERVACIONES
910	6	eP iLr	ZS ZL	00-19-33 29-44	20				Cresta del Atlántico Norte. 26°7 N. 44°6 W. H= 00-12-30 h= 33 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
911	6	iLr	ZL	04-01-12	30				Cresta del Atlántico Norte. 26°7 N. 44°5 W. H= 03-46-06,8 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS)(USCGS)
912	6	iL	EL	05-27-12	32				Al W. de Formosa. 25°6 N. 128°4 E. H= 04-35-19,4 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
913	6	iLq	NL	09-00-00	38				Este del Golfo de Aden. 13°9 N. 51°5 E. H= 08-34-42,3 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
914	6	iL	EL	22-01-30	42				Cresta Atlántico Sur 25°6 S. 13°8 W. H= 21-33-53,9 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
915	7	iLr	ZL	00-28-40	24				Cresta del Atlántico Norte. 30°3 N. 42°5 W. H= 00-13-47 h= 33 Km. Mag= 4,3 (CGS)(USCGS)
916	7	eL	ZL	05-00-20	20				
917	7	eP ePP eSS iLq	ZL ZL NL EL	08-13-35 17-27 32-20 44-00	46				Región de Hokkaido (Japón) 43°1 N. 144°6 E. H= 08-00-13,4 h= 54 Km. Mag= 5,6 (CGS)(USCGS)
918	8	iLq iLr	EL ZL	05-42-00 47-00	44 32				Al E. de Honshu (Japón) 36°4 N. 141°4 E. H= 04-55-10,0 h= 41 Km. Mag= 5,4 (CGS)(USCGS)
919	8	iPg iSg	ZS ES,ZS	20-57-18,8 57-35,2	(0,3) 0,3	3,0 4,2		D. 139 Km.	
920	9	iPP ePS iSS iLq	ZL EL NL NL	03-28-02 37-42 44-10 57-36	60				Región Isla de Pascua. 22°4 S. 113° W. H= 03-08-04,2 h= 33 Km. Mag= 5,8-5,4 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
921	9	iLr	ZL	07-42-00	24				Cerca de la costa Central de Chile. 32°2 S. 71°8 W. H= 06-50-50,9 h= 31 Km. Mag= 4,7 (CGS)(USCGS)
922	9	iLr	ZL	11-29-00	28				Islas Kuriles. 43°4 N. 147°1 E. H= 10-38-04,0 h= 40 Km. Mag= 5,1 (CGS)(USCGS)
923	10	iPg iSg	ZS NS	01-00-59 01-22,8	0,4	16,0	202 Km.		Norte de Marruecos. 34°9 N. 3°6 W. H= 01-00-22 h= 33 Km. Mag= (4,4) (LCSS-Madrid) (HORA DUDOSA)
924	10	iP iP' iPP iPS iSS iLq	ZL ZS-L ZL EL EL EL	02-22-26 26-01,5 27-31 37-10 43-00 57-30	Difr.			C. C.	Estrecho de las Molucas. 1°4 N. 126°2 E. H= 02-07-04,3 h= 33 Km. Mag= 6,3 MB 7,6 MS (CGS) 7 1/4-7 1/2 (PAS) 7,6-8 (BRK) 7,5 (PAL) (USCGS) (HORA DUDOSA)
925	10	iP	ZS	02-36-08					(HORA DUDOSA)
926	10	iP'	ZS	04-24-41,5				C.	Estrecho de las Molucas. 1°3 N. 126°5 E. H= 04-05-50,6 h= 33 Km. Mag= 5,7 (CGS)(USCGS) (HORA DUDOSA)
927	10	iP	ZS	04-35-14	1,0	2,2		C.	Irak. 36°9 N. 43°0 E. H= 04-27-59,8 h= 29 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)  Frontera Irak-Turquia 36°8 N. 43°1 E. H= 04-28-01 h= 50 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS) (B.C.I.S.) (HORA DUDOSA)
928	10	iP'	ZS	06-10-40				C.	Estrecho de las Molucas. 1°5 N. 126°2 E. H= 05-51-47,9 h= 33 Km. Mag= 6,2 MB, 6 MS (CGS) (USCGS) (HORA DUDOSA)
929	10	o1P i	ZS ZS	06-20-46 24-42,5					(HORA DUDOSA)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distia. y Grados	OBSERVACIONES
930	11	iP epP iPS isPS	ZS ZL EL ZL	12-50-16,2 51-14 13-02-14 03-21			C.		Islas Andreanof, Aleu- tianas, sentido en Adak. 52°1 N. 179°9 W. H= 12-37-28,1 h= 159 Km. Mag= 5,5 (CGS) 5,1 -- (BRK) (USCGS)
931	11	eiP' iPP i iPS i iSS iLq iLr	ZS ZL ZL ZEL ZL EL NL ZL	20-19-35,8 21-00 22-14 30-46 33-04 38-14 54-00 21-03-00		64 40			Estrecho de las Molu- cas. 1°6 N. 126°1 E. H= 20-00-43,4 h= 33 Km. Mag= 5,9 MB, 6,0 MS (CGS) 61/4 (PAS) -- 5,9 (BRK) (USCGS)
932	12	iLr	ZL	18-07-00	36				Sur de Africa. 52°6 S. 25°5 E. H= 17-22-36,3 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS)(USCGS)
933	12	iP' eP'2 iPP e iSS iLr	ZS ZS ZS ZL EL ZL	18-27-19 28-43 32-36,5 33-34 53-48 19-29-00		32			Islas Kermadec. 31°4 S. 177°9 W. H= 18-07-10,6 h= 33 Km. Mag= 5,4-4,9 (CGS) (USCGS)
934	12	iPg iSg	ZS ENS	19-00-38 38,8	0,5 0,5	3,5 13,5	D.	8 Km.	
935	12	iLq	EL	21-18-00	40				Región de Hokkaido (Japón). 41°4 N. 142°6 E. H= 20-31-52,8 h= 68 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)
936	13	iLr	ZL	03-54-00	40				Estrecho de Molucas. 2°0 N. 126°3 E. H= 02-52-51,9 h= 33 Km. Mag= 5,8 (CGS)(USCGS)
937	13	iP	ZS	04-47-24,3			C.		
938	13	iLr	ZL	05-08-12	36				Estrecho de Molucas. 1°9 N. 126°6 E. H= 04-05-25,9 h= 23 Km. Mag= 5,1 (CGS)(USCGS)
939	13	eL	EL	17-05-00	24				Belgica. 50°4 N. 4°2 E. H= 16-57-15 Mag= 4,0 (Bensberg) (BCIS)
940	13	iP' iP'2 iPP	ZS ZS ZL	19-55-04 55-37,5 59-17			D.		Islas Nuevas Hébridias. 15°5 S. 167°5 E. H= 19-35-20,9 h= 125 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
941	14	iS iL	EL NL	01-37-03 54-00	36				Cerca de la Costa de Kamchatka. 55°6 N. 162°1 E. H= 01-13-45,2 h= 71 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
942	14	iPg iSg	ZNES ES	23-12-41 43,8	0,2 0,25	6,5 37,0	C.	24 Km.	
943	14	iP iP' iPP i(pP) iSKS i(SKKS) iS iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr	ZL ZL ZNE-L ZL EL ZL NL EL EL NL EL EL ZL	22-29-19 33-06 34-11 35-02 39-50 40-40 41-56 44-00 45-03 50-22 53-36 23-06-00 13-00	Difr.            60 36		D.	12.790 115°	Norte de Islas Célebes. Tsunami en Donnegal, 200 muertos en Tambu. La isla de Tuguan quedó sumergida y unos 500 habitantes desaparecidos. 0°2 N. 119°8 E. H= 22-14-19,4 h= 80 Km. Mag= 7,4-6,0 (CGS) (USCGS)
944	15	iPg iSg	ZS ES	07-02-55,2 58	0,25	2,0 7,0	D.	24 Km.	
945	15	iLq	EL	05-12-00	36				Al Norte de Islas Célebes. 0°6 N. 119°9 E. H= 04-13-00,9 h= 33 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
946	15	eiP iS	ZS NL	02-35-06 39-38					Creta. 35°3 N. 26°8 E. H= 02-29-45,5 h= 67 Km. Mag= 4,8 (CGS)(USCGS)
									Mar de Creta. 35°6 N. 27°0 E. H= 02-29-46 Profundidad normal. MLH= 4,8 (Pruhonice) ML= 4,5 (Atenas) (BCIS)
947	15	iP' iP'2 ipP'2 iPP ipPP iPPP i(SKKS) iSKSP iPPS iSS isSS iSSS	ZS-L ZS ZL ZL ZL ZL NL EL ZL EL EL ZL	07-10-23,3 11-24 12-08 15-12 15-52 19-26 21-42 24-42 28-40 35-34 36-45 42-20			D.	18.405 165°5	Sur de las Islas Fiji. 23°8 S. 177°4 W. H= 06-50-38,7 h= 91 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
948	15	iL	NL	12-51-26	24				
949	15	iP' iP'2 iLr	ZS ZS-L ZL	18-01-32,3 02-12,2 19-00-00	30				Is. Santa Cruz. 12°7 S. 166°2 E. H= 17-41-28,1 h= 4 Km. Mag= 5,5-5,4 (CGS)(USCGS)



Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
950	15	iLr	ZL	20-21-28	36				Cresta del Atlántico Sur. 49°3 S. 8°1 W. H= 19-40-45,1 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCG)
951	15	iLr	ZL	21-13-40	32				Cresta del Atlántico Sur. 49°2 S. 8°0 W. H= 20-32-36,2 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
952	15	iLq	NL	22-25-00	38				Norte de las Islas Célebes. 0°1 N. 120°0 E. H= 21-26-00 h= 33 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
953	17	iLr	ZL	19-54-00	34				Estrecho de Molucas 2°1 N. 126°7 E. H= 18-47-29,0 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
954	18	iLq iLr	EL ZL	03-06-00 16-00	48 40				Estrecho de Molucas 0° S. 125°7 E. H= 02-10-27,2 h= 33 Km. Mag (USCGS)
955	18	iL	NL	06-49-00	30				Estrecho de Molucas 1°4 N. 126°4 E. H= 05-43-57,7 h= 41 Km. Mag= 5,4 (CGS) ( (USCGS)
956	18	iLq	EL	08-00-00	34				Al Sur de Honshu, (Japón). 35°3 N. 135°3 E. H= 07-12-19,3 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
957	19	iP	ZS	15-41-12,5	1,2	1,1			Este del Medite- rraneo. 33°8 N. 25°8 E. H= 15-35-52,4 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
									Mar Mediterráneo, al Sur de Creta. 33°8 N. 25°8 E. H= 15-35-47 (BCIS)
958	19	iP'2 ipP' ipP'2 ePP (ipPP) iSS esSS iLr	ZS ZS ZS-L ZL ZL EL EL ZL	16-02-43 02-50,5 03-42 06-20 07-20 26-12 27-12 17--00-00	1,0	2,0	D.		Islas Tonga. 15°9 S. 174°0 W. H= 15-42-29,7 h= 151 Km. Mag= 5,3 (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
959	20	eP <sup>1</sup> ePP eSKKS eSS iLq	ZS ZL ZL ZL EL	11-36-10 38-20 45-04 56-20 12-21-00					Islas Carolinas. 52°6 N. 146°9 E. H= 11-16-59,3 h= 33 Km. Mag= 5,6 (CGS)(USCGS)
960	20	iPg iSg	ZS NES	13-27-18 19		0,3	1,5 10,0	8 Km.	
961	21	iP <sup>1</sup> iP <sup>2</sup> i i(SKS iSKKS iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZL ZS-L ZL ZL-EL ZL EL EL NL EL EL ZL ZL ZL	18-16-56 18-25 23-00 23-45 29-06 37-34 43-32 50-34 19-08-00 17-00 38-00					Islas Kermadec, 30°9 S. 179°1 W. H= 17-56-48,0 h= 33 Km. Mag= 6,4-5,3 (CGS) (USCGS)
962	22	iLr	ZL	03-50-40	28				
963	23	iPg	ZS	18-48-42	(0,6)	64,0		C.	Artificial.
964	23	iP ipP iPP i iS iSP i iSS iSSS i	ZS ZL ZL Z, EL EL NL EL EL EL EL EL	22-48-12 50-05 51-24 54-12 57-33 58-22 59-10 23-03-12 06-26 09-44				D. 9.080 81°6	Provincia de Salta (Argentina) 22°0 S. 63°5 W. H= 22-36-51,3 h= 537 Km. Mag= 5,8 (CGS)(USCGS)
965	23	iP	ZS	23-26-10,4					Sur de Bolivia. 21°8 S. 63°5 W. H= 23-14-52,7 h= 541 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)
966	24	iLr	ZL	16-34-36	26				Sur de las Islas Kermadec, 32°9 S. 178°9 W. H= 15-06-58,9 h= 37 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
967	24	iP iPeP	ZS ZS	19-41-21,2 41-27		0,6	3,0		Frontera Chile-Boli- via. 23°9 S. 67°7 W. H= 19-28-57,9 h= 118 Km. Mag= 4,8 (CGS)(USCGS)
968	25	iLr	ZL	01-02-00	42				Estrecho de Molucas 1°2 N. 126°1 E. H= 00-11-33,2 h= 62 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS)
969	25	ePP eSKS iS ePS eSS iLq	ZL NL EL NL EL EL	09-25-07 31-43 32-32 34-00 38-46 53-30					Fuera de la costa de Honshu, (Japón) 40°1 N. 143°2 E. H= 09-07-31,9 h= 33 Km. Mag= 5,5 (CGS)(USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
970	25	1P'2 1pP'2	ZS ZS	11-36-23,5 36-52	1,0	1,6			Islas Tonga. 20°0 S. 175°3 W. H= 11-15-46,3 h= 96 Km. Mag= 5,5 (CGS)(USCGS)
971	25	1Lr	ZL	14-27-00	36				Estrecho de Molucas. 1°1 N. 126°2 E. H= 13-23-09,0 h= 33 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
972	26	1P	ZS	06-08-08,8			D.		Sur de Iran. 26°7 N. 55°0 E. H= 05-59-09,7 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS)(USCGS)
973	26	1P'2 1PP 1Lr	ZS ZL ZL	09-46-36 50-16 10-48-30	32		D.		Islas Fiji. 16°3 S. 178°0 E. H= 09-25-58,7 h= 25 Km. Mag= 5,7-5,1 (CGS) (USCGS)
974	26	ePg iSg	ZS ES	12-41-35,5 40,7	0,25	7,0		44 Km.	
975	26	ePg eSg	ZS ES	13-33-08 13					
976	26	1L	EL	16-33-00	20				
977	26	1Pg	ES	18-49-52,4	0,5	63,0			Artificial
978	27	1Lq	EL	14-47-00	36				Sur de Is. Marianas. 12°3 N. 144°3 E. H= 13-45-47,8 h= 16 Km. Mag= 5,1-5,6 (CGS) (USCGS)
979	27	1Pg	ZS	19-59-41	0,4	4,5			Artificial
980	27	eL	EL	23-55-00	28				
981	28	eP' 1P'2 1PP eBPS eSS iSSS 1Lr	ZL ZS ZL ZL NL NL ZL	12-10-28 11-18,3 15-10 28-48 36-00 42-08 13-07-00	48				Sur de Islas Fiji. 20°0 S. 176°3 E. H= 11-50-30,4 h= 36 Km. Mag= 5,6-5,7 (CGS) (USCGS)
982	28	1Pg	ZS	18-11-32	(0,4)	93,0			Artificial.
983	28	eP 1PP i 1PPP 1SKS 1SKKS 1PS 1PPS iSS iSSS iLr	ZL ZL ZL ZL ZL EL ZL ZL EL NL ZL	20-56-42 21-01-04 01-52 03-24 07-20 08-08 10-25 11-32 16-38 20-28 34-00	52				Islas Filipinas, sen- tido en Manila. 15°6 N. 122°0 E. H= 20-42-16,7 h= 15 Km. Mag= 6,1-5,7 (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.	Dist@. y Grados	OBSERVACIONES
984	29	iL	EL	02-32-00	32				Luzón, Islas Fili- pinas. 15°4' N. 121°9' E. H= 01-36-18,8 h= 17 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
985	29	eL	ZL	09-14-00	20				
986	29	ePPS ISS eSSS iLr	ZL EL EL ZL	21-37-08 42-08 46-14 22-02-30	40				Luzón, Islas Fili- pinas. 15°9' N. 121°7' E. H= 21-08-07,9 h= 39 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
987	29	iP iLr	ZS ZL	22-57-28,5 23-28-40	1,0 28	4,5			Explosión Nuclear en Nevada (según Upsala) H= 22-45-00 Mag= 6,2 (CGS) (USCGS)
988	30	iLr	ZL	00-48-20	44				Oeste de Chile. 44°4' S. 82°1' W. H= 23-57-48,1 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
989	30	iL	EL	03-32-00	36				Cerca de la costa de Honshu (Japón). 40°0' N. 142°7' E. H= 02-44-52,9 h= 38 Km. Mag= 4,9-5,0 (CGS) (USCGS)
990	30	iL	NL	13-17-00	24				Islas Filipinas. 16°1' N. 121°9' E. H= 12-17-39,9 h= 33 Km. Mag= 5.1 (CGS) (USCGS)
991	30	ePg eSg	ZS ZS	18-57-06 57-22,5	16,5	16,5			Mar de Alborán. 35°3' N. 4°5' W. H= 18-56-37 h= 33 Km. (ICSS-Madrid)
992	30	iLq	EL	21-40-00	30				Irán. Probablemente premonitor del 31 de Agosto. H= 21-11-20,4 34°9' N. 59°5' E. h= 33 Km. (USCGS)
993	30	iP IS eSS ISSS iLr	ZS ZL EL EL NL ZL	22-12-11,5 12-20 20-08 24-04 26-38 30-36	1,0 44	3,0	D.		Mar de Arabia. 14°6' N. 56°3' E. H= 22-02-19,8 h= 33 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
994	31	1L	ZL	10-16-00	28				
995	31	1P i 1PeP 1PP 1PPP 1PeS iS iSS iLq iLr M	ZS ZL ZL ZL ZL ZL NL NL NL ZL ZL	10-56-38,5 56-51 57-52 58-50 59-50 11-01-37 03-54 07-08 09-00 12-30 25-00					C. Irán. 5.580 34°0 N. 59°0 E. 50°2 H= 10-47-37,4 h= 13 Km. Mag= 7,3-6,0 (CGS) (USCGS) Khorassan-Irán. Miles de muertos y heridos. 34°0 N. 58°7 E. H= 10-47-39 M= 7,5 (Upp) 7,1 (Strasbourg) (BCIS)
996	31	1P	ZS	11-43-34					D. Irán. Réplica del anterior. 33°9 N. 59°2 E. H= 11-34-32,9 h= 24 Km. Mag= 5,5 (CGS)(USCGS)
997	31	1Pn iSn	ZS ES	13-48-41,5 49-02	(0,3)	62,5 104,0	166 Km.		Estrecho de Gibraltar 36°4 N. 6°4 W. H= 13-48-10,2 h= 33 Km. Mag= 4,2 (CGS)(USCGS)  Golfo de Cádiz. 36°3 N. 6°6 W. H= 13-48-12 h= 71 Km. Mag= 5,3 (LCSS-Madrid)  Golfo de Cádiz 36°3 N. 6°3 W. H= 13-48-10 M= 4,1 (Lisboa) (BCIS)
998	31	1L	EL	17-40-30	24				
999	31	1L	EL	18-48-00	24				Al Este del Lago Baikal. 56°3 N. 115°6 E. H= 18-06-35,7 h= 25 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,