

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de SEPTIEMBRE de 1968

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período $T_p \cdot \frac{F \cdot \sigma}{T_g}$	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{T_o^2}$	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		

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

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		

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1000	2	iPn i iPg iSn	ZS ES ZNS ES	12-38-58,3 39-02 39-05 39-26	0,3	12,0	D.	237 2º13	Norte de Marruecos. 35º0 N. 2º9 W. H= 12-38-21 h= 33 Km. Mag= 4,6 (LCSS-Madrid)
1001	3	iLr	ZL	01-46-00	32				Sur del Oceano Indico. 37º8 S. 37º9 E. H= 01-12-27,3 h= 33 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)
1002	4	iP iPP iS ePS iSS iLr	ZS-L ZL EL ZL EL ZL	23-33-44 35-44 40-55 41-04 44-52 50-00	2,0	2,5	D.		Irán. 34º0 N. 58º2 E. H= 23-24-47,2 h= 15 Km. Mag= 5,4-5,2 (CGS) (USCGS) Khorassan, Irán. 34º1 N. 58º6 E. H= 23-24-50 MLH= 4,9 (Pruhonice) (BCIS)
1003	5	iPP iPS ePPS iSS iLq iLr	ZL EL ZL EL EL ZL	03-01-47 11-03 11-56 16-44 28-44 34-00	(50) 44				Fuera de la Costa Sur de Chile. 45º1 S. 80º1 W. H= 02-43-02,6 h= 33 Km. Mag= 5,0-5,3 (CGS) (USCGS)
1004	5	iP	ZS	04-15-56,7	0,9	2,0	D.		Este de Kazakh (URSS) 49º8 N. 78º1 E. H= 04-05-57,4 h= 0 Km. Mag= 5,5 (CGS)(USCGS) Semipalatinado, probable explosión subterránea. 50º0 N. 78º0 E. H= 04-06-00 M= 5,2 (Uppsala) (BCIS)
1005	5	iPn iPg iSn iSg	ZS NS NS ES	13-23-15 23-21 43 49,5	0,6 0,5	2,7 6,0	C.	240 Km.	Réplica del I-2 de Septiembre. Norte de Marruecos. Mag= 4,4 (LCSS-Madrid)
1006	5	iPg iSg	ZS ES	13-26-10 26-11	0,4	2,0	C.	8 Km.	
1007	5	ePg iSg	ZS ES	16-11-12 20	0,3	2,6		68 Km.	
1008	5	iLr	ZL	18-14-00	40				Nueva Guinea, sentido en Tari. 6º1 S. 142º8 E. H= 17-02-49,8 h= 33 Km. Mag= 5,4-5,2 (CGS) (USCGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1009	5	iPg iSg	ZS ES	18-35-02,5 03,5	0,6	4,5	D.	8 Km.	
1010	6	iLr	ZL	02-53-22	44				Irán. 34°0 N. 59°3 E. H= 02-27-37,1 h= 27 Km. Mag= 4,9-4,8 (CGS) (USCGS) Khorassan-Irán. 34°3 N. 58°9 E. H= 02-27-46 (B.C.I.S.)
1011	6	eP' ePP	ZL ZL	07-56-16 08-00-26					Islas Nuevas Hébridas, sentido en - - Port. Vila. 17°8 S. 167°8 E. H= 07-36-06,4 h= 28 Km. Mag= 5,3-5,1 (CGS) (USCGS)
1012	6	iP eS iLr	ZS NL,ZL ZL	08-01-59 12-16 30-00	1,0 36	5,5	C.		Cerca de la Costa Norte de Perú. 5°8 S. 80°3 W. H= 07-49-42,0 h= 66 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
1013	7	eS e iLr	EL EL ZL	16-16-55 17-40 38-00	36				Sur Región Islas Sanwich. 58°4 S. 25°6 W. H= 15-52-13,6 h= 45 Km. Mag= 5,5 (CGS) (USCGS)
1014	7	iP	ZS	17-54-02	0,9	2,4	D.		Al Norte de Perú. 5°5 S. 76°9 W. H= 17-41-56,8 h= 63 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
1015	8	iLr	ZL	14-55-44	28				Islas Nuevas Hébridas, sentido en Por Vila. 17°5 S. 167°8 E. H= 13-30-05,9 h= 28 Km. Mag= 4,7 (CGS) (USCGS)
1016	8	iP' iPP iPKS iPPP i iPPS iLq iLr	ZS-L ZL EL Z,EL ZL ZL NL ZL	15-31-44 34-16 35-16 37-18 46-02 46-55 16-11-00 18-00	1,0 60 40	2,5	D.		Cerca de la Costa Norte de Nueva Guinea. 3°7 S. 143°0 E. H= 15-12-23,8 h= 29 Km. Mag= 6,0-6,1 (CGS) (USCGS)
1017	8	iL	ZL	20-01-00	20				

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
1018	9	iP ipP iPP iS iLr	ZS-L ZL ZL EL ZL	00-47-08 47-42 50-26 56-57 01-12-00		40	D.		Región fronteriza Perú-Brasil. 8°7 S. 74°5 W. H= 00-35-18,4 h= 144 Km. Mag= 5,3 (CGS)(USCGS) (HORA DUDOSA)
1019	9	iP ipP iS iLr	ZS ZL EL ZL	00-49-35,8 50-07 59-24 01-15-00	(2,0)	9,0			Región fronteriza Perú-Brasil. 8°7 S. 74°5 W. H= 00-37-43,2 h= 120 Km. Mag= 6,0 (CGS)(USCGS) (HORA DUDOSA)
1020	11	eP iPP iPPP iSKS eS iPS iSS eSSS iLq iLr	ZL ZL ZL EL EL ZL EL NL NL ZL	18-40-48 44-50 46-51 51-14 52-12 53-48 59-40 19-03-38 11-00 15-44		50 40			Fuera de la Costa Sur de Chile. 43°0 S. 75°2 W. H= 18-26-36,8 h= 31 Km. Mag= 5,7-5,5 (CGS) (USCGS)
1021	11	iP iS iLr	ZS EL ZL	19-26-15 33-46 42-28		48	D.		Irán. 33°9 N. 59°4 E. H= 19-17-12,9 h= 33 Km. Mag= 5,2-5,4 (CGS) (USCGS) Khorassan, Irán. 33°5 N. 59°6 E. H= 19-17-05 MLH= 6,3 (Pruhonice) 5,8 (Collm) (BCIS) Enmascarado por el anterior.
1022	11	eL	EL	22-42-24		30			
1022	11	eL	EL	22-42-24		30			Región de Taiwan. 24°0 N. 122°3 E. H= 21-47-21,9 h= 42 Km. Mag= 5,0 (CGS)(USCGS)
1023	11	iPn iPg iSn iSg	ZS ZS ES ZS	23-03-05 03-18,5 03-44 04-02	0,5	2,2	C. 350 3°15		Portugal. 37°1/4 N. 8°1/4 W. M= 4 (Lisboa) H= 23-02-15 (BCIS) Sur de Portugal 37°3 N. 8°1 W. H= 23-02-11 h= 33 Km. Mag= 4,5; sentido (IV-V) en Ourique. (LCSS-Madrid)
1024	12	ePg iSg	ZS ES	02-49-50 49-56		0,4		1,9	

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1025	12	iLq	EL	14-24-00	40				Fuera y al E. de la costa de Honshu, -- Japón. 39°7 N. 143°6 E. H= 13-36-27,5 h= 12 Km. Mag= 5,2 (CGS)(USCGS)
1026	12	iLr	ZL	16-11-00	30				Sur de Sinkiang, - China. 39°8 N. 77°8 E. H= 15-36-48,8 h= 8 Km. Mag= 4,9 (CGS)(USCGS)
1027	12	iP' iP'2 ipP' iPP epPP isPP i(SKKS)	ZS-L ZS-L ZL ZL ZL ZL ZL	23-03-00 04-00 05-22 07-46 10-03 11-00 13-46	1,1 1,0 1,0	9,0 9,0	C.		Región Islas Fiji. 21°6 S. 179°4 W. H= 22-44-06,5 h= 635 Km. Mag= 5,9 (CGS) (USCGS)
1028	13	ePn iPg iSn	ZS ES NES	03-06-09,5 16,5 37	0,6	2,0		237 2°13	Réplica del I día 2 Septiembre a las 12-38-21. H= 03-05-35 Mag= 4,0 (LCSS-Madrid)
1029	13	iLq iLr	EL ZL	06-16-00 22-00	44 44				Islas Kermadec. 30°8 S. 179°1 W. H= 05-01-50,3 h= 38 Km. Mag= 5,0-5,6 (CGS) (USCGS) (HORA DUDOSA)
1030	13	eP iLr	ZL ZL	07-42-55 08-09-00	30				Cerca de la costa de Chiapas, México. 15°1 N. 93°9 W. H= 07-30-43,6 h= 34 Km. Mag= 5,1-5,4 (CGS) (USCGS) (HORA DUDOSA)
1031	13	iP' iP'2 eLr	ZS- ZS ZL	13-09-46,3 10-05 14-07-00	0,7 32	2,5	C.		Región Islas Santa Cruz. 11°1 S. 164°6 E. H= 12-49-54,8 h= 59 Km. Mag= 5,4 (CGS)(USCGS)
1032	13	iL	ZL	20-26-40	24				
1033	13	iLr	ZL	22-07-42	28				Atlántico Norte. 57°9 N. 32°4 W. H= 21-54-26,5 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS)(USCGS)
1034	14	eiP eS eSS iLr	ZS EL EL ZL	01-44-47 49-32 50-40 51-00	24				Al Norte del Océano Atlántico. 57°9 N. 32°6 W. H= 01-38-44,8 h= 33 Km. Mag= 5,3-4,7 (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.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
1035	15	ePP eS ePPS iLq iLr	ZL EL ZL EL ZL	11-07-43 15-12 17-30 36-12 40-00		44 36			Fuera de la Costa Este de Honshu, Japón. 40°9 N. 143°2 E. H= 10-50-11,8 h= 15 Km. Mag= 5,4-5,6 (CGS) (USCGS)
1036	16	iP' i iPP iPPP iSKS iSKKS iSKSP iPS iPPS iSS iSSS iLq iLr M	ZL ZL ZL ZL NL ZL ZL ZL NL NL NL EL ZL ZL	14-14e48 15-03 17-56 20-50 22-10 24-34 27-22 28-32 30-14 36-56 42-20 55-00 59-00 15-16-00		(80) 56 26	15.835 142e4		Región Nueva Bretaña. 6e1 S. 148e7 E. H= 13-55-36,1 h= 59 Km. Mag= 5,8 (CGS) (USCGS)
1037	16	iLq	EL	17-03-00	52				Región Nueva Bretaña, 6e0 S. 148e8 E. H= 16-00-53,1 h= 71 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,