

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

Mes de FEBRERO de 19 61

DATOS GEOGRAFICOS { LATITUD: 36º 51' 09", 1 N.
LONGITUD: 2º 27' 35", 2 W.
ALTITUD: 65 metros.
SUBSUELO: Tosca marina (caliza del plioceno)

Est: 22/12/61
215

CONSTANTES

APARATOS DE REGISTRO MECANICO

Sismógrafo	Comp.	Masa (Kgs.)	Período T_0 (Kgs.)	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento ϵ
MAINKA	Z	500	5,2	190	0,009	1,00
	E-W	750	9,2	590	0,007	3,44
	N-S		Desmontado.			

APARATOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

Sismógrafo	Comp.	Per. gal. T_g (seg.)	Per. pend. T_p (seg.)	Amortiguamiento μ^2	Factor transf. K	Amplificación	
						$\frac{Ak}{\pi I}$	V máx.
STUTGART	Z	1,5	1,5	0	7.000	18.350	8.950
	E-W	1,5	1,5	0	6.000	15.600	7.600
	N-S	1,5	1,5	0	6.700	17.550	8.550

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es Sección 1.ª - Mod. 36. - 5.000 ejempls. - Año 1960

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
25	4	iP epP e ePPP iS	9	03	51	Comp.		9.100 82º				Ep: 24º,7 N y 95º,3 E. H = 8 51 48,9 h = 162 Hacia el N. de Burma. (U.S.C.G.S.)
26	5	iPg iSg	4	10	19,6	Comp.		47 0º,43				Foco marítimo. Al S.O. de Almeria (ALMERIA)
27	5	e e	15	17	04,7 17 13,3							Próximo.
28	5	eP e	15	50	27	Comp.		8.600 77º,5				Ep: 8º,0 N y 82º,8 W. H = 15 38 34 h = 49 Al S. de Panamá. (U.S.C.G.S.).
29	6	eP epP e	10	42	21 42 52 44 08			9.350 84º				Ep: 19º,2 S. y 68º,6 W. H = 10 30 07,2 h = 181 Frontera Chile Bolivia. (U.S.C.G.S.).
30	6	eP' ₁ ipP' ₁ i e i ePP e(PKS) eL	22	04	42	Comp. Dil.		16.000 144º				Ep: 6º,8 S. y 155º,3 E. H = 21 45 13,5 h = 59 Sentido en las Islas Salomón. (U.S.C.G.S.).
31	8	iP' ₁ e iP' ₂	2	56	12	Dil. Dil.		17.400 156º,5				Ep: 15º,3 S. y 167º,5 E. H = 2 36 40,5 h = 162 Región Islas Nuevas Hébridas. (U.S.C.G.S.)
32	8	eP iPcP epP eS	8	15	17	Comp. Comp. Dil.		8.900 80º				Ep: 10º,6 S. y 71º W. H = 8 04 13,8 h = 669 Mag. 5 3/4 Frontera entre Brasil y Perú. (U.S.C.G.S.).
33	8	iPg i(Sg) e	18	21	29,3 21 42,8 21 48,1	Dil.		(116) 1º,04				
34	8	ePg iSg i	19	29	14,3 29 29,3 29 33,1			128 1º,15				
35	9	iP' ₁ ipP' ₁ eP' ₁ PP' ₂ e eSKS ePPP	2	28	22	Comp. Comp. Dil.		19.100 172º				Ep: 28º,2 S y 177º,4 W H = 2 08 15,9 h = 37 Mag. 6 1/4 - 6 3/4 Región Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.).

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
36	10	e e	1 45	40,3 44,6							Muy débil. Próximo.	
37	10	ePn iP* iPg eSn e (S*) i iSg	18 53	21,1 31,1 44,8 22,1 33,7 37,7 47,3 51,6	Dil.		576 5º,18				Prov. de Zamora. Sentido Gr. V-VI en Perilla, San Pedro, Villa-Seco, Palacios, Almaraz, Ricobayo, etc. (TOLEDO) Ep: 41º,5 N. y 6º,3 W. H = 18 51 55 (B.C.I.S.)	
38	10	iPn iP* iPg (Sn) (S*) eSg	19 17	53,1 03,7 15,8 52,8 09,8 24,1	Comp. Dil.		578 5º,20				Ep: 41º,5 N y 6º,3 W. H = 19 16 28 Réplica del anterior. (B.C.I.S.).	
39	11	e(P) e e eL	6 23	40 14 32 40							Sin datos del epicentro.	
40	11	iPn i iSg	7 22	31,2 42,2 50,7	Dil.		156 1º,40				Sentido en Melilla, Grado III.	
41	11	e i(Sg) e	10 02	47,2 09,0 17,0							Próximo. Réplica del nº 37 según Toledo y Ebro.	
42	11	(ePg) i (iSg) iSn	11 04	31,4 44,9 50,8 52,6			(217) 1º,94					
43	11	(ePg) eSg e(Sn)	12 16	38,0 53,8 56,4			(133) 1º,20					
44	11	iP'1 P'2 e ePP PPP e(SKKS)	21 21	10 29 12 17 30 51	Comp.		19.000 171º,5				Ep: 28º,2 S y 177º,5 W H = 21 01 06,4 h = 41 Mag. 6 3/4 Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.)	
45	12	e(Sn)	18 28	03							Réplica del nº 37 según Toledo.	
46	12	iP iPcP e ePP eSKS eSKKS iS ePS iLq eLr M	22 07	05 12 43 43 42 58 16 23 08 36 38	Comp.		10.550 95º				Ep: 43º,7 N y 147º,6 E. H = 21 53 43,5 h = 45 Mag. 6 3/4 - 7 Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.).	

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
47	12	eP i(pP) eL	23	39	55	Comp.		10.550			Superpuesto al anterior. Ep: 44° 0' N y 147° 7' E H = 23 26 34,5 h = 23 Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.).	
			40	06				95°				
			0	10	00							
48	13	iP e(pP)	16	40	44	Dil.		10.610			Ep: 43° 7' N y 149° 6' E H = 16 27 20,9 h = 25 Mag. 5½ - 6 1/4 Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.).	
			40	55				95° 5'				
49	15	eP eL	10	58	35			10.550			Ep: 43° 7' N y 147° 4' E H = 10 45 15,9 h = 69 Mag. 6 - 6 1/4 Islas Kuriles. (U.S.C.G.S.).	
			11	32	30							95°
50	18	eL	17	22	00			4.500			Ep: 1° 3' S. y 15° 7' W. H = 17 02 10 h = 25 Oceano Atlántico, al N. de la Isla Ascensión. (U.S.C.G.S.).	
51	21	Pg iP* iSg i(Pn)	16	35	(36)	Dil.		34				
			35	38	,1							0° 31'
			35	39	,6	Comp.						
			35	40	,8							
52	22	(ePg) iSg	19	23	04,4			(120)				
			23	18	,5			1° 08'				
53	22	P' 1 e e(PP) e	22	13	36			19.000			Ep: 28° 4' S y 177° 2' W H = 21 53 34,5 h = 78 Mag. 5½ - 5 3/4 Islas Kermadec. (U.S.C.G.S.).	
			13	49				171°				
			19	13								
			25	55								
54	23	eL	5	06	50			10.900			Ep: 38° 2' N y 142° 7' E H = 4 16 25 h = 119 Sentido en la costa E. de Honshu, Japón. (U.S.C.G.S.).	
								98°				
55	23	iP	21	51	45	Dil.		2.450			Ep: 40° 5' N y 25° 5' E H = 21 46 30 Norte del Mar Egeo. Algunos informes discordantes. (B.C.I.S.).	
								22°				
56	24	(ePg) i iSg i(S*)	9	43	45,8			94				
			43	53	,9			0° 85'				
			43	56	,8							
			43	58	,1							

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
57	24	ePn iSn	20	28	57,2 29 18,4			172 1º,55				
58	26	eP e iPP ePPP iSKS eSKKS (eS) ePS eSS eSSS Lq Lr M	18	24	28 24 52 28 28 30 26 35 01 35 29 35 55 37 36 43 14 46 48 51 30 59 50 19 08 28	Dil. Dil.		11.000 99º			Ep: 31º,4 N y 131º,2 E H = 18 10 48,7 h = 54 Mag. 7 - 7 1/4 Próximo costas Kyushu, Japón. Un muerto, varios heridos y extensos daños en Miyazaki al SW. de Shikoku, ha sido observado un "Tsunami" de 3 pies de amplitud. (U.S.C.G.S.).	
59	28	(ePn) e iSg	19	46	09,0 46 25,6 46 27,4			150 1º,35				



EL INGENIERO JEFE

Julio Morencos Tévar.