

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de NOVIEMBRE de 1964

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
Stuttgart	Z		1.5-1.5	8.600		
"	N-S		1.5-1.5	8.600		
"	E-W		1.5-1.5	8.600		
Standard SP	Z		0.7-1.0	76.000		
"	N-S		0.7-1.0	37.000		
"	E-W		0.7-1.0	37.000		
Standard IP	Z		100 30	1.550		
"	N-S		100 30	1.550		
"	E-W		100 30	1.550		

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W. Gr.
a = 60,3 m.
g = 9,799
Caliza triásica

Número	Día	Fase	H O R A			Período — S	A M P L I T U D			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				M icrones				
			h	m	s		N	E	Z		

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. Mod. 6
 www.ign.es

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1293	1	iL	ZL	05 34 00	30	1,0			Region isla Reina Carlota 51,8 N. 130,8 W H = 04 55 47,4 h = 33 Mag = 4,9 (USCGS)
1294	1	ePP iPPP iSS iL	ZL ZL ZL ZL	12 46 36 49 29 13 02 45 13 28 12					Norte de Halmahera 3,1 N. 128,1 E H = 12 26 06,2 h = 65 Mag = 5 3/4 -6 (Pal) 6,3 (USCGS)
1295	2	iP pP (S) (pS) Ln	ZS-ZL ZNESZL ZNEL EL ZL	07 02 51 03 28 12 40 13 32 28 00	1,2	0,2	D	8650	Al N. del Peru 77,8 4,1 S. 76,9 W H = 06 50 58,2 h = 91 Mag = 6 3/4 (Pas) 6,0 (USCGS)
1296	2	iPg i iSg	ZS ZSLS ZSNS	11 40 15 24 35	0,2 0,3	0,5 0,3	C	80 Km	Mar Mediterraneo Proximo costa Almeria Sentido en Almeria Sentido en Roquetas G,III Viator y Alhama G.II 36 3/4 N. 3,0 W. H = 11 39 52 (BCIS) H = 11 39 48 (LCSS) h = 33 Mag = 4,1 (USCGS) Al N. de Italia 44,3 N 11,6 E H = 22 59 35,3 h = 33 Mag = 4,3 (USCGS) Italia (BCIS) 44,3 N. 11,4 E. H = 22 59 38
1297	2	iL	ZL	23 07 00					Iran Meriodinal (BCIS) 29,4 N. 51,1 E H = 02 25 49 Al S. del Iran 29,7 N. 51,0 E H = 02 25 50,7 h = 35
1298	3	iP	ZS	02 34 14,5			D		Iran Meriodinal (BCIS) 29,4 N. 51,1 E H = 02 25 49 Al S. del Iran 29,7 N. 51,0 E H = 02 25 50,7 h = 35
1299	3	iP	ZS	06 15 20	0,8	0,01			Afghanistan 31,6 N. 66,4 E H = 06 05 33,1 h = 38 Mag=5,1 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1300	3	eL	ZL	15 51 44	26				
1301	3	iP	ZS	17 44 08	0,8	0,03	C		Iran Septentrional (BCIS) 135,7 N. 50,0 E Iran 36,0 N. 50,6 E. H = 17 36 09,5 h = 33 Mag = 5,3
1302	3	iPg e	ZSNS ZSNS	22 45 33 43			D		
1303	4	iP ipP e(L)	ZS ZS EL	02 23 40,5 24 09 50 45	0,5 52	0,01			Al N. de Chile 19,7 S. 69,2 W H = 02 11 24,9 h = 102 Mag = 5,2
1304	4	iL	EL	04 29 00	16				Cerca Costa E. de Kamchatka 54,9 N. 162,6 E. H = 03 37 35,9 h = 49 Mag = 5,0
1305	4	iPg	ZS	14 43 07,8			C		
1306	4	iL	ZL	22 11 20					Mindanao Islas Filipinas 6,8 N. 125,4 E. H = 21 02 38,7 h = 70
1307	5	eL	ZL	13 57 36					
1308	6	iPg i iSn iSg	ZS ES NS NSES	04 59 24,5 30,5 45 47	0,3	0,1	D	190 Km	Provincia de Granada Proximo a Topares (Almeria) 37,9 N. 2,3 W H = 04 58 56,5 h = 33 Mag = 4,1 (LCSS-Madrid)
1309	6	iPS eSS iLq iLn M	ZL ZL ZL ZL ZL	10 19 16 25 46 41 12 43 50 55 30	20	6,3			Islas Kuriles 44,4 N. 149,0 E h = 60 Mag = 5 1/2- 5 3/4 (Pal)), 7 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1310	6	iLn	ZL	14 44 54	26				Levantamiento Océano Indico 31,7S 57,4 E. H= 13 55 53,7 h= 33 Mag=5,9 (USCGS)
1311	7	iLn	ZL	09 04 16	24				Region Nueva Bretaña 6,8 S.148,4 E H = 07 59 56,7 h = 44
1312	7	iLn	ZL	15 38 20	30				Isla Kuriles 45,5 N 150,3 E H = 14 49 13,4 h = 33 Mag = 5,6 (USCGS)
1313	7	iL	ZLEL	19 24 20	28				Al N. de Sumatra 0,4 N. 100,1 E H = 18 37 43,7 h = 107 Mag = 5.1 (USCGS)
1314	7	iP ₁ e iPKS iPP i iSKS iSKKS iSKSP iPPS iSS iSSS iLq iLn	ZL ZL ZL ZL ZL NLEL ZL NL EL ZL EL ZL	03 03 56 06 10 07 12 08 37 09 47 11 09 13 44 19 00 21 49 29 20 35 48 52 10 04 01 12			C	18280	Region Isla Anckland 164,5 49,5 S 163,7 E H = 02 43 57 h = 33 Mag= 6 1/2 (Pas) 61/4 6 1/2 (Pal)
1315	8	iP ipP eL	ZS ZS ZL	10 41 51,5 42 18 11 04 50	0,8	0,05	C		Iran Meriodinal (BCIS) 29,4 N. 50,7 E H = 10 33 26 h = 78 Mag = 4,8 Al S. de Iran 29,7 N. 51,0 E H = 10 33 27,5 h = 40 Km. (USCGS)
1316	9	iPn eP ^o ePp iSn	ZS ZS ES NSES	15 46 50 57,5 47 07 47 41	0,5	0,2	C	470 Km.	Ocean Atlantico W del Cabo de San Vicente 36,6N 9,6 W H =15 55 45 (BCIS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1317	9	iP	ZSZNZE	17 59 22,5			C		
1318	9	iL	ZL	19 48 47	24				Region Is. Filipinas 19,3 N. 121,0 E H = 18 43 38,6 h = 33 Mag = 5,0 (USCGS)
1319	10	eL	ZL	06 49 42	20				Golfo de Alaska 59,8 N. 144,3 W H = 06 07 49,6 h = 42 Mag = 5,0 (USCGS)
1320	10	iP	ZA ES	15 55 55,5			C		Al W. del Iran 32,6 N. 49,1 E H = 15 47 49,3 h = 28 Mag = 5,3 (USCGS)
1321	11	iL M	ZL ZL	08 39 48 44 00	22	2,0			Golfo de Alaska 59,4 N. 144,6 W H = 08 01 26,1 h = 10 Mag = 5,2 (USCGS)
1322	11	eP eL	ZSZA ZL	13 30 18 14 04 08	26				Cerca de la Costa de Kamchatka 56,6 N. 161,4 E H = 13 17 37,5 h = 33 Mag = 5,4 (USCGS)
1323	11	ePKP e e iL M	ZSZA ZL ZL ZL	19 01 12 04 54 09 42 19 48 28 57	24	1,4			Peru 13,4 S 75,0 W H = 18 48 56,6 h = 99 Mag = 5,0 (USCGS)
1324	12	ePKP iZS iL M	ZSZA ZS	05 54 07,5 22 06 42 32 56 00	0,9 25	0,02 2,5			Region I. Fidji 18,2S 176,4 W H = 05 33 29 h = 107 Mag = 5,2 (USCGS)
1325	13	iPg iSg	ZS NS	04 02 07,5 09,5	0,2	0,6	C	18 Km	

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1326	13	ePKP e(PKP ₂) eL	ZS ZS ZL	22 17 33,5 18 49,5 23 21 56					Region Islas Kermadec 29,2 S 178,1W H = 21 57 30 h = 77 Mag = 5,4 (USCGS)
1327	14	iL M	ZL EL	04 43 16 51 40	25	4,0			Kyushu Japon 33,6 N. 131,6 E H = 03 56 06,0 h = 60 Mag = 5,3 (USCGS)
1328	14	iP i	ZS ZS	11 05 05 06			C		
1329	14	eL	ZL	13 34 08	30				Junto a la costa de Jalisco Mexico 18,2 N 105,5W H = 12 52 46,3 h = 33 Mag = 5,3 USCGS
1330	15	iP	ZS	06 40 56,5					Region Frontera Iran-Irak 35,6 N. 45,7 E. H = 06 33 23,5 h = 33 Mag = 4,7 (USCGS) Region Frontera Iran Irak 35,8 N. 45,5 E. H = 06 33 26 (BCIS)
1331	15	iLn M	ZL ZL	16 42 20 56 00	20	2,0			Region Taiman 24,0 N. 122,2 E H = 15 52 21,5 h = 42 Mag= 5,4 (USCGS)
1332	15	iPn iPe iPg iSg iL	ZS ES ES NS LZ	20 04 26,5 28,5 31,0 53,5 05 01			C	190	Marruecos 34,9 N. 5,2 W H = 20 03 49,6 h = 33 Mag= 5,0 (USCGS) Marruecos, Region de Quezzane (LCIS) Madrid 34,8 N. 5,4 W H = 20 03 49 h = 33 Mag =4,8 Sentido Gr.V-VI ..Meknes III en Fez y Tetuan II en Rabat y Khenitra

Archivo Nacional de Datos Geofísicos - I.G.N. - Mod. núm. 36 - 10.000 ejes. - Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1333	16	eL	ZL	03 29 28					California Central 36,9 N. 121,8 W H = 02 46 43 h = 33 Mag = 5 1/4 (Pas) 5 (BRK) 5,2 (USCGS)
1334	16	iL	NL-EL	05 43 00	36				Turquia 39,8 N. 39,9 E H = 05 27 33,8 h = 39 Mag = 5,1 (USCGS) Turquia Oriental BCIS 39,6 N. 39,9 E H = 05 27 32
1335	16	iP	ZS	06 09 57			C		49,7 N. 78 E H = 05 59 57,4 h = 0 Km. Mag = 6,0 (CGS) Este de Kazakh URBS (USCGS)
1336	16	IPg iP ² iSg i	ZS ZNE NS-ES ES	07 11 43 45 50 55		0,3	C	D= 55Km	
1337	16	eL	ZL	13 40 18					Islas Kuriles 47,4 N. 154,2 E H = 12 38 29,7 h = 33 Mag= 5,7 (USCGS)
1338	16	iPS iL M	EL ZL ZL	23 10 16 23 36 52 47 24					Borneo 1,0 N. 118,8 E. H = 22 40 44,0 h = 33 Mag = 6,7 (USCGS)
1339	17	eL M	ZL ZL	01 19 20 23 00	24	1,0			Islas Tonga 16,3 S. 173,7 W H = 00 01 17,1 h = 33 Mag = 5,4 (USCGS)
1340	17	iP i i	ZA ZA NA	08 35 01,5 06 36 11					Region Nueva Bretaña 5,7 S. 150,7 E H = 08 15 39,3 h = 45 Mag= 7 1/4(Pas) 7- 7 1/4 (Bak) 6,7 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1341	18	i(PKP) i(PKP2)	ZA ZA	22 40 59 41 45	1	0,1	C		Islas Tonga 20,2 S. 174,1 W H= 22 21 01,9 h = 33 Mag = 5,8 (USCGS)
1342	19	iPKP ipP i	ZA ZA	23 54 37 57 45	1	0,1	C	15700	Region Nueva Bretaña 6,0 S 150,8 E. H = 23 35 06 h = 3 Km. Mag = 6 3/4 (Pas) 6 3/4 (BRK) 6,0 (USCGS)
1343	20	iP	ZA	09 57 40,5	1	0,1			Cresta Central del Atlantico Medio 0,2 S 18,2 W H = 09 50 13,5 h = 33 Mag = 5,1 (USCGS)
1344	20	eP iPP i(SSP) LQ Ln M	ZS ZL ZL EL ZL ZL	23 46 38 23 50 26 00 05 32 15 44 23 12 31 00					Islas Kuriles 44,6 N. 149,7 E H = 23 33 08,9 h = 33 Mag = 5,6 (USCGS)
1345	21	iP*	ZS	02 35 06	0,5	0,01	C		Al N. de las Celebes 1,0 N: 124,0 E H = 02 16 44,5 h = 248 Mag = 5,8 (USCGS)
1346	21	iL	ZL	16 37 02	38				Sur de Islas Marianas 12,8 N. 145,2 E H = 15 34 13,2 h = 35 Mag = 5,2 (USCGS)
1347	22	iP iL	ZS ZL	00 09 43,5 19 46	1	0,02			Cresta Media del Atlantico Norte 24,0 N. 45,4 W H = 00 02 33,3 h = 33 Mag = 4,7 (USCGS)
1348	22	eP	ZS	02 33 41					Debil 33,9 N. 24,9 E H = 02 28 17 h = 33 Mag = 4,2 (CGS) Mar Mediterraneo (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos - I.G.N. Mod. núm. 36. - 10.000 ejes. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1349	22	iPg iSg	ZS ZS	05 00 48 50	0,2	1,3	C	18 Km	
1350	22	iPg iSg	ZS NS	05 07 34,5 37	0,2	0,7	C	18 Km	
1351	22	iP	ZS	05 36 19			C		
1352	22	iPg iSg	ZS ES	05 43 52 54	0,2	2,4	C	18 Km	
1353	22	e(L)	ZL	06 56 16					Region Nueva Bretaña 6,2 S 150,4 E H = 05 46 33,3 h = 47 Mag = 5,4 (USCGS)
1354	22	iP e	ZS ZS	20 24 16,5 36,5	1,2	0,07	C		Huerrero (Mejico) 18,8 N. 101,4 W H = 20 11 53,0 Mag = 4,5 h = 123 Mag = 4,5 (USCGS)
1355	22	iP iSg	ZS ES	21 26 27 29	0,2	1,3	C	18 Km.	Proximo
1356	23	iPg iSg	ZS ES	02 37 54 56			C	22 Km	Proximo a Casabermeja Sentido en Malaga (BCIS...36,6 N 4,3 W H = 02 37 51,5) (LCSS, Madrid 36,9 N. 4,4 W H = 02 37 50 h = 33 Km. Mag = 4,1)
1357	23	iPg iSg	ZS ES	02 44 28,5 30,5	0,2	8,5	C	18 Km	Proximo
1358	23	iPg iSg	ZS ES	06 25 41,5 43,5			C	18 Km	Proximo
1359	23	iPS eSSP eSSS iL	ZL ZL ZL ZL	20 10 40 16 30 20 50 20 16			C		Region Islas Sandwich 56,0 S 27,6 W H = 19 45 09,0 h = 33 Mag = 5,5 (USCGS)
1360	23	iP iL	ZL	22 34 22 23 16 48			D		Mar de Molucas 0,1 S. 124,5 E H = 22 15 47,0 h = 66 Mag = 5,7 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1361	24	eLQ eLS	ZL ZL	02 48 00 02 52 00					Region Nueva Bretaña 6,3 S 150,7 E H = 01 38 49,6 h = 33 Mag = 5,5 USCGS
1362	24	eiP iPP iPS iPPS iSS LQ Ln M	ZL ZL NLEL ZL NL NL ZL EL	12 55 30 13 00 08 09 31 10 48 15 44 31 44 38 28 48 00			C	12335 111	Luzon Islas Filipinas 13 ^m 1 N. 124,7 E H = 12 40 51,4 h = 5 Mag = 6,1 (USCGS)
1363	25	eL	ZL	10 04 52					26,6 N 96,3 E H = 08 32 59 h = 80 Mag = 5,4 (USCGS) Burma (USCGS)
1364	25	eL	ZL	21 03 32					
1365	26	eL	ZL	03 40 32					Debil
1366	26	iBg iSg	ZS NSES	08 23 56,5 58,5	0,2	1,7	D	18 Km. Proximo	
1367	26	iPP iPS iSS Ln M	ZL ZLEL ZLEL ZL EL	10 39 04 48 04 53 40 11 09 44 24 00			C		Region Taiman 24,9 N. 122 ^m 0 E H = 10 21 07,2 h = 33 Mag 6 -6 1/4 (PaL) 5,4 (USCGS)
1368	26	iPn iPg i iSn iS° iSy	ZS ZS ES ZS NSES	25 15 59 16 12 16 19,5 16 46 16 54 17 02			D	417	Proximo a Muro (Alicante) Sentido en la provincia de Alicante 38,8 N. 0,3 W 38,8 N. 0,4 W H = 23 15 00 (BCIS) H = 23 14 58,5 h = 33 Mag = 4,5 (LCSS Madrid)
1369	27	iP	ZS	7 58 53			C		Centro de Alaska 62,6 N 115,5 W H = 07 47 07,6 h = 113 Km Mag = 5,4 (CGS) (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. Mod. Núm. 36. 10.000 ejes. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1370	27	LQ Ln(M)	ZL	14 35 20 53 00	14	2,2			Cerca de la costa W. de Honshu Japon 37,9 N 138,3 E H = 13 47 42,7 h = 36 Mag = 5,5 (USCGS)
1371	28	iPKP L	ZS ZL	01 54 34 01 5640	1	0,01	D		
1372	28	iP iPP iP	ZSZL ZL EL	16 52 24 55 38 17 01 24			D		Al W del Brasil 7,7 S 71,2 W H = 16 41 33,4 h = 626 Mag= 5,4 (USCGS)
1373	28	iP	ZS-ZL	17 00 16			D		Al W. del Brasil 8,0S.71,4 W H = 16 49 30,3 h = 655 Mag = 5,6
1374	29	iL	ZL	17 38 40					Region S. de isla Sandwich 55,5 S 26,0 W H = 16 54 25,8 h = 33 Mag = 5,6 (USCGS)
1375	30	eL	ZL	01 13 00					Chile Central 38,9 S. 72,4 W H = 00 15 57 h = 87 Mag= 4,5 (USCGS)
1376	30	iP	ZS	12 41 03			C		Region Islas Nicobar 6,8 N. 94,8 E H = 12 27 38,6 h = 33 Mag = 6 1/2 -6 3/4 (Pal) 5,7 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.C.N. Mod. Núm. 36 V. 10.000 Ejs. Año 1965



El Ingeniero Jefe del Observatorio

[Handwritten signature in blue ink]