

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

2 MAR 1964

Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de SEPTIEMBRE de 196...²

Hoja

CONSTANTES

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

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
Stuttgart	Z		1,5-1,5	8.600		
"	N-S		1,5-1,5	7.300		
"	E-W		1,5-1,5	7.100		
Benioff(St)	Z		1,0-0,7	25.000		
"	N-S		1,0-0,7	25.000		
"	E-W		1,0-0,7	25.000		
Sprengneter (Standard)	Z		30-100	750		
"	N-S		30-100	750		
"	E-W		30-100	750		

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

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

Molagu

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							
265	1	iP	03	59	14	46	3	C	10.200 K.		Islas Rat. Aleutianas.	
		iPP	04	02	58							
		eS	10	28								
		iPS	11	30								
		LQ	30	32								
		LR	34	52								
M	40	10	22	6							51,3 N. - 179,7 W. H= 03 46 05,0 h= 25 Km. ca. (USCGS)	
266	1	eP	15	11	06	16	2	C	6.550 Km.		Cerca de la costa del	
		ePP	13	24								
		iS	19	12								
		LQ	35	36	30							
		LR	40	48	20							
		F	16	16	ca.							
267	1	iPn	15	16	17			D	250 Km.		D	
		iSn		46								
		F	18	ca.								
268	1	iP	19	28	40	20	66	C	4.850 Km.		C	
		iPP	30	32								
		iS	35	07								
		iSS	38	28								
		L	40	28	32							
		M	46	52	32							153
269	2	L	03	51	40	30					D	
		M	59	15								
		F	04	12	ca.							
270	2	iL	06	37	00	20	2				D	
		M	41	20	15							
271	2	iP	07	19	58						D	NW. del Irán 35,7 N. - 49,4 E. H= 07 12 03 h= 33 Km. ca. (BCIS)
272	2	L	16	18	28						D	
		M	26	56								
273	2	L	21	40	00						D	
		M	48	04								
		F	22	13	ca.							
274	4	iP	13	38	12	32	1	D	4.850 Km.		D	
		LQ	49	46								
		LR	54	36	20							
		M	58	40								
		F	14	26	ca.							
275	4	iPn	15	12	39						C	
		eSn	14	38								

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

⊗

Malaga

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Periodo. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
276	4	L M F	17 18 22	53 01 ca.	28 00	24	1					Cerca costa N. California. 41,0 N. - 124,0 W. H= 17 17 27,6 h= 48 Km. (USCGS) Mag. 4 3/4 (Berk.)
277	4	L	22	03	32							N. Oceano Atlántico. 24,0 N. - 46,4 W. H= 21 46 00,7 h= 39 Km. (USCGS)
278	4	iP eS iL M F	23 12 17 26 00	06 24 06 00 ca.	33 24 06 00 ca.	20	3	C	4.225 Km. 38°			Frontera turco-armenia. 40,0 N. - 44,0 E. H= 22 59 17 (BCIS) Mag. 5,8 (Upp.)
X 279	5	iPg iSg F	19 22 23	22 42 ca.	37	0,2	0,2	C	40 Km.			
X 280	5	iPg iSg F	20 20 21	20 18 ca.	12	0,2	0,3		50 Km.			
281	6	iPKP L M	11 12 24	09 09 28	40 28			C	18.000 K. 161,9°			Región Islas Tonga. 21,2 S. - 174,5 W. H= 10 49 00,7 h= 110 Km. ca. (USCGS)
282	6	iPKP	15	22	37							Región Islas Salomón. 8,4 S. - 158,8 E. H= 15 03 01,9 h= 95 Km. ca. (USCGS)
283	8	iP iL M F	10 39 48 11	26 48 26 00	30 48 26 ca.	24	2	D	5.170 Km. 46,5°			Explosión nuclear en Nueva Zembla. 73,7 N. - 53,8 E. H= 10 17 57,7 (USCGS) 8 Megatones. Mag. 4 3/4 (Pal)
284	8	iP	13	12	51	1	0,1	C				Pequeñas Antillas. 16,9 N. - 60,9 W. H= 13 03 34,7 h= 33 Km. ca. (USCGS) Mag. 6,5 (Trinidad)
285	9	iPn iSn F	01 48 50	47 13 ca.	47	1 1	0,02 0,03	C	215 Km.			
286	9	iP	03	34	13			C				Perú. 15,6 S. - 73,4 W. H= 03 21 55,5 h= 98 Km. (USCGS)
287	10	iP ePP iS LQ iLR M F	09 42 46 48 52 54 10	41 32 22 52 38 20 28	49 32 22 52 38 20 ca.	25 15 18	3	D	2.860 Km. 25,7°			Islas Dodecaneso. 35,6 N. - 27,5 E. H= 09 36 28 (BCIS) Mag. 5,6 (Upp.).

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

Malaga

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							
288	10	iPKP iPKP2 iPP LQ LR M F	16 03 07 34 45 51 17	02 46 36 16 24 46 56	50 46 36 16 24 46 ca.	35 31 42		18.200 Km. 163,7°			Islas Fidji. 21,1 S. - 179,2 W. H= 15 43 59,4 h= 640 Km. (USCGS) Mag. 6 1/2 (Pas).	
289	10	iPKP eL	18 19	09 07	47 24						Región Islas Tonga. 17,5 S. - 173,6 W. H= 17 49 16,1 h= 33 Km. (USCGS)	
290	10	iP	22	04	00						Nicaragua. 12,3 N. - 86,7 W. H= 21 52 26,6 h= 178 Km. (USCGS)	
291	11	iPg iSg F	00 30 31	30 22 ca.	07	1	0,03		130 Km.			
292	11	iPg i(Sg)	02	38 22	14							
293	11	ePn iSn F	07 17	15 ca.	30 50	0,6	0,02	160 Km.				
294	11	iP	11	23	06						NW del Irán. Réplica del nº. 268. 34,7 N. - 48,8 E. H= 11 14 55 Mag. 4 (Moscu).	
295	12	iP L	04 05	58 11	25 00			4.900 Km. 44,1°			Región Islas Ascensión. 7,0 S. - 12,4 W. H= 04 50 14,3 (USCGS) h= 33 Km.	
296	12	iPn iSn F	19 20	⁵ 58 01	⁴ 45 ca.	0,3	0,1	420 Km.				
297	12	iP iPP iPPP iS iSS L M	21 08 10 14 18 24 32	06 52 18 40 32 00 24	44 44 44 40 32 00 24	24	16	6.390 Km. 57,5°			Hindo-Kouch 36,5 N. - 69,2 E. H= 20 57 00,4 h= 50 Km. ca. (USCGS) Mag. 6 1/2 (Mats.)	
298	13	L M F	00 24 40	20 00 ca.	16						Región Islas Ascensión. 7,3 S. - 13,3 W. H= 23 58 56,8 h= 33 Km. ca. (USCGS)	
299	13	iP	14	44	38						N. de Trinidad. 11,6 N. - 61,3 W. H= 14 35 02 h= 73 Km. (USCGS)	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

Mediaga

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es. Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - 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							
X 300	14	iPn i(Sg)	20	43	37	0,5	0,1					
				44	20	0,5	0,1					
301	15	iL M F	08	25	24	17	4				Explosión Nuclear en Nueva Zembla. 74,5 N. - 53,0 E. H= 08 02 11,5 15 Megatones (Helsinki) Mag. 5,3 (Tulsa).	
				34	58							
				54	ca.							
302	15	iP iPP iSKS eS iPS iSS LQ LR M	23	04	01	18	14	10.380	Km.		Islas Kuriles. 48,5 N. - 156,8 E. H= 22 50 46,3 h= 33 Km. ca. (USCGS)	
				07	48							
				14	38							
				15	12							
				16	24							
				21	40							
				31	32							
				41	26							
				55	06							
X 303	16	iPn iSn F	00	51	54	0,3 0,4	0,1 0,4	340	Km.			
				52	32							
				54	ca.							
304	16	iP ePP iS L M F	03	18	00	36 26		9.370	Km.	C	Jalisco (Méjico). 19,3 N. - 103,1 W. H= 03 05 33 h= 100 Km. (USCGS) Mag. 5,0 (Tulsa)	
				21	18							
				28	20							
				46	00							
				51	00							
				58	ca.							
305	16	iL M F	11	22	28						Explosión Nuclear en Nueva Zembla. 74° 1/2 N. - 52° E. H= 10 59 14 (BCIS) 15 MT (Uppsala) Mag. 5,3 (Tulsa)	
				30	58							
				46	ca.							
306	17	iPKP iPKP2 iPP	18	14	39			18.190	K.	D	Islas Fidji. 21,0 S. - 179,1 W. H= 17 55 45,4 h= 601 Km. (USCGS)	
				15	38							
				19	25							
307	18	iP ePP iS iPS iLQ iLR M F	00	40	52	30	92	8.500	Km.	D	Sur de Panamá. 7,5 N. - 82,3 W. H= 00 29 05,2 h= 33 Km. (USCGS) Mag. 7 (Berk).	
				43	44							
				50	38							
				51	20							
				57	28							
			01	00	48							
				06	40							
				04	42 ca.							
308	18	iL M F	08	56	00	25					Explosión Nuclear en Nueva Zembla. 74,1/2 N. - 52° E. H= 08 29 10 (BCIS) 9 MT Uppsala. Mag. 5,0 (Tulsa)	
			09	01	44							
				10	ca.							

malaga

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							
309	18	iPKP iL M F	22	07	10 59 44 23 08 46 51 ca.	44 22	2	D	17.450 Km. 157°			Islas Fidji. 14,8 S. - 178,1 W. H=21 47 30,9 h= 520 Km. (USCGS)
310	19	iP eL	01	54	02 02 05 12			D	8.320 Km. 74,9°			Sur de Panamá. 7,6 N. - 81,8 W. H= 01 42 15 h= 33 Km. ca. (USCGS)
311	19	eL	08	55	40							Islas Marianas. 11,5 N. - 141° E. H= 07 48 35,2 h= 61 Km. ca.
312	19	iP iPP eS L M F	11	09	28 11 18 16 24 24 12 33 34 53 ca.	36 16	7	C	5.200 Km. 46,8°			Explosión Nuclear en Nueva Zembla. 73,8 N. - 53,8 E. H= 11 00 56,4 (USCGS). 26 MT (Uppsala) Mag. 5,6 (Tulsa)
313	20	iPg i(Sg) i(Sn) F	04	41	02 16 18,5 42 ca.	0,4	0,2		120 Km.			
314	20	iPg iP iSg iSg iSn F	19	04	19 21,5 24,5 28,5 31 05 ca.	0,5	1		45 Km.			
315	22	eP iS iPS Cambio de banda.	07	03	46 14 16 15 16				9.140 Km. 82,2°			Al N. de Birmania. 26,5 N. - 97° E. H= 06 51 32,3 h= 33 Km. ca. (USCGS) Mag. 6,4 (Uppsala)
316	22	L M F	16	32	30 35 40 57 ca.							Mar de Ceram. 2,5 S. - 126,9 E. H= 16 02 40,2 h= 28 Km. ca. (USCGS)
317	22	iPg iSg iSg Sn F	23	22	18 27 29 32 23 ca.				80 Km.			
318	23	eP eS L	12	10	32 16 56 22 00				4.725 Km. 42,5°			Oceano Atlántico. 14,7 N. - 45,1 W. H= 12 02 34,7 h= 32 Km. ca. (USCGS) Mag. 5,0 (Tulsa)
319	23	iPg iSg iSg iSn F	15	44	53 45 01 02 08 46 ca.	0,4	0,2		70 Km.			

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es. Año 1980. Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares.

malaga

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							
320	24	eL M F	06 41 07	28 36 00	26 ca.	20						A lo largo costa E. de Mindanao, Filipinas. 9,2 N. - 126,6 E. H= 05 28 26,5 (USCGS) h= 33 Km. Mag. 5,3 (Tulsa)
321	24	eL M	15 35	11 00	00	24	3					Junto a costa E. de Hokkaido (Japón) 42,9 N. - 145,3 E. H= 14 45 37,3 h= 33 Km. (USCGS)
322	25	iL M	01 28	17 36	00	30	24					Al Sur del Pacífico. 55,6 S. - 124,3 W. H= 00 21 14,6 (USCGS)
323	25	iP L M F	13 24 34 14	11 50 06	06 ca.	21	8	C	5.100 Km. 45,9°			Explosión Nuclear en Nueva Zemble. 74°1/2 N. - 52° E. H= 13 02 40 (BCIS) 30 MT (Uppsala) Mag. 5,6 (Tulsa)
324	25	iPg iSg F	14	27	02 03 22	0,8	0,2	D	10 Km.			
325	26	iPKP L F	13 14	39 11	38 00 57 ca.			C	12.940 Km. 116°			Región Islas Marianas. 18,7 N. - 145,4 E. H= 13 24 30,1 h= 201 Km. (USCGS)
326	27	iPg iPn iSg iSn	03	43	05,5 08 17,5 22,5	0,3	0,2 0,2	D	100 Km.			
327	27	iPg iSg F	16	14	13,5 15 34	0,3	1		15 Km.			
328	27	eL M F	19 47 20	34 36 10	42 ca.							Región Nueva Irlanda. 4,0 S. - 151,2 E. H= 18 36 52,5 h= 51 Km. ca. (USCGS) Mag. 5 1/2 (Mats.)
329	28	iP ipP ePP iS isS eSS L M F	19	07	24 48 10 04 16 42 17 19 21 18 29 56 30 56 58 ca.	37		C	7.950 Km. 71,6°			Oeste de Colombia. 5,2 N. - 76,2 W. H= 18 56 08,7 h= 127 Km. ca. (USCGS) Mag. 5,2 (Tulsa)
330	28	ePg (Sg) (Sg) (Sn)	23	18	24 35,5 39 41,5	0,3	0,1		90 Km.			

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.X. www.ign.es. Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36. - 20.000 ejemplares. - Año 1960

Madroja

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							
331	29	iP	15	29	30	26		D	9.350 Km.			Provincia de Santiago de Estero (Argentina). 27° S. - 63,6 W. H= 15 17 47,7 h= 575 Km. ca. Mag. 6,8 (Tulsa)
		ipP		31	25							
		iPP		32	18							
		iPPP		34	40							
		eS		39	00							
		iPS		39	50							
		iss		42	36							
		L		57	00							
F	16	28	ca.									
332	30	eL	12	06	30	28						Junto a costa S. de Nueva Bretaña. 5,9 S. - 151,0 E. H= 10 58 37 h= 50 Km. ca. (USCGS)
		M		11	30							
		F		31	ca.							
333	30	eL	22	54	00	24						Junto a la costa N. de Luzón (Filipinas) 18,6 N. - 120,9 E. H= 21 57 24,8 h= 51 Km. ca. (USCGS) Mag. 5 (Moscú).
		M	23	03	46							
		F		17	ca.							

El Ingeniero Jefe del Observatorio

Señor [Signature]

