

# INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

4 MAY 1964

## Observatorio Sismológico de MALAGA

### RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de NOVIEMBRE de 1962

Hoja .....

#### CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.  
 M = 4° 24' 40" W.  
 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	8600		
"	N-S		1,5-1,5	7300		
"	E-W		1,5-1,5	7100		
Benioff	Z		1,0-07	25000		
(Standard)	N-S		1,0-07	25000		
"	E-W		1,0-07	25000		
Sprengnether	Z		30-100	750		
(Standard)	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		



malaga

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Periodo. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
426	1	e	15	54	16	40	4					A lo largo de la costa NW de N. Guinea. 1,9 N. - 133° E. H= 15 33 22,6 h= 56 Km. ca. (USCGS) Mag. 6.1 (Tulsa)
		e	16	04	12							
		e			1120							
		L			33 16							
		M			40 00							
F	17	45	ca.									
427	1	e	18	13	08	40	2					Región NW de N. Guinea. H= 17 52 20,2 1,9 N. - 132,8 E. h= 36 Km. ca. (USCGS) Mag. 6,1 (Tulsa)
		e			23 04							
		L			52 12							
		M	19	00	00							
		F	20	00	ca.							
428	2	L	15	52	00	24	2					Al S. de la Isla Soembawa. 10,2 S. 117,6 E. H= 15 12 37,2 h= 33 Km. (USCGS)
		M	16	02	00							
		F			24 ca.							
429	2	iPg	14	30	02	1	0,04		15 Km.			
		iSg			04							
		F			20							
430	2	iPg	17	35	31,5	0,2	0,4		55 Km.			
		iP <sub>1</sub> g			32,5							
		iPn			34							
		iS			38							
		iS <sub>1</sub>			40							
		iSn			42							
		F			36 ca.							
431	4	iPg	19	47	59	0,4	0,1		45 Km.			
		iSg			48 04							
		iX			48 07,5							
432	4	iP	23	07	36	44	18		11.430 Km.	K.		A lo largo costa Sur de Chile. 43,2 S. - 75,6 W. H= 22 53 34,2 h= 33 Km. (USCGS)
		iPP			11 50							
		e			18 44							
		iPS			20 52							
		L			38 00							
		M			56 00							
		F	02	30								
433	5	iPn	08	30	19,5	0,8	1		215 Km.			Sentido en Baza (Granada)
		iPg			23							
		iSn			30 44							
		iSg			48							
434	6	iP	00	18	45				5.580 Km.			Sur del Irán. 28° N. - 55,6 E. H= 00 09 47,2 h= 33 Km. ca. (USCGS) Mag. 5 1/2 (Moscu)
		L			34 00							
435	6	iPg	12	01	12,5	0,3	0,1		20 Km.			
		iSg			14,5							
436	7	iP	13	02	16,5	21	4		2.170 Km.			Islas Azores. 40,5 N. - 29,4 W. H= 12 57 45,7 h= 33 Km. ca. (USCGS)
		ePP			37							
		iL			07 16							

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es. Sec. I.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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
437	8	eP L F	00 01 02	48 27 00	12 00 ca.			11.250 Km. 101,2°			A 1.700 Km. al SW de las Islas Galápagos. 4,4 S. - 105,5 W. H= 00 33 13,8 (USCGS) h= 33 Km. ca. Mag. 5,2 (Tulsa)	
438	8	eL	22	05	20						Islas Proches, Aleutianas.	
439	9	iP eL	01	18 33	52 34			D 4.620 Km. 41,6°			Región Frontera: Irán-Irak. 33,4 N. - 47,2 E. H= 01 11 02,1 (USCGS) h= 33 Km. ca.	
440	9	iP iL	18	13 18	20 20	24	1	D 2.180 Km. 19,6°			Islas Azores. 40,3 N. - 29,3 W. H= 18 08 47,9 (USCGS) h= 33 Km. ca. Mag. 4,6 (Tulsa)	
441	10	iP <sub>g</sub> iS <sub>g</sub> iSn	00	24	00,5 08 12,5		0,4	C 70 Km.				
442	10	iP iL	00	41 59	02 30			D 5.600 Km. 50,4°			Junto a costa S. de Irán 27,9 N. - 55° E, H= 01 32 03 h= 33 Km. ca. (USCGS)	
443	10	iP ePP eS ePS iL M F	01	46 50 57 59	40,5 32 44 36			D 10.600 Km. 95,4°			Islas Kuriles 43,8 N. - 147,2 E. H= 01 33 19,0 h= 60 Km. ca. (USCGS) Mag. 5,7 (Tulsa)	
444	10	eL	09	38	00	30						
445	11	iP ePP eS eL M F	11	43 46 52	16 12 46			C 8.150 Km. 73,3°			Región Lago Baikal (URSS) 55 1/2 N. - 113° E. H= 11 31 43 (Moscú) Mag. 5 3/4 (Moscú)	
446	11	ePg iSg	14	44	04 14			90 Km.				
447	11	iP ePP iS iSS L M	15	23 25 30 33 36 41	46 33 16 32 56 00			C 4.930 Km. 44,3°			Mar Rojo 17,2 N. - 40,7 E. H= 15 15 30 (BCIS) h= 34 Km. ca. Mag. 5,8 (Uppsala)	
448	11	iPKP iPKP2 ePP eL M F	16 17 17 18	29 30 33 23 46	53 21 44 28 00 ca.	20	4	D 17.180 Km. 154,5°			Islas Santa Cruz 12,9 S. - 166,5 E. H= 16 09 57,6 (USCGS) h= 77 Km.	

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es. Sec. I.a - Mod. núm. 38. - 20.000 ejemplares. - Año 1960



*malaya*

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es. 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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
449	11	eP ePP eSS iPS iSSP L M F	22	28	16 36 04 36 26 00 00 21	49 30	7 8	11.430 102,8°	Km.		A lo largo de la costa S. de Chile. 43,2 S. - 76° W. H= 22 14 18,7 (USCGS) h= 33 Km. Mag. 5,9 (Tulsa)	
450	12	eL M F14	12	13	41 28 57 00 19 ca.	16	4	11.400 102,5°	Km.		Islas Rio-Kiou 26,0 N. - 128,4 E.	
451	12	eL F	12	12	20 17 30 44 ca.						Islas Andreanov, Aleutianas 51,5 N. - 178,4 W. H= 19 32 28,0 (USCGS) h= 57 Km. Mag. 4,8 (Tulsa)	
452	12	eL F	12	12	21 13 00 36 ca.						Nuevas Hébridés (Islas Tanna) 19,3 S. - 167,9 E. H= 20 00 46 (Nomica)	
453	13	iPg e(P4) iSg	13	13	06 12 38 40 44	0,3	0,5		D	50 Km.		
454	13	eL	13	12	22 32 10						Islas Sanswich 56,9 S. - 29° W. H= 21 47 50,3 (USCGS) h= 33 Km.	
455	14	eL	14	14	47 00							
456	14	iL	14	16	29 16						Al N. del Océano Atlántico 23,3 N. - 45,9 W. H= 16 11 08,4 h= 33 Km. ca. (USCGS)	
457	14	ePKP eL F	14	22	19 20 58 30 23 36 ca.			13.250 119,2°	Km.		0,3 S. - 123° E. H= 21 59 16,1 h= 92 Km. ca. (USCGS) Mag. 5,6 (Tulsa) Región N. de la Celebes	
458	15	iPg iSg F	15	12	29 57,5 30 20,5 32 45 ca.	04	0,5		G	200 Km.		
459	15	eP ePP iL M	15	16	05 32 09 36 37 16 50 00	20	5	10.800 97,1°	Km.		Chile central. 38,3 S. - 73,2 W. H= 15 51 57,6 h= 33 Km. (USCGS) Mag. (Tulsa)	
460	15	iP iPcP iS iL M	15	23	37 43,5 48 48 06 00 06 00 00 16 00	18	3	9.285 83,5°	G		Junto a costa N. de Perú 8,7 S. - 79,8 W. H= 23 25 15,7 h= 45 Km. Mag. 5,9 (Tulsa)	



malaga

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. 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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
461	16	iP iPP ePPP iSKS iS ePS L M F	21 22 26 28 33 33 34 48 22 00	22 22 19 24 14 30 32 00 09 16	50 19 24 14 30 32 00 00	24	10				Islas Anplaman. 13,5 N. - 93,2 E. H= 21 10 01,8 (USCGS) h= 33 Km. ca. Mag. 6,6 (Tulsa)	
462	17	iP iPcP iPP eS L F	11 11 22 30 46 12	19 19 56 16 48 34	45 50 56 16 48 ca.						Estado de Oaxaca (MEJICO) 16,3 N. - 98,2 W. H= 11 07 15,4 (USCGS) h= 12 Km. ca. Mag. 4,9 (Tulsa)	
463	17	iPg iSg iX	15	03	43,5 45,5 47	5 0,3	0,3				20 K.,.	
464	18	iPg iSg iX	15	58	06 15 18		0,5	0,1			80 Km.	
465	19	eL F	11 12	16 32	08 ca.							Sur Oceano Pacífico. 50° S. - 114,3 W. H= 10 14 29,4 (USCGS) h= 33 Km. ca. Mag. 5,1 (Tulsa)
466	23	iP iPP iS ePS L M	00 00 53 54 01 17	42 45 08 08 10 17	37,5 54 08 08 00 00	5					9.420 Km. 84,7°	Junto a costa S. de Perú 15,1 S. - 75,3 W. H= 00 30 04,5 (USCGS) h= 33 Km. ca. Mag. 5,6 (Tulsa)
467	23	iP eS	00 01	57 07	23 46						9.500 Km. 85°	Junto a costa S. de Perú 15,0 S. - 75,7 W. H= 00 44 51,2 (USCGS) h= 40 Km. Mag. 6-6 1/4 (Mats)
468	24	iPg iSg	11	51	16,5 17,5	5 0,4	0,2				10 Km.	
469	24	iPg i iSg iSn	14	38	34,5 45 50,5 52,5	5 0,3	0,6				130 Km.	
470	24	iP iS eSS L F	16 16 37 39 17	27 27 16 12 24	41 06 16 12 ca.						4.730 Km. 42,5°	Oceano Atlántico. 9,8 N. - 40,7 W. H= 16 19 44,9 (USCGS) h= 33 Km. ca. Mag. 5,6 (Tulsa)
471	25	eL	10	52	30							Junto a costa N. de Leyte (Filipinas) 16,6 N. - 125,2 E. H= 09 51 22,8 (USCGS) h= 47 K. ca. M. 5 1/2 (Mats)



malaga

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. 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 <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
472	25	eL	16	46	44							Región Islas Riou-Kiou 25 1/2 N. - 129 1/2 E. H= 15 55 41 Mag. 4 1/2 (Pekin)
473	26	ePg e(Sg)	03	21	39,5 56,5							
474	26	eP eS L M	05	39	53 48 46 05 59 36 06 09 08	24	4	6.890 Km. 62 <sup>g</sup>				Provincia de Sin-Kiang (China) 39,8 N. - 77,2 E. H= 05 29 30,2 (USCGS) h= 14 Km. ca.
475	26	iL	17	19	04							Islas Tonga 23,8 S. - 175,8 W. H= 15 58 46,2 (USCGS) h= 19 Km. ca. Mag. 5 1/4 (Mats)
476	27	eL	13	02	20							Junto a costa W. de Luzón (Filipinas) 14,9 N. - 119,9 E. H= 12 07 12,7 (USCGS) h= 35 Km. ca. Mag. 5,5 (Mats)
477	27	eL	17	51	24							Islas Marianas 12,2 N. - 143,8 E. H= 16 50 27,7 h= 33 Km. ca. Mag. 5,5 (Tulsa).
478	28	eL	03	35	00							Islas Mariana. 12,1 N. - 143,7 E. H= 02 35 48,8 h= 33 Km. ca. (USCGS) Mag. 6 (Mats)
479	28	eP L M	05	19	19 35 44 42 20	20	2	6.560 Km. 59 <sup>g</sup>				Sur Oceano Atlántico 22,5 S. - 10,7 W. H= 05 09 15,0 h= 33 Km. ca. (USCGS)

Se interrumpe el funcionamiento de los sismógrafos, hasta el día 7 de Diciembre, por revisión del calibrado e introducción de algunas modificaciones.



El Ingeniero Jefe del Observatorio

*Agencia*