

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de DICIEMBRE de 195 43

Hoja 1a

CONSTANTES

Lat. 36° 43' 39" N.  
 Long. 4° 24' 40" W.  
 A. = 60 metros  
 Caliza triasica

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
Wiechert-Galitzin	Z	80	12	1500	0,70	
Victoria (Benioff)	Z	100	12	----	0,20	
<u>Aparatos sin Galvanometros</u>						
Mainka	NS	750	9,5	360	0,03	Aceite
(modificado)	EW	750				
Mlga Vertical	NE-SW	1600	3,2	530	0,034	"
	SE-NW	1600				

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
371	1	iP'	06	24	04	4			1 c	15630 138°	h = 125 Km.
		i			34	4					
		PP	26	49		6			1 c		
		PKS	27	28		10					
		PPP	29	49		8					
		SKS	30	58		5			1 c		
		PcP'	32	18		8					
		PPS	39	06		10					
		PPPW2		42		7					
		P'P'	41	01		5			1 c		
		SS	44	52		14					
		S'S'	46	34							
		LQ	07	01	00	50					
		LR		14	00	30					
		M		27	08	24			2 c		
M		31	54	18			1 c				
F	08	10	ca								
372	1	iP	10	47	03	2				9440 85°	h = 100 Km. HO= 10 34 35 USCGS HO= 10 34,7 Ep.= 20°S 68° W h = 100 SW de Bolivia
		pP			31	4					
		PP		50	27						
		SKS		57	08		8				
		iS			23		4		3 d		
		ss		58	00						
		PS			25						
		i		59	57		8		3 d		
		SS	11	02	51		9				
		LQ		10	00		24				
		LR		14	00		43				
		M		16	07		46		5 c		
F		50	ca								



Núm.	Dia	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
373	1	eP'1		02	14	08			175 <sup>2</sup>	19500	
		i		19	--		3	2 d			
		P'2		15	38						
		PP		19	28						
		L		03	14	00	32				
		M		27	04		20	2 c			
		F		50	ca						
374	2	eP		05	27	03			85 <sup>2</sup>	9440	h = 60 Km.
		pp				19					
		S		37	25		11				
		LR		06	00	00	24				
		M		12	53		18	3 d			
		M		18	43		16	3 c			
		F		40	ca						
375	3	iP'		04	57	19	2	1 C	131 <sup>2</sup>	14550	h = 100 Km.
		PP		59	53						
		PPP		05	03	41					
		SKS		04	21						
		PS		10	00						
		SS		17	32						
		LR		42	--		26				
		M		55	00		24	2 c			
		M		58	19		20	2 C			
		M		06	04	00	18	2 c			
		F		30	ca						
376	3	eP		07	06	12			93 <sup>2</sup>	10400	
		iPP		10	02						
		e		13	56						
		SKS		16	08						
		eS		17	18						
		L		42	00		38				
		M		49	32		22	2 d			
		F		09	10	ca					
377	3	P		18	15	ca			(13 <sup>2</sup> )	1400/1500	Sentido en Pajara (Las Palmas) Islas de Fuenteventurados sacudidas Gr.IV/V s/n. corresponsal Sr. Guerra Gil Maestro Na cional. h = 25 Km.
378	3	ePn		19	29	50	rap		4,5 <sup>2</sup>	500	
		e				53					
		e				59					
		PgSg		30	08		rap	4 c			
		e				14	"				
		e				25					
		e				30					
		iS		31	06		rap	4 c			
		L		31	40		8				
		M		32	00		8	2 c			
		F		33	ca						

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

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia Grad Km	Observaciones
379	3	ePg Pg2 e FgSg iSg Sg2 i F		20 45 21 25 31 39 43 51 46 01 47 30	rap   rap rap	   8 c 3 c	1,6 175	h = 10 Km. HO=20 44 30
380	5	i(P) i		03 26 11 28 ca	rap	1 c		
381	7	iP L/M F		01 19 30 43 -- 02 00 ca	2	1 d		Confudidas las fases por microsismos de gran ampli- tud
382	8	iP pP FP eS sS eL M F		19 51 15 53 54 31 20 01 17 02 19 18 -- 30 30 30 ca	2    24 18	2 c    4 c	82° 9100	h = 150 Km.
383	13	e eL M F		16 37 22 17 00 -- 06 29 20 ca	 22 22	  2 c		Confudido con fuerte mi- crosismos
384	17	L M F		14 57 -- 15 03 00 30 ca	22 20	 2 c		id id id
385	20	ePg eSg F		15 12 30 36 13 00			1,12° 125 Km.	
386	21	iP pP PP PPP e eS sS e SS L M F		13 56 55 57 15 59 25 14 00 55 04 38 05 21 06 07 07 05 09 43 18 -- 20 47 40 ca	3    22 20	    2 d	63,9° 7100	h = 80 Km. USCGS HO= 13 46,4 Ep. 13° N. 70,5° W. Golfo de Venezuela
387	22	ePE i(S) F		07 15 00 24 49			(77) 8500	Perido en el cambio de banda

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



Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia Grad Km	Observaciones
388	22	e(P) i(pP) e LQ LR M F		13 03 17 41 13 33 22 -- 24 -- 30 00 40 ca	3 5 28 21 18	2 c	(72)(8000) h = (100) Km.	
389	23	iP ePP PPP iSN sS ScS SS L M F		16 06 42 09 21 10 37 15 23 43 16 29 20 11 25 -- 23 26 17 00 ca	2 5 8 26 22	2 d	66 7300	HO= 15 55 50 USCGS HO= 15 56 Ep. 13,3º N. 70,4º W. Golfo de Venezue la
390	23	eP' ipP' pP PKS PKS SKS PKKP PcSP' SKSP PS SSS SS SP' SP' m LQ LR M M LQW2 LRW2 F		19 19 32 42 22 28 54 23 10 26 36 28 56 31 36 32 32 56 34 54 40 44 42 16 48 04 58 -- 20 04 -- 18 22 23 16 32 -- 36 -- 22 00 Ca	4 6 6 7 8 4 8 12 24 36 30 23 20 22	3 c 3 c 2 c 2 c 1 d	140º 15600	HO= 19 00 12 h = 50 Km. USCGS HO= 19 00 1 Ep. 6º S. 152º E Este de Nue va Guinea
391	24	iP e(S) e		01 10 50 19 23 22 13	2	2 c	(82º)(6900)	
392	24	iP eL M F		02 08 09 03 05 -- 29 00 50 Ca	2 20 18	2 d	(171)(19000)	
393	24	eL M F		13 08 02 14 35 30 ca	22 24	2 c		
394	25	iP e(S) L F		12 09 39 13 15 15 39 22 ca	2 18	1 d	(25)(2800)	

Núm.	Dia	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
395	26	eP e e eS L F		13	44	08 50 24 12 24 ca	14		7,2º	800	
396	27	L M M F		05	30	-- 06 58 ca	18 18 16	1 d 1 c			
397	28	iPg Pg2 iSg Sg2 Pg3 F		11	47	20 24 28 32 36 ca	rap rap	1 c 4 c	0,5º	55 Km. h= 30 Km. HO= 11 47 08	
398	30	e(P) e(P2) PP PPP SS L LW2 M F		08	00	12 02 38 28 56 -- -- 28 ca	20 20		(170)(18900)		
399	30	eP' i eL M F		22	22	03 55 -- 03 Ca	26 22	2 c	(162)(18000)	Fases pocas definida	
400	31	i(P) e e F		09	45	04 23 37 impreciso				Sin OL.	
401	31	iPg ePg3 eSg eSg2 eSg3 F		19	29	14 20 38 41 45 ca			1,8º	190 Km. h= normal HO= 19 28 40	

-----  
El Ingeniero Jefe del Observatori