

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de ENERO de 195⁶⁷

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
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	LP Z	100 30	1.550			
"	N-S	100 30	1.550			
"	E-W	100 30	1.550			

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

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o Comp	Dist ^a y Grados	OBSERVACIONES
1	1	iP ₁ iP ₂	ZS ZS	00 40 57 41 05			D		Isla Santa Cruz 12,1 S 166,2 E H= 00 21 06,6 (1,0-35) h= 33 Mag= 4,9 (USCGS)
2	1	eP [^] eL	ZS ZL	04 24 03,5 05 30 00					Isla Santa Cruz L2,0 S 166,0 E H= 04 04 06,5 (0,7-19) Mag= 4,5 (USCGS)
3	1	iP ₁ iP ₂ i iPP iSKKS iSKSP iPPS iSS iSSS	ZL ZS ZS ZL NEL ZL ZNEL NL NL	07 25 44 26 13 24 29 50 36 20 38 49 43 00 49 45 56 00	1,1	0,2			Isla Tonga 15,3 S 173,6 W H= 07 05 48,6 (1,0-63) Mag= 6,0(USCGS) 6 1/2-6 /3 (Pas) 6,4(BKR)
	1	iLr	ZL	10 21 40					Isla Santa Cruz 12,3 S 166,0 E H= 08 55 16,8 (0,9-12) h= 33 Mag= 4,7 (USCGS)
	1	eP Lr	ZS ZL	14 38 43 15 50 13					Isla Santa Cruz 12,4 S 165,8 E H= 14 18 51,4 (1,3-22) h= 33 Mag= 5,0 (USCGS)
	1	iP [^] Lr	ZS ZL	22 18 47 23 17 00	1,7	0,03			Isla Santa Cruz 11,1 S 165,5 E H= 21 58 57,8 (0,6-38) h= 33 Mag= 5,4 (USCGS)
	2	iP iSKS iS iPS iLr	ZS NL NL ZL ZL	07 06 05,5 16 46 17 08 18 10 35 04	46		D		Cerca de la costa N. de Chil 25,2 S 71,0 W H= 06 53 17,5 (0,9-45) h= 38 Mag= 5,0 (USCGS)
	2	iP iL	ZS ZL	08 24 38,5 31 05					Cyrenaique (BCIS) 32,4 N. 22,8 E M _{1h} =4,4 (Pruhonic H=08 19 32 Cerca de la costa de Li- bia 32,2 N. 22,7 E H=08 19 32,8 (0,9-26) h= 20 (USCGS)
	2	iL	ZL	10 17 10	30				Republica del Congo 10,2 S 28,5 E (USCGS) h= 33 Mag 5,6H= 09 47 53,3 (1,2-27)

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o Comp	Distª y Grados	OBSERVACIONES
10	2	iP [^]	ZS	13 58 24					Sudoeste del Iran (BCIS)
		i	ZS			28,8			30,7 N 50,4 E
		Lr	ZL	14 20 40					H= 13 50 07
									30,6 N. 50,4 E
									H= 13 50 06,2 (0,7-36)
									h= 40
									Mag= 5,2 (USCGS)
11	2	iP [^]	ZS	20 19 54					Isla Santa Cruz
		i	ZL	21 17					12,3 S 166,4 E
		ePP	ZL	23 50					H= 19 59 58,2 (1,0-34)
		iPPS	ZL	37 35					h= 33
		Lr	ZL	21 14 10					Mag= 5,2 (USCGS)
12	3	iP [^]	ZL	05 55 36				C	Isla Santa Cruz
		ePP	ZL	59 36					10,9 S 165,5 E
		iPPS	ZL	06 12 36					H= 05 35 46,6 (1,1-39)
		iSS	EL	18 40					h= 33
		iSSP	ZEL	19 57					Mag= 5,2 (USCGS)
		i	ZL	22 08					
		iSSS	EL	25 00					
		Lr	ZL	54 00	25,0				
	3	iP [^]	ZS	11 25 13	0,8	0,02		D	Isla Santa Cruz
		Lr	ZL	12 16 32	25,0				11,2 S 165,4 E
									H= 11 05 15,4 (0,7-35)
									h= 33
									Mag= 5,3 (USCGS)
14	3	iL	ZL	13 53 30	20				Isla Santa Cruz
									10,9 S 165,4 E
									H= 12 32 09,2 (0,5-30)
									h= 33
									Mag= 5,2 (USCGS)
15	3	iP ₁ [^]	ZL	21 43 12				D	Isla Santa Cruz
		iP ₂ [^]	ZS	43 20,5					12,4 S 166,4 E
		i	ZS	43 43					H= 21 23 21,8 (0,6-31)
		ePP	ZL	47 08					h= 33
		iL	ZL	22 42 00	24				Mag= 5,0 (USCGS)
16	4	eL	ZL	01 39 30					
17	4	iLr	ZL	04 01 00	52,0				Archipelago Bismark
									3,6 S 148,9 E
									H= 02 53 28,1 (1,1-12)
									h= 9
									Mag= 4,9 (USCGS)
18	4	Lr	ZL	04 36 00					Reg.de Formosa 20,3 N.120,OE
									H= 03 41 36 (0,8-54)
									h= 33 Mag= 5,6 (USCGS)

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o Comp.	Distª y Grados	OBSERVACIONES
19	4	eP eS Lr	ZS NL ZL	06 03 38 07 34 10 30					Grecia cerca del Golfo de Corinto 38,4 N. 22,2 E H= 05 58 56 M _{1h} = 5,2 (Coll-Pruhonic) Grecia 38,6 N 22,1 E H= 05 58 54,1 (0,6-53) h= 7 Mag= 5,2 (USCGS)
20	4*	iPg iSg	ZS ES	10 19 56 57	0,25 0,3	0,05 0,2	D	8	
21	4	iP ipP i	ZS ZS ZS	20 25 45 26 08 26 36	1,2	0,06			Cerca de la costa de Venezuela Sentido en Trinidad 10,7 N 62,5 W H= 20 15 55,8 (0,7-74) h= 74 Mag= 5,5 (USCGS)
22	5	iP i i iPP iPPP iS iPS iSS Lq	ZS ZS ZS ZL ZL NL ZL EL EL	00 26 11 26 15,2 26 21 29 00 30 44 35 44 36 20 40 28 45 12	0,9	0,04			Mongolia Sentido en Ulan-Bator y en Irkutsk (URSS) Onsas superficiales 48,1 N 102,8 E H= 00 14 40,4 (1,0-93) h= 33 Mag= 6,4 (CGS) 7 1/4 (Pas) 7,4-7,6 (BKR) 7 1/4 (Pal)
23	5	iP	ZS	00 53 45,5					Enmascarado por el anterior 48,4 N 103,1 E H= 00 42 13,3 (1,0-54) Mag= 5,6. Replica Mongolia (USCGS)
24	5	iP iLr	ZS ZL	10 18 03,8 43 20	22				Kirgiz (URSS) 39,4 N 72,9 E H= 10 07 58,3 (0,4-35) Mag= 5,3 (USCGS)
25	6	iP Lr	ZS ZL	00 09 51,8 33 30					Mongolia 48,1 N 102,9 E H= 23 58 21,4 (0,7-48) h= 33 Mag= 5,4 (USCGS)

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Componente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. Comp	Distª Grados	OBSERVACIONES
26	6	iPP eS L M	ZL NL ZL	00 21 23 28 20 47 30 01 03 20		21 9,2			Region de Hokkaido Japon 41,8 N 143,3 E H= 00 04 02,7 (1,1-66) h= 25 Mag= 5,5 (USCGS)
27	7	iPKS iSKKS iSS iSSS iLr	ZL ZL EL EL ZL	00 50 04 55 40 01 06 22 12 04 34 12		36,0			Cresta al Sur del Oceano Indico 48,8 S 112,7 E H= 00 27 25,2 (L,2-23) h= 33 Mag= 5,8 (USCGS)
28	7	iLr	ZL	13 03 45		18,0			Isla Santa Cruz 12,3 S 166,1 E H= 11 33 00,5 (0,9-15) h= 33 Mag= 4,7 (USCGS)
29	7	iLr	ZL	14 33 30					Sur de las Islas Marianas 11,8 N 142,7 E H= 13 34 48,3 h= 36 Mag= 5,6 (USCGS)
30	7	eP^ e iPP i iSKSP iPPS Lr	ZL ZS ZL ZL ZL ZL ZL	17 00 52 01 10 04 47 06 12 14 45 17 54 18 00 34					Isla Santa Cruz 11,9 S 166,1 E H= 16 41 03,0 (0,7-29) h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)
31	8	iP iPP iS iLr	ZL ZL EL ZL	05 15 54 19 00 25 16 43 46					Cerca de la costa Este de Kamchatka 56,0 N 162,9 E H= 05 02 52,1(L,7-5,7) h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)
32	8	iP Lr	ZS ZL	06 56 16,5 07 29 26	1,5	0,05			Cerca de la costa E.de Kamchaska 56,1 N 162,8 E H= 06 43 32,3 (0,7-28) h= 44 Mag= 4,9 (USCGS)
33	8	eL	ZL	09 19 30					
34	8	Lr	ZL	16 43 00					Isla Santa Cruz 12,2 S 166,5 E H= 15 27 16,9 (0,9-27) h= 40 Mag= 5,1 (USCGS)
35	9	iP i iLr	ZS ZS ZL	02 04 07,3 04 16,5 28 10	1,0	0,06			S. de Iran Meriodinal Reg.de Lar. (BCIS) H=01 55 11 27,8N 54,5 E

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o Comp.	Distª y Grado	OBSERVACIONES
35	9								Sur de Iran 6 heridos, algunos daños en Lar 27,7 N. 54,5 E H= 01 55 13,6 (0,7- 38) h= 17 Mag= 5,3 (USCGS)
36	9	iP i eS iLr	ZS ZS EL ZL	18 19 54 20 04 29 28 42 40			C		Cerca de la costa W de Colombia Sentido en Cali y Manzas 5,1 N 77,6 W H= 18 08 23,9 (1,0-55) h= 40 Mag= 5,2 (USCGS)
37	9	Lr	ZL	21 15 32					Isla Santa Cruz 11,5 S 165,4 E H= 19 47 06,0 (0,5-35) h= 78 Mag= 5,5 (USCGS)
38	10*	iPg iSg	ZS ZSES	13 54 24,2 24,9	0,4	0,4	C	5	
39	10	eL	ZL	20 55 00					
40	11	iP i e(S) i Lr	ZS ZS EL ZL ZL	11 28 22,4 27,0 34 10 35 20 41 16	1,6	0,7			Frontera Irak-Iran 34,2 N 45,6 E H=11 20 46 M= 5 1/4 (Roma) M _{1h} =5 (Pruhon) Reg.frontera Irak-Iran 34,1 N 45,7 E H= 11 20 45,7 (1,1-70) h= 34 Mag= 5,6 (USCGS)
41	11	iP iS iSKS iLr	ZS EL EL ZL	16 20 06 29 55 30 26 43 40	1,2	0,1			Al S. de Panama 5,3 N 82,5 W H= 16 08 06,1 (0,7-43) h= 22 Mag= 5,3 (USCGS) 5,1-5,5 (BKR)
42	13	iP ₁ iP ₂ i i(PoPP) iSKSP iSSP iLr	ZS ZL ZL ZL ZL ZL ZL	14 08 02 08 11,5 14 46 16 06 21 39 31 48 15 05 00		32	D		Isla Salomon Ondas Superficiales 10,6 S 161,4 E H= 13 48 11,7 (0,9-28) h= 32 Mag= 5,7 (CGS) 6 3/4 (Pas) 5,7-6,1 (BKR)
43	14	iL	Z	12 56 28	24				
44	14	ePP ePS iPPS iLr M	ZL ZL ZL ZL ZL	14 23 12 31 28 32 16 14 50 20 15 00 00		40			Reg.Isla Principe Eduardo 43,4 S 39,1 E H= 14 06 48,3 (1,2-22) h = 33 Mag= 5,3 (USCGS)
						19,0	6,3		

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. Dist ^a		OBSERVACIONES
							o	y	
							Comp	Grados	
x 45	15 ^x	IPg iSg	ZS ES	10 22 30 31	0,2 0,3	0,04 0,16		8	
46	15	iL	ZL	15 50 40	28				Costa N. de Chile 25,6 S 70,7 W H= 15 05 37,3 h= 5 Mag= 4,8 (USCGS)
47	15	iL	ZL	20 24 20	30				Reg.Lago Baikal 55,7 N 110,7 E H= 19 58 45,6 (0,8-38) h= 32 Mag= 5,1 (USCGS)
48	16	iL	ZL	04 27 20	24				
49	16	eP ePKS iPP i iPPP iSS Lr	ZL ZL ZL ZL ZL EL ZL	05 04 16 07 54 08 08 10 23 11 52 27 17 58 00					Isla Santa Cruz 11,3 S 165,7 E H= 04 44 27,3 (0,8-30) h= 33 Mag= 5,3 (USCGS)
50	16	iP i iS	ZS ZS ZL	07 23 25 23 38 33 33	1,1	0,07	C		Provincia de Salta (Argentina) Sentido en Metan y Salta 24,2 S 66,8 W H= 07 11 12,1 (0,9-50) Mag= 5,4 (USCGS)
51	16	iL	ZL	12 22 00	34				Isla Salomon 10,7 S 161,3 E H= 11 09 08,4 (0,7-34) h= 40 Mag= 5,1 (USCGS)
52	16	iP [^] i iPKS iPP iPPP iSKKS iPPS iLr	ZS ZS ZL ZL ZL ZL ZL ZL	14 46 18 47 13 49 44 50 11 53 46 56 55 15 03 25 15 39 30					Isla Santa Cruz 11,2 S 165,7 E H= 14 26 22,9 (1,3-49) h= 6 Mag= 5,3 (USCGS)
53	16	eP [^] iP ₂ [^]	ZS ZS	15 08 45 08 55					Isla Santa Cruz 11,3 S 165,7 H= 14 48 49,3 (1,0-25) h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o Comp	Dist ^a y Grados	OBSERVACIONES
54	16	iP Lr	ZS ZL	16 22 14,5 17 24 30	22				Isla Santa Cruz 11,3 S 165,6 E H= 16 02 22,7 (0,6-29) h= 38 Mag= 5,1 (USCGS)
55	17	iP i iPp isP iPP iS ePS isS	ZS ZS ZB ZL ZL ES EL ZNL	01 19 26,5 48,5 21 33,5 22 32 22 50 29 03 29 54 32 48	0,8	0,4	D		Provincia de Santiago de Estero (Argentina) 27,4 S 63,3 W H= 01 07 54,3 (0,7-71) h= 590 Mag= 5,5 (USCGS) 6 1/4 (Pas) 4,8-5,2 (BKR)
x 56	17*	iPn iP ^o iPg iSn iSg	ZS ZS ZS ES ES	01 59 16 59 19,7 59 23,5 49 58,3	0,25	0,03	C	297 2 ^o 7	Golfo de Cadiz LCSS-Madrid) 36,35 N 7,6 W H= 01 58 32 h= 33 Mag= 4,1
x 57	17*	iPg iSg	ZS NS	03 52 26 34	0,25	0,05	C	70	
58	17	iP i iPP iPPP iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS Lq Lr M	ZS ZS ZS ZS EL EL NL NL EL EL EL ZL ZL	12 13 09 14 44 17 08 19 12 23 40 24 34 26 20 27 00 31 00 35 00 40 44 46 50 13 03 00	53,0 22,0	56,7			Cerca de la costa de Honsu Ondas superficiales 38,3 N 142,1 E H= 11 59 31,5 (0,6-122) h= 44 Mag= 5,9 (USCGS) 6 1/2 (Pas) 6,5 (BKR)
x 59	17*	iPg iSg	ZS ES	15 33 37 38	0,25	0,07	D		
60	18	iP i iPP iPPP iS iSKS iSS iSSS Lq iLr M	ZS ZS ZL ZL ESL NL EL EL EL ZL EL	05 46 21 42,5 49 10 50 52 56 07 56 32 06 00 52 04 22 06 36 10 20 17 00	1,2 24,0	0,1 66,8			Al Este de Rusia Sentido en Chita 56,6 N 120,8 E H= 05 34 32,6 (0,8-94) h= 11 Mag= 6,1 (CGS) 6 1/2-6 3/4 (Pas) 6,5 (BKR)

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periódoo	Amplitud	Dil. o Comp	Distª y Grados	OBSERVACIONES
61	18	iP	ZS	08 31 20	0,9	0,06	C		Islas Fox Aleutianas 52,5 N 168,3 W H= 08 18 22,0 (0,9-100) h= 37 Mag= 5,7 (CGS) 6 (Pas) 5,5-5,7 (BKR)
		i	ZS	34,5					
		iS	EL	42 08					
		i	EL	42 36					
		iPS	ZL	43 23					
		iPPS	NL	44 02					
		iSS	NL	47 38					
		LQ	EL	57 00					
		iLr	ZL	09 01 50	28,0				
62	18	iP	ZS	22 00 56	1,1	0,02	C		Mongolia Sentido en la re- gion del lago Baikal 48,1 102,9 E H= 21 49 25,8 (0,8-37) h = 33 Mag= 5,2 (USCGS)
		i	ZS	01 00					
		iL	EL	28 30	36				
63	19	eiP ₁	ZS	12 58 08,5					Enmascarado por el siguiente
		i	ZS	14	1,0	0,06			Isla Santa Cruz 11,8 S 166,4 E H= 12 38 31,3 (0,6-63) h= 156 Mag= 5,5 (USCGS)
		iP ₂	ZS	58 29,5					
		i(P ₁)	ZS	58 42,5					
		ipP ₂	ZS	59 03					
		iPP	ZL	13 02 16					
		iPPP	ZL	05 44					
		i(P _o PPKP)	ZL	06 49					
		iSKS	ZL	08 52					
		Lr	ZL	44 40					
64	19	eP ₁	ZS	13 00 10					Enmascarado por el anterior
		iP ₂	ZS	13 00 44			C		Norte de Islas Fidji 14,8 S 178,8 W H= 12 40 12 (1,2-43) h= 18 Mag= 6,6 (USCGS)
		iPKS	ZL	03 44					
		iPP	ZL	04 24					
		iSKS	ZL	07 15					
		iPPP	ZL	08 00					
		iSKKS	ZL	11 10					
		iSKSP	ZL	16 45					
		iPPS	ZL	27 56					
		iSS	NL	24 30					
		iSSS	NL	30 30					
		M	ZL	14 07 30					
65	19	iP	ZS	14 54 34	1,1	0,07	D		Islas Fox Aleutianas 52,4 N 169,6 W H= 14 41 36,7 (0,9-45) h= 55 Mag= 5,2 (USCGS)
66	19*	iPg	ZS	15 50 54	0,2	0,3	C	12	
		iSg	ES	55,3	0,3	1,7			
67	20	iP	ZS	02 08 54,3	1,5	0,5			Mongolia 48,0 N 102,9 E H= 01 57 23,1 (0,9-73) h= 33 Mag= 6,1 (CGS) 6 3/4
		iPP	ZS	11 30					

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o Comp	Distª y Grados	OBSERVACIONES
67	20	iPPP eiS iSS iSSS M	ZL ES EL EL EL	02 13 30 18 28 23 04 26 00 46 00	15,0	61,3		6 3/4 (Pas) 6,8-7,2 (BKR)	
68	21	eP [^] iSS iLq iLr	 EL EL ZL	03 13 18,5 32 54 03 48 30 56 00	60,0 46,0			Al S. de la isla de Pascua 49,8 S 114,8 W H= 02 54 00,8 (L,3-36) h= 33 Mag= 5,3 (USCGS)	
69	22	iP	ZS	12 13 19,7	1,0	0,02		Mongolia 48,1 N 102,9 E H= 12 01 49,0 (0,7-37) h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)	
70	23	iL	ZL	21 08 20	30				
71	24	iL	EL	03 50 30	40			Reg.de Hokkaido Japon 41,4 N 141,9 E H= 03 05 39 (0,9-82) h= 690 Mag= 5,7 (USCGS)	
72	24	iP i i iPP iPPP iS LQ M	ZS ZS ZS ZL ZL NEL EL ZL	09 36 55 37 01 37 35,5 38 36 39 33 43 06 45 44 49 30	1,1	0,05		Cresta central del Atlantico Medio 0,6 S 21,0 W H= 09 29 12,3 (1,0-46) h= 33 Mag= 4,9 (USCGS)	
73	25*	iPn eP ^o iPg iS ^o eSg	ZS NS NES ES NS	01 18 18,4 18 20 26 19 01 19 07	0,8 0,6	0,02	C 315	Proximo a Jumilla (Murcia) (LCSS-Madrid) 38,5 N 1,25 W H= 01 17 23 h= 33 Mag= 4,0	
74	25	iP iP isP iPP iScS iLr	ZS ZS ZS ZS ZNEL ZL	01 59 52 56 02 01 24 01 50,5 09 30 15 00	1,0	0,1		Sentido debilmente en la Reg fronteriza Afganistan-URSS 36,6 N 71,6 E H= 01 50 19,4 (0,5-62) h= 281 Mag= 5,7 (USCGS)	

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periód	Amplitud	Dil. o Comp	Distª y Grados	OBSERVACIONES
× 75	25*	ePn iSg	ES ES	02 35 45 36 36		0,6 0,03			Replica del 25 de Enero Proximo a Jumilla (MURCIA) (LCSS-Madrid) 38,5 N 1,25 W H= 02 34 57 h= 33 Mag= 4,0
× 76*	25	iPg iSg	ZS ES	14 05 34,5 35,3	0,3	0,5		5	
77	26	eP iL	ZS ZL	16 14 53 19 00	16				Tunez Reg.de Sfax 34,7 N 10,5 E H= 16 11 43 Mag= 5 1/4 (Moscu) 5,0 (CG) 34,6 N 10,4 E H= 16 11 42,8 (L,6-10) h= 33 Mag= 5,0 (BCIS)
78	26	iP i i iLr	ZS ZS ZL ZL	16 22 37,8 52,5 34 37 48 00	1,1	0,06 40,0			Reg.fronteriza Mejico-Guatemala 15,0 N 92,8 W H= 16 10 34,3 (0,9-59) h= 56 Mag= 5,3 (USCGS)
79	26	iP Lr	ZS	20 30 55 21 06 50	1,1	0,05			
80	27	iLr	ZL	08 31 30	32				Cresta central del Atlantico Medio 0,9 N 28,1 W H= 08 11 36,5 (0,6-22) h= 33 Mag= 4,7 (USCGS)
81	27	iP	ZS	08 49 47,5	1,1	0,03			Oeste de Brasil 9,0 S 71,5 W H= 08 38 51,9 (0,7-34) h= 613 Mag= 4,6 (USCGS)
82	28	iP i iPP iPa iS i iPS iSS iSSS LQ M	ZS ZS ZL ZL EL NS NL EL NL EL ZL	14 05 55,5 57,5 09 32 13 08 16 26 17 10 18 08 22 50 26 50 29 06 46 10	1,0	0,3		23	Islas Fox Aleutianas Sentido en Unimak Ondas superficial 52,4 N.169,5 W H= 13 52 58,3 (0,9-94) h= 47 Mag= 6 1/4-6 1/2 (Pas) 6,3-6,7 (BKR) 6,7 (USCGS)

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. Dist ^a o y Com Grados	OBSERVACIONES
83	28	iP	ZS	14 18 55				Islas Fox Aleutianas 52,3 N 169,5 W H= 14 05 58,1 (0,9-39) h= 54 Mag= 5,0 (USCGS)
		i	ZS	19 04				
		i	ZS	20 11				
84	28	iP	ZS	14 36 24	1,0	0,02		Islas Fox Aleutianas 52,4 N 169,4 W H= 14 23 26,7 (0,8-41) h= 47 Mag= 5,2 (USCGS)
85	28	eiP	ZS	14 43 23,8				Islas Fox Aleutianas 52,5 N 169,4 W H= 14 30 24,2 (0,5-33) h= 33 Mag= 4,9 (USCGS)
86	28	iP	ZS	16 44 21	1,1	0,04		Isla Fox Aleutianas Enmasca rado por el anterior 52,3 N 169,3 W H= 16 31 21,1 (0,9-59) h= 32 Mag= 5,6 (USCGS)
		i	ZS	44 33				
87	28	iP	ZS	17 32 32				Islas Fox Aleutianas 52,3 N 169,5 W H= 17 19 32,7 (0,6-44) h= 41 Mag= 4,7 (USCGS)
		i	ZS	32 44				
88	28	iP	ZS	17 54 58,5	1,0	0,04		Islas Fox Aleutianas 52,4 N 169,4 W H= 17 42 01,5 (1,1-79) h= 50 Mag= 5,6 (USCGS)
		iS	EL	18 06 00				
		iSS	EL	12 05				
		iSSS	NL	16 00				
		Lq	EL	21 50	45,0			
89	28	iP	ZS	22 40 39,4	1,0	0,02		Kamchastka 55,0 N 160,2 E H= 22 28 01,2 (0,7-40) h= 113 Mag= 5,1 (USCGS)
90	29	Lr	ZL	00 22 40	16,0			Alta Austria. Epi. situado en la reg. de Moll (BCIS) 47,9 N 14,2 E H= 00 12 14 Austria 47,9 N. 14,3 E H= 00 12 13,6 (1,2-31) h= 25 Mag= 4,6 (USCGS)

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o Comp	Distª y Grados	OBSERVACIONES
91	29	eiP i i	ZS ZS ZS	04 02 51 02 58 03 02	1,0	0,06	D	Sur de Persia 26,5 N 55,3 E H= 03 53 58,8 (1,5-23) h= 42 Mag= 5,1 (USCGS)	
92	29	iP iPcP i eLr	ZS ZS ZS ZL	07 21 06 22 10 22 35 35 30			C	Sur de Persia 26,5 N 55,3 E H= 07 12 04,8 (1,2-16) h= 33 Mag= 4,7 (USCGS)	
93	29	iS iPS iPPS iScS iSS iLr	NL ZL NL NEL EL ZL	08 12 52 13 11 13 30 15 28 16 36 20 40				Perdido el principio por el cambio de bandas Iran Meriodinal Cerca del Golfo Persico 26,5 N 55,2 E H= 07 56 37 MSH= 6,0 (Coll) 5,8 (Moxa) MLH= 5,6 (CoLL)(Pruhonice) 5,4 (Moxa) 5 1/2 (Strsb) ML = 5,5 (Coll,Moxa) 26,5 N 55,2 E H= 07 56 39,2 (1,4-40) Mag= 5,2 h= 38 (USCGS)	
94	29	iP i	ZS ZS	13 29 30 33				Iran Meriodinal 26,7 N 55,4 E H= 13 20 30,8 (1,6-9) h= 33 Mag= 4,8 (USCGS)	
95	29	ePg iSg	ZS ZNES	23 01 12 01 20,5	0,4	0,07			
96	30	iP iL	ZS NL	01 27 45 40 10	1,0	0,04		Armenia (URSS) 41,0 N 44,2 E H= 01 20 27 M= 5,3 (Quetta) 5 1/4 (Roma) MLH= 5,1 (Moxa) MLV=5,1 (Pruhonice) 4,8 (Moxa) MLH= 4 1/2- 4 3/4 (Strsb) (BCIS) Sentido en Tbilisi Oeste del Caucaso 41,0 N 44,2 E H= 01 20 31,7 (17-54) h= 33 Mag= 5,0 (USCGS)	
97	30*	eiPn iP ^e iPg i(Sg) i i	ZS ES ZS ES ES NS	13 58 37,9 40 42 59 04 59 06 09,6	0,25 0,3	0,06 0,1		Costa Norte de Marruecos (LCSS-Madrid) 35,2 N 4,05 W h= 33 H= 13 58 08,5 Mag= 3,9 0,4 0,14	

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o Comp	Distª y Grados	OBSERVACIONES
× 98	31	iSg	ZSNES	05 27	59,2	0,2	0,14		
99	31	iP	ZS	13 49	46				Oeste de la isla Malpelo 2,8 N 84,4 W H= 13 37 34,3 (0,8-53) h= 33 Mag= 5,6 (USCGS)
		i	ZS		53,5				
		eL	ZL	14 15	20	34,0			
× 100	31 [*]	iPg	ZS	18 13	12,8	0,25	0,1		
		iSg	ES		14	0,25	0,25		
101	31	iL	ZL	22 02	50	20			

rº βº

El Ingeniero Jefe del Observatorio



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

Trabajo realizado por D. Fernando Granda Delgado; Dª Mª del Socorro Gomez Guillamon y la Stª Mª del Carmen Sola Romero