

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de ABRIL de 1967

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
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			

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo- nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. Dist ^a o y Com Grados	OBSERVACIONES
244	1	iP	ZL	06 07 38			C 10490	Islas Kuriles
		iPP	ZL	11 30			94,4°	45,8 N 151,8 E
		iS	EL	18 52				H= 05 54 19,1 (1,2-104)
		iPS	NLZL	20 10				h= 40
		i	NL	23 04				Mag= 5 3/4 (Pas) 5,9-6(BRK)
		iSS	NL	25 56				5 3/4 (Pal) 5,7 (USCGS)
		iSSS	NL	29 16				
		iLr	ZL	42 00	36			
		M	ZL	56 40	20	12,3		
245	1	ePP	ZL	10 59 24				Cordillera Norte de la Isla de
		iSKS	EL	11 05 34				Pasguas
		iPS	EZL	08 04				4,6 S 105,8 W
		iSS	ELZL	13 38				H= 10 41 00,2 (1,0-56)
		iLr	ZL	29 00	36			h= 33
								Mag= 5,9 -6,1 (BRK) 6,0(Pal)
246	1	iP	ZSZL	12 26 55			D 10480	Islas Kuriles
		ePP	ZL	40 42			94,3°	45,7 N 151,8 E
		iS	EL	47 56				H= 12 23 35,5 (0,8-85)
		iPS	NL	49 28				Mag= 5 3/4 (Pas) 5,4-5,8 (BRK)
		iPPS	ZL	50 08				5,9 (USCGS)
		i	ZL	52 24				
		iSS	NL	55 24				
		iSSS	NL	58 42				
		iLr	ZL	13 10 46	36			
		M	ZL	26 00	20	12,2		
247	1	iL	EL	18 09 00	24			Islas Kuriles
								45,9 N 152 E
								H= 17 15 45,7 (0,9-33)
								h= 33
								Mag= 4,7 (USCGS)
248	1*	ePg	ZS	22 47 07			68	
		iSg	ES	14	0,4	0,1		
249	1	iP	ZSZL	23 33 24,7	0,8	0,04	D	Peninsula de Alaska
		eS	EL	43 36				58,4 N 154,9 W
		iL	EL	27 20	48			H= 23 21 12,9 (1,0-39)
								h= 96
								Mag= 4,3 (USCGS)
250	2	eiP*	ZSZL	18 00 00				Reg. Nueva Bretaña
		ePP	ZL	03 14				6,3 S 148,8 E
		iLq	NL	46 08	40			H= 17 40 38,8 (1,2-31)
								h= 37
								Mag= 5,0 (USCGS) 5 3/4 (Pas)
251	3	iL	NL	07 58 22	32			
252	3	iP ₂	ZS	13 19 23				Isla Tonga 20,2 S 173,7 W
		i(PP)	ZL	23 32				H= 12 58 40,9 (1,0-51) h= 33
		iSS	EL	43 38				Mag= 51,1 -5,5 (BRK) 5,3 (USCGS)
		iLr	ZL	14 15 00	32			

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
253	3	iL	EL	16 44 06	18			
254	4	eSS iSSS iLr	NL EL ZL	01 17 00 21 22 42 48	44			Oeste de Nueva Guinea 2,3 S 138,7 E H= 00 37 26,1 (0,7-22) h= 11 Mag= 5,6 (USCGS)
255	4	iL	EL	04 45 00	28			Reg. Islas Kuriles 45,5 N 152,2 E H= 03 54 26,2 (0,8-60) Mag= 5,0 (USCGS)
256	5	eL	ZL	01 50 46	20			
257	5	iPP iPS ePPS i iLq	ZLZS ELNL ZL ZL EL	02 54 06 03 03 48 04 48 07 48 28 12	44		D	Reg. Islas Marianas 20,0 N 147,1 E H= 02 34 11,1 (0,7-69) h= 50 Mag= 5,6-5,8 (BRK) 5,9 (USCGS)
258	5	ePP iS i iLq	ZS ES ES NL	08 33 08 34 20,7 41,5 56	20			Argelia Sentido en la region de M ^a sila 35 1/2 N 4,0 E H= 08 31 05 Gr.VI (BCIS)
259	5	eLr	ZL	12 41 50	40			
260	5	iLr	ZL	14 39 26	40			
261	5	iLr	ZL	21 01 00	34			Cresta del Atlantico Norte 10,9 N 43,4 W H= 20 41 09,3 (1,1-20) h= 33 Mag= 4,7 (USCGS)
262	5	iP	ZS	22 49 22,8	1,4	0,03		
263	6	iL	EL	03 28 44	30			Isla Virgen 19,6 N 64,2 W H= 03 07 05,5 (0,8-25) h= 13 Mag= 4,6 (USCGS)
264	6	iL	EL	07 07 08	40			
265	6	eiPg iSg	ZNES NS	07 41 35 35,5	0,25	0,1		Posible explosión
266	6	iPg	ZNES	09 18 02	0,2	1,0		Explosión
267	6	iL	EL	09 41 00	34			
268	6	eiPP	ZL	12 41 50				Reg. Islas Marianas 20,1 N.147,2 E

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o Com	Dist. y Grados	OBSERVACIONES
268	6	ePS iL	NL EL	12 51 38 13 56 44	32				H= 12 21 57 (0,8-56) h= 22 Mag= 5-5,4 (BRK) 5,7 (USCGS)
269	6	iP	ZS	12 58 38				C	
270	6	iP	ZS	13 05 40	0,7	0,04		D	Iran 30,1 N 50,9 E H= 12 57 14 (0,8-26) h= 10 Mag= 5,4 (USCGS)
271	6	iP i	ZS ZS	14 13 46 14 52	0,7	0,02			
272	6	iPg	ZNES	15 56 37	0,25	0,4			Explosion
273	7	iL	EL	00 18 36	36				
274 x 7*		iPg iSg i	ZS ES ZS	12 38 01 43 56	0,7 0,7 1,0	0,03 0,02 0,05		358	Próximo a Monovar (Alicante) Sentido en Novelda y Aspe (LCSS Madrid) 38,45 N 0°85 W H= 12 36 54,2 h= 33 Mag= 4,1
275	7	iL	NL	17 23 00	22				Anatolia sud oriental 37,3 N 36,2 E H= 17 07 14 MLH= 5 1/4 (Strsb) 4,5 (Pruho) (BCIS)
276	7	iS iLr	EL ZL	18 45 20 18 50 15	20				Anatolia Sudoriental (BCIS) 37,3 N 36,4 E H= 18 33 31 MLH= 5 1/4 -5 1/2 (Strsb) 4,8 (Strsb) 4,8 (Collm-Pruho) Turquia Algunos daños en Bance, Kozanli y Andirin 37,4 N 36,2 E H=18 33 31,3 (0,8-51) h= 39 Mag= 5,0 (USCGS)
277	8	eL	EL	02 08 40					
278	8	iSS esSS	EL EL	06 18 24 22 00					Reg. Islas Fiji 19,9 S 178,6 W H= 05 35 17,1 (0,6-46) h= 616 Mag= 5,3 (USCGS)
279 x 8*		iPg iSg	ZNES ES	15 01 18,5 19	(0,3)	0,6		5	

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. Dist ^o y Com Grados	OBSERVACIONES
280	9	iPP eSS iLq iLr	ZL EL NL ZL	0026 40 44 04 01 05 00 10 08		56 40		Reg. Oeste de Nueva Guinea 4,0 S 135,8 E H= 00 05 07 (1,4-34) h= 15 Mag= 5,1 (USCGS)
281	9	iP i iL	ZS ZS EL	09 16 35,5 45 10 08 32	1,2 30	0,2		Isla Salomon Sentido en Buin 7,2 S 155,8 E H= 08 56 59,7 (0,7-30) h= 40 Mag= 5,1 (USCGS)
282	9	iP eL	ZS EL	21 38 11 22 24 24	1,0 44	0,05		
283	10	iLr	ZL	01 15 36	28			
284	10	iP [^] ePP ePPS iLq	ZSZL ZL ZL EL	05 19 29 22 34 35 28 06 04 50	1,0 46	0,1		Isla Salomon Sentido en Buin 7,4 S 155,7 E H= 04 59 53,9 (1,0-37) h= 37 Mag= 6 (Pas) 5,2-5,6 (BRK) 5,5 (USCGS)
285	10 ^x	ePg eSg	ZS ES	09 31 15 45				Mar Mediterraneo 37,15 N 1,5 W H= 09 30 28,5 h= 33 Mag= 3,9 (LCSS-Madrid)
286	10	iP [^] iPP iPPP iPS iSS iSSS iLq M	ZSZL ZL ZL ZL NL EL EL ZL	15 22 18 25 42 28 56 36 54 44 52 50 12 16 07 36 31 00	1,0 20	0,3 5,5	16100 144,9°	Isla Salomon Sentido en Buin 7,3 S 155,8 E H= 15 02 42,2 (1,0-55) Mag= 6 1/4 (Pas) 5,2-5,6 (BRK) 5,6 (USCGS)
287	10	iPg	ES	16 12 16	0,2	0,4		Explosion
288	10	iPg	ES	16 12 24	0,2	1,0		id
289	10	iPg	ES	16 12 41	0,2	0,5		id
290	10	eP [^] eP ₂ [^] eSS iLq iLr	ZS ZS NL EL ZL	17 07 41,5 53,5 31 36 50 08 59 04	52 40			Cordillera Sur del Pacifico 63,6 S 167,3 W H= 16 47 50 (1,2-24) h= 33 Mag= 5,4 (USCGS)
291	10	iP ipP iS ePPS iL	ZSZL20 ZS EL ZL EL	09 47 10 09,5 19 56 20 48 34 42	1,0 36	0,3		Peninsula de Alaska 58,6 N 154,3 W H=19 57 34,4(0,7-34) h= 86 Mag= 5,5 (USCGS)

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

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o Com	Distª y Grados	OBSERVACIONES
292	10	eiP iLr	ZS ZL	21 05 12 21 20	24				
293	10	iP iL	ZLZS EL	22 08 53 54 12	1,0 48	0,1			Isla Salomon Sentido en Buin 7,3 S 155,9 E H= 21 49 19,5 (0,6-31) h= 39 Mag= 5,3 (USCGS)
294	11	iL	EL	01 35 44	20				
295	11	ePS iL	ZEL NL	05 39 06 06 04 52	44				Celebes 37 muertos y 51 heridos en Majene y Polunas 3,3 S 119,2 E H= 05 09 12,1 (0,6-28) h= 21 Mag= 5,2 (USCGS)
296	11	iP	ZS	11 52 50					Al Norte de Chile 23,2 S 68,8 W H= 10 40 21,5 (0,6-35) h= 93 Mag= 5,0 (USCGS)
297	11	iP iPoP iS i(PPS) iSS iLr	ZSZL ZS ES EZL EL ZL	12 52 07 53 16,5 59 40 13 00 12 03 20 13 09 04	1,0 24	0,03	C 5910 53,2		Islas Leeward 18,8 N 62,7 W H= 12 42 47,7 (1,0-22) h= 49 Mag= 5,2 (USCGS)
298	11*	eiPg iSg	ZS ES	15 27 26,5 29	0,2	1,0		20	
299	12	eL	ZL	00 12 08	24				
300	12	iL	EL	03 03 48	44				
301	12	iP iS ePS	ZSZL EL ZL	04 50 19,2 57 58 58 14	1,0	0,03			Islas Leeward 19,3 N 63,6 W H= 04 40 53 (0,8-37) h= 52 Mag= 5,2 (USCGS)
302	12	i iP iPP i iSKS iS iPS iPPS iSS iLQ	ZL ZSZL ZEL ZS EL NL ZLEL ZLEL EL NL	05 05 00 05 05 08 54 10 07 15 28 16 12 17 40 18 16 22 52 34 24	60	iLr ZL	41 46 28	10530 94,8	Norte de Sumatra Daños en Penag (Malasia) 5,3 N 96,5 E H= 04 51 40,2 (1,2-93) h= 55 Mag= 6 1/2 (Pas) 6 (BRK) 6 3/4-7 (GOL) 6,1 (USCGS)

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

Pe.

Num de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. o Com	Distª y Grados	OBSERVACIONES
303	12	iPg iSg	ZS ES	12 44	31,5 32,8	0,25 0,2	D	11	
304	12	iP	ZSZL	14 05	40		D		
305	12	iP [^] ipP [^] iLq	ZS ZS EL	14 14 15 00	32 38,5 20	1,0 0,1 44			Islas Salomon 7,3 S 155,6 E H= 13 54 57,2 (0,8-37) h= 52 Mag= 5,2 (USCGS) 4,9-5,3 (BRK)
306	12	iPg iSg	ZS ES	19 09	10,2 11,4	0,25 0,4		11	
307	12	eL	EL	19 26	08	24			
308	13	iSg	NS	02 16	29	0,5 0,04			
309	13	iP ipP iS iLr	ZSZL ZS EL ZL	20 12 22 36 39 54	14 35,8 32	1,0 0,2			Guerrero Mejico Sentido en la Ciudad de Mejico Iguada, Coyuka y Catalán 18,5 N 100,2 W H= 19 59 51,9 (1,1-77) h= 86 Mag= 5,6 (USCGS) 4,4 -4,7 (BRK)
310	14	ePg iSg	ZS NSES	01 35	40,5 35 48,5	0,3 0,2			
311	14	iLr	ZL	05 19	20	28			
312	14	iP eLr	ZS ZL	05 31	03,6 58 54	1,1 32	0,08	D	
313	14	iLr	ZL	13 41	24	36			
314	14	eL	ZL	14 37	00	32			
315	14	iP	ZS	15 00	48,5	0,9 0,02			
316	14	iSg	ZNES	16 02	38	0,6 0,04			
317	14	eP i iLr	ZS ZS ZL	23 46 47 16,5 49 50	54 16				
318	15	i(Sg)	ZNES	12 45	06,5	0,7 0,05			
319	15	iPg	ZNES	13 49	27,5	0,25 0,2			Explosión

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
320	15	eP [^] ePP e	ZL ZL ZL	16 16 08 20 22 31 26				Islas Nuevas Hebridas Sentido en Longaville 16,7 S 167,6 E H= 15 56 07,4 (1,2-22) h= 10 Mag= 4,7 (USCGS)
321	16	iL	EL	00 22 00	40			
322	× 16 [*]	ePg iSg	ZS ES	02 15 51 55,2	0,25	0,4	18	
323	16	iLr	ZL	08 38 16	30			Al Sur de las Is. Fidji 19,4 S 175,9 E H= 07 18 11,8 (0,7-35) h= 38 Mag= 5,3 (USCGS)
324	16	eiP ePP iLq iLr	ZS ZL EL ZL	10 02 29 03 50 10 11 44 13 42	44 40			Al N. de las Islas Ascension 0,1 N 17,3 W H= 09 55 01 (1,2-16) h= 33 Mag= 4,8 (USCGS)
325	16	iLr	ZL	10 57 32	36			Islas Kuriles 46,4 N 153,3 E H= 10 10 06,7 (0,8-71) h= 24 Mag= 5,3 (USCGS)
326	17	iSg	ES	09 55 03	0,25	0,1		Posible explosion
327	17	iSg	ES	09 55 34,4	0,2	0,2		id id
328	17	iSg	ES	09 55 45,2	0,25	0,3		id id
329	17	iSg	ES	09 55 54,8	0,25	0,3		id id
330	× 17 [*]	iPg i iSg	ZNES NS ES	10 53 04 11 13	0,25	0,3	78	
331	17	eP [^] iP ₂ [^] iLr	ZS ZS ZL	11 38 16 32 12 37 08	28			Isla Santa Cruz 12,5 S 166,3 E H= 11 18 19,3 (0,8-41) h= 45 Mag= 4,9 (USCGS)
332	17	iL	NL	11 58 20	32			
333	18	iLr	ZL	07 41 44	36			
334	18	iLr	ZL	09 05 42	24			
335	× 18 [*]	eiPg iSg	ZNES ES	14 44 09 15,7	0,4	0,2	58	

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. Dist ^o y Com Grados	OBSERVACIONES
336	18	IPg	ZNES	15 29 00	0,25	0,3		Posible explosión
337	18	iLr	ZL	21 51 34	24			Cresta deñ Atalantico Norte 47,7 N 27,5 W H= 21 41 50 (1,2-7) h= 33 Mag= 4,5 (USCGS)
338	19 [*]	iPg iSg	ZNES ES	12 25 03,2 05,5	0,2 0,3	0,05 0,1	20	
339	19	iP ipP	ZS ZS	22 07 00 07 27	1,2 1,2	0,04 0,06		Reg. Republica Dominicana 18,8 N 69,6 W H= 21 57 05,1 (0,8-49) h= 103 Mag= 5,0 (USCGS)
340	20	eL	EL	01 10 48	28			
341	20	iP	ZS	04 17 57	0,9	0,04		Reg. de Semipalatinsk (URSS) Kazahs tan (BCIS) 50,0 N 78,0 E H= 04 08 00 MPV=600 (Collm) 5,9 (Uppsala) Este de Kazakh (URSS) 49,7 N 78,1 E H= 04 07 57,6 (0,8-69) h = 0 (USCGS)
342	20 [*]	iPg iSg	ZNES ZS	17 48 15 16,2	0,3 0,5	0,1 0,03	10	
343	20	i	ZS	18 16 14,7				
344	21	iP [^] ePP iPPS eSS iSSS iLq iLr	ZS ZS ZL NL NL NL ZL	08 33 30,4 35 30 46 58 52 20 57 00 09 06 36 17 46	1,3	0,03		Mar de Banda 5,4 S 126,9 E H= 08 14 25 (0,9-52) h= 33 Mag= 6 1/4 (Pas) 6,4-6,6 (BRK) (USCGS)
345	21 [*]	iPg iSg	ZNES ESZS	11 56 24,3 25	0,2 0,3	0,2 0,7	6	
346	21 [*]	iPg iSg	ZNES ZNES	14 24 36,7 37,5	0,3	0,6	6	
347	21	eL	ZL	21 04 10	48			
348	22	eL	NL	02 50 28	40			
349	22	iL	EL	09 38 18				Mar de Banda 5,6 S 126,8 E H= 08 37 25,5 (1,1-43) h=33 Mag= 5,2 (USCGS)

Num. de Orden	Dia	Fases	Compo nente	Hora	Periodo	Amplitud	Dil. Dist ^a o y Com Grados	OBSERVACIONES
350	22	iL	EL	14 02 56	26			Al Norte de Sumatra 5,1N96,4E H= 13 07 38,1 (1,1-62) Mag= 5,4 (USCGS)
351	22	iLr	ZL	15 19 00	28			Región fronteriza Panamá - Costa Rica 8,3 N 82,8 W H= 14 43 21,4 (1,2-54) h= 40 Mag=5,0(USCGS)
352	22	i	ZNES	23 59 51,5				Próximo
353	23	iLr	ZL	06 57 40	26			Oceano Atlantico Norte 57,0 N 33,8 W H= 06 44 26 (1,0-11) h= 33 Mag= 4,3 (USCGS)
354 ×	23 *	iP i i iS iL	ZNES ZS ZS NES NL	09 31 43 56 32 38 42,5 32 53	0,6 1,3 0,7 0,5 20	0,04 0,07 0,4	560	Argelia 36,2N.2,35 E H= 09 30 22 h= 33 Mag= 5,0 (LCSS-Madrid) Argelia 36,3 N 2,4 E H= 09 30 22 (1,0-42) h=33 Mag= 4,8 (USCGS) Argelia 36,3 N 2,4 E H= 09 30 23 Sentido Grado V en Affeville (El Khemis);III en Argel y Chercherl (BCIS)
355	23	iLr	ZL	14 02 24	20			
356	23	iP eLr	ZS ZL	14 11 11 47 24	0,9 22	0,04		Cerca de la costa de Michoacan (Mejico) 18,4 N 103,0 W H= 13 58 35 (1,3-44) h= 69 Mag= 4,2 (USCGS)
357	23	iLr	ZL	19 05 06	24			
358	23	eLr	ZL	23 05 36	22			Costa Rica 8,1 N 83,3 W H= 22 25 27,4 (0,7-40) h= 46 Mag= 4,5 (USCGS)
359 ×	24	eiPg iSg	ZS NS	00 49 03 04	0,3	0,1	8	
360	24	iP iL	ZS NL	09 01 13,5 20 00	40			Tadzhik URBS 37,4 N 72,7 E H= 08 51 10,9 (0,7-33) h= 31 Mag= 5,6 (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.
361	24	iLr	ZL	12 30 08	36			Cresta media del Indico 24 S 69,6 E H= 11 44 58,1 (0,7-13) h= 33 Mag= 5,0 (USCGS)
362	24*	iPg iSg	ZS NES	15 41 52 53	0,25 0,3	0,25 1,7	8	
363	24	i	ZNES	23 48 23,5				
364	25	iP	ZS	10 49 26	1,2	0,04		Mendoza Prov.de Argentina Algunos daños en Mendoza y Sentic de en San Juan 32,9 S 69 W H= 10 36 14,3 (0,8-42) h=39 Mag= 5,7 (USCGS)
365	25	iL	EL	11 06 06	36			Norte de la Provincia de Sin- kiang, China 43,3 N 87 E. H= 10 30 37,8 (0,5-59) h= 34 Mag= 5,2 (USCGS)
366	26	iLr	ZL	23 06 08	30			
367	27	iL	EL	01 25 56	52			
368	27*	iPg iSg	ZNES NES	12 24 56 56,8 (0,4)	0,3		6	
369	27	iSg	NES	20 18 30				
370	27	eL	NL	23 52 00	24			Sur de la Provincia de Sinkiang, China 41,7 N 82,3 E H= 23 15 19,7 (1,2-28) h= 33 Mag= 5,0 (USCGS)
371	28	ei	ENS	21 50 39,2				Proximo Debil
372	29	eS iLq	NES EL	00 27 08 00 37 48	36			Reg. Islas Reina Carlota 51,2N 130,4 W H=00 04 41,8(0,9-44) h= 6 Mag= 5 - 5 1/2 (Gol) 5,1 (USCGS)
373	29	ePg eSg	ES NS	01 02 33 41	0,4	0,1		
374	29*	ePg eSg	NS NS	02 09 08,5 18	0,4	0,1		

Num. de Orden	Dia	Fases	HORA	Compo nente	Perido	Amplitud	Dil. Dist ^a o y Com Grados	OBSERVACIONES
375	29	iP ePP iPS ePPS iLr	04 08 25,5 12 20 20 56 21 26 39 44	ZSZL ZL NL NL ZL	1,1	0,1	Islas Andreanof Aleutianas Sentido en Adax 51,4 N 178,3 W H= 03 55 20,8 (0,8-50) h= 50 Mag= 6,0 (USCGS) 5 1(3 -5 1/2 (GOL)	
376	29	iLr	08 06 28	ZL	36		Cresta del Atlantico-Indico 38,2 S 48,6 E H= 07 21 47 (1,2-10) h= 33 Mag= 4,6 (USCGS)	
377	30	iP i	07 36 41 51	ZS ZS	1,4	0,1		
378	30	eL	17 06 16	ZL	28			
379	30	iL	18 05 48	EL	28			

El Ingeniero Jefe del Observatorio



Trabajos realizados por :
 Fernando Granda Delgado
 M^a Socorro Gomez Guillamon
 M^a del Carmen Sola Romero