

## INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

## RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de MAYO de 19567Hoja .....

## CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
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			

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

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

MES DE MAYO DE 1967

Num de Orden	Dia	FASES	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. Dist <sup>a</sup> Comp y Grados	OBSERVACIONES
380	1	eLq	EL	05 10 06				Cerca de la costa N y W del Norte de Guinea 1,8 S 138,8 E H= 04 00 30 (0,7-13) Mag= 5,2
381	1	iP i i iPP iS iPcP iPcS i	ZNESL ZS ZS ZS EL ZL ZL ZL	07 13 35,5 41 45 13 55 17 17 18 00 21 24 24 10			2.216Km. Norte de Grecia Nueva 20°15'	muerdos 40 heridos centenares de casas dañadas en las regiones D'Arta, Trikkala, Kardhitsa y Jannina (BCIS) 39,5 N 21,2 E H= 07 09 00 MLH= 6,6 (Strasb) 6,3 (Col) M=6,2 (Upp) MLH= 6 (Pruho-) Replica el 1º Mayo 1967 H= 09 50 06 MLH=4,8 (Coll) 39,5 N 21,2 E H= 07 09 02 h= 15 Mag= 5,6 (CGS) 5 3/4 -6 (Co: 5 1/2 (Pal) Grecia 9 muertos 54 heridos mucho daños USCGS)
382	1	iP iS L	ZS ZL EL	09 54 42,5 58 22 59 40				Replica del dia 1º a las 07 09 02 Grecia (BCIS)
383	3	iL	EL	18 51 38	28			Replica del sismo del 1º a las 07 09 Al NW de Grecia ML=4,5 (Atenas)BCIS) 39,6 N 21,2 E H= 18 41 46 Grecia H= 18 41 47 (0,9-40) 39,7 N 21,5 E h=35 Mag= 4,8
384	4	iP iS i ePS Lq iLr	ZS EL EL ZL EL ZL	08 31 04,5 42 00 42 21 43 25 54 42 58 40	1,0 0,04			Sur Reg. Islas Sandwich 55,7 S 27,9 W H= 08 17 32,1 (0,8-31) Mag= 5,8 (USCGS)
385	4	iL	ZL	11 34 10	28			Reg. Islas Fiji 19,7 S 176,2 W H=10 18 58,0(0,9-25 ) h= 33 Mag= 4,9 (USCGS)

Num de Orden	DIA	FASES	Compo nente	HORA	Periodo	Amplitud	Dil. Dist <sup>a</sup>		OBSERVACIONES
							o	y	
							Com Grados		
386	5	iL	EL	00 20 06	24				
387	5	eiP	ZS	01 36 07	0,6	0,02			
		i	ZS	37 15	0,5	0,08			
388	5	eP	ZS	15 19 57	40				Islas Salomón Sentido en Honiara 10,5 S 161,3 E H= 15 00 07,7 (1,0-50) h = 41 Mag= 5,4 (CGS) 5,1-5,5 (BKR)
		iL	EL	16 10 00	40,0				
389	5	iL	EL	18 35 30	32				Java 8,0 S 107,2 E H= 17 38 05,3 )1,0-47 ) h= 33 Mag= 5,3 (USCGS)
390	5	iPn	ZS	18 58 56,8	1,0	0,05	423,5 Km	Cabo San Vicente	36,55 N 9,4 W H= 18 57 56 h= 96 M= 4,2 (LCSS Madrid)
		iSn	ES	59 44,5	0,4	0,08			
391	6	iBa	EB	09 19 46	24				S.Reg.Is.Sandwich 55,6 S 26,3 W H= 08 31 16 (0,6-9) h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)
392	6	iPg	ZNES	10 10 48,2	0,25	0,05			
		iSg	ES	49,2	0,3	0,4			
393	6	iP	ZS	14 10 50					Republica Dominicana 19,3 N 70,0 W H= 14 00 41,4 (0,8-68) h = 39 Mag= 5,3 (USCGS)
		iL	ZL	28 35	28				
394	6	eL	EL	20 39 30	28				
395	7	iLr	ZL	11 31 00	32				Reg.Nueva Bretaña 4,1 S 152,8 E H= 10 16 56.2 (1,0-20) h= 47 Mag= 5,0 (USCGS)
396	8	iP	ZS	00 37 39					
397	8	iL	EL	04 25 30	24				
398	8	iSg	NS	10 26 44	0,3	0,1			

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
399	8	iL	EL	14 26 28	20				
400 × 8 <sup>*</sup>		iPg iSg	ZNES NS	15 24 50,3 51,4	(0,3)	0,6		8Km.	
401 × 8 <sup>*</sup>		iPg iSg	ZNES NES	15 32 58 58,6	0,3	0,3		5 Km.	
402	8	iL	ZL	20 15 30	28				Islas Marianas 18,2 N 145,6 E H= 19 15 04 (0,5-11) h= 105 Mag= 4,4 (USCGS)
403	9	eP iPP ePPP eS iPS iSSS iL	ZS ZL ZL EL NL NL EL	06 28 32 32 14 34 16 39 42 41 10 49 56 07 00 40					Isla <del>Kuriles</del> K 44,2N 149,0 E H= 06 14 57,1 (0,9-73) h= 40 Mag= 5,3 (USVGS)
404	9	iP iPcP iPP iS iScS iL	ZS ZS ZL EL EL EL	12 49 03,2 49 11 52 15 59 27 13 04 56 11 00	1,0	0,01			Reg. Isla Kodiak 56,6 N 152,6 W H= 12 36 36,8 (07-33 ) h= 33 Mag= 5,0 (USCGS)
405	9	iL	ZL	15 52 20	24				Reg. Isla Kodiak 56,6 N 152,3 W H= 15 06 58,6 (0,6-32) h= 17 Mag= 4,8 (USCGS)
406	9	iL	ZL	22 30 30	36				Reg. Islas Filipinas 5,2 N 127,5 E H= 21 30 08,3 (1,1-48) h= 119 Mag= 5,5 (USCGS)
407 × 10 <sup>*</sup>		ePg iSg	ZNES NES	06 57 35 36,2	0,3	0,2		8 Km.	
408	10	iL	EL	16 41 30	20				
409 × 10 <sup>*</sup>		ePg iSg	ZS ES	18 06 43,5 44,0	0,3	0,1		5 Km	
410	10	iL	EL	18 40 30	20				

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

Num. de Orden	DIA	FASES	Compo nente	HORA	PERIODO	AMPLITUD	Dil. Dist <sup>2</sup>		OBSERVACIONES
							o	y	
							Comp Grados		
411	11	eP iS eSSS iLq	ZS EL NL EL	15 01 06 09 10 15 03 15 40					Reg. fronteriza TadzhiK Sinkiang 39,9N 73,8 E H= 14 50 58,8 (0,7-43) h= 21 Mag= 5,6 (USCGS)
412	11	iP ipP	ZS ZS	15 17 38 18 07,3 29				D	Reg. fronteriza Chile-Bolivia Sentido en Iquique y Tocopilla 20,3 S 68,5 W H= 15 05 16,8 (0,6-70) h = 67 Mag= 6,1 (CGS) 6 3/4 (Pas) 5 1/4-5 1/2 (Col) 5,9-6,1 (BKR)
413 x	12 *	iPg iSg	ZS ZNS	05 41 41,4 48	0,2	0,2		C	58 Km. Proximo Alhama de Granada (LCSS-Madrid) 37,05 N 3,9 W H= 05 41 31 h= 33
414 x	12 *	iPg iSg	ZS ZNES	09 45 26,5 32,5	0,2	0,25		C	55 Km. Replica del 12 de Mayo a las 05 41 31 Alhama de Granada (LCSS-Madrid)
415	12	iL	ZL	11 13 30	28				Fuera de la costa S. de Chile 45,0 S 80,1 W H= 10 21 08 (0,7-8) h= 33 Mag= 4,5 (USCGS)
416	12	iL	EL	18 00 44	20				Apeninos al S. de Parma (BCIS) 44,6 N 10,4 E H= 17 53 24 MLH = 3,8 (Pruhonice) 44,7 N 10,4 E N. de Italia H= 17 53 23,1 (1,1-18) h= 39 Mag= 4,2 (USCGS)
417	12	iL	ZL	20 22 00	28				Reg. Isla Balleny 62,7 S 167,7 E H= 19 04 01 (0,7-10) h= 33 Mag= 5,4 (USCGS)
418 x	13 *	iPg iSg i	ZS ES ES	01 56 03,8 21,2 26	0,7 0,7 0,5	0,05 0,12 0,15		C	145 Km

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
419	13	iP ePPP iS iScS i(PS) iSS iL	ZS ZL EL EL EL NL EL	05 31 22,2 36 36 41 46 41 57 42 34 47 05 53 24	1,0	0,04	D	Reg. Islas Kodiak 56,5 N 152,6 W H= 05 18 55,4 (0,8-63) h= 33 Mag= 5,3 (CGS) 4,7-4,9 (BKR)	
420	14	iP iS iLr	ZS NL ZL	04 20 31,8 24 16 26 36	0,7	0,01	D	Mar Jonico 37,6 N 21,0 E H= 04 15 58 h= 50 ML= 4,5 (Atenas) Sur de Grecia (BCIS) 37,7 N 21,2 E H= 04 16 01,7(1,2-46) h= 66 Mag= 4,8	
421 X	14*	iPg iSg i	ZS ZS ZS	06 10 53,6 11 23,2 31	0,5 0,5 0,7	0,03 0,1 0,07	C 215	Proximo a Albanchez (Almeria) (LCSS-Madrid) 37,3 N 2,15 W H= 06 10 15,5 h= 33 Mag= 4,2 A lo largo de la costa Sur de España (BCIS) 36,5N 2,0W H= 06 10 18	
422	14	iP i	ZS EL	08 50 49,8 09 01 04	0,7	0,04		Reg. frontera Chile-Bolivia 20,6 S 68,9 W H= 08 38 33,1 (1,1-48) h= 109 Mag= 5,2 (USCGS)	
423	14	eL	NL	21 55 00					
424	15	eL	EL	01 47 00					
425	15	iL	EL	03 20 00	32			S. de Honsu Japon 32,5 N 141,4 E H= 02 27 36,0 (0,9-56) h= 40 Mag= 5,4 (USCGS)	
426	15	eP iS Lq	ZS NL EL	08 18 22,7 23 02 25 00				Mar Mediterraneo Al SE de Cret. 34,6 N 26,9 E H= 08 12 56 MLV= 5,2 (Moxa) MLh=5,1 (Str) 5,0 (Moxa) 4,9 (Pruhonice) 34,6 N 26,7 E H=08 12 57,1 (1,6-78) h = 33 Mag= 4,9 USCGS	
427	16	eL	ZL	01 44 00				Cerca de la costa del Peru 15,7 S 75,2 W H=00 57 57,4 ( 1,1-22) h= 33 Mag= 4,6 (USCGS)	

Num. de Orden	DIA	FASES	Compo nente	HORA	PERIODO	AMPLITUD	Dil. Dist o y Com Grados	OBSERVACIONES
428	16	iL	ZS	09 12 00	32			S.de la Isla de Pascua 33,2S 108,4 W H= 08 14 34 (1,0-21) h= 33 Mag= 5,1 (USCGS)
429	16	iP e(s) iL	ZL EL ZL	13 10 06 20 12 34 40	30			Cerca de la costa de Guatemala 13,5 N 90,6 W H= 12 58 09,5 (0,8-53) h= 33 Mag= 4,8 (CGS) 4,4-4,8 (BKR) 4 3/4-5 (Gol) (USCGS)
430	16	eL	EL	15 55 20				
431	16	iL	EL	20 18 00	36			S. de Honsu Japon 32,4 N 141,3 E H= 19 24 58,6 (0,8-46) h= 36 Mag= 5,3 (USCGS)
432	17	eL	ZL	01 16 36				Al S. de Alaska 60,8 N 143,7 W H= 00 33 12,3 (0,7-36) h= 15 Mag= 4,8 (USCGS)
433 x	17*	ePg i iSg i	ZNES ES ZES ES	01 51 29,3 40,8 43 56		0,3 0,2 0,3 0,3	118 Km.	Proximo a Albuñol (Granada) 36,8 N 3,25 W H= 01 51 10,77 (LCSS-Madrid)
434 x	17*	ePg iSg	ZNES ZS	03 32 13,5 17,2		0,7 0,03	30 Km	
435	17	eL	EL	04 46 00				Reg.fronteriza Iran-Turquia oriental (BCIS) 38,2 N 44,2 E H= 04 28 52 Reg.fronteriza Turquia-Iran 38,7 N 44,2 E H= 04 28 51,9 (1,5-17) h= 39 Mag= 4,6
436	17	eL	EL	10 37 08				
437	17	eL	EL	11 47 00				
438	17	iP i iS iL	ZL EL NL NL	17 58 23 18 00 10 04 46 11 00	32		C 695	Mar Rojo 19,7 N 38,5 E H= 17 50 36 (BCIS) 19,7 N 38,7 E h= 38 H= 17 50 39 (0,8-28) Mag= 5,3 Mar Rojo

Num. de Orden	DIA	FASES	Compo nente	HORA	PERIODO	AMPLITUD	Dil. Dist <sup>a</sup> o y Com Grados	OBSERVACIONES
439 X 17		iSg	NES	18 10	23,8	0,25	0,2	
440 X 17 <sup>x</sup>		iP <sup>a</sup>	ZNES	20 14	26,1			135 Km 37,9 N 4,0 W
		iPg	ES		26,9	0,25	1,2	H=20 14 02
		Sg	ES		42,2	0,3	1,7	h= 33 Mag= 4,5
		Sn	ES		42,9			Proximo a Arjona (Jaen)
								LCSS-Madrid
								España (BCIS)
								37,7 N 4,0 W
								H= 20 14 07
441	17	iL	EL	22 33	00	28		Cordillera de la Is.de Pascua
								34,7 S 109,4 W
								H= 21 33 32 (0,4-12)
								h= 33
								Mag= 4,8 (USCGS)
442	18	iL	EL	04 53	00	36		Reg.de Hokkaido Japon
								41,9 N 144,6 E
								H= 04 06 54,7 (1,0-33)
								h= 44
								Mag= 4,7 (USCGS)
443	18	iL	EL	12 11	40	36		Sur de las Islas Marianas
								12,2 N 144,2 E
								H= 11 15 10,2 (1,4-13)
								h= 33
								Mag= 5,0 (USCGS)
444	18	iL	EL	14 50	20	28		Reg.Hokkaido Japon
								42,0 N 144,7 E
								H= 14 00 56,1 (0,8-26)
								h= 40
								Mag= 5,1 (USCGS)
445	19	iL	EL	00 33	32	32		Kyushu, Japon
								31,1 N 130,7 E
								H= 23 39 15,2 (0,4-25)
								h= 43
								Mag= 5,6 (USCGS)
446	19	iL	EL	06 36	20	26		S. de Is. Kermadec
								34,9 S 179,0 W
								H= 05 09 10,9 (0,6-22)
								h= 35
								Mag= 5,2 (USCGS)
447	19	iL	ZL	14 19	00	20		
448	19	iP	ZS	16 00	56			Etiopia cerca del Mar Rojo
		eL	ZL	16 00				14,7 N 40,1 E H=15 52 39



Num. de Orden	DIA	FASES	Compo nente	HORA	PERIODO	AMPLITUD	Dil. Dist <sup>a</sup>		OBSERVACIONES
							o	y	
							Com Grados		
449	20	eL	EL	03 46 00					Reg. Islas Marianas 19,8 N 146,0 E H= 02 51 09,4 (0,8-65) h= 42 Mag= 5,5 (USCGS)
450	20	iP	ZS	06 46 17	1,3	0,03			Fuera de la costa del Peru 16,1 S 75,2 W H= 06 33 40,8 (1,3-23) h= 16 Mag= 4,6 (USCGS)
451	20	iP	ZS	08 00 49	1,0	0,01			Cerca de la costa de Guatemala 13,3 N. ? 0,4 W H= 07 48 52,0 (0,7-44) h= 10 Mag= 4,6 (USCGS)
452	20	iL	ZL	13 53 00	28				S. de Cabo Hornos 59,2 S 65,7 W <del>H= 59,2 S 65,7 W</del> H= 13 02 09,3 (0,8-27) h= 33 Mag= 5,5 (USCGS)
453	20	iP iL	ZS ZL	15 12 28 46 46	1,3 24	0,1			Explosion subterranea en Neva da H= 15 00 00 Mag= 6,2 (Upp-Kier) Segun el Boletin de Uppsala
454	21	eL	EL	03 49 20					El Salvador 13,2 N 89,9 W H= 03 11 59 (1,5-31) h= 52 Mag= 4,4 (USGS)
455	21	iL	EL	07 53 30	40				Golfo de California 27,9 N 111,3 W H= 07 18 13 (1,3-33) h= 33 Mag= 4,7 (CGS) 4,4-4,8 (BKR) 5 1/2 (Gol)
456	21	eP ipP iPP i(sPP) iSKS iS iPS iPPS iSS iSSS LQ	ZS ZL ZS ZSL ZL ES NL ZL ZL NL NL NL NL	18 58 49 18 59 35 19 02 55 19 03 49 04 09 09 11 10 17 11 50 12 48 17 24 21 25 28 30	2,5	0,1	8285		Sur de Sumatra 1,0 S 101,5 E H= 18 45 11,7 (0,9-51) h= 173 K. Mag= 6,3 (CGS) 6 3/4 (Pas) 6,1- 6,3 (BKR)

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

Num de Orden	DIA	FASES	Compo nente	HORA	PERIODO	AMPLITUD	Dil. Dist <sup>a</sup>		OBSERVACIONES
							o	y	
							Com Grados		
457 × 22 <sup>*</sup>		iPg iSg	ZS ES	17 22 55	0,2 55,8	0,4 0,3	C	7 K.	
458 × 23 <sup>*</sup>		iPg iSg	ZS NES	02 08 29,8	36,8	0,4 0,1	C	58 Km.	
459	23	iL	EL	02 45 50	20				Reg. Islas Kuriles 44,6 N. 150,5 E H= 01 52 39,1 (0,5-48) h= 22 Mag= 4,9 (USCGS)
460	23	iP	ZS	14 12 27,8			C		
461	23	eP eS iPS iPPS iSS iSSS Lq iLq	ZS EL ZL ZL NL NL NL ZL	19 30 56 42 00 43 15 44 08 48 24 52 16 56 26 20 02 20	1,8	0,1			Reg. Islas Sandwich 56,2 S 27,3 W H= 19 17 45,5 (0,6-34) h= 130 Mag= 5,9 (USCGS)
462	23	iL iP	ZL ZS	23 48 00 23 43 16,4	24 1,3				Cresta del Atlantico Norte 45,3 N 28,4 W H= 23 38 36 (0,5-8) h= 33 Mag= 4,1 (USCGS)
463	24	Lr	ZL	05 21 40					
464	24	eLr	ZL	05 54 50					Isla Santa Cruz 12,8 S 167,0 E H= 04 37 02 (1,3-7) h= 162 (USCGS)
465 × 24 <sup>*</sup>		ePg iSg	ZS ZNES	16 56 45,4	46	0,3 0,15		5 Km.	
466 × 24 <sup>*</sup>		iPg iSg	ZNES ZNES	17 52 23,3	25,7	0,3 0,3	C	20 Km	
467	26	iL	ZL	15 47 18	20				
468 × 26 <sup>*</sup>		iPg iSg	ZS NES	16 39 59	40 00	0,3 0,6	C	8 Km	
469 × 26 <sup>*</sup>		iPg iSg	ZNES ES	18 21 39,8	40,8	0,6 0,05		8 Km.	
470 × 26		iSg	ZNES	22 34 43		0,3 0,08			

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es

Num. de Orden	DIA	FASES	Compo nente	HORA	PERIODO	AMPLITUD	Dil o Com	Distª y Grados	OBSERVACIONES
471 X	27 <sup>x</sup>	iPn	ZNES	01 55 17	0,6	0,08		478 Km. Argelia	Sentido G.V en Mos- taganem y Arzew (LCSS-Madrid)
		i	ZS	55 35					35,75 N 0,3 W
		iSn	ES	56 09	0,9	0,4			H= 01 54 23
		i	ZS	23	1,0	0,2			h= 33 Mag= 4,7
									35,7 N 0,2 W Argelia (BCIS)
									H= 01 54 24
									Argelia (USCGS)
									35,8 N 0,3 W
									H= 01 54 26,0 (1,1-19)
									h= 38
									Mag= 4,7
472 X	27 <sup>x</sup>	iPg	ZS	08 11 07				50	
		iSg	NES	13	0,3	0,1			
473 X	27 <sup>x</sup>	iPg	ZNES	12 43 15	0,5	0,1		105 Km.	37,55 N 4,0 W
		iSg	NES	27,2	0,4	0,6			H= 12 42 57,5
									h= 33
									Mag= 4,1
									Proximo a Alcaudete (Jaen)
									(LCSS-Madrid)
474	27	iP	ZL	17 36 04				C	Isla de la Rata
		iPP	ZL	39 16					51,9 N 176,1 E
		iSKS	NL	46 48					H= 17 22 58,7 (0,9-68)
		iS	EL	47 04					h= 34
		i(PS)	NL	48 32					Mag= 5,8 (CGS) 6 (Pas) 5,8
		iPPS	NL	49 02					(BKR) 6- 6 1/4 (Pal)
		iSS	NL	53 38					
		iSSS	NL	57 03					
		Lq	NL	18 01 07					
		i	EL	18 03 32					
		M	ZL	18 27 30	17,0	14,0			
475	27	iP	ZS	19 16 19	1,0	0,7			Reg.frontera Kachemira-Sin- kiang
		iS	EL	24 54					36,1 N 77,8 E
		iScS	EL	26 15					H= 19 05 48,5 (0,6-53)
		iSS	EL	29 36					h= 35
		Lr	ZL	34 30	20				Mag= 5,4 ( USCGS)
476 X	28 <sup>x</sup>	ePg	NES	11 54 44					
		iSg	ZNES	54	0,3	0,15			
477	28	eL	EL	12 46 00					Uganda
									1,9 N 31,4 E
									H= 12 19 32 (0,8-11)
									h= 40
									Mag= 5,1 (USCGS)
478	28	eL	EL	15 54 40					AL SW de Africa 52,7 S 10,4
									E h= 33 H=15 09 42 (0,3-7)
									Mag=5,3

Num de Orden	DIA	FASES	Compo nente	HORA	PERIODO	AMPLITUD	Dil. Dista		OBSERVACIONES
							o	y	
							Com Grados		
479	x 28	ePg	ZNES	23 52	45,5				
		i	ES		47,5				
		i	ES		52,8	0,5	0,05		
480	29	iL	EL	05 48	30				Sur de las Islas Marianas 11,9 N 143,3 E H= 04 45 43,9 (0,8-43) h= 33 Mag= 5,6 (USCGS)
481	x 29	iPg	ZNES	12 43	55	0,3	1,0		Explosion artificial
482	29	iL	EL	21 47	30				Reg. Hokkaido Japon 43,3 N 145,7 E H= 21 01 44,3 (1,1-61) h= 88 Mag= 5,3 (USCGS)
483	x 30	i(Sg)	ZNES	12 28	43				Proximo
484	x 30	iPg	ZNES	12 56	33	0,3	0,3	58 Km.	Mar de Alboran
		iSg	ES		40	0,4	1,3		36,25 N 4,2 W H= 12 56 21 Mag= 3,9 (LCSS-Madrid)
485	30	iL	NL	15 08	50	28			Golfo de California 24,2 N 108,7 W H= 14 27 37 (0,8-24) h= 33 Mag= 4,8 (USCGS)
486	30	iP	ZS	18 26	07				
487	31	iP	ZS	11 48	09	1,0	0,02		Isla Mindanao
		iL	ZL	12 04	30	32			12,5 N 60,3 W H= 11 38 39,0 (0,8-47) h= 60 Mag= 5,1 (USCGS)

El Ingeniero Jefe del Observatorio

P.D.

