

30 ENE 1970

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Servicio Sismológico Español

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

B O L E T I N S I S M I C O

A Ñ O 1 9 6 8

S E P T I E M B R E

DIA	COMPO- NENTES	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros	Grados	Mº
1	ZH ZH ZH EM	e i e e	07 36 17 37 45 38 08 43 18	Compr. Dilat.	5.430	48,8	208
Ep.: 34,1 N, 58,3 E; H=07 27 28; M=5,8. (BCIS). Khorassan, Irán. Réplica del nº 205.							
2	ZH NH ZH EH	i e i i	12 38 54,8 38 59,4 39 03 39 16,7	Dilat.	210	1,89	209
Ep.: 35,0 N, 2,9 W; H=12 38 21; h=33; M=4,6. (LCSS). N. de Marruecos. $T=0,7$ $\mu=1,8$							
3	ZH ZH EM	e e L	08 25 39 26 24,5 33 00	Dilat.	2.990	26,9	210
Ep.: 41,9 N, 32,3 E; H=08 19 52; M=6,0. (BCIS). Mar Noire, cerca de la costa de Turquía. 25 muertos y 200 heridos.							
3	ZH	e	10 02 43,5	Dilat.	5.500	49,5	211
Ep.: 33,8 N, 59,2 E; H=09 53 47; h=16; M=5,0. (USCGS). Irán.							
3	ZH	e	15 46 22,5	Dilat.	5.970	53,7	212
Ep.: 20,6 N, 62,2 W; H=15 37 00,2; h=33; M=5,5. (USCGS). Océano Atlántico Norte.							
4	ZH	e	23 33 34,5		5.420	48,7	213
Ep.: 34,1 N, 58,6 E; H=23 24 50; M=4,9. (BCIS). Khorassan, Irán.							
5	ZH ZH EH EH NH	e e e i e	13 23 11,6 23 21,2 23 32,0 23 32,7 23 33,8		210	1,89	214
Ep.: H=13 22 40; M=4,4. (LCSS). N. de Marruecos. Réplica del nº 209. $T=1,0$ $\mu=0,6$							

AÑO 1968

SEPTIEMBRE

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U. h m s	MOCIÓN	D I S T A N C I A Kilómetros	Grados	Nº
6	ZH Ep.: 5,8 S, Costa Norte de Perú.	e P 80,3 W; H=07	08 02 04,5 49 42,0;	Compr. h=66; M=5,3.	9.300	83,7	215
8	ZH Ep.: 3,7 S, Próx. costa Norte de Nueva Guinea.	i PKP e PP 143,0 E; H=15	15 31 40,5 34 14 12 23,8;	Dilat. h=29; M=6,0.	14.930	134,3	216
9	ZH Ep.: 8,7 S, Perú-Brasil.	i P 74,5 W; H=00	00 49 47 37 43,2;	Dilat. h=120; M=6,0.	9.010	81,0	217
11	ZH NH NH NH Ep.: 37,3 N, 8,1 W; S. de Portugal. Sentido grado IV -V en Ourique.	e Pn e Sn e Sg e Sg 37,3 N, 8,1 W; H=23 02 11; h=33; M=4,5.	23 03 24,8 04 16,5 04 38,2 04 49,3 02 11;	Dilat. M=4,5.	503	4,52	218
12	ZH ZH Ep.: 21,6 S, Islas Fiji.	i PKP e PP 179,4 W; H=22	23 02 57 03 55,5 44 06,5;	Dilat. h=635; M=5,9.	18.280	164,4	219
13	ZH NH NH Ep.: 35,0 N, 2,9W; Marruecos.	e Pg i Sg i 35,0 N, 2,9W; H=03 05 35; M=4,0.	03 06 03,8 06 24,5 06 43,7 05 35;	M=4,0. (IGSS). N. de	170	1,53	220
13	ZH ZH Ep.: 11,1 S; Islas Santa Cruz.	e PKP1 e PKP2 11,1 S; 164,6 E; H=12	09 09 38 09 54,5 49 54,8;	h=59; M=5,4. (USCGS).	16.850	151,5	221
14	ZH NH Ep.: 28,6 N, 53,0 E; Parsistán, Irán.	e P M 28,6 N, 53,0 E; H=13	13 57 04 14 21 00 48 33;	M=5,8. (BCIS).	5.220	46,9	222
15	ZH NH Ep.: 37,5 N, 2,35 W; Próx. a Oria (Almería).	e Pg e Sg i 37,5 N, 2,35 W; H=01 33 06; h=33; M=(4,2).	01 33 18,9 33 24,2 33 25,6 06; h=33; M=(4,2).	(IGSS).	72	0,65	223
15	ZH NH Ep.: 35,0 N, 25,2 E; Nueva Bretaña.	i P S 35,0 N, 25,2 E; H=04	05 00 58,5 05 09 56 05;	h=60; (BCIS). Creta.	2.500	22,5	224
16	ZH Ep.: 6,1 S, 148,7 E; Nueva Bretaña.	e PKP 6,1 S, 148,7 E; H=13	14 14 54 14 55 36,1;	h=59; M=5,8. (USCGS).	15.490	139,3	225

$T=0,4$ $\mu=1,4$

$T=1,0$ $\mu=0,2$

AÑO 1968

SEPTIEMBRE

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados	Nº
19	ZH ZH	e P e	11 19 43 20 07		3.680 33,1	226
	Ep.: 30,7 N, 41,9 W; H=11 13 07,4; h=33; M=4,9. (USCGS). Atlántico Norte.					
20	ZH NM EH EM	e P e S i Scs M	06 10 00 18 06 19 39 35 00	Compr.	6.670 60,0	227
	Ep.: 10,7 N, 62,7 W; H=06 00 03,5; h=107; M=6,2. (USCGS). Próx. a la costa de Venezuela, 2 muertos y 37 heridos.					
20	ZH	e P	06 39 26,5			228
20	ZH	e P	18 49 11,5	Dilat.	18.960 170,5	229
	Ep.: 28,1 S, 176,7 W; H=18 29 09,8; h=70; M=5,3. (USCGS). Islas Kermadec.					
21	ZH ZH EM	e P e PP M	13 19 19 23 09 14 01 00		10.530 94,7	230
	Ep.: 42,2 N, 142,6 E; H=13 05 58,2; h=33; M=5,9. (USCGS). Hokkaido, Japón.					
22	ZH EH NH EH	e P i Pn e Sg e Sn	03 05 19,9 05 21,9 05 30,4 05 34,4		100 0,90	231
	Ep.: 37,55 N, 1,75 W; H=03 05 02; h=33. (ICSS). Próx. a Lumbreras (Murcia, España). <i>T=1,0 K=0,1</i>					
25	ZH ZH EM EM	e P e PP e S L	10 50 39,5 53 50 11 00 39,5 16 30		8.970 80,7	232
	Ep.: 15,6 N, 92,6 W; H=10 38 38,4; h=138; M=5,7. (USCGS). Frontera Mexico- Guatemala. 15 muertos y 500 heridos.					
26	ZH	e PKP	02 58 55	Compr.	18.010 162,0	233
	Ep.: 19,3 S, 177,6 W; H=02 39 56,5; h= 560; M=5,2. (USCGS). Islas Fiji.					
26	ZH ZH	i PKP i PKP	14 57 21 58 13	Dilat. Compr.	18.160 163,3	234
	Ep.: 20,9 S, 177,0 W; H=14 37 46,2; h=251; M=5,8. (USCGS). Islas Fiji.					
26	ZH ZH NM	i PKP e M	18 22 59 32 11 19 39 30	Dilat.	19.220 172,8	235
	Ep.: 30,5 S, 178,2 W; H=18 02 50,1; h=33; M=5,8. (USCGS). Islas Kermadec.					

A Ñ O 1 9 6 8

S E P T I E M B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados	Nº	
27	ZH EH	i i PP SKKS	04 17 47 19 44,5 26 24	Dilat.	14.100	126,8	236
	Ep.: 6,8 S, Mar Banda.	129,1 E;	H=03 58	55,1; h=127;	M=6,1.	(USCGS).	
27	ZH ZH	(e P) e PP	10 47 37 49 45		6.400	57,6	237
	Ep.: 37, 8N, Tadzhnik SSR.	72,3 E;	H=10 37	55,9; h=119;	M=5,2.	(USCGS).	
28	ZH ZH ZH EH	e P i e PP e S	14 06 05 06 24 09 24 16 24	Dilat.	9.480	85,3	238
	Ep.: 13,2 S, Próx. Costa de Perú:	76,4 W;	H=13 53	35,3; h=70;	M=6,0.	(USCGS).	



EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO

Julio Morencos Tévar

A Ñ O 1 9 6 8

O C T U B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros	G R A D O S	Nº
2*	ZH EH	i Pg Sg	22 09 31,2 09 32,4	Dilat. T=0,4 $\mu=1,4$	110	0,09	239
	Epicentro hacia el NO. de Almería.						
3	ZH	e PKP	08 23 44,5		13,820	124,3	240
	Ep.: 3,8 S, 128,5 E; H=08 04 55,6; h=97; M=5,6. (USCGS). Ceram.						
3*	ZH	Pg	10 24 30,2				241
	Réplica del nº 239.						
3	ZH	e PKP	12 38 13		19,610	176,4	242
	Ep.: 3,6 S, 179,2 W; H=12 18 05; h=33; M=5,3. (USCGS). Islas Kermadec.						
4	ZH NM NM	e P e S e L	06 17 50,5 29 02,5 51 30		10,600	95,4	243
	Ep.: 56,2 S, 27,0 W; H=06 04 31,9; h=63; M=5,9. (USCGS). Al S. de las Islas Sandwich.						
4	ZH	e P	07 09 52		14,190	127,6	244
	Ep.: 7,3 S, 129,7 E; H=06 50 50,9; h=52; M=5,3. (USCGS). Mar Benda.						
5	EH	e Sn	02 47 48,7		612	5,50	245
	Ep.: 37,7 N, 9,3 W; H=02 45 17,5; h=33; (ICSS). Océano Atlántico.						
5	ZH NH EH EH	e Pn e e e e	02 49 34,7 49 37,2 49 41,6 49 48,2				246
5*	ZH NH NH EH	e Pn i i i Sn	08 03 20,1 03 21,9 03 34,1 03 40,6	Compr. T=0,7 $\mu=0,2$	139	1,25	247
	Ep.: 36,35 N, 3,85 W; H=08 02 53; h=33. (ICSS). Mar de Alborán.						
5	ZH	i P	15 20 21	Compr.	4,420	39,7	248
	Ep.: 41,7 N, 49,5 E; H=15 12 51; h=56; M=5,1. (USCGS). Mar Caspio.						
7*	ZH NH	e Pn e Sn	05 22 02,4 22 22,5	T=1,0 $\mu=0,2$	146	1,31	249
	Ep.: 37,5 N, 1,05 W; H=05 21 39; h=33; (ICSS). Próx. costa de Murcia. (España).						
7	ZH ZH ZH NM NM NM	i P i PP e PPP e SKS e W	19 33 50 38 20 40 49 43 40 20 20 00	Dilat. Compr.	11,990	107,8	250
	Ep.: 26,3 N, 140,6 E; H=19 20 20,3; h=516; M=6,1. (USCGS). Islas Bonin.						

A Ñ O 1 9 6 8

O C T U B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados	Nº
7	ZH ZH	e P e PP	21 02 22,5 06 18,5		10.560	251
	Ep.: 42, 0 N, 142, 4 E; H=20 49 01,3; h=32; M=5,7. (USCGS). Hokkaido, Japón.					
X 12	ZH NH EH	e Pn e Sm i Sg	18 22 07,4 22 26,3 22 27,3		170	252
	Ep.: 36,1 N, 4,1 W; H=18 21 37; h=33; M=(3,8). (ICSS). Mar de Alborán. T=0,7 M=0,1					
12	ZH ZH	e PKP1 e PKP2	19 36 35,5 37 31		18.180	253
	Ep.: 20,9 S, 178,8 W; H=19 17 39,9; h=607; M=5,7. (USCGS). Islas Ijii.					
12	ZH	i P	23 29 47	Dilat.	6.350	254
	Ep.: 36,4 N, 70,8 E; H=23 20 19,3; h=203; M=5,3. (USCGS). Hindu Kush.					
X 14	ZH NH EH EH	e Pg e Pn i Sg e Sn	02 27 57,4 27 58,6 28 11,1 28 14,3		130	255
	Ep.: 37,45 N, 3,7 W; H=02 27 34; h=33; M=(4,0): (ICSS). Próx, a Campo téjar (Granada, España).					
14	ZH ZH EM	e PKP e PKS M	03 18 03 21 30,5 04 12 30	Dilat.	14.510	256
	Ep.: 31,5 S, 117,0 E; H=02 58 47,8; h=1; M=6,0. (USCGS). Australia occidental. 28 heridos.					
14	ZH	e P	05 35 39		9.820	257
	Ep.: 12,6 N, 95,2 E; H=05 22 44,3; h=33; M=5,5. (USCGS). Islas Andaman.					
16	ZH	e P	02 05 47,5		6.750	258
	Ep.: 19,2 N, 69,8 W; H=01 55 32,7; h=36; M=5,2., (USCGS). República Dominicana.					
X 18	ZH ZH NH EH EH	e Pg i i e Sg e Sn	23 05 54 05 57,5 06 00,6 06 05,1 06 10,2	Compr. Dilat.	111	259
	Ep.: 35,9 N, 2,85 W; H=23 05 34; h=33. (ICSS). Mar de Alborán. T=1,1 M=0,4					
19	ZH	e P	07 11 28		5.500	260
	Ep.: 37,3 N, 73,2 E; H=07 01 33,4; h=51; M=5,2. (USCGS). Tadzhik SSR.					
19	ZH	e P	10 02 02		6.500	261
	Ep.: 37,5 N, 73,3 E; H=09 52 03,4; h=33; M=5,4. (USCGS). Tadzhik SSR.					

A Ñ O 1 9 6 8

O C T U B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros	G r a d o s	Nº
19	ZH Ep.: 35,3 N, Isla de Creta.	e P 23,6 E; H=15	39 36 34 57; h=33;	(BCIS).	2.350	21,1	262
× 19 ^x	ZH	i Pg	21 59 55,4	Dilat.	20	0,18	263
	EH	i Sg	59 57,8	$T=0,9$ $M=1,4$ Premonitorio del N ^o 265.			
20	ZH	e PP	07 26 12	Compr.	11.050	99,4	264
	Ep.: 25,0 N, Taiwan.	122,5 E; H=07	08 17,1 ; h=15; M=5,4.	(USCGS).			
× 21 ^x	ZH	i Pg	18 15 40,5	D	19	0,17	265
	NH	i Sg	15 42,7				
× 23 ^x	ZM	i Pg	16 15 06		17	0,15	266
	EM	i Sg	15 08	(LCSS)= Réplica del N ^o 265.			
23	ZH	e PKP	21 24 02	Dilat.	14.900	134,0	267
	ZH	e PP	26 34				
	ZH	e PKS	27 39				
	NM	e M	22 22 09				
× 24 ^x	ZH	e Pg	06 58 39,1	Compr.	130	1,17	268
	EH	e Sg	58 54,2	$T=0,8$ $M=0,3$ Próx. a Alhama de Gramada (España).			
28	ZH	e PKP1	23 52 14,5	Compr.	17.070	153,5	269
	ZH	e PKP2	52 36				
	ZH	e PP	56 14,5				
	EM	e M	00 57 30				
29	ZH	e P	22 28 03	Compr.	8.280	74,5	270
	ZH	i i	28 32,5	Dilat.			
	EM	e S	37 33				
	NM	e M	23 03 30				
× 30 ^x	ZH	i Pn	11 42 25,2	Compr.	209	1,88	271
	NH	e e	42 37,1				
Ep.: 35,3 N, 3,7 W; H=11	NH	e e	42 44,2				
	NH	e e	42 47,0				
Costa N. de Marruecos. Sentido grado IV -V al Hoceiman.							
Ep.: 65,4 N, 150,1 W; H=22 16 15,6; h=7; M=6,0. (USCGS). Sentido fuertemente en Alaska Central.							

A Ñ O 1 9 6 8

O C T U B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados	Nº
30*	ZH	e Pg	12 22 01,8		139	1,25
	ZH	e	22 04,8			
	NH EH	i Sg e	22 18,2 22 24,0			
31	ZH	e P	03 27 24,5		2.610	23,5
	Ep.: 36,6 N, 27,1 E; H=03 22 17; h=33; M=5,6. (BCIS).					
	Isla de Kos.					
31	ZH	e PKP	09 25 24,5		13.230	119,0
	ZH	i PP	26 45	Dilat.		
	ZH	e PS	36 30			
	Ep.: 1,2 N, 126,3 E; H=09 06 36,4; h=33; M=6,1. (USCGS).					
	Pasaje Molucas.					
31	ZH	e P	09 28 17,5	Dilat.	9.470	85,2
	EM	e S	38 42			
	Ep.: 16,3 S, 73,3 W; H=09 15 46,9; h=67; M=5,7, (USCGS).					
Perú:						

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO



Julio Morencos Lévar



30 ENE 1970

A Ñ O 1 9 6 8

N O V I E M B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados	Nº
1*	ZH	e Pg	08 50 42			178
	EH	e	50 47,4			1,60
	NH	i Sg	51 03			276
	EH	i IL	51 09,7			
Ep.: 35,3 N, 2,8 W; H=08 50 10; h=33; (LCSS):						
Próx. costa N. de Marruecos.						
3	ZH	e P	04 53 40			1.950
	EM	e S	56 55,5			17,5
	EM	W	05 01 00			277
Ep.: 42,0 N, 19,3 E; H=04 49 33; h=33; M=5,4. (BCIS).						
Yugoslavia. 1 muerto y cinco heridos.						
4	ZH	i PKP	09 26 29,5	Compr.	17.430	156,7
	ZH	i PKP ¹	27 03,5	Compr.		278
	Ep.: 14,2 S, 172,0 E; H=09 07 38,5; h=585; M=5,8. (USCGS).					
Islas Nuevas Hebridias.						
7*	ZH	i Pn	02 09 20,6	Compr.	239	2,15
	ZH	i!	09 21,2	Dilat.		279
	NH	i Pg	09 24,0			
	ZH	i	09 27,8			
	ZH	i	09 37,7			
	ZH	i	09 41,7			
	EH	i Sn	09 44,5			
Ep.: 35,95 N, 4,85 W; H=02 08 46; h=83; M=4,3. (LCSS).						
Mar de Alborán.						
7	ZH	i P	10 10 30,5	Compr.	5.080	45,7
	ZH	e PcP	12 07			280
Ep.: 73,5 N, 55,0 E; H=10 02 07; h=33; M=6,3. (BCIS).						
Nueva Zembla.						
9	ZH	e P	17 12 32		7.280	65,5
	Ep.: 37,96 N, 88,46 W; H=17 01 41,1; h=19; M=5,3. (USCGS).					
Illinois.						
10*	ZH	e Pg	09 12 35,5		70	0,63
	NH	i	12 40,8			282
	EH	i Sg	12 41,8			
	NH	i	12 42,3			
	Ep.: 37,5 N, 2,35 W; H=09 12 23; h=33; M=4,3. (LCSS).					
Próx. a Oria (Almería, España).						
11	ZH	e P	23 39 34	Dilat.	2.610	23,5
	Ep.: 36,8 N, 27,0 E; H=23 34 21; h=33; M=5,0. (BCIS).					
	Isla de Kos.					
12	ZH	e P	03 42 48,5		2.650	23,8
	Ep.: 36,8 N, 27,1 E; H=03 37 37; M=5,0. (BCIS).					
Isla de Kos.						

A Ñ O 1 9 6 8

N O V I E M B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados	Nº	
12	ZH	e P	06 14 07,5	Dilat.	2.680	24,1	285
	Ep.: 36,5 N, 27,6 E; H=06 08 49; M=4,8. (BCIS).						
	Islas Dodecaneso.						
17	ZH	P	00 26 55		7.590	68,2	286
	Ep.: 9,6 N, 72,6 W; H=00 16 08,6; h=172; M=5,7. (USCGS).						
	Venezuela.						
17	ZH	e P	07 48 46,5		4.420	39,7	287
	EM	e S	54 55				
	NM	M	08 06 30				
	Ep.: 1,3 S, 13,6 W; H=07 41 16,1; h=33; M=5,3. (USCGS).						
	Isla Ascensión.						
X 19	ZH	e Pg	08 56 31,1	Compr.	132	1,19	288
	EH	e Sg	56 46,1	T=019 h=012			
	Ep.: 37,3 N, 3,8 W; H=08 56 06; h=33; M=3,8. (ICSS):						
	Próx. a Pinos Puente (Granada, España).						
X 20	EH	e Sg	23 41 01,8		132	1,19	289
	Ep.: H=23 40 22. (ICSS). Réplica del nº 288.						
24	ZH	e P	21 34 25,5		10.700	96,3	290
	Ep.: 40,3 N, 142,3 E; H=21 20 59,9; h=51; M=5,9. (USCGS).						
	Japón.						
28	ZH	e P	10 48 30		9.150	82,3	291
	EM	e S	58 50				
	EM	M	11 27 00				
	Ep.: 15,4 N, 94,6 W; H=10 36 07,7; h=33; M=5,2. (USCGS).						
	Mexico.						
28	ZH	i P	16 49 48	Dilat.	16.050	144,4	292
	Ep.: 6,8 S, 156,2 E; H=16 30 32,1; h=169; M=5,7. (USCGS).						
	Islas Salomón.						



EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO

[Handwritten signature]

Julio Morencos Tévar

AÑO 1968

D I C I E M B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA F.U. h m s	MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros	Grados	Nº
1	ZH ZH	e PcP	13 27 17 27 24,5	Dilat.	9.200	82,7	293
	Ep.: 10,6 S, 74,9 W; H=13 14 50,6; h=5; M=5,4. (USCGS). Perú.						
2	ZH NM	e P M	02 43 25,5 03 08 30		6.280	56,5	294
	Ep.: 13,9 S, 23,8 E; H=02 33 41,6; h=7; M=6,0. (USCGS). Zambia.						
5	ZH ZH EH	e P PPP S	07 57 18 58 03 08 01 32		2,610	23,5	295
	Ep.: 36,6 N, 26,9 E; H=07 52 09; h=33; M=6,2. (BCIS). Mar Egeo.						
5	ZH NM	i P M	09 50 18 10 02 30		3.260	29,3	296
	Ep.: 63,9 N, 22,0 W; H=09 44 09; M=6,1. (BCIS). Islandia.						
9*	ZH NH ZH ZH NH NH NH	i e Pn P* i i i e e i	01 37 12,6 37 18,8 37 23,0 37 25,8 37 31,4 37 54,1 38 02,5	Dilat. Dilat. Dilat.	359	3,23	297
	Ep.: 39,3 N, 0,15 E; H=01 36 22,8; h=96; M=4,8. (ICSS). Golfo de Valencia. Sentido en Valencia y Gandia. (España).						
17	ZH ZH EM	e e PcP S	12 14 19,5 14 29,5 24 22,5		8.900	80,0	298
	Ep.: 60,2 N, 152,8 W; H=12 02 15,0; h=86; M=5,9. (USCGS). Alaska.						
19	ZH ZH	e e P PcP	05 27 22,5 28 12	Compr. Compr.	6.340	57,0	299
	Ep.: 36,1 N, 70,1 E; H=05 17 51,6; h=151; M=5,4. (USCGS). Hindu-Kush.						
19	ZH	e P	16 42 33	Compr.	9.340	84,0	300
	Ep.: 37,2 N, 116,5 W; H=16 30,00; M=6,3. (USCGS). Nevada.						
22	ZH	i P	09 18 39	Dilat.	8.750	78,7	301
	Ep.: 36,2 N, 101,9 E; H=09 06 36,3; h=33; M=5,5. (USCGS). China.						
23	ZH NH	e e	16 15 02,1 15 43,9		359	3,23	302
	Ep.: H=16 13 57,5. (ICSS). Réplica del nº 297.						

A Ñ O 1 9 6 8

D I C I E M B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U. h m s	MOCION Kilómetros	D I S T A N C I A Grados	Nº	
25	ZH	e	12 22 10	Dilat.	2.450	22,0	303
	Ep.:	34,9 N, 24,4 E;	H=12 17 19;	h=80.	(BCIS).		
		Greta.					
30	ZH	e	07 15 32		9.120	82,0	304
	Ep.:	57,6 N, 151,4 W;	H=07 03 11,7;	h=34;	M=5,4.	(USCGS).	
		Islas Kodiak.					

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO

Julio Morencos Tévar

