

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

AÑO 1967

ENERO

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 Ep.: 12,1 S; Santa Cruz.	e PKP ₁ 166,2 E;	00 41 03,5 H=00 21 06,6;	Dilat. h=33; M=4,9.	17,070 (USCGS).	1 Islas
1	ZH Ep.: 12,0 S; Santa Cruz.	(e PKP ₁) 166,0 E;	04 23 59 24 13,5 H=04 04 06,5;	Compr. h=33; M=4,5.	17.010 (USCGS).	2 Islas
1	ZH Ep.: 12,4 S; Santa Cruz.	e PKP ₁ 165,8 E;	14 38 42 H=14 18 51;	h=33; M=5,0.	17.070 (USCGS).	3 Islas
1	ZH Ep.: 11,1 S; Santa Cruz.	e PKP ₁ 165,5 E;	22 18 45 H=21 58 57,8;	H=33; M=4,4.	16.900 (USCGS).	4 Islas
2	ZH Ep.: 32,4 N; Santa Cruz.	e P 22,8 E;	08 24 21,5 H=08 19 32;	Dilat. M=4,4.	2.330 (BCIS). Iibia.	5 Islas
2	ZH Ep.: 12,3 S; Santa Cruz.	i PKP ₁ 166,4 E;	20 19 55 H=19 59 58,2;	Compr. h=33; M=5,2.	17.070 (USCGS).	6 Islas
3	ZH Ep.: 10,9 S; Santa Cruz.	e PKP ₁ 165,5 E;	05 55 36,5 H=05 35 46,6;	h=33; M=5,2.	16.950 (USCGS).	7 Islas
3	ZH Ep.: 11,2 S; Santa Cruz.	e PKP ₁ 165,5 E;	06 12 43,5 H=05 52 51,8;	h=33; M=5,3.	16.950 (USCGS).	8 Islas
3	ZH Ep.: 11,2 S; Santa Cruz.	e PKP ₁ 165,4 E;	11 25 09 H=11 05 15,4;	h=33; M=5,3.	16.950 (USCGS).	9 Islas
3	ZH Ep.: 12,4 S; Santa Cruz.	e PKP ₁ 166,4 E;	21 43 18 43 40,5 H=21 23 22;	Compr. h=33; M=5,0.	17.120 (USCGS).	10 Islas
4	ZH Ep.: 38,4 N; Santa Cruz.	e P 22,2 E;	06 23 23,5 H=05 58 56;	Compr. M=5,2.	2.170 (BCIS). Grecia.	11 Islas

AÑO 1967

ENERO

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
4	ZH	i	20 25 56,5	Dilat.	6.670	60,0	12
	Ep.: 10,7 N, 62,5 W; H=20		15 55,8; h=74;		W=5,5. (USCGS).		Vene- zuela.
5	ZH	e	00 26 04,5	Compr.	8.030	72,2	13
	ZH	i	26 09				
	ZH	e	28 43,5				
	ZH	e	35 37				
	ZH	e	51 00				
	ZH	e	57 00				
	Ep.: 48,1 N, 102,8 E; H=10		14 40,4; h=33;M=6,4. (USCGS).				Mongo- lia.
5	ZH	i	00 53 37,5	Dilat.	8.000	72,0	14
	Ep.: 48,4 N, 103,1 E; H=00		42 13,3; h=33; M=5,6. (USCGS).				Mon- golia. Réplica del nº 13.
5	ZH	e	10 17 54	Compr.	6.400	57,5	15
	Ep.: 39,4 N, 72,9 E; H=10		07 58,3; h=11; 5,3, (USCGS).				KIRGIZ. SSR.
11	ZH	i	11 28 10	Dilat.	4.350	39,1	16
	Ep.: 34,2 N, 45,6 E; H=11		20 46; M=5,2. (BCIS).				Iran- Iraq.
13	ZH	e	14 08 00,5	Compr.	16.700	150,2	17
	Ep.: 10,6 S; 161,4 E; H=13		48 11,7; h=32; M=5,7. (USCGS).				Islas Salomón.
14	ZH	e	14 33 36		16.900	152,0	18
	Ep.: 11,3 S; 165,7 E; H=14		13 40,8; h=33;M=4,7. (USCGS).				Islas Santa Cruz.
16	ZH	e	05 04 15,5		16.900	152,0	19
	Ep.: 11,3 S, 165,7 E; H=04		44 27,3; h=33; M=5,3. (USCGS).				Islas Santa Cruz.
16	ZH	i	11 28 52		16.700	150,2	20
	Ep.: 10,7 S, 161,3 E; H=11		09 08,4= h=40; M=5,1. (USCGS).				Islas Salomón.
16	ZH	e	14 46 17,5		16.900	152,0	21
	ZH	i	46 26	Dilat.			
	Ep.: 11,2 S, 165,7 E; H=14		26 22,9; h=6; M=5,3. (USCGS).				Islas Santa Cruz.
16	ZH	e	15 08 43		16.900	152,0	22
	Ep.: 11,3 S, 165,7 E; H=14		48 49,3; h=33; M=5,1. (USCGS).				Islas Santa Cruz.
16	ZH	e	16 22 14		16.900	152,0	23
	Ep.: 11,3 S, 165,6 E; H=16		02 22,7; h=38; M=5,1. (USCGS).				Islas Santa Cruz.

A Ñ O 1 9 6 7

E N E R O

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
17	ZH ZH ZH NH	1 e i e	01 19 32 21 39 23 03,5 29 17,5	Dilat. Compr. Compr.	9.570	86,1 24
Ep.: 27,4 S, 63,3 W; H=01 07 54,3; h=590; M=5,5. (USCGS). Santia- go del Estero (Argentina).						
17	ZH ZH EM EM	e e e e	12 13 05 17 03 45 30 52 30		10.900	98,0 25
Ep.: 38,3 N, 142,1 E; H=11 59 31,5; h=44; M=5,9. (USCGS). Costa de Honshu (Japón).						
17	ZH NH NH	e e e	14 49 11,9 49 15,9 49 16,9		42	0,38 26
T=0,4 K=0,2						
18	ZH ZH EH EM EM NM	e e e e e e	05 46 17 51 11 55 59 06 10 05 15 50	Dilat.	8.340	75,0 27
Ep.: 56,6 N, 120,8 E; H=05 34 32,6; h=11; M=6,1. (USCGS). Rusia Oriental.						
18	ZH EH	e e	08 31 20 42 10		10.000	89,9 28
Ep.: 52,5 N, 168,3 W; H=08 18 22,0; h=37; M=5,7. (USCGS). Islas Fox, Aleutianas.						
18	ZH	e	22 00 49,5	Compr.	8.030	72,2 29
Ep.: 48,1 N, 102,9 E; H=21 49 25,8; h=33; M=5,2. (USCGS). Mongo- lia.						
19	ZH ZH ZH EM EM NM	e e e e e e	12 58 06,5 58 48 13 00 44,5 46 50 14 05 00	Dilat. Dilat. Dilat. Dilat.	17.000	152,9 30
Ep.: 11,8 S, 166,4 E; H=12 38 31,3; h=156; M=5,5. (USCGS). Islas Santa Cruz.						
20	ZH ZH ZH ZH ZH	e i i i e	02 08 48,5 08 49,5 09 07 11 24 13 15,5	Compr. Dilat. Dilat. Dilat. Dilat.	8.000	72,0 31
Ep.: 48,0N, 102,9 E; H=01 57 23,1; h=33; M=6,1. (USCGS). Mongolia.						
24	ZH ZH ZH EM EM NM	e i e e e e	09 37 05,5 37 07,5 38 38 50 00 53 20	Dilat. Dilat. Dilat.	4.600	41,4 32
Ep.: 0,6 S, 21,0 W; H=09 29 12,3; h=33; M=4,9. (USCGS). Atlánti- co Medio.						

AÑO 1967

ENERO

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
* 24	ZH EH	e i	09 49 33,7 49 35,8	T-0,5 $\mu-0,3$	18	0,16 33
* 25*	ZH NH NH EH	e e e e	01 17 55,9 18 03,8 18 16,3 18 18,1	Compr. $T-0,9$ $\mu-0,1$	212	1,91 34
	Ep.: 38,5 N, 1,25 W; H=01 17 23; h=33; M=4,0. (ICSS). Jumilla, (Murcia, España).					
25	ZH ZH ZH ZH	i i i e	01 59 42,5 02 00 45 01 14 03 19,5	Compr. Dilat. Compr. Dilat.	6.400	57,6 35
	Ep.: 36,6 N, 71,6 E; H=01 50 19,4; h=281; M=5,7. (USCGS). Afghanistan-USSR.					
* 25	ZH ZH NH	e e e	02 35 30 35 35,2 35 49,9	Dilat.	212	1,91 36
	Ep.: H=02 34 57. (ICSS) Jumilla (Murcia España). Réplica del nº 34.					
26	ZH	e	16 22 45,5	Compr.	9.000	80,9 37
	Ep.: 15,0 N, 92,8 W; H=16 10 34,3; h=56; M=5,3. (USCGS). México Guatemala.					
28	ZH ZH ZH EH EH NM NM	e e e e e e e	14 05 57,5 06 19,5 09 34 16 27 16 45 34 00 45 00	Compr. Compr.	10,000	89,9 38
	Ep.: 52,4 N, 169,5 W; H=13 52 58,3; h=47; M=6,5. (USCGS). Islas Fox, Aleutianas.					
28	ZH NH NH	e e e	17 54 59 18 05 28 05 45,5		10.000	89,9 39
	Ep.: 52,4 N, 169,4 W; H=17 42 01,5; h=50; M=5,6. (USCGS). Islas Fox, Aleutianas.					
29	ZH	e	08 05 30,5		5.500	49,5 40
	Ep.: 26,5 N, 55,2 E; H=07 56 37; M=5,4. (BCIS). Irán.					
30	ZH	e	01 27 31,5	Dilat.	4.000	36,0 41
	Ep.: 41,0 N, 44,2 E; H=01 20 31,7; h=33; M=5,0. (USCGS). Caucaso.					
30*	ZH ZH EH	e e e	13 58 37,8 58 41,8 58 59,4	Compr.	234	2,10 42
	Ep.: 35,2 N, 4,05 W; H=13 58 08,5; h=33; M=(3,9). (ICSS). Norte de Marruecos. Datos en desacuerdo con el epicentro.					

A Ñ O 1 9 6 7

E N E R O

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 P	21 17 43		9.000	81,0
	Ep.:	26,2 N, 96,2 E;	H=21 05 30,4; h=44;	M=5,5.	(USCGS).	Burma.
31	ZH	e P	13 49 58	Compr.	9.120	82,0
	Ep.:	2,8 N, 84,4 W;	H=13 37 34,3 ; h=33;	M=5,3.	(USCGS).	América Central.



EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO

Julio Morencos Tévar

4 JUL 1968

ALMERIA

AÑO 1967

FEBRERO

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	
5	ZH	(Pg)	11 15 19,4		131	1,18	45	
	NH	Sg	15 34,9					
	EH	i	15 35,8					
7*	ZH	Pn	11 46 08,9		147	1,32	46	
	NH	e	46 11,9					
	ZH	e	46 15,8					
9	ZH	e	46 20,5		T-0,7 µ-0,3			
	EH	e	46 26,7					
	EH	Sg						
9	ZH	P	14 12 30,5	Dilat.	2.000	18,0	47	
	EH	S	15 57					
9	Ep.: 40,0 N; 20,1 E; H=14 08 23; M=5,7. (BCIS). Albania-Grecia.	ZH	15 36 19,5	Compr.	8.250	74,2	48	
		ZH	PcP	36 37				Compr.
		ZH	PP	39 11,5				Dilat.
		EM	i	45 52,5				
		EM	i	50 32,5				
		EM	i	16 00 30				
		EM	L	04 00				
		EM	M					
13	Ep.: 2,9 N; 74,9 W; H=15 24 47,2; h=58; M=6,3. (USCGS). Colombia. 100 muertos, muchos heridos y grandes daños en campoale, Guacamaya y Neiva.	ZH	23 20 10	Dilat.	3.000	27,0	49	
		EM	i	24 48				
		NH	e	27 30				
		NH	M	31 10				
14	Ep.: 52,9 N; 33,7 W; H=23 14 26; M=6,2. (BCIS). Océano Atlántico Norte.	ZH	01 48 59,5	Compr.	9.900	89,0	50	
		EM	e	02 20 00				
		NM	M	30 30				
15	Ep.: 13,7 N; 96,5 E; H=01 36 04,7; h=27; M=6,8. (USCGS). Islas Andaman.	ZH	06 09 53	Compr.	9.170	82,5	51	
		ZH	e	20,4 N, 94,1 E; H=05 57 24,6; h=10; M=5,5. (USCGS). Birmania.				
15	Ep.: 9,0S, 71,3 W; H=16 11 11,8; h=597; M=6,2. (USCGS). Perú-Brasil.	ZH	16 22 16,5	Compr.	8.780	79,0	52	
		ZH	i	22 25				Compr.
		ZH	i	25 28,5				Compr.
		ZH	i	28 26,3				Compr.
		EH	e	31 25				
19	Ep.: 9,2 S; 113,1 E; H=22 14 35,3; h=80; M=6,2. (USCGS). Java. 51 muertos y muchos heridos.	ZH	22 33 07,5		12.900	116,0	53	
		ZH	e	9,2 S, 113,1 E; H=22 14 35,3; h=80; M=6,2. (USCGS). Java.				
19	Ep.: 0,0S, 124,2 E; H=23 28 28; h=101; M=5,7. (USCGS). Mar Mo-Lucas.	ZH	23 47 07,5	Dilat.	13.180	118,5	54	
		ZH	e	0,0S, 124,2 E; H=23 28 28; h=101; M=5,7. (USCGS). Mar Mo-Lucas.				

A Ñ O 1 9 6 7

F E B R E R O

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
20	ZH	e P	15 28 58,5	Compr.	6.850	61,6 55
			Ep.: 33,7 N, 75,3 E; H=15 18 39,9; h=24; W=5,7. (USCGS). Kash- mir Oriental.			
21	ZH	e P	04 26 22	Dilat.	6.560	59,0 56
			Ep.: 19,2 N, 67,9 W; H=04 16 21,1; h=44; W=4,8. (USCGS). Estrecho de Mona.			
23	ZH	e P	19 02 33,5	Compr.		57
<i>x</i> 24 <i>x</i>	ZH	e Pn	22 15 12,6	Compr.	634	5,70 58
	ZH	e	15 14,4			
	ZH	e	15 32,8			
	ZH	i	15 33,8			
	ZH	e	16 20,8			
	NH	e Sn	16 38,6			
	NH	e S*	16 38,6			
	NH	e Sg	16 50,8			
			Ep.: 39,3 N, 9,0W; H=22 13 46,2; h=5; W=4,7. (ICSS). Portugal.			
25	ZH	e PKP	11 39 29,5	Dilat.	13.180	118,6 59
			Ep.: 0,0 S, 123,9 E; H=11 20 47,4; h=70; W=5,8. (USCGS). Islas Celebes.			
25	ZH	e PKP	11 57 24,5	Dilat.	13.180	118,6 60
			Ep.: 0,1 S, 123,9 E; H=11 38 46; h=105; W=5,7. (USCGS). Islas Celebes.			
<i>x</i> 25 <i>x</i>	ZH	e Pg	13 08 15,4	T-0,8 μ-0,3	55	0,49 61
	NH	i Sg	08 21,8			
	NH	e	08 27,8			
26	ZH	i P	04 07 48,5	Dilat.	6.350	57,1 62
			Ep.: 50,0 N, 78,0 E; H=03 58 00; W=6,5. (BCIS). Kazakh. SSR.			
<i>x</i> 28 <i>x</i>	ZH	(Pn)	20 16 55,9	T-1,0 μ-0,1	144	1,29 63
	ZH	e Sg	17 13,4			



EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO

Julio Morencos Tévar

Julio Morencos Tévar

4 JUL 1968

ALMERIA

AÑO 1967

MARZO

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
2	ZH ZH	e P	02 59 25 59 56,5	Dilat. Dilat.	8.790	79,0 64
		Ep.: 0,3 S, 78,7 W; H=02 47 31,7; h=121; M=5,8. (USCGS). Ecuador.				
4	ZH ZH EH EM NM	e P i PP i S e L M	18 02 51,5 03 15 06 56 08 20 11 20	Dilat. Compr.	2.390	21,5 65
		Ep.: 39,2 N, 24,6 E; H=17 58 01; W=5,8. (BCIS). Mar Egeo. Sen- tido grado III en Sofia.				
X 5	ZH EH NH	Pn Pg e	07 45 51,0 45 52,7 46 06,0 46 10,8		164	1,48 66
		Ep.: 37,75 N, 1,0 W; H=07 45 23,3; h=33; M=4,0. (ICSS). Torre- Pacheco (Murcia, España).				
X 5	ZH EH NH	Pn Pg e	04 14 25,3 14 26,0 15 26,6 15 29,6	Compr.	630	5,67 68
		Ep.: 35,3 N, 9,2 W; H=04 13 01,4; h=58; M=(4,6). (ICSS). Océano Atlántico.				
X 11 *	ZH EH EH EH	Pn e e e	04 14 25,3 14 26,0 15 26,6 15 29,6	Compr.	630	5,67 68
		Ep.: 35,3 N, 9,2 W; H=04 13 01,4; h=58; M=(4,6). (ICSS). Océano Atlántico.				
11	ZH	e PKP	08 53 18		16.900	152,0 69
		Ep.: 10,7 S, 166,2 E; H=08 33 27,4; h=49; M=6,1. (USCGS). Islas de Santa Cruz.				
X 11	ZH EH	i P e Sg	14 57 14,5 10 14 43,3	Compr.	9.000	80,9 71
		Ep.: 19,1 N, 95,8 W; H=14 44 59,2; h=33; M=5,5. (USCGS). Vera- Cruz, Mejico.				
13	ZH	i P	19 29 52	Compr.	4.390	39,5 72
		Ep.: 19,7 N, 38,6E; H=19 22 21. (BCIS). Mar Rojo.				
14	ZH	e P	07 10 04,5	Compr.	8.670	78,0 73
		Ep.: 28,4 N, 94,3 E; H=06 58 04,6; h=24; M=5,9. (USCGS). India- China.				
X 17 *	ZH ZH EH NH	e Pn e P* e i Sn	06 14 36,1 14 41,8 14 54,7 15 15,5	Compr.	345	3,10 74
		Ep.: 35,1 N, 5,65 W; H=06 13 45; h=33; M=4,2. (ICSS). Norte de Marruecos.				

A Ñ O 1 9 6 7

M A R Z O

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
19	ZH ZH ZH ZH	i i e e	PKP pp pp PPP	01 29 45 30 17 31 43 34 25	Dilat. Dilat. Dilat. Dilat.	14.120 127,0 75
	Ep.: 6,7 S, 129,9 E; H=01 45,8; h=60; M=5,9. (USCGS). Mar Banda.					
19	EM EM	e e	L M	04 45 10 53 10		10.500 94,4 76
	Ep.: 45,4 N, 151,3 E; H=04 01 36,7; h=33; M=6,5. (USCGS). Islas Kuriles.					
X 21*	ZH EH EH	i i e	Pg Pg Sg	00 02 56,4 02 59,5 03 01,5	Compr. <i>T-0,4</i> <i>K-0,3</i>	43 0,39 77
24	ZH ZH EH	e e e	PKP PKP EH	09 17 52 20 51 23 43	Dilat. Compr.	12.560 113,0 78
	Ep.: 6,0 S, 112,3 E; H=09 00 19,5; h=600; M=6,0. (USCGS). Mar Java.					
X 24*	ZH EH	i i	Pg Sg	11 24 53,8 24 56,4	Compr. <i>0,4</i> <i>0,4</i>	22 0,20 79
27	ZH	e	P	08 37 37	Dilat.	8.780 79,0 80
	Ep.: 8,9 S, 71,3 W; H=08 26 34,5; h=603; M=5,3. (USCGS). Brasil.					
27	ZH EM	e e	P M	09 11 00 46 00		9.560 86,0 81
	Ep.: 38,4 N, 116,5 E; H=08 58 25,5; h=61; M=5,4. (USCGS). China.					
31	ZH ZH	e e	PKP PKP	20 24 59,5 25 30,5	Compr. Dilat.	17.460 157,0 82
	Ep.: 15,4 S, 167,5 E; H=20 05 18,9; h=132; M=5,3. (USCGS). Islas Nuevas Hébridias.					



EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO

Julio Morencos Tévar

Julio Morencos Tévar

4 JUL 1968

ALMERIA

AÑO 1967

ABRIL

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
X 5	ZH	e (Pn)	08 32 34,7			598	83
	ZH	e	32 42,5				
	NH	e	32 47				
	NH	e	32 56,8				
	ZH	e	33 47,8				
	Ep.: 35,5 N, 4,0 E; H=08		31 05.	(BCIS). Argelia. Sentido en W'			
X 7	ZH	e Pn	12 37 33,9			229	84
	ZH	i Pg	37 38,1	Compr.			
	ZH	i Pg	37 56,4				
	NH	e Sn	37 56,4				
	Ep.: 38,45 N, 0,85 W; H=12		36 54,2; h=33; M=4,1; (ICSS). Monovar				
X 10	ZH	i Pg	09 30 44,4	Dilat.		89	85
	ZH	i i	30 50,5	Compr.			
	NH	i Sg	30 54,6				
	NH	i Sg	30 55,5				
	Ep.: 37,05 N, 1,5 W; H=09		30 28,5; h=33; M=3,9. (ICSS). Mar Medi- terráneo.				
10	ZH	i PKP	15 22 16,5	Dilat.	16.000	143,9	86
	Ep.: 7,3 S, 155,8 E; H=15		02 42,2; h=29; M=5,6. (USCGS). Islas Salomón.				
10	ZH	e PKP	17 07 52,5		16.900	152,0	87
	Ep.: 63,6 S, 167,3 W; H=16		47 50; h=33; M=5,4. (USCGS). Pacífico Sur.				
10	ZH	e PKP	22 08 53		15.820	142,3	88
	Ep.: 7,3 S, 155,9 E; H=21		49 19,5; h=39; M=5,3. (USCGS). Islas Salomón.				
12	ZH	e P	05 04 58	Compr.	10.450	94,0	89
	ZH	e SKS	15 30				
	ZH	e S	16 03				
	ZH	e M	48 30				
	Ep.: 5,3 N, 96,5 E; H=04		51 40,2; h=55; M=6,1. (USCGS). Sumatra Septentrional.				
13	ZH	i P	20 12 20,5	Compr.	9.450	85,0	90
	Ep.: 18,5 N, 100,2 W; H=19		59 51,9; h=86; M=5,6. (USCGS). Guerre- ro (Méjico).				
14	ZH	e P	23 46 32,5				91
	NH	e Sg	10 53 32,4				92
17	ZH	e (e PKP ₁)	11 38 01,5	Dilat.	17.070	153,5	93
	ZH	e	38 16,7				
	ZH	e PKP ₂	38 29,2				
	Ep.: 12,5 S, 166,3 E; H=11		18 19,3; h=45; M=4,9. (USCGS). Islas Santa Cruz.				

A Ñ O 1 9 6 7

A B R I L

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
21	ZH ZH	e e	PKP PP	08 33 29,5 35 14	Compr. Compr.	13.800 124,1 94
						Ep.: 5,4 S, 126,9 E; H=08 14 25; h=33; W=6 1/4. (USCGS). Mar Banda.
* 23 *	ZH NH NH EH ZH EH	i e i e e e	Pn P* Pg Sn	09 31 21,1 31 23,2 31 27,0 31 36,6 31 44,5 32 05,2	Compr.	430 3,87 95
						Ep.: 36,3 N, 2,3E; H=09 30 20,6; h=33; W=5,0. (ICSS). Argelia. Sentido grado VI en Margueritte.
24	ZH	i	P	09 01 05	Compr.	6.450 58,0 96
						Ep.: 37,4 N, 72,7 E; H=08 51 10,9; h=31; W=5,6. (USCGS). Tadzhik.



EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO

Julio Morencos Tévar

Julio Morencos Tévar