

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

BOLETIN-SISMICO

AÑO 1.967

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		M^2	\mathcal{G}	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{a \mathcal{G}}{r \cdot l}$	V _{máx.}
Hiller (Galitzin)	Z (ZH)	1,5	1,5	0	7.300	19.150	9.350
	E-W (EH)	1,5	1,5	0	6.250	16.200	7.900
	N-S (NH)	1,5	1,5	0	6.600	17.250	8.400

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

TIPO	COMPONENTE	M A S A	T_0	AMPLIFICACION	$\frac{r}{T_0^2}$	\mathcal{E}
MAINKA	E-W (EM)	750	10,0	650	0,006	4,5
	N-S (NM)	750	10,0	400	0,015	4,4
	Z (ZM)	500	5,4	200	0,009	1,1

DATOS GEOGRAFICOS

Latitud: 36° 51' 09", 1 N.
 Longitud: 2° 27' 35", 2 W.
 Altitud: 65 metros.
 Subsuelo: Tosca marina
 (Caliza del Plioceno).

OBSERVATORIO

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

=====

BOLETIN SISMICO

AÑO 1967

ENERO

DIA	COMPO- NENTE	FASE	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilometros	Grados	
1	ZH	e PKP ₁	00	41	03,5	Dilat.	17.070	153,5	1
	Ep.: 12,1 S, 166,2 E; H=00 21 06,6; h=33; M=4,9 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
1	ZH	(e PKP ₁)	04	23	59		17.010	153,0	2
	ZH	e PKP ₂	24	13,5		Compr.			
	Ep.: 12,0 S, 166,0 E; H=04 04 06,5; h=33; M=4,5 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
1	ZH	e PKP ₁	14	38	42		17.070	153,5	3
	Ep.: 12,4 S, 165,8 E; H=14 18 51; h=33; M=5,0 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
1	ZH	e PKP ₁	22	18	45		16.900	152,0	4
	Ep.: 11,1 S, 165,5 E; H=21 58 57,8; h=33; M=4,4 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
2	ZH	e P	08	24	21,5	Dilat.	2.330	21,0	5
	Ep.: 32,4 N, 22,8 E; H=08 19 32; M=4,4 (BCIS). Libia.								
2	ZH	i PKP ₁	20	19	55	Compr.	17.070	153,5	6
	Ep.: 12,3 S, 166,4 E; H=19 59 58,2; h=33; M=5,2 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
3	ZH	e PKP ₁	05	55	36,5		16.950	152,4	7
	Ep.: 10,9 S, 165,5 E; H=05 35 46,6; h=33; M=5,2 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
3	ZH	e PKP ₁	06	12	43,5		16.950	152,4	8
	Ep.: 11,2 S, 165,5 E; H=05 52 51,8; h=33; M=5,3 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
3	ZH	e PKP ₁	11	25	09		16.950	152,4	9
	Ep.: 11,2 S, 165,4 E; H=11 05 15,4; h=33; M=5,3 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
3	ZH	e PKP ₁	21	43	18	Compr.	17.120	154,0	10
	ZH	e PKP ₂	43	40,5					
	Ep.: 12,4 S, 166,4 E; H=21 23 22; h=33; M=5,0 (USCGS). Islas Santa Cruz.								
4	ZH	e P	06	23	23,5	Compr.	2.170	19,5	11
	Ep.: 38,4 N, 22,2 E; H=05 58 56; M=5,2 (BCIS). Grecia.								
4	ZH	i P	20	25	56,5	Dilat.	6.670	60,0	12
	Ep.: 10,7 N, 62,5 W; H=20 15 55,8; h=74; M=5,5 (USCGS). Venezuela.								

A Ñ O 1 9 6 7				E N E R O					
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilometros	Grados	
5	ZH	e P	00	26	04,5	Compr.	8.030	72,2	13
	ZH	i		26	09	Compr.			
	ZH	e PP		28	43,5				
	EH	e S		35	37				
	NM	e L		51	00				
	EM	M		57	00				
Ep.: 48,1 N, 102,8 E; H=10 14 40,4; h=33; M=6,4 (USCGS). Mongolia.									
5	ZH	i P	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). Mongolia. Réplica del nº 13									
5	ZH	e P	10	17	54	Compr.	6.400	57,5	15
Ep.: 39,4 N, 72,9 E; H=10 07 58,3; h=11; M=5,3 (USCGS). KIRGIZ. SSR.									
11	ZH	i P	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 PKP	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 PKP	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 PKP ₁	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	PKP ₁	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 PKP ₁	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 PKP ₁	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 PKP ₁	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.									
17	ZH	i P	01	19	32	Dilat.	9.570	86,1	24
	ZH	e		21	39	Compr.			
	ZH	i PP		23	03,5	Compr.			
	NH	e S		29	17,5				
Ep.: 27,4 S, 63,3 W; H=01 07 54,3; h=590; M=5,5 (USCGS). Santiago del Estero (Argentina).									

1907

ENERO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilometros	Grados	
17	ZH	e P	12	13	05		10.900	98,0	25
	ZH	e PP		17	03				
	EM	e L		45	30				
	EM	M		52	30				
Ep.: 38,3 N, 142,1 E; H=11 59 31,5; h=44; M=5,9 (USCGS). Costa de Honshu (Japón).									
17	ZH	e Pg	14	49	11,9		42	0,38	26
	NH	e		49	15,9				
	NH	e Sg		49	16,9				
18	ZH	e P	05	46	17	Dilat.	8.340	75,0	27
	ZH	e		51	11				
	EH	e S		55	59				
	EM	e L	06	10	05				
	NM	M		15	50				
Ep.: 56,6 N, 120,8 E; H=05 34 32,6; h=11; M=6,1 (USCGS). Rusia Oriental.									
18	ZH	e P	08	31	20		10.000	89,9	28
	EH	e S		42	10				
Ep.: 52,5 N, 168,3 W; H=08 18 22,0; h=37; M=5,7 (USCGS). Islas Fox, Aleutianas.									
18	ZH	e P	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). Mongolia.									
19	ZH	e PKP ₁	12	58	06,5	Dilat.	17.000	152,9	30
	ZH	e pPKP		58	48	Dilat.			
	ZH	e	13	00	44,5	Dilat.			
	EM	e L		46	50				
	NM	M	14	05	00				
Ep.: 11,8 S, 166,4 E; H=12 38 31,3; h=156; M=5,5 (USCGS). Islas Santa Cruz.									
20	ZH	e P	02	08	48,5	Compr.	8.000	72,0	31
	ZH	i		08	49,5	Dilat.			
	ZH	i PcP		09	07	Dilat.			
	ZH	e PP		11	24	Dilat.			
	ZH	e PPP		13	15,5	Dilat.			
Ep.: 48,0 N, 102,9 E; H=01 57 23,1; h=33; M=6,1 (USCGS). Mongolia.									
24	ZH	e P	09	37	05,5		4.600	41,4	32
	ZH	i		37	07,5	Dilat.			
	ZH	e PP		38	38	Dilat.			
	EM	e L		50	00				
	NM	M		53	20				
Ep.: 0,6 S, 21,0 W; H=09 29 12,3; h=33; M=4,9 (USCGS). Atlántico Medio.									
24	ZH	e Pg	09	49	33,7		18	0,16	33
	EH	i Sg		49	35,8				
25	ZH	e Pn	01	17	55,9	Compr.	212	1,91	34
	NH	e		18	03,8				
	NH	e Sn		18	16,3				
	EH	e		18	18,1				
Ep.: 38,5 N, 1,25 W; H=01 17 23; h=33; M=4,0 (ICSS). Jumilla (Murcia, España).									

A Ñ O 1 9 6 7

E N E R O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
25	ZH	i P	01	59	42,5	Compr.	6.400	57,6	35
	ZH	i pP	02	00	45	Dilat.			
	ZH	i	01	14		Compr.			
	ZH	e PPP	03	19,5		Dilat.			
Ep.: 36,6 N, 71,6 E; H=01 50 19,4; h=281; M=5,7 (USCGS). Afghanistan-USSR.									
25	ZH	e Pn	02	35	30	Dilat.	212	1,91	36
	ZH	e Pg		35	35,2				
	NH	e Sn		35	49,9				
Ep.: H=02 34 57 (LCSS). Jumilla (Murcia, España). Replica del nº 34.									
26	ZH	e P	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	e P	14	05	57,5	Compr.	10.000	89,9	38
	ZH	e		06	19,5				
	ZH	e PP		09	34	Compr.			
	EH	e SKS		16	27				
	EH	e S		16	45				
	NM	e L		34	00				
	NM	M		45	00				
Ep.: 52,4 N, 169,5 W; H=13 52 58,3; h=47; M=6,5 (USCGS). Islas Fox, Aleutianas.									
28	ZH	e P	17	54	59		10.000	89,9	39
	NH	e SKS	18	05	28				
	NH	e S		05	45,5				
Ep.: 52,4 N, 169,4 W; H=17 42 01,5; h=50; M=5,6 (USCGS). Islas Fox, Aleutianas.									
29	ZH	e P	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 P	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). Caúcaso.									
30	ZH	e Pn	13	58	37,8		234	2,10	42
	ZH	e		58	41,8	Compr.			
	EH	e Sn		58	59,4				
Ep.: 35,2 N, 4,05 W; H=13 58 08,5; h=33; M=(3,9). (LCSS). Norte de Marruecos. Datos en desacuerdo con el epicentro.									
30	ZH	e P	21	17	43		9.000	81,0	43
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	44
Ep.: 2,8 N, 84,4 W; H=13 37 34,3; h=33; M=5,3 (USCGS). America Central.									

MES DE FEBRERO DE 1.967

5	ZH	(Pg)	11	15	19,4		131	1,18	45
	NH	e Sg		15	34,9				
	EH	i		15	35,8				

A Ñ O 1 9 6 7

F E B R E R O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
7	ZH	e	Pn	11	46	08,9	147	1,32	46
	NH	e			46	11,9			
	ZH	e			46	15,8			
	EH	e			46	20,5			
	EH	e	Sg		46	26,7			
9	ZH	e	P	14	12	30,5	2.000	18,0	47
	EH	e	S		15	57			
Ep.: 40,0 N, 20,1 E; H=14 08 23; M=5,7 (BCIS). Albanica-Grecia.									
9	ZH	i	P	15	36	19,5	8.250	74,2	48
	ZH	i	PcP		36	37			
	ZH	i	PP		39	11,5			
	EM	i	S		45	52,5			
	EM	i	SS		50	32,5			
	EM	e	L		16	00 30			
	EM		M		04	00			
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.									
13	ZH	i	P	23	20	10	3.000	27,0	49
	EM	i	S		24	48			
	NH	e	L		27	30			
	NH		M		31	10			
Ep.: 52,9 N, 33,7 W; H=23 14 26; M=6,2 (BCIS). Océano Atlántico Norte.									
14	ZH	e	P	01	48	59,5	9.900	89,0	50
	EM	e	L		02	20 00			
	NM		M		30	30			
Ep.: 13,7 N, 96,5 E; H=01 36 04,7; h=27; M=6,8 (USCGS). Islas Andaman.									
15	ZH	e	P	06	09	53	9.170	82,5	51
	Ep.: 20,4 N, 94,1 E; H=05 57 24,6; h=10; M=5,5 (USCGS). Birmania.								
15	ZH	i	P	16	22	16,5	8.780	79,0	52
	ZH	i	PcP		22	25			
	ZH	i	pP		25	28,5			
	ZH	i			28	26,3			
	EH	e	S		31	25			
Ep.: 9,0 S, 71,3 W; H=16 11 11,8; h=597; M=6,2 (USCGS). Perú-Brasil.									
19	ZH	e	PKP	22	33	07,5	12.900	116,0	53
	Ep.: 9,2 S, 113,1 E; H=22 14 35,3; h=80; M=6,2 (USCGS). Java. 51 muertos y muchos heridos.								
19	ZH	e	PKP	23	47	07,5	13.180	118,5	54
	Ep.: 0,0 S, 124,2 E; H=23 28 28; h=101; M=5,7 (USCGS). Mar Molucas.								
20	ZH	e	P	15	28	58,5	6.850	61,6	55
	Ep.: 33,7 N, 75,3 E; H=15 18 39,9; h=24; M=5,7 (USCGS). Kashmir Oriental.								
21	ZH	e	P	04	26	22	6.560	59,0	56
	Ep.: 19,2 N, 67,9 W; H=04 16 21,1; h=44; M=4,8 (USCGS). Estrecho de Mona.								

A Ñ O 1 9 6 7

F E B R E R O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
23	ZH	e P	19	02	33,5	Compr.			57
24	ZH	e Pn	22	15	12,6	Compr.	634	5,70	58
	ZH	e		15	14,4				
	ZH	e		15	32,8				
	EH	i		15	33,8				
	EH	e Sn		15	20,8				
	NH	e S*		16	38,6				
	EH	e Sg		16	50,8				
Ep.: 39,3 N, 9,0 W; H=22 13 46,2; h=5; M=4,7 (LCSS). 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; M=5,8 (USCGS). Islas Célebes.									
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; M=5,7 (USCGS). Islas Célebes.									
25	ZH	e Pg	13	08	15,4		55	0,49	61
	EH	i Sg		08	21,8				
	EH	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; M=6,5 (BCIS). Kazakh. SSR.									
28	ZH	(Pn)	20	16	55,9		144	1,29	63
	ZH	e Sg		17	13,4				
M E S D E M A R Z O 1.967									
2	ZH	e P	02	59	25	Dilat.	8.790	79,0	64
	ZH	e		59	56,5	Dilat.			
Ep.: 0,3 S, 78,7 W; H=02 47 31,7; h=121; M=5,8 (USCGS). Ecuador.									
4	ZH	e P	18	02	51,5	Dilat.	2.390	21,5	65
	ZH	i PP		03	15	Compr.			
	EH	i S		06	56				
	EM	e L		08	20				
	NM	M		11	20				
Ep.: 39,2 N, 24,6 E; H= 17 58 01; M=6,8 (BCIS). Mar Egeo. Sentido Gr. III en Sofia.									
5	ZH	e Pn	07	45	51,0		164	1,48	66
	EH	e Pg		45	52,7				
	ZH	e		46	06,0				
	EH	i Sg		46	10,8				
Ep.: 37,75 N, 1,0 W; H=07 45 23,3; h=33; M=4,0 (LCSS). Torre-Pacheco (Murcia, España).									
5	EH	e Sg	12	48	02,8				67
	NH	e		48	04,3				
11	ZH	e Pn	04	14	25,3	Compr.	630	5,67	68
	EH	e		14	26,0				
	EH	e Sn		15	26,6				
	EH	e		15	29,6				
Ep.: 35 3 N, 9,2 W; H=04 13 01,4; h=58; M=(4,6). (LCSS). Océano Atlántico.									

A Ñ O 1 9 6 7

M A R Z O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T. U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
11	ZH	e	PKP ₁	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.								
11	EH	e	Sg	10	14	43,3			70
11	ZH	i	P	14	57	14,5	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, Méjico.								
13	ZH	i	P	19	29	52	Compr. 4.390	39,5	72
	Ep.: 19,7 N, 38,6 E; 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.								
17	ZH	e	Pn	06	14	36,1	Compr. 345	3,10	74
	ZH	e	P*	14	41	8			
	EH	e		14	54	7			
	NH	i	Sn	15	15	5			
	Ep.: 35,1 N, 5,65 W; H=06 13 45; h=33; M=4,2 (LCSS). Norte de Marruecos.								
19	ZH	i	PKP	01	29	45	Dilat. 14.120	127,0	75
	ZH	i	pP	30	17		Dilat.		
	ZH	e	PP	31	43		Dilat.		
	ZH	e	PPP	34	25		Dilat.		
	Ep.: 6,7 S, 129,9 E; H=01 10 45,8; h=60; M=5,9 (USCGS). Mar Banda.								
19	EM	e	L	04	45	10	10.500	94,4	76
	EM		M	53	10				
	Ep.: 45,4 N, 151,3 E; H=04 01 36,7; h=33; M=6,5 (USCGS). Islas Kuriles.								
21	ZH	i	Pg	00	02	56,4	Compr. 43	0,39	77
	EH	i		02	59	5			
	EH	e	Sg	03	01	5			
24	ZH	e	PKP	09	17	52	Dilat. 12.560	113,0	78
	ZH	e		20	51		Compr.		
	EH	e		23	43				
	Ep.: 6,0 S, 112,3 E; H=09 00 19,5; h=600; M=6,0 (USCGS). Mar Java.								
24	ZH	i	Pg	11	24	53,8	Compr. 22	0,20	79
	EH	i	Sg	24	56	4			
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	e	P	09	11	00	9.560	86,0	81
	EM		M	46	00				
	Ep.: 38,4 N, 116,5 E; H=08 58 25,5; h=61; M=5,4 (USCGS). China.								

M A R Z O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	

31	ZH	e	PKP ₁	20	24	59,5	Compr.	17.460	157,0	82
	ZH	e	PKP ₂	25	30,5		Dilat.			

Ep.: 15,4 S, 167,5 E; H=20 05 18,9; h=132; M=5,3 (USCGS).
Islas Nuevas Hébridas.

M E S D E A B R I L 1.967

5	ZH	e	(Pn)	08	32	34,7		598	5,38	83
	ZH	e			32	42,5				
	NH	e			32	47				
	NH	e			32	56,8				
	EH	e			33	47,8				

Ep.: 35,5 N, 4,0 E; H=08 31 05 (BCIS).
Argelia. Sentido en M'Sila, grado VI.

7	ZH	e	Pn	12	37	33,9		229	2,06	84
	ZH	i	Pg		37	38,1	Compr.			
	EH	e	Sn		37	56,4				

Ep.: 38,45 N, 0,85 W; H=12 36 54,2; h=33; M=4,1 (LCSS).
Monovar (Alicante, España).

10	ZH	i	Pg	09	30	44,4	Dilat.	89	0,80	85
	ZH	i			30	50,5	Compr.			
	NH	i	Sg		30	54,6				
	EH	i			30	55,5				

Ep.: 37,05 N, 1,5 W; H=09 30 28,5; h=33; M=3,9 (LCSS).
Mar Mediterráneo.

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 ₂	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
	EH	e	SKS		15	30				
	EH	e	S		16	03				
	EM		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).
Guerrero (Méjico).

14	ZH	e	P	23	46	32,5				91
----	----	---	---	----	----	------	--	--	--	----

17	NH	e	Sg	10	53	32,4				92
----	----	---	----	----	----	------	--	--	--	----

A Ñ O 1 9 6 7

A B R I L

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
17	ZH	(e PKP ₁)	11	38	01,5		17.070	153,5	93
	ZH	e		38	16,7	Dilat.			
	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.									
21	ZH	e PKP	08	33	29,5	Compr.	13.800	124,1	94
	ZH	e PP		35	14	Compr.			
Ep.: 5,4 S, 126,9 E; H=08 14 25; h=33; M=6 1/4 (USCGS). Mar Banda.									
23	ZH	i Pn	09	31	21,1	Compr.	430	3,87	95
	NH	e		31	23,2				
	NH	i P*		31	27,0				
	EH	e Pg		31	36,6				
	ZH	e		31	44,5				
	EH	Sn		32	05,2				
Ep.: 36,3 N, 2,3 E; H=09 30 20,6; h=33; M=5,0 (LCSS). Argelia. Sentido Gr. 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; M=5,6 (USCGS). Tadzhik.									

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO



Handwritten signature of Julio Morencos Tévar

Julio Morencos Tévar

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA 28 JAN 1969

=====

BOLETIN SISMICO

AÑO 1967

MAYO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
1	ZH	e P	07	13	19,5	Dilat.	2.110	19,0	97
	ZH	i PP		13	38	Dilat.			
	NM	i S		16	54,5				
	NM	e L		18	00				
	NM	M		21	30				
Ep.: 39,5 N, 21,2 E; H=07 09 02; M=6,2 (BCIS). NW. de Grecia. Nueve muertos y unos cuarenta heridos.									
1	ZH	e P	09	54	33		2.110	19,0	98
Ep.: 39,5 N, 21,2 E; H=09 50 08; M=5,0 (BCIS). Réplica del nº 97									
11	ZH	e P	15	00	56,5	Dilat.	6.450	58,0	99
	ZH	e PP		03	08	Dilat.			
	EM	e S		08	55				
	NM	M		25	20				
Ep.: 39,4 N, 73,8 E; H=14 50 58,8; h=21; M=5,6 (USCGS). Tadzhik-Sinkiang.									
11	ZH	e P	15	17	42,5	Compr.	9.370	84,3	100
	ZH	i		18	13	Dilat.			
Ep.: 20,3 S, 68,5 W; H=15 05 16,8; h=67; M=6,1 (USCGS). Chile-Bolivia.									
12	ZH	i Pn	05	41	54,2	Compr.	129	1,16	101
	ZH	e		41	55,9				
	NH	e Sn		42	10,8				
Ep.: 37,05 N, 3,9 W; H=05 41 31; h=33; (LCSS). Alhama de Granada (España)									
12	ZH	e Pn	09	45	39,3	Compr.	129	1,16	102
	NH	e		45	40,4				
	NH	i		45	48				
	NH	i Sn		45	55,8				
	EH	i		45	58				
H=09 45 16. (LCSS).- Réplica del nº 101.									
13	NH	e	01	57	17,2				103
13	ZH	(e P)	05	31	24,5		9.260	83,3	104
Ep.: 56,5 N, 152,6 W; H=05 18 55,4; h=33; M=5,3 (USCGS). Islas Kodiak.									
14	ZH	i! Pg	06	10	26,5	Compr.	61	0,55	105
	EH	Sg		10	32,1				
Ep.: 37,3 N, 2,15 W; H=06 10 15,5; h=33; M=4,2 (LCSS). Próximo Albanchez (Almería, España).									
15	ZH	e P	08	18	10,5		2.660	23,9	106
	ZH	e		18	24,5	Dilat.			
Ep.: 34,6 N, 26,9 E; H=08 12 56; M=5,0 (BCIS). Isla de Creta.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
17	ZH	e Pg	01	51	23,5	Compr.	71	0,64	107
	ZH	i		51	28	Dilat.			
	EH	i Sg		51	31				
	EH	i S*		51	33,1				
	EH	i L		51	35,7				
Ep.: 36,8 N, 3,25 W; H=01 51 10,7; h=33 (LCSS). Albuñol (Granada, España).									
17	ZH	(e Pg)	03	31	55,5				108
	NH	i		32	01,4				
	EH	i (Sg)		32	02,3				
	NH	i		32	07,0				
17	ZH	e Pn	20	14	34,1		185	1,66	109
	ZH	i (Pg)		14	35,2	Dilat.			
	ZH	i		14	37,8	Compr.			
	EH	i Sn		14	54,9				
	EH	i Sg		14	55,8				
Ep.: 37,9 N, 4,0 W; H=20 14 02; h=33; M=4,5 (LCSS). Próximo a Arjona (Jaén, España).									
20	ZH	e P	08	57	11,5		6.400	57,6	110
Ep.: 39,2 N, 72,8 E; H=08 47 19,8; h=33; M=5,1 (USCGS). Kirgiz, SSR.									
20	ZH	e P	15	12	33				111
21	ZH	e P	18	58	47,5	Dilat.	11.290	101,5	112
	ZH	e		59	32,5	Compr.			
	EM	i SKS	19	09	05				
Ep.: 1,0 S, 101,5 E; H=18 45 11,7; h=173; M=6,3 (USCGS). Sumatra.									
24	ZH	i Pg	20	17	55,4	Compr.	53	0,47	113
	EH	i Sg		18	01,6				
27	ZH	i Pn	01	54	59,2	Dilat.	215	1,93	114
	EH	e (Pg)		55	04,3				
	ZH	e		55	06,7				
	EH	i Sn		55	24,6				
Ep.: 35,9 N, 0,4 W; H=01 54 26,6; h=25; M=4,7 (LCSS). Argelia. Sentido Gr. V en Mustagamen y Arzew.									
27	EH	i Sg	12	43	45,8		162	1,46	115
Ep.: 37,55 N, 4,0 W; H=12 42 57,5; h=33; M=4,1 (LCSS). Alcaudete (Jaén, España).									
27	ZH	i P	19	16	11	Dilat.	6.950	62,5	116
Ep.: 36,1 N, 77,8 E; H=19 05 48,5; h=35; M=5,4 (USCGS). Kashmir-Sinkiang.									
29	ZH	Pg	01	48	21,7		58	0,52	117
	NH	i Sg		48	28,4				
30	EH	e Sn	12	57	11,1		171	1,54	118
Ep.: 36,25 N, 4,2 W; H=12 56 21; h=33; M=(3,9). (LCSS). Mar de Alborán.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
10	ZH	e PP	05	55	22,4		4.600	41,4	119
	Ep.: 3,6 S, 12,1 W; H=05 45 53; h=12; M=5,1 (USCGS). Isla Ascensión.								
12	ZH	e P	00	13	14		4.870	43,8	120
	Ep.: 16,6 N, 46,6 W; H=00 05 06,5; h=33; M=5,1 (USCGS). Atlántico Norte.								
12	ZH	e P	02	55	37		2.200	19,8	121
	Ep.: 38,1 N, 22,8 E; H=02 51 05; M=4,5 (BCIS). Grecia.								
12	ZH	e P	05	34	04		9.870	88,8	122
	Ep.: 44,9 S, 35,7 E; H=05 21 11; h=36; M=5,6 (USCGS). Islas Principe Eduardo.								
14	ZH	e P	03	26	38	Compr.	9.370	84,3	123
	Ep.: 14,9 S, 73,4 W; H=03 14 17,5; h=99; M=5,6 (USCGS). Perú.								
17	ZH	e P	05	13	35	Dilat.	10.830	97,4	124
	EH	i SKS		23	50				
	NH	e		26	00				
	EM	e L		40	30				
	NM	M		52	00				
	Ep.: 58,3 S, 26,6 W; H=05 00 11,8; h=140; M=6,1 (USCGS). Islas Sandwich.								
18	ZH	i Pg	21	52	00,3	Compr.	108	0,97	125
	ZH	e Pn		52	01,8				
	NH	i Sg		52	11,5				
	Ep.: 37,1 N, 3,65 W; H=21 51 41; h=33; M=3,9 (LCSS). Próximo a (Granada, España).								
21	ZH	e P	07	02	00	Compr.	8.820	79,3	126
	ZH	e PcP		02	03,5	Compr.			
	Ep.: 2,2 S, 77,6 W; H=06 49 56,6; h=49; M=5,3 (USCGS). Perú-Ecuador. Sentido en Quito.								
21	ZH	e P	18	24	47	Dilat.	8.280	74,5	127
	Ep.: 64,8 N, 147,4 W; H=18 13 02,9; h=17; M=5,6 (USCGS). Alaska Central.								
21	ZH	e P	20	22	19	Dilat.	9.920	89,2	128
	Ep.: 25,2 S, 70,5 W; H=20 09 28,4; h=23; M=5,7 (USCGS). Chile.								
23	ZH	i PKP	05	24	01,5	Dilat.	14.120	127,0	129
	ZH	e PP		26	01	Dilat.			
	Ep.: 5,8 S, 130,5 E; H=05 05 04,8; h=85; M=5,9 (USCGS). Mar de Banda.								
M E S D E J U L I O 1.967									
1	ZH	i Pg	10	35	55	Dilat.	105	0,94	130
	ZH	e		35	58				
	EH	e		36	00,8				
	NH	e Sg		36	07				
	Ep.: 37,1 N, 3,6 W; H=10 35 36,2; h=33; M=3,8 (LCSS). Padul (Granada, España).								

A N O 1 9 0 1

J U L I O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
1	ZH	e P	23	22	49		9.600	86,3	131
	ZH	e PP		26	09,5				
	EH	e S		33	27				
	EM	e L		48	00				
	EM	M	00	03	30				
Ep.: 54,4 N, 158,0 W; H=23 10 07,2; h=33; M=6,2 (USCGS). Sur de Alaska.									
2	ZH	e P	07	16	51	Dilat.	9.990	89,8	132
	EH	e S		27	41				
Ep.: 8,7 N, 93,8 E; H=07 03 52,9; h=33; M=5,7 (USCGS). Islas Nicobar.									
2	ZH	e P	08	42	59,5	Dilat.	6.920	62,2	133
Ep.: 33,2 N, 75,6 E; H=08 32 38,5; h=33; M=4,8 (USCGS). Kashmir Oriental.									
2	ZH	i Pg	14	33	52,6	Compr.	111	1,00	134
	ZH	i		33	55,3	Dilat.			
	EH	i Sg		34	04,1				
Ep.: 37,05 N, 3,7 W; H=14 33 32,5; h=33; (LCSS). Padul (Granada, España).									
4	ZH	e P	23	55	13,5	Dilat.	10.420	93,7	135
	ZH	e PP		59	05	Dilat.			
Ep.: 43,2 N, 142,5 E; H=23 42 13,7; h=160; M=5,6 (USCGS). Hokkaido, Japón.									
5	ZH	e P	00	57	37,5	Compr.	2.110	19,0	136
Ep.: 36,7 N, 21,5 E; H=00 53 15; M=4,4 (BCIS). Peloponeso, Grecia.									
6	ZH	e PKP ₁	00	34	49		16.760	150,7	137
Ep.: 62,7 S, 159,4 W; H=00 15 01,5; h=33; M=5,6 (USCGS). Cordillera Pacífico Sur.									
6	ZH	e P	05	18	02,5	Compr.	8.520	76,6	138
Ep.: 62,4 N, 147,4 W; H=05 06 13,4; h=59; M=5,1 (USCGS). Alaska Central.									
6	ZH	e P	13	55	22,5	Compr.	9.950	89,5	139
	NM	e L	14	30	20				
	NM	M		38	20				
Ep.: 52,6 N, 168,2 W; H=13 42 22,5; h=14; M=5,9 (USCGS). Islas Aleutianas.									
6	ZH	i P	19	27	50,5	Compr.	4.840	43,5	140
	ZH	e PcP		29	43,5	Dilat.			
	NH	e S		34	23,5				
Ep.: 8,1 N, 38,5 W; H=19 19 48,4; h=33; M=4,9 (USCGS). Arrecifes Atlántico Central.									
8	ZH	i PKP ₁	01	18	35,5	Dilat.	17.460	157,0	141
	ZH	i PKP ₂		19	06	Dilat.			
Ep.: 45,4 S, 167,5 E; H=00 58 54,7; h=137; M=5,2 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias.									
11	NH	e	07	58	51,4		222	2,0	142
	ZH	e		59	06				
Ep.: 38,2 N, 0,6 W; H=07 57 52; h=33; M=(4,2) (LCSS). Próximo a Santa Pola (Alicante, España). Sentido en Alicante y Tanta Pola.									

A N O 1 9 6 7

J U L I O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
12	ZH EM	e (P) e L	21	12	29 39 40		8.740	78,6	143
Ep.: 5,6 N, 82,6 W; H=21 00 20,9; h=33; M=6,5 (USCGS). Sur de Panamá.									
13	ZH NH	i Pn Sn	02	10	57,3 11 25,9	Compr.	264	2,37	144
Ep.: 35,5 N, 0,05 W; H=02 10 18; h=33; M=5,2 (LCSS). Argelia, 10 muertos, 15 heridos y 40 casas destruidas en M'Khalif.									
17	NH	e	15	31	05,5				145
19	ZH	e P	09	11	42	Compr.	2.850	25,6	146
Ep.: 37,3 N, 30,0 E; H=09 06 06; M=4,6 (BCIS). SW. de Anatolia.									
20	ZH EH EH	e P e SKS e S	13	24	12 34 25,5 34 43	Dilat.	9.860	88,7	147
Ep.: 28,1 S, 66,9 W; H=13 11 35,0; h=157; M=5,3 (USCGS). Argentina.									
20	ZH ZH EM EM	i PKP o PP e L M	15	55	16,5 56 43,5 16 36 40 43 40	Dilat.	13.370	120,3	148
Ep.: 7,7 N, 134,9 E; H=15 36 20,1; h=8; M=6,5 (USCGS). Islas Carolinas.									
21	ZH EH NH EH	i Pg i i i Sg	03	31	25,2 31 29,2 31 33,8 31 38,7	Dilat.	128	1,15	149
Ep.: 37,55 N, 3,6 W; H=03 31 02,4; h=33; M=4,5 (LCSS). Campotéjar (Granada, España).									
22	ZH	e PKP ₁	04	18	10	Dilat.	19.570	176,0	150
Ep.: 33,5 S, 179,0 W; H=03 58 02,4; h=39; M=5,0 (USCGS). Sur Islas Kermadec.									
22	ZH ZH ZH EM NH NH	i P i PP i PPP i S L M	17	02	31 03 09,5 03 29,5 07 05,5 10 00 12 50	Compr. Dilat. Dilat.	2.890	26,0	151
Ep.: 40,7 N, 30,8 E; H=16 56 52; M=7,3 (BCIS). Anatolia (Turquia) Destructor; daños considerables en Sakarya, Hendek. 75 muertos y 199 heridos.									
22	ZH	e P	17	53	38,5	Dilat.	2.880	25,9	152
Ep.: 40,8 N, 30,5 E; H=17 48 05 (BCIS). Anatolia (Turquia) Réplica del núm. 151.									
22	ZH	e P	18	15	25,5	Compr.	2.870	25,8	153
Ep.: 40,9 N, 30,4 E; H=18 09 52 (BCIS). Anatolia. Réplica del núm. 151.									

J U L I O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA			T.U	MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s			Kilómetros	Grados	
23	ZH ZH NH NH NH	e i e e i	Pg Pn Sg	08	42	22,8 25,2 28,3 32,7 34,4		110	0,99	154
Ep.: 36,6 N, 3,65 W; H=08 42 03; h=33; M=4,1 (LCSS). Mar de Alborán.										
23	ZH EH	i i	Pg Sg	11	14	53,2 58,8	Compr.	48	0,43	155
24	ZH EH EH	i e i	Pn Sn	16	37	32,2 53,3 58,1	Compr.	220	1,98	156
Ep.: 35,4 N, 0,75 W; H=16 36 57; h=33; M=(4,5) (LCSS). Argelia.										
25	ZH NH	i Sg	Pg Sg	02	24	40,9 53,8	Dilat.	122	1,10	157
Ep.: 37,5 N, 3,6 W; H=02 24 19,4; h=5; M=4,7 (LCSS). Próximo a Montillana (Granada, España).										
26	ZH EH NH	e e e	Pg Sg	04	32	02,5 19,3 24		80	0,72	158
Ep.: 36,95 N, 3,35 W; H=04 31 48; h=33 (LCSS). Cañar (Granada, España).										
26	ZH ZH ZH NH ZH EM	e e e e e e	P PP PcP S PcS L	18	59	39 56,5 21,5 08,5 09,5 30	Dilat. Dilat.	3.690	33,2	159
Ep.: 39,5 N, 40,3 E; H=18 52 55; M=6,1 (BCIS). Anatolia Oriental. Destructor. 63 muertos, 16 heridos y 100 casas destruidas en Pulumur.										
27	ZH NH	e i	Pg Sg	03	53	29,7 59,9	Dilat.	263	2,37	160
Ep.: 36,5 N, 5,4 W; H=03 52 42,5; h=33; M=4,4 (LCSS). Próximo a Gaucín (Málaga, España).										
27	ZH	e	P	11	48	29	Dilat.	9.910	89,1	161
Ep.: 35,1 S, 54,0 E; H=11 35 33,8; h=33; M=5,0 (USCGS). Sur Océano Indico.										
29	ZH ZH ZH EM EM	e e i e e	P PP L M	10	35	22 36 00 38 00 53 00 11 02 00	Compr. Compr.	7.680	69,1	162
Ep.: 8,8 N, 73,0 W; H=10 24 24,6; h=161; M=6,0 (USCGS). Colombia. 10 muertos.										
29	ZH ZH	e e	P Sg	11	03	18 59	Dilat.			163

A Ñ O 1 9 6 7

J U L I O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E		H O R A T. U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
				h	m	s		Kilómetros	Grados	
29	ZH	e	Pn	21	54	57,6	Compr.	184	1,65	164
	ZH	i	Pg		55	00,8				
	NH	i			55	02,8				
	NH	e			55	10,1				
	EH	i			55	14,0				
	EH	e			55	19,4				
	NH	e	Sn		55	20,5				
	NH	i	Sg		55	22,1				
Ep.: 38,3 N, 1,4 W; H=21 54 27,3; h=33; M=4,7 (LCSS). Cieza (Murcia, España). Sentido en Blanca (Murcia).										
30	ZH	i	P	00	10	33	Dilat.	7.070	63,6	165
	ZH	i			10	37,5				
	EH	e	S		19	13				
	NH	e	L		29	30				
	NH		M		38	00				
Ep.: 10,6 N, 67,3 W; H=23 59 58,7; h=10; M=6,5 (USCGS). Venezuela. 236 muertos y 2.000 heridos.										
30	ZH	i	P	01	36	33,5	Dilat.	2.830	25,5	166
	EH	e	S		41	08				
Ep.: 40,7 N, 30,4 E; H=01 31 01,7; h=16; M=5,6 (USCGS). Turquia.										
30	ZH	e	Pg	03	43	53,8		122	1,10	167
	ZH	e	Pn		43	55,0				
	EH	i	Sg		44	06,6				
	EH	i			44	08,7				
	NH	i	Sn		44	09,8				
Ep.: H=03 43 30; M=4,2 (LCSS). Montillana (Granada, España). Réplica del núm. 157.										

M E S D E A G O S T O 1.967

1	EH	i	Sg	18	22	01,6		182	1,63	168
Ep.: 38,3 N, 1,35 W; H=18 21 02,8; h=33; M=3,9 (LCSS). Próximo a Cieza (Murcia, España). Sentido en Blanca (Murcia).										
3	ZH	i	Pn	00	34	43,1	Dilat.	193	1,73	169
	NH	i			34	46,2				
	EH	e			34	50,9				
	NH	e			34	57,5				
	EH	i			34	58,6				
	NH	e	Sn		35	04,1				
	NH	i			35	06,7				
Ep.: 38,3 N, 1,3 W; H=00 34 12,4; h=5; M=4,5 (LCSS). Próximo a Cieza (Murcia, España). Sentido Gr. V-VI en Cieza y Abarán.										
3	ZH	e	Pn	01	25	30	Compr.	186	1,67	170
	NH	i	Sn		25	52,4				
	EH	i	Sg		25	54,9				
Ep.: H=01 24 57,3; M=4,3 (LCSS). Réplica del núm. 169. Sentido en Blanca (Murcia, España).										
12	ZH	i	PKP ₁	09	59	34,5	Compr.	18.570	167,0	171
	ZH	e	PKP ₂	10	00	39,5				
Ep.: 24,7 S, 177,5 W; H=09 39 44,3; h=134; M=5,8 (USCGS). Islas Fiji.										

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº	
			h	m	s		KILOMETROS	GRADOS		
13	ZH	e	Pg	07	29	24,4	Compr.	133	1,20	172
	ZH	i			29	37,4				
	NH	i	Sg		29	40,1				
13	ZH	i	Pn	22	09	24,2	Compr.	721	6,48	173
	ZH	e			10	01,4				
	ZH	i			10	42,4				
	NH	i	Sn		10	50,2				
	ZH	e			11	21,7				
Ep.: 43,2 N, 0,8 W; H=22 07 50,7; h=71; M=5,7 (LCSS). Pirineo francés. Sentido grado VIII-IX en Arette.										
15	ZH	e	P	09	32	50,5	Dilat.	8.450	76,0	174
	ZH	i			32	53,5				
Ep.: 31,1 N, 93,7 E; H=09 21 02,3; h=33; M=5,7 (USCGS). Tibet.										
15	ZH		Pg	15	09	10,6		17	0,15	175
	ZH	i	Sg		09	12,6				
15	ZH		Pg	20	33	59,7		63	0,57	176
	ZH	e	P*		34	00,7				
	ZH	i	Sg		34	08,1				
Ep.: 37,4 N, 2,4 W; H=20 33 48,5; h=33; M=(4,0). (LCSS). Provincia de (Almería, España).										
16	ZH	e	Pn	13	46	44,1	Dilat.	216	1,94	177
	ZH	e			46	46,5				
	ZH	i	Sn		47	09,6				
19	ZH	(e	PKP)	15	46	39	Compr.	12.470	112,2	178
	ZH	e	PP		47	29				
Ep.: 10,4 N, 126,0 E; H=15 28 08,5; h=58; M=5,6 (USCGS). Islas Filipinas.										
19	ZH	e	PKP ₁	16	01	36,5	Dilat.	17.070	153,5	179
	ZH	e			01	43,5				
	ZH	i	PKP ₂		01	57,5	Dilat.			
Ep.: 12,4 S, 166,6 E; H=15 41 53,3; h=86; M=5,4 (USCGS). Islas Santa Cruz.										
20	ZH	e	P	02	12	17	Compr.	6.670	60,0	180
	ZH	e	PP		14	29				
Ep.: 45,3 N, 80,1 E; H=02 02 05,2; h=33; M=5,1 (USCGS). Kazakh-Sinkiang.										
21	ZH	e	P	07	46	19,5	Dilat.	10.500	94,4	181
	ZH	e			46	33				
	NM	e	S		57	30				
	NM		M		08	29 30				
Ep.: 3,6 N, 95,8 E; H=07 33 00,6; h=33; M=5,9 (USCGS). Sumatra.										
22	NM		P	13	15	50		11.070	99,6	182
	NM	e	PP		19	49,5				
	NM	e	SKS		26	24				
	EM	e	L		48	20				
	NM		M		54	30				
Ep.: 60,8 S, 24,6 W; H=13 02 06,8; h=33; M=6,1 (USCGS). Islas Sandwich.										

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
23	ZH	e P	09	34	27,5		9.320	83,8	183
Ep.: 4,3 S, 81,5 W; H=09 21 59,4; h=33; M=5,0 (USCGS). Perú.									
24	ZH	e PKP ₁	10	52	46,5		17.340	156,0	184
Ep.: 14,9 S, 166,9 E; H=10 32 52,6; h=23; M=4,1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.									
27	ZH	e P	13	20	34	Dilat.	8.640	77,7	185
Ep.: 12,3 N, 86,2 W; H=13 08 55,9; h=183; M=5,2 (USCGS). Nicaragua.									
28	ZH	e Pn	21	17	07,8		630	5,67	186
	EH	i P*							
	EH	e							
	ZH	e							
	EH	e							
30	ZH	e P	04	34	15,5	Dilat.	8.950	80,5	187
	ZH	i PP							
	EH	e S							
	NM	M							
Ep.: 31,7 N, 100,3 E; H=04 22 01,5; h=3; M=6,1 (USCGS). China.									

M E S D E S E P T I E M B R E 1.967

3	ZH	i P	21	20	11	Compr.	9.620	86,5	188
	ZH	i PcP							
	ZH	e PP							
	EH	e S							
	EM	e L							
	EM	M							
Ep.: 10,6 S, 79,8 W; H=21 07 30,8; h=38; M=6,5 (USCGS). Costa de Perú.									
4	ZH	i P	04	11	43	Dilat.	19.250	173,1	189
Ep.: 31,4 S, 179,4 W; H=03 51 58,9; h=231; M=5,5 (USCGS). Islas Kermadec.									
6	ZH	e P	07	42	50	Compr.	9.560	86,0	190
	ZH	e							
Ep.: 14,7 N, 93,6 E; H=07 30 10,8; h=33; M=5,6 (USCGS). Islas Andaman.									
7	ZH	i PKP	07	30	50,5	Compr.	12.990	116,8	191
	ZH	i PP							
Ep.: 2,7 N, 124,3 E; H=07 12 36,6; h=274; M=5,8 (USCGS). Mar Célebes.									
9	ZH	i P	10	18	23,5	Dilat.	9.560	86,0	192
	ZH	i							
	ZH	i							
	EH	e S							
Ep.: 27,7 S, 63,1 W; H=10 06 44,1; h=578; M=5,8 (USCGS). Argentina.									
11	ZH	e Pn	07	01	33,7		488	4,39	193
	NH	e							
	ZH	e Pg							
	EH	e Sn							
	NH	e							
Ep.: 36,50 N, 2,93 E; H=07 00 26,43; h=96 (LCSS). Argelia.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
15	ZH ZH	i P i PcP	10	44	39 44 45	Dilat. Compr.	8.570	77,1	194
Ep.: 27,4 N, 91,8 E; H=10 32 48,7; h=57; M=5,8 (USCGS). Bhutan.									
19	ZH ZH NH	e P e PP e SKS	11	09	24 13 16 19 49,5		10.540	94,8	195
Ep.: 43,0 N, 145,2 E; H=10 56 08,6; h=84; M=5,9 (USCGS). Hokaido (Japón).									
20	ZH ZH NH EM NM	e PKP i PP e e L M	09	59	16 10 04 00 11 28 59 30 11 10 00	Dilat. Dilat.	18.180	163,5	196
Ep.: 49,8 S, 163,4 E; H=09 39 15,2; h=30; M=6,1 (USCGS). Islas Auckland.									
20	ZH ZH ZH	e PKP ₁ e PKP ₂ e PP	10	50	56 51 49 55 33	Dilat. Dilat.	18.180	163,5	197
Ep.: 49,8 S, 163,4 E; H=10 30 53,4; h=19; M=5,8 (USCGS). Islas Auckland.									
20	ZH	e PKP	10	57	07	Compr.	18.070	162,5	198
Ep.: 20,8 S, 169,8 E; H=10 37 20,3; h=129; M=5,9 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.									
21	NH	e Sg	07	38	08,7		250	2,25	199
Ep.: 34,9 N, 4,1 W; H=07 36 57,5; h=33 (LCSS). Marruecos.									
22	ZH EH	Pg Sg	14	32	54,7 33 00,7		64	0,57	200
Ep.: 36,8 N, 3,2 W; H=14 32 43,2; h=33; M=4,3 (LCSS). Albuñol (Granada, España).									
23	ZH	e PKP ₁	07	22	06,5	Dilat.	18.240	164,0	201
Ep.: 49,7 S, 164,0 E; H=07 02 03,3; h=15; M=5,7 (USCGS). Islas Auckland.									
24	ZH	e PKP	01	15	57	Compr.	13.160	118,4	202
Ep.: 4,6 N, 128,6 E; H=00 57 09,7; h=33; M=5,3 (USCGS). HALMAHERA.									
25	ZH	e P	08	19	38	Dilat.	6.120	55,0	203
Ep.: 17,7 N, 61,5 W; H=08 10 06,7; h=33; M=4,6 (USCGS). Islas Leeward.									
25	ZH	e P	09	01	18	Compr.	6.120	55,0	204
Ep.: 17,7 N, 61,6 W; H=08 51 49,4; h=48; M=4,8 (USCGS). Islas Leeward.									
26	ZH EM EM	e P e S M	16	24	32 35 25,6 17 05 00		10.360	93,2	205
Ep.: 30,0 S, 71,5 W; H=16 11 23,9; h=55; M=6,75 (USCGS). Chile.									
26	ZH	i PKP	17	25	21	Dilat.	16.030	144,2	206
Ep.: 7,1 S, 155,8 E; H=17 05 55,0; h=94; M=5,7 (USCGS). Islas Salomón.									

A N O 1 9 6 7

S E P T I E M B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
27	ZH ZH	(e P) e PP	07	29	23 30 05		2.610	23,5	207
Ep.: 34,3 N, 26,6 E; H=07 24 27 (BCIS). Creta.									
27	ZH NH	e P e	10	47	42,5 48 28	Compr.			208
Argelia (Laboratoire de Seismologie, Maroc).									
27	ZH	e P	17	12	33	Dilat.			209
28	ZH ZH ZH	e PKP e PP i PKS	05	16	23 19 38,5 20 01	Dilat.	15.850	142,5	210
Ep.: 6,6 S, 153,4 E; H=04 56 56,3; h=44; M=5,9 (USCGS). Nueva Bretaña.									
28	ZH ZH EM	e P e PcP e S	15	57	02 57 10,5 16 07 07,5	Compr.	8.820	79,3	211
Ep.: 59,5 N, 147,1 W; H=15 44 55,7; h=28; M=5,6 (USCGS). Golfo de Alaska.									
29	ZH	P	05	31	07		9.070	81,6	212
Ep.: 12,3 N, 91,2 W; H=05 18 49,6; h=33; M=5,2 (USCGS). Costa América Central.									
M E S O C T U B R E 1.967									
1	ZH EH	e Pn e Sn	20	14	45,4 15 08,5		200	1,80	213
Ep.: 36,7 N, 4,7 W; H=20 14 12; h=33; M=(3,8). (LCSS). Próximo a (Málaga, España).									
2	ZH ZH	e PKP ₁ e PKP ₂	00	31	49 32 45	Compr.	18.200	163,7	214
Ep.: 21,0 S, 178,8 W; H=00 12 52,8; h=604; M=5,2 (USCGS). Islas Fiji.									
2	ZH NH NH EH	e Pn e e Sn e	16	44	27 44 43,5 44 57,5 45 23,5	Dilat.	268	2,41	215
Ep.: 38,65 N, 0,25 W; H=16 43 46,5; h=33; M=4,4 (LCSS). Sierra de Aitana (Alicante, España).									
3	ZH ZH EM	i P i e L	18	28	04 28 27 55 11	Dilat. Dilat.	8.700	78,3	216
Ep.: 10,9 N, 85,9 W; H=18 16 03,2; h=21; M=5,8 (USCGS). Costa Rica.									
4	ZH NH NH EH EH EH	e Pn e e e e e Sg	02	30	48,4 30 53,4 31 04,3 32 05,3 32 25,2 32 30,9		627	5,64	217
Ep.: 38,21 N, 9,26 W; H=02 29 27,89; h=71 (LCSS). Costa de Portugal. Sentido Gr. II-III en la región de Lisboa.									

A Ñ O 1 9 6 7

O C T U B R O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº	
			h	m	s		Kilómetros	Grados		
4	ZH	e	PKP	17	40	49,5	Dilat.	15.800	142,1	218
	ZH	e	PKS		44	23,5				
	EM	e	L	18	26	00				
	EM		M		41	00				
Ep.: 5,7 S, 153,9 E; H=17 21 20,7; h=52; M=6,75 (USCGS). Nueva Ireland.										
6	ZH	e	Pn	22	02	23,8	Compr.	250	2,25	219
	NH	e			02	45,5				
	NH	e			02	50,3				
	EH	e	Sn		02	51,8				
Ep.: 35,08 N, 4,12 W; H=22 01 45,62; h=33 (LCSS). Costa N. de Marruecos.										
9	ZH	i	PKP ₁	17	40	40,5	Dilat.	18.210	163,8	220
	ZH	i	PKP ₂		41	37,5				
	ZH	i	PP		45	26	Dilat.			
Ep.: 21,1 S, 179,3 W; H=17 21 49,5; h=654 (USCGS). Islas Fiji.										
11	ZH	i	P	20	39	19	Compr.	8.900	80,0	221
Ep.: 10,3 S, 71,2 W; H=20 28 10,2; h=585; M=5,0 (USCGS). Perú-Brasil.										
12	ZH	e	PKP ₁	06	53	59	Dilat.	18.210	163,8	222
	ZH	e	PKP ₂		54	57				
	ZH	e	PP		58	47	Compr.			
Ep.: 21,1 S, 179,2 W; H=06 35 06,7; h=636; M=5,6 (USCGS). Islas Fiji.										
12	ZH	e	P	13	05	47,5	Dilat.	9.800	88,1	223
Ep.: 52,2 N, 152,5 E; H=12 53 46,9; h=476; M=5,5 (USCGS). Islas Kuriles.										
12	ZH	i	PKP ₁	18	50	39	Compr.	14.170	127,4	224
	ZH	e	PP		52	37,5				
Ep.: 7,1 S, 129,8 E; H=18 31 37,1; h=45; M=6,2 (USCGS). Mar Banda.										
14	ZH	e	P	03	40	33	Dilat.	6.060	54,5	225
	ZH	i			40	44,5				
Ep.: 17,3 N, 60,8 W; H=03 31 04,5; h=29; M=5,3 (USCGS). Islas Leeward.										
15	ZH	e	P	08	12	31	Dilat.	8.640	77,7	226
	ZH	i			12	32				
	ZH	e	PP		15	25,5	Dilat.			
	EH		S		22	09				
	EM	e	L		37	00				
	EM		M		42	00				
Ep.: 11,9 N, 86,0 W; H=08 00 50,3; h=162; M=6,2 (USCGS). Costa de Nicaragua.										
15	ZH	e	P	08	39	26	Dilat.			227
	ZH	i			39	38,5				
Réplica del núm. 226.										
16	ZH	e	Pn	02	37	37,5		356	3,20	228
	NH	e	(Sn)		38	17				

A N O 1 9 6 7

O C T U B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
16	ZH	e PP	17	18	08	Dilat.	13.310	119,7	229
Ep.: 1,7 N, 127,5 E; H=16 58 02,0; h=120; M=5,6 (USCGS). Halmahera.									
17	ZH	e P	05	13	49		6.340	57,0	230
Ep.: 50,0 N, 78,0 E; H=05 04 00; M=5,8 (BCIS). Kazakstan.									
18	ZH	e P	01	19	44	Dilat.	4.750	42,7	231
	ZH	e PP		21	22,5				
	ZH	e PcP		21	36,5				
	ZH	e PPP		21	57				
	NM	e S		26	14				
	NM	e L		33	30				
	EM	e M		39	00				
Ep.: 79,8 N, 1,8 E; H=01 11 39; M=6,3 (BCIS). Océano Glacial.									
18	ZH	e P	14	42	33,5	Dilat.			232
18	ZH	e PKP ₁	22	26	32,5	Compr.	19.640	176,6	233
Ep.: 33,9 S, 179,6 W; H=22 06 23,5; h=26; M=5,4 (USCGS). Sur Islas Kermadec.									
18	ZH	e PKP ₁	23	54	53		17.240	155,0	234
Ep.: 13,9 S, 166,5 E; H=23 35 11; h=87; M=5,0 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias.									
21	ZH	i P	05	08	23,5	Compr.	5.060	45,5	235
Ep.: 73,5 N, 54,5 E; H=05 00 00; M=6,5 (BCIS). Nueva Zembla.									
21	ZH	e Pn	16	55	23,8				236
22	ZH	e P	01	04	12,5	Dilat.	9.340	84,0	237
Ep.: 22,3 S, 65,7 W; H=00 52 10,9; h=259; M=5,2 (USCGS). Argentina.									
24	ZH	e PKP ₁	03	33	06,5	Compr.	19.350	174,0	238
Ep.: 31,3 S, 179,7 W; H=03 13 26,5; h=250; M=5,4 (USCGS). Islas Kermadec.									
25	ZH	e P	01	13	03	Dilat.	11.060	99,5	239
	ZH	e PP		17	07				
	EH	e SKS		23	29				
	EM	e S		24	17				
	EM	e L		50	00				
	EM	e M		02	01 30				
Ep.: 24,5 N, 122,2 E; H=00 59 22,6; h=65; M=6,0 (USCGS). Taiwan. 2 muertos y 3 heridos.									
26	ZH	e P	05	01	03	Dilat.	2.760	24,8	240
	ZH	e PP		01	41	Dilat.			
Ep.: 37,4 N, 29,1 E; H=04 55 40; M=4,9 (BCIS). Turquía.									
26	ZH	e P	12	31	00	Dilat.	6.060	54,5	241
	ZH	e		31	10				
	ZH	e PcP		32	02				
Ep.: 17,7 N, 60,9 W; H=12 21 33; h=33; M=5,2 (USCGS). Islas Leeward.									

O C T U B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº	
			h	m	s	MOCION	Kilómetros		Grados
26	ZH ZH	e P e PcP	13	54	13 55 08	Dilat.	6.060	54,5	242
Ep.: 17,6 N, 61,0 W; H=13 44 45,1; h=37; M=5,3 (USCGS). Islas Leeward.									
28	ZH ZH EH ZH NH NH	e Pn i P* i (Pg) i i i Sn	12	13	06,5 13 07,1 13 09,5 13 13,5 13 23,5 13 33,9	Dilat. Compr.	236	2,12	243
31	ZH EH	e Pg i Sg	01	27	58,3 28 02,3		34	0,31	244
31	ZH ZH NM	e P e PP M	21	11	26 11 33 17 30	Dilat.	1.500	13,5	245
Ep.: 38,0 N, 14,7 E; H=21 08 10; h=70; M=5,4 (BCIS). Sicilia.									
M E S D E N O V I E M B R E D E 1.967									
1	ZH ZH NH	e Pn e i Sn	19	48	07,7 48 19,1 48 27,7		167	1,50	246
Ep.: 35,7 N, 3,6 W; H=19 47 39,3; h=33 (LCSS). Mar de Alborán.									
2	ZH EH	e Pn e Sn	03	00	55,8 01 19,2		189	1,70	247
4	ZH	e P	16	38	49,5	Dilat.	8.900	80,0	248
Ep.: 2,8 S, 77,7 W; H=16 26 48,2; h=99; M=6,0 (USCGS). Peru-Ecuador.									
7	ZH	e PKP ₁	04	09	08		17.350	156,0	249
Ep.: 14,9 S, 173,0 W; H=03 49 17,4; h=43; M=5,6 (USCGS). Islas Samoa.									
7	ZH ZH NH EH NH	e Pn e e i i Sn	14	34	35,2 34 41,6 34 49,3 34 56,9 34 59,5		224	2,02	250
Ep.: 35,2 N, 3,9 W; H=14 33 59,5; h=33 (LCSS). Costa N. Marruecos.									
8	ZH	i P	03	22	34	Dilat.	8.340	75,0	251
Ep.: 16,8 N, 85,9 W; H=03 10 53,3; h=28; M=5,4 (USCGS). Mar Caribe.									
8	EH	i Sn	22	42	21,1		145	1,30	252
Ep.: 37,1 N, 4,05 W; H=22 41 37; h=33 (LCSS). Alhama de Granada (España).									
9	ZH	e PKP	02	36	39	Dilat.	13.650	122,8	253
Ep.: 7,2 S, 123,6 E; H=02 18 45,5; h=560; M=5,8 (USCGS). Mar Banda.									
10	ZH	e P	04	45	01,5	Dilat.	2.330	21,0	254
Ep.: 45,1 N, 28,1 W; H=04 40 15; h=33; M=4,8 (USCGS). Atlantico Norte.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilometros	Grados	
10	ZH	e P	05	55	18	Dilat.	2.330	21,0	255
	Ep.: 44,8 N, 28,1 W; H=05 50 27,6; h=33; M=4,7 (USCGS). Atlántico Norte.								
14	ZH	e Pn	02	54	08,8		193	1,73	256
	NH	e		54	15,7				
	NH	i		54	18				
	NH	i Sn		54	29,6				
	Ep.: 35,4 N, 3,65 W; H=02 53 37,3; h=33; M=4,2 (LCSS). Mar de Alboran.								
14	ZH	e PKP	05	47	38		15.310	137,7	257
	Ep.: 6,4 S, 147,1 E; H=05 28 36,9; h=201; M=5,8 (USCGS). Nueva Guinea.								
14	ZH	e Pn	07	20	49,8	Compr.	193	1,73	258
	ZH	e Pg		20	52,6				
	NH	i		20	59,3				
	NH	i		21	06,4				
	EH	i Sn		21	10,8				
	Ep.: 35,4 N, 3,65 W; H=07 20 18,2; h=33; M=4,3 (LCSS). Mar de Alborán. Sentido grado III en Al-Hoceima.								
15	ZH	P P	21	45	01		10.240	92,1	259
	ZH	e PP		48	46				
	EH	e SFS		55	29				
	Ep.: 28,7 S, 71,2 W; H=21 31 51,5; h=15; M=6,2 (USCGS). Chile.								
16	ZH	e Pn	21	06	00,9	Compr.	191	1,72	260
	ZH	e Pg		06	03,9	Compr.			
	ZH	i		06	11,6	Compr.			
	EH	i		06	14,3				
	EH	i Sn		06	22,1				
	Ep.: 35,37 N, 3,49 W; H=21 05 30,66; h=33 (LCSS). Mar de Alborán.								
17	ZH	e Pn	03	34	23,2		265	2,38	261
	ZH	e Pg		34	27,8				
	EH	e Sn		34	50,5				
	Ep.: 36,8 N, 5,45 W; H=03 33 40,5; h=33 (LCSS). Próximo a Grazalema (Cádiz, España)								
17	ZH	e Pn	03	36	24,4		238	2,14	262
	NH	e Pg		36	28,7				
	ZH	e		36	31				
	NH	e		36	33				
	EH	i		36	35				
	EH	i Sn		36	51,3				
	Ep.: 37,0 N, 5,15 W; H=03 35 46 (LCSS). Algámitas (Cádiz, España).								
18	ZH	e P	02	36	15,5	Dilat.	2.290	20,6	263
	Ep.: 35,0 N, 23,0 E; H=02 31 32; M=4,7 (BCIS). Isla de Creta.								
21	ZH	e P	17	09	29	Dilat.	4.010	36,1	264
	Ep.: 72,8 N, 8,5 E; H=17 02 20; M=4,8 (BCIS). Océano Glacial.								
21	ZH	e P	21	55	17	Dilat.	2.400	21,6	265
	ZH	e PP		55	38	Dilat.			
	Ep.: 48,2 N, 27,8 W; H=21 50 24,3; h=33; M=5,0 (USCGS). Atlántico Norte.								

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
23	ZH	e P	08	45	15	Dilat.	5.920	53,2	266
	ZH	i PP		47	24	Compr.			
	NH	i S		52	55				
	NH	e L	09	03	19				
	NH	M		08	00				

Ep.: 14,5 N, 52,1 E; H=08 35 49,5; h=3; M=6,8 (USCGS).
Golfo de Aden.

23	ZH	i P	13	50	13,5	Dilat.	4.780	43,0	267
	ZH	e PP		51	46,5				
	NM	e S		56	35				
	NM	e L	14	04	00				
	NM	M		10	00				

Ep.: 80,2 N, 1,5 W; H=13 41 59; M=6,5 (BCIS). Océano Artico.

26	ZH	e Pg	17	12	13,5	Compr.	239	2,15	268
	ZH	e		12	19,7				
	NH	i Sn		12	34,5				
	NH	i Sg		12	41,7				

Ep.: 38,85 N, 3,45 W; H=17 11 30,5; h=33 (LCSS).
Valdepeñas (Ciudad Real, España).

30	ZH	i P	07	28	07,5	Dilat.	2.000	18,0	269
	EH	e S		31	21				
	EM	i SSS		32	04				
	EM	M		35	50				

Ep.: 41,5 N, 20,5 E; H=07 23 52; h=30; M=6,7 (BCIS).
Frontera Yugoslavia-Albania. Destructor, Gr. IX en Debar,
18 muertos y 174 heridos.

MES DE DICIEMBRE DE 1.967

1	ZH	(e Pn)	11	03	28,9				270
	EH	e		03	33,4				
	EH	e		03	41,9				

1	ZH	i Pg	14	08	20,3	Compr.	50	0,45	271
	EH	e		08	21,2				
	NH	i Sg		08	26,1				

1	ZH	P	14	09	54		10.140	91,2	272
	NM	e SKS		20	12,5				

Ep.: 49,5 N, 154,4 E; H=13 57 02,4; h=136; M=5,9 (USCGS).
Islas Kuriles.

2	ZH	e P	12	49	00	Dilat.	2.000	18,0	273
---	----	-----	----	----	----	--------	-------	------	-----

Ep.: 41,4 N, 20,3 E; H=12 44 45; M=5,0 (BCIS). Albania-Yugoslavia.

6	ZH	e P	05	22	42	Compr.	18.240	164,0	274
---	----	-----	----	----	----	--------	--------	-------	-----

Ep.: 21,3 S, 178,8 W; H=05 03 40,8; h=559; M=5,1 (USCGS).
Islas Fiji.

10	ZH	e P	23	02	28	Dilat.	7.610	68,5	275
	ZH	i PcP		02	50				

Ep.: 17,4 N, 73,6 E; H=22 51 20; M=6,2 (BCIS).
India. 100 muertos y 1.300 Heridos.

17	ZH	e P	00	34	56	Compr.	6.400	57,5	276
----	----	-----	----	----	----	--------	-------	------	-----

Ep.: 36,5 N, 71,4 E; H=00 25 15,1; h=82; M=5,2 (USCGS).
USSR - Afghanistan.

A Ñ O 1 9 6 7

D I C I E M B R E

DÍA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
19	ZH	e P	03	33	33,5	Compr.	6.400	57,6	277
Ep.: 37,5 N, 72,0 E; H=03 23 49,6; h=89; M=5,5 (USCGS). Tadzhik, SSR.									
21	ZH	i P	02	38	04	Dilat.	9.620	86,5	278
	ZH	i P _c P		38	07	Dilat.			
	ZH	i PP		41	31	Dilat.			
	EH	e S		48	40				
	EM	e L	03	07	00				
	EM	M		12	00				
Ep.: 21,8 S, 70,0 W; H=02 25 21,6; h=33; M=6,3 (USCGS). Costa N. de Chile. 1 muerto y 30 heridos.									
22	ZH	e PKP ₁	23	29	06		19.210	172,8	279
Ep.: 29,9 S, 177,4 W; H=23 08 58; h=22; M=5,4 (USCGS). Islas Kermadec.									
23	ZH	e PKP	13	42	39		15.610	140,4	280
Ep.: 5,2 S, 151,8 E; H=13 23 15; h=61; M=5,5 (USCGS). Nueva Bretaña.									
24	ZH	i P	20	12	42	Dilat.	6.080	54,7	281
	ZH	e PP		14	39				
	NM	e L		28	00				
	NM	M		32	00				
Ep.: 17,4 N, 61,1 W; H=20 03 10,9; h=24; M=6,4 (USCGS). Islas Leeward.									
24	ZH	i P	21	42	03	Dilat.	6.080	54,7	282
	ZH	PP		44	11,5				
Ep.: 17,4 N, 61,3 W; H=21 32 31,3; h=20; M=5,9 (USCGS). Islas Leeward.									
25	ZH	i PKP	01	42	58,5	Compr.	15.750	141,6	283
	ZH	i PP		46	07				
	EM	e L	02	29	03				
	EM	M		42	30				
Ep.: 5,3 S, 153,7 E; H=01 23 33,6; h=64; M=6,8 (USCGS). Nueva Ireland.									
25	ZH	e P	10	54	15		9.660	86,9	284
	ZH	e PP		57	45				
	NM	e S	11	04	43				
Ep.: 21,5 S, 70,4 W; H=10 41 31,6; h=53; M= 5,8 (USCGS). Chile.									
27	ZH	i P	09	30	15,5	Dilat.	9.450	85,0	285
	EM	i S		40	32				
Ep.: 21,2 S, 68,3 W; H=09 17 55,7; h=135; M=6,4 (USCGS). Chile-Bolivia.									

A Ñ O 1 9 6 7

D I C I E M B R E

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	

29	ZH	i Pg	23	48	54	Compr.	28	0,25	286
	EH	i Sg		48	56,4				

Ep.: 37,1 N, 2,4 W; H=23 48 49; h=33; M=3,9 (LCSS).

Próximo a Tabernas (Almería, España). Sentido en Almería grado III-IV.

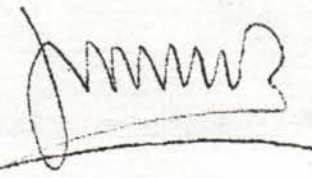
30	ZH	e P	04	22	31,5		1.520	13,7	287
	NM	e L		26	30				
	NM	M		28	30				

Ep.: 44,8 N, 12,0 E; H=04 19 19; h=30-40; M=5 (BCIS).

Italia. Sentido grado IV-V en Trieste.

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO




Julio Morencos Tévar.