

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Servicio Sismológico Español

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.966

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		$\mu^2$	$\mathcal{E}$	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{a \cdot \mathcal{E}}{r \cdot l}$	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 GEOFISICO DE ALMERIA  
 =====

BOLETIN SISMICO

AÑO 1966

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		Kilómetros	Grados	
4	EH	(e P)	21	10	58				1
5	ZH	i Pg	02	13	37,0	Compr.	89	0,80	2
	ZH	i P*		13	37,7	Dilat.			
	ZH	i		13	40,8	Compr.			
	EH	i Sg		13	46,2				
	EH	i S*		13	48,2				
Ep.: 36,4 N, 3,3 W; H=02 13 21; h=33 (LCSS). Mar de Alborán.									
5	ZH	e P	17	34	24,5	Dilat.	9.840	88,5	3
Ep.: 13,2 N, 95,5 E; H=17 21 28,4; h=37; M=5,3 (USCGS). Región Islas Andaman.									
12	ZH	e Pn	21	05	59,0	Dilat.	197	1,77	4
	EH	i		06	02,0				
	EH	i		06	05,5				
	EH	i Sg		06	18,1				
	EH	i		06	31,7				
Ep.: 36,5 N, 4,6 W; H=21 05 31,7; h=35; M=4,5 (LCSS). Mar de Alborán. Sentido débilmente en Málaga.									
13	ZH	e P	10	40	35	Compr.	6.280	56,5	5
Ep.: 19,1 N, 64,7 W; H=10 30 51,1; h=41; M=5,0 (USCGS). Islas Vírgenes.									
17	ZH	e Pn	00	00	04,8	Dilat.	197	1,77	6
	ZH	e		00	08,8				
	EH	e		00	10,4				
	EH	Sn		00	24,1				
Ep.: 36,5 N, 4,6 W; H=23 59 36,3; h=33; M=4,2 (LCSS). Mar de Alborán. Réplica del nº 4. Sentido en Málaga Gr. II-III.									
19	ZH	Pn	10	20	30,6		170	1,53	7
	NH	e		20	32,3				
	NH	i Sn		20	49,3				
Ep.: 36,2 N, 4,2 W; H=10 20 02; h=33 (LCSS). Mar de Alborán.									
24	ZH	i P	07	33	11	Dilat.	6.560	59,0	8
Ep.: 29,9 N, 69,7 E; H=07 23 07,6; h=12; M=5,8 (USCGS). Pakistán.									
26	NH	e	21	06	03		260	2,34	9
	EH	e		06	05,6				
Ep.: 35,6 N, 4,9 W; H=21 05 00; h=33 (LCSS). Mar de Alborán.									
28	ZH	e PKP <sub>1</sub>	04	55	44,5	Compr.	17.850	160,5	10
	ZH	e PKP <sub>2</sub>		56	31	Dilat.			
	ZH	e PP		59	04				
Ep.: 17,5 S, 176,9 E; H=04 36 46,1; h=558; M=5,6 (USCGS). Islas Fiji.									
28	ZH	e PKP <sub>1</sub>	06	02	18	Dilat.	17.680	159,0	11
	ZH	e PKP <sub>2</sub>		02	52				
	ZH	e PP		06	35				
Ep.: 17,1 S, 168,4 E; H=05 42 16,4; h=24; M=5,7 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás.									

A N O 1 9 6 6							E N E R O		
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº	
			h	m	s	Kilómetros	Grados		
28	ZH	e P	09	01	55	Dilat.	6.450	58,0	12
Ep.: 39,3 N, 73,1 E; H=08 52 02,2; h=20; M=5,4 (USCGS). Región Tadzhhik-Sinkiang.									
28	ZH	e P	22	51	00,5	Compr.	9.980	89,8	13
Ep.: 51,6 N, 157,0 E; H=22 38 12,2; h=107; M=5,6 (USCGS). Kamchatka.									
29	EH	i Sn	11	37	24,8		186	1,67	14
Ep.: 35,4 N, 3,4 W; H=11 36 34,5 (LCSS). Mar de Alborán. Premonitorio del nº 15.									
29	ZH	e Pn	12	33	53,4		186	1,67	15
	NH	e		33	58,4				
	EH	i Sn		34	12,6				
	NH	i		34	20,1				
	EH	e		34	28,4				
Ep.: 35,4 N, 3,4 W; H=12 33 16,5; h=33 (LCSS). Mar de Alborán.									
29	ZH	e Pg	23	05	52,2		69	0,62	16
	ZH	i		05	52,6				
	ZH	i P*		05	53,6	Compr.			
	NH	i		05	57,6				
	NH	i		05	59,2				
	EH	i Sg		06	00,3				
	EH	i S*		06	01,6				
30	EH	e	10	47	42,3				17
31	ZH	i P	14	13	56	Dilat.	9.450	85,0	18
Ep.: 24,8 S, 64,4 W; H=14 01 25,4; h=43; M=5,8 (USCGS). Argentina.									
M E S D E F E B R E R O									
2	ZH	i P	09	30	15	Compr.	6.670	60,0	19
Ep.: 33,9 N, 73,0 E; H=09 20 07,5; h=26; M=5,3 (USCGS). Pakistán.									
3	ZH	e PKP	06	06	40	Compr.	13.130	118,1	20
	ZH	e PP		07	46				
Ep.: 0,1 N, 123,5 E; H=05 48 06,1; h=131; M=5,9 (USCGS). Islas Celebes.									
5	ZH	i P	02	06	09	Compr.	2.120	19,1	21
	ZH	i PP		06	25	Compr.			
	ZH	i PPP		06	32	Compr.			
	EH	e S		09	49				
	ZH	e PcP		10	41				
	ZH	e PcS		14	09				
	ZH	M		15	11				
	EH	i ScS		17	50				
Ep.: 39,0 N, 21,9 E; H=02 01 49; M=6,4 (BCIS). Grecia. 20 ciudades destruidas, 1 muerto y 21 heridos.									
5	ZH	e P	03	02	25	Dilat.	2.120	19,1	22
Ep.: 39,0 N, 21,9 E; H=02 58 01; M=4,9 (BCIS). Grecia. Replica del nº 21.									
5	ZH	e P	15	25	13	Compr.	9.560	86,0	23
	ZH	e PP		28	37	Dilat.			
	EH	e S		35	40				
	EM	M		16	01	40			
	Ep.: 26,1 N, 103,1 E; H=15 12 29,1; h=15; M=6,1 (USCGS). China.								

A Ñ O 1 9 6 6

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	
5	ZH	i P	16	28	56,5	Dilat.	10.120	91,0	24
Ep.: 50,2 N, 155,1 E; H=16 16 01; h=98; M=5,8 (USCGS). Islas Kuriles.									
5	ZH	e P	23	46	48,5	Dilat.	9.450	85,0	25
Ep.: 19,6 S, 69,6 W; H=23 34 24,7; h=87; M=5,4 (USCGS). N. de Chile.									
7	ZH	e P	04	36	15	Dilat.	6.620	59,5	26
	EH	e S		44	30				
	NM	M	05	03	40				
Ep.: 29,8 N, 69,7 E; H=04 26 13,9; h=33; M=6,0 (USCGS). 12 muertos, grandes daños en Barkhan, Pakistán.									
7	ZH	e P	05	31	50,5		6.620	59,5	27
Ep.: 30,0 N, 69,9 E; H=05 21 44,6; h=10; M=5,4 (USCGS). Pakistán									
7	ZH	e P	05	40	21	Dilat.	6.620	59,5	28
Ep.: 30,0 N, 69,6 E; H=05 30 19,2; h=48; M=5,3 (USCGS). Pakistán.									
7	ZH	i P	23	16	39,5	Dilat.	6.620	59,5	29
	ZH	i P <sub>o</sub> P		17	25	Compr.			
	ZH	e PP		18	57	Dilat.			
	EH	e S		24	48,5				
	NM	M		46	30				
Ep.: 30,2 N, 69,8 E; H=23 06 34,5; h=10; M=5,8 (USCGS). Pakistán.									
8	ZH	e P	13	21	35,5	Compr.	2.670	24,0	30
Ep.: 36,6 N, 28,1 E; H=13 16 26 (BCIS). Próximo a la Isla de Rodas.									
8	ZH	e P	20	12	54		2.400	21,5	31
	ZH	e PP		13	18,5	Compr.			
Ep.: 41,2 N, 25,2 E; H=20 08 07; M=4,5 (BCIS). Frontera Grecia-Bulgaria.									
16	ZH	i PKP <sub>1</sub>	03	38	23,5	Dilat.	17.680	159,0	32
	ZH	e PKP <sub>2</sub>		39	01	Compr.			
	ZH	e PP		42	56				
	EM	M	04	43	00				
Ep.: 17,7 S, 167,9 E; H=03 18 27,2; h=31; M=6,5 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás.									
16	ZH	e P	11	03	20,5				33
16	ZH	e Pg	19	49	45,4		37	0,33	34
	EH	i Sg		49	49,7				
	EH	i		49	51				
17	ZH	e P	12	01	58	Dilat.	11.450	103,0	35
	ZH	e PP		06	15	Compr.			
	EM	M		44	50				
Ep.: 32,2 S, 78,9 E; H=11 48 00,8; h=33; M=6,4 (USCGS). India.									
22	ZH	i PKP	05	22	07	Dilat.	15.680	141,0	36
	ZH	e PKS		25	39	Dilat.			
	EM	M	06	22	40				
Ep.: 5,4 S, 151,5 E; H=05 02 37,2; h=28; M=6,2 (USCGS). Nueva Bre- taña.									

A Ñ O 1 9 6 6

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	

25	ZH	i Pg	20	30	15,6	Compr.	41	0,37	37
	EH	i P*		30	17,3				
	EH	i Sg		30	20,5				

Epicentro hacia el SE. de Almería.

26	NH	e Pg	01	09	56,5		48	0,43	38
	EH	i Sg		09	58,6				

Ep.: 37,2 N, 2,7 W; H=01 09 48; h=33; M=3,6 (LCSS). Sierra de los Filabres (Almería, España).

M E S D E M A R Z O

2	ZH	P	02	44	12,5		4.120	37,0	39
---	----	---	----	----	------	--	-------	------	----

Ep.: 43,2 N, 45,9 E; H=02 37 05; M=4,9 (BCIS). Caúcaso.

3	ZH	e P	10	25	33,5		4.560	41,0	40
---	----	-----	----	----	------	--	-------	------	----

Ep.: 20,0 N, 45,7 W; H=10 17 50,6; h=33; M=5,0 (USCGS). Atlántico Norte.

4	EH	(e Pn)	04	54	37,5		450	4,05	41
	EH	i Sn		55	21,3				

Ep.: 36,5 N, 7,5 W; H=04 53 37,2; h=25; M=4,7 (LCSS). Golfo de (Cádiz, España).

6	ZH	i P	02	21	47	Compr.	7.390	66,5	42
---	----	-----	----	----	----	--------	-------	------	----

Ep.: 31,6 N, 80,5 E; H=02 10 56,8; h=35; M=5,4 (USCGS). Tibet.

6	ZH	i P	02	26	45	Dilat.	7.390	66,5	43
	ZH	i		26	51	Dilat.			
	ZH	e PP		29	12	Dilat.			
	EH	i S		35	40				
	NH	M		56	00				

Ep.: 31,6 N, 80,5 E; H=02 15 56,7; h=44; M=6,1 (USCGS). Tibet.

7	ZH	e P	01	22	56	Dilat.	3.780	34,0	44
	NM	e L		32	50				

Ep.: 39,3 N, 41,6 E; H=01 16 11; M=5,4 (BCIS).  
Turquia Oriental, 14 muertos y varios heridos.

7	ZH	e P	21	41	58,5		9.560	86,0	45
	ZH	e PPP		47	10,5				
	EH	M		22	17 50				

Ep.: 37,2 N, 114,8 E; H=21 29 17,0; h=33; M=5,8 (USCGS). China.

8	ZH	PKP <sub>1</sub>	01	33	32		17.220	154,9	46
	ZH	PKP <sub>2</sub>		33	57	Compr.			

Ep.: 13,9 S, 166,6 E; H=01 13 42,3; h=37; M=5,8 (USCGS).  
Islas Nuevas Hébridás.

8	ZH	e PKP	05	59	56		13.240	119,1	47
---	----	-------	----	----	----	--	--------	-------	----

Ep.: 1,9 N, 126,4 E; H=05 41 04,5; h=33; M=5,9 (USCGS).  
Estrecho Molucas.

8	ZH	e P	20	58	38		9.450	85,0	48
	ZH	e PP		21	01 52,5				

Ep.: 20,0 S, 68,9 W; H=20 46 12,0; h=122; M=5,9 (USCGS).  
Frontera Chile-Bolivia.

2 0 0 1 9 0 0

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	
11	ZH	e P	20	06	38		2.450	22,0	49
	Ep.: 34,4 N, 24,3 E; H=20 01 46 (BCIS). Al S. de la Isla de Creta.								
12	ZH	e P	16	45	02		11.110	99,9	50
	ZH	i		45	09	Compr.			
	ZH	e PP		49	14	Compr.			
	EH	e SKS		55	35				
	ZH	M		17	27	00			
	Ep.: 24,1 N, 122,6 E; H=16 31 21,8; h=63; M=6,7 (USCGS). Taiwan. 7 muertos y serios daños.								
17	EH	i Sn	04	08	21,6				51
17	ZH	i PKP <sub>1</sub>	16	09	24,5	Dilat.	18.220	163,9	52
	ZH	i PKP <sub>2</sub>		10	22,5	Compr.			
	ZH	e PP		14	08				
	Ep.: 21,1 S, 179,2 W; H=15 50 32,2; h=626; M=6,2 (USCGS). Islas Fidji.								
19	NH	i Sg	20	31	56,1		194	1,74	53
	Ep.: 35,4 N, 3,7 W; H=20 30 59; h=33; M=(4,0) (LCSS). Costa Norte de Marruecos.								
20	ZH	e P	01	51	20	Dilat.	5.280	47,5	54
	ZH	i PoP		51	50	Dilat.			
	ZH	e PP		53	10				
	NM	e S		58	19				
	NM	e L	02	04	40				
	NM	M		08	20				
	Ep.: 1,1 N, 30,2 E; H=01 42 54; M=6,3; (BCIS). Uganda. 79 muertos y 20 heridos.								
22	ZH	e P	08	32	15	Compr.	9.560	86,0	55
	NM	e SKS		42	38				
	EM	e S		42	49				
	EM	L		59	50				
	EM	M		09	07	30			
	Ep.: 37,5 N, 115,1 E; H=08 19 33,8; h=33; M=6,0 (USCGS). China.								
27	ZH	e P	19	05	35		8.600	77,3	56
	Ep.: 8,9 N, 83,4 W; H=18 53 41,3; h=40; M=5,6 (USCGS). Costa Rica.								
28	ZH	e P	15	41	45	Dilat.	9.230	83,0	57
	Ep.: 3,9 S, 80,9 W; H=15 29 18,4; h=19; M=5,1 (USCGS). Perú-Ecuador.								
28	ZH	e P	17	55	09	Compr.	9.230	83,0	58
	Ep.: 4,0 S, 80,8 W; H=17 42 47,6; h=52; M=5,3 (USCGS). Perú-Ecuador.								
30	EH	i Sg	12	20	53,6		195	1,75	59
	Ep.: 36,7 N, 4,7 W; H=12 19 55,5; h=33; M=(4,0) (LCSS). Pizarra (Málaga, España).								
31	ZH	i P	23	47	29	Dilat.	6.340	57,0	60
	ZH	e PcP		48	16,5				
	Ep.: 36,4 N, 70,8 E; H=23 38 00,5; h=200; M=5,6 (USCGS). Hindu-Kush.								

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	
2	ZH	e P	02	05	06		9.330	83,9	61
Ep.: 16,5 N, 97,4 W; H=01 52 38,3; h=42; M=5,6 (USCGS). Oaxaca (Méjico).									
3	ZH	e Pg	05	12	58,3		482	4,33	62
	EH	e		13	00,5				
	EH	e Sn		13	29,0				
	NH	e		13	32,3				
	EH	i		13	38,3				
	EH	e		13	52,4				
Ep.: 36,4 N, 2,9 E; H=05 11 38,3; h=20; M=5 (LCSS). Argelia. Sentido Gr. VI-VII en Blida.									
6	EH	e Sg	07	25	54,8				63
	EH	e		25	57,7				
Sentido debilmente en Málaga, España									
8	ZH	e P	01	59	35		10.000	90,0	64
	ME	e L	02	29	40				
	ME	M		38	40				
Ep.: 51,2 N, 157,7 E; H=01 46 44,9; h=47; M=5,9 (USCGS). Kamchatka.									
8	ZH	e P	05	58	19		2.950	26,5	65
	ZH	e PPP		59	12	Dilat.			
	NM	e L	06	05	20				
Ep.: 52,7 N, 33,1 W; H=05 52 41 (BCIS). Atlántico Norte.									
9	ZH	(e P)	02	46	18		8.670	78,0	66
Ep.: 9,4 N, 84,2 W; H=02 34 23,0; h=40; M=5,3 (USCGS). Costa Rica.									
9	ZH	i P	02	54	04,5	Dilat.	8.670	78,0	67
Ep.: 9,6 N, 84,1 W; H=02 42 08,7; h=30; M=5,7 (USCGS). Costa Rica.									
12	ZH	e P	23	51	18		11.000	99,0	68
	ZH	(e PP)		55	25,5				
	EM	e L	00	25	00				
	EM	M		35	40				
Ep.: 38,1 S, 73,0 W; H=23 37 42,1; h=44; M=5,7 (USCGS). Chile Central.									
16	ZH	e P	01	39	40,5	Dilat.	9.230	83,0	69
	EM	M		02	15 30				
Ep.: 57,0 N, 153,6 W; H=01 27 15,3; h=33; M=5,7 (USCGS). Islas Kodiak.									
20	ZH	i P	16	49	37	Compr.	4.330	39,0	70
Ep.: 41,8 N, 48,2 E; H=16 42 03 (BCIS). Mar Caspio.									
22	ZH	e P	23	39	43	Dilat.	9.140	82,2	71
	ZH	i PcP		39	50	Dilat.			
	ZH	e PP		42	54	Compr.			
Ep.: 57,5 N, 152,1 W; H=23 27 20,5; h=22; M=5,9 (USCGS). Islas Kodiak.									

A N O 1 9 6 6

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	
23	ZH	e P	00	28	19	Dilat.	13.120	118,0	72
	ZH	e		28	26				
	ZH	e PP		29	29	Compr.			
	NM	M	01	13	30				
Ep.: 0,9 S, 122,4 E; H=00 09 34,4; h=45; M=6,0 (USCGS). Islas Célebes.									
23	ZH	e PKP <sub>1</sub>	07	09	48	Compr.	19.450	174,9	73
	ZH	e PP		15	15,5				
Ep.: 41,6 S, 174,4 E; H=06 49 38,6; h=15; M=5,8 (USCGS). Nueva Zelanda.									
23	ZH	e P	09	15	25,5	Dilat.	13.060	117,5	74
	ZH	e PP		16	36				
Ep.: 0,5 S, 122,2 E; H=08 56 46; h=79; M=5,8 (USCGS). Islas Célebes.									
29	ZH	i Pg	10	27	06,5	Dilat.	25	0,22	75
	EH	i Sg		27	08,3				
Ep.: 36,7 N, 2,6 W; H=10 27 06,2; h=5; M=4,1 (LCSS). Roquetas de Mar (Almería, España). Sentido Gr. IV en Nijar.									
M E S D E M A Y O									
1	ZH	i P	16	34	54	Compr.	9.000	81,0	76
	NH	i S		44	48				
Ep.: 8,5 S, 74,3 W; H=16 22 56,3; h=165; M=5,7 (USCGS). Perú-Brasil.									
4	ZH	e P	06	41	19		2.120	19,1	77
Ep.: 39,2 N, 21,6 E; H=06 37 01; M=5,4 (BCIS). Grecia.									
4	EH	e	15	01	15,6		670	6,03	78
	EH	e Sn		01	24,1				
	NH	e		01	27,6				
	EH	e		01	33,8				
Ep.: 39,3 N, 9,5 W; H=14 58 17,3; h=100; M=4,7 (LCSS). Costa de Portugal.									
4	ZH	e P	21	54	15	Compr.	2.670	24,0	79
Ep.: 37,6 N, 28,0 E; H=21 48 58; M=5,2 (BCIS). Turquía.									
5	ZH	(e P)	14	35	04,5		11.060	99,5	80
	ZH	e PP		39	13				
	ZH	e		39	26,5	Compr.			
	EH	(e SKS)		45	29				
Ep.: 24,4 N, 122,6 E; H=14 21 22,7; h=60; M=5,7 (USCGS). Taiwan.									
5	ZH	e P	15	58	41,5	Compr.	3.220	29,0	81
Ep.: 61,8 N, 27,3 W; H=15 52 37; M=5,0 (BCIS). Islandia.									
6	ZH	e P	02	47	25		7.000	63,0	82
Ep.: 15,7 S, 34,4 E; H=02 36 56,8; h=33; M=5,5 (USCGS). Malawi.									
9	ZH	i P	00	48	05	Dilat.	2.560	23,0	83
	ZH	PP		48	33				
	ZH	e PPP		48	48				
	NH	S		52	21				
	EH	e SSS		53	04				
Ep.: 34,5 N, 26,6 E; H=00 42 55; h=40; M=6,0 (BCIS). Creta.									



M A Y 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	
9	ZH	i P	03	56	38	Dilat.	2.950	26,5	84
	Ep.: 37,1 N, 31,0 E; H=03 51 08; h=110 (BCIS). Turquía.								
9	ZH	e P	06	13	39,5		2.610	23,5	85
	Ep.: 34,5 N, 26,5 E; H=06 08 30 (BCIS). Isla de Creta.								
10	EH EH	e (Sg) e	09	12	27,9 12 30,0				86
16	ZH	i PKP	03	05	23	Dilat.	14.120	127,0	87
	Ep.: 6,9 S, 129,4 E; H=02 46 42,4; h=212; M=5,9 (USCGS). Mar de Banda.								
16	ZH	e PP	17	36	30,5	Dilat.	2.570	23,1	88
	Ep.: 34,8 N, 26,4 E; H=17 31 00; h=70; M=4,3 (BCIS). Creta.								
17	ZH NH EM	e P e L M	07	12	03 28 30 33 00	Compr.	5.280	47,5	89
	Ep.: 0,9 N, 29,7 E; H=07 03 29; M=6,0 (BCIS). Uganda. 90 muertos y miles de casas destruidas.								
17	ZH NH ZH EH EH EH EH	i Pn i i i i i i Sn	21	02	20,2 02 22,4 02 27,7 02 34,5 02 37,4 02 39,4 02 45,6	Dilat.	202	1,82	90
	Ep.: 36,1 N, 4,5 W; H=21 01 51; h=33 (LCSS). Mar de Alborán.								
18	ZH EH	i Pg i Sg	15	57	29,9 57 44,3	Compr.	100	0,90	91
	Ep.: 36,0 N, 2,0 W; H=15 57 12; h=33; M=(4,5) (LCSS). Mar de Alborán.								
18	ZH ZH NH ZH	(e Pn) e i Sn i	20	07	07,1 07 11,7 08 09,7 08 15,9		689	6,20	92
	Ep.: 36,45 N, 10,16 W; H=20 05 35,5; h=96 (LCSS). Océano Atlántico. Datos en desacuerdo con la localización.								
19	ZH ZH NM	e P e PP M	07	19	16,5 22 45 58 30	Dilat.	9.750	87,7	93
	Ep.: 54,1 N, 164,1 W; H=07 06 26,8; h=28; M=5,8 (USCGS). Islas Unimak.								
19	ZH	e P	14	09	01	Dilat.			94
20	ZH ZH EH NH EH	e Pn e e e e L	00	54	32,9 54 36,1 55 35,7 55 41,7 56 10,1		701	6,30	95
	Ep.: 42,92 N, 0,28 W; H=00 52 59,9; h=96 (LCSS). Pirineo Francés.								

A Ñ O 1 9 6 6

M A Y 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	
24	ZH NH	e P e SS.	09	43	52	Compr.	2.170	19,5	96
Ep.: 37,4 N, 22,1 E; H=09 39 28; h=34; M=4,9 (BCIS). Peloponeso, Grecia.									
24	ZH ZH ZH EH	i Pn e e i Sn	10	47	32,3	Dilat. Compr. Dilat.	208	1,87	97
Ep.: 35,41 N, 3,89 W; H=10 46 59,4; h=5 (LCSS). Costa N. de Marruecos. Sentido Gr. IV en Al Hoceima.									
25	ZH ZH	e PKP e PP	08	48	00,5	Dilat.	14.230	128,0	98
Ep.: 6,4 S, 131,1 E; H=08 28 58,6; h=39; M=5,8 (USCGS). Islas Tanimbar.									
25	ZH ZH NM	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub> M	13	40	53	Dilat. Dilat.	17.800	160,1	99
Ep.: 52,9 S, 160,0 E; H=13 20 56; h=33; M=6,6 (USCGS). Islas Macquarie.									
29	ZH ZH ZH EH NH EH	i Pg i i i i i Sg	14	30	47	Dilat. Compr. Dilat.	119	1,07	100
Ep.: 36,37 N, 3,58 W; H=14 30 29; h=35 (LCSS). Mar de Alborán.									
30	ZH ZH EH	e Pn e i Sn	20	54	22,9		202	1,82	101
Ep.: 35,31 N, 3,64 W; H=20 53 50,8; h=15 (LCSS). Costa N. Marruecos.									
M E S D E J U N I O									
1	ZH	PKP <sub>1</sub>	12	07	39		18.350	165,0	102
Ep.: 23,4 S, 174,9 W; H=11 47 33,1; h=24; M=5,9 (USCGS). Islas Tonga.									
2	ZH ZH ZH EH EH ZH EH NH	e Pn i i i (P*) i Pg e e i Sn	18	38	51,6	Compr. Dilat. Dilat.	458	4,12	103
Ep.: 36,49 N, 7,56 W; H=18 37 48,6; h=35 (LCSS). Golfo de Cádiz (España).									
4	ZH	i P	05	21	21,5	Compr.	6.350	57,1	104
Ep.: 36,3 N, 70,8 E; H=05 11 54,2; h=207; M=5,7 (USCGS). Hindu Kush.									

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	
4	ZH	e P	06	21	12	Compr.	2.110	19,0	105
Ep.: 36,6 N, 21,0 E; H=06 16 55; h=60 (BCIS). Mar Mediterráneo.									
6	ZH	i P	07	55	43,5	Compr.	6.400	57,5	106
	ZH	PcP		56	38,5				
	ZH	i		56	56	Compr.			
	EM	i S	08	03	23				
	EH	e PS		04	21				
	NM	e L		15	00				
Ep.: 36,5 N, 71,0 E; H=07 46 15; h=200; M=6,75 (BCIS). Hindu-Kush. Víctimas en Peshawar.									
7	ZH	e P	01	12	25,5	Dilat.	9.560	86,0	107
	EM	e S		22	51,5				
	NM	M		47	35				
Ep.: 15,0 S; 75,8 W; H=00 59 46,6; h=48; M=5,5 (USCGS). Perú.									
7	ZH	i PKP	14	18	24,5	Dilat.	13.350	120,1	108
	ZH	i PP		19	55	Compr.			
	EM	e L		56	05				
	EM	M	15	09	05				
Ep.: 11,3 N, 139,6 E; H=13 59 36,0; h=50 ; M=6,5 (USCGS). Islas Carolinas.									
8	ZH	e Pn	05	33	18,3		282	2,53	109
	NH	Sn		33	49,9				
	EH	e		33	53,9				
Ep.: 35,5 N, 5,1 W; H=05 32 35; h=33 (LCSS). Costa N. de Marruecos. Mar de Alborán.									
11	ZH	e P	10	26	17	Compr.	2.120	19,1	110
	ZH	e PP		26	35	Dilat.			
Ep.: 38,9 N, 21,8 E; H=10 21 57; h=55; M=4,2 (BCIS). Grecia.									
13	ZH	i PKP <sub>1</sub>	18	28	00	Compr.	17.130	154,0	111
	ZH	i		28	09	Dilat.			
	ZH	i PKP <sub>2</sub>		28	20	Dilat.			
	ZH	e PP		31	56				
	NH	i SKKS		38	44				
	EM	e L	19	22	00				
Ep.: 12,2 S, 167,1 E; H=18 08 38,4; h=259; M=6,2 (USCGS). Islas Santa Cruz.									
15	ZH	i PKP	01	19	33,5	Compr.	16.680	150,0	112
	ZH	e PP		23	15	Dilat.			
	NM	e SKS		26	31				
	EM	e L	02	12	00				
	EM	M		19	00				
Ep.: 10,4 S, 160,8 E; H=00 59 45,8; h=31; M=6,1 (USCGS). Islas Salomón.									
15	ZH	e PKP <sub>1</sub>	01	52	41	Dilat.	16.680	150,0	113
	ZH	e PKP <sub>2</sub>		52	54,5	Compr.			
Ep.: 10,2 S, 161,1 E; H=01 32 55,5; h=33; M=6,2 (USCGS). Islas Salomón. Réplica del nº 112.									
16	ZH	(e Pg)	02	36	47,6		140	1,26	114
	NH	i		36	54,3				
	EH	e		36	58,7				
	EH	e Sn		37	05,5				
Ep.: 37,2 N, 4,0 W; H=02 36 22,5; h=33 (LCSS). Moraleda de Zafayona (Granada, España).									

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 P	18	09	13,5	Dilat.	4.900	44,1	115
Ep.: 12,9 N, 44,5 W; H=18 01 02; h=30; M=4,8 (USCGS). Atlantico Norte.									
17	ZH	e PKP <sub>1</sub>	01	04	49,5		16.680	150,0	116
	ZH	e PKP <sub>2</sub>		05	06				
Ep.: 10,3 S, 160,8 E; H=00 45 02,9; h=33; M=5,5 (USCGS). Islas Salomón.									
17	ZH	e PKP <sub>1</sub>	22	45	49		16.680	150,0	117
Ep.: 10,2 S, 161,0 E; H=22 26 04,1; h=33; M=5,6 (USCGS). Islas Salomón.									
21	ZH	e PKP <sub>1</sub>	01	03	08,5		16.900	152,0	118
	ZH	e PKP <sub>2</sub>		03	27,5	Dilat.			
Ep.: 10,9 S, 165,3 E; H=00 43 13,5; h=25; M=5,3 (USCGS). Islas Santa Cruz.									
21	ZH	e P	18	23	57	Dilat.	9.120	82,0	119
Ep.: 16,3 N, 94,8 W; H=18 11 43,0; h=62; M=5,2 (USCGS). Oaxaca.									
22	EH	i Pg	04	22	58,9		106	0,95	120
	NH	e Pn		23	00,2				
	NH	e		23	01,8				
	EH	i		23	03,9				
	EH	i Sg		23	10,9				
	EH	i Sn		23	15,5				
Ep.: 37,0 N, 3,6 W; H=04 22 40; h=33; M=(4,4) (LCSS). Padul (Granada, España).									
22	ZH	i PKP	20	47	04,5	Compr.	13.800	124,1	121
	ZH	e PP		48	56,5	Dilat.			
	ZH	e PKS		50	48				
	ZH	i		53	21				
Ep.: 7,2 S, 124,6 E; H=20 29 03,6; h=507; M=6,1 (USCGS). Mar Banda.									
24	ZH	e PKP <sub>1</sub>	08	37	40		18.800	169,1	122
Ep.: 26,7 S, 177,3 W; H=08 17 49,1; h=146; M=5,3 (USCGS). Islas Fidji.									
24	ZH	e P	22	38	47	Compr.	2.120	19,1	123
Ep.: 38,8 N, 21,7 E; H=22 34 22 (BCIS). Grecia.									
27	EH	i P	10	52	06,5		7.560	68,0	124
	EM	e S		11	01 11				
Ep.: 29,7 N, 80,9 E; H=10 41 08,6; h=37; M=6,1 (USCGS). Nepal- India. 80 muertos, muchos heridos y grandes daños en Baitadi.									
27	EH	e P	11	10	18		7.560	68,0	125
	EH	e S		19	14,5				
	NM	M		44	02				
Ep.: 29,7 N, 81,0 E; H=10 59 18,1; h=40; M=6,0 (USCGS). Nepal India									
27	ZH	i PKP <sub>1</sub>	22	07	07,5	Dilat.	20.000	180,0	126
	ZH	i		07	35,5	Dilat.			
Ep.: 38,0 S, 177,2 E; H=21 47 05,5; h=54; M=5,7 (USCGS). Nueva Zelanda.									
30	ZH	i P	22	27	33	Dilat.			127

A N O 1 9 6 6

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		Kilometros	Grados	
1	ZH ZH	e	P PP	06	04	09,5 16	Dilat.	11.000	98,9	128
Ep.: 24,8 N, 122,5 E; H=05 50 39,2; h=117; M=6,4 (USCGS). Taiwan.										
1	ZH NH NH NH	e	Pn Pg i Sn	21	55	28,8 31,2 39,7 52,4	Compr.	203	1,82	129
Ep.: 37,0 N, 4,8 W; H=21 54 56; h=33; M=(3,8) (LCSS). Teba (Málaga, España).										
3	ZH ZH ZH EH EH	i	Pg Pn e Sg Sn	09	35	59,8 03,5 04,8 11,9 17,3	Dilat. Dilat.	87	0,78	130
Ep.: 36,6 N, 3,4 W; H=09 35 44; h=33; (LCSS). Próximo Cabo Sacratif (Granada, España). Mar de Alborán.										
4	ZH ZH EH NM	e	P PPP S M	12	19	35,5 58,5 54,5 13	Compr.	2.000	18,0	131
Ep.: 37,5 N, 24,4 W; H=12 15 25; M=5,2 (BCIS). Islas Azores.										
4	ZH ZH NM NM	e	P PP L M	18	46	47,5 28 40 40		10.150	91,3	132
Ep.: 51,7 N, 179,9 E; H=18 33 35,7; h=13; M=6,2 (USCGS). Islas Aleutianas.										
10	ZH NH	e	Pg Sg	19	58	35,5 38,6		27	0,24	133
12	ZH	e	P	03	01	00,5	Dilat.	2.230	20,0	134
Ep.: 35,5 N, 22,5 E; H=02 56 21; M=4,7 (BCIS). Mar Mediterráneo.										
12	ZH ZH ZH ZH NH	e	P i PPP PcP S	18	59	24 36,5 40 20 28	Compr. Compr. Compr.	3.450	31,0	135
Ep.: 44,7 N, 37,3 E; H=18 53 05; M=5,1 (BCIS). Caucazo.										
13	ZH NH ZH EH EH	e	Pg P* Pn Sg i	12	14	58,8 00,2 02,2 05,9 17,5		62	0,56	136
Ep.: 37,4 N, 2,4 W; H=12 14 47,5; h=33; M=4,2 (LCSS). Provincia de (Almería, España).										
15	ZH	e	P	08	09	27	Dilat.	6.120	55,0	137
Ep.: 16,9 N, 61,5 W; H=08 00 00,7; h=89; M=5,4 (USCGS). Islas Leeward.										
19	ZH EH NH EH	i	Pn Pg Sn c	16	32	50,4 56,6 19,0 25,0	Comprã	300	2,70	138
Ep.: 39,46 N, 1,71 W; H=16 32 05,1; h=5 (LCSS). La Gineta (Albacete, España). Sentido en Albacete Gr. III.										

A Ñ O 1 9 6 6

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		
20	ZH	e	Pg	22	22	06	Dilat.	25	0,23	139
	ZH	i			22	07	Dilat.			
	ZH	i	P*		22	08,1	Dilat.			
	EH	e	Sg		22	10				
	EH	i			22	11,7				
Ep.: 36,8 N, 2,7 W; H=22 22 01,5; h=33; M=(4,3) (LCSS). Dalias (Almería, España).										
22	ZH	e	P	03	50	32,5		7.120	64,0	140
	ZH	e	PcP		51	09,5				
Ep.: 42,8 N, 84,5 E; H=03 39 59,7; h=33; M=5,2 (USCGS). Sinkiang.										
22	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	08	45	30	Compr.	17.500	157,4	141
	ZH	e	PKP <sub>2</sub>		46	03	Dilat.			
	ZH	e	PP		49	39				
Ep.: 16,0 S, 168,0 E; H=08 25 54,7; h=187; M=5,5 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás.										
22	ZH	e	P	10	30	25		10.120	91,0	142
	Ep.: 51,7 N, 173,5 W; H=10 17 22,5; h=56; M=5,6 (USCGS). Islas Aleutianas.									
23	ZH	e	PKP	06	05	20	Dilat.	14.180	127,5	143
	Ep.: 7,1 S, 130,0 E; H=05 46 23; h=89; M=5,1 (USCGS). Mar Banda.									
29	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	12	06	01,5	Compr.	16.740	150,5	144
	Ep.: 10,5 S, 162,8 E; H=11 46 15,6; h=75; M=5,4 (USCGS). Islas Salomón.									

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

1	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	03	42	45	Compr.	16.630	149,5	145
	ZH	i			42	51,4	Compr.			
Ep.: 10,2 S, 161,1 E; H=03 23 03,1; h=70; M=5,7 (USCGS). Islas Salomón.										
1	ZH	i	P	19	19	51,5	Dilat.	6.500	58,5	146
	NH	e	S		27	59,5				
Ep.: 30,0 N, 68,5 E; H=19 09 57; M=5,6 (BCIS). Pakistán. Premonitorio del nº 148.										
1	ZH	i	P	20	40	51,5	Dilat.	6.500	58,5	147
	Ep.: 30,0 N, 68,5 E; H=20 30 57; M=5,8 (BCIS). Pakistán. Premonitorio del nº 148.									
1	ZH	e	P	21	12	54	Dilat.	6.500	58,5	148
	ZH	i			12	56	Compr.			
	ZH	e	PcP		13	39,5	Dilat.			
	ZH	e	PP		15	04,5	Dilat.			
	EH	e	S		21	01,5				
	EM	e	L		32	00				
	EM	e	M		42	30				
Ep.: 30,0 N, 68,5 E; H=21 03 20; M=6,8 (BCIS). Pakistán. 100 muertos y 1.400 casas destruidas.										
1	ZH	i	P	22	40	52	Dilat.	6.500	58,5	149
	Ep.: 30,0 N, 68,5 E; H=22 30 58 (BCIS). Pakistán. Réplica del nº 148.									

A Ñ O 1 9 6 6

A G O S T 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	
2	ZH	e P	05	51 33	Compr.	6.500	58,5	150
	Ep.: 30,0 N, 68,8 E; H=05 41 37,4; h=32; M=5,2 (USCGS). Pakistán. Réplica del nº 148.							
5	ZH	e P	01	13 43,5	Dilat.	7.260	65,3	151
	Ep.: 32,6 N, 79,6 E; H=01 03 04,4; h=55; M=5,3 (USCGS). Kashmir-Tibet.							
5	ZH	(e P)	04	07 48,5		6.350	57,1	152
	Ep.: 50,0 N, 78,0 E; H=03 58 00; M=5,7 (BCIS). Kazakh.SSR.							
5	ZH	i PKP <sub>1</sub>	04	52 52	Dilat.	16.740	150,5	153
	Ep.: 10,9 S, 162,3 E; H=04 33 07,4; h=93; M=5,7 (USCGS). Islas Salomón.							
5	NH	(e Pg)	05	31 51,4		535	4,81	154
	NH	e		32 48,6				
	Ep.: 37,4 N, 8,5 W; H=05 30 15; h=33; M=4,6 (LCSS). Sur de Portugal.							
6	ZH	e P	02	35 09		1.890	17,0	155
	Ep.: 42,0 N, 18,9 E; H=02 31 07; M=4,8 (BCIS). Mar Adriático.							
7	ZH	e P	02	26 11	Dilat.	10.230	92,0	156
	ZH	i		26 35	Dilat.			
	ZH	e PP		29 52,5	Dilat.			
	EH	e SKS		36 44,5				
	NM	e L		58 50				
	NM	M	03	08 50				
	Ep.: 50,6 N, 171,3 W; H=02 13 05,1; h=39; M=6,5 (USCGS). Islas Aleutianas.							
7	ZH	e PKP <sub>1</sub>	03	27 02,5		16.680	150,0	157
	Ep.: 10,6 S, 161,0 E; H=03 07 16,2; h=48; M=5,5 (USCGS). Islas Salomón.							
8	ZH	e (PKP <sub>1</sub> )	07	43 59,5		16.800	151,1	158
	Ep.: 10,5 S, 164,3 E; H=07 24 13,8; h=16; M=5,3 (USCGS). Islas Santa Cruz.							
10	ZH	i PKP <sub>1</sub>	05	21 02	Compr.	18.000	161,9	159
	ZH	e PKP <sub>2</sub>		21 46,5	Dilat.			
	Ep.: 20,1 S, 175,3 W; H=05 01 09,4; h=96; M=5,8 (USCGS). Islas Tonga.							
10	ZH	e P	22	15 15	Compr.	6.170	55,5	160
	Ep.: 38,4 N, 69,6 E; H=22 05 35; h=4; M=5,5 (USCGS). Tadzhiik.SSR.							
13	ZH	i Pg	18	50 20,6	Compr.	42	0,37	161
	NH	i		50 23,2				
	EH	e Sg		50 25,5				
	NH	e		50 26,9				
15	ZH	i P	02	26 23,5	Compr.	7.450	67,0	162
	Ep.: 28,7 N, 78,9 E; H=02 15 33,8; h=50; M=5,8 (USCGS). N. de la India. 15 muertos, 24 heridos en Nueva Delhi.							

A Ñ O 1 9 6 6			A G O S T 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	
15	ZH	e P	10	31	45		7.560	68,0	163
	Ep.: 3,8 N, 64,0 E; H=10 20 42,2; h=37; M=5,6 (USCGS). Carlsberg.								
16	ZH	i P	02	25	48	Compr.	6.340	57,0	164
	ZH	e pP		26	33,6	Dilat.			
	Ep.: 36,4 N, 70,8 E; H=02 16 19,7; h=199; M=5,7 (USCGS). Hindu-Kush.								
18	ZH	i P	10	45	22,5	Dilat.	9.000	81,0	165
	ZH	e PcP		45	31	Compr.			
	ZH	e		45	42,5	Dilat.			
	EM	e L	11	10	50				
	Ep.: 14,6 N, 91,7 W; H=10 33 16,5; h=76; M=5,9 (USCGS). Guatemala.								
18	ZH	e PKP	14	52	43		13.260	119,3	166
	ZH	e PP		54	09	Dilat.			
	ZH	e PKS		56	20				
	ZH	e PPP		56	40	Dilat.			
	Ep.: 0,2 S, 125,1 E; H=14 33 59,8; h=56; M=6,3 (USCGS). Mar Molucas.								
19	ZH	e P	12	28	56	Compr.	3.800	34,2	167
	ZH	i		29	02	Dilat.			
	ZH	e PPP		30	28				
	ZH	e PcP		31	35				
	EM	i S		34	29,5				
	NM	e L		39	20				
	EM	M		45	50				
	Ep.: 39,2 N, 41,5 E; H=12 22 13; h=50; M=6,9 (BCIS). Turquia. Mas de 3.000 muertos y muchos heridos.								
19	ZH	e P	14	01	14,5	Dilat.	3.780	34,0	168
	Ep.: 39,2 N, 41,5 E; H=13 54 30; h=50; M=7,2 (BCIS). Turquia. Réplica del nº 167.								
19	ZH	e P	14	24	40	Dilat.	3.780	34,0	169
	Ep.: 39,2 N, 41,5 E; H=14 17 57; h=50; M=7,2 (BCIS). Turquia. Réplica del nº 167.								
20	EH	e P	12	05	56		3.780	34,0	170
	EH	e PP		07	07,5				
	NH	e S		11	22,5				
	NM	M		16	10				
	Ep.: 39,5 N, 40,9 E; H=11 59 12; M=6,2 (BCIS). Turquia. Daños en la región de Varto.								
20	EH	e P	12	08	26,5		3.800	34,2	171
	Ep.: 39,0 N, 40,9 E; H=12 01 43; h=33; M=5,4 (USCGS). Turquia.								
20	EH	e P	12	09	23,5		1.890	17,0	172
	Ep.: 42,3 N, 18,6 E; H=12 05 19; h=22; M=5,5 (USCGS). Yugoslavia.								
21	EH	e P	01	35	58		2.600	23,4	173
	NH	e PPP		36	44				
	Ep.: 40,3 N, 27,6 E; H=01 30 43; M=5,1 (BCIS). Turquia.								
21	NH	e	06	03	27,1				174
	NH	i Sg		03	37,4				



A N O 1 9 6 6				A G O S T 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	
21	EH EH NH	Pg i Sg i	09	13	12,3 13 23,3 13 24,9		82	0,74	175
Ep.: 37,6 N, 2,5 W; H=09 12 57,5; h=33; M=4,4 (LCSS). Cúllar de Baza (Granada, España).									
23	NH	i Pg	21	54	21,2				176
24	ZH ZH	e P e	07	29	41,5 30 08,5	Dilat. Dilat.	9.430	84,8	177
Ep.: 19,9 S, 69,2 W; H=07 17 17,8; h=100; M=5,5 (USCGS). Norte de Chile.									
26	ZH ZH ZH EH EH	i Pn i e Pg e Sn i Sg	05	57	37,2 57 39,2 57 55,6 58 32,8 59 02,5	Dilat. Compr.	552	4,97	178
Ep.: 38,04 N, 8,71 W; H=05 56 22,3; h=35 (LCSS). Grandoña (Portugal).									
28	ZH	e PKP <sub>1</sub>	07	49	31	Dilat.	20.000	179,9	179
Ep.: 35,8 S, 178,5 E; H=07 29 34,7; h=94; M=5,8 (USCGS). Nueva Zelanda.									
28	ZH ZH	e PKP e sPKP	10	21	32 24 25,5	Compr. Dilat.	15.740	141,5	180
Ep.: 4,6 S, 155,2 E; H=10 03 03; h=509; M=5,6 (USCGS). Islas Salomón.									
M E S D E S E P T I E M B R E									
1	ZH NH EH	e Pg i Sg i	02	38	57,9 39 01,3 39 13,1	Dilat.	92	0,83	181
Ep.: 37,5 N, 1,8 W; H=02 38 34,5; h=33; M=4,0 (LCSS). Almendricos (Murcia, España).									
1	EH	i Sg	12	59	07,6				182
1	ZH NM	i P e S	14	27	26 31 04	Compr.	2.180	19,6	183
Ep.: 37,4 N, 22,1 E; H=14 22 54; M=6,0 (BCIS). Peloponeso, Grecia.									
2	ZH EH	(e Pg) e Sg	21	12	36,4 12 50,9		124	1,12	184
4	ZH ZH	e P e PP	01	34	30,5 35 01,0		2.610	23,5	185
Ep.: 45,8 N, 26,8 E; H=01 29 29; h=160 (BCIS). Rumania.									
8	ZH NH	i Pg i Sg	02	41	11,9 41 21,4	Dilat.	80	0,72	186
8	ZH NH	e Pg i Sg	11	48	50,6 49 14,4		159	1,43	187
Ep.: 38,2 N, 3,0 W; H=11 48 22; h=33; M=3,9 (LCSS). Villanueva (Jaén, España).									

A Ñ O 1 9 6 6

S E P T I E M B R E

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			
8	ZH	i	PKP	21	34	35	Compr.	13.350	120,1	188	
	ZH	i			34	45,5					
	ZH	e	PP		36	00,5					Dilat.
	ZH	e	PPP		38	33,0					Compr.
	EM		M	22	23	40					
Ep.: 2,4 N, 128,4 E; H=21 15 52,8; h=96; M=6,9 (USCGS). Halmahera.											
12	ZH	i	PKP <sub>1</sub>	11	49	42	Compr.	18 240	164,0	189	
	ZH	e	PKP <sub>2</sub>		50	36,5					
	ZH	e	PP		54	24,5					Compr.
	ZH	e	PPP		58	16					
	EM	e	L	12	48	50					
	EM		M	13	01	50					
Ep.: 23,1 S, 170,6 E; H=11 29 40,3; h=49; M=6,1 (USCGS). Islas Loyalty.											
14	ZH	(e	P)	23	32	18		11.000	98,9	190	
	ZH	(e	PP)		36	24					
	NH	e	SKS		42	56,5					
	NM	e	L	00	06	50					
	NM		M		10	50					
Ep.: 60,1 S, 27,0 W; H=23 18 41,6; h=33; M=6,2 (USCGS). Islas Sandwich.											
18	ZH	e	Pg	02	39	28,9		59	0,53	191	
	NH	e	Sg		39	35,9					
18	ZH	e	P	20	52	34	Compr.	5.340	48,0	192	
	ZH	e	PP		54	25					Compr.
Ep.: 27,8 N, 54,3 E; H=20 43 58; h=50; M=5,8 (BCIS). Irán.											
19	ZH	e	Pn	20	20	25,3	Compr.	220	1,98	193	
	NH	e			20	34,5					
Ep.: 35,2 N, 3,8 W; H=20 19 50; h=33; M=(4,3) (LCSS). Costa N. de Marruecos. Premonitorio del nº 194.											
21	ZH	e	Pn	14	50	39,1	Dilat.	220	1,98	194	
	ZH	i	Pg		50	45,5					Compr.
	EH	i	Sn		50	50,5					
	EH	i			50	56					
Ep.: 35,2 N, 3,8 W; H=14 50 05; h=33; M=4,3 (LCSS). Costa N. de Marruecos. Datos en desacuerdo con el epicentro.											
23	ZH	i	Pg	02	50	40,7	Compr.	90	0,81	195	
	NH	e			50	41,8					
	NH	e	Pn		50	42,9					
	NH	i			50	47,1					
	NH	i	Sg		50	51					
	EH	i	S*		50	52					
Ep.: 37,6 N, 2,8 W; H=02 50 24,5; h=33; M=3,8 (LCSS). Zújar (Granada, España).											
24	ZH		Pn	11	52	26,8	Dilat.	220	1,98	196	
	ZH	i	Pg		52	32,1					
	EH	i	Sn		52	37,4					
Ep.: 35,2 N, 3,8 W; H=11 51 52; h=33; M=(4,6) (LCSS). Costa N. de Marruecos. Réplica del nº 194.											

A N O 1 9 6 6

S E P T I E M 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	Kilómetros	Grados	
25	ZH EH NH NH EH EH	(e Pn) e i Pg e i Sn i	00	20	49,7 52,6 53,8 59 01,6 06,6	220	1,98	197
Ep.: 35,2 N, 3,8 W; H=00 20 17 (LCSS). Costa N. de Marruecos. Réplica del nº 194.								
25	ZH ZH	i P e	16	15	00,5 15 15	Dilat. 9.450	85,0	198
Ep.: 18,3 N, 100,8 W; H=06 02 26,4; h=60; M=6,1 (USCGS). Guerrero, México.								
25	ZH EH EH	e Pg e i Sg	11	34	19,5 20,8 29,7	87	0,78	199
26	ZH ZH	e P e	05	22	53 59	Compr. Compr. 8.620	77,5	200
Ep.: 27,5 N, 92,6 E; H=05 10 58,1; h=33; M=5,6 (USCGS). India-China.								
28	NH NH NH	e Pn e Sn e Sg	07	32	50,8 16,3 21,6	217	1,95	201
Ep.: 37,0 N, 4,9 W; H=07 32 17; h=33; M=4,1 (LCSS). Teba (Málaga, España).								
28	NH	i Sg	11	01	14,3	218	1,96	202
Ep.: 35,8 N, 4,5 W; H=11 00 09,5; h=33 (LCSS). Mar de Alborán.								
28	ZH ZH EM	e P e PP e S	14	12	49 05 09	Dilat. Dilat. 9.230	83,0	203
Ep.: 27,4 N, 100,1 E; H=14 00 22,9; h=33; M=6,2 (USCGS). Yunnan, China.								
29	ZH EH EH	Pg e Sg i	13	04	59,3 06,1 10,1	68	0,61	204
Ep.: 37,4 N, 2,6 W; H=13 04 47; h=33; M=3,7 (LCSS). Provincia de (Granada, España).								
30	ZH	e P	09	41	28	Dilat. 9.340	84,0	205
Ep.: 18,3 S, 69,7 W; H=09 29 11,6; h=122; M=5,2 (USCGS). Norte de Chile.								
M E S D E O C T U B R E								
1	ZH	e P	07	48	23,5	Compr. 6.450	58,0	206
Ep.: 34,8 N, 71,0 E; H=07 38 29,0; h=25; M=5,3 (USCGS). Pakistán, Oeste.								
2	ZH ZH ZH	e P e PP i	11	26	44,5 16 32	Compr. Compr. Dilat. 2.610	23,5	207
Ep.: 45,8 N, 26,7 E; H=11 21 45; h=140; M=4,2 (BCIS). Rumania.								

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	
4	ZH EH	e i	Pg Sg	08 32 43,5 33 48,5	Compr.	42	0,38	208	
5	ZH NM	e M	P M	08 43 22,5 09 04 40	Dilat.	5.340	48,0	209	
Ep.: 0,1 N, 30,0 E; H=08 34 40,6; h=33; M=5,4 (USCGS). Congo.									
6	ZH EH	e i	Pg Sg	22 03 49,6 03 56,2		74	0,67	210	
Ep.: 37,5 N, 2,5 W; H=22 03 36,3; h=33 (LCSS). Provincia de (Granada, España).									
7	ZH ZH ZM EM	e i e M	PKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> PP M	16 14 55 15 47,5 19 33 17 26 40	Dilat. Dilat.	18.240	164,0	211	
Ep.: 21,6 S, 170,5 E; H=15 55 10,8; h=161; M=6,4 (USCGS). Islas Loyalty.									
9	ZH NM NM	e e M	P L M	06 56 10 07 07 40 11 20		4.330	39,0	212	
Ep.: 12,9 N, 30,7 E; H=06 48 40; M=5,7 (BCIS). Sudán.									
15	ZH	i	P	07 04 16	Dilat.	2.610	23,5	213	
Ep.: 45,6 N, 26,5 E; H=06 59 19; h=170. (BCIS). Rumanka.									
17	ZH	e	PKP <sub>2</sub>	10 35 48	Compr.	16.960	152,5	214	
Ep.: 11,0 S, 166,7 E; H=10 15 40,6; h=55; M=5,5 (USCGS). Islas Santa Cruz.									
17	ZH ZH ZM NM EM EM EM	i i i i i e M	P PcP PP S PPS L M	21 54 32 54 36,5 57 58 22 05 05 06 19 22 50 27 00	Compr. Dilat.	9.500	85,4	215	
Ep.: 10,7 S, 78,7 W; H=21 41 56,3; h=38; M=7,5 (USCGS). Guacho (Perú). Cerca de 125 muertos, 3.000 heridos y muchas pro- piedades dañadas.									
19	ZM ZM ZM ZM EM NM EM EM	e i i e e i L M	P P PP PcP S SS L M	08 09 10 09 24 10 48 11 16 15 26 18 09,5 21 30 26 00	Dilat. Dilat. Dilat. Compr.	4.500	40,5	216	
Ep.: 1,6 S, 15,5 W; H=08 01 33,8; h=33; M=6,7 (USCGS). Norte Isla Ascensión.									
22	ZH	i	P	03 15 37	Compr.	9.060	81,5	217	
Ep.: 23,1 N, 94,4 E; H=03 03 23,5; h=68; M=5,3 (USCGS). Burma, India.									

AÑO 1966				OCTUBRE					
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U.			D I S T A N C I A		Nº	
			h	m	s	Kilómetros	Grados		
22	ZH ZH NH EH	e e e e	Pg   Sg	09 04	42,8 47,6 49,8 59,5	157	1,41	218	
Ep.: 35,6 N, 3,3 W; H=09 04 14,8; h=33 (LCSS). Mar de Alborán.									
22	ZH EH EH	(e i! i	Pg) Sg i	18 58	42,7 47,3 50,1	39	0,35	219	
27	ZH ZH ZH	i i e	P PcP PP	06 06 08 00 08 10	23  Compr. Dilat. Compr.	5.110	46,0	220	
Ep.: 73,5 N, 53,5 E; H=05 58 00; M=6,0 (BCIS). Nueva Zembia.									
29	ZH ZH ZH NM	i i e e	P PP PPP S	02 43	45,5 58 11 20,5	2.060	18,5	221	
Ep.: 38,9 N, 21,0 E; H=02 39 25; M=5,8 (BCIS). Grecia. Daños importantes en la región de Katouna.									
29	ZH EH	i i	Pg Sg	10 09 09 10	07,8 10,2	20	0,18	222	
31	EH EH	e e	Sg  	10 42	26,2 28,4			223	
M E S D E N O V I E M B R E									
3	ZH ZH EM EM EM	i e e e e	P PcP S L M	16 34	34 18,5 43,5 30 10	6.560	59,0	224	
Ep.: 19,2 N, 67,9 W; H=16 24 31,0; h=22; M=5,6 (USCGS). Estrecho de Mona.									
12	ZH	e	P	12 02	59	Dilat.	9.570	86,1	225
Ep.: 23,8 S, 67,6 W; H=11 50 31,6; h=126; M=5,6 (USCGS). Chile, Argentina.									
12	ZH NM	e	P M	13 03	10 41 30		10.670	96,0	226
Ep.: 41,8 N, 144,1 E; H=12 49 43,6; h=33; M=5,8 (USCGS). Hokaido, Japón.									
12	ZH ZH NM	e e e	PKP <sub>1</sub> PKP <sub>2</sub> M	19 04 05 26,5 20 13 30	53,5 53,5	Dilat. Dilat.	17.460	157,0	227
Ep.: 15,6 S, 167,3 E; H=18 45 01,0; h=40; M=5,2 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias.									
13	ZH ZH	i e	P  	03 01	23 49,5	Compr. Compr.	6.170	55,5	228
Ep.: 17,1 N, 61,9 W; H=02 51 50,6; h=65; M=5,5 (USCGS). Islas Leeward. Sentido en Antigua Guadalupe y en Montserrat.									

A Ñ O 1 9 6 6

N O V I E M B R E

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	
21	ZH	e P	11	24	37,5	Compr.	9.570	86,1	229
Ep.: 18,8 N, 102,3 W; H=11 12 02,4; h=87; M=4,7 (USCGS). Michoacan, Méjico.									
22	ZH	e P	12	24	09,5		6.560	59,0	230
Ep.: 19,1 N, 67,9 W; H=12 14 12,4; h=62; M=4,4 (USCGS). Estrecho de Mona.									
22	ZH	e Pn	12	40	01,0		127	1,14	231
	EH	e		40	16,3				
	NH	e		40	18,2				
	EH	e Sn		40	19,6				
Ep.: 37,0 N, 3,9 W; H=12 39 38; h=33 (LCSS). Alhama de (Granada, España).									
23	ZH	e PKP <sub>1</sub>	02	39	04		17.350	156,0	232
	ZH	e PKP <sub>2</sub>		39	32,5				
Ep.: 14,9 S, 166,9 E; H=02 19 13,8; h=48; M=5,6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias.									
26	ZH	e Pn	21	22	33,7		204	1,83	233
	EH	e		22	40,2				
	EH	e		22	45,7				
	NH	e Sn		22	59,2				
Ep.: 35,7 N, 4,2 W; H=21 22 00,5; h=33; M=3,9 (LCSS). Mar de Alborán.									
27	ZH	e P	20	20	50		4.610	41,5	234
Ep.: 78,5 N, 4,5 E; H=20 12 56 (BCIS). Océano Glacial Artico.									
28	ZH	e P	07	44	52,5		8.670	78,0	235
Ep.: 6,6 N, 82,7 W; H=07 32 53,4; h=33; M=5,5 (USCGS). Sur de Panamá.									
30	ZH	e Pn	16	43	16,7	Dilat.	295	2,65	236
	ZH	e Pg		43	24,6				
	ZH	e		43	40,4				
	EH	e		43	46,4				
	NH	e Sn		43	50,5				
Ep.: 38,26 N, 0,34 E; H=16 42 35,9; h=58 (LCSS). Mar Mediterráneo.									
<u>M E S D E D I C I E M B R E</u>									
1	ZH	e PKP <sub>1</sub>	05	16	37	Compr.	17.240	155,0	237
	ZH	e PKP <sub>2</sub>		16	57,5	Dilat.			
Ep.: 14,0 S, 167,1 E; H=04 56 58,2; h=132; M=6,1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridias.									
8	ZH	i P	00	04	32,5	Dilat.	6.670	60,0	238
	ZH	e PcP		05	24				
Ep.: 18,3 N, 68,5 W; H=23 54 35,9; h=141; M=5,0 (USCGS). Estrecho de Mona.									
8	ZH	e Pg	07	59	32,9	Compr.	135	1,22	239
	EH	i Sg		59	48,8				

A Ñ O 1 9 6 6

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	
10	ZH	e P	13	18	42	Dilat.	9.000	81,0	240
	ZH	e PcP		18	49,5	Compr.			
	EM	L		43	30				
	NM	M		49	50				
Ep.: 14,3 N, 92,0 W; H=13 06 32,6; h=70; M=5,6 (USCGS). Guatemala.									
10	ZH	e P	17	14	31	Dilat.	3.110	28,0	241
Ep.: 41,1 N, 33,3 E; H=17 08 38; h=50; M=5,1 (BCIS). Norte de Anatolia (Turquia).									
14	ZH	i P	14	54	57	Dilat.	2.610	23,5	242
	ZH	e PP		55	29				
	ZH	e PPP		55	39,5	Compr.			
Ep.: 45,7 N, 26,4 E; H=14 50 00; h=160 (BCIS) Rumania.									
14	ZH	e PKP	21	27	03,5	Compr.	15.120	136,0	243
	ZH	e PP		30	02				
	ZH	e PKS		30	37				
Ep.: 4,8 N, 143,9 E; H=21 07 52,1; h=74; M=6,0 (USCGS). Nueva Guinea.									
15	ZH	i P	02	20	20	Dilat.	9.170	82,5	244
	ZH	e PP		20	43	Compr.			
	EH	e S		30	28,5				
Ep.: 21,7 N, 94,5 E; H=02 08 03,0; h=81; M=5,7 (USCGS). Burma.									
16	ZH	i P	21	03	16,5	Dilat.	7.560	68,0	245
	ZH	i PcP		03	40	Compr.			
	ZH	e PP		05	44	Dilat.			
	EH	e S		12	14,5				
Ep.: 29,6 N, 81,0 E; H=20 52 13,5; h=9; M=5,9 (USCGS). Nepal.									
18	ZH	e Pn	10	47	30,4		476	4,28	246
	NH	e		48	15,4				
	EH	i Sn		48	17				
Ep.: 35,84 N, 7,63 W; H=10 46 25,9; h=71; (LCSS). Golfo de (Cádiz, España).									
20	ZH	P	12	38	27		9.450	85,0	247
	ZH	e pP		40	39				
	ZH	e PP		41	54				
	EH	e S		47	54				
Ep.: 26,1 S, 63,2 W; H=12 26 55,0; h=589; M=5,7 (USCGS). Santiago del Estero (Argentina).									
20	ZH	e P	15	42	32,5	Compr.			248
	ZH	e		45	46				
21	ZH	e PKP <sub>1</sub>	09	11	32,5	Compr.	17.960	161,5	249
	ZH	e PKP <sub>2</sub>		12	19,5	Compr.			
	ZH	e PP		16	04	Dilat.			
Ep.: 20,0 S, 169,7 E; H=08 52 00,2; h=245; M=5,6 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás.									
22	ZH	i Pg	09	28	14,4	Compr.	45	0,41	250
	EH	i		28	15,0				
	ZH	e Sg		28	18,5				
Ep.: 36,7 N, 2,95 W; H=09 28 06,5; h=33 (LCSS). Mar de Alborán.									

A Ñ O 1 9 6 6

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		
23	ZH	e	PKP	16	09	39	Compr.	15.570	140,0	251
	ZH	i		10	02	Compr.				
	ZH	i		13	00,5	Dilat.				
	EH	i	PKS	13	23,5					
	EH	i	PKS <sub>1</sub>	13	39,5					
	EM	e	L	17	01	30				
	EM		M	09	30					
Ep.: 7,1 S, 148,3 E; H=15 50 20,4; h=43; M=6,4 (USCGS). Nueva Guinea.										
28	ZH	e	P	08	31	00,5	Dilat.	9.950	89,5	252
	ZH	i		31	06,2	Dilat.				
	ZH	i		31	18	Compr.				
	ZH		PP	34	29					
	NM	i	S	41	50					
	ZM	i	PS	42	57					
	EM	e	L	09	00	30				
EM		M	08	30						
Ep.: 25,5 S, 70,7 W; H=08 18 07,4; h=47; M=6,9 (USCGS). Costa N. de Chile. Tres muertos y seis heridos.										
31	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	18	42	51	Dilat.	17.000	152,9	253
	ZH	e	PKP <sub>2</sub>	43	12					
Ep.: 11,8 S, 166,5 E; H=18 23 03,9; h=33; M=7,5 (USCGS). Islas Santa Cruz. Sentido fuertemente en Vanikoro.										
31	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	19	13	02	Dilat.	17.000	152,9	254
	ZH	e	PKP <sub>2</sub>	13	20	Dilat.				
	EM		M	20	18	13				
Ep.: 11,6 S, 165,9 E; H=18 53 13; h=33; M=5,0 (USCGS). Islas Santa Cruz. Réplica del nº 253.										
31	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	19	58	19		17.000	152,9	255
Ep.: 11,6 S, 166,0 E; H=19 38 29,9; h=33; M=5,1 (USCGS). Islas Santa Cruz. Réplica del nº 253.										
31	ZH	e	PKP <sub>1</sub>	22	35	03,5	Dilat.	16.890	151,9	256
	ZH	i	PKP <sub>2</sub>	35	19					
	ZH		M	23	41	00				
Ep.: 11,3 S, 164,8 E; H=22 15 14; h=33 (USCGS). Islas Santa Cruz. Réplica del nº 253.										

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO



Julio Morencos Tévar.