

Presidencia del Gobierno
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO
DE ALICANTE

BOLETIN SISMICO

1 9 7 9

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 SERVICIO DE GEOFISICA
 SECCION DE SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA
 OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" DE ALICANTE
 B O L E T I N S I S M I C O

A Ñ O 1 9 7 9

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

TIPO	COMPONENTES	AMPLIFICACION V max.
Hiller (Galitzin)	Z (ZH) E-W (EH) N-S (NH)	4.300 4.300 4.800
Standard (Sprengnether)	Z (ZL)	1.700

DATOS GEOGRAFICOS

Latitud : 38° 21' 19,2 N
 Longitud : 0° 29' 14",1 W
 Altitud : 35 metros
 Subsuelo : Cretáceo Superior

SISMOGRAFO KINEMETRICS

COMPONENTE Z (ZK)

DATOS GEOGRAFICOS

Latitud : 38° 30' 38" N
 Longitud : 0° 24' 41" W
 Altitud : 660 metros

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	ZL	e L	14	50	00		10.000	89,9	1
	Ep.: 51,6 N, 173,3 W; H=13 55 51,5; h=33; M=5,2 (NEIS). Islas Andreanof, Aleutianas.								
4	ZL	M	03	22	00		10.100	90,8	2
	Ep.: 43,7 N, 140,7 E; H=02 30 59,5; h=212; M=4,5 (NEIS). Región Hokkaido Japón.								
6	ZL	i P	01	44	18	Dilat.	9.350	84,1	3
	ZL	e S		54	58				
	ZL	e L	02	12	00				
	Ep.: 8,8 S, 75,7 W; H=01 31 47,6; h=33; M=5,7 (NEIS). Perú.								
6	ZL	e L	12	41	00		9.780	87,9	4
	Ep.: 18,2 N, 102,7 W; H=11 51 30,7; h=32; M=5,2 (NEIS). Michoacan, Méjico.								
7	ZL	e L	01	49	00				5
7	ZL	e L	12	14	00		19.160	172,3	6
	Ep.: 27,9 S, 176,5 W; H=10 51 01,4; h=29; M=5,5 (NEIS). Región Islas Kermadec.								
10	ZL	e P	01	35	25		5.800	52,2	7
	ZL	e S		42	44				
	ZL	e L		51	00				
	Ep.: 26,49 N, 61,03 E; H=01 26 05,9; h=10; M=6,2 (CSEM). SE. Iram.								
10	ZL	M	05	20	00		9.440	84,9	8
	Ep.: 15,9 N, 96,5 W; H=04 29 24,7; h=33; M=5,1 (NEIS). Próx. costa Oaxaca Méjico.								
10	ZL	i P	13	36	19	Dilat.	9.120	82,0	9
	ZL	e L		14	03	00			
	Ep.: 16,9 N, 93,5 W; H=13 24 14,3; h=156; M=5,6 (NEIS). Chiapas Méjico.								
10	ZL	e P	15	14	59		5.800	52,2	10
	ZL	e L		30	00				
	Ep.: 26,48 N, 61,10 E; H=15 05 46,6; h=10; M=6,3 (CSEM). Iran .Réplica.								
11	ZL	e P	06	42	09,5		11.320	101,8	11
	ZL	e PP		46	23,5				
	ZL	e L	07	17	00				
	Ep.: 4,0 S, 101,2 E; H=06 28 13,7; h=32; M=5,7 (NEIS). Sur de Sumatra.								
12	ZL	e P	04	11	14		9.150	82,3	12
	ZL	e L		38	00				
	Ep.: 14,2 N, 91,5 W; H=03 59 01,9; h=95; M=5,4 (NEIS). Guatemala. Sentido fuertemente.								

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	
12	ZL	e L	14	56	00	1.480	13,3	13
Ep.: 35,47 N, 17,16 W; H=14 49 03,5; h=10; M=5,1 (CSEM). Zona sísmica. Transatlántica al SW. de Portugal.								
13	ZL	e S	19	54	55	8.320	74,8	14
Ep.: 35,2 S, 16,6 W; H=19 33 39,9; h=10; M=5,2 (NEIS). Sur Atlántico.								
16	ZL	e P	07	26	19	9.860	88,7	15
	ZL	e L		54	00			
Ep.: 52,4 N, 167,9 W; H=07 13 31,0; h=44; M=5,5 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.								
16	ZL	i P	09	58	47	5.280	47,5	16
	ZL	e PP		10	00 47			
Ep.: 33,8 N, 59,4 E; H=09 50 10,1; h=33; M=5,9 (NEIS). Iran 200 muertos y muchos heridos.								
16	ZL	e PP	15	25	23	13.420	120,7	17
	ZL	e L		16	02 00			
Ep.: 45,5 S, 96,1 E; H=15 05 05,2; h=10; M=5,8 (NEIS). Sur Oceano Indico.								
17	NH	e Pn	17	45	14,2			18
Ep.: 33,25 N, 5,32 W; H=17 43 31,4; h=10 (CSEM). Marruecos.								
17	ZL	e PP	18	32	23,5	13.250	119,2	19
Ep.: 13,4 N, 145,9 E; H=18 12 09; h=61; M=5,2 (NEIS). Sur Islas Marianas.								
18	ZL	e L	01	50	00	5.750	51,7	20
Ep.: 26,4 N, 60,9 E; H=01 21 46,6; h=33; M=4,8 (NEIS). Sur de Iran.								
19	ZL	e L	12	43	00	10.410	93,6	21
Ep.: 41,5 N, 143,9 E; H=11 56 15,0; h=17; M=5,5 (NEIS). Región de Hokkaido Japón.								
19	ZL	e L	23	54	00	3.430	30,8	22
Ep.: 39,54 N, 39,52 E; H=23 37 06,8; h=65; M=4,1 (CSEM). Turquia Oriental.								
20	ZH	e Pn	05	53	48,3	295	2,65	23
Ep.: 37-05,0 N, 03-17,8 W; H=05 53 06,5; h=10; M=3,3 (SSIS). Sierra Nevada, Granada gra. III en Pantano de Quentar.								
20	ZL	e L	13	55	00	1.140	10,2	24
Ep.: 38,63 N, 12,85 E; H=13 50 01,3; h=10; M=5,1 (CSEM). Tirreno. NW. Sicilia.								
22	ZL	e P	04	35	39	6.430	57,8	25
	ZL	e L		53	00			
Ep.: 19,2 N, 64,6 W; H=04 25 45,7; h=45; M=5,1 (NEIS). Islas Virgenes.								

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	
22	ZL	e L	16	20	00		6.430	57,8	26
	Ep.: 19,2 N, 64,6 W; H=15 52 40,6; h=44; M=4,9 (NEIS). Islas Virgenes.								
23	ZL	e L	19	23	00		6.430	57,8	27
	Ep.: 19,3 N, 64,5 W; H=18 55 26,9 ; h=24; M=4,9 (NEIS). Islas Virgenes.								
24	ZL	e L	02	14	00		6.250	56,2	28
	Ep.: 17,1 S, 14,2 W; H=01 46 24,4; h=10; M=4,8 (NEIS). Sur Oceano Atlántico.								
25	ZL	i PKP ₁	04	28	24	Dilat.	19.070	171,5	29
	ZL	i PKP ₂		29	46	Compr.			
	ZL	i PP ²		33	36	Dilat.			
	ZL	e L	05	29	00				
	Ep.: 29,9 S, 177,4 W; H=04 08 14,2; h=14; M=6,0 (NEIS). Islas Kermadec.								
25	ZL	e L	20	08	00		8.810	79,2	30
	Ep.: 60,1 N, 153,1 W; H=19 30 06,1; h=105; M=5,5 (NEIS). Sur de Alaska.								
26	ZL	i P	10	17	17,5	Dilat.	9.670	87,0	31
	ZL	i S		28	09,5				
	ZL	e L		45	00				
	Ep.: 17,4 N, 100,8 W; H=10 04 32,0; h=41; M=5,8 (NEIS). Guerrero Méjico.								
26	ZL	i P	17	23	34	Compr.	9.670	87,0	32
	ZL	e S		34	18				
	ZL	e L		52	00				
	Ep.: 17,5 N, 100,9 W; H=17 10 44,8; h=34; M=5,5 (NEIS). Guerrero Mejico,								
26	ZL	i P	20	30	24,2	Dilat.	9.670	87,0	33
	ZL	e L		59	00				
	Ep.: 17,5 N, 101,0 W; H=20 17 38,8; h=33; M=5,5 (NEIS). Próx. costa de Guerrero Méjico.								
27	ZL	e PKP	18	34	47,5		17.500	157,4	34
	ZL	i PP		39	13,5	Dilat.			
	ZL	e L	19	29	00				
	Ep.: 18,5 S, 168,2 E; H=18 15 00,0; h=25; M=5,8 (NEIS). Islas Nuevas Hébridás.								
27	NH	e Pg	21	18	36,5		74	0,67	35
	NH	i Sg		18	45,1				
28	ZL	e L	03	06	00		9.490	85,3	36
	Ep.: 16,8 N, 98,1 W; H=02 22 53,2; h=53; M=5,1 (NEIS). Próx. costa de Guerrero Méjico.								

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	
28	ZL	e P	19	53	52,5		5.140	46,2	37
	ZL	i S	20	00	38,5				
	ZL	e L			07 00				
Ep.: 11,9 N, 43,7 W; H=19 45 21,5; h=22; M=5,8 (NEIS). Atlántico Norte.									
28	ZL	e L	22	48	00		5.150	46,3	38
	Ep.: 12,0 N, 43,8 W; H=22 26 27,0; h=10; M=4,9 (NEIS). Atlántico Norte,								
29	ZL	e L	19	09	00		9.680	87,0	39
	Ep.: 17,5 N, 100,9 W; H=18 29 32,3; h=33; M=5,0 (NEIS). Próx. costa de Guerrero Méjico.								
31	ZL	e L	08	39	00				40
31	ZL	e L	11	01	00		9.440	89,4	41
	Ep.: 16,4 N, 96,7 W; H=10 14 57; h=47; M=4,8 (NEIS). Oaxaca Méjico.								
31	ZL	e L	13	13	00		9.800	88,1	42
	Ep.: 42,7 N, 131,1 E; H=12 36 24,6; h=545; M=5,7 (NEIS). Frontera E.USSR . NE China.								

MES DE FEBRERO de 1.979

2	ZL	e L	09	45	00		18.720	168,3	43
	Ep.: 27,1 S, 176,8 W; H=08 23 41,3; h=67; M=5,4 (NEIS). Región Islas Kermadec.								
4	ZL	e L	13	54	00				44
4	ZL	e L	18	12	00		18.000	161,9	45
	Ep.: 21,0 S, 173,9 W; H=16 47 58,9; h=33; M=5,1 (NEIS). Islas Tonga.								
7	ZL	e PP	21	21	46		12.800	115,1	46
	ZL	i			30 25				
Ep.: 5,2 N, 127,2 E; H=21 02 06,8; h=129; M=6,2 (NEIS). Región Islas Filipinas.									
9	ZL	e L	02	46	00		10.800	97,1	47
	Ep.: 56,3 S, 26,8 W; H=02 00 12,3; h=104; M=5,6 (NEIS). Región Sur Islas Sandwich.								
9	ZH	e Pg	12	31	10				48
9	ZL	e L	17	09	00				49

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	
11	ZL	e L	08	26	00	5.840	52,5	50
	Ep.: 10,2 N, 40,8 W; H=08 00 56,5; h=10; M=5,4 (NEIS). Atlántico Norte.							
11	ZL	e L	18	40	00	9.630	86,6	51
	Ep.: 20,8 S, 68,6 W; H=17 56 25,8; h=77; M=5,5 (NEIS). Región frontera Chile Bolivia.							
11	ZL	e L	23	31	00			52
15	ZH NH	e Pg e	10 14 15	10,3 42,3		780	7,01	53
	Ep.: 42-53,2 N, 07-27,4 W; H=10 12 01,2; h=40; M=4,5 (SSIS). Sarria (Lugo).							
16	ZL	i	00	47	01	17.000	152,2	54
	ZL	i PKP ₁		50	59			
	ZL	e L	01	40	00			
	Ep.: 13,6 S, 166,6 E; H=00 31 16,1; h=60; M=6,2 (NEIS). Islas Nuevas Hébridas.							
16	ZL	i P	10	21	33	9.600	86,3	55
	Ep.: 16,3 S, 72,6 W; H=10 08 53,4; h=53; M=6,2 (NEIS). Próx. costa del Perú. 18 muertos y muchos heridos.							
16	ZL	e L	23	02	00	9.620	86,5	56
	Ep.: 16,5 S; 72,6 W; H=22 18 20,0; h=52; M=5,5 (NEIS). Próx. costa del Perú.							
18	ZL	e P	05	37	05,5	10.000	89,9	57
	ZL	i PP		40	39,5			
	ZL	i PS		49	07,5			
	ZL	e L	06	06	00			
	Ep.: 43,4 S, 40,7 E; H=05 23 49,0; h=10; M=5,3 (NEIS). Región Islas principe Eduardo.							
20	ZL	i P	06	46	00	10.530	94,7	58
	ZL	i PP		49	41			
	ZL	e L	07	18	00			
	Ep.: 40,2 N, 143,7 E; H=06 32 32,2; h=10; M=6,0 (NEIS). Próx. costa E. de Honshu Japón.							
21	ZL	e L	14	30	00			59
22	ZL	e L	10	03	00	9.470	85,2	60
	Ep.: 19,9 N, 100,2 W; H=09 16 37; h=51; M=5,3 (NEIS). Méjico Central.							
22	ZL	e P	18	38	49,5	4.650	41,8	61
	ZL	i PP		40	22,5			
	ZL	i S		44	54,5			
	ZL	e L		50	00			
	Ep.: 0,1 S, 17,7 W; H=18 30 58,4; h=10; M=5,2 (NEIS). N. Islas Ascensión.							

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	
22	ZL	e L	23	38	00				62
23	ZL	e L	01	38	00		3.180	28,6	63
	Ep.: 57,35 N, 33,22 W; H=01 24 26,1; h=10; M=4,1 (CSEM). Cresta mediana del Atlántico.								
23	ZL	e L	23	29	00		11.910	107,1	64
	Ep.: 12,8 N, 124,5 E; H=22 36 30,6; h=26; M=5,6 (NEIS). Samar Islas Filipinas.								
24	NH	e Sn	21	21	22,2		475	4,26	65
	Ep.: 35-05 N, 03-43 W; H=21 19 22,9; h=60; M=3,9 (SSIS). Anual -Marruecos.								
26	ZL	e L	14	37	00		3.170	28,5	66
	Ep.: 57,60 N, 32,92 W; H=14 23 10,6; h=10; M=4,5 (CSEM). Cresta mediana del Atlántico Norte.								
26	ZL	e L	22	18	00		1.760	15,8	67
	Ep.: 41,51 N, 20,19 E; H=22 09 45,6; h=7; M=4,6 (CSEM). Albania.Sentido gra. IV en Debar.								
27	ZL	e L	02	06	00				68
27	ZL	e L	05	59	00				69
27	ZL	e L	20	50	00				70
28	ZL	e L	20	52	00		9.690	87,1	71
	Ep.: 17,5 N, 101,0 W; H=20 10 20,2; h=54; M=5,1 (NEIS). Próx. costa de Guerrero Méjico.								
28	ZL	i P	21	38	58	Dilat.	8.480	76,3	72
	Ep.: 60,6 N, 141,5 W; H=21 27 06,1; h=15; M=6,4 (NEIS). SE.Alaska. Max. Intensidad gra. VII.								

M E S D E M A R Z O D E 1 9 7 9

6	ZL	e L	16	38	00		8.500	76,4	73
	Ep.: 60,2 N, 140,8 W; H=16 01 00,3; h=10; M=3,1 (NEIS). SE.Alaska.								
8	ZL	e L	03	12	00		3.160	28,4	74
	Ep.: 53,61 N, 35,40 W; H=02 58 38,7; h=10; M=5,1 (CSEM). Cresta mediana Atlántico.								

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	
8	ZL	e PP	15	09	24		12.590	113,2	75
	ZL	i		18	14				
	ZL	e L		44	00				
	Ep.: 1,0 N, 120,4 E; H=14 49 52,8; h=28; M=6,0 (NEIS). Peninsula Minahassa.								
9	ZL	e P	01	46	11		15,500	139,4	76
	ZL	e PP		48	59				
	ZL	e L	02	32	00				
	Ep.: 9,5 S, 147,9 E; H=01 26 33,8; h=33; M=5,7 (NEIS). Región E.Papua. Nueva Guinea.								
9	ZH	e Pg	11	49	22,5		94	0,85	77
	NH	e Sg		49	33,5				
12	ZL	e PP	23	04	24,5		9.830	88,4	78
	ZL	e L		30	00				
	Ep.: 39,0 S, 46,2 E; H=22 48 07; h=10; M=5,5 (NEIS). Atlántico-Indico								
13	ZL	e L	10	30	00		8.990	80,8	79
	Ep.: 50,0 N, 129,7 W; H=09 51 32,6; h=10; M=5,1 (NEIS). Región Islas Vancouver.								
13	ZL	e L	12	39	00		9.000	80,9	80
	Ep.: 49,9 N, 129,6 W; H=12 00 17,2; h=10; M=5,4 (NEIS). Región Islas Vancouver.								
13	ZL	e L	14	21	00				81
13	ZL	e L	15	46	00				82
14	ZL	i P	11	19	59,5	Dilat.	9.700	87,2	83
	NH	e S		30	37				
	Ep.: 17,8 N, 101,2 W; H=11 07 16,3; h=49; M=6,5 (NEIS). Próx. costa de Guerrero Méjico. 5 muertos y muchos heridos.								
15	ZL	i P	13	05	06	Compr.	9.380	84,4	84
	ZL	e S		15	32				
	ZL	e L		33	00				
	Ep.: 23,1 N, 101,1 E; H=12 52 29,3; h=33; M=5,6 (NEIS). Provincia Yunnan-China.								
15	ZL	e L	21	48	00		9.540	85,8	85
	Ep.: 34,3 N, 116,4 W; H=21 07 16,5; h=1; M=5,5 (NEIS). Sur California.								
16	ZL	e L	05	30	00		16.830	151,4	86
	Ep.: 12,6 S, 166,0 E; H=04 12 32,3; h=40; M=5,3 (NEIS). Islas Santa Cruz.								

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		
16	ZL	e P	15	48	34,5	10,230	92,0	87	
	ZL	e L	16	20	00				
	Ep.: 5,2 N, 96,3 E; H=15 35 22,9; h=33; M=5,6 (NEIS). N. de Sumatra.								
17	ZL	e L	01	38	00			88	
17	ZL	e L	13	03	00	5.820	52,3	89	
	Ep.: 26,45 N, 60,95 E; H=12 36 35,9; h=38; M=5,0 (CSEM). Sur de Iran.								
18	ZL	i P	20	25	19	Dilat.	9.680	87,1	90
	ZL	e S		36	13				
	ZL	e L		54	00				
	Ep.: 17,5 N, 100,9 W; H=20 12 31,7; h=33; M=5,4 (NEIS). Próx. costa de Guerrero Méjico.								
19	ZL	e PKP	00	22	23	17.570	158,0	91	
	Ep.: 17,5 S, 172,8 W; H=00 02 01,4; h=33; M=5,5 (NEIS). Región Islas Tonga.								
19	ZL	e L	04	15	00			92	
19	ZL	e L	09	12	00			93	
19	ZL	e L	23	22	00	10.800	97,1	94	
	Ep.: 36,6 N, 140,6 E; H=22 40 36,5; h=107; M=4,3 (NEIS). Próx. costa E. de Honshu Japón.								
20	EH	e Pn	02	51	09			95	
20	ZH	e Pn	21	54	42,5	325	2,92	96	
	EH	e Sn		55	15,7				
	Ep.: 37-11,5 N, 03-35,8 W; H=21 53 59,3; h=10; M=4,8 (SSIS). Granada. Sentido grado III en Campotejar, IV en Albuñuelas y V en Albolote y VI en Armilla.								
20	ZH	e Pn	21	57	48,8	325	2,92	97	
	Ep.: 37-06,6 N, 03-35,8 W; H=21 57 05,0; h=5; M=4,4 (SSIS). Granada. Sentido grado III en Malaga, IV en Granada. Réplica del anterior.								
20	ZL	e L	13	50	00	11.640	104,7	98	
	Ep.: 36,6 S, 78,6 E; H=13 00 08,6; h=10; M=5,7 (NEIS). Oceano Indico.								
21	ZL	e L	06	57	00			99	
21	ZL	e L	17	32	00	3.930	35,3	100	
	Ep.: 73,64 N, 7,93 E; H=17 15 49,2; h=10; M=3,9 (CSEM). Mar de Noruega.								

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	
22	ZL	e L	04	35	00				101
23	ZL	e L	18	00	00				102
23	ZL	i P	19	42	49	Dilat.	6.930	62,3	103
	ZL	e S		50	54				
	ZL	e L	20	01	00				
Ep.: 17,9 N, 69,0 W; H=19 32 31,1; h=80; M=6,1 (NEIS). Región república Dominicana.									
24	ZL	e L	22	40	00				104
25	ZH	e P	11	39	12,5		1.340	12,0	105
	ZL	i S		41	31,5				
Ep.: 39,40 N, 15,23 E; H=11 36 27,6; h=307; M=4,8 (CSEM). Tirreno.									
25	ZL	e L	16	39	00				106
27	ZL	e L	21	08	00				107
28	ZL	e L	00	06	00				108
28	ZL	M	01	58	00		4.600	41,4	109
Ep.: 30,8 N, 49,9 E; H=01 33 26,9; h=33; M=5,1 (NEIS). W.Iran.									
28	ZL	e L	23	47	00		8.880	79,1	110
Ep.: 10,9 N, 86,7 W; H=23 09 03,5; h=33; M=4,8 (NEIS). Próx.costa de Nicaragua.									
29	ZL	M	02	37	00		6.810	61,2	111
Ep.: 42,0 N, 83,4 E; H=02 01 33,4; h=33; M=5,9 (NEIS). N.Provincia Sinkiang China.									
29	ZL	e L	07	43	00		8.420	75,7	112
Ep.: 32,1 N, 96,9 E; H=07 07 22,7; h=33; M=5,3 (NEIS). Tibet.									
30	ZL	M	17	36	00		15.400	138,5	113
Ep.: 5,3 S, 151,6 E; H=16 20 19,1; h=69; M=5,4 (NEIS). Región Nueva Bretaña.									
30	ZL	e L	23	28	00				114
31	ZL	e P	13	39	19				115
	ZL	e		48	27				
	ZL	e L	14	16	00				

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	
1	ZL	e L	23	03	00			116
2	ZL	e L	04	28	00		9.430 84,8	117
	Ep.: 16,0 N, 96,6 W; H=03 46 05,7; h=33; M=5,0 (NEIS). Oaxaca, Méjico.							
2	ZL	e L	18	24	00			118
4	ZL	e L	21	45	00			119
5	ZL	e L	04	44	00			120
6	ZL	M	19	04	00		6.330 56,9	121
	Ep.: 41,9 N, 77,5 E; H=18 30 06,4; h=19; M=5,2 (NEIS). Región frontera. Kingiz-Sinkiang.							
7	ZL	e P	06	31	25		9.550 85,9	122
	ZL	e S		42	01			
	ZL	e L		59	00			
	Ep.: 41,9 N, 126,8 W; H=06 18 33; h=15; M=5,5 (NEIS). Próx. costa de Oregón.							
9	ZL	e L	01	55	00			123
9	ZL	i P	02	14	03	Dilat.	1.680 15,1	124
	ZL	e S		16	53			
	ZL	e L		18	00			
	Ep.: 41,92 N, 19,05 E; H=02 10 23; h=10; M=5,4 (CSEM). Adriático- Albania. Montenegro.							
9	ZL	e L	08	17	00		930 8,4	125
	Ep.: 37,14 N, 10,14 E; H=08 13 12,1; h=16; M=3,7 (CSEM). Norte Tunez.							
9	ZL	e L	10	32	00		930 8,4	126
	Ep.: 37,27 N, 10,23 E; H=10 27 25,3; h=50; M=3,4 (CSEM). Norte de Tunez.							
9	ZL	e L	15	08	00		8.880 79,8	127
	Ep.: 11,1 N, 86,3 W; H=14 29 06,3; h=78; M=5,0 (NEIS). Próx. costa de Nicaragua.							
10	ZL	i P	01	57	20	Dilat.	13.000 116,9	128
	ZL	i PKP	02	01	08			
	ZL	e L		38	00			
	Ep.: 2,9 N, 126,9 E; H=01 42 22; h=37; M=6,6 (NEIS). Islas Talaud.							
10	ZL	e L	10	45	00		2.850 25,6	129
	Ep.: 52,36 N, 31,72 W; H=10 32 58; h=10; M=4,1 (CSEM). Atlántico Medio.							

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	
22	ZL	e L	04	35	00				101
23	ZL	e L	18	00	00				102
23	ZL	i P	19	42	49	Dilat.	6.930	62,3	103
	ZL	e S		50	54				
	ZL	e L	20	01	00				
Ep.: 17,9 N, 69,0 W; H=19 32 31,1; h=80; M=6,1 (NEIS). Región república Dominicana.									
24	ZL	e L	22	40	00				104
25	ZH	e P	11	39	12,5		1.340	12,0	105
	ZL	i S		41	31,5				
Ep.: 39,40 N, 15,23 E; H=11 36 27,6; h=307; M=4,8 (CSEM). Tirreno.									
25	ZL	e L	16	39	00				106
27	ZL	e L	21	08	00				107
28	ZL	e L	00	06	00				108
28	ZL	M	01	58	00		4.600	41,4	109
Ep.: 30,8 N, 49,9 E; H=01 33 26,9; h=33; M=5,1 (NEIS). W.Iran.									
28	ZL	e L	23	47	00		8.880	79,1	110
Ep.: 10,9 N, 86,7 W; H=23 09 03,5; h=33; M=4,8 (NEIS). Próx. costa de Nicaragua.									
29	ZL	M	02	37	00		6.810	61,2	111
Ep.: 42,0 N, 83,4 E; H=02 01 33,4; h=33; M=5,9 (NEIS). N.Provincia Sinkiang China.									
29	ZL	e L	07	43	00		8.420	75,7	112
Ep.: 32,1 N, 96,9 E; H=07 07 22,7; h=33; M=5,3 (NEIS). Tibet.									
30	ZL	M	17	36	00		15.400	138,5	113
Ep.: 5,3 S, 151,6 E; H=16 20 19,1; h=69; M=5,4 (NEIS). Región Nueva Bretaña.									
30	ZL	e L	23	28	00				114
31	ZL	e P	13	39	19				115
	ZL	e		48	27				
	ZL	e L	14	16	00				

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
1	ZL	e L	23	03	00			116	
2	ZL	e L	04	28	00	9.430	84,8	117	
	Ep.: 16,0 N, 96,6 W; H=03 46 05,7; h=33; M=5,0 (NEIS). Oaxaca, Méjico.								
2	ZL	e L	18	24	00			118	
4	ZL	e L	21	45	00			119	
5	ZL	e L	04	44	00			120	
6	ZL	M	19	04	00	6.330	56,9	121	
	Ep.: 41,9 N, 77,5 E; H=18 30 06,4; h=19; M=5,2 (NEIS). Región frontera. Kingiz-Sinkiang.								
7	ZL	e P	06	31	25	9.550	85,9	122	
	ZL	e S		42	01				
	ZL	e L		59	00				
	Ep.: 41,9 N, 126,8 W; H=06 18 33; h=15; M=5,5 (NEIS). Próx. costa de Oregón.								
9	ZL	e L	01	55	00			123	
9	ZL	i P	02	14	03	Dilat.	1.680	15,1	124
	ZL	e S		16	53				
	ZL	e L		18	00				
	Ep.: 41,92 N, 19,05 E; H=02 10 23; h=10; M=5,4 (CSEM). Adriático- Albania. Montenegro.								
9	ZL	e L	08	17	00	930	8,4	125	
	Ep.: 37,14 N, 10,14 E; H=08 13 12,1; h=16; M=3,7 (CSEM). Norte Tunez.								
9	ZL	e L	10	32	00	930	8,4	126	
	Ep.: 37,27 N, 10,23 E; H=10 27 25,3; h=50; M=3,4 (CSEM). Norte de Tunez.								
9	ZL	e L	15	08	00	8.880	79,8	127	
	Ep.: 11,1 N, 86,3 W; H=14 29 06,3; h=78; M=5,0 (NEIS). Próx. costa de Nicaragua.								
10	ZL	i P	01	57	20	Dilat.	13.000	116,9	128
	ZL	i PKP	02	01	08				
	ZL	e L		38	00				
	Ep.: 2,9 N, 126,9 E; H=01 42 22; h=37; M=6,6 (NEIS). Islas Talaud.								
10	ZL	e L	10	45	00	2.850	25,6	129	
	Ep.: 52,36 N, 31,72 W; H=10 32 58; h=10; M=4,1 (CSEM). Atlántico Medio.								

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	ZL	M	20	42	00		17.610	158,4	130
	Ep.: 17,9 S, 172,9 W; H=19 13 42,6; h=82; M=4,9 (NEIS). Islas Tonga.								
12	ZL	e L	02	26	00		6.500	58,5	131
	Ep.: 19,7 S, 11,7 W; H=01 57 37,1; h=10; M=4,7 (NEIS). Sur Atlántico.								
12	ZL	e P	02	48	26		6,500	58,5	132
	ZL	e S		56	40				
	ZL	e L	03	06	00				
	Ep.: 19,5 S, 11,7 W; H=02 38 23,1; h=10; M=4,7 (NEIS). Sur Atlántico.								
12	ZL	e L	16	35	00				133
14	ZL	e L	03	39	00		13.600	122,3	134
	Ep.: 35,1 S, 106,8 W; H=02 40 37,6; h=10; M=5,4 (NEIS). Cordillera Islas Eaester.								
14	ZL	i PP	10	20	44	Compr.	13.340	120,0	135
	Ep.: 36,0 S, 102,6 W; H=10 00 24,9; h=10; M=6,1 (NEIS). Sur Oceano Pacífico.								
15	ZL	i P	06	23	22	Compr.	1.670	15,0	136
	Ep.: 41,93 N, 18,98 E; H=06 19 42; h=8 (CSEM). Adriático- Albania Montenegro.								
15	ZL	i P	14	46	41	Compr.	1.630	14,6	137
	ZL	i		49	46				
	Ep.: 42,23 N, 18,68 E; H=14 43 08,1; h=10; M=6,8 (CSEM). Adriático, Albania Montenegro.								
15	ZL	e PKP	22	32	12		12.470	112,1	138
	ZL	i PP		33	22	Dilat.			
	ZL	i PPP		36	00				
	Ep.: 5,6 N, 123,6 E; H=22 14 52,5; h=549; M=5,9 (NEIS). Mindanao, Islas Filipinas.								
16	ZL	e L	08	03	00		1.720	15,5	139
	Ep.: 41,79 N, 19,44 E; H=07 56 03,1; h=10; M=4,3 (CSEM). Adriático-Albania Montenegro.								
16	ZL	e L	10	13	00		1.680	15,1	140
	Ep.: 41,93 N, 19,22 E; H=10 04 40,7; h=11; M=5,1 (CSEM). Adriático, Albania, Montenegro.								
16	ZL	e L	13	05	00				141
17	ZL	e L	05	47	00		1.630	14,7	142
	Ep.: 42,49 N, 18,61 E; H=05 40 00,3; h=10; M=5,1 (CSEM). Adriático, Albania Montenegro.								

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	ZL	e L	21	51	00		14.950	134,4	143
	Ep.: 3,0 S, 147,8 E; H=20 45 59,4; h=33; M=5,4 (NEIS). Mar de Bismarck.								
18	ZL	e L	15	26	00		1.380	12,4	144
	Ep.: 46,31 N, 13,29 E; H=15 19 20,5; h=6; M=5,0 (CSEM). Sentido grado VII en Friouli-Italia.								
18	ZL	e L	22	23	00		3.670	33,0	145
	Ep.: 32,46 N, 41,15 W; H=22 07 17,4; h=10; M=4,8 (CSEM). Atlántico Medio.								
19	ZL	e L	08	17	00				146
19	ZL	e L	23	40	00		8.480	76,3	147
	Ep.: 60,3 N, 140,8 W; H=23 03 45,3; h=15; M=3,9 (NEIS). SE: de Alaska.								
20	ZL	e L	13	27	00		8.480	76,3	148
	Ep.: 60,3 N, 140,8 W; H=12 49 06,9; h=15; M=5,3 (NEIS). SE. de Alaska.								
21	ZL	M	14	15	00		9.860	88,7	149
	Ep.: 52,3 N, 169,5 W; H=13 23 12,4; h=36; M=4,8 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.								
22	ZL	e L	07	40	00				150
22	ZL	i P	09	56	44	Dilat.	3.500	31,5	151
	ZL	i PP		57	41	Compr.			
	ZL	e PcP		59	49				
	ZL	i S	10	01	54				
	Ep.: 33,05 N, 39,69 W; H=09 50 20; h=40; M=6,2 (CSEM). Atlántico Medio.								
22	ZL	e PP	18	36	18		12.870	115,7	152
	ZL	e PS		45	43				
	ZL	e L	19	14	00				
	Ep.: 0,0 N; 122,9 E; H=18 16 30,6; h=79; M=5,9 (NEIS). Peninsula Minahassa.								
23	ZL	e PP	06	05	51		13.820	124,3	153
	ZL	e PS		15	51				
	ZL	e L		44	00				
	Ep.: 16,5 S, 120,1 E; H=05 45 10,1; h=33; M=5,9 (NEIS). NW. de Australia.								
23	ZL	e PKP ₁	22	14	41		17.820	160,3	154
	ZL	e L ₁	23	10	00				
	Ep.: 52,9 S, 159,7 E; H=21 54 35,3; h=10; M=5,6 (NEIS). Región Islas Macquarie.								

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		
24	ZL	i	PKP ₁	02	04	05	Compr.	18.050	162,3	155
	ZL	i			04	57				
	ZL	i	pPKP		06	24				
	ZL	i			11	49				
	Ep.: 20,8 S, 178,6 W; H=01 45 09; h=599; M=6,0 (NEIS). Región Islas Fiji.									
24	ZL	e	L	22	27	00				156
26	ZL	e	P	02	13	46		10.950	98,5	157
	ZL	e	PP		17	42				
	ZL	e	L		47	00				
	Ep.: 33,8 S, 71,9 W; H=02 00 09,6; h=38; M=5,4 (NEIS). Próx. costa Chile Central.									
26	ZL	e	L	12	33	00		1.050	9,4	158
	Ep.: 34,7 N, 10,5 E; H=12 28 22; h=10; M=4,2 (NEIS). Tunez.									
26	ZL	e	L	20	28	00		3.130	28,1	159
	Ep.: 35,1 N, 35,5 W; H=20 15 19,2; h=10; M=4,6 (NEIS). Atlántico Norte.									
28	ZL	e	PKP ₁	01	14	07		17.700	159,2	160
	ZL	e	PP ₁		18	23				
	ZL	i			26	39				
	ZL	e	L	02	09	00				
	Ep.: 18,3 S, 174,6 W; H=00 54 09,8; h=55; M=5,6 (NEIS). Islas Tonga.									
28	ZL	e	L	04	20	00				161
28	ZL	e	P	11	51	33		10.340	93,0	162
	ZL	e	PP		55	21				
	ZL	e	S	12	02	43				
	ZL	e	L		23	00				
	Ep.: 27,4 S, 70,9 W; H=11 38 17,7; h=23; M=5,5 (NEIS). Próx. costa N. de Chile.									
29	ZL	e	L	09	45	00				163
29	ZL	e	L	10	49	00				164
29	ZL	e	PKP ₁	14	16	06		17.450	156,9	165
	ZL	e	PP ₁		20	02				
	ZL	e	L	15	10	00				
	Ep.: 15,3 S, 178,3 W; H=13 55 59,0; h=33; M=5,5 (NEIS). Región 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		Kilómetros	Grados		
1	ZL	e	(PKP)	00	58	18	13.000	116,9	166	
	ZL	e	L	01	33	00				
	Ep.: 9,3 N, 125,6 E; H=00 39 30,9; h=23; M=6,0 (NEIS). Mindanao Islas Filipinas.									
1	ZL	e	L	11	58	00			167	
1	ZL	i	PKP	13	23	37	Dilat.	17.880	160,8	168
	ZL	i	PP ¹	28	07		Dilat.			
	Ep.: 21,2 S, 169,7 E; H=13 03 37,1; h=79; M=6,4 (NEIS). Región Islas Loyalty.									
1	NH	e	Pn	13	51	15		475	4,27	169
	NH	e	Sn	52	11,4					
	Ep.: 36-55,4 N, 05-25,0 W; H=13 49 54,0; h=10; M=4,0 (SSIS). Olvera-Cádiz.									
2	ZL	e	PKP ¹	18	36	22		19.200	172,7	170
	ZL	e		41	22					
	ZL	e	L	19	41	00				
	Ep.: 30,7 S, 178,1 W; H=18 16 14; h=42; M=5,8 (NEIS). Islas Kermadec.									
3	ZL	e	P	01	20	04		3.150	28,3	171
	ZL	e	L	27	00					
	Ep.: 54,04 N, 35,33 W; H=01 14 07,3; h=10; M=5,2 (CSEM). Oceano Atlántico Norte.									
4	ZL	e	L	21	16	00			172	
5	ZL	e	PKP ¹	16	36	49,5		16.670	149,9	173
	ZL	e	L	17	28	00				
	Ep.: 11,0 S, 165,5 E; H=16 17 04,3; h=33; M=5,5 (NEIS). Islas Santa Cruz.									
5	ZL	e	P	20	19	49,5		7.700	69,2	174
	ZL	e	L	40	00					
	Ep.: 8,3 N, 71,0 W; H=20 08 38,3; h=25; M=5,4 (NEIS). Venezuela.									
5	ZL		M	21	38	00		16.630	150,1	175
	Ep.: 12,4 S, 166,2 E; H=20 16 19,4; h=28; M=5,4 (NEIS). Islas Santa Cruz.									
6	ZL		M	03	42	00		16.820	151,3	176
	Ep.: 12,4 S, 166,2 E; H=02 18 25,4; h=36; M=5,3 (NEIS). Islas Santa Cruz.									
6	ZL		M	08	28	00		16.820	151,3	177
	Ep.: 12,4 S, 166,2 E; H=07 07 18,7; h=33; M=5,4 (NEIS). Islas Santa Cruz.									

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	ZL	M	10	42	00		16.580	149,1	178
	Ep.: 10,9 S, 163,8 E; H=09 18 18,6; h=33; M=5,2 (NEIS). Islas Salomón.								
7	ZL	M	13	52	00		11.900	107,0	179
	Ep.: 6,3 S, 105,9 E; H=12 52 06,3; h=117; M=5,9 (NEIS). Java.								
8	ZL	e L	00	47	00				180
8	ZL	e L	02	16	00				181
8	ZL	e P	13	09	09		9.820	88,3	182
	ZL	e L		39	00				
	Ep.: 52,8 N, 168,3 W; H=12 56 14,8; h=39; M=5,1 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.								
8	ZL	e L	20	29	00				183
9	ZL	e L	08	03	00				184
9	ZL	e L	17	12	00				185
9	ZL	M	19	16	00		6.480	58,3	186
	Ep.: 42,1 N, 79,3 E; H=18 41 01,1; h=20; M=4,8 (NEIS). Región Alma-Ata.								
10	ZL	e L	03	13	00				187
10	ZL	e L	18	31	00		1.630	14,7	188
	Ep.: 42,25 N, 18,83 E; H=18 24 06,6; h=10; M=26; (CSEM). Adriático-Albania Montenegro.								
11	ZL	M	01	57	00		2.470	22,2	189
	Ep.: 39,55 N, 28,31 E; H=01 43 14,0; h=10; (CSEM). W. de Turquía.								
11	ZH	e Pg	22	05	29		119	1,07	190
	EH	e Sg		05	43				
	Ep.: 37-35,1 N, 01-13,8 W; H=22 05 12,9; h=10; M=3,1 (SSIS). Sentido en Lorca. Mazarrón-Murcia. Gra. III en Lorca.								
11	ZL	e L	23	44	00				191
12	ZH	e P	03	34	17				192
	Ep.: 42,29 N, 18,80 E; H=03 30 37,3; h=10; M=5,8 (CSEM). Adriático-Albania-Montenegro.								
13	ZL	e P	06	40	32		12.710	114,3	193
	ZL	e PP		45	22				
	ZL	e L		07	20				
	Ep.: 18,9 N, 145,3 E; H=06 26 07,8; h=251; M=5,9 (NEIS). Islas Marianas.								

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	
13	ZL	e L	21	11	00				194
13	ZL	e P	22	54	58		8.780	79,0	195
	ZL	i	23	06	50				
	ZL	e L	21	00					
	Ep.: 12,0 N, 86,3 W; H=22 43 16,3; h=209; M=4,9 (NEIS). Nicaragua.								
14	ZH	e Pn	01	48	13,5		190	1,71	196
	EH	Sn	48	30	5				
	Ep.: 37-35,7 N, 02-27,5 W; H=01 47 48,4; h=10; M=4,2 (SSIS). Cullar de Baza-Granada.								
14	ZL	i P	23	16	44	Compr.	9.820	88,3	197
	ZL	i S	27	10					
	ZL	e L	46	00					
	Ep.: 22,8 S, 69,1 W; H=23 04 02,6; h=85; M=5,9 (NEIS). Norte de Chile, Sentido gra. VI en Antofagasta.								
15	ZL	i P	07	03	58	Compr.	2.250	20,2	198
	Ep.: 34,62 N, 24,48 E; H=06 59 26,2; h=58; M=5,9 (CSEM). Sur de Creta.								
16	ZL	i P	02	38	47	Compr.	8.330	74,9	199
	ZL	i S	48	22					
	ZL	e L	03	02	00				
	Ep.: 35,6 S, 16,2 W; H=02 27 00,8; h=10; M=5,8 (NEIS). Atlántico Sur.								
16	ZL	e L	15	02	00				200
17	ZL	e L	13	50	00				201
18	ZL	e P	20	31	22		12.150	109,3	202
	ZL	e PPP	38	38					
	ZL	e	43	48					
	ZL	e L	21	10	00				
	Ep.: 24,1 N, 142,4 E; H=20 18 01,1; h=567; M=5,8 (NEIS). Región Islas Volcano.								
18	ZL	e PP	23	42	21,1		13.050	117,4	203
	ZL	e PS	51	51,5					
	ZL	e L	00	20	00				
	Ep.: 0,6 N, 126,0 E; H= 23 22 25,2; h=33; M=6,1 (NEIS). Estrecho Molucca.								
19	ZL	e L	21	44	00				204
20	ZL	e P	03	29	33				205

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	
20	ZL	i P	08	26	22	Dilat.	9.470	85,2	206
	ZL	e S		35	56				
	ZL	e L		54	00				
	Ep.: 56,6 N, 156,7 W; H=08 14 00,1; h=71; M=6,4 (NEIS). Península de Alaska.								
20	ZL	e P	19	50	57		10.280	92,4	207
	ZL	e PP		54	55				
	ZL	e L	20	22	00				
	Ep.: 27,1 S, 71,0 W; H=19 37 45,2; h=33; M=5,4 (NEIS). Próx. costa N. de Chile.								
20	ZL	i P	23	09	53	Dilat.	7.250	65,2	208
	ZL	e S		18	41				
	ZL	e L		31	00				
	Ep.: 30,0 N, 80,3 E; H=22 59 14,2; h=33; M=5,8 (NEIS). Región frontera .Tibet-India.								
21	ZH	i P	22	34	33	Compr.	9.320	83,8	209
	ZH	i pP		35	30,5	Compr.			
	EH	e S		44	39,5				
	Ep.: 15,2 S, 70,0 W; H=22 22 23,6; h=208; M=6,0 (NEIS). Sur del Perú:								
22	ZL	M	12	03	00		2.050	18,4	210
	Ep.: 34,79 N, 22,12 E; H=11 50 09,7; h=10; M=4,9 (CSEM). Mar Mediterráneo.								
22	ZL	e L	16	32	00				211
22	ZL	e L	22	28	00				212
23	ZL	e P	00	53	40		9.960	89,6	213
	ZL	i PP		57	16	Compr.			
	ZL	e L	01	23	00				
	Ep.: 50,3 N, 159,6 E; H=00 40 42,3; h=33; M=5,7 (NEIS). Región Islas Kuriles.								
23	ZL	e L	04	13	00		3.120	28,0	214
	Ep.: 61,67 N, 26,85 W; H=03 59 22,5; h=39; M=3,3 (CSEM). SW.Islandia.								
23	ZL	e PKP	16	49	54		16.590	149,2	215
	ZL	M		17	50 00				
	Ep.: 10,6 S, 164,9 E; H=16 30 07,9; h=68; M=5,6 (NEIS). Región Islas Santa Cruz.								
24	ZL	i P	17	26	52	Compr.	1,630	14,6	216
	ZL	e S		29	34				
	ZL	e L		31	00				
	Ep.: 42,23 N, 18,76 E; H=17 23 20,3; h=3; M=6,5 (CSEM). Adriático-Albania, Montenegro.								

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	ZL	e L	11	53	00		1.630	14,6	217
	Ep.: 42,11 N, 18,82 E; H=11 45 18,9; h=10; M=4,3 (CSEM). Adriático-Albania.Montenegro.								
25	ZL	i P	16	58	21,5	Dilat.	9.840	88,5	218
	ZL	i PP	17	01	49,5	Dilat.			
	ZL	e S		08	55,5				
	ZL	e L		28	00				
	Ep.: 52,6 N, 167,0 W; H=16 45 27,3; h=23; M=6,0 (NEIS). Islas Fox,Aleutianas.								
26	ZL	e P	00	28	49		9.230	83,0	219
	ZL	e L		55	00				
	Ep.: 13,5 N, 92,2 W; H=00 16 18,1; h=10; M=5,3 (NEIS). Próx. costa de Chiapas Méjico.								
26	ZL	M	03	52	00		6.180	55,6	220
	Ep.: 3,8 N, 47,3 E; H=03 19 12,5; h=33; M=4,9 (NEIS). NE. de Somalia.								
26	ZL	M	15	27	00		9.790	88,0	221
	Ep.: 52,8 N, 167,1 W; H=14 35 38,3; h=33; M=4,6 (NEIS). Islas Fox ,Aleutianas.								
27	ZL	e L	03	30	00		1.970	17,7	222
	Ep.: 36,63 N, 21,66 E; H=03 20 51,7; h=47; M=4,2 (CSEM). Sur de Peloponeso.								
27	ZL	e PKP	12	16	16		15.930	140,6	223
	ZL	e L		13	05	00			
	Ep.: 9,8 S, 154,1 E; H=11 56 32,5; h=12; M=5,4 (NEIS). Región Islas Dentrecaesteaux.								
27	NH	e Pn	19	42	16,5		340	3,06	224
	Ep.: 36-53,5 N, 03-49,1 W; H=19 41 18,0; h=10; M=3,5 (SSIS). Alhama de Granada.(Granada).								
28	ZL	e L	00	21	00				225
28	ZL	i P	09	32	55	Dilat.	2.970	26,7	226
	ZL	i S		37	15				
	Ep.: 36,61 N, 31,76 E; H=09 27 38,1; h=129; M=5,6 (CSEM). SW. de Turquía.								
28	ZL	e L	13	35	00		1.630	14,6	227
	Ep.: 42,19 N, 18,75 E; H=13 27 55,6; h=10; M=4,6 (CSEM). Adriático-Albania.Montenegro.								
28	ZL	i P	15	12	15	Compr.	10.100	90,8	228
	ZL	e S		23	29				
	ZL	e L		42	00				
	Ep.: 24,6 S, 70,2 W; H=14 59 19,1; h=63; M=5,8 (NEIS): Próx. costa N. de Chile.								

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	ZL	e L	01	23	00				229
30	ZL	e L	00	32	00		5.130	46,1	230
	Ep.: 6,7 S, 11,6 W; H=00 09 26,1; h=10; M=4,6 (NEIS). Región Islas Ascensión .								
30	ZL	e PP	09	58	41		12.900	116,0	231
	ZL	i PS	10	08	15				
	ZL	e L		31	00				
	Ep.: 8,2 S, 115,9 E; H=09 38 52,9; h=25; M=6,1 (NEIS). Región Islas Balf.37 muertos y muchos heridos.								
30	ZL	e L	15	49	00				232
30	ZL	e P	16	17	11,5		5.040	45,3	233
	ZL	i S		24	00,5				
	ZL	e L		30	00				
	Ep.: 14,6 N, 45,0W; H=16 08 47,2; h=10; M=5,4 (NEIS). Norte Oceano Atlántico.								
30	ZL	e PKP ₁	18	09	01,5		18.180	163,5	234
	ZL	i PP		13	44,5	Compr.			
	ZL	e L		19	08 00				
	Ep.: 22,6 S, 175,2 W; H=17 49 05; h=80; M=5,4 (NEIS). Región Islas Tonga.								
31	ZL	e L	07	13	00				235
31	ZL	e PKP ₁	16	46	24,5		18.430	165,7	236
	ZL	e L		17	44 00				
	Ep.: 24,6 S, 177,1 W; H=16 26 19,5; h=33; M=5,2 (NEIS). Próx. Sur Islas Fijí.								
MES DE JUNIO DE 1.979									
=====									
1	ZL	e L	16	29	00				237
1	ZL	e L	17	46	00		9.120	82,0	238
	Ep.: 14,3 N, 91,5 W; H=17 06 49; h=69; M=4,8 (NEIS). Guatemala.								
2	ZL	e L	01	11	00				239
2	ZL	e L	03	21	00		2.100	18,9	240
	Ep.: 40,31 N 24,27 E; H=03 12 00,6; h=10; M=4,7 (CSEM). Norte Mar Egeo.								

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	ZL	e PP	10	09	18		14.320	128,8	241
	ZL	e PS		19	30				
	ZL	e L		49	00				
	Ep.: 30,8 S, 117,1 E; H=09 47 58,1; h=6; M=6,0 (NEIS). W. de Australia. 1 herido.								
3	ZL	e P	04	23	19		6.530	58,7	242
	ZL	e S		31	29				
	ZL	e L		40	00				
	Ep.: 19,4 N, 65,3 W; H=04 13 19,5; h=33; M=4,8 (NEIS). Región Puerto Rico.								
4	ZL	e L	02	59	00				243
4	ZL	e P	06	39	00		9.200	82,7	244
	ZL	i pP		39	24	Compr.			
	ZL	e S		49	20,5				
	ZL	e L		07	05 00				
	Ep.: 15,6 N, 93,5 W; H=06 26 42,7; h=80; M=5,7 (NEIS). Próx. costa de Chiapas. Méjico.								
6	ZL	e (PKP ₁)	00	51	35		17.780	159,9	245
	ZL	e PP		55	52				
	ZL	e L		01	48 00				
	Ep.: 19,2 S, 173,3 W; H=00 31 40,1; h=57; M=5,3 (NEIS). Islas Tonga.								
6	ZL	e L	08	52	00		5.000	45,0	246
	Ep.: 8,3 N, 38,7 W; H=08 31 09,3; h=10; M=4,7 (NEIS). Atlántico Central.								
6	ZL	e L	11	47	00				247
9	ZL	e P	06	40	18		5.130	46,1	248
	ZL	i S		47	10				
	ZL	e L		53	00				
	Ep.: 11,8 N, 43,7 W; H=06 31 47; h=10; M=5,2 (NEIS). Atlántico Norte.								
10	ZL	e L	03	52	00				249
10	ZL	i P	06	58	12	Dilat.	5.000	45,0	250
	ZL	i PP		07	00 00	Compr.			
	ZL	e S		04	42				
	ZL	e L		10	00				
	Ep.: 8,1 N, 38,0 W; H=06 49 51,9; h=10; M=5,9 (NEIS). Atlántico Central.								
10	ZL	e L	18	40	00		8.790	70,0	251
	EP.: 8,0 N, 82,8 W; H=18 02 51,8; h=19; M=5,0 (NEIS). Región frontera Panamá-Costa Rica.								

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	ZL ZL	e P e L	22	06	55,5 55 00		16.000	143,9	252
	Ep.: 54,3 S, 132,8 W; H=21 47 19,6; h=10; M=5,0 (NEIS). Sur Cordillera Pacífico.								
11	ZL ZL ZL	e PKP e PP e L	19	33	29 36 28 20 19 00		15.380	138,3	253
	Ep.: 5,0 S, 152,0 E; H=19 14 17,6; h=73; M=5,5 (NEIS). Región Nueva Bretaña.								
12	ZL ZL ZL ZL	e P e PP i S e L	00	08	46,5 12 18,5 19 42,5 38 00		9.830	88,4	254
	Ep.: 31,6 S, 57,9 E; H=23 55 54,4; h=10; M=5,4 (NEIS). Atlántico-Indico								
12	ZL	e L	23	57	00		10.780	96,9	255
	Ep.: 55,9 S, 27,8 W; H=23 11 02,7; h=132; M=5,8. (NEIS). Región Sur Islas Sandwich.								
14	ZL	e L	04	14	00		17.330	155,8	256
	Ep.: 14,6 S, 175,5 W; H=02 57 53,4; h=33; M=5,0 (NEIS). Región Islas Samoa.								
14	ZL ZL ZL	i P i S e L	11	49	31 53 26 56 00	Compr.	2.320	20,9	257
	Ep.: 38,86 N, 26,60 E; H=11 44 49,0; h=27; M=6,1 (CSEM). Región de Lesbos. Sentido fuertemente en Izmir.								
15	ZL	e L	04	50	00				258
15	ZL ZL ZL	e P i S e L	11	38	51 42 36 45 00		2.220	20,0	259
	Ep.: 35,0 N, 24,21 E; H=11 34 20,1; h=51; M=5,7 (CSEM). Sur de Creta.								
15	ZL	e L	23	44	00				260
16	ZL ZL ZL	e (P) e S e L	18	47	04 50 44 53 00		2.340	21,0	261
	Ep.: 38,75 N, 26,78 E; H=18 42 01,8; h=14; M=5,3 (CSEM). Región de Lesbos. Daños en Izmir.								
17	ZL ZL ZL	e P e S e L	19	46	07,5 56 22,5 20 15 00		9.530	85,7	262
	Ep.: 19,2 S, 68,8 W; H=19 33 32,7; h=116; M=5,3 (NEIS). Región frontera. Chile -Bolivia.								

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		
17	ZL	e L	23	20	00	2.330	21,0	263	
Ep.: 38,82 N, 26,71 E; H=23 08 38,3; h=5; M=4,3 (CSEM). Región de Lesbos.									
19	ZH	e Pg	03	56	53	305	2,74	264	
Ep.: 37-11,0 N, 03-36,0 W; H=03 55 53,0; h=10; M=3,2 (SSIS). Granada. Sentido gra. VI en Armilla y Churriana. Y gra. V en Gabia y Granada.									
19	ZL	e PKP ₁	17	50	07	17.080	153,6	265	
	ZL	e L	18	43	00				
Ep.: 14,5 S, 167,2 E; H=17 30 20,8; h=122; M=5,6 (NEIS). Islas Nuevas Hébridas.									
19	ZL	e L	23	21	00	2.300	20,7	266	
Ep.: 38,72 N, 26,70 E; H=23 09 57,2; h=3; M=4,5 (CSEM). Región de Lesbos.									
20	ZH	i Pn	00	09	46,4	Dilat.	305	2,74	267
	ZH	i		09	47,2				
	EH	e		10	15				
Ep.: 37-13,4 N, 03-30,8 W; H=00 09 07,7; h=60; M=4,5 (SSIS). Granada.									
20	ZL	e P	12	05	36	6.070	54,6	268	
	ZL	e pP		06	21				
	ZL	e S		12	55				
Ep.: 36,4 N, 70,7 E, H=11 56 20,9; h=206; M=5,3 (NEIS). Región Hindu-Kush.									
20	ZL	e L	21	26	00	1.630	14,7	269	
Ep.: 42,1 N, 18,7 E; H=21 18 18,1; h=10; M=4,7 (NEIS). Yugoslavia.									
20	ZL	e L	23	01	00			270	
21	ZL	e L	17	42	00	8.920	80,2	271	
Ep.: 51,3 N, 130,3 W; H=17 03 17,5; h=10; M=5,0 (NEIS). Región Islas Queen Charlotte.									
21	ZL	M	22	18	00	17.800	160,1	272	
Ep.: 19,3 S, 173,3 W; H=20 50 44,1; h=33; M=5,5 (NEIS). Islas Tonga.									
22	ZL	i P	06	43	08	Dilat.	9.200	82,7	273
	ZL	i S		53	22				
Ep.: 17,0 N, 94,6 W; H=06 30 54,3; h=107; M=6,3 (NEIS). Chiapas Méjico. Sentido fuertemente en el Sur y Centro Méjico y NW.Guatemala.									

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	
22	ZL ZL	i P e L	23	23	56 31 30	Dilat.	3.100	27,9	274
	Ep.: 64,5 N, 17,4 W; H=23 17 59,2; h=10; M=5,4 (NEIS). Islandia.								
23	ZH	i Pn	03	06	37	Compr.			275
24	ZL	e L	05	27	00		14.380	129,3	276
	Ep.: 2,9 S, 139,8 E; H=04 23 28,4; h=33; M=5,6 (NEIS). W.Irian.								
24	ZL	e L	09	48	00				277
25	ZL ZL ZL ZL	e P i pPKP i PP e L	05	45	12 48 48 50 36 06 33 00		15.000	134,9	278
	Ep.: 4,9 S, 145,5 E; H=05 29 05,6; h=189; M=6,2 (NEIS). E.Papua, región Nueva Guinea.								
25	ZL ZL ZL ZL	e PKP ₁ i PP ₁ e PPS e L	11	21	10 25 42 39 12 12 18 00		17.850	160,5	279
	Ep.: 20,0 S, 173,0 W; H=11 01 12,1; h=42; M=5,9 (NEIS). Islas Tonga.								
26	ZH	i Pn	03	14	06	Compr.			280
26	ZL ZL ZL	e PKP ₁ e PP ₁ M	04	09	25 14 05 05 17 00		18.150	163,2	281
	Ep.: 22,3 S, 175,1 W; H=03 49 20; h=33; M=5,3 (NEIS). Región Islas Tonga.								
26	ZL	e L	09	39	00				282
27	ZL ZL ZL	e P e S e L	10	02	13 12 13 26 00		8.770	78,9	283
	Ep.: 7,1 N, 82,2 W; H=09 50 03,5; h=10; M=5,8 (NEIS). Sur de Panamá								
28	ZL ZL ZL	i P i S e L	04	22	57 29 33 36 00	Dilat.	4.900	44,1	284
	Ep.: 0,3 N, 24,9 W; H=04 14 43,9; h=10; M=5,6 (NEIS). Atlántico Central.								
28	ZL	e L	07	52	00		4.920	44,2	285
	Ep.: 0,0 N, 24,9 W; H=07 30 24,9; h=10; M=4,9 (NEIS). Atlántico Central.								

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	
30	ZH	e Pn	01	45	19,4		290	2,61	286
	Ep.: 40-24 N; 02-34,2 W; H=01 44 38,3; h=10; M=4,1 (SSIS). Alcocer-Cuenca.								
30	ZH	e Pn	02	08	06,7		290	2,61	287
	NH	e Sn		08	41,0				
	Ep.: 40,24,9 N, 02-34,4 W; H=02 07 27,5; h=10; M=3,8 (SSIS). Alcocer-Cuenca.								
30	ZL	e L	09	09	00				288
30	ZH	e Pg	10	46	30,2		48	0,43	289
	EH	e Sg		46	35,8				

MES DE JULIO DE 1.979

=====

1	ZL	i P	20	50	07,5	Compr.	8.760	78,8	290
	ZL	e S		21	00 10,5				
	ZL	e L			14 00				
	Ep.: 8,3 N, 82,9 W; H=20 38 04,0; h=28; M=5,5 (NEIS). Región frontera. Panamá-Costa Rica. Sentido fuertemente en el SE. de Costa Rica.								
2	ZL	e L	01	46	00		8.730	78,5	291
	Ep.: 8,5 N, 82,6 W; H=01 07 51,2; h=33; M=4,6 (NEIS). Región frontera. Panamá-Costa Rica.								
2	ZL	i P	06	30	13	Dilat.	8.750	78,7	292
	ZL	e L			55 00				
	Ep.: 8,3 N, 83,0 W; H=06 18 08,9; h=33; M=5,2 (NEIS). Costa Rica.								
2	ZL	e L	16	02	00				293
2	ZL	e L	21	05	00		5.530	49,7	294
	Ep.: 3,7 S, 29,2 E; H=20 37 33,5; h=33; M=4,9 (NEIS). Región Lago Tanganika.								
3	ZL	e P	17	31	49,5		6.340	57,0	295
	ZL	e S			39 49,5				
	ZL	e L			49 00				
	Ep.: 18,3 S, 13,2 W; H=17 21 55,9; h=10; M=4,9 (NEIS). Sur Atlántico.								
4	ZL	e P	06	21	06		10.300	92,6	296
	ZL	e PP			24 48				
	ZL	e L			52 00				
	Ep.: 43,9 N, 146,7 E; H=06 07 45,2; h=78; M=6,0 (NEIS). Islas Kuriles.								

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	
4	ZH EH	e Pg e Sg	10	57	59,5 58 06	56	0,50	297
4	ZL	e L	19	42	00	9.820	88,3	298
	Ep.: 52,8 N, 167,1 W; H=18 57 34,3; h=33; M=4,7 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.							
4	ZL	e P	20	43	00	8.770	78,9	299
	ZL	e S		53	02			
	ZL	e L	21	08	00			
	Ep.: 8,3 N, 83,0 W; h=20 30 53,8; h=23; M=5,0 (NEIS). Costa Rica.							
4	ZL	e L	22	55	00			300
5	EH	e Pg	10	34	42,4			301
6	ZL	e P	02	14	42	10.740	96,6	302
	ZL	e L		47	00			
	Ep.: 32,1 S, 71,3 W; H=02 01 16,1; h=45; M=5,7 (NEIS). Próx. costa Chile Central. Daños menores gra. VI en Valparaíso.							
6	ZL	e L	22	22	00	1.230	11,1	303
	Ep.: 42,57 N, 13,40 E; H=22 17 05,7; h=10; M=2,9 (CSEM). Ombrie. Italia.							
7	ZL	e L	10	10	00	9.100	81,8	304
	Ep.: 14,0 N, 91,0 W; H=09 33 02,4; h=93; M=5,1 (NEIS). Guatemala.							
7	ZL	e PKP ₁	22	40	27	17.750	159,6	305
	ZL	e		45	52,5			
	ZL	e L	23	37	00			
	Ep.: 19,0 S, 173,1 W; H=22 20 27,1; h=33; M=5,0 (NEIS). Islas Tonga.							
8	ZL	e L	02	00	00			306
8	ZL	e P	04	18	27,8	5.900	53,1	307
	ZL	e S		25	58,8			
	ZL	e L		35	00			
	Ep.: 14,6 N, 53,7 E; H=04 09 10,0; h=34; M=4,8 (NEIS). Mar de Arabia.							
9	ZL	e L	11	42	00	10.000	89,9	308
	Ep.: 31,4 N, 119,2 E; H=10 57 22,0; h=11; M=5,5 (NEIS). E. de China. 41 muertos y 2000 heridos. Considerables daños en Liyang.							

DIA	COMPO-		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E	h	m	s		Kilómetros	Grados	
9	ZL	i PKP	16	27	28	Compr.	15.500	139,4	309
	ZL	e PP		30	34				
	ZL	e SKS		34	40				
	ZL	e L	17	15	00				
	Ep.: 5,6 S, 153,3 E; H=16 08 09,5; h=44; M=5,7 (NEIS). Región Nueva Irlanda.								
10	ZL	e L	14	46	00		9.730	87,5	310
	Ep.: 24,9 N, 108,4 W; H=14 02 34,1; h=15; M=4,7 (NEIS). Golfo de California.								
11	ZL	e P	02	11	57		10.820	97,3	311
	ZL	e PP		15	53				
	ZL	e L		45	00				
	Ep.: 36,6 N, 141,2 E; H=01 58 21,8; h=42; M=5,6 (NEIS). Próx. costa E. de Honshu Japón.								
11	ZL	e L	13	06	00		8.740	78,6	312
	Ep.: 55,3 N, 134,9 W; H=12 28 02,9; h=10; M=5,1 (NEIS). Próx. costa SE. de Alaska.								
12	ZL	e L	00	17	00		12.970	116,6	313
	Ep.: 36,1 S, 98,0 W; H=23 22 17,4; h=10; M=5,5 (NEIS). Sur Océano Pacífico.								
13	ZL	e P	08	23	27		10.620	95,5	314
	ZL	e PP		27	25				
	ZL	e L		55	00				
	Ep.: 33,8 N, 131,7 E; H=08 10 11,7; h=69; M=5,9 (NEIS). Kyushu-Japón. Sentido Gra. IV en Matsuyama Shikoku y Shimoneski.								
13	ZL	e L	18	38	00				315
15	ZL	M	06	42	00		9.930	89,3	316
	Ep.: 51,9 N, 170,5 W; H=05 50 21,1; h=39; M=5,4 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.								
15	ZL	e L	11	59	00		8.760	78,8	317
	Ep.: 8,4 N, 83,0 W; H=11 22 36,8; h=36; M=4,9 (NEIS). Costa Rica.								
15	ZL	e P	15	14	39,6		4.700	42,3	318
	ZL	e PP		16	19,6				
	ZL	e L		26	00				
	Ep.: 1,6 S, 14,8 W; H=15 06 43,0; h=10; M=4,5 (NEIS). N. Islas Ascensión.								
15	ZL	e L	22	03	00				319
17	ZL	e L	16	53	00				320

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	ZL	e L	21	21	00		8.510	76,5	321
	Ep.: 62,2 N; 148,1 W; H=20 44 29,5; h=58; M=5,3 (NEIS). Alaska Central.								
18	ZL	e P	13	17	07,7		2.500	22,5	322
	ZL	S		21	13,7				
	ZL	e L		23	00				
	Ep.: 39,62 N, 28,73 E; H=13 12 04,9; h=10; M=5,8 (CSEM). W. de Turquía.								
20	ZL	e L	23	02	00				323
21	ZL	e L	11	26	00		9.190	82,6	324
	Ep.: 14,2 N, 92,1 W; H=10 46 28,9; h=73; M=4,9 (NEIS). Próx. costa de Chiapas, Méjico.								
21	ZL	i P	12	24	44	Dilat.	9.320	83,8	325
	ZL	e S		35	04				
	ZL	e L		51	00				
	Ep.: 13,9 N, 93,4 W; H=12 12 14; h=26; M=5,7 (NEIS). Próx. costa de Chiapas, Méjico.								
22	ZL	e L	04	58	00		10.780	96,9	326
	Ep.: 56,2 S, 27,0 W; H=04 12 30,7; h=90; M=5,7 (NEIS). Región Sur Islas Sandwich.								
22	ZL	e P	05	45	50		11.800	106,1	327
	ZL	e PP		50	16				
	ZL	e L		06	23 00				
	Ep.: 13,8 N, 124,5 E; H=05 31 33,3; h=4,8; M=5,5 (NEIS). Luzón Islas Filipinas.								
22	ZL	e L	19	15	00				328
23	EH	e Pg	11	21	53				329
	NH	e		22	04,7				
23	ZL	i P	11	46	47	Dilat.	2.380	21,4	330
	ZL	e S		50	33				
	Ep.: 35,67 N, 26,39 E; H=11 41 31,1; h=60; M=4,4 (CSEM). NE. de Creta.								
24	ZL	i PKP ₁	01	13	59	Dilat.	17.980	161,7	331
	ZL	e PP		18	31				
	ZL	e L		02	10 00				
	Ep.: 20,4 S, 174,2 W; H=00 53 57,9; h=33; M=5,7 (NEIS). Islas Tonga.								
24	ZL	e P	19	45	56		12.400	111,6	332
	ZL	e PP		50	36				
	Ep.: 11,1 S, 107,7 E; H=19 31 19,8; h=31; M=6,3 (NEIS). Sur de Java.								

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 NH	e Pn e	22	28	54,5 29 15,5		260	2,34	333
			Ep.: 36-12,7 N, 01-30,0 W; H=22 28 21,0; h=40; M=3,6 (SSIS). SE. Cabo de Gata, Mediterráneo. Gra. III en Garrucha.						
26	ZL	e L	16	10	00				334
26	ZL	e L	22	03	00				335
27	ZL	e L	19	21	00		9.180	82,6	336
			Ep.: 14,1 N, 92,0 W; H=18 40 59,4; h=78; M=4,6 (NEIS). Próx. costa de Chiapas, Méjico.						
28	ZL	e L	06	10	00		17.730	159,4	337
			Ep.: 18,1 S, 178,4 W; H=04 56 15,7; h=592; M=5,0 (NEIS). Región Islas Fiji.						
28	ZL	e P	15	35	18		9.600	86,3	338
	ZL	e L	16	05	00				
			Ep.: 49,9 N, 142,5 E; H=15 22 54,9; h=25; M=5,5 (NEIS). Islas Sakhalin.						
28	ZL	e L	20	49	00		9.440	84,9	339
			Ep.: 37,5 N, 118,8 W; H=20 09 21,6; h=5; (NEIS). Región frontera. California-Nevada.						
29	ZL	e L	08	29	00				340
29	ZH EH	e Pg e Sg	12	26	16,5 26 25,0		73	0,66	341
29	ZL	e P	12	40	46		1.550	13,9	342
	ZL	e L		44	00				
			Ep.: 37,50 N, 18,20 W; H=12 37 22,9; h=10; M=4,4 (CSEM). Zona Sísmica Transatlántica.						
29	ZL	e L	23	03	00				343
30	ZH EH	e Pn e Sn	00	56	12,5 56 49,0		310	2,79	344
			Ep.: 37-06,1 N, 03-35,7 W; H=00 55 24,7; h=10; M=3,7 (SSIS). Granada. Gra. V en Granada y VI en Armilla.						
30	ZL	e L	01	46	00		10.370	93,3	345
			Ep.: 41,5 N, 142,6 E; H=00 54 20,7; h=46; M=4,6 (NEIS). Región Hokkaido Japón.						
1	ZH EH	e Pn e Sn	21	44	09,8 44 52,5		310	2,79	346
			Ep.: 37-04,6 N, 03-43,2 W; H=21 43 18; h=10; M=3,9 (SSIS). Granada. Gra. V en Granada y VI en Armilla.						

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	ZL	e L	03	15	00				347
1	ZL ZL	e P e L	11	03	16 32 00		9.670	87,0	348
	Ep.: 41,0 N, 127,2 W; H=10 50 26,6; h=15; M=5,3 (NEIS). Próx. costa N. de California.								
1	ZL	e L	14	56	00		13.700	123,2	349
	Ep.: 26,9 S, 112,9 W; H=13 55 56,3; h=10; M=5,0 (NEIS). Región Islas Easter.								
2	ZL	e L	08	28	00		10.380	93,3	350
	Ep.: 27,8 S, 71,1 W; H=07 40 23,8; h=37; M=5,4 (NEIS). Próx. costa N. de Chile.								
3	ZL	e L	17	45	00		8.780	79,0	351
	Ep.: 8,2 N, 82,9 W; H=17 07 52,3; h=33; M=5,2 (NEIS). Costa Rica.								
4	ZL ZL	e PKP ₁ e L ₁	01	01	20 54 00		16.920	152,2	352
	Ep.: 62,8 S, 161,4 W; H=00 41 20,3; h=10; M=5,4 (NEIS). Sur Cordillera Pacifico.								
4	ZH	i Pg	04	06	36,5	Dilat.			353
5	ZL ZL ZL ZL	i PKP ₁ i pPKP i PP e L	01	13	29,5 14 25,5 18 10,5 02 11 00	Compr. Dilat. Compr.	18.280	164,3	354
	Ep.: 22,7 S, 177,4 W; H=00 53 45,9; h=181; M=6,4 (NEIS). Sur Islas Fiji.								
5	ZL	e L	13	06	00		16.900	152,0	355
	Ep.: 57,4 S, 147,6 E; H=11 54 24,1; h=10; M=5,3 (NEIS). Próx. W. Islas Macquarie.								
6	ZL ZL	e P e L	17	18	12 47 00		9.680	87,1	356
	Ep.: 37,1 N, 121,5 W; H=17 05 22,7; h=6; M=5,4 (NEIS). California Central.								
7	ZL	e L	14	18	00		10.230	92,0	357
	Ep.: 52,6 S, 18,5 E; H=13 33 18,8; h=10; M=5,3 (NEIS). SW. de Africa.								
8	ZL	e L	10	28	00				358
9	ZL ZL ZL	e PKP ₁ e PP ₁ M	03	44	57 49 23 04 50 00		18.000	161,9	359
	Ep.: 22,2 S, 170,3 E; H=03 24 53,2; h=40; M=5,1 (NEIS). Región Islas Loyalty.								

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		
9	ZL	e L	22	07	00			360	
10	ZL	e L	08	16	00			361	
10	ZL	e P	14	55	58	10.240	92,1	362	
	ZL	i PS	15	08	18				
	ZL	e L		26	00				
	Ep.: 52,7 S, 18,4 E; H=14 42 46,8; h=10; M=5,8 (NEIS). SW. de Africa.								
11	ZL	e P	22	35	24,5	2.380	21,4	363	
	ZL	e S		39	14,5				
	Ep.: 35,49 N, 26,44 E; H=22 30 32,1; M=4,5 (CSEM). NE. de Creta.								
12	ZL	e L	08	00	00	10.930	98,3	364	
	Ep.: 34,5 N, 140,2 E; H=07 13 20; h=61; M=5,8 (NEIS). Próx. costa E. de Honshu Japón.								
12	ZL	e P	19	08	44	9.570	86,1	365	
	ZL	e S		19	22				
	ZL	e L		40	00				
	Ep.: 54,6 N, 162,1 E; H=18 56 01,2; h=33; M=4,9 (NEIS). Próx. costa E. de Kamchatka.								
13	ZL	e PKP	03	23	08	15.460	139,0	366	
	ZL	e PP		26	05				
	ZL	e L		04	10				
	Ep.: 4,8 S, 153,4 E; H=03 03 47,9; h=88; M=5,8 (NEIS). Región Nueva Irlanda.								
14	ZL	M	12	20	00	17.550	157,8	367	
	Ep.: 18,5 S, 168,1 E; H=10 57 03,8; h=39; M=5,3 (NEIS). Islas Nuevas Hébridias.								
16	ZL	e L	12	42	00	10.680	96,0	368	
	Ep.: 38,6 N, 142,9 E; H=11 55 05,9; h=31; M=5,5 (NEIS). Próx. costa E. de Honshu, Japón.								
16	ZL	e P	21	43	17	9.860	88,7	369	
	ZL	i pP		45	26				
	Ep.: 41,8 N, 130,7 E; H=21 31 26,3; h=588; M=6,1 (NEIS). N.Corea.								
17	ZL	e L	12	27	00	9.720	87,4	370	
	Ep.: 25,9 N, 109,6 W; H=11 42 57,8; h=15; M=4,7 (NEIS). Golfo de California.								
17	ZL	i PKP ₁	13	19	04	Dilat.	17.430	156,7	371
	ZL	i PP ₁		23	16	Dilat.			
	ZL	e L		14	14				
	Ep.: 17,7 S, 167,8 E; H=12 59 07,4; h=17; M=5,7 (NEIS). Islas Nuevas Hébridias.								

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	
18	ZH	i Pg	03	01	36,5	Compr.			372
19	ZL	e L	07	48	00		8.800	79,1	373
	Ep.: 61,3 N, 159,1 E; H=07 10 05,0; h=21; M=5,2 (NEIS). E.Siberia.								
20	ZL	i P	04	00	00	Dilat.	6.000	54,0	374
	ZL	e S		07	29				
	Ep.: 36,4 N, 70,1 E; H=03 50 52,2; h=229; M=6,1 (NEIS). Región Hindu-Kush.								
20	ZL	e L	16	35	00				375
22	ZL	e P	12	36	49		9.270	83,4	376
	ZL	e S		47	13				
	ZL	e L		13	04	00			
	Ep.: 17,5 S, 66,0 E; H=12 24 11,7; h=10; M=5,3 (NEIS). Región Islas Mascareñas.								
22	ZL	e P	18	41	29		9.720	87,4	377
	ZL	e L		19	11	00			
	Ep.: 52,2 N, 157,3 E; H=18 28 55,6; h=134; M=5,6 (NEIS). KAmchatka.								
22	ZL	i S	20	21	40		2.450	22,0	378
	Ep.: 35,95 N, 27,53 E; H=20 12 50,4; M=4,6 (CSEM). Islas Dodecaneso.								
24	ZL	i P	04	38	58	Dilat.	8.770	78,9	379
	ZL	S		49	08				
	ZL	e L		05	03	00			
	Ep.: 8,9 N, 83,4 W; H=04 26 54,2; h=40; M=6,1 (NEIS). Costa Rica. 10 heridos.								
24	ZL	i P	17	11	25	Compr.	8.530	76,7	380
	ZL	e S		21	17				
	ZL	e L		37	00				
	Ep.: 41,1 N, 108,1 E; H=16 59 30,8; h=33; M=5,8 (NEIS). N. de China. 104 heridos.								
25	ZL	i P	08	52	29	Dilat.	5.060	45,5	381
	ZL	e S		59	00				
	Ep.: 10,7 N, 41,6 W; H=08 44 04,0; h=10; M=6,1 (NEIS). Atlántico Norte.								
25	ZL	e PKP ₁	21	24	58		17.180	154,5	382
	ZL	e PP		29	00				
	ZL	e L		22	20	00			
	Ep.: 15,5 S, 167,1 E; H=21 05 04,0; h=33; M=5,5 (NEIS). Islas Nuevas Hébridás.								

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		
26	ZL	i	PKP ₁	12	07	23,5	Dilat.	17.400	156,5	383
	ZL	e	L	13	01	00				
	Ep.: 17,6 S, 167,6 E; H=11 47 24,5; h=10; M=5,5 (NEIS). Islas Nuevas Hébridas.									
26	ZL	e	P	14	45	14,5		11.330	101,9	384
	ZL	e	PP	49	43	5				
	Ep.: 19,0 N, 122,0 E; H=14 31 22,1; h=15; M=6,1 (NEIS). Región Islas Filipinas.									
27	ZK	e	Pg	05	00	00		57	0,51	385
	ZK		Sg	00	06	6				
28	ZL	e	L	17	28	00		9.070	81,6	386
	Ep.: 13,2 N, 89,9 W; H=16 49 29,0; h=80; M=4,7 (NEIS). El Salvador.									
28	ZL	e	L	18	06	00				387
29	ZL	e	L	05	58	00		9.760	87,8	388
	Ep.: 52,5 N, 159,5 E; H=05 12 11,2; h=50; M=4,8 (NEIS). Próx. costa E. de Kamchatka.									
30	ZL	e	L	19	45	00		10.400	93,5	389
	Ep.: 31,3 S, 67,6 W; H=18 59 45,3; h=32; M=5,3 (NEIS). Provincia San Juan Argentina.									
31	ZL	e	L	19	54	00		12.630	113,6	390
	Ep.: 41,2 S, 89,8 W; H=19 00 11,7; h=10; (NEIS). Sur Océano Pacífico.									
31	ZL	e	L	21	39	00				391

MES DE SEPTIEMBRE DE 1.979

=====

1	ZL	e	L	06	09	00		9.760	87,8	392
	Ep.: 53,9 N, 165,2 W; H=05 27 17,6; h=69; M=5,8 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.									
1	ZL	e	P	12	25	56		2.400	21,6	393
	ZL	e	L	31	00					
	Ep.: 45,75 N, 27,92 W; H=12 20 56,9; M=5,2 (CSEM). Atlántico Medio.									
1	ZL	i	P	13	08	34	Dilat.	2.390	21,5	394
	ZL	e	L	14	00					
	Ep.: 45,09 N, 28,04 W; H=13 03 42,6; h=10; M=5,6 (CSEM). Atlántico Medio.									

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

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	ZL ZL	i P e L	13	25	26 30 00	Dilat.	2.390	21,5	395
	Ep.: 44,9 N, 28,1 W; H=13 20 26,7; h=10; M=4,7 (NEIS). Atlántico Norte.								
1	ZL ZL ZL	e P e S e L	18	07	49,5 18 35,5 37 00		9.760	87,8	396
	Ep.: 52,7 N, 161,0 E; H=17 54 57,3; h=29; M=5,5 (NEIS). Próx. costa E. de Kamchatka.								
2	ZL	e L	07	27	00				397
2	ZL	e L	08	48	00				398
3	EH EH	e Sn e	20	30	36 30 57,5		660	5,93	399
	Ep.: 38,50 N, 07-57,3 W; H=20 27 56,2; h=5; 4,2 (SSIS). Pavia-Portugal.Gra. IV en la región de Evora.								
4	ZL ZL ZL	e PKP e PP ¹ e L	21	23	05 27 42 22 20 00		18.120	163,0	400
	Ep.: 22,8 S, 171,6 E; H=21 03 07,4; h=44; M=5,5 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
5	ZL ZL ZL	e PKP e PP ¹ e L	03	51	06 55 40 04 50 00		18.120	163,0	401
	Ep.: 22,7 S, 171,6 E; H=03 31 01,5; h=46; M=5,3 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
6	ZL	e L	03	28	00		7.500	67,4	402
	Ep.: 32,7 N, 85,5 E; H=02 53 05,3; h=33; M=4,8 (NEIS). Tibet.								
6	ZL ZL ZL	e PKP i PP e L	08	28	49 31 45 09 15 00	Compr.	15.320	137,8	403
	Ep.: 5,9 S, 149,6 E; H=08 09 37,7; h=42; M=5,6 (NEIS). Región Nueva Bretaña.								
6	ZL	e L	12	24	00		3.480	31,3	404
	Ep.: 68,76 N, 17,75 W; H=12 09 15,7; M=4,5 (CSEM). N. de Islandia.								
6	ZH	i P	15	12	36	Compr.	9.300	83,6	405
	Ep.: 37,0 N, 116,0 W; H=15 00 00,1; M=5,8 (NEIS). Sur Nevada.								
9	ZL	e L	07	03	00				406

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
10	ZL	e L	05	55	00		2.480	22,3	407
	Ep.: 42,76 N, 29,41 W; H=05 44 43,5; h=10; M=4,4 (CSEM). Atlántico Medio.								
10	ZL	e P	06	37	06		2.480	22,3	408
	ZL	e L		42	30				
	Ep.: 42,7 N, 29,30 W; H=06 32 06,6; h=10; M=5,1 (CSEM). Atlántico Medio.								
10	ZL	e L	07	40	30		2.450	22,0	409
	Ep.: 42,6 N, 29,1 W; H=07 29 54,8; h=10; M=4,4 (NEIS). Región Islas Azores.								
10	ZL	e P	08	08	02		2.480	22,3	410
	ZL	e L		13	30				
	Ep.: 42,63 N, 29,61 W; H=08 02 55,1; h=10; M=4,3 (CSEM). Atlántico Medio.								
10	ZL	e L	10	41	00		17.400	156,5	411
	Ep.: 14,9 S, 176,5 W; H=09 26 00,9; h=35; M=4,9 (NEIS). Región Islas Fiji.								
10	ZL	e L	16	20	00				412
10	ZL	e L	19	20	00				413
11	ZL	i P	01	57	33	Compr.	2.480	22,3	414
	ZL	e L		02	03	00			
	Ep.: 42,7 N, 29,3 W; H=01 52 26,5; h=10; M=5,0 (NEIS). Región Islas Azores.								
11	ZL	e L	12	56	00				415
11	ZL	e P	15	41	28,5		2.320	20,9	416
	Ep.: 45,61 N, 26,38 E; H=15 36 55,7; h=2; M=5,0 (CSEM). Vrancea-Rumania.								
12	ZL	i P	05	33	41	Dilat.	14.000	125,9	417
	ZL	i PKP		37	13				
	ZL	e PP		38	52				
	Ep.: 1,6 S, 136,0 E; H=05 17 51,4; h=5; M=6,3 (NEIS). Región W.Irian. 15 muertos y muchos heridos.								
12	ZH	e Pg	08	33	04		73	0,66	418
	EH	i Sg		33	12,5				
12	ZL	e L	14	41	00		14.000	125,9	419
	Ep.: 1,8 S, 136,2 E; H=13 42 05,7; h=33; M=3,5 (NEIS). Región W. Irian.								
12	ZL	e L	16	31	00		3.480	31,3	420
	Ep.: 38,72 N, 39,47 E; H=16 14 54,1; h=10; M=4,2 (CSEM). E. de Turquía.								

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	
13	ZL	e PP	06	54	37		14,000	125,9	421
	ZL	e L	07	33	00				
	Ep.: 1,1 S, 136,4 E; H=06 33 02,5; h=26; M=5,9 (NEIS). Región W.Irian.								
13	ZL	e L	20	53	00				422
13	ZL	e L	21	53	00				423
14	ZL	i P	07	41	21	Dilat.	9.750	87,7	424
	ZL	e PP		44	51				
	ZL	e S		52	01				
	ZL	e L	08	11	00				
	Ep.: 53,6 N, 169,7 E; H=07 28 32; h=27; M=5,9 (NEIS). Región Islas Komandorsky.								
14	ZL	e L	15	41	00		10.900	98,0	425
	Ep.: 30,5 N, 131,2 E; H=14 50 58; h=33; M=5,5 (NEIS). Kyushu-Japón.								
15	ZL	e L	12	44	00				426
16	ZL	e L	01	08	00				427
16	ZH	i Pg	08	26	47,4	Dilat.	32	0,29	428
	NH	i Sg		26	51,2				
16	ZH	i Pg	08	34	16,4	Dilat.	30	0,27	429
	NH	i Sg		34	20				
16	ZL	e L	14	00	00				430
16	ZL	e L	17	30	00				431
16	ZL	e (PKP)	18	14	40,5		13.000	116,9	432
	ZL	e PS		25	36,5				
	ZL	e L		54	00				
	Ep.: 3,4 N, 128,0 E; H=17 55 47,4; h=45; M=5,9 (NEIS). Norte de Halmahera.								
17	ZL	e L	02	00	00				433
18	ZL	e L	22	10	00		17.380	156,3	434
	Ep.: 15,6 S, 172,8 W; H=20 55 39,1; h=33; M=5,4 (NEIS). Región Islas Samoa.								
19	ZH	e Pg	10	16	26		90	0,81	435
	NH	e Sg		16	36,5				
19	ZL	e L	19	11	00		4.900	44,1	436
	EP.: 12,2 N, 40,3 E; H=18 48 12,8; h=33; M=5,0 (NEIS). Etiopia.								

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	
19	ZH EH	e Pn e Sn	19	34	28,5 35 01,5		350	3,15	437
Ep.: 37-03 N, 04-00 W; H=19 33 32,4; h=10; M=3,8 (SSIS). Alhama de Granada- Granada. Gra. II en Granada y Gra.V en Jayena, Arenas del Rey y Alhama.									
19	ZL ZL ZL	i P e S e L	21	38	20 40 20 41 00	Dilat.	1.200	10,8	438
Ep.: 42,79 N, 13,06 E; H=21 35 39,3; h=10; M=6,1 (CSEM). Umbria 5 muertos. Numerosos heridos.									
19	ZH EH	e Pn e Sn	22	43	37,5 44 08,5		240	2,16	439
Ep.: 36-51,2 O ₂ -27,4 W; H=22 43 04,5; h=10; M=3,6 (SSIS). Almería.									
21	ZK ZK	i Pg Sg	20	52	26,7 52 29	Compr.	20	0,18	440
22	ZL	e L	10	49	00				441
22	ZL	e L	13	03	00				442
22	ZL	e L	17	14	00		11.400	102,5	443
Ep.: 3,6 S, 103,0 W; H=16 25 44,5; h=10; M=4,6 (NEIS). N.Cordillera. Isla Easter.									
23	ZL	e L	10	58	00		9.930	89,3	444
Ep.: 52,2 N, 174,0 E; H=10 17 20,8; h=43; M=5,8 (NEIS). Islas Aleutianas.									
24	ZL	e L	14	17	00				445
25	ZL	M	02	53	00		18.180	163,5	446
Ep.: 23,0 S, 171,4 E; H=01 24 11,9; h=33; M=5,1 (NEIS). Región Islas Loyalty.									
26	ZH EH	i Pg i Sg	18	52	42,8 52 46,5	Dilat.	31	0,28	447
26	ZH EH	e Pg i Sg	18	54	19,8 54 23,8		34	0,31	448
26	ZH EH	e Pg i Sg	18	56	20 56 24		34	0,31	449
27	ZL ZL ZL	i PKP ₁ e PP e L	14	19	45 24 03 15 15 00	Dilat.	17.600	158,3	450
Ep.: 19,0 S, 168,7 E; H=13 59 52,6; h=74; M=5,8 (NEIS). Islas Nuevas Hébridás.									

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 Grajos		
29	ZL	e L	01	14	00				451
29	ZL	e L	13	38	00		12.800	115,1	452
	Ep.: 2,8 S, 119,5 E; H=12 41 48,5; h=21; M=5,9 (NEIS). Sulawesi.								
29	ZH NH	e Pg i Sg	15 41 24 41 28,5				30	0,27	453
29	ZL	i P	18 50 26		Compr.	10,350	93,1		454
	ZL	i S	19 01 31						
	Ep.: 1,1 N, 94,2 E; H=18 37 12,5; h=27; M=6,2 (NEIS). Próx. costa W. de Sumatra.								
30	ZL	e L	09 24 00			10.370	93,3		455
	Ep.: 41,5 N, 141,9 E; H=08 38 53,2; h=74; M=5,1 (NEIS). Región de Hokkaido Japón.								

MES DE OCTUBRE DE 1.979

1	ZL	e L	13 40 00						456
1	ZL	i P	14 26 12,5		Dilat.	9.060	81,5		457
	ZL	e S	36 17,5						
	Ep.: 15,7 N, 92,1 W; H=14 14 10,3; h=161; M=5,4 (NEIS). Región frontera. Méjico-Guatemala.								
3	ZL	e L	05 18 00						458
3	ZL	e L	23 05 00			1.600	14,4		459
	Ep.: 43,49 N, 18,11 E; H=22 57 54,5; h=10; M=5,0 (CSEM). Yugoslavia.								
4	ZL	e L	01 25 00			9.050	81,4		460
	Ep.: 12,3 N, 88,7 W; H=00 45 10,5; h=59; M=4,7 (NEIS). Próx. costa América Central.								
4	ZL	e L	15 10 00						461
5	ZL	e L	02 01 00						462
5	ZL	e L	22 18 00						463
10	ZL	e L	14 37 00						464
11	ZL	e L	09 49 00						465
12	ZL	i PKP ₁	10 45 25		Dilat.	18.580	167,1		466
	ZL	i PKP ₂	46 37						
	Ep.: 46,6 S, 165,7 E; H=10 25 22,3; h=33; M=6,1 (NEIS). Próx. costa S. Islas Nueva Zelanda.								

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	
14	ZL	e L	23	01	00				467
15	ZL	e P	23	29	48		9.620	86,5	468
	ZL	e PP		33	09				
	ZL	e L		58	00				
Ep.: 32,6 N, 115,3 W; H=23 16 54,5; h=12; M=5,7 (NEIS). Región frontera. California-Méjico. 91heridos.									
16	ZL	e L	07	35	00		9.610	86,4	469
Ep.: 32,9 N, 115,5 W; H=06 55 23,6; h=5; M=4,3 (NEIS). Sur de California.									
16	ZL	e L	21	17	00		5.230	47,0	470
Ep.: 11,6 N, 43,7 E; H=20 54 46,1; h=7; M=5,5 (NEIS). Ethiopia.									
17	ZL	e PKP	06	00	39		12.730	114,5	471
	ZL	i PP		01	47	Compr.			
Ep.: 18,5 N, 145,2 E; H=05 43 02,7; h=601; M=6,1 (NEIS). Islas Mariana.									
17	ZL	e L	11	20	00				472
17	ZL	e PP	23	50	23		14.000	125,9	473
	ZL	e L		00	29	00			
Ep.: 1,1 S; 136,5 E; H=23 29 26,4; h=33; M=6,0 (NEIS). Región W. Irian.									
18	ZL	e L	06	06	00				474
19	EH	e Pg	15	28	59,5		42	0,38	475
	EH	i Sg		29	04,5				
20	ZL	i PP	02	01	01	Compr.	12.860	115,6	476
	ZL	i PS		10	33				
	ZL	e L		36	00				
Ep.: 8,2 S, 115,8 E; H=01 41 10,4; h=38; M=6,0 (NEIS). Región Islas Bali. 2 muertos y 40 heridos.									
22	ZL	e P	06	13	55		13.060	117,5	477
	ZL	i PP		18	44	Compr.			
	ZL	e SKS		24	29				
Ep.: 0,6 N, 125,9 E; H=05 58 48,9; h=33; M=6,2 (NEIS). Estrecho de Moluca.									
22	ZL	e L	18	24	00				478
23	ZL	i PKP ₁	08	38	45	Dilat.	16.430	147,8	479
	ZL	e L		09	30	00			
Ep.: 10,5 S, 161,3 E; H=08 19 01,4; h=33; M=5,4 (NEIS). Islas Salomón.									

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	ZL	e P	16	07	32,5		12.150	109,3	492
	ZL	e PP		12	10,5				
	ZL	e L		45	00				
Ep.: 7,6 S, 108,2 E; H=15 53 03,5; h=62; M=6,1 (NEIS). Java. 30 muertos y 200 heridos.									
3	ZL	e	23	38	17		18.200	163,7	493
	ZL	e PKP ₁		39	21				
	ZL	e L	00	36	00				
Ep.: 22,1 S, 179,5 W; H=23 20 13,1; h=590; M=5,3 (NEIS). Sur Islas Fiji.									
5	ZL	e L	01	40	00				494
5	ZL	e P	02	01	32,5		6.900	62,0	495
	ZL	i pP		01	49,5				
	ZL	i S		09	42,5				
Ep.: 17,8 N, 68,6 W; H=01 51 12,9; h=104; M=5,9 (NEIS). Estrecho de Mona.									
6	ZL	e P	05	30	10		1,800	16,2	496
	ZL	e S		33	15				
	ZL	e L		34	30				
Ep.: 39,63 N, 20,30 E; H=05 26 20,2; h=43; M=5,6 (CSEM). NW. de Grecia. 1 muerto y muchos heridos. 1800 casas dañadas.									
6	ZL	i PKP	11	58	08	Dilat.	16.210	145,8	497
	ZL	i PP	12	01	36	Dilat.			
	ZL	e L		48	00				
Ep.: 9,4 S, 159,2 E; H=11 38 31,5; h=30; M=6,0 (NEIS). Islas Salomón.									
8	ZL	e L	02	12	00		1.730	15,6	498
Ep.: 41,09 N, 19,68 E; H=02 03 56,7; h=13; M=4,4 (CSEM). Albania.									
8	ZL	e L	11	44	00				499
8	ZL	e L	14	48	00		15.230	137,0	500
Ep.: 3,7 S, 151,3 E; H=13 41 23,8; h=33; M=4,9 (NEIS). Región Nueva Irlanda.									
8	ZL	i PKP	16	16	03,2	Compr.	19.350	174,0	501
	ZL	i		17	36,2				
	ZL	i PP		21	27,2	Compr.			
	ZL	e L	17	18	00				
Ep.: 32,3 S, 179,2 E; H=15 56 43,9; h=440; M=5,7 (NEIS). Sur Islas Kermadec.									
9	ZL	i P	13	58	31,5	Dilat.	9.500	85,4	502
	ZL	e S		14	09 05,5				
	ZL	e L		26	00				
Ep.: 55,6 N, 164,1 E; H=13 45 47,6; h=33; M=5,7 (NEIS). Región Islas Komandorsky.									

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	ZL	i PKP ₁	10	10	47	Dilat.	16.430	147,8	480
Ep.: 10,6 S, 161,3 E; H=09 51 05,9; h=18; M=6,1 (NEIS). Islas Salomón.									
24	ZL	e L	02	22	00				481
24	NH	e Pg	11	53	49		29	0,26	482
	NH	e Sg		53	52,3				
24	ZL	e L	16	07	00		9.550	85,9	483
Ep.: 40,4 N, 124,8 W; H=15 23 48,6; h=20; M=4,8 (NEIS). Próx. costa N. de California.									
24	ZL	e L	17	23	00		10.850	97,6	484
Ep.: 1,4 N, 101,2 W; H=16 35 31,8; h=10; M=5,2 (NEIS). E.Océano Pacífico Central.									
25	ZH	i Pg	15	29	56		42	0,38	485
Ep.: 38,00,4 N, 00-49,4 W; H=15 29 48,0; h=10; M=4,2 (SSIS). Torrevieja-Alicante.Gra. III en San Vicente del Raspeig, IV en Crevillente y V en Orihuela.									
27	ZL	i P	14	48	12,5	Dilat.	9.120	82,0	486
Ep.: 13,8 N, 90,8 W; H=14 35 57,3; h=58; M=5,7 (NEIS). Próx. costa de Guatemala.4 muertos y 20 heridos.									
27	ZL	i P	21	55	37,5	Dilat.	9.120	82,0	487
Ep.: 13,7 N, 90,6 W; H=21 43 23,2; h=50; M=5,4 (NEIS). Próx. costa de Guatemala.									
29	ZL	e L	10	25	00				488
30	ZL	e PP	01	55	44		12.680	114,0	489
Ep.: 18,7 N, 145,1 E; H=01 37 05,6; h=579; M=5,6 (NEIS). Islas Marianas.									

MES DE NOVIEMBRE DE 1.979

1	ZL	e L	07	00	00				490
2	ZL	e PKP ₁	01	52	09		16.940	152,3	491
	ZL	e PP		56	05				
	ZL	e L	02	45	00				
Ep.: 13,3 S, 166,6 E; H=01 32 19,7; h=33; M=6,1 (NEIS). Islas Nuevas Hébridás.									

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	ZL	e	P	16	07	32,5	12.150	109,3	492	
	ZL	e	PP		12	10,5				
	ZL	e	L		45	00				
Ep.: 7,6 S, 108,2 E; H=15 53 03,5; h=62; M=6,1 (NEIS). Java.30 muertos y 200 heridos.										
3	ZL	e		23	38	17	18.200	163,7	493	
	ZL	e	PKP ₁		39	21				
	ZL	e	L		00	36 00				
Ep.: 22,1 S, 179,5 W; H=23 20 13,1; h=590; M=5,3 (NEIS). Sur Islas Fiji.										
5	ZL	e	L	01	40	00			494	
5	ZL	e	P	02	01	32,5	6.900	62,0	495	
	ZL	i	pP		01	49,5				
	ZL	i	S		09	42,5				
Ep.: 17,8 N, 68,6 W; H=01 51 12,9; h=104; M=5,9 (NEIS). Estrecho de Mona.										
6	ZL	e	P	05	30	10	1,800	16,2	496	
	ZL	e	S		33	15				
	ZL	e	L		34	30				
Ep.: 39,63 N, 20,30 E; H=05 26 20,2; h=43; M=5,6 (CSEM). NW. de Grecia.1 muerto y muchos heridos. 1800 casas dañadas.										
6	ZL	i	PKP	11	58	08	Dilat.	16.210	145,8	497
	ZL	i	PP	12	01	36				
	ZL	e	L		48	00				
Ep.: 9,4 S, 159,2 E; H=11 38 31,5; h=30; M=6,0 (NEIS). Islas Salomón.										
8	ZL	e	L	02	12	00	1.730	15,6	498	
Ep.: 41,09 N, 19,68 E; H=02 03 56,7; h=13; M=4,4 (CSEM). Albania.										
8	ZL	e	L	11	44	00			499	
8	ZL	e	L	14	48	00	15.230	137,0	500	
	Ep.: 3,7 S, 151,3 E; H=13 41 23,8; h=33; M=4,9 (NEIS). Región Nueva Irlanda.									
8	ZL	i	PKP	16	16	03,2	Compr.	19.350	174,0	501
	ZL	i			17	36,2				
	ZL	i	PP		21	27,2	Compr.			
	ZL	e	L		17	18 00				
Ep.: 32,3 S, 179,2 E; H=15 56 43,9; h=440; M=5,7 (NEIS). Sur Islas Kermadec.										
9	ZL	i	P	13	58	31,5	Dilat.	9.500	85,4	502
	ZL	e	S	14	09	05,5				
	ZL	e	L		26	00				
Ep.: 55,6 N, 164,1 E; H=13 45 47,6; h=33; M=5,7 (NEIS). Región Islas Komandorsky.										

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	ZL	i	PKP	16	59	11	Dilat.	16.910	152,1	503	
	ZL	i	PP	17	03	03					Dilat.
	ZL	e	L		51	00					
Ep.: 13,2 S, 166,7 E; H=16 39 25,0; h=45; M=6,1 (NEIS). Islas Nuevas Hébridás.											
10	ZL	e	L	04	27	00	Dilat.	1.710	15,4	504	
Ep.: 41,83 N, 19,19 E; H=04 19 36,4; h=10; M=4,4 (CSEM). Adriático-Albania-Montenegro.											
10	ZL	e	L	08	52	00	Dilat.	16.890	151,9	505	
Ep.: 59,4 S, 150,8 W; H=07 41 27,1; h=10; M=4,5 (NEIS). Sur Cordillera Pacífico.											
12	ZL	e	L	21	35	00				506	
13	ZL	e	P	19	19	17	Dilat.	11.420	102,7	507	
	ZL	e	PP		23	19					
	ZL	e	L		54	00					
Ep.: 4,4 S, 102,0 E; H=19 05 02,5; h=47; M=5,8 (NEIS). Sur de Sumatra.											
13	ZL	i	PKP	21	03	41,8	Compr.	18.260	164,2	508	
Ep.: 23,5 S, 174,8 W; H=20 43 38,8; h=32; M=6,5 (NEIS). Región Islas Tonga.											
14	ZL	i	P	02	30	00,9	Dilat.	5.300	47,7	509	
Ep.: 34,10 N, 59,89 E; H=02 21 21,4; M=6,2 (CSEM).											
14	ZL	e	L	22	24	00	Dilat.	4.960	44,6	510	
Ep.: 0,8 N, 27,1 W; H=22 04 51,2; h=10; M=5,1 (NEIS). Central medio Atlántico.											
16	ZL	i	PKP ₁	15	41	33	Dilat.	17.600	158,3	511	
	ZL	e	PKP ₂		42	09					
Ep.: 16,7 S, 179,9 E; H=15 21 25,7; h=33; M=6,1 (NEIS). Región Islas Fiji.											
17	ZL	e	L	19	36	00				512	
19	ZL	i	PP	22	36	52	Compr.	12.600	113,3	513	
	ZL	e	PS		46	16					
	ZL	e	L		23	12 00					
Ep.: 5,8 N, 125,3 E; H=22 17 19,9; h=85; M=6,1 (NEIS). Mindanao, Islas Filipinas.											
20	ZL	e		17	42	43,5	Dilat.	3.260	29,3	514	
	ZL	e	L		50	00					
Ep.: 71,24 N, 8,26 W; H=17 36 02,4; h=10; M=6,0 (CSEM). Región Jan Mayen.											

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	
22	ZL	e P	02	53	52,5		9.820	88,3	515
	ZL	i pP		54	33,5	Dilat.			
	ZL	i S	03	04	00,5				
	Ep.: 24,3 S, 67,3 W; H=02 41 16,7; h=169; M=5,8 (NEIS). Región Frontera.Chile-Argentina.								
23	ZL	e L	05	03	00				516
23	ZL	i P	23	52	06	Dilat.	8.430	75,8	517
	EH	e S	00	01	40				
	Ep.: 4,8 N, 76,2 W; H=23 40 29,8; h=108; M=6,4 (NEIS). Colombia.52 muertos y 600 heridos y extensos daños en Manizales Armenia.								
24	ZL	M	09	58	00		1.720	15,5	518
	Ep.: 41,09 N, 19,67 E; H=09 48 45,0; h=9; M=3,7 (CSEM). Albania.								
24	ZL	e L	16	11	00				519
24	ZL	e PKP ₁	19	39	13		17.800	160,1	520
	ZL	e L	20	35	00				
	Ep.: 18,9 S, 176,5 W; H=19 19 04,3; h=33; M=5,8 (NEIS). Región Islas Fiji.								
25	ZH	e Pn	01	57	22,5		340	3,06	521
	EH	i		58	14				
	Ep.: 36-50,6 N, 03-45,2 W; H=01 56 27,8; h=10; M=3,4 (SSIS) Almuñeca _r -Granada.								
25	ZL	M	03	28	00		8.820	79,3	522
	Ep.: 25,2 N; 96,2 E; H=02 40 49,8; h=50; M=4,9 (NEIS). Birmania.								
25	ZL	e L	14	09	00				523
25	ZL	e L	15	42	00				524
26	ZH	i Pg	02	49	24,3	Compr.	53	0,47	525
	EH	i Sg		49	30,5				
	Ep.: 38-16,7 N, 00-29,1 W; H=02 49 20,8; h=20; M=3,1 (SSIS). Elche-Alicante.								
26	ZH	e Pg	18	31	11		59	0,53	526
	EH	i Sg		31	18				
	Ep.: 38-16,8 N, 00-39,1 W; H=18 31 07,7; h=5; M=2,6 (SSIS). Elche Alicante. Réplica del anterior.								
27	ZL	e L	07	42	00		5.290	47,6	527
	Ep.: 34,11 N, 60,01 E; H=07 12 39,1; h=25; M=5,5 (CSEM). NE.Iran. Sentido fuertemente .								

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	ZL	e L	14	01	00				528
27	ZL	i P	17	19	13,5	Dilat.	5.230	47,0	529
Ep.: 34,35 N, 59,56 E; H=17 10 41,7; h=41; M=7,6 (CSEM). Daños importantes E.Iran. 17 muertos.									
28	ZL	M	16	27	00		18.800	169,1	530
Ep.: 27,9 S, 176,6 W; H=14 54 07,2; h=33; M=5,4 (NEIS). Región Islas Kermadec.									
29	ZL	e L	01	55	00				531
29	ZL	e L	18	03	00		12.240	110,1	532
Ep.: 22,4 N, 143,3 E; H=17 08 23,7; h=130; M=5,3 (NEIS). Región Islas Volcano.									

MES DE DICIEMBRE DE 1979

=====

1	ZL	e S	13	41	54		1.930	17,4	533
Ep.: 37,27 N, 21,70 E; H=13 34 32,6; h=41; M=5,0 (CSEM). Peloponeso.									
1	ZL	e L	00	14	00				534
2	ZL	e S	01	57	15,5		7.500	67,4	535
	ZL	e L	02	13	00				
Ep.: 38,4 N, 90,1 E; H=01 37 10,6; h=33; M=5,2 (NEIS). S.Provincia Sinkiang-China.									
2	ZL	e PP	05	42	57,5		10.920	98,2	536
	ZL	e L	06	13	00				
Ep.: 22,9 N, 121,4 E; H=05 25 17,4; h=37; M=5,5 (NEIS). Región de Taiwan.									
4	ZL	e L	00	51	00				537
4	ZL	e L	07	49	00		3.130	28,1	538
Ep.: 54,1 N, 35,0 W; H=07 35 19,8; h=10; M=4,7 (NEIS). N.Oceano Atlántico.									
4	ZL	e L	20	13	00				539
7	ZL	i P	09	32	37	Dilat.	5.290	47,6	540
	ZL	e S		39	38				
	ZL	e L		47	00				
Ep.: 34,29 N, 59,92 E; H=09 24 06,6; h=65; M=6,2 (CSEM). E.Iran.									

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	
7	ZL	e L	17	18	00			541
8	ZH	e P	04	08	52	1.030	9,3	542
	Ep.: 38,17 N, 11,75 E; H=04 06 35,7; h=30; M=5,4 (CSEM). Sur Tirreno.							
8	ZL	e L	08	22	00			543
8	ZL	e L	20	58	00	3.250	29,2	544
	Ep.: 71,16 N, 7,00 W; H=20 42 16,6; h=10; M=4,9 (CSEM). Sentido en Jan Mayen.							
8	ZL	e L	00	01	00	8.680	78,0	545
	Ep.: 9,3 S, 66,9 E; H=23 23 50,4; h=10; M=5,0 (NEIS). Indico-Medio.							
9	ZL	e P	09	20	22	5.000	45,0	546
	ZL	e PP		22	05			
	ZL	e L		35	00			
	Ep.: 35,12 N, 56,89 E; H=09 12 04,5; h=10; M=5,5 (CSEM). Iran Central.							
11	ZL	e P	17	40	19	11.620	104,5	547
	ZL	i PP		44	27			
	ZL	e L		18	03			
	Ep.: 28,8 N, 140,7 E; H=17 26 16,8; h=110; M=6,1 (NEIS). Región Islas Bonin.							
12	ZL	i P	08	11	13	8.930	80,3	548
	Ep.: 1,5 N, 79,3 W; H=07 59 03,3; h=24; M=6,4 (NEIS). Próx. costa del Ecuador. 600 muertos, 20.000 heridos y extensos daños.							
13	ZL	e L	06	12	00			549
15	ZL	e P	00	16	41	11.400	102,5	550
	ZL	e PP		20	51			
	Ep.: 3,2 S, 102,7 E; H=00 02 41,6; h=33; M=5,8 (NEIS). Sur de Sumatra.							
17	ZL	e PKP	20	17	10	12.720	114,4	551
	ZL	i PS		27	46			
	ZL	e L		53	00			
	Ep.: 8,3 S, 115,8 E; H=19 58 23,8; h=33; M=5,6 (NEIS). Región Islas Bali. 7 a 20 muertos y 200 heridos en Bali.							
18	ZL	e P	10	50	01	9.120	82,0	552
	ZL	e L		11	16			
	Ep.: 11,3 N, 86,4 W; H=10 37 57,8; h=68; M=5,5 (NEIS). Próx. costa de Nicaragua.							
18	ZL	e L	14	32	00	8.750	78,7	553
	Ep.: 11,1 N, 86,4 W; H=13 50 45,5; h=46; M=4,6 (NEIS). Próx. costa de Nicaragua.							
20	ZL	e L	14	34	00			554

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	
22	ZL	e L	16	09 00		5.780	52,0	555
	Ep.: 13,7 N, 51,6 E; H=15 43 34,2; h=33; M=5,1 (NEIS). E.Golfo de Aden.							
22	ZH	e Pn	23	46 15,5		375	3,37	556
	Ep.: 37-04 N, 04-18,9 W; H=23 45 12,3; h=5; M=4,0 (SSIS). Archidona-Málaga.Gra. III en Loja y Málaga.							
23	ZL	e L	09	25 00		8.700	78,2	557
	Ep.: 3,4 N, 78,3 W; H=08 47 20,4; h=33; M=5,0 (NEIS). Sur de Panamá.							
24	ZL	e L	13	36 00				558
24	ZL	e L	19	21 00				559
26	ZL	e L	00	23 00		8.290	74,6	560
	Ep.: 2,7 S, 67,9 E; H=23 46 33,5; h=10; M=5,3 (NEIS). Carlsberg.							
26	ZL	e L	20	31 00		11.040	99,3	561
	Ep.: 36,0 S, 71,3 W; H=19 43 37,8; h=92; M=5,6 (NEIS). Chile Central.							
27	ZL	e L	03	11 00				562
27	ZL	e L	09	02 00		17.380	156,3	563
	Ep.: 15,4 S, 173,1 W; H=07 45 25,6; h=33; M=5,3 (NEIS). Islas Tonga.							
27	ZL	e L	12	24 00		17.650	158,7	564
	Ep.: 18,2 S, 172,7 W; H=11 03 53,0; h=33; M=5,3 (NEIS). Islas Tonga.							
27	ZL	e L	19	21 00				565
28	ZL	e L	03	24 00		3.170	28,5	566
	Ep.: 37,43 N, 35,81 E; H=03 09 12,3; h=74; M=5,4 (CSEM). Turquia al N. del Golfo D'Alexandrette.							
28	ZH NH	e Pg i Sg	10	14 13,3 14 22,7		80	0,72	567
	Ep.: 38-06 N, 00-29,1W; H=10 14 03,9; h=60; M=3,1 (SSIS). Santa Pola-Alicante.							
28	ZL	e L	23	14 00				568
29	ZL	e L	08	00 00				569
29	ZL	e L	15	51 00		10.320	92,8	570
	Ep.: 42,3 N, 142,9 E; H=15 06 07,2; h=66; M=5,1 (NEIS). Región de Hokkaido-Japón.							

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	ZL	e L	23	29 00				571
30	ZL	e P	04	30 19		9.600	86,3	572
Ep.: 52,5 N, 152,2 E; H=04 18 33,8; h=555; M=5,4 (NEIS). NW. Islas Kuriles.								
30	ZL	e L	14	23 00		6.920	62,2	573
Ep.: 23,3 S, 13,3 W; H=13 53 02,2; h=10; M=5,0 (NEIS). Sur Atlántico.								
30	ZL	e L	18	13 00				574
30	ZL	e L	22	27 00				575
31	ZL	e L	03	44 00				576
31	ZL	e L	06	34 00		2.860	25,7	577
Ep.: 36,27 N, 31,54 E; H=06 21 38,3; h=99; M=5,1 (CSEM). Golfo D'Antalya.								
31	ZL	i P	23	19 37,5	Compr.	8.850	79,6	578
Ep.: 2,0 N, 79,0 W; H=23 07 23,4; h=33; M=5,3 (NEIS). Sur de Panamá.								

Rafael Fantoba Rodriguez



EL JEFE DEL OBSERVATORIO

Eduardo Grifian Parés

Eduardo Grifian Parés