

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
 SERVICIO DE GEOPISICA  
 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 8 0

C O N S T A N T E S    I N S T R U M E N T A L E S

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 KINEMATICS

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	
1	ZL	i P	16	47 29	Compr.	2.380	21,4	1
Ep.: 38,73 N, 27,73 W; H=16 42 42,2; h=10; M=7,9 (GSEM). Islas Azores, destructor 56 muertos y 400 heridos.								
2	ZL	e L	12	04 00		9.830	88,4	2
Ep.: 31,1 S, 58,7 E; H=11 20 04,9; h=10; M=5,2 (NEIS). Atlántico-Indico.								
2	ZL	i P	21	13 28,5	Dilat.	12.640	113,7	3
	ZL	e PKP		17 20,5				
	ZL	e L		53 00				
Ep.: 5,9 N, 126,1 E; H=20 58 44,2; h=63; M=6,0 (NEIS). Mindanao Islas Filipinas, sentido (IV) en el Sur de Mindanao.								
3	ZL	e L	11	40 00		10.930	98,3	4
Ep.: 58,5 S, 22,1 W; H=10 51 00,6; h=33; M=5,4 (NEIS). Región Sur Islas Sandwich.								
3	ZL	i P	18	23 27,5	Dilat.	8.000	72,0	5
	ZL	e L		46 00				
Ep.: 0,0 N, 67,1 E; H=18 11 51,4; h=10; M=5,7 (NEIS). Carlsberg.								
4	ZL	e L	07	18 00		12.640	113,7	6
Ep.: 6,0 N, 126,4 E; H=06 22 08,5; h=54; M=5,3 (NEIS). Mindanao, Islas Filipinas.								
4	ZL	e L	12	55 00				7
16	ZL	e L	05	18 00		18.000	161,9	8
Ep.: 21,8 S, 170,5 E; H=04 00 26,2; h=46; M=5,4 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
16	ZL	i P	16	01 46	Dilat.	9.540	85,8	9
	ZL	e S		12 09				
Ep.: 14,5 S, 73,4 W; H=15 49 15,0; h=94; M=5,7 (NEIS). Perú.								
16	ZH	e Pn	21	40 42		317	2,85	10
	NH	e Sn		41 17,5				
Ep.: 35-30,1 N, 1-18,2 W; H=21 39 54,9; h=5; M=3,8 (SSIS). SW. Cabo Figalo, Marruecos.								
17	ZL	e L	02	49 00				11
18	ZL	e P	22	15 29,5		17.800	160,1	12
	ZL	e PP		19 47,5				
	ZL	e L		23 11 00				
Ep.: 53,6 S, 159,6 E; H=21 55 26,7; h=10; M=5,5 (NEIS). Región Islas Macquarie.								

DIA	COMPO-		HORA T.U.	MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E			Kilómetros	Grados	
19	ZL ZL	i P e PP	07 15 30 19 18	Dilat.	10.040	90,3	13
	Ep.: 51,3 N, 178,4 W; H=07 02 35,0; h=50; M=5,8 (NEIS). Islas Andreanof, Aleutianas.						
20	ZL	e L	02 15 00				14
20	ZL	e PP	07 48 28		13.120	118,0	15
	Ep.: 2,7 N, 128,5 E; H=07 28 43,9; h=211; M=5,8 (NEIS). Halmahera.						
21	ZL	e L	14 00 00				16
22	ZL	e L	04 30 00		4.720	42,4	17
	Ep.: 1,4 S, 15,5 W; H=04 06 45,4; h=10; M=5,0 (NEIS). N. Islas Ascensión.						
23	ZL ZL ZL	i P e S e L	02 04 39 15 24 34 00	Compr.	9.770	87,8	18
	Ep.: 52,3 N, 160,1 E; H=01 51 44,4; h=33; M=5,5 (NEIS). Próx. costa E. de Kamchatka.						
23	ZL	e L	07 36 00		9.770	87,8	19
	Ep.: 52,3 N, 160,1 E; H=06 52 50,0; h=33; M=5,7 (NEIS). Próx. costa E. de Kamchatka.						
23	ZL	e L	12 45 00				20
24	ZL	e L	19 41 00		9.620	86,5	21
	Ep.: 37,8 N, 121,8 W; H=19 00 09,5; h=11; M=5,3 (NEIS). California Central, considerables daños (VII) en Livermore.						
25	ZL ZL	e P e PP	11 51 49,5 55 19,5		9.820	88,3	22
	Ep.: 52,0 N, 160,2 E; H=11 38 55,3; h=33; M=5,5 (NEIS). Próx. costa E. de Kamchatka.						
26	ZL	e L	01 28 00		6.240	56,1	23
	Ep.: 13,7 N, 57,0 E; H=01 00 49,9; h=10; M=5,1 (NEIS). Mar Arábico.						
26	ZL ZL	e P e L	15 39 25,5 16 05 00		8.860	79,7	24
	Ep.: 2,3 N, 79,3 W; H=15 27 15,0; h=33; M=5,0 (NEIS). Sur de Panamá.						
27	ZL	e L	03 16 00		9.280	83,5	25
	Ep.: 37,7 N, 121,7 W; H=02 33 36,0; h=15; M=5,0 (NEIS). California Central, daños (VI) en Livermore.						
27	ZH NH	e Pg i Sg	03 41 25 41 30,2		44	0,40	26

DIA	COMPO-		F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE			h	m		s	Kilómetros	
27	ZL	e	PP	16	58	38,5	13.530	121,7	27
	ZL	i	PS	17	08	26,5			
	ZL	e	L			35 00			
Ep.: 35,3 S, 105,8 W; H=16 38 01,1; h=10; M=5,7 (NEIS). Cordillera Islas Easter.									
28	ZL	e	L	15	39	00			28
28	ZL	e	L	17	51	00			29
29	ZL	e	PP	07	24	42	13.080	117,6	30
	ZL	e	L	08	04	00			
Ep.: 2,4 N, 128,1 E; H=07 04 40,0; h=47; M=5,6 (NEIS). Halmahera.									
31	ZL		M	08	29	00	2.120	19,1	31
Ep.: 34,46 N, 37,23 W; H=08 16 22,2; h=10; M=4,1 (CSEM). Atlántico Norte.									
31	ZL		M	15	47	00	9.780	88,0	32
Ep.: 52,2 N, 160,5 E; H=04 57 16,7; h=33; M=5,2 (NEIS). Próx. costa E. de Kamchatka.									
<u>MES DE FEBRERO DE 1.980</u>									
1	ZL	e	L	18	01	00	6.890	62,0	33
Ep.: 73,0 N, 122,6 E; H=17 30 27,4; h=27; M=5,4 (NEIS). Próx. costa Siberia Central.									
2	ZL	e	L	13	10	00	9.050	81,4	34
Ep.: 27,7 N, 101,2 E; H=12 29 16,3; h=33; M=5,2 (NEIS). Provincia Sichuan, China.									
3	ZL	i	PKP1	12	18	36	17.500	157,4	35
	ZL	i	PP		22	55			
	ZL	e	L	13	13	00			
Ep.: 17,6 S, 171,1 W; H=11 58 39,8; h=33; M=6,2 (NEIS). Región Islas Tonga, sentido (III) en Apia, Islas Samoa.									
4	ZL	e	L	01	32	00			36
4	ZL	e	S	04	11	05	10.690	96,1	37
	ZL	e	L		32	00			
Ep.: 57,9 S, 7,1 W; H=03 45 56,0; h=10; M=5,8 (NEIS). SW. Océano Atlántico.									
6	ZL	e	PKP1	06	10	28	15.900	143,0	38
	ZL		M	07	09	00			
Ep.: 7,8 S, 156,2 E; H=05 50 54,9; h=40; M=5,8 (NEIS). Islas Salomón, sentido en Gizo.									

DIA	COMPO- NENTE		F A S E		HORA T.U. h m s		MOCION	D I S T A N C I A		Nº	
								Kilómetros	Grados		
6	ZL		M		11	36	00	10.000	89,9	39	
	Ep.: 51,7 N, 173,1 W; H=10 43 39,9; h=32; M=5,2 (NEIS). Islas Andreanof, Aleutianas.										
6	ZL		e	L	13	10	00			40	
6	ZH EH		1	Pg Sg	17	25	36 25 38,3	Dilat.	21	0,19	41
7	ZL		1	PKP <sub>1</sub>	11	08	57	Compr.	17.690	159,1	42
	ZL		e	PKP <sub>2</sub>		09	57				
	ZL		e	PP		13	36				
	Ep.: 54,1 S, 158,8 E; H=10 49 16,0; h=10; M=6,1 (NEIS). Región Islas Macquarie.										
7	ZH EH		e	Pg Sg	14	45	05 45 19		119	1,07	43
	Ep.: 38-10,5 N, 1-29,9 W; H=14 44 51,9; h=5; M=3,4 (SSIS) Abaran, Murcia										
10	ZL		M		05	31	00	8.750	78,7	44	
	Ep.: 48,8 N, 121,8 E; H=04 46 04,7; h=33; M=5,1 (NEIS). NE. de China.										
10	ZL		e	L	09	29	00	11.680	105,0	45	
	Ep.: 4,5 S, 105,9 W; H=08 39 04,6; h=10; M=4,8 (NEIS). N.Cordillera Isla Easter.										
10	ZL		e	L	13	28	00	10.470	94,2	46	
	Ep.: 44,0 N, 152,0 E; H=12 41 50,8; h=33; M=5,4 (NEIS). Región Islas Kuriles.										
12	ZL		1	PKP	03	39	36,5	Compr.	15.400	138,5	47
	ZL		1	PP		42	38,5	Dilat.			
	ZL		e	L	04	27	00				
	Ep.: 4,7 S, 153,1 E; H=03 20 23,2; h=75; M=5,9 (NEIS). Región Nueva Irlanda.										
13	NH		e	Pg	16	08	35,5				48
13	ZL		e	P	22	19	22	6.500	58,5	49	
	ZL		e			24	42				
	ZL		1	S		27	31				
	ZL		e	L		39	00				
	Ep.: 36,5 N, 76,8 E; H=22 09 29,6; h=63; M=6,1 (NETS). Región frontera Kashmir-Sinkiang.										
15	ZL		e	P	14	39	00	10.330	92,9	50	
	ZL		1	PP		42	52	Compr.			
	ZL		e			51	40				
	ZL		e	L		15	10	00			
	Ep.: 44,5 N, 149,7 E; H=14 25 48,9; h=35; M=5,8 (NEIS). Islas Kuriles.										

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	ZL	e L	22	53	00				51
18	ZL	e L	13	43	00		9.210	82,8	52
			Ep.: 2,2 S, 79,7 W; H=13 03 24,5; h=90; M=5,3 (NEIS). Próx. costa del Ecuador.						
19	ZL	i P	17	40	31	Compr.	9.830	88,4	53
	ZL	e PP		44	07				
	ZL	e S		50	59				
	ZL	M	18	19	00				
			Ep.: 6,7 N, 92,6 E; H=17 27 36,5; h=33; M=5,1 (NEIS). Región Islas Nicobar.						
20	ZL	e L	02	40	00		1.430	12,9	54
			Ep.: 39,3 N, 16,2 E; H=02 34 02,9; h=12; M=4,6 (NEIS). Sur de Italia.						
21	ZL	e L	12	45	00				55
21	ZL	e L	15	50	00		9.060	81,5	56
			Ep.: 5,2 N, 83,4 W; H=15 08 46,5; h=33; M=5,1 (NEIS). Próx. costa América Central						
22	ZL	e L	00	48	00		10.880	97,9	57
			Ep.: 31,3 N, 132,2 E; H=00 05 01,4; h=33; M=4,7 (NEIS). SE. de Shikoku, Japón.						
22	ZL	i P	03	14	06	Compr.			58
	ZL	e		18	38				
	ZL	i		23	22				
22	ZL	e L	16	12	00				59
22	ZL	i P	21	35	24	Compr.	16.490	148,3	60
	ZL	e PP		38	56				
	ZL	e L	22	25	00				
			Ep.: 10,6 S, 161,6 E; H=21 15 42,1; h=68; M=5,9 (NEIS). Islas Salomón.						
23	ZL	i P	06	04	16	Dilat.	10.350	93,1	61
			Ep.: 43,5 N, 146,7 E; H=05 51 03,2; h=44; M=6,3 (NEIS). Islas Kuriles, sentido (VII) en Malokurilskoye.						
23	ZL	i P	22	52	10	Compr.	10.380	93,3	62
	ZL	e PP		55	54				
	ZL	e L	23	23	00				
			Ep.: 43,2 N, 146,9 E; H=22 38 53,5; h=45; M=5,9 (NEIS). Islas Kuriles.						
25	ZL	e L	23	03	00		12.250	110,2	63
			Ep.: 5,9 S, 105,9 W; H=22 12 32,1; h=10; M=5,4 (NEIS). Cordillera N. Islas Easter.						

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	07	21 00				64
27	ZL	e L	13	28 00		10.400	93,5	65
	Ep.: 43,2 N, 146,8 E; H=12 44 26,7; h=42; M=5,9 (NEIS). Islas Kuriles.							
27	ZL	i P	21	36 36	Compr.	15.370	138,2	66
	ZL	i PP		39 34	Compr.			
	ZL	e L	22	23 00				
	Ep.: 6,0 S, 150,1 E; H=21 17 20,2; h=53; M=5,8 (NEIS). Región Nueva Bretaña.							
28	ZL	e L	21	10 00		1.190	10,7	67
	Ep.: 42,81 N, 12,99 E; H=21 04 43,4; h=10; M=4,5 (CSEM). Italia Central.							
29	ZL	i P	11	28 07	Dilat.	12.650	113,8	68
	ZL	e PP		32 48				
	Ep.: 6,2 N, 126,8 E; H=11 13 26,7; h=104; M=6,1 (NEIS). Mindanao, Islas Filipinas.							
29	ZH	i Pn	20	42 04	Compr.			69
	EH	i		42 54				
	Ep.: 43-11,1 N, 0-21,5 W; H=20 40 50,5; h=5,0; M=5,6 (SSIS). Tarbes-Francia. Sentido gr. IV en Logroño y provincia.							

## MES DE MARZO DE 1.980

1	ZL	e L	13	31 00				70
1	ZL	e L	17	13 00		2.740	24,6	71
	Ep.: 37,3 N, 31,9 W; H=17 02 58,8; h=10; M=4,9 (NEIS). Región Islas Azores.							
2	ZH	e Pn	02	23 32,3				72
	Ep.: 43-93 N, 0-10W; H=02 22 32,6; h=50; M=3,9 (SSIS). Tarbes-Francia.							
2	ZL	e P	23	42 39		10.960	98,6	73
	ZL	i PP		46 45	Compr.			
	ZL	e L	00	15 00				
	Ep.: 26,9 N, 126,6 E; H=23 28 57,1; h=33; M=5,5 (NEIS). E, Mar de China.							
3	ZH	e Pn	00	34 14				74
	Ep.: 43-45 N, 0-10,3 W; H=00 33 13,2; h=5,0; M=3,7 (SSIS). Bagneres de Bigorre, Francia.							
3	ZL	e L	14	58 00		9.580	86,2	75
	Ep.: 40,6 N, 125,0 W; H=14 17 04,6; h=5; M=5,0 (NEIS). Próx. costa de California. Sentido (IV) en Lolata.							

DIA	COMPO- NENTE	FASE	HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s	Kilómetros	Grados	
3	ZL	e L	18	05	00	10.420	93,7	76
	Ep.: 43,1 N, 147,3 E; H=17 19 25,4; h=33; M=5,5 (NEIS). Islas Kuriles.							
4	ZL	e L	00	09	00			77
4	ZL	e L	07	05	00	8.950	80,5	78
	Ep.: 13,0 N, 88,3 W; H=06 25 39,7; h=73; M=5,2 (NEIS). El Salvador.							
5	ZL	e L	03	32	00	4.590	41,3	79
	Ep.: 16,6 N, 40,2 E; H=03 12 05,2; h=10; M=4,9 (NEIS). Mar Rojo.							
5	ZL	e L	09	55	00	11.000	98,9	80
	Ep.: 26,9 N, 126,6 E; H=09 06 08,0; h=33; M=4,6 (NEIS). E. Mar de China.							
5	ZL	e L	12	35	00	11.000	98,9	81
	Ep.: 27,0 N, 126,5 E; H=11 47 14,4; h=33; M=4,9 (NEIS). E. Mar de China.							
5	ZL	e L	23	33	00			82
6	ZL	e L	01	30	00	8.800	79,1	83
	Ep.: 7,6 N, 82,7 W; H=00 52 47,0; h=14; M=5,0 (NEIS). Sur de Panamá.							
6	ZL	e L	21	32	00	7.800	70,1	84
	Ep.: 35,9 N, 91,8 E; H=21 00 18,4; h=33; M=5,0 (NEIS). Provincia Qinghai, China.							
7	ZL	e L	09	05	00	9.650	86,8	85
	Ep.: 16,6 S, 72,9 W; H=08 25 07,8; h=43; M=5,4 (NEIS). Próx. costa del Perú. Sentido (IV) en Arequipa.							
8	ZL	e PKP <sub>1</sub>	14	50	00,5	18.460	166,0	86
	ZL	e L	15	48	00			
	Ep.: 22,8 S, 171,3 E; H=14 29 56; h=43; M=5,7 (NEIS). Región Islas Loyalty.							
8	ZL	e PKP <sub>1</sub>	22	32	09,3	18.460	166,0	87
	Ep.: 22,6 S, 171,3 E; H=22 12 10,3; h=38; M=6,1 (NEIS). Región Islas Loyalty.							
9	ZL	e L	09	30	00	10.940	98,4	88
	Ep.: 27,1 N, 126,5 E; H=08 41 07,3; h=33; M=5,0 (NEIS). E, Mar de China.							
10	ZL	M	23	24	00	18.110	162,9	89
	Ep.: 22,7 S, 171,7 E; H=21 54 40,3; h=59; M=5,3 (NEIS). Región Islas Loyalty.							
11	ZL	e L	04	41	00	5.700	51,3	90
	Ep.: 46,7 N, 71,9 W; H=04 15 56,0; h=18; M=3,8 (NEIS). SE. Quebec.							



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	e L	07	53 00				91
11	ZL	e L	21	48 00				92
12	ZL	e L	23	49 00		9.920	89,2	93
	Ep.: 52,1 N, 168,9 W; H=23 04 35,4; h=40; M=5,4 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.							
15	ZL	e L	02	46 00				94
16	ZL	e L	01	10 00		1.200	10,8	95
	Ep.: 42,74 N, 13,06 E; H=01 04 28,1; h=10; M=3,5 (CSEM). Val Nerina-Italia.							
16	ZL	e L	08	42 00		1.180	10,6	96
	Ep.: 36,70 N, 13,04 E; H=08 36 56,8; h=10; M=3,4 (CSEM). Sicilia, Mediterráneo.							
16	ZL	e L	22	27 00		10.550	94,9	97
	Ep.: 40,0 N, 142,3 E; H=21 40 36,7; h=53; M=5,4 (NEIS). Próx costa E. de Honshu- Japón.							
18	ZL	e L	13	10 00		9.720	87,4	98
	Ep.: 30,1 N, 113,9 W; H=12 25 35,3; h=15; M=4,8 (NEIS). Golfo de California.							
20	ZL	e L	09	34 00				99
20	ZL	e L	17	30 00		8.350	75,1	100
	Ep.: 16,8 N, 85,7 W; H=16 54 18,3; h=27; M=5,1 (NEIS). Mar del Caribe.							
20	ZL	e L	23	37 00				101
21	ZL	M	09	58 00		9.450	85,0	102
	Ep.: 37,6 N, 118,8 W; H=09 09 28,1; h=5; (NEIS). Región frontera California-Nevada.							
22	ZL	i P	10	40 11	Dilat.	9.440	84,9	103
	ZL	i S	51	06				
	ZL	i PS	52	06				
	ZL	e L	11	08 00				
	Ep.: 55,7 N, 161,4 E; H=10 27 40,1; h=69; M=5,7 (NEIS). Próx. costa de Kamchatka.							
22	ZL	e PP	14	41 10		4.560	41,0	104
	ZL	e SS	48	31				
	ZL	e L	52	00				
	Ep.: 0,9 S, 13,2 W; H=14 31 43,8; h=10; M=4,5 (NEIS). N. Isla Ascensión.							
24	ZL	e L	00	28 00				105
24	ZL	i P	04	12 43	Dilat.	9.800	88,1	106
	ZL	i	15	41				
	Ep.: 52,9 N, 167,6 W; H=03 59 51,3; h=33; M=6,2 (NEIS). Islas Fox-Aleutianas. Ligeros daños (V) en Nikolaki sentido (IV) en Unalaska.							

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	04	03 00				107
25	ZL	e L	08	37 00				108
25	ZL	e PP	13	57 50		5.520	49,6	109
	ZL	e S	14	02 53				
	ZL	e L		11 00				
	Ep.: 10,2 S, 13,2 W; H=13 46 53; h=10; M=5,1 (NEIS). Región Islas Ascensión.							
26	ZL	i P	20	51 22,5	Dilat.	4.500	40,5	110
	ZL	i PP	52	56,5	Dilat.			
	ZL	i S	57	36,5				
	ZL	e L	21	02 00				
Ep.: 23,8 N, 45,5 W; H=20 43 37,9; h=10; M=5,9 (NEIS). Norte Océano Atlántico.								
27	ZL	e	15	52 29		17.670	158,9	111
	ZL	e PPS	16	07 21				
	ZL	e L		44 00				
Ep.: 17,9 S, 175,9 W; H=15 29 35,5; h=33; M=5,7 (NEIS). Islas Tonga.								
27	ZL	e L	21	34 00				112
28	ZL	e L	14	28 00				113
29	ZL	e PKP	04	26 10		15.500	139,4	114
	ZL	i pPKP		28 02				
Ep.: 4,5 S, 154,8 E; H=04 07 41,7; h=495; M=5,8 (NEIS). Islas Salomón.								
29	ZL	e L	07	32 00		11.770	105,8	115
Ep.: 43,0 S, 75,2 W; H=06 41 50,5; h=33; M=5,6 (NEIS). Próx. costa Sur de Chile.								
29	ZL	e L	14	12 00		9.350	84,1	116
Ep.: 15,4 N, 95,5 W; H=13 31 22,9; h=31; M=4,9 (NEIS). Próx. costa de Oaxaca, Méjico.								
29	ZL	e L	18	01 00				117
30	ZL	e L	14	30 00		9.430	84,8	118
	Ep.: 43,4 N, 127,1 W; H=13 49 37,4; h=15; M=5,2 (NEIS). Próx. costa de Oregón.							
30	ZL	e L	16	28 00		2.410	21,7	119
Ep.: 47,77 N, 27,48 W; H=16 18 24,0; h=10; M=4,7 (CSEM). Cresta mediana del Atlántico Norte.								
30	ZL	e L	22	34 00				120
31	ZL	e P	07	45 18		10.650	95,8	121
	ZL	e SP		57 24				
	ZL	e L	08	18 00				
Ep.: 35,4 N, 135,4 E; H=07 32 31,8; h=359; M=5,8 (NEIS). Sur de Honshu, Japón.								

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.	MOCION	D I S T A N C I A		Nº
					Kilómetros	Grados	
31	ZL	e P	12 55 47,5		11.450	103,0	122
	ZL	e PS	13 09 17,5				
Ep.: 16,1 N, 121,9 E; H=12 41 47,7; h=43; M=5,9 (NEIS). Luzón Islas Filipinas. Sentido (VI) en Casiguran.							
31	ZL	e L	20 01 00		17.960	161,5	123
	Ep.: 20,7 S, 173,7 W; H=18 42 37,7; h=34; M=5,4 (NEIS). Islas Tonga.						
MES DE ABRIL DE 1.980							
1	ZL	e PKP1	11 32 02		17.940	161,3	124
	ZL	i	32 25				
	ZL	e L	12 28 00				
Ep.: 20,6 S, 173,5 W; H=11 11 54,9; h=37; M=5,5 (NEIS). Islas Tonga.							
1	ZL	e L	17 07 00		10.460	94,1	125
	Ep.: 4,0N, 97,5 E; H=16 21 48,1; h=41; M=5,6 (NEIS). N. de Sumatra.						
3	ZL	e L	11 11 00				126
3	ZL	e L	17 03 00				127
4	ZL	e L	21 11 00				128
5	ZL	i PP	16 41 42	Di lat.	11.730	105,5	129
	ZL	e PS	50 58				
	ZL	e L	17 13 00				
	Ep.: 27,8 N, 142,6 E; H=16 23 09,6; h=33; M=5,5 (NEIS). Región Islas Bonin.						
6	ZL	e L	00 33 00		3.820	34,3	130
	Ep.: 30,5 N, 42,0 W; H=00 17 42,7; h=10; M=4,7 (NEIS). Atlántico Norte.						
8	ZL	e L	13 10 00		9.400	84,5	131
Ep.: 46,1 N, 122,1 W; H=12 29 14,8; h=7; (NEIS). Washingtón.							
9	ZL	e L	04 00 00				132
9	ZL	e L	09 09 00				133
9	ZL	e L	18 38 00				134
9	ZL	e L	20 48 00		12.200	109,7	135
	Ep.: 44,6 S, 80,1 W; H=19 56 26,0; h=10; M=5,5 (NEIS). Próx. costa S. de Chile.						
9	ZL	e L	23 53 00		8.800	79,1	136
	Ep.: 11,5 N, 86,4 W; H=23 14 39,1; h=85; M=4,9 (NEIS). Próx. costa de Nicaragua.						

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	e L	17	03	00				137
11	ZL	M	02	17	00		17.530	157,6	
	Ep.:17,2 S, 173,0 W; H=00 50 48,5; h=33; M=5,4 (NEIS). Islas Tonga.								
11	ZL	i PKP <sub>1</sub>	22	16	03	Compr.	18.130	163,0	139
	ZL	e PP		20	39				
	ZL	e L	23	13	00				
	Ep.:22,9 S, 171,1 E; H=21 55 50,9; h=33; M=5,4 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
12	ZL	e P	09	14	04		1.810	16,3	140
	ZL	e L		18	00				
	Ep.:38,65 N, 20,45 E; H=09 10 18,3; h=20; M=5,1 (CSEM). Grecia. Sentido en Cefalonia.								
12	ZL	e L	11	40	00		1.810	16,3	141
	Ep.:38,72 N, 20,40 E; H=11 32 17,8; h=38; M=5,0 (OSEM). Grecia. Sentido en Cefalonia.								
12	ZL	e L	19	20	00				142
12	ZL	e L	20	05	00				143
13	ZL	e P	02	21	06		9.500	85,4	144
	ZL	e L		49	00				
	Ep.:55,0 N, 160,3 W; H=02 08 32,2; h=57; M=5,4 (NEIS). Península de Alaska.								
13	ZL	e L	06	10	00				145
13	ZL	e L	06	40	00				146
13	ZL	i PKP <sub>1</sub>	18	24	28,5	Compr.	18.330	164,8	147
	ZH	e PP		29	13,5				
	Ep.:23,4 S, 177,3 W; H=18 04 31,9; h=79; M=6,7 (NEIS). Próx. Sur Islas Fijí.								
14	ZL	e P	10	26	46		5.950	53,5	148
	ZL	e S		34	23				
	ZL	e L		43	00				
	Ep.:36,3 N, 69,5 E; H=10 17 19,7; h=61; M=5,3 (NEIS). Región Hindu Kush.								
14	ZL	i PKP <sub>1</sub>	12	58	56	Compr.	16.630	149,6	149
	ZL	e L		13	50 00				
	Ep.:10,8 S, 164,0 E; H=12 39 03,9; h=33; M=6,0 (NEIS). Región Islas Santa Cruz.								
14	ZL	e P	19	24	28,5		9.270	83,4	150
	ZL	i S		34	56,5				
	ZL	e L		52	00				
	Ep.:17,1 S, 66,7 E; H=19 11 55,6; h=10; M=5,6 (NEIS). Región Islas Mascarene.								

DIA	COMPO- NENTE	FASE		HORA T.U.		MOCION	DISTANCIA		Nº	
				h	m		Kilómetros	Grados		
16	ZL	e	PP	12	37	30	12.220	109,9	151	
	ZL	e	PS		46	41				
	ZL	e	L	13	11	00				
Ep.: 8,0 S, 108,7 E; H=12 18 20,6; h=84; M=5,8 (NEIS). Java. Extensos daños en el area de Tasikmalaja.										
17	ZL	e	L	07	26	00			152	
17	ZL	e	L	17	07	00			153	
17	ZL		M	20	10	00	8.180	73,6	154	
Ep.: 37,7 N, 99,0 E; H=19 25 34,7; h=33; M=4,9 (NEIS). Provincia Quinghai, China.										
18	ZH	i	Pg	08	01	06,8	Dilat.	10	0,09	155
	NH	i	Sg		01	08				
20	ZL	i	P	02	47	54	Dilat.	6.430	57,8	156
	ZL	i	S		55	45				
Ep.: 11,7 N, 57,7 E; H=02 37 49,3; h=10; M=5,7 (NEIS). Mar de Arabia.										
23	ZH	i	Pg	15	46	59,2	Dilat.			157
Ep.: 38-10 N, 0-52 W. (SSIS) Albaterra, Alicante.										
23	NH	e	Pg	16	10	01,3		113	1,02	158
	ZH	e	Sg		10	14,5				
23	ZL	e	L	20	24	00				159
24	ZL	e	L	02	53	00				160
24	ZL	e	L	16	47	00				161
25	ZL	e	L	00	37	00				162
25	ZL	e	L	16	41	00	11.880	106,8		163
Ep.: 48,7 S, 69,4 E; H=15 50 05,6; h=10; M=5,0 (NEIS). Región Islas Kerguelen.										
25	ZL	e	P	18	20	50,5		2.360	21,2	164
	ZL	e	L		26	00				
Ep.: 44,61 N, 27,77 W; H=18 16 05,4; h=10; M=4,5 (CSEM). Cresta Mediana del Atlántico N.										
25	ZL	e	FKP	21	25	30		15.490	139,3	165
	ZL	e	PP		28	42				
	ZL	e	L	22	13	00				
Ep.: 16,6 S, 152,2 E; H=21 06 12,7 h=33; M=5,6 (NEIS). Región Nueva Bretaña.										
26	ZL	e	L	13	18	00	4.550	40,9		166
Ep.: 22,5 N, 45,1 W; H=12 58 47,4; h=10; M=5,0 (NEIS). Atlántico Norte.										

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCIÓN	D I S T A N C I A		Nº
			h	m		Kilómetros	Grados	
26	ZL	e L	23	35 00		13.670	122,9	167
	Ep.: 35,0 S, 107,3 W; H=22 35 58,7; h=10; M=4,9 (NEIS). Cordillera Isla Easter.							
28	ZL	e L	06	16 00				168
28	ZL	e P	07	14 10		6.000	54,0	169
	ZL	e L		31 00				
	Ep.: 27,4 N, 64,4 E; H=07 04 41,7; h=34; M=5,4 (NEIS). Pakistan.							
28	ZL	e L	18	11 00		9.230	83,0	170
	Ep.: 56,5 N, 156,4 W; H=17 34 37,6; h=75; M=3,9 (NEIS). Península de Alaska.							
29	ZL	e PP	16	09 32,5		3.200	28,8	171
	ZL	e L		15 00				
	Ep.: 35,21 N, 36,75 W; H=16 02 45,3; h=10; M=4,9 (OSEM). Cresta Mediana del Atlántico Norte.							
30	ZL	e PKP <sub>1</sub>	11	57 10		17.820	160,3	172
	ZL	e PP	12	01 37				
	ZL	e L		56 00				
	Ep.: 19,4 S, 173,7 W; H=11 37 04,9; h=22; M=5,5 (NEIS). Islas Tonga.							

## MES DE MAYO DE 1.980

=====

2	ZL	e pPKP	04	35 49		19.520	175,5	173
	Ep.: 34,3 S, 178,9 W; H=04 15 12,3; h=81; M=5,4 (NEIS). Sur Islas Kermadec.							
2	ZL	i P	05	36 15	Dilat.	2.680	24,1	174
	ZL	i S		40 51				
	ZL	e L		46 00				
	Ep.: 35,78 N, 29,78 E; H=05 31 04,5; h=70; M=5,6 (OSEM). Mediterráneo Oriental.							
2	ZL	e L	17	53 00		17.340	155,9	175
	Ep.: 14,8 S, 174,1 W; H=16 39 19,4; h=33; M=5,3 (NEIS). Región Islas Samoa.							
3	ZL	i P	03	39 40	Compr.	5.290	47,6	176
	ZL	i PP		41 33	Compr.			
	ZL	e L		55 00				
	Ep.: 10,0 N, 43,1 E; H=03 30 55,6; h=10; M=5,3 (NEIS). NW. Somalia.							
3	ZL	e L	08	11 00		5.290	47,6	177
	Ep.: 9,9 N, 43,2 E; H=07 46 30,1; h=10; M=4,5 (NEIS). Ethiopia.							

DIA	COMPO- NENTE		F A S E		HORA T.U. h m s		MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados		Nº
	3	ZL	i	P	09	43		11	Compr.	
	ZL	e	L	10	13	00				
	Ep.: 51,2 N, 173,6 E; H=09 30 08,5; h=33; M=5,8 (NEIS). Próx. Islas Aleutianas.									
4	ZL	e	L	02	38	00		8.900	80,0	179
	Ep.: 13,0 N, 88,0 W; H=02 00 07,3; h=77; M=4,9 (NEIS). El Salvador. Sentido (IV).									
4	ZL	i	P	18	42	38,5	Dilat.	4.200	37,8	180
	ZL	i	PP	44	12	5	Dilat.			
	Ep.: 38,11 N, 49,05 E; H=18 35 23,4; h=53; M=6,3 (CSEM). Mar Caspio.									
5	ZL	e	PKP	23	19	14		15.590	140,2	181
	ZL	e	PP		22	23				
	ZL	e	L	00	06	00				
	Ep.: 5,9 S, 154,3 E; H=22 59 52,8; h=33; M=5,7 (NEIS). Islas Salomón.									
6	ZL	e	L	14	49	00				182
6	ZL	e	L	20	18	00				183
8	ZL	e	L	08	51	00		10.950	98,5	184
	Ep.: 34,4 N, 140,2 E; H=08 03 37,6; h=62; M=5,8 (NEIS). Próx. costa E. de Honshu-Japón.									
8	ZL	e	L	23	39	00		6.300	56,7	185
	Ep.: 17,4 S, 14,1 W; H=23 11 08,4; h=10; M=5,0 (NEIS). Atlántico Sur.									
9	ZL	e	L	07	16	00				186
9	ZH	e	Pn	09	22	26		232	2,08	187
	EH	e	Sn		22	53				
	Ep.: 35-51,1 N, 1-12,3 E; H=09 21 35,6; h=10; M=3,9 (SSTS). Anni Moussa-Argelia.									
9	ZL	e	PKP <sub>1</sub>	22	52	37		16.930	152,2	188
	ZL	e	L	23	44	00				
	Ep.: 55,8 S, 147,2 E; H=22 32 42,7; h=10; M=5,7 (NEIS). W. Islas Macquarie.									
10	ZL	e	PKP	02	05	40		15.580	140,1	189
	ZL	i	PP		08	52	Dilat.			
	ZL	e	L		53	00				
	Ep.: 5,9 S, 154,4 E; H=01 46 23,5; h=67; M=5,7 (NEIS). Islas Salomón.									
10	ZL	e	L	12	00	00				190
11	ZL	e	L	04	14	00				191

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	10	13 00		9.000	80,9	192
	Ep.: 1,8 N, 80,3 W; H=09 25 59,2; h=30; M=5,1 (NEIS). Próx. costa del Ecuador.							
11	ZL	e L	15	57 00		15.350	138,0	193
	Ep.: 5,2 S, 151,4 E; H=14 50 27,3; h=108; M=5,7 (NEIS). Región Nueva Bretaña.							
12	ZL	i PKP	16	57 27	Dilat.	17.130	154,0	194
	ZL	i PP	17	01 30	Compr.			
	ZL	e L	50	00				
	Ep.: 14,4 S, 167,9 E; H=16 37 34,9; h=20; M=5,9 (NEIS). Islas Nuevas Hébridás.							
13	ZL	e L	18	01 00		9.000	80,9	195
	Ep.: 14,2 N, 90,0 W; H=17 20 27,1; h=47; M=4,8 (NEIS). Guatemala. Sentido (III) en San Salvador.							
14	ZL	e L	01	47 00		1.420	12,8	196
	Ep.: 40,39 N, 15,78 E; H=01 41 04,1; h=8; M=4,6 (CSEM). Basilicate-Italia.							
14	ZL	e L	09	07 00		1.200	10,8	197
	Ep.: 42,79 N, 13,05 E; H=09 01 15,4; h=10; M=4,2 (CSEM). Italia Central.							
14	ZL	e L	10	22 00		8.820	79,3	198
	Ep.: 46,2 N, 122,1 W; H=09 43 51,8; h=2; M=4,0 (NEIS). Washington.							
14	ZL	i PKP	11	45 21	Compr.	15.570	140,0	199
	ZL	i PP	48	29	Dilat.			
	ZL	e L	12	33 00				
	Ep.: 6,0 S, 154,5 E; H=11 26 00,6; h=57; M=6,1 (NEIS). Islas Salomón.							
14	ZH	i Pn	19	26 19,8	Dilat.	149	1,34	200
	NH	e Sg	26	38,3				
	Ep.: 37-24,6 N, 2-14,6 W; H=19 25 55,4; h=5; M=3,6 (SSIS). Albox-Almería.							
15	ZL	e PKP	19	17 32		13.550	121,9	201
	ZL	e PS	28	44				
	ZL	e L	58	00				
	Ep.: 6,1 S, 125,7 E; H=18 58 25,3; h=33; M=5,9 (NEIS). Mar de Banda.							
16	ZL	e P	00	42 22		2.470	22,2	202
	ZL	i S	46	36				
	Ep.: 35,97 N, 27,42 E; H=00 37 32,6; h=71; M=5,1 (CSEM). Dodecaneso.							



DIA	COMPO-		HORA T.U.	MOCION	D I S T A N C I A		Nº	
	NENTE	F A S E			Kilómetros	Grados		
16	ZH EH	i e	Pg Sg	02 13 04,8 13 12,8	Compr.	69	0,62	203
Ep.: 38-32,9 N, 0-18 W; H=02 13 03,8; h=5; M=2,8 (SSIS). Villajoyosa-Alicante.								
16	ZL	e	L	13 20 00				204
16	ZL	e	L	14 40 00				205
16	ZL	e	L	18 05 00		5.300	47,7	206
Ep.: 9,9 N, 43,0 E; H=17 40 42,3; h=10; M=4,9 (NEIS). NW. Somalia.								
16	ZL	e	L	23 11 00		8.930	80,3	207
Ep.: 49,6 N, 127,8 W; H=22 34 05,4; h=10; M=5,0 (NEIS). Región Islas Vancouver.								
17	ZL	e	L	06 27 00		9.150	82,3	208
Ep.: 13,5 N, 91,0 W; H=05 47 39,4; h=71; M=4,9 (NEIS). Próx. costa de Guatemala.								
17	ZL	e	L	21 13 00		3.150	28,3	209
Ep.: 63,13 N, 24,52 W; H=20 59 12; h=10; M=4,0 (CSEM). Sur de Islandia.								
18	ZL ZL ZL	e e e	P PP L	07 21 44 25 10 48 00		9.100	81,9	210
Ep.: 14,7 N, 91,3 W; H=07 09 38,0; h=105; M=5,3 (NEIS). Guatemala.								
18	ZL	e	L	16 11 00		8.920	80,2	211
Ep.: 46,2 N, 122,1 W; H=15 32 11,4; h=4; M=4,7 (NEIS). Washington. Sentido (V) en Yakima.								
18	ZL ZL	i e	P S	20 06 56,5 10 10,5	Compr.	1.830	16,4	212
Ep.: 43,28 N, 20,9 E; H=20 03 00,1; h=10; M=6,3 (CSEM). Yugoslavia.								
19	ZL	e	L	03 17 00		9.700	87,2	213
Ep.: 17,5 N, 101,1 W; H=02 34 41,7; h=58; M=5,0 (NEIS). Próx. costa de Guerrero-Méjico. Sentido en la ciudad de Méjico.								
19	ZL	e	L	19 54 00				214
20	ZH ZH	i e	Pg Sg	00 38 44 38 50,5	Dilat.	56	0,50	215
Ep.: 38-28,3 N, 0-41,3 W; H=00 38 41,1; h=4; M=3,2 (SSIS). Elda-Alicante.								

DIA	COMPO-		HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº	
	NENTE	F A S E	h	m	s	Kilómetros	Grados		
3	ZL	e L	20	00	00	9.400	84,5	216	
	Ep.: 13,4 S, 72,6 W; H=19 17 40,1; h=40; M=4,9 (NEIS). Perú.								
3	ZL	e L	21	10	00	7.870	70,8	217	
	Ep.: 30,6 N, 88,6 E; H=20 32 10,1; h=33; M=4,8 (NEIS). Tibet.								
4	ZL	e L	02	17	00			218	
4	ZL	e PKP	09	51	19	15.350	138,0	219	
	ZL	i PP		54	20				Dilat.
	ZL	e L	10	38	00				
	Ep.: 5,2 S, 151,3 E; H=09 31 50,7; h=95; M=5,7 (NEIS). Región Nueva Bretaña.								
5	ZL	M	04	58	00	16.480	148,2	220	
	Ep.: 10,8 S, 161,8 E; H=03 37 08,1; h=58; M=5,3 (NEIS). Islas Salomón.								
6	ZL	e L	21	13	00	8.950	80,5	221	
	Ep.: 12,5 N, 87,8 W; H=20 35 36,6; h=65; M=4,9 (NEIS). Próx. costa de Nicaragua.								
7	ZL	e L	04	34	00	9.500	85,4	222	
	Ep.: 16,5 N, 98,0 W; H=03 51 40,9; h=49; M=4,8 (NEIS). Próx. costa de Guerrero-Méjico. Sentido.								
7	ZL	e L	14	24	00	12.530	112,7	223	
	Ep.: 4,2 N, 122,7 E; H=13 30 46,5; h=591; M=4,9 (NEIS). Mar de Celebes.								
7	ZL	e L	18	40	00	1.080	9,7	224	
	Ep.: 44,02 N, 10,63 E; H=18 35 03,1; h=10; M=4,5 (CSEM). Región de Pistoia-Italia.								
8	ZL	e PKP <sub>1</sub>	20	48	22	17.310	155,7	225	
	ZL	e PP		52	30				
	ZL	e PPS	21	05	42				
	ZL	e L		42	00				
	Ep.: 59,1 S, 158,3 E; H=20 28 26,0; h=10; M=5,2 (NEIS). Región Islas Macquarie.								
9	ZL	e P	03	41	10,5	9.640	86,7	226	
	ZL	e S		51	53,5				
	ZL	e L	04	08	00				
	Ep.: 32,2 N, 114,9 W; H=03 28 18,9; h=5; M=5,6 (NEIS). Región frontera W. Arizona-Méjico. 1 muerto y 100 heridos.								
9	ZL	e P	12	56	40,5	12.380	111,4	227	
	ZL	e PP	13	01	11,5				
	ZL	e PS		10	41,5				
	Ep.: 9,6 N, 126,6 E; H=12 42 02,1; h=33; M=5,5 (NEIS). Mindanao Islas Filipinas.								

DIA	COMPO- NENTE		HORA T.U.		D I S T A N C I A		Nº
	F A S E		h	m	Kilómetros	Grados	
9	ZL	e L	16	09 00	1.250	11,2	228
	Ep.: 42,27 N, 13,82 E; H=16 02 50,2; h=10; M=4,3 (CSEM). Abruzzes-Italia.						
9	ZL	e PKP <sub>1</sub>	18	38 40	17.380	156,3	229
	ZL	e L	19	33 00			
	Ep.: 15,3 S, 173,1 W; H=18 18 42,2; h=33; M=5,4 (NEIS). Islas Tonga.						
10	ZL	e L	05	51 00	5.340	48,0	230
	Ep.: 1,7 S, 12,9 W; H=05 27 57,0; h=10; M=4,9 (NEIS). N. Isla Ascensión.						
10	ZL	e L	11	38 00			231
10	ZL	e L	21	34 00	1.830	16,5	232
	Ep.: 43,34 N, 21,05 E; H=21 25 01,8; h=10; M=4,0 (CSEM). Yugoslavia.						
11	ZL	e L	03	17 00	9.110	81,9	233
	Ep.: 14,1 N, 90,9 W; H=02 38 31,9; h=95; M=5,0 (NEIS). Guatemala.						
11	ZL	e	08	29 29	13.580	122,1	234
	ZL	e		32 26			
	ZL	i PPS		41 24			
	ZL	e L	09	08 00			
	Ep.: 6,8 S, 125,3 E; H=08 10 07,5; h=532; M=5,8 (NEIS). Mar de Banda.						
11	ZH	e Pg	11	54 38,5	49	0,44	235
	EH	e Sg		54 44,2			
11	ZL	e P	14	34 49	10.770	96,8	236
	ZL	e PP		38 45			
	ZL	e PS		47 40			
	ZL	e L	15	07 00			
	Ep.: 32,7 S, 71,6 W; H=14 21 18,9; h=35; M=5,5 (NEIS). Próx. costa Chile Central.						
11	ZL	e PKP	23	16 28,5	15.380	138,3	237
	ZL	e L	00	05 00			
	Ep.: 5,4 S, 151,5 E; H=22 57 08,1; h=58; M=5,4 (NEIS). Región Nueva Bretaña.						
12	ZL	e L	08	42 00			238
12	ZL	e L	12	32 00			239
12	ZH	e Pg	13	38 36,3	38	0,34	240
	NH	e Sg		38 40,8			
12	ZL	e L	17	46 00			241

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	01	47 00		8.960	80,6	242
	Ep.: 41,2 S, 16,8 W; H=01 10 44,8; h=10; M=5,3 (NEIS). Sur Atlántico.							
14	ZL	e PKP <sub>2</sub>	19	52 18,2		17.740	159,5	243
	ZL	e L	20	47 00				
	Ep.: 18,2 S, 177,9 W; H=19 32 36,1; h=553; M=5,6 (NEIS). Región Islas Fijí.							
15	ZL	e L	08	01 00				244
15	ZL	e L	15	57 00		12.350	111,1	245
	Ep.: 9,8 N, 126,3 E; H=15 01 59,8; h=71; M=5,0 (NEIS). Mindanao, Islas Filipinas.							
15	ZL	e PP	19	24 05,7		12.300	110,6	246
	ZL	e L		59 00				
	Ep.: 22,5 N, 144,6 E; H=19 04 51,1; h=45; M=5,1 (NEIS). Región Islas Volcano.							
16	ZL	e P	00	00 03		9.750	87,7	247
	ZL	e PP		03 35				
	ZL	e L		29 00				
	Ep.: 15,5 S, 75,2 W; H=23 47 15,0; h=26; M=5,4 (NEIS). Próx. costa del Perú.							
16	ZL	e L	04	42 00				248
16	ZL	e (PKP)	21	07 39,5		13.850	124,6	249
	ZL	e PP		09 29,5				
	ZL	e L		51 00				
	Ep.: 7,3 S, 128,5 E; H=20 48 58,8; h=167; M=6,0 (NEIS). Mar de Banda.							
17	ZL	M	22	35 00		9.550	85,9	250
	Ep.: 23,6 N, 103,7 E; H=21 45 55,9; h=33; M=5,0 (NEIS). Provincia Yunnan, China.							
18	ZL	e L	03	50 00				251
18	ZL	e PKP	09	37 45		15.380	138,3	252
	ZL	i PP		41 01	Compr.			
	ZL	e L		10 23 00				
	Ep.: 5,1 S, 152,1 E; H=09 18 32,4; h=61; M=6,0 (NEIS). Región Nueva Bretaña.							
18	ZL	i P	17	29 29	Dilat.	12.380	110,4	253
	ZL	e PKP		33 19				
	Ep.: 9,4 N, 126,6 E; H=17 14 54,5; h=54; M=5,8 (NEIS). Mindanao, Islas Filipinas. Sentido (V) on Surigao.							
19	ZL	e P	00	09 58,5				254
	ZL	e		19 24,5				

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	ZL	e P	06	59 55				255
	ZL	e	07	09 19				
19	ZL	i PKP <sub>1</sub>	08	51 43	Dilat.	19.070	171,5	256
	ZL	e PP		56 49				
	ZL	e L	09	52 00				
Ep.: 29,9 S, 177,9 W; H=08 31 38,7; h=51; M=6,1 (NEIS). Islas Kermadec.								
19	ZL	e L	15	18 00				257
19	ZL	e L	16	27 00				258
20	ZL	M	19	57 00		13.280	119,4	259
Ep.: 10,9 S, 119,1 E; H=18 51 31,4; h=33; M=5,6 (NEIS). Sur Islas Sumba.								
22	ZL	e L	09	42 00				260
22	ZL	e L	15	18 00		8.640	77,7	261
Ep.: 30,1 N, 81,7 E; H=14 38 53,7; h=33; M=5,1 (NEIS). Tibet.								
22	ZL	e L	19	22 00		1.550	13,9	262
Ep.: 43,07 N, 17,44 E; H=19 14 38,2; h=39; M=4,4 (GSEM). Herzegovine.								
22	ZH	i Pn	23	19 41,3	Compr.	447	4,03	263
	EH	i Sn		20 30,0				
Ep.: 35-58,9 N, 5-20 W; H=23 18 34,5; h=42,3; M=4,4 (SSIS). Estrecho de Gibraltar. Sentido gr. III-IV en Malaga.								
23	ZL	i PKP <sub>1</sub>	10	14 36	Dilat.	18.930	170,2	264
	ZL	e PP		19 42				
	ZL	e PPS		23 58				
	ZL	e L	11	17 00				
Ep.: 28,6 S, 176,7 W; H=09 54 29,6; h=33; M=5,2 (NEIS). Región Islas Kermadec.								
23	ZL	e L	14	58 00				265
23	ZL	e L	16	03 00				266
23	ZL	e L	18	12 00				267
23	ZL	i PKP <sub>1</sub>	20	33 30,5	Dilat.	18.930	170,2	268
	ZL	i PP		38 34,5	Dilat.			
	ZL	e L	21	35 00				
Ep.: 28,7 S, 176,6 W; H=20 13 20,9; h=49; M=5,6 (NEIS). Región Islas Kermadec.								
23	ZH	e Pg	23	29 35,8		63	0,57	269
	NH	e Sg		29 43,2				
Ep.: 38-42,5 N, 0-47,2 W; H=23 29 28,8; h=5; M=3,1 (SSIS). Benajama-Alicante.								

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	e L	01	48 00				270
24	ZL	e	07	15 55		18.910	170,1	271
	ZL	e PP		20 43				
	ZL	e L	08	16 00				
	Ep.: 28,9 S, 176,5 W; H=06 55 20,4; h=50; M=4,8 (NEIS). Región Islas Kermadec.							
24	ZL	e L	22	04 00				272
25	ZL	M	03	38 00		7.750	69,7	273
	Ep.: 32,7 N, 88,5 E; H=02 53 58,8; h=33; M=4,7 (NEIS). Tibet.							
25	ZL	i P	12	16 26	Dilat.	8.400	75,5	274
	ZL	i S		25 54				
	Ep.: 4,4 N, 75,7 W; H=12 04 56,9; h=162; M=5,7 (NEIS). Colombia. Sentido (VI) en el aren de Pereira y (IV) en Bogota.							
25	ZL	e L	20	01 00				275
25	ZL	i PKP	23	37 34	Compr.	15.390	138,4	276
	ZL	e PP		40 33				
	ZL	e L	00	24 00				
	Ep.: 5,2 S, 151,6 E; H=23 18 20,4; h=49; M=6,2 (NEIS). Región Nueva Bretaña. Sentido (V) en Rabaul.							
26	ZL	e L	08	43 00		16.140	145,1	277
	Ep.: 9,1 S, 158,5 E; H=07 20 08,2; h=33; M=5,3 (NEIS). Islas Salomón.							
26	ZL	e L	13	30 00		8.850	79,6	278
	Ep.: 10,5 N, 85,5 W; H=12 53 18; h=71; M=4,6 (NEIS). Costa Rica.							
28	ZL	e L	04	04 00				279
28	ZK	e Pg	05	43 11,9				280
28	ZL	e L	06	15 00				281
29	ZL	e P	07	33 45		10.870	97,8	282
	ZL	e L	08	07 00				
	Ep.: 34,8 N, 139,1 E; H=07 20 05,5; h=15; M=5,8 (NEIS). Próx. costa de Honshu-Japón. 7 heridos, considerables daños (V) en Landslides.							
29	ZK	e Pg	12	02 16,1				283
29	ZL	e L	13	29 00				284
29	ZL	e L	18	17 00				285
30	ZK	e Pg	00	29 41,5				286

DIA	COMPO- NENTE	FASE	HORA T.U.		MOCION	DISTANCIA		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
30	ZL	e L	01	42 00		3.180	28,6	287
	Ep.: 56,6 N, 33,9 W; H=01 27 49,5; h=10; M=4,5 (NEIS). Oceano Atlántico Norte.							
30	ZK	e Pg	01	45 28,7				288
30	ZH	e Pg	08	54 22,8				289
30	ZL	e L	12	02 00				290
30	ZH	e Pg	12	38 30		24	0,22	291
	EH	e Sg		38 32,8				
30	ZL	e L	13	58 00				292
30	ZH	e Pg	17	43 58				293
30	ZL	e L	18	48 00				294
30	ZL	e P	19	11 26		8.530	76,7	295
	ZL	e S		21 20				
	ZL	e L		38 00				
	Ep.: 60,0 N, 141,1 W; H=18 59 31,7; h=15; M=4,9 (NEIS). SE Alaska.							

MES DE JULIO DE 1.980  
=====

1	ZL	e L	12	57 00				296
2	ZL	e L	02	47 00		1.930	17,3	297
	Ep.: 38,34 N, 22,11 E; H=02 38 03,2; h=45; M=4,8 (CSEM). Grecia.							
2	ZH	e Pg	09	24 36,5		60	0,54	298
	EH	e Sg		24 43,6				
2	ZL	e L	10	51 00				299
2	ZL	e L	17	02 00		17.320	155,7	300
	Ep.: 15,1 S, 173,6 W; H=15 48 08,3; h=33; M=5,7 (NEIS). Islas Tonga.							
3	ZL	e L	00	37 00				301
3	ZL	e L	03	16 00				302
3	ZL	i P	14	48 15,5	Compr.	4.800	37,8	303
	ZL	e S		54 48,5				
	ZL	e L		15 00 30				
	Ep.: 7,3 N, 34,3 W; H=14 40 09,7; h=10; M=4,9 (NEIS). Atlántico Central.							
3	ZL	e L	23	15 00		4.920	44,2	304
	Ep.: 4,6 N, 32,7 W; H=22 54 08,1; h=10; M=4,7 (NETS). Atlántico Central.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCLON	D I S T A N C I A		N°
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
4	ZL ZL ZL	e P e S e L	20	24	29 28 02 29 00		2.000	18,0	305
	Ep.: 39,37 N, 22,98 E; H=20 20 18,9; h=36; M=5,1 (CSEM). Grecia.								
5	ZL	e L	16	05	00		10.000	89,9	306
	Ep.: 51,4 N, 178,4 W; H=15 19 22,8; h=51; M=5,1 (NEIS). Islas Andreanof, Aleutianas.								
5	ZL ZL ZL	i P e S e L	20	35	17 43 27 56 00	Dilat.	6.370	57,3	307
	Ep.: 41,8 N, 77,4 E; H=20 25 25,7; h=28; M=5,4 (NEIS). Región frontera Kirghiz-Sinkiang. Sentido (VI) en el area de Kadzhi-Say.								
6	ZL ZL ZL	i P e S e L	05	38	57 42 28 44 00	Compr.	2.000	18,0	308
	Ep.: 39,24 N, 22,96 E; H=05 34 46; h=32; M=5,2 (CSEM). Grecia.								
6	ZL	e L	12	25	00		9.130	82,1	309
	Ep.: 13,4 N, 90,9 W; H=11 45 38,7; h=59; M=4,8 (NEIS). Próx. costa de Guatemala.								
6	ZL	e L	13	38	00		16.590	149,2	310
	Ep.: 51,0 S, 139,3 E; H=12 25 42; h=10; M=5,4 (NEIS). Sur de Australia.								
6	ZL	e L	19	26	00		9.200	82,7	311
	Ep.: 56,5 N, 154,2 W; H=18 45 30,8; h=26; M=5,2 (NEIS). Región Islas Kodiak.								
7	ZL	e L	01	58	30		3.180	28,6	312
	Ep.: 56,94 N, 33,84 W; H=01 45 06,5; h=10; M=4,2 (CSEM). Océano Atlántico Norte.								
7	ZH EH	e Pg e Sg	08	51	13 51 17		34	0,31	313
7	ZL	e L	09	35	00		3.180	28,6	314
	Ep.: 56,99 N, 33,91 W; H=09 21 34,5; h=10; M=4,9 (CSEM). Océano Atlántico Norte.								
7	ZL	e L	10	40	00		1.700	15,3	315
	Ep.: 40,61 N, 19,31 E; H=10 32 06,8; h=10; M=3,9 (CSEM). Albania.								
7	ZL	e L	11	07	00		3.180	28,6	316
	Ep.: 57,12 N, 33,89 W; H=10 53 48,0; h=10; M=4,5 (CSEM). Océano Atlántico Norte.								



DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
7	ZL ZL ZL	i P e S e L	16 08	53,5 12 19,5 14 00	Compr.	2.000	18,0	317
Ep.: 39,32 N, 23,02 E; H=16 04 44,0; h=39; M=5,3 (CSEM). Grecia.								
8	ZL	e L	02 28	00		7.700	69,3	318
Ep.: 3,1 N, 65,9 E; H=01 54 02; h=10; M=5,0 (NEIS). Carlsberg.								
8	ZL ZL ZL	e P i PP e L	04 53	55 58 41 05 33 00	Dilat.	12.550	112,9	319
Ep.: 6,6 N, 125,7 E; H=04 39 28,7; h=178; M=5,9 (NEIS). Mindanao, Islas Filipinas.								
8	ZL	e L	16 05	00		3.190	28,7	320
Ep.: 55,2 N, 35,3 W; H=15 51 31,9; h=10; M=4,7 (NEIS). Océano Atlántico Norte.								
8	ZL	e L	16 44	00		3.200	28,8	321
Ep.: 55,4 N, 35,3 W; H=16 30 20,7; h=10; M=4,4 (NEIS). Océano Atlántico Norte.								
8	ZL ZL ZL	e P e PP e L	23 08	58 09 44 16 30		3.200	28,8	322
Ep.: 55,4 N, 35,1 W; H=23 02 52,3; h=10; M=4,8 (NEIS). Océano Atlántico Norte.								
8	ZL	i PKP <sub>1</sub>	23 39	08	Dilat.	16.850	151,5	323
Ep.: 12,4 S, 166,3 E; H=23 19 19,8; h=33; M=5,9 (NEIS). Islas Santa Cruz.								
9	ZH	e P	02 16	08,5		2.000	18,0	324
Ep.: 39,2 N, 23,0 E; H=02 11 52,8; h=14; M=5,8 (NEIS). Mar Egeo, 1 persona muerta, muchos heridos y extensos daños en provincia de Magnisia-Grecia.								
9	ZH	e P	02 40	03,5		2.000	18,0	325
Ep.: 39,2 N, 22,5 E; H=02 35 50,0; h=20; M=5,8 (NEIS). Grecia, Sentido.								
9	ZL ZL ZL	e P e S e L	06 06	02 09 33 11 00		2.000	18,0	326
Ep.: 39,32 N, 22,95 E; H=06 01 50,3; h=28; M=5,2 (CSEM). Grecia.								
9	ZL ZL	e PKP <sub>1</sub> M	11 20	06 12 24 00		16.890	151,9	327
Ep.: 12,8 S, 166,0 E; H=11 00 18,9; h=37; M=5,3 (NEIS). Islas Santa Cruz. Sentido								

DIA	COMPO-		HORA T.U.	MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E			Kilómetros	Grados	
9	ZL	e PKP <sub>1</sub>	21 16 50		16.840	151,4	328
	ZL	e PP	20 35				
	ZL	e SKS	23 36				
	ZL	e L	22 08 00				
	Ep.: 12,6 S, 166,0 E; H=20 56 53,2; h=33; M=5,2 (NEIS). Islas Santa Cruz. Sentido.						
10	ZL	e PKP <sub>2</sub>	03 03 22		16.840	151,4	329
	ZL	e L	55 00				
	Ep.: 12,7 S, 165,9 E; H=02 43 10,3; h=33; M=5,3 (NEIS). Islas Santa Cruz.						
10	ZL	M	08 36 00		8.850	79,6	330
	Ep.: 10,8 N, 86,1 W; H=07 59 15,9; h=67; M=4,8 (NEIS). Próx. costa de Costa Rica.						
10	ZH	i Pg	13 53 56,5				331
	Explosión cantera San Vicente del Raspeig.						
10	ZL	i P	19 43 16,5	Compr.	2.000	18,0	332
	ZL	e S	46 39,5				
	ZL	e L	48 30				
	Ep.: 39,34 N, 22,98 E; H=19 39 06,5; h=36; M=5,6 (CSEM). Grecia. Sentido en provincia de Magnisia.						
11	ZL	e PKP <sub>1</sub>	03 22 31		16.890	151,9	333
	ZL	M	04 27 00				
	Ep.: 13,1 S, 166,2 E; H=03 02 40,2; h=33; M=5,2 (NEIS). Islas Vanuatu.						
11	ZH	e Pg	11 09 30,8				334
11	ZL	M	12 53 00		3.570	32,1	335
	Ep.: 38,49 N, 40,94 E; H=12 33 28,1; h=10; M=5,2 (CSEM). Turquia.						
11	ZH	e Pg	13 12 04				336
11	ZL	e L	20 41 00				337
12	ZL	M	08 18 00		16.680	150,0	338
	Ep.: 12,8 S, 166,4 E; H=06 55 19,4; h=90; M=5,1 (NEIS). Islas Santa Cruz.						
12	ZL	e L	19 26 00				339
13	ZL	e PKP <sub>1</sub>	22 33 29		17.350	156,0	340
	ZL	e PP	37 54				
	ZL	e L	23 27 00				
	Ep.: 15,2 S, 173,5 W; H=22 14 35,4; h=33; M=5,4 (NEIS). Islas Tonga. Sentido (III) en Apia, Islas Samoa.						
14	ZL	e P	04 30 23		3.120	28,1	341
	ZL	e S	35 26				
	Ep.: 35,21 N, 35,48 W; H=04 24 27,3; h=10; M=5,5 (CSEM). SW. Islas Azores.						

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	
14	ZL ZL	e P e L	10 15 20 41 00			8.800	79,1	342
	Ep.: 11,0 N, 85,5 W; H=10 03 23,0; h=96; M=4,8 (NEIS). Nicaragua.							
14	ZL ZL ZL ZL	i PKP <sub>1</sub> i PKP <sub>2</sub> i PP e L	16 35 07,5 36 24,5 40 14,5 17 36 00	Dilat. Compr. Dilat.		18.950	170,4	343
	Ep.: 28,2 S, 177,1 W; H=16 15 01,7; h=49; M=5,8 (NEIS). Islas Kermadec. Sentido en Islas Raoul.							
14	ZH	e Pg	18 14 01,9					344
14	ZL	e L	22 35 00			16.530	148,7	345
	Ep.: 57,3 S, 142,4 W; H=21 24 09,6; h=10; M=4,9 (NEIS). Sur Cordillera Pacífico.							
15	ZL ZL ZL	e PKP <sub>1</sub> e PP e L	03 12 36 17 49 04 13 00			19.000	170,9	346
	Ep.: 29,4 S, 177,3 W; H=02 52 35,0; h=87; M=5,0 (NEIS). Islas Kermadec.							
15	ZH	e Pg	11 16 09,5					347
15	ZL	e L	12 23 00			1.160	10,4	348
	Ep.: 47,72 N, 7,49 E; H=12 17 21,4; h=7; M=4,4 (OSEM). SE. de Mulhouse.							
15	ZH	e Pg	17 26 58					349
15	ZL	e L	20 19 00					350
16	ZL	e L	00 17 00			2.000	18,0	351
	Ep.: 39,37 N, 22,66 E; H=00 07 02,8; h=40; M=4,8 (OSEM). Grecia.							
16	ZL	e L	09 20 00					352
16	ZL ZL ZL	i P i PKP e PP	20 12 54 15 55 18 24	Dilat. Dilat.		14.820	133,3	353
	Ep.: 4,4 S, 143,5 E; H=19 56 46,7; h=84; M=6,5 (NEIS). Papua Nueva Guinea. Sentido.							
17	ZH	e Pg	02 43 31,5					354
17	ZL ZL	e PKP <sub>1</sub> e L	10 56 39,5 11 50 00			16.910	152,1	355
	Ep.: 12,5 S, 166,3 E; H=10 36 49,5; h=46; M=5,3 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
17	ZH	e Pg	18 03 22,5					356

DIA	COMPO-		HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E	h	m		Kilómetros	Grados	
17	ZH	e Pg	19	14 03,5				357
17	ZL	i PKP <sub>1</sub>	20	02 13	Dilat.	16.860	151,6	358
	ZL	i PKP <sub>2</sub>	02	31	Dilat.			
	Ep.: 12,5 S, 165,9 E; H=19 42 23,2; h=33; M=5,8 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
18	ZL	e PKP <sub>1</sub>	04	17 45		16.800	151,1	359
	ZL	e L	05	11 00				
	Ep.: 11,7 S, 166,1 E; H=03 57 53,0; h=33; M=5,0 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
18	ZL	M	12	02 00		16.730	150,5	360
	Ep.: 11,4 S, 165,7 E; H=10 39 30,6; h=33; M=4,8 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
18	ZL	e PKP <sub>1</sub>	14	00 39		16.880	151,8	361
	ZL	e L	53	00				
	Ep.: 12,5 S, 166,2 E; H=13 40 40; h=48; M=5,3 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
19	ZL	e P	00	41 48		1.780	16,0	362
	ZL	e S	44	56				
	ZL	e L	47	00				
	Ep.: 41,45 N, 20,38 E; H=00 37 57,9; h=12; M=4,8 (CSEM). Albania.							
19	ZL	i P	12	05 22	Compr.	10.360	93,2	363
	ZL	e pP	06	03				
	ZL	e S	16	30				
	ZL	e L	36	00				
	Ep.: 28,9 S, 69,6 W; H=11 52 20,6; h=110; M=6,1 (NEIS). Región frontera Chile-Argentina. Sentido (V) en provincia de San Juan, Argentina.							
19	ZL	M	22	53 00		16.750	150,6	364
	Ep.: 12,0 S, 166,0 E; H=21 30 14,5; h=33; M=5,1 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
20	ZL	i PKP <sub>1</sub>	21	39 38	Dilat.	17.720	159,4	365
	Ep.: 17,8 S, 178,6 W; H=21 20 03,9; h=591; M=6,0 (NEIS). Región Islas Fiji.							
21	ZL	e FKP	01	04 30		15.630	140,6	366
	ZL	e PP	07	32				
	ZL	e L	52	00				
	Ep.: 6,2 S, 154,4 E; H=00 45 09,9; h=50; M=5,4 (NEIS). Islas Salomón.							
21	ZL	e PKP <sub>1</sub>	16	54 07		16.880	151,8	367
	ZL	e PP	57	56				
	ZL	e L	17	46 00				
	Ep.: 12,4 S, 166,4 E; H=16 34 25,6; h=79; M=5,7 (NEIS). Islas Santa Cruz.							

DIA	COMPO-		HORA T.U.		MOCIÓN	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E	h	m s		Kilómetros	Grados	
21	ZL	i PKP <sub>1</sub>	21	40 06	Dilat.	16.820	151,3	368
	ZL	i PP		43 57	Dilat.			
	ZL	e L		22 32 00				
Ep.: 12,2 S, 166,5 E; H=21 20 24,7; h=80; M=5,9 (NEIS). Islas Santa Cruz. Sentido fuertemente.								
22	ZL	e P	05	24 37		4.380	39,4	369
	ZL	e L		36 00				
Ep.: 37,26 N, 50,40 E; H=05 17 11,0; h=59; M=5,1 (CSEM). Sur del Mar Caspio.								
22	ZL	i PKP <sub>1</sub>	07	26 09	Compr.	17.820	160,3	370
	ZL	e PP		30 31				
	ZL	e L		08 22 00				
Ep.: 20,3 S, 169,6 E; H=07 06 23,0; h=122; M=6,1 (NEIS). Islas Vanuatu.								
22	NH	e Pg	12	21 15,8				371
Explosión cantera San Vicente del Raspeig.								
23	ZL	e L	13	32 00		9.370	84,3	372
Ep.: 16,1 N, 96,2 W; H=12 48 42,4; h=79; M=4,4 (NEIS). Oaxaca, Méjico.								
23	ZL	e L	22	09 00				373
24	ZL	e L	03	26 00				374
24	NH	e Pg	13	03 42				375
24	ZL	i PKP <sub>1</sub>	15	50 35,5	Compr.	18.000	161,9	376
	ZL	e PP		55 10,5				
	ZL	e L		16 47 00				
Ep.: 22,0 S, 170,1 E; H=15 30 05,6; h=33; M=5,4 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
24	EH	e Pg	18	22 29,5				377
Explosión cantera San Vicente del Raspeig.								
24	ZL	e L	21	42 00		5.110	46,0	378
Ep.: 0,8 N, 29,6 W; H=21 20 15,0; h=10; M=4,8 (NEIS). Atlántico Central.								
25	NH	e Pg	00	52 24,1		123	1,11	379
	EH	i Sg		52 38,5				
Ep.: 39-12,8 N, 0-35,4 E; H=00 52 01,4; h=5; M=3,0 (SSIS). Golfo de Valencia.								
25	ZL	e L	06	17 00		4.650	41,8	380
Ep.: 0,1 S, 17,6 W; H=05 57 17,5; h=10; M=4,6 (NEIS). N. Islas Ascensión.								
26	ZL	e P	13	01 49,5		4.840	43,5	381
	ZL	e PP		03 39,5				
	ZL	e S		08 21,5				
	ZL	e L		13 30				
Ep.: 7,1 N, 34,0 W; H=12 53 40,7; h=10; M=5,2 (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	
27	ZL	e L	19	25 00		7.000	62,9	382
	Ep.: 38,1 N, 83,9 W; H=18 52 21,8; h=8; M=5,1 (NEIS). Kentucky.							
28	ZL	e L	21	33 00				383
29	ZL	i PKP <sub>1</sub>	03	31 41	Dilat.	16.900	152,0	384
	ZL	i SKS		38 58				
	ZL	e L	04	24 00				
	Ep.: 13,1 S, 166,3 E; H=03 11 56,3; h=48; M=5,9 (NEIS). Islas Vanuatu.							
29	ZL	i P	12	34 01	Dilat.	7.350	66,1	385
	ZL	M	13	02 00				
	Ep.: 29,3 N, 81,2 E; H=12 23 12,3; h=34; M=5,7 (NEIS). Nepal. Sentido fuertemente al W. de Nepal.							
29	ZL	i P	15	09 30	Dilat.	7.350	66,1	386
	ZL	i S		18 18				
	ZL	M		38 00				
	Ep.: 29,5 N, 81,0 E; H=14 58 40,8; h=18; M=6,1 (NEIS). Nepal. 150 muertos y muchos heridos, extensos daños al W. de Nepal.							
29	ZL	i P	20	45 45	Compr.	2.000	18,0	387
	ZL	e S		49 15				
	ZL	e L		51 00				
	Ep.: 39,33 N, 23,06 E; H=20 41 32,8; h=24; M=5,3 (CSEM). Grecia.							
30	ZL	i P	07	08 35	Compr.	8.950	80,5	388
	ZL	e S		18 46				
	ZL	e L		33 00				
	Ep.: 5,2 N, 82,6 W; H=06 56 16,7; h=10; M=5,8 (NEIS). Sur de Panamá.							
30	EH	e Pg	10	52 19,6				389
30	ZL	e PP	17	34 43		12.200	109,7	390
	ZL	e PS		43 53				
	ZL	e L	18	06 00				
	Ep.: 8,9 S, 108,3 W; H=17 15 21,2; h=10; M=5,4 (NEIS). Cordillera N. Isla Easter.							
31	ZL	e P	05	10 08		9.450	85,0	391
	ZL	e S		20 47				
	ZL	e L		38 00				
	Ep.: 16,4 N, 97,1 W; H=04 57 34,9; h=47; M=5,1 (NEIS). Oaxaca, Méjico.							
31	ZL	M	19	35 00		6.270	56,4	392
	Ep.: 39,5 N, 74,9 E; H=19 03 05,3; h=33; M=5,0 (NEIS). Sur provincia Sinkiang, China.							

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	08	49 00				393
1	ZL	M	17	19 00		9.390	84,4	394
	Ep.: 37,5 N, 118,8 W; H=16 38 56,3; h=4; M=4,7 (NEIS). Región fronterera California-Nevada. Sentido (V).							
1	ZL	e L	23	45 00		8.700	78,2	395
	Ep.: 59,6 N, 148,9 W; H=23 07 14,7; h=26; M=5,4 (NEIS). Península Kenai, Alaska. Sentido (IV).							
2	ZL	e P	01	06 02		9.200	82,7	396
	ZL	e L		33 00				
	Ep.: 14,5 N, 92,9 W; H=00 53 40,8; h=50; M=4,8 (NEIS). Próx. costa de Chiapas, Méjico.							
2	ZL	e (PKP <sub>1</sub> )	07	09 14		16.680	150,0	397
	ZL	e L		58 00				
	Ep.: 11,0 S, 165,4 E; H=06 49 25,9; h=33; M=5,0 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
2	ZL	i PKP <sub>1</sub>	16	07 13,5	Compr.	16.680	150,0	398
	ZL	i PKP <sub>2</sub>		07 25,5	Dilat.			
	ZL	e L		58 00				
	Ep.: 11,0 S, 165,4 E; H=15 47 26,1; h=33; M=5,7 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
3	ZL	e	07	25 27		9.920	89,2	399
	ZL	e L		55 00				
	ZL	M		08 03 00				
	Ep.: 52,0 N, 169,2 W; H=07 11 43,0; h=33; M=4,8 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.							
3	ZL	e L	14	40 00		13.450	121,0	400
	Ep.: 35,5 S, 104,6 W; H=13 42 35,4; h=10; M=5,1 (NEIS). Sur Océano Pacífico.							
3	ZL	M	16	48 00		16.680	150,0	401
	Ep.: 10,9 S, 165,3 E; H=15 24 57,5; h=33; M=5,1 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
4	ZL	e P	00	35 21		9.360	84,2	402
	ZL	e L		01 03 00				
	Ep.: 16,2 N, 95,7 W; H=00 22 50,9; h=33; M=5,1 (NEIS). Oaxaca, Méjico.							
4	ZL	e L	15	49 00		9.280	83,5	403
	Ep.: 14,1 N, 92,9 W; H=15 09 09,3; h=33; M=4,8 (NEIS). Próx. costa de Chiapas, Méjico.							
5	ZL	e L	21	11 00		10.210	91,8	404
	Ep.: 14,8 N, 105,1 W; H=20 26 11,7; h=10; M=4,8 (NEIS). Próx. costa de Méjico.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		N <sup>o</sup>
			h	m s		Kilómetros	Grados	
6	ZL	M	08	43 00		16.630	149,6	405
	Ep.: 10,7 S, 165,0 E; H=07 23 22,5; h=33; M=4,9 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
6	ZL	M	13	47 00		10.930	98,3	406
	Ep.: 26,7 N, 126,3 E; H=12 50 48,1; h=83; M=4,4 (NEIS). Islas Ryukyu.							
6	ZL	M	23	46 00		18.620	167,4	407
	Ep.: 46,0 S, 165,7 E; H=22 16 26,4; h=33; M=4,7 (NEIS). Próx. costa W. Isla Nueva Zelanda.							
9	ZL	i P	05	57 13	Compr.	8.750	78,7	408
	ZL	e S	06	06 58				
	ZL	e L		20 00				
	Ep.: 15,8 N, 88,5 W; H=05 45 09,5; h=22; M=6,1 (NEIS). Honduras. 2 muertos y muchos heridos.							
10	ZL	e PKP <sub>2</sub>	02	49 48		16.680	150,0	409
	ZL	e L	03	43 00				
	Ep.: 10,9 S, 165,3 E; H=02 29 48,7; h=33; M=5,1 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
10	ZL	e PKP <sub>2</sub>	05	12 24		16.690	150,1	410
	ZL	M	06	16 00				
	Ep.: 11,1 S, 165,4 E; H=04 52 24,4; h=33; M=5,0 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
10	ZL	M	10	01 00		9.690	87,1	411
	Ep.: 53,6 N, 163,2 W; H=09 10 51,3; h=33; M=4,9 (NEIS). Región Islas Unimak.							
11	ZL	e PKP <sub>2</sub>	04	43 55		16.650	149,7	412
	ZL	e L	05	37 00				
	Ep.: 11,2 S, 165,3 E; H=04 23 57,0; h=33; M=4,7 (NEIS). Islas Santa Cruz.							
11	EH	e P	09	20 13,5		2.000	18,0	413
	Ep.: 39,25 N, 22,73 E; H=09 16 02,3; h=33; M=5,4 (CSEM). Grecia.							
12	ZL	i P	12	17 42	Compr.	3.100	27,9	414
	ZL	e S		22 38				
	ZL	e L		25 00				
	Ep.: 64,72 N, 17,45 W; H=12 11 46,2; h=10; M=5,5 (CSEM). Islandia.							
12	EH	e Pg	12	51 53		14	0,12	415
	EH	i Sg		51 54,7				
	Explosión cantera.							
13	ZL	e PP	00	56 00,5		14.500	130,4	416
	Ep.: 2,8 S, 141,7 E; H=00 35 34,9; h=47; M=5,2 (NEIS). Próx. costa N. de Papua, Nueva Guinea.							



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 ZL	e P M	02 30 03 08	36,5 00		9.680	87,1	417
	Ep.: 53,6 N, 163,2 W; H=02 17 53,3; h=33; M=4,8 (NEIS). Región Islas Unimak.							
13	ZL	e L	12 05	00				418
13	ZL ZL ZL	e P e S e L	20 54 21 01 08 00	51 37 00		5.080	45,7	419
	Ep.: 8,8 N, 39,8 W; H=20 46 22,0; h=10; M=5,1 (NEIS). Atlántico Central.							
14	ZL ZL ZL	e PKP e PP e L	05 25 28 06 11	23 22 00		15.330	137,9	420
	Ep.: 56,0 S, 121,5 W; H=05 05 53,6; h=10; M=5,0 (NEIS). Cordillera Isla Easter.							
14	EH EH	e Pg i Sg	11 16 16 11	06 3		45	0,41	421
	Ep.: 38-14,1 N, 0-44,3 W; H=11 16 04,8; h=5; M=3,0 (SSIS). Elche, Alicante.							
14	ZL	M	22 28	00		7.710	69,3	422
	Ep.: 32,8 N, 88,4 E; H=21 45 02,7; h=33; M=4,9 (NEIS). Tibet.							
18	EH EH	e Pn e Sn	03 45 47	57 23		824	7,41	423
	Ep.: 35-38,5 N, 10-28,8 W; H=03 43 54,5; h=5; M=4,9 (SSIS). Atlántico. Sentido gr. III en Huelva.							
18	ZL ZL ZL ZL	e P e PP e S e L	15 20 23 30 48	21,5 23,5 35,5 00		9.230	83,0	424
	Ep.: 1,9 S, 80,0 W; H=15 07 52,6; h=55; M=5,6 (NEIS). Próx. costa del Ecuador. 8 muertos y 100 heridos, extensos daños en el área de Guayaquil.							
18	ZL	e L	19 12	00				425
19	ZL	e L	06 25	00				426
19	ZL	e L	22 04	00		14.480	130,2	427
	Ep.: 3,5 S, 140,0 E; H=21 01 29,0; h=33; M=5,8 (NEIS). W. Irian.							
20	ZL	e L	14 40	00		3.150	28,3	428
	Ep.: 62,86 N, 24,95 W; H=14 25 38,7; h=10; M=4,6 (OSEM). Región Islandia.							
20	ZL	e L	15 21	00		3.160	28,4	429
	Ep.: 62,62 N, 25,48 W; H=15 06 01,0; h=10; M=5,5 (CSEM). Región Islandia.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCIÓN	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
21	ZL	e L	12	57 00				430
21	ZL	M	22	55 00		8.220	73,9	431
	Ep.: 2,0 S, 68,0 E; H=22 11 03,3; h=10; M=5,3 (NEIS). Carlsberg.							
22	NH NH	e Pg 1 Sg	15	39 57,3 39 59,1		15	0,13	432
	Explosión cantera.							
23	ZL	e L	01	27 00		9.500	85,4	433
	Ep.: 55,0 N, 160,3 W; H=00 45 54,8; h=38; M=5,3 (NEIS). Península de Alaska.							
24	ZL ZL ZL	e PKP <sub>1</sub> e e L	20	30 00,5 33 48,5 21 23 00		17.350	156,0	434
	Ep.: 15,2 S, 173,6 W; H=20 10 04,2; h=39; M=6,0 (NEIS). Islas Tonga. Sentido (IV) en Apia.							
25	ZL	e PKP <sub>1</sub>	21	58 49,5		17.150	154,2	435
	Ep.: 14,7 S, 167,9 E; H=21 38 58,0; h=33; M=5,5 (NEIS). Islas Vanuatu.							
29	ZL	e L	11	39 00				436
30	ZL	e L	05	00 00				437
30	EH	e Pg	11	59 33,5				438
30	ZL	e L	19	07 00				439
31	ZL	e L	17	07 00				440
<u>MES DE SEPTIEMBRE DE 1.980</u>								
1	ZL	e L	22	18 00				441
2	ZL	e L	02	18 00				442
2	ZL	e L	11	05 00		8.730	78,5	443
	Ep.: 15,9 N, 88,2 W; H=10 28 08,8; h=25; M=5,3 (NEIS). Honduras. Sentido en la frontera Honduras-Guatemala.							
2	ZL ZL ZL	1 P 1 PS e L	16	38 54 50 12 17 06 00	Dilat.	9.180	82,6	444
	Ep.: 13,6 N, 91,4 W; H=16 26 36,3; h=60; M=5,0 (NEIS). Próx. costa de Guatemala. Sentido.							
3	ZL	e L	04	31 00		2.700	24,3	445
	Ep.: 38,02 N, 31,41 W; H=04 19 43,6; h=10; M=4,8 (OSEM). W. Azores.							

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	
3	ZL	i P	22	24	38,5	Dilat. Compr.	8.690	78,1	446
	ZL	i PP		27	41,5				
	ZL	PS		35	03,5				
	ZL	e L		50	00				
Ep.: 3,2 N, 78,1 W; H=22 12 39,1; h=33; M=5,7 (NEIS). Sur de Panamá. 2 heridos en el SW. de Colombia.									
4	ZL	e P	11	06	05,5		8.670	78,0	447
	ZL	e L		31	00				
Ep.: 59,5 N, 143,8 W; H=10 53 59,6; h=33; M=5,0 (NEIS). Golfo de Alaska.									
5	ZL	e L	20	37	00		9.750	87,7	448
Ep.: 29,6 N, 113,3 W; H=19 53 27,9; h=15; M=4,9 (NEIS). Golfo de California.									
6	ZL	e L	21	56	00		6.090	54,8	449
Ep.: 28,4 N, 65,9 E; H=21 28 59,6; h=19; M=4,7 (NEIS). Pakistan.									
7	ZL	e L	05	17	00		9.420	84,7	450
Ep.: 38,0 N, 118,5 W; H=04 36 38,3; h=15; M=4,9 (NEIS). Región frontera California-Nevada.									
7	ZL	e L	07	32	00		9.420	84,7	451
Ep.: 38,0 N, 118,6 W; H=06 48 30,2; h=5; M=4,7 (NEIS). Región frontera California-Nevada.									
8	ZL	e L	06	29	00				452
8	ZL	e L	15	40	00				453
9	ZL	e L	23	14	00		10.930	98,3	454
Ep.: 33,9 N, 138,9 E; H=22 28 28,3; h=33; M=4,5 (NEIS). Sur de Honshu, Japón.									
10	ZL	M	06	20	00		16.800	151,1	455
Ep.: 12,1 S, 166,2 E; H=04 56 47,3; h=62; M=5,5 (NEIS). Islas Santa Cruz.									
10	ZL	e PKP <sub>1</sub>	07	59	55		17.700	159,2	456
	ZL	e PP	08	04	15				
Ep.: 18,6 S, 176,1 E; H=07 39 47,2; h=29; M=5,5 (NEIS). Región Islas Fiji.									
11	NH	e Pg	09	16	12		42	0,38	457
	NH	i Sg		16	17				
11	EH	e Pg	11	46	41				458
11	ZL	M	15	29	00		15.350	138,0	459
Ep.: 6,0 S, 149,9 E; H=14 13 59,7; h=55; M=5,2 (NEIS). Región Nueva Bretaña.									

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		Kilómetros	Grados	
12	ZL	e L	21	33 00				460
13	ZL	M	22	04 00		8.610	77,4	461
	Ep.: 59,8 N, 143,7 W; H=21 19 23,5; h=33 (NEIS). Golfo de Alaska.							
13	ZL	e L	22	55 00				462
14	NH	e P	02	52 18		6.120	55,0	463
	ZL	M	03	16 00				
	Ep.: 49,9 N, 78,8 E; H=02 42 39,3; h=0; M=6,2 (NEIS). E. Kazakh SSR. Explosión nuclear subterránea.							
14	ZL	M	09	15 00		8.000	72,0	464
	Ep.: 6,8 N, 73,1 W; H=08 29 35,0; h=153; M=4,3 (NEIS). N. de Colombia.							
15	ZL	e L	05	19 00		12.150	109,3	465
	Ep.: 61,3 S, 56,4 W; H=04 28 13,7; h=33; M=5,8 (NEIS). Islas Shetland del Sur.							
15	ZL	e PKP <sub>2</sub>	23	50 37		17.400	156,5	466
	ZL	e L	00	44 00				
	Ep.: 15,6 S, 173,7 W; H=23 30 27,6; h=68; M=5,3 (NEIS). Islas Tonga.							
17	EH	e Pn	04	56 05,5		287	2,58	467
	NH	i Sn		56 38				
17	ZL	e PKP <sub>1</sub>	05	27 28,5		17.340	155,9	468
	ZL	e L	06	21 00				
	Ep.: 15,2 S, 173,5 W; H=05 07 32,7; h=33; M=5,6 (NEIS). Islas Tonga.							
20	ZL	e L	23	28 00		9.200	82,7	469
	Ep.: 14,9 N, 93,1 W; H=22 48 51,7; h=58; M=5,1 (NEIS). Próx. costa de Chiapas, Méjico.							
21	ZL	e L	02	54 00		9.720	87,4	470
	Ep.: 29,6 N, 113,5 W; H=02 11 33,7; h=15; M=5,1 (NEIS). Golfo de California.							
21	ZL	e L	17	53 00		9.930	89,3	471
	Ep.: 51,9 N, 169,9 W; H=17 08 55,6; h=12; M=5,2 (NEIS). Islas Fox, Aleutianas.							
22	EH	e Pg	12	27 02,7				472
22	EH	i Pg	16	10 53,3		14	0,13	473
	NH	e Sg		10 55				
23	ZL	e L	04	42 00				474
24	NH	e Pg	16	25 18,3				475

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	e L	18	41 00				476
25	ZL	e L	11	59 00				477
25	EH NH	e Pg i Sg	12	18 55 19 03,4		72	0,65	478
26	ZL	e L	04	29 00		2.000	18,0	479
Ep.: 39,25 N, 22,81 E; H=04 19 22,3; h=35; M=4,9 (CSEM). Grecia, sentido en la provincia de Magnisia.								
26	ZL ZL ZL	i PKP i PP e L	15	39 48,6 42 06,5 16 23 00	Dilat. Compr.	14.580	131,1	480
Ep.: 3,2 S, 142,2 E; H=15 20 37,1; h=33; M=5,9 (NEIS). Próx. costa N. de Papua, Nueva Guinea.								
26	ZL	e L	21	24 00				481
27	ZL	e L	03	42 00		10.720	96,4	482
Ep.: 55,6 S, 26,8 W; H=02 53 53,4; h=33; M=5,4 (NEIS). Región Sur Islas Sandwich.								
27	ZL	e L	06	53 00		6.900	62,1	483
Ep.: 18,4 N, 68,9 W; H=06 25 36,7; h=159; M=4,9 (NEIS). Estrecho de Mona. Sentido fuertemente en Puerto Rico.								
27	NH NH	e Pn e Sn	19	40 03,1 40 36,5		297	2,67	484
Ep.: 36-46,8 N, 3-06,0 W; H=19 39 15,3; h=5; M=4,3 (SSIS). Adra-Almeria. Sentido gr. IV en Berja, Adra. gr. III en Dalias y Darrical (SSIS).								
28	NH EH	e Pg i Sg	06	03 36 03 48,5		107	0,96	485
28	ZL	e L	19	33 00		15.640	140,6	486
Ep.: 6,3 S, 154,8 E; H=18 25 59,7; h=68; M=6,0 (NEIS). Islas Salomón.								

## MES DE OCTUBRE DE 1.980

2	ZL	e L	04	21 00		8.950	80,5	487
Ep.: 50,3 N, 130,0 W; H=03 42 48,6; h=10; M=5,3 (NEIS). Región Islas Vancouver.								
2	ZL	e L	19	56 00		11.240	101,1	488
Ep.: 19,9 N, 122,4 E; H=19 06 55,1; h=33; M=5,5 (NEIS). Región Islas Filipinas.								
4	ZL ZL	e PKP2 e L	04	57 45 05 52 00		17.480	157,2	489
Ep.: 15,7 S, 179,3 W; H=04 47 34,1; h=33; M=5,5 (NEIS). Región Islas Fiji.								

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	ZL	e P	15	17 13		2.570	23,1	490
	ZL	e S		21 33				
	ZL	e L		24 00				
	Ep.: 36,96 N, 28,96 E; H=15 12 06,3; h=10; M=5,2 (CSEM). SW. Turquía.							
5	ZL	e PKP <sub>1</sub>	15	52 55		19.700	177,2	491
	ZL	e PP		58 36				
	ZL	e L		16 57 00				
	Ep.: 39,5 S, 176,4 E; H=15 32 49,8; h=32; M=5,6 (NEIS). N. Islas Nueva Zelanda.							
6	ZL	M	15	40 00		8.130	73,1	492
	Ep.: 66,7 N, 155,0 W; H=14 57 35,2; h=33; M=4,6 (NEIS). Alaska.							
6	EH	e Pg	16	03 06				493
7	ZL	e P	09	42 40		7.030	63,2	494
	ZL	i PS		51 25				
	ZL	i SS		55 24				
	ZL	e L		10 03 00				
	Ep.: 35,5 N, 82,0 E; H=09 32 08,5; h=33; M=5,4 (NEIS). Tibet.							
8	ZL	e (P)	16	19 00		11.550	103,9	495
	ZL	e PP		23 07				
	ZL	e L		55 00				
	Ep.: 5,3 S, 103,1 E; H=16 04 45,6; h=33; M=5,8 (NEIS). Sur de Sumatra.							
8	ZL	e L	21	10 00		11.700	105,2	496
	Ep.: 4,8 S, 105,9 W; H=20 19 46,5; h=10; M=5,0 (NEIS). N. Cordillera Islas Easter.							
8	ZL	i P	22	13 28,5	Dilat.	9.000	80,9	497
	ZL	i S		23 21,5				
	Ep.: 1,3 S, 77,6 W; H=22 01 34,8; h=190; M=5,5 (NEIS). Ecuador. Sentido en el aren de Guayaquil-Quito.							
9	ZL	e PKP <sub>1</sub>	16	39 30,5		17.350	156,0	498
	ZL	e L		17 33 00				
	Ep.: 15,3 S, 173,4 W; H=16 19 38,2; h=33; M=5,7 (NEIS). Islas Tonga.							
10	EH	i Pn	12	26 06				499
	Ep.: 36-10,0 N, 1-27 E; H=12 25 23,9; h=5; M=5,5 (SSIS). Orleansville, Argelia. Sentido gr. III en Granada, Jaen y Murcia.							
10	ZK	i Pn	12	37 53,5		272	2,45	500
	ZK	i Sn		38 24,5				
	Ep.: 36,33 N. 1,62 E; H=12 37 14,0; h=22; M=6,0 (CSEM). Argelia.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E		HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
				h	m		s	Kilómetros	
10	ZK ZK	1	Pn Sn	12 41 29 42 00			272	2,45	501
10	ZK ZK	1	Pn Sn	14 13 12 13 43			272	2,45	502
	Ep.: 36-13,9 N, 1-32,2 E; H=14 12 28,8; h=16,4; M=4,1 (SSIS). Oued-Fodda, Argelia.								
10	ZK ZK	1	Pn Sn	14 45 37 46 06,5			257	2,31	503
	Ep.: 36-26,6 N, 1-21,2 E; H=14 44 55; h=5; M=5,1 (SSIS). Tenes-Argelia.								
10	ZK	e	Pn	15 26 23					504
	Ep.: 36-01,8 N, 1-21,6 E; H=15 25 37; h=5; M=4,2 (SSIS). Massena-Argelia.								
10	ZK	e	Pn	15 37 38					505
	Ep.: 36-25 N, 1-41,2 E; H=15 36 55,2; h=4; M=4,0 (SSIS) Souk Et Tnine-Argelia.								
10	ZK	1	Pn	15 39 55,6					506
	Ep.: 36-06,8 N, 1-44,5 E; H=15 39 09,2; h=5; M=5,2 (SSIS). Les Auats-Argelia. Sentido gr. III en Granada.								
10	ZK		Pn	17 16 01,8					507
	Ep.: 36-23,3 N, 1-43 E; H=17 15 18,7; h=10; M=3,5 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.								
10	ZK ZK	1	Pn Sn	17 33 44,6 34 18			297	2,67	508
	Ep.: 36-2,8 N, 1-29,1 E; H=17 32 59,9; h=13,2; M=4,7 (SSIS). Orleansville-Argelia.								
10	ZK ZK	1	Pn Sn	19 08 45 09 16,5			277	2,49	509
	Ep.: 36-26,5 N, 1-36,4 E; H=19 08 02,5; h=5; M=4,8 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.								
10	ZK	1	Pn	23 56 19					510
	Ep.: 36-21,1 N, 1-46,5 E; H=23 55 35,9; h=5; M=4,3 (SSIS). Kerba-Argelia.								
11	ZK	e	Pn	00 00 42,7					511
	Ep.: 36-21,2 N, 1-17,5 E; H=00 00 02,5; h=10; M=3,9 (SSIS). Chasseriau-Argelia.								
11	ZK ZK	1 e	Pn Sn	05 41 40 42 09,3			255	2,29	512
	Ep.: 36-26 N, 1-33,1 E; H=05 40 57,4; h=5; M=4,3 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.								
11	ZK ZK	1 e	Pn Sn	08 46 03,4 46 31,5			273	2,46	513
	Ep.: 36-29,9 N, 1-00,3 E; H=08 45 28,2; h=5 (SSIS). Tarzout-Argelia.								

DIA	COMPO- NENTE		F A S E		HORA T. U. h m s		MOCION	D I S T A N C I A Kilómetros Grados		Nº
	11	ZK	e	Pn	09	25		44,4		
	Ep.: 36-59,2 N, 0-24,6 W; H=09 25 19,8; h=5 (SSIS). Mediterráneo.									
11	ZK	e	Pn	09	58	44,6		276	2,48	515
	ZK	e	Sn		59	16				
	Ep.: 36-28,2 N, 1-00,8 E; H=09 58 08,6; h=10 (SSIS). Tazout-Argelia.									
11	ZK	e	Pn	12	27	25,3				516
	Ep.: 36-39,8 N, 0-8,0 E; H=12 26 55,3; h=10 (SSIS). Mediterráneo.									
11	ZK	i	Pn	19	04	18,3		258	2,32	517
	ZK	e	Sn		04	48				
	Ep.: 36-19,8 N, 1-47,2 E; H=19 03 36,1; h=18,3; M=3,6 (SSIS). Kerba-Argelia.									
11	ZK	i	Pn	21	27	02,4		268	2,41	518
	ZK	e	Sn		27	33				
	Ep.: 36-24,4 N, 1-34,2 E; H=21 26 20,1; h=5; M=4,2 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.									
12	ZK	e	Pn	00	37	33				519
	Ep.: 36-27,5 N, 1-39,1 E; H=00 36 50,6; h=5; M=3,3 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.									
12	ZK	e	Pn	04	03	00,5				520
	Ep.: 36-16,7 N, 1-35,7 E; H=04 02 18,5; h=20; M=4,3 (SSIS). Les Attafs-Argelia.									
13	ZK	i	Pn	06	38	23,5		258	2,32	521
	ZK		Sn		38	53,2				
	Ep.: 36-23,6 N, 1-41,9 E; H=06 37 40,2; h=5; M=4,2 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.									
13	ZK	e	Pn	13	08	38		259	2,33	522
	ZK	e	Sn		09	07,8				
	Ep.: 35-53,9 N, 1-37,0 E; H=13 07 50,0; h=5 (SSIS). Moliere-Argelia.									
13	ZK	i	Pn	14	34	26,4		298	2,68	523
	ZK	i	Sn		35	00				
	Ep.: 36-19,4 N, 1-46,7 E; H=14 33 42,7; h=5; M=4,0 (SSIS). Kerba-Argelia.									
13	ZK	e	Pn	20	27	25		269	2,42	524
	ZK	i	Sn		27	55,7				
	Ep.: 36-09,5 N, 1-19,6 E; H=20 26 41,5; h=5; M=3,7 (SSIS). Orleansville-Argelia.									
14	ZK	e	Pn	01	08	20,4				525
	Ep.: 36-17,6 N, 1-52,6 E; H=01 07 35,3; h=5; M=4,1 (SSIS). Kerba-Argelia.									



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	
14	ZL	e PKP	05	35	56		15.300	137,6	526
	ZL	e PP		38	43				
	ZL	e L	06	24	00				
	Ep.: 6,4 S, 148,6 E; H=05 16 35,6; h=58; M=5,3 (NEIS). Región Nueva Bretaña.								
14	ZL	M	11	19	00		15.300	137,6	527
	Ep.: 6,5 S, 148,6 E; H=10 02 36,8; h=49; M=5,0 (NEIS). Región Nueva Bretaña.								
14	ZK	i Pn	17	35	43		258	2,32	528
	ZK	e Sn		36	12,7				
	Ep.: 36-29,1 N, 1-35,5 E; H=17 35 00,6; h=5; M=4,3 (SSIS). Francis Garnier-Argelia.								
14	ZK	i Pn	18	08	27,8		271	2,44	529
	ZK	e Sn		08	58,7				
	Ep.: 36-23,2 N, 1-32,7 E; H=18 07 45,8; h=5 (SSIS). Cavaignac-Argelia.								
14	ZK	e Pn	20	53	31,5				530
	Ep.: 38-48,2 N, 0-23,2 W; H=20 53 26,2; h=5; M=2,6 (SSIS). Muro-Alcoy.								
15	ZK	i Pn	03	18	06,6		276	2,48	531
	ZK	e Sn		18	38				
	Ep.: 36-23,7 N, 1-36,9 E; H=03 17 24,9; h=13,5; M=3,8 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.								
15	ZK	e Pn	03	46	20,2				532
	Ep.: 35-49,7 N, 2-13,8 E; H=03 45 35,4; h=5; M=3,1 (SSIS). Trolard Taza-Argelia.								
15	ZK	e Pn	06	33	09,7				533
	Ep.: 36-24,0 N, 1-28,9 E; H=06 32 28,6; h=10; M=3,6 (SSIS). Flatiers Bu Na-Argelia.								
15	ZK	i Pn	18	29	57,5		257	2,31	534
	ZK	i Sn		30	27				
	Ep.: 36-00,5 N, 1-32,9 E; H=18 29 11,6; h=5; M=3,8 (SSIS). Lamartine-Argelia.								
15	ZL	e L	22	27	00		16.830	151,4	535
	Ep.: 62,9 S, 155,7 E; H=21 14 56,2; h=10; M=5,0 (NEIS). Región Islas Ballena.								
16	ZL	e P	01	41	08		5.120	46,0	536
	ZL	e PS		47	57				
	ZL	e L		55	00				
	Ep.: 6,8 S, 11,5 W; H=01 32 35,7; h=10; M=5,3 (NEIS). Región Islas Ascensión.								
16	ZK	e Pn	18	56	02,7		263	2,37	537
	ZK	e Sn		56	33				
17	ZK	e Pn	04	29	41,3		272	2,45	538
	ZK	e Sn		30	12,3				

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	ZL	e L	01	07 00				539
19	ZL	e P	17	31 42		4.380	39,4	540
	ZL	e PP		33 20				
	ZL	e L		48 00				
	Ep.: 32,65 N, 48,58 E; H=17 24 12,1; h=46; M=5,8 (CSEM). W. Iran.							
19	ZK	e Pn	21	41 16,8		281	2,52	541
	ZK	e Sn		41 48,7				
19	NH	e Pn	21	48 10,3		289	2,60	542
	EH	e Sn		48 43				
	Ep.: 35-49,5 N, 1-25,8 E; H=21 47 23; h=5; M=3,8 (SSIS). Moliere-Argelia.							
20	ZL	e L	04	27 00				543
20	ZL	e L	12	09 00				544
20	ZK	e Pn	17	03 09		295	2,65	545
	ZK	e Sn		03 42,2				
	Ep.: 36-17,9 N, 1-06,2 E; H=17 02 30,8; h=5; M=2,7 (SSIS). Chasseriau-Argelia.							
21	ZL	M	02	47 00		2.000	18,0	546
	Ep.: 39,32 N, 23,13 E; H=02 35 46,2; h=10; M=4,1 (CSEM). Grecia.							
21	ZL	e L	04	17 00		2.000	18,0	547
	Ep.: 39,32 N, 23,14 E; H=04 07 23,1; h=27; M=4,3 (CSEM). Grecia.							
21	ZL	e L	07	37 00		3.130	28,1	548
	Ep.: 53,2 N, 35,3 W; H=07 23 08,5; h=10; M=4,5 (NEIS). N. Océano Atlántico.							
21	ZK	i Pn	16	51 36		252	2,27	549
	ZK	e Sn		52 05				
	Ep.: 36-27,5 N, 1-28,7 E; H=16 50 56,7; h=15; M=3,9 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.							
21	ZK	e Pn	17	54 49,4		263	2,37	550
	ZK	e Sn		55 19,6				
	Ep.: 36-25,3 N, 1-25,3 E; H=17 54 08,9; h=5 (SSIS). Flatiers-Argelia.							
22	ZL	e L	05	41 00		3.130	28,1	551
	Ep.: 53,2 N, 35,5 W; H=05 27 11,3; h=10; M=4,5 (NEIS). N. Océano Atlántico.							
22	ZL	e L	07	40 00		3.130	28,1	552
	Ep.: 53,57 N, 35,40 W; H=07 26 47,1; h=10; M=4,4 (NEIS). N. Océano 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	
22	ZK	i Pn	16	23	57,5				553
	Ep.: 36-28,0 N, 1-25,6 E; H=16 23 16,7; h=8; M=4,8 (SSIS). Flatiers-Argelia.								
22	ZL	e L	23	54	00				554
23	ZL	e L	07	13	00				555
23	ZK ZK	i Pn Sn	09	58	38 59 09,3		275	2,47	556
	Ep.: 36-23,6 N, 1-43 E; H=09 57 55,5; h=10; M=4,1 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.								
24	ZL ZL ZL	i PKP <sub>1</sub> i PP e L	03	45	35,5 49 57,5 04 42 00	Dilat. Dilat.	18.000	161,9	557
	Ep.: 21,9 S, 170,1 E; H=03 25 34,4; h=33; M=5,8 (NEIS). Región Islas Loyalty. Sentido.								
24	ZK ZK	e Pn e Sn	12	58	42,4 59 12,5		262	2,36	558
	Ep.: 36-26,8 N, 1-30,6 E; H=12 58 02,1; h=5; M=3,5 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.								
24	ZK ZK	i Pg e Sg	14	36	07,2 36 13		60	0,54	559
24	ZL	i P	15	06	04,5	Compr.	9.400	84,5	560
	Ep.: 18,2 N, 98,2 W; H=14 53 35,1; h=72; M=6,4 (NEIS). Méjico Central, 300 habitantes muertos, muchos heridos, 150.000 sin hogar y extensos daños.								
24	ZK ZK	e Pn e Sn	16	26	31,8 27 03,2		276	2,48	561
	Ep.: 36-25,4 N, 1-31,1 E; H=16 25 50,9; h=5 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.								
24	ZL	e L	21	44	00				562
25	ZL	i PKP <sub>1</sub>	07	20	15	Dilat.	17.950	161,4	563
	Ep.: 21,9 S, 170,0 E; H=07 00 07,9; h=33; M=6,0 (NEIS). Región Islas Loyalty. Sentido.								
25	ZL	i PKP <sub>1</sub>	11	20	03	Dilat.	17.950	161,4	564
	Ep.: 21,9 S, 169,8 E; H=11 00 05,0; h=33; M=5,8 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
25	ZL ZL ZL	i PKP <sub>1</sub> i PP e L	16	40	05,5 44 30,5 17 38 00	Dilat. Dilat.	18.020	162,1	565
	Ep.: 22,3 S, 170,3 E; H=16 20 04,8; h=33; M=5,9 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
26	ZK ZK	i Pn e Sn	02	28	52,6 29 21,6		252	2,27	566
	Ep.: 36-28,4 N, 1-32,5 E; H=02 28 12,1; h=17,3; M=3,6 (SSIS). Francis Garnier-Argelia.								

DÍA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCIÓN	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
26	ZL	e PP	05	33 11		12.110	108,9	567
	ZL	e PS		42 33				
	ZL	e L	06	08 00				
Ep.: 11,7 N, 125,5 E; H=05 14 19,1; h=48; M=6,0 (NEIS). Samar, Islas Filipinas.								
26	ZL	e PKP <sub>1</sub>	09	51 48		17.960	161,5	568
	ZL	i PP		56 17				
Ep.: 22,1 S, 169,4 E; H=09 31 50,4; h=33; M=5,5 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
26	ZL	e PKP <sub>1</sub>	19	38 36,5		18.000	161,9	569
	ZL	i PKP <sub>2</sub>		39 23,5	Compr.			
	ZL	i PP		43 02,5	Compr.			
Ep.: 22,2 S, 170,1 E; H=19 18 35,5; h=33; M=5,3 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
27	ZK	e Pn	03	38 52,6		256	2,30	570
	ZK	e Sn		39 23,2				
Ep.: 36-10,8 N, 1-14,5 E; H=03 38 09,2; h=5; M=3,6 (SSIS). Orleansville-Argelia.								
27	ZL	e L	09	08 00		4.950	44,5	571
Ep.: 0,1 S, 24,8 W; H=08 46 40,8; h=10; M=5,5 (NEIS). Atlántico Central.								
27	ZL	e PKP <sub>1</sub>	13	24 41		16.880	151,8	572
	ZL	e		27 51				
	ZL	e L	14	17 00				
Ep.: 13,0 S, 166,1 E; H=13 04 54,9; h=33; M=5,3 (NEIS). Islas Vanuatu.								
28	ZL	e PKP <sub>1</sub>	02	58 20		19.140	172,1	573
	ZL	e PKP <sub>2</sub>		59 48				
	ZL	e PP	03	03 30				
	ZL	e L	04	00 00				
Ep.: 30,4 S, 177,9 W; H=02 38 10,0; h=33; M=5,6 (NEIS). Islas Kermadec.								
29	ZK	i Pn	01	30 54,7		257	2,31	574
	ZK	e Sn		31 24,2				
Ep.: 36-35,7 N, 1-43,1 E; H=01 30 13,8; h=5; M=3,5 (SSIS). Duplex-Argelia.								
29	ZL	e PKP <sub>1</sub>	02	34 16		18.000	161,9	575
	ZL	e PP		38 40				
Ep.: 22,6 S, 169,6 E; H= 02 14 16,0; h=33; M=5,4 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
29	ZL	i PKP <sub>1</sub>	18	04 12,5	Dilat.	17.900	161,0	576
	ZL	i PP		08 42,5	Dilat.			
Ep.: 21,4 S, 169,4 E; H=17 44 14,0; h=33; M=5,5 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
30	ZL	M	00	40 00		17.920	161,2	577
Ep.: 21,7 S, 169,6 E; H=23 12 59,2; h=33; M=5,3 (NEIS). Región Islas Loyalty.								

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	ZK	e	Pn	08	36	06	270	2,43	578
	ZK	e	Sn		36	36,8			
30	ZL	i	PKP <sub>1</sub>	10	13	07	17.960	161,5	579
	ZL	i	PP <sub>1</sub>		17	33			
	ZL	e	L		11	10			
Ep.: 22,2 S, 169,5 E; H=09 53 06,3; h=33; M=5,8 (NEIS). Región Islas Loyalty.									
30	ZL	e	PKP	17	58	49	17.900	161,0	580
	ZL	e	PP	18	03	21			
	ZL	e	L		55	00			
Ep.: 21,5 S, 169,2 E; H=17 38 50,5; h=33; M=5,1 (NEIS). Región Islas Loyalty.									
30	ZK	i	Pn	23	38	56,7	255	2,29	581
	ZK	i	Sn		39	26			
Ep.: 36-24,2 N, 1-47,2 E; H=23 38 13,1; h=5; M=4,5 (SSIS). Kerba Vezga- Argelia.									

## MES DE NOVIEMBRE DE 1.980

1	ZL	e	P	10	56	13	4.930	44,3	582
	ZL	e	PP		57	55			
	ZL	i	S	11	02	53			
	ZL	e	L		09	00			
Ep.: 0,1 N, 25,3 W; H=10 48 03,3; h=10; M=5,2 (NEIS). Atlántico Central.									
1	ZL	e	S	16	18	31			583
1	ZL	e	P	23	05	32	10.100	90,8	584
	ZL	e	S		16	11			
	ZL	e	L		35	00			
Ep.: 18,9 N, 107,6 W; H=22 52 19,6; h=33; M=5,5 (NEIS). Próx. costa de Jalisco, Mejioco.									
4	ZL	e	L	16	59	00	9.110	81,9	585
Ep.: 13,8 N, 90,9 W; H=16 21 15,3; h=83; M=5,4 (NEIS). Próx. costa de Guatemala .Sentido en el Salvador.									
4	ZL	e	P	20	38	44	9.640	86,7	586
	ZL	e	S		49	24			
	ZL	e	L		21	07			
Ep.: 53,8 N, 160,7 E; H=20 26 00,7; h=33; M=5,9 (NEIS). Próx. costa E. de Kamchatka.									
5	ZL	e	L	19	12	00	13.000	116,9	587
Ep.: 2,7 S, 122,0 E; H=18 15 03,7; h=46; M=5,6 (NEIS). Sentido en Sulawesi.									

DIA	COMPO-		HORA T.U.		D I S T A N C I A		Nº	
	NENTE	F A S E	h	m s	Kilómetros	Grados		
6	ZL	e L	02	07 00	6.900	62,0	588	
	Ep.: 43,7 N, 86,1 E; H=01 34 24,8; h=14; M=5,6 (NEIS). N. Provincia de Sinkiang-China.							
7	ZL	e L	11	17 00	1.670	15,0	589	
	Ep.: 42,72 N, 18,71 E; H=11 08 42,7; h=10; M=4,3 (CSEM). Sur de Yugoslavia.							
7	ZL	e L	13	26 00	10.830	97,4	590	
	Ep.: 24,0 N, 122,3 E; H=12 36 51,6; h=33; M=5,4 (NEIS). Región de Taiwan.							
8	ZL	e L	01	50 00			591	
8	ZK	i Pn	02	07 41,3	249	2,24	592	
	ZK	e Sn	08	10				
	Ep.: 36-33,4 N, 1-33,2 E; H=02 07 00,3; h=5; M=4,3 (SSIS). Francis Garnier-Argelia.							
8	ZK	i Pn	07	55 04,2	265	2,38	593	
	ZK	e Sn	55	34,5				
	Ep.: 36-11,3 N, 1-25,2 E; H=07 54 20,1; h=5; M=4,9 (SSIS). Orleansville-Argelia.							
8	ZL	i P	10	40 14,5	Compr.	9.500	85,4	594
	ZL	e S	50	43,5				
	Ep.: 41,1 N, 124,2 W; H=10 27 34,0; h=19; M=6,2 (NEIS). Próx. costa N. de California. 6 habitantes heridos, daños (VII) en el area de Fields Landing.							
8	ZL	M	23	55 00	9.520	85,6	595	
	Ep.: 40,9 N, 124,6 W; H=23 05 32,2; h=15; M=4,7 (NEIS). Próx. costa N. de California.							
9	ZK	i Pn	18	31 27,8			596	
	ZK	e	31	57,5				
	Ep.: 37-12,1 N, 1-26,1 W; H=18 31 01,5; h=80 (SSIS). Mediterráneo.							
10	ZK	i Pn	00	02 30,5	247	2,22	597	
	ZK	e Sn	02	59				
	Ep.: 36-35,4 N, 1-27,9 E; H=00 01 50,9; h=5; M=4,0 (SSIS). Tenes-Argelia.							
10	NH	e Pg	01	50 15,7	54	0,48	598	
	NH	e Sg	50	22				
10	ZL	e L	17	10 00	10.400	93,5	599	
	Ep.: 31,5 S, 67,4 W; H=16 24 40,5; h=21; M=5,7 (NEIS). Provincia de San Juan-Argentina. Sentido (IV).							
11	ZK	e Pn	01	29 59	277	2,49	600	
	ZK	e Sn	30	30,5				
	Ep.: 36-29,6 N, 1-48,3 E; H=01 29 17,0; h=5; M=3,2 (SSIS). Dupleix-Argelia.							

DIA	COMPO- NENTE		F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº	
				h	m		s	Kilómetros		Grados
11	ZL	i	P	10	50	19	Dilat.	10.330	92,9	601
	ZL	e	S	11	01	30				
	Ep.: 51,4 S, 28,7 E; H=10 36 58,2; h=10; M=6,2 (NEIS). Sur de Africa.									
11	ZK	e	Pn	11	00	45,8		403	3,62	602
	ZK	e	Sn		01	30				
	Ep.: 37-49,6 N, 5-16 W; H=10 59 46,7; h=5; M=4,1 (SSIS). Hornachuelos-Cordoba. Sentido gr. V La Carlota IV Almodovar del Rio Guadalcazar, Fuente Obejuna III Cordoba, Montalban, Blanquez.									
12	ZL		M	15	48	00		2.120	19,1	603
	Ep.: 39,14 N, 24,30 E; H=15 35 45,1; h=10; M=4,4 (CSEM). Mar Egeo.									
13	NH	e	Pg	07	28	27		52	0,47	604
	NH	e	Sg		28	33				
	Ep.: 38-21,4 N, 0-29,1 W; H=07 28 24,8; h=10; M=2,7 (SSSIS). Benasau-Alicante. Sentido gr. III.									
13	EH	e	Pg	12	01	03,5		14	0,12	605
	NH	e	Sg		01	05,2				
17	ZL	e	PKP <sub>1</sub>	19	27	11		19.290	173,5	606
	Ep.: 31,6 S, 178,1 W; H=19 06 59,1; h=47; M=5,2 (NEIS). Región Islas Kermadec.									
18	NH	e	Pg	12	59	34,8		20	0,18	607
	NH	i	Sg		59	37,2				
19	EH	e	P	19	12	20		8.100	72,8	608
	EH	e	S		21	43				
	ZL	e	L		37	00				
	Ep.: 27,3 N, 88,7 E; H=19 00 46,9; h=17; M=6,0 (NEIS). Sikkim. 8 habitantes heridos.									
20	NH	e	Pg	10	22	07,3				609
	Explosión.									
20	NH	e	Pg	12	01	25,8		11	0,10	610
	NH	i	Sg		01	27,1				
	Explosión.									
21	ZL		M	15	50	00		10.000	90,0	611
	Ep.: 51,7 N, 176,1 W; H=14 56 13,4; h=53; M=5,6 (NEIS). Islas Andreanof-Aleutianas.									
23	ZL	i	P	18	37	56	Compr.	1.330	12,0	612
	EH	e	L		41	00				
	Ep.: 40,80 N, 15,33 E; H=18 34 55,3; h=10; M=6,1 (CSEM). Sur de Italia. Destructor de 3.000 a 5.000 victimas.									
24	ZL	e	L	00	30	00		1.330	12,0	613
	Ep.: 40,85 N, 15,28 E; H=00 24 02,2; h=10; M=4,8 (CSEM). Sur de Italia. Réplica del anterior.									

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	e L	03	10 00		1.330	12,0	614
	Ep.: 40,85 N, 15,29 E; H=03 03 56,2; h=10; M=4,4 (CSEM). Sur de Italia. Réplica.							
25	EH NH	e Pg i Sg	11	14 15 14 17,4		20	0,18	615
25	ZL ZL	e e L	11	36 10 45 00				616
25	ZL	e L	15	04 30		1.330	12,0	617
	Ep.: 40,70 N, 15,30 E; H=14 57 56,5; h=10; M=4,1 (CSEM). Sur de Italia. Réplica.							
25	ZL ZL	i P e L	17	09 52 13 00	Compr.	1.330	12,0	618
	Ep.: 40,64 N, 15,50 E; H=17 06 46,6; h=10; M=4,5 (CSEM). Sur de Italia. Réplica.							
25	ZL ZL	e P e L	18	31 24 34 30		1.330	12,0	619
	Ep.: 40,64 N, 15,45 E; H=18 28 24,0; h=10; M=4,7 (CSEM). Sur de Italia. Réplica.							
25	ZL	e L	23	28 00				620
29	ZL ZL	e PKP <sub>1</sub> e PKP <sub>2</sub>	07	08 58 10 39		19.660	176,8	621
	Ep.: 35,3 S, 179,9 E; H=06 48 46,9; h=33; M=5,7 (NFIS). Próx. costa N. Isla Nueva Zembla.							
29	EH NH	e Pg i Sg	15	41 38,1 41 39,7		14	0,12	622
30	ZL	M	07	50 00		1.330	12,0	623
	Ep.: 40,76 N, 15,26 E; H=07 42 23,7; h=10 (CSEM). Sur de Italia. Réplica.							

## MES DE DICIEMBRE DE 1.980

=====

1	ZL	e L	19	11 00		1.330	12,0	624
	Ep.: 40,88 N, 15,22 E; H=19 04 30,2; h=0; M=4,5 (CSEM). Sur de Italia.							
2	ZK	i Pg	11	38 30,3				625
2	ZL	e L	15	11 00				626
3	ZK ZK	e Pn e Sn	10	32 02,8 32 35,3		287	2,6	627
	Ep.: 36-25,7 N, 1-38,5 E; H=10 31 21,3; h=5; M=4,3 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.							



DIA	COMPO- NENTE		F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
				h	m	s		Kilómetros	Grados	
3	ZK	e	Pn	12	51	21				628
	ZK	i			51	51,5				
	Ep.: 37-06,4 N, 0-24,5 E; H=12 50 54,9; h=10 (SSIS). Mediterráneo.									
3	ZK	e	Pn	22	17	32,3	440	3,96		629
	ZK	i	Sn		18	20,2				
	Ep.: 37-02,5 N, 5-40,9 W; H=22 16 25,7; h=5; M=4,3 (SSIS). El Coronil-Sevilla. Sentido gr. V Moron de la Frontera, Algodonales gr. IV Sevilla, Alcala del Río gr. III Córdoba, Cadiz, Malaga, Huelva y Granada.									
4	ZL	e	L	00	01	00	1.350	12,1		630
	Ep.: 40,7 N, 15,4 E; H=23 54 24,2; h=10; M=4,7 (NEIS). Sur de Italia.									
5	ZK	e	Pn	13	32	52	275	2,47		631
	ZK	e	Sn		33	23,3				
	Ep.: 35-57,6 N, 1-26,7 E; H=13 32 06,2; h=10; M=4,5 (SSIS). Massena-Argelia.									
7	ZL	e	L	05	47	00				632
7	ZK	e	Pn	17	37	56	245	2,20		633
	ZK	i	Sn		38	24,3				
	Ep.: 35-56,8 N, 1-18,7 E; H=17 37 10,5; h=12,4; M=4,9 (SSIS). Massena-Argelia.									
8	ZK	e	Pn	04	07	57,4	259	2,33		634
	ZK	e	Sn		08	27,2				
	Ep.: 36-06,8 N, 1-03,9 E; H=04 07 14,2; h=5; M=3,8 (SSIS). Charon-Argelia.									
8	ZK	e	Pn	06	52	07,2	280	2,52		635
	ZK	e	Sn		52	39				
	Ep.: 36-01,1 N, 2-10,2 W; H=06 51 24; h=20,9; M=4,5 (SSIS). Alborán. Sentido gr. IV en Puente Sabina, Cabo Gata, Melilla gr. III en Almería, Malaga gr. II Granada.									
8	ZL	e	PKP <sub>1</sub>	19	33	39,5	17.100	153,8		636
	ZL	e	PP		37	37,5				
	ZL	e	L	20	27	00				
	Ep.: 14,8 S, 166,8 E; H=19 13 45,3; h=33; M=5,6 (NEIS). Islas Vanuatu.									
9	ZL	e	L	10	20	00	17.040	153,2		637
	Ep.: 65,7 S, 175,7 W; H=09 05 44,3; h=10; M=5,6 (NEIS). Sur Cordillera Pacifico.									
11	ZK	e	Pn	00	18	47,2	268	2,41		638
	ZK	e	Sn		19	17,8				
	Ep.: 36-25,3 N, 1-30,3 E; H=00 18 06,2; h=5 (SSIS). Souk Et Tnine-Argelia.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m s		Kilómetros	Grados	
11	ZL ZL ZL	i P e S e L	18 27	40,5 37 58,5 56 00	Compr.	9.620	86,5	639
Ep.: 21,2 S, 68,1 W; H=18 15 03,5; h=80; M=6,1 (NEIS). Región frontera Chile-Bolivia.								
12	ZL	e L	00 03	00				640
12	ZK ZK	e Pn e Sn	10 37	58 38 29,8		280	2,52	641
Ep.: 36-01,4 N, 1-23,8 E; H=10 37 12,8; h=10; M=3,1 (SSIS). Massena-Argelia.								
12	ZL	e L	14 30	00		16.850	151,5	642
Ep.: 58,9 S, 149,1 E; H=13 17 14,3; h=10; M=4,9 (NEIS). W. Islas Macquarie.								
12	NH	e Pn	16 28	19				643
12	ZK ZK	i Pn e	18 40	40,2 41 12				644
Ep.: 36-22,9 N, 1-43,4 E; H=18 39 57,6; h=5 (SSIS). Souk Et Trine-Argelia.								
12	ZL ZL	e PP e PS	21 26	43 36 00		12.410	111,6	645
Ep.: 6,6 N, 123,8 E; H=21 07 23,5; h=44; M=5,4 (NEIS). Mindanao, Islas Filipinas.								
13	ZK ZK	i Pg e Sg	00 30	47,6 30 48,6		8	0,07	646
Explosión.								
14	ZL	e L	12 21	00				647
15	ZL ZL	i PKP <sub>1</sub> i PP	08 32	43 37 01	Dilat. Compr.	17.560	157,9	648
Ep.: 17,5 S, 172,3 W; H=08 12 45,4; h=33; M=6,1 (NEIS). Región Islas Tonga. Sentido (III) en Apia, Islas Samoa.								
15	NH NH	e Pg e Sg	11 15	16,6 15 18		12	0,11	649
16	ZK ZK	i Pg i Sg	01 47	05,7 47 06,3		5,6	0,05	650
17	ZL ZL ZL	e PKP <sub>1</sub> e PP e L	01 07	48 12 10 02 05 00		17.920	161,2	651
Ep.: 21,4 S, 169,8 E; H=00 47 54,7; h=86; M=6,0 (NEIS). Región Islas Loyalty.								
17	ZL ZL ZL	e P e S e L	16 34	12 44 46 17 01 00		9.060	81,5	652
Ep.: 49,4 N, 129,4 W; H=16 21 58,8; h=10; M=5,9 (NEIS). Región Islas Vancouver.								

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	ZK	i Pg	05	56 55,3				653
	Explosión.							
18	EH	e P	12	41 12		3.900	35,1	654
	Ep.: 36,04 N, 44,69 E; H=12 34 14,9; h=10; M=5,4 (CSEM). Irak.							
19	ZL	M	01	41 00		4.480	40,3	655
	Ep.: 34,60 N, 50,66 E; H=01 16 55,3; h=10; M=5,4 (CSEM). Irak. 26 muertos, sentido fuertemente en la región de Kom Sareh.							
19	ZK	e Pg	18	59 20,3				656
	Explosión.							
19	ZK	i Pg	21	52 52,5		6	0,05	657
	ZK	e Sg		52 53,2				
	Explosión.							
21	ZK	e Pn	01	01 15,4				658
	Ep.: 36,07 N, 7,81 E; H=00 59 32,8; h=10 (CSEM). E. de Argelia.							
21	ZL	i PKP <sub>1</sub>	18	45 19,5	Compr.	16.120	145,0	659
	Ep.: 9,0 S, 158,4 E; H=18 25 41,1; h=28; M=5,5 (NEIS). Islas Salomón, Sntido (III) en Honiara.							
22	ZL	M	13	16 00		4.500	40,5	660
	Ep.: 34,58 N, 50,60 E; H=12 51 23,9; h=46; M=5,2 (CSEM). Región de Qom-Iran, 3 muertos.							
23	ZL	e L	11	22 00				661
23	NH	e Pg	19	55 04		71	0.64	662
	NH	i Sg		55 12,3				
	Ep.: 37-53,4 N. 7-04,1 W; H=19 54 51,7; h=5; M=2,8 (SSIS). Murcia. Sntido en Archena, Torres de Cotillas y Murcía gr. III.							
24	EH	e Pn	12	48 18		282	2,53	663
	EH	e Sn		48 50				
	Ep.: 35-52,4 N, 1-18,6 E; H=12 47 32,6; h=8; M=3,9 (SSIS). Ammi Moussa-Argelia.							
25	ZK	e Pn	01	55 34,8				664
25	EH	e Pn	08	47 22		267	2,40	665
	EH	e Sn		47 52,5				
	Ep.: 35-39,3 N, 1-23,0 E; H=08 46 34,9; h=5 (SSIS). E. Ammi Moussa-Argelia.							
26	ZK	e Pn	04	12 20,3		257	2,31	666
	ZK	i Sn		12 49,8				
	Ep.: 36-52,6 N, 1-41,7 E; H=04 11 45,5; h=10 (SSIS). Mediterráneo.							

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
31	EH	e Pn	02	25	57		236	2,12	667
	EH	i Sn		26	24,5				
Ep.: 36-12,7 N, 1-18,1 E; H=02 25 14,3; h=20; M=4,7 (SSIS). El Asnam-Argelia.									
31	ZL	i P	10	45	21	Dilat.	10.240	92,0	668
	ZL	e PP		49	04				
	ZL	e S		56	20				
	ZL	e PS		57	36				
	ZL	e L		11	16 00				
Ep.: 46,0 N, 151,4 E; H=10 32 11,0; h=33; M=6,1 (NEIS). Islas Kuriles. Sentido (III) en Urakawa.									

Rafael Fantoba Rodriguez

EL JEFE DEL OBSERVATORIO



Eduardo Grifan Parés

