

AÑO 1.973

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		M^2	β	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{a \beta}{\pi l}$	$V_{\text{máx.}}$
Hiller Registrad. Sprengnet.		Desde 1º Enero 1.973					
	Z (ZH)	1,5	1,5	0	5.950	13.500	6.600
	E-W (EH)	1,5	1,5	0	11.200	25.500	12.400
	N-S (NH)	1,5	1,5	0	5.850	13.250	6.450
		Desde 1º Junio 1.973					
	Z (ZH)	1,5	1,5	0	5.984	13.623	6.636
E-W (EH)	1,5	1,5	0	10.716	24.253	11.815	
N-S (NH)	1,5	1,5	0	6.272	14.215	6.925	

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

TIPO	COMPONENTE	M A S A	T_0	AMPLIFICACION	$\frac{r}{T_0^2}$	ϵ
MAINKA	E-W (EM)	750	11,2	315	0,010	6,4
	N-S (NM)	750	9,6	356	0,027	4,9

DATOS GEOGRAFICOS

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

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	
<u>M E S D E E N E R O 1.973</u>									
2	ZH NH	e Pg e Sg	09	03	22 03 36		120	1,10	1
3	ZH	i P P	03	09	57,4	Dilat.			2
Ep.: 27,7 S, 63,3 W; H=02 58 16,7; h=563; M=5,6 (USCGS). Argentina. Santiago del Estero.									
3	ZH	i P	14	40	50	Dilat.			3
Ep.: 39,1 N, 71,9 E; H=14 31 04,5; M=5,5 (USCGS). Tadzhikistan. USSR.									
3	ZH NH	e Pg i Sg	22	50	54 51 10	Dilat.	140	3	4
4	ZH	i P'	01	27	22	Dilat.			5
Ep.: 13,4 S, 167,1 E; H=01 07 50,3; h=194; M=5,1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.									
5	ZH ZH	i P i	01	49	24 50 30	Compr.			6
Ep.: 49,4 N, 28,2 W; H=01 44 25,8; M=5,4 (USCGS). Atlántico Norte.									
5	ZH	i P	05	53	45	Dilat.			7
Ep.: 35,8 N, 21,8 E; H=05 49 17,5; M=5,3 (USCGS). Mar Mediterraneo. Al S. del Peloponeso.									
5	ZH ZH	i P e PP	14	14	21 20 06	Dilat.	19.680	177	8
Ep.: 39,0 S, 175,2 E; H=13 54 29,1; h=150; M=6,2 (USCGS). Nueva Zelanda.									
6	ZH ZH	e P' e PP	16	12	35 16 41	Dilat.	17.270	155,3	9
Ep.: 14,7 S, 166,4 E; H=15 52 41,9; h=36; M=6,1 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.									
7	ZH	L	12	48	00				10
Ep.: 5,3 N, 36,8 E; H=12 17 12,6; h=34; M=4,9 (USCGS). Etiopia.									
8	ZH EH	e Pg i Sg	14	32	34 32 35	Compr.	8	0,07	11
10	ZH	i P'	11	52	18	Dilat.			12
Ep.: 11,1 S, 162,3 E; H=11 32 27,4; h=32; M=5,6 (USCGS). Islas Salomón.									
12	ZH ZH	i P i	03	24	40 29 08	Dilat.			13
Ep.: 54,4 S, 5,3 E; H=03 11 33,1; M=5,5 (USCGS). Isla Bouvet.									

DÍA	F A S E		HORA U.T.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE		h	m	s		Kilómetros	Grados	
12	ZH NH	i Pg i Sg	03	41	16	Dilat.	120	1,8	14
Ep.: 37,4 N, 3,7 W; H=03 40 54,0; M=4,1 (LCSS). Sentido en Granada (España).									
12	ZH ZH	iPg iSg	16	40	46	Dilat.	5	0,05	15
Explosión artificial.									
16	ZH	iP	21	41	47	Dilat.	6.900	62,1	16
Ep.: 33,2 N, 75,7 E; H=21 31 26; h=42; M=5,1 (USCGS). Kashmir Oriental.									
18	ZH ZH	iP' ePP	09	47	37	Dilat.	15.655	140,8	17
Ep.: 6,9 S, 150,0 E; H=09 28 14,1; h=43; M=6,3 (USCGS). Nueva Bretaña.									
19	ZH NH	iPg iSg	10	46	57	Compr.	6	0,05	18
22	ZH EH	iPg iSg	05	12	45	Compr.	41	0,37	19
23	ZH	iP'	05	09	27	Dilat.	17.035	153,2	20
Ep.: 12,1 S, 166,5 E; H=04 49 45,7; h=97; M=5,8 (USCGS). Islas Santa Cruz.									
27	ZH	iP	13	27	27	Dilat.	13.144	118,5	21
Ep.: 0,1 S, 123,9 E; H=13 08 43,7; h=55; M=6,0 (USCGS). Norte de Célebes.									
30	ZH ZH EH EH	iP iPP iS i	02	37	25		98	0,90	22
Ep.: 37,0 N, 3,6 W; H=02 36 11,6; h=634; M=4,0 (USCGS). Provincia de Granada (España).									
30	ZH NH NM NM	eP eS i i	21	13	59		9.663	87,0	23
Ep.: 18,5 N, 103,0 W; H=21 01 12,5; h=43; M=6,2 (USCGS). México. Próximo a la costa de Michoacan. 17 muertos en Colina, 390 heridos. Daños en los estados de Colina, Michoacan y Jalisco. Sentido en la ciudad de México.									
31	ZH ZH EM EM	eP ePP L M	21	09	13		11.730	105,5	24
Ep.: 28,2 N, 139,2 E; H=20 55 53,1; h=498; M=6,0 (USCGS). Islas Bonin.									

DIA	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº	
		NENTE	h	m		s	Kilómetros		Grados
M E S D E F E B R E R O 1.973									
1	ZH NH	i P e S	05	26	28	Dilat.	9.400	84,5	25
					36 40				
	Ep.: 22,7 S, 66,2 W; H=05 14 20,6; h=229; M=6,1 (USCGS). Argentina. Sentido (IV) en Antofagasta, Chile.								
2	ZH EH	iPg iSg	06	18	17	Dilat.	9	0,10	26
					18 18				
	Ep.: 36,9 N, 2,5 W; H=06 18 15; h=25; M=3,8 (LCSS). Sentido Gr. III en Almería (España).								
2	ZH NH	iPg iSg	16	11	42	Compr.	12	0,10	27
					11 43				
5	ZH EH	iPg iSg	16	17	17	Dilat.	5	0,6	28
					17 18				
6	ZH NH EM EM EM	iP eS iSS eSSS M	10	49	26	Dilat.	8.985	80,8	29
					59 37				
					11 05 00				
					11 00				
					24 00				
	Ep.: 31,4 N, 100,6 E; H=10 37 10,1; M=6,1 (USCGS). China. Provincia de Szechwan.								
6	ZH EH	iPg iSg	13	49	00	Compr.	8	0,10	30
					49 01				
7	ZH ZH ZH EH	iP iPcP iPP eS	16	18	38	Dilat.	8.950	80,5	31
					18 44				
					21 47				
					28 49				
	Ep.: 31,5 N, 100,3 E; H=16 06 25,0; M=5,8 (USCGS). China. Provincia de Szechwan. Sentido.								
8	ZH EH	ePn iSn	21	13	03		220	2,0	32
					13 29				
	Ep.: 34,9 N, 4,2 W; H=21 12 22,6; M=4,3 (LCSS). Marruecos.								
10	ZH EH	ePg iSg	09	46	07		6	0,05	33
					46 08				
10	ZH EH EM	eP eS M	12	06	05		9.675	87,0	34
					16 35				
					45 00				
	Ep.: 18,9 N, 103,5 W; H=11 53 27,5; M=5,4 (USCGS). México. Próximo a la costa de Michoacan. Sentido en el área de Colina.								
19	ZH EH	ePn iSn	11	09	32		260	2,3	35
					10 00				
	Ep.: 34,7 N, 4,5 W; H=11 08 49,3; M=4,4 (LCSS). Marruecos.								
25	EM EM	eS L	06	00	26		11.340	102,0	36
					20 00				
	Ep.: 61,0 S, 37,9 W; H=05 35 55,4; h=33; M=6,4 (USCGS). Mar de Escocia.								

CILA	F A S E	MOCION	D I S T A N C I A		Nº			
			Kilómetros	Grados				
NENTE			h	m	s			
27	ZH EH	i Pg i Sg	03	27	22	11 1,3	37	
28	ZH ZH EH EH	i P e PP e S M	06	50	59	Dilat. 10.560	95,0	38
Ep.: 50,5 N, 156,6 E; H=06 37 49,5; h=27; M=6,3 (USCGS). Islas Kuriles.								
M E S D E M A R Z O 1.973								
1	ZH EH	e Pn i Sn	02	27	45	280	2,5	39
Ep.: 34,8 N, 4,2 W; H=02 26 53,1; h=140; M=(4,1) (LCSS). Marruecos.								
4	ZH NH NH	e Pn i Sn i	04	25	20	540	4,85	40
Ep.: 36,2 N, 7,6 W; H=04 24 16,1; h=30; M=4,8 (LCSS). Oceano Atlántico.								
4	ZH EM EM	i P e S M	18	10	32	Compr. 9.700	87,3	41
Ep.: 54,8 N, 161,6 E; H=17 57 43,5; h=32; M=6,1 (USCGS). Próximo a la costa E. de Kamchatka.								
6	ZH EH	i Pg i Sg	17	49	56	Dilat. 7	0,8	42
10	ZH NH	e Pg i Sg	19	57	21	95	0,85	43
Ep.: 37,5 N, 2,6 W; H=19 57 12; M=(4,0). (LCSS). Provincia de Granada (España).								
11	ZH EH	e Pn e Sn	04	26	15	180	1,6	44
Ep.: 37,1 N, 0,6 E; H=04 25 33,7; h=60; M=4,4 (LCSS). Mar Mediterráneo.								
11	ZH NH	i Pn i Sn	12	54	49	Dilat. 178	1,60	45
Ep.: 38,2 N, 2,0 W; H=12 54 22,4; h=20; M=3,6 (LCSS). Provincia de Murcia (España).								
16	ZH	e P	01	10	40			46
Ep.: 2,1 N, 126,6 E; H=00 51 47,0; h=18; M=6,0 (USCGS). Pasaje Molucas.								
17	ZH	i P	05	16	51	Dilat.		47
Ep.: 19,4 S, 169,4 E; H=04 57 12,7; h=194; M=6,0 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás.								

				MOCION			Kilómetros Grados		No	
				h	m	s				
17	ZH	e	P	08	48	44			48	
	ZH	i			49	57				
	EM	e	SKKS	09	00	12				
	EM		L		27	00				
	ZH		M		35	00				
Ep.: 13,4 N, 122,8 E; H=08 30 51,8; M=5,6 (USCGS). Islas Filipinas. Luzón, 14 muertos y 100 heridos.										
18	ZH	e	P	11	25	03			49	
	EM	e	SKKS		33	16				
	EM		M	12	15	00				
Ep.: 2,0 N, 126,6 E; H=11 06 14,7; M=6,0 (USCGS). Pasaje Molucas.										
21	ZH	i	Pg	02	29	07	140	1,25	50	
	EH	i	Sg		29	24				
Ep.: 38,0 N, 2,4 W; H=02 28 46,8; h=60; M=4,3 (LCSS). Estribaciones de la Sierra de Segura (Granada, España).										
28	NM		L	14	01	00			51	
	NM		M		07	00				
Ep.: 11,7 N, 42,7 E; H=13 42 06,7; M=5,3 (USCGS). Etiopia. Sentido en el área de Djibouti.										
28	NM		L	14	43	00			52	
	NM		M		48	00				
Ep.: 11,7 N, 42,9 E; H=14 18 52,3; M=5,4 (USCGS). Etiopia. Sentido en el área de Djibouti.										
28	NM		L	15	23	00			53	
	NM		M		28	00				
Ep.: 11,7 N, 42,9 E; H=14 59 06,7; M=5,2 (USCGS). Etiopia.										
30	ZH	i	Pg	17	22	22	8	0,10	54	
	EH	i	Sg		22	23				
30	ZH	i	Pg	17	32	17	8	0,10	55	
	EH	i	Sg		32	18				
MES DE A B R I L 1.973										
1	ZH	e	P	07	21	15	5.350	47,9	56	
	ZH	e	PP		23	12				
	NH	e	S		27	31				
	NH		L		36	00				
	NH		M		41	00				
Ep.: 11,7 N, 43,0 E; H=07 12 37,0; h=31; M=5,5 (USCGS). Etiopia. 10 heridos y daños en el área de Djibouti.										
3	ZH	i	P	14	05	20	8.200	73,8	57	
	ZH	i	PcP		05	36				
	ZH	i			06	16				
	EH	e	S		14	39				
Ep.: 4,7 N, 75,6 W; H=13 54 01,8; h=158; M=6,2 (USCGS). Daños en Pereira, Armenia, Ibagué. Sentido extensamente en Colombia y (III) en Caracas (Venezuela).										
6	ZH	i	Pg	09	44	04	Compr.	13	0,15	58
	NH	i	Sg		44	06				

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA D.U.			MOCION	D I S T A N C I A		No
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
6	ZH	e P	14	18	56				59
	Ep.: 34,4 N, 25,3 E; H=14 13 54,2; h=16; M=5,1 (USCGS). Creta.								
7	ZH	e P	03	13	53		9.875	88,8	60
	NH	e S		24	42				
	NM	M		49	00				
	Ep.: 7,0 N, 91,4 E; H=03 00 58,8; M=5,9 (USCGS). Islas Nicobar.								
7	ZH	e P	12	36	18		10.640	95,7	61
	EM	e S		47	31				
	NM	M	13	17	00				
	Ep.: 48,3 S, 13,4 W; H=12 22 47,3; M=6,2 (USCGS). Suroeste del Oceano Atlántico.								
7	ZH	i Pg	13	37	24	Dilat.	10	0,10	62
	EH	i Sg		37	25				
8	ZH	e P'	13	00	57		17.480	157,2	63
	ZH	e PP		05	11				
	Ep.: 15,8 S, 167,2 E; H=12 41 02,0; h=35; M=5,8 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido Gr. (V) en Luganville.								
10	ZH	e Pn	12	44	19		230	2,07	64
	EH	i Sn		44	43				
	Ep.: 34,9 N, 2,7 W; H=12 43 46,0; M=4,3 (LCSS). Marruecos.								
11	ZH	i Pg	10	26	25	Compr.	10	0,10	65
	EH	i Sg		26	26				
	Ep.: H=10 26 25,1; M=4,0 (LCSS). Epicentro hacia el NE. de Almeria (España).								
12	ZH	i Pg	09	27	42,2		60	0,55	66
	EH	i Sg		27	49,4				
12	ZH	e Pn	12	42	49,6		170	1,55	67
	EH	e Sn		43	10,2				
12	ZH	e Pn	12	56	16		260	2,35	68
	EH	i Sn		56	26				
12	ZH	i P	14	02	14		9.500	85,7	69
	ZH	e PP		05	21				
	EH	e S		12	43				
	Ep.: 34,3 N, 116,3 W; H=13 57 02,8; h=8; M=4,4 (USCGS). Sur de California.								
15	ZH	i Pn	02	48	44,5		230	2,07	70
	EH	i Sn		49	07,8				
	Ep.: 34,9 N, 2,8 W; H=02 48 10,9; M=4,4 (LCSS). Marruecos.								
17	EM	L	13	42	00				71
	Ep.: 4,4 S, 134,0 E; H=12 34 20,5; M=5,7 (USCGS). Nueva Guinea.								
22	ZH	e Pg	15	11	10		75	0,67	72
	NH	i Sg		11	19				
	Ep.: 37,5 N, 2,2 W; H=15 10 57,0; M=4,4 (LCSS). Provincia de Almería (España).								

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA U.T.			MOCION	D E S C R I P C I O N E S		No
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
24	ZH	i P	21	41	51		8.595	77,1	73
	ZH	e PP		44	57				
	EH	e S		51	39				
	NM	e SKS		51	52				
Ep.: 7,3 N, 82,3 W; H=21 16 45,4; M=5,5 (USCGS). Sur de Panamá.									
25	ZH	i P	03	26	31				74
25	NM	L	22	00	00				75
	Ep.: 59,3 S, 26,1 W; H=21 34 37,9; h=67; M=6,0 (USCGS). Islas Sandwich.								
26	ZH	e P	20	46	24				76
	Ep.: 19,9 N, 155,1 W; H=20 26 28,0; h=50; M=6,0 (USCGS). Hawaii.								
27	ZH	e Pg	10	28	19		6	0,05	77
	EH	i Sg		28	20				
29	ZH	i Pn	14	38	36		650	5,85	78
	EH	i Sn		39	05				
Ep.: 34,6 N, 4,1 W; H=14 37 54,7; M=4,5 (LCSS). Marruecos.									
MES DE M A Y O DE 1.973									
1	ZH	e P'	11	00	18		16.400	147,5	79
	ZH	e PP		03	45				
	EH	e PKS		05	11				
Ep.: 10,0 S, 150,2 E; H=10 40 46,9; h=27; M=5,9 (USCGS). Nueva Guinea.									
2	ZH	e P	01	45	51				80
	Ep.: 10,0 S, 150,2 E; H=01 26 20,9; h=29; M=5,6 (USCGS). Nueva Guinea.								
2	ZH	i P	23	19	07		900	8,10	81
	EH	i S		20	31				
Ep.: 36,4 N, 12,5 W; H=23 17 07,6; M=5,6 (LCSS). Oceano Atlántico.									
9	ZH	i Pg	13	52	07	Compr.	15	0,15	82
	NH	i Sg		52	09				
11	ZH	i Pg	13	08	40		11	0,10	83
	NH	i Sg		08	41				
13	ZH	i Pg	06	48	17	Compr.	110	0,99	84
	EH	i Sg		48	25				
Ep.: 37,7 N, 2,5 W; H=06 48 01,0; M=3,8 (LCSS). Provincia de Granada (España).									
13	ZH	i Pg	15	35	43		90	0,81	85
	NH	i Sg		35	53				
Ep.: 37,7 N, 2,4 W; H=15 35 27,0; M=4,0 (LCSS). Provincia de Granada (España).									

DIA	COMPO-		HORA T.U.			MOCION	Kilómetros Grados		Nº	
	NENTE		F A S E	h	m		s			
19	ZH EH	i i	Pg Sg	11	06	12 06 13	Dilat.	9	0,08	86
21	ZH NH	i i	Pg Sg	03	19	36 03 19 44		75	0,56	87
Ep.: 37,4 N, 2,1 W; H=03 19 24,0; M=4,0 (LCSS). Provincia de Almería (España).										
21	ZH NH	i i	Pg Sg	14	18	46 18 53	Compr.	60	0,55	88
23	ZH EH	e i	Pn Sn	07	22	10 22 33		180	1,62	89
Ep.: 37,8 N, 0,7 W; H=07 21 23; M=4,0 (LCSS). Sentido en Santa Pola (Alicante, España).										
28	ZH EH	e i	Pg Sg	12	28	59 29 01		10	0,10	90
29	ZH NH	i i	Pg Sg	16	52	28 52 29	Dilat.	10	0,10	91
30	ZH	e	P	04	50	02				92
Ep.: 2,3 S, 78,5 W; H=04 38 01,8; h=111; M=5,7 (USCGS). Ecuador.										
31	ZH ZH ZH NH	e i e e	P P PP S	23	52	06 52 24 55 09 0 02 09		8.890	80,0	93
Ep.: 24,3 N, 93,5 E; H=23 39 56,7; h=30; M=5,9 (USCGS). India. Región Shillong.										
MES DE J U N I O DE 1.973										
1	ZH EH	e i	Pg Sg	13	35	40 35 42		17	0,15	94
3	ZH ZH ZH	i i i	P	00	07	30 07 36 08 20	Dilat.			95
Ep.: 44,1 N, 83,6 E; H=23 57 04,2; h=260; M=5,8 (USCGS). China. Norte de la provincia de Sinkiang.										
5	ZH NH	i i	Pg Sg	17	33	53 33 57		33	0,30	96
6	ZH EH	e i	Pg Sg	04	48	24 48 34		80	0,72	97
Ep.: 37,5 N, 2,2 W; H=04 48 10,0; M=3,8 (LCSS). Provincia de Almería (España).										
6	ZH	i	P	13	12	34	Dilat.			98
Ep.: 37,2 N, 116,3 W; H=13 00 00,0; M=6,1 (USCGS). Sur de Nevada.										

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA U.T.			MOCION	D I S T A N C I A		No
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
7	ZH NM	e P L	18	46	27				99
			19	10	00				
			Ep.: 14,2 N, 91,9 W; H=18 34 46,3; h=70; M=5,7 (USCGS). Guatemala.						
9	ZH ZH	i P e PP	08	41	10		16.660	149,8	100
				44	48				
			Ep.: 10,3 S, 161,4 E; H=08 21 27,3; h=70; M=6,3 (USCGS). Islas Salomón.						
10	ZH EH	e Pg i Sg	10	59	18		130	1,17	101
				59	34				
14	ZH EH	i Pg i Sg	09	58	07	Compr.	10	0,10	102
				58	08				
15	ZH NH	e Pg e Sg	23	28	45		480	4,33	103
				29	30				
			Ep.: 36,5 N, 7,7 W; H=23 27 44,3; h=10; M=4,9 (LCSS). Oceano Atlántico.						
17	ZH EH	e Pg i Sg	02	54	46		60	0,55	104
				54	53				
17	ZH NM ZH ZH NM	i P e PP e PPP i S e PS	04	08	22		10.520	94,6	105
				12	21				
				14	21				
				19	33				
				20	21				
			Ep.: 43,2 N, 145,8 E; H=03 55 02,9; h=48; M=6,5 (USCGS). Japón. Región Hokkaido.						
17	ZH NH	e Pg e Sg	19	00	08		480	4,33	106
				00	20				
			Ep.: 36,1 N, 7,7 W; H=18 58 37,8; h=10; M=4,9 (LCSS). Oceano Atlántico.						
24	ZH ZH NH WH WM WM	i P e PP e S e PS e SS e SSS	02	56	47	Compr.	10.495	94,5	107
			03	00	20				
				07	34				
				09	19				
				15	01				
				19	01				
			Ep.: 43,3 N, 146,4 E; H=02 43 25,5; h=50; M=6,3 (USCGS). Islas Kuriles.						
26	EM	e L	18	53	00				108
			Ep.: 43,0 N, 147,1 E; H=18 02 24,2; h=39; M=5,6 (USCGS). Islas Kuriles.						
26	EM EM EM	e S e L e M	22	56	10				109
			23	07	40				
				21	00				
			Ep.: 43,2 N, 146,6 E; H=22 32 00,2; h=50; M=5,8 (USCGS). Islas Kuriles.						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
28	ZH	i Pg	15	06	38		14	0,14	110
	EH	i Sg		06	40				
29	ZH	e Pg	16	00	52		615	5,54	111
	NH	i Sg		01	08				

Ep.: 38,5 N, 9,1 W; H=15 58 02,4; M=3,8. (LCSS). Portugal.

MES DE J U L I O 1.973

1	ZH	i P	13	45	34	Compr.	8.660	78,0	112
	ZH	i PP		48	21				
	EH	e S		55	39				
	NM	e SSS	14	04	20				

Ep.: 57,8 N, 137,3 W; H=13 33 34,6; M=6,1 (USCGS).
Costa del SE. de Alaska.

2	ZH	e P	01	09	51				113

Ep.: 48,4 N, 146,0 E; H=01 55 08,0; h=435; M=4,4 (USCGS).
Mar de Okhotsk.

3	ZH	i P	04	12	23	Dilat.			114

Ep.: 19,1 N, 101,8 W; H=03 59 53,7; h=125; M=5,6 (USCGS).
Michoacan (México).

3	ZH	e P	07	21	45		11.888	107,0	115
	ZH	i		22	57				
	ZH	e PP		25	22				

Ep.: 12,2 N, 125,3 W; H=07 03 43,9; M=6,1 (USCGS).
Samar (Filipinas).

3	ZH	i P	17	11	34	Compr.			116

Ep.: 58,0 N, 138,0 W; H=16 59 35,1; M=6,0 (USCGS).
Alaska. Región del Sudeste.

5	NM	e L	23	47	00				117

Ep.: 13,2 N, 124,7 E; H=22 46 16,4; h=38; M=5,6 (USCGS).
Luzón (Filipinas).

14	ZH	i P	05	02	27	Compr.	7.670	69,0	118
	ZH	e PP		05	02				
	EH	i S		11	35				
	EM	e SS		16	07				
	NM	M		32	00				

Ep.: 35,2 N, 86,5 E; H=04 51 21,0; M=6,0 (USCGS). Tibet.

16	EM	e L	18	59	00				119

Ep.: 17,3 N, 100,7 W; H=18 12 57,5; h=44; M=5,6 (USCGS).
En la ciudad de Guerrero (México).

18	ZH	i P	15	33	35	Dilat.	9.280	83,5	120
	EM	i S		43	46				

Ep.: 18,4 S, 69,2 W; H=15 21 23,0; h=151; M=5,7 (USCGS).
Región septentrional de Chile.

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U.			MOCIÓN	Kilómetros Grados		
			h	m	s				
19	ZH EH	e Pg i Sg	16	28	12 28 13		11	0,10	121
21	ZH ZH ZH	i P' i e PP	04	38	37 39 45 43 34	Compr.	18.350	165,0	122
Ep.: 24,8 S, 179,2 W; H=04 19 17,1; h=411; M=5,9 (USCGS). Al S. de las Islas Fiji.									
25	ZH	e P'	06	28	10				123
Ep.: 8,7 S, 160,7 E; H=06 08 38,7; h=69; M=5,5 (USCGS). Islas Salomón.									
25	ZH	e P	06	59	48				124
Ep.: 8,7 S, 160,8 E; H=06 40 09,3; h=77; M=5,0 (USCGS). Islas Salomón.									
27	ZH	i P	19	54	17	Compr.			125
Ep.: 12,8 N, 86,7 W; H=19 42 47,9; h=199; M=5,3 (USCGS). Nicaragua.									
28	NH	e P	22	30	33				126
Ep.: 16,1 S, 1,3 W; H=22 18 14,9; h=110; M=5,7 (USCGS). Perú.									
31	EM	e L	11	30	00				127
Ep.: 27,1 S, 71,5 W; H=10 51 13,2; M=5,6 (USCGS). Cercanã a la costa N. de Chile.									
M E S D E A G O S T O D E 1.973									
1	ZH ZH NH EM EM	i P' i PP e SKS e L e M	01	51	03 55 00 58 51 02 40 00 58 00	Compr.	17.350	156,0	128
Ep.: 14,3 S, 167,3 E; H=01 31 30,9; h=200; M=6,1 (USCGS). Nuevas Hébridas. Sentido Gr. IV en Luganville y III en Lamap.									
5	ZH ZH	e P' e PP	16	07	19 11 26		17.450	157,0	129
Ep.: 16,2 S, 173,1 W; H=15 47 32,9; M=6,1 (USCGS). Islas Tonga.									
7	NM NM	e S e L	04	05	15 30 00				130
Ep.: 26,8 S, 70,9 W; H=03 41 25,6; h=25; M=5,6 (USCGS). Cercanã a la costa N. de Chile.									
7	ZH	e P'	06	58	35				131
Ep.: 54,4 S, 136,6 W; H= 06 39 00,8; M=5,4 (USCGS). Oceano Pacífico.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	Kilómetros Grados		
			h	m	s				
7	EM	e L	10	51	00				132
	Ep.: 26,7 S, 70,9 W; H=10 04 26,0; h=34; M=5,7 (USCGS). Cercano a la costa N. de Chile.								
7	NM	e S	14	46	30				133
	NM	e L	15	07	00				
	Ep.: 26,7 S, 71,0 W; H=14 01 01,6; h=19; M=4,9 (USCGS). Lejos de la costa N. de Chile.								
9	NM	e L	11	42	00				134
	Ep.: 43,4 N, 146,4 E; H=10 44 26,5; h=55; M=6,0 (USCGS). Islas Kuriles. Sentido Gr. III en el NE. de Hokkaido.								
9	NM	e L	14	25	00				135
	Ep.: 56,3 S, 147,4 E; H=13 06 36,6; M=5,6 (USCGS). Islas Macquarie.								
9	ZH	i Pg	18	49	26	Compr.	22	0,20	136
	NH	i Sg	18	49	28				
10	NM	e L	01	08	00				137
	Ep.: 58,2 S, 25,1 W; H=00 18 46,0; M=4,6 (USCGS). Islas Sandwich.								
11	ZH	e P	07	28	03				138
	EM	e L		59	00				
	Ep.: 33,0 N, 104,0 E; H=07 15 39,7; M=5,4 (USCGS). Provincia de Kansu, China.								
13	ZH	e P'	08	47	29		15.030	135,2	139
	ZH	i		48	01				
	ZH	e PP		50	39				
	Ep.: 4,5 S, 144,0 E; H=08 28 19,7; h=112; M=6,0 (USCGS). Cercano a la costa N. de Nueva Guinea.								
16	NM	e L	04	49	00				140
	Ep.: 23,1 N, 101,1 E; H=03 58 10,7; M=5,4 (USCGS). China.								
16	EM	e L	13	13	00				141
	Ep.: 51,3 N, 176,6 W; H=12 56 19,8; h=47; M=5,6 (USCGS). Islas Aleutianas. Islas Andreanof, sentido Gr. (IV).								
18	NM	e S	08	54	06				142
	NM	e L	09	21	00				
	Ep.: 11,5 N, 121,4 E; H=08 25 44,1; h=14; M=5,9 (USCGS). Islas Filipinas. Panay.								
20	ZH	i P	15	23	32,7				143
	Ep.: 45,7 N, 26,5 E; H=15 18 28,4; h=73; M=5,6 (USCGS). Rumania. Sentido en Vrancea.								
21	ZH	e Pg	12	19	07		10	0,10	144
	EH	i Sg		19	08				

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCIÓN	Kilómetros Grados		
			h	m	s				
22	EM	e L	01	11	00				145
	Ep.: 6,4 S, 154,9 E; H=00 00 54,6. (U.S.C.G.S.) Islas Salomón. Sentido Gr. IV en Panguna.								
23	ZH EH	e Pg i Sg	12	42	22		10	0,10	146
24	ZH NM EM	i P e S e M	10	51	15,4		400	3,6	147
	Ep.: 35,8 N, 1,8 W; H=10 51 00; M=5,0 (LCSS). Mar de Alborán.								
24	ZH EH	e Pg e Sn	15	58	25,2		373	3,3	148
	Ep.: 36,0 N, 1,7 E; H=15 57 (27); M=(4,8) (LCSS) Argelia.								
24	ZH NH	i P' i PP	20	37	52,5	Dilat.	16.124	145,0	149
	Ep.: 7,2 S, 156,0 E; H=20 18 21,4; h=62; M=5,8 (USCGS). Islas Salomón.								
28	ZH ZH EH EM EM	i P e PP e S e L e M	10	02	56,7	Dilat.	9.163	82,4	150
	Ep.: 18,3 N, 96,6 W; H=09 50 40,0; h=84; M=6,8 (USCGS). Vera Cruz, México.								
28	ZH ZH NH EM	i P i PP e S e L	15	09	33,6	Compr.	4.437	39,9	151
	Ep.: 0,2 S, 18,0 W; H=15 01 59,1; M=5,8 (USCGS). Atlántico.								
30	ZH ZH	e P' e PP	09	14	43		19.994	179,8	152
	Ep.: 37,3 S, 179,4 E; H=08 54 32,4; h=46; M=5,8 (USCGS). Lejos de la costa E. de Nueva Islandia.								
30	ZH ZH ZH NM	e P e PcP e PP e PS	18	36	39,5		7.784	70,0	153
	Ep.: 7,3 N, 72,8 W; H=18 25 43,2; h=181; M=5,7 (USCGS). Norte de Colombia. Sentido en Caracas y San Cristobal en Venezuela.								
30	EH EH	i P e PP	20	02	30	Dilat.	9.229	83,0	154
	Ep.: 7,1 N, 84,3 E; H=19 50 02,9; M=5,9 (USCGS). India. Bahía de Bengala.								
31	ZH EH	i Pg i Sg	18	17	08	Compr.	12	0,11	155

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	Kilómetros Grados		
			h	m	s				
4	EM	e L	18	06	00				156
Ep.: 15,0 N, 94,3 W; H=17 24 59,4; h=51; M=5,2 (USCGS). Próximo a la costa de Oaxaca, México.									
5	NM	e M	13	54	00				157
Ep.: 39,5 N, 143,1 E; H=13 03 13,9; h=41; M=5,5 (USCGS). Costa E. de Honshu, Japón.									
6	ZH NH	i Pg i Sg	05	21	53	Dilat.	72	0,65	158
Ep.: 37,4 N, 2,0 W; H=05 21 40,0; M=4,2 (LCSS). Sentido en la cuenca del Almanzora (Almeria, España).									
7	ZH NH	e Pg i Sg	15	10	46		6	0,05	159
Ep.: 31,6 N, 100,0 E; H=02 13 39,4; M=5,5 (USCGS). China. Provincia de Szechwan.									
9	ZH	i P	02	25	51,7	Compr.			160
Ep.: 7,1 S, 12,8 W; H=08 32 14,8; M=5,2 (USCGS). Región de las Islas Ascensión.									
9	ZH ZH EH EM EM	e P e PP e PPP e S e L	08	40	21,4		5.093	45,8	161
Ep.: 39,5 N, 143,1 E; H=18 25 49,4; h=23; M=5,7 (USCGS). Costa de Honshu, Japón.									
9	ZH EH NM NM	e PP e S e L e M	18	43	32,6				162
Ep.: 42,5 N, 130,9 E; H=07 43 30,5; h=532; M=6,0 (USCGS). Sentido Gr. (I) en zona septentrional de Honshu.									
10	ZH NH NM NM EM	i P e PP e S e L e M	07	55	36,3	Dilat.	10.030	90,2	163
Ep.: 25,6 N, 124,5 E; H=23 18 50,8; h=141; M=5,8 (USCGS). Noreste de Taiwan. Sentido Grad. (III) en Miyakojima, (II) en Ishigakijim y (I) en Naha.									
11	ZH EH	i Pg i Sg	14	31	21	Compr.	10	0,10	164
11	ZH	e PP	23	36	24,7				165
12	NH EM	e L e M	0	06	34,0				
Ep.: 25,6 N, 124,5 E; H=23 18 50,8; h=141; M=5,8 (USCGS). Noreste de Taiwan. Sentido Grad. (III) en Miyakojima, (II) en Ishigakijim y (I) en Naha.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	Kilómetros Grados		1°
			h	m	s				
12	ZH	i P	07	08	21,7	Compre.	5.148	46,3	166
	NH	e S		14	38,5				
	EH	e SS		18	25,0				
	EH	e M		25	47				
Ep.: 73,3 N, 55,2 E; H=06 59 54,3; M=6,8 (USCGS). Nueva Zembla. Sentido Gr. (V) en Pori, Kovvola, Tikkurila y Rovanieme en Finlandia.									
13	ZH	e Pg	11	11	35,7		10	0,10	167
	EH	i Sg		11	37,0				
14	ZH	e Pg	16	18	20,6		10	0,10	168
	EH	i Sg		18	21,5				
15	NH	e P	01	52	10,3		3.247	29,2	169
	NM	e S		57	00,0				
	NM	e L	02	00	00,0				
	NM	e M		03	00,0				
Ep.: 63,9 N, 22,2 W; H=01 45 57,7; h=1; M=5,3 (USCGS). Región de Islandia.									
18	ZH	e P	13	10	31,2		9.040	81,3	170
	EM	e S		20	50				
	EM	e M		43	40				
Ep.: 7,0 S, 76,1 W; H=12 58 25,2; h=133; M=5,8 (USCGS). Norte del Perú.									
19	ZH	i Pg	11	06	06	Dilat.	11	0,10	171
	EH	i Sg		11	06 07				
19	NH	e Pg	23	31	10,3		701	6,3	172
	EH	e Sg		32	13,6				
Ep.: 43,0 N, 0,7 W; H=23 29 (04); M=4,5 (LCSS). Pirineo Occidental (Francia).									
20	ZH	e P	19	21	05,9		656	5,9	173
	EH	e S		22	16,9				
	EH	e L		22	44,9				
Ep.: 39,9 N, 8,6 W; H= 19 19 05,5; M=4,7 (LCSS). Portugal.									
20	ZH	e P'	21	01	08,3		12.565	113,0	174
	ZH	e PP		02	12,6				
Ep.: 9,0 N, 123,8 E; H=20 43 39,8; h=560; M=6,0 (USCGS). Negros, Islas Filipinas.									
24	NH	e Pg	07	41	14,9		343	3,8	175
	NH	e Sg		42	01,9				
Ep.: 36,0 N, 6,5 W; H=07 41 01 (LCSS). Al W. del Estrecho de Gibraltar.									
25	ZH	e P'	16	37	18,8		16,913	152,1	176
	NH	e PP		40	41,0				
	NM	e L	17	30	00,0				
Ep.: 54,8 S, 145,8 E; H=16 17 28,3; M=5,9 (USCGS). Al W. de las Islas Macquarie.									

DIA	COMPO- NENTE	f A S E		HORA U.U.			MOCION	Kilómetros Grados		Na
				h	m	s				
27	ZH EH	i	Pg Sg	00	07	16,4 23,7	Dilat.	73	0,65	177
Ep.: 37,5 N, 2,4 W; H=00 07 05; M=4,3 (LCSS). Provincia de Granada (España).										
27	ZH EH	i	Pg Sg	07	08	14,9 23,9	Dilat.	56	0,5	178
28	ZH EH EM	i i e	P S L	11	41	39,9 49 11,6 59 00,0	Compr.	5.894	53,0	179
Ep.: 13,2 N, 50,7 E; H=11 32 23,3; M=5,5 (USCGS). Al E. del Golfo de Adén.										
29	ZH EH EM	i e e	P S SS	00	56	03,8 07 19,9 16 14,0'		10.064	90,5	180
Ep.: 41,9 N, 130,9 E; H=00 44 00,8; h=575; M=6,5 (USCGS). Corea del Norte y área de Tokio.										
MES DE O C T U B R E 1.973										
5	ZH ZH ZH NM NM	e e e e e	P PP PPP S L	05	58	42,1 02 38,9 05 00,0 09 58,0 31 58,0		10.642	95,7	181
Ep.: 33,0 S, 71,9 W; H=05 45 27,3; h=14; M=5,8 (USCGS). Cercano a la costa central de Chile. Sentido (V) en San tiago y (III) en Mendoza (Argentina).										
6	ZH ZH EM NM EM	e e e e e	P PP S L M	15	21	19,3 25 24,3 32 58,0 55 58,0 16 04 58,0		11.009	99,0	182
Ep.: 60,8 S, 21,5 W; H=15 07 37,3; M=6,2 (USCGS). SW. Oceano Atlántico.										
6	ZH EH	e e	P S	21	25	07,9 29 27,9		2.602	23,4	183
Ep.: 34,9 N, 26,3 E; H=21 19 58,2; h=33; M=4,4 (USCGS). Isla de Creta.										
9	ZH EH EM NM	e e e e	P PP L M	08	17	30,9 21 30,7 09 57,9 23 57,9		11.325	155,8	184
Ep.: 14,2 S, 167,2 E; H=07 57 31,0; h=9; M=5,8 (USCGS). Islas Nuevas Hébridás. Sentido (IV) en Luganville.										
9	NH NH	i i	Pg Sg	18	30	37,7 30 38,4	Dilat.	6	0,05	185

DIA	NENTE	F A S E		HORA U.U.			MOCION	D I S T A N C I A		nº
				h	m	s		Kilómetros	Grados	
11	ZH	e	P	02	15	36,9		4.893	44,0	186
	ZH	e	PP		18	33,1				
	EM	e	S		22	38,0				
	NM	e	L		30	28,0				
Ep.: 0,8 N, 29,2 W; H=02 07 40,5; M=5,1 (USCGS). Arrecife del Atlántico medio central.										
15	ZH	e	Pg	09	33	32,2		11	0,1	187
	EH	i	Sg		33	33,5				
15	ZH	i	Pg	11	45	06,4		9	0,08	188
	EN	i	Sg		45	07,2				
16	ZH	i	Pg	11	40	21,8	Compr.	115	1,03	189
	EH	e	Sg		40	35,2				
17	ZH	i	P	03	25	48,8		6.394	57,5	190
	EH	e	S		34	17,9				
	EM	e	L		44	00,0				
Ep.: 36,4 N, 71,2 E; H=03 16 18,6; h=221; M=5,5 (USCGS). Afghanistan.										
18	EM	e	S	11	13	10				191
	EM	e	M		43	00				
Ep.: 19,4 N, 105,0 W; H=10 49 37,5; h=45; M=6,0 (USCGS). Próximo a las costas de Jalisco (México).										
24	ZH	i	P	05	34	15,6	Compr.	6.939	62,4	192
	EM	e	S		42	45,0				
	NM	e	L		54	00,0				
Ep.: 33,1 N, 75,9 E; H=05 23 51,0; M=5,4 (USCGS). Al E. de Kashmir (Cachemira).										
25	ZH	i	P	14	20	27,9		9.207	82,8	193
	ZH	e	PP		23	39,0				
	EH	e	S		30	33,1				
	EM	e	L		47	00,0				
Ep.: 22,0 S, 63,7 W; H=14 08 59,5; h=529; M=6,1 (USCGS). Argentina. Provincia de Salta.										
27	ZH	i	P	07	08	16,3	Compr.	4.915	44,2	194
	ZH	i	PP		09	08,2				
	EH	i	S		15	09,9				
	NM	e	L		21	12,9				
	NM	e	M		26	00,0				
Ep.: 70,8 N, 54,2 E; H=06 59 57,4; h=0; M=6,9 (USCGS). Nueva Zembla.										
29	ZH	e	P	05	46	38,1		14.600	131,3	195
	ZH	e	PP		49	10,4				
	NM	e	L		06	30 00,0				
Ep.: 3,0 S, 139,3 E; H=05 27 25,5; h=36; M=5,7 (USCGS). W. de Nueva Guinea.										
29	ZH	i	Pg	17	09	30,6		28	0,25	196
	EH	i	Sg		09	33,7				

DIA	F A S E	HORA U.T.			D I S T A N C I A		Nº
		h	m	s	Kilómetros	Grados	
M E S D E N O V I E M B R E 1.973							
3	ZH EH NM	e P e S e M	14 30 41 04 15 08	24,8 9 00,0	9.752	87,7	197
Ep.: 26,1 S, 67,8 W; H=14 17 41,8; h=36; M=5,9 (USCGS). Provincia de Catamarca (Argentina).							
4	ZH EH EM EM	e P e S e L e M	15 56 16 00 03 00 06 00	29,8 25,1 0 0	2.202	19,8	198
Ep.: 38,9 N, 20,4 E; H=15 52 11,7; h=8; M=5,8 (USCGS). Grecia.							
6	ZH ZH EH NH EM	e P e PP e S e L e M	09 49 53 00 10 00 19 27 28 00	12,0 0 10,0 0 0	10.097	90,8	199
Ep.: 51,6 N, 175,4 W; H=09 36 05,0; h=34; M=5,8 (USCGS). Islas Aleutianas. Isla Andreanof. Sentido IV en Adak.							
6	EM EM	e L e M	19 10 22 00	00 00			200
Ep.: 51,6 N, 175,2 W; H=18 26 35,1; h=41; M=5,9 (USCGS). Islas Aleutianas. Isla Andreanof.							
8	NM	e L	09 45	00,0			201
Ep.: 50,1 N, 156,3 E; H=08 59 10,0; M=6,0 (USCGS). Pacífico Norte. Isla Kuril.							
9	ZH EH	i Pg i Sg	14 38 38 16	14 16	14	0,13	202
12	ZH ZH EM	i P e PP e M	00 12 13 07 22 30	30,7 5 0	2.780	25,0	203
Ep.: 35,5 N, 27,7 E; H=00 07 13,3; h=69; M=4,7 (USCGS). Islas del Dodecaneso.							
12	ZH NH EM	o P o S e M	00 17 21 43 26 40	21,9 9 0	2.758	24,8	204
Ep.: 35,6 N, 27,7 E; H=00 11 52,3; M=5,1 (USCGS). Islas del Dodecaneso.							
15	ZH ZH NH NH NM	e P e PP o S o L o M	06 13 15 03 19 29 26 07 31 00	22,8 6 6 6 0	4.515	40,6	205
Ep.: 1,4 S, 15,9 W; H=06 05 57,4; M=5,2 (USCGS). Norte de las Islas Ascensión.							

DIA	NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		No
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
15	ZH ZH EM NM	e P e PP e L e M	15	14	09,1 51,1 00,0 30,0		4.515	40,6	206
Ep.: 1,4 S, 15,8 W; H=15 06 35,5; M=5,5 (USCGS). Al Norte de las Islas Ascensión.									
16	ZH EH	i Pg i Sg	11	52	02,3 03,0	Compre.	6	0,06	207
16	ZH EH	i Pg i Sg	16	45	50,8 51,6		7	0,06	208
Sentido en Almeria (España).									
16 17	ZH EM EM	e P e L e M	23	28	31,6 00 21 00,0 31 00,0				209
Ep.: 51,2 S, 139,5 E; H=23 08 49,0; M=5,4 (USCGS). Al Sur de Australia.									
17	ZH ZH EM NM	i P e PP e L e M	11	03	14,3 06 05,6 25 00,0 37 00,0		8.484	76,3	210
Ep.: 1,6 S, 69,8 E; H=10 51 21,8; M=5,5 (USCGS). Oceano Indico. Arrecife Carlsberg.									
17	ZH EH	i Pg i Sg	15	41	45,1 46,1		9	0,08	211
17	ZH	e P	16	58	22,4				212
19	ZH NM	e P e L	11	32	06,4 12 09 00,0				213
Ep.: 24,7 S, 64,6 W; H=11 19 35,1; h=40; M=5,8 (USCGS). Argentina. Provincia de Salta.									
19	ZH ZH EM	i P e PP e L	13	15	26,3 18 24,1 51 00,0		10.820	97,3	214
Ep.: 38,9 N, 141,9 E; H=13 01 56,1; h=56; M=6,1 (USCGS). Japón. Cercano al E. de la costa de Honshu. Sentido (IV) en Ofunato, Miyako, Ishinomaki y Morioka; (III) en Hachinohe y Mito; (II) en Akita y Tokio.									
19	ZH EH	i Pg i Sg	15	56	24,6 26,0		11	0,11	215
20	ZH EH NM NM	e P e S e L e M	13	07	16,0 11 14,6 13 00,0 16 00,0		2.368	21,3	216
Ep.: 39,4 N, 24,0 E; H=13 02 36,8; M=4,8 (USCGS). Mar Egeo.									

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

DIA	CONTINENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
23	ZH	e P	13	41	05,1		2.368	21,3	217
	EH	e S		45	06,8				
	EM	e L		47	00,0				
	EM	e M		49	30,0				
Ep.: 38,5 N, 28,3 W; H=13 36 19,3; h=5; M=5,0 (USCGS). Islas Azores. Un muerto y 3.700 personas sin hogar en Pico Int. Sentido (VII) en Faital y (IV) en Terceira.									
23	ZH	i Pg	21	20	19,2	Compr.	80	0,71	218
	EH	i Sg		20	28,1				
Ep.: 37,1 N, 3,4 W; H=21 20 04,0; M=3,9 (LCSS). Provincia de Granada (España).									
24	ZH	i P	14	07	10,2	Compr.	556	5,0	219
	ZH	i PP		07	16,1				
	EH	i S		08	12,6				
	NM	e L		08	30,0				
Ep.: 36,0 N, 4,6 E; H=14 05 44,4; M=5,0 (LCSS). Sentido en Argel (III-IV)									
24	ZH	i P	15	23	32,2	Compr.	767	6,9	220
	ZH	i PP		23	40,9				
	EH	i S		24	37,3				
Ep.: 36,0 N, 4,5 E; H=15 22 07,8; M=4,8 (LCSS). Argelia.									
25	ZH	i P	04	21	43,8	Dilat.	667	6,0	221
	ZH	e PP		21	54,0				
	NH	i S		22	56,0				
	NM	e L		23	50,0				
Ep.: 36,2 N, 4,5 E; H=04 20 22,5; M=4,9 (USCGS). Argelia.									
25	ZH	e P	15	34	32,3		600	5,4	222
	EH	i S		35	36,0				
28	EM	e P	08	25	30,0		9.897	89,0	223
	EH	e S		35	58,6				
	NM	e L		56	00,0				
	NM	e M		09	05 00,0				
Ep.: 41,9 S, 42,8 E; H=08 12 31,4; M=5,7 (USCGS). Región de las Islas de Principe Eduardo.									
29	ZH	c P	11	02	27,2		2.435	21,9	224
	EH	c S		06	33,2				
	EM	c L		09	00,0				
Ep.: 35,2 N, 23,8 E; H=10 57 42,7; h=26; M=5,7 (USCGS). Isla de Creta.									
29	ZH	i Pg	16	19	27,5		7	0,06	225
	EH	i Sg		19	28,3				
30	EM	e P	08	28	15,0		17.546	157,8	226
	NM	e PP		34	00,0				
	EM	e L		09	26 00,0				
	EM	e M		38	00,0				
Ep.: 15,2 S, 167,4 E; H=08 09 55,4; h=124; M=6,0 (USCGS). Islas Nuevas Hébridaz.									

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

MES DE DICIEMBRE DE 1.973

2	NM	e L	00 04 00,0					227
	NM	e M	14 00,0					
Ep.: 43,1 N, 146,9 E; H=23 16 54,8; h=31; M=5,3 (USCGS). Islas Kuril. Sentido II al este de Hokkaido.								
5	ZH	i P	03 55 58,8	Dilat.	2.691	24,2		228
	ZH	e PP	56 27,2					
	EH	e S	04 00 11,0					
	NM	e L	03 00,0					
	NM	e M	08 00,0					
Ep.: 35,4 N, 26,4 E; H=03 50 51,4; h=80; M=5,1 (USCGS). Isla de Creta.								
9	ZH	e P'	20 15 43,2		18.014	162,0		229
	ZH	e PP	20 14,4					
	NM	c L	21 12 00,0					
	NM	c M	26 00,0					
Ep.: 19,9 S, 169,8 E; H=19 55 45,6; h=39; M=6,2 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas.								
13	ZH	e P	08 10 20,3		723	6,5		230
	EH	i S	11 34,6					
	NM	e L	12 00,0					
	EM	e M	13 00,0					
Ep.: 43,1 N, 0,4 W; H=08 08 42,9; M=4,8 (LCSS). Pirineo Frances. Sentido (II) en Capbis, Bruges y Asson; (V) en Nay; (II y III) en Pau y (II) en Tarbes.								
13	ZH	i Pg	14 15 45,8	Compr.	9	0,08		231
	EH	i Sg	15 46,8					
14	ZH	i Pg	13 47 54,4		17	0,15		232
	EH	i Sg	47 56,3					
15	ZH	e Pg	08 55 00,3		220	1,98		233
	EH	i Sg	55 35,9					
Ep.: 36,6 N, 4,8 W; H=08 54 24,1; h=60; M=4,2 (LCSS). Provincia de Málaga (España).								
15	ZH	i Pg	12 18 14,0		15	0,13		234
	EH	i Sg	18 15,8					
19	ZH	i P'	05 01 50,3	Compr.	13.511	121,5		235
	ZH	i PP	03 16,2					
	EM	e L	39 00,0					
	EM	c M	50 30,0					
Ep.: 9,4 S, 119,5 E; H=04 43 01,5; h=58; M=6,0 (USCGS). Región Islas Sumba. Sentido en Sumba.								
21	ZH	i Pg	11 47 16,1	Dilat.	12	0,11		236
	EH	i Sg	47 17,5					
21	ZH	i Pg	12 07 48,7	Compr.	7	0,06		237
	EH	i Sg	07 49,5					

Nº	MOCION	HORA U.T.			D I S T A N C I A		Nº	
		h	m	s	Kilómetros	Grados		
25	ZH EH	i i	Pg Sg	00 45 58,4 46 49,4	Compr.	589	5,3	238
Ep.: 36,4 N, 7,9 W; H=00 44 49,9; M=4,5 (USCGS). Sentido (IV) en Faro (Portugal).								
28	ZH ZH ZH ZH	i e i e	P' PKP ₂ PP SKS	05 50 10,5 51 17,7 55 02,2 57 13,1	Compr.	18.659	167,8	239
Ep.: 23,9 S, 180,0 E; H=05 31 06,4; h=549; M=6,4 (USCGS). Al S. de las Islas Fiji.								
28	ZH ZH NM NM	i e e e	P' PP L M	14 01 43,2 05 41,8 55 00,0 15 10 00,0	Compr.	17.291	155,5	240,5
Ep.: 14,5 S, 166,6 E; H=13 41 45,9; h=25; M=6,4 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Sentido (VII) en Vanua Lava, Luganville, Hog Narbor y Port Olry.								
28	ZH EH	i i	Pg Sg	15 48 46,9 48 47,9		9	0,08	241
29	ZH ZH NM NM	e e e e	P' PP L M	00 39 15,6 43 28,9 01 35 00,0 45 00,0		17.436	156,8	242
Ep.: 15,1 S, 166,9 E; H=00 19 31,1; h=47; M=6,2 (USCGS). Islas Nuevas Hébridas. Muelles o embarcaderos y suelos de hormigón agriteados.								



EL TOPOGRAFO COORDINADOR

Luis Valbuena

Luis Valbuena Vera.

20-XII-1974
376