

N O T A

VER LA RELACION DE CONSTANTES INSTRUMENTALES QUE FIGURAN EN EL
BOLETIN DE ENERO

MES DE J U L I O DE 1.975

1	ZH EH	i i	Pg Sg	13 36 05,4 36 06,5	Compr.	9	0,081	202
2	ZH EH	i i	Pg Sg	05 28 00,3 28 01,3	Compr.	9	0,081	203
3	ZH NH	i i	Pg Sg	10 51 32,3 51 34,0	Compr.	14	0,126	204
4	ZH	i	P	20 58 53,3	Compr.			205
4	ZH EH	i e	P S	16 57 17,2 57 21,1	Compr.	33	0,297	206
5	ZH EH	i i	Pg Sg	06 26 14,4 26 15,5	Compr.	9	0,081	207
5	ZH EH	e i	P S	15 24 10,7 24 37,1		210	1,889	208
Ep.: 36,2 N, 4,6 W; H=15 23 39 (LCSS). Mar de Alborán.								
7	ZH EH	e e	P S	02 01 32,0 01 54,5		128	1,151	209
Ep.: 37,1 N, 3,9 W; H=02 01 09 (LCSS). Provincia de Granada (España).								
8	ZH ZH NH NM NM	e e e e	P PP S L M	09 50 18,0 53 41,9 10 01 00,4 16 00 31 00.		9.719	87,4	210
Ep.: 29,5 N, 113,3 W; H=09 37 27,3; h=33; M=5,8 (USCGS). Golfo de California. Sentido en Tucson (Arizona).								
8	ZH EH	i i	Pg Sg	11 57 27,6 57 32,1	Dilat.	38	0,342	211
Sentido III en Almería (España).								
8	ZH EH	i i	Pg Sg	12 13 13,9 13 17,7		32	0,289	212
8	ZH ZH EH NM NM	i i i e	P PP S L M	12 16 52,4 20 03,3 27 02,3 42 00 53 30.	Compr.	9.207	82,8	213
Ep.: 21,5 N, 94,7 E; H=12 04 42,4; h=157; M=6,5 (USCGS). Burma. Daños en el área de Pagan.								
10	ZH ZH NM NM	i e e	P PP L M	18 47 55,9 49 07,0 19 24 00 34 00	Compr.	12.883	115,9	214
Ep.: 6,5 N, 126,6 E; H=18 29 16,0; h=86; M=6,2 (USCGS). Islas Filipinas. Sentido IV en zona Este de Mindanao.								
11	NH EH	i i	P S	16 15 07,4 15 22,2		111	0,998	215

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

No	F A S E	HORA T.U.	MOCION	D-I-S-T-A-N-C-I-A		No
				Kilómetros	Grados	
DATE	NENTE	h m s				
11	ZH ZH e P e PP	19 14 09,3 17 55,0	Compr.	16.669	149,9	216
Ep.: 10,3 S, 161,1 E; H=18 54 27,1; h=79; M=5,9 (USCGS). Islas Salomón. Sentido III en Honiara.						
12	ZH ZH e P e PP	06 59 45,8 07 03 15,0	Dilat.	9.229	83,0	217
Ep.: 17,2 S, 69,3 W; H=06 47 37,5; h=156; M=5,5 (USCGS). Sentido III en Arequipa.						
14	NM NM e L M	00 19 00. 26 00				218
Ep.: 40,4 S, 78,4 E; H=23 27 55,0; h=33; M=5,6 (USCGS). Mar Austral. Al S. de la Isla New Amsterdam.						
15	ZH EH e P i S	13 05 12,6 05 14,9		20	0,180	219
15	ZH e P	16 05 51,0				220
Ep.: 7,8 N, 82,8 W; H=15 53 55,0; h=33; M=4,8 (USCGS). Al S. de Panamá.						
16	EH EH i Pg i Sg	15 48 08,6 48 09,8	Compr.	10	0,090	221
16	ZH EH i Pg i Sg	15 54 48,7 54 50,1	Dilat.	12	0,108	222
16	ZH ZH e P e PP	18 37 49,6 43 13,8		19.015	171,0	223
Ep.: 30,6 S, 177,5 W; H=18 17 44,0 ; h=46; M=5,3 (USCGS). Islas Kermadec.						
19	ZH i Pg	06 06 52,8				224
Explosión submarina, cercanías puerto.						
19	ZH EH i P i S	11 38 37,7 38 55,0	Compr.	121	1,088	225
Ep.: 37,0 N, 3,8 W; H=11 38 18 (LCSS). Provincia de Granada (España).						
20	ZH EH e P e S	10 50 59,5 51 50,2		478	4,3	226
Ep.: 36,6 N, 2,8 E; H=10 49 53,2; h=10; M=4,9 (USCGS). Argelia.						
20	ZH ZH HM NM i P i PP e L M	14 57 13,8 15 00 42,7 51 30 16 07 00	Compr.	15.901	143,0	227
Ep.: 6,6 S, 155,0 E; H=14 37 39,9; h=49; M=6,6 (USCGS). Islas Salomón. Daños VIII en la Isla de Bougainville. Sentido fuertemente en el grupo de Islas Shortland. (Tsunami) Oleaje local de 2 m. en Torokina.						
20	ZH ZH e P e PP	17 30 31,8 34 05,6		15.913	143,1	228
Ep.: 6,9 S, 154,8 E; H=17 10 51,5; h=24; M=5,4 (USCGS). Islas Salomón.						

ID	NORTE	F A S E	NOTA T.U.		MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h.	m. s.		Kilómetros	Grados	
20	ZH ZH NM NM	i P' i PP e L M	20 14 02,7 17 27,9 21 02 00 19 00		Compr.	15.890	142,9	229
Ep.: 7,1 S, 155,1 E; H= 19 54 27,7; h=44, M=6,1 (USCGS). Islas Salomón. Sentido VII en At Buin.								
20	ZH ZH	e P' e PP	23 24 46,6 28 21,6			15.901	143,0	230
Ep.: 6,6 S, 154,6 E; H=23 05 18,8; h=50; M=6,2 (USCGS). Islas Salomón.								
20	ZH NM	e P' e L	23 47 27,7 00 34 00			15.901	143,0	231
Ep.: 6,7 S, 154,6 E; H=23 27 50,5; h=7; M=5,4 (USCGS). Islas Salomón.								
21	ZH ZH	i P' e PP	00 27 37,2 29 38,0		Dilat.	13.744	123,6	232
Ep.: 4,3 S, 127,3 E; H=00 0829,2; h=33; M=5,8 (USCGS). Mar de Banda.								
21	ZH ZH NM NM	i P' e PP e L M	02 23 30,0 27 06,9 03 12 00 21 00		Dilat.	15.924	143,2	233
Ep.: 6,7 S, 155,3 E; H=02 03 59,8; h=47; M=5,7 (USCGS). Islas Salomón.								
21	ZH ZH NM NM	i P' e PP e L M	02 58 26,0 03 01 58,4 45 00 04 00 00		Dilat.	15.901	143,0	234
Ep.: 6,9 S, 155,3 E; H=02 39 01,2; h=95; M=6,1 (USCGS). Islas Salomón.								
21	ZH ZH	e P' e PP	04 24 25,7 32 49,6			15.890	142,9	235
Ep.: 7,0 S, 154,6 E; H=04 09 54,8; h=33; M=5,4 (USCGS).								
21	ZH EH	e Pg i Sg	13 22 38,9 22 40,2			14	0,126	236
22	ZH ZH NM NM	i P' e PP e L M	19 39 46,6 42 48,5 20 26 00 45 00		Dilat.	15.935	143,3	237
Ep.: 7,2 S, 155,7 E; H=19 20 13,8; h=36; M=5,7 (USCGS). Islas Salomón.								
23	ZH	i P	03 15 26,2		Dilat.			238
Ep.: 22,5 N, 96,4 E; H=03 03 11,6; h=33; M=5,2 (USCGS). Burma.								
23	ZH EH	e P i S	22 58 44,4 59 46,5			589	5,3	239
Ep.: 36,5 N. 4 E; H=22 57 26 (BCIS). Argelia.								

DIA	CONDICION NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
23	ZH ZH	e P' e PP	23	42	16,6 45 18,9		15.890	142,9	240
Ep.: 7,2 S, 155,1 E; H=23 22 43,8; h=56; M=5,0 (USCGS). Islas Salomón.									
24	ZH EH	e P i S	15	33	05,1 33 07,2				241
24	ZH	i Pg	15	56	45,4	Compre.			242
Voladura en las obras de la carretera de Aguadulce (Almeria).									
28	ZH EH	i Pg i Sg	07	24	35,4 24 37,4	Compre.	17	0,153	243
28	ZH EH	e P i S	09	14	04,4 14 39,9		306	2,752	244
Ep.: 38,7 N, 0,5 E; H=09 13 18; h=33; M=4,5 (LCSS). Sentido en Alicante, Jayea, Alfaz del Pi e Ibiza (España).									
29	ZH EH	i P e S	02	51	33,6 03 00 15,8	Compr.	7.206	64,8	245
Ep.: 32,5 N, 78,5 E; H=02 40 58,2; h=51; M=5,5 (USCGS). Región fronteriza Kashmir-Tibet.									
29	ZH ZH EH	i P i PP e S	15	12	08,1 12 35,6 16 05,6	Compr.	2.446	22,0	246
Ep.: 34,8 N, 25,1 E; H=15 07 15; Mediterraneo, a lo largo de la costa S. de Creta. (B.C.I.S.)									
30	ZH ZH NM	i P' e PP M	09	36	16,0 38 03,2 10 28 00	Compr.	13.855	124,6	247
31	ZH EH	e P i S	16	59	39,5 59 49,6		68	0,612	248
MES DE A G O S T O DE 1.975									
1	ZH ZH EH NM	i P i PP e S e L	20	32	53,7 36 15,3 43 24,4 21 04 00	Dilat.	9.463	85,1	249
Ep.: 39,4 N, 121,5 W; H=20 20 04,8; h=8; M=4,4 (USCGS). Norte de California. Sentido en todos los montes aislados de la región.									
2	ZH EH	i Pg i Sg	05	52	28,3 52 29,3	Compr.	9	0,082	250
Sentido en Almería (España).									
2	ZH ZH EH	i P i PP e S	10	31	10,0 34 40,1 41 43,1	Dilat.	9.752	87,7	251
Ep.: 53,4 N, 161,5 W; H=10 18 17,9; h=33; M=6,2 (USCGS). Sur de Alaska. Sentido IV en Bahía Helada.									

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	
6	ZH EH	e P i S	12	20	46,1 20 54,2		44	0,396	252
6	ZH EH	i Pg i Sg	16	12	18,3 12 19,6		11	0,099	253
6	ZH EH	i Pg i Sg	16	44	01,8 44 02,8	Dilat.	9	0,081	254
6	ZH ZH NH NM	e P e PP e S e L	18	07	47,5 08 42,9 11 48,4 14 00		3.336	30,0	255
Ep.: 33,7 N, 39,6 W; H=18 01 35 (BCIS). Atlántico Norte al SW. de las Azores.									
6	ZH ZH NM	e P e PP M	22	43	50,4 46 27,2 23 40 00		15.012	135,0	256
Ep.: 2,5 S, 146,0 E; H=22 24 31,2; h=33; M=6,2 (USCGS). Región Islas Admiralty.									
7	ZH EH	i Pg i Sg	08	22	06,8 22 09,2	Compr.	20	0,180	257
7	ZH EH	i Pg i Sg	08	56	43,4 56 46,0	Dilat.	22	0,198	258
7	ZH EH	e Pg i Sg	09	51	36,1 51 37,2		9	0,081	259
7	ZH ZH	i Pg i Sn	15	30	51,7 31 11,4	Dilat.	205	1,844	260
Ep.: 35,7 N, 4,3 W; H=15 30 15,0; h=99; M=5,2 (LCSS). Mediterráneo, al S. de Málaga. Sentido en toda Andalucía y particular en la prov. de Málaga. Gr. II en Lisboa y Comimbra.									
7	ZH EH	i Pg i Sg	17	19	34,1 19 36,6	Compr.	21	0,189	261
10	ZH ZH EH NM	i P i PP i S e L	10	37	59,9 41 18,0 48 03,5 11 01 00	Compr.	9.441	84,9	262
Ep.: 22,7 S, 66,6 W; H=10 25 43,3; h=166; M=6,2 (USCGS). Sentido en la provincia de Jujuy (Argentina) y en la región de Antofagasta (Chile).									
12	ZH EH	e P e X	14	38	38,5 44 19,5				263
13	ZH EH	i Pg i Sg	16	13	45,5 13 47,6	Compr.	18	0,162	264
14	ZH EH	i Pg i Sg	16	36	59,6 37 01,3	Compr.	14	0,126	265

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCIÓN	D I S T A N C I A		
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
15	ZH	i P	07	41	25,9	Compr.	9.774	87,9	266
	ZH	e PP		44	22,5				
	EH	e S		52	09,3				
	NM	e L	08	10	00				
	NM	M		18	00				
Ep.: 54,9 N, 167,8 E; H=07 28 18,9; h=4; M=6,0 (USCGS). Islas Komandorsky.									
17	ZH	i Pg	14	01	06,0	Dilat.	19	0,171	267
	EH	i Sg		01	08,3				
20	ZH	i Pg	10	00	04,0	Compr.	25	0,225	268
	EH	i Sg		00	07,0				
20	ZH	i Pg	11	09	28,0	Compr.	9	0,081	269
	EH	i Sg		09	29,0				
20	ZH	e P	17	04	21,5		160	1,439	270
	EH	i S		04	42,0				
21	ZH	i Pg	07	11	49,8	Compr.	19	0,171	271
	EH	i Sg		11	52,0				
21	ZH	i Pg	17	18	17,5	Dilat.	13	0,117	272
	NH	i Sg		18	19,0				
23	ZH	i P	09	08	22,8	Compr.	5.093	45,8	273
	ZH	i PP		10	18,9				
	NH	i S		15	18,3				
	NM	e L		25	00				
	NM	M		32	00				
Ep.: 73,4 N, 54,2 E; H=09 00 00 (B.C.I.S.) Nueva Zembla. Artificial.									
24	ZH	i Pg	06	13	40,8	Compr.	11	0,099	274
	NH	i Sg		13	42,1				
25	ZH	e P	21	54	28,4		9.252	83,2	275
	ZH	e PP		57	29,5				
	EH	e S	22	04	42,6				
Ep.: 19,2 S, 69,1 W; H=21 42 10,8; h 119; M=5,7 (USCGS). Norte de Chile.									
27	ZH	i P	05	58	31,8	Dilat.	111	0,998	276
	EH	i S		58	47,5				
Ep.: 37,7 N, 1,7 W; H=05 58 11; M=4,0 (LCSS). Provincia de Murcia (España).									
27	ZH	i Pg	11	18	52,8	Compr.	10	0,090	277
	EH	i Sg		18	54,0				
27	ZH	i Pg	13	35	14,2	Compr.	22	0,198	278
	EH	i Sg		35	16,8				

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	
MES DE SEPTIEMBRE DE 1.975									
3	ZH EH	i i	Pg Sg	01 28 41,3 28 49,9		72	0,631	279	
Ep.: 37,3 N, 3,0 W; H=01 28 28,0 (LCSS). Provincial de Granada (España).									
4	ZH NH	i i	Pg Sg	17 28 25,3 28 27,6	Dilat.	20	0,180	280	
5	ZH EH	i i	Pg Sg	16 32 45,2 32 47,8	Compr.	22	0,198	281	
5	ZH NH	e i	Pg Sg	17 12 11,3 12 16,2		40	0,360	282	
5	ZH EH	i i	Pg Sg	17 51 07,6 51 10,2	Compr.	22	0,198	283	
6	ZH ZH NH NM NM	i i e e M	P PP S L M	09 26 58,3 28 13,7 32 16,0 36 30,0 41 30	Compr.	3.792	34,1	284	
Ep.: 38,5 N, 41,0 E; H=09 20 09 (BCIS). Anatolia Oriental. 2.311 muertos y 3.372 heridos y considerables daños en el área de Lice.									
6	ZH EH	i i	Pg Sg	10 02 50,6 02 50,8	Dilat.	11	0,099	285	
9	ZH EH	i i	Pg Sg	18 03 10,2 03 11,6	Compr.	11	0,099	286	
11	ZH	i	Pg	07 01 13,1	Compr.			287	
Explosión submarina cercana al puerto.									
11	ZH EH	e i	P S	18 47 34,0 47 50,4		133	1,212	288	
Ep.: 37,7 N, 3,6 W; H=18 47 10,0; M=3,6 (LCSS). Provincia de Jaén (España).									
11	ZH ZH NH NM	e e e e	P PP S L	22 13 17,7 17 08,5 23 49,2 46 00		10.575	95,1	289	
Ep.: 7,0 N, 104,3 W; H=21 59 57,2; h=33; M=6,4 (USCGS). Lejos de las costas de México y América Central.									
12	ZH ZH NH	e e e	P PP S	13 14 48,8 15 11,3 18 36,7		2.213	19,9	290	
Ep.: 36,1 N, 21,8 E; H=13 10 17 (BCIS). Mediterraneo, al S. del Peloponeso.									
12	ZH EH	i i	Pg Sg	16 22 36,1 22 36,7	Dilat.	6	0,054	291	
Sentido en Almería (España).									

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	
14	ZH NH	e P i S	06	34	02,7 21,2		90	0,809	292
Provincia de Granada (España).									
16	NM	e L	01	30	00				293
Ep.: 4,3 S, 80,7 W; H=00 44 02,3; h=65; M=5,0 (USCGS). Frontera Perú-Ecuador. Sentido en Guayaquil.									
17	ZH EH	e Pg i Sg	16	01	20,7 25,3		39	0,351	294
18	ZH NH	i Pg i Sg	12	24	25,8 28,3	Compr.	22	0,198	295
18	NH EH	e Pg i Sg	17	31	23,6 25,0		11	0,099	296
19	ZH ZH NM	e P e PP e L	03	51	22,8 45,8 26 00		11.843	106,5	297
Ep.: 34,8 S, 81,8 E; H=03 37 11,7; h=33; M=6,0 (USCGS). Oceano Indico Sur. Arrecife Islas Amsterdam.									
19	NM	e L	18	46	00				298
Ep.: 41,9 N, 142,7 E; H=17 54 37,0; h=47; M=5,5 (USCGS). Hokkaido, Japón.									
20	ZH EH	i Pg i Sg	06	20	01,0 02,2	Compr.	11	0,099	299
20	ZH EH	i Pg i Sg	11	17	32,6 34,1	Compr.	13	0,117	300
20	ZH EH	i Pg i Sg	16	51	25,2 27,0		17	0,153	301
22	ZH ZH EH	i P e PP e S	00	50	01,5 28,4 14,4	Dilat.	2.535	22,8	302
Ep.: 35,3 N, 26,3 E; H=00 45 01 (BCIS). Al E. de Creta.									
23	ZH EH	e Pg i Sg	11	12	50,0 51,6		14	0,126	303
24	ZH ZH NM EM	i P e PP e L M	02	07	51,6 33,8 06 00 18 00	Dilat.	18.348	165,0	304
Ep.: 20,5 S, 174,0 W; H=01 47 49,7; h=33; M=6,1 (USCGS). Islas Tonga.									
24	ZH ZH EH	e P e PP e S	11	11	52,8 49,7 08,2		5.671	51,8	305
Ep.: 12,0 S, 14,5 W; H=11 03 00,5; h=33; M=5,4 (USCGS). Atlántico Sur.									

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	
24	ZH NM	e P e L	17 32	21,0		9.708	87,3	306
Ep.: 25,1 N, 109,3 W; H=17 19 37,2; h=33; M=5,5 (USCGS). Golfo de California.								
25	ZH EH	e Pg i Sg	02 56	59,4		130	1,169	307
25	ZH EH	i Pg i Sg	17 06	20,2	Compr.	10	0,090	308
27	ZH EH	i Pg i Sg	06 27	25,6	Compr.	12	0,108	309
29	ZH EH	i Pg i Sg	15 59	08,3	Compr.	19	0,171	310
30	ZH EH	i Pg i Sg	08 16	58,1	Compr.	15	0,135	311
M E S D E O C T U B R E D E 1.975 =====								
1	ZH EH NM NM	e P i PP e S e L M	03 44	17,5		11.654	104,8	312
Ep.: 4,9 S, 102,2 E; H=03 29 58,9; h=33; M=6,2 (USCGS). Al Sur de Sumatra.								
1	ZH	i Pg	07 41	51,9				313
Explosión submarina próxima al puerto.								
1	ZH EH	i Pg i Sg	10 11	18,6	Dilat.	10	0,090	314
3	ZH ZH NH NM NM	i P e PP e S e L M	05 24	12,3	Dilat.	6.249	56,2	315
Ep.: 30,2 N, 66,3 E; H=05 14 23,3; h=11; M=5,8 (USCGS). Sentido en zona W. del Pakistan.								
3	ZH ZH NH NM NM	e P i PP e S e L M	17 41	18,4		6.272	56,4	316
Ep.: 30,4 N, 66,3 E; H=17 31 35,8; h=33; M=5,7 (USCGS). Pakistan. Sentido en el área de Quetta.								

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T. U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
3	ZH ZH EH EM EM	e P e PP e S e L M	18	40	10,0 06,2 03,9 00 00		3.314	29,8	317
Ep.: 64,5 N, 18,0 W; H=18 34 05 (BCIS). Islandia.									
4	ZH	i Pg	07	42	12,1				318
Explosión submarina cercana al puerto.									
4	ZH ZH NH NM	i P e PP e S e L	23	24	30,3 27,0 16,4 00		8.707	78,3	319
Ep.: 6,4 N, 82,5 W; H=23 12 25,5; h=33; M=5,3 (USCGS). Al Sur de Panamá.									
5	ZH EH	e P i S	09	49	52,4 18,1		823	7,4	320
5	ZH	e Pg	11	22	29,8				321
Ep.: 36,4 N, 3,0 W; H=11 22 05,7; h= - 93 m. de altitud (LCSS) Explosión submarina frente a Adra (Almeria).									
6	ZH ZH	i Pg i Sg	16	50	29,2 29,8	Compr.	6	0,054	322
6	ZH ZH NM NM	e P' e PP e L M	22	44	07,7 19,9 00 00		17.025	153,1	323
Ep.: 12,5 S, 166,5 E; H=22 24 16,2; h=54; M=6,6 (USCGS). Oceano Pacífico. Isla de Santa Cruz.									
7	ZH ZH EH NM NM	i P i PP e S e L M	08	36	01,2 40,7 26,1 00 00	Compr.	4.759	42,8	324
Ep.: 0,9 N, 26,8 W; H=08 28 09,5; h= 33; M=6,2 (USCGS). Dorsal Central del Atlántico Medio.									
7	ZH	i Pg	11	05	12,8	Dilat.			325
Ep.: 34,6 N, 3,0 W; H=11 05 02,5; h=-123 m. de altitud (LCSS). Explosión submarina frente a Adra (Almeria).									
7	ZH NH	e P e S	12	17	54,4 20,1		220	1,979	326
7	ZH ZH NH NM	i P i PP e S e L	13	26	37,7 19,6 04,6 00	Dilat.	4.737	42,6	327
Ep.: 0,9 N, 26,5 W; H=13 18 45,9; h=33; M=5,6 (USCGS). Dorsal Central del Atlántico Medio.									
9	ZH	i Pg	09	50	11,4	Compr.			328
Explosión submarina frente a Adra (Almería).									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
9	ZH	i Pg	10	12	05,6	Dilat.			329
Ep.: 36,4 N, 3,0 W; H=10 50 01,2; h=-131 m. de altitud (LCSS). Explosión submarina frente a Adra (Almería).									
9	ZH	i Pg	16	10	12,0	Dilat.			330
Ep.: 36,4 N, 3,0 W; H=16 10 01,8; h=-120 m. de altitud (LCSS). Explosión submarina frente a Adra (Almería).									
11	ZH	i Pg	08	25	01,6	Compr.			331
Explosión submarina en el puerto.									
11	ZH	i P'	14	55	20,9	Compr.	18.237	164,0	332
	ZH	i PP	15	00	13,8				
	EM	e L		54	00				
	EM	e M	16	04	00				
Ep.: 24,5 S, 175,1 W; H=14 35 20,3; M=7,5 (USCGS). Al S. de las Islas Tonga, Sentido en Raoul y en la Isla Nive.									
12	ZH	i Pg	16	10	24,6	Compr.			333
Explosión submarina frente a Cartagena.									
18	ZH	i P	09	08	12,5	Compr.	4.904	44,1	334
	ZH	i PP		09	54,8				
	EH	e S		14	40,2				
	NM	e L		21	00				
	NM	e M		28	00				
Ep.: 71 N, 53 E; H=09 00 00 (BCIS). Sur de Nueva Zembla. URSS. Artificial cerca de Upsala.									
18	ZH	i Pg	10	32	23,2	Compr.	6	0,054	335
	EH	i Sg		32	23,8				
20	ZH	e P	17	41	24,5		148	1,331	336
	EH	e S		41	43,0				
20	ZH	i P'	22	45	29,4	Compr.	17.636	158,6	337
	ZH	e PP		49	22,3				
	NM	e L		41	00				
	NM	e M		51	00				
Ep.: 16,3 S, 177,4 W; H=22 25 29,0; h=33; M=5,7 (USCGS). Región de las Islas Fiji.									
21	ZH	e P	01	27	32,0		34	0,306	338
	EH	e S		27	39,1				
21	ZH	i P	12	08	23,1	Compr.	5.071	45,6	339
	ZH	i PP		10	10,0				
	EH	e S		15	06,7				
	NM	e L		24	00				
	NM	e M		32	00				
Ep.: 73,4 N, 54,0 E; H=12 00 00 (BCIS). Nueva Zembla. URSS. Artificial, cerca de Uppsala.									

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		
21	ZH ZH NH NM	e e e M	P PP S M	17	26	45,8 31 22,9 38 48,7 18 10 00	12.065	108,5	340	
Ep.: 11,7 N, 121,7 E; H=17 12 23,7; h=33, M=5,6 (USCGS). Panay-Islas Filipinas. Sentido IV en Romblon y III en Roxas y Cuyo.										
21	ZH ZH NM NM	e e e M	P PP L M	20	49	02,3 53 07,6 21 43 00 55 00	17.069	153,5	341	
Ep.: 12,5 S, 166,5 E; H=20 29 17,3; h=67; M=5,4 (USCGS). Oceano Pacífico. Islas de Santa Cruz.										
21	ZH ZH NH NM	e e e e	P PP S L	23	20	41,1 25 18,7 32 41,0 55 00	12.021	108,4	342	
Ep.: 11,7 N, 121,6 E; H=23 06 22,8; h=33; M=5,6 (USCGS). Panay-Islas Filipinas. Sentido IV en Iloilo y III en Roxas.										
28	ZH ZH EH NM NM	i i i c M	P PP S L M	07	07	08,0 10 42,0 17 52,8 37 00 46 00	Dilat.	9.763	87,8	343
Ep.: Cerca de la costa N. de Chile. Sentido V en ciudad Tocopilla y IV en Antofagasta. 22,9 S, 70,5 W; H=06 54 22,4; h=38; M=5,9 (USCGS).										
28	ZH ZH EH	i c e	P PP S	14	42	32,9 45 50,5 52 53,7	Compr.	9.307	83,7	344
Ep.: 37,3 N, 116,4 W; H=14 30 00,2; M=6,4 (USCGS). En elevación de 1.984 m. y a profundidad de 1.265 m. Campo de experimentos de Nevada.										
30	ZH NH	e i	P S	15	37	04,9 37 33,3		245	2,203	345
30	ZH EH	e e	P S	21	20	05,6 21 17,0		634	5,7	346
Ep.: 36,2 N, 3,8 E; H=21 18 41 (BCIS). Argelia. Sentido III en Sough-El-Ghozlane.										
31	ZH EH	i i	P X	04	33	15,7 33 21,1	Dilat.			347
31	ZH	i	Pg	08	07	13,1	Compr.			348
Explosión submarina cercana al puerto.										
31	ZH ZH EH NM NM	i i c c M	P PP S L M	08	42	39,7 47 15,9 54 49,6 09 19 00 31 00	Compr.	12.299	110,6	349
Ep.: 12,5 N, 126,0 E; H=08 28 02,6 (USCGS). Región de las Islas Filipinas. Un muerto en Calbayog. Sentido en Manila III.										

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.O.			MOCION	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 D E 1.975									
1	ZH	i P'	01	36	16,5	Compr.	13.366	120,2	350
	ZH	i PP		38	14,1				
	NM	e L	02	09	00				
	NM	M		23	00				
Ep.: 13,8 N, 144,7 E; H=01 17 33,9; h=113; M=6,1 (USCGS). Islas Marianas. Daños en Guam Gr. VII.									
2	ZH	i Pg	08	12	28,0	Compr.	9	0,081	351
	EH	i Sg		12	29,1				
Sentido en Almería (España).									
4	EH	e P	12	00	23,1		69	0,620	352
	EH	e S		00	33,5				
4	NH	e P	13	17	45,9		133	1,2	353
	NH	e S		18	02,8				
4	NH	e P	13	21	01,3		56	0,504	354
	NH	e S		21	10,2				
4	ZH	e P	19	43	26,5		64	0,576	355
	EH	e S		43	36,2				
4	NH	e P	20	14	11,5		68	0,612	356
	EH	e S		14	21,3				
5	ZH	i P	02	02	07,8	Dilat.	102	0,917	357
	EH	i S		02	22,0				
5	NH	i P	02	07	45,1	Dilat.	219	1,970	358
	EH	i S		08	10,8				
5	NH	e P	02	11	12,8		62	0,558	359
	EH	i S		11	22,3				
5	ZH	i Pg	08	28	14,4	Compr.			360
Explosión submarina cercana al puerto.									
5	ZH	i Pg	09	37	45,3	Compr.			361
Explosión submarina cercana al puerto.									
8	ZH	i P'	11	20	05,9	Dilat.	16.847	151,5	362
	ZH	e PP		24	16,5				
	NM	e L	12	12	00				
Ep.: 11,0 S, 166,1 E; H=11 00 24,5; h=77; M=5,7 (USCGS). Islas de Santa Cruz.									
8	ZH	i P'	15	12	35,6	Compr.	12.866	115,7	363
	ZH	e PP		13	12,3				
	NM	e L		44	00				
Ep.: 6,6 N, 126,8 E; H=14 53 32,5; M=97; h=5,7 (USCGS). Mindanao. Islas Filipinas.									
9	ZH	i Pg	08	17	14,3	Compr.			364
Explosión submarina cercana al puerto.									

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U. =			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		KILOMETROS	Grados	
9	ZH	e P	20	49	18,0		12.154	109,3	365
	ZH	e PP		53	50,4				
	NM	e L	21	26	00				
	NM	M		36	00				
Ep.: 13,8 N, 125,1 E; H=20 34 49,8; h=33; M=5,8 (USCGS). Sentido en Luzón y Samar. Islas Filipinas.									
12	ZH	i P	09	09	04,5	Dilat.	2.736	24,6	366
	ZH	i PP		09	39,0				
	EH	e S		13	22,4				
	NM	e L		15	00				
Ep.: 36,2 N, 28,2 E; H=09 03 50; h=65 (BCIS). Mediterraneo cerca de la costa oriental de Rhodes. Sentido en la costa SW de Turquía (cerca de Estambul).									
12	ZH	i P	22	25	29,8	Compr.	185	1,664	367
	EH	i S		25	52,4				
13	ZH	e P	03	12	07,4		2.324	20,9	368
	ZH	i PP		12	25,4				
	NH	e S		15	49,7				
Ep.: 33,3 N, 22,8 E; H=03 07 23 (BCIS). Mediterraneo a lo largo de la costa de Cyrenaique.									
13	ZH	i Pg	08	04	02,9	Compr.			369
Explosión submarina cercana al puerto.									
14	ZH	i Pg	08	57	30,4	Compr.			370
Explosión submarina cercana al puerto.									
15	ZH	e P	15	41	12,6		9.619	86,5	371
	ZH	e PP		44	31,1				
	NH	e S		51	25,8				
	NM	e L	16	06	00				
Ep.: 18,2 N, 102,2 W; H=15 28 30,4; h=33; M=5,9 (USCGS). México. Sentido en Michoacan.									
15	ZH	e P	20	57	49,8		12.299	110,6	372
	ZH	e PP		58	27,9				
	NH	e SKKS	21	05	31,6				
	NM	e L		33	00				
	NM	M		42	00				
Ep.: 12,9 N, 125,9 E; H=20 39 25,9; h=11; M=6,1 (USCGS). Sentido en la zona oriental de las Islas Filipinas.									
18	ZH	i Pg	08	08	02,9	Compr.			373
Explosión submarina próxima al puerto. Sentido en Almeria Grado II.									
19	ZH	i Pg	08	32	36,8	Compr.			374
Explosión submarina cercana al puerto.									
20	ZH	i Pg	08	47	40,9	Compr.			375
Explosión submarina cercana al puerto.									

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	
21	ZH	i	P	01	26	32,2	Dilat.	8.218	73,9	376
	ZH	i	PP		29	00,8				
	EH	e	S		36	14,7				
	NM	e	L		46	00				
Ep.: 7,5 N, 77,6 W; H=01 15 00'8; h=36; M=5,8 (USCGS). Sentido en zonas central y oeste de Colombia.										
21	ZH	i	Pg	08	49	38,1	Compr.			377
Explosión submarina cercana al puerto.										
25	ZH	i	Pg	08	21	27,5	Compr.			378
Explosión submarina cercana al puerto.										
25	ZH	i	P'	08	26	28,8	Dilat.	16.280	146,4	379
	ZH	i	PP		30	00,2				
	EM	e	L	09	17	00				
	NM		M		28	00				
Ep.: 9,1 S, 156,7 E; H=08 06 45,4; h=33; M=5,7 (USCGS). Islas Salomón.										
26	ZH	i	P	00	27	54,7	Dilat.	6.405	57,6	380
	ZH	e	PP		30	20,1				
	EH	e	S		36	14,1				
	NM	e	L		48	00				
	NM		M		52	00				
Ep.: 13,6 N, 56,7 E; H=00 18 06,3; h=33; M=5,4 (USCGS). Golfo de Adén.										
26	ZH	i	Pg	08	30	26,4	Compr.			381
Explosión submarina cercana al puerto.										
26	ZH	i	Pg	11	00	07,7	Compr.			382
Barreno próximo al Observatorio, oído fuertemente.										
27	ZH	i	Pg	08	25	17,9	Compr.			383
Explosión submarina cercana al puerto.										
27	ZH	i	Pg	11	01	03,5	Dilat.	111	0,991	384
	EH	i	Sg		01	16,6				
28	ZH	e	Pg	21	15	33,7		117	1,052	385
	EH	i	Sg		15	47,3				
29	ZH	i	Pg	08	15	44,8				386
Explosión submarina cercana al puerto.										
29	ZH	i	P'	15	08	32,6	Dilat.	13.133	118,1	387
	ZH	i	PP		09	26,9				
	NM	e	L		44	00				
	NM		M		52	45				
Ep.: 19,3 N, 155,0 W; H=14 47 40,4; h=5; M=7,1 (USCGS). Dos muertos. Daños en Hawaii VIII y en Hilo IX. Sentido tambien en Oahu, Lanai, Molokai y Maui. Maximos tsunami de 6,6 m. de altura en Honuapo; 7,9 en Halape; 3,8 en Napdopoo y 2,6 en Hilo.										
30	NM	e	L	21	14	00				388
	NM		M		24	00				
Ep.: 52,6 N, 167,2 W; h=24; M=5,7 (USCGS).										

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	
MES DE DICIEMBRE DE 1.975									
1	ZH EH	i Pg i Sg	14	30	24,6 25,9	Compr.	11	0,099	389
Sentido en Almería.									
2	ZH EH	e P i Sg	05	19	17,4 31,1		96	0,863	390
Ep.: 36,0 N, 2,7 W; H=05 19 00; M=3,8 (LCSS). Mar de Alborán.									
2	ZH	i Pg	14	08	51,8	Compr.			391
Explosión submarina cercana al puerto.									
2	ZH EH	i Pg i Sg	16	32	54,7 55,5	Compr.	7	0,063	392
2	ZH EH	i Pg i Sg	19	33	08,8 29,9	Compr.	156	1,403	393
Ep.: 36,4 N, 4,2 W; H=19 32 37; M=3,7 (LCSS). Mar de Alborán.									
3	ZH EH	i P i S	12	25	42,6 57,3	Compr.	208	1,871	394
3	ZH EH	i P i S	19	24	55,7 09,9	Compr.	100	0,899	395
4	ZH	i Pg	14	20	56,1	Dilat.			396
Explosión submarina cercana al puerto.									
5	ZH	i Pg	08	28	42,8	Compr.			397
Explosión submarina cercana al puerto.									
6	ZH	i Pg	14	06	50,8	Compr.			398
Explosión submarina cercana al puerto.									
7	ZH	i Pg	08	15	05,5	Dilat.			399
Explosión submarina cercana al puerto.									
7	ZH ZH NH	i P i PP i S	10	18	09,7 16,6 43,0	Dilat.	260	2,338	400
Ep.: 37,0 N, 5,5 W; H=10 17 50 (LCSS). Provincia de Sevilla (España).									
9	ZH ZH NM	e P' e PP e L	09	34	38,5 36,4 00		17.258	155,2	401
Ep.: 14,8 S, 173,0 W; H=09 14 40,6; h=33; M=6,0 (USCGS). Región de las Islas Samoa. Sentido VI en Apia.									
10	ZH NH NH NM NM	i P i PP i S e L M	03	36	34,4 10,3 49,6 00 05 00	Compr.	6.994	62,9	402
Ep.: 33,0 N, 76,1 E; H=03 26 08,4; h=21; M=5,4 (USCGS). Sentido en la región fronteriza entre Kashmir y la India.									

DIA	COMPO- NENTE	f A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		No
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
10	ZH	i Pg	08	22	01,6	Compr.			403
			Explosión submarina cercana al puerto.						
11	ZH EH	i P e S	04	17	02,2 17 38,5	Compr.	290	2,608	404
			Ep.: 36,5 N, 5,8 W; H=04 16 10,0; M=4,0 (LCSS). Provincia de Cadiz (España).						
11	ZH	i Pg	08	26	30,4	Compr.			405
			Explosión submarina cercana al puerto.						
11	ZH NH NM	i P e PP e L	20	29	24,2 31 45,4 54 00	Compr.	7.650	68,8	406
			Ep.: 11,6 S, 74,5 W; H=20 17 08,1; h=98; M=6,0 (USCGS). Perú. Sentido en el área de Lima, Gr. II.						
12	ZH	i Pg	08	03	14,9	Compr.			407
			Explosión submarina cercana al puerto.						
13	ZH	i Pg	08	12	07,4				408
			Explosión submarina cercana al puerto.						
13	ZH ZH EH	i P i PP i S	23	57	41,1 57 48,2 58 17,9	Compr.	260	2,338	409
			Ep.: 37,0 N, 5,5 W; H=23 56 57,0; M=4,0 (LCSS). Provincia de Sevilla (España).						
15	ZH	i Pg	14	02	07,0	Compr.			410
			Explosión submarina cercana al puerto.						
15	ZH EH	i Pg i Sg	16	52	39,0 52 40,9	Dilat.	17	0,153	411
16	ZH EH	i Pg i Sg	09	25	29,9 25 30,9	Compr.	11	0,099	412
			Ep.: 36,8 N, 2,4 W; H=09 25 28; M=4,2 (LCSS). Sentido Gr. III en Almería (España).						
17	ZH ZH NM NM	i P i PP e L M	08	01	35,0 03 52,9 45 00 55 00	Compr.	14.600	131,3	413
			Ep.: 7,0 S, 155,7 E; H=07 42 06,7; h=67; M=5,8 (USCGS). Islas Salomón.						
17	ZH EH	i Pg i Sg	10	05	54,1 05 55,5	Compr.	12	0,108	414
19	ZH ZH NM NM	e P e PP e L M	02	34	18,4 36 17,1 03 13 00 27 00		14.400	129,5	415
			Ep.: 11,7 S, 164,8 E; H=02 14 29,6; h=33; M=6,0 (USCGS). Región Islas de Santa Cruz.						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D.I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
20	ZH	i Pg	08	05	45,0	Compr.			416
	Explosión submarina cercana al puerto.								
21	ZH	i P	11	06	12,0	Compr.	9.919	89,2	417
	ZH	e PP		08	15,3				
	EH	e S		17	22,7				
	NM	e L		30	00				
	Ep.: 51,9 N, 151,6 E; H=10 54 17,7; h=554; M=6,0 (USCGS). Mar de Okhosk.								
21	ZH	e P	16	12	17,3		2.124	19,1	418
	ZH	i PP		12	30,6				
	EH	e S		15	43,2				
	Ep.: 38,4 N, 21,6 E; H=16 07 50 (BCIS). Grecia. Preliminar al sismo de 31-XII-75 a 9 ^h 45 ^m .								
22	ZH	i Pg	14	19	17,0	Compr.			419
	Explosion submarina cercana al puerto.								
24	ZH	i P	11	57	46,2	Compr.	5.527	49,7	420
	ZH	e PP		59	41,2				
	EH	e S		12	04 49,4				
	Ep.: 26,9 N, 55,6 E; H=11 48 51 (BCIS). Laristan (Irán).								
24	ZH	i P'	15	17	28,0	Dilat.	16.691	150,1	421
	ZH	e PP		21	17,0				
	Ep.: 10,7 S, 163,3 E; H=14 57 35,0; h=33; M=5,6 (USCGS). Islas Salomón.								
25	ZH	i Pn	04	59	15,7	Dilat.	150	1,349	422
	EH	i Sg		59	33,6				
25	ZH	e P'	23	41	30,9		14.856	133,6	423
	ZH	e PP		44	06,4				
	NH	e L		00	23 00				
	NH	M		34	00				
	Ep.: 4,1 S; 142,0 E; H=23 22 21,7; h=115; M=6,6 (USCGS). Padua, Nueva Guinea. Sentido VI en la zona Green River.								
26	ZH	i P'	16	16	37,5	Compr.	17.503	157,4	424
	ZH	i PP		20	51,4				
	NM	e L		17	11 00				
	NM	M		24	00				
	Ep.: 16,3 S, 172,5 W; H=15 56 38,7; h=33; M=6,4 (USCGS). Región Islas Samoa. Sentido en Apia V.								
27	ZH	e Pg	14	11	50,2		67	0,603	425
	EH	i Sg		11	58,0				

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		No
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
29	ZH	i P	03	54	19,1	Compr.	12.132	109,1	426
	ZH	e PP		58	42,0				
	NM	e L	04	31	00				
	NM	M		42	00				
Ep.: 56,8 S, 68,5 W; H=03 39 43,0; h=14; M=6,1 (USCGS). Drake Passage. Sentido V en Isla Novarino.									
31	ZH	i Pg	14	02	25,3	Compr.			427
Explosión submarina cercana al puerto.									
31	ZH	e P	09	50	10,2		2.102	18,9	428
	ZH	i PP		50	28,2				
	EH	e S		53	38,6				
Ep.: 38,4 N, 21,7 E; H=09 45 44 (BCIS). Grecia. Al N. de Patras.									

EL INGENIERO TECNICO COORDINADOR



Luis Valbuena
[Signature]

Luis Valbuena Vera