

OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

CONSTANTES INSTRUMENTALES

AÑO 1.963

PRIMER SEMESTRE

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		μ^2	Kg	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{a \cdot 36}{\pi l}$	V _{máx.}
Hiller (Galitzin)	Z (ZH)	1,5	1,5	0	7.700	20.100	9.800
	E-W (EH)	1,5	1,5	0	6.500	16.600	8.100
	N-S (NH)	1,5	1,5	0	6.200	15.800	7.700

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

TIPO	COMPONENTE	M A S A	T ₀	AMPLIFICACION	$\frac{r}{T_0^2}$	ϵ
MAINKA	E-W (EM)	1.000	9,0	400	0,003	4,0
	N-S (NM)	1.000	9,0	700	0,004	4,2

DATOS GEOGRAFISOC

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

OBSERVATORIO SISMOLOGICO "VICENTE INGLADA" (ALICANTE)

BOLETIN SISMICO

AÑO 1963

Ent: 26-5-65
 Ni: 110
 Sala: ENERO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
1	ZH ZH EH,NH ZH,HN EH ZH NH	i P i i e PP i! S e e	23	51	32	Compr. Dilat.	9.250	83,0	1
Ep.: 56,6 N, 157,7 W; H=23 39 05,6; h=50; M=6,5. (USCGS). Penin- sula de Alaska.									
10	EH ZH	(e Pg) i Sg	06	26	54,5	Dilat.	(22)	0,20	2
Próximo.									
13	EH EH	e Pg i Sg	12	42	11,5		39	0,35	3
Próximo.									
13	EH EH	i Pg e Sg	17	35	46		25	0,23	4
Próximo.									
13	EH EH ZH	e Pg i Sg i	18	08	20	Compr.	33	0,30	5
Próximo.									
13	EH HZ, EH EH	i Pg e Sg i	21	14	19	Compr.	39	0,35	6
Próximo.									
15	EM	e L	05	39	38		3.500	31,5	7
Ep.: 69,5 N, 17,5 W; H=05 23 00; (BCIS). Atlántico Norte (Estre- cho de Dinamarca)									
15	ZH, EH ZH, EH	i Pg i Sg	09	07	01	Dilat. Compr.	56	0,50	8
Ep.: 38,4 N, 1,1 W; H=09 06 54,7; h=33; M=4,2. (SSE). Sentido, grado V en Abanilla (Murcia) ESPAÑA.									
15	EH EH	e Pg i Sg	10	19	31		56	0,50	9
Réplica del nº 8.									
15	ZH ZH, EH	e Pg i Sg	10	21	24	Dilat.	56	0,50	10
Réplica del nº 8.									

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

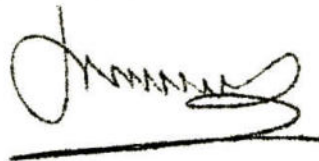
A Ñ O 1 9 6 3

F E B R E R O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T. U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
4	ZH, EH EH	e Pg i Sg	3	14	30	Compr.	25	0,23	21
	Próximo.								
5	EM	M	21	37	40		11.350	102,0	22
	Ep.: 38,4 S, 73,2 W; H=20 39 21,6; h=41; M=5 3/4 - 6 (USCGS) Cerca costa central de Chile.								
6	EH EH	e i	18	06	21		---	---	23
	Próximo.								
10	ZH, EH EH	e Pg i Sg	21	02	23,5	Dilat.	22	0,20	24
	Sentido en Santa Pola (Alicante, España).								
13	ZH ZH EM ZH, EH ZH, EH	i P i PP e (S) e L M	9	03	35		10.800	97,0	25
	Ep.: 24,5 N, 121,8 E; H=8 50 02,2; h=33; M=7 - 7 1/4 (USCGS) Norte de Formosa; 3 muertos y 15 heridos.								
13	ZH EH EH	e P' ₁ e P' ₂ i	18	33	34	Dilat.	16.300	146,5	26
	Ep.: 9,9 S, 160,8 E; H=18 13 55,1; h=29; M=5,8 (USCGS) Islas Salomón, sentido en Honiara.								
14	ZH EH	e P' i PP	7	23	19		13.800	124,0	27
	Ep.: 7,2 S, 128,2 E; H=7 04 40,8; h=197; M=5,8 (USCGS) Mar de Banda. Sentido en Darwin, Australia.								
14	ZH ZH EM	i P i PP M	12	17	36	Compr. Compr.	5.100	46,0	28
	Ep.: 0,9 N, 30,0 W; H=12 09 11,4; h=33; M=4,6 (USCGS). Oceano Atlántico Central.								
18	ZH EH	e Pg i Sg	23	55	46	Compr.	22	0,20	29
	Próximo.								
21	ZH, EH ZH ZH EH	i P e PPP i (e S)	17	18	47	Compr.	2.000	18,0	30
	Ep.: 32,7 N, 20,9 E; H=17 14 35,7; h=33; M=5,0 (USCGS). Cerca costa de Libia. Destructor en Barce (El Merdj), 500 muertos y 1.000 heridos.								

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	EH EH	i P e PP	14	16	37 16 59		1.800	16,2	31
Ep.: 40,6 N, 20,5 E; H=14 12 54,4; h=33; M=4,4 (USCGS) Frontera Albania-Grecia. Sentido en Argyro Kastron y Tepele- leni, Albania y en Titov Veles y Skopje, Yugoslavia.									
22	ZH EH EH	(e Pg) i Sg i	21	54	14,5 17,5 22,5		(26)	0,24	32
Próximo.									
24	ZH EH	e P e	13	46	19 52 14	Compr.	9.100	82,0	33
Ep.: 14,6 N, 91,4 W; H=13 34 15,7; h=135 Kms. M=5,7 (USCGS) Guatemala Central. Sentido al W. de El Salvador.									
26	ZH ZH ZH ZH ZH, EH EH EH EM NM EM, NM NM	i P' i i PP i i ePPP eSKS e e SS e L M	20	33	05 14 56 29 05 59 52 41 00 21 19 20 29 50	Compr. Dilat. Compr. Dilat. Compr.	15.250	137,0	34
Ep.: 7,5 S, 146,2 E; H=20 14 08,7; h=171; M=7,1 (USCGS) E. Nueva Guinea.									

EL INGENIERO JEFE



Julio Morencos Tévar.

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
4	EM	M	14	37	30		10.800	97,0	35
	Ep.: 24,2 N, 121,7 E; H=13 38 41; h=33; M=4,8 (USCGS). Formosa.								
4	ZH	i P	15	14	57	Dilat.	2.300	21,0	36
	EH	i	15	18					
	ZH	i PP	15	24		Dilat.			
	ZH	i PPP	15	33		Dilat.			
	EH	(e S)	18	56					
	Ep.: 35,2 N, 25,4 E; H=15 10 19,2; h=42; M=4,8 (USCGS) Creta.								
4	ZH	i P	15	55	42	Dilat.	9.550	86,0	37
	ZH	i	15	55	59	Dilat.			
	Ep.: 4,5 S, 81,6 W; H=15 43 04; h=33; M=5,4 (USCGS). Próximo costa N. de Perú.								
5	EH	e Pn	1	59	54		584	5,25	38
	EH	e P*	2	00	02,5				
	EH	i Pg	00	17					
	EH	e Sn	00	55					
	EH	e	01	06					
	EH	i L	01	16,5					
	Ep.: 35 N, 5,5 W; H=1 58 32; (BCIS) Marruecos. Sentido Gr. V en Quezzane (cerca de Averroes) y en Heknes.								
5	ZH	e P	7	17	43	Compr.	9.550	86,0	39
	Ep.: 4,5 S, 81,5 W; H=7 05 01,7; h=31; M=5,6 (USCGS) Próximo a la costa N del Perú.								
7	NM	M	6	33	00		13.750	123,5	40
	Ep.: 27 S, 113,5 W; H=5 22 01,1; h=33; M=5,6 (USCGS). A 500 Kms. aproximadamente al W. de las Islas Easter.								
7	EH	e Pg	15	34	23		22	0,20	41
	EH	e Sg	15	34	25,5				
	Próximo.								
7	EH	e Pg	16	02	27,5		22	0,20	42
	EH	i Sg	16	02	29				
	Réplica del nº 41.								
8	ZH	(e P)	15	14	25	Dilat.	4.900	44,0	43
	Ep.: 1,1 N, 29,9 W; H=15 06 05,3; h=33; M=5,2 (USCGS). Atlántico Central.								
11	ZH	i P	7	32	29	Dilat.	2.550	23,0	44
	ZH, EH	i	7	32	48	Dilat.			
	ZH	(e PPP)	7	33	02				
	ZH	e	7	33	12				
	EH	e S	7	36	40				
	Ep.: 38,0 N, 29,2 E; H=7 27 22; h=33 (BCIS) Turquía, sentido fuertemente en Deruzli, Burduc y Isparta.								
16	ZH	i P	8	58	02	Compr.	10.250	92,0	45
	ZH	i	8	58	19	Dilat.			
	ZH	i	8	58	40	Dilat.			
	ZH	i	8	59	27	Compr.			
	ZH	i	9	00	13	Compr.			
	ZH	e	9	01	09				
	ZH	i PP	9	01	41				
	EH	i	9	01	55				
	ZH	i PPP	9	03	43				

A Ñ O 1 9 6 3

M A R Z O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
16	(Continuación)								
	EH	e	9	08	38				
	EH	e S		09	00				
	EH	e!		10	38				
	EH	e L		31	20				
	EH	M		34	50				
	Ep.: 46,5 N, 154,7 E; H=8 44 48,3; h=26; M=6,2 (USCGS). Región de las Islas Kuriles.								
17	ZH	i P	14	21	13	Compr.	1.820	16,5	46
	ZH	i		21	16	Dilat.			
	ZH	e PPP		21	34				
	EH	e SS		24	31				
	Ep.: 39,4 N, 21,0 E; H=14 17 18; (BCIS) Grecia.								
18	ZH	i Pg	11	50	50	Compr.?	78	0,70	47
	EH	i Sg		51	00				
	Ep.: 39,1 N, 0,4 W; H=11 50 32,7; h=33; M=4,5 (SSE). Próximo.								
24	ZH	e P	12	51	28		4.250	38,5	48
	ZH	i		51	47	Dilat.			
	ZH	e PP		52	58				
	EH	e PPP		53	18				
	EM	e S		57	26				
	Ep.: 34,8 N, 48,0 E; H=12 44 01; (BCIS). Irán occidental. Daños en Zolmabad, Akarabad, Bisotdon y Sarmast, 20 heridos.								
26	ZH	i P ¹	10	08	28	Dilat.	19.050	171,5	49
	EH	i		08	35				
	ZH	i P ²		09	52	Compr.			
	ZH	i PP ²		13	41	Dilat.			
	EH	i		13	45				
	NM	e SKS		15	28				
	ZH	e PPP		17	43				
	EM	e L	11	11	30				
	EH	M		24	00				
	Ep.: 29,7 S, 177,8 W; H=9 48 19,7; h=45; M=6 3/4 - 7 (USCGS). Islas Kermadec. Sentido en la isla Raoul.								
26	ZH	i P ¹	13	45	08	Dilat.	19.050	171,5	50
	ZH	e P ¹		46	30				
	ZH	e PP ²		50	21				
	EH	e		14	05	09			
	Ep.: 29,8 S, 177,9 W; H=13 25 02,6; h=42; M=5,9 (USCGS) Islas Kermadec.								
26	EM	e L	22	23	40		10.600	95,5	51
	EM	M		28	40				
	Ep.: 36,0 N, 135,7 E; H=21 34 41; h=33; M=5,9 (USCGS). Próximo costa E. de Honshu, Japón.								
28	ZH	i P	0	22	01	Dilat.	3.300	30,0	52
	EH	i PP		22	54				
	EH	i PPP		23	05				
	ZH	i		24	05	Compr.			
	ZH	e		26	00				
	EH	i S		27	08				
	ZH	i		27	58	Dilat.			
	EM	e SS		28	26				
	EM	e SSS		28	48				
	ZH	e L		34	10				

(Continua).

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
28		(Continuación)							
		Ep.: 66,3 N, 19,4 W; H=0 15 46; M= 7 - 7½ (BCIS). Próximo a la costa N. de Islandia, donde fué ligeramente sentido (región Siguf Jordur) 3 heridos.							
28	ZH, EH ZH, EH EH	i Pg i P i Sg	21 05 11 05 13 05 15		Compr. Dilat.	33	0,30	53	
		Sentido en Novelda (Alicante, España). Próximo.							
29	EH EH EH	i Pg i Sg i	15 07 04 07 08 07 12,5			33	0,30	54	
		Sentido en Novelda (Alicante, España). Réplica del nº 53 Próximo.							
30	ZH ZH	e P i	2 13 00 13 08		Dilat.	17.630	158,5	55	
		Ep.: 19,1 S, 169,1 E; H=1 53 28,8; h=160; M=6,1 (USCGS) Islas Nuevas Hébridas. Sentido en Port Vila.							
30	ZH	e P	17 05 08		Dilat.	10.300	92,5	56	
		Ep.: 44,2 N, 148,0 E; H=16 51 56,6, h=33; M=6,3 (USCGS). Islas Kuriles.							
31	ZH EH ZH EH ZH EH EH EH	i Pn i i PP i (P*) i Pg i Sn e SSS e L	14 59 55 59 57 15 00 04 00 15 00 29,5 01 18 01 46,5 02 03		Compr. Dilat. Dilat.	812	7,30	57	
		Ep.: 35,5 N, 8,9 W; H=14 58 07,3; h=33; M=5,2 (SSE). W. Estrecho de Gibraltar. Próximo.							
31	ZH	(e P'₁)	19 42 55		Dilat.	19.050	171,5	58	
		Ep.: 30,0 S, 178,0 W; H=19 22 53,3; h=50; M=5,8 (USCGS) Islas Kermadec.							

EL INGENIERO JEFE

Julio Morencos Tévar.

A Ñ O 1 9 6 3

A B R I L

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	e Pg	12	58	46,5	Compr.	30	0,27	59
	ZH	i Sg		58	50				
	ZH	i L		58	54				
Probable preliminar del nº 60. Torrevieja (Alicante, España). Próximo.									
3	ZH	i Pg	13	06	07	Compr.	42	0,38	60
	ZH	i Sg		06	12				
	ZH	i L		06	14,5				
Probable replica del nº 59. Sentido en Torrevieja (Alicante, España). Próximo.									
7	ZH	e P	22	50	04	Compr.	11.520	103,7	61
	ZH	e		54	02				
	ZH	e PP		54	33				
Ep.: 4,9 S, 103,2 E; H=22 36 03,4; h=72; M=6,1 (USCGS) Próximo a las costas SW. de Sumatra.									
8	ZH	i P	14	45	44	Compr.	4.170	37,5	62
	ZH	i PP		47	06				
	ZH	e (PcS)		52	02				
	ZH	e SSS		54	43				
Ep.: 27,7 N, 44,3 W; H=14 38 27; h=33; M=5,0 (USCGS) Oceano Atlántico Norte.									
13	ZH	i! P	2	33	11	Dilat. Compr.	9.170	82,5	63
	ZH	i		33	27				
	ZH	i		33	41				
	ZH	i		34	11				
	ZH	(e PP)		36	15				
	ZH	(e S)		43	21				
	ZH	e		44	12				
Ep.: 6,2 S, 76,5 W; H=2 20 57,5; h=125; M=6,3 (USCGS) Perú Central.									
13	ZH	(e P)	14	46	59	Compr.	14.100	126,9	64
	ZH	(e P')		50	39				
	ZH	e PP		52	27				
Ep.: 3,4 S, 135,4 E; H=14 31 21; h=31; M=5,6 (USCGS) Próximo costa N. de Nueva Guinea.									
16	ZH, EH	e P'	1	48	01	Compr.	13.320	119,9	65
	ZH, EH	e PP		49	41				
	ZH, EH	e (SKS)		55	14				
Ep.: 0,8 S, 128 E; H=1 29 19,4; h=33; M=6,1 (USCGS) Región de Halmahera.									
16	ZH	e P'	2	14	05	Compr.	13.320	119,9	66
	ZH	e PP		15	25				
	ZH	i		15	46				
	ZH	e PPP		18	00				
	ZH	e		21	19				
Ep.: 0,7 S, 128,0 E; H=1 55 10,9; h=32; M=6,0 (USCGS) Región Halmahera.									

A Ñ O 1 9 6 3

A B R I L

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s	Kilómetros	Grados	
19	NM	e P	7	47	00	8.150	73,4	67
	NM	e PP		49	49			
	NM	e PPP		51	21			
	NM	e S		56	28			
	NM	e (PS)		57	14			
	NM	e SS		8	01 07			
	EM	M			18 10			
Ep.: 35,8 N, 96,9 E; H=7 3523,7; h=33; M=6,1 (USCGS) Provincia de Tsinghai, China.								
25	ZH	(e P')	8	30	33	12.460	112,1	68
	ZH	e PP		31	25			
Ep.: 4,7 N, 122,4 E; H=8 12 57,2; h=610; M=5,5 (USCGS). Mar de Célebes.								
25	ZH	e	13	40	07	880	8,0	69
	ZH	e (Sg)		40	29			
	EH	e		40	51			
Ep.: 44º 57' N, 5º 42' E; H=13 36 11 (BCIS). Francia, departamen- to de L'Isere, al S. de Grenoble. Sentido con ligeros daños en Nonestier de Clermont, La Notte de Aveillaus y Nantes-en- Rattier.								
26	EH	(e Pg)	14	18	45	94	0,85	70
	EH	i (Pn)		18	49			
	EH	e Sg		18	56			
	EH	i S		18	57,5			
	EH	e L		18	59			
Próximo.								
26	EH	e Pg	19	27	30	70	0,63	71
	EH	e Sg		27	38			
	EH	i L		27	41			
Próximo.								

EL INGENIERO JEFE



Julio Morencos Tévar.

A Ñ O 1 9 6 3

M A Y O

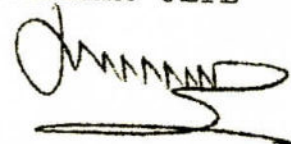
DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
1	ZH	e P'1	10	23	04	Dilat.	17.650	158,9	72
	ZH	e P'2		23	41	Compr.			
	ZH	e		24	18				
	ZH	i		27	57	Compr.			
	ZH	e SKS		29	46				
Ep.: 19,0 S; 169,8 E; H=10 03 20; h=140; M=6,2 (USCGS) Islas Nuevas Hébridás, en donde fué sentido.									
5	EH	e Pg	19	04	46		65	0,58	73
	EH	e		04	50				
	EH	e Sg		04	53,5				
Próximo.									
9	EH	e Pg	5	25	46,5		25	0,23	74
	EH,NH	i Sg		25	49,5				
Próximo.									
10	ZH	i P	22	34	58	Compr.	9.000	81,0	75
	NH	e PcP		35	00				
	ZH	i		36	10	Dilat.			
	EH	e		36	42				
	EH	e S		45	07				
	EH	e SKS		45	13				
	EM	e L		23	01	40			
Ep.: 2,2 S, 77,6 W; H=22 22 42,2; h=33; M=5,7 (USCGS) Sentido en Ecuador.									
12	ZH	i! P	20	20	57	Dilat.	9.080	81,7	76
	ZH	i		21	05	Compr.			
	NH	i		21	24				
	ZH	e PP		24	09	Dilat.			
	NM	(e S)		31	20				
	EM	e L		52	20				
Ep.: 57,4 N, 153,9 W; H=20 08 43; h=80; M=5,9 (USCGS) Islas Kodiak, Alaska.									
12	ZH	i P	20	49	49	Dilat.	9.430	84,9	77
	ZH	e		50	00	Dilat.			
Ep.: 55,9 N, 163,1 E; H=20 37 12,9; h=33; M=5,1 (USCGS) Próximo costa E. de Kamchatka.									
15	ZH	e P	12	12	51	Compr.	2.270	20,5	78
	ZH	e PP		13	10				
	EH	e PPP		13	20				
	EM	e SS		17	08				
Ep.: 39,0 N, 26,7 W; H=12 08 11 (BCIS). Próximo archipiélago de las Azores.									
19	EM	e	1	29	06		12.000	108,0	79
	NM	(e S)		29	36				
	EM	e PS		31	22				
	NM	e L		55	00				
	EM	e M		2	04	20			
Ep.: 46,5 S, 75,1 W; H=1 03 04,1; h=33; M=6,5 (USCGS) Costa SE. de Chile.									

A Ñ O 1. 9 6 3

M A Y O

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	H O R A T. U.			M O C I O N	D I S T A N C I A		Nº
			h	m	s		Kilómetros	Grados	
19	ZH	i P	21	43	34	Compr.	4.530	40,8	80
	ZH	e		44	37	Dilat.			
	ZH	i PP		45	11	Dilat.			
	ZH	e		46	58				
	ZH	e		48	00				
	EH	e S		49	50				
	EM	e SSS		52	57				
	EM	e L		55	10				
Ep.: 23,8 N, 45,9 W; H=21 35 49,6; h=33; M=6,0 (USCGS) Norte Oceano Atlántico.									
20	ZH	i P ¹	11	58	08	Compr.	19.170	172,5	81
	ZH	e P ¹		59	31				
	ZH	e PP ²	12	03	23				
	ZH, NH	e PPP		07	31				
	EM	e L	13	03	10				
Ep.: 30,7 S, 178,3 W; H=11 38 00,9; h=34; M=6,2 (USCGS). Región Islas Kermadec.									
22	EM	M	14	50	40		10.050	90,5	82
Ep.: 48,6 N, 154,7 E; H=13 56 43; h=22; M=6,3 (USCGS). Región Islas Kuriles.									
25	EM	e L	16	54	00		10.800	97,2	83
Ep.: 56,8 S, 25,0 W; H=16 08 00,8; h=29; (USCGS) Región Islas Sandwich.									
26	EM	M	23	58	00		9.470	85,2	84
Ep.: 52,2 N, 159,9 E; H=23 06 55; h=47; M=5,3 (USCGS). Cerca costa E. de Kamchatka.									
28	EH	i Pg	10	15	39,5		90	0,80	85
	NH	i		15	48				
	EH	i Sg		15	50				
	EH	i		15	57				
Próximo.									
29	ZH	(e P)	8	44	19		5.550	50,0	86
Ep.: 27,2 N, 59,3 E; H=8 35 02,9; h=33; M=54 (USCGS) SE. Irán.									
29	EH	e Pg	17	58	54,5		(56)	0,50	87
	EH	e Sg		59	01	Próximo.			
30	ZH	i Pn	1	55	12,5	Compr.	150	1,35	88
	ZH	i		55	19,5	Dilat.			
	EH	e		55	28,5				
	ZH	i Sg		55	33	Dilat.			
	EH	i Sn		55	37				
	ZH	i		55	40,5				
Ep.: 37,7 N, 2,0 W; H=1 54 48; h=33; M=4,7 (SSE). Sentido Grado V en Velez Rubio y Velez Blanco (Almeria, España)									
30	ZH	e P ¹	7	16	06		16.800	151,2	89
	ZH	e		17	23				
Ep.: 54,2 S, 143,7 E; H=6 56 09,3; h=33; M= 5 1/4-5 1/2 (USCGS) Sur de Australia.									

EL INGENIERO JEFE



DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U.		D I S T A N C I A		Nº
			h.	m. s.	Kilómetros	Grados	
2	EM	e L	21	51 50	10.850	98,0	90
	Ep.: 58,5 S, 15,6 W; H=21 04 24,2; h=50; M=5,9 (USCGS) Región Islas Sandwich.						
8	ZH	P	4	33 12	6.820	61,5	91
	Ep.: 22,7 S, 13,7 W; H=4 22 53; h=33; M=4,9 (USCGS) Sur Oceano Atlantico.						
8	EH	e Pg	17	28 56	17	0,15	92
	EH	e Sg		28 58			
	Próximo.						
8	EH	e Pg	17	54 34	17	0,15	93
	EH	e Sg		54 36			
	NH, EH	e L		54 38			
	Próximo. Probable réplica del nº 92.						
10	ZH	e P'1	4	36 19	16.900	152,5	94
	EH	e P'1		36 47			
	ZH	e (PP ²)		40 01			
	Ep.: 55,4 S, 146,4 E; H=4 16 37,7; h=33; M=6,1 (USCGS). 800 Kms. W. Islas Macquarie.						
10	ZH	e P'1	6	58 52	16.900	152,5	95
	ZH	i P'1		59 00			
	ZH	i P'2		59 15			
	EH	i P'2		59 51			
	Ep.: 55,3 S, 146,1 E; H=6 39 04; h=18; M=6,0 (USCGS). 800 Kms. W. de las Islas Macquarie.						
10	EH	e Pg	18	51 53	33	0,30	96
	EH	i Sg		51 57			
	Próximo.						
10	EH	e Pg	18	53 36,5	17	0,15	97
	EH	i Sg		53 38,5			
	Próximo.						
11	EH	e Pg	15	58 12	98	0,88	98
	EH	i Sg		58 23,5			
	EH	i Sg		58 27			
	Próximo.						
11	EH	(e Pg)	18	57 23	(52)	0,47	99
	EH	i Sg		57 28			
	EH	M		57 33			
	Próximo.						
12	EH	i Pg	10	26 44	69	0,62	100
	EH	i Sg		26 52			
	Próximo.						
12	EH	e Pg	19	03 58	46	0,42	101
	EH	e Sg		04 03,5			
	Próximo.						

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T. U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h.	m.	s.		Kilómetros	Grados	
17	ZH, NH ZH	e P e PcP	18	44	03	Compr.	8.470	76,0	102
Ep.: 60,4 N, 140,8 W; H=18 32 14,5; h=33; M=5,1 (USCGS). SW. de Yukón.									
17	ZH ZH	e P' ₁ e P' ₂	18	50	42		17.050	153,5	103
Ep.: 65,8 S, 179,5 W; H=18 30 54,1; h=33; M=5,6 (USCGS). Región Islas Scott.									
18	EH	e (Sg)	19	05	15				
Próximo.									
19	ZH	e P	10	59	13	Compr.	8.550	76,5	105
Ep.: 25 N, 92,1 E; H=10 47 24,7; h=51; M=5,7 (USCGS). Assam, India.									
19	ZH EH	e P' ₁ e PPP ₁	12	18	31	Compr.	16.200	146,0	106
Ep.: 9,3 S, 158,8 E; H=11 58 55; h=33; M=5,5 (USCGS). Islas Salomón, sentido en Honiara.									
20	ZH ZH EH NH EH EH	i Pn e Pg i i Sn i SS M	19	48	35,5	Dilat. Dilat.	387	3,48	107
Ep.: 35,9 N, 3,6 W; H=19 47 42,6; h=58; M=4,9 (SSE). Mediterraneo occidental, al S. de Málaga. Sentido en Melilla, grado III.									
20	ZH	e P' ₁	23	06	23	Dilat.	18.800	169,5	108
Ep.: 27,9 S, 176,6 W; H=22 46 18,1; h=41; M=5,2 (USCGS) Islas Kermadec.									
24	ZH, EH ZH ZH EH EH NH	e P i e PP e S e SKS M	4	38	42	Dilat. Compr. Compr.	8.820	79,5	109
Ep.: 59,5 N, 151,7 W; H=4 26 37,9; h=52; M=5,7 (USCGS). Estrecho de Cook.									
26	EM EM EM EM EM NM	e Pn e i i Sn i L M	10	27	58		360	3,25	110
Ep.: 35,9 N, 3,2 W; H=10 27 05; h=33; M=5,0 (SSE). Mediterraneo occidental, a lo largo de Málaga. Sentido en Melilla, grado III.									


AÑO 1963

JUNIO

DIA	COMPO- NENTE	F A S E	HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
			h.	m.	s.		Kilómetros	Grados	
28	ZH	e P	22	08	50	Dilat.	10.220	92,0	111
	EM	e SKS		19	25				
	EM	e S		19	58				
	NM	e PS		21	09				
	EN	e L		40	30				
	EM	M		45	30				

Ep.: 46,5 N, 153,2 E; H=21 5538,8; h=33; M=6,1 (USCGS)
Región Islas Kuriles.

EL INGENIERO JEFE



Julio Morencos Tévar.