

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALMERIA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de ENERO de 1958

Hoja 1ª

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
MAINKA	E-W	750	9,2	0,007	402	4,43
Id.	N-S	750	9,0	0,017	540	4,79
Id.	Z	500	6,4	0,003	215	1,12

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones.			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
1	3	L	6	40	20					Ep: 32º N. y 41º,5 W. Oceano Atlántico N. H = 6 24 31 (U.S.C.G.S.).	
2	3	L	7	06	00					Ep: 31º N. y 40º,5 W. Oceano Atlántico N. H = 6 49 56 (U.S.C.G.S.).	
3	3	iP PPP eS L	7	08	42				3.700 33º,5	Ep: 31º N. y 40º,5 W. Oceano Atlántico N. H = 7 02 07 (U.S.C.G.S.).	
4	4	eP L	6	46	16					Ep: 31º,5 N. y 40º,5 W. Oceano Atlántico N. H = 6 39 45 (U.S.C.G.S.).	
5	4	ePg	18	42	06						
6	5	(L)	12	11	10					Ep: 56º,5 N. y 121º E. Región montañas Stanovoi (Siberia) H = 11 30 44 (U.S.C.G.S.).	

Mod. 6.

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
7	7 e	e	14	36	54						Ep: 38° 2 N. y 8° W. H = 14 34 41 Mag. IV. Sentido en Alvito y Vila Ruiva IV-V; Alcaçovas, Vila Nova da Baronia IV; Evora III; Beja II-III (LISBOA)
8	11 ePg eSg		3	28	45					120 1° 0	
9	15 iP (pP) iS SP SS SSS P'P' L		19	26	58 (Dilat.)					9.350 84° 0	Ep: 16° 5 S. y 71° 5 W. Sur del Perú. Extensos daños, 21 muertos y 91 heridos. H = 19 14 29 h = 100 Mag. 7 (Pas.) (U.S.C.G.S.).
Mod. 7. 10	15 P'		22	35	45						Ep: 13° 5 S. y 167° E. Islas Nuevas Hébridas H = 22 15 44 (U.S.C.G.S.).
11	16 eP		4	23	21						Muy débil. Ep: 38° 5 N. y 26° 9 E. Próximo a la costa W. de Turquía. H = 4 18 00 (B.C.I.S.) Ep: 39° 5 N. y 25° E. Mar Egeo. H = 4 18 10 (U.S.C.G.S.).
12	18 (eP) L		15	25	18 46 10						Ep: 29° S. y 13° W. Al N. de Tristán de Acuña. H = 15 14 26 (U.S.C.G.S.).
13	19 eP iPcP PP PPP eS PP PS SS SSS L		14	19	27 19 34 22 40 24 51 29 39 30 47 31 20 35 03 39 17 45 00					9.100 82° 0	Ep: 8° 5 S. y 79° 5 W. Cerca costa del Ecuador 14 muertos, muchos heridos y grandes daños en Las Esmeraldas, Las Palmas y Guayaquil. H = 14 07 23 Mag. 7½ (Pas.) (U.S.C.G.S.).

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

14 23 L 13 55 20

Muy débil.
 Ep: 64° 3/4 N. y 7° 1/2 E.
 A lo largo de la costa W. de Noruega.
 H = 13 35 08 (B.C.I.S.).
 Ep: 65° N. y 6° 1/2 E.
 próximo a las costas W. de Noruega.
 H = 13 35 03 (U.S.C.G.S.).

15 24 eP 6 06 43

Interrumpido por cambio de bandas.
 Ep: 56° 1/2 N. y 163° E.
 Próximo a las costas de Kamchatka.
 Mag. 6 1/2 (Pas.)
 H = 5 53 58 (U.S.C.G.S.).

Mod. 7.

16 27 eP' 8 03 59

Muy débil.
 Ep: 15° S. y 174° W.
 Islas Samoa.
 Mag. 6 3/4 (Pas.)
 H = 7 43 58 (U.S.C.G.S.).

17 30 iP' 6 33 06

Débil.
 Ep: 7° 5 S. y 155° 5 E.
 Islas Salomón.
 Mag. 6 1/2 (Pas.)
 H = 6 13 24 (U.S.C.G.S.).

EL INGENIERO JEFE



[Handwritten signature]

Julio Morencos Tévar

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Lepied ASK

Observatorio Sismológico de ALMERIA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de M A R Z O de 1958

Hoja 1ª

CONSTANTES

Lat. = 36° 51' 09", 07 N
 Long. = 2° 27' 35", 18 W
 Gr.
 a = 65 metros.
 Subsuelo = Tosca marina (caliza del Plioceno).

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
MAINKA	E-W	750	9,2	0,009	396	4,59
Id.	N-S	750	9,2	0,013	384	5,08
Id.	Z	500	6,2	0,006	220	1,07

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Mod. 6.

31	11	(eP)	0	39	31					100°,5	Ep: 25°,5 N. y 125° E.
		pP		40	02					11.150	Islas Ryu Kyu. Muertos y heridos en Okinawa.
		PP		43	36						Sentido fuertemente en Mikayo y Ishigaki.
		SKS		50	06						h = 60
		iSKKS		50	26						Mag. 7 (Pas.)
		eS		50	49						H = 0 25 56
		PS		52	34						(U.S.C.G.S. 20/58)
		SS		57	58						
		L	1	20	00						
32	14	ePg	13	57	40					0°,5	Indicios.
		iSg		57	47					60	
33	15	(L)	1	25	30					100°,5	Ep: 23°,5 N. y 122° E.
										11.150	Próximo a la costa E. de Formosa.
											H = 0 24 04
											(U.S.C.G.S. 22/58)
34	20	eP	1	51	17					92°	Ep: 51° N. y 173° W.
		PP		55	00					10.200	Región de las Islas Fox (Aleutinas).
		PS	2	03	40						H = 1 38 04
		L		23	30						(U.S.C.G.S. 22/58)

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
35	22	eP	10	23	48				81° 5'	9.050	Ep: 23° 5' N. y 94° 5' E. Frontera de Pakistan y Birmania. H = 10 11 27 (U.S.C.G.S. 23/58)
		PP		26	54						sin ondas lentas.
36	22	eP	11	17	25				55°	6.100	Ep: 35° 5' N. y 67° E. Afghanistan. H = 11 07 47 (U.S.C.G.S. 25/58)
37	28	iP	12	15	54	dilt.			57°	6.350	Ep: 37° N. y 71° E. hn = 200 Hindu - Kush. H = 12 06 24 (U.S.C.G.S. 23/58)
		ipP		16	40						
		sP		16	57						
											sin ondas lentas.
38	29	iPg	15	16	00						
		iSg		16	16						
											Grado II-III (ALICANTE)

Mod. 7.

EL INGENIERO JEFE



Julio Morencos Tévar.

Julio Morencos Tévar.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

ALMERIA

Observatorio Sismológico de

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de A B R I L de 195 8

1ª

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
MAINKA	E-W	750	9,0	0,008	246	4,45
Id.	N-S	750	9,2	0,019	390	4,12
Id.	Z	500	5,4	0,003	233	1,10

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
39	3	iP	2	27	57					17º,5	Ep: 41º N. y 20º,5 E. Sentido en Albania. H = 2 23 43 (U.S.C.G.S. 27/58)
		PP		28	06						
		PPP		28	14						
		eS		31	13						
		iL		33	32						
40	3	eP	7	23	59	Dilat.				24º,5	Ep: 35º N. y 27º,5 E. Cerca de Creta. H = 7 18 34 (U.S.C.G.S. 27/58)
		PP		24	31						
		PcP		27	36						
		SSS		29	34						
		L		30	40						
41	7	iP	15	42	29					75º	Ep: 66º,5 N. y 157º W. Alaska. Sentido en la zona central. H = 15 30 38 Mag. 7 (Pas.) (U.S.C.G.S. 27/58)
		PcP		42	51						
		iPP		45	18						
		PPP		46	59						
		eS		52	11						
		ScS		52	44						
		PPS		53	01						
		L	16	02	30						

Mod. 6.

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
23	14	ePg	23	11	21						
24	16	(L)	6	54	00				10.850 97° 5	Indicios. Ep: 39° N. y 142° E. Próximo a las costas de Honshu (Japón). Mag. 6 - 6 1/4 (Pas.) H = 6 04 05 (U.S.C.G.S.).	
25	17	iP pP PcS iS sS ScS	5	28	09	(Dilatación).			6.350 57°	Ep: 35° 5 N. y 70° E. Hindu-Kush. Sentido al N. de Afghanistan y Tadahik S.S.R. h = 200 H = 5 18 35 (U.S.C.G.S.).	
			Sin ondas lentas.								
26	22	eP PP iPS(!) (L)	11	03	35				10.200 92°	Ep: 50° 5 N. y 175° W. Islas Andreanof. Aleutianas. H = 10 50 23 Mag. 6 3/4 (Pas.). (U.S.C.G.S.).	
27	23	iP (pP) sP PP	8	26	30	(Contracción)			9.550 86°	Ep: 27° 5 S. y 63° W. Santiago del Estero Argentina. H = 8 14 48 h = 600 (U.S.C.G.S.).	
			Sin ondas lentas.								
28	24	P (L)	12	38	33				8.000 72°	Muy débil. Ep: 45° N. y 99° E. Mongolia exterior. H = 12 27 06 (U.S.C.G.S.).	
29	28	(L)	0	25	40				11.200 101°	Muy débil. Fuerte m.s. Ep: 21° N. y 120° E. Región Islas Batan. H = 23 27 49 (U.S.C.G.S.).	
30	28	L	10	13	10				4.000 36°	Fuerte m. s. Ep: 27° N. y 44° W. Oceano Atlántico medio. H = 9 54 53 (U.S.C.G.S.).	

Mod. 7.



EL INGENIERO JEFE

Julio Morencos Tévar.

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
42	7	L	18	55	10				98° 10.900	Ep: 38°,5 N y 143° E. Cerca Costa E. de Honshu (Japón). H = 18 05 02 (U.S.C.G.S. 28/58).	
43	7	eP PPP (S) L	19	24	45 29 12 34 08 47 50				71° 7.900	Ep: 45° N y 98° E. Mongolia exterior. H = 19 13 20 (U.S.C. G.S. 29/58) Superpuesto al anterior.	
44	11	L	1	50	10				98° 18.900	Ep: 38°,5 N. y 142°,5 E. Próximo a las costas E. de Honshu (Japón) H = 0 58 13 (U.S.C.G.S. 31/58)	
45	11	(P)	23	24	36				92° 10.200	Ep: 48° N. y 152°,5 E. Islas Kuriles. Mag. 6,5 (Pas.) H = 23 11 19 (U.S.C.G.S. 32/58)	
46	12	(P) eS L	11 12	59 10	55 34 00				87°,5 9.700	Ep: 26°,5 N. y 111° W. Golfo de Baja Califor- nia. Mag. 6,5 (Pas.). H = 11 46 58 (U.S.C.G.S. 29/58)	
47	13	L	13	16	30				89° 9.900	Fuerte m.s. Ep: 53° N. y 161° E. Cerca costa E. de Kamchatka. H = 12 29 07 (U.S.C.G.S. 28/58)	
48	14	eP PP PPP eS PS PPS SS L	21	44	38 47 31 49 23 54 39 55 11 55 25 59 42 22 09 50	Dilat.			79° 8.800	Ep: 1° N. y 79°,5 W. Cerca Costa del Ecuador Un muerto, 12 heridos y daños en Esmeraldas. Sentido también en Ibarra y Quito. H = 21 32 28 Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.) (U.S.C.G.S. 30/58)	
49	21	L	21	31	10				156°,5 17.400	Ep: 15°,S y 174°,5 W. Región Islas Samoa. H = 20 14 47 Mag. 6 1/2 (Pas.) (U.S.C.G.S. 32(58)	

Mod. 7.

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			TMG				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		

50 23 L 3 47 40

95°
10.550 Fuerte m.s.
Ep: 45° N. y 152° E.
Islas Kuriles.
H = 2 57 40
(U.S.C.G.S. 33/58)

✓ 51 28 eP 12 00 05
PcP 00 10
eS 10 22
PS 11 07
SS 15 47
L 30 30

82°
9.100 Ep: 11° S. y 74° W.
Perú.
H = 11 47 40
Mag. 6½ (Pas.)
(U.S.C.G.S. 33/58)

✓ 52 30 iP 14 10 15 Contrac.
PP 10 25
iPPP 10 33
eS 11 53
SS 12 08
iL 12 38

8°,5
950 Ep: 37° 55' N. y 12°
12',5 W.
h = 190
H = 14 08 19,5
(ALICANTE)
Ep: 37°½ N. y 13° W.
A lo largo de la costa
de Portugal. Sentido en
Lisboa (III).
H = 14 08 07
(B.C.I.S. nº 8)
Ep: 37°,5 N. y 14 W.
Próximo a la costa de
Portugal. Sentido en
Lisboa.
H = 14 08 00
(U.S.C.G.S. 35/58)

Mod. 7.



EL INGENIERO JEFE

Julio Morencos Tévar
Julio Morencos Tévar.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de A B M E R I A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de M A Y O de 1958

Hoja 1^a

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
MAINKA	E-W	750	9,2	0,011	405	3,69
Id.	N-S	750	9,0	0,020	500	4,25
Id.	Z	500	5,2	0,006	216	1,08

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

<p>✓ 53</p> <p>Mod. 6. ✓</p>	<p>1</p>	<p>iP'₁ P'₂ pP'₁ ePP SKS</p>	<p>0 48 49 49 15 49 36 52 51 55 33</p>	<p>Dilat.</p>	<p>155^o Ep: 13^o,5 S. y 167^o,5 E. 17.200 Islas Nuevas Hébridas. h = 200 Mag. 6 1/4 (Pas.) H = 0 29 15 (U.S.C.G.S. 35/58)</p>
<p>54</p>	<p>3</p>	<p>e L</p>	<p>7 31 51 8 25 20</p>		
<p>✓ 55</p>	<p>5</p>	<p>eP L</p>	<p>6 41 09 59 30</p>		<p>54^o,5 Ep: 9^o,5 S. y 27^o,5 E. 6.050 Congo Belga. H = 6 31 39 (U.S.C.G.S. 36/58)</p>
<p>✓ 56</p>	<p>8</p>	<p>eP pP eS</p>	<p>12 53 10 53 54 13 03 19</p>		<p>86^o Ep: 24^o,S. y 67^o W. 9.550 Provincia de Salta (Argentina). Sentido en Antofagasta. h = 200 H = 12 40 46 Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.) (U.S.C.G.S. 36/58)</p>

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			TMG				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
✓ 57	9	eP (eS)	2	46	04				24° 2.650	Ep: 36° N. y 27° ⁵ E. A lo largo de la Isla Rhodes, ligeros daños en la Isla. H = 2 40,7 (B.C.I.S. nº 11) Ep: 37° N. y 27° ¹ / ₂ E. Islas Dodecaneso. Ligeros daños en Rhodes. H = 2 40 49 (U.S.C.G.S. 38/58)	
✗ 58	17	L	8	04	30				136° 15.100	Ep: 3° S. y 147° ⁵ E. Mar de Bismarck. H = 7 02 25 (U.S.C.G.S. 40/58)	
✓ 59	18	eP' ₁ P' ₂ PP L	2	52	47 53 12 56 50 58 40				155° 17.200	Ep: 13° S. y 167° E. Islas Nuevas Hébridas. Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.) H = 2 32 52 (U.S.C.G.S. 39/58)	
Mod. 7. ✓ 60	18	eP' ₁ P' ₂ ePP L	12	41	09 41 32 45 13 50 40				155° 17.200	Ep: 13° S. y 167° E. Islas Nuevas Hébridas. Réplica. Mag. 6 - 6 1/4 (Pas.) H = 12 21 18 (U.S.C.G.S. 39/58)	
✓ 61	25	iP eS L	21	23	53 34 02 54 40				79° ⁵ 8.850	Ep: 3° S. y 77° W. Frontera Ecuador-Perú. h = 100 Mag. 6 1/2 (Pas.) H = 21 11 45 (U.S.C.G.S. 42/58)	
✓ 62	27	iP eS	18	32	40 36 42	Dilat.			23° ⁵ 2.600	Ep: 37° N. y 27° ¹ E. Mar Egeo, próximo a la Isla de Kos. h = 170 H = 18 27 45 (B.C.I.S. nº 12)	
✓ 63	31	iP' ₁ P' ₂ PKS ePP SKS SKKS PPS L	19	52	29 53 08 55 49 56 34 59 43 20 03 27 09 39 40 30	Dilat.			156° 17.350	Ep: 15° S. y 169° E. Islas Nuevas Hébridas. Mag. 7 1/2 (Pas.) H = 19 32 30 (U.S.C.G.S. 43/58)	



EL INGENIERO JEFE

Julio Morencos Tévar.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALMERIA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de J U N I O de 1958

Hoja 1ª

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
MAINKA	E-W	750	9,0	0,008	362	3,39
Id.	N-S	750	-	-	410	3,67
Id.	Z	500	6,4	0,007	224	1,10

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

	64	1	iPg (Sg)	2 16 58 17 10					(100) 0º,9	
Mod. 6.	65	3	iP' ePP	19 51 50 56 04					17.500 157º,5	Ep: 15º S. y 168º E. Islas Nuevas Hébridas H = 19 31 52 Mag. 6½ - 6 ¾ (Berk). (U.S.C.G.S. 44/58)
	66	4	eP L	14 42 48 15 16 40					9.950 89º,5	Ep: 52º,5 N. y 167º W. Islas Fox, (Aleutianas) H = 14 29 50 Mag. 6 - 6 ¼ (Pas.). (U.S.C.G.S. 44/58)
	67	5	eP PP	13 33 59 34 12						Débil. Ep: Mar Mediterráneo, 150 millas al SW de Grecia. H = 13 29 30 (U.S.C.G.S. 47/58)
	68	6	iP PP (S) L	9 23 19 26 29 33 35 48 50					8.850 79º,5	Ep: 8º N. y 85º W. Proximidades costa de Costa Rica. Mag. 6½ - 6 ¾ (Pas.). H = 9 11 18 (U.S.C.G.S. 44/58)

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
69	7	iPg. iSg	13	18	31 38				60 02,5	Sentido Gr. IV en Dalias y Adra (Almeria) Ep: 36° 42' N. y 3° 01' W. h = 30 H = 13 18 20,7 (ALMERIA)	
70	12	eP (PP) (S) L	21	05	57 09 33 16 54 35 40				9.900 89°	Ep: 53° N. y 167° W. Islas Fox, Aleutianas. H = 20 52 57 (U.S.C.G.S. 47/58)	
71	18	iP ePP (L)	1	21	40 22 26 29 10				3.600 32° 5	Muy débil. Ep: 68° 3/4 N. y 17° 1/4 W. Oceano Artico, al N. de Islandia. H = 1 15 01 (B.C.I.S. nº 13) Ep: 68° 5 N. y 16° W. Costa N. de Islandia. H = 1 15 02 (U.S.C.G.S. 49/58)	
72	18	iPg iSg	14	24	54 25 26				270 2° 4	Ep: Foco principal: 38° 55' 22" N. y 1° 24' 28",5 W. Foco periférico: 38° 56' 06" N. y 1° 34' 56",5 W. Sentido (Gr. VI) en Estación de Hoya Gonzalo (ALICANTE)	
73	19	e(Pg) e	4	47	29 47 38					Indicios. Ep: 39° 06',5 N. 0° 33',6 W. h = 80 H = 4 46 27,5 Sentido (Gr. V) en Gabardá; IV en Alberique, Manuel y Sellent; III en Alcludia, Cargagente, Barqueta y Tous; II en Carlet, Alcira y Enguera. (ALICANTE)	
74	29	eP	5	31	10				10.150 91° 5	Indicios. Ep: 49° 5 N. y 156° E. Islas Kuriles. Mag. 6 1/2 (Pas.) H = 5 18 00 (U.S.C.G.S. 48/58)	
75	25	eP' ePP PKS i L	9	55	49 58 27 59 34 10 00 29 41 40				14.950 134° 5	En cambio de bandas. Ep: 3° S. y 144° 5 E. Próximo a la costa N. de Nueva Guinea. Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.) H = 9 36 30 (U.S.C.G.S. 50/58)	

Mod. 7.

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
76	26	eP S	4	51	02 36				9.700 87° ₅	Ep: 54° ₅ N. y 159° ₅ E. Kamchatka. Profundidad ligeramente superior a la normal. Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.) H = 4 38 12 (U.S.C.G.S. 50/58).	
77	29	(P) ipP	3	37	55 38 35				9.150 82° ₅	Débil. Ep: 15° ₅ S. y 70° ₅ W. S. del Perú. h = 150 Kms. Mag. 6 1/2 (Berk.) H = 3 25 42 (U.S.C.G.S. 52/58)	
78	30	P e (PP) PPP eS L	8	47	47 48 09 48 22 48 37 52 07 55 00	dilt.			2.650 24°	Ep: 36° ₅ N. y 27° ₅ E. Islas Dodecaneso. H = 8 42 33 (U.S.C.G.S. 52/58) Ep: 36° ₅ N. y 27° ₄ E. Islas Espóradadas del Sur h = 60 H = 8 52 41 (B.C.I.S. nº 14)	
79	30	L	19	24	10				11.600 104° ₅	Ep: 31° N. y 141° ₅ E. Sur de Honshu (Japón). H = 18 26 20 (U.S.C.G.S. 51/58)	

Mod. 7.

EL INGENIERO JEFE



Julio Morencos Tévar.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALMERIA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de JULIO de 1958

Hoja

CONSTANTES

Lat. = 36° 51' 09" 07 N
 Long. = 2° 27' 35", 18 W. Gr.
 a = 65 metros.
 Subsuelo = Tosca Marina.
 (caliza del plioceno).

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
MAINKA	E-W	750	9,2	0,013	293	3,10
Id.	N-S	750	9,0	0,013	530	3,62
Id.	Z	500	5,4	0,009	216	1,07

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

✓	80	3	iP L	5 57 53 6 31 30					85° En cambio de bandas. 9.450 Ep: 18° S. y 66° E. H = 05 45 07 Región Islas Mascarene. (U.S.C.G.S. 55/58)
Mod. 6 ✓	81	3	iP' ₁ iP' ₂ iPP	6 47 13 48 55 cont. 52 28					171°,5 Ep: 28°½ S. y 179° E. 19.050 H = 06 27 44 Región Islas Kermadec h = 400 Kms. Mag. 6 (Pas.) 6 - 6 1/4 (Berk.) (U.S.C.G.S. 54/58)
✓	82	4	iPg eSg	0 08 35 08 55					1°,5 170
✓	83	8	iPg iSg	17 39 32 39 38					0°,5 50
	84	8	eL	23 35 20					89°,5 9.940 Muy débil. Ep: 43° S. y 41°½ E. Oceano Indico, al NE. de las Islas Principe Eduardo. H = 22 48 36 Mag. 6 (Pas.). (U.S.C.G.S. 57/58)

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
85	9	L	1	56	00						Indicios. Sin datos del epicentro.
86	10	eP	6	27	53				77°		Violento.
		PcP		28	02				8.550		Ep: 58° $\frac{1}{2}$ N. y 136° W.
		PP		30	57						Al SE. de Alaska.
		iS		37	57						H = 6 15 54
		ScS		38	13						Algunos muertos y daños.
		PS		38	25						(U.S.C.G.S. 54/58)
		PPS		38	38						
		SS		42	38						
		SSS		46	02						
		L		52	40						
87	11	eP	19	23	03				85° $\frac{5}{2}$		Débil.
		eS		33	27				9.500		Ep: 21° S. y 69° W.
		(L)		55	50						Norte de Chile.
											H = 19 10 20
											Mag. 6 1/4 (Brk.)
											6 1/2 (Pas.)
											(U.S.C.G.S. 55/58)
88	12	L	1	37	00				104°		Ep: 5° S. y 106° $\frac{1}{2}$ W.
									11.550		Oceano Pacífico
											H = 00 48 30
											Mag. 6 (Pas. y Berk.)
											(U.S.C.G.S. 55/58)
89	15	eP	8	04	05				22°		Débil.
		eS		07	58				2.450		Ep: 35° $\frac{1}{2}$ N. y 23° $\frac{1}{2}$ E.
											Al W. de Creta.
											H = 7 59 18
											(U.S.C.G.S. 58/58)
90	17	iP	5	41	46				21° $\frac{5}{2}$		Débil.
		eS		45	47				2.400		Ep: 40° $\frac{1}{2}$ N. y 24° 1/4 E.
		(L)		50	30						Cerca de la costa E. de
											Chaloidique, Grecia.
											H = 05 37 00
											(B.C.I.S. nº 16).
91	19	PP	18	37	34				122°		Indicios.
		PPP		40	14				13.550		Ep: 0° y 129° $\frac{1}{2}$ E.
		L	19	07	30						Islas Spice.
											H = 18 16 52
											(U.S.C.G.S. 57/58).
92	20	(eP)	19	29	39				9°		Indicios.
		L		32	20				1.000		Ep: 46° $\frac{0}{2}$ N. y 1° $\frac{2}{2}$ W.
											Región de la Isla de
											Oleron. Sentido amplia-
											mente en el W. de Fran-
											cia. (B.C.I.S. nº 17)
93	21	P	7	38	21				94°		Ep: 44° $\frac{1}{2}$ N. y 147° $\frac{1}{2}$ E.
		L	8	11	40				10.450		Islas Kuriles.
											H = 7 24 58
											Mag. 6 - 6 1/4 (Berk.)
											(U.S.C.G.S. 57/58)

Mod. 7.

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
✓ 94	21	iP (L)	14	50	26				91 ^o ,5 10.150	Débil. Ep: 51 ^o $\frac{1}{2}$ N. y 178 ^o W. Islas Andreanof (Aleutianas) H = 14 37 18 Mag. 6 1/4 (Berk.) (U.S.C.G.S. 57/58)	
✓ 95	26	P PP (L)	6	26	45				89 ^o 9.900	Ep: 40 ^o S. y 45 ^o $\frac{1}{2}$ E. Al S. del Océano Indico. H = 6 13 50 (U.S.C.G.S. 61/58).	
✓ 96	26	iP pP PP iS SP sS SS SSS	17	48	23				80 ^o ,5 8.950	Ep: 13 ^o $\frac{1}{2}$ S. y 69 ^o W. Entre Bolivia y Perú. h = 650 H = 17 37 09 Mag. 7 - 7 1/4 (Pas.) 7 1/2 (Bek.) (U.S.C.G.S. 59/58)	
✓ 97	27	P PcP PP	17	32	04				8 9 ^o ,5 9.950	Ep: 28 ^o $\frac{1}{2}$ S. y 62 ^o E. Al S. del Océano Indico. H = 17 19 03 (U.S.C.G.S. 63/58)	
✓ 98	29	iP PP eS L	21	44	59				40 ^o 4.450	Ep: 4 ^o N. y 26 ^o $\frac{1}{2}$ W. Océano Atlántico. H = 21 37 25 (U.S.C.G.S. 63/58)	
✓ 99	30	iP' ₁ i (PP)	5	04	07				131 ^o ,5 14.600	Ep: 2 ^o $\frac{1}{2}$ S. y 140 ^o E. Nueva Guinea. H = 4 44 53 (U.S.C.G.S. 61/58)	

Mod. 7.

EL INGENIERO JEFE



Julio Morencos Tévar.



INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALMERIA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de AGOSTO de 1958

1ª

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
MAINKA	E-W	750	9,3	0,008	302	3,50
Id.	N-S	750	8,8	0,005	500	3,09
Id.	Z	500	5,6	0,006	233	1,14

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

✓ 100 / 4 PP 4 34 13 14.150 Ep: 62° S. y 130° E.
 127°,5 Mar de Banda
 H = 4 13 19
 h = alrededor de 150 Kms.
 (U.S.C.G.S. nº 63/58)

Mod. 6.

✓ 101 / 6 iP'1 21 29 11 17.650 Ep: 17° S. y 173° W.
 P'2 29 51 159° Islas Tonga.
 ePP 33 29 H = 21 09 09
 L 22 29 30 Mag. 6 3/4 (Pas.).
 (U.S.C.G.S. 63/58)

102 / 8 L 5 33 14 720 Débil.
 62°,5 Ep: 42° N. y 20½° E.
 Región frontera Francia-España. Sentido en Barcelona y Gerona.
 H = 5 29 40
 (U.S.C.G.S. 65/58)
 Ep: 41°,4 N. y 2°,8 E.
 A lo largo de Cataluña.
 H = 5 29 35
 (B.C.I.S. nº 18).

ALM

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
103	8	L e	20	40	42 41 19				720 62,5	Débil. Ep: 42° N. y 22½ E. Región frontera Francia-España. Sentido en Barcelona y Gerona. H = 20 37 30 (U.S.C.G.S. 65/58)	
✓ 104	14	eP	11	34	43				4.550 412	Ep: 342,5 N. y 482 E. Irán. H = 11 27 00 (U.S.C.G.S. 67/58)	
✓ 105	14	eP L	15	08	20 40 10				10.050 902,5	Ep: 52° N. y 175° W. Islas Andreanof, Aleutianas. H = 14 55 10 Mag. 6½ (Pas.). (U.S.C.G.S. 67/58)	
✓ 106	14	iP PP	15	34	05 35 35				4.450 402	Superpuesto con el anterior. Ep: 34° N. y 472,5 E. Irán. H = 15 26 19 (U.S.C.G.S. 67/58)	
✓ 107	15	iP PP (S) L	20	08	30 11 42 18 59 35 30				9.550 862	Ep: 53° N. y 1602,5 E. Cerca costa E. de Kamchatka. H = 19 55 39 h = 60 Kms. Mag. 6 3/4 (Pas.). (U.S.C.G.S. 64/58)	
✓ 108	15	iP' 1 PP 1 pPP sPP PPP iSKS PPS SS (L)	22	47	45 49 04 49 53 50 13 51 53 54 20 23 00 08 04 56 25 30				13.150 1182,5	Ep: 12,5 N. y 1252 E. Célebes. H = 22 29 17 h = 200 Kms. Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.) (U.S.C.G.S. 66/58)	
✓ 109	16	eP	11	33	50						
✓ 110	16	iP PP PPP eS SS L	19	21	25 23 01 23 31 27 37 30 37 34 10	Dilt.			4.550 412	Ep: 342,5 N. y 482,2 E. Irán occidental, al N. de Nehawend; muchos heridos, 96 pueblos destruidos. H = 19 13 45 (B.C.I.S. nº 22) Ep: 342,5 N. y 482 E. Irán. Algunos muertos y muchos daños. H = 19 13 45 (U.S.C.G.S. 66/58)	

ALM

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			TMG				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

✓ 111	27	iP	15	20	51					2.050	Ep: 37º,8 N. y 20º,5 E.	
		PP									18º,5	Mar Ionienne.
		PPP										H = 15 16 34
		S										(B.C.I.S. nº 19)
		SS										Ep: 38º N. y 20º,5 E.
		L										Cerca costa W. de Grecia
						H = 15 16 35						
						(U.S.C.G.S. 70/58)						

✓ 112 31 ePg 22 21 08

✓ 113 31 iP 23 12 03

8.400 Ep: 63º N. y 144º,5 W.
75º,5 Alaska central.
H = 23 00 16
(U.S.C.G.S. 68/58)

Mod. 7.



EL INGENIERO JEFE

[Handwritten signature]

Julio Morencos Tévar.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

ALMERIA

Observatorio Sismológico de

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de SEPTIEMBRE de 1958

Hoja 1ª

CONSTANTES

Lat. = 36° 51' 09" 07 N.
 Long. = 2° 27' 35" 18 W. Gr.
 a = 65 metros.
 Subsuelo = Tosca Marina (caliza del plioceno).

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
MAINKA	E-W	750	9,4	0,008	310	3,16
Id.	N-S	750	9,6	0,017	420	3,27
Id.	Z	500	5,4	0,013	241	1,06

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

✓ 114 / 2 eP 1 17 56 2.150 Ep: 37° 7' N. y 20° 9' E.
 iPP 18 09 19° 5' Mar Jónico.
 i 18 58 H = 1 13 27
 (S) 21 10 (B.C.I.S. nº 20)
 Ep: Al NW. costa de Grecia.
 H = 1 13 30
 (U.S.C.G.S. 73/58)

✓ 115 / 3 iP 3 51 56 4.400 Ep: 0° y 17° 8' W.
 eS 58 15 39° 5' H = 3 44 24
 SS 4 00 53 (B.C.I.S. nº 21)
 L 04 20 Ep: 0° y 18° W.
 Oceano Atlántico.
 H = 3 44 24
 (U.S.C.G.S. 71/58)

✓ 116 / 4 iP 0 08 05 2.450 Ep: 37° N. y 26° 1/2' E.
 L 14 20 22° Islas Dodecaneso.
 h = 60 Kms.
 H = 0 03 00
 (U.S.C.G.S. 73/58)

✓ 117 / 4 iP 22 04 33 10.500 Ep: 33° 1/2' S. y 69° 1/2' W.
 PP 08 24 94° 5' Frontera Chile-Argentina.
 eS 16 00 H = 21 51 08
 SS 22 22 Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.)
 L 35 10 6 3/4 (Berk.).
 (U.S.C.G.S. 71/58)

Mod. 6.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
118 ✓	8	(eP) pP (eS)	5	38	28				9.700 87° 5	Muy débil. Ep: 53° 5 N. y 159° E. Próximo a las costas E. de Kamchatka. h = 150 Kms. H = 5 25 37 (U.S.C.G.S. 72/58)	
119 ✓	13	P _n (S _n)	13	10	47				(300) 0° 7	Dudoso.	
120 ✓	14	iP PP (S) L	14	33	25				8.300 74° 5	Ep: 56° 5 N. y 120° 5 E. Región Montes Stanovoi, Siberia. H = 14 21 37 Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas.) (U.S.C.G.S. 73/58)	
121 ✓ Mod. 7.	15	iP' PP (pP') PPP pPPP iSKS iSKKS SP SS	20	03	15				12.650 114°	Ep: 2° 5 N. y 120° 5 E. Mar de Célebes. h = 600 Kms. H = 19 45 40 Mag. 6 - 6 1/4 (Pas.) (U.S.C.G.S. 74/58)	
122 ✓	18	iP PP eS L	14	49	55	Dilt.			5.000 45°	Ep: 1/2° N. y 30° W. Oceano Atlántico medio. H = 14 41 40 (U.S.C.G.S. 75/58)	
123 ✓	20	iP PP	17	28	57	Comp.			15.950 143° 5	Ep: 6° 1/2 S. y 154° 1/2 E. Islas Salomón. H = 17 09 24 (U.S.C.G.S. 75/58)	
124 ✓	22	iP' iPP	19	25	54				19.450 175°	Ep: 33° 5 S. y 177° 5 W. Región Islas Kermadec. H = 19 05 44 Mag. 6 3/4 (Pas. y Berk.) (U.S.C.G.S. 76/58)	
125 ✓	24	eP eS	3	56	37				8.650 78°	Ep: 59° 5 N. y 143° 5 W. Golfo de Alaska. H = 3 44 14 Mag. 6 1/4 (Pas. y Berk.) (U.S.C.G.S. 75/58)	

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
			TMG				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		

✓ 126 25 iP 7 28 11 Comp. 4.850 Ep: 9º N. y 39º,5 W.
 i 28 33 43º,5 Oceano Atlantico.
 e 29 09 H = 7 20 02
 PP 30 02 Mag. 6½ (Pas.)
 PPP 30 28 6 1/4 - 6½ (Berk.)
 iS 34 44 (U.S.C.G.S. 76/58)
 L 40 20

✓ 127 26 iPg 20 29 01 60 Grado III según Alican-
 iSg 29 08 0º,5 te.

EL INGENIERO JEFE



[Handwritten signature]

Julio Morencos Tévar.

Mod. 7.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALMERIA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de OCTUBRE de 1958

Hoja 1^a

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
MAINKA	E-W	750	9,2	0,008	302	4,5 ⁰
Id.	N-S	750	9,2	0,019	500	3,28
Id.	Z	500	5,6	0,011	216	1,06

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

✓ 128 22 iPn 4 29 09
 iSn 29 40
 (L) 30 19

20,4
270

Mod. 6 ✓ 129 23 iP' 0 02 44

155° Ep: 140,5 S. y 168° E.
 17.200 Islas Nuevas Hébridas.
 H = 23 42 47
 (U.S.C.G.S. 85/58)

✓ 130 28 iP 10 57 44 Dilt.
 eS 11 06 52

690,5 Ep: 300,5 N. y 85° E.
 7.700 Al SE. del Tibet.
 H = 10 46 27
 (U.S.C.G.S. 87/58)

✓ 131 29 eS 8 08 14
 (L) 26 00

910,5 Ep: 510,5 N. y 1790,5 E.
 10.150 Islas Andreanof (Aleu-
 tianas).
 Mag. 6 1/4 (Pas.)
 H = 7 44 10
 (U.S.C.G.S. 85/58)



EL INGENIERO JEFE

Julio Morencos Tévar.

Julio Morencos Tévar.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

ALMERIA

Observatorio Sismológico de

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS
NOVIEMBRE 8

1^a

Mes de de 195.....

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
MAINKA	E-W	750	9,4	0,010	353	4,51
Id.	N-S	750	9,4	0,015	562	3,53
Id.	Z	500	5,4	0,002	231	1,14

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
✓ 132	1	eP' L	3	57	58				138 ^o 15.350	E-p: 3 ^o S. y 150 ^o E. Mar de Bismarck. H = 3 38 36 (U.S.C.G.S. 86/58)	
Mod. 6. ✓ 133	1	iP' PP (L)	12	36	38				160 ^o 17.750	Ep: 17 ^o ,5 S. y 168 ^o E. Islas Nuevas Hebridas H = 12 16 36 Mag. 6 - 6 1/4 (Pas.) (U.S.C.G.S. 89/58)	
✓ 134	1	iPg iSg	23	14	22				2 ^o ,5 245		
✓ 135	3	iP	14	42	51				70 ^o ,5 7.850	Ep: 30 ^o N. y 84 ^o ,5 E. Tibet. H = 14 31 35 (U.S.C.G.S. 90/58)	
✓ 136	6	iP ipP sP iPP PPP SKS iS SS SSS L	23	11	31	Comp.			94 ^o ,5 10.500	Ep: 44 ^o ,5 N. y 148 ^o ,5 E. Islas Kuriles. H = 22 58 10 h = 100 Pequeño maremoto. Mag. 8 - 8 1/4 (Pas. y Berk.) (U.S.C.G.S. 88/58)	

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período — S	AMPLITUD Micrones			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
✓ 137	8	P ePP	9	35	55 39 31				89°,5 9.950	Ep: 52° N. y 159°,5 E. H = 9 22 53 Cerca de la costa SE. de Kamchatka. (U.S.C.G.S. 93/58)	
✓ 138	8	iPg iSg i	12	48	48 48 57 49 34				0°,7 80	Moderadamente fuerte.	
✓ 139	8	ePg eSg	19	16	40 16 49				0°,7 80	Réplica del nº 138	
✓ 140	9	ePg eSg	1	26	31 26 40				0°,7 80	Réplica del nº 138	
✓ 141	9	ePg iSg	1	28	32 28 40				0°,6 70	Replica del nº 138	
✓ 142	9	iPg eSg	3	04	19 04 28				0°,7 80	Réplica del nº 138	
Mod. 7. ✓ 143	12	iP PPP iSKS (SKKS) eS PS PPS SSS L	20	36	51 42 41 47 31 47 43 48 00 49 28 49 57 58 07 21 07 20				94°,5 10.500	Ep: 44°,5 N. y 149° E. Islas Kuriles. Sentido en Hokkaido y N. de Honshu (Japón). H = 20 23 26 Mag. 6 3/4 - 7 (Pas.) (U.S.C.G.S. 90/58)	
✓ 144	15	(eP) i	5	47	25 47 31				18°,5 2.050	Muy débil. Ep: 37°,5 N. y 21°,5 E. A lo largo del Polopon- neso (Grecia). H = 5 42 40 (B.C.I.S. nº 24) Ep: 38° N. y 22°,5 E. S. de Grecia. H = 5 42 42 (U.S.C.G.S. 93/58)	
✓ 145	15	iPg iSg	9	29	46 29 51				0°,4 40		
✓ 146	16	P'1 P'2 PP	18	04	47 05 15 08 59				158° 17.550	Ep: 16° S. y 172° W. Región Islas Samoa. H = 17 44 48 Mag. 6 1/4 (Pas.) (U.S.C.G.S. 94/58)	
✓ 147	17	ePg eSg	21	21	03 21 15				0°,9 100		

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de ALMERIA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de de 195

Hoja

DICIEMBRE

8

CONSTANTES

1^a

Lat. = 36° 51' 09" 07 N.
 Log. = 2° 27' 35", 18 W. Gr.
 a = 65 metros.
 SUBSUELO = Tosca Marina (caliza del plioceno).

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
MAINKA	E-W	750	9,4	0,007	387	5,00
Id.	N-S	750	9,0	0,015	400	4,02
Id.	Z	500	5,4	0,005	203	1,14

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Mod. 6.

- ↙ 153 3 ePg 5 22 35
- ↙ 154 5 ePg (eSg) 6 16 01 16 08 0^o,5 (60)
- ↙ 155 5 ePg (eSg) 6 26 57 27 04 0^o,5 (60) Réplica del anterior.
- ↙ 156 8 iPg iSg 0 27 21 27 22 0^o,1 10
- ↙ 157 8 iP 12 21 38 Comp. 95^o 10.550 Ep: 44^o N. y 149^o $\frac{1}{2}$ E. Islas Kuriles. H = 12 08 23 (U.S.C.G.S. 97/58)
- ↙ 158 10 iP iPcP PP 3 53 21 54 15 55 23 57^o 6.350 Ep: 37^o N. y 71^o E. Hindu-Kush. H = 3 43 33 (U.S.C.G.S. 98/58)
- ↙ 159 10 iP' pP' isP' e iPP SKS isSKS 7 22 38 23 54 24 35 25 44 28 27 29 04 31 29 Compr. 180^o 20.000 Ep: 37^o S. y 176^o $\frac{1}{2}$ E. Al N. de Nueva Zelanda. h = 300 Kms. H = 7 02 59 Mag. 6 $\frac{3}{4}$ (Pas.) 6 $\frac{1}{2}$ - 6 $\frac{3}{4}$ (Berk.). (U.S.C.G.S. 98/58).

Continua.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD Micrones			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

✓ 10 Continuación.

PPP 7 32 45
 eSKKS 34 41
 iSKSP 38 32
 sSS 52 02
 SSS 57 06

✓ 160 19 iP 11 27 10
 ✓ ipP 27 25

84°
 9.350 Fuerte microsismo.
 Ep: 16° S. y 72° W.
 Perú meridional.
 h = 100 Kms.
 H = 11 14 40
 (U.S.C.G.S. 101/58)

✓ 161 21 iP 5 56 44
 PP 58 37
 ✓ (eS) 6 04 27
 i 07 33
 SS 08 20
 (L) 20 36

61°
 6.800 Ep: 44° $\frac{1}{2}$ N. y 81° E.
 Al W. de Sinkiang, China.
 H = 5 46 26
 (U.S.C.G.S. 102/58)

Mod. 7. 162 22 iPg 2 48 47
 iSg 49 14
 i 49 25

2° $\frac{1}{2}$, 1
 230 Ep: 38° 11', 3 N. y
 1° 05', 4 W. (Gr.).
 Sentido Abanilla Gr. V $\frac{1}{2}$
 H = 2 48 16 (ALICANTE)

✓ 163 28 eP 5 45 32
 ✓ PP 48 02
 eS 54 28

67° $\frac{5}{10}$, 5
 7.450 Ep: 29° $\frac{1}{2}$ N. y 80° E.
 Al N. de la India.
 H = 5 34 36
 (U.S.C.G.S.)

✓ 164 28 ePn 8 27 41
 (eSn) 28 28

3° $\frac{9}{10}$, 9
 (430) Sentido en Orleanville
 (Argelia)
 (Según Alicante).

✓ 165 28 ePg 13 03 53
 (eSg) 04 18

1° $\frac{9}{10}$, 9
 (210)



EL INGENIERO JEFE

Julio Morencos Tévar

Julio Morencos Tévar.