

3 0 MAY 1969

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Servicio Sismológico Español

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

AÑO 1.968

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SISMOGRAFOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO							
TIPO	COMPONENTE	PERIODOS		μ^2	K	AMPLIFICACION	
		Pénd.	Galv.			$\frac{a K}{\pi l}$	$V_{m\acute{a}x.}$
Hiller (Galitzin)	Z (ZH)	1,5	1,5	0	7.300	19.150	9.350
	E-W (EH)	1,5	1,5	0	6.250	16.200	7.900
	N-S (NH)	1,5	1,5	0	6.600	17.250	8.400

SISMOGRAFOS DE REGISTRO MECANICO

TIPO	COMPONENTE	M A S A	T_0	AMPLIFICACION	$\frac{r}{T_0^2}$	ϵ
MAINKA	E-W (EM)	750	10,0	650	0,006	4,5
	N-S (NM)	750	10,0	400	0,015	4,4
	Z (ZM)	500	5,4	200	0,009	1,1

DATOS GEOGRAFICOS

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

OBSERVATORIO GEOFISICO DE ALMERIA

BOLETIN SISMICO

AÑO 1968

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	
2	ZH	i PKP	00	40	37	Dilat.	15.700	141,2	1
	Ep.: 5,1 S, 153,4 E; H=00 21 10,8; h=55; M=5,5. (USCGS). Nueva Irlanda.								
× 4*	ZH	i Pg	06	42	29,1	Dilat.	106	0,95	2
	ZH	i Pn		42	31,8	Dilat.			
	EH	e Sg		42	39,7	<i>T=0.9</i>	<i>μ=0.9</i>		
	EH	Sn		42	45,1				
	Ep.: 37,8 N, 2,55 W; H=06 42 10; h=33; M=5,0. (LCSS). Huéscar (Granada, España).								
6	ZH	i P	10	28	46	Dilat.	2.610	23,5	3
	Ep.: 45,8 N, 26,6 E; H=10 23 50; h=185; M=4,2. (BCIS). Rumania.								
6	NH	M	00	20	30		10,150	91,3	4
	Ep.: 27,8 S, 71,1 W; H=23 27 21,2; h=33; M=5,8. (USCGS). Chile.								
8	ZH	i P	20	30	17	Compr.	4.810	43,3	5
	NM	e S		36	49				
	Ep.: 8,2 N, 38,2 W; H=20 22 15,6= h=33; M=5,4. (USCGS). Atlántico medio.								
× 11	ZH	e Pg	10	50	19,5		521	4,68	6
	EH	e Sn		50	57,1				
	EH	i Sg		51	22,3				
	Ep.: 38,5 N, 8,0 W; H=10 48 51; h=33; M=5,0. (LCSS). Evora (Portugal). Sentido en Lisboa grado II-III.								
13	ZH	e P	16	19	24	Compr.	9.560	86,0	7
	ZH	i PcP		19	27	Dilat.			
	EH	e S		29	36				
	Ep.: 24,2 S, 66,9 W; H=16 07 04,2; h=192; M=5,7. (USCGS). Argentina.								
14	ZH	i PKP	12	44	01	Compr.	14.050	126,3	8
	ZH	i PP		45	56				
	NH	e PKS		47	34				
	NM	e L		13	24 30				
	Ep.: 7,5 S, 127,9 E; H=12 25 09,7; h=115; M=5,9. (USCGS). Mar Banda.								

DIA	COMPO-		HORA T.U.	MOCION	D I S T A N C I A		Nº
	NENTE	F A S E			Kilómetros	Grados	
			h m s				
15	ZH ZH	e P M	01 36 06 41 00	Dilat.	1.360	12,2	9
	Ep.: 37,8 N, 13,2 E; H=01 33 02; M=5,7. (BCIS). Sicilia.						
15	ZH ZH	i P M	02 04 03 08 20	Dilat.	1.360	12,2	10
	Ep.: 37,7 N, 13,0 E; H=02 01 03; M=6,0. (BCIS). Sicilia. Sismo destructor en Cibellina, Santa Ninfa, Salaparuta, Montevago, S, Margherita..Numerosas victimas y daños considerables.						
16	ZH ZH NM NM	i P e PP e L M	16 45 44 45 56 49 00 52 00	Compr.	1,360	12,2	11
	Ep.: 37,7 N, 13,3 E; H=16 42 45; M=5,8, (BCIS). Sicilia.						
19	ZH ZH ZH EM	i PKP ₁ i PKP ₂ e PP e L	06 24 21 24 31 27 54 07 15 30	Compr. Dilat.	16.410	147,6	12
	Ep.: 9,4 S, 158,4 E; H=06 04 38,2; h=33; M=6,0. (USCGS). Islas Salomón.						
19	ZH	i P	18 27 28	Compr.			13
x 19	ZH EH	e Pn e Sn	20 24 08,4 24 29,5		148	1,33	14
	Ep.: 35,9 N, 3,65 W; H=20 23 42,5 ; h=33. (LCSS). Mar de Alborán .						
20	ZH ZH	e P e PP	08 27 15 27 36	Dilat. Compr.	2.330	21,0	15
	Ep.: 41, 3 N, 29,3 W; H=08 22 29; H=33= M=4,7. (USCGS). Islas Azores.						
20	ZH ZH	i PKP ₁ i PKP ₂	21 40 59,5 42 27	Dilat. Compr.	19.180	172,5	16
	Ep.: 29,9 S, 179,5 W; H=21 21 31,6 ; h=349; M=5,8. (USCGS). Islas Kermadec.						
21	ZH ZH EM EM	e (P) e PP e S L	16 50 03 51 34 56 05 17 03 00	Dilat.	4.430	39,8	17
	Ep.: 1,2 S, 14,0 W; H=16 42 29,2; h=33; M=6,2. (USCGS). Isla de Ascención.						
21	ZH	i P	23 57 18	Dilat.	8.900	80,0	18
	Ep.: 16,8 N, 92,3 W; H=23 45 17; h=77; M=5,4. (USCGS). Chiapas, Méjico.						

DIA	COMPO- NENTE	FASE		HORA T.U.			MOCION	D I S T A N C I A		Nº
				h	m	s		Kilómetros	Grados	
× 22 [*]	ZH NH	e i	Pg Sg	01 20	27,3			69	0,62	19
				20 35,3		$T=0.8$	$\mu=0.2$			
× 22 [*]	ZH NH EH NH	e i i i	Pn (P*) Sn	07 19	56,1			356	3,20	20
				19 59						
				20 10						
				20 32		$T=0.6$	$\mu=0.3$			
	Ep.: 35,1 N, 5,7 W; H=07 19 05,6; h=96: (LCSS). N. de Marruecos. Sentido grado V. El Ksar- el Kebir, Caidat de M' Zefroun.									
× 22 [*]	ZH NH	i e	Pn Sn	15 44	02,7	Dilat.		417	3,75	21
				44 54,5						
	Ep.: 36,35 N, 7,1 W; H=15 43 03,5; h=134; M=(4,9). (LCSS). Golfo de Cádiz.									
24	ZH		P	01 07	21,5			4.800	43,2	22
	Ep.: 8,1 N, 38,1 W; H=00 59 21,9; h=33; M=5,1. (USCGS): Atlántico Medio.									
25	ZH ZH ZH NM NM	e e e	P PP L M	09 59	43,5			1,360	12,2	23
				59 54,5		Compr.				
				10 00	03,5					
				03 00						
				05 00						
	Ep.: 37,7 N, 13,1 E; H=09 56 47; M=5,7. (BCIS). Sicilia.									
26	ZH ZH ZH NM EM	i i e	PKP PP L M	05 04	34,5	Compr.		13.500	121,4	24
				04 44,5		Compr.				
				06 06,5						
				45 00						
				54 00						
	Ep.: 8,8 S, 120,4 E; H=04 45 41,4; h=29; M=5,9. (USCGS). Islas Flores.									
× 26	ZH <i>Local</i>		Pg	12 17	20,3					25
27	ZH	e	P	00 55	18			3.780	34,0	26
	Ep.: 29,9 N, 42,8 W; H=00 48 35,6; h=34; M=5,0. (USCGS). Atlántico Norte.									
27	ZH EH	e e	Pn Sn	18 30	26,8			704	6,33	27
				31 45,6		$T=1.1$	$\mu=0.2$			
	Ep.: 35,0 N, 5,0 E; H=18 28 52; (BCIS). Argelia.									
29	ZH ZH	i e	P PcP	05 09	35	Dilat.		6.340	57,0	28
				10 31,5						
	Ep.: 36,3 N, 70,4 E; H=05 00 10,0; h=225; M=5,5. (USCGS). Hindu-Kush.									

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	10	32	26,5	Dilat. Compr.	10.530	94,7	29
	ZH	e PP		36	19,5				
	EM	L	11	03	00				
	EM	M		12	00				
Ep.: 43,6 N, 146,7 E; H=10 19 05,6; h=40; M=7,0. (USCGS). Islas Kuriles.									
30	ZH	i PKP	04	01	59	Compr.	12.690	114,1	30
	Ep.: 6,1 S, 113,3 E; H=03 44 24,4; h=594; M=6,2. (USCGS). Java.								
31	ZH	i P	02	15	10	Compr.	9.580	86,2	31
	ZH	e PP		18	46				
Ep.: 27,7 S, 63,2 W; H=02 03 29,4; h=580; M=4,9. (USCGS). Argentina.									

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO



Julio Morencos Tévar