BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

 $= 36^{\circ} 27' 42''$ $\lambda = 6^{\circ} 12' 20'' W$ $\alpha = 28^{\circ}$

Subsuelo: ROCA CALCAREA.

INSTRUMENTOS

	Componen- te.	Masa	Periodo			ocidad egistro.	ε	$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_o}^2}$			
	ì	kg	S		m	mm			·		
Péndulo horizontal Milne	N—S	· »	20	. 7	1	4	>>	>>	Imm	0",25	
Idem idem idem	E-W	. »	19	7	1	I	>>	»	Imm	0",30	
Idem vertical Observatorio	EW	700 ·	2,2	240	r	15	>	0,001			
Idem horizontal . Bifilar	E	бо	24	13	I	б	35	0,001			
Idem idem idem	N—S	90	12	. 33	I	б	3	0,006			

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPI	ITUD		Observaciones
r.ecua	rase	Hora	T errodo	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Enero	4 PSL	h m s 4 56 30 5 07 30 5 16 00 5 21 30		mm 0,70	mm	km	,
	$egin{array}{c} \mathbf{M_E} \ \mathbf{F_N} \ \mathbf{F_E} \end{array}$	5 22 30 6 11 30 6 00 00			0,70		
» . I	$\begin{array}{c c} \mathbf{I} & \mathbf{P} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_N} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	20 4 30 20 14 15 20 16 30 20 16 00 20 27 00 20 26 00		0,60	0,50		
> I	L M _N M _E F _N	7 30 00 7 31 30 7 32 00 8 13 00		0,70	0,60	e ava ev	
» 2	$\begin{array}{c c} \mathbf{I} & \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M}_{\mathtt{N}} \\ \mathbf{M}_{\mathtt{E}} \\ \mathbf{F}_{\mathtt{N}} \\ \mathbf{F}_{\mathtt{E}} \end{array}$	20 10 00 20 53 15 21 08 30 21 15 00 21 15 00 22 04 00 22 04 00		0,50	0,40		•
» 2	4 L M _N M _E F _N F _E	16 19 00 16 26 00 16 26 00 17 20 30 17 08 00		0,40	0,50		
» 2	P L M _N M _E F _E	I 43 00 2 0I 00 2 08 00 2 I2 00 2 43 00		0,50	0,70		
» 3	P L M _E F _N	2I 3I I2 2I 4I 00 22 05 00 24 I4 00 22 55 00	,	2,00			

Todos los días, a excepción de los 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13 y 22 hubo intranquilidad.

Hale Frearate

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

 $\lambda =$ 6° 12′ 20″ W ' $\alpha =$ 28m

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

			Componen-	Masa	Periodo	Amplifica- ción.		ocidad egistro.	ε	$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{T_0}^2}$		
				kg	s		m	mm				
Péndulo	horizontal	Milne	N—S	>>	20	7	1	4	*	»	Imm	0",25
Idem	idem	idem	E-W	*	19	7	1	1	>	>	Imm	0″,30
Idem	vertical	Observatorio	E-W	700	2,2	240	I	15	>	0,001	-	- ,5-
Idem	horizontal	Bifilar	E-W	бо	24	. 13	1	6	*	0,001		
Idem	idem	idem	N—S	90	12	33	1	6	3	0,006		

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

***	70	TT		AMPI	ITUD			
Fecha	Fase	Hora	Periodo	N. S.	E. W.	Δ	Observa	ciones
Febrero 3	P L M _N M _E F _N F _E	h m s 14 38 00 15 27 15 15 37 00 15 37 00 16 36 00 16 10 00		mm 0,50	1,00	km		
• 6	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_N} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	4 35 30 4 38 30 4 43 30 4 42 00 5 22 00 5 14 00		0,40	0,50			an esta a secondario de la compansión de la
» 7	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_n} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_n} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	5 39 30 5 49 30 6 23 30 6 47 30 6 48 30 8 14 00 7 47 00		1,00	0,70			
» 9	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_N} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	12 31 30 12 37 00 12 41 15 12 45 30 12 43 00 13 07 00 12 56 00		0,20	0,50			
» I2	P S L M _n M _E F _E	22 56 00 23 02 30 23 07 15 23 10 00 23 10 00 23 33 00		1,00	1,10			
» 13	$egin{array}{c} P \ S \ M_N \ M_E \ F_E \end{array}$	3 30 30 3 36 30 3 54 00 3 50 00 4 12 00		0,50	0,50			e e

77. 1	77			AMPI	TUD		
Fecha	Fase	Hora	Periodo	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Febrero 11	P S L	h m s 6 3I 00 6 49 00 7 0I 30		mm	mm	km	
	$egin{array}{c} egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}{c} \egin{array}$	7 14 00 7 05 00 10 06 00 9 30 00		6,50	7,50		
» »	$egin{array}{l} \mathbf{P} & \mathbf{M_N} \ \mathbf{M_E} & \mathbf{F_N} \ \mathbf{F_E} \end{array}$	21 20 45 21 28 00 21 23 00 21 52 30 21 50 00		0,30	0,50		
» 19	P S L M M E F M F E	16 51 30 17 09 00 17 52 00 18 10 00 18 11 00 18 36 00 18 31 00		0,60	1,00		
» 2I	$egin{array}{c} \mathbf{L} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	2 43 30 2 44 30 2 52 00			0,50		
» 24	$egin{array}{c} \mathbf{L} \ \mathbf{M_N} \end{array}$	23 16 00 23 18 00 23 20 00 23 55 30		0,25			
» 25	$egin{array}{c} \mathbf{L} \\ \mathbf{M_{N}} \\ \mathbf{M_{E}} \\ \mathbf{F_{N}} \\ \mathbf{F_{E}} \end{array}$	7 34 15 7 39 00 7 39 30 9 33 00 9 42 00		0,30	0,40		

Todos los días, a excepción del 15, hubo intranquilidad.

Ade Acarati

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

 $\varphi = 36^{\circ} 27' 42''$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 12' 20" W

a = 28m

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

			Componen- te.	Masa	Periodo	Amplifica- ción.		ocidad egistro.	ε	$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_o}^2}$		
				kg	8		m	mm				
Péndulo	horizontal	Milne	N—S	»	20	7	1	4	>>	>>	Imm	0",25
Idem	idem	idem	E-W	>>	19	7	1	1	39	>>	Imm	0",30
Idem	vertical	Observatorio	EW	700	2,2	240	1	15	30	0,001		
Idem	horizontal	Bifilar	E-W	60	24	13	I	6	35	100,0		
Idem	idem	idem	N—S	90	12	33	I	6	3	0,006		

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

T 1		77	Hora	Periodo	AMPL	ITUD		Observaciones
Fech	ia	Fase	nora	reriodo	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Marzo	2	$\begin{array}{c} P \\ L \\ M_{\scriptscriptstyle N} \\ F_{\scriptscriptstyle N} \end{array}$	h m s 16 06 00 16 11 30 16 23 30 16 36 00		mm 0,70	mm	km	
>>	16	$\begin{array}{c} P \\ L \\ M_{\scriptscriptstyle N} \\ M_{\scriptscriptstyle E} \\ F_{\scriptscriptstyle N} \\ F_{\scriptscriptstyle E} \end{array}$	13 59 00 14 28 30 14 29 30 14 31 00 15 46 00 15 10 00		0,70	0,50		
•	19	$egin{array}{c} \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	7 13 00 7 23 00 7 30 00 7 31 00 8 18 00	<u> </u>	0,40	0,30		
»	27	$\begin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_N} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	2 34 00 4 48 15 4 56 00 4 55 00 6 4 00 5 12 00		0,30	0,40		
» 27	7-28	$\begin{array}{c} P \\ L \\ M_N \\ M_E \\ F_N \\ F_E \end{array}$	23 17 00 0 43 45 0 53 00 1 01 00 6 07 00 1 25 00		0,50	0,50		

Todos los días, a excepción del 8, 15, 18 y 31 hubo intranquilidad.

El Director,

Jac Arcarato

BOLETIN SÍSMICO

Instituto y Observatorio de Marina

 $\phi = 36^{\circ} 27' 42''$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 12' 20" W

 $a = 28^{m}$

Subsuelo: ROGA CALCAREA.

INSTRUMENTOS

	Componen-	Masa kg	Periodo	Amplifica- ción.		ocidad gistro.	ε	$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_o}^2}$	
		2.5			i	,,,,,,		Ì	
Péndulo horizontal Milne	N—S	>>	20	7	I	4	»	»	I ^{mm} 0",25
Idem idem idem	E-W	»	19	7	I	1	>>	»	1 ^{mm} 0",30
Idem vertical Observatorio	EW	700	2,2	240	r	15	»	0,001	
Idem horizontal Bifilar	E-W	60	24	13	I.	6	>>	0,001	1
Idem idem idem	N—S	90	12	33	I	б	3	0,006	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

				(OLCD)	311 11 1011				
77. 1		70	L	ora	Periodo	AMPI	UTUD		Observaciones
Fecl	ha	Fase		ora	reriodo	n.s.	E. W.	Δ	Observaciones
Abril	I	$egin{array}{c} P & M_{\mathtt{N}} & M_{\mathtt{E}} & F_{\mathtt{N}} & F_{\mathtt{E}} & \end{array}$	17 4 17 4 17 4	m s 45 00 46 15 46 45 58 30		mm 0,50	mm 0,70	km	
»	10	P S L M _N M _E F _E	2 2 3 3 0 3 0	5 00 5 45 6 15 00 30 00 30		0,50	0,40		
>	13	P L M _n M _E F _n F _s	I 4 2 C I 5 7 4	22 00 11 45 10 30 10 00 10 00 10 00		0,60	0,50		
>>	17	P L M _n F _n	3 3	24 30 30 30 35 30 06 30		0,50			
»	>>	P M _N .F _N	7 3	27 00 37 30 50 30		0,40			•
» 2	21-22	P L M _n M _E F _n F _E	23 I 23 2 23 2 9 I	55 00 12 00 21 30 21 00 19 00		3,60	3,50		
	28	P	10 1	12 00	1				

Todos los días, a excepción del 4, 5, 11, 12, 18, 26, 27, 29 y 30 hubo intranquilidad.

El Director,

I de Arcarat



BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

 $\varphi = 36^{\circ} 27' 42''$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 12' 20" W

 $a = 28^{m}$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Componen- te.	Masa	Periodo			oidad gistro.	ε	$\frac{r}{T_0^2}$		
Péndulo horizontal Idem idem Idem vertical Idem horizontal Idem idem	Milne idem Observatorio Bifilar idem	N—S E—W E—W E—W N—S	» 700 60 90	20 19 2,2 24	7 7 240 13 33	I I I I	4 1 15 6 6	» » »	» 0,001 0,001 0,006	Imm	0″,25 0″,30

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

	_	-		n-i-i-	AMPI	JITUD		Observaciones
Fec	ha	Fase	Hora	Periodo	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Mayo	4	S L M _N M _E F _E	h m s 7 03 00 7 06 45 7 16 00 7 11 00 7 34 00		mm 0,80	mm 0,70	km	
30	20	P S L M _n F _n F _e	14 42 12 14 49 30 14 55 00 15 00 30 15 02 00 16 44 00 16 57 00		8,00	6,00		
»	»	P S L M _M E _M F _M	18 08 30 18 18 30 18 47 00 18 53 00 18 52 30 21 09 30 21 05 00		3,00	2,00		
>>	23	P S L M _N M _E F _N F _E	12 10 30 12 19 15 12 39 00 12 45 30 12 45 30 15 51 30 15 00 00		2,10	5,50		
39	25	P L M _N M _E F _N F _E	19 47 00 19 57 30 20 04 00 20 05 00 22 22 30 21 50 00		1,00	1,00		

Todos los días, a excepción de los 3, 10, 12, 16, 17, y 19 hubo intranquilidad.

El Director,

I de Francts



BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

 $\sigma = 36^{\circ} 27' 42''$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 12' 20" W

a = 28m

Subsuelo: ROCA CALCAREA.

INSTRUMENTOS

					Amplifica- ción.	de r	ocidad sgistro.	ε	$\frac{r}{T_0^2}$		
			kg	s		m	mm		1		
Péndulo horizontal	Milne	N—S	»	20	7	ľ	4	>>	»	Imm	0″,25
Idem idem	idem	E-W	»	19	7 .	I	I	»	»	lmm	0",30
Idem vertical Obs	servatorio	EW	700	2,2	240	1	15	, 39	0,001	; *	
Idem horizontal	Bifilar	E-W	бо	24	13	1	б	v	0,001		
Idem idem	idem	N—S	90	12	33	I	б	3	0,006		

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPI	TUD		Observaciones
теспа	rase	1101a	1 611000	N. S.	E.W.	Δ	O oser vaciones
Junio I	P L M _N M _E F _N F _E	h m s 15 40 00 15 51 00 16 09 00 16 18 30 16 29 30 16 25 00		mm 0,80	0,40	km	
» 3	P S L M _M M _E F _E	0 IO 48 0 I7 00 0 26 00 0 28 00 0 28 00 I 37 00		4,50	4,00		
» 4	P S L M _N M _E F _N F _E	17 57 30 18 13 30 18 36 00 18 43 30 18 44 30 19 49 30 19 43 00		2,50	2,00		
» 7	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	21 50 30 22 17 00 22 20 00 22 20 30 22 59 00		1,20	1,10		
» 19	P F _N	19 16 00 19 22 30					
» 27	P S L M _N M _E F _N	22 II 00 22 22 30 22 26 00 22 27 30 22 29 00 22 57 00		0,70	0,50		

Todos los días, hubo intranquilidad.

El Director,

I de Accarato



BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

 $\varphi = 36^{\circ} 27' 42''$

 $27' 42'' \qquad \lambda = 6^{\circ} 12' 20'' W$

 $a = 28^{\text{m}}$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA

INSTRUMENTOS

	Componen te.	- Masa	Periodo		Velocidad de registro.	ε	$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_o}^2}$	
		kg	s		m mm			
Péndulo horizontal Mi	lne N—S	»	20	7	1 4	»	»	I ^{mm} 0",25
Idem idem ide	em E-W	»	19	7	I I	»	»	1 ^{mm} 0",30
Idem vertical Observ	atorio EW	700	2,2	240	1 15	»	0,001	
Idem horizontal Bif	ilar E-W	бо	24	13	1 6	»	100,0	
Idem idem ide	em N—S	90	12	33	1 б	3	0,006	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPI	TUDD		Observaciones
т оспа	T asc	l liota	Joriodo	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Julio 3	P L M _N M _E F _N F _E	h m s 7 10 00 8 5 00 8 20 00 8 18 00 12 8 00 10 19 00		mm 10,00	mm 6,70	km	
» 8	P S L M _N M _E F _E	10 34 18 10 44 18 11 7 30 11 12 30 11 13 00 14 9 00		2,00			
» 15	P L M _N M _E F _E	0 53 00 1 6 00 1 11 30 1 9 00 1 52 00		1,00	1,80		
» 16	P L M _n M _E F _n F _E	20 10 30 20 15 00 20 22 30 20 22 00 21 19 00 20 44 00		0,50	0,50		
» 2I	L M _N M _E F _N F _E	7 37 00 7 56 00 8 3 00 9 50 00 9 28 30		1,80	2,00		
» 24	P L M _E F _n F _n	II 38 30 I2 24 00 I2 4I 00 I3 5I 00 I3 3 00			0,50		
» 25	P L M _N M _E F _N F _E	21 47 00 21 52 00 21 55 30 21 51 30 23 44 00 22 8 00		0,60	0,40		

Fed	ha	Fase	Hora	Periodo	AMPI	TTUD		Observaciones
	ла	2 450	liora	1 611000	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Julio	29	P S L M _N M _E F _N F _E	h m s 17 11 30 17 59 00 18 10 00 18 18 30 18 24 30 21 36 30 19 18 00		mm 1,00	mm 0,90	km	
»	31	$egin{array}{c} P \\ S \\ L \\ M_N \\ M_E \\ F_N \\ F_E \end{array}$	15 -00 30 15 ,12 00 15 17 30 15 22 00 15 24 00 17 21 30 16 2 00		1,00	1,50		

Todos los días, a excepción de los 6 y 7, hubo intranquilidad.

Ade Acaraty

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

φ == 36°

 $\lambda = 6^{\circ}$ 12' 20" W

 $a = 28^{\text{m}}$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Componen- te.	Masa	Periodo	Amplifica- ción.		ocidad egistro.	ε	$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_o}^2}$		
			kg	· s		m	mm				,
Péndulo horizo	ntal Milne	N—S	»	20	7	I	4	>>	»	Imm	0",25
Idem ide	n idem	E-W	»	19	7	1	I	×	»	Imm	0",30
Idem vert	ical Observatorio	EW	700	2,2	240	I	15	»	0,001		
Idem horizo	ntal Bifilar	E-W	бо	24	13	Ţ	б.	»	0,001		
Idem ide	n idem	N—S	. 90	12	33	I	б	3	0,006		

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

				(GKE	211 11 1011)	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPI	LITUD		Observaciones
д еспа	I ase	11012	1 611000	N. S.	E.W.	Δ	Observaciones
Agosto 8	ъ	h m s		mm	mm	km	
Agosto 8	P L	10 55 30			-		
	M_{N} M_{E}	II 22 00 II 24 00		3,00	2,75	<i>y</i> ,	
	$\mathbf{F_n}$ $\mathbf{F_E}$	14 14 00 12 16 00	,				
» 9	· P L	0 34 30					
	M_{N}	0 53 00 0 57 30		1,00		:	
	F _N	1 45 30 13 25 00					
» II	P F _n	13 25 00 13 50 00	1				. *
» 15	P	12 33 00 12 47 30					
	S L	13 24 00		6,50			
	M _N)13 44 00		6,50			
		13 51 30		б,50 б,00			
	$ m M_{E}$	113 37 00			13,50 >17,50		
	mE	13 45 00			8,50 8,00		
	$\mathbf{F_{n}}$ $\mathbf{F_{E}}$	17 53 30 17 25 00		İ			
» 15	P	18 00 00		<u> </u>			
	M_{N} M_{E}	18 50 00 18 53 00		2,50	2,00		
	F _N F _E	22 35 30 19 50 00				•	
» 23	P	6 41 00					-
	$egin{array}{c} P \ L \ M_{ exttt{M}} \end{array}$	6 45 00 8 15 30		2,00			
	$\mathbf{F}_{\mathtt{N}}$ $\mathbf{F}_{\mathtt{E}}$	10 24 00 9 15 00	* .				

Los demás días, hubo intranquilidad.

El Director,

N.º 9.

SAN FERNANDO

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

 $\lambda = 6^{\circ}$ 12' 20" W $a = 28^{\circ}$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

			Componen- te.	Masa	Periodo	Amplifica- ción.	Velocida de regist		$\begin{array}{ c c }\hline r\\ \overline{T_o{}^2}\\ \end{array}$		
	*			kg	s	1	m m	n	1		
Péndulo	horizontal	Milne	N—S	. »	20	7	1 4	»	»	Imm	0",25
Idem	idem	idem	E-W	»	19	7	1 1	»	30	Imm	0″,30
Idem	vertical	Observatorio_	EW	700	2,2	240	1 15	»	0,001		
Idem	horizontal	Bifilar	E-W	бо	24	13	1 б	39	0,001		
Idem	idem	idem	NS	90	12	33	1 6	3	0,006	į	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

	·	TT	Periodo	AMPI	CULL		Observaciones
Fecha	Fase	Hora	reriodo	N. S.	E.W.	Δ	Obset vaciones
		h m s		mm	mm	km	
Sephre. 7	P	17 30 00					
	P S L	17 40 30 17 45 00					
		(18 20 00					
	M _N	18 26 30			> 77 70		
		18 13 00			>17,50		
	$M_{\rm E}$	18 44 30			14,00	-	
		(18 50 30		·	13,00		
	$\mathbf{F}_{\mathtt{N}}$ $\mathbf{F}_{\mathtt{E}}$	23 24 00 22 14 00				**	
» I4	P	17 57 00					
	L	18 00 00		1			
	M_{N} M_{E}	18 03 30 18 02 00		1,50	1,00		
	$\mathbf{F}_{\mathbf{N}}$	19 56 00					
	$\mathbf{F}_{\mathbf{E}}$	19 38 00					
» 15	P	16 42 12					
	$\mathbf{F}_{\mathbf{N}}$	16 52 00		1			
	FE	16 51 00		ļ	-		
» 2 9	P L	12 17 12					
	M _N	12 18 30 12 36 30		2,00			
	$ m M_{E}$	12 36 30 12 38 00		1	3,00		
-	FE	13.20 00					
» 30	P	14 15 00					
J	M _N	19 30 30		2,50	2,00		
	$egin{array}{c} M_{N} \ M_{E} \ F_{E} \end{array}$	19 29 00 20 58 00		1	2,00	1	

Los demás días, hubo intranquilidad.

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

 $n = 36^{\circ} 27' 42''$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 12' 20" W

a == 28m

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

			Componente.	Masa	Periodo	Amplifica-		ocidad egistro.	ε	$\frac{r}{T_0^2}$		
Péndul Idem	o horizontal	Milne idem	N—S E—W	» »	20 19	7	I	4 1	» . » .	» »	Imm	0″,25 0″,30
Idem Idem Idem	vertical horizontal idem	Observatorio Bifilar idem	E-W E-W N-S	700 60 90	2,2 24 12	240 13 33	ı	15 6 6	» »	0,001 0,001 0,006		

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Masha	Fase	Hora	Periodo	AMPI	TUD	A	Observaciones
Fecha	J. ase	liora		N. S.	E.W.	Δ	O BSCI VACIONOS
		h m s		mm	mm	km	
Octubre II	P S L	I4 24 24 I4 32 I2 I4 40 30					
	$M_{ m N}$ $M_{ m E}$	14 48 12 14 45 12			>17,50 >17,50		
	F _E	14 48 30 14 56 30 18 15 00			16,70		
» I4	$egin{array}{c} P & M_{ m N} & M_{ m E} & F_{ m E} & \end{array}$	12 39 30 13 31 00 13 31 00 14 11 00		2,00	2,50		
» Ig	-	3 44 30 4 05 00					
	$egin{array}{c} \mathbf{M_N} \ \mathbf{M_E} \ \mathbf{F_E} \end{array}$	4 11 00 4 09 00 6 02 00		2,00	1,50		
» 25	P S L M _N	3 52 48 4 00 00					
	$egin{array}{c} \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	4 12 42 4 15 12 4 19 00		2,00	2,00		
» 27	-	5 04 30	-		-		Parecen dos terremotos.
•	M _N	\$17 03 00 \$18 33 30 \$16 57 00		2,80 7,50	2,00		rarecen dos terremotos.
	$egin{array}{c} \mathbf{M_E} \ \mathbf{F_E} \end{array}$	16 57 00 18 29 00 20 14 00			4,50		

Los demás días, hubo intranquilidad.

El Director,

Jac Ficaraty

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

 $m = 36^{\circ} 27' 42''$

 $\lambda = 6^{\circ}$ 12' 23" W

 $a = 28^{\text{m}}$

Subsuelo: ROCA CALCAREA.

INSTRUMENTOS

5		•		Componen- te.	Masa	Periodo	Amplifica- ción.		ocidad egistro.	8	$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_o}^2}$		
Ì					kg	s		m	mm				
	Péndulo	horizontal	\mathbf{Milne}	n—s	»	20	7	I	4	»	»	Imm	0",25
	Idem	idem	idem	E-W	»	19	7	I	· I	»	»	Imm	0",30
	Īdem	vertical	Observatorio	EW	700	2,2	240	I	15	. »	0,001		
	Idem	horizontal	Bifilar	E-W	бо	24	13	I	б	33	0,001		
	Idem	idem	idem	N—S	90	12	33	I	6	3	0,006		

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

70 1		77.00	Hora	Periodo	AMPL	ITUD		*Observaciones				
Fecha	۱	Fase	liora	1 611000	N. S.	E. W.	Δ					
Novbre.	3	$egin{array}{c} P & M_{N} & \\ M_{E} & F_{E} & \end{array}$	h m s 12 04 48 12 49 30 12 52 30 13 21 30		mm 1,30	mm 1,10	km					
	8	P S L M _N M _E	4 51 42 5 03 30 5 27 12 5 43 12 5 45 00 5 47 48 5 41 00 5 45 00 5 45 00 5 49 30 8 47 00		16,00 16,80 15,80	9,50 15,60 7,20						
»	10	$egin{array}{c} P \ M_{ ext{\tiny M}} \ F_{ ext{\tiny E}} \end{array}$	15 19 00 15 21 48 15 22 00 15 37 00		2,00	1,90						
>	11	P M _N M _E F _E	7 58 00 8 08 00 8 03 00 8 17 00		0,80							
»	12.	$egin{array}{c} P \ L \ M_{ ext{N}} \ M_{ ext{E}} \ F_{ ext{E}} \end{array}$	22 01 48 22 15 30 22 18 30 22 19 30 22 59 30		1,00	0,80						
»	18	P F _E	19 00 42 22 25 00									

	2	Γ	<u> </u>	LAMPT	ITUD		
Fecha	Fase	Hora	Periodo	İ	 ;	Д	Observaciones
				N. S.	E. W.		
		h m s		mm	mm	km	
Novbre. 20	P M _E F _E	5 38 00 9 47 00 11 36 30		,	0,60		
» 22	P M _N M _E F _E	16 45 00 16 50 30 16 53 00 17 08 00		0,70	0,80		
» 23	P	23 21 00					
» 24	$egin{array}{c} P \ L \ M_{ exttt{M}} \ F_{ exttt{E}} \end{array}$	0 I4 00 0 20 00 0 20 00 I 20 00		1,20	0,90		
» 29	P M _N M _E F _E	11 14 12 11 18 00 11 18 30 11 28 00	,	0,60	0,50		
» 30	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	3 49 00 7 35 30 7 35 30 10 20 00		0,80	1,00		

Todos los días, a excepción de los 6 y 7, hubo intranquilidad.

Ade Accaration



BOLETIN SÍSMICO

Instituto y Observatorio de Marina

 $\lambda = 6^{\circ}$ 12' 20" $\overline{\mathrm{W}}$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

	Componen-	Masa	Periodo	Amplifica- ción.		cidad gistro.	ε	$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_0^2}}$		
		kg	s		m	mm				
Péndulo horizontal Milne	N-S	»	20	7	ĭ	4	»	»	Imm	0",25
Idem idem idem	E-W	»	19	7	1	1	»	»	Imm	0″,30
Idem vertical Observatorio	EW	700	2,2	240	1	15	»	0,001		:
Idem horizontal Bifilar	E-W	бо	24	13	I	б	»	0,001		
Idem idem idem	N—S	90	12	33	I.	б	3	0,006		

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD			Observaciones			
				N. S.	E.W.	Δ	O bael vaciones			
	ļ 	h m s		mm	mm	km				
Dicbre. 1	$egin{array}{c} P \ L \ M_{ ext{\tiny M}} \ F_{ ext{\tiny E}} \end{array}$	2 53 12 3 11 48 3 14 30 3 14 30 4 19 00		3,00	3,50					
» 2	P S L M _N	9 55 24 10 01 30 10 10 00 10 11 30 10 14 00 10 15 30		9,75 8,75 7,30						
	M _E F _E	10 12 00 10 14 12 10 16 30 11 41 00			9,60 10,60 8,30					
» 4	P S L M _N	12 00 48 12 12 00 12 31 00 12 42 00 12 49 30		17,80 17,80						
	M _E	12 49 30 13 08 48 12 43 00 12 51 30 13 11 30 16 13 00		10,50	14,00 8,90 10,00					
<i>3</i> 6	P L M _N M _E F _E	8 11 30 9 21 00 9 27 00 9 27 00 11 40 00		3,50	4,50					
» 9	$egin{array}{c} P \ M_{N} \ M_{E} \ F_{B} \end{array}$	18 55 30 19 58 00 19 57 30 20 42 00		0,60	0,90					
» 25	$\mathbf{P}_{\mathbf{F}_{\mathbf{E}}}$	10 34 48 10 43 00								
» 28		17 52 30 18 23 30 18 24 00 18 25 00 18 41 30		2,00	1,90					

Todos los días, a excepción de los 20, 29, 30 y 31, hubo intranquilidad.

El Director,