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			cidad gistro.	ε	$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{T_o}^2}$	
			kg	s		m	mm			
Péndulo horizontal	Milne	N—S	*	20	7	1	4	*	>	1mm 0,,40
Idem idem	idem	E-W	*	17	7	1	ı	>>	>	1 ^{mm} 0",50
Idem vertical (Observatorio	EW	700	2,1	280	1	15	>>	0,061	
Idem horizontal	Bifilar	E-W	бо	24	13	1	6	•	0,001	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPI	LITUD		Ob
		11014	1 011000	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Enero 22	P S	h m s 9 17 06 9 27 30?		mm	m m	km	
	$\mathbf{L}_{\mathbf{M_N}}$	9 43 02 9 49 30					
	$\mathbf{F_E}$	9 55 36 II 22 00		6,00			

Todos los días, hubo intranquilidad.

El Director,

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

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

 $a = 28^{m}$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

			Componen- te.	Masa	Periodo	Amplifica- ción.	Veloc de reg		ε	$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{T_0}^2}$	l	
				kg	8	-	m	mm		-	1	
Péndulo	horizontal	\mathbf{Milne}	N-S	>	20	7	1	4	>	,	Imm	0,,40
Idem	idem	idem	E-W	>	17	7	1	1	20	,		0",50
Idem	vertical	Observatorio	EW	700	2,1	280	1 1	15	>	0,061		- ,,,-
Idem	horizontal	Bifilar	E-W	60	24	13	1	6	•	0,001		

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Fec	ha	Fase	Hora	Periodo	AMP	LITUD		01
				1011000	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Febre	ro I	$egin{array}{l} \mathbf{M_E} \ \mathbf{F_E} \end{array}$	h m s 20 59 00 21 21 00 22 10 00		mm 0,90	m m 0,40	km	Fases no definidas por intranquilidad
»	2	$egin{array}{c} \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	2 08 30 2 06 30 3 15 00		1,80	1,20		Fases no definidas por intranquilidad
>	2	P S M _N M _E F _E	5 20 50 5 31 42 6 12 30 6 07 00 8 50 00		4,30	5,00		
	3	P S L M _N M _E F _E	16 14 48 16 25 36 16 44 48 De 16 50 00 a 17 00 00 16 48 00 21 20 00		>15,00	>17,00		
>	11	$egin{array}{c} \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \end{array}$	23 43 36 23 41 00		0,80	0,80	15	Fases no definidas por intranquilidad
»	12	$egin{array}{c} \mathbf{M_N} \ \mathbf{M_E} \end{array}$	2 57 30 2 55 30		1,90	1,40		Fases no definidas por intranquilidad
»	24	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	7 47 56 7 58 18 8 37 30 8 31 30 11 56 00		9,40	6,00		
>>	28	$egin{array}{c} \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_R} \end{array}$	22 29 18 20 30 06 22 59 00		1,00	0,60		

Todos los días, hubo intranquilidad.

El Director,



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	Amplifica- ción.	Velocidad de registro.	ε	$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_o}^2}$	
			kg	8		m mm			1
Péndulo horizonta	l Milne	N—S	*	20	7	1 4	*	, »	1 ^{mm} 0,,40
Idem idem	idem	E-W	>	17	7	1 1	»	20	Imm -0",50
Idem vertica	Observatorio	E-W	700	2,1	280	1 15	39	0,061	P
Idem horizonta	l Bifilar	E-W	60	24	13	1 6		0,001	1

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Fech	na.	Fase	Hora	Periodo	AMPI	LITUD	4	01
1001		T ase	IIora	1 eriodo	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Marzo	2	$\mathbf{P}_{\mathbf{M_N}}$	h m s 17 08 18 18 10 36		mm	m m	km	D: ::
		$\cdot \;\; \mathbf{F_E}$	18 04 48 20 16 00		3,00	2,80		Principio y fases dudosas.
»	4	P M _N M _E	0 23 18 0 34 12 0 34 00		0,90	0,90		Principio dudoso y fases no definida
»	4	${ m M_N} { m M_E}$	8 20 30 8 23 30		1,10			No definido por intranquilidad.
>	10	P M _N M _E	19 55 00 20 02 00 20 02 00					Pequeño movimiento.
>	15	P S L M _N	5 44 54 5 48 30 5 50 48 5 53 00		б,20			
		$\mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_E}$	5 56 00 6 42 00					
»	16	$\begin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	22 22 00 22 31 48 23 25 00 23 15 00 24 05 00					
»	24	P S L M _N M _E F _E	12 52 48 13 03 06 13 23 18 13 33 00 13 33 30 15 32 00	-	3,20	4,10		

Todos los días, hubo intranquilidad.

El Director,

Lem Herrero

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

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

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

a = 28m

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		2/	Componen- te.	Masa	Periodo	Amplifica- ción.		cidad gistro.	ε	$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_o}^2}$		
				kg	s		m	mm			1	
Péndulo horizo	ntal	Milne	N—S	»	20	7	1	4	>>	w w	Imm	0,,40
Idem ide	m	idem	E-W	»	17	7	1	I	>>	>		0",50
Idem vert	ical	Observatorio	EW	700	2,1	280	1	15	»	0,061	ı	• ,5•
Idem horizo	ntal	Bifilar	E-W	60	24	13	1	6	*	0,001		

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Fec	ha	Fase	Hora	Periodo	AMPI	LITUD	OMOS	01
				1 011040	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Abril	13	$\begin{array}{c} \mathbf{S} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F_E} \end{array}$	h m s 15 54 12 16 23 24 16 23 48 17 23 00		mm 3,20	m m	km	Primera fase no definida.
>	19	${f M_N} {f M_E}$	4 28 00 4 24 00		1,70	0,75		Fases no definidas.
>	23	$egin{array}{c} P \ M_{N} \ M_{E} \end{array}$	(?) 3 4I 00 4 24 30 4 54 30		2,00			Fases dudosas.
*	29	P S M _N M _E F _E	(?) 9 41 30 (?) 9 45 30 9 54 30 9 59 30 10 18 00		0,90	0,80		Fases dudosas.

Todos los días, hubo intranquilidad.

El Director,

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

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

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

a - 28

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Componen- te.	Masa	Periodo		Velocidad de registro		$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_o}^2}$	
			kg	s		m mm	-		1
Péndulo horizontal	Milne	N—S	>>	20	7	1 4	»	»	Imm 0,,40
Idem idem	idem	E-W	>>	17	7	I I	>>	»	1mm 0",50
	Observatorio	EW	700	2,1	280	I 15	20	0,061	
Idem horizontal	Bifilar	E-W	бо	24	13	1 6	1 3	0,001	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

					(GREI	ENWICH)	N.	
Fech	ıa	Fase	Hora	Periodo	AMPI	LITUD		0)
					N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Mayo	1	$egin{array}{c} \mathbf{M_N} \ \mathbf{M_E} \end{array}$	h m s II 3I 00 II 33 00		mm 0,36	m m 0,45	km	Fases no definidas.
»	4	$\begin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F} \end{array}$	16 39 19 16 49 40 17 10 00 17 18 00 17 18 00 19 37 00		1,70	2,00		
30	4	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{F} \end{array}$	22 39 58 22 49 59 22 56 00 23 49 00		0,24	2	-	
»	II	P_{i}	8 44 09					Terremoto vecino. Fases no definida
»	17	P (?)	10 37 24 10 38 00					
*	23	P S L M _N M _E F	22 49 59 23 01 09 23 28 00 23 42 00 23 43 00 25 39 00		0,72	0,95		
»	25	$\mathbf{P_{e}}$ (?) $\mathbf{M_{N}}$ $\mathbf{M_{E}}$ \mathbf{F}	23 0I 00 23 0I 00 23 24 00	4	0,12	0,25	A.	
»	26	P _e (?) M _N	4 23 00		0,16			
>	28	P _e (?) M _N	2 24 00		0,40			
»	29	M	17 58 00				•	Fases no definidas.
39	30	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \end{array}$	8 49 48 9 09 00 9 13 00		0,40			Fases no definidas.
»	30	$\mathbf{P_{i}}$	17 50 00					Terremote vecino. Fases no definida
»	30	${f M}_{f E}$	18 07 30 18 16 00 18 36 00 18 38 00 18 38 00		0,40	0,30		
»	31	P_i	15 34 35	1				Terremoto vecino. Fases no definida
»	31	P S L	22 12 35 22 16 37 22 21 00				•	
		M_N	22 22 00		2.40			

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

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

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

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

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Componen- te.	Masa	Periodo	Amplifica- ción.	Velocidad de registro.	ε	$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{T_o}^2}$	
			kg	s		m mm			1
Péndulo horizontal	Milne	N—S	»	20	7	I 4	30	»	Imm 0,,40
Idem idem	idem	E-W	>>	17	7	r r	»	1077	Imm 0",50
	Observatorio	EW	700	2,1	280	I 15	»	0,061	
Idem horizontal	Bifilar	E-W	бо -	24	13	1 6	w	0,001	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Fec	ha	Fase	Hora	Periodo	AMPI	LITUD		Observaciones
					N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Junio	1	$\Pr_{\mathrm{PR_{i}}}$	h m s 17 38 54 43 00 50 00		mm	m m	km	TI T
		$egin{array}{c} \mathbf{L} \\ \mathbf{M_{\scriptscriptstyle N}} \\ \mathbf{M_{\scriptscriptstyle E}} \\ \mathbf{F} \end{array}$	18 10 00 18 32 00 18 27 00 19 38 00		9,00	3,90	10,150	
>	1	PR ₁ S L (?) M _N M _E F	21 23 00 21 23 00 21 55 00	1	2,60	1,25	9,100 (?)	Réplica del anterior. (?)
*	2	${f M}_{f N} \ {f M}_{f E}$	1 56 00 1 58 00	-	0,40	0,60		Fases no definidas.
»	6	P PR ₁ (?) S (?) L (?) M _N M _E F	18 31 00 18 33 25 18 39 24 18 40 00 18 45 00 18 43 00 19 01 00		0,55		7,000 (?)	Fases dudosas.
>>	18	M _N	6 35 00		0,65			
. *	18	$egin{array}{c} \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_{\scriptscriptstyle N}} \\ \mathbf{F} \end{array}$	(e) 8 36 00 45 25 58 00 9 43 00 11 12 00		0,80	}	8,100 (?)	
35	19	P S (?) F	24 00 00			{	9,500 (?)	
30	22	P S L M _N M _E F	(e) 6 57 34 (i) 7 8 18 7 35 00 7 40 00 7 40 00 10 00 00		4,05	2,25	9,700	

Todos los días, hubo intranquilidad.

El Director,

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

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

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

 $a = 28^{m}$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Componen- te.	Masa	Periodo	Amplifica- ción.	Velocidad de registro.	ε	$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_o}^2}$]
2			kg	s		m mm			1
Péndulo horizont	al Milne	N—S	»	20	7	1 4	'n	»	1mm 0,,40
Idem idem	idem	E-W	>>	17	7	I I	>>	»	1mm 0",50
Idem vertica	d Observatorio	EW	700	2,1	280	I 15	>>	0,061	
Idem horizont	al Bifilar	E-W	60	24	13	1 6		0,001	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

Fech	na l	Fase	Hora	Periodo	AMPL	.ITUD		Observation
reci	ıa	T aso	11014	reriodo	N. S.	E. W.	Δ .	Observaciones
Julio	2	${ m eP} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	3 36 00 3 33 00		mm 0,36	m m	km >13,000 (?)	
*	9	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F} \end{array}$	15 31 42 15 32 02 15 33 00 15 34 00 15 37 00 15 48 00		0,56	0,45	< 1,000	Epicentro.—Región de Melilla. (Marrueco)
»	10	$^{ m eP}_{ m M_E}$	O 42 52 I 29 00			0,30		
»	10	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F} \end{array}$	5 32 02 5 33 22 5 34 30 5 36 00 5 36 00 5 53 00		04,2	0,70	< 1,000	Epicentro.—Cataluña.
×	10	eP	8 40 00					
×	12	eP (?) S (?) M _N M _E	4 44 30 4 44 30		0,80	0,28	1,870 (?)	ii ii
»	12	$egin{array}{c} \mathbf{M_E} \ \mathbf{M_E} \end{array}$	10 30 12 10 34 00 10 41 00 10 43 00		0,02	0,01	2,300 (?)	
»	13	$\mathbf{F}^{\mathbf{M_{N}}}$	11 31 50 11 38 12 11 51 12 12 09 00 12 24 00 14 35 00		4,40		>13,000 (?)	
>	14	eP (?) S (?) L (?) M _N M _E F	0 42 30 0 47 48 0 56 00 I 04 00 I 04 00 I 20 00		0,60	0,45	3,500 (?)	

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPI	JTUD		01
I cona	T ase	Tiora	reriodo	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Julio 16	$\begin{array}{c} \operatorname{PR}_1 \\ \operatorname{S} \\ \operatorname{M}_N \\ \operatorname{M}_E \\ \operatorname{F} \end{array}$	h m s 13 58 36 14 02 00 14 11 21 14 25 00 14 35 00 (?) 14 48 00		mm 0,30	m m	km 12,700	
» 18	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M}_{\mathrm{N}} \\ \mathbf{M}_{\mathrm{E}} \\ \mathbf{F} \end{array}$	1 10 34 1 14 09 1 17 00 1 17 00 1 17 00 2 06 00		0,32	0,25	2,150	
» 18	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M}_{\mathrm{N}} \\ \mathbf{M}_{\mathrm{E}} \\ \mathbf{F} \end{array}$	6 06 45 6 10 35 6 12 30 6 13 00 6 13 00 7 07 00		0,36	0,35	2,200	Réplica del anterior.
» 20	$\begin{array}{c} \mathrm{i} P \\ \mathrm{i} S \\ L \\ M_{\mathrm{N}} \\ M_{\mathrm{E}} \end{array}$	15 10 52 15 15 58 15 20 00 15 24 00 15 23 30		2,00	1,90	3,350	
» 22	P S L M _N M _E F	14 31 09 14 41 51 15 09 00 15 23 00 15 20 00 17 40 00		0,70	0,55	9,650	
» 31	S	5 56 56					

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

El Director,

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

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

 $\lambda = \, 6^{\circ} \quad 12' \quad 20'' \, \, \mathrm{W}$

 $a = 28^{m}$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Componen- te.	Masa	Periodo	Amplifica- ción.	Velocidad de registro.	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	
			kg	s		m mm			
Péndulo horizontal	Milne	N—S	w	20	7	I 4	>>	>>	1 ^{mm} 0,,40
Idem idem	idem	E-W	»	17	7	I I	30	20	I ^{mm} 0",50
Idem vertical C	bservatorio	EW	700	2,1	280	I 15	20	0,061	
Idem horizontal	Bifilar	E-W	бо	24	13	I 6	D	0,001	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

Fech	a	Fase		Hor	a	Periodo	AMP	LITUD	5200	01
				1101		1 611000	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Agosto	1	(e) (i) M _E	4 4 5	53 54 30	n s 10 13		mm	m m	km	Fases no indentificadas.
»	1	P	8	22	08			0,33		
		S 6 PR1 (?)	8	22	48				380 (?)	Los caracteres del registro no per miten determinar si se trata de do
»		P & S (?) S & SR ₁ (?) M _E F	8 8 8 8	26 26 28 39	10 48 30 00		1	0,45	36o (?)	miten determinar si se trata de do sismos o de uno solo a una distancia epicentral de 2550 kilómetros en e último caso.
>>	8	P (i) S	12	11	06				6,300	
»	8	P	12	25	27					+
	v	S(?) L M _N M _E	12 12 12 12 14	31 38 43 44 30	4I 30 00 30		2,00	0,85	4,470	
20	10	(e) P	16	10	53				4)47	
		S M _N	16 16	21	00		0,40		9,090	
»	10	S (?)	22	35	08	-,,				
»	II.	P (?)	1	19	24					
»	II	L (?) M _N	2 2	об 17	00		0,80			
»	12	(e) P L (?) M _N M _E	7 7 7 7	03 08 15	05 00 00 00		0,00	0,60	2,400 (?)	
»	12	P (?) S (?) L M _E M _N	10 11 11	24 33 04 15	37 20 00 00	,		1,50	7,400	
>>	12	P (?) S (?) L (?) M _N	17 17 17 17 17	21 26 40 42 46	00 42 30 30		0,80	0,40	3,900	
»	13	(e) P (?) M _N	9	51 57	56 30				3,500	

Fech	a	Fase	Hora	Periodo	AMPI	LITUD	. 1	Observaciones
1 0011		Laso	1.014	1011000	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Agosto	16	(e) P (?) M _N	h m s 21 14 35 21 25 00		mm 0,40	m m	km	
>>	17	(e) P (?) (i) S (?) M _N	I 18 00 I 28 45 2 00 00		0,80		9,700	
30	17	P (?) M _N F	12 36 00 13 40 00 15 25 00		0,75			
»	19	P (?)	12 56 48					
>>		S (?) L (?) M _N	13 30 54 13 47 30 13 50 00		0,60		9,600 (?)	
30		P (?) S(?) L	II 15 22 II 16 II II 17 00				450 (?)	
		P S L M _N M _E	23 28 00 23 37 37 23 56 00 0 05 30 0 07 30		2,20	2,50		
		F	0 57 00			-,5-	8,350	

Todos los días, hubo intranquilidad.

El Director,

Lem Herrero

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	$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{T_0}^2}$	-
			kg	s		**	mm			1
Péndulo horizontal	Milne	N—S	20	20	7	I	4	>>	>	1 ^{mm} 0,,40
Idem idem	idem	E-W	>>	17	7	1	1	*	20	1 ^{mm} 0",50
Idem vertical	Observatorio	EW	700	2,1	280	1	15	*	0,061	
Idem horizontal	Bifilar	E-W	60	24	13	1	6	*	0,001	.00

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

Fecha		Fase	Hora	Periodo	AMPI	ITUD	. 1	Observaciones
2 0020					N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Septbre.	I	$\begin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{PR_1} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{F} \end{array}$	3 12 28 3 16 52 3 23 12 3 33 00 7 32 00		mm	m m	km 9,700	
>>	1	S (?) L (?) M _N	8 34 00 8 44 00 8 49 00		1,40		7,000	
	2	P PR ₁ S L (?) M _N M _E F	3 00 22 3 04 52 3 11 27 3 35 00 3 57 00 3 54 00 6 00 00		14,25	9,00	10,150	
,	2	P PR S L M _N M _E	9 41 17 9 45 02 9 51 37 10 25 00 10 35 30 10 34 00 12 00 00		2,70	1,50	9,050	
>	2	P iS L (?) M _N M _E F	22 50 02 22 59 57 23 II 30 23 0I 00 23 02 00 24 32 00		1,60	0,90	8,700	*
>>	4	$\mathbf{M}_{\mathbf{N}}$ \mathbf{F}	20 14 14 21 18 30 23 07 00					
>	5	e M _N	20 48 42 20 54 00					
»	7	e P (?) S (?) M _N F	19 50 52 19 58 17 20 15 00 20 24 00				5,800 (?)	
>>	8	i	7 14 10				3,-33 (.)	
»	9	$\begin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M}_{\mathbf{N}} \\ \mathbf{F} \end{array}$	22 16 00 22 26 08 22 48 00 22 59 00 23 50 00		3,60		8,950	



BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

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

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

a = 28m

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Componen- te.	Masa	Periodo		Veloci de regi		ε	$\frac{\mathrm{r}}{\mathrm{T_o}^2}$	
			kg	s		m	mm			
Péndulo horizontal	Milne	N—S	»	20	7	1	4	>>	»	1mm 0,,40
Idem idem	idem	E-W	»	17	7	I	ı	>>	>>	1mm 0",50
Idem vertical	Observatorio	EW	700	2,1	280	1 1	5	»	0,061	
Idem horizontal	- Bifilar	E-W	бо	24	13	I	6	ъ	0,001	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Fecha		Fase	I	Iora	Periodo	AMPL	ITUD	Δ	Observaciones
						N. S.	E. W.	Δ.	
Octubre	I	S (?) L (?) M _N M _E	8 8 8	51 3	s (2 (0 00	mm 0,50	m m	km	
		$M_{\rm E}$	9		00	20.00	0,40	5,760 (?)	
>	1	P S L M _N	22	58 5	55	0,95		9,700	
»	4	P	17	53 0	00	-133		9,100	£
		S	-	-	2				Movimiento local. (?)
»	4	i P	-		2				Fase sin indentificar.
39	7	SR(?) L M _N F	4 4 4	08 c 20 3 21 3	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4,60	S		
»	9	e	-		18			10,500	
		i i F	18 20 20 21	38 0 18 0 29 0 44 0	00 00 00				Fases sin indentificar.
30	10	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F} \end{array}$	7 7 7	24 0 26 3 33 0 33 3	25 50 50 50 50	13,00	6,50	3,800	
29	11	е			24			3,	Fase sin indentificar.
y	01	$\begin{array}{c} P \\ S \\ L \\ M_E \\ F \end{array}$	9 9 9	02 2 02 4 02 5 03 0	27 43 52 00			150	
»	27	S (?) L (?) M _N M _E	18 18	13 1 26 3 57 3	12 30 30 30	0,68	0,60	- 1,0	·

El Director,

1711		W	Hora	Periodo	AMPL	JTUD		Observaciones
Fecha		Fase	Hora	Periodo	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Septbre.	14	P (?) S L M _N	h m s 13 31 00 13 37 06 13 43 30 13 44 30		mm 0,50	m m	km	
	16	$\mathbf{M}_{\mathbf{E}}$	13 40 30 16 56 56	-		0,40	5,200 (?)	
		S (?)	17 09 16				12,000 (?)	
>>	16	e P (?) S (?) L M _N M _E	17 42 30 17 50 30 17 56 30 18 01 30 18 00 00		2,40	0,50	5,500 (?)	
- 1	16	P (?) S (?) M _N M _E	18 11 52 18 23 03 18 39 00 18 47 30		1,60	0,45	10,300 (?)	
>>	16	e	21 24 22					
»	17	$egin{array}{c} \mathbf{P} \\ \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M_N} \\ \mathbf{M_E} \\ \mathbf{F} \end{array}$	7 18 21 7 25 21 7 40 00 7 50 00 7 50 00 9 00 00			0,70	5,350	
»	21	${f M}_{f E}$	20 39 30 20 41 00		0,70	0,75		
*	22	P PR S L M _N	20 56 57 20 58 37 21 03 47 21 08 30 21 24 30 21 26 00 23 00 00		3,40	1,25	5,150	
«	26	$egin{array}{c} \operatorname{PR} \\ \operatorname{S} \\ \operatorname{L} \\ \operatorname{M}_{\scriptscriptstyle{\mathrm{N}}} \\ \operatorname{M}_{\scriptscriptstyle{\mathrm{E}}} \\ \operatorname{F} \end{array}$	2 37 35 2 43 35 2 53 00 2 55 30 2 58 00 3 45 00		1,30	0,50	6,700	
	26	$egin{array}{c} \mathbf{S} \\ \mathbf{L} \\ \mathbf{M}_{\mathtt{N}} \\ \mathbf{F} \end{array}$	9 16 18 9 25 00 9 28 00 10 00 00	74.	1,40		6,250 (?)	
»	30	$\begin{array}{c} \mathrm{i}\mathrm{P} \\ \mathrm{i}\mathrm{S} \\ \mathrm{L} \\ \mathrm{M}_{\scriptscriptstyle\mathrm{N}} \\ \mathrm{M}_{\scriptscriptstyle\mathrm{K}} \end{array}$	I 26 I4 I 30 2I J 31 30 I 32 00 I 39 30		3,25	3,60		
		$\mathbf{M}_{\mathbf{E}}$	3 00 00		al and	3,	2,550	

Todos los días, hubo intranquilidad.

El Director,



BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

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

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

 $a = 28^{m}$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Componen- te.	Masa	Periodo		Velocidad de registro.	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Ī
		-	kg	s		m mm			1
Péndulo horizontal	Milne	N—S	>	20	7	I 4	,		I ^{mm} 0",40
Idem idem	idem	E-W	>	17	7	I I	*	>	Imm 0",50
	Observatorio	EW	700	2,1	280	I 15	>	0,061	0.000
Idem horizontal	Bifilar	E-W	60	24	13	1 6		0,001	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

					AMPI	LITUD		1
Fecha	ı	Fase	Hora	Periodo	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Novbre.	2	P RS(?) L (?)	h m s 2I 27 17 2I 44 00 2I 54 00		mm	m m	km	
		M _N M _E	22 40 00 23 13 30		4,00	3,00	9,400 (?)	
>>	3	S (?)	17 25 30			2,60		
»	4	S (?)	O 24 00 I 57 00			1,00		
»	5	$\begin{array}{c} P \\ PS \\ L \\ M_{\scriptscriptstyle N} \\ M_{\scriptscriptstyle E} \\ F \end{array}$	21 52 47 22 05 32 22 24 30 22 35 30 22 34 00 23 40 00		3,90	6,00	11,000	
25	6	e i e i L (?) M _N M _N	18 06 46 18 13 52 20 16 17 20 25 12 18 12 00 20 17 00 18 15 00 20 25 30	v.	1,60			Fase sin indentificar. Id. Id. Id. Id.
>	7	${ m M_{\scriptstyle N}} { m M_{\scriptstyle E}}$	4 59 30 5 00 00					
»	7	e i S (?) L (?) M _N	20 23 30 20 24 00 20 49 45 20 56 20 21 08 30 21 12 30					Fase sin indentificar. Id. Id.
>	12	M _N M _E	12 47 30 12 48 00		0,60			
»	18	RS(?) L (?) M _N M _E F	22 22 30 22 30 00 22 38 30 22 36 00 23 15 00	a	1,00	0,55	9.	
»	19	P S M _N M _E F	3 57 51 3 58 51 4 00 00 3 59 00 4 07 30		0,50	0,40	500	

N. S. E. W.	Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD.			
Novbre. 24 $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				1 criodo	N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Novbre. 24	$\begin{array}{c} P \\ S \\ L \\ M_N \\ F \end{array}$	7 55 15 7 55 31 7 56 00 7 57 00			mm		ac a
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	» 25	L	18 9 12				150	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		${f M_{N}} \ {f M_{E}}$			0,40	0.20		,
» 30 e 17 13 00	» 26	${ m L}_{ m M_N}$	13 10 30	200	0,60			, •
	» 30	e	17 13 00 19 13 00 19 38 00	3)				Fases sin indentificar.

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

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

 $\lambda = \, 6^o \quad \text{12'} \quad \text{20''} \, \, \text{W}$

 $a = 28^{m}$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Componen- te.	Masa	Periodo	Amplifica- ción.		cidad gistro.	ε	$\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{T_o}^2}$	
			kg	s		m	mm			
Péndulo horizontal	Milne	N—S	»	20	7	I	4	*	*	[min 0",40
Idem idem	idem	E-W	>>	17	7	1	1	>>	>>	1mm 0",50
Idem vertical	Observatorio	EW	700	2,1	280	1	15	>>	0,061	35.70
Idem horizontal	Bifilar	E-W	бо	24	13	1	6	*	0,001	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD			01 .
T GCHW	T. 000	Hora		N. S.	E. W.	Δ	Observaciones
Dicbre. 2	${ m M_{\scriptscriptstyle N}} { m M_{\scriptscriptstyle E}}$	h m s 16 12 30 16 34 30		mm 0,20	m m	km	Fases sin indentificar.
» 5	P S L M_N M_E F	21 02 04 21 06 08 21 09 30 21 11 30 21 J2 00 22 00 00		1,24	1,50	2,500	
» 5-б	S (?)	23 45 00 0 06 00	¥	0,20			
» - 11	S (?) M _N M _E	0 10 48 0 29 30 0 30 00			0,35		
» I2	PR(?) S (?) L (?) M _N M _E	16 41 40 16 44 40 16 49 30 16 50 30 16 53 30	14.1	0,36	0,25	4,600 (?)	
» 28	PR(?) S (?) L M _N M _E	22 55 05 22 59 39 23 04 00 23 09 30 23 06 30		02,0	0,22	4,700 (?)	

Todos los días, hubo intranquilidad.

El Director,

Lem Herrero