

SAN FERNANDO

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	Amplitud.	Velocidad de registro.		ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$		
					in	mm				
Péndulo horizontal	Milne	N-S	»	20	7	I	4	»	»	1mm 0",25
Idem idem	idem	E-W	»	19	7	I	I	»	»	1mm 0",30
Idem vertical	Observatorio	E-W	700	2,2	240	I	15	»	0,001	
Idem horizontal	Biflar	E-W	60	24	13	I	6	»	0,001	
Idem idem	idem	N-S	90	12	33	I	6	3	0,006	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL (GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		Δ	Observaciones
				N. S.	E. W.		
				mm	mm		
Enero 3	P	0 21 30			0,70		
	L	0 26 30					
	M	0 33 00					
	F	1 22 30					
» 4	S	0 39 00		0,90	1,10		
	L	0 44 30					
	M	0 46 45					
	F	1 05 00					
» 5	iP	14 53 00		0,80	0,90		
	L	15 56 30					
	M	16 07 45					
	F	16 52 00					
» 5-6	eS	23 51 30		2,20	1,60		
	L	0 23 15					
	M	0 35 00					
» 10	P	1 25 30					
	L	1 27 00					
	M	1 27 30					
	F	1 38 00					
» 11	L	0 53 00		0,60	1,70		
	M	0 56 15					
» 13	iP	6 56 15	13	>20,0	>17,50	2,700	Italia.
	L	7 00 00					
	M	7 02 30					
	C	7 15 00					
	F	10 36 30					
» 27	eP	1 14 00		1,40	1,50		
	L	1 21 30					
	M	1 25 20					
» 30	P	9 14 00		0,25	0,40		
	M	9 18 45					
	F	9 50 45					

El Director
J. de Arcarata

Los días 1, 4, 7, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 29 y 31 hubo intranquilidad.

SAN FERNANDO

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 kg	Periodo s	Amplitud.	Velocidad de registro.		ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$		
					m	mm				
Péndulo horizontal	Milne	N-S	20	7	I	4	»	»	I mm	0",25
Idem idem	idem	E-W	19	7	I	I	»	»	I mm	0",30
Idem vertical	Observatorio	E-W	700	2,2	240	I	15	»		0,001
Idem horizontal	Bifilar	E-W	60	24	13	I	6	»		0,001
Idem idem	idem	N-S	90	12	33	I	6	3		0,006

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL (GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora h m s	Periodo	AMPLITUD		Δ km	Observaciones
				N. S.	E. W.		
				mm	mm		
Febrero 6	P	22 20 45		0,75	0,50		
	S	22 27 30					
	L	22 31 45					
	M	22 33 30					
	F	22 56 00					
» 10	P	4 28 00		0,60	0,40		
	L	4 32 15					
	M	4 34 30					
	F	4 48 30					
» 11	L	8 37 30		0,50	0,70		
	M	8 40 00					
	F	9 19 45					
» 25	P	20 56 15		1,00	0,60		
	S	21 05 00					
	L	21 20 15					
	M	21 25 15					
	F	22 58 00					
» 28	P	19 19 30		2,50	5,00		
	S	19 29 00					
	L	19 56 15					
	M	20 04 15					
	F	21 48 45					

Los días 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, y 28 hubo intranquilidad.

El Director
J. de Azcarate

SAN FERNANDO

BOLETIN SÍSMICO

DEL

Instituto y Observatorio de Marina

$\psi = 36^\circ 27' 42''$

$\lambda = 6^\circ 12' 20'' W$

$a = 28^m$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Componen- te.	Masa kg	Periodo s	Amplifica- ción.	Velocidad de registro. m mm		ε	$\frac{r}{T_0^2}$	
Péndulo horizontal	Milne	N—S	»	20	7	I	4	»	»	I ^{mm} 0",25
Idem	idem	E—W	»	19	7	I	I	»	»	I ^{mm} 0",30
Idem	vertical Observatorio	E—W	700	2,2	240	I	15	»	0,001	
Idem	horizontal Bifilar	E—W	60	24	13	I	6	»	0,001	
Idem	idem	N—S	90	12	33	I	6	3	0,006	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL (GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora h m s	Periodo	AMPLITUD		Δ km	Observaciones
				N. S. mm	E. W. mm		
Marzo 8	P	16 21 00		2,00	1,50		
	S	16 24 15					
	L	16 30 10					
	M _N	16 34 15					
	M _E	16 37 30					
	F _N	18 12 00					
	F _E	17 48 00					
» 10	P	16 33 00		0,50	0,70		
	L	16 39 15					
	M _N	16 41 30					
	M _E	16 44 00					
	F _E	17 13 00					
» 12	P	15 23 40		1,30	1,40		
	L	15 51 15					
	M _N	16 00 00					
	M _E	16 06 00					
	F _N	17 26 00					
	F _E	16 57 00					
» 17	P	18 49 00		0,60	0,50		
	S	19 04 20					
	L	19 32 00					
	M _N	19 49 30					
	M _E	19 41 30					
	F _N	20 25 00					
	F _E	20 09 00					
» 18	P	21 10 00		1,00	1,30		
	S	21 19 30					
	L	21 27 00					
	M _N	21 28 30					
	M _E	21 27 45					
	F _N	22 23 30					
	F _E	22 14 00					
» 26	P	5 46 00		0,60	0,60		
	L	6 14 30					
	M _N	6 17 00					
	M _E	6 15 00					
	F _E	6 50 00					
» 31	P	17 41 30		0,50	0,40		El Director <i>[Signature]</i>
	L	17 53 40					
	M _N	17 56 00					
	M _E	17 54 30					
	F _N	18 14 00					
	F _E	18 07 00					

Los días 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 19, 21, 23, 24, 25, 29, 30 y 31 hubo intranquilidad.

SAN FERNANDO

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	$\frac{r}{T_0^2}$	
				kg	s		m	mm			
Péndulo horizontal	Milne		N—S	»	20	7	I	4	»	»	1mm 0",25
Idem	idem	idem	E—W	»	19	7	I	I	»	»	1mm 0",30
Idem	vertical Observatorio		E—W	700	2,2	240	I	15	»	0,001	
Idem	horizontal	Biflar	E—W	60	24	13	I	6	»	0,001	
Idem	idem	idem	N—S	90	12	33	I	6	3	0,006	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL (GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		Δ	Observaciones
				N. S.	E. W.		
		h m s		mm	mm	km	
Abril 3	P	20 53 00		0,70	0,50		
	L	21 24 30					
	M _N	21 33 30					
	M _E	21 34 00					
	F _N	23 14 00					
	F _E	23 08 30					
» 4	P	9 44 30		0,50	0,45		
	S	9 50 45					
	L	10 45 15					
	M _N	10 51 30					
	M _E	10 50 00					
	F _N	11 35 00					
» 5	P	22 26 00		0,40	0,40		
	S	22 45 50					
	L	22 53 15					
	M _N	22 54 30					
	M _E	22 55 00					
	F _E	23 10 00					
» 6	P	6 29 00			0,30		
	L	6 38 00					
	M _E	6 40 30					
	F _E	7 13 00					
» 7	P	16 16 15		0,30	0,50		
	L	16 47 30					
	M _N	16 48 30					
	M _E	16 49 00					
	F _N	17 20 00					
	F _E	17 07 00					
» 8	P	14 49 30		0,50	0,45		
	L	15 05 45					
	M _N	15 08 30					
	M _E	15 13 30					
	F _N	15 28 30					
	F _E	15 28 00					
» 23	P	15 40 48		0,50	0,50		
	L	15 49 45					
	M _N	15 54 18					
	M _E	16 03 00					
	F _N	16 49 00					
	F _E	16 34 00					

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		Δ	Observaciones
				N. S.	E. W.		
		h m s		mm	mm	km	
Abril 24	P	18 02 45		0,50	0,50		
	L	18 14 15					
	M _N	18 15 30					
	M _E	18 20 00					
	F _N	18 36 30					
	F _E	18 31 00					
» 28	S	4 05 00		0,50	0,40		
	L	4 09 30					
	M _N	4 12 00					
	M _E	4 09 30					
	F _E	4 22 30					
» 29	P	20 11 45		0,30	0,30		
	L	20 19 30					
	M _N	20 24 30					
	M _E	20 14 30					
	F _N	20 36 00					
	F _E	20 35 00					
» 30	L	2 26 45		0,60	0,60		
	M _N	2 28 00					
	M _E	2 29 00					
	F _E	3 00 00					

En todos los días del mes hubo intranquilidad.

Al Director
[Signature]

SAIN FERNANDO

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	$\frac{r}{T_0^2}$	
					m	mm			
Péndulo horizontal	Milne	N-S	»	20	7	I 4	»	»	1mm 0",25
Idem idem	idem	E-W	»	19	7	I I	»	»	1mm 0",30
Idem vertical	Observatorio	E-W	700	2,2	240	I 15	»	0,001	
Idem horizontal	Biflar	E-W	60	24	13	I 6	»	0,001	
Idem idem	idem	N-S	90	12	33	I 6	3	0,006	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL (GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		Δ	Observaciones
				N. S.	E. W.		
				mm	mm		
Mayo 1	P	5 13 00		>18,0	>17,5		
	L	5 52 15					
	M _N	6 06 30					
	M _E	6 01 12					
	F _N	10 51 00					
	F _E	10 30 00					
» 2	P	4 23 30		0,90	0,70		
	S	4 51 15					
	L	5 00 15					
	M _N	5 03 00					
	M _E	5 07 30					
	F _N	5 45 00					
» 3	P	3 37 30		1,10	1,20		
	S	3 55 00					
	L	4 10 45					
	M _N	4 23 00					
	M _E	4 18 00					
	F _N	5 04 30					
» 3	P	5 02 15		1,00	1,00		
	S	5 14 30					
	L	5 25 30					
	M _N	5 28 30					
	M _E	5 29 00					
	F _N	5 41 30					
» 3	P	5 45 30		1,00	1,00		
	L	6 00 00					
	M _N	6 04 00					
	M _E	6 06 30					
	F _N	7 12 00					
	F _E	6 47 00					
» 5	P	11 43 00		0,70	0,90		
	L	12 19 45					
	M _N	12 33 30					
	M _E	12 24 30					
	F _N	13 51 00					
	F _E	13 54 00					
» 6	P	12 32 00		0,60	1,00		
	L	12 53 30					
	M _N	13 02 00					
	M _E	12 57 00					
	F _N	14 07 00					
	F _E	13 53 00					

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		Δ	Observaciones
				N. S. mm	E. W. mm		
Mayo 8	P	13 55 30		1,60	2,00		
	S	14 12 30					
	L	14 21 30					
	M _N	14 28 00					
	M _E	14 29 00					
	F _N	15 20 00					
	F _E	15 09 00					
» 12	P	10 37 53		5,00	5,00		
	L	10 50 00					
	M _N	10 56 00					
	M _E	10 59 00					
	F _N	13 20 00					
	F _E	12 49 00					
	» 14	P	7 23 45				
L		7 38 00					
M _N		7 48 00					
M _E		7 43 30					
F _N		8 23 00					
F _E		8 20 00					
» 21		S	4 34 00		2,30	2,80	
	L	4 44 06					
	M _N	4 47 00					
	M _E	4 47 00					
	F _E	5 45 00					

Los días 8, 9, 10, 13, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, y 31 hubo intranquilidad.

El Director

Edm. Becerra

SAN FERNANDO

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

			Componente.	Masa	Periodo	Amplificación.	Velocidad de registro.		ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$		
				kg	s		m	mm				
Péndulo horizontal	Milne		N-S	»	20	7	1	4	»	»	1 mm	0",25
Idem	idem		E-W	»	19	7	1	1	»	»	1 mm	0",30
Idem	vertical Observatorio		E-W	700	2,2	240	1	15	»	0,001		
Idem	horizontal	Bifilar	E-W	60	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)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		Δ	Observaciones
				N. S.	E. W.		
				mm	mm		
Julio 7	P	16 46 48		0,50	0,50		
	L	16 49 42					
	M _N	16 52 30					
	M _E	16 49 30					
	F _N	17 07 00					
F _E	17 03 00						
» 8	P	23 15 00		1,40	0,70		
	L	23 23 30					
	M _N	23 25 30					
	M _E	23 25 00					
	F _E	23 43 00					
» 11	P	11 29 38		2,00	3,10		
	L	11 30 30					
	M _N	11 32 42					
		11 34 30					
	M _E	11 39 42					
		11 32 00					
F _N	12 22 30						
F _E	12 00 00						
» 12	P	23 32 30					
	L	23 33 00					
	M _E	23 34 30					
» 24	P	20 17 00		0,40	0,40		
	L	20 34 45					
	M _N	20 37 30					
	M _E	20 39 30					
	F _N	21 11 00					
	F _E	20 53 00					
» 25	P	21 34 00		0,40	0,60		
	M _N	21 42 00					
	M _E	21 44 00					
	F _N	22 08 00					
	F _E	22 04 00					
» 31	P	1 44 45		11,50	>17,50		
	S	1 55 00					
	L	2 18 00					
	M _N	2 33 15					
	M _E	2 31 00					

Los días 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, y 31 hubo intranquilidad.

Julio Acosta

SAN FERNANDO

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 kg	Periodo s	Amplifica- ción.	Velocidad de registro.		ε	$\frac{r}{T_0^2}$	
					m	mm			
Péndulo horizontal	Milne	N-S	20	7	I	4	»	»	1mm 0",25
Idem	idem	E-W	19	7	I	I	»	»	1mm 0",30
Idem	vertical Observatorio	E-W	700	2,2	240	I	15	»	0,001
Idem	horizontal Biflar	E-W	60	24	13	I	6	»	0,001
Idem	idem	N-S	90	12	33	I	6	3	0,006

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL (GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora h m s	Periodo	AMPLITUD		Δ km	Observaciones
				N. S.	E. W.		
				mm	mm		
Agosto 3	P	13 26 18		2,00	1,70		
	L	14 19 00					
	M _N	14 31 09					
	M _E	14 32 30					
	F _N	15 30 45					
	F _E	15 31 30					
» 6	P	13 36 15		2,40	2,50		
	L	14 11 53					
	M _N	14 19 00					
	M _E	14 18 30					
	F _N	15 25 00					
	F _E	15 14 00					
» 7	P	15 09 06		2,70	3,20		
	S	15 13 15					
	L	15 17 23					
	M _N	15 19 39					
	M _E	15 21 00					
	F _N	16 41 30					
F _E	16 23 00						
» 10	P	0 53 10		0,80	0,60		
	L	1 00 40					
	M _N	1 03 00					
	M _E	1 03 30					
	F _N	1 13 30					
	F _E	1 17 00					
» 10	P	2 07 48		1,50	2,80		
	S	2 12 08					
	L	2 16 30					
	M _N	2 17 30					
	M _E	2 17 30					
	F _N	2 36 00					
F _E	2 45 00						
» 11	P	9 16 00		0,90	1,00		
	S	9 19 45					
	L	9 22 45					
	M _N	9 29 00					
	M _E	9 25 00					
	F _N	10 32 30					
F _E	10 18 00						

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		Δ	Observaciones
				N. S.	E. W.		
		h m s		mm	mm	km	
Agosto 12	S	8 48 00		0,50	0,40		
	L	8 56 00					
	M _N	8 58 30					
	M _E	8 59 00					
	F _E	9 17 00					
» 12	S	9 08 30		0,50	0,50		
	L	9 10 00					
	M _N	9 12 30					
	M _E	9 13 00					
	F _N	9 36 30					
	F _E	9 28 30					
» 16	P	1 41 30		1,00	0,90		
	S	1 46 30					
	L	1 53 45					
	M _N	1 57 00					
	M _E	2 04 00					
	F _E	2 46 00					
» 19	P	0 17 30		1,20	0,90		
	S	0 33 30					
	L	0 51 45					
	M _N	0 55 00					
	M _E	0 57 00					
	F _E	1 36 30					
» 19	P	6 46 28		1,00	1,00		
	L	6 54 30					
	M _N	6 56 00					
	M _E	6 56 30					
	F _E	7 31 00					

Todos los días, salvo el 24, se observó intranquilidad.

El Director
F. de ...

SAN FERNANDO

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	$\frac{r}{T_0^2}$		
			kg	s		m mm				
Péndulo horizontal	Milne	N-S	»	20	7	1 4	»	»	1mm	0",25
Idem idem	idem	E-W	»	19	7	1 1	»	»	1mm	0",30
Idem vertical	Observatorio	E-W	700	2,2	240	1 15	»	0,001		
Idem horizontal	Bifilar	E-W	60	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)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		Δ	Observaciones
				N. S.	E. W.		
		h m s		mm	mm	km	
Sepbre. 6	L	18 47 45		0,60	0,50		
	M _N	18 58 30					
	M _E	18 59 00					
» 7	P	1 32 53	6	>16,00	14,50	8,800	
	S	1 42 29	12				
	L	1 57 15	24				
	M _N	2 07 00					
		2 00 12					
		2 01 30					
	M _E	2 05 00	20				
		2 09 00					
		2 14 00					
		4 00 00					
» 7	L	13 26 30		0,50	0,40		
	M _N	13 33 30					
	M _E	13 31 00					
	F _E	13 51 00					
» 12	P	20 52 00		1,90	1,00		
	S	20 57 30					
	L	21 08 30					
	M _N	21 10 45					
	M _E	21 11 00					
	F _N	21 33 00					
	F _E	22 07 00					
» 23	P	8 26 15		1,00	1,10		
	S	8 37 08					
	L	8 39 53					
	M _N	8 45 30					
	M _E	8 45 30					
	F _N	9 14 00					
	F _E	9 11 00					

Todos los días, a excepción de los 14 y 17, hubo intranquilidad.

El Director,



SAN FERNANDO

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 kg	Periodo s	Amplifica- ción.	Velocidad de registro.		ε	$\frac{r}{T_0^2}$		
					m	mm				
Péndulo horizontal	Milne	N—S	20	7	I	4	»	»	1mm 0",25	
Idem	idem	idem	E—W	19	7	I	I	»	»	1mm 0",30
Idem	vertical Observatorio	E—W	700	2,2	240	I	15	»	0,001	
Idem	horizontal Biflar	E—W	60	24	13	I	6	»	0,001	
Idem	idem	idem	N—S	90	12	33	I	6	3	0,006

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL (GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		Δ	Observaciones
				N. S.	E. W.		
				mm	mm		
Octubre 3	P	2 24 00		0,50	0,45	km	
	M _N	2 47 00					
	M _E	2 38 00					
	F _E	3 00 00					
» 3	P	7 05 00		11,80	>17,50		
	S	7 16 05					
	L	7 30 30					
	M _N	7 38 30					
		7 43 00					
		7 51 00					
	M _E	7 38 30					
		7 41 30					
		7 48 00					
	F _N	11 22 00					
F _E	11 02 00						
» 5	P	14 06 30		0,45	0,60		
	S	14 14 30					
	L	14 32 15					
	M _N	14 41 00					
	M _E	14 33 00					
	F _N	16 12 00					
	F _E	15 46 00					
» 11	S	2 51 00		0,80	0,60		
	L	3 02 15					
	M _N	3 05 12					
	M _E	3 05 30					
	F _E	3 30 00					
» 11	P	19 44 00		0,90	1,00		
	S	19 51 15					
	L	20 03 45					
	M _N	20 06 00					
	M _E	20 07 30					
	F _N	21 44 30					
	F _E	21 49 30					

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		Δ	Observaciones
				N. S.	E. W.		
		h m s		mm	mm	km	
Octubre 12	P	21 46 30					
	L	22 32 15					
	M _N	22 35 00		1,30			
	M _E	22 35 00			0,50		
	F _E	22 45 00					
» 14	P	19 36 30					
	M _N	19 44 30		0,50			
	M _E	19 46 00			0,40		
	F _N	19 54 30					
	F _E	19 55 00					
» 31	L	9 53 00					
	M _N	9 56 30		0,90			
	M _E	9 58 00			1,00		
	F _N	10 33 30					
	F _E	10 30 00					

Todos los días, a excepción de los 9, 13, 15, 22, y 23, hubo intranquilidad.

El Director,



SAN FERNANDO

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 kg	Periodo s	Amplifica- ción.	Velocidad de registro.		ε	$\frac{r}{T_0^2}$		
					m	mm				
Péndulo horizontal	Milne	N-S	20	7	I	4	»	»	1mm 0",25	
Idem	idem	idem	E-W	19	7	I	I	»	1mm 0",30	
Idem	vertical	Observatorio	E-W	700	2,2	240	I	15	»	0,001
Idem	horizontal	Bifilar	E-W	60	24	13	I	6	»	0,001
Idem	idem	idem	N-S	90	12	33	I	6	3	0,006

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL (GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora h m s	Periodo	AMPLITUD		Δ km	Observaciones
				N. S. mm	E. W. mm		
Noyiemb. 1	P	7 42 00		10,00			
	S	7 49 00					
	L	8 20 45					
	M _N	8 26 00					
		8 28 30					
	M _E	8 30 00					
		8 32 12					
	F _N	8 27 00					
8 33 30							
F _E	12 36 00						
	11 50 00						
» »	P	16 38 30		0,50	0,40		
	M _N	16 47 00					
	M _E	16 47 30					
	F _N	16 56 30					
	F _E	16 58 00					
» 4	P	4 07 30		0,80	0,50		
	L	4 12 30					
	M _N	4 17 00					
	M _E	4 10 30					
	F _N	4 27 30					
	F _E	4 29 00					
» »	P	14 51 00					Las demás fases inciertas.
» 18	P	4 27 00		3,00	1,40		
	S	4 58 50					
	L	5 06 00					
	M _N	5 07 00					
	M _E	5 07 30					
	F _E	5 56 00					
» »	P	21 14 30		0,50	0,50		
	S	21 18 00					
	L	21 27 45					
	M _N	21 29 00					
	M _E	21 30 00					
	F _N	22 10 30					
	F _E	21 45 30					
» 21	L	0 54 24			5,00		Inciertas las demás fases. Muy intranquilo antes y después.
	M _E	0 59 00					

Todos los días, a excepción de los 5, 23, 26, 27, 28, y 30 hubo intranquilidad.

El Director,



SAN FERNANDO

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 kg	Periodo s	Amplifica- ción.	Velocidad de registro. m mm	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	
Péndulo horizontal	Milne		N-S	»	20	7	I 4	»	»	1 mm 0",25
Idem idem	idem		E-W	»	19	7	I I	»	»	1 mm 0",30
Idem vertical	Observatorio		E--W	700	2,2	240	I 15	»	0,001	
Idem horizontal	Bifilar		E-W	60	24	13	I 6	»	0,001	
Idem idem	idem		N-S	90	12	33	I 6	3	0,006	

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL (GREENWICH)

Fecha	Fase	Hora h m s	Periodo	AMPLITUD		Δ km	Observaciones
				N. S.	E. W.		
				mm	mm		
Diciemb. 2	P	0 40 30					
» 3	S L M _N M _E F _E	3 10 30 3 25 00 3 33 00 3 31 00 4 35 00		1,20	0,90		
» 6	P L M _N M _E F _N F _E	21 50 30 21 56 00 21 57 30 21 59 30 22 23 00 22 20 00		0,60	0,50		
» 7	S L M _N M _E F _N F _E	10 52 00 10 59 30 11 03 45 11 10 30 11 35 00 11 34 00		1,00	0,90		
» »	P L M _N M _E F _N F _E	13 02 00 13 08 45 13 11 00 13 12 00 13 27 30 13 17 00		0,40	0,50		
» 9	P S L M _N M _E F _N F _E	14 40 00 14 45 30 14 49 15 14 50 30 14 55 00 15 21 00 15 28 00		0,80	0,90		
» 17	S L M _N M _E F	8 40 00 8 46 00 8 47 00 8 50 30 Continúa intranquilo		1,00	2,00		

Fecha	Fase	Hora	Periodo	AMPLITUD		Δ	Observaciones
				N. S.	E. W.		
		h m s		mm	mm	km	
Diciemb. 18	S	18 44 00					
	L	18 53 45					
	M _N	18 57 30		0,40			
	M _E	18 57 30			0,50		
	F _N	19 25 00					
	F _E	19 20 00					
» 22	P	9 39 42					
» 23	P	21 38 42					
» »	P	21 53 54					
» 26	P	9 42 30					
	L	9 45 00					
	M _N	9 47 30		0,30			
	F _N	10 15 00					
» »	P	14 35 36					
» 28-29	P	23 51 30					
	S	0 01 30					
	L	0 23 00					
	M _N	0 31 30		1,00			
	M _E	0 31 30			0,50		
	F _E	1 04 30					
» 31	P	12 43 30					
	S	13 03 30					
	L	13 05 30					
	M _N	13 08 00		0,80			
	M _E	13 09 00			1,20		
	F _E	15 09 00					

Todos los días, a excepción de los 8, 16, 24, y 30 hubo intranquilidad.

El Director,

