

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MARZO 1.982  
(1ª decena)

Naturaleza del terreno: Mioceno Lacustre

Coordenadas geográficas:

L = 42° 27' 28" Norte

M = 02° 30' 11,7" Oeste

Z = 445,50 metros

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparatos	Periodo Péndulo	Período Galvan.	Amplificación Máxima
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
91	2	ePn eSn eSg	ZH	05 52 39,0 53 24,5 53 43,0				415	Duración: 160"
		ePn eSn	NH	05 52 39,0 53 24,5					
		ePn eSn eSg	EH	05 52 39,0 53 24,5 53 43,0					
92	3	iPg eSg eSn	ZH	16 25 40,3 25 48,8 25 54,5	0,4	0,19	Dil.	71	Lg To,7 Ao,18 Duración: 40"
		iPg iSg	NH	16 25 40,3 25 48,8					
		ePg iSg eSn	EH	16 25 40,3 25 48,8 25 54,5					
93	5	ePg iSg eSn	ZH	13 55 32,6 55 39,0 55 47,0				55	Duración: 40"
		ePg iSg eSn	NH	13 55 32,6 55 39,0 55 47,0					
		ePg iSg eSn	EH	13 55 32,6 55 39,0 55 47,0					
94	5	ePn eSn	ZH	15 41 29,0 41 45,5				127	Duración: 58"
		ePn eSn	NH	15 41 29,0 41 45,5					
		ePn eSn	EH	15 41 29,0 41 45,5					
95	7	iP e	ZH	12 33 31,0 36 27,0	1,0	0,35	Com.		
		eP	NH	12 33 31,0					
		eP	EH	12 33 31,0					
96	7	ePKP e	ZH	16 02 00,0 02 46,0					
		ePKP	NH	16 02 00,0					
		ePKP	EH	16 02 00,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS				
97	7	ePn eSn eSg	ZH	16 27 19,0 28 28,0 29 07,0				653	Duración: 160" <i>Señales en Gauda Almujerica y Anatol</i>				
			NH	16 27 19,0 28 28,0 29 07,0									
			EH	16 27 19,0 28 28,0 29 07,0									
		iP eP eP	ZH	15 28 57,7			Dil.						
			NH	15 28 57,7									
			EH	15 28 57,7									
		99	9	ePg iSg eSn	ZH	11 02 49,5 03 04,5 03 06,5					128	Duración: 65"	
					NH	11 02 49,5 03 04,5 03 06,5							
					EH	11 02 49,5 03 04,5 03 06,5							
													
E. Maza													

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MARZO - 1.982  
(2ª decena)

Naturaleza del terreno: Mioceno Lacustre

Coordenadas geográficas:

L = 42° 27' 28" Norte

M = 02° 30' 11,7" Oeste

Z = 445,50 metros

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparatos	Período Péndulo	Período Galvan.	Amplificación Máxima
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
100	11	ePg eSg eSn	ZH	10	07	28,5				62	Lg T1,0 Ao,26 $\mu$ Duración: 35"
					07	35,8					
					07	42,1					
		ePg eSg eSn	NH	10	07	28,5					
					07	35,8					
					07	42,1					
		ePg eSg eSn	EH	10	07	28,5					
					07	35,8					
					07	42,1					
101	11	eP	ZH	10	51	16,0					
		eP	NH	10	51	16,0					
		eP	EH	10	51	16,0					
102	11	iPg iPn iSg iSn	ZH	14	49	49,0	0,7	0,75	Com.	83	Lg To,6 A5,17 $\mu$ Duración: 250" Mg: 3,8  Sentido II-III en Pamplona.
					49	51,6					
					49	58,8					
					50	03,6					
		ePg iPn iSg iSn	NH	14	49	49,0					
					49	51,6					
					49	58,8					
					50	03,6					
		iPg iPn iSg iSn	EH	14	49	49,0					
					49	51,6					
					49	58,8					
					50	03,6					
103	12	ePg eSg iSn	ZH	04	53	59,8				83	Duración: 60"
					54	09,6					
					54	14,0					
		ePg eSg iSn	NH	04	53	59,8					
					54	09,6					
					54	14,0					
		ePg iSg eSn	EH	04	53	59,8					
					54	09,6					
					54	14,0					
104	12	ePn iSn iSg	ZH	06	53	04,4			D ?	177	Lg To,6 Ao,34 $\mu$ Duración: 100"
					53	26,0					
					53	27,5					
		ePn iSn iSg	NH	06	53	04,4					
					53	26,0					
					53	27,5					
		ePn iSn iSg	EH	06	53	04,4					
					53	26,0					
					53	27,5					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
105	12	ePg	ZH	11 39 00,0				83	Duración: 45"
		eSg		39 09,8					
		eSn		39 14,5					
		ePg	NH	11 39 00,0					
		eSg		39 09,8					
		eSn		39 14,5					
		ePg	EH	11 39 00,0					
		eSg		39 09,8					
		eSn		39 14,5					
106	12	ePn	ZH	16 17 41,3				129	Duración: 80"
		eSn		17 57,8					
		ePn	NH	16 17 41,3					
		eSn		17 57,8					
		ePn	EH	16 17 41,3					
		eSn		17 57,8					
107	14	iPn	ZH	18 59 27,1	0,4	0,16	Com.	211	Duración: 85"
		eSn		59 52,0					
		ePn	NH	18 59 27,1					
		eSn		59 52,0					
		ePn	EH	18 59 27,1					
		eSn		59 52,0					
108	16	iP	ZH	08 16 44,0			Com.		
		eP	NH	08 16 44,0					
		eP	EH	08 16 44,0					
109	16	ePg	ZH	12 46 05,8				59	Lg To,4 Ao,21 Duración: 55"
		iSg		46 12,6					
		iSn		46 19,7					
		ePg	NH	12 46 05,8					
		iSg		46 12,6					
		iSn		46 19,7					
			EH	Sin registro					
110	16	ePg	ZH	16 30 29,8				59	Duración: 50"
		eSg		30 36,6					
		iSn		30 43,3					
		ePg	NH	16 30 29,8					
		iSg		30 36,6					
		eSn		30 43,3					
			EH	Sin registro					

E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

~~MARZO~~  
~~ABRIL~~ - 1.982  
(3ª decena)

Naturaleza del terreno: Mioceno Lacustre

Coordenadas geográficas:

L = 42° 27' 28" Norte

M = 02° 30' 11,7" Oeste

Z = 445,50 metros

CONSTANTES DE LOS SISMOGRAFOS

Aparatos	Período Péndulo	Período Galvan.	Amplificación Máxima
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
111	21	iP iPcP ePP iS	ZH	02 45 06,0				Dil. 9819	
				45 09,5					
				48 36,0					
		55 50,0							
		eP ePP iS	NH	02 45 06,0					
				48 36,0					
				55 50,0					
		eP ePP iS	EH	02 45 06,0					
				48 36,0					
55 50,0									
112	21	eP	ZH	09 47 20,5					
		eP	NH	09 47 20,5					
		eP	EH	09 47 20,5					
113	21	iP	ZH	10 35 34,0			Dil.		
		eP	NH	10 35 34,0					
		eP	EH	10 35 34,0					
114	21	iP	ZH	13 54 35,0			Dil.		
		eP	NH	13 54 35,0					
		eP	EH	13 54 35,0					
115	22	eP iPP eS	ZH	10 11 59,4				2570	
				12 25,0					
				16 08,0					
		eP ePP eS	NH	10 11 59,4					
				12 25,0					
				16 08,0					
		eP ePP eS	EH	10 11 59,4					
				12 25,0					
				16 08,0					
116	22	eP	ZH	20 17 49,0					
		eP	NH	20 17 49,0					
		eP	EH	20 17 49,0					
117	22	iP	ZH	21 56 52,8	0,9	0,26	Com.		
		iP	NH	21 56 52,8					
		iP	EH	21 56 52,8					



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
118	23	eP	ZH	02 11 03,0					
		eP	NH	02 11 03,0					
		eP	EH	02 11 03,0					
119	24	eP	ZH	19 08 31,0					
		eP	NH	19 08 31,0					
		eP	EH	19 08 31,0					
120	25	iPn	ZH	17 02 33,1	0,4	0,8	Com.	328	Duración: 210"
		iPg		02 42,9					
		iSn		03 09,6					
		eSB		03 14,1					
		eSg		03 21,6					
		iPn	NH	17 02 33,1					
		ePg		02 42,9					
		eSn		03 09,6					
		eSg	03 21,6						
		iPn	EH	17 02 33,1					
		ePg		02 42,9					
		iSn		03 09,6					
eSg	03 21,6								
121	26	iP	ZH	12 27 22,6			Com.		
		eP	NH	12 27 22,6					
		eP	EH	12 27 22,6					
122	27	ePKP	ZH	08 31 05,0					
		ePKP	NH	08 31 05,0					
		ePKP	EH	08 31 05,0					
123	27	ePKP	ZH	14 05 18,0					
		ePKP	NH	14 05 18,0					
		ePKP	EH	14 05 18,0					
124	27	ePKP	ZH	19 00 28,0					
		ePKP	NH	19 00 28,0					
		ePKP	EH	19 00 28,0					
125	27	eP	ZH	20 04 02,0					
		eP	NH	20 04 02,0					
		eP	EH	20 04 02,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
12628		iPKP iPKKP iPP	ZH	04 12 35,0 13 44,5 17 35,5			Dil.	18693	
		iPKP ePKKP ePP	NH	04 12 35,0 13 44,5 17 35,5					
		ePKP ePP	EH	04 12 35,0 17 35,5					
127	28	iP	ZH	12 34 08,0			Com.		
		eP	NH	12 34 08,0					
		eP	EH	12 34 08,0					
128	28	e(PKP)	ZH	13 13 24,0					
		e(PKP)	NH	13 13 24,0					
		e(PKP)	EH	13 13 24,0					
129	28	eP	ZH	17 25 54,0					
		eP	NH	17 25 54,0					
		eP	EH	17 25 54,0					
130	28	iP ePP eS	ZH	23 37 27,0 40 46,0 48 01,0			Dil.	9574	
		eP ePP eS	NH	23 37 27,0 40 46,0 48 01,0					
			EH	Registro interrumpido					
131	29	ePKP	ZH	12 40 32,0					
		ePKP	NH	12 40 32,0					
		ePKP	EH	12 40 32,0					
132	29	iPKP i(PP)	ZH	21 52 18,7 53 27,0					
		ePKP	NH	21 52 18,7					
		ePKP	EH	21 52 18,7					
133	30	ePg iSg iSn	ZH	05 01 59,7 02 08,2 02 13,4				73	Lg To,9 Ao,43 <sub><math>\mu</math></sub> Duración: 85"

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
133	30	ePg iSg iSn	NH	05 01 59,7 02 08,2 02 13,4					
		ePg iSg iSn	EH	05 01 59,7 02 08,2 02 13,4					
134	30	iPg iSg iSn	ZH	11 14 42,1 14 50,5 14 56,8	0,7	0,17	Dil.	72	Lg To,9 Ao,77 $\mu$ Duración: 115"
		ePg iSg iSn	NH	11 14 42,1 14 50,5 14 56,8					
		ePg iSg iSn	EH	11 14 42,1 14 50,5 14 56,8					
135	30	ePg eSg eSn	ZH	13 22 35,1 22 41,6 22 48,6				65	Duración: 35"
		ePg eSg eSn	NH	13 22 35,1 22 41,6 22 48,6					
		ePg iSg eSn	EH	13 22 35,1 22 41,6 22 48,6					
136	31	eP	ZH	00 51 02,0					
		eP	NH	00 51 02,0					
		eP	EH	00 51 02,0					
							E. Maza		

