

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO- 1981

(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	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
56	1	eP	ZH	04 54 14,5					
			NH	Sin registro					
		eP	EH	04 54 14,5					
57	1	iPn iP* iPg iSn iSg	ZH	13 21 43,5 22 00,5 22 19,0 23 10,0 23 53,5	0,9	0,68	Com.	834	Duración: 930"
			NH	Sin registro					
		iPn iP* iPg iSn iSg	EH	13 21 43,5 22 00,5 22 19,0 23 10,0 23 53,5					
58	1	ePn	ZH	21 00 10,3					
			NH	Sin registro					
		ePn	EH	21 00 10,3					
59	1	iP e	ZH	22 55 57,8 59 13,0			Dil.		
			NH	Sin registro					
		iP e	EH	22 55 57,8 59 13,0					
60	1	iPn iP* iPg iSn iS* eSg	ZH	23 02 23,5 02 40,6 02 58,8 03 49,5 04 15,0 04 36,5	0,8	0,17	Com.	826	Duración: 600"
			NH	Sin registro					
		ePn iP* iPg iSn iS* iSg	EH	23 02 23,5 02 40,6 02 58,8 03 49,5 04 15,0 04 36,5					
61	2	ePn iSn	ZH	19 03 46,3 05 15,8				860	Duración: 270"
			NH	Sin registro					
		ePn iSn	EH	19 03 46,3 05 15,8					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
62	5	iPn ePg iSn eSg	ZH	09 14 13,9	0,7	0,25	Dil.	856	Duración: 360"
				14 53,0					
				15 43,0					
				16 29,0					
		iPn ePg iSn eSg	NH	09 14 13,9					
				14 53,0					
				15 43,0					
				16 29,0					
		iPn ePg iSn iSg	EH	09 14 13,9					
14 53,0									
15 43,0 16 29,0									
63	5	iP	ZH	11 04 49,5			Com.		
		eP	NH	11 04 49,5					
		eP	EH	11 04 49,5					
64	5	iPn iSn	ZH	21 57 28,4	1,0	1,25	Com.	178	Lg Tl,1 A _{4,67} μ Duración: 390" Sentido en S. Sebas tían.
				57 50,6					
		iPn iSn	NH	21 57 28,4					
				57 50,6					
		iPn iSn	EH	21 57 28,4					
				57 50,6					
65	6	eP	ZH	17 00 49,5					
		eP	NH	17 00 49,5					
		eP	EH	17 00 49,5					
66	7	eP	ZH	15 28 58,0					
		eP	NH	15 28 58,0					
		eP	EH	15 28 58,0					
67	8	ePn ePg iSn eSg	ZH	04 32 05,8				791	Duración: 250"
				32 41,3					
				33 28,3					
				34 13,3					
		ePn eSn iSg	NH	04 32 05,8					
				33 28,3					
				34 13,3					
				34 13,3					
		ePn ePg iSn iSg	EH	04 32 05,8					
				32 41,3					
				33 28,3					
				34 13,3					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
68	8	ePg iSg iSn	ZH	22 10 47,8 10 57,3 11 02,3				82	Lg To,7 Ao,25 ^u Duración: 70"	
		ePg iSg iSn	NH	22 10 47,8 10 57,3 11 02,3						
		ePg iSg iSn	EH	22 10 47,8 10 57,3 11 02,3						
69	9	iP	ZH	13 00 21,7			Com.			
		eP	NH	13 00 21,7						
		eP	EH	13 00 21,7						
70	10	ePn ePg eSn iSg	ZH	04 44 49,7 45 20,7 46 07,0 46 56,2				740	Duración: 270"	
		ePn ePg eSn iSg	NH	04 44 49,7 45 20,7 46 07,0 46 56,2						
			EH	Registro interrumpido						

E. Maza



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO - 1981

(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
71	11	eP	ZH	04 10 05,0					
		eP	NH	04 10 05,0					
		eP	EH	04 10 05,0					
72	11	ePg	ZH	13 58 39,5				56	Lg T1,0 Ao,09 Duración: 45"
		eSg		58 46,0					
		eSn		58 53,0					
		ePg	NH	13 58 39,5					
		eSg		58 46,0					
		eSn		58 53,0					
ePg	EH	13 58 39,5							
eSg		58 46,0							
eSn		58 53,0							
73	11	ePg	ZH	16 49 59,5				56	Lg T0,8 Ao,34 Duración: 50"
		iSg		50 06,0					
		iSn		50 13,0					
		ePg	NH	16 49 59,5					
		iSg		50 06,0					
		iSn		50 13,0					
ePg	EH	16 49 59,5							
iSg		50 06,0							
iSn		50 13,0							
74	12	iP	ZH	01 54 29,0	2,0	0,59	Dil.		
		e(S)		57 45,0					
		eP		NH					
e(S)	57 45,0								
eP	EH	01 54 29,0							
e(S)		57 45,0							
75	12	ePKP	ZH	21 48 35,5					
		e		52 01,0					
		ePKP		NH	21 48 35,5				
ePKP	EH	21 48 35,5							
ePKP									
76		13	ePg	ZH	16 16 21,3				129
	eSg		16 36,5						
	ePg		NH		16 16 21,3				
	eSg			16 36,5					
	ePg			EH	16 16 21,3				
	eSg		16 36,5						

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
77	13	eP	ZH	20 11 37,0					
		eP	NH	20 11 37,0					
		eP	EH	20 11 37,0					
78	14	ePn iPg iSn iSg	ZH	07 48 44,3 49 20,3 50 10,8 52 02,0				833	Lg T1,2 A1,29 μ Duración: 390"
		ePn iPg iSn iSg	NH	07 48 44,3 49 20,3 50 10,8 52 02,0					
		ePn ePg iSn iSg	EH	07 48 44,3 49 20,3 50 10,8 52 02,0					
79	14	ePn ePg iSn iSg	ZH	07 57 30,3 58 05,8 58 55,8 59 45,8				818	Duración: 330"
		ePn ePg iSn iSg	NH	07 57 30,3 58 05,8 58 55,8 59 45,8					
		ePn ePg iSn iSg	EH	07 57 30,3 58 05,8 58 55,8 59 45,8					
80	14	ePn ePg iSn iSg	ZH	08 34 17,7 34 49,2 35 40,2 36 21,0				792	Lg T1,4 A0,69 μ Duración: 330"
		ePn ePg iSn iSg	NH	08 34 17,7 34 49,2 35 40,2 36 21,0					
		ePn ePg iSn iSg	EH	08 34 17,7 34 49,2 35 40,2 36 21,0					
81	14	ePn ePg iSn iSg	ZH	12 48 52,2 49 23,2 50 10,7 50 50,7				750	Duración: 300"

(continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS							
81	14	ePn	NH	12 48 52,2												
		ePg		49 23,2												
		iSn		50 10,7												
		iSg		50 50,7												
		ePn	EH	12 48 52,2												
		ePg		49 23,2												
		iSn		50 10,7												
		iSg		50 50,7												
82	14	iPn	ZH	13 17 02,2	1,2	0,60	Com.	790	Duración: 750"							
		iPB		17 12,7												
		ePg		17 35,7												
		iSn		18 24,7												
		iSB		18 49,2												
		iSg		19 11,0												
		iPn	NH	13 17 02,2												
		iPB		17 12,7												
		ePg		17 35,7												
		iSn		18 24,7												
		iSB		18 49,2												
		iSg		19 11,0												
		iPn	EH	13 17 02,2												
		iPB		17 12,7												
		ePg		17 35,7												
		iSn		18 24,7												
		iSB		18 49,2												
		iSg		19 11,0												
83	16	ePn	ZH	02 48 39,2				725	Duración: 200"							
		eSn		49 55,2												
		eSg		50 39,0												
		ePn	NH	02 48 39,2												
		eSn		49 55,2												
		eSg		50 39,0												
		ePn	EH	02 48 39,2												
		eSn		49 55,2												
		eSg		50 39,0												
84	16	iP	ZH	05 07 43,7			Com.									
		eP	NH	05 07 43,7												
		eP	EH	05 07 43,7												
		85	17	iPKP						ZH	15 38 34,5			Com.	18125	
				ePP							43 12,0					
				ePKP						NH	15 38 34,5					
ePKP	EH	15 38 34,5														

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
86	18	ePn eSn	ZH	04 06 28,0 07 36,5				645	
		ePn eSn	NH	04 06 28,0 07 36,5					
		ePn eSn	EH	04 06 28,0 07 36,5					
87	18	ePn iSn	ZH	15 49 27,0 49 47,5				165	Lg To,8 Ao,25 Duración: 110" <i>m</i>
		ePn iSn	NH	15 49 27,0 49 47,5					
		ePn iSn	EH	15 49 27,0 49 47,5					
88	19	eP i	ZH	08 43 30,5 47 45,5					
		eP	NH	08 43 30,5					
		eP	EH	08 43 30,5					
89	19	eP ePP	ZH	19 49 09,0 52 37,0				9763	
		eP	NH	19 49 09,0					
		eP	EH	19 49 09,0					
90	20	ePKP e(PP)	ZH	10 01 04,4 06 18,0					
		ePKP	NH	10 01 04,4					
		ePKP	EH	10 01 04,4					
91	20	ePn iPg eSn iSg	ZH	20 42 52,9 43 24,0 44 11,0 44 52,0				745	Duración: 240"
		ePn iPg eSn iSg	NH	20 42 52,9 43 24,0 44 11,0 44 52,0					
		ePn iPg eSn iSg	EH	20 42 52,9 43 24,0 44 11,0 44 52,0					



E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO - 1.981

(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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
92	22	ePKP	ZH	22 05 31,0						
		ePKP	NH	22 05 31,0						
		ePKP	EH	22 05 31,0						
93	23	eP	ZH	04 13 35,0						
		eP	NH	04 13 35,0						
		eP	EH	04 13 35,0						
94	23	iP	ZH	08 11 45,3			Com.			
		eP	NH	08 11 45,3						
		eP	EH	08 11 45,3						
95	23	ePKP	ZH	16 32 12,0						
		e(PP)		36 05,0						
		ePKP	NH	16 32 12,0						
		ePKP	EH	16 32 12,0						
96	24	ePKP	ZH	06 12 47,8						
		ePKP	NH	06 12 47,8						
		ePKP	EH	06 12 47,8						
97	24	ePKP	ZH	16 36 18,0						
		ePKP	NH	16 36 18,0						
		ePKP	EH	16 36 18,0						
98	24	iP iPP iS	ZH	20 58 07,8	1,4	6,9	Com.	2335		
				58 30,8						
				21 01 57,8						
		iP iPP iS	NH	20 58 07,8						
				58 30,8						
				21 01 57,8						
		iP iPP iS	EH	20 58 07,8						
				58 30,8						
				21 01 57,8						
99	25	eP	ZH	02 02 30,0						
		eP	NH	02 02 30,0						
		eP	EH	02 02 30,0						
100	25	iP	ZH	02 34 31,0			Com.			
		eP	NH	02 34 31,0						
		eP	EH	02 34 31,0						

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
101	25	iP iPP iS	ZH	02 40 25,8 40 49,0 44 11,0	1,5	2,0	Dil.	2282	
		iP iPP iS	NH	02 40 25,8 40 49,0 44 11,0					
		iP iPP iS	EH	02 40 25,8 40 49,0 44 11,0					
102	25	iP	ZH	04 34 49,0			Com.		
		eP	NH	04 34 49,0					
		eP	EH	04 34 49,0					
103	25	eP	ZH	05 12 50,0					
		eP	NH	05 12 50,0					
		eP	EH	05 12 50,0					
104	25	eP	ZH	06 13 15,0					
		eP	NH	06 13 15,0					
		eP	EH	06 13 15,0					
105	25	eP	ZH	07 04 13,0					
		eP	NH	07 04 13,0					
		eP	EH	07 04 13,0					
106	25	ePn iSn	ZH	12 22 32,0 22 49,5				135	Lg To,7 Ao,08μ
		ePn iSn	NH	12 22 32,0 22 49,5					Duración: 50"
		ePn iSn	EH	12 22 32,0 22 49,5					
107	25	eP	ZH	13 52 36,8					
		eP	NH	13 52 36,8					
		eP	EH	13 52 36,8					
108	25	e(P)	ZH	13 58 06,0					
		e	NH	13 58 06,0					
		e	EH	13 58 06,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
109	25	eP	ZH	20 32 29,0					
		eP	NH	20 32 29,0					
		eP	EH	20 32 29,0					
110	26	iPKP	ZH	17 38 02,0			Com.	16980	
		ePKKP		38 20,0					
		ePP		41 56,0					
			NH	Registro interrumpido					
		ePKP	EH	17 38 02,0					
		ePP		41 56,0					
111	26	eP	ZH	19 35 22,0					
			NH	Registro interrumpido					
		eP	EH	19 35 22,0					
112	27	eP	ZH	01 06 22,5					
			NH	Registro interrumpido					
		eP	EH	01 06 22,5					
113	27	ePn	ZH	12 56 00,0				196	Lg T1,2 Ao,30 μ Duración : 65"
		eSn		56 23,5					
		ePn	NH	12 56 00,0					
		eSn		56 23,5					
		ePn	EH	12 56 00,0					
		eSn		56 23,5					
114	28	ePn	ZH	14 21 44,6				541	Duración: 150"
		eSn		22 42,6					
		eSg		23 08,0					
		ePn	NH	14 21 44,6					
		eSn		22 42,6					
		eSg		23 08,0					
		ePn	EH	14 21 44,6					
		eSn		22 42,6					
		eSg		23 08,0					
115	28	iP	ZH	17 10 59,0			Com.	2424	
		eS		14 56,0					
		eP	NH	17 10 59,0					
		eS		14 56,0					
		eP	EH	17 10 59,0					
		eS		14 56,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
116	28	e(P)	ZH	22 09 08,0						
		e	NH	22 09 08,0						
		e	EH	22 09 08,0						
					E. Maza					

