

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO 1.983
(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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
64	2	ePg iSg iSn	ZH	17 27 34,7 27 43,2 27 49,2				73	Lg Tl,3 Ao,80 μ M = 2,5 (LGR) Duración: 65"
		ePg iSg iSn	NH	17 27 34,7 27 43,2 27 49,2					
		ePg eSg iSn	EH	17 27 34,7 27 43,2 27 49,2					
65	3	ePg iSg iSn	ZH	12 46 14,0 46 22,5 46 29,0				73	Lg Tl,1 Ao,23 μ M : 2,0 (LGR) Duración: 45"
		ePg iSg eSn	NH	12 46 14,0 46 22,5 46 29,0					
		ePg iSg eSn	EH	12 46 14,0 46 22,5 46 29,0					
66	4	ePn eSn eSg	ZH	17 47 10,0 47 35,0 47 38,5				211	Duración: 100"
		ePn eSn eSg	NH	17 47 10,0 47 35,0 47 38,0					
		ePn eSn eSg	EH	17 47 10,0 47 35,0 47 38,5					
67	5	eP	ZH	23 53 22,0					
		eP	NH	23 53 22,0					
		eP	EH	23 53 22,0					
68	6	eP e	ZH	00 11 26,0 12 18,0			Com.		
		eP	NH	00 11 26,0					
		eP	EH	00 11 26,0					
69	7	iP i	ZH	01 40 31,3 41 08,0	1,1	0,28	Com.		
		eP	NH	01 40 31,3					
		eP	EH	01 40 31,3					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
70	7	eP	ZH	15 15 19,5				5390	
		iPP		17 12,0					
		eP	NH	15 15 19,5					
		eP	EH	15 15 19,5					
71	7	ePKP	ZH	18 43 21,0					
		iPKKP		44 21,5					
		ePKP	NH	18 43 21,0					
		ePKP	EH	18 43 21,0					
72	8	eP	ZH	07 11 18,5					
		eP	NH	07 11 18,5					
		eP	EH	07 11 18,5					
73	8	ePn	ZH	08 09 41,0				620	Lg Tl,0 Ao,71 μ M : 4,5 (LGR) Duración: 265"
		eSn		10 46,5					
		iSg		11 16,5					
		ePn	NH	08 09 41,0					
		iSn		10 46,5					
		iSg		11 16,5					
74	8	ePg	ZH	10 24 24,0				73	Lg Tl,0 Ao,71 μ M : 2,6 (LGR)
		eSg		24 32,5					
		iSn		24 38,3					
		ePg	NH	10 24 24,0					
		eSg		24 32,5					
		iSn		24 38,3					
75	9	e(P)	ZH	06 10 31,0					
		e(P)	NH	06 10 31,0					
		e(P)	EH	06 10 31,0					

E. Maza



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO 1.983
(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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
76	12	i(PKP)	ZH	09 06 41,0						
		e		07 29,0						
		e(PKP)	NH	09 06 41,0						
		e(PKP)	EH	09 06 41,0						
77	13	iP	ZH	01 49 57,3	0,9	0,26	Com.	6400		
		iPcP		50 48,3						
		iPP		52 09,0						
		eS		57 54,0						
		eP	NH	01 49 57,3						
		iPcP		50 48,3						
		ePP		52 09,0						
		eS		57 54,0						
		eP	EH	01 49 57,3						
iPcP		50 48,3								
eS		57 54,0								
78	14	e(PKP)	ZH	00 42 07,0						
		e(PKP)	NH	00 42 07,0						
		e(PKP)	EH	00 42 07,0						
79	14	iP	ZH	03 32 16,7	1,1	0,75	Com.	9350		
		iPP		35 33,2						
		eP	NH	03 32 16,7						
		iPP		35 33,2						
		eP	EH	03 32 16,7						
		ePP		35 33,2						
80	14	ePn	ZH	12 42 47,0				136	Duración: 55"	
		eSn		43 04,5						
		ePn	NH	12 42 47,0						
		eSn		43 04,5						
		ePn	EH	12 42 47,0						
		eSn		43 04,5						
81	15	ePg	ZH	16 38 28,0				74	Duración: 55"	
		eSg		38 36,5						
		eSn		38 42,5						
		ePg	NH	16 38 28,0						
		eSg		38 36,5						
		eSn		38 42,5						
		ePg	EH	16 38 28,0						
		eSg		38 36,5						
		eSn		38 42,5						

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
82	17	eP e(PP)	ZH	12 14 57,0 15 48,3					
		eP	NH	12 14 57,0					
		eP	EH	12 14 57,0					
83	17	e(PKP)	ZH	16 30 31,0					
		e(PKP)	NH	16 30 31,0					
		e(PKP)	EH	16 30 31,0					
84	17	ePg eSg iSn	ZH	17 22 29,0 22 37,5 22 43,7				74	Duración: 70"
		ePg eSg iSn	NH	17 22 29,0 22 37,5 22 43,7					
		ePg eSg iSn	EH	17 22 29,0 22 37,5 22 43,7					
85	17	ePg eSg iSn	ZH	18 04 31,8 04 40,3 04 46,3				74	Duración: 60"
		ePg eSg iSn	NH	18 04 31,8 04 40,3 04 46,3					
		ePg eSg iSn	EH	18 04 31,8 04 40,3 04 46,3					
86	18	ePg iSg eSn	ZH	09 36 11,0 36 19,5 36 25,5				74	Duración: 55"
		ePg eSg iSn	NH	09 36 11,0 36 19,5 36 25,5					
		ePg iSg eSn	EH	09 36 11,0 36 19,5 36 25,5					
87	18	eP	ZH	11 56 19,0					
		eP	NH	11 56 19,0					
		eP	EH	11 56 19,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
88	18	iP ePP	ZH	17 29 36,5 30 20,5				2958		
		eP ePP	NH	17 29 36,5 30 20,5						
		eP ePP	EH	17 29 36,5 30 20,5						
89	19	eP	ZH	15 59 34,5						
		eP	NH	15 59 34,5						
		eP	EH	15 59 34,5						
90	19	eP	ZH	20 32 30,5						
		eP	NH	20 32 30,5						
		eP	EH	20 32 30,5						
91	20	eP eS	ZH	05 49 29,5 52 58,0				2102		
		eP eS	NH	05 49 29,5 52 58,0						
		eP eS	EH	05 49 29,5 52 58,0						
92	20	e(PKP)	ZH	11 08 27,5						
		e(PKP)	NH	11 08 27,5						
		e(PKP)	EH	11 08 27,5						
93	20	eP iS	ZH	12 46 49,0 50 14,5			Com.	1968		
		eP eS	NH	12 46 49,0 50 14,5						
		eP eS	EH	12 46 49,0 50 14,5						



E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO 1.983

(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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
94	21	iP eS	ZH	00 17 17,6 20 40,5	1,3	0,4	Com.	2050	
		eP eS	NH	00 17 17,6 20 40,5					
		iP eS	EH	00 17 17,6 20 40,5					
95	21	ePg iSg eSn	ZH	14 46 32,5 46 39,0 46 46,0				56	Lg T1,1 Ao,28 μ (M 2,0 IGR) Duración: 70"
		ePg iSg eSn	NH	14 46 32,5 46 39,0 46 46,0					
		ePg iSg iSn	EH	14 46 32,5 46 39,0 46 46,0					
96	21	ePg iSg iSn	ZH	14 55 39,8 55 46,3 55 53,1				56	Lg To,8 Ao,21 μ (M 1,9 IGR) Duración: 55"
		ePg iSg eSn	NH	14 55 39,8 55 46,3 55 53,1					
		ePg iSg iSn	EH	14 55 39,8 55 46,3 55 53,1					
97	22	iP ePP	ZH	09 49 00,0 52 08,0	1,7	0,22	Com.	9074	
		eP	NH	09 49 00,0					
		eP ePP	EH	09 49 00,0 52 08,0					
98	22	iPg iSg eSn	ZH	15 12 44,6 12 53,1 12 58,6	0,8	0,17	Dil.	74	Lg To,6 Ao,24 μ (M 2,3 IGR) Duración: 55"
		ePg iSg eSn	NH	15 12 44,6 12 53,1 12 58,6					
		ePg iSg iSn	EH	15 12 44,6 12 53,1 12 58,6					
99	23	ePg eS iSg	ZH	09 28 42,0 28 51,6 28 56,5				77	Lg To,7 Ao,23 μ (M 2,3 IGR)

(Continúa ...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
99	23	ePg iSg iSn	NH	09 28 42,0 28 51,6 28 56,5					Duración: 55"
		ePg iSg eSn	EH	09 28 42,0 28 51,6 28 56,5					
100	23	ePg eSg iSn	ZH	10 45 38,5 45 47,0 45 53,0				74	Lg T1,0 Ao,30u (M 2,3 IGR) Duración: 55"
		ePg eSg iSn	NH	10 45 38,5 45 47,0 45 53,0					
		ePg eSg iSn	EH	10 45 38,5 45 47,0 45 53,0					
101	24	eP	ZH	18 02 40,0					
		eP	NH	18 02 40,0					
		eP	EH	18 02 40,0					
102	24	iP	ZH	18 22 58,7			Dil.		
		eP	NH	18 22 58,7					
		eP	EH	18 22 58,7					
103	25	eP i(s)	ZH	22 22 49,5 25 55,0					
		eP	NH	22 22 49,5					
		eP	EH	22 22 49,5					
104	25	iP iAP iPP iS	ZH	23 02 21,6 03 00,0 05 44,0 12 47,5	0,9	0,43	Com.	9608	
		eP ePP iS	NH	23 02 21,6 03 00,0 12 47,5					
		iP eAP ePP iS	EH	23 02 21,6 03 00,0 05 44,0 12 47,5					
105	26	iP eS	ZH	07 23 38,0 34 02,0			Com.	9341	

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
105	26	eP eS	NH	07 23 38,0 34 02,0					
		eP eS	EH	07 23 38,0 34 02,0					
106	26	iP	ZH	12 55 16,0			Com.		
		eP	NH	12 55 16,0					
		eP	EH	12 55 16,0					
107	27	ePn iPg iSn iSg	ZH	10 52 04,5 52 27,8 53 11,2 53 41,7				634	Lg T1,1 Ao,34 μ (M 4,1 LGR) Duración: 220"
		ePn iPg eSn iSg	NH	10 52 04,5 52 27,8 53 11,2 53 41,7					Sentido en Almería. III
		ePn iPg iSn iSg	EH	10 52 04,5 52 27,8 53 11,2 53 41,7					
108	27	ePn iPg eSn iSg	ZH	11 00 25,2 00 50,0 01 28,2 01 58,2				592	Lg T1,3 Ao,32 μ (M 3,9 LGR) Duración: 195"
		ePn iPg eSn iSg	NH	11 00 25,2 00 50,0 01 28,2 01 58,2					
		ePn iPg eSn iSg	EH	11 00 25,2 00 50,0 01 28,2 01 58,2					
109	28	iP	ZH	05 57 21,5			Com.		
		eP	NH	05 57 21,5					
		eP	EH	05 57 21,5					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
110	28	ePg iSg iSn	ZH	14 26 25,7 26 32,5 26 38,4				58	Lg To,8 Ao,32 (M 2,1 IGR) Duración: 55"
		ePg iSg iSn	NH	14 26 25,7 26 32,5 26 38,4					
		ePg iSg iSn	EH	14 26 25,7 26 32,5 26 38,4					



E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

FEBRERO 1.983

CORRECCIONES POR REINTERPRETACION DE SISMOGRAMAS

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			
27		ePn iPg eSn iSg	ZH	11 00 25,2 00 50,0 01 30,7 01 58,2				634	Lg T1,3 Ao,32 MG: 3,9 (LGR) Duración: 195"			
			NH	11 00 25,2 00 50,0 01 30,7 01 58,2								
			EH	11 00 25,2 00 50,0 01 30,7 01 58,2								

