

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL 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							
3		iP ePP eS	ZH	03 01 55,0 04 58,0 11 54,0	2,1	1,1	Com.	8796								
		eP ePP eS	NH	03 01 55,0 04 58,0 11 54,0												
		eP ePP eS	EH	03 01 55,0 04 58,0 11 54,0												
3		eP	ZH	14 58 51,8			Com.									
		eP	NH	14 58 51,8												
		eP	EH	14 58 51,8												
3		iP	ZH	19 26 34,3			Com.									
		eP	NH	19 26 34,3												
		eP	EH	19 26 34,3												
4		iP i(AP) iPP iSKS iS	ZH	03 04 34,8 04 59,0 08 17,0 14 59,8 15 28,0	1,7	6,4	Com.	10041								
		iP iPP eSKS iS	NH	03 04 34,8 08 17,0 14 59,8 15 28,0												
		iP iPP iSKS iS	EH	03 04 34,8 08 17,0 14 59,8 15 28,0												
		iP	ZH	19 16 48,7						1,4	0,8	Com.				
		eP	NH	19 16 48,7												
		iP	EH	19 16 48,7												
		4		eP ePP eS						ZH	23 25 26,2 28 29,0 35 41,5			Com.	9140	
				eP eS						NH	23 25 26,2 35 41,5					
				eP eS						EH	23 25 26,2 35 41,5					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
5		iPKP	ZH	00 18 40,2						
		ePKP	NH	00 18 40,2						
		iPKP	EH	00 18 40,2						
5		eP	ZH	07 00 15,0			Com.	6227		
		ePP		02 21,0						
		eP	NH	07 00 15,0						
		eP	EH	07 00 15,0						
6		e(Sg)	ZH	16 45 18,0						
		e(Sg)	NH	16 45 18,0						
		e(Sg)	EH	16 45 18,0						
7		iPg	ZH	14 57 09,1	0,7	0,2	Com.	72	Lg To,7 Ao,29 ^μ MG: 2,2 (LGR) Duración: 50"	
		iSg		57 17,4						
		iSn		57 23,6						
		iPg	NH	14 57 09,1						
		iSg		57 17,4						
		iSn		57 23,6						
		iPg	EH	14 57 09,1						
		iSg		57 17,4						
		iSn		57 23,6						
7		iP	ZH	19 41 40,0			Com.			
		eP	NH	19 41 40,0						
		eP	EH	19 41 40,0						
8		eP	ZH	02 38 39,5				6616		
		eS		46 48,0						
		eP	NH	02 38 39,5						
		eS		46 48,0						
		eP	EH	02 38 39,5						
		eS		46 48,0						
8		ePg	ZH	12 52 41,2				58	Lg Tl,1 Ao,23 ^μ MG: 1,9 (LGR) Duración: 60"	
		iSg		52 47,9						
		iSn		52 54,7						
		ePg	NH	12 52 41,2						
		iSg		52 47,9						
		eSn		52 54,7						
		ePg	EH	12 52 41,2						
		iSg		52 47,9						
		iSn		52 54,7						

Sec. 1^o - Mod. núm. 36 - 1 000 ejs. - Año 1982 - UNE A - 4

LOGROÑO (LGR)

MES ABRIL

AÑO 1983

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
8		iPg iSg eSn	ZH	16 14 12,1 14 21,6 14 26,6			Com.	81	Lg T1,1 A6,81 MG: 3,5 (LGR) Duración: 120"
		ePg iSg iSn	NH	16 14 12,1 14 21,6 14 26,6					
		ePg iSg eSn	EH	16 14 12,1 14 21,6 14 26,6					
9		eP	ZH	00 56 52,0					
		eP	NH	00 56 52,0					
		eP	EH	00 56 52,0					
10		eP	ZH	01 24 30,5					
		eP	NH	01 24 30,5					
		eP	EH	01 24 30,5					



E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL 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
182	11	iP iPP	ZH	08 28 24,8 30 44,5	2,3	1,5	Dil.	6950	
		eP ePP	NH	08 28 24,8 30 44,5					
		eP iPP	EH	08 28 24,8 30 44,5					
183	12	iP iAP iPP iS	ZH	12 20 08,9 20 44,0 23 20,5 30 18,5	2,2	11,4	Dil.	9023	
		eP iPP iS	NH	12 20 08,9 23 20,5 30 18,5					
		eP iAP ePP iS	EH	12 20 08,9 20 44,0 23 20,5 30 18,5					
184	13	ePKP	ZH	15 03 08,0					
		ePKP	NH	15 03 08,0					
		ePKP	EH	15 03 08,0					
185	14	eP	ZH	04 23 24,0					
		eP	NH	04 23 24,0					
		eP	EH	04 23 24,0					
186	14	ePg iSg iSn	ZH	12 58 07,9 58 14,4 58 21,4				56	Lg To,8 Ao,25 MG: 2,0 (LGR) Duración: 60"
		ePg iSg eSn	NH	12 58 07,9 58 14,4 58 21,4					
		ePg iSg iSn	EH	12 58 07,9 58 14,4 58 21,4					
187	14	e(P)	ZH	15 00 04,0					
		e(P)	NH	15 00 04,0					
		e(P)	EH	15 00 04,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
188	14	iP	ZH	19 17 14,6	1,3	0,43	Dil.		
		eP	NH	19 17 14,6					
		eP	EH	19 17 14,6					
189	15	iP	ZH	00 29 03,6 29 31,0	1,5	0,28	Com.		
		eP	NH	00 29 03,6					
		eP	EH	00 29 03,6					
190	15	ePg eSg	ZH	09 50 20,5 50 29,0				74	Duración: 45"
		ePg eSg	NH	09 50 20,5 50 29,0					
		ePg eSg	EH	09 50 20,5 50 29,0					
191	15	iP	ZH	10 20 28,8			Com.		
		eP	NH	10 20 28,8					
		eP	EH	10 20 28,8					
192	15	iP	ZH	15 04 22,1	1,5	0,50	Dil.		
		eP	NH	15 04 22,1					
		iP	EH	15 04 22,1					
193	15	iPg iPn iSg iSn	ZH	17 12 13,9 12 17,0 12 22,4 12 28,9			Com.	79	Lg T1,3 A7,28 MG: 3,2 (LGR) Duración: 160"
		ePg ePn iSg iSn	NH	17 12 13,9 12 17,0 12 22,4 12 28,9					
		iPg ePn iSg iSn	EH	17 12 13,9 12 17,0 12 22,4 12 28,9					
194	16	e(P)	ZH	13 16 26,0					
		e(P)	NH	13 16 26,0					
		e(P)	EH	13 16 26,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
195	17	ePn iSn iSg	ZH	11 39 22,0 39 44,0 39 45,7				178	Duración: 85"
		ePn iSn iSg	NH	11 39 22,0 39 44,0 39 45,7					
		ePn iSn iSg	EH	11 39 22,0 39 44,0 39 45,7					
196	17	ePKP ePP	ZH	14 27 09,0 31 39,0				17925	
		ePKP	NH	14 27 09,0					
		ePKP	EH	14 27 09,0					
197	18	iP iPP iS	ZH	11 08 08,3 10 07,0 15 41,0	1,3	5,03	Com.	5960	
		iP iPP iS	NH	11 08 08,3 10 07,0 15 41,0					
		iP iPP iS	EH	11 08 08,3 10 07,0 15 41,0					
198	18	iP	ZH	17 34 32,8	1,2	0,8	Dil.		
		iP	NH	17 34 32,8					
		iP	EH	17 34 32,8					
199	19	eP	ZH	19 24 27,0			Com ?		
		eP	NH	19 24 27,0					
		eP	EH	19 24 27,0					
200	20	iPn iPg iSn iSg	ZH	19 14 24,5 14 28,0 14 46,5 14 49,8			Com.	178	Lg To,8 Al,08
		ePn iPg iSn iSg	NH	19 14 24,5 14 28,0 14 46,5 14 49,8					
		ePn iPg iSn iSg	EH	19 14 24,5 14 28,0 14 46,5 14 49,8					



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL 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	
201	21	eP	ZH	03 32 49,0				2530		
		eS		36 53,0						
		eP	NH	03 32 49,0						
		eP	EH	03 32 49,0						
202	22	eP	ZH	00 50 30,0						
		e		53 34,0						
		eP	NH	00 50 30,0						
		eP	EH	00 50 30,0						
203	24	ePg	ZH	03 29 59,5				74	Duración: 50"	
		eSg		30 08,0						
		ePg	NH	03 29 59,5						
		eSg		30 08,0						
		ePg	EH	03 29 59,5						
		eSg		30 08,0						
204	24	ePKP	ZH	03 49 24,0						
		ePKKP		50 00,0						
		e		53 41,0						
		ePKP	NH	03 49 24,0						
		ePKP	EH	03 49 24,0						
205	24	iPKP	ZH	09 28 22,0				16270		
		ePP		31 49,0						
		ePKP	NH	09 28 22,0						
		ePKP	EH	09 28 22,0						
206	25	ePg	ZH	15 18 13,3			Com.	61	Lg To,7 Ao,33 μ MG: 2,3 (LGR) Duración: 55"	
		iSg		18 20,5						
		iSn		18 26,9						
		ePg	NH	15 18 13,3						
		iSg		18 20,5						
		eSn		18 26,9						
		ePg	EH	15 18 13,3						
		iSg		18 20,5						
		iSn		18 26,9						
207	26	iP	ZH	11 35 34,0	1,4	0,4	Dil.			
		i		35 45,0						
		eP	NH	11 35 34,0						
		iP	EH	11 35 34,0						

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
208	26	eP iS	ZH	13 26 37,0 28 25,6				1051	Lg T1,2 Ao,6 μ MG: 4,3 (LGR) Duración: 470"
		eP iS	NH	13 26 37,0 28 25,6					
		eP iS	EH	13 26 37,0 28 25,6					
209	27	ePg iPn iSg iSn	ZH	16 05 02,2 05 05,2 05 10,7 05 16,7			Com.	74	Lg T1,1 A5,23 μ MG: 3,4 (LGR) Duración: 125"
		ePg ePn iSg iSn	NH	16 05 02,2 05 05,2 05 10,7 05 16,7					
		ePg ePn iSg iSn	EH	16 05 02,2 05 05,2 05 10,7 05 16,7					
210	28	ePg iSg iSn	ZH	17 34 54,0 35 02,5 35 08,5				74	Lg T1,0 Ao,18 μ MG: 2,0 (LGR) Duración: 65"
		ePg iSg iSn	NH	17 34 54,0 35 02,5 35 08,5					
		ePg iSg iSn	EH	17 34 54,0 35 02,5 35 08,5					
211	28	ePn eSn	ZH	18 08 37,0 09 18,0				380	Duración: 125"
		ePn eSn	NH	18 08 37,0 09 18,0					
		ePn eSn	EH	18 08 37,0 09 18,0					
212	30	ePKP	ZH	03 11 41,0					
		ePKP	NH	03 11 41,0					
		ePKP	EH	03 11 41,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
213	30	iP iPP eS	ZH	14 16 53,8 20 26,0 27 41,0	1,9	1,79	Dil.	9908	
		eP ePP eS	NH	14 16 53,8 20 26,0 27 41,0					
		iP ePP eS	EH	14 16 53,8 20 26,0 27 41,0					



E. Maza