

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO - 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	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
189	1	ePKP e(PP)	ZH	10 47 59,5 53 59,0					
		ePKP	NH	10 47 59,5					
		ePKP	EH	10 47 59,5					
190	1	eP	ZH	18 06 45,0					
		eP	NH	18 06 45,0					
		eP	EH	18 06 45,0					
191	2	iP eS	ZH	07 17 14,3 20 54,3	1,7	0,60	Dil.	2224	
		eP eS	NH	07 17 14,3 20 54,3					
		eP eS	EH	07 17 14,3 20 54,3					
192	2	iPKP ePKKP ePP	ZH	11 39 48,8 40 56,3 44 46,0				18615	
		ePKP ePP	NH	11 39 48,8 44 46,0					
		ePKP ePP	EH	11 39 48,8 44 46,0					
193	2	e(PKP)	ZH	14 58 46,0					
		e(PKP)	NH	14 58 46,0					
		e(PKP)	EH	14 58 46,0					
194	2	eP	ZH	15 47 26,0					
		eP	NH	15 47 26,0					
		eP	EH	15 47 26,0					
195	3	eP	ZH	03 39 58,0					
		eP	NH	03 39 58,0					
		eP	EH	03 39 58,0					
196	3	iP	ZH	04 17 02,0	1,3	0,21	Dil.		
		eP	NH	04 17 02,0					
		eP	EH	04 17 02,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
197	3	eP e(PP)	ZH	10 25 43,5 28 18,5					
		eP	NH	10 25 43,5					
		eP	EH	10 25 43,5					
198	3	ePg eSg iSn	ZH	13 42 01,0 42 10,0 42 15,4				78	Lg T1,1 Ao,19 Duración: 60"
		ePg eSg iSn	NH	13 42 01,0 42 10,0 42 15,4					
		ePg eSg eSn	EH	13 42 01,0 42 10,0 42 15,4					
199	5	ePg iSg iSn	ZH	08 48 42,8 48 49,8 48 56,0				59	Lg T1,0 Ao,35 Duración: 35"
		ePg iSg iSn	NH	08 48 42,8 48 49,8 48 56,0					
		ePg iSg iSn	EH	08 48 42,8 48 49,8 48 56,0					
200	5		ZH	registro interrumpido					
		ePg iSg eSn	NH	11 21 29,3 21 35,8 21 42,7				56	Duración: 45"
		ePg iSg eSn	EH	11 21 29,3 21 35,8 21 42,7					
201	6	eP ePP	ZH	15 51 51,8 54 48,8				8630	
		eP	NH	15 51 51,8					
		eP	EH	15 51 51,8					
202	7	eP iPP eS	ZH	05 52 32,8 56 40,8 06 04 26,0				11720	
		eP eS	NH	05 52 32,8 06 04 26,0					
		eP eS	EH	05 52 32,8 06 04 26,0					

LOGROÑO (LGR)

MES Mayo

AÑO 19 82

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
203	7	iP	ZH	18 29 14,7	1,3	0,32	Dil.		
		eP	NH	18 29 14,7					
		iP	EH	18 29 14,7					
204	8	eP	ZH	16 47 36,0				3570	
		ePP		48 42,0					
		eP	NH	16 47 36,0					
		eP	EH	16 47 36,0					
205	9	eP	ZH	04 47 06,0					
		eP	NH	04 47 06,0					
		eP	EH	04 47 06,0					
206	9	eP	ZH	19 39 10,0					
		eP	NH	19 39 10,0					
		eP	EH	19 39 10,0					
207	10	iP	ZH	01 35 57,5	1,0	0,18	Com.		
		eP	NH	01 35 57,5					
		iP	EH	01 35 57,5					
									E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO - 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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
208	11	eP	ZH	21 06 00,5					
		eP	NH	21 06 00,5					
		eP	EH	21 06 00,5					
209	12	ePKP ePKKP	ZH	07 02 15,5 03 27,5					
		ePKP ePKKP	NH	07 02 15,5 03 27,5					
		ePKP	EH	07 02 15,5					
210	12	eP	ZH	10 16 31,0					
		eP	NH	10 16 31,0					
		eP	EH	10 16 31,0					
211	12	iP	ZH	10 23 23,0	1,0	0,21	Com.		
		eP	NH	10 23 23,0					
		eP	EH	10 23 23,0					
212	13	ePg iSg eSn	ZH	10 35 29,7 35 44,7 35 46,7				128	Lg T1,1 Ao,18 Duración: 45"
		ePg iSg eSn	NH	10 35 29,7 35 44,7 35 46,7					
		ePg iSg eSn	EH	10 35 29,7 35 44,7 35 46,7					
213	13	eP	ZH	15 10 57,0					
		eP	NH	15 10 57,0					
		eP	EH	15 10 57,0					
214	13	eP	ZH	21 45 35,0					
		eP	NH	21 45 35,0					
		eP	EH	21 45 35,0					
215	14	iP	ZH	03 50 16,0			Com.		
		eP	NH	03 50 16,0					
		eP	EH	03 50 16,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
216	14	eP	ZH	14 52 41,5					
		e		54 44,5					
		eP	NH	14 52 41,5					
		eP	EH	14 52 41,5					
217	15	ePg	ZH	10 33 26,4			Com?	81	Lg T1,0 Ao,35 <i>m</i> Duración: 90"
		iPn		33 28,9					
		iSg		33 35,7					
		iSn		33 40,9					
		ePg	NH	10 33 26,4					
		ePn		33 28,9					
		iSg		33 35,7					
		iSn		33 40,9					
		ePg	EH	10 33 26,4					
iPn		33 28,9							
iSg		33 35,7							
iSn		33 40,9							
218	18	ePg	ZH	15 03 29,8				103	Duración: 60"
		eSg		03 41,8					
		ePg	NH	15 03 29,8					
		eSg		03 41,8					
		ePg	EH	15 03 29,8					
		eSg		03 41,8					
219	18	eP	ZH	23 59 53,8				2546	
		ePP		00 00 22,8					
		eP	NH	23 59 53,8					
		ePP		00 00 22,8					
		eP	EH	23 59 53,8					
220	19	ePg	ZH	11 15 13,2				73	Lg T1,0 Ao,26 <i>m</i> Duración: 35"
		eSg		15 21,7					
		iSn		15 27,7					
		ePg	NH	11 15 13,2					
		eSg		15 21,7					
		iSn		15 27,7					
		ePg	EH	11 15 13,2					
		eSg		15 21,7					
		iSn		15 27,7					
221	19	ePg	ZH	11 24 26,7				59	Lg To,8 Ao,33 <i>m</i> Duración: 45"
		iSg		24 33,7					
		iSn		24 40,7					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
221	19	ePg eSg iSn	NH	11 24 26,6 24 33,7 24 40,7					
		ePg iSg iSn	EH	11 24 26,7 24 33,7 24 40,7					
222	19	ePn iSn	ZH	13 50 17,7 50 36,7				161	Duración: 90"
		ePn iSn	NH	13 50 17,7 50 36,7					
		ePn iSn	EH	13 50 17,7 50 36,7					
223	20	iP	ZH	12 22 45,5			Dil.		
		eP	NH	12 22 45,5					
		eP	EH	12 22 45,5					
224	20	e(Sg)	ZH	12 46 16,5				(289)	ePn 12 45 37.7 46 10.7
		e(Sg)	NH	12 46 16,5					
		e(Sg)	EH	12 46 16,5					
225	30	iPKP iPP	ZH	21 49 09,2 53 17,7				17347	
		ePKP ePP	NH	21 49 09,2 53 17,7					
		ePKP ePP	EH	21 49 09,2 53 17,7					



E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO - 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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
226	21	e(Sg)	ZH	12 11 11,5					
		e(Sg)	NH	12 11 11,5					
		e(Sg)	EH	12 11 11,5					
227	22	eP	ZH	01 48 34,5					
		eP	NH	01 48 34,5					
		eP	EH	01 48 34,5					
228	22	iPg	ZH	04 03 15,0	0,9	1,0	Com.	89	Duración: 600" M = 4,5 Próximo a Pamplona Sentido I-II en Lo- groño.
		iPn		03 17,2					
		eSg		03 25,5					
		eSn		03 30,5					
		iPg	NH	04 03 15,0					
		ePn		03 17,2					
		eSg		03 25,5					
		eSn		03 30,5					
		iPg	EH	04 03 15,0					
		ePn		03 17,2					
		eSg		03 25,5					
		eSn		03 30,5					
229	22	ePg	ZH	04 15 56,5				89	Duración: 55"
		eSg		16 06,5					
		ePg	NH	04 15 56,5					
		eSg		16 06,5					
		ePg	EH	04 15 56,5					
		eSg		16 06,5					
230	22	ePg	ZH	04 30 56,1				89	Duración: 75"
		eSg		31 06,5					
		ePg	NH	04 30 56,1					
		eSg		31 06,5					
		ePg	EH	04 30 56,1					
		eSg		31 06,5					
231	22	iPg	ZH	04 38 03,6	0,8	0,25	Com.	90	Duración: 420" M = 3,5
		iPn		38 05,6					
		iSg		38 14,2					
		iSn		38 19,2					
		iPg	NH	04 38 03,6					
		iPn		38 05,6					
		iSg		38 14,2					
		iSn		38 19,2					

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
231	22	iPg iPn iSg iSn	EH	04 38 03,6 38 05,6 38 14,2 38 19,2					
232	22	ePg eSg eSn	ZH	05 52 35,6 52 46,1 52 51,3				90	Duración: 65"
		ePg eSg	NH	05 52 35,6 52 46,1					
		ePg eSg eSn	EH	05 52 35,6 52 46,1 52 51,3					
233	22	iPg iPn iSg iSn	ZH	05 59 36,1 59 38,1 59 46,6 59 52,0			Com.	90	Lg Tl,0 A3,0 μ Duración: 390"
		iPg iPn iSg iSn	NH	05 59 36,1 59 38,1 59 46,6 59 52,0					
		iPg iPn iSg iSn	EH	05 59 36,1 59 38,1 59 46,6 59 52,0					
234	22	eP	ZH	09 05 57,5			Com ?		
		eP	NH	09 05 57,5					
		eP	EH	09 05 57,5					
235	22		ZH	Registro interrumpido					
		ePg iSg iSn	NH	21 46 05,0 46 15,5 46 20,3				90	Duración: 70"
		ePg iSg iSn	EH	21 46 05,0 46 15,5 46 20,3					
236	23	ePg iPn iSg iSn	ZH	20 45 56,6 45 59,0 46 06,1 46 11,0			Com?	82	Lg To,7 Ao,67 μ Duración: 200"
		ePg iPn iSg iSn	NH	20 45 56,6 45 59,0 46 06,1 46 11,0					

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
236	23	ePg iPn iSg iSn	EH	20 45 56,6 45 59,0 46 06,1 46 11,0					
237	23	eP eP eP	ZH NH EH	21 52 09,0 21 52 09,0 21 52 09,0					
238	24	iPg iSg iSB iSn iPg iSg iSn iPg iSg iSn	ZH NH EH	01 58 13,4 58 23,0 58 24,4 58 28,0 01 58 13,4 58 23,0 58 28,0 01 58 13,4 58 23,0 58 28,0	0,9	2,56	Com.	82	Lg T1,1 A2,79 Duración: 240"
239	24	eP eP eP	ZH NH EH	07 38 16,0 07 38 16,0 07 38 16,0					
240	24	ePg iSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	14 12 13,3 12 20,8 12 27,3 14 12 13,3 12 20,8 12 27,3 14 12 13,3 12 20,8 12 27,3				65	Lg To,6 Ao,34 Duración: 75"
241	24	ePg eSg ePg eSg ePg eSg	ZH NH EH	15 30 46,8 30 56,8 15 30 46,8 30 56,8 15 30 46,8 30 56,8				85	Duración: 60"
242	24	iPg iPn iSg iSn	ZH	21 09 51,3 09 53,3 10 01,1 10 06,0			Com.	83	Lg To,7 A1,50 Duración: 180"

(Continúa..)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
242	24	ePg iPn iSg iSn	NH	21 09 51,3 09 53,3 10 01,1 10 06,0					
		iPg iPn iSg iSn	EH	21 09 51,3 09 53,3 10 01,1 10 06,0					
243	25	ePg eSg iSn	ZH	10 28 03,3 28 13,0 28 18,0				82	Duración: 50"
		ePg eSg eSn	NH	10 28 03,3 28 13,0 28 18,0					
		ePg eSg iSn	EH	10 28 03,3 28 13,0 28 18,0					
244	25	iP	ZH	18 59 49,0	1,0	0,27	Com.		
		eP	NH	18 59 49,0					
		eP	EH	18 59 49,0					
245	26	ePg eSg eSn	ZH	12 25 42,2 25 51,8 25 56,7				81	Duración: 50"
		ePg eSg eSn	NH	12 25 42,2 25 51,8 25 56,7					
		ePg eSg eSn	EH	12 25 42,2 25 51,8 25 56,7					
246	26	eP ePP	ZH	20 12 25,7 14 19,2				5420	
		eP	NH	20 12 25,7					
		eP	EH	20 12 25,7					
247	27	eP	ZH	22 07 34,0					
		eP	NH	22 07 34,0					
		eP	EH	22 07 34,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS							
248	29	iPg	ZH	03 55 20,7			Com,	80	Lg To,6 Ao,52 <i>u</i>							
		iPn		55 23,1												
		iSg		55 30,1												
		iSn		55 34,6												
		ePg	NH	03 55 20,7												
		iPn		55 23,1												
		iSg		55 30,1												
		iSn		55 34,6												
		iPg	EH	03 55 20,7												
		iPn		55 23,1												
		iSg		55 30,1												
		iSn		55 34,6												
249	29	iP	ZH	12 34 01,2	1,0	0,27	Com.	9735								
		ePP		37 28,0												
		eP	NH	12 34 01,2												
		iP		EH						12 34 01,2						
		250	29							ePg	ZH	22 35 48,7				74
				iSg						35 57,2						
iSn	36 03,2															
ePg	NH			22 35 48,7												
iSg				35 57,2												
iSn				36 03,2												
ePg	EH			22 35 48,7												
iSg				35 57,2												
iSn				36 03,2												
251	30	eP	ZH	01 44 32,0												
		eP		NH						01 44 32,0						
		eP								EH	01 44 32,0					
		252	31	eP							ZH	10 33 36,0			Dil.	9230
				ePP						36 41,0						
				eS						43 55,0						
eP	NH			10 33 36,0												
ePP				36 41,0												
iS				43 55,0												
eP	EH			10 33 36,0												
ePP				36 41,0												
eS				43 55,0												
253	31	ePKP	ZH	15 37 53,5												
		ePKP		NH						15 37 53,5						
		ePKP								EH	15 37 53,5					

Sec. 1 - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1980 - UNE A - 4

LOGROÑO (LGR)

MES MAYO

AÑO 19 82

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
254	31	eP	ZH	20 26 19,5					
		eP	NH	20 26 19,5					
		eP	EH	20 26 19,5					
									E. Maza