

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO 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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
214	1	iPg iSg iSn	ZH	09 41 53,3 42 02,3 42 08,8			Com.	77	Lg Tl,0 Ao,53 <sup>u</sup> MG: 2,2 (LGR) Duración: 115"
		ePg iSg iSn	NH	09 41 53,3 42 02,3 42 08,8					
		ePg iSg iSn	EH	09 41 53,3 42 02,3 42 08,8					
215	1	iP ePP eSKS eS	ZH	18 23 35,8 26 58,3 34 01,5 34 24,8	1,8	0,6	Com.	9950	
		eP ePP iSKS iS	NH	18 23 35,8 26 58,3 34 01,5 34 24,8					
		eP ePP eSKS eS	EH	18 23 35,8 26 58,3 34 01,5 34 24,8					
216	2	iP	ZH	10 17 42,0			Com.		
		eP	NH	10 17 42,0					
		eP	EH	10 17 42,0					
217	2	ePn e(Sn)	ZH	14 13 52,5 14 19,0				226	
		ePn e(Sn)	NH	14 13 52,5 14 19,0					
		ePn e(Sn)	EH	14 13 52,5 14 19,0					
218	2	iP iPP eS	ZH	23 55 07,5 58 21,5 00 05 26,5			Dil.	9230	
		eP ePP iS	NH	23 55 07,5 58 21,5 00 05 26,5					
		eP ePP eS	EH	23 55 07,5 58 21,5 00 05 26,5					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS			
219	3	eP	ZH	15 58 42,0								
		eP	NH	15 58 42,0								
		eP	EH	15 58 42,0								
220	5	ePKP	ZH	05 04 25,0								
		ePKP	NH	05 04 25,0								
		ePKP	EH	05 04 25,0								
221	5	eP	ZH	07 45 53,5								
		eP	NH	07 45 53,5								
		eP	EH	07 45 53,5								
222	5	ePn eSn iSg	ZH	11 00 01,5 00 37,5 00 48,5				323	Duración: 110"			
			NH	11 00 01,5 00 37,5 00 48,5								
			EH	11 00 01,5 00 37,5 00 48,5								
		ePg eSg iSn	ZH	14 23 41,6 23 49,9 23 56,0			72			Lg To,9 Ao,24 MG: 1,6 (LGR) Duración: 80"		
			NH	14 23 41,6 23 49,9 23 56,0								
			EH	14 23 41,6 23 49,9 23 56,0								
		iP eP eP	ZH	18 42 31,5							Com.	
			NH	18 42 31,5								
			EH	18 42 31,5								
225	8	ePn eSn eSg	ZH	17 48 29,3 48 55,8 49 03,8				217	Duración: 115"			
			NH	17 48 29,3 48 55,8 49 03,8								
			EH	17 48 29,3 48 55,8 49 03,8								

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
226	9	eP	ZH	03 01 39,0						
		eP	NH	03 01 39,0						
		eP	EH	03 01 39,0						
227	9	eP	ZH	16 04 57,0			Dil?			
		ePP		07 42,0						
		eP	NH	16 04 57,0						
		ePP		07 42,0						
		eP	EH	16 04 57,0						
		ePP		07 42,0						
228	9	ePn	ZH	16 08 34,8			534	Duración: 165"		
		iPg		08 54,8						
		iSn		09 31,8						
		iSg		09 49,0						
		ePn	NH	16 08 34,8						
		ePg		08 54,8						
		iSn		09 31,8						
		iSg		09 49,0						
		ePn	EH	16 08 34,8						
		ePg		08 54,8						
		eSn		09 31,8						
		iSg		09 49,0						
229	9	eP	ZH	20 22 17,0			Com.			
		eP	NH	20 22 17,0						
		eP	EH	20 22 17,0						
230	10	iPKP	ZH	11 21 47,0			15820			
		ePP		24 57,5						
		ePKP	NH	11 21 47,0						
		ePP		24 57,5						
		ePKP	EH	11 21 47,0						
		ePP		24 57,5						
231	10	ePKP	ZH	18 46 47,5			15820			
		ePP		49 58,0						
		i		50 22,0						
		ePKP	NH	18 46 47,5						
		ePP		49 58,0						
		ePKP		EH	18 46 47,5					
ePP	49 58,0									

LOGROÑO (LGR)

MAYO  
MES.....

AÑO 1983

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
232	10	eP	ZH	21 09 26,0					
		eP	NH	21 09 26,0					
		eP	EH	21 09 26,0					
					E. Maza				



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO 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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
233	11	ePg iSg iSn	ZH	14 09 32,4 09 40,9 09 47,0			D	73	Lg: T1,0 A:0,71 $\mu$ MAG.: 2,6 (LGR) Duración: 95"
		ePg iSg iSn	NH	14 09 32,4 09 40,9 09 47,0					
		ePg iSg iSn	EH	14 09 32,4 09 40,9 09 47,0					
234	11	ePg iSg iSn	ZH	14 30 30,0 30 38,5 30 44,5				73	Lg: T1,3 A:2,57 $\mu$ MAG.: 3,0 (LGR) Duración: 90"
		ePg iSg iSn	NH	14 30 30,0 30 38,5 30 44,5					
		ePg eSg iSn	EH	14 30 30,0 30 38,5 30 44,5					
235	12	iP	ZH	11 00 10,0	3,0	2,7	D		
		eP	NH	11 00 10,0					
		eP	EH	11 00 10,0					
236	12	ePg iSg eSn	ZH	11 46 21,8 46 28,2 46 35,2				55	Lg: T0,6 A:0,43 $\mu$ MAG.: 2,2 (LGR) Duración: 35"
		ePg iSg eSn	NH	11 46 21,8 46 28,2 46 35,2					
		ePg iSg eSn	EH	11 46 21,8 46 28,2 46 35,2					
237	12	iPg iSg iSn	ZH	13 36 57,3 37 03,8 37 10,7			D	56	Lg: T0,6 A:0,43 $\mu$ MAG.: 2,2 (LGR) Duración: 65"
		ePg iSg iSn	NH	13 36 57,3 37 03,8 37 10,7					
		ePg iSg iSn	EH	13 36 57,3 37 03,8 37 10,7					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
238	13	ePg iSg eSn	ZH	11 03 21,3 03 29,5 03 35,8				70	Lg: T1,2 A:0,30 $\mu$ Duración: 35"
		ePg iSg eSn	NH	11 03 21,3 03 29,5 03 35,8					
		ePg iSg eSn	EH	11 03 21,3 03 29,5 03 35,8					
239	13	eP eS	ZH	23 54 42,0 58 05,0				2.046	
		eP eS	NH	23 54 42,0 58 05,0					
		eP eS	EH	23 54 42,0 58 05,0					
240	14	EP	ZH	01 23 33,5					
		eP	NH	01 23 33,5					
		eP	EH	01 23 33,5					
241	14	eP eS	ZH	23 17 58,7 21 18,0				2.010	
		eP eS	NH	23 17 58,7 21 18,0					
		eP eS	EH	23 17 58,7 21 18,0					
242	14	eP	ZH	23 30 14,0					
		eP	NH	23 30 14,0					
		eP	EH	23 30 14,0					
243	15	ePKP iPKKP ePP	ZH	00 43 51,7 44 23,0 48 09,7				17640	
		ePKP	NH	00 43 51,7					
		ePKP	EH	00 43 51,7					
244	16	eP	ZH	15 47 18,5					
		eP	NH	15 47 18,5					
		eP	EH	15 47 18,5					



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
245	17	iPg iSg iSn	ZH	11 08 23,5 08 31,9 08 38,1			D	72	Lg: To.6 A:0,25 $\mu$ Duración: 45"
		ePg iSg eSn	NH	11 08 23,5 08 31,9 08 38,1					
		ePg iSg eSn	EH	11 08 23,5 08 31,9 08 38,1					
246	17	ePg eSg	ZH	14 10 01,5 10 14,0				106	Lg: T1,1 A:0,21 $\mu$ Duración: 40"
		ePg eSg	NH	14 10 01,5 10 14,0					
		ePg eSg	EH	14 10 01,5 10 14,0					
247	17	iP eP eP	ZH NH EH	20 53 17,0 20 53 17,0 20 53 17,0	1,9	0,5	D		
248	19	iPg iPB iSg iSn	ZH	16 39 11,4 39 14,6 39 19,9 39 25,8			C	73	Lg: T1,4 A:7,87 $\mu$ MAG.: 3,5 (LGR) Duración: 160"
		ePg iSg iSn	NH	16 39 11,4 39 19,9 39 25,8					
		ePg iSg iSn	EH	16 39 11,4 39 19,9 39 25,8					
249	19	iP eP iP	ZH NH EH	19 19 21,5 19 19 21,5 19 19 21,5	1,2	0,3	C		
250	20	e(Sn) i(Sg)	ZH	15 44 25,8 44 42,8					
		e(Sn) i(Sg)	NH	15 44 25,8 44 42,8					
		i(Sg)	EH	15 44 42,8					

LOGROÑO (LGR)

MES MAYO

AÑO 19 83

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
251	20	eP	ZH	17 50 26,0					
		eP	NH	17 50 26,0					
		eP	EH	17 50 26,0					
									E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO - 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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
252	21	eP	ZH	19 40 31,0					
		eP	NH	19 40 31,0					
		eP	EH	19 40 31,0					
253	21	iP	ZH	20 17 49,0					
		eP	NH	20 17 49,0					
		eP	EH	20 17 49,0					
254	23	eP	ZH	01 06 47,0			D	9.400	
		ePP		10 04,2					
		eP	NH	01 06 47,0					
		eP	EH	01 06 47,0					
255	23	e(Sg)	ZH	01 55 41,5					
		e(Sg)	NH	01 55 41,5					
		e(Sg)	EH	01 55 41,5					
256	23	iPKP	ZH	07 14 30,5			C	17.236	
		iPKKP		14 58,5					
		ePP		18 34,0					
		ePKP	NH	07 14 30,5					
		ePKP	EH	07 14 30,5					
		ePP		18 34,0					
257	26	iP	ZH	03 13 02,0			C	10.330	
		i		13 08,5					
		iPP		16 46,5					
		iPPP		18 45,0					
		iSKS		23 38,0					
		iS		24 06,0					
		eP	NH	03 13 02,0					
		i		13 08,5					
		iPP		16 46,5					
		ePPP		18 45,0					
		iSKS		23 38,0					
		iS		24 06,0					
		eP	EH	03 13 02,0					
		iPP		16 46,5					
		iPPP		18 45,0					
		eSKS		23 38,0					
		eS		24 06,0					
258	26	iP	ZH	14 25 25,0			C		
		eP	NH	14 25 25,0					
		eP	EH	14 25 25,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
259	26	iPg iSg iSn	ZH	17 07	10,6 23,6 27,2				C	117	Lg: T1.4 A4.05 MAG. 3.5 (LGR) Duración: 150"
		ePg iSg iSn	NH	17 07	10,6 23,6 27,2						
		iPg iSg iSn	EH	17 07	10,6 23,6 27,2						
260	27	eP	ZH	12 20	32,0						
		eP	NH	12 20	32,0						
		eP	EH	12 20	32,0						
261	28	iP i(PP)	ZH	11 43	38,2 37,6	1,6	0,55	D			
		eP	NH	11 43	38,2						
		eP	EH	11 43	38,2						
262	29	eP	ZH	04 58	18,0						
		eP	NH	04 58	18,0						
		eP	EH	04 58	18,0						
263	29	eP	ZH	22 27	22,0						
		eP	NH	22 27	22,0						
		eP	EH	22 27	22,0						
264	30	eP	ZH	03 43	12,0						
		eP	NH	03 43	12,0						
		eP	EH	03 43	12,0						
265	30	iPg iSg iSn	ZH	05 36	42,0 53,0 57,5			D	94	Lg: T1.2 A0,65 MAG. 2.8 (LGR) Duración: 160"	
		ePg iSg iSn	NH	05 36	42,0 53,0 57,5						
		iPg iSg iSn	EH	05 36	42,0 53,0 57,5						
266	31	eP	ZH	11 57	15,5						
		eP	NH	11 57	15,5						
		eP	EH	11 57	15,5						

E. Maza Larraz