

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO - 1 9 8 4
(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	Periodo 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
191	1	eP	ZH	19 17 14,0					
		eP	NH	19 17 14,0					
		eP	EH	19 17 14,0					
192	2	ePn	ZH	18 54 21,5				289	Duración: 100"
		eSn		54 54,5					
		eSg		55 05,0					
		ePn	NH	18 54 21,5					
		eSn		54 54,5					
		eSg		55 05,0					
		ePn	EH	18 54 21,5					
		eSn		54 54,5					
		eSg		55 05,0					
193	3	ePn	ZH	11 09 24,5				311	Duración: 110"
		eSn		09 59,5					
		eSg		10 13,0					
		ePn	NH	11 09 24,5					
		eSn		09 59,5					
		eSg		10 13,0					
		ePn	EH	11 09 24,5					
		eSn		09 59,5					
		eSg		10 13,0					
194	4	eP	ZH	02 27 39,0					
		eP	NH	02 27 39,0					
		eP	EH	02 27 39,0					
195	4	ePg	ZH	08 59 10,5				56	Lgr To.8 Ao.29 MAG. 2,1 (LGR) Duración: 35"
		iSg		59 17,0					
		iSn		59 23,9					
		ePg	NH	08 59 10,5					
		iSg		59 17,0					
		iSn		59 23,9					
		ePg	EH	08 59 10,5					
		iSg		59 17,0					
		iSn		59 23,9					
196	6	iP	ZH	09 16 54,0	1.4	0.7	C.	2.480	
		iPP		17 21,0					
		eS		20 55,0					
		eP	NH	09 16 54,0					
		iPP		17 21,0					
		eS		20 55,0					
		eP	EH	09 16 54,0					
		ePP		17 21,0					
		eS		20 55,0					

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 Sec. 1ª - Mod. núm. 36 - 1 000 ejcs. - Año 1982 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS					
197	6	iP	ZH	15	31	11,3			D.	9.200						
		i				31	25,0									
		iPP				34	24,0									
		eP	NH	15	31	11,3										
		ePP				34	24,0									
		eP	EH	15	31	11,3										
ePP				34	24,0											
198	7	ePg	ZH	11	47	51,3				47	Lg: To.7 Ao.25 MAG. 2,0 (LGR) Duración: 35"					
		iSg				47	56,8									
		ePg	NH	11	47	51,3										
		iSg				47	56,8									
		ePg	EH	11	47	51,3										
		iSg				47	56,8									
199	7	iP	ZH	17	52	36,5			C.	1.301						
		i				53	40,0									
		iS				54	50,0									
		eP	NH	17	52	36,5										
		iS				54	50,0									
		iP	EH	17	52	36,5										
eS				54	50,0											
200	8	ePKP	ZH	03	57	20,8										
		iPKKP				58	33,0									
		ePKP	NH	03	57	20,8										
		ePKP	EH	03	57	20,8										
		201	9	ePg	ZH	12	14	20,0							56	Lg: T1.0 Ao.33 MAG. 2,1 (LGR) Duración: 70"
				iSg				14				26,5				
iSn						14	33,4									
ePg	NH			12	14	20,0										
iSg						14	26,5									
iSn						14	33,4									
ePg	EH	12	14	20,0												
iSg				14	26,5											
iSn				14	33,4											
202	9	ePg	ZH	15	01	39,0				135	Duración: 45"					
		eSg				01	55,0									
		ePg	NH	15	01	39,0										
		eSg				01	55,0									
		ePg	EH	15	01	39,0										
		eSg				01	55,0									
203	10	ePg	ZH	11	39	43,8				62	Duración: 40"					
		iSg				39	51,1									
		iSn				39	57,8									
		ePg	NH	11	39	43,8										
		iSg				39	51,1									
		eSn				39	57,8									

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
197	6	iP	ZH	15	31	11,3			D.	9.200	
		i				31	25,0				
		iPP				34	24,0				
		eP	NH	15	31	11,3					
		ePP				34	24,0				
		eP	EH	15	31	11,3					
ePP				34	24,0						
198	7	ePg	ZH	11	47	51,3				47	Lg: To.7 Ao.25 MAG. 2,0 (LGR) Duración: 35"
		iSg				47	56,8				
		ePg	NH	11	47	51,3					
		iSg				47	56,8				
		ePg	EH	11	47	51,3					
		iSg				47	56,8				
199	7	iP	ZH	17	52	36,5			C.	1.301	
		i				53	40,0				
		iS				54	50,0				
		eP	NH	17	52	36,5					
		iS				54	50,0				
		iP	EH	17	52	36,5					
eS				54	50,0						
200	8	ePKP	ZH	03	57	20,8					
		iPKKP				58	33,0				
		ePKP	NH	03	57	20,8					
		ePKP	EH	03	57	20,8					
201	9	ePg	ZH	12	14	20,0				56	Lg: T1.0 Ao.33 MAG. 2,1 (LGR) Duración: 70"
		iSg				14	26,5				
		iSn				14	33,4				
		ePg	NH	12	14	20,0					
		iSg				14	26,5				
		iSn				14	33,4				
		ePg	EH	12	14	20,0					
		iSg				14	26,5				
		iSn				14	33,4				
202	9	ePg	ZH	15	01	39,0				135	Duración: 45"
		eSg				01	55,0				
		ePg	NH	15	01	39,0					
		eSg				01	55,0				
		ePg	EH	15	01	39,0					
		eSg				01	55,0				
203	10	ePg	ZH	11	39	43,8				62	Duración: 40"
		iSg				39	51,1				
		iSn				39	57,8				
		ePg	NH	11	39	43,8					
		iSg				39	51,1				
		eSn				39	57,8				

Sec. 1ª - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1982 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
203	10	ePg iSg eSn	EH	11 39 43,8 39 51,1 39 57,8					
204	10	e(P) e(P) e(P)	ZH NH EH	12 13 04,0 12 13 04,0 12 13 04,0					

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO - 1 9 8 4

(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
205	11	iP	ZH	10 44 46,5			D.	1.306	
		iPP		44 55,5					
		iS		47 00,0					
		eP	NH	10 44 46,5					
		ePP		44 55,5					
		iS		47 00,0					
		eP	EH	10 44 46,5					
		ePP		44 55,5					
		eS		47 00,0					
206	11	ePn	ZH	14 58 10,0				156	Lg: To.9 Ao.19 MAG. 2,9(LGR) Duración: 70"
		eSn		58 29,5					
		ePn	NH	14 58 10,0					
		eSn		58 29,5					
		ePn	EH	14 58 10,0					
		eSn		58 29,5					
207	13	eP	ZH	12 49 33,2			C.	1.846	
		eS		52 38,2					
		eP	NH	12 49 33,2					
		eS		52 38,2					
		eP	EH	12 49 33,2					
		eS		52 38,2					
208	13	eP	ZH	15 12 38,0					
		eP	NH	15 12 38,0					
		eP	EH	15 12 38,0					
209	14	ePg	ZH	08 28 47,2				47	Duración: 40"
		iSg		28 52,7					
		ePg	NH	08 28 47,2					
		iSg		28 52,7					
		ePg	EH	08 28 47,2					
		iSg		28 52,7					
210	14	ePg	ZH	14 04 40,0				128	Duración: 55"
		eSg		04 55,0					
		ePg	NH	14 04 40,0					
		eSg		04 55,0					
			EH	Registro interrumpido.					
		211	16	e(P)					
e(P)	NH			11 16 47,0					
e(P)	EH			11 16 47,0					
212	16	e(P)	ZH	11 29 59,5					
		e(P)	NH	11 29 59,5					
		e(P)	EH	11 29 59,5					

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
213	17	e	ZH	04 35 11,0					
		e	NH	04 35 11,0					
		e	EH	04 35 11,0					
214	17	iP	ZH	08 03 12,0			C.	4125	
		iPP		04 47,5					
		eS		08 57,5					
		eP	NH	08 03 12,0					
		eS		08 57,5					
		eP	EH	08 03 12,0					
215	17	ePKP	ZH	09 41 44,0					
		ePKP	NH	09 41 44,0					
		ePKP	EH	09 41 44,0					
216	17	eP	ZH	09 59 58,5					
		eP	NH	09 59 58,5					
		eP	EH	09 59 58,5					
217	17	iP	ZH	16 54 48,0	1,2	0,20	D.		
		eP	NH	16 54 48,0					
		eP	EH	16 54 48,0					
218	17	iP	ZH	17 07 09,5			C.		
		iPP		10 54,6					
		eP	NH	17 07 09,5					
		ePP		10 54,6					
		eP	EH	17 07 09,5					
219	18	ePg	ZH	08 44 19,0				56	Lg: To.6 Ao.17 MAG. 2,0 (LGR) Duración: 40"
		iSg		44 25,5					
		ePg	NH	08 44 19,0					
		iSg		44 25,5					
		ePg	EH	08 44 19,0					
		eSg		44 25,5					
220	18	ePg	ZH	14 31 05,0				56	Duración: 45"
		iSg		31 11,5					
		eSn		31 18,5					
		ePg	NH	14 31 05,0					
		iSg		31 11,5					
		eSn		31 18,5					
		ePg	EH	14 31 05,0					
		iSg		31 11,5					
		eSn		31 18,5					

Sec. 1ª - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1982 - UNE A - 4

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS				
221	18	ePg iSg iSn	ZH	14 41 48,9 41 56,2 42 02,2				62	Lg: T1.0 Ao.31 MAG. 2,1(LGR) Duración: 75"				
			NH	NH	14 41 48,9 41 56,2 42 02,2								
				EH	EH	14 41 48,9 41 56,2 42 02,2							
		ePKP			ZH	15 05 00,0							
			ePKP		NH	15 05 00,0							
				ePKP	EH	15 05 00,0							
		223			20	ePKP	ZH			22 25 18,6			
			ePKP				NH			22 25 18,6			
				EH			22 25 18,6						

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO - 1 9 8 4

(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	Periodo Péndulo	Periodo 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
224	21	eP	ZH	15 52 00,0					
		eP	NH	15 52 00,0					
		eP	EH	15 52 00,0					
225	22	iP	ZH	14 01 42,0	1,0	0,4	C.	2313	
		eS		05 30,0					
		eP	NH	14 01 42,0					
		eS		05 30,0					
		eP	EH	14 01 42,0					
		eS		05 30,0					
226	24	ePg	ZH	09 15 43,0				56	Duración: 45"
		iSg		15 49,5					
		eSn		15 56,5					
		ePg	NH	09 15 43,0					
		iSg		15 49,5					
		eSn		15 56,5					
		ePg	EH	09 15 43,0					
		iSg		15 49,5					
		eSn		15 56,5					
227	25	ePKP	ZH	02 52 47,5					
		ePKP	NH	02 52 47,5					
		ePKP	EH	02 52 47,5					
228	26	ePKP	ZH	00 13 29,0					
		ePKP	NH	00 13 29,0					
		ePKP	EH	00 13 29,0					
229	26	ePKP	ZH	03 04 23,0					
		ePKKP		04 36,5					
		ePKP	NH	03 04 23,0					
		ePKP	EH	03 04 23,0					
230	26	iP	ZH	03 22 42,5	1,0	0,4	C.		
		eP	NH	03 22 42,5					
		eP	EH	03 22 42,5					
231	26	eP	ZH	04 12 20,5					
		i		16 07,5					
		eP	NH	04 12 20,5					
		eP	EH	04 12 20,5					
232	26	ePKP	ZH	23 02 32,5				16.270	
		ePP		05 59,5					
		ePKP	NH	23 02 32,5					
		ePKP	EH	23 02 32,5					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
233	26	iP eP eP	ZH NH EH	23 20 32,0 23 20 32,0 23 20 32,0					
234	28	ePg iSg ePg iSg ePg iSg	ZH NH EH	08 39 27,3 39 32,1 08 39 27,3 39 32,1 08 39 27,3 39 32,1				41	Duración: 45"
235	28	ePg iSg ePg iSg ePg iSg	ZH NH EH	10 22 09,8 22 14,8 10 22 09,8 22 14,8 10 22 09,8 22 14,8				42	Lg: To.8 Ao.42 MAG. 2,0(LGR) Duración: 40"
236	29	eP ePP eP eP	ZH NH EH	04 49 26,0 53 17,7 04 49 26,0 04 49 26,0				10.550	
237	29	ePg eSg ePg eSg ePg eSg	ZH NH EH	17 23 58,8 24 07,8 17 23 58,8 24 07,8 17 23 58,8 24 07,8				76	Duración: 65"
238	30	ePKP iAPKP iPP ePKP iPP ePKP iPP	ZH NH EH	08 08 36,2 08 54,7 12 09,7 08 08 36,2 12 09,7 08 08 36,2 12 09,7				16.350	
239	31	ePg eSg ePg eSg ePg eSg	ZH NH EH	10 29 24,0 29 39,0 10 29 24,0 29 39,0 10 29 24,0 29 39,0				128	Duración: 65"
240	31	iP eP eP	ZH NH EH	13 16 14,5 13 16 14,5 13 16 14,5				D.	

E.Maza Larraz