

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL - 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	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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
129	1	ePn	ZH	00 35 54,0				745	Duración: 150"
		ePg		36 25,0					
		eSn		37 12,0					
		eSg	37 51,0						
		ePn	NH	00 35 54,0					
		eSn		37 12,0					
130	1	iP	ZH	10 16 48,8			D.		
		i		16 59,0					
		eP	NH	10 16 48,8					
		eP		EH					
131	2	e(PKP)	ZH	21 48 19,0					
		e(PKP)	NH	21 48 19,0					
		e(PKP)	EH	21 48 19,0					
132	3	iP	ZH	03 29 21,2	1.4	1.3	C.		
		i		30 48,0					
		eP	NH	03 29 21,2					
		eP		EH					
133	3	ePn	ZH	05 40 54,2			C.	191	Duración: 90"
		iSn		41 17,2					
		iSg		41 20,0					
		ePn	NH	05 40 54,2					
		iSn		41 17,2					
		iSg		41 20,0					
		ePn	EH	05 40 54,2					
		iSn		41 17,2					
		iSg		41 20,0					
134	3	ePn	ZH	13 43 31,0				189	Duración: 85"
		iSn		43 55,4					
		iSg		43 58,5					
		ePn	NH	13 43 31,0					
		iSn		43 55,4					
		iSg		43 58,5					
		ePn	EH	13 43 31,0					
		iSn		43 55,4					
		iSg		43 58,5					
135	4	ePn	ZH	05 02 46,7				211	Duración: 65"
		iSn		03 11,7					
		ePn	NH	05 02 46,7					
		iSn		03 11,7					
		ePn	EH	05 02 46,7					
		iSn		03 11,7					

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
136	4	EPg	ZH	15 44 58,0				129	Duración: 60"
		iSg		45 13,5					
		ePg	NH	15 44 58,0					
		iSg		45 13,5					
		ePg	EH	15 44 58,0					
		iSg		45 13,5					
137	5	ePg	ZH	09 37 16,5				74	Duración: 75"
		eSg		37 25,1					
		iSn		37 31,0					
		ePg	NH	09 37 16,5					
		eSg		37 25,1					
		iSn		37 31,0					
		epg	EH	09 37 16,5					
		eSg		37 25,1					
		iSn		37 31,0					
138	6	e(PKP)	ZH	04 33 12,0					
		e(PKP)		04 33 12,0					
		e(PKP)		04 33 12,0					
139	6	iPKP	ZH	23 27 59,8				18.037	
		i		28 27,3					
		iPP		32 34,0					
		ePKP	NH	23 27 59,8					
		ePKP	EH	23 27 59,8					
140	7	eP	ZH	12 44 26,0					
		eP	NH	12 44 26,0					
		eP	EH	12 44 26,0					
141	10	ePg	ZH	09 30 42,5				53	Duración: 35"
		iSg		30 48,5					
		ePg	NH	09 30 42,5					
		iSg		30 48,5					
		ePg	EH	09 30 42,5					
		iSg		30 48,5					
142	10	e(P)	ZH	11 03 56,0					
		e(P)	NH	11 03 56,0					
		e(F)	EH	11 03 56,0					
143	10	ePg	ZH	11 58 23,0				56	Lg: To.9 A 0.26 MAG. 2,0 (LGR) Duración: 60"
		iSg		58 29,5					
		iSn		58 36,4					
		ePg	NH	11 58 23,0					
		iSg		58 29,5					

Sec. 1 - 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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	10	ePg iSg iSn	EH	11 58 23,0 58 29,5 58 36,4					
E. Maza Larraz									

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL - 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				
144	11	ePg eSg iSn	ZH	16 59 25,8 59 34,3 59 40,3				73	Lg: T1.3 Ao.43 MAG. 2,3 (LGR) Duración: 80"				
			NH	16 59 25,8 59 34,3 59 40,3									
			EH	16 59 25,8 59 34,3 59 40,3									
		ePg eSg iSn	ZH	09 44 35,2 44 44,2						76	Duración: 60"		
			NH	09 44 35,2 44 44,2									
			EH	09 44 35,2 44 44,2									
		146	13	ePKP iPP	ZH	22 24 11,0 27 24,0						15.900	
					NH	22 24 11,0 27 24,0							
					EH	22 24 11,0 27 24,0							
147	14	eP	ZH	08 28 55,0									
			NH	08 28 55,0									
			EH	08 28 55,0									
148	15	eP	ZH	21 38 37,0									
			NH	21 38 37,0									
			EH	21 38 37,0									
149	15	eP	ZH	21 59 34,0									
			NH	21 59 34,0									
			EH	21 59 34,0									
150	17	ePn eSn iSg	ZH	08 55 15,5 56 11,5 56 36,5	08 55 12,0	ePn eSn iSg*		(670) 523	Lg: T1.2 Ao.25 MAG. 3,8 (LGR) 4,1 Duración: 240"				
			NH	08 55 15,5 56 11,5 56 36,5	56 20 56 38 56 56	iSg							
			EH	08 55 15,5 56 11,5 56 36,5									

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
151	17	ePg iSg iSn	ZH	10 21 42,5					77	Lg: T1.0 Ao.35 MAG. 2,4(LGR) Duración: 85"	
			ePg iSg iSn	NH							10 21 42,5
				ePg iSg iSn							EH
		ePg iSg iSn									ZH
			ePg iSg iSn								NH
				ePg iSg iSn							EH
		ePg iSg iSn									ZH
			ePg iSg iSn								NH
				ePg iSg iSn							EH
152	17	eP			ZH	14 34 54,5					
		eP	NH		14 34 54,5						
		eP	EH	14 34 54,5							
153	17	eP	ZH	20 03 22,5							
		eP	NH	20 03 22,5							
		eP	EH	20 03 22,5							
154	18	ePn iSn iSg	ZH	06 18 34,0					222	Duración: 105"	
			ePn iSn iSg	NH							19 00,0
				ePn iSn iSg							EH
		ePn iSn iSg									ZH
			ePn iSn iSg								NH
				ePn iSn iSg							EH
		ePn iSn iSg									ZH
			ePn iSn iSg								NH
				ePn iSn iSg							EH
155	18	ePKP			ZH	07 08 49,0					
		i			08 56,0						
		ePKP	NH	07 08 49,0							
ePKP	EH	07 08 49,0									
156	18	ePg iSg eSn	ZH	09 47 48,3					56	Duración: 50"	
			ePg iSg iSn	NH							47 54,8
				ePg iSg eSn							EH
		ePg iSg eSn									ZH
			ePg iSg eSn								NH
				ePg iSg eSn							EH
		ePg iSg eSn									ZH
			ePg iSg eSn								NH
				ePg iSg eSn							EH
157	19	iP iAP eS			ZH	03 02 28,0	1.2	0.3	C.	7.480	
			eP eS		NH	02 49,5					
				eP eS	EH	11 22,0					
		eP eS			ZH	03 02 28,0					
			eP eS		NH	11 22,0					
				eP eS	EH	11 22,0					
		eP eS			ZH	03 02 28,0					
			eP eS		NH	11 22,0					
				eP eS	EH	11 22,0					

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
158	19	eP	ZH	03 49 44,0					
		eP	NH	03 49 44,0					
		eP	EH	03 49 44,0					
159	19	eP	ZH	08 42 26,0					
		eP	NH	08 42 26,0					
		eP	EH	08 42 26,0					
160	19	ePn	ZH	20 43 06,5				462	Lg: T1.3 Ao.19 MAG. 3,6(LGR) Duración: 240"
		eSn		43 56,2					
		iSg		44 15,7					
		ePn	NH	20 43 06,5					
		eSn		43 56,2					
		iSg		44 15,7					
		ePn	EH	20 43 06,5					
		eSn		43 56,2					
		iSg		44 15,7					
161	20	iP	ZH	06 42 43,4	1.2	1.2	D.	8.180	
		iAP		44 54,0					
		ePP		46 04,0					
		iS	52 14,0						
		iP	NH	06 42 43,4					
		iAP		44 54,0					
		ePP		46 04,0					
		iS	52 14,0						
		iP	EH	06 42 43,4					
ePP	46 04,0								
iS	52 14,0								
162	20	eP	ZH	14 26 22,0					
		eP	NH	14 26 22,0					
		eP	EH	14 26 22,0					

E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ABRIL - 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
163	21	eP	ZH	07 38 05,0					
		eP	NH	07 38 05,0					
		eP	EH	07 38 05,0					
164	21	ePKP	ZH	12 55 54,0					
		ePKP	NH	12 55 54,0					
		ePKP	EH	12 55 54,0					
165	22	eP	ZH	03 51 54,0					
		eP	NH	03 51 54,0					
		eP	EH	03 51 54,0					
166	22	eP	ZH	04 02 13,0					
		eP	NH	04 02 13,0					
		eP	EH	04 02 13,0					
167	22	iP	ZH	06 22 46,0	1,5	0,9	C.	5.004	
		iPP		24 28,0					
		eS		29 25,0					
		eP	NH	06 22 46,0					
		iPP		24 28,0					
		eS		29 25,0					
		eP	EH	06 22 46,0					
		ePP		24 28,0					
		eS		29 25,0					
168	22	eP	ZH	13 48 23,0					
		eP	NH	13 48 23,0					
		eP	EH	13 48 23,0					
169	22	eP	ZH	17 41 41,5					
		e		44 27,0					
		eP	NH	17 41 41,5					
		eP	EH	17 41 41,5					
170	23	eP	ZH	10 36 51,0					
		eP	NH	10 36 51,0					
		eP	EH	10 36 51,0					
171	23	eP	ZH	12 16 36,0					
		eP	NH	12 16 36,0					
		eP	EH	12 16 36,0					
172	23	eP	ZH	21 35 53,0					
		eP	NH	21 35 53,0					
		eP	EH	21 35 53,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
173	23	iP	ZH	21 52 34,3	1,3	0,5	C.	8.820	
		iAP		54 11,0					
		iS		22 02 33,3					
		eP	NH	21 52 34,3					
		iAP		54 11,0					
		iS		22 02 33,3					
		iP	EH	21 52 34,3					
		iAP		54 11,0					
		eS		22 02 33,3					
174	23	eP	ZH	22 42 27,0					
		i		42 34,0					
		eP	NH	22 42 27,0					
		eP	EH	22 42 27,0					
175	24	iP	ZH	04 24 25,8			C.	10.008	
		eAP		26 10,0					
		ePP		28 28,0					
		iSKS		34 28,0					
		eP	NH	04 24 25,8					
		ePP		28 28,0					
		iSKS		34 28,0					
		eP	EH	04 24 25,8					
		ePP		28 28,0					
eSKS		34 28,0							
176	24	eP	ZH	08 28 01,0					
		eP	NH	08 28 01,0					
		eP	EH	08 28 01,0					
177	24	iP	ZH	18 40 15,0			D.		
		eP	NH	18 40 15,0					
		eP	EH	18 40 15,0					
178	24	eP	ZH	21 27 51,0					
		eP	NH	21 27 51,0					
		eP	EH	21 27 51,0					
179	25	iP	ZH	01 18 33,0	0,9	0.34	C.		
		iP	NH	01 18 33,0					
		iP	EH	01 18 33,0					
180	25	ePKP	ZH	04 38 39,5					
		e(PP)		40 40,0					
		ePKP	NH	04 38 39,5					
		ePKP	EH	04 38 39,5					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS								
181	25	ePg iSg iSn	ZH	08 24 12,5 24 19,0 24 25,9				56	Lg: To.7 Ao.33 MAG. 2,2 (LGR) Duración: 45"								
			NH	08 24 12,5 24 19,0 24 25,9													
				EH						08 24 12,5 24 19,0 24 25,9							
		ePg iSg iSn								08 24 12,5 24 19,0 24 25,9							
			182							26	iP i	ZH	10 23 38,5 23 47,0	1,0	0,4	D.	
				NH								10 23 38,5					
		EH									10 23 38,5						
				eP							NH	10 23 38,5					
		eP									EH	10 23 38,5					
183	26			ePg iSg iSn	ZH	12 49 33,8 49 40,3 49 47,2					56	Lg: To1.3 Ao.33 MAG. 2,1(LGR) Duración: 75"					
		NH	12 49 33,8 49 40,3 49 47,2														
			EH		12 49 33,8 49 40,3 49 47,2												
				ePg iSg iSn	12 49 33,8 49 40,3 49 47,2												
		184			26	ePg iSg iSn				ZH			15 59 39,3 59 47,8 59 53,8				73
			NH							15 59 39,3 59 47,8 59 53,8							
				EH						15 59 39,3 59 47,8 59 53,8							
						ePg iSg iSn				15 59 39,3 59 47,8 59 53,8							
			185							27			eP				
NH	04 23 29,0																
EH	04 23 19,0																
186	27	ePg iSg iSn	ZH	17 08 52,0 09 00,6 09 06,6				74	Duración: 80"								
			NH	17 08 52,0 09 00,6 09 06,6													
				EH						17 08 52,0 09 00,6 09 06,6							
		ePg iSg iSn								17 08 52,0 09 00,6 09 06,6							

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es
 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
187	28	iP i eP eP	ZH NH EH	10 18 32,0 18 44,5 10 18 32,0 10 18 32,0			D.		
188	29	iP iPP iPPP iS eP ePP iS eP iPP iPPP eS	ZH NH EH	05 05 41,3 05 50,5 05 57,0 07 53,3 05 05 41,3 05 50,5 07 53,3 05 05 41,3 05 50,5 05 57,0 07 53,3			C.	1.297	
189	30	iP eP eP	ZH NH EH	02 45 50,0 02 45 50,0 02 45 50,0			C.		
190	30	eP eP eP	ZH NH EH	04 02 53,0 04 02 53,0 04 02 53,0					

E. Maza Larraz