

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO 1.986

(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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
179	2	eP	Z	03 27 10,5 28 27,0					
		eP	E	03 27 10,5					
180	2	iP ePP	Z	10 42 26,5 45 35,0			C		
		iP ePP	E	10 42 26,5 45 35,0					
181	2	ePg iSg	Z	16 08 12,7 08 15,0				20	Duración:25"
		ePg iSg	E	16 08 12,7 08 15,0					
182	2	ePg iSg	Z	20 34 41,5 34 47,5				52	Duración:40"
		ePg iSg	E	20 34 41,5 34 47,5					
183	3	eP	Z	10 46 15,5					
		eP	E	10 46 15,5					
184	3	eFn iSn	Z	13 31 42,3 32 02,0				155	Duración:70"
		ePn iSn	E	13 31 42,3 32 02,0					
185	5	iP	Z	03 42 00,0			C	3397	
		iPP		32 01,5					
		iPcP		43 16,5					
		eS		47 01,5					
		eP	E	03 42 00,0					
		ePP		43 01,5					
		eS		47 01,5					
186	5	eP	Z	05 59 15,5					
		eP	E	05 59 15,5					
187	5	ePg eSg	Z	15 47 07,0 47 14,5				64	Duración:35"
		ePg eSg	E	15 47 07,0 47 14,5					
188	7	iPg iSg	Z	13 22 42,5 22 48,0			C	47	Duración:70"
		iPg iSg	E	13 22 42,5 22 48,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
189	7	iP ePP	Z	20 56 13,2 59 36,5			C		
		iP ePP	E	20 56 13,2 59 36,5					
190	7	iP	Z	22 59 51,0			C	9550	
		iPP		23 03 03 13,5					
		iPPP		05 08,0					
		iS	E	10 23,5					
		eP	E	22 59 51,0					
		iPP iS		23 03 13,5 10 23,5					
191	7	iP	Z	23 34 38,5			C		
		eP	E	23 34 38,5					
192	7	eP	Z	23 48 59,0					
		eP	E	23 48 59,0					
193	8	eP	Z	00 03 41,0					
		eP	E	00 03 41,0					
194	8	iP	Z	01 23 45,0			C		
		eP	E	01 23 45,0					
195	8	eP	Z	04 16 32,5					
		eP	E	04 16 32,5					
196	8	iP	Z	05 50 04,0			C		
		eP	E	05 50 04,0					
197	8	ePg eSg	Z	11 06 51,0 06 58,0				59	Duración:45"
		ePg eSg	E	11 06 58,0 06 58,0					
198	9	iP iPP	Z	16 36 16,5 39 26,0			C	9118	
		eP iPP	E	16 36 16,5 39 26,0					
199	9	ePg iSg	Z	16 57 49,5 57 56,5				59	Duración:40"
		ePg iSg	E	16 57 49,5 57 56,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
200	9	iP	Z	19 17 09,5			C		
		eP	E	19 17 09,5					
201	10	ePn	Z	13 20 25,5				774	Duración:17"
		iPg		20 58,2					
		iSn		21 46,5					
		eSg		22 28,5					
		ePn	E	13 20 25,5					
		iSn		21 46,5					
		eSg		22 28,5					
E. Maza Larraz									

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO 1.986

(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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
202	11	eP eAP iPP	Z	01 37 32,3 38 40,0 41 28,5					
		eP iPP	E	01 37 32,3 41 28,5					
203	11	eP	Z	13 56 31,0					
		eP	E	13 56 31,0					
204	11	ePn iPg iSn	Z	18 52 57,0 53 08,5 53 35,5				348	Duración:135"
		ePn iSn	E	18 52 57,0 53 35,5					
205	11	iP	Z	19 53 11,0			D		
		eP	E	19 53 11,0					
206	13	ePn iPg iSn	Z	00 21 14,0 21 36,0 22 19,0				612	Duración:210"
		ePn iSn	E	00 21 14,0 22 19,0					
207	13	iP iPP	Z	08 50 48,0 51 47,0			D	3400	
		eP ePP	E	08 50 48,0 51 47,0					
208	13	iPg iSg	Z	10 24 25,0 24 32,5			C	64	Duración:55"
		ePg iSg	E	10 24 25,0 24 32,5					
209	13	ePg iSg	Z	11 05 05,5 05 14,5				78	Duración:40"
		ePg iSg	E	11 05 05,5 05 14,5					
210	13	iPn iPg iSn iSg	Z	18 39 46,8 39 53,0 40 17,5 40 25,0			D	270	
		ePn iPg iSn iSg	E	18 39 46,8 39 53,0 40 17,0 40 25,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
211	14	eP	Z	02 11 07,5					
		eP	E	02 11 07,5					
212	14	eP	Z	03 06 40,0					
		eP	E	03 06 40,0					
213	14	eP	Z	04 15 12,5					
		eP	E	04 15 12,5					
214	14	eP	Z	04 42 48,0					
		eP	E	04 42 48,0					
215	14	ePg eSg	Z	11 06 36,0 06 46,0				85	Duración:45"
		ePg eSg	E	11 06 36,0 06 46,0					
216	14	ePg iSg	Z	13 00 24,5 00 34,5				85	Duración:40"
		ePg iSg	E	13 00 24,5 00 34,5					
217	14	ePn eSn	Z	23 04 50,0 05 26,5				328	Duración:105"
		ePn eSn	E	23 04 50,0 05 26,5					
218	14	ePn iSn iSg	Z	23 56 27,0 57 03,5 57 15,5				328	Duración:145"
		ePn iSn	E	23 56 27,0 57 03,5					
219	15	iP	Z	06 51 15,5			D		
		eP	E	06 51 15,5					
220	15	ePg eSg	Z	11 05 18,0 05 31,5				116	Duración:55"
		ePg eSg	E	11 05 18,0 05 31,5					
221	15	iPg iSg	Z	13 19 09,0 19 15,5			C	56	Duración:60"
		ePg iSg	E	13 19 09,0 19 15,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
222	16	ePg eSg	Z	11 08 01,5 08 11,5				78	Duración:40"
		ePg eSg	E	11 08 01,5 08 11,5					
223	17	eP	Z	03 57 35,0					
		eP	E	03 57 35,0					
224	17	eP ePP	Z	16 33 01,5 36 25,0					
		eP ePP	E	16 33 01,5 36 25,0					
225	19	iP	Z	21 13 50,0			C		
		eP	E	21 13 50,0					
226	20	e(P)	Z	05 39 17,0					
		e(P)	E	05 39 17,0					
227	20	ePg eSg	Z	08 29 30,5 29 39,5				78	Duración:40"
		ePg eSg	E	08 29 30,5 29 39,5					
228	20	ePg eSg	Z	12 31 51,0 32 03,0				101	Duración:50"
		ePg eSg	E	12 31 51,0 32 03,0					
229	20	ePg eSg	Z	16 46 44,0 46 53,0				78	Duración:60"
		ePg eSg	E	16 46 44,0 46 53,0					
					E. Maza Larraz				

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

MAYO 1.986

(3^a 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
Teledyne-Geotech	1 Herz.		
Stuttgart - Z	1,30	1,30	2.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,01	1,01	8.700

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
230	21	iP	Z	01 51 53,5			D		
		eP	E	01 51 53,5					
231	21	eP	Z	06 00 10,5					
		eP	E	06 00 10,5					
232	21	iPg iSg	Z	09 22 04,0 22 08,5			C	39	Duración:7p"
		eP iSg	E	09 22 04,0 22 08,5					
233	22	ePg iSg	Z	11 07 29,0 07 42,0				111	Duración:60"
		ePg iSg	E	11 07 29,0 07 42,0					
234	22	ePg iSg	Z	13 14 48,0 14 55,8				67	Duración:50"
		ePg iSg	E	13 14 48,0 14 55,8					
235	22	eP iPP eS	Z	19 57 35,0 58 14,0 20 01 58,5				2796	
		eP ePP eS	E	19 57 35,0 58 14,0 20 01 58,5					
236	23	eP	Z	10 00 42,5					
		eP	E	10 00 42,5					
237	23	ePg iSg	Z	11 04 03,0 04 20,0				145	Duración:65"
		ePg iSg	E	11 04 03,0 04 20,0					
238	23	ePg iSg	Z	12 38 43,4 38 50,0				56	Duración:40"
		ePg iSg	E	12 38 43,4 38 50,0					
239	23	iPg iSg	Z	12 55 26,5 55 33,0			C	56	Duración:80"
		ePg iSg	E	12 55 26,5 55 33,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
240	24	eP	Z	10 52 01,5					
		eP	E	10 52 01,5					
241	24	eP	Z	11 03 28,0					
		eP	E	11 03 28,0					
242	24	iP	Z	15 41 22,0			C		
		eP	E	15 41 22,0					
243	25	eP	Z	13 16 20,0					
		eP	E	13 16 20,0					
244	26	ePKP ePKKP	Z	00 36 20,0 36 51,0					
		ePKP	E	00 36 20,0					
245	26	iP"	Z	18 59 38,5					
		eP"	E	18 59 38,5					
246	26	iPKP	Z	19 25 15,5			C	17603	
		iPKKP		25 49,0					
		iPP		29 33,0					
		ePPP		33 16,0					
		iPKP	E	19 25 15,5					
		iPKKP		25 49,0					
iPP	29 33,0								
ePPP	33 16,0								
247	27	eP	Z	09 11 54,0			C		
		eP	E	09 11 54,0					
248	27	ePg eSg	Z	11 01 54,5 02 08,8				122	Duración:55"
		ePg eSg	E	11 01 54,5 02 08,8					
249	27	ePg eSg	Z	14 30 06,7 30 16,5				83	Duración:50"
		ePg eSg	E	14 30 06,7 30 16,5					
250	27	iPKP i	Z	22 23 04,5 23 15,5			C		
		ePKP	E	22 23 04,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
251	28	ePg iSg	Z	08 50	50,3 55,5				44	Duración:40"
		ePg iSg	E	08 50	50,3 55,5					
252	28	ePg iSg	Z	11 01	37,7 54,5				142	Duración:60"
		ePg iSg	E	11 01	54,5 54,5					
253	28	iPg iSg	Z	11 05	27,5 36,0			C	73	Duración:60"
		ePg iSg	E	11 05	27,5 36,0					
254	29	ePg eSg	Z	02 11	48,0 01,4				114	Duración:50"
		ePg eSg	E	02 11	48,0 01,4					
255	30	ePKP	Z	08 22	33,5					
		ePKP	E	08 22	33,5					
256	30	ePn	Z	11 23	44,5				623	Duración:190"
		ePg		24 08,5						
		eSn		24 50,5						
		iSg		25 24,5						
256	30	ePn	E	11 23	44,5				623	Duración:190"
		ePg		24 08,5						
		eSn		24 50,5						
		iSg		25 24,5						
257	30	iPg iSg	Z	12 16	20,6 27,5			C	58	Duración:40"
		ePg iSg	E	12 16	20,6 27,5					
258	30	ePg eSg	Z	15 21	14,0 28,0				120	Duración:50"
		ePg eSg	E	15 21	14,0 28,0					



E. Maza Larraz