

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
 OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
 BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JUNIO 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
Teledyne-Geotech <del>Stuttgart - Z</del>	1 Herz. <del>1,30</del>	1 Herz. <del>1,30</del>	<del>7.500</del>
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,01	8.700

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
259	1	ePg iSg	Z	17 23 12,0 23 28,3				140	Duración:60"
		ePg iSg	E	17 23 12,0 23 28,3					
260	2	ePKP iPKKP ePP	Z	01 50 41,0 50 53,5 54 16,0				16513	
		ePKP ePP	E	01 50 41,0 54 16,0					
261	2	ePg eSg	Z	18 54 00,0 54 11,5				98	Duración:70"
		ePg eSg	E	18 54 00,0 54 11,5					
262	2	iPn iPg iSn iSg	Z	22 05 30,4 05 32,7 05 52,5 05 54,5			D	184	Duración:
		iPn iPg iSn iSg	E	22 05 30,4 05 32,7 05 52,5 05 54,5					
263	3	ePg eSg	Z	11 15 55,0 16 10,5				129	Duración:55"
		ePg eSg	E	11 15 55,0 16 10,5					
264	3	ePKP	Z	23 18 19,0					
		ePKP	E	23 18 19,0					
265	4	ePg eSg	Z	11 05 18,0 05 35,5				146	Duración:60"
		ePg eSg	E	11 05 18,0 05 35,5					
266	4	ePg iSg	Z	12 42 30,5 42 36,5				52	Duración:55"
		ePg iSg	E	12 42 30,5 42 36,5					
267	5	ePg eSg	Z	10 18 25,0 18 41,5				140	Duración:65"
		ePg eSg	E	10 18 25,0 18 41,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
268	5	ePg iSg	Z	11 05 59,0 06 14,0				128	Duración:60"
		ePg iSg	E	11 05 59,0 06 14,0					
269	6	eP iPP eS	Z	10 46 05,5 47 07,5 51 10,0				3447	D
		eP iPP	E	10 46 05,5 47 07,5					
270	6	ePg eSg	Z	11 23 54,5 24 12,5				153	Duración:65"
		ePg eSg	E	11 23 54,5 24 12,5					
271	6	ePg iSg	Z	12 46 08,3 46 17,5				78	Duración:45"
		ePg iSg	E	12 46 08,3 46 17,5					
272	7	eP	Z	01 54 32,5					
		eP	E	01 54 32,5					
273	7	ePn eSn iSg	Z	21 34 37,5 35 38,6 36 06,5				573	Duración:170"
		ePn eSn iSg	E	21 34 37,5 35 38,6 36 06,5					
274	8	ePm	Z	04 59 31,0					
		eP	E	04 59 31,0					
275	8	iP	Z	11 15 22,0					
		iP	E	11 15 22,0					
276	9	ePg iSg	Z	13 13 56,0 14 06,0				85	Duración:45"
		ePg iSg	E	13 13 56,0 14 06,0					
277	9	iPg iSg	Z	13 32 26,5 32 33,0				56	Duración:70"
		ePg iSg	E	13 32 26,5 32 33,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
278	9	ePn eSn eSg	Z	23 05 59,0 06 43,5 07 05,0				410	Duración:125"
		ePn eSn eSg	E	23 05 59,0 06 43,5 07 05,0					
279	10	ePg eSg	Z	12 38 09,0 38 18,0				78	Duración:45"
		ePg eSg	E	12 38 09,0 38 18,0					
E. Meza Larraz									

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JUNIO 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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
280	13	ePg iSg	Z	11 05 40,5 06 50,0				79	Duración:50"
281	14	eP	Z	17 54 59,0					
282	16	iPKP iPKKP iPP	Z	11 07 23,6 08 06,1 11 49,6				17850	
283	16	ePg eSg	Z	12 41 23,0 41 29,0				52	Duración:40"
284	16	eP	Z	17 28 13,0					
285	17	iP eP	Z E	00 55 00,5 00 55 00,5			C		
286	17	ePg eSg	Z	11 04 23,0 04 34,5				98	Duración:50"
287	17	eP	Z	12 32 22,0					
288	17	eP ePP eS	Z	17 59 11,0 59 44,0 18 03 24,0				2646	
289	17	eP" i	Z	18 32 02,0 32 47,0					
290	18	eP	Z	04 10 22,5					
291	18	eP ePP	Z	18 17 52,0 21 19,0					
292	18	ePg iSg	Z	10 58 26,5 58 41,5				128	Duración:55"
293	18	ePg iSg	Z	14 53 19,5 53 34,0				126	Duración:55"
294	19	eP eP	Z E	04 52 21,0 04 52 21,0					
295	19	eP eP	Z E	09 21 19,5 09 21 19,5					
296	19	ePg eSg ePg eSg ePg eSg	Z E N	10 26 19,6 26 36,5 10 26 19,6 26 36,5 10 26 19,6 26 36,5				143	Duración:60"

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
297	19	ePg eSg	Z	11 53 28,5	53 45,0				139	Duración:65"
		ePg eSg	E	11 53 28,5	53 45,0					
		ePg eSg	N	11 53 28,5	53 45,0					
298	19	iP	Z	18 25 11,5				C		
		eP	E	18 25 11,5						
		eP	N	18 25 11,5						
299	19	eP	Z	20 45 44,0						
		eP	E	20 45 44,0						
		eP	N	20 45 44,0						
300	19	eP ePP	Z	22 09 50,0	13 06,5					
		eP	E	22 09 50,0						
		eP ePP	N	22 09 50,0	13 06,5					
301	20	ePg iSg	Z	11 05 54,5	06 06,7				102	Duración:65"
		ePg iSg		11 05 54,5	06 06,7					
		ePg iSg	N	11 05 54,5	06 06,7					
302	20	ePg iSg	Z	11 50 25,5	50 35,0				79	Duración:55"
		ePg iSg	E	11 50 25,5	50 35,0					
		ePg iSg	N	11 50 25,5	50 35,0					
303	20	eP	Z	17 23 52,0						
		eP	E	17 23 52,0						
		eP	N	17 23 52,0						
E. Maza Larraa										

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JUNIO 1.986

(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
<b>Teledyne-Geotech</b> <del>Stuttgart - Z</del>	<b>1 Herz.</b> <del>1,50</del>	<b>1 Herz.</b> <del>1,50</del>	<b>7.500</b>
<b>Stuttgart - N</b>	<b>1,50</b>	<b>1,30</b>	<b>6.900</b>
<b>Stuttgart - E</b>	<b>1,21</b>	<b>1,21</b>	<b>8.700</b>

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
304	21	ePn eSn iSg	Z	04 59 39,5 05 00 31,5 00 53,5				475	Duración:175"
		ePn eSn iSg	N	04 59 39,5 05 00 31,5 00 53,5					
		ePn eSn iSg	E	04 59 39,5 05 00 31,5 00 53,5					
305	21	ePn ePg eSn iSg	Z	11 28 11,3 28 32,0 29 09,5 29 36,8				540	Duración:160"
		ePn eSn iSg	N	11 28 11,3 29 09,5 29 36,8					
		ePn eSn iSg	E	11 28 11,3 29 09,5 29 36,8					
306	23	ePg eSg	Z	15 41 45,5 41 56,5				94	Duración:55"
		ePg eSg	N	15 41 45,5 41 56,5					
		ePg eSg	E	15 41 45,5 41 56,5					
307	24	eP ePP	Z	03 06 33,0 10 46,0				<del>15.160</del>	
		eP	N	03 06 33,0					
		eP	E	03 06 33,0					
308	24	ePKP i iPP iPKB iPS	Z	03 30 24,5 30 36,5 33 08,5 33 52,5 43 28,0				15.160	
		ePKP ePP iPKS	N	03 30 24,5 33 08,5 33 52,5					
		ePKP ePP iPKS	E	03 30 24,5 33 08,5 33 52,5					
309	24	iP iPP	Z	07 05 08,5 06 47,0			C	4630	

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		eP	N	07 05 08,5					
		eP ePP	E	07 05 08,5 06 47,0					
310	24	iPg iSg	Z	11 02 57,0 03 13,5			C	140	Duración:55"
		ePg iSg	N	11 02 57,0 03 13,5					
		ePg iSg	E	11 02 57,0 03 13,5					
311	24	ePg iSg	Z	11 03 54,5 04 11,0				140	Duración:55"
		ePg iSg	N	11 03 54,5 04 11,0					
		ePg iSg	E	11 03 54,5 04 11,0					
312	24	eP	Z	23 43 16,0					
		eP	N	23 43 16,0					
		eP	E	23 43 16,0					
313	25	ePn eSn iSg	Z	04 26 44,0 27 38,0 28 02,0				510	Duración:150"
		ePn eSn iSg	N	04 26 44,0 27 38,0 28 02,0					
		ePn eSn iSg	E	04 26 44,0 27 38,0 28 02,0					
314	25	ePn iSn	Z	10 42 54,5 43 15,5				167	Duración:75"
		ePn iSn	N	10 42 54,5 43 15,5					
		ePn iSn	E	10 42 54,5 43 15,5					
315	25	eP	Z	20 40 01,0					
		eP	N	20 40 01,0					
		eP	E	20 40 01,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
316	26	iPg iSg	Z	13 02 51,5 02 58,0			D	56	Duración:60"
		ePg iSg	N	13 02 51,5 02 58,0					
		ePg iSg	E	13 02 51,5 02 58,0					
317	26	ePg iSg	Z	16 48 17,5 48 35,5				152	Duración:60"
		ePg iSg	N	16 48 17,5 48 35,5					
		ePg iSg	E	16 48 17,5 48 35,5					
318	27	iPg iSg	Z	09 02 41,0 02 47,4			C	56	Duración:55"
		ePg iSg	N	09 02 41,0 02 47,4					
		ePg iSg	E	09 02 41,0 02 47,4					
319	27	iPg iSg	Z	10 26 35,0 26 42,8			C	67	Duración:55"
		ePg iSg	N	10 26 35,0 26 42,8					
		ePg iSg	E	10 26 35,0 26 42,8					
320	27	ePg iSg	Z	14 55 37,3 55 45,0				67	Duración:35"
		ePg iSg	N	14 55 37,3 55 45,0					
		ePg iSg	E	14 55 37,3 55 45,0					
321	27	iPg iSg	Z	15 17 17,8 17 24,2			D	56	Duración:75"
		ePg iSg	N	15 17 17,8 17 24,2					
		ePg iSg	E	15 17 17,8 17 24,2					
322	27	iPg iSg	Z	16 36 30,0 36 41,5			C	98	Duración:80"

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePg iSg	N	16 36 30,0 36 41,5							
		ePg iSg	E	16 36 30,0 36 41,5							
323	28	iPKP iPKKP ePP	Z	05 23 20,0 23 52,5 27 36,5							
		ePKP	N	05 23 20,0							
		ePKP	E	05 23 20,0							
324	29	eP iAP	Z	20 22 46,0 23 36,0							
		eP	N	20 22 46,0							
		eP	E	20 22 46,0							
325	29	eP	Z	21 57 39,0							
		eP	N	21 57 39,0							
		eP	E	21 57 39,0							
326	30	eP	Z	23 04 18,0							
		eP	N	23 04 18,0							
		eP	E	23 04 18,0							
											E. Maza Larraz