

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
 BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JULIO 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	1 Herz.	1 Herz.	
Stettin - Z	1/16	1/16	2100
Stettin - N	1/16	1/16	2100
Stettin - E	1/16	1/16	2100

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
327	1	ePKP	Z	01 09 01,0					
		iPKKP		09 18,0					
		ePP		12 49,0					
		ePKP	N	01 09 01,0					
328	1	ePKP	E	01 09 01,0					
		iPKKP		09 18,0					
328	1	eP	Z	01 26 42,0					
		eP	N	01 26 42,0					
		eP	E	01 26 42,0					
329	1	eP	Z	05 30 15,0					
		eP	N	05 30 15,0					
		eP	E	05 30 15,0					
330	2	iP	Z	04 36 33,0			D		
		eP	N	04 36 33,0					
		eP	E	04 36 33,0					
331	2	ePg	Z	14 38 12,0				59	Duración:35"
		iSg		38 19,0					
		ePg	N	14 38 12,0					
332	3	iSg		38 19,0					
		ePg	E	14 38 12,0					
		iSg		38 19,0					
332	3	ePg	Z	10 31 47,5				129	Duración:45"
		eSg		32 03,0					
		ePg	N	10 31 47,5					
333	3	eSg		32 03,0					
		ePg	E	10 31 47,5					
		eSg		32 03,0					
333	3	ePg	Z	11 11 42,0				118	Duración:60"
		eSg		11 56,0					
		ePg	N	11 11 42,0					
334	3	eSg		11 56,0					
		ePg	E	11 11 42,0					
		eSg		11 56,0					
334	3	ePg	Z	11 20 36,0				78	Duración:45"
		iSg		20 45,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePg iSg	N	11 20 36,0 20 45,5					
		ePg iSg	E	11 20 36,0 20 45,5					
335	4	ePg iSg	Z	11 02 38,7 02 48,2				81	Duración:45"
		ePg iSg	N	11 02 38,7 02 48,2					
		ePg iSg	E	11 02 38,7 02 48,2					
336	4	ePn iPg eSn iSg	Z	23 52 30,5 52 43,5 53 16,5 53 24,5				423	Duración:120"
		ePn eSn iSg	N	23 52 30,5 53 16,5 53 24,5					
		ePg eSn iSg	E	23 52 30,5 53 16,5 53 24,5					
337	5	eP	Z	03 14 16,5					
		eP	N	03 14 16,5					
		eP	E	03 14 16,5					
338	5	iP	Z	09 57 09,0			D		
		eP	N	09 57 09,0					
		eP	E	09 57 09,0					
339	5	ePn iPg eSn iSg	Z	16 36 08,0 36 23,0 36 54,6 37 14,5				436	Duración:170"
		ePn eSn iSg	N	16 36 08,0 36 54,6 37 14,5					
		ePn eSn iSg	E	16 36 08,0 36 54,6 37 14,5					
340	5	eP	Z	22 21 35,0					
		eP	N	22 21 35,0					
		eP	E	22 21 35,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
341	6	iP	Z	19 34	53,0			C	7020	
		ePP			37 13,0					
		eP	N	19 34	53,0					
		iP	E	19 34	53,0					
342	7	iP	Z	16 37	10,2			D	7080	
		ePP			39 32,0					
		eP	N	16 37	10,2					
		eP	E	16 37	10,2					
		ePP			39 32,0					
343	8	eP	Z	09 33	16,0					
		eP	N	09 33	16,0					
		eP	E	09 33	16,0					
344	8	ePg	Z	10 02	21,5				59	Duración:30"
		iSg			02 28,5					
		ePg	N	10 02	21,5					
		iSg			02 28,5					
		ePg	E	10 02	21,5					
		iSg			02 28,5					
345	8	ePg	Z	17 09	30,5				90	Duración:50"
		iSg			09 41,0					
		ePg	N	17 09	30,5					
		iSg			09 41,0					
		ePg	E	17 09	30,5					
		iSg			09 41,0					
346	8	ePg	Z	17 23	23,0				130	Duración:65"
		iSg			23 38,5					
		ePg	N	17 23	23,0					
		iSg			23 38,5					
		ePg	E	17 23	23,0					
		iSg			23 38,5					
347	9	ePg	Z	11 05	46,5				128	Duración:70"
		iSg			06 01,5					
		ePg	N	11 05	46,5					
		iSg			06 01,5					
		ePg	E	11 05	46,5					
		iSg			06 01,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
348	9	eP	Z	23 29 29,0					
		eP	N	23 29 29,0					
		eP	E	23 29 29,0					
349	10	ePg	Z	11 06 50,0				106	Duración:65"
		eSg		07 02,5					
		ePg	N	11 06 50,0					
		eSg		07 02,5					
		ePg	E	11 06 50,0					
		eSg		07 02,5					
					E. Maza Larraz				

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
 BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JULIO 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 SIMOGRAFOS

Aparatos	Período Péndulo	Período Galvan.	Amplificación Máxima
Teledyne-Geotech	1 Herz.	1 Herz.	
Stuttgat - Z	1	1	1500
Stuttgat - N	1	1	1500
Stuttgat - E	1	1	1500

Num. de orden	Dia	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
350	11	iPg iSg	Z	09 17 33,6 17 39,6			C	52	Duración:55"	
		iPg iSg	N	09 17 33,6 17 39,6						
		iPg iSg	E	09 17 33,6 17 39,6						
351	11	ePg eSg	Z	11 09 36,0 09 44,5				73	Duración:50"	
		ePg eSg	N	11 09 36,0 09 44,5						
		ePg eSg	E	11 09 36,0 09 44,5						
352	11	ePg iSg	Z	14 44 11,3 44 18,5				61	Duración:45"	
		ePg iSg	N	14 44 11,3 44 18,5						
		ePg iSg	E	14 44 11,3 44 18,5						
353	12	eP	Z	08 02 42,5						
		eP	N	08 02 42,5						
		eP	E	08 02 42,5						
354	12	iP iSn iSg	Z	23 01 34,5 02 09,5 02 21,0			D	311	Duración:90"	
			ePn iSn iSg	N	23 01 34,5 02 09,5 02 21,0					
				E	23 01 34,5 02 09,5 02 21,0					
		iP ePP	Z	09 24 16,5 27 17,5			C			
			eP	N	09 24 16,5					
			eP	E	09 24 16,5					
356	13	iP	Z	13 59 44,5			C			
		eP	N	13 59 44,5						
		eP	E	13 59 44,5						

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
357	14	ePg eSg	Z	11 02	16,5 33,0				139	Duración:55"	
		ePg eSg	N	11 02	16,5 33,0						
		ePg eSg	E	11 02	16,5 33,0						
358	14	iPn iSn	Z	17 02	11,5 32,5			C	167	Duración:70"	
		ePn iSn	N	17 02	11,5 32,5						
		ePn iSn	E	17 02	11,5 32,5						
359	15	ePg iSg	Z	15 41	50,5 00,5				85	Duración:55"	
		ePg iSg	N	15 41	50,5 00,5						
		ePg iSg	E	15 41	50,5 00,5						
360	16	ePg iSg	Z	08 28	03,5 13,7				84	Duración:55"	
		ePg iSg	N	08 28	03,5 13,7						
		ePg iSg	E	08 28	03,5 13,7						
361	16	ePg eSg	Z	11 03	11,0 22,0				94	Duración:60"	
		ePg eSg	N	11 03	11,0 22,0						
		ePg eSg	E	11 03	11,0 22,0						
362	16	ePKP iPKKP	Z	13 01	14,5 44,5						
		ePKP	N	13 01	14,5						
		ePKP iPKKP	E	13 01	14,5 44,5						
363	16	eP	Z	22 13	42,0						
		eP	N	22 13	42,0						
		eP		22 13	42,0						

LOGROÑO (LGR)

MES JULIO

AÑO 19 86

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
364	17	ePg iSg	Z	11 12 07,5 12 19,0				98	Duración:50"	
		ePg iSg	N	11 12 07,5 12 19,0						
		ePg iSg	E	11 12 07,5 12 19,0						
365	17	eP iPeP	Z	15 56 10,5 57 09,0						
		eP	N	15 56 10,5						
		eP	E	15 56 10,5						
366	17	iP	Z	21 12 15,5			C			
		eP	N	21 12 15,5						
		eP	E	21 12 15,5						
367	18	ePg iSg	Z	14 33 40,0 33 55,0				128	Duración:50"	
		ePg iSg	N	14 33 40,0 33 55,0						
		ePg iSg	E	14 33 40,0 33 55,0						
368	18	iP eP	Z	17 33 25,0			C			
		eP	N	17 33 25,0						
		eP	E	17 33 25,0						
369	18	ePn iSn	Z	22 26 39,0 28 38,5				1160		
		ePn iSn	N	22 26 39,0 28 38,5						
		ePn iSn	E	22 26 39,0 28 38,5						
370	19	eP	Z	04 44 24,0						
		eP	N	04 44 24,0						
		eP	E	04 44 24,0						
371	19	iP	Z	06 12 11,5						
		eP	N	06 12 11,5						
		eP	E	06 12 11,5						

Sec. 1.º - Mod. núm. 36-600 ejs. - Año 1984 - UNE A-4

LOGROÑO (LGR)

MES JULIO

AÑO 1986

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
372	19	iP	Z	22 45 04,0			C		
		eP	N	22 45 04,0					
		eP	E	22 45 04,0					
373	20	eP	Z	14 42 08,0					
		eP	N	14 42 08,0					
		eP	E	14 42 08,0					
E. Maza Larraz									

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JULIO . 1986
(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
Teledyne-Geotech Stuttgart - Z	1 Herz. 1,30	1 Herz. 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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
374	21	1P	Z	14 54 47,5			C		
		eFP		57 58,0					
		eP	N	14 54 47,5					
		eP	E	14 54 47,5					
375	21	ePn	Z	17 31 39,5				156	Duración 70"
		eSn		31 59,5					
		ePn	N	17 31 39,5					
		eSn		31 59,5					
		ePn	E	17 31 39,5					
		eSn		31 59,5					
376	21	eP	Z	22 19 38,0					
		eP	N	22 19 38,0					
		eP	E	22 19 38,0					
377	22	ePn	Z	00 58 56,0			1.500		Duración 270 "
		eSn		01 01 28,5					
		ePn	N	00 58 56,0					
		eSn		01 01 28,5					
		ePn	E	00 58 56,0					
		eSn		01 01 28,5					
378	22	ePg	Z	11 08 17,0				80	Duración 65 "
		iSg		08 26,5					
		ePg	N	11 08 17,0					
		iSg		08 26,5					
		ePg	E	11 08 17,0					
		iSg		08 26,5					
379	23	ePg	Z	11 22 47,5				78	Duración 60 "
		iSg		22 56,5					
		ePg	N	11 22 47,5					
		iSg		22 56,5					
		ePg	E	11 22 47,5					
		iSg		22 56,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
380	23	1Pg 1Sg	Z	13 47 10,3 47 16,9			C	57	Duración 70 "
		ePg 1Sg	N	13 47 10,3 47 16,9					
		1Pg 1Sg	E	13 47 10,3 47 16,9					
381	24	ePg eSg	Z	11 04 58,5 05 07,5				78	Duración 55 "
		ePg eSg	N	11 04 58,5 05 07,5					
		ePg eSg	E	11 04 58,5 05 07,5					
382	24	ePg 1Sg	Z	13 22 16,0 22 22,9				58	Duración 35 "
		ePg 1Sg	N	13 22 16,0 22 22,9					
		ePg 1Sg	E	13 22 16,0 22 22,9					
383	24	1Pg 1Sg	Z	13 43 58,5 44 04,7			C	54	Duración 65 "
		ePg 1Sg	N	13 43 58,5 44 04,7					
		ePg 1Sg	E	13 43 58,5 44 04,7					
384	25	eP 1PP	Z	09 14 15,5 16 00,5					
		eP	N	09 14 15,5					
		eP	E	09 14 15,5					
385	25	1P	Z	10 17 01,0			C		
		eP	N	10 17 01,0					
		eP	E	10 17 01,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
386	25	ePg eSg	Z	11 02 46,0 02 57,5				98	Duración 60 "
		ePg eSg	N	11 02 46,0 02 57,5					
		ePg eSg	E	11 02 46,0 02 57,5					
387	26	e(Sn) iSg	Z	13 44 07,0 44 52,0					
		e(Sn) iSg	N	13 44 07,0 44 52,0					
		e(Sn) iSg	E	13 44 07,0 44 52,0					
388	26	1P	Z	14 58 25,0				0	
		eP	N	14 58 25,0					
		eP	E	14 58 25,0					
389	27	ePKP 1PKKP	Z	11 03 14,5 04 04,0					
		ePKP 1PKKP	N	11 03 14,5 04 04,0					
		ePKP 1PKKP	E	11 03 14,5 04 04,0					
390	28	eP	Z	04 18 04,0					
		eP	N	04 18 04,0					
		eP	E	04 18 04,0					
391	23	ePg iSg	Z	16 25 39,5 25 46,5				59	Duración 45 "
		ePg iSg	N	16 25 39,5 25 46,5					
		ePg iSg	E	16 25 39,5 25 46,5					
392	29	1Pg iSg	Z	09 46 00,5 46 06,8				54	Duración 60 "
		ePg iSg	N	09 46 00,5 46 06,8					
		ePg iSg	E	09 46 00,5 46 06,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
393	30	ePg eSg	Z	14 03 40,0 03 51,5				98	Duración 50 "
		ePg eSg	N	14 03 40,0 03 51,5					
		ePg eSg	E	14 03 40,0 03 51,5					
394	30	ePg iSg	Z	15 33 52,2 34 01,5				80	Duración 40 "
		ePg iSg	N	15 33 52,2 34 01,5					
		ePg iSg	E	15 33 52,2 34 01,5					
395	30	iPg iSg	Z	16 12 53,5 13 00,0					
		ePg iSg	N	16 12 53,5 13 00,0					
		iPg iSg	E	16 12 53,5 13 00,0					
396	30	ePg iSg	Z	16 19 11,0 19 18,6				64	Duración 45 "
		ePg iSg	N	16 19 11,0 19 18,6					
		ePg iSg	E	16 19 11,0 19 18,6					
397	31	ePg eSg	Z	11 14 58,5 15 07,0				73	Duración 50 "
		ePg eSg	N	11 14 58,5 15 07,0					
		ePg eSg	E	11 14 58,5 15 07,0					
									E. Maza Larrea.