INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

J U L I O - 1 9 8 3

(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

LOGROÑO (LGR) MES JULIO AÑO 19 83

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
314	1	eP	ZH	02 36 06,0					
		EP	NH	02 36 06,0					
		eP	EH	02 36 06,0					
315	1	iP	ZH	03 35 39,6			C		
		eP	NH	03 35 39,6					
		eP	EH	03 35 39,6					
316	1	ePKP	ZH	22 16 59,0					
		ePKP	NH	22 16 59,0					
		ePKP	EH	22 16 59,0					
317	2	iP	ZH	09 47 04,5	1.2	0,35	C		
		i		47 23,0					
		eP	NH	09 47 04,5					
		eP	EH	09 47 04,5					
318	2	eP	ZH	16 20 54,0			C	1.950	
		eS		24 08,0					
		eP	NH	16 20 54,0					
		eS		24 08,0					
		eP	EH	16 20 54,0					
		eS		24 08,0					
319	2	eP	ZH	16 42 56,0					
		eP	NH	16 42 56,0					
		eP	EH	16 42 56,0					
320	3	eP	ZH	03 02 49,0					
		i		06 53,5					
		eP	NH	03 02 49,0					
		eP	EH	03 02 49,0					
321	3	eP	ZH	14 53 32,5					
		eP	NH	14 53 32,5					
		eP	EH	14 53 32,5					
322	3	iP	ZH	17 26 16,2			D.	8.851	
		iPP		29 19,0					
		eS		36 18,0					
		eP	NH	17 26 16,2					
		eS		36 18,0					
		eP	EH	17 26 16,2					
		eS		36 18,0					

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

LOGROÑO (LGR) MES JULIO AÑO 19 83

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
323	5	ePg	ZH	o8 16 37,o				56	Duración: 4o"
		eSg		16 43,5					
		ePg	NH	o8 16 37,o					
		eSg		16 43,5					
		ePg	EH	o8 16 37,o					
		eSg		16 43,5					
324	5	ePKP	ZH	11 31 42,o				17.4o3	
		iPKKP		32 22,o					
		ePP		35 5o,o					
		ePKP	NH	11 31 42,o					
		ePKP	EH	11 31 42,o					
325	5	iP	ZH	12 o6 29,6	1,4	1,2	D.	2.57o	
		iPP		o6 59,5					
		iS		1o 37,7					
		eP	NH	12 o6 29,6					
		iPP		o6 59,5					
		iS		1o 37,7					
		iP	EH	12 o6 29,6					
		iPP		o6 59,5					
		iS		1o 37,7					
326	6	ePg	ZH	1o 38 43,o				128	Duración: 55"
		iSg		38 58,o					
		iSn		39 oo,o					
		ePg	NH	1o 38 43,o					
		iSg		38 58,o					
		iSn		39 oo,o					
		ePg	EH	1o 38 43,o					
		iSg		38 58,o					
		iSn		39 oo,o					
327	6	ePg	ZH	15 12 28,o				129	Duración: 6o"
		iSg		12 43,5					
		eSn		12 45,5					
		ePg	NH	15 12 28,o					
		iSg		12 43,5					
		ePg	EH	15 12 28,o					
		iSg		12 43,5					
328	6	ePn	ZH	17 19 13,5				178	Lg: T o,8 A o,17
		iSn		19 35,2					MAG. 2,8 (IGR)
		iSg		19 36,8					Duración: 95"
		ePn	NH	17 19 13,5					
		iSn		19 35,2					
		iSg		19 36,8					
		ePn	EH	17 19 13,5					
		iSn		19 35,2					
		iSg		19 36,8					

LOGROÑO (LGR) MES JULIO AÑO 1983

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
329	7	ePKP	ZH	05 49 52,0					
		ePKP	NH	05 49 52,0					
		ePKP	EH	05 49 52,0					
330	7	ePg	ZH	07 36 06,0				56	Lg: T 0,9 Ao,34
		iSg		36 11,5					MAG. 2,1 (LGR)
		iSn		36 19,5					Duración: 55"
		ePg	NH	07 36 06,0					
		iSg		36 11,5					
		iSn		36 19,5					
		ePg	EH	07 36 06,0					
		iSg		36 11,5					
		iSn		36 19,5					
331	7	ePKP	ZH	16 25 38,0					
		ePKP	NH	16 25 38,0					
		ePKP	EH	16 25 38,0					
332	7	iP	ZH	20 45 24,5	1,3	0,65	D.	6.605	
		iPP		47 29,0					
		eS		53 33,0					
		iP	NH	20 45 24,5					
		ePP		47 29,0					
		eS		53 33,0					
		eP	EH	20 45 24,5					
		eS		53 33,0					
333	8	eP	ZH	02 15 58,0					
		eP	NH	02 15 58,0					
		eP	EH	02 15 58,0					
334	9	iP	ZH	07 53 21,0			C.		
		eP	NH	07 53 21,0					
		eP	EH	07 53 21,0					
335	10	eP	ZH	04 12 14,0					
		eP	NH	04 12 14,0					
		eP	EH	04 12 14,0					

E.Maza Larraz

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

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

J U L I O - 1 9 8 3

(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

LOGROÑO (LGR) MES JULIO AÑO 19 83

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
336	11	ePn	ZH	1o 53 09,5				27o	
		eSn		53 40,5					Duración: 9o"
		ePn	NH	1o 53 09,5					
		eSn		53 40,5					
		ePn	EH	1o 53 09,5					
		eSn		53 40,5					
337	11	ePg	ZH	11 45 04,5				61	
		eSg		45 11,7					Duración: 6o"
		iSn		45 18,3					
		ePg	NH	11 45 04,5					
		eSG		45 11,7					
		eSn		45 18,3					
		ePg	EH	11 45 04,5					
		eSg		45 11,7					
338	11	e(PP)	ZH	13 15 14,o					
		e	NH	13 15 14,o					
		e	EH	13 15 14,o					
339	12	iP	ZH	11 43 o8,7	1,4	o,46	C	5.6o4	
		iPP		45 15,5					
		eS		5o 22,o					
		eP	NH	11 43 o8,7					
		iPP		45 15,5					
		eS		5o 22,o					
		iP	EH	11 43 o8,7					
		ePP		45 15,5					
		eS		5o 22,o					
340	12	iP	ZH	15 21 23,o			D	8.2oo	
		i(AP)		21 32,5					
		ePP		24 o2,o					
		eS		3o 52,o					
		eP	NH	15 21 23,o					
		ePP		24 o2,o					
		eS		3o 52,o					
		eP	EH	15 21 23,o					
		ePP		24 o2,o					
		eS		3o 52,o					
341	12	eP	ZH	23 21 o3,o					
		eP	NH	23 21 o3,o					
		eP	EH	23 21 o3,o					
342	15	ePg	ZH	12 13 46,9				56	Lg: To.8 Ao.2o
		iSg		13 53,4					Duración: 6o"
		iSn		14 oo,3					

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

LOGROÑO (LGR) MES JULIO AÑO 1983

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	15	ePg	NH	12 13 46,9					
		iSg		13 53,4					
		iSn		14 00,3					
		ePg	EH	12 13 46,9					
		iSg		13 53,4					
		iSn		14 00,3					
343	15	ePg	ZH	13 13 30,0				56	
		iSg		13 36,5					Duración: 40"
		eSn		13 43,5					
		ePg	NH	13 13 30,0					
		iSg		13 36,5					
		eSn		13 43,5					
		ePg	EH	13 13 30,0					
		iSg		13 36,5					
		eSn		13 43,5					
344	18	eP	ZH	13 04 34,0				7.862	
		iAP		04 57,0					
		ePP		07 30,0					
		eP	NH	13 04 34,0					
		ePP		07 30,0					
		eP	EH	13 04 34,0					
		iAP		04 57,0					
		ePP		07 30,0					
345	18	ePg	ZH	15 40 17,5				73	Lg: T1.1 Ao.3o
		iSg		40 26,0					Duración: 60"
		iSn		40 32,0					
		ePg	NH	15 40 17,5					
		iSg		40 26,0					
		iSn		40 32,0					
		ePg	EH	15 40 17,5					
		iSg		40 26,0					
		iSn		40 32,0					
346	18	ePn	ZH	23 44 31,6				189	
		iSn		44 54,3					Duración: 105"
		iSg		44 55,8					
		ePn	NH	23 44 31,6					
		iSn		44 54,3					
		iSg		44 55,8					
		ePn	EH	23 44 31.6					
		iSn		44 54,3					
		iSg		44 55,8					
347	2o	iPg	ZH	13 51 54,3			C	56	Lg: To1.o Ao.35
		iSg		52 00.8					MAG. 2,1 (IGR)
		iSn		52 06,5					
		iPg	NH	13 51 54,3					
		iSg		52 00,8					
		iSn		52 06,5					

LOGROÑO (LGR) MES JULIO AÑO 19 83

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
	20	ePg	EH	13 51 54,3					
		iSg		52 00,8					
		iSn		52 06,5					
348	20	ePn	ZH	19 09 10,0				407	Lg T 1.2 Ao.4
		ePg		09 24,0					MAG. 3,85 (LGR)
		iSn		09 52.5					Duración: 220"
		iSB		10 03,0					
		iSg		10 11,5					
		ePn	NH	19 09 10,0					
		iSn		09 52,5					
		iSg		10 11,5					
		ePn	EH	19 09 10,0					
		iSn		09 52,5					
		iSg		10 11,5					

E. Maza Larraz

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

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

J U L I O - 1 9 8 3

(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	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

LOGROÑO (LGR) MES JULIO AÑO 19 83

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
349	21	eP	ZH	o7 24 15,o					
		eP	NH	o7 24 15,o					
		eP	EH	o7 24 15,o					
350	22	iP	ZH	o2 48 3o,2			C.		
		eP	NH	o2 48 3o,2					
		eP	EH	o2 48 3o,2					
351	22	iP	ZH	o2 52 24,7	1,1	o,7	C.		
		i		56 17,2					
		eP	NH	o2 52 24,7					
		i		56 17,2					
		iP	EH	o2 52 24,7					
		i		56 17,2					
352	22	ePn	ZH	13 49 15,o				139	
		iSn		49 32,5					Duración: 87"
		ePn	NH	13 49 15,o					
		iSn		49 32,5					
		ePn	EH	13 49 15,o					
		iSn		49 32,5					
353	24	ePKP	ZH	o1 12 23,5					
		ePKP	NH	o1 12 23,5					
		ePKP	EH	o1 12 23,5					
354	24	ePn	ZH	17 16 o1,o			C?	734	Lg: T1.3 A o.75
		ePg		16 32,o					MAG: 4,6 (LGR)
		iSn		17 18,o					Duración: 33o"
		iSB		17 4o,o					
		iSg		17 57,o					
		ePn	NH	17 16 o1,o					
		ePg		16 32,o					
		iSn		17 18,o					
		iSB		17 4o,o					
		iSg		17 57,o					
		ePn	EH	17 16 o1,o					
		ePg		16 32,o					
		iSn		17 18,o					
		iSB		17 4o,o					
		iSg		17 57,o					

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

LOGROÑO (LGR) MES JULIO AÑO 19 83

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
355	24	iP	ZH	23 19 37,5	1,5	5,53	D.	9.340	
		iAP		20 33,0					
		iS		29 40,5					
		iP	NH	23 19 37,5					
		eAP		20 33,0					
		iS		29 40,5					
		iP	EH	23 19 37,5					
		iS		29 40,5					
356	25	ePn	ZH	12 43 05,5				550	
		ePg		43 27,0					Duración: 165"
		iSg		44 33,0					
		ePn	NH	12 43 05,5					Ltd e Am.
		ePg		43 27,0					
		eSn		44 06,5					
		iSg		44 33,0					
		ePn	EH	12 43 05,5					
		ePg		43 27,0					
		eSn		44 06,5					
		iSg		44 33,0					
357	25	eP	ZH	22 44 11,5			C		
		eP	NH	22 44 11,5					
		eP	EH	22 44 11,5					
358	26	eP	ZH	02 35 05,0					
		eP	NH	02 35 05,0					
		eP	EH	02 35 05,0					
359	26	ePn	ZH	20 08 24,0				290	Lg: To.8 A 0.15
		iSn		08 56,5					MAG: 3.5 (IGR)
		iSg		09 05,0					Duración: 140"
		ePn	NH	20 08 24,0					
		eSn		08 56,5					
		iSg		09 05,0					
		ePn	EH	20 08 24,0					
		eSn		08 56,5					
		iSg		09 05,0					
360	27	ePg	ZH	09 44 19,0				56	
		iSg		44 25,5					Duración: 55"
		eSn		44 32,5					
		ePg	NH	09 44 19,0					
		iSg		44 25,5					
		iSn		44 32,5					
		ePg	EH	09 44 19,0					
		iSg		44 25,5					
		eSn		44 32,5					

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

LOGROÑO (LGR) MES JULIO AÑO 19 83

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
361	27	iPg	ZH	11 09 41,3			D.	55	Lg: T 0.7 A 0.17
		iSg		09 47,6					MAG: 2.0 (LGR)
		iSn		09 54,7					Duración: 55"
		ePg	NH	11 09 41.3					
		iSg		09 47,6					
		iSn		09 54,7					
		ePg	EH	11 09 41,3					
		iSg		09 47,6					
		iSn		09 54,7					
362	28	iPKP	ZH	02 00 37,4			C.		
		ePKP	NH	02 00 37,4					
		ePKP	EH	02 00 37,4					
363	28	iP	ZH	15 19 41,0			D.		
		eP	NH	15 19 41,0					
		eP	EH	15 19 41,0					
364	29	ePg	ZH	10 23 02,0				73	
		eSg		23 10,5					Duración: 55"
		ePg	NH	10 23 02,0					
		eSg		23 10,5					
		ePg	EH	10 23 02,0					
		eSg		23 10,5					
365	29	iP	ZH	18 14 13,5			C.	7.040	
		iPP		16 35,0					
		eP	NH	18 14 13,5					
		ePP		16 35,0					
		eP	EH	18 14 13,5					
366	31	ePKP	ZH	10 45 14,0					
		ePKP	NH	10 45 14,0					
		ePKP	EH	10 45 14,0					

E.Maza Larraz

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