

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

Septiembre 1.984
(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
474	1	iP	ZH	11 42 53,8			D		
		eP	NH	11 42 53,8					
		eP	EH	11 42 53,8					
475	1	eP	ZH	17 18 53,3					
		eP	NH	17 18 53,3					
		eP	EH	17 18 53,8					
476	1	iPn	ZH	18 48 27,4			C	160	To.8 A:0.16 MAG:2.8 (LGR) Duración:85"
		iSn		48 47,7					
		ePn	NH	18 48 27,4					
		iSn		48 47,7					
		ePn	EH	18 48 27,4					
		iSn		48 47,7					
477	1	ePKP	ZH	23 49 05,8					
		ePKP	NH	23 49 05,8					
		ePKP	EH	23 49 05,8					
478	2	eP	ZH	18 40 59,0					
		eP	NH	18 40 59,0					
		eP	EH	18 40 59,0					
479	3	ePn	ZH	16 32 48,7				150	Duración:75"
		iSn		33 07,7					
		ePn	NH	16 32 48,7					
		iSn		33 07,7					
		ePn	EH	16 32 48,7					
		ePn		33 07,7					
480	4	ePn	ZH	09 50 56,2				536	Duración:120"
		iSn		51 53,7					
		eSg		52 17,2					
		ePn	NH	09 50 56,2					
		iSn		51 53,7					
		iSg		52 17,2					
			EH	Registro interrumpido					
481	4	eP	ZH	11 20 02,0					
		eP	NH	11 20 02,0					
			EH	Registro interrumpido					

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

LOGROÑO (LGR)

MES SEPTIEMBRE

AÑO 1984

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
482	6	iP	ZH	19 22 19,3			C		
		eP	NH	19 22 19,3					
		eP	EH	19 22 19,3					
483	6	eP	ZH	20 47 21,0					
		eP	NH	20 47 21,0					
		eP	EH	20 47 21,0					
484	6	eP	ZH	22 15 51,0			C		
		eP	NH	22 15 51,0					
		eP	EH	22 15 51,0					
485	6	e(P)	ZH	22 29 44,0					
		e(P)	NH	22 29 44,0					
		e(P)	EH	22 29 44,0					
486	7	iP	ZH	00 48 47,8			C	1970	
		eS		52 02,0					
			NH	Registro interrumpido					
487	8	eP	ZH	01 10 42					
		eP	NH	01 10 42,					
		eP	EH	01 10 42					
488	8	eP	ZH	15 31 55,8					
		eP	NH	15 31 55,8					
		eP	EH	15 31 55,8					
489	9	eP	ZH	13 10 38,3				2025	
		eS		13 59,3					
			NH	13 10 38,3					
		eP	ZH	13 10 38,3					
		eS		13 59,3					
			EH	13 10 38,3					
		eS		13 59,3					

Sec. 1^a - 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
490	10	iP iPP eS	ZH	03 26 40,8 30 03,3 37 12,8			D	9541	
		iP ePP eS	NH	03 26 40,8 30 03,3 37 12,8					
		iP eS	EH	03 26 40,8 37 12,8					
491	10	ePg iSg	ZH	12 00 00,3 00 08,8				73	Duración:55"
		ePg iSg	NH	12 00 00,3 00 08,8					
		ePg iSg	EH	12 00 00,3 00 08,8					
492	10	ePg iSg	ZH	16 44 30,8 44 45,8				128	Duración:60"
		ePg iSg	NH	16 44 30,8 44 45,8					
		ePg iSg	EH	16 44 30,8 44 45,8					
					E.Maza Larraz				

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

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE 1.984
(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
493	11	IPKP	ZH	07 36 17,7				17.280	
		iPKKP		36 45,7					
		ePP		40 23,7					
		ePKP	NH	07 36 17,7					
		iPKKP		36 45,7					
		ePP		40 23,7					
		iPKP	EH	07 36 17,7					
		iPKKP		36 45,7					
		ePP		40 23,7					
494	12	ePn	ZH	13 55 07,2				560	T 1.0 A:0.53 MAG:4.1(LGR) Duración:275" Nijar (Almería) Sentido en Almería
		iPg		55 25,2					
		i		55 33,7					
		iSn		56 06,7					
		iSg		56 39,2					
		ePn	NH	13 55 07,2					
		iPg		55 25,2					
		i		55 33,7					
		eSn		56 06,7					
iSg		56 39,2							
		ePn	EH	13 55 07,2					
		iPg		55 25,2					
		eSn		56 06,7					
		iSg		56 39,2					
495	13	eP	ZH	03 17 37,0					
		eP	NH	03 17 37,0					
		eP	EH	03 17 37,0					
496	13	iPn	ZH	04 35 34,0			D	570	Tl.1 A:3.45 MAG:5.0(LGR) Duración:480 Nijar(Almería) Sentido en Almería
		iPg		35 53,5					
		iSn		36 34,5					
		iSg		37 00,2					
		ePn	NH	04 35,34,0					
		iPg		35 53,5					
		iSn		36 34,5					
		iSg		37 00,2					
		iPn	EH	04 35 34,0					
iPg		35 53,5							
iSn		36 34,5							
iSg		37 00,2							
497	13	e(Pn)	ZH	05 45 28,0					
		e(Sg)		46 53,5					
		e(Pn)	NH	05 45 28,0					
		e(Sg)		46 53,5					

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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePn iPg iSn iSg	NH	11 41 25,7 41 44,4 42 26,2 42 56,7					
		ePn iPg iSn iSg	EH	11 41 25,7 41 44,4 42,26,2 42 56,7					
502	13	ePn iPg iSn iSB iSg	ZH	12 05 11,7 05 31,2 06 12,2 06 27,2 06 39,7				570	Tl.o A:0.35 MAG:4.1(LGR) Duración:310"
		ePn iPg iSn iSg	NH	12 05 11,7 05 31,2 06 12,2 06 39,7					
		ePg iPg iSn iSg	EH	12 05 11,7 05 31,2 06 12,2 06 39,7					
503	13	iPg iSg	ZH	14 25 55,7 26 11,2			C	130	To.9 A:0.31 MAG:2.9(LGR) Duración:110"
		ePg iSg	NH	14 25 55,7 26 11,2					
		iPg iSg	EH	14 25 55,7 26 11,2					
504	13	ePg iSg	ZH	16 56 41,7 56 55,2				115	Duración:85"
		ePg iSg	NH	16 56 41,7 56 55,2					
		ePg iSg	EH	16 56 41,7 56 55,2					
505	14	eP ePP eS	ZH	00 02 12,0 05 57,0 13 17,5				10,350	
		eP eS	NH	00 02 12,0 13 17,5					
		eP ePP	EH	00 02 12,0 05 57,0					

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
		e(Pn) e(Sg)	EH	05 45 28,0 46 53,5					
498	13	ePn iPg iSn iSg	ZH	09 09 27,7 09 47,5 10 28,2 10 54,7				570	Tl.4 A:1.04 MAG:4.4(LGR) Duración:370"
		ePn iPg iSn iSg	NH	09 09 27,7 09 47,5 10 28,2 10 54,7					
		ePn iPg iSn iSg	EH	09 09 27,7 09 47,5 10 28,2 10 54,7					
499	13	ePn iPg iSn iSg	ZH	09 57 47,7 58 07,7 58 48,2 59 17,2				580	Tl.3 A:0.34 MAG:3.8(LGR) Duración:250"
		ePn ePg iSn iSg	NH	09 57 47,7 58 07,7 58 48,2 59 17,2					
		ePn ePg eSn iSg	EH	09 57 47,7 58 07,7 58 48,2 59 17,2					
500	13	ePg iSg iSn	ZH	10 54 37,2 54 43,7 54 50,7				56	To.7 A:0.33 MAG:2.1(LGR) Duración:55"
		ePg iSg eSn	NH	10 54 37,2 54 43,7 54 50,7					
		ePg iSg eSn	EH	10 54 37,2 54 43,7 54,50,7					
501	13	iPn iPg iSn iSB iSg	ZH	11 41 25,7 41 44,4 42 26,2 42 39,7 42 56,7			D	570	Tl.0 A:0.78 MAG:4.5(LGR) Duración:330"

Sec. 1^a - 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				
506	14	ePg iSg	ZH	11 39 21,2 39 37,2				140	Duración:85"				
		ePg iSg	NH	11 39 21,2 39 37,2									
		ePg iSg	EH	11 39 21,2 39 37,2									
507	14	ePn ePg eSn iSg	ZH	15 49 18,7 49 37,7 50 19,2 50 46,7				570	Duración:170"				
		ePn ePg eSn iSg	NH	15 49 18,7 49 37,7 50 19,2 50 46,7									
		ePn ePg eSn iSg	EH	15 49,18,7 49 37,7 50 19,2 50 46,7									
		eP	ZH	22 27 51,0									
		eP	NH	22 27 51,0									
		eP	EH	22 27 51,0									
		509	15	ePn ePg eSn iSg	ZH	05 14 41,0 15 03,2 15 43,7 16 14,2						585	Duración:170"
				ePn ePg eSn iSg	NH	05 14 41,2 15 03,2 15 43,7 16 14,2							
				ePn ePg eSn iSg	EH	05 14 41,2 15 03,2 15 43,7 15 14,2							
eP"	ZH			22 46 40									
eP"	NH			22 46 40									
eP"	EH			22 46 40									
511	17			eP iPP	ZH	06 54 31,7 57 59,7				9780			
				eP ePP	NH	06 54 31,7 57 59,7							

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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		eP ePP	ZH	06 54 31,7 57 59,7					
512	17	e iPKP iPKKP iPP	ZH	09 28 45,0 09 29 01,0 30 26,0 33 59,5				18660	
		ePKP ePKKP ePP	NH	09 29 01,0 30 26,0 33 59,5					
		ePKP ePP	ZH	09 29 01,0 33 59,5					
513	18	eP ePP eS	ZH	13 32 40,0 33 26,0 37 18,0				3025	
		eP eS	NH	13 32 40,0 37 18,0					
		eP eS	ZH	13 32 40,0 37,18,0					
514	18	iP iPP eS	ZH	17 16 14,0 20 00,0 27 32,0			C	10720	
		eP iPP eS	NH	17 16 14,0 20 00,0 27 32,0					
		eP iPP eS	ZH	17 16 14,0 20 00,0 27 32,0					
515	19	eP	ZH	08 40 53,5					
		eP	NH	08 40 53,5					
		eP	ZH	08 40 53,5					
516	20	iP ePP	ZH	04 28 57,5 31 42,0	1.1	0.15	D	8140	
		eP ePP	NH	04 28 57,5 31 42,0					
		iP ePP	ZH	04 28 57,5 31 42,0					

E. Maza Iarraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

Septiembre 1.984

(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 SEPTIEMBREAÑO 19 84

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
517	21	iP	ZH	01 02 29,0			D		
		eP	NH	01 02 29,0					
		eP	EH	01 02 29,0					
518	21	ePg	ZH	16 07 11,8				98	Duración:75"
		iSg		07 23,3					
		ePg	NH	16 07 11,8					
		iSg		07 23,3					
		ePg	EH	16 07 11,8					
		iSg		07 23,3					
519	22	eP	ZH	12 03 16,0					
		i		04 50,0					
		eP	NH	12 03 16,0					
		eP	EH	12 03 16,0					
520	22	eP	ZH	18 29 21,0					
		eP	NH	18 29 21,0					
		eP	EH	18 29 21,0					
521	22	ePKP	ZH	22 04 25,0				18.665	
		ePKKP		05 50,0					
		iPP		09 23,5					
		ePKP	NH	22 04 25,0					
		ePP		09 23,5					
		ePKP	EH	22 04 25,0					
		ePP		09 23,5					
522	23	iP	ZH	17 19 02,5			D	9.418	
		ePP		22 19,0					
		eP	NH	17 19 02,5					
		eP	EH	17 19 02,5					
		ePP		22 19,0					
523	23	eP	ZH	22 44 06,0					
		eP	NH	22 44 06,0					
		eP	EH	22 44 06,0					

Sec. 1.º - 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
524	25	ePKP	ZH	02 17 18,5					
		ePKP	NH	02 17 18,5					
		ePKP	EH	02 17 18,5					
525	25	eP"	ZH	04 48 48,0					
		ePP		52 46,5					
		eP"	NH	04 48 48,0					
		eP"	EH	04 48 48,0					
526	25	ePn	ZH	14 56 37,7				358	Duración:120"
		eSn		57 17,5					
		iSg		57 29,7					
		ePn	NH	14 56 37,7					
		eSn		57 17,5					
		iSg		57 29,7					
		ePn	EH	14 56 37,7					
		eSn		57 17,5					
iSg		57 29,7							
527	25	ePn	ZH	15 51 00,7				145	Duración:65"
		iSn		51 18,7					
		ePn	NH	15 51 00,7					
		eSn		51 18,7					
		ePn	EH	15 51 00,7					
		eSn		51 18,7					
528	26	iPn	ZH	04 55 21,6			D	360	IG:T 1.1 A:1.31 MAG:4.3 (LGR) Duración:300"
		iPg		55 32,3					
		iSn		56 01,1					
		iSg		56 14,1					
		ePn	NH	04 55 21,6					
		iPg		55 32,3					
		iSn		56 01,1					
		iSg		56 14,1					
		iPn	EH	04 55 21,6					
		iPg		55 32,3					
		iSn		56 01,1					
		iSg		56 14,1					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
529	26	ePn	ZH	05 35 06,2				365	IG:To.9 A:o.1o MAG:3.2(LGR) Duración:180"
		iPg		35 17,2					
		eSn		35 45,7					
		iSg		35 58,2					
		ePn	NH	05 35 06,2					
		ePg		35 17,2					
		eSn		35 45,7					
		iSg		35 58,2					
		ePn	EH	05 35 06,2					
		ePg		35 17,2					
		eSn		35 45,7					
		iSg		35 58,2					
530	26	ePg	ZH	16 24 46,7				136	Duración:65"
		iSg		25 02,7					
		ePg	NH	16 24 46,7					
		iSg		25 02,7					
		ePg	EH	16 24 46,7					
		iSg		25 02,7					
531	27	eP	ZH	12 11 21,0					
		eP	NH	12 11 21,0					
		eP	EH	12 11 21,0					
532	27	ePn	ZH	16 32 09,7				156	Duración:75"
		iSn		32 29,7					
		ePn	NH	16 32 09,7					
		eSn		32 29,7					
		ePn	EH	16 32 09,7					
		iSn		32 29,7					
533	28	iPKP	ZH	00 23 37,7	2.3	2.1	D	17903	
		iPKKP		24 25,7					
		iPP		28 07,0					
		iPPP		31 52,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePKP	NH	00 23 37,7					
		iPKKP		24 25,7					
		iPP		28 07,0					
		ePPP		31 52,0					
		iPKP	EH	00 23 37,7					
		iPKKP		24 25,7					
		ePP		28 07,0					
		iPPP		31 52,0					
534	28	ePKP	ZH	03 23 03,7				17930	
		iPKKP		23 43,0					
		ePP		27 35,0					
		ePKP	NH	03 23 03,7					
		ePKKP		23 43,0					
		ePKP	EH	03 23 03,7					
		ePKKP		23 43,0					
535	28	eP"	ZH	10 59 18,0					
		eP"	NH	10 59 18,0					
		eP"	EH	10 59 18,0					
536	28	iP	ZH	12 21 52,2			D		
		eP	NH	12 21 52,2					
		eP	EH	12 21 52,2					
537	28	ePg	ZH	16 26 03,2				72	Duración:1lo"
		iSg		26 11,6					
		iSn		26 17,5					
		ePg	NH	16 26 03,2					
		eSg		26 11,6					
		iSn		26 17,5					
		ePg	EH	16 26 03,2					
		iSg		26 11,6					
		iSn		26 17,5					

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

LOGROÑO (LGR)

MES SEPTIEMBRE

AÑO 1984

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
538	29	ePn	ZH	20 45 48,5				570	Duración:150"
		eSn		46 50,0					
		iSg		47 20,0					
		ePn	NH	20 45 48,5					
		eSn		46 50,0					
		iSg		47 20,0					
		ePn	EH	20 45 48,5					
		eSn		46 50,0					
		iSg		47 20,0					
539	30	iP	ZH	23 37 10,6	2.3	0.9	D	3015	
		eS		41 48,0					
		eP	NH	23 37 10,6					
		eS		41 48,0					
		eP	EH	23 37 10,6					
		eS		41 48,0					
						E. Maza Larraz			