

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE 1.985

( 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
475	2	ePg iSg	ZH	10 44 52,2 44 58,2				52	T 0.7 A:0.38 MAG:2.1 (LGR) Duración:50"
		ePg iSg	EH	10 44 52,2 44 58,2					
476	3	eP	ZH	03 44 08,0					
		eP	EH	03 44 08,0					
477	3	ePg eSg	ZH	11 13 19,5 13 30,0				90	Duración:75"
		ePg eSg	EH	11 13 19,5 13 30,0					
478	3	iPg iSg	ZH	13 20 05,1 20 12,5			C	63	T 0,8 A:0.33 MAG:2.2 (LGR) Duración:85"
		ePg iSg	EH	13 20 05,1 20 12,5					
479	3	eP	ZH	23 51 34,0					
		eP	EH	23 51 34,0					
480	4	eP	ZH	09 52 43,0					
		eP	EH	09 52 43,0					
481	4	ePg iSg	ZH	16 52 17,5 52 30,0				106	Duración:60"
		ePg iSg	EH	16 52 17,5 52 30,0					
482	5	ePg iSg	ZH	09 27 06,7 27 11,9				44	Duración:45"
		ePg iSg	EH	09 27 06,7 27 11,9					
483	5	ePg iSg	ZH	11 05 10,5 05 22,0				98	Duración:85"
		ePg iSg	EH	11 05 10,5 05 22,0					
484	5	ePg eSg	ZH	12 12 35,0 12 44,5				81	Duración:50"
		ePg eSg	EH	12 12 35,0 12 44,5					
485	5	eP	ZH	18 42 35,5			C		
		eP		18 42 35,5					

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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
486	6	ePg iSg	ZH	10 49 52,0					94	Duración:80"
		ePg iSg	EH	10 49 52,0						
487	6	ePn iSn	ZH	11 50 18,3					250	Duración:120"
		ePn iSn	EH	11 50 18,3						
488	7	ePKP ePP	ZH	00 40 15,5						
		ePKP	EH	00 40 15,5						
489	7	eP	ZH	04 59 26,0						
		eP	EH	04 59 26,0						
490	7	iPn iPB iPg eSn iSg	ZH	09 53 21,2 53 34,7 53 46,3 54 30,7 55 02,7				C	656	Duración:280" T1.4 A: 0,29μ MAG: 3,8 (LGE)
		ePn iPg eSn iSg	EH	09 53 21,2 53 46,3 54 30,7 55 02,7						
491	7	iP iPP eS	ZH	10 25 12,0 25 24,5 28 46,0	1.4	2.0	C	2157		
		iP eS	EH	10 25 12,0 28 46,0						
492	9	eP	ZH	00 08 22,0						
		eP	EH	00 08 22,0						
493	9	eP	ZH	09 52 38,0						
		eP	EH	09 52 38,0						
494	9	ePg eSg	ZH	11 13 14,5					80	Duración:65"
		ePg eSg	EH	11 13 14,5						
495	10	iP	ZH	01 38 00,0				D		
		eP	EH	01 38 00,0						

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es  
 Sec. 1.ª - Mod. núm. 36 - 600 ej. - Año 1984 - UNE A - 4

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
496	10	ePKP iPP	ZH	04 27 10,0 30 45,0					
		ePKP	EH	04 27 10,0					
497	10	eP <sup>u</sup> k	ZH	06 56 38,0					
		eP <sup>u</sup> k	EH	06 56 38,0					
498	10	ePg1 iSg	ZH	11 25 48,0 25 58,5				90	Duración:45"
		ePg eSg	EH	11 25 48,0 25 58,5					
499	10	ePn	ZH	20 58 56,0				650	Duración:210"
		eSn		21 00 05,0					
		iSg		21 00 37,0					
		ePn	EH	20 58 56,0					
eSn	21 00 05,0								
iSg	21 00 37,0								
					E. Maza Larraz				

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE 1.985  
( 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 SEPTIEMBRE

AÑO 1985

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
500	11	ePn eSn	ZH	11 30 33,5 30 52,5				150	Duración:60"	
		ePn eSn	EH	11 30 33,5 30 52,5						
501	11	eP	ZH	17 57 24,0			C			
		eP	EH	17 57 24,0						
502	11	iPKP i i	ZH	18 07 20,6 07 42,1 08 23,5						
		ePKP	EH	18 07 20,6						
503	11	eP	ZH	18 42 41,0						
		eP	EH	18 42 41,0						
504	11	ePKP	ZH	19 40 12,0						
		ePKP	EH	19 40 12,0						
505	11	iP iPP eS	ZH	20 55 36,5 57 40,5 21 03 34,0			D	6450		
		eP ePP eS	EH	20 55 26,5 57 40,5 21 03 34,0						
506	12	ePg eSg	ZH	11 05 40,0 05 49,5				80	Duración:50"	
		ePg eSg	EH	11 05 40,0 05 49,5						
507	12	ePg iSg	ZH	16 23 50,5 24 05,0				125	T 1.1 A:0.47 MAG:2.8 (LGR) Duración:110"	
		ePg iSg	EH	16 23 50,5 24 05,0						
508	12	ePg iSg	ZH	16 27 55,0 28 09,5				125	T 1.0 A:0.35 MAG:2.7 (LGR) Duración:90"	
		ePg iSg	EH	16 27 55,0 28 09,5						
509	13	ePg iSg	ZH	12 56 38,3 56 45,8				64	T 0.8 A:0.33 MAG:2.2 (LGR) Duración:80"	
		ePg iSg	EH	12 56 38,3 56 45,8						

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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
510	13	ePn eSn	ZH	17 18 33,5 18 53,5				156	Duración:75"	
		ePn eSn	EH	17 18 33,5 18 53,5						
511	15	eP" ePP	ZH	01 48 33,0 50 27,0				13922		
		eP"	EH	01 48 33,0						
512	15	eP"	ZH	03 02 04,0						
		eP"	EH	03 02 04,0						
513	15	iP iAP eS	ZH	08 10 06,0 10 32,0 20 40,0				D 9780		
		eP eS	EH	18 10 06,0 20 40,0						
514	15	ePKP iPKKP	ZH	17 50 45,5 51 07,0						
		ePKP	EH	17 50 45,5						
515	16	ePKP	ZH	03 13 43,5						
		ePKP	EH	03 13 43,5						
516	16	ePg eSg	ZH	16 41 48,5 42 03,0				125	Duración:80"	
		ePg eSg	EH	16 41 48,5 42 03,0						
517	18	eP iPCP	ZH	00 18 26,5 18 46,5						
		eP	EH	00 18 26,5						
518	19	ePg eSg	ZH	11 13 22,5 13 33,5				94	Duración:70"	
		ePg eSg	EH	11 13 22,5 13 33,5						
519	19	iP i iPP eS	ZH	13 30 23,1 30 31,0 33 50,5 41 02,0	1.4	7.6	C C	9670		
		eP i ePP eS	EH	13 30 23,1 30 31,0 33 50,5 41 02,0						

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

LOGROÑO (LGR)

MES SEPTIEMBRE

AÑO 1985

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
520	19	eP	ZH	17 28 55,5					
		eP	EH	17 28 55,5					
521	20	ePn	ZH	11 04 54,5				234	
		eSn		05 21,5					
		ePn	EH	11 04 54,5					
		eSn		05 21,5					
E. Maza Larruz									



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE 1.985

( 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
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.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
522	21	iP	ZH	01 49 47,0			C	9765	
		iPP		53 14,0					
		ePPP		55 13,0					
		iS		02 00 29,0					
		eP	EH	01 49 47,0					
		iPP		53 14,0					
iS		02 00 29,0							
523	21	iP	ZH	10 17 29,0			C	2115	
		iPP		17 45,0					
		eS		20 58,0					
		eP	EH	10 17 29,0					
		eS		20 58,0					
524	21	iP	ZH	11 07 42,5	1.4	0.3	C		
		eP	EH	11 07 42,5					
525	22	iP	ZH	18 31 47,0			C	5215	
		iPP		33 35,5					
		eS		38 38,0					
		eP	EH	18 31 47,0					
		eS		38 38,0					
526	23	eP	ZH	03 12 49,0					
		eP	EH	03 12 49,0					
527	23	eP	ZH	17 38 53,0					
		eP	EH	17 38 53,0					
528	23	eP	ZH	22 54 34,5			C		
		eP	EH	22 54 34,5					
529	24	iP	ZH	09 01 21,5			C		
		eP	EH	09 01 21,5					
530	24	ePg	ZH	10 43 10,5				90	Duración:65"
		eSg		43 21,0					
		ePg	EH	10 43 10,5					
		eSg		43 21,0					
531	24	eP	ZH	20 47 38,0					
		e		49 32,0					
		eP	EH	20 47 38,0					
532	25	iP	ZH	07 15 21,0			D		
		eP	EH	07 15 21,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
533	25	iP	ZH	07 56 34,5			C		
		eP	EH	07 56 34,5					
534	25	ePg iSg	ZH	13 01 24,5 01 33,5				78	Duración:45"
		ePg iSg	EH	13 01 24,5 01 33,5					
535	25	eP	ZH	12 21 47,5					
		eP	EH	12 21 47,5					
536	25	ePg eSg	ZH	14 50 36,0 50 47,0				94	Duración:75"
		ePg eSg	EH	14 50 36,0 50 47,0					
537	26	iPKP	ZH	07 47 57,5			C	19340	
		iPKKP		49 39,5					
		iPP		53 06,5					
		iPPP		57 36,0					
		iPKP	EH	07 47 57,5					
		iPP		53 06,5					
538	27	iPKP	ZH	03 58 44,5				16200	
		i		58 51,5					
		iPP		04 02 08,5					
		ePKP	EH	03 58 44,5					
		ePP		04 02 08,5					
539	27	ePKP	ZH	10 30 18,5					
		ePKP	EH	10 30 18,5					
540	27	ePg eSg	ZH	11 06 11,0 06 23,5				107	Duración:60"
		ePg eSg	EH	11 06 11,0 06 23,5					
541	27	iP eS	ZH	16 45 01,0 49 16,0			C	2670	
		EP eS	EH	16 45 01,0 49 16,0					
542	28	iP eS	ZH	14 54 35,0 58 20,0			C	2280	
		eP eS	EH	14 54 35,0 58 20,0					

LOGROÑO (LGR)

MES SEPTIEMBRE

AÑO 1985

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS							
543	30	iPn	ZH	02	28	33,7	0.7	0.33	C	195	T 0.8 A:0.58 Mag:3.0 (LGR) Duración:220"							
		iPg		28	36,8													
		iSn		28	57,0													
		iSg		29	00,0													
		iPn	EH	02	28	33,7												
		iPg		28	36,8													
		iSn		28	57,0													
		iSg		29	00,0													
544	30	ePn	ZH	11	17	55,0				530	T 1.3 A:0.59 MAG:3.9 (LGR) Duración:290"							
		iSn		18	51,5													
		ePn	EH	11	17	55,0												
		iSn		18	51,5													
												E. Maza Larraz						