

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

AGOSTO - 1 9 8 4
(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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
407	2	iPg iSg	ZH	11 11 08,0 11 14,3			C.	58	Lg: To.7 Ao.79 MAG. 2,7(LGR) Duración: 55"
		iPg iSg	NH	11 11 08,0 11 14,3					
		iPg iSg	EH	11 11 08,0 11 14,3					
408	2	ePn iPg eSn iSg	ZH	13 41 22,3 41 37,8 42 12,3 42 34,8				462	Lg: T1,0 Ao,34 MAG. 3,9 (LGR) Duración: 290" Sentido en Alcepy
		ePn iPg eSn iSg	NH	13 41 22,3 41 37,8 42 12,3 42 34,8					
		ePn iPg eSn iSg	EH	13 41 22,3 41 37,8 42 12,3 42 34,8					
409	2	ePg eSg	ZH	16 01 48,5 02 03,5				128	Duración: 65"
		ePg eSg	NH	16 01 48,5 02 03,5					
		ePg eSg	EH	16 01 48,5 02 03,5					
410	3	eP	ZH	01 14 23,5					
		eP	NH	01 14 23,5					
		eP	EH	01 14 23,5					
411	3	eP	ZH	01 26 22,5					
		eP	NH	01 26 22,5					
		eP	EH	01 26 22,5					
412	3	eP	ZH	14 43 16,0					
		eP	NH	14 43 16,0					
		eP	EH	14 43 16,0					
413	3	eP	ZH	21 00 16,0					
		eP	NH	21 00 16,0					
		eP	EH	21 00 16,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
414	4	eP	ZH	09 24 40,0					
		eP	NH	09 24 40,0					
		eP	EH	09 24 40,0					
415	6	iP	ZH	11 23 19,0			D.		
		i		24 47,0					
		eP	NH	11 23 19,0					
		i		24 47,0					
		eP	EH	11 23 19,0					
		i		24 47,0					
416	6	iPKP	ZH	12 20 10,0				12.850	
		iPP		21 17,0					
		iSKS		26 36,0					
		ePKP	NH	12 20 10,0					
		iPP		21 17,0					
		iSKS		26 36,0					
		ePKP	EH	12 20 10,0					
		iPP		21 17,0					
		iSKS		26 36,0					
417	6	iP	ZH	12 30 48,0					
		eP	NH	12 30 48,0					
		eP	EH	12 30 48,0					
418	6	ePg	ZH	18 20 23,0				128	Duración: 55"
		iSg		20 38,0					
		ePg	NH	18 20 23,0					
		iSg		20 38,0					
		ePg	EH	18 20 23,0					
		iSg		20 38,0					
419	6	iP	ZH	19 19 56,0			C.	10.542	
		i		20 44,0					
		iPP		23 47,0					
		iSKS		30 28,0					
		iS		30 55,0					
		eP	NH	19 19 56,0					
		ePP		23 47,0					
		iSKS		30 28,0					
		eS		30 55,0					
		eP	EH	19 19 56,0					
		ePP		23 47,0					
		iSKS		30 28,0					
iS		30 55,0							
420	7	e	ZH	02 07 26,0					
		e	NH	02 07 26,0					
		e	EH	02 07 26,0					

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
421	7	eP	ZH	08 44 20,5					
		eP	NH	08 44 20,5					
		eP	EH	08 44 20,5					
422	7	eP	ZH	12 44 23,0					
		eP	NH	12 44 23,0					
		eP	EH	12 44 23,0					
423	8	iP	ZH	07 16 03,5	1,0	0,5	C.		
		eP	NH	07 16 03,5					
		iP	EH	07 16 03,5					
424	8	ePg	ZH	09 36 22,0				56	Lg: To:7 Ao.29 MAG. 2,2 (LGR) Duración: 45"
		iSg		36 28,5					
		iSn		36 35,5					
		ePg	NH	09 36 22,0					
		iSg		36 28,5					
		iSn		36 35,5					
		ePg	EH	09 36 22,0					
		iSg		36 28,5					
		iSn		36 35,5					
425	8	ePg	ZH	16 03 12,0				90	Duración: 60"
		eSg		03 22,5					
		eSn		03 27,5					
		ePg	NH	16 03 12,0					
		eSg		03 22,5					
		eSn		03 27,5					
		ePg	EH	16 03 12,0					
		eSg		03 22,5					
		eSn		03 27,5					
426	10	ePn	ZH	04 15 45,0				330	Duración: 150"
		ePg		15 54,0					
		eSn		16 22,0					
		iSg		16 36,0					
		ePn	NH	04 15 45,0					
		ePg		15 54,0					
		eSn		16 22,0					
		iSg		16 36,0					
		ePn	EH	04 15 45,0					
		ePg		15 54,0					
		eSn		16 22,0					
		iSg		16 36,0					

E.Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

AGOSTO + 1 9 8 4

(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	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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
427	11	ePKP ePP ePKP ePKP	ZH NH EH	01 40 07,8 42 58,8 01 40 07,8 01 40 07,8				15.345	
428	11	iP i eP eP	ZH NH EH	12 09 45,3 09 54,8 12 09 45,3 12 09 45,3			D.		
429	11	iP eP eP	ZH NH EH	19 07 28,8 19 07 28,8 19 07 28,8			C.		
430	12	eP eP eP	ZH NH EH	00 36 45,8 00 36 45,8 00 36 45,8					
431	12	eP eP eP	ZH NH EH	09 50 33,8 09 50 33,8 09 50 33,8					
432	12	eP eP eP	ZH NH EH	12 04 34,3 12 04 34,3 12 04 34,3					
433	14	eP i ePP eP ePP eP	ZH NH EH	01 13 37,2 13 44,0 16 27,7 01 13 37,2 16 27,7 01 13 37,2				8.400	
434	14	ePg iSg ePg iSg ePg iSg	ZH NH EH	11 05 11,7 05 26,2 11 05 11,7 05 26,2 11 05 11,7 05 26,2				124	Duración: 80"
435	14	eP eP eP	ZH NH EH	11 54 31,0 11 54 31,0 11 54 31,0			D.		

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
436	15	eP	ZH	02 09 38,0					
		eP	NH	02 09 38,0					
		eP	EH	02 09 38,0					
437	16	eP	ZH	03 21 04,0					
		eP	NH	03 21 04,0					
		eP	EH	03 21 04,0					
438	17	ePg	ZH	08 57 37,7				40	Lg: To,9 Ao,34 MAG. 1,8 (LGR) Duración: 45"
		iSg		57 42,2					
		iSn		57 50,2					
		ePg	NH	08 57 37,7					
		iSg		57 42,2					
		iSn		57 50,2					
		ePg	EH	08 57 37,7					
		iSg		57 42,2					
		iSn		57 50,2					
439	17	ePg	ZH	13 25 27,2			77	Duración: 65"	
		eSg		25 36,2					
		ePg	NH	13 25 27,2					
		eSg		25 36,2					
		ePg	EH	13 25 27,2					
		eSg		25 36,2					
440	17	ePg	ZH	13 53 38,3			73	Lg: T1.0 Ao.22 MAG. 2,1 (LGR) Duración: 85"	
		iSg		53 46,8					
		iSn		53 52,8					
		ePg	NH	13 53 38,3					
		iSg		53 42,2					
		iSn		53 50,2					
		ePg	EH	13 53 38,3					
		iSg		53 46,8					
		iSn		53 52,8					
441	17	ePg	ZH	14 05 03,2			74	Duración: 65"	
		eSg		05 11,7					
		iSn		05 17,7					
		ePg	NH	14 05 03,2					
		eSg		05 11,7					
		iSn		05 17,7					
		ePg	EH	14 05 03,2					
		eSg		05 11,7					
		iSn		05 17,7					
442	17	iP	ZH	21 27 26,5			C.		
		eP	NH	21 27 26,5					
		eP	EH	21 27 26,5					

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
443	18	eP" eP" eP"	ZH NH EH	03 53 19,0 03 53 19,0 03 53 19,0					
444	18	ePn ePg eSn iSg ePn ePg eSn iSg ePn ePg eSn iSg	ZH NH EH	11 39 57,5 40 21,5 41 04,0 41 45,5 11 39 57,5 40 21,5 41 04,0 41 45,5 11 39 57,5 40 21,5 41 04,0 41 45,5			628	Duración: 320"	
445	18	iP eP eP	ZH NH EH	17 04 23,5 17 04 23,5 17 04 23,5					
446	19	eP eP eP	ZH NH EH	06 48 00,5 06 48 00,5 06 48 00,5			D.		
447	20	ePg eSg ePg eSg ePg eSg	ZH NH EH	15 41 12,0 41 20,5 15 41 12,0 41 20,5 15 41 12,0 41 20,5			73	Duración: 55"	
448	20	eP eP eP	ZH NH EH	23 39 46,0 23 39 46,0 23 39 46,0					

E.Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

AGOSTO 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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
449	21	ePg iSg	ZH	11 26 39,6 26 53,1				116	Duración:55"
		ePg iSg	NH	11 26 39,6 26 53,1					
		ePg iSg	EH	11 26 39,6 26 53,1					
450	22	eP i(PKP)	ZH	09 26 27,0 29 49,3					
		eP	NH	09 26 27,0					
		eP	EH	09 26 27,0					
451	22	eP	ZH	09 58 10,0					
		eP	NH	09 58 10,0					
		eP	EH	09 58 10,0					
452	22	ePg iSg iSn	ZH	10 34 00,3 34 06,3 34 13,5				52	Lg To.6 Ao.22 MAG:2.1(LGR) Duración:50"
		ePg iSg iSn	NH	10 34 00,3 34 06,3 34 13,5					
		ePg iSg iSn	EH	10 34 00,3 34 06,3 34 13,5					
453	22	eP i(AP) ePP	ZH	18 10 15,3 10 52,0 12 57,0			C		
		eP e(AP)	NH	18 10 15,3 10 52,0					
		eP i(AP)	EH	18 10 15,3 10 52,0					
454	23	eP ePP	ZH	20 01 20,8 04 46,0					
		eP	NH	20 01 20,8					
		eP	EH	20 01 20,8					
455	25	iP eP eP	ZH NH EH	19 08 32,8 19 08 32,8 19 08 32,8	2.3	0.2	D		
		456	25	iP	ZH	20 48 01,0		C	
				eP eP	NH EH	20 48 01,0 20 48 01,0			

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
457	26	eP i(AP)	ZH	00 35 03,8 35 57,3					
		eP i	NH	00 35 03,8 35 57,3					
		eP i	EH	00 35 03,8 35 57,3					
458	26	iP	ZH	05 14 26,8			C		
		eP	NH	05 14 26,8					
		eP	EH	05 14 26,8					
459	26	iPKP	ZH	05 19 44,8				18070	
		iPKKP		20 31,3					
		iPP		24 19,8					
		ePPP		28 27,0					
		ePKP	NH	05 19 44,8					
		ePKKP		20 31,3					
ePP	24 19,8								
ePKP	EH	05 19 44,8							
iPKKP		20 31,3							
ePP		24,19,8							
460	28	eP	ZH	19 17 59,0					
		eP	NH	19 17 59,0					
		eP	EH	19 17 59,0					
461	29	ePn	ZH	06 28 37,8				467	Lg:T1.1 Ao.19 MAG:3.5(LGR) Duración:190" Sentido em Pontevedra.
		iPg		28 54,3					
		eSn		29 27,8					
		iSg	29 48,0						
		ePn	NH	06 28 37,8					
		ePg		28 54,3					
		eSn		29 27,8					
		iSg	29 48,0						
		ePn	EH	06 28 37,8					
iPg	28 54,3								
eSn	29 27,8								
iSg	29 48,0								
462	29	ePg	ZH	10 01 29,1				47	Lg:T1.0 Ao.80 MAG:2.3(LGR) Duración:50"
		iSg		01 34,6					
		eSn		01 42,1					
		ePg	NH	10 01 29,1					
		iSg		01 34,6					
		eSn		01 42,1					
		ePg	EH	10 01 29,1					
		iSg		01 34,6					
		iSn		01 42,1					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS								
463	29	iPg iSg iSn	ZH	14 14 02,3 14 08,8 14 15,3			C	56	Lg:To.8 Ao.25 MAG:2.0 (LGR) Duración:60"								
			ePg iSg iSn	NH	14 14 02,3 14 08,8 14 15,3												
				iPg iSg iSn	EH	14 14 02,3 14 08,8 14 15,3											
		ePn iPg iSn iSg			ZH	23 30 37,8 30 38,8 30 55,8 30 56,6						140	Lg:To.8 A 1.08 MAG:3.6 (LGR) Duración:230"				
			ePn iPg iSn iSg		NH	23 30 37,8 30 38,8 30 55,8 30 56,6											
				ePn iPg iSn iSg	EH	23 30 37,8 30 38,8 30 55,8 30 56,6											
		465			30	ePg iSg iSn				ZH	11 13 15,0 13 28,5 13 31,5						116
			ePg iSg iSn							NH	11 13 15,0 13 28,5 13 31,5						
				ePg iSg iSn						EH	11 13 15,0 13 28,5 13 31,5						
466	30					eP ePP	ZH	12 40 29,0 43 15,0									
			eP				NH	12 40,29,0									
				eP		EH	12 40 29,0										
			ePg eSg			ZH	15 42 04,0 42 16,5			100		Duración:70"					
				ePg eSg		NH	15 42 04,0 42 16,5										
						ePg iSg	EH	15 42 04,0 42 16,5									

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
468	30	iPKP	ZH	16	26	21,3			C	18.850	
		iPKKP		27	38,3						
		ePP		31	26,0						
		iPPP		35	32						
		ePKP	NH	16	26	21,3					
		iPKKP		27	38,3						
		ePP		31	26,0						
		ePPP		35	32,0						
		iPKP	EH	16	26	21,3					
iPKKP	27	38,3									
ePP	31	26,0									
469	31	iP	ZH	04	54	57,5			C		
		ePP		57	39,0						
		eP	NH	04	54	57,5					
		eP		EH	04	54					
470	31	iPKP	ZH		16	02	04,8			D	17.180
		iPKKP		02	30,3						
		iPP		06	06,8						
		ePKP	NH	16	02	04,8					
		ePKKP		02	30,3						
		ePP		06	06,8						
		ePKP	EH	16	02	04,8					
		iPKKP		02	30,3						
		471	31	eP	ZH	16	17				
eP	NH			16	17	34,0					
eP	EH			16	17	34,0					
472	31	ePKP	ZH	19	58	03,0					
		ePKKP		58	30,0						
		ePP		20	01	58,5					
		ePKP	NH	19	58	03,0					
		ePP		20	01	58,5					
		ePKP		EH	19	58,0					
473	31	eP	ZH	21	04	37,0					
		eP	NH	21	04	37,0					
		eP	EH	21	04	37,0					

E. Maza Larraz