

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE 1.982
(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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
481	1	eP	ZH	00 38 21,0					
		eP	NH	00 38 21,0					
		eP	EH	00 38 21,0					
482	2	eP	ZH	10 53 19,0			Dil.		
		eP	NH	10 53 19,0					
		eP	EH	10 53 19,0					
483	2	ePg	ZH	12 43 31,3				75	Lg To,7 Ao,25 Duración: 50"
		iSg		43 40,1					
		iSn		43 45,8					
		ePg	NH	12 43 31,3					
		iSg		43 40,1					
		iSn		43 45,8					
		ePg	EH	12 43 31,3					
		iSg		43 40,1					
		iSn		43 45,8					
484	2	e(Sg)	ZH	16 49 27,0					
		e(Sg)	NH	16 49 27,0					
		e(Sg)	EH	16 49 27,0					
485	3	e(Sg)	ZH	11 06 50,0					
		e(Sg)	NH	11 06 50,0					
		e(Sg)	EH	11 06 50,0					
486	3	ePg	ZH	13 28 18,3				59	Lg T1,0 Ao,21 Duración: 60"
		iSg		28 25,3					
		iSn		28 31,8					
		ePg	NH	13 28 18,3					
		iSg		28 25,3					
		iSn		28 31,8					
		ePg	EH	13 28 18,3					
		iSg		28 25,3					
		iSn		28 31,8					
487	3	ePn	ZH	16 58 47,8				293	Duración: 105"
		eSn		59 20,8					
		eSg		59 30,0					
		ePn	NH	16 58 47,8					
		eSn		59 20,8					
		eSg		59 30,0					

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
487	3	ePn eSn iSg	EH	16 58 47,8 59 20,8 59 30,0					
488	4	eP eP eP	ZH NH EH	09 42 51,0 09 42 51,0 09 42 51,0			Com ?		
489	4	ePg iSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	11 26 24,0 26 30,5 26 37,5 11 26 24,0 26 30,5 26 37,5 11 26 24,0 26 30,5 26 37,5				56	Lg To,8 Ao,33 Duración: 45"
490	4	eP eP eP	ZH NH EH	17 45 36,0 17 45 36,0 17 45 36,0					
491	4	iP eP eP	ZH NH EH	19 09 00,0 19 09 00,0 19 09 00,0	1,0	0,22	Com.		
492	4	ePn eSn iSg ePn eSn iSg ePn eSn eSg	ZH NH EH	22 32 18,0 33 29,8 34 03,8 22 32 18,0 33 29,8 34 03,8 22 32 18,0 33 29,8 34 03,8				678	Duración: 190" <i>Sentido en Mallois (III)</i>
493	5	ePg eSg iSn ePg iSg iSn ePg iSg iSn	ZH NH EH	12 54 33,5 54 42,5 54 48,0 12 54 33,5 54 42,5 54 48,0 12 54 33,5 54 42,5 54 48,0				77	Lg T1,2 Ao,29 Duración: 50"

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
494	6	ePn iSn eSg	ZH	16 33 56,5 35 01,5 35 27,5				612	Duración: 140"
		ePn iSn eSg	NH	16 33 56,5 35 01,5 35 27,5					
		ePg iSn eSg	EH	16 33 56,5 35 01,5 35 27,5					
495	10	eP	ZH	05 50 44,0					
		eP	NH	05 50 44,0					
		eP	EH	05 50 44,0					
496	10	ePKP ePP	ZH	21 40 33,0 44 51,0				17625	
		ePKP	NH	21 40 33,0					
		ePKP	EH	21 40 33,0					



E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE 1.982
(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.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
497	11	eP	ZH	00 58 27,0					
		eP	NH	00 58 27,0					
		eP	EH	00 58 27,0					
498	11	eP	ZH	01 13 26,0					
		eP	NH	01 13 26,0					
		eP	EH	01 13 26,0					
499	11	eP	ZH	12 18 13,0					
		eP	NH	12 18 13,0					
		eP	EH	12 18 13,0					
500	12	ePg eSg	ZH	13 48 01,0 48 16,0				128	Duración: 85"
		ePg eSg	NH	13 48 01,0 48 16,0					
		ePg eSg	EH	13 48 01,0 48 16,0					
501	14	iP	ZH	08 41 12,0	1,4	1,16	Dil.		
		iP	NH	08 41 12,0					
		iP	EH	08 41 12,0					
502	15	iPn ePg iSn eSg	ZH	20 09 40,5 10 10,5 10 57,5 11 39,0	0,8	0,25	Com.	734	Duración: 540"
		ePn ePg iSn eSg	NH	20 09 40,5 10 10,5 10 57,5 11 39,0					
		ePn ePg iSn iSg	EH	20 09 40,5 10 10,5 10 57,5 11 39,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS				
503	16	ePg iSg iSn	ZH	16 07 44,9 07 51,4 07 58,2				56	Lg To,7 Ao,20 _μ Duración: 50"				
			NH	16 07 44,9 07 51,4 07 58,2									
			EH	16 07 44,9 07 51,4 07 58,2									
		504	16	iPKP ePKP iPKP	ZH	17 45 47,8							
					NH	17 45 47,8							
					EH	17 45 47,8							
		505	16	iP eS	ZH	23 45 17,5 48 28,5					Com.	1913	
					NH	23 45 17,5 48 28,5							
				eP eS	NH	23 45 17,5 48 28,5							
EH	23 45 17,5 48 28,5												
iP eS	EH			23 45 17,5 48 28,5									
506	17	eP	ZH	00 41 49,5									
			NH	00 41 49,5									
			EH	00 41 49,5									
		iP iPcP iAP iPP eS	ZH	15 09 40,0 09 54,0 10 30,0 12 16,0 19 16,6	1,2	0,70	Com.	8329					
			NH	15 09 40,0 09 54,0 12 16,0 19 16,6									
			EH	15 09 40,0 10 30,0 12 16,0 19 16,6									
508	18	ePg eSg	ZH	16 05 45,5 06 01,0			129	Duración: 50"					
			NH	16 05 45,5 06 01,0									
		ePg eSg	NH	16 05 45,5 06 01,0									
			EH	16 05 45,5 06 01,0									
		ePg eSg	EH	16 05 45,5 06 01,0									

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
509	19	iP PeP iPP eS	ZH	04 39 50,0 40 05,0 42 25,5 49 26,5	2,7	4,32	Com.	8320	
		eP ePP eS	NH	04 39 50,0 42 25,5 49 26,5					
		iP ePP eS	EH	04 39 50,0 42 25,5 49 26,5					
510	19	ePg iSg eSn	ZH	13 08 37,2 08 43,7 08 50,7				56	Duración: 50"
		ePg eSg eSn	NH	13 08 37,2 08 43,7 08 50,7					
		ePg iSg eSn	EH	13 08 37,2 08 43,7 08 50,7					
511	19	ePg eSg	ZH	17 25 41,7 25 57,2				129	Lg Tl,4 Ao,46 μ
		ePg eSg	NH	17 25 41,7 25 57,2					Duración: 65"
		ePg iSg	EH	17 25 41,7 25 57,2					
512	19	e(P)	ZH	21 44 33,0					
		e(P)	NH	21 44 33,0					
		e(P)	EH	21 44 33,0					

E. Maza



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

NOVIEMBRE 1.982
(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
513	21	eP	ZH	23 39 30,0			Dil?	9007	
		ePP		42 36,0					
		eP	NH	23 39 30,0					
		eP	EH	23 39 30,0					
514	22	ePKP	ZH	23 28 18,0					
		ePKP	NH	23 28 18,0					
		ePKP	EH	23 28 18,0					
515	23	eP	ZH	19 40 57,0					
		eP	NH	19 40 57,0					
		eP	EH	19 40 57,0					
516	24	ePg	ZH	13 02 19,0				39	Lg To,7 Ao,33 Duración: 45"
		iSg		02 23,6					
		iSn		02 31,5					
		ePg	NH	13 02 19,0					
		iSg		02 23,6					
		iSn		02 31,5					
ePg	EH	13 02 19,0							
iSg		02 23,6							
iSn		02 31,5							
517	25	i(Sn)	ZH	18 42 30,0					
		i(Sn)	NH	18 42 30,0					
		i(Sn)	EH	18 42 30,0					
518	26	ePn	ZH	12 38 22,2				125	Duración: 45"
		iSn		38 38,7					
		ePn	NH	12 38 22,2					
		eSn		38 38,7					
		ePn	EH	12 38 22,2					
		iSn		38 38,7					
519	27	e(PKP)	ZH	10 07 09,0					
		e(PKP)	NH	10 07 09,0					
		e(PKP)	EH	10 07 09,0					

LOGROÑO (LGR)

MES NoviembreAÑO 1982

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
520	29	eP	ZH	15 51 35,0					
		eP	NH	15 51 35,0					
		eP	EH	15 51 35,0					
521	30	eP	ZH	22 23 50,5					
		eP	NH	22 23 50,5					
		eP	EH	22 23 50,5					



Maza