

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

BOLETIN SISMICO DECENAL

JUNIO - 1.980

(1ª decena)

Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
266	1	eP	ZH	02 36 04,0					
		eP	NH	02 36 04,0					
		eP	EH	02 36 04,0					
267	2	iP	ZH	04 27 13,7			Com.		
		eP	NH	04 27 13,7					
		eP	EH	04 27 13,7					
268	3	eP	ZH	01 12 00,7					
		eP	NH	01 12 00,7					
		eP	EH	01 12 00,7					
269	3	eP	ZH	19 30 50,0					
		eP	NH	19 30 50,0					
		eP	EH	19 30 50,0					
270	4	ePKP	ZH	09 51 25,5				15580	
		ePP		54 26,5					
		ePKP	NH	09 51 25,5					
		ePKP	EH	09 51 25,5					
271	4	ePg	ZH	10 23 58,0				128	
		eSg		24 13,0					
		eSn		24 17,0					
		ePg	NH	10 23 58,0					
		iSg		24 13,0					
		iSn		24 17,0					
ePg	EH	10 23 58,0					Lg To,9 Ao,11 μ		
eSg		24 13,0							
iSn		24 17,0							
272	4	ePn	ZH	11 16 42,5				278	
		iPg		16 49,7					
		iSn		17 14,0					
		eSg		17 23,0					
		ePn	NH	11 16 42,5					
		iPg		16 49,7					
		eSn		17 14,0					
		eS _g		17 23,0					
		ePn	EH	11 16 42,5					
		iPg		16 49,7					
		eSn		17 14,0					
		eSg		17 23,0					

Sec. 1ª - Mod. núm. 36 - 1.000 ejs - Año 1978 - UNE A - 4

Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
273	4	ePg eSg eSn	ZH	15 29 57,9 30 05,3 30 11,6				63	Lg To,6 Ao,17 μ
		ePg iSg eSn	NH	15 29 57,9 30 05,3 30 11,6					
		ePg iSg iSn	EH	15 29 57,9 30 05,3 30 11,6					
274	4	iPg iSg iSn	ZH	17 46 25,7 46 32,2 46 38,9	0,4	0,21	Dil.	56	Lg To,7 Ao,34 μ
		ePg iSg iSn	NH	17 46 25,7 46 32,2 46 38,9					
		iPg iSg iSn	EH	17 46 25,7 46 32,2 46 38,9					
275	5	ePKP	ZH	03 56 46,0					
		ePKP	NH	03 56 46,0					
		EPKP	EH	03 56 46,0					
276	5	eP e(S)	ZH	12 14 09,3 16 02,0					
		eP e(S)	NH	12 14 09,3 16 02,0					
		eP e(S)	EH	12 14 09,3 16 02,0					
277	6	ePg iSg iSn	ZH	13 05 38,7 05 45,1 05 52,0				55	Lg To,5 Ao,12 μ
		ePg iSg eSn	NH	13 05 38,7 05 45,1 05 52,0					
		ePg iSg iSn	EH	13 05 38,7 05 45,1 05 52,0					
278	7	eP e	ZH	18 37 24,9 40 34,4					
		eP i	NH	18 37 24,9 40 34,4					
		eP e	EH	18 37 24,9 40 34,4					

Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
279	9	e(PKP) e	ZH	03 40 51,0 41 24,0					
		e(PKP) e	NH	03 40 51,0 41 24,0					
		e(PKP)	EH	03 40 51,0					
280	9	ePKP	ZH	18 38 46,4					
		ePKP	NH	18 38 46,4					
		ePKP	EH	18 38 46,4					
281	10	ePg iSg iSn	ZH	11 42 49,1 42 55,7 43 02,8				57	
		ePg iSg eSn	NH	11 42 49,1 42 55,7 43 02,8					
		ePg iSg iSn	EH	11 42 49,1 42 55,7 43 02,8					Lg To,6 Ao,46 μ
282	10	iP	ZH	23 25 56,3			Com.		
		eP	NH	23 25 56,3					
		eP	EH	23 25 56,3					

E. Maza



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JUNIO - 1.980
(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
283	11	eP	ZH	14 34 53,8					
		e		38 15,3					
		eP	NH	14 34 53,8					
		eP	EH	14 34 53,8					
284	11	iPg	ZH	16 21 43,2	0,6	0,17	Dil.	56	Lg To,7 Ao,33 μ
		iSg		21 49,7					
		iSn		21 56,8					
		ePg	NH	16 21 43,2					
		iSg		21 49,7					
		iSn		21 56,8					
		iPg	EH	16 21 43,2					
		iSg		21 49,7					
		iSn		21 56,8					
285	11	ePKP	ZH	23 16 27,3					
		ePKP	NH	23 16 27,3					
		ePKP	EH	23 16 27,3					
286	12	iP	ZH	17 27 14,7			Dil.		
		iP	NH	17 27 14,7					
		iP	EH	17 27 14,7					
287	13	ePKP	ZH	02 13 31,5					
		ePKP	NH	02 13 31,5					
		ePKP	EH	02 13 31,5					
288	14	ePKP	ZH	19 51 58,0					
		e(PP)		54 12,0					
		ePKP	NH	19 51 58,0					
		ePKP	EH	19 51 58,0					
289	14	eP	ZH	20 59 44,1					
		eP	NH	20 59 44,1					
		eP	EH	20 59 44,1					
290	16	eP	ZH	00 00 04,4					
		eP	NH	00 00 04,4					
		eP	EH	00 00 04,4					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
291	16	iPKP ePP	ZH	21 07 42,4 09 46,0	0,8	0,33	Com.	14150	
		iPKP	NH	21 07 42,4					
		iPKP	EH	21 07 42,4					
292	17	iP eP	ZH	09 02 24,8	1,3	0,32	Com.		
		eP	NH	09 02 24,8					
		eP	EH	09 02 24,8					
293	17	ePg eSg	ZH	14 23 31,2 23 46,0				126	
		ePg eSg	NH	14 23 31,2 23 46,0					
		ePg iSg	EH	14 23 31,2 23 46,0					
294	17	ePg iSg eSn	ZH	15 22 21,0 22 36,0 22 38,0				128	
		ePg iSg eSn	NH	15 22 21,0 22 36,0 22 38,0					
		ePg iSg eSn	EH	15 22 21,0 22 36,0 22 38,0					
295	17	ePg eSg iSn	ZH	16 12 31,5 12 46,3 12 48,3				126	
		ePg iSg iSn	NH	16 12 31,5 12 46,3 12 48,3					
		ePg iSg iSn	EH	16 12 31,5 12 46,3 12 48,3					
296	17	eP	ZH	21 58 58,0					
		eP	NH	21 58 58,0					
		eP	EH	21 58 58,0					
297	18	ePKP iPKP ₂ iPP ₂	ZH	09 37 46,4 37 54,0 41 21,3				16480	

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
297	18	ePKP iPKP iPP ²	NH	09 37 46,4 37 54,0 41 21,3					
		ePKP iPKP ² iPP ²	EH	09 37 46,4 37 54,0 41 21,3					
298	18	e(Sg)	ZH	10 50 47,0					
		e(Sg)	NH	10 50 47,0					
		e(Sg)	EH	10 50 47,0					
299	18	iPKP ePP	ZH	11 09 04,3 12 39,0				16480	
		ePKP	NH	11 09 04,3					
		ePKP	EH	11 09 04,3					
300	18	e(P)	ZH	17 34 02,0					
		e(P)	NH	17 34 02,0					
		e(P)	EH	17 34 02,0					
301	19	iPKP iPKKP iPP	ZH	08 51 40,3 52 46,3 56 33,8	2,0	0,58	Com.	18537	
		ePKP iPKKP ePP	NH	08 51 40,3 52 46,3 56 33,8					
		iPKP iPKKP iPP	EH	08 51 40,3 52 46,3 56 33,8					
302	19	eP	ZH	09 01 19,0					
		eP	NH	09 01 19,0					
		eP	EH	09 01 19,0					
303	19	ePn eSn	ZH	11 53 47,6 54 04,3				140	
		ePn eSn	NH	11 53 47,6 54 04,3					
		ePn eSn	EH	11 53 47,6 54 04,3					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
304	19	iPg iSg iSn	ZH	14 23 52,3	0,6	0,13	Com.	63	Lg To,8 Ao,29 μ
				23 59,7					
				24 06,5					
		ePg iSg iSn	NH	14 23 52,3					
				23 59,7					
				24 06,5					
		ePg iSg iSn	EH	14 23 52,3					
				23 59,7					
				24 06,5					
305	19	eP	ZH	22 54 45,0					
		eP	NH	22 54 45,0					
		eP	EH	22 54 45,0					
306	20	ePg eSg eSn	ZH	11 29 31,2				81	
				29 40,5					
				29 45,7					
		ePg eSg eSn	NH	11 29 31,2					
				29 40,5					
				29 45,7					
		ePg eSg eSn	EH	11 29 31,2					
				29 40,5					
				29 45,7					
307	20	iPg iSg iSn	ZH	12 33 36,9			Com.	62	Lg To,7 Ao,17 μ
				33 44,2					
				33 50,9					
		ePg iSg iSn	NH	12 33 36,9					
				33 44,2					
				33 50,9					
		ePg iSg iSn	EH	12 33 36,9					
				33 44,2					
				33 50,9					

E. Maza



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JUNIO -(3ª decena)
1.980

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
308	21	eP	ZH	20 33 42,1					
		eP	NH	20 33 42,1					
		eP	EH	20 33 42,1					
309	22	eP	ZH	14 49 43,0			Com.		
		eP	NH	14 49 43,0					
		eP	EH	14 49 43,0					
310	22	eP	ZH	18 10 41,0					
		eP	NH	18 10 41,0					
		eP	EH	18 10 41,0					
311	22	iPn	ZH	23 20 12,6	0,7	0,25	Com.	678	
		iPg		20 40,1					
		iSn		21 24,1					
		iSg		22 00,5					
		iPn	NH	23 20 12,6					
		ePg		20 40,1					
		iSn		21 24,1					
		iSg		22 00,5					
		iPn	EH	23 20 12,6					
		ePg		20 40,1					
		iSn		21 24,1					
		iSg		22 00,5					
312	23	ePg	ZH	13 50 43,9				78	
		eSg		50 52,9					
		ePg	NH	13 50 43,9					
		eSg		50 52,9					
		ePg	EH	13 50 43,9					
		iSg		50 52,9					
313	25	iP	ZH	12 16 21,0	1,0	0,61	Dil.		
		i		17 15,0					
		eP	NH	12 16 21,0					
		iP		EH					
		i	17 15,0						
		314	25	eP					
eP	NH			19 07 30,0					
eP	EH			19 07 30,0					

Lg To,4 Ao,20 μ

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
315	25	iPKP iPP	ZH	23 37 40,3 41 09,0				16310		
		ePKP ePP	NH	23 37 40,3 41 09,0						
		iPKP ePP	EH	23 37 40,3 41 09,0						
316	26	ePg eSg iSn	ZH	09 50 01,7 50 08,1 50 15,1				55		
		ePg eSg eSn	NH	09 50 01,7 50 08,1 50 15,1						
		ePg eSg eSn	EH	09 50 01,7 50 08,1 50 15,1						
317	27	ePg iSg iSn	ZH	13 16 14,9 16 21,5 16 28,4			Com ?	57		
		ePg iSg iSn	NH	13 16 14,9 16 21,5 16 28,4						
		ePg iSg iSn	EH	13 16 14,9 16 21,5 16 28,4					Lg To,6 Ao,29 μ	
318	27	iPg iSg iSn	ZH	18 12 23,5 12 30,0 12 37,1	0,6	0,17	Dil.	56		
		ePg iSg iSn	NH	18 12 23,5 12 30,0 12 37,1						
		iPg iSg iSn	EH	18 12 23,5 12 30,0 12 37,1					Lg To,7 Ao,23 μ	
319	29	iP	ZH	02 42 27,0	0,7	0,16	Com.			
		eP	NH	02 42 27,0						
		iP	EH	02 42 27,0						
320	30	ePg iSg eSn	ZH	12 49 30,8 49 34,8 49 43,5				34		
		ePg eSg eSn	NH	12 49 30,8 49 34,8 49 43,5						

(Continúa..)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
320	30	ePg iSg eSn	EH	12 49 30,8 49 34,8 49 43,5					Lg To,7 Ao,12 <i>m</i>
321	30	eP eP eP	ZH NH EH	19 10 59,0 19 10 59,0 19 10 59,0					



E. Maza