

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE 1.987

(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
Teledyne-Geotech	-	-	
Z	1 Herz.	1 Herz.	
N	1 Herz.	1 Herz.	
E	1 Herz.	1 Herz.	

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
297	1	ePg iSg	Z	12 36 32,5 36 39,0				56	Duración:35"
		ePg iSg	E	12 36 32,5 36 39,0					
298	1	ePg iSg	Z	13 58 56,5 59 03,0				56	Duración:35"
		ePg iSg	E	13 58 56,5 59 03,0					
299	1	iPg iSg	Z	14 04 15,0 04 21,5			D	56	Duración:60"
		ePg iSg	E	14 04 15,0 04 21,5					
300	1	ePg iSg	Z	14 46 25,3 46 36,0				92	Duración:45"
		ePg iSg	E	14 46 25,3 46 36,0					
301	2	ePg iSg	Z	08 48 26,8 48 32,8				52	Duración:40"
		ePg iSg	E	08 48 26,8 48 32,8					
302	3	eP	Z	07 00 11,0					
		Ep	E	07 00 11,0					
303	3	e(P) i	Z	08 21 43,0 22 12,0					
		e(P)	E	08 2143,0					
304	3	iP	Z	12 45 30,5			C		
		eP	E	12 45 30,5					
305	4	iP	Z	04 39 51,3			C		
		eP	E	04 39 51,3					
306	6	iP	Z	15 40 04,0			D		
		eP	E	15 40 04,0					
307	7	eP	Z	11 40 23,5					
		eP	E	11 40 23,5					
308	7	iP	Z	12 17 17,0			C		
		i(AP)		18 33,5					
		eP	E	12 17 17,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
309	8	iP	Z	03 10 53,5			C		
		eP	E	03 10 53,5					
310	8	ePg iSg	Z	10 55 24,5 55 32,3				67	Duración:45"
		ePg iSg	E	10 55 24,5 55 32,3					
311	8	ePg iSg	Z	11 13 51,5 14 02,5				94	Duración:55"
		ePg iSg	E	11 13 51,5 14 02,5					
312	9	ePg iSg	Z	14 33 39,5 33 46,0				56	Duración:45"
		ePg iSg	E	14 33 39,5 33 46,0					
313	10	ePg iSg	Z	15 14 20,5 14 30,0				81	Duración:45"
		ePg iSg	E	15 14 20,5 14 30,0					

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
 BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE 1.987

(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
Teledyne-Geotech	-	-	
Z	1 Herz.	1 Herz.	
N	1 Herz.	1 Herz.	
E	1 Herz.	1 Herz.	

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG		T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
314	11	ePg iSg	Z	10 58	27,0 42,5				129	Duración:60"
		ePg iSg	E	10 58	27,0 42,5					
315	11	ePn	Z	13 04	39,5				590	Duración:195"
		ePB		04	51,5					
		ePg		05	02,7					
		iSn		05	41,5					
		iSB	05	56,0						
		iSg	06	13,5						
		ePn	E	13 04	39,5					
		ePg		05	02,7					
iSn	05	41,5								
iSg	06	13,5								
316	11	ePg eSg	Z	15 31	35,5 47,0				98	Duración:45"
		ePg iSg	E	15 31	35,5 47,0					
317	12	eP	Z	22 05	55,5					
		eP	E	22 05	55,5					
318	13	eP	Z	13 51	26,5					
		eP	E	13 51	26,5					
319	14	ePg iSg	Z	11 02	12,5 22,8				88	Duración:50"
		ePg iSg	E	11 02	12,5 22,8					
320	14	ePg iSg	Z	15 29	47,5 57,2				84	Duración:50"
		ePg iSg	E	15 29	47,5 57,2					
321	16	ePg iSg	Z	14 31	25,0 33,5				73	Duración:85"
		ePg iSg	E	14 31	25,0 33,5					
322	16	iP i	Z	22 02	22,6 44,0				C	
		iP	E	22 02	22,6					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
323	16	ePn iSn	Z	23 32 33,5 32 55,0				173	Duración:75"
		ePn iSn	E	23 32 33,5 32 55,0					
324	17	ePg iSg	Z	08 12 25,0 12 31,5				56	Duración:30"
		ePg iSg	E	08 12 25,0 12 31,5					
325	17	ePg iSg	Z	10 26 17,7 26 32,8				128	Duración:70"
		ePg iSg	E	10 26 17,7 26 32,8					
326	18	ePg iSg	Z	08 18 53,0 18 59,0				52	Duración:55"
		ePg iSg	E	08 18 53,0 18 59,0					
327	18	ePg iSg	Z	08 42 59,5 43 06,0				56	Duración:40"
		ePg iSg	E	08n42 59,5 43 06,0					
328	18	ePg iSg	Z	15 11 54,5 12 01,5				59	Duración:45"
		ePg iSg	E	15 11 54,5 12 01,5					
329	18	iP	Z	22 09 00,5			C		
		eP	E	22 09 00,5					
330	19	iP	Z	21 31 03,0			C		
		eP	E	21 31 03,0					
331	20	iP	Z	11 46 14,5			C		
		eP	E	11 46 14,5					
332	20	iPg iSg	Z	23 09 42,8 09 47,6			C	41	Duración:180" Sentido en Yan- guas (Soria)
		ePg iSg	E	23 09 42,8 09 47,6					



E, Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

SEPTIEMBRE 1.987

(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
Teledyne-Geotech	-	-	
Z	1 Herz.	1 Herz.	
N	1 Herz.	1 Herz.	
E	1 Herz.	1 Herz.	

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
333	21	iPg iSg	Z	13 50 35,0 50 41,0			C	52	Duración:60"
		ePg iSg	E	13 50 35,0 50 41,0					
334	21	ePg eSg	Z	15 44 34,8 44 41,5				57	Duración:40"
		ePg iSg	E	15 44 34,8 44 41,5					
335	22	ePg iSg	Z	09 00 19,5 00 29,5				85	Duración:40"
		ePg iSg	E	09 00 19,5 00 29,5					
336	22	iPn iSn	Z	10 01 03,5 01 21,0			C	139	Duración:80"
		ePn iSn	E	10 01 03,5 01 21,0					
337	22	iP	Z	13 55 52,0			C		
		eP	E	13 55 52,0					
338	22	iPKP	Z	22 15 16,0					
		ePKP	E	22 15 16,0					
339	23	iP i	Z	07 28 22,0 28 32,5			C		
		eP	E	07 28 22,0					
340	23	iP	Z	15 34 55,5			C		
		eP	E	15 34 55,5					
341	24	ePg iSg	Z	10 04 51,5 05 06,0				125	Duración:65"
		ePg iSg	E	10 04 51,5 04 06,0					
342	24	iPg iSg	Z	14 41 57,5 42 04,2			D	58	Duración:55"
		ePg iSg	E	14 41 57,5 42 04,2					
343	25	iPg iSg	Z	11 48 18,4 48 24,5			C	51	Duración:65"
		ePg iSg	E	11 48 18,4 48 24,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
344	25	ePg iSg	Z	12 45 11,0 45 17,5				56	Duración:35"
		ePg iSg	E	12 45 11,0 45 17,5					
345	28	iP	Z	11 07 05,5			C		
		eP	E	11 07 05,5					
346	28	eP	Z	13 06 07,0					
		eP	E	13 06 07,0					
347	29	iPg iSg	Z	10 57 13,6 57 23,6			C	85	Duración:50"
		ePg iSg	E	10 57 13,6 57 23,6					

E. Maza Larraz

