

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JULIO 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.	

LOGROÑO (LGR)

MES JULIO

AÑO 1987

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
223	2	e(P)	Z	12 08 27,5					
		e	E	12 08 27,5					
224	3	eP	Z	10 24 04,5					
		eP	E	10 24 04,5					
225	3	e(P)	Z	16 55 13,5					
		e(P)	E	16 55 13,5					
226	5	eP	Z	09 35 40,0					
		eP	E	09 35 40,0					
227	6	i(PKP)	Z	00 36 05,5			C		
		e(PKP)	E	00 36 05,5					
228	6	iP	Z	03 14 32,0					
		eP	E	03 14 32,0					
229	6	eP	Z	03 40 51,0					
		eP	E	03 40 51,0					
230	6	iPn	Z	04 33 01,7			D	171	Duración:130"
		iSn	E	04 33 23,0					
		ePn	E	04 33 01,7					
		iSn		33 23,0					
231	6	i(PKP)	Z	23 34 17,5			D		
		i		34 27,0					
		e(PKP)	E	23 34 17,5					
232	8	iP	Z	23 08 37,0			D		
		eP	E	23 08 37,0					
233	9	ePg	Z	07 58 34,0				52	Duración:35"
		iSg		58 40,0					
		ePg	E	07 58 34,0					
		iSg		58 40,0					
234	9	ePg	Z	09 13 11,0				57	Duración:35"
		iSg		13 17,7					
		ePg	E	09 13 11,0					
		iSg		13 17,7					

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

LOGROÑO (LGR)

MES JULIO

AÑO 19 87

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
235	9	iP	Z	22 38 32,0			C		
		eP	E	22 38 32,0					
236	10	eP	Z	19 02 14,0					
		eP	E	19 02 14,0					

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JULIO 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.	

LOGROÑO (LGR)

MES JULIO

AÑO 1987

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
237	11	iP	Z	06 23 30,5			D		
		eP	E	06 23 30,5					
238	13	eP	Z	19 28 05,0					
		eP	E	19 28 05,0					
239	14	iP	Z	23 57 38,0			D		
		i		59 44,0					
		eP	E	23 57 38,0					
		e		59 44,0					
e		00 07 19,0							
240	15	ePKP	Z	07 28 28,5					
		ePKP	E	07 28 28,5					
241	15	ePg	Z	15 31 27,3				53	Duración:35"
		eSg		31 33,5					
242	16	ePg	Z	09 23 11,0				40	Duración:25"
		iSg		23 15,5					
243	17	ePg	Z	01 26 33,5					
		iSg		26 33,5					
244	17	eP	Z	02 10 23,0					
		eP	E	02 10 23,0					
245	20	ePg	Z	13 00 19,0				95	Duración:55"
		iSg		00 30,5					
		ePg	E	13 00 19,0					
		iSg		00 30,5					
246	20	ePg	Z	15 38 48,5				56	Duración:40"
		iSg		38 55,0					
		ePg	E	15 38 48,5					
		iSg		38 55,0					

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

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es



E. Maza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

JULIO 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	Período Péndulo	Período 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
247	21	ePg iSg	Z	16 45 38,5 45 53,8				129	Duración:55"
		ePg iSg	E	16 45 38,5 45 53,8					
248	23	eP	Z	12 00 40,0					
		eP	E	12 00 40,0					
249	24	eP	Z	08 11 55,0					
		eP	E	08 11 55,0					
250	24	ePg iSg	Z	09 01 49,0 01 55,5				56	Duración:35"
		ePg iSg	E	09 01 49,0 01 55,5					
251	24	ePg iSg	Z	11 10 50,5 11 07,5				133	Duración:50"
		ePg iSg	E	11 10 50,5 11 07,5					
252	24	ePg iSg	Z	12 16 10,3 16 16,8				56	Duración:30"
		ePg iSg	E	12 16 10,3 16 16,8					
253	24	iPg iSg	Z	14 01 07,4 01 14,0			D	57	Duración:50"
		ePg iSg	E	14 01 07,4 01 14,0					
254	27	ePn iSn	Z	00 09 23,3 11 15,5				1092	Duración:220"
		ePn iSn	E	00 09 23,3 11 15,5					
255	28	ePg iSg	Z	09 43 00,0 43 06,5				56	Duración:35"
		ePg iSg	E	09 43 00,0 43 06,5					
256	28	ePg iSg	Z	10 28 12,5 28 21,8				81	Duración:55"
		ePg iSg	E	10 28 12,5 28 21,8					

LOGROÑO (LGR)

MES JULIO

AÑO 1987

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
257	28	iPn iSm	Z	19 20 07,4 20 39,0			D	278	Duración:95"
		ePn iSm	E	19 20 07,4 20 39,0					
258	29	ePn iPg eSn iSg	Z	07 50 29,0 50 48,0 51 24,0 51 49,0				512	Duración:230"
		ePn iPg eSn iSg	E	07 50 29,0 50 48,0 51 24,0 51 49,0					
259	29	ePg iSg	Z	10 57 15,0 57 28,5				116	Duración:65"
		ePg iSg	E	10 57 15,0 57 28,5					
260	29	ePg iSg	Z	13 58 28,5 58 35,0				56	Duración:60"
		ePg iSg	E	13 58 28,5 58 35,0					
261	29	ePn iSn	Z	21 44 06,3 44 27,0				165	Duración:70"
		ePn iSn	E	21 44 06,3 44 27,0					
262	30	ePg iSg	Z	16 59 08,5 59 18,5				85	Duración:50"
		ePg iSg	E	16 59 08,5 59 18,5					

E. Maza Larraz

