

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

AGOSTO 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
263	2	iP i	Z	01 07 36,5 07 46,0			D		
		eP i	E	01 07 36,5 07 46,0					
264	2	iP i	Z	02 07 43,0 07 51,0			D		
		iP i	E	02 07 43,0 07 51,0					
265	5	ePn iPg eSn iSg	Z	17 28 49,0 29 07,5 29 42,5 30 05,0				495	Duración:200"
		ePn eSn iSg	E	17 28 49,0 29 42,5 30 05,0					
266	6	eP	Z	06 26 24,0			C		
		eP	E	06 26 24,0					
267	7	ePg eSg	Z	15 33 34,7 33 45,8				94	Duración:45"
		ePg iSg	E	15 33 34,7 33 45,8					
268	7	ePg eSg	Z	16 28 15,0 28 27,0				103	Duración:55"
		ePg iSg	E	16 28 15,0 28 27,0					
269	8	eP iPcP iPP iPPP eS	Z	16 01 36,5 01 42,5 04 45,0 06 44,0 11 56,0				9255	
		eP iPP ePPP eS	E	16 01 36,5 04 45,0 06 44,0 11 56,0					
270	10	iP iAP iPP	Z	11 01 27,0 02 06,0 02 32,0			D	5780	
		eP iAP iS	E	11 01 27,0 02 06,0 08 50,0					

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

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
271	1o	ePn	Z	11 28 59,0				143	Duración:65"
		iSn		29 17,0					
		ePn	E	11 28 59,0					
		eSn		29 17,0					
272	1o	eP	Z	12 24 14,0					
		eP	E	12 24 14,0					
273	1o	ePg	Z	12 33 01,0				38	Duración:35"
		iSg		33 05,5					
		ePg	E	12 33 01,0					
		iSg		33 05,5					

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

AGOSTO 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 AGOS TO

AÑO 19 87

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
274	12	i(PKP) e(PKP)	Z E	00 26 05,0 00 26 05,0					
275	12	iPn iSn  ePn iSn	Z  E	02 48 15,0 4 8 36,0 02 48 15,0 48 36,0			C	167	Duración:70"
276	12	iPKP iPKKP  ePKP	Z  E	03 19 36,5 19 50,0 03 19 36,5			C		
277	13	ePg iSg  ePg iSg	Z  E	08 36 55,0 37 02,0 08 36 55,0 37 02,0				56	Duración:40"
278	13	iP  eP	Z  E	14 12 14,5 14 12 14,5			C		
279	13	iP  eP	Z  E	15 30 51,0 15 30 51,0			C		
280	13	iP  eP	Z  E	22 06 46,0 22 06 46,0			C		
281	14	iP  eP	Z  E	06 18 51,0 06 18 51,0			C		
282	14	ePg eSg  ePg iSg	Z  E	11 50 37,0 50 48,5 11 50 37,0 50 48,5				98	Duración:50"
283	14	iP  eP	Z  E	17 51 50,5 17 51 50,5			D		
284	14	i(PKP) i  i(PKP)	Z  E	22 32 10,0 34 17,5 22 32 10,0			D		
285	15	eP  eP	Z  E	18 17 50,5 18 17 50,5					

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

LOGROÑO (LGR)

MES AGOSTO

AÑO 1987

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
286	19	iP <sub>0g</sub> iS <sub>0g</sub>	Z	11 18 54,0 19 08,5			D	127	Duración:80"
		iP <sub>0g</sub> iS <sub>0g</sub>	E	11 18 54,0 19 08,5					
287	19	iP <sub>0g</sub> iS <sub>0g</sub>	Z	23 29 53,0 30 00,5			D	56	Duración:60"
		eP <sub>0g</sub> iS <sub>0g</sub>	E	23 29 53,0 30 00,5					
288	20	eP <sub>0g</sub> iS <sub>0g</sub>	Z	15 25 41,5 25 51,5				86	Duración:55"
		eP <sub>0g</sub> iS <sub>0g</sub>	E	15 25 41,5 25 51,5					

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

AGOSTO 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.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
289	21	eP	Z	20 03 41,0					
		eP	E	20 03 41,0					
290	21	iPn	Z	20 54 18,0			D	265	Duración:90"
		eSn		54 48,5					
		iSg		54 57,0					
		ePn	E	20 54 18,0					
iSn	54 48,5								
iSg	54 57,0								
291	22	iP	Z	05 21 52,5			C		
		eP	E	05 21 52,5					
292	23	iPn	Z	13 25 07,6			C	200	Duración:90"
		iSn		25 31,6					
		ePn	E	13 25 07,6					
		iSn		25 31,6					
293	24	iPn	Z	18 58 57,5			D	353	Duración:300"
		iPg		59 09,0					
		eSn		59 36,7					
		iSg		59 48,8					
		iPn	E	18 58 57,5					
		iPg		59 09,0					
		iSn		59 36,7					
		iSg		59 48,8					
294	25	iPg	Z	16 38 28,3			C	56	Duración:45"
		iSg		38 34,8					
		ePg	E	16 38 28,3					
		iSg		38 34,8					
295	27	eP	Z	16 51 25,0					
		eP	E	16 51 25,0					
296	30	ePn	Z	04 00 56,3				689	Duración:210
		ePg		01 25,0					
		iSn		02 08,5					
		iSg		02 45,5					
		ePn	E	04 00 56,3					
		ePg		01 25,0					
		iSn		02 08,5					
		iSg		02 45,5					



E Plaza Larraz