

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
 BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 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
418	1	iP eP	Z E	04 11 48,0 04 11 48,0			D		
419	3	ePg iSg ePg iSg	Z E	15 43 15,8 43 22,3 15 43 15,8 43 22,3				56	Duración:45"
420	4	iP eP	Z E	20 10 38,5 20 10 38,5			D		
421	6	iP eP	Z E	18 28 56,0 18 28 56,0			D		
422	7	iP i eP	Z E	12 4 5 59,5 4 6 04,5 12 45 59,5					
423	7	iP eP	Z E	13 09 44,5 13 09 44,5			C		
424	7	iP eP	Z E	13 24 24,0 13 24 24,0			C		
425	7	eP eP	Z E	19 40 15,0 19 40 15,0					
426	9	ePn iPg iSn iSg ePn iPg iSn iSg	Z E	15 42 15,5 42 31,5 43 38,5 44 23,5 15 42 15,5 42 31,5 43 38,5 44 23,5				795	Duración:29o"
427	10	ePn iSn ePn iSn	Z E	04 22 56,5 24 19,0 04 22 56,5 24 19,0				790	Duración:15o"
428	10	iP eP	Z E	22 55 40,0 22 55 40,0			C		

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 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	Período Péndulo	Período Galvan.	Amplificación Máxima
Teledyne-Geotech	-	-	
Z	1 Herz.	1 Herz.	
N	1 Herz.	1 Herz.	
E	1 Herz.	1 Herz.	

LOGROÑO (LGR)

MES DICIEMBRE

AÑO 1987

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
429	11	eP	Z	12 15 05,0					
		eP	E	12 15 05,0					
230	11	ePn iSn	Z	20 34 01,0 34 19,5				153	Duración:85"
		ePn iSn	E	20 34 01,0 34 19,5					
231	11	iPg iSg	Z	21 06 29,0 06 45,5			C	140	Duración:70"
		iPg iSg	E	21 06 29,0 06 45,5					
232	12	iPKP ePP iPKKS iPPP	Z	05 05 20,8 07 26,0 09 13,0 11 35,0			C	15725	
		ePKP iPKKS iPPP	E	05 05 20,8 09 13,0 11 35,0					
233	12	iPn iSn	Z	17 46 32,5 46 54,0			C	172	Duración:80"
		ePn iSn	E	17 46 32,5 4 6 54,0					
234	13	iP	Z	03 30 34,0			D		
		iP		03 30 34,0					
235	13	eP	Z	21 09 01,0					
		eP	E	21 09 01,0					
236	14	ePg iSg	Z	10 12 09,5 12 15,6			C	52	Duración:55"
		ePg iSg	E	10 12 09,5 12 15,6					
437	14	ePg iSg	Z	11 43 40,2 43 45,7				47	Duración:40"
		ePg iSg	E	11 43 40,2 43 45,7					
438	14	ePg iSg	Z	15 50 35,0 50 41,5				56	Duración:40"
		ePg iSg	E	15 50 35,0 50 41,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
439	15	iPn iSn	Z	07 35 57,5 36 19,5			C	178	Duración:145"
		iPn iSn	E	07 35 57,5 36 19,5					
440	15	ePn iSn	Z	12 11 02,7 11 19,3				152	Duración:65"
		ePn iSn	E	12 11 02,7 11 19,3					
441	16	ePg iSg	Z	13 05 43,5 05 50,0				56"	Duración:35"
		ePg iSg	E	13 05 43,5 05 50,0					
442	16	ePg iSg	Z	13 20 28,5 20 35,0				56	Duración:45"
		ePg iSg	E	13 20 28,5 20 35,0					
443	17	ePn iPg iSn iSg	Z	01 32 59,5 33 06,5 33 31,0 33 39,5				278	Duración:115"
		ePn iPg iSn iSg	E	01 32 59,5 33 06,5 33 31,0 33 39,5					
444	17	iPKP iPKKP iPP	Z	02 21 39,0 21 58,0 25 31,0				15936	
		ePKP iPKKP ePP	E	02 21 39,0 21 58,0 25 31,0					
445	18	iPg iSg	Z	10 35 08,5 35 14,0			C	47	Duración:35"
		ePg iSg	E	10 35 08,5 35 14,0					
446	18	iPg iSg	Z	14 59 05,0 59 20,0			C	128	Duración:60"
		ePg iSg	E	14 59 05,0 59 20,0					

LOGROÑO (LGR)

MES DICIEMBRE

AÑO 1987

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
447	18	ePg iSg	Z	15 15 05,5 15 11,0				47	Duración:60"
		ePg iSg	E	15 15 05,5 15 11,0					
448	18	iP i	Z	16 32 54,5 33 03,5			C		
		eP	E	16 32 54,5					
449	18	ePn iSn	Z	19 47 21,5 47 39,0				139	Duración:65"
		ePn iSn	E	19 47 21,5 47 39,0					

E. Maza Larraz



INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

DICIEMBRE 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.	

LOGROÑO (LGR)

MES DICIEMBRE

AÑO 1987

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
450	22	iPKP iPKKP ePP	Z	00 27 20,7 27 27,5 30 56,5			C	16513	
		ePKP iPKKP ePP	E	00 27 20,7 27 27,5 30 56,5					
451	22	ePg iSg	Z	12 09 08,5 09 23,5				128	Duración:70"
		ePg iSg	E	12 09 08,5 09 23,5					
452	23	ePg iSg	Z	14 03 05,5 03 14,0				73	Duración:45"
		ePg iSg	E	14 03 05,5 03 14,0					
453	24	ePn eSn iSg	Z	00 48 01,0 48 59,5 49 26,0				548	Duración:140"
		ePn iSn iSg	E	00 48 01,0 48 59,5 49 26,0					
454	26	iP	Z	11 14 10,0			C		
		eP	E	11 14 10,0					
455	26	ePn ePg eSn iSg	Z	14 35 05,5 35 26,5 36 03,0 36 25,5				537	Duración:180"
		ePn ePg eSn iSg	E	14 35 05,5 35 26,5 36 03,0 36 25,5					
456	27	iP i(PP)	Z	03 14 34,0 16 28,5				D	
		eP i(PP)		03 14 34,0 16 28,5					
457	28	iP	Z	08 29 36,5			C		
		eP		08 29 26,5					
458	28	iP	Z	13 44 07,0			C		
		eP	E	13 44 07,0					

LOGROÑO (LGR)

MES DICIEMBREAÑO 19 87

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
459	30	ePg eSg	Z	11 31 18,0 31 24,5				56	Duración: 40"
		ePg eSg	E	11 31 18,0 31 24,5					

E. Maza Iarraz

