

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
 OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
 BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

OCTUBRE 1.986

( 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 Stuttgart - Z	1 Herz. 1,30	1 Herz. 1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
498	1	ePg eSg	E	12 03 32,5 03 45,5				111	Duración:50"
499	2	iP iP	Z E	10 18 09,5 10 18 09,5			C		
500	3	ePg eSg ePg iSg	Z E	10 13 08,0 13 19,5 10 13 08,0 13 19,5				98	Duración:45"
501	3	ePg iSg ePg iSg	Z E	13 44 23,5 44 30,0 13 44 23,5 44 30,0				56	Duración:35"
502	3	iPg iSg ePg iSg	Z E	14 16 06,5 16 13,0 14 16 06,5 16 13,0			C	56	Duración:40"
503	4	iP eP	Z E	02 18 42,0 02 18 42,0			D		
504	5	eP iPP eS eP eS	Z E	05 17 07,5 17 33,0 21 05,0 05 17 07,5 21 05,0				2424	
505	6	eP eP	Z E	02 30 25,5 02 30 25,5					
506	6	iPn iSn ePn iSn	Z E	13 12 29,0 12 50,5 13 12 29,0 12 50,5			D	173	Duración:75"
507	6	ePn <sup>IV</sup> ePg iSn eSg ePn ePg iSn iSg	Z E	19 17 03,5 17 14,0 17 43,0 17 56,5 19 17 03,5 17 14,5 17 43,0 17 56,5				356	Duración:115"
508	7	e(P) e(P)	Z E	14 23 44,0 14 23 44,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
509	8	eP	Z	00 16 42,0					
		eP	E	00 16 42,0					
510	8	ePg iSg	Z	13 30 07,7 30 16,2					73 Duración:30"
		ePg iSg	E	13 30 07,7 30 16,2					
511	8	ePg iSg	Z	16 14 01,0 14 10,5					81 Duración:55"
		ePg iSg	E	16 14 01,0 14 10,5					
512	9	iPg iSg	Z	11 57 54,4 58 02,2			D		67 Duración:45"
		iPg iSg	E	11 57 54,4 58 02,2					
513	9	ePg eSg	Z	14 45 58,3 46 08,5					87
		ePg iSg	E	14 45 58,3 46 08,5					
514	9	ePg iSg	Z	16 53 46,5 54 01,5					128 Duración:60"
		ePg iSg	E	16 53 46,5 54 01,5					
515	10	ePg iSg	Z	15 00 20,7 00 26,0					45 Duración:25"
		ePg iSg	E	15 00 20,7 00 26,0					
516	10	iPg iSg	Z	15 35 12,0 35 19,0				C	59 Duración:40"
		ePg iSg	E	15 35 12,0 35 19,0					

E. Moza Larraz

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

OCTUBRE 1.986

( 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
Stuttgart - Z	1,50	15	2.500
Stuttgart - N	1,50	15	6.000
Stuttgart - E	1,21	14	8.700

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
498	11	iP	Z	09	05	29,0			D	2830	
		iPP			06	05,5					
		eS			09	54,0					
		eP	E	09	05	29,0					
		iPP			06	05,5					
		eS			09	54,0					
499	12	ePn	Z	21	34	09,0				756	Duración:220"
		iPg			34	41,5					
		iSn			35	28,0					
		iSg			36	22					
		ePn	E	21	34	09,0					
		ePg			34	41,5					
		iSn			35	28,0					
		iSg			26	22,0					
500	13	ePn	Z	04	14	22,0				573	Duración:190"
		ePg			14	44,5					
		iSn			15	23,0					
		eSg			15	50,0					
		ePn	E	04	14	22,0					
		ePg			14	44,5					
		iSn			15	23,0					
		eSg			15	50,0					
501	13	eP	Z	16	21	05,5					
		eP	E	16	21	05,5					
502	14	iP	Z	17	12	32,5			C		
		eP	E	17	12	32,5					
503	15	iPKP	Z	22	22	54,5					
		ePKP	E	22	22	54,5					
504	16	ePg	Z	22	34	09,0				56	Duración:40"
		iSg			34	15,5					
		ePg	E	22	34	09,0					
		iSg			34	15,5					
505	17	iPKP	Z	07	51	46,0					
		ePKP	E	07	51	46,0					
506	17	eP	Z	09	09	08,0					
		eP	E	09	09	08,0					
507	17	ePg	Z	16	08	35,0				98	Duración:45"
		iSg			08	46,5					
		ePg	E	16	08	35,0					
		iSg			08	46,5					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
508	20	ePn	Z	03 04 43,0				592	Duración: 200"
		ePg		05 09,5					
		eSn		05 46,0					
		iSg		06 19,5					
		ePn	E	03 04 43,0					
		ePg		05 09,5					
		eSn		05 46,0					
		iSg		06 19,5					
509	20	ePKP	Z	07 06 14,0				19471	
		iPKKP		07 52,5					
		iPP		11 44,0					
		iPPP		16 05,0					
		ePKP	E	07 06 14,0					
		iPKKP		07 52,5					
		iPP		11 44,0					
510	20	iPn	Z	14 50 06,5			C	517	Duración: 370"
		iPg		50 25,5					
		iSn		51 02,0					
		iSb		51 14,5					
		iSg		51 26,5					
		ePn	E	14 50 06,5					
		iPg		50 25,5					
		iSn		51 02,0					
		iSg		51 26,5					
511	20	iPg	Z	15 18 32,5			C	62	Duración: 65"
		iSg		18 39,8					
		ePg	E	15 18 32,5					
		iSg		18 39,8					
					E. Maza Larraz				

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO  
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

OCTUBRE 1.986

( 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
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
512	21	eP	Z	21 21 40,0					
		eP	E	21 21 40,0					
513	22	iP i	Z	09 18 53,7 19 06,0			C		
		eP	E	09 18 53,7					
514	22	ePg iSg	Z	10 23 46,0 23 54,5				73	Duración:35"
		ePg iSg	E	10 23 46,0 23 54,5					
515	23	iPKP iPKKP ePP	Z	02 38 30,0 38 42,0 42 16,0				16780	
		ePKP ePP	E	02 38 30,0 42 16,0					
		ePKP ePP	N	02 38 30,0 42 16,0					
516	23	ePg iSg	Z	15 54 58,8 55 07,5				75	Duración:45"
		ePg iSg	E	15 54 58,8 55 07,5					
		ePg iSg	N	15 54 58,8 55 07,5					
517	23	ePKP iPKKP	Z	16 08 35,5 08 53,5					
		ePKP	E	16 08 35,5					
		ePKP	N	16 08 35,5					
518	23	eP	Z	16 43 24,0					
		eP	E	16 43 24,0					
		eP	N	16 43 24,0					
519	23	eP	Z	19 04 39,0					
		eP	E	19 04 39,0					
		eP	N	19 04 39,0					
520	24	eP	Z	05 47 26,0					
		eP	E	05 47 26,0					
		eP	N	05 47 26,0					

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



Num. de orden	Día	Fase	Componenta	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
521	24	eP	Z	06 13 18,0					
		eP	E	06 13 18,0					
		eP	N	06 13 18,0					
522	24	ePg iSg	Z	17 23 07,5 23 15,5				73	Duración:35"
		ePg iSg	E	17 23 07,5 23 15,5					
		ePg iSg	N	17 23 07,5 23 15,5					
523	25	ePKP iPKKP	Z	21 06 07,0 07 26,0					
		ePKP	E	21 06 07,0					
		ePKP		21 06 07,0					
524	26	iP i	Z	04 55 33,5 56 26,0			C		
		eP	E	04 55 33,5					
		eP	N	04 55 33,5					
525	26	ePn eSn iSg	Z	21 57 37,0 58 21,5 58 37,5				405	Duración:130"
		ePn eSn iSg	E	21 57 37,0 58 21,5 58 37,5					
		ePn eSn iSg	N	21 57 37,0 58 21,5 58 37,5					
526	27	eP eS	Z	00 13 47,0 17 25,0				2202	
		eP eS	E	00 13 47,0 17 25,0					
		eP eS	N	00 13 47,0 17 25,0					
527	27	ePn iPg eSn iSg	Z	04 38 04,5 38 26,5 39 05,5 39 33,5				573	Duración:185"

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dif. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
		ePn ePg eSn iSg	E	04 38 04,5 38 26,5 39 05,5 39 33,5					
		ePn iPg eSn iSg	N	04 38 04,5 38 26,5 39 05,5 39 33,5					
528	27	ePn iPg iSn iSg	Z	04 47 59,0 48 22,0 49 01,5 49 30,0				588	Duración:220"
		ePn ePg iSn iSg	E	04 47 59,0 48 22,0 49 01,5 49 30,0					
		ePn ePg iSn iSg	N	04 47 59,0 48 22,0 49 01,5 49 30,0					
529	27	ePg iSg	Z	15 45 16,0 45 25,5				81	Duración:35"
		ePg iSg	E	15 45 16,0 45 25,5					
		ePg iSg	N	15 45 16,0 45 25,5					
530	27	ePg iSg	Z	17 11 30,5 11 42,5				101	Duración:55"
		ePg iSg	E	17 11 30,5 11 42,5					
		ePg iSg	N	17 11 30,5 11 42,5					
531	28	ePn iSn iSg	Z	06 49 00,5 49 45,5 49 58,0				411	Duración:130"
		ePn iSn iSg	E	06 49 00,5 49 45,5 49 58,0					
		ePn eSn iSg	N	06 49 00,5 49 45,5 49 58,0					

Num. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
532	28	ePg eSg	Z	13 39 20,5 39 32,5				101	Duración:60"	
		ePg eSg	E	13 39 20,5 39 32,5						
		ePg eSg	N	13 39 20,5 39 32,5						
533	28	ePg iSg	Z	16 49 23,5 49 34,5				94	Duración:75"	
		ePg iSg	E	16 49 23,5 49 34,5						
		ePg iSg	N	16 49 23,5 49 34,5						
534	29	iPg iSg	Z	16 48 26,2 48 32,8			C	57	Duración:40"	
		ePg iSg	E	16 48 26,2 48 32,8						
		ePg iSg	N	16 48 26,2 48 32,8						
535	30	ePKP iPKKP ePP	Z	01 48 33,0 49 10,0 52 48,0			17547			
		ePKP ePP	E	01 48 33,0 52 48,0						
		ePKP ePP	N	01 48 33,0 52 48,0						
536	30	ePg iSg	Z	11 34 54,8 35 01,3				56	Duración:40"	
		ePg iSg	E	11 34 54,8 35 01,3						
		ePg iSg	N	11 34 54,8 35 01,3						
537	31	ePg eSg	Z	12 32 34,0 32 47,0				111	Duración:40"	
		ePg eSg	E	12 32 34,0 32 47,0						
		ePg eSg	N	12 32 34,0 32 47,0						
					E. Maza Larraz					