

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

BOLETIN SISMICO DECENAL

MARZO - 1.980

(1ª decena)

Núm de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS			
101	1	ePn iSn	ZH	00 18 16,2 18 39,0				189				
		ePn iSn	NH	00 18 16,2 18 39,0								
		iPn iSn	EH	00 18 16,2 18 39,0								
102	1	ePn iSn	ZH	00 53 24,7 53 47,2				183				
		ePn iSn	NH	00 53 24,7 53 47,2								
		ePn iSn	EH	00 53 24,7 53 47,2								
103	1	ePn eSn	ZH	06 45 27,4 45 50,1				185				
		ePn iSn	NH	06 45 27,4 45 50,1								
		ePn iSn	EH	06 45 27,4 45 50,1								
104	1	ePn iSn	ZH	09 45 44,9 46 07,4				186				
		ePn iSn	NH	09 45 44,9 46 07,4								
		ePn iSn	EH	09 45 44,9 46 07,4								
105	1	iPn iPg iSn iSg iSS iSSS	ZH	15 04 12,2 04 13,7 04 34,4 04 36,5 04 46,4 04 56,4			Dil.	184				
		ePn iSn iSg iSSS	NH	15 04 12,2 04 34,4 04 36,5 04 56,4								
		iPn iPg iSn iSg iSSS	EH	15 04 12,2 04 13,7 04 34,4 04 36,5 04 56,4								

Sec. 1ª - Mod. núm. 36 - 1.000 ejs - Año 1978 - UNE A - 4



Núm de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS							
106	1	iPn iPg iSn iSg eSS eSSS	ZH	22 06 28,0			Dil.	184								
				06 30,7												
				06 50,2												
		06 52,4														
		06 59,5														
		07 10,9														
		ePn iSn iSg iSSS	NH	22 06 28,0												
				06 50,2												
				06 52,4												
iPn iPg iSn iSg iSSS	EH	22 06 28,0														
		06 30,7														
		06 50,2														
								Lg To,8 Ao,93 $\mu$								
107	2	iPn iPg iSn	ZH	02 23 03,7	0,6	0,77	Dil.	182								
				23 06,0												
				23 25,7												
		ePn iPg iSn	NH	02 23 03,7												
				23 06,0												
				23 25,7												
		iPn iPg iSn	EH	02 23 03,7												
				23 06,0												
				23 25,7												
								Lg To,8 Ao,2 $\mu$								
108	2	ePn iSn	ZH	02 34 05,0				178								
				34 26,7												
		ePn iSn	NH	02 34 05,0												
				34 26,7												
		ePn iSn	EH	02 34 05,0												
				34 26,7												
		109	2	ePn iSn						ZH	23 01 47,6				173	
											02 08,9					
				ePn iSn						NH	23 01 47,6					
02 08,9																
ePn iSn	EH			23 01 47,6												
				02 08,9												
110	3	iPn iPg iSn eSS eSSS	ZH	00 33 45,0	0,5	0,43	Dil.	182								
				33 47,6												
				34 07,0												
		iPn iPg iSn	NH	00 33 45,0												
				33 47,6												
				34 07,0												

(Continúa...)



Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
110	3	iPn iPg iSn	EH	00 33 45,0 33 47,6 34 07,0					Lg To,8 Ao,11 $\mu$
111	3	ePn iSn ePn iSn eSS eSSS  ePn iSn eSS eSSS	ZH  NH  EH	00 40 09,1 40 30,8  00 40 09,1 40 30,8 40 40,6 40 50,6  00 40 09,1 40 30,8 40 40,6 40 50,6				178	Lg To,8 Ao,4 $\mu$
112	3	iPn ePg iSn iSg  ePn iSn iSg  iPn ePg iSn iSg	ZH  NH  EH	13 22 02,8 22 06,5 22 24,2 22 26,2  13 22 02,8 22 24,2 22 26,2  13 22 02,8 22 06,5 22 24,2 22 26,2			Com.	175	Lg To,7 Ao,57 $\mu$
113	3	ePn iSn iSg iSS eSSS  ePn iSn iSg  ePn iSn iSg iSS	ZH  NH  EH	16 39 10,7 39 30,7 39 31,9 39 42,4 39 53,7  16 39 10,7 39 30,7 39 31,9  16 39 10,7 39 30,7 39 31,9 39 42,4				161	Lg To,7 Ao,28 $\mu$
114	3	e  e	ZH  NH  EH	20 33 30,7  20 33 30,7  20 33 30,7					
115	4	iPn iPB iPg iSn eSg	ZH	04 39 59,0 40 00,7 40 02,2 40 20,4 40 23,6			Dil.	174	

(Continúa....)



Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
115	4	ePn	NH	04 39 59,0				Lg	Lg To,7 Ao,63 $\mu$	
		iSn		40 20,4						
		iSg		40 23,6						
		iPn	EH	04 39 59,0						
		iPB		40 00,7						
		iPg		40 02,2						
		iSn		40 20,4						
		eSg		40 23,6						
116	4	e	ZH	05 17 17,9						
		e	NH	05 17 17,9						
		e	EH	05 17 17,9						
117	4	eP	ZH	12 50 09,4						
		e		50 23,6						
		eP	NH	12 50 09,4						
		eP	EH	12 50 09,4						
118	4	ePn	ZH	15 10 12,1				182		
		iPB		10 13,7						
		ePg		10 14,9						
		eSn		10 34,1						
		iSg		10 37,0						
		ePn	NH	15 10 12,1						
		eSn		10 34,1						
		iSg		10 37,0						
		ePn	EH	15 10 12,1						
eSn		10 34,1								
iSg		10 37,0								
119	4	ePg	ZH	15 29 51,7				59		
		eSg		29 58,7						
		ePg	NH	15 29 51,7						
		eSg		29 58,7						
		ePg	EH	15 29 51,7						
		eSg		29 58,7						
120	4	iPg	ZH	16 40 21,6			Com.	52		
		iPB		40 23,2						
		iSg		40 27,6						
		iSn		40 35,0						
		ePg	NH	16 40 21,6						
		iSg		40 27,6						
		eSn		40 35,0						
		iPg	EH	16 40 21,6						
		iSg		40 27,6						
iSn		40 35,0								

Sec. 1ª - Mod. núm. 36 - 1.000 ejes - Año 1978 - UNE A - 4



Núm de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
121	5	iP eP eP	ZH NH EH	03 20 20,4 03 20 20,4 03 20 20,4			Com.		
122	5	iPn iPg iSn iSg  ePn iSn iSg  iPn iPg iSn iSg	ZH    NH   EH	08 08 12,7 08 16,6 08 35,6 08 38,9  08 08 12,7 08 35,6 08 38,9  08 08 12,7 08 16,6 08 35,6 08 38,9			Com.	187	Lg To,5 Al,3 μ
123	5	ePg iSg iSn  ePg iSg iSn  ePg iSg iSn	ZH   NH   EH	12 45 13,1 45 19,6 45 27,0  12 45 13,1 45 19,6 45 27,0  12 45 13,1 45 19,6 45 27,0				56	
124	6	iPg iSg eSn  ePg iSg eSn  ePg iSg eSn	ZH   NH   EH	12 11 47,8 11 56,1 12 02,3  12 11 47,3 11 56,1 12 02,3  12 11 47,8 11 56,1 12 02,3			Com.	71	Lg To,5 Ao,18 μ
125	7	eP eP eP	ZH NH EH	08 37 53,3 08 37 53,3 08 37 53,3					
126	7	iPn iSn iSg  ePn iSn iSg	ZH   NH	15 06 28,1 06 49,9 06 51,6  15 06 28,1 06 49,9 06 51,6			Dil.	179	

(Continúa...)



Núm de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
126	7	ePn iSn iSg	EH	15 06 28,1 06 49,9 06 51,6					
127	7	iPn iPg iSn iSg  ePn iSn iSg  iPn iPg iSn eSg	ZH    NH   EH	15 24 20,8 24 22,9 24 43,0 24 45,1  15 24 20,8 24 43,0 24 45,1  15 24 20,8 24 22,9 24 43,0 24 45,1			Dil. 184	Lg To,8 Ao,99 $\mu$	
128	7	iPg iSg iSn  ePg iSg iSn  ePg iSg iSn	ZH   NH  EH	16 00 37,3 00 43,9 00 51,1  16 00 37,3 00 43,9 00 51,1  16 00 37,3 00 43,9 00 51,1			Comp. 57	Lg To,7 Ao,40 $\mu$	
129	8	ePKP e  ePKP  ePKP	ZH  NH EH	22 32 12,3 36 40,5  22 32 12,3  22 32 12,3					
130	9	ePn iSn  ePn iSn  ePn iSn	ZH  NH EH	07 09 47,5 10 08,7  07 09 47,5 10 08,7  07 09 47,5 10 08,7			-- 172		
131	10	iPn iPG iSn iSg  ePn iSn iSg  ePn iSn iSg	ZH   NH  EH	09 25 09,6 25 11,8 25 31,3 25 33,1  09 25 09,6 25 31,3 25 33,1  09 25 09,6 25 31,3 25 33,1			Dil. 178	Lg To,7 Ao,57 $\mu$	
									E. Maza

Sec. 1ª - Mod. núm. 36 - 1.000 ejes - Año 1978 - UNE A - 4

OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

BOLETIN SISMICO DECENAL

MARZO - 1.980

(2ª decena)



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS						
132	11	iP	ZH	03 59 39,6			Dil.								
		eP	NH	03 59 39,6											
		eP	EH	03 59 39,6											
133	11	ePn iSn iSg	ZH	14 16 33,0 17 05,4 17 14,5			Dil.	286							
			ePn iSn eSg	NH	14 16 33,0 17 05,4 17 14,5										
				ePn iSn eSg	EH	14 16 33,0 17 05,4 17 14,5									
		ePg iSg			ZH	10 30 39,4 30 49,7						88			
			ePg iSg		NH	10 30 39,4 30 49,7									
				EH	10 30 39,4 30 49,7						Lg To,7 Ao,17 $\mu$				
		135	12	iPg iSg iSn	ZH	12 27 35,4 27 45,3 27 53,3						Dil.	51		
					ePg iSg eSn	NH				12 27 35,4 27 45,3 27 53,3					
						ePg iSg iSn				EH	12 27 35,4 27 45,3 27 53,3				
136	12			e	ZH		15 42 48,0								
				e	NH	15 42 48,0									
				e	EH	15 42 48,0									
137	12			iPg iSg iSn	ZH	18 09 28,0 09 34,3 09 42,0			Dil.	54					
					ePg iSg iSn	NH	18 09 28,0 09 34,3 09 42,0								
						ePg iSg eSn	EH	18 09 28,0 09 34,3 09 42,0							

Sec. 1ª - Mod. núm. 36 - 1.000 ejes - Año 1978 - UNE A - 4



Núm de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
138	12	iPKP i e(PP)	ZH	23 17 09,0 17 16,5 20 50,0				10197	
		ePKP	NH	23 17 09,0					
		ePKP i	EH	23 17 09,0 17 16,5					
139	16	iP	ZH	21 53 41,5			Dil.		
		eP	NH	21 53 41,5					
		eP	EH	21 53 41,5					
140	17	iPg iSg iSn	ZH	12 13 58,4 14 06,1 14 12,1			Dil.	66	
		ePg iSg eSn	NH	12 13 58,4 14 06,1 14 12,1					
		ePg iSg eSn	EH	12 13 58,4 14 06,1 14 12,1					Lg To,9 Ao,18 $\mu$
141	18	iPn iPg iSn eSg	ZH	01 19 58,6 20 01,3 20 20,3 20 22,7			Com.	185	
		ePn iSn iSg	NH	01 19 58,6 20 20,3 20 22,7					
		ePn iSn iSg	EH	01 19 58,6 20 20,3 20 22,7					Lg To,7 Ao,20 $\mu$
142	18	iPg iSg iSn	ZH	17 34 12,2 34 18,5 34 26,2			Com.	54	
		iPg iSg iSn	NH	17 34 12,2 34 18,5 34 26,2					
		iPg iSg iSn	EH	17 34 12,2 34 18,5 34 26,2					Lg To,8 Ao,23 $\mu$
143	18	iPg iSg iSB iSn	ZH	18 21 43,0 21 49,4 21 51,6 21 56,8			Com.	55	

(Continúa...)



Núm de orden	Día	Fase	Compo-nente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
143	18	ePg iSg iSB iSn	NH	18 21 43,0 21 49,4 21 51,6 21 56,8					
		iPg iSg eSB iSn	EH	18 21 43,0 21 49,4 21 51,6 21 56,8					Lg To,7 Ao,46μ
144	20	ePn eSn iSg	ZH	16 12 16,6 12 38,6 12 40,3				187	
		ePn iSn iSg	NH	16 12 16,6 12 38,6 12 40,3					
		ePn iSn iSg	EH	16 12 16,6 12 38,6 12 40,3					
						E. <sup>al</sup> aza			



OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO

BOLETIN SISMICO DECENAL

MARZO - 1.980

(3ª decena)



Núm de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	$\Delta$ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
145	21	ePn	ZH	22 17 17,6				578		
		eSn		18 19,1						
		eSg		18 47,0						
		ePn	NH	22 17 17,6						
		eSn		18 19,1						
		eSg		18 47,0						
		ePn	EH	22 17 17,6						
		eSn		18 19,1						
		eSg		18 47,0						
146	22	iP	ZH	10 39 51,0			Com.	8800		
		ePP		42 50,7						
		eP	NH	10 39 51,0						
		ePP		42 50,7						
		eP	EH	10 39 51,0						
		ePP		42 50,7						
147	22	ePg	ZH	12 25 34,1				52		
		eSg		25 40,3						
		iSn		25 47,4						
		ePg	NH	12 25 34,1						
		eSg		25 40,3						
		iSn		25 47,4						
		ePg	EH	12 25 34,1					Lg To,7 Ao,17 $\mu$	
		iSg		25 40,3						
		eSn		25 47,4						
148	24	iP	ZH	04 12 20,9	1,5	0,9	Com.	9252		
		i		14 51,6						
		ePP		15 34,0						
		iS		22 40,9						
		iP	NH	04 12 20,9						
		ePP		15 34,0						
		iS		22 40,9						
		iP	EH	04 12 20,9						
		i		14 51,6						
		ePP		15 34,0						
		eS		22 40,9						
149	24	iPg	ZH	14 35 15,0	0,6	0,21	Dil.	51		
		iSg		35 20,9						
		iSB		35 23,3						
		iSn		35 28,0						
		iPg	NH	14 35 15,0						
		iSg		35 20,9						
		iSn		35 28,0						
		iPg	EH	14 35 15,0						
		iSg		35 20,9						
		iSB		35 23,3					Lg To,8 Ao,70 $\mu$	
		iSn		35 28,0						



Núm de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS															
150	26	iPg iSg iSn	ZH	15 06 07,4 06 15,5 06 22,5			Dil.	69																
			NH	15 06 07,4 06 15,5 06 22,5																				
				EH						15 06 07,4 06 15,5 06 22,5														
		iPg iSg iSn								15 06 07,4 06 15,5 06 22,5														
			151							26	iP iPP iS	ZH	20 51 16,9 52 53,5 57 31,5	2,2	2,34	Dil.	4592							
				NH								20 51 16,9 52 53,5 57 31,5												
		EH										20 51 16,9 52 53,5 57 31,5												
											iP iPP iS	20 51 16,9 52 53,5 57 31,5												
				152								27	eP						ZH	16 16 51,9				
NH	16 16 51,9																							
	EH	16 16 51,9																						
		153			27	ePg iSg iSn	ZH	18 10 24,4 10 31,1 10 37,8											58					
NH							18 10 24,4 10 31,1 10 37,8																	
	EH		18 10 24,4 10 31,1																					
			154			28	ePg iSg iSn	ZH		11 58 46,6 58 53,2 59 00,2							57	Lg T1,0 Ao,44 $\mu$						
NH								11 58 46,6 58 53,2 59 00,2																
	EH							11 58 46,6 58 53,2 59 00,2																
				155			28	ePg iSg iSn		ZH		14 00 08,0 00 22,4 00 24,6												123
NH										14 00 08,0 00 22,4 00 24,6														

(Continúa...)



Núm de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
155	28	ePg iSg iSn	EH	14 00 08,0 00 22,4 00 24,6					
156	28	iPg iSg	ZH	18 17 46,2 17 52,5			Dil.	54	
		ePg iSg	NH	18 17 46,2 17 52,5					
		iPg iSg	EH	18 17 46,2 17 52,5					
157	29	eP	ZH	04 03 17,0					
		eP	NH	04 03 17,0					
		eP	EH	04 03 17,0					
158	29	iP	ZH	04 26 09,7			Dil ?		
		eP	NH	04 26 09,7					
		eP	EH	04 26 09,7					
159	29	ePn iSn iSg	ZH	22 00 59,2 01 22,5 01 24,8				194	
		ePn iSn iSg	NH	22 00 59,2 01 22,5 01 24,8					
		ePn iSn iSg	EH	22 00 59,2 01 22,5 01 24,8					
160	31	ePg eSg eSn	ZH	12 54 16,8 54 23,5 54 30,6				58	
		ePg eSg iSn	NH	12 54 16,8 54 23,5 54 30,6					
		ePg eSg eSn	EH	12 54 16,8 54 23,5 54 30,6					
161	31	eP e	ZH	12 55 58,6 59 55,0					
		eP e	NH	12 55 58,6 59 55,0					
		eP e	EH	12 55 58,6 59 55,0					

Núm de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg	Amplitud micrones	Dil. o comp	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
162	31	eP	ZH	13 24 18,4					
		e		28 22,6					
		eP	NH	13 24 18,4					
		eP	EH	13 24 18,4					
163	31	eP	ZH	19 01 50,6					
		eP	NH	19 01 50,6					
		eP	EH	19 01 50,6					

E. Maza

