

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ENERO - 1.983
(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	Período Péndulo	Período 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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
1	1	iP	ZH	05 44 15,7	1,2	0,70	Dil.	9085	
		iAP		44 58,2					
		ePP		47 17,0					
		iS		54 28,2					
		eP	NH	05 44 15,7					
		iAP		44 58,2					
		ePP		47 17,0					
		iS		54 28,2					
		eP	EH	05 44 15,7					
eAP	44 58,2								
iS	54 28,2								
2	1	iPg	ZH	06 44 32,3	0,6	0,2	Com.	76	Lg To,9 Ao,77 μ Duración: 160"
		iPn		44 35,3					
		iSg		44 41,1					
		iSn		44 47,0					
		ePg	NH	06 44 32,3					
		iPn		44 35,3					
		iSg		44 41,1					
		iSn		44 47,0					
		ePg	EH	06 44 32,3					
		iPn		44 35,3					
		iSg		44 41,1					
		iSn		44 47,0					
3	1	iP	ZH	11 29 32,0				Com.	
		eP	NH	11 29 32,0					
		eP	EH	11 29 32,0					
4	1	iPg	ZH	20 17 15,4			Dil.	74	Lg T1,0 Ao,35 μ Duración: 110"
		iPn		17 18,4					
		iSg		17 24,0					
		iSn		17 30,0					
		ePg	NH	20 17 15,4					
		ePn		17 18,4					
		iSg		17 24,0					
		iSn		17 30,0					
		ePg	EH	20 17 15,4					
		iSg		17 24,0					
		iSn		17 30,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
5	2	ePg iSg iSn	ZH	00 04 12,4 04 21,0 04 27,0				74	Duración: 85"	
		ePg iSg iSn	NH	00 04 12,4 04 21,0 04 27,0						
		ePg iSg iSn	EH	00 04 12,4 04 21,0 04 27,0						
6	3	iP	ZH	00 17 19,3			Com.			
		eP	NH	00 17 19,3						
		eP	EH	00 17 19,3						
7	5	eP e(PP)	ZH	02 13 23,0 16 48,0						
		eP	NH	02 13 23,0						
		eP	EH	02 13 23,0						
8	5	ePn ePg eSn eSg	ZH	02 21 48,3 22 10,8 22 54,8 23 25,8				623	Duración: 170"	
		ePn eSn eSg	NH	02 21 48,3 22 54,8 23 25,8						
		ePn eSn eSg	EH	02 21 48,3 22 54,8 23 25,8						
9	6	iPn iPg iSn iSg	ZH	21 57 24,8 57 48,1 58 26,3 58 59,3			Dil.		Lg T1,2 A1,29 μ M: 4,7 (IG) Duración: 370"	
		iPn iPg iSn iSg	NH	21 57 24,8 57 48,1 58 26,3 58 59,3						
		ePn iPg iSn iSg	EH	21 57 24,8 57 48,1 58 26,3 58 59,3						
10	8	ePKP iPKKP ePP	ZH	11 41 23,0 41 51,0 45 37,0				17503		

(Continúa...5)

LOGROÑO (LGR)

MES. ENERO

AÑO 19. 83

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
10	8	ePKP ePKKP ePKP	NH EH	11 41 23,0 41 51,0 11 41 23,0					
11	9	eP eS eP eS eP eS	ZH NH EH	21 16 15,0 26 29,5 21 16 15,0 26 29,5 21 16 15,0 26 29,5				9118	
12	10	eP eP eP	ZH NH EH	09 30 16,0 09 30 16,0 09 30 16,0					
13	10	iP eP eP	ZH NH EH	12 44 21,0 12 44 21,0 12 44 21,0	1,1	0,23	Dil.		
14	10	ePn ePg eSn iSg ePn eSn iSg ePn eSn iSg	ZH NH EH	15 07 04,0 07 27,0 08 10,0 08 44,0 15 07 04,0 08 10,0 08 44,0 15 07 04,0 08 10,0 08 44,0				620	Duración: 165"



E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ENERO 1.983
(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
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS	
15	11	e(Pn)	ZH	09 49 47,6				606	Duración: 160" <i>Sentido a Villamayor S.D. (Cecilia)</i>	
		eSn		50 52,0						
		eSg		51 25,0						
		e(Pn)	NH	09 49 47,6						
		eSn		50 52,0						
		eSg		51 25,0						
		eSg	EH	09 51 25,0						
		16	11	ePg	ZH	10 40 15,5			56	Lg T0,9 Ao,51 μ Duración: 50"
				iSg		40 22,0				
iSn				40 29,0						
		ePg	NH	10 40 15,5						
		iSg		40 22,0						
		iSn		40 29,0						
		ePg	EH	10 40 15,5						
		iSg		40 22,0						
		iSn		40 29,0						
17	12	ePn	ZH	10 09 50,0				623	Lg T1,3 Ao,75 M 4,4 (IGR) Duración: 290" Sentido en Almería	
		iPg		10 12,0						
		iSn		10 55,5						
		iSg		11 21,5						
		ePn	NH	10 09 50,0						
		iPg		10 12,0						
		iSn		10 55,5						
		iSg		11 21,5						
		ePn	EH	10 09 50,0						
		iPg		10 12,0						
		iSn		10 55,5						
		iSg		11 21,5						
18	12	ePn	ZH	12 06 36,4				157	Duración: 85"	
		eSn		06 56,5						
		ePn	NH	12 06 36,4						
		eSn		06 56,5						
		ePn	EH	12 06 36,4						
		eSn		06 56,5						
19	13	e(Sg)	ZH	10 40 09,0						
		e(Sg)	NH	10 40 09,0						
		e(Sg)	EH	10 40 09,0						

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS								
20	14	e(P)	ZH	18 33 01,0													
		e(P)	NH	18 33 01,0													
		e(P)	EH	18 33 01,0													
21	16	i(P) i	ZH	21 29 07,0 32 12,3													
		e(P) i	NH	21 29 07,0 32 12,3													
		e(P)	EH	21 29 07,0													
22	17	iP iPPP iS iL	ZH	12 45 39,1 46 03,0 49 02,0 50 40,0	1,3	5,35	Dil.	2046									
			iP iPP iPPP iS	NH						12 45 39,1 45 55,4 46 03,0 49 02,0							
				iP iPPP iS						EH	12 45 39,1 46 03,0 49 02,0						
										iP eP eP	ZH	15 58 06,0					
		NH									15 58 06,0						
		EH	15 58 06,0														
		24	17	ePg eSg iSn						ZH	16 33 15,6 33 24,1 33 30,1				74	Lg T1,2 A0,50 μ Duración: 75"	
										ePg eSg iSn	NH						16 33 15,6 33 24,1 33 30,1
											ePg iSg iSn						EH
iP eS eP eS eP eS	ZH			16 57 37,8 17 00 44,0													
	eP eS			NH	16 57 37,8 17 00 44,0												
				eP eS	EH	16 57 37,8 17 00 44,0											
	25				17	iP eS	ZH	16 57 37,8 17 00 44,0	1,1	0,21	Com.						1860
				eP eS			NH	16 57 37,8 17 00 44,0									
						eP eS	EH	16 57 37,8 17 00 44,0									

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
26	18	ePg eSg	ZH	21 59 29,2 59 37,7				74	Duración: 65"
		ePg eSg	NH	21 59 29,2 59 37,7					
		ePg eSg	EH	21 59 29,2 59 37,7					
27	18	eP	ZH	22 38 51,0					
		eP	NH	22 38 51,0					
		eP	EH	22 38 51,0					
28	19	iP iS	ZH	00 06 25,5 09 51,5	1,1	0,37	Com.	2079	
		eP iS	NH	00 06 25,5 09 51,5					
		iP iS	EH	00 06 25,5 09 51,5					
29	19	iP	ZH	00 22 32,0				Dil.	
		eP	NH	00 22 32,0					
		eP	EH	00 22 32,0					
30	19	iP eS	ZH	05 45 57,7 49 21,0				Com.	2046
		eP eS	NH	05 45 57,7 49 21,0					
		eP eS	EH	05 45 57,7 49 21,0					
31	19	ePg iSg iSn	ZH	10 54 51,3 54 59,8 55 06,0				74	Lg Tl,0 Ao,35 Duración: 65"
		ePg iSg iSn	NH	10 54 51,3 54 59,8 55 06,0					
		ePg iSg iSn	EH	10 54 51,3 54 59,8 55 06,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS							
32	19	ePg iPn iSg iSn	ZH	16 17 55,0				74	Lg To,9 Ao,59 ^u Duración: 100"							
				17 58,0												
				18 03,5												
				18 09,6												
		ePg ePn iSg iSn	NH	16 17 55,0												
				17 58,0												
				18 03,5												
				18 09,6												
		ePg iPn iSg iSn	EH	16 17 55,0												
17 58,0																
18 03,5																
18 09,6																
33	20	ePg iSg	ZH	16 10 51,5				103	Duración: 60"							
				11 03,5												
		ePg eSg	NH	16 10 51,5												
				11 03,5												
		ePg iSg	EH	16 10 51,5												
				11 03,5												
		34	20	ePn iPg eSn iSg						ZH	21 53 40,7				612	Duración: 190"
											54 05,2					
											54 44,7					
55 20,0																
ePn iSn iSg	NH			21 53 40,7												
				54 44,7												
				55 20,0												
				55 20,0												
ePn iSg	EH			21 53 40,7												
				54 44,7												
				55 20,0												
				55 20,0												

Sec. 1^a - Mod. núm. 36 - 1 000 ej. - Año 1982 - UNE A - 4



E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ENERO 1.983
(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
Stuttgart - Z	1,30	1,30	7.500
Stuttgart - N	1,30	1,30	6.900
Stuttgart - E	1,21	1,21	8.700

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
33 33	20	ePg iSg	ZH	16 10 51,5 11 03,5				103	Duración: 65"
		ePg iSg	NH	16 10 51,5 11 03,5					
		ePg iSg	EH	16 10 51,5 11 03,5					
34 34	20	ePn iPg eSn iSg	ZH	21 53 40,7 54 05,2 54 44,7 55 20,0				620	Duración: 165"
		ePn ePg eSn iSg	NH	21 53 40,7 54 05,2 54 44,7 55 20,0					
		ePn ePg eSn iSg	EH	21 53 40,7 54 05,2 54 44,7 55 20,0					
35 35	21	ePn iPg iSn iSB iSg	ZH	09 11 32,1 11 57,0 12 34,2 12 54,0 13 10,0				623	Lg T1,6 Ao, 82 μ M. 4,3 (LGR) Duración: 290" Sentido en Almería
		ePn iPg eSn iSg	NH	09 11 32,1 11 57,0 12 34,2 13 10,0					
		ePn ePg eSn iSg	EH	09 11 32,1 11 57,0 12 34,2 13 10,0					
36 36	21	ePg iSg iSn	ZH	14 50 51,5 51 04,0 51 07,0				106	Duración: 65"
		ePg iSg eSn	NH	14 50 51,5 51 04,0 51 07,0					
		ePg iSg iSn	EH	14 50 51,5 51 04,0 51 07,0					
37 37	21	ePg eSg	ZH	17 14 07,0 14 20,0				111	Lg To,9 Ao, 34 μ Duración: 65"
		ePg eSg	NH	17 14 07,0 14 20,0					

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
37 37	21	ePg eSg	EH	17 14 07,0 14 20,0					
40 38	22	eP eP eP	ZH NH EH	12 58 17,0 12 58 17,0 12 58 17,0					
41 39	23	iP ePP eP eP	ZH NH EH	14 41 11,0 44 22,5 14 41 11,0 14 41 11,0			Com.	9180	
40 40	24	eP eP eP	ZH NH EH	02 35 29,0 02 35 29,0 02 35 29,0					
40 41	24	eP eP eP	ZH NH EH	03 08 31,0 03 08 31,0 03 08 31,0			Com.		
44 42	24	iP i(AP) ePP iS iP i(AP) ePP iS iP i(AP) ePP iS	ZH NH EH	08 29 52,5 30 08,5 32 36,0 40 02,0 08 29 52,5 30 08,5 32 36,0 40 02,0 08 29 52,5 30 08,5 32 36,0 40 02,0	1,3	0,43	Com.	9018	
45 43	24	ePKP ePKP ePKP	ZH NH EH	13 15 19,5 13 15 19,5 13 15 19,5					
46 44	24	iPn iPg iSn eSg iPn iPg iSn iSg	ZH NH	16 36 25,5 36 54,6 38 02,0 38 56,0 16 36 25,5 36 54,6 38 02,0 38 56,0	1,0	5,8	Com.	923	M. 6,0 (LGR)

(Continúa...)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG			T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
44	24	iPn iPg iSn iSg	ZH	16	36 25,5 36 54,6 38 02,0 38 56,0						
45 45	24	ePn iPg iSn iSg ePn iSn iSg ePn iSn iSg	ZH NH EH	20	39 22,5 39 25,2 39 44,4 39 46,5 39 22,5 39 44,4 39 46,5 39 22,5 39 44,4 39 46,5				181	Lg To,8 Ao,18 Duración: 110"	
46 46	24	eP ePP iS eP ePP iS eP ePP eS	ZH NH EH	23	21 56,5 24 45,0 32 06,0 23 21 56,5 24 45,0 32 06,0 23 21 56,5 24 45,0 32 06,0				9020		
47 47	25	iPg iSg iSn iPg iSg eSn ePg iSg eSn	ZH NH EH	15	56 50,8 56 59,3 57 05,7 15 56 50,8 56 59,3 57 05,7 15 56 50,8 56 59,3 57 05,7			Dil.	73	Lg To,9 Ao,26 Duración: 65"	
48 48	25	eP i eP eP	ZH NH EH	20	15 58,0 16 36,0 20 15 58,0 20 15 58,0						
49 49	26	ePn ePg eSn eSg ePn ePg eSn eSg	ZH NH	01	49 03,0 49 25,5 50 08,3 50 41,3 01 49 03,0 49 25,5 50 08,3 50 41,3				617	Duración: 120" Sentido en Almería	

(Continúa.....)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
50	26	ePn eSn eSg	EH	01 49 03,0 50 08,3 50 41,3					
50	26	ePn eSn iSg ePn eSn iSg ePn eSn iSg	ZH NH EH	03 22 41,0 23 45,0 24 16,5 03 22 41,0 23 45,0 24 16,5 03 22 41,0 23 45,0 24 16,5				605	Duración: 160"
51	26	ePg iSg iSn ePg iSg eSn ePg iSg eSn	ZH NH EH	11 24 03,5 24 12,0 24 18,2 11 24 03,5 24 12,0 24 18,2 11 24 03,5 24 12,0 24 18,2				73	Duración: 60"
52	26	e(P) e(P) e(P)	ZH NH EH	12 05 18,0 12 05 18,0 12 05 18,0					
53	26	iPKP iPKKP iPP iPPP ePKP iPKKP ePP iPPP ePKP iPKKP ePP	ZH NH EH	16 22 01,0 23 09,0 26 55,0 30 51,0 16 22 01,0 23 09,0 26 55,0 30 51,0 16 22 01,0 23 09,0 26 55,0	2,0	1,57	Dil.	18560	
54	26	e(P) e(P) e(P)	ZH NH EH	17 07 34,0 17 07 34,0 17 07 34,0					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
55	27	eP	ZH	04 56 07,0					
		eP	NH	04 56 07,0					
		eP	EH	04 56 07,0					
56	27	ePg eSn eSg	ZH	09 21 51,5 22 31,9 23 04,0				617	Sentido en Almería
		ePg eSg	NH	09 21 51,5 23 04,0					
		ePg eSg	EH	09 21 51,5 23 04,0					
57	27	ePg eSg	ZH	17 17 52,0 18 07,0				128	Duración: 60"
		ePg eSg	NH	17 17 52,0 18 07,0					
		ePg eSg	EH	17 17 52,0 18 07,0					
58	27	eP	ZH	19 14 12,0					
		eP	NH	19 14 12,0					
		eP	EH	19 14 12,0					
59	28	eP	ZH	03 33 11,0					
		eP	NH	03 33 11,0					
		eP	EH	03 33 11,0					
60	28	ePg iSg eSn	ZH	13 27 03,0 27 09,5 27 16,5				56	Lg To,7 Ao,17 μ Duración: 45"
		ePg iSg eSn	NH	13 27 03,0 27 09,5 27 16,5					
		ePg iSg eSn	EH	13 27 03,0 27 09,5 27 16,5					
61	28	iP	ZH	14 42 40,5	1,2	0,40	Com.		
		eP	NH	14 42 40,5					
		eP	EH	14 42 40,5					

Sec. 1^a - Mod. núm. 36-1 000 ejs. - Año 1982-UNE A-4

LOGROÑO (LGR)

MES. ENERO

AÑO 19 83

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
62	31	iP i	ZH	15 31 10,0 32 42,5	1,1	0,75	Com.		
		eP eP	NH EH	15 31 10,0 15 31 10,0					
63	31	ePg eSg iSn	ZH	17 15 01,0 15 09,5 15 15,7				73	Lg. T1,4 Ao,93 μ Duración: 60"
		ePg eSg iSn	NH	17 15 01,0 15 09,5 15 15,7					
		ePg eSg iSn	EH	17 15 01,0 15 09,5 15 15,7					



E. Maza

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
OBSERVATORIO GEOFISICO DE LOGROÑO
BOLETIN SISMICO PROVISIONAL

ENERO 1.983

CORRECCIONES POR REINTERPRETACION DE SISMOGRAMAS

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

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
1		ePn iPg eSn eSg	ZH	15 48 20,0				590	
				48 44,7					
				49 22,8					
		49 54,0							
		ePn ePg eSn eSg	NH	15 48 20,0					
				48 44,7					
				49 22,8					
		49 54,0							
		ePn ePg eSn eSg	EH	15 48 20,0					
48 44,7									
49 22,8									
49 54,0									
5		ePn ePg eSn eSg	ZH	05 21 45,5				623	
				22 10,0					
				22 51,5					
		23 27,5							
		ePn eSn eSg	NH	05 21 45,5					
				22 51,5					
				23 27,5					
		ePn eSn eSg	EH	05 21 45,5					
				22 51,5					
23 27,5									
7		ePn ePg eSn eSg	ZH	08 29 25,0				612	
				29 49,2					
				30 29,2					
		31 02,0							
		ePn ePg eSn eSg	NH	08 29 25,0					
				29 49,2					
				30 29,2					
		31 02,0							
		ePn ePg eSn	EH	08 29 25,0					
29 49,2									
30 29,2									
12		ePn eSn eSg	ZH	18 42 03,5				717	Duración: 220"
				43 18,5					
				43 56,5					
		ePn eSn eSg	NH	18 42 03,5					
				43 18,5					
				43 56,5					
		eSn eSg	EH	18 43 18,5					
				43 56,5					

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS			
13		ePn	ZH	1o 38 42,0				620	Duración: 170"			
		eSn		39 47,0								
		eSg		4o 18,5								
		eSn	NH	1o 39 47,0								
		eSg		4o 18,5								
		eSn	EH	1o 39 47,0								
		eSg		4o 18,5								
		14		ePn	ZH	o1 29 25,5					620	Duración: 140"
				eSn		3o 30,5						
eSg				31 04,5								
		ePn	NH	o1 29 25,5								
		eSn		3o 30,5								
		eSg		31 04,5								
		ePn	EH	o1 29 25,5								
		eSn		3o 30,5								
		eSg		31 04,5								
19		ePg	ZH	16 17 53,2				88	M 2,8 (LGR)			
		iPn		17 55,1								
		iSg		18 03,5								
		iSn		18 08,1								
				ePg	NH	16 17 53,2						
				ePn		17 55,1						
iSg				18 03,5								
		iSn		18 08,1								
				ePg	EH	16 17 53,2						
				iPn		17 55,1						
iSg				18 03,5								
		iSn		18 08,1								
		20		ePn	ZH	21 53 50,2					589	Duración: 190"
				eSn		54 52,7						
iSg				55 24,7								
		ePn	NH	21 53 50,2								
		eSn		54 52,7								
		iSg		55 24,7								
		ePn	EH	21 53 50,2								
		eSn		54 52,7								
		iSg		55 24,7								

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	△ (Km) (Grad)	INFORMACION COMPLEMENTARIAS
26		ePn iSn iSg	ZH	03 22 56,8				790	Duración: 161"
				24 19,3					
				25 02,8					
		ePn iSn eSg	NH	03 22 56,8					
				24 19,3					
				25 02,8					
		ePn iSn eSg	EH	03 22 56,8					
				24 19,3					
				25 02,8					
27		ePn ePg eSn eSg	ZH	09 21 30,0				634	
				21 54,0					
				22 37,0					
				23 04,0					
		ePn ePg eSn eSg	NH	09 21 30,0					
				21 54,0					
				22 37,0					
				23 04,0					
		ePn ePg eSn eSg	EH	09 21 30,0					
				21 54,0					
				22 37,0					
				23 04,0					

Logroño 18 de Marzo de 1.983

E. Maza

