



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas.)

Longitud W. Greenwinch } 68° S' 16"
 4 32^m 33^s
 Latitud S. } 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar } 3658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ENERO de 1924

Componente	Masa	To	A	c:1	r To²
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,0	0,0020
E. W.	450 »	16	82	5,0	0,0017
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Instrumentos: } Péndulo horizontal Bifilar
 » »
 » Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		D stancia Kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _n	A _e		
1	1924 1 Enero	O iP S L M M M F	4 05 22 4 09 39 13 06 14 46 16 06 17 00 17 53 40 -		S	S	μ	μ	2040	
2	1	O iP S L M M M F	7 18 11 7 22 23 25 51 27 32 28 50 29 30 30 50 8 Ca .						2200	
3	1	O P L M M F	16 59 37 16 44 12 49 24 50 12 51 13 17 20 -						2200	Con L-P
4	2	oP F	20 53 31 52 -							
5	3	P	1 56 13							
6	4	P	2 43 14							
7	5	P?	9 05 00							P incierto por falta de señales horarias.
8	5	O oP L M M M F	10 56 17 10 02 45 10 58 13 06 14 48 17 30 50 -						3550	0 9 56 17
9	5	oP?	20 56 55							Mezclado con movimientos extraños.
10	7	O P S L M M F	4 21 25 4 27 55 53 59 56 00 40 24 41 18 5 Ca .						3340	
11	8	P	8 02 05							
12	8	P	11 11 50							

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ENERO de 1924

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	r To ²
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,0	0,0020
»	»	E. W.	450 »	16	82	5,0	0,0017
»	Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		D stancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
13	8	1924 Enero	P	17 48 29	S	S	μ	μ	Kms.	
			S	50 29						
			L	51 50						
			M	52 00	3	+	13			
			M	53 24	10	-	8			
			F	18 50 ..						
14	9		P	6 24 37						
			F	40 ..						
15	9		eP	13 09 41						
16	9		oP	14 12 16						
17	10		P	3 35 42						
18	11		P	3 00 51						
19	11		P	3 16 58						
			L	17 16						
			M	17 22						Vert. 2 mm.
			F	25 ..						
20	12		P	7 53 09						
			F	8 10 ..						
21	13		iP	3 24 41						
			L	25 06						
			M	25 12						Vert. 15 mm.
			F	30 -						
22	13		P	8 26 43						
23	14		iP	21 10 06	2-7		+ 2,5			
			eS?	24 09						
			L	22 03 20						iP 21 59 17
			M	15 24	21		4,5			Réplica.
			M	16 48	25		7			
			M	22 50	23		5,5			
			M	26 24	19		7			
			M	28 24	20		7			
			M	31 24	18		3			
			M	43 23	19		3			
			M	45 00	20		3,5			
			M	46 36	20		3,5			
			M	49 00	18		3			
			F	23 50 -						
24	15		P	10 11 26						
25	15		P	10 22 21						
26	15		P	19 31 51						
27	16		P	16 17 55						
			S	20 05						
			L	20 56						
			M	21 06	9		- 6			
			F	40 ..						

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwinch } 68° S' 16"
 4h 32m 33s
 Latitud S. } 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar } 3658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ENERO de 1924

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	r
							To ²
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,0	0,0020
		E. W.	450 »	16	82	3,0	0,0017
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		D stancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
	<u>1924</u>									
28	15 Enero	P	19	44 28	S	S	μ	μ	Kms.	
29	16	P	20	53 52						
		S		55 46						
30	17	F	21	10 -						
30	16	O	21	58 52					9560	
		P	21	51 25						
		iS	22	01 31	7		4			
		L		10 05						
		M		12 00	12		1,5			
		E		22 12	13		1,5			
		F	23	Ca .						
31	16	P	23	13 19						
32	17	•P	5	44 15						
33	18	P	23	42 40						
		L		43 40						
		M		43 50						Vert. 8 mm.
		F		53 -						
34	19	P	3	48 52						
35	19	P	20	09 50						
		L		12 40						
		E		13 49	10		3			
		M		14 51	10		4			
		F		54 -						
36	20	iP	9	52 14						
		L		52 44						
		M		52 50	5		- 42			
		M		53 04	3		- 57			
		M		53 12	3		+ 26			
		M		53 56	2		+ 19			
		F	10	20 -						
37	20	P	11	14 51						
38	20	P	18	05 47						
39	20	iP	22	53 11					620	
		iS		54 27						
		L		34 57						
		M		35 30	7		+ 21			
		M		36 20	7		+ 23			
		M		36 32	5		+ 23			
		M		37 30	3		+ 22			
		F	23	30 -						
40	21	•P	2	11 55						L y M muy débiles
		S		25 25						
		F	3	30 -						

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwinch { 68° 8' 16"
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de ENERO de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To		c:1	r To²
			To	A		
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,0	0,0020
" "	E. W.	450 "	16	82	5,0	0,0017
" Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 "	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		D stancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	Ac		
	1924				S	S	μ	μ	Kms.	
41	22 Enero	P	6 37 55							
42	22	P	21 27 03							
		L	28 43							
		L	29 58	4		5				
		L	30 14	5		5				
		M	30 52	5		5				
		F	22 00 .							
43	23	P	4 45 03							
44	24	P	14 10 10							
45	24	P	17 57 30							
46	24	P	18 54 51							
		F	19 10 -							
47	25	O	5 56 54						4020	
		1P	6 04 14							
		1S	09 52							
		1L	13 10	15		- 11				
		M	14 54	12		+ 4				
		M	19 00	8		+ 6				
		M	19 24	8		4,5				
		F	7 30 -							
48	25	P	6 14 16							
49	25	P	6 42 15							
50	26	O	2 06 15						1820 Piura Peru.	
		P	2 10 07							
		1S	13 14	8		- 9				
		L	14 47							
		M	15 48	8		+ 35				
		M	16 18	8		- 31				
		H	16 54	9		- 25				
		F	55 -							
51	26	P	14 39 41							
52	26	P	17 32 12							
53	27	P	1 17 28							
		L	18 04							
		F	27 -							
54	27	P	4 42 52							
		F	58 -							
55	27	1P	8 48 57							
		L	49 52							
		H	49 57	2		59				
		M	50 54	2		22				
		F	9 20 -							

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 68° 8' 16"
 } 4^m 32^m 33^s
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3658 m.
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de ENERO de 1924

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	r
							To ²
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,0	0,0020
		E. W.	450 »	16	82	5,0	0,0017
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		D stancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
56	28	1924 Enero			S	S	μ	μ	Kms. 2000	
		O	3	43 28						
		P	3	47 40						
		S		51 05						
		L		52 43						
		M		53 20	2		+ 22			
		M		53 50	2		- 30			
		M		54 12	3		+ 24			
		M		55 36	3		+ 21			
		M		57 50	9		+ 16			
		M		59 00	9		- 16			
		F	4	40 -						
57	28	P	10	46 23						
		L		47 24						
		M		47 32						Vert. 10 mm.
		F		55 -						
58	29	O	1	54 24					1510	La Serena Chile
		P	1	57 39						
		IS	2	00 18	7		+ 35			
		L		01 28						
		M		02 08	8		+220			
		M		02 44	15		-288			
		M		03 44	10		+224			
		M		04 24	12		-144			
		M		05 08	8		+ 95			
		M		05 50	11		- 96			
		M		10 00	13		- 54			
		F	4	30 Ca						
59	29	P?	2	17 24						Réplica del anterior.
		L		21 14						Vert. 17 mm.
		M		22 09						
		Fin confundido con el anterior.								
60	29	P	2	48 04						Réplica.
		L		50 39						
		M		51 06						Vert. 2 mm.
		M		51 40						
		Fin confundido con el anterior.								
61	29	P	4	42 24						
62	29	eP	8	48 49						
63	30	P	0	25 45						Fuertes barocis-
		F		45 -						mos días 30 31
		l.2.								
64	30	P	5	07 37						
		L		03 40						
		F		20 -						
65	30	P	22	- -						Fuerte terremoto cercano.

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas.)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de FEBRERO de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	r To ²
» » »	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,3	0,0021
	E. W.	450 »	16	82	5,0	0,0018
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		D stancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	A _N	A _E		
				S	S	μ	μ		
-	1924								
66	1 Febr.	L F	3 09 18 58 -						
67	1	eP	4 59 18						
68	1	•	22 45 -						
69	2	L M F	2 00 48 10 24 3 05 -						
70	2	L	8 27 18						
71	2	L	9 18 00						
72	2	P	22 44 51						
73	5	P F	1 05 31 18 -						
74	7	eP	20 50 19						
75	7	P	22 57 02						
76	8	P	1 02 32						
77	8	P LN L _E M M F	3 09 38 10 52 11 30 11 58 13 20 40 -		12				
78	8	P S L M M F	20 29 27 32 32 53 56 35 12 36 00 21 Ca .	10	12	6		1920	
79	9	P	8 54 43						
80	11	eP? S? L M M M F	6 58 03 49 43 7 01 54 04 13 06 10 12 30 40 -	13 13 15		3 3 2		10980? 0 6 24 12 ?	
81	12	P L M M F	3 05 35 06 40 06 48 07 12 40 -	6 6		12 15			

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° S' 16"
4^m 32^m 33^s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de FEBRERO de 1924

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:l	r
							To ²
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	3.2	0,0021
		E. W.	450 »	16	82	5,0	0,0018
	» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		D stancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
95	18 Febr.	e(P) L M M F	17 22 56 18 04 06 00 58 19 03 40 -		S S		μ μ	Kms.		
96	19	oP oS? L M M M M F	7 20 20 34 10 3 03 03 09 33 13 24 15 00 15 30 35 -					14690?		
97	19	P	13 11 51							
98	19	oP	15 41 11							
99	20	eP	5 20 23							
100	20	eP L M F	20 15 06 16 21 16 35 25 -					Vert. 3mm.		
101	22	oP	3 18 53							
102	23	iP iS L M M F	0 53 57 57 05 58 57 1 00 48 01 20 30 -			3 6 7	± 3 ± 7 ± 7	2050	0 0 49 19	
103	23	P L M F	9 04 37 05 43 05 52 12 -			5	± 5			
104	23	P	14 31 07							
105	23	P L M M M M F	21 53 02 35 22 36 24 36 43 38 00 39 28 22 00 .			4 5 3 6	± 8 - 3 - 7 ± 5			
106	24	P L ^E M ^E F	1 15 14 16 22 17 14 25 -						Barosismos los días 23 y 24	
107	25	P	17 55 52							



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 68° 8' 16"
 4h 32m 33s
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de FEBRERO de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To		A		c:l	r To²
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14		180		3,2	0,0021
	E. W.	450 »	16		82		5,0	0,0018
	NS y EW	1,500 »	24		110		2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		D stancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
108	25 Febr.	P	20	55 27	S	S	μ	μ	Kms.	
109	28	P L M F	0 11 11 18	09 56 13 34 -		3		5,5		
110	29	C P iP iS L M M M M F	3 8 50 9 01 19 21 26 31 32 33 10	20 46 52 09 06 54 52 24 06 48 38		7		4	9260	
MARZO 1924										
111	1 Marzo	iP iS iL M M M M M F	1 20 21 21 22 23 24 25 27 2	19 57 22 48 04 42 22 56 06 40		5 4 12 10 9 3 3		+2,5 + 28 - 92 -138 +100 + 51 - 62	560	
112	3	P L M	16	27 53 28 28 28 53						Vert. 6mm.
113	4	O? P OS? L M M M F	2 2 13 23 25 25 27 2	05 17 12 44 38 06 12 50 06 40					4120?	
114	4	O iPV iP ₁ iPR ₁ iPR ₂ SN iS ₁ SR ₁ SR ₂ L	10 10 14 14 15 19 19 20 21 22	07 45 14 09 11 44 08 09 16 40 17 38				-2,5 - 7 + 11 - 24 - 32	5020	Con iS ₁ - iP _N Costa Rica.

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° S' 16".
4^m 32^m 33^s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de MARZO de 1924

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:l	r
							To ²
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,4	0,0021
		E. W.	450 »	16	82	5,1	0,0017
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		D stancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
114	4	1924 Marzo Continuacion	10 22 36		S	S	μ	μ	Kms. Costa Rica	Continuacion
		M	24 28		27		-640			
		M	25 42		17		-137			
		M	27 06		20		-139			
		M	29 18		12		+141			
		M	30 54		17		+118			
		M	32 10			12				
		M	32 33		15		-108			
		M	34 20		12		+ 66			
		M	39 08		15		+ 52			
		M	43 45		18		- 59			
		M	44 54		13		- 32			
		Fin confundido con los siguientes.								
115	4	oP	10 56 50							Réplica del anterior
		iP	57 30							
		Fin confundido con el siguiente.								
116	4	O	11 43 41						3360	Costa Rica
		P	11 50 11							Réplica.
		iS	55 18							
		L	58 33							
		M	12 00 24		16		+ 33			
		M	00 52		17		- 45			
		M	02 00		17		+ 23			
		M	03 18		17		+ 31			
		M	06 50		14		- 23			
		F	13 50 -							
117	4	oP	12 51 48							Réplica del 114
118	4	oP	13 47 43							Réplica.
		L?	55 53							
		Fin confundido con el siguiente.								
119	4	O	13 54 14						4740	
		P	14 02 25							
		S	08 53							
		L	14 28							
		M	17 12		12		2			
		M	13 15		12		2			
		F	40 -							
120	5	P	4 44 35							Fuertes barosts-
		F	5 20 -							mos días 5 y 6 .
121	5	P	13 49 44							
122	5	P	18 49 08							
		F	19 10 -							
123	6	iP	9 20 55							
		S	21 35							
		L	21 40							
		M	21 45		4		- 92			
		M	22 58		7		- 46			
		F	50 -							

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 68° S' 16"
 4h 32m 33s
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3658 m.
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de MARZO de 1924

Componente	Masa	To	A	c:1	r To ²
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,4	0,0021
E. W.	450 »	16	82	5,1	0,0017
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Instrumentos: { P6ndulo horizontal Billar
 » »
 » Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		D stancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
124	6	1924 Marzo	eP	22 09 45	s	s	μ	μ	Kms Fuertes barosis- mos dias 7 8 y 9	
			S	11 34						
			F	20 -						
125	9		iP	12 26 58					P ± 1 ^m por coin- cidir con el cam- bio de banda.	
			iS	27 43						
			Saltaron las agujas.							
126	9		P	13 27 16						
127	10		iP	18 04 05	3		+ 5		1680	
			iS	07 00	3		-18			
			L	08 19						
			M	08 40	3		+21			
			M	09 06	4		+21			
			M	09 48	5		+17			
			M	11 00	6		+14			
			M	11 18	5		-15			
			F	19 00 .						
128	11		O	10 41 02					5410	
			eP	10 47 55						
			S	52 46						
			iS?	54 15						
			L	56 55	20					
			L	59 50						
			M	11 01 18	13		+ 22			
			M	02 18	12		+ 21			
			M	05 04	15		- 53			
			M	05 23	10		+ 16			
			F	12 50 -						
129	11		oP	13 24 13					- 5,5	
			S	25 24						
			L	25 48						
			M	26 15	5					
			F	53 -						
130	11		P	14 59 09						
131	11		O	20 32 49					4450 P mezclado con movimientos ex- traños.	
			eP	20 40 39						
			S	46 51						
			L	51 00	23					
			M	55 54	15		+ 5			
			M	53 48	14		- 2			
			M	58 00	17		3			
			F	21 50 00 .						
132	11		O	22 44 07					2200 Sentido en el S. de Santiago Chile.	
			iP	22 48 41	2		5			
			iS	52 21	10		- 12			
			L	54 10						
			M	55 00	11		- 37			
			M	55 54	12		+ 36			



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4 32 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de MARZO de 1924

Componente	Masa	To	A	C1	r To²
N. S.	2.000 kgs.	14	180	3,4	0,0021
E. W.	3.500 »	10	82	3,1	0,0017
NS y EW	1.500 »	2,4	1100	2	0,0012

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: » »

» Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	Ar		
132 contin.	1924 11 Marz.	M	22 55 35		S	S		μ	2990 ?	
		M	55 53	12			-34			
		M	56 48	12			+30			
		M	58 30	14			-33			
		M	23 00 24	8			+26			
		M	02 24	12			-31			
		F	0 30 Ca	10			-18			
133	12	O	2 52 23						2990 ?	
		oP	2 58 28							
		oS?	3 03 00							
		L	05 48							
		M	08 00	10			3			
		M	11 06	14			4			
		M	12 00	13			4			
M	12 10	11			4					
134	13	P	8 20 10						Barómetros los días 13 y 14	
		L	21 35							
		M	21 45	3			* 5			
		M	23 45	3			* 5			
135	14	P	16 23 18							
		F	40 -							
136	14	P	22 41 16							
		L	41 30							
		M	41 34	0,5			+6,5			
137	15	eP	10 50 55							
		iPR	54 29							
		PR	59 21							
		eS	11 04 41							
		L	40 12							
		M	46 18	33			25			
		M	49 54	25			15			
		M	53 44	23			6			
		M	54 56	25			8			
		M	12 03 56	18			7			
Fin perdido en el cambio de bandas.										
138	16	O	1 21 41						2210	
		iP	1 26 21	2			-5,5			
		iS	30 02	3			- 15			
		L	31 00							
		M	31 54	5			+ 25			
		M	32 06	4			+ 29			
		M	32 18	3			- 25			
		M	33 28	5			+ 15			
		M	35 06	6			- 15			
F	2 20 -									



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwinch { 68° 8' 16"
4 32^m 33^s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de MARZO de 1924

Componente	Masa	To	A	c1	r
N. S.	2.000 kgs.	14	180	3,4	0,0021
E. W.	3.500 »	14	180	3,4	0,0021
NS y EW	1.500 »	2,4	1100	2	0,0013

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

- » »
- » Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _E	A _N		
	1924				S	S	μ	μ	kms.	
139	16	P	17	01 07						
140	17	P	8	13 45						
141	17	P	8	39 21						
142	18	eP	4	02 43						
143	18	e	5	29 13						
144	18	P	18	52 13						
145	18	eP	19	54 55						
146	19	P	18	59 13						
		L	17	03 44						
		F	20	-						
147	19	P	18	22 26						
		F	40	-						
148	20	O	9	54 44						
		eP	10	02 44						
		S	08	50						
		L	14	00						
		M	16	00	15		2,5			
		M	17	24	12		2,5			
		M	18	36	15		3			
		F	50	-						
149	20	P	16	00 14						
		L	09	44						
		F	24	-						
150	20	P	19	57 10						
		F	20	15 -						
151	22	P	15	20 49						
152	23	P	21	32 40						
153	24	P	11	46 41						
		S	52	46						
		L	56	48						
		M	12	00 48	14		2			
		F	20	-						
154	24	P	19	43 16						
155	24	P	20	35 31						
		S	40	13						
		L	42	43						
		M	43	06	8		9			
		M	44	24	14		13			
		M	48	36	12		12			
		F	23	02 .						

4520 ± 10⁵ por falta de señales horarias.

3060 0 20 26 19

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16".
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de MARZO de 1924

Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,4	0,0021
E. W.	3,500 >	16	82	5,1	0,0017
NS y EW	1,500 >	2,4	1100	8	0,0012

P6ndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

- > >
- > Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	Ax	Am		
	1924			S	S	μ	μ		
156	25	P	2 15 01						
157	25	P F	5 51 28 6 10 --						
158	25	P	6 36 06						
159	25	O P PR eS L M H M H Fin confundido con el siguiente.	14 06 41 14 13 13 14 18 18 22 21 48 26 30 28 06 28 30 29 30	14 13 12 11		+ 13 + 19 + 20 + 12		3380	
160	25	O eP iS L M M M F	15 03 13 15 09 50 15 11 18 36 21 00 23 50 24 18 18 20 -	12 13 12		- 10 - 11 + 8		5560	
161	26	eP	4 47 05						
162	26	O eP? S L M F	5 45 29 5 53 47 6 00 17 06 18 07 32 20 -	14		2		4780	
163	26	P	11 25 50						
164	26	P	15 35 51						
165	26	P L M M M M F	23 37 01 38 05 38 26 38 52 39 32 41 18 0 20 -	2 3 6 7 8		+ 11 + 10 - 12 - 7			
166	27	O P S L M M F	8 28 10 8 36 52 43 42 50 18 51 32 57 57 9 30 -	15 12		2,5 2		5150	



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich $\left\{ \begin{array}{l} 68^{\circ} 8' 16'' \\ 4^m 32^s 33^s \end{array} \right.$
 Latitud S. $16^{\circ} 29' 43''$
 Altura sobre el mar 3658 m.
 Subsuelo: aluvi3n antiguo

Mes de MARZO de 1924

Componente	Masa	To	A	G1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	8,4	0,0021
E. W.	3.500 »	16	82	5,1	0,0017
NS y EW	1.500 »	2,4	1100	2	0,0012

P3ndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

» »
 » Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	FW	Ae	Ah		
	1924				S	S	μ	μ	kms.	
167	27 Marzo	P	10 35 26							
		S	36 09							
	27	L	36 32							
		M	36 52	3		+ 14				
		M	37 32	4		+ 10				
		F	45 -							
168	27	P	18 38 17							
169	27	O	18 38 47						2203	
		P	18 43 27							
		S	47 08							
		L	48 33							
		M	50 10	10		+4,5				
		M	50 32	11		+ 6				
		F	19 20 -							
170	28	O	4 54 45						5310	
		P	5 03 37							
		S	10 35							
		L	16 48							
		M	18 48	12		2				
		M	22 06	12		1,5				
		F	35 -							
171	29	P	7 01 18							
172	30	O	0 07 03						12140	
		P	0 21 52							
		S	34 18							
		L	1 01 18							
		M	04 42	20		4				
		M	08 08	15		2,5				
		F	30 -							
173	30	P	0 27 18							
174	30	P	9 02 18							
		L	41 48	30						
		L	56 18							
		F	10 10 -							
175	30	P	19 30 18							
		F	20 20 -							
176	30	P	20 55 23							

P.M. Descotes S.J.



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de ABRIL de 1924

Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	150	3.4	0,0021
E. W.	3,500 >	16	82	5,1	0,0017
NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	0,0012

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

- > >
- > Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	Ax	Am		
				S	S	μ	μ		
177	1924 1 Abril	P	22 01 46						
178	2	L F	4 49 18 5 10 -						Puertos barosímicos
179	2	P? L F	6 18 17 30 18 7 10 -						
180	2	P	10 38 42						
181	3	P	1 39 00						
182	3	P	2 49 54						
183	4	P	3 53 18						
184	4	P	9 20 53						
185	4	P L M F	17 11 00 12 14 12 23 20 -	8		4.5			
186	5	L	4 13 18 40 -						
187	5	P L M F	12 11 22 11 32 11 34 14 -						Vert. 2 mm.
188	6	P F	17 55 30 18 10 -						
189	7	P L M	6 58 17 58 45 58 48						
190	7	P L M F	17 08 28 08 48 03 54 12 -						Vert. 2mm.
191	8	P L M F	22 05 20 09 24 10 15 20 -	2		2			
192	9	P L M F	14 35 52 36 28 36 32 45 -	1		+ 40			



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ABRIL de 1924

Componente	Masa	To	R	C1	r To²
N. S.	2,000 kgs.	14	130	3.4	0,0021
E. W.	3,500 »	26	82	5.7	0,0017
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

» » Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AE	AN		
193	11	1924 Abril	1P	4 11 13	S	S	μ	μ	kms.	
			L	11 50						
			M	12 06						
			F	20 -						Vert. 5 mm.
194	12		P	22 47 24						
195	13		O	13 55 00					10360	
			P	14 03 19						
			B	19 33	15		2			
			L?	36 00						
			M	37 28						
			M	41 18	13		3,5			
			M	46 48	12		2			
			F	15 Ca .						
196	14		P	7 12 21						
			L	13 30						
			L	14 12						
			M	14 30		10	4			
			M	15 12		10	4			
			F	30 -						
197	14		1P	16 40 40						
			L	17 05 00						
			M	55 30	30		166			
			M	18 00 30	30		155			
			M	06 24	23		155			
			M	07 24	25		176			
			M	09 20	20		96			
			M	10 24	25		154			
			M	12 20	21		113			
			M	14 00	18		121			
			M	16 00	23		228			
			M	22 00	18		40			
			F	20 30 Ca .						
198	14		P	18 20 02						Réplica
199	14		P	20 21 27						"
200	14		eP	25 11 42						
201	15		P	5 24 26						
202	17		P	14 31 43						
203	18		P	9 26 26						
204	19		P	6 11 29						
205	19		P	21 11 04						

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de ABRIL de 1924

P6ndulo horizontal Bifilar
Instrumentos: » »
» Vertical S. Calixto

Componente	Masa	To	A	C1	r / To ²
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,4	0,0021
E. W.	3,500 »	16	82	5,1	0,0017
NS y EW	1,500 »	24	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ac	An		
					S	S	μ	μ	kms.	
206	20	1924 Abril	P?	14 46 54						
			L	15 35 14						
			M	41 06						
			M	44 40						
			M	47 12						
			F	16 20 -						
	21		O	20 00 38					5340	
			iP	20 09 32						
			PR	11 31	7		2			
			iS	16 32	9		6			
			SR ₁	19 56	12		4			
			SR ₂	21 07						
			L	25 20						
			M	27 06	20		+10			
			M	29 24	20		+ 9			
			I	32 46	15		3			
			M	34 12	20		4			
			F	21 30 -						
208	21		P	20 41 05						R6plica
209	24		oP	17 29 23						Fuertes baro-
			L?	40 56						sismos hasta el
			F	50 -						día 26
210	25		P	16 15 17						
211	25		P	17 00 07						
212	25		P	18 25 07						
213	26		P	20 25 15						
214	26		P	21 10 31						
215	27		P	6 03 40						
			S	05 14						
			L	05 33						
			M	07 40	5		2,5			
			F	15 -						
216	28		O	20 56 57					11950	
			P	21 11 30						
			S	23 48						
			L	47 03						
			M	49 54	18		3			
			M	50 43	18		3			
			M	52 00	16		2,5			
			M	22 02 00	18		3			
			M	12 42	15		2			
			F	50 -						

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16".
4^m 32^m 33^s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ABRIL de 1924

Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,4	0,0021
E. W.	3,500 »	14	82	3,1	0,0017
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: » »
» Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ac	As		
					S	S	μ	μ		
215	28	1924 Abril	P	22 58 25						
216	30		O P S	4 01 00 4 13 35 24 07				9940		
			Las demas fases perdidas.							
219	30		O iP S	5 09 02 5 21 39 32 13				9480		
			Las demas fases perdidas .							
220	30		P	6 00 27						
M A Y O 1 9 2 4										
221	1	Mayo	P L M F	14 52 50 53 52 54 26 15 20 ..						
222	1		O P iP PR iS L M M M M M M M M F	19 55 23 20 01 19 01 23 01 49 07 00 09 06 12 27 14 00 16 06 17 40 19 06 21 06 22 06 27 12 22 30 Ca .			7 7 16 30 15 15 13 12 13 13 14 13	-4,5 + 8 - 13 -253 - 53 - 29 + 21 - 28 + 29 - 34 + 21	2980	
225	2		P	5 33 07						Fuertes barosismos.
224	3		P L M F	11 39 45 41 50 42 30 50 -		12	2			
225	4		P	12 12 09						
226	4		O O P oS iS L F	16 53 59 16 53 17 17 04 59 14 00 14 50				7610 8400	Con oS-P Con iS-P	F confundido con el siguiente.

No. _____

- JHS. -



From the ISC collection scanned by SISMOS

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de _____

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	C1	r T ₀ ²
> >	N. S.	2,000 kgs.				
> >	E. W.	3,500 »				
> Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »				

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _E	A _N		
	1924				S	S	μ	μ	kms.	
	4 Mayo	O	17 01	46						
		1P	17 14	43					9900	Con L-P
		L	45	10						
		M	49	18	15		5			
	6 Mayo	O	16 24	18					2825	5 ⁸ por falta de señales horarias.
		1P	16 29	45						
		ES	1 44	00						
		L	17 28	12	51					
		M	39	50	36		15			
	27 Mayo	O	10 13	44					3825	
		P	10 20	52						
		S	26	30						
		L	34	24						
		M	36	18	24		8			
	24 Mayo	O	2 15	53					13900 ?	
		eP	2 34	59						
		eS?	48	19						
		L	3 32	00						
		M	53	14	20		3			
	7 Junio	O?	19 07	14					4725 ?	
		P	19 15	34						
		S?	22	01						
		L	27	00						
		M	29	14	19		3,5			
	26 Jun.	1P	1 51	13						
		iSN	2 01	43						
		L	22	33	25					
	30 Jun.	1P	16 03	41						
		i	07	07						
		eS	18	12						
		L	51	06						
	3 Jul.	1P	5 00	04						
		L	40	06						

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwinch } 68° 8' 16"
 43 32m 33s
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3658 m.
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de MAYO de 1924

Componente	Masa	To	A	C:1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,4	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300		
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: » »

» Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	An		
	1924				S	S	μ	μ	kms.	
240	3 Mayo	P	0 56 10							
241	11	L F	17 27 00 18 02 .							
242	12	eP	4 12 53							
243	12	P L F	7 21 23 29 00 8 02 .							Fuertes baro- sismos .
244	12	L M P	13 57 12 14 01 24 15 -							id.
245	12	P	14 54 54							id.
246	13	P L F	16 46 39 48 24 55 -							id.
247	17	O P OS L F	5 23 19 5 36 17 46 58 6 01 00 7 20 -						9645	Fases debiles Dificil inter- pretacion.
248	17	iP F	10 37 33 48 -							
249	18	L M F	1 25 00 26 48 35 -		9		2			
250	18	iP L M M F	3 09 26 10 03 10 06 10 18 20 -		1 1		+ 6 - 6			
251	21	P	1 04 24							
252	21	P	3 51 09							
253	21	O P S L F	8 52 47 8 56 04 58 33 9 00 36 10 -						1480	
254	21	C P OS L M F	10 13 05 10 20 23 26 08 30 00 33 48 45 -		20		4,5		3950	

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwinch { 68° 8' 16"
4^m 32^m 33^s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de MAYO de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	C:1	r T ₀ ²
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,4	0,0021
> >	E. W.	3,500 >	12	300		
> Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	3,0012

No.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _E	A _N		
	1924				S	S	μ	μ	kms.	
255	21 Mayo	P	17 43 40							
256	22	P	1 05 08							
257	22	OP L F	17 32 00 56 00 18 20 -							Fases muy debiles.
258	22	P	18 29 10							
259	22	P	22 54 34							
260	23	L ^E F ^E	28 49 00 3 06 -							
261	23	O P S L M F	4 59 20 5 02 23 04 46 05 58 06 40 20 -		6		2		1370	
262	23	P	7 26 00							
263	23	P	14 56 26							
264	23	P	21 14 09							
265	24	O OP OS? L M F	2 15 53 2 34 59 48 19 3 32 00 53 14 4 02 .		20		3		13900 ?	
266	24	P	4 09 49							
267	26	O P S L M M M F	22 25 01 22 28 14 30 45 32 00 32 34 33 00 33 36 23 02 .		10 7 8		4 4,5 4,5		1445	
268	27	P S L M M F	5 52 50 54 42 56 00 57 00 58 54 6 12 -		8 10		2 2		1050	

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 68° 8' 16"
4h 32m 33s
Latitud S. } 16° 29' 43"
Altura sobre el mar } 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de MAYO de 1924

Componente	Masa	To	A	G1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,4	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300		
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Péndulo horizontal Bifilar
Instrumentos: » »
» Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	An		
					S	S	μ	μ	kms.	
	1924									
269	27 Mayo	O	10 13 44						3525	
		P	10 20 52							
		S	26 30							
		L	34 24							
		M	36 18	24			8			
		M	37 00	13			5			
		M	38 28	15			2			
		F	11 20 -							
270	27	e.	14 13 40							
271	27	eP?	14 17 10							
272	28	1P (S)	10 10 37 24 49							A excepcion de las primeros movimientos las demas fases mal definidas y debiles.
		F	11 20 -							
273	28	P	19 22 11							
274	29	1P	3 02 46							
275	30	P	8 51 14							
276	31	1P	5 50 47							
		L	51 23							
		M	51 30							
		F	6 00 -							
277	31	P	12 22 19							
		L _N	37 00							
		M _N	38 33	12			2			
		F	50 -							
278	31	P	12 47 30							
J U N I O 1 9 2 4										
279	1	P	2 00 28							
280	1	P	2 11 06							
281	2	eP	2 18 37							
282	2									
282	2	O?	11 23 25							4750? Fases muy poco definidas. parece de otra sacudida.
		1P	11 31 41							
		i(S)	36 49							
		(S)	38 09							

No.

- JHS. -

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwinch { 68° 8' 16"
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de

JUNIO de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To	R	c:1	r To²
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	9,0021
> >	E. W.	3,500 >	12	200		
> Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	1,0012

No.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ac	An		
283	2	1924 Junio			S	S	μ	μ	kms. 5750?	
			0?	11 27 54						
			1	11 36 52						
			S?	44 14						
			F	12 10 -						
284	3		eF	3 55 12						
285	3		eP	8 12 52						
286	4		P	2 51 16						Muy fuertes baro- sismos los días 4 y 5 .
287	5		P	12 07 27						
288	5		P	14 03 08						
289	6		P	5 49 51						
290	6		1P	19 26 03						
			L	26 56						
			M	27 04	5		+ 40			
			M	27 14	2		+ 30			
			F	40 -						
291	7		0?	19 07 14					4725?	
			F	19 15 34						
			S?	22 00						
			L	27 06						
			M	29 14	10		3,5			
			M	30 51	16		2,5			
			M	36 24	15		2			
			F	20 15 -						
292	7		P	20 22 24						Fuertes baro- sismos.
			L?	41 06						
			F	21 10 -						
293	7		P	20 54 06						
294	9		P	12 53 17						
295	9		P	20 04 07						
296	10		1P	6 57 20						
			S	58 08						
			L	58 28						
			M	59 08	9		+ 13			
			M	59 36	6		+ 13			
			M	7 00 18	5		+ 15			
			M	00 30	5		+ 15			
			F	15 -						
297	10		P	9 33 30						
298	10		P	11 01 54						
299	10		P	12 10 43						



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de **JUNIO** de 1924

Instrumentos: > >
> Vertical S. Calixto

P6ndulo horizontal Bifilar

Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300		
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _E	A _N		
					S	S	μ	μ	kms.	
300	10	1924 Junio	O	15 12 12					2568	
			P	15 17 29						
			S	21 33						
			L	23 13						
			M	25 54	11		2			
			F	35 -						
301	10		eP	19 32 38						
302	11		O	23 22 26					1300	
			P	23 27 03						
			S	29 13						
			L	29 51						
			M	30 24	5		2.5			
			F	40 -						
305	12		P	2 35 13						
304	12		P	14 58 18						
305	12		P	21 06 05						
306	14		P	4 47 59						Fuertes barosismos
307	14		P	16 13 10					5460	0 16 04 59
			L	20 10						
			M	30 06	12		2			
			F	50 -						
308	15		P	5 15 30						
			F	40 -						
309	15		P	6 45 45						
310	15		P	16 26 20						Fuertes barosismos.
311	17		O?	20 51 14					6970?	
			1P	21 01 44						
			S?	10 11						
			L	22 00 24						
			F	50 -						
312	20		O	16 21 10					5200	
			P	13 29 56						
			L	43 12						
			M	45 50	12		2			
			M	46 18	12		3			
			M	47 28	12		3			
			F	18 00 .						
313	20		P	17 07 25						
314	21		P	5 55 42						

No. _____

- JHS. -

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de JUNIO de 1924

Componente	Masa	To	R	c:1	r To ²
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300		
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

P6ndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

> >
> Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	An		
	1924				S	S	μ	μ	kms.	
315	21 Junio	P	7 58 12							
		S	59 36							
		E	8 40 46							
316		M	01 16	7		2				
		M	02 00	7		2,5				
		F	10 -							
316	22	P	1 10 52							
317	22	P	6 45 27							
318	22	P	9 43 04							
319	22	P	11 46 04							
320	22	P	15 43 32							
321	22	P	16 23 42							
322	22	P	16 56 35							
		F	17 20 -							
323	22	O	22 28 41						2800	
		1P	22 34 21							
		1PN	34 24	6		3				
		PR	34 44	10		2,5				
		1S	38 56	9		4				
		SR	39 40							
		L	44 57							
		M	45 43	10		6				
		M	47 06	7		9				
		M	48 06	8		9				
		M	48 27	12		10				
		M	51 18	10		4,5				
		F	25 20 -							
324	23	P	5 54 30							
325	24	P	9 53 49							Fuertes baro- sismos.
326	24	O?	15 49 13						5930?	
		P	15 53 31							
		S?	14 06 13							
		L	15 12							
		F	38 -							
327	24	P	21 49 21							
		L	49 26							
		M	49 30							
		F	54 -							



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich $(68^{\circ} 8' 16''$
 $4^m 32^s 33^s$
 Latitud S. $16^{\circ} 29' 43''$
 Altura sobre el mar 3658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de JUNIO de 1924

Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300		
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

» » Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	Am		
328	25	1924 Junio			S	S	μ	μ	kms.	
		O	1 38 18						9600	
		P	1 51 13							
		PR	5 56 10				2			
		PR ₂	5 57 33	5-15			-6			
		1S	2 01 52	18			+ 35			
		1S?	03 59	20			- 70			
		SR	03 03	7-30			+ 36			
		SR ₂	12 49	27			- 44			
		L	21 48							
		M	23 32	25			+ 90			
		M	25 28	19			+ 52			
		M	26 24	19			- 67			
		M	31 24	15			- 40			
		M	33 13	17			+ 40			
		M	34 30	15			- 65			
		M	35 56	16			+ 50			
		M	36 52	14			+ 21			
		M	42 32	14			- 21			
		M	45 32	16			+ 16			
		L _{rep}	42 42	30						
		L	49 48	35			+ 46			
		M	54 06	20			+ 13			
		F	5 30 Cr.							
329	26	O	2 02 27						10660	
		1P	2 16 13							Réplica del ante-
		L	49 30							rior. Fuertes
		L	51 12							barosismos .
		M	50 40	16			+ 22			
		M	51 36	15			- 18			
		M	52 24	15			+ 13			
		M	55 48	12			+ 14			
		M	58 06	16			- 13			
		Fin confundido con el anterior.								
330	27	P	0 02 48							
331	27	P	5 45 06							
332	27	P	14 04 04							
333	27	P	18 15 02							
334	27	P	20 34 20							
335	28	P	7 04 30							
336	28	P	15 45 24							
		L	45 50							
		F	55 -							
337	28	1P	22 07 35							Fuertes baro-
		sismos.								
338	29	P	4 03 49							
339	29	P	4 20 29							



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de JULIO de 1924

Componente	Masa	To	A	c:1	r To ²
N. S.	2.000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
E. W.	3.500 >	12	300	3,8	0,0018
NS y EW	1.500 >	2,4	1100	2	0,0012

P6ndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

> >
> Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	An		
	1924				S	S	μ	#	kms.	
340	30 Junio	O	15	43	52				16500	
		1P	16	03	46	3		2,5		
		PR	08	03		7		+ 7		
		PR ₂	11	08		13		4		
		eS	17	51						
		SR	25	28		15		4		
		SR ₂	30	43		20		8		
		L	54	38		38		+ 31		
		M	17	03	50	27		11		
		M	08	08		25		14		
		M	11	24		20		4		
		M	12	30		18		3,5		
		M	14	32		18		3		
		F	18	30	-					
J U L I O 1 9 2 4										
341	1 Julio	eP	4	25	10					
		F		40	-					
342	2	1P	0	21	38					
343	3	P	3	44	06					
344	3	O	4	40	17				15800	
		1P	8	00	01					
		1P _N		01	03	6-7		4		
		PR		04	10	10		2		
		PR ₂		07	35					
		SE ₂		13	56					
		eS _N		15	58					
		SR		22	11	19		3		
		SR ₂		27	06	20		4		
		L		48	06	45		53		
		M		58	06	27		+ 25		
		M	6	02	36	23		+ 22		
		M		04	30	20		+ 11		
		M		06	12	20		+ 10		
		M		10	54	22		+ 16		
		M		12	24	20		+ 13		
		M		14	42	20		+ 8		
		M		18	42	22		11		
		M		22	06	18		+ 8		
		F	7	30	-					
345	3	L	20	27	06					
		F	21	27	-					
346	5	P	18	46	04					
		F	19	40	-					
347	5	P	21	05	15					
		L		42	06					
		F	22	06	.					

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16".
4 32^m 33^s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de JULIO de 1924

Péndulo horizontal Bifilar
Instrumentos: » »
» Vertical S. Calixto

Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300	3,8	0,0018
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _c	A _N		
	1924									
	Julio				S	S	μ	μ	kms.	
348	5	O	22	31					7500	Con L-P Fases débiles poco precisas
		eP	22	42						
		L	25	04						
		M	05	54	14		2			
		M	03	24	15		2			
		F	22	-						
349	6	eP	3	59						
350	6	eP?	15	54						
351	6	O	14	15					2925	
		1P	14	21	7		- 7			
		PR	21	45	7		+ 8			
		PR ₂	22	07	10		+ 6			
		1 ²	23	15	10		+ 6			
		1S	25	52	10		- 8			
		SR	26	17	8		+18			
		SR ₂	27	04	15		+ 17			
		L	29	44						
		M	31	48	20		-80			
		M	32	14	10		+ 52			
		M	33	42	11		- 44			
		M	34	12	20		+ 35			
		M	34	42	13		- 50			
		M	36	12	14		- 35			
		M	36	40	15		+ 36			
		F	16	24						
352	6	P	17	22						
353	6	P	17	53						
354	6	1P	13	51						
		F	20	Co.						
355	7	P	13	26						
		L	26	38						
		M	26	44	2		+ 11			
		F	32	-						
356	7	1P	17	22	1-10		+ 2		660	
		1S	23	22	1,5		+15			
		L	23	49						
		M	24	06	11		- 24			
		M	25	12	10		+ 19			
		M	25	34	13		- 21			
		F	10	36						
357	10	P	9	09						

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

 Longitud W. Greenwich $\left\{ \begin{array}{l} 68^{\circ} 8' 16'' \\ 4^m 32^s 33^s \end{array} \right.$
Mes de JULIO de 1924
 Latitud S. $16^{\circ} 29' 43''$

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvi3n antiguo

P3ndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

 > >
> Vertical S. Calixto

Componente	Masa	To	A	G1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
E. W.	3,500 >	12	300	3,8	0,0018
NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tempo medio de Greenw.		NS	EW	A _E	A _N		
					S	S	μ	μ	kms.	
358	10	1924 Julio	P	9 13 40					1620	
			S	15 23						
			L	13 27						
			F	40 -						
359	10		P	15 57 42						
360	11		P	11 39 45						
361	11		O	18 29 15					2500?	
			eP?	18 34 26						
			L	40 12						
			M	41 24	16		3			
			F	19 10 -						
362	11		O	19 44 44					15760	
			iP	20 04 27	3-6		3			
			i	08 16	7		4			
			iS	13 23	8		3			
			SR	26 51	5-20		4			
			SR ₂	31 26	15		3			
			L	53 00	43		40			
			M	21 05 12	35		31			
			M	03 06	20		13			
			M	09 23	27		26			
			M	10 54	20		13			
			M	18 20	20		16			
			M	21 26	19		15			
			M	23 40	27		36			
			M	27 00	18		18			
			M	23 24	16		5,5			
			M	34 00	15		5			
			F	23 Ca .						
363	11		P	23 52 46						
364	12		O	15 12 42					14870?	
			eP	15 32 07						
			S	45 48						
			L	13 27 00						
			M	31 20	19		3			
			M	40 40	20		4			
			M	42 50	20		4			
			M	53 00	13		2			
			F	17 35 -						
365	13		P	19 39 36						
366	13		P	23 02 52						
367	15		P	0 23 23						
368	15		P	6 20 49						



No. _____

- JHS. -

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4 32^m 33^s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de JULIO de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	G:1	r T ₀ ²
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
> >	E. W.	3,500 >	12	300	3,8	0,0018
> Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _E	A _N		
					S	S	μ	μ	kms.	
369	16	P	6 00	48						
570	16	P L F	16 55 55 34 59 -	07						
371	16	P F	20 54 21 Ca.	45						
372	17	P	1 25	44						
373	17	P L F	6 31 51 38 36 8	54						
374	17	O eP L M M M F	11 41 11 48 55 20 58 54 12 00 01 36 20 -	48	10 9 10		- 21 + 19 + 11		5100	S mezclado con movimientos extraños.
375	20	O P S L M M M F	0 21 0 27 32 08 35 52 37 18 38 18 40 13 1 Ca.	31	14 18 12		2 3,5 2		2980	
376	20	P F	6 15 20 -	14						
377	20	P	25 40	30						
378	21	eP	3 15	57						
379	21	eP	13 03	11						
380	22	O 1P PR PR ₂ 1S SR ₂ L M M M M F	4 04 4 08 08 52 08 59 11 29 12 00 13 42 14 06 15 30 16 00 18 18 5 40	16	7 2 7 9 5-9 5 5 5 8		+ 3 + 2 + 4 + 6 + 16 - 25 + 23 + 21 + 13		1870	



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16".
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de JULIO de 1924

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	r To ²
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
>	>	E. W.	3,500 >	12	300	3,8	0,0018
>	Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Az	AN		
					S	S	μ	μ	kms.	
381 22	1924 Julio	P F	14 42 50 15 30 Ca .							
382	24	O oP PR PR ₂ IS SR SR ₂ L M M M M M L _{rep} F	4 56 25 5 09 15 13 02 15 04 19 40 26 24 30 24 37 19 43 20 47 06 49 06 50 24 52 12 58 10 6 11 14 50 -		5-9 9 7 11 44 27 13 13 18 20 25		2 2 -4 -23 +75 +42 +13 +10 +10 + 9		9490	
383	24	O eP L M M M M	5 27 11 5 39 53 6 10 18 14 18 15 00 21 00 28 03		17 16 18 18		+ 6 - 5 4 4		9600 Réplica del anterior?	
Fin confundido con el anterior.										
384	24	eP	6 40 49							
385	24	eP	9 52 21							
386	25	P	13 15 54							
387	25	P	20 35 16							
388	25	eP F	20 57 32 21 20 -							
389	27	P	4 07 55							
390	27	P	13 39 00							
391	29	O eP eS? L M M M F	5 18 55 5 38 55 55 05 6 40 00 45 30 46 30 48 20 7 20 -		25 27 25		7 9 6		17200	
392	29	iP	23 2 55							



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16".
4^b 32^m 33^s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de AGOSTO de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c1	r To ²
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
» »	E. W.	3,500 »	12	300	3,8	0,0018
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _E	A _N		
393	1924 30 Julio	P	0 18 44		S	S	μ	μ	kms.	
394	30	P	5 57 19							
395	30	P	12 00 00							
396	31	eP	5 41 09							
397	31	P	4 25 39							
398	31	P	11 07 19							
A G O S T O 1 9 2 4										
399	1924 1 Agosto	P	4 54 31							
400	1	P	8 29 33							
401	1	P	9 04 17							
402	2	1P S L M M F	7 10 03 11 02 11 30 11 54 12 54 20 -			5	3	2,5		
403	2	P S L F	17 38 47 40 19 40 48 50 -						870	
404	3	o?	14 31 59							
405	3	P F	14 34 08 40 -							
406	3	O P L M F	19 18 52 19 21 14 23 30 24 06 32 -			7		2	1040	
407	4	P	18 42 49							
408	4	P	19 33 24							
409	5	P	0 45 04							
410	5	P	1 37 34							
411	5	P L M F	5 00 52 01 46 01 50 03 -			2		5,5		



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16".
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de AGOSTO de 1924

Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300	3,8	0,0018
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: » »

» Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	An		
	1924									
412	5 Agosto	P	6 17 00		S	S	μ	μ	kms.	
413	5	P	8 28 01							
414	5	1P	19 47 24							
415	5	1P	22 06 00							
416	6	P	14 42 17							
417	7	O	16 20 07						3700	
		P	16 27 06							
		L	33 24							
		H	38 20	11			2			
		M	39 24	8			2			
		F	17 Ca .							
418	7	P	22 55 21							
419	8	eP	2 08 03							
420	8	P	19 50 39							
421	9	P	15 16 37							
422	9	P	23 07 29							
423	10	O	6 12 56						9505	
		P	6 28 45						9540	0 6 12 54
		PR	29 56							
		1S	36 17	9			- 3			
		1SD	36 19		9			- 6		
		1SE	36 55							
		1SE	55 18							
		LE	57 24							
		LE	58 12	50			22			
		M	7 00 12	20	20					
		M	01 18	20			4			
		M	04 48	18			3			
		M	14 54	18			3			
		F	8 Ca .							
424	11	P	8 06 06							Fuertes baro- sismos .
425	12	P	4 14 19							
		S	45 09							
		L	45 32							
		M	46 00		7					
		F	55 -							
426	12	P	19 10 23							



No.

- JHS. -

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de AGOSTO de 1924

Componente	Masa	To	A	c:1	r To²
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300	3,6	0,0018
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Péndulo horizontal Billar

Instrumentos: » »

» Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ag	An		
427	12 Agosto 1924	1P 1 1 F	21 21 05 21 09 21 19 23	0,5 0,5 0,5	S	14 14 16		2 kms.	Explosion	
428	13	P	15 54 07							
429	14	P	18 13 34							
430	14	O 1P 1S? L L M M M M M F	18 03 35 18 22 27 55 51 19 12 00 12 24 14 23 16 33 18 18 24 00 24 43 26 54 21 30 -		16	3		15300?		
431	14	1P L M M F	25 47 19 0 40 00 43 12 49 56 1 10 -	3		- 2	4 4			
432	15	P	3 07 14							
433	15	P	4 57 44							
434	15	O 1P 1 1S L M M L F	11 01 53 11 02 02 05 01 03 52 04 12 04 13 04 24 04 55 55 -	2 2 2 5 4		- 5	110 - 46 + 21	567		
435	15	P	21 56 59							
436	16	P	7 35 53						Fuertes barosis	
437	17	P	2 05 58						mos	
438	17	P F	2 29 53 40 -						Muy fuertes baros.	
439	17	P L L M M F	5 33 55 35 23 35 34 35 40 37 12 50 -	3 7		+ 11 - 7		960		



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16".
4^m 32^m 33^s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de AGOSTO de 1924

Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300	3,8	0,0018
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _x	A _n		
					S	S	μ	μ	kms.	
	1924									
440	13 Agosto	P	17 55 32							Fuerres baro- sismos hasta el dia 22. † 5 ^h por falta de señales horarias.
441	20	P	1 21 23							
442	21	F	20 39 41							
443	22	P	7 05 25							
444	22	P	20 41 12							
445	22	P	21 59 21							
446	23	P	1 30 06							
447	23	P	4 43 23							
448	23	1P	21 20 08							
		S	21 06							
		L	21 20							
		M	21 24	5		-10				
		M	22 20	6		-10				
		F	35 -							
449	24	P	3 12 32							
450	24	P	4 51 11							
451	24	1P	10 05 46							
		L	06 28							
		M	06 32	3	6					
		F	15 -							
452	24	P	20 35 14							
		F	42 -							
453	25	O	2 21 38					9650		
		O	2 21 54					9690		
		P	2 34 34							
		1S ^E	35 14							
		1S ^N	45 16	12	- 4					
		L ^N	58 56							
		L ^E	3 05 56							
		M ^E	11 32			21				
		F	50 -							
454	25	1P	7 09 21							
455	25	1P	9 04 19							
456	25	1P	14 49 46							
457	25	P	17 36 26							



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16".
4^m 32^m 33^s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de AGOSTO de 1924

Componente	Masa	To	A	C:1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300	3,6	0,0018
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

- > >
- > Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Az	AN		
	1924									
458	25 Agosto	P	23	23	36	S	S	μ	μ	kms.
		L _{1E}	0	17	56					
		L _{1N}		21	58					
		M		25	12	24		4		
		M		26	20	20		2,5		
		M		23	08	21		6		
		F	1	Ca	.					
459	26	F	0	11	16					
460	26	P	0	43	46					
461	26	1P	19	34	31					
462	27	P	4	17	00					
463	27	P	6	45	03					
464	27	O	9	39	52				4100	
		P	9	47	22					
		L		57	56					
		M	10	00	40		9		6	
		M		02	10				7	
		F		20	-					
465	27	P	11	11	16					
466	27	P	12	35	38					
		L		37	14					
		F		45	-					
467	27	P	22	45	16					
468	28	P	1	13	25					
469	28	P	23	01	04					
470	29	1P	0	42	14					
471	30	O	3	05	14				17500	
		1P	3	25	05				16700	0 3 05 09
		PR		30	07					
		PR ₂		33	13					
		S _{1N}		39	19					
		S _{1E}		39	03					
		PS		40	13			13		
		SR		47	31			15		
		SR		51	55			20		6
		L _{1N} ²	4	13	08	50		60		
		L _{1E}		17	00			36		
		M		2	6 18			36		
		M		31	43			36		
		M		37	15	25		12		
		M		46	54	25		18		
		M		50	13	25		12		
		F		6	Ca	.				
472	30	P	20	51	13					P.M. Descotes S.J.

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de SEPTIEMBRE de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To		C:1	r To²
			14	180		
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	12	300	5,4	0,0021
» »	E. W.	3,500 »	2,4	1100	3,8	0,0018
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »			2	0,0012

No.	Día 1924	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tempo medio de Greenw.		NS	EW	Ac	An		
473	1	P	8 06 04		S	S	μ	μ	kms.	
474	1	P	17 13 10							
475	1	P	22 04 19							
476	2	O	2 00 25						4650	
		P	2 38 04							
		L	51 00							
		M	53 16	15			2			
		M	55 10	15			2			
		F	5 10 -							
477	3	P	17 11 01							Fuertes baro- sismos.
478	3	P	14 35 15							
479	4	P	14 52 13							
480	4	P	15 13 53							
481	4	1P	18 55 54	0,5			-22		2	Explosion
		1	36 00	0,5			-30			
		1	36 01	0,2			-17			
		F	38 -							
482	5	P	5 08 57							
483	7	P	19 57 19							
		F	20 -							
484	8	P	10 05 46							
485	10	P	6 14 04							
		F	35 -							
486	10	eP	15 50 19							
487	10	1P	16 50 29							
488	11	P	5 45 57							
		F	4 20 -							
489	11	P	21 04 55							
		F	20 -							
490	12	1P	3 35 53							
491	13	P	12 10 01							
492	13	P	12 23 55							
493	13	O?	14 59 45						10760?	
		eP	14 53 37							
		1S?	15 05 07							
		L	32 48							
		M	37 40				30		8	
		M	44 32				25		9	
		M	48 12				24		7	
		F	17 30 00							



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

SEPTIEMBRE de 1924

Mes de

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Instrumentos:	Componente	Masa	To		R		G	
			14	180	5,4	r		
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	12	300	3,8	0,0021	0,0018	
	E. W.	3,500 »	2,4	1100	2	0,0012		
	NS y EW	1,500 »						

No.	Día	Fases	Hora		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _c	A _n		
494	14	1924 Set.	13 38 47		S	S	μ	μ	kms.	
		L	14 20 43							
		M	15 06 20				4			
		Fin.	confundido con el siguiente.							
495	14	eP	14 23 21						13250?	0 1' 12 43
		eS?	41 25							
		L	15 29 49							
		M	35 12	20			3			
		H	45 06	20			3			
		F	16 Ca -							
496	16	eP	2 56 00							
		P	50 13							
		L	3 55 45							
		M	4 04 00	10			2,5			
		F	30 -							
497	16	P	8 52 40							
498	17	iP	7 11 208						4530	0 7 03 07
		S	17 19							
		L	25 26							
		H	29 00	15			2			
		M	31 12	15			2			
		F	3 Ca -							
499	17	iP	7 21 10							
500	18	P	1 27 28							
		F	40 -							
501	18	P	20 50 43							Fuertes baro-
502	19	P	0 36 39							sismos.
503	20	P	2 18 35							
504	20	P	15 55 43							
505	20	P	14 46 08							
506	23	iP	20 49 18							
		L	49 57							
		H	50 05	3			8			
		F	55 -							
507	24	P	7 50 19							
508	24	P	19 00 54							
509	25	P	12 30 28							
510	25	P	21 02 03							



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwinch } 68° 8' 16".
 4 32^m 33^s
 Latitud S. } 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar } 3658 m.
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de OCTUBRE de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	Amplitud verdadera			
			To	R	C:1	r To ²
{ P6ndulo horizontal Bifilar > > > Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,4	0,0021
	E. W.	3,500 >	12	300	3,8	0,0018
	NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	0,0012

No.	Dfa	Fases	HORA		Perodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	An		
	1924									
511	26	P	3	54	00	S	S	μ	μ	kms.
512	26	P	4	55	12					
513	27	P	4	17	12					
514	28	P	13	46	00					
515	28	1P	22	44	37					
		S		45	20					
		L		45	52					
		M		46	18	3		-5,5		
		M		46	41	5		+ 7		
		F		58	-					
516	29	P	22	05	07					
517	30	1P	8	27	00					
		D		28	05					
		F		40	-					
O C T U B R E 1 9 2 4										
	1924									
518	1	P	19	52	46					
519	2	P	2	29	18					
520	2	P	7	44	23					
521	5	P	6	42	51					
522	5	P	8	42	02					
523	7	1P	6	20	42					Fuertes baro-
		F		26	-					sismos.
524	8	P	5	50	20					
525	8	OP	20	53	50					
		L		21	48	00				
		M		54	15	25		6		
		M		55	28	23		7,5		
		M		22	01	50		7		
		M		04	55	25		6		
		M		10	18	13		3		
		F		30	-					
526	9	P	3	00	25					
527	10	P	17	29	57					
528	11	P	0	55	36					

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich } 68° 8' 16"
 4 32^m 33^s
 Latitud S. } 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar } 3658 m.
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de OCTUBRE de 1924

Componente	Masa	To	A	c:1	r To ²
N. S.	2.000 kgs.	14	180	5,4	0,0021
E. W.	3.500	12	300	3,8	0,0018
NS y EW	1.500	2,4	1100	2	0,0012

Instrumentos: } Péndulo horizontal Bifilar
 > > >
 > Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AE	AN			
			S	S			μ	μ	kms.		
529	11	1924 Oct.	1P	3 20 45							
			IS	21 34	2		+ 16				
			I	21 39	3		- 26				
			L	22 00							
			M	22 24	5		+ 23				
			M	23 12	4		- 16				
			M	23 50	4		- 11				
F	40 -										
530	11	P	13 04 20								
531	12	P	13 15 45								
532	12	O	19 33 48						4750	± 5 s. por falta de seño- les horarias.	
		P	19 42 04								
		iS	48 32	9		+ 4					
		L	54 12								
		M	59 00	13		- 12					
		M	20 00 22	12		+ 6					
		M	01 20	10		+ 3					
		M	04 42	10		+ 6					
F	21 32 -										
533	13	O	12 25 25						4640	S perdido al cambiar de banda.	
		eP	12 33 32								
		L	45 50								
		M	48 42	30		22					
		M	50 39	15							
		M	52 18	15	16	5					
		M	54 12		15						
F	14 0a .										
534	13	eP	16 36 40							Fases de difícil determinacion	
		iP	36 55								
		F	19 Ca								
535	14	iP	5 03 49						5020	0 5 00 15	
		PR ^N	10 33	10		2			5130	0 5 00 08	
		PR ^E	10 45								
		iSN	15 32	12		4					
		iS ^E	15 38								
		iPS	15 53	9		- 7					
		L	22 20								
		M	23 13	11-21		- 12					
		M	25 24	25		- 23					
		M	23 12	20		- 6					
M	31 12	18		- 7							
F	3 30 Ca .										
536	15	iP	9 44 00								



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SIMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4 32m 33s
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de OCTUBRE de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	r To²
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2.000 kgs.	14	180	5,4	0,0021
> >	E. W.	3.500 >	12	300	3,6	0,0012
> Vertical S. Calixto	NS y EW	1.500 >	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AE	AN		
537	15 Oct. 1924	P	15 24 03		S	S	μ	μ	kms.	
538	15	P	23 56 06							
539	15	1P 1S L M F	2 09 10 10 00 10 24 11 18 20 -		6		11			
540	16	1P	21 29 31							
541	16	O 1P S L I M F	23 14 02 23 17 45 20 41 21 50 22 20 24 15 40 -		8	3	2,5	+6	1700	
542	18	O 1P 1PR PR ₂ 1S SR SR ₂ L M M F	23 05 06 23 10 29 10 59 11 26 14 41 15 59 16 05 17 12 17 54 22 06 1 Ca .						2610	
543	19	1P S L M M F	1 41 26 44 13 44 43 46 06 47 12 2 20 -		5 5		+ 15 + 15			
544	19	OP	8 17 21							
545	20	P	0 01 21							
546	20	OP L M F	7 28 15 29 20 30 00 33 -			7		5		
547	20	1P 1S L M M F	8 41 03 42 19 45 24 43 54 43 06 10 Ca .						710	



No. _____

- J.H.S. -

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwinch { 68° 8' 16"
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de OCTUBRE de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	C1	r / To²
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,4	0,0021
» »	E. W.	3,500 »	12	300	3,8	0,0018
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _E	A _N		
548	1924 20 Oct.	O	19	58 04	S	S	μ	μ	kms. 12800	
		P	20	13 24						
		S	26	09						
		L _T	53	38	24		13			
		L _T	54	36		27				
		M	21	00 06		24				
		M	03	34	27		17			
		M	03	40	27		16			
		M	10	18	27		17			
		M	11	48	20		5			
		M	15	00	18		4			
		F	22	20 -						
549	20	P	20	25 59						
550	21	P	1	52 58						
551	21	O	6	02 54						
552	21	P	8	52 18						
553	21	P	9	23 38						
554	21	P	12	32 23						
555	21	P	21	51 05						
		L	52	17						
		M	52	54	10		4			
		F	53	-						
556	22	P	4	59 06						
557	23	P	22	13 29						
558	24	L	1	04 35						
		M	08	00	9		2			
		F	20	-						
559	24	P	5	56 15						

N.B. Se omiten las observaciones desde el 25 de Oct. hasta el 5 de Nov. por ausencia del personal.



No.

- JHS. -

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SIMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich $\left\{ \begin{array}{l} 68^{\circ} 8' 16'' \\ 4^h 32^m 33^s \end{array} \right.$
 Latitud S. $16^{\circ} 29' 43''$
 Altura sobre el mar 3658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de NOVIEMBRE de 1924

Componente	Masa	To	A	C:1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4,0	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300	4,3	0,0018
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	An		
550	1924 6 Nov.	P	16 09 50		S	S	μ	μ	kms.	
561	10	oP L M F	3 08 09 09 53 10 06 20 -							
552	10	P L M M F	11 54 49 55 22 55 35 55 42 12 5 -			1,5 2	\uparrow 10 \uparrow 8			
563	13	O oP oS L M M M M F	8 31 56 8 46 30 8 53 26 9 23 14 25 20 27 30 35 00 38 34 10 Ca .			16 18 18 18	2 4 3 3		11650	
564	13	e	13 23 13							
565	14	P F	21 39 02 50 -							
566	15	oP	4 23 12							
567	15	oP	12 16 22							
568	16	oP L F	20 12 10 20 20 32 -							
569	16	O P iS L M M M M F	23 14 17 23 22 20 28 38 36 40 38 04 38 20 39 12 40 00 0 30 -			12 14 13 13	2,5 4,2 5 3		4560	
570	18	P	12 25 03							
571	18	oP	17 26 55							
572	20	O oP? L M F	20 49 46 21 02 04 29 04 34 06 22 Ca			10	3		3900?	



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4h 32m 33s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de NOVIEMBRE de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	r T ₀ ²
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,0	0,0021
> >	E. W.	3,500 >	12	300	4,3	0,0018
> Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	Hora		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _E	A _N		
1924										
573	25 Nov.	P	0 02 56		S	S	μ	μ	kms.	
574	25	P	5 45 56							
575	25	P?	17 50 29							
576	24	P L M F	15 10 53 13 08 15 53 25 -		5		2,5			
577	25	P S L M E H E F	16 32 01 33 44 34 40 35 03 35 30 36 00 36 50 17 Ca .						960	
					2-7		-10			
					2-5		+11			
					7		+12			
					7		+5			
578	25	P	17 49 05							
579	25	P	25 50 39							
580	26	P	1 49 37							
581	26	O 1P 1S L H F	6 50 23 7 59 43 7 07 02 19 00 24 40 50 -						5525	
					7		5			
					15		5			
82	28	1P	0 58 29							

D i c i e m b r e 1 9 2 4

1924										
583	1 Dic.	P L F ?	23 21 07 43 50							
584	2	P	1 13 43							
585	2	P	3 01 38							
586	3	P F	13 55 25 14 24 -							
587	5	O 1P S F	9 40 55 9 56 09 10 09 10 11 29 -							
588	7	O	10 06							

Terremoto lejano
mezclado con mo-
vimientos no seis-
micos .

13150

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4h 32m 33s

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de DICIEMBRE de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	G1	r / To²
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,0	0,0021
> >	E. W.	3,500 >	12	300	4,3	0,0018
> Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	Hora		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	An		
					S	S	μ	μ	kms.	
588	7 Dic. 1924	O P L F	10 06 27 10 16 12 35 42 45 -						3200	
589	7	P	15 54 25							
590	8	P L M F	4 13 10 21 40 22 24 50 -	7		5			2500	0 4 10 47
591	8	P	6 25 03							
592	8	P F	14 12 40 40 -							
593	9	P	16 40 39							
594	9	P	17 19 34							
595	10	P	5 02 00							
596	11	P L M F	0 20 23 22 54 23 48 34 -	7		2,5				
597	11	P S L M F	4 56 37 5 59 50 5 01 25 02 12 10 -	7		2				P 4 53 37
598	11	O? P S? L? M M	12 06 10 12 11 37 15 52 18 57 21 30 22 24	12 14		2 2			2660?	HOZC MO
599	11	O? P? S? L M	17 56 32 17 49 06 59 26 13 31 36 37 00	20						

No. _____

- JHS. -

LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16"
4 32m 33s

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de DICIEMBRE de 1924

Instrumentos:	Componente	Masa	To		A	c:1	r To²
			14	180			
} Péndulo horizontal Bifilar } " " } Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	12	300	4,3	0,0018	
	E. W.	3,500 "	2,4	1100	2	0,0012	
	NS y EW	1,500 "					

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.	NS	EW	Ae	An			
600	12 Dic.	P	2 33 00	S	S	μ	μ	kms.		
601	12	O	8 47 32					5560		
		P	8 56 39							
		1S	9 03 51	3		-4,5				
		L	10 36							
		M	12 00	19		7,5				
		H	15 12	13		7				
		H	22 26	15		2				
		H	25 30	12		2				
		F	10 ca.							
602	12	P	10 21 27							
		L	23 36							
		F	24 18	6,2		2,5				
		F	33 -							
603	12	P	17 06 47							
604	12	O	25 44 53					16360		
	13	P	0 04 49							
		S	18 52							
		L	1 01 34							
		M	04 06	20		2,5				
		H	10 44	20		2,5				
		F	30 -							
	13	P	4 58 49							
606	14	O	21 10 07							
		P	21 14 02							
		S	17 07							
		L	18 36							
		M	19 24	3		4,5				
		M	20 54	12		4				
		F	22 0a.							
607	16	P	6 40 34							
		L	41 10							
		H	41 15	2		2,5				
		F	48 -							
608	16	O	20 54 05					4870		
		DP	21 02 29							
		S	09 04							
		L	15 30							
		H	15 20	20		6				
		M	16 30	22		6				
		F	50 -							
609	17	P	11 54 05							



LA PAZ = (Bolivia)

BOLETIN SISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

Longitud W. Greenwich { 68° 8' 16".
4^m 32^m 33^s
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo aluvión antiguo

Mes de DICIEMBRE de 1924

Componente	Masa	To	A	C:1	r To²
N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,0	0,0021
E. W.	3,500 »	12	300	4,8	0,0018
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ac	An		
623	22 Dic.	P L M M F	21 05 59 04 54 05 18 05 30 20 -	s	s		μ	kms.		
624	24	1P L M M M M F	2 14 48 15 24 15 30 15 53 16 00 16 42 17 03 40 -	1			± 3	270		
625	24	P 13? L M F	22 20 48 27 44 33 26 35 54 23 Ca.	7			± 3	5270	± 5 ^s por falta de señales horarias. Fases muy débiles.	
626	26	P	6 51 40							
627	26	eP? P 13 L M F	25 48 22 49 32 54 52 58 56 59 33 0 20 -	7			1,5	3525?	Fases débiles.	
628	27	P	9 39 24							
629	27	0? 1P PR S? L y M	11 22 09 11 41 20 45 55 54 45					14100?		
L y M perdidos por cambio de banda.										
630	28	P	17 21 13							
631	28	O P PR S SR L L M M M M M M M M M M M M M Lrep M M M M F	22 54 42 23 14 55 18 45 23 39 53 52 55 08 0 01 56 05 43 07 10 14 20 14 28 16 28 18 28 19 18 21 48 23 24 24 58 26 36 40 20 48 03	4 7 23 22 20 28 18 18 18 20 18 18 20 18 17 20 20 22			± 2 2 6 6 5 5 7 ± 7 ± 8 ± 9 7 6 3 5	16470		