



LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ENERO de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
} Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0017
	E. W.	450 »	16	82	5,1	0,0018
	NS y EW	1.500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AK		
15	6 Enero 1922	1P 1S L M F	19 39 54 41 34 41 54 42 00 20 36 -	S	S	μ	μ	Kms. 920	Réplica del N.12
16	6	P S M F	22 36 25 37 32 37 54 50 -	10		42			
17	7	P S L M F	1 17 14 18 21 18 53 19 12 40 -	5		3			
18	8	P S L F	2 33 33 34 43 35 18 45 -	12		4			
19	8	eP L F	13 50 23 14 29 53 15 0a -	12		3,5			
20	8	1P 1S F	19 36 33 37 38 48 -	3		6			
21	9	0 1PN 1PE RP 1SN 1SE SRN SRE LN LE M M M M M M F	5 09 39 5 18 00 5 18 05 19 44 24 36 24 52 27 17 28 10 30 52 31 52 32 42 34 27 35 38 35 52 36 28 38 26 42 24 47 10 7 13 -	13		97		4890 5090	0 con SN-PN 0 5 09 31 con SE-PE
22	9	P S L M F	19 09 32 10 54 11 10 11 16 30 -	20		106 118 84 64 42 22 18	110		

LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de

ENERO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0017
		E. W.	450 »	16	82	5,1	0,0018
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
23	9 Enero 1922	P	23 35 02						
24	10	P	0 13 56						
		S	15 14						
		L	15 40						
		M	15 54	12		6			
		F	38 -						
25	10	eP	8 47 42						
		(L)	9 30 10	26		3,5			
		F	10 20 -						
26	10	P	10 21 22						
		F	39 -						
27	10	eP	14 01 24						
28	11	P	19 41 15						
29	14	O	8 47 28					4320	
		iP	8 55 09						
		S	9 01 34						S 9 01 14
		L	04 16						
		L	06 29	8		4,5			
		M	07 24						
		M	08 48	7		5			
		M	09 54	8		4			
		M	13 00	6		2,5			
		F	10 10 -						
30	14	eP	23 04 15						
31	16	iP	3 43 43						
		F	4 16 -						
32	16	P	4 54 26						
33	16	P	14 05 03						
34	17	O	3 50 31					1360	
		iP	3 53 28						
		iS	50 52						
		L	56 30						
Se salieron las agujas de los cilindros registradores por la f									
violencia del movimiento. Telegramas de Guayaquil Ecuador									
anuncian haberse sentido en todo el país un fuerte y prolongado									
movimiento oscilatorio a esta hora.									
35	17	•	15 57 00						
		M	16 00 06	10		2,5			
		M	01 00	9		2			
		M	01 24	7		4			
		M	03 54	7		3			
		M	05 00	8		3			
		M	07 48	7		2,5			
		F	30 -						

LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ENERO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c: l	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,8	0,0017
		E. W.	450 »	16	82	5,1	0,0018
		NS y EW	1.500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	Hora Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
36	18 Enero 1922	1P	3 30 54	S	S	μ	μ	Kms.	
		L	31 19	4		5			
		F	36 -						
37	18	P	5 16 22						
		(S)	19 31						
		F	40 -						
38	19	O	17 36 03					7120	Con S-P
		e(P)	17 46 38						
		P	17 46 51						
		S	55 26						
		L	18 02 30	27					
		M	06 36	20		4,5			
		M	11 48	15		2			
		M	21 48	16		2			
		F	19 25 -						
39	19	eP	22 19 04						
		P	22 19 18						
		L	23 08 34						
		M	13 28	20		4			
		M	16 16	18		3			
		M	20 48	21		5			
		M	23 24	21		4			
		M	24 48	18		3			
		M	31 18	16		2			
		M	45 28	20		4			
		M	55 06	20		3			
		F	0 40 -						
40	20	(S)	1 21 16						
		F	2 Ca .						
41	20	eP	7 13 05						
42	20	P	23 46 50						
		L	59 22	10		1,5			
		L	0 05 54						
		F	38 -						
43	22	P	1 59 21						
		F	2 15 -						
44	22	O	3 30 02					9330	
		eP	3 42 29						
		S	52 54						
		L	4 12 18	26					
		M	14 20	23		4			
		M	16 44	20		2			
		M	24 20	18		1,5			
		M	30 32	18		2			
		M	38 08	16		2			
		M	46 44	15		1,5			
		F	5 30 -						

LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ENERO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0017
	» »	E. W.	450 »	16	82	5,1	0,0018
		NS y EW	1.500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
45	22 Enero 1922	eP	14 57 29						
46	22	P	15 44 15						
		F	16 10 -						
47	22	O?	20 51 14					8760 ?	
		eP	21 02 14						
		(S)	13 12						
		L	33 24						
		L	34 20	22		4,5			
		M	40 00	18		3			
		M	41 56	17		3			
		F	23 Ca .						
48	22	iP	22 25 09						
		M	25 44	1		1,5			
		F	30 -						
49	22	P	23 48 23						
50	23	1P	3 57 23						
51	23	eP	20 57 33						
		i	21 05 36						
52	23	P	23 25 30						
53	24	P	12 43 22						
54	24	P	16 50 52						
55	25	1P	15 01 06						
		L	02 30						
		M	02 40	2		13			
		M	03 06	4		11			
		F	20 -						
56	26	P	9 43 39						
		F	10 Ca .						De difícil inter-pretacion por causa de los barosismos.
57	26	P	15 08 34						
58	27	e(P)	6 54 58						
		P	59 28						Sentido en Rio Jari Estado de San Paul
		i	7 01 03						
		F	15 -						
59	27	1P	10 03 05						
		S	04 01						
		L	04 06						
		M	04 08	2		5,5			
		F	12 -						
60	27	P	13 54 23						
61	30	1P	9 46 03						
		L	46 29						
		F	50 -						
62	30	P	13 12 19						

LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ENERO de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0017
» »	E. W.	450 »	16	82	5,1	0,0018
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1.500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	A _N	A _E		
63	30 Enero 1922	P L F	20 31 57 32 34 40 -	S	S	μ	μ	Kms.	
64	31	e(P) i(S) M F	0 57 56 1 05 11 10 34 40 -	7		2			
65	31	iP	5 43 34						
66	31	O iP iS i iL L M M M M M M F	13 17 32 13 29 33 39 31 44 38 53 31 55 30 14 01 56 03 26 11 36 13 56 15 56 15 42 06 16 40 -	18 40 23 22 22 17 17 20		36 246 73 +68 +69 +49 20 4,5	36	8760	
67	31	iP	15 42 06						
FEBRERO 1922									
68	1 Febr. 1922	P	17 30 48						
69	2	O iP S L F	2 51 37 3 01 49 10 03 20 18 4 36 -	25		9		6720	
70	2	iP L M F	17 39 26 39 56 40 00 50 -	2		16			
71	3	P S L M M M F	16 30 35 32 59 34 00 34 19 35 10 37 13 17 10 -	5 6 5		11 10 11		1360	16 27 38
72	3	P S M F	19 43 10 45 22 46 06 20 Ca .	4		5			

LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de FEBRERO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0018
	» »	E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0018
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
73	4	P	18 04 13						
74	4	P	20 46 21						De difícil interpretación por los barosismos.
		(L)	55 20						
		F	21 18 -						
75	5	1P	3 53 55						
		1(L)	54 22	2,5		6			
76	5	B	3 59 45						Probablemente del mismo terremoto.
		L	5 02 56	25		3			
77	5	1P	4 29 24						
		L	30 45						
		M	30 56	4		5			
		M	31 24	5		7,5			
		F	50 -						
78	6	1P	8 57 17						
		L	58 24	4		2,5			
		F	9 10 -						
79	6	P	21 44 48					4450?	
		S?	51 00						
		L	56 10						
		F	22 30 -						
80	7	0P	6 38 44						
81	7	P	16 05 19						
82	8	P	14 09 57						
83	9	P	8 58 33						
84	10	P	1 19 24						
85	11	0P	2 40 16						
		1P	2 40 36						
		1S	45 07						
		L	47 4 7						
		F	3 20 -						
86	11	1P	3 11 20						
		1L	11 44						
		M	11 52	0,5		11			
		M	12 02	0,5		12			
		F	22 -						
87	12	P	4 42 39						
88	12	P	7 13 07						
		L	13 27						
		F	17 -						
89	12	1P	23 32 30						
		L	33 27						
		M	33 36	4		2,5			
		F	40 -						



LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
Latitud S. 16° 29' 43"
Altura sobre el mar 3658 m.
Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de FEBRERO de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0018
	E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0018
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ	Kms.	
90	13	Febrero	11 26 58						
	1922	i	31 27						
		F	48 -						
91	13	P	19 09 16						
92	13	eP	20 37 11						
		F	40 13						
		e(L)	21 09 00	22		2,5			Ondas irregulares.
93	14	e(P)	12 36 28						
94	14	i(P)	12 57 36						
		L	13 36 24	40					
		U	40 24	40		25			
		M	42 30	25		8			
		M	47 20	24		7			
		M	50 18	20		5			
		M	54 10	20		5,5			
		M	56 54	19		5			
		M	58 50	20		5			
		M	14 02 54	17		4			
		M	04 42	20		5			
		F	15 ca.						
95	14	iP	16 58 01						Local
		L	58 26						
		F	17 02 -						
96	15	e(S)	8 44 41						
		L	54 09						
		M	57 03	22		7			
		M	9 00 06	18		3,5			
		M	01 03	20		4,5			
		M	03 50	18		2			
		F	50 -						
97	15	P	22 30 51						
98	15	P	23 07 31						
99	16	P	3 21 31					3420	0 3 ^h 14 ^m 57 ^s
		S	26 43						
		iL	29 11	17		10			
		M	32 00	13		8			
		M	33 27	18		17			
		M	35 51	13		13			
		M	36 50	14		19			
		M	38 22	14		19			
		F	4 50 -						
100	16	eP	15 10 17						
101	17	iP	2 12 41						
		L	13 22	2,5		4			
		F	17 -						
102	17	iP	5 56 44						
		L	57 52	2,5		2			
		F	6 06 -						

LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de FEBRERO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.		180	4,6	0,0018
		E. W.	450 »		82	5,8	0,0018
		NS y EW	1.500 »		1100	2	0,0012

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
103	17 Febr.	eP	6 27 37						
	1922								
104	17	P	17 28 36						
105	18	P	13 52 12						
		i	58 24						
		F	11 12						
106	18	P	13 04 18						
107	19	P	19 45 29						
108	19	P	21 40 42						
109	19	O	22 52 39					6640	
		P	22 02 47						
		S	10 59						
		L	21 32						
		M	35 18	24		5			
		F	23 0a						
110	19	eP	23 06 08						
111	20	O?	8 54 32					4200	
		e(P)	8 02 05						
		S	08 03						
		M	31 53	22		5,5			
		M	33 34	23		4			
		F	50						
112	22	e(P)	19 07 13						
113	22	eP	22 03 23						
114	23	P	14 40 43						
115	23	P	17 09 34						
116	24	iP	5 50 19						
117	24	iP	56 09						
118	24	P	20 32 36						
	25	iP	3 47 54						
		L	48 34	3		8			
		M	48 44	3		8			
		F	4 10						
119	26	eP	2 25 14						
120	26	P	20 37 40						
121	26	eP	22 53 20						
122	27	eP	15 32 22						
123	27	eP	17 50 45						
		i	54 00						
124	28	eP	21 19 36						
		M	35 56	15		1,5			
		M	39 06	13		1			
		M	40 54	12		1,5			
		M	44 14	13		1,5			
		F	22 40						

P.M. Descotes S.J.

LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 4h 32m 33s

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de MARZO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0018
		E. W.	450 »	16	82	5,8	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	AN	AE		
125	1 Marzo 1922	O 1P S L M F	8 26 25 8 30 13 33 17 34 50 35 00 9 10 -			μ	μ	Kms.	1790
126	1	P L M F	10 33 03 33 52 35 00 38 -		1,5	7			
127	1	P S? M M Fin confundido con el siguiente	17 06 39 10 32 15 20 19 09	10 10		1,5 1,5		2350	0 17 01 48
128	1	O 1P S L M F	17 40 24 17 43 57 46 49 47 37 48 18 18 00 -		4	3		1660	
129	2	O 1P 1S L M M M F	9 14 49 9 23 52 31 03 39 14 42 46 44 58 50 34 54 58 10 40 -		18 16 17 18	1,5 1,5 2 1,5		5540?	
130	3	1P	2 27 10						
131	3	OP 1 1 F	2 50 43 54 33 56 58 3 08 -						
132	3	P 1	23 04 55 06 44						
133	4	1P L F	3 16 09 16 31 20 -	0,5		6			
134	4	P	5 34 06						

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MARZO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0018
		E. W.	450 »	16	82	5,8	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	AN	AE		
134	4 Marzo 1922	P	5 34 06	S	S	μ	μ	Kms.	
135	4	P							
135	4	F	13 26 35						
		1PR	13 27 28						
		(S)	39 85						
		L	14 05 49	17		2			Onas irregulares de corto período
		F	15 0a .						
136	5	P	2 39 32						
		i	43 12						
		L	44 25						
		F	52 -						
137	5	P	19 16 15						
138	8	P	5 21 07						
		S	22 05						
		1L	22 28	3		29			
		M	22 37	4		16			
		H	23 12	3		16			
		F	45 -						
139	8	P	19 32 51						
		1L	39 18						
		M	40 53	18		2			
		F	20 0a .						
140	9	1P	5 05 12						
		F	18 -						
141	9	1P	10 25 36						
		i	26 55						
		F	38 -						
142	10	1P	1 13 14						
		F	30 -						
143	10	O	16 58 32					5850	
		1P	17 07 51						
		i	10 06						
		1S	15 22	9		4,5			
		1SR	16 39	10		4,5			
		i	19 22						
		F	18 19 -						
144	11	1P	7 10 58						
		1S	11 45						
		1L	11 59	3		21			
		M	12 07	4		26			
		M	12 18	4		26			
		F	32 -			29			
145	11	P	9 06 36						
146	11	1P	14 56 25						
		i	15 09 29						
		F	20 -						

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MARZO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0018
		E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0018
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0018

Nº.	Día	Fases	HORA	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.	NS	EW	AN	AE		
147	11 Marzo 1922	P	17 24 10	S	S	μ	μ	Kms.	
		oP	31 00						
			42 -						
148	12	O	16 51 52					2510	0 con o' -1
		P	16 57 00						
		oP	17 01 06						
		IS	01 17	10		62			
		IL	03 24						
		M	04 50	20		53			
		M	05 24	18		59			
		P	06 00	14		47			
		P	08 24	13		29			
		P	12 45	13		17			
		Fin confundido con el siguiente							
149	12	O	17 25 17					2500	réplica del anterior
		1P	17 30 17						
		1P	17 30 25						
		IS	34 30						
		I	35 40	14		13			
		L	36 24						
			39 06	14		10			
			40 06	13		11			
			42 50	15		15			
150	13	P	0 32 40						
		L	33 35						
		F	50 -						
151	13	I	1 38 30						
152	13	P	5 11 29						
153	13	oP	13 24 15						
154	13	P	14 04 25						
155	13	oP	16 50 05						
156	13	1P	18 21 27						
		S	25 25	14		4,5			
		L	27 25						
		M	30 05	12		3,5			
		M	34 24	13		4			
		F	19 38 -						
157	13	1P	20 59 00						
158	14	P	17 01 25						
		S	02 47						
		L	03 17						
		M	03 24	8		3			
		F	14						

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MARZO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0018
		E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0018
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
159	15	P	2 15 36	S	S	μ	μ	Kms.	
160	15	P	3 05 05						
161	15	P	21 36 12						
		i(S)	43 13						
		F	22 06 .						
162	17	P	13 16 17						
		i	18 13						
		F	26 -						
163	17	P	16 20 53						
164	17	P	17 40 50						
165	18	O	6 19 31					2460	
		P	24 34						
		S	28 32						
		L	33 18	12		2			
		H	34 06	12		1,5			
		F	7 03 -						
166	19	P	8 27 27						
167	19	eP	16 13 55						
168	20	eP	15 47 05						
169	20	P	19 11 17						
		F	20 05 -						
170	21	P	17 38 02						
		f	45 -						
171	23	P	20 15 28						
		S	47 22						
		L	48 04						
		H	48 30	3		4,5			
		F	21 15 -						
172	24	P	12 36 33						
		L?	13 10 06						
		F	30 -						
173	25	P	19 24 15						
		S?	37 14						
		L	57 06						
		F	20 20 -						
174	25	P	19 43 11						
		L	44 29						
		H	44 34						
		F	49 -						
175	26	O	23 35 12						
		P	23 42 14					3800	
		S	48 19						
		L	54 18						
		H	56 12	14					
		F	0 10 -						

Terremoto logano
 de fases mal
 definidas .

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MARZO de 1922

Subsuelo: aluvión antiguo			Componente	Masa	To	A	c : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Instrumentos:	Péndulo horizontal	Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0018
	»	»	E. W.	450 »	16	82	5,8	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	AN	AE		
					S	S	μ	μ	Kms.	
176	27 Marzo 1922	O 1P S L _m F	3 58 25 3 59 16 59 53 4 00 06 00 13 00 13 02 00 02 30 02 52 04 14 04 30 10 08 16 06 6 30 -						360	
					?		?			amplitudes mayores que los límites de cilindro registrado
					10		+5147 -123 +385 +1147 +66 -35			
177	27	P	6 36 33							
178	29		20 09 13 13 33 17 41 19 38 30 -	10		3,5			2690	
179	30	I F	3 55 19 59 -							
180	30	L F	9 54 12 55 30 58 46 10 02 20 20 -	18 15 10		6 4,5 2				
181	31	P S F	2 50 27 52 22 3 06 -							
182	31	P F	10 30 12 11 16 -							

P. F. Descotes	S. J.
----------------	-------

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de ABRIL de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	r T ₀ ²
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,9	0,0018
		E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0018
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
183	2 Abril 1922	P F	8 24 14 30	s	s	μ	μ	Kms.	
184	2	OP L E E F	10 32 49 50 14 51 59 53 28 11 20 -	14 15		3 2,5			
185	2	O eP eS L E E F	17 00 21 17 09 40 16 40 24 15 26 39 29 24 50 -	20 15		4 2		5800	
186	2	eP eS L L L L L L L E E F	19 34 30 47 30 20 05 15 11 25 15 35 22 36 26 06 30 36 36 45 42 48 22 Ca .	35 22 20 22 23 21 18 18		9 5 7 12 6 3,5 3,5		11980 Islas Aleutianas	
187	3	P F	4 54 15 5 10 -						
188	3	P F	6 26 30 38 -						
189	3	P F	14 15 43 32 -						
190	3	O P is L L L L L L F F	19 20 43 19 37 10 43 50 50 15 54 45 56 06 57 30 58 24 20 03 12 21 30 -	20 20 16 14 10		9 14 6 7 6		4960	
191	3	P F	21 56 59 47 -						
192	5	P F	0 16 56 24 -						



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de ABRIL de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	R	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,9	0,0018
» »	E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0018
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
193	5 Abril	P	2 23 08	S	S	μ	μ		
		L	3 21 16						
		F	23 16	20		4,5			
			50 00	15		2			
		F	4 20 -						
194	5	P	6 39 16						
		F	45 -						
195	5	P	10 19 23					14000	
		S	32 47						
		L	11 11 12						
		F	15 50	20		7			
			18 36	20		5,5			
			21 12	18		4,5			
			23 52	18		6			
			32 12	30		22			
			37 36	10		7			
			45 42	20		9			
			18 12	20		9			
		F	12 04 16	22		10			
		F	13 00 -						
196	5	P	12 29 08						
		S	30 32						
		F	38 -						
197	5	P	21 05 26						
		F	12 -						
198	6	P	3 15 14						
		S	17 02						
		L	17 32						
		F	17 57	10		160			
			18 22	11		197			
			18 56	5		189			
		F	5 --						
199	6	P	3 10 33						
			13 40						
		Fin confundida con el anterior.							
200	6	P	6 17 41					1030	
		S	19 32						
		L	19 57						
			20 24	8		16			
		F	20 06	8		16			
		F	7 00 -						
201	6	P	8 02 58					990	
		S	04 47						
		L	05 22						
		F	05 42	9		136			
			06 18	8		106			
			08 18	7		64			
		F	9 30 -						

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de ABRIL de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,9	0,0018
	E. W.	450 "	16	82	5,8	0,0018
	NS y EW	1,500 "	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
202	6 Abril 1922	P	8 22 52	S	S	μ	μ	Kms.	
203	7	P	2 21 52						
		IS	22 49						
		L	23 02						
		L	23 08	4		14			
		M	23 12	3		8			
		F	32 -						
204	7	P	12 11 36						
205	8	oP	3 53 00						
		oS	4 06 51						
		L	50 48						
		M	53 48	20		4,5			
		M	57 24	20		4			
		M	5 00 08	20		4,5			
		M	03 54	20		4			
		F	30 -						
206	8	P	20 56 30						
		oS	21 08 20					11230	0 20 42 30
		L	31 18 30	30		18			
		M	43 54	20		7			
		M	46 54	18		3,5			
		F	56 30	16		4,5			
		M	59 06	20		7			
		M	22 03 30	20		5			
		F	30 -						
207	10	P	8 59 49						
		S	9 01 54						
		L	02 44						
		F	10 10 -						
208	11	oP	0 43 54						
		S	55 54						
		L	1 27 19	18		4,5			
		M	32 48	16		3			
		M	35 24						
		F	2 20 -						
209	11	P	7 24 22					3330	0 7 47 30
		oS	29 24						
		L	34 49						
		M	37 12	10		4			
		M	40 54	10		3,5			
		F	8 10 -						
210	12	P	16 57 15						
		F	17 04 -						Fuertes barosismos los días 12 13 14
211	12	P	17 57 00						
212	12	P	20 52 05						
		L	53 00						
		M	53 04	1		32			
		M	53 09						
		F	50 -						

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de

ABRIL de 1922

International
Seismological
Centre

Instrumentos:		Componente	Masa	To	A	c:1	
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,9	0,0018
		E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0018
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

» »

» Vertical S. Calixto

NS y EW

1,500 »

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
213	15 abril 1922	P L M F	7 48 11 48 34 48 42 54 -	S	S	μ	μ	Kms.	
214	15	iP L M F	10 36 22 37 42 37 52 48 -	1		3,5			
215	16	iP L M M F	1 20 47 21 25 21 31 21 36 32 -	1 1		38 22			
216	16	eP L M M F F	13 24 23 54 58 14 00 48 03 43 05 24 13 18 46 -	18 18 18 20 20		3,5 6 4 7 4,5			
217	16	P	18 46 23						
218	18	P L M F	8 53 32 54 32 54 36 0 06 -	3		15			
219	18	P L F	21 25 33 26 18 36 -						
220	20	P F	3 53 56 4 08 -						
221	20	P L M M Fin confundido con el siguiente	5 56 56 6 06 30 07 32 10 42	12 11		2 2		38000'	Con. L-P
222	20	O P S L F L F	6 08 14 6 15 41 18 01 21 08 24 04 28 31 7 Ca .	15 13		4 2		2690	
223	20	P F	6 56 16 7 20 -						
224	21	P F	10 01 20 07 -						

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de ABRIL de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,9	0,0018
		E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0018
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
225	23 Abril 1922	P	21 51 20	S	S	μ	μ		
226	25	e (S) L L L M E F	21 47 22 22 00 32 37 52 43 36 45 28 51 12 56 36 24 00 .	21 18 16 18 17		5 3,5 3 3,5 3			
227	26	P L F	1 30 17 2 23 52 3 00 .						
228	26	eP eS (L) L L L M E F	4 18 59 33 09 5 10 51 19 50 26 46 35 00 46 12 53 24 6 39 -	25 25 19 16 16		7 12 5 4 3			
229	27	eP F	9 35 05 45 -						
230	27	P	14 37 05						
231	27	P L M F	16 37 06 38 07 38 14 43 50						
232	28	e L M F	6 51 19 7 32 49 35 00 50 -	19		3			
233	29	P	4 35 02						
234	30	P	7 11 41						
235	30	P	12 46 28						
236	30	P F	13 44 58 14 0 -						

P. E. Descotes S.J.



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MAYO de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
» »	E. W.	450 »	16	82	6,2	0,0015
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0013

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
237	1 Mayo 1922	P F	3 13 17 24 -						
238	2	P	11 31 56						
239	4	eP PR L M N P F	9 32 21 35 59 10 25 55 34 54 37 38 42 40 45 10 54 12 12 Ca .	6 30 20 20 16 20 17		4 10 8 4,5 4,5 3			
240	4	P	12 44 21						
241	4	P	21 45 03						
242	5	P L N M L F	0 44 34 45 36 45 44 45 59 48 34 46 50 55 -	3 5		5 4			Vert. 12 mm. Vert. 16 mm.
243	5	L N M F	1 54 54 56 36 57 10 2 20 -	14 13		5 4			
244	5	P	6 58 54						
245	5	P	15 04 09						
246	7	1P L N F	6 13 01 13 26 13 33 23 -						Vert. 43 mm.
247	7	P 1S L F	13 50 33 52 00 52 40 52 57 14 06 -						Vert. 6 mm.
248	9	P	3 48 40						
249	9	P F	13 37 28 52 -						
250	9	P S L F	14 10 27 21 00 39 52 50 -					9630	0 13 57 43



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MAYO 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	r T ₀ ²
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	6,2	0,0015
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
251	10 Mayo 1922	eP F	9 39 58 52 -	S	S	μ	μ	Kms.	
252	11	iP iS L M M F	0 51 27 58 56 1 02 52 04 03 06 00 08 30 2 20 -	18 13 10		11 12 8		3690	0 0 44 32
253	11	iP iS iS _N L M M F	7 51 32 56 18 56 21 59 24 8 00 38 02 40 03 28 05 40 9 10 -		10 12 10 13		-55 +72 +44 -50	3080	0 7 45 28 P 7 58 54 de otro terremoto.
254	11	P F	14 10 16 15 -						
255	11	iP	15 08 55						
256	12	eP iP eS L M M M F	18 58 21 58 55 19 15 06 36 59 38 12 42 00 44 06 49 38 20 05 24 21 30 -	20 20 18 18 17 16		9 7 5 3 3			
257	13	P	13 07 50						
258	13	iP	21 39 42						
259	14	eP L M F	9 10 42 11 24 11 34 16 -						Vert. 2 mm.
260	14	iP F	15 58 19 16 10 -						
261	15	eP S L M F	7 32 55 39 42 42 34 43 12 8 00 -	10		2		3510	0 7 26 14
262	15	P L M F	20 40 57 21 30 18 38 14 22 20 -	25 20		7 4,5			

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MAYO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	6,2	0,0015
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
263	16 Mayo 1922	P S	6 40 03 41 20	S	S	μ	μ		
		Fin confundido con el siguiente.							
264	16	Ó L M H M F	6 42.43 44 03 44 12 44 36 44 54 7 10 -						
				8		-36			
				7		+31			
				7		-33			
265	16	P S	8 27 06 30 48						
		Fin confundido con el siguiente.							
266	16	iP S	8 32 16 35 53						
		Fin confundido con el siguiente							
267	16	R F	8 39 03 9 04 .						
268	18	P	0 17 05						
269	18	P L H F	2 04 54 06 14 06 36 14 -						Vert. 1,5 mm.
270	18	P L F	21 42 19 43 00 54 -						
271	19	P F	20 10 36 19 -						
272	21	P F	1 11 45 16						
273	21	P	12 48 21						
274	21	P	14 41 44						
275	21	iP iS L H H F	15 44 56 48 19 50 44 52 06 53 04 16 50 -					1370	0 15 41 53
				14		+14			
				14		+13			
276	22	iP L H H F	2 36 31 37 39 38 00 38 44 50 -						
				14		+15			
				14		+8			
277	22	P F	3 00 29 05 -						



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MAYO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
	» »	E. W.	450 »	16	82	6,2	0,0015
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
278	22 Mayo 1922	P F	6 34 29 40 -	S	S	μ	μ		
279	23	P	1 00 59						
280	23	P	6 34 13						
281	24	P F	19 16 12 36 -						Parece terremoto lejano.
282	24	P	22 42 27						
283	25	P	4 30 00						
284	25	P S L H V F	14 22 15 23 12 23 42 24 15 25 20 40 -	7 7		4 9 4 9			
285	26	P F	5 16 06 6 00 -						P 5 16 06
286	27	P	13 53 10						
287	29	P	11 44 00						
288	30	P L H F	21 29 15 29 42 29 58 36 -						Vert. 1,5 am
289	31	P (S)	3 25 36 35 00						Fin confundido con el siguiente.
290	31	P S L H F	3 50 29 54 02 56 18 57 24 45 -	8		2		2180	0 3 25 0
291	31	P	7 30 18						
292	31	P	7 42 36						
293	31	P S? L H F	10 56 05 11 03 04 06 06 07 14 35 -	1/2 9		3,5			
294	31	P L H F	15 59 09 16 10 54 11 44 30 -	16		4			P 1. Desdobles L. J.



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de JUNIO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	6,4	0,0015
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ	Kms.	
295	1 Junio 1922	P F	0 15 12 20 -						
296	2	P S L M M M F	20 31 58 46 37 21 31 52 35 22 37 18 41 00 22 30 -	20 19 18		5,5 5 3			
297	3	P	5 16 15						
298	4	P L M F	17 55 36 57 10 57 15 18 13 -						Vert. 5,5 mm.
299	5	P	4 45 03						
300	5	P	21 35 24						
301	7	1P	9 23 13						
302	7	1P	16 30 37						
303	8	eP	3 40 03						
304	8	eP F	5 51 03 6 07 -						
305	8	P L M M F	8 41 23 50 18 52 16 53 12 9 05 -	8 7		2,5 2,5		3600	Con. L-F
306	8	P S L M M F	9 59 48 10 07 07 18 48 21 44 26 00 50 -	16 13		2 2		5680	$\pm 5^5$ por error en la señal horaria
307	8	P	13 42 03						
308	9	P F	4 15 12 24 -						
309	9	P F	11 40 28 49 -						



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de JUNIO de 1922

Instrumentos:		Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
}	Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
	" "	E. W.	450 "	18	82	6,4	0,0015
	" Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 "	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
310	12 Junio 1922	O iP iS iL L H F	4 47 43 4 57 25 5 05 11 11 03 12 24 14 48 21 48 23 00 6 25 -	S	S	μ	μ	Kms. 6190	
311	12	iP	5 47 10						Fin confundido con el anterior
312	12	iP S H H F	10 51 54 59 32 11 10 18 14 06 12 Ca .	20 18		6 4			
313	12	iP	13 53 48						
314	14	iP F	3 06 29 14 -						
315	18	P	12 37 27						
316	19	P F	4 47 35 55 -						
317	20	O iP oS L H H H H F	9 43 08 9 53 12 10 01 19 12 06 14 33 16 00 19 32 24 12 26 00 11 00 -	20 18 16 14 15		4,5 4 3 2 2,5		6580	
318	24	P F	16 47 50 17 07 -						
319	25	oP F	11 22 03 38 -						
320	27	P F	13 45 54 51 -						
321	27	oP S? L H H F	14 50 00 15 04 03 48 21 51 41 54 36 16 34 -	20 20		4,5 4		15570 ?	



LA PAZ = (BOLIVIA)

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

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

Mes de JUNIO de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	9,0019
" "	E. W.	450 "	16	82	6,4	0,0015
" Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 "	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
322	20 Junio 1922	P	0 56 51	s	s	μ	μ	Kms.	
323	20	P	18 19 22						
324	29	P F	5 09 37 18 -						
325	29	P	16 21 45						P 16 21 35
326	30	1P L L L F	18 45 38 46 03 46 07 46 20 19 05 -	1 1		51 27			
327	30	P F	19 08 39 15 -						
328									
JULIO 1922									
328	2 Julio 1922	e(P) (S) S L L L M L F	13 50 40 14 00 45 02 50 23 18 30 30 41 36 49 55 53 12 15 38 -						Fuertes barosism.
329	2	1P	14 54 30						
330	3	P S L M F	13 14 26 15 16 15 26 15 41 21 -		4	3			
331	3	P 1S L H M F	21 21 59 22 41 23 01 23 26 24 51 35 -		4 5	7 7			
332	5	P F	20 39 58 45 -						
333	6	P L L M L F	3 47 59 48 14 48 22 49 48 50 43 1 12 -	3 3 3 5		11 5 5			

International
Seismological
Centre

From the ISC collection scanned by SISMOS

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de JULIO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
		E. W.	450 "	16	82	6,4	0,0015
		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	AN	AE		
334	6 Julio 1922	P	18 14 23		S	S	μ	μ	Kms.	
		L	14 43							
		L	14 54							
		F	18 -							
335	7	P	14 45 23							
336	8	P	12 00 57							
		F	15 -							
7	10	1P	9 39 48							
		L	11 02							
		M	11 08	2			+ 313			
		M	11 23	2			- 173			
		F	10 45 -							
338	11	P	14 32 46							
		F	40 -							
339	13	P	5 14 27							
		F	30 -							
340	13	P	5 58 35							
341	13	P	9 30 34							
342	13	P	11 04 51							
343	13	P	20 48 34							
		L	51 15							
		L	52 18							
		F	21 03 -							
344	15	P	6 24 59							
345	15	P	15 29 32							
346	16	P	8 18 03							
347	17	1P	5 24 21							
		1S	15 14							
		L	15 29							
		H	15 33	3			21			
		H	15 54	3			+ 24			
		H	16 18	2			- 16			
		F	32 -							
348	17	P	19 18 41							
349	19	P	13 15 06							
		F	30 -							
350	19	1P	21 34 42							
351	20	P	8 51 06							
		F	9 06 -							

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de JULIO de 1922

		Componente	Masa	To	A	c : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
	» »	E. W.	450 »	16	82	6,4	0,0015
	» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ	Kms.	
352	20 Julio 1922	P	17 12 12						
353	20	P	20 16 43						
354	21	P L M F	3 50 47 52 52 53 52 4 00 -						Vert. 15 mm.
355	22	P	8 55 09						
356	22	P	19 40 45						
357	23	1P S L M M F	17 11 22 12 42 13 18 13 27 14 20 25 -	5 5		7 7			
358	24	P F	12 16 15 25 -						
359	26	P F	16 19 09 25 -						
360	27	P	15 33 19						
361	27	P	16 42 36						
362	28	P S L L M M F	8 03 06 05 31 06 24 06 32 07 26 07 48 08 06 9 Ca .	5 7 9	7	-18 -24 +31	-17	1370	
363	28	P	8 25 03						
		Fin confundido con el siguiente							
364	28	P F	16 42 06 53 -						
365	29	P F	9 03 59 50 -						
366	30	P	6 01 19						
367	30	P L F	23 52 23 53 44 50 -						P.L. 005500 es S.

LA PAZ = (Bolivia)

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

N. B.

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

Mes de AGOSTO de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	6,4	0,0015
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
368	1 Agosto 1922	P F	0 57 50 1 08 -	S	S	μ	μ		Nota: Desde el 1 de Agosto se adopta para Longitud de La Paz : 4 ^h 32 ^m 33 ^s en lugar de la antigua 4 ^h 32 ^m 36 ^s .
369	4	eP S L N M F	14 07 13 09 24 10 18 11 00 11 50 20 -	7 7		5 4			
370	5	P	23 42 07						
371	6	P	1 16 15						
372	6	eP	1 50 46						
373	6	O eP iS L M M E F	6 01 08 6 05 33 08 58 10 54 11 50 13 06 14 38 7 Ca .	14 13 8		5 7 7		2020	± 1/2 por falta de señales horarias.
374	7	P	1 32 49						
375	7	iP L N F	13 56 10 57 06 57 10 14 08 -	1		8			
376	8	P	11 05 32						
377	9	L F	16 59 34 17 20 -						
378	10	eP L F	6 17 27 18 47 26 -						
379	11	eP?? P? L N N M M F	8 42 11 11 17 9 14 32 18 18 24 36 26 58 29 12 10 Ca .	25 27 18 20 19		7 8 3 4 3,5			
380	12	P S L E F	22 54 32 57 03 58 20 59 08 23 08 -	7		4		1440	22 54 20

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de AGOSTO de 1922

		Componente	Masa	To	R	c : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
	» »	E. W.	450 »	16	82	16,4	0,0015
	» Vertical S. Calisto	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	AN	AE		
381	13 Agosto 1922	O P S L M M M M M M F	0 15 51 0 28 16 38 38 57 18 1 01 06 03 52 05 48 07 36 14 00 15 54 17 00 2 30 -	S S			μ μ	9240 Km.	Kms.	Nota. Desde el 1 de Agosto se adopta para Longitud de La Paz : 4 ^h 32 ^m 35 ^s en lugar de 4 32 36. 1P 0 ^h 34 ^m 51 ^s V. L. 228 Km. p. m.
382	13	P F	22 49 16 53 -							
383	14	P	11 59 32							
384	16	P L F	5 47 31 49 03 54 -							
385	16	P S? L M M F	16 15 42 30 12 17 11 00 16 24 23 00 18 10 -	25 23		9 6				
386	17	P L M F	4 44 09 45 36 45 38 56 -							Vert. 3 mm
387	17	P	13 57 34							
388	17	P	20 36 08							
389	18	P	14 06 24							
390	18	P	15 02 44							
391	19	iP	2 34 35							
392	21	iP S L M M M F	19 23 25 24 08 24 18 24 24 24 52 25 50 20 50 -	6 6 5		120 130 122				
393	24	P S? F	14 16 14 19 05 30 -							

LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 4h 32m 33s

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de AGOSTO de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14'	180	4,5	0,0019
» »	E. W.	450 »	16	82	6,4	0,0015
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
394	26 Agosto 1922	P L H F	2 39 10 43 06 43 24 50 -	9		2			M.B. Desde el 1 de Agosto se adopta para Longitud de La Paz 4h 32m 33s
395	28	P	16 00 20						
396	29	P L E H F	17 21 26 18 21 56 44 06 51 20 19 20 -	25 25		7,5 7			Fuertes barosis- mos los días 29 y 30.
397	30	P	18 52 41						
398	31	P L E H F	16 39 34 40 04 40 08 46 -	1		5			
SEPTIEMBRE 1922									
399	1 Set. 1922	P S L H M F	5 29 19 30 54 31 28 31 33 32 34 40 -	5 7		4 5			
400	1	1P i ISR eJ M M M M M M M M F	19 36 18 42 11 20 01 59 24 00 38 48 40 00 42 00 44 48 51 24 54 30 58 24 21 01 06 04 30 22 20	30 30 24 30 30 24 30 30 24 22 20	35	22 -33 -19 -42 -34 -20 15 14			1P 19 36 18 I 42 11 i 48 17 7s 8 SN 50 44 eSE 51 00 (ISR) 20 02 00 LN 24 00 LE 58 54 LN 35 00 M 40 00 30 22 &.&.
401	2	1P	11 28 15						
402	2	oP	23 51 09						
403	4	1P L M M M M F	17 06 02 07 19 07 30 07 40 08 24 10 48 18 15	6 5 3 5		-110 - 82 - 48 - 33		590	

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de SETIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	1:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
		E. W.	450	16	82	5,4	0,0015
		NS y EW	1,500	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
404	4 Set. 1922	P F	18 37 24 44 -	S	S	μ	μ		
405	5	P L E F	8 59 50 9 00 30 00 50 10 -	1		43,5			
406	7	P F	1 17 54 28 -						
407	8	P	20 14 55						
408	8	P OS L F	6 09 00 15 11 21 12 40 -					4430	0 6 01 11
409	8	P? L M M M F	14 33 31 15 23 06 26 26 33 48 35 56 16 20 -	20 20 18		4 4 3,5			P mezclado con movimientos extraños.
410	9	P F	18 41 10 46 -						
411	10	P L F	6 42 42 43 22 47 -						
412	10	P L M K F	18 11 09 14 10 14 30 14 48 30 -						Vert. 15 mm. Vert. 2 mm.
413	11	O P S L F	14 57 30 15 04 20 09 44 13 46 40 -					3620	
414	12	P	18 20 31						
415	13	P L F	10 35 57 37 30 45 -						



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de SETIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
" " "	E. W.	450 "	16	82	5,4	0,0015
" Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 "	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	Hora Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
416	14 Set. 1922	P eS L M E M M M M F	19 51 47 20 05 54 20 29 44 21 03 14 21 08 24 21 11 54 21 14 36 21 17 20 21 22 56 22 00 .	S	S	μ	μ	Kms.	N.B. Desde el 1 de Agosto se adopta para Longitud de La Paz : 4 ^h 32 ^m 33 ^s Hay fuertes barosismos los días 14 15 16 17 18 19.
417	16	P F	23 04 52 12 -						
418	17	P	0 51 43						
419	17	P	10 18 43						
420	17	iP L M F	17 17 47 19 00 19 20 26 -						Vert. 4 mm.
421	19	iP S L M F	1 57 21 58 19 58 40 59 34 2 12 -	4		±31			
422	19	P S L M	2 25 20 26 19 26 31 26 56	4		± 8			Fin confundido con el siguiente .
423	19	P S L M F	2 47 07 28 08 28 27 28 42 35 -	4		±78			
424	19	iP iS L M M M E	3 17 43 18 47 19 10 19 25 19 30 19 51 4 10 -	6 6 6		±115 ±155 ± 87			0 2 16 34 V.L. 3,2 p.s.
425	19	P	3 39 18						Fin confundido con el anterior .



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de SETIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
		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	AN	AE		
425	19 Set. 1922	P S L M F	4 35 39 36 39 36 52 37 07 41 -		S	S	μ	μ	Kms.	
427	19	1P L M F	7 50 22 8 03 06 05 00 30 -						5100	Con L-P
428	19	P	9 26 55							
429	19	P	15 00 53							
430	19	P F	17 39 28 47 -							
431	19	P L M F	21 41 18 42 20 42 53 46 -							Vert. 2 mm .
432	19	1P 1S L M M M M M F	23 51 22 52 25 52 44 53 18 53 44 54 06 54 30 55 06 1 00 .							
433	20	P L F	3 34 54 36 07 43 -							
434	20	P	8 01 07							
435	20	P L M F	17 10 53 11 57 12 18 20 -							Vert. 3 mm
436	20	P	18 09 39							
437	20	1P 1S L M F	18 21 25 22 15 22 35 23 12 45 -							

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de SETIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
		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	AN	AE		
438	20 Set. 1922	P L F	19 06 08 07 13 07 20 12 -	s	s	μ	μ	Kms.	Vert. 2 mm.
439	20	P	21 13 59						
440	21	P	1 05 41						
441	21	O P L M M	0 52 09 0 59 57 4 09 00 11 12 12 24	13 12		2 2		3600	0 3 53 09
		Fin confundido con el siguiente.							
442	21	O P S? L L F	4 08 01 4 15 51 20 35 27 51 29 50 45 -	15		4		4450	Con L-P
443	22	P S L F	15 32 26 33 42 34 14 45 -						
444	22	P L F	21 33 52 53 24 22 20 -						
445	23	P	15 10 51						
446	24	P	14 23 14						
447	24	P	14 53 07						
448	28	P L M F	16 49 56v 50 51 51 06 58 -						Vert. 4 mm.
449	28	P S L M F	17 22 48 23 47 24 12 24 14 33 -	2		11			
450	29	P F	6 44 02 7 Ca -						Fuertes barosismo
451	29	P	21 24 23						

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de SETIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
452	30 Set. 1922	1P L E F	9 15 23 25 03 26 03 40 -	16		5		Kms.	
453	30	P	18 40 29						
454	30	1P L E F	22 26 47 27 14 27 24 35 -						Vert. 5 mm.
OCTUBRE 1922									
455	3 Oct. 1922	P S F	16 59 24 17 03 06 12 -						
456	3	P	20 15 33						
457	4	P L M F	4 45 21 47 20 47 54 55 -	10		2			
458	4	P L M F	13 24 06 25 46 25 54 34 -						Vert. 3,5 mm.
459	4	P	16 55 35						
Fin confundido con el siguiente .									
460	4	P S L F	16 59 50 17 02 55 04 25 24 -						
461	4	P	20 12 30						
462	5	O P S? F	5 25 17 5 33 45 40 27 6 10 -					5000	Fases muy confusas por causa de los barosismos.
463	5	P	12 07 27						
464	6	P L M F	5 46 29 52 28 53 38 6 10 -	10		2			

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de OCTUBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	r T ₀ ²
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
		E. W.	450	16	82	5,4	0,0015
		NS y EW	1,500	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	A _N	A _E		
465	6 Oct. 1922	P	22 13 00	S	S	μ	μ	Kms.	
466	7	P F	0 21 44 29 -						
467	7	P	5 26 50						
468	8	P L M F	20 23 00 24 24 24 36 24 48 40 -	1,5 2		+19 +16			
469	8	P L M F	21 27 41 28 05 28 12 36 -						Vert. 5 mm.
470	9	P L M F	5 02 21 02 44 02 54 10 -						Vert. 3 mm.
471	9	P L M F	5 09 54 10 53 11 03 18 -						Vert. 9 mm.
472	9	P F	8 39 34 45 -						
473	10	P	13 01 58						
474	11	p F	5 10 03 22 -						
475	11	iP L M F	14 51 00 51 56 52 06	?	112 mm.			430	Arequipa Peru Se salieron fuera los estiletes.
476	11	P L F	22 52 34 53 04 58 -						
477	12	P L M F	1 18 58 19 23 19 24 25 -	1	-7				
478	12	P	17 04 02						
479	12	P	18 15 43						

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de OCTUBRE de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
	E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	7	0,0012
	Vertical S. Calixto					

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
480	12 Oct. 1922	P	23 39 30	S	S	µ	µ	Kms.	
481	14	P F	0 34 58 40 -						
482	14	1P	0 40 16						
483	14	P L M M F	15 14 39 42 40 42 50 43 00 50 -	2 2		-11 -10			
484	15	P F	0 07 04 1 00 -						Fases confusas
485	15	P L? L M M M F	1 06 38 31 28 33 24 37 54 40 36 44 18 2 20 -	25 20 20 16		8 7 4,5 3		8300?	Mezclado con movimientos no sísmicos.
486	15	P	7 03 36						
487	15	P	9 00 10						
488	15	P	22 34 13						
489	16	P	16 21 25						
490	17	P	6 58 23						
491	18	P L M F	2 21 58 22 16 22 23 28 -						Vert. 4 mm.
492	18	P S L M F	6 12 15 13 02 13 16 13 28 18 -	3		5,5			
493	19	P L M F	3 31 53 32 23 32 38 38 -						
494	20	P S L M F	4 08 37 09 43 10 10 10 22 50 -	4		1,6			Vert. 9 mm.



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de OCTUBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
		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	AN	AE		
495	20 Oct. 1922	P	8 57 21	S	S	μ	μ	Kms.	
496	20	P	9 20 31						
497	21	P	22 44 17						
498	22	P	6 26 23						
499	23	P	2 49 17						
500	23	P	20 54 34						
		L	55 23						
		E	55 48						
		F	21 00 -						
501	24	P	3 55 33						
502	24	1P	8 35 38						
503	24	P	11 13 52						
		L	25 43						
		F	40 -						
504	24	O	21 22 25					14770	V.L. 232 p.m.
		1P	21 40 28						
		PR	43 33						
		i	44 32	14	-13				
		S	54 06						
		L	22 25 58						
		E	28 12	40		50			
		E	30 08	40		41			
		E	36 30	30		23			
		E	44 40	20		6			
		E	49 42	18		4			
		M	53 46	20		8			
		F	1 20 -						
505	25	O	9 21 09					4430	
		P	9 48 59						
		S	25 12						
		L	29 57						
		M	42 06	15					
		F	10 06						
506	25	P	17 59 49						
507	26	P	16 49 54						
		S	51 10						
		L	51 37						
		E	51 49	5		8			
		F	58 -						
508	27	1P	14 12 57						
		L	15 16 58						
		E	59 25	23		5			
		E	02 27	22		1			
		E	10 05	23		6			
		F	10 -						

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de OCTUBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	1:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
		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	AN	AE		
509	27 Oct. 1922	iP iS L L M M M M F	16 46 22 48 29 49 06 49 24 49 32 50 06 50 18 50 48 17 30 -		S	S	µ	µ	Kms. 1190	
510	28	G iP iS L H M F	7 58 08 8 03 03 06 57 09 51 10 36 11 26 9 Ca .						2390	
511	28	P	22 34 14							
512	29	P L H F	0 55 46 56 12 56 12 1 0 -							29 P 0 14 34
513	30	P F	13 25 26 34 -							
514	31	P F	4 48 17 55 -							
NOVIEMBRE 1922										
515	1 Nov. 1922	P	5 06 33							
516	1	P	8 44 00							
517	1	P F	22 37 33 50 -							
518	2	iP iS L M M M F	18 37 12 38 32 39 09 39 18 39 30 40 00 50 -							
519	3	P F	13 10 00 25 -							
520	3	P F	13 52 02 58 -							

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de NOVIEMBRE de 1922

Instrumentos:		Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
		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	AN	AE		
				S	S	μ	μ	Kms.	
322	4 Nov. 1922	1P F	5 46 03 56 -						
324	5	O P 1S L H H H	23 26 12 23 35 23 42 42 51 00 55 42 0 00 30 02 13					5680	
325	5	P	17 35 47						
326	7-8	O P 1S L H H H H H H F	23 00 19 23 03 11 05 31 06 48 07 12 07 42 08 06 08 30 10 00 11 00 14 12 2 20 -					1320	
327	8	P	9 23 02						
328	8	eP	23 20 02						
329	8	O P eS L H H H H F	23 34 00 23 43 27 51 40 0 00 00 02 24 04 46 05 56 11 24 50 -					5930	
330	10	P	21 56 00						
331	11	1P	2 37 05						
332	11	P	4 45 40						

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de NOVIEMBRE de 1922

Instrumentos:		Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
	Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
	" "	E. W.	450 "	16	82	5,4	0,0015
	" 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	AN	AE		
333	11 Nov. 1922	O iP iS L M M M M M M F	18 09 57 18 12 29 14 33 15 45 16 10 16 38 18 38 19 52 22 32 24 06 26 50		S	S	μ	μ	Kms. 1160	Réplica del anterior
					13	13	4397	4397		
						13		4400		
						11		4190		
						12		-202		
						10		-122		
						10		489		
						8		478		
334	11	O eP eS L M M	20 46 53 20 49 37 51 33 52 09 52 24 53 00			12 12		428 430	1180	Réplica
		Fin	confundido	con el				siguiente.		
335	11	P Fin	21 07 57 confundido	con el				siguiente.		Réplica.
336	11	P F	21 29 20 40 -							Réplica.
337	11	eP eS L M M F	21 44 19 46 24 47 03 47 15 49 16 22 10 -			8 8		425 418	1190	Réplica.
338	11	P eS L M M Fin	22 23 03 25 21 26 22 26 54 27 27 confundido	con el		6 8		-17 -18	1300	Réplica
								siguiente.		
339	11	eP F	22 53 03 23 17 -							Réplica
340	11	O eP S L M M M F	23 26 53 23 29 27 31 33 32 27 33 06 33 40 35 00 0 35 -			13 9 8		4-70 -45 440	1180	Réplica .
341	12	P S L M F	? ? 0 40 11 41 08 41 42 55 -			12		5		Réplica

LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 4h 32m 33s

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de NOVIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
342	12 Nov. 1922	P S L M F	1 37 05 39 14 40 08 41 33 2 Ca .	S	S	μ	μ	Kms.	Réplica del Nº 332 Costas de Chile
343	12	P	4 36 04						
344	12	P	5 50 09						
345	12	P S L M E M F	? ? 7 14 39 16 00 16 51 17 20 19 30 9 Ca .						Réplica
346	12	P L M F	15 25 12 28 12 28 32 16 10 -	14		-12			Réplica
347	12	P	17 21 32						
348	12	O P S L M M M	17 50 15 17 53 32 56 12 57 17 57 48 58 24 59 23					1530	Réplica
349	12	Fin confundido con el siguiente P	18 03 15						Réplica
350	12	P	18 22 30						Réplica
351	12	O P S L M M F	21 50 52 21 56 29 22 00 57 03 58 04 52 06 12 30 -	9 8		-4 4		2800	
352	13	oP Fin confundido con el siguiente	0 54 37						Réplica
353	13	O P S L M F	1 12 31 1 16 35 19 30 20 48 21 48 45 -	10		4,5		1800	
354	13	P S L F	2 13 57 17 00 18 41 30 -					1780	

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de NOVEMBRE de 1922

Instrumentos:

Péndulo horizontal Bifilar

» »

» Vertical S. Calixto

Componente

Masa

To

A

c:1

$$\frac{r}{T/g}$$
$$\frac{r}{T/g}$$

N. S.

2,000 kgs.

E. W.

450

NS y EW

1,500

14

180

4,4

9,0019

16

82

5,4

0.0015

2,

1106

2.

0.0012..

Nº.	Día	Eases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ah	Ae		
355	13 Nov. 1922	P P S L M F	3 17 42 3 21 03 22 21 22 49 23 06 32 -		S	S	μ	μ	Kms. 710	
356	13	O P S L M M M M Fin confundido con el siguiente	4 02 37 4 05 07 07 12 08 12 08 52 09 48 10 12 11 27						1170	Réplica
357	13	eP L M M M M M Fin confundido con el siguiente.	4 16 27 19 29 20 32 21 27 22 57 24 28 24 58		12 12 9 14 10	-	-18 -42 -40 -26 -25			Réplica
358	13	eP L M M M M F	4 38 21 41 27 41 58 43 30 43 38 45 27 5 50 -		10 8 8 9		+ 9 -14 -10 - 9			Réplica
359	13	O eP S L H Fin confundido con el siguiente.	6 52 23 6 54 27 56 09 56 57 57 24		10		4		940	Réplica
360	13	eP	7 07 27							
361	13	O eP S L M F	7 09 26 12 09 14 22 15 32 16 52 8 ca .		10		-8.5		1250	Réplica
362	13	O eP S L M N Fin confundido con el siguiente nte.	8 47 40 8 50 25 52 40 53 45 54 18 55 12		7 8		-7 -7		1270	Réplica



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de NOVIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	r T ₀ ²
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
	»	E. W.	450 »	10	82	5,4	0,0016
	» 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	AN	AE		
363	13 Nov. 1922	O eP S L M F	9 04 31 9 07 31 09 57 11 24 12 24 40 -		S	S	μ	μ	1390 Kms.	Réplica del Nº 332 Costas de Chile.
364	13	eP S E F	10 43 15 45 16 46 18 11 Ca		10	-5,5	2		1130	Réplica
365	13	P	17 02 27							Réplica
366	13	P F	19 21 42 40							Réplica Réplica
367	13	P F	21 22 31 35 -							
368	13	eP eS M M F	22 24 23 27 42 30 27 31 00 45 -		8 7		2 3		1950	
369	14	eP S L M F	1 43 32 46 11 47 10 48 22 2 Ca .		7		3		1520	Réplica
570	14	eP S L L M F	2 35 27 38 25 39 44 40 30 41 12 3 Ca .		12 10		4 -6		1720	Réplica
571	14	L	5 55 27							Réplica
572	14	iP iS L M F	8 16 27 17 02 17 32 17 40 30 -		2 3		+13,5 + 8		460	
573	14	eP F	17 07 35 20 -							Réplica
574	15	P S L L M M	6 46 08 48 48 50 06 50 38 51 24 52 06		5 8 5		+ 5 -1,5 5		1530	Réplica

Fin confundido con el siguiente

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de NOVEMBRE de 1922

Subsuelo: aluvión antiguo		Componente	Masa	To	A	i : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Instrumentos:	Péndulo horizontal Bililar	N. S.	2,000 kgs.	14	180°	4,4	0,0019
	» »	E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
	» Vertical S. Calisto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

[illegible]

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de NOVEMBRE de 1922

Instrumentos:

Pendulo horizontal Bifilar

» »

» Vertical S. Calixto

Componente	Masa	T ₀	A	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
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 _N	A _E		
				S	S	μ	μ	Kms.	
588	16 Nov. 1922	eP F	4 57 23 5 30 -						Réplica del N° 532. Costas de Chile.
589	16	eP	21 29 29						
590	16	eP	22 36 35						Réplica
591	16	P S L M F	23 26 59 29 35 30 24 31 28 40 -	5		3		1490	Réplica
592	17	•P F	1 48 29 2 05 -						Réplica
593	17	eP	6 43 44						Réplica
594	17	eP L M F	9 34 51 37 59 38 48 50 -	10		2			Réplica
595	17	O 1P 1S L M M M M M M M M M M M M M M H	11 02 37 11 05 49 08 25 09 35 09 48 10 06 10 35 11 27 11 06 13 30 14 18 15 06 17 58 19 28 20 00 23 36 27 00					1490	Réplica
			Fin confundido con el siguiente .						
596	17	oP S L M M M	12 45 19 47 27 48 19 49 30 51 06 52 10	12 10 8	-	4- 4 -13 + 9		1200	Réplica
			Fin confundido con el siguiente .						
597	17	oP F	13 12 23 40 -						Réplica



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de NOVIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
" "	E. W.	450 "	16	82	5,4	0,0015
" 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	AN	AE		
598	17 Nov. 1922	oP S L H H H F	19 43 41 19 47 27 48 18 49 30 51 06 52 10 20 20		S 12 10 8	S	μ - 4 - 13 + 9	μ	1300	Réplica del N° 532 Costas de Chile
599	18	oP L M F	3 00 00 04 24 05 48 20 -		8		3			Réplica.
600	18	oP L M F	8 20 23 23 59 25 22 38 -		7		2			Réplica.
601	18	P F	13 38 25 53 -							Réplica.
602	18	eP	16 46 14							
603	18	oP L M F	22 13 24 17 18 18 42 30 -		5		2,5			Réplica.
604	19	P	15 30 29							Réplica.
605	19	P	17 57 29							Réplica.
606	19	P L M M F	19 38 59 43 11 43 50 45 18 20 10		10 10		3 4			Réplica.
607	20	P L M F	6 18 59 21 36 22 28 35 -		12		2,5			Réplica.
608	20	1P L M F	11 23 41 24 34 24 30 35 -		3		- 13			
609	20	P L M M M M M F	15 36 59 48 56 50 51 51 54 52 30 54 20 56 18 16 20		14 15	15 13 12 12	7 33 11 12,5 4			



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de NOVIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
	E. W.	450 "	16	82	5,4	0,0015
	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	AN	AE		
610	20 Nov. 1922	eP S L M H F	21 16 49 19 17 20 10 21 24 24 48 50 -		S	S	μ	μ	1410	Réplica del N° 532. Costas de Chile.
611	21	eP S M H F	3 49 20 51 44 54 18 55 06 4 50 -		10	9	8 12	10	1360	Réplica.
612	22	eP L H F	3 44 48 47 00 48 00 4 10 -		10	10		1		
613	22	F S L M H F	19 14 04 15 18 15 40 15 44 16 10 40 -		3 3		-40 +32		675	
614	23	P L F	9 01 16 04 41 22 -							Réplica.
615	23	eP F	11 56 41 12 13 -							Réplica,
616	23	P F	18 18 31 35 -							Réplica.
617	24	1P F	0 27 01 36 -							
618	24	eP S L M H F	0 43 16 45 36 46 36 47 38 48 16 1 Ca .		8 10		3,5 3		1320	Réplica.
619	24	P	10 41 41							
620	25	P	17 44 01							
621	25	P	20 23 11							
622	26	P S L H F	1 58 21 2 00 33 01 40 02 54 38 -		8		-4		1240	Réplica.

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de NOVIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
» »	E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
» 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	AN	AE		
					S	S	μ	μ	Kms.	
623	26 Nov. 1922	iP iS iL iM iM iM iM iM Fin	13 33 14 35 40 36 00 37 06 37 26 38 36 39 12 39 27 40 54 48 10	1 7 5 5 7 7 7 9 7			+3 -14 +31 +41 -39 +40 -40 -22 +21		1990	Réplica del Nº 532. 0 13 30 11
			confundido con el siguiente.							
624	26	O eP S i L M M M F	14 06 12 14 08 51 11 01 11 56 12 06 13 16 13 41 14 43 15 30 -				-33 +25 -26 -23		1220	Réplica.
625	27	eP S L F	12 23 47 25 55 27 06 40 -						1200	Réplica.
626	27	P	14 56 12							
627	27	eP	20 34 42							
628	27	eP	23 52 12							
629	28	iP S L M F	0 32 00 33 07 33 25 33 47 50 -	5			+10		1190	
630	28	P	17 23 02							Réplica.
631	29	eP	14 04 03							
632	29	eP S L M M F	16 57 35 59 40 17 00 48 01 48 02 58 15 -	10 6			4 5		1170	Réplica.
633	29	iP	20 27 21							

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de NOVIEMBRE 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Mesa	To	A	c:1	r T ₀ ²
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4.4	0.00119
		E. W.	450 »	16	82	5.4	0.00119
		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	AN	AE		
					S	S	μ	μ	Kms.	
633	29 Nov. 1922	iP i L M M M F	20 27 21 27 33 27 47 27 54 28 40 29 10	2 2 2 3 4		3	+27 +27 -313 +315 - 73		200	
634	29	P S L M M F	21 58 33 22 00 17 01 14 02 20 20 -		7		- 4		1200	Réplica del Nº 532
635	30	P F	10 03 28 40 -							
DICIEMBRE 1922										
636	1 Dic. 1922	P	6 59 21							
637	2	P S L M M M F	20 21 20 23 36 24 39 25 18 25 54 26 54 1 Ca .		6 6 10		4 5 2		1280	Réplica del Nº 532
638	2	eP	1 21 08							
639	2	eP	4 07 02							
640	2	P S L M M M M F	10 31 07 32 50 33 24 33 56 34 18 34 54 35 48 11 10 .		6 10 6 5		+30 +24 +32 -10		950	Réplica.
641	2	eP	19 44 36							
642	4	iP S L M M F	1 42 24 43 24 43 44 45 54 45 23 2 10 -		5 6		+31 +36		550	Fuertes barosismo, mos los días 2 y 3 .

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de DICIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
		NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
643	4 Dic. 1922	eP S L L H H F	6 04 14 06 54 07 14 08 54 10 06 11 12 30 -		S			1220	Réplica del Nº 532.
644	5	P	6 40 52						
645	5	P	14 00 17						
646	6	eP L H H F	2 51 21 54 06 54 42 55 18 55 54 3 20 -		7 5 5	- 7 - 5 - 6			
647	6	P S L H H	14 14 43 17 02 18 00 18 28 19 24		8 5	- 5 - 5		1310	Réplica
Fin confundido con el siguiente.									
648	6	eP? F	14 26 37 15 00 -						
649	7	eP L	0 45 07 05 -						
650	7	1S F	1 13 33 20 29 50 -						
651	7	P	12 56 07						
652	8	P F	1 23 37 40 -						
653	8	P F	4 35 34 55 0						Réplica.
654	8	P F	8 15 45 35 -						
655	8	P F	13 41 43 50 -						
656	8	P S L H H F	15 10 51 12 47 13 37 14 36 14 54 40 -		5 5	-15 -13		1080	Réplica.

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de DICIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	R	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
		E. W.	450	16	82	5,4	0,0015
		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	AN	AE		
657	8 Dic 1922	P	15	41 07	s	s	μ	μ	Kms.	
658	8	P F	17 23 32 40 -							
659	8	P	22 53	circiter. terremoto lejano á mas de 12000 Faltan las señales horarias.						
660	9	P	15	circiter.	id.					
661	10	P L H F	0 04 32 05 18 05 54 20 -	3 5			+ 5 1			
662	11	IP S L M M M F	5 57 04 59 07 59 48 6 00 48 01 30 01 44 50 -	5 5 6 5			-5 -10 -11 610		1750	Réplica del Nº 532.
663	11	eP	7 46 09							
664	13	oP L M F	10 14 18 14 55 15 05 20 -							Vert. 5 mm.
665	14	eP	2 13 00							
666	14	oP	15 04 10	?						Faltan las señales señales horarias.
667	15-16	oP L M H H F	23 23 21 0 20 12 22 30 26 26 29 12 1 Ce -	18 18 18			3 3 3			$\pm 5^s$
668	15	P	2 05 11							
669	15	P S L H M F	10 07 11 09 21 10 18 11 12 12 22 35 -	5 5			4 -6		1220	Réplica.
670	15	P L M M F	19 11 06 11 43 11 54 12 24 26 -	2 3			+25 +21			
671	16	P F	10 59 29 11 10 -							

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de DICIEMBRE de 1922

Instrumentos:		Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
		E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
		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	AN	AE		
672	16 Dic.	P F	23 25 06 0 36 -	S	S	μ	μ	Kms.	
673	17	eP F	1 10 21 2 Ca .						
674	17	P	13 56 36						
675	18	P	10 40 34						
676	18	O iP iS	19 31 59 19 41 56 49 56					6450	$\pm 5^s$ por faltar las señales horarias
677	19	P S L E M E M F	3 03 26 05 40 06 36 07 12 07 50 08 30 09 10 55 -	2 9 10 8		-16 -18 -19 -16		1260	Réplica del Nº 532 Chile.
678	19	P	7 01 50						
679	19	eP S L M M M F	14 39 11 41 16 42 12 43 23 43 36 44 18 15 Ca .	5 8 9		- 4 + 4 3,5		1170	Réplica.
680	21	P	5 06 20						
681	21	iP	9 33 18						Local
682	21	iP L M F	19 22 37 23 00 23 04 30 -	2		± 11			
683	22	P	1 01 42						
684	22	P S L M E F	21 10 28 12 32 13 36 15 22 16 48 40 -	8 9		+ 5 - 4		1160	Réplica.
685	23	eP S L M M M F	6 07 32 11 12 12 47 14 18 15 24 16 36 45 -	8 10 8		3 4 2		2200	



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de DICIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
	»	E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0016
	» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
686	1922 23 Dic.	O iP iS L M M M M F	17 22 43 17 25 22 27 37 28 36 29 10 29 36 29 48 30 12 31 57 18 45 -	S S	S S	μ μ	μ μ	1270	Réplica del Nº 532 Chile
687	23	eP S L M F	20 50 30 52 33 53 28 54 18 21 20 -	5	3			1150	Réplica.
688	23	O eP eS L M M M M F	22 00 16 22 12 49 23 19 42 12 45 36 47 06 49 58 53 12 23 30 -	22 19 19 18	20 20 18	6 5 5 4	6 5	9400	
689	24	P S L M M Fin confundido con el siguiente.	18 49 27 51 56 52 52 53 52 54 30	11 7	- 4 - 4			1420	Réplica .
690	24	eP S L M	19 40 59 43 34 44 32 58 -					1480	Réplica.
691	24	P L M M F	21 34 10 36 12 37 18 37 24 22 Ca .	2 4	+11 -13				
692	25	eP? eS L M M M F	3 50 07 59 37 4 12 47 40 52 42 12 48 18 5 30 -	25 15 15 15	9 3 3 3			8210?	



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de DICIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0013
" " " "	E. W.	450 "	16	82	15,4	0,0013
" Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 "	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
693	1922 25 Dic.	O P S L M M F	10 35 59 10 41 12 10 45 22 10 47 42 10 48 18 10 49 00 11 10 -		S S 10 5	μ μ 4 2,5		2560	
695	25	OP O P S L M M F	11 42 22 19 34 37 19 43 19 19 45 32 19 46 36 19 48 12 19 48 58 20 20 -		8 10	-5 -5		1250	Réplica del Nº 532 Costas de Chile
696	26	P	15 14 27						
697	26	IP S L F	16 08 51 10 51 11 10 20 -						
698	26	OP L M F	23 20 46 25 02 26 04 40 -		7	2			
699	27	P IP L M M M M F	0 40 32 42 54 44 18 45 22 45 42 46 06 47 32 1 45 -		7 9 9 6	-14 -20 -20 -15		1340	Réplica del Nº 532 Chile.
700	27	P S L F	10 58 49 11 00 33 01 24 15 -						
701	27	L M L F	16 48 12 50 27 51 32 17 15 -		16 16	2 2			
02	28	IP L M F	2 02 33 03 24 04 18 12 -		2	11			



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de DICIEMBRE de 1922

Instrumentos:

Péndulo horizontal Bifilar
»
» Vertical S. Calixto

Componente	Masa,	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
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	AN	AE		
703	1922 28 Dic.	P iS iL M M M F	12 43 56 46 20 47 40 48 54 49 50 51 00 14 Ca .		S 8 8 8 5	S 12	μ -14 28 -16 -13	μ 29	Kms. 1360	Réplica del Nº 532
704	28	P S L F	14 05 40 07 02 07 52 23 -							
705	28	P	15 53 42							
706	29	P L F	21 43 31 43 40 45 -							
707	30	oP PR _E oS _E L _E M M M M M M Fin	7 39 32 43 06 53 12 8 24 12 27 12 29 18 32 42 36 42 40 12 47 00 confundido con el siguiente.	10	10		4		14850	+ 5 ^s por falta de señales hora rias .
708	31	oP i L _E M _E M M M F	8 17 12 20 59 9 14 12 19 32 24 12 27 42 31 00 10 15 -							+ 5 ^s
709	31	L F	15 15 12 30 -							

P.M. Descotes S.J.