

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ENERO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To	R	ε : 1	r / T ₀ ²
» »	E. W.	450 »	16	82	4	0,0020
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	A _N	A _E		
1	1	1 Enero 1921	20 58 42	S	S	μ	μ	Kms.			
		1S	21 00 37								
		L	01 24								
		M	02 20	10		4					
		M	02 54	12		4					
		M	03 48	8		5					
		F	50 -								
2	2	eP	1 20 12								
3	2	P	2 15 53								
4	2	O?	7 11 26					119308			
		1P	7 25 58								
		1	28 48								
		S?	38 16								
		L	8 11 00								
		M	14 24	22		3,5					
		M	33 36	18		1,5					
		F	9 0a .								
5	3	eP	0 47 32								
		L?	56 00								
		F	1 30 -								
6	3	P	2 36 12								
7	3	P	2 56 14								
		S?	57 17								
		L	57 36								
		M	58 06	7		2					
		M	59 50	7		2					
		F	3 10 -								
8	3	eP	3 44 42								
		L	48 36								
		M	49 30	13		6					
		M	50 36	15		5					
		F	4 20 -								
9	3	P	5 33 10								
10	3	P	6 55 18								
		F	7 10 -								
11	3	P	9 00 33								
12	3	eP	13 31 37								
		1	42 12								
		F	50 -								
13	3	1P	17 37 11								
		L	37 53								
		M	37 57	4		11					
		M	38 06	2		7					
		F	52 -								
14	3	eP	20 04 20								
		1	04 35								
		F	15 -								



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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ENERO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	ε : 1			
			T ₀	A	ε	$\frac{r}{T_0^2}$
} Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0014
	E. W.	450 »	16	82	4	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
15	3 Enero 1921	-O 1P S L M F	21 02 42 21 06 26 09 34 11 12 13 18 48 -		S	S	μ	μ	1850	
16	4	P L F	6 52 04 55 30 7 20 -							
17	4	1P S? L F	14 25 02 28 17 29 26 30 20 15 Ca .							
18	5	P	7 21 38							
19	5	PP	12 27 37							
20	5	PP	17 49 45							
21	5	PP F	19 36 58 20 20 -							Las otras fases muy confusas.
22	5	P L F	23 58 08 58 34 0 04 -							
23	6	P L M M P	12 19 40 23 30 13 17 00 26 36 34 20							
24	6	P	13 09 18							
25	7	O P i S? L M M M F	1 00 37 1 24 26 18 36 25 23 47 00 50 24 2 05 40 13 36 50 -						10980?	S mezclado con movimientos extraños
26	7	O P i S? L M M M M F	2 57 45 3 11 01 16 49 22 13 45 00 46 30 49 30 56 48 4 04 48 07 36 5 Ca .						10320 ?	

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 1921

Componente	Masa	To	R	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,5	0,0014
E. W.	450 »	16	82	4	0,0020
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	-	0,0014

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

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
27 7	Enero 1921	P	23 05 00		S	S	μ	μ		
28	8	O P S L M M F	6 43 28 6 43 26 6 49 35 55 16 56 30 58 16 7 25 -		18 15		3 2,5		4410	0 6 35 38
29	8	1P S L M M F	12 20 40 21 28 21 48 22 03 23 13 35 -		77 5		-9 5			
30	8	eP	13 48 13							
31	8	O P L L M M F	14 54 18 15 07 33 15 21 17 39 00 00 43 30 45 50 16 20 -		20 15 15		2 3		10200	Con L-P
32	9	eP 1 F	3 39 48 4 47 00 4 20 -							
33	9	1P	4 10 35							
34	9	O 1P 1 S L M M M M	12 55 13 12 56 45 57 15 58 00 58 30 59 00 13 00 00 00 44 02 50 04 06		4 4 6 6 8		-754 -754 -460 +215 +114		6600 680	Episentro con Ottawa y La Paz : 139° 0 S. 72° 35 W.
		Fin confundido con el siguiente.								
35	9	O P L M M M M F	14 05 16 14 17 08 43 00 43 24 45 40 54 08 57 40 16 Ca .		20 23 18 18		5 6 4 4		8600	Con L-P
36	9	P S	15 21 07 22 23							Réplica del N.34
37	9	P S	15 50 54 52 10							" "



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: aluvi6n antiguo

Mes de ENERO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε : 1	T.º
			A			
Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	00	2,6	0,0014
	E. W.	450 »	11	02	4	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,1	00	-	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	AN	Aε		
						S	S	μ	μ	Kms.	
38	9 Enero 1921	P	16	29	30						Réplica del N.º 34
		S		31	07						
39	9	P	17	09	05						"" ""
40	9	P	17	36	25						" "
		L		38	40						
		F		47	-						
41	9	P	18	54	00						
42	9	P	19	14	42						" "
		F	20	00	-						
43	9	1P	19	44	09						
		L		44	36						
		F		48	-						
44	9	6P	20	13	30						
		L		23	00	15		2,5			
		M		24	50						
		F	21	10	-						
45	9	P	21	58	45						
46	9	P	22	03	00						
		i		07	00						
		F		17	-						
47	9	P	23	35	00						
		i		36	39						
		F		45	-						
48	9	1P	23	45	01					830	
		S		46	31						
		L		47	05						
		M		47	40	6		2,5			
		F	0	05	-						
49	10	P	1	07	31						
50	10	P	3	53	49						
51	10	P	4	12	04						
52	10	P	7	08	14						
		S		09	29						
		L		10	05						
		F		18	-						
53	10	P	7	55	11						
		S		56	39						
		L		57	12						
		F	8	07	-						
54	10	P	8	26	24						
		i		41	40						
55	10	P	9	06	58						
		S		08	28						
		L		08	54						
		F		20	-						
56	10	1P	11	00	25						
		i		04	00						
		F		25	-						



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: aluvi6n antiguo

Mes de ENERO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
			Horizontal	Vertical		
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,0	0,0014
	E. W.	450 »	16	82	4	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	-	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
57	10 Enero 1921	P	15	47 15	S	S	μ	μ	Kms.	
58	10	O 1P 1 S L M M F	20	16 25 18 37 19 05 20 23 20 57 21 10 21 42	10 7		34 - 16		1000	
59	11	O eP? S L M F	9	28 55 32 04 34 37 35 30 36 15 45 -	10		2	1460		
60	11	P	17	00 54						
61	11	1P	18	06 09						
62	11	P	22	08 14						Temblores local
63	12	P	0	58 34						
64	12	P	9	47 40						
65	12	P L F	15	20 00 38 00 16 20 -						
66	12	P F	23	54 49 0 08 -						
67	13	P	5	12 08						
68	13	P	19	38 31						
69	13	L M F	21	59 00 22 05 00 30 -						
70	14	P	2	22 42						
71	14	P S L M F	4	52 44 54 16 54 37 55 08 5 05 -	8		4			
72	14	O 1P S? L F	6	09 24 14 12 18 02 20 18 37 -					2320	
73	14	P F	7	06 30 15 -						
74	14	1P M M F	20	41 06 42 47 43 12 54 -	11		7			

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: aluvi3n antiguo

Mes de ENERO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		A		ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14		180		3.6	0.0014
» »	E. W.	450 »	16		82		4	0.0020
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4		1100		—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _n	A _c		
75	16 Enero 1921	P 1 L M	4 46 50 47 50 48 50 49 20		S 4 S		μ 5 μ	Kms.		
76	16	P	4 55 40							
77	16	P	16 34 17							
78	17	P 1 F	13 32 45 34 53 42 -							
79	17	P F	14 21 18 36 -							
80	17	P	17 26 09							
81	18	O 1P 1S L M M F	2 15 59 2 20 48 24 39 26 28 27 50 28 36 47 -			7 10	2 12	2300		
82	18	P 1	3 54 21 54 51							
83	19	P 1 F	15 16 36 20 30 16 10 -							
84	20	O 1P 1S L M M M M F	21 02 24 21 08 32 13 24 16 51 17 54 19 45 22 40 25 06 22 25 -			29 20 19 12 15	13 15 5 5	3130		
85	20	P L M F	23 40 44 41 28 41 33 50 -			2	7			
86	21	P	6 07 45							
87	21	1P S L M M F	17 50 30 51 37 52 30 53 14 53 50 18 10 -			5 5	13 10			
88	22	P	9 29 58							
89	22	P	10 09 44							
90	22	P	13 49 48							
91	22	P	23 04 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 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε : 1	r / To²
			A	R		
Péndulo horizontal Bifilar » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0014
	E. W.	450 »	16	82	4	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	Ae		
					S	S	μ	μ		
92	23 Enero 1921	P	2	44 05						
93	23	P	3	02 00						
94	23	P L M M M F	16	28 06 44 09 45 29 46 24 49 10 17 20	20 14 12		4,5 2 1,5		5800	0 16 18 47 con L-P
95	23	iP	20	08 12						
96	24	P	3	02 16						
97	24	P	11	37 05						
98	24	eP	19	22 32						
99	25	eP	19	37 58						
100	25	P	21	35 44						
101	26	eP	13	25 00						
102	26	iP	13	33 03						
103	26	P L F P	14	22 38 27 00 39 - 18 15 23						
104	26	P	18	15 23						
105	27	eP	5	12 05						
106	27	eP L M M M M F	14	32 52 48 00 50 45 52 24 54 45 55 45 15 30	15 13 12 11		2,5 2 2 2		5500	0 14 23 52 con L-P
107	27	L F	18	50 00 19 20 -						
108	28	iP	4	16 30						
109	28	iP	23	34 57						
110	29	O iP iS L M M M F	20	07 07 16 09 23 20 31 00 36 15 41 36 43 40 21 20	18 17 15		3 3 2,5		5530	
111	30	P	14	48 20						
112	30	O eP S L M	18	58 39 19 04 58 09 58 13 00 14 43	24		13		3240	



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 JANERO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε : 1	r / T ₀ ²
			A	B		
} Péndulo horizontal Bifilar > > > Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,6	0,0014
	E. W.	450 >	16	82	4	0,0020
	NS y EW	1,500 >	2,4	1100	-	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	Ac		
113	30 Enero 1921	O P L M M F	20 26 04 20 32 28 40 28 42 36 45 30 21 15 -		S	S	μ	μ	3200 Kms.	
114	31	oP	21 06 54							
<u>F E B R E R O 1 9 2 1</u>										
115	1 Febr. 1921	P	7 22 05							
116	1	P	11 18 15							
117	1	• L F	14 51 09 57 15 15 20 -							
118	2	P	2 02 46							
119	2	P	3 03 19							
120	2	oP	4 37 31 4 12 11							
121	4	1P _N 1S 1 1 L L _N L _E M M M M F	8 30 20 36 24 37 23 39 44 41 20 41 40 41 54 43 10 45 34 48 48 51 16 10 30 -						4300	0 8 22 40
					15		+70			
					14		+54			
					17		+91			
					11		+48			
					18		+116			
					15		-40			
					13		-29			
					15		-27			
122	4	P	9 02 22							
123	4	oP	21 49 48							
124	5	P L M F	7 22 19 24 42 25 14 38 -		2,5		5			
125	5	oP	9 13 02							
126	5	P	12 31 00							
127	6	P L F	1 35 07 37 06 47 -							
128	6	P L M F	4 47 04 50 26 50 43 5 Ca .		10		1,5			
129	7	P F	17 34 01 18 Ca .							

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 1921

Componente	Masa	To	A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3.8	9,0014
E. W.	450 »	16	82	9	0,0020
NS v EW	1,500 »	2,4	1100	-	9,0014

Instrumentos:

Péndulo horizontal Bifilar
 »
 »
 Vertical S. Calixto

Nº	Día	Fases	Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				N-S	E-W	A _N	A _E		
130	9 Febr.	P	18 40 56						
131	10	SP?	5 42 06						
		L	54 00	S	S	1	1	Kms.	
		M	55 56	13					
		F	6 15 -						
132	10	O	19 50 03					10000	Con L-P
		P	20 03 05						
		L	34 00	20		2			
		M	42 24	18					
		M	48 21	16		2			
		F	21 20 -						
133	10	P	20 08 59						
		L	09 46						
		Fin	confundido con el anterior.						
134	11	O	23 53 28					16850	
		1Pv	0 13 35						
		1PN	13 39						
		eSN	28 20						
		L	1 04 00						
		M	05 34	2 7		8			
		M	07 44	23		5			
		M	09 42	2 4		6			
		M	12 30	23		5			
		M	25 42	25		4			
		M	31 20	23		5			
		F	2 40 -						
135	11	O?	22 39 07					3550 ?	
		P	22 45 51						
		S?	51 11						
		L	54 55	29					
		M	57 12	12		2			
		M	59 54	13		2			
		F	23 40 -						
136	12	P	6 03 34						
137	13	P	6 09 49						
138	13	P	12 30 15						
139	13	O	20 57 01					5610	
		P	21 06 08						
		S	13 23						
		L	23 00						
		M	26 24	15		2			
		M	27 30	20		4			
		M	29 50	17		3			
		Fin	confundido con el siguiente.						
140	13	O	21 09 29					6700	con L-P.
		SP	21 19 40						
		L	39 00						
		M	41 33	15		02			
		F	20 20 -						

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de FEBRERO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε : 1	r / T ₀ ²
			1	2		
Péndulo horizontal Bifilar » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	100	3,8	9,0014
	E. W.	450 »	16	82	9	0,020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	9,0014

Nº.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	AN	AE		
141	14 Febr. 1921	O P S? L M F	1 08 42	S	S	μ	μ	9000 ? Kms.			
			1 20 55								
			3 31 05								
			4 45 36								
			4 46 45	13		2					
			3 Ca .								
142	14	1P	3 20 21								
143	14	eP	17 41 32								
144	15	O P L M F	0 42 08					5500			
			0 51 08								
			1 06 16	14		2					
			08 36								
			36 -								
145	15	P	6 00 43								
146	16	P	3 16 27								
147	16	P	10 07 54								
148	16	P	13 03 48								
149	16	P	16 53 47								
150	17	1P L F	6 23 55								
			24 27								
			30 -								
151	17	θ? P S? L M F	19 23 53					2540?			
			19 29 04								
			33 12								
			36 24								
			37 36	13		2,5					
			47 -								
152	18	eP	7 15 39								
153	19	1P 1 F	3 15 30								
			16 11								
			24 -								
154	19	O 1P S L M M M M M F	14 33 55					16670			
			14 53 54								
			15 08 31								
			50 34								
			54 50	22		4,5					
			58 36	20		4					
			16 04 22	20		4					
			06 10	16		2					
			12 28	16		2					
			17 10 -								
155	19	1P	15 04 15								
156	19	1P S L M M M F	17 10 03					950			
			11 46								
			12 33								
			12 58	4		6					
			13 15	6		7					
			14 00	6		7					
			35 -								

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

FEBRERO de 1921

Mes de

Instrumentos:	Componente	Masa	ε : 1			
			To	A	r	T ₁
Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3.8	9.0014
	E. W.	450 »	16	82	9	6.0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	9.0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
175	27 Febr. 1921	C P 1P _V PR _N PR _N 1SN SR SR LN LN M M M M M M M Lrep M M M Fin confundido	18 24 40 18 37 19 37 24 41 12 43 14 47 55 54 06 58 03 19 05 00 07 48 11 27 11 54 15 20 18 12 20 00 21 24 35 18 20 38 12 40 50 46 44 59 36	S	S				9520s.	
				20			-140			
				20			-84			
				20			-84			
				18			-45			
				18			-76			
				18			+45			
				20			-31			
				24			6			
				20			7			
				20			7			
				20			9			
			con el siguiente.							
176	27	1P _V 1SN L M M M F	21 54 00 57 50 22 00 36 02 06 04 20 06 04 23 Ca.		8 13		4 4		2320	
177	28	P	13 32 24							
<u>M A R Z O 1 9 2 1</u>										
178	1 Marzo 1921	P	2 31 26							
179	1	eP	6 57 00							
180	1	1P L F2	22 52 43 52 37 23 00 -							
181	2	P	6 42 52							
182	2	P	8 59 27							
183	2	eP	11 42 22							
184	2	P F	17 29 32 19 Ca.							* 10 ^s por falta de señales horarias. Fases confusas.
185	3	O 1P eS L M M M M	3 03 07 3 22 06 36 14 4 13 30 14 20 25 30 40 10 48 30		25 25 20 20		7 7 3 3		15750	

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de MARZO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			
			A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	
} Péndulo horizontal Bifilar } » » } Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	190	3.8	1.0014
	E. W.	450 »	16	82	9	0.0020
	NS y EW	1,500 »	2,2	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
186	3 Marzo 1921	O 1P S L M M M M M F	8 20 57 8 40 45 9 36 00 39 30 40 30 44 36 46 30 50 15 10 00 30 11 20 -	S	S	μ	μ	16150		
187	4	O 1P S L M	11 15 21 11 19 10 22 15 22 57 23 48 30 -		5	7		1800		
188	4	P F	13 10 05 14 Ca .							
189	4	1P L F	21 46 14 48 40 22 09 00 30 -							
190	5	O P S? L M M M M F	6 25 06 6 44 26 58 45 7 48 30 52 26 54 44 59 36 8 08 00 45 -			20 20 20 20	3 3 4 4	16100		
191	5	P	23 00 58							
192	6	O P es L M M M M F	7 25 20 7 35 12 43 18 53 00 56 30 8 01 30 04 28 08 36 10 30 40 -		2 0 13 15 12	18 12 13	3 4 3	6300		
193	6	P F	9 23 39 48 -							
194	6	O eP L M M M F	20 28 26 20 37 04 51 00 54 40 57 58 21 03 40 36 -		16 15		6 2,5	5160	Con L-P	

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de MARZO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
			A	R		
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3.8	0.0014
	E. W.	450 »	16	82	9	0.020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0.0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	Ac			
195	7	P	5	36	04	S	S	μ	μ	Kms.	
196	7	P	14	16	14						
197	8	oP	3	16	01						
198	8	iP	15	58	17						
199	8	P	17	26	54						
200	8	P	18	03	40						
201	9	iP	9	17	27						
202	9	P	14	50	30						
203	9	P	20	55	45						
		L?	21	22	00						
		F	45	-	-						
204	10	P	20	24	35						
205	11	P	19	35	53						
206	12	O	6	54	49					1990	
		iP	6	58	59						
		iS	7	02	21						
		L	04	24	-						
		M	05	18	-	10		2,5			
		M	06	12	-	7		3			
		M	09	14	-	8		3			
		F	40	-	-						
207	12	P	8	56	11						
208	12	O	10	31	24					3020	
		P	10	36	23						
		S	41	07	-						
		L	44	00	-						
		M	45	45	-	24		-19			
		M	46	40	-	24		-19			
		M	47	30	-	17		6			
		M	54	28	-	16		17			
		M	58	18	-	20		7			
		F	11	40	-						
209	13	iP	0	37	52						
		L	38	27	-						
		M	38	30	-	1		13			
		F	45	-	-						
210	13	P	1	01	23						
		S	02	03	-						
		L	02	28	-						
		M	02	38	-	2		2,5			
		M	02	56	-	2		5			
		F	12	-	-						
211	13	P	1	45	55						
212	13	P	16	48	23						
213	13	P	21	06	38						

LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de **MARZO** de 1921

Componente	Masa	To	A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	
Instrumentos: { Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	8,8	9,0014
	E. W.	450 »	16	82	9	0,020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	9,0014

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	Ac		
214	14	P	25 15 39						
	1921	F	35 "	S	S	μ	μ		
215	15	P	2 21 36						
216	15	O	3 32 09					1370	
		iP	3 34 58						
		S	37 23						
		L	38 50						
		M	39 16	9	+16				
		M	40 12	8	+14				
		F	4 20 -						
217	15	P	16 02 50						
218	15	P	20 17 26						
		i	20 50						
		F	30 -						
219	16	P	11 54 44						
		i	58 11						
		F	12 10 -						
220	16	iP	14 26 52						
221	16	P	16 40 05						
222	17	P	2 33 16						
		i	34 34						
		F	40 -						
223	17	iP	4 00 02						
		i	00 40						
		i	03 50						
		i	05 45						
		F	40 -						
224	17	P	6 37 44						
		i	38 30						
		F	46 -						
225	17	P	9 10 36						
226	17	P	20 19 20						
227	18	P	16 36 29						
		i	36 56						
		F	42 -						
228	18	iP	18 21 03						
		S	21 25						
		L	21 50	0,5		19			
		M	22 05	1		+24			
		F	34 -						
229	19	P	1 14 05						
		i	15 12						
		F	23 -						
230	19	P	2 06 04						
230	19	P	2 06 04						
231	19	iP	18 16 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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de MARZO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			
			A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	8.8	0.0014
» »	E. W.	450 »	16	82	9	0.0020
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	-	0.0012

Nº.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	AN	Ac		
233	21 Marzo 1921	O 1P 1S L M M M M M M F	4 06 20 4 11 46 4 16 05 4 18 48 4 21 22 4 21 47 4 22 28 4 24 08 4 25 47 4 27 20 4 28 44 5 40 -	S	S	μ	μ	Kms. 2680			
234	21	O 1P 1S L M M M M M F	6 41 14 6 46 42 6 51 02 6 53 52 6 56 38 6 57 28 6 58 52 7 02 14 7 03 42 8 Ca .					2690	Réplica del anterior		
235	22	P	13 23 56								
236	22	P	23 11 26								
237	23	E L M F	1 02 01 1 16 16 1 20 22 1 40 -	18		3					
238	23	P	11 02 59								
239	23	O P S L M M M F	22 44 57 23 04 19 23 18 40 0 00 30 0 06 40 0 09 45 0 18 00 1 Ca .	23		4 6 4		18120			
240	23	P	23 32 30								
241	24	1P L? F	1 45 52 2 42 30 3 postea						Fases confusas y mezcladas con el terremoto siguiente		
242	24	1P L M Fin	2 10 59 2 11 53 2 12 15 confundido con anterior.	5		13					
243	24	P	3 06 30								
244	24	P	5 39 33								
245	24	P	6 32 38								

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de MARZO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε:1	r To²
			A	B		
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3.8	0.0014
	E. W.	450 »	16	82	9	0.0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0.0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS		
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE				
			h	m	s	s	μ	μ				
246	24 1921	O	9	15	32	21	S	5	12300	Con SN-ePv		
		epV	9	30	53						17	3
		ipV		31	00							
		isN?		41	26							
		SN		43	25							
		LN	10	08	24							
		LE		09	12							
		M		10	00							
		M		12	36							
		M		17	40							
		M		31	40							
F	11	20	-	17	3							
247	24	1P	10	07	27	29	M	18	15730			
		248	P	11	49						15	
249	24	-O	14	42	08	30	M	11				
		ip	15	01	07							
		isN		15	15							
		LE		45	30							
		LN		48	00							
		M		50	06							
		M		57	36							
		M	16	03	40							
		M		07	24							
		M		17	18							
		F	17	30	-						20	5
250	24	1P	22	16	08	16	M	130				
		251	1P	23	42						12	
252	26	P	22	54	03	17	M	176				
		F	23	36	-							
253	27	P	12	53	02	19	M	215				
254	28	P	1	47	27	19	M	23				
255	28	PN	7	56	10	16	M	130	3730	0 7 49 12		
		ipN		56	12							
		isN	8	01	41							
		L		05	34							
		M		07	06							
		M		07	36							
		M		09	06							
		M		10	20							
		M		11	06							
		M		12	15							
		M		14	34							
		M		20	44							
		M		26	10							
		Lrep.	10	36	00						22	30
M		40	45	14	35							
F	11	30	-	17	41							
				27	6							



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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvi3n antiguo

Mes de MARZO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀ R ε:1 r/T ₀ ²			
			T ₀	R	ε:1	r/T ₀ ²
} Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	8.8	9.0014
	E. W.	450 »	16	82	9	0.020
	NS y EW	1,500 »	2.4	1100	—	9.0014

Nº.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	A _N	A _E		
256	28 Marzo 1921	O	21	33	14	S	S	μ	μ	Kms. 4500	Con L-P
		P	21	41	08						
		L		53	00	20					
		M		57	56	15		2			
		F	22	20	-	18		2			
257	29	P	15	56	03						
		S		56	46						
		L		57	00						
258	29	P	16	14	16						
		P	22	34	56						
260	30	eP	10	46	35						
		L	11	43	00						
		M	12	10	30	20		5			
		M		21	15	20					
		F	13	Ca	-						
261	30	P	15	02	22					16200	
		PV	15	21	50						
		SN		36	13						
		L	16	17	00						
		M		20	20	30		11			
		M		24	55	27		9			
		M		33	18	23		7			
		M		36	48	20		9			
		M		38	46	20		5			
		F	17	02	36	23		7			
262	31	1P	6	21	45						
		L		22	42						
		M		23	06	12		6			
		F		38	-						
263	31	P	13	27	02						
		1P	13	42	04						
264	31	1P	17	28	30						
		eP		29	00						
265	31	i		37	-						
		F		37	-						
<u>A B R I L 1 9 2 1</u>											
266	1 Abril 1921	O	4	07	42					15850	ePv 4 26 48
		ePv	4	26	48						
		1Pv		26	54						
		SN		41	00						
		L	5	18	10						
		L		21	24	30					
		M	28	28	24	22		5			
		M		36	24	20		6			
		M		42	45	18		6			
		M	6	04	20	23		7			
F	7	Ca	-	20							



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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de ABRIL de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		R		ε : 1		I	
			14	180	3,8	0,0014	16	82	9	0,0020
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.								
»	E. W.	450 »								
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100						0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	Ae		
267	1921	0	12 05 14					11800	i 12 33 53 Vareas P de otro terromoto . . .	
		L	12 17 40	S	S	μ	μ	Kms.		
		M	13 00 30	21		5				
		M	01 34	25		0				
		M	02 27	20		4				
		M	04 36	20		4				
		M	07 36	10		4				
		F	40 -							
268	2	0	7 37 47					17400		
		0	9 36 21							
		iP	9 57 02							
		S	10 11 15							
		L	11 58 00	30		12				
		M	11 03 18	30		6				
		M	11 30	23		7				
		M	14 36	25		5				
		M	22 00	20	07	5				
		M	24 36	20		5				
		F	12 30 -							
269	2	0	22 14 01					1640		
		oP	22 17 31							
		S	20 21							
		L	22 00							
		M	22 30	7		3				
		M	23 14	10		17				
		F	40 -							
270	2	iP	23 32 46							
		S	34 18							
		F	48 -							
271	3	iP	3 17 47							
		L	18 18							
		F	27 -							
272	3	P	7 34 20							
273	3	oP	16 20 31							
274	5	iP	14 17 21					Local		
275	6	P	8 12 16							
276	6	P	12 25 11							
277	6	iP	14 36 00							
278	6	oP	16 57 21							
279	6	oP	19 19 36							
280	7	P	8 12 06							
281	7	iP	18 12 54							
282	8	iP	2 34 40							
283	10	oP	1 57 19							
284	10	0	13 40 39					9480		
		P	13 53 24							
		S	14 04 00							
		L	25 30	35		6				
		M	33 24	23		4				
		M	37 20	20						
		F	15 00							

Epie. 130° N.
 49,5 N.
 Con Ottawa 4100 Km.
 Strasb. 8400
 Alger 9200

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 ABRIL de 1, 21

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε : 1	r / T ₀ ²
			A	R		
Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0014
	E. W.	450 »	16	82	9	0,0020
	NS y EW	1,500 »	12	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Timepo medio de Greenw.	NS	EW	A _N	A _E			
285	11 Abril 1921	O P iS F	13 16 44 13 20 51 24 10 40 -	S	S	μ	μ	1950		
286	12	P	4 00 30							
287	12	P	7 42 10							
288	12	P	9 56 10							
289	12	iP L M M F	17 26 28 26 48 27 33 26 58 18 ca .	0,5 0,5		-308 + 72				
290	12	P	21 50 05							
291	13	e	3 09 01							
292	13	P	20 47 22							
293	14	P	1 02 37							
294	14	iP L M M M M F	9 10 24 10 54 10 57 11 12 11 20 11 40 10 35 -	2 1,5 2 2 2		-73 +57 +56 -41		8880	Sentido en Arequipa Peru	
295	15	O eP iS L F	21 09 22 21 21 19 31 33 46 30 22 40 -							
296	16	eP	6 34 15							
297	16	P	7 37 35							
298	16	iP S F	17 58 05 59 24 18 10 -							
299	17	P	13 08 05							
300	17	iP i S L F	14 35 17 39 20 42 34 50 00 15 20 -					5650	0 14 26 08	
301	17	iP	16 20 00							
302	18	P	7 26 04							
303	20	iP L F	17 00 40 01 06 05 -							



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 ABRIL de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	ε : 1			
			To	R	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0014
	E. W.	450 »	16	82	9	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	A _N	A _E		
304	20 Abril 1921	O P L M F	18 46 12 18 55 27 19 11 24 15 36 40 -	16		2			5750	Con L-P	
305	20	P i F	19 43 51 44 50 20 15 -								
306	21	P	14 35 19								
307	22	O eP iS L M M M F	6 22 52 6 35 23 45 54 7 09 24 13 54 15 36 26 20 31 45 8 30 -	18 20 20 16 17		4 5 3 3			9380		
308	22	P	8 52 00								
309	22	P	9 04 29								
310	23	P	18 42 58								
311	25	eP	17 52 14								
312	26	P	15 45 40								
313	26	P	19 42 28								
314	27	O eP iP eS L ^N M M M F	2 05 23 2 14 24 2 14 34 21 34 29 00 30 30 33 08 34 18 3 10 -	20 11 15		9 4 5			5520		
315	27	P i i F	6 01 00 05 15 08 05 25 -								
316	27	P	21 06 00								
317	28	eP	2 12 30								
318	28	eP	4 30 34								
319	28	P	16 51 33								
320	28	P	20 09 56								
321	30	P	2 19 43								

P. M. Descotes S.J.



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: aluvi6n antiguo

Mes de MAYO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			
			A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$	
} Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	0,0014
	E. W.	450 »	16	82	5	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	Ae		
322	1 Mayo 1921	O PV iFN iSN LN M M M M M Fin	5 38 54 5 48 03 5 48 09 5 55 20 6 02 08 06 34 08 50 10 20 14 00 18 00	S	S	μ	μ	Kms. 5650	Epic. 102° W. 20° 5' N. con Hamburg 9500 K. La Paz 56500	
			confundido	con	el	siguiente				
323	1	1P L M F	7 19 00 32 11 36 20 8 Ca .	15		2,5				
324	1	P i L? F	21 20 46 22 00 44 00 22 00 -							
325	2	P	13 38 25							
326	3	P	4 40 28							
327	3	P	4 50 00							
328	3	P i F	5 32 50 33 45 40 -							
329	3	P	6 57 57							
330	3	P	11 31 37							
331	3	P i F	19 45 44 46 07 20 54 -							
332	4	O P S L M F	16 05 02 16 08 34 11 24 12 55 13 30 30 -	5		2,5		1680		
333	4	P	21 29 36							
334	5	eP?	18 40 15							
335	6	P	7 04 17							
336	6	P	10 25 45							
337	6	1P L F	14 21 24 21 37 37 -							
338	7	P i F	2 05 19 05 39 12 -							
339	7	P	13 47 13							



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 **MAYO** de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			ε : 1	r / T.º
			A	ε	1		
{ Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	0,0014	
	E. W.	450 »	16	82	5	0,0020	
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014	

Nº.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	AN	AE		
339	7 Mayo 1921	eI	22	23	24	S	S	μ	μ	Kms.	
340	8	eP	6	50	24						
342	8	F	11	57	34						
343	8	I	21	51	07						
344	9	F	5	01	20						
345	9	iP	9	37	20						Local 5 mm. V.
		M		38	00						
		F		43	-						
346	9	P	12	32	34						
347	9	C	16	13	05					620	
		iP	14	14	29						
		S		15	37	7		12			
		L		16	22						
		M		16	24	5		10			
		M		17	24	7		14			
		F		30	-						
348	10	F	1	01	55						
349	10	F	1	31	20						
350	10	F	12	57	09						
		(S)	13	04	30						
		(S)		07	20						
		F		35	-						
351	10	eP	20	57	15						
352	11	3P	3	32	23						
353	11	iP	3	39	08						
354	11	F	3	44	00						
355	11	F	9	33	53						
356	12	eI V	3	46	56						
		S H?	4	03	04						
		L		48	00						
		M		50	30	20		5			
		M	5	00	24	20		2			
		M		19	46	23		4			
		M		26	32	23		2			
		F	6	Ca	.						
357	12	oP	10	18	10						
358	13	iP	5	00	07						
		S		01	08						
		L		01	24						
359	13	C	5	01	50					545	
		iP	5	03	04						
		iS		04	04	6		±25			
		L		04	21						
		M		04	37	3		±80			
		M		04	50	3		±69			
		M		05	00	3		±04			
		Fin confundido con el siguiente.									



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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de MAYO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	ε : 1			
			To	A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	0,0014
	E. W.	450 »	16	82	5	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	Aε		
					S	S	μ	μ	Kms.	
360	13 Mayo 1921	iP S L M F	5 36 51 37 41 37 57 38 17	6 0a	5		2,5			
361	13	P S F	6 28 07 39 02 50 -							
362	13	OP i iS L M M F	8 06 53 8 18 06 18 20 19 07 19 24 19 50 20 00 36 -		5 5		- 7 - 6			
363	13	eP i iS L M M F	8 38 08 38 22 39 11 39 30 39 43 39 54 45 -		4 5		+ 8 7		570	
364	13	OP i iS L M M M F	9 16 24 9 17 40 17 51 18 42 19 00 19 15 19 32 19 50 50 -		4 6 9		+34 +32 +22		560	
365	13	P iS L F	10 13 53 14 54 54 15 16 25 -							
366	13	P S	10 27 48 28 50							
367	13	eP i iS L M M M F	10 51 51 52 01 52 53 53 12 53 24 53 44 54 03 11 20 -		3 6 4		+34 +30 16		560	



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 **MAYO** de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			
			A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	
{ Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	9,0014
	E. W.	450 »	16	82	5	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
368	13 Mayo 1921	⊙	11	24	40				560	
		P	11	25	56					
		i		26	00					
		iS		26	58					
		L		27	16					
		M		27	50	3		+18		
		H		27	55	4		+17		
Fin confundido con el siguiente .										
369	13	⊙	11	39	37				560	
		P	11	40	53					
		i		41	08					
		iS		41	54					
		L		42	12					
		M		42	28	4		5		
		F		42	36	4		5		
Fin confundido con el siguiente .										
370	13	e	14	06	44				540	
		⊙	14	49	37					
		iP	14	50	51					
		i		51	02					
		iS		51	49					
		L		52	06					
		M		52	24	5		+54		
Fin confundido con el siguiente .										
371	13	⊙	14	49	37				540	
		iP	14	50	51					
		i		51	02					
		iS		51	49					
		L		52	06					
		M		52	24	5		+37		
		H		52	44	6		+33		
Fin confundido con el siguiente .										
372	13	P	15	39	00				545	
		S		39	57					
		L		40	12					
Fin confundido con el siguiente .										
373	13	⊙	15	44	41				545	
		P	15	45	55					
		i		46	05					
		iS		46	55					
		L		47	18					
		M		47	24	3		11		
		F		48	00	5		8		
Fin confundido con el siguiente .										
374	13	iP	19	22	39				540	
		i		22	46					
		iS		23	58					
		L		23	54					
		M		24	13	5		5		
		H		24	27	5		5		
Fin confundido con el siguiente .										
375	13	P	19	27	52				540	
		S		28	52					
		L		29	10					
		F		40	-					
		Fin confundido con el siguiente .								

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 MAYO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	ε : 1			
			To	A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
{ Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	0,0014
	E. W.	450 »	16	82	5	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
376	13 Mayo 1921	P	21	29 35	S	S	μ	μ	Kms.	
377	14	1P S L F	2	49 56 51 04 51 20 3 05 -						
378	14	P	5	41 24						
379	14	OP i iS L M F	9	40 32 43 45 43 44 44 45 45 02 45 12 10 05 --	4		10		545	
580	14	P S? S L L L F	11	38 00 48 36 52 05 12 40 00 52 00 59 00 13 40 -						
581	14	OP S L M M M F	20	16 37 32 00 44 33 21 11 00 15 50 22 30 27 38 33 30 22 10 -	18 15 17 14	04	4 3 4 2,5		12350	
582	14	OP iP S L M M F	22	09 34 18 36 25 47 31 32 36 00 38 56 43 27 23 30 -	16 15 13		4 3 3		5530	
383	15	P	4	27 25						
384	15	P	15	07 55						
385	15	P	14	37 09						
386	16	P S L F	7	47 44 48 34 48 51 8 00 --						
387	16	OP iP iS L	11	04 34 11 08 43 12 03 13 51					1970	Epic. 79° W. 30° S. Sentido en t el S.W. del Ecuador .



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 MAYO 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	ε : 1				$\frac{r}{T_0^2}$
			T ₀	A	ε	1	
Péndulo horizontal Bifilar » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	0,0014	
	E. W.	450 »	16	82	5	0,0020	
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014	

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
387	16 Mayo 1921	0 iP iS L M M M F	11 04 34 11 08 43 12 03 13 50 14 50 15 40 15 54 12 Ca .						1970	Epic. 79° W. 3° S. Sentido en todo el SW. del Ecuador
388	16	0 iP S L M M F	15 31 48 15 33 06 34 10 34 24 35 00 35 16 50 -						580	
389	16	L F	16 06 00 17 Ca .							
390	16	P S L	17 06 35 07 39 07 55							
391	16	iP	17 11 11							
392	16	P F	18 32 54 45 -							
393	16	iP L	19 46 10 47 58							
394	16	Fin confundido con el siguiente iP L F	19 57 12 58 42 20 10 --							
395	16	0 P S L M M F	22 17 09 22 18 24 19 25 19 40 20 00 20 24 32 -						550	
396	16	P L F	23 32 01 33 12 42 -							
397	16	P	23 50 29							
398	17	iP	11 23 14							



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 MAYO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		A		ε : 1	r / T ₀ ²
			1	2	1	2		
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14		180		5,2	0,0014
	E. W.	450 »	16		82		5	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,4		1100		—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	AN	AE		
						S	S	μ	μ	Kms.	
416	21 Mayo 1921	P	9	02	25					18000	
		S		16	43						
		L	10	04	20						
		M		22	18			25	7		
		M		29	45			27	9		
		M		33	36			23	3		
		M		44	24			18	2		
		F	11	30	-						
417	21	P	12	21	17						
418	21	P	15	09	04						
		I		16	00						
		F		40	-						
419	21	P	22	45	21						
		I		48	42						
		L	23	48	00						
		M		49	24			20	4		
		M		54	45			16	2,5		
		M		58	18			20	4		
		M		03	10			16	2		
		F		40	--						
420	21	P	23	57	43						
421	22	iP	3	31	58						
		iL		32	49						
		M		32	54			3	+24		
		M		33	03			5	-15		
		F		55	-						
422	22	eP	12	37	45						
423	22	eP	18	24	48					5380?	0 18 20 48
		P	18	29	40						
		eS?		36	43						
		L		44	08						
		M		46	28			16	2,5		
		M		48	04			15	2		
		M		51	52			17	2		
		F	19	15	-						
424	22	P	22	24	06						
425	23	iP	4	13	24						
		L		14	04						
		F		20	-						
426	23	eP	4	33	54						
		F	5	0a	.						
427	23	P	11	51	40						
428	23	P	15	10	04						
429	23	P	20	17	28						

LA PAZ = (Bulivian)

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: aluvi6n antiguo

Mes de MAYO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
			A			
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	0,0014
» »	E. W.	450 »	16	82	5	0,0020
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
430	24 Mayo	P	12	57 52	S	S	μ	μ	Kms.	
431	1921									
431	24	P	15	49 02						
432	24	P	21	47 04						
		L?		48 22						
		F		56 -						
433	25	iP	16	41 51						
		S?		47 57						
		F	17	33 --						
424	26	P	17	51 05						
435	27	P	13	04 09						
436	27	iP	19	24 06						
437	28	P	2	46 34						
438	28	P	10	13 24						
439	28	⊙	16	06 57					620	
		iP	16	08 21						
		S		09 29						
		L		09 44						
		M		09 08	3		5			
		M		10 24	6		5			
		F		25 -						
440	28	P	19	40 03						
		L?	20	50 00						
		F	21	20 -						
441	28	eP	21	06 28						
		L		57 00						
		M	22	01 28	18		2			
		F		34 -						
442	29	⊙?	11	21 01					7560?	
		P	11	32 59						
		S?		41 57						
		L		53 00						
		M		54 30	17		3			
		M		57 51	14		2			
		F	12	20 -						
443	30	P	10	14 10						
444	30	P	18	14 06						
445	30	P	22	07 55						
446	31	P	9	00 03						
447	31	iP	9	07 26						
		S?		09 17						
		F		37						

P. E. Descotes S.J.



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 JUNIO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
} Péndulo horizontal bifilar » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	0,0014
	E. W.	450 »	16	82	5	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
448	1 Junio 1921	iP L F	1 01 03 01 23 07 -		S	S	μ	μ		
449 450	1	P P F	17 22 11 19 21 56 20 Ca .							
451 452	2	P P	2 27 08 8 24 25							
453 454	2	P P	18 09 07 16 58 41							P 12 09 07
455	5	P F	8 38 08 50 -							
456 457	5	P P	11 11 25 11 31 10							
458	6	P F S L L M M F	0 9 22 0 15 11 19 48 23 00 24 20 26 43 1 Ca .		11 13		2 2		2920	
459	7	iP L F	3 04 43 05 18 16 -							
460 461	7	P L	9 12 26 19 18 00							
462	8	F F S L L M M F	20 10 - 4 23 16 26 46 28 52 30 00 30 30 31 50 34 16 56 -		10 9 14 14		4 4,5 4 5			Probablemente no sísmico. 8 4 26 46
463	8	P	17 02 03							
464	9	P	10 55 14							
465	9	iP	10 59 13							
466 467	10	P P	3 03 05 12 03 00							
468 469	11	P P	1 22 12 2 32 00							

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 JUNIO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	ε : 1			$\frac{r}{T_0^2}$
			To	A		
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	0,0014
	E. W.	450 »	16	82	5	0,0020
	NS y EW	1,500 »	12	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
470	12 Junio 1921	B SS L? F	2 45 05 54 11 3 07 20 20 -		S	S	μ	μ	7730 ?	
471	12	F	19 43 10							
472	13	P F	7 31 30 10 -							
473	14	iP	9 04 37							
474	14	iP L E L Fin confundido con el siguiente	21 16 00 17 00 17 12 17 24				2 2	16 16		
475	14	iP	21 24 02							
476	14	i P	21 25 42							Réplica del anterior id.
477	15	F	20 56 14							
478	16	O? eP S? L L F	9 05 01 9 15 44 24 27 35 34 38 16 10 Ca .				20	3	7280 ?	
479	18	P i	3 18 35 29 19							
480	19	iP S L E L H F	23 11 41 12 26 12 46 13 12 13 36 14 30 36 -				2 4 6	7 10 10		
481	19	iP S F	23 51 20 58 47 0 28 -							
482	20	P S? F	0 14 37 22 07 50 -							
483 484	20 20	P P iS? F	18 02 23 19 31 53 38 26 21 Ca -							
485	21	P L F	17 30 59 32 12 43 -							



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 JUNIO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
				A		
» Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	9,0014
» »	E. W.	450 »	16	82	5	0,0020
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.	NS	EW	AN	AE			
								S		
486	22 Junio 1921	P	6 32 00							
487	22	iP L M F	7 02 34 03 31 03 50 24 -	2		26				
488	22	eP i F	7 42 49 49 24 8 0a .							
489	22	P	17 08 31							
490	23	P	15 23 02							
491	24	P F	6 26 26 30 -					Local		
492	25	P	20 39 00							
493	26	P	10 06 28							
494	26	iP	11 23 02					Local		
495	28	O P i iS L M M M F	14 00 26 14 12 56 16 54 23 23 46 36 55 56 56 38 59 30 15 40 -	19 14 15		4 3 3		9340		
496	28	P F	17 49 29 18 05 -							
497	28	P S? F	22 55 51 56 54 23 10 -							
498	29	P L F	6 43 46 45 46 53 -							
499	29	P	15 55 09					P 15 55 09		
500	29	P E F	16 14 27 16 42 34 -							

P. B. Descotos S.J.



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: aluvi6n antiguo

Mes de JULIO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			
			A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$	
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	6,4	9,0014
» »	E. W.	450 »	10	82	5	0,0020
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
					S	S	μ	μ	Kms.	
501	3 Julio 1921	P	9	26 45						
502	3	P	22	59 00						
503	4	P	14	37 51						
		i		48 09						
		F	15	15 -						
504	4	P	23	45 39						
505	5	P	5	45 28						
506	5	P	15	38 49						
507	6	P	5	58 45						
508	7	e	10	33 10					3500	
		iP	10	39 50						
		iS		45 07						
		L		49 32						
		M		53 26	11		8			
		M		54 00	12		-13			
		M		55 55	10		-10			
		M		56 50	10		-9			
		M		58 40	12		-8			
		M	11	02 00	12		-10			
		H		07 40	13		-11			
		F		35 -						
509	7	Q?	12	48 17					3530?	
		P	12	54 59						
		iS?	13	00 18						
		L		02 32						
		M		05 12	9		8			
		F		50 -						
510	8	o	1	04 07					1060	
		P	1	05 26						
		S		08 20						
		L		09 14						
		M		10 08	7		4			
		H		12 00	7		3			
		F		30 -						
511	8	eP	1	55 27						
512	8	iP	6	55 09						
		S		56 13						
		L		56 26					570	
		M		56 44	3		11			
		H		57 24	3		5			
		F	7	10 -						
513	8	O?	10	45 33					7400?	
		P?	10	56 20						
		S?	11	05 10						
		L		15 00						
		F		37 -						

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de JULIO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε : 1	r / T ₀ ²
			1	2		
} Péndulo horizontal Bifilar } » } Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	0,4	0,0014
	E. W.	450 »	16	82	5	0,0020
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	—	0,0014

Nº.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
514	8 Julio 1921	e(P) 1	13 22 00 25 02		S	S	μ	μ	Kms.	
515	8	1P	13 36 25							
516	10	P	2 58 33							
517	10	1P 1S 1L M M	17 44 16 45 22 45 36 45 50 46 04				15 14 18		600	
Fin confundido con el siguiente										
518	10	P	18 05 21							
519	10	P	18 13 49							
520	10	P	18 20 00							
521	10	P S L M F	19 50 20 51 22 52 36 52 48 20 10 -				5			
522	10	1P	21 02 06							
523	10	1P	21 38 44							
524	10	P	21 47 24							
525	10	1P S L M F	22 45 09 46 16 46 18 46 36 55 -				3,5			
526	12	P	5 26 25							
527	13	P (S) L M M M M F	10 26 11 32 30 37 50 41 45 43 00 47 24 47 34 11 40 -			20 18 11 12	9 +10 11 11		4580? 0 10 18 11	
528	13	P	17 44 30							
529	13	P 1	21 10 38 11 43							
530	15	P S L M M F	1 13 38 14 47 15 06 15 12 15 36 36 -			5 4	15 10			
531	15	P	14 25 12							
532	15	P P F	18 26 09 19 Ga .							



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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de *JULIO* de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			
			A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	
} Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0016
	E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0019
	Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
533	17 Julio 1921	eP	5	42 20	S	S	μ	μ	Kms.	
534	17	P	21	57 15						
535	18	iP	4	41 00						
536	19	P	1	20 30						
537	19	P	10	24 15						
538	19	P	15	53 08						
539	19	P	20	06 41						
541	20	P	9	21 21						
541	20	P	12	14 41						
542	21	P	17	57 48						
543	22	iP	15	36 01						
		L		36 26						
		F		40 -						
544	22	●	17	00 55					2440	
		P	17	05 56						
		S		09 56						
		L		12 00	8		2			
		M		13 40						
		F		20 -						
545	23	P	20	28 30						
546	24	P	8	17 39						Sentido en
547	24	P	13	21 38						Caraveli Peru
540	25	P	14	48 43						
549	26	iP	7	51 14						
		S		52 26						
		L		52 30						
		M		52 42	2,5		19			
		M		52 48	3		21			
		M		53 06	2		21			
		M		53 30	3		20			
		F	8	15 -						
550	26	P	15	02 51						
551	26	P	15	41 53						
552	26	P	23	30 54						
553	28	P	19	28 27						
554	29	eP	5	17 09						
555	29	iP	14	37 06						
		S		08 16						
		L		08 34						
		M		08 36	3		22			
		F		29 -						
556	30	P	10	11 23						
557	30	P	12	33 32						

i. M. Desceptes S.J.



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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de AGOSTO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	ε : 1	r / T ₀ ²
>	N. S.	2,000 kgs.	14 ^u	180	4,5	0,0016
>	E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0019
>	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 _N	A _E		
558	1 Agosto 1921	P	6	50	00	S	S	μ	μ	Kms.	
559	2	(P)	11	28	24						
560	2	F	13	37	26						
561	2	F	14	10	59						
562	2	F	14	28	11						
563	2	F	19	05	24						
564	2	F	19	52	29						
565	2	F	20	16	23						
566	5	P	0	19	34						
		L	20	15				1,5			
		M	20	30							
		M	21	10							
		F	30								
567	5	P	1	32	58					5820	0 1 23 38
		S	1	40	24						
		L	1	49	30						
		M	1	53	52	20		1,5			
		M	1	56	00	23		1,5			
		M	1	57	24	17		2,5			
		M	1	59	48	16		2,5			
		F	2	10							
568	5	P	2	59	16						
		L	3	00	21						
		F	3	06							
569	5	P	6	39	07						
570	5	P	7	49	15						
571	5	P	9	32	15						
572	5	P	11	32	22						
573	5	P	14	48	59						
		L		51	13						
		M		52	12	8		3			
		F		58							
574	6	P	23	35	20						
		L		35	45						
		F		40							
575	7	P	14	23	44						
576	8	P	0	26	37						
		L		27	00						
		M		27	06	1		13			
		M		27	12	1		11			
		F		34							
577	8	P	4	58	10						
		F	5	06							
578	8	P	6	02	55						
579	8	P	7	05	38						
580	8	P	9	44	12						
581	8	P	14	06	59						



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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de AGOSTO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
	N. S.	2,000 kgs.	14,	180	4,5	9,0016
	E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0019
	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 _N	A _E		
582	9 Agosto 1921	OP	12	57 34	S	S	μ	μ	Kms.	
583	10	P L M M F P	12	46 47 47 45 48 06 48 54 55 -	4 5		2 2			
584	10	P	17	43 11						
585	11	O P S F	11	57 55 12 05 00 13 35 40 -					3830	
586	13	P F	13	14 26 14 Ca .						
587	14	O P S L M M M F	9	09 37 9 16 58 22 47 27 24 29 12 30 00 32 20 30 -	10 10 8		-10 -13 9		4045	
588	14	P L M F	12	45 34 46 34 47 00	5		2,5			
589	14	O(?) S L M M M M M F P	13	55 03 47 34 11 58 14 38 17 46 20 38 24 36 29 28 32 24	16 15 15 16 18 18		2 2,5 2,5 3 2 3,5		12300 ?	
590	14	P	15	10 10 21 10 10						
591	16	P	7	13 08						
592	17	P P F	10	17 22 24 .						
593	17	OP	20	02 46						
594	17	O P S L F P P F	23	32 50 23 38 58 43 51 47 38 0 10 - 2 59 50 21 51 27 19 02 43 1 17 57 33 -					3140	
595	18	P	21	59 50						
596	18	P	21	51 27						
597	19	P	19	02 43						
598	21	P F	1	17 57 33 -						

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de AGOSTO 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To				r T ₀ ²
			R	ε : 1			
Péndulo horizontal Bifilar > > > Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14,4	180	4,5	0,0010	
	E. W.	450 >	16	82	5,8	0,0013	
	NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	0,0012	

Nº.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
599	22 Agosto 1921	P	4	24 47	S	S	μ	μ		
600	23	F	5	08 -						
601	23	P	1	24 05						
602	23	P	5	25 01						
603	23	P	10	16 20						
603	23	F	30	-						
603	23	eP?	20	26 21						
603	23	P	26	43						
603	23	(S)	27	48						
604	24	L	21	00 00						
604	24	M	08	30	80		4			
604	24	M	15	18	20		4			
604	24	M	16	33	20		4,5			
604	24	F	50	-						
604	24	O	15	43 46					5100	
604	24	P	15	52 20						
604	24	L	16	06 06						
604	24	M	07	15	15		2,5			
604	24	M	08	20	15		3			
604	24	M	11	00	12		2			
605	25	F	17	Ca.						
605	25	1P	20	02						
605	25	L	20	38						
605	25	F	28	-						
606	27	O?	7	18 20						
606	27	eP?	7	26 35					4370	
606	27	eS?	32	13						
606	27	L?	37	08						
606	27	M	38	43	12		1,5			
606	27	F	8	Ca.						
606	27	eP	10	27 08						
609	28	P	8	53 26						
610	28	P	16	42 30						
611	28	P	18	27 07						
612	28	O	18	31 59					2070	
612	28	1P	18	36 19						
612	28	1S	39	48						
612	28	L	41	36						
612	28	M	42	28	12		8			
612	28	F	19	10 -						
613	28	P	20	30 04						
613	28	F	43	-						
614	29	P	2	41 18						
614	29	L	44	02						
614	29	M	44	57	7		5			
614	29	M	45	28	8		7			
614	29	F	3	Ca.						

606 27
 P 1 27 36
 Fases mal
 definidas.

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de AGOSTO de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	ε : 1	r / T ₀ ²	
} P6ndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14 ^u	180	4,5	0,0016	
	» »	E. W.	450 »	16	82	5,8	0,0019
	» 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 _N	A _E		
615	29 Agosto 1921	P IS L M M F	8	45 12	20	15	4	2	5680	
			8	54 23						
			9	01 42						
			11	24						
			15	32						
			23	24						
616	29	P L M F	11	16 57	10		2			
			19	32						
			20	24						
617	29	P L M F	14	00 12	8		4			
			05	07						
			06	24						
618	29	IP L M F	15	23 38	5		19			
			24	00						
			24	08						
619	30	L	13	48 00						
620	30	F L	14	10 -						
			19	46 50						
621	2	P L M F	0	17 51						
			19	11						
622	2	F F	1	00 51						
			05	-						
623	3	P	9	17 57						
624	3	P	19	03 11						
625	4	P P	3	40 01						
			7	47 51						
626	4	F	5	4 -						
627	5	IP L M F	7	22 28	1		7			
			23	07						
			23	22						
628	5	P (S) L M M M M M F	20	16 23	2	25	4	5	14400 ?	
			29	56						
			21	10 18						
			15	12						
			16	52						
			18	14						
			25	18						
			27	20						
			29	30						
			22	30 -						

SEPTIEMBRE 1921

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de *SETIEMBRE* de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			
			R	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	
» Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14 ^u ₁₂	180	5,2	9,0016
» »	E. W.	450 »	16	82	6	0,005
» 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 _N	A _E		
636	16 Set. 1921	P 1P L M M F	21 04 40		S	S	μ	μ	Kms. 8000	Con E-P
			04 45							
			28 35							
			31 10	15			2			
			35 36	17			2,5			
			23 Ca.							
637	17	P	13 27 39							
638	17	P	15 30 27							
639	18	P	23 58 29							
640	19	L M M M F	4 16 04							
			18 18							
			21 30							
			30 54							
			59 -							
641	19	O P S L L L M M M M M F	23 17 53						14800	
			23 35 52							
			49 33							
			07 00							
			11 00							
			08 36	34				25		
			12 54	20				6		
			18 48				4,5			
			25 44				3			
			28 38				3			
			1 10 -	18						
642	20	O 1P 1S L M F P	11 41 36						1120	
			11 44 03							
			46 03							
			46 59							
			48 48	6			8			
643	20	P	12 00 -							
			12 31 58							
644	20	O P S L L M M F	16 53 51						1740	
			16 57 33							
			17 00 33							
			01 43							
			02 48	8			5			
			03 28	10			4,5			
			18 -							
645	21	OP	6 17 29							
646	21	L M M F	11 18 36							
			56 00							
			12 01 48							
			10 24							
			13 Ca.							
647	21	P	12 51 02							
648	21	P	15 10 27							
649	22	P	9 24 02							



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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de **SETIEMBRE** de 1921

Componente	Masa	To	A	ε : 1	r / T ₀ ²
Péndulo horizontal Bifilar N. S.	2,000 kgs.	14"	180	5,2	0,0016
» » E. W.	450 »	16	82	6	0,005
» Vertical S. Calixto NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Instrumentos:

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
					S	S	μ	μ	Kms.	
650	22 Set. 1921	P	14	36 52						
651	23	P	8	10 21						
652	23	eP	23	38 02						
653	24	1P	5	21 01						
654	24	eP	15	19 50						
		F		28 -						
65	25	P	22	20 21						
656	27	P	10	38 55						
		L		39 12						
		M		39 27						
		F		42 -						
657	27	eP	16	42 00						
658	27	eP	18	47 14						
		F		55 -						
659	29	1F	13	28 18						
		F		38 -						
660	29	1P	14	12 26						
		L		12 54						
		M		13 06	1		24			
		M		13 12	1		35			
		F		23 -						
661	30	1P	4	31 07						
662	30	1P	7	29 00						
		L		29 28						
		M		29 36	1		10			Sentido en Cochabamba,
		F		34 -						
663	30	1P	18	45 49						
		L		46 29						
		M		46 34	1		32			
		M		46 38	1		58			
		F		19 08 -						
OCTUBRE 1921										
664	1 Oct. 1921	P	2	30 51						
		F		48 -						
665	1	P	10	11 49						
666	1	P	10	56 50						
667	1	O	21	02 15					2800	
		1P	21	07 52						
		1S		12 20						
		L		14 58						
		M		16 36	14		12			
		M		18 03	15		13			
		M		18 48		13				
		M		20 44	11		10		34	
		F	22	Ca.						
668	2	1P	14	09 12						
		F		20 -						



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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de OCTUBRE de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			ε : 1	r T ₀ ²
			A	ε	1		
Péndulo horizontal Bifilar > > > Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14,4	180	5,2	0,0016	
	E. W.	450 »	16	82	5,1	0,0018	
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012	

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
					S	S	μ	μ		
669	3 Oct. 1921	P F	5 07 41 14 -							
670	3	P	22 00 59							
671	4	1P L M M F	19 44 36 45 06 45 12 45 36 20 30 -	4		-481 +221				
672	5	P L F	17 44 22 55 00 18 06 -							
673 674	6 6	P P F	14 31 00 16 20 00 30 -							
675	9	P (S) L M M M F	0 35 26 40 00 1 35 06 36 34 41 14 51 24	20 20 20		3 3 3			P 0 35 26 (S) 40 00	
676 677 678	9 9 9	P P P	1 14 14 7 04 37 16 47 40							
679	10	0 1P 0S L L M M M M M F	2 08 22 2 25 50 3 39 21 3 12 00 18 00 24 30 28 24 38 20 43 24 4 20 -	25 20 18 25 20		9 4 3 6 4		14300	V. L. 3,6 Km.p.s.	
680	10	0P	12 16 24							
681	11	0P S L M M F	4 49 12 50 02 56 28 50 36 57 48 5 06 -	5 5		5 5				
682	12	0P	0 41 24							

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de OCTUBRE de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To		ε : 1	r / T _n ²
			A	R		
Péndulo horizontal Bifilar » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	1,4 ¹¹ ₁₁	180	5,2	0,0016
	E. W.	450 »	16	82	5,1	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	Ac		
683	12 Oct. 1921	P	8	01	02					
		P	8	12	53	S	S	μ	μ	5350 Kms.
		IS	19	54						
		L ^N	27	22						
		L ^E	28	06						
		L ^N	30	18						
		M ^N	32	00	18			-7		
		M	35	12	19			-7		
		M	40	12	20			-11		
		M	49	18	15			-3		
M	53	18	15			-4				
F	9	25	-							
684	12	P	13	56	17					
		L	57	31						
		M	58	08	5			-10		
		M	58	24	5			+11		
		M	59	34	5			-7		
F	14	07	-							
685	13	P	9	05	46					
		P	13	15	18					
		P	16	17	45					
688	14	eP	17	04	12					
		P	04	46						
		L	18	03	00					
		M	06	36						
		M	17	00						
F	50	-								
689	15	eP	5	13	29					13200 ?
		iP ?	5	17	20					
		eS?	26	51						
		i(SR)	28	20	17					
		L ^N	53	20						
		M ^N	57	22	23			-18		
		M	6	02	24	13		-11		
		M	07	36	18			7		
		M	23	48	16			5		
		M	37	36	20			9		
Lrep	51	20	22			0				
M	57	34	22			5				
F	7	50	-							
690	16	P	3	05	20					
		P	23	32	55					
		P	11	42	18					
693	18	P	12	33	41					
		P	21	04	14					
695	19	P	8	06	24					
		P	11	06	06					
		L	46	09	25					
696	19	F	12	28	-					

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

OCTUBRE de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			
			R	ε: l	r	T ₀ ²
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	0,0016
	E. W.	450 »	16	82	5,1	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		
597	10 Oct. 1921	P	12	03 30	S	S	μ	μ	Kms.	
698	19	P L M F	22	40 51 41 28 41 37 55 -						
699	20	P	2	50 05						
700	20	iP iS _N S	6	04 18 04 53 04 58	2		-648		270	Sentido como violento en Iquique Chile.
Las agujas salieron de los cilindros registradores por la violencia del movimiento.										
701	23	SE L M M F	4	09 21 14 00 15 36 17 54 5 50 -			12 10	4 6	4000	Con L-S
702	25	(P) L M M M F	5	50 14 52 55 54 58 55 36 56 58 2 Ca.		10 9 9		+ 28 -22 + 23		Faltan las señas horarias.
703	25	O OP _E eS LE M M M F	15 15 16	44 29 51 19 57 46 00 22 01 12 04 48 07 54 40 -		18 17 15		12 14 9	3660	V. L 3,8 Km.p.s.
704	25	P	21	10 45						
705	26	eP	4	29 37						
706	29	P S L M M M F	1 1 2	53 56 57 43 00 46 02 09 03 18 03 50 04 32 30 -	12 10 8		+10 +10 - 9		1780	V. L 3,6 Km.p.s.
707	30	P	6	05 09						
708	30	P	22	35 26						
709	31	P L M F	0 1	11 19 55 10 01 48 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: aluvi6n antiguo

Mes de NOVIEMBRE de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			
			A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$	
Péndulo horizontal Bifilar » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	0,0016
	E. W.	450 »	16	82	5,1	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	AN	AE		
710	1 Nov. 1921	P	19	10 29	S	S	μ	μ	Kms.	
		S?		21 24						
		F	20	Ca.						
711	2	O	2						4710	
711	2	O	2	47 40						
		P	2	56 06						
		eS	3	02 32						
		L		09 10	20		4			
		M		12 38						
		F		30 -						
712	2	O	3	37 16					5600	
		P	3	46 25						
		S		53 39						
		L	4	00 21	24		20			
		M		02 58						
		M		06 36	15		2			
		M		10 58	20		3			
		F		40 -						
713	2	O	7	49 19					950	Sentido como fuerte en Lima. Epicentro cerca de Ica Pora.
		iP	7	51 26						
		S		53 09						
		L		53 40						
		M		54 12	10		-103			
		M		54 48	10		+168			
		M		55 18	11		- 84			
		M		55 38	10		+ 10			
714	2	Fin confundido	con el siguiente.						1000	Con L-P Réplica del anterior Sentido en Lima.
		O	7	57 12						
		P	7	59 24						
		L	8	01 34						
		M		01 59	16		-160			
		M		02 40	13		+106			
		M		03 00	12		- 90			
		M		03 36	10		+ 70			
715	2	Fin confundido	con el siguiente.						790	Sentido en Lima Réplica del 713 V. L 3,65 Km.p.s.
		O	8	22 46						
		P	8	24 31						
		S		25 57						
		L		26 27						
		M		27 18	10		+109			
		M		28 04	8		-120			
		F	9	Ca.						
716	2	O	16	18 52					1090	Sentido en Lima Réplica del 713 L 16 23 50
		P	16	21 15						
		S		23 12						
		E		24 36	10		+ 84			
		E	17	10 -						
		F	19	41 39						
717	3	P		55 -						
718	5	iP	7	29 00					450	
		S		29 50						
		L		30 04						
		M		30 12	2		-8			
		M		31 36	2		+11			
		F		50 -						

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 NOVIEMBRE de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To	R	ε: l	$\frac{r}{T_0^2}$
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,2	0,0016
	E. W.	450 »	16	82	5,1	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		
719	6 Nov. 1921	S? L M M M F	17 27 51 44 11 45 48 52 48 58 34 18 30 -		S	S	μ	μ	Kms. 8700?	Con L.S
720	7	P L F	8 40 51 41 48 46 -							
721	7	1P S L M M M M Lrep. M M M F	16 19 52 34 30 17 14 12 18 48 22 06 21 54 20 06 38 12 48 00 52 54 59 24 18 27 -							
722	9	1P L F	14 06 27 06 49 11 -							
723	10	P	0 47 40							
724	11	eP	2 18 52							
725	11	1P S 1S L? L M M M M Lrep. M M M M F	18 56 25 19 10 43 11 06 42 26 48 36 56 06 20 00 36 05 38 07 24 08 16 09 06 14 11 17 36 36 30 36 22 0a ,							
726	12	eP S L M M M F	16 01 42 02 57 03 48 04 10 05 14 25 - 17 23 49 25 06 25 27 32 -						680	
727	12	P L M F	17 23 49 25 06 25 27 32 -							



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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de **NOVIEMBRE** de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa				
			To	A	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
} Péndulo horizontal Bifilar » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,1	0,0016
	E. W.	450 »	16	82		0,0018
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
				NS	EW	A _n	A _e		
743	16 Nov.	P	4 58 36	S	S	μ	μ		
744	16	P	15 00 19						
745	16	P	15 42 26					4200	0 15 34 53 Con L-P
		L	53 16						
		M	54 36	11		2			
		M	55 20	14		2,5			
		F	16 20 ..						
746	16	P	18 50 01						
747	17	P	8 12 41					4890	
		L?	17 21						
		F	50 -						
748	18	P	16 50 31						
749	19	P	22 00 35						
750	20	P	8 12 55						
		L	14 45						
		M	15 10	5		2,5			
		M	16 16	5		2,5			
		F	25 -						
751	21	iP	14 24 36						
		L	25 21						
		M	25 30						
		F	32 -						
752	22	0	21 32 08					2960	
		P	21 38 01						
		S	42 41						
		L	45 18						
		M	48 36	11		4			
		M	49 20	8		5			
		F	22 30 -						
753	25	P	14 12 10						
754	25	P	15 18 08						
755	27	P	0 33 01						
		F	45 -						
756	27	P	9 04 56						
757	27	P	21 30 21						
		L	22 04 20						
		F	40 -						
758	28	0-	4 20 38					2130	
		P	4 25 05						
		S	28 42						
		L	30 57						
		M	32 35	14		2,5			
		F	5 Ca						

752 bis . 24-Nov.
 O P S L M F
 3 2 51 17 1400
 3 54 18
 56 45
 57 50
 58 46 3 5
 4 32 -

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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de NOVIEMBRE de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	To			
			A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$	
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0016
	E. W.	450 »	16	82	7	0,0018
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0014

Nº.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	Ac		
		-			S	S	μ	μ	Kms.	
759	28 Nov. 1921	P	4	57 50						
760	28	OP	5	02 39					2800	
		P	5	06 50						
		S	10	20						
		L	12	40						
		M	14	18	12		-8			
		M	15	10	14		-7			
761	28	F	6	20 -						
		P	7	18 00						
		F	7	33 -						
762	28	OP	18	50 42					2340	
		P	18	55 32						
		IP	18	55 37						
		S	19	59 25						
		L	19	01 36						
		M	19	02 40	10		4			
		M	19	03 33	13		4			
		F	19	05 -						
763	29	OP	2	45 05					2120	
		P	2	47 31						
		S	5	05						
		L	5	24						
		M	5	40	12		-5			
		M	5	32	13		-6			
764	29	F	3	40 -						
		P	13	44 35						
765	29	OP	21	29 21					5370	
		P	21	38 13						
		S	21	45 15						
		L	21	51 46	22		5			
		M	21	54 00	20		4,5			
		M	21	56 34	15		3			
		F	21	59 06	15		2			
766	29	OP	22	51 15					9610	
		P	23	03 50						
		OP	23	03 50						
		S	23	14 30						
		L	23	32 48						
		M	23	36 50	15		2			
		M	23	39 18	20		4,5			
		F	23	40 -						
767	30	OP	8	52 03						
		F	8	56 -						

P. M. Descotes S.J.



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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvi3n antiguo

Mes de DICIEMBRE de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa				
			To	A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0016
	E. W.	450 »	16	82	7	0,0016
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0014

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
768	1 Dic. 1921	P	12 55 51		S	S	μ	μ	Kms.	
769	1	P L P P	15 20 16 20 58 21 02 27 -							
770	2	O eP S L M M E	1 35 34 1 46 09 17 49 46 18 47 39 48 20				11 14	4 5	2200	
771	2	P	2 23 25							in confundido con el siguiente
772	2	P P F	13 46 55 53 -							
773	3	P L M M M M P	9 20 39 22 14 23 04 23 50 24 39 24 44		3 5 6 7		-12 -16 -17 - 9		730	
774	3	P L L H F	19 Ce. 13 26 15 26 58 27 09 32 -							
775	4	P	7 25 45							
776	4	P L M F	9 56 38 58 38 58 12 10 20 -							
777	5	P	2 47 27							
778	6	P	12 56 32							
779	7	eP L M F	13 32 10 33 22 33 38 40 -							
780	7	(S) (L) F	17 47 47 58 44 18 39 38 19 30 -						9980?	
781	8	P (S) L F	12 52 21 13 06 20 13 00 14 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 3 658 m.
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de DICIEMBRE de 1921

Instrumentos:	Componente	Masa	Amplitud verdadera			
			To	A	ε : 1	r / T ₀ ²
{ Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,5	0,0016
	E. W.	450 »	16	82	7	0,0018
	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0014

Nº.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	Ac		
782	8 Dic. 1921	P	21 58 28		S	S	μ	μ		
783	9	1P	3 27 13							
784	9	1P	13 20 25							
		L	21 26							
		L	21 23	1			-16			
		F	08 -							
785	10	P	4 43 21							
786	10	P	11 47 26							
787	11	P	3 48 11						1840	
		P	3 52 05							
		S	55 14							
		L	57 36							
		M	59 00	9			5			
		F	4 30 -							
788	12	P?	6 49 18						5330 ?	
		P	6 58 07							
		(S)	7 05 07							
		(L)	10 00							
		H	11 00	10			1,5			
		H	13 00							
		F	30 -							
789	12	P	19 21 48							
790	13	P	2 22 13							
		1P	2 34 03						2980	
		1S	38 50							
		L	41 50							
		M	43 38							
		M	44 36							
		F	3 30 -							
791	13	P	9 43 49						2720	
		P	9 49 17							
		S	50 35							S 9 53 35
		L	52 44							
		M	56 22							
		M	58 22							
		F	59 27							
		F	11 01 -							
792	13	P	12 44 49						2760	P 12 44 59
		P	12 50 32							
		S	54 57							
		L	57 32							
		M	59 40							
		M	13 40 44							
		F	45 -							
793	15	P	8 01 10							
794	16	P	2 56 45						2150?	
		S?	3 21 39							
		F	15 -							