



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	To		ε: l	r / T ₀ ²
				R		
} Péndulo horizontal Bifilar > > > Vertical S. Calixto	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		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
1	1 Enero 1922	P eP i F	2 01 30 12 23 31 27 03 33 -	S	S	μ	μ	Kms.		
3	1	P S L M M M M M M F	20 05 04 16 21 34 57 37 18 41 20 56 58 21 00 24 03 34 04 27 21 12 22 Ca .			36 35 18 17 20 16 16 14	22 227,5 3 2 2 2,5 2,5 1,5	10430	0 19 51 41	
4	2	iP L F	2 15 32 17 03 20 -		0,5		5,5			
5	2	e e L F	21 06 27 21 21 02 28 24 40 -		24		0 3			
6	3	eP i i i F	21 04 10 09 55 14 27 20 00 22 Ca .							
7	3	e	21 52 32							
9	3	P iP i F	23 10 02 23 24 20 24 37 27 -		0,5		8		Temblor local	
10	5	iP F	5 17 07 25 -							
11	5	P	19 38 00							
12	6	iP iS L M M M F	14 12 33 14 27 14 39 14 44 15 16 17 16 17 38 -			12 10 10	* 57 + 63 + 55	1060	0 14 10 14	
13	6	iP iS L	15 05 16 05 02 05 12		10 11		50 55	920	Réplica del N.12	
Fin confundido con el anterior										
14	6	iP iS L M	19 22 40 24 11 24 30 24 42		15		85	850	Réplica del N. 12	
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 *ENERO* de 1922

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	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		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		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	920 Kms.	Réplica del N.12
16	6	P S M F	22 36 25 37 32 37 54 50 -							
17	7	P S L M F	1 17 14 18 21 18 53 19 12 40 -							
18	8	P S L F	2 33 33 34 43 35 18 45 -							
19	8	eP L F	13 50 23 14 29 53 15 0a							
20	8	1P 1S F	19 36 33 37 38 48 -							
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 18 35 52 36 28 38 26 42 24 47 10 7 13						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 -							



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	To		ε: l	r / T ₀ ²
			A			
} Péndulo horizontal Bifilar > > > Vertical S. Calixto	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		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _ε		
23	9 Enero 1922	P	23	35 02	S	S	μ	μ	Kms.	
24	10	P S L M F	0	13 56 15 14 15 40 15 54 38 -	12		6			
25	10	eP (L) F	8	47 42 9 30 10 10 20 -	26		3,5			
26	10	P F	10	21 22 39 -						
27	10	eP	14	01 24						
28	11	P	19	41 15						
29	14	O iP S L M M M M F	8	47 28 8 55 09 9 01 24 04 16 06 29 07 24 08 48 09 54 13 00 10 10 -	8 7 8 6		4,5 5 4 2,5		4320	S 9 01 14
30	14	eP	23	04 15						
31	16	iP F	3	43 43 4 16 -						
32	16	P	4	54 26						
33	16	P	14	05 03						
34	17	O iP iS L _E	3	50 31 3 57 28 50 52 56 30					1360	
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 á esta hora.										
35	17	• M M M M M M F	15 16	57 00 00 06 01 00 01 24 03 54 05 00 07 48 30 -	10 9 7 7 8 7		2,5 2 4 3 3 2,5			

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 ENERO de 1922

Instrumentos:

Péndulo horizontal Bifilar
 »
 » Vertical S. Calixto

Componente	Masa	To	A	c: l	$\frac{r}{T_0^2}$
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.	Dia	Fases	Hora			Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	AN	AE		
36	18 Enero 1922	iP	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

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

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

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
45	22 Enero 1922	eP	14	57 29	S	S	μ	μ	8760 ?	
46	22	P F	15 44 15 16 10 -							
47	22	0? eP (S) L L M M F	20 51 14 21 02 14 13 12 33 24 34 20 40 00 41 56 23 Ca .	22 18 17		4,5 3 3				
48	22	iP M F	22 25 09 25 44 30 -	1		1,5				
49	22	P	23 48 23							
50	23	1P	3 57 23							
51	23	eP	20 57 33							
52	23	i P	21 05 36 23 25 30							
53	24	P	12 43 22							
54	24	P	16 50 52							
55	25	1P L M M F	15 01 06 02 30 02 40 03 06 20 -	2 4		13 11				
56	26	P F	9 43 39 10 Ca .						De difícil inter-pretacion por causa de los barosismos.	
57	26	P	15 08 34							
58	27	e(P) P i F	6 54 58 59 28 7 01 03 15 -						Sentido en Rio Jari Estado de San Paul	
59	27	1P S L M F P	10 03 05 04 01 04 06 04 08 12 - 13 54 23	2		5,5				
60	27	P	13 54 23							
61	30	1P L F P	9 46 03 46 29 50 - 13 12 19							
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	To		R	e: l	r / T ₀ ²
			NS	EW			
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	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			Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	A _N	A _E		
63	30 Enero 1922	P L F	20	31	57	S	S	μ	μ	Kms.	
64	31	e(P) i(S) M F	0	57	56						
			1	05	11						
			10	34		7		2			
65	31	iP	5	43	34						
66	31	O iP iS i iL L M M M M M F	13	17	32					8760	
			13	29	33						
			39	31							
			44	38		18		36			
			53	31		40		246			
			55	30							
			14	01	56	23		73			
			03	26		22		+68			
			11	36		22		+69			
			13	56		17		+49			
			15	56		17	17	20	36		
			15	42	06	20		4,5			
			16	40	-						
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					6720	
			3	01	49						
			10	03							
			20	18		25		9			
			4	36	-						
70	2	iP L M F	17	39	26						
			39	56							
			40	00		2		16			
			50	-							
71	3	P S L M M M F	16	30	35					1360	16 27 38
			32	59							
			34	00							
			34	19		5		11			
			35	10		6		10			
			37	13		5		11			
			17	10	-						
72	3	P S M F	19	43	10						
			45	22							
			46	06		4		5			
			20	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 1922

Instrumentos:	Componente	Masa				
			To	R	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
} Péndulo horizontal Bifilar » » Vertical S. Calixto	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		
73	4	P	18	04 13	S	S	μ	μ	Kms.	
74	4	P (L) F	20	46 21 55 20 21 18 -						De difícil interpretación por los barosismos.
75	5	iP i(L)	3	53 55 54 22	2,5		6			
76	5	B L	3	59 45 5 02 56	25		3			Probablemente del mismo terremoto.
77	5	iP L M M F	4	29 24 30 45 30 56 31 24 50 -	4 5		5 7,5			
78	6	iP L F	8	57 17 58 24 9 10 -	4		2,5			
79	6	P S? L F	21	44 48 51 00 56 10 22 30 -					4450?	
80	7	eP	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	eP iP iS L F	2	40 16 40 36 45 07 47 4 7 3 20 -						
86	11	iP iL M M F	3	11 20 11 44 11 52 12 02 22 -	0,5 0,5		11 12			
87	12	P	4	42 39						
88	12	P L F	7	13 07 13 27 17 -						
89	12	iP L M F	23	32 30 33 27 33 36 40 -	4		2,5			



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: aluvi6n antiguo

Mes de FEBRERO de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To			
			A	ε: l	r	T ₀ ²
} Péndulo horizontal Bifilar » » Vertical S. Calixto	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		
90	13	eP?	11	26	S	S	μ	μ	Kms.	
	1922	i	31	27						
		F	48	-						
91	13	P	19	09						
92	13	eP	20	37						
		F	40	13						
		e(L)	21	09	22		2,5			Ondas irregulares.
93	14	e(P)	12	36						
94	14	i(P)	12	57						
		L	13	36	40					
		Π	42	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	17		4			
		M	04	42	20		5			
		F	15	ca.						
95	14	iP	16	58						Local
		L	58	26						
		F	17	02						
96	15	e(S)	8	44						
		L	54	09						
		M	57	03	22		7			
		M	9	00	18		3,5			
		M	01	03	20		4,5			
		M	03	50	18		2			
		F	50	-						
97	15	P	22	30						
98	15	P	23	07						
99	16	P	3	21					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						
101	17	iP	2	12						
		L	13	22	2,5		4			
		F	17	-						
102	17	iP	5	56						
		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: aluvi6n antiguo

Mes de FEBRERO de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	ε: 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		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
					S	S	μ	μ		
103	17 Febr. 1922	eP	6	27 37						
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						
117	24	P	20	32 36						
118	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	R	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
"	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		
125	1 Marzo 1922	O 1P S L M F	8 26 25 8 30 13 33 17 34 50 35 00 9 10 -		S	S	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
"	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		
134	4 Marzo 1922	P	5 34 06		S	S	μ	μ	Kms.	
135	4	F	13 26 35							
135	4	iPR	13 27 28							
		(S)	13 39 25							
		L	14 05 49	17			2			Gndas 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							
		iL	22 28	3			29			
		M	22 37	4			16			
		H	23 12	3			16			
		F	45 -							
139	8	P	19 32 51							
		eL	39 18							
		M	40 53	18			2			
		F	20 0a .							
140	9	iP	5 05 12							
		F	18 -							
141	9	eP	10 25 36							
		i	26 53							
		F	38 -							
142	10	eP	1 13 14							
		F	30 -							
143	10	O	16 58 32						5850	
		eP	17 07 51							
		i	10 06							
		iS	15 22	9			4,5			
		iSR	16 39	10			4,5			
		i	19 22							
		F	18 13 -							
144	11	iP	7 10 58							
		iS	11 45							
		iL	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	eP	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
»	Vertical S. Calixto	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	A _N	A _E		
147	11 Marzo 1922	P eP	17 24 10 31 00 42 -		S	S	μ	μ	Kms.	
148	12	O P eP iS iL M M M M	16 51 52 16 57 00 17 01 06 01 17 03 24 04 59 05 24 06 00 08 24 12 45						2510	0 con 0' -1
Fin confundido con el siguiente										
149	12	O iS iS L L L L	17 25 17 17 30 17 17 30 25 34 30 35 40 36 24 39 06 40 06 42 50						2500	Cópia del anterior
150	13	P L F	0 32 40 33 35 50 -							
151	13	P	1 38 30							
152	13	P	5 11 29							
153	13	eP	13 24 15							
154	13	P	14 04 25							
155	13	eP	16 59 05							
156	13	iP S L M M F	18 21 27 25 25 27 25 30 05 34 24 19 38 -		14		4,5			
157	13	iP	20 59 00							
158	14	P S L M F	17 01 25 02 47 03 17 03 24 14		8		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 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
" 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		
159	15	Marzo P	2	15 36	S	S	μ	μ	Kms.	
	15	1922 P	3	05 05						
161	15	P	21	36 12						
		i(S)	43	13						
		F	22	0a .						
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 -						Terremoto logano de fases mal definidas .
170	21	P	17	38 02						
		F	45	-						
171	23	P	20	45 28						
		S	47	22						
		L	48	04						
		H	48	30	3		4,5			
		F	21	15 -						
172	24	F	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 44					3800	
		S	48	19						
		L	54	18						
		H	56	12	14					
		F	0	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 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
"	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		
176	27 Marzo 1922	O 1P S L F	3 58 25 3 59 16 3 59 53 4 00 06 4 00 13 4 00 13 4 02 00 4 02 30 4 02 52 4 04 14 4 04 50 4 10 08 4 16 06 6 30 -	S S	S	μ	μ	Kms. 360		
177	27	P	6 36 33							
178	29	S L F	20 09 13 13 53 17 41 19 38 30 -	10		3,5		2690		
179	30	L 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 -							

Amplitudes mayores que los límites de cilindro registrado

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:	Componente	Masa	To		R		c:1		r	
} 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		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
183	2 Abril 1922	P F	8 24	11 14	s	s	μ	μ	Kms.	
184	2	oP L E L F	10 32	10 49						
					14		3			
					15		2,5			
185	2	O eP eS L E E F	17 00	17 21					5800	
			17 09	17 40						
			17 16	17 40						
			17 24	17 15						
			17 26	17 39	20		4			
			17 29	17 24	15		2			
			17 50	-						
186	2	eP eS L L L L L L E E F	19 34	19 30					11980	Islas Aleutianas
			19 47	19 30						
			20 05	20 15	35		9			
			20 11	20 25	22		5			
			20 15	20 25	20		5			
			20 22	20 36	22		7			
			20 26	20 06	23		12			
			20 30	20 36	21		6			
			20 36	20 45	18		3,5			
			20 42	20 48	18		3,5			
			22 Ca.	.						
187	3	P F	4 54	4 15						
			5 10	-						
188	3	P F	6 26	6 30						
			6 38	-						
189	3	P F	11 15	11 43						
			11 32	-						
190	3	O P IS L L L L L L F	19 20	19 43					4960	
			19 37	19 10						
			19 43	19 50						
			19 50	19 15						
			19 54	19 45	20		9			
			19 56	19 06	20		14			
			19 57	19 30	16		6			
			19 58	19 24	14		7			
			20 07	19 12	10		6			
			21 30	-						
191	3	P F	21 56	21 59						
			21 47	-						
192	5	P F	0 16	0 56						
			0 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	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		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
193	5 Abril	P L F	2 23 08 3 21 16 4 20 -		S	S	μ	μ	Kms.	
194	5	P F	6 59 16 45 -							
195	5	P S L M M M M M M M F	10 19 23 32 47 11 11 12 15 50 18 36 21 12 23 52 32 12 37 36 45 42 18 12 12 04 16 13 00						14000	
196	5	P S F	12 29 08 30 32 38 -							
197	5	P F	21 05 26 12 -							
198	6	P S L M M M F	3 15 14 17 02 17 32 17 57 18 22 18 56 5 --							
199	6	P	3 40 33 43 40							Fin confundido con el anterior.
200	6	P S L M M F	6 17 41 19 32 19 57 20 24 20 06 7 00						1030	
201	6	P S L M M M F	8 02 58 04 47 05 22 05 42 06 18 08 18 9 30 -						990	

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: aluyión antiguo

Mes de ABRIL de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To		R		c:1		r	
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	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		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE			
202	6 Abril 1922	P	8	22 52	S	S	μ	μ	Kms.		
203	7	P iS L L M F	2	21 52 22 49 23 02 23 08 25 12 32 -				14 8			
204	7	P	12	11 36							
205	8	oP oS L M M M F	3	53 00 4 06 51 50 48 53 48 57 24 5 00 08 03 54 30 -				20 20 20 20	4,5 4 4,5 4		
206	8	P oS L M M L M F	20	56 30 21 08 20 31 18 43 54 46 54 56 30 59 06 22 03 30 30 -				30 20 18 16 20 20	18 7 3,5 4,5 7 5	11230	0 20 42 30
207	10	P S L F	8	59 49 9 01 54 02 44 10 10 -							
208	11	oP S L M M F	0	43 54 55 54 1 27 19 32 48 35 24 2 20 -				18 16	4,5 3		
209	11	P oS L M M F	7	24 22 29 24 34 49 37 12 40 54 8 10 -				10 10	4 3,5	3330	0 7 27 30
210	12	P F	16	57 15 17 04 -							Fuertes barosismos los dias 12 13 14
211	12	P	17	57 00							
212	12	P L M M F	20	52 05 53 00 53 04 53 09 50 -				1	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:	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	
» Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012	

Nº.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
225	23 Abril 1922	P	21	51 20	S	S	μ	μ	Kms.	
226	25	e (S) L L L M E F	21 22	47 22 00 32 37 52 43 36 45 28 51 12 56 36			21 18 16 18 17	5 3,5 3 3,5 3		
227	26	P L F	1 2 3	30 17 23 52 0a .						
228	26	eP eS (L) L M M M E F	4 5	18 59 33 09 10 51 19 50 26 46 35 00 46 12 53 24 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 7	51 19 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 14	44 58 0 -						

P. E. Descotes S.J.



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 MAYO de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
» » » Vertical S. Calixto	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	0,0013

Nº.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
					S	S	μ	μ	Kms.	
237	1 Mayo 1922	P F	3 13 17 24 -							
238	2	P	11 31 56							
239	4	eP PR L M M M F 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 M M M F 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 M 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	iP L M F	6 13 01 13 26 13 33 23 -							Vert. 43 mm.
247	7	P iS L M 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:	Componente	Masa	To	A	c:1	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	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		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 H 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 H 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 H L H 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 H F P	7 32 55 39 42 42 34 43 12 8 Ca . 20 40 57			10	2	3510	0 7 26 14	
262	15	L H F	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:	Componente	Masa	To		A		c:1		r	
										T_0^2
Péndulo horizontal Bifilar » » Vertical S. Calixto	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		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
263	16 Mayo 1922	P S	6 40 03 41 20		S	S	μ	μ	Kms.	
			Fin confundido con el siguiente.							
264	16	J 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 0a .							
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 -							
					4		+15			
					4		+ 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:	Componente	Masa	To	R	c:1	r/T ₀ ²
» » » Vertical S. Calixto	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		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
278	22 Mayo 1922	P F	6 34 29 40 -	S	S	μ	μ	Kms.		
279	23	P	1 08 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 E F	14 22 15 23 12 27 42 24 15 25 20 40 -	7 7		± 9 ± 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 E F	21 29 15 29 42 29 58 36 -						Vert. 1,5 cm	
289	31	P (S)	3 25 36 37 00						Fin confundido con el siguiente.	
290	31	P S L H E F	3 30 29 34 08 36 18 37 24 45 -	8		2		2180	0 3 85 0	
291	31	P	7 30 18							
292	31	P	7 42 36							
293	31	P S? L E F	10 56 05 11 03 04 06 06 07 14 35 -	9		3,5				
294	31	P L H E F	15 59 09 16 10 54 11 44 30 -	16		4			P. Desastes ... 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
 » »
 » Vertical S. Calixto

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		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
					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	iP	9 23 13							
302	7	iP	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	± 5 ^h 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)

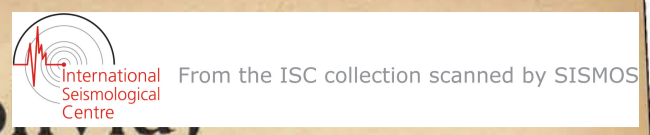
BOLETIN SÍSMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

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:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	To	A	ε: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
" 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		
310	12 Junio 1922	O iP iS iL E M F	4 47 43 4 57 25 5 05 11 11 00 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 M M 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	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 M M M M 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	6500	
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 M M 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	r			
			To	A	c:1	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
	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		
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										
<u>JULIO 1922</u>										
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 24 01 25 26 24 51 35 -		4 5		7 7			
332	5	P F	20 39 58 45 -							
333	6	P L L M M F	3 47 59 48 14 48 22 49 48 50 48 1 12		3 3 5		11 5 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 JULIO de 1922

Instrumentos:	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	6,4	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	A _n	A _e		
334	6 Julio 1922	P L L F	18 14 23 14 43 14 54 18 -		S	S	μ	μ	Kms.	
335	7	P	14 45 23							
336	8	P F	12 00 57 15 -							
337	10	1P L M M F	9 39 48 41 02 41 08 41 23 10 45 -			2 2	+ 313 - 173			
338	11	P F	14 32 46 40 -							
339	13	P F	5 14 27 30 -							
340	13	P	5 58 35							
341	13	P	9 30 34							
342	13	P	11 04 51							
343	13	P L H F	20 48 34 51 45 52 18 21 03 ..							
344	15	P	6 24 59							
345	15	P	15 29 32							
346	16	P	8 18 03							
347	17	1P 1S L H H H F	5 24 21 15 14 15 29 15 33 15 54 16 18 32 -			3 3 2	21 +24 -16			
348	17	P	19 18 41							
349	19	P F	13 15 06 30 -							
350	19	1P	21 34 42							
351	20	P F	8 51 06 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

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	r/T ₀ ²
» » » Vertical S. Calixto	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		
					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 H 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 M L 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 -20	1370	
363	28	P	8	25 03						Fin confundido con el siguiente
364	28	P F	16	49 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. Desdoblada S. J.



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: aluvi6n antiguo

Mes de AGOSTO de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To		R		c:1		r	
										T ₀ ²
} Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	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		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
368	1 Agosto 1922	P F	0 57 50 1 08 -		S	S	μ	μ	Kms.	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 . N. B.
369	4	eP S L H 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 H 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 M H 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 H F	22 54 32 57 03 58 20 59 08 23 03 -		7		4		1440	0 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: aluyión antiguo

Mes de AGOSTO de 1922

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

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

Nº.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
381	13 Agosto 1922	O P S L M M M M L M M F	0 15 51 0 28 16 38 38 57 18 1 01 06 03 52 05 48 07 36 14 09 15 54 17 00 2 30 -		S	S	μ	μ	9240 Km.	Nota. Desde el 1 de Agosto se adopta para Longitud de La Paz: 4h 32m 33s en lugar de 4h 32m 36s. 1P 0h 34m 51s 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 54 35							
392	21	iP S L M M F	19 23 25 24 08 24 18 24 24 24 32 25 30 20 50 -		6 6 5		120 130 122			
393	24	P S? F	14 16 14 19 33 30 -							

N. B.



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 AGOSTO de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To		A	c:1	r/T ₀ ²
			1	2			
Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	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
			Timeo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
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 4 ^h 32 ^m 33 ^s
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			
<u>SEPTIEMBRE 1922</u>										
399	1 Sot. 1922	P S L H M M F	5 29 19 30 54 31 28 31 33 32 34 40 -		5 7		4 5			
400	1	iP i ISR eL M M 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		35		22 -33 -19 -42 +34 +20 15 14			iP 19 36 18 I 42 11 i 48 17 7 ^s 8 SN 50 44 eSE 51 00 (ISR) 20 02 00 LN 24 00 LE 54 30 LN 35 00 M 40 00 30 22 &.&.
401	2	iP	11 28 15							
402	2	oP	23 51 09							
403	4	iP L M H 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 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	Amplitud verdadera			
			To	R	∴	r / T ₀ ²
Péndulo horizontal Bifilar > > > Vertical S. Calixto	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	A _N	A _E		
404	4	P F	18 37 24 44		S	S	μ	μ	Kms.	
405	5	P L E F	8 59 50 9 00 30 00 50 10 -		1		13,5			
406	7	P F	1 17 54 28 -							
407	8	P	20 14 55							
408	8	P CS 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 11 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 > > > Vertical S. Calixto	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	A _n	A _e		
416	14 Set. 1922	P	19 51 47		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.
		eS	20 05 54							
		L	20 29 44							
		M	20 59 24	35		32				
		E	21 03 14	30		23				
		M	21 08 24	25		12				
		M	21 11 54	20		9				
		M	21 14 36	20		9				
		M	21 17 20	23		12				
		M	21 22 56	18		7				
		F	22 00 .							
		417	16	P	23 04 52					
F	23 12 -									
418	17	P	0 51 43							
419	17	P	10 18 43							
420	17	iP	17 17 47						Vert. 4 mm.	
		L	17 19 00							
		M	17 19 20							
		F	17 26 -							
421	19	iP	1 57 21							
		S	1 58 19							
		L	1 58 40							
		M	1 59 34	4		+31				
		F	2 12 -							
422	19	P	2 25 20							
		S	2 26 19							
		L	2 26 31							
		M	2 26 56	4		+ 8				
Fin confundido con el siguiente .										
423	19	P	2 27 07							
		S	2 28 08							
		L	2 28 27							
		M	2 28 42	4		+78				
		F	2 35 -							
424	19	iP	3 17 43						0 3 16 34 V.L. 3.0 p.a.	
		iS	3 18 47							
		L	3 19 10							
		M	3 19 25	6		+145				
		M	3 19 50	6		+150				
		E	3 19 51	6		+ 87				
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:	Componente	Masa	Amplitud verdadera			
			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		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
425	19 Set. 1922	P S L M F	4	35 39 30 39 36 32 37 07 41 -	S	S	μ	μ	Kms.	
427	19	1P L M F	7	50 22 03 06 05 00 30 -	20		4,5		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 30 42 33 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	8 5 10 5 9		-92 +112 +122 -107 - 51			
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 -	8		+ 13			



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:	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
"	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		
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 31 29 30 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:	Componente	Masa	To		R		c:1		r	
Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	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		
452	30 Set. 1922	1P L E F	9 15 23 25 03 26 03 40 -		S	S	μ	μ	Kms.	
453	30	P	18 40 29							
454	30	1P L E F	22 26 47 27 14 27 24 35 -							Vert. 5 mm.
<u>OCTUBRE 1922</u>										
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. 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
>	Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tempo medio de Greenw.		NS	EW	A _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	R	:1	r T ₀ ²
" " "	E. W.	450 "	16	82	5,4	0,0015
" Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 "	2,4	1100	7	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		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 Ca.						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 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 17 02 13 16 13 28 18 -	3		5,5			
493	19	P L M F	3	31 53 32 23 32 38 38 -						Vert. 9 mm.
494	20	P S L M F	4	08 37 09 43 10 10 10 22 30 -	4		1,6			



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	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
"	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		
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						
		M		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						
		M		28 12	40		50			
		M		30 08	40		41			
		M		36 30	30		23			
		M		44 40	20		6			
		M		49 42	18		4			
		F		53 46	20		8			
505	25	O	9	21 09					4430	
505	25	P	9	28 59						
		S		35 12						
		L		39 57						
		M		42 06	15		5			
		F	10	06 -						
506	25	P	17	59 49						
507	26	P	16	49 54						
		S		51 10						
		L		51 37						
		M		51 49	5		8			
508	27	1P	14	12 37						
508	27	L	15	16 58						
		M		59 25	23		5			
		M	16	02 27	22		6			
		M		10 05	23					
		F		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 OCTUBRE de 1922

Instrumentos:

Péndulo horizontal Bifilar
> >
> Vertical S. Calixto

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	A _N	A _E		
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		S S		μ μ	1190		
510	28	G iP iS L M M F	7 58 08 8 03 03 06 57 09 51 10 36 11 26 9 Ca .			10 9	4,5 -6	2390		
511	28	P	22 34 14							
512	29	P L M F	0 55 46 56 12 56 12 1 0 -		1		5,4		29 P 0 14 34	
513	30	P F	13 25 26 34 -							
514	31	P F	4 48 17 55 -							
<u>NOVIEMBRE 1922</u>										
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 -			5 5 5	-13 -15 -13			
519	3	P F	13 10 00 25 -							
520	3	P F	13 52 02 58 -							



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 NOVIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To	A	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
			Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14
" "	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	A _n	A _c		
322	4 Nov. 1922	1P F	5 46 03 56 -		S	S	μ	μ	Kms.	
324	5	O P 1S L L L L	23 26 12 23 35 23 42 42 51 00 55 42 0 00 30 02 18						5680	
325	5	P	17 35 47							
326	7-8	O P 1S L L L L L L 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 L L L L F	23 34 00 23 43 27 51 40 0 00 00 02 24 04 16 05 36 11 24 50 -						5930	
330	10	P	21 56 00							
331	11	1P	2 37 05							
332	11	P	4 55 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	Mesa	To		c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
			A			
Péndulo horizontal Bifilar » » Vertical S. Calixto	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		
333	11 Nov. 1922	O	18	09 57	S	S	μ	μ	1160	Réplica del anterior
		iP	18	12 29						
		iS	14	33						
		L	15	45						
		M	16	10	13	13	+397	+397		
		M	16	38		13		+400		
		M	18	38		11		+190		
		M	19	52		12		-202		
		M	22	32		10		-122		
		M	24	06		10		+ 89		
M	26	50		8		+ 78				
F	20	30 -								
334	11	O	20	46 53					1180	Réplica
		eP	20	49 37						
		eS	51	33						
		L	52	09		12		+ 28		
		M	52	24		12		+ 30		
		M	53	00						
335	11	Fin confundido con el siguiente.							1190	Réplica.
		P	21	07 57						
336	11	Fin confundido con el siguiente.							1190	Réplica.
		P	21	29 20						
337	11	F	40	-					1190	Réplica.
		eP	21	44 19						
		eS	46	24						
		L	47	03						
		M	47	15		8		+ 25		
		M	49	16		8		+ 18		
338	11	F	22	10 -					1300	Réplica
		P	22	23 03						
		eS	25	21						
		L	26	22						
		M	26	54		6		- 17		
		M	27	27		8		- 18		
339	11	Fin confundido con el siguiente.							1180	Réplica .
		eP	22	53 03						
340	11	F	23	17 -					1180	Réplica .
		O	23	26 53						
		eP	23	29 27						
		S	31	33						
		L	32	27						
		M	33	06		13		+ -70		
		M	33	40		9		- 45		
		M	35	00		8		+ 40		
		F	0	35 -						
		341	12	P	?	?				
S	0			40 11						
L	41			08						
M	41			42		12		5		
F	55			-						

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	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0019
»	»	E. W.	450 »	16	82	5,4	0,0015
»	Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Eases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
355	13 Nov. 1922	P	3	17 42	s	s	μ	μ	Kms. 710	
		P	3	21 03						
		S		22 21						
		L		22 49						
		M		23 06	5		- 5			
		F		32 -						
356	13	O	4	02 37					1170	Réplica
		P	4	05 07						
		S		07 12						
		L		08 12						
		M		08 52	8		-14			
		M		09 48	13		+13			
		M		10 12	12		-16			
M		11 27	8		- 9					
		Fin confundido con el siguiente								
357	13	eP	4	16 27					940	Réplica
		L		18 29						
		M		20 32	12		-18			
		M		21 27	12		-12			
		M		22 57	9		-10			
		M		24 28	14		-26			
		M		24 58	10		-25			
		Fin confundido con el siguiente.								
358	13	eP	4	38 21					940	Réplica
		L		41 27						
		M		41 58	10		+ 9			
		M		43 00	8		-14			
		M		43 38	8		-10			
		M		45 27	9		- 9			
		F	5	50 -						
359	13	O	6	52 23					940	Réplica
		eP	6	54 27						
		S		56 09						
		L		56 57						
		H		57 24	10		4			
		Fin confundido con el siguiente.								
360	13	eP	7	07 27						
361	13	O	7	09 26					1250	Réplica
		eP		12 09						
		S		14 22						
		L		15 32						
		M		16 52	10		-8,5			
		F		8 Ca .						
362	13	O	8	47 40					1270	Réplica
		eP	8	50 25						
		S		52 40						
		L		53 45						
		M		54 18	7		-7			
		M		55 12	8		-7			
		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 NOVIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To		R		c:1		r	
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14		180		4,4		0,0019	
" "	E. W.	450 "	10		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		
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		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 -							Réplica
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 5 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 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		r T ₀ ²
Péndulo horizontal Bifilar > > > Vertical S. Calixto	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 Kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
575	15 Nov. 1922	1P S L M H M M E F	6 57 29 59 28 7 00 33 01 20 01 40 02 24 03 00 04 28 8 15 ..						1110	Réplica del Nº 532
576	15	eP L M M M F	8 19 13 22 06 23 00 23 33 26 06 9 20 ..							
577	15	P F	11 15 34 23 ..							Réplica
578	15	eP F	13 02 18 12 ..							Réplica
579	15	eP F	14 02 40 17 ..							Réplica
580	15	eP L M F	14 56 23 59 28 15 01 24 16 ..							Réplica
581	15	eP F	18 35 26 54 ..							Réplica
582	15	eP	23 39 28							
583	15	eP								
583	16	eP	0 58 23							
584	16	eP	1 48 32							
585	16	oP S L M M M E	2 22 18 24 53 26 08 27 06 27 34 28 18						1180	Réplica
Fin confundido con el siguiente .										
586	16	eP S L M M F	2 41 07 43 47 45 08 45 34 46 32 3 07 ..						1530	Réplica.
587	16	iP B S M M	4 47 58 51 23 50 10 51 38 52 08						1240	Réplica .
Fin confundido con el siguiente .										



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	B	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		
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 S			μ μ	1300	Réplica del M ^o 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							Réplica.
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	iP L M F	11 23 41 24 34 24 30 35 -			3		-13		Réplica.
609	20	P L M M M M H F	15 36 59 48 56 50 51 51 54 52 30 54 20 56 18 16 20 -			14 15		7 15 13 12 12		33 11 12,5 4



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 NOVIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To		R		r T ₀ ²
			1	2	1	2	
Péndulo horizontal Bifilar > > > Vertical S. Calixto	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	10			1360 Réplica.
612	22	eP L H F	3 44 48 47 00 48 00 4 10 -	10	10		1			675
613	22	F S L M H F	19 14 04 15 18 15 40 15 44 16 10 40 -	3	3			-40 +32		
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	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	A _n	A _e		
623	26 Nov. 1922	iP iS iL L i M M M M M 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	S S	μ μ	+8 -14 +31 +41 -39 +40 -40 -22 +21	1990	Réplica del No 532. 0 13 30 11	
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 -	7 10 7 7			-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	oP S L 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:	Componente	Mesa	To		c:1	r T ₀ ²
			A			
Péndulo horizontal Bifilar » » Vertical S. Calixto	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4.4	0,0013
	E. W.	450 »	16	82	5.1	0,0015
	NS y EW	1,500 »	2.4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Tempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
633	29 Nov. 1922	iP i L M M M F	20 27 21 27 33 27 47 27 54 28 40 29 10 21 Ca .		S S			μ μ	200	
634	29	P S L M M F	21 58 33 22 00 47 01 14 02 21 20 -			7		- 4	1200	Réplica del N° 532
635	30	P F	10 03 28 40 -							
<u>DICIEMBRE 1922</u>										
636	1 Dic. 1922	P	6 59 21						1280	Réplica del N° 532
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		
638	2	eP	1 21 08							
639	2	eP	4 07 02						950	Réplica.
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		
641	2	eP	19 44 36						550	Fuertes barosismo mos los dias 2 y 3 .
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		

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 DICIEMBRE de 1922

Instrumentos:	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		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
643	4 Dic. 1922	eP	6	04 44					1220	Réplica del Nº 532.
		S		06 54						
		L		07 44						
		L		08 54	7		-7			
		M		10 06	5		-5			
		M		11 12	5		-6			
		F		30 -						
644	5	P		6 40 52						
645	5	P		14 00 17						
646	6	eP	2	51 21					1310	Réplica
		L		54 06						
		M		54 42	4		+11			
		M		55 18	3		-10			
		E		55 54	7		-7			
		F		3 20 -						
647	6	P	14	14 43					1310	Réplica
		S		17 02						
		L		18 00						
		M		18 28	8		-5			
		M		19 24	5		-5			
				Fin confundido con el siguiente.						
648	6	eP?	14	26 37						
		F	15	00 -						
649	7	eP	0	45 07						
		L		05 -						
650	7		1	13 33						
		IS		20 29						
		F		50 -						
651	7	P	12	56 07						
652	8	P	1	23 37						
		F		40 -						
653	8	P	4	35 34						Réplica.
		F		55 0						
654	8	P	8	15 45						
		F		35 -						
655	8	P	13	41 43						
		F		50 -						
656	8	P	15	10 51					1080	Réplica.
		S		12 47						
		L		13 37						
		M		14 36	5		-15			
		M		14 54	5		+13			
		F		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 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 m. Faltan las señales horarias.						
660	9	P	15	circiter. id. id.						
661	10	P L H F	0 04 32 05 18 05 54 20 -		3 5		+ 5 4			
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 -11 010		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 6		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: aluvi6n antiguo

Mes de DICIEMBRE de 1922

Instrumentos:	Componente	Masa	To		R		c:1		r	
Péndulo horizontal Bifilar » » » Vertical S. Calixto	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	Ac		
672	16 Dic. 1922	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 19 49 56					6450	± 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	iF	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	0,0015
»	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					
686	1922 23 Dic.	O	17	22	43			μ	μ	1270	Réplica del Nº 532 Chile			
		iP	17	25	22									
		iS		27	37									
		L		28	36									
		M		29	10	7	14	-30	-80					
		M		29	36	10		-48						
		M		29	48		11		-55					
		M		30	12	11		+34						
687	23	F	18	45	-	9		-20		1150	Réplica.			
		eP	20	50	30									
		S		52	33									
		L		53	28									
		M		54	18	5		3						
688	23	F	21	20	-					9400				
		O	22	00	16									
		eP	22	12	49									
		eS		23	19									
		L		42	12									
		M		45	36	22	20	6	6					
		M		47	06	19		5						
		M		49	58	19		5						
689	24	F	23	30	-	18	18	4	5,	1420	Réplica .			
		P	18	49	27									
		S		51	56									
		L		52	52									
		M		53	52	11		- 4						
690	24	M		54	30	7		- 4		1480	Réplica.			
		Fin confundido con el siguiente.												
		eP	19	40	59									
		S		43	34									
		L		44	32									
691	24	M		58	-					8210?				
		P	21	34	10									
		L		36	12									
		M		37	18	2		+11						
		M		37	24	4		-13						
692	25	F	22	Ca.	.					8210?				
		eP?	3	50	07									
		eS		59	37									
		L	4	17	47	25		9						
		M		40	52	15		3						
		M		45	42	15		3						
		F	5	30	-	15		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	Mesa	To	A	∴1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,4	0,0018
"	"	E. W.	450 "	16	82	15,4	0,0018
"	Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 "	2,4	1100	2	0,0012

Nº.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
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	μ	μ	Kms. 2560	
695	25	OP 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 Coatas de Chile
696	26	P	15 14 27							
697	26	iP S L F	16 08 51 16 10 51 16 11 10 16 20 -							
698	26	oP L M F	23 20 46 23 25 02 23 26 04 23 40 -			7		2		
699	27	P iP L M M M M F	0 40 32 0 42 54 0 44 18 0 45 22 0 45 42 0 46 06 0 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 11 01 24 11 15 -							
701	27	L M L F	16 48 12 16 50 27 16 51 32 17 15 -			16 16		2 2		
02	28	iP L M F	2 02 33 2 03 24 2 04 18 2 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:	Componente	Masa,	To	R	ε: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		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	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	S	S	μ	μ	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 M M M M M M Fin confundido con el siguiente.	7	39 32 43 06 53 12 8 24 12 27 12 29 18 32 42 36 42 40 12 47 00	10	10		4	14850	+ 5 ^s por falta de señales hora rias.
708	31	oP i L _E M 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 -						

F.M. Descotes S.J.