

No. 1

- J.H.S. -

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

 Mes de ENERO de 1927

Componente	Masa	To	R	c: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	18"	4,0	0,0017
E. W.	3,500 >	12	359	3,0	0,0017
NS y EW	1,500 >	24	1150	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: &gt; &gt;

&gt; Vertical S. Calixto

No.	a	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AE	AN		
1	1927 1	Enero P	0 52 54		S	S	$\mu$	$\mu$	kms.	
2	1	P	15 07 52						755	
3	1	P	17 09 07						755	
		S	10 27							
		L	10 50							
		M	11 20		5		+ 2			
		M	11 42		6		- 5			
		F	21 -							
4	2	OP	6 08 57							
5	2	P	12 22 44							
6	3	P	9 02 10							
		L?	02 42							
		M	02 49							
		F	07 -							
7	4	S?	17 23 28							
		L	17 08							
		M	42 18		18		3			
		M	44 35		18		2			
		M	47 43		15		2			
		F	18 20 -							
8	5	P	0 50 18						565	
		S	51 18							
		L	51 56							
		F	57 -							
9	5	OP	7 44 16							
		IP	7 44 18		2		-5,5		500	
		S	45 11							
		L	45 56							
		M	46 12		8	8		+ 40		
		M	46 42			11		- 48		
		M	47 14			10		-25		
		M	47 43			10		- 21		
		F	8 50 -							
10	7	P	19 04 56							
11	8	P	4 51 15							
12	11	P	1 41 52							
13	11	IP	19 48 03			5		2,5	1090	0 19 45 41
		i	49 06			1,5		+ 43		
		i	49 41			2		+ 35		
		IS	50 04			5		- 75		
		L	50 59							
		i	50 56			3		+119		
		M	51 30			9		- 90		

Continúa en la página siguiente

No. 2

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de ENERO de 1927

	Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S.	2,000 kgs.	14	180	4.0	0.0017
Instrumentos: > > > Vertical S. Calixto	E. W.	3,500 >	12	350	3.0	0.0017
	NS y EW	1,500 >	24	1100	2	0.0014

No.	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
		Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	Am		
				S	S	$\mu$	$\mu$		
1927									
13 Continuacion	11 Enero	M	19 52 03		10		- 91	500	
			52 40		11		+ 31		
	M	54 06		10		- 29			
	F	21 Ca .							
14	14	IP	4 57 41					500	
		S	58 56						
		L	58 48						
		M	59 16		7		+ 5		
		F	5 16 -		7		+ 5		
15	17	P	22 17 56						
16	18	P	5 33 13						
		S	55 59						
		L	34 16						
		F	59 -						
17	18	eP	18 32 32						
18	19	P	1 25 35						
		L	36 30						
		F	40 18	15		1,5			
		F	2 00 -						
20	19	P	4 23 39						
		L	30 00	20					
		F	33 30		12		1		
		F	50 -						
21	20	P	9 22 38						
		L	24 10						
		M	24 18						
		F	30 -						Vert. 5 mm.
		1P	10 57 35	1,5		- 16		565	Epic. 21° 2 S
		1	58 20	5		- 35			70° 2 W.
		1S	58 55	2		+197			
		L	58 50						
		M	59 15	5		-182			
M	59 40	7		+ 152					
M	11 00 30	7		-158					
M	01 00	7		+154					
M	01 24	4		-165					
F	12 30 6a								
25	20	P	18 20 49						
24	21	P	9 07 06						

# LA PAZ = (Bolivia)

## BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

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

Mes de ENERO de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	16	2,5	0,0018
E. W.	3,500	12	350	3,0	0,0017
NS y EW	1,500	24	1190	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
 > Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ac	As		
25	21	1927 Enero P. eS? L M F	9 59 34 46 03 52 56 58 24 10 20 -	s	s		$\mu$ $\mu$	kms.		
26	22	1P S M F	3 50 05 50 45 51 06 56 -							
27	24	1P 1S L M M M F	0 27 23 27 47 27 51 27 56 28 18 28 36 34 -	1	2,5 2 2,5	-24	-36 -29 +20			
28	24	O P PR <sub>1</sub> PR <sub>2</sub> 1SE 1SN i SR <sub>1</sub> L M M M M M M M M M F	1 11 02 1 24 16 27 13 31 53 35 09 35 11 38 13 41 23 53 51 2 00 15 02 11 05 06 06 42 08 00 09 00 14 12 20 42 22 00 25 18 4 30 -	8 8 15 15 55 50 25 24 20 17 18 16 15 15 15	15	1,7 2	+ 14 - 10 +45 +130 + 35 + 68 + 20 - 39 + 18 - 18 + 22 - 29 + 18	9945		
29	24	eP	2 59 31							
30	24	1P S F	5 33 48 56 32 52 -							
31	24	L M M M F	7 41 50 52 15 57 10 8 07 40 30 00	18 16 15		2 2 1,5				
32	24	P S F	8 32 12 56 30 45 -							
33	25	P	0 55 55							

# LA PAZ = (Bolivia)

## BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

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

 Mes de ENERO de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3.8	0,0018
E. W.	3,500 »	12	350	3.0	0,0017
NS y EW	1,500 »	2.4	1100	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: &gt; &gt;

&gt; Vertical S. Calixto

No.		Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	Ae	Aw		
	1927			S	S	$\mu$	$\mu$		
34	25 Enero	P	3 19 59						
		L	25 49						
		M	27 19	8		2			
		H	23 14	7		2			
		F	27 -						
35	25	oP?	25 29 47						
		iS	41 20		10		2		
		SR	47 14		13		1,5		
		L	0 12 18						
		H	18 18	19		2,5			
		H	19 24	18		2,5			
		H	24 24	18		2,5			
		H	55 54	14		1,5			
		F	1 30 Ca.						
36	26	PR <sub>2</sub>	16 02 06						Fases mal defini-
		S?	07 46						nidas.
		L	41 48						
		M	46 21	13		1,8			
		M	50 16	14		1,5			
		F	17 35 -						
37	27	S?	18 58 45		10		1		Fases mal
		L	19 24 00		19		2		definidas.
		F	20 Ca.						
38	28	P	12 37 24						
39	29	P	18 50 55					9850	
		eS	19 01 25					10250	
		iS <sub>E</sub>	01 45		10		2		
		L	15 55	30					
		M	26 18		20		6		
		M	50 48		18		-5		
		M	53 55		16		-3		
		F	20 50 Ca.						
40	30	P	6 46 23						
41	30	eP	8 03 19						
42	30	eP	9 17 24						
		L	10 15 54						
		Fin confundido con el siguiente.							
43	30	eP	10 42 29						
44	31	P	2 22 56						
		S	25 45						
		F	28 -						
45	31	P	6 44 48					445	
		iS	45 37	7-10		-2,5			
		L	45 45						
		M	43 59	8		-2			
		F	55 -						

# LA PAZ = (Bolivia)

## BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

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

Mes de FEBRERO de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	r / To²
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3.8	0.0018
E. W.	3,500 »	12	350	2.0	0.0017
NS y EW	1,500 »	2.4	1100	2	0.0014

Péndulo horizontal Billar

Instrumentos: > >

> Vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ae	An		
43	1	1927 Febr.	1 18 50		s	2,5	μ	1,5	kms.	
		iS	19 32			3		- 5		
		L	19 45			3		- 7	590	
		M	20 12							
		M	20 38			5		- 5		
		F	25 -							
47	1	P	12 05 55							Casi local
		F	05 -							
48	1	B	17 56 21						1 250	
		P	18 15 13			2,5		1		
		iPR <sub>1</sub>	19 15			11,5		4		
		SE	28 06							
		SN	28 18							
		SR <sub>1</sub>	34 27		12					
		SR <sub>2</sub>	37 18							
		LN	58 28		27	25		-11		
		M	19 06 56		18		3			
		M	09 09		18	17		-8		
		M	14 24			18		-4,5		
		M	23 24			17		3		
		M	27 42			19		-7,5		
		M	45 58			18		3		
		F	20 30 Ca							
49	1	P	18 47 23							
50	2	P	15 32 38						710	
		S	33 54			4		-3		
		L	34 24							
		M	34 57			7		-2		
		F	42 -							
51	2	P	16 22 32							
52	2	P	17 05 32							
53	2	•P	21 47 13							
54	3	eP	4 13 21							
55	3	•P	17 38 46							
56	3	P	20 52 56							
57	4	P	3 08 58						4310	0 3 01 13
		eS	15 03			7		1		
		L	19 06							
		M	20 36			10		-2,5		
		M	24 02			12		- 2		
		Fin confundido con el siguiente.								
58	4	iP	3 49 59						175	
		S	50 20							
		L	50 25			2		-14		
		M	50 30			1		- 8		
		M	50 45			1,5		- 8		
		M	50 50			2		+ 8		
		F	56 -							

# LA PAZ = (Bolivia)

## BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

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

Mes de ENERO de 1927  
**FEBRERO**

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3.8	0.0018
E. W.	3,500	12	350	3.0	0.0017
NS y EW	1,500	2.4	1100	2	0.0014

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

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
59	5 Febr.	P	3 44 45		S	S	μ	μ	kms.	
60	5	eP	4 23 47							
61	5	eP	6 06 50							
62	6	P	2 14 53						1456	
		SE	17 25							
		LN	18 03							
		M	18 47	10	10	-40	-40			
		M	17 12				-41			
		M	19 30	6		-12				
		F	3 00							
63	6	O	4 16 01						3580	
		1P	4 22 52							
		SE	23 15							
		L	32 00							
		M	33 54		9		- 3			
		M	34 54		9		- 3			
		M	35 50		12		- 4			
		F	5 00							
64	6	1P	20 09 20						710	
		S	10 36							
		L	10 45							
		M	10 56		10		+ 3,5			
		M	11 50		6		- 3			
		F	25							
65	7	1P	5 07 20							
		S	07 40							
		L	07 54							
		M	07 58		2		+ 6			
		F	15							
66	8	P	19 45 41							
		S	46 51							
		F	54							
67	10	eP	10 12 09						1100	0 10 09 40
		S	14 07							
		L	14 24							
		M	14 50		8		+ 4			
		M	14 55		5		- 3			
		F	23							
68	10	P	20 50 30						6225?	
		OS?	21 06 19							
		L	15 23							
		M	17 24		12		1,5			
		M	18 12		12		1,5			
		F	50							
69	10	P	22 01 05							

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de **FEBRERO** de 1927

Componente	Masa	To	A	e: 1	r To²
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0018
E. W.	3,500 »	12	350	3,0	0,0017
NS y EW	1,500 »	24	1100	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >

> Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Ar	Ar		
70	1927 Febr.	P 4 40 27 L 41 06 H 41 17 F 43 -	S	S		μ		Vert. 2 mm.
71	11	P 7 25 41 iS 26 25 L 26 50 M 26 52 M 26 38 F 31 -		2 2		-5,5 + 3		
72	11	P 14 13 33 S 14 58 L 25 18 M 16 08 F 22 -		4		1,5		
73	11	P 16 25 05 S 26 16 L 26 29 F 33 -						
74	11	P 17 02 27						
75	12	iP 17 27 59 S? 29 46 L 30 21 M 31 29 F 38 -						Vert. 3,5 mm.
76	14	P 4 01 00 F 30 -						Bucovina
77	14	i 7 24 12						
78	14	P 20 38 48						
79	15	P 11 53 27 S 34 25 L 34 32 M 34 42 F 42 -		0		-2,5		
80	16	eP 1 54 47 PR1 58 26 i 2 00 06 S 03 57 L 40 52 H 49 54 H 57 06 M 3 01 07 M 04 06 H 05 00 M 15 18	8 8 25 18 15 18	12 10	- 2 -4,5	- 2 + 8		
		Fin confundido con el siguiente						



No.

8

- J.H.S. -

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de FEBRERO de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	2,3	0,0018
E. W.	3,500 »	12	350	3,0	0,0017
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

» » Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Az	An		
			S	S	$\mu$	$\mu$		
81	1927 16 Febr.	P 3 16 10 L 32 00 M 37 21 M 39 40 M 50 06 F 4 20 -	20	20		-15 - 9 -4,5		
82	16	O 9 22 36 iP 9 25 22 iSE 27 45 iSN 27 58 E 29 00 M 29 21 M 29 54 M 39 12 M 50 31 F 10 10 -	6	7		- 5 -8,6 -27 -13 -15	1200 1430	9 22 10
83	18	eP? 13 15 21						
84	19	eP 20 09 10						
85	21	iP 12 15 12 F 13 20 -						Fases mal defini- das.
86	22	P 8 43 54 L 11 20 M 12 28 F 19 -						Vert. 2 mm.
87	22	P 13 07 10						
88	22	eP 20 11 01						
89	22	P 22 20 06						
90	23	P 3 03 15						
91	23	P 4 21 27						
92	24	P 4 21 36 L 33 00 M 36 14 M 37 50 M 39 14 M 43 12 F 5 10 -		15		- 2 - 3 - 1 1		
93	24	P 6 15 02						
94	24	P 23 04 52						
95	25	P 7 29 58 L 29 50 M 29 57 F 54 -						Vert. 1 mm.



# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de FEBRERO de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	2,3	0,0018
E. W.	3,500	12	350	3,0	0,0017
NS y EW	1,500	2 4	1100	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
 > Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
95	1927. 25-Febrero		S	S	μ	μ		
	S	1 05 34		10		-2		
	L	20 58						
	M	3 250		20		-5		
	M	34 50	18	13	3	-1,0		
	F	50 -						
97	25							
	P?	17 58 14						
	L	18 00 48						
	M	01 00	12		1,7			
	F	10 -						
98	26							
	S?	2 33 09		9		P, 5		Falta la banda del vert.
	L	3 03 53						
	M	06 00	13		1,3			
	M	07 30	17		1,4			
	F	30 -						
99	26						1490	0 14 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> Epic. 29° 5' S. 70° 5' W.
	CP	14 10 44						
	i	11 04	5		-7,5			
	i	11 3 1		2		+14		
	IS	13 31	3	0	-12	-150		
	L	14 59		12		-72		
	M	15 24		1 0		-233		
	M	15 33	13		+70			
	M	15 50	1	10		-233		
	M	17 43	0		-03			
	M	19 43		10		-95		
	M	21 43		12		-13 2		
	M	23 24		10		-51		
	M	29 55		10		+43		
	M	31 51		10		-29		
	F	17 Ca.						
100	26							
	CP	15 12 13						
	F	20 --						

Agitación microsísmica todo el mes.  
 P. M. DESCOTTES.

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MARZO de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3.8	0.0018
E. W.	3,500 >	12	350	3.0	0.0017
NS y EW	1,500 >	24	1100	2	0.0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
 > Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	A <sub>r</sub>	A <sub>n</sub>		
101	1927 1 Marzo P	0 48 18	S	S	μ	μ	820	
	IS	50 45		2,5		+4		
	L	51 00						
	M	51 30		7		+ 2		
	F	53 00		10		- 2		
102	1 P	3 14 26						
103	1 P	5 24 56						
	L	24 56						
	M	25 12						
	F	29 -						Vert. 1,5 mm.
104	1 eP	13 47 01						
	S	49 48						
	L	50 30						
	F	14 -						
105	1 P	15 22 18						
106	1 eP	21 25 05						
107	3 P	1 25 05						
	PR <sub>1</sub>	29 37	8		3,5			
	S? <sub>1</sub>	38 17		11		-3,5		
	SR <sub>2</sub>	44 13	12		2			
	L	2 13 06	48	60	59			
	M	25 48	22		-20			
	M	26 18		20		+15		
	M	29 00	20		+ 12			
	H	32 03	22		-10			
	H	39 15	20		- 8			
	M	39 45		18		+15		
	M	49 24	18		6			
	M	57 30	20		8			
	M	3 00 24	25		-16			
	F	4 Ca						
108	3 eP	17 09 31						
	L?	13 00						
	F	20 -						
109	4 eP	12 10 27						
110	5 O	4 09 35					6370	
	IP	4 18 59	2,5		-1,5			
	S?	23 21						
	L	33 24						
	M	41 03		12		- 6		
	M	43 03	3		- 6			
	M	43 54		10		- 8		
	M	46 24		9		- 6		
	F	5 40 -						Fuertes microsismos.

# LA PAZ = (Bolivia)

## BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

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

Mes de MARZO de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0016
E. W.	3,500 >	12	350	3,0	0,0017
NS y EW	1,500 >	2,4	11,0	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >

> Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Ae	An		
1927								
111	5 marzo iP	4 32 19	S	S	$\mu$	$\mu$		
112	3 P	1 42 74					5010 ?	
	iS	50 10		8		-1,5		
	L	56 00						
	ii	59 54		15		- 3		
	P	2 16 -						
113	6 P	13 31 53						
114	7							
	oPN	9 47 74						
	oP	47 58						
	iPN	47 40	2		- 5			
	iPR <sub>1</sub>	51 22		1		+ 2		
	iPR <sub>2</sub>	54 06		11		- 4		
	oSE	10 00 27						
	SR <sub>1</sub>	02 54	15		2,5			
	SR <sub>2</sub>	10 36		10		+ 5		
	SR <sub>2</sub>	16 46	13		3,5			
	SR <sub>3</sub>	15 04	13		3,5			
	LN	40 0						
	LE	41 00						
	M	46 00		25		+ 56		
	M	48 46	25		-95			
	M	50 23		20		- 31		
	M	51 11	25	19	- 43	- 27		
	M	55 30		22		- 58		
	Imp. 11	17 36		20		-19		
	M	25 00		13		+ 49		
	M	31 54		17		- 27		
	F	13 Ca						
117	10 P	1 52 46						
118	12 P	17 22 56						
119	12 iP	18 52 17					4400	
	iS	58 26		12		+ 6		0 17 44 24 Epic. 48° 5' S. 99° W.
	L	19 03 24						
	M	04 06		10		+17		
	M	05 15		19		-20		
	F	20 70 Ca.						
120	13							
	iPE	5 36 25					1900	0 5 32 13 Epic. 15° 5' S. 87° W.
	iSN	39 41						
	iSE	39 43		10		- 5		
	LN	41 12						
	LE	41 25						
	R	42 18	15	12	-42	+109		

Continua en la otra pagina.

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MARZO de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0018
E. W.	3,500	12	150	3,0	0,0017
NS y EW	1,500	2.4	11.0	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
 > Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
120 Continua	M	5 42 40	s	s	μ	μ	1045	0 7 42 55 Epic. 24° S. 69° W.
	M	43 14	13		-42			
	M	44 30	15	12	+45	+89		
	M	45 46	13	11	+35	-57		
	M	47 00		11		-59		
	M	48 50		10		-41		
	M	50 40		11		-41		
F	7 10 -		11		-7			
121	1P	4 15 25					3960	May fuerte agitación microseísmica.
	L	16 00						
	M	16 07	2		+4,5			
	F	21 -						
122	eP	4 57 18						
123	ePN	7 45 17					3960	May fuerte agitación microseísmica.
	1	45 25						
	1SN	47 08	3		+ 6			
	L	47 28		10		+5,5		
	M	47 48		10		- 12		
	M	49 06		10		+ 10		
F	8 30 Ca							
124	eP	10 45 28					3960	May fuerte agitación microseísmica.
	1SE	51 15		9		2		
	L	54 30						
	M	57 30	15		3			
	M	59 00		11		-2		
	M	11 02 00		12		-3		
F	30 -							
125	P	14 19 00						
126	P	7 12 27						
127	P	4 54 52					1055	
	S?	57 45						
	L	58 48						
	F	5 10 -						
128	P	9 10 18						
129	eP	10 43 27					1055	
	SE	45 20						
	SN?	45 38						
	LE	46 02						
	LN	46 07						
	M	46 24		9		- 4		
	M	47 00		12		- 4		
	M	47 44		10		+ 2		
F	11 Ca .							

No. ....

- JHS. -

# LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de MARZO de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	8,8	0,0018
E. W.	3,500 »	12	350	8,0	0,0017
NS y EW	1,500 »	2,4	1100	9	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
 > Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Ae	Am		
130	1927 20 Marzo P L M H F	13 50 13 50 52 50 57 51 18 56 -	S	S	$\mu$	$\mu$		Vert. 4 min. Vert. 4 min.
131	21 P PR ISE LN L M M M M M F	15 23 44 27 08 33 53 50 44 52 42 59 45 16 03 18 04 18 05 08 03 00 09 32 17 30 Ca	8		1		8980	0 15 11 19
132	21 P	15 35 35						
133	22 1P 1S L M M H M F	7 00 52 01 09 01 14 01 18 01 25 01 45 02 20 30 0a	1	1	+45	+84 +36 +39 -30	530	0 6 59 45
134	23 P	5 15 55						
135	23 P L? i i F	9 20 14 23 59 30 24 31 51 10 0a		10 10		1,7 1,5		
136	24 P	19 51 45						
137	27 S? L M H F	8 17 49 19 40 20 18 20 42 21 12 27 -	10	8	1	1		
138	27 S? L M F	18 25 46 27 56 28 13 28 42 40 -		10		- 1		

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MARZO de 1927

Componente	Masa	To	n	c: 1	r / To²
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0018
E. W.	3,500 >	12	350	3,0	0,0017
NS y EW	1,500 >	2.4	11,0	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
 > Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Ar	An		
139	1927 27 Marzo		S	S	μ	μ		
	P	21 38 21						
	S?	40 15						
	L	40 45						
	M	41 27		7		0,8		
	F	50 -						
140	29	P 12 47 51						
141	29	P 15 05 44						
142	30	O 7 17 12					7180	
	iP	7 27 54						
	eS?	56 28						
	L	43 28						
	M	45 38	15		1			
	H	47 18	15		1			
	F	8 10 -						
143	30	P 8 17 39					995	
	SN	19 20	5	5	+ 9	- 4		
	i	19 29						
	L	19 48						
	M	20 14		5		- 13		
	M	21 00						
	M	21 22	7	0	6,5	+ 12		
	F	43 -						
144	30	O 14 10 23					4750	
	OP	14 18 39						
	iP	17 46						
	iSE	25 09		3		- 6		
	L	30 24						
	M	33 48		11		- 5		
	M	34 44		11		- 6		
	H	35 25		8		- 9		
	H	36 00		14		- 7		
	H	42 06		13		- 7		
	F	15 40 -						
145	31	iP 16 22 51						
	S	23 30						
	H	23 35						
	F	28 -						Vert. 1,5 mm.
146	31	iP 21 28 47						
	F	33 -						

P. H. Descotes S. J.

No. ....

- JHS. -

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

 Mes de ABRIL de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0018
E. W.	3,500 >	12	350	3,0	0,0017
NS y EW	1,500 >	2.4	1100	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: &gt; &gt;

&gt; Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			NS	EW	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>			
147	1927 1 Abr.	eP 19 22 07 i 25 27 iS 30 22 i 33 07 SR 34 52 L 40 18 M 43 06 M 46 06 F 21 Ca.	S	S	μ	μ	6740 kms.	+ 5 <sup>s</sup> por falta de señales horarias.	
148	1	P 19 35 17?	Fin confundido con el anterior.						Faltan señales horarias
149	2	iP 5 56 11 iSE 57 46 L 53 09 M 53 52 M 59 12 F 6 15 -	3	2	+ 5	- 4	675		
150	2	eP 17 06 11							
151	2	eP 17 12 31							
152	3	iP 6 13 30							
153	3	eP 8 53 48 S 54 58 L 55 17 M 55 30 F 9 05 -						Vert. 1 mm.	
154	3	P 14 06 47							
155	5	P 6 07 30 S 07 51 L 07 57 M 08 00 M 08 06 F 12 -		2		+ 6		Vert. 3,5 mm.	
156	6	iP 18 56 14 iS 57 48 L 57 58 M 58 12 M 58 58 M 59 22 M 19 00 24 M 61 12 Fin confundido con el siguiente.	2,5	3	-455	+43 +22 +20 +20 -21	675	Del mismo foco que el N° 149	



# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de **ABRIL** de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	r / To²
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0018
E. W.	3,500	12	350	3,0	0,0017
NS y EW	1,500	2,4	11,0	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Ae	An		
157	1927 6 Abr.	iP 19 06 33 iS 07 59 i 08 18 L 08 29 M 08 34 M 09 00 M 09 33 Fin confundido con el siguiente.	S	S	μ	μ	870	Repetición del anterior.
158	6	iP 19 17 23 is 18 58 L 19 18 F 30 -						
159	6	iPE 20 16 44 iSE 18 15 L 18 38 M 19 25 M 19 34 F Fin confundido con el siguiente.					835	
160	6	eP 20 28 20						
161	7	P 0 10 41 ISE 11 59 L 12 31 M 12 48 M 13 17 M 14 21 M 15 30 F 10 -					780	
162	7	eP 9 57 59 F 10 15 -						
163	8	P 4 13 31 S 17 00 M 17 07 F 23 -						Vert. 3 mm.
164	9	iPE 8 51 34 iS 52 08 L 52 16 M 52 31 F 57 -					500	
165	9	iPE 16 52 38 iS 53 31 i 53 39 L 53 46 M 54 06 M 55 08 F 16 50 -	5	2	- 9	+ 3	480	0 16 51 31 Epic. 19°7 S. 70°2 W.

# LA PAZ = (Bolivia)

## BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

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

Mes de ABRIL de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0018
E. W.	3,500 >	12	350	3,0	0,0017
NS y EW	1,500 >	2.4	11.0	2	0,0014

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
			S	S	μ	μ		
1927								
166	10 Abr.	P 15 13 55 S 20 20 L 20 42 M 20 51 F 26 -						Vert. 1 mm.
167	10	OP 21 42 05						
168	11	L 23 00 00 M 03 10 F 15 -		16		1,5		
169	13	OP 1 43 28						
170	13	OP 3 02 08						
171	13	OP 9 02 05						
172	13	OP 13 55 00 OP 14 04 06 IS 11 18 L 18 53 M 20 43 M 24 25 F 15 0a .		8		-1,5	5540	
				10		-1,5		
				10		1		
173	13	OP 14 54 20						
174	13	OP 17 01 18						
175	14	O 6 23 23 IPN 6 27 18 I 28 00 I 29 08 ISN 30 28 I 30 33 L 31 29 M 31 58 M 32 24 M 33 30 M 34 02 M 35 06 M 36 54 M 37 12 F 9 30 0a	3 11 5 5 7			-5,3 -108 -140 -143 -528	1800	Epic. 32°2 S. 6955 N. Segun La Paz La Plata y Sucre. Saltaron los estile- tos del E/W; al llegar los se- gundos movimien- tos.
				4		-357		
				5		-450		
				9		-348		
				10		-196		
				7		+220		
				8		+157		
				6		-130		
176	14	P 12 48 25 L 13 09 30 M 15 15 F 20-		15		1		
177	15	P 20 10 20 S 13 33 L 14 23 M 15 15 F 30 -		9		2	1890	

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de ABRIL de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0018
E. W.	3,500 >	12	350	3,0	0,0017
NS y EW	1,500 >	2,4	11,0	2	0,0011

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
 > Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Ar	An		
178	1927 16 Abr.	P S L M M M M M Fin confundido	5 34 48 45 13 9 15 30 24 25 27 48 30 42 34 40 42 40	S S 20 20 20 20 18 18 18	S S 20 20 20 20 18 18	$\mu$ $\mu$  - 6 - 6 - 6,5 3 3 5 3	10600	
179	16	P? L M M M M F	9 29 23 10 06 0 09 43 10 33 16 40 19 54 11 Ca .					Probable réplica del anterior.
180	16	P	14 34 55					
181	16	P	16 26 33					
182	16	P S L M M F	13 06 33 06 59 07 03 07 06 07 24 13 -		2 2 3	- 7 - 8 + 7	240	
183	17	P	9 25 31					
184	18	P? L M	13 41 15 50 00 52 30		12	1		Fin confundido con el siguiente.
185	18	P? L M M F	14 13 08 20 33 22 10 23 06 40 -		10 10	- 2 + 2		
186	19	P S L M M F	9 17 14 17 58 18 07 18 13 18 30 26 -		2,5 3	- 5,5 + 3	400	
187	19	P L M M F	17 50 09 18 15 00 19 06 20 40 19 Ca .	20 20 18	20 20 18	4 3 2		



# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de **ABRIL** de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0018
E. W.	3,500 >	12	350	3,0	0,0017
NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	0,0014

Péndulo horizontal Bifilar  
 Instrumentos: > > Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Ae	An		
188	1927 19 Abr. P i 18 L M M Fin confundido con el anterior.	18 36 20 33 25 36 47 33 52 37 16 37 30	S	S	$\mu$	$\mu$		
189	20 P S L M	3 14 04 16 51 18 04 30 -		3		- 3	1610	
190	20 eP? L M M F	14 38 51 15 28 00 32 52 34 44 16 Ca .		17 17		1,5 1,8		
191	22 iP L iS L M M F	3 11 57 12 07 12 34 12 58 12 50 13 10 22 -		1 1 2 2,5 1 2		- 3 + 6 - 11 - 18 + 21 - 8	333	
192	22 eP	7 03 10						
193	22 P	14 56 32						
194	23 P iS L M M F	7 37 03 39 41 40 26 41 08 42 22 55 -		7,5 10 7		+ 2 - 4 - 7,5	1515	
195	23 P L M M F	9 00 23 03 38 04 00 04 18 12 -		6 9		- 1 - 2		
196	24 eP iS L M F	11 25 35 27 25 27 43 28 08 34 -		8		+ 6	1011	
197	24 eP	11 45 13						
198	24 P	20-17 03 22 -						





No. ....

- J.H.S. -

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de MAYO de 1927

Componente	Masa	T <sub>0</sub>	R	c: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0024
E. W.	3,500 >	12	350	3,0	0,0019
NS y EW	1,500 >	2.4	1100	2	0,0018

Péndulo horizontal Billar

Instrumentos: > >  
 > Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
			S	S	$\mu$	$\mu$		
219	1927 10 Mayo P	20 16 05						
220	11 P	1 58 55						
221	11 P	7 00 10						
	S	01 24						
	L	01 35						
	M	01 48		6				
	F	07 -						-1,5
222	12 P	4 27 15						
223	12 iP	11 08 01						
	iS	08 54						
	L	09 00						
	M	09 05						
	M	09 40						Vert. 2 mm. id. 1,8 mm.
	F	15 -						
224	12 P	17 53 04					1275	
	iS	40 19						
	L	40 40						
	M	40 45						Vert. 3 mm.
	F	47 -						
225	13 P	22 13 23					855	
	iS	14 52	3	3	5	+15		Epic. 24 S. 78 W.
	L	15 03						
	M	15 12	5		4			
	M	15 25	4		4			
	M	15 52		3				
	F	25 -						
226	14 P	6 30 07						
227	16 iP	12 21 00						
228	16 P	15 54 28						
229	16 P	20 12 52					370	
	iS	14 05						
	L	14 22						
	M	14 40		6				
	M	15 20		5				
	F	22 -						
230	17 P	21 23 11						
231	18 P	17 21 40						
	iS	22 52						
	L	25 10						
	M	27 15						
	F	28 -						Vert. 1,5 mm



No. *22 bis*

- JHS. -

# LA PAZ = (Bolivia)

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

 Longitud W. Greenwich  $68^{\circ} 8' 16''$   
 $4^m 32^s 33s$   
 Latitud S.  $16^{\circ} 29' 43''$   
 Altura sobre el mar 3658 m.  
 Subsuelo: aluvi3n antigua

 Mes de *MAYO* de *1927*

Componente	Masa	To	R	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,5	0,0020
E. W.	3,500	12	350	3,0	0,0018
NS y EW	1,500	2,4	11,0	2	0,0018

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos:

Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			NS	EW	Ae	An		
252	1927							
	19 Mayo 0	5 25 13						
	1P	5 31 13	8 <sup>s</sup>	7 <sup>s</sup>	- 4	- 3	7000 kms.	Epic. 2,°3 N. 83,5 W.
	1PRI	5 32 11	7	7		- 3		
	1	5 32 41		3		- 4		
	1	5 33 19		5		- 4,5		
	1SE	5 36 01		7		- 4		
	1SN	5 36 03						
	1SRE	5 37 11		8-10		+ 2		
	LN	5 39 32	20		10			
	LE	5 39 43		10-23		+10		
	MM	5 41 48		10		+16		
	M	5 42 16		14		- 25		
	M	5 44 18		10		+ 7		
M	5 47 36		10		- 7			
F	6 40 -							
253	20							
	PN	6 31 21					900	
	1PE	6 31 23						
	1SN	6 32 56						
	1SE	6 32 58		3		-18		
	1E	6 33 16		3		+13		
	L	6 53 22						
	M	6 53 28	3		+ 8			
	M	6 53 44		3		+11		
M	6 54 00	4	7	+ 5	- 8			
M	6 54 24	4		+ 5				
F	7 Ca							
254	21							
	P	4 34 18						
	1SE	4 55 47						
	LE	4 56 05						
	M	4 56 20		7		- 3		
F	4 43 -							
255	21							
	P	6 09 03						
	S	6 09 53						
	L	6 10 08						
	M	6 10 13						Vert. 1 mm.
F	6 15 -							
256	21	eP	17 11 55					
257	21							
	P.	15 51 47						
	S	15 53 25						
	L	15 53 45						
	M	15 53 58						Vert. 1 mm.
F	19 00 -							
258	22							
	1PN	1 46 19	3			-19	533	0 1 45 05
	1SN	1 47 16	3			+48		Epic. 20°5 S. 69 5 W
	L	1 47 33						La Plata La Paz
	M	1 47 59	2,5			+81		Sucre
	M	1 47 48	2			+97		
	M	1 48 32	3			-74		
	M	1 49 02	3			+86		
M	1 50 24	7			+50			
F	2 30 -							

No. ....

- JHS. -

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de .....

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.				
E. W.	3,500				
NS y EW	1,500				

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

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Ae	An		
			S	S	$\mu$	$\mu$		
239	1927 22 Mai P	8 55 10						
240	22 eP?	12 17 14						
241	22 1P	22 52 44						1P del Vert. EW. en las otras com- ponentes se perdió al cambiar de banda  Epic. prov. 36° 8 N. 104 5 E.
	ISR1E	25 17 14		18		+54		
	ISR1N	18 14	17		-19			
	ISR2	25 34		25		+52		
	ISR2	23 50	53		-39			
	ISR3	23 02	28	35	+90	-39		
	eLE	38 18						
	iLN	38 24	70		+456			
	L	47 00		39		-241		
	L	48 00	50		-324			
	i	54 18	39		+450			
	M	0 01 14	20		- 98			
	M	03 36		82		+ 93		
	M	05 40						
	M	03 44		19		- 82		
	M	07 14	20		-104			
	M	08 12		25		+131		
	M	12 12	20	21	+ 82	-153		
	M	17 55	18		- 59			
	M	20 30		20		- 78		
	M	32 10		18		- 45		
	F	2 30 -						
242	25 P	3 30 33						
243	25 P	15 52 00						
244	26 eP	9 58 00						Sentido en Arequi- pa Peru
245	26 eP	21 45 26						
	iS	46 40		3		+ 3		
	L	46 50						
	M	47 03		2		- 8		
	F	55 -						
246	27 eP	8 51 49						
247	27 P	11 47 02						
248	27 eP	15 02 55					580	Epic. 20° S. 72° W. La Paz-Sucre
	iS	03 36		2		14		
	L	03 48						
	M	03 59		3		-32		
	M	04 12		2,5		-50		
	M	04 22	5	3	-41	-42		
	F	40 -						
249	27 P	13 52 16						
250	30 eP	17 02 54						

No. **24**

- JHS. -

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

 Mes de **JUNIO** de 1927

Componente	Masa	To		R		c: 1		r	
		14	180	3,3	0,0020				
N. S.	2,000 kgs.	12	350	3,0	0,0019				
E. W.	3,500 >	2.4	1100	2	0,0018				
NS y EW	1,500 >								

Péndulo horizontal Bifilar

 Instrumentos: > >  
 > Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Ac	An		
251	1927 31 Mayo	P SE SN LE LN M F	11 46 18 48 22 48 28 49 48 49 10 49 56 55 -					
252	31	P	13 08 53					
J U N I O 1927								
253	1	P	12 06 22					
254	1	IP	14 55 50					
255	2	IP	16 57 27					
256	3	IP S L M F	2 43 50 44 15 44 20 44 25 52 -					Vert. 1,5 mm.
257	3	61° IP PR1E PR2 I PPS SR1 SR2 SR3 IL L L M M M M M M F	7 31 48 31 53 38 22 39 55 43 00 50 15 56 21 8 02 24 07 18 16 00 21 20 27 45 34 24 36 48 38 00 42 40 45 00 55 20 10 20 -					
258	4	eP? IP F	11 01 12 02 24 10 -					
259	4	P	19 59 46					
260	5	P	1 42 36					
261	5	IP IS? M M F	1 49 05 51 16 52 12 52 40 2 09 -					

# LA PAZ = (Bolivia)

## BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

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

Mes de .....

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.				
E. W.	3,500				
NS y EW	1,500				

Instrumentos: > > >  
 > Vertical S. Calixto

Péndulo horizontal Billar

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Az	An		
262	5 Jun. eP	3 01 08	s	s	$\mu$	$\mu$		
263	5	iP iS L M M F			2,5 6	- 5 - 5		
264	5	P						
265	5	P						
266	5	P						
267	5	iP?						
268	5	iP iS L M M F			5 4	-2,5 - 3		
269	5	eP iS L M M F			7 8	- 2 - 1	1350	Epic. 30° S. 59 W. La Paz- La Plata
270	5	eP S L M M F			8 5	1,5 2	1180	Epic. 23°5 S. 70° W. La Paz -Sucre
271	6	P eS L M M F			8 9	3,2 -1,5	1545	Epic. 18° 00 S. 72° W. La Paz - La Plata
272	6	eP						
273	6	eP iS PS SR2 L M M F			9 20	-2,5 2	9400	
273	6	P						
274	6	eP iP S L					1160	

# LA PAZ = (Bolivia)

## BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

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

Mes de .....

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.				
E. W.	3,500 »				
NS y EW	1,500 »				

P6ndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >

> Vertical S. Calixto

No.	1927 6 Jun.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Per6odo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	Ae	An		
274	6 Jun.	eP iP S L M F	19 30 21 30 35 32 25 32 40 33 50 42 -	S	S	$\mu$	$\mu$	1160	
275	7	eP	3 18 17						
276	7	P eS? L M F	7 10 47 15 04 17 00 18 10 40 -		9		1		
277	7	P S L M M F	14 23 27 25 02 25 20 26 05 26 54 45 -		7 7,5 7		+ 3 - 3 - 2	880	
278	7	P	14 56 49						
279	7	iP iS L M M F	19 48 07 49 44 50 05 50 30 51 56 20 10 -		8 7		+ 2 -1,5	900	
280	8	iP iS iL M M F	7 49 07 49 50 49 55 50 00 56 24 8 02 -		2 2,5 3 2 2		+2,5 -25 -49 -64 +34	180	
281	8	oP	8 27 44						
282	8	P	12 51 44						
283	9	iP iS M F	9 19 03 19 45 20 16 24 -						Vert. 2 mm. " 1,5 mm.
284	10	P iPR iS L M M M M F	17 12 34 12 44 16 02 17 26 18 50 19 16 20 20 21 00 18 30 -		5 7 7,5 8 6-8 12 8		-20 - 3 +14 +17 -22 +23 -20	2050	0 17 08 12 Epic 2° S. 80° 5 W. La Paz-Sucre.

# LA PAZ = (Bolivia)

## BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

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

Mes de .....

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.				
E. W.	3,500 >				
NS y EW	1,500 >				

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
 > Vertical S. Calixto

No.	a	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	Ac	An		
				S	S	$\mu$	$\mu$		
285	1927 10 Jun.	P	21 29 32						
286	11	P	2 52 52						
287	11	P	3 09 36						
288	11	P i F	15 41 07 41 21 44 -						
289	12	P? i F	3 48 06 49 06 54 -						
290	12	e	21 46 14						
291	13	1P i S L M M F	15 17 09 17 13 18 47 19 06 19 52 20 36 30 -		5 5		-3,5 - 4		
292	16	P	1 47 34						
293	16	P	3 00 19						
294	16	P	5 30 28						
295	16	P	6 30 51						
296	16	eP 1P 1S L M M M F	15 35 31 33 36 35 18 35 38 36 10 36 30 37 10 16 20 -		5 9 7,5 5		4,5 - 7 + 6 +7,5	1000	Epic. 21°3 S. 72 W. La Paz- Sucre
297	16	eP?	13 44 00						
298	16	1P S? L M F	22 03 53 05 49 06 13 07 06 15 -		5		- 2		
299	17	P	2 09 00						
300	17	P	2 29 02						
301	17	eP? i 1S L M M M F	6 11 13 12 49 13 54 20 00 2 12 24 00 23 20 7 Ca .		10 8 7,5		- 3 + 3 + 3	3860	1S 6 16 54

No. ....

- J.H.S. -

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de .....

Componente	Masa	To	R	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
Péndulo horizontal Bifilar	N. S. 2,000 kgs.				
Instrumentos: > >	E. W. 3,500 >				
> Vertical S. Calixto	NS y EW 1,500 >				

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			NS	EW	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>		
302	1927 17 Jun. P	8 08 54	S	S	$\mu$	$\mu$	kms.	
303	17 P	15 20 35						
304	18 P	10 22 04						± 10 <sup>s</sup> Fases inciertas por movimientos extraños.
	S?	26 59		8		2		
	L	20 30						
	M	31 10		8		- 4		
	M	53 00		10		- 4		
	F	11 00 -						
305	20 P	8 09 23						
306	20 eP	8 13 12						
	S	14 37						
	L	14 50						
	M	15 00		3		- 3		
	M	15 24		3		- 2		
	F	22 -						
307	20 P	14 34 47						
	iS	35 11						
	L	35 18						
	M	35 18						Vert. 2 mm.
	M	35 24						" 2 mm.
	F	39 -						
308	20 P	22 55 51						
	L	56 32						
	M	57 36						
	F	23 04 -						Vert. 1,5 mm.
309	21 oP	23 05 27						
	I	07 34						
	F	11 -						
310	22 eP	19 10 19						
311	25 eP	4 55 27						
	S	56 03						
	L	59 19						
	F	5 02 -						
312	25 iP	8 25 42					1612	
	eS	26 21						Epic. 30° S.
	iS	28 29		5		-2,5		39,8 W.
	L	27 00						Ba Paz Suoro La
	M	27 20		7,5		+ 4		Plata.
	M	27 40		5		-12		
	M	28 36		9		- 9		
	M	29 36		7		- 6		
	F	50 -						
313	26 iP?	19 58 01						
314	28 eP	2 01 33						



No. ....

- J.H.S. -

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de JULIO de 1927

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,0029
E. W.	3,500	12	350	3,0	0,0019
NS y EW	1,500	2.4	1100	2	0,0018

Péndulo horizontal Biffar

Instrumentos:

Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS	
			NS	EW	Ae	As			
315	28	1927 Jan. 1P 1S? F	6 58 44 7 07 38 30 -	S	S		$\mu$	kms.	Fases mal definidas
316	28	P	11 22 38						
317	29	1P SN LE M M M F	17 44 35 48 26 51 00 53 18 54 54 55 06 18 30 -			14 15 13	+2,5 -2,5 -2	2330	0 17 39 33 Epic. 5°3 S. 85° W. La Paz-Sucre
318	30	I	2 01 25						
319	30	P	3 42 22						
320	30	1P 1S M M M F	19 52 08 52 46 53 19 53 36 53 48 20 10 -			2 2,5 2-6 2,5	-5 +17 +14 -15	300	Epic. 17° S. 71°4 W.
Ju JULIO 1927									
321	1	1927 Jul. 1P? 1P I S? L M M M Fin confundido con el siguiente.	8 36 25 36 56 43 55 46 53 9 08 00 15 54 19 12 21 18			15 20 20 18	-2,5 -3 -3 -4,5	9520?	Fases algo confusas.
322	1	1P 1S? L M M F	9 25 58 25 26 25 38 25 48 26 20 52 -			8 5 5	+4 +5 +5	330	Epic. 10°5 S. 73°35 W. La Paz-Sucre
323	3	eP	3 03 01						
324	3	eP F	8 36 50 9 Ca .						Fases débiles y fuerte agitacion microseismica.
325	3	1P PBI 1S PS SRI L	10 51 30 55 02 11 02 01 02 25 07 27 22 00				-2	9450	0 0 10 38 43

# LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de .....

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.				
E. W.	3,500				
NS y EW	1,500				

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > > Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greew.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	Az	An		
325	1927 3 Julio 0	10 38 43	S	S	$\mu$	$\mu$	9450	
	iP	10 51 30						
	PR1	55 02						
	iS	11 02 01		8		- 2		
	PS	02 23						
	SRI	07 27						
	L	22 00						
	M	25 12		25		4,5		
	M	28 30		18		2		
	F	12 Ca .						
326	3	21 40 31						
	iS?	47 47						
	L	53 30						
	F	22 30 -						
327	4	5 13 37						
	F	40 -						
328	4	7 43 20						
	i	47 15						
	F	8 20 -						
328	4	18 03 22						
	eP?	04 15						
329	6	22 43 00						
	L	55 -						
330	7	20 25 43						
	PR1	29 20						
	L	21 21 00						
	M	25 45		20		2		
	M	30 15		18		1		
	F	40 -						
331	8	3 23 23						
	iP	29 15		3		1		
	S	50 00						
	L	30 24		3		1,5		
	M	31 35		7		1,5		
	M	45 -						
332	3	6 02 09					2010	
	iP	05 29		7		- 1		
	iS	03 50						
	L	07 06		7		-1,5		
	M	08 10		8		-1,5		
	M	09 50		4		-1,5		
	F	30 -						
333	8	12 22 23						
	iP	40 -						
334	9	1 24 18						
	eP	24 42						
	L	24 50						
	M	30 -						
	F							

Vert. 4,5 mm.

# LA PAZ = (Bolivia)

## BOLETIN SEISMICO DEL OBSERVATORIO DEL COLEGIO SAN CALIXTO (PP. Jesuitas)

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

Mes de .....

Componente	Masa	To	A	c: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.				
E. W.	3,500				
NS y EW	1,500				

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
 > Vertical S. Calixto

No.	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			NS	EW	AE	AN		
335	1927 9 Julio eP?	22 34 25	S	S	$\mu$	$\mu$		
	i	40 20						
	i	42 15						
	i	43 50						
	F	25 Ca .						
336	11 eP	15 21 47						
	i	23 16						
	PR <sub>1</sub>	25 24		8		1		
	PR <sub>2</sub>	28 07		17		2		
	eS?	35 14						
	L	14 07 -						
	M	10 15		19		- 3		
	M	13 30		17		- 3		
	M	15 40		15		- 4		
	M	20 12		16		2		
	F	15 Ca .						
337	12 P	0 38 04						
338	12 eP?	2 06 19						
339	12 eP	3 24 11						
340	15 eP	4 04 56						
341	14 eP	4 56 20						
342	14 eP	7 03 57						
	i	04 38						
	F	10 -						
343	14 iP	23 31 20					1790	Epic. 16°2 S.
	iS	34 24	12		+ 16		1815	85° W
	iS	34 26		9		+19		La Paz Sucre
	iL	35 24		10		+17		La Plata.
	iL	35 30	11		- 21			
	M	36 32	14		- 97			
	M	36 48		10		-68		
	M	37 00		11-18		+124		
	M	39 20		10		+ 36		
	M	40 42		10		+ 19		
	F	1 Ca .						
344	15 P	4 03 52						
345	15 eP	11 01 16						
346	15 eP	18 33 27						
	i	38 52						
	F	44 -						
347	16 iP	9 29 10						
	iS	29 49						
	L	29 54						
	F	30 00						
	F	38 -						
348	16 iP	19 21 21						
	iS	22 35						
	M	22 48						
	F	30 -						

Vert. 5 mm.

# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de JULIO 1927

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
	1927								
349	16 Julio	1P	20 10 39						
350	17	P	7 50 08						
351	17	1P	9 08 13						
		S	08 53						
		F	16 -						Muy fuerte agitacion microseismic
352	17	1P	10 55 00					3650?	
		S?	11 00 26						
		L	03 20		13		1		
		M	05 27		10		1,5		
		M	06 48		3		2		
		F	08 40		3		-1,5		
		F	20 -						
353	18	eP	3 22 00						
		S	22 20						
		F	26 -						
354	18	eP	5 03 11						
		1S	03 38						
		L	03 45						
		M	03 50						
		F	07 -						
355	18	eP	5 08 56						
		1S	09 25						
		L	09 30						
		M	09 36						
		F	13 -						Vert. 1 mm.
356	18	eP	5 32 00						
357	18	1P	9 00 25						
		1S	00 52						
		L	01 00						
		M	01 05						
		F	01 43						
		F	06 -						Vert. 4 mm. Vert. 7 mm. " 6 mm.
358	18	0P?	11 53 23						
		1P	33 42						
		1S	43 53		8		-1,5	9300?	
		L	12 04 30		23		3		
		M	12 12		20		3		
		F	40 -						Fuerte agitacion y fases debiles
359	18	0P	13 32 38						
		1P	32 43						
		1S	34 03		2,5		2		
		L	34 20						
		M	34 40		6		- 2		
		F	35 00		9		- 3		
		F	45 -						



# LA PAZ - (Bolivia)

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

JULIO 1927

Mes de .....

No.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich.			NS	EW	AN	AE		
						S	S	μ	μ		
360	19	1927									
		Julio									
		iP	8	54	51					1810	
		S?		57	57						
		L		59	10						
M		59	24		7		1				
F	9	10	-								
361	19	iP	17	29	11					920	
		i		29	52		2,5		- 11		
		iS		30	50		7		+ 15		
		L		31	12		8		+ 10		
		M		51	30	8	3	25	+ 24		
		M		32	00		5		+ 50		
F	18	Ca	.								
362	19	iP	17	43	55					920	
		iS		45	32						
		iL		45	50		7,5		- 4,5		
		M		46	00		7		- 3		
		M		46	20		7		- 2		
		F	18	Ca	.						
363	19	e	22	42	17					2070	
		eP		42	32						
		iS?		46	01						
		L		47	12						
		M		48	30		7		- 2		
		M		49	30		8		1		
F	25	0	-								
364	19	iP	23	18	14					Vert. 7 mm. 6 ..	
		S		19	00						
		L		19	05						
		M		19	10						
		M		19	30						
		F		28	-						
365	20	iP	3	19	54					Vert. 3 mm.	
		iS		20	34						
		L		20	40						
		M		20	44						
		F		27	-						
366	21	iP	11	52	32						
367	22	eP	4	14	16						
		iP?		16	41						
		LN		58	00	35					
		LE	5	00	00		27		7		
		M		12	20		19		- 9		
		M		14	30		17		- 8		
		M		17	42		17		- 3		
		M		21	50		16		3		
		M		24	00		17		3		
		F	16	30	-						



# LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de JULIO 1927

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	Am	Az		
				S	S	μ	μ		
368	1927 23 Jul.	1P	19 42 48						
369	23	P 1S L M F	20 50 48 51 32 51 40 52 00 21 00 -						Vert. 3 mm.
370	23	1P 1S L M M F	21 19 57 22 40 23 40 24 05 25 50 22 10 -		10 9 7		- 3 6 - 3	1470	Epic. 30°2 S. 71° W. La Paz-Sucre-La Plata.
371	23	eP? 1P L M M M F	23 00 15 01 34 46 20 56 30 58 06 0 02 00 40 -		17 17 15		3 3 1,5		
372	24	eP 1 1S L M F	3 42 15 42 47 44 15 44 40 45 18 53 -		6		2	1120	
373	25	0 1P PRL 1SE SR1E SR2 L M M M M F	3 15 29 3 24 25 27 05 31 27 35 57 37 20 40 00 43 00 46 20 48 40 52 20 4 40 -		10 12 14 14 15 16 14 12		- 1 0,5 1 1 - 3 - 2 - 2 1	5370	Epic. 64° S. 76°5 W. La Paz Sucre
374	26	eP? F	14 55 04 15 05 -						Principio incierto por los microseismos
375	27	P	13 58 02						
376	27	eP L M F	15 11 24 12 17 12 25 17 -						Vert. 2 mm.

# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de JULIO 1927

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
377	28	1927 eP?	16 32 48						
		P?	36 41						
		L?	17 12 30						
		L	18 12						
		M	26 12		20		2		Fases débiles mezcladas con fuerte agitación micro-seísmica.
		F	18 Ca.						
378	28	P	19 49 53						
379	29	1 <sup>o</sup>	0 23 10						
		FR <sub>1</sub> ?	26 57						
		eL <sub>1</sub>	1 20 00						
		M	30 20		20		2		
		M	33 20		17		1		
		F	2 Ca.						
380	29	eP	6 51 17						
381	29	eP	15 28 11						
382	30	eP	14 38 09						
383	31	eP	15 30 04						
		1	30 29						
		SN	35 25						
		Fin confundido	con el siguiente.						
384	31	P	15 34 54						2 terremotos superpuestos y mezclados; difícil interpretación.
		SN	38 41						
		SE	38 45		5		- 4		
		L	41 00						
		M	42 04	10					
		M	42 40		9		- 2		
		F	16 10 -						
385	31	P	17 52 58						
		S	54 02						
		L	54 14						
		M	54 30						Vert. 2 mm.
		F	18 00 -						
A G O S T O 1 9 2 7									
386	1	P	11 30 21					755	Epis. 23°3 S. 68°5 W. La Paz Sucre.
		S	31 41						
		Se salieron las agujas	inscriptoras.						
387	1	eP	19 06 02						
		L	56 40						
		M	20 02 18		18		2		
		M	09 40		17		1,5		
		F	30 -						





# LA PAZ - (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich } 68° 7' 57",7  
 4° 32' 31 s.85  
 Latitud S. 16° 29' 43"  
 Altura sobre el mar 3658 m.  
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de AGOSTO de 1927

Componente	Masa	To	R	ε: 1	$\frac{r}{To^3}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0020
E. W	3,500 >	12	350	3,0	0,0019
NS y EW	1,500 >	2.4	1150	2	0,0018

No.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
	1927									
388	1 Agosto	P	20 59 22							
		L	21 02 04							
		M	02 30		9		1,5			
		F	07 -							
389	2	P	0 58 43					6690		0 0 48 30
		S	1 03 55							S 1 06 55
		L	11 20							
		M	13 40		20		3			
		M	16 30		15		1			
		F	40 -							
390	2	P	18 17 32							
		S	18 50							
		L	19 32							
		M	19 40		7		1			
		F	25 -							
391	3	eP	3 23 58							
392	3	P	14 25 21							
		1PE	25 25							
		1S	26 12							
		L	26 22							
		M	26 30		2		3			
		M	26 45		2		3			
		F	33 -							
393	4	i	4 51 21							
394	4	1P	16 06 58							
		F	30 -							
395	5	1P	3 48 27							
		PR1	49 07					2560		Epic. 0° 0
		1S	52 35		7		+ 2			84° W.
		L	54 45							Sucre La Paz
		M	56 00		15		- 3			
		M	57 35		12		- 4			
		F	4 30 -							
396	5	1P	21 32 38							
		PR1	37 05							
		SR1	56 50		16		2			
		SR4	22 13 17		40					
		L	23 00		35		- 5			
		M	36 20		20		- 5			
		M	41 30		22		- 3			
		M	48 00		24		5			
		M	23 06 00		22		4			
		M	10 12		25		3			
		F	0 Ca .							

# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de AGOSTO 1927

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	Am	Ae		
				S	S	μ	μ		
397	1927 6 Agosto	eP i L M M F	0 30 23 38 20 1 10 00 20 00 22 45 32 -						
398	6	eP	2 42 20						
399	6	eP	3 07 50						
400	6	iP iS L M F	17 14 30 14 48 14 51 14 55 20 -		2 1,5		- 4 + 3		
401	7	P S L M F	14 11 56 14 12 14 50 15 32 22 -						
402	7	iP	21 49 13						
403	8	P iS F	1 16 58 20 25 30 -						
404	8	i	14 50 01						
405	8	oP iP F	19 02 53 02 43 35 -						Fases confusas
406	8	F	22 22 25						
407	9	iP eS L M M F	1 28 11 35 24 41 00 44 24 46 24 2 00 -		20 15		2 1	5580	0 1 19 05
408	9	O P iS L M M F	7 05 57 7 08 26 10 24 11 06 11 56 12 06 22 -		8 8 8		2 2 1,5	1100	Epic. 27 S. 67 W. La Paz Sucre.



# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de AGOSTO 1927

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich.		NS	EW	Am	Az		
					S	S	μ	μ		
	1927									
409	10 Agosto	1P	1 41 17		9		- 6			
409		1PR1	41 49		10		- 11			
		PR2	42 20		8		- 9			
		1SN	46 05		12		+ 13		3070	
		1SE	46 19			12		+ 9	3270	
		SR1	47 06		11		- 9			
		SR2	47 49		7-15		+20			
		1IE	48 54							
		LN	49 30							
		M	50 54			12		- 40		
		M	51 36		20		+ 57			
		M	52 42		17		+ 49			
		M	53 24		15		- 36			
		M	54 20			11		+ 30		
		M	56 20		13		+ 30			
		F	3 20 -							
400	10	P	11 56 13							
410		EP	56 20							
		PR1E	12 00 48							
		PR2N	04 48							
		PR3N	08 20							
		1SR1	19 58		20		- 7			
		SR2N	25 53							
		IN	51 30		28	28	15	15		
		I	54 20			25		-21		
		I	56 24			20		- 11		
		M	13 02 20		20	18	9	+ 13		
		M	04 20			20		+ 15		
		M	07 05			17		- 9		
		M	10 20		17	17	6			
		M	17 18			18		- 7		
		M	18 36			18		-14		
		M	21 24			18		- 9		
		M	26 32			18		- 9		
		F	14 30 -							
411	11	P	0 10 15							
412	11	P	9 32 25							
413	11	P	20 02 12							
414	12	P	0 52 44							
		i	55 00							Fases indesifra-
		i	1 01 27							bles
		F	27 -							
415	12	P	10 46 08							
416	12	P	12 27 36							
417	13	P	0 27 15							
		L?	32 00							
		F	50 -							
418	16	1P	21 24 55							
		1B?	30 00							Fases dudosas.
		1B?	32 00							
		F	55 -							

0 1 34 55  
Epi. 6.7 N  
81.0 W

Fases indesifra-  
bles

Fases dudosas.

# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de AGOSTO 1927

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
	1927								
419	17 Agosto	P	4 11 44						
		S?	15 07						
		L	15 34						
		M	14 06		7		1		
		F	20 -						
420	17	oP	6 15 41						
421	17	eP	11 48 06						
422	18	iP	19 47 43					18000	
		PR1E	52 32		12		1,5		
		SR1E	20 12 05		13		1		
		SR2E	17 25		14		1		
		L	40 42		30		8		
		M	48 52		20		5		
		M	53 12		17		2		
		M	55 18		13		2		
		M	58 32		18		2		
		M	21 01 53		20		3		
		Fin confundido con el siguiente..							
423	18	P	20 21 25						
		i	21 49						
		PRE	26 22						
		L	21 16 00						
		M	27 50		18		2		
		M	29 12		22		3		
		M	33 24		20		3		
		M	37 54		18		2		
		F	22 30 -						
424	19	P	19 20 11						
425	19	oP	23 53 28						
426	20	P	1 22 48						
427	20	eP	17 32 28						Fuente agitacion microseismica.
		iS	3 42						
		F	40 -						
428	20	eP	21 57 12						
429	20	O	23 53 59					5000	
		iP	23 59 57	7	7	+ 7	- 4		
	21	PR1N	0 00 34	10		± 19			
		PR1E	00 37	10					
		IR2N	00 57						
		PR2E	01 02		9		+ 22		
		i	02 55		8		- 18		
		iSE	04 40		11		+ 44		
		SRN	05 55	10		+ 36			
		SR2N	06 00	11		- 31			
		i	07 48	10		+ 76			

*Epic. 4,7 N  
83,0 W*



# LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de AGOSTO 1927

No.	Día	Fases	Hora		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
	1927				S	S	μ	μ	kms.	
429	21 Agosto	L	0	08 00						
	Continuacion	M		09 00	10	10	-103	-140		
		M		10 00	13		+141			
		M		10 50	17	18	-185	+267		
		M		11 30		12		-170		
		M		13 15	13	15	+122	+138		
		M		15 06		10		- 95		
		M		16 45		12		+ 62		
		M		20 24		10		+ 86		
		F	2	30 -						
430	21	P	0	51 00						
431	21	oP	4	37 18						
432	21	P	10	24 45					3030	Replica de 429
		IS		29 20	10		- 3			
		L		33 06						
		M		34 45	13		- 7			
		M		35 24	20		- 9			
		M		37 45	16		- 9			
		F	11	30 -						
433	21	oP	12	58 05						
434	21	oP	22	57 31						
435	22	P	2	58 04					3320	
		IP		58 06						
		oS	3	03 09		13		2		
		L		08 00		12		1,5		
		M		10 00		9		- 2		
		M		12 42		12		- 2		
		F		43 -						
436	24	oP	0	50 11						
		L		51 30						
		M		51 36						Vert. 1 mn.
		F		55 -						
437	24	P	9	15 46						
438	24	P	15	38 47						
439	24	oP	18	29 04						
		IS?		41 12						
		F	19	Ca .						
440	24	P	19	39 20						Fases confusas.
		S?		42 29						
		L		43 00						
		M		43 40		7		+ 3		
		M		45 00		10		2		
		Fin confundido con el siguiente								
441	24	L	19	55 00						

# LA PAZ - (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich } 68° 7' 57",7  
 4<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 31<sup>s</sup>.85  
 Latitud S. 16° 29' 43"  
 Altura sobre el mar 3658 m.  
 Subsuelo: aluvi6n antiguo

Mes de SEPTIEMBRE de 1927

Componente	Masa	To	R	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0020
E. W	3,500	12	350	3,6	0,0019
NS y EW	1,500	2.4	1100	2	0,0018

P6ndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
 > vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
443	1927 25 Agosto	P	17 12 56						
444	25	P	20 57 25						
445	26	P	6 35 54						
446	27	1P 137 F	10 07 35 09 23 17 -						
447	28	1P S L M M F	14 39 53 41 11 41 26 41 54 42 12 50 -		9 7 2		- 2 - 3 - 4		
448									
									SEPTIEMBRE 1927
448	3 Sept.	1P 1S L M M F	9 23 25 23 46 23 50 24 00 24 06 22 -		1,5 2		+ 3 + 3		
449	3	0 1P PR1 PR1 PR2N 1SN 1SE SR1 1SR2 1LE LN M M M M F	19 47 38 19 54 56 56 14 56 24 57 12 20 00 42 00 44 02 42 05 27 05 18 06 00 03 50 10 54 12 12 13 22 16 00 22 45 -	2,5 3 13 10	4 3-10	+ 2 - 3 1 - 4	+ 2 - 5 + 3 - 5 +11 - 15	3545 3595	Epic. 41°5 S. 96° W. La Paz-Sucre.
450	4	P 13 L M F	20 07 23 08 00 08 08 08 22 15 -						Vert. 2 mm.
451	6	P	12 46 04						

42

# LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich } 68° 7' 57".7  
 4° 32' 31".85  
 Latitud S. 16° 29' 43"  
 Altura sobre el mar 3658 m.  
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de SEPTIEMBRE de 1927

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	4.6	0.0020
E. W	3,500 »	12	350	3.6	0.0019
NS y EW	1,500 »	2.4	1100	2	0.0018

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: » »  
 » vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
			S	S	μ	μ				
.....										
449	3 Sept.	0 1P	19 47 38 19 54 36							Corrigenda Epic. 10°E N 44 W La Paz Suero Ottawa Suero.
452	7	1P L M M P	12 18 53 31 04 39 06 44 06 13 01		15 12		1 1			
453	9	eP	9 29 25							
454	9	1P S L M M P	5 11 30 12 01 12 36 12 45 12 15 12 -							Vert. 2,5 mm. Vert. 2 mm.
455	10	1P? L M M M P	3 44 33 56 30 55 54 58 50 59 50 4 50 -		10 7 5		- 3 - 4 - 9			
456	10	P	15 05 31							
457	11	P	15 56 15							
458	11	0 eP 1 PR1 PR2 S SR1 SR2 L L M M M M M P	22 20 44 2 33 49 54 49 37 15 41 07 44 36 49 34 56 45 23 04 20 11 15 17 33 19 24 24 54 28 42 30 36 0 40 -		10 14 15		1 1 1		3800	
459	11	P	23 03 46							
460	12	P	15 23 43							
461	12	P 1S? P	23 27 34 28 47 33 -							



# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

Septiembre 1927

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich.		NS	EW	Am	Az		
			S	S	μ	μ				
462	13	1927 Sept. o P E F	22	29	04					
463	14	P	3	02	56					
464	14	P	12	12	01					
		S			12					
		M			13					Vert. 2 mm.
		M			13					Vert. 2 mm.
		F			18					
465	15	P	10	57	52					
466	15	P	12	05	37					
467	15	P	14	05	03				830	
		13			06		7	E	- 2	
		L			06					
		M			07		10		2	
		M			08		5		1	
		F			17					
468	16	P	14	36	17					
		L			36					
		M			36					Vert. 2 mm.
		F			40					
469	17	P	1	05	17					
470	17	P	10	54	52					
471	17	1P	21	15	07				830	
		13			14		2		+ 4	
		1L			14		3		+ 11	
		M			15		2,5		- 9	
		M			15		7		- 4	
		F			25					
472	18	oP	5	25	26					
		PR1			27					
		OS?			35					
		L			48					
		M			55		15		1	
		M			58		13			
		F			6					
473	20	P	14	11	03					
474	22	P	2	57	35					
		S			52					
		F			3					
475	22	P	12	15	13					
476	22	P	13	00	19					
477	22	P	21	34	20					
478	23	1P	14	13	55					Fases debiles

# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de Septiembre 1927

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
				S	S	μ	μ		
479	24	P	9 48 36						
		S	49 46						
		F	55 -						
480	25	P	0 39 08						
481	25	P	2 07 20						
482	25	P	4 10 06						
483	25	P	5 33 25						
484	25	P	20 52 47						
485	25	P	20 57 07						Fases muy confusas.
		S	59 03						
		L	59 30						
		M	59 52		0		+ 4		
		F	21 20 -						
486	25	P	21 40 27						
487	26	O	25 57 36					1512	
	27	1P	0 00 57						
		1S	03 34		5		-5,5		
		L	04 22		0		- 11		
		M	04 55		6		- 12		
		F	40 -						
488	28	P	0 42 59						
489	28	P	7 47 06						
490	29	P	12 50 04						
491	30	P	2 36 49						
492	30	P	7 53 14						
493	30	P	10 28 40						
		S	30 55						
		L	31 45						
		F	36 -						
O C T U B R E 1 9 2 7									
494	1	P	9 43 32						
495	2	P	4 54 57					4200	
		S	5 00 56		7		3		
		L	04 03						
		i	05 10		9		+5		
		i	05 53		9		+4		
		M	07 20		10		+2		
		M	09 35		17		3		
		M	10 46		15		-4		
		F	40 -						
496	2	P	10 40 35						
497	2	P	17 13 17						
498	2	-	-						

# LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich } 68° 7' 57",7  
 } 4<sup>m</sup> 32<sup>m</sup> 31<sup>s</sup>.85  
 Latitud S. } 16° 29' 43"  
 Altura sobre el mar } 3658 m.  
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de OCTUBRE de 1927

Componente	Masa	To	A	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0081
E. W	3,500 >	12	350	2,6	0,0030
NS y EW	1,500 >	2.4	1100	2	0,0018

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
> vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	Hora Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	Am	Ar		
499	3	O	23 55 50					520	Epic. 20°2 S. 69 W. La Paz Sucre
		1P	23 57 03	3	2	± 4	± 1		
		i	57 10		2,5		+13		
		i	57 36		2		+31		
		iS	57 59		2,5		+266		
		L	58 09						
		M	58 26	7	8	+130	+130		
		M	59 12		7		-109		
		H	59 50		3		+130		
		F	0 00 50		7		- 60		
		F	1 33 5						
500	4	oP	21 14 44						Fases confusas
		iS?	21 49		3		- 3		
		i	23 36		7		- 2		
		L	38 00						
		F	22 Ca.						
501	5	1P	0 05 11						
		L	23 54						
		M	34 14	15		1			
		F	9 Ca.						
502	6	F	2 41 16						
503	7	P	1 21 36						
504	7	I	12 03 39						
505	7	P	18 50 41						
		1P	18 51 39						
506	8	1P	2 57 41					1315	is dudosa
		iS	59 59		3		- 2		
		L	3 00 24		3		- 2		
		M	00 55		3		- 4		
		F	12 -						
507	8	P	10 54 24						
508	8	P	19 41 00						
509	8	P	21 05 35						
510	9	P	0 34 53					950	
		S	36 40						
		L	36 54						
		M	37 08		7		1		
		F	45 -						
511	9	1P	3 32 40						
512	12	P	6 15 17					1790?	
		1P	15 25						
		S?	18 21						
		L	19 20						
		H	19 40		8		- 2		
		F	30 -						
513	12	oP	7 12 51						
		oP	7 12 51						
		S	13 50						

# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de Octubre 1927

No.	Dia	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			Timeo medio de Greew.		NS	EW	Am	Ar			
514	12	P	11	53	57	S	S	μ	μ	kms.	
515	12	P	14	56	52						
516	13	P	4	27	33						Fuerte agitacion microseismica hasta el 15
517	13	P	20	35	57						
518	15	1P	0	54	51						
		1S?		56	51		8		2		
		1S?	1	01	07						
		L		03	14						
		M		04	18		8		2		
		M		05	24		8		1		
		F		08	-						
519	16	1P	14	25	21						
		L		25	03						
		M	15	01	24		12		2		
		M		07	13		13		1		
		F		35	-						
520	16	1P	20	27	09					1380	
		1S		29	35						
		L		29	55						
		M		30	12		5		2		
		M		30	54		7		2		
		F		43	-						
521	16	P	22	50	26						
		1S		59	46						
		F	23	04	-						
522	17	P	20	43	04						
		L	21	34	00		12		1		
		M		38	40		12		2		
		F	22	02	-						
523	18	1P	3	46	06					755	
		1S		46	26						
		L		47	26						
		L		47	04						
		F		52	-						
524	19	1P	2	54	17						
525	19	P	3	11	22						
526	19	1P	14	45	45					1960	
		1P		45	49						
		1S		49	02		7		2		
		L		51	04						
		M		52	45		12		3		
		M		53	10		11		4		
		M		57	12		10		2		
		F	15	30	-						

# LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de Octubre 1927

No.	Dia	Fases	HORA	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.	NS	EW	Am	Az		
527	20	P	8 24 02	S	S	μ	μ	kms.	
		iS	24 27						
		L	24 30						
		M	24 35		1		+ 3		
		F	30 -						
528	21	oP?	1 01 11					1612	
		P	01 21						
		iS	04 03						
		L	04 56						
		M	05 13	17		-19			
		M	06 06	14		+28			
		M	06 12		10		+23		
		H	07 54		3		+10		
		H	09 20		11		+ 7		
		P	2 0a .						
529	21	P	23 33 45						
530	22	P	4 27 10						
531	22	P	6 29 58						
		i	30 21						Vert. 1,8 mm.
		F	34 -						
532	22	P	20 05 55						
533	22	P	22 51 55						
534	23	oP	12 22 24						
		i	23 30						
		F	30 -						
535	24	P	6 47 22						
536	24	P	16 13 16					9510	
		PR1	16 13						
		PR2	16 17						
		PR3	20 27		10		1		
		iSE	23 44		10		-2		
		iSN	23 50	10	10	- 4			
		PSN	24 16	12		+ 4			
		PPSN	25 25	16		+ 7			
		SR1E	28 27						
		SR1N	29 50	15		- 9			
		SR2E	33 15						
		SR3N	36 00	22		-11			
		SR3E	36 13		21		+ 7		
		LE	43 00						
		LN	44 15						
		M	48 42		23		-209		
		M	50 20		25		-304		
		M	52 13	20	20	+ 69	+155		
		H	54 40		18		+155		



# LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de Octubre 1927

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greccav.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
536	24	M	16 57 30	17	17	-80	+175		
		Continuacion M	58 06		18		-176		
		M	58 54	20		+180			
		M	17 00 36		17		+ 90		
		M	00 12	15		+ 73			
		M	06 18		17		+ 55		
		F	19 Ca .						
537	25	P	8 12 12						
		S	13 52						
		F	17 -						
538	25	OP	8 38 50					1515	
		iS	41 28		8		+ 5		
		i	41 52		8		- 6		
		L	42 13						
		M	42 50		5		-10		
		M	43 06		10		+ 6		
		M	43 52		8		+ 8		
		F	9 20 -						
539	25	P	21 03 47						
		iS	04 12						
		L	04 15						
		M	04 22						
		F	08 -						
540	25	P	21 56 52						
541	26	OP	0 46 00						
		iS	46 26						
		L	46 50						
		M	46 56						
		F	52 -						
542	26	iP	10 23 29						
		iS?	54 43						
		L	35 00						
		F	40 -						
543	26	OP	13 16 50						
		iS	17 20						
		iS	18 09						
		L	18 19						
		M	18 30						
		F	25 -						
544	27	iP	7 50 32						
545	28	P	7 25 49						
		S	26 44						
		L	26 56						
		M	27 04						
		F	33 -						

Vert. 5 mm.

Vert. 5 mm.

Vert. 2 mm.

Vert. 2 mm.

# LA PAZ = (Bolivia)

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

546

Mes de

Octubre 1927

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	An	Az		
546	28	P oS L F	15 00 46 03 14 03 56 08 -	S	S	μ	μ		
547	28	P	15 43 00						
548	28	P iS L M F	19 35 39 36 16 36 12 36 18 40 -						Vert. 1,5 mm
549	29	P	6 20 48						
550	29	iP iSN iSE? L M M M F	10 02 32 04 05 04 23 04 33 04 42 05 00 05 36 06 12 40 -	2,5 2,5	2,5 3	+ 3 -22	-11 +17 + 25 + 27 - 13	780	
551	30	P	1 20 11						
552	30	P	1 58 12						
553	30	P S? F	3 22 19 29 54 50 -						
554	30	P	13 24 52						
555	30	P	23 02 27						
556	31	P	13 45 00						
557	31	P S M F	14 50 48 51 19 51 28 54 -						Vert. 1 mm.
558	31	oP	18 00 46						
									Noviembre 1927
559	1	oP iS L M M F	10 00 27 03 38 05 04 05 34 08 48 25 -		8 9 9		1 - 2 - 2	1870	



# LA PAZ = (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich } 68° 7' 57".7  
 4<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 31 s.85  
 Latitud S. 16° 29' 43"  
 Altura sobre el mar 3658 m.  
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de NOVIEMBRE de 1927

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0031
E. W	3,500 >	12	350	2,6	0,0030
NS y EW	1,500 >	2,4	1100	2	0,0018

No.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	Az		
560	1927 2 Nov.	iP	6	10 46	S	S	μ	μ	470	
		iS	11	37		1		+ 3		
		L	11	46		4		- 18		
		M	12	42		3		- 9		
		M	15	04		5		+12		
		M	15	04		4		+15		
		M	13	20		5		+11		
		F	14	09		5		+10		
561	2	P	10	25 46					470	
		P	16	33 53						
		P	19	54 35						
562	2	P	19	54 35					470	
		oP	21	26 26						
563	2	P	19	54 35						
564	2	oP	21	26 26						
565	2	oP	21	36 49						
566	3	P	21	40 09					470	
		i	41	29						
		F	45	-						
567	3	iP	21	54 08					470	Vert. 30 mm. Vert. 26 mm.
		iS	54	59						
		L	55	09						
		M	55	18						
		M	55	40						
		F	22	30 -						
568	4	oP	14	02 23					8020	
		iPE	02	25	7	6	- 5	+ 3		
		PR1	05	08		7,5		- 3		
		PR2	07	45	9		2			
		oSN	11	58						
		iSE	11	43		10		+ 4		
		iSN	11	45	11		- 8			
		PS	12	23		12		- 3		
		PPS	12	58		10		- 3		
		SR1	17	05		16		- 3		
		SR2E	20	00						
		SR2	20	23	12	12	- 3	- 2		
		SR3	22	23		15		- 4		
		L	28	30		19		- 3		
		M	37	56		24		-38		
		M	38	46		20		+24		
		M	40	00		16		-12		
		M	41	14		18		-14		
M	45	54	16	17	+10	-12				
M	44	48	18		-13					
F	16	50 -								
569	5	iP	6	57 58						
		F	7	15 -						
570	5	P	19	10 38						
571	6	iP	15	54 10						
		S	56	28						
		L	56	53						
		M	57	30		6		1		
		F	16	07 -						

# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de            Noviembre 1927           

No.	Día	Fases	Hora Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
				S	S	μ	μ		
572	6	eP	23 50 46						
573	7	eP L M F	0 17 14 28 00 30 50 45 -		12		1		
574	7	eP	16 57 02						
575	8	P iS L M F	3 00 13 01 25 01 34 01 40 07 -						Vert. 4,5 mm.
576	8	P i PR1 iS iSN? SR1 SR3 L M M M F	3 29 10 29 25 35 37 38 50 39 04 43 25 43 55 4 03 00 10 00 15 06 20 12 5 23 -		7 9  12  20 18 16		2 +2  1  -10 - 4 2	8090 8380?	
577	8	P S M F	8 06 43 07 56 08 20 15 -						Vert. 2 mm.
578	8	iP iS L M F	14 39 17 39 47 39 54 40 02 52 -		2  1		- 5  + 3		Vert. 22 mm.
579	9	eP	12 09 21						
580	9	eP	12 03 10						
581	10	eP	3 22 02						
582	11	eP eS? L M M F	15 28 55 33 11 36 40 39 12 4048 16 Ca .		7 7		+ 2 - 2		

# LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de Noviembre 1927

No.	Dia	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	Ax	Az		
583	12	L	15	55 20	S	S	μ	μ	kms.	
		M	16	00 33			18	2		
		M	02	36			15	1		
		F	20	-			.	.		
584	13	P	17	33 59						
585	14	iP'	0	31 08					14200	
		PR1	33	18						
		ScPcS	38	25						
		SR1E	49	30						
		L	1	17 00						
		M	24	20	21		5			
		M	26	20		18		3		
		M	33	18	17	1	3			
M	36	18	16		2		P 2 11 04			
F	2	30 Ca	.							
586	14	eP'	5	15 44					13900	P
		iP'	15	55						
		PR1N	17	29						
		ScPcS	22	57						
		SR1N	34	17						
		SR3N	41	12						
		L	55	50		30		9		
		M	6	01 42		28		11		
		M	07	32	23		6			
		M	10	33	25		6			
M	19	00	17		4					
Fin confundido con el siguiente										
587	14	iPN	7	22 55	6,5		-13		1655	0 7 19 17 Epic. 30° 2 S. 71° 4 W.
		i	23	14	6,5		-37			
		iSN	25	47	7		+95			
		i	26	22	5		-97			
		i	26	49	4		-130			
		L	27	52						
		i	27	18	3		-191			
		M	37	52		6		+207		
		M	28	27		8		+160		
		M	29	10		8		+230		
		M	29	34	10	8	+264	+272		
		M	29	56		10		+146		
		M	30	56	5	7	-117	+119		
M	31	50		8		+ 76				
F	10	Ca	.							
588	14	eP	14	57 32						

# LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de Noviembre 1927

No.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	Am	As		
589	14	iP	15	15	44	S	S	μ	μ	7860 kms.	0 15 04 24
		PR1	19	07		3		2			
		iSE	24	54		7		2			
		iSN	24	57		8	8	2	- 4		
		PS	25	32			10		2		
		SR1E	29	03							
		L	36	00							
		M	39	22			20		- 6		
		M	40	00			24		+13		
		M	44	12			18		4		
		M	48	20			15		2		
		F	16	40 -							
590	15	eP	8	47	56						P muy débil y solo perceptible en el vert. Las demas fases muy débiles.
		i	49	54							
		iPR2?	54	43			3		1		
		SN	59	01							
		SR2E	9	05	16						
		L	24	30							
		F	10	Ca .							
591	15	oP	22	07	43						
592	16	oP	1	06	30						
		F	2	03	-						
593	16	oP	13	02	02						
		iP	02	53							
		L	04	40							
		M	05	06							
		F	10	-							
594	16	eP	21	30	12						Fases muy confusas. Parecen ser 2 terremotos ; y en este caso el 2º tiene su P á 21 38 39.
		iP	30	15							
		PR	34	56			8		- 2		
		i	41	32			12,5		- 8		
		i	42	31			10		- 3		
		PS?	45	31							
		iSR2?	55	01			12		- 5		
		i	56	40			15		-17		
		L	22	25	30		35		-22		
		L	28	44			30		-20		
		M	35	06			23		-17		
		M	44	24			20		- 9		
		M	48	10			30		-16		
		M	57	12			22		+14		
		M	23	02	06		20		- 6		
		F	50	-							

# LA PAZ - (Bolivia)

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

595 Nov

Mes de NOVIEMBRE 1927

No.	Dia	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS	
				NS	EW	Ax	Az			
595	17	eP	13 03 46							
		S	08 24							
		L	08 46							
		M	09 13	6	6		- 2			
		F	15 -							
596	17	1P	14 05 04							
597	17	eP	15 18 22							
		L	33 54							
		F	50 -							
598	17	1P	20 56 34					790	Epic. 23°8 S. 67°5 W. La Paz Sucre	
		iSE	58 00		1		+20			
		iSN	58 03							
		i	58 31	3		-19				
		iL	58 38 38	8	8	-	-16			
		M	59 30		7		-22			
		M	21 00 00		10		+22			
		M	01 08		8		-16			
F	22 0a .									
599	18	P'	3 44 50							
		PR1	49 19							
		i	56 12							
		SR?	4 11 27							
		L	44 00		25					
		M	56 36		20		1			
600	18	L	7 59 00		18		1			
		M	8 02 40		14		1			
		M	07 20		10		1			
		F	20 -							
601	18	P	18 22 27							
602	18	P	18 44 55							
603	18	eP	22 01 31							
		S	02 45							
		L	03 05							
		M	03 10	5		1				
		F	08 -							
604	18	eP	22 36 55							
605	18	eP	23 50 40							
606	19	1P	6 53 56					4700	0 6 50 43	
		iSE	7 05 19		7,5		+ 4			
		iSN	05 22	7,5		2				
		L	12 24							
		M	21 12		11		1			
		F	52 -							

# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de ..... NOVIEMBRE ..... 1927

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
607	20	P	15 38 53	S	S	μ	μ		
608	20	P	17 34 57						
609	21	eP	18 54 01					1520	Epic. 16°2 S. 85° W. La Paz Sucre
		iSN	56 40	3		- 6			
		i	57 33	3		+18			
		L	57 47						
		M	58 12		3		-73		
		M	58 24		4		+86		
		M	59 12		3		+95		
		M	19 0 32		6		+55		
		F	20 20 -						
610	21	P	22 59 21						
611	21	P	23 13 07						
612	21	P	23 18 27					3175	0 23 12 13 Epic. 44°6 S. 74° W. La Paz Sucre Georgetown Tucson
		PR2	19 18		3-10		- 6		
		iSN	23 23	12		+ 8			
		i	23 55	13		+33			
		SR1E	24 24						
		i	26 36		10		-51		
		L	27 00						
		M	29 48		15		-274		
		M	29 51	16		-356			
		M	30 36		13		+193		
		M	31 30	12	12	+259	+342		
		M	32 24		10		-166		
		M	33 21		10		-166		
		M	36 00		10		-100		
		M	37 22		10		-116		
		M	38 36		12		- 95		
		M	40 45		10		- 72		
		M	45 06		12		- 80		
		Lrepi	2 04 00		40				
		M	20 18		25			4	
		F	3 Ca .						
613	22	iP	0 21 18						
		L	29 21						
		M	32 36		12		-15		
		M	34 48		11		+ 8		
		Fin confundido con el anterior.							
614	22	eP	3 04 21						
		L	13 50						
		M	17 11		10		1		
		M	19 42		9		1		
		F	40 -						



# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de ..... NOVIEMBRE 1927

No.	Día	Fases	HORA	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.	NS	EW	Am	Az		
615	25	P	1 37 30	S	S	μ	μ	kms.	
		S	38 34						
		L	39 48						
		M	40 40						
		F	48 -						
616	25	L	17 07 30						
		F	22 -						
617	25	eP	18 00 43						
618	25	oP	20 03 00					6870	0 19 52 36
		oS	11 22						
		L	18 00						
		M	23 14	13		1			
		M	27 36	14		1			
		F	50 -						
619	26	O	12 53 56					855	Epic. 23°6 S 68° W. La Paz Sucre
		PN	12 55 53						
		iSE	57 24		8		+67		
		iSN	57 27	8		-46			
		L	57 33						
		M	58 06		12		-117		
		M	58 42	10		+92			
		M	59 18	11	13	+91	+ 94		
		M	59 48		10		-105		
		M	13 00 27		10		+78		
		M	01 21	8		+84			
		M	02 30	6	10	+82	-48		
F	15 ca .								
620	26	P	14 23 08					695	
		iS	24 21						
		L	24 37						
		M	25 15		7		2		
		F	32 -						
621	27	P	2 35 03						
622	27	P	12 37 20						
623	28	P	3 26 48						
624	28	P	6 01 18						
625	28	oP	8 21 05						
626	28	L	11 04 25						
		M	07 00		17		2		
		F	30 -						

# LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de .....

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	Az		
				S	S	μ	μ		
627	28 Nov. 1927	eP iP oSN L M M F	14 35 28 35 35 40 48 44 00 46 54 43 32 15 20 -	14 15	15 13	4	+13 - 5	3520	
628	28	P iS L M M F	16 33 38 34 13 34 28 34 40 34 54 45 -	2	2,5 2	-15	+11 +13		
629	28	eP	18 16 52						
630	28	eP	20 00 33						
631	29	eP S L M F	16 06 22 10 11 11 48 13 06 20 -		10		1	2300	
632	30	iP iS i M F	17 33 15 34 14 34 19 34 42 47 -					560	Vert. 9 mm.
633	30	oP	18 56 30						
634	30	P	23 44 22						
D I C I E M B R E 1 9 2 7									
635	1	eP? P L M M M M F	4 57 27 58 02 5 58 00 6 06 24 14 18 24 24 37 18 7 Ca.	30 18 18 18	25	2 2 2	4		
635	1	eP	17 29 23						
636	3	P S M F	3 44 43 45 37 46 23 51 -						Vert. 7 mm.
637	4	P	7 12 39						

# LA PAZ - (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich } 68° 7' 57",7  
 } 4h 32m 31s.85  
 Latitud S. } 16° 29' 43"  
 Altura sobre el mar 3658 m.  
 Subsuelo: aluvión antiguo

Mes de DICIEMBRE de 1927

Componente	Masa	To	R	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0031
E. W	3,500 »	12	350	2,6	0,0030
NS y EW	1,500 »	2.4	1100	2	0,0018

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >  
 > vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS		
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE				
638	4 Dec.	eP	11	28	56	S	S	$\mu$	$\mu$	425		
		iS	29	29	25	2		+19				
		i	29	29	51		2		+22			
		L	29	29	34							
		M	29	29	44		2,5		+25			
		M	29	29	49		2		+29			
		M	30	30	04	3	2	-27	-29			
639	4	M	30	30	10		2	+27		400		
		F	45	-	-							
		iP	16	35	39							
		iS	36	36	23		5		- 5			
		L	36	36	32							
640	5	M	36	36	39	3		- 7				
		F	43	-	-							
		oP	1	45	05							
641	5	P	17	59	06					5800	0 17 49 45	
		iS	18	06	31		6		+ 2			
		L	16	16	36							
		M	21	21	21		20		- 6			
Fin confundido con el siguiente.												
642	5	iP	19	06	36							
		M	41	41	24		15		2			
		F	20	20	30 -							
643	7	P	7	47	26							
644	7	P	11	08	24							
645	8	P	11	08	24					755		
		S	09	09	44							
		L	10	10	05							
		M	10	10	42		7		- 2			
		F	16	-	-							
646	8	P	12	51	16							
647	8	P	15	48	00							
648	9	oP	3	20	24							
649	10	P	21	02	57							
		S?	07	07	24							
		L	09	09	34							
		M	11	11	36		11		1			
		F	30	-	-							
650	10	P	22	17	12							
651	11	L	16	25	00							
		M	31	31	11		15		0,5			
		M	34	34	24		15		1			
		F	17	Ca	.							
652	11	eP	17	45	44							
		S?	55	55	10							
		L	18	09	00							
		F	30	-	-							

No. ....

- J H S -

# LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de DICIEMBRE 1927

No.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenv.			NS	EW	AN	Az		
653	11	P S M F	18 15 35 16 36 16 59 27 -	S	S	μ	μ	kms.			
654	12	P	6 44 00								
655	12	P	7 11 04								
656	12	P	16 59 00								
657	12	P	17 16 39								
658	13	L F	0 36 00 1 Ca								
659	13	P	6 43 20								
660	14	oP IS L M F	12 22 36 23 30 23 54 24 24 40 -		7 8		+ 7 - 5				
661	15	P	3 54 06								
662	15	P	12 34 08								
663	15	P	13 11 46								
664	15	P	16 31 50								
665	15	P	23 50 13								
666	16	P	0 28 15								
667	16	IP	5 58 33								
668	17	oP	13 18 36								
669	17	P	21 11 18								
670	18	oP? I F	20 23 27 25 29 35 -								
671	19	P	21 45 49								
672	21	IP IS L M M F	15 16 49 17 22 17 25 17 28 17 38 35 -	1	1	+	+118 + 67	300	Sentido en Arica.		
673	22	P	1 56 57								
674	22	P	12 11 26								
675	22	oP	14 10 53								
676	22	oP	20 14 07								

# LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de DICIEMBRE 1927

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenw.	Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
	23			S	S	μ	μ		
677	23	P	16 20 39						
678	26	P	14 35 09						
679	27	P	10 04 27						
680	27	P	22 14 59						
681	28	cP'	18 39 37					12140	
		iP'	39 41						
		PR1	43 27	11		-3,5			PR1 18 44 27
		PR2N	46 34						
		PR2E	46 44						
		iSN	52 02	10		- 6			
		iPSN	53 25	11		- 6			
		iPPS	54 24	12		- 9			
		SR1N	59 26						
		SR2N	19 03 50	27		+17			
		SR3E	07 01		25		+10		
		L	16 20	35					
		M	25 42		25		-41		
		M	30 00		25		-51		
		M	33 00		20		-20		
		Fin confundido con el siguiente.							
682	28	cP'	19 43 00						
		L	20 12 30		30				
		M	20 18		22		+11		
		M	27 24		22		-15		
		M	35 24		17		6		
		F	22 Ca .						
683	28	P	23 08 34						
684	29	P	2 51 28						
685	29	P	4 36 39						
686	29	P	6 20 34						
687	29	cP?	7 56 54						
688	30	eP?	12 20 55						
689	30	eP	12 39 39					6630	
		cS	47 48						
		SR	51 16						
		L	53 00						
		M	55 24		16		2		
		M	13 00 24		14		2		
		F	40 -						
690	31	iP	15 03 35						
		iS	04 13		3		-12		
		L	04 24						
		M	04 30		1,5		+31		
		F	20 -						

P. M. Descotes S. J.