

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de ENERO de 1928 ⁹⁷

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	4.5	0.002
E. W	3,500 >	12	300	3.2	0.002
NS y EW	1,500 >	2.4	1.100	2	0.001

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
					S	S	μ	μ	kms.	
1	1	P	0	55 51						
		L		56 18						
		M		56 23						
		F	1	Ca -						Vert. 1 mm.
2	1	eP	13	15 14						
		L		25 50						
		F		40 -						
3	1	L	14	51 00	18					
		M		59 15	17	17	2	2		
		F	15	30 -						
4	1	eP	19	51 09						
5	2	eP	2	47 20						
6	3	eP	7	36 24						
7	5	eP	17	15 21						
8	7	P	5	19 41						
9	7	O	5	09 08					6580	
		eP	7	20 27						
		eS		28 44						
		L		38 00	23					
		M		41 30	15		2			
		M		43 24	15		1			
		F	8	20 -						
10	7	P	15	05 51						
11	7	eP	20	02 24						
		S		03 06						
		L		03 14						
		M		03 21						
		F		07 -						Vert. 1,5 mm.
12	8	e	7	41 38						
		eP		42 25						
		eS?		53 21						Principio muy debil.
		LN	8	17 00	23	27			9940?	
		M		21 33		18		3		
		M		23 24	17		3			
		M		26 30		17		2		
		M		28 35	17		2			
		F	9	Ca -						
13	11	P	2	32 27						
14	11	P	6	29 40						
		eS		32 07					1400	
		L		33 00						
		M		33 36	8		- 2			
		F		40 -						
15	11	P	8	29 50	2				2110	Epic 34°7 S 71°3 W. La Paz, Sucre La Plata.
		iSE		33 27		7,5		+ 1		
		SN		33 35						
		LN		35 43						
		M		37 25	10	12	2	1		
		F	9	Ca .						
16	11	eP	13	57 07						
		i	14	01 12						
		F		06						
17	12	eP	9	11 00						
18	12	eP	16	59 00						
		S	17	00 54						
		F		07 -						



LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de

ENERO 1929

No.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich			NS	EW	Am	Ar		
19	13	1P	0	22	16	S	S	μ	μ	14450	Epic. 53°N 156°E
		PR1	24	44		3					
		i	26	18	10	7,5	-7	+3	-10		
		PR2	27	36	9	12,5	+38	+9	-5		
		SoPcs?	29	12		10					
		PSN	34	36	11		+12				
		PSE	34	49		10		+5	-5		
		1E	36	06		11					
		1N	37	00	15		+15				
		SR1	42	00	16	20	+33	-96	+114		
		1E	42	57		20					
		1N	44	20	18		-87				
		1SR2	47	10		22		+46			
		LN	1	00	31						
		LE	07	12		46					
		M	10	36		27		+124			
		M	11	30	33		-62				
		M	13	02	30		-55				
		M	27	50		18		-18			
M	28	50	20		+31						
M	33	06	17		+26						
F	3	40	-								
20	13	P	6	44	20						
		P	0	54	48						
		P	2	47	56						
22	14	L	3	02	00						
		M	06	15	12		1				
		M	08	20	12		1				
		F	30	-							
		P	23	08	38						
23	14	P	17	59	38						
		S	18	00	29						
		L	00	34							
		M	00	42							
		F	05	-							
25	16	P	8	26	22	4					
		PR1	31	42							
		L	9	19	50	23	25				
		M	35	35	18		2,5				
		M	41	36	18		2,5				
26	16	F	10	$\frac{1}{2}$							
		eP	16	32	38						
		eS	36	26	9						
		L	39	00							
		M	41	20	15		1,5				
27	17	F	17	Ca	.						
		eP	4	25	22						
		P	27	14							
		L	32	20							
		M	33	20	10		1				
		M	34	32					1		
		F	50	-							

Vert. 1 mm.

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de ENERO 1929

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Ar		
					S	S	μ	μ		
28	17	O	11 45 20						3110	Epic. 10° N 64° 5 W Destructor en Cumaná, Venezu- ela. Sucre 3500 Km. P 11 51 49
		iPE	11 51 28							
		PRiE	52 00			3		+ 3		
		iSE	56 12			8		- 7		
		eSN	56 19							
		iN	56 31	7-20			-25			
		iE	56 59			8		+12		
		SRiN	58 31							
		L	59 00		20-30					
		M	12 00 04			6-15		-210		
		M	01 00			10		-160		
		M	02 00			12		-190		
		M	03 00	10	12	-212		-171		
		M	03 57		12			-190		
		M	04 48	10	12	-152		-190		
M	06 54		10			-157				
M	07 52	8	10	-172		-122				
M	11 42	9				+108				
F	14 40 -									
29	17	P	12 55 09							
30	17	eP'	22 48 37						5680?	Sucre 5450 Km eP 21 36 50
		PRiN?	53 03							
		L	23 47 00	22						
		M	0 00 42	16		2				
M	06 14	15			1					
F	40 -									
31	18	iP	21 37 06						5680?	Sucre 5450 Km eP 21 36 50
		SN?	44 18							
		SE	44 25							
		LN	51 46	35						
		M	56 10	13		2				
		M	57 40	13	12	-3,5		-1,5		
		M	58 24	13		-3,6				
F	22 1/2 -									
32	19	eP	3 23 58						3310	± 5 s por falta de señales. Sentido en Balboa. P 3 18 37 Sucre 3660 Km eP 3 24 35
		eS?	29 03							
		L	32 00							
		M	35 58	20		8				
		M	36 53	15	16	- 8		- 5		
		M	37 36		12			- 4		
		M	38 38	13		- 6				
		F	4 1/2 Ca.							
eP	6 26 53									
33	19	eP?	9 08 13							
		L	10 53							
		M	11 18	10		2				
F	20 -									
35	19	P	12 01 03							
36	19	eP	14 17 29							
		F	30 -							



No.

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

ENERO 1929

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Ar		
					S	S	μ	μ		
37	20	P	15	14					6240?	Fases confusas
		eS?	22	03						Sucre P 15 14 10
		L	33	00	16					
		M	38	24	15		1			
		F	16	Ca.						
38	20	iP	16	05						
39	20	P	21	01						
		S	02	15						
		L	02	28						
		M	02	46						Vert. 2 mm.
		F	06	-						
40	21	eP	1	58						
		L	2	08	15					
		M	11	30	8		2,6			
		M	13	18	8		2			
		F	32	-						
41	21	eP	5	15						Sucre P 5 14 05
		L	47	00						
		M	54	20	16		2			
		M	56	32	18		2			
		F	6	30						
42	21	iP	10	49						
		S?	11	01					11500?	
		LE	23	00		27				
		LN	25	00						
		M	31	20		20		3		
		M	33	42	20		4			
		M	38	12		18		2		
		F	12	10						
43	21	eP	22	17						
44	22	P	9	17						
		L	18	28						
		M	18	31						Vert. 1,5 mm.
		F	23	-						
45	22	iP	18	13					565	Sucre 610 Km.
		iS	14	18						eP 18 13 12
		L	14	25						
		M	14	28		2		-1,6		
		F	19	-						
46	22	P	19	34	2,5				3645	Balboa 620 Km.
		SE	39	46		10				P 19 29 22
		LN	43	20						
		M	47	16	15	11	2	0,6		
		M	51	18	15	11	2	1		
		F	20	10						
47	23	P	0	16						Balboa 565 Km
48	23	P	4	37						P 0 12 19
		L	38	08						
		M	38	16						Vert. 2 mm.
		F	42	-						
49	23	eP	7	13						Sucre P 7 14 06
		L	23	00						
		F	30	-						
50	23	L	12	17						
		M	20	15	11		1			
		F	30	-						

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

ENERO 1929

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Az			
					S	S	μ	μ			
51	24	O	20	36	19				4135	Epic. 12°N 90°5 W. Sucre 4610 Km. P 20 44 26	
		ePE	20	43	56						
		PR1N	45	38	8						
		iSE	49	41		15		- 7			
		iPS	50	14	11	9	+14	+ 9			
		SR1N	52	21	22		+42				
		iSR1E	52	28		20		+72			
		iLN	54	08	20						
		iE	55	33		23		+212			
		M	56	42	17		-79				
		M	59	08	13		+36				
		M	59	45		13		-53			
		M	21	01	32	12	13	-61			+51
		M	03	18		14					+37
M	07	48	12		+40						
M	09	58		9			+26				
		Fin en el siguiente.									
52	24	eP?	23	36	28					Sucre L 23 54 00	
		L	45	24		20					
		M	47	24		13		1			
		M	50	25		13		1			
		M	58	50	15	13	2	1			
53	25	F	0	40	-				4120	Sucre eP 1 36 10	
		eP	1	35	38						
		eS	41	33							
		L	46	03	15						
		M	51	18	15		2				
54	25	M	53	24	15		2				
		F	2	$\frac{1}{2}$	-						
		eP	21	56	34						
		S	59	27							
		L	22	00	24	17					
55	26	M	01	29	12		2				
		F	12	-							
		P	1	40	07						
		eP	2	38	14						
		L	49	00	16						
56	26	M	52	18	13	15	1,5	1			
		M	56	27	15		2				
		F	3	$\frac{1}{2}$	-						
		eP	5	37	23						
		S	38	14							
57	27	M	38	20					4380	Epic. 8 N. 37 W. Sucre 4220 Km. P 16 14 37	
		F	43	-							
		O	16	06	53	8	8				
		iPE	16	14	38	2,5	2,5	+3			+ 2
		PR1E	15	59			0				+ 5
58	27	PR1N	16	04	9		2				
		iSNE	20	43	8	8	+8	+ 6			
		PSN	21	08	8		-6				
		SR1E	23	44		9					- 2
		SR2E	24	32							
		LN	27	37	19						
		LE	28	00		22					

No.

- J H S -



From the ISC collection scanned by SISMOS

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

ENERO 1929

No.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich			NS	EW	Am	Ac		
						S	S	μ	μ		
58	27	M	16	30	20		15		- 9		
		Continuacion M	31	48			10		- 4		
		M	32	02		13		-13			
		M	36	54		10	11	+13	- 7		
		M	39	00			12		- 5		
		F	17	50	-						
59	28	e	3	37	16						
		eP	38	20							Sucre 4370 K
		L	49	00							eP 3 37 58
		M	52	31		1	17		1,5		
		F	4	10	-						
60	28	eP	16	31	59						
		L	32	47							
		M	32	52							Vert. 1 mm.
		F	35	-							
61	28	eP	18	22	44						
		SE	23	36							
		L	23	43							
		M	23	52							Vert. 3 mm.
		F	28	-							
62	28	e	22	04	12						
		eP	04	42							Sucre eP 22 04 37
		L	17	00							
		M	20	24			15		1		
		F	30	-							
63	29	eP	20	47	37						
64	30	eP	1	49	11						
65	30	eP	1	53	48						
		S?	56	06							
		L	57	06							
		M	57	34			8		1		
		F	2	04	-						
66	30	P	15	25	33						
		L	26	26							
		M	26	22							Vert. 2 mm.
		F	30	-							
67	30	P	17	14	07						
68	31	O	12	59	14					2165	
		P	13	03	49						Epic. 34° S
		SE	07	27							69° W
		L	09	00							Sucre 1790 Km.
		M	10	20		10	12	- 4	- 2		P 13 03 18
		M	11	36			7		- 2		
		F	32	-							
69	31	eP	18	12	47					4530	
		P	13	03							Sucre
		eS?E	18	42							eP 18 13 33
		SN	19	25							
		L	24	30			25				
		M	30	37		15		2			
		M	32	50		15	15	2	1		
		M	36	46		15	15	2	1		
		F	19	30	-						

P. M. Descotes S.J.



LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de FEBRERO de 1928

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.				
E. W	3,500 »	14	180	3,2	0,002
NS y EW	1,500 »	12	300	3,2	0,002

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

No.	Día	Fases	HORA			Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			Tiempo medio de Greenw.			NS	EW	Am	Az			
			S	S			μ	μ	kms.			
70	1 Feb. 1929	iP ¹	17	33	29					15200	Sucre eP 17 33 30	
		PR1N	36	24	8				1,5			
		iScPcS	38	13								
		PR2N	39	30								
		SR1N	54	07	15			- 9				
		SR2E	59	38	13				+ 2			
		L	18	17	00	27						
		M	26	20	23			- 9				
		M	30	42	23			- 6				
		M	34	52	20			6				
		M	39	30	23			7				
M	44	18	17			2						
71	1	F	19	Ca	-					5680	Sucre P 21 53 14	
		P	21	52	41							
		L	22	01	00							
		M	04	20	7,5			- 2				
		M	07	48	6			- 2				
72	2	O	23	59	44					5680	Epic. 2°7 S 18°5 W Sucre P 0 08 49 5450 Km.	
		iPE	0	08	57							
		iE	09	06		3			+ 2			
		PR1 N	10	14	10				+ 7			
		PR1E	10	16		8			-22			
		PR2E	10	46		10			-13			
		iSNE	16	14	4-13	10			-25			+22
		PSE	16	38		11						+84
		SR1N	20	03	15				+224			
		SR1E	20	06		18						-136
		SR2N	21	28	15				- 78			
		iLN	24	08	24				-885			
		iLE	24	22		19						-400
		M	25	10		16						+336
		M	25	28	15							+427
		M	27	06		12						+224
		M	32	18	15							+427
		M	34	00	15							+427
		M	36	12	16							+402
		M	38	32	14							+105
		M	40	42	12							-185
		M	41	00		12						-164
		M	44	00		12						+187
M	46	18		13				-149				
M	48	12		11				-122				
M	54	12	11	12				- 90				
M	58	30		12				+ 70				
73	2	F	4	Ca	.					Vert. 7 mm.		
		P	7	30	06							
		S	30	55								
74	2	L	31	00								
		M	31	05								
		F	35	-								
		P	8	30	Ca							

LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de

FEBRERO 1929

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Az		
					S	S	μ	μ		
75	3	P	18	08						Sucre 5070
		Las demas fases extraños.			mezoladas		con movimientos			P 18 08 25
76	4	P	2	03					3600?	
		S?		09						
		L		14		23				
		M		16		12		1		
		F		32						
77	4	eP	10	27						Sucre 3780
		L		38						P 10 27 20
		F		11						
78	5	eP	1	35						
79	6	eP	2	35						Sucre P 2 35 25
		L		51		8		1		
		M		56						
		F		3						
80	6	P	5	37						
		S		40						
		L		40						
		M		40		8		1		
		F		53						
81	6	P	6	05						
82	6	P	7	08						
		S		11						
		F		17						
83	6	P	12	29						Sucre P 12 28 06
		S?		33						
		L		34						
		M		34		8		1		
		F		42		8				
84	6	P	14	09						
		SE?		13						
		SN?		13						
		L		14						
		M		15						
		M		17		12		10		
		F		30				3		
85	7	L	20	09						
		M		18		18		2		
		M		21		13		2		
		M		25		14		2		
		F		21						
86	8	eP	1	06						
87	8	P	2	12					5070?	Fases confusas
		S?		19						Sucre P 2 12 42
		L		24						
		M		28		16		- 3		
		F		50						
88	8	P	12	43						
		M		43						
		F		44						
89	8	P	12	46						Vert. 1 mm.
		L		46						
		M		46						
		F		47						

LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de

FEBRERO 1929

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	A _n	A _e		
90	9	P	5 28 07	S	S	μ	μ		Sucre 315 Km
		L	29 02						iP 5 27 43
		M	29 08						Vert. 2 mm,
		F	33 -						
91	9	P	6 28 23						
92	9	P	8 26 37						
		S	27 00						
		M	27 42						Vert. 1 mm.
		F	31 -						
93	9	P	13 58 41						
94	9	P	18 53 15						Sucre P 18 53 51
		L	19 01 00						
		M	02 32	16		2			
		F	20 -						
95	10	L	4 02 30						
		M	04 40	11		1			
		M	08 33	12		1			
		F	31 -						
96	10	eP	13 16 13						
		L	16 32						
		M	16 40						Vert. 1 mm.
		F	20 -						
97	10	P	15 34 08						
98	10	O	15 38 30					4220	Epic. 12°7 N
		PE	15 46 29						93°2 W.
		iSN	52 29						Sucre 4580
		iSR1N	54 59	11		+7			EP 15 47 04
		iSR2E	55 09		12		+10		
		LNE	57 09						
		i	58 38		18		-85		
		M	16 02 06		15		+25		
		M	03 00		12		-24		
		M	05 20	12		+16			
		M	08 06	12,5		- 9			
		F	17 40 -						
99	10	P	21 51 52						
100	11	P	0 37 09						
101	11	P	7 20 05						
102	12	iP	3 25 44						
103	12	eP	12 59 10						
104	12	eP	19 48 34						
105	13	P	2 12 42						
106	13	O	22 13 23					4125	Epic. 13°2 N
		eP	22 21 04						9155 W
		eSE	27 09						Sucre P 22 21 32
		SR1E	31 25		12				
		L	34 00	18					
		M	36 45		15		1,5		
		M	38 16	11		- 4			
		M	40 22		10		- 2		
		M	44 32	12		- 2			
		F	23 20 -						



LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

FEBRERO 1929

No.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
						S	S	μ	μ		
107	13	1P S L M F	23	12	24						Vert. -4 mm.
108	14	P	14	28	54						Sucre P 6 00 41
109	15	eP	5	58	20						
		F	7	Ca,							
110	15	P L M F	7	20	28						Vert. 7 mm.
				20	51						
				21	00						
				29	-						
111	15	O	8	04	28					3960	Epic. 12° N 90° 3 W.
		ePN	8	11	48						Sucre 4180 Km
		PR1E		13	20		6		- 2		IP 8 12 17
		1SE?		17	28		12		+1,5		
		eSN		17	35	11		+ 3			
		SR1N		19	00	13					
		L		21	30						
		M		22	19	14	12	- 8	+ 6		
		M		23	00		12		- 6		
		M		24	20	12,5		- 8			
		M		25	32	13		- 8			
		M		26	06		13		+ 6		
		M		29	12	15		-11			
		F	9	50	-						
112	16	P	19	32	57		2			6600	Sucre eP 19 32 58
		PR1		35	27						
		eSE		40	55						
		1SN		41	05	15		2			
		L		53	00	18		4			
		M		55	50	15		2			
		M	20	01	17	13		1,5			
		M		11	20	14	13	2	1		
		F		21	Ca .						
113	17	eP	3	59	16						
114	17	eP	17	54	15						
115	18	eP	13	15	04						
		S		15	54						
		F		19	-						
116	18	eP	20	57	52						
		1S		58	53						
		F		21	03 -						
117	18	P	21	07	48						Sucre P 21 07 10
		1S		08	43						Vert. 1 mm.
		M		09	20						
		F		12	-						
118	18	eP	23	19	36						Sucre P 23 18 51
		S		20	29						
		F		23	-						
119	19	O	5	23	27					565	Epic. 17° S 63 W Sentido en War nes. Santa Cruz



LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de

FEBRERO 1929

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	Ax	Az		
				S	S	μ	μ		
119	19	O	5 23 30					565	Epic. 17° S aprox. 63° W. Sentido en el Departamento de Santa Cruz Sucre 160 Km iP 5 24 19
		iP	5 24 49		2		+ 3		
		iN	25 02	1	1	+ 20	+ 17		
		iNE	25 34	2	2	+ 35	+ 28		
		SNE	25 49						
		LN	25 56						
		M	26 06	2		+262			
		M	26 10	2		-154			
		M	26 23	2		-111			
		Fin en el siguiente							
120	19	iPE	5 41 39					565	Réplica del 119 Sucre 160 Km iP 5 41 10
		iN	41 54	1		- 11			
		iE	42 24		2		- 10		
		iSE	42 39		2,5		- 22		
		iSN	42 41	2		+ 22			
		L	42 45						
		M	42 59	2	2	- 59	- 67		
		M	43 44		2		+ 46		
		Fin en el siguiente							
121	19	P	5 51 04						Réplica
		iE	51 54		2		+ 9		
		iE	52 04		2		+ 7		
		F	6 40 -						
122	19	eP	6 52 35						Réplica
123	19	eP	9 27 45						Replica
124	19	eP	9 57 28						Replica
125	19	P	11 04 30					465	Replica
		S	05 21						
		L	05 25						
		M	05 35						Vert. 2 mm.
		F	12 -						
126	19	eP	11 50 5						Replica
127	19	eP	13 00 5						Replica
128	19	eP	13 19 10						Replica
		S	20 05						
		L	20 09						
		M	20 15						Vert. 1 mm.
		F	24 -						
129	19	eP	14 21 52						Replica
130	19	eP	15 36 44						id
		S	37 39						
		F	41 -						
131	19	eP	16 51 29						Replica
132	19	eP	17 43 20						id
133	19	P	17 43 49						Replica
134		S	44 43						
		L	44 47						
		M	44 51						Vert. 2 mm.
		F	53 -						
134	19	eP	18 06 00						Replica
		S	06 58						
		M	07 08						
		F	13 -						Vert. 1,5 mm.

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

FEBRERO 1929

No.	Dia	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NE	EW	AN	AE		
					S	S	μ	μ		
135	19	eP	19	00	51					Replica del 119
		S		01	50					
		L		01	55					
		M		02	10					Vert. 2 mm.
	20	F		06	-					
136	19	eP	5	50	37					Replica
137	20	eP	5	54	11					id
138	20	eP	6	00	42					id
		S		01	34					
		L		01	39					
		M		01	44					
		F		05	-					
139	20	P	6	15	43					
140	20	P	7	53	37					
141	20	eP?	21	16	57				9400?	Fuertes micros.
		i		21	31		7	- 1		
		iS		27	26		7,5	- 2		
		iPS		28	36					
		L		45	00					
		F	22	20	-					
142	21	iP	3	27	17				185	
		L	3	27	41					
		M		27	48					Vert. 4,5 mm.
		F		32	-					
143	21	P	7	01	51					
		S		02	41					
		M		04	45					Vert. 0.5 mm.
		F		08	-					
144	21	eP	13	04	24					
145	21	eP	17	45	42				190	
		L		46	07					
		M		46	16					Vert. 2 mm.
		F		49	-					
147	22	P	6	05	13				4150	Centro America Balboa 380 Km.
		SE		11	06					
		eSN		11	10	9				
		L		15	50					
		M		18	46	10		1		
		F		43	-					
147	22	iP	13	03	33					Muy proximo
148	22	P	19	49	27					
149	22	G	20	41	32				4100	Epic. 10° 7' N 40° 3' W. Sucre 4025 Km iP 20 49 03,5
		iP	20	40	00,5					
		iFN		49	05	4		+ 12		
		iPE		49	05,5	5		+ 6		
		PR1E		50	12	6,5				
		PR2 N		50	25	7,5		- 18		
		PR2E		50	30	10		+ 17		
		iN		51	40	8		+ 21		
		iSN		54	53	12		- 33		
		iSE		54	55	10		- 23		
		SR1N		57	03	10		28		
		iSR2E		57	40	13		+ 37		



LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

FEBRERO 1929

No.	Dia	Fases	Hora			Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich			NS	EW	Am	Ar		
						S	S	μ	μ		
149	22	L	20	59	33						
	Continua	1E	21	00	55		13		-22		
		1N	01	18		12		+160			
		M	03	18			20		+249		
		M	03	42		20		+246			
		M	04	18		16		-160			
		M	06	40			15		+ 96		
		M	07	54		14		- 87			
		M	10	24			12		- 57		
		M	13	42			10		- 45		
		M	15	30		13		-63			
		F	0	Ca	-						
150	22	●P	22	37	26						Replica del 119
151	22	eP	22	48	16						id
152	22	eP	23	38	18						id
153	23	eP	4	38	23						id
154	23	eP	4	53	16						id
155	23	P	7	54	12						
156	23	P	11	13	54					1590	Sucre P 11 13 31
		1S	16	39							
		L	17	34							
		M	18	00			13		+ 8		
		M	20	39			13		- 3		
		F	41	-							
157	23	P	12	30	49						
158	23	P	14	16	17						
		L	16	34							
		F	19	-							
159	23	P	16	31	55						
		S	32	54							
		L	33	00							
		M	33	12		2		3			
		F	38	-							
160	24	P	11	57	17						
		1S	58	12							
		M	59	00							Vert. 1 mm.
		F	12	05	-						
161	24	P	17	49	38						
		S	50	31							
		L	50	40							
		M	50	52							Vert. 2mm.
		F	56	-							
162	25	P	0	37	08						
		S	37	50							
		L	37	58							
		M	38	16							Vert. 3 mm.
		F	43	-							
163	25	P	2	20	21						
164	25	P	20	00	31						
165	25	P	23	59	37					1880	Sucre 2450 Km
	26	SN	0	02	49						P 0 00 22
		SE	02	51							
		L	04	36							
		M	05	30		13		2			

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

FEBRERO 1929

No.	Dia	Fases	Hora		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	At		
166	26	eP ¹ S? L L M M M F	9 20 23 30 31 48 00 53 00 10 3 18 06 48 18 12		S	S	u	u		
167	26	F P S L M F	11 1 - 14 10 35 11 22 11 32 11 37 14 -							Vert.1,5 mm
168 169	27 27	P P S L M M F P	3 04 10 14 47 04 47 32 47 53 47 46 47 54 53 - 0 52 55		1	1	-12	+17 +18 -12	210	Sentido en Are- quipa Peru Sucre 565 K P 14 47 52
170 171 172	28 28 28	P P P	1 27 10 9 57 28							
M A R Z O 1 9 2 9										
173	1	P L M F	0 37 35 38 13 38 17 42 -							Vert.1 mm.
174	1	eP L M F	7 44 00 8 15 00 24 00 9 Ca -		17		2			Sucre 9600 ? eP 7 44 25
175 176	1 2	P P S L M F	20 24 12 7 41 16 42 01 42 06 42 10 46 -							Vert.1 mm.
177	2	P i F	16 41 34 41 56 44 -							
178	2	P i F	13 55 05 55 51 58 -							
179	2	1 F	20 29 27 33 -							
180	2	P S L M F	21 40 02 42 04 42 36 42 57 55 -		9		4			Sucre P 21 40 50
181	3	P	5 06 11							



LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

MARZO 1989

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
182	4	1 02 24	1 02 24						
182	4	eP F	24 -						
183	4	eP	13 00 08						
184	4	eP	23 19 43						
185	5	eP S L M F	10 02 32 03 18 03 22 03 28 07 .						Vert. 1 mm.
186	6	eP S L M F	17 56 08 57 51 58 12 58 39 18 10 .					950	Sucre 1190 Km. P 17 56 41 Vert. 3 mm.
187	6	P S L M F	19 24 24 25 07 25 16 25 24 33 -						Sucre P 19 23 45 Vert. 2,5 mm.
188	7	eP+ eP! i PR1E iS?E PSE SR1E SR2E i E LE iE M M M M M F	1 49 11 52 44 53 46 54 09 2 01 22 03 11 10 17 15 26 16 42 29 20 53 00 37 24 43 00 46 30 50 27 51 54 53 18 5 20 -	8		-12		11700?	Sucre 12000 Km. eP 1 49 31 - 6 +13 + 4 -13 +12 +66 +69 +33 +54 -75 -32 +54
189	8	P S L M F	11 57 08 58 09 58 13 58 30 12 03 -						Vert. 1 mm.
190	9	PE PR1 SoPoS? L M F P L M F	2 31 43 35 06 42 16 3 22 30 34 27 4 1/2 Ca . 10 25 14 25 40 25 48 30 -		25 18		1		Sucre P 2 31 37 Vert. 3 mm.
191	9	P L M F	10 25 14 25 40 25 48 30 -						

LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de MARZO 1929

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
				S	S	μ	μ		
192	9	eP	11 04 35					9510	Sucre 9500 Km eP 11 04 23
		iSE	15 09						
		SRLE	20 14						
		LE	33 12		24				
		LE	36 27		30				
		M	40 36		25		- 21		
		M	43 54	16		9			
		M	59 48		15		- 10		
193	9	F	14 00 -						
		P	14 54 13						
194	10	1	15 04 17						Las demas fases dificiles de decifrar por los baroseismos
		P	16 54 46						
195	10	F	17 10 -						
		P	22 00 54						
196	11	S	02 26					3120	Sucre 3990? Km eP 13 32 12
		L	02 43						
		M	03 04						
		F	10 -						
		P	0 58 56						
		P	13 31 41		2				
		S	36 33	22	13				
		LN	40 15						
197	11	M	41 40						Vert. 2 mm.
		M	43 48		15		- 4		
198	11	F	14 ¹ / ₂ -						
		P	14 51 05						
199	11	iP	19 34 15						Vert. 1 mm.
		S	35 04						
		L	35 09						
		M	35 15						
		F	40 -						
		eP	22 50 45						
		iP	22 54 17						
		F	23 05 -						
200	11	eP	2 26 17						Vert. 1,5 mm.
		S	27 28						
		L	27 50						
		M	28 06						
		F	33 -						
		eP	17 35 30						
		L	7 40 00	12		1			
		M	44 36						
201	12	F	8 Ca .						
		eP	2 26 17						
202	13	S	27 28						
		L	27 50						
		M	28 06						
		F	33 -						
		eP	17 35 30						
		L	7 40 00	12		1			
		M	44 36						
		F	8 Ca .						
203	13	iP	17 10 02						
		iS	11 02						
		L	11 15						
		M	11 27		5		1		
		F	16 -						
		P	18 57 06						
		P	6 54 04						
		L	44 00						
204	15	M	48 07	15	16	2	1		
		F	7 Ca .						

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

Mes de

M A R Z O 1 9 2 9

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
					S	S	μ	μ		
222	19	P	18	25	11					
		S		25	30					
		M		25	44					
		F		29	-					Vert. 1 mm.
225	19	ePE	21	01	05				4125	Sucre 4600 ?
		EPN		01	08					P? 21 01 32
		PR1E		02	16		6			
		PR2E		02	39		7			
		1SE		06	57		11			2
		1SN		07	05					
		1SR2E		09	40		15			7
		LN		11	42	25		28		
		LE		12	54		25			- 26
		M		14	48	20		+ 24		
		M		15	36	22		- 26		
		F	22	40	Ca					
224	20	eP	6	31	17					1910
		SE		34	32					
		L		36	10					
		M		37	17		8			1
		F		50	-					
226	20	P	12	28	15					
226	20	eP	15	35	37					Fases debiles
		F		54	-					
227	20	eP?	21	30	41					
228	20	P	22	50	05					410
		S		50	50					Sucre P 22 4947
		L		51	08		6			- 2
		M		51	39					
		F		56	-					
229	21	P	0	04	16					
		L		04	46					
		M		04	50					Vert. 0,5 mm.
		F		09	-					
230	21	ePN	2	44	20					4025
		ePE		44	21					Sucre 4500
		1P		44	26					P 2 44 49
		PR2N		45	46	7				
		1SE		50	10		14			5
		eSR2N		52	36		15			7
		1SR2E		52	49					
		L		55	40	20		9		
		M		58	52	20		12		
		M	3	00	26		13			14
		F	4	1	Ca					
231	21	1	17	34	19					
232	22	1P	1	20	04					
233	23	1P	1	36	05					
		1S		36	31					
		M		36	35					Vert. 7 mm.
		F		40	-					
234	23	P	6	12	50					
		S		13	30					
		F		18	-					



LA PAZ = (Bolivia)

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

MARZO 1929

Mes de

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Am		
235	23	eP	20	20 05	S	S	μ	μ		
236	24	P	0	32 57						
237	24	e	22	03 44						
238	25	P	10	57 07						
239	27	P	12	47 58						
		iS		48 35						
		L		48 42						
		M		48 45						
		F		57 -						Vert. 1 mm.
240	27	eP	14	59 46					1470	
		SE	15	02 20						
		L		02 40						
		M		03 33	11	7	- 3	- 2		
		F		12 -						
241	27	P	22	22 10						
242	28	eP?	3	17 53						
		i		18 53						
		L		29 00						
		M		35 12		18		4		
		F	4	0a .						
243	28	P	6	38 29						
		S		40 35					1180	
		L		40 55						
		M		41 15		8		1,6		
		F		54 -						
244	28	iPE	20	26 54					5355	Sucro 5035
		PN		26 55						P 20 26 21
		PH1N		28 48	12					
		PH2N		29 25	10		1			
		PH2E		29 44		10		1		
		iSE		34 55		8		- 7		
		PSN		35 12						
		SR1E?		38 03		11		- 2		
		SR2E		39 35		16		- 5		
		LE		41 52		28				
		M		46 42		14		- 5		
		M		48 30	15		- 8			
		M		53 54	14		- 0			
		M		55 00		15		- 7		
		M		57 30		15		+ 7		
		M	21	03 18	15		- 5			
		F	22	0a .						
245	29	eP	3	48 10					1740	Sucro L 3 49 40
		S		51 10						
		L		52 12						
		M		52 48		9		0,8		
		F	4	05 -						
246	29	eP	14	04 34						Sucro P 14 04 21
		iS		05 13						
		L		05 18						
		M		05 28						
		F		09 -						Vert. 5 mm.
247	30	eP	22	03 39						
		F		13 -						

LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de MARZO 1929

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	Am	Ar		
248	31	P	3 19 14	S	S	μ	μ	5860?	
		S?	26 42						
		LN	33 00						
		M	37 56	13		3,5			
		M	41 12		12		- 2		
249	31	F	4 30 Ca						
		eP	20 37 13						
A B R I L 1929									
250	1	P	8 42 42						
251	3	P	0 52 22						
252	3	P	17 29 54						
		L	30 47						
		M	31 04						
		F	36 -						
253	4	eP	5 23 13						
254	5	eP	8 31 50						
255	5	eP	19 23 02					1120	Sucre P 19 26 52
		S	30 02						
		L	30 34						
		M	31 27						
		F	42 -						
256	7	P	16 05 15						
257	7	eP	19 39 52						Sentido en Arequipa Peru
		eSN	49 02						3050 ? Sucre P 19 42 10
		iSE	49 13		13		- 2		
		L	20 00 00						
		M	05 58		16		3		
		M	08 40		14		2		
		F	21 Ca .						
258	8	P	2 26 22						
		L	26 47						
		M	27 00						Vert. 2 mm.
		F	31 -						
259	8	P	7 34 22						
260	8	iP	10 36 02						Fases muy con-
		iS?	41 40						fusas.
		S	46 35						
261	9	F	11 1/2 -						
		L	4 47 00						
		M	51 32		18		2		
		M	56 06		17		2		
		F	5 1 -						
262	10	P	1 36 42					820	
		S	38 11						
		L	38 40						
		M	38 52						Vert. 3,5 mm.
		F	48 -						
263	10	P	19 23 12						
		L	23 55						
		M	24 35						Vert. 2 mm.
		F	29 -						

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de ABRIL de 1928

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	8.8	0.002
E. W	3,500	12	300	8,2	0.002
NS y EW	1,500	2,4	1.100	2	0,001

Péndulo horizontal Biffar

Instrumentos: > >
> vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
	1929				S	S	μ	μ		
264	11	1929 Abril P	8 19 53						6130	ABRIL 1929 ± 5 s.
		S	20 35							
		F	26							
265	11	P	23 17 01							
		iS	17 43							
		L	17 54							
		M	18 11							Vert. 2,5 mm.
		F	23 -							
266	13	eP	6 57 18						6130	Sucre 5310 P 6 52 56
		oSE	7 01 01							
		eSN	01 06							
		LN	10 30		27					
		L	14 24		20	20	4	3		
		M	17 16		18	16	3	3		
		M	22 24			15		1		
		M	31 42		20		4			
		F	8 Ca							
267	13	P	9 53 11							
268	13	iP	13 10 03							
269	13	P	21 15 04						5590	Sucre P 21 14 40
		iSE	22 18					-2		
		i	25 11				10	+4		
		L	30 18		37					
		M	55 33			18		- 5		
		M	41 03		13		4			
		F	22 1/2 Ca							
270	14	oP?	16 19 02							
271	15	P	1 42 45							
272	15	eP	2 03 20							
273	15	oP	14 56 28							
274	15	P	16 14 56							
275	16	oP	1 12 33							
276	16	P	2 20 30							Fuertes microsis- mos
		S	22 05							
		L	22 28							
		M	22 42							Vert. 2 mm.
		F								
277	16	P	5 40 43							
278	16	P	14 06 20							
		SN	09 03							
		iSE	09 12							Epic. 31°5 S. 69° W.
		LN	10 07							La Paz, Sucre, La Plata
		M	11 42		11			+15		Sucre P 14 06 06 1500 K.
		M	12 56		10		- 3			
		F	40 -							
279	17	P	6 24 10						2010	Sucre P 6 23 41
		oSE	27 55							
		L	29 25							
		M	31 20		13		-3,5			
		M	32 30			13		+ 2		
		F	7 Ca							
280	17	P	9 13 32							
281	17	P	18 53 49							Fuerte agitacion microseismica.
282	20	P	0 53 47							
283	20	P	3 26 56							

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

A B R I L 1 9 2 9

No.	Dia	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	Am	Ae		
284	21	P	3 44 29	S	S	μ	μ		
285	21	P	12 47 47						
286	22	P	5 07 43						
		IP -	07 50						
		iS	03 37 5	3	3		+ 4		
		M	09 03						Vert. 6 mm.
		F	14 -						
287	22	eP	23 25 18						Fuerte agitacion microseismica.
288	23	eP	1 02 09						
289	23	eP	7 51 32						
290	23	P	8 36 15						
291	23	P	21 40 58						
		S	43 59						
		L	44 50						
		F	45 52						Vert. 1 mm.
		F	52 -						
292	24	P	1 21 38						
		S	22 27						
		L	22 38						
		F	23 07						Vert. 2 mm.
293	24	IP	6 10 11						
		iS	10 36,8						
		M	10 46						Vert. 121 mm.
		M	10 48	1			+17		
		M	10 55	1			+20		
		F	16 -						
294	25	FN	17 28 42						Sucre P 17 28 0
		P	28 49						
		S	29 38						
		M	29 45						Vert. 2 mm.
		F	54 -						
295	25	P	17 49 58						
296	25	P	20 26 28						
297	27	1P	11 48 55					3790	Suero 4035
		eS	54 29						P? 11 49 48
		L	12 01 30						
		M	04 30	13			- 2		
		F	52 -						
298	29	P	13 59 58						Sucre P 13 59 10
		S	14 01 03						
		L	01 18						
		M	01 38						Vert. 2,5 mm.
		F	08 -						
299	30	P	12 16 30						Sucre P 12 15 46
		S	17 45						
		L	18 05						
		M	18 48	7			1		
		F	30 -						
300	30	P	16 06 55						

 P.M. Descotes S.J.
 E. Tortosa Asiat.

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 MAYO de 1929

Componente	Masa	To	R	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,3	0.002
E. W	3,500	12	300	3,2	0.002
NS y EW	1,500	2,4	1.100	2	0.001

No.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
301	1 May 1929	P	3 58	23	S	S	μ	μ	kms.	
		L	59	57						
		M	59	55						
		F	9 06	-						Vert. 3 mm.
302	1	iP'	15 56	37						Epic. 41°N
		PRIN	59	43						53°E. Geo-
		PR2 E	16 03	16						detic Survey
		ScPcS	04	51						Epic. 38° N
		ScPcSP	10	30						59° E.
		SR1E?	10	21						La Paz &
		LE	43	00		27				
		M	54	40		16		+ 18		
		M	58	00	17	16	+27	- 23		
		M	17 01	18		16		- 30		
		M	08	56		17		+ 18		
		M	10	50		15		- 13		
303	1	F	19 0a	.						
		P	22 07	18,5					1680	Sur del Ecuador
		iSN	10	13						Sucre 2090
		SE	10	18						P 22 08 00
		L	11	26						
		M	12	00		10		+ 21		
		M	12	56		13		- 35		
		M	13	28		12		+ 34		
		M	15	46		3		- 21		
		F	23 0a	.						
304	2	P	3 51	24						
305	2	P	13 15	53						
306	3	P	19 15	15						
		i	15 30	,5						
		L	20	23						
		M	22	21		10		1		
		F	32	-						
307	3	P	22 15	48						
308	4	P	3 27	23						
		M	27	58						Vert. 3 mm.
		F	32	-						
309	4	P	20 42	34						
310	6	P	0 51	50						Sucre P 0 51 25
		iS	52	48						
		L	52	55						
		M	53	02						Vert. 2,5 mm.
		F	1 05	-						
311	6	P	5 28	40						Sucre P 5 28 39
312	6	P	18 54	03						Fuerte agitacion
		L	57	53						microseismica
		M	58	30		12		- 2		
		F	19 10	-						
313	6	P	19 01	39						
314	7	P	7 59	05						
		B	8 01	27						
		L	02	07						
		M	02	47						Vert. 2 mm.
		F	10	-						



LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de

M A Y O 1 9 2 9

No.	Dia	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	Am	Ae		
				S	S	μ	μ		
315	7	P ^r	16 55 06						Sucre P'1655 03
		L	17 51 00		25				
		M	18 00 16		18		2		
		M	10 06	22		5			
		M	14 24		20		2		
		M	19 Ca .						
316	7	P	21 32 36						Sucre P 19 57 00
317	8	P	19 56 58						
		i	58 36						
		F	20 07 -						
318	9	P	19 42 29						
319	10	P	0 55 53						
320	10	P	13 16 39						
		L	17 47						Vert. 2 mm.
		M	17 57						
		F	23 -						
321	11	P	2 38 27						676 Epic. 22°7 S 65°6 W. Sucre 350 Km. IP 8 11 53
322	11	P	8 12 26						
		iS	13 40	5	5	* 7	* 5		
		L	13 51						
		M	14 18		7		* 5		
		M	15 51		7		- 5		
		F	27 -						
323	12	P	21 56 00						Vert. 1,5 mm
		iS	36 31						
		L	36 36						
		M	36 45						
		F	42 -						
324	13	P	0 19 19					4910	
		OSN?	24 56						
		L	30 26	17					
		M	33 03		8		- 2		
		M	35 30		7		- 2		
		F	1 Ca .						
325	13	P	10 18 51						Sotido en Arequipa Peru Vert. 2 mm.
		L	19 18						
		M	19 23						
		F	24 -						
326	15	P	13 55 20						Sucre eP 17 10 50 Fuerte agitacion microseismica.
327	15	P	22 20 52						
328	16	P	17 12 25						
329	16	P	22 24 29						
330	18	ePR1?	6 56 57						
		L	7 38 50	27	36				
		LE	42 00		25				
		M	52 15	18	18	3	2		
		M	8 08 40		17		1,5		
		F	40 -						
331	18	P	22 00 00						Vert. 2 mm
332	18	P	22 21 31						
333	19	P	5 30 10						
334	19	P	9 21 08						
		L	22 20						
		M	22 43						
		F	27 -						

LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de MAYO 1929

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS		
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	AM	AE				
					S	S	μ	μ				
335	20	e	5	11 11								
		oP		12 36								
		L		57 00	27							
		M	6	05 33		20		3				
		M		03 36	20	20	4	3				
		M		15 42	20		3					
		F	7	Ca .								
336	20	P	19	02 18								
337	21	1P'	16	55 33								
		L	17	50 00	30	30						
		M	18	01 18	30		10					
		M		06 21	22	25	5	5				
		M		13 23	25	20	6	2				
		M		25 00	20	20	3	3				
		M		32 18		22		4				
		M		33 21	19	19		2				
		F	19	20 -								
338	22	oP'	20	19 53								
		L		51 00								
		M	21	00 24	20		3					
		M		05 30	14		2					
		F		25 -								
339	22	P	20	30 45								
		L		31 25								
		M		31 26						Vert. 1 mm.		
		F		35 -								
340	23	oP	5	08 14						Província de		
341	23	oP	16	56 31						Mendoza.		
		L		57 28								
		M		57 33								
		F	17	03 -								
342	24	oP	2	40 30								
343	24	oP	22	35 09						7°3 S		
344	25	1P	12	02 11						1065	Epic. 15° S	
		1S		04 05	2,5	3-8	+30	+37			7° W.	
		L		04 30							L.P. L. Plata	
		M		05 06	2,5	3-9	+59	+40			Sucre, Cartuja	
		M		05 32	3	4	+53	+52			Sucre, 1500 Km	
		M		05 54		3		+59			1P 12 03 02	
				F	13	Ca .						
		P	16	14 59								
345	25	SE		16 43								
		L		17 36		3		+ 3				
		M		17 56		3		+ 2				
		F		25 -								
346	25	P	22	43 57								
347	26	P	9	02 22								
		L		03 00								
		M		03 07								
		F		09 -								
348	26	P	19	36 37								
		1S?		43 41		7		- 2				
		L		56 00								
		F	20	1/2 -								

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

M A Y O 1 9 2 9

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Az		
349	26	OP	22	52 57	8	S	μ	μ	9510	Sucre 10650 OP 22 52 54 Epic. 51°3 N 138° W
		PRIN		56 39	12		2			
		SN	23	03 31	20		- 8			
		PS		04 42	11		- 6			
		SRIN		09 33	13		- 5			
		L		24 12	25	25				
		M		35 00	19	17	+13	-18		
		M		39 00		16		+10		
		M		47 00	17		+12			
		M		56 00	18		-17			
		M	0	07 32		15		+ 8		
		M		13 56		17		- 8		
		M		16 00	20		-16			
350	27	F	2	1 -						
		OP	4	43 23						
		L	5	47 00						
		M		54 39	17		1			
351	27	M		57 42	16		1			
		F	6	1 -						
		P	5	34 15						
Fin en el anterior.										
352	27	P	12	28 59						
353	28	L	0	19 06	15					
		M		26 30	12		0,8			
		F	1	Ca .						
354	28	OP	4	57 04					4480	
		iSE	5	03 14		9		- 2		
		L		07 36		17				
		M		10 40		8		-3,5		
		M		14 27		8		- 5		
355	30	F		40 -						
		P	2	37 56						
		P	2	57 05						
356	30	P	7	18 24					810	Epic. 23° S 65°5 W Sucre 430 Km. iP 7 17 53
		S		19 50	6		- 4			
		L		20 25						
		M		20 35		7		- 4		
		M		21 18		7		- 2		
		F		30 -						
358	30	O	9	43 14,5					2100	Epic. 68° W. 34,7 S.
		iPNE	9	47 42,5	7	7	-10	+ 1		
		iE		48 02		2-5		+34		
		iSE		51 15		12		-19		
		LN		62 55						
		M		54 20		19		+503		
		M		54 32	13,5		-316			
		M		55 32	11		+270			
		M		57 50	10		+110			
		Fin en el siguiente								
359	30	PN	10	59 06						Copia del anterior
		L		11 05 17						
		M		06 50	11	10	- 9	- 8		
		M		07 18		11		- 9		
		M		08 06		9		-12		
Fin en el siguiente .										

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

M A Y O 1 9 2 9

No.	Dia	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
				NS	EW	AN	AE			
				S	S	μ	μ			
360	30	P	11 52 05						Róplica del 358 Replica Sucre 1800 Km iP 12 14 39	
361	30	PN	12 15 08,5					2080		
		iS	18 58	7	6	- 5	+ 3			
		LN	20 39							
		M	22 03	16	12	+52	+34			
		M	23 02	12	11	+33	+30			
		F	13 1/2 Ca.							
362	30	P	15 31 07						Vert. 2 mm.	
		L	32 27							
		M	32 36							
		F	37 -							
363	30	P	19 46 40							
364	30	P	23 47 06							
365	31	P	0 29 52							
366	31	P	14 56 18						Fases muy debi- les y fuerte agitacion micro- seismicas.	
		SE?	15 02 18							
		L	07 14							
		F	21 -							
J U N I O 1 9 2 9										
367	1	P	4 09 25						Vert. 1 mm.	
		L	10 55							
		M	11 03							
		F	15 -							
368	2	P	21 57 44						Fases confusas	
		F	22 40 -							
369	3	iPE	12 29 04					290	Sentido Arequipa	
		iSN	29 36	1,5		+ 10				
		iSE	29 39							
		L	29 42		1,5		+11			
		M	29 51		1		+18			
		F	34 -							
370	3	ePN	14 01 14					1115		
		SN	03 14							
		L	04 11							
		F	12 -							
371	3	eP	20 49 05							
372	4	P	11 37 15							
373	4	P	14 44 53						Róplica de 358 Sucre P 14 44 29	
		L	51 51							
		M	52 38	12		2				
		F	15 0 -							
374	4	iP	15 55 26						Sucre 9730 Km	
		S	mezclado con movimiento extraños							iP 15 55 29
		L	16 00 00							
		F	40 -							
375	5	iP	6 03 01,5						Vert. 7 mm.	
		iS	03 28							
		M	03 28							
		F	07 -							
376	6	P	3 55 59							
377	6	P	6 57 59							

LA PAZ = (Bolivia)

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

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

Mes de JUNIO de 1929

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,8	0,002
E. W	3,500 >	12	300	3,2	0,002
NS y EW	1,500 >	24	1,100	2	0,001

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >
 > vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia
			tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE	
378	1929 6 Junio	iP	10 59 45		S	S	μ	μ	kms. 6125
		eSE	11 07 22						
		eSN	07 27						
		LN	14 30	36					
		LE	16 20			25			
		M	13 20	15		+24			
		M	20 42			13		- 7	
		M	21 00	13		-14			
		M	21 54			12		+11	
		M	22 42			10		- 9	
		F	12 1/2 Ca.						
379	6	P	16 03 33						
380	6	P	20 33 55						
381	7	P	0 12 23						4000
		SE	13 17						
		L	22 30						
		M	26 38			18		- 7	
		M	28 14			14		- 2	
		F	1 Ca.						
382	7	P	4 06 22						
383	7	P	20 32 00						
384	8	P	18 42 32						
385	9	P'	9 27 22						
		PRLE	30 50						
		LE	10 13 00			35			
		LN	14 00	25					
		M	22 57			20		3	
		M	26 48			20		5	
		M	33 50	22		5			
		M	36 57	20		3			
		F	11 1/2 -						
386	9	P	18 11 38						micro
387	12	P	7 29 28						Fuertes seismos
		iS	29 51						
		M	30 06	1				+ 11	Vert. 52 mm.
		F	40 -						
388	12	P	12 02 24						
		PRLE?	05 39						
		F	13 Ca.						
389	12	P	23 15 26						Fases muy debiles
390	13	iP'	0 31 42						Fuertes microsis-
		PRLE	35 13						mos
		ScPcS?	38 30			10			
		i	48 56			10			
		SRLE	54 21					- 3	
		LN	1 25 00	35					
		LE	23 00			25			
		LE	31 22			35			
		M	34 12	25		14			
		M	36 42	24		12			
		M	38 03			22		6	
		M	41 20	20		8			
		M	44 48	22	22	13		3	
		M	47 26	22	22	11		3	
		M	55 18			20		6	
		M	2 00 20	20	18	6		4	
		F	3 20 -						

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

J U N I O 1929

No.	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Ar		
391	13	1P	0	45 31			μ	μ		Replica del 390 id Sucre P' 9 44 46
392	13	1P'	9	44 46						
		PR1E		48 32						
		ScPoS		51 47		11				
		PR2E		56 12		16		+ 5		
		1E	10	00 22		10		- 4		
		PPSN		01 22	16		-4,6			
		SR1N		07 32						
		SR2E		13 39		25				
		LN		33 00	65					
		LN		36 00	60					
		M		45 42		22			-30	
		M		46 32	20		-16			
		M		50 50	22		+32			
		M		57 24		19			-13	
		M	11	09 40		21			-17	
		M		12 00		22			-15	
		M		20 32		20			-12	
		M		30 12		18			- 7	
		F	12	1 -						
393	13	P	12	37 21						
		S		38 11						
		L		38 18						
		M		38 27						
		F	12	54 -						
394	13	P	14	18 02						
395	13	P	20	42 58						
396	13	●P	23	20 48						
		1E		32 13						
		L	0	22 00		35			-29	
		M		35 36		18			2	
		M		37 40		20			2	
		F	1	20 -						
397	15	P	9	04 29						
		S		08 05						
		L		10 35						
		M		11 40	15	13	4	2		
		F		25 -						
398	15	●P	21	29 17						
399	16	●P	10	35 22,5						
		1S		35 49,5						
		M		36 00						
		F		40 -						
400	16	P	13	16 25						
401	16	P	18	24 34						
402	16	P	23	00 34,5						
		1P		00 43,5						
		PR1E		04 54						
		PR2E		07 09						
		ScPoSE		11 43						
		SN		12 04						
		1SE		12 10		11			- 3	
		1PSE		13 21		11			+ 5	
		PPSE		13 54						
		1E		14 27		15-20			+34	

Vert. 4 mm.

2155 Sucre P 9 05 18

Vert. 3 mm.

10380 S. de New Zealand
Sucre 10900
P 23 00 47

LA PAZ - (Bolivia)

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

J U N I O 1 9 2 9

Mes de

No.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			Tiempo medio de Greenwich	NS	EW	AN	AE					
402	16	SR1N	23	18	49	33	S	493	μ			
		continua										
		SR1E		18	54		35			-111		
		SR2N		23	29	36			-95			
		SR3N		25	46	30			-66			
		LE		30	00		30			-110		
		LN		32	00							
		M		35	30		23			-132		
		M		36	00	25			+173			
		M		38	14		20			-108		
		M		40	46		19			-66		
		M		44	42	16			+35			
		M		53	54		15			-36		
		M		55	50		15			-53		
		M		0	00	24	16			-43		
		Lrop1		54	14							
		M	1	10	30							
		F	2	1	Ca.							
403	16	P	23	25	51							
404	18	P	23	03	01							
405	19	1P	2	58	56					500	Sucre 350	
		1S		59	51							Vert. 5 mm.
		M	3	00	15							
		F		07	-							
406	19	•P	7	51	17					9950?	Sucre P 7 50 56	
		1S?	8	02	13							Fases muy dobles
		L		48	00							
		F	10	Ca								
407	20	•P	7	42	25							
		L		49	00							
		M		50	10		12			0,7		
		F		58	-							
408	20	1P	9	33	13	5	2	2	+11	+8	220	Sentido Arequipa
		1		33	15	5	2	2	+18	+18		Sucre 440 Km
		1S		33	41	5	2	2	+59	+89		P 9 33 55
		1		33	46		3		-90			
		M		33	50			2		+112		
		F	10	10	-							
409	21	•P	5	01	03						Fuertes barosis-	
410	23	P	0	55	22						mos.	
411	23	•P	13	45	25						1d	
412	24	•P	2	24	12							
413	24	P	15	43	13					440	Sucre P 15 44 02	
		S		44	02							
		L		44	09							
		M		44	18					+3		
		F		49	-							
414	24	P	23	38	19					690		
		S		39	32							
		L		39	39							
		M		39	50							Vert. 1 mm
		F		45	-							
415	25	•P	4	09	20							



LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

J U N I O 1929

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Az		
416	25	eP	6 20 44		S	S	μ	μ	4850	Sucre P 6 20 56
		S	27 18			9		- 2		
		L	33 00							
		M	34 48		17			2		
		M	35 48		17			2		
417	25	F	7 Ca . .						4780	Sucre P 9 21 33
		oP	9 21 28							
		S	27 58		8			- 2		
		L	33 30							
		M	35 30		15			- 3		
418	25	M	37 24		9			- 2	590	Sucre 780 P 14 01 32
		F	10 Ca . .							
		iP	14 00 47							
		iS	01 30							
		L	01 34							
419 420 421	26 27 27	M	02 00		4			+ 5	5530	Epic. apr. 58° 5 S 40° W. Sucre 5150 iP 12 55 28
		F	11 -							
		P	17 09 01							
		P	1 41 23							
		O	12 46 46							
		iPN	12 55 52,5							
		iNE	56 05	5	3	+29	+46			
		PRiE	57 55		10		+60			
		PRiN	58 10	12		+38				
		PR2N	58 33	9		+50				
		iSE	13 05 05							
		iSN	05 07	9		+264				
		iE	03 19		10		+245			
		PSN	03 32	10		+216				
		SR1N	06 55	17		- 91				
		SR2N	08 00	17		- 80				
		L	11 40	20		-230				
		M	15 18	23		+438				
		M	16 36	20		-550				
		M	18 20	18,5		-336				
M	19 33	16		+247						
M	22 45	17		+196						
M	25 06	16		+162						
M	28 43	14		+100						
M	31 24	14		+121						
Lrepl	15 00 05	50								
M	12 42	20				- 10				
F	17 42 -									
422	27	P	13 21 19							
423	27	iP	13 27 50						Replica	
424	27	iP	13 32 58						id	
425	27	P	13 45 35						id	
426	27	P	14 03 00						id	
427	27	P	14 29 05						id	
428	27	P	14 40 23						id	
429	27	P	14 49 52						id	
430	27	P	15 03 43							



LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

J U N I O 1 9 2 9

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Az		
					S	S	μ	μ		
431	27	O	15	16 59					5580	Réplica del 421
		P	15	26 07						
		iSNE	33	20	13	9	-10	+10		
		L	41	15						
		M	42	55		20		- 7		
		M	44	54	22		-12			
		Fin confundido con el anterior								
432	27	P	16	17 55						
		SE?	22	20						
		Fin en el anterior								
433	27	P	17	02 02						Réplica del 421
434	27	P	18	09 05						
435	27	P	18	31 19						
436	28	P	0	49 05						Réplica del 421
		S		56 15						
		L	1	05 00						
		M		08 12		15		1,6		
		F		30 -						
437	28	P	6	09 24						
438	28	P	7	06 16						
439	28	iP	9	58 09					330	
		iS		58 44						
		M		58 56						Vert. 9 mm.
		F	10	06 -						
440	28	P	9	33 11						
441	28	oP	15	41 41						
		i		48 42						
442	29	P	20	47 53					2100	
		S		51 25						
		L		52 40						
		M		53 48		7		2		
		F		57 -						
443	30	P'	3	05 01						
		PR3E		16 16	12	12	- 5	- 5		
		SR1E		30 13		10		3		
		L	4	02 00	27					
		M		14 33	18		4			
		M		16 48	18		5			
		M		23 54	20		5			
		F	5	Ca .						
444	30	P	6	34 08						
445	30	P	15	19 54						
		L		20 38						
		M		20 48						Vert. 2 mm.
		F		24 -						

P.M. Descotes S.J.
E. Tortosa S.J. Asist.

LA PAZ - (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich } 68° 7' 57",7
 4^h 32^m 31^s.85

Mes de JULIO de 1929

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3658 m.

Subsuelo: aluvión antiguo

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >

> vertical S. Calixto

Componente	Masa	To	R	ε: 1	$\frac{r}{To^3}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3.8	0.002
E. W	3,500 >	12	300	3.2	0.002
NS y EW	1,500 >	2,4	1.100	2	0,001

No.	Día	Fases	Hora		Período		Amplitud verdadera		Distancia kms.	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	A _N	A _E		
			S	S			μ	μ		
446	1 Julio 1929	OP	2	49	08					
447	2	O P ISE L M M F	15 15 27 39 48 51 16	11 20 50 00 53 43 10	52 43 10				5370	Sucro P 15 20 19
448	2	iP iP iS M M F	16 16 19 19 19 30	18 18 11 31 41 -	26 34 5 2,5 2 1,5			300	Sucro iP 16 18 28 430 Km.	
449	3	P	1	45	50					
450	3	oP	13	44	41					
451	3	P	14	03	21					
452	3	P	18	13	29					
453	4	oP L F	4 5 6	46 30 Ca.	37 00 .					
454	4	P S L M F	8 49 50 50 54	48 50 03 33 -	45 50 03 33 -			610	Epic. 21°5 S. 69°7 W. Sucro iP 8 48 02 510 Km.	
455	4	oP? L M M F	10 45 51 57 11	00 33 33 13 15 Ca.	33 33 13 15 -					
456	5	P iP iS M F	14 14 15 16 16	15 11 19 07 13	11 11 07 13 -			300 Km.		
457	5	oP? iP? SoPoS PPSE PPSN L M M M M M F	14 14 45 48 48 15 21 27 34 38 44 17	35 32 23 41 46 46 56 24 52 00 50 20	21 32 23 41 46 46 56 24 52 00 50 20				Sucro P 14 38 46 9230 Km. ?	

LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de

J U L I O 1 9 2 9

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	A _n	A _e		
					S	S	μ	μ		
458	5	oP	22	53 02						Sucre eP 22 55 51
		e	23	12 00						
		L		34 00						
		M		44 07						
		M		49 00				3,5		
		M		58 15				3		
		M	0	06 18				2,5		
		F	1	Ca .				2		
459	6	e	2	22 31						
		iP'		23 32						
		L	3	12 00						
		M		22 25					2	
		F	4	Ca .						
460	6	O	9	46 04	5				4070	Sucre 4160 Km. iP 9 53 36 Epic. 15° N. 49° W
		iPE	9	53 32	5	4	4	- 5	-2,7	
		PR2E		54 55						
		iSE		59 25					7	
		i	10	02 10					- 7	
		L		03 15					-18	
		M		05 12					-16	
		M		06 00					+23	
		M		08 18	11			-20	+17	
		F	11	Ca .						
461	7	oP	21	40 27					11780	Sucre 13000 ? oP? 21 40 17
		iPR1?		43 06					-2,5	
		SoPcS		50 34						
		eSE?		51 59						
		iSE		52 41					- 9	
		i		53 52					-10	
		SR1E		58 48					+16	
		SR2NE	22	03 19	17			-17	-19	
		SR3E		06 39					-12	
		LE		14 00						
		i		19 36					-58	
		M		22 12					-67	
		M		26 00					-42	
		M		31 34	25			+54	-82	
		M		38 24	19			+36	+37	
		M		47 27					-11	
		F		48 06	18			+28		
		F	1	Ca .						
462	3	P	20	12 14					320	
		S		12 54						
		M		13 07						
		M		18 -						Vert. 3 mm.
463	8	P	20	59 17						
464	9	oP	5	37 20					5560	
		iSE		44 02						
		L		53 27						
		M		56 12					15	
		F	6	20 -						1,6
465	9	P	22	40 36						
466	10	P	14	59 40						
467	11	P	19	17 39						
468	11	eP	21	14 26						
		L	22	02 00						
		F		30 -						

Fuerte agitacion
microseismica

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

JULIO 1929

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	Am	Ac		
				S	S	μ	μ		
469	12	P	3 17 26					Sucre	eP 3 20 09
		i	19 12						
		F	30 -						
470	12	eP	20 17 17						
471	13	oP	5 05 39						
472	13	eP	15 09 48					2250	Sucre P 15 09 52
		S	13 33						
		L	15 07						
		M	25 -						
473	13	P	22 34 42						
		i	33 14						
		M	35 22						Vort. 1,5 mm.
		F	39 -						
474	14	P	7 36 57						Sucre P 7 37 04
		i	44 02					9200	
		S?	48 17						
		L	3 05 00						
		M	11 20		13		-1,5		
		M	13 02		15		- 2		
		F	50 -						
475	14	P	7 57 57						
476	14	iP	9 05 46					4500	Sucre 4710 Km.
		PR1E	07 09		8		1		
		iSN	12 00	12		- 5			
		iSE	12 02		12		- 5		
		LN	16 37	27					
		i	18 09		19		-12		
		M	20 40	15		- 7			
		M	23 00		16		-12		
		M	25 22		13		- 8		
		M	26 09	15		- 9			
		M	27 36		13		- 8		
		Fin en el siguiente							
477	14	iP'	19 56 9,5						Sucre P' 9 56 18
		iPR1?	59 35		5		-2,6		
		L	10 41 00		30				
		M	53 32		25		- 5		
		M	56 22	21	23	6	5		
		M	59 00	20		5			
		M	11 03 00	22		6			
		M	11 12	18		4			
		F	12 Ca .						
478	14	P	21 39 57						
479	15	e?	8 04 17						
		P	05 04						
		L	50 27	25					
		M	57 02	22	22	-12	-13		
		M	58 04	20	22	-10	-14		
		M	9 01 30		16		- 4		
		M	06 17		14		3		
		F	10 00 -						
480	15	P	13 57 07						
481	15	P	14 33 10					1765	
		SN	36 07						
		iSE	36 12		5		- 3		
		L	36 47						
		M	37 03	4	3	-10	- 6		
		F	15 10 -						



LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de

J U L I O 1 9 2 9

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Ar		
482	15	P	16	42 00	S	S	μ	μ		
483	15	iP	21	42 53						
484	16	iP	10	33 12		1,5		+ 4	320	
		iP		38 19		2		+ 6		
		iS		38 59		2,5		-13		
		i		39 11,5		3		+42		
		M		39 29	2,5	2,5	+41	-39		
		F		52 -						
485	17	P	1	10 06					480	
		iP		10 20						
		iS		11 19,5		2		+ 8		
		M		11 40	2,5	2,5	+22	+14		
		M		11 50	2,5		+19			
		M		12 10		3		-15		
		F		30 -						
486	17	P	6	46 48						Fuerte agitacion
487	17	P	8	58 00						microseismica.
		L	9	43 00						
		M		54 40		17		1,5		
		M		57 22		18		2		
		F	10	1/2 Ca.						
488	17	P	20	08 01						
489	18	P	0	04 42,5					220	
		iS		05 10						Vert. 3 mm.
		M		05 17						Vert. 13 mm
		F		09 -						
490	19	iP	5	06 28,5					320 Sucre eP 5 07 45	
		iP		06 38,5		1		- 4		
		iSE		07 18,5		1		-10		
		i		07 21		1		+29		
		M		07 43		1,5		-45		
		M		08 05		2		+29		
		F		20 -						
491	19	iP	11	33 22						
492	19	P	14	03 05						
		i		08 32						
		F		12 -						
493	19	P	22	13 30						
494	20	eP	2	08 15						
		iE		14 07						
		iE		14 40		5		-2,6		
		F		23 -						
495	20	P	10	04 40						
496	20	iP	14	03 17,5					300	
		iP		03 23						
		iS		04 00,5						Vert. 11 mm.
		M		04 15						
		F		10 -						
497	21	P	1	12 46,5						
		i		13 42						
		F		17 -						
498	21	P	3	46 58					700	Sucre 430 Km.
		SE		48 12						iPN 3 46 24
		L		48 20						
		M		48 38		3		- 3		
		F		55 -						

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de JULIO 1929

No.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich			NS	EW	Am	Az		
						S	S	μ	μ		
499	22	P	18	59	02						
500	23	P	10	21	19						
501	23	oP	15	44	45						
502	23	oP	18	56	13						Sucre L 19 33 30
		L?	19	33	00						
		M		38	32		19		2		
		F	20	Ca	.						
503	24	P	3	17	43						
504	24	oP	7	59	29						
505	24	P	18	55	33						
506	24	oP	21	06	02						
507	25	oP	8	57	42					2100	
		iS?	9	01	14						
		iL		03	06						Vert.1 mm.
		M		04	10						
		F		15	-						
508	25	P	11	39	52						
		L		40	30						Vert.2 mm.
		M		40	35						
		F		45	-						
509	25	P	23	06	33					5750	
		iSE		13	56		10		+2,5		
		SRLE		16	13		11				
		L		22	42		30				
		M		26	27		18		2,7		
		M		27	43		18		2,7		
		M		28	24	15		3			
		F	0	20	-						
510	26	oP	23	08	00						
511	27	P	2	02	29						Sucre P 2 03 25
		S?		05	20						
		F		15	-						
512	27	iP	2	22	12,5					610	Sucre 470 Km. iPN 2 21 34
		S		23	18						
		L		23	25						Vert.2 mm.
		M		23	40						
		F		31	-						
513	27	P	3	17	22						
514	27	P	3	21	37					450	
		S		22	27						Vert.1,5 mm.
		M		22	45						
		F		27	-						
515	27	oP	13	00	27					4110	Sucre L 13 13 00
		iS		06	21		7		+ 2		
		L		12	30	22					
		M		16	45	17		4			
		M		17	40	15		3			
		F		54	-						
516	29	P	10	31	26,5					640	
		S		32	34						
		L		32	46						Vert.3 mm.
		M		33	30						
		F		40	-						



LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de JULIO 1929

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Ar		
517	30	P	4	02 26	S	S	μ	μ		
518	30	eP	7	51 22						Sucre L 8 01 00
		LE	8	02 32						
		M		06 20				2		
		F		32 -						
519	31	P	12	13 21					280	
		iP		13 26						
		iS		13 56,5						Vert. 5 mm.
		M		14 08,5						
		F		21 -						
520										
A G O S T O 1929										
520	1	P'	5	19 52						Sucre eP 5 21 52
		iScPcSP		34 47						
		L	6	19 00		30				
		M		27 09		20		3		
		M		31 12		19		2		
		F	7	Ca .						
521	2	P	5	25 40						
522	2	P	22	32 53					1400	
		SE		35 20						
		L		36 02						
		M		36 18		3		+ 3		
		F		54 -						
523	3	iP	7	29 00					220	Sucre P 7 29 50
		P		29 01						
		S		29 29						
		M		29 42		1		+13		
		F		37 -						
524	3	●	13	03 07						Sucre eP 13 03 26
		eP		03 18						
		L		36 22		22				
		F	14	Ca .						
525	3	iPE	13	41 17		1		- 2		Sucre P 13 41 50
		i		41 21		1		+ 3		
		i		41 26		1		+ 4		
		Fin en el anterior								
526	3	eP	15	14 56						
527	3	eP	17	10 31						
528	4	●P	9	15 50						
		L?		23 50						
		M		27 48		10		1		
		F		41 -						
529	4	eP	19	55 25						
530	4	oP	22	26 30					6390	
		eS		34 27						
		L		44 25		20				
		M		52 36		15		2		
		F	23	35 -						
531	5	oP	3	38 30						
532	5	eP	5	34 01						
		S		34 46						
		F		38 -						

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 AGOSTO de 1929

Componente	Masa	To	A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
N. S.	2,000 kgs.	14	180	5,0	0,002
E. W	3,500 »	12	300	5,0	0,002
NS y EW	1,500 »	2,4	1.100	2	0,001

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greew.		NS	EW	AN	AE		
533	5 Agosto 1929	IP IS L M M M F P P IS M F P S?	14 25 43 28 56 30 12 30 33 31 30 32 12	10	7,5	7	7	1890	Sentido muy fuerte en Viña del Mar Valparaíso Sucre 1750 Km IP 14 25 19	
534	5	P IS M F P	15 1/2 - 18 21 51,5 22 16,5 22 45 26 -					200	Vert. 1 mm.	
535	6	P S? L M F	20 18 45 22 00 23 12 23 58 32 -						Vert. 1,5 mm.	
536	7	eP	4 28 18							
537	7	eP IP SNE L M M F eP eL M M M M F P P S? F	20 05 24 05 28 12 35 22 00 28 30 32 00 21 Ca. 22 32 23 32 58 33 25 48 -	15 15 15				5560	Sucre P 20 05 18	
538	7	eP IS M F	22 32 23 32 58 33 25 48 -	2,5				280		
539	8	P L M F eP eL M M M M F P P S? F	12 14 29 14 35 14 58 17 - 15 17 32 14 17 00 30 42 34 27 36 30 42 27	30 25 23 22	37 20 23 18 17,5	7 4 4	4 7 -5 -4			
540	8	eP eL M M M M F P P S? F	15 17 32 14 17 00 30 42 34 27 36 30 42 27 15 1/2 Ca. 17 58 27 2 00 28 05 10 15 - 7 09 28 15 36 18 1 45 34 12 12 48 20 42 04 6 22 21 19 34 10 34 16,5 34 59,5 35 15 50 -						Sucre L 14 20 00	
541	8	P P S?	17 58 27 2 00 28 05 10							
542	9	P S? F	2 00 28 05 10 15 -							
543	9	eP	7 09 28							
544	10	eP	15 36 18							
545	11	eP	1 45 34							
546	12	eP	12 12 48							
547	12	eP	20 42 04							
548	13	eP	6 22 21							
549	13	P IP IS M F P	19 34 10 34 16,5 34 59,5 35 15 50 - 2 04 54			1 2,5	10 -34	340	Sucre 990 Km eP 19 35 16	
550	14	P	2 04 54							

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de

A G O S T O 1 9 2 9

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich	NS	EW	Am	Az			
				S	S	μ	μ			
551	14	eP	2 29 31					8930	Sucre 9280 Km.? eP 2 29 20	
		eSNE	39 37							
		L	56 00	18	17					
		M	3 01 44		15		1			
		M	05 24	18		3				
		M	07 06		16		1			
552	15	F	35 -							
		eP	1 14 54							
553	15	P	5 08 58							
		L	11 00							
		F	17 -							
554	15	eP	18 35 09							
		iP	20 01 57,5							
555	15	iP	02 02					2980	Sucre 3370 Km	
		PR2E	02 49							
		iSNE	05 45							
		ER	09 54	24						
		M	13 52	18	11	-38	+12			
		M	16 14	13		-16				
556	16	F	21 1/8 Ca.							
		eP	21 48 15							
557	17	P	23 31 29							
		iL	31 54							
		M	32 06						Vert. 4,5 mm.	
558	17	F	36 -							
		iP	23 49 10,5					4780	Sucre 4940 Km. iP 23 49 33	
		iSNE	55 40,5	11	11	+ 4	+4			
		eSR1E	58 44							
		i N	59 01,5	11		+ 8				
		L	0 03 14							
M	05 24	17	17	- 5	- 5					
559	18	M	10 10							
		M	11 30							
		F	1 10 -							
		iP	3 03 18						Sucre eP 3 03 19	
		L	4 01 00							
		LE	05 00		37					
		M	15 12		22		3			
		M	20 15		25		4			
		M	26 30	22		5				
		M	27 12		20		3			
560	19	F	34 18							
		F	5 00 -							
561	20	P	21 04 42							
		eP	13 49 31							
562	20	P	16 58 27							
		iP	17 43 44						3300 Sucre L 17 57 00	
563	20	SN	49 21							
		L	52 50							
		L	54 00	27	25					
		M	57 32	17		+ 5				
		M	18 01 40		13			2,5		
		F	40 -							

LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Az		
600	15	P	17 54 45		S	S	μ	μ		Sucre P 17 54 57
		iS	55 54							
		L	55 42							
		M	55 47							Vert. 22 mm
		F	18 02 -							
601	16	O	3 44 52						2290	Sucre 2690
		P	3 49 20		7	7	+1	+2		P 3 50 03
		iSN	53 03		10	10	-5	-2		Epic. 18°S
		L	55 10							90°W.
		M	56 52			10		-4		
		M	57 46		12	8	-3	+7		
		M	4 00 00			8		6 5		
		F	40 -							
602	17	P	19 30 27						9650	Queen Charlotte
		PR1E	33 48							Island. J.S.A.
		PR2N	35 26		9					
		iSN	41 03		12		+7			
		iSE	41 08			12		-5		
		SR1N	47 06							
		LN	50 00		40					
		LE	20 01 40			33				
		M	10 52			16		-11		
		M	13 06		13		+10,5			
		M	14 16			13		-12		
		M	15 46		15					
		F	21 40 -							
603	18	eP	5 50 23							
		oS	52 36							
		L	53 14							
		M	55 46		3		1			
		F	6 00 -							
604	18	i	23 26 19							
		F	33 -							
605	19	e	2 41 21							
		F	48 -							
606	19	eP	13 47 26							
607	21	eP	5 21 43							
608	21	eP	22 52 55							
609	23	iPN	13 10 54		2	2	+21	-6	310	Epic. 20°S.
		iS	11 29		2,5	2	+59	+280		69°W.
		L	11 53							Sucre 345
		M	11 37		3		+29			iP 13 10 52
		M	11 52		2		-23			
		F	40 -							
610	23	iP	18 21 00							
611	24	iP	1 27 05							
612	25	P	8 14 01							
613	26	iP	5 04 17							
614	26	eP	8 00 11							
615	26	P	23 44 23							
616	27	iP	15 18 23						390	
		iS	19 06							
		L	19 11							
		M	19 25			2		+9		
		F	26 -							

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de Septiembre 1929

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Az		
					S	S	μ	μ		
617	27	P SN L M M M F	25 26 07 34 17 46 00 53 34 55 42 0 00 27			23 15 17		1,6 1 2,5	6645	6645 Sucre 6370 eP 23 26 28
618	28	eP	15 14 56							
619	29	P S L F	3 35 22 30 38 56 51 45 -							
O c t u b r e 1929										
620	2	iPE iPN iSE iSN LN LE M M M F	9 26 56 26 58 34 00 34 01 39 30 41 50 45 45 53 40 10 03 36 11 Ca .		5 3 7 7			-2,5 +1,5 +4 -4,5	5410	Sucre 4920 iP 9 26 25
621	2	iP iS L M M M M F	11 09 30,5 12 15,5 13 10 13 40 14 20 14 53 15 35 45 -	5 5 6 6 9 10	5 5 6 7 10			+4 +4 -6 -6 +8 -7	1590	Sucre 1400 P 11 08 54 Sentido en Coquimbo
622	2	P	18 23 46							
623	2	eP S L M F	22 24 28 27 18 28 53 29 50 45 -			5		-4,5		
624	3	P	1 43 58							
625	4	eP iS M F	14 31 25 32 44 33 30 38 -							Vert. 2 mm.
626	4	iP	20 56 24							
627	5	L M M F	3 46 30 52 21 4 01 00 33 -			13 17		2 1,5		
628	5	eP	17 19 15							
629	6	iP F	0 50 17 1 05 -							

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de OCTUBRE 1929

No.	Dia	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	Am	Az		
				S	S	μ	μ		
650	6	eP SN? ISE?	5 38 04 6 04 47 06 32					Sucre 4720 eP 5 58 01	
631	6	L F P ISE LE H M M M	11 00 7 Ca . 8 04 51 15 30 35 00 40 52 46 21 55 10					9610 Sucre 9980 eP 8 04 59	
632	6	M Fin en el siguiente P Fases muy confusas	9 04 20 9 45 00	16		4			
633	7	eP	15 21 54						
634	8	P S L M F eP? eP SN?	11 55 32 55 43 55 50 56 06 12 02 - 17 25 50 17 23 44 56 35					9880? Sucre 9720 ? eP? 17 23 36	
635	8	L LN M M M M F	55 00 53 00 18 03 51 06 48 09 48 17 42 19 Ca .						
636	9	eP	8 32 32						
637	9	P	20 41 55						
638	10	I	12 15 15						
639	10	P L M F	4 44 53 45 00 45 10 47 -		0,5				
640	13	eP	9 06 03						
641	13	P L M F	10 07 13 13 28 15 56 30		8		1		
642	14	P	3 48 17						
643	14	eP L M F	22 17 31 18 21 18 19 23 -					Vert. 1,5 mm.	
644	16	iP L F	3 19 00 20 15 23 -						
645	16	P iS L M F	5 46 59 47 26 47 57 47 58 52 -					Vert. 5 mm.	



LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes de OCTUBRE 1929

No.	Dia	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Ac		
646	16	oP	17	05 13	S	S	μ	μ		
647	20	eP	20	47 58						
648	17	oP	0	06 58						
649	18	oP	0	01 04						
		S		01 55						
		M		02 15						Vert. 1 mm.
		F		06 -						
650	18	P	10	09 04						
		S		12 50						
		L		13 52						
		F		22 -						
651	18	eP	16	26 52						
652	18	oP	21	45 01						
		S		45 59						
		M		46 04						Vert. 1 mm.
		F		51 -						
653	19	iP	10	14 29	2,5		- 7			Epic. 23° 2 S 69° W Antofagasta
		Se levantaron las agujas. Sentido en La Paz II F.H. Sucre 530?								
		iP	10	14 12						Se levantaron las agujas.
654	19	P	11	05 29						Replica
655	19	P	12	06 36						Replica
656	19	oP	12	26 29						id
657	19	oP	13	07 59						id
658	19	iPN	20	22 21					700	id
		i	23	04		2		+28		Sucre 565
		i	25	25		1		-55		iP 20 22 02
		iSE	23	36		1,5		-87		
		iSN?	24	02	6			-34		
		L	24	27						
		M	24	41		5		-97		
		M	25	11		5		+32		
		M	25	22	3			-57		
		M	25	54	7			+53		
		F	21	Ca.						
659	20	P	0	03 04						
660	20	eP	0	10 24						
661	20	P	3	53 50					5030	Sucre iP 3 5410
		S?		58 59						
		L	4	01 42						
		M		02 29		10		- 3		
		M		03 15		10		- 3		
		F		30 -						
662	20	eP	21	18 19						
663	21	eP	1	12 02						
664	21	P	10	42 50					5610	Sucre eP 10 42 50
		oSN		50 09						
		SE		50 15						
		L		58 12	26	22				
		N	11	04 09		15				2
		M		07 29	17			2,5		
		M	11	13 34	15			3		
		F	12	Ca.						

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de 0 6 F U R E 1929

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	Am	Ar		
665	21	eP S L M F	21 09 39 10 29 10 41 11 42 20 -	S	S	μ	μ		
666	22	oP	14 15 15					1020	Vert. 2,5 mm.
667	22	P S L M F	18 12 56,5 14 25,5 15 00 15 40 50-						Epic. 25° S 66° W Sentido en la provincia de Jujuy ± 5 s.
668	23	eP SE L M F	0 01 45 03 46 16 30 22 40 40 -	14	7	1,5	- 1	5790	Sucre 5080 eP 0 01 11
669	23	P S L M F	19 58 03 53 23 20 04 00 07 06 34 -		12		1	5525	
670	24	P iS L M F	1 28 40 30 05 30 20 30 49 36 -		4 7		-2 2	300	Epic. 23° 7 S 67° W. Sucre 565 P 1 28 00
671	24	P	2 35 26						
672	24	P	3 46 45						
673	24	oP F	6 54 52 7 - Ca.						20° 3 N 110° 2 E. segun Manila
674	24	eP	10 03 57						
675	24	P	18 08 59						
676	25	eP	5 37 35						
677	26	P	4 51 09						
678	28	P iS M F	15 16 24 16 49 17 02 22 -						Vert. 6 mm.
679	28	P S L M F	15 45 59 47 19 47 54 47 55 53 -		7		1	755	
680	30	P S L M F	7 17 55 18 10 18 18 19 25 21 -					510	Vert. 4,5 mm.
681	30	P L M F	21 53 07 53 41 53 43 22 03 -						Vert. 3 mm.
682	30	eP	23 02 20						P. M. Descotes S.J.

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 NOVIEMBRE de 1929

Componente	Masa	To	A	ε: 1	r / To²
N. S.	2,000 kgs.	14	180	3,3	0,009
E. W	3,500 >	12	300	3,0	0,009
NS y EW	1,500 >	2,4	1,100	2	0,001

Péndulo horizontal Bifilar

Instrumentos: > >
 > vertical S. Calixto

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greew.		NS	EW	AN	Az		
683	1929 1 Nov.	eP	2	29 35	S	S	μ	μ	600	Sucre P 2 29 48
		iP		29 42						
		iS		30 38		1		2		
		L		30 49						
		M		31 23		7		- 3		
		F		37 -						
684	1	P	8	04 07						
685	2	eP	1	12 36						
686	2	oP	7	06 18						
687	4	oP	5	13 49						
688	4	eP	9	01 23						
		S		02 58						
		L		03 19						
		M		03 45						Vert. 2 mm.
		F		09 -						
689	5	e	3	03 16						
		eP	8	03 49						
690	5	oP	11	58 13						Sucre P' 11 58 17
		L	12	57 0	20					
		M	13	04 18	18		2			
		M	28	33	20		3			
		F	40	-						
691	8	P	3	26 03					2840	+ 5 s. por falta de señalos hor.
		iS	30	33	8	7	+ 4	+ 2		Epic. 1° 0 S. 88° W.
		L	32	58						L. Paz, Sucre Balboa
		M	34	41		10		- 3		
		M	36	43	15	16	- 6	+ 7		
		M	39	58		8		- 5		
		F	4	40 -						
692	9	iP	1	29 07						
693	9	oP	2	45 08						
694	9	eP	3	03 47						
695	9	eP	3	41 45						
696	9	iP	4	23 58						
697	9	oP	9	15 29						
		S		15 49						
		M		16 36						Vert. 1,5 mm.
		F		20 -						
698	9	P	14	14 35						
		iS		15 15						
		L		15 18						
		M		15 28		2		+ 3		
		F		20 -						
699	10	oP	23	20 22						
700	11	P	2	35 57						
701	11	oP	21	13 24						
702	12	oP	12	05 10						
703	12	iP	20	07 57,5		2,5	+ 14	+ 20	255	Epic. 19° 5 S 70° W
		iSN		03 26	1		+ 216			L. P. Sucre, L. Plata
		L		03 31						Sucre 520
		M		03 36	1	1	+ 216	- 246		1P 20 08 29
		M		03 42		1		- 204		
		M		03 55		1		- 163		
		M		09 35		1		+ 126		
		F	21	Ca .						
704	14	eP	10	32 11						Fuertes microseis.
		iS?		39 55		3				
		F	11	10 -						



LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de **NOVIEMBRE** 1929

No.	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	Am	Ar		
705	14	P	21	03	27	S	S	μ	μ	
706	15	P'	19	10	14					150° Sucre 1P19 10 24
		1P'N	10	19		2,5		+ 4		
		PR1N	14	29		12		- 3		
		ScPcS	17	34		15				
		ScPcSP	24	06		12,5	13	- 4	- 3	
		1E	23	25			11		- 5	
		SR1N	33	14		16		- 9		
		1E	35	04			12		- 6	
		SR2E	30	44			11		+ 3	
		SR2N	39	06						
		L	20	01	14	33	30			
		M	09	30			13		-10	
		M	10	12		20		-18		
		M	13	12			13		-15	
		M	15	24			20		-24	
		M	16	39		16	20	-12	+24	
		M	19	36		20		-25		
		M	20	24			16		+10	
		M	23	12		20		+24		
		F	21	40	-					
707	16	P	13	01	54					
708	16	P	23	54	03					
		1	54	22						
		F	58	-						
709	17	1P'	4	05	19					11°N, 123°5 E Geodot. Survey Sucre P' 4 03 19
		PcPcS	07	04		8		- 2		
		PR1N	07	44						
		PR1E	07	52			12		-2	
		ScPcS	10	16		15		- 3		
		ScPcSP	14	39			15		- 2	
		1NE	19	14		15		- 8	+ 7	
		1NE	21	47		15		- 6	-12	
		SR1E	23	13			13		2	
		1E	30	06			14		+ 7	
		SR3N	34	09		32				
		SR3E	34	36			33		-49	
		L	52	00		33				
		M	5	04	06		22		-38	
		M	04	50		22		-26	-46	
		M	06	54		23		-22		
		M	07	30			20		-27	
		M	15	42			18		-11	
		M	22	00		22		-25		
		F	6	1	Ca					
710	13	P	6	01	34					
		L	7	07	30					
		F	20	-						
711	13	1PN	20	42	18	2,5		+ 4	6365	Epica, 43°N 57°W. O 20 51 54 Ottawa 43°5 N 57°3 W
		1N	43	00		5		+25		
		PR1N	45	01	5-12			- 4		
		PR2N	43	15						
		1SN	50	40		11		-17,5		

Continúa en la pagina siguiente.

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

Mes de N O V I E M B R E 1929

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	Am	Az		
				S	S	μ	μ		
711	18	SRIN	20 55 40	15		+ 10			
Continua		i	58 30	15		- 16			
		LN	21 01 54						
		M	06 10	24		+109			
		M	06 20		16		- 21		
		M	03 06	20		+ 52			
		M	09 15		18		- 44		
		M	10 30	20		+ 60			
		M	13 06		15		+ 21		
		M	15 24	13		+ 58			
		M	20 24		17		- 18		
		Fin en el siguiente							
712	18	oP	21 11 9						
		iS	11 55						
		L	12 00						
		M	12 07						Vert. 4 mm.
		Fin en el anterior							
713	18	P	22 47 30					1120	Sucre 775
		iSE	49 30		3		- 7		1P 22 46 57
		iSN	49 32	5		+10			Sentido en la provin-
		LN	50 16						cia de La Rioja.
		M	51 20		8		+ 7		
		M	51 50		11		- 8		
		M	52 45		8		+ 8		
		F	22 50 -						
714	18	P	23 12 12						
715	19	●P	2 11 03						
716	19	oP	13 54 33						
717	20	oP	4 09 36						
718	21	P	23 57 55						
		S?	58 35						
		M	59 05						Vert. 2 mm.
		F	0 11 -						
719	22	P	2 39 27						
		S	40 09						
		F	45 -						
720	22	P	8 50 55,5					1630	Sucre P 8 50 50
		S	53 27,5	7	9	- 3	-2		Sentido en las provin-
		L	54 06						cias de Mendoza, San Ju-
		M	55 03		7		-2		san y Tucuman.
		M	56 44		10		-2		
		F	9 07 -						
721	22	L	12 52 20	14					
		M	55 00		7		- 2		
		F	13 10 -						
722	22	●P	13 03 06						
723	22	●P	23 00 15					310	Sucre 510
		iS	01 39		3		- 3		P 22 59 39
		L	02 16						Epic. 23° 6' S
		M	02 42		7		- 2		67° W
		F	07 -						
			0 00 54						

LA PAZ = (Bolivia)

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

NOVIEMBRE 1929

Mes de

No.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
724	23	P'	0	21	34	S	S	μ	μ	Suore P' 0 21 31	
		iP'	21	39							
		PRIN	25	39							
		LN	1	14	00	28					
		LE	16	00			25				
		M	27	40			20		3		
		M	31	24		24		5			
		M	38	29		20		4			
		M	41	30		20	20	5	2		
		M	47	18		17	17	3	2		
725	23	F	2	1/2	Ca.						
		eP	12	36	01						
		eS	38	46							
		L	39	40							
726	24	F	46	-							
		eP	2	08	41					1930	
		eS	11	58						Suore P? 2 08 44	
		L	12	36	9						
		M	13	04		9			- 2		
727	24	M	13	21	10			+ 7			
		M	13	58		9			- 5		
		F	25	-							
		P	6	53	12					875 Suore 565	
		iS	54	45						eP 6 52 50	
728	24	L	55	09							
		M	55	44		4			- 3		
		F	7	02	-						
		P?	17	46	00						
729	24	eP	18	06	17						
		L	07	30						Vert. 1,5 mm.	
		M	07	47							
730	24	F	13	-							
		eP	18	38	30					Vert. 2,5 mm.	
		i	38	52						id 3	
		M	39	03							
731	24	F	44	-							
		eP	22	08	27						
		eP	18	09	09						
732	25	eP	0	25	24						
		i	26	09							
		i	28	31							
733	26	F	35	-							
		eP	4	39	14						
		L	45	39							
734	26	M	46	39		10			1		
		F	56	-							
		eP	16	49	15						
735	26	F	17	10	-						
		P	20	43	40						
736	26	P	1	53	37						
		L	56	00							
737	27	F	2	03	-						

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 DICIEMBRE de 1929

Componente	Masa	To	R	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2,000 kgs.	24	100	2,0	0,000
E. W	3,500	19	300	2,6	0,002
NS y EW	1,500	24	1.100	2	0,001

No.	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenw.		NS	EW	AN	AE		
756	5 Dic. 1929	1P	11 46 35		S	S	μ	μ	5645ms.	Epic. 65° 7' S 50° W. L. P., Sucre, L. Pl. Sucre 4980 5335 P 11 46 18
		ISE	53 53			8		+ 6		
		ISN	54 00	7				+10		
		PSE	54 20			8		- 5		
		L	12 00 24							
		M	02 46			12		- 4		
		M	05 12			15		- 6		
		M	07 00	19			7	- 7		
		M	12 20			17,5		+ 4		
		M	16 54 16					+ 5		
757	6	1P	13 20 -							Epic. 59° S 35° W L. P., Sucre, L. Pl. Sucre 4980 P 16 54 59
		ISE	16 55 20,5						5455	
		1	17 02 25,5			10		+ 5		
		ISN	02 47			12		+38		
		1PSN	02 26,5 12					-22		
		PSE	02 50 10					+11		
		1	03 08			12		+38		
		SR2	05 12	8		12		- 8		
		L	07 16					-11		
		M	11 00							
		M	13 50			15		+13		
		M	15 30			15		+15		
		M	16 26	17				-15		
		M	23 26			14		- 9		
		M	24 26			14		+ 9		
758	6	1P	19 Ca.							Epic. 59° S 35° W L. P., Sucre, L. Pl.
		ISN	20 29 47						5460	
		ISE	36 53	10				+13		
		1E	36 54			9		+13		
		PSN	37 10			9		+55		
		1E	37 21	10				+14		
		SR2E	39 39			10		+ 6		
		L	41 39			10		- 6		
		M	46 00	27						
		M	48 34	15		15		-14		
		M	50 00			16		+28		
		M	50 46			14		+27		
		M	51 00	13				+12		
		M	57 06	15				+18		
759	6	1P	22 40 -							
760	8	1P	20 41 54						475	
		S	4 23 27,5							
		L	24 20							
		M	24 30							
		F	25 02	2,5	3		5	- 3		
		OP	25 02							
		eP	33 -							
		eP	22 51 11							
		eP	5 04 57							
		eP	6 50 34							
		1P	7 09 50						158°	
		PR1	09 52						Sucre eP 7 09 44	
		SoPcS	14 12							
		PR2E	17 02							
		SR1E?	20 55			13				
		L	20 55			20				
		M	28 09			35				
		M	8 05 00			20		- 6		
		M	13 54			20		-10		
		M	20 45			17		- 7		
		M	26 45			18				

LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de D I C I E M B R E 1 9 2 9

No.	Dia	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich		NS	EW	AN	Az		
					S	S	μ	μ		
764	9	eP	9	09 27						
765	10	eP	3	13 06						
766	10	eP	17	03 00						
767	11	iP	7	27 15					575	Epic. 21° S 68° W. Sucre 330 IP 7 26 52
		iS		28 16		5		+ 9		
		L		28 28						
		M		28 48	7		+ 31			
		M		29 08	7	7,5		+44		
		M		30 00		8		-37		
		F	8	11 -						
768	11	P	13	16 16,5						
769	11	eP	14	42 34						
		L		44 37						
		M		44 54						
		F		50 -						
770	11	eP	14	53 07						
771	11	eP	22	22 39						
772	12	eP	15	12 48,5						
		SN		13 58						
		L		14 06						
		M		15 30		2		+ 4		
		F		21 -						
773	13	eP	0	28 47						
		L		29 39						
		M		29 44	0,5		+ 4			
		F		34 -						
774	14	eP	13	25 17						
775	15	eP	2	05 16						
		SN		07 28						
		L		07 56						
		M		08 41	10		+ 2			
		F		20 -						
776	17	eP	11	16 29					12000	Sucre 12300? eP? 11 16 49
		iN		19 05	11		+ 6			
		PR1E		20 44		11		- 5		
		PR2E		23 57		12		- 6		
		iSoPoS		27 04	15		+12			
		iSNE		28 52	18	17	+28	-11		
		iPSE		31 02		14		-17		
		iPSN		32 07	13		+20			
		PPSN		31 47	14		-23			
		iSR1N		36 42	17,5		+40			
		iSR1E		36 40		12		+14		
		SR2N		40 42	18		-46			
		SR2E		41 07		20		-36		
		SR3E		43 59		18		-34		
		SR3N		44 22	19		+27			
		iLN		51 40	43					
		iLE		51 52		40				
		M	12	02 12		27		-279		
		M		04 32		20		+186		
		M		06 00		20		+252		
		M		11 12		20		+252		
		M		12 12	22		-252			
		H		13 52		25		-390		



LA PAZ = (Bolivia)

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

Mes de D I C I E M B R E 1 9 2 9

No.	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Tiempo medio de Greenwich			NS	EW	Am	Az		
776	17	M	12	12	12	S	S	μ	μ		
Continuacion		M	13	52		22		-252			
		M	16	12		25		-390			
		M	17	42			17,5		-180		
		M	17	42			17		-104		
		M	18	27		18		-161			
		Me	19	37		17	18	-132	-103		
		M	21	52			17,5		-112		
		M	25	12		15	17,5	+ 64	- 88		
		F	14	$\frac{1}{2}$	Ca.						
777	17	eP	12	16	42						
778	17	P	12	32	17						
779	17	P	14	18	44						
		Las otras fases mezcladas con movimientos extraños									
		F	16	Ca.							
780	19	P	2	44	15						
781	19	iP	8	55	01						Sucro 450
		S	55	42		3		- 7			P 8 55 07
		L	55	45							Vert. 14 mm.
		M	55	57							
		F	10	01	-						
782	19	iP	10	34	55						
	20	eS?	10	43	12						
		F	11	$\frac{1}{2}$	-						
783	20	P	16	30	22					1510	Sucro 1020?
		iS	32	37						1510	P 16 29 49
		L	32	50							
		M	33	16							
		F	40	-							
784	20	e	23	43	11						
785	20	eP	44	17							
785	21	eP	2	35	38						
786	21	eP	3	18	01						
787	21	eP	10	41	02						
788	21	eP	11	24	43						
		L	32	00							
		M	36	40		10			2		
		M	39	54		8			2		
		F	12	Ca.							
789	21	eP	22	00	03						
		S	03	07							
		L	04	20							
		F	12	-							
790	24	ePN?	4	38	32						
		L	5	20	00	20					
		M	24	30		20					
		F	6	Ca.				4			
791	24	eP	16	12	48						
792	25	eP	16	38	33						
793	27	eP	2	37	54						
		F	50	-							

LA PAZ - (Bolivia)

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

Mes ~~DE~~ D I C I E M B R E 1929

No.	Día	Fases	HORA Tiempo medio de Greenwich	Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
				NS	EW	AN	AE		
794	27	1P	4 06 06	S	S	μ	μ		
		1SN	07 02		3		+ 5		
		L	07 08						
		M	07 29	5	3	+ 7	- 6		
		F	13 -						
795	27	P	13 51 15						
		F	14 10 -						
796	31	eP	1 23 53						
		PR1	27 55						
		L	2 23 10	20					
		M	38 40	10		1			
		F	3 Ca .						
797	31	eP	5 02 30						
		F	12 -						
798	31	eP	12 35 52						
		S	37 03						
		F	42 -						
799	31	P	20 17 23,5						
		SE	20 25,5					1765	La Plata 1830
		L	21 49						P 20 17,01
		M	22 41		8		- 3		
		F	40 -						
									P.M. Descotes S.J.
Addenda									
195 bis	10								
	10-III	P	14 54 13						
		1S?	15 04 17		7		+ 3		
		Las demas fases perdidas en la fuerte agitacion microseismica.							
206 bis	15-III	P	8 48 37						
206 ter	15-III	P	9 18 26						
305	2-V	eP	14 45 00						Fases débiles
305	2-V	eP	15 04 45						
		F	16 Ca .						
483	15-VII	P	9 39 09						