

BOLETIN DE LA ESTACION SISM.

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de enero 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS																										
			Hora de Greenwich	NS	EW	AN	AE																														
1	1	iP M F	12 42 21 13 14 50 -		0.5		+10			CONSTANTES DEL MES <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>T₀</td> <td>ε:1</td> <td>$\frac{r}{T_0^2}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bifilar</td> <td>NS</td> <td>300</td> <td>9</td> <td>3.5</td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>80</td> <td>14</td> <td>3.5</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vertical</td> <td>NS</td> <td>1100</td> <td>2.4</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Bifilar	NS	300	9	3.5	0.004	EW	80	14	3.5	0.002	Vertical	NS	1100	2.4	-		EW				
	A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$																																	
Bifilar	NS	300	9	3.5	0.004																																
	EW	80	14	3.5	0.002																																
Vertical	NS	1100	2.4	-																																	
	EW																																				
2	1	iP L M F	18 21 06 22 26 22 13 30 -		9		1.5																														
3	2	eP F	1 39 55 2 ca																																		
4	2	iP iS M M F	5 21 05 25 58 27 40 29 08 50 -			5 8 6	+ +4 -7 -6		1040		Vertical 2A = 15 mm																										
5	2	e	8 11 24								Vertical 2 mm																										
6	2	eP F	11 21 29 30 -																																		
7	3	eP L M M F	0 11 00 46 55 49 05 50 10 ? ?			18 14		4 4			Barosismo.																										
8	3	eP F	21 26 55 40																																		
9	5	(eP) P i F	5 09 32 10 57 14 27 30 -																																		
10	5	iP M F	9 32 37 33 20 45 -		3		2			Vertical 15 mm																											
11	5	iP (S) L M M	11 50 55 57 28 15 01 36 03 28 01 09			17 9	-8 2																														
12	5	eP L M M M F	15 11 15 57 00 59 14 16 00 05 02 15 30 -			13 11 9	4 3 1.5																														
13	5	eP i i i S L M M M M	23 45 30 45 37 50 27 53 38 56 30 0 10 10 15 15 19 13 22 10 28 45 47 20			11 21 24 18 20 60	+3 +5.4 +17 21 40																														
	6	L M M M M	0 10 10 15 15 19 13 22 10 28 45 47 20			21 36	+19	28																													

BOLETIN DE LA ESTACION SIS.

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de

Junio 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

40° VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS																											
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE																													
	6	M	0	48	30	S	S	μ	μ	CONSTANTES DEL MES <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>T₀</td> <td>ε:1</td> <td>$\frac{r}{T_0^2}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bifilar</td> <td>NS</td> <td>300</td> <td>9</td> <td>3.5</td> <td>0.004</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>80</td> <td>14</td> <td>3.5</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vertical</td> <td>NS</td> <td>1100</td> <td>2.4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Bifilar	NS	300	9	3.5	0.004	EW	80	14	3.5	0.002	Vertical	NS	1100	2.4	-	-	EW				
	A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$																																	
Bifilar	NS	300	9	3.5	0.004																																
	EW	80	14	3.5	0.002																																
Vertical	NS	1100	2.4	-	-																																
	EW																																				
		M	1	04	35																																
		M		06	52																																
		M		14	36																																
		M		17	18																																
		F	1	50	~																																
14	6	e	7	50	30																																
15	6	iP	15	07	14																																
		M		08	44	4		1.5																													
		F		20	-																																
16	7	eP	7	46	14																																
		S		47	35																																
		L		48	35																																
		M		49	15	10		3																													
		M		50	25	10		+3																													
		F	8	10	~																																
17	7	eP	9	07	34	8		1.5																													
		M		09	15																																
		F		15	-																																
18	7	iP	11	13	00				Vertical 2 ^{mm}																												
		F		20	-																																
19	7	e	23	42	00				Vertical 1.5 ^{mm}																												
20	8	e	3	24	13																																
21	8	iP	21	34	33																																
		S		37	43																																
		L		41	00																																
22	11	iP	3	12	42				Vertical 8 ^{mm}																												
		M		13	03																																
		F		20	~																																
23	11	iP	5	25	32																																
		L		26	13																																
		M		26	21	2		+10	Vertic. 60 ^{mm}																												
		M		26	29	1.5		-10																													
		M		26	39	2		-7																													
		F		35	-																																
24	11	I	22	07	21				Vertical 2.5 ^{mm}																												
		F		07	-																																
25	12	eP	21	10	10																																
		F		15	-																																
26	13	iP	0	52	20																																
		M		53	50	4		1.5																													
		F	1	Ca	-																																
27	13	iP	1	44	00																																
		(S)		47	25																																
		L		49	25																																
		M		50	50	9		1.5																													
		F	2	15	-																																
28	13	eP	7	06	15				10.630. Italia																												
		PR ₁		10	04																																
		PR ₂		12	35																																
		eS		17	40																																
		i		18	40																																
		i		24	05																																
		L		36	00																																

BOLETIN DE LA ESTACION SISM.

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de Enero 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS	
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE			
			S	S	μ	μ					
13	M	7	40	42		30		20	CONSTANTES DEL MES A T. ε:1 $\frac{r}{T_0^2}$ Bifilar { NS 300 9 3.5 0.002 EW 80 14 3.5 0.002 Vertical { NS 1100 2.4 - - EW		
			44	35	28		+30				
			46	12		23		+11			
			47	40	18		+12				
			49	12		23		+10			
			49	20	20		-17				
			57	15		18		+5			
			58	36		21		+8			
			03	35		18		+6			
			9	Ca	-						
29	13	eP	8	11	00				2620 Vertical 7mm		
30	13	i	17	40							
		iP	10	06	10						
		S	10	24							
		L	15	15							
		M	17	13	10		-2.5				
		M	18	30		11		2.5			
		M	20	25		11		2.5			
		F	45	-							
		31	14	iP	11	07	57				
				F	20	-					
32	14	eP	18	32	00						
		M	11	16							
		F	19	Ca							
33	14	eP	21	23	21						
		L	28	00							
		M	30	35		12		2			
		F	?	?					Bardosismos		
34	16	(eP)	23	18	36						
35	17	eP	0	10	31						
		S	15	56							
		L	19	57							
		M	22	35		15		2.5			
		F	55	-							
36	17	e	3	10	11	6		1.5			
37	17	iP	12	10	30						
		S	12	16							
		M	13	54		6		1.5			
		F	20	-							
38	17	iP	22	00	00						
		M	01	20		3		-1			
		F	10	-					Vertical 10mm		
39	19	eP	14	35	01						
		i	28	00							
		F	35	-							
40	20	eP	0	00	02						
41	20	iP	0	43	00						
		S	45	41							
		L	47	40							
		M	48	16		5		-1			
		M	00	30		5		-1			
		F	1	Ca							

Nº 12-58

JHS.



From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN DE LA ESTACION SISM.

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de Enero 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
			S	S	μ	μ				
42	20	e i	21	06 00 10 02					CONSTANTES DEL MES A T ₀ ε:1 r/T ₀ ²	
43	20	e	23	48 00						
44	21	iP M F	9	30 26 32 3/1 45 ~	3		1.5		Bifilar NS 300 9 3.5 0.007 EW 80 14 3.5 0.002	
45	21	P i i F	15	24 46 25 26 26 41 16 Ca			Vertical 5 mm " 4 mm		Vertical	
46	24	eP i F	0	11 00 11 41 10 ~					Vertical 3 mm	
47	25	eP M F	2	07 16 11 30 3 Ca	4		1.5			
48	25	iP M F	6	27 22 27 40 30 ~	0.5		4			
49	25	iP S M M F	14	30 08 31 18 31 48 32 50 45 ~	3 7		-3 -2			
50	25	e	18	44 00						
51	25	iP i M F	19	04 19 05 04 06 25 15 ~	7		1		Vertical 8 mm	
52	26	eP F	7	37 52 8 Ca ~					Vertical 11 mm	
53	26	iP M M F	20	51 03 52 29 53 10 21 Ca ~	4 3		-1.5 1.5		Vertical 10 mm	
54	27	(eP) L M M	1	53 00 2 11 00 13 40 16 10		18 18	2 1.5			
55		eP F	9	10 00 20 ~						
56	28	(eP) eL M M M F	2	15 00 45 00 46 40 47 00 49 35 50 30 3 30 ~	14	14 13 13	-2 1.5 2 2			
57	28	eP F	16	38 00 17 10 ~						
58	29	iP (S) F	4	48 13 49 20 5 Ca ~						

Nº 59-73



BOLETIN DE LA ESTACION SIS...

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de *enero 1915*

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

NO. VELAPDES LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
			S	S	μ	μ					
59	29	iP	5	11	23					CONSTANTES DEL MES	
		M	11	28	0.5		+ 8		A T. ε:1 $\frac{r}{To^2}$		
		M	11	33	0.5		+ 9				
60	30	F	8	15	-					Bifilar NS 300 9 3.5 0.004 EW 80 14 3.5 0.002 Vertical NS 1100 2.4 - - EW	
		(eP)	8	00	18						
		L	8	35	58						
61	30	M	8	37	28		21		3.5		
		iP	8	16	34						
		S	8	17	53	3					
62	30	M	9	19	24				1.5		
		M	9	50	28				1.5		
		F	9	Ca	-						
63	31	eP	9	16	38						
		S	9	18	01						
		L	9	19	32						
64	31	M	9	20	37		6		3		
		M	9	22	20		6		2.5		
		F	9	35	-						
65	31	iP	2	51	57					Vertical 3 ^{mm}	
		F	3	20	-						
		eP	12	38	00						
66	31	F	13	Ca	-						
		iP	15	06	31				5000		
		S	15	13	16						
67	1	L	15	20	10						
		M	15	23	12		12		+2.5		
		M	15	27	15		10		2.5		
68	1	F	16	Ca	-					Vertical 2 ^{mm}	
		e	23	05	00						
69	2										
		iP	5	18	16						
		F	5	25	-						
70	1	eP	23	03	00						
		F	23	15	-						
71	2	eP	17	17	34					Vertical 2 ^{mm}	
		i	17	18	15						
72	3	eP	9	25	18						
		F	9	35	-						
73	5	iP	9	57	15						
		S	9	59	04						
		M	10	10	32		4		2		
74	5	F	10	10	-					700	
		iP	23	55	34				6		
		S	23	56	50		3		7		
75	5	L	23	57	35						
		M	23	57	45		4		7		
		M	23	59	40		5		5		
76	6	M	0	00	10		5		4		
		F	7	20	-						
		iP	7	51	20						
77	6	F	8	10	-						

Febrero 1915



BOLETIN DE LA ESTACION SIS...

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de *Febrero 1915*

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
			S	S	μ	μ					
74	7	iP	10	56	04					CONSTANTES DEL MES A T. ε:1 $\frac{r}{T_0^2}$	
		L		56	42						
		M		56	54	5		+4			
		F	11	10	-						
75	7	e	13	34	00					Bifilar NS 300 9 3.5 0.004 EW 80 14 3.5 0.0025	
		iP	15	08	35						
76	7	iS		08	45					Vertical NS 1100 2.4 - - EW	
		L		09	28						
		M		10	00						
		M		10	18		10		+30		
		M		10	36	5		-28	-27		
		M		10	53	5		-34			
		M		11	20	6		+32			
		M		11	45	4		-30			
77	7	e	15	46	00						
		F	16	50	-						
78	8	eP	2	16	43						
		F		25	-						
79	8	eP	20	34	21					Vertical 11 mm	
		M		36	00	5		1.5			
		F		45	-						
80	8	iP	21	03	40					Vertical 9 mm Vertical 20 mm	
		iS		04	01						
		L		04	39						
		M		05	00	6		4			
		F		05	30	5		3			
81	8	e	22	10	00						
		F		50	-						
82	9	iP	0	19	12					Vertical 12 mm	
		M		19	36	2		2			
		F		30	-						
83	10	eP	3	38	33						
		iS		42	39						
		L		47	00						
		M		48	16		11		+8.5		
		M		48	33	10		-4.5			
		M		49	15	10		-5			
		M		51	15		14		+4		
		F		52	40		10		+4.5		
84	10	eP	6	35	08						
		F		45	-						
85	11	iP	7	53	03					Vertical 9.5	
		iS	8	00	32	7	7	-5.5	-5		
		(L)		10	00						
		M		13	15		15		2		
		M		16	20		15		2		
		M		26	25		15		1.7		
		M		30	38		15		2		
		F	9	09	-						
86	11	iP	14	21	23						



BOLETIN DE LA ESTACION SIS.

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de *Febrero* 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
			S	S	μ	μ				
87	11	iP	11	27	40					CONSTANTES DEL MES A T ₀ ε:1 $\frac{r}{T_0^2}$ Bifilar { NS 300 5 3.5 0.004 EW 80 14 3.5 0.0025 Vertical { NS 1100 2.4 - - EW
88	11	eP	17	17	15					
		S		18	14					
		L		19	20					
		M		19	38	4		-4		
		M		20	00	4		-4		
		M		20	55	5		-3		
		F		10	~					
89	12	eP	2	11	37					
		F	3	Ca						
90	12	e	14	01	40					
		i		06	30					
91	12	e	16	06	30					
92	13	iP	7	51	56					
		F	8	Ca						
93	13	iP	21	21	00					
		F		30	-				Vertical 3 ^m	
94	14	P	17	31	28					
		F		15	-				Vertical 11 ^m	
95	14	eP	22	52	33					
		F	23	15	~					
96	15	iP	10	03	51					
		i		03	56	1		+22		
		L		04	11					
		M		04	17	4	3.5	+75	40	
		M		05	30	3		-30		
		F		40	-					
97	16	iP	19	01	31					
		M		02	06	0.5		+6		
98	16	iP	20	18	11					
		M		19	08	3		3		
		F		30	~					
99	16	eP	22	55	48					
		F	23	10	-					
100	17	eL	15	28	30					
		M		30	30	18		-3		
		M		33	35	18		-3		
		F		16	Ca					
101	19	P	15	08	23					
		F		20	-					
102	20	e	15	59	20					
		F	16	15	~					
103	20	eP	16	28	03					
		F		40	-					
104	21	P	14	30	38					
		F		45	-					
105	22	eP	6	58	05					
									Vertical 4 ^m	



BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de *Febrero 1915*

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS		
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE				
106	22	P F	7	39 00 45 ~						CONSTANTES DEL MES A T. ε:1 $\frac{r}{T_0^2}$ Bifilar { NS 170 15 4.4 0.0014 EW 80 14 4 0.0025 Vertical { NS 100 2.4 - - EW		
107	23	eP F	2	55 18 07 ~								
108	25	(eP) iP S L M M M ML F	13	12 55 43 05 45 08 46 25 46 40 47 15 47 31 48 03 15 Ca -								
109	25	(eP) iP F	19	40 00 42 34 50 ~								
110	25	eP iP iS (L) M M M F	20	49 08 49 13 53 35 21 02 50 18 15 34 25 41 00 44 00 22 35 -							Vertical 18 ^{mm}	
111	26	iP L M	10	09 51 11 24 11 40								
112	26	iP i L ML ML ML F	10	25 44 25 49 26 19 27 00 27 10 27 20 11 Ca -							Sentido en Arequipa (Peru) Grado III R.F. (L. Campbell)	
113	27	P F	0	32 39 40 -							Vertical 3 ^{mm}	
114	27	e F	15	29 53 50 ~								
115	27	P F	18	47 39 19 Ca -								
116	28	iP R R ₂ (S) RS L M M M M M M F	19	19 19 24 54 30 53 34 28 44 46 20 13 00 22 00 24 16 25 00 26 20 29 25 38 10 40 50 51 30 22 Ca -								

BOLETIN DE LA ESTACION SISI

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de *Marzo 1915*

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS																											
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE																													
						S	S	μ	μ	Kms.																												
117	1	P (S) M F	15 25 04 26 51 27 31 37 -			7		4			CONSTANTES DEL MES <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>T₀</td> <td>ε:1</td> <td>$\frac{r}{T_0^2}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bifilar</td> <td>NS</td> <td>170</td> <td>15</td> <td>4.4</td> <td>0.0014</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>80</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>0.0025</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vertical</td> <td>NS</td> <td>1100</td> <td>2.4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Bifilar	NS	170	15	4.4	0.0014	EW	80	14	4	0.0025	Vertical	NS	1100	2.4	-	-	EW	-	-	-	-
	A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$																																		
Bifilar	NS	170	15	4.4	0.0014																																	
	EW	80	14	4	0.0025																																	
Vertical	NS	1100	2.4	-	-																																	
	EW	-	-	-	-																																	
118	2	eP F	3 58 15 4 06 -																																			
119	2	e F	14 43 40 50 -																																			
120	3	iP F	22 21 16 30 -							Vertical 3mm																												
121	5	L F	11 41 50 5 20 -																																			
122	5	iP F	8 09 43 15 -									Vertical 5mm																										
123	5	eP F	9 15 00 25 -																																			
124	5	eP F	18 08 00 20 -																																			
125	7	eP L M F	3 24 25 25 05 25 10 35 -			2		3			Vertical 5mm																											
126	7	iP M F	10 16 02 16 33 30 -			0.5		8			Vertical 22mm																											
127	8	eP F	4 44 00 5 Ca -																																			
128	8	iP L M M M M F	15 49 33 16 40 00 42 30 49 10 57 55 17 12 35 30 20 ? ?			25 20 20 18 18		-6 -3 -3 -4 -2			Barosismos Vertical 2mm																											
129	8	P F	19 13 33 20 -																																			
130	8	L M F	21 13 00 22 55 ? ?				12	3			Vertical 1.5mm																											
131	8	P F	23 24 26 33 -																																			
132	10	iP i (S)	1 06 48 08 00 12 48								Vertical 8mm																											
133	10	eP iP S L M M M M F	1 29 53 29 56 35 00 38 00 38 25 40 00 41 00 42 00 43 35 3 20 -			15 9 10 8 10		+13 -17 +21 +23 -14 +10																														

BOLETIN DE LA ESTACION SISM.

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de Marzo 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
			S	S	μ	μ				
134	10	P F	7	41 23 55 -						CONSTANTES DEL MES A T. ε:1 $\frac{F}{T_0^2}$
135	10	iP iL M M M F	8	07 48 09 10 09 25 09 33 09 45 27 -	3 2.5 3 3	+12 +6 +8 +6	Vertical 95 mm		Bifilar NS 170 15 4.4 0.0012 EW 80 14 4 0.0025 Vertical NS 1100 2.4 - - EW	
136	10	e	9	02 00						Vertical 2 mm
137	10	L M M F	16	05 00 08 20 09 25 35 -	17 15		L 2			
138	11	eP iP S L M M M F	15	55 24 55 29 16 01 37 06 00 07 00 07 50 09 10 17 Ca -	8 12 10	12	-11 -6 +7	-8		
139	11	eP	17	13 09						
140	11	eP	18	26 36						Vertical 3 mm
141	11	iP	22	44 38						
142	11	P S L M M M F	23	38 29 43 30 49 29 50 45 52 09 0 40	10 15	14	-5 +5	11		
143	12	iP S L M M M F	6	23 00 29 14 34 30 36 25 37 50 7 15 -	12 12		-4 -2			
144	12	(eP) iP (S) L M M M M M M M M M M F	15	09 00 09 18 24 30 16 08 00 10 40 12 30 17 50 20 48 24 25 25 25 32 20 34 40 37 33 41 20 45 30 17 40 -	25 23 25 25 25 18 22 21 18 15 18 18	5	-4 -5 -7 -7 +7 -5 -6 5 4 -2 -3 -4			

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de Marzo 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS																											
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE																													
						S	S	μ	μ																													
158	19	iP	21	53	42					CONSTANTES DEL MES																												
		L		54	09						<table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>T.</td> <td>ε:1</td> <td>$\frac{F}{T^2}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bifilar</td> <td>NS</td> <td>170</td> <td>15</td> <td>4.6</td> <td>0.0014</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>80</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>0.0018</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vertical</td> <td>NS</td> <td>1100</td> <td>2.4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		A	T.	ε:1	$\frac{F}{T^2}$	Bifilar	NS	170	15	4.6	0.0014	EW	80	14	4	0.0018	Vertical	NS	1100	2.4	-	-	EW				
			A	T.	ε:1	$\frac{F}{T^2}$																																
		Bifilar	NS	170	15	4.6	0.0014																															
EW	80		14	4	0.0018																																	
Vertical	NS	1100	2.4	-	-																																	
	EW																																					
M		54	13		1.5		-16																															
F		54	21		1		-12																															
		F	22	05	-																																	
159	20	P	21	28	21																																	
		F		35	-																																	
160	21	eP	5	49	58				Vertical 2 ^{mm}																													
		F		6	10	-																																
161	21	eP	15	33	22				Vertical 7 ^{mm}																													
		F		16	Ca	25																																
162	21	P	23	27	00				Vertical 3 ^{mm}																													
		F		35	-																																	
163	22	iP	16	52	15				Vertical 64 ^{mm}																													
		i		52	51		1	12																														
		M		53	00		1	9																														
		F		53	12																																	
164	22	eP	22	11	19				Vertical 3 ^{mm}																													
		L		20	00																																	
		M		23	15	11	11	2																														
		F		55	00																																	
165	23	eP	4	12	21																																	
		F		5	Ca	-																																
166	23	eP	21	30	17				10 9																													
		iP		30	36																																	
		S		35	17																																	
		L		39	00	18																																
		M		41	25	15																																
		F	22	43	50																																	
167	24	eP	5	07	00																																	
		F		25	-																																	
168	24	eP	14	18	00																																	
		F		27	-																																	
169	25	P	0	33	00				Vertical 22 ^{mm} " 20 "																													
		S		34	17		5	6																														
		M		35	00		5	6																														
		F		35	50																																	
170	25	P	18	41	34																																	
		F		50	-																																	
171	26	eP	4	10	11																																	
172	26	eP	4	15	19				Vertical 5 ^{mm}																													
		F		20	10																																	
		F	5	Ca	-																																	
173	26	iP	5	31	17				Vertical 56 ^{mm}																													
		iS		32	35																																	
		i		38	54	8		-11																														
		i		39	39	12	12	+12			+21																											
		L		48	00																																	
		M		50	14	20		-13																														
		M		55	12		18				+7																											
		M		57	34	18		-7																														
6		M	6	04	20	13		5																														
		M		08	10	15		3																														
7		F	7	Ca	-																																	

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de

Marzo 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS																									
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE																											
						s	s	μ	μ																											
174	26	eP F	8	37	44						CONSTANTES DEL MES <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>T.</th> <th>ε:1</th> <th>$\frac{r}{T_0^2}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bifilar NS</td> <td>170</td> <td>15</td> <td>4.6</td> <td>0.0014</td> </tr> <tr> <td>Bifilar EW</td> <td>80</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>0.0018</td> </tr> <tr> <td>Vertical NS</td> <td>1100</td> <td>2.4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vertical EW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	T.	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Bifilar NS	170	15	4.6	0.0014	Bifilar EW	80	14	4	0.0018	Vertical NS	1100	2.4	-	-	Vertical EW				
	A	T.	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$																																
Bifilar NS	170	15	4.6	0.0014																																
Bifilar EW	80	14	4	0.0018																																
Vertical NS	1100	2.4	-	-																																
Vertical EW																																				
175	26	iP S L M M F	13	02	17																															
				04	10																															
				05	20	8	6	10	11																											
				06	21		12		7																											
				06	35																															
				27	-																															
176	27	e	11	08	30					Vertical 4 ^{mm}																										
177	27	P F	22	42	58																															
			23	10	-																															
178	28	P F	19	20	10																															
				42	-																															
179	29	eP F	3	52	12																															
			4	Ca	-																															
180	29	eP F	5	16	44																															
				30	-																															
181	30	e	9	42	54																															
182	31	eP (S) M F	0	37	50																															
				39	19	4		+3		Vertical 15 ^{mm}																										
				40	10																															
				55	-																															
183	31	e F	17	51	34																															
			18	15	-																															
<i>Abril 1915</i>																																				
184	1	e F	1	33	00						Vertical 2 ^{mm}																									
				40	-																															
185	2	e F	5	04	30						Vertical 3.5 ^{mm}																									
				10	-																															
186	3	iP F	3	39	02						Vertical 4 ^{mm}																									
			4	10	-																															
187	4	iP F	3	21	38						Vertical 2 ^{mm}																									
			4	Ca	-																															
188	4	e	20	21	52																															
189	5	eP i M F	9	20	55																															
				24	00																															
				25	17	5		2																												
				35	-																															
190	5	iP	22	03	04						Vertical 1 ^{mm}																									
191	5	iP S L M M M	22	10	52						Vertical 8 ^{mm}																									
				18	12																															
				28	55																															
				32	00	20		-8																												
				33	10	19		-6																												
				34	50	17		-3																												



BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de

Abril 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
			s	s	s	μ	μ	μ	μ		
191	5	M	22	36	00		15			CONSTANTES DEL MES A T. ε:1 $\frac{r}{T_0^2}$	
		M		38	15	13		-3			
		M		44	00	15		3			
		F	23	35	-						
192	6	iP	3	55	56					Bifilar NS 170 15 4.6 0.0014 EW 80 14 4 0.0018 Vertical NS 1100 2.4 - - EW - - - -	
		L		55	22						
		M		56	40	2		3			
		F	4	20	-						
193	6	iP	5	52	10					Vertical 2mm	
		F	6	30	-						
194	6	eP	7	43	45						
		iP		44	01						
		L		49	10						
		L		53	00						
		M		54	15	15		-3			
		M		55	10	14		-2.5			
		F		56	40	12		-2			
195	6	eP	16	16	26					Vertical 2mm	
		F		25	-						
196	6	eP	17	58	21					Vertical 2,5mm	
		M	18	01	00	4		2			
		F		10	-						
197	6	e	21	28	00						
198	7	eP	8	23	26					Vertical 17mm	
		M		24	11	2		+3			
		F		30	-						
199	7	P	13	40	29						
		F		45	-						
200	7	iP	15	56	35					Sentido en Arequipa (Peru) Grado III R.F Vertical 125mm (L. Campbell)	
		iS		57	22						
		iL		58	02						
		M		58	39	8	10	-73	-95		
		M		59	50		10	-117	-72		
		M	16	00	00		8		-67		
		M		00	12						
		M		00	35	8		-75			
		M		01	00	7		-103			
		F		02	20	7		-62			
201	7	iP	16	08	30					Replica del anterior	
202	7	iP	16	22	48					" "	
203	7	iP	19	17	27					" "	
204	8	eP	7	40	52					Sentido en Arequipa grado III R.F. - Vertical 13mm	
		F		55	-						
205	8	iP	6	06	45					Vertical 3mm	
		M		07	42	15		3			
		F		15	-						
206	8	iP	8	04	37					Vertical 3mm	
		F		12	-						

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de Abril-15-

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

M.P. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
			S	S	μ	μ					
222	15	P	15	55	27					Vertical 3 ^{mm}	
		i	16	11	25						
		F		30	-						
223	15	eP	21	38	36					Bifilar	
		F	22	15	-						
224	17	P	8	23	52					Vertical 1 ^{mm}	
		F		32	-						
225	17	eP	15	52	00					Vertical 1,5 ^{mm}	
		F	16	10	-						
226	17	P	20	25	15					Vertical	
		i		29	35						
		(S)		33	40						
		L		39	30						
		M		40	45	12		-2			
		M		42	33	11		-3			
		M		44	08	10		-2			
		F		45	48	10		-2			
227	18	e	14	17	00					Vertical 2 ^{mm}	
		L		33	50						
		M		34	35	15		-3			
		M		35	30	13		-2			
		F	15	Ca	-	12		-2			
228	19	P	23	52	20					Vertical 2 ^{mm}	
		M	0	00	42	6		2			
		F		30	-						
229	20	P	10	33	01					Vertical 2 ^{mm} sentido en Arequipa Peru III R.F (L. Campbell)	
		F	11	Ca	-						
230	21	eP	1	01	25					Vertical 105 ^{mm}	
		i		02	01						
		(S)		02	15						
		M		04	15	5		2			
		F		04	17	6		2			
231	21	iP	15	39	49					Vertical 105 ^{mm}	
		S		40	44						
		L		40	44						
		M		40	50	11		+17			
		M		41	09	11		+23			
		F		55	-						
232	22	eP	19	13	44					Vertical 80 ^{mm} " 110 ^{mm}	
		(S)		30	24						
		L	20	19	00						
		M		21	39	23		3,5			
		M		21	30	18		1,5			
		F		31	40	18		1,5			
233	23	e	6	13	16					Vertical 80 ^{mm} " 110 ^{mm}	
		F	7	Ca	-						
234	23	iP	14	26	20					Vertical 80 ^{mm} " 110 ^{mm}	
		L		27	31						
		M		27	15	4		-20			
		M		28	10	3		+14			



BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de

April 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
			S	S	S	S	μ	μ		
235	23	P	14	30	05					CONSTANTES DEL MES
		F	15	10	-					
236	23	iP	15	31	20					Vertical 7 ^{mm} Vertical 110 ^{mm} " > 150 Bifilar NS 170 15 4.6 0.0014 EW 80 14 4 0.0018 Vertical NS 1100 2.4 - - EW - - - - Probablemente en <u>Arquiza</u>
		i		31	28					
		L		33	00					
		M		33	10	5		-232		
		M		33	18			+50		
		M		35	00	4		-62		
		M		36	25	7		-65		
		M		36	50	9		-43		
		M		39	00	5		+27		
		M		40	10	6		+22		
		M		43	00	6		+23		
		M		47	35	7		+16		
		M		48	27	6		+16		
		M		50	30	6		-12		
		M		52	00	7		-8		
		M	16	04	05	7		-6		
237	23	iP	16	52	25					Vertical 7 ^{mm}
		i(S)		56	01					
		F	17	20	-					
238	23	P	18	07	40					Vertical 3 ^{mm}
		F		35	-					
239	24	P	17	15	23					Vertical 3 ^{mm}
240	24	eP	17	29	26					
		M		30	57	4		-2		
		F		42	-					
241	24	P	21	05	26					1.5
		(S)		12	47					
		L		19	00					
		M		21	00	7				
		F		40	-					
242	25	P	0	12	04					1.5
		S		19	30					
		L		26	20					
		M		28	50	7				
		F	1	Ca	-					
243	26	P	3	07	10					a las 3. ^h 17 ^m 30 se nota un iP de otro terremoto.
		S		14	32					
		L		19	45					
		M		21	33	21		-5		
		M		23	08	15		2		
		F		27	25	20		-4		
		F		55	-					
244	26	eP	9	09	34					2.5
		M		11	34	7				
		F		27	-					
245	27	eP	2	52	14					Vertical 4 ^{mm}
		i		53	22					
		F	3	08	-					

P. M. Descotes d/

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLOGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de Abril 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS																								
						NS	EW	AN	AE																										
			Hora de Greenwich	S	S	μ	μ																												
246	27	iP M F	9	44	25					CONSTANTES DEL MES <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>T.</td> <td>ε:1</td> <td>$\frac{r}{T_0^2}$</td> </tr> <tr> <td>Bifilar NS</td> <td>170</td> <td>15</td> <td>4.6</td> <td>0.0015</td> </tr> <tr> <td>Bifilar EW</td> <td>80</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>0.0018</td> </tr> <tr> <td>Vertical NS</td> <td>1100</td> <td>2.4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vertical EW</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> Sentido en <u>Arequipa</u> (Peru) Grado III R.F. L. Campbell		A	T.	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Bifilar NS	170	15	4.6	0.0015	Bifilar EW	80	14	4	0.0018	Vertical NS	1100	2.4	-	-	Vertical EW	-	-	-	-
	A	T.	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$																															
Bifilar NS	170	15	4.6	0.0015																															
Bifilar EW	80	14	4	0.0018																															
Vertical NS	1100	2.4	-	-																															
Vertical EW	-	-	-	-																															
247	27	P M F	10	07	23																														
				07	57	1		2.5																											
				14	-																														
248	28	eP iP M F	14	46	08																														
				46	33																														
				47	50	6		2.																											
				15	Ca																														
249	28	P F	15	01	43																														
				16	-																														
250	28	iP F	20	26	51																														
				29	-																														
251	29	P F	19	29	18																														
				36	-																														
252	30	iP L M M F	2	04	46																														
			3	08	00																														
				10	30	20		2																											
				12	40	23		2.5																											
			?	?	-																														
247 bis	28	eP L M	3	41	00																														
			4	42	00																														
			5	00	30	16		1.5																											
MAYO 1915																																			
253	1	eP i(S) M F	0	01	55																														
				05	05																														
				05	20	2		2																											
				17	-																														
254	1	eP L M M F	3	10	20																														
				23	00																														
				24	00	13		2																											
				24	30	10		2.																											
				40	-																														
255	1	iP i i i (S) L M M M M M M M M M M	5	19	25																														
				27	55	9		+	-																										
				23	01	10	10	+12	-																										
				27	35			+55	32																										
				33	50																														
				56	30																														
			6	04	15		32	-141																											
				05	28	23		-170																											
				07	15	29		+213																											
				06	50	24		+192																											
				08	43	24		+117																											
				15	20	33	22	-180	+78																										
				18	25	21		-76																											
				19	38	23	18	-82	+44																										
				20	30	22		-105																											
				21	50	23		+126																											
				24	20	22	18	-157	+114																										
				27	00	18		-54																											
				28	35	17		-55																											
				31	45	18		+60																											
				32	30		18		-63																										

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de *Mayo 1915*

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS																											
			de	Greenwich	NS	EW	AN	AE																													
255	1	M	6	33	30	16		+53	Kms.	CONSTANTES DEL MES <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>T.</td> <td>$\epsilon:1$</td> <td>$\frac{r}{T_0^2}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bifilar</td> <td>NS</td> <td>170</td> <td>15</td> <td>4.6</td> <td>0.0013</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>80</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>0.0018</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vertical</td> <td>NS</td> <td>1.100</td> <td>2.4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		A	T.	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Bifilar	NS	170	15	4.6	0.0013	EW	80	14	4	0.0018	Vertical	NS	1.100	2.4	-	-	EW				
			A	T.	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$																															
		Bifilar	NS	170	15	4.6	0.0013																														
			EW	80	14	4	0.0018																														
		Vertical	NS	1.100	2.4	-	-																														
			EW																																		
		M		34	55	18		+55																													
		M		37	40	19		-55																													
		M		42	35	21		-80																													
		M		50	33	22		+53																													
		M		52	40	22		+67																													
		M		58	55	25		-98																													
		M	7	00	25	24	24				-60																										
		M		01	20	22		+74																													
		M		03	40	17	20				-42 +62																										
		M		08	55	21	20				-90 +70																										
		M		08	20	24					+56																										
M		12	25	17		20																															
M		13	20	17		+20																															
M		15	40	18		+21																															
M		18	27	16		-17																															
M		24	00	20		-29																															
F	11	Ca	-																																		
256	1	eP	9	03	15				Vertical 3 ^{mm}																												
		$\frac{1}{F}$		03	19																																
				13	-																																
257	1	iP	13	09	55																																
		S		13	20																																
		L		15	35																																
		M		16	23	11		-7																													
		M		17	20	13		-6																													
		M		18	35	10		5																													
		M		26	55	10		4																													
		F	14	Ca	-																																
258	1	eP	14	38	55				Vertical 2 ^{mm}																												
		F	15	10	-																																
259	1	eP	22	28	55				Vertical 2.5 mm																												
260	1	e	23	10	5																																
261	2	eP	4	18	30																																
		i		22	00	7		2.5																													
		L	5	15	00			2.5																													
		M		22	45	20		2																													
		M		24	20	20		2																													
		M		26	40	17		3																													
		M		27	45	16		2																													
		F	6	15	-																																
262	2	eP	6	39	49				Vertical 6 ^{mm}																												
		i		42	09			6																													
		i		43	10	5			" 7 ^{mm}																												
		(S)		44	29																																
		F	7	Ca	-																																
263	2	eP	7	09	25				Vertical 7 ^{mm}																												
		iP		09	30	2.5																															
		iS		18	09	10		+4																													
		L		29	20																																
		M		30	24	20		-7																													
		M		33	40	14		4																													
		M		34	19	14		4																													
		F	8	25	-																																

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de *Mayo 1915*

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

M. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
			S	S	μ	μ				
264	2	iP	14	01	18	1		+60		CONSTANTES DEL MES A T ₀ ε:1 $\frac{r}{T_0^2}$
		i		01	24	0,8		+126		
		L		01	43					
		M		01	49	1		-285		
		M		01	53		2,5	+170		
		F		02	04	2		-145		
265	3	eP	3	33	42					Bifilar NS 170 15 4,4 0.0015 EW 80 14 A 0.0018 Vertical NS 110.0 2,4 - 0.008 EW
		i		37	11	7		5		
		L		54	00			2		
		M		57	27	15		1		
		M	4	01	27	14				
		F	?	?						
266	3	iP	4	22	03				Vertical 20mm " 25mm iP 6 ^h 15 ^m 08 de otro terremoto.	
		i		22	10	3		6		
		L		22	40	3		6		
		L		31	30					
		L		33	00					
		L	5	36	37					
		M		04	00					
		M		15	10	24		-13		
		M		21	00	19		-12		
		M		22	00	22		-15		
		M		23	20	21		-10		
		M		28	25	20		-10		
		M		37	50	22		-10		
		M		39	05	15		-3		
M		40	50	21		-6				
F	6	50	43	17		-2,5				
267	3	e	7	09	00				Vertical 2mm	
268	3	eP	9	08	23					
		L		10	09					
		M		10	30	6		2,5		
		M		10	45	5		2,5		
		F		11	35	5		2		
269	3	iP	12	30	03					Vertical 2,5mm
		F	13	0a	-					
270	3	iP	22	08	00					Vertical 4,5mm
		e		08	30					
		F		25	-					
271	4	P	20	24	37					Vertical 2mm
		F		32	-					
272	4	eP	27	55	41					Vertical 2mm
273	4	P	23	11	26					
		L		25	40					
		M		26	25	18		-3,5		
		M		29	30	14		3		
		M		30	11	15		3		
		F	0	ca						
274	5	iP	11	29	13					Vertical 18mm
		i		29	23	2		6		
		L	12	22	00					
		M		22	30	20		-4		
		M		29	16	20		-4		
		M		43	50	25		-11		
		M		56	20	18		-4		
		F	3	40	-					

Nº 245-287

JHS.



From the ISC collection scanned by SISMOS

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de

Mayo 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

M. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
						S	S	μ	μ		
275	5	P i F	14	39	06						CONSTANTES DEL MES A T. ε:1 T ₀ ²
				39	40						
			15	40	~						
276	5	eP F	15	26	30						Bifilar
				40	~						
277	5	P F	17	10	41						Vertical
				35	-						
278	5	eP F	18	57	40						
			19	43	-						
279	5	iP F	20	17	19						
			21	15	~						
280	5	iP M M F	21	35	14						Vertical 108 mm
				35	38						
				35	40	1,5					
				35	50	1					
				41	-						
281	6	P S L M M M F	12	21	12						
				31	50						
				15	00						
				55	30	23					
				56	48	20					
			13	02	33	20					
				05	20	20					
				50	~						
282	6	eP F	13	17	20						
			14	Ca	-						
283	7	iP L M F	0	54	07						
				54	28						
				54	44	2					Vertical 18 mm
				59	-						
284	7	P M F	6	59	28						
			7	00	25	2					
				10	~						
285	7	iP M F	7	25	34						
				26	02	1					Vertical 4 mm
				30	-						
286	8	eP S L M M M M M M F	13	56	36						
				56	52						
			14	08	00						
				25	25						
				29	40	25					
				33	27	20					
				39	05	18					
				40	00	20					
				41	26	20					
				42	50	20					
				44	10	15					
				46	25	18					
				51	20	15					
				59	25	15					
			?	?	-						
287	8	iP F	15	07	57						
			16	Ca	-						

Fin confundido con el siguiente.

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de

Mayo 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

HP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS																								
						NS	EW	AN	AE																										
			Hora de Greenwich			S	S	μ	μ	Kms.																									
288	8	P M F	18	32	30					CONSTANTES DEL MES <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>T₀</td> <td>ε:1</td> <td>$\frac{r}{T_0^2}$</td> </tr> <tr> <td>Bifilar NS</td> <td>170</td> <td>15</td> <td>4.4</td> <td>0.0014</td> </tr> <tr> <td>Bifilar EW</td> <td>80</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>0.0018</td> </tr> <tr> <td>Vertical NS</td> <td>1.100</td> <td>2.4</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vertical EW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Bifilar NS	170	15	4.4	0.0014	Bifilar EW	80	14	4	0.0018	Vertical NS	1.100	2.4	-		Vertical EW				
	A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$																															
Bifilar NS	170	15	4.4	0.0014																															
Bifilar EW	80	14	4	0.0018																															
Vertical NS	1.100	2.4	-																																
Vertical EW																																			
289	9	P F	3	21	55																														
290	9	e	5	52	00																														
291	9	eP	6	50	40																														
292	9	P	22	03	00																														
293	9	iP F	22	13	38 20					Bombor local																									
294	11	P M F	20	11	35 12 18					Vertical 3.5 ^m																									
295	12	iP (S) i L M M M M M M M M M M M M M F	10	38	13 43 15 15 51 00 54 20 55 00 56 08 56 40 11 00 20 12 00 40 11 01 00 03 10 06 20 13 00 24 32 30 45 34 40 13 30 -	6	-5	19 19 15 13 12 11 10 12 10 12 12 12 12 12 12 12 12	+40 +41 -20 -19 +18 +23 +14 +18 +16 -14 -11 +10 -7	+14 +17																									
296	12	e	19	53	00																														
297	13	eP F	6	54	37 7 10																														
298	13	iP (S) F	10	17	40 26 00 11 Ca																														
299	13	P L M M F	14	32	17 32 50 33 10 35 08 43	7	3			Vertical 8 ^m " 9 ^m																									
300	13	iP i L M F	18	18	20 19 05 19 15 19 32 15 30	1.5	3			Sentido en Arequipa grado IV R.F. Vertical 5 ^m (L. Campbell)																									
301	13	P M F	23	14	56 16 10 20 00					Arequipa.																									

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de *Mayo 1915*

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS																											
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE																													
					S	S	μ	μ	Kms.																												
302	14	P	7	00	56					CONSTANTES DEL MES <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>T₀</td> <td>ε:1</td> <td>$\frac{r}{T_0^2}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bifilar</td> <td>NS</td> <td>170</td> <td>15</td> <td>4.4</td> <td>0.0014</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>80</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>0.0018</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vertical</td> <td>NS</td> <td>1.100</td> <td>2.4</td> <td>-</td> <td>0.007</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Bifilar	NS	170	15	4.4	0.0014	EW	80	14	4	0.0018	Vertical	NS	1.100	2.4	-	0.007	EW	"	"	-	-
			A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$																															
		Bifilar	NS	170	15	4.4	0.0014																														
			EW	80	14	4	0.0018																														
		Vertical	NS	1.100	2.4	-	0.007																														
			EW	"	"	-	-																														
		L	8	04	40	23		3																													
M		06	30	20		2																															
M		11	35	20		3																															
M		15	18	20		2																															
M		19	35	18		2																															
F	9	Ca	-																																		
303	14	P	14	16	02					Vertical 4 mm																											
		F	15	Ca																																	
304	15	eP	19	08	48					Vertical 2.5 mm																											
		F		18	-																																
305	15	P	21	58	33					Vertical 2.5 mm																											
		F	22	15	-																																
306	16	e(P)	0	19	20					Vertical 1.5 mm																											
		F		25	-																																
307	16	e(P)	5	00	30					Vertical 2 mm																											
		F		05	-																																
308	16	eP	17	08	02					Vertical 2 mm																											
		F	18	10	-																																
309	17	e(P)	13	17	18					Vertical 2.5 mm																											
		S		22	08																																
		L		27	33																																
		M		31	13	20		-4																													
		M		33	00	17		-6																													
		M		34	15	15		3																													
310	19	P	21	36	30					Vertical 2.5 mm																											
		F		42	-																																
311	20	P	10	00	20					Vertical 3 mm																											
		L		01	11																																
		M		01	22	2		2.5																													
		M		01	30	2		3																													
		M		01	40	2		2																													
		F		10	-																																
312	21	eP	0	20	22					Vertical 32 mm																											
		i		20	37																																
		S		22	00																																
		M		22	12	2		-10																													
		M		23	20	5		-8																													
		M		23	50	6		-5																													
		F		38	-																																
313	21	eP	2	50	24				Vertical 2.5 mm																												
314	21	P	3	20	17				Vertical 3 mm																												
15	21	e(P)	4	36	21					P.M. Descotes																											
		iP		36	38																																
		(S')		50	00																																
		L	5	06	29																																
		M		12	25	17		-3																													
		M		14	10	16		+7																													
		M		14	30	21		-1	+10																												

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bollvia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de

Mayo 1915

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

NP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS																											
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE																													
						S	S	μ	μ	Kms.																												
315	21	M	5	19	12		18		+6		CONSTANTES DEL MES <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>T₀</th> <th>ε:1</th> <th>$\frac{r}{T_0^2}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Bifilar</td> <td>NS</td> <td>770</td> <td>15</td> <td>4.4</td> <td>0.0014</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>80</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>0.0018</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vertical</td> <td>NS</td> <td>1100</td> <td>2.4</td> <td>-</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>"</td> </tr> </tbody> </table>		A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Bifilar	NS	770	15	4.4	0.0014	EW	80	4	4	0.0018	Vertical	NS	1100	2.4	-	0.002	EW	"	"	-	"
			A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$																																
		Bifilar	NS	770	15	4.4	0.0014																															
			EW	80	4	4	0.0018																															
		Vertical	NS	1100	2.4	-	0.002																															
			EW	"	"	-	"																															
		M	19	35	15		-4																															
		M	23	55	18		4																															
		M	24	30		15			+4																													
		M	25	10	20		-5																															
M	32	20	16		-3.5																																	
M	40	18	20		-7																																	
M	45	30	18		-3.5																																	
F	6	30	-																																			
316.	21	E	11	33	-					confundido con el agua Vertical 3 ^{mm}																												
317	21	E	12	49	-																																	
		M	51	30	10			-3																														
		M	56	05	7			-2.5																														
		F	?																																			
318	21	P	13	04	15																																	
		F	20	-																																		
319	21	P	17	15	24			-6			Vertical 140 ^{mm} " > 150 ^{mm}																											
		L	45	38	2			+18																														
		L	48	27	5			+11																														
		L	49	14	4			+11																														
		L	50	20	3			-14																														
		L	51	00																																		
		M	52	10	10			-24																														
		M	52	38	8			-21																														
		M	53	20	5			-25																														
		M	55	50	7			-10																														
		F	18	20	-																																	
320	21	P	21	50	00					Vertical 2,5 ^{mm}																												
		F	22	00	-																																	
321	22	P	16	46	45			+	-	Sentido en Arequipa Peru. grado IV R.F. (L. Campa)																												
		L	47	34																																		
		M	47	45	1			-24																														
		M	48	00	2			+15																														
		M	48	15	3			+11																														
		F	57	-																																		
322	22	P	17	42	52					Vertical > 150 ^{mm}																												
		L	43	39																																		
		M	43	46	4			+17																														
		M	44	00	4			+11																														
		M	44	29	3			+14																														
		F	55	-																																		
323	23	P	2	36	27					Barométrico - Vertical 2,5 ^{mm} Vertical 2 ^{mm} Vertical 2,5 ^{mm}																												
		L	46	37																																		
		M	47	42	15			2																														
		M	57	30	10			2																														
		M	58	55	12			1,5																														
		F	?	?	-																																	
324	26	P	4	37	02					Vertical 2,5 ^{mm}																												
		F	4	49	48																																	
325	26	P	4	49	48					Vertical 2 ^{mm}																												
		F	5	19	53																																	
326	26	P	5	19	53					Vertical 2,5 ^{mm}																												
		F	5	46	33																																	
327	26	P	5	46	33					Vertical 2 ^{mm}																												
		M	54	21	10			2																														
		F	6	25	-																																	

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Latitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de *Mayo 1915*

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
 Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS																										
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE																												
			s	s	s	s	s	μ	μ																												
328	26	eP F	15	18	32					CONSTANTES DEL MES <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>T₀</td> <td>ε:1</td> <td>$\frac{r}{T_0^2}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bifilar</td> <td>NS</td> <td>170</td> <td>15</td> <td>4,4</td> <td>0,0014</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>80</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>0,0018</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vertical</td> <td>NS</td> <td>1,100</td> <td>2,4</td> <td>-</td> <td>0,008</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>		A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Bifilar	NS	170	15	4,4	0,0014	EW	80	14	4	0,0018	Vertical	NS	1,100	2,4	-	0,008	EW	"	"	-	
	A	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$																																	
Bifilar	NS	170	15	4,4	0,0014																																
	EW	80	14	4	0,0018																																
Vertical	NS	1,100	2,4	-	0,008																																
	EW	"	"	-																																	
329	26.	eP F	20	55	29			Vertical 2,5 ^m																													
330	27	ed M M F	0	36	00	15		1,5																													
				37	30	10		1,5																													
			1	Ca	-																																
331	27	eP L M M F	4	20	17																																
				32	00	10		2																													
				33	15	9		2																													
				36	10																																
				?	?																																
332	28	eP F	9	10	07					Vertical 4 ^m Sentido en <u>Huancu</u> Pera																											
				20	-																																
333	29	ed M M M	0	33	25	20		4																													
				34	36	18		3,5																													
				35	55	15		2,5																													
				38	36																																
334	29	iP M F	13	44	21	0,5		-60		Temblor local																											
				44	23																																
				46	-																																
335	30	iP L M M M F	6	15	57																																
				45	57	5	4	-15	-12																												
				47	05	4		-12																													
				47	21	6	6	+9	+11																												
				47	35																																
				57	-																																
336	30	iP L M M M M F	12	10	17					Sentido en <u>Arequipa</u> Pera. Grado III P.F. (L. Campbell)																											
				10	29	1		+48																													
				10	51	2	2	-54	+30																												
				10	55	2		+55																													
				11	05	2	1,8	+30	-28																												
				11	15	2		-24																													
				11	40	2		-21																													
				11	50	2																															
				22	~																																
337	30	eP F	20	04	53																																
				18	-																																
338	30	e	22	05	45																																
339	30	P F	22	20	38					Vertical 3,5 ^m																											
				33	-																																
340	31	eP F	12	04	53					Vertical 3 ^m																											
				14	-																																

P.M. Descotes d/

BOLETIN DE LA ESTACION SISMOLÓGICA

DEL COLEGIO DE SAN CALIXTO (PP. Jesuitas) - LA PAZ - (Bolivia)

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"

Latitud S. 16° 29' 43"

Altura sobre el mar 3,700 m.

Mes de *Junio 1915*

Instrumentos: Péndulos horizontales: Bifilar NS (masa 2,000 kgs.), Bifilar EW (masa 450 kgs.)
Péndulo: Vertical San Calixto NS y EW (masa 1,500 kgs.)

MP. VELARDE LA PAZ.

Nº	Día	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS																											
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE																													
						S	S	μ	μ	Kms.																												
341	1	iP S F	10 04 12	06 12	17 -					1120	<p>CONSTANTES DEL MES</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>T.</td> <td>ε:1</td> <td>$\frac{r}{T_0^2}$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bifilar</td> <td>NS</td> <td>170</td> <td>15</td> <td>4.4</td> <td>0.0014</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>8</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>0.0010</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Vertical</td> <td>NS</td> <td>1,100</td> <td>2,4</td> <td>-</td> <td>0.008</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>		A	T.	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	Bifilar	NS	170	15	4.4	0.0014	EW	8	14	4	0.0010	Vertical	NS	1,100	2,4	-	0.008	EW	"	"	-	
	A	T.	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$																																		
Bifilar	NS	170	15	4.4	0.0014																																	
	EW	8	14	4	0.0010																																	
Vertical	NS	1,100	2,4	-	0.008																																	
	EW	"	"	-																																		
342	1	e(P) iP S L M M M M M M M F	15 02 30	02 47	12 12					2800																												
			25 50	35 12	33			-62																														
			36 50	36 50	30			-25																														
			39 00	39 00	23			-17																														
			41 50	41 50	23			-24																														
			44 30	44 30	24			-31																														
			47 00	47 00	25			-28																														
			48 10	48 10	23			-24																														
			54 40	54 40	18			-14																														
			57 10	57 10	18			-9																														
			16 15 -																																			
343	2	P F	0 01 05	10 -																																		
344	3	eP iP S L M M F	17 17 08	17 11	17 24					1900	<p>Vertical 7^{mm}</p>																											
			20 26	23 12																																		
			23 52	23 52	10			-3																														
			24 55	24 55	9			-4																														
			18 -																																			
345	4	iP F	0 01 17	12 -								<p>Vertical 11^{mm}</p>																										
346	4	iP L M M F	2 40 02	45 52	47 32			12		2																												
			48 44	48 44	12			2																														
			? ?																																			
347	4	e F	15 17 53	16 Ca																																		
348	4	iP eL M M F	17 19 00	18 20 -	22 20			17		3	<p>Parece ser el principio de este terremoto.</p>																											
			28 15	28 15	15			2																														
			50 -																																			
349	4	eP i L M M M M M F	22 18 00	19 18	23 06 00																																	
			09 30	10 20	26			1.5																														
			10 20	27 25	25			4																														
			27 25	30 25	20			3																														
			30 25	42 30	20			3																														
			42 30		16			2																														
	5	F	0 30 -																																			
350	5	iP S L M M F	7 03 00	10 08	14 00					6700																												
			15 25	15 25	12			-2																														
			16 32	16 32	10			-2																														
			40 -																																			

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de Junio 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
} Péndulo horizontal Bifilar < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	15"	170	4.5	0.0018
	E W	450 <	14	30	4	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2,4	1.100	-	0.008

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
					S	S	μ	μ		
351	VI-5	iP iS M M M F	7	21 20 22 15 22 15 23 04 24 20 35 -					550	Vertical 12 ^{mm}
352	6	eL M M F	4	33 00 37 13 38 30 5 Ca -						
353	6	e L M M M F	7	30 24 53 00 56 30 57 30 8 05 25 06 40 ? ?						
354	6	iP iS i L M M M M M F	8	07 49 08 02 11 19 11 40 13 54 15 10 15 40 15 50 16 15 17 00 18 05 19 00 9 50 -					2080	Sentido en Santiago (Chile) Épícentro: φ = 35° S λ = 72 W
355	6	e F	13	17 55 40 -						Vertic .2 ^{mm}
356	6	eP iP F	19	32 02 32 11 ? ?						Vertic 4,5 ^{mm}
357	6	iP i L M M F	19	56 53 20 00 24 40 - 42 50 43 40 ? ?						Vertic 5 ^{mm} Confundido con el siguiente
358	6	iP i i	21	30 22 30 41 31 00					(370)	Épícentro aproximado φ = 20° S λ = 69,5 W Sentido fuerte desde Arequipa (VII. R.F.) hasta Antofagasta.

Las agujas se salieron del cilindro a las 21:31^{mm} y regresó la del E W a 21:36^{mm} 10^s.

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de Junio 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	I ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
{ Péndulo horizontal Bifilar < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	15	170	4.5	0.0014
	E W	450 <	14	80	4	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2.4	1,100	-	0.008

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E		
						S	S	μ	μ		
358	VI-6	M	21	36	14				+460		
		M		36	15				-391		
		M		38	13				+388		
		M		40	12				+253		
		M		42	00				+190		
		M		44	50				+262		
		M		46	12				-297		
		M		50	20				+113		
		M	22	02	00				-100		
		M		04	10	9	12	+65	-60		
		M		05	00	12		+70			
		M		06	10	13		-75			
		M		10	00		12		-56		
		M		11	40	12		-80			
		M		14	20		11		-40		
		M		15	50	11		+50			
		M		30	00	11		+25			
M		39	00		9		+20				
359	7	F	1	25	-						
359	7	eP	3	58	08						Vertical 3 ^{mm}
		F	4	20	-						
360	7	eP	5	05	38						Vert. 5 ^{mm}
		iF		06	13						
		F		40	-						
361	7	e	15	37	20						
		F		43	-						
362	7	iP	18	33	00						
		L		33	38						
		M		33	42	15		5			Vert. 14 ^{mm}
		F		48	-						
363	7	P	22	23	02						Vert. 2,5 ^{mm}
		L		58	00						
		M	23	07	00	25		3			
		M		27	30	25		3			
		M		32	40	20		2			
		F	0	Ca							
364	8	P	0	18	00						
		F		54	-						
365	8	eP	5	24	17						Vert. 2 ^{mm}
		F		37	-						
366	8	P	19	22	49						Vert. 3,5 ^{mm}
		iF		23	07						
		F		30	-						
367	9	iP	2	28	42						
		F		39	-						
368	9	eP	3	29	40						Vert. 2,5 ^{mm}
		F		40	-						

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de Junio 1915

Instrumentos:	Componente	Masa				
			To	A	E: 1	$\frac{r}{T_0^2}$
{ Péndulo horizontal Bifilar < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	15	170	4.4	0.0014
	E W	450 <	14	80	4	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2.4	1.100	—	0.007

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
						S	S	μ	μ		
369	VI-10	P M M F	15	47	00						
				48	55	7		3			
				49	50	7		3			
				55	—						
370	10	iP F	16	18	05						Entre 17 ^h 50 ^m y 20 ^h 30 ^m grupos de ondas lentas
				27	—						
371	11	iP S F	9	37	15					780	
				38	35						
				50	~						
372	11	eL M M M F	16	05	50						
				15	30	17		2.5			
				17	50	19		2			
				22	00	13		2			
				17	Ca	—					
373	11	iP L F	19	16	56						Vertical 7 ^{mm}
				18	00						
				35	—						
374	11	eP S L M F	20	53	34						
				56	24						
				58	19						
			21	00	20	5		3			
				30	—						
375	12	eP (S) L M M M M F	6	32	08						
				38	18						
				45	00						
				46	20	20		4			
				50	15	14		2			
				58	45	13		2			
				59	40	14		2			
				7	25	~					
376	12	iP L M F	17	26	33						
				27	04						
				27	06	1		6			
				33	~						
377	12	iP M F.	18	27	43						Temblor local
				27	47	0.2			48		
				28	30						
378	14	eP L M M F	3	51	33						
				57	50						
			4	01	04	10		2.5			
				07	10	10		2			
				33	~						
379	14	iP S L M M M F	18	21	09						
				21	46						
				22	06						
				22	10	3		+ 12			Vertical 115 ^{mm}
				22	21	4		+ 14			
				22	36	4		+ 16			
				38	—						

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de *Junio 1915*

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀			
			A	E: 1	r	T ₀ ²
{ Péndulo horizontal Bifilar < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	15	170	4,4	0,0015
	E W	450 <	14	80	4	0,0018
	NS y EW	1,500 <	2,4	1,100	~	0,007

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
						S	S	μ	μ		
380	VI-14	iP (S) L M M M M M M F	22	06	51						Vertical 12 ^{mm}
				13	02						
				19	50						
				24	20	21		5			
				27	30	20		-4,5			
				27	40		18		8		
				29	40	15		-3			
				34	50	15		3			
				38	20	14		-2			
			23	30	~						
381	16	e	19	33	20						
382	17	iP S L M M M M M M F	5	37	05					2590	
				41	07						
				44	00						
				44	25	5		-9			Vertic 68 ^{mm}
				44	40		6		-11		
				44	50	3		+9			
				45	20	4		+10			Vertic 113 ^{mm}
				46	04	4		-7			
				46	40	3		-7			
				49	50	7		-6			
			6	35	~						
383	17	iP i i L M M M M M F	14	15	21	1		+9		180	
				15	25	1		-30			
				15	33	1		+47			
				15	44						
				15	49	1		+48			Vertic > 130 ^{mm}
				16	00	2		+54			
				16	05	1		-63			
				16	10	1,5		+51			
				16	15	2		+48			
				16	50	2		+33			
				30	~						
384	18	eL F	1	17	00						
			2	Ca							
385	19	P F	16	21	35						
				30	~						
386	19	iP i L M M M F	17	59	54					260	Vertic 12 ^{mm}
			18	00	05						Vert. 80 ^{mm}
				00	28						
				00	36	1		+18			
				00	40	1		+27			
				00	50	1		+18			
				18	~						
387	19	P F	22	22	13						
				30	~						
388	20	e(P) iP i	7	32	17						Vertic 3 ^{mm}
				33	25						Vert 8 ^{mm}
				33	47						

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de Junio 1915

Instrumentos:	Componente	Masa					
			T ₀	A	ε: 1	$\frac{r}{T_0^2}$	
{	Péndulo horizontal Bifilar	N. S	2,000 kgs.	15	170	4.4	0.0014
	< <	E W	450 <	14	80	4	0.0018
	< Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 <	2.4	1.60	—	0.007

Nº	Dia	Fases	HORA			Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
			S	S	S	µ	µ	µ	µ		
389	VI-20	$\frac{P}{H}$	4	49	47						
			8	Ca.							
390	20	$\frac{P}{F}$	8	23	32						Vortic 2.5 ^m Confundido con barosismos
			?	?							
391	21	$\frac{P}{F}$	22	19	22	0.5		+15			Comblor local
			20	15							
392	22	$\frac{P}{F}$	3	25	32						
		$\frac{S}{L}$	25	52		1.5		+108		400	Sentido en Arequipa
		$\frac{L}{M}$	26	17							(Peru) grado V-VI R.F. y como
		$\frac{L}{M}$	26	29		1.8	1.8	-284	-284		may fuerte en Iquique
		$\frac{M}{M}$	26	40							(Chile). -
		$\frac{M}{M}$	27	11		3		+320			Probablemente replica
		$\frac{M}{M}$	27	24			6		-466		del n° 358
		$\frac{M}{M}$	28	25		6		-292			
		$\frac{M}{M}$	28	37		6		-135			
		$\frac{M}{M}$	29	00		6		-273			
		$\frac{M}{M}$	29	07		6		+236			
		$\frac{M}{M}$	29	16		6			+233		
		$\frac{M}{M}$	29	30		8		-220			
		$\frac{M}{M}$	29	40		6		-204			
		$\frac{M}{M}$	30	05		5		+162			
		$\frac{M}{M}$	30	35		8		+134			
		$\frac{M}{M}$	31	00		6			+111		
		$\frac{M}{M}$	31	12		5		-135			
		$\frac{M}{M}$	31	50		6		+105			
		$\frac{M}{M}$	32	45		5		+101			
		$\frac{M}{M}$	33	15		5		-60			
		$\frac{M}{F}$	34	55		6		-40			
		$\frac{F}{F}$	5	20	~						
393	22	$\frac{P}{M}$	5	57	33						
		$\frac{P}{F}$		58	13						
		$\frac{M}{F}$	6	59	55	2		2			
		$\frac{F}{F}$	6	10	—						
394	22	$\frac{P}{F}$	11	11	03						Vortic 11 ^m
		$\frac{F}{F}$		20	—						
395	22	$\frac{P}{F}$	12	46	36					2040	Vortic 21 ^m
		$\frac{S}{L}$		46	45	2		2.5			
		$\frac{L}{M}$		50	03						
		$\frac{L}{M}$		52	18						
		$\frac{M}{M}$		53	20		15				
		$\frac{M}{M}$		53	55	17		+70	+27		
		$\frac{M}{M}$		56	00	13	14	+15	+13		
		$\frac{M}{M}$		57	10	10		+10			
		$\frac{M}{F}$		59	30	12		-10			
		$\frac{F}{F}$?	?							Confundido con el siguiente
396	22	$\frac{P}{F}$	13	56	03						
		$\frac{S}{L}$		59	37						
		$\frac{L}{M}$	14	01	58						
		$\frac{M}{M}$		03	08	14		-8			
		$\frac{M}{M}$		03	45	14		-8			
		$\frac{F}{F}$		50	—						

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de Junio 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²	
{	Péndulo horizontal Bifilar	N. S	2,000 kgs.	15	170	4,4	0,0014
	< <	E W	450 <	14	80	4	0,0018
	< Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 <	2,4	1.100	~	0,007

N ^o	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E		
397	22	IP L M M M M M F	14	53	19	S	S	μ	μ		Sentido en Arequipa Grado III R.F (Peru)
				53	48						
				53	51	1,5		+6			
				54	04	1		-6			
				54	10	1		+6			
				54	20	1		-7			
				54	45	1		-5			
398	22	IP i (S) F	15	10	~						Vertic. 4 ^{mm}
			21	46	45						
				47	48						
			22	30	~						
399	23	ed M M M M	4	34	03						
				36	05	18		2			
				38	45	15		2			
				41	40	15		2			
				43	45	15		3			
400	23	eL M M M F	5	30	00						
				32	15	16		2			
				38	15	14		1,5			
				42	35	15		2			
			6	20	~						
401	23	IP L M F	11	01	50						Vertic. 8 ^{mm}
				02	23						
				02	34	1		2			
				10	~						
402	24	IP M F	22	27	34	0,5					Bombor local
				27	35	0,5		18			
				30	~						
403	26	P F	4	01	32						
				10	~						
404	26	IP L M M F	13	56	27						Vertical 12 ^{mm}
				58	00						
				58	15	3		-3			
				58	24	4		3,5			
			14	20	~						
405	26	IP L M F	20	35	11						Vertic. 9 ^{mm}
				35	50						
				35	55	2		3			
				43	~						
406	27	IP i iS L M M M F	5	01	42						
				02	08						
				08	39	5		-6			
				15	00						
				20	23	20		2			
				26	20	15		1			
				32	00	15		1,5			
			6	Ca	~						

Nº ~~407~~ ~~414~~

41 JHS. 17



From the ISC collection scanned by SISMOS

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de Junio 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
{	N. S	2,000 kgs.	15	170	4.4	0.0014
	E W	450 <	14	80	4	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2.4	1,100	~	~

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E		
407	27	e(P)	15	44	00	S	S	μ	μ	Kms.	
		i(P)		48	44						
		L	16	31	00						
		M		34	00	2.4		8			
		M		44	30	2.4		5			
		M		48	25	2.6		6			
		M		51	50	2.3		4.5			
		M		53	37	2.3		5			
408	28	F	58	30	2.3		5				
		F	18	Ca	~						
		e(P)	0	09	00						
		S		12	20						
		L		13	50						
409	28	M	15	05	12		2.5				
		M	15	25	6		3				
		F	30	~							
		e(P)	4	53	32						
		M	5	53	25	3		3			
410	28	F	5	55	~					Vertical 6 ^{mm}	
		e(P)	6	00	00						
		i(P)		05	40						
		L		07	45						
		M		08	20	7		2			
411	29	F	25	~						Vertical 130 ^{mm}	
		e(P)	1	19	22						
		L		19	46						
		M		19	50	1		-39			
		M		19	54	1		-27			
		M		20	14	1		-10			
		M		20	36	2		-8			
412	29	F	21	00	1		-7				
		e	14	00	00						
		eL		51	00						
		M		54	10	2.0		2.5			
413	29	i(P)	22	53	30	2				Vertical 120 ^{mm}	
		i		53	58						
		L		54	06						
		M		54	10	2		60			
		M		54	20	3	2.5	+17	+17		
		M		54	25	2		15			
		M		54	50	4		+14			
		M		55	15	3		-17			
414	30	F	23	15	~						
		e(P)	6	23	40						
		L		24	15						
		M		24	18	1		+20			
		M		24	24	1		+27			

P. M. Descotes J

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de *Julio 1915*

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	F / T ₀ ²
{	N. S	2,000 kgs.	14	180	4.6	0.0010
	E W	450 <	14	80	5	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2.4	1,100	~	~

Nº	Dia	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	A _N	A _E		
415	1	cP S' M M F	1	24 12 25 41 26 50 27 40 28 ~	S	S	μ	μ	Kms.	
416	1	cP F	13	45 57 47 ~		0.5		52		Cambler local
417	1	cP L M M F	19	58 30 58 58 59 05 59 10 20 10						
418	1	cP L M M M F	23	08 12 08 50 08 56 09 00 09 10 09 20 30 ~						Vertic > 150 mm
419	3	cP F	1	36 57 47 ~						Vertic. 12 mm
420	3	cP i L F	20	30 56 31 04 31 16 44 ~						Vertic 15 mm
421	4	cP F	2	10 00 30 ~						Vert. 2,5 mm
422	4	cP i L M M i M M F	16	17 22 18 35 19 19 19 45 20 00 20 14 20 45 21 10 40 ~	0.8	2.5	3	-9	560	Vertic. 54 mm
423	4	P F	17	12 44 20 ~						
424	4	cP cP S' L M F	17	40 30 40 35 42 09 43 05 43 45 58 ~					900	
425	5	P L M M M F	11	18 29 25 15 29 40 30 50 31 40 50 ~						
426	5	F	17	10 0 16 00						

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de Julio 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
{	N. S	2,000 kgs.	14	180	4.6	0.0010
	E W	450 <	14	80	5	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2.4	1100	~	0.009

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE			
427	6	IP	0	30	35	S	S	μ	μ	1020	
		iP		32	25	2		-5			
		L		33	20			-7			
		M		34	45	7		-8			
		M		35	30	6		-8			
		M		35	55	6		-8			
		M		39	40	7		3			
		F	1	25	2						
428	6	IP	10	40	01						Vertice 3 ^{mm}
		F		52	-						
429	7	IP	6	51	13						Vertice 2.5 ^{mm}
		F	7	5	-						
430	8	IP	22	40	00						Vertice 6 ^{mm}
		F	23	10	~						
431	11	IP	11	40	25						Vertice 2 ^{mm}
		F	12	15	-						
432	12	IP	12	50	17					3240	Vertice 15 ^{mm}
		i		50	45						
		S		55	17						
		L		59	00						
		M	13	01	30	13		2.5			
		M		02	40	11		4			
		M		03	45	12		2			
		F		30	-						
433	12	IP	16	33	11						Bombas local
		M		33	13	0.2		+12			
		F		33	40						
434	12	IP	23	14	34					5400	
		iP		21	39						
		L		31	40						
		M		33	55	10		2			
		M		35	20	15		2			
		F	0	Ca	-						
435	13	IP	10	02	39						
		i		02	40						
		L		03	13						
		M		03	17	2		+22			Vertice 150 ^{mm}
		M		03	40	1.5		-16			
		M		03	55	1		+17			
		M		04	15	1		-11			
		M		05	00	3		-10			
		M		05	00	3		-8			
		F		25	-						
436	14	IP	0	11	38						
		F		20	-						
437	14	IP	5	01	15						Vertice 15 ^{mm}
		F		20	-						
438	15	IP	17	13	20						Vertice 4.5 ^{mm}
		(S)		15	45						
		F		40	-						

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de Julio 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	F / T ₀ ²
{ Péndulo horizontal Bifilar < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	4,6	0,0010
	E W	450 <	14	80	5	0,0018
	NS y EW	1,500 <	1,4	1,100	-	0,009

Nº	Dia	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			de Greenwich		NS	EW	A _N	A _E		
439	16	E i F	15 36 00 37 45 16 ca ~		S	S	μ	μ		Vertical 4 ^m
440	16	E F	17 16 00 35 -							
441	17	iP S M M F	4 57 07 5 00 08 00 42 01 20 15 -				2 2 3		540	
442	18	P F	7 44 13 8 10 -							Vertical 3,5 ^m
443	19	iP F	16 43 57 44 30		0,5		+64			Comblor local
444	19	E	21 18 00							
445	21	iP S L M M M M F	19 32 28 33 35 34 05 34 12 34 40 35 00 35 20 36 55 50 -				-18 -12 -12 -17 7		540	Vertical 84 ^m
446	21	E(P) L M M M F	4 08 20 28 00 33 40 35 30 41 15 5 20 ~				4 3 2			
447	23	iP M F	21 44 11 44 16 46 ~		0,3		+130			Comblor local
448	24	iP F	19 15 07 23 -							Vertical 2 ^m
449	25	iP S M F	18 00 18 01 10 02 34 03 15 18 -				2			Vertical 24 ^m
450	25	iP L M F	21 37 50 55 00 56 30 22 25 -			20	2			
451	26	P F	1 22 23 10 -							Vertical 2,5 ^m
452	26	P i F	9 37 56 41 00 10 18 -							Vertical 5 ^m
453	27	P L M F	0 20 40 21 46 22 12 33 -			7	2,5			

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de Julio 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	I ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
{ Péndulo horizontal Bifilar < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	1.6	0.0010
	E W	450 <	14	80	5	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2,4	1.100	~	0.009

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			Hora de Greenwich		NS	EW	A _N	A _E			
454	28	eL	10	13	00	S	S	μ	μ	Kms.	
		M		15	20			2,5			
		M		18	30			2			
		M		21	10			2,5			
		F		40	~						
455	28	iP	13	53	58						
		M		53	59	0,2		+81			Gemblor local
		F		54	35						
456	28	eP	15	06	12						Vertic. 2 ^m
		F		30							
457	28	e	16	38	00						Vertic. 2,5 ^m
458	29	e	2	21	00						Vertic. 1,5 ^m
459	29	eL	10	57	00						
		M		58	50	15		2			
		M	11	00	40	15		2			
		M		01	55	20		4			
		F		45	-						
460	31	iP	1	50	34					11.400	
		PR		52	45	10		-7			
		i		55	25	13		-8			
		iS	2	02	31	11		8			
		iPR		04	20	15		-9			
		i		05	20	16		-9			
		i		09	35	13		-10			
		L		21	00						
		M		28	10		36		+100		
		M		28	33	30		-56			
		M		33	25	25		-37			
		M		34	10		29		+53		
		M		35	24	25		+52			
		M		36	00		30		+92		
		M		38	30	25	24	-44	+52		
		M		40	20		27		+57		
		M		42	15	26		-65			
		M		45	55	25		+48			
		M		46	40		22		+24		
		M		49	10	23	22	+55	+36		
		M		52	25	20		+27			
		M		53	55	20		+41			
		M		57	20	20	21	-45	+26		
		M	3	00	25	20		+27			
		M		26	55	20		-18			
		M		30	00	20		-22			
		M		34	05	22	21	-28	+29		
		M		40	00	20	21	-25	22		
		M		43	40		20		21		
		M		52	30			20	16		
		F		20	~						
462	31	eP	20	50	00						Vertic 3 ^m
463	31	e	22	54	30						

P. M. Descotes S.J.

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de AGOSTO 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
}	N. S	2,000 kgs.	14	180	5	0.0010
	E W	450 <	14	80	5	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2,4	1.100	-	0.009

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS	
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE			
464	2	P F	0	09 00	S	S	μ	μ	Kms.		
465	2	iP	13	18 27							
		L	19	30							
		M	20	05	10		+7				
		M	20	30	8		-18				
466	3	F	35	-							
		iP	0	15 59							
		(S)	20	30							
		L	25	15							
		M	28	30	15		-2				
467	3	M	32	10	10		1,5				
		F	1	Ca	-						
		iP	13	24 55							
		(e S)	38	34							
		L	14	10 00							
		M	22	35	25		-18				
		M	26	30	23		-12				
		M	29	40	20		-9				
		M	32	45	20		-9				
		M	35	40	18		-15				
468	3	M	40	10	24		-27				
		M	44	55	18		7				
469	4	M	47	40	18		-7				
		M	15	03 30	20		10				
470	4	F	16	Ca	-					Vertice 3 ^m	
		eP	16	04 00							
471	4	F	12	12						Vertice 2,5 ^m	
		P	6	01 55							
472	5	F	10	-						Vertice 2 ^m	
		e	6	23 00							
473	6	P	12	29 12							
		F	5	14 00							
474	6	F	5	22 -							
		eP	10	59 32						Vertice 4 ^m	
474	6	F	11	10 -							
		iP	13	32 00							Vertice 8 ^m
		i	35	32							
		(S)	45	10							
		L	14	20 00							
		M	23	28	24		9				
		M	29	42	19		8				
		M	34	24	20		8				
		M	38	50	20		9				
		M	42	30	21		10				
		M	46	40	18		5				
		M	49	18	19		8				
		M	57	16	18		5				
		F	15	17 30	20		6				

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de **AGOSTO 1915**

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
{ < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.				
	E W	450 <	14	180	5	0.0010
	NS y EW	1,500 <	14	80	5	0.0018
			24	1,100	~	0.009

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
						S	S	μ	μ		
475	6	eP F	15	17	35						
			16	ca	~						
476	6	e	22	18	20					Vertical 2 ^m	
477	7	iP L M M M F	6	07	37						
				08	05						
				08	12	0,5		-8		Vertic 35 ^m	
				08	18	0,4		+14			
				08	20	0,5		+16			
				15	~						
478	7	e P S L M M M M M M M F	15	21	45						
				22	21					7200	
				31	01						
				50	00						
				54	35	34		18			
			16	01	30	18		6			
				03	50	23		-12			
				07	45	20		-11			
				08	40	18	18	8			
				09	30	18		7			
				14	30	17		4			
				16	40	17		5			
										Confundido con el siguiente	
479	7	iP F	16	12	13						
				35	-						
480	8	eP	0	54	40					Vertic 2 ^m	
481	9	eP (S)	4	22	45					Vertic 2 ^m	
				26	20						
482	9	P F	9	13	00					Vertic 2 ^m	
				20	-						
483	9	iP L M M F	10	29	10						
				29	52						
				29	57	2		+4		Vertic 22 ^m	
				30	00	1		2			
				38	-						
484	9	P F	17	18	48						
				30	-						
485	9	iP L M M F	17	43	34						
				44	14						
				44	25	3		+8		Vertic 55 ^m	
				45	30	4		-6			
			18	ca	-						
486	10	e(S) L M M M F	2	29	35						
				50	00						
				52	26	35		6			
			3	02	25	20		4,5			
				04	55	20		4			
				14	30	15		2,5			
				45	-						

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de **AGOSTO** 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
{ < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	5	0.0010
	E W	450 <	14	80	5	0.0017
	NS y EW	1,500 <	24	1,100	-	0.010

Nº	Dia	Fases	HORA			Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
						S	S	μ	μ		
487	10-VIII	cP (S) M F	18	32	00						
				33	55						
				35	50	11		2			
				48	-						
488	11	cP F	3	00	17						Vertical 4 ^{mm}
				10	-						
489	11	cP F	4	32	00						
				45	-						
490	11	c L M M F	9	28	00						Vertic. 1.5 ^{mm}
				10	01	00					
				12	30	17		2.5			
				20	05	15		2			
				11	Ca	-					
491	11	P F	16	00	10						Vertic. 3 ^{mm}
				10	-						
492	11	cP F	19	20	00						Vertic. 2.5 ^{mm}
				32	-						
493	12	cP L M M F	1	09	00						
				12	00						
				12	40	7		2			
				20	-						
494	12	cP L L M M F	7	56	36						
				57	18						
				8	18	00					
				20	45	9		1.5			
				22	20	10		2			
				9	Ca	-					
495	12	P (S) F	9	24	38						
				11	05						
				10	20	-					
496	13	P F	21	08	23						Vertic 2 ^{mm}
				16	-						
497	14	P L F	15	30	19						Vertic 3 ^{mm}
				30	57						
				43	-						
498	15	c(P) L M M F	1	17	12						
				2	06	00					
				18	20	18		3.5			
				25	00	20		3			
				3	Ca	-					
499	17	P L M M M F	16	17	08						
				25	32						
				27	50	7		5			
				28	20	8		5			
				29	50	10		3.5			
				45	-						

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de **AGOSTO** 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
Péndulo horizontal Bifilar	N. S	2,000 kgs.	14	180	5	0.0010
	E W	450 <	14	80	5	0.0017
	NS y EW	1,500 <	24	1,100	~	0.010

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS	
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE			
500	19-VIII	IP	0	07 33	8	S	μ	μ	5360	Vertical 15 ^{mm}	
		RP	09 43	25							
		IS	14 35	9							
		RS	18 05	13							
		L	23 00								
		M	24 30	24		+28					
		M	26 30	20		-24					
		M	27 42	18		+15					
		M	29 15	14		-16					
		M	31 25	14		-23					
		M	33 10	15		-11					
		M	34 35	15		-8	13				
		M	36 50	15		-10					
		M	38 00	14		-9					
M	43 10	15		-5							
M	51 14	14		5							
F	1 50	~									
501	19	IP	2 35	13						Vertic 2,5 ^{mm}	
		F	43	~						Vertic 2,5 ^{mm}	
502	19	P	3 30	10						Vertic 2,5 ^{mm}	
503	19	e L	7 32	00							
		M	41 45	17		2,5					
		M	45 45	18		3					
		M	47 55	18		3					
F	8 30	-									
504	19	IP	17 24	34						Vertic 5 ^{mm}	
		F	35	-							
505	19	IP	20 29	24						Vertic 3 ^{mm}	
		i	30	11						" 4	
		i	33	15							" 3
		i	35	25							" 0
		i	36	42							
		F	50	-							
506	19	e P	22 46	00							
		L	46	15							
F	23 10	~								Vertic 2,5 ^{mm}	
507	20	P	9 43	40							
		F	50	~							
508	21	e P	13 16	55							
		L	17	08							Vertic 9 ^{mm}
		M	17	12							
		F	20	-							
509	21	IP	19 24	53					830		
		S	26	23							
		L	27	12							Vertic 100 ^{mm}
		M	27	40	2		+11				
		M	27	46	3		-11				
		F	43	~							
510	22	P	7 17	07							
		L	18	19							
		M	18	31	3		2				
		F	25	~							

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de **AGOSTO** 1915

Instrumentos:	Péndulo horizontal Bifilar	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
		N. S	2,000 kgs.	14	180	5	0.0010
< <	E W	450 <	14	80	5	0.0018	
< Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 <	2.4	1.100	~	0.009	

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
528	28-VIII	P S M M F	19	50 30 51 26 52 05 52 15	S	S	μ	μ	Kms. 700	
529	29	e i i F	23	53 15 55 46 56 08 0 15						Vertical 8 ^{mm}
530	31	P F	1	25 25 35 ~						
531	31	e M M M	2	15 00 18 30 20 30 22 00	18		2	2 2		
532	31	eP (S) F	5	30 50 32 12 45 ~						Vertical 4 ^{mm}
533	31	eP	21	02 00						
534	31	P F	21	28 18 40 ~						
<i>Septiembre 1915</i>										
535	1-IX	eP i F	1	21 36 25 11 38 -						Vertical 2 ^{mm} 3.5 ^{mm}
536	1	iP S S M M M F	9	57 18 58 21 10 00 35 01 40 02 20 03 00 12 ~	5 5 6		-4 -4 5		570	
537	2	e	20	51 30						
538	3	e	21	11 50						Vertical 2.5 ^{mm}
539	3	iP S S M M F	23	06 38 08 27 10 00 10 30 11 35 24 -	9 10		2 2		1100	
540	4	e	17	40 00						Vertical 3 ^{mm}

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de **SETIEMBRE 1915**

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	F / T ₀ ²	
{	Péndulo horizontal Bifilar	N. S	2,000 kgs.	14	180	5	20010
	< <	E W	450 <	14	80	5	20018
	< Vertical S. Calixto	NS y EW	1,500 <	2,4	1,100	2	2,209

Nº	Dia	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
541	5-IX	P	5	05 08	S	S	μ	μ	880	
		S		00 43	3		-5			
		L		08 28	4		3			
		M		09 08						
		F		15 -						
542	5	P	12	10 43						
		F		28 -						
543	5	eP	12	35 28						Vertical 3 ^{mm}
		i		38 15						
		i		42 20						
		F	13	20 -						
544	5	eP	18	52 30						Vertical 3,5 ^{mm}
		i		54 45						
		F	19	10 -						
545	5	e	21	21 00						Vertical 2 ^{mm}
546	6	eP	17	39 26					9450	
		S		50 13						
		L	18	11 30						
		M		14 45	18		-8			
		M		15 50	18		-7,5			
		M		19 40	15		-6			
		M		20 50	15		-6			
		M		31 30	14		-7,5			
		M		38 30	14		5			
		M		43 00	14	15	3	4,5		
		F	19	35 -						
547	7	eP	1	27 57					4200	Destructor en Guatemala la y El Salvador
		i		28 13	9		+65			
		i		28 28	9		-65			
		PR		29 34	10		+68			
		i		30 09	9		+75			
		i		30 15	9		+65			
		iS		33 56	20	18	+220	+125		
		iRS		36 23	18	18	-230	-250		
		L		38 00						
		M		39 32	22	23	-730	+528		
		M		40 30		15		-178		
		M		41 25	21	21	+1000	+475		
		M		42 40		19		-665		
		M		43 05	20	19	-792	+650		
		M		44 00	15	16	-318	-320		
		M		47 25	16		-186			
		M		49 25		17		-190		
		M		55 10	17	17	+180	-175		
		M		56 30	15	15	-135	+127		
		M	2	00 15		18		+109		
		M		01 15	17		-117			
		M		02 10		18		-93		
		M		03 50	20		-150			
		M		06 20	20		-156			

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de SETIEMBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	F / T ₀ ²
Péndulo horizontal Bifilar < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	5	0,0010
	E W	450 <	14	80	5	0,0018
	NS y EW	1,500 <	2,14	1,100	~	0,009

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
547	7-IX	M	2	04 25	S	S	μ	μ	Kms.	
		M	15 00	14		-65				
		M	21 00	17		+46				
		M	22 00	19		+29				
		M	25 15	15		-16				
		M	27 55	13		-19				
		M	29 30	18			23			
		M	31 00	17		-32				
		M	41 00	14		-20				
		V ₂	4	25 30	29		32			
V	27 15	25		18						
V	29 45	28		20						
548 549	7	IP	4	13 18					(4200)	
		IR	4	30 38						
		(S)	36 28							
		L	43 00							
		M	44 50	16		+12				
		M	45 45	17			19			
M	46 20	16	16	+15		12				
M	51 35	15		-65						
550	7	IP	5	05 40					4200	
		S	11 38							
		L	17 00							
		M	20 00	20		14		5		
		M	21 30	17		5				
M	26 35	18								
551	7	IP	5	38 43					(4200)	
		(S)	44 43							
		M	53 20	15		2,5				
552	7	IP	6	10 13						
		F	30 -							
553	7	P	12	54 58					(3700)	
		(S)	13	00 28						
		L	05 00							
		M	05 55	15		3				
		M	08 15	20		-9,5				
		M	09 25	20		+9				
		F	14	Ca -						
554	7	P	20	46 43					3900	
		S	52 26							
		L	59 00							
		M	21	01 40	17		6			
		M	04 00	15		2,5				
		M	06 25	14		2,5				
		M	09 25	13		2,5				
		M	18 55	15		2				
F	22	Ca								

(S) 5^h 44.43, pudiera ser P de otro terremoto

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de SETIEMBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	λ	ε : 1	r / T ₀ ²
{	N. S	2,000 kgs.	14	180	5.5	0.0010
	E W	450 <	14	80	5	0.0012
	NS y EW	1,500 <	2.4	1.100	~	0.009

Nº	Dia	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
			S	S	μ	μ				
555	8-IX	e	10	58	40					
556	8	L M	13	04	00					
				09	50	13		2		
557	10	P F	3	41	00					
				55	~					
558	10	iP L M M M F	22	23	00					
				36	00					
				38	30	12		-8		
				40	00	12		-4		
				41	30	12		2		
			23	15	~					
559	11	iP L F	22	38	43					Vertical 4,5 mm
				39	10					
				53	~					
560	12	iP i(U) i F	0	18	27					
				29	00			-8		
				33	15	9		+6		
			1	25	~					
561	12	eL M M M F	14	17	00					
				18	50	10		2		
				23	25	7		2,5		
				24	55	6		2,5		
				40	~					
562	12	iP iPR iS L M M M M M M F	20	51	13					
				52	29	9		-8		
				57	16	7,5	8	+17	+18	4280
			21	03	09					
				05	35	25		-53		
				06	30	21		+51		
				07	40	17	17	+33	+28	
				08	25	16		-34		
				09	55		12	-14		
				11	38	12		+23		
				13	35	12	12	+15		
				14	30	12		+22		
				16	35	11		-14		
			22	45	~					
563	14	iP L M F	3	22	34					
				23	00					
				23	~	2		-14		Vertical 68 mm
				40	~					
564	15	iP L M M F	13	04	26					
				05	33					
				05	40	2		3		
				05	45	2		7		
				20	~					
565	15	iP L F	18	48	05					
				19	29	00				
				20	20	~				

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de SETIEMBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	F / T ₀ ²
{ < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	5.5	0.0010
	E W	450 <	14	80	5	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2,4	1100	~	0.009

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E		
566	15-IX	IP S L ML M M F	22	08	07	S	S	μ	μ	4640	
567	16	IP i F	4	39	59						Vertical 3mm
568	17	IP E(S) F	4	39	53						
569	18	IP L M M F	8	04	11						
570	19	IP F	0	15	42						Vertical 3mm
571	20	IP (S) L M M M F	13	05	16						Vertical 125mm
572	20	IP S i L M M M F	22	33	35					870	Vertical > 150mm
573	21	e i	0	46	00						Vertical 3,5mm
574	21	P L M F	11	51	28						
575	21	IP i F	19	03	15						Vertical 5mm
576	22	e	4	43	00						Vertical 2,5mm
577	22	P F	16	05	34						Vertical 3mm

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de **SEPTIEMBRE 1915**

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
} Péndulo horizontal Bifilar < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	44	180	5.5	0.0010
	EW	450 <	44	80	5	0.0048
	NS y EW	1,500 <	24	1100	-	0.009

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E		
			S	S	S	μ	μ				
578	23-IX	eP L M M M M M M F	8 9 11 13 18 20 23 26 30 10	34 09 05 02 15 20 42 40 50 35	42 - 18 16 15 20 16 16 16 -	-	-	-	-	-	
579	23	e	21	03	00	-	-	-	-	-	Vertical 2.5 ^{mm}
580	24	P F	15	03 15	38 -	-	-	-	-	-	-
581	24	iP L F	19	10 14 20	59 20 -	-	-	-	-	-	-
582	24	eP iP (S) L M M F	20 21	56 56 59 01 02 03 15	00 29 20 55 55 30 -	10 7	3 3	-	-	-	-
583	25	P F	0	15 24	00 -	-	-	-	-	-	-
584	25	P	9	06	20	-	-	-	-	-	-
585	25	iP F	9	49 10	50 -	-	-	-	-	-	Vertic 8.5 ^{mm}
586	26	e	17	03	40	-	-	-	-	-	Vertic. 2.5 ^{mm}
587	26	eP F	18	16 35	25 -	-	-	-	-	-	Vertic. 5 ^{mm}
588	27	P	5	43	30	-	-	-	-	-	-
589	27	P F	7	09 25	50 -	-	-	-	-	-	Vertic 4 ^{mm}
590	27	iP M M M F	17	06 07 07 07 20	08 25 33 55 -	15 2 2	5 6 8	-	-	-	Vertic 30 ^{mm}
591	27	eP M M	18 19	45 06 07	55 30 30	18 15	3 4	-	-	-	-
592	28	e	7	54	00	-	-	-	-	-	Vertic 2 ^{mm}
593	28	eP F	14	09 15	10 -	-	-	-	-	-	-
594	29	P	13	57	27	-	-	-	-	-	-
595	29	iP M M P	14	05 06 07 26	27 45 10 -	3 2	-3 4	-	-	-	J. M. Descotes s/f



LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de OCTUBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	$\frac{F}{T_0^2}$
Instrumentos: {	N. S	2,000 kgs.	14	180	6	0,0010
	E W	450	14	80	5.5	0,0018
	NS y EW	1,500	1,4	1100	-	0,010

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
						S	S	μ	μ		
596	2-X	P L M M M F	9 10	59 01	34 05						
				01	10	5		2,5			
				01	25	5		2,5			
				01	40	5		2,5			
				10	~						
597	3	e L M M	2	01 29	45 ~						
				34	25	15		2			
				40	10	15		2			
598 600	3 3	P P PR S SR L M M M M M M M M M M M M M M M F	6 7	38 04	00 57					8160	Sentido en los Estados de Nevada, Oregon, California - Estados Unidos
				07	40	10		-10			
				14	19			-25			
				15	40	14		-224			
				19	40	32		+133			
				28	00	30		-154			
				30	00	28		+245			
				30	50	35		-307			
				33	00	34		+142	+224		
				35	10	25	24	-218	+152		
				35	55	25		+225			
				37	15	21	21	-185			
				38	00	24		+122			
				38	55	20		+120			
				39	40	20		+83			
				40	10	18	18	-112	-90		
				42	35	17		-109			
				43	50	20	18	-71			
				45	35	23		-48	+58		
				46	20	18		-53			
				48	11	16		-40			
				50	20		18	-22			
				57	55	19					
				8	01	35	17				
				10	25	~					
600	3	eP L F	9	04 15	40 00						
			10	Ca	~						
601	3	P i F	22	22 29 50	32 37 ~						Vertice 6m
602	5	P M F	0	18 20 30	23 20 ~						Vertice 3m
603	5	P F S L M M F	14	02 05 10 11 20 41	40 00 10 33 05 21					7000	de difícil interpretación
				15	30	~		-16			
							9	-9			
							10	4			
							18	3,5			



LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de OCTUBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
{ < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	1.4	180	6	0.0012
	E W	450 <	1.4	100	5.5	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2.4	1.100	-	0.091

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
					S	S	μ	μ		
604	6-X	P S L M F	3	25 29 29 01 32 00 33 10 35 11					2850	
605	6	P F	22	23 33 30 -						
606	8	P L M F	0	13 45 19 00 20 20 36 -						
607	8	P F	15	55 33 16 15 ~						
608	8	P F	18	38 45 45 ~						Sentido en Luma Luma (Peru)
609	9	P F	4	23 16 38 -						
610	9	P L M F	8	56 46 58 24 05 -						
611	9	P L M F	11	26 04 27 24 27 44 40 -	2 2		-6 -6			
612	10	P S L M M M M F	9	59 45 10 02 42 04 40 06 00 06 36 08 00 08 40 09 40					1710	
613	10	P S L F	12	16 18 19 31 22 28 13 Ca					2040	
614	11	P L M M M F	2	45 31 47 01 51 34 58 00 3 00 50 01 25 06 30					4330	
615	11	P L M F	6	45 07 46 25 46 50 7 10 -	3		5			
616	11	P F	13	04 00 15 -						

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de OCTUBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
} Péndulo horizontal Bifilar	N. S	2,000 kgs.	14	180	6	0.0010
	E W	450 <	14	80	5.8	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2.4	1100	-	0.010

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E		
						S	S	μ	μ		
617	11-X	IP PR IS L M M M F	19	40	18 58 32 18 10 24 00 45						
						12		5		3450	
						8		11			
						16	16		-26		
						15	15	43	-35		
							10		-14		
618	12	e L M F	2	20	2 32 55 ~						
						12		11			
619	12	e	19	23	33						
620	15	CP F	6	12	25 ~						
621	13	P L F	21	40	54 20 ~						Vertical 10 ^{mm}
622	14	CP	17	13	00						Vertical 2 ^{mm}
623	14	P L F	18	14	30 00 ~						
624	14	P L M F	22	19	30 15 45 ~						
						3		3			
625	14	IP F	23	57	25 ~						Comble local
626	15	e	23	00	54						
627	16	IP L F	6	54	30 00 ~						
628	16	e	9	10	36						Vertical 3 ^{mm}
629	16	CP	14	31	07						Vertical 6 ^{mm}
630	18	P F P	6	12	34 ~ ~						
631	19	P	19	13	1						Vertical 3.5 ^{mm}
632	20	IP L F	16	17	17 15 ~						Vertical 32 ^{mm}
633	22	P P F	20	02	20 ~						Vertical 1 ^{mm}
634	26	P F	5	40	10 ~						
635	24	IP F	14	36	12 ~						Vertical 8 ^{mm}

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de OCTUBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
{ < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	6.4	0.0015
	E W	450 <	14	80	6	0.002
	NS y EW	1,500 <	2.4	1100	-	0.012

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
						S	S	μ	μ		
636	26-X	iP	17	19	56						
		(S)		20	30						
		L		20	55						
		M		21	17	2		-60			
		M		21	30	5		+57			
		M		21	50	4		-60			
		M		22	05	4		+28			
637	27	F	18	Ca	-						
		P	8	13	46						
638	29	P	3	55	39					870	
		S		57	13						
		L		58	33						
		M		58	48	10		2			
639	29	F	4	15	-						
		eP	15	57	49						
640	29	P	17	25	34						Vertical 14"
		F		38	-						
641	31	L	9	12	37						
		M		18	22	20		5			
		M		21	40	15		2			
		M		24	45	16		2			
		F	10	20	-						
642	31	P	15	05	19					3360	
		i		05	31						
		PR		06	44						
		e.S		10	27						
		i		11	20						
		L		14	07						
		M		15	22	15		-9			
		M		16	59	10		-6			
		M		18	27	9		+12			
		M		19	55	11		-15			
F	16	13	-								

NOVIEMBRE 1915

643	1-XI	eP	7	13	42						
		i		43	48						
		PK		46	17						
		PR ₂		49	08						
		S		59	15	15					
		L	8	25	08						
		M		34	55	25		-53			A 8 ^h 58 ^m 42 ^s iP de otro terremoto -
		M		36	30	25		+44			
		M		43	12	22		-28			
		M		47	25	19		-22			
		M		51	48	22		-28			

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de **NOVIEMBRE 1915**

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	F / T ₀ ²
{ Péndulo horizontal Bifilar < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	6.6	0.0014
	E W	450 <	14	80	6	0.0020
	NS y EW	1,500 <	2.4	1100	-	0.011

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS	
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE			
643	1-XI	M	8	56	13	21	S	μ	μ			
		M		58	08	19		-45				
		M	9	02	55	19		-18				
		M		04	50	18		-18				
		M		15	00	18		-25				
		M		20	05	15		-15				
		M		25	50	19		-14				
		F						-18				
644	1	eP	Confundido con el siguiente									
		iP	9	49	55							
		L	10	14	00							
		M		26	55	23		6				
		M		34	28	20		-11				
		M	11	01	40	20		5				
		F		40	-							
645	2	P	1	16	25						Vertice 4 ^m	
		F		23	-							
646	3	eP	22	35	34						Vertice 2,5 ^m	
		F	23	Ca	-							
647	3	P	23	9	09						Vertice 3 ^m	
		i		13	19						Vertice 6 ^m	
		i		17	14							
		P		30	-							
648	4	P	3	31	46							
		F		45	-							
649	5	P	5	31	39							
		F		42	-							
650	5	e	15	11	26							
651	5	P	22	15	12							
		i		16	35							
		L		18	22							
		M		20	00	8		2.5				
		F		34	-							
652	5	P	23	55	19						Vertice 8 ^m	
		i		55	49							
		F	0	07	-							
653	6	e	1	56	02							
		F	2	20	-							
654	6	e	10	10	-							
655	6	iP	12	34	30						Sentido en <u>Sea</u> (Peru)	
		i		38	36							
		L		39	25							
		M		39	40	4		+23				
		M		39	55	5		-17				
		M		40	20	3		+17				
		M		40	51	4		-16				
		M		41	10	5		+14				
		F	13	00	-							

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de NOVIEMBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	E : 1	F / T ₀ ²
{ < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	6.8	0.0014
	E W	450 <	14	80	6	0.0020
	NS y EW	1,500 <	2.4	1100	~	0.009

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E		
			S	S	μ	μ	μ	μ			
656	6-XI	P	12	40	08						
657	8	P	21	11	33						Vertical 2 ^m
		F		14	-						
658	10	P	6	10	46						
		i		41	11						
		M		43	13	2		3			
		F		52	-						
659	11	E	22	02	40						
660	12	E	9	48	00						
		L	10	01	35						
		M		03	50	13		2			
		M		04	40	11		2			
		F		24	-						
661	13	P	4	44	19						
		L		51	21						
		M		52	35	7		3			
		M		54	40	10		4			
		F	5	10	-						
662	14	P	16	31	18						
		M		33	08	3		3			
		F		42	-						
663	15	P	1	04	34						
		F		12	-						
664	16	P	1	54	12						
		F	2	03	-						
665	16	P	2	54	02						
		F	3	00	-						
666	16	P	14	10	28						Vertical 2 ^m
		F		18	-						
667	18	P	1	14	10						
		L		14	38						Vertical 15 ^m
		F		19	-						
668	18	P	1	50	59						
		F		56	-						
669	18	P	2	50	24						
		F		55	-						
670	18	P	4	22	04						
		i		22	15						
		L	5	18	10						
		M		24	-	20		2			
		M		30	10	20		4			
		M		38	40	20		7			
		M	6	02	35	15		3			
		F		35	-						
671	18	P	20	39	38						
		(S)		51	53						
		L	21	40	00						
		M		44	25	27		3			
		M		48	30	20		2			
		M		59	50	23		3			

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de **NOVIEMBRE 1915**

Instrumentos:	Componente	Masa	I ₀	A	ε : 1	R / T ₀ ²
{ < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	44	180	6.8	0.0014
	E W	450 <		80	6	0.002
	NS y EW	1,500 <		1100		0.009

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
			S	S	μ	μ				
671	18-XI	M	22	03	30	22		3		
		M		06	35	25		3		
		M		08	30	20		2		
		M		10	35	20		2		
		M		15	50	20		2		
672	19	F	23	-	-	-	-	-		
		e	17	26	40					Vertical 3 ^m
673	20	F		28	31					
		F		50	-					
674	21	P	2	43	11					
		F		48	-					
674	21	P	0	24	31					
		S		24	56					
		S		33	43					4640
		S		42	14					
		M		43	36	30		-21		
		M		48	55	25		-20		
		M		50	32	19	19	-	+37	
		M		52	25	19		+23		
		M	1	01	55	15		-13		
		M		03	50	22		-18		
675	21	F	2	57	-			5		
		F		57	-					
676	22	P	21	26	40					
		F		33	-					
676	22	P	11	49	10					
		S		51	14					
		M		51	30	4		-10		Vertical 40 ^m
677	22	F	12	10	-					
		P	15	49	54					
		S		54	10					2560
		S		59	00					
		M		59	40	4		-6		
		M	16	00	00	5		+65		
		M		02	20	10		+5		
		M		05	25	10		+5		
		F		50	-					
		678	23	P	0	12	37			
(S)				20	25					(6200)
S				29	10					
M				30	35	10		2		
679	23	F	1	00	-					
		P	4	47	50					
		S		52	26					2900
		S		56	10					
		M		57	05	4		-17		Vertical > 150 ^m
		M		59	00	9		-24		
		M	5	01	28	7		+17		
		M		04	10	9		-14		
		M		06	00	10		-11		
		M		06	40	11		-9		

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de NOVIEMBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	F / T ₀ ³
{ < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	1H	180	6.8	0.0014
	E W	450 <	1H	80	6.2	0.002
	NS y EW	1,500 <	2.4	1,100	-	0.009

Nº	Dia	Fases	HORA			Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	AN	AE		
						S	S	μ	μ		
680	23-XI	P L M F P L F	11	48	18					890	
681	25	P L F	12	7	-						Vertical 3,5 m
682	25	P F	12	36	38						
683	26	P L M M F	3	21	39						
				22	07						
				22	10	1		-8			
				22	18	2		-6			
684	26	P F	12	50	13						Vertical 2,5 m
685	26	P L M M M M M M M F	13	17	48	8		5		(3720)	
				22	19	10		7			
				27	15						
				28	15	25		-28			
				29	20	21		-22			
				30	33	15		-11			
				32	30	15		-12			
				34	25	15		-8			
				35	38	13		5			
686	27	P L F	20	25	-						Vertical 9 m
687	27	P L M M F	4	21	24					(4590)	
				27	44						
				31	44						
				35	20	10		2			
				38	05	8		2			
				Ca	-						
688	27	P F	9	26	30						
				35	-						
689	27	P	15	07	15						
690	28	P F	5	58	14						
				42	-						
691	28	P	23	22	10						
692	29	P L M M M F	9	56	45					1500	Sentido en Guayllo Peru.
				59	22						
				10	55						
				04	20	7		-33			
				02	00	12		+23			
				02	40	10		+22			
				34	-						
693	29	P F	11	00	19						
				04	-						

694--704

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de NOVIEMBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	F / T ₀ ²
{ < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	7	0.0015
	E W	450 <	14	80	6.3	0.002
	NS y EW	1,500 <	2.4	1400	~	0.008

Nº	Dia	Fases	HORA		Periodo		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
			S	S	μ	μ				
694	29-XI	eP i S L M M M F F	14	01 08 01 44 02 30 05 25 05 52 06 35 07 10 08 ~					800	
695	30	P (S) L M M M F	4	54 07 58 45 5 03 15 06 40 10 20 13 55 57 ~					(3000)	
696	30	eP P (S) F	11	36 30 36 45 38 55 12 10 ~						
697	30	P F	13	21 15 38 ~						
698	30	P L M F	20	54 59 55 00 56 07 21 07 ~		2			Vertical 7 m	
DICIEMBRE 1915										
699	1-XII	eP F	1	41 00 49 ~						
700	1	P L M M F	9	10 55 13 25 13 55 18 00		2 6	5 3			Conjundido con el siguiente
701	1	eP F	9	31 25 42 ~						
702	1	L F	21	57 15 22 05 ~						
703	2	P L M M F	24	48 04 19 24 19 33 19 55 27 ~		2 3	6 5			
704	3	P (S) L M	2	59 55 3 12 14 52 15 4 03 10		32	8			

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de DICIEMBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
Péndulo horizontal Bifilar < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	5	0.0012
	E W	450 <	12	80	3.4	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2.4	1,100		0.008

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS	
			Hora de Greenwich		NS	EW	A _N	A _E			
704	3-XII	M	4	05	20	28		8			
		M		07	25	20		4			
		M		10	35	22		5			
		M		12	32	25		5			
		M		14	55	22		6			
		M		20	00	18		3			
		M		24	40	20		4			
705	4	F	5	Ca	~				390		
		P	10	41	40						
		F		42	33						
706	5	F		55	~						
		IP	5	57	51						
707	6	F	6	08	~						
		CP	21	16	30						
708	7	F		25	~						
		e	0	13	40						
709	7	IP	6	43	25						
		L		44	25						
		M		44	30						
		F		53	~						
		IP	10	45	41						
710	7	IPR		47	09				4190		
		L		51	39	7		-18			
		M	11	00	10	20					-26
		ML		01	35	15					-19
		ML		02	40	13					-18
		ML		04	55	13					-15
		ML		07	10	11					-14
		F	12	05	~						
		IP	17	42	24						
		L		43	00						
711	8	ML		43	10	1				Notas 60 mm	
		F		46	~						
712	8	IP	18	14	48						
		F		26	~						
713	8	IP	23	19	43						
		L		20	05						
		ML		20	05						
		F		30	~						
714	9	L	14	18	00						
		ML		19	42	10					2
		ML		21	35	17					2
715	10	F		40	~						
		IP	1	52	48						
		F	2	Ca	~						

LA PAZ - (Bolivia)

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

Longitud W. Greenwich 68° 9' 10"
 Labitud S. 16° 29' 43"
 Altura sobre el mar 3,658 m.

Mes de **DICIEMBRE 1915**

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	E : 1	r / T ₀ ²
Péndulo horizontal Bifilar < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	5	0.0012
	E W	450 <	14	80	3.9	0.0018
	NS y EW	1,500 <	2.4	1100	~	0.008

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	A _N	A _E		
					S	S	μ	μ		
716	11-XII	P S L M M F	0	47 47 53 43 53 28 55 20 56 10 53					1700	
717	11	P S F	5	45 17 46 12 46 ~						
718	11	P F	19	03 42 10 ~						
719	11	P F	22	36 30 48 ~						
720	12	P S L M M M M F	21	11 03 17 29 24 10 27 00 29 10 32 15 33 50 41 15 22 20					1700	
721	13	P S L M F	2	42 57 44 45 45 35 46 40 55 ~					1000	Vertice 3 ^{mm}
722	13	P L M M F F	18	21 02 21 36 21 52 22 07 35 ~ 35 ~						Vertice 10 ^{mm}
723	14	P F	9	42 57 50 ~						
724	15	P L M F	12	39 38 40 52 41 35 50 ~						
725	16	P F	9	28 25 30 ~						Vertice 3.5 ^{mm}
726	16	P F	12	41 17 50 ~						
727	17	P S L M M M F	7	24 47 25 42 19 00 25 15 32 15 36 40 59 52 55 ~						
728	17	P F	8	59 52 55 ~						Concluido con el siguiente

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de DICIEMBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε: 1	F/T ₀ ²
{ < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	5	0,0012
	E W	450 <	14	80	5,9	0,0018
	NS y EW	1,500 <	2,4	1100	~	0,008

Nº	Dia	Fases	HORA		Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich		NS	EW	AN	AE		
729	17-XII	P F	11 58	14 ~	S	S	μ	μ		
730	18	iP S L M M M M F	18 36	25 44 21 55 05 58 40 55 15 02 15 05 16 10					6340	
731	18	e(P) P F F	22 24	49 21 ~ 33						Vertical 2,5 mm
732	19	P F	1 29	00 ~						
733	19	iP eL M M M F	20 34	00 21 00 38 15 42 20 53			20 18 18	2 2 2		
734	20	iP S L M M M M F	10 11	59 13 38 13 44 13 24 14 00 15 45 15 ~ 33			5 H 5 5	+14 +14 +14 +16	545	Vertic. 130 mm
735	20	eP F	20 23	04 ~						Vertic. 2,5 mm
736	21	P F	2 24	29 ~						Vertic. 2 mm
737	21	F	7 55	30						
738	22	e F	0 11	30 ~						Vertic. 2,5 mm
739	22	P F	16 12	35 ~						
740	22	iP M M F	20 18	02 18 04 18 06 18 ~ 20			35 03	-78 -72		Comblor local
741	24	P F	4 51	46 ~						
742	24	iP S L M M F	7 38	37 45 11 49 50 52 00 55 ~ 10			20 20	2,5 2,5	4840	

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de **DICIEMBRE 1915**

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	r / T ₀ ²
Péndulo horizontal Bifilar	N. S	2,000 kgs.	14	180	5	0,0012
	E W	450 <	14	80	H	0,0018
	NS y EW	1,500 <	2.4	1100	~	0,008

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia Kms.	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E		
						S	S	μ	μ		
743	24-XII	P	19	51	31						Vertical 40"
		F	20	05	~						
744	25	iP	3	39	26						
		L		11	35						
		AL		11	40	3,5		3			
		F		17	~						
745	26	P	2	36	00						
		M		38	45	10		2,5			
		F		50	~						
746	26	iP	8	45	59						
		L		55	50						
		AL		56	00	3		3			
		F		07	~						
747	26	iP	9	32	20					4240	
		PR		33	54						
		S		38	21						
		L		45	14						
		AL		46	55	21		8			
		M		47	55	17		3,5			
		M		50	50	12		2			
		F		10	40	~					
748	26	iP	13	58	58						Vertical 12"
		M		14	00	50	6	3			
		M		01	50	6		2,5			
		F		17	~						
749	26	e	23	24	15						
		AL		38	45	15		1,5			
		F		0	10	~					
750	27	P	4	26	06						
		F		35	~						
751	27	eP	16	46	23						
		M		47	10	2		2			
		F		50	~						
752	28	iP _E	23	40	18	2,5		-	-		
		iP _N		40	11						
		L		41	14						
		AL		41	20		3		+208		
		AL		41	35	3		-350			
		M		41	50	2,5		+70			
		M		47	55		6		+228		
		M		42	20		5		+196		
		M		42	40		5		+200		
		M		42	55	5		-280			
		M		43	25		6		+213		
		M		44	05		9		+121		
		M		44	20	6		+270			
		M		44	50		9		-225		
		AL		45	50		9		+150		
		AL		46	30		7		+160		
		F		1	50	~					

Nº 753 760

JHS. 17

LA PAZ - (Bolivia)

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

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

Mes de DICIEMBRE 1915

Instrumentos:	Componente	Masa	T ₀	A	ε : 1	$\frac{r}{T_0^2}$
{ Péndulo horizontal Bifilar < < < Vertical S. Calixto	N. S	2,000 kgs.	14	180	5	0,0012
	E W	450 <	14	80	4	0,0018
	NS y EW	1,500 <	2,4	1100	~	0,008

Nº	Dia	Fases	HORA			Período		Amplitud verdadera		Distancia	NOTAS
			Hora de Greenwich			NS	EW	A _N	A _E		
753	29-XI	P F	12	44	06	S	S	μ	μ	Kms.	
754	30	cP F	11	03	34						Vertical 4,5 mm
755	30	P	6	40	34						
756	30	P S L M M F	6	49	51					2900	
				54	24						
				58	45						
			7	01	20	18		4			
				02	45	14		5			
				40	~						
757	30	P F	8	29	23						
				40	~						
758	31	e(P) P S L M M M M F	12	31	10					8630	
				32	14						
				42	06						
				55	00						
			13	04	24	20		4,5			
				06	00	20		4			
				14	24	25		2			
				16	30	17		3			
			14	Ca	~						
59	31	P F	17	47	24						
				56	~						
760	31	cP S i i M M M F	23	10	43					5870	
				18	12	5		+5,5			
				19	35	9		5			
				23	34	9		-11			
				35	44	12		2,5			
				49	25	16		3			
			0	13	20	14		2			
			1	Ca							

P.M. Descobos S.J.