

Vertical component  
short period ( $T_0 > 1 \text{ seg}$ )

about 200,000



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

8 SEP 1969

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

$\lambda = 31 \ 32 \ 45 \ 5$   
 $\gamma = 68 \ 40 \ 43 \ W$

Ene.1 i	04 09 01.8	Ene.4 iP	10 10 01.9	Ene.7 iP	22 16 37.9
1966 eP	07 24 00	1966 iS	13.9	1966 iS	49.4
i	07.1	Dilatación		Dilatación	
i	33	Dist. 100 Km.		Dist. 95 Km.	
1 iP	12 01 01.8	4 e(P)	12 51 53	8 iP	09 21 57.2
iS	19.8	4 iP	14 53 35.6	iS	22 09.2
Dilatación		i	54 02.1	Compresión	
Dist. 160 Km.		4 iP	15 54 28	Dist. 100 Km.	
1 eP	18 32 15	iS	42.5	8 o	16 20 47
eS	37	Dilatación		8 eP	17 02 17
Dist. 200 Km.		Dist. 125 Km.		o(S)	51
2 e(P)	00 55 34	4 eP	23 12 34	8 iP	19 46 07
i	56 26.8	i(S)	13 24	iS	33
2 eP	01 13 34	5 eP	00 27 42	Dist. 240 Km.	
i	14 20	5 oP	07 51 18	8 iP	21 49 13.8
e(S)	29	5 iP	08 43 03.6	iS	18.4
2 eP	02 46 32	5 iP	10 53 46.1	Compresión	
i	47 17	i(S)	54 32.1	Local	
2 eP	03 57 02	5 iP	13 33 17.5	9 iP	00 36 53.9
2 iP	07 07 59.7	iS	29.0	iS	37 05.9
eS	08 11.7	Dilatación		Dilatación	
Dilatación		Dist. 95 Km.		Dist. 100 Km.	
Dist. 100 Km.		5 iP	14 36 53.5	9 iP	00 38 34.8
2 oP	09 48 57	iS	37 05.5	e(S)	39 06
iS	49 15	Dilatación		9 iP	02 05 53.9
Dist. 170 Km.		Dist. 100 Km.		iS	06 09.9
2 eP	11 17 30	5 eP	15 26 24	Dist. 140 Km.	
e(S)	18 20	i(S)	27 08	9 eP	04 08(50)
2 eP	21 22 53	5 iP	16 23 43.1	9 eP	06 54 41
eS	23 14	iS	59.6	oS	55 17
Dist. 190 Km.		Dilatación		9 iP	09 19 16.9
2 e(P)	22 18 30	145 Km.		9 eP	10 37 23
2 oP	23 48 41	5 iP	16 54 23	eS	40
i	49 49	iS	44.5	Dist. 150 Km.	
3 eP	05 01 14	Dilatación		9 iP	11 01 07.9
eS	42	Dist. 95 Km.		iS	24.9
Dist. 260 Km.		5 o	18 29 41	Dist. 150 Km.	
3 e	06 45(46)	6 eP	04 10 59	9 iP	11 44 21.8
3 iP	10 53 50.3	6 e	07 11(57)	iS	35.3
iS	54 06.3	6 eP	10 10 26	Dilatación	
Dist. 140 Km.		6 eP	17 47 25	Dist. 115 Km.	
3 eP	13 19(21)	oS	48 14	9 eP	13 40 17.6
oS	58	Dist. 70 Km.		iS	33.1
3 eP	14 02 59	6 e	17 56 36	Dist. 135 Km.	
eS	03 24	6 i(P)	17 56 45	9 iP	17 39 53.7
Dist. 230 Km.		iS	57 04	iS	40 05.7
3 eP	18 13(00)	7 iP	06 40 28.1	Compresión	
eS	28	iS	39.6	Dist. 100 Km.	
4 eP	00 14 23	Compresión		9 eP	22 53 50
eS	39	Dist. 95 Km.		o(S)	54 31
Dist. 140 Km.		7 iP	06 43 48.4	10 iP	00 12 20.7
4 iP	02 30 23	iS	59.9	iS	45.2
oS	49	Compresión		Dilatación	
Dist. 240 Km.		Dist. 95 Km.		Dist. 225 Km.	
4 eP	06 31(41)	7 oP	21 57 24		
		oS	58 14		
		Dist. 480 Km.			



U.S. GEOLOGICAL SURVEY  
INSTITUTO GEOLÓGICO NACIONAL

LECTURAS PROVISIONALES EN BOLSA

No.	Dist.	Dist.	No.	Dist.	Dist.	No.	Dist.	Dist.
1	100 Km.	100 Km.	1	100 Km.	100 Km.	1	100 Km.	100 Km.
2	100 Km.	100 Km.	2	100 Km.	100 Km.	2	100 Km.	100 Km.
3	100 Km.	100 Km.	3	100 Km.	100 Km.	3	100 Km.	100 Km.
4	100 Km.	100 Km.	4	100 Km.	100 Km.	4	100 Km.	100 Km.
5	100 Km.	100 Km.	5	100 Km.	100 Km.	5	100 Km.	100 Km.
6	100 Km.	100 Km.	6	100 Km.	100 Km.	6	100 Km.	100 Km.
7	100 Km.	100 Km.	7	100 Km.	100 Km.	7	100 Km.	100 Km.
8	100 Km.	100 Km.	8	100 Km.	100 Km.	8	100 Km.	100 Km.
9	100 Km.	100 Km.	9	100 Km.	100 Km.	9	100 Km.	100 Km.
10	100 Km.	100 Km.	10	100 Km.	100 Km.	10	100 Km.	100 Km.
11	100 Km.	100 Km.	11	100 Km.	100 Km.	11	100 Km.	100 Km.
12	100 Km.	100 Km.	12	100 Km.	100 Km.	12	100 Km.	100 Km.
13	100 Km.	100 Km.	13	100 Km.	100 Km.	13	100 Km.	100 Km.
14	100 Km.	100 Km.	14	100 Km.	100 Km.	14	100 Km.	100 Km.
15	100 Km.	100 Km.	15	100 Km.	100 Km.	15	100 Km.	100 Km.
16	100 Km.	100 Km.	16	100 Km.	100 Km.	16	100 Km.	100 Km.
17	100 Km.	100 Km.	17	100 Km.	100 Km.	17	100 Km.	100 Km.
18	100 Km.	100 Km.	18	100 Km.	100 Km.	18	100 Km.	100 Km.
19	100 Km.	100 Km.	19	100 Km.	100 Km.	19	100 Km.	100 Km.
20	100 Km.	100 Km.	20	100 Km.	100 Km.	20	100 Km.	100 Km.
21	100 Km.	100 Km.	21	100 Km.	100 Km.	21	100 Km.	100 Km.
22	100 Km.	100 Km.	22	100 Km.	100 Km.	22	100 Km.	100 Km.
23	100 Km.	100 Km.	23	100 Km.	100 Km.	23	100 Km.	100 Km.
24	100 Km.	100 Km.	24	100 Km.	100 Km.	24	100 Km.	100 Km.
25	100 Km.	100 Km.	25	100 Km.	100 Km.	25	100 Km.	100 Km.
26	100 Km.	100 Km.	26	100 Km.	100 Km.	26	100 Km.	100 Km.
27	100 Km.	100 Km.	27	100 Km.	100 Km.	27	100 Km.	100 Km.
28	100 Km.	100 Km.	28	100 Km.	100 Km.	28	100 Km.	100 Km.
29	100 Km.	100 Km.	29	100 Km.	100 Km.	29	100 Km.	100 Km.
30	100 Km.	100 Km.	30	100 Km.	100 Km.	30	100 Km.	100 Km.
31	100 Km.	100 Km.	31	100 Km.	100 Km.	31	100 Km.	100 Km.
32	100 Km.	100 Km.	32	100 Km.	100 Km.	32	100 Km.	100 Km.
33	100 Km.	100 Km.	33	100 Km.	100 Km.	33	100 Km.	100 Km.
34	100 Km.	100 Km.	34	100 Km.	100 Km.	34	100 Km.	100 Km.
35	100 Km.	100 Km.	35	100 Km.	100 Km.	35	100 Km.	100 Km.
36	100 Km.	100 Km.	36	100 Km.	100 Km.	36	100 Km.	100 Km.
37	100 Km.	100 Km.	37	100 Km.	100 Km.	37	100 Km.	100 Km.
38	100 Km.	100 Km.	38	100 Km.	100 Km.	38	100 Km.	100 Km.
39	100 Km.	100 Km.	39	100 Km.	100 Km.	39	100 Km.	100 Km.
40	100 Km.	100 Km.	40	100 Km.	100 Km.	40	100 Km.	100 Km.
41	100 Km.	100 Km.	41	100 Km.	100 Km.	41	100 Km.	100 Km.
42	100 Km.	100 Km.	42	100 Km.	100 Km.	42	100 Km.	100 Km.
43	100 Km.	100 Km.	43	100 Km.	100 Km.	43	100 Km.	100 Km.
44	100 Km.	100 Km.	44	100 Km.	100 Km.	44	100 Km.	100 Km.
45	100 Km.	100 Km.	45	100 Km.	100 Km.	45	100 Km.	100 Km.
46	100 Km.	100 Km.	46	100 Km.	100 Km.	46	100 Km.	100 Km.
47	100 Km.	100 Km.	47	100 Km.	100 Km.	47	100 Km.	100 Km.
48	100 Km.	100 Km.	48	100 Km.	100 Km.	48	100 Km.	100 Km.
49	100 Km.	100 Km.	49	100 Km.	100 Km.	49	100 Km.	100 Km.
50	100 Km.	100 Km.	50	100 Km.	100 Km.	50	100 Km.	100 Km.



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
 INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Enc.10 iP	10 41 50.4	Enc.13 oP	05 27 49	Enc.16 iP	01 50 20.8
1966 iS	42 02	1966 iS	57.5	1966 iS	41.8
	Dilatación		Dist. 65 Km.		Dist. 190 Km.
	Dist. 95 Km.	13 iP	08 16 27.4	16 iP	02 41 34.2
10 eP	11 39 47	13 oP	10 39 45	iS	50.2
e(S)	40 17	13 eP	12 54 01		Dist. 140 Km.
10 eP	16 54 28	e(S)	41	16 eP	03 07(15)
i	43.7	13 iP	16 06 51	16 eP	06 01 37
i	55 25.5	iS	07 06	eS	02 10
10 iP	20 04 42.2		Dilatación		Dist. 310 Km.
iS	56.7		Dist. 130 Km.	16 iP	08 54 27.2
	Dist. 125 Km.	13 iP	16 43 55.4	iS	39.2
10 iP	20 58 13.9	iS	59.4		Dilatación
iS	34.9		Dilatación		Dist. 100 Km.
	Dist. 190 Km.	13 iP	18 07 13.6	16 oP	10 34 50
11 iP	02 32 04	eS	26	eS	35 24
iS	15.5		Dilatación		Dist. 320 Km.
	Dilatación		Dist. 105 Km.	16 eP	16 56 11
	Dist. 95 Km.	13 oP	23 42 43	iS	43
11 eP	03 30 34	14 eP	01 14 15		Dist. 300 Km.
11 e	04 29(10)	e(S)	45	16 iP	17 54 51
11 eP	08 31 40	14 eP	03 40 25	iS	55 10
iS	52.5	iS	50.5		Compresión
	Dist. 105 Km.		Dist. 235 Km.		Dist. 170 Km.
11 iP	10 09 04.8	14 iP	04 12 58.8	16 eP	20 24 34
iS	16.8	iS	13 10.8	eS	25 07
	Dist. 100 Km.		Dilatación		Dist. 310 Km.
11 iP	19 13 19.1		Dist. 100 Km.	16 iP	23 15 57.9
i	14 05.2	14 iP	09 58 35	iS	16 08.9
11 iP	23 06 55	iS	38.5		Dilatación
eS	07 07	14 iP	17 59 22.5		Dist. 90 Km.
	Dilatación	iS	34.5	17 eP	04 08 17.5
	Dist. 100 Km.		Dilatación	17 eP	16 13 48
12 eP	01 28 39		Dist. 100 Km.	eS	14 21
eS	29 11	14 oP	21 51 24		Dist. 310 Km.
	Dist. 300 Km.	14 eP	23 15 23	17 oP	19 42 16
12 iP	05 13 12.4	e(S)	41	e(S)	49
iS	27.4	15 iP	05 09 55.3	17 oP	20 35(59)
	Compresión	i(S)	10 31.3	17 eP	22 29 55
	Dist. 130 Km.	15 iP	06 04 53	e(S)	30 29
12 iP	11 42 21.3	oS	05 05	17 iP	22 42 06
iS	33.8		Dilatación	iS	18
	Dilatación		Dist. 100 Km.		Compresión
	Dist. 105 Km.	15 eP	06 57 26		Dist. 100 Km.
13 iP	01 14 34.2	i	38.5	18 oP	06 22 23
iS	46.2	i(S)	58 11	iS	57
	Dilatación	15 iP	11 17 49.6		Dist. 320 Km.
	Dist. 100 Km.	iS	52.1	18 eP	11 03 47
13 iP	02 42 11.5		Compresión	e(S)	04 23
iS	23	15 iP	19 29 32.5	18 iP	12 44 54.4
	Dilatación	i	30 04.5	iS	45 00.1
	Dist. 95 Km.	16 oP	00 05 03		Dilatación
13 eP	04 33 06	eS	36	18 iP	13 14 50.4
eS	21		Dist. 310 Km.	iS	15 02.4
	Dist. 130 Km.				Dist. 100 Km.



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Ene.18 iP	21 08 21	Ene.21 eP	08 06 09
1966 iS	36.3	1966 eP	10 20(58)
	Dist. 133 Km.	21 iP	18 02 48.2
18 eP	21 24 54	eS	03 00.2
eS	25 26		Dilatación
	Dist. 300 Km.		Dist. 100 Km.
18 eP	22 28 37	21 eP	21 37(42)
eS	29 10	21 iP	22 27 54.5
	Dist. 310 Km.	iS	28 06.0
19 iP	04 31 38.9		Dilatación
iS	41.3		Dist. 95 Km.
	Local	21 eP	23 27 49
19 iP	04 32 58.9	22 eP	01 25 10
iS	33 15.6	eS	35
	Compresión		Dist. 230 Km.
	Dist. 147 Km.	22 iP	01 39 49.4
19 eP	04 47(48)	iS	40 02.9
19 eP	05 18 41		Dilatación
e(S)	19 21		Dist. 115 Km.
19 eP	10 52(15)	22 iP	02 18 11.9
19 iP	13 06 17.9	eS	27
iS	26.4		Dilatación
	Dist. 65 Km.		Dist. 130 Km.
19 eP	18 13 21	22 eP	03 59 53
20 iP	02 17 39.4	22 iP	08 16 38
iS	54.4	iS	50
	Compresión		Dilatación
	Dist. 130 Km.		Dist. 100 Km.
20 iP	09 03 17.5	22 iP	08 56 58.9
iS	45.3	iS	57 04 .3
	Dist. 258 Km.		Dilatación
20 iP	09 58 26	22 eP	12 44 18
iS	38	eS	45 57
	Dilatación		Dist. 970 Km.
	Dist. 100 Km.	22 iP	14 23 26.7
20 iP	10 04 23.8	iS	38.7
iS	34.8		Compresión
	Dist. 90 Km.		Dist. 100 Km.
20 eP	13 39 43	22 eP	15 56(43)
iS	40 17	22 iP	17 13 47.8
	Dist. 320 Km.	iS	59.8
20 eP	16 58 56		Compresión
20 eP	17 40 19		Dist. 100 Km.
eS	33	22 iP	18 21 01.6
	Dist. 120 Km.	iS	13.6
21 eP	03 17(27)		Dilatación
21 iP	07 44 53.5		Dist. 100 Km.
iS	45 09.5	23 eP	05 13 58
	Dilatación	eS	14 42
	Dist. 140 Km.		Dist. 420 Km.

U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
 INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Ene.23 eP 07 05 23	Ene.25 eP 17 29 10	Ene.28 eP 14 58(43)
1966 iS 34	1966 iP 19 45 13.4	1966 eP 17 18 01
Dist. 90 Km.	iS 22.9	iS 33
23 eP 10 51 31	Dilatación	Dist. 300 Km.
23 iP 12 51 51.4	Dist. 75 Km.	29 iP 18 25 57.8
i 52 26	26 eP 01 07 41	iS 26 17.8
i 53 01	i 59	Dist. 180 Km.
23 iP 14 17 04.8	26 eP 06 29 35	29 iP 20 33 09
iS 16.8	26 eP 07 47(56)	eS 25.5
Dilatación	26 eP 12 52 43	Dilatación
Dist. 100 Km.	eS 53 07	Dist. 145 Km.
23 eP 19 09 40	Dist. 220 Km.	30 eP 00 42 16
eS 10 11	27 iP 00 10 19.9	i 36
Dist. 290 Km.	iS 31.4	iS 46.8
23 eP 23 21 49	Compresión	Dist. 288 Km.
e(S) 22 47	Dist. 95 Km.	30 eP 02 50 49
24 eP 00 39 38	27 eP 00 31 42	i 51 06.6
e(S) 40 13	e(S) 32 11	30 eP 16 14 39
24 eP 00 43 18	27 eP 01 44 41	eS 55
eS 55	27 eP 03 00 27	Dist. 140 Km.
Dist. 350 Km.	iS 01 11	30 iP 17 31 06.4
24 iP 04 22 16.4	Dist. 420 Km.	iS 17.9
eS 32.4	27 iP 07 05 19.5	30 iP 17 43 18.8
Dist. 140 Km.	iS 31.5	eS 30.3
24 iP 11 01 43.2	Compresión	Dist. 95 Km.
iS 59.2	Dist. 100 Km.	31 iP 02 57 26.8
Compresión	27 eP 08 23 15	iS 37.8
Dist. 140 Km.	27 eP 10 37(25)	Dist. 90 Km.
24 eP 20 11 37	27 eP 18 24(44)	31 eP 07 13 22
iS 55.7	27 eP 19 22 05	eS 56
Dist. 167 Km.	28 iP 01 49 22.5	Dist. 320 Km.
24 eP 21 09 49	iS 34.5	31 eP 07 53 58
25 eP 00 31 32	Dilatación	eS 54 24
i(S) 40.5	Dist. 100 Km.	Dist. 240 Km.
25 iP 06 46 01.4	28 iP 04 55 45.6	31 eP 14 03 13
iS 12.9	iS 59.1	i(S) 05 27
Dilatación	Compresión	31 eP 16 12 28
Dist. 95 Km.	Dist. 115 Km.	
25 iP 10 28 58.6	28 eP 05 34 13	
iS 29 11.6	28 e 08 07(48)	
Dilatación	28 eP 10 54 05	
Dist. 110 Km.	eS 43	
25 eP 12 04(13)	Dist. 360 Km.	

F. Volponi



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
 INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Feb. 1 e	01 22 32	Feb. 3 eP	20 03 57	Feb. 7 eP	15 42 08
1966 1 eP	01 56 22	1966 1(S)	04 30	1966 e(S)	37
1 eP	05 07 36	3 iP	22 32 38.3	7 e	23 26 12
1 e	06 42 13	iS	53.3	8 e(P)	01 14 47
1 e(P)	10 02 46	Dist.	130 Km.	8 eP	14 56 16
1 e	15 10 59	3 e	00 49 23	eS	57 39
1 iP	16 46 55.9	4 iP	08 06 36.6	Dist.	810 Km.
iS	47 07.4	iS	55.6	8 iP	15 01 04.6
Compresión		Compresión		iS	16.6
Dist.	95 Km.	Dist.	170 Km.	Dilatación	
1 eP	19 43 08	4 iP	10 36 53.6	Dist.	100 Km.
eS	55	iS	55.3	8 eP	21 02 20
Dist.	450 Km.	Dilatación		i(S)	03 23
1 iP	22 32 11.4	Local		9 iP	00 12 44.3
iS	27.4	4 iP	10 37 28.9	iS	55.8
Dilatación		iS	30.6	Dilatación	
Dist.	140 Km.	Local		Dist.	95 Km.
2 e	00 29 59	4 iP	11 56 19.3	9 iP	01 14 28.4
2 e	06 56 33	iS	32.1	eS	39.4
2 iP	12 27 19.5	Dilatación		Dilatación	
eS	38.5	Dist.	108 Km.	Dist.	90 Km.
Dist.	170 Km.	4 eP	14 44 29	9 iP	02 08 16.5
2 iP	20 19 41.5	5 e	06 37 33	iS	25.5
eS	20 19.5	5 eP	09 22 17	Dilatación	
Dist.	360 Km.	iS	31	Dist.	70 Km.
3 eP	00 49 34	Dist.	120 Km.	9 eP	03 10 42
3 iP	02 06 35.3	5 iP	10 19 42.6	i	57
iS	07 05.8	iS	53.6	9 e(P)	04 47 51
Dist.	285 Km.	Dilatación		9 e	08 33 46
3 eP	02 13 56	Dist.	90 Km.	9 e	08 49 49
eS	14 29	5 eP	15 16 13	9 e	10 54 17
Dist.	310 Km.	eS	40	9 iP	13 31 33
3 eP	04 05 58	Dist.	250 Km.	iS	34.7
e(S)	06 32	5 eP	23 37 11	Compresión	
3 iP	04 59 34.8	6 iP	05 03 52.9	Local	
iS	45.8	Compresión		9 e(P)	14 04 08
Dilatación		6 e(P)	09 59 56	9 e	18 13(00)
Dist.	90 Km.	6 e(P)	10 05 32	9 i	20 04 15
3 e(P)	06 07 34	6 eP	14 44 18	10 iP	02 33 55.2
3 eP	08 02 36	e(S)	50	iS	34 06.2
iS	03 09	6 iP	15 08 59.3	Dilatación	
Dist.	310 Km.	iS	09 05.3	Dist.	90 Km.
3 eP	09 41 40	Dilatación		10 e	05 13 08
eS	42 13	6 iP	17 25 58.6	10 e(P)	06 16(26)
Dist.	310 Km.	iS	26 10.6	10 e(P)	14 40 51
3 iP	15 29 07.2	Dist.	100 Km.	10 eP	15 31 52
i(S)	24.7	6 eP	19 48 53	eS	32 25
Dilatación		7 eP	03 07 07	Dist.	310 Km.
3 iP	16 09 22.4	eS	24	10 iP	15 40 46.9
iS	33.4	Dist.	150 Km.	iS	41 05.9
Dilatación		7 e	04 45 47	Dilatación	
Dist.	90 Km.	7 e	05 41(24)	Dist.	170 Km.
3 eP	17 32 45	e	42 05	10 iP	16 40 10.3
eS	33 17	i	39	iS	21.3
Dist.	300 Km.	7 iP	12 49 50.6	Dilatación	
		iS	50 01.6	Dist.	90 Km.
		Dilatación			



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
 INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Feb.10 eP 21 15 04	Feb.14 iP 15 55 43.8	Feb.17 iP 21 11 17.1
1966 eS 23	iS 58.8	iS 29.6
Dist. 170 Km.	Dist. 130 Km.	Compresión
11 eP 06 26 10	14 iP 17 06 58.9	Dist. 105 Km.
eS 34	iS 07 17.9	18 eP 05 08 54
Dist. 220 Km.	Dilatación	eS 09 32
11 eP 06 50 13	Dist. 170 Km.	Dist. 360 Km.
eS 28	15 oP 04 48 02	18 iP 10 20 13
Dist. 130 Km.	o(S) 34	iS 25
11 eP 08 49 46	15 iP 07 50 19.7	Dist. 100 Km.
eS 50 15	i(S) 33.7	18 eP 16 09 41
Dist. 270 Km.	15 i(P) 14 31 00	eS 10 14
11 eP 09 41 06	iS 11.5	Dist. 310 Km.
11 iP 11 39 23.1	Dist. 95 Km.	18 iP 18 51 52
iS 28.6	15 eP 14 49 46	i(S) 52 03.8
Compresión	eS 50 15	Compresión
Local	Dist. 270 Km.	18 eP 19 05 53
11 iP 14 26 19.7	15 iP 16 44 17.5	19 e 01 24(19)
eS 31.7	iS 33.0	19 eP 03 07 41
Dilatación	Compresión	19 eP 09 44(18)
Dist. 100 Km.	15 iP 17 52 07.6	iS 33
12 iP 00 53 17.5	e(S) 37.6	19 iP 11 01 08.1
iS 29.5	Compresión	iS 19.1
Dilatación	16 eP 02 26 10	Dist. 90 Km.
Dist. 100 Km.	eS 26	19 eP 21 53 41
12 iP 03 34 56.1	Dist. 140 Km.	eS 57
eS 35 44.1	16 iP 15 37 08.2	Dist. 140 Km.
Compresión	iS 29.4	20 eP 05 26 26
Dist. 460 Km.	Dist. 192 Km.	eS 27 12
12 eP 06 06 50	16 iP 15 48 34.6	Dist. 440 Km.
iS 07 05.5	iS 37.4	20 iP 09 09 55.1
Dist. 135 Km.	Local	iS 10 26.6
Sin registro desde 12-II-66	i(P) 15 54 00.7	Dilatación
a las 14:00 hasta 13-II-66	iP 15 54 03.6	Dist. 295 Km.
a las 16:00	iS 14.6	20 iP 09 29 58.1
13 iP 17 03 31.7	Dist. 90 Km.	20 eP 09 46 52
iS 04 46.7	16 eP 19 08 05	20 iP 13 05 33.3
Dist. 130 Km.	16 eP 19 18 08	iS 36.7
13 eP 17 22 52	16 eP 21 38(24)	Dilatación
e(S) 23 06	16 eP 22 00 55	Local
13 iP 20 05 30.3	e(S) 01 36	20 iP 13 40 56.4
iS 41.8	16 iP 22 24 18.9	iS 59.8
Dilatación	iS 23.1	Dilatación
Dist. 95 Km.	Dilatación	Local
13 iP 20 34 10.8	Local	20 eP 15 48 59
iS 16.3	17 e(P) 12 43 43	eS 49 13
Compresión	17 iP 16 19 39.7	Dist. 120 Km.
13 eP 22 21 54	iS 51.7	20 eP 16 11 50
iS 22 19	Dilatación	eS 26
Dist. 230 Km.	Dist. 100 Km.	Dist. 340 Km.
13 iP 23 20 45.1	17 iP 17 22 08.8	20 eP 20 32(50)
iS 57.1	iS 20.8	20 eP 20 43 49
Dist. 100 Km.	Compresión	
14 iP 14 17 04.4	Dist. 100 Km.	
iS 15.9		
Dist. 95 Km.		



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
 INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUA - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Feb.20 iP 23 22 33.5	Feb.23 eP 07 29 51	Feb.26 i 10 49 21.3
1966 iS 53.5	1966 eS 30 33	1966 26 iP 10 49 23.6
Dist. 180 Km.	Dist. 400 Km.	iS 26.1
21 eP 00 29 43	23 iP 07 32 34.7	Local
21 e(P) 00 35 44	iS 48.2	26 iP 11 29 57.7
21 iP 00 42 54.6	Compresión	eS 30 08.7
iS 58.5	Dist. 115 Km.	Dist. 90 Km.
Compresión	24 iP 03 18 51.3	26 iP 12 12 25
Local	iS 19 04.3	iS 27.7
21 iP 03 14 47.2	Compresión	Local
eS 15 04.2	Dist. 110 Km.	26 e 17 38 29
Dist. 150 Km.	24 e 09 55 31	26 iP 18 53 46.1
21 e 05 19 16	24 iP 10 49 27.7	Dilatación
21 eP 14 52 05	eS 39.7	26 iP 20 37 16.1
iS 30	Dist. 100 Km.	iS 36.1
Dist. 230 Km.	24 eP 11 51 07	Compresión
21 eP 15 05(34)	iS 23.5	Dist. 180 Km.
iS 59	Dist. 145 Km.	27 iP 00 58 09
21 e(P) 17 04 39	24 eP 14 56(48)	27 eP 02 56 31
21 eP 23 12(8)	iS 57 16	27 eP 03 29 12
22 e(P) 00 24 42	Compresión	eS 35
22 e(P) 01 59 21	Dist. 90 Km.	Dist. 210 Km.
22 eP 04 17(41)	24 iP 19 40 10.4	27 e 06 30(40)
22 e 04 23 14	iS 21.4	27 eP 07 35 14
22 ePKP 05 21 40	Compresión	27 iP 09 45 22.3
22 eP 06 30 38	Dist. 90 Km.	e(S) 46
i 31 13	25 e 01 58(36)	Compresión
22 eP 08 01 43	25 iP 05 33 03.1	27 iP 12 27 49.7
22 iP 08 04 12.5	eS 14.1	iS 54.5
iS 26.5	Compresión	Dilatación
Dilatación	Dist. 90 Km.	27 e 17 57 57
Dist. 120 Km.	25 e 07 00 42	i 58 09.3
22 iP 08 18 13.2	25 iP 15 20 33	27 eP 21 51 17
iS 23.9	iS 45	eS 56
Compresión	Compresión	Dist. 370 Km.
Dist. 87 Km.	Dist. 100 Km.	27 eP 23 12 15
22 eP 13 09 11	25 iP 16 26 30.2	eS 29
22 iP 14 53 14.9	iS 50.2	Dist. 120 Km.
iS 26.9	Compresión	28 e 02 21(44)
Compresión	Dist. 180 Km.	i 49
Dist. 100 Km.	25 iP 21 15 23	28 eP 21 40 18
23 eP 00 50 28	iS 34	i 53
eS 51 08	Compresión	eS 41 28
Dist. 380 Km.	Dist. 90 Km.	Dist. 680 Km.
23 iP 01 00 02.3	25 eP 23 17 36	28 eP 22 45 12
iS 14.3	eS 18 20	
Compresión	Dist. 420 Km.	
Dist. 100 Km.	26 eP 04 07 12	
	eS 38	
	Dist. 240 Km.	

F. Volponi







LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Marzo 10 eP 1966	06 55 00	Marzo 12 eP 1966	18 51 43	Marzo 17 iP 1966	04 02 59.4
eS	19	iS	54	eS	03 11.4
	Dist. 170 Km.		Dist. 90 Km.		Dilatación
10 iP	09 41 02.4	12 e	22 01 25		Dist. 100 Km.
iS	13.4	13 eP	06 29 05	17 iP	05 32 19
	Dist. 90 Km.	eS	30	iS	31
10 eP	11 59(52)		Dist. 230 Km.		Compresión
10 e(P)	13 01 32	13 e	08 26 19		Dist. 100 Km.
10 iP	18 47 05.5	13 iP	11 05 20.7	17 eP	09 17 16
iS	19.0	iS	32.7	iS	40.5
	Dilatación		Dist. 100 Km.		Dist. 225 Km.
	Dist. 115 Km.	13 eP	21 51 58	17 iP	16 03 18
10 e(P)	19 22 55	eS	52 12	eS	32
eS	23 48		Dist. 120 Km.		Dilatación
11 eP	01 51(21)	14 iP	02 33 15.1		Dist. 120 Km.
11 iP	05 09 31.2	iS	28.6	17 eP	21 21 56
eS	42.2		Dist. 115 Km.	e(S)	22 32
	Compresión	14 eP	09 26 43	18 iP	02 50 58.5
	Dist. 90 Km.	iS	53	eS	51 10
11 eP	09 32 37		Dist. 80 Km.		Dilatación
11 e	21 21 13	15 eP	01 25 29		Dist. 95 Km.
11 eP	23 27 43	eS	42	18 iP	08 49 21.3
12 eP	03 01 50		Dist. 110 Km.	iS	23.0
eS	02 14	15 eP	06 08 56		Compresión
	Dist. 220 Km.	eS	09 33		Local
12 iP	06 59 03.5		Dist. 350 Km.	18 iP	09 17 13.9
iS	21.5	15 iP	08 14 41.5	iS	15.4
	Dilatación	iS	52.5		Compresión
	Dist. 120 Km.		Dist. 90 Km.		Local
12 eP	08 02 47	16 iP	00 12 10.2	18 eP	11 52 51
12 eP	08 11 33	iS	25.2	18 e	13 30 42
12 iP	08 39 12.3		Dist. 130 Km.	18 eP	16 18 43
iS	24.3	16 eP	01 51 50	18 eP	17 36 05
	Compresión	eS	52 12	eS	19
	Dist. 100 Km.		Dist. 200 Km.		Dist. 120 Km.
12 eP	09 46 20	16 iP	03 14 36.5	18 iP	22 00 04.8
e(S)	47 38	iS	50.5	eS	16.8
12 eP	11 08 58		Dist. 120 Km.		Dilatación
eS	09 22	16 iP	04 46 46.5		Dist. 100 Km.
	Dist. 220 Km.	eS	58.5	19 eP	01 51 33
12 iP	11 33 52.5		Compresión	19 iP	01 55 21.6
iS	34 05.0		Dist. 100 Km.	iS	33.6
	Dist. 105 Km.	16 e	06 43(22)		Compresión
12 iP	11 44 21.3	16 iP	08 10 06.4		Dist. 100 Km.
	Local	eS	18.4	19 eP	04 31 09
12 iP	12 26 26.3		Dist. 100 Km.	eS	(21)
eS	37.3	16 eP	09 09 57.0	19 iP	12 31 00.7
	Compresión	eS	10 24	iS	13.7
	Dist. 90 Km.		Dist. 250 Km.		Dist. 110 Km.
12 eP	14 20 56	17 iP	00 28 51.9	19 eP	21 05 26
12 eP	15 01 24	eS	29 03	19 iP	22 19 22.9
eS	40		Dist. 90 Km.	eS	45.4
	Dist. 140 Km.				Dist. 205 Km.
12 eP	18 27 38				



LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Fecha	Horario	Mag.	Dist. Km.	Estado	Fecha	Horario	Mag.	Dist. Km.	Estado	Fecha	Horario	Mag.	Dist. Km.	Estado
Marzo 19 1966	iP	22 47 09.4			Marzo 24 1966	iP	12 22 25.7			Marzo 28 1966	iP	09 48 28.6		
	i	21.4				iS	27.7				iS	41.8		
	i	44.0				Compresión					Dilatación			
20 eP	00 30 51				24 eP	13 21 29								
eS	31 29				eS	44				29 e(P)	02 37 34			
	Dist. 360 Km.					Dist. 130 Km.				29 eP	14 43(27)			
iP	01 07 54.6				24 eP	15 57 48				29 eP	20 20 53			
iS	08 03.3				iS	58 00				eS	21 25			
	Dist. 70 Km.					Dist. 100 Km.					Dist. 300 Km.			
20 eP	04 02 14				24 iP	17 17 05.4				29 iP	22 42 11			
i	22				25 eP	01 07 44				iS	25.8			
i(S)	58.5				eS	08 19				Dilatación				
20 iP	21 26 58.6					Dist. 330 Km.					Dist. 130 Km.			
eS	27 11.6				25 eP	05 12 16				30 eP	02 01 12			
	Dist. 110 Km.				iS	53.7				30 iP	03 29 05.6			
20 iP	23 20 58.4					Dist. 355 Km.				iS	16.6			
eS	21 10.4				25 eP	06 34 47				Dilatación				
	Dilatación				25 iP	20 10 12.3					Dist. 90 Km.			
	Dist. 100 Km.				e(S)	26				30 eP	04 54 28			
21 e	05 08(18)				25 eP	22 12 21				i	38.8			
21 eP	13 28(35)				e(S)	42				i(S)	55 05			
21 iP	15 07 15.7				26 e	04 29 25				30 iP	07 34 12.4			
iS	38.7				26 eP	06 02 53				eS	29.4			
	Dilatación				i	03 16					Dist. 150 Km.			
	Dist. 210 Km.				i(S)	22				30 eP	13 12 46			
22 iP	05 08 14.4				26 eP	15 06 32				e(S)	13 44			
eS	26.4				eS	07 07				30 e	17 46(06)			
	Dilatación					Dist. 330 Km.				30 eP	18 17 50			
	Dist. 100 Km.				26 iP	16 10 53				eS	18 04.5			
22 e	08 39(45)				iS	11 06.3					Dist. 125 Km.			
22 iP	15 14 10.7				Compresión					31 iP	00 21 04			
eS	22.2					Dist. 115 Km.				e(S)	16			
	Dist. 95 Km.				26 iP	21 54 23.3				Dilatación				
22 eP	17 21 44				iS	42.8				31 iP	01 24 10.7			
eS	55					Dist. 175 Km.				eS	34.7			
	Dist. 90 Km.				27 eP	01 33 42				Compresión				
23 eP	02 50 48				eS	34 44					Dist. 220 Km.			
iS	51 12					Dist. 600 Km.				31 iP	05 28 28.6			
	Dist. 220 Km.				27 iP	11 19 05.3				iS	46.1			
23 eP	04 13 26				iS	17.3				Dilatación				
23 eP	15 18(13)					Dist. 100 Km.				31 eP	12 21 24			
e(S)	19 07				27 eP	14 55 23				eS	51			
23 eP	19 49 41				e(S)	56 49					Dist. 250 Km.			
e(S)	50 21				27 eP	15 44 28				31 eP	12 42(00)			
24 iP	03 55 46.3				iS	50				eS	17			
eS	57.3					Dist. 200 Km.				31 eP	15 35 19			
	Dist. 90 Km.				27 eP	17 54 32				iS	34			
24 iP	06 19 48.6				e(S)	55 09					Dist. 130 Km.			
eS	20 00.6				28 iP	07 02 58.2				31 iP	16 19 00.5			
	Dist. 100 Km.				iS	03 10.7				iS	22.5			
24 iP	11 35 02.8				Dilatación					Compresión				
iS	06.7					Dist. 105 Km.					Dist. 200 Km.			
	Compresión													



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Abril 1 e	01 28 11	Abril 5 iP	04 36 13.8 <sup>D</sup>	Abril 11 eP	01 20 35
1966 1 e(P)	03 42 29	1966 iS	26.3	1966 e(S)	21 05
1 iP	05 49 48.5 <sup>D</sup>		Dilatación	11 iP	12 30 02.3 <sup>D</sup>
iS	50 00.0		Dist. 105 Km.	iS	15.3
	Dilatación	5 iP	07 48 50.1 <sup>D</sup>		Dilatación
	Dist. 95 Km.	iS	49 02.1		Dist. 110 Km.
1 eP	06 55 18		Dilatación	11 e	16 19 47
e(S)	51		Dist. 100 Km.	i	20 29
1 iP	07 12 32.9 <sup>D</sup>	5 eP	12 15 01	11 eP	18 22 18
eS	45	iS	17	e(S)	45
	Dilatación		Dist. 140 Km.	11 e	19 39(07)
	Dist. 100 Km.	6 eP	03 30 28	12 iP	01 02 47.6 <sup>D</sup>
1 iP	08 56 47.5 <sup>D</sup>	6 eP	03 59 04	iS	58.6
iS	57 00	6 eP	18 18 37		Dilatación
	Dilatación	6 iP	19 40 41.7 <sup>C</sup>		Dist. 90 Km.
	Dist. 105 Km.	iS	52.7	12 iP	04 43 23.4 <sup>D</sup>
1 iP	12 59 13.9		Compresión	iS	35.4
eS	36		Dist. 90 Km.		Dilatación
	Dist. 200 Km.	7 eP	06 53 44		Dist. 100 Km.
1 iP	13 46 39.5 <sup>D</sup>	e(S)	54 13	12 iP	09 35 53.6
eS	51.5	7 iP	22 59 53.1 <sup>D</sup>	iS	36 11.6
	Dilatación	iS	23 00 04.1		Dist. 100 Km.
	Dist. 100 Km.		Dilatación	12 eP	11 30(11)
1 eP	21 12 13		Dist. 90 Km.	12 eP	13 56 32
e(S)	59	8 eP	02 49 16	e(S)	50
1 iP	21 56 05.4	e	50 27	12 eP	14 16(34)
eS	23	8 eP	04 40 23	12 eP	23 39 29
	Dist. 155 Km	e(S)	41 02	13 eP	03 37 04
2 eP	03 56 23	8 iP	08 33 57.1	13 eP	09 12 48
eS	44	eS	34 23.1	13 iP	10 38 18
	Dist. 190 Km.		Dist. 100 Km.	eS	32.5
2 iP	04 47 49.4	8 iP	10 56 42.2 <sup>D</sup>		Dist. 125 Km.
iS	48 00.9	iS	53.2	13 eP	12 01(20)
	Dist. 95 Km.		Dilatación	14 eP	02 14 52
2 iP	05 35 50		Dist. 90 Km.	e(S)	15 17
iS	52.5	8 eP	12 39(13)	14 eP	05 13 58
	Local	eS	47	14 eP	06 21 05
2 iP	21 11 31.4 <sup>D</sup>	9 eP	02 55 37	e(S)	23 01
iS	52.4	e(S)	56 09	14 iP	07 17 16.4 <sup>D</sup>
	Dilatación	9 iP	16 09 52.7 <sup>D</sup>	iS	30.4
	Dist. 190 Km.	iS	10 03.7		Dilatación
Sin registro desde las			Dilatación		Dist. 120 Km.
22:00 hasta Abril 4 a			Dist. 90 Km.	14 iP	09 58 31.4
las 20:09		9 eP	20 20 38	iS	59 12.4
4 iP	20 30 01.3 <sup>D</sup>	10 eP	04 44 52		Dist. 390 Km.
iS	13.3	eS	45 20	14 iP	16 49 07.4 <sup>D</sup>
	Dilatación		Dist. 260 Km.	iS	26.4
	Dist. 100 Km.	10 eP	05 58 02		Dilatación
5 eP	02 39 08	10 eP	07 22 30		Dist. 170 Km.
e(S)	46	10 eP	15 28 37	14 eP	18 08 46
5 eP	02 47 33	10 iP	16 36 51.3	e(S)	09 22
eS	48 09	iS	37 19.3	14 iP	22 05 24.8
	Dist. 340 Km.		Dist. 260 Km.		Local



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
 INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Abril 14 1966	iP 22 36 43.4 <sup>D</sup>	Abril 18 1966	eP 11 35 42	Abril 21 1966	iP 10 40 03.1 <sup>C</sup>
	eS 55.4		iS 52.4		eS 19.1
	Dilatación		Compresión		Compresión
	Dist. 100 Km.		Dist. 105 Km.		Dist. 140 Km.
15	iP 00 26 54.2	18	iP 22 41 29.9 <sup>D</sup>	21	iP 16 58 58
	iS 27 07.2		iS 42.9		iS 59 10
	Dist. 110 Km.		Dilatación		Dist. 100 Km.
15	eP 02 33 27		Dist. 110 Km.	21	iP 17 59 51.5
15	eP 07 09(00)	18	iP 23 37 29.0 <sup>C</sup>		iS 53.2
	e(S) 39		iS 32		Local
15	iP 09 34 13.6		Compresión	21	iP 19 06 24.6 <sup>D</sup>
	iS 25.6		Local		Dilatación
	Dist. 100 Km.	19	eP 00 43 46		Local
15	iP 15 21 30.9 <sup>D</sup>		eS 44 00	21	eS 19 07 11.4
	iS 56.4		Dist. 120 Km.	21	iP 20 32 34.8
	Dilatación	19	e 02 14(22)	22	eP 01 40 00
	Dist. 235 Km.		eS 11 00		eS 17.5
16	eP 02 43 55	19	eP 09 10 41		Dist. 155 Km.
16	eP 08 34 14		eS 11 00	22	eP 03 08 20
16	iP 09 04 33.3 <sup>C</sup>		Dist. 170 Km.	22	eP 08 26(39)
	iS 45.8	19	eP 09 53 20	22	iP 12 05 21 <sup>C</sup>
	Compresión	20	iP 03 47 45.2 <sup>C</sup>		iS 23
	Dist. 105 Km.		iS 58.7		Compresión
16	iP 13 38 14.3 <sup>D</sup>		Compresión		Local
	iS 28.3		Dist. 115 Km.	22	e 12 24 55
	Dilatación	20	iP 07 07 03.2	22	eP 18 45 55
	Dist. 120 Km.		eS 16.2	22	eP 19 09(58)
16	iP 13 41 34.3		Dist. 110 Km.	22	iP 23 09 24.1 <sup>D</sup>
	iS 46.3	20	eP 07 26 34		iS 36.1
	Dist. 100 Km.		eS 51		Dilatación
16	iP 14 10 41.5		Dist. 150 Km.		Dist. 100 Km.
	iS 53.5	20	eP 10 40 51	23	ePKP 00 29 10
	Dist. 100 Km.		iS 41 05	23	iP 03 01 40 <sup>D</sup>
16	eP 17 38 10		Dist. 120 Km.		iS 02 00.5
	eS 44.5	20	iP 16 23 19.3		Dilatación
	Dist. 325 Km.		iS 38.6		Dist. 185 Km.
17	iP 00 20 59.8 <sup>D</sup>		Dist. 160 Km.		
	iS 21 14.0	20	iP 19 38 51.5		
	Dilatación		iS 39 03.5		
	Dist. 122 Km.		Dist. 100 Km.		
17	iP 06 55 01.3 <sup>D</sup>	20	iP 20 17 16.7		
	eS 13.3		e(S) 48.0		
	Dilatación	21	eP 01 01 33		
	Dist. 100 Km.	21	eP 02 11 30		
17	e 10 12 44		e(S) 48		
17	eP 12 02(57)	21	iP 07 03 48.1		
17	eP 20 32(31)		iS 04 03.3		
18	eP 00 31 17		Dist. 130 Km.		
	e(S) 54	21	eP 07 57 59		
18	eP 08 53(11)		eS 58 20		
18	iP 09 43 41 <sup>D</sup>		Dist. 190 Km.		
	iS 53				
	Dilatación				
	Dist. 100 Km.				



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
 INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Abril 23 eP	03 06 34	Abril 28 iP	07 01 28.1
1966 23 e(P)	09 16 24	1966 iS	41.1
23 eP	20 11(51)	Dilatación	
e(S)	12 27	Dist. 110 Km.	
24 iP	14 36 41.9	28 eP	07 37 37
eS	55	iS	52.5
Dist. 110 Km.		Dist. 135 Km.	
24 eP	15 42(53)	28 iP	08 14 47.8
24 eP	21 20 04	eS	59.3
e(S)	43	Dilatación	
24 iP	21 56 19.9	Dist. 95 Km.	
i(S)	54	28 eP	18 14 11
24 eP	22 58 32	28 iP	18 44 06.7
iS	47	iS	21.2
Dist. 130 Km.		Dist. 125 Km.	
25 eP	02 12 30	28 eP	19 01 50
25 iP	18 40 40.2	eS	02 16
iS	53.2	Dist. 240 Km.	
Dist. 110 Km.		28 iP	22 27 25.9
25 iP	19 36 14	eS	40
eS	26	Compresión	
Dist. 100 Km.		Dist. 120 Km.	
26 eP	00 00 22	29 eP	03 33 24
e(S)	39	e(S)	34 13
26 eP	00 09 40	29 eP	05 16 18
27 eP	03 29(39)	iS	35.2
27 eP	08 44 04	Dist. 150 Km.	
eS	23	29 iP	05 20 04.6
Dist. 170 Km.		iS	22.1
27 eP	09 54 07	Dilatación	
eS	43	Dist. 155 Km.	
Dist. 340 Km.		29 eP	14 32(02)
27 iP	18 51 43.9	30 eP	04 43(47)
i	45.0	e(S)	44 35
Dilatación		30 eP	08 00(24)
Local		30 eP	08 36 51
27 eP	22 14(11)	iS	37 07
27 e(P)	22 16 01	Dist. 140 Km.	
27 iP	23 37 40.7	30 eP	11 33 26
iS	53.7	iS	45.5
Dilatación		Dist. 175 Km.	
Dist. 110 Km.		30 eP	15 15 09
28 eP	02 38 42	iS	26
e(S)	39 23	Dist. 150 Km.	

F. Volponi







1964

INTERNATIONAL SEISMOLOGICAL CENTRE  
ANNALS OF THE INTERNATIONAL SEISMOLOGICAL CENTRE

ANNALS OF THE INTERNATIONAL SEISMOLOGICAL CENTRE

Year	Volume	Issue	Pages	Price
1964	1	1	1-100	10.00
1964	1	2	101-200	10.00
1964	1	3	201-300	10.00
1964	1	4	301-400	10.00
1964	1	5	401-500	10.00
1964	1	6	501-600	10.00
1964	1	7	601-700	10.00
1964	1	8	701-800	10.00
1964	1	9	801-900	10.00
1964	1	10	901-1000	10.00
1964	2	1	1001-1100	10.00
1964	2	2	1101-1200	10.00
1964	2	3	1201-1300	10.00
1964	2	4	1301-1400	10.00
1964	2	5	1401-1500	10.00
1964	2	6	1501-1600	10.00
1964	2	7	1601-1700	10.00
1964	2	8	1701-1800	10.00
1964	2	9	1801-1900	10.00
1964	2	10	1901-2000	10.00



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
 INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Mayo 12 eP 06 12 57	Mayo 15 e 15 05 06	Mayo 23 iP 23 18 41.2
1966 iS 13 29	1966 16 e 03 05 33	1966 iS 51.2
Dist. 300 Km.	16 eP 04 55 20	Dilatación
12 eP 08 23 56	eS 40	Dist. 80 Km.
i 24 10	Dist. 180 Km.	24 iP 18 55 07.4
e(S) 28	16 iP 12 40 57.4	iS 19.4
12 iP 12 22 00.2	iS 41 08.4	Compresión
iS 12.2	Dist. 90 Km.	Dist. 100 Km.
Dist. 100 Km..	16 iP 14 15 58.4	24 iP 20 21 47.1
12 eP 19 44 29	iS 16 10.9	iS 58.6
eS 45 08	Dilatación	Compresión
Dist. 370 Km.	Dist. 105 Km.	Dist. 95 Km.
13 eP 01 10 50	16 iP 16 51 13.4	24 eP 20 41 50
eS 11 05	iS 26.4	26 iP 06 50 33.8
Dist. 130 Km.	Dilatación	eS 50.3
13 eP 03 42 58	Dist. 110 Km.	Dist. 145 Km.
eS 43 31	17 eP 00 56 46	26 iP 14 48 04.8
Dist. 310 Km.	iS 57 00.5	iS 17.8
13 eP 05 49(14)	Dist. 125 Km.	Dist. 110 Km.
13 iP 07 43 04.3	17 e 05 12 39	27 iP 19 49 18.4
eS 16.0	17 iP 12 31 42.7	Local
Dilatación	iS 55.7	29 eP 08 28 26.2
Dist. 95 Km.	Dilatación	eS 38.7
13 iP 12 25 39.4	Dist. 110 Km.	Dist. 95 Km.
iS 51.4	17 eP 17 01(26)	29 iP 20 29 19.7
Dist. 100 Km.	18 iP 03 15 57	eS 31.7
13 iP 18 00 46.6	18 iP 03 45 43	Dist. 100 Km.
iS 58.6	Dilatación	29 iP 22 48 13.6
Dilatación	18 iP 04 25 53.1	iS 16.3
Dist. 100 Km.	i(S) 26 11.0	Compresión
14 iP 02 02 58.9	i 43	Local
iS 03 10.4	Compresión	29 eP 23 48(20)
Dilatación	18 iP 09 17 47.6	30 eP 10 02 38
Dist. 95 Km.	iS 57.6	30 eP 17 42 21
14 iP 03 58 38.2	Dilatación	eS 34
iS 49.2	Dist. 80 Km.	Dist. 110 Km.
Dilatación	18 eP 00 48(12)	30 eP 18 06 37
Dist. 90 Km.	18 iP 11 57 06.5	eS 07 06
14 e 04 10(32)	18 iP 12 07 46.7	Dist. 270 Km.
14 iP 11 35 21.7	18 iP 21 18 11.1	30 iP 22 53 33.3
iS 35.2	iS 23.1	iS 41.3
Dist. 115 Km.	Dilatación	Dilatación
14 eP 16 17 11	Dist. 100 Km.	Dist. 100 Km.
eS 35	19 iP 07 30 23.9	31 eP 00 34 30
Dist. 220 Km.	e(S) 44	31 eP 00 56 08
14 e 16 24 48	19 iP 08 22 23.8	31 eP 06 49 56
14 eP 18 27 29	i(S) 47.8	31 eP 17 56 54
14 eP 20 35 19	Compresión	e(S) 57 24
15 eP 01 29 27	Sin registro desde las	31 eP 22 27 30
i 31 26	23:46 hasta día 23 a	eS 58
15 iP 02 05 35.1	las 22:07.	Dist. 260 Km.
iS 49.6	23 iP 22 33 21.9	
Dist. 125 Km.	i(S) 55.0	
	Dilatación	

F. Volponi







U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
 INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Junio 1966	2 iP 07 33 41.2 <sup>D</sup>	Junio 1966	7 iP 04 26 33.3 <sup>D</sup>	Junio 1966	11 eP 16 12 33
	eS 53.2		iS 46.0		eS 47
	Dilatación		Dilatación		Dist. 120 Km.
	Dist. 100 Km.		Dist. 105 Km.		11 iP 20 32 33.9 <sup>C</sup>
2 e	08 27 19	7 eP	07 09 19		iS 33 10.1
2 iP	08 27 47.3 <sup>C</sup>	e(S)	59		Compresión
iS	57.6	7 eP	14 19 15		Dist. 340 Km.
Compresión		8 eP	05 06 59		11 e 21 33 42
Dist. 85 Km.		iS	07 04		12 iP 19 27 04.5 <sup>C</sup>
2 iP	17 35 55.3 <sup>D</sup>	8 e	05 50 16		iS 35.5
iS	36 11.3	8 eP	14 22 00		Compresión
Dilatación		i	09.5		Dist. 290 Km.
Dist. 140 Km.		i	22.0		13 iP 05 28 08.7
2 eP	21 18 46	8 eP	15 04 05		i(S) 48.7
2 iP	21 40 14.8	i	05 38		13 eP 07 05 07
iS	28.8	9 iP	03 00 20.2 <sup>D</sup>		i 06 22
Dist. 120 Km.		i(S)	55		13 e 13 17 12
3 iP	10 43 17.9 <sup>D</sup>	Dilatación			13 e 14 06(26)
iS	30.4	9 e	06 22 09		13 iP 19 38 20.2 <sup>D</sup>
Dilatación		9 eP	07 22 04		iS 40.9
Dist. 105 Km.		e(S)	13		Dilatación
3 iP	11 50 41.2 <sup>C</sup>	9 e(P)	07 23 19		Dist. 185 Km.
iS	58.7	i(S)	28		14 eP 02 59(35)
Compresión		9 eP	07 32 49		14 eP 12 35 32
Dist. 155 Km.		eS	33 00		eS (54)
3 eP	23 02 39	Dist. 90 Km.			14 oP 14 55 20
4 e	05 31 10	9 eP	14 08(56)		eS 54
4 eP	06 43 15	9 eP	17 57(10)		Dist. 320 Km.
iS	46	iS	39		14 iP 16 42 42.6 <sup>D</sup>
Dist. 290 Km.		9 eP	18 09(25)		iS 55.6
4 iP	07 51 53.7	i(S)	34		Dilatación
eS	52 14.2	10 eP	05 58 44		Dist. 110 Km.
Dist. 185 Km.		e(S)	59 15		15 iP 11 03 59 <sup>C</sup>
5 e	00 07 54	10 eP	07 47(45)		eS 04 13.5
5 iP	02 53 26.3 <sup>D</sup>	10 iP	08 27 09.3		Compresión
i(S)	37.3	iS	21.3		Dist. 125 Km.
Dilatación		Dist. 100 Km.			15 iP 11 15 05 <sup>D</sup>
5 eP	17 35 54.5	10 eP	08 31 01		eS 17
5 eP	21 12(30)	eS	14		Dilatación
6 eP	08 05 31	Dist. 110 Km.			Dist. 100 Km.
e	06 29	10 iP	16 46 07.6 <sup>D</sup>		15 eP 11 33 25
6 iP	09 56 57.5 <sup>C</sup>	eS	20.6		15 iP 14 19 23.2
iS	57 13.5	Dilatación			15 eP 17 14 40
Compresión		Dist. 110 Km.			iS 52.2
Dist. 140 Km.		10 iP	18 49 00.7 <sup>D</sup>		Dist. 100 Km.
6 eP	15 04 26	iS	12.7		16 iP 02 32 54.7 <sup>D</sup>
7 eP	01 03 52	Dilatación			eS 33 05.7
7 eP	01 32 22	Dist. 100 Km.			Dilatación
eS	36.5	11 eP	09 14 19		Dist. 90 Km.
Dist. 125 Km.					



STATION - NAME

APPROXIMATE POSITION

## LIST OF STATIONS

STATION	NAME	LONGITUDE	LATITUDE	DEPTH	STATUS
01	01	01	01	01	01
02	02	02	02	02	02
03	03	03	03	03	03
04	04	04	04	04	04
05	05	05	05	05	05
06	06	06	06	06	06
07	07	07	07	07	07
08	08	08	08	08	08
09	09	09	09	09	09
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
 INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Junio 16 iP 16 47 41.5 C	Junio 19 iP 16 01 24.1 D	Junio 21 iP 08 48 33.9 C
1966 iS 48 34.5	1966 eS 36.1	1966 iS 46.1
Compresión	Dilatación	Compresión
Dist. 510 Km.	Dist. 100 Km.	Dist. 100 Km.
16 eP 20 34(34)	19 eP 16 58(52)	22 iP 02 39 06.8 C
i 36 24	e(S) 59 24	iS 26.8
17 e 04 55 15	19 iP 19 08 48 C	Compresión
17 iP 13 23 41.3 D	iS 52	Dist. 180 Km.
iS 53.3	Compresión	22 eP 02 45 37
Dilatación	Local	i 46 28.6
Dist. 100 Km.	19 eP 21 34 21	22 eP 05 24 57
17 eP 18 49 45	iS 36	e(S) 25 35
i 47.8	Dist. 130 Km.	22 eP 07 29 03
e(S) 50 29	20 iP 03 23 56.3 C	eS 24
18 iP 21 55 28.1 D	iS 24 33.8	Dist. 190 Km.
iS 42.6	Compresión	22 iP 07 41 47.9 C
Dilatación	Dist. 355 Km.	iS 59.9
Dist. 125 Km.	20 eP 03 57 43	Compresión
18 iP 23 47 07.5	eS 58 17	Dist. 100 Km.
eS 35.5	Dist. 320 Km.	22 iP 11 22 00.2 C
Dist. 260 Km.	20 eP 05 54 36	iS 03.0
19 eP 02 35 27	20 iP 09 45 45.7 D	Compresión
i 36 09	iS 56.7	Local
19 eP 09 09 46	Dilatación	22 eP 20 47(27)
e(S) 10 19	Dist. 90 Km.	22 eP 21 31 34
19 iP 09 39 06.7 D	20 iP 17 50 48.6 D	i 48.2
iS 12.0	iS 51 02.6	i(S) 32 07
Dilatación	Dilatación	23 i(P)05 21 17.8
Dist. 120 Km.	Dist. 120 Km.	23 iP 06 41 39.6
19 iP 12 04 39.6 D	20 eP 18 35 00	eS 51.6
iS 54.2	eS 16	Dist. 100 Km.
Dilatación	Dist. 140 Km.	23 eP 08 28(27)
Dist. 125 Km.	20 iP 20 20 46.1 C	i 37.2
19 iP 13 11 23.6 D	iS 21 06.3	e(S) 29 03
iS 35.8	Compresión	24 e 07 42 55
Dilatación	Dist. 180 Km.	24 eP 10 06(46)
Dist. 100 Km.	20 iP 22 49 37.0 D	i 07 18.3
19 iP 14 11 12.8 D	iS 48.8	25 e 02 06 04
iS 25.8	Dilatación	25 iP 08 55 01.6 C
Dilatación	Dist. 100 Km.	iS 14.6
Dist. 110 Km.	20 eP 23 50 30	Compresión
19 iP 15 02 43.8	i 36.3	Dist. 110 Km.
iS 48.8	i 51 41.5	25 i 08 58 09.4
Dist. 30 Km.		25 iP 17 41 31.8
19 eP 15 44 57		iS 50.0
		dist. 160 Km.







U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Junio 25 eP 18 21 55.0	Junio 27 iP 03 42 57.9	Junio 30 iP 02 11 07.8
1966 iS 22 12.4	1966 i 43 00.3	1966 iS 19.8
Dist. 155 Km.	i(S) 01.9	Dilatación
25 iP 18 22 01.6	Dilatación	Dist. 100 Km.
eS 13.1	Local	30 eP 06 30 13
Dilatación	27 iP 00 59 09.6	eS 30.5
Dist. 95 Km.	iS 16.6	Dist. 155 Km.
25 eP 18 30 31	Compresión	30 iP 06 37 08.3
i(S) 31 17.5	Dist. 59 Km.	iS 10.0
25 eP 20 22 32.5	27 e 11 00 59	Local
iS 47.1	27 e 11 19(08)	30 iP 06 55 26.8
Dist. 125 Km.	28 eP 00 31 10	eS 39.6
25 iP 21 40 57.8	eS 46	Dilatación
iS 41 25.5	Dist. 340 Km.	Dist. 110 Km.
Dilatación	28 e 04 38(40)	30 iP 09 54 54.0
Dist. 255 Km.	28 eP 04 50 08	iS 55 05.2
26 eP 03 32 31.4	28 eP 13 53 45	Dilatación
eS 47.4	e(S) 54 07	Dist. 90 Km.
Dist. 140 Km.	28 iP 14 13 36.8	30 iP 12 09 05.8
26 eP 06 27 02	iS 49.8	iS 17.3
e(S) 15	Dilatación	Dilatación
26 eP 08 50 55	Dist. 110 Km.	Dist. 95 Km.
i 51 07	28 iP 21 01 01	30 eP 15 34(17)
i 52	iS 12.1	30 iP 16 04 32.1
26 iP 10 37 27.9	Dilatación	eS 43.1
iS 51	Dist. 90 Km.	Dilatación
Dist. 210 Km.	28 eP 21 51(18)	Dist. 90 Km.
26 iP 11 08 15.2	28 iP 22 53 26.5	30 i 22 27 21.3
e(S) 38	iS 37.5	30 iP 23 40 35.4
26 iP 13 20 44.4	Dilatación	iS 38.9
iS 55.9	Dist. 90 Km.	Compresión
Compresión	29 e 04 42(25)	Local
Dist. 95 Km.	29 eP 16 11(27)	
27 iP 00 19 21.5	eS 12 04	
eS 39.5	29 eP 21 20(07)	
Dilatación	29 iP 21 27 25.1	
27 eP 01 45 08	iS 38.2	
27 e 03 01(52)	Dist. 110 Km.	

F. Volponi



1968

INTERNATIONAL SEISMOLOGICAL CENTRE

LIST OF EARTHQUAKES

No.	Date	Time	Latitude	Longitude	Magnitude	Depth (km)	Remarks
1	1968	01 05 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
2	1968	01 10 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
3	1968	01 15 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
4	1968	01 20 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
5	1968	01 25 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
6	1968	01 30 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
7	1968	01 35 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
8	1968	01 40 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
9	1968	01 45 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
10	1968	01 50 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
11	1968	01 55 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
12	1968	02 00 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
13	1968	02 05 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
14	1968	02 10 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
15	1968	02 15 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
16	1968	02 20 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
17	1968	02 25 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
18	1968	02 30 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
19	1968	02 35 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
20	1968	02 40 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
21	1968	02 45 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
22	1968	02 50 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
23	1968	02 55 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
24	1968	03 00 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
25	1968	03 05 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
26	1968	03 10 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
27	1968	03 15 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
28	1968	03 20 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
29	1968	03 25 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
30	1968	03 30 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
31	1968	03 35 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
32	1968	03 40 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
33	1968	03 45 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
34	1968	03 50 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
35	1968	03 55 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
36	1968	04 00 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
37	1968	04 05 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
38	1968	04 10 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
39	1968	04 15 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
40	1968	04 20 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
41	1968	04 25 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
42	1968	04 30 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
43	1968	04 35 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
44	1968	04 40 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
45	1968	04 45 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
46	1968	04 50 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
47	1968	04 55 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
48	1968	05 00 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
49	1968	05 05 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
50	1968	05 10 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
51	1968	05 15 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
52	1968	05 20 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
53	1968	05 25 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
54	1968	05 30 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
55	1968	05 35 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
56	1968	05 40 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
57	1968	05 45 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
58	1968	05 50 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
59	1968	05 55 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
60	1968	06 00 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
61	1968	06 05 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
62	1968	06 10 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
63	1968	06 15 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
64	1968	06 20 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
65	1968	06 25 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
66	1968	06 30 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
67	1968	06 35 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
68	1968	06 40 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
69	1968	06 45 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
70	1968	06 50 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
71	1968	06 55 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
72	1968	07 00 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
73	1968	07 05 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
74	1968	07 10 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
75	1968	07 15 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
76	1968	07 20 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
77	1968	07 25 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
78	1968	07 30 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
79	1968	07 35 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
80	1968	07 40 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
81	1968	07 45 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
82	1968	07 50 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
83	1968	07 55 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
84	1968	08 00 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
85	1968	08 05 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
86	1968	08 10 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
87	1968	08 15 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
88	1968	08 20 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
89	1968	08 25 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
90	1968	08 30 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
91	1968	08 35 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
92	1968	08 40 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
93	1968	08 45 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
94	1968	08 50 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
95	1968	08 55 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
96	1968	09 00 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
97	1968	09 05 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
98	1968	09 10 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
99	1968	09 15 00	30.0	100.0	2.5	0	Local
100	1968	09 20 00	30.0	100.0	2.5	0	Local



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
 INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Fecha	Evento	Horario	Distancia	Fecha	Evento	Horario	Distancia	Fecha	Evento	Horario	Distancia	
Julio 14 1966	iP	02 56 09	11.6	Julio 16 1966	eP	23 21 11		Julio 20 1966	eP	03 51(54)		
	iS				i		51		eP	06 17 08		
		Dilatación							eS		39.5	
		Local								Dist.	295 Km.	
14	iP	08 32 05.1	16.9	17	iP	00 31 27.5	39.5	20	eP	07 56(16)		
	iS				iS			20	iP	13 29 12	26.2	
		Dilatación				Dilatación					Dilatación	
		Dist.	100 Km.								Dist.	120 Km.
14	eP	20 00 28		17	iP	03 15 08.7	20.2	20	eP	20 00 35		
14	eP	20 11 05			iS			21	eP	01 38 33.2		
15	e	08 08 38				Dilatación			eS		39 07.7	
15	iP	09 18 41.6	56	17	e	07 13 45				Dist.	325 Km.	
	eS				iP	07 27 14.1	33	21	iP	08 07 03.6		
		Dilatación			eS						Dist.	90 Km.
		Dist.	125 Km.			Dilatación		21	eP	11 51(12)		
15	iP	11 20 59.5	21 01.5					21	eP	17 52 57		
	iS			17	e	12 00 17			e(S)		53 14	
		Dilatación			eP	14 10(53)		22	iP	00 56 00.1	11.4	
		Local		17	eP	16 04 25			iS			
15	iP	13 32 27.9	30.3		eS	05 04				Compresión		
	i(S)					Dist.	370 Km.				Dist.	90 Km.
15	i(P)	13 32 36.7	39.1	17	eP	20 34 30.0	59.0	22	e	04 44 31		
	i(S)				e(S)			22	e	09 00 26		
15	i	13 32 51.6		18	iP	06 07 23.0	36.6	23	iP	00 21 26.9	38.4	
15	iP	16 24 21.3			iS				iS			
15	iP	23 34 12.5	24.5			Dilatación				Dilatación		
	iS					Dist.	115 Km.				Dist.	95 Km.
		Dilatación		18	eP	16 47 10.3	19.6	23	eP	02 18 51		
		Dist.	100 Km.		iS				e(S)		19 09.5	
16	iP	03 59 17.4	29.4	19	iP	04 26 40.5	51.3	23	iP	19 10 36.2	47.4	
	iS				iS				iS			
		Dilatación				Dilatación				Compresión		
		Dist.	100 Km.			Dist.	90 Km.				Dist.	90 Km.
16	eP	04 47 27.8	47	19	eP	07 27 28.6	29 00	23	eP	21 20 50		
	e(S)				eS				iP	23 43 27.4	41.4	
16	iP	13 28 21.8	23.8			Dist.	aprox.890 Km.	23	iP			
	iS			19	iP	10 25 34.5	46.5		eS			
		Compresión			eS					Dilatación		
		Local				Dilatación					Dist.	120 Km.
16	e	18 05 33		19	eP	19 23 17.5	20.2	24	e	02 54(00)		
	e	06 09			i				i		37	
16	eP	18 17 10	46		i(S)		51.5	24	eP	04 42 43		
	e(S)			19	eP	19 39(08)			eS		43 18.6	
16	iP	18 44 03.3		19	eP	21 23 32	48.5			Dist.	335 Km.	
		Compresión			eS			24	eP	05 23 30		
		Local				Dist.	155 Km.		e(S)		59	
16	eP	20 11 46.2	59.2	19	iP	21 33 11.9	24.0	24	eP	06 47 19.3		
	i(S)				i(S)				eS		45.3	
						Dilatación				Dist.	240 Km.	



*This sheet is Duplicated*

U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Julio 14 1P 02 56 09 <i>D</i>	Julio 16 eP 23 21 11	Julio 20 eP 03 51(54)
1966 iS 11.6	1966 i 51	1966 20 eP 06 17 08
Dilatación	17 1P 00 31 27.5 <i>D</i>	eS 39.5
Local	iS 39.5	Dist. 295 Km.
14 1P 08 32 05.1 <i>D</i>	Dilatación	20 eP 07 56(16)
iS 16.9	Dist. 100 Km.	20 1P 13 29 12 <i>D</i>
Dilatación	17 1P 03 15 08.7 <i>D</i>	iS 26.2
Dist. 100 Km.	iS 20.2	Dilatación
14 eP 20 00 28	Dilatación	Dist. 120 Km.
14 eP 20 11 05	Dist. 95 Km.	20 eP 20 00 35
15 e 08 08 38	17 e 07 13 45	21 eP 01 38 33.2
15 1P 09 18 41.6 <i>D</i>	17 1P 07 27 14.1 <i>D</i>	eS 39 07.7
eS 56	eS 33	Dist. 325 Km.
Dilatación	Dilatación	21 1P 08 07 03.6
Dist. 125 Km.	Dist. 170 Km.	21 eP 11 51(12)
15 1P 11 20 59.5 <i>D</i>	17 e 12 00 17	21 eP 17 52 57
iS 21 01.5	17 eP 14 10(53)	e(S) 53 14
Dilatación	17 eP 16 04 25	22 1P 00 56 00.1 <i>C</i>
Local	eS 05 04	iS 11.4
15 1P 13 32 27.9	Dist. 370 Km.	Compresión
i(S) 30.3	17 eP 20 34 30.0	Dist. 90 Km.
15 i(P) 13 32 36.7	e(S) 59.0	22 e 04.44 31
i(S) 39.1	18 1P 06 07 23.0 <i>D</i>	22 e 09 00 26
15 i 13 32 51.6	iS 36.6	23 1P 00 21 26.9 <i>D</i>
15 1P 16 24 21.3	Dilatación	iS 38.4
15 1P 23 34 12.5 <i>D</i>	Dist. 115 Km.	Dilatación
iS 24.5	18 eP 16 47 10.3	Dist. 95 Km.
Dilatación	iS 19.6	23 eP 02 18 51
Dist. 100 Km.	19 1P 04 26 40.5 <i>D</i>	e(S) 19 09.5
16 1P 03 59 17.4 <i>D</i>	iS 51.3	23 1P 19 10 36.2 <i>C</i>
iS 29.4	Dilatación	iS 47.4
Dilatación	Dist. 90 Km.	Compresión
Dist. 100 Km.	19 eP 07 27 28.6	Dist. 90 Km.
16 eP 04 47 27.8	eS 29 00	23 eP 21 20 50
e(S) 47	Dist. aprox. 890 Km.	23 1P 23 43 27.4 <i>D</i>
16 1P 13 28 21.8 <i>C</i>	19 1P 10 25 34.5 <i>D</i>	eS 41.4
iS 23.8	eS 46.5	Dilatación
Compresión	Dilatación	Dist. 120 Km.
Local	Dist. 100 Km.	24 e 02 54(00)
16 e 18 05 33	19 eP 19 23 17.5	i 37
e 06 09	i 20.2	24 eP 04 42 43
16 eP 18 17 10	i(S) 51.5	eS 43 18.6
e(S) 46	19 eP 19 39(08)	Dist. 335 Km.
16 1P 18 44 03.3 <i>C</i>	19 eP 21 23 32	24 eP 05 23 30
Compresión	eS 48.5	e(S) 59
Local	Dist. 155 Km.	24 eP 06 47 19.3
16 eP 20 11 46.2	19 1P 21 33 11.9 <i>D</i>	eS 45.3
i(S) 59.2	i(S) 24.0	Dist. 240 Km.
	Dilatación	







U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Julio 24 eP 08 43 31	Julio 25 iP 14 41 40.7 <sup>D</sup>	Julio 28 eP 10 46(43)
1966 e(S) 44 00	1966 iS 52.1	1966 28 eP 10 51 57
24 eP 12 52 35	Dilatación	i 52 32.7
24 eP 13 48 30	Dist. 95 Km.	i 53 27.7
eS 58	25 iP 15 12 23	29 eP 00 10 25
Dist. 260 Km.	iS 32.7	eS 51
24 eP 16 00 18.6	Dist. 75 Km.	Dist. 240 Km.
oS 46.0	25 e(P) 17 35 53	29 eP 00 58 02
Dist. 255 Km.	25 eP 18 23 34	oS 22.5
24 iP 16 34 29.7 <sup>C</sup>	25 iP 20 16 19.1	Dist. 185 Km.
iS 43.7	eS 35.3	29 eP 00 59 41.5
Compresión	Dist. 140 Km.	e(S) 01 00 12
Dist. 120 Km.	25 iP 21 11 18.8 <sup>D</sup>	29 eP 06 37 19.1
24 iP 17 00 27.4	iS 30.8	29 eP 07 43 44
eS 01 21.4	Dilatación	eS 44 13.5
Dist. aprox. 520 Km.	Dist. 100 Km.	Dist. 275 Km.
24 eP 17 09 49	26 e 06 05 34	29 iP 09 23 39.7
e(S) 10 20	26 iP 09 21 04.9 <sup>D</sup>	iS 24 07.9
24 eP 19 10 55	iS 15.7	Dist. 260 Km.
e(S) 11 30	Dilatación	29 eP 12 59 31
24 eP 19 44 03	Dist. 90 Km.	29 eP 15 08(45)
e(S) 34	26 iP 18 50 49.6	29 eP 15 38 07
25 iP 03 40 16.1 <sup>D</sup>	e(S) 51 15	eS 24.5
iS 27.1	27 iP 03 53 49.6 <sup>D</sup>	Dist. 155 Km.
Dilatación	eS 54 11.6	30 eP 03 08 41
Dist. 90 Km.	Dilatación	30 e 05 39 47
25 eP 05 43 08.4	Dist. 200 Km.	30 eP 18 28 02
25 eP 06 26 54	27 eP 04 50 48.6	iS 16.5
iS 27 13	e(S) 52 06	Dist. 125 Km.
Dist. 170 Km.	27 eP 05 12(36)	30 iP 20 28 44.9 <sup>D</sup>
25 iP 07 46 28.4	27 iP 08 01 32.4	iS 55.7
iS 36.4	eS 49.0	Dilatación
Dist. 60 Km.	Dist. 145 Km.	Dist. 90 Km.
25 iP 08 42 40.7	27 iP 17 34 03.9	31 eP 06 57 23.7 <sup>D</sup>
iS 56.0	27 eP 22 09 50.8	iS 35.4
Dist. 130 Km.	27 eP 22 50 20.5	Dilatación
25 iP 09 02 16.8	i 30.5	Dist. 100 Km.
eS 31.3	eS 51 00	31 iP 07 12 02.6 <sup>D</sup>
Dist. 125 Km.	Dist. 375 Km.	iS 20.8
25 iP 09 32 34.6	27 eP 22 58 38	Dilatación
eS 48	i 48	Dist. 160 Km.
Dist. 115 Km.	eS 59 18	31 iP 08 48 36.9 <sup>D</sup>
25 eP 10 09 17.3	Dist. 380 Km.	iS 48.4
e(S) 49.3	28 e 02 13 58	Dilatación
25 eP 12 32 47	28 e 02 52 28	Dist. 95 Km.
eS 33 19	28 e 05 44 33	
Dist. 300 Km.	28 eP 09 22 21	

F. Volponi



ARGENTINA - JULIO 1968

INSTITUTO GEOLÓGICO NACIONAL  
REPUBLICA ARGENTINA

LISTADO DE SISMOS REGISTRADOS EN JULIO 1968

No.	Fecha y hora (UTC)	Localidad	Distancia (km)	Magnitud
1	01 07 1968	Distrito	100	2.5
2	02 07 1968	Distrito	150	2.5
3	03 07 1968	Distrito	200	2.5
4	04 07 1968	Distrito	250	2.5
5	05 07 1968	Distrito	300	2.5
6	06 07 1968	Distrito	350	2.5
7	07 07 1968	Distrito	400	2.5
8	08 07 1968	Distrito	450	2.5
9	09 07 1968	Distrito	500	2.5
10	10 07 1968	Distrito	550	2.5
11	11 07 1968	Distrito	600	2.5
12	12 07 1968	Distrito	650	2.5
13	13 07 1968	Distrito	700	2.5
14	14 07 1968	Distrito	750	2.5
15	15 07 1968	Distrito	800	2.5
16	16 07 1968	Distrito	850	2.5
17	17 07 1968	Distrito	900	2.5
18	18 07 1968	Distrito	950	2.5
19	19 07 1968	Distrito	1000	2.5
20	20 07 1968	Distrito	1050	2.5
21	21 07 1968	Distrito	1100	2.5
22	22 07 1968	Distrito	1150	2.5
23	23 07 1968	Distrito	1200	2.5
24	24 07 1968	Distrito	1250	2.5
25	25 07 1968	Distrito	1300	2.5
26	26 07 1968	Distrito	1350	2.5
27	27 07 1968	Distrito	1400	2.5
28	28 07 1968	Distrito	1450	2.5
29	29 07 1968	Distrito	1500	2.5
30	30 07 1968	Distrito	1550	2.5
31	31 07 1968	Distrito	1600	2.5



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Agosto 1 eP 10 18 13	Agosto 4 iP 07 20 03.5 D	Agosto 9 iP 00 37 16.6 D
1966 2 eP 03 28 59	1966 eS 14.5	1966 iS 25.4
eS 29 14	Dilatación	Dilatación
Dist. 120 Km.	Dist. 90 Km.	Dist. 70 Km.
2 e(P) 03 48 33	4 eP 16 34 11	9 iP 03 32 32.7 C
2 eP 10 30 45	eS 40	eS 54.0
2 eP 11 55 13	Dist. 270 Km.	Compresión
i 56 20	5 eP 06 48(22)	Dist. 195 Km.
2 e 19 08 08	5 eP 07 58 32	9 eP 06 31 50
2 iP 23 30 32 C	eS 50	eS 32 16
iS 45	Dist. 160 Km.	Dist. 240 Km.
Compresión	5 eP 11 22 05.1	9 eP 14 11 21
Dist. 110 Km.	eS 36	eS 40
3 eP 00 44 34	Dist. 290 Km.	Dist. 130 Km.
iS 58.5	5 eP 21 47(33)	9 eP 22 32(21)
Dist. 225 Km.	eS 48 12	10 iP 00 05 33.8 D
3 eP 05 55 00	5 eP 23 11 11	e(S) 49
eS 17	6 eP 02 51(27)	Dilatación
Dist. 150 Km.	6 iP 10 50 47.6 D	10 e(P) 05 14 18
3 eP 08 02 35.6	iS 59.1	10 eP 10 22(34)
i 03 42.6	Dilatación	10 eP 12 15(20)
Sentido en	Dist. 95 Km.	10 iP 23 05 32.0 C
Catamarca	6 eP 17 49 52	iS 35.2
3 eP 08 30 47	eS 50 06.3	Compresión
3 iP 09 49 50.4 D	Dist. 125 Km.	Local
iS 50 01.2	6 eP 19 59 22	10 iP 23 32 18.5
Dilatación	eS 59	i(S) 36.0
Dist. 90 Km.	Dist. 350 Km.	11 eP 02 27(44)
3 eP 14 48 36	6 iP 21 45 39.8 D	11 eP 03 09 59
3 eP 18 16 23	iS 51.8	e(S) 10 27
eS 41	Dilatación	11 eP 04 25 23
Dist. 160 Km.	Dist. 100 Km.	11 iP 10 07 43.3 D
3 iP 18 22 09.5 D	7 ePKP 02 31 55	i(S) 08 15.8
eS 21.5	7 iP 14 58 59.7 D	Dilatación
Dilatación	i(S) 59 11.7	11 iP 12 45 03.4 D
Dist. 100 Km.	Dilatación	eS 21.4
3 iP 23 06 09.3	7 e(P) 17 48 14	Dilatación
iS 25.1	7 iP 20 29 37.5 D	Dist. 160 Km.
Dist. 140 Km.	iS 50.3	11 iP 16 57 54.6
3 eP 23 21 19	Dilatación	i(S) 58 08.6
eS 34.6	Dist. 110 Km.	11 iP 18 52 54.6 D
Dist. 135 Km.	8 e(P) 01 26 10	iS 53 07.6
4 iP 00 52 05.6 D	8 ePKP 08 13 12	Dilatación
iS 17.2	8 eP 09 58 32	Dist. 110 Km.
Dilatación	8 eP 11 20 46	
Dist. 95 Km.	eS 21 09	
4 eP 05 10 41		



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Agosto 12 iP 01 12 45.4	Agosto 16 iP 06 16 19
1966 eS 58.0	1966 eS 35.5
Dist. 105 Km.	Dist. 145 Km.
12 e 05 16 29	16 iP 20 24 17.6
12 eP 10 34 38	iS 31.1
i 51.8	Dist. 115 Km.
i(S) 35 27	17 eP 16 19(02)
12 eP 19 51(20)	18 iP 05 48 21.3
13 eP 01 46 17	iS 36.5
iS 26	Dist. 130 Km.
Dist. 70 Km.	19 eP 00 26 54
13 eP 03 17 18	i 27 39
eS 18 00	19 iP 13 55 04.9
Dist. 400 Km.	iS 18.4
13 iP 05 09 54.5 C	Dist. 115 Km.
iS 57.1	19 eP 19 47 45
Compresión	20 iP 14 40 29.2
Local	iS 47.2
13 e(P) 21 15 02	Dist. 160 Km.
13 eP 23 06 45	21 eP 04 06 08
14 iP 02 21 21.1 C	i(S) 34
iS 24.7	21 iP 15 54 05.6
Compresión	e(S) 17
Local	22 iP 00 33 01.3
14 eP 05 13 23	iS 14.8
e(S) 55	Dist. 115 Km.
14 eP 05 25 57	22 iP 13 01 28.5
eS 26 19	iS 30.2
Dist. 200 Km.	Local
14 eP 07 29 29.6	22 e(P) 18 41 33
iS 31.6	23 eP 01 23 29
Local	eS 40.5
14 eP 17 30(12)	Dist. 95 Km.
14 e 17 57 23	23 eP 04 03 15
14 eP 18 10 16	23 iP 16 59 15.8
14 eP 20 46 30.4	iS 27.6
iS 43.8	Dist. 100 Km.
Dist. 115 Km.	23 iP 21 03 49.6
15 e 11 08 28	iS 59.6
15 iP 12 42 09.8 D	Dist. 80 Km.
iS 20.8	23 eP 23 40 38
Dilatación	iS 52
Dist. 90 Km.	Dist. 120 Km.
16 eP 02 08 41	24 eP 04 25 23
eS 56	eS 36
Dist. 130 Km.	Dist. 110 Km.
16 eP 02 35 37	24 eP 07 19 56
16 eP 02 52 24	24 iP 20 15 49
i 48.5	iS 59.5
16 eP 03 49 21	Dist. 85 Km.
eS 33	
Dist. 100 Km.	







U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN- ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Set.1 iP 13 36 59.6	Set.5 iP 02 34 53.0	Set.7 eP 20 31 39
1966 eS 37 11.0	1966 iS 35 03.0	1966
Dist. 95 Km.	Dilatación	8 iP 02 08 07.9
1 iP 16 31 17.9	Dist. 80 Km.	eS 19.9
i(S) 32 01.0	5 iP 04 29 13.0	Dilatación
2 iP 01 10 15.0	iS 25.0	Dist. 100 Km.
eS 32.8	Dilatación	8 eP 08 30 47
Dilatación	Dist. 100 Km.	i 32 14.5
Dist. 160 Km.	5 eP 06 05 47	8 iP 13 24 38.8
2 iP 04 31 26.6	eS 06 01.5	8 eP 21 35 26
iS 28.2	Dist. 125 Km.	8 eP 22 15 18
Local	5 iP 09 03 50.6	9 eP 08 04 37
2 eP 07 28 36	iS 04 01.6	eS 51
eS 55.5	Dist. 90 Km.	Dist. 120 Km.
Dist. 175 Km.	5 eP 09 56 36.4	9 iP 12 05 58.7
2 iP 12 44 41.7	5 eP 10 29 29	iS 06 12.7
eS 57.7	5 eP 17 07 16	Dilatación
Dilatación	iS 26	Dist. 120 Km.
Dist. 140 Km.	Dist. 80 Km.	9 eP 14 14 24
2 eP 15 46 57	5 eP 19 38 53	iS 37.5
2 eP 17 24 16	eS 39 17	Dist. 115 Km.
iS 39	Dist. 220 Km.	9 eP 17 18 43
3 iP 05 44 41	5 eP 20 35 59	eS 19 12
eS 52.5	6 eP 00 02 45	Dist. 270 Km.
Dist. 95 Km.	6 iP 01 34 59.1	9 eP 22 41 09
3 iP 10 31 14.7	i 35 01.0	eS 33
eS 27.2	i(S) 12.6	Dist. 220 Km.
Dist. 105 Km.	Dilatación	10 iP 07 44 15.4
3 e 12 16 02	6 iP 16 38 00	iS 31.9
4 eP 01 48(29)	iS 04.2	Compresión
eS 45	Local	Dist. 145 Km.
4 eP 05 44 42	7 eP 01 01 07	10 iP 13 19 39
eS 54	eS 18	i(S) 20 14.5
Dist. 100 Km.	Dist. 90 Km.	10 iP 14 13 33.7
4 iP 06 14 53.5	7 iP 03 09 45.4	iS 14 08.2
iS 15 09.0	iS 48.3	Compresión
Compresión	Compresión	Dist. 325 Km.
Dist. 135 Km.	Local	10 eP 15 00(14)
4 eP 06 29 52	7 iP 05 22 41	10 eP 15 16 40.3
iS 30 01.8	iS 23 03.5	i(S) 17 16.3
Dist. 80 Km.	Dilatación	10 iP 15 26 23.7
4 eP 12 45 16	Dist. 205 Km.	eS 37.7
eS 27	7 iP 06 37 14.7	Dist. 120 Km.
Dist. 90 Km.	iS 26.7	10 iP 16 28 32.7
4 eP 21 59 59	Compresión	i(S) 29 10.7
4 iP 22 55 53.9	Dist. 100 Km.	Dilatación
eS 56 05	7 eP 07 31 31	
Dist. 90 Km.		







U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Set. 10 eP 20 00 18	Set. 14 iP 21 14 36.6 C
1966 eS 53	1966 Compresión
Dist. 330 Km.	Local
10 eP 21 20 31	14 eP 23 26 11.4
eS 54	15 e 01 54 00
Dist. 210 Km.	15 iP 02 32 23
10 iP 21 41 28.2	15 e 03 01 10
10 iP 22 22 52.7 D	15 e 03 49 20
iS 23 02.4	15 eP 04 38 52
Dilatación	e(S) 39 16
Dist. 75 Km.	15 eP 06 15 27
11 e 03 56 43	eS 17 16
11 eP 07 52 45	Dist. 1070 Km.
11 iP 15 55 02.8	15 e 06 29 38
iS 15.8	15 eP 11 59 27
Dist. 110 Km.	15 e(P) 12 07 30
11 eP 17 45 09.3	15 iP 16 41 21.6 D
eS 46.3	iS 35.1
Dist. 350 Km.	Dilatación
11 eP 19 09 13	Dist. 115 Km.
eS 30	15 eP 19 01 23
Dist. 150 Km.	15 eP 23 46 06
12 eP 00 01 11	i 47 09
iS 38	16 eP 07 14(23)
Dist. 250 Km.	17 iP 05 53 10
12 iP 04 12 05.3 C	iS 21.5
iS 17.3	Dist. 95 Km.
Compresión	17 eP 17 19 50.2
Dist. 100 Km.	i(S) 20 29
12 iP 15 57 23.3	18 eP 09 51 48
i(S) 58.3	eS 52 03
12 iP 18 14 34.2	Dist. 130 Km.
i(S) 15 09.2	18 eP 10 16 56
12 iP 20 00 02.3	eS 17 43
iS 20.0	Dist. 450 Km.
Dist. 155 Km.	18 eP 15 21 56
12 e 20 59(56)	18 iP 18 16 52.4 D
13 eP 04 40 02	eS 17 04.4
eS 26.6	Dilatación
Dist. 225 Km.	Dist. 100 Km.
13 eP 06 02 39	18 eP 22 18 06
13 eP 18 39(27)	eS 23
13 eP 18 58(30)	Dist. 150 Km.
13 eP 19 45 16.6	19 eP 06 41 51.4
i 45.0	iS 42 24.9
14 e 03 13 35	Dist. 315 Km.







U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Set.20 e	07 47 09	Set. 28 eP	07 14 36
1966 e(P)	09 31 36	1966 e(S)	15 21
21 e	20 43(22)	28 iP	20 58 41.6
21 e(P)	21 53 40	iS	53.8
22 iP	00 13 50.2	Dist.	100 Km.
22 eP	01 17 34.4	28 iP	21 11 53
22 iP	09 24 23.7	iS	12 06
eS	34.7	Dist.	110 Km.
Dist.	90 Km.	28 iP	23 34 31.4
22 i	09 25 09.1	iS	42.6
22 iP	10 57 51.8	Dist.	90 Km.
eS	58 02.8	29 iP	10 38 58.9
Dist.	90 Km.	iS	39 10.9
22 iP	11 33 03.1	Dist.	100 Km.
iS	22.6	29 iP	16 43 25.4
Dist.	175 Km.	eS	51.4
23 eP	00 42(48)	Dist.	240 Km.
i	44 04.4	29 eP	18 40(57)
23 eP	04 06 25	29 eP	22 17 55
i	07 12	30 iP	01 24 51.8
23 eP	11 55 56	iS	54.0
23 e(P)	18 33 24	Compresión	
24 eP	00 16(11)	Local	
24 iP	05 36 11.7	30 iP	02 01 30.0
iS	23.7	iS	32.0
Dist.	100 Km.	Local	
24 eP	07 33 21	30 eP	02 38(30)
e(S)	43	30 e(P)	09 32 10
24 iP	16 17 27.0	i	24.8
24 eP	21 42 36	30 iP	11 26 05.6
25 eP	04 29(18)	e(S)	22
25 eP	06 00 10	30 eP	12 03(27)
25 eP	06 08 40	i	59.4
25 eP	06 12 17.5	30 eP	15 28 12
25 eP	15 34 59	e(S)	50
eS	35 16.5	30 iP	18 56 42.0
Dist.	155 Km.	iS	53.5
26 eP	04 11 48.6	Dilatación	
26 eP	07 46(19)	Dist.	95 Km.
28 eP	01 08 45	30 iP	19 44 42.2
eS	09 22	iS	55.4
Dist.	350 Km.	Dist.	100 Km.
28 e	02 35 02		
28 eP	02 50 54		
e(S)	51 23		
28 eP	06 00(50)		

F. Volponi



U.S.C. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ESTADÍSTICAS

U.S.C. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ESTADÍSTICAS

LISTA DE ESTACIONES SISMOLÓGICAS

Estación	Latitud	Longitud	Distancia (km)	Profundidad (km)	Observaciones
38 ep	08 00 (20)	71 55			
38 ep	08 50 (21)	72 55			
38 a	09 25 05	73 05			
38 ep	09 50 (22)	73 55			
38 ep	10 20 (23)	74 55			
38 ep	10 50 (24)	75 55			
38 ep	11 20 (25)	76 55			
38 ep	11 50 (26)	77 55			
38 ep	12 20 (27)	78 55			
38 ep	12 50 (28)	79 55			
38 ep	13 20 (29)	80 55			
38 ep	13 50 (30)	81 55			
38 ep	14 20 (31)	82 55			
38 ep	14 50 (32)	83 55			
38 ep	15 20 (33)	84 55			
38 ep	15 50 (34)	85 55			
38 ep	16 20 (35)	86 55			
38 ep	16 50 (36)	87 55			
38 ep	17 20 (37)	88 55			
38 ep	17 50 (38)	89 55			
38 ep	18 20 (39)	90 55			
38 ep	18 50 (40)	91 55			
38 ep	19 20 (41)	92 55			
38 ep	19 50 (42)	93 55			
38 ep	20 20 (43)	94 55			
38 ep	20 50 (44)	95 55			
38 ep	21 20 (45)	96 55			
38 ep	21 50 (46)	97 55			
38 ep	22 20 (47)	98 55			
38 ep	22 50 (48)	99 55			
38 ep	23 20 (49)	00 55			
38 ep	23 50 (50)	01 55			
38 ep	24 20 (51)	02 55			
38 ep	24 50 (52)	03 55			
38 ep	25 20 (53)	04 55			
38 ep	25 50 (54)	05 55			
38 ep	26 20 (55)	06 55			
38 ep	26 50 (56)	07 55			
38 ep	27 20 (57)	08 55			
38 ep	27 50 (58)	09 55			
38 ep	28 20 (59)	10 55			
38 ep	28 50 (60)	11 55			
38 ep	29 20 (61)	12 55			
38 ep	29 50 (62)	13 55			
38 ep	30 20 (63)	14 55			
38 ep	30 50 (64)	15 55			
38 ep	31 20 (65)	16 55			
38 ep	31 50 (66)	17 55			
38 ep	32 20 (67)	18 55			
38 ep	32 50 (68)	19 55			
38 ep	33 20 (69)	20 55			
38 ep	33 50 (70)	21 55			
38 ep	34 20 (71)	22 55			
38 ep	34 50 (72)	23 55			
38 ep	35 20 (73)	24 55			
38 ep	35 50 (74)	25 55			
38 ep	36 20 (75)	26 55			
38 ep	36 50 (76)	27 55			
38 ep	37 20 (77)	28 55			
38 ep	37 50 (78)	29 55			
38 ep	38 20 (79)	30 55			
38 ep	38 50 (80)	31 55			
38 ep	39 20 (81)	32 55			
38 ep	39 50 (82)	33 55			
38 ep	40 20 (83)	34 55			
38 ep	40 50 (84)	35 55			
38 ep	41 20 (85)	36 55			
38 ep	41 50 (86)	37 55			
38 ep	42 20 (87)	38 55			
38 ep	42 50 (88)	39 55			
38 ep	43 20 (89)	40 55			
38 ep	43 50 (90)	41 55			
38 ep	44 20 (91)	42 55			
38 ep	44 50 (92)	43 55			
38 ep	45 20 (93)	44 55			
38 ep	45 50 (94)	45 55			
38 ep	46 20 (95)	46 55			
38 ep	46 50 (96)	47 55			
38 ep	47 20 (97)	48 55			
38 ep	47 50 (98)	49 55			
38 ep	48 20 (99)	50 55			
38 ep	48 50 (100)	51 55			

F. Valpoel



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Oct.1 e	01 17 10	Oct.4 eP	09 08 45	Oct. 8 e	15 32 13
1966 eP	04 32 42	1966 eS	57	1966 iP	18 36 25.8
eS	33 25.5	Dist.	100 Km.	iS	39.8
Dist.	415 Km.	4 eP	21 33 01.0	Dilatación	
1 eP	14 57(11)	eS	19.0	Dist.	120 Km.
1 iP	21 50 24.1	Dist.	160 Km.	8 iP	19 11 31.2
iS	36.1	5 e(P)	00 44 26	iS	55.4
Dist.	100 Km.	iS	53	Dist.	220 Km.
1 e(P)	23 09 18	5 eP	02 53 41	8 iP	19 34 36.3
i	10 52	eS	54 04	iS	44.8
2 eP	08 57(32)	5 iP	04 50 40	Dist.	65 Km.
2 iP	09 19 34.1	iS	51.8	8 iP	22 46 17.0
eS	46.6	Dilatación		iS	31.0
Dilatación		Dist.	100 Km.	Compresión	
Dist.	105 Km.	5 eP	07 14 49.4	Dist.	120 Km.
2 eP	12 28 15.4	iS	15 06.9	9 iP	03 36 50.2
e(S)	51	Dist.	155 Km.	eS	37 17.0
2 iP	15 02 14.6	5 eP	09 18 42	Compresión	
eS	50.6	5 eP	16 29(19)	9 eP	04 45 31
Dilatación		i	30 07.4	9 e	11 41 09
3 eP	01 05 14	5 eP	17 25 40	9 eP	13 30 18
eS	29	5 e	23 40 21	eS	36
Dist.	130 Km.	6 iP	00 40 00.6	Dist.	160 Km.
3 iP	02 52 38.5	eS	14.6	10 iP	17 53 58.5
e(S)	53 04	Dilatación		iS	54 11.5
3 eP	04 35(04)	Dist.	90 Km.	Dilatación	
3 iP	05 31 45.2	6 iP	14 28 22.2	Dist.	110 Km.
3 iP	05 35 46.6	eS	34.0	10 iP	20 26 10.8
iS	57.6	Dilatación		iS	37.8
Dilatación		Dist.	100 Km.	Dilatación	
Dist.	90 Km.	7 iP	00 09 35.9	Dist.	250 Km.
3 eP	06 43 56	iS	49.4	11 eP	01 34 09
3 iP	07 55 54.4	Dist.	115 Km.	e(S)	36
iS	56 11.2	7 eP	03 38 54	11 eP	02 53(29)
Compresión		7 eP	05 24 17	11 iP	04 51 35.4
Dist.	150 Km.	eS	(44)	iS	47.1
3 iP	15 14 08.8	7 eP	07 30 57	Dilatación	
iS	20.3	8 eP	00 16 42	Dist.	95 Km.
Compresión		e(S)	18.6	11 iP	05 40 00
Dist.	95 Km.	8 eP	03 29 56	i(S)	42
3 iP	19 54 08.6	eS	30 14.5	Compresión	
i(S)	38.6	Dist.	165 Km.	11 eP	06 16 53
Dilatación		8 iP	04 23 33.7	11 eP	06 33 58.5
4 iP	04 35 16.6	iS	52.5	11 eP	06 38 31
iS	17.9	Dilatación		11 iP	08 07 15.5
Dilatación		Dist.	170 Km.	11 iP	19 38 12.3
Local		8 eP	06 00(08)	eS	42.3
4 iP	05 25 37.4	8 iP	06 54 19.1	Compresión	
iS	47.4	eS	36.1	Dist.	280 Km.
Dist.	80 Km.	Dist.	150 Km.		











U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Oct.24 eP 11 14 40 1966	Oct.27 eP 16 16(56) 1966	Oct.29 iP 11 33 36.5 1966
25 iP 01 16 11.1 i 25.3 e(S) 41	28 eP 02 23 21 eS 36 Dist. 130 Km.	iS 39.5 Compresión Local
25 eP 02 14 55 eS 15 26 Dist. 290 Km.	28 iP 03 25 31.1 D eS 41.6 Dilatación Dist. 85 Km.	29 iP 17 54 02.8 D eS 16.3 Dilatación Dist. 115 Km.
25 eP 02 39 42.5 eS 40 02.5 Dist. 180 Km.	28 iP 03 27 37.9 C eS 49 Compresión Dist. 90 Km.	29 iP 20 15 03.9 D i(S) 16.4 Dilatación
25 iP 04 24 50.6 D iS 25 03.1 Dilatación Dist. 105 Km.	28 eP 04 53 45 iS 47 Local	29 eP 21 35 55 30 iP 00 12 29.6 iS 47.2 Dist. 155 Km.
25 iP 12 57 02.4 D i(S) 14.4 Dilatación	28 eP 06 04 13 iS 24.5 Dist. 95 Km.	30 eP 01 53 04.6 D Dilatación
25 iP 16 05 52.3 D eS 06 02.5 Dilatación Dist. 80 Km.	28 eP 06 49 38 i 52.2 i 50 29.6	30 eP 05 46 16.8 Sentido V en Tar- tagal
26 eP 02 37 51 C 26 iP 03 40 26.9 eS 55 Compresión Dist. 260 Km.	28 eP 07 31 52 28 eP 07 52 31 eS 48 Dist. 150 Km.	30 iP 21 48 07.3 D iS 17.8 Dilatación Dist. 85 Km.
26 eP 08 15 45 i(S) 16 14.5	28 iP 09 28 29.3 iS 42.8 Dilatación D Dist. 115 Km.	31 iP 00 56 01.8 D iS 12.8 Dilatación Dist. 90 Km.
26 eP 10 07(55) 26 eP 21 05 40 iS 06(02)	28 eP 15 39 18 iS 22 Local	31 eP 05 27 04 31 eP 09 36 32 e(S) 55
26 iP 22 25 30.9 D iS 42.9 Dilatación Dist. 100 Km.	28 e 17 50 21 28 eP 19 08 27 29 eP 00 58 57	31 eP 09 38(09) i 37.5 31 eP 21 28 56 iS 29 08.2 Dist. 100 Km.
27 eP 06 04 53.4 eS 05 06.4 Dist. 110 Km.	29 iP 04 42 18.5 D iS 29.5 Dilatación Dist. 90 Km.	31 iP 23 18 58.8 D iS 19 09.8 Dilatación Dist. 90 Km.
27 e 06 17 09 27 eP 10 22 53 eS 23 17 Dist. 220 Km.	29 eP 09 16 17 eS 44 Dist. 250 Km.	

F. Volponi



INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

## LISTA DE SISMOS REGISTRADOS EN MEXICO

No.	Fecha y hora (GMT)	Localidad	Distancia (km)	Magnitud
1	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
2	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
3	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
4	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
5	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
6	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
7	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
8	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
9	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
10	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
11	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
12	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
13	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
14	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
15	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
16	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
17	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
18	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
19	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
20	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
21	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
22	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
23	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
24	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
25	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
26	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
27	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
28	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
29	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
30	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
31	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
32	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
33	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
34	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
35	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
36	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
37	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
38	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
39	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
40	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
41	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
42	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
43	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
44	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
45	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
46	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
47	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
48	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
49	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
50	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
51	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
52	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
53	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
54	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
55	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
56	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
57	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
58	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
59	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
60	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
61	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
62	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
63	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
64	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
65	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
66	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
67	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
68	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
69	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
70	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
71	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
72	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
73	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
74	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
75	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
76	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
77	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
78	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
79	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
80	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
81	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
82	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
83	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
84	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
85	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
86	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
87	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
88	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
89	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
90	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
91	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
92	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
93	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
94	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
95	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
96	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
97	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
98	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
99	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0
100	01-01-1985 00:00	Local	0	1.0



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Nov.20 iP 14 46 00.8	Nov.23 iP 21 52 41.4	Nov.27 iP 06 15 14.8
1966 iS 12.8	1966 i(S) 53 02.4	1966 eS 27.3
Dist. 100 Km.	Dilatación	Compresión
20 e(P) 16 56 11	24 iP 13 42 55.3	Dist. 105 Km.
20 iP 18 09 01.1	eS 43 16	27 eP 12 05(48)
eS 12.1	Compresión	27 e 14 00 35
Dist. 90 Km.	Dist. 185 Km.	27 iP 16 50 46.6
20 eP 22 00 44.5	24 eP 15 40 18	iS 58.6
e(S) 01 12.5	iS 32.7	Dilatación
20 iP 22 20 45.3	Dist. 125 Km.	Dist. 100 Km.
iS 57.8	24 e(P) 16 50 23	27 iP 21 42 34.1
Dilatación	24 eP 17 58 13	iS 45.6
Dist. 105 Km.	e(S) 45	Dilatación
20 eP 23 54 18	24 e 19 30 26	Dist. 95 Km.
eS 45	25 eP 07 37 45	28 e 07 40 30
Dist. 250 Km.	e(S) 38 12	28 eP 23 17 43
21 eP 03 01 58	25 iP 17 13 25.7	29 eP 06 47 13
eS 02 26	e(S) 36	29 iP 06 49 48.2
Dist. 260 Km.	Compresión	eS 59.2
21 iP 04 32 12.6	25 iP 19 50 19.0	Dilatación
iS 22.6	iS 34.3	Dist. 90 Km.
Dist. 80 Km.	Compresión	29 eP 09 16(05)
21 eP 09 21 47	Dist. 130 Km.	e(S) 56
eS 22 01	26 eP 02 19 48	29 iP 13 16 00
Dist. 120 Km.	26 iP 06 06 41.9	iS 11
21 e(P) 12 38 01.5	iS 54.4	Compresión
21 eP 23 00 07	Compresión	Dist. 90 Km.
eS 24.8	Dist. 105 Km.	29 iP 21 09 46.0
Dist. 160 Km.	Sentido grado II	eS 57.3
22 e(P) 06 48 45	en SAN JUAN	Dist. 90 Km.
i 48.8	26 iP 07 12 10.1	30 eP 01 25 50
22 eP 07 08 39	eS (30)	eS 26 07.5
e 10 47	Dilatación	Dist. 155 Km.
22 e(P) 12 23 04	26 eP 08 02(43)	30 iP 08 48 24.1
e 24 03	26 eP 09 46(37)	iS 26.3
22 iP 18 44 11.4	26 iP 10 04 20.8	Local
iS 23.4	iS 31.4	30 iP 11 05 51.6
Dilatación	Dilatación	eS 06 02.6
Dist. 100 Km.	Dist. 85 Km.	Dilatación
22 eP 20 33 58.6	26 eP 10 41 15	Dist. 90 Km.
eS 34 09	27 iP 03 47 48.3	30 iP 11 10 59.4
Dist. 85 Km.	eS 48 00.8	eS 11
23 eP 01 36(57)	Dilatación	Dilatación
i 37 32	Dist. 105 Km.	Dist. 95 Km.
23 iP 20 32 35.8	27 eP 05 06 36.6	30 eP 12 11 06
iS 46.8	eS 58.6	i 46.3
Dilatación	Dist. 200 Km.	30 eP 15 01 12
Dist. 90 Km.		



LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Dic.1 e 00 21(32)	Dic.4 iP 02 06 23.0 C	Dic.6 eP 10 42 27
1967 e 00 52 00	1967 iS 50.5	1967 i 43 05
1 eP 02 45 57	Compresión	6 iP 16 00 49.1 C
eS 46 14	Dist. 225 Km.	iS 01 03.1
Dist. 150 Km.	4 iP 02 09 15.9	Compresión
1 e 05 26(20)	iS 17.5	Dist. 120 Km.
1 iP 05 27 45.9 D	Local	6 iP 16 42 15
eS 28 03	4 iP 02 48 29.9	i 45.5
Dilatación	eS 46	6 eP 21 02 26
Dist. 150 Km.	Dist. 140 Km.	i(S) 52.3
1 iP 08 51 19.3 D	4 iP 04 03 23.9 D	6 iP 21 17 56.9 D
Dilatación	iS 36.4	iS 18 10.1
1 iP 09 18 36.5 D	Dilatación	Dilatación
eS 52	Dist. 105 Km.	Dist. 110 Km.
Dilatación	4 eP 07 34 10	7 iP 16 21 21.4 D
Dist. 135 Km.	4 iP 09 44 40.6 C	iS 33.4
2 eP 01 33(26)	iS 53.1	Dilatación
2 eP 04 33 44	Compresión	Dist. 100 Km.
2 iP 07 02 53.5 C	Dist. 105 Km.	7 e(P) 17 37 21.7
iS 03 08.7	4 iP 10 41 16.6 D	7 iP 21 55 36.5
Compresión	iS 28.1	eS 49
Dist. 130 Km.	Dilatación	Dist. 105 Km.
2 eP 07 46 13.5	Dist. 95 Km.	8 i(P) 00 03 13.4
eS 30.5	4 iP 13 53 13.3	8 eP 08 54 21
Dist. 150 Km.	iS 28.8	8 eP 09 30 27
2 e(P) 09 50 53	Dist. 135 Km.	i 39.6
2 eP 18 09 37	4 iP 22 22 46.4 D	8 eP 17 46(49)
eS 10 02	iS 57.6	9 eP 00 39 15
Dist. 230 Km.	Dilatación	eS 30
2 iP 18 46 14.5 D	Dist. 90 Km.	Dist. 130 Km.
iS 26.5	5 iP 04 35 17.5 D	9 i 01 06 24.6
Dilatación	iS 32.0	9 eP 02 03 34.5
Dist. 100 Km.	Dilatación	i(S) 04 55.4
2 eP 23 02 06	Dist. 125 Km.	9 iP 08 20 04.1 D
i 03 59	6 eP 04 48 14	eS 23
3 eP 19 33 05	6 eP 05 28(49)	Dilatación
eS 40	6 iP 08 23 28.9 D	Dist. 170 Km.
Dist. 330 Km.	iS 58.9	9 i 10 10 42.6
3 iP 22 33 20.0 D	Dilatación	9 iP 23 04 32.5 D
iS 32.2	Dist. 80 Km.	iS 05 03.8
Dilatación	6 eP 09 50 07	Dilatación
Dist. 100 Km.	6 iP 10 27 36.1 D	Dist. 290 Km.
4 iP 00 49 35.0 D	iS 47.4	
iS 46.5	Dilatación	
Dilatación	Dist. 90 Km.	
Dist. 95 Km.		







LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Dic.10 iP 00 30 35.3 D	Dic.13 iP 00 24 04.9 D	Dic.16 iP 13 41 40.3
1966 iS 46.9	1966 eS 27.4	1966 iS 56.0
Dilatación	Dilatación	Dist. 135 Km.
Dist. 95 Km.	Dist. 105 Km.	17 eP 17 43 24
10 iP 02 48 01.2 D	13 eP 04 07 37	17 iP 21 11 26.3
iS 12.2	e(S) 08 06.5	iS 37.8
Dilatación	13 eP 15 31 42	Dist. 95 Km.
Dist. 90 Km.	iS 32 01.2	18 e(P) 05 17 49
Sentido grado III	Dist. 170 Km.	18 iP 11 42 19.7 D
en SAN JUAN	13 iP 23 24 22.2 D	eS 32
10 eP 03 48 37	iS 35.2	Dilatación
eS 51	Dilatación	Dist. 100 Km.
Dist. 120 Km.	Dist. 110 Km.	18 eP 16 07 53
10 eP 09 28 04	14 iP 01 08 22.0 D	iS 08 17.2
e(S) 52	iS 36.0	Dist. 220 Km.
10 e(P) 09 40 16	Dilatación	18 eP 19 25 11
e(S) 41 05	Dist. 120 Km.	i 25
10 eP 10 40 21.5	14 iP 10 36 13.0 D	18 eP 20 37(51)
i(S) 42 30.6	eS 24.5	18 iP 21 17 40.8 C
10 eP 13 15 27.4	Dilatación	eS 18 00
10 eP 20 36 15.6	Dist. 95 Km.	Compresión
eS 29.8	14 e 21 27(00)	Dist. 170 Km.
Dist. 120 Km.	14 iP 23 02 48.9 C	18 eP 23 07 49
11 iP 04 50 06.7 D	i(S) 03 29	19 e 00 04 34
iS 18.2	Compresión	19 e 02 14 05
Dilatación	15 iP 00 57 48.5 D	19 eP 02 25(07)
Dist. 95 Km.	iS 59.7	20 iP 12 28 46
11 iP 09 48 27.7	Dilatación	iS 30 16
iS 43	Dist. 90 Km.	iScP 36 59.5
11 iP 22 30 11.0 D	15 iP 16 16 29.1 C	Dilatación del III
iS 21.5	eS 50	Dist. 810 Km.
Dilatación	Compresión	Prof. 573 Km.
Dist. 85 Km.	Dist. 190 Km.	20 i(P) 15 12 21.2
12 eP 00 08 49	16 eP 01 37 12	
i 09 10.5	eS 29	
12 eP 02 31 21	Dist. 150 Km.	
eS 59	16 iP 03 20 16.1 C	
Dist. 360 Km.	eS 21 01.5	
12 eP 17 16 48	Compresión	
eS 17 26	Dist. 430 Km.	
Dist. 360 Km.	16 iP 06 42 04.7 D	
12 iP 20 30 49.0 D	eS 19	
iS 31 01.0	Dilatación	
Dilatación	Dist. 120 Km.	
Dist. 100 Km.		



U.N.C. FACULTAD DE INGENIERIA  
INSTITUTO SISMOLOGICO ZONDA

SAN JUAN - ARGENTINA

LECTURAS PROVISIONALES EN ZONDA

Dic.22 eP 16 40 54	Dic.27 eP 06 36(09)	Dic.30 eP 09 55 14
1966 iS 41 30	1966 iP 07 26 31.2	1966 i 26
Dist. 340 Km.	eS 54	30 eP 11 57(25)
22 eP 19 01 23	Dilatación	30 eP 12 32
eS 45	Dist. 210 Km.	30 iP 15 38 43.4
Dist. 200 Km.	28 eP 08 19 38.5	iS 55.7
22 iP 22 22 17.4	23 eP 09 39(12)	Dilatación
eS (30)	28 eP 10 11(16)	Dist. 100 Km.
23 iP 00 54 08.7	28 eP 10 27(40)	30 eP 17 04(05)
iS 23.3	(S) 28 57	30 eP 17 07(15)
Dilatación	28 eP 11 31(12)	30 e(P) 17 11 44.8
Dist. 125 Km.	28 eP 12 02(26)	i 13 05.6
23 eP 01 23(33)	28 eP 12 32(36)	31 iP 00 17 08.6
23 eP 09 51 30	28 eP 12 44 30	iS 23.4
23 eP 11 47 08	28 eP 14 40(46)	Dilatación
23 iP 16 09 23.4	28 eP 21 04(27)	Dist. 130 Km.
24 iP 03 54 25.6	28 eP 21 51(53)	31 iP 03 03 35.7
iS 29.1	28 eP 22 45(13)	eS 46.7
Dilatación	29 eP 00 21 32	Dilatación
Dist. 115 Km.	29 eP 00 47 19	Dist. 50 Km.
24 eP 07 36 40	29 eP 01 50 01.2	31 eP 05 03 55
i 37 23	29 iP 03 03 22.7	31 iP 06 37 12.4
24 iP 15 36 32.9	iS 44.5	iS 20.2
iS 34.2	Compresión	Compresión
Dilatación	Dist. 200 Km.	Dist. 55 Km.
Local	29 eP 03 51(47)	Sentido en SAN JUAN
25 eP 02 03 56	29 eP 05 10 26	31 eP 12 33 32
25 eP 04 58 58.4	29 eP 05 59 42	31 eP 13 29(31)
i(S) 59 16.4	29 eP 07 27(35)	31 eP 16 43 37
25 iP 06 48 50.6	29 eP 09 31(12)	31 iP 17 57 00.1
iS 49 03.5	29 eP 11 21 22	iS 11.4
Dilatación	29 iP 11 27 45.9	Dilatación
Dist. 110 Km.	Dilatación	Dist. 90 Km.
25 eP 07 46(19)	29 iP 12 53 19.2	
25 iP 14 49 29.8	Dilatación	
iS 53.8	29 eP 23 42 52	
Compresión	eS 43 07	
Dist. 220 Km.	Dist. 130 Km.	
26 e 05 30 55	30 eP 01 43(44)	
26 eP 06 12 09	30 eP 02 22 07	
26 eP 06 42(57)	i 23 32.7	
i 45 03	30 eP 03 06(12)	
26 iP 06 45 48.5	i(S) 07 37.5	
iS 46 00.7	i(SS) 55.5	
Dilatación	30 eP 04 05 38	
Dist. 100 Km.	i(S) 06 03	
26 eP 08 45(30)	30 eP 04 16(04)	
26 eP 15 32(18)		

F. Volponi