INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
Apartado 3747, Lima Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION SISMICA MUNDIAL STANDAR DE ÑAÑA

E N E R O 1971

1971

ENERO	01	01 38 57 0, 02 39 30 0,(S 40 04), 05 06 36 0, (S 06 40), 06 52 38 0, 08 54 15 0, 11 16 18 0, 21 41 18 0, (S 41 48)
	02	08 39 11 0, (S 41 30), 14 59 35 0.
	03	00 43 21 0, 04 31 21 (S 31 52), 11 18 36 (S 20 11), 14 29 00 (S 39 42), 17 47 02 0, Ci 23 31 55 S (S 32 27),
	04	02 46 45 0, 04 06 24 0, Ci 09 03 12 0 (S 03 24), 13 55 50 0 (S 56 30), 17 01 04 0, 19 37 09 0,
	05	05 24 38 0, 07 27 45 0 (.S 28 22), 10 57 45 0 (S 59 48) 11 37 39 0 (S 40 04), Di 13 48 17 S (S 48 32), 15 59 40 0, 17 34 51 0, 17 15 11, 18 58 52 0 (S 59 28), 22 11 59 0
	06	22 09 24 0 (S 11 39)
	07	07 32 16 0 (S 34 15), 13 37 46 0, 16 02 42 0
	08	01 02 11 0 (S 04 32) 03 39 49 0, 10 49 04 0 (S 49 21) 20 57 12 0 (S 59 24), 21 46 52 0 (S 49 11), 22 34 55 0
	09	03 24 33 0, 04 41 57 0 (S 42 36), 05 27 19 0, Ci 10 10 - 39 0 (S 11 21), Di 18 08 05 0 (S 08 13), 18 11 26 0, 20 32 31 0, 21 44 21 0
	10	00 31 28 0, Di 02 28 45 0, (S 29 06), 02 44 34 0, 07 36 27 0, 11 14 14 0, 21 37 08 0, 22 40 41 0, 23 30 17 0 (S 30 34)
	11	06 32 38 0, Ci 16 39 12 0 (S 39 29), 22 56 50 0, Di 23 41 14 0 (S 41 23)
	12	09 42 21 0, Di 14 57 53 S (S 58 05), 15 01 52 0, 16 43 56 0.
	13	Di 03 42 15 0, (S 42 35), 04 23 10 0
	14	01 03 32 0 (S 03 34), 03 07 38 0 (S 08 18), 08 33 43 - (S 25 35), 14 34 53 0, 15 17 59 0, 15 57 15 0, 18 13 39 0, 18 56 57 0 (S 57 40), 14 30 02 0, 23 28 38 (S 29 12)
	15	00 07 50 (S 09 53), 15 03 57 0, 16 14 35 0 (S 14 45), 16 38 32 0 (S 38 07)
	16	10 10 03 0, 11 52 35 (S 52 42), 12 49 37 0, 14 33 55, 16 44 36 0, 12 07 20 0, 18 25 40 0, (S 26 11), 19 55 21 0, - 23 29 15 0
	17	04 45 23 0
	18	00 29 10 0, Di 03 00 29 0 (S 00 42), 03 25 22 0, 03 39 59 0,Di 19 08 14 0 (S 08 37), 21 17 58
	19	03 25 24 0, 06 49 47 0 (S 49 59), 06 01 40 (S 02 09) 21 29 30 0, 21 54 44 0 (S 55 33)

Bol. 01 - 71

Continuación

20	04 49 39 0, 12 16 46 0, 12 18 11 0, 18 57 55 0, 19 35 09 - 0,
21	03 57 54 0, 03 57 54 0 (S 58 20), Ci 13 25 12 0 (S 26 42) 13 49 02 0 (S 49 40), 15 16 58 0 (S 49 40), 15 16 58 0 (S 17 09), 15 55 05 0, 17 39 03 0
22	00 43 49 0, 15 37 50 0, 22 39 18
23	01 26 24 0 (S 26 55), 18 47 13, 19 57 51
24	23 47 43
25	00 35 30 (S 35 53), 07 10 58 (S 11 40), 06 02 53, 09 45 07 0 (S 45 21), 21 09 58 (S 10 31), 21 51 30 (S 53 24)
26	02 22 18, Ci 05 39 10 (S 40 07), 15 10 43 0, 21 21 27 - (S 24 51)
27	04 44 42 0, 06 00 43 0, 11 06 32 0, 13 44 25 0 (S 45 02) 16 12 51 0, 23 24 48 0, 26 12 12 0
28	04 12 04 0, 06 35 31 0, 18 32 27 0, 19 23 25 0 (S 24 05)
29	00 32 08 0, (S 32 51), 05 33 38 0 (S 34 05), 13 27 15 0, Ci 19 05 41 0 (S 06 15), 22 31 06
30	05 53 08 0, 04 04 37, 05 21 50 0 (S 22 25) Di 10 20 18 0 (S 20 24)
31	02 30 32, 08 04 46 0 (S 04 55), 11 23 09 0, 11 58 50 0 (S 59 20) 13 17 04 0, 18 57 20 0 (S 57 28).

NOTA: A menos que haya otra anotación lo referente es a la Estación de Ñaña.

D : Dilatación; C : Compresión; E : Emergente;

A : Amplitud ; T : Periodo

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
Apartado 3747 Lima Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION SISMICA MUNDIAL STANDAR DE ÑAÑA

F E B R E R O 1971

01	10 02 22 S (S 02 50), 19 04 37 0 (S 40 55), 19 50 47 0 (S 51 02 0), 20 36 52 0, 21 55 50 0
02	00 14 18 0, 02 31 20 0, 10 25 12 0 (S 25 49 0), 23 09 17 0
03	02 50 30 0, 05 00 25 0, 15 21 05 0, 17 03 21 0
04	06 14 27 0 (S 14 36), 07 09 45 0 (S 10 23), 15 53 35 0
05	16 53 35 0, 20 56 30 0
06	00 14 10 0, 03 56 56, 08 37 44 0, 10 26 35 0, 11 22 06 (S 24 22), Ci 17 30 57 0 (S 31 36), 20 09 07 (S 09 38))
07	00 43 03 0, 03 30 04 0.
08	01 35 40 0 (S 36 09), 01 45 35 0 (S 45 42), 06 53 17 0,08 47 20 0, 12 29 55, Ci 18 11 20 0 (S 11 29), 21 13 35 0
09	02 17 40 0, 07 49 03 0
10	16 27 32 0, 18 12 59 0
11	01 58 44 0, 04 30 59, 17 10 50 0 (S 13 11)
12	02 08 50 0 (S 09 03), 08 05 40 0, 10 01 35 0, 19 25 57 0, 22 23 27 0 (S 24 05)
13	00 53 37 (S 54 15), 02 59 45 0, 12 58 59 0 (S 59 35) 15 43 26 0, 18 34 43 0, 23 08 22 0
14	17 59 33 0, 19 38 39 0 (S 39 02), 22 17 20 0, 22 28 50 (S 29 19)
15	07 07 09 0 (S 07 21), 09 10 32 0 (S 11 07), Ci 19 13 45 0 (S 14 02)
16	02 07 58 0, 06 19 03 (S 07 09), 09 25 47 0, 23 45 52 0
17	01 17 17 0 (S 18 02) Ci 03 22 53 (S 23 25), 06 19 32, 14 17 69
18	07 22 14 0 (S 22 40), 13 58 10
20	18 13 06 0
21	00 26 50 0 (S 27 20), 03 34 08 0, Ci 10 38 46 0 (S 39 42) 15 20 50 0, 19 24 06 0 (S 24 24), 04 10 56 0.
22	08 27 44 0, 18 12 08 0, 18 25 03 0, 18 59 30 0 (S 59 51)22 45 18 0.
23	06 15 25 0 (S 16 09), Ci 08 31 40 0 (S 31 47), 16 43 02 0,16 58 01 0.
24	03 47 14 0, 03 47 57 0, 05 42 45 0, 13 15 26 0
25	02 03 10 0, 03 57 22 0, 07 56 40 0, 15 55 04 0, 19 55 55 (S 56 30)
26	Ci 01 48 21 0 (S 48 32), 02 26 57 0, 04 40 04 0.08 45 44 0 (S 46 28), 14 21 25 0, 17 15 05 (S 15 27) 17 54 15 0.

NOTA: D : Dilatación; C : Compresión; E : Emergentes;

A : Amplitud ; T : Periodo

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
Apartado 3747 Lima Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION SISMICA MUNDIAL STANDAR DE ÑAÑA

M A R Z O 1971

01 05 45 35 0, 06 40 20 0 (S 40 54), Ci 17 09 04 0, 17 22 02 0 (S 22 37)
02 03 17 53 0, 07 03 10 0, 17 39 18 (S 39 51), 20 59 16 0
03 04 28 55 0, 09 17 53 0, Di 09 54 46 0, 12 36 28 0, 14 55 24, 23 28 34 0, 23 52 48 0 (S 53 38)
04 Ci 00 47 21 0, 02 28 16 0 (S 28 45), 02 40 42 (S 43 21) 06 10 42 0, 10 39 23 0, 11 23 47 0 (S 23 23), 12 15 15
05 02 13 19 0, Ci 03 49 13 0 (S 49 25), Ci 12 44 03 (S 44 20) 16 14 32 0, Ci 17 00 23 0 (S, 00 37), 19 26 45 0 (S 27 35) 21 04 50 0 (S 04 59), 21 14 18 0 (S 14 26)
06 01 08 49 0, 16 46 20 0, 17 24 06 0, 22 16 23
07 03 19 42 0 (S 20 14), 10 26 57 0 (S 27 55), 13 28 04 0
08 Ci 02 40 31 0 (S 40 47), 16 32 48 0
09 00 34 25 0, 02 39 40 0, Di 06 40 51 0 (S 41 13), Ci 14 29 19 0 (S 29 57)
10 01 37 10 0
11 11 09 33 0, 17 24 36 0 (S 25 11)
12 10 31 13 0, 23 16 10, 23 43 43 0
13 00 08 49 0 (S 09 35), 18 04 01 0, 18 24 54 0, Di 19 31 45
14 00 03 43 0, 02 03 41 0 (S 04 17), 14 34 14, 15 57 19 0, 19 01 06 0, Di 23 04 57 0 (S 05 20)
15 08 10 55 0, 18 02 41 0, Di 18 19 04 0 (S 19 32)
16 Ci 00 25 58 0 (S 59 27), 09 31 13 0, 11 14 20 0 (S 14 49) 14 32 44 0, 19 24 32 0, 20 55 29 0
17 08 11 12 0, Di 09 46 10 0 (S 46 32)
18 07 30 40 0, 08 08 27, 08 26 43 0, 08 48 25 0, Ci 10 08 20 0 (S 08 50) 19 40 26 0, 21 38 07 0
19 00 20 29 0, 06 11 45 0, Di 14 28 44 0 (S 29 08) 15 11 15 0 (S 11 56)
20 00 45 50 0 (S 46 25), 01 19 11 0, 02 45 33 0, 06 32 07 0, 09 53 51 0, 10 25 21 0
21 01 00 14 0, 03 56 14 0, Ci 14 33 09 0 (S 33 37)
22 04 43 02 0 (S 44 08), 06 35 04 0 (S 35 37) 14 23 08 0, 18 55 13 0 (S 55 50)
23 05 51 26 0 (S 51 39), 08 38 09 (S 38 41) 10 12 05 0, Ci 10 27 58 0 (S 58 19), 14 35 50 0, 15 18 55 0, 20 57 02 0, 21 07 13 0
24 12 30 49 0, 16 42 13 0
25 01 51 49 0, Ci 07 13 11 0 (S 13 27), 10 51 19
26 14 21 47 0, (S 22 20), 15 20 08, 18 27 33 (S 28 15) Di 23 26 10 0 (S 26 25)
27 00 55 23 0 (S 56 32), 03 38 02 0, 14 22 36 0 23 45 29 0 (S 45 37)

28 03 11 32 0, 06 14 30 0 (S 14 49), 07 19 05 0, 09 00 13 5 (S 00 27), 14 03 13 0 (S 03 43), 18 16 42 0, Di 22 06 59 0

29 03 36 45 0, 07 35 39 0, 09 06 59 (S 07 37), Di 17 50 18 0 (S 50 29), 18 45 16 0, 21 08 37 0.

30 05 02 49 0 (S 03 22), 15 57 23 0 (S 53 56)

31 Di 03 10 26 0 (S 10 38), 12 57 23 0, Di 17 01 10 0 (S 01 38), 22 36 29 0.

NOTA: A menos que haya otra anotación lo referente es a la Estación de Naña.

D : Dilatación; C : Compresión; E : Emergentes

A : Amplitud ; T : Periodo

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
Apartado 3747 Lima Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION SISMICA MUNDIAL STANDAR DE ÑAÑA

A B R I L 1971

01 03 57 59 (S 58 39), 05 44 21, 11 06 20, 13 58 11 (S 58 41), 21 46 06 (S 46 18) T 0.5 A 1.6

02 09 14 18 T 0.5 A 1.6, 20 20 21

03 00 37 17, 04 50 35, Di 06 36 35.0 (S 36 46 0) T 0.5 A 10.0, 10 24 01 (S 24 56), 18 34 24 (S 34 42)

04 05 14 31, 06 04 51, 07 27 27 (S 27 40) T 0.4 A 1.5 10 25 23 T 1.0 A 0.7, 12 05 27, 13 48 45 18 06 29 T 0.8 A 1.0, 18 10 30 T 1.2 A 1.5, 18 59 05, . 23 48 02 T 0.9 A 2.5

05 03 59 41, Ci 06 14 11 (S 14 52) T 0.6 A 1.0, 17 18 40

06 15 55 43 (S 56 19) T 0.5 A 1.0 Di 21 44 49 (S 45 06 0) T 0.6 A 1.8, 22 02 47

07 04 31 54 T 0.6 A 0.7, Di 05 19 28 T 2.0 A 18.0 Di 08 56 07 (S 56 38) T 0.7 A 3.0, 15 15 20 0 T 1.2 A 2.5, 16 57 03 (S 57 23), 18 56 33, 21 39 59

08 00 23 50, 02 47 40, Ci 08 05 55 T 1.2 A 2.5 21 25 46, 22 49 43

09 00 49 25, 15 06 53, 20 58 17

10 00 51 17, 10 00 02 (S 00 38), 16 22 33 (S 22 55) T 0.5 A 1.5, 18 02 25, 18 12 34 T 1.0 A 3.0, Di 22 42 16 T 1.0 A 2.5

11 00 15 02 (S 15 41), 00 18 01 (S 18 24),

12 04 09 18 (S 09 50) T 0.9 A 6.1, Di 13 45 05 (S 46 05) T 0.5 A 4.0, 17 58 09 (S 58 38) T 0.6 A 2.0 18 27 03 T 0.7 A 1.1

13 01 52 55, 09 39 02, 20 55 55

14 04 46 50, 14 59 36, 18 36 16 (S 36 35) T 0.4 A 2.0

15 00 28 36, 02 12 38, 16 24 16

16 05 58 51, 08 28 40 (S 29 20), 16 00 14, 20 41 27

17 Ci 00 00 18 (S 00 43) T 1.0 A 18.0, 01 15 56,04 38 40, 07 59 31, 11 21 40 T 0.5 A 0.7 17 23 30 T 1.0 A 2.0

18 12 00 40, 17 45 44 T 0.8 A 5.0

19 Ci 00 44 34 (S 44 49) T 0.2 A 1.5, 05 54 30, 07 29 32

20 07 03 47 (S 04 22) T 0.2 A 0.8, Ci 14 15 36 (S 15 49) T 1.2 A 4.0, 16 06 05

21 01 12 02, 04 07 50, Ci 07 37 58 (S 38 25) T 0.8 A 3.5, 20 24 40 (S 25 33), 12 36 53 (S 37 28) T 0.3 A 1.5, 14 13 38, 14 56 43, 17 50 47 22 13 11

22 02 15 39.5, 05 46 06 (S 46 40) T 0.3 A 1.0 07 43 45 (S 44 20) T 0.5 A 0.5 08 16 11 (S 16 45) T 0.5 A 3.5, 10 15 08 (S 15 44). 13 51 43 (S 52 12) T 0.5 A 2.0, 18 04 10 (S 04 43) T 0.5 A 1.2, 19 01 47 (S 02 04) T 0.5 A 2.0

Bol. 04 - 71

Continuación

23 01 06 22, 03 21 44, 03 32 13, 16 28 32 (S 28 44) 23 59 09 (S 59 38) T 0.2 A 0.7

24 03 35 58, 11 01 37 (S 02 24) T 0.5 A 0.5 12 12 46 (S 13 22) T 0.5 A 0.5, 14 56 02 15 09 40 (S 10 14), 18 29 44 T 0.8 A 1.0

25 05 28 45, 08 32 57, 20 03 10

26 02 52 28, 12 46 54 (S 47 05 0) T 0.8 A 5.0 14 27 47 (S 28 40), 22 06 11, 22 45 53

27 00 50 05 T.3 A 1.0, 09 10 55 (S 11 07), 16 36 32 (S 44 14 0) T. 08 A 3.5

28 07 27 02 (S 27 54) T 0.8 A 4.0, 10 11 08, 12 29 50 (S 30 10), 21 50 32 (S 51 21) T 1.0 A 22.0 22 54 05 (S 55 23), 23 18 12

29 01 13 08 (S 14 10) T 0.4 A 1.5, 01 30 44 (S 31 20) T 0.6 A 2.5, 16 25 15

30 02 58 14, 07 44 07 (S 44 43) T 0.5 A 5.0 17 22 56 (S 23 05) T 0.6 A 1.0, 19 00 46 (S 01 18) T 0.4 A 0.6

NOTA A menos que haya otra anotación lo referente es a la Estación de Ñaña.

D : Dilatación; C : Compresión; E : Emergentes;

A : Amplitud ; T : Periodo

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
Apartado 3747 Lima Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION SISMICA MUNDIAL STANDAR DE ÑAÑA

M A Y O 1971

01	05 35 30 0 (S 06 02), 06 58 42 0 (S 59 42)
02	03 09 46 0, 04 26 19 0 (S 04 54), 14 17 20 0, 14 39 50 0 (S 40 24), 21 49 52 0 (S 50 31), 23 03 19 0 (S 03 37)
03	18 13 23 0 (S 13 55), 23 46 51 (S 47 26)
04	Ci 02 24 20 0, 04 56 13 0, Ci 14 41 11 (S 41 43)Di 07 28 57 0 (S 29 46), 22 37 07 0 (S 38 07) 23 41 10 0 (S 41 42)
06	13 23 15 0, 23 50 55 0
07	01 47 15 0
08	00 55 41 0, 02 42 30, 07 00 51 0 (S 01 23), 15 17 10 0 (S 17 44), 22 09 08 0
09	Ci 04 39 04 0 (S 39 18), 04 59 05 0, Di 08 32 06 0, 09 43 28 0 16 21 41, 19 45 54 0
10	Ci 00 16 04 0, 03 03 16 0, 05 49 54 0 (S 50 08), 07 40 03 0 (S 40 26), 09 46 18 0, 14 36 32 0 (S 37 07)
11	05 01 25 0 (S 01 57), 14 30 20 0 (S 30 38), 20 22 35 (S 23 11)
12	Ci 13 10 37 0 (S 10 55)
13	09 22 34 0 (S 23 17), Ci 10 43 09 0
15	04 54 56 0, 06 43 47, 10 01 02 (S 01 36), 10 31 54 0 12 26 44 0 (S 27 15), 17 33 07 (S 33 36) Di 23 26 22 0 (S 27 02)
16	05 19 56 0, 12 38 06 0, 13 53 15 0, 17 15 40 0, 17 30 20 0
17	03 46 43 0, 05 58 10 0 (S 58 29), Di 11 06 09 0 12 59 30 0, 17 52 27 0
18	Di 06 16 20 0, 17 12 02 0 (S 12 38)
19	04 01 59 0 (S 02 55), Ci 15 14 31 0 (S 14 43)
20	01 24 16 0, 04 58 10 0 (S 58 18), Ci 05 13 21 0 (S 13 46) 20 56 42 0, 22 07 02 0
21	01 28 09 0, Di 11 49 02 0, 13 56 08 0 (S 56 41), 18 52 16 0
22	07 12 02 0, Di 14 51 09 0 (S 52 22), 18 01 38 0, 20 41 43
23	00 40 05 (S 40 40), 04 30 51 0 (S 31 06), Ci 08 59 32 (S 59 48) 15 56 22 0 (S 57 15), 22 30 28 0 (S 31 22)
24	23 11 38 0
25	13 19 59 0
26	03 50 35 0 (S 51 09), Di 08 12 23 0 (S 08 54), 12 14 41 0 Ci 12 56 36 (S 57 24)
27	11 18 35 0, 17 02 20
28	Ci 14 55 42 (S 55 50)
29	09 12 22 0, 13 13 51 0, 16 42 30 0, 17 55 05 0
30	Ci 06 30 50 0 (S 31 29), 17 10 02 0, 19 30 46 0
31	09 20 26 0, 11 36 24 0 (S 38 29), 15 27 39 0 (S 28 15)

NOTA: D : Dilatación; C : Compresión; E : Emergentes
A : Amplitud ; T : Período

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
APARTADO 3747 Lima - Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION DE ÑAÑA

JUNIO 1971

01	Ci 01 14 30 (S 15 05 0), 07 14 28 (S 15 17)
02	05 31 34, 11 09 45 Ci 11 38 21 (S 29 27) T 0.6 A 2.5
03	02 26 13, 04 09 07, 06 29 40, Ci 07 39 50 (S 40 06) T 0.6 A 2.5, Di 16 58 49 0 T 0.5 A 3.0, 17 12 06 (S 12 38)
04	03 14 34, 22 31 14
05	Ci 09 13 24 (S 13 36), Ci 09 26 44 (S 27 39) T 0.6 A 2.0 10 22 57 (S 23 11), 13 25 25, Ci 14 10 39 T 2.1 A 10.0 20 55 44, 23 54 36 (S 55 34)
06	Ci 05 23 11 0 (S 23 19) T 0.3 A 3.0, 08 29 31, 23 59 39,
07	00 31 55, 17 05 25,
08	Ci 12 24 08 (S 24 38), Di 17 16 03 T 0.5 A 1.5, 23 58 40,
11	Ci 13 02 15 (S 02 24) T 1.0 A 5.0, 20 07 33,
12	Di 03 57 34 T 1.0 A 2.5, Di 08 00 29 (S 01 15), 08 56 25, 19 10 21, 19 24 51,
13	03 43 51, 07 53 48, 14 55 25, 16 38 33, 19 48 35 Di 22 35 43 (S 36 21 0) T 0.3 A 1.1,
14	11 49 03, 22 01 07
15	Ci 03 11 37 (S 11 55), 05 29 31, Ci 20 19 45 5 (S 19 56), T 1.0 A 6.5, 22 23 37,
16	01 46 45, 13 57 27,
17	09 53 55, 13 59 42 (S 00 12), 20 47 51, Di 21 04 12, 23 08 02 T 1.0 A 4.0
18	06 17 19, 08 56 25 (S 56 51), 11 44 37, 13 26 42 16 38 13, 19 57 52, 23 31 08
19	03 10 24, 07 07 26, 12 38 02 (S 38 28), 12 53 52 Ci 16 29 54 T 1.0 A 4.5, 18 53 33
20	Ci 00 31 10 (S 31 43)
21	13 50 17, 18 42 45, Di 19 44 32 T 0.3 A 1.3 22 28 28
22	Di 00 24 35 (S 24 49), 01 28 58, 07 26 09, 10 02 04 14 37 45 5 (S 38 22), 21 17 30
23	02 41 28, 03 22 43
24	02 58 26, Di 05 08 35 (S 09 28), Ci 17 16 12 T 0.8 A 1.5 23 01 49
25	Di 07 09 58 (S 10 50), 09 59 49, Ci 11 39 02 (S 39 56) T 0.7 A 2.5 , 12 02 45, 14 36 53 (S 39 25), 23 31 53
26	18 05 49
27	03 14 24 (S 15 10), 03 35 48, 07 41 58 (S 42 27) 13 54 35

Bol. 06 - 71

Continuación

28 01 24 47, 09 44 13, Ci 14 16 39 S (S 17 10 0), Di 19 46 37 (S 48 27), Ci 23 22 55 (S 56 12)

29 01 43 43, Ci 06 04 44 T 1.0 A 5.0, 15 44 44 (S 44 59)

30 13 48 17 0 (S 48 27)

NOTA: A menos que haya otra anotación lo referente es a la Estación de Ñaña

D : Dilatación C : Compresión E : Emergente

A : Amplitud T : Período

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
Apartado 3747 Lima-Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION DE ÑAÑA

JULIO 1971

02	Ci 07 06 35 (S 07 12), 08 04 08, 10 22 16, 22 53 06
03	05 28 08, 13 16 30, 23 17 38, Cip 23 19 31 0 (S 26 19) 23 48 07
04	Ci 05 53 39 (S 53 48 0), 11 09 19 (S 09 50), 22 18 40
05	00 03 17, 13 02 46 (S 03 22), 15 44 41
06	Ci 01 38 28 0 (S 38 55), 09 38 05, 14 42 46 20 13 50 (S 14 45), 23 70 40, 23 23 45 (S 26 05 5)
07	04 50 47, 17 59 32,
08	03 53 25, Di 05 14 32 (S 15 44) T 0.7, A 1.5, Ci 14 10 17 T 1.0, A 2.0, 18 05 37 (S 06 37), Ci 19 11 41 (S 12 15) T 1.0 A 6.0, 22 58 28 (S 58 59)
09	02 31 12, Ci 03 08 31, 13 52 20, Di 19 55 09 (S 55 45)
10	13 52 29, 16 54 08 (S 55 40), Ci 19 55 09 (S 55 45)
11	Ci 07 14 40 (S 15 13 0), Ci 09 56 17, 16 40 06 (S 40 42 0) 17 50 40 (S 51 15), Di 22 04 41 T 1.6 A 2.5, Ci 22 42 44 T 1.2 A 3.0
12	Ci 15 51 49 (S 52 29), 19 29 50, Di 19 53 05 (S 53 18) 21 43 59
13	15 03 06, Ci 19 58 22, 21 38 12
14	06 30 28, 09 14 26, 10 45 45, 12 30 26, 14 05 42 T 1.2 A 1.5, 15 01 26 (S 01 50), 15 56 41, 17 53 23 (S 53 54), 18 46 47
15	03 46 26, 09 52 32, 12 30 05 (S 30 20), 13 27 29 Di 15 29 39 (S 29 52) T 0.5 A 2.5
16	04 28 33, 10 02 14 (S 02 23), 19 57 03 (S 57 29)
17	07 10 30, 10 14 32, 16 50 10, 17 28 46, 17 58 21 (S 00 42), 20 13 17
18	00 11 27, 00 36 40 T 0.7 A 3.5, 02 03 02, Di 05 44 25 (S 44 55), Di 14 50 20 T 1.0 A 1.5, 20 15 28 (S 16 50)
19	00 33 48, Ci 01 29 26 (S 30 14), Ci 08 00 37 (S 01 27) T 0.7 A 4.0,
20	00 51 31, Ci 02 57 31 (S 57 54), 12 51 09, Ci 13 52 11, 14 50 45, 17 14 51, Di 18 23 48
21	Di 07 25 23 (S 25 39) T 0.5 A 1.5, 13 09 09, 23 00 04 (S 00 46)
22	Ci 01 00 58 (S 01 06) T 0.6 A 5.5, Di 05 51 54 (S 51 09) T 0.5 A 2.0, Ci 07 45 45 (S 47 13), Ci 23 34 15 (S 34 33)
23	02 12 [illegible] 13,35,13 13 53, 16 15 50, 20 27 32 23 33 41 (S 34 16)

Bol 07 - 71

Continuación

24	Di 04 45 12, Ci 06 47 12 (S 47 25), Ci 12 09 02 17 15 33 (S 36 07), 18 57 07, 20 54 55
25	01 47 14, 04 14 37 5 (S 15 10), 06 16 17, 10 58 16, Ci 15 09 17 (S 09 55), Ci 22 02 21 5 (S 02 40) T 0.4 A 4.5 22 12 22,
26	Di 01 42 27, 06 11 42, Ci 15 54 45 T 1.8 A 2.0,Di 17 04 08, 19 34 40, 23 52 58, 23 52 02
27	Ci 02 04 52, Ci 09 02 31, 20 21 07
28	Di 01 29 30, 05 33 92
29	01 39 20, 15 22 08, 16 38 51 (S 40 25), 21 58 51 (S 59 42), 23 04 12 T 0.8 A 3.5
30	Di 06 37 17 T 1.0 A 2.5, 06 42 19, 12 41 47 (S 43 28) 18 28 32, 23 23 47,
31	01 22 27, 08 57 05, Ci 09 57 06 (S 57 34), Di 11 10 17 Di 13 25 22 (S 25 31), 14 08 17, 22 13 28, 23 31 42

NOTA: A menos que haya otra anotación lo referente es a la Estación de Ñaña.

D : Dilatación C : Compresión E : Emergente

A : Amplitud T : Periodo

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
Apartado 3747 Lima-Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION DE : ÑAÑA

A G O S T O 1971

01	00 12 42 (S 13 14), Di 06 12 58 (S 13 30),
02	04 27 05 T.1.0 A 2.5, 05 02 52 (S 03 27), 06 43 50 (S 44 38) 07 43 57 (S 44 10), 10 53 54 (S 54 30), Ci 11 36 08 (S 36 56), 11 59 04, 23 34 30,
03	06 58 50, 10 24 35, 13 46 51, Ci 14 14 55 (S 15 27) 16 18 58, 17 31 51, 19 58 04, 21 10 35, Ci 21 53 46
04	Ci 00 43 26, 05 19 02, 13 59 47
05	Di 02 08 24 0 T 1.0 A 9.0, Ci 11 25 02 5 T 0.6 A 3.0, Ci 14 31 09 T 0.6 A 2.0,
06	07 14 55, Ci 14 14 04, Di 16 37 32
07	08 51 15, 10 11 55 (S 57 35), Di 12 32 20,
08	Ci 03 37 36 (S 37 57), Di 16 56 45 T 1.0 A 6.5
09	Ci 16 47 47,
10	11 19 17, Ci 16 16 47 (S 17 18), 17 01 52, 19 40 06 Ci 22 45 15 (S 46 04)
11	03 54 17, 10 41 37
12	06 32 22, 08 16 58, Di 14 15 30 (S 16 11), 19 37 05 (S 38 28)
13	00 16 22, 00 43 43, Di 05 52 29 (S 52 58)
14	14 29 04, Di 15 02 28 T 1.2 A 6.0, Ci 17 29 24 T 0.7 A 4.0
15	03 27 07, 09 40 37, 16 49 27, 19 08 30 (S 32 30), 20 04 37
16	Di 08 18 35 (S 39 20) T 0.6 A 2.0, 09 18 57, 10 20 11, 19 59 49, Di 20 24 07 (S 24 21), 22 41 30
17	01 35 02 (S 35 24), 04 04 17
18	02 08 53 (S 09 20), 19 09 28 (S 11 08), 23 08 20
19	00 58 52 (S 59 13),
20	Di 03 08 37 5 (S 08 48), Ci 12 14 55, 18 04 20, 21 43 13
21	02 04 57 (S 05 28), 06 37 23, Ci 09 04 11, 13 48 02, 14 19 53
22	Ci 09 11 22 T 0.4 A 9.5
23	01 48 46, 11 16 25, 18 58 06,
24	08 22 25, 13 40 08, 22 15 02
25	Ci 03 55 43, Ci 04 13 03 (S 14 16), Ci 10 22 12 0 (S 22 36), 16 32 18 (S 33 02) 17 31 09
26	03 01 03, Ci 10 59 36 T 0.9 A 5.0, Ci 15 38 30 (S 39 34) T 0.7 A 3.0
27	13 26 31, 22 14 46
28	09 38 59, 10 07 02, 11 53 40, 16 17 31, 19 57 32, 23 31 36, 02 30 41 (S 32 22)

29 06 20 21, 16 32 02, 21 59 30
30 Ci 00 00 38 (S 31 14 0), 00 25 25, 06 55 31, 11 00 43, 12 59 47
31 Di 07 16 38 (S 17 36), 12 27 35, 21 55 41

NOTA: A menos que haya otra anotación lo referente es a la Estación de Ñaña.

D : Dilatación C : Compresión E: Emergente

A : Amplitud T : Período

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
Apartado 3747 Lima - Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION DE ÑAÑA

SETIEMBRE 1971

01	01 35 40, 10 30 39 (S 31 23), 14 39 13 (S 39 54), 15 38 07, 17 14 55.
03	15 36 17, 18 51 11,
04	Ci 09 23 40 (S 24 10)
05	05 31 46 (33 28), Ci 09 07 04 (S 07 45), 14 44 13, 18 54 42.
06	00 13 15, Di 07 00 46, 08 40 44, 11 36 15 (S 36 48), 12 42 04 (S 42 35), Ci 13 41 25 T 1.1 A 5.0
07	05 34 57, 08 32 15, 16 34 39 (S 35 12), 17 53 15,
08	00 49 16, 08 41 37, 09 41 07, 17 57 19, Di 22 28 35, 23 42 20,
09	Ci 01 37 36 (S 39 25), 04 01 09, 05 26 35 (S 27 48), 06 17 56, 10 01 29
10	04 51 19, Ci 07 29 27 (S 29 35), 10 58 02 (S 58 25), 14 16 22
11	01 02 55, Di 23 45 09 (S 45 46)
12	Ci 00 47 31 (S 48 38), 02 20 52 (S 21 51), Di 12 53 02 (S 53 17), 20 58 59 (S 59 29)
13	Di 04 24 13 T 0.7 A 6.7, Di 08 19 12 (S 19 45), Ci 08 23 54 (S 24 20), 16 46 35, Di 23 08 55
14	Di 05 39 35 T 1.1 A 6.5, 05 53 00 (S 53 35), 09 43 45, 15 15 03, Di 21 03 59
15	02 28 24, 07 15 23, Ci 11 24 44 (S 24 20), 11 51 49 (S 52 21), 12 33 28.
16	Di 06 42 08, 08 35 45, Ci 15 52 14 0, 20 49 35 (S 49 53), Ci 21 26 12 (S 26 31), 22 04 03
17	14 46 13, Ci 19 52 18 (S 52 49), 20 01 10, 21 16 09
18	13 37 14
19	16 01 51 (S 02 57), 16 15 16, 22 32 35
20	09 53 14, Ci 10 45 01, 12 48 12, 17 09 09 (S 09 45), Ci 18 05 12
21	Ci 21 12 32, 22 18 28, 22 58 33
22	00 41 40 (S 42 51), Ci 22 15 23 (S 16 10)
23	03 11 41 (S 12 28), 16 59 38, Ci 23 51 50
24	03 43 35, Di 03 53 24 (S 54 37), 05 15 55 (S 17 07), 06 05 41 (S 06 54), Ci 18 41 28
25	03 58 07 T 0.9 A 0.6, Di 04 55 19 T 1.2 A 9.5, 06 13 10 (S 14 27), Ci 13 10 38, 16 57 57, 23 48 23 (S 4856)
26	01 44 05, 04 13 58, 08 56 51, 13 22 33, Di 15 41 30 (S 41 44) T 0.7 A 20.0, 15 45 18, 20 12 20

Bol. 09 - 71

Continuación

27	02 27 17 (S 28 12), Ci 08 49 38 (S 40 25), 21 30 30 (S 31 20)
28	04 04 30, Di 07 51 48, 20 02 55 (S 03 36), 23 20 36
29	05 50 36 (S 52 18), 16 40 42, 17 40 20, 19 26 35 (S 27 35)
30	03 25 11, Di 03 45 52, 05 49 25, 08 26 54 Ci 10 22 07 (S 22 40), 12 06 50, Di 19 21 24,21 01 38, Di 21 35 32 T 1.2 A 4.5

NOTA: A menos que haya otra anotación lo referente es a la Estación de Ñaña

D : Dilatación C : Compresión E : Emergente

A : Amplitud T : Período

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
Apartado 3747 Lima - Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION DE ÑAÑA

OCTUBRE 1 9 7 1

01 Di 05 49 13 (S 49 23), 11 31 05 (S 31 39), 11 41 54 (S 42 30), 12 45 16, Ci 14 25 44, 17 32 58 (S 33 08), Di 21 08 48, 22 35 31 (S 35 43)

02 01 12 16, Di 02 35 24 5 (S 35 36) T 0.7 A 3.0 02 55 04 (S 55 59), 12 33 06, 13 58 31, 25 58 12, 22 23 42 (S 24 28)

03 01 16 11 (S 16 27), Di 01 41 55 (S 42 06), 01 48 13 (S 48 26), 03 41 05, Ci 03 45 05, 04 39 57, 09 15 41, 14 58 42, 15 27 56, 15 49 17 (S 49 31), 16 24 23 (S 24 35), 16 33 10, 16 50 38 5 (S 50 51), 17 39 15, 19 17 05,

04 02 28 45 (S 28 57), 08 15 21, 08 17 50 (S 18 14), 12 46 40, 17 13 12, 17 45 17, 20 36 24

05 03 11 31 (S 12 03), 09 00 36 (S 00 50), 09 46 31 12 49 05, Ci 13 10 08 (S 10 23), 14 51 05

06 Di 05 39 32 (S 39 44), Ci 07 53 42 5 (S 53 52), Ci 14 42 32 (S 42 51)

07 07 14 12 (S 15 22), 12 28 20, Ci 16 03 22 (S 04 15), 16 08 55 (S 09 48), 20 59 41

08 08 04 34, 08 49 50 (S 50 05), 17 05 14, 17 39 49, 19 25 10, 20 17 22, 01 51 18

09 09 15 51, 12 50 27 (S 51 47), 14 11 06, 14 56 55, 19 49 16, 20 12 30 (S 12 45).

10 10 47 37, 11 01 20 (S 03 58), 16 12 12 (S 12 47

11 03 33 17, 05 24 31 (S 25 07), 10 53 41 (S 54 13), 14 46 27, 16 07 38 (S 09 40), 20 46 38.

12 08 17 37, 15 03 45 (S 04 15), 17 42 20 (S 42 46), Ci 23 27 15 (S 27 43)

13 14 21 12, 14 43 57 (S 44 33), 15 10 40 (S 11 12) 22 15 17, 22 30 08, Ci 22 39 01 (S 41 12)

14 00 04 02 (S 04 35), Di 00 12 36 (S 13 41), 02 00 59, 04 51 36, 08 01 50 (S 02 23), Ci 09 08 32 (S 08 41), Ci 14 34 53, 17 10 52 (S 11 28), 22 48 12

15 Ci 02 43 06 (S 43 53), 05 48 40, 05 53 18 (S 53 57), 06 51 05, Ci 10 34 09 (S 34 47) T 0.7 A 3.0, 11 02 29, 11 54 38, 12 01 28, 12 54 30, 13 35 18, 19 18 18

16 02 36 40, 12 39 28 (S 39 52), 16 00 15, 20 50 18 (S 51 28), Ci 21 10 25 (S 1[illegible]) [illegible] 0 A 11.0 22 14 12, 22 57 04 (S 57 56), 23 51 26

Bol. 10 - 71

Continuación

17	05 50 49
18	01 06 07 (S 06 38), Ci 02 47 09 (S 47 23) 07 38 23, 14 35 36, 15 48 47 (S 49 24).
19	Di 12 21 12 5 (S 21 30), 19 54 30, 23 30 05 (S 31 49)
20	01 00 12, 07 58 38 (S 59 25), 18 51 16 T 0.7 A 2.0, 19 12 14
21	00 16 51, Ci 01 58 46 5 (S 59 42), 05 14 09 (S 14 32), 15 34 51 (S 36 58), 18 56 37, 28 15 02
22	07 37 11, 15 35 15.
23	01 45 16 5 (S 45 24), 07 49 43 (S 50 15), 08 04 02, 15 19 44 (S 20 17), 23 11 20
24	00 09 44 (S 10 07), 01 56 37, 04 19 26, 05 24 45, 05 57 35 (S 58 48), 12 48 34, 22 06 45 (S 07 26)
25	04 31 19, 19 44 27, 23 25 53 (S 25 30)
26	09 02 40, 16 47 11 (S 47 18)
27	11 27 07 Ci 16 17 55, 22 45 37 (S 45 50)
28	02 44 41 (S 44 54), 04 54 42, Di 06 32 39 (S 34 18), 11 29 35, 12 18 08, 14 42 24 (S 44 04), 15 32 35, 17 49 46 (S 50 38), 21 12 26 (S 13 25), 22 02 06 Ci 23 43 04 (S 43 55)
29	04 58 20, 13 49 24, Di 18 13 13 5 (S 13 34), Di 00 48 49 5 (S [illegible])
30	01 10 02 (S 10 35), 09 06 35 (S 07 15), Ci 18 13 37 5 (S 13 [illegible]) T. 0.7 A. 5.0
31	10 32 43, 15 56 43, 21 00 43 (S 01 09)

NOTA: A menos que haya otra anotación lo referente es a la Estación de Ñaña.

D	:	Dilatación	C	:	Compresión	E	:	Emer[illegible]
A	:	Amplitud	T	:	Período			

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
Apartado 3747 Lima - Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION DE ÑAÑA

NOVIEMBRE 1 9 7 1

01	12 30 38
02	05 30 23, 12 49 52, 19 25 13
03	01 39 19, 02 08 16 5 (S 08 24), 04 13 26 (S 13 55),07 40 26, 13
	36 30, 18 19 17, 21 26 28, 21 52 05 (S 53 38)
04	01 11 12, 03 36 03 (S 38 24), 06 34 00, 06 46 59, 06 59 07, Ci 14
	18 09 (S 18 26) T. 0.5 A 5.5, 23 20 34
05	00 00 19 (00 58), 04 04 36, 06 16 54, Di 13 44 44 5 (S 44 46), 20
	51 23, 21 09 55 (S 10 02) (S 10 45)
06	01 42 44, 02 19 36, 03 42 08 (S 42 29), 06 58 15 (S 58 25), 12 09
	13 (S 11 32), 22 17 40, 22 29 40, 23 16 15.
07	02 01 46, 02 29 51, 09 09 12, 17 14 36 (S 15 10) 18 42 02, 20 10 40.
08	00 12 17, 03 29 22, Ci 04 13 36 (S 14 27), 13 23 20 (S 24 22), 15
	04 02 (S 04 19), 15 33 05.
09	05 02 03, 10 09 25, 18 01 51, Ci 22 05 03 (S 05 35),22 24 50 (S 25
	31).
10	Di 02 72 40, 11 30 01 (S 30 59)
11	00 12 30, 08 03 10, 13 04 44 0 (S 05 06),Ci 13 31 59 5, 21 30 11
	(S 30 37), 23 01 59 (S 02 10)
12	Ci 00 10 23 5 (S 10 40), 10 21 22, 19 45 52, 20 55 52, 22 16 28 .
13	03 16 48, 04 11 18, 06 13 48, 14 40 10 (S 40 38), 17 13 30, 22 53
	05.
14	10 22 46, 20 11 36, 20 54 43 (S 54 56).
15	19 11 17 (S 11 54).
16	00 32 34 (S 33 20), 06 19 50 (S 20 29), 07 03 29, 19 32 50 (S [illegible]
	21), 20 11 12, 22 53 16.
17	04 02 40, 04 16 44, 05 00 02, Ci 19 06 03 (S 07 52), 23 58 40 (S 59
	16).
18	03 57 21, 13 05 18, Ci 14 23 04 (S 23 24)
19	01 49 45, 04 21 26 5 (S 21 42), Ci 06 10 57 (S 11 31), Ci 11 45
	27 (S 45 38), Di 15 02 06 (S 02 17), 22 51 42
20	04 13 47, 13 19 27.
21	05 55 26 (S 55 34), Di 06 26 26, 07 13 27 (S 13 39)
22	06 30 05, 08 59 06, 18 14 32, 19 00 52, 22 07 48, 22 32 20.
23	Ci 09 50 54 (S 51 27), 13 47 44, 15 53 09, 16 01 22 (S 01 54)
24	01 21 17 (S 21 59), 02 34 22 (S 34 31), 10 22 13 (S 22 40), Ci 19
	54 08, 22 34 14.

Bol. 11 - 71

Continuación

25 01 58 03, 04 17 02 (S 17 52), 12 27 39 (S 28 13), 12 48 51, Ci 22 40 10 (S 41 15), Di 23 32 23 (S 32 35).

26 02 44 15, 10 43 10, Di 10 52 48 (S 53 20), 12 36 56 (S 37 31), 14 33 38, 18 00 30, 20 47 20.

27 Ci 07 35 55 (S 36 43), Ci 14 04 55, 10 57 17, 22 29 10 (S 30 56).

28 Di 04 52 56 (S 53 05), Ci 09 01 10 (S 01 18), 09 38 59, 09 49 57, 10 31 46, Ci 11 16 17, Ci 15 00 52 (S 01 20) Ci 15 09 42 (S 10 12), 16 10 33 (S 10 53), 18 46 51 (S 47 35).

29 01 02 57 (S 03 58) 11 51 32, 15 44 18 (S 44 32), Ci 20 14 31, 20 50 36 (S 50 50), 21 08 31 (S 08 45), 21 42 10.

30 Ci 03 55 14 (S 15 22), 04 55 15, 11 44 40, 13 01 10 (S 01 51).

NOTA: A menos que haya otra anotación lo referente es a la Estación de Ñaña.

D : Dilatación C : Compresión E : Emergente

A : Amplitud T : Período

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU
Apartado 3747 Lima - Perú

BOLETIN SISMICO PRELIMINAR

ESTACION DE ÑAÑA

DICIEMBRE 1 9 7 1

02	02 18 52, Di 02 43 31 (S 43 47), 10 06 14, Ci 12 53 41 (S 53 54) Ci 13 37 30 (S 37 54), 17 37 23, 18 46 58 (S 47 07), 20 20 28 (S 20 41).
03	14 48 56, 21 38 51
04	01 49 58 (S 50 29), 02 44 46 T 1.1 A 3.5,Ci 04 30 51 (S 31 03), Ci 06 13 23 (S 13 53), 10 49 35 (S 50 08), 11 14 47, 11 29 40 (S 29 54 0), 12 59 41, 20 09 03 (S 09 46).
05	07 04 59, 15 15 01, 17 33 57, 18 50 38, 20 35 02 (S 36 07).
06	00 35 55 (S 36 51), 18 09 38 (S 10 36).
07	01 54 14, (S 54 47), 03 13 43, 05 13 31 (S 14 12), 06 42 59, 12 15 26, 12 20 58 (S 21 46), 14 54 56, Ci 17 51 54 (S 53 40), 20 28 14 (20 28).
08	11 33 05, 14 18 07, 16 08 19, 17 25 30, 19 30 20, 21 23 09 (S 23 51).
09	02 59 16
15	19 37 44 (S 38 15)
16	07 18 36, 09 23 38 (S 23 52), 09 29 15 (S 29 42), 11 10 59 (S 11 39), 21 22 04.
17	Ci 01 18 52 (S 19 06), 10 15 36, 15 19 31, 16 22 15, 17 22 02.
18	05 34 12, 06 57 03, 07 17 10, Ci 09 40 09 (S 40 22), 14 28 08, 15 29 46 (S 30 21), 18 31 44 (S 32 22), 19 07 31 (S 08 06), 19 47 05, Di 20 06 40 (S 07 12), 21 40 45.
19	01 53 08 (S 53 44), 14 37 56, 18 02 56, 23 04 46 (S 05 12).
20	Ci 01 05 32, 02 53 11 (S 53 44), 04 46 17 (S 46 39), 06 41 17, 12 53 10, 16 09 03, 17 52 30 (S 52 44), 20 32 38, 20 43 18.
21	01 09 36 (S 11 17), 10 54 43, Ci 14 21 40 (S 22 45).
22	Di 00 40 46, (S 41 41), 13 18 28, 16 15 03, 18 17 54, 19 28 30, Ci 23 52 26.
23	13 23 10, 15 03 30, Ci 20 12 17 (S 12 32), 20 18 05, Di 20 48 42 (S 49 44).
24	Ci 17 13 03
25	10 20 28 (S 21 31), Di 18 11 55, 21 46 43 (S 47 06)
26	00 16 10 (S 16 53), 00 59 49, 15 14 36
27	02 08 32
28	00 20 11, 00 28 10, 02 04 17 (S 05 52), 09 51 04, 09 54 40 (S 55 17), 17 30 26 (S 31 62).
29	21 15 15
30	00 31 35, 03 12 11 (S 12 25), 05 04 16, 08 22 10 (S 22 45), Di 15 35 18 (S 35 29), Di 15 58 34 T 1.1 A 4.0, 19 08 00, Ci 21 03 40
31	03 33 23, 06 20 02.

NOTA: A menos que haya otra anotación lo referente es a la Estación de Ñaña.

D : Dilatación C : Compresión E : Emergente

A : Amplitud T : Período