

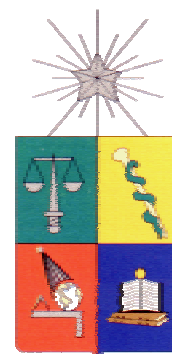
**UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA**

**EVENTOS REGISTRADOS
AÑO 2008**

**R. BOROSCHEK
D. COMTE
P. SOTO
R. LEON**

INFORME RENADIC 09/11

JULIO 2009





RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



REGISTROS
ENERO 2008
A
DICIEMBRE 2008

R. BOROSCHEK
D.COMTE
P. SOTO
R. LEON

INFORME RENADIC 09/11

FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

JULIO 2009



RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO INGENIERÍA CIVIL



INTRODUCCION

La División Estructuras – Construcción – Geotecnia del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile opera, desde inicios de los años 70, una red nacional de acelerógrafos (RENADIC) destinada a registrar terremotos en Chile.

La RENADIC posee instrumentos tanto de campo libre como en estructuras y tiene como objetivos:

- Establecer las características de movimientos sísmicos fuerte a nivel nacional.
- Identificar y establecer la demanda sísmica sobre estructuras.
- Monitorear la respuesta sísmica de suelos.
- Monitorear la respuesta sísmica de sistemas estructurales.

La información generada por RENADIC es utilizada por los investigadores de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile y de otras universidades nacionales y extranjeras. Estas investigaciones y los datos generados han permitido el estudio de la sismogenética, micro y macro zonificación, riesgo sísmico, evaluación del daño y respuesta de las obras civiles y del país ante eventos sísmicos severos. Es así como la RENADIC ha registrado eventos mayores como los de la zona Central del 3 de Marzo de 1985, Arica del 8 de Agosto de 1987, Punitaqui del 14 de Octubre de 1997, Sur de Perú del 23 de Junio de 2001 y Tarapaca del 13 de Junio 2005 entre otros eventos a nivel nacional.

ACELEROMETROS DE CAMPO LIBRE

Los equipos de campo libre de la RENADIC están destinados a registrar eventos sísmicos en distintas condiciones de suelo y sin alteración significativa por obras civiles. Estos equipos en el año 2007 forman una red de 57 acelerógrafos distribuidos entre Arica (XV Región) y Valdivia (XIV Región), Figuras 1 y 2 y Tablas 1, 2 y 3. Cuatro de los instrumentos de campo libre pertenecen a redes locales digitales: Viaducto Marga – Marga, Puente Amolanas, Línea 5 del Metro y edificio Aislado Comunidad Andalucía. Estas redes conjuntamente con la existente en el Edificio de la Cámara Chilena de la Construcción son operadas por RENADIC de la Universidad de Chile. A estos equipos se agregan los instrumentos de campo libre operados por RENADIC, los pertenecientes la Dirección de Vialidad del Ministerio de Obras Públicas (MOP) localizados en Puerto Cisne y Puerto Aysen (XI Región).

Tabla 1. Localización de Equipos

Localidad	Equipo	Tipo
Arica XV Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital
	Etna Estación 2	Campo Libre Digital
	SMA-1 Estación 3	Campo Libre Análogo
	SMA-1 Estación 4	Campo Libre Análogo
Poconchile XV Región	Etna	Campo Libre Digital
Putre XV Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Cuya XV Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Pisagua I Región	Etna	Campo Libre Digital
Huara I Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Fuerte Baquedano I Región	QDR	Campo Libre Digital
Alto Hospicio I Región	QDR	Campo Libre Digital
Iquique I Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo
	SMA-1 Estación 3	Campo Libre Análogo
	Etna Estación 4	Campo Libre Digital Operación conjunta U. de Chile – U. de Potsdam
Pica I Región	Etna	Campo Libre Digital
Puerto Patache I Región	CUSP-3	Campo Libre Digital
El Loa I Región	Etna	Campo Libre Digital Operación conjunta U. de Chile – U. de Potsdam
Tocopilla II Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital
	Etna Estación 2	Campo Libre Digital Operación conjunta U. de Chile – U. de Potsdam
Michilla II Región	Etna	Campo Libre Digital Operación conjunta U. de Chile – U. de Potsdam
Mejillones II Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital
	Etna Estación 2	Campo Libre Digital Operación conjunta U. de Chile – U. de Potsdam
Calama II Región	Etna	Campo Libre Digital

Tabla 2. Localización de Equipos

Localidad	Equipo	Tipo
San Pedro de Atacama II Región	Etna	Campo Libre Digital Operación conjunta U. de Chile – U. de Potsdam
Antofagasta II Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital
	Etna Estación 2	Campo Libre Digital Operación conjunta U. de Chile – U. de Potsdam
Taltal II Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Caldera III Región	QDR	Campo Libre Digital
Copiapó III Región	QDR	Campo Libre Digital
Vallenar III Región	QDR	Campo Libre Digital
La Serena IV Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Illapel IV Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Puente Amolanas IV Región	K2 (12 puntos de registro)	Red Local Digital
Papudo V Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Valparaíso V Región	SMA-1 Estación 1	Campo Libre Análogo
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo
Viña del Mar	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. de Chile
Viaducto Marga-Marga V Región	Mt. Whitney - Etna (21 puntos de registro)	Red Local Digital
	QDR	Campo Libre digital
Lollee V Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Santiago	K2 (12 puntos de registro)	Red Local Digital
	Red de SSA-2 (4 Estaciones)	Red Local Digital
	SMA-1	Campo Libre Análogo
	QDR – Maipú	Campo Libre Digital
	QDR – Peñalolen	Campo Libre Digital
	QDR – Puente Alto	Campo Libre Digital
Rancagua VI Región	QDR	Campo Libre Digital

Tabla 3. Localización de Equipos

Localidad	Equipo	Tipo
Pichilemu VI Región	CUP-3	Campo Libre digital
Curico VII Región	QDR	Campo Libre digital
Cauquenes VII Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Talca VII Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Chillan VIII Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Concepción VIII Región	SMA-1	Campo Libre Análogo
Angol IX Región	QDR	Campo Libre Digital
Valdivia XIV Región	QDR	Campo Libre Digital
Puerto Cisne XI Región	Etna	Campo Libre Digital MOP – U. de Chile
Puerto Aysen XI Región	Etna	Campo Libre Digital MOP – U. de Chile

REPORTE DE SISMOS 2008

Este reporte presenta los registros obtenidos en las estaciones de acelerógrafos de la Universidad de Chile entre Enero y Diciembre del 2008, tablas 4, 5, 6, 7, 8 y 9. Los equipos analógicos de esta red no tienen fecha ni hora y por lo tanto la identificación de eventos pequeños no es precisa. Sin embargo se incluyen las fechas de retiro de registro.

Los datos suministrados por equipo QDR, Etna, K2, SSA-2, CUSP-3 o SMA-1 fueron procesados utilizando un procesamiento automático basado en un software apropiado. Este consiste básicamente en la corrección de la línea base de los registros y el filtrado de frecuencias altas y bajas con un filtro pasa banda de 0.15-0.25 a 23.0-25.0 Hz. Esta condición de filtrado puede no ser adecuada para algunos estudios específicos y por tanto se dispone también de los registros no corregidos para su posterior reprocesamiento. La integración a velocidad y desplazamiento se entrega solo para registros que presentan una aceleración máxima mayor a 0.10 g. El espectro de respuesta de aceleración se presenta para todos los registros para razones de amortiguamiento crítico de 0.00, 0.02, 0.05, 0.10 y 0.20.

El evento registrado de mayor magnitud corresponde al registrado el 4 de Febrero de 2008, con una magnitud $M_w=6.3$ o $M_l=6.1$, registrado en estaciones de Arica, Poconchile (XV Región), Fuerte Baquedano, Pisagua, Alto Hospicio, Iquique, Puerto Pataches y Pica (I Región). El evento de mayor aceleración registrada durante el año fue registrada el sismo del 10 de Septiembre de 2008 a las 12:12 horas, registrándose 588.17 cm/seg^2 (0.60 g) en la Estación Pica.

El conjunto de la red de registró 136 eventos durante el 2008. Información que se encuentra en este informe y a la cual también puede accederse a través de nuestro sitio web www.terremotosuchile.cl.

La obtención de estos registros ha significado un esfuerzo importante para el Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, y los pone a disposición de la comunidad científica y profesional nacional e internacional a través de sus sitios web: www.renadic.cl y www.terremotosuchile.cl.

Tabla 4. Número de Eventos Registrados por Estación

Localización	Equipo	Características	Número de Eventos
Arica – Estación 1 (XV Región)	ETNA	Campo libre digital	7
Arica – Estación 2 (XV Región)	ETNA	Campo libre digital	1
Poconchile (XV Región)	ETNA	Campo libre digital	9
Cuya - (XV Región)	SMA-1	Campo libre análogo	3
Pisagua – Estación 1 (I Región)	ETNA	Campo libre digital	6
Fuerte Baquedano (I Región)	QDR	Campo libre digital	6
Alto Hospicio (I Región)	QDR	Campo libre digital	7
Iquique – Estación 1 (I Región)	ETNA	Campo libre digital	7
Iquique – Estación 4 (I Región)	ETNA	Campo libre digital U.de Chile- Potsdam	10
Puerto Patache (I Región)	CUSP-3A	Campo libre digital	5
Pica (I Región)	ETNA	Campo libre digital	16
Calama (II Región)	ETNA	Campo libre digital	8
San Pedro de Atacama (II Región)	ETNA	Campo libre digital U.de Chile- Potsdam	3
Tocopilla – Estación 2 (II Región)	ETNA	Campo libre digital U.de Chile- Potsdam	1
Michilla (II Región)	ETNA	Campo libre digital U.de Chile- Potsdam	7
Mejillones – Estación 1 (II Región)	ETNA	Campo libre digital	1
Mejillones – Estación 2 (II Región)	ETNA	Campo libre digital U.de Chile- Potsdam	1
Mejillones – Estación 3 (II Región)	ETNA	Campo libre digital U.de Chile- Potsdam	6
Antofagasta – Estación 1 (II Región)	ETNA	Campo libre digital	1
Antofagasta – Estación 2 (II Región)	ETNA	Campo libre digital U.de Chile- Potsdam	2
Copiapó (III Región)	QDR	Campo libre digital	4
Vallenar (III Región)	QDR	Campo libre digital	5
Viaducto Marga-Marga (V Región)	ETNA	Campo libre digital	11
Santiago	SSA-2	Campo libre digital	1
Santiago	K2	Campo libre digital	4
Santiago – Peñalolen	QDR	Campo libre digital	1
Rancagua	QDR	Campo libre digital	1
Puerto Cisne (XI Región)	ETNA	Campo libre digital MOP - U.de Chile	1
Puerto Aysen (XI Región)	ETNA	Campo libre digital MOP - U.de Chile	1

Tabla 5. Sismos Identificados

Fecha	Localización de la Estación
2 de Enero evento 1	Michilla (II Región) Mejillones – Estación 1 (II Región) Mejillones – Estación 2 (II Región) Mejillones – Estación 3 (II Región)
3 de Enero	Pica (I Región)
5 de Enero	Calama (II Región) San Pedro de Atacama (II Región) Mejillones – Estación 3 (II Región)
7 de Enero	Puerto Aysén (XI Región)
14 de Enero	Vallenar (III Región)
18 de Enero	Viaducto Marga-Marga (V Región)
22 de Enero	Fuerte Baquedado (I Región) Pisagua (I Región) Alto Hospicio (I Región) Iquique – Estación 1 (I Región) Iquique – Estación 4 (I Región) Puerto Patache (I Región) Pica (I Región)
30 de Enero	Alto Hospicio (I Región) Iquique – Estación 1 (I Región) Iquique – Estación 4 (I Región)
4 de Febrero	Arica – Estación 2 (XV Región) Poconchile (XV Región) Fuerte Baquedado (I Región) Pisagua (I Región) Alto Hospicio (I Región) Iquique – Estación 1 (I Región) Iquique – Estación 4 (I Región) Puerto Patache (I Región) Pica (I Región)
16 de Febrero	Arica – Estación 2 (XV Región) Iquique – Estación 4 (I Región) Pica (I Región) Calama (II Región)
1 de Marzo	Fuerte Baquedado (I Región) Alto Hospicio (I Región) Iquique – Estación 1 (I Región) Iquique – Estación 4 (I Región) Pica (I Región)

Tabla 6. Sismos Identificados

Fecha	Localización de la Estación
7 de Marzo	Arica – Estación 2 (XV Región) Poconchile (XV Región)
10 de Marzo evento 1	Michilla (II Región)
10 de Marzo evento 2	Copiapó (III Región) Vallenar (III Región)
24 de Marzo	Arica – Estación 1 (XV Región) Arica – Estación 2 (XV Región) Poconchile (XV Región) Fuerte Baquedado (I Región) Pisagua (I Región) Alto Hospicio (I Región) Iquique – Estación 1 (I Región) Iquique – Estación 4 (I Región) Puerto Patache (I Región) Pica (I Región) Calama (II Región)
28 de Marzo	Puerto Cisnes (XI Región)
4 de Abril	Vallenar (III Región)
17 de Abril	Arica – Estación 2 (XV Región) Poconchile (XV Región)
23 de Abril	Santiago Rancagua (VI Región)
7 de Mayo	Calama (II Región)
23 de Mayo	Calama (II Región) San Pedro de Atacama (II Región)
28 de Mayo	Pica (I Región)
13 de Junio	Santiago Santiago – Peñalolen
16 de Junio	Santiago Viaducto Marga-Marga (V Región)
2 de Julio	Poconchile (XV Región)
8 de Julio evento 1	Arica – Estación 2 (XV Región) Iquique – Estación 4 (I Región)
9 de Julio	Michilla (II Región) Mejillones – Estación 3 (II Región)
15 de Julio	Michilla (II Región)
25 de Julio	Copiapó (III Región) Vallenar (III Región)
19 de Agosto	Viaducto Marga-Marga (V Región)

Tabla 7. Sismos Identificados

Fecha	Localización de la Estación
5 de Septiembre	Copiapó (III Región)
10 de Septiembre evento 1	Arica – Estación 2 (XV Región) Fuerte Baquedado (I Región) Pisagua (I Región) Alto Hospicio (I Región) Iquique – Estación 1 (I Región) Iquique – Estación 4 (I Región) Puerto Patache (I Región) Pica (I Región) Calama (II Región)
11 de Septiembre	Alto Hospicio (I Región) Iquique – Estación 4 (I Región) Pica (I Región)
20 de Septiembre	Vallenar (III Región)
1 de Octubre	Tocopilla – Estación 2 (II Región)
12 de Octubre	Poconchile (XV Región)
27 de Octubre evento 1	Iquique – Estación 1 (I Región) Iquique – Estación 4 (I Región) Puerto Patache (I Región) Pica (I Región)
27 de Octubre evento 2	Copiapó (III Región)
28 de Octubre	Santiago Viaducto Marga-Marga (V Región)
29 de Octubre	Antofagasta – Estación 1 (II Región) Antofagasta – Estación 2 (II Región)
3 de Noviembre	Poconchile (XV Región)
4 de Diciembre	Pica (I Región)
18 de Diciembre evento 1	Santiago Santiago - Aislado Viaducto Marga-Marga (V Región)
18 de Diciembre evento 3	Viaducto Marga-Marga (V Región)
19 de Diciembre evento 3	Viaducto Marga-Marga (V Región)
19 de Diciembre evento 4	Viaducto Marga-Marga (V Región)
19 de Diciembre evento 5	Viaducto Marga-Marga (V Región)



RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



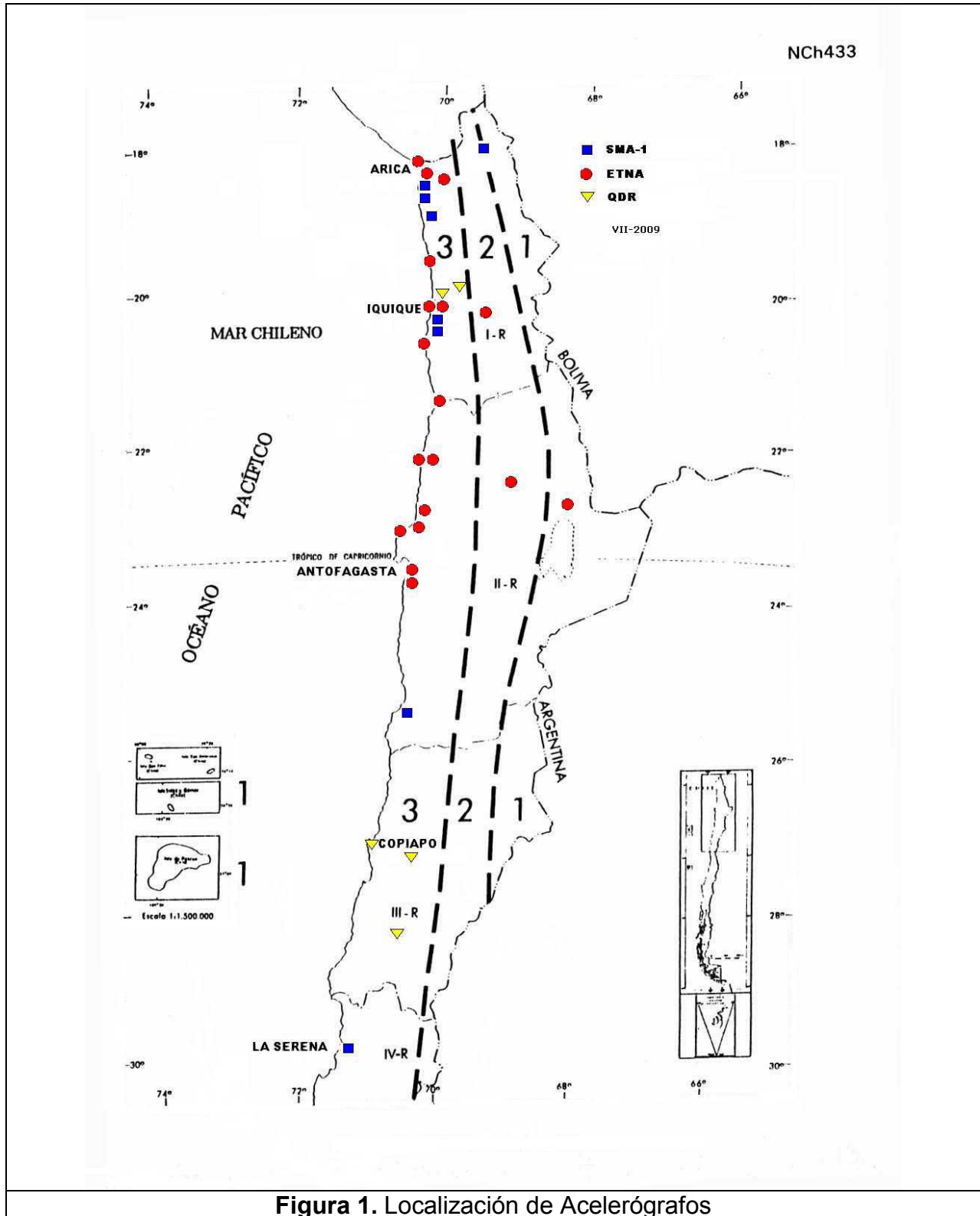
REFERENCIAS:

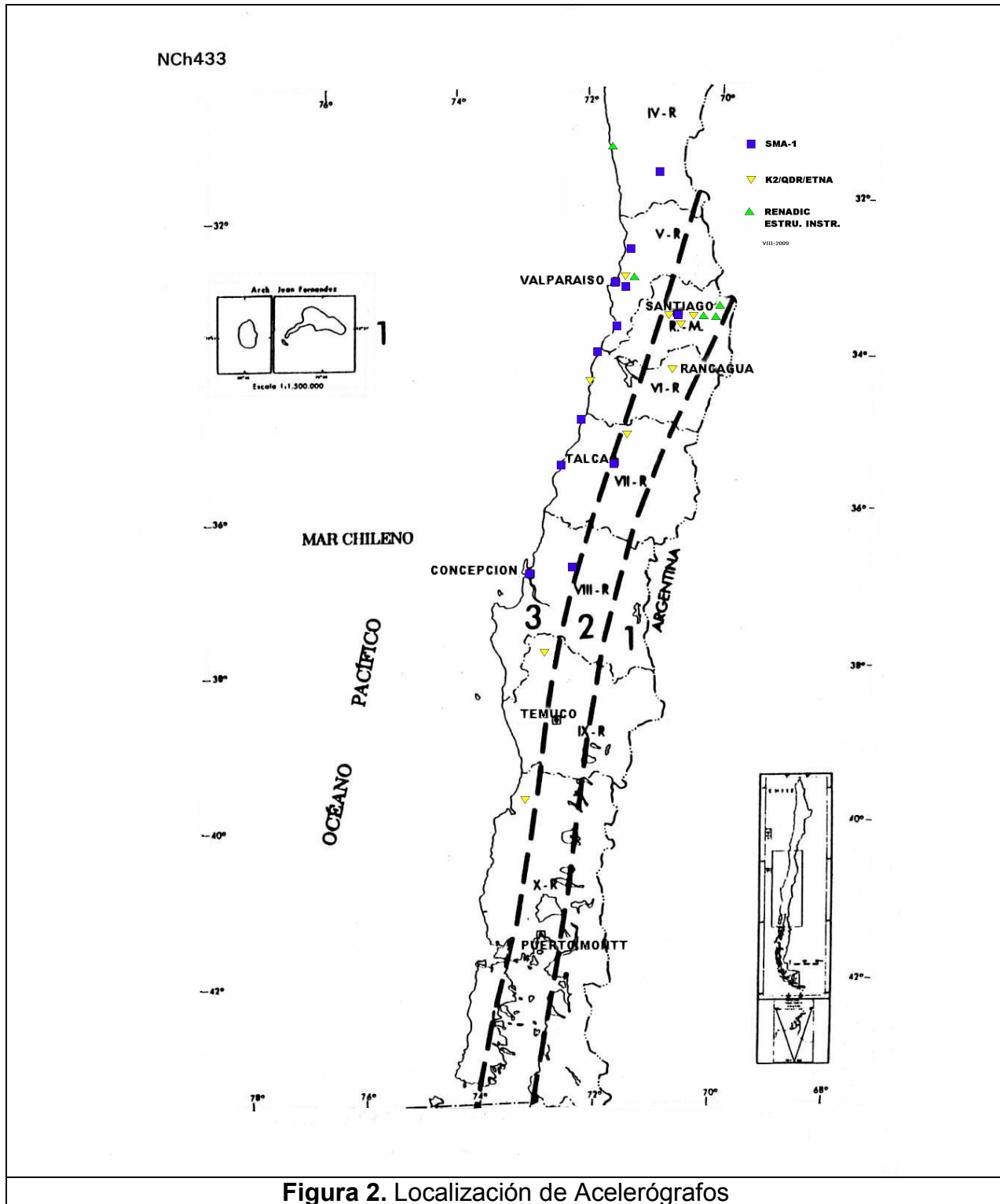
Servicio Sismologico, DGF, Universidad de Chile

AGRADECIMIENTOS

Metro de Santiago S.A.

Gobierno de Chile, Ministerio de Obras Públicas, Dirección de Vialidad







RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



REGISTROS DE ACELERACIONES

UNIVERSIDAD DE CHILE

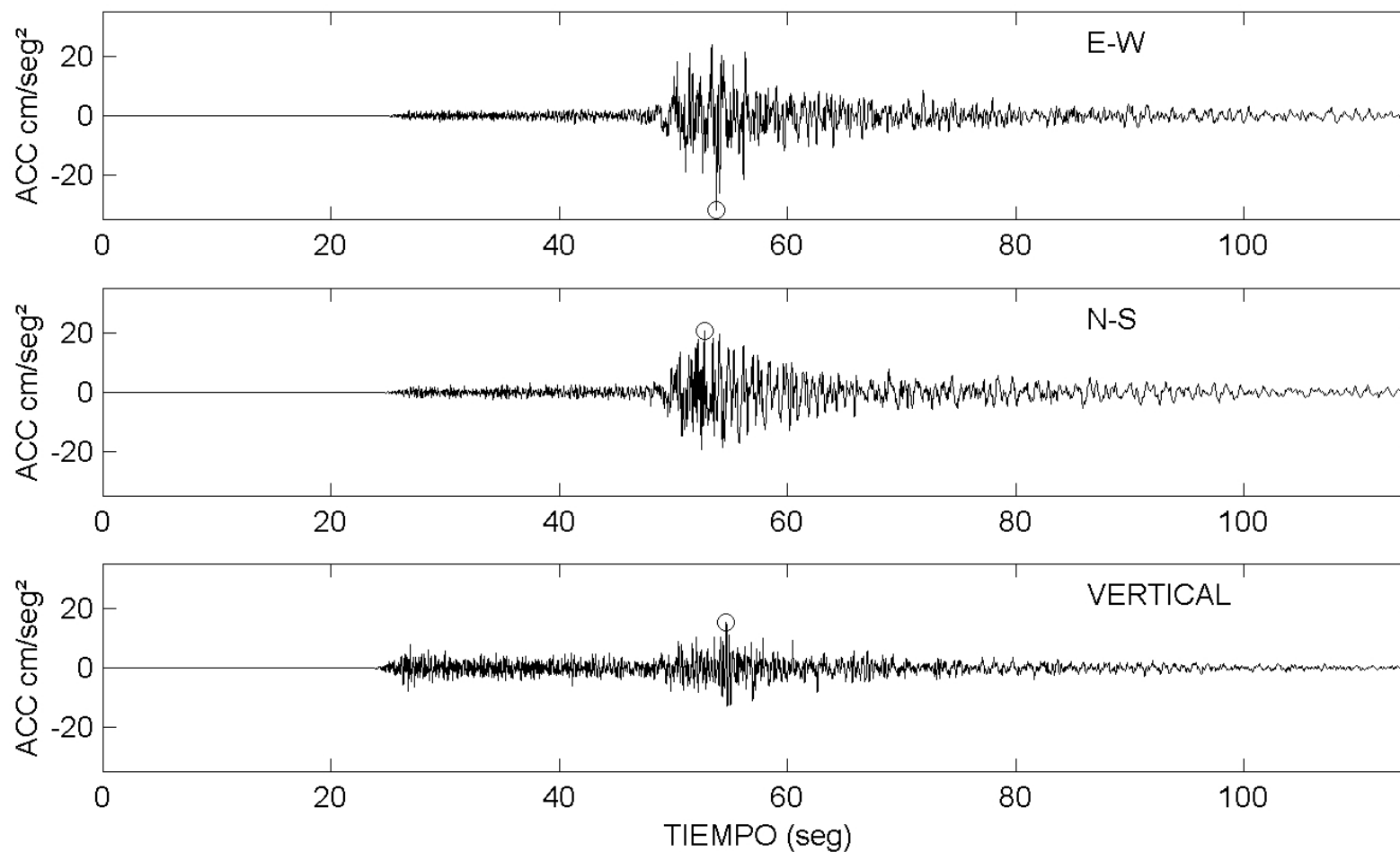
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =31.83 cm/seg² N-S =20.64 cm/seg² VERTICAL =15.49 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

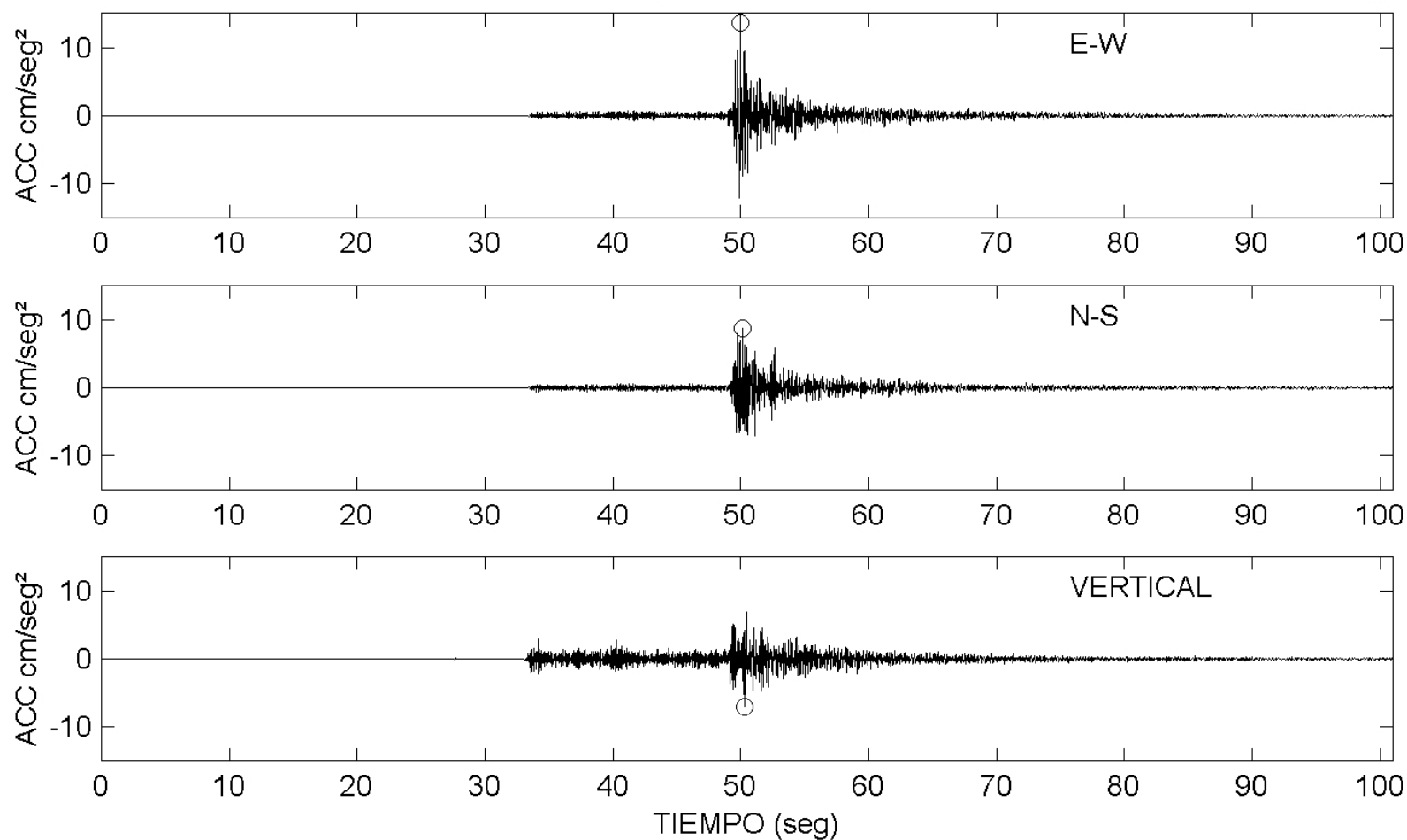
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

FEBRERO 16, 2008 HORA 11:45 MAG 6.0 LAT -21:28:11 LON -68:40:58 PROF 130.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.72 cm/seg² N-S =8.80 cm/seg² VERTICAL =7.07 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

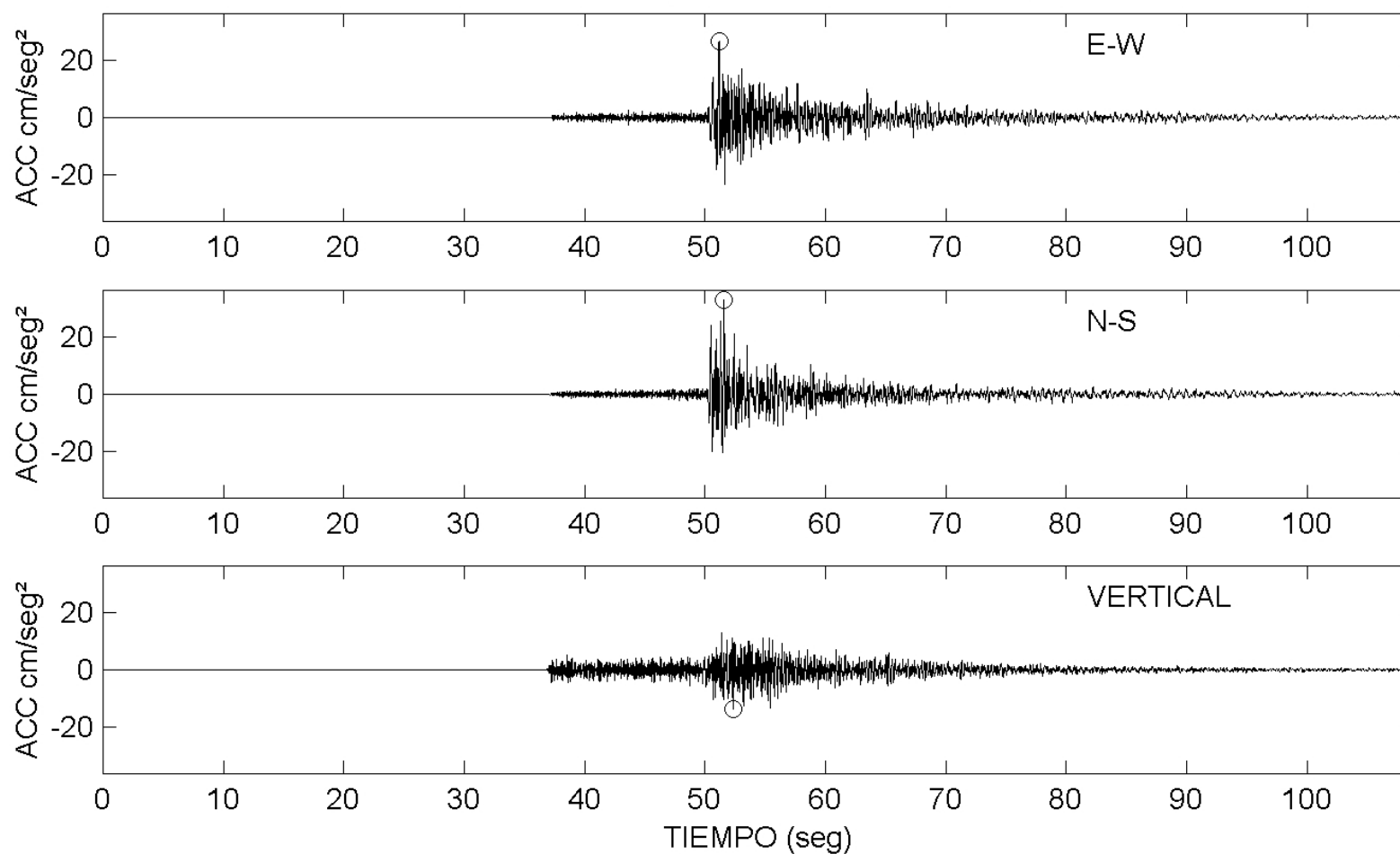
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

MARZO 7, 2008 HORA 19:35 MAG 5.3 LAT -17:35:56 LON -70:34:51 PROF 83 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =26.50 cm/seg² N-S =32.73 cm/seg² VERTICAL =13.72 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

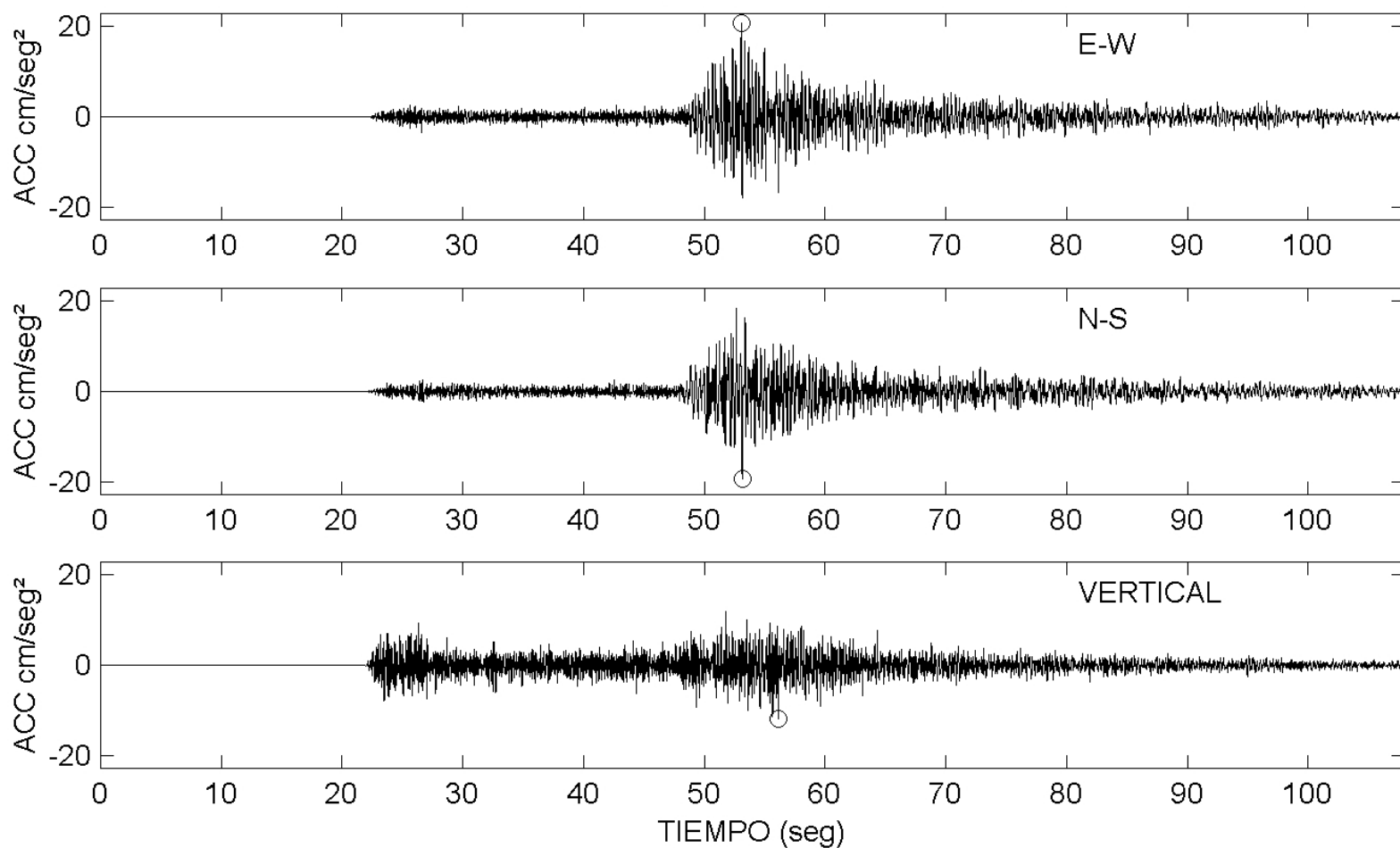
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =20.75 cm/seg² N-S =19.33 cm/seg² VERTICAL =11.93 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

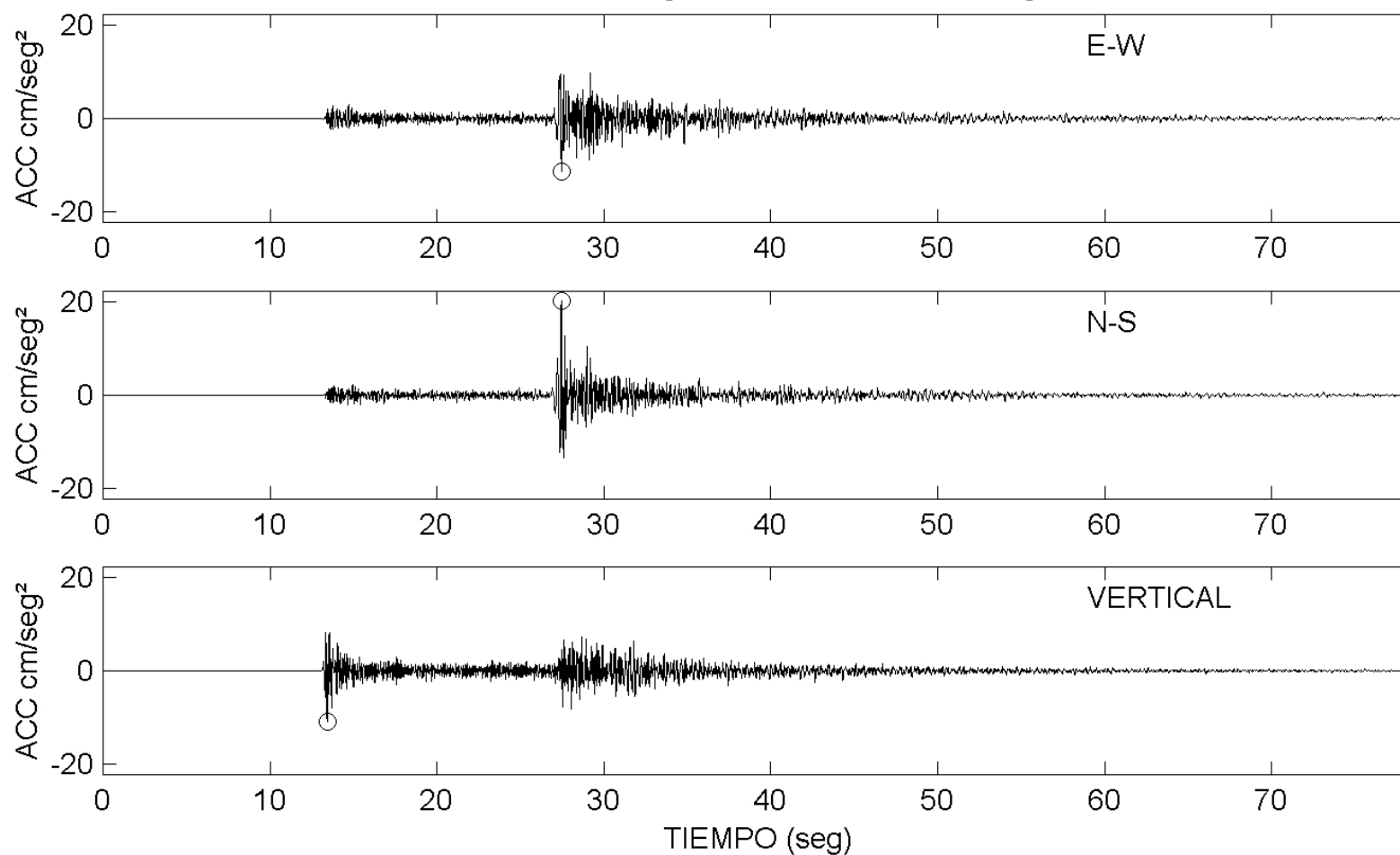
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

ABRIL 17, 2008 HORA 3:24 MAG 4.4 LAT -18:25:55 LON -69:41:52 PROF 130.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.33 cm/seg² N-S =20.33 cm/seg² VERTICAL =11.00 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

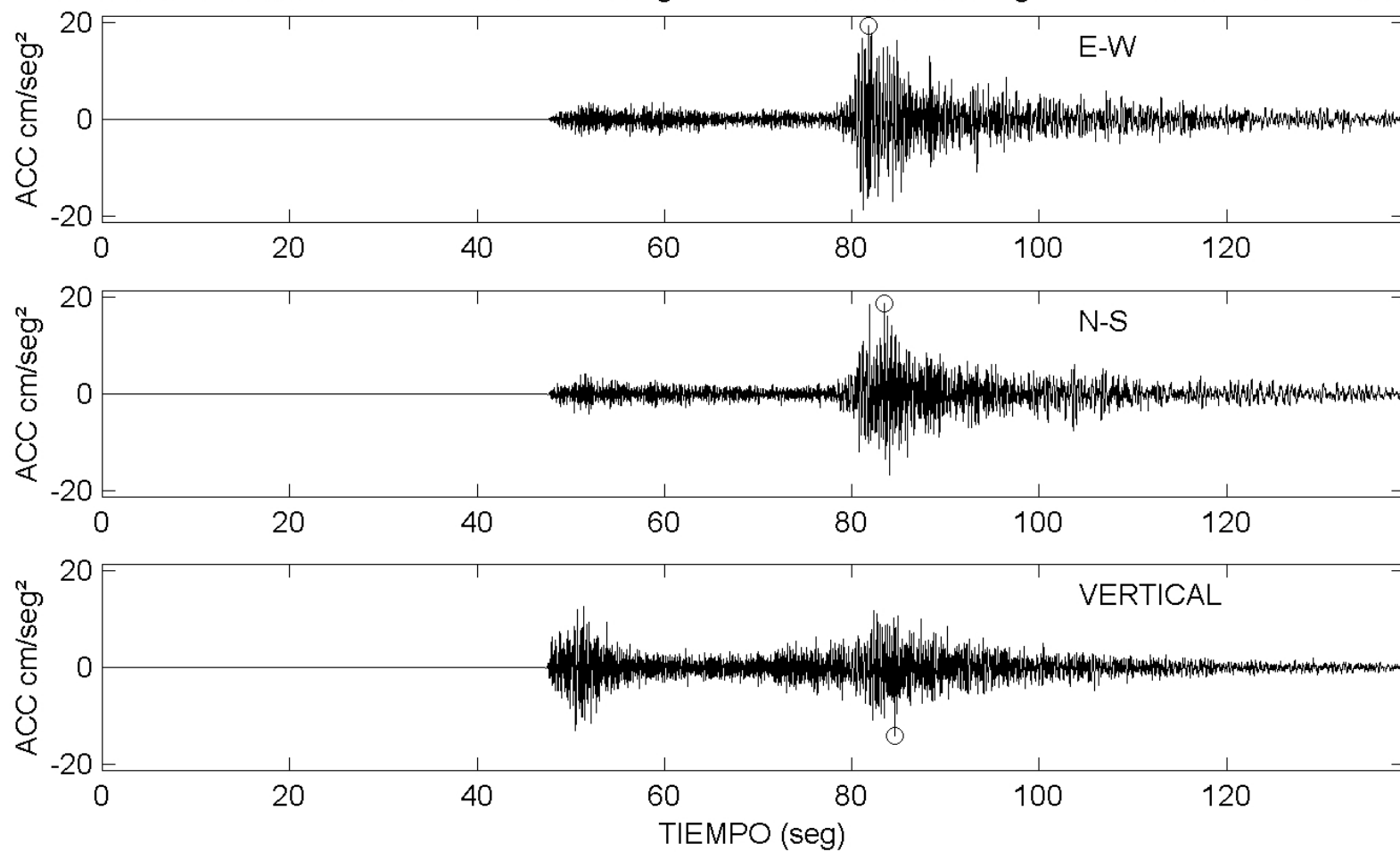
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

JULIO 8, 2008 HORA 5:13 MAG 6.0 LAT -16:33:57 LON -72:15:36 PROF 80 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =19.27 cm/seg² N-S =18.53 cm/seg² VERTICAL =13.98 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

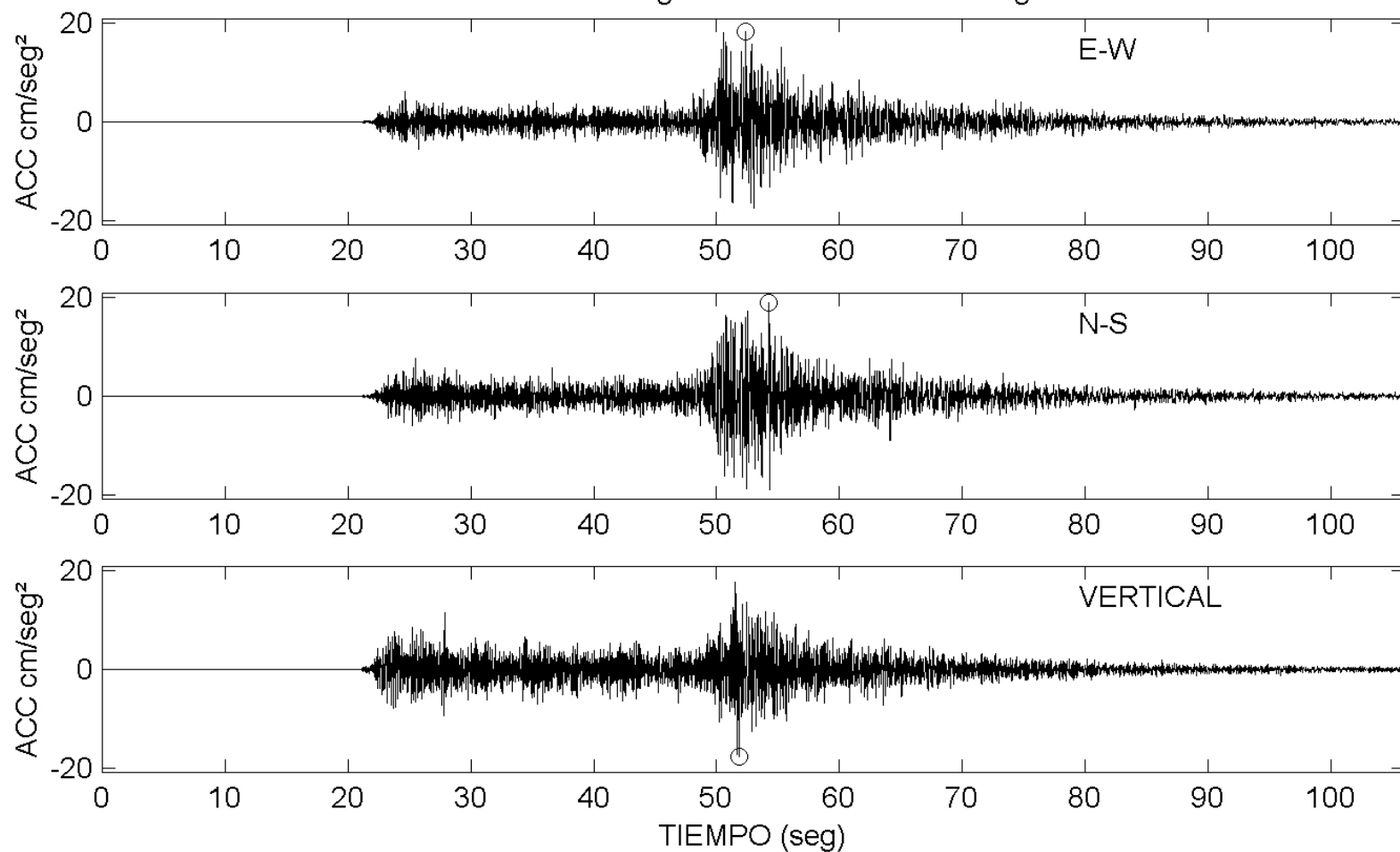
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =18.23 cm/seg² N-S =18.92 cm/seg² VERTICAL =17.66 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

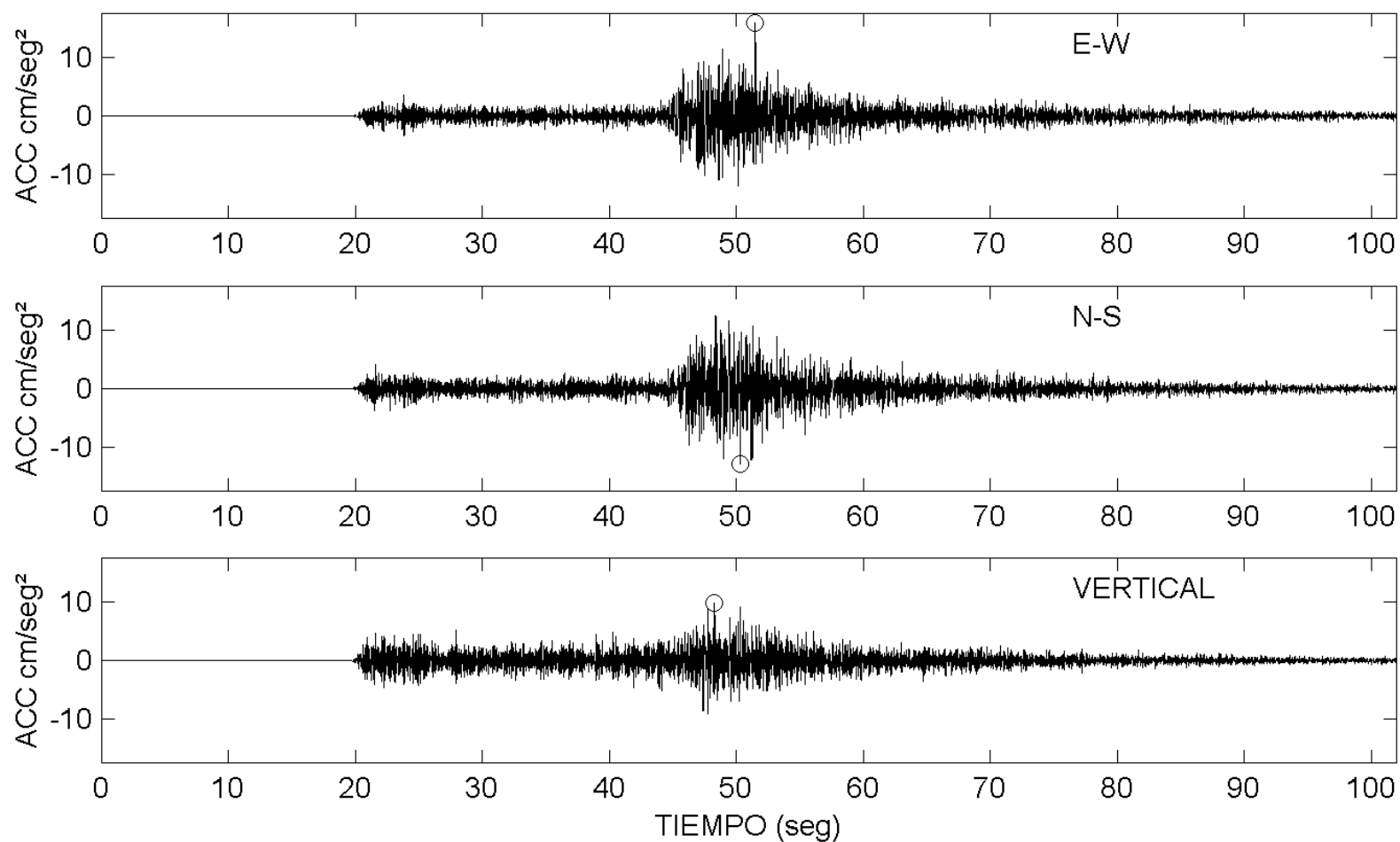
ARICA - CERRO LA CRUZ

ETNA 2796

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =15.80 cm/seg² N-S =12.68 cm/seg² VERTICAL =9.66 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

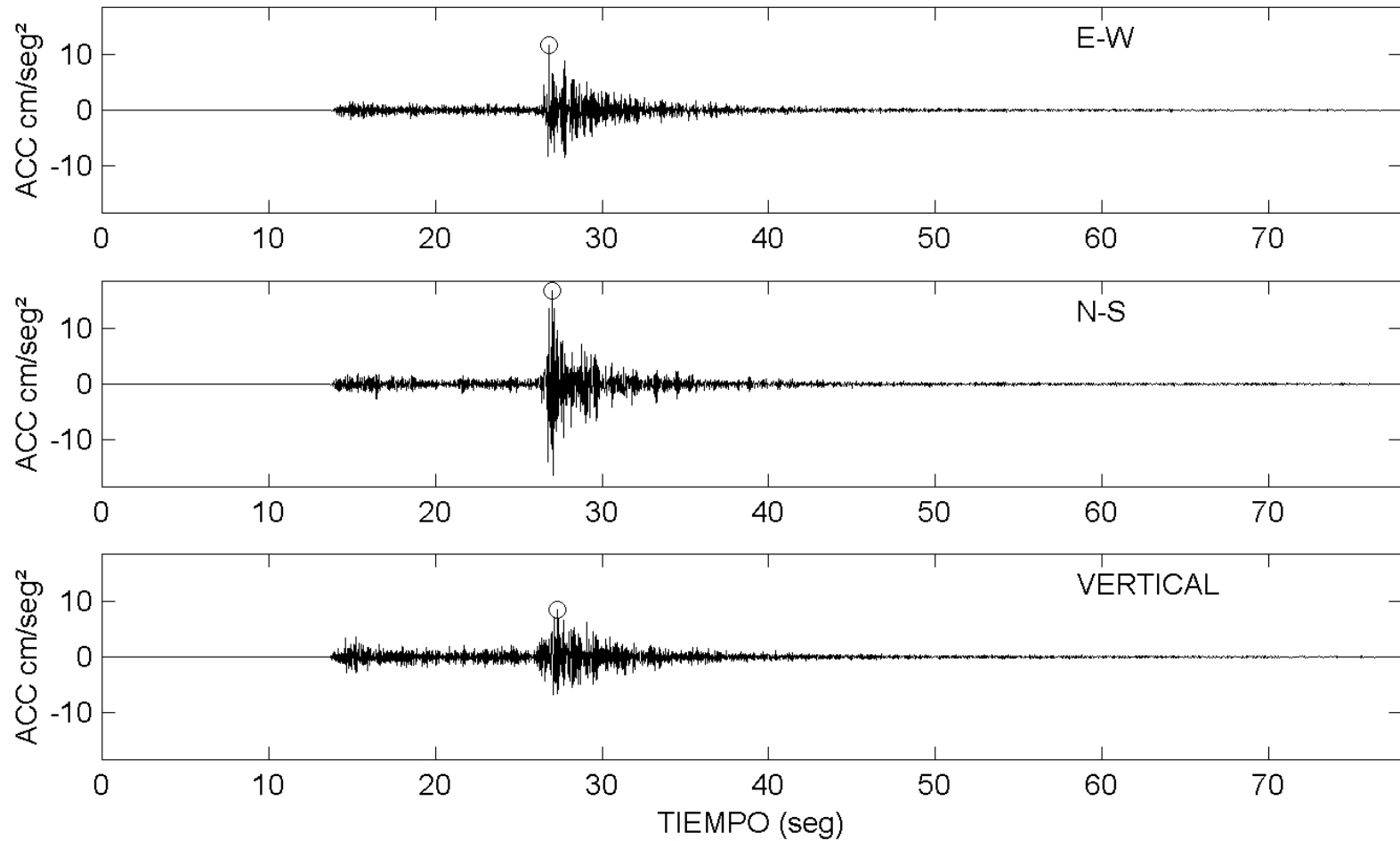
POCONCHILE

ETNA 2798

ENERO 4, 2008 UTC HORA 13:55 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.79 cm/seg² N-S =16.84 cm/seg² VERTICAL =8.42 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

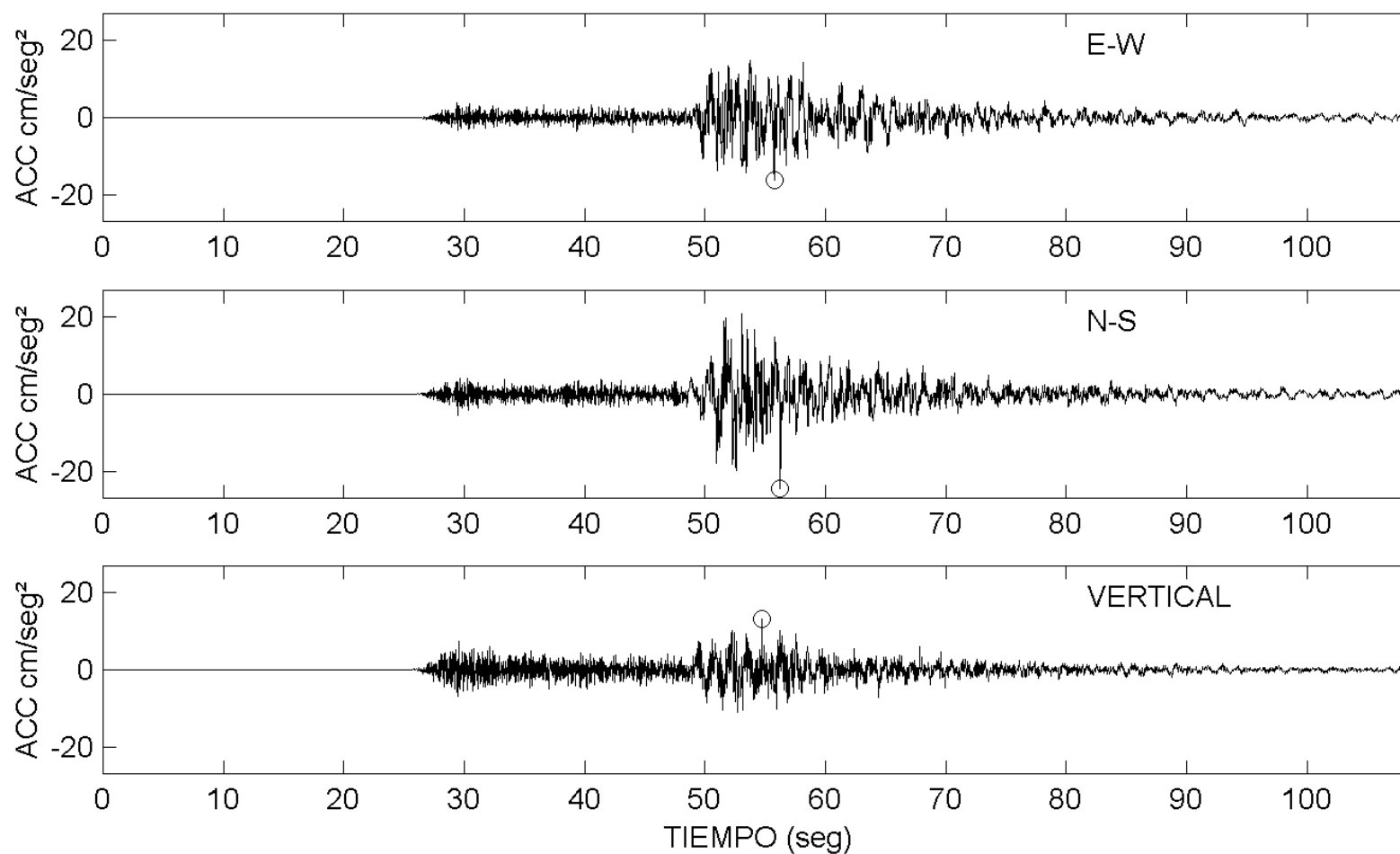
POCONCHILE

ETNA 2798

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =16.08 cm/seg² N-S =24.30 cm/seg² VERTICAL =13.19 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

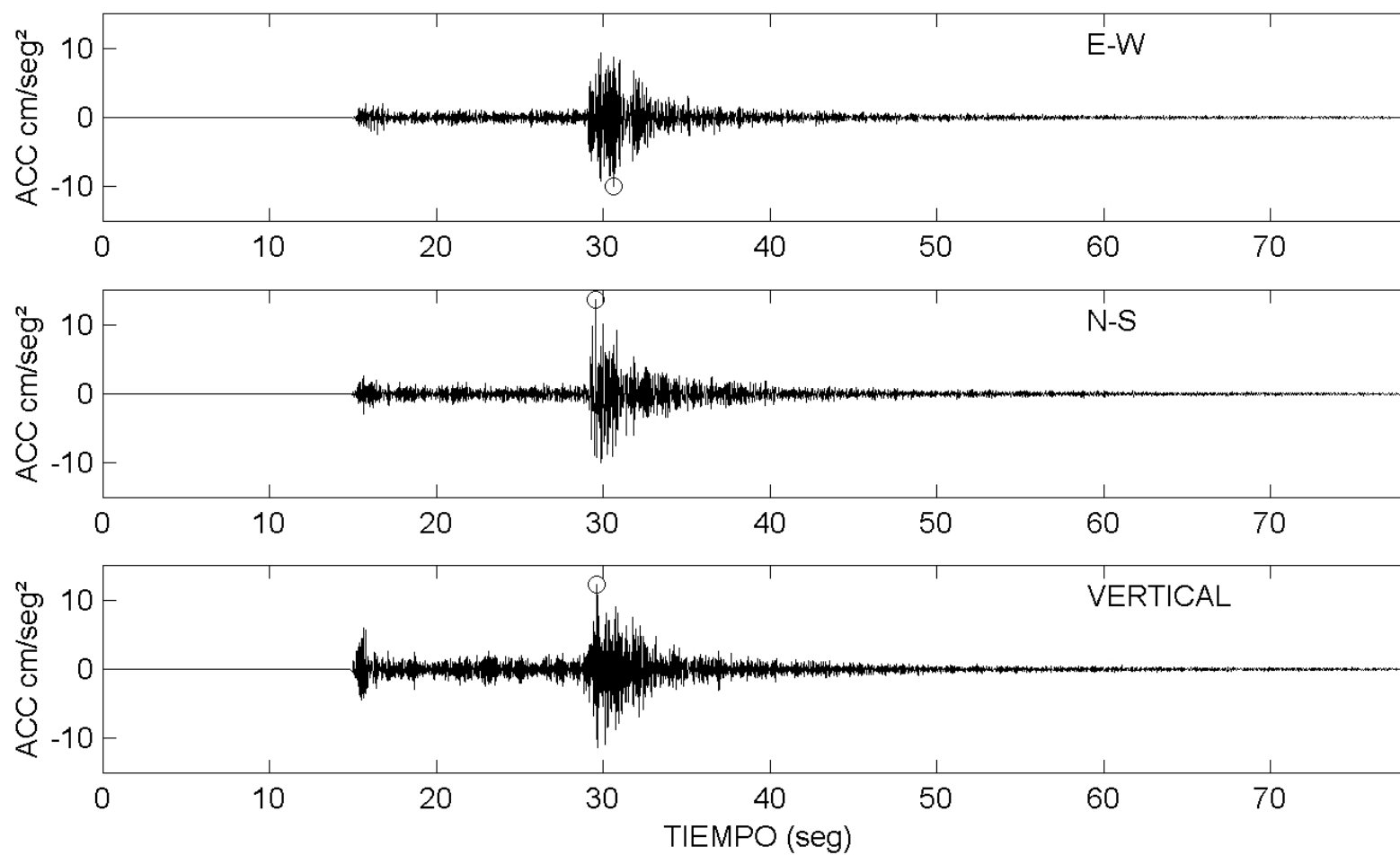
POCONCHILE

ETNA 2798

FEBRERO 17, 2008 UTC 14:48 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =9.99 cm/seg² N-S =13.69 cm/seg² VERTICAL =12.29 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

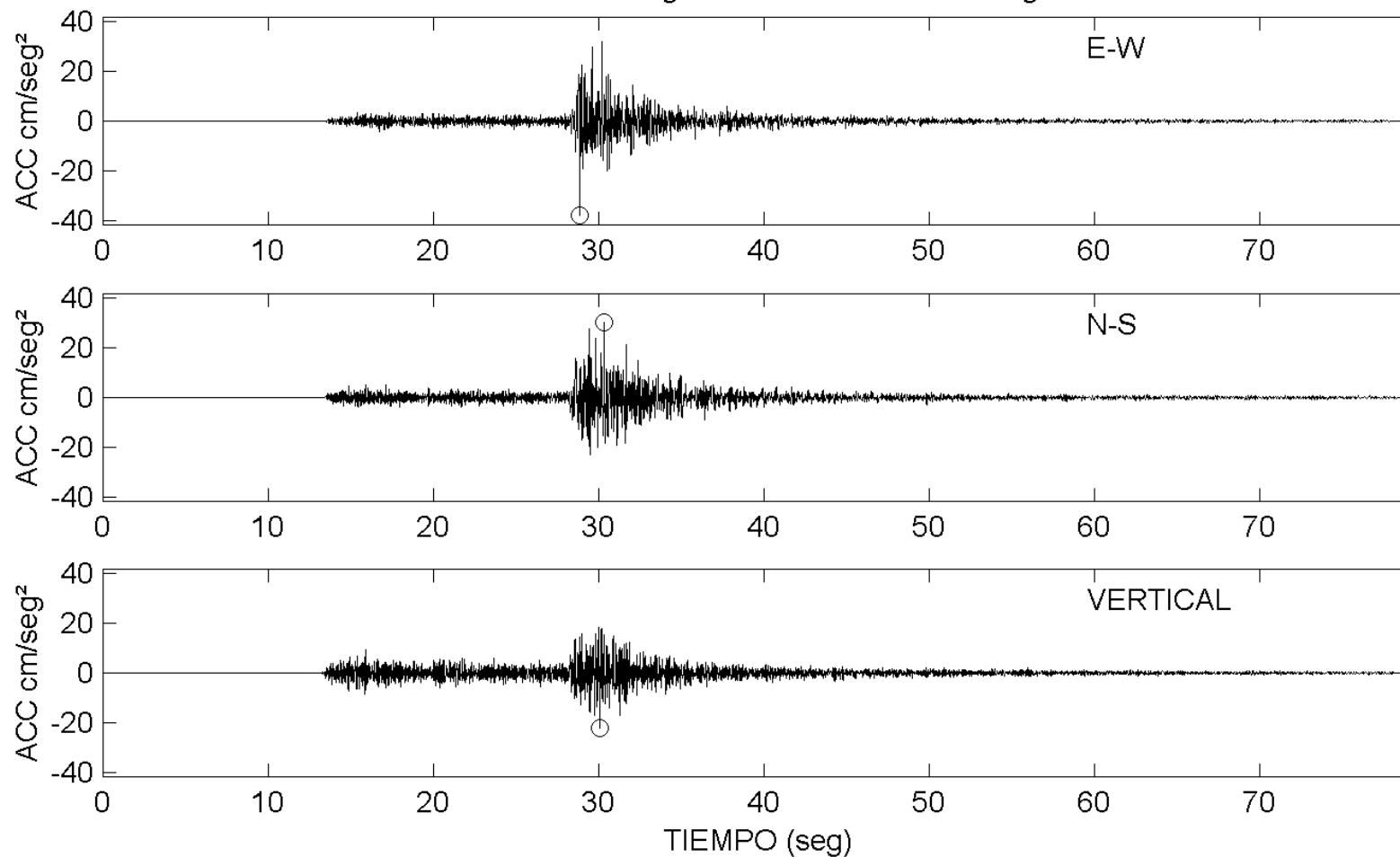
POCONCHILE

ETNA 2798

MARZO 7, 2008 HORA 19:35 MAG 5.3 LAT -17:35:56 LON -70:34:51 PROF 83 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =37.88 cm/seg² N-S =30.24 cm/seg² VERTICAL =21.99 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

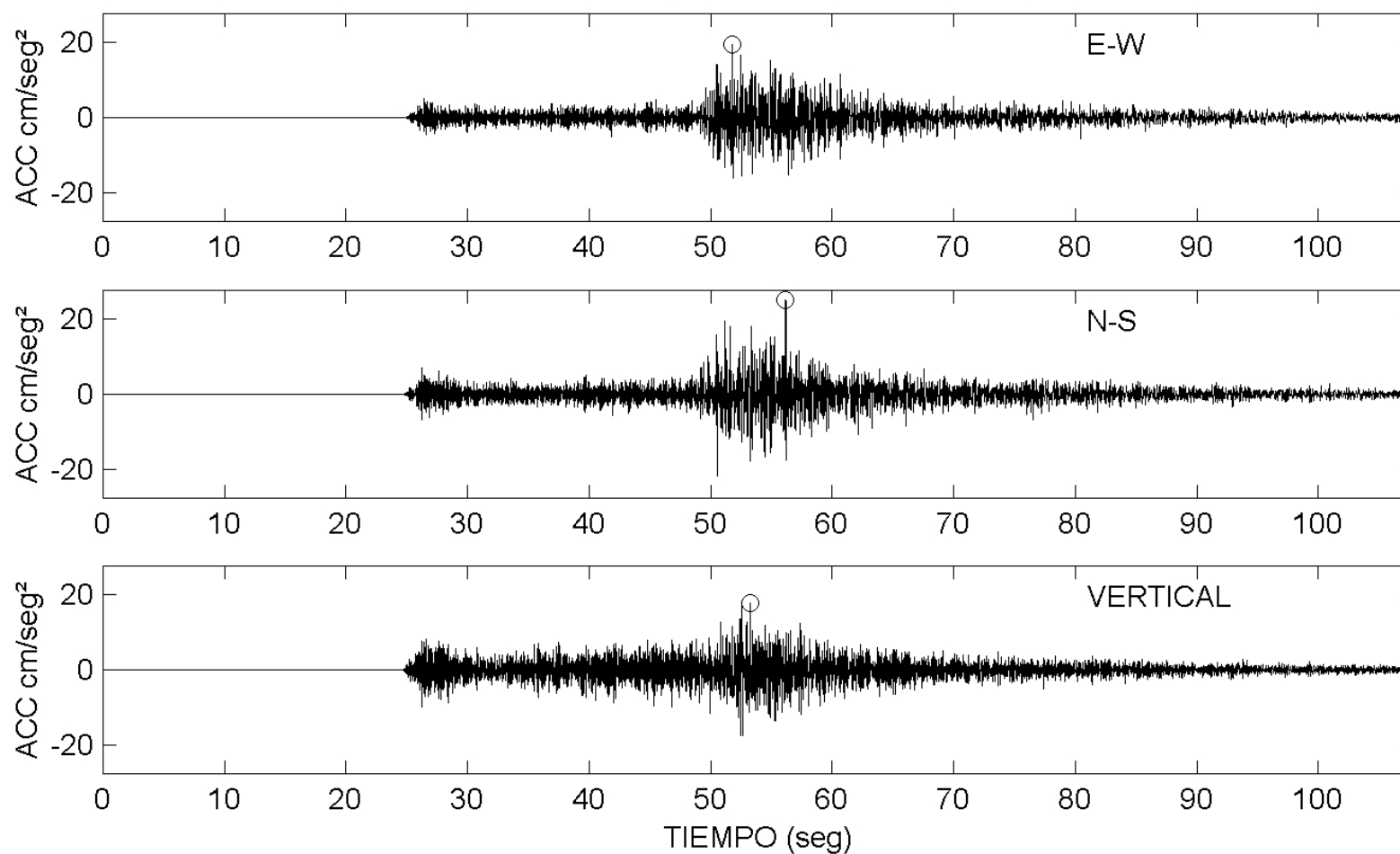
POCONCHILE

ETNA 2798

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =19.47 cm/seg² N-S =25.25 cm/seg² VERTICAL =17.98 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

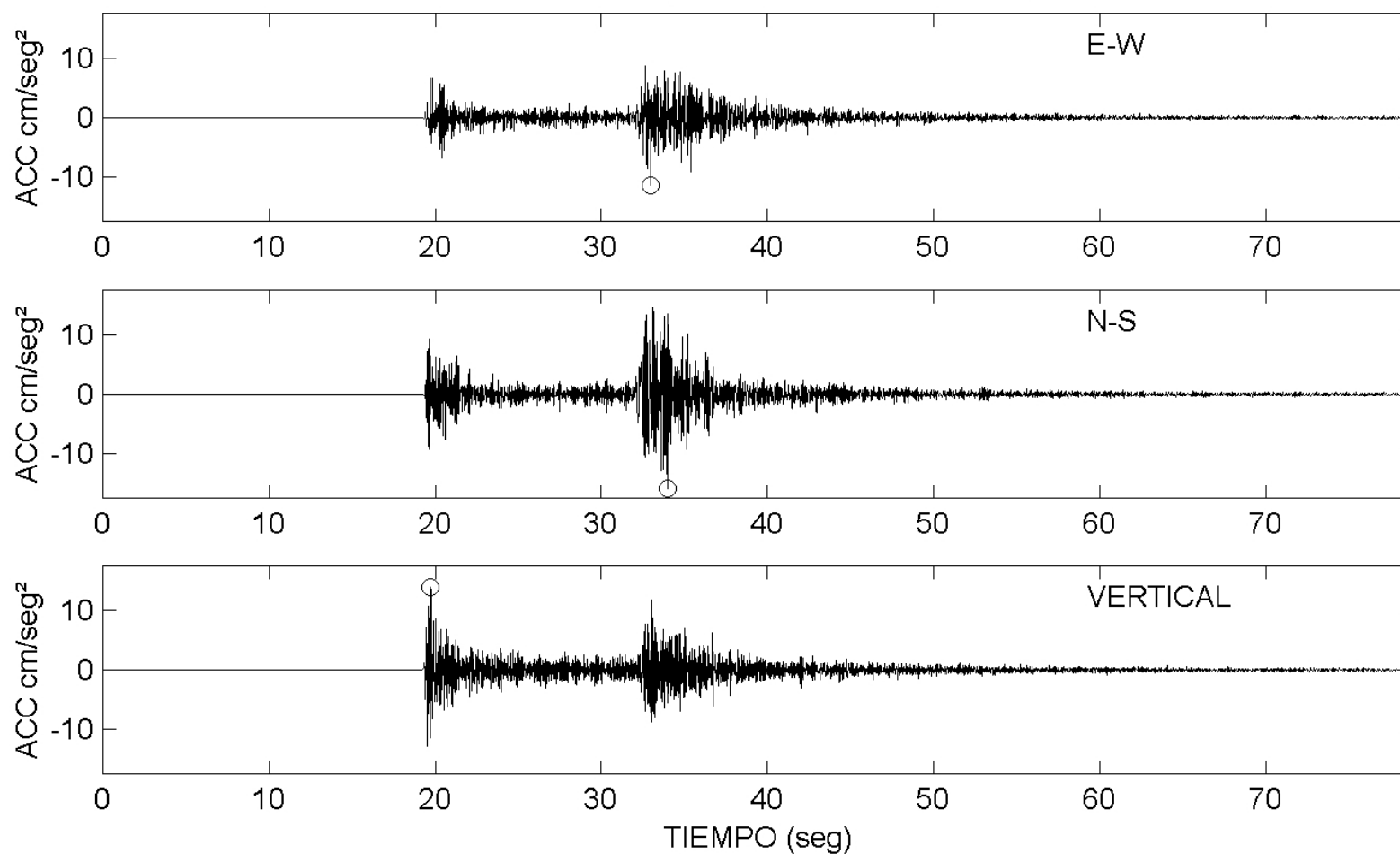
POCONCHILE

ETNA 2798

ABRIL 17, 2008 HORA 3:24 MAG 4.4 LAT -18:25:55 LON -69:41:52 PROF 130.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.40 cm/seg² N-S =15.77 cm/seg² VERTICAL =13.84 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

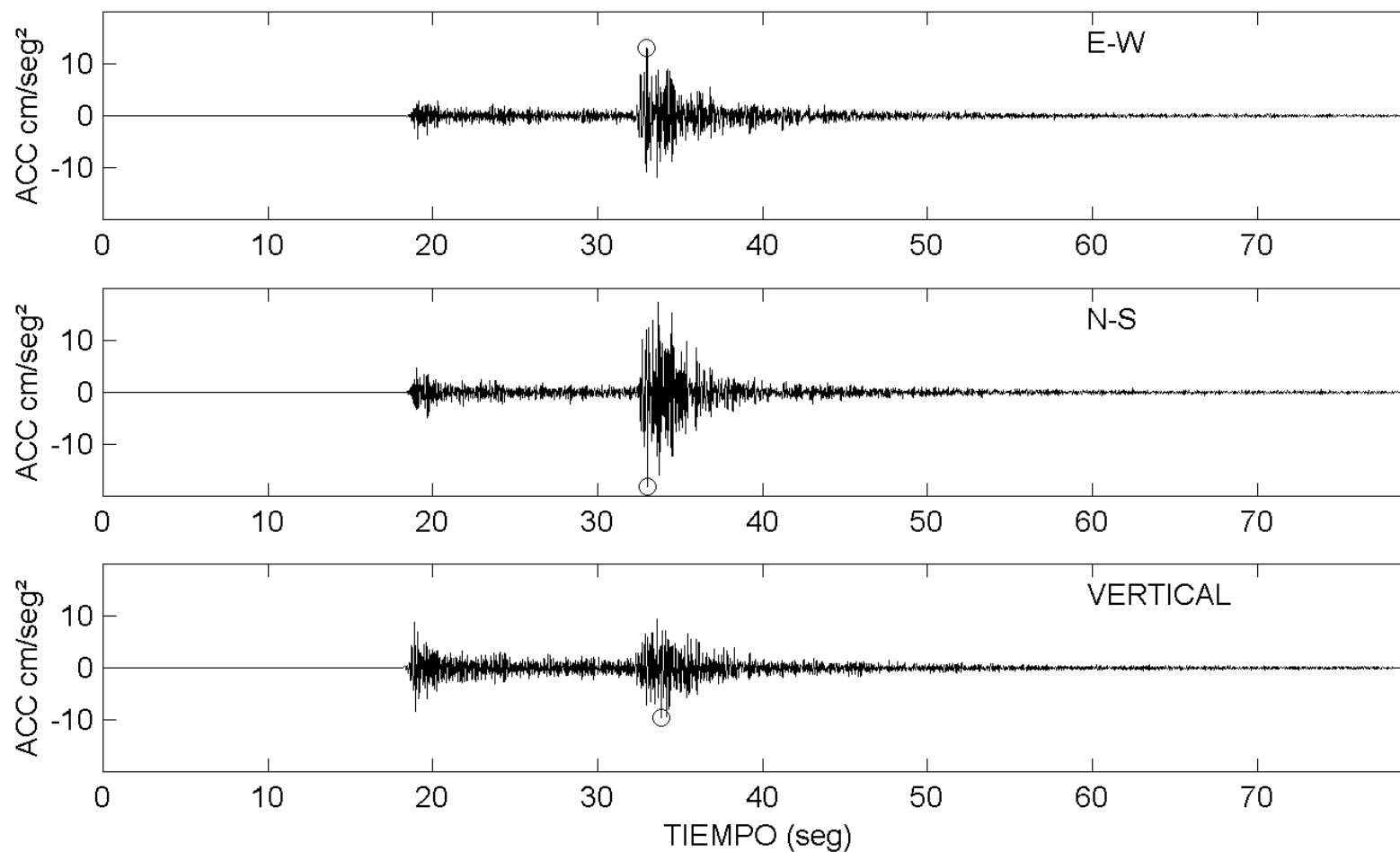
POCONCHILE

ETNA 2798

JULIO 2, 2008 HORA 13:11 MAG 4.8 LAT -19:01:51 LON -69:29:49 PROF 104.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.01 cm/seg² N-S =18.10 cm/seg² VERTICAL =9.46 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

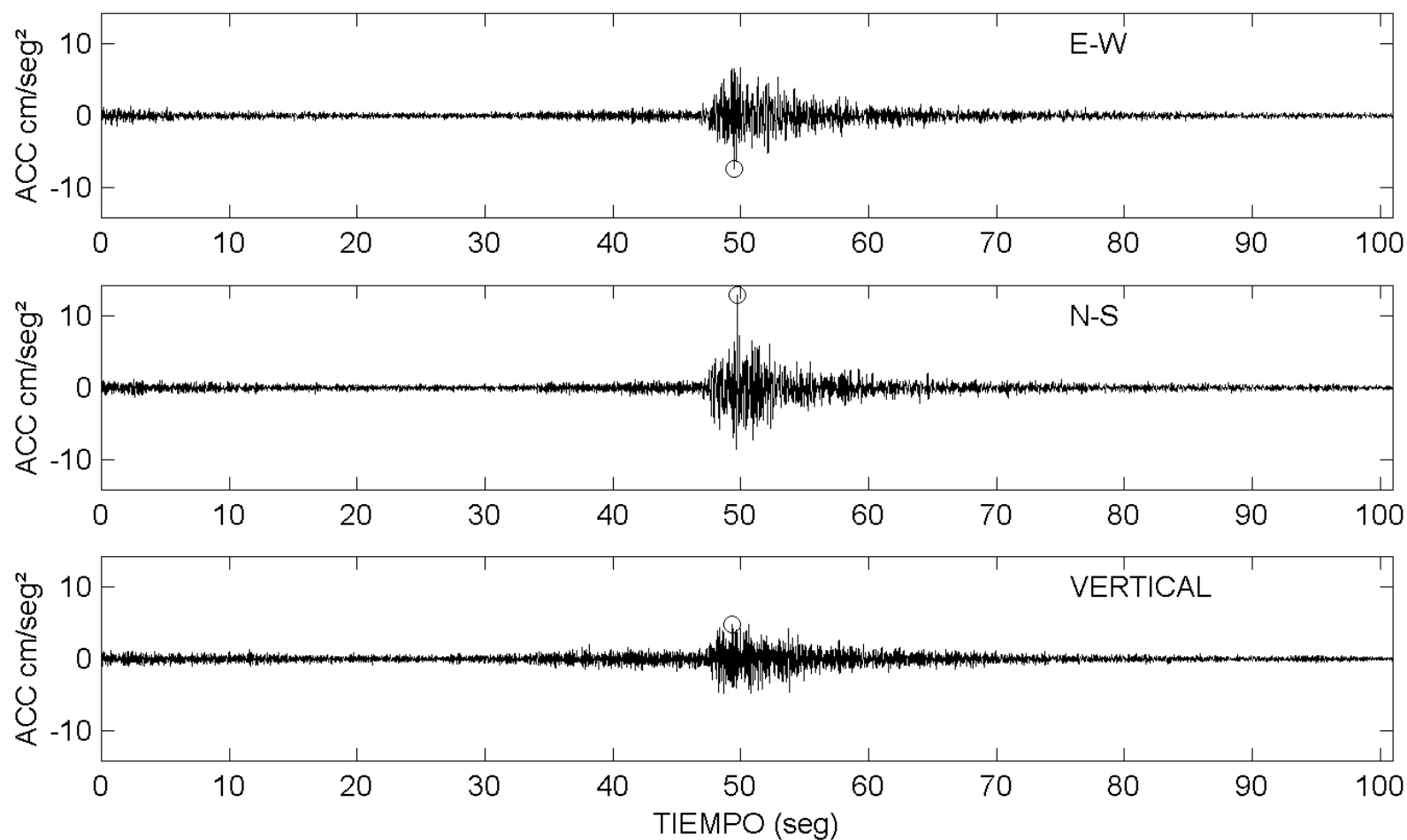
POCONCHILE

ETNA 2798

OCTUBRE 12, 2008 HORA 17:55 MAG 5.8 LAT -20:28:15 LON -66:08:39 PROF 393.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =7.36 cm/seg² N-S =12.87 cm/seg² VERTICAL =4.83 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

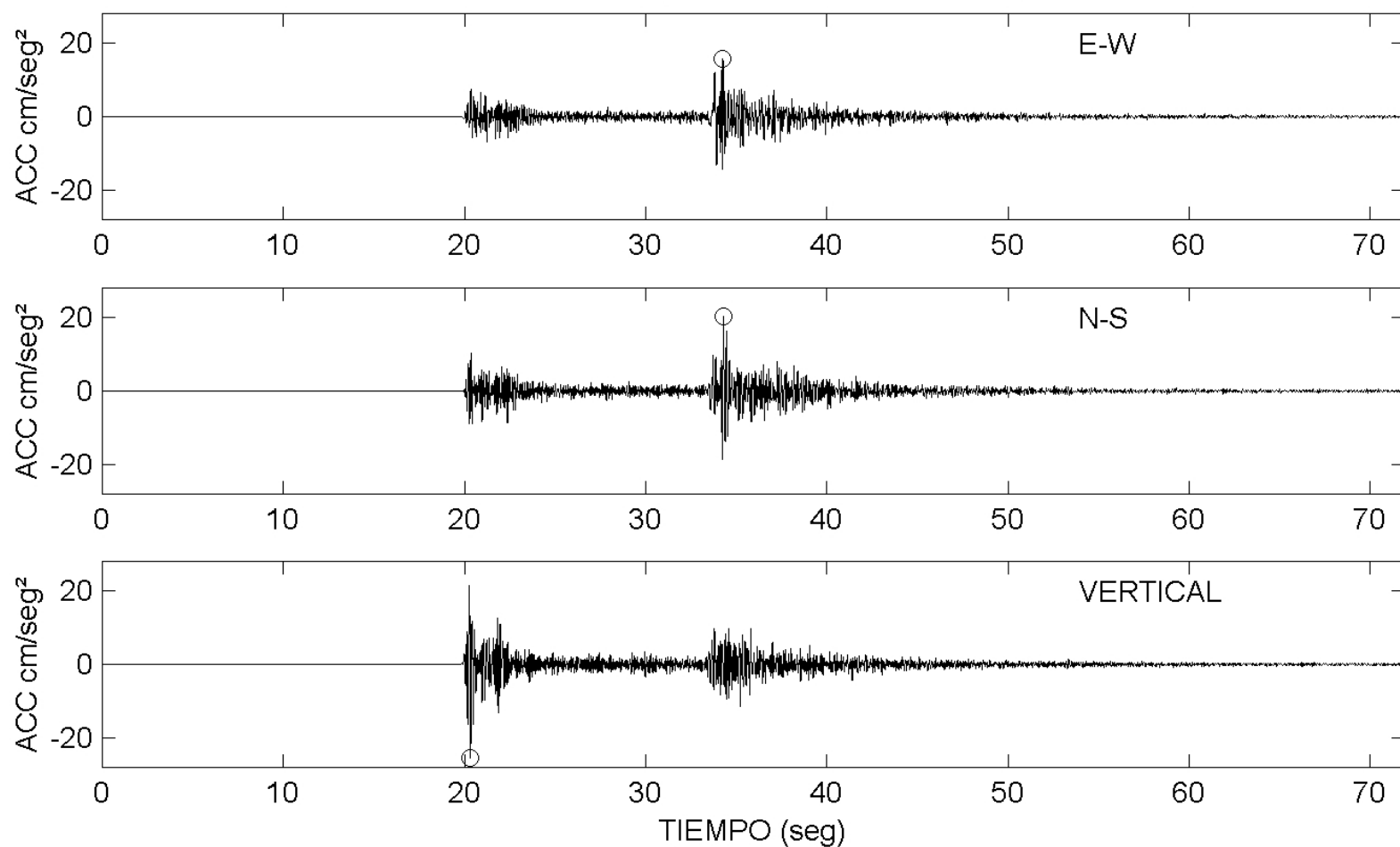
POCONCHILE

ETNA 2798

NOVIEMBRE 3, 2008 HORA 1:46 MAG 4.9 LAT -18:33:14 LON -69:26:09 PROF 107.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =15.87 cm/seg² N-S =20.32 cm/seg² VERTICAL =25.54 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

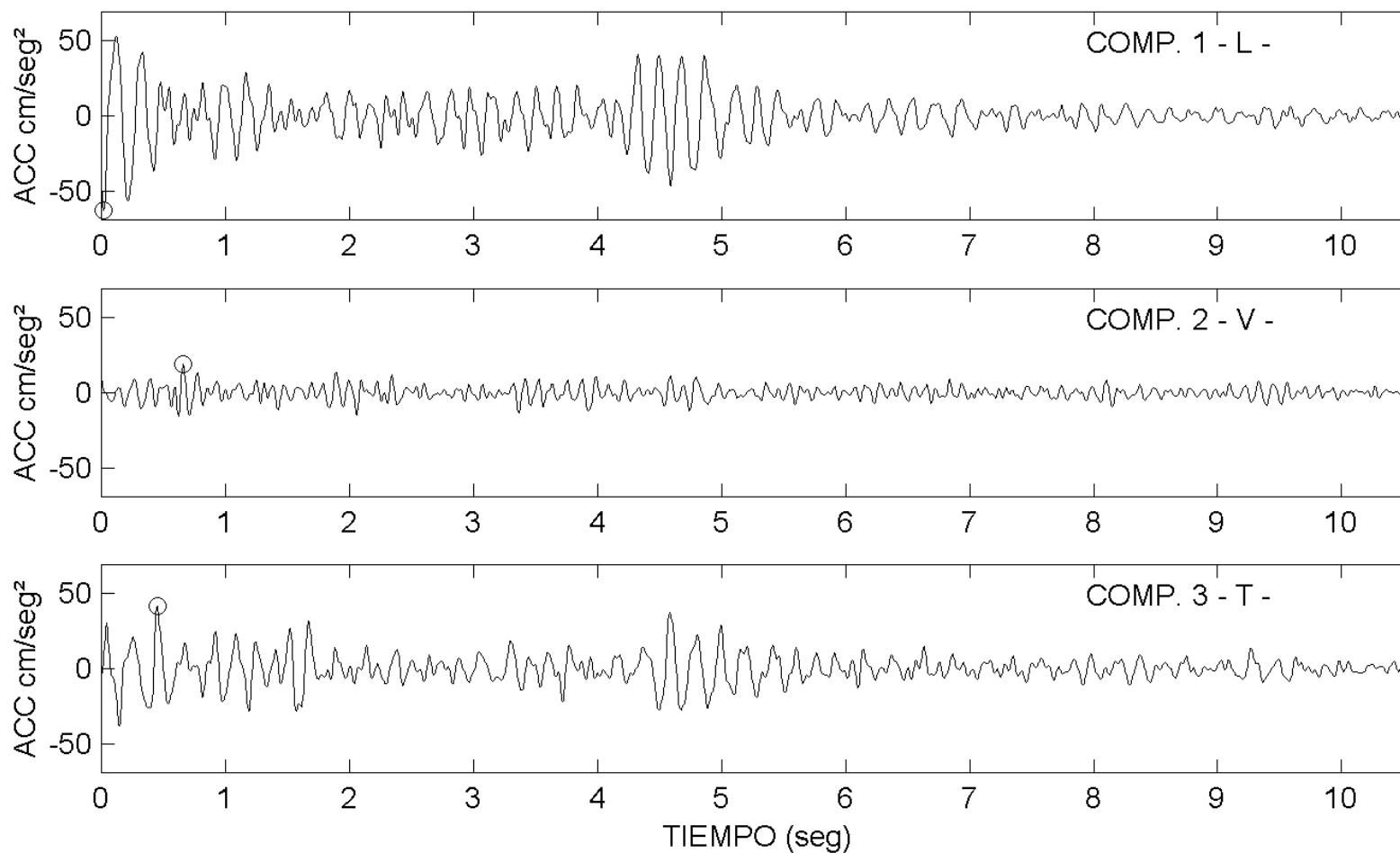
CUYA

SMA-1 4561

REGISTRO 1 ENTRE OCTUBRE 2008 Y ABRIL 2009

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =63.13 cm/seg² COMP.2 V =19.27 cm/seg² COMP.3 T =41.93 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

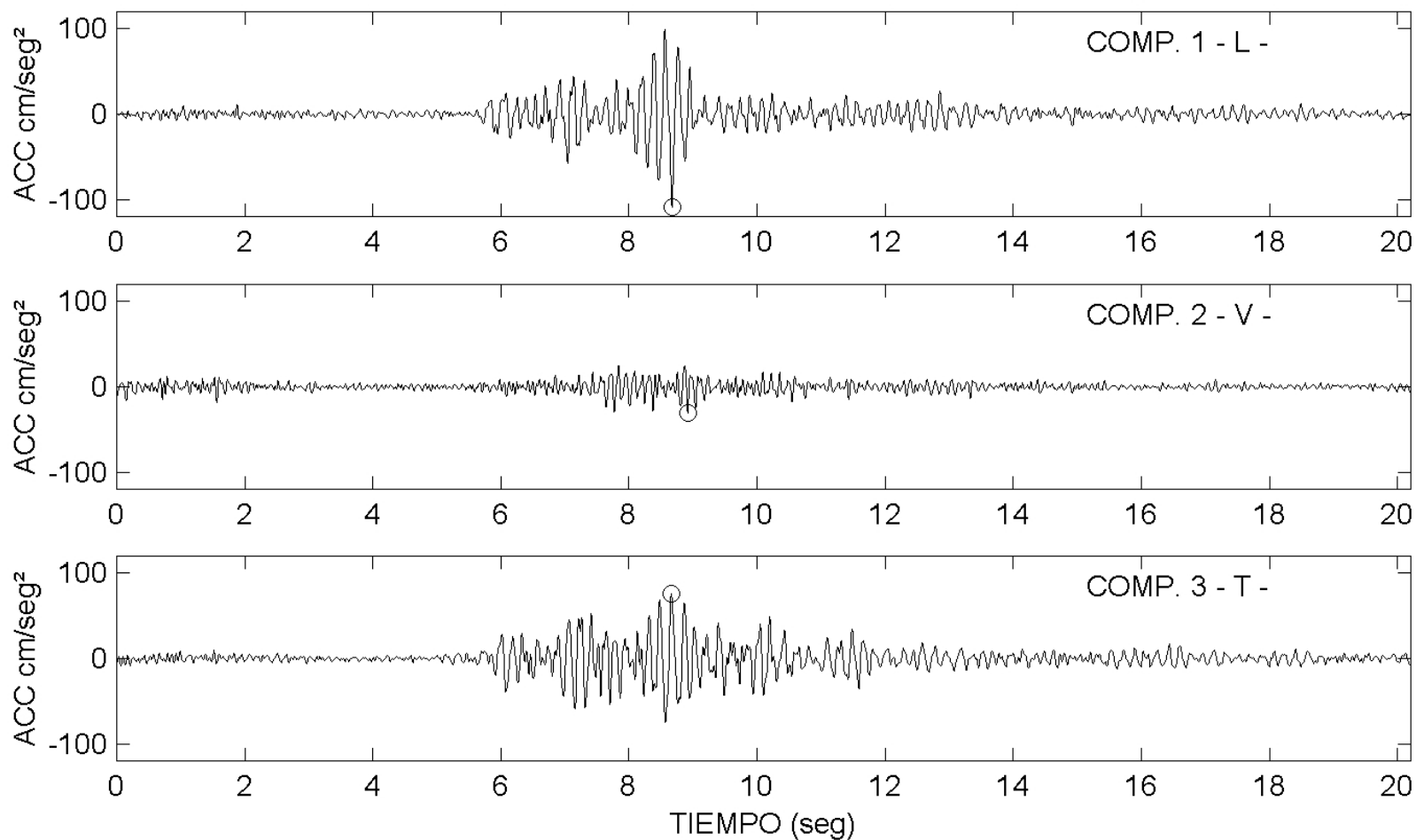
CUYA

SMA-1 4561

REGISTRO 2 ENTRE OCTUBRE 2008 Y ABRIL 2009

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =108.87 cm/seg² COMP.2 V =30.85 cm/seg² COMP.3 T =75.21 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

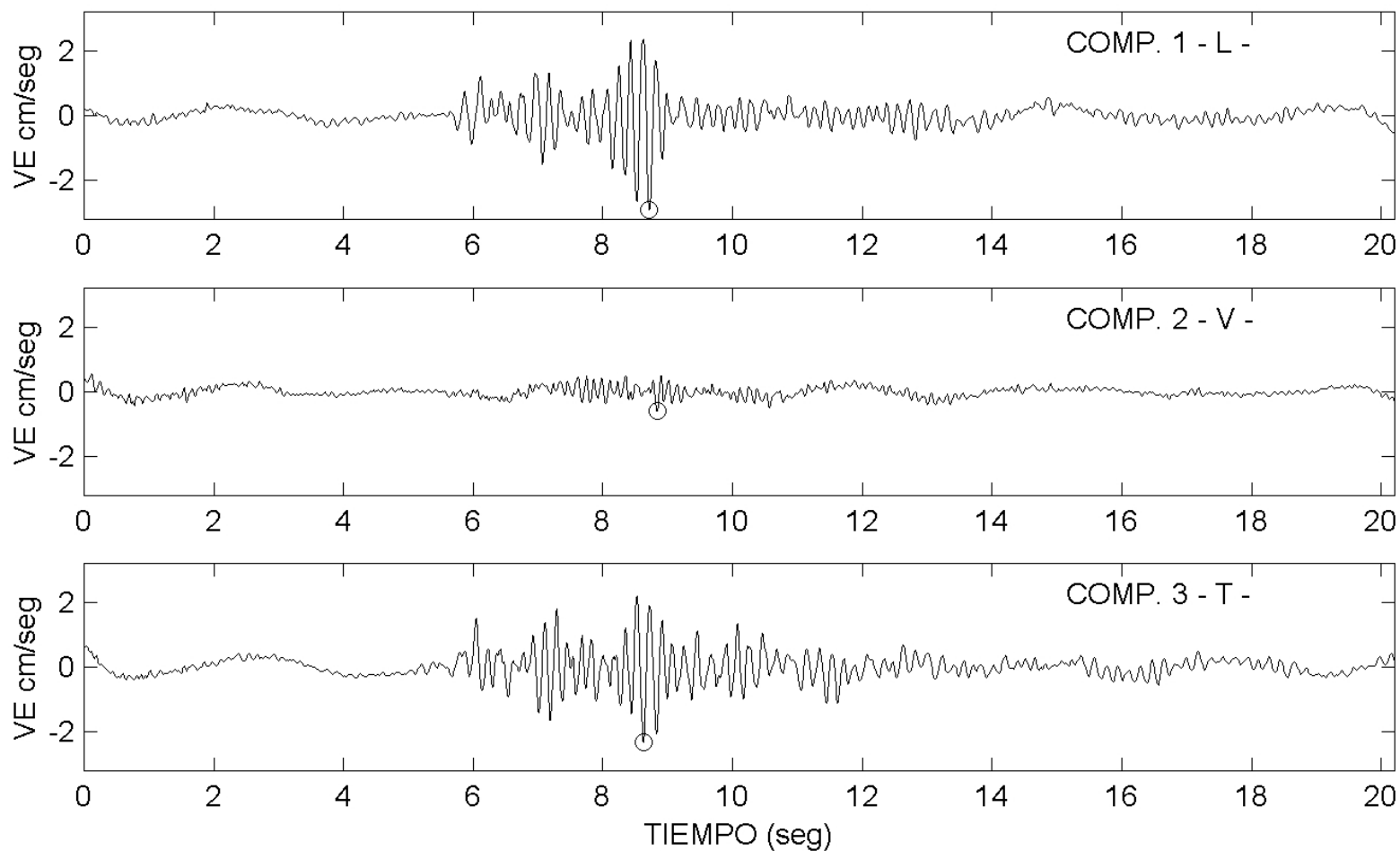
CUYA

SMA-1 4561

REGISTRO 2 ENTRE OCTUBRE 2008 Y ABRIL 2009

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =2.93 cm/seg COMP.2 V =0.61 cm/seg COMP.3 T =2.35 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

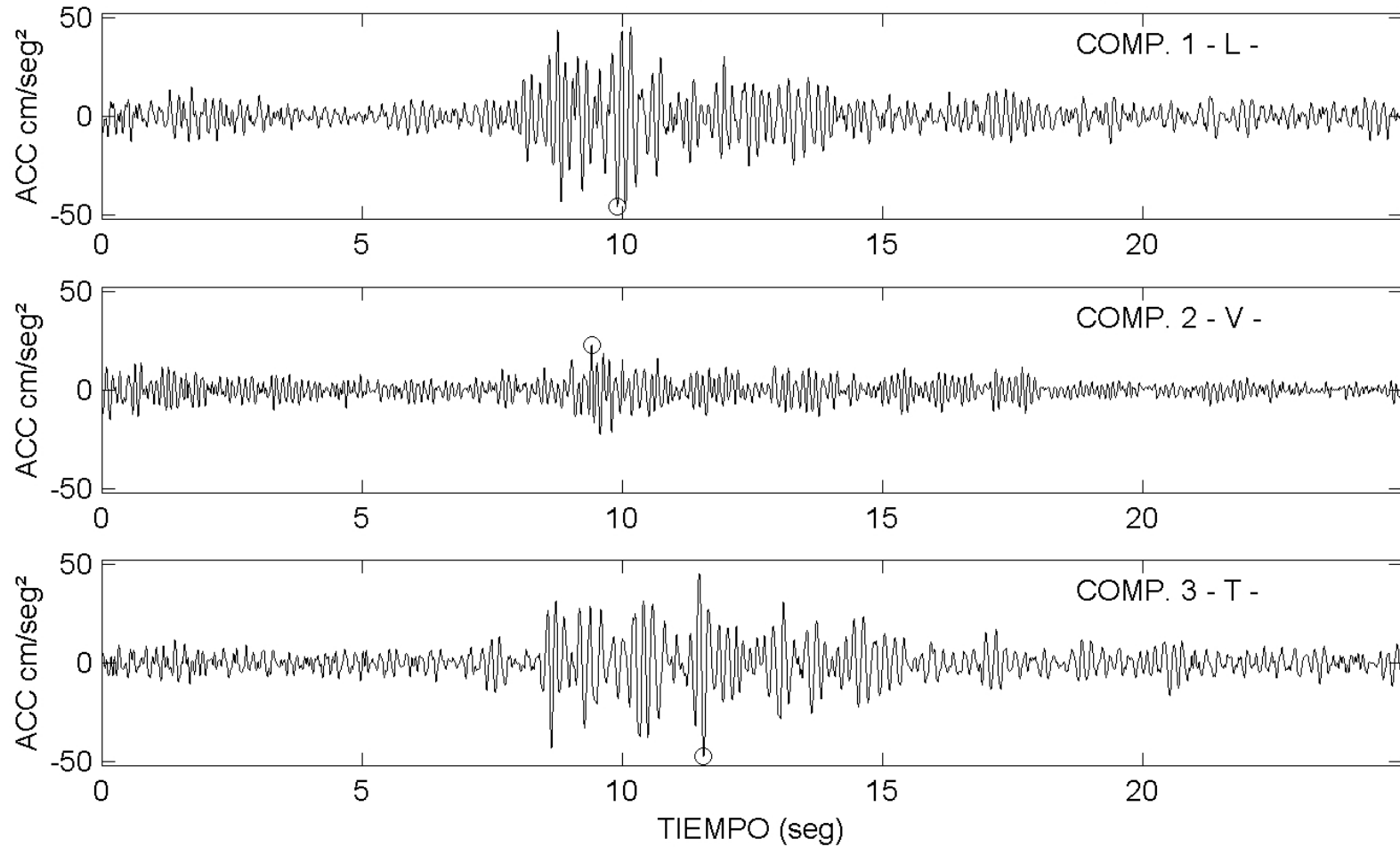
CUYA

SMA-1 4561

REGISTRO 3 ENTRE OCTUBRE 2008 Y ABRIL 2009

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =45.65 cm/seg² COMP.2 V =22.81 cm/seg² COMP.3 T =47.20 cm/seg²



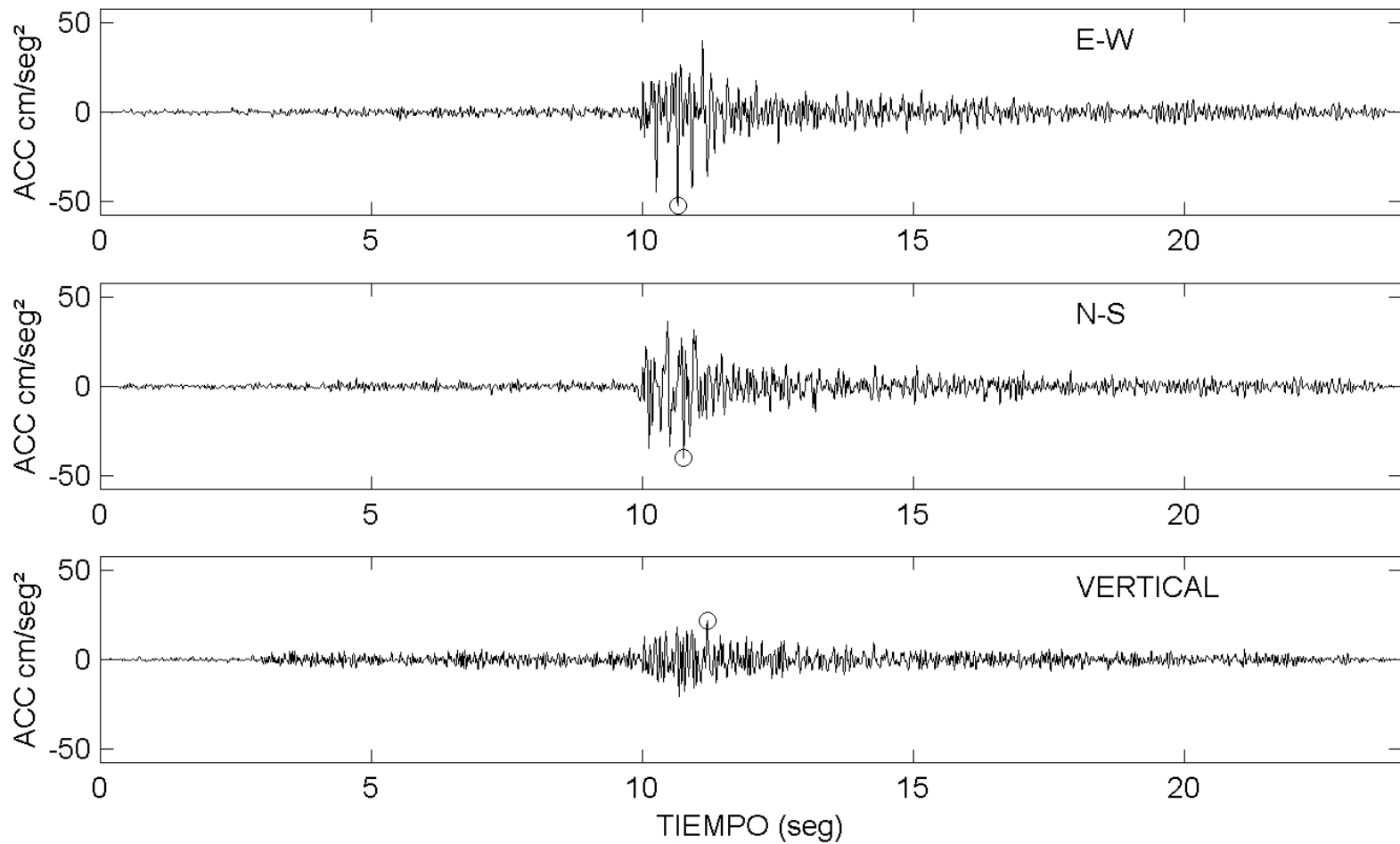
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =52.66 cm/seg² N-S =40.31 cm/seg² VERTICAL =21.80 cm/seg²



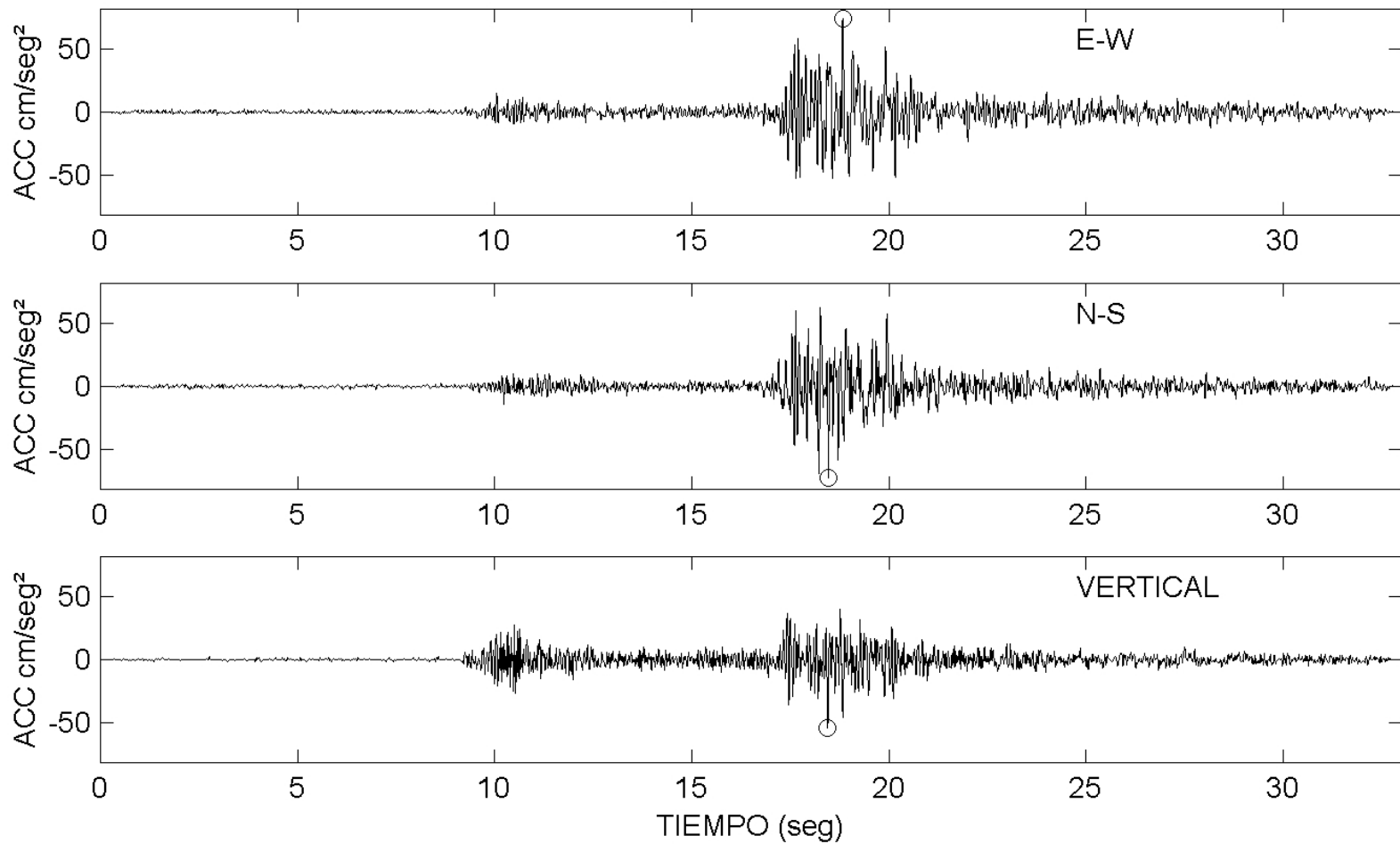
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =73.81 cm/seg² N-S =72.24 cm/seg² VERTICAL =54.00 cm/seg²



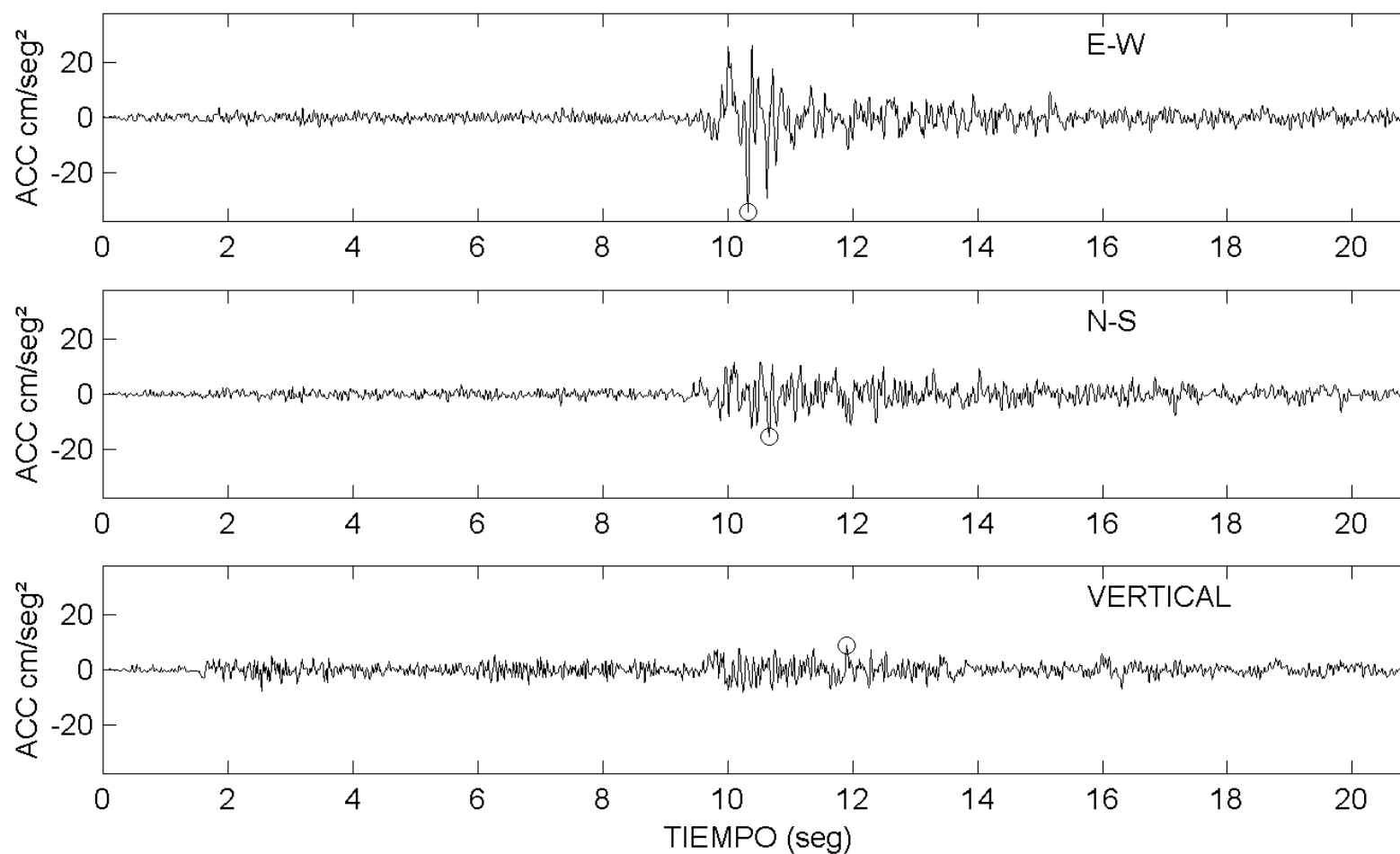
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =34.10 cm/seg² N-S =15.38 cm/seg² VERTICAL =8.83 cm/seg²



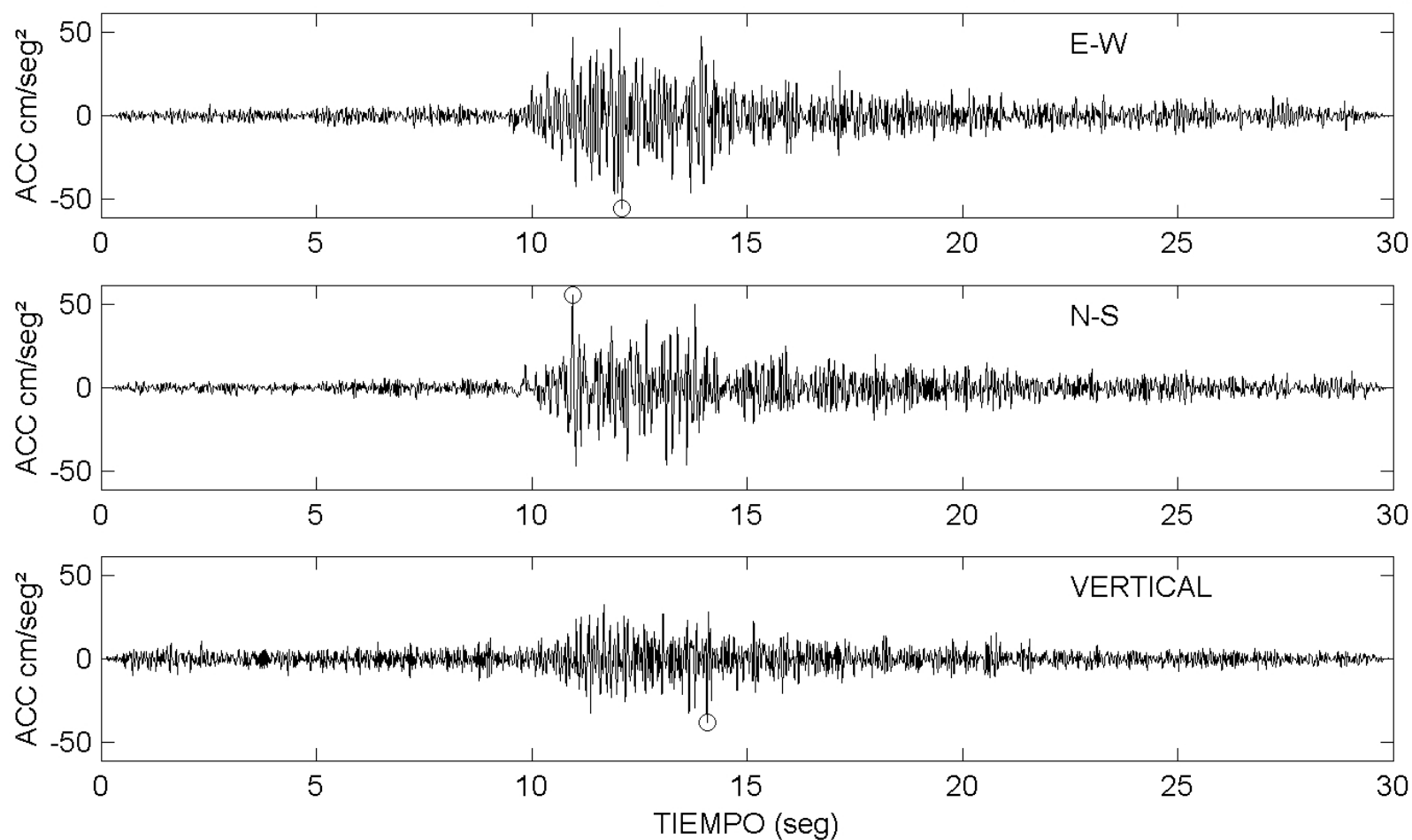
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =55.57 cm/seg² N-S =55.54 cm/seg² VERTICAL =38.13 cm/seg²



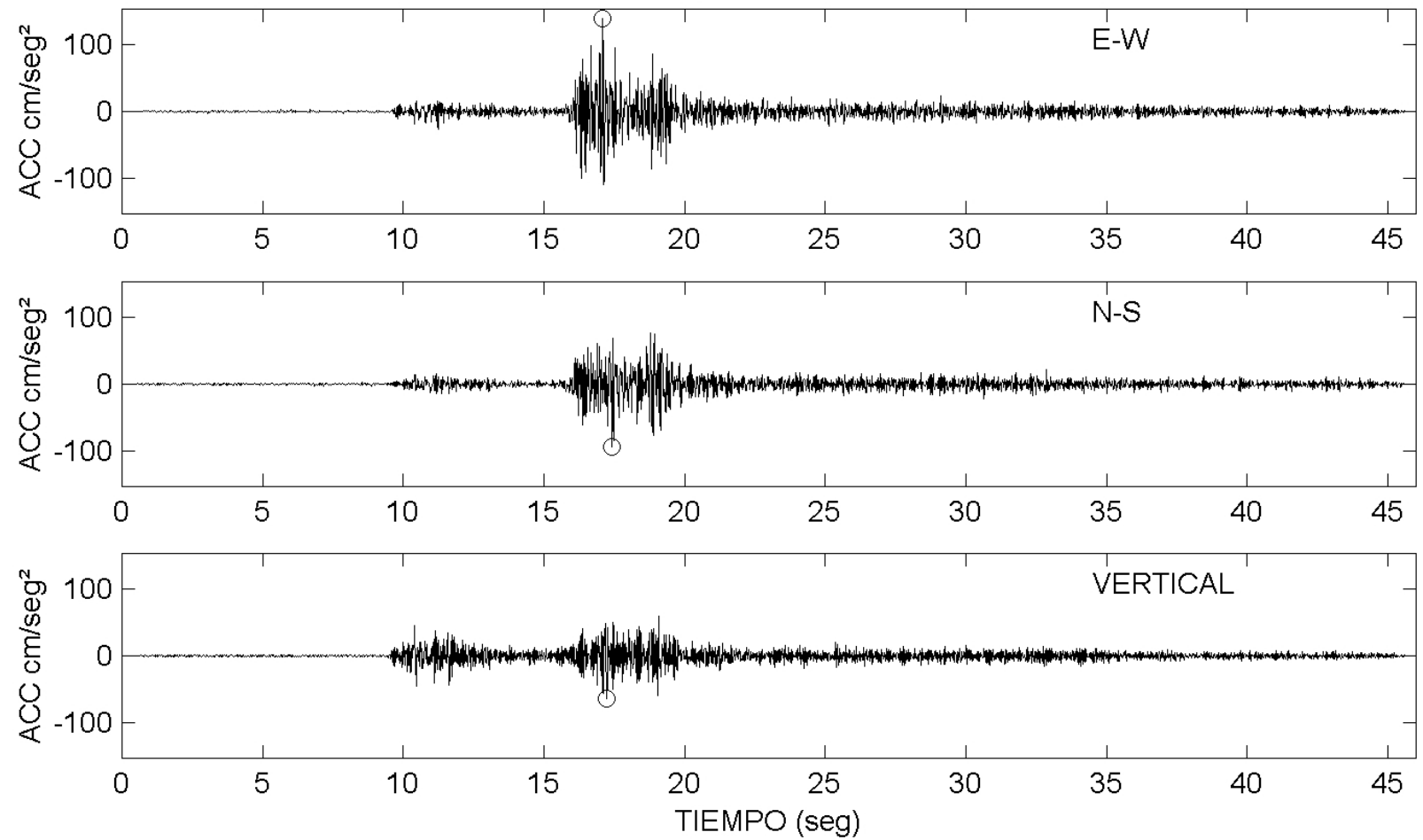
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =140.14 cm/seg² N-S =93.94 cm/seg² VERTICAL =64.66 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

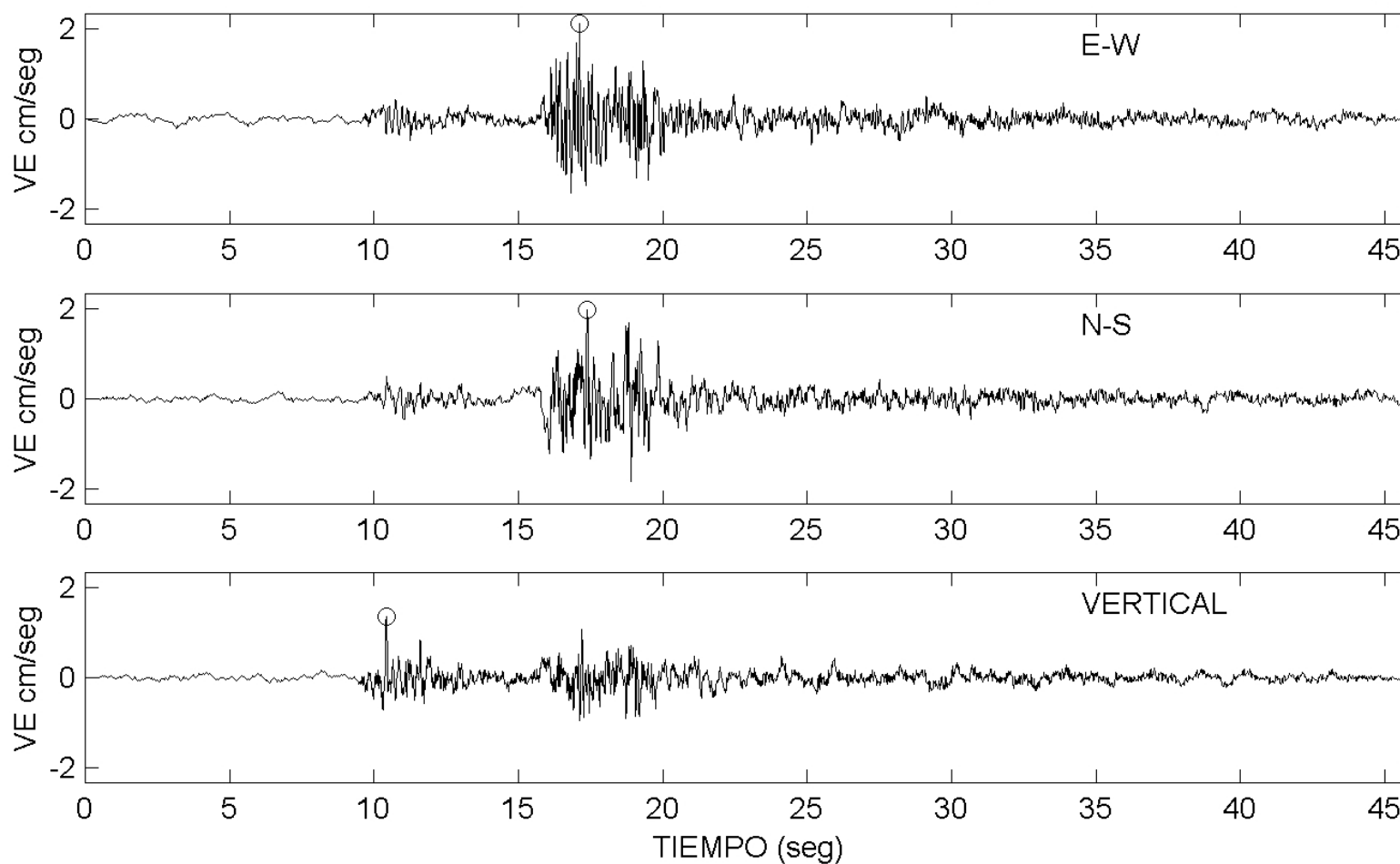
BAQUEDANO

QDR 674

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =2.13 cm/seg N-S =1.98 cm/seg VERTICAL =1.37 cm/seg



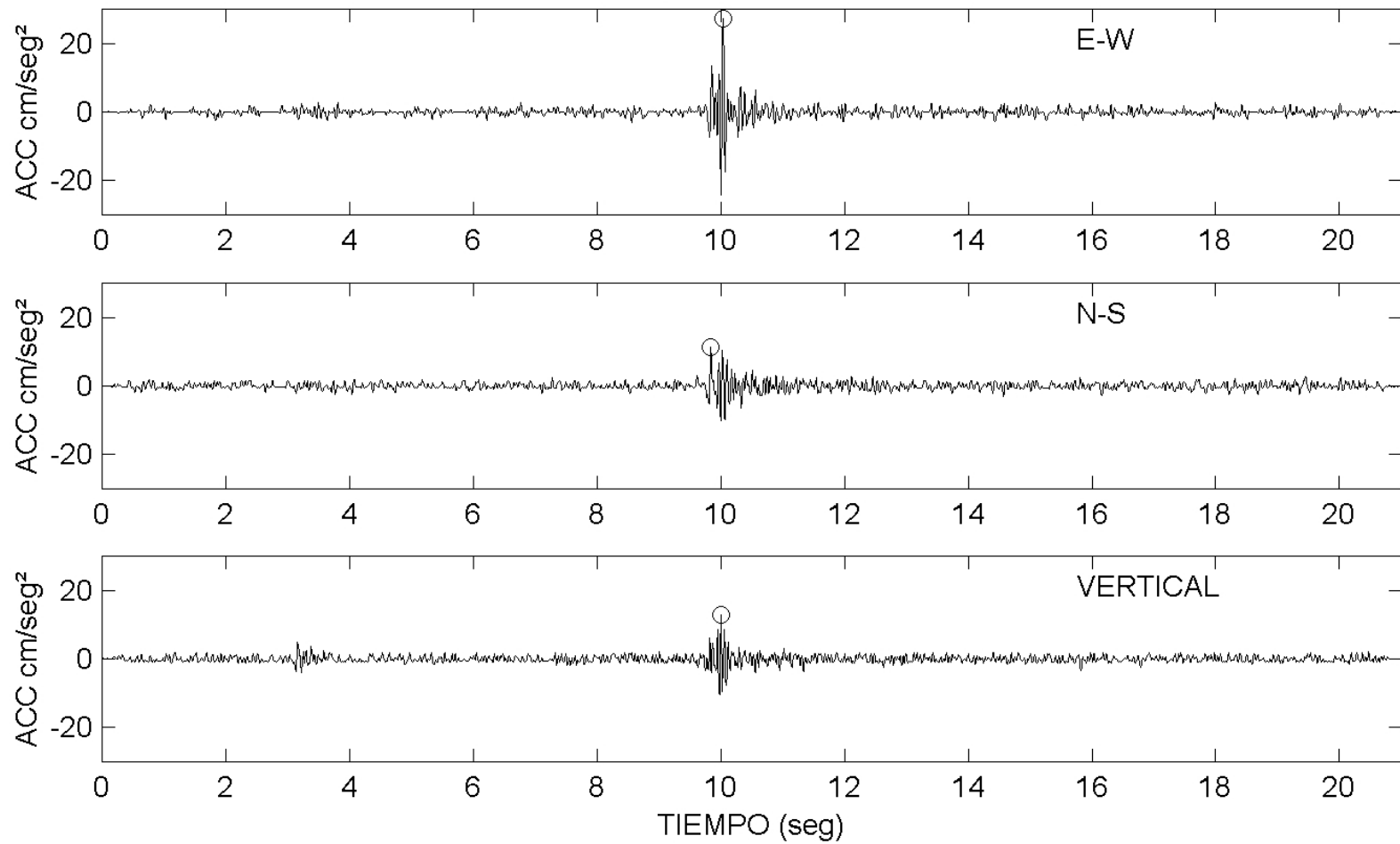
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

SEPTIEMBRE 10, 2008 UTC HORA 16:27 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =27.62 cm/seg² N-S =11.47 cm/seg² VERTICAL =12.91 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

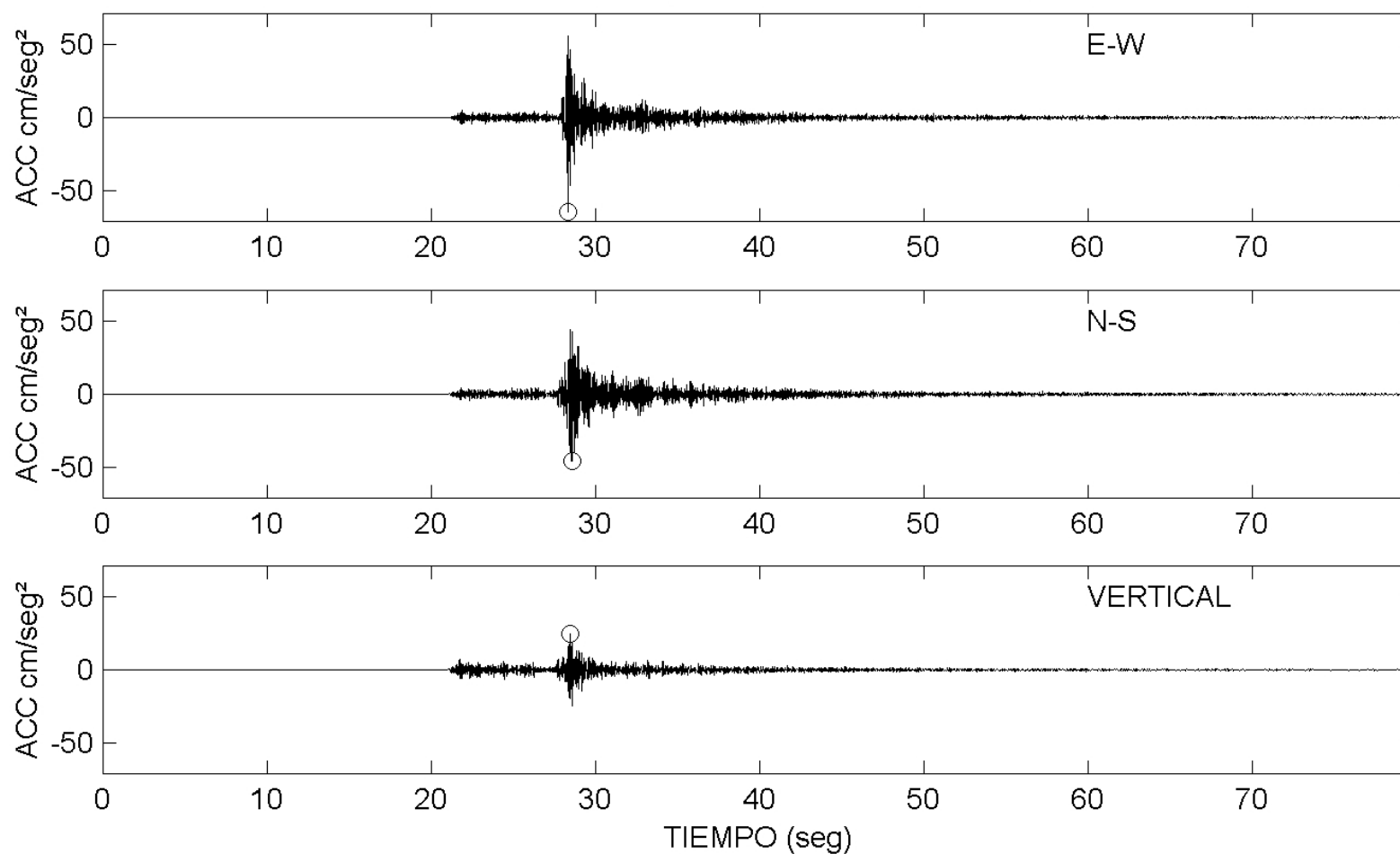
PISAGUA

ETNA 2795

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =64.18 cm/seg² N-S =45.53 cm/seg² VERTICAL =24.75 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

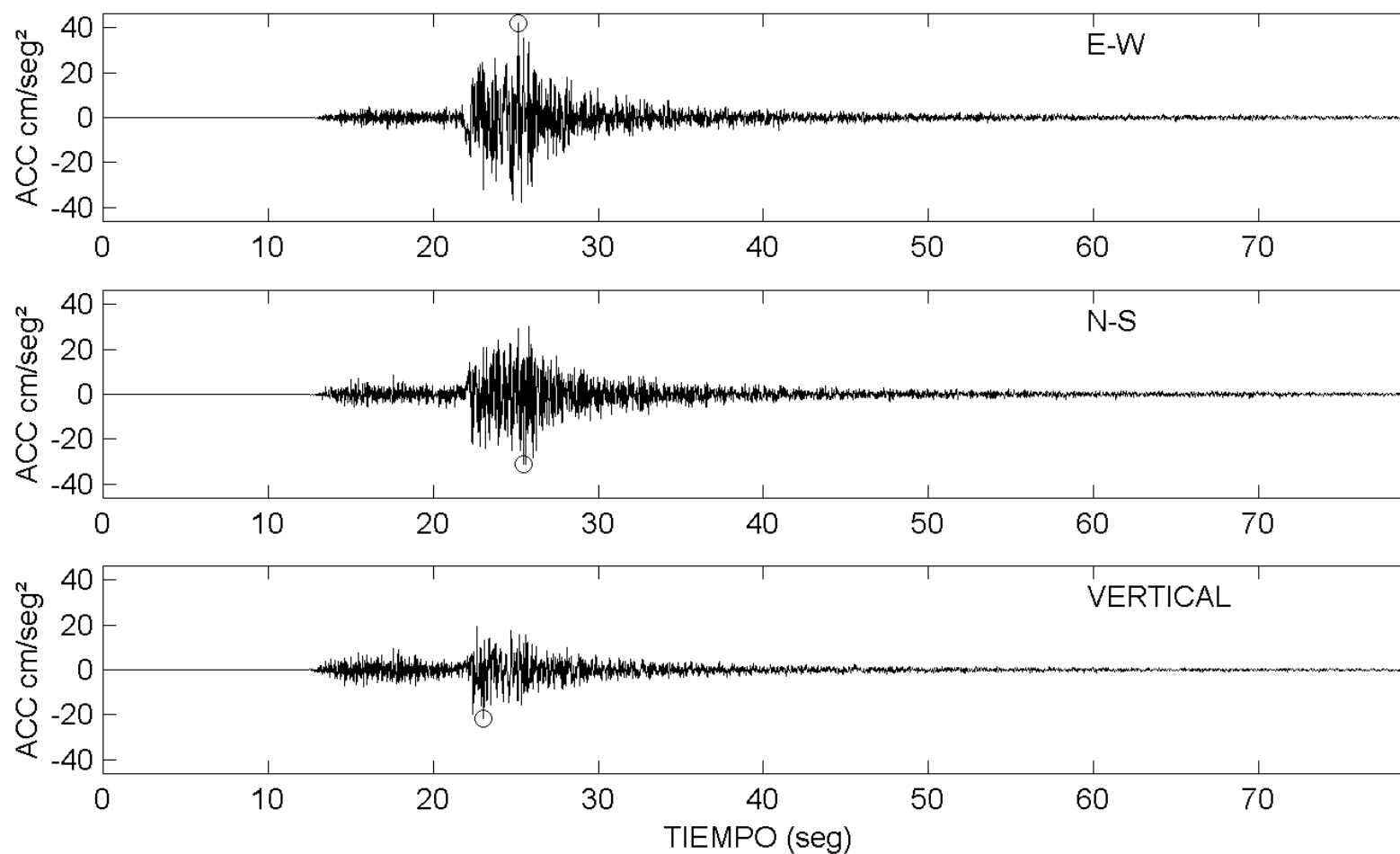
PISAGUA

ETNA 2795

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =42.08 cm/seg² N-S =31.16 cm/seg² VERTICAL =21.77 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

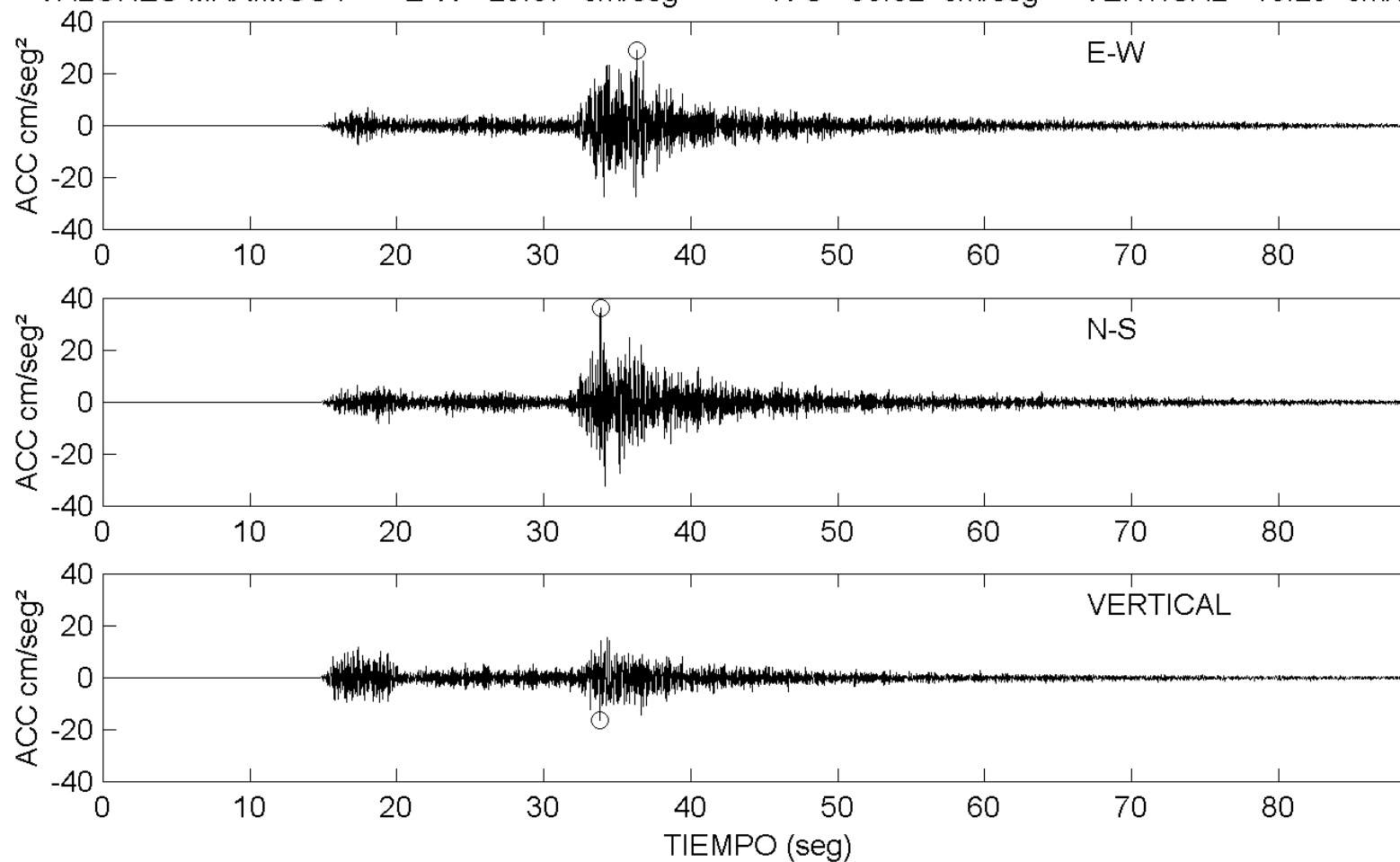
PISAGUA

ETNA 2795

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =29.07 cm/seg² N-S =36.52 cm/seg² VERTICAL =16.29 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

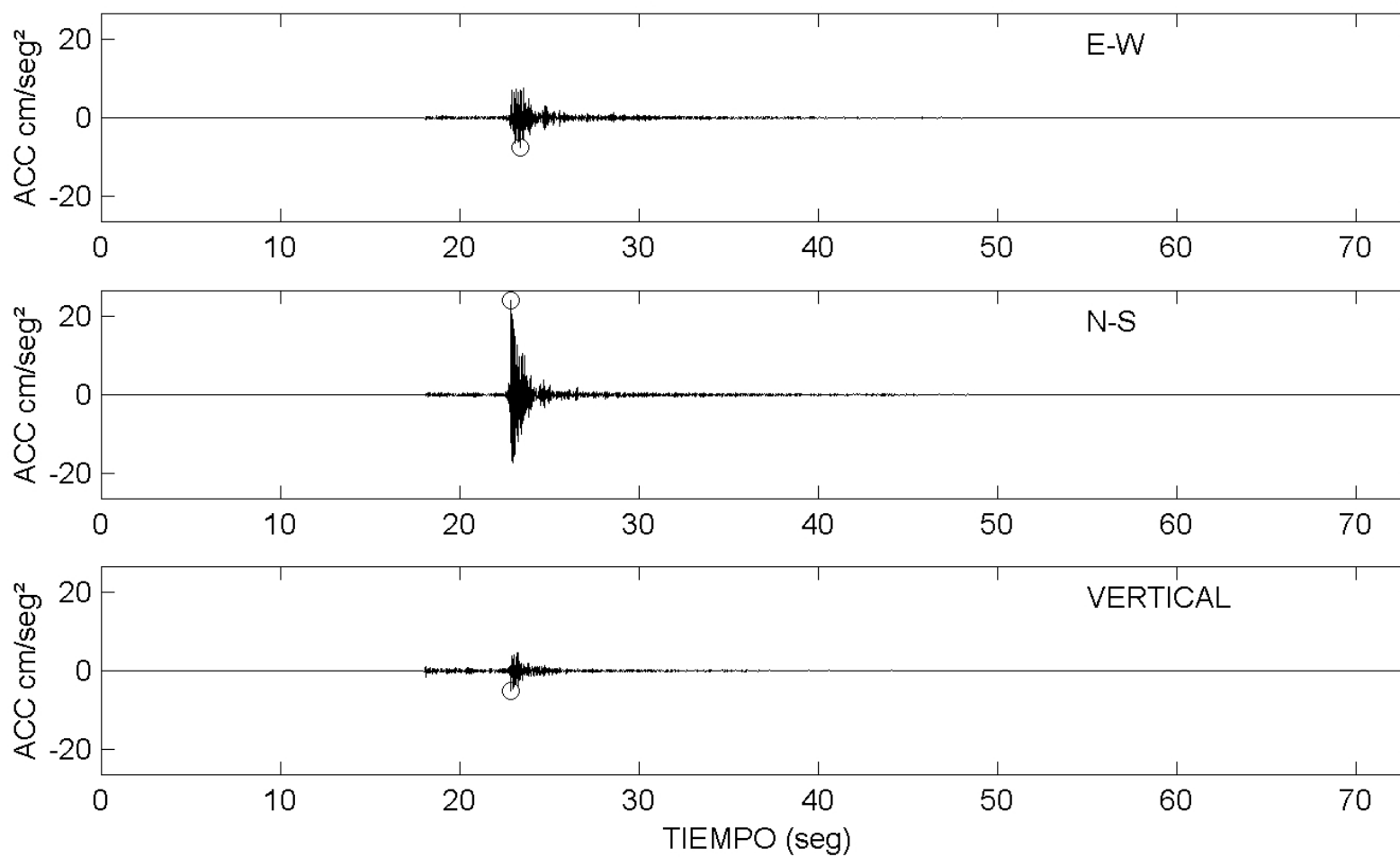
PISAGUA

ETNA 2795

JULIO 15, 2008 HORA UTC 7:38 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =7.64 cm/seg² N-S =24.00 cm/seg² VERTICAL =5.01 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

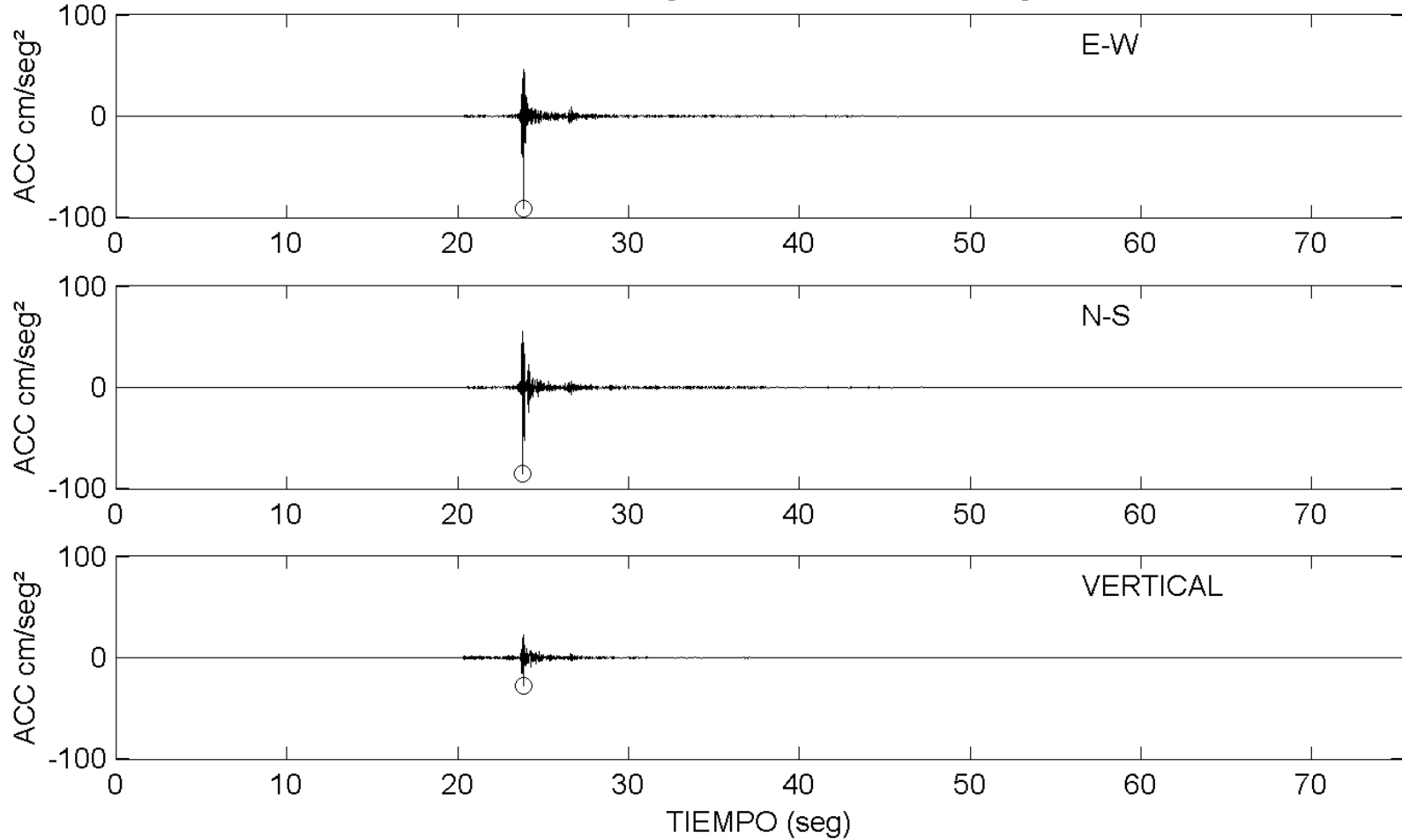
PISAGUA

ETNA 2795

UTC JULIO 31, HORA 0:02 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =91.41 cm/seg² N-S =85.32 cm/seg² VERTICAL =27.35 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

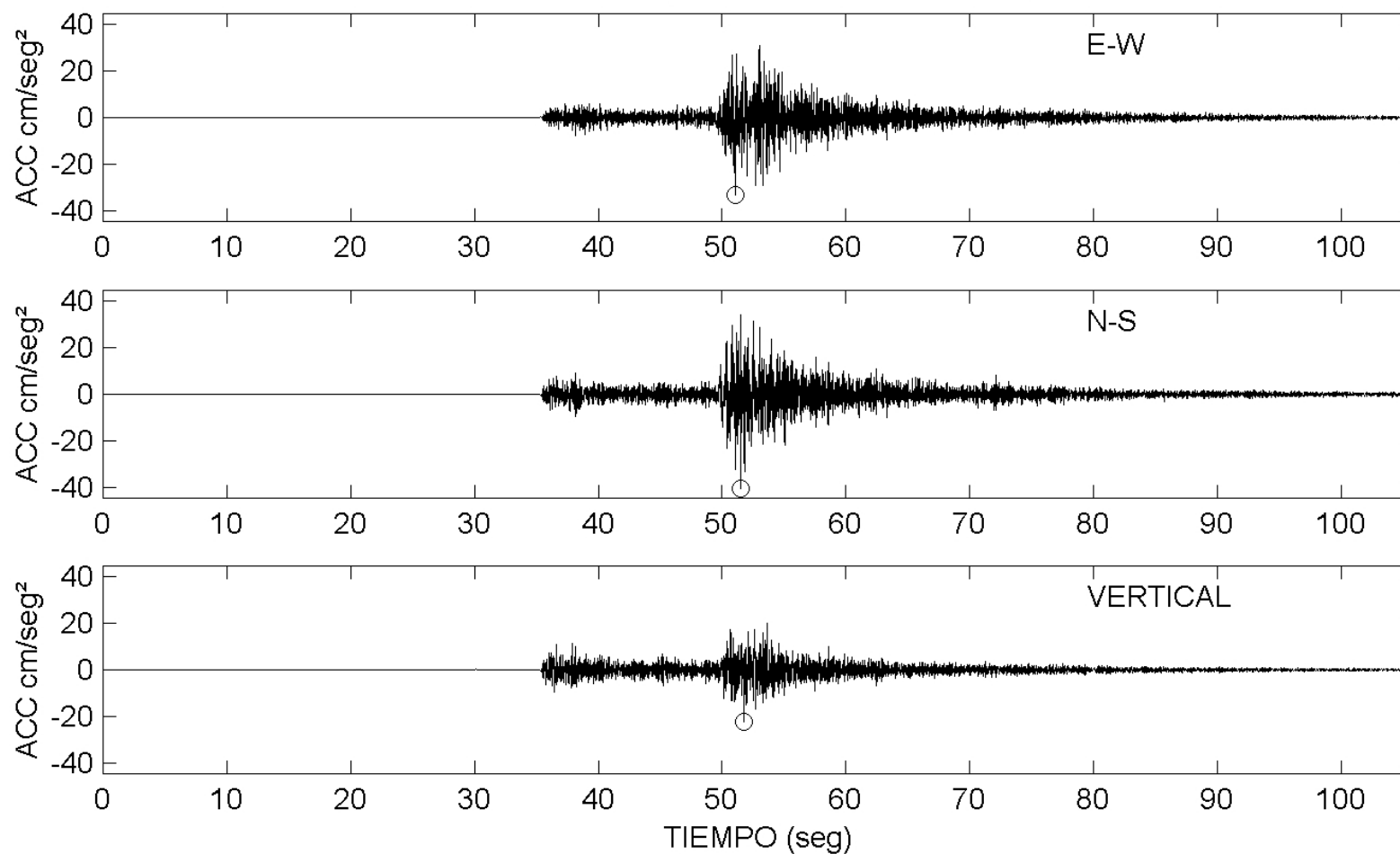
PISAGUA

ETNA 2795

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =33.36 cm/seg² N-S =40.59 cm/seg² VERTICAL =22.43 cm/seg²



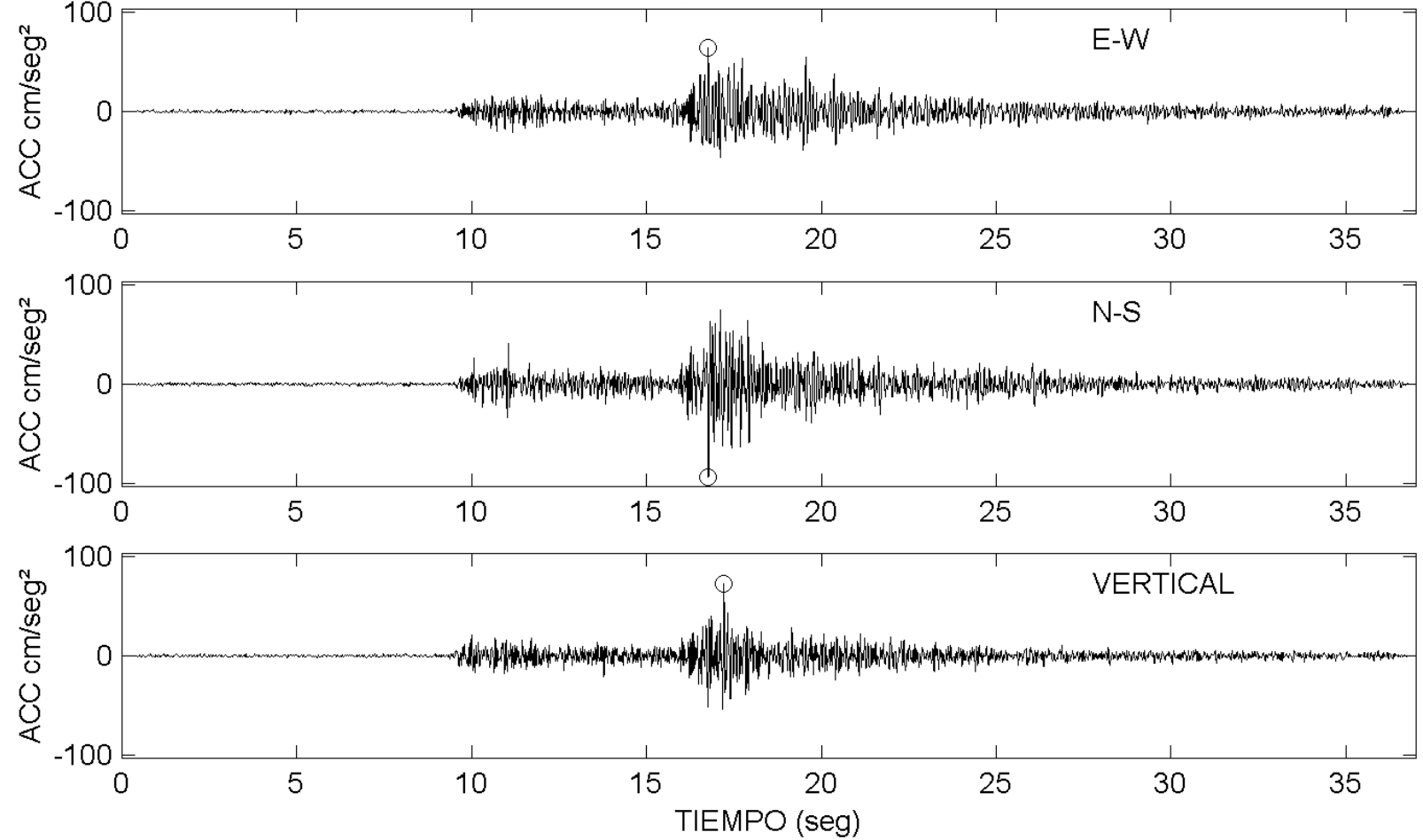
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =64.43 cm/seg² N-S =93.95 cm/seg² VERTICAL =72.34 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

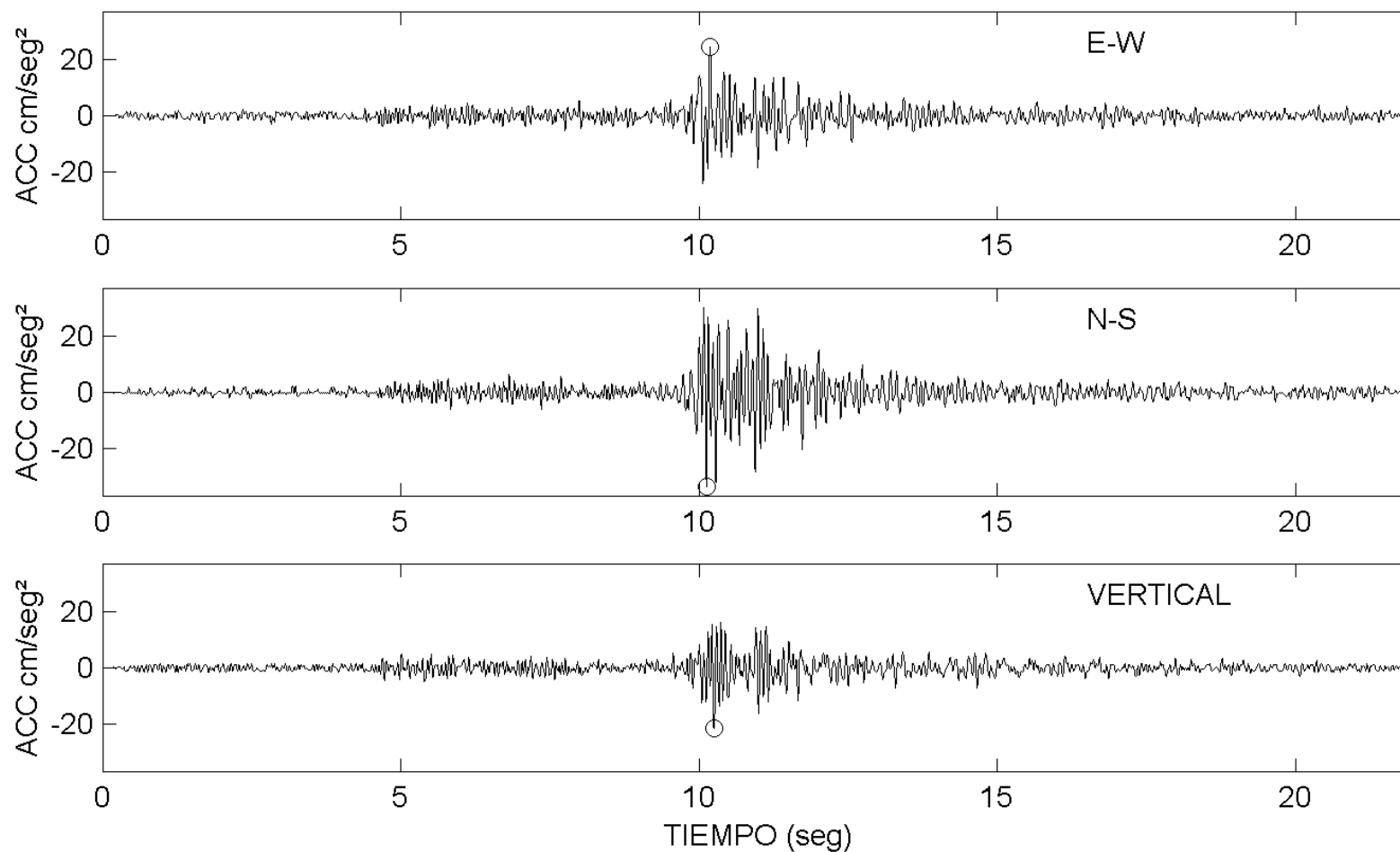
ALTO HOSPICIO

QDR 673

ENERO 30, 2008 HORA 21:09 MAG 4.4 LAT -20:26:31 LON -70:08:13 PROF 46 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =24.67 cm/seg² N-S =33.72 cm/seg² VERTICAL =21.75 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

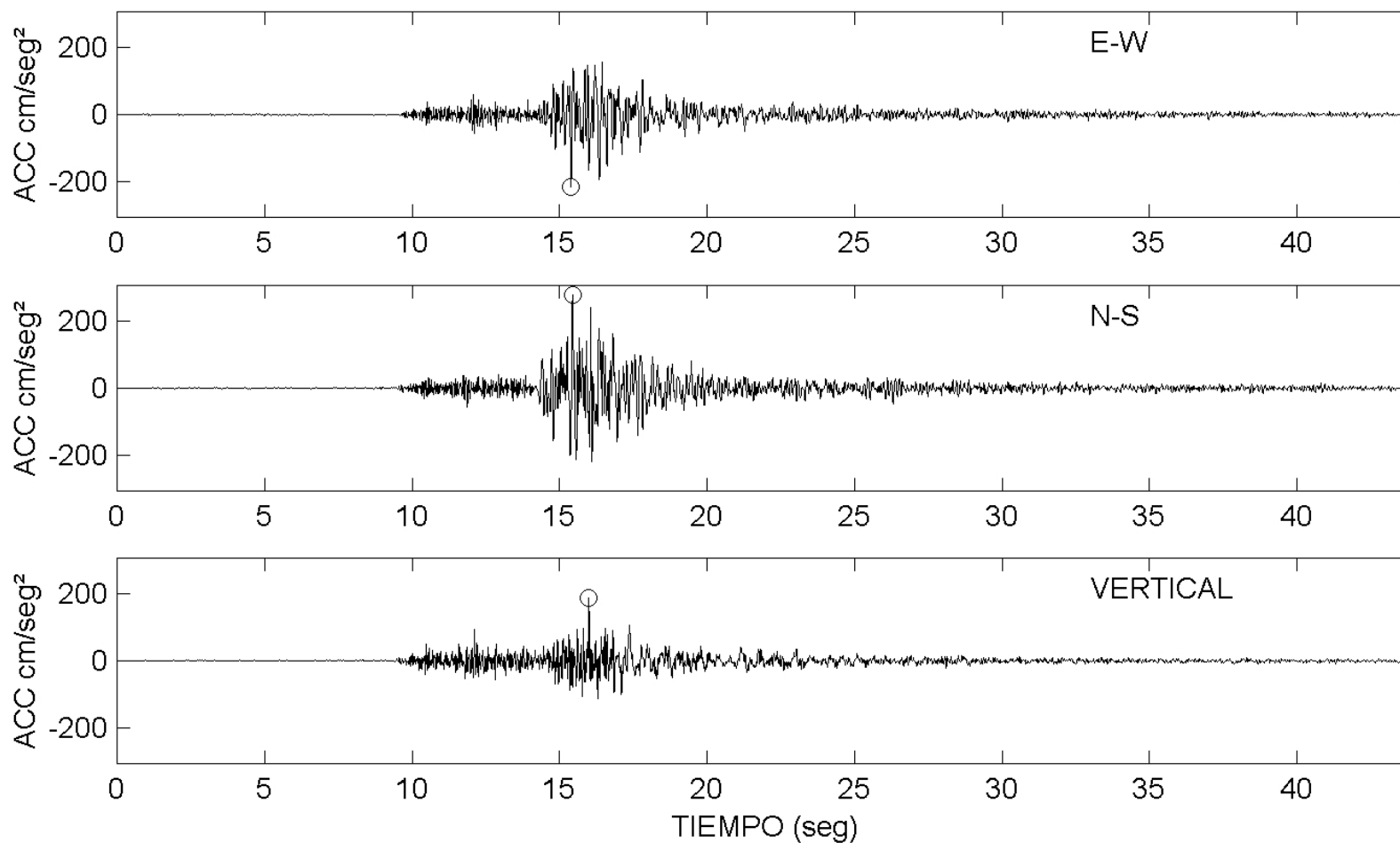
ALTO HOSPICIO

QDR 673

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =214.22 cm/seg² N-S =278.35 cm/seg² VERTICAL =188.13 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

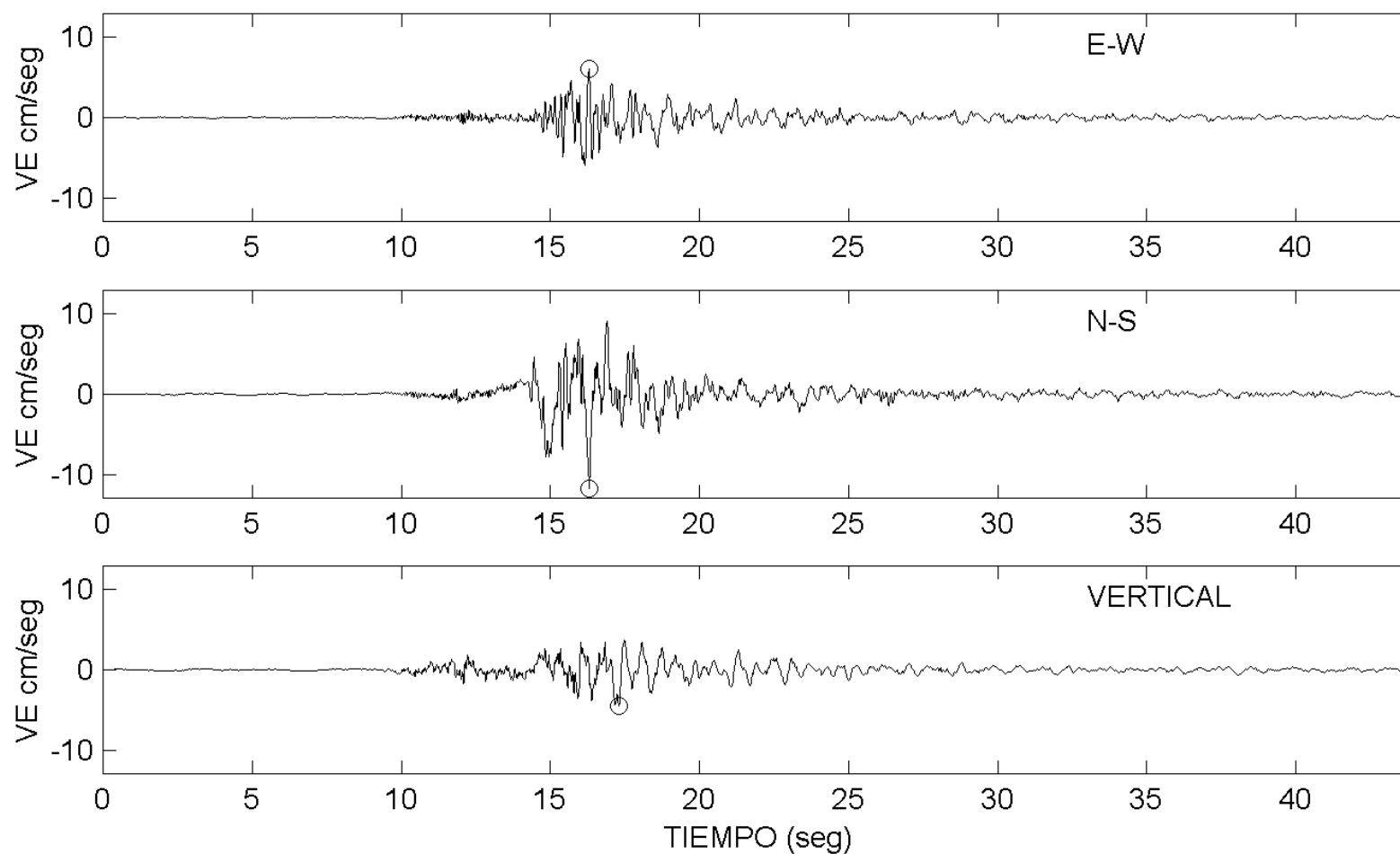
ALTO HOSPICIO

QDR 673

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =6.04 cm/seg N-S =11.73 cm/seg VERTICAL =4.48 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

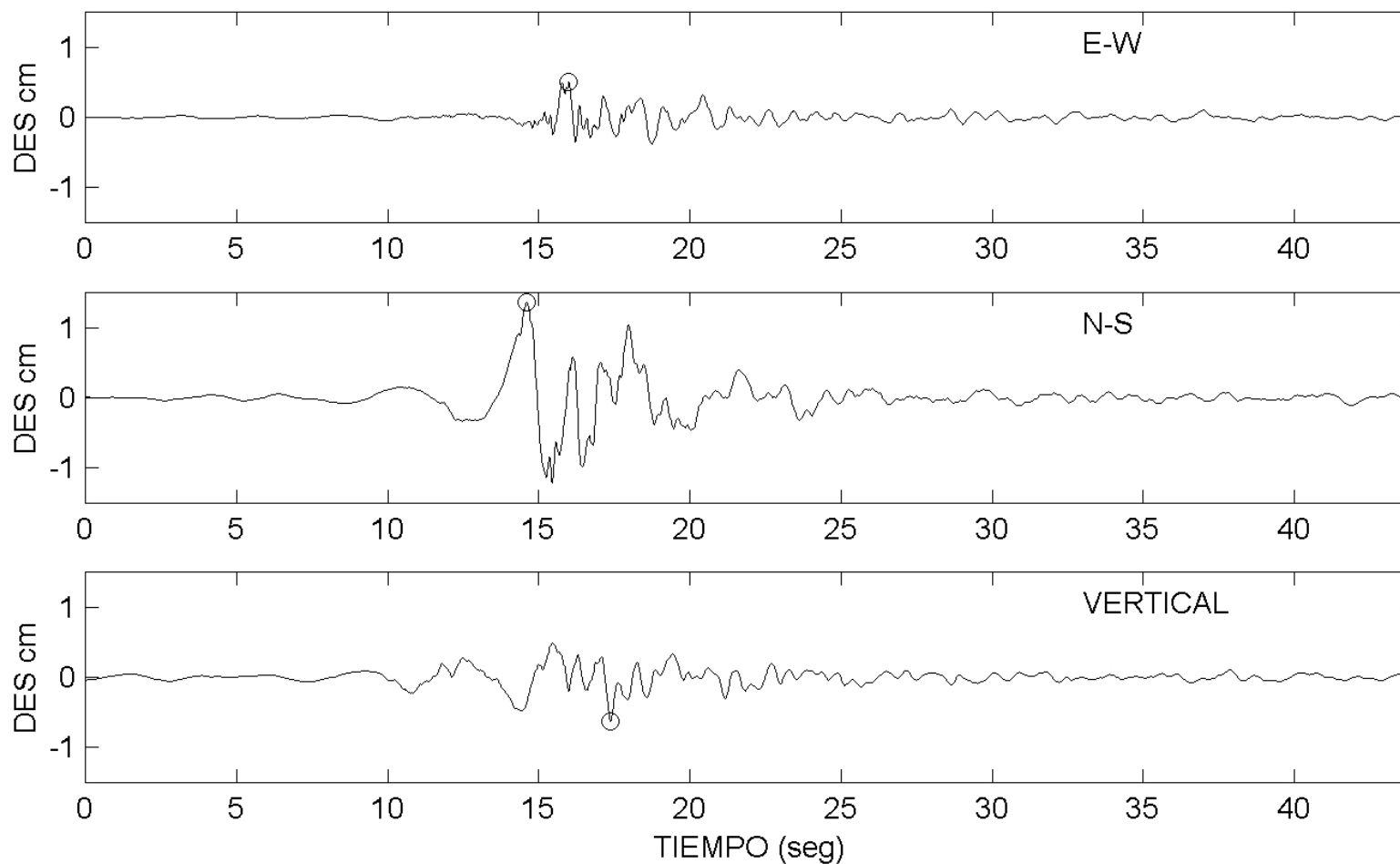
ALTO HOSPICIO

QDR 673

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =0.50 cm N-S =1.38 cm VERTICAL =0.63 cm



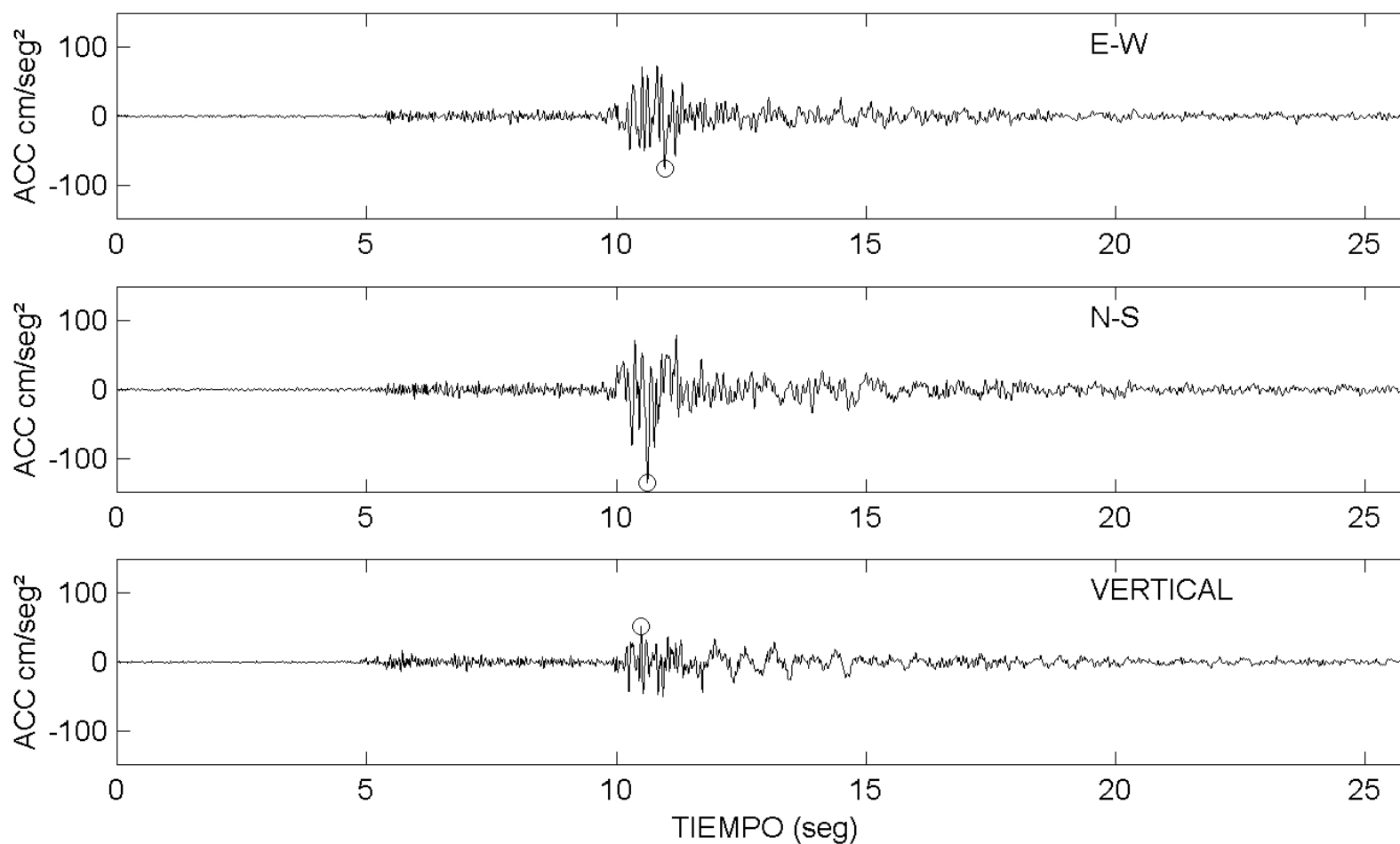
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =76.01 cm/seg² N-S =134.34 cm/seg² VERTICAL =51.86 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

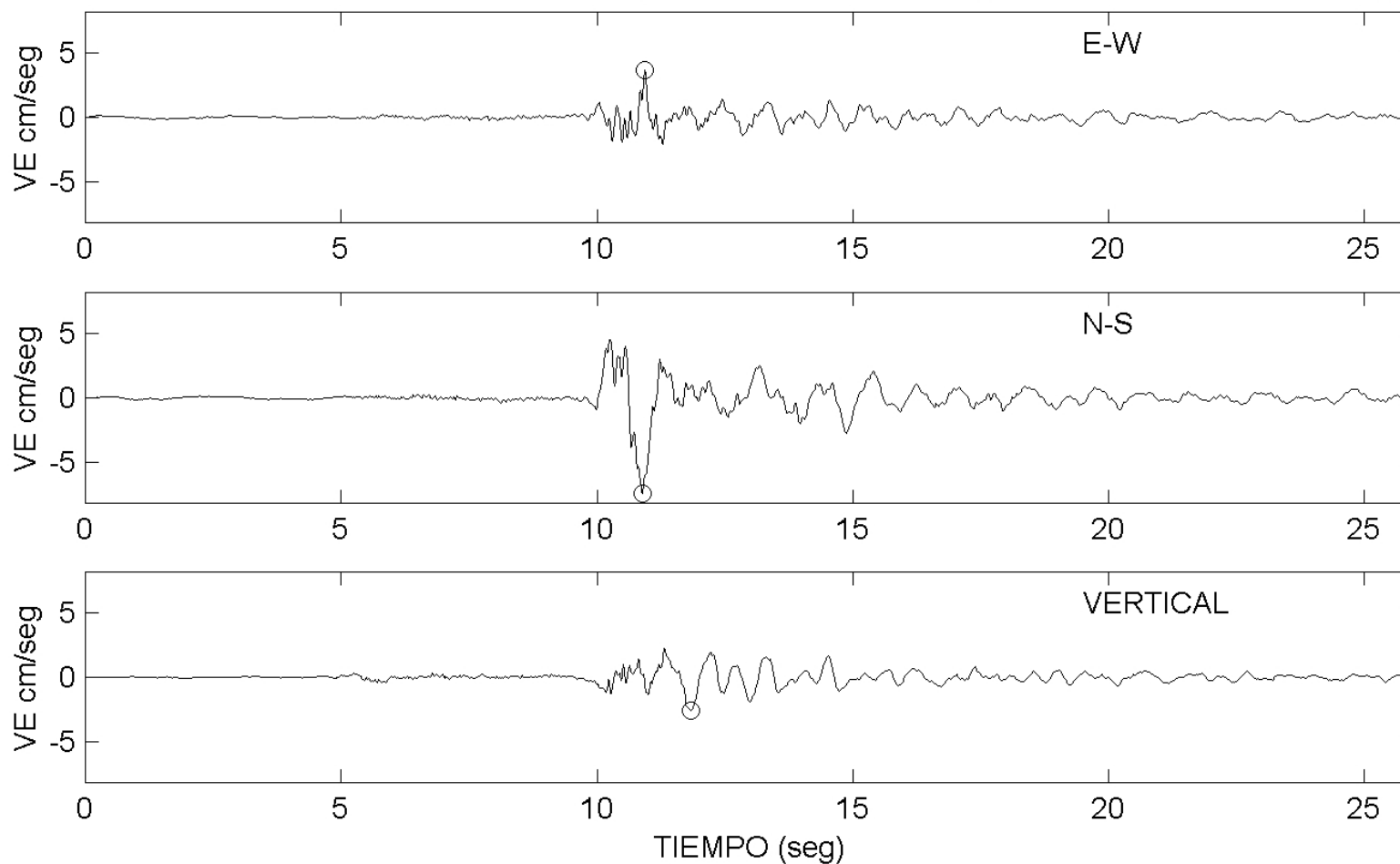
ALTO HOSPICIO

QDR 673

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =3.68 cm/seg N-S =7.43 cm/seg VERTICAL =2.62 cm/seg



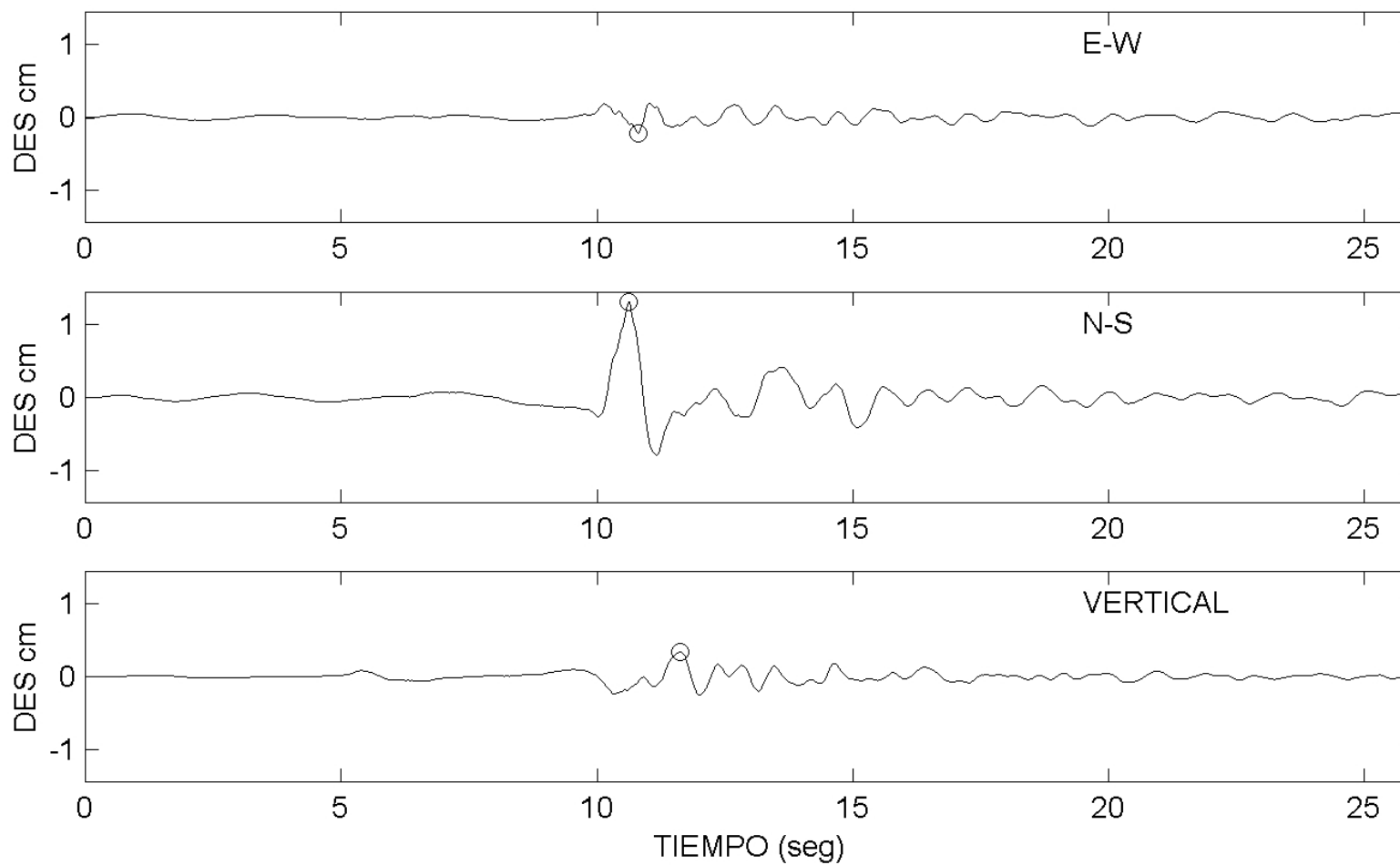
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =0.22 cm N-S =1.32 cm VERTICAL =0.34 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

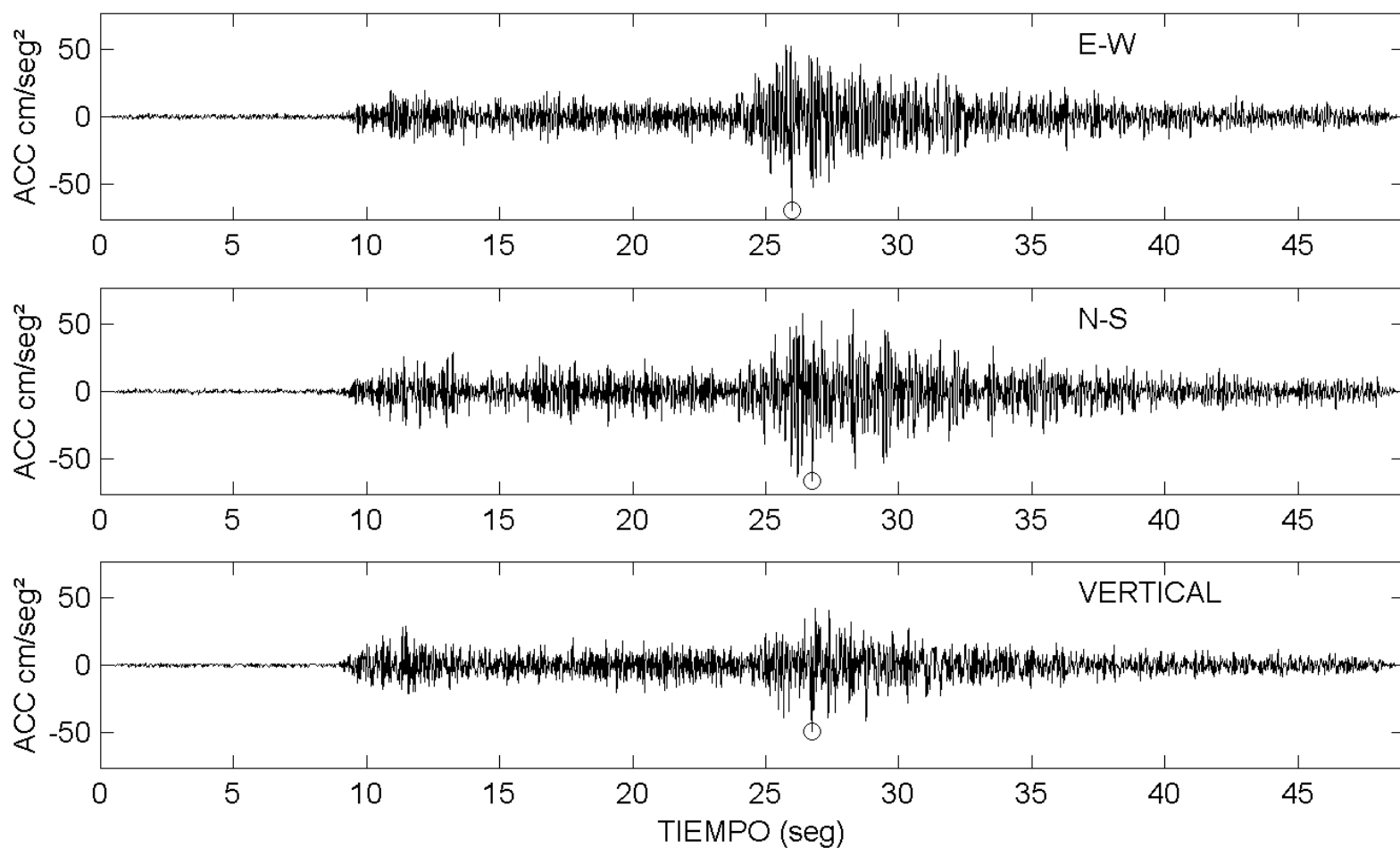
ALTO HOSPICIO

QDR 673

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =69.24 cm/seg² N-S =66.25 cm/seg² VERTICAL =49.14 cm/seg²



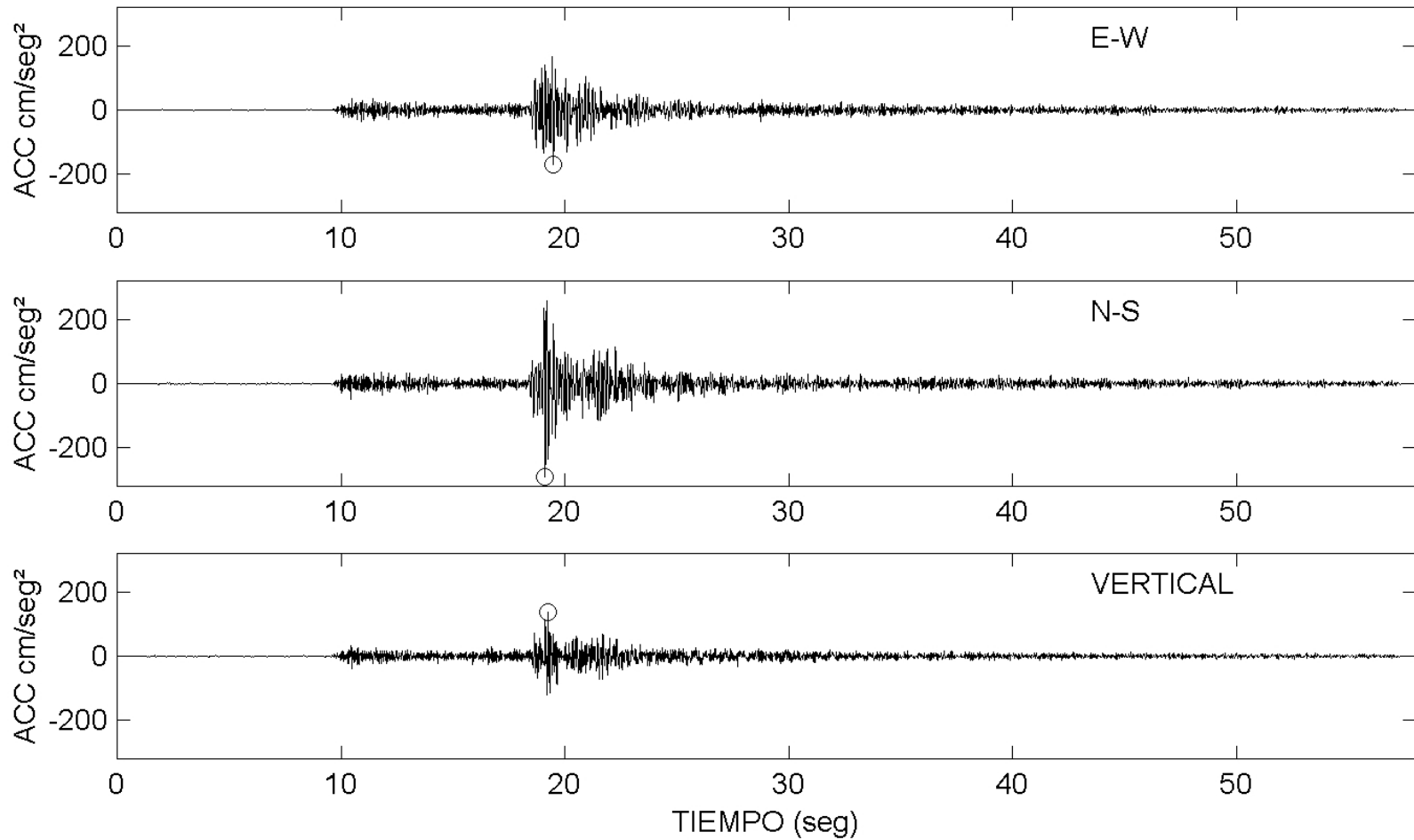
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =169.89 cm/seg² N-S =292.59 cm/seg² VERTICAL =137.98 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

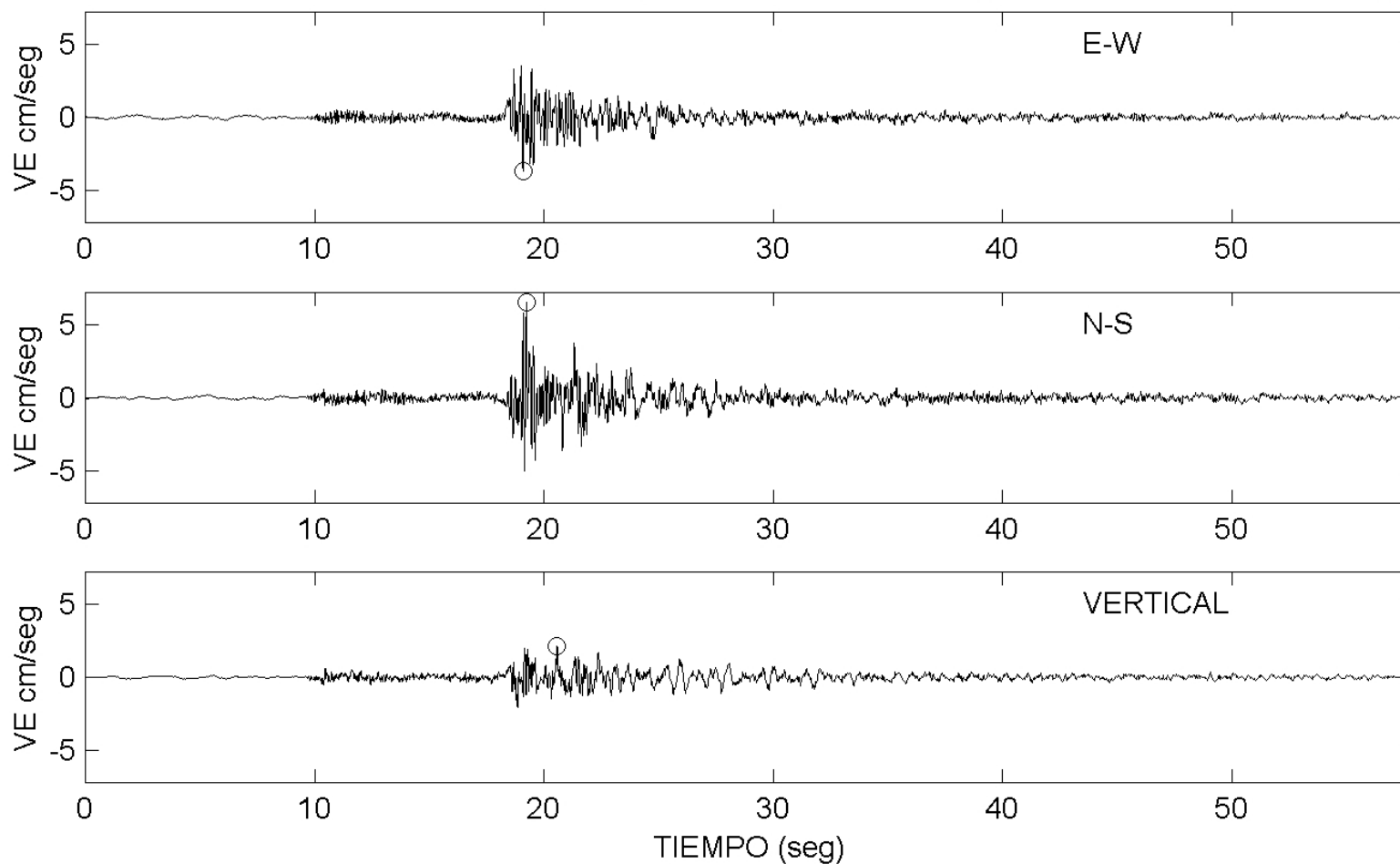
ALTO HOSPICIO

QDR 673

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =3.69 cm/seg N-S =6.55 cm/seg VERTICAL =2.10 cm/seg



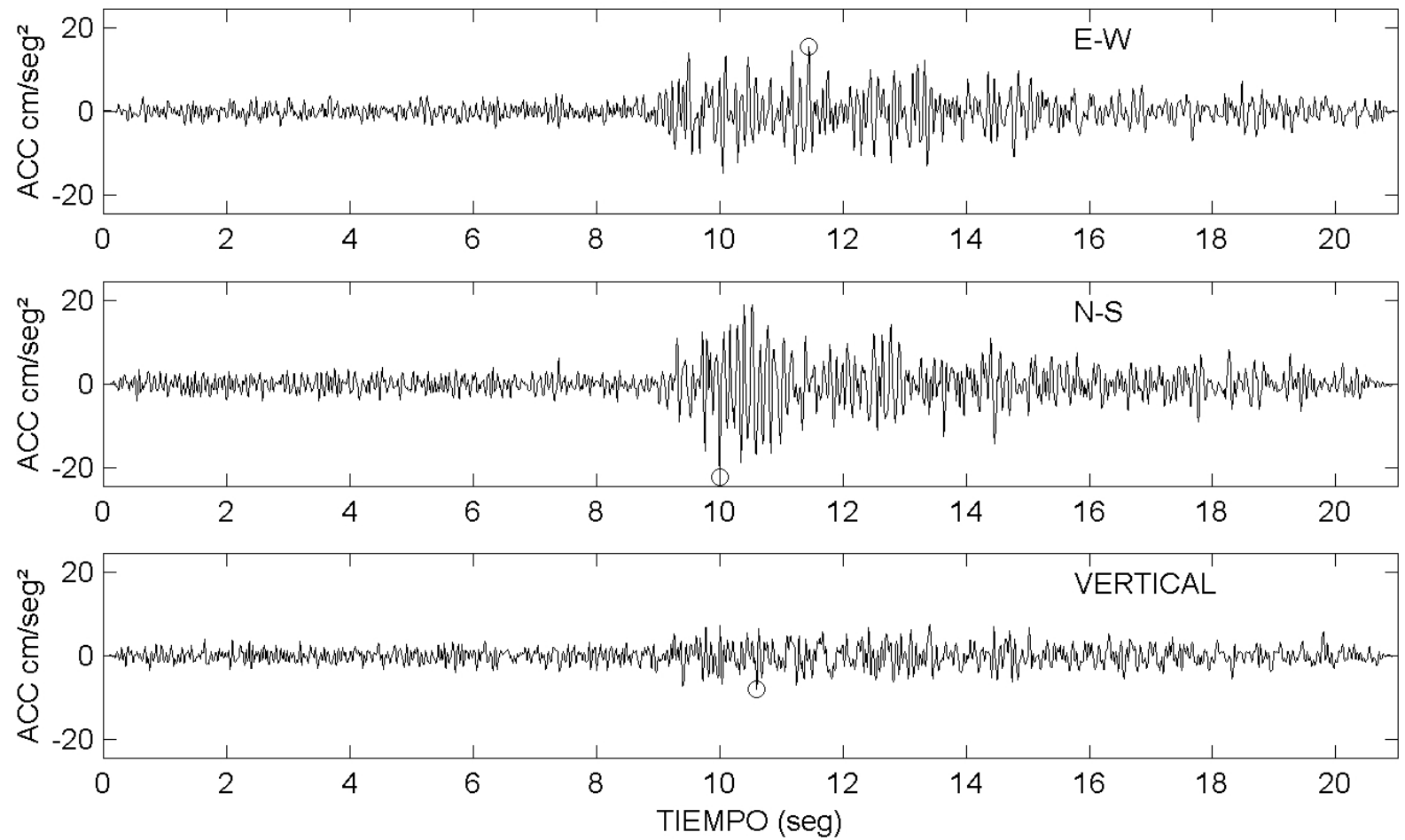
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

SEPTIEMBRE 11, 2008 HORA 13:11 MAG 5.3 LAT -19:43:55 LON -69:22:12 PROF 108.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =15.58 cm/seg² N-S =22.33 cm/seg² VERTICAL =7.93 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

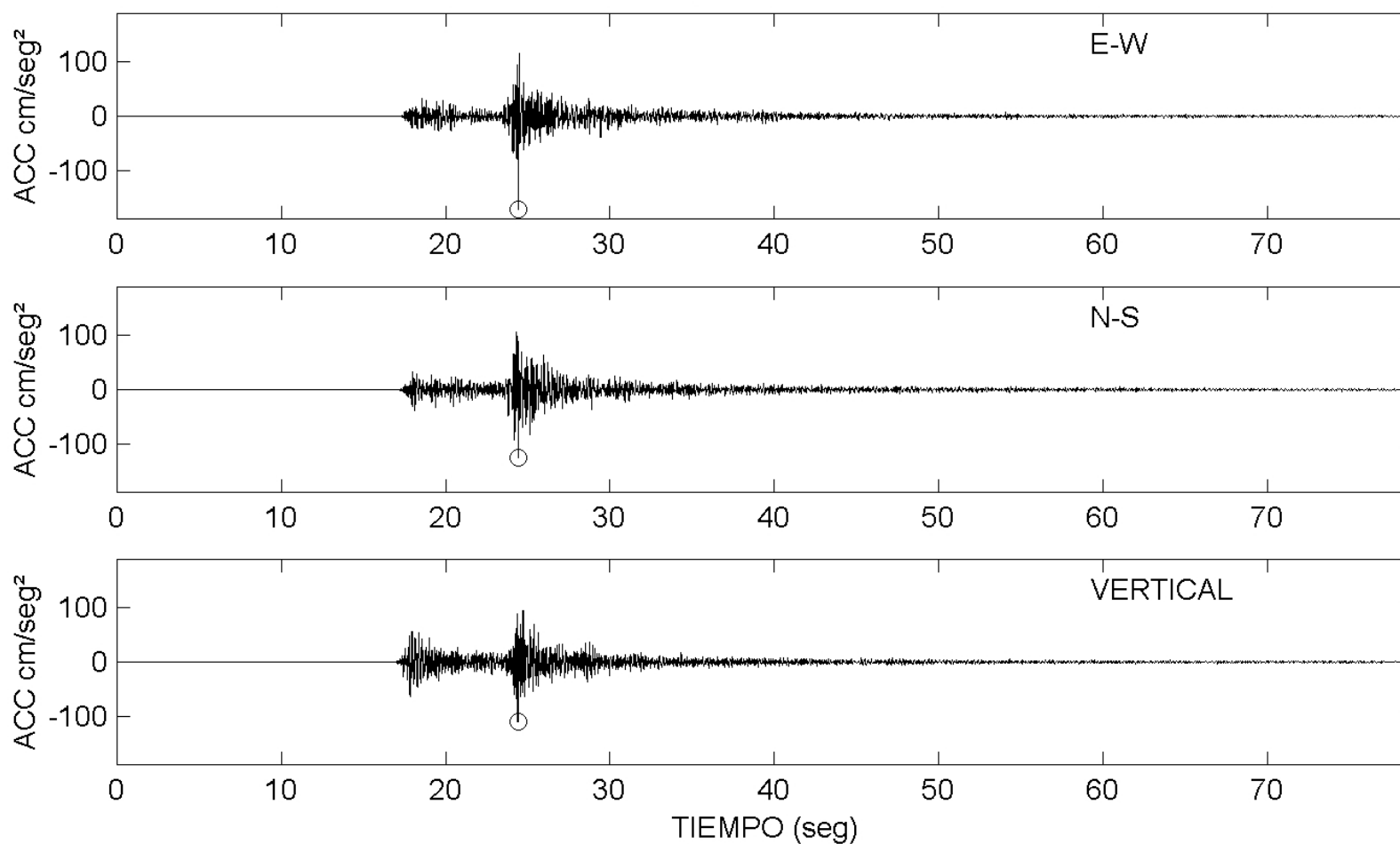
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =172.66 cm/seg² N-S =125.16 cm/seg² VERTICAL =110.77 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

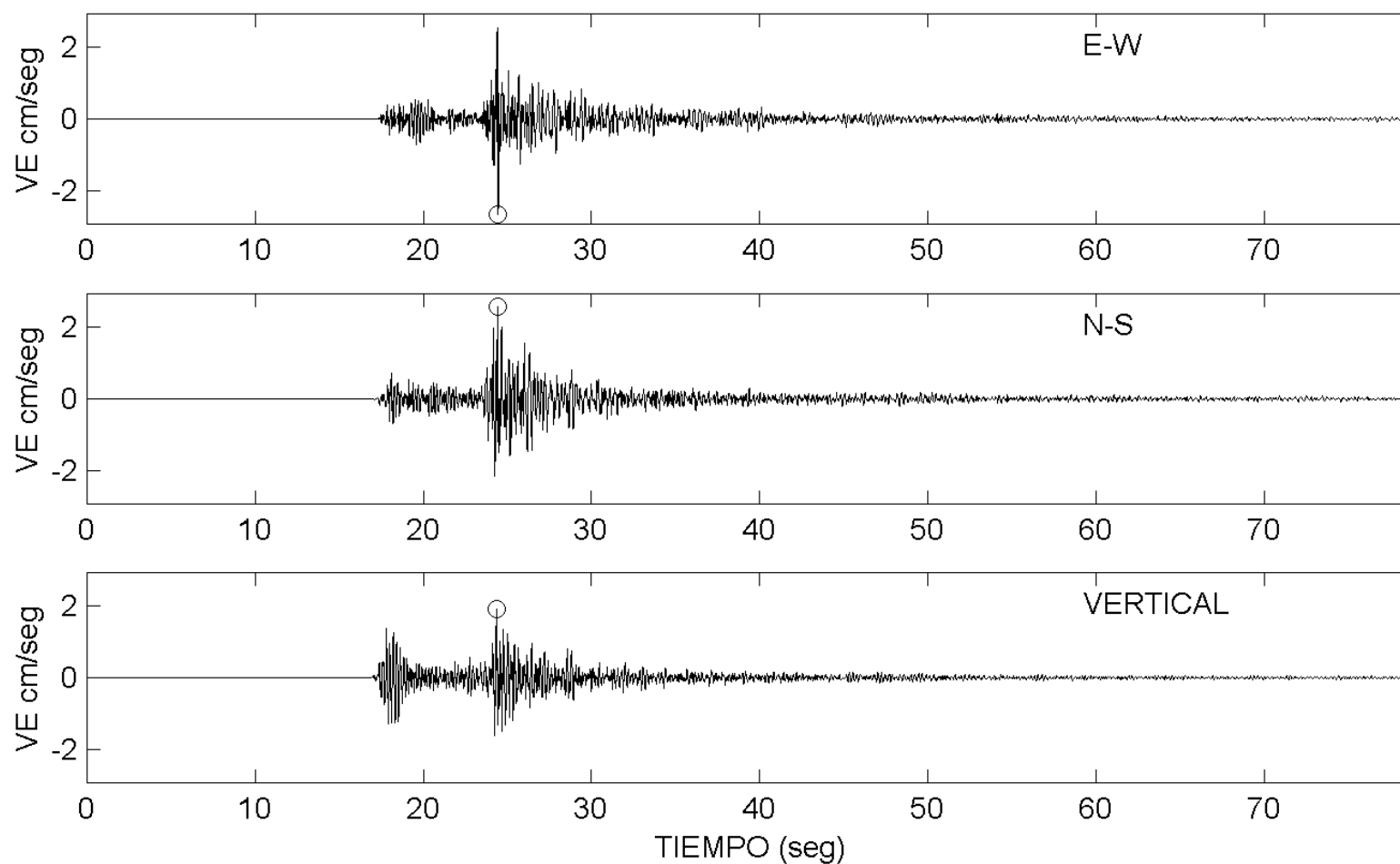
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =2.64 cm/seg N-S =2.54 cm/seg VERTICAL =1.91 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

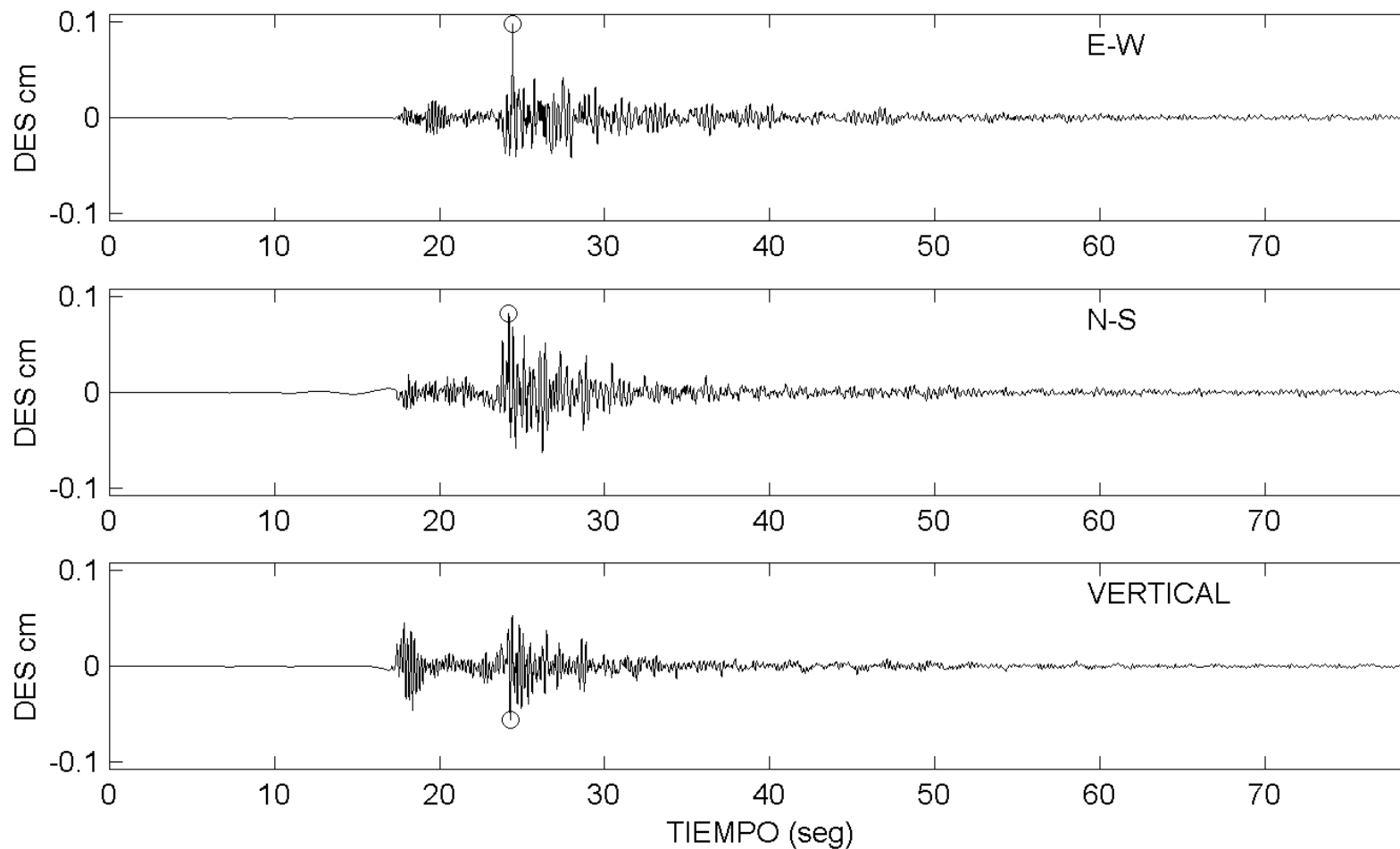
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =0.10 cm N-S =0.08 cm VERTICAL =0.06 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

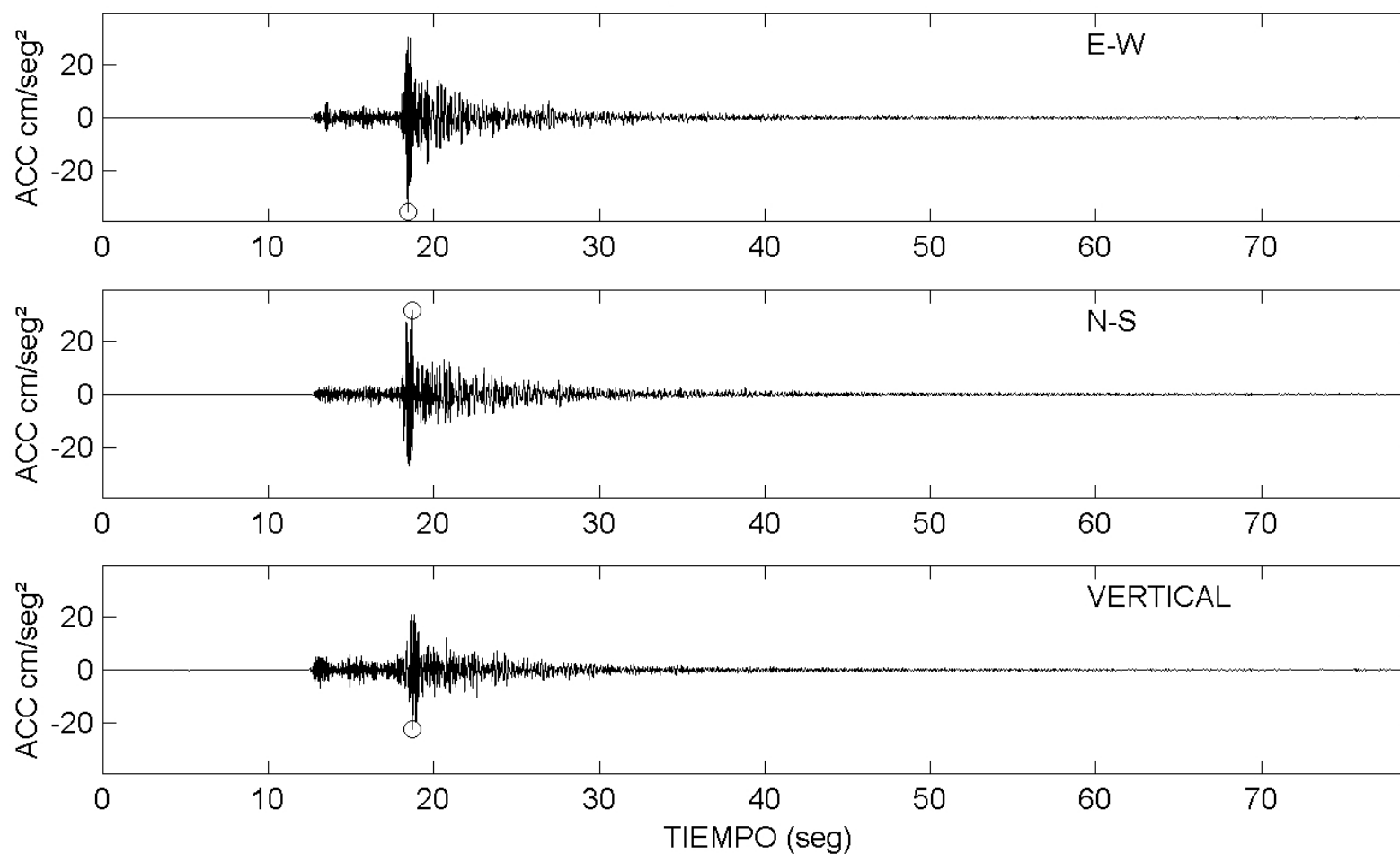
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

ENERO 30, 2008 HORA 21:09 MAG 4.4 LAT -20:26:31 LON -70:08:13 PROF 46 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =35.99 cm/seg² N-S =31.87 cm/seg² VERTICAL =22.72 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

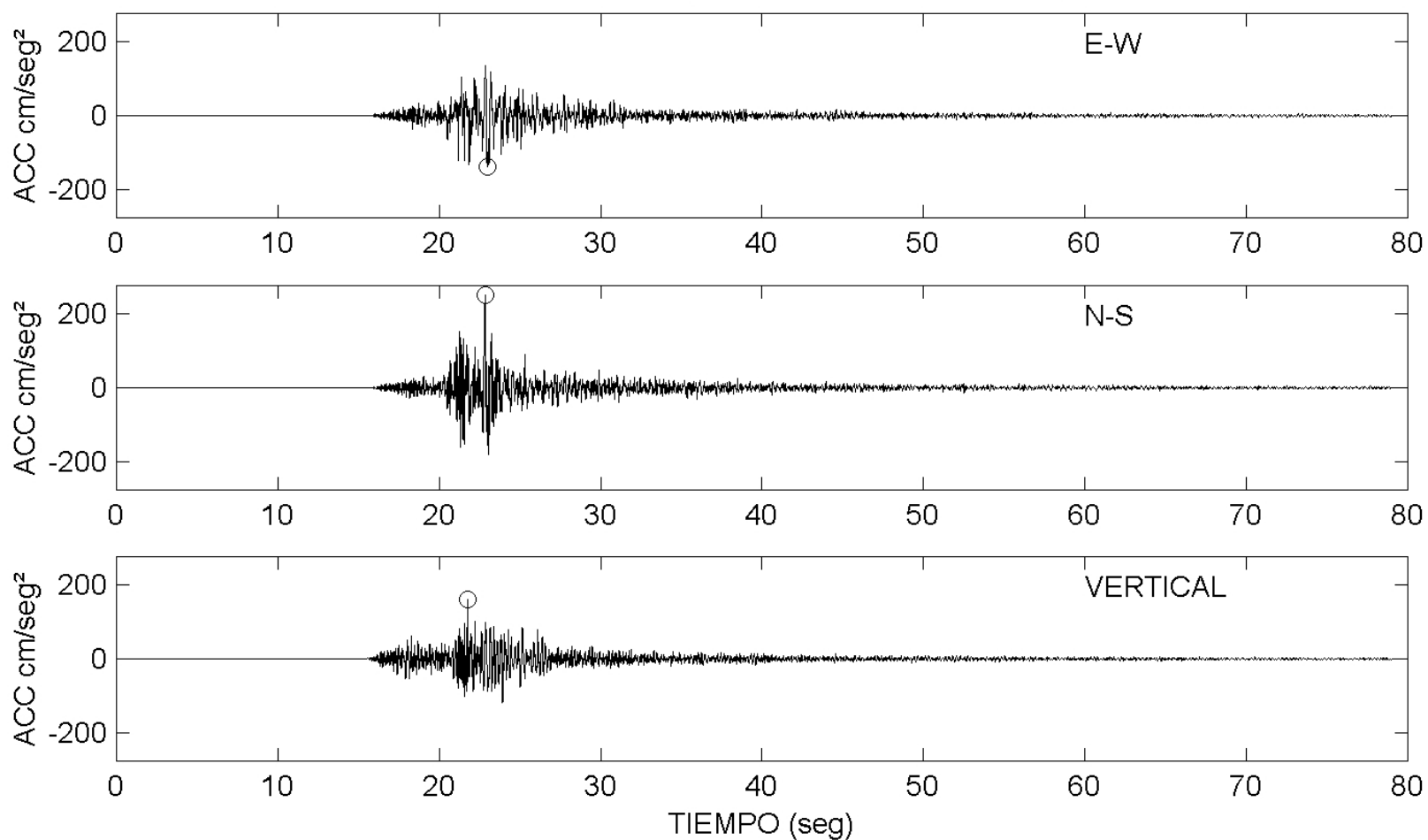
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =137.51 cm/seg² N-S =250.59 cm/seg² VERTICAL =159.64 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

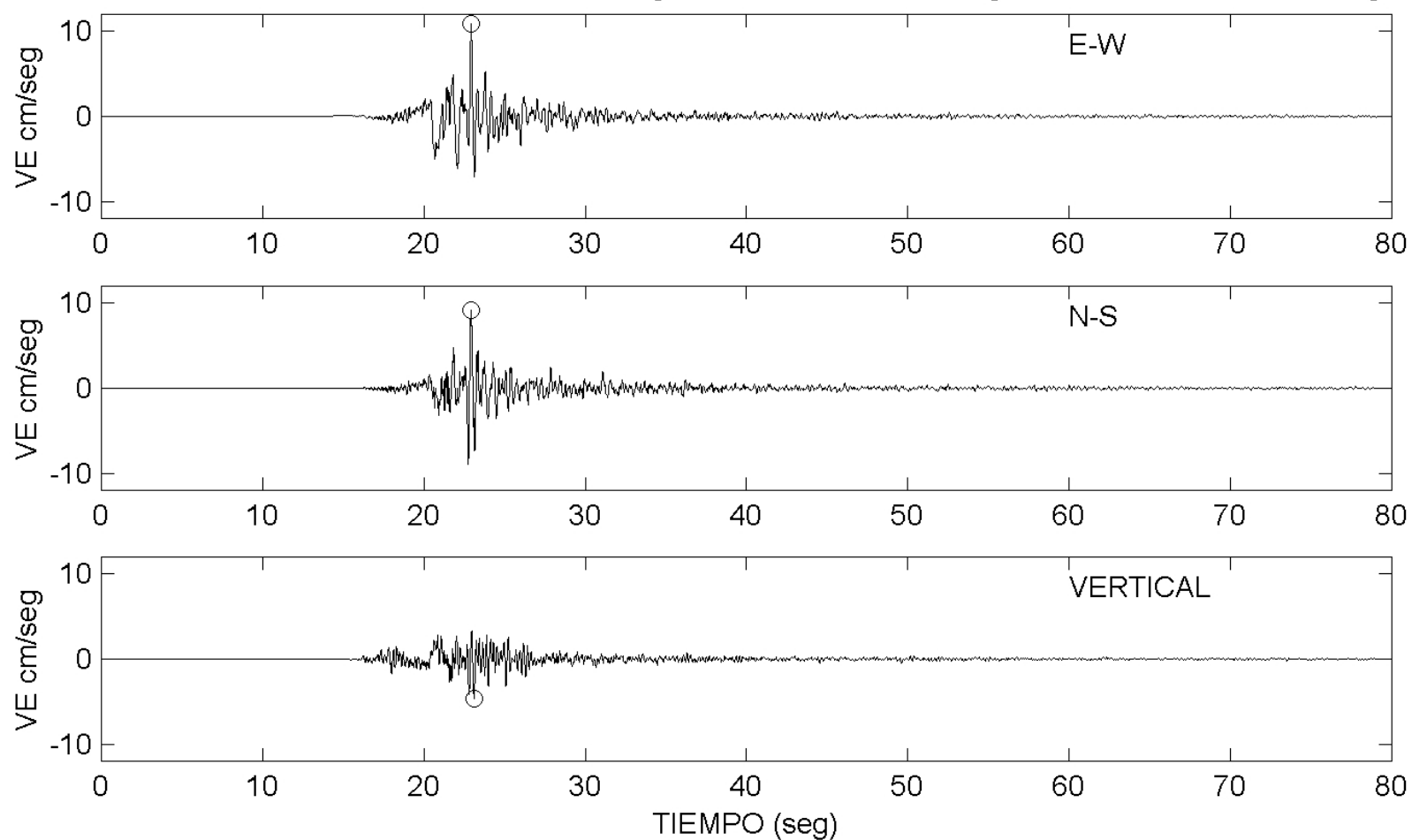
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =10.81 cm/seg N-S =9.07 cm/seg VERTICAL =4.57 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

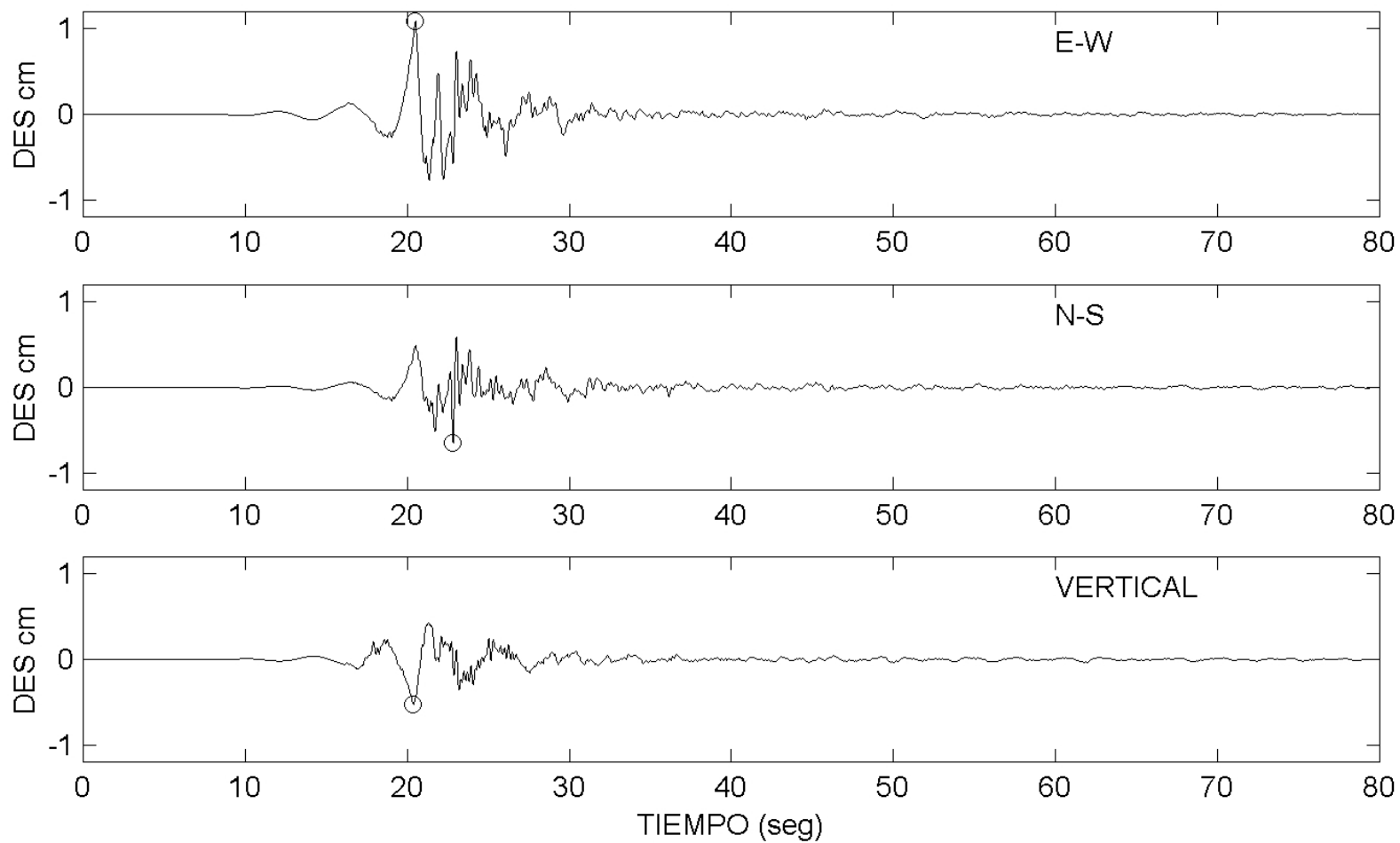
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =1.08 cm N-S =0.65 cm VERTICAL =0.52 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

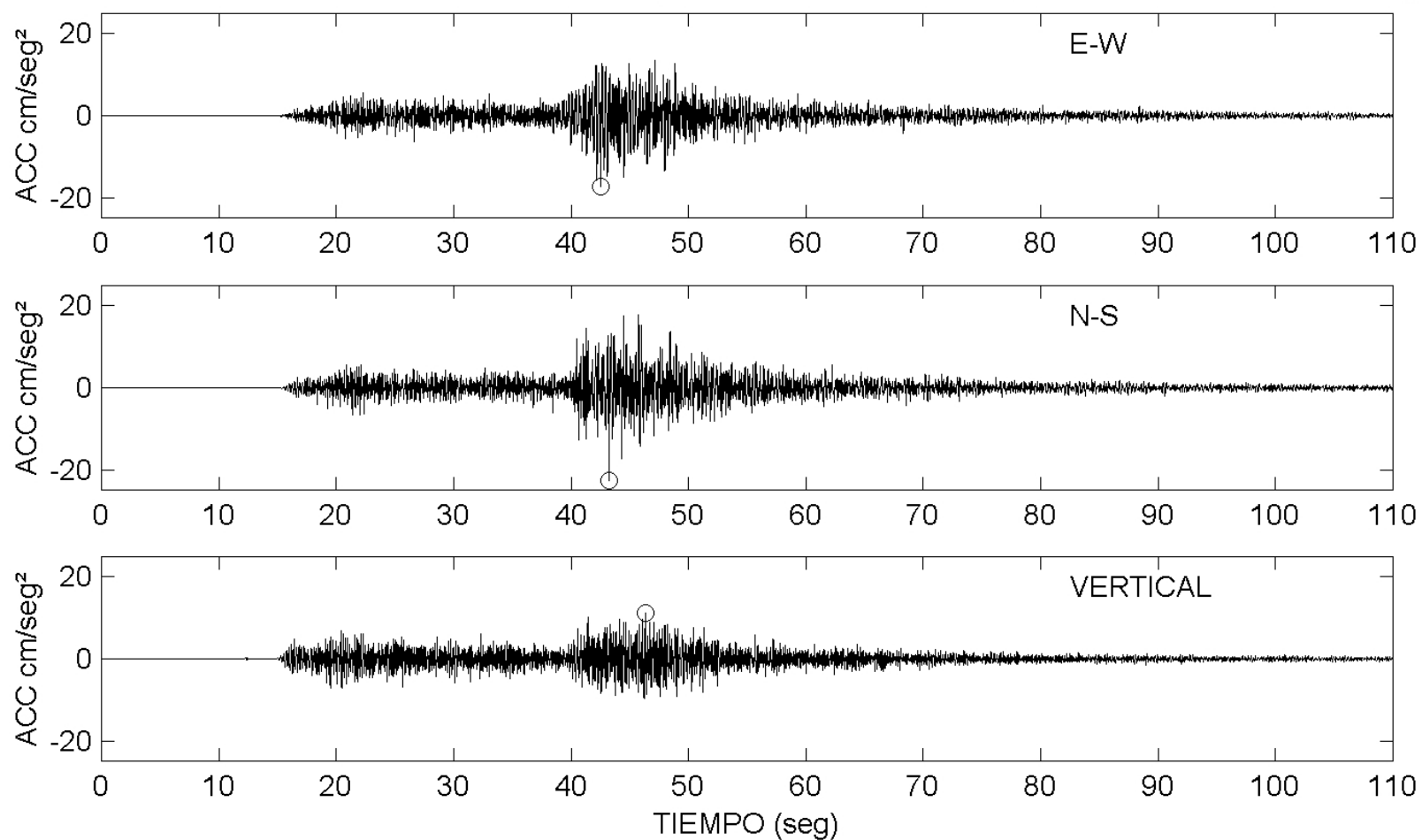
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

FEBRERO 16, 2008 HORA 11:45 MAG 6.0 LAT -21:28:11 LON -68:40:58 PROF 130.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =17.04 cm/seg² N-S =22.47 cm/seg² VERTICAL =11.10 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

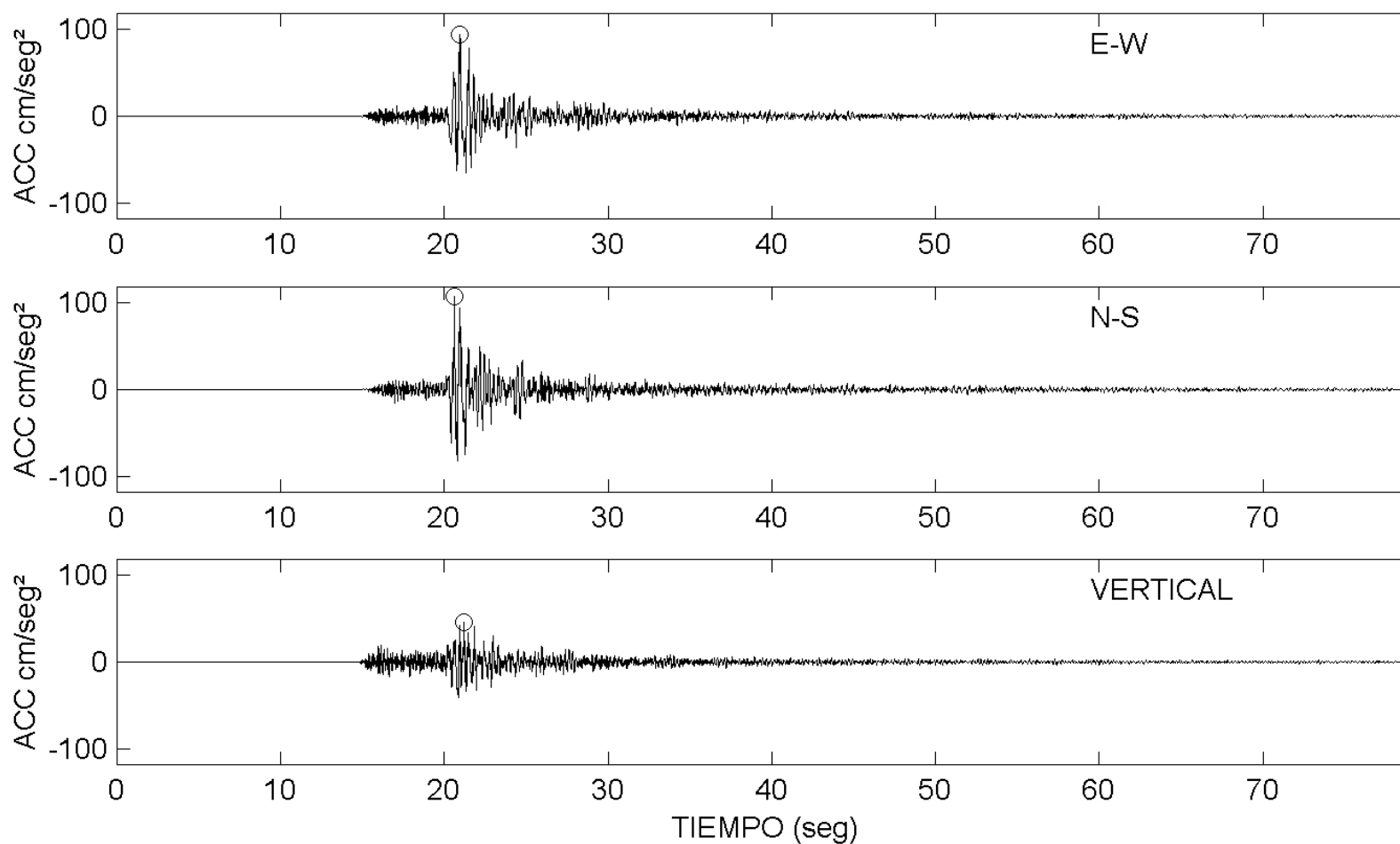
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =93.74 cm/seg² N-S =107.66 cm/seg² VERTICAL =45.70 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

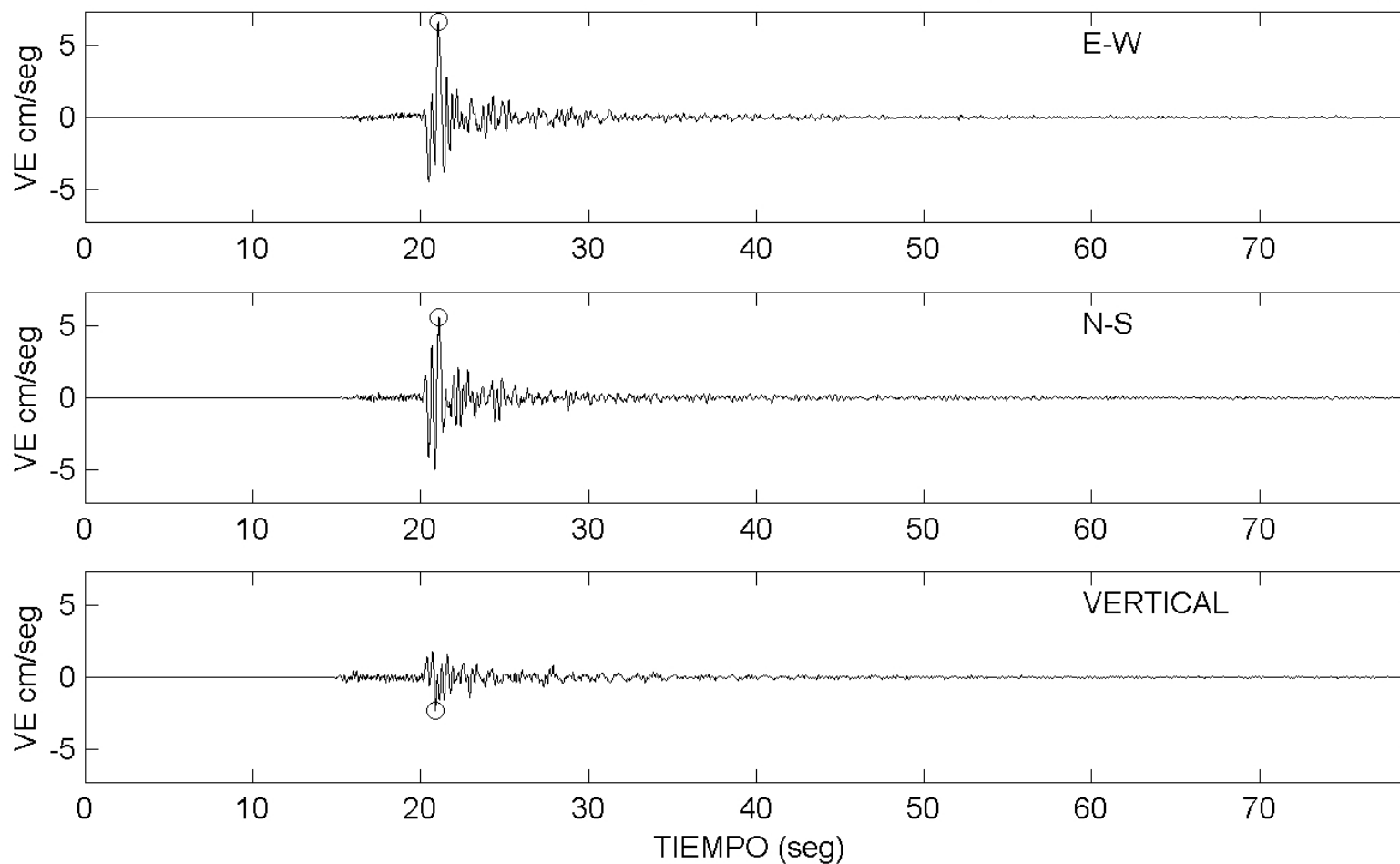
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =6.62 cm/seg N-S =5.58 cm/seg VERTICAL =2.32 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

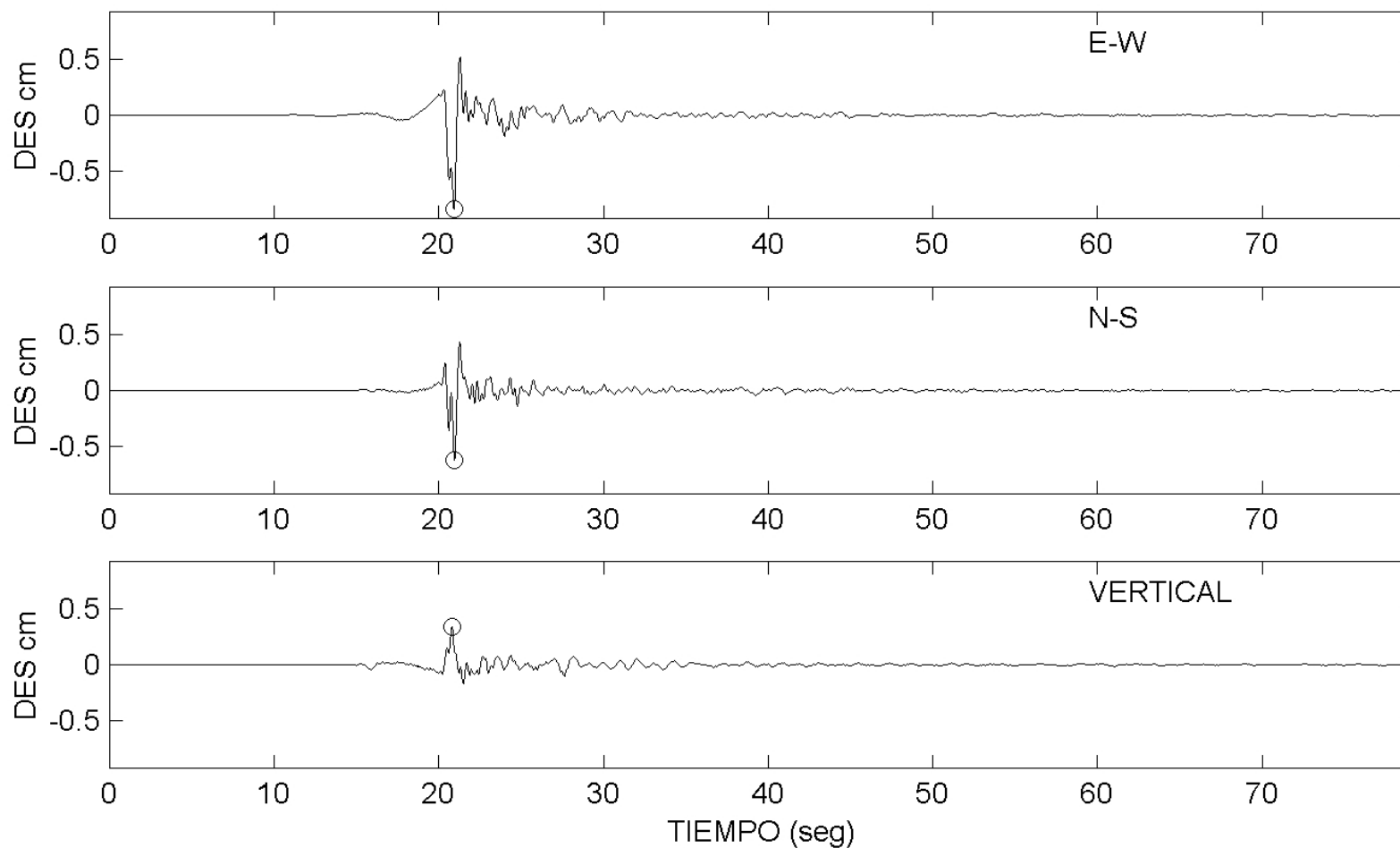
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =0.84 cm N-S =0.62 cm VERTICAL =0.34 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

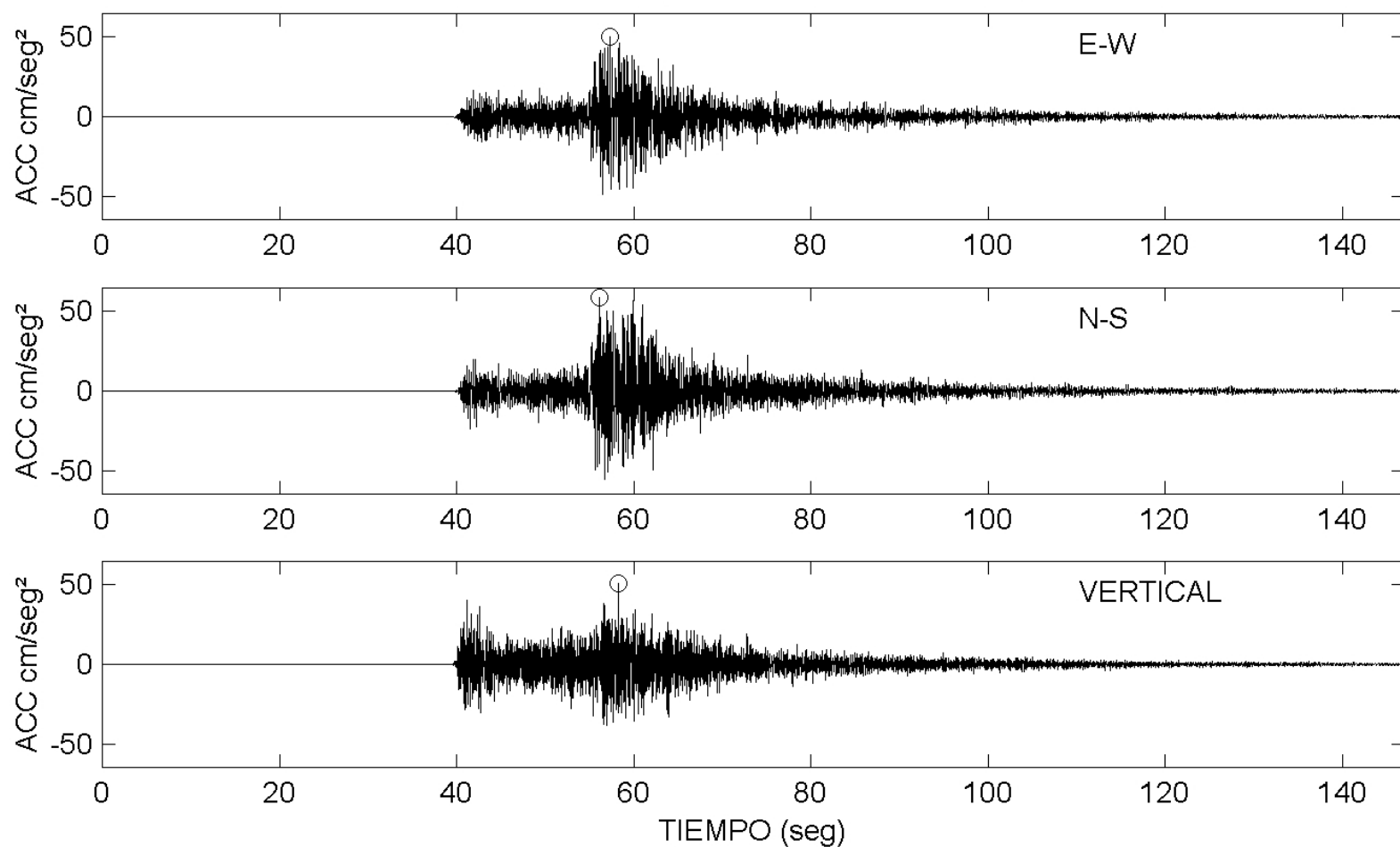
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =50.15 cm/seg² N-S =58.81 cm/seg² VERTICAL =50.50 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

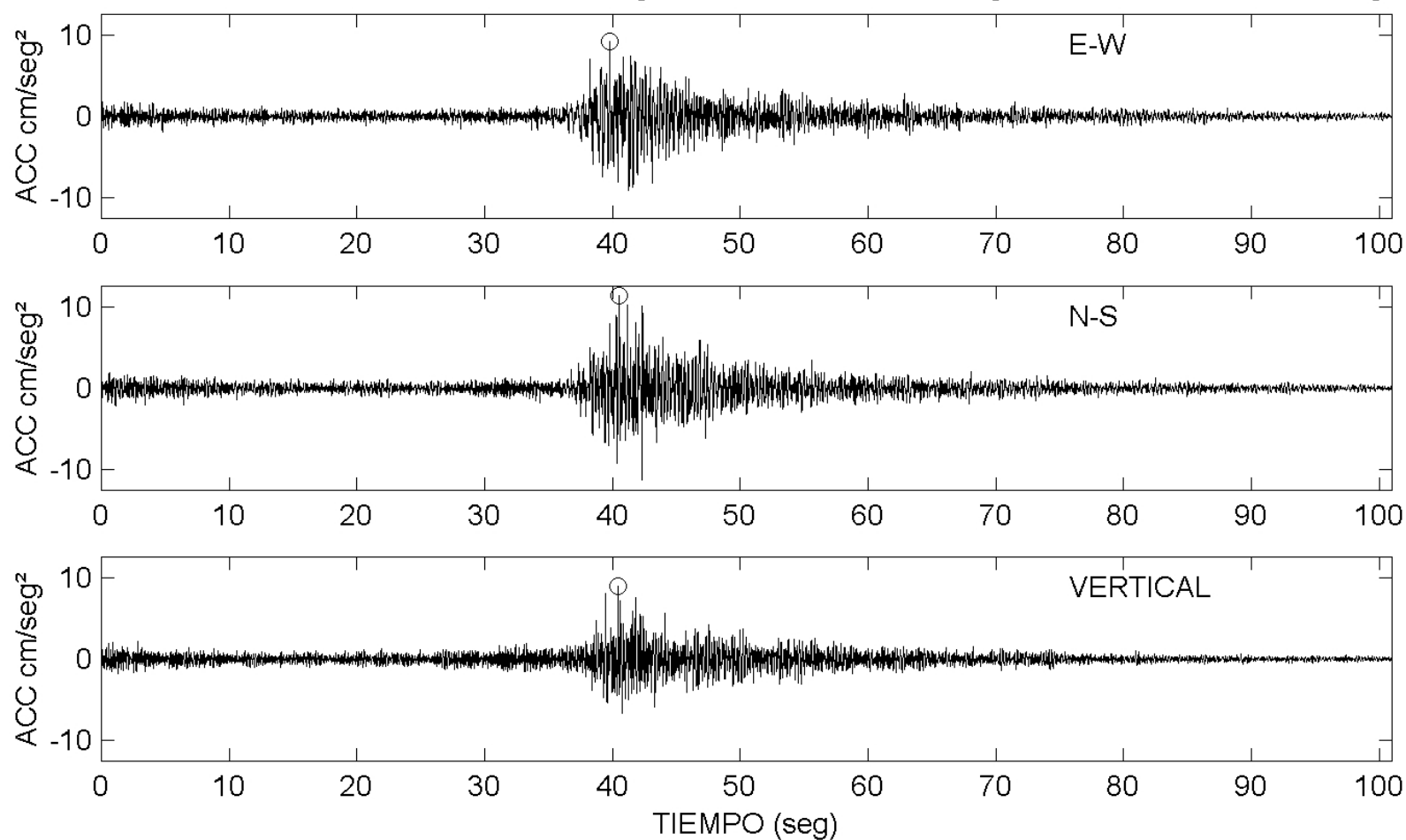
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

JULIO 8, 2008 HORA 5:13 MAG 6.0 LAT -16:33:57 LON -72:15:36 PROF 80 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =9.29 cm/seg² N-S =11.45 cm/seg² VERTICAL =9.06 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

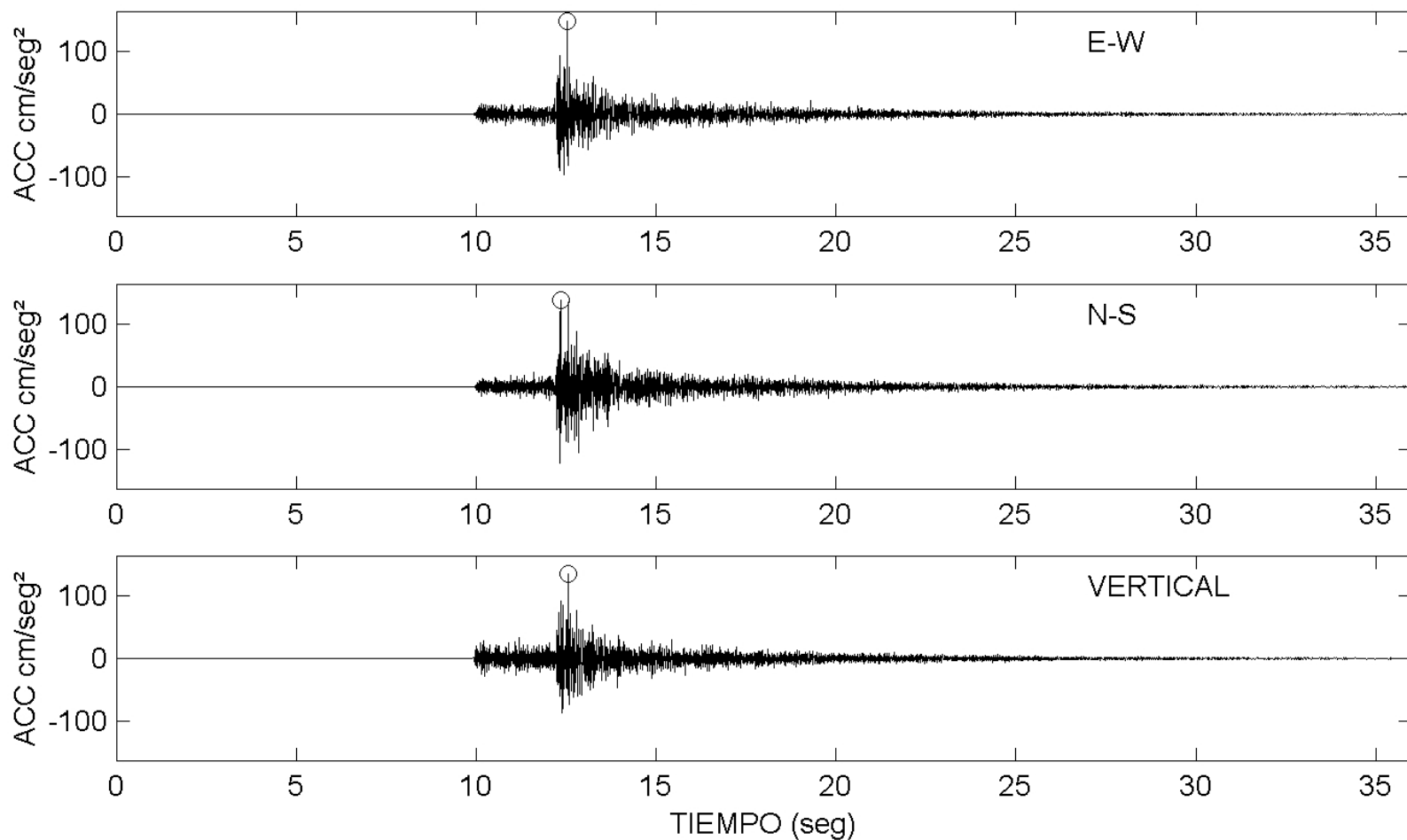
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =149.06 cm/seg² N-S =139.53 cm/seg² VERTICAL =135.87 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

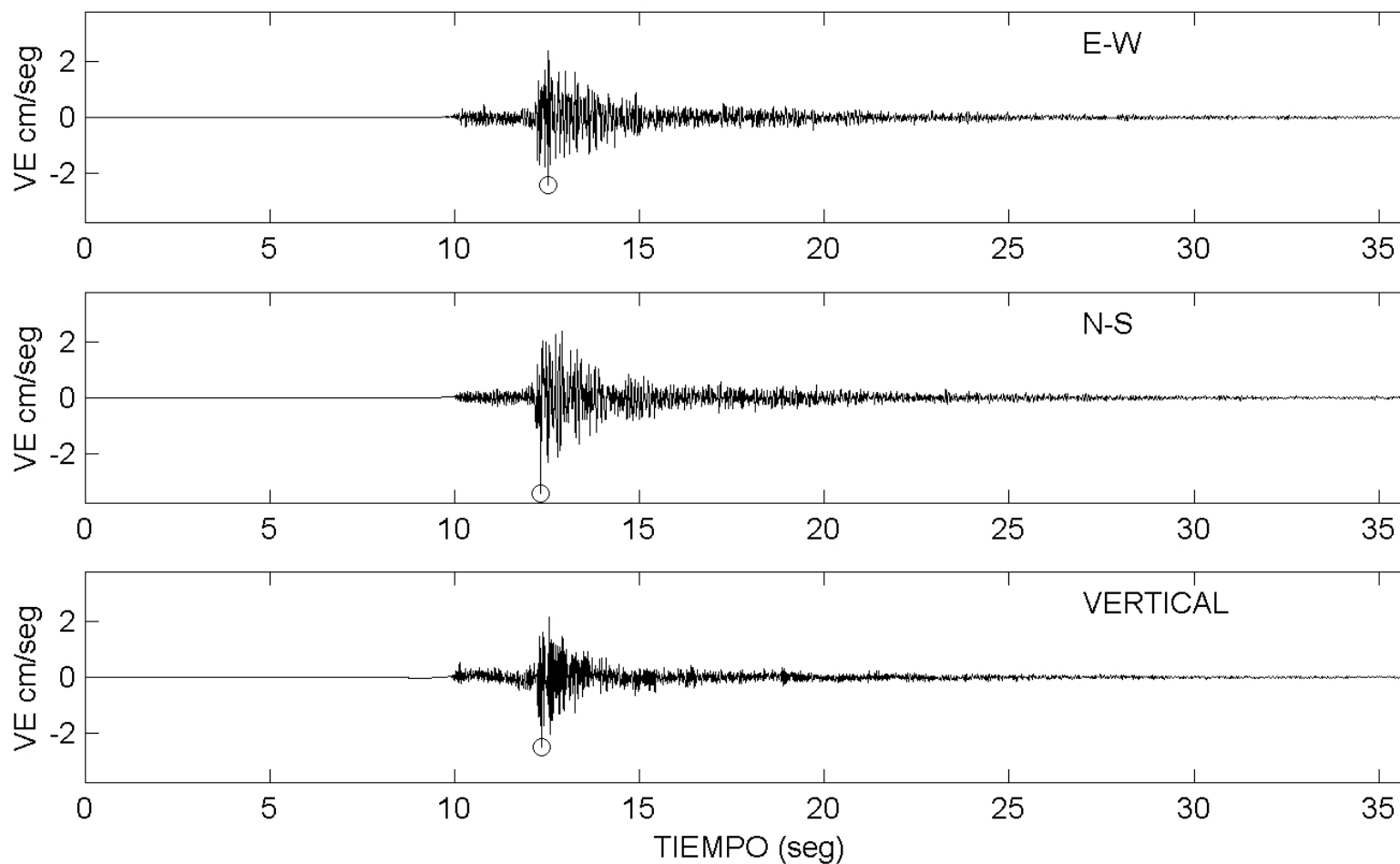
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =2.40 cm/seg N-S =3.42 cm/seg VERTICAL =2.48 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

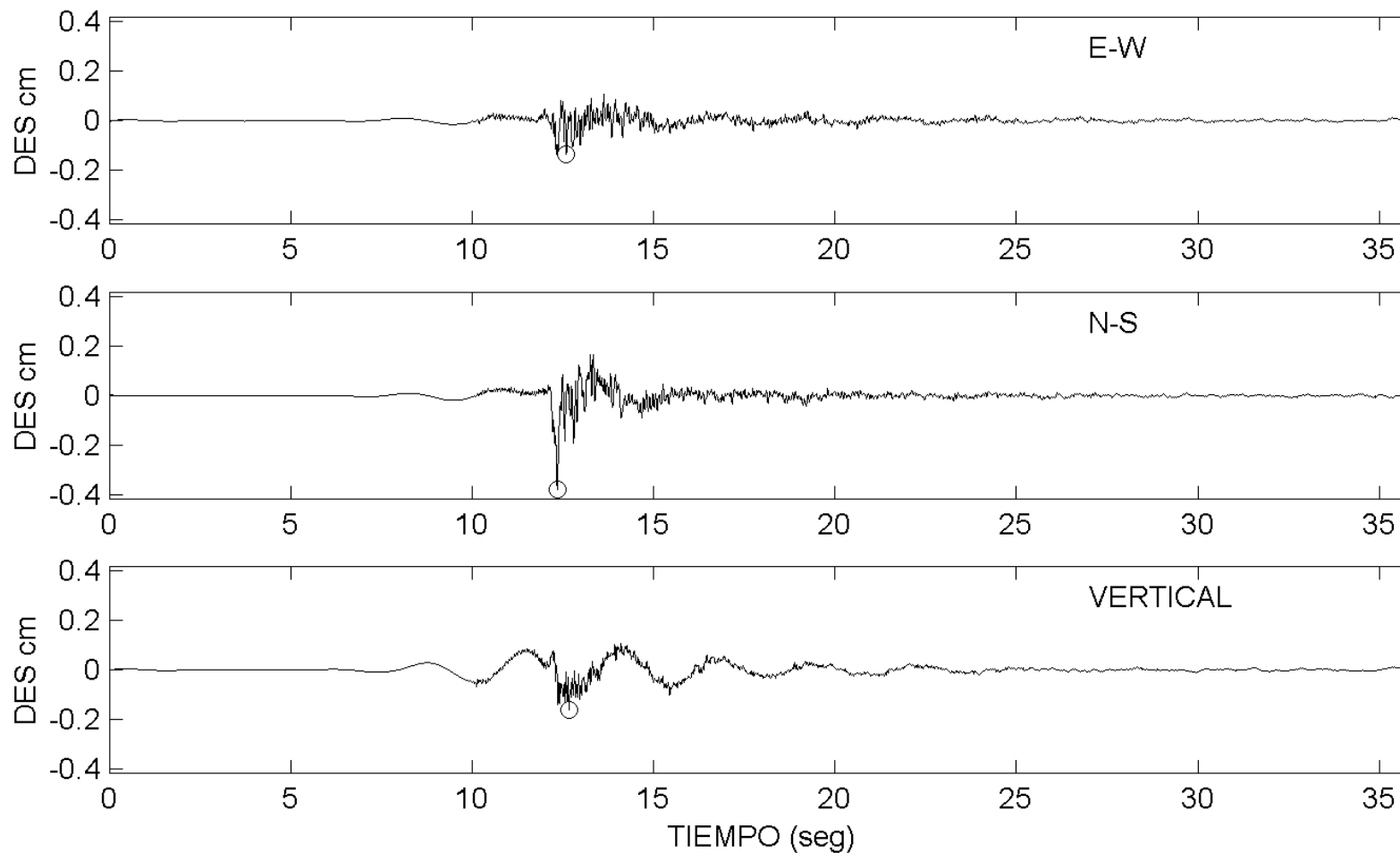
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =0.14 cm N-S =0.38 cm VERTICAL =0.16 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

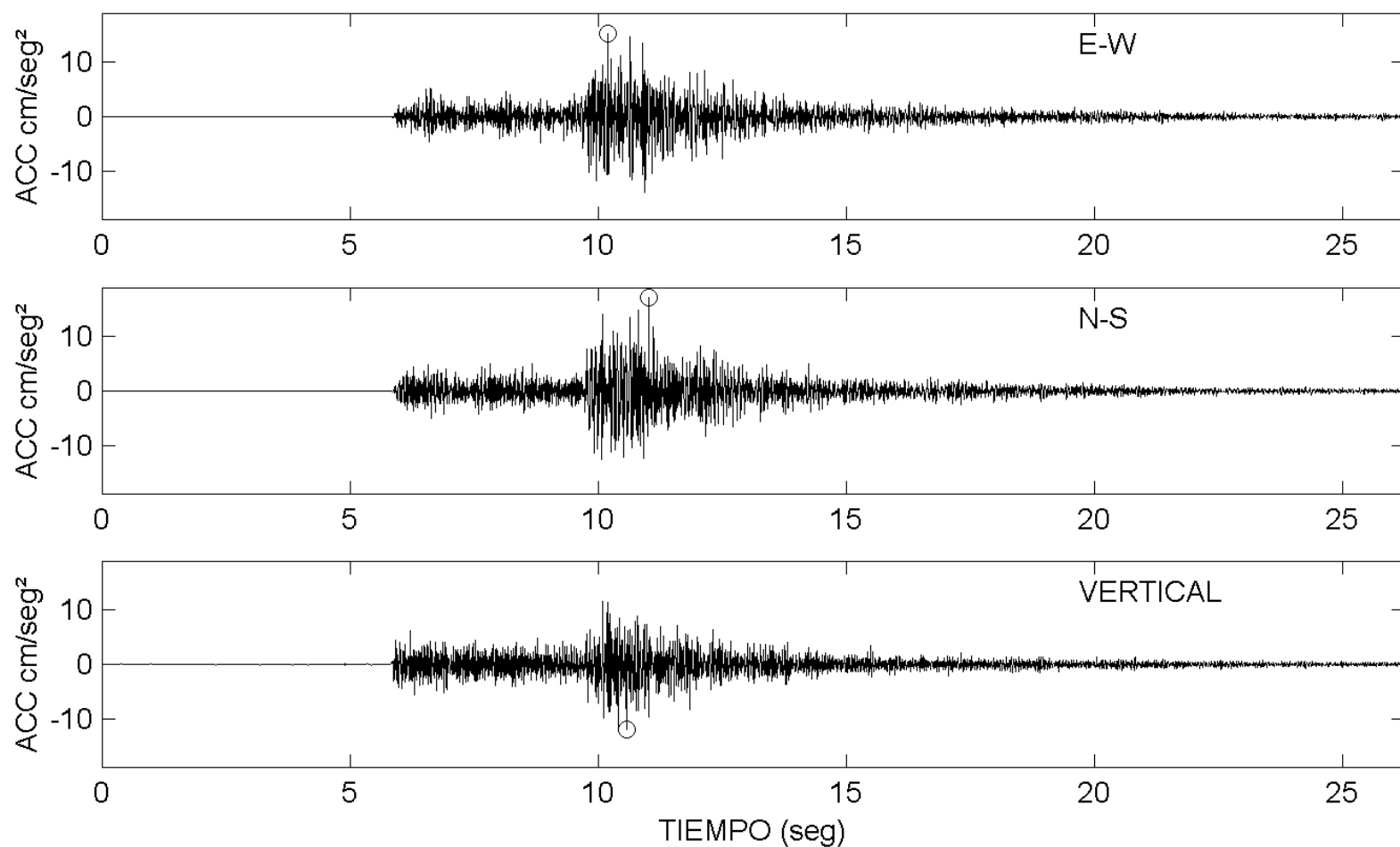
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

SEPTIEMBRE 11, 2008 HORA 13:11 MAG 5.3 LAT -19:43:55 LON -69:22:12 PROF 108.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =15.10 cm/seg² N-S =17.03 cm/seg² VERTICAL =11.95 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

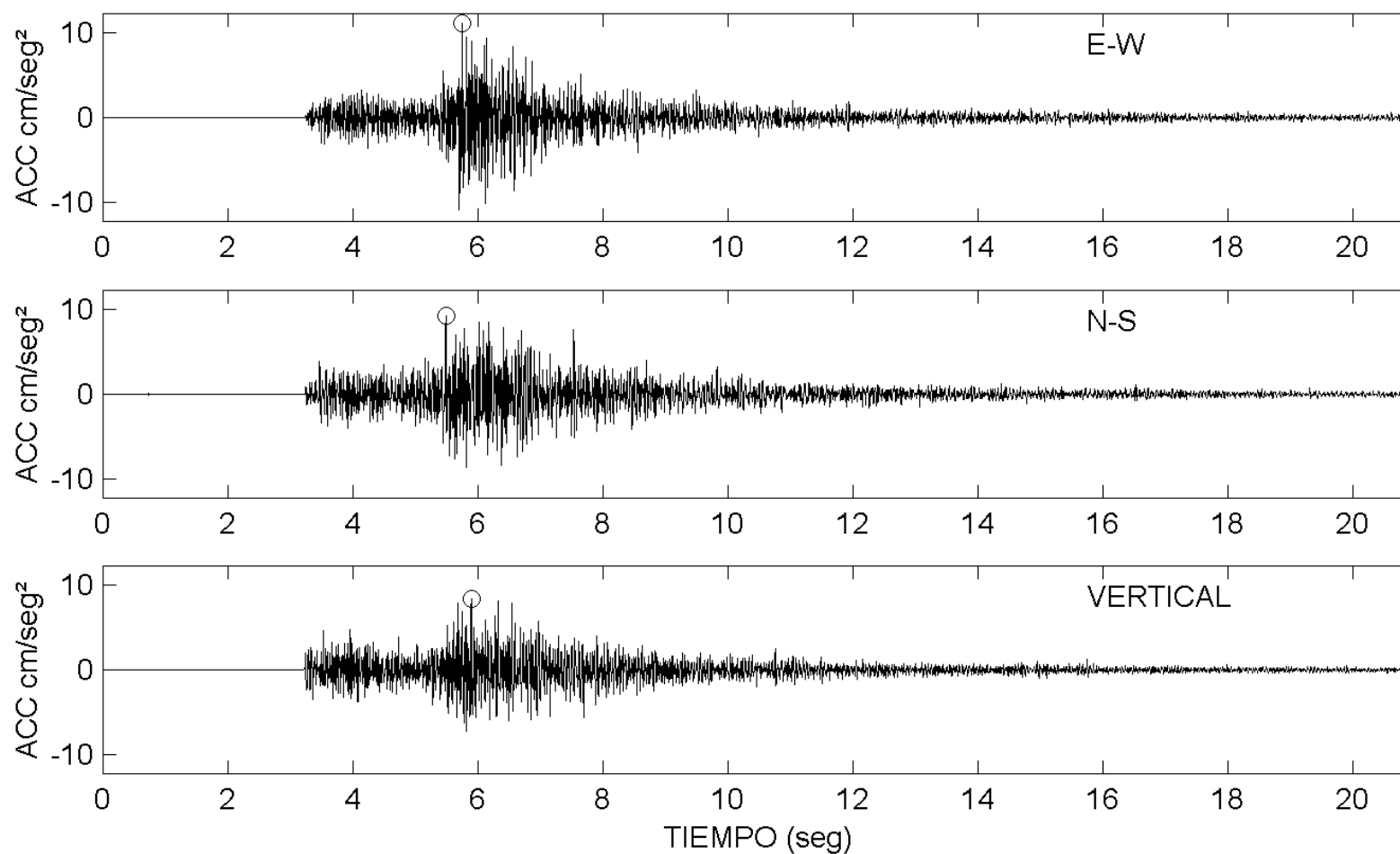
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

OCTUBRE 27, 2008 HORA 5:54 LMAG 4.9 LAT -20:48:39 LON -70:16:15 PROF 47.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.11 cm/seg² N-S =9.18 cm/seg² VERTICAL =8.31 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

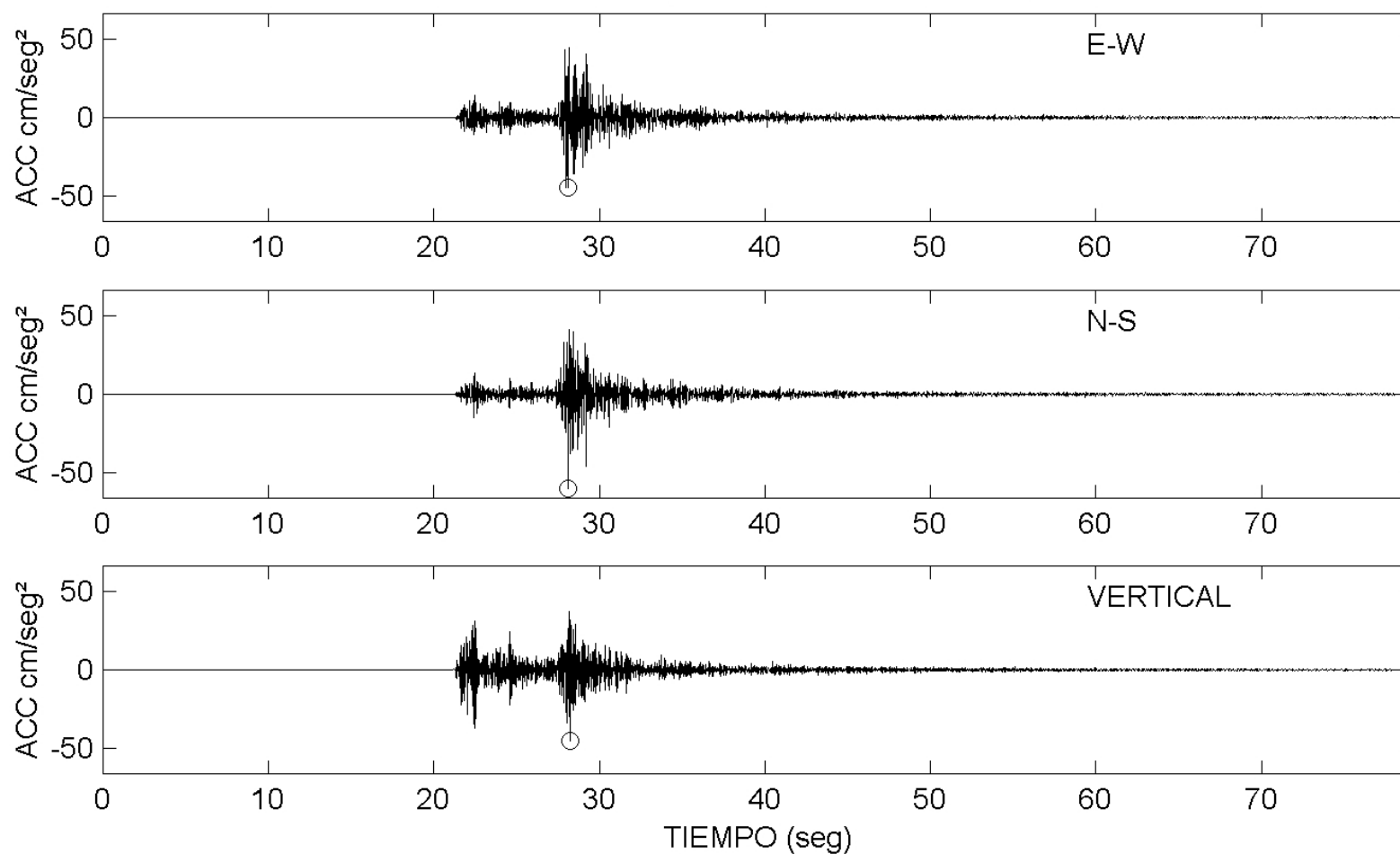
IQUIQUE

ETNA 2800

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =44.61 cm/seg² N-S =60.08 cm/seg² VERTICAL =45.18 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

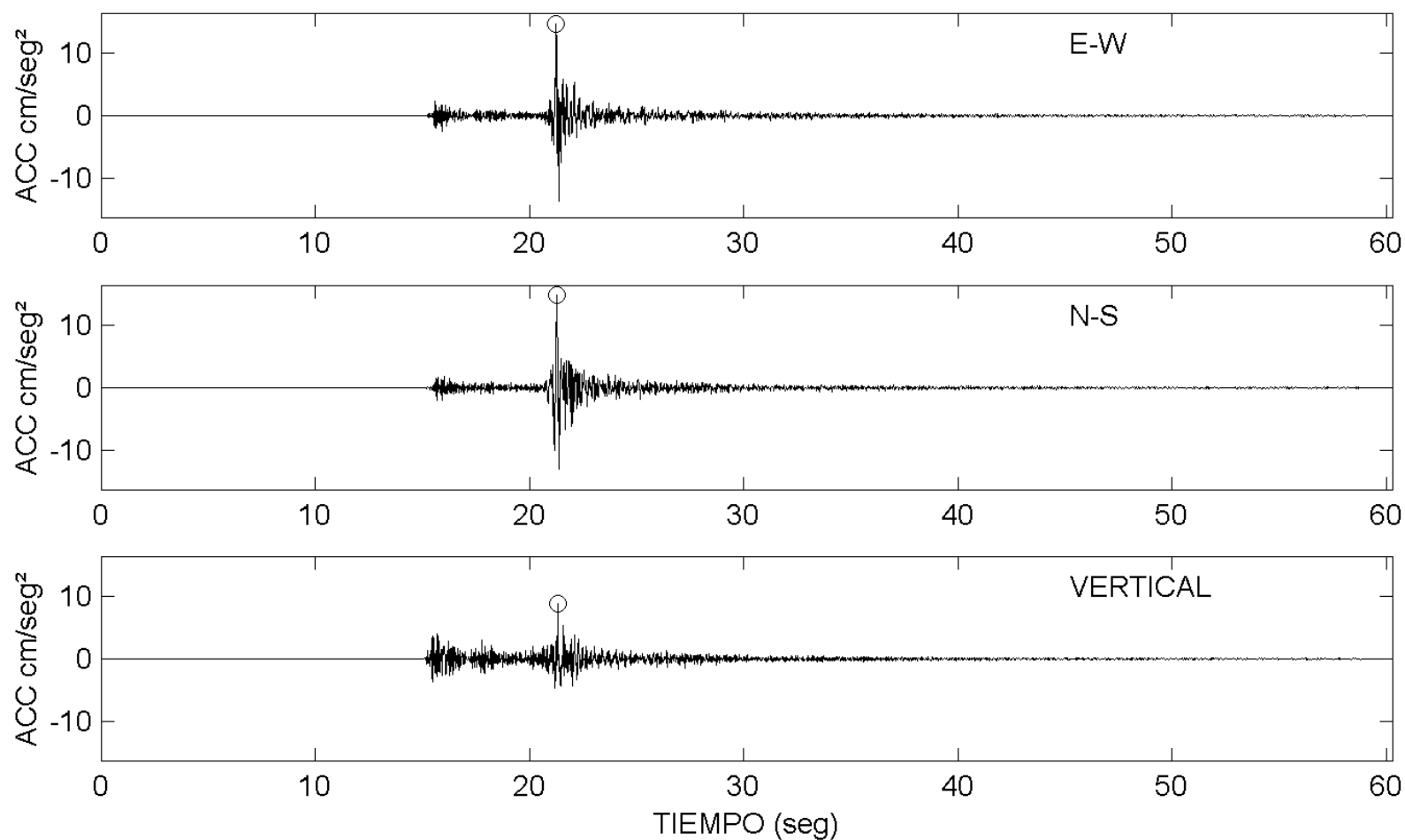
IQUIQUE

ETNA 2800

ENERO 30, 2008 HORA 21:09 MAG 4.4 LAT -20:26:31 LON -70:08:13 PROF 46 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.68 cm/seg² N-S =14.79 cm/seg² VERTICAL =8.75 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

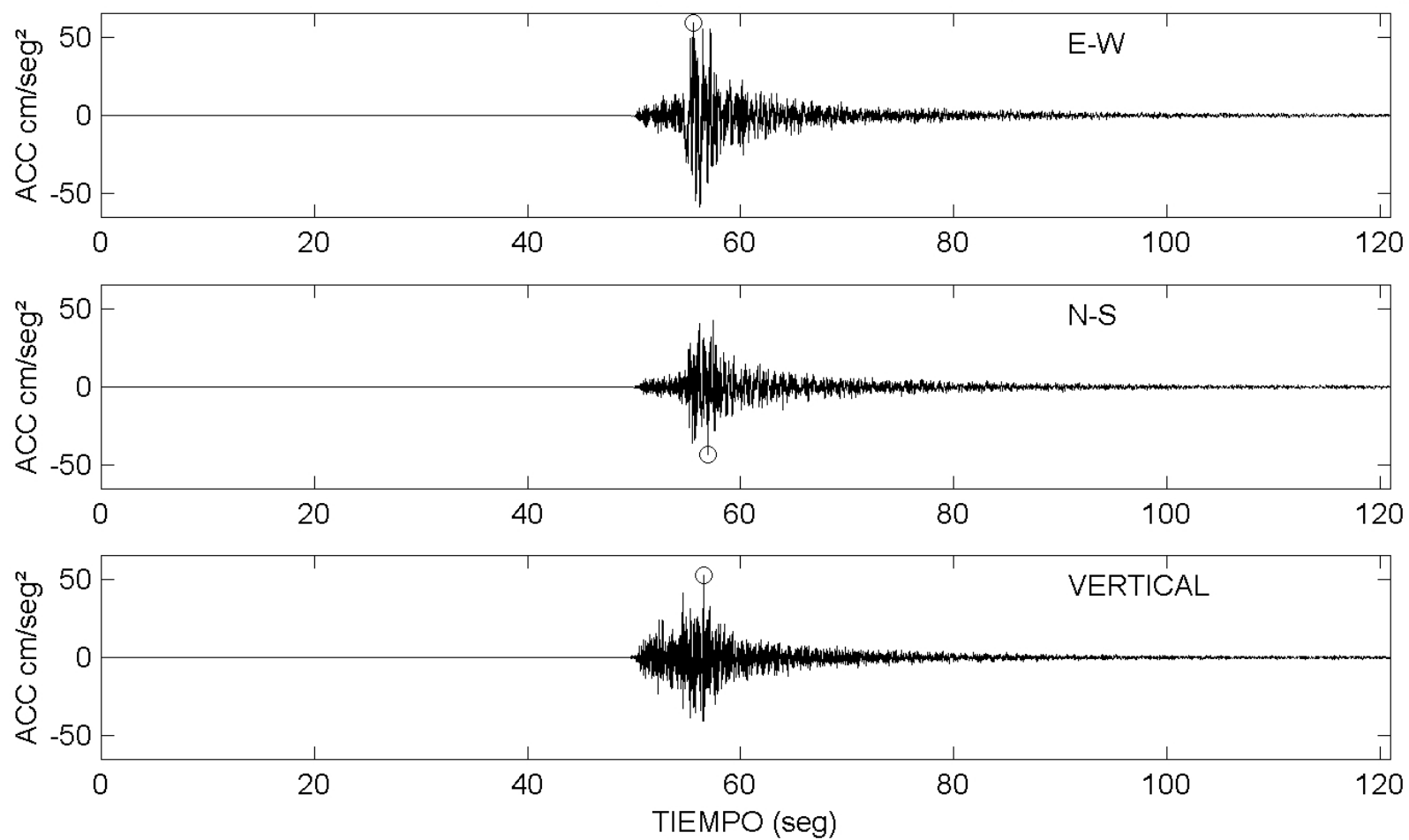
IQUIQUE

ETNA 2800

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =59.49 cm/seg² N-S =43.13 cm/seg² VERTICAL =52.51 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

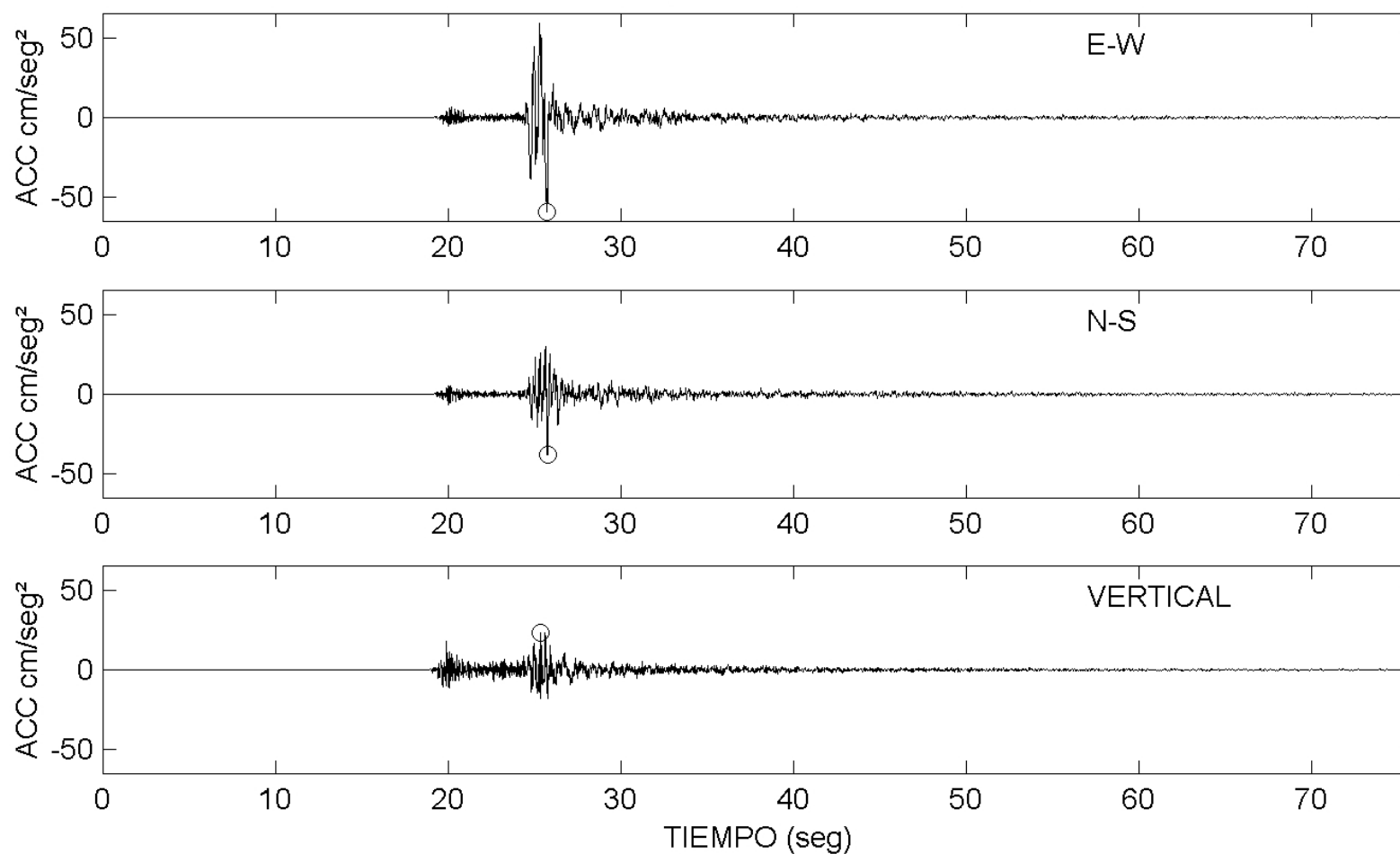
IQUIQUE

ETNA 2800

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =59.45 cm/seg² N-S =38.25 cm/seg² VERTICAL =23.68 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

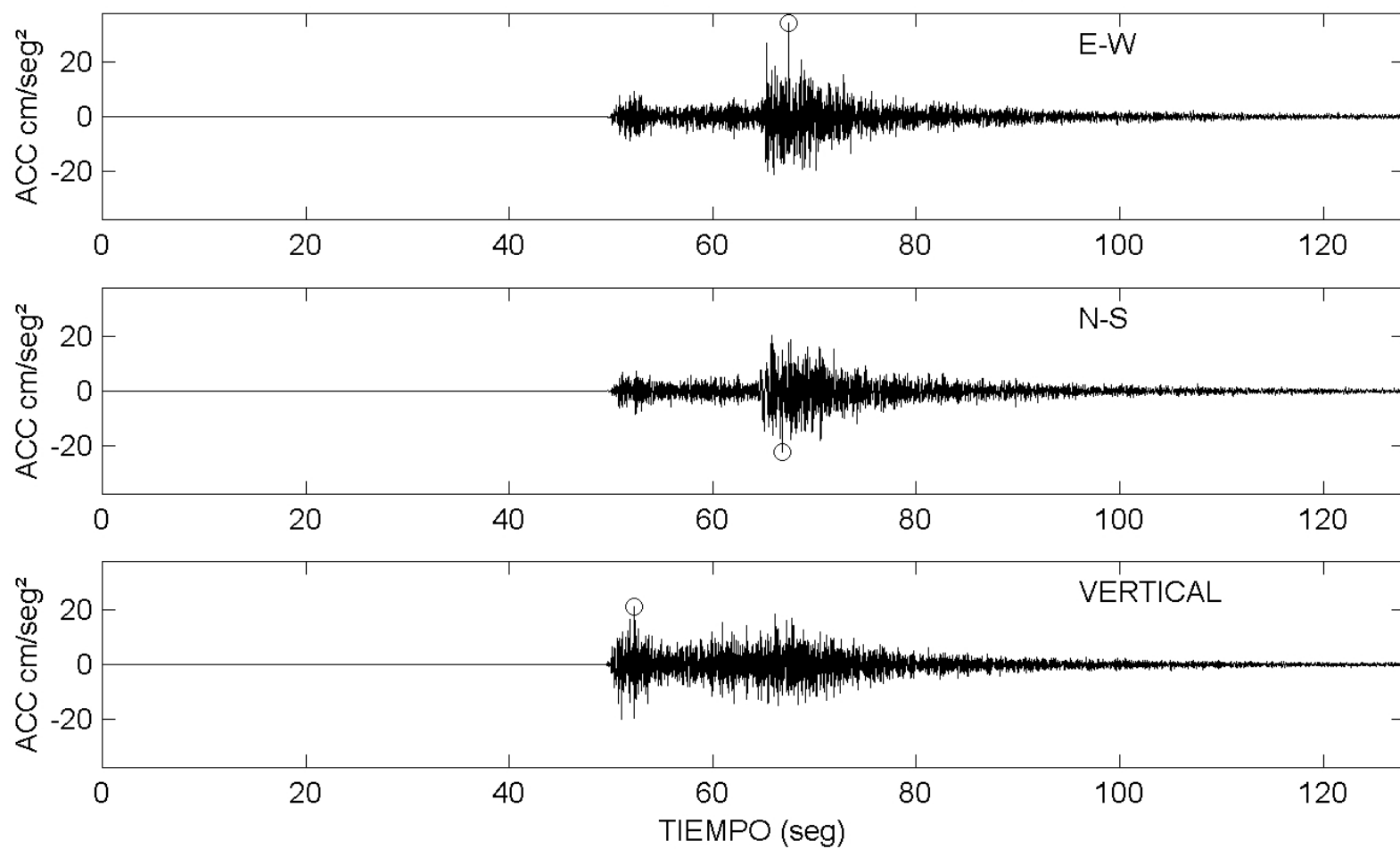
IQUIQUE

ETNA 2800

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =34.10 cm/seg² N-S =22.08 cm/seg² VERTICAL =21.10 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

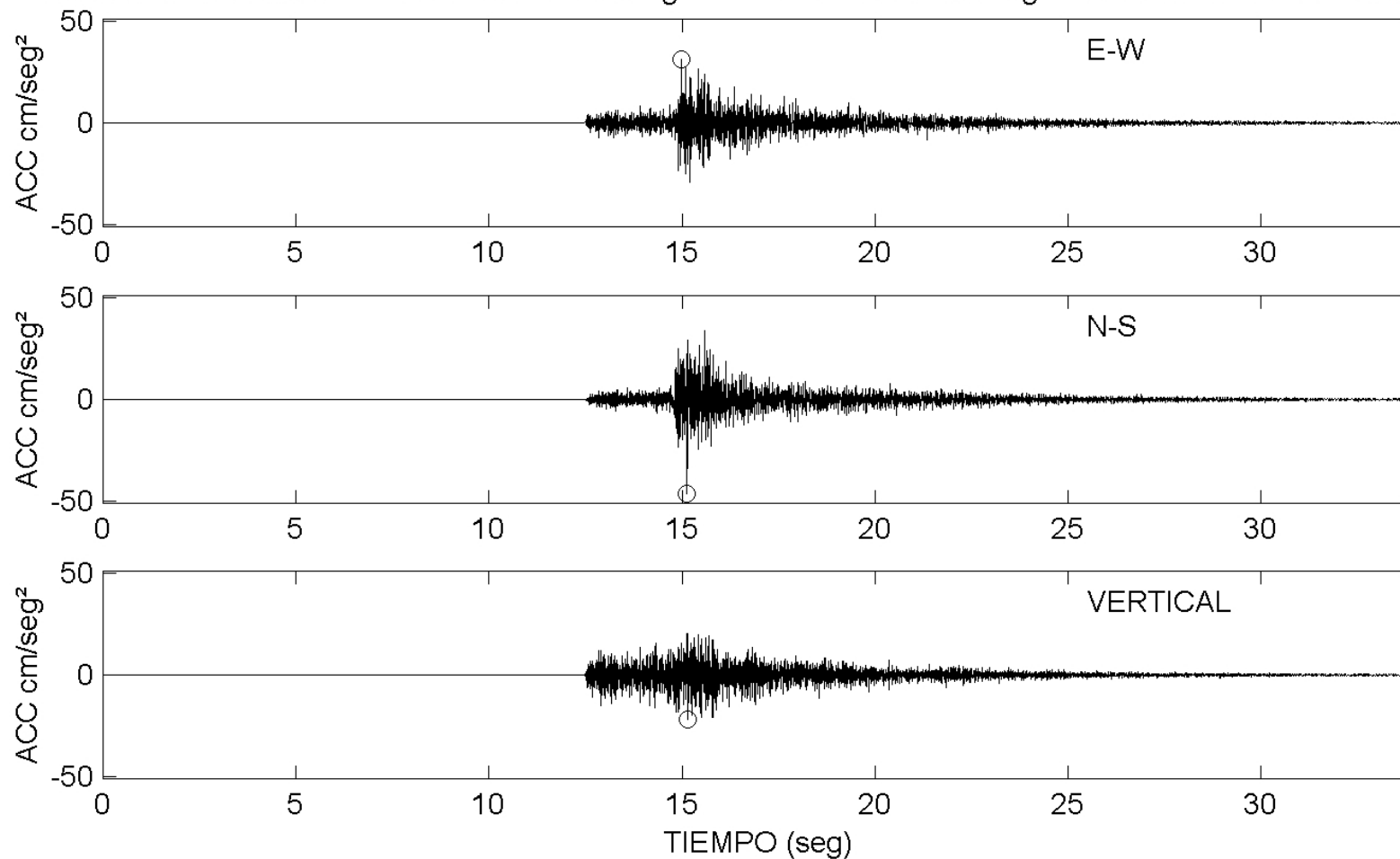
IQUIQUE

ETNA 2800

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =31.22 cm/seg² N-S =46.25 cm/seg² VERTICAL =21.88 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

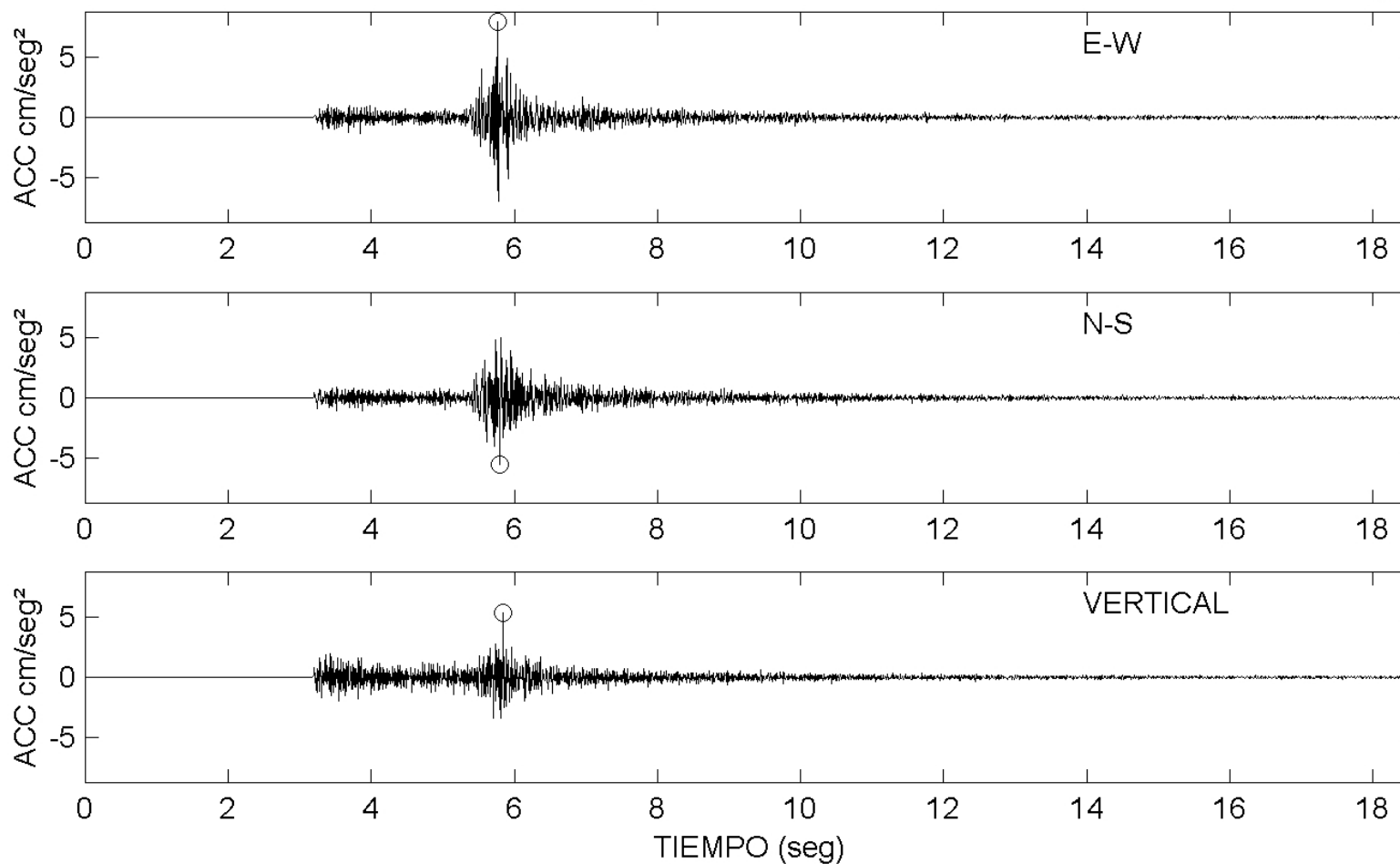
IQUIQUE

ETNA 2800

OCTUBRE 27, 2008 HORA 5:54 LMAG 4.9 LAT -20:48:39 LON -70:16:15 PROF 47.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =7.96 cm/seg² N-S =5.54 cm/seg² VERTICAL =5.36 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - IMPERIAL COLLEGE

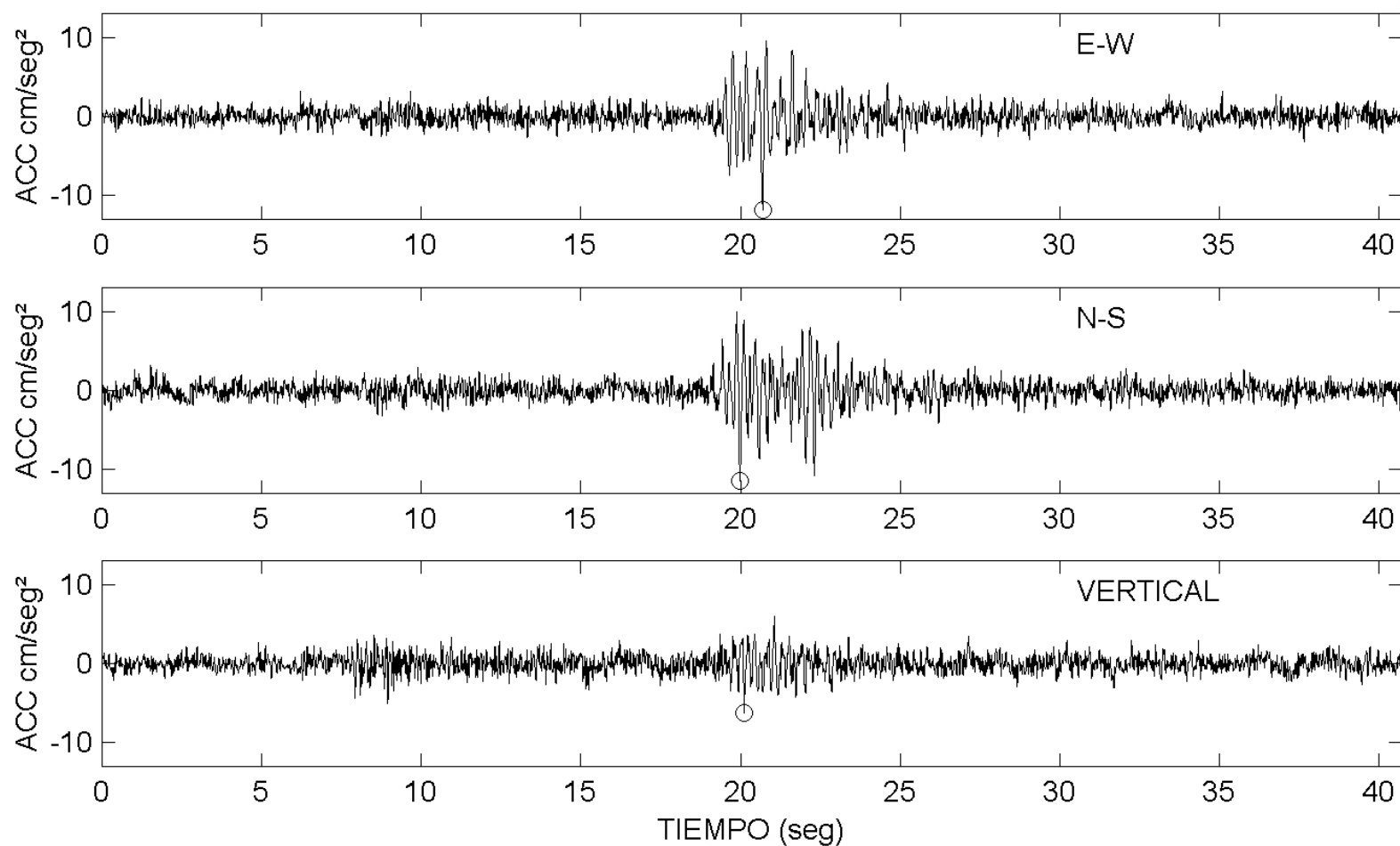
PUERTO PATACHE

CUSP3A 40021

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.92 cm/seg² N-S =11.50 cm/seg² VERTICAL =6.23 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - IMPERIAL COLLEGE

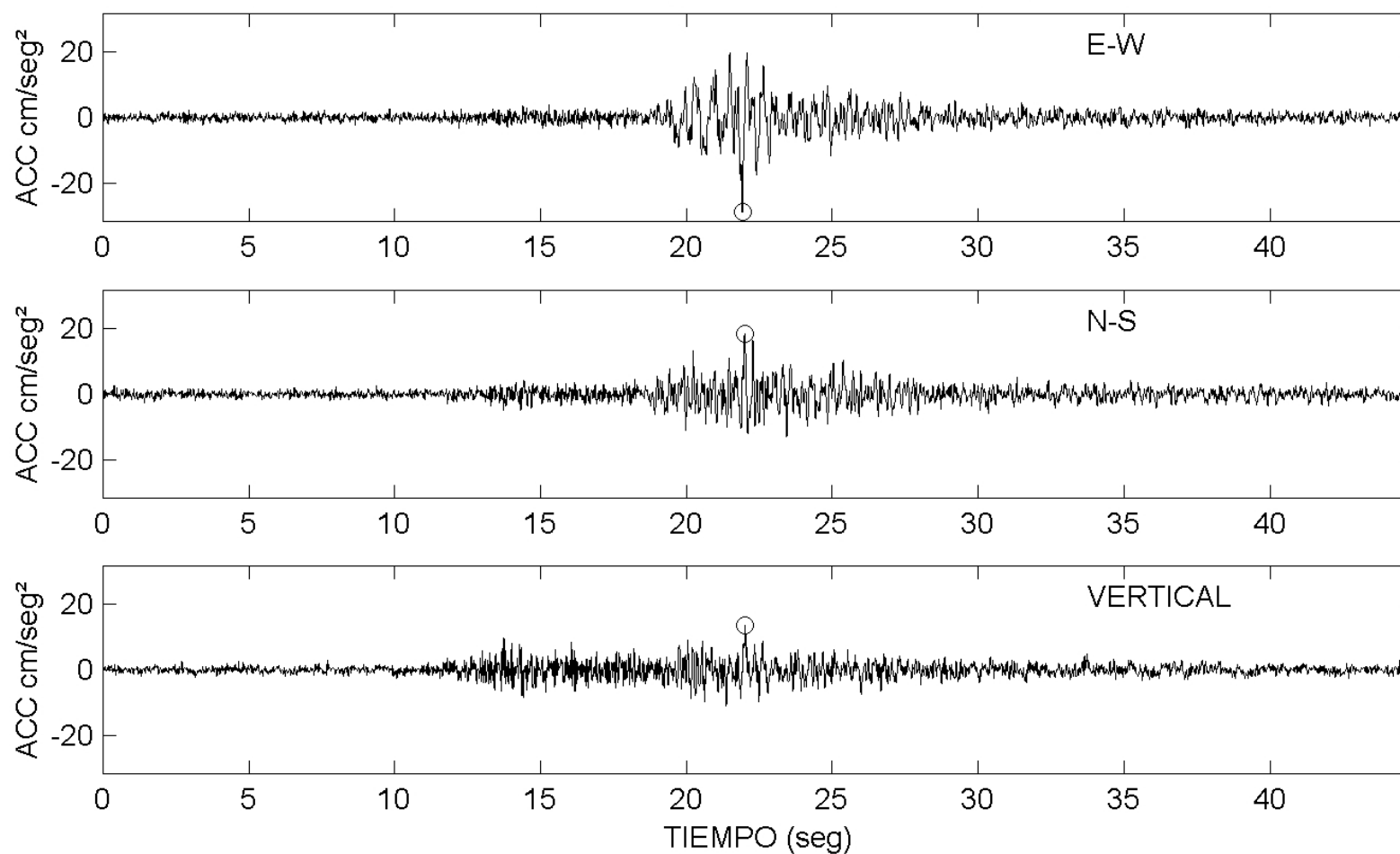
PUERTO PATACHE

CUSP3A 40021

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =28.73 cm/seg² N-S =18.32 cm/seg² VERTICAL =13.39 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - IMPERIAL COLLEGE

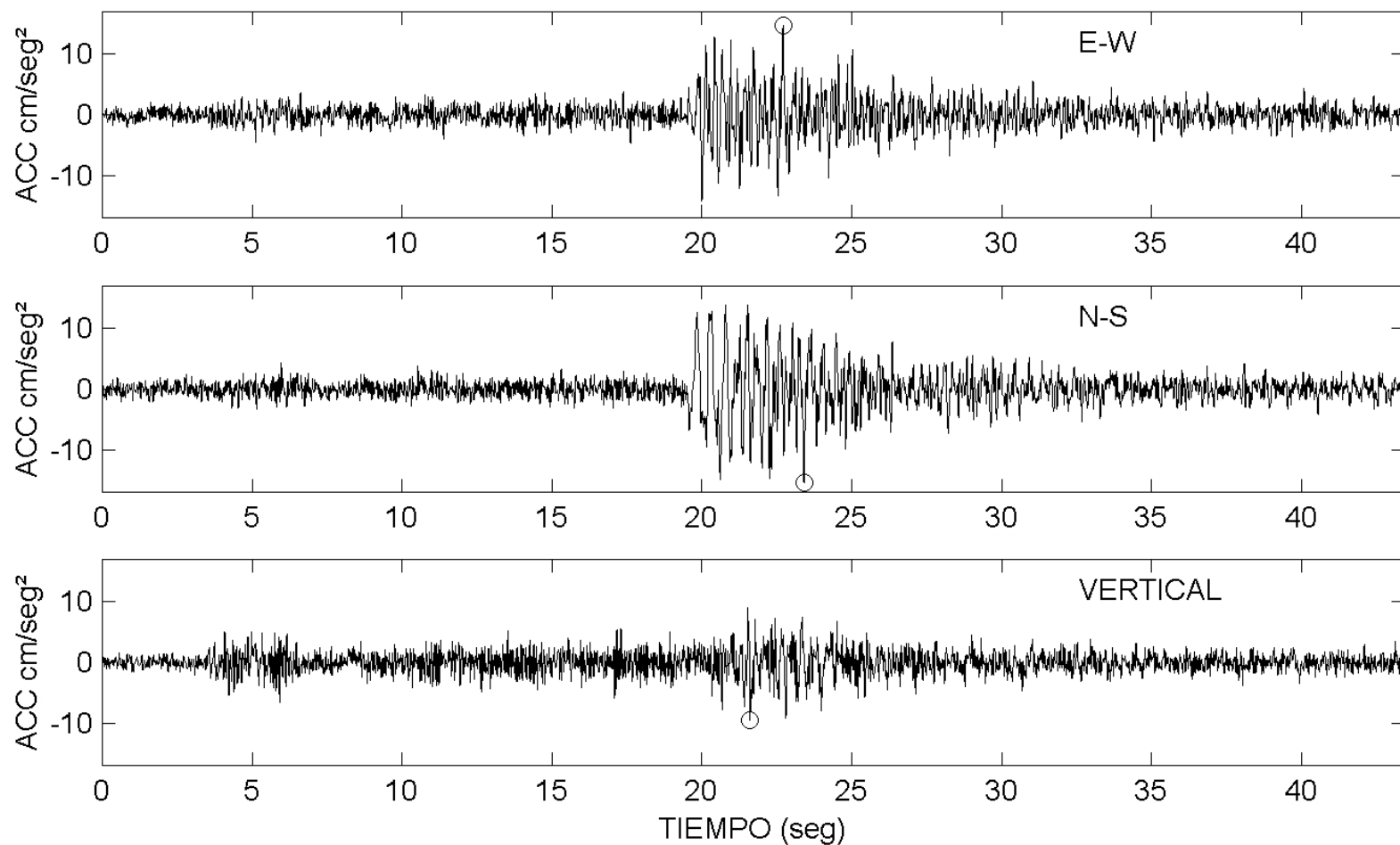
PUERTO PATACHE

CUSP3A 40021

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.57 cm/seg² N-S =15.24 cm/seg² VERTICAL =9.40 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - IMPERIAL COLLEGE

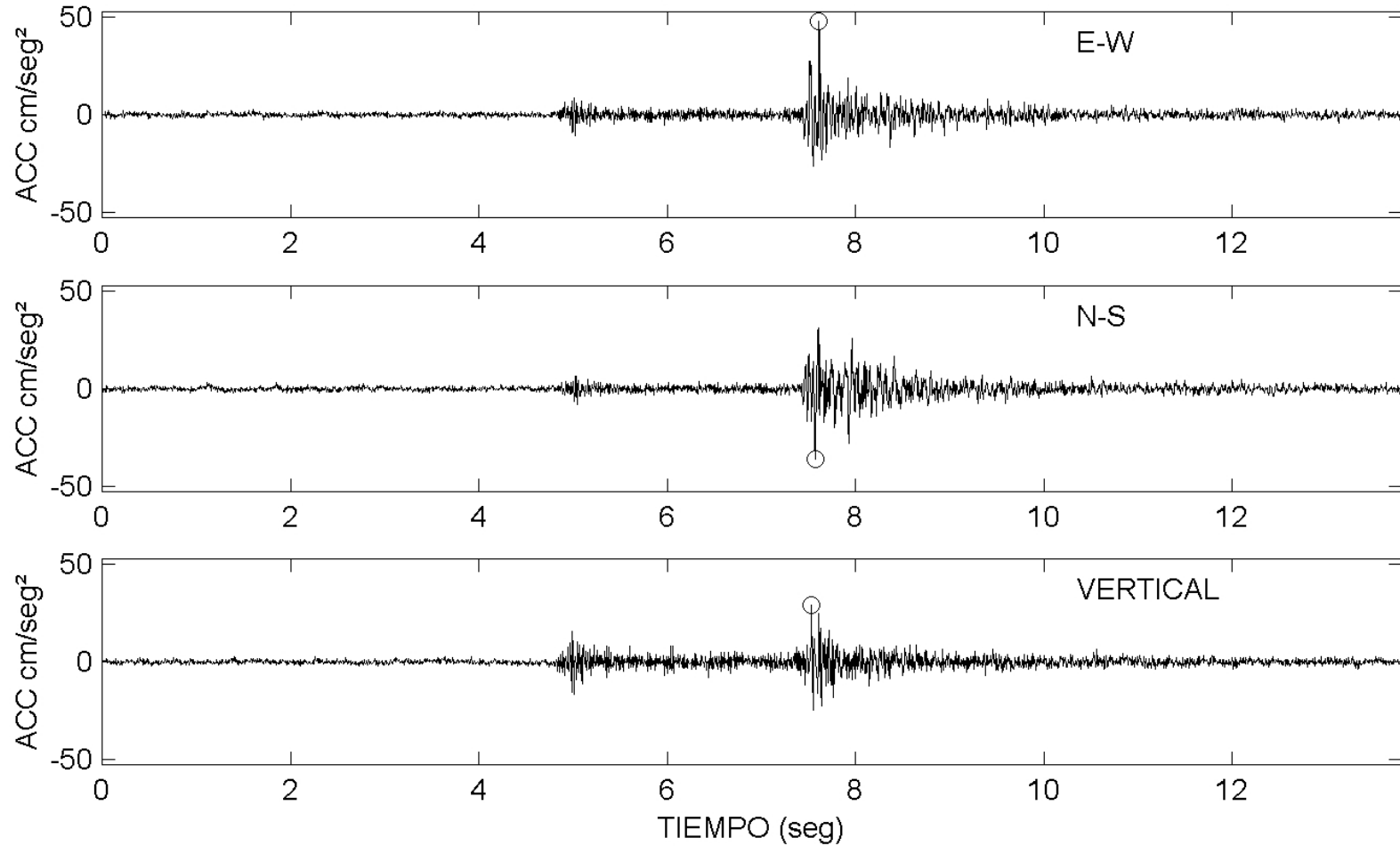
PUERTO PATACHE

CUSP3A 40021

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =48.09 cm/seg² N-S =36.15 cm/seg² VERTICAL =29.09 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - IMPERIAL COLLEGE

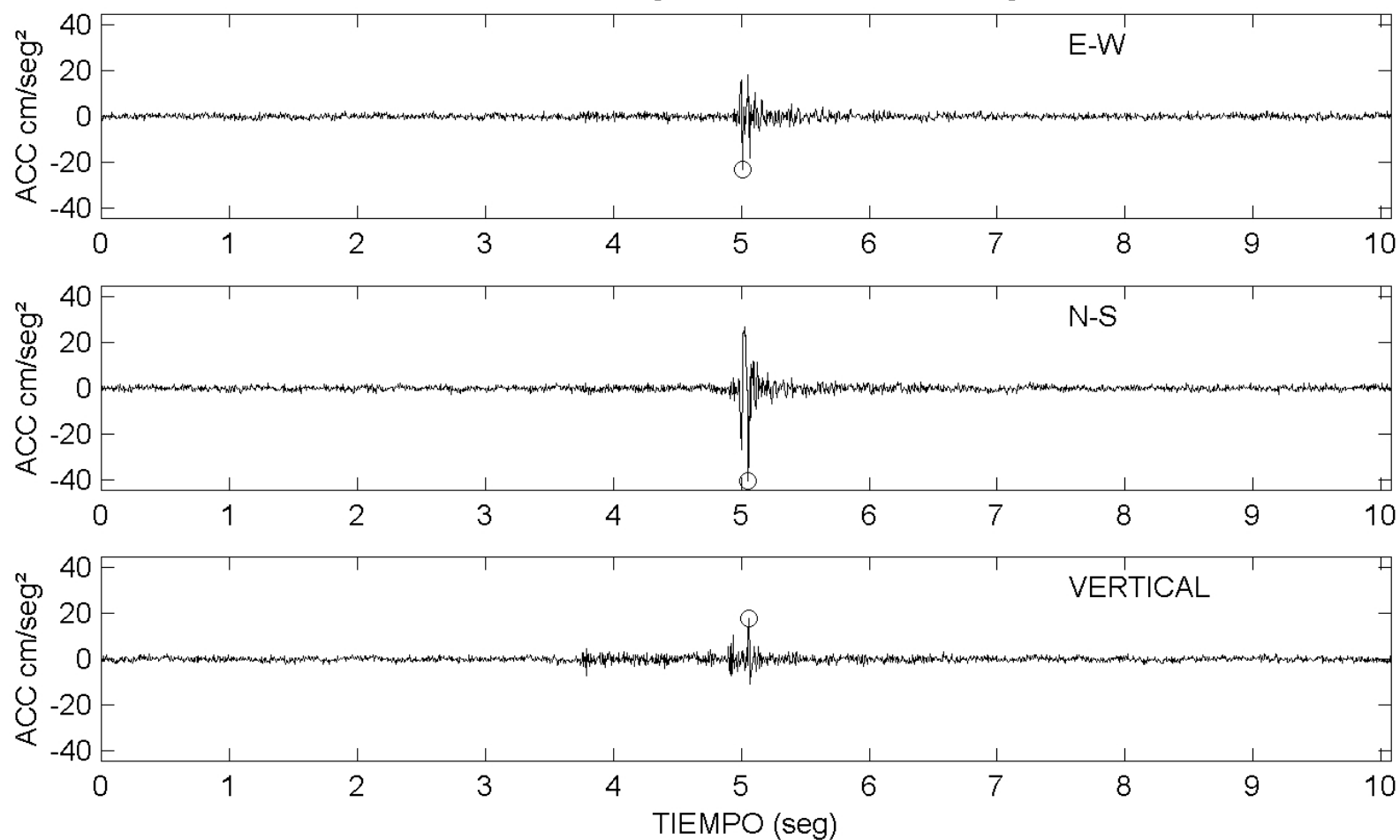
PUERTO PATACHE

CUSP3A 40021

OCTUBRE 27, 2008 HORA 5:54 LMAG 4.9 LAT -20:48:39 LON -70:16:15 PROF 47.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =22.97 cm/seg² N-S =40.32 cm/seg² VERTICAL =17.85 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

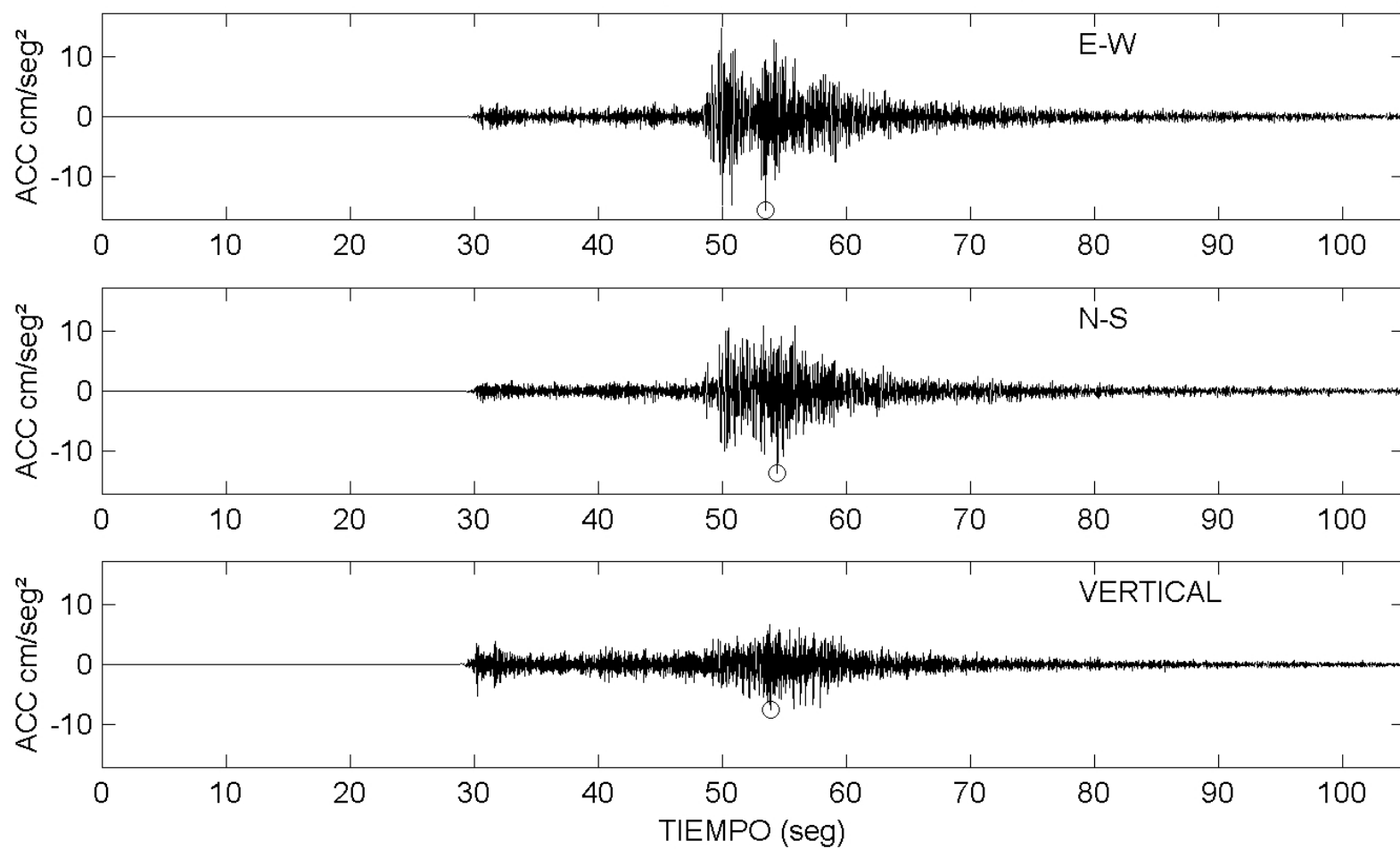
PICA

ETNA 2799

ENERO 3, 2008 HORA 22:26 MAG 5.7 LAT -21:38:31 LON -68:37:51 PROF 117.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =15.71 cm/seg² N-S =13.76 cm/seg² VERTICAL =7.59 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

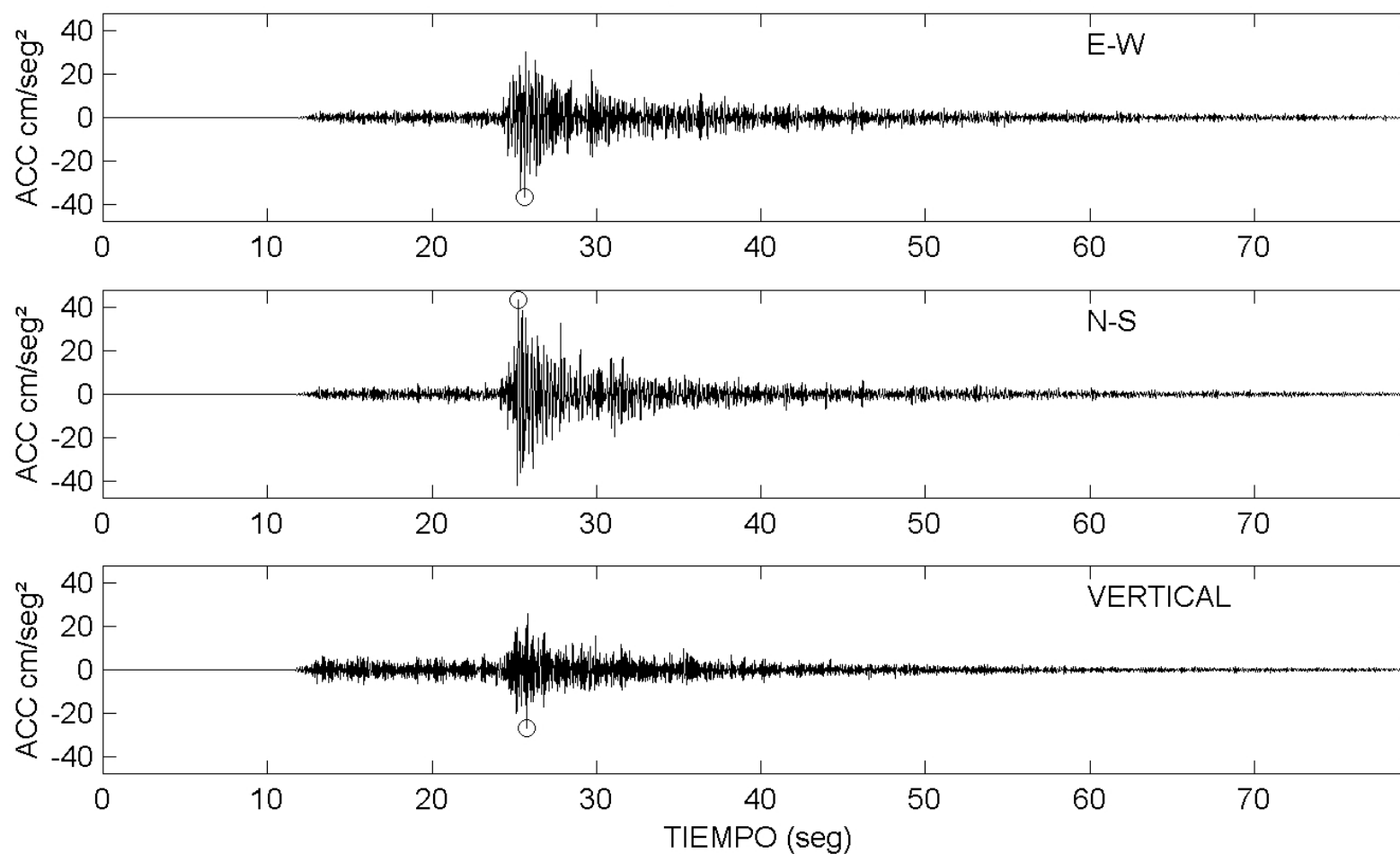
PICA

ETNA 2799

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =36.52 cm/seg² N-S =43.28 cm/seg² VERTICAL =26.57 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

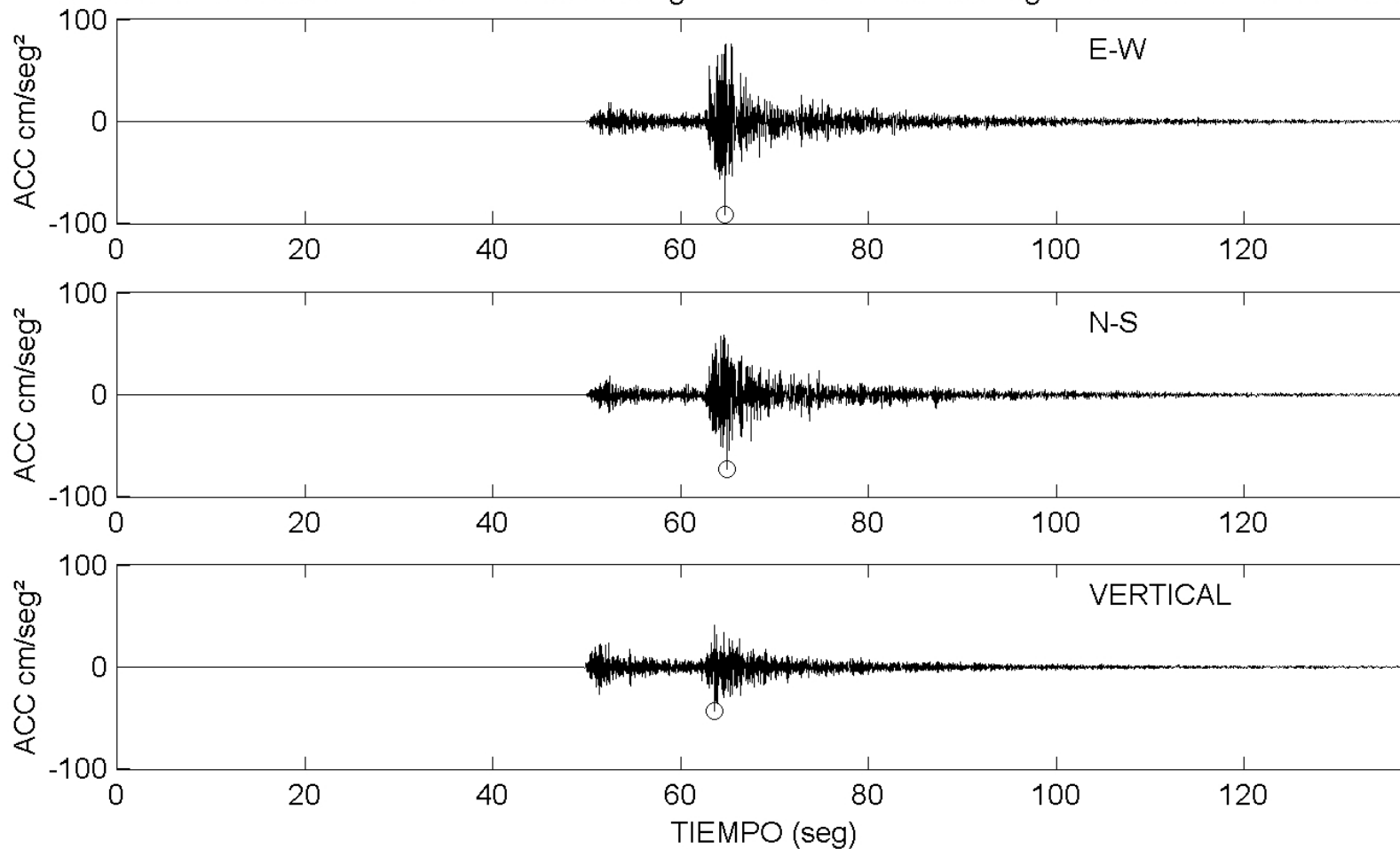
PICA

ETNA 2799

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =91.66 cm/seg² N-S =72.99 cm/seg² VERTICAL =43.50 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

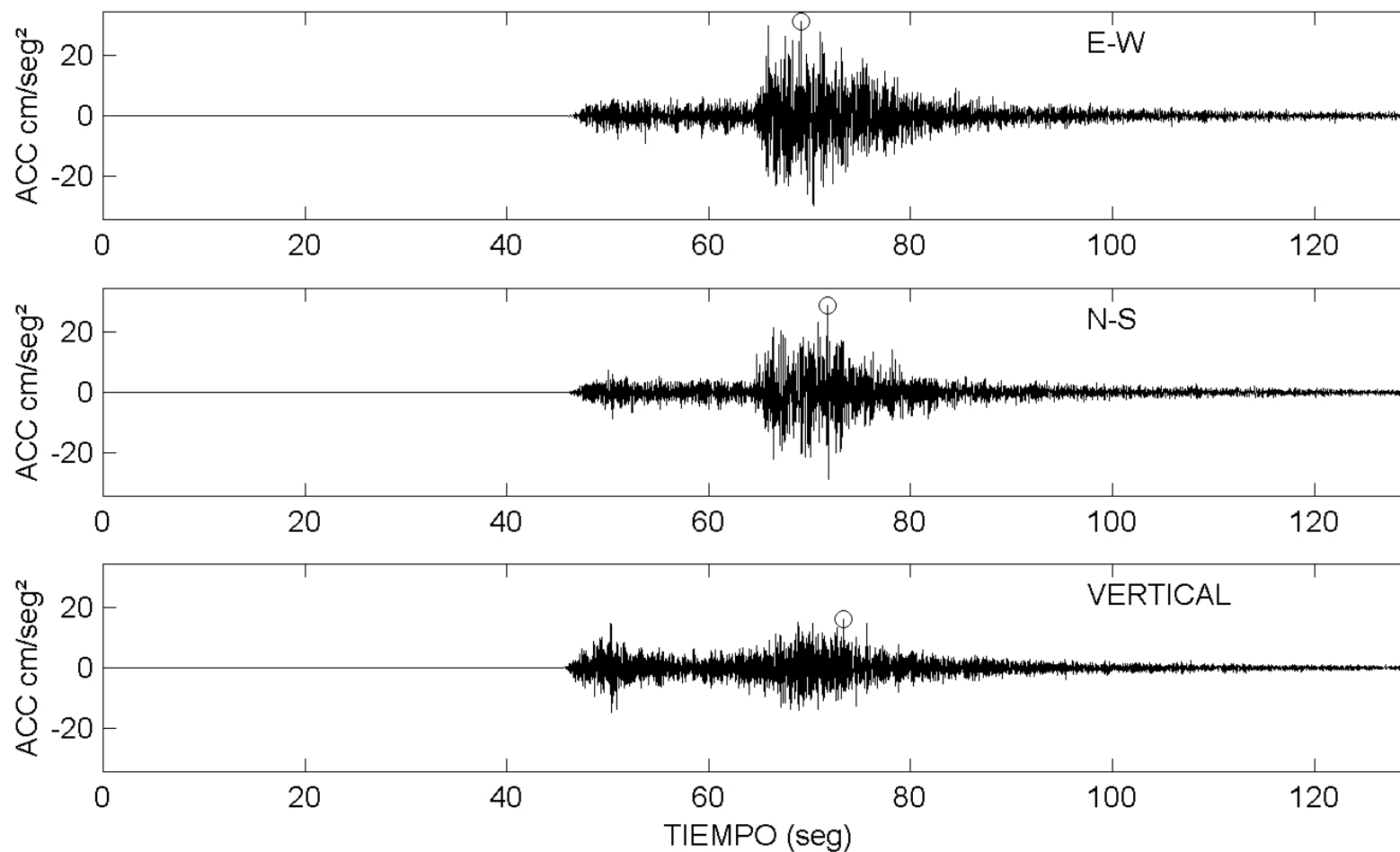
PICA

ETNA 2799

FEBRERO 16, 2008 HORA 11:45 MAG 6.0 LAT -21:28:11 LON -68:40:58 PROF 130.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =31.21 cm/seg² N-S =28.85 cm/seg² VERTICAL =16.04 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

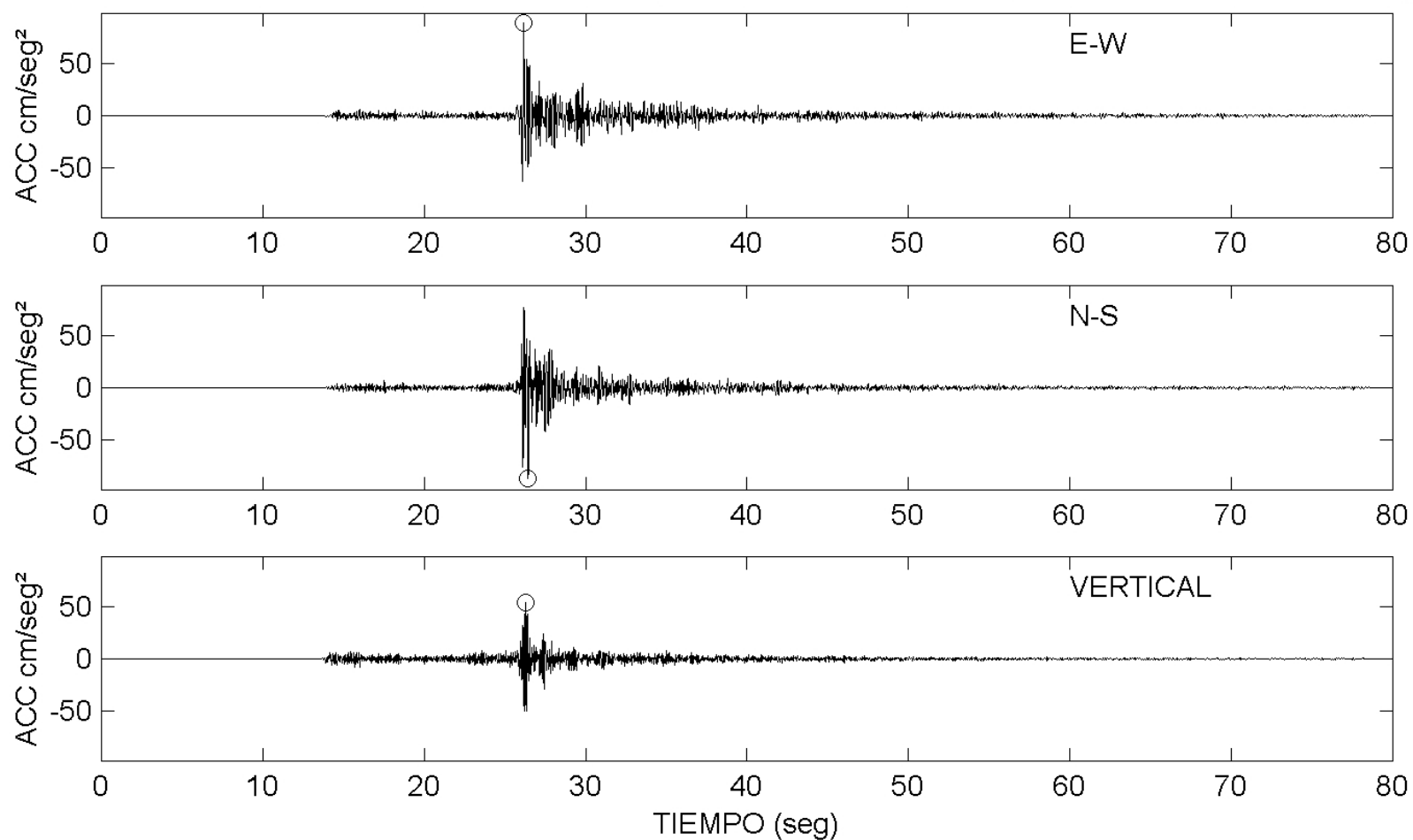
PICA

ETNA 2799

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =89.65 cm/seg² N-S =88.04 cm/seg² VERTICAL =54.70 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

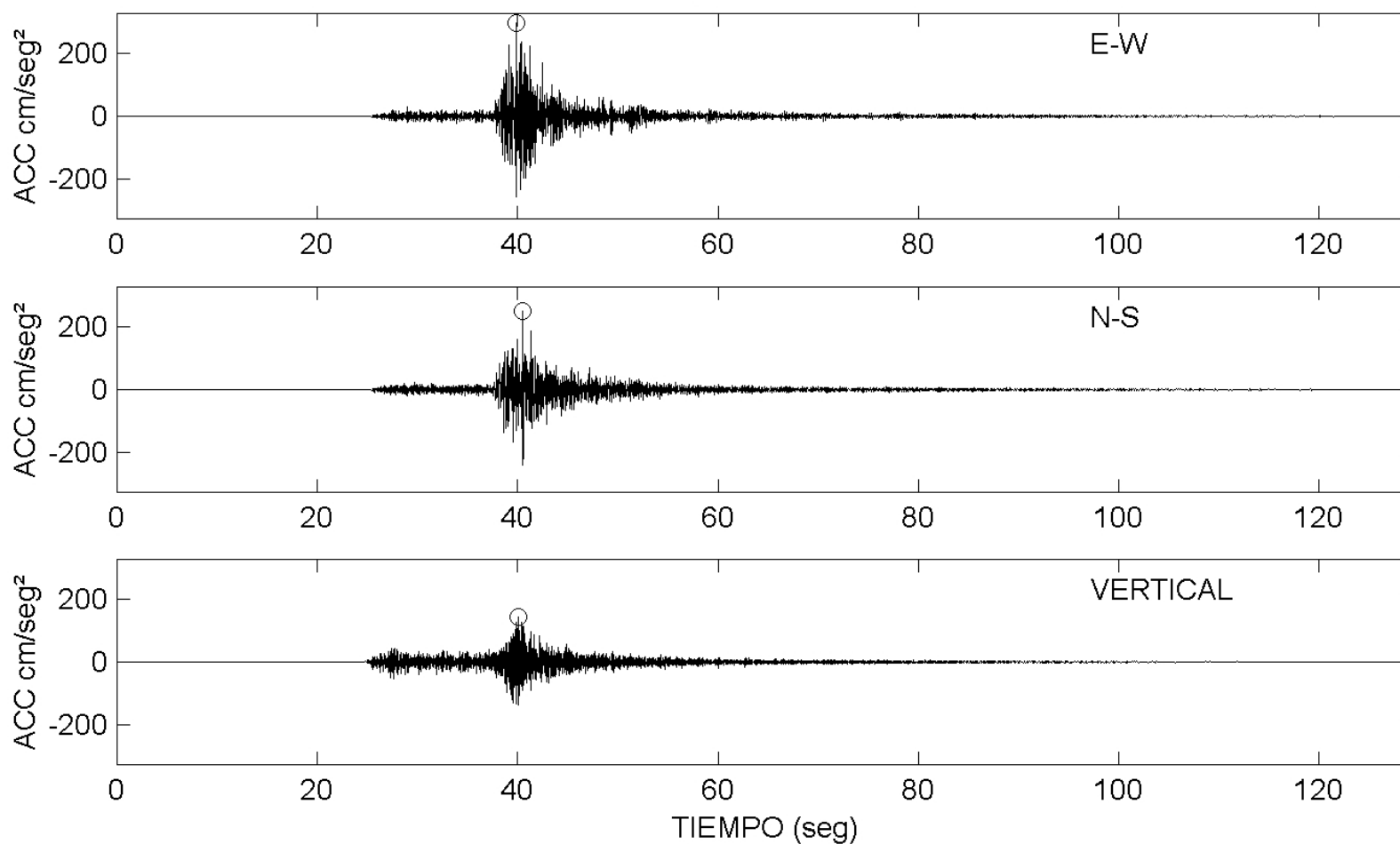
PICA

ETNA 2799

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =294.72 cm/seg² N-S =249.40 cm/seg² VERTICAL =140.71 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

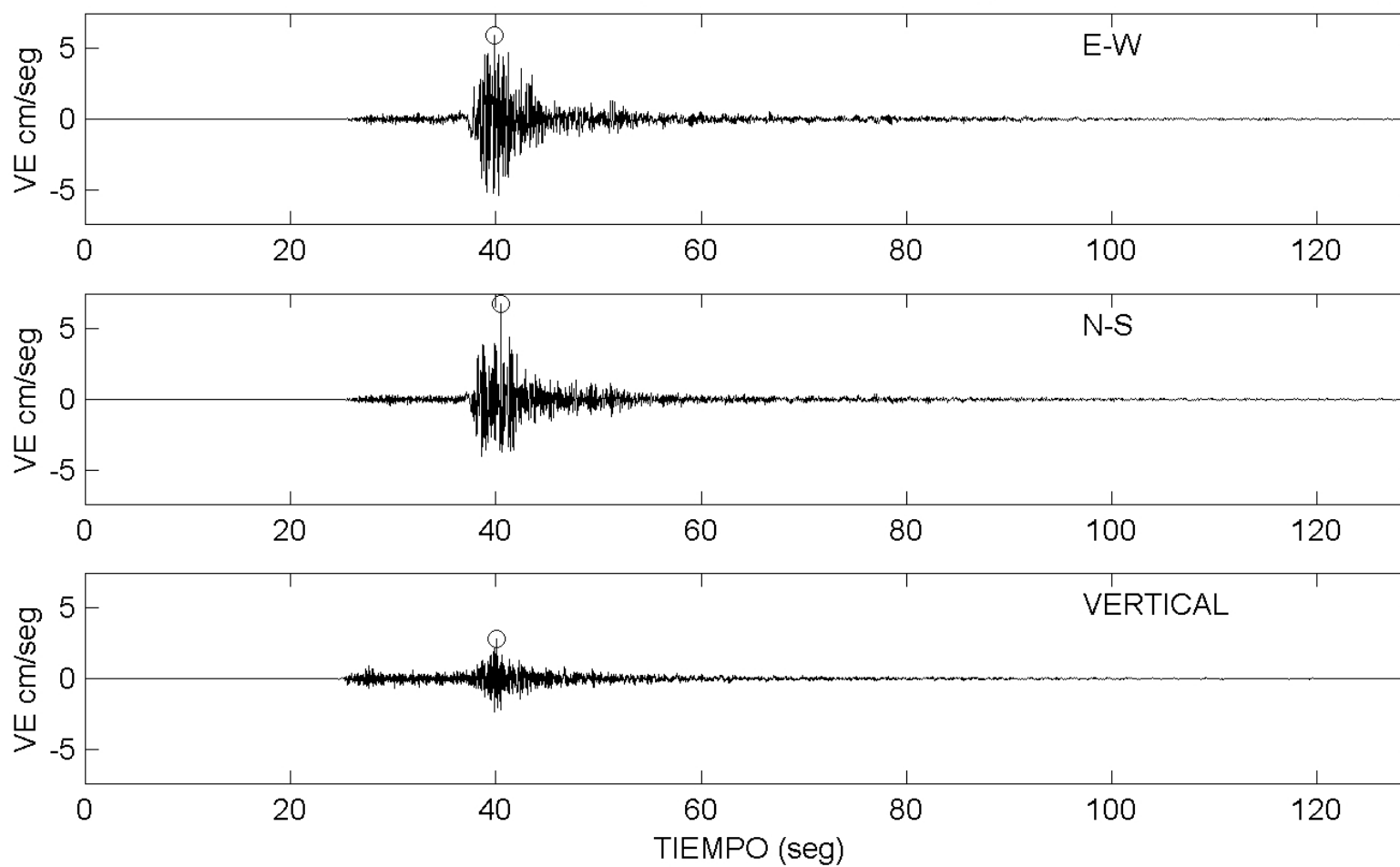
PICA

ETNA 2799

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =5.85 cm/seg N-S =6.72 cm/seg VERTICAL =2.82 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

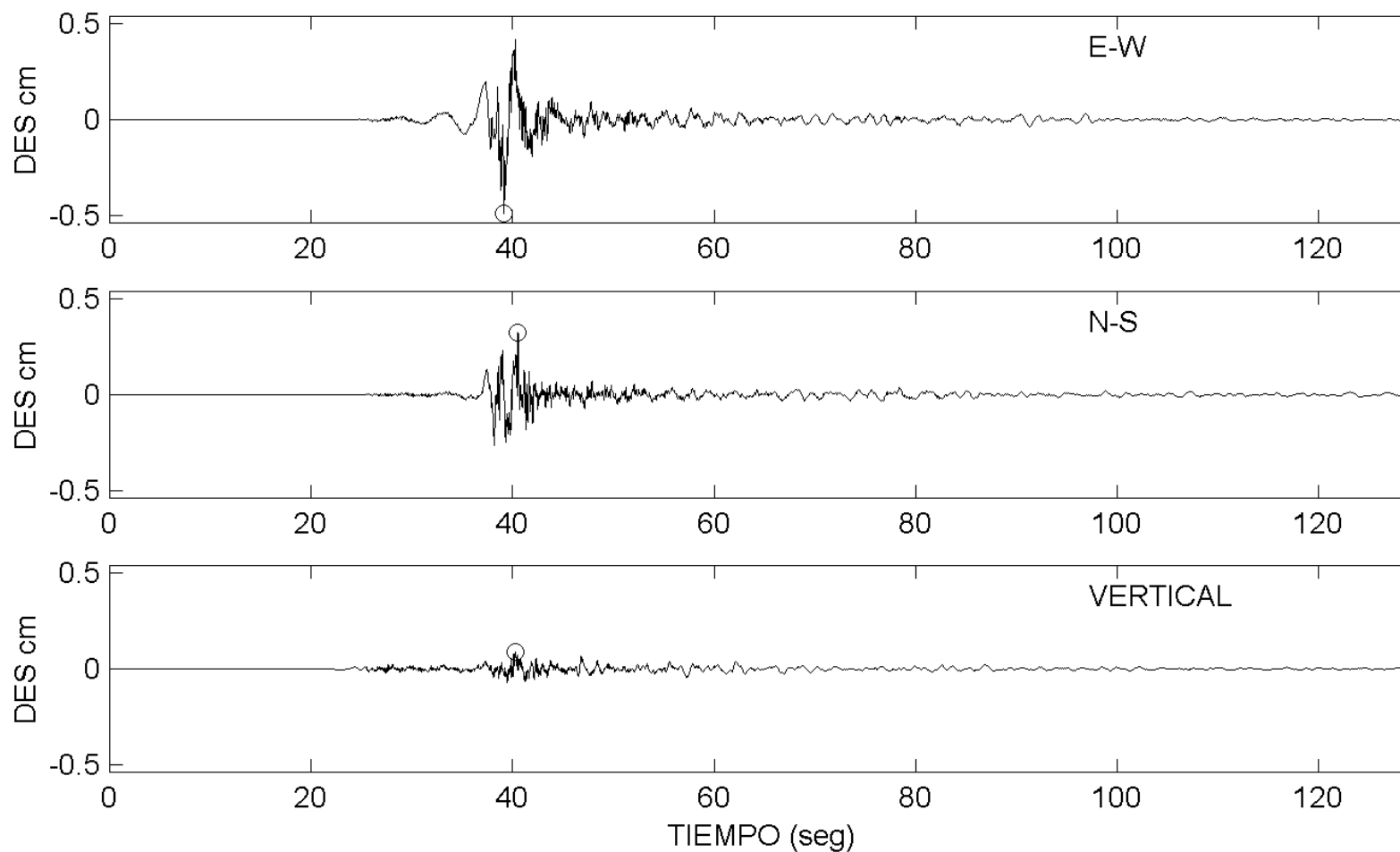
PICA

ETNA 2799

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =0.49 cm N-S =0.33 cm VERTICAL =0.09 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

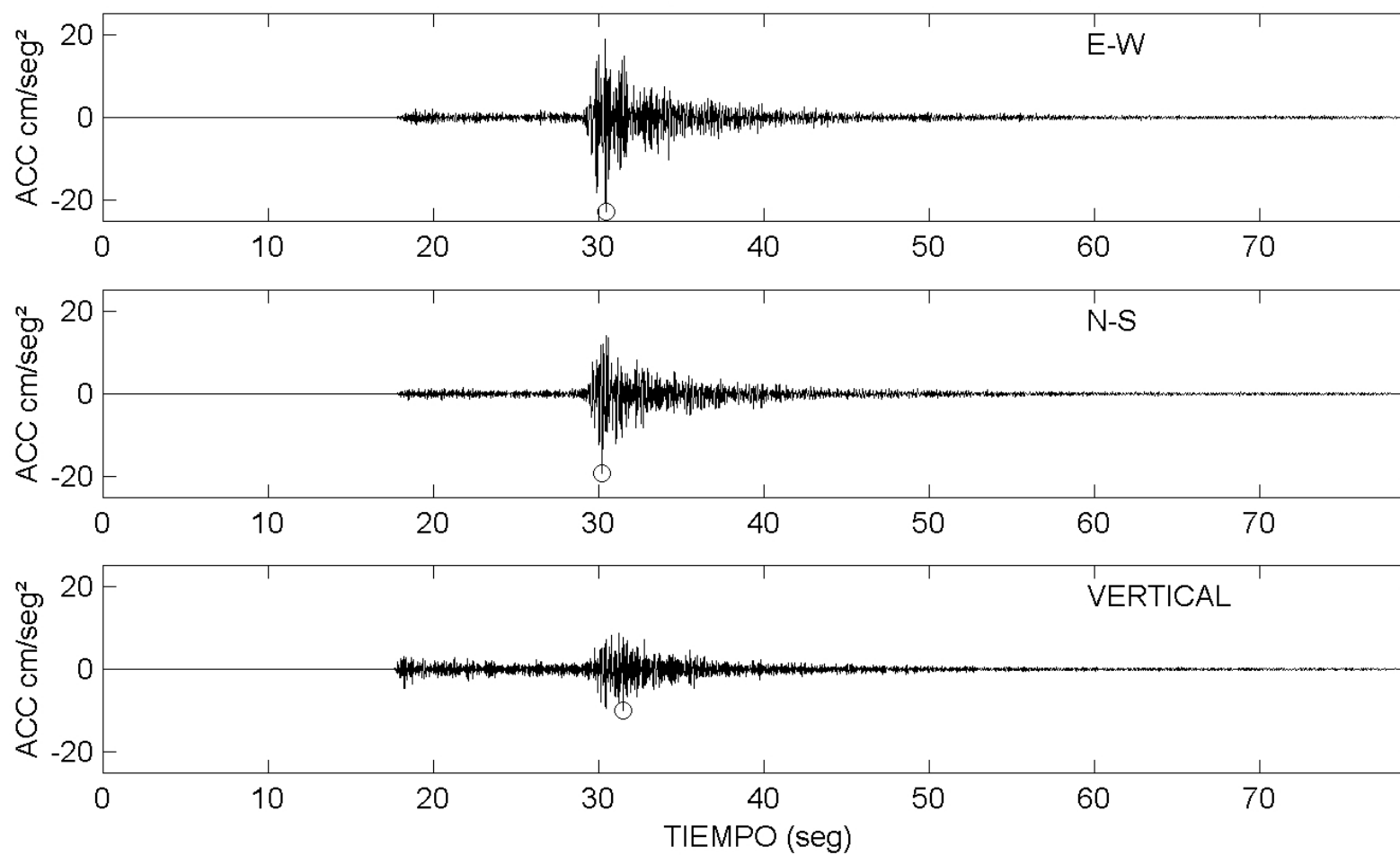
PICA

ETNA 2799

MAYO 22, 2008 HORA UTC 8:55 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =22.97 cm/seg² N-S =19.29 cm/seg² VERTICAL =10.17 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

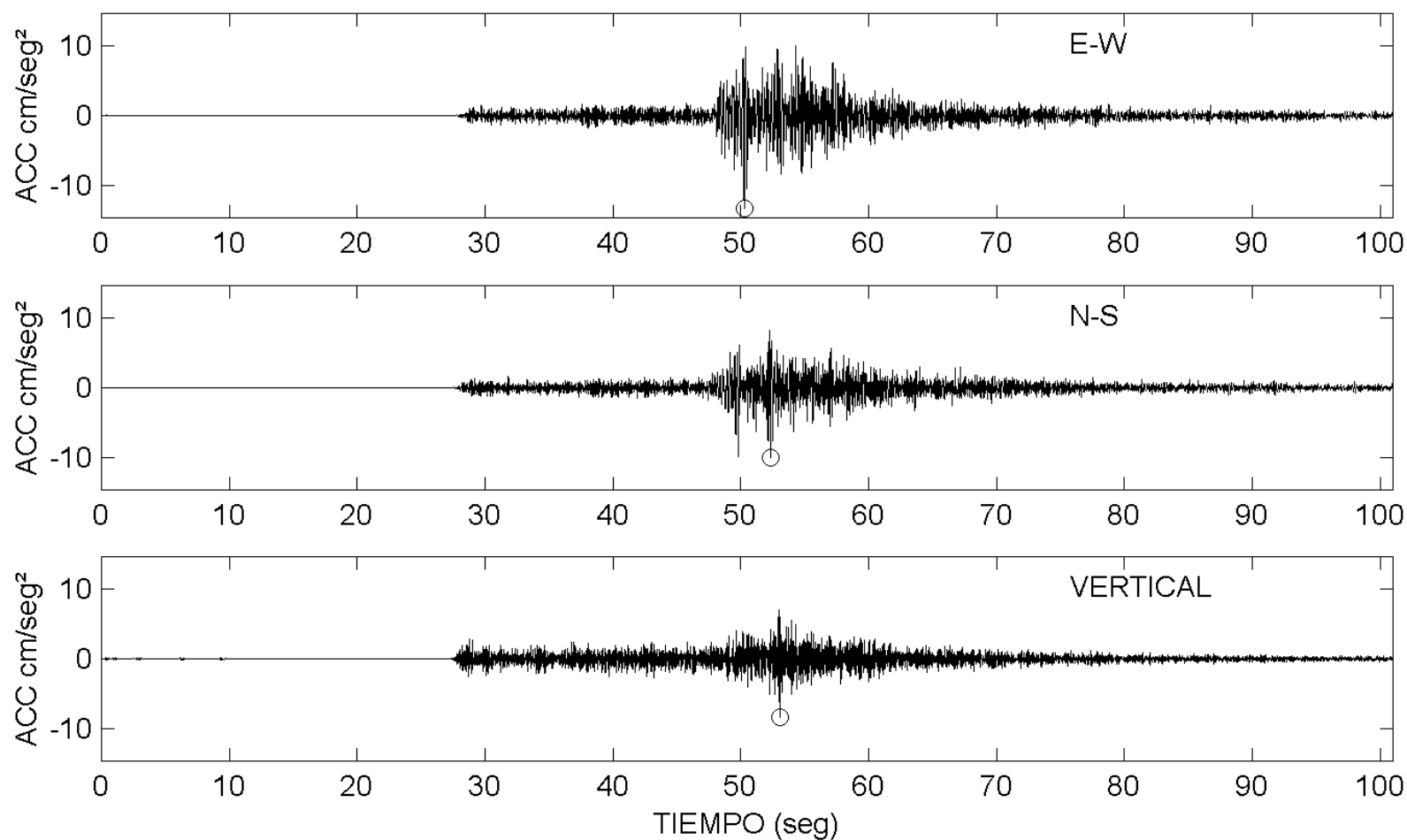
PICA

ETNA 2799

MAYO 28, 2008 HORA 13:35 MAG 5.5 LAT -21:44:02 LON -68:43:01 PROF 125 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.24 cm/seg² N-S =9.99 cm/seg² VERTICAL =8.29 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

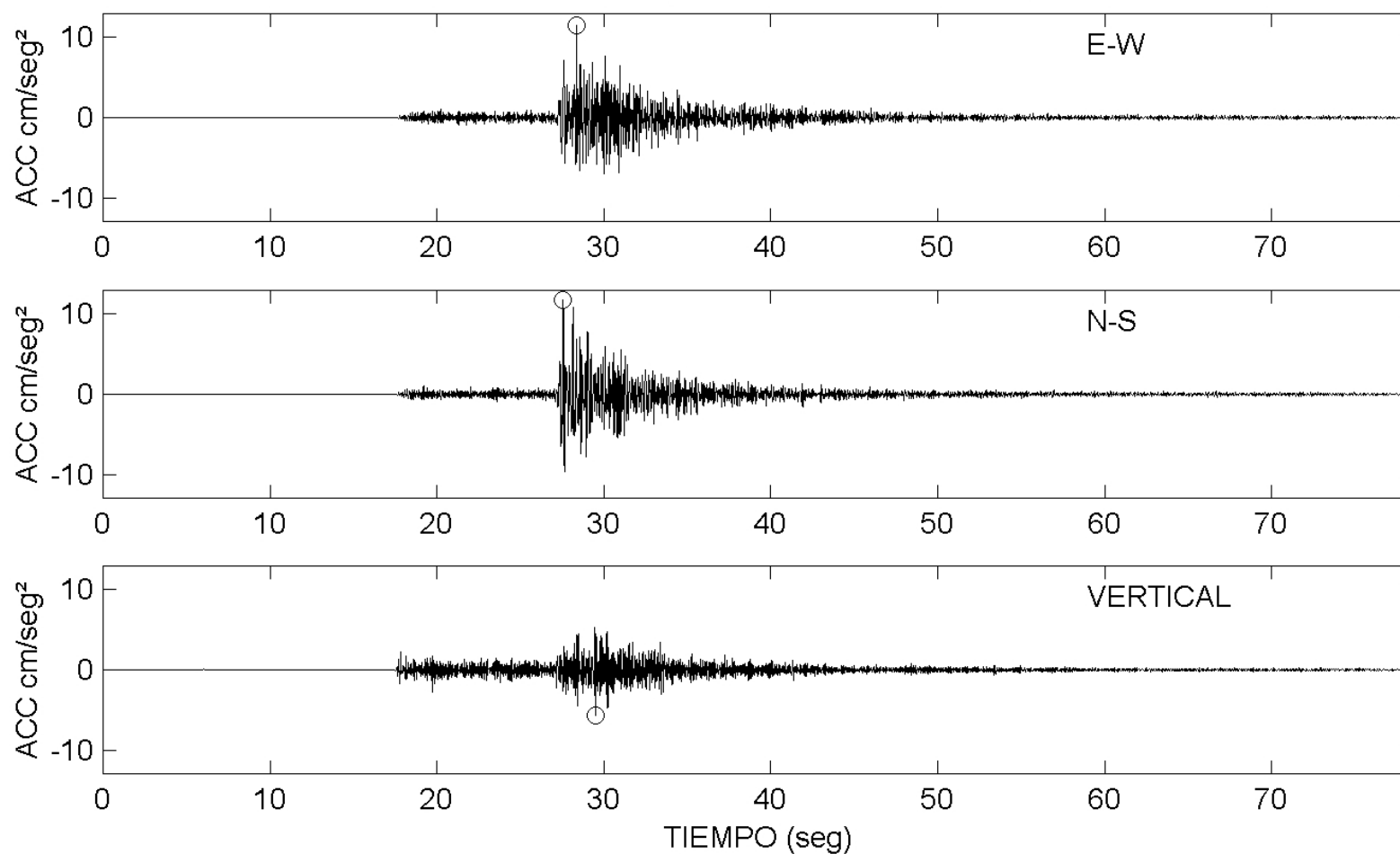
PICA

ETNA 2799

JUNIO 26, 2008 HORA UTC 10:12 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.46 cm/seg² N-S =11.73 cm/seg² VERTICAL =5.71 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

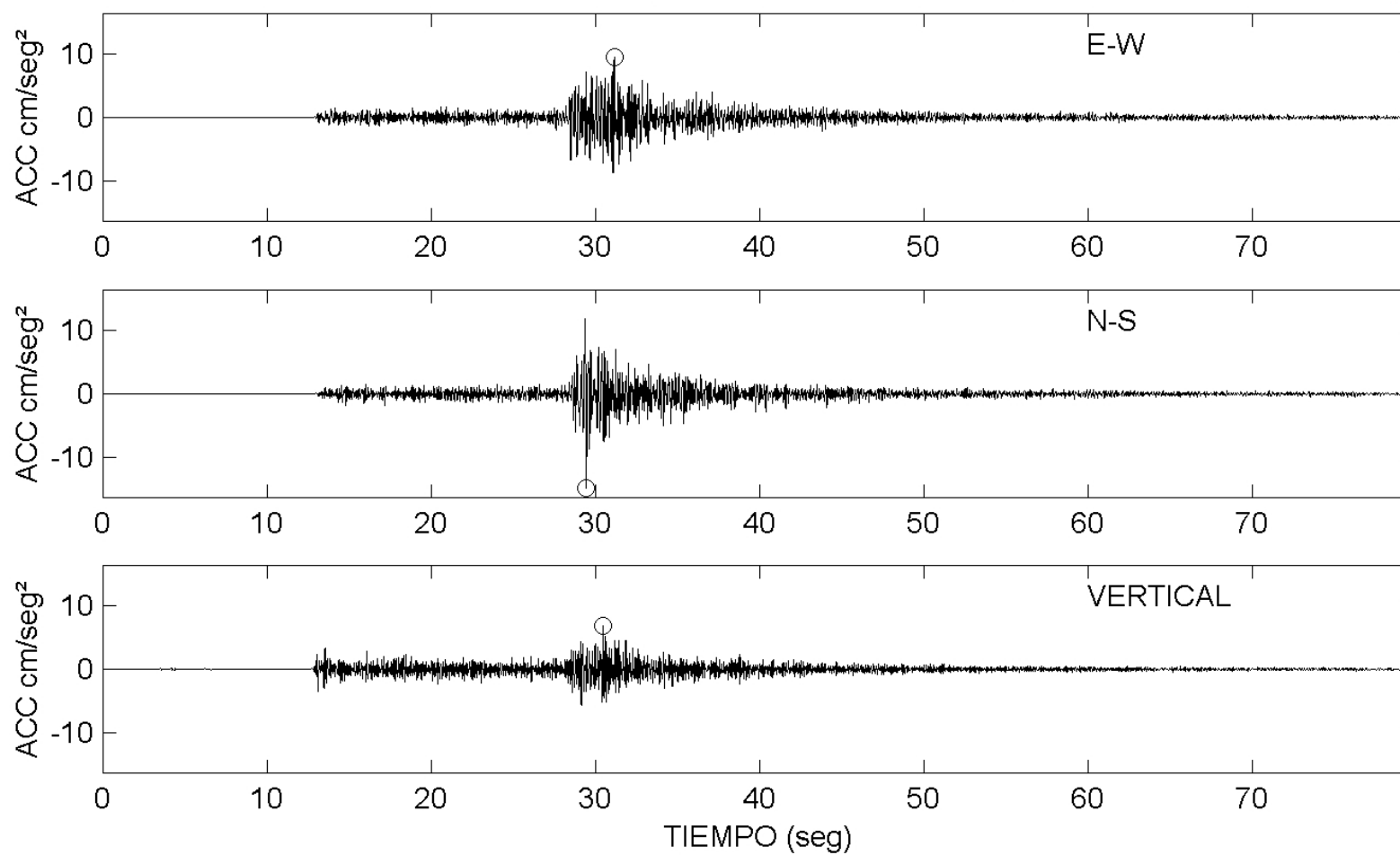
PICA

ETNA 2799

AGOSTO 17, 2008 HORA UTC 21:22 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =9.52 cm/seg² N-S =14.97 cm/seg² VERTICAL =6.94 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

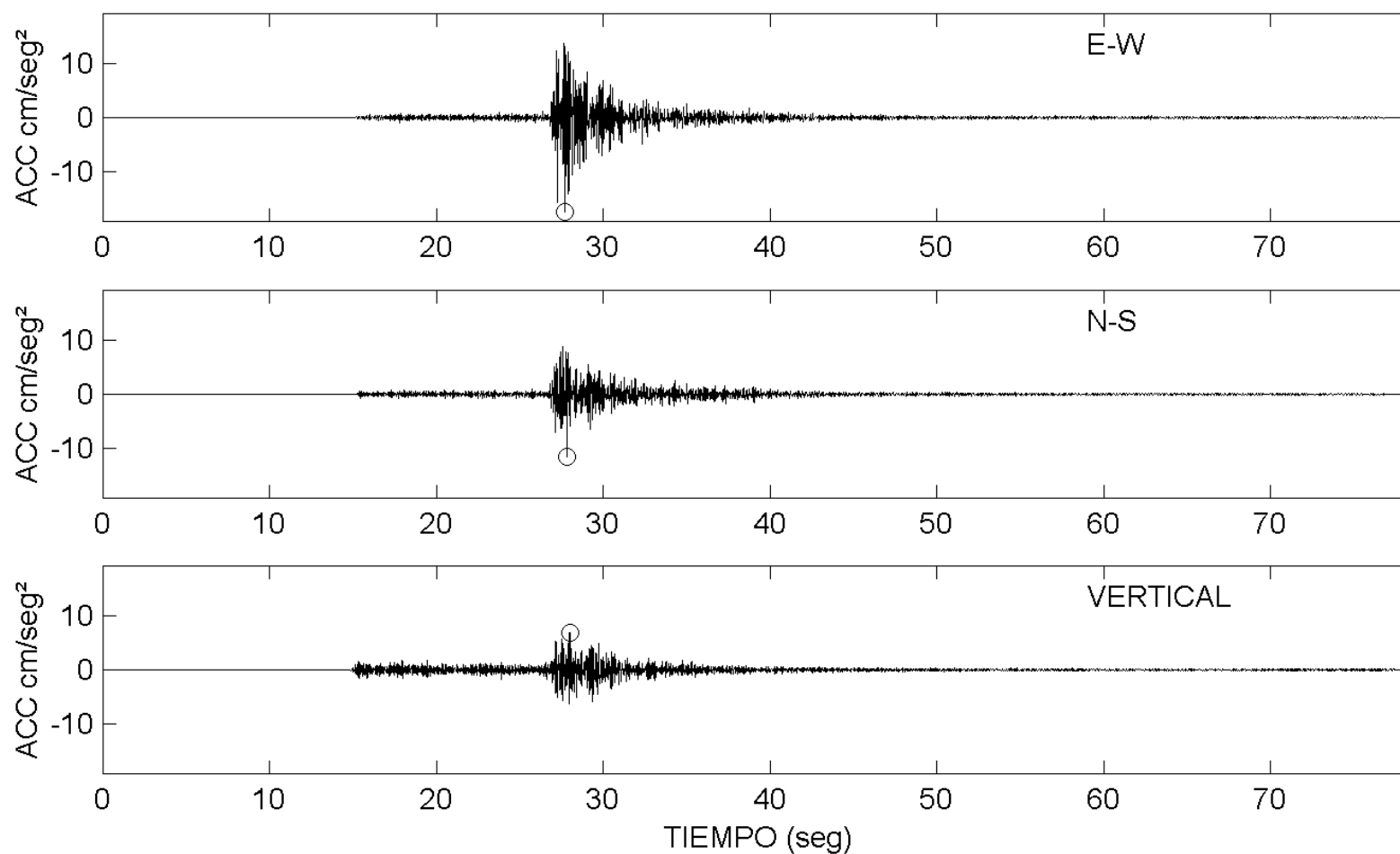
PICA

ETNA 2799

SEPTIEMBRE 7, 2008 HORA UTC 22:10 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =17.46 cm/seg² N-S =11.65 cm/seg² VERTICAL =6.94 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

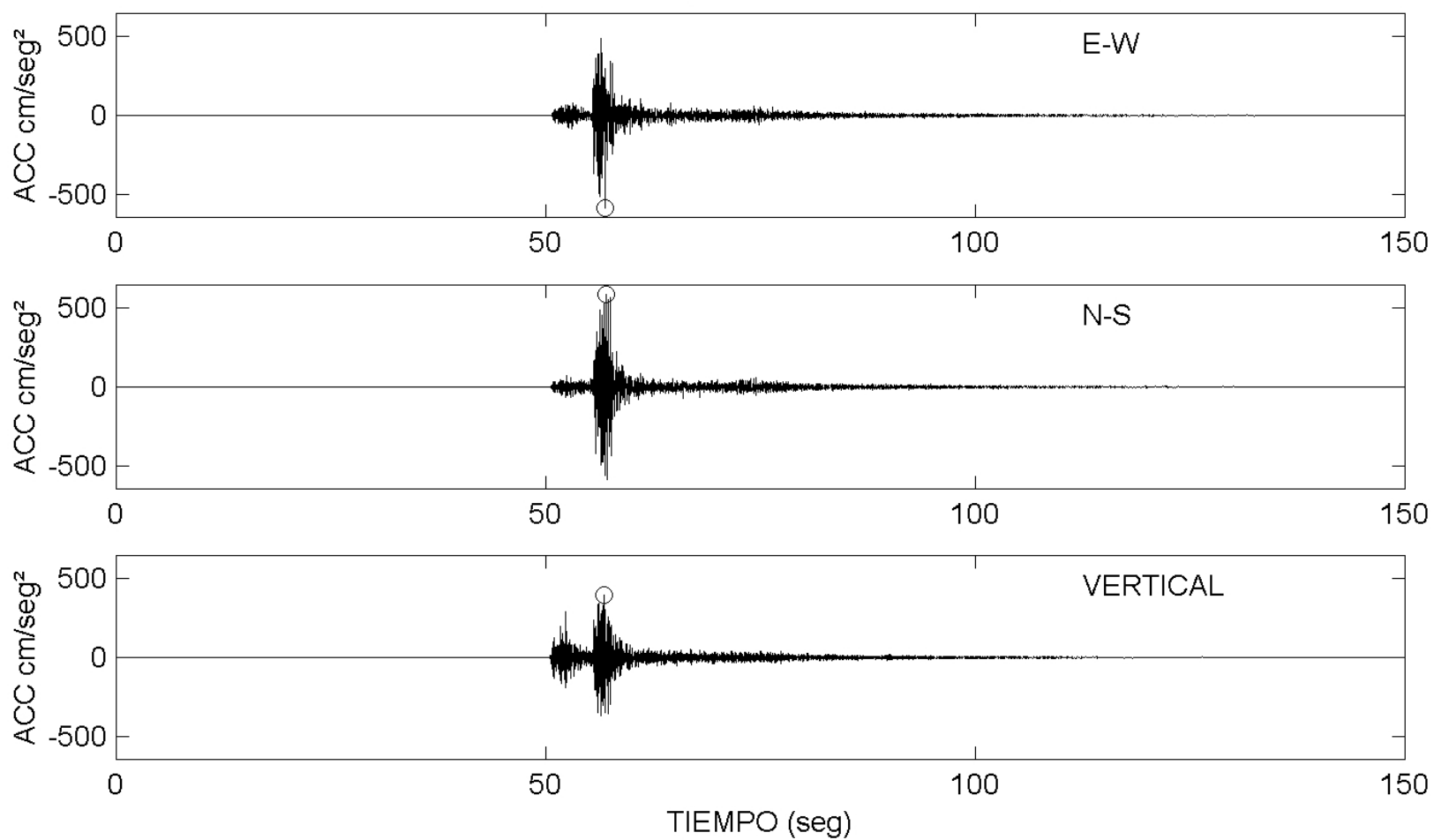
PICA

ETNA 2799

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =588.17 cm/seg² N-S =589.96 cm/seg² VERTICAL =399.14 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

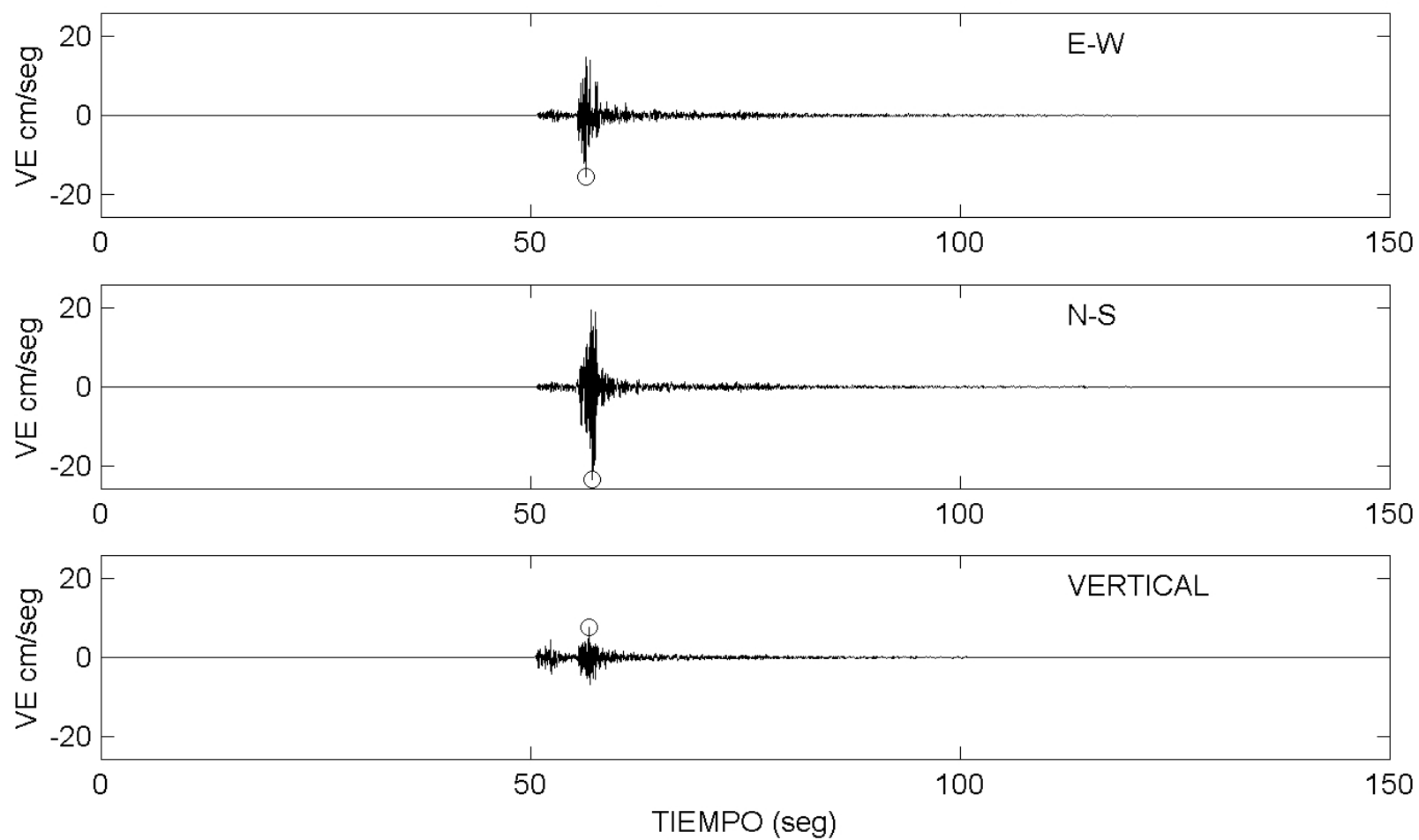
PICA

ETNA 2799

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =15.45 cm/seg N-S =23.52 cm/seg VERTICAL =7.53 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

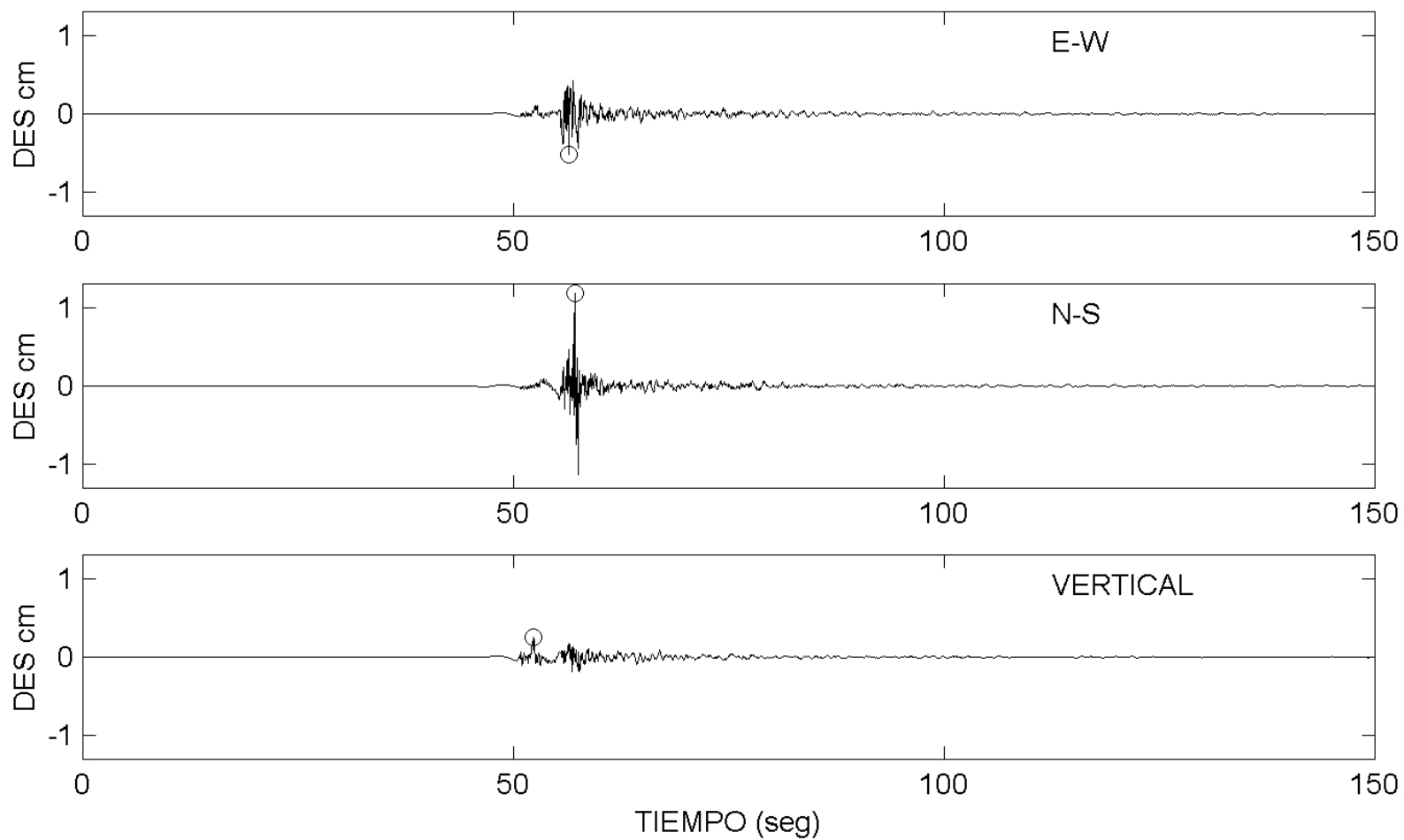
PICA

ETNA 2799

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =0.52 cm N-S =1.19 cm VERTICAL =0.25 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

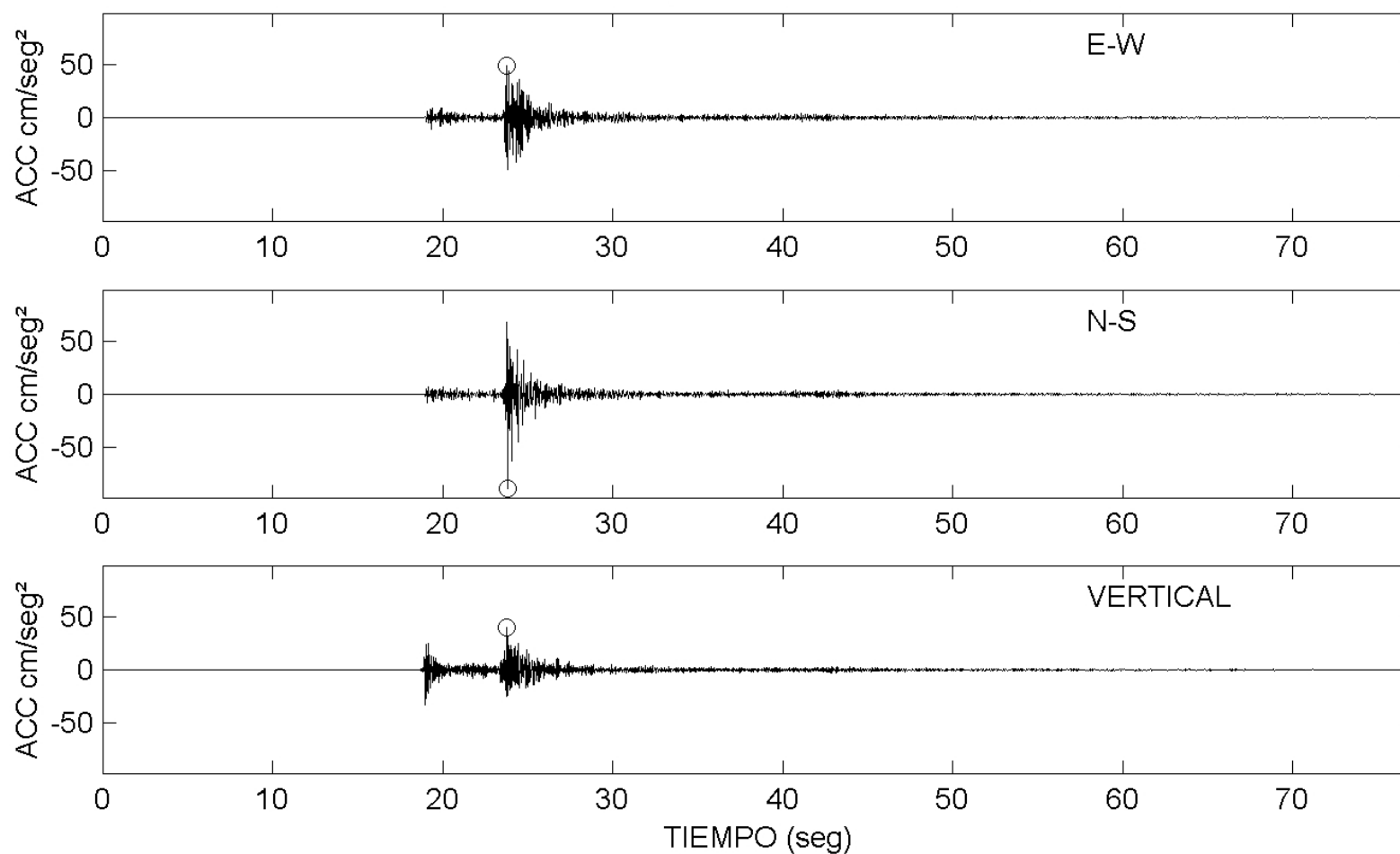
PICA

ETNA 2799

SEPTIEMBRE 10, 2008 UTC HORA 16:27 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =48.82 cm/seg² N-S =89.54 cm/seg² VERTICAL =39.79 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

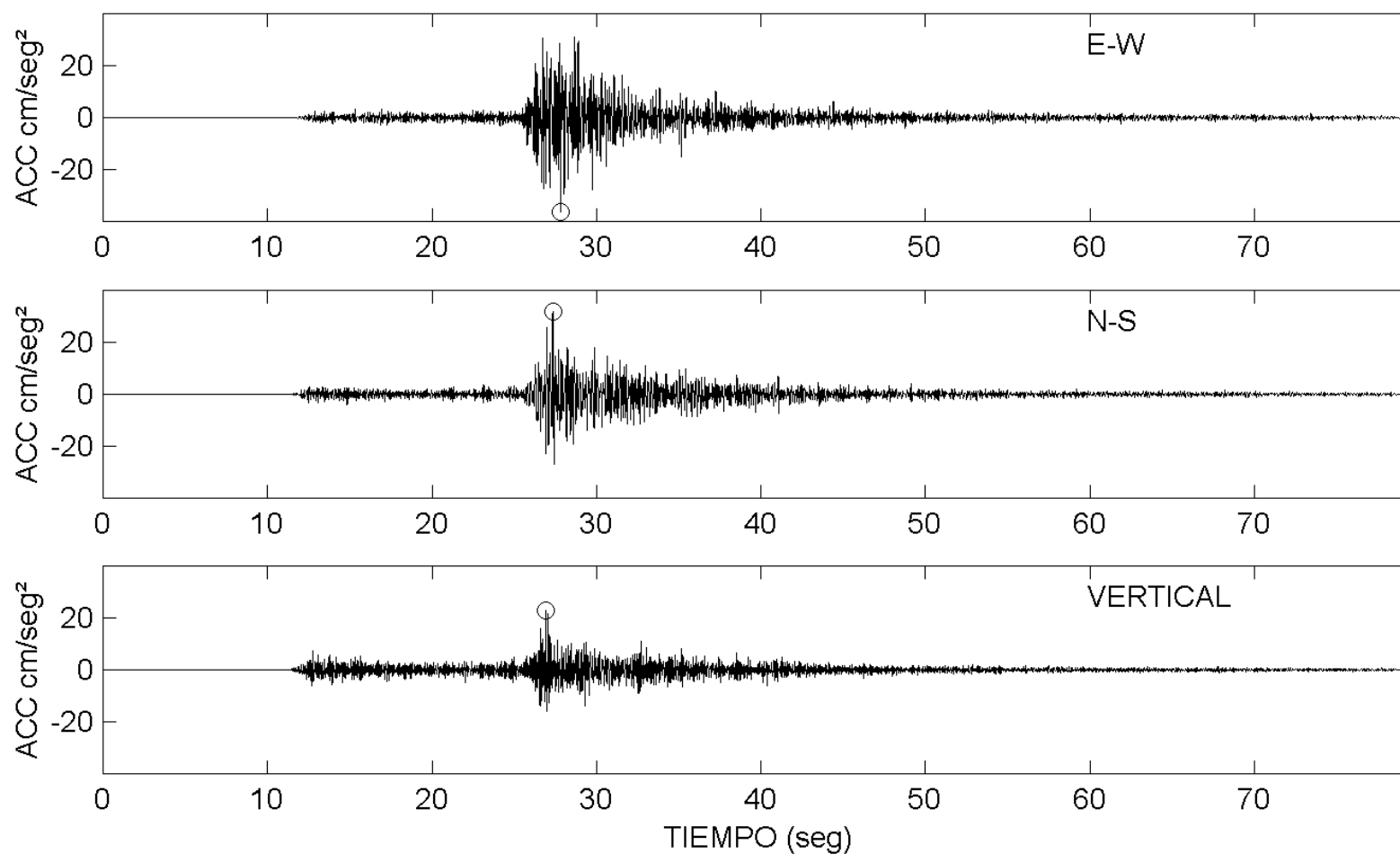
PICA

ETNA 2799

SEPTIEMBRE 11, 2008 HORA 13:11 MAG 5.3 LAT -19:43:55 LON -69:22:12 PROF 108.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =36.27 cm/seg² N-S =31.78 cm/seg² VERTICAL =22.88 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

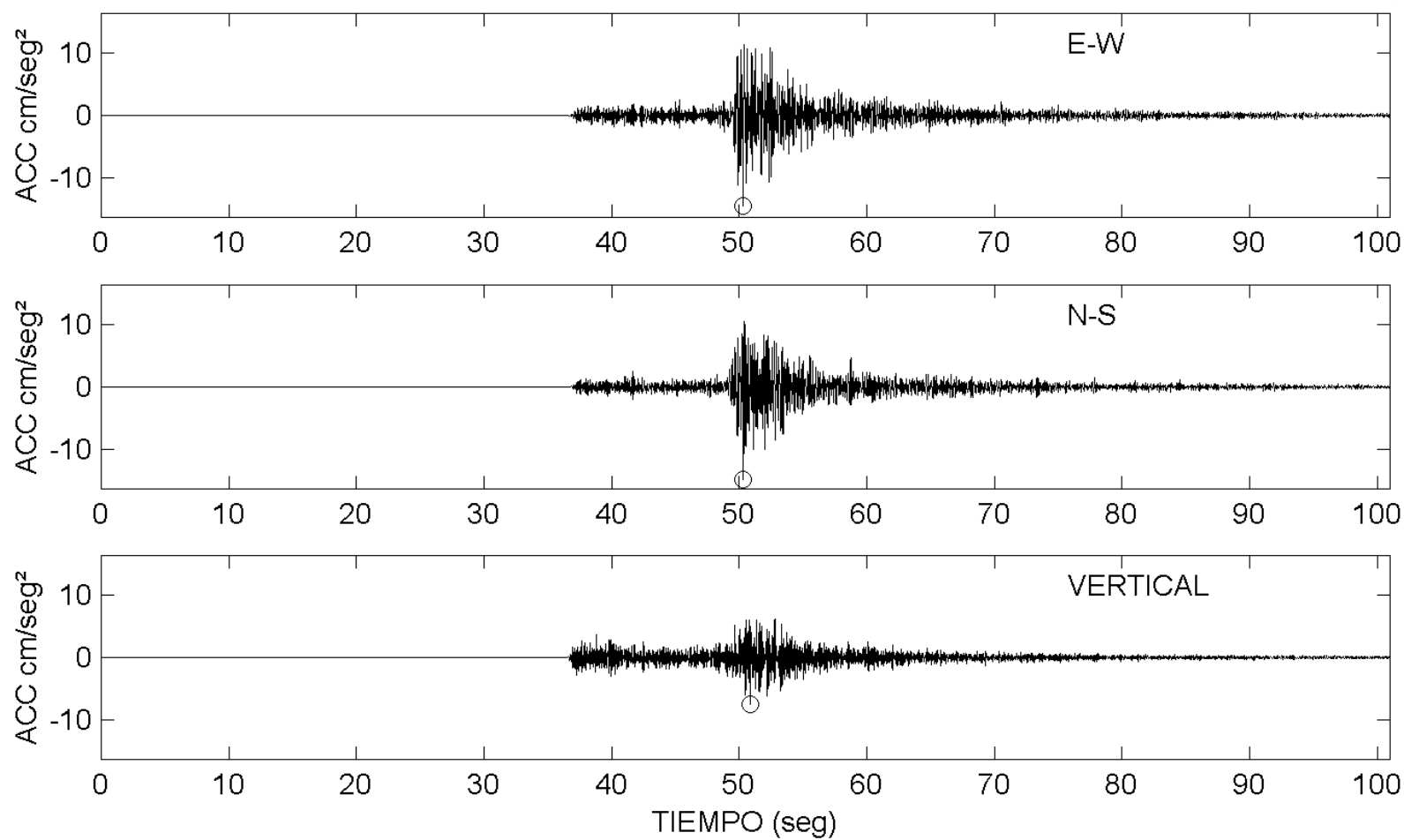
PICA

ETNA 2799

OCTUBRE 27, 2008 HORA 5:54 LMAG 4.9 LAT -20:48:39 LON -70:16:15 PROF 47.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.45 cm/seg² N-S =14.73 cm/seg² VERTICAL =7.36 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

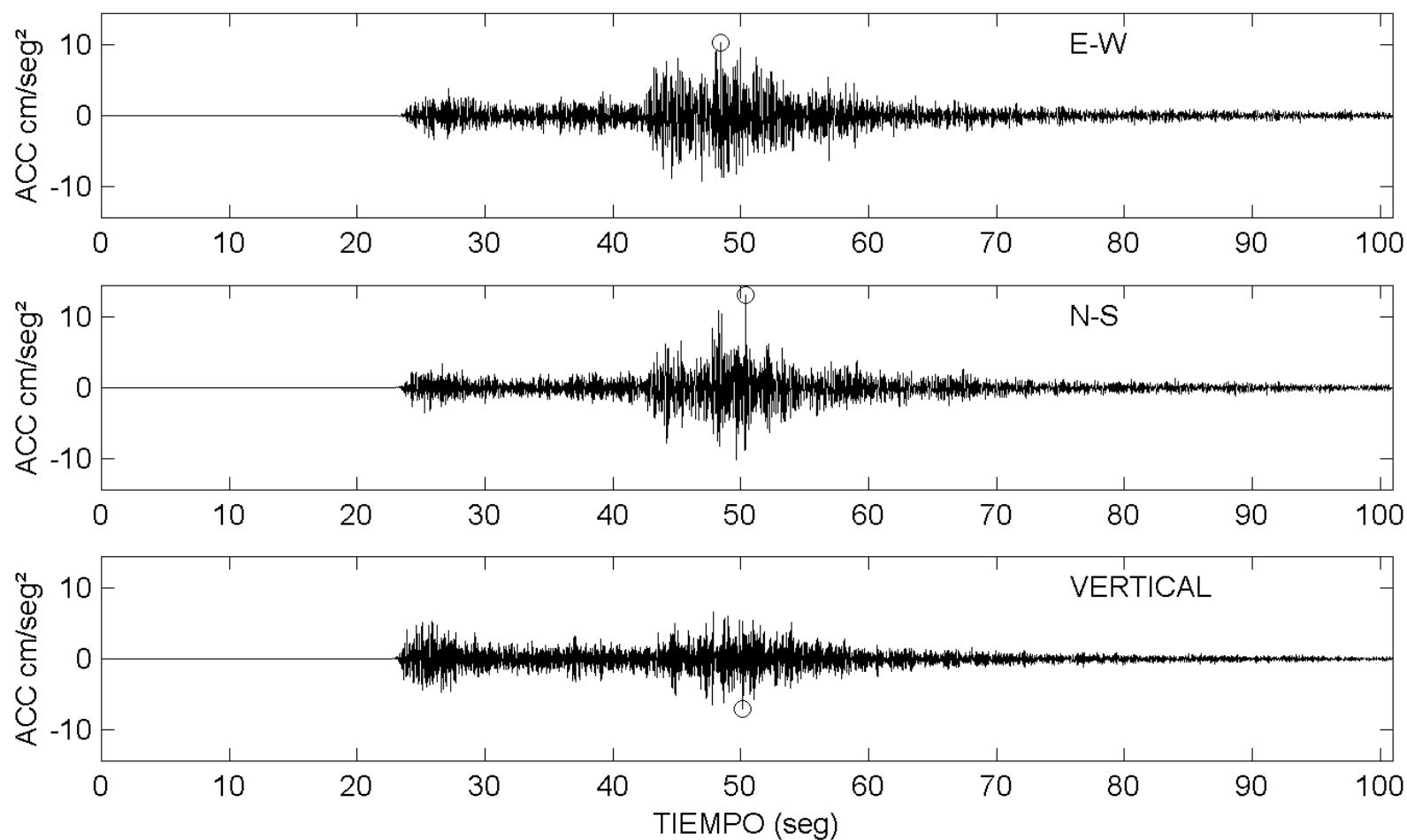
PICA

ETNA 2799

DICIEMBRE 4, 2008 HORA UTC 16:47 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =10.27 cm/seg² N-S =13.02 cm/seg² VERTICAL =6.98 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

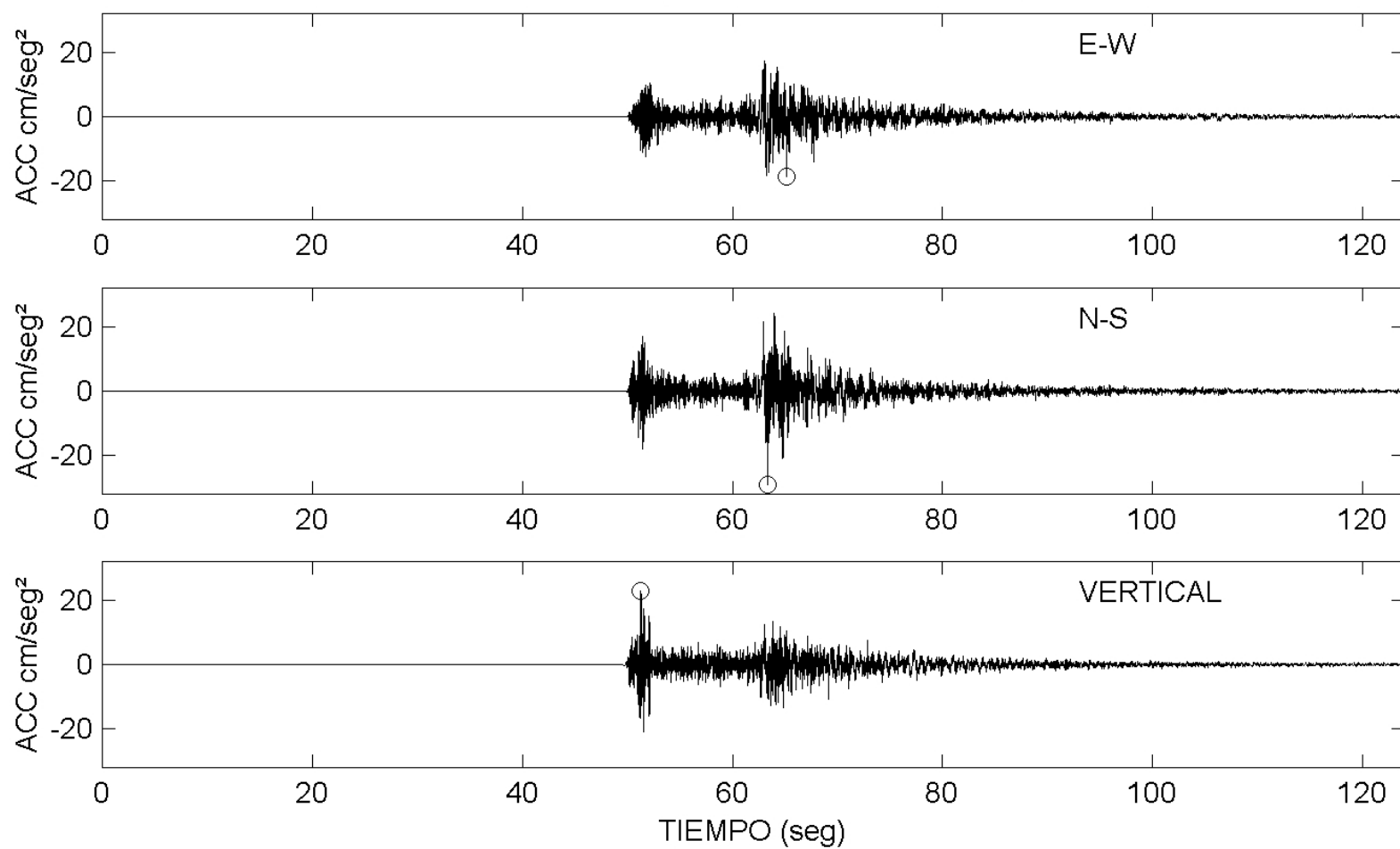
CALAMA

ETNA 2804

ENERO 5, 2008 HORA 4:29 MAG 6.0 LAT -22:55:12 PROF -68:40:37 PROF 98.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =18.75 cm/seg² N-S =29.24 cm/seg² VERTICAL =22.91 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

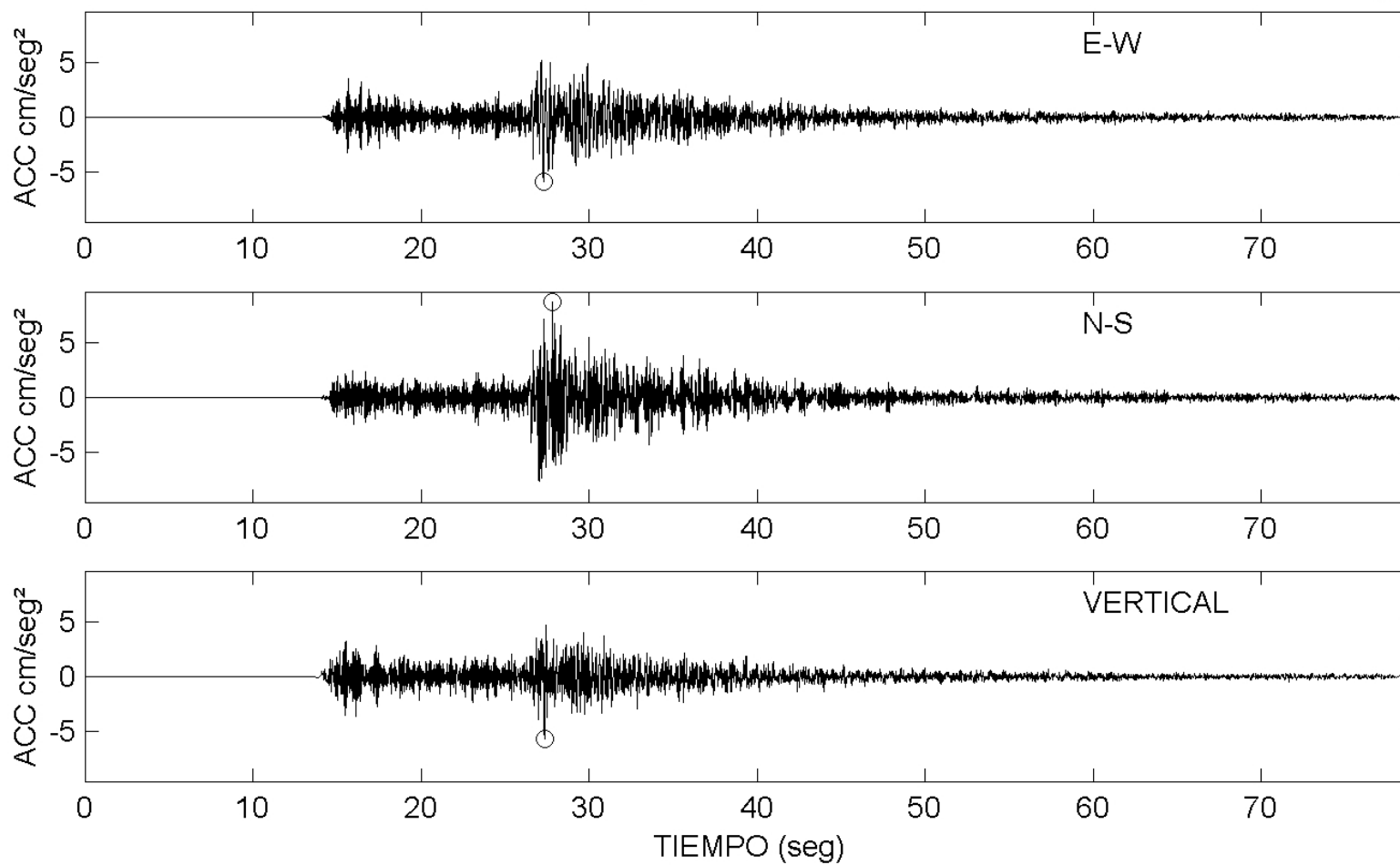
CALAMA

ETNA 2804

UTC FEBRERO 2, 2008 HORA 0:21 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =5.92 cm/seg² N-S =8.72 cm/seg² VERTICAL =5.69 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

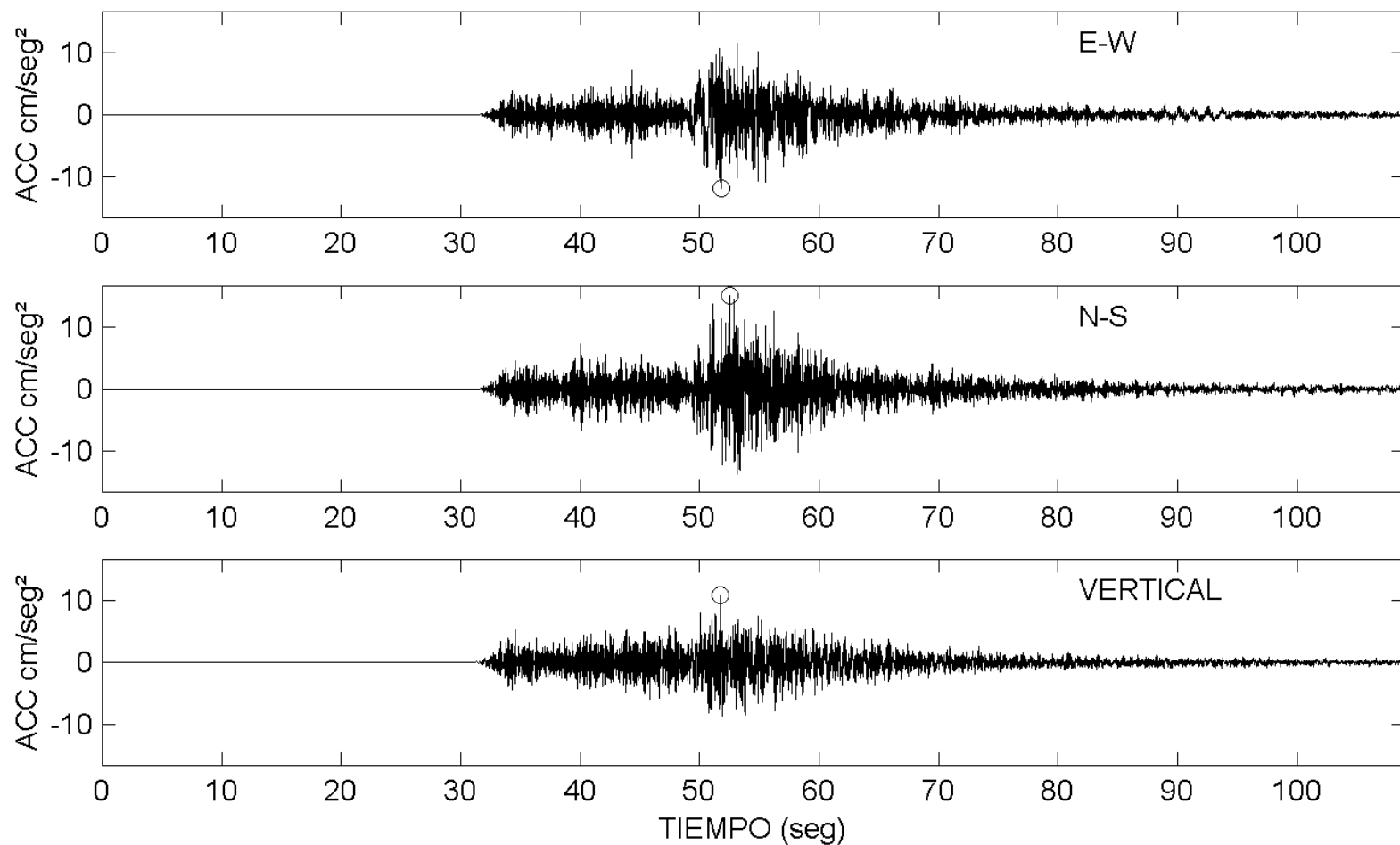
CALAMA

ETNA 2804

FEBRERO 16, 2008 HORA 11:45 MAG 6.0 LAT -21:28:11 LON -68:40:58 PROF 130.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.96 cm/seg² N-S =15.20 cm/seg² VERTICAL =11.01 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

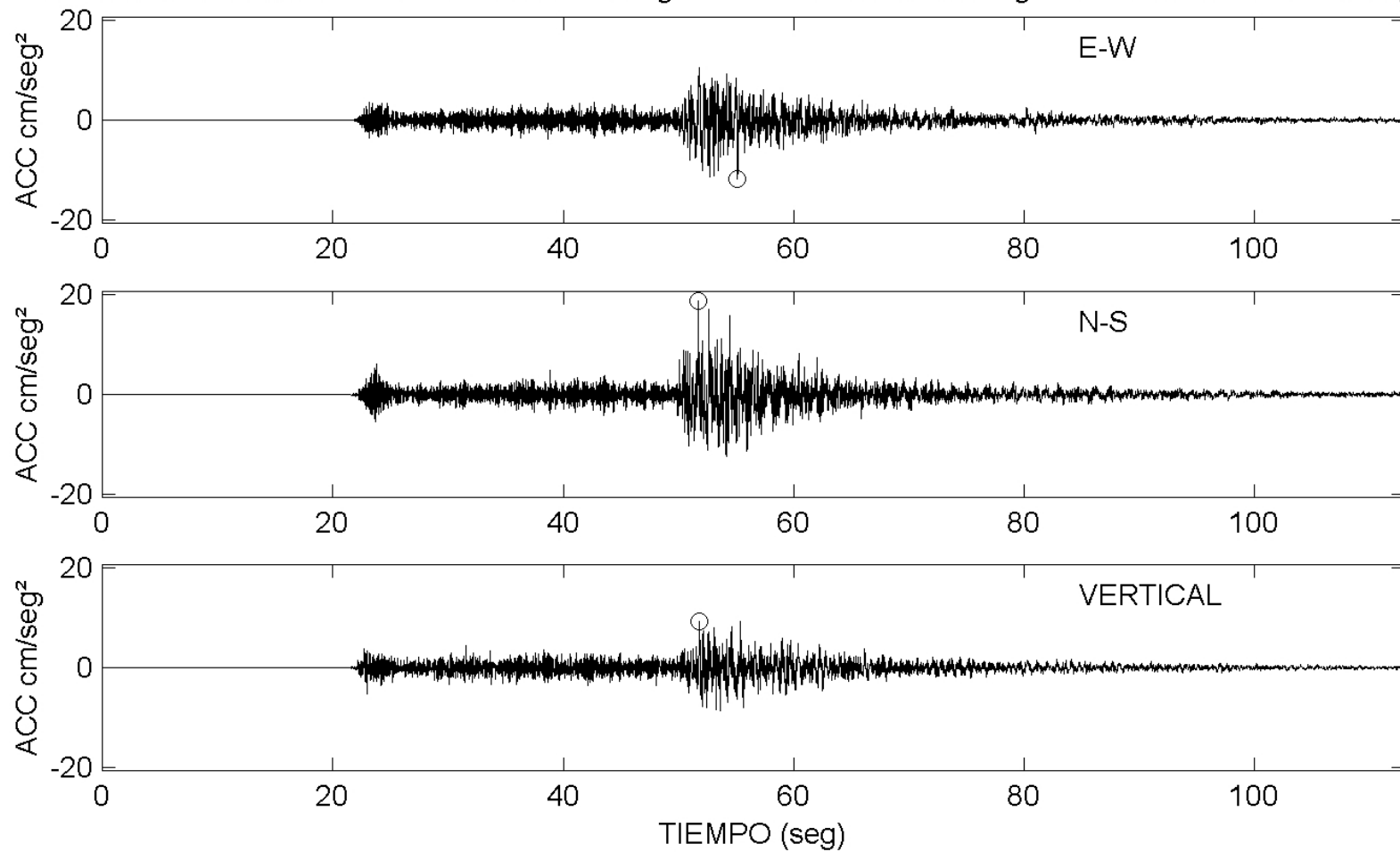
CALAMA

ETNA 2804

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.81 cm/seg² N-S =18.69 cm/seg² VERTICAL =9.18 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

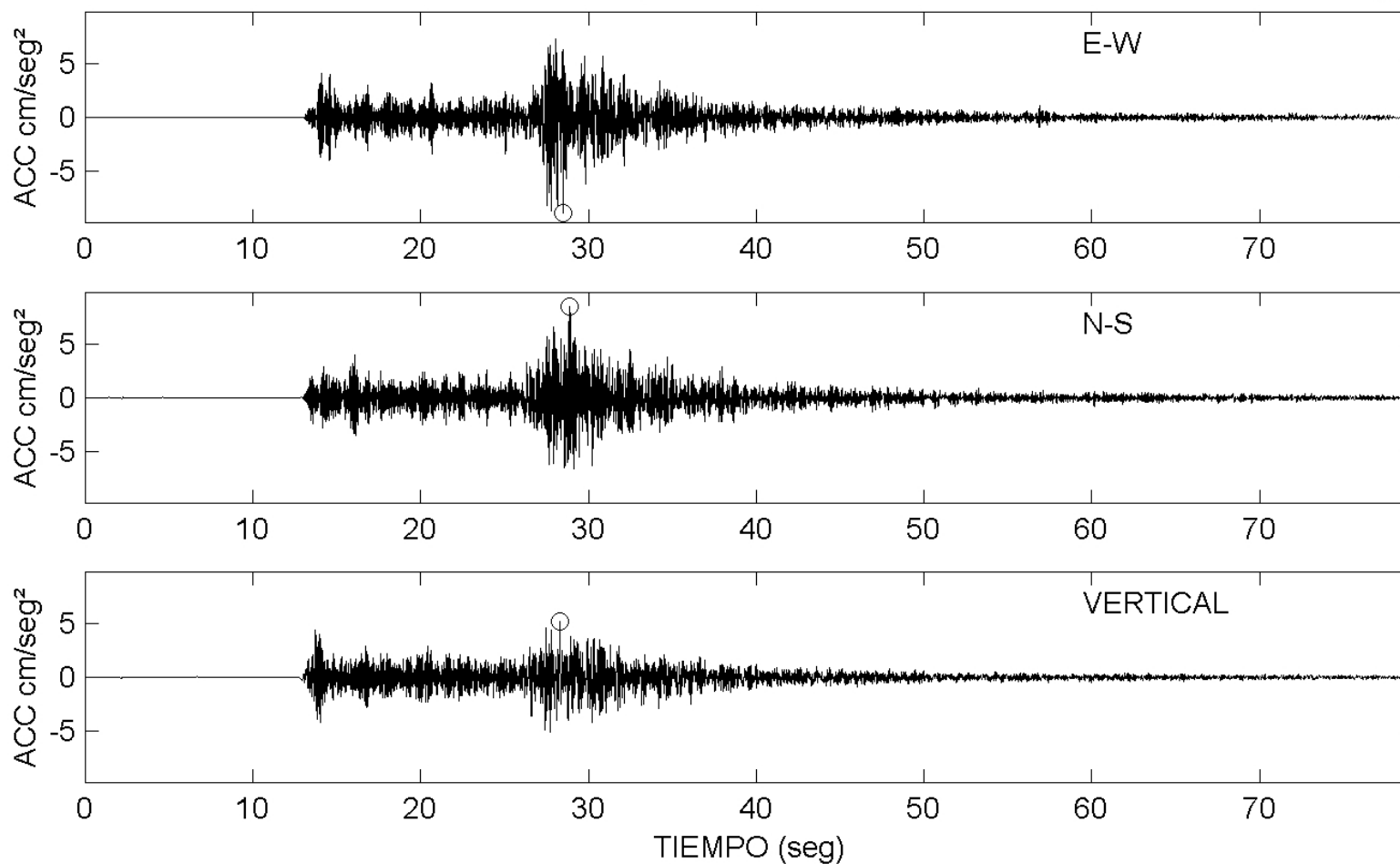
CALAMA

ETNA 2804

MAYO 7, 2008 HORA 20:27 MAG 5.2 LAT -21:59:20 LON -68:49:47 PROF 110.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 8.95 cm/seg² N-S = 8.52 cm/seg² VERTICAL = 5.22 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

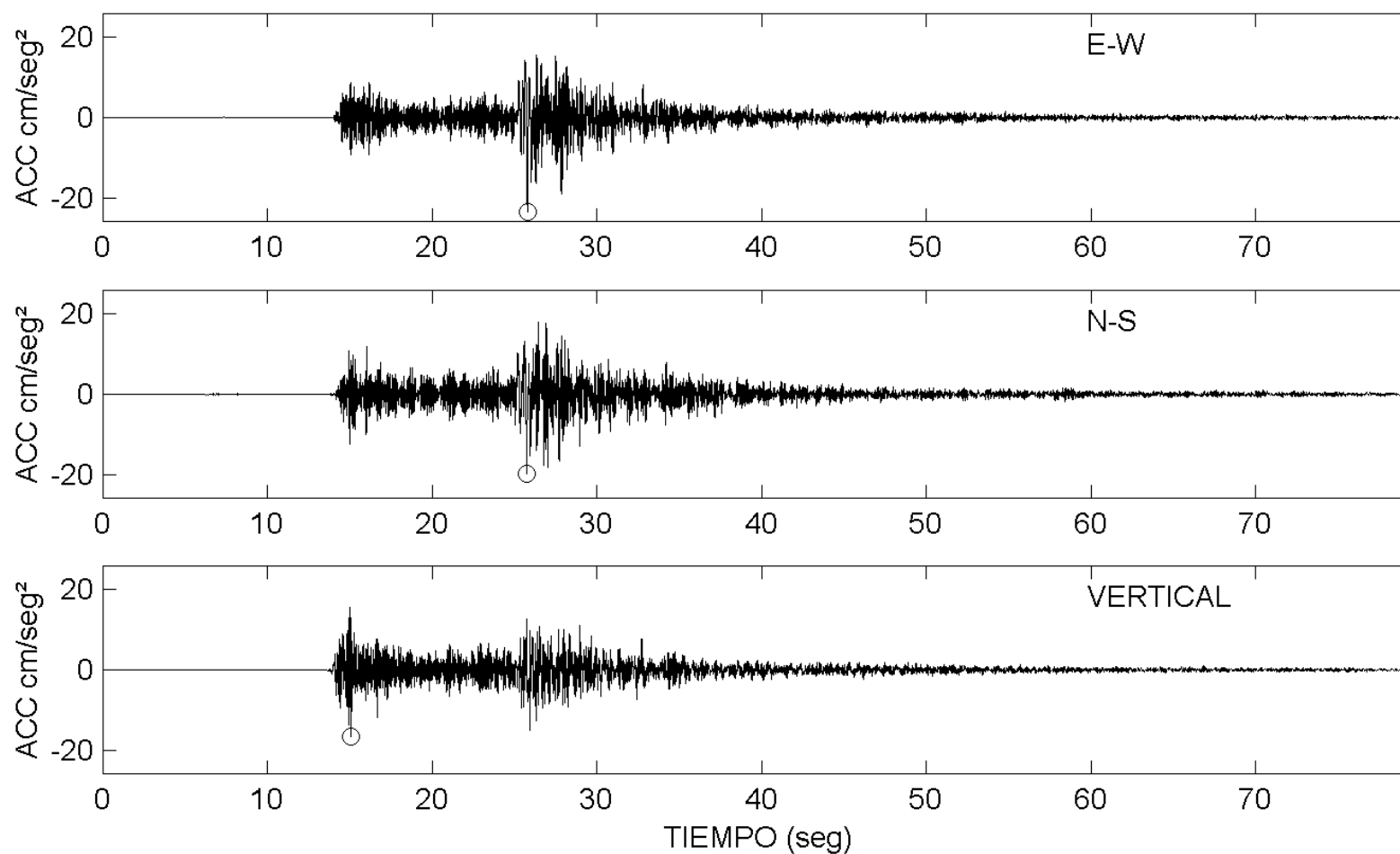
CALAMA

ETNA 2804

MAYO 23, 2008 HORA 16:46 MAG 5.5 LAT -22:51:10 LON -68:49:11 PROF 100 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =23.32 cm/seg² N-S =19.56 cm/seg² VERTICAL =16.47 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

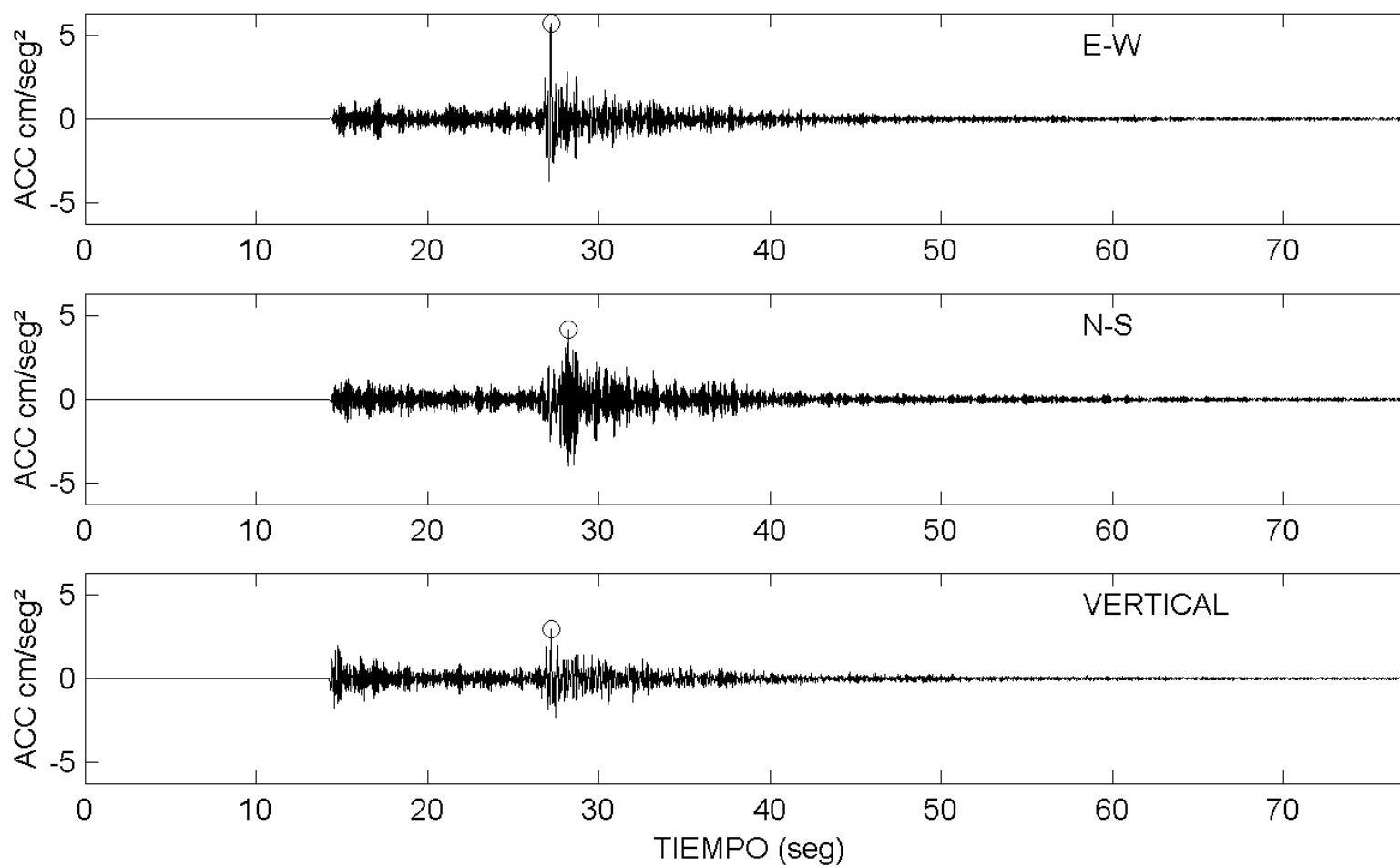
CALAMA

ETNA 2804

UTC JUNIO 7, 2008 HORA 0:28 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =5.72 cm/seg² N-S =4.20 cm/seg² VERTICAL =2.98 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

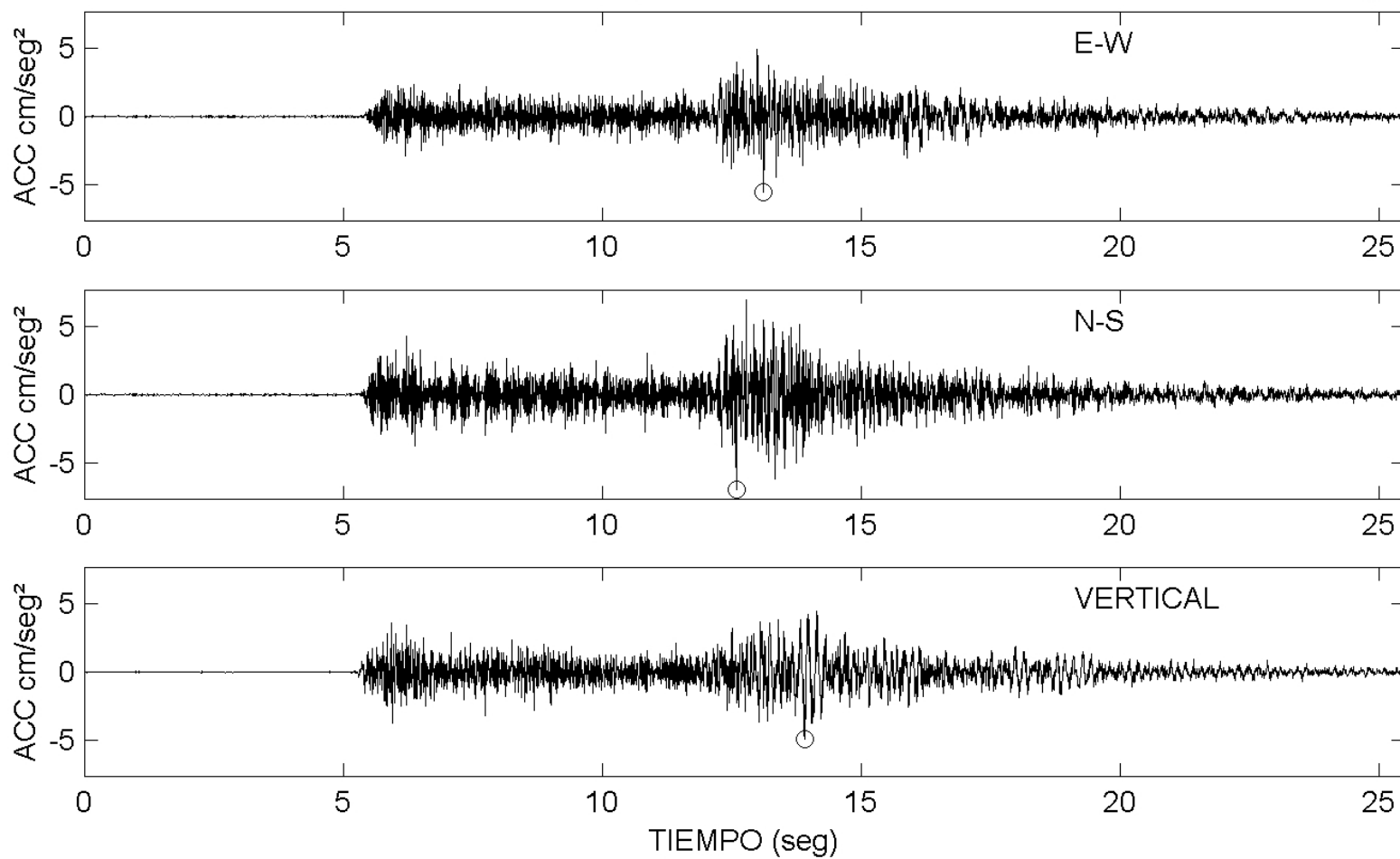
CALAMA

ETNA 2804

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =5.56 cm/seg² N-S =6.99 cm/seg² VERTICAL =4.91 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

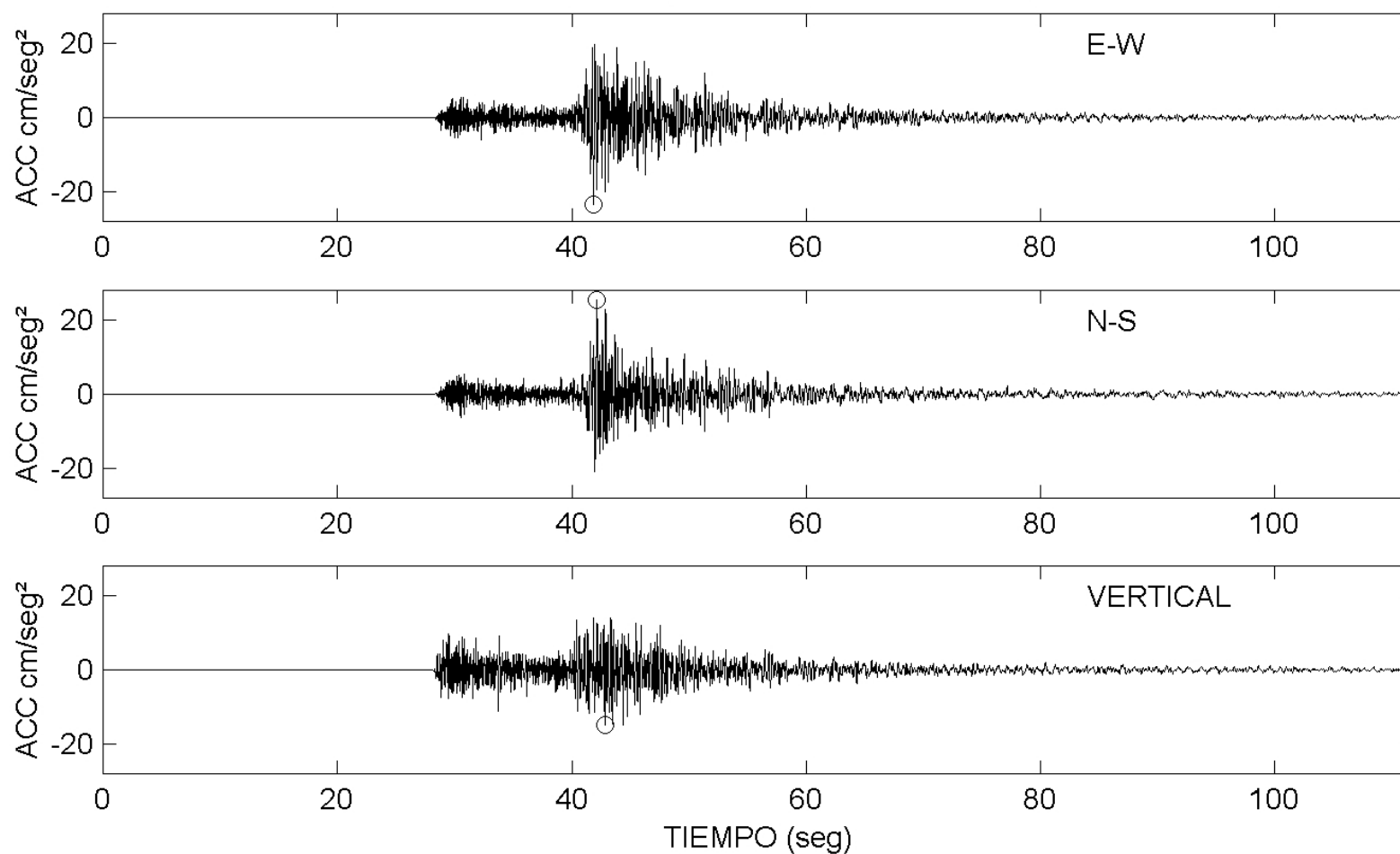
SAN PEDRO DE ATACAMA - MUNICIPALIDAD

ETNA 6153

ENERO 5, 2008 HORA 4:29 MAG 6.0 LAT -22:55:12 PROF -68:40:37 PROF 98.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =23.53 cm/seg² N-S =25.52 cm/seg² VERTICAL =14.77 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

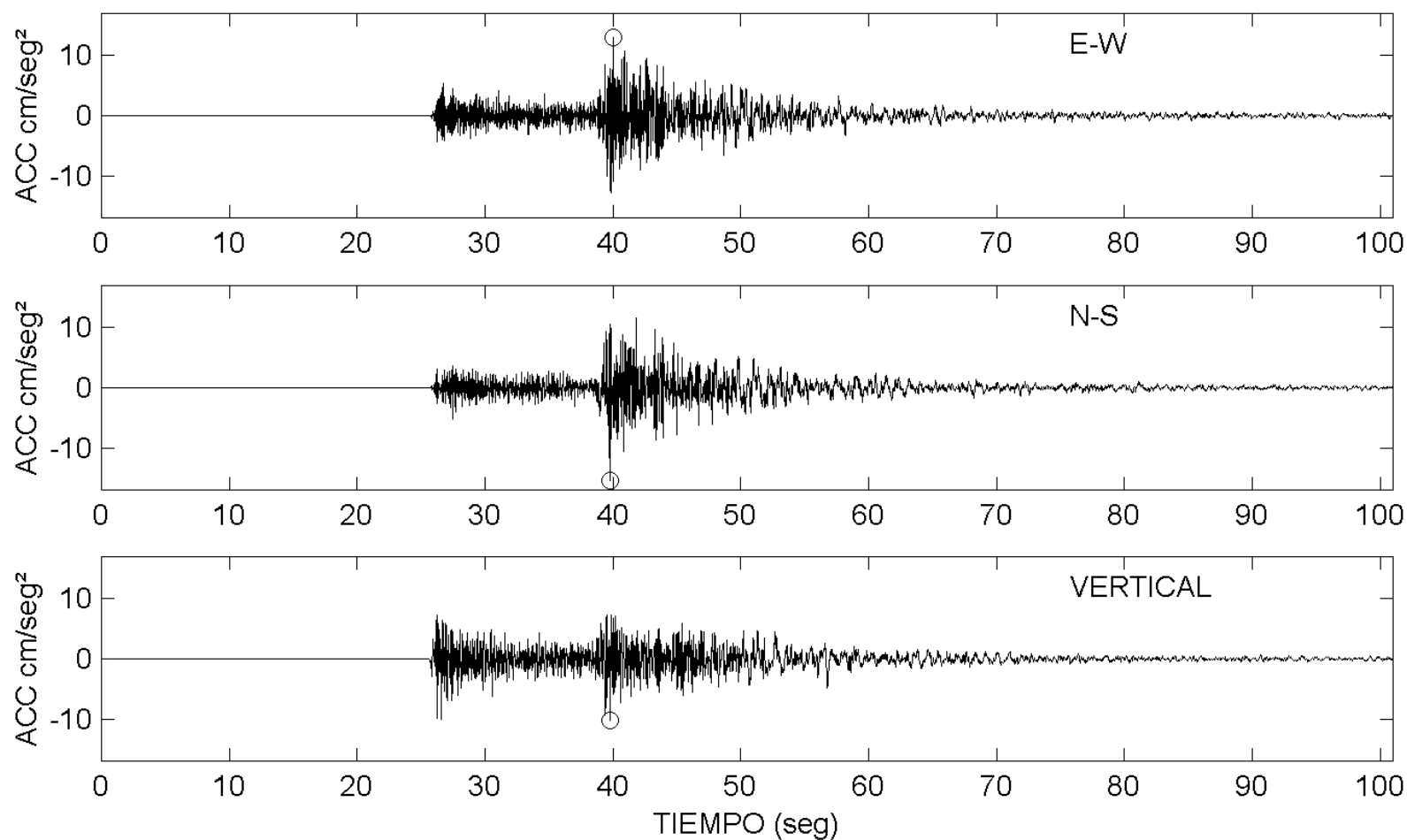
SAN PEDRO DE ATACAMA - MUNICIPALIDAD

ETNA 6153

MAYO 23, 2008 HORA 16:46 MAG 5.5 LAT -22:51:10 LON -68:49:11 PROF 100 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =12.99 cm/seg² N-S =15.43 cm/seg² VERTICAL =10.27 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

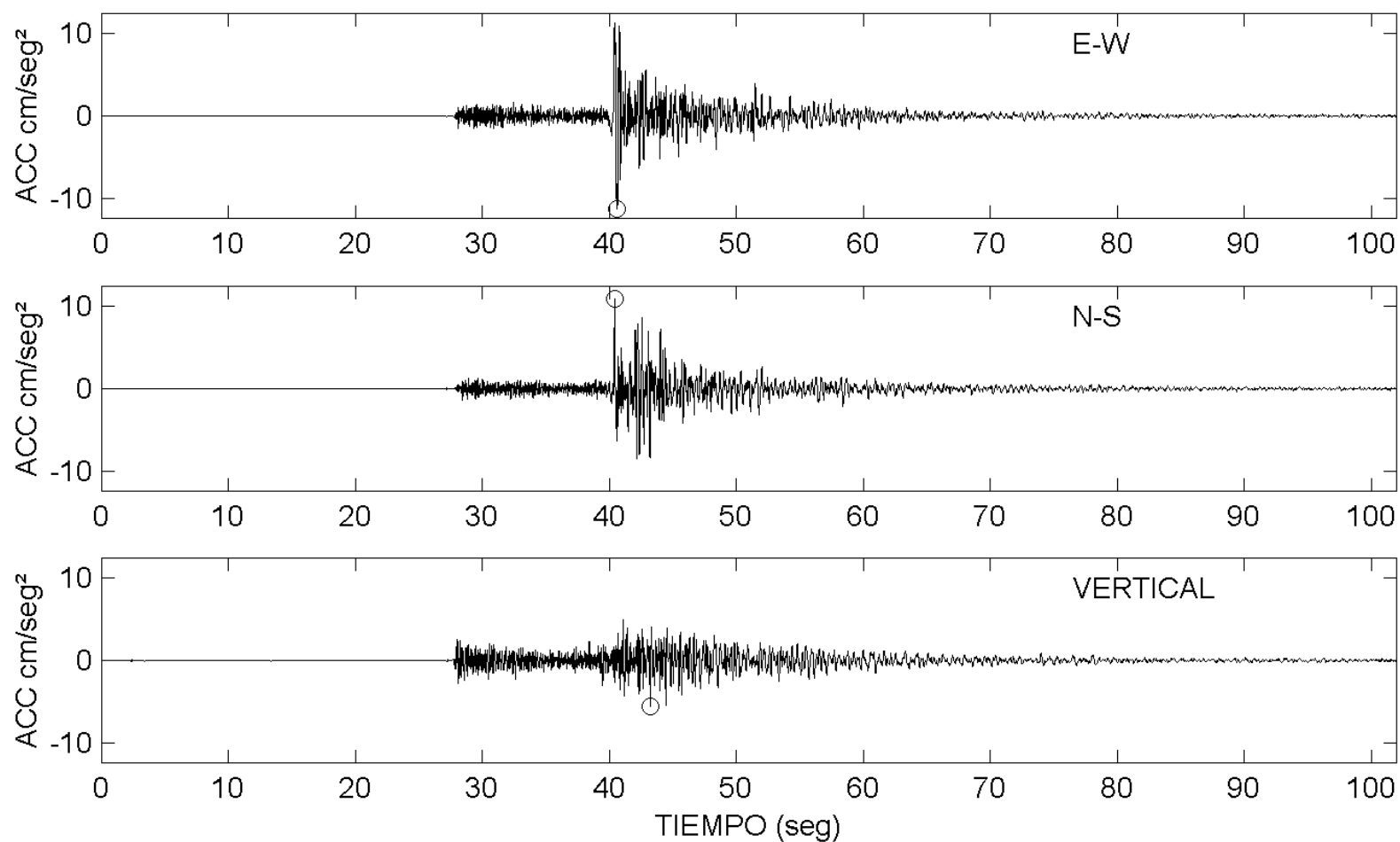
SAN PEDRO DE ATACAMA - MUNICIPALIDAD

ETNA 6153

DICIEMBRE 29, 2008 HORA 11:40 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.26 cm/seg² N-S =10.91 cm/seg² VERTICAL =5.62 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

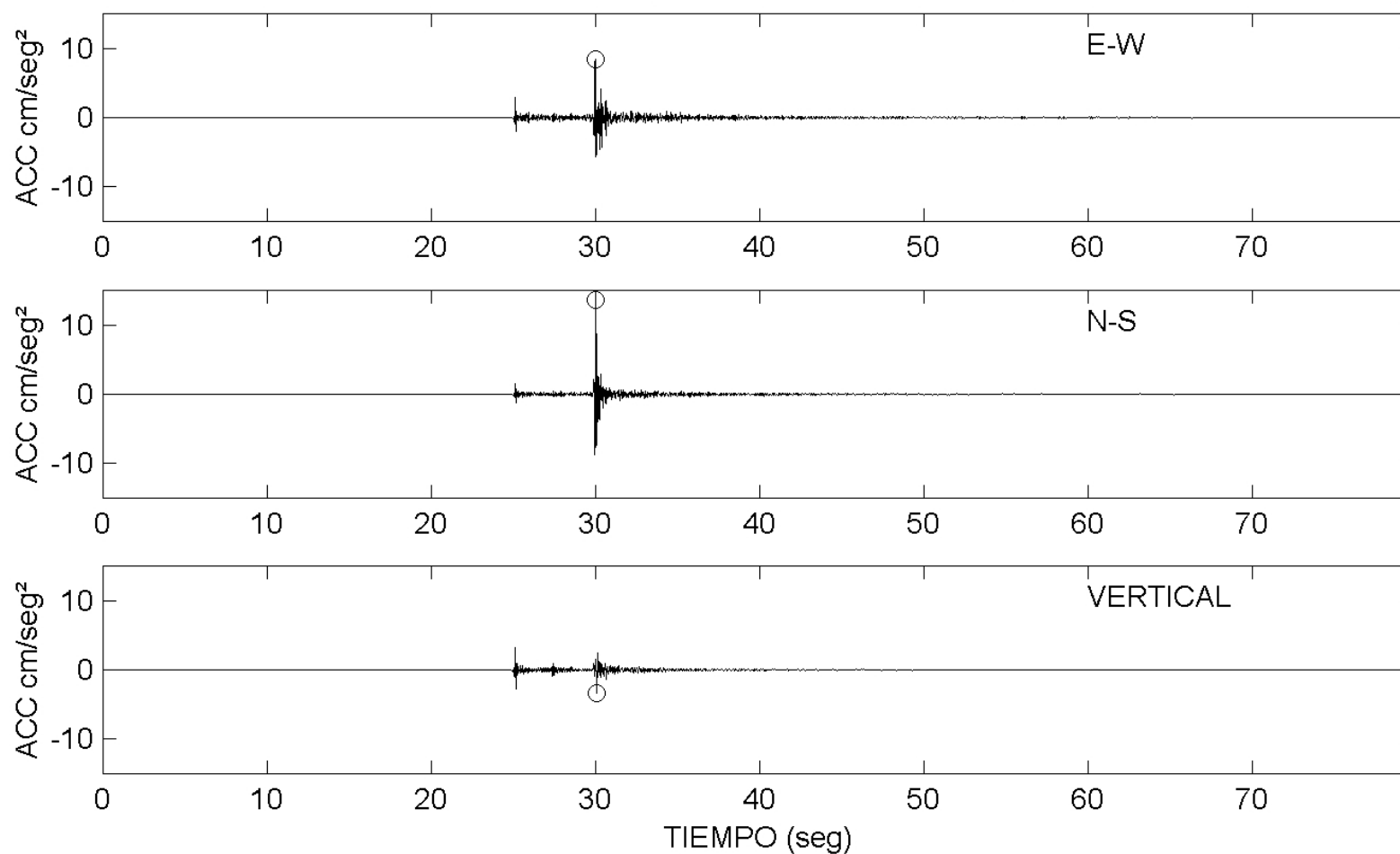
TOCOPILLA - SOQUIMICH

ETNA 6152

OCTUBRE 1, 2008 HORA 7:09 MAG 4.2 LAT -22:16:26 LON -70:05:59 PROF 38.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =8.46 cm/seg² N-S =13.81 cm/seg² VERTICAL =3.42 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

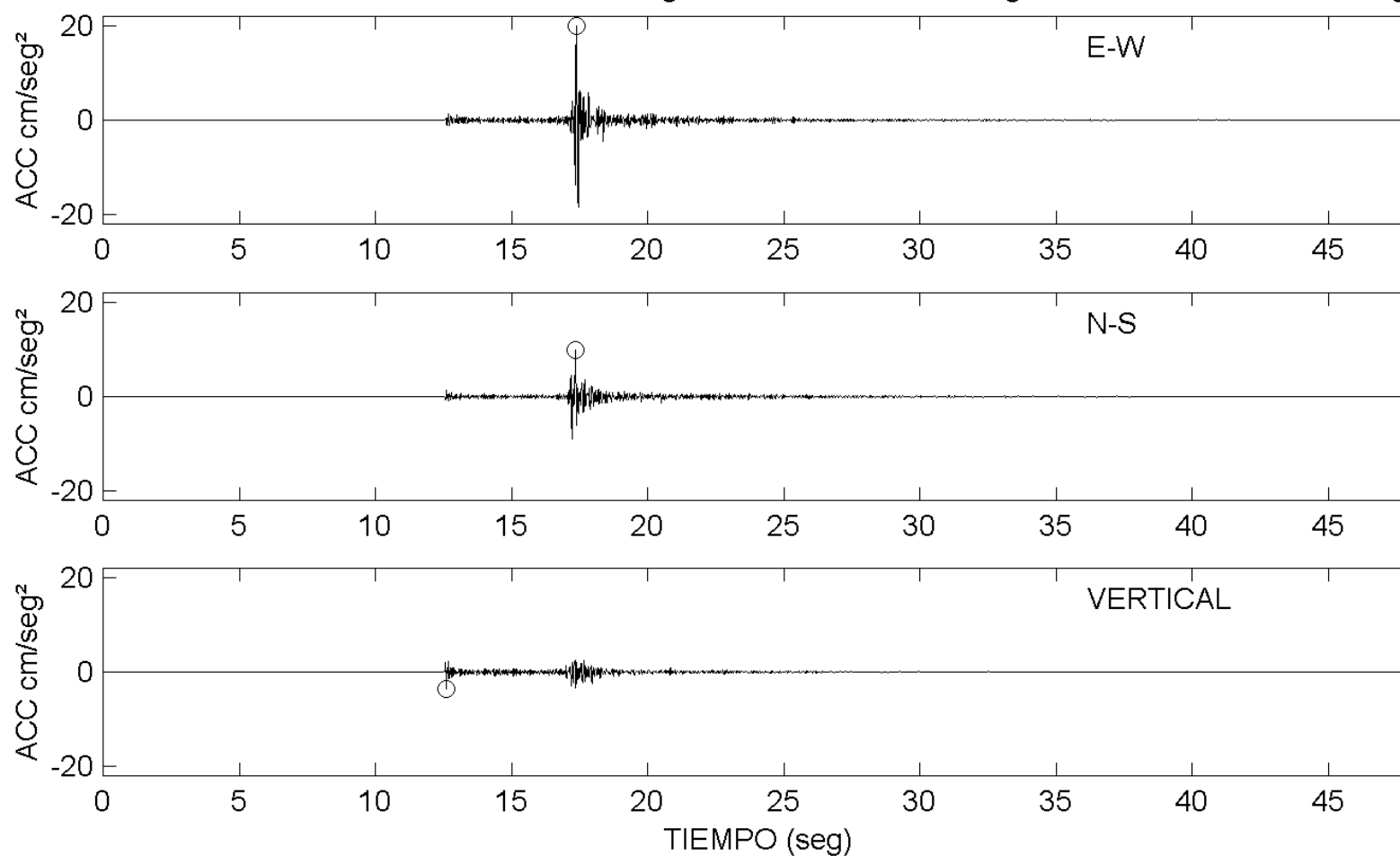
MICHILLA - MINERA MICHILLA

ETNA 6150

ENERO 2, 2008 HORA 5:42 MAG 5.0 LAT -23:07:19 LON -70:35:09 PROF 37.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =20.06 cm/seg² N-S =9.81 cm/seg² VERTICAL =3.56 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

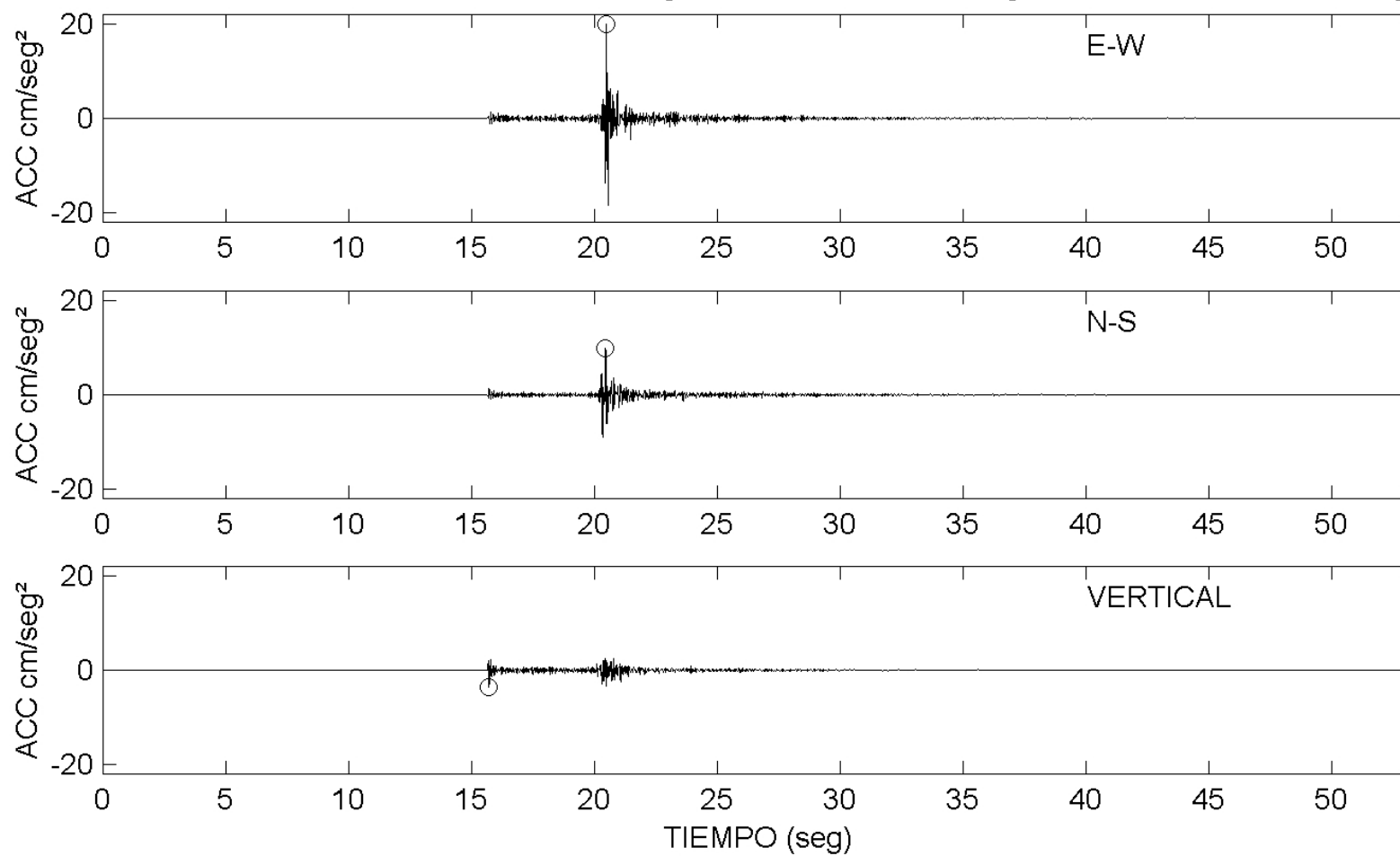
MICHILLA - MINERA MICHILLA

ETNA 6150

ENERO 2, 2008 HORA 17:18 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =20.06 cm/seg² N-S =9.81 cm/seg² VERTICAL =3.56 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

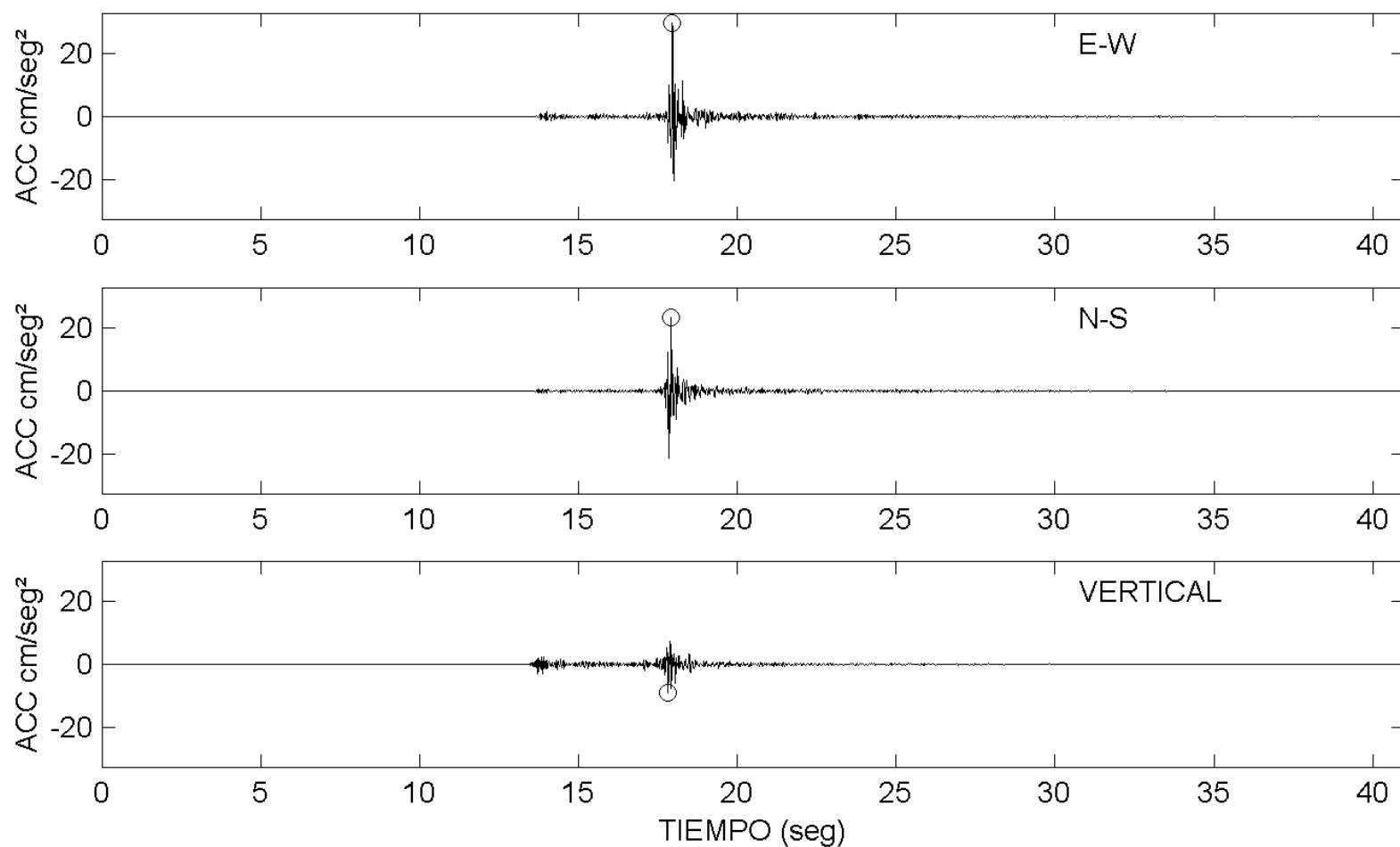
MICHILLA - MINERA MICHILLA

ETNA 6150

ENERO 13, 2008 HORA 18:27 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =29.80 cm/seg² N-S =23.54 cm/seg² VERTICAL =9.13 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

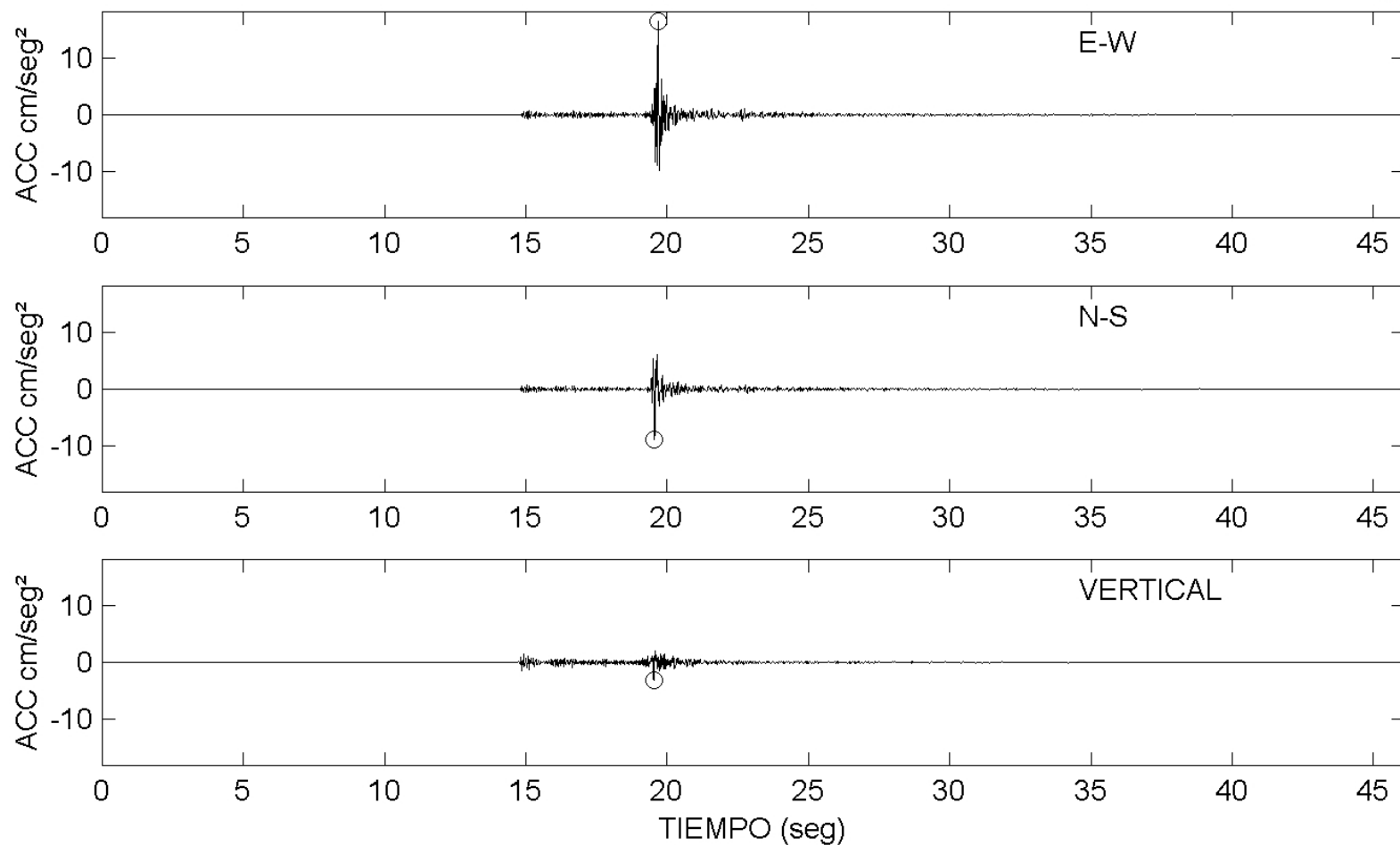
MICHILLA - MINERA MICHILLA

ETNA 6150

ENERO 20, 2008 HORA 1:51 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =16.52 cm/seg² N-S =8.96 cm/seg² VERTICAL =3.17 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

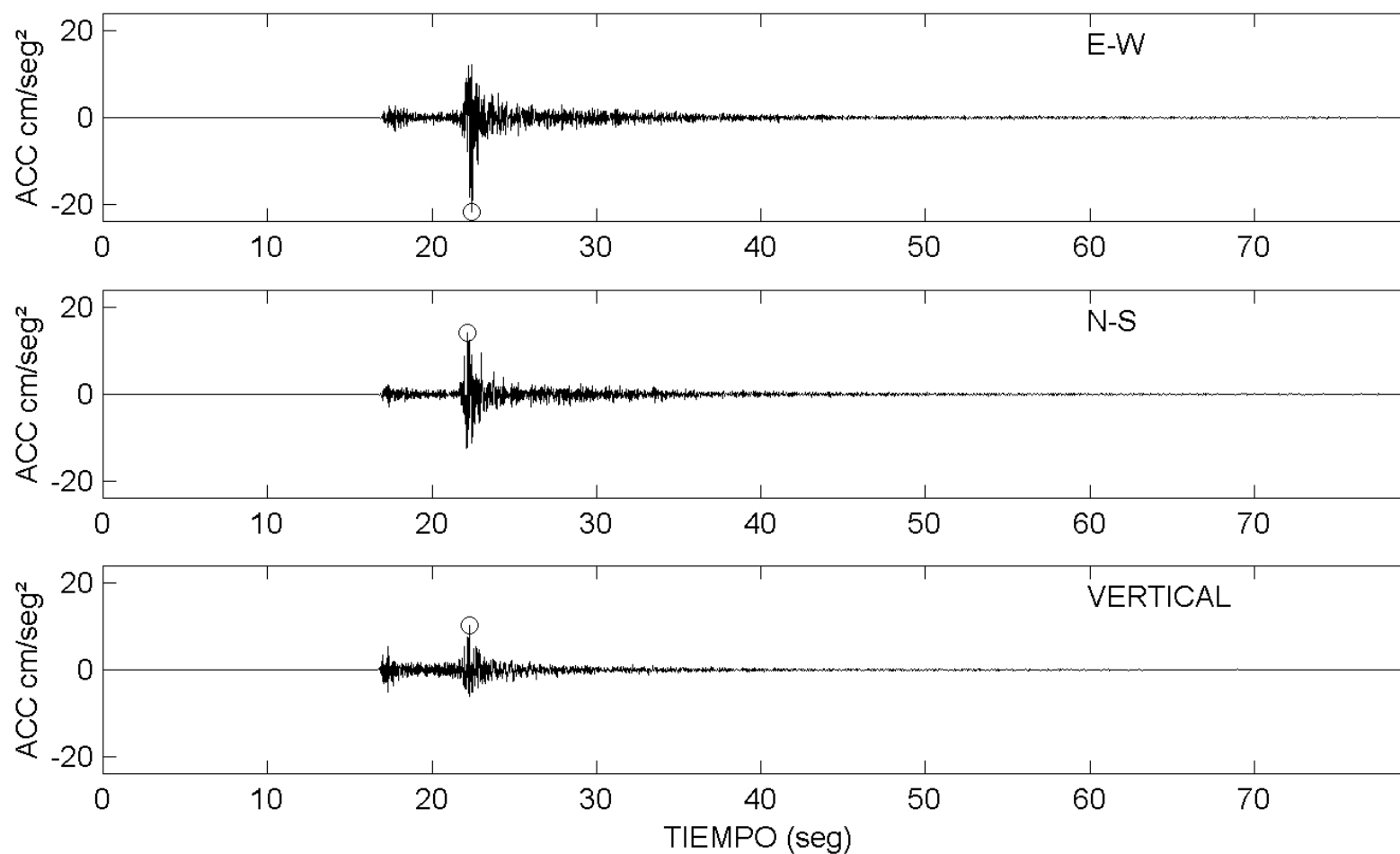
MICHILLA - MINERA MICHILLA

ETNA 6150

MARZO 10, 2008 HORA 2:06 MAG 4.9 LAT -22:27:14 LON -70:16:44 PROF 38.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =21.80 cm/seg² N-S =14.31 cm/seg² VERTICAL =10.34 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

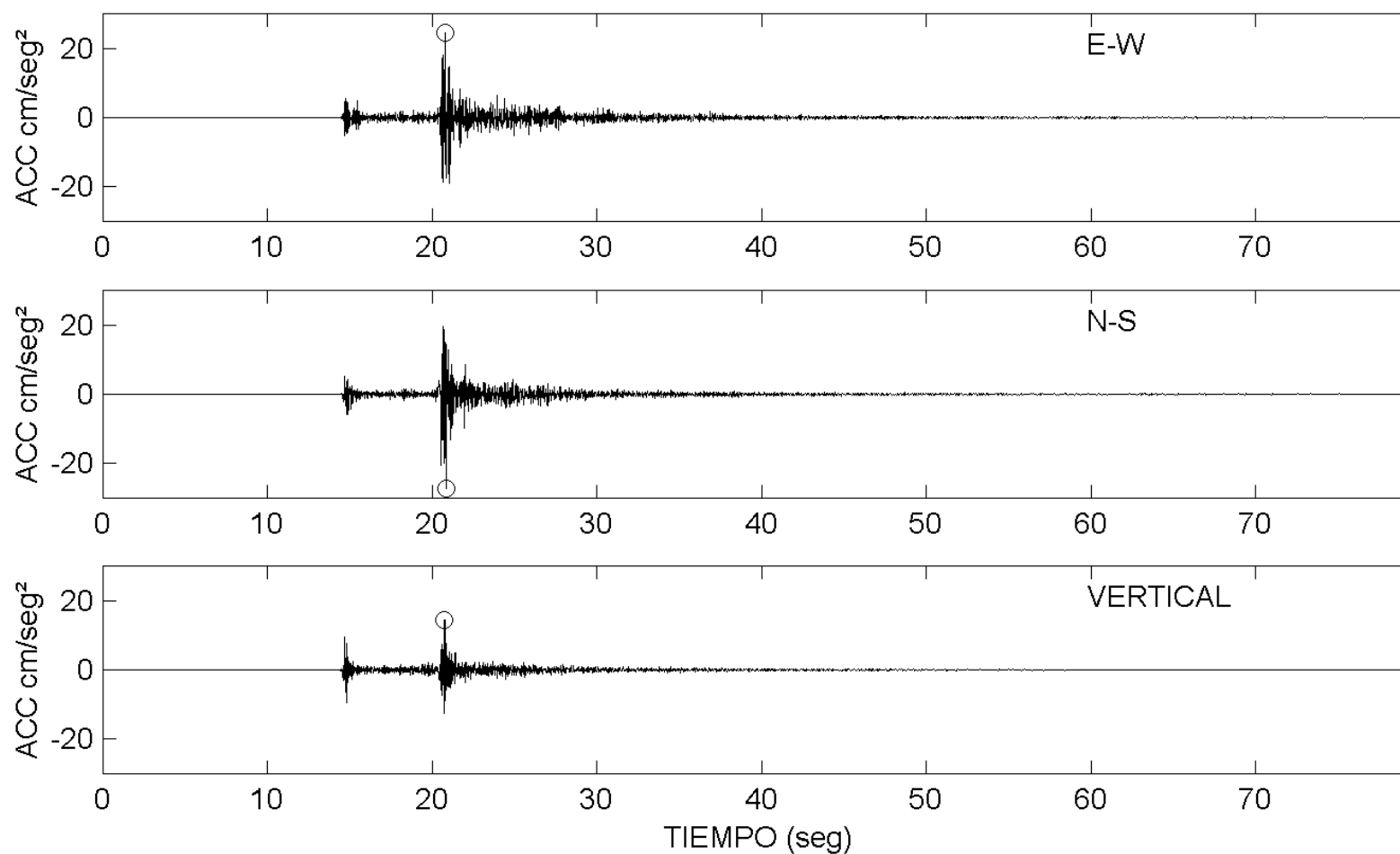
MICHILLA - MINERA MICHILLA

ETNA 6150

JULIO 9, 2008 HORA 15:58 MAG 4.8 LAT -22:56:56 LON -70:06:10 PROF 35 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =24.51 cm/seg² N-S =27.42 cm/seg² VERTICAL =14.51 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

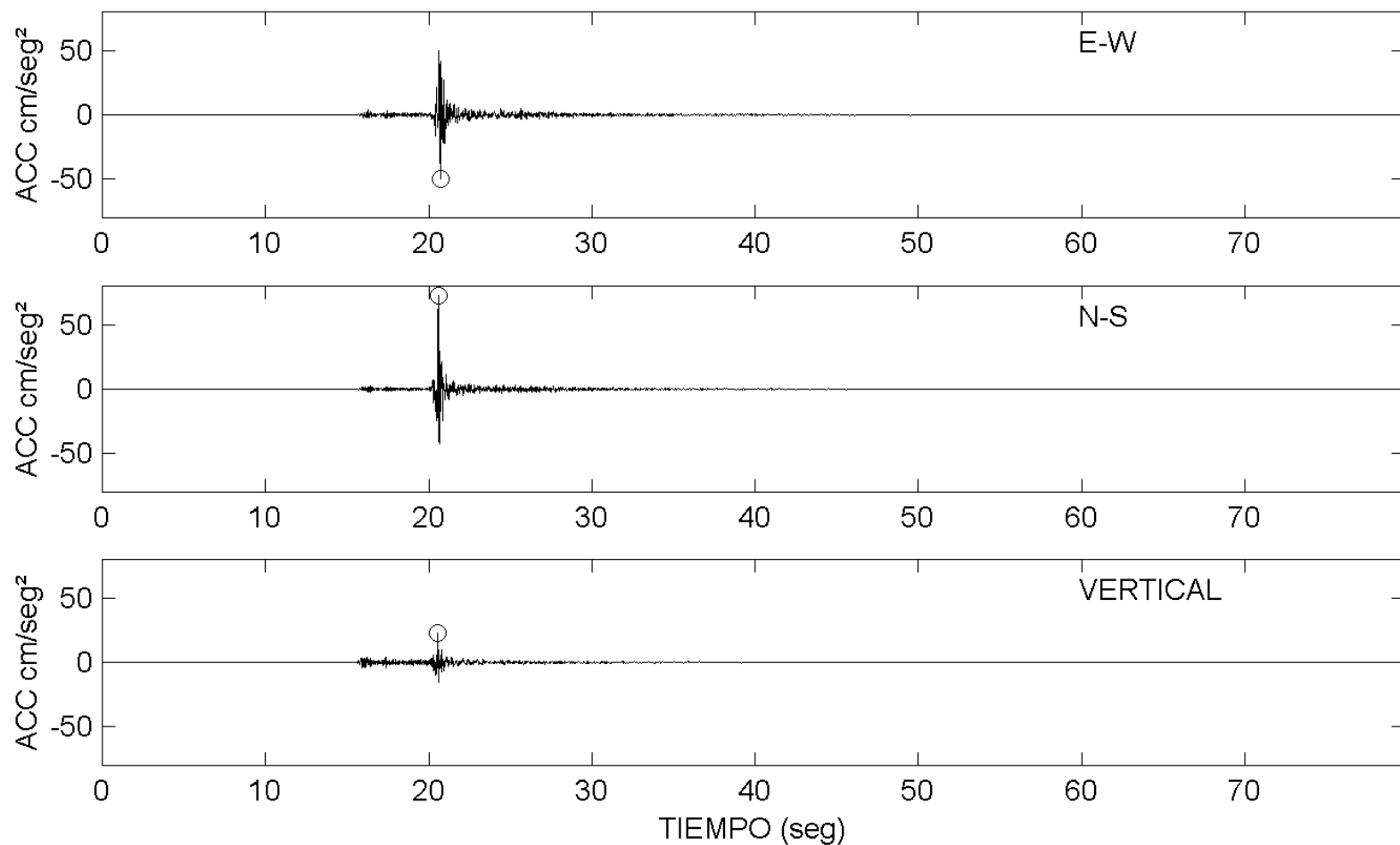
MICHILLA - MINERA MICHILLA

ETNA 6150

JULIO 15, 2008 HORA 15:17 MAG 4.9 LAT -22:35:13 LON -70:04:11 PROF 23.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =50.64 cm/seg² N-S =73.40 cm/seg² VERTICAL =23.45 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

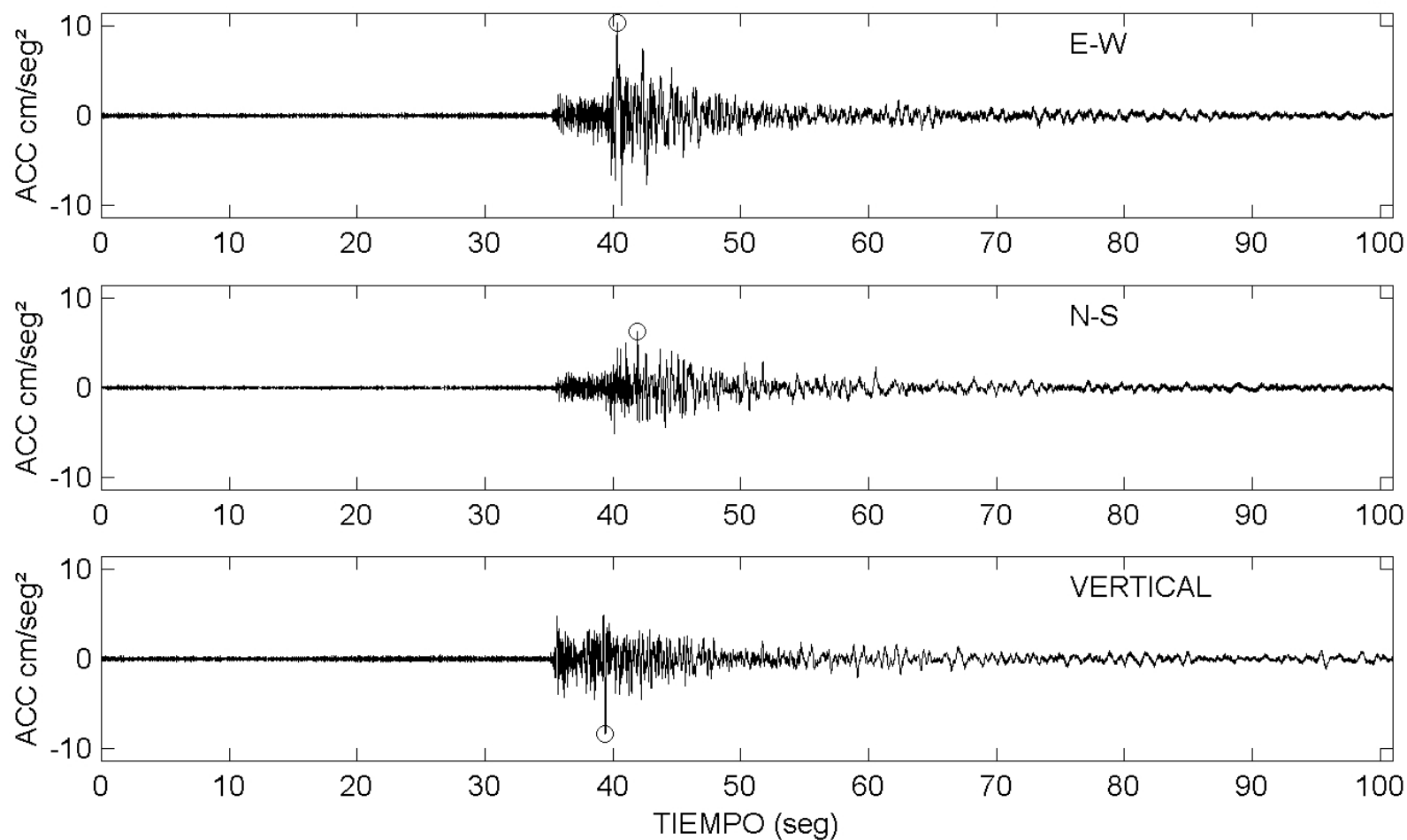
MEJILLONES - EDELNOR

ETNA 6154

ENERO 2, 2008 HORA 5:42 MAG 5.0 LAT -23:07:19 LON -70:35:09 PROF 37.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =10.36 cm/seg² N-S =6.24 cm/seg² VERTICAL =8.41 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

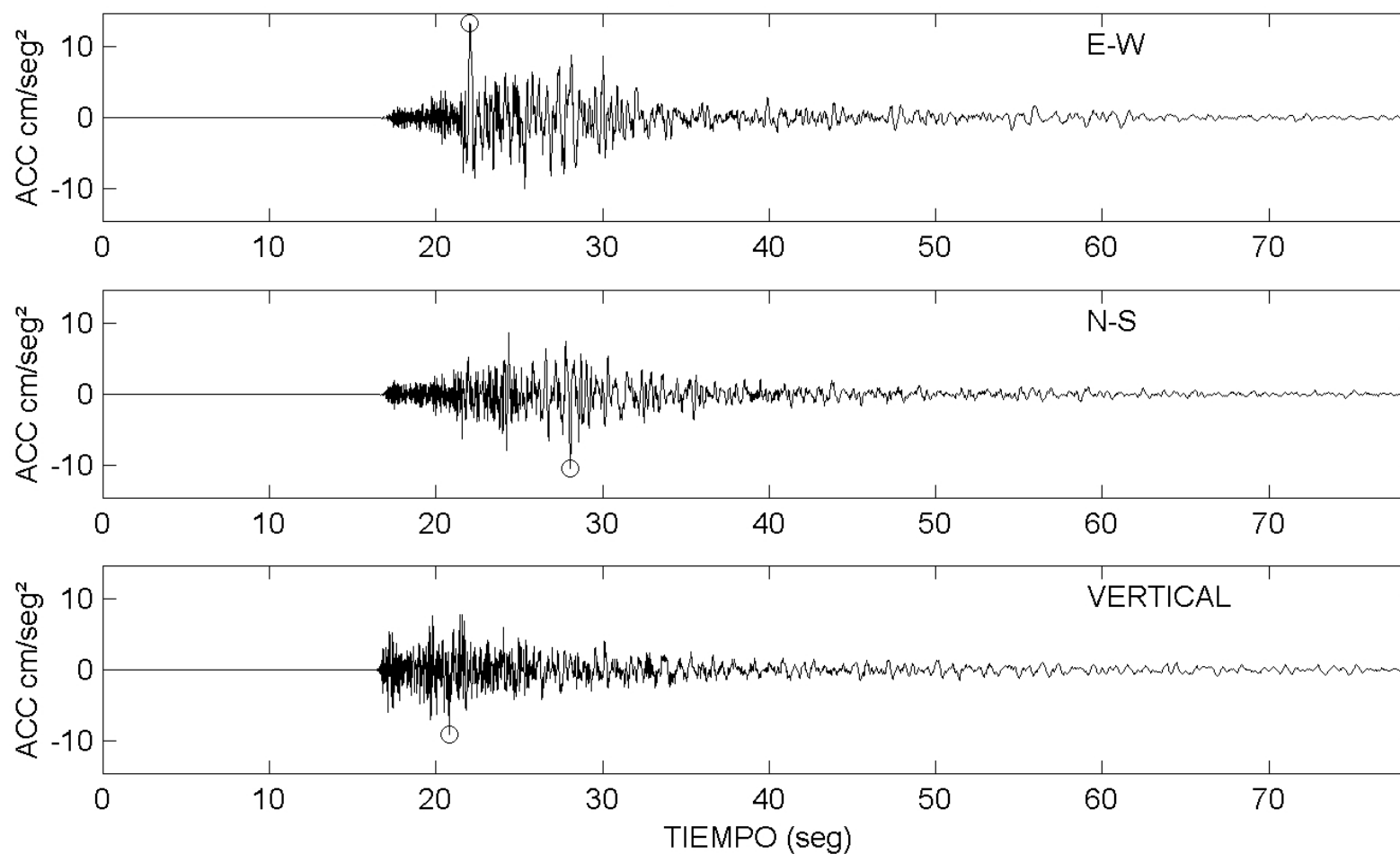
MEJILLONES

ETNA 2794

ENERO 2, 2008 HORA 5:42 MAG 5.0 LAT -23:07:19 LON -70:35:09 PROF 37.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.24 cm/seg² N-S =10.47 cm/seg² VERTICAL =9.04 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

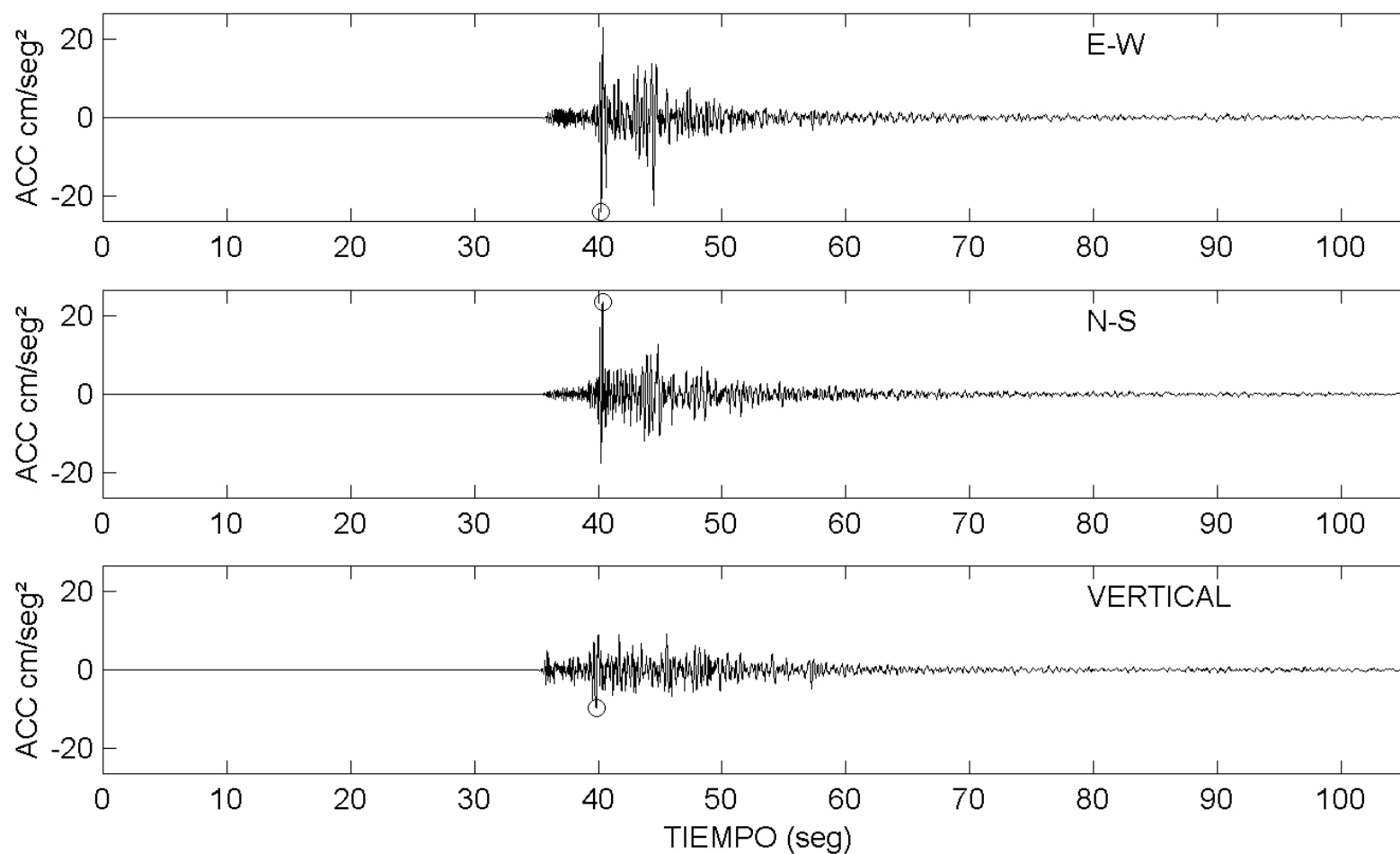
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES

ETNA 6156

ENERO 2, 2008 HORA 5:42 MAG 5.0 LAT -23:07:19 LON -70:35:09 PROF 37.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =23.96 cm/seg² N-S =23.40 cm/seg² VERTICAL =9.76 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

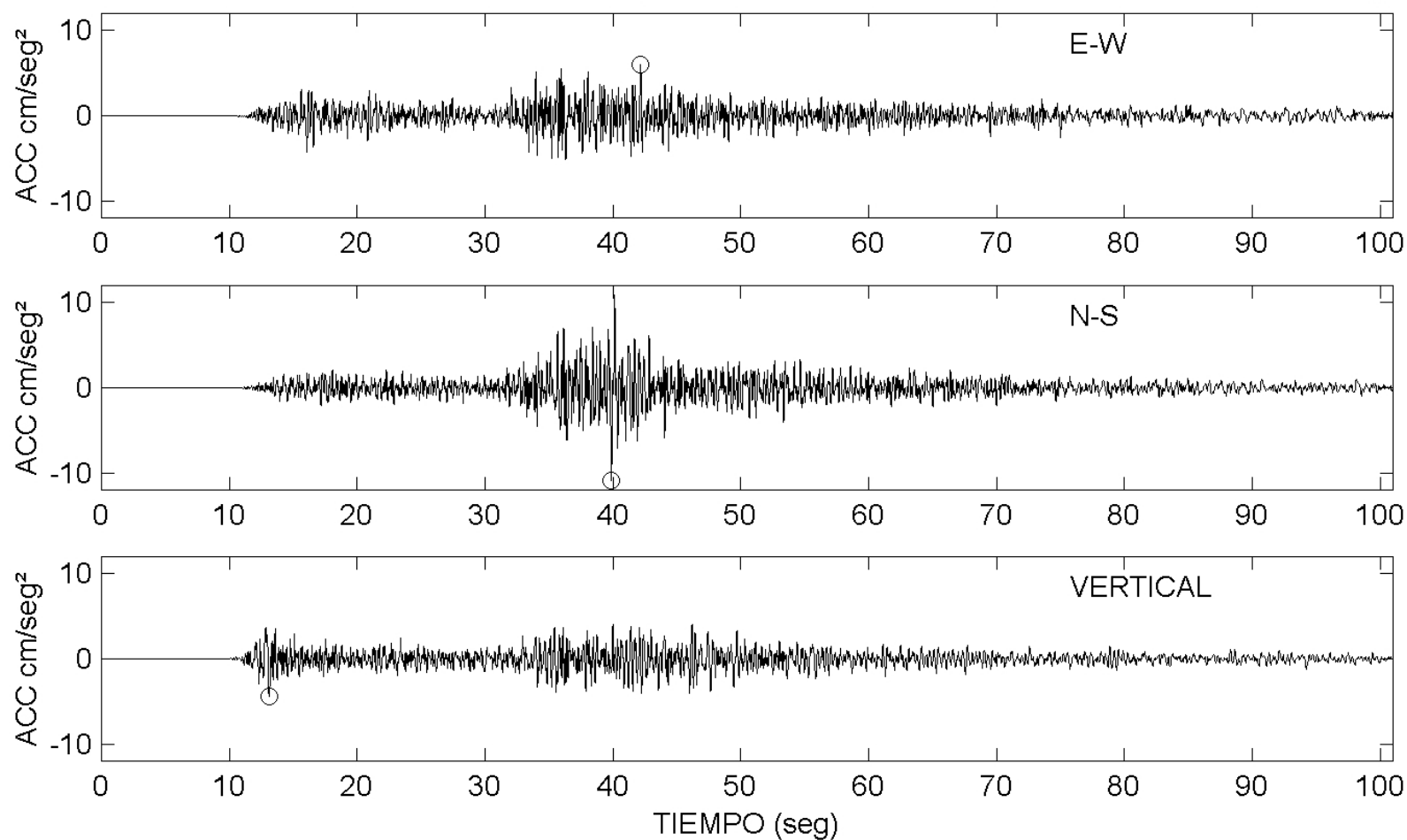
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES

ETNA 6156

ENERO 5, 2008 HORA 4:29 MAG 6.0 LAT -22:55:12 PROF -68:40:37 PROF 98.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =5.94 cm/seg² N-S =10.84 cm/seg² VERTICAL =4.39 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

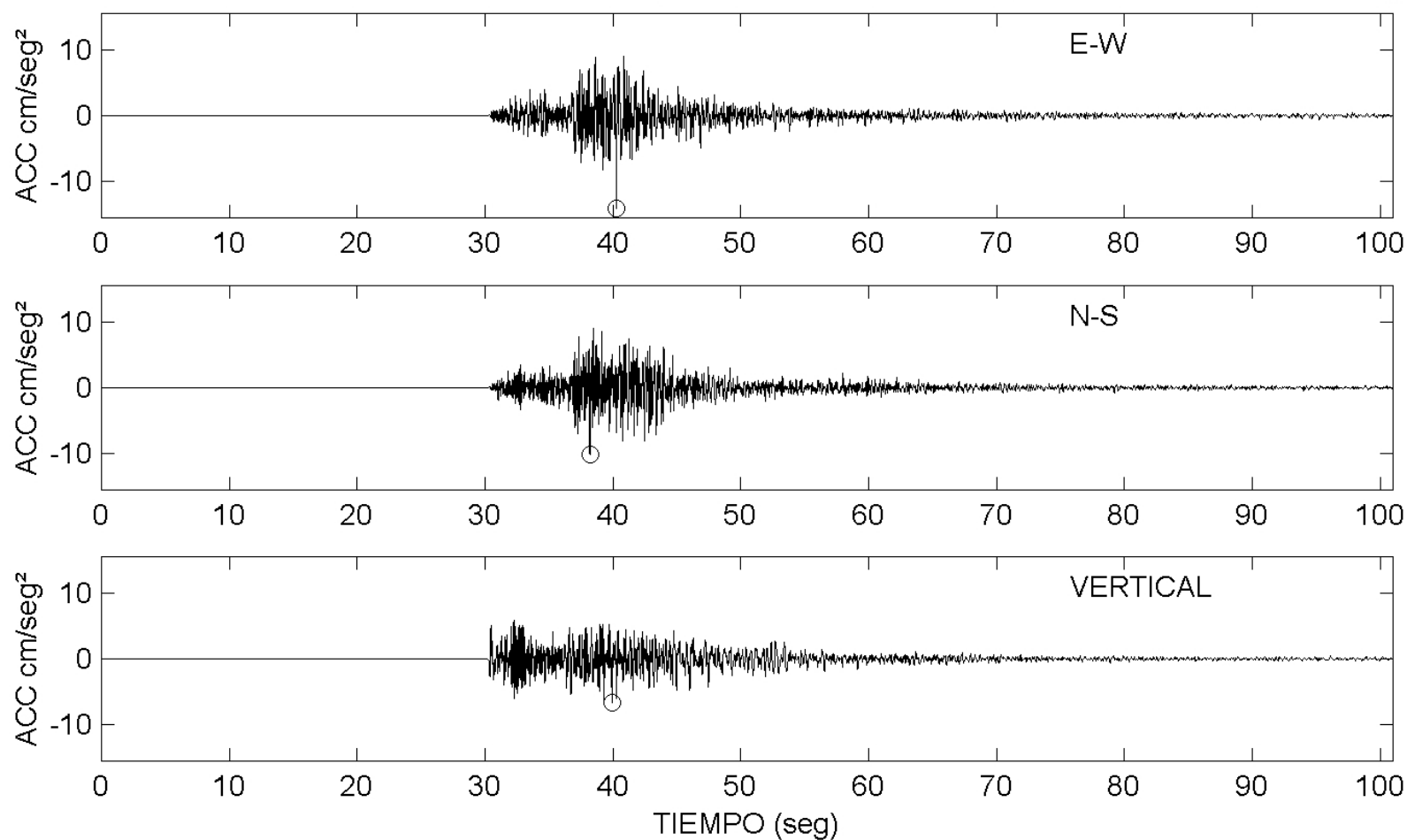
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES

ETNA 6156

FEBRERO 15, 2008 HORA 13:53 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.23 cm/seg² N-S =10.21 cm/seg² VERTICAL =6.70 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

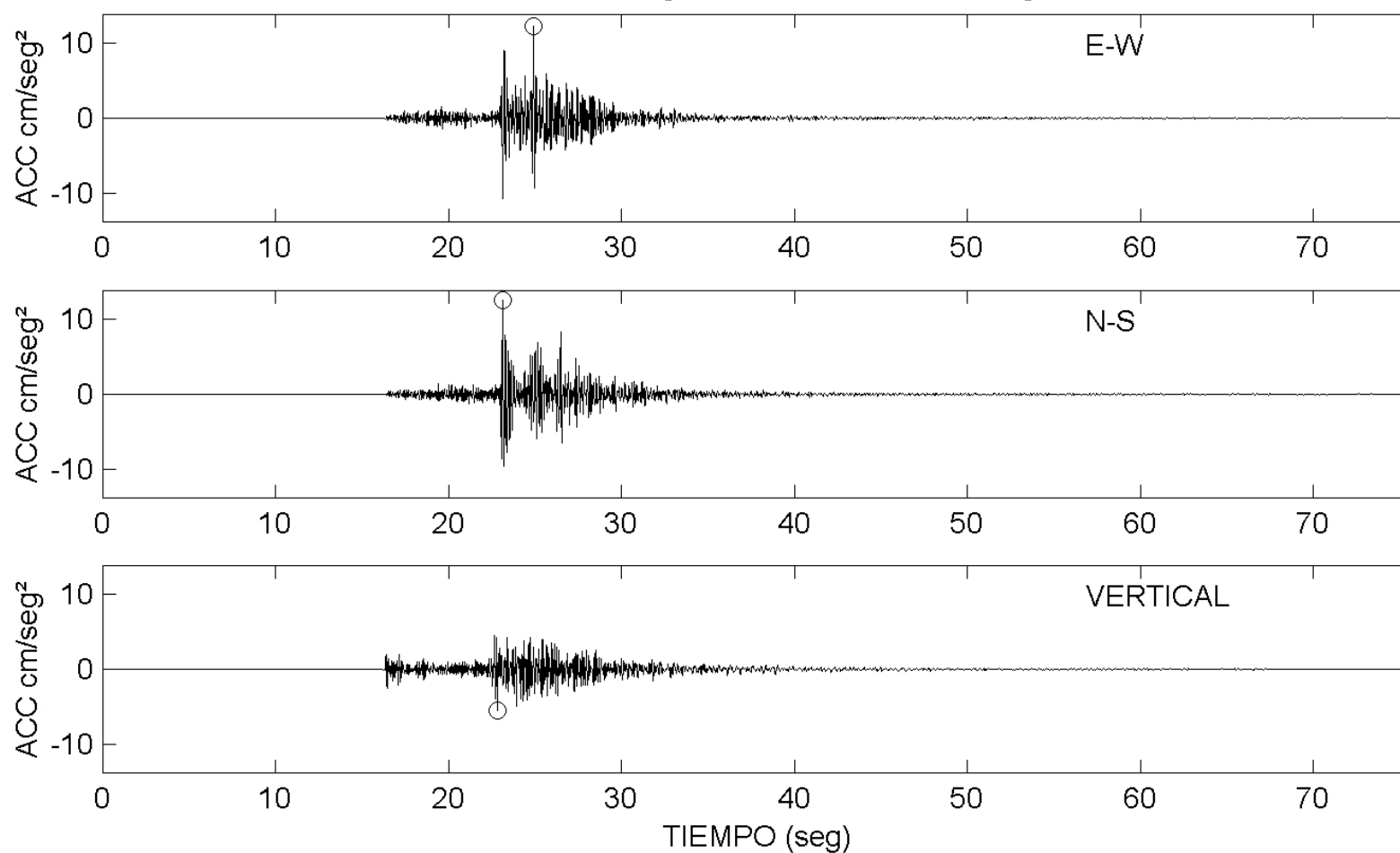
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES

ETNA 6156

JULIO 8, 2008 HORA 6:51 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =12.17 cm/seg² N-S =12.46 cm/seg² VERTICAL =5.40 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

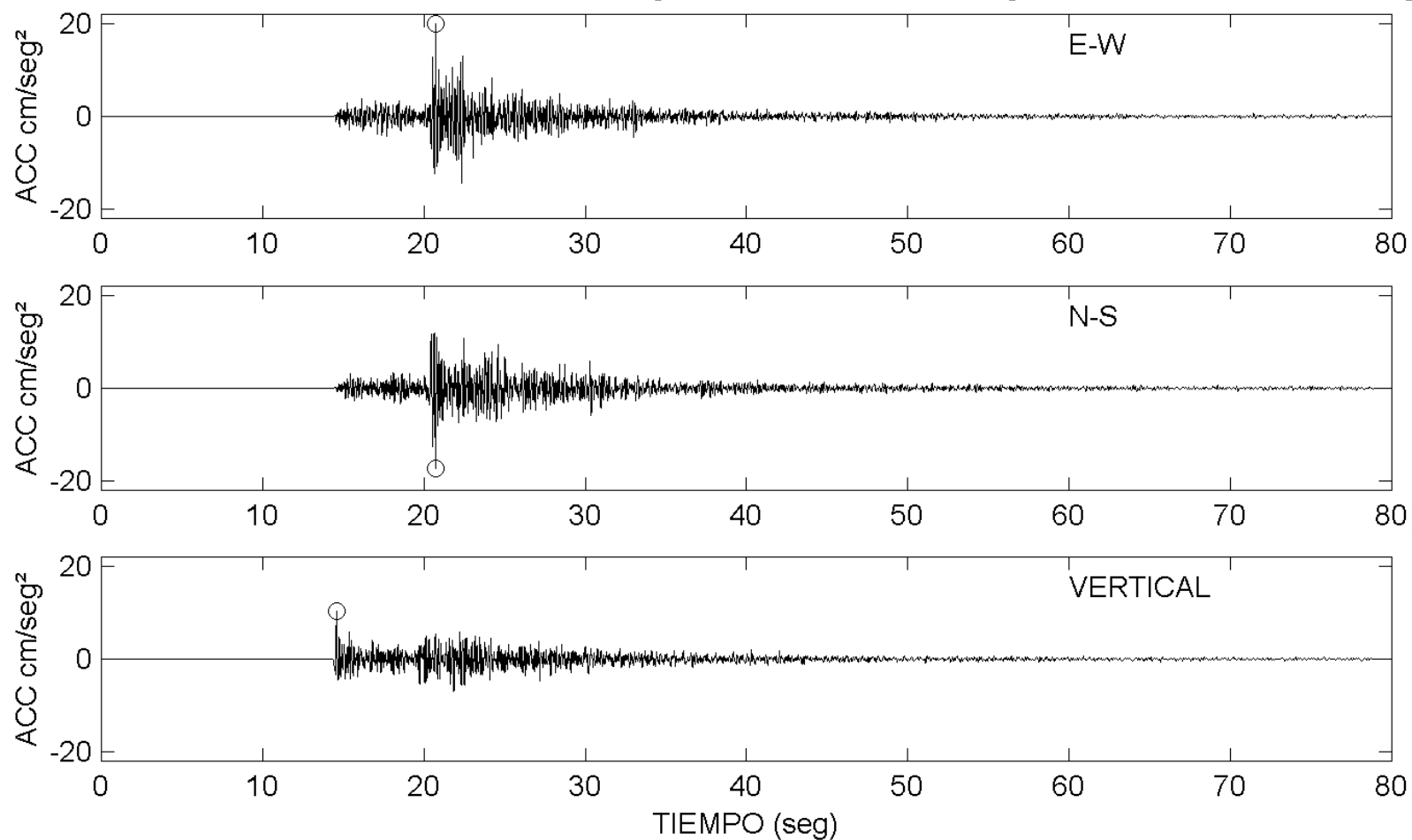
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES

ETNA 6156

JULIO 9, 2008 HORA 15:58 MAG 4.8 LAT -22:56:56 LON -70:06:10 PROF 35 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =20.02 cm/seg² N-S =17.40 cm/seg² VERTICAL =10.32 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

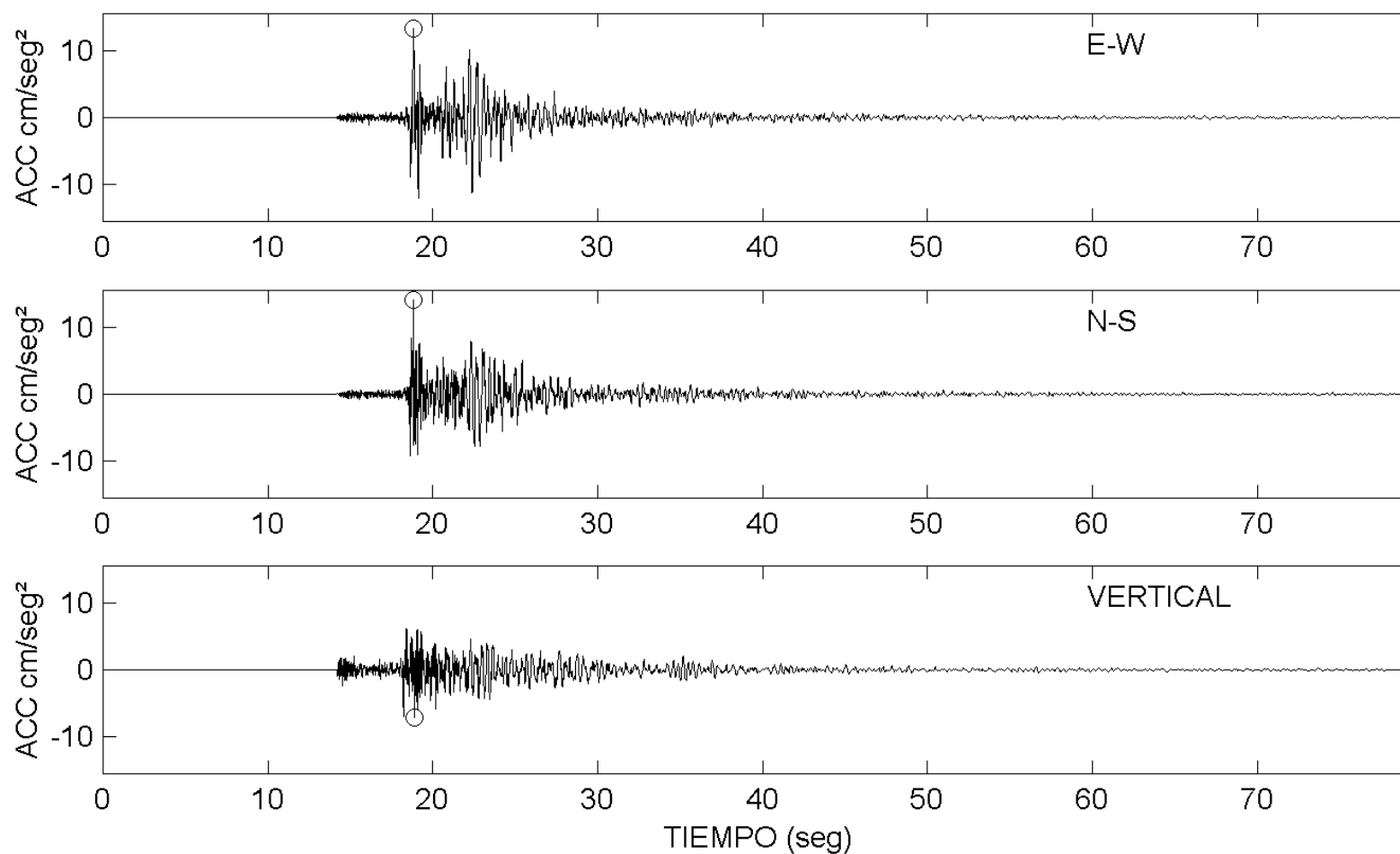
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES

ETNA 6156

JULIO 13, 2008 HORA 22:07 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.34 cm/seg² N-S =14.06 cm/seg² VERTICAL =7.08 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

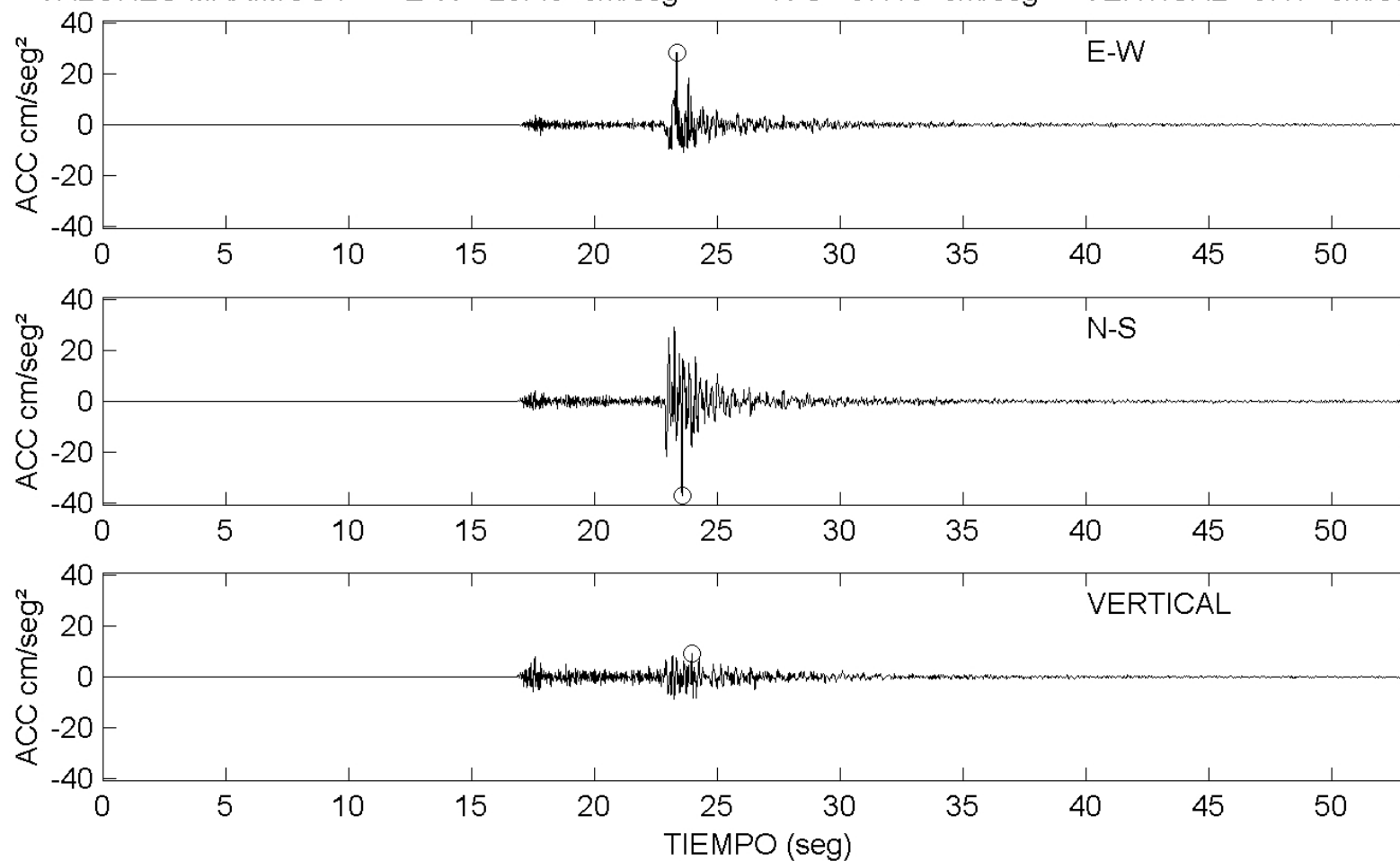
ANTOFAGASTA

ETNA 2803

OCTUBRE 29, 2008 HORA 22:32 MAG 5.7 LAT -24:02:02 LON -70:06:18 PROF 18 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =28.40 cm/seg² N-S =37.13 cm/seg² VERTICAL =9.17 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

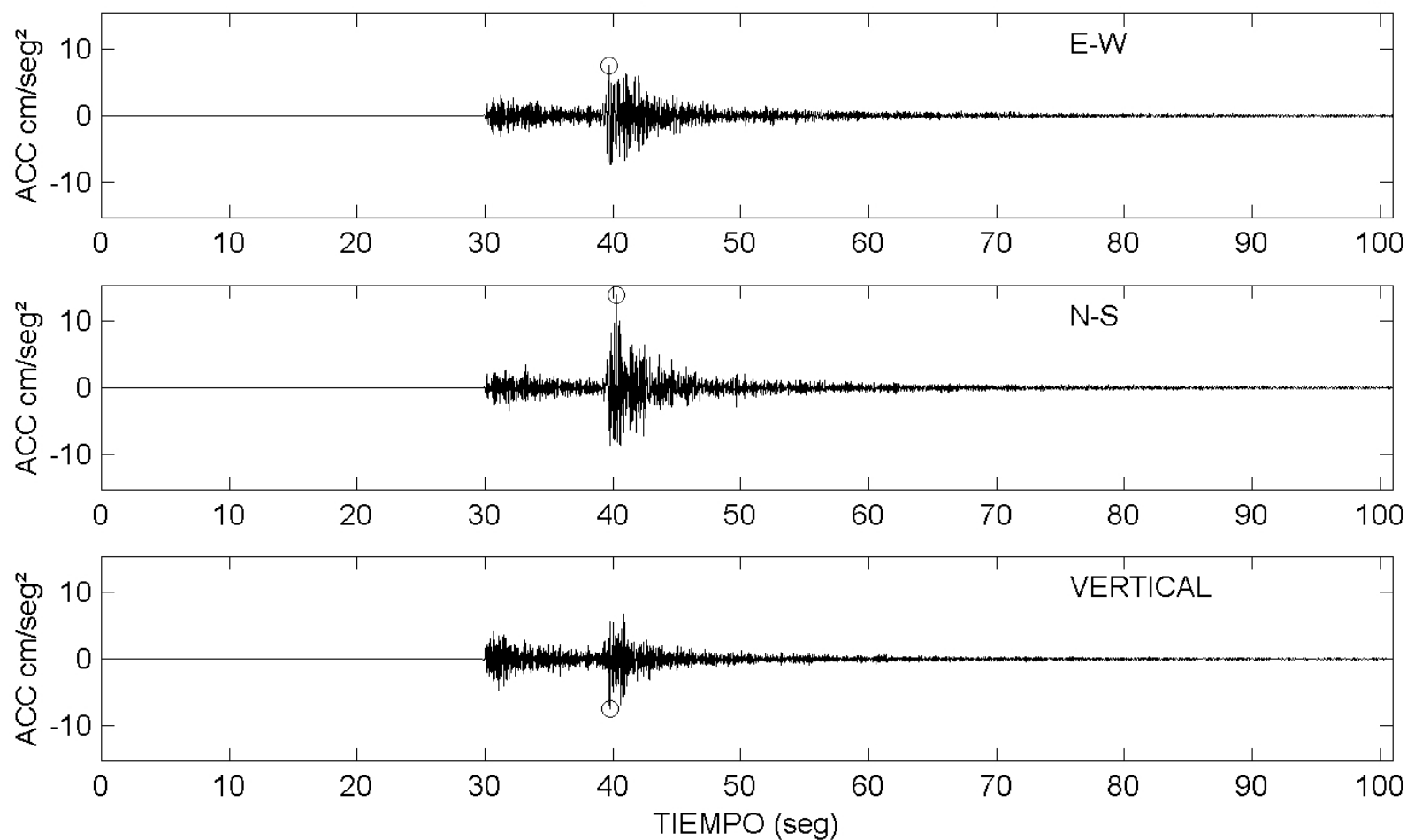
ANTOFAGASTA - HOSPITAL

ETNA 6155

FEBRERO 15, 2008 HORA 13:53 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =7.47 cm/seg² N-S =14.00 cm/seg² VERTICAL =7.58 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

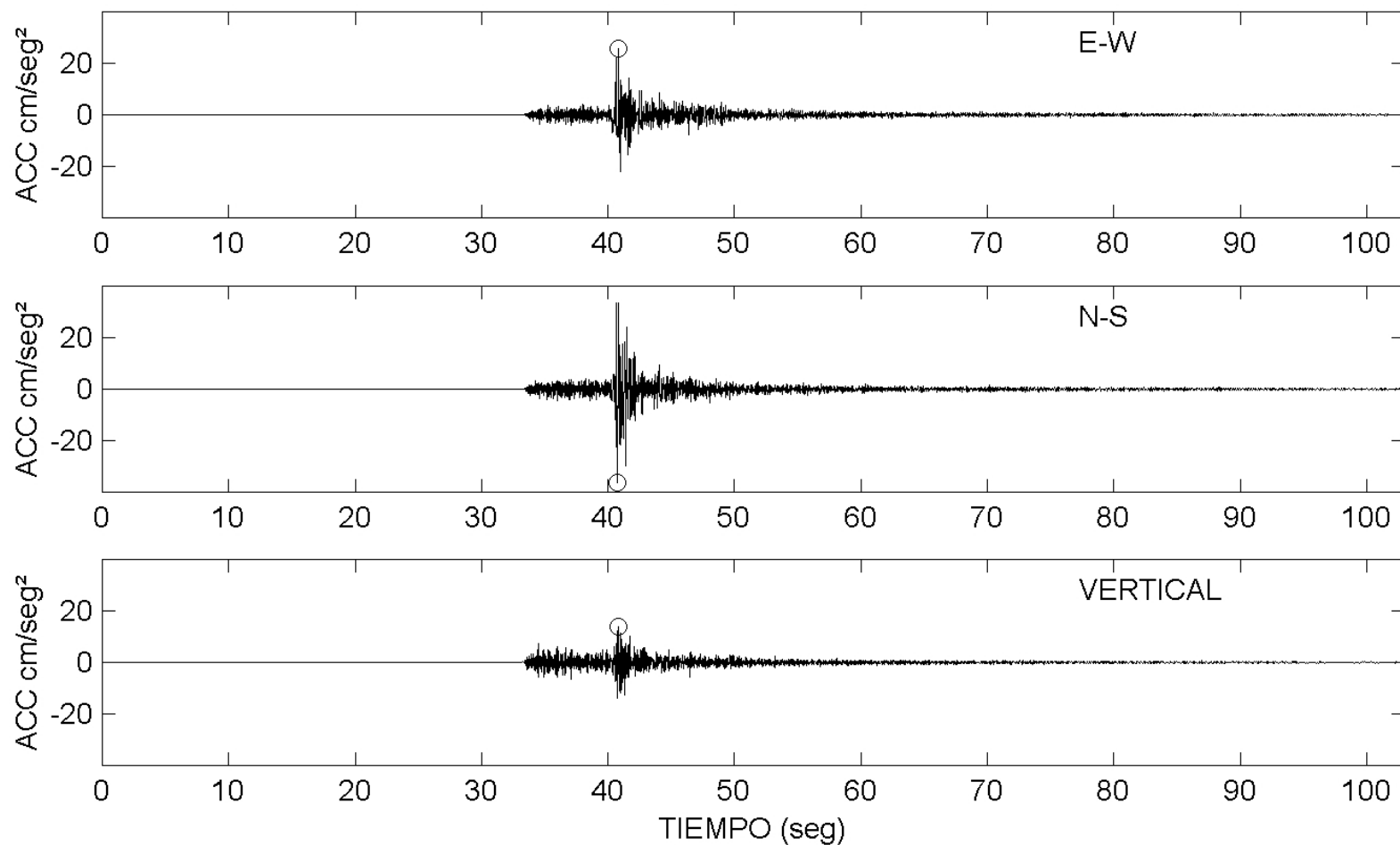
ANTOFAGASTA - HOSPITAL

ETNA 6155

OCTUBRE 29, 2008 HORA 22:32 MAG 5.7 LAT -24:02:02 LON -70:06:18 PROF 18 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =25.60 cm/seg² N-S =36.07 cm/seg² VERTICAL =13.69 cm/seg²



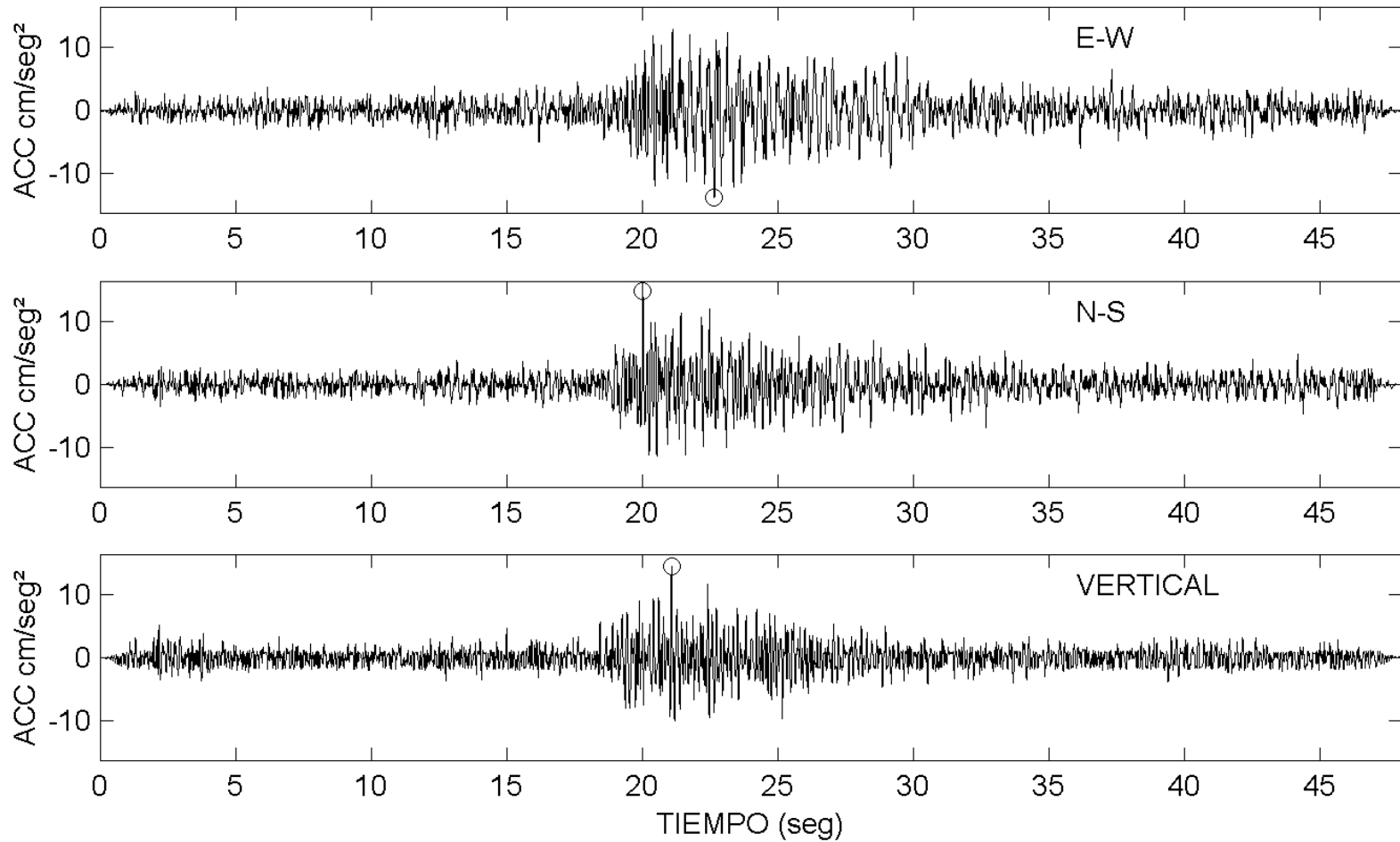
UNIVERSIDAD DE CHILE
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 672

MARZO 10, 2008 HORA 6:43 MAG 5.9 LAT -28:21.28 LON -69:39:50 PROF 125 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.79 cm/seg² N-S =14.79 cm/seg² VERTICAL =14.45 cm/seg²



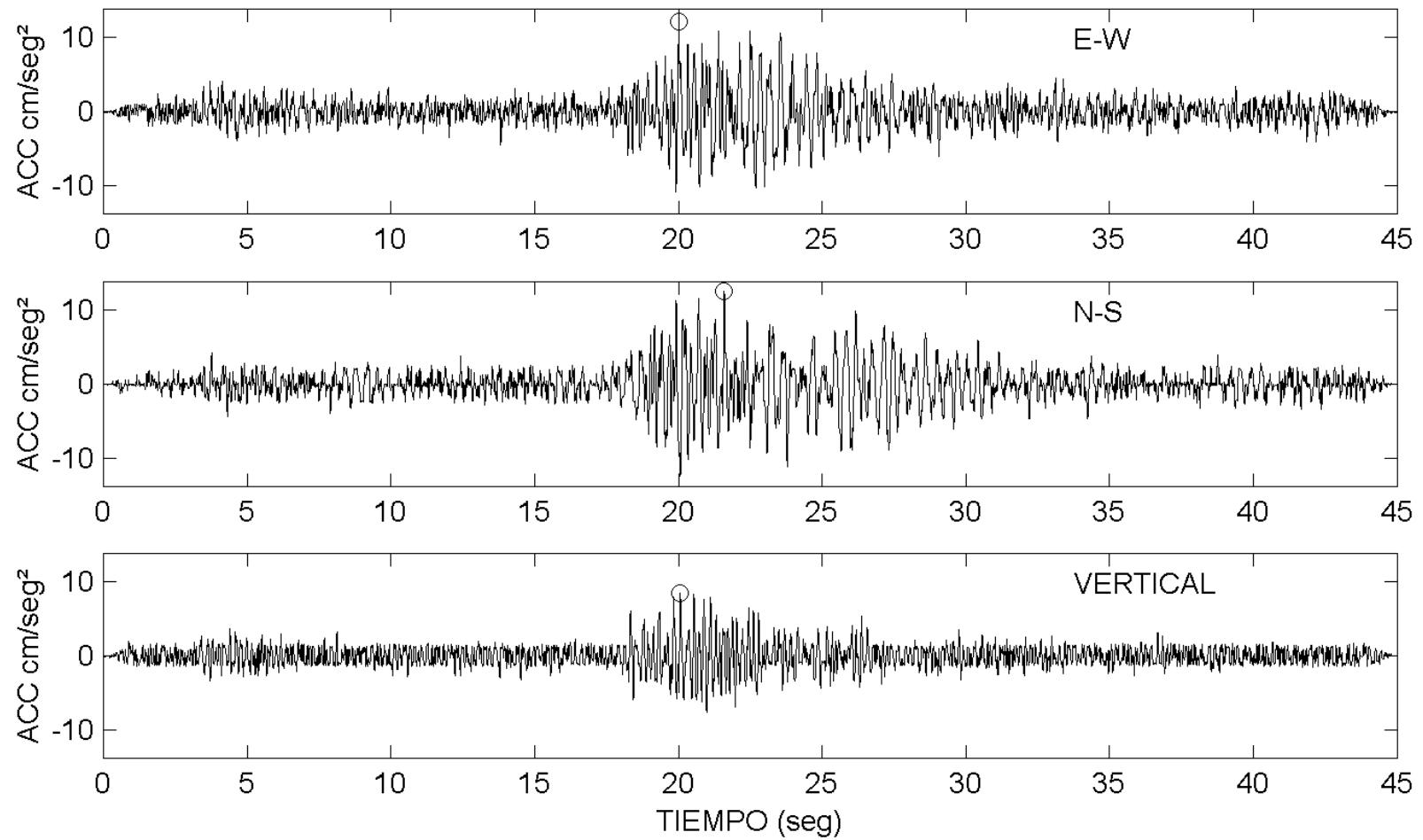
UNIVERSIDAD DE CHILE
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 672

JULIO 25, 2008 HORA 8:13 MAG 5.0 LAT -28:18:14 LON -71:19:01 PROF 29.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =12.10 cm/seg² N-S =12.60 cm/seg² VERTICAL =8.55 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

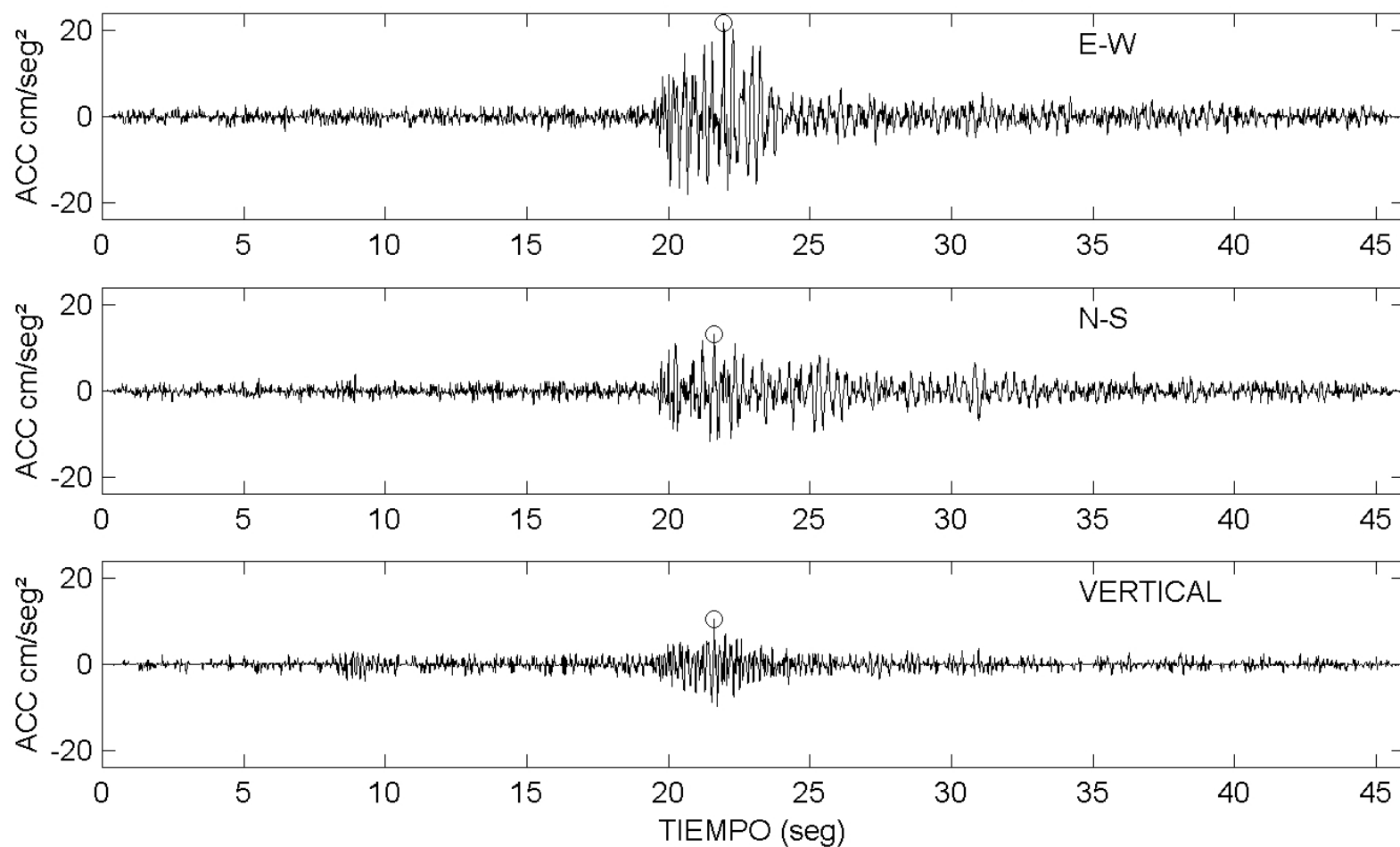
COPIAPO

QDR 672

SEPTIEMBRE 5, 2008 HORA 1:12 MAG 4.9 LAT -26:41:49 LON -70:40:19 PROF 47 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =21.65 cm/seg² N-S =13.05 cm/seg² VERTICAL =10.34 cm/seg²



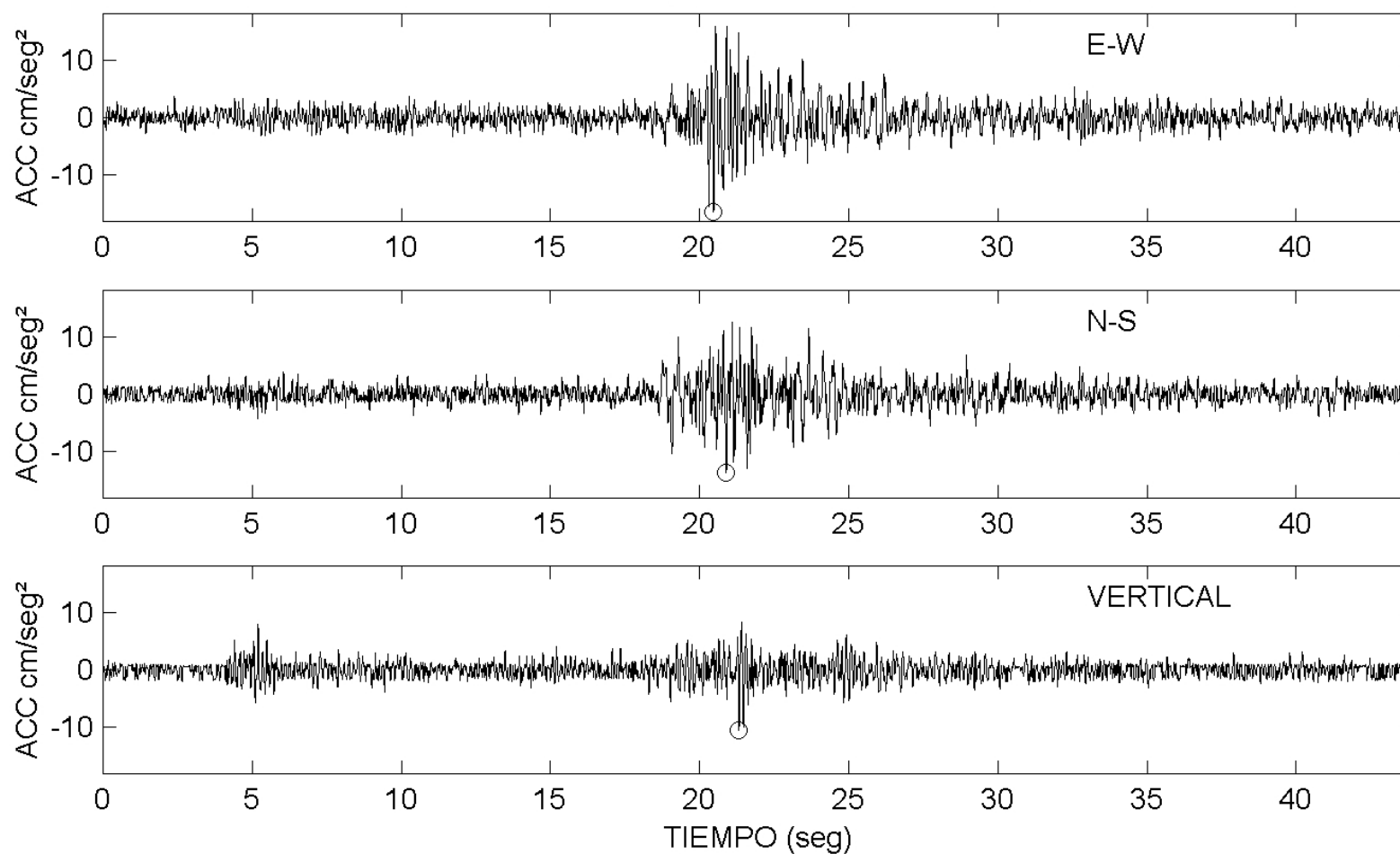
UNIVERSIDAD DE CHILE
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 672

OCTUBRE 27, 2008 HORA 16:08 MAG 5.5 LAT -27:13:26 LON -69:16:37 PROF 100.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =16.45 cm/seg² N-S =13.71 cm/seg² VERTICAL =10.59 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

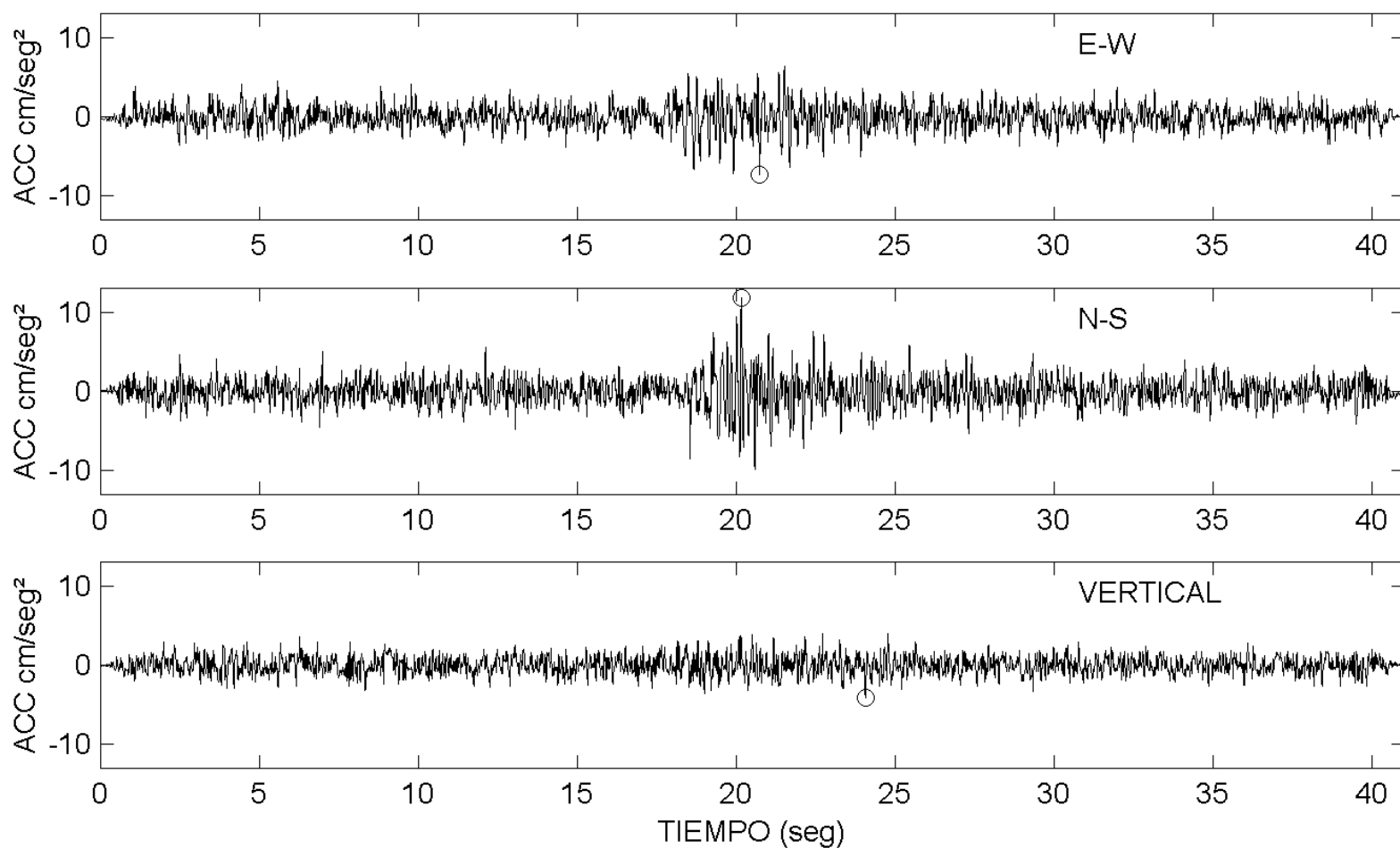
VALLENAR

QDR 501

ENERO 14, 2008 HORA 18:24 MAG 4.8 LAT -29:18:21 LON -70:08:38 PROF 133.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =7.26 cm/seg² N-S =11.82 cm/seg² VERTICAL =4.08 cm/seg²



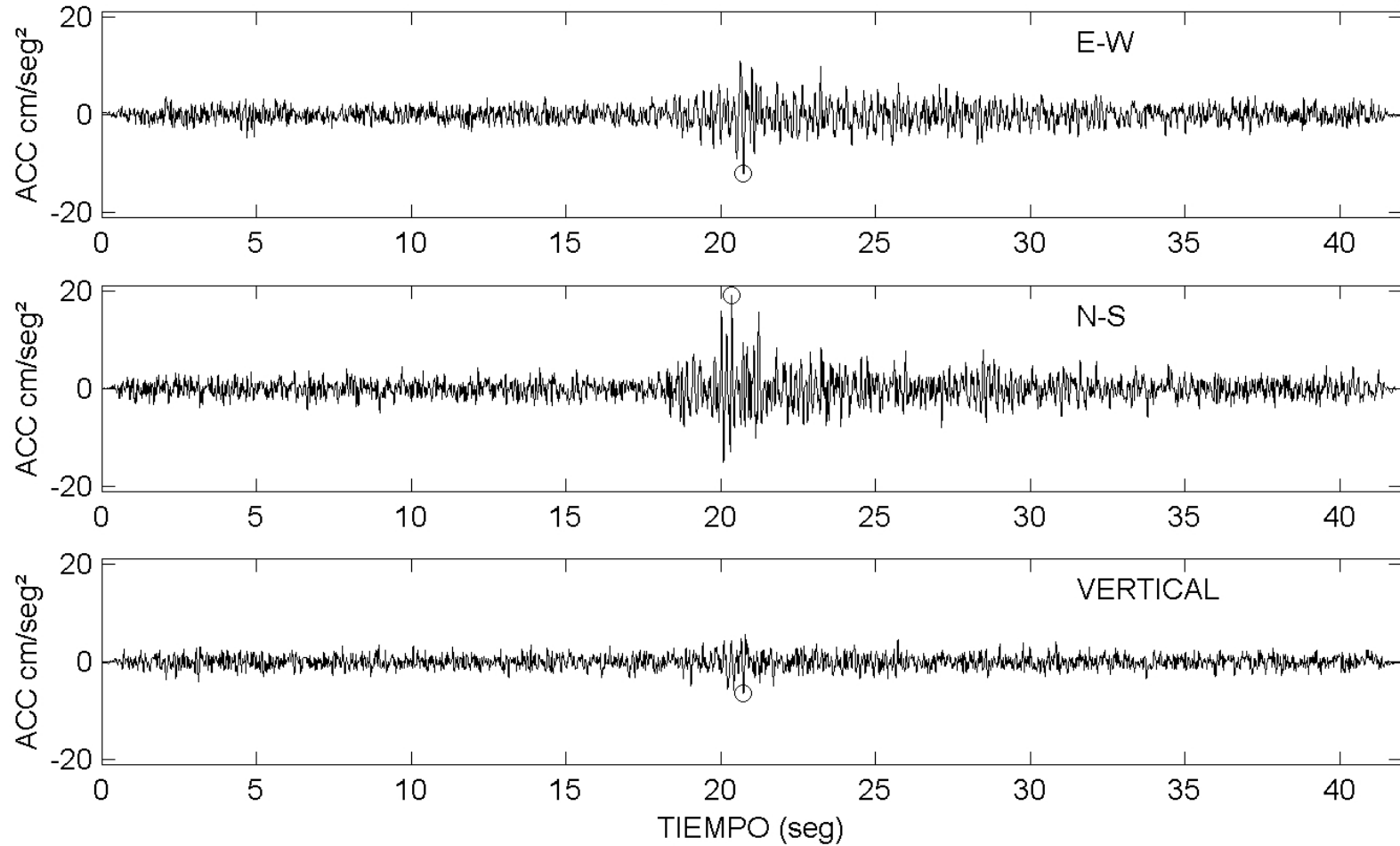
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

MARZO 10, 2008 HORA 6:43 MAG 5.9 LAT -28:21.28 LON -69:39:50 PROF 125 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =12.08 cm/seg² N-S =19.10 cm/seg² VERTICAL =6.35 cm/seg²



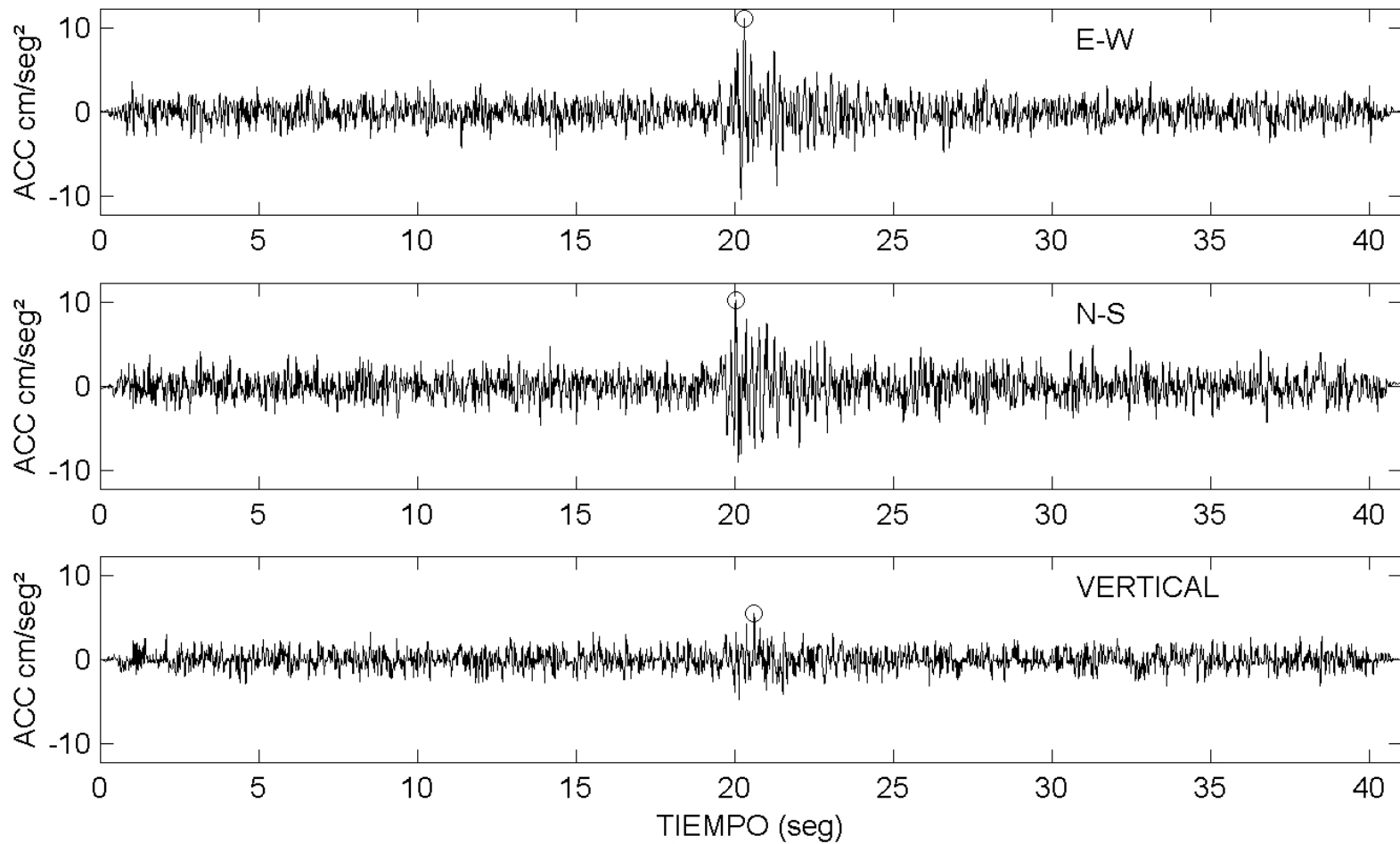
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

ABRIL 7, 2008 HORA 13:38 MAG 5.1 LAT -27:46:01 LON -71:12:03 PROF 45.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.08 cm/seg² N-S =10.23 cm/seg² VERTICAL =5.48 cm/seg²



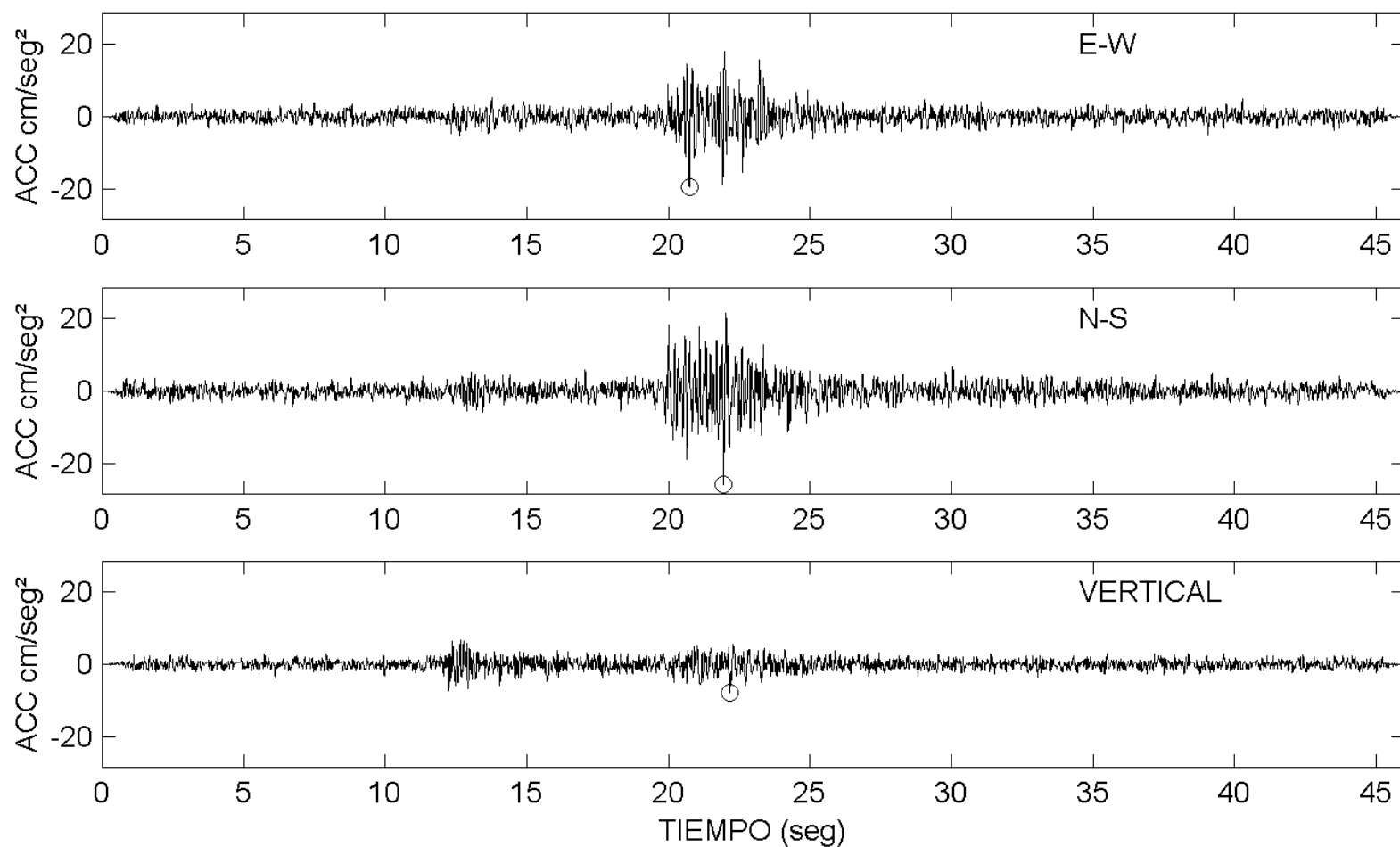
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

JULIO 25, 2008 HORA 8:13 MAG 5.0 LAT -28:18:14 LON -71:19:01 PROF 29.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =19.64 cm/seg² N-S =25.95 cm/seg² VERTICAL =7.98 cm/seg²



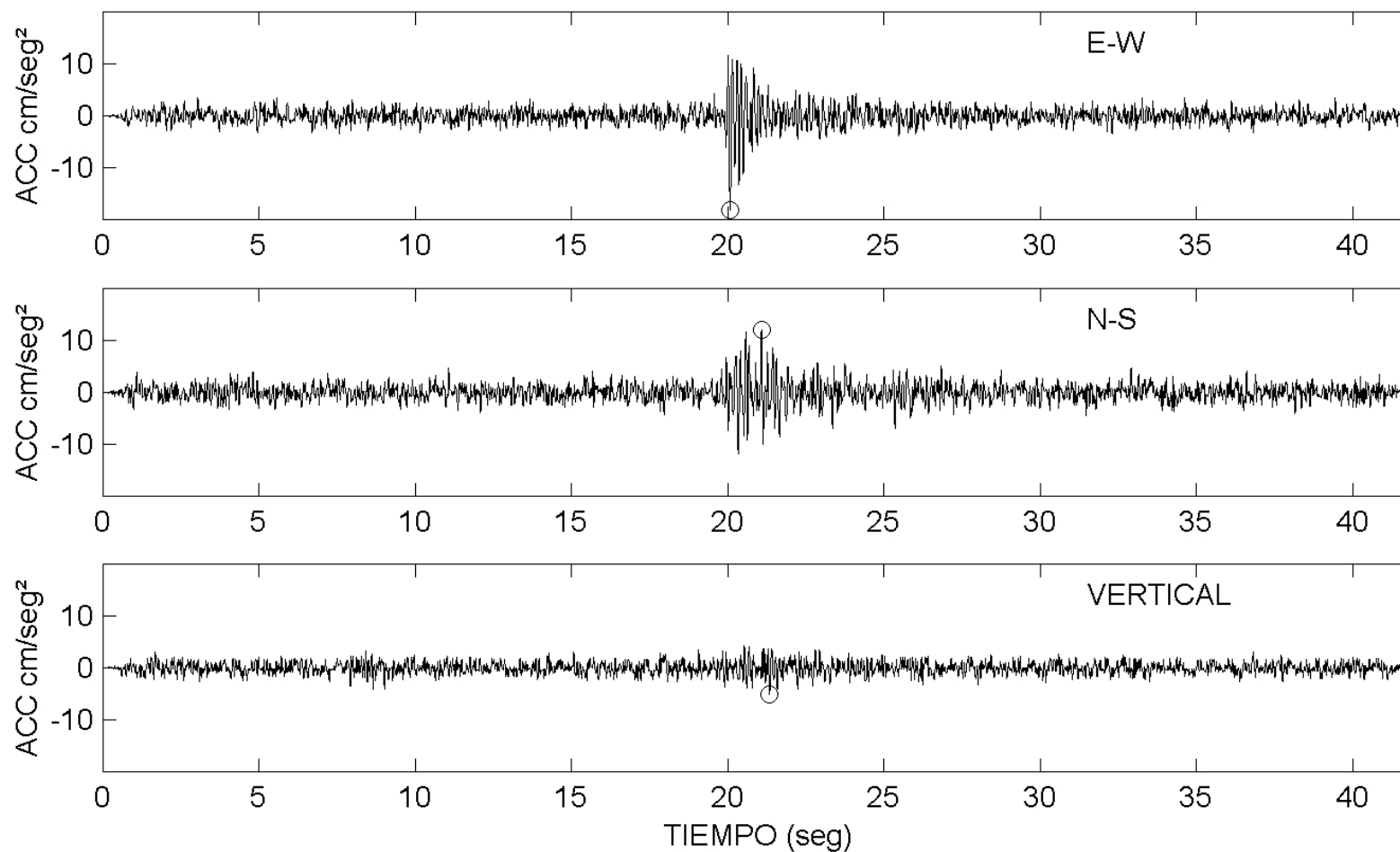
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

SEPTIEMBRE 20, 2008 HORA 00:00 MAG 4.8 LAT -29:22:51 LON -70:49:55 PROF 67.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =18.16 cm/seg² N-S =12.01 cm/seg² VERTICAL =5.14 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

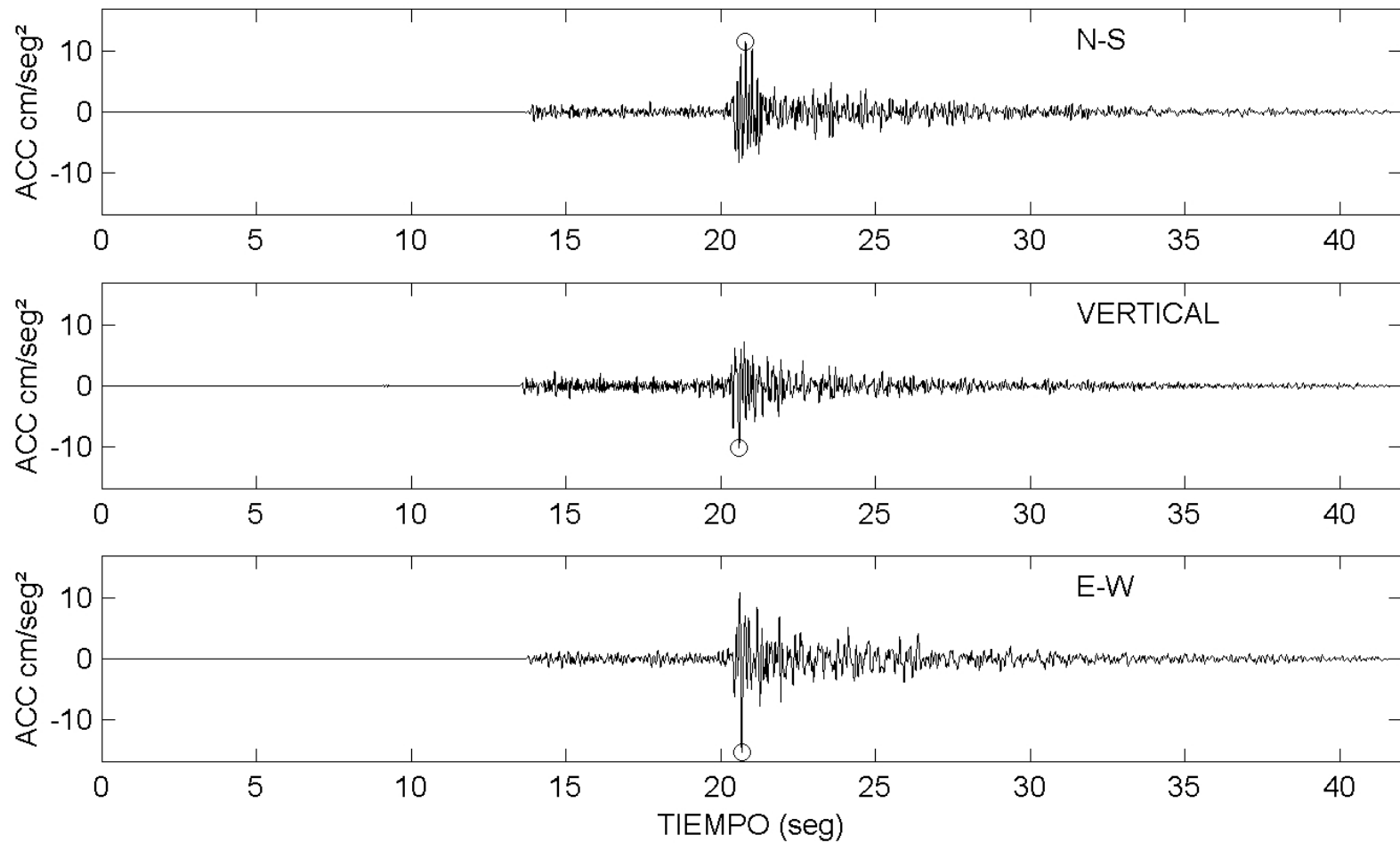
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

ENERO 18, 2008 HORA 3:57 MAG 4.4 LAT -32:39:18 LON -71:47:52 PROF 15 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =11.59 cm/seg² VERTICAL =10.24 cm/seg² E-W =15.49 cm/seg²



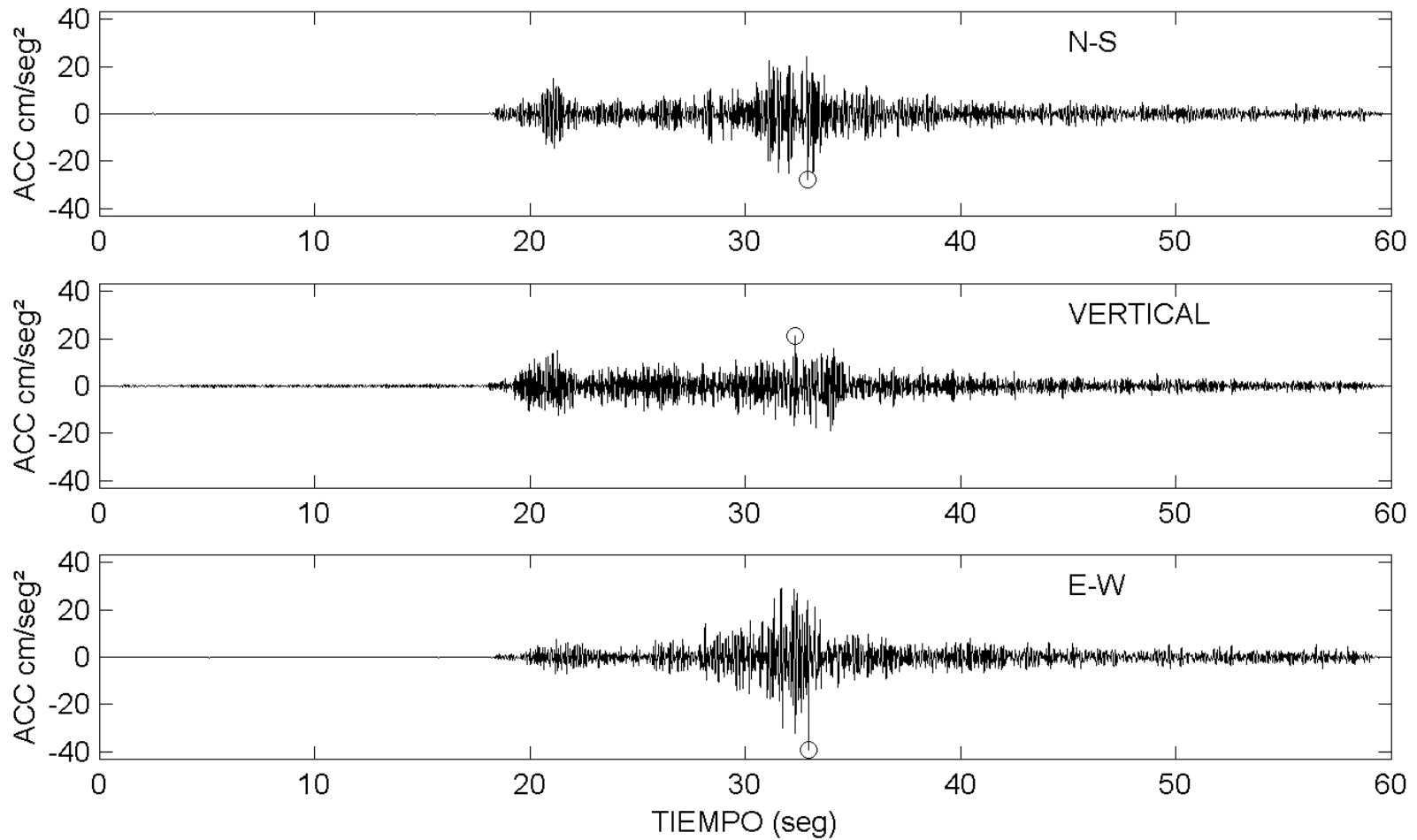
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

JUNIO 16, 2008 HORA 17:02 MAG 4.8 LAT -32:26:06 LON -71:11:23 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =27.77 cm/seg² VERTICAL =20.98 cm/seg² E-W =39.20 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

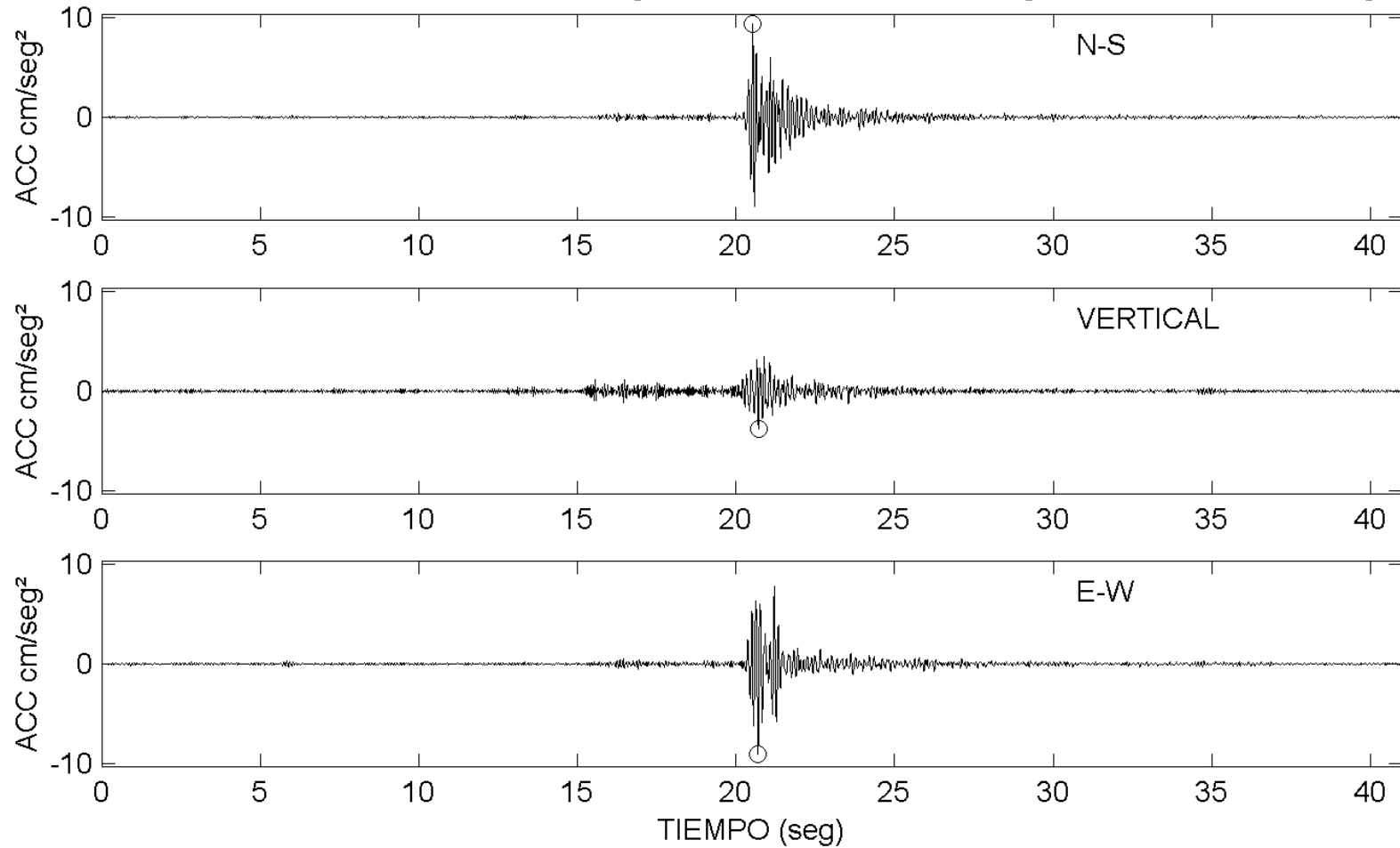
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

AGOSTO 1, 2008 HORA 17:56 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 9.36 cm/seg² VERTICAL = 3.76 cm/seg² E-W = 9.03 cm/seg²



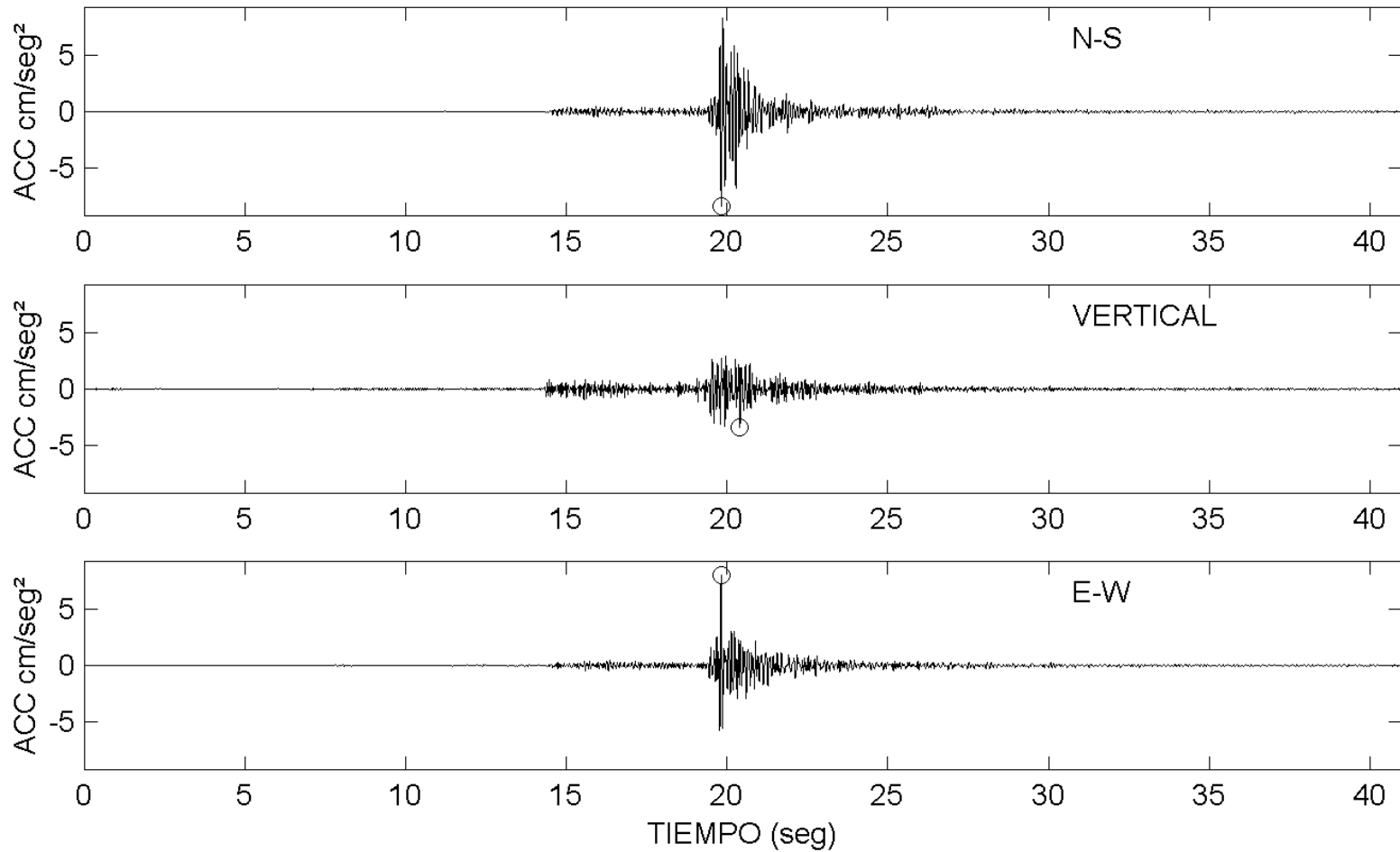
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

AGOSTO 15, 2008 HORA 10:17 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 8.39 cm/seg² VERTICAL = 3.43 cm/seg² E-W = 7.99 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

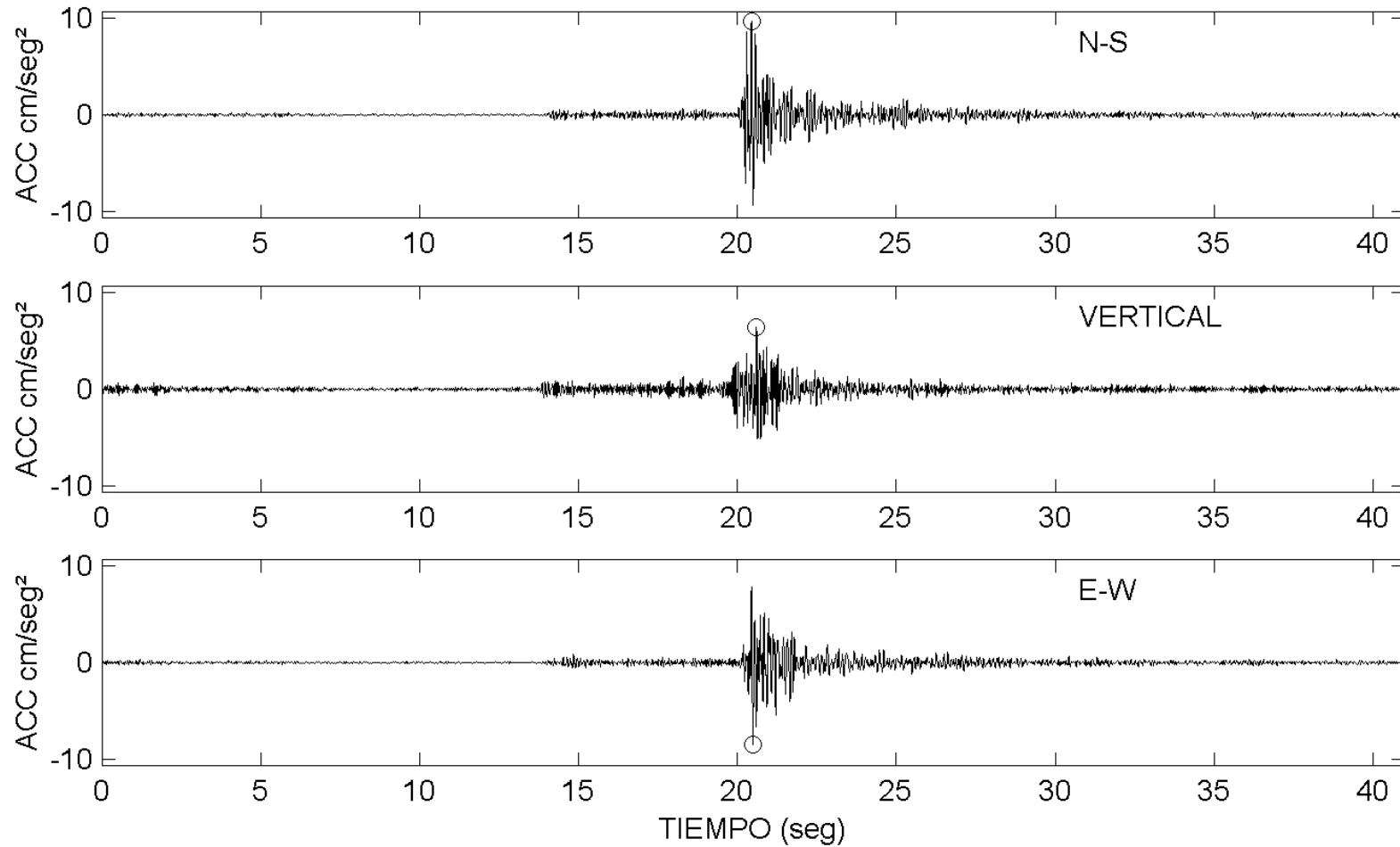
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

AGOSTO 19, 2008 HORA 7:31 MAG 3.6 LAT -32:33:32 LON -71:37:51 PROF 15.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =9.73 cm/seg² VERTICAL =6.43 cm/seg² E-W =8.53 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

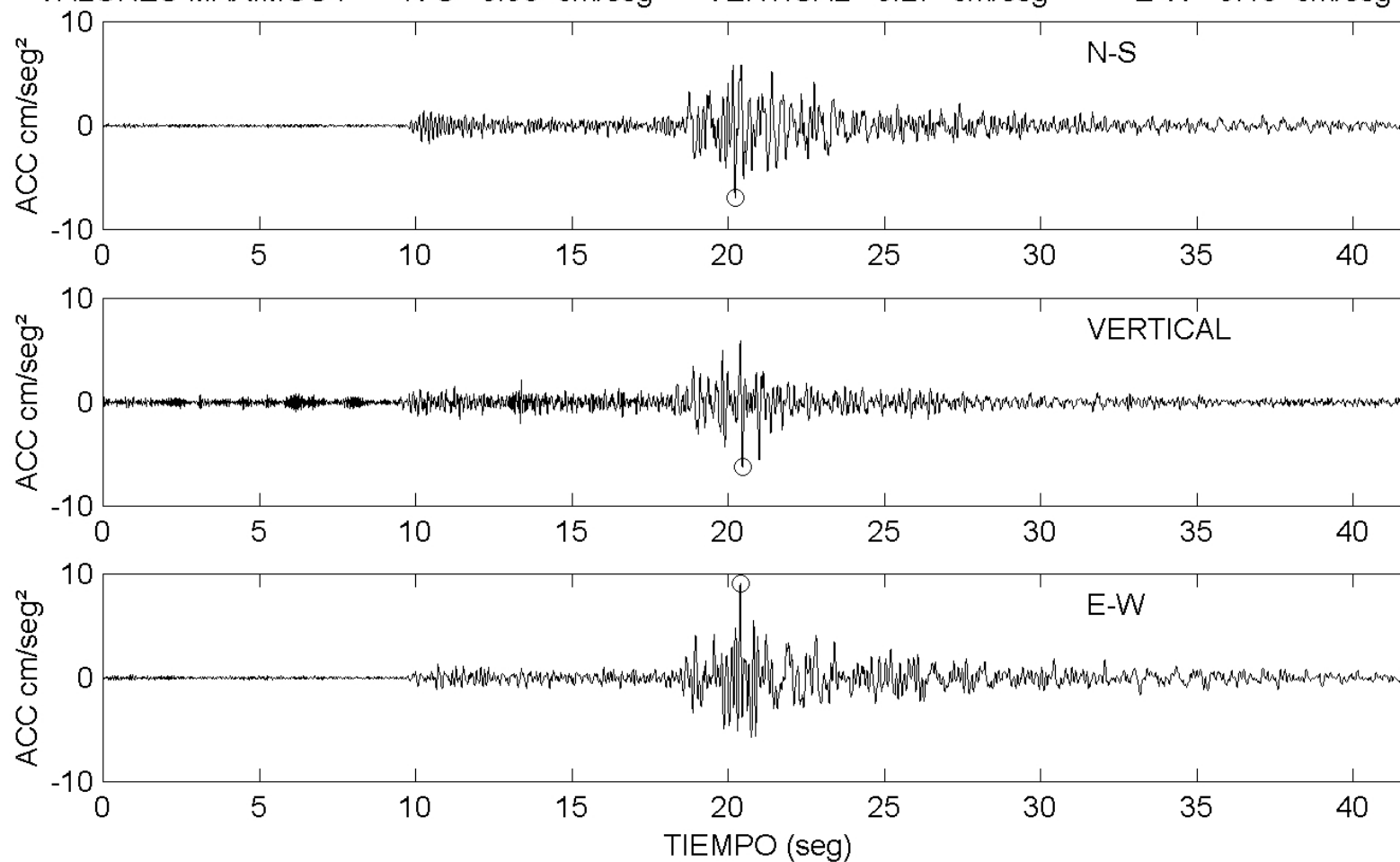
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

OCTUBRE 28, 2008 HORA 12:23 MAG 4.5 LAT -32:30:18 LON -71:54:07 PROF 11.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 6.93 cm/seg² VERTICAL = 6.27 cm/seg² E-W = 9.13 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

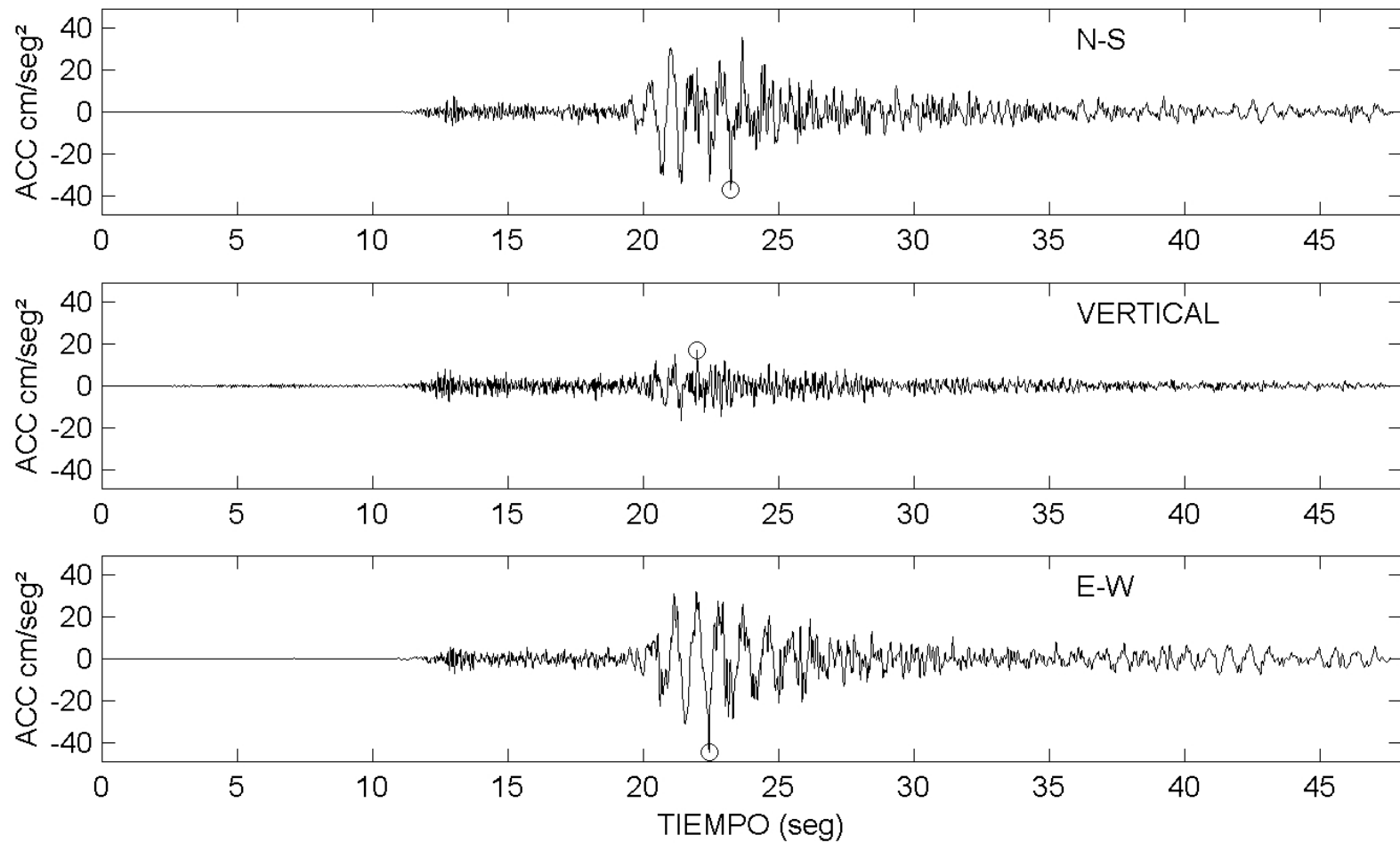
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

DICIEMBRE 18, 2008 HORA 18:19 MAG 5.9 LAT -32:28:33 LON -71:54:00 PROF 24.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =37.22 cm/seg² VERTICAL =16.96 cm/seg² E-W =44.77 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

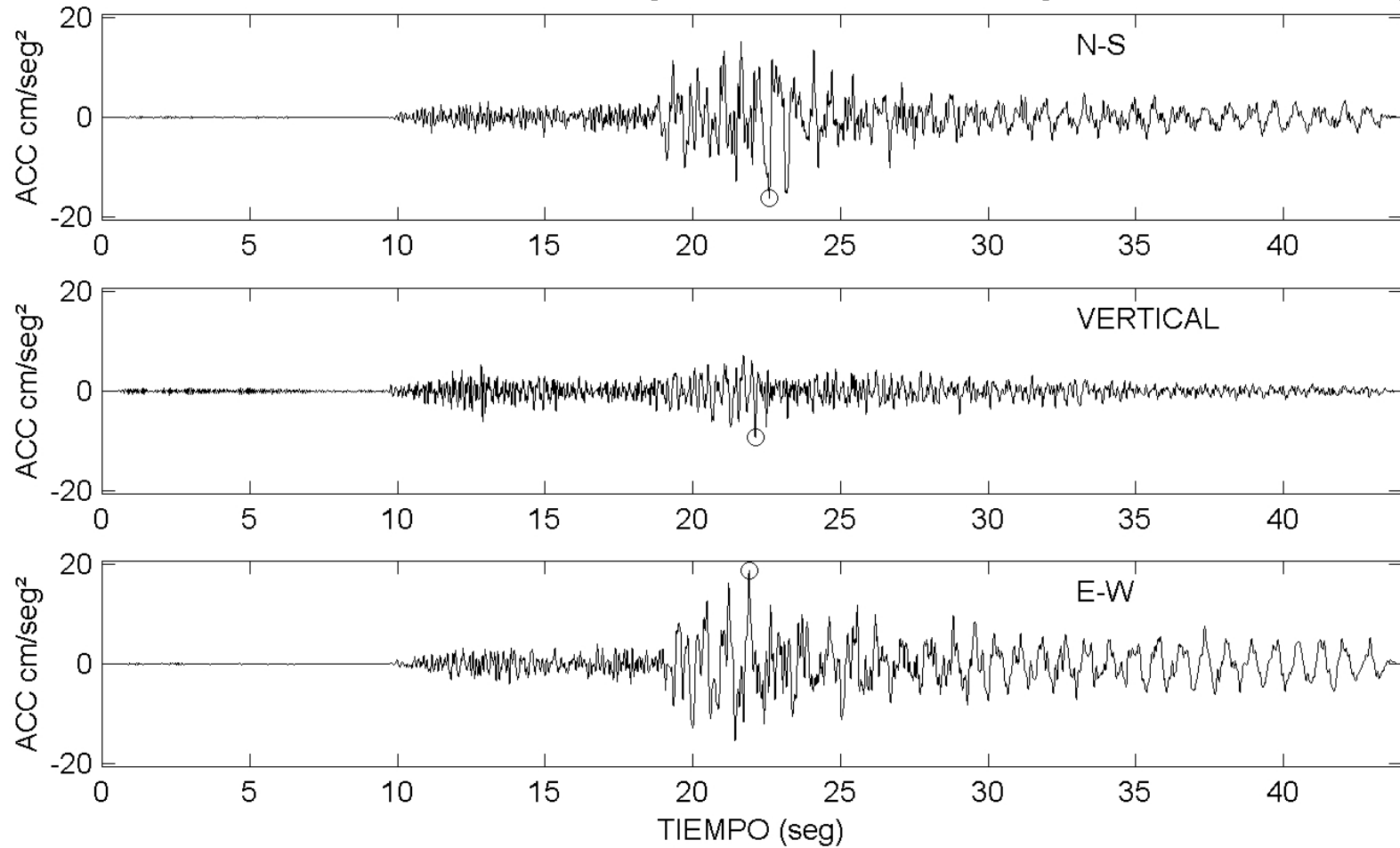
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

DICIEMBRE 18, 2008 HORA 18:50 MAG 5.5 LAT -32:28:44 LON -71:04:15 PROF 25.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =16.15 cm/seg² VERTICAL =9.25 cm/seg² E-W =18.72 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

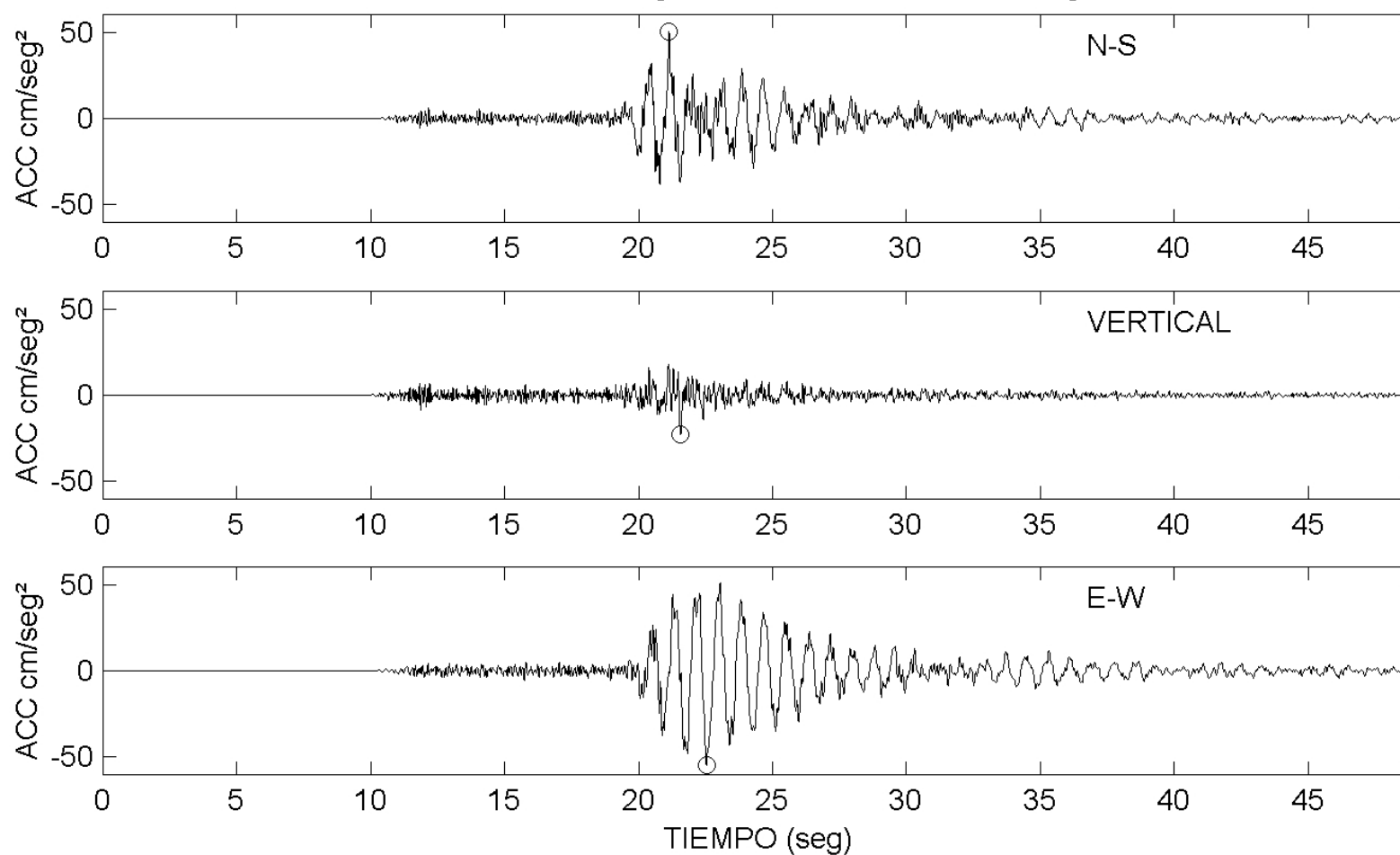
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

DICIEMBRE 19, 2008 HORA 6:36 MAG 5.8 LAT -32:27:28 LON -71:56:56 PROF 32.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =50.61 cm/seg² VERTICAL =23.15 cm/seg² E-W =55.31 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

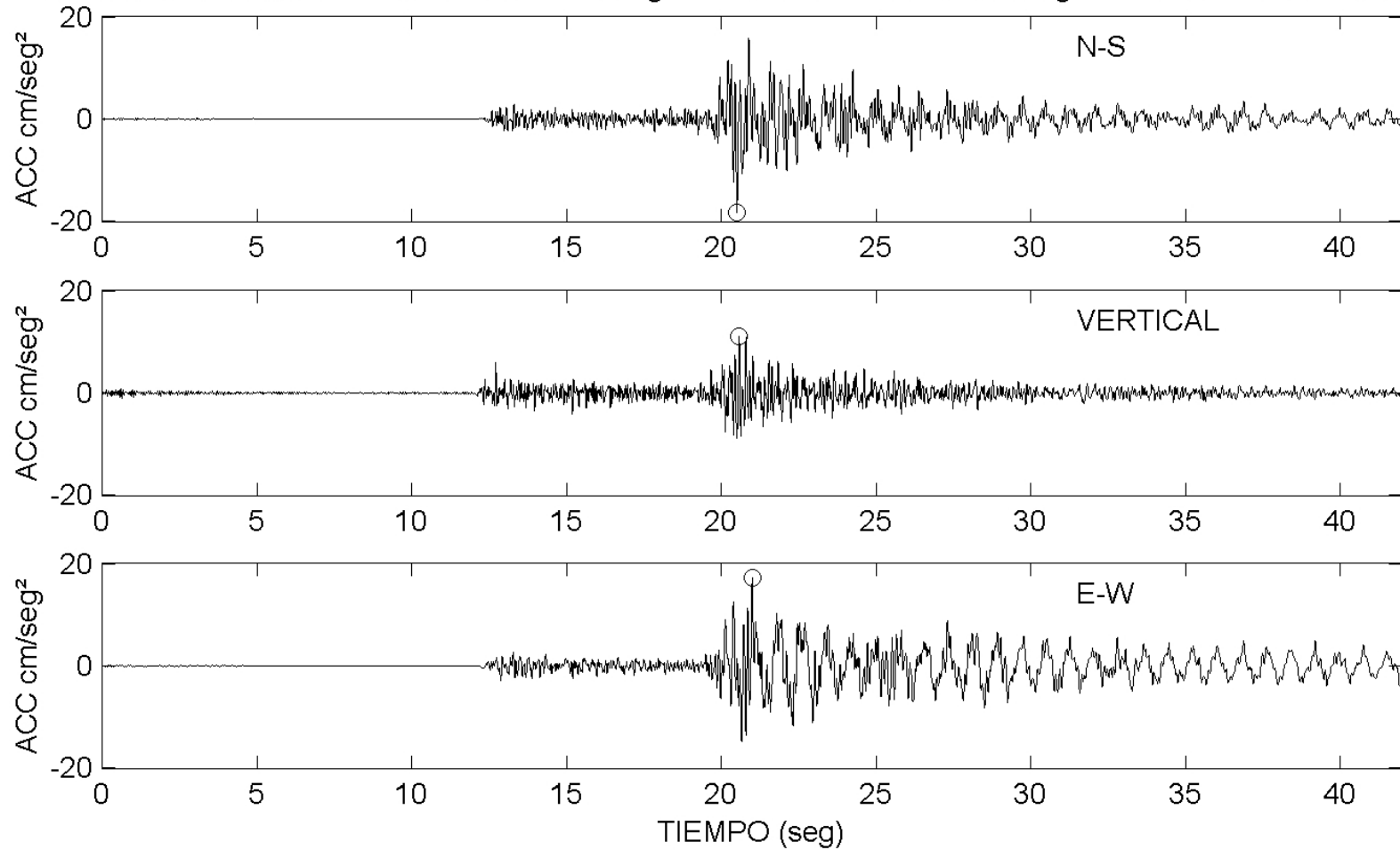
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

DICIEMBRE 19, 2008 HORA 10:57 MAG 5.1 LAT -32:35:02 LON -71:51:07 PROF 13.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =18.32 cm/seg² VERTICAL =11.20 cm/seg² E-W =17.36 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

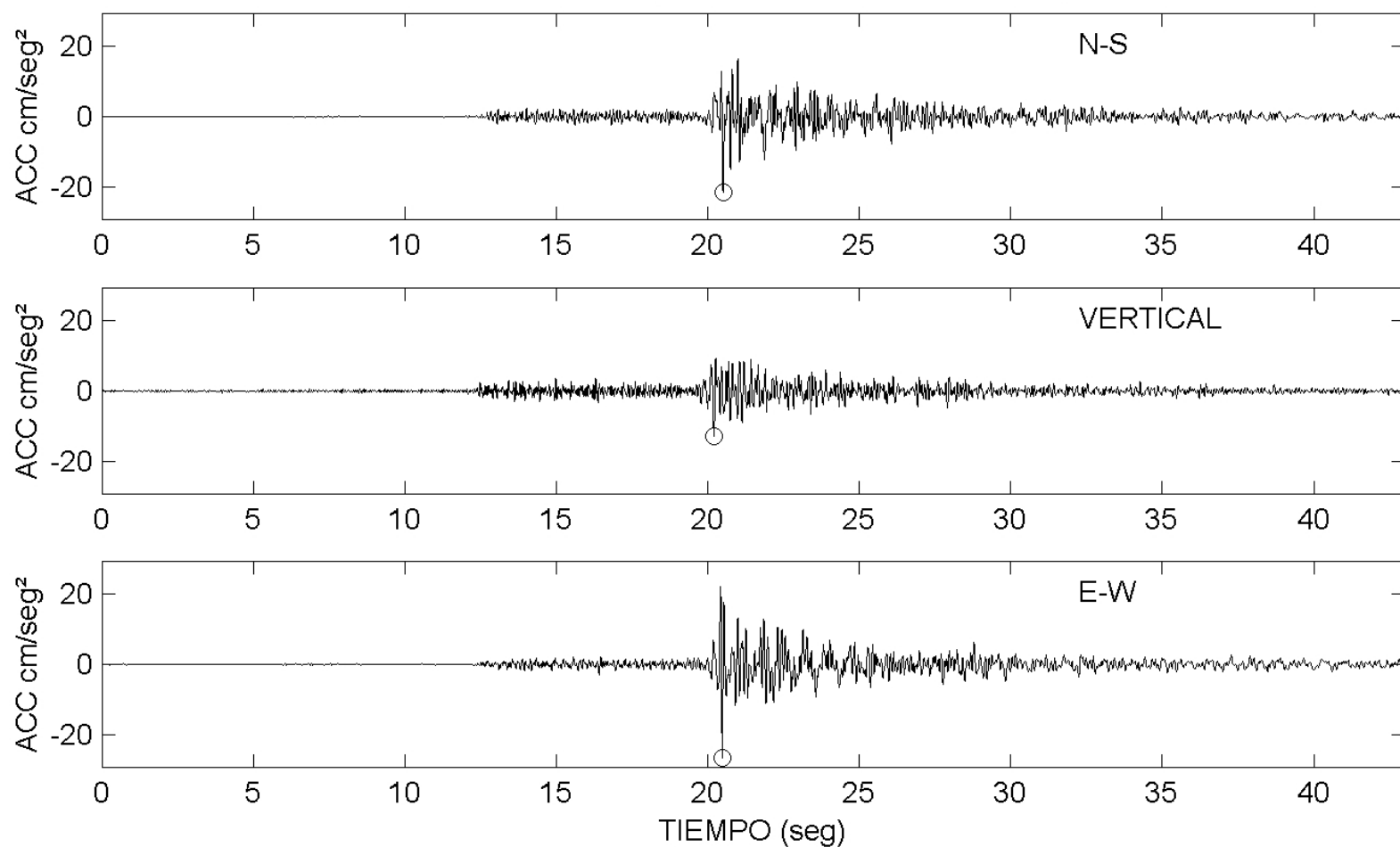
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

DICIEMBRE 19, 2008 HORA 16:25 MAG 4.9 LAT -32:34:30 LON -71:48:21 PROF 14.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =21.32 cm/seg² VERTICAL =12.66 cm/seg² E-W =26.45 cm/seg²



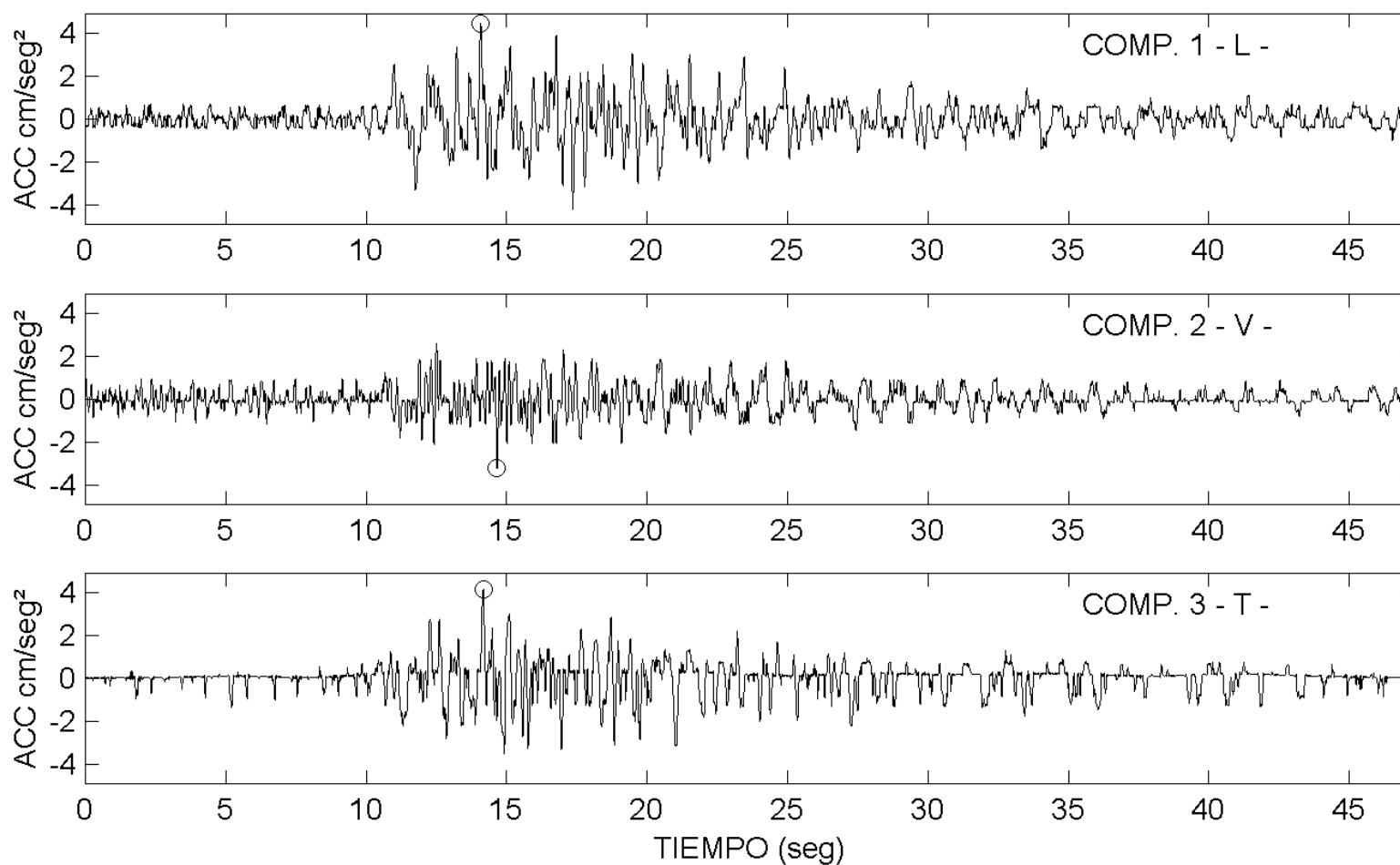
UNIVERSIDAD DE CHILE
SANTIAGO - EDIFICIO AISLADO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SSA-2 935

DICIEMBRE 18, 2008 HORA 18:19 MAG 5.9 LAT -32:28:33 LON -71:54:00 PROF 24.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =4.44 cm/seg² COMP.2 V =3.17 cm/seg² COMP.3 T =4.14 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

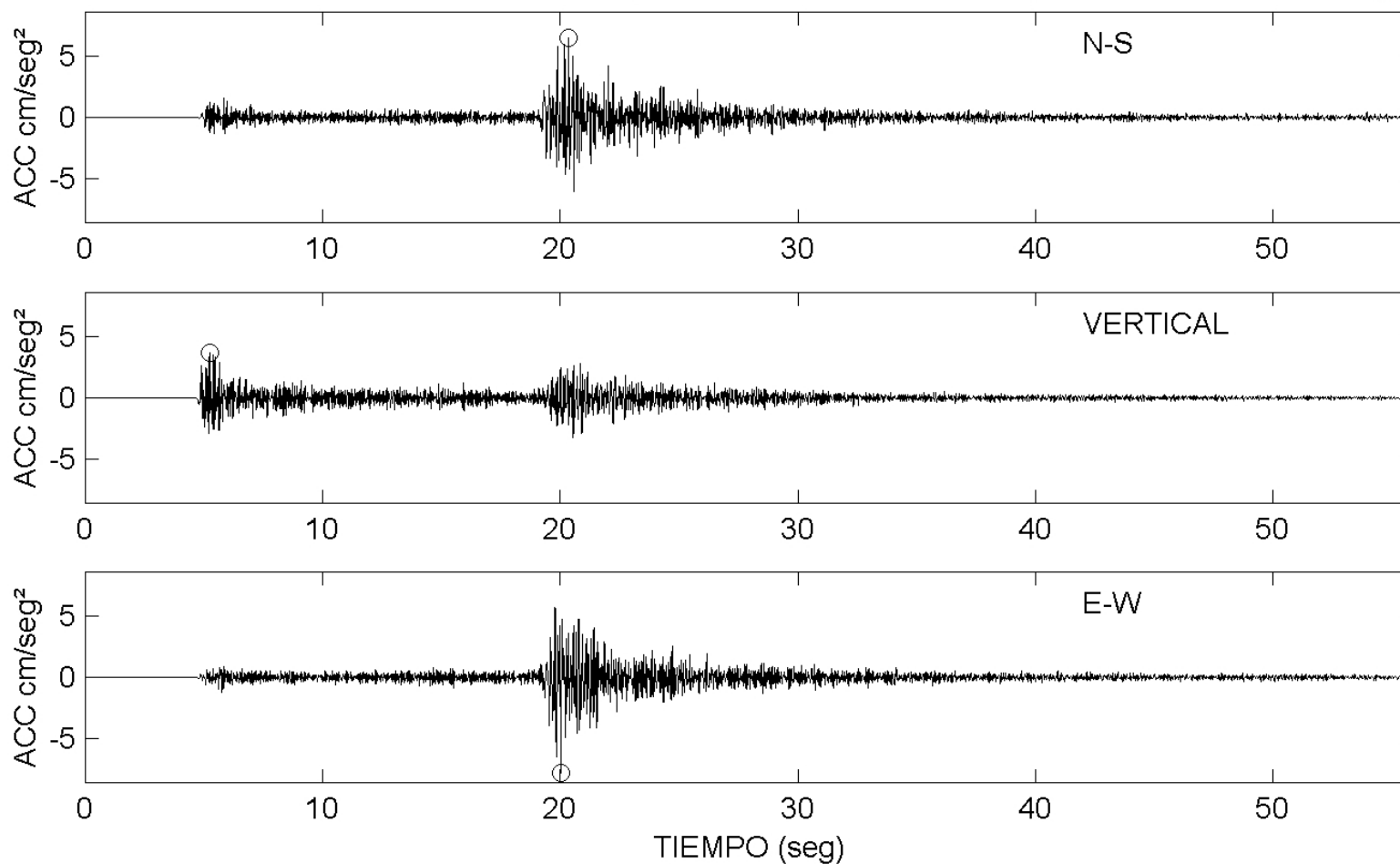
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A.

K2 958

ABRIL 23, 2008 HORA 3:06 MAG 5.0 LAT -32:21:03 LON -70:49:30 PROF 103.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 6.52 cm/seg² VERTICAL = 3.68 cm/seg² E-W = 7.83 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

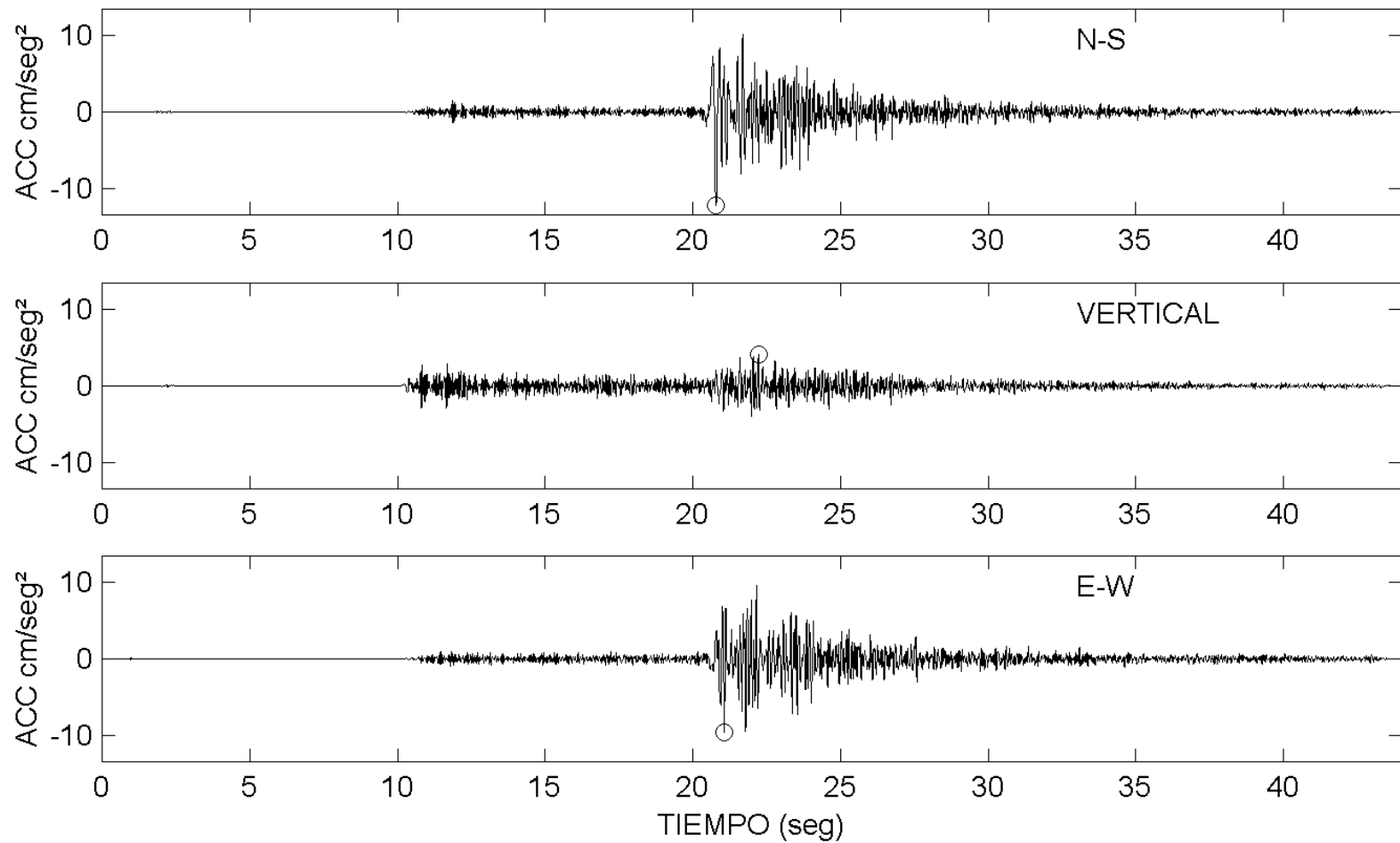
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A.

K2 958

JUNIO 13, 2008 HORA 23:35 MAG 4.9 LAT -33:39:53 LON -70:34:19 PROF 96.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =12.15 cm/seg² VERTICAL =4.04 cm/seg² E-W =9.59 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

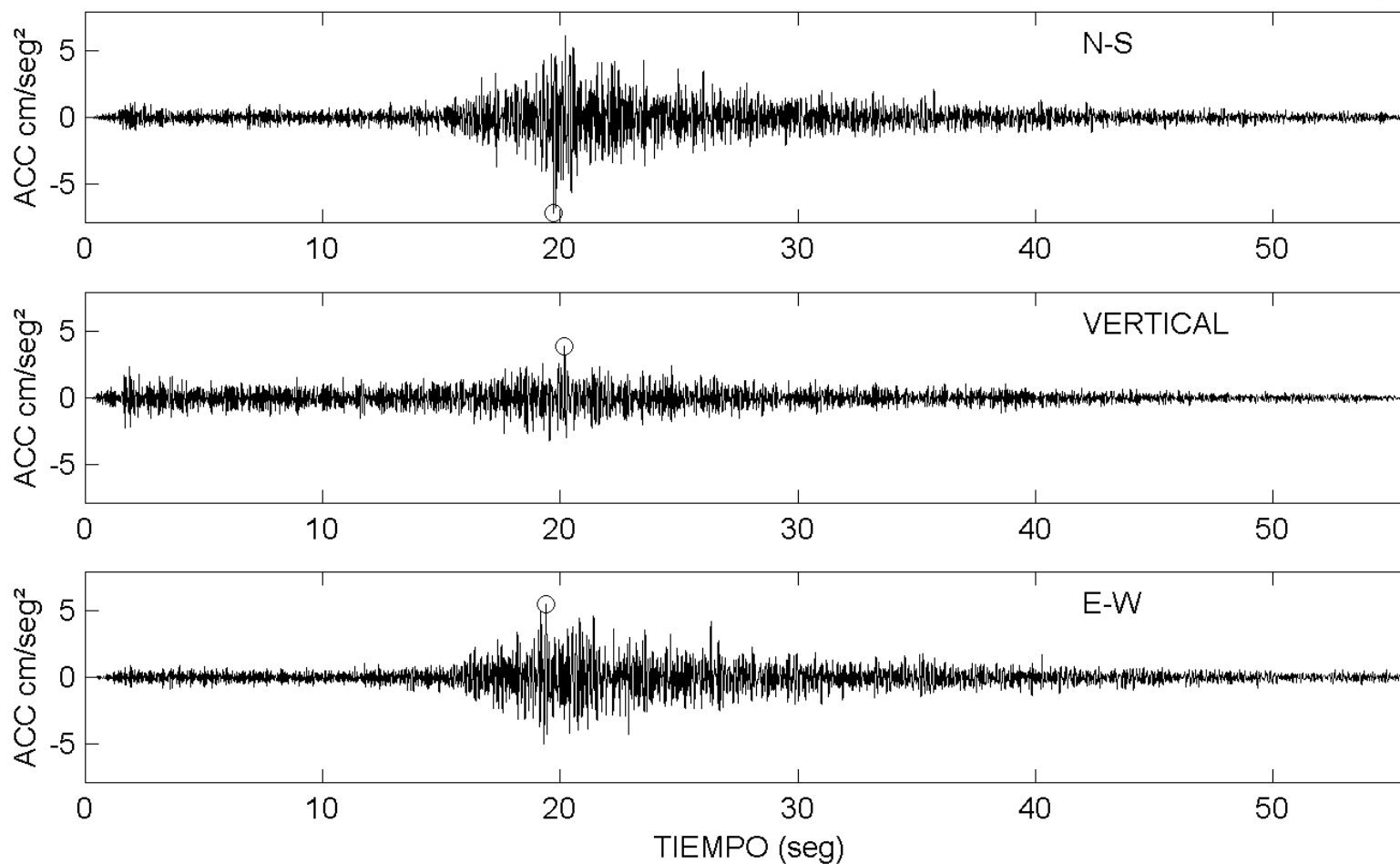
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A.

K2 958

JUNIO 16, 2008 HORA 17:02 MAG 4.8 LAT -32:26:06 LON -71:11:23 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =7.16 cm/seg² VERTICAL =3.83 cm/seg² E-W =5.47 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

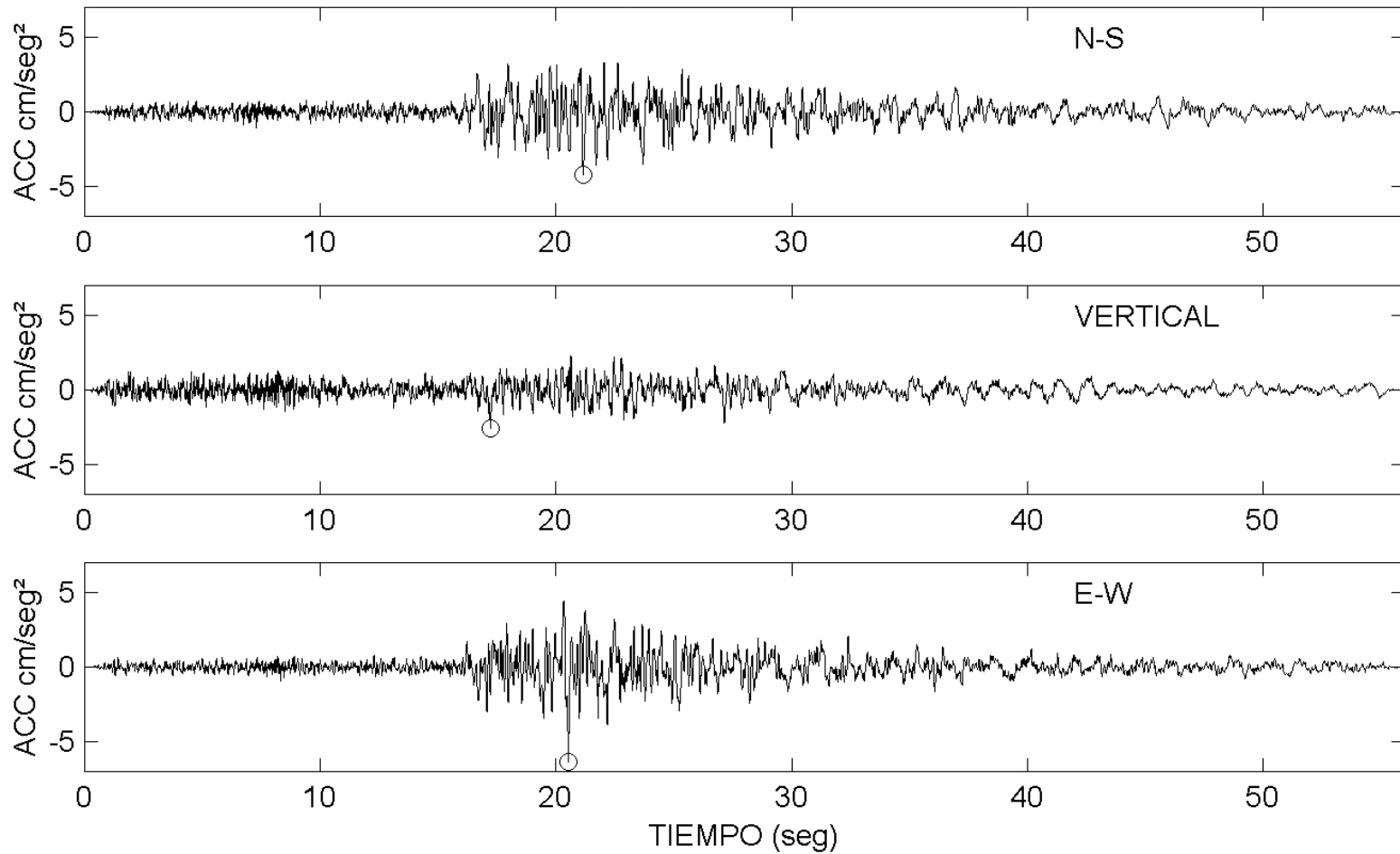
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A.

K2 958

DICIEMBRE 18, 2008 HORA 18:19 MAG 5.9 LAT -32:28:33 LON -71:54:00 PROF 24.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 4.24 cm/seg² VERTICAL = 2.55 cm/seg² E-W = 6.40 cm/seg²



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

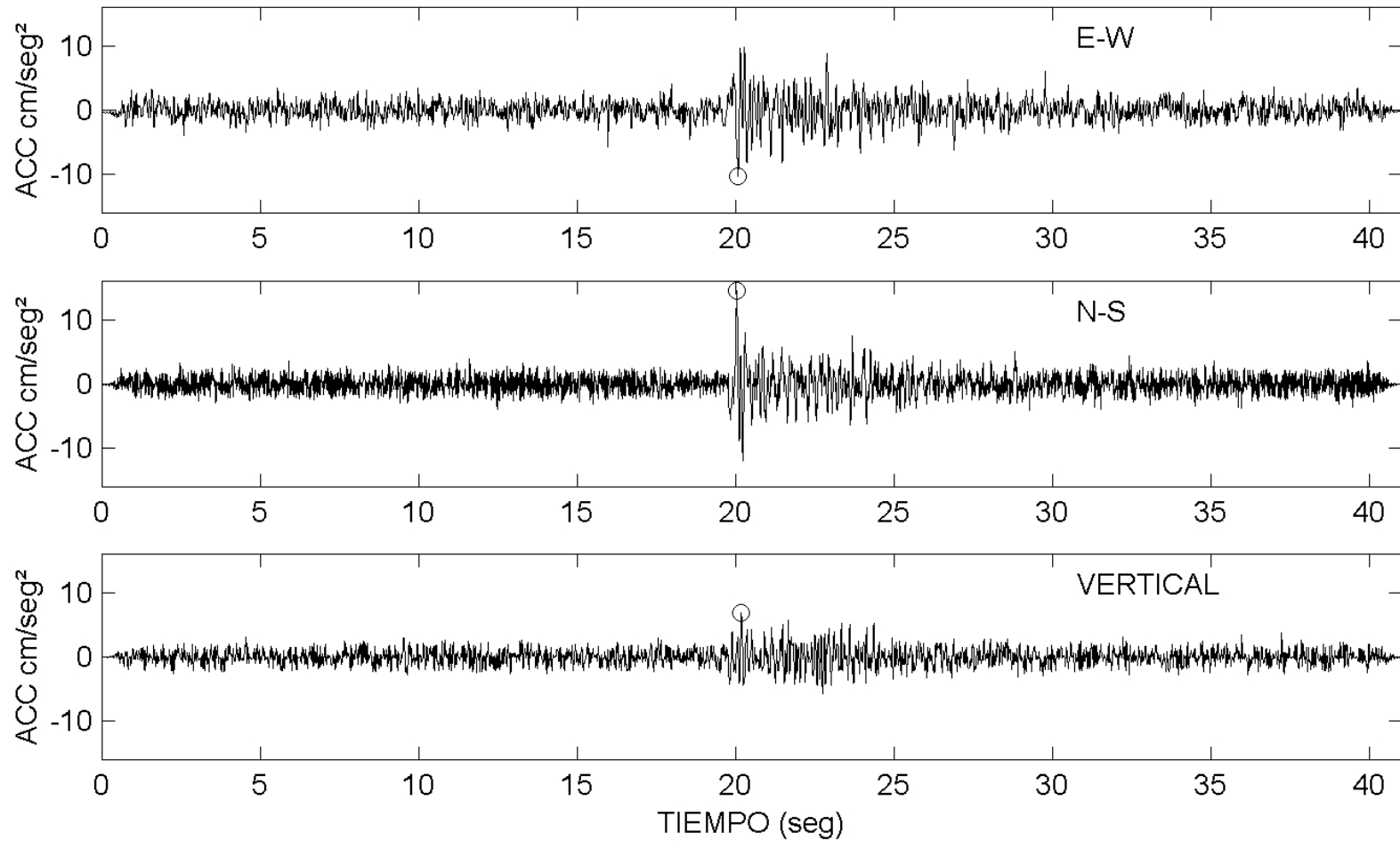
SANTIAGO - HOSPITAL SANTIAGO ORIENTE

QDR 670

JUNIO 13, 2008 HORA 23:35 MAG 4.9 LAT -33:39:53 LON -70:34:19 PROF 96.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =10.39 cm/seg² N-S =14.65 cm/seg² VERTICAL =6.82 cm/seg²



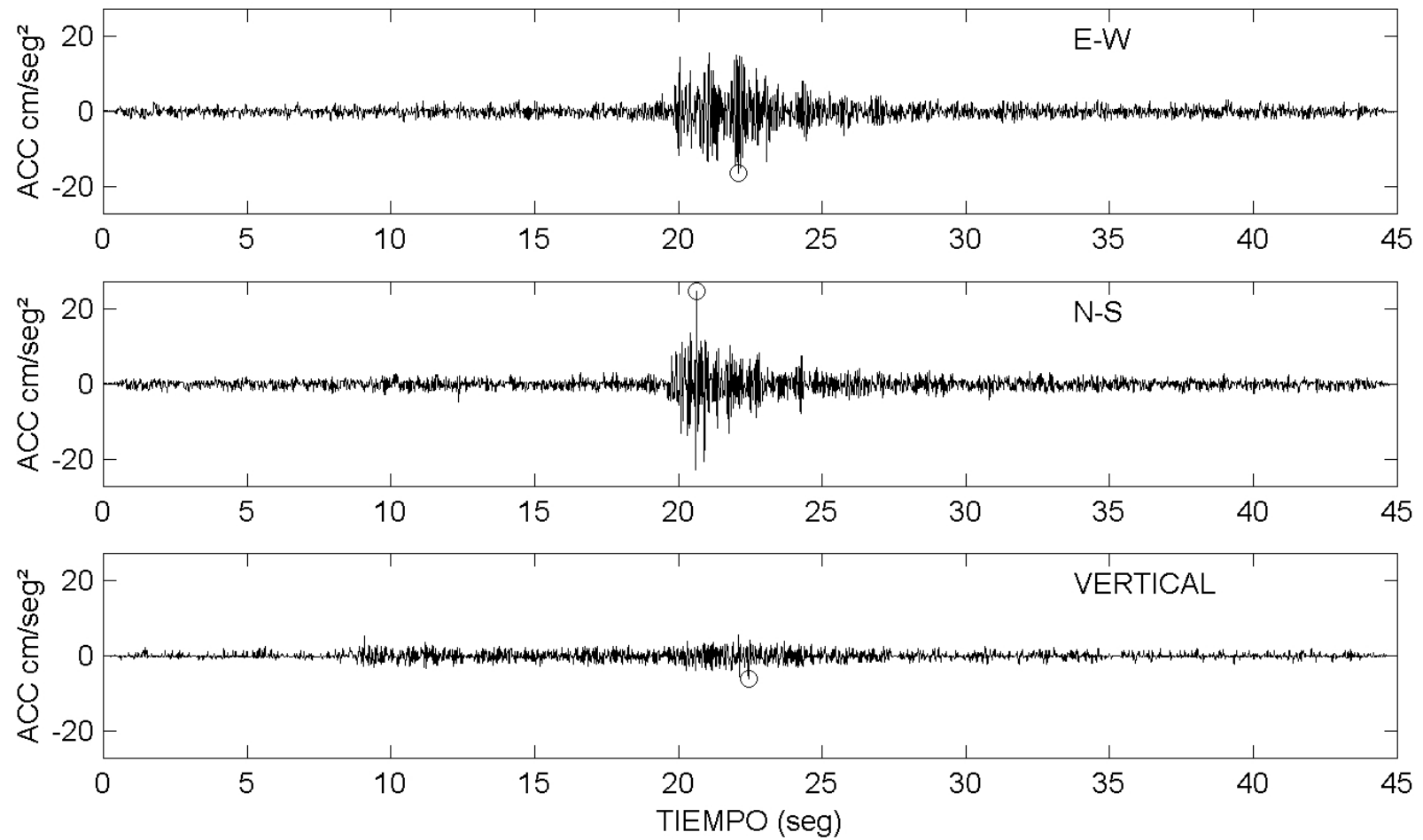
UNIVERSIDAD DE CHILE
RANCAGUA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 676

ABRIL 23, 2008 HORA 3:06 MAG 5.0 LAT -32:21:03 LON -70:49:30 PROF 103.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =16.45 cm/seg² N-S =24.86 cm/seg² VERTICAL =6.24 cm/seg²



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL UNIVERSIDAD DE CHILE

MOP

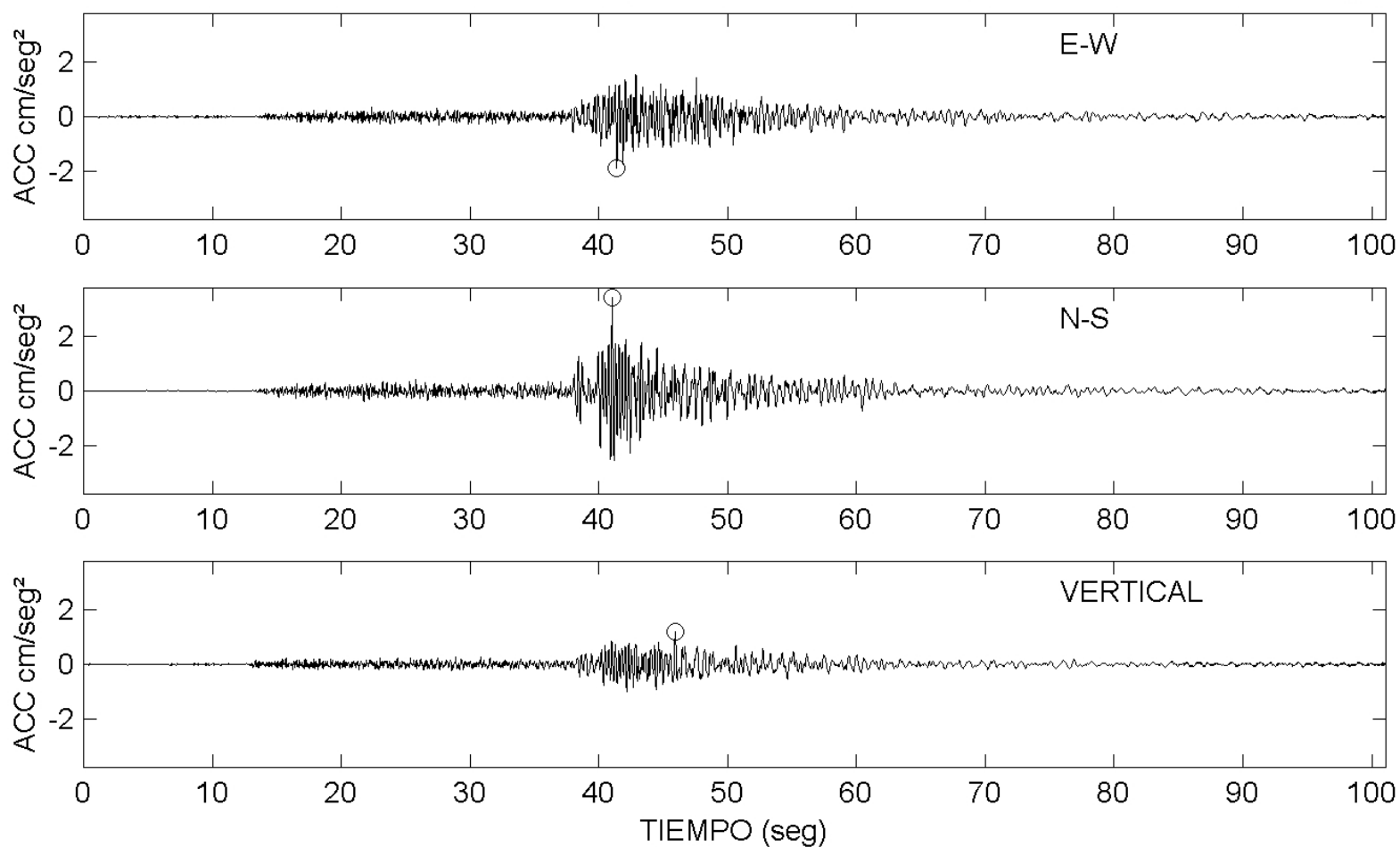
PUERTO CISNE

ETNA 2144

MARZO 28, 2008 HORA 21:34 MAG 4.8 LAT -43:05:56 LON -74:05:16 PROF 27.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =1.91 cm/seg² N-S =3.46 cm/seg² VERTICAL =1.20 cm/seg²



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL UNIVERSIDAD DE CHILE

MOP

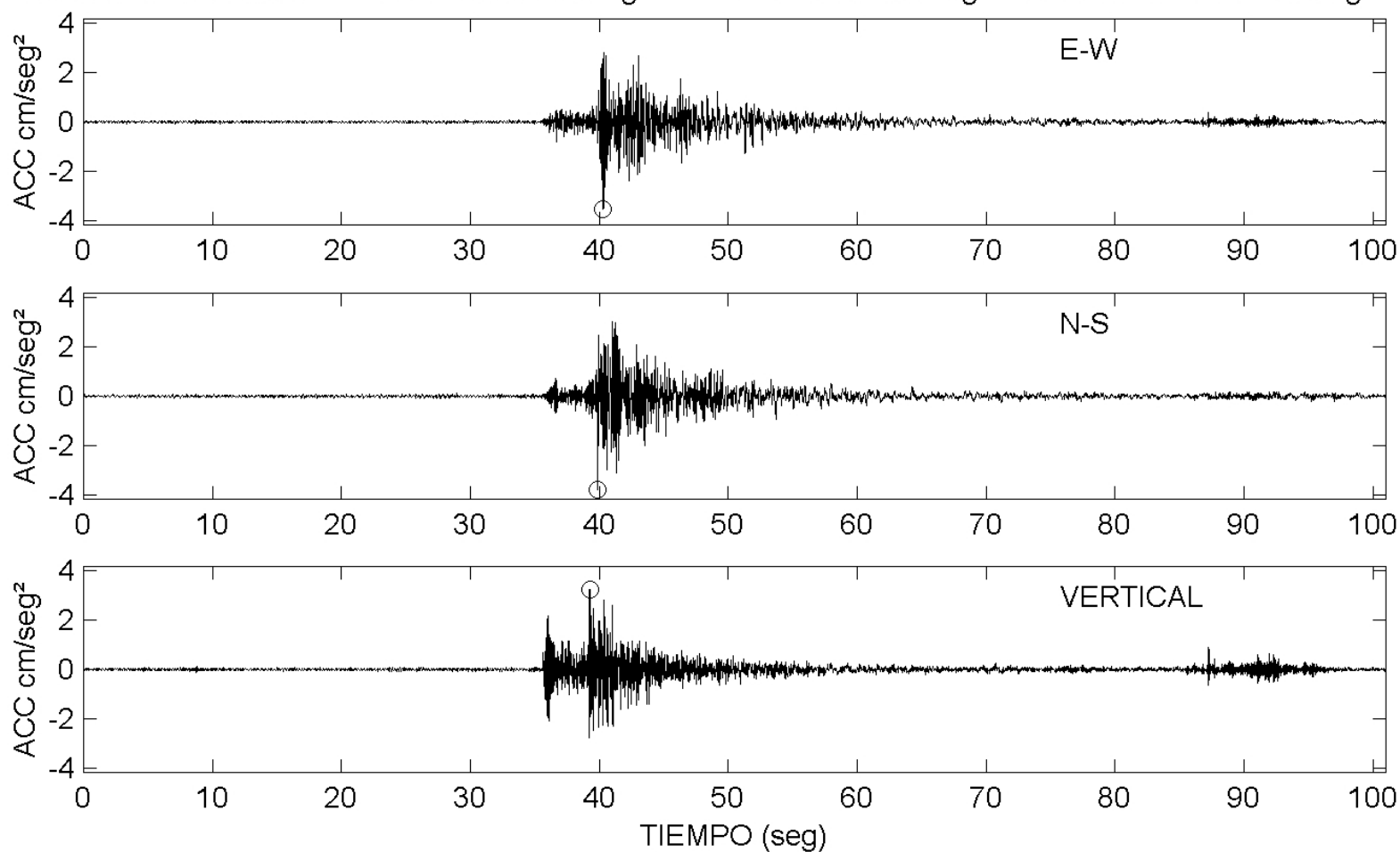
PUERTO AYSEN

ETNA 2146

ENERO 7, 2008 HORA 15:43 MAG 3.6 LAT -45:28:33 LON -73:02:56 PROF 6.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =3.53 cm/seg² N-S =3.79 cm/seg² VERTICAL =3.25 cm/seg²



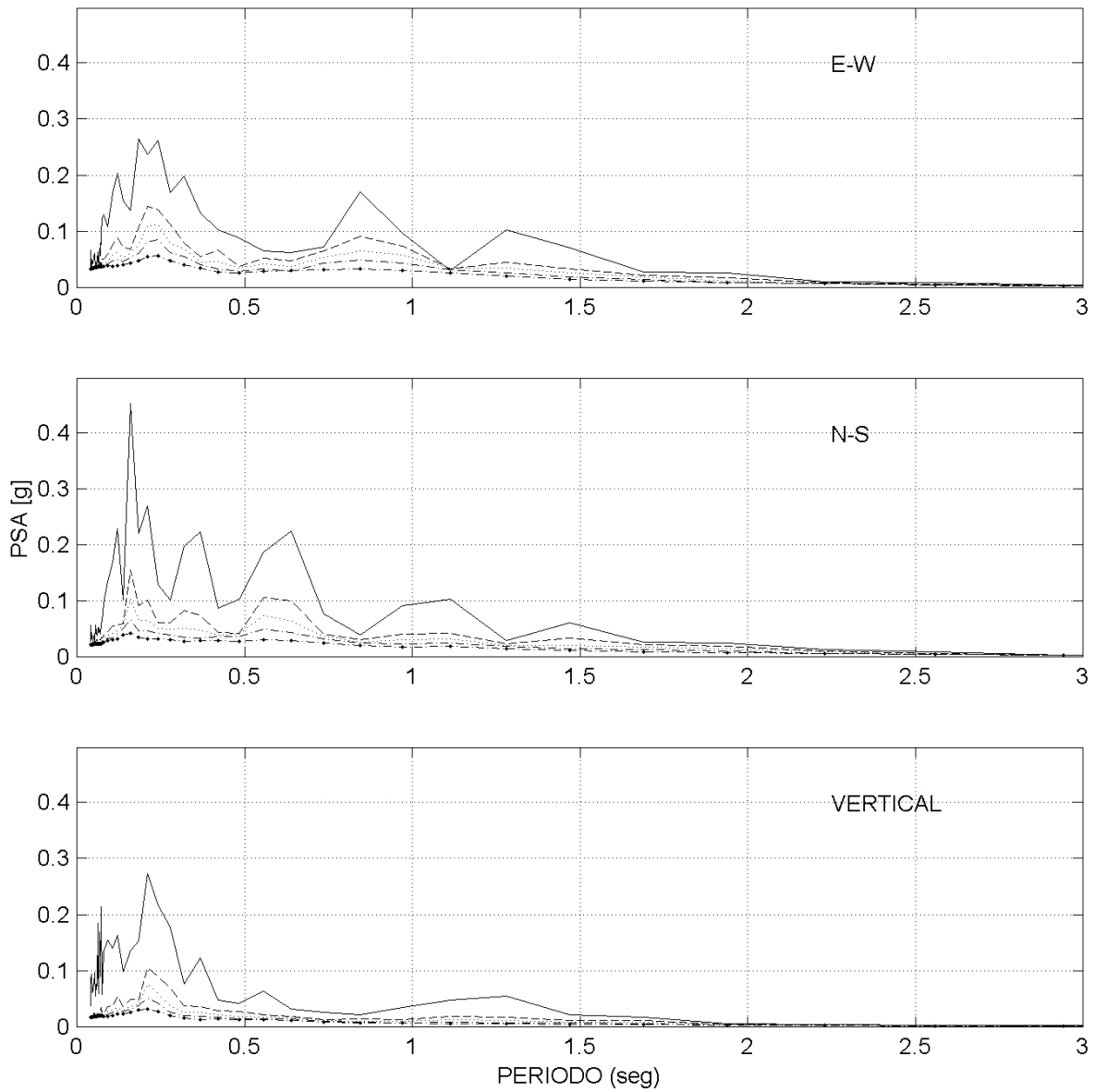


RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



ESPECTROS DE RESPUESTA

UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA ETNA 2797
FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

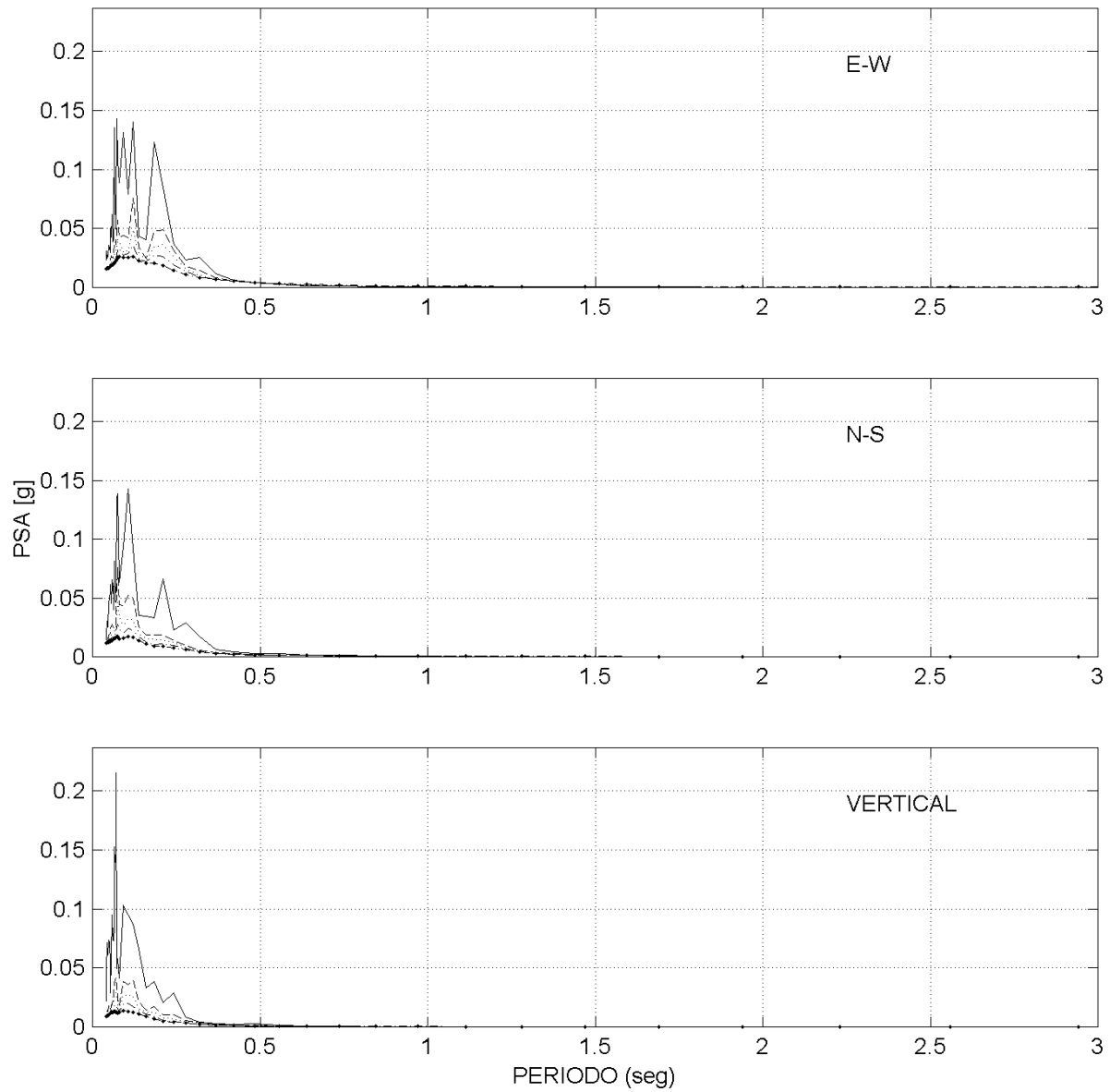
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

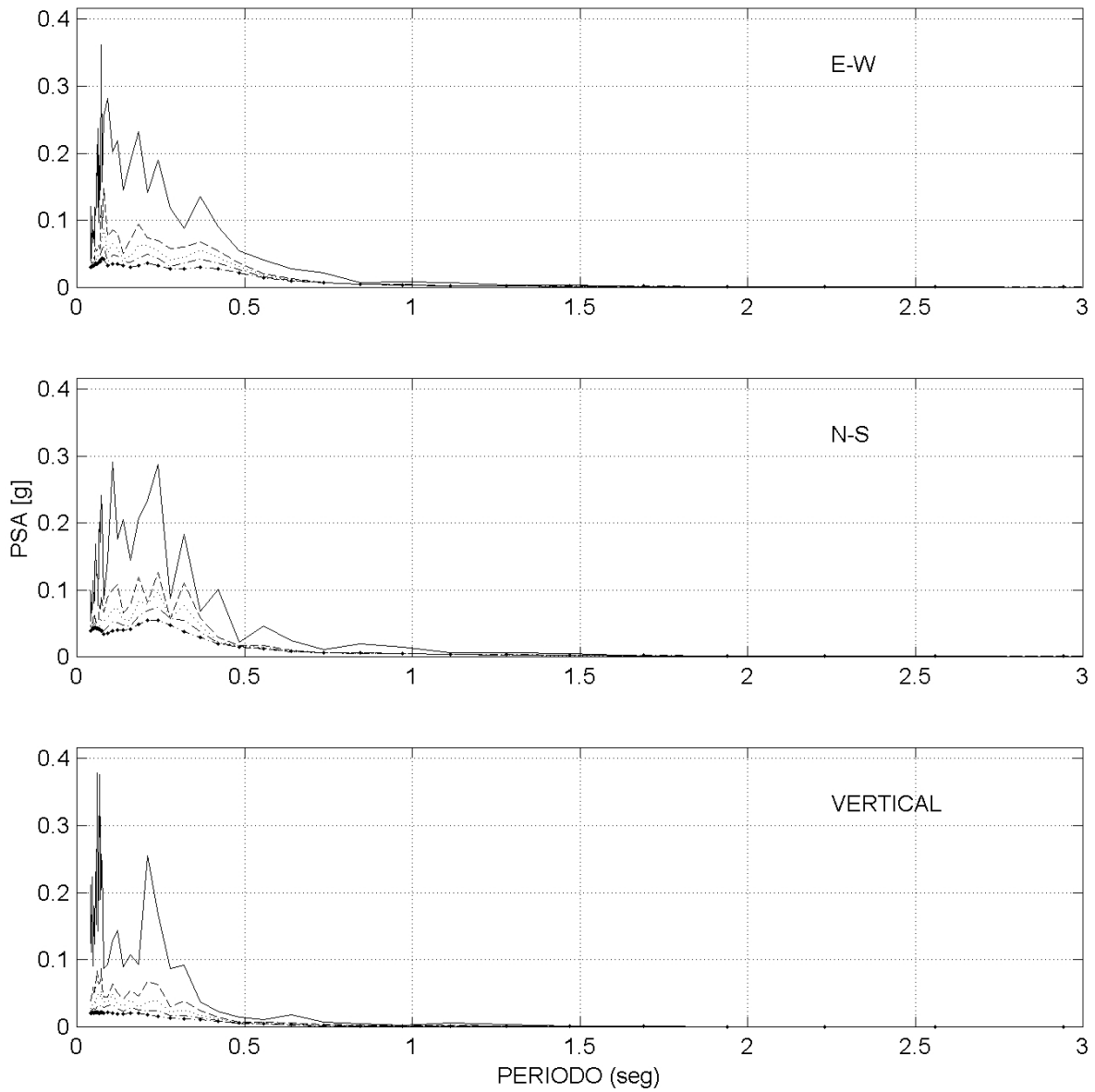
FEBRERO 16, 2008 HORA 11:45 MAG 6.0 LAT -21:28:11 LON -68:40:58 PROF 130.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA ETNA 2797
MARZO 7, 2008 HORA 19:35 MAG 5.3 LAT -17:35:56 LON -70:34:51 PROF 83 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

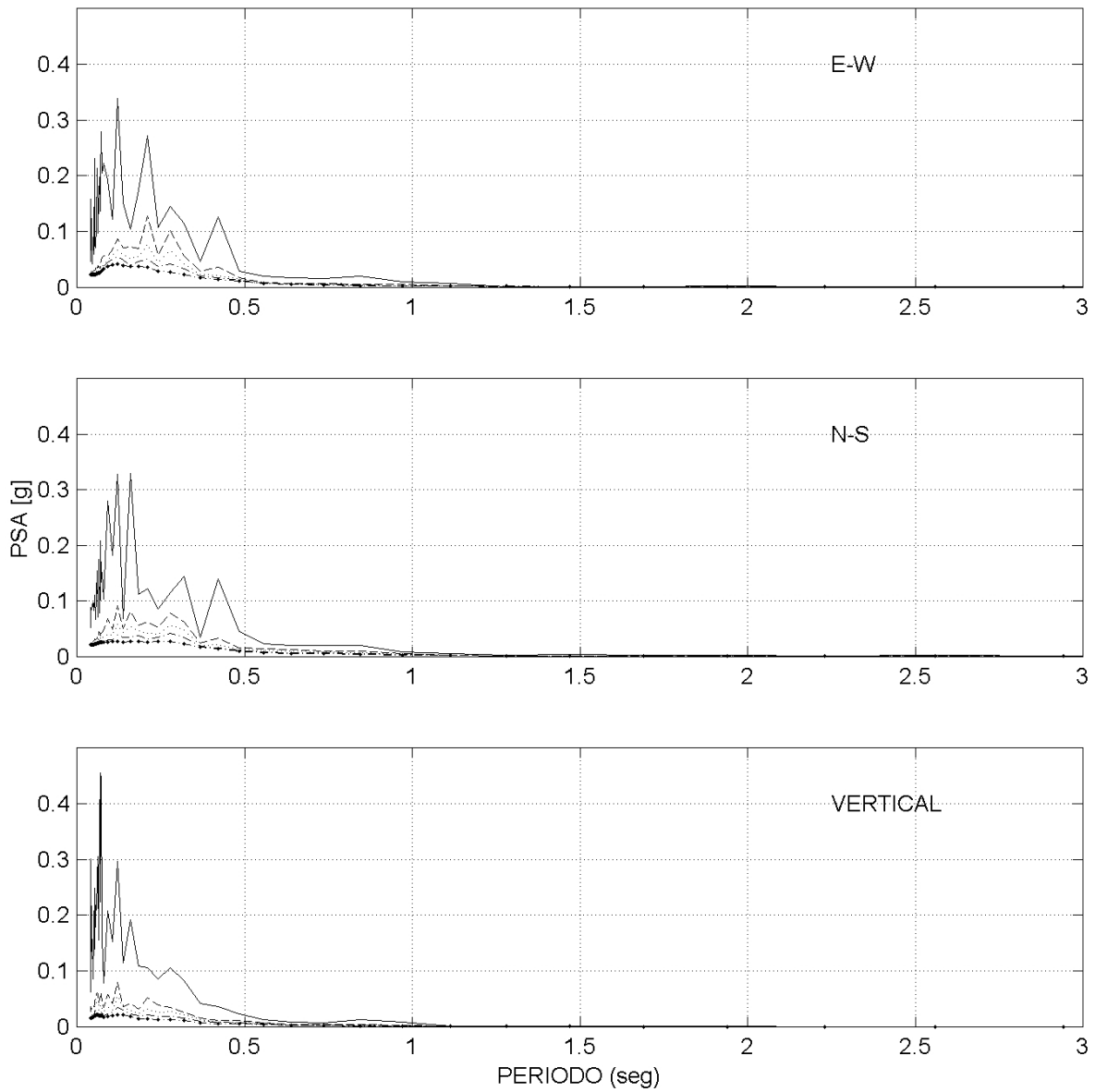
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

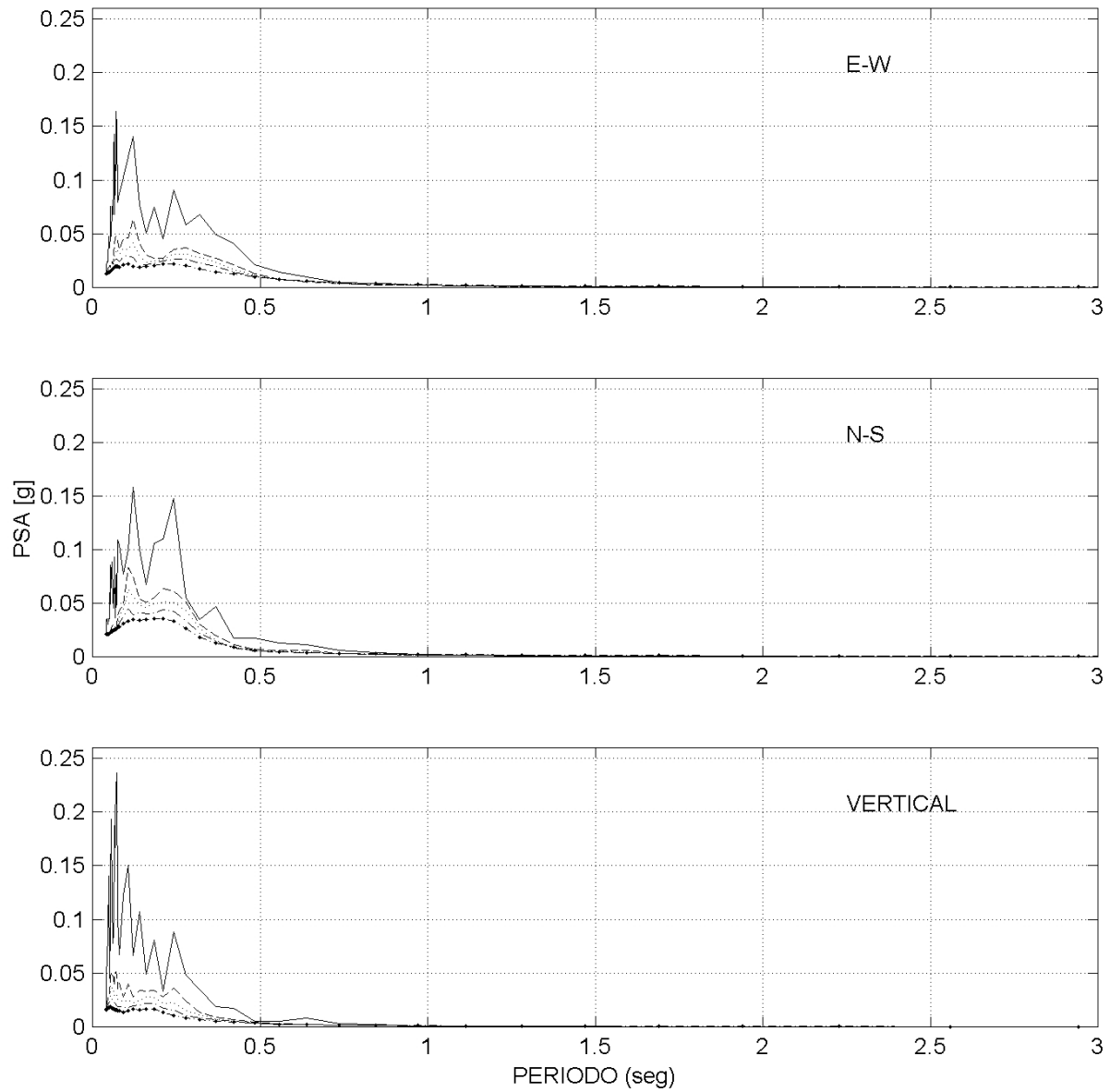
MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

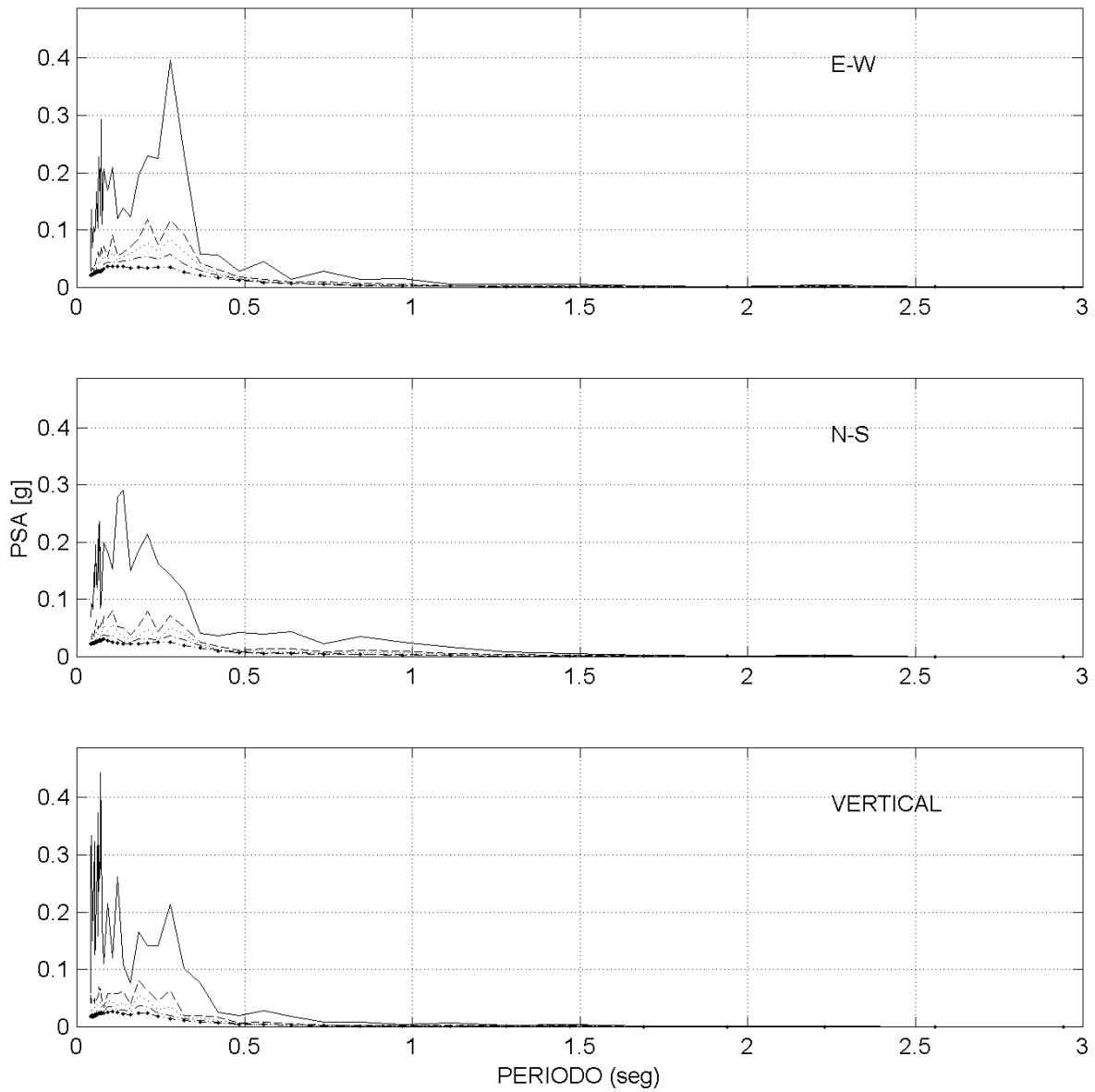
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA ETNA 2797
ABRIL 17, 2008 HORA 3:24 MAG 4.4 LAT -18:25:55 LON -69:41:52 PROF 130.6 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CHACALLUTA ETNA 2797
JULIO 8, 2008 HORA 5:13 MAG 6.0 LAT -16:33:57 LON -72:15:36 PROF 80 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

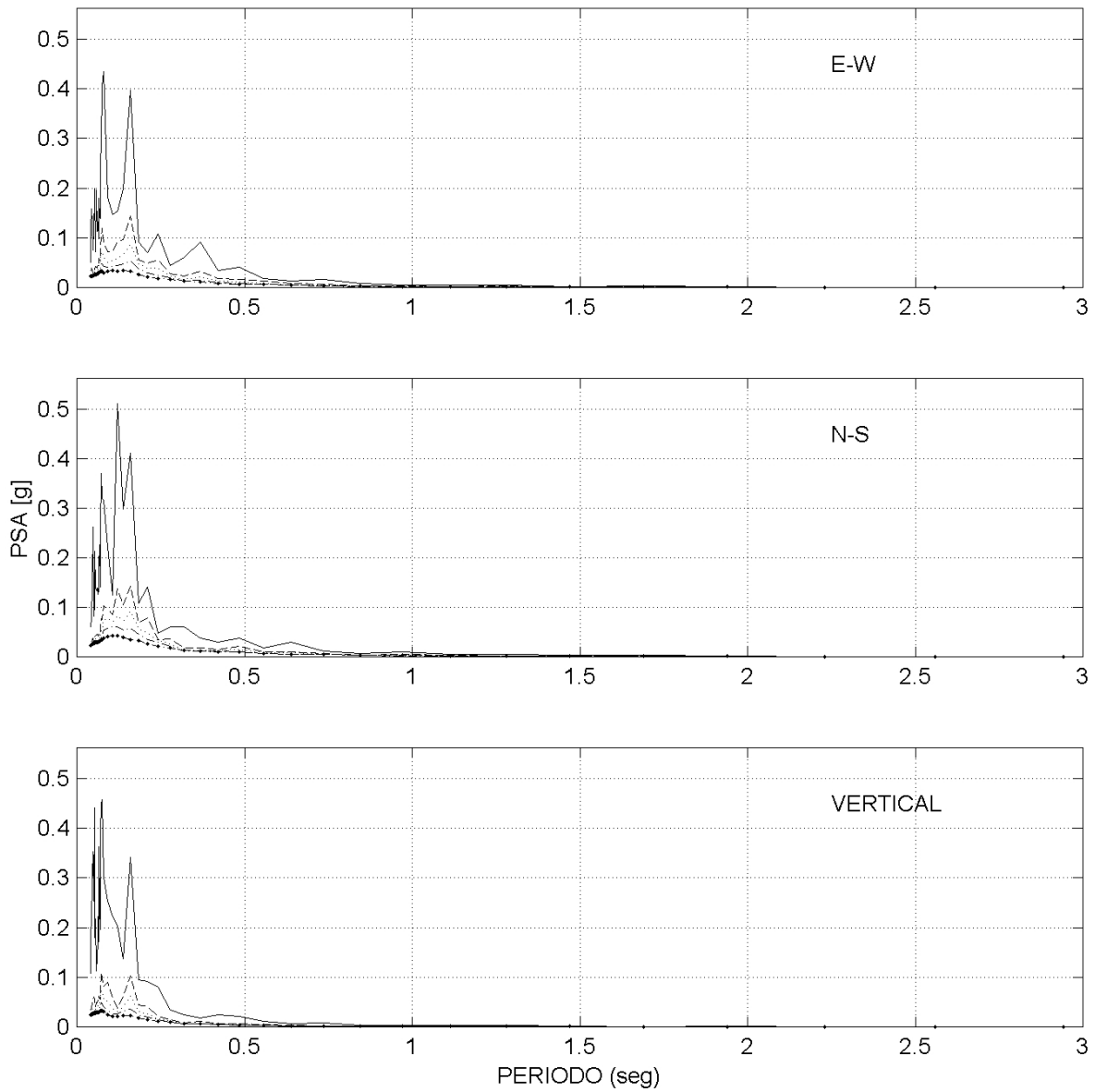
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

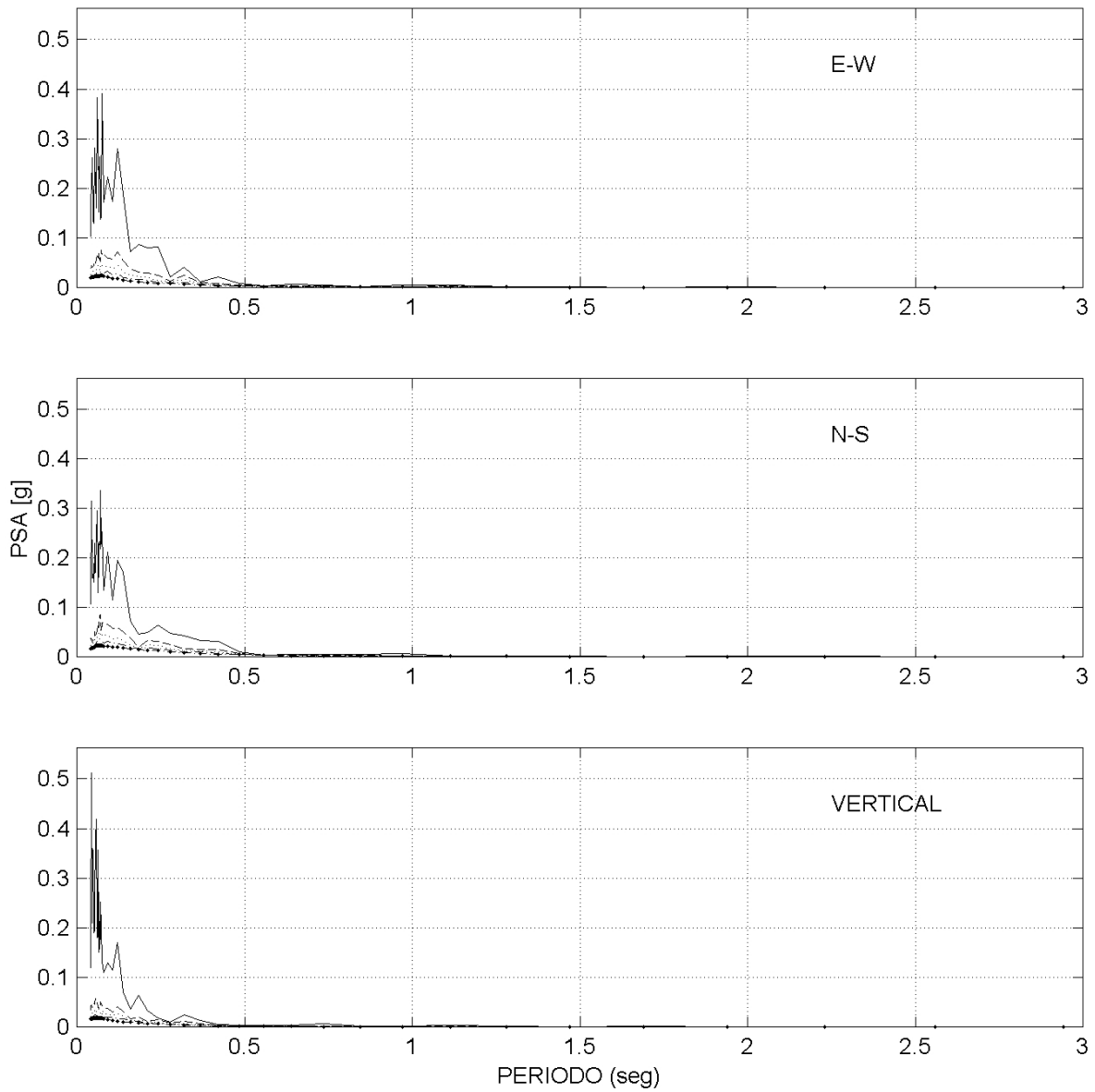
SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
ARICA - CERRO LA CRUZ ETNA 2796
MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

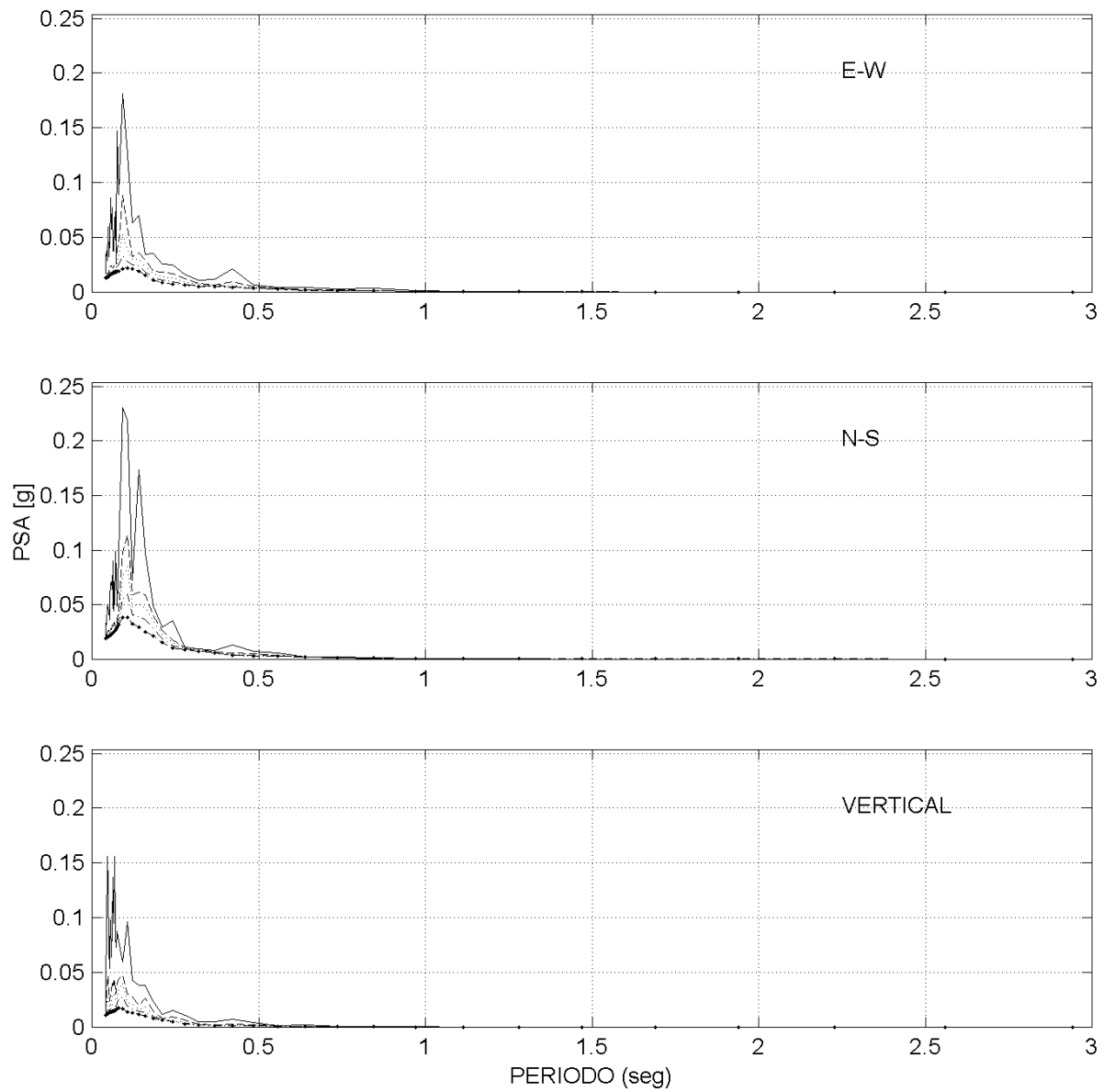
POCONCHILE

ETNA 2798

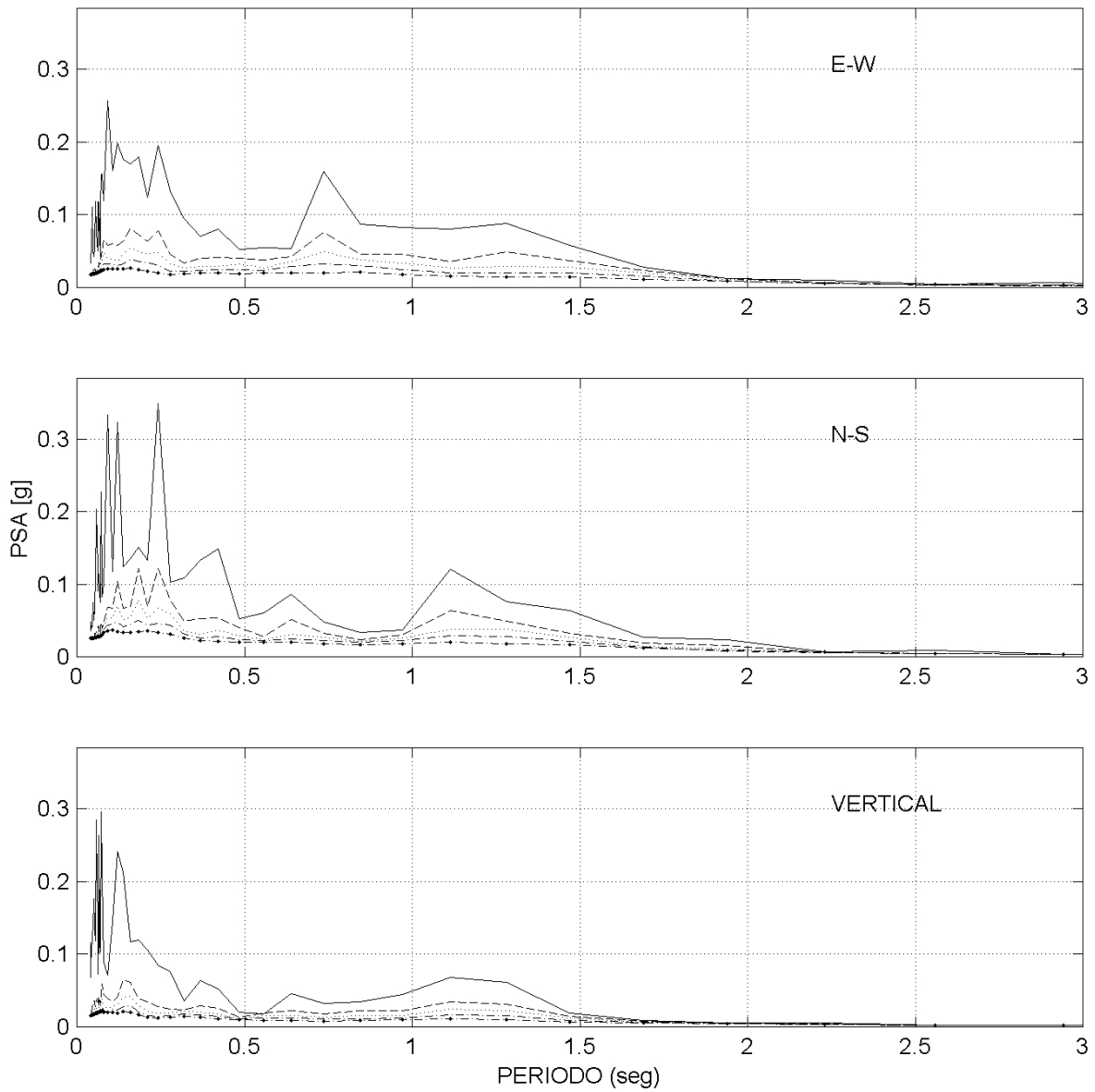
ENERO 4, 2008 UTC HORA 13:55 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE ETNA 2798
FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

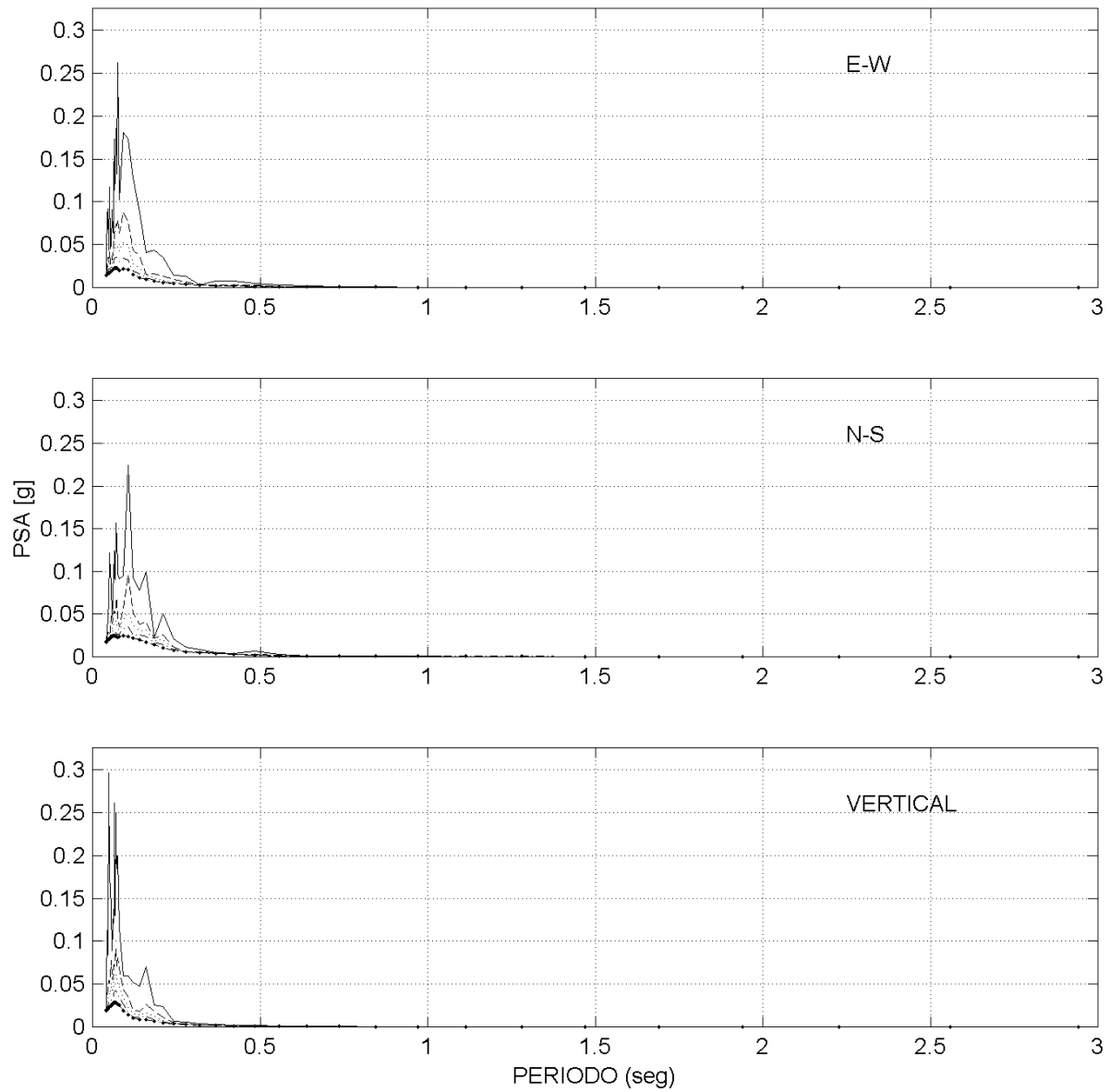
POCONCHILE

ETNA 2798

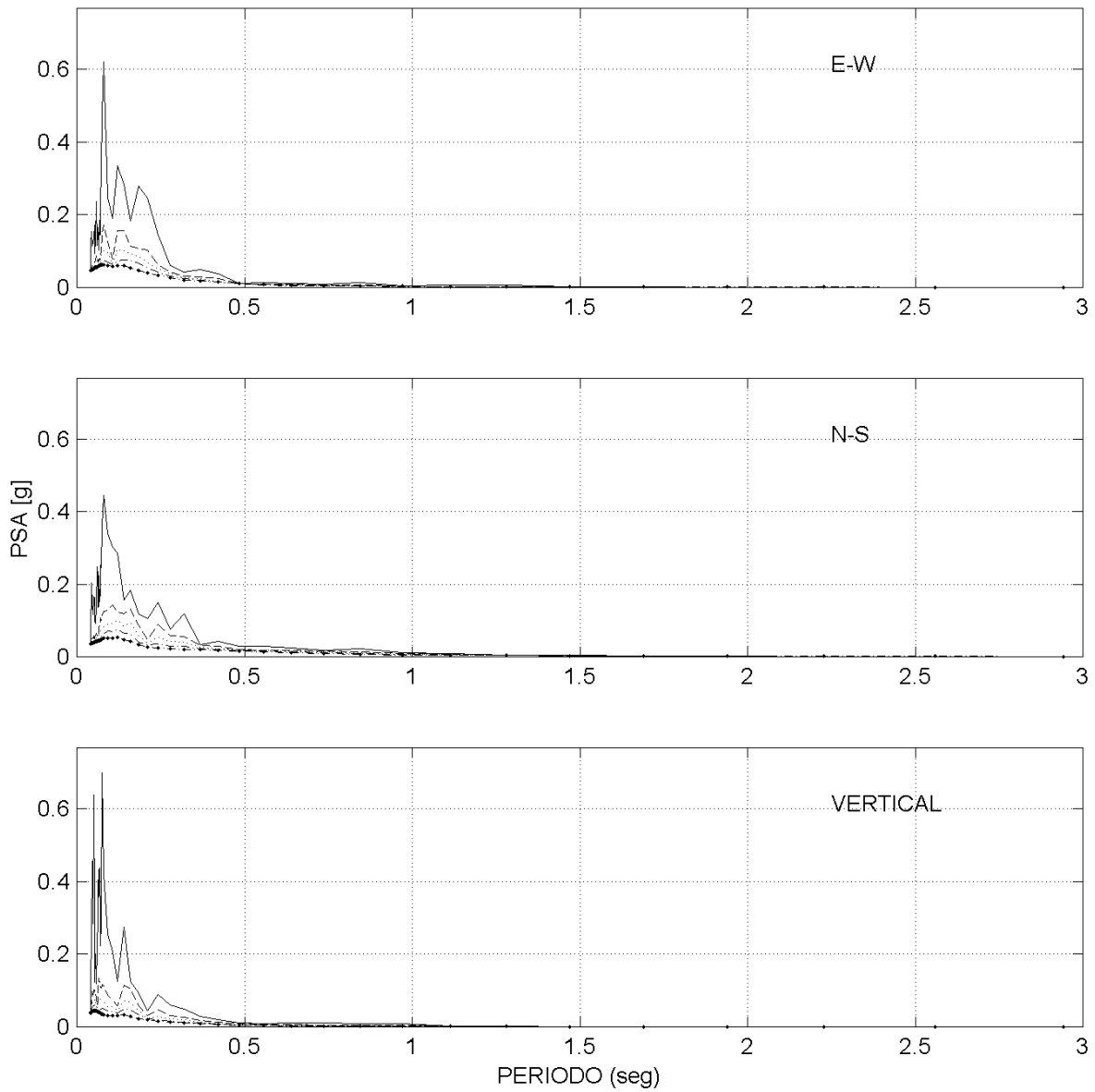
FEBRERO 17, 2008 UTC 14:48 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE ETNA 2798
MARZO 7, 2008 HORA 19:35 MAG 5.3 LAT -17:35:56 LON -70:34:51 PROF 83 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



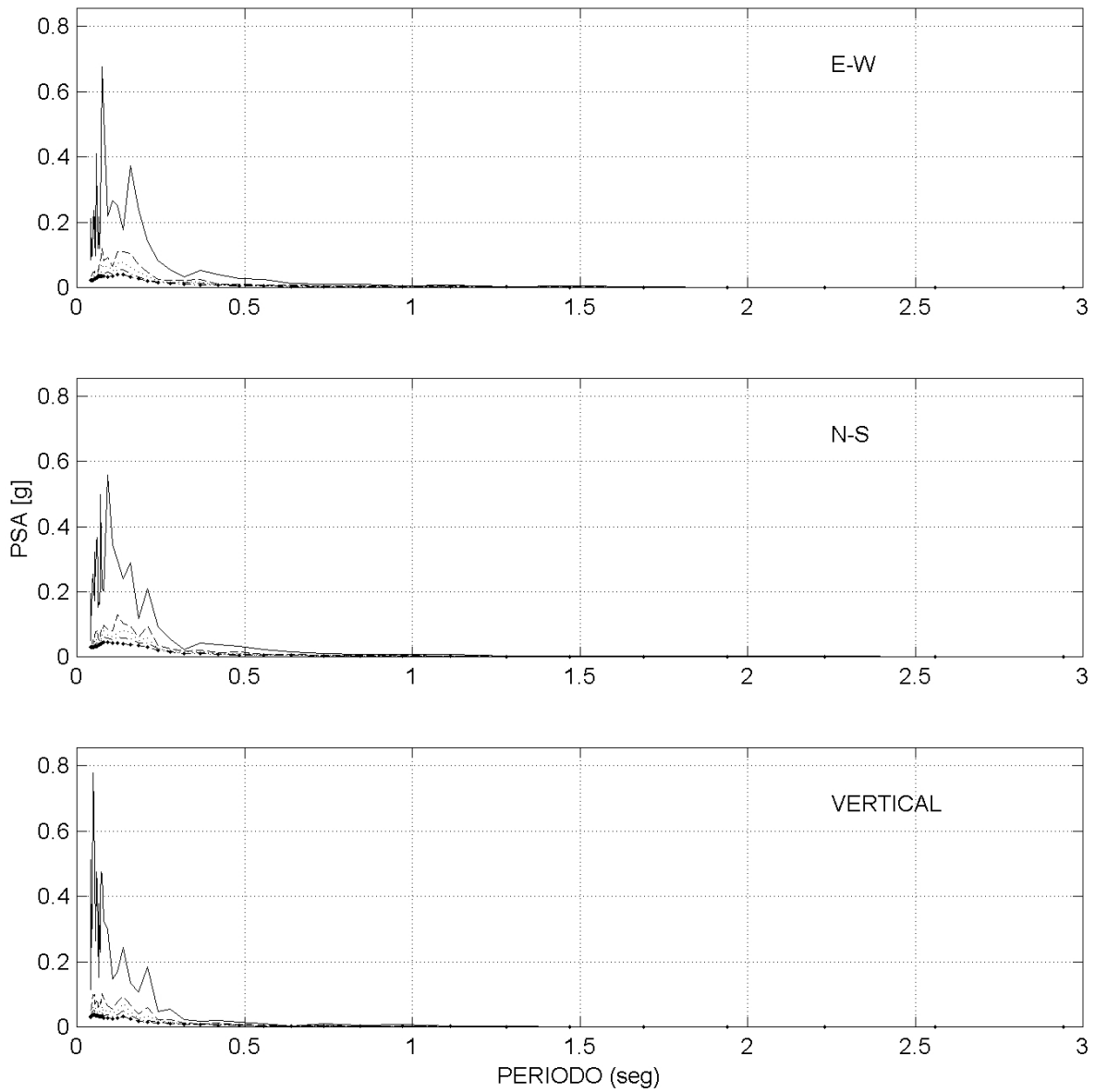
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

ETNA 2798

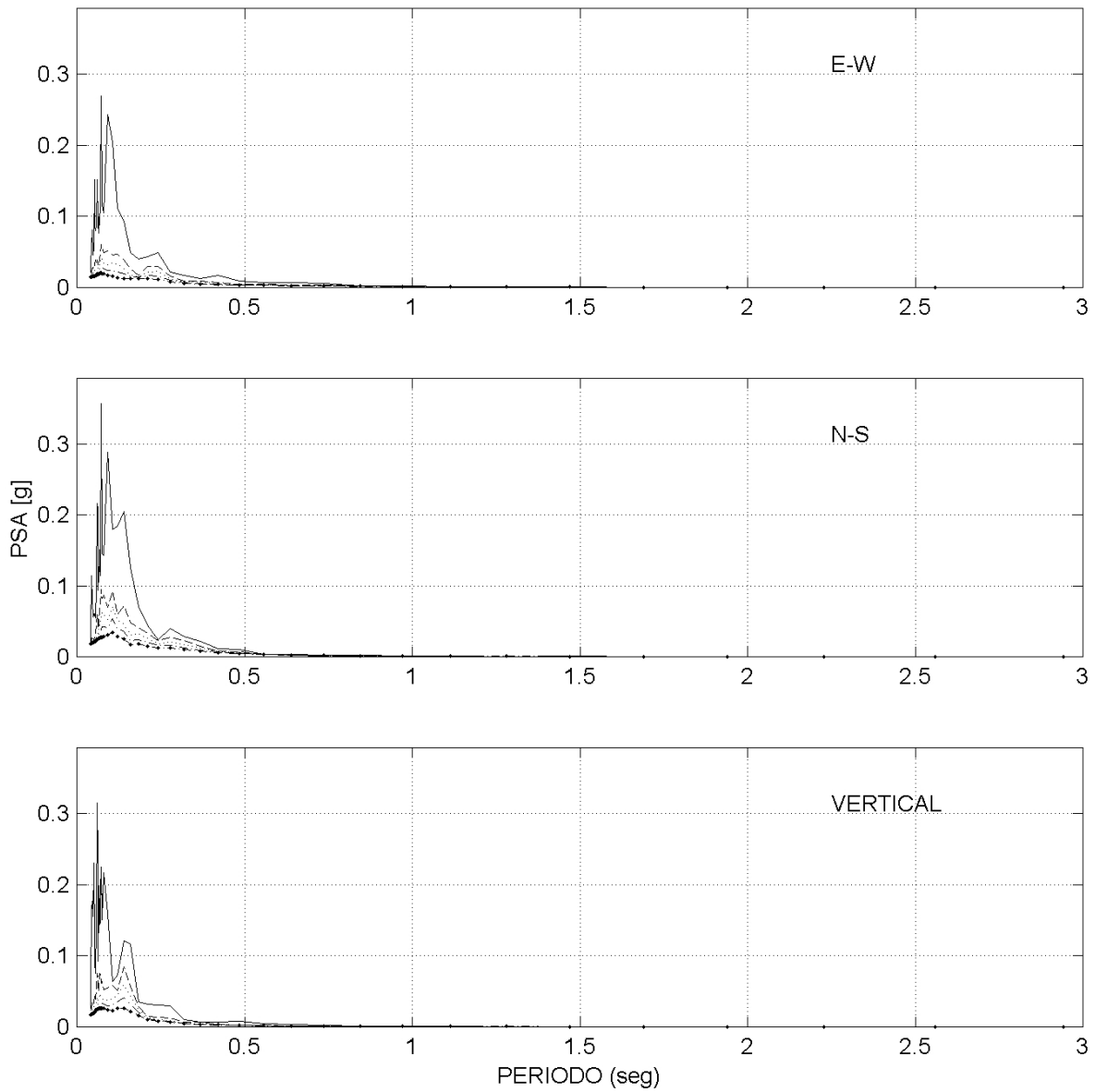
MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

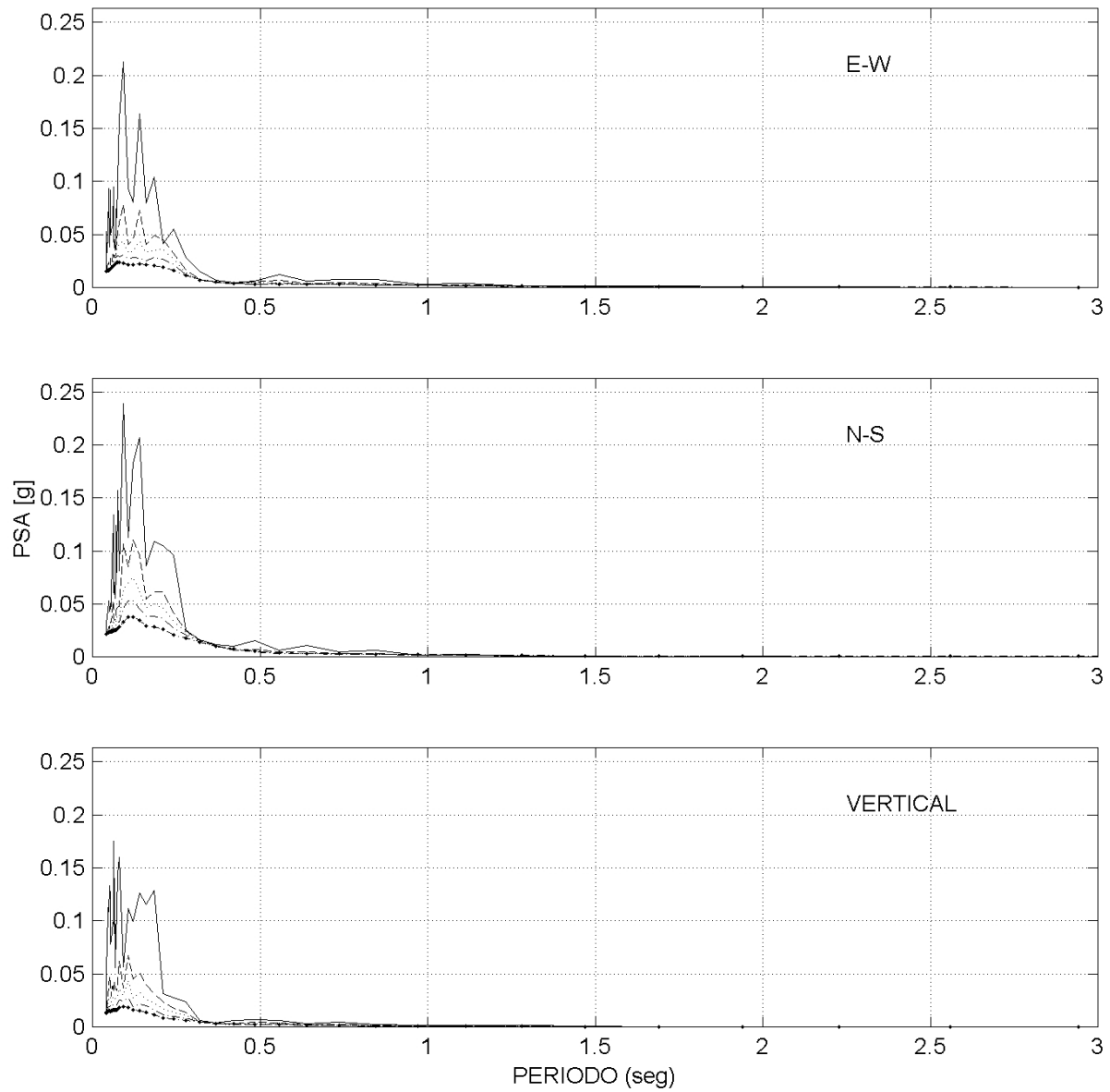
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE ETNA 2798
ABRIL 17, 2008 HORA 3:24 MAG 4.4 LAT -18:25:55 LON -69:41:52 PROF 130.6 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE ETNA 2798
JULIO 2, 2008 HORA 13:11 MAG 4.8 LAT -19:01:51 LON -69:29:49 PROF 104.5 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



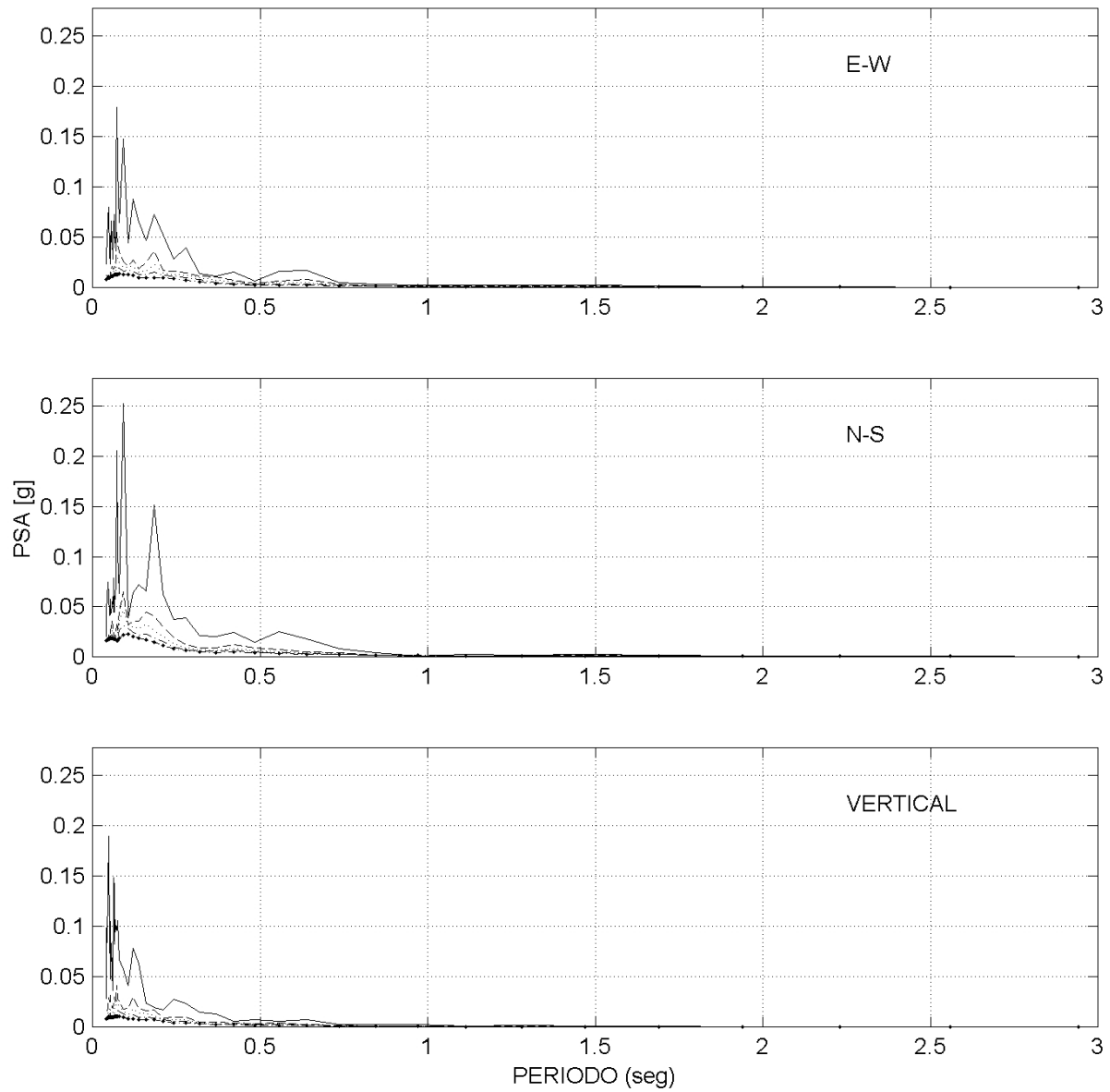
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

ETNA 2798

OCTUBRE 12, 2008 HORA 17:55 MAG 5.8 LAT -20:28:15 LON -66:08:39 PROF 393.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



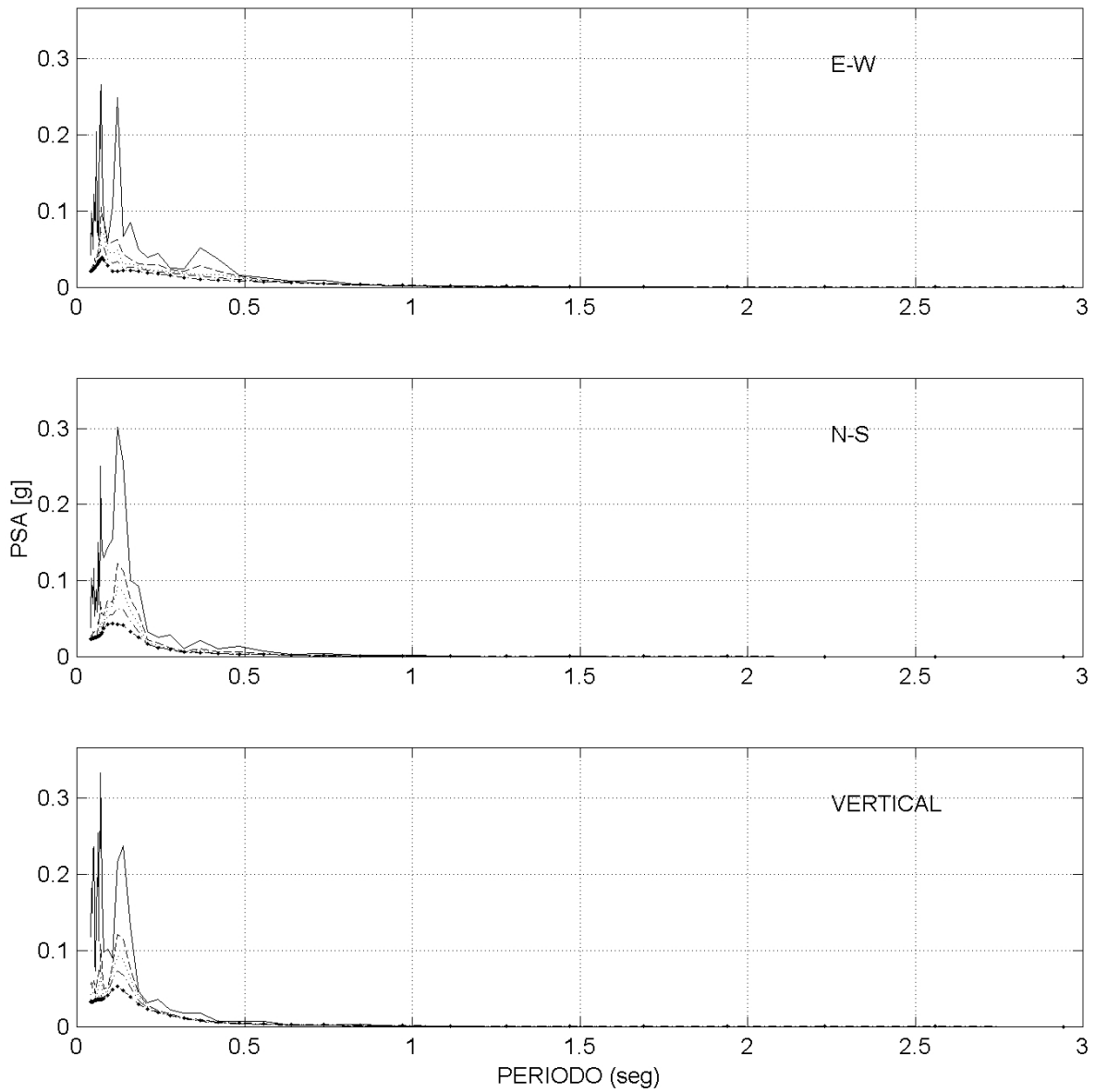
UNIVERSIDAD DE CHILE
POCONCHILE

ETNA 2798

NOVIEMBRE 3, 2008 HORA 1:46 MAG 4.9 LAT -18:33:14 LON -69:26:09 PROF 107.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
CUYA

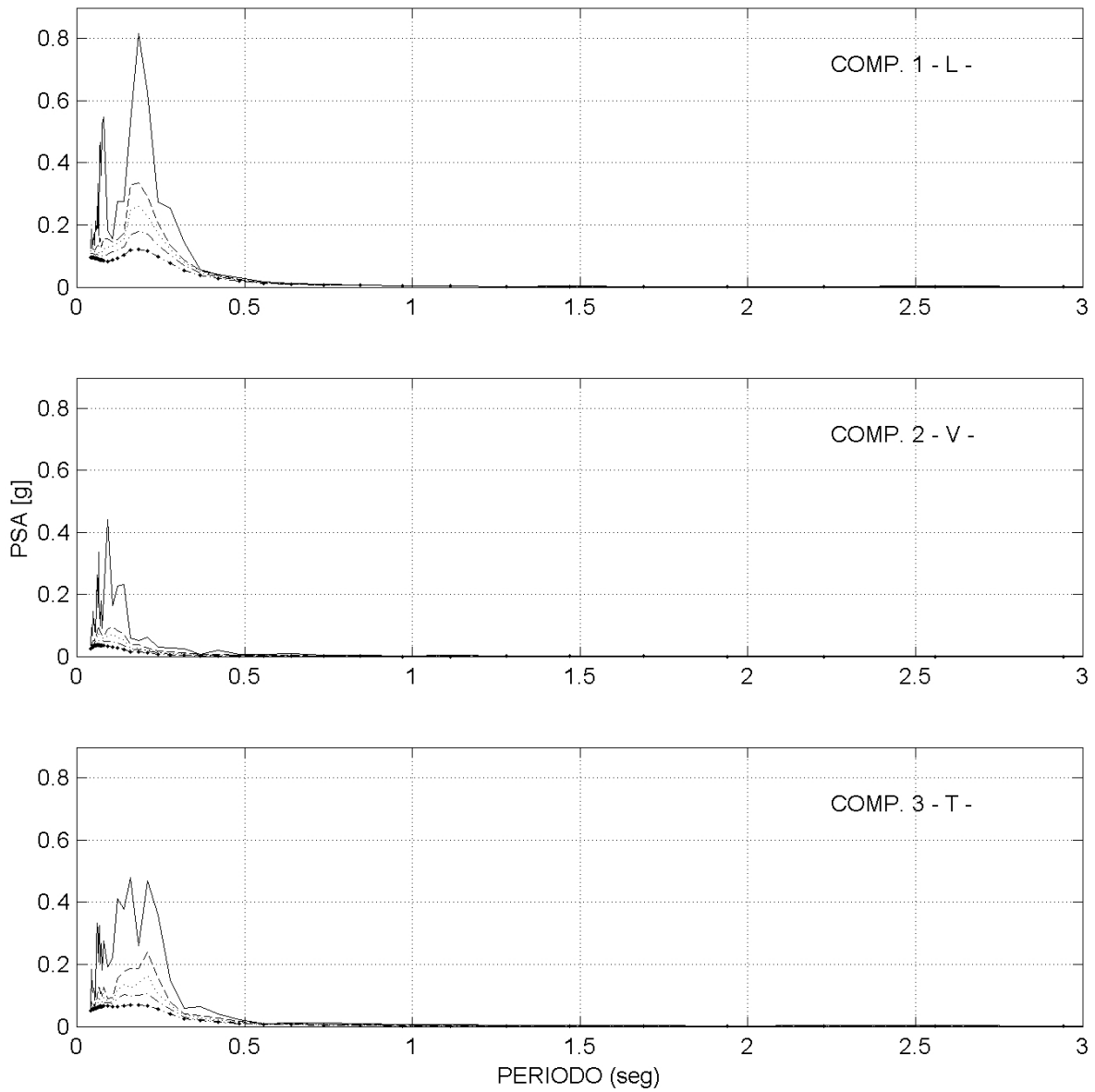
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

SMA-1 4561

REGISTRO 1 ENTRE OCTUBRE 2008 Y ABRIL 2009

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
CUYA

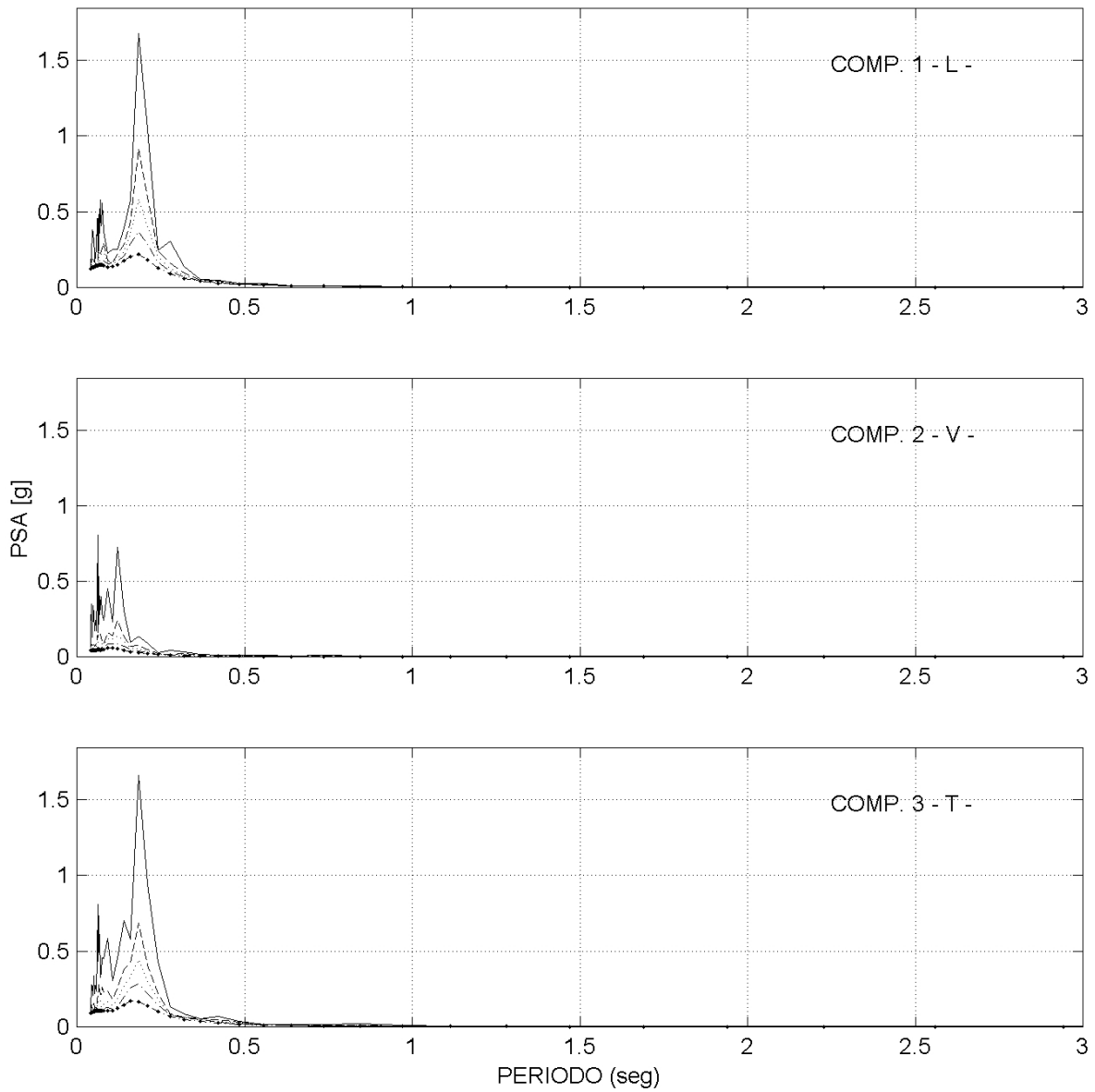
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

SMA-1 4561

REGISTRO 2 ENTRE OCTUBRE 2008 Y ABRIL 2009

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
CUYA

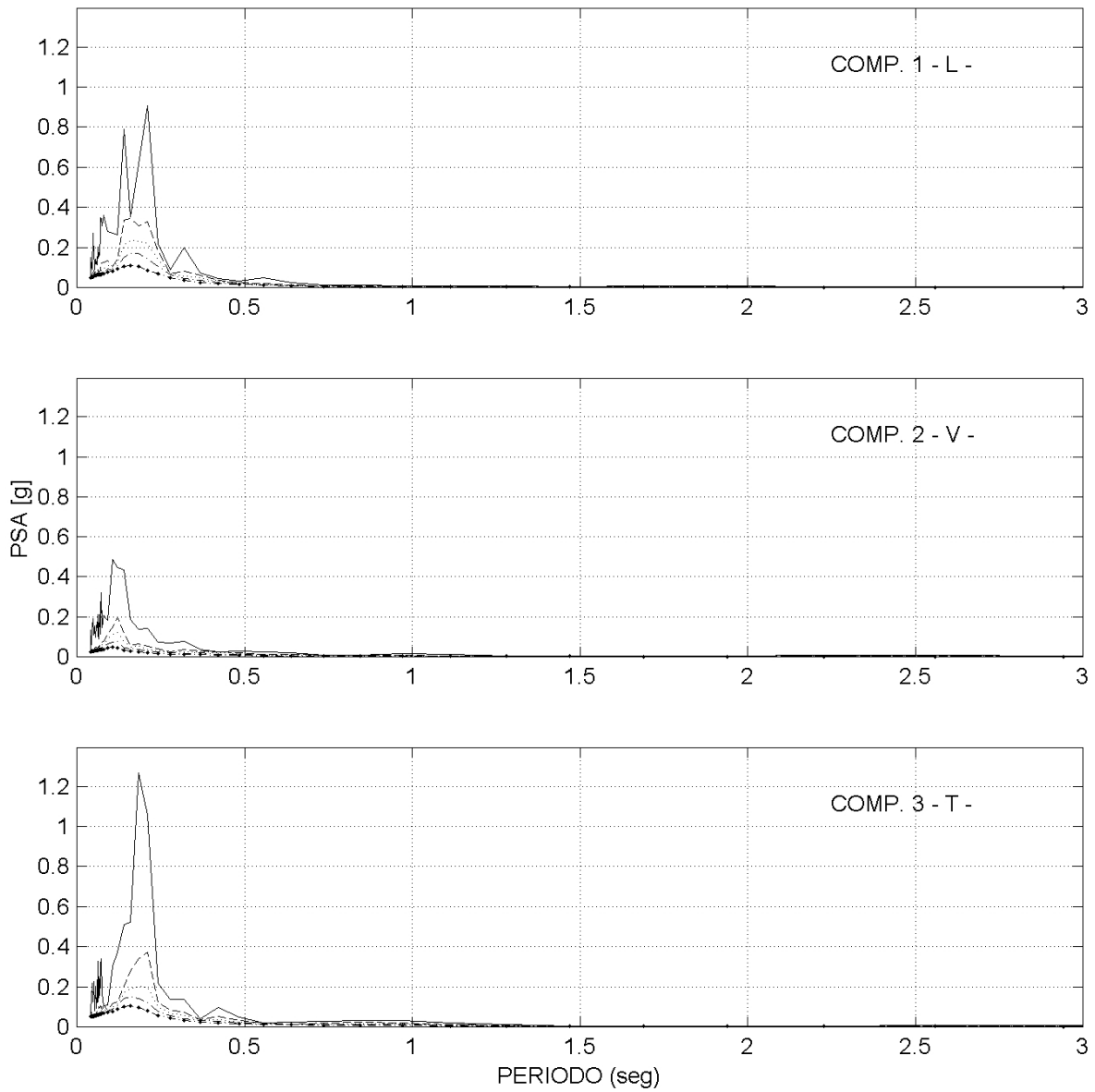
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

SMA-1 4561

REGISTRO 3 ENTRE OCTUBRE 2008 Y ABRIL 2009

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



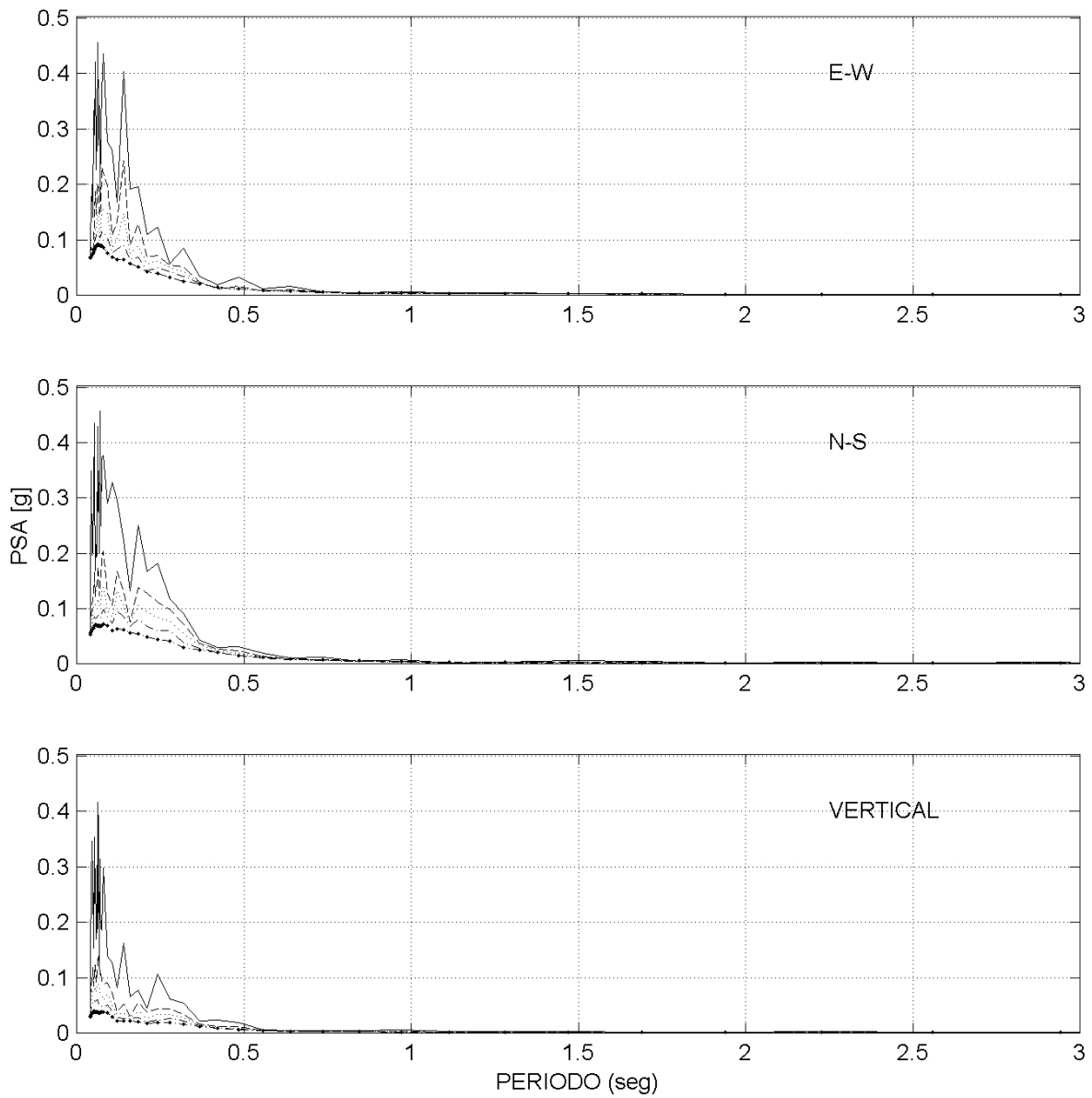
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



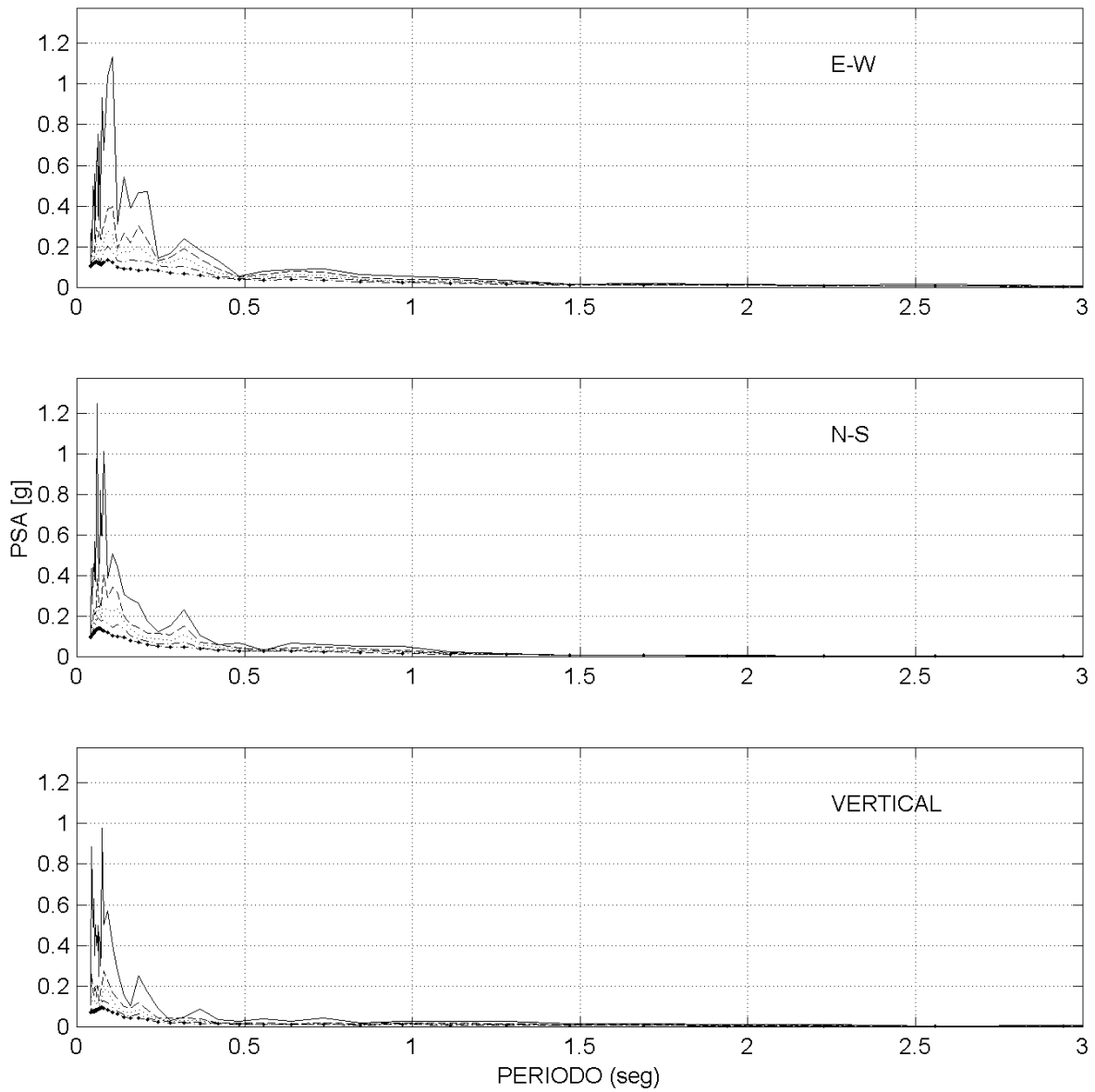
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



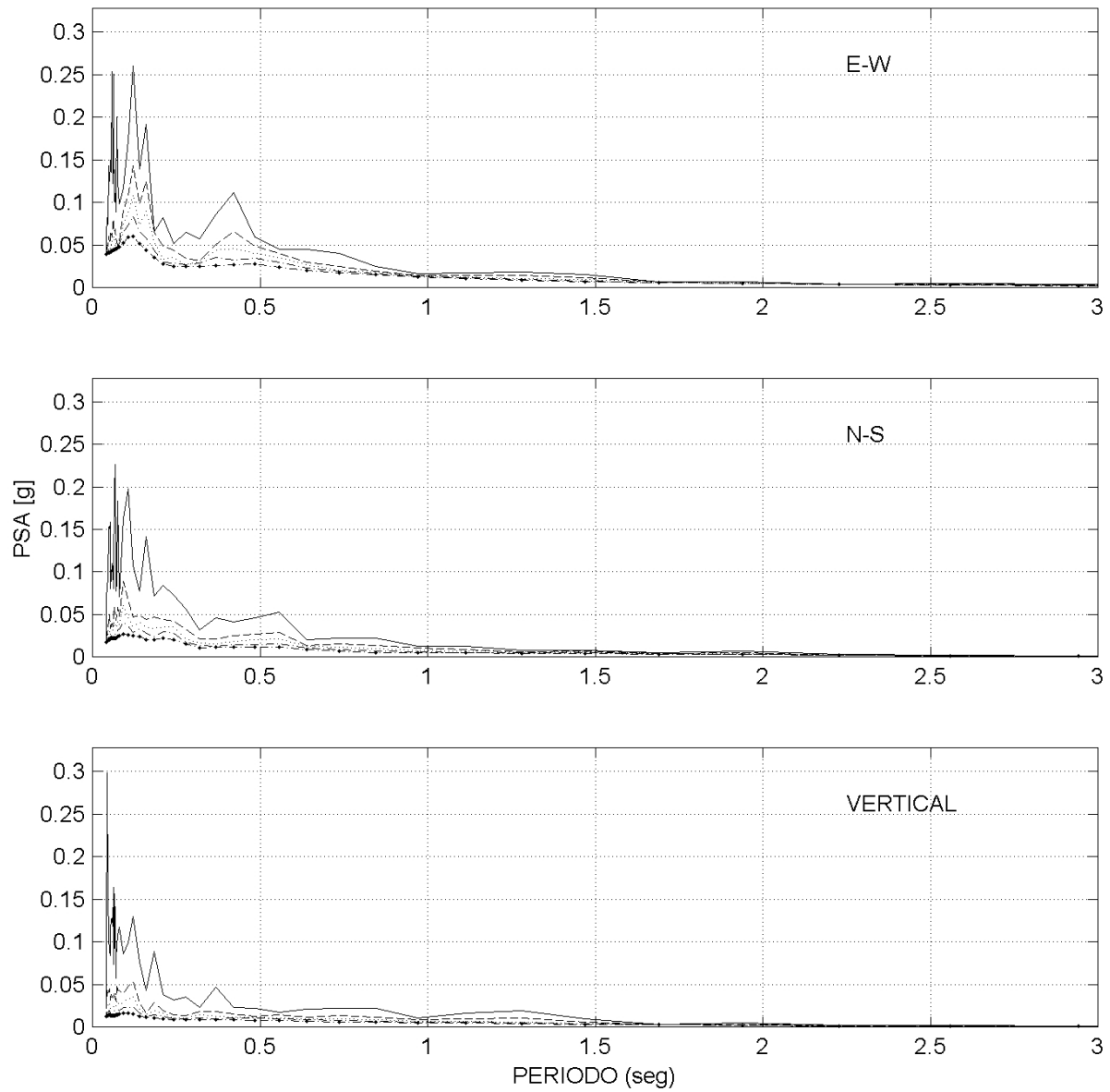
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



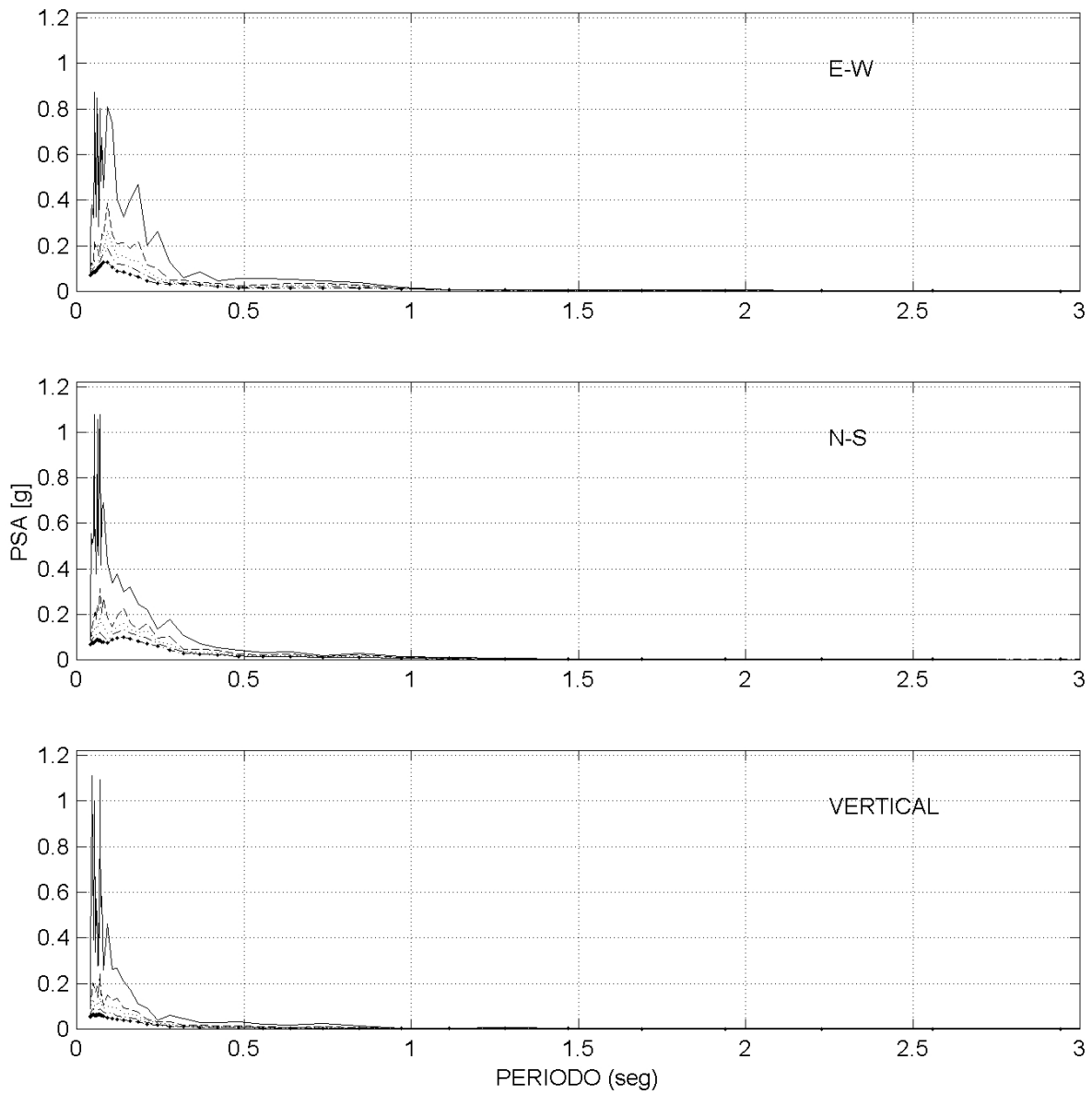
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



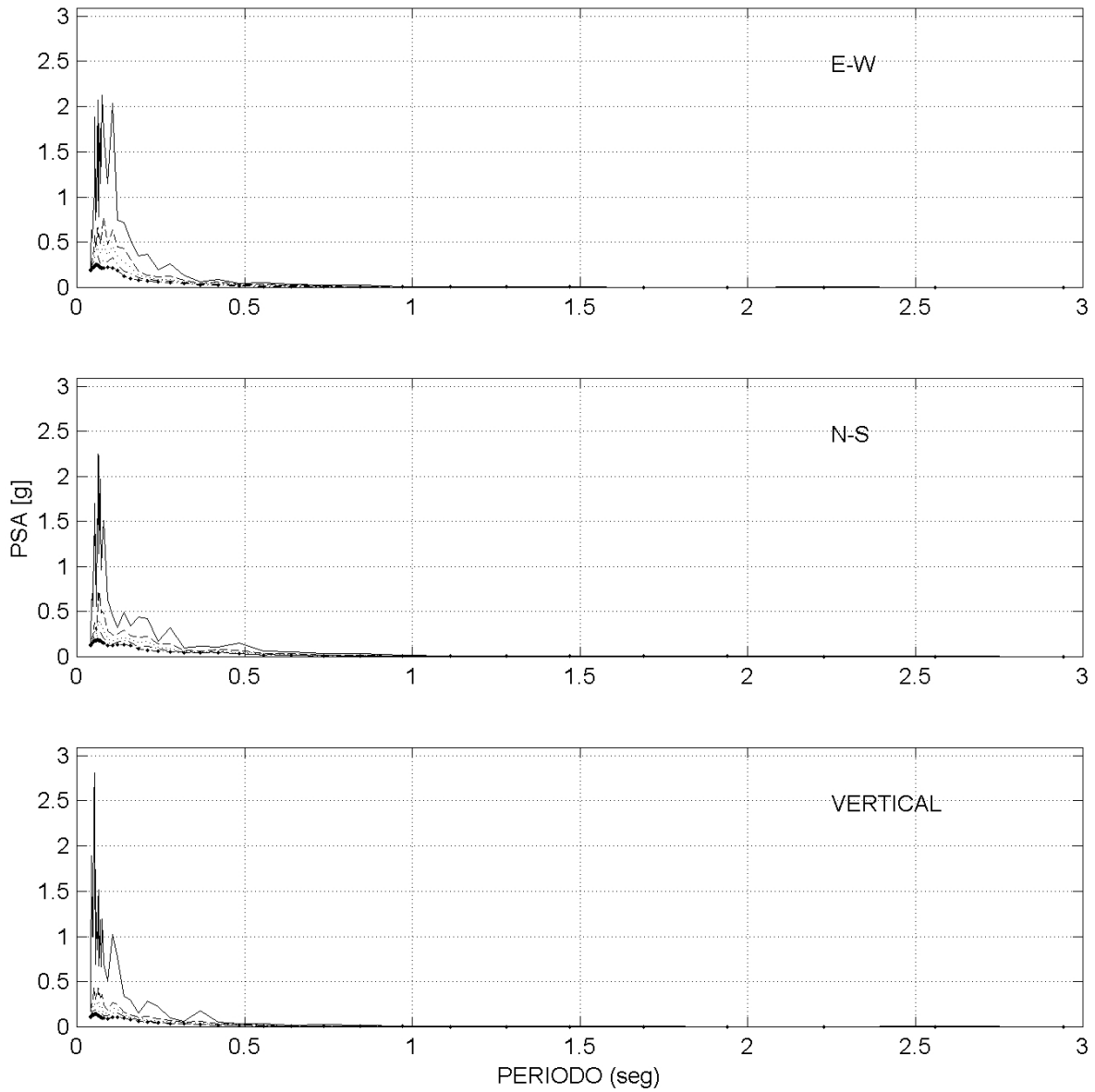
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



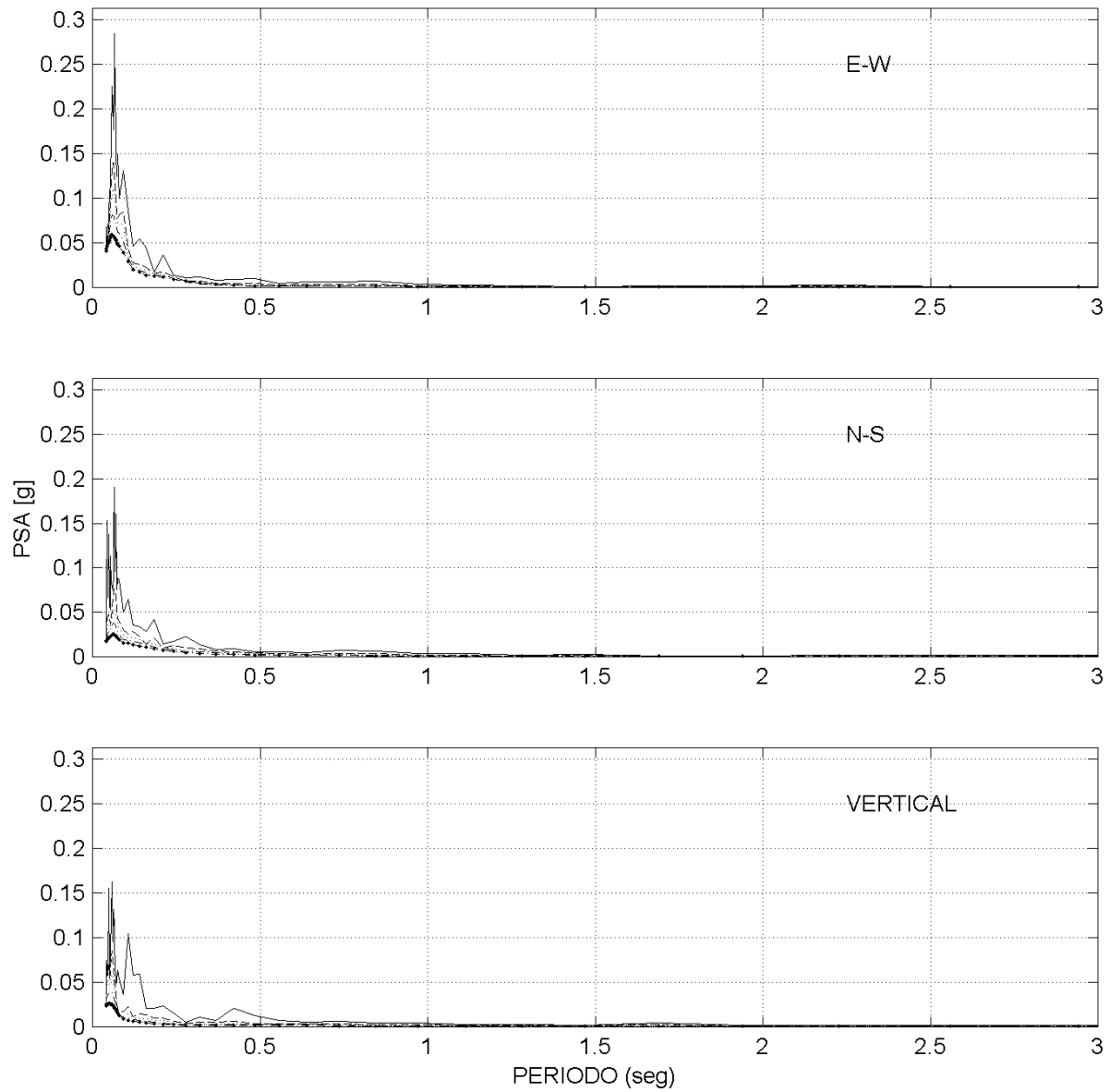
UNIVERSIDAD DE CHILE
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 674

SEPTIEMBRE 10, 2008 UTC HORA 16:27 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

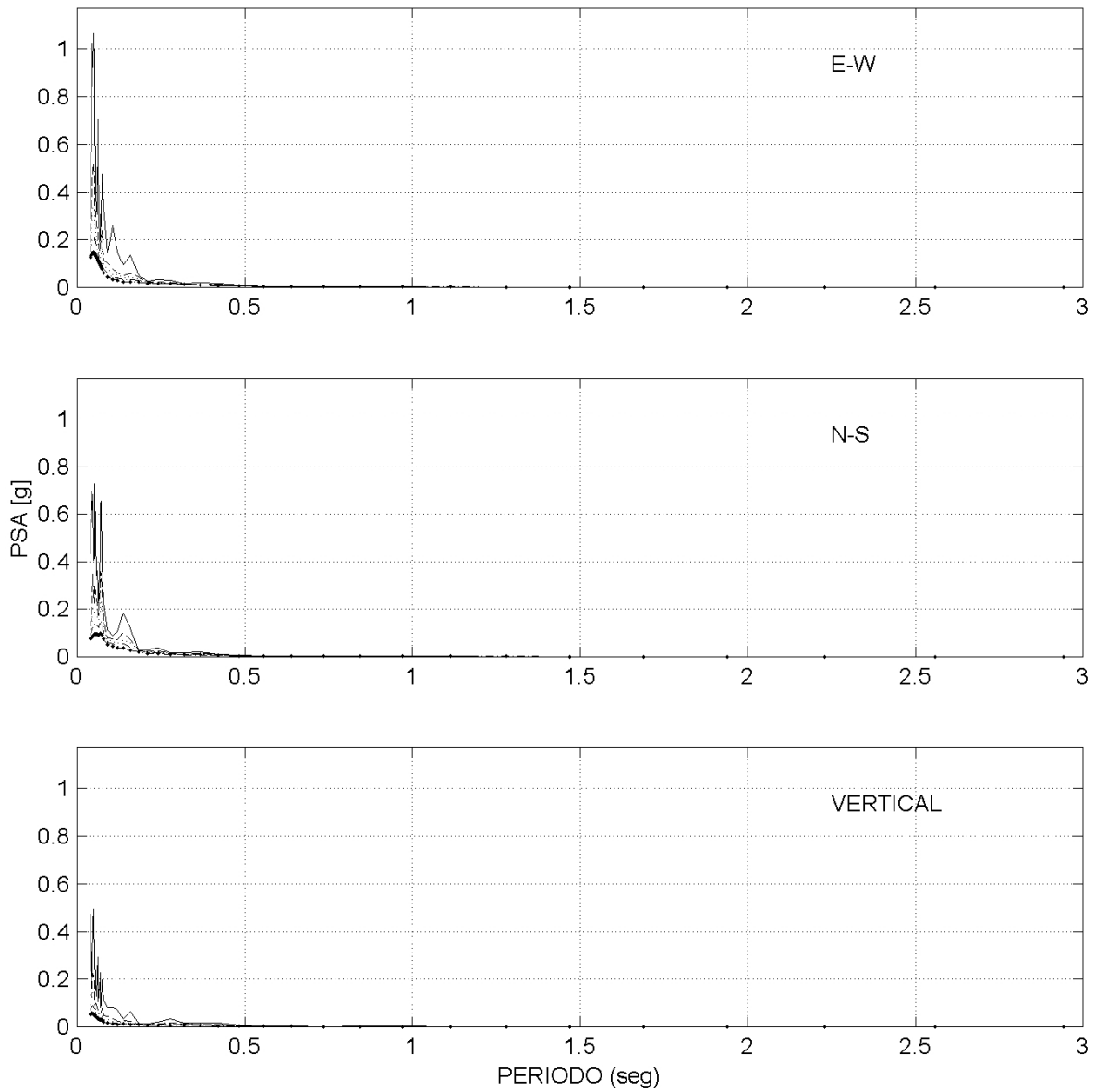
PISAGUA

ETNA 2795

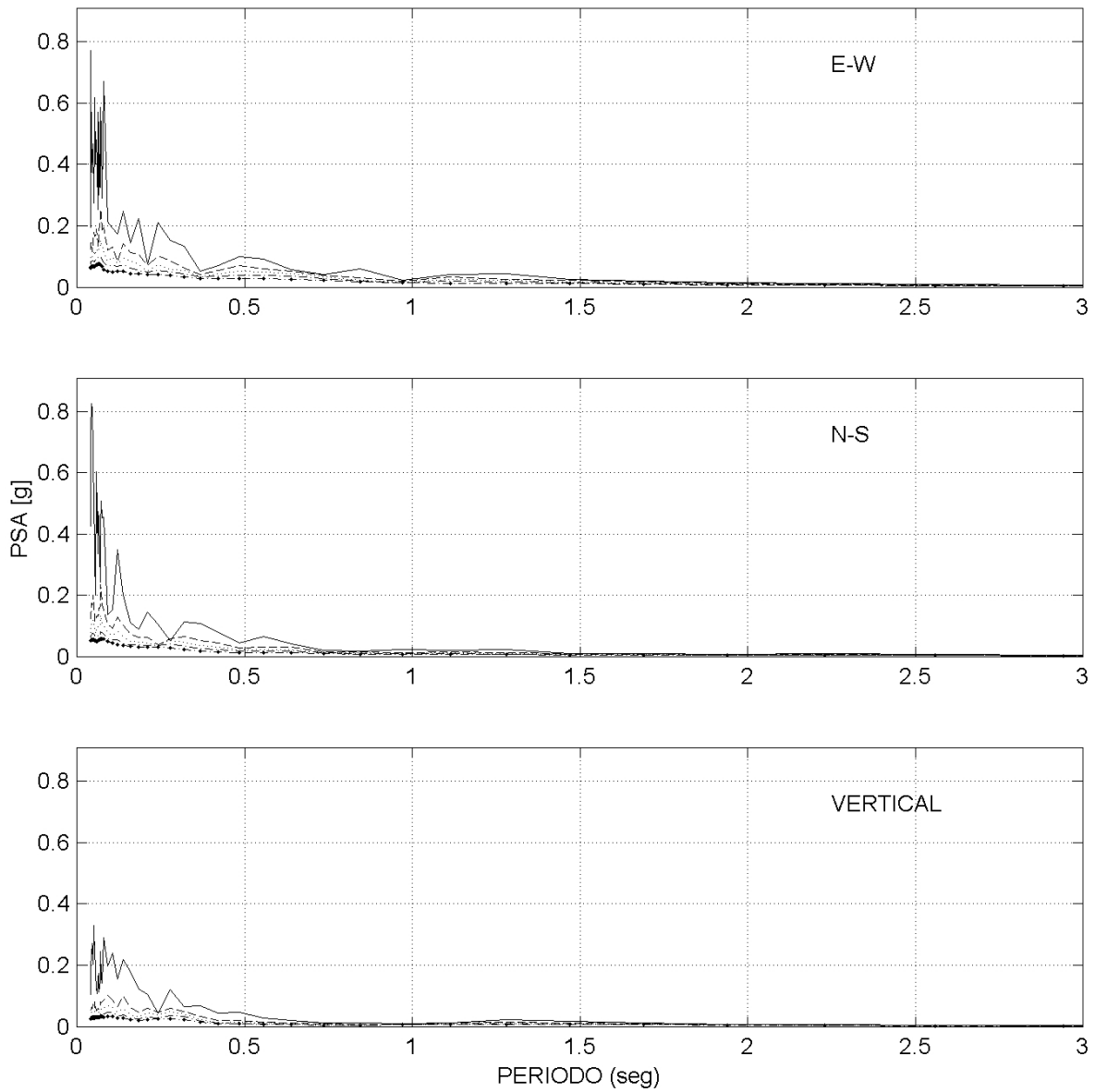
ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
PISAGUA ETNA 2795
FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

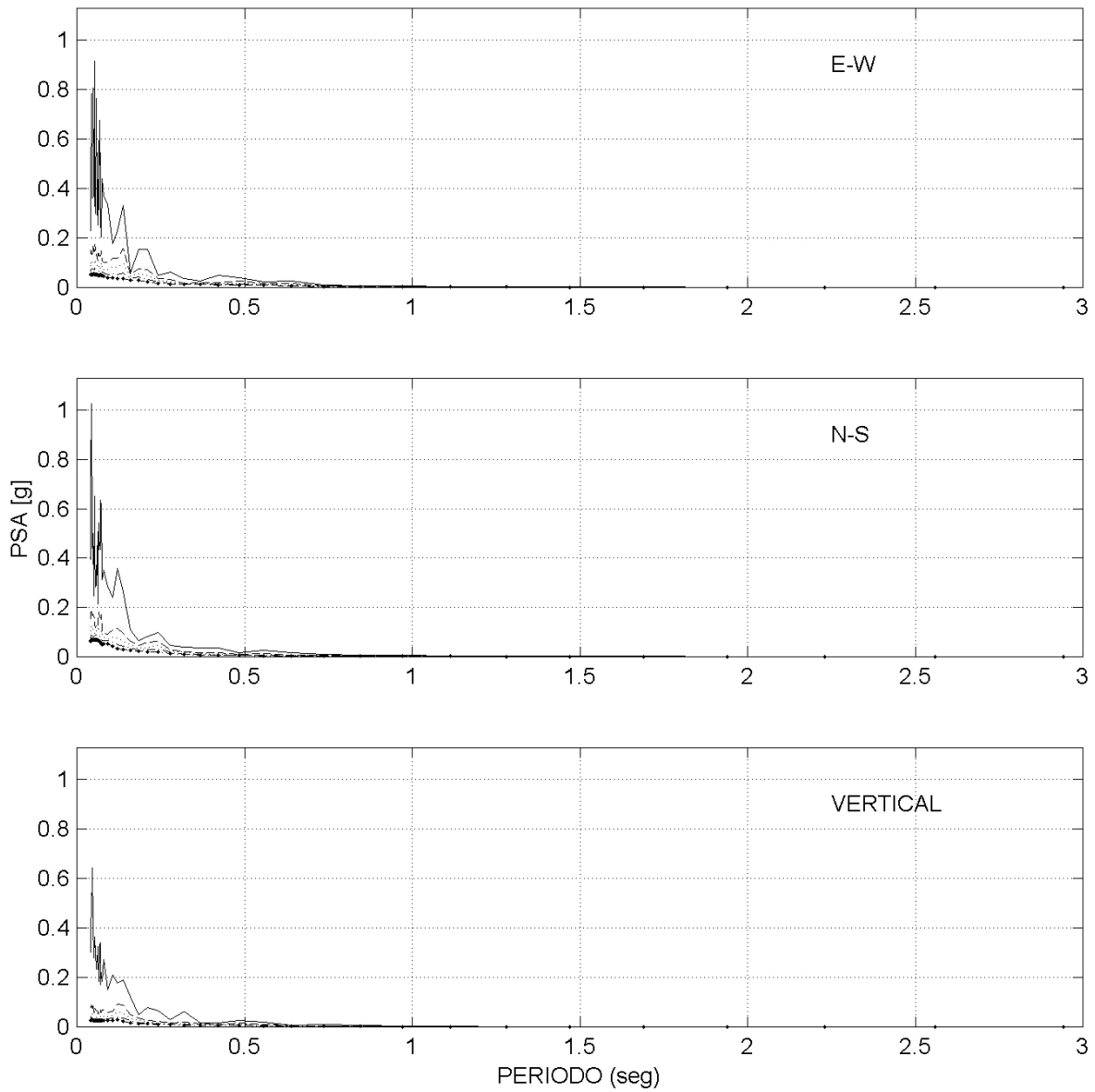
PISAGUA

ETNA 2795

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

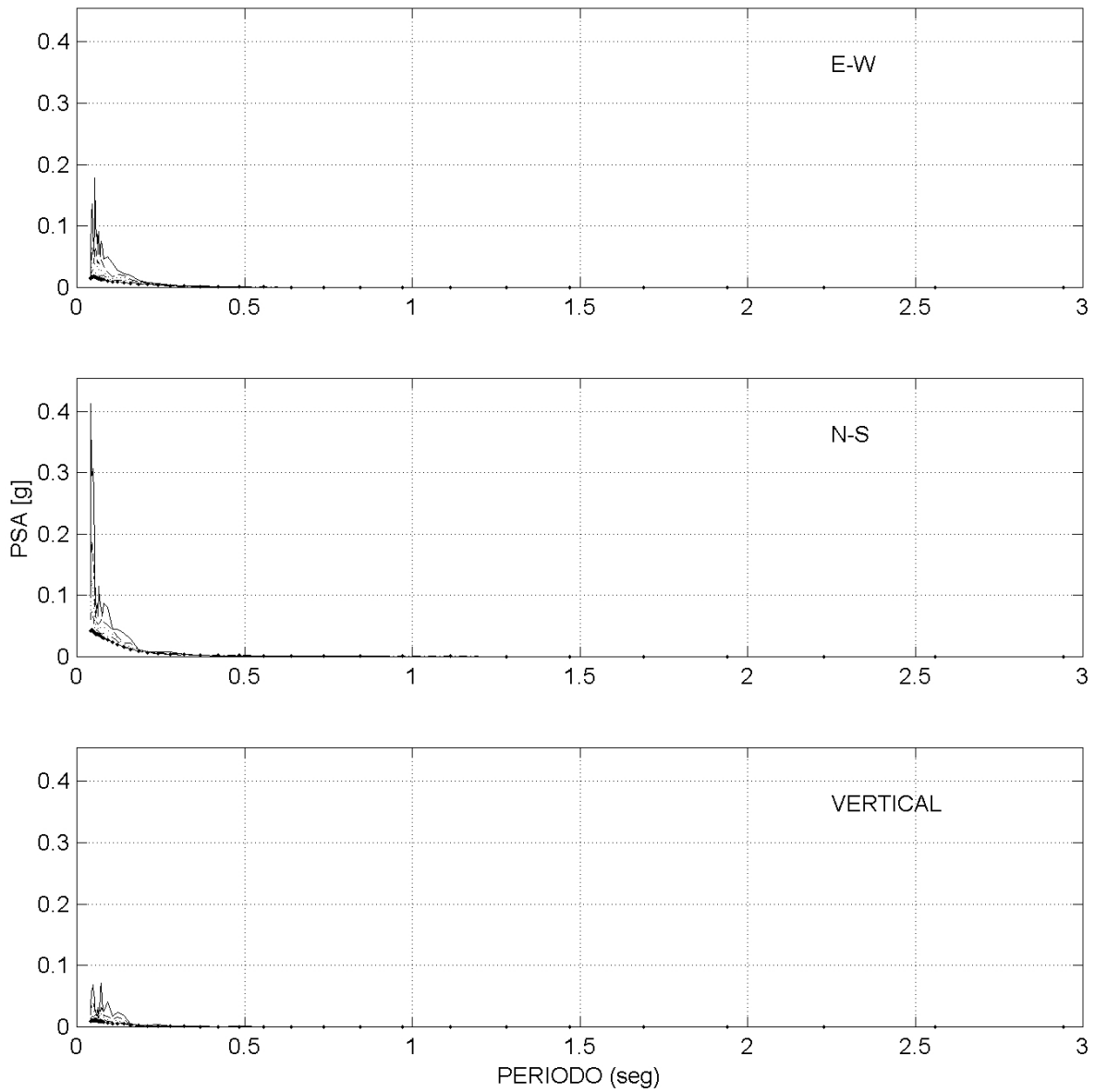
PISAGUA

ETNA 2795

JULIO 15, 2008 HORA UTC 7:38 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

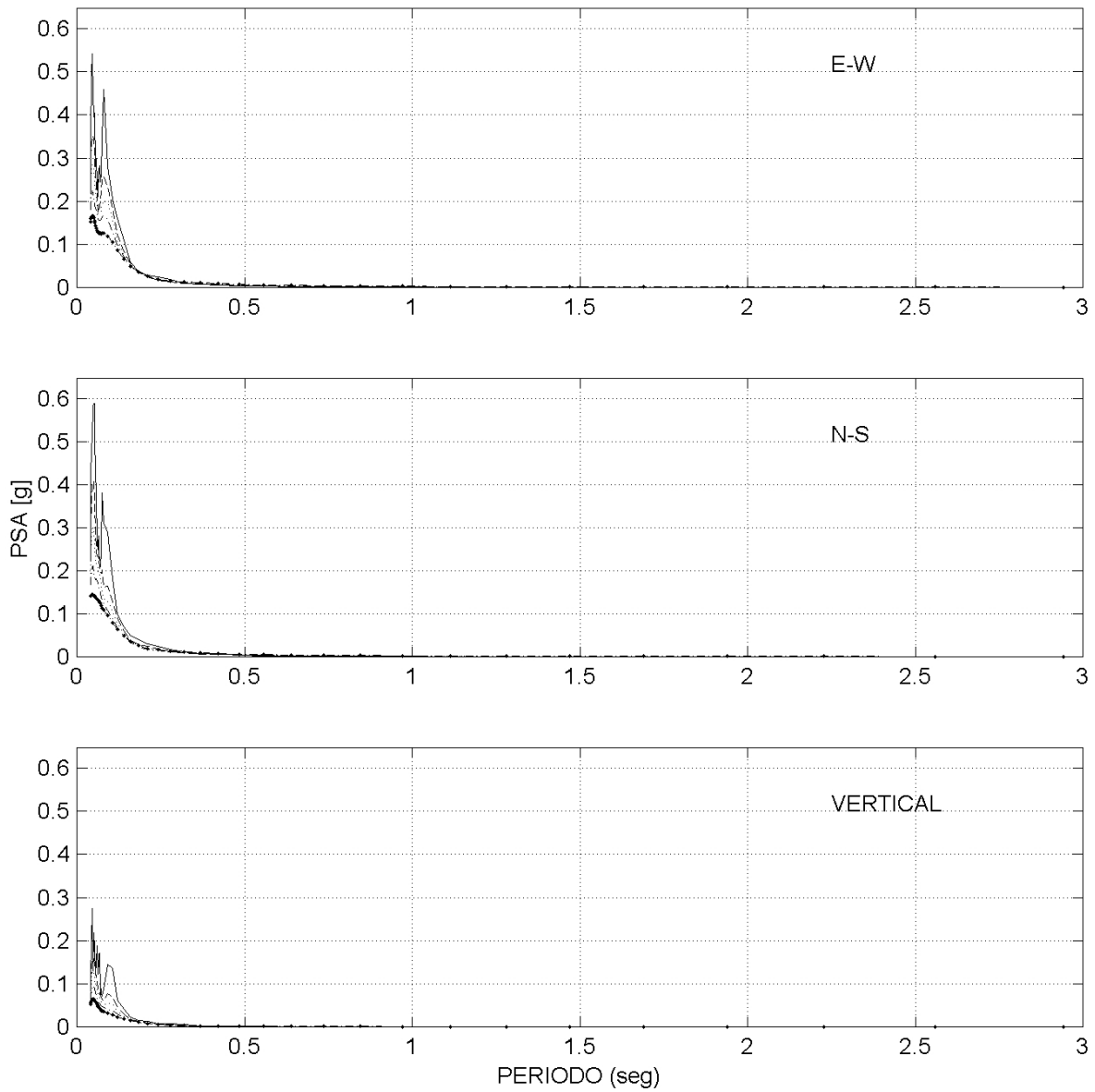
PISAGUA

ETNA 2795

UTC JULIO 31, HORA 0:02 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

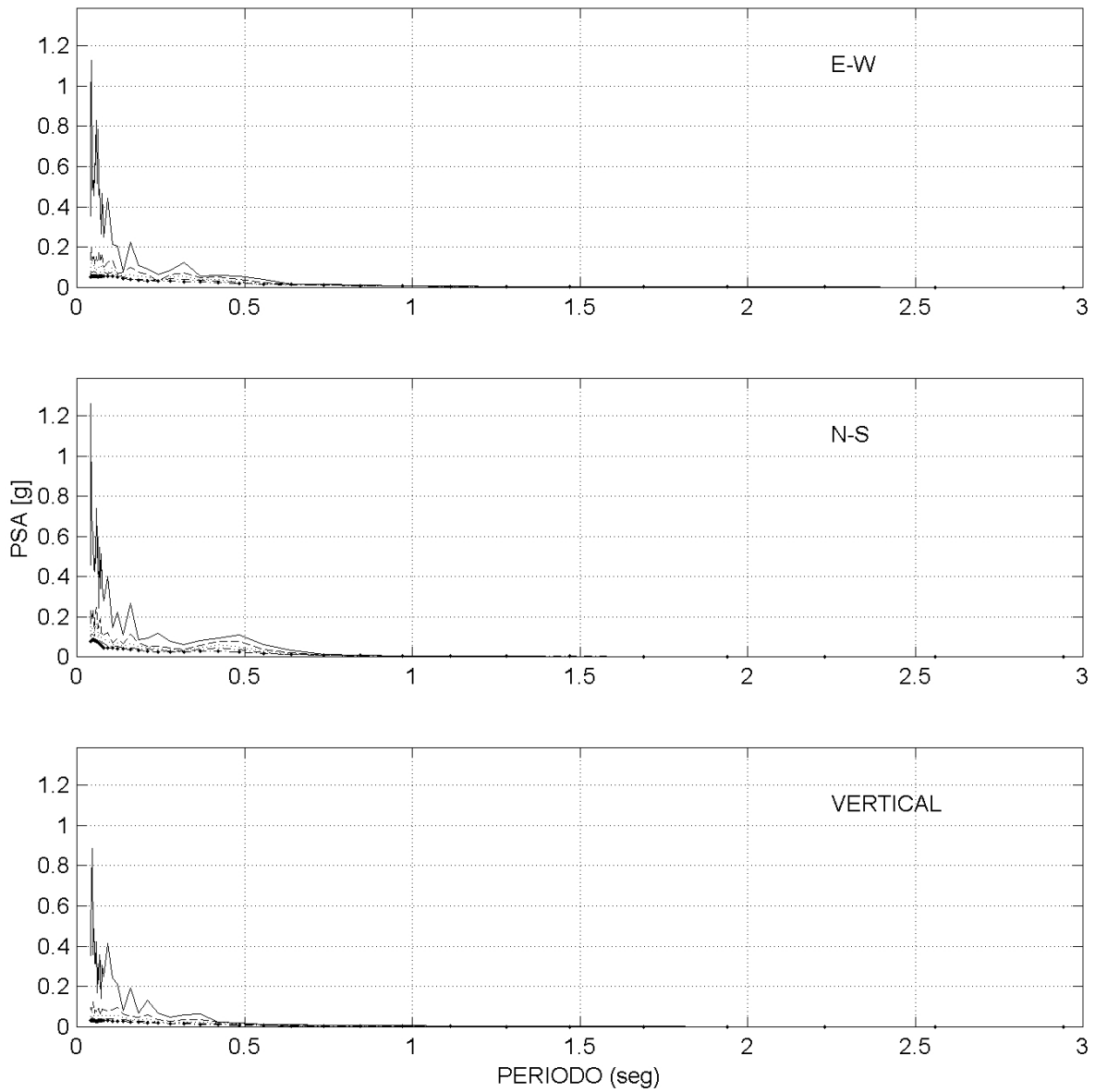
PISAGUA

ETNA 2795

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



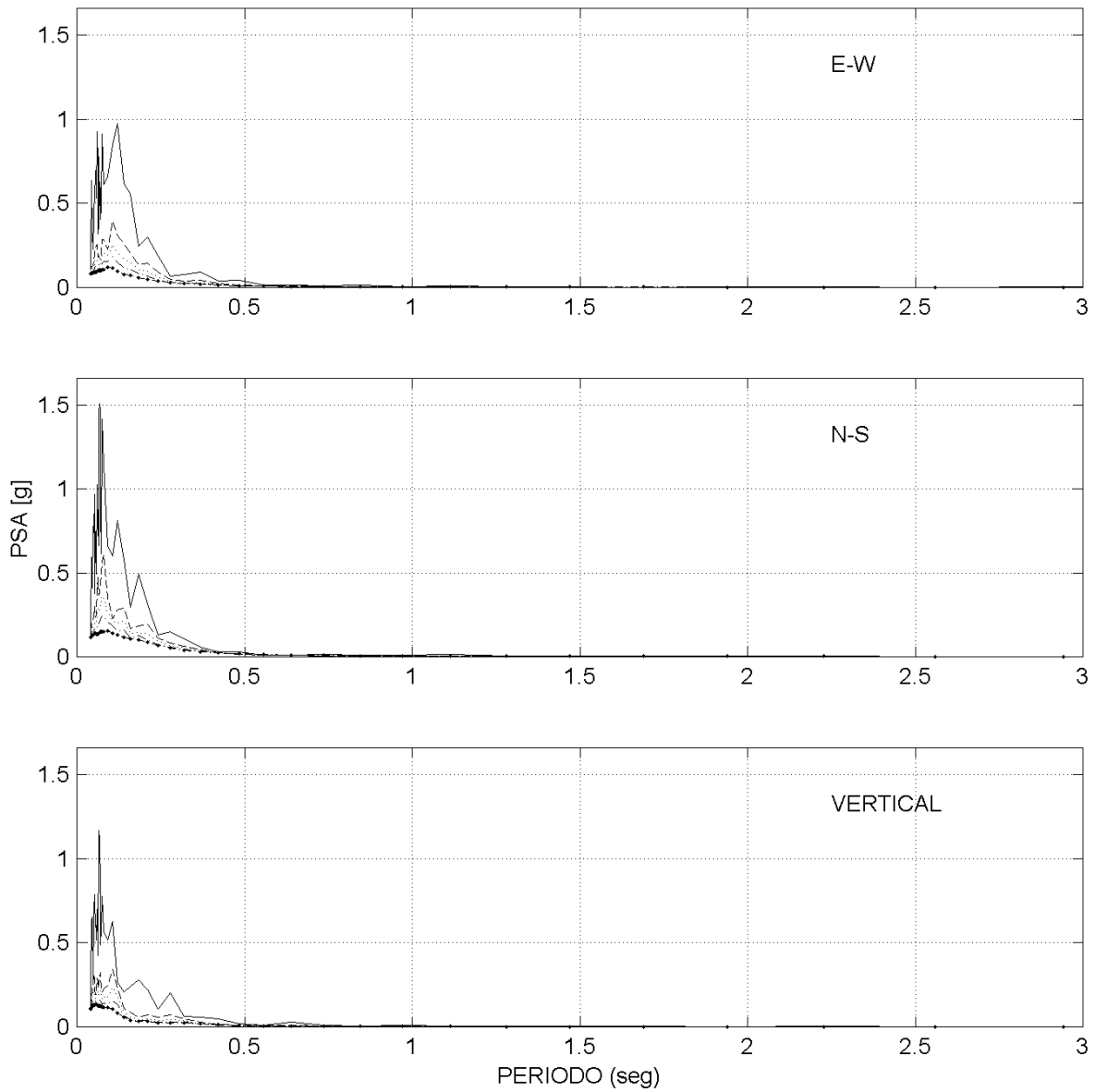
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



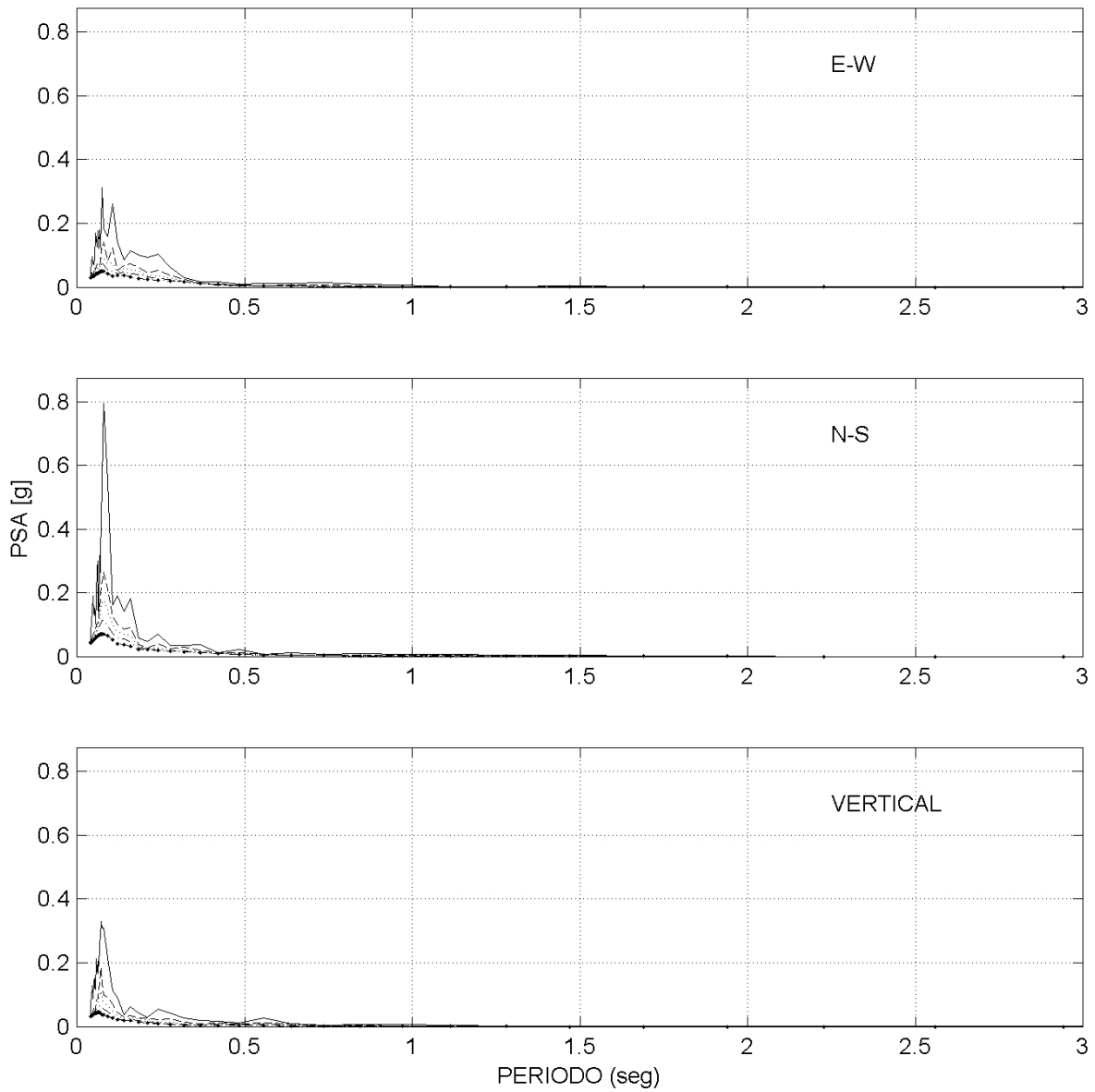
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

ENERO 30, 2008 HORA 21:09 MAG 4.4 LAT -20:26:31 LON -70:08:13 PROF 46 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



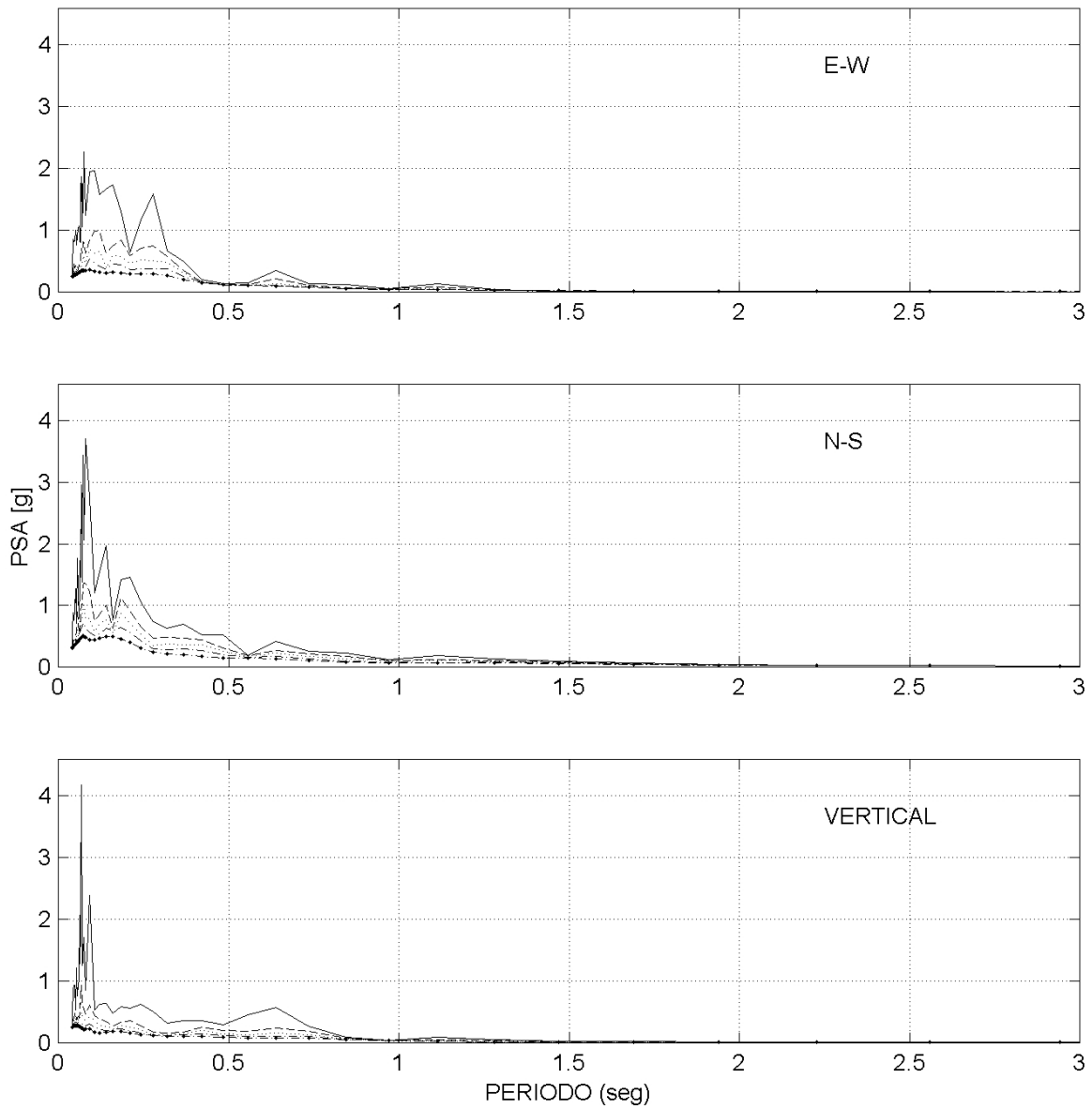
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



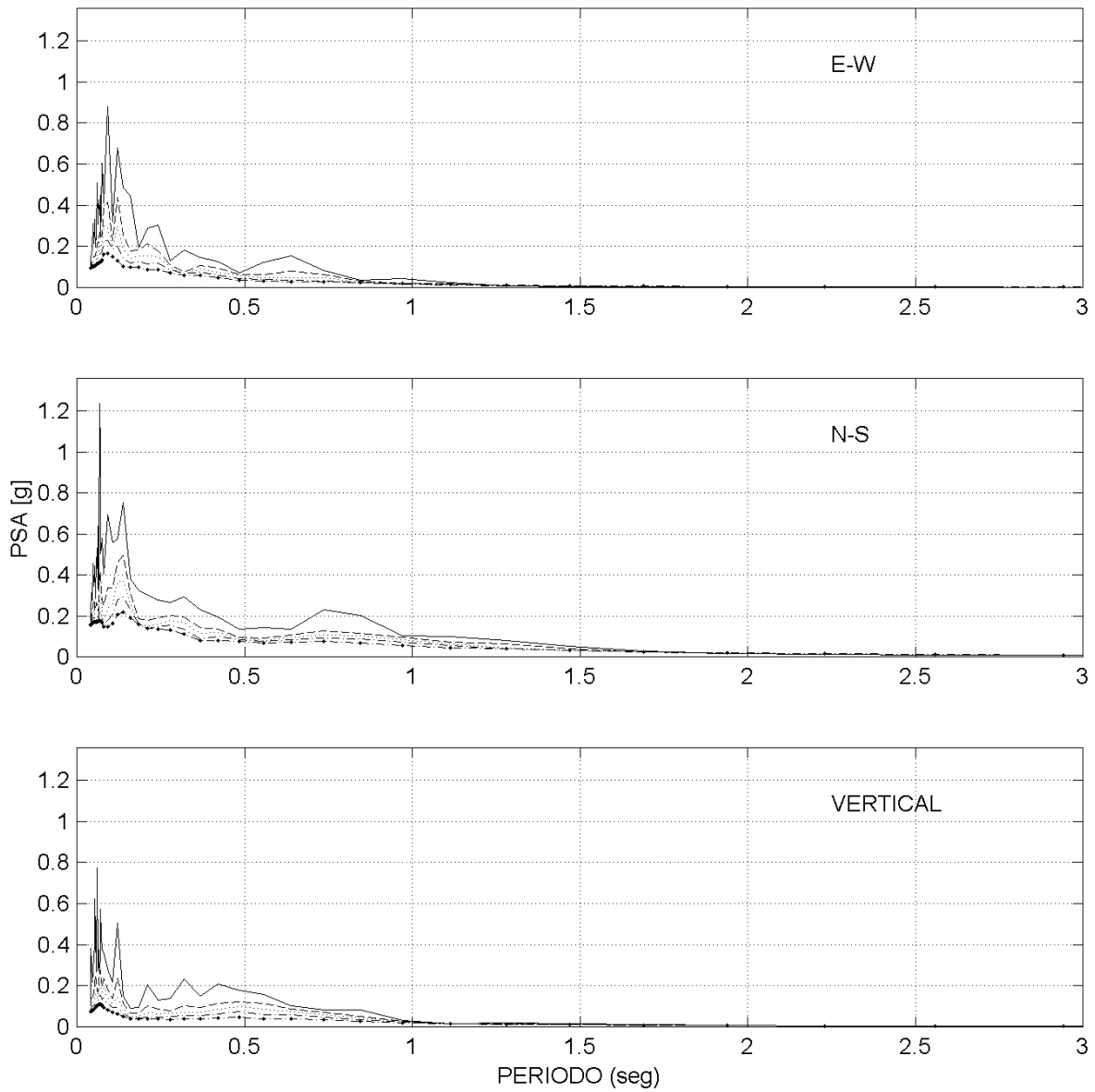
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



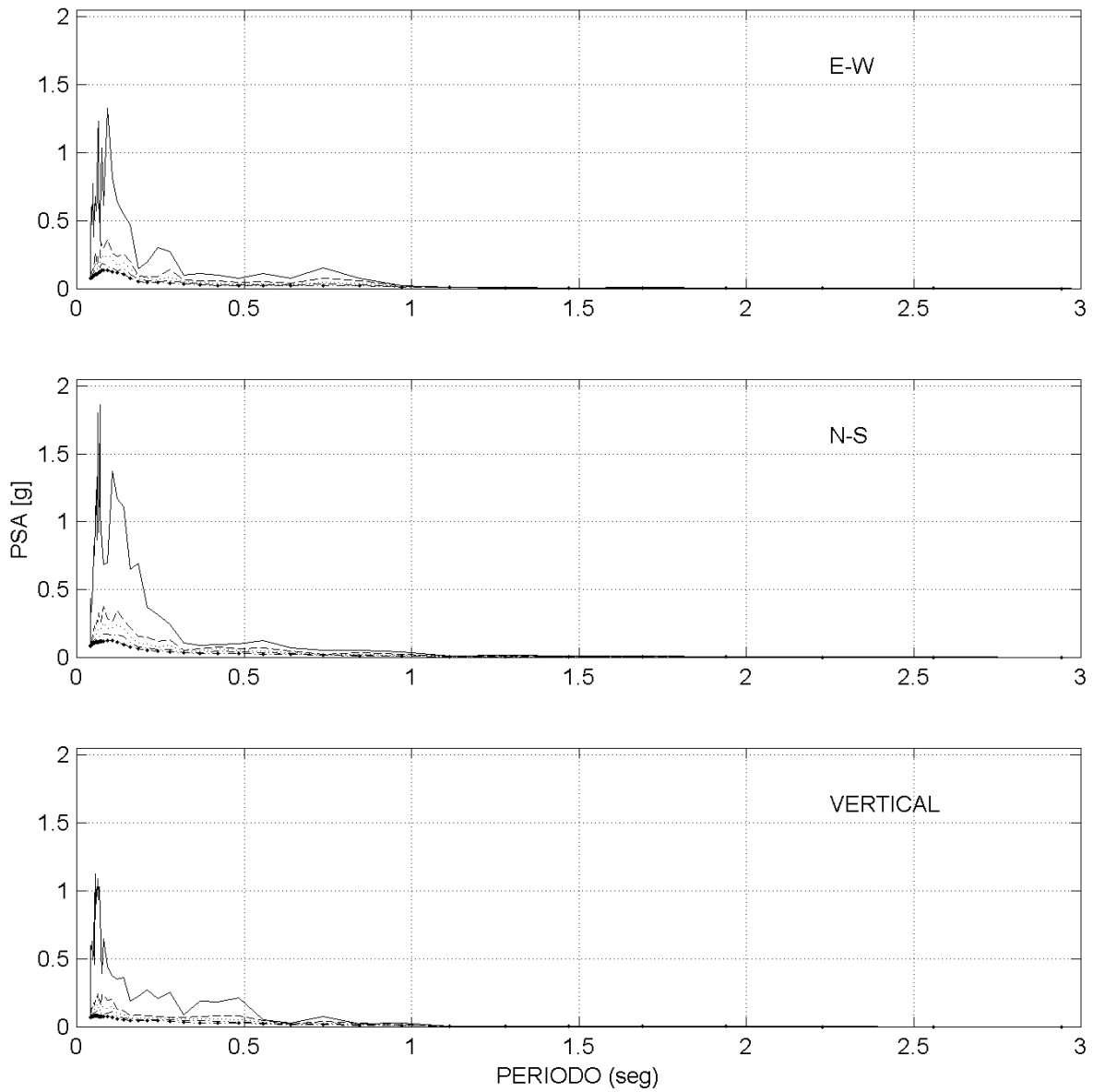
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



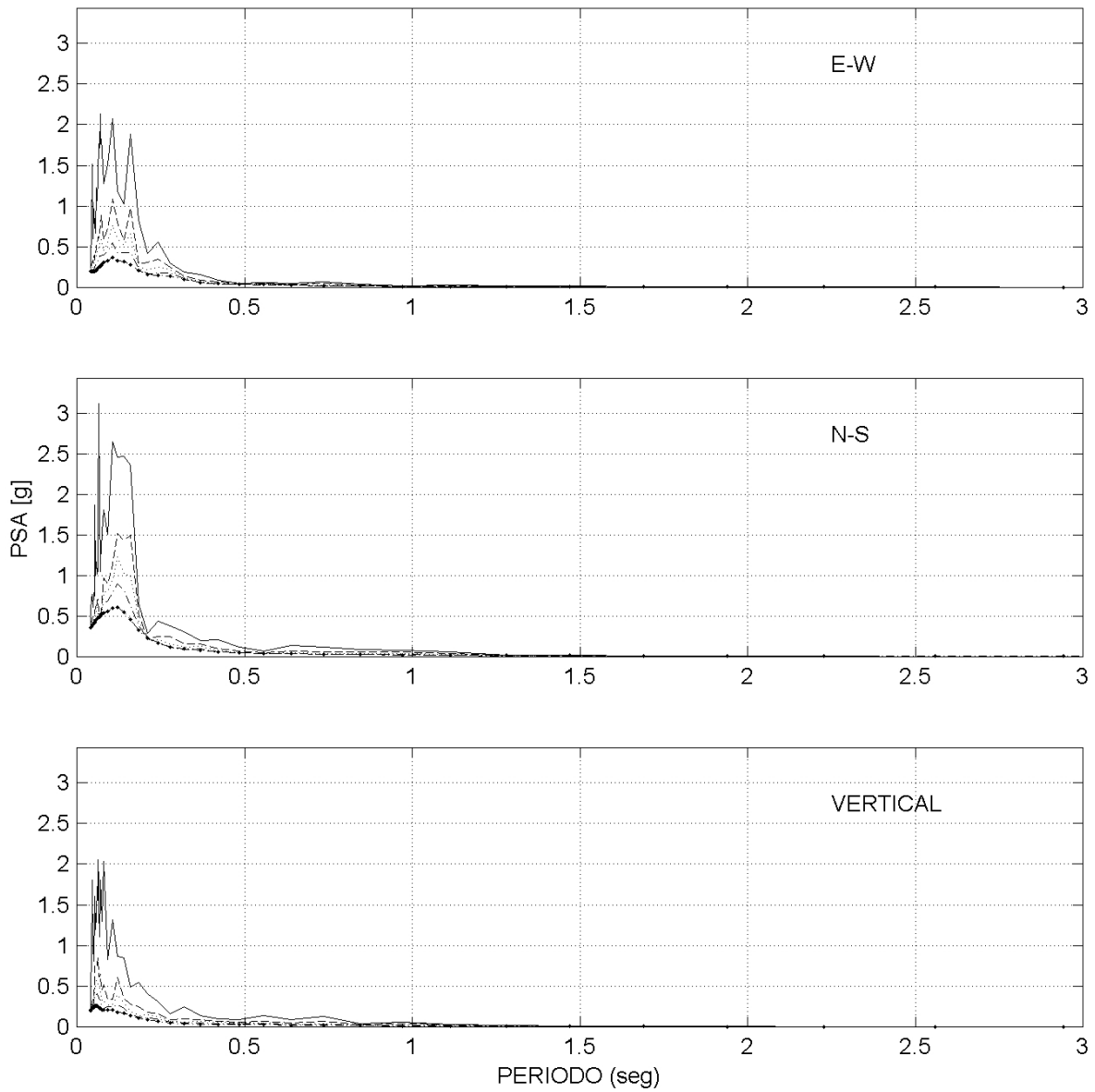
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



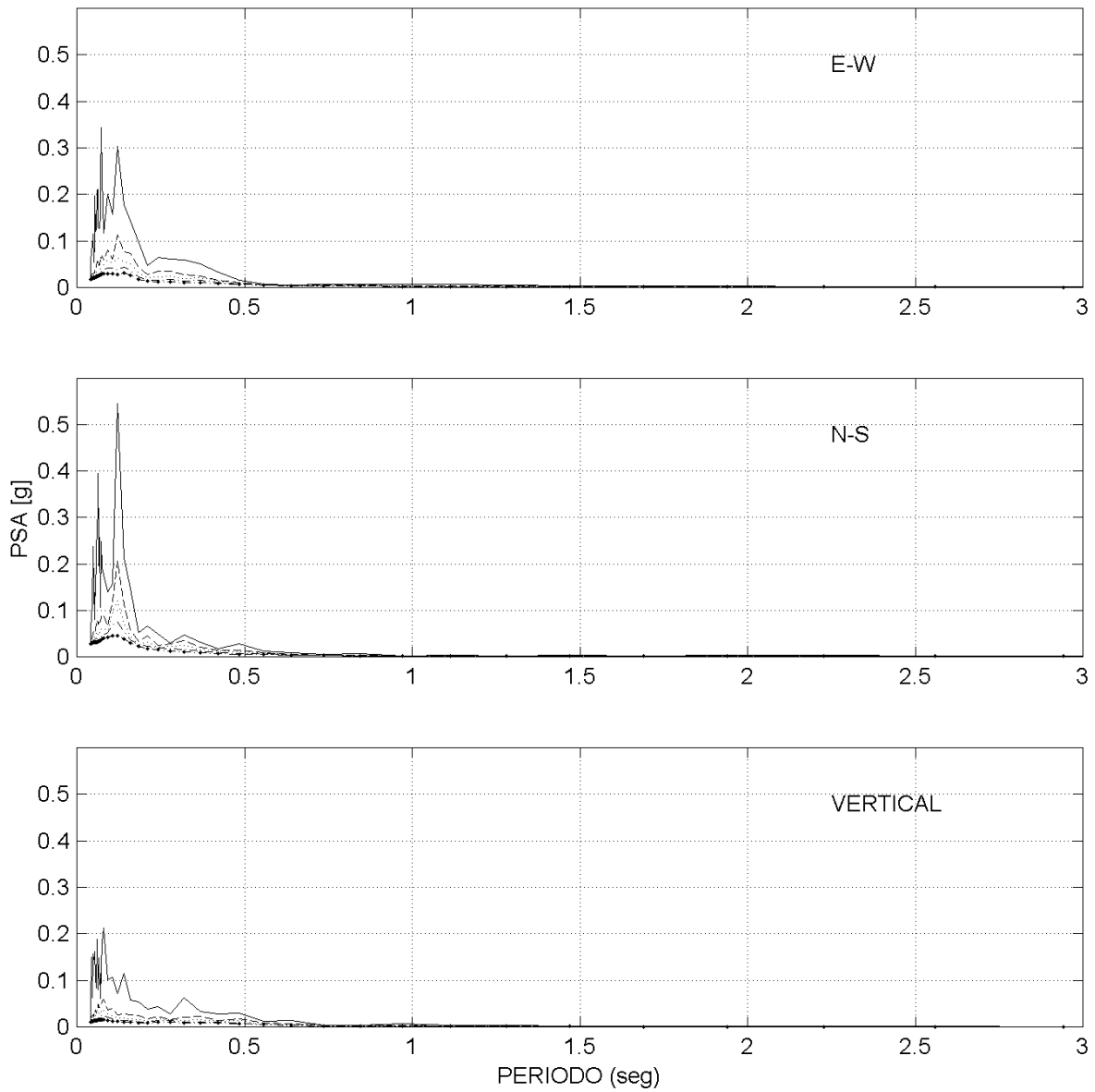
UNIVERSIDAD DE CHILE
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 673

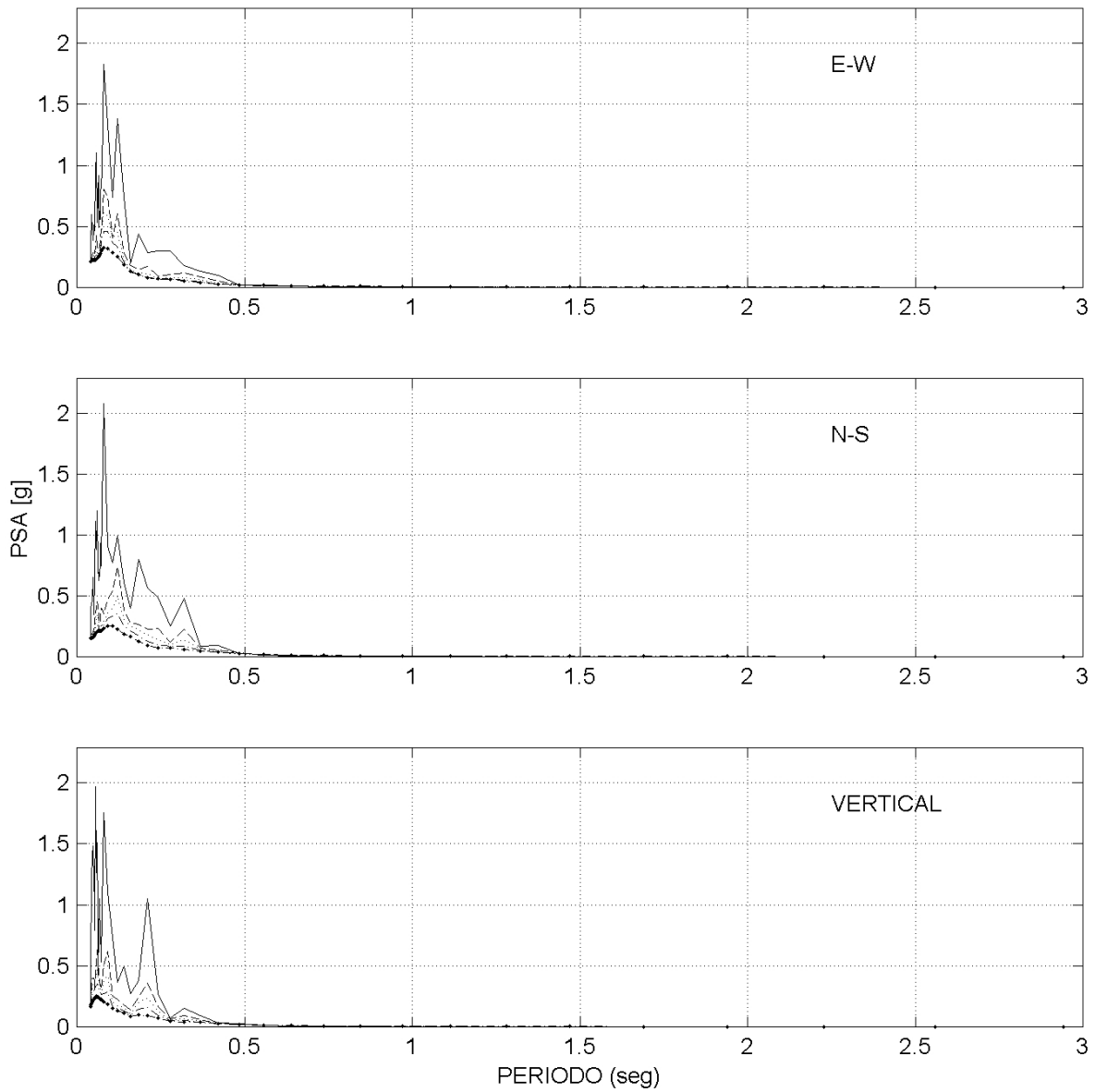
SEPTIEMBRE 11, 2008 HORA 13:11 MAG 5.3 LAT -19:43:55 LON -69:22:12 PROF 108.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

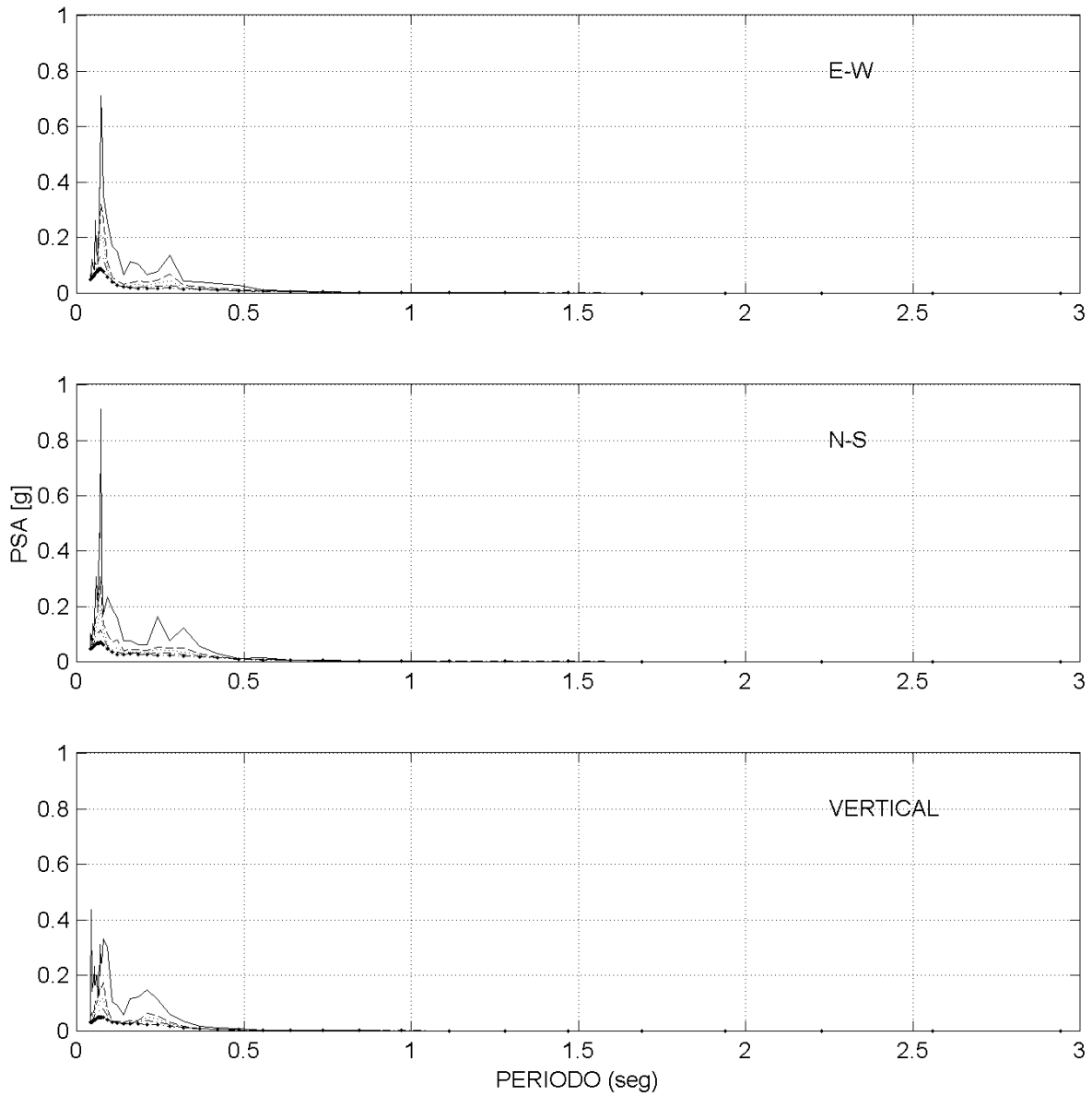
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



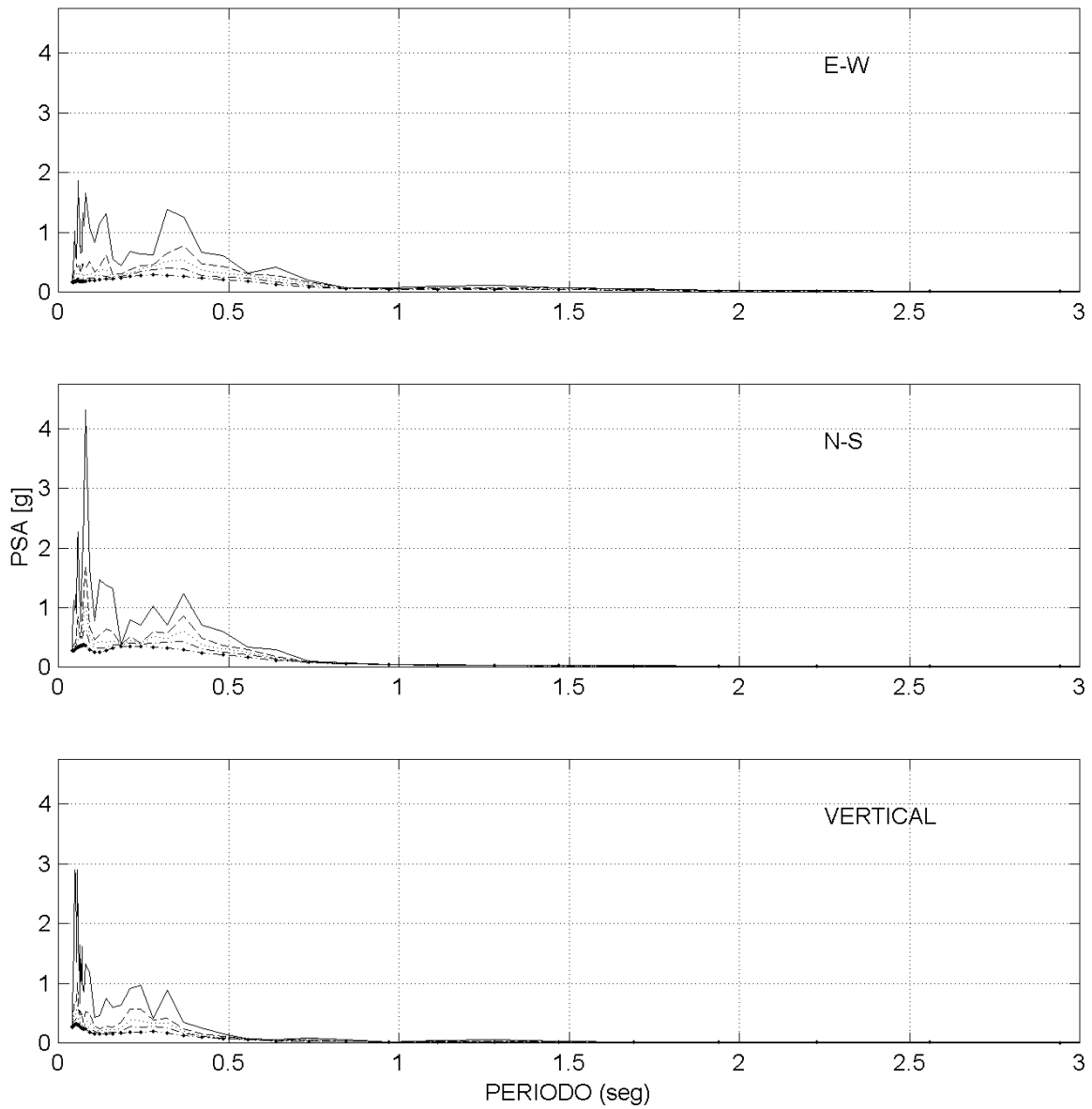
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA ETNA 6151
ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA ETNA 6151
ENERO 30, 2008 HORA 21:09 MAG 4.4 LAT -20:26:31 LON -70:08:13 PROF 46 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA ETNA 6151
FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM

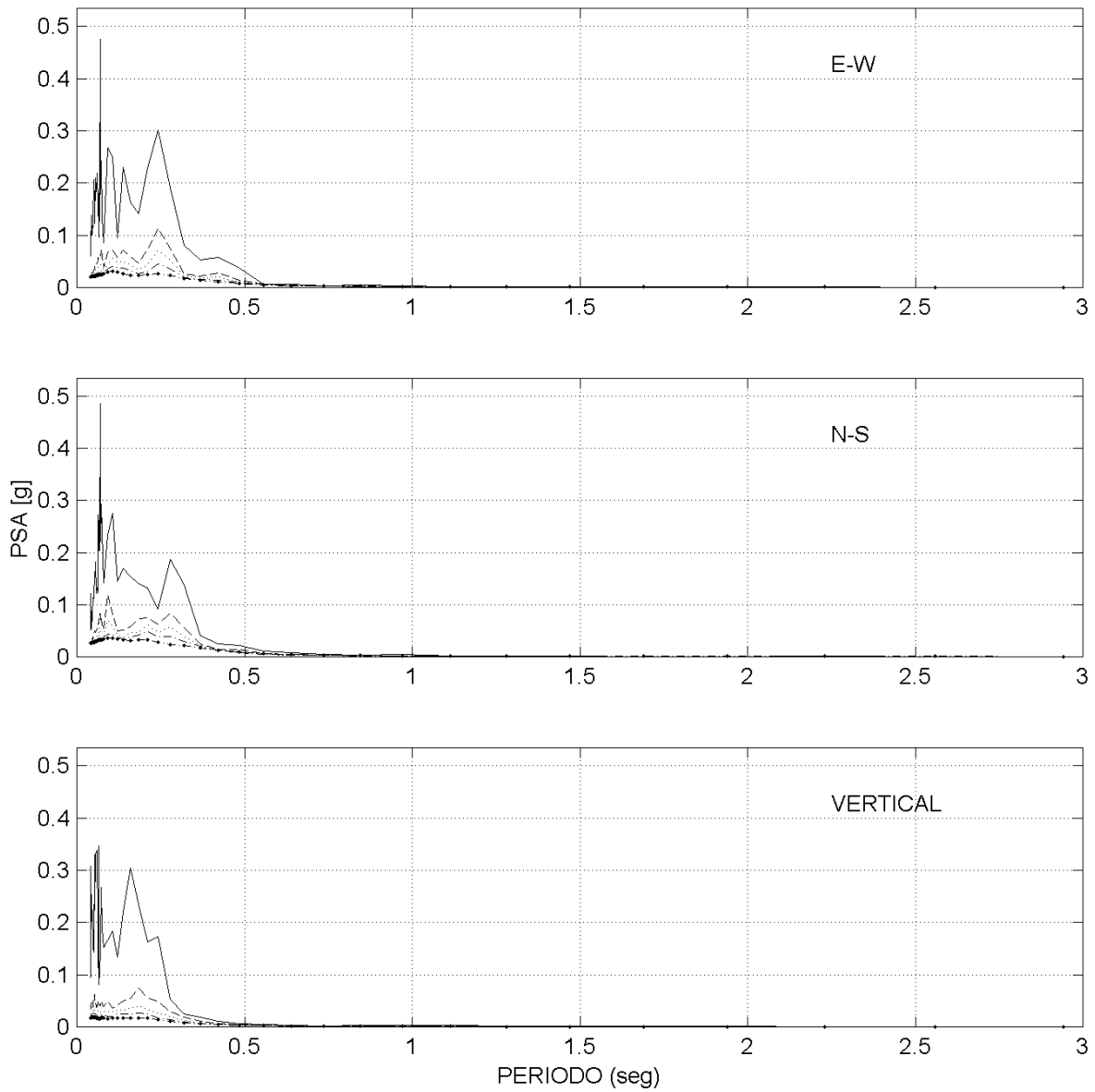
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA

ETNA 6151

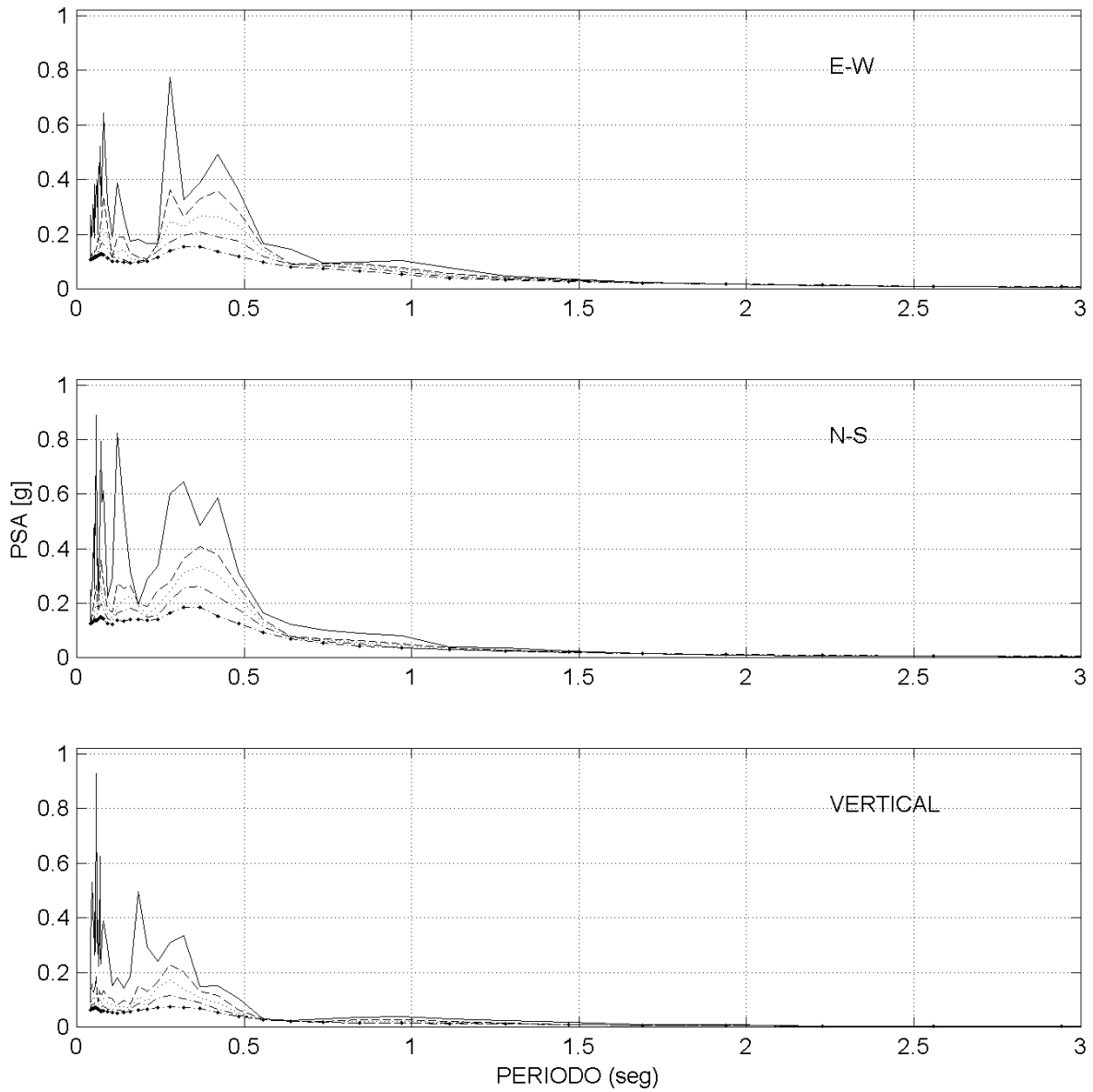
FEBRERO 16, 2008 HORA 11:45 MAG 6.0 LAT -21:28:11 LON -68:40:58 PROF 130.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

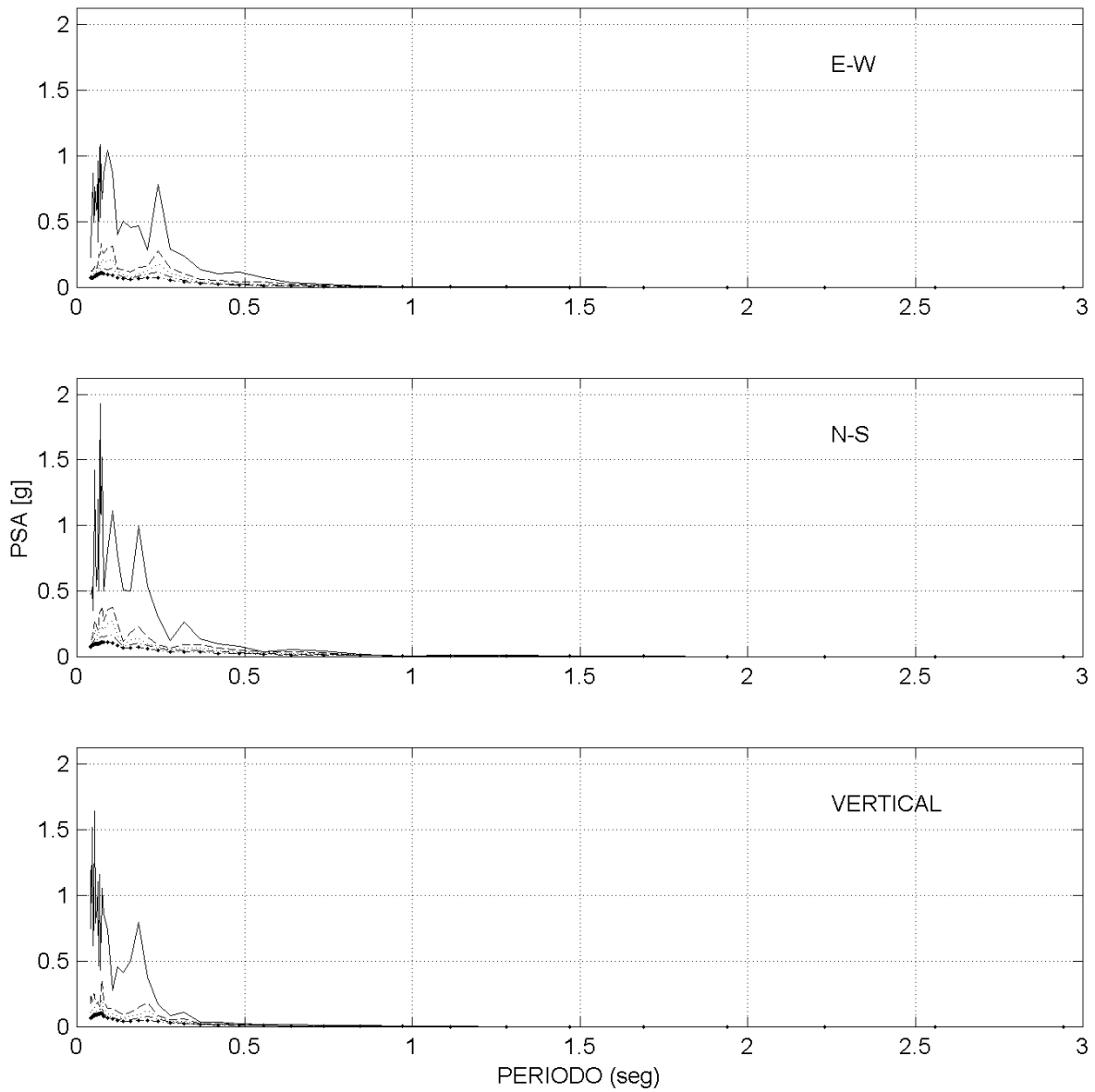
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



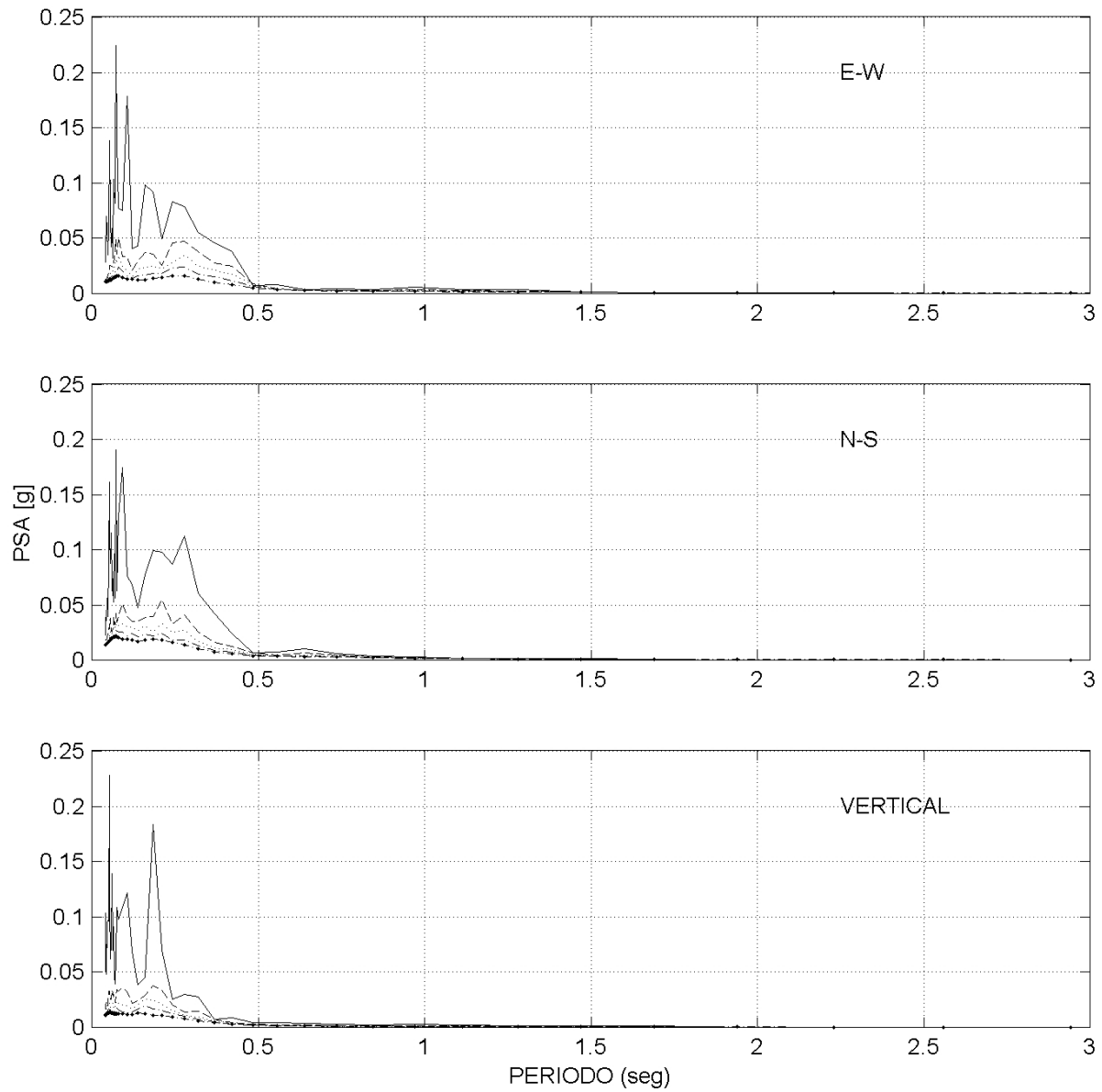
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA ETNA 6151
MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



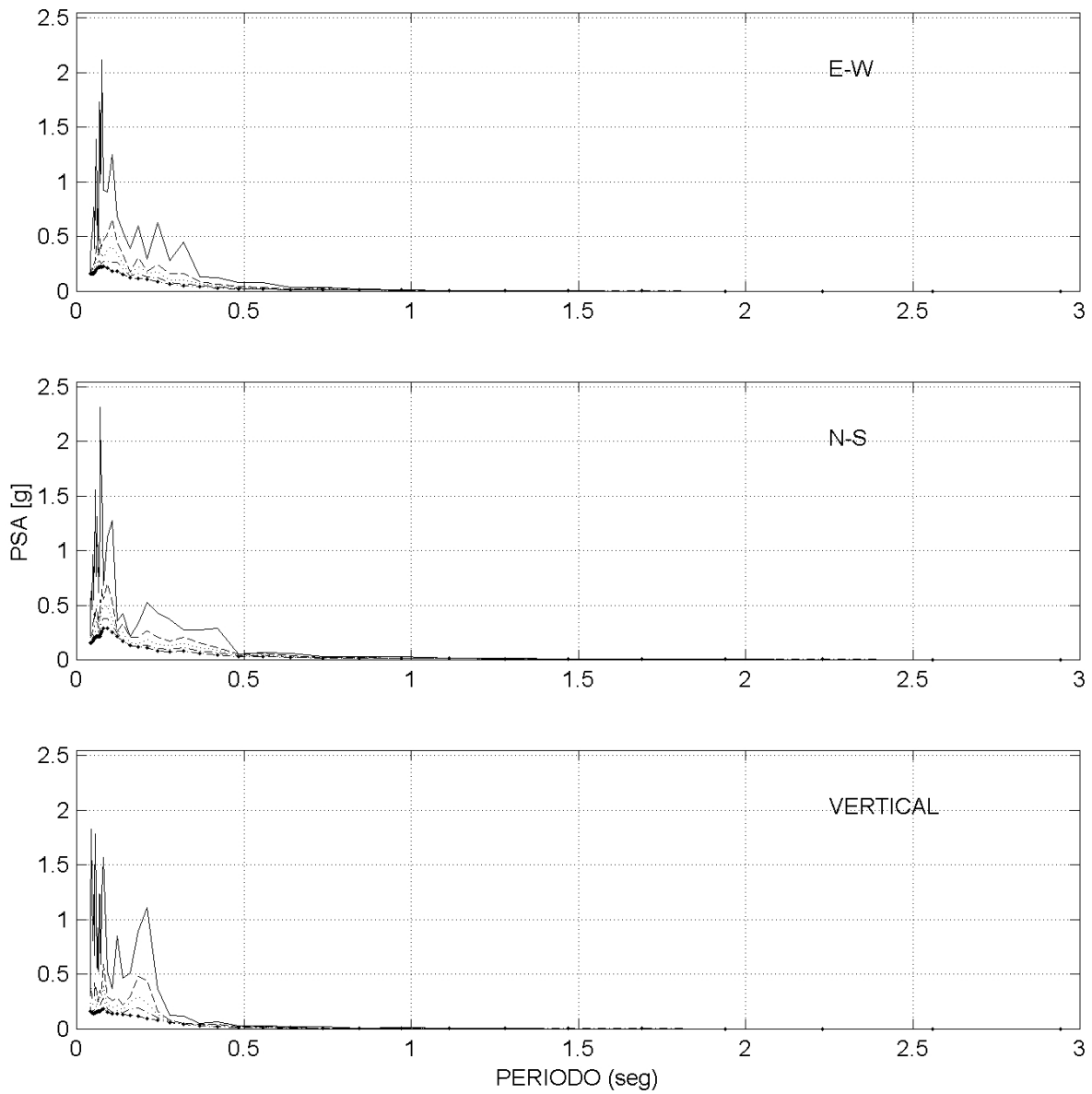
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA ETNA 6151
MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



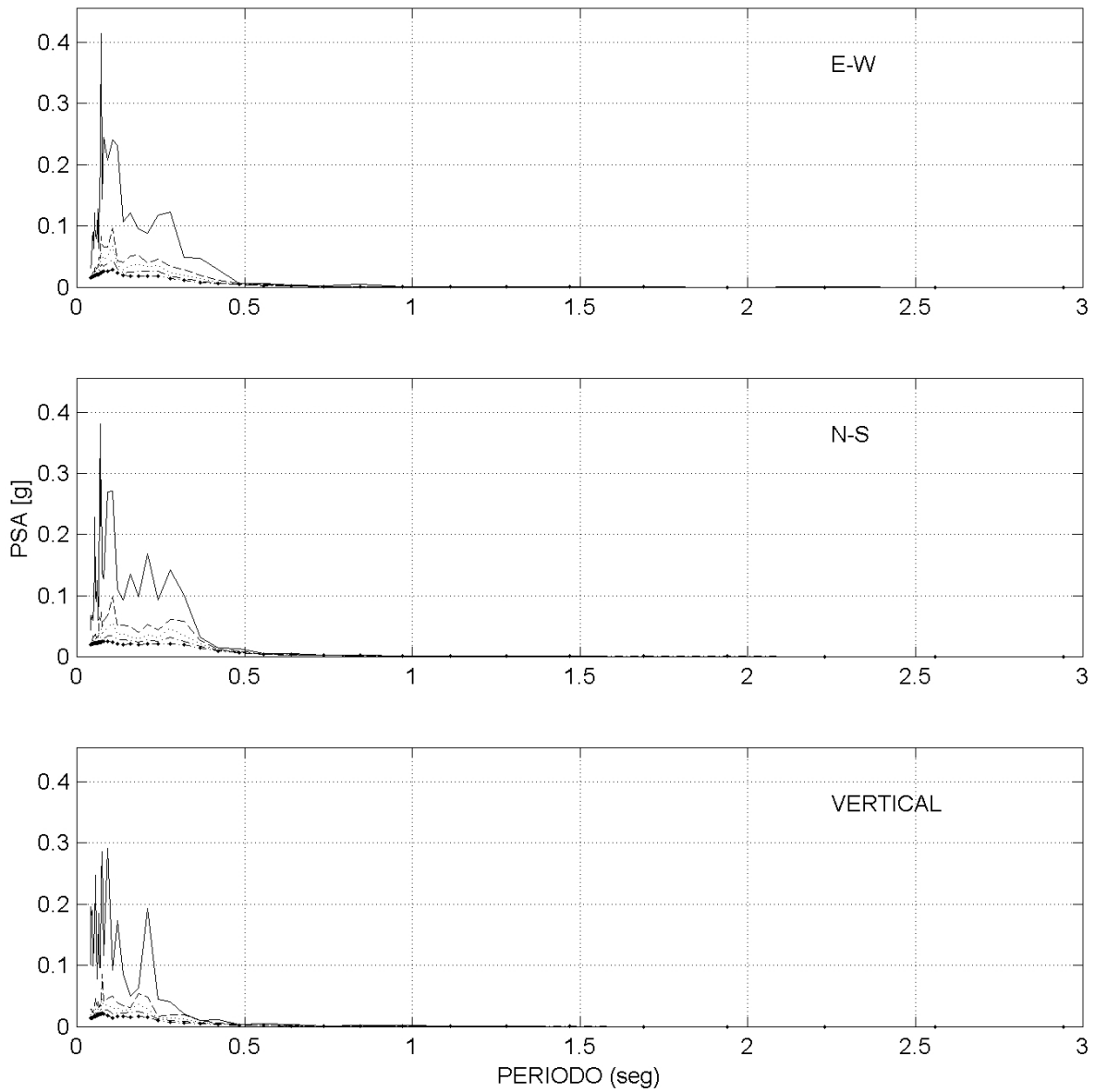
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA ETNA 6151
JULIO 8, 2008 HORA 5:13 MAG 6.0 LAT -16:33:57 LON -72:15:36 PROF 80 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



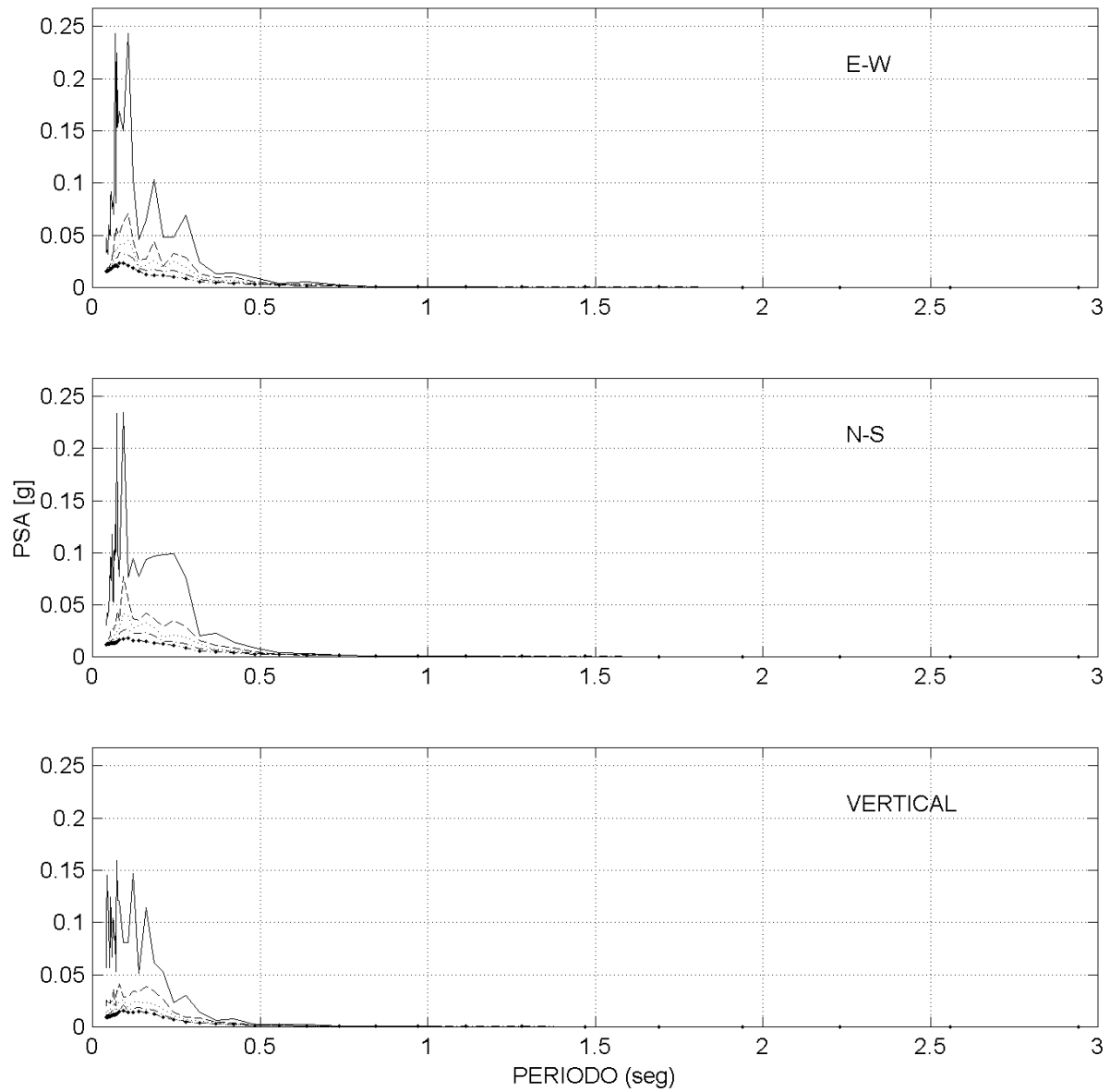
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA ETNA 6151
SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA ETNA 6151
SEPTIEMBRE 11, 2008 HORA 13:11 MAG 5.3 LAT -19:43:55 LON -69:22:12 PROF 108.5 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
IQUIQUE - ESCUELA CHIPANA ETNA 6151
OCTUBRE 27, 2008 HORA 5:54 LMAG 4.9 LAT -20:48:39 LON -70:16:15 PROF 47.4 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

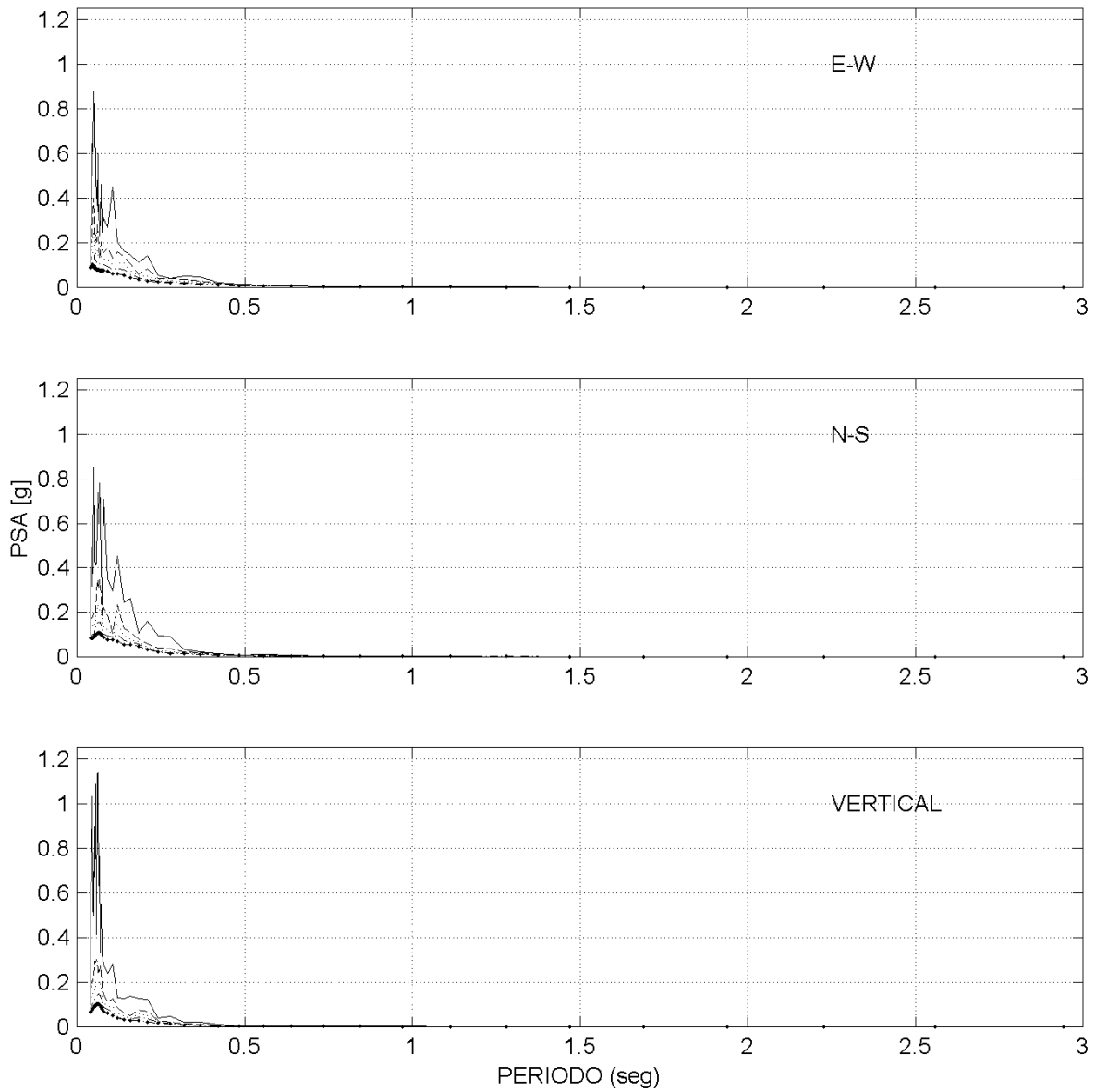
IQUIQUE

ETNA 2800

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

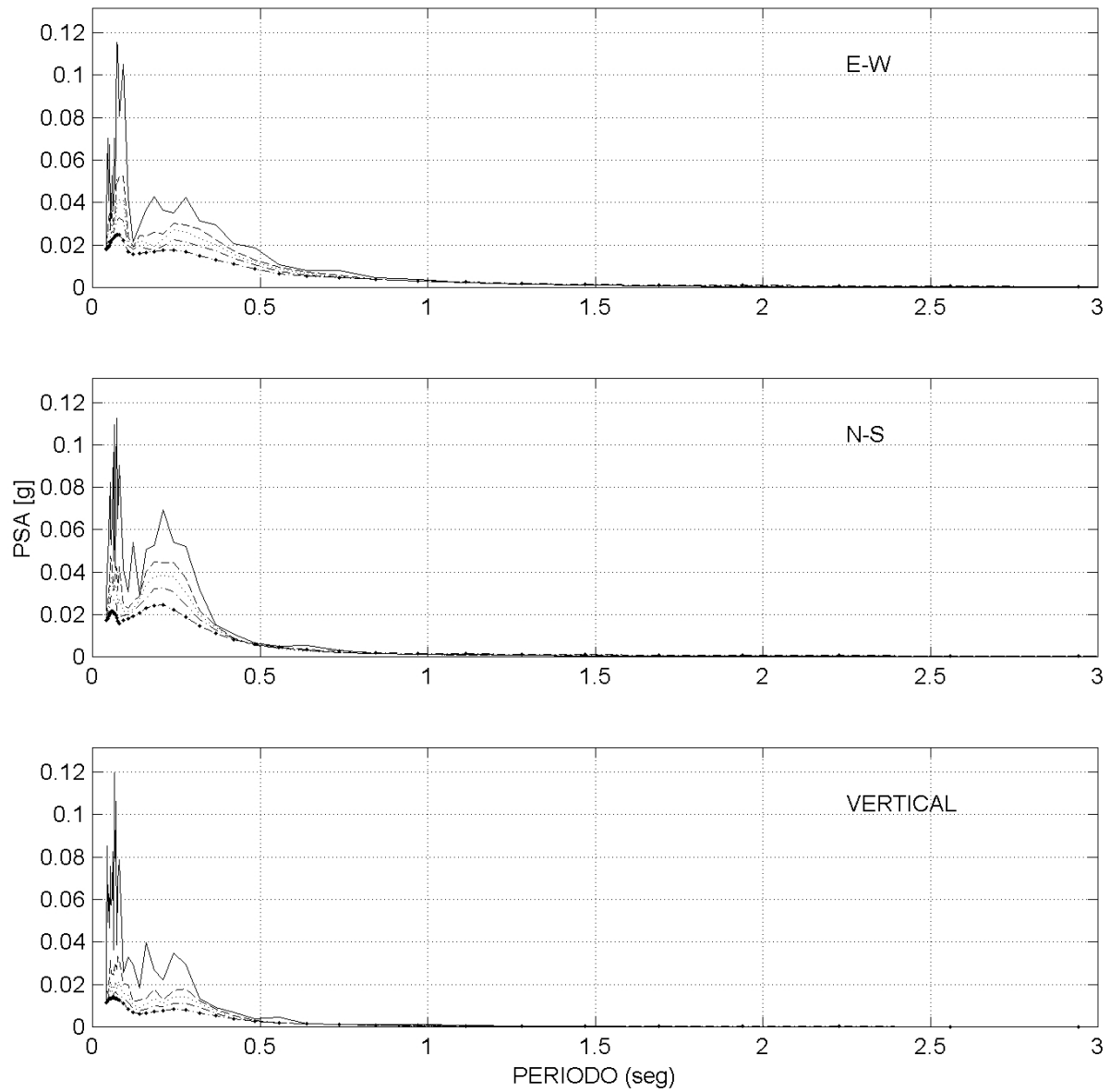
IQUIQUE

ETNA 2800

ENERO 30, 2008 HORA 21:09 MAG 4.4 LAT -20:26:31 LON -70:08:13 PROF 46 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

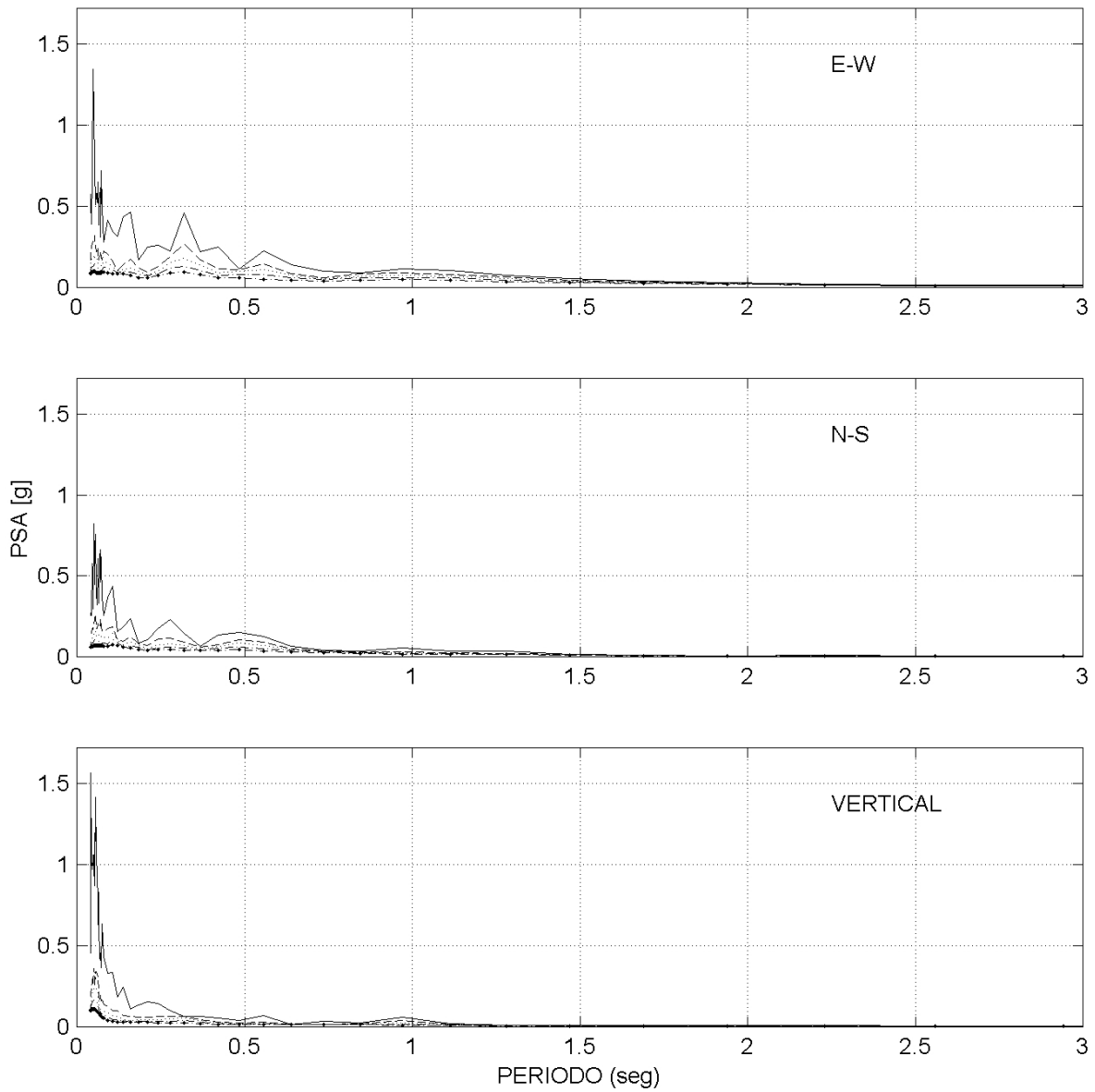
IQUIQUE

ETNA 2800

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

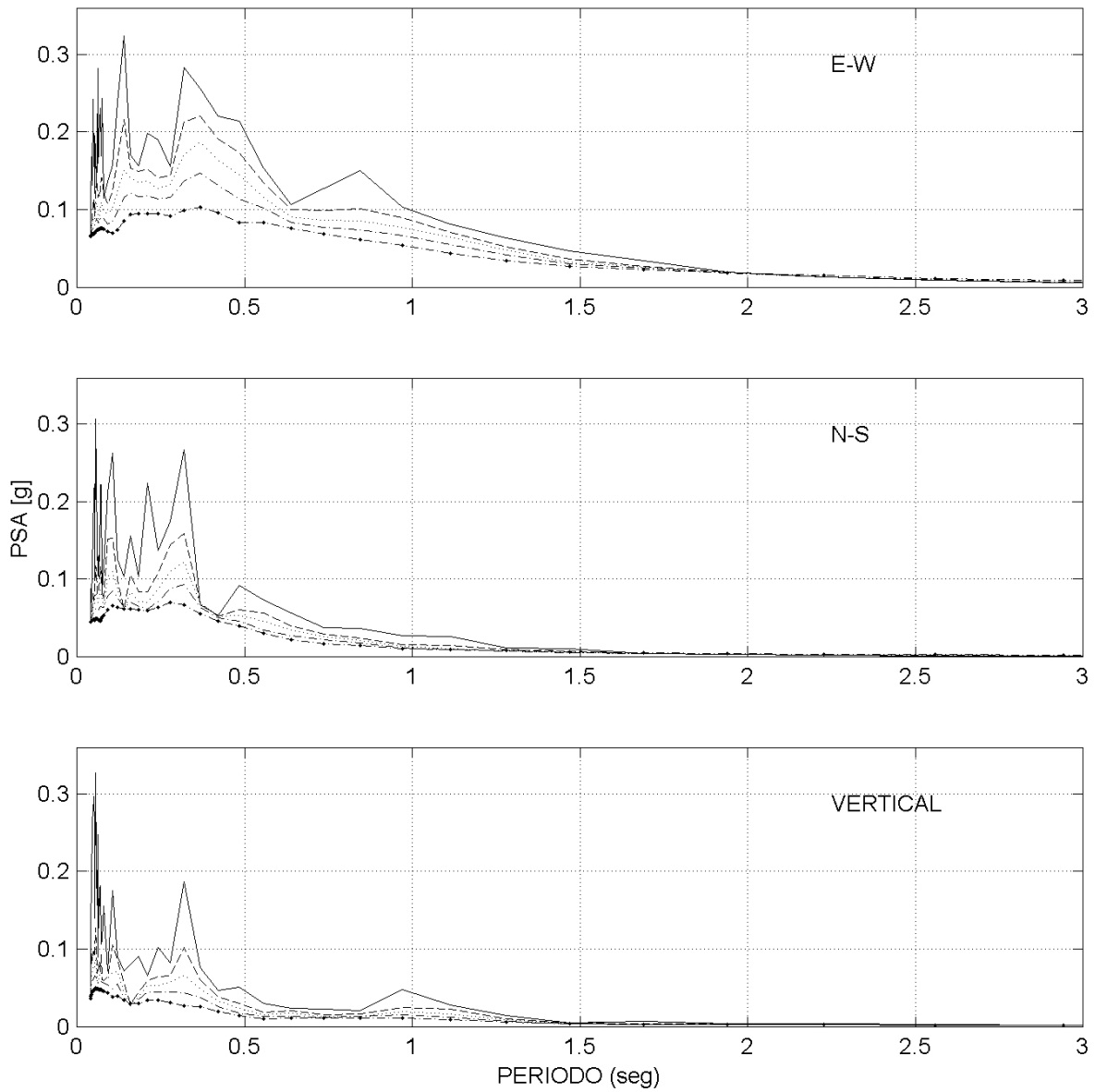
IQUIQUE

ETNA 2800

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

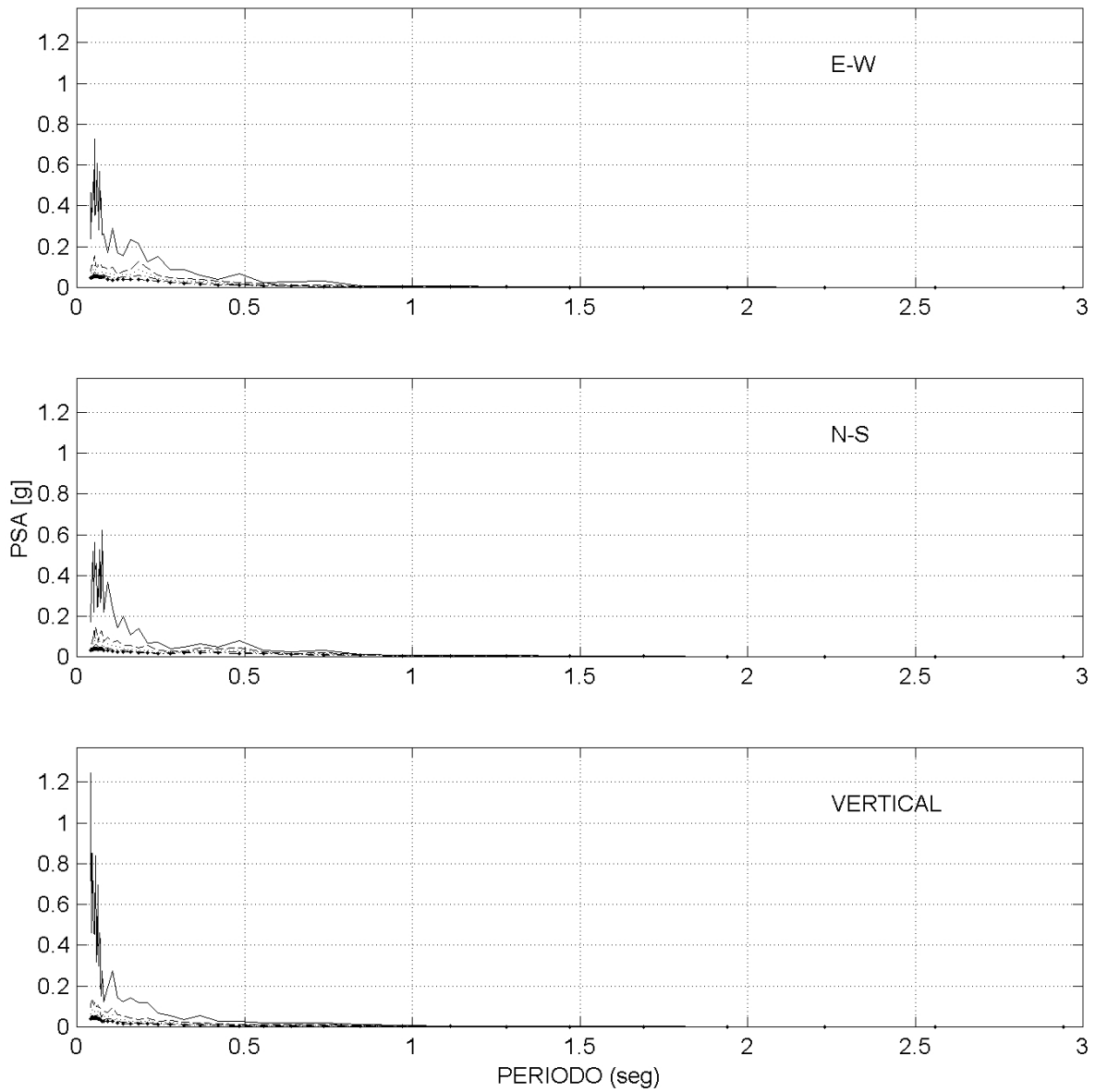
IQUIQUE

ETNA 2800

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

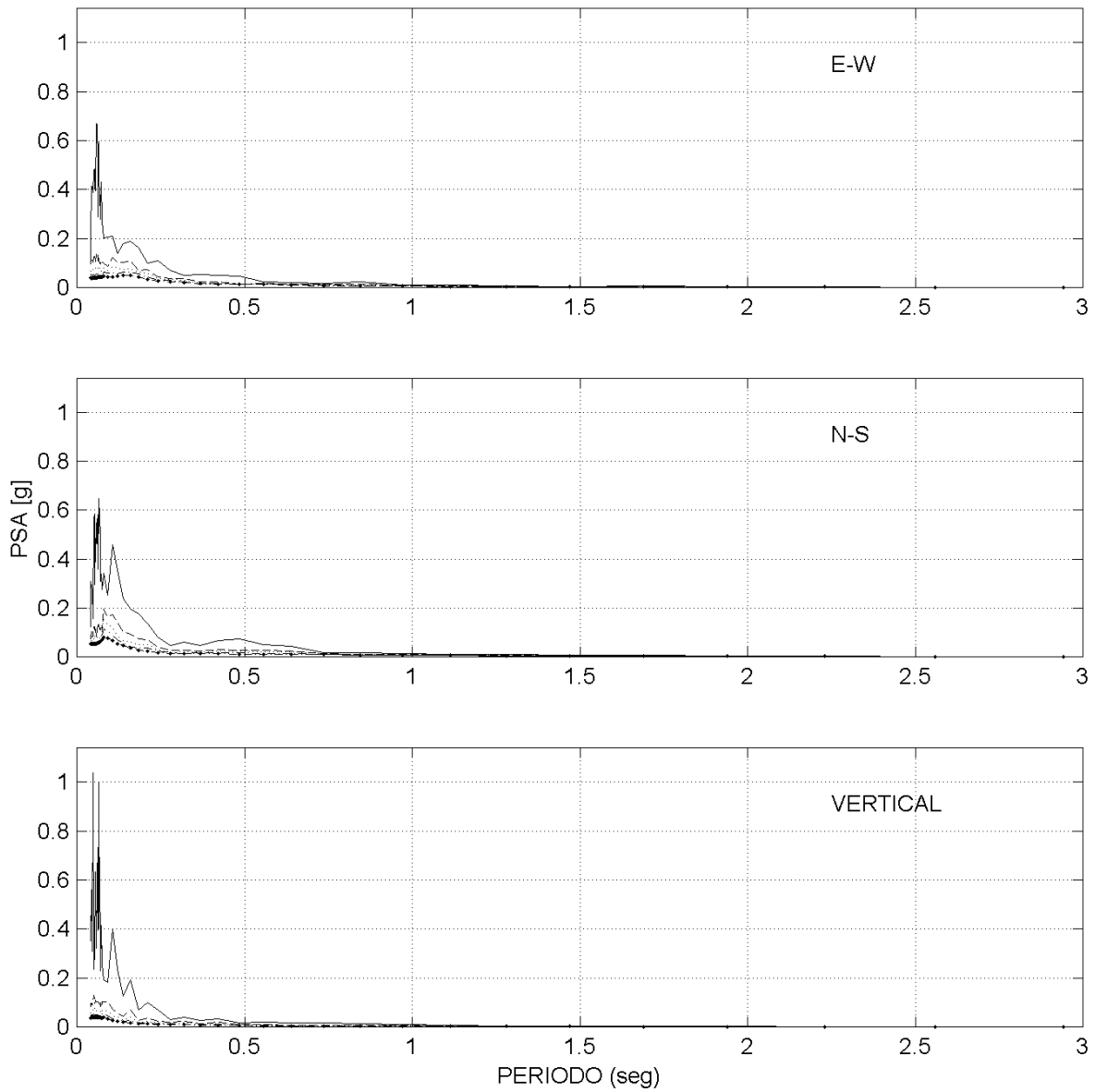
IQUIQUE

ETNA 2800

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

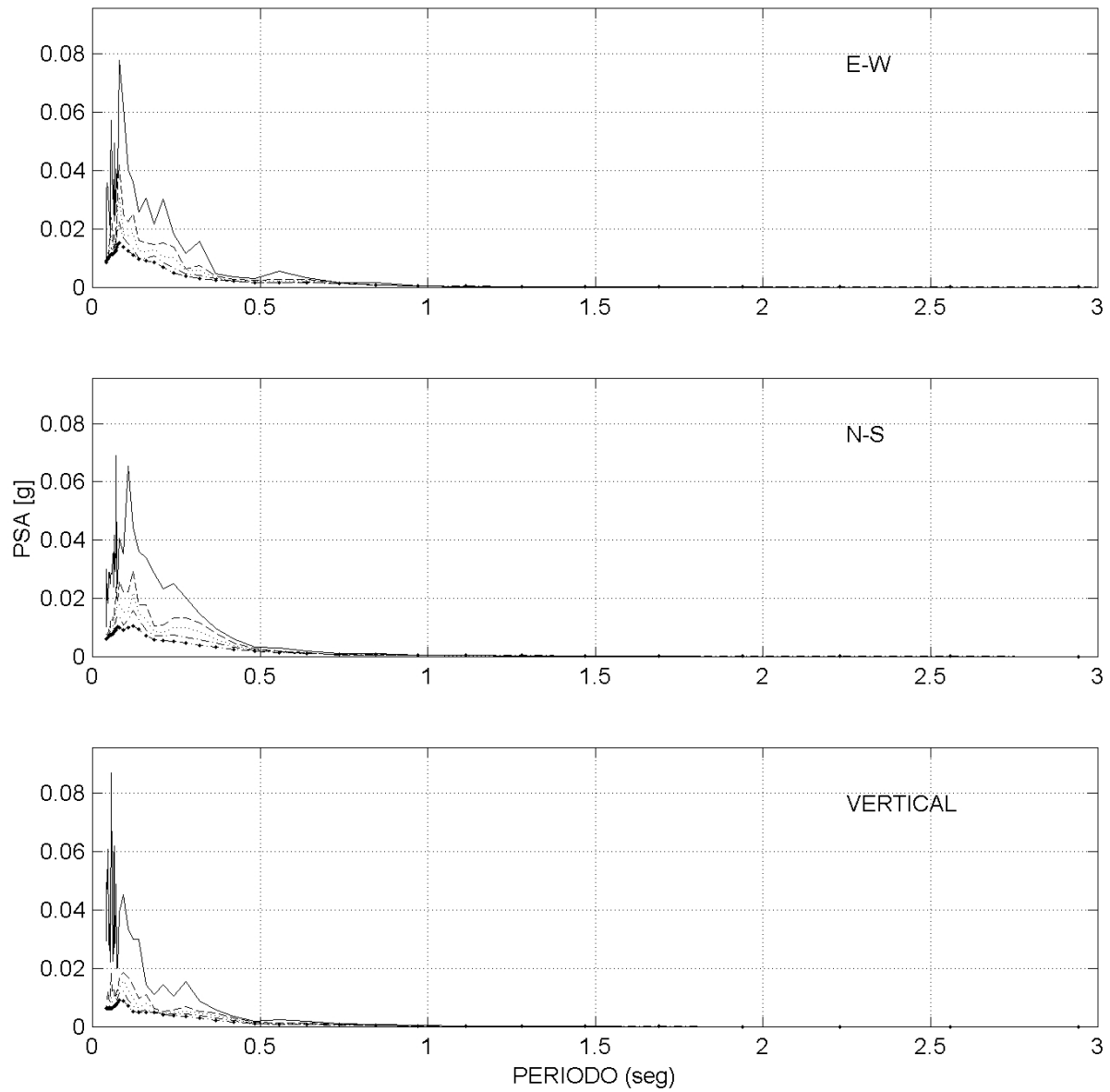
IQUIQUE

ETNA 2800

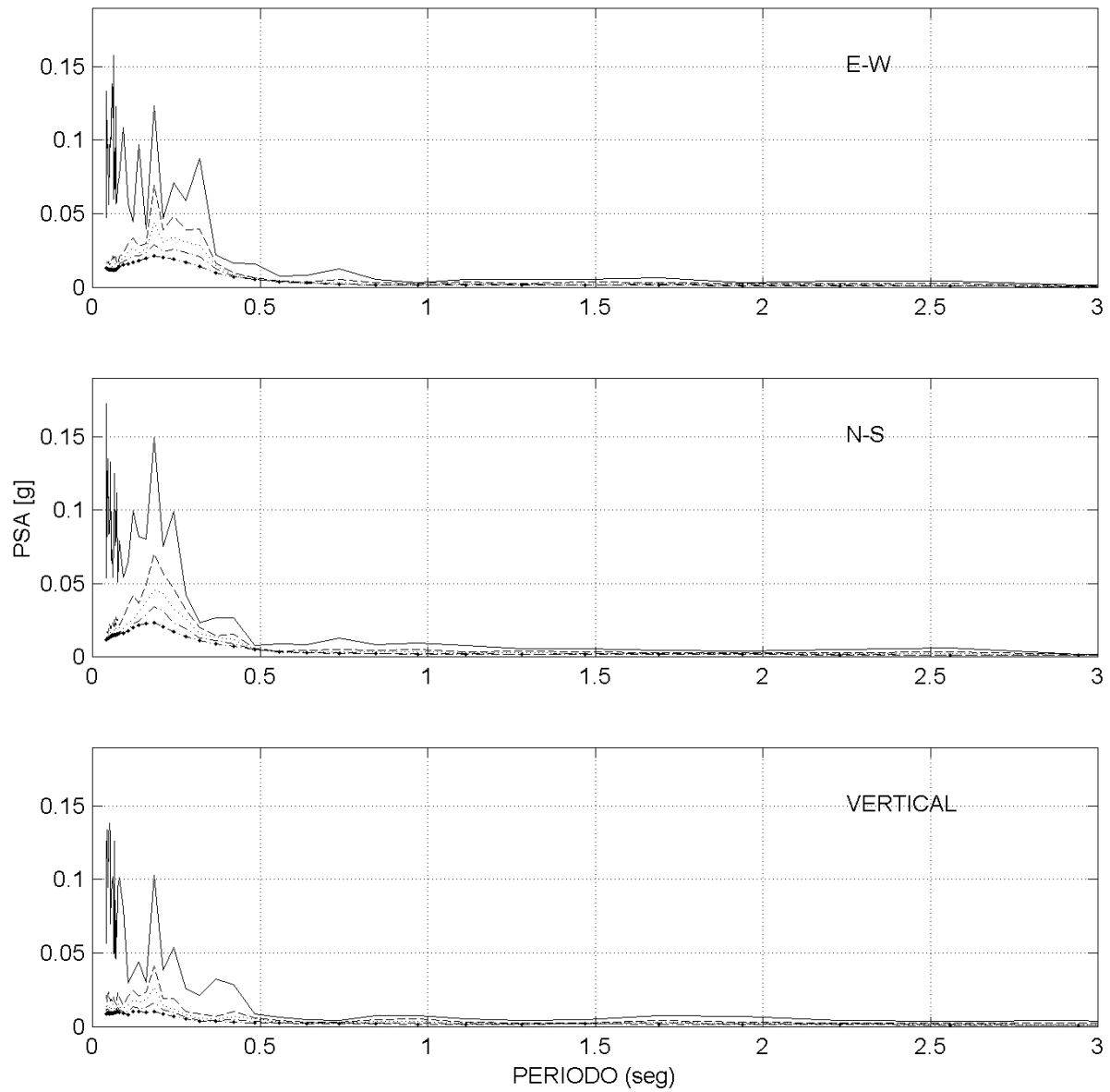
OCTUBRE 27, 2008 HORA 5:54 LMAG 4.9 LAT -20:48:39 LON -70:16:15 PROF 47.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

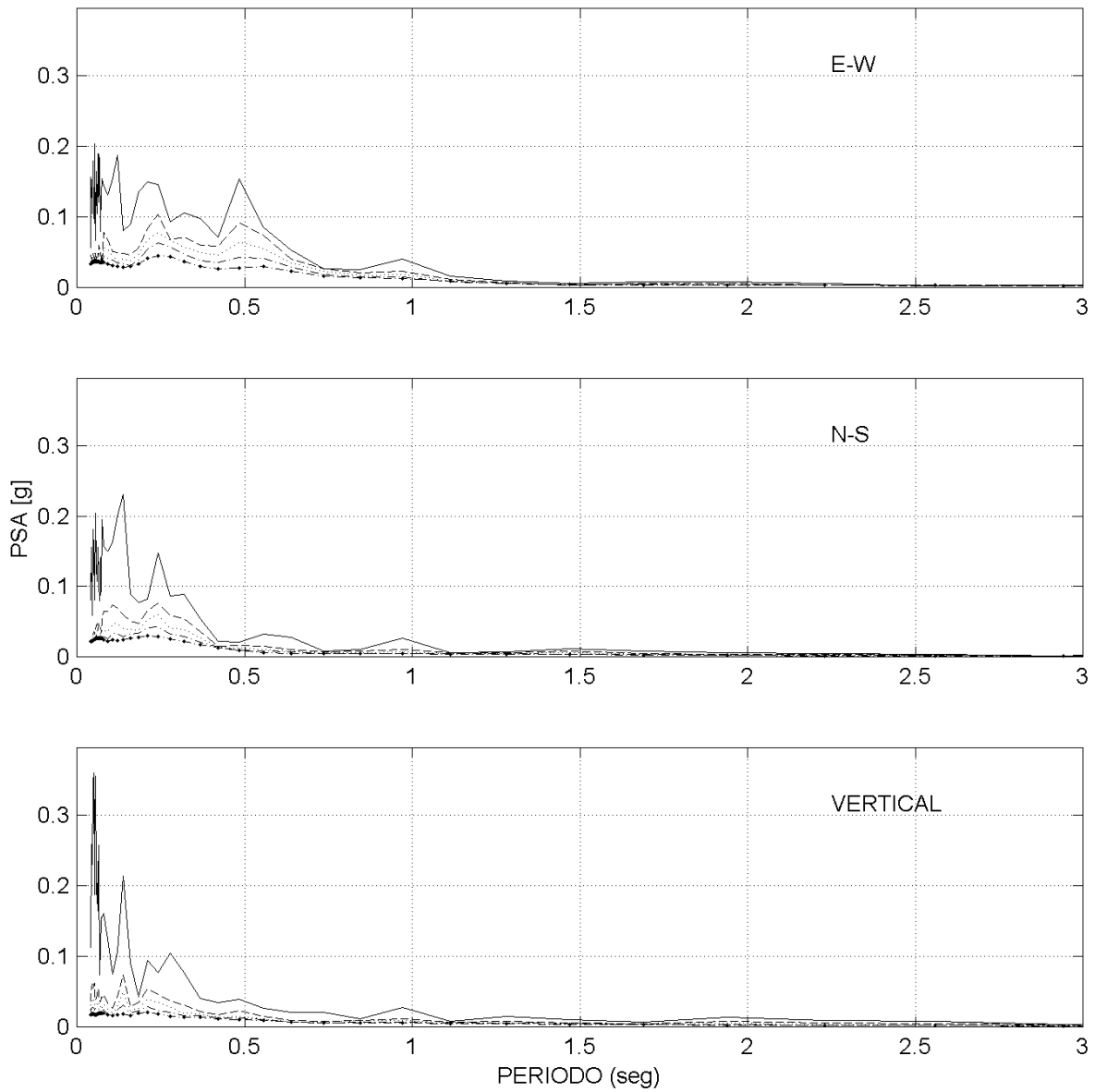
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



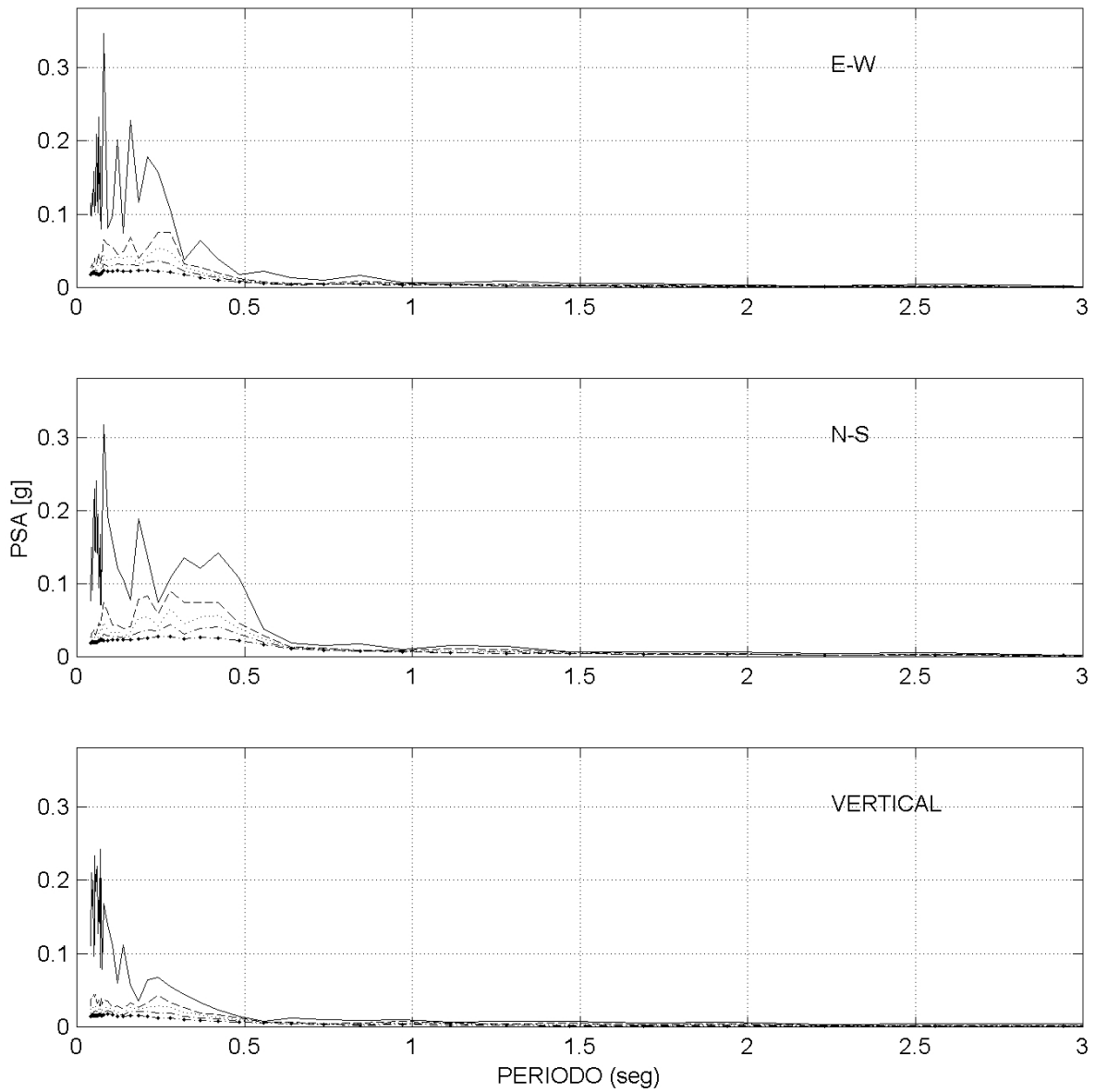
UNIVERSIDAD DE CHILE - IMPERIAL COLLEGE
PUERTO PATACHE CUSP3A 40021
ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



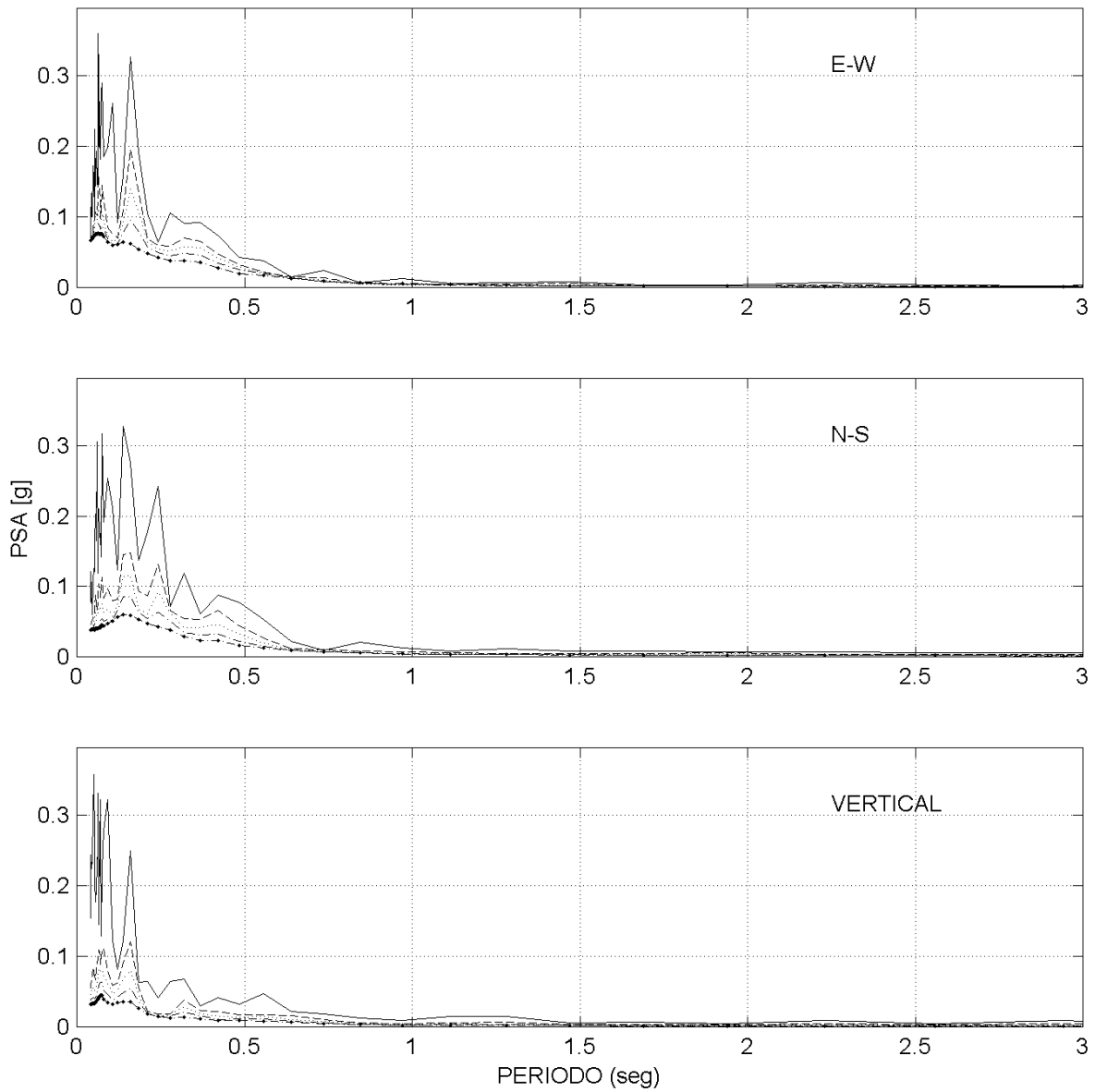
UNIVERSIDAD DE CHILE - IMPERIAL COLLEGE
PUERTO PATACHE CUSP3A 40021
FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



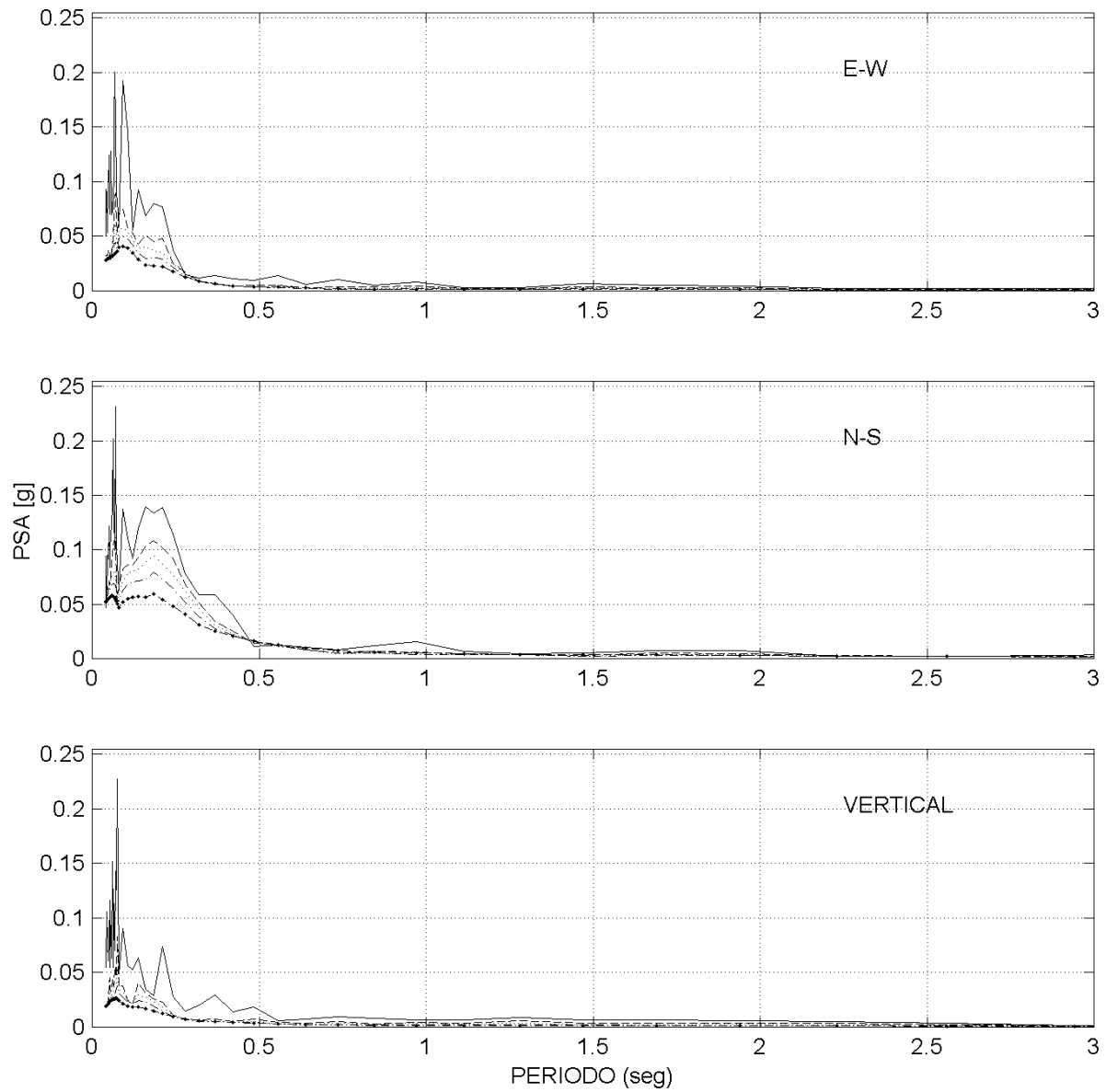
UNIVERSIDAD DE CHILE - IMPERIAL COLLEGE
PUERTO PATACHE CUSP3A 40021
MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - IMPERIAL COLLEGE
PUERTO PATACHE CUSP3A 40021
SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - IMPERIAL COLLEGE
PUERTO PATACHE CUSP3A 40021
OCTUBRE 27, 2008 HORA 5:54 LMAG 4.9 LAT -20:48:39 LON -70:16:15 PROF 47.4 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

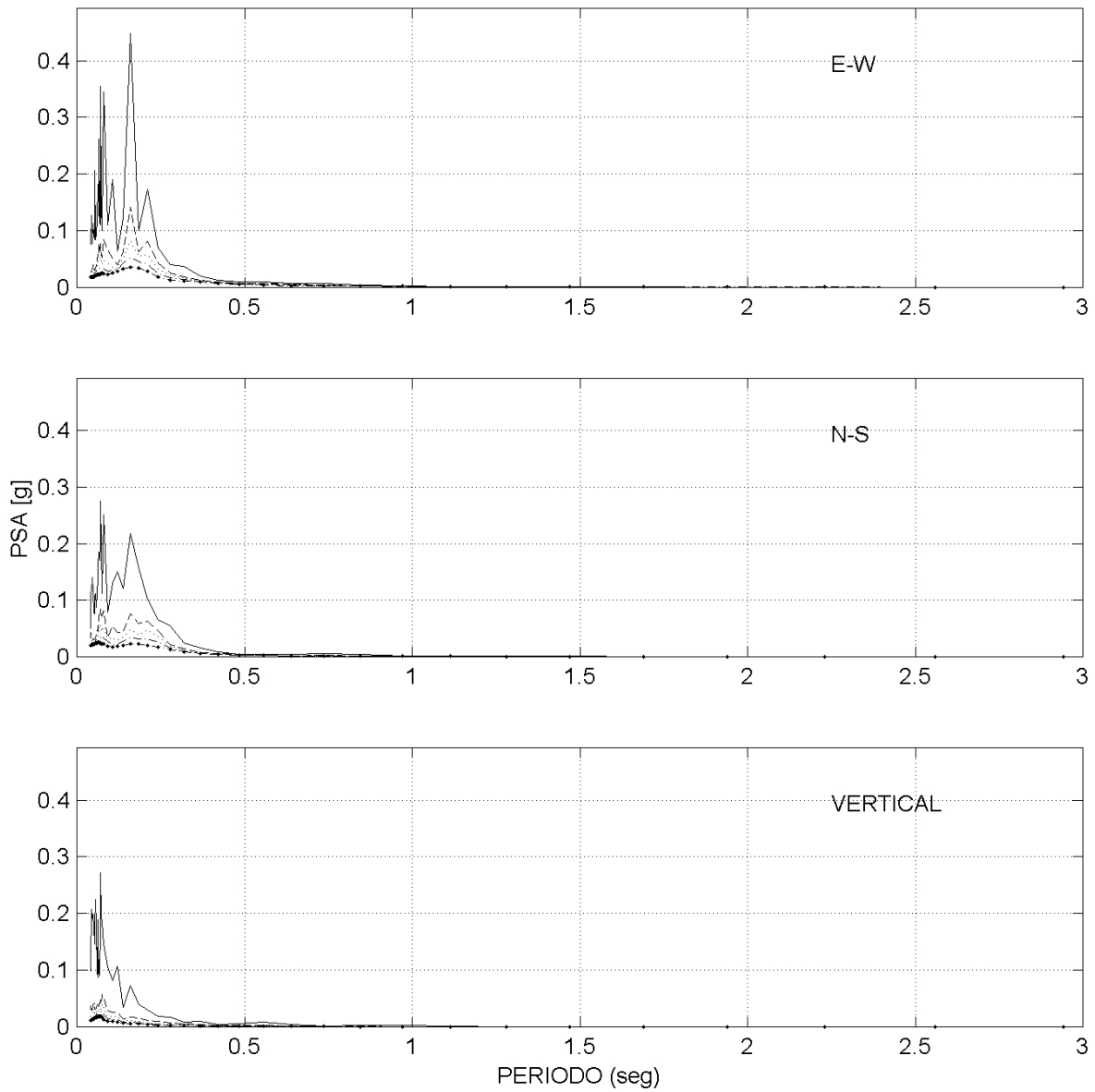
PICA

ETNA 2799

ENERO 3, 2008 HORA 22:26 MAG 5.7 LAT -21:38:31 LON -68:37:51 PROF 117.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

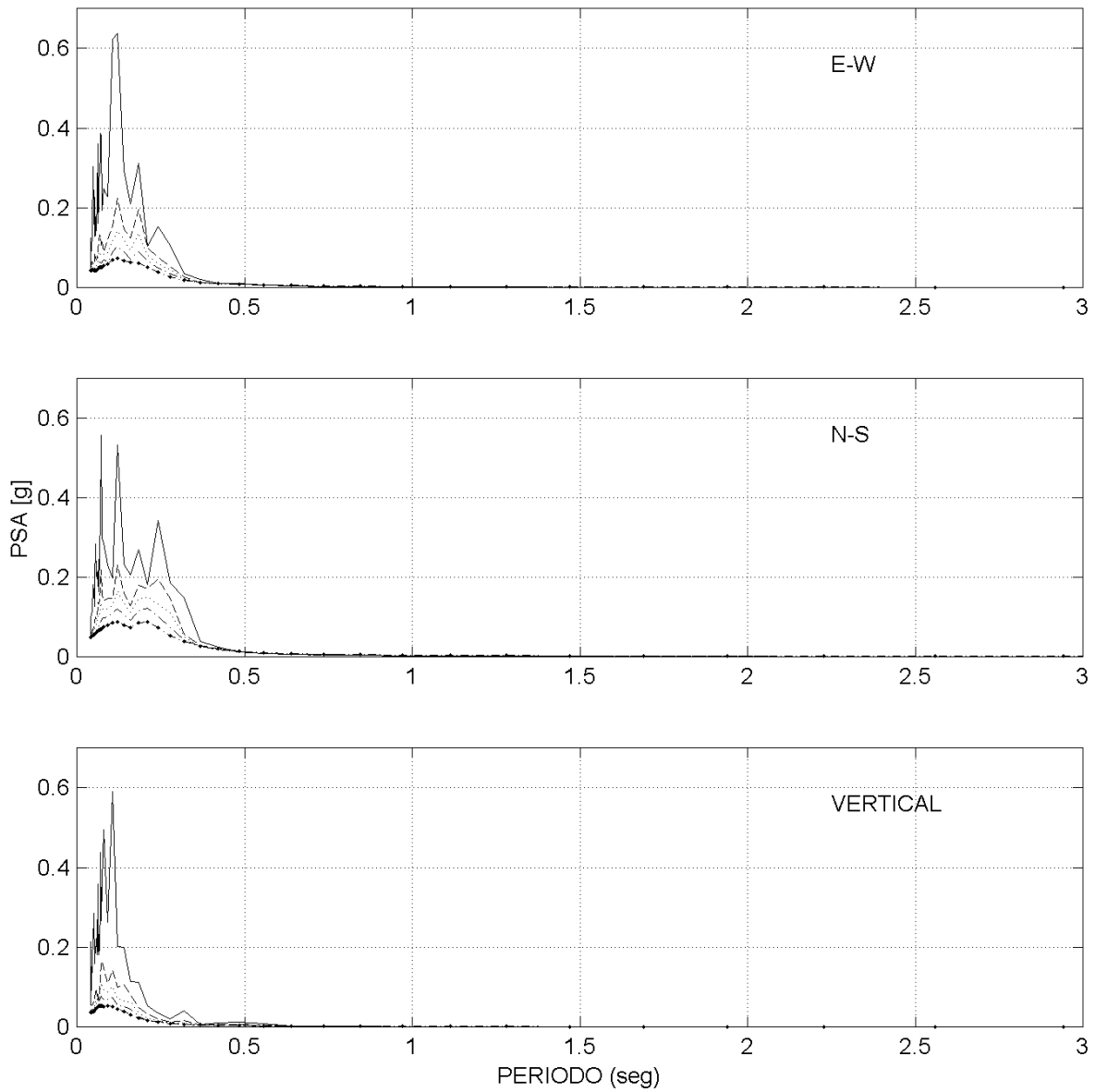
PICA

ETNA 2799

ENERO 22, 2008 HORA 6:09 MAG 5.2 LAT -19:57:17 LON -70:06:03 PROF 49.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

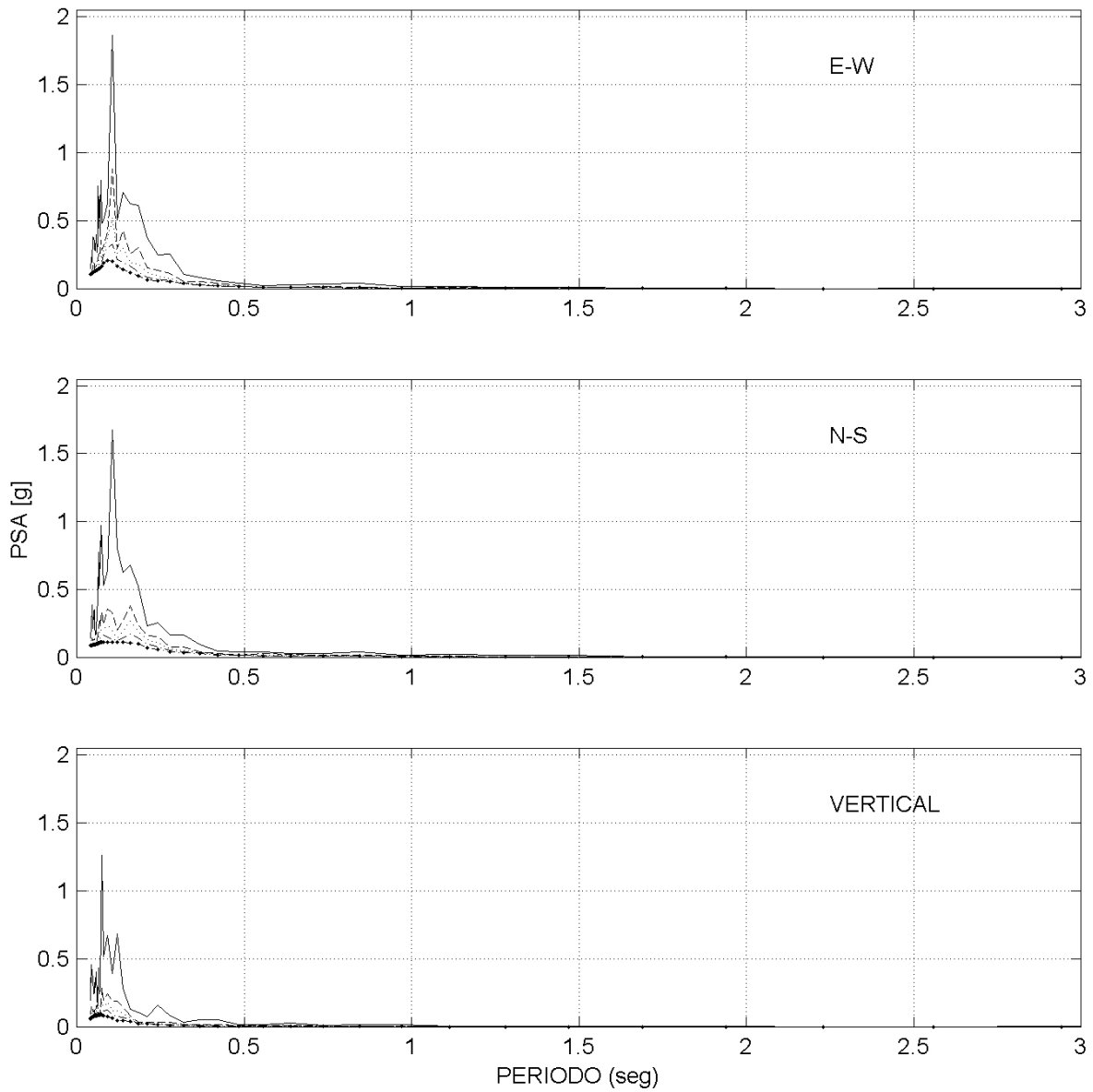
PICA

ETNA 2799

FEBRERO 4, 2008 HORA 14:01 MAG 6.1 LAT -20:16:29 LON -70:15:54 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

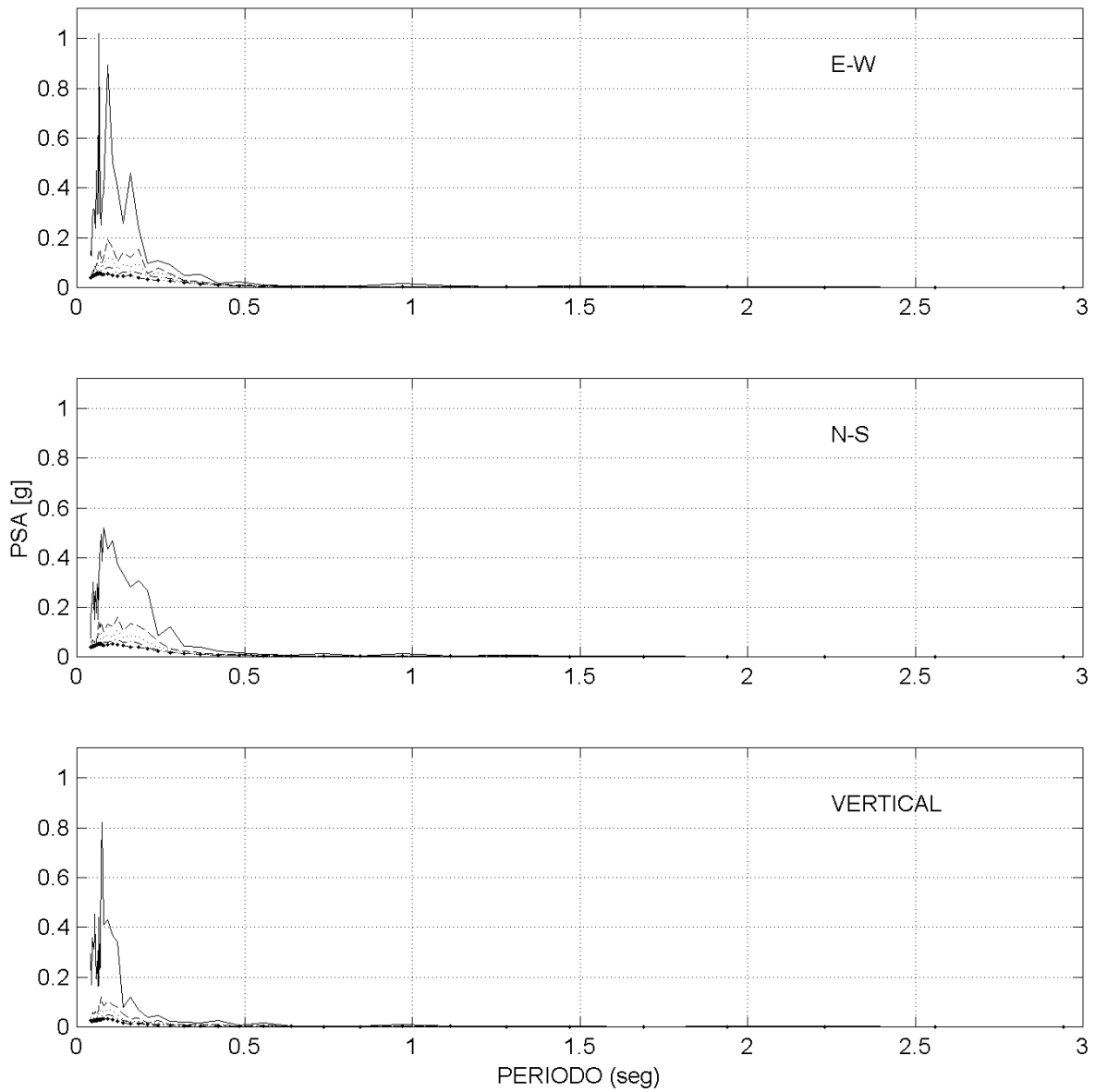
PICA

ETNA 2799

FEBRERO 16, 2008 HORA 11:45 MAG 6.0 LAT -21:28:11 LON -68:40:58 PROF 130.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

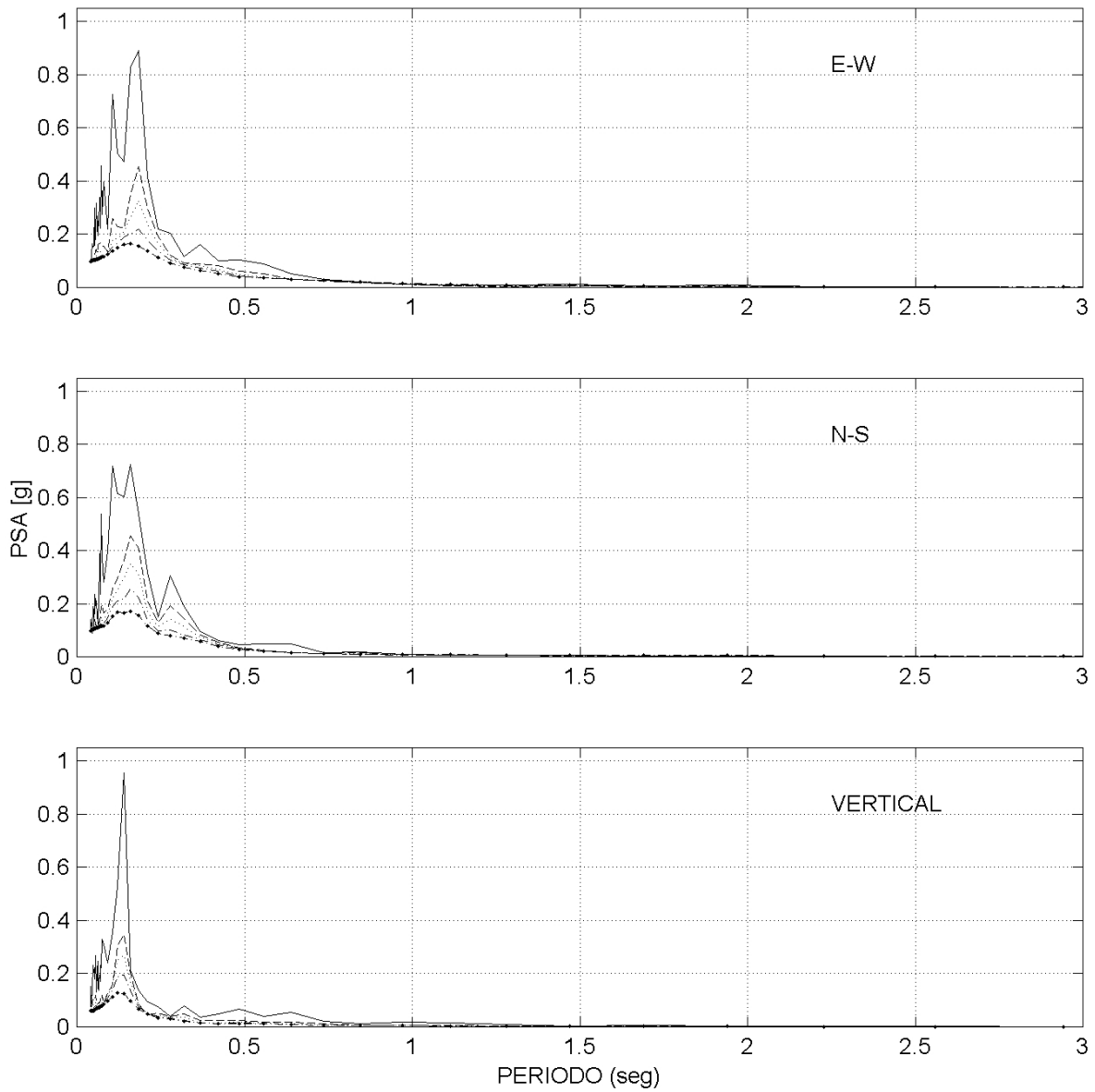
PICA

ETNA 2799

MARZO 1, 2008 HORA 16:51 MAG 5.8 LAT -20:24:46 LON -70:11:09 PROF 43.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

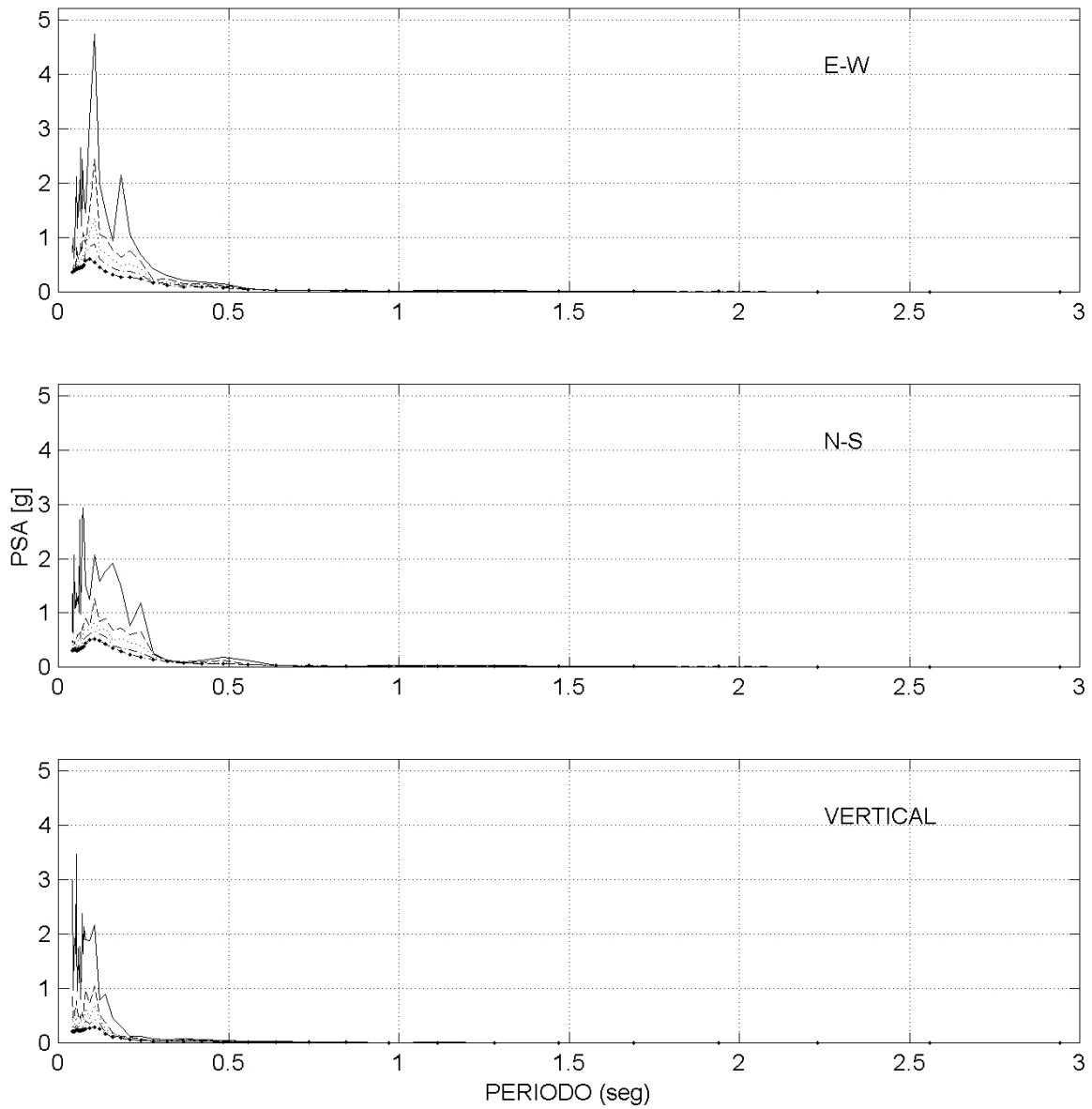
PICA

ETNA 2799

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

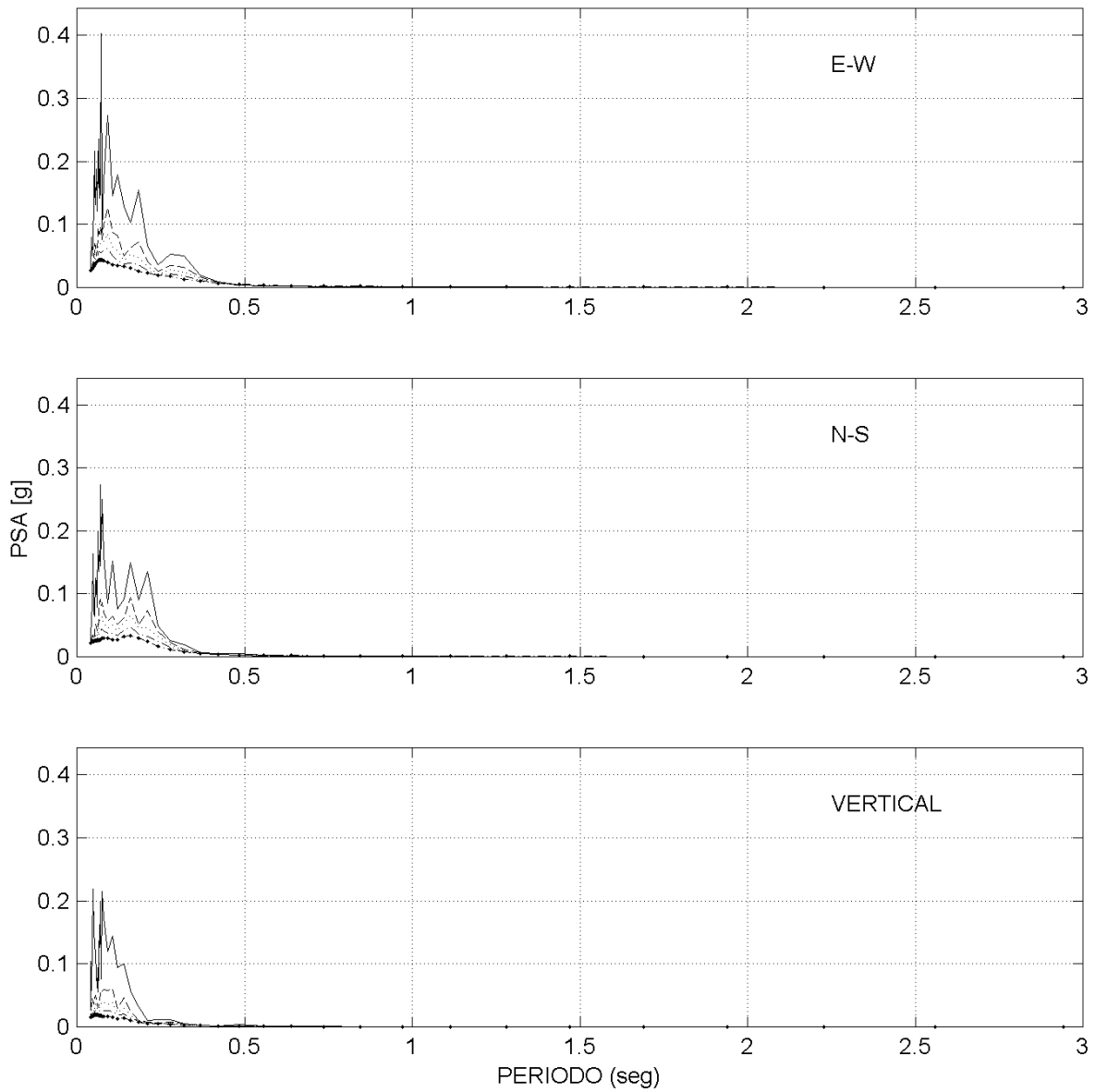
PICA

ETNA 2799

MAYO 22, 2008 HORA UTC 8:55 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

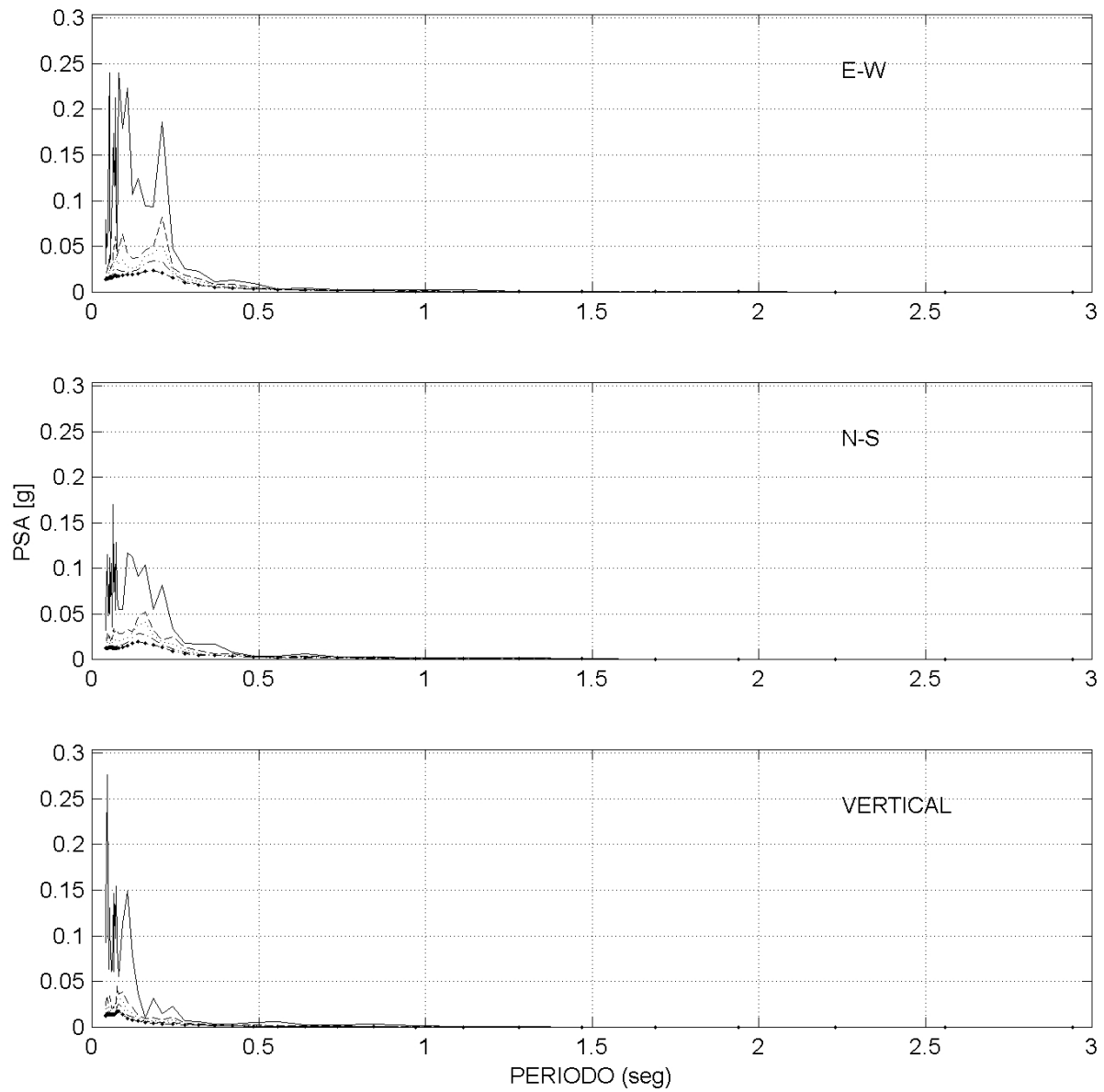
PICA

ETNA 2799

MAYO 28, 2008 HORA 13:35 MAG 5.5 LAT -21:44:02 LON -68:43:01 PROF 125 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

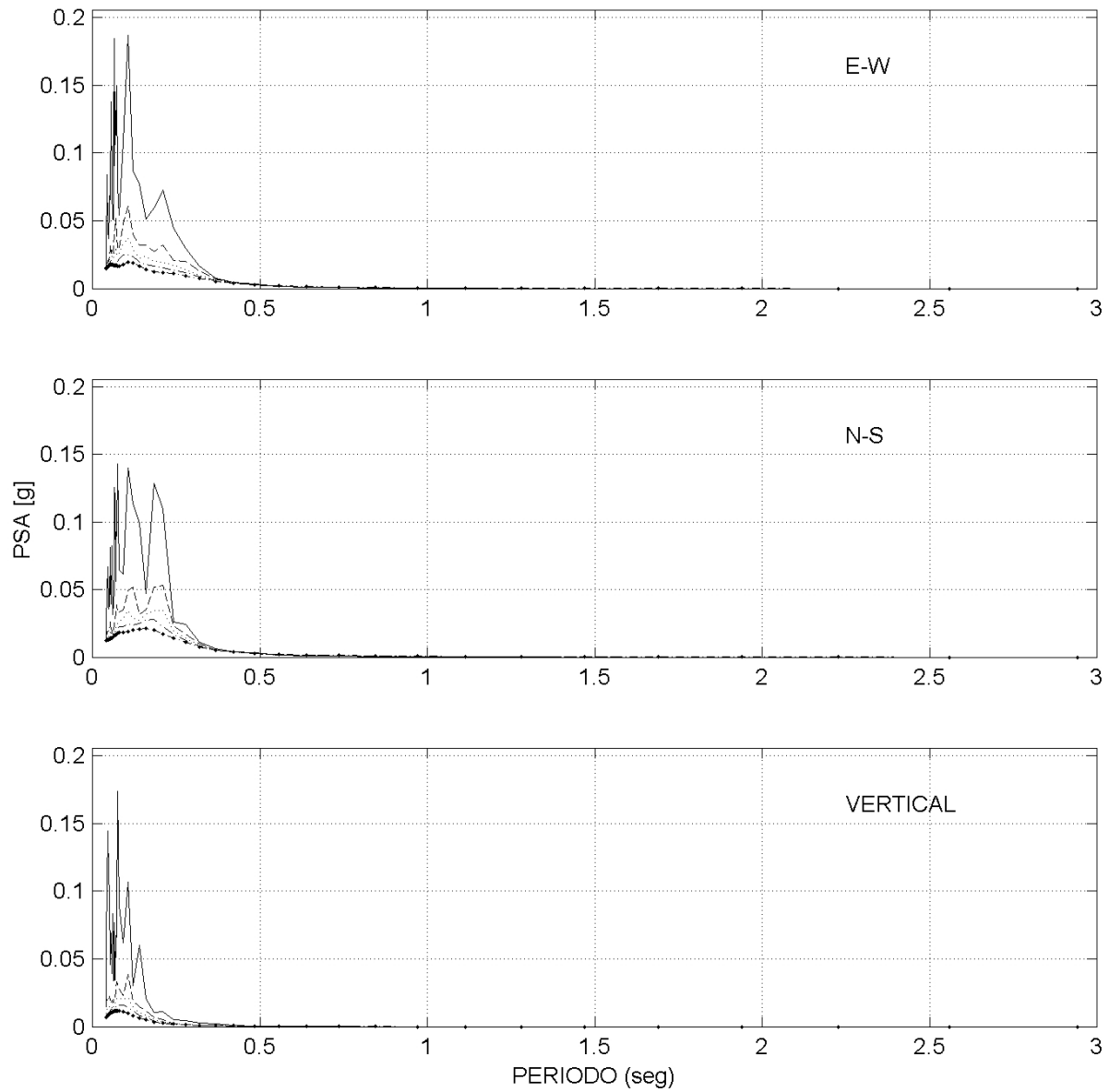
PICA

ETNA 2799

JUNIO 26, 2008 HORA UTC 10:12 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

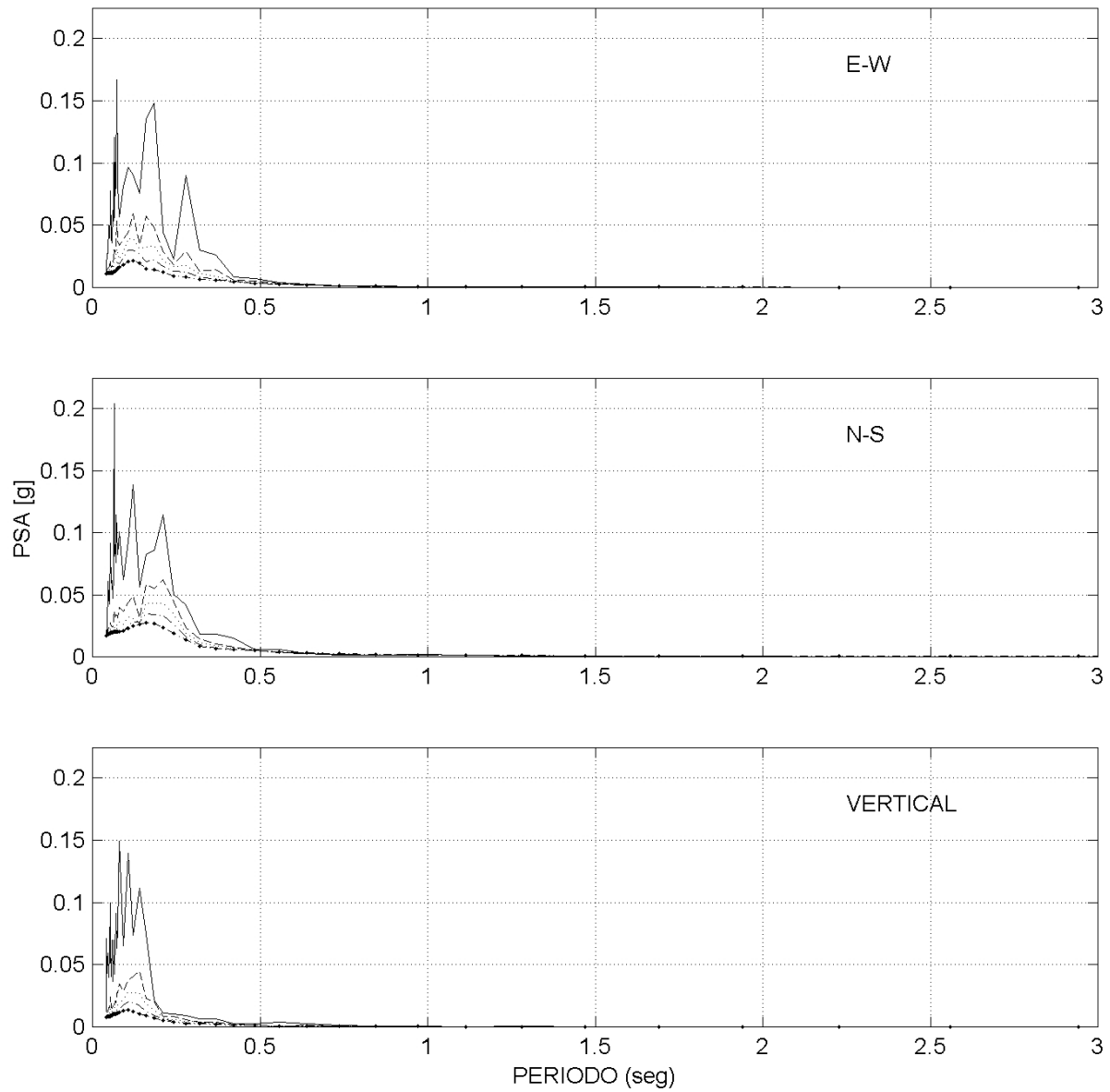
PICA

ETNA 2799

AGOSTO 17, 2008 HORA UTC 21:22 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

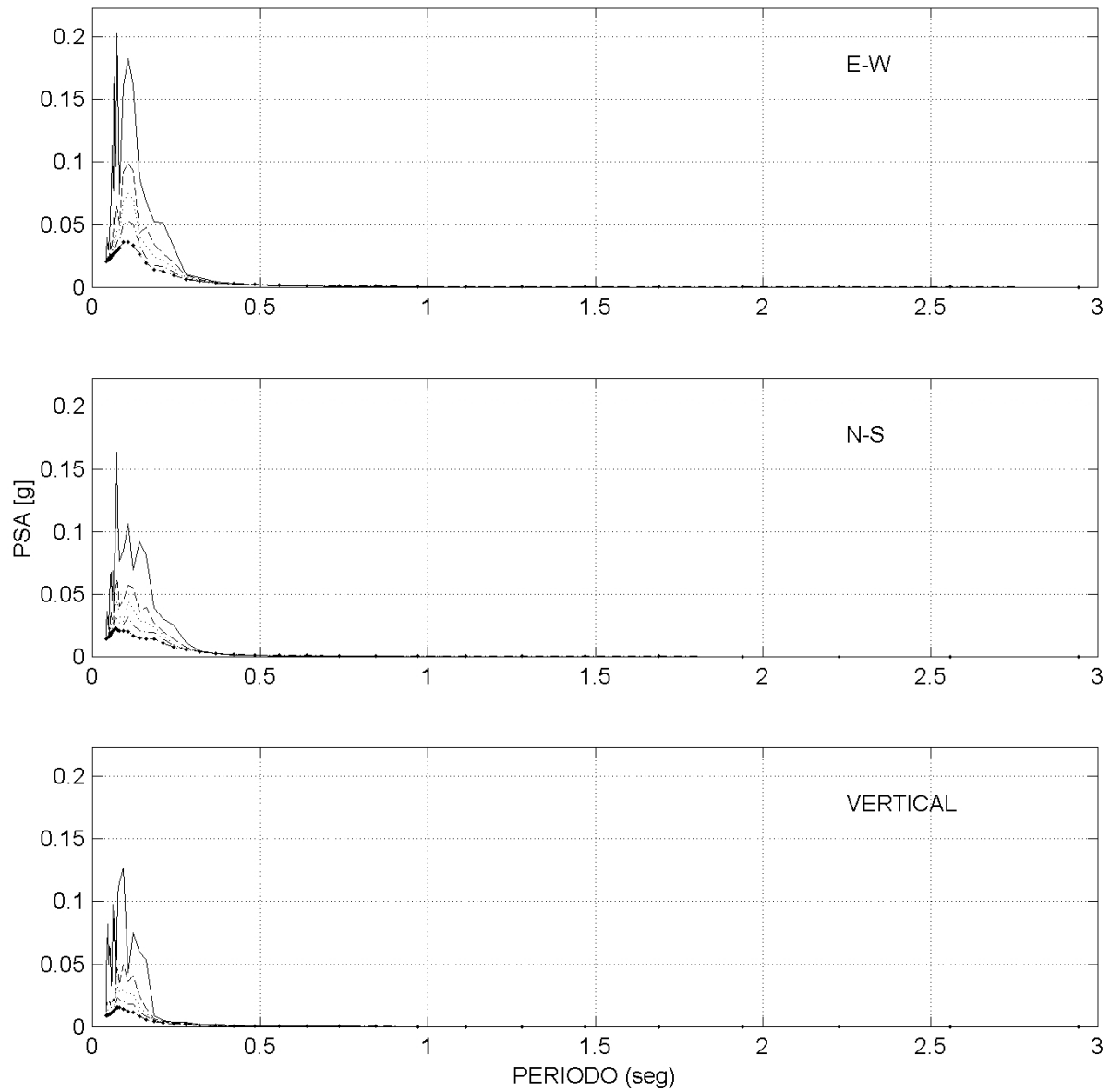
PICA

ETNA 2799

SEPTIEMBRE 7, 2008 HORA UTC 22:10 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

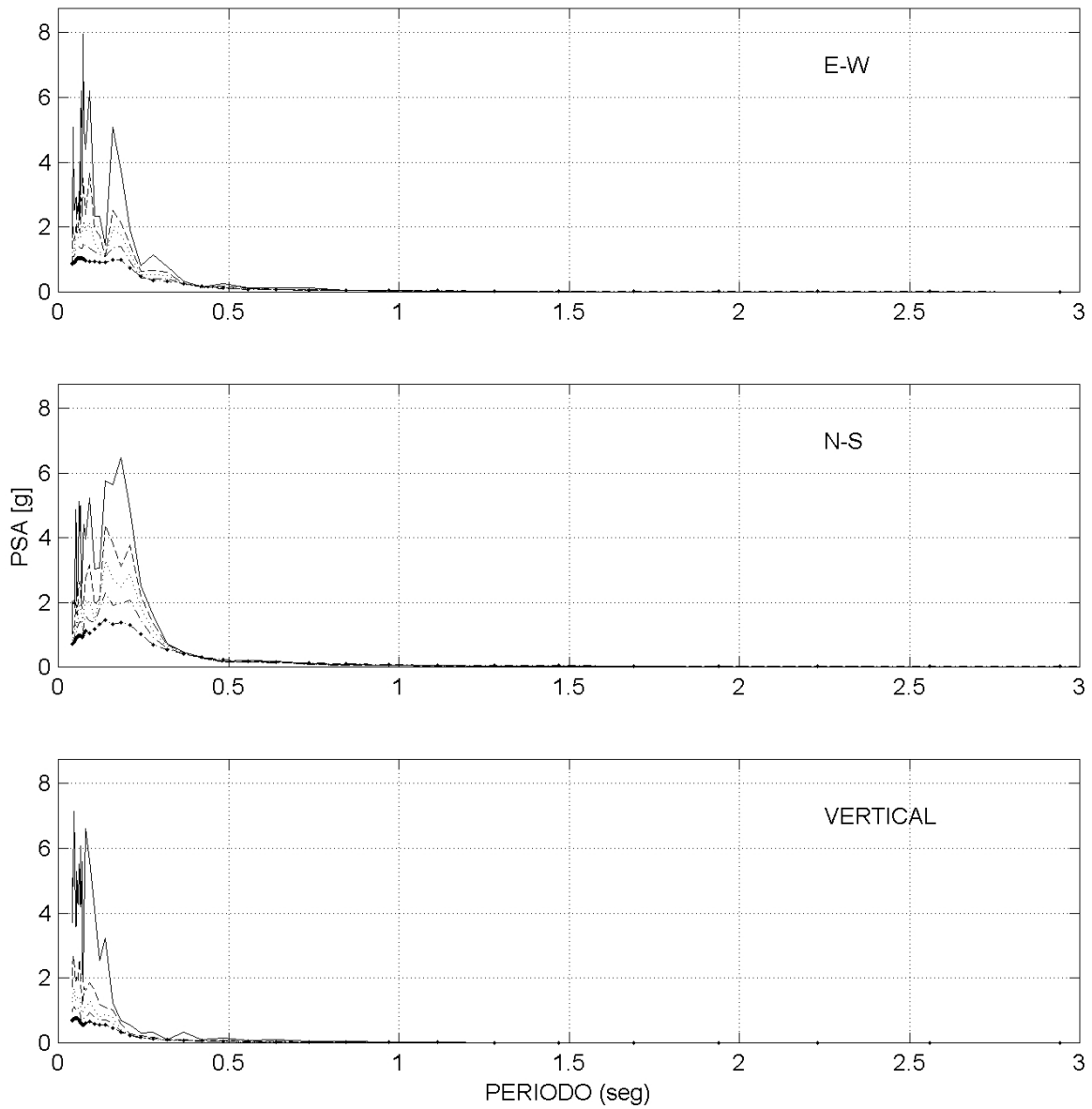
PICA

ETNA 2799

SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

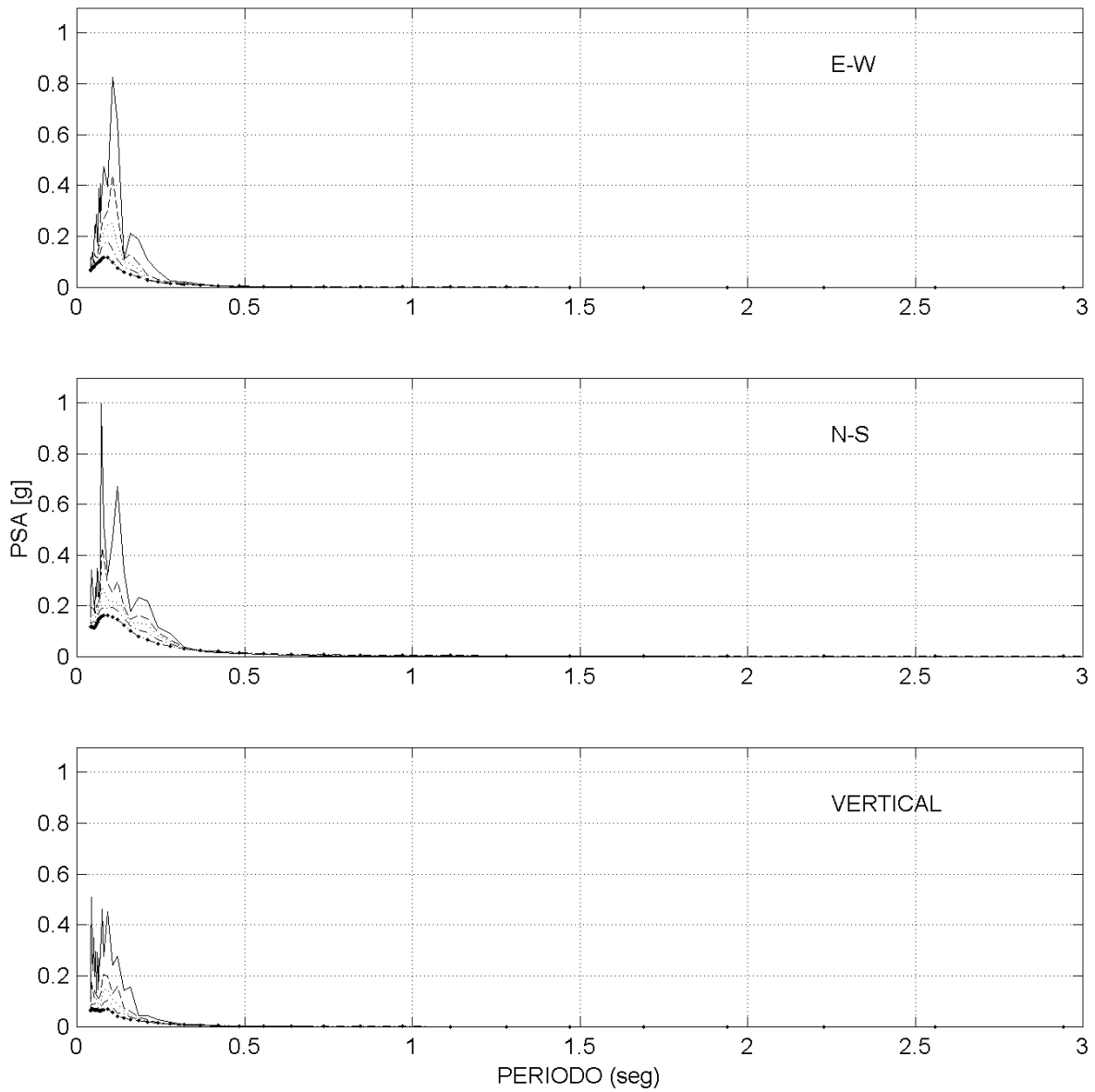
PICA

ETNA 2799

SEPTIEMBRE 10, 2008 UTC HORA 16:27 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

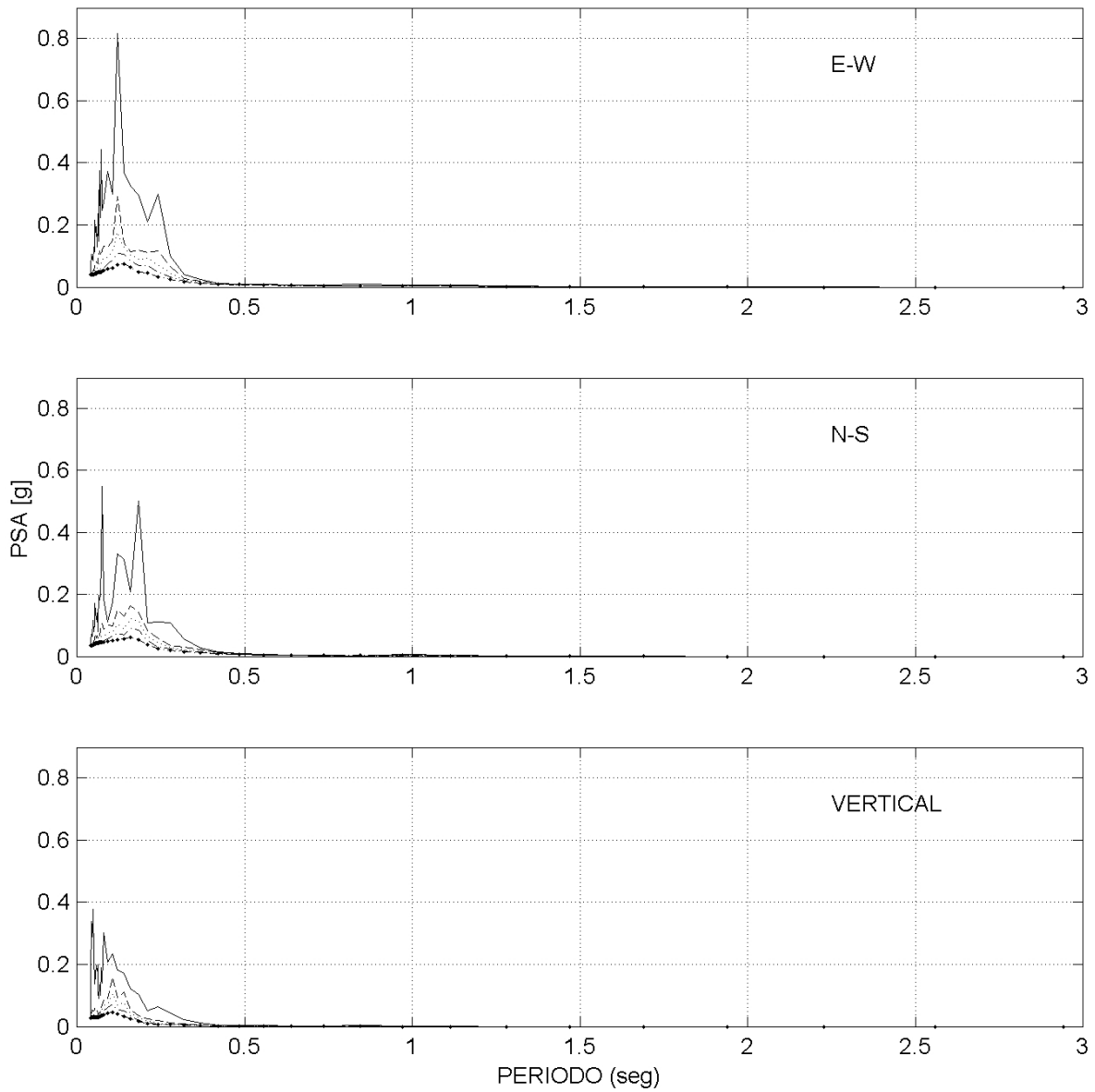
PICA

ETNA 2799

SEPTIEMBRE 11, 2008 HORA 13:11 MAG 5.3 LAT -19:43:55 LON -69:22:12 PROF 108.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

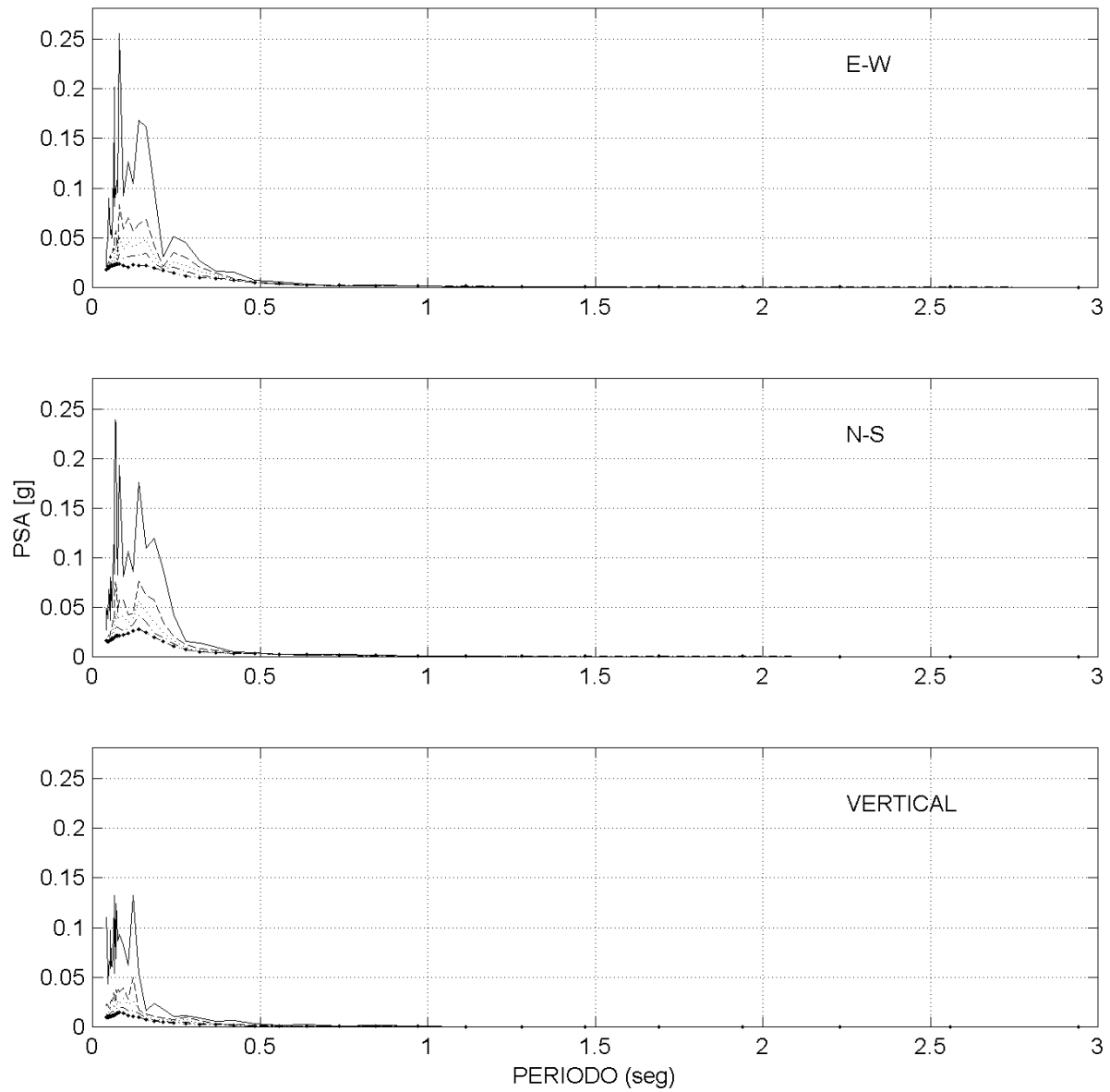
PICA

ETNA 2799

OCTUBRE 27, 2008 HORA 5:54 LMAG 4.9 LAT -20:48:39 LON -70:16:15 PROF 47.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

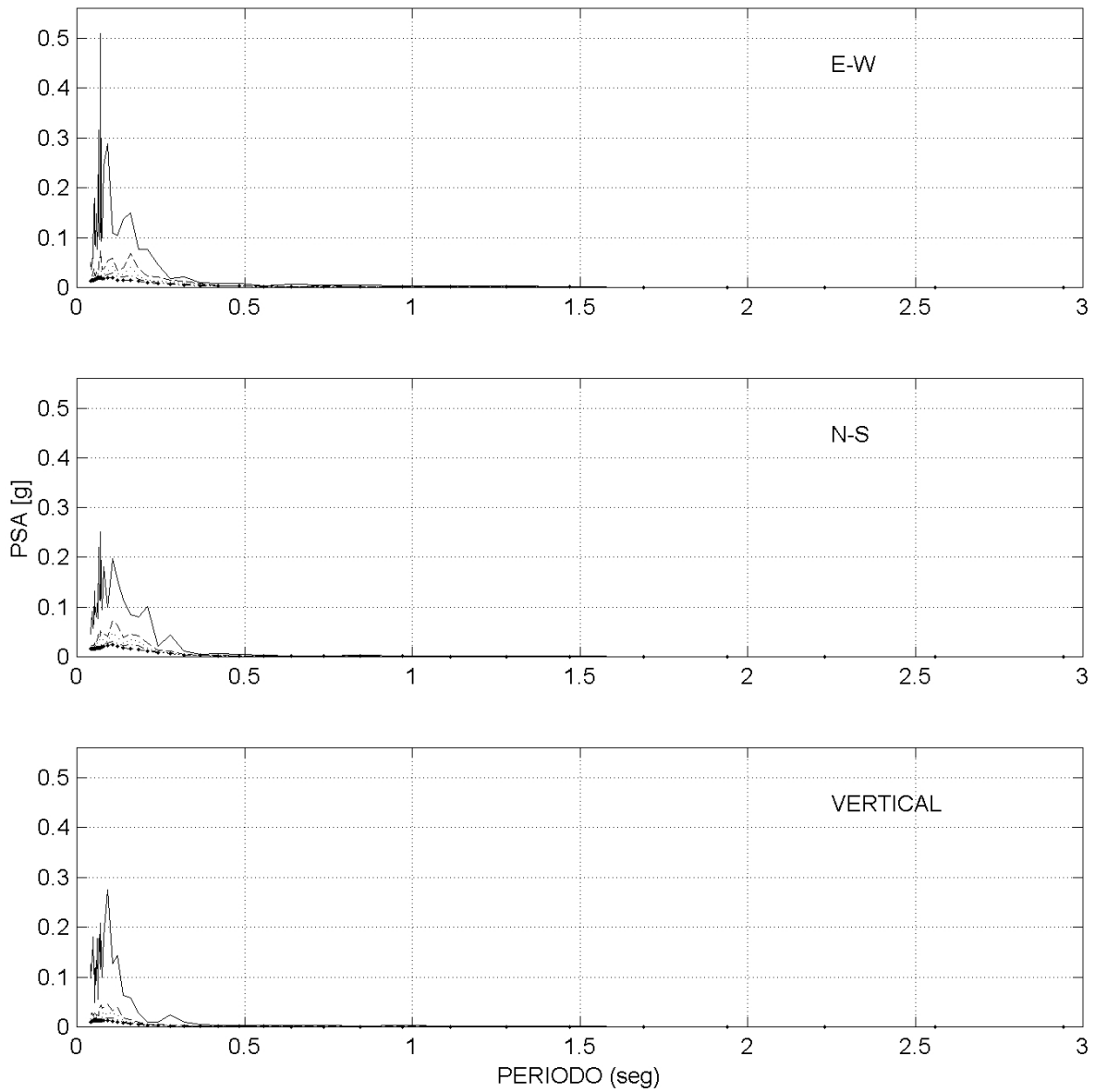
PICA

ETNA 2799

DICIEMBRE 4, 2008 HORA UTC 16:47 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

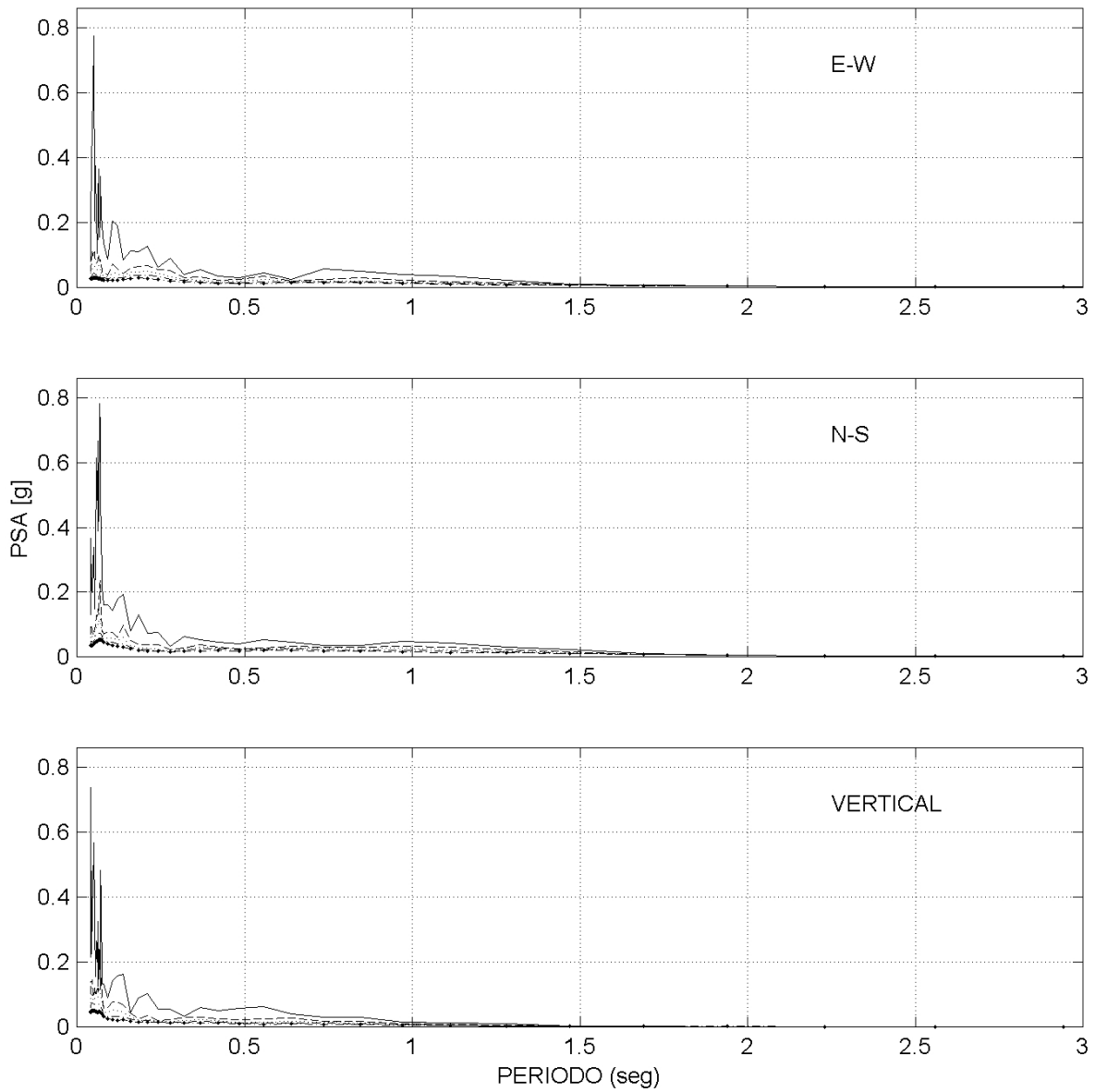
CALAMA

ETNA 2804

ENERO 5, 2008 HORA 4:29 MAG 6.0 LAT -22:55:12 PROF -68:40:37 PROF 98.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

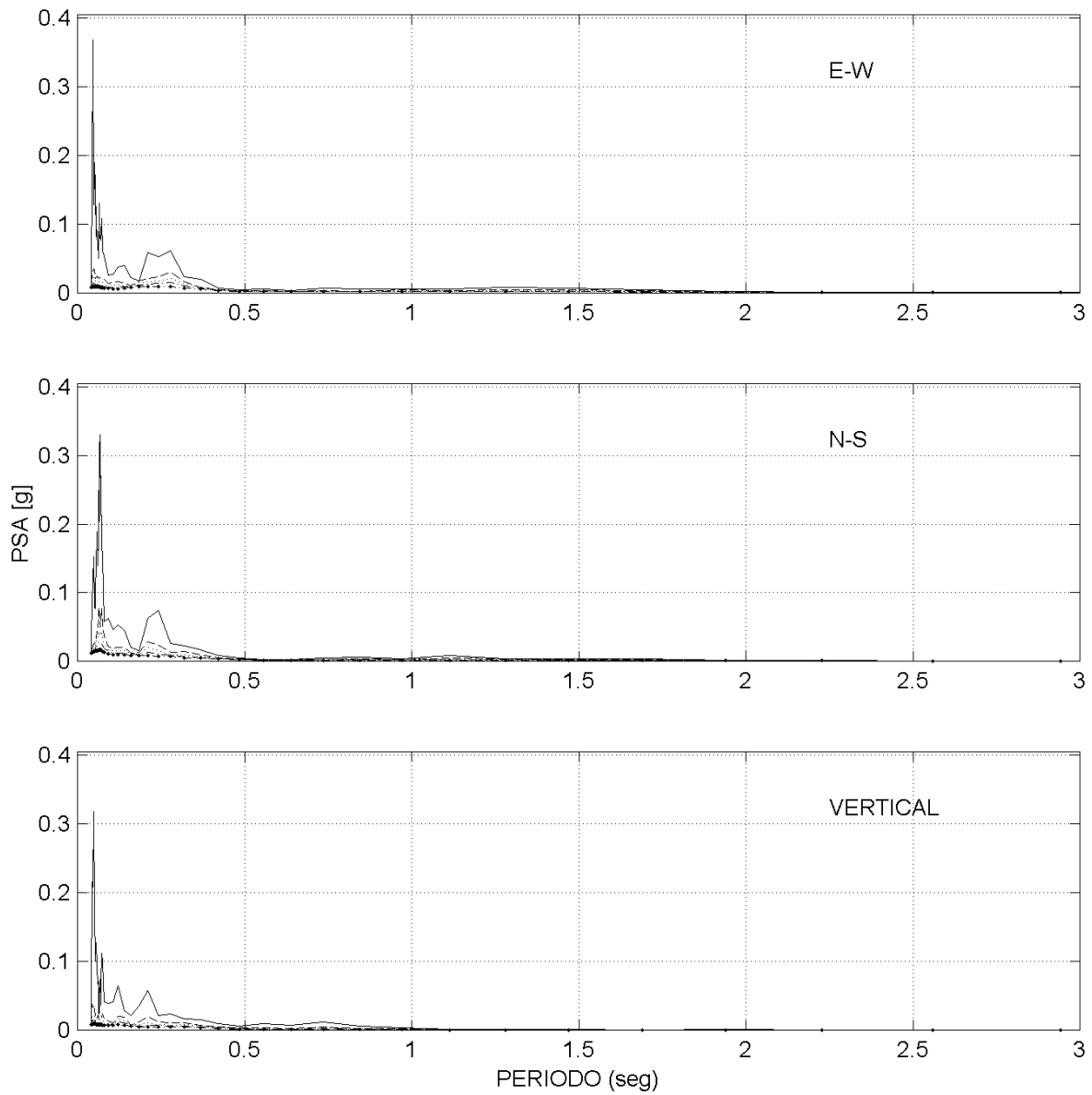
CALAMA

ETNA 2804

UTC FEBRERO 2, 2008 HORA 0:21 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

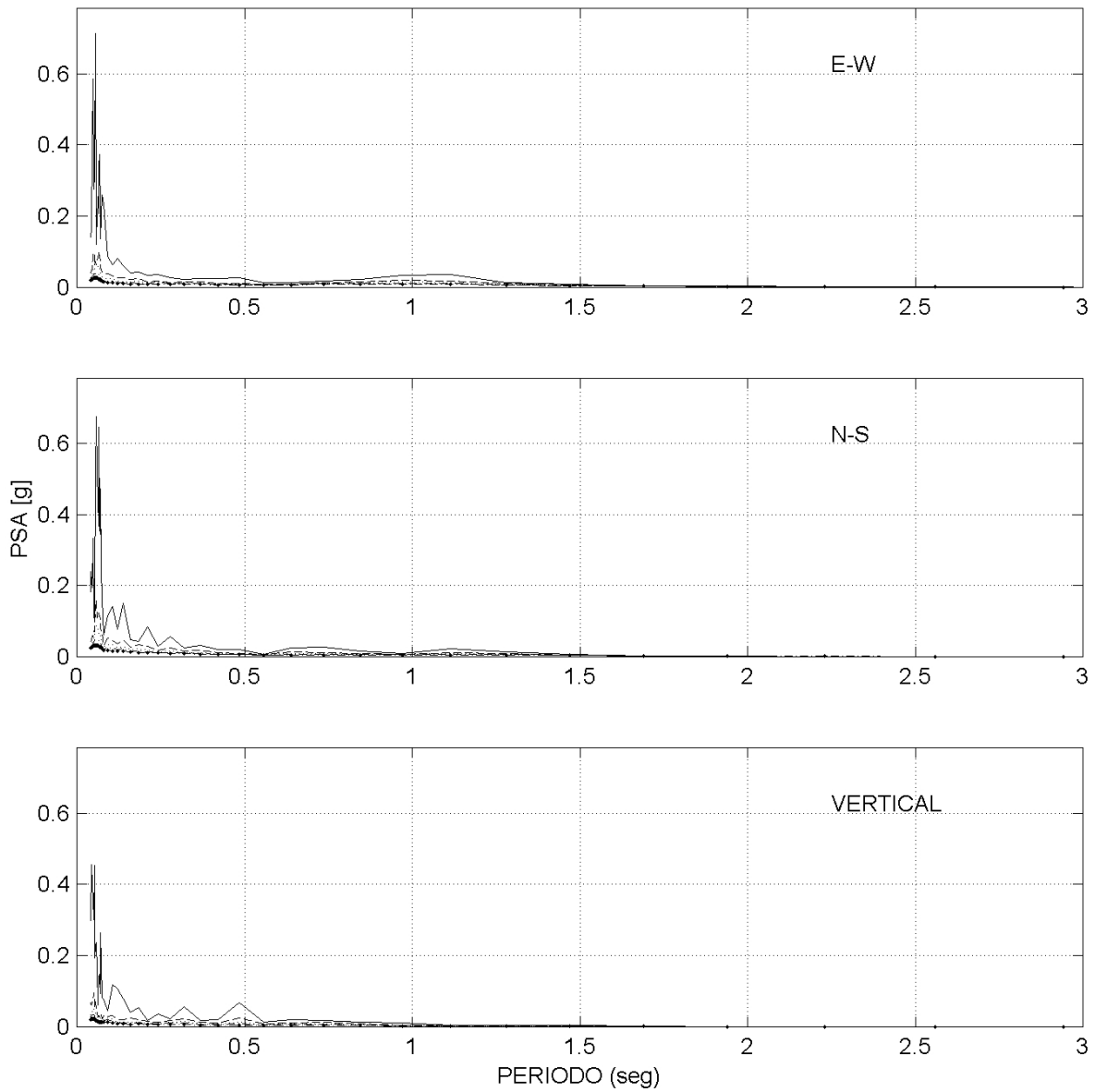
CALAMA

ETNA 2804

FEBRERO 16, 2008 HORA 11:45 MAG 6.0 LAT -21:28:11 LON -68:40:58 PROF 130.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

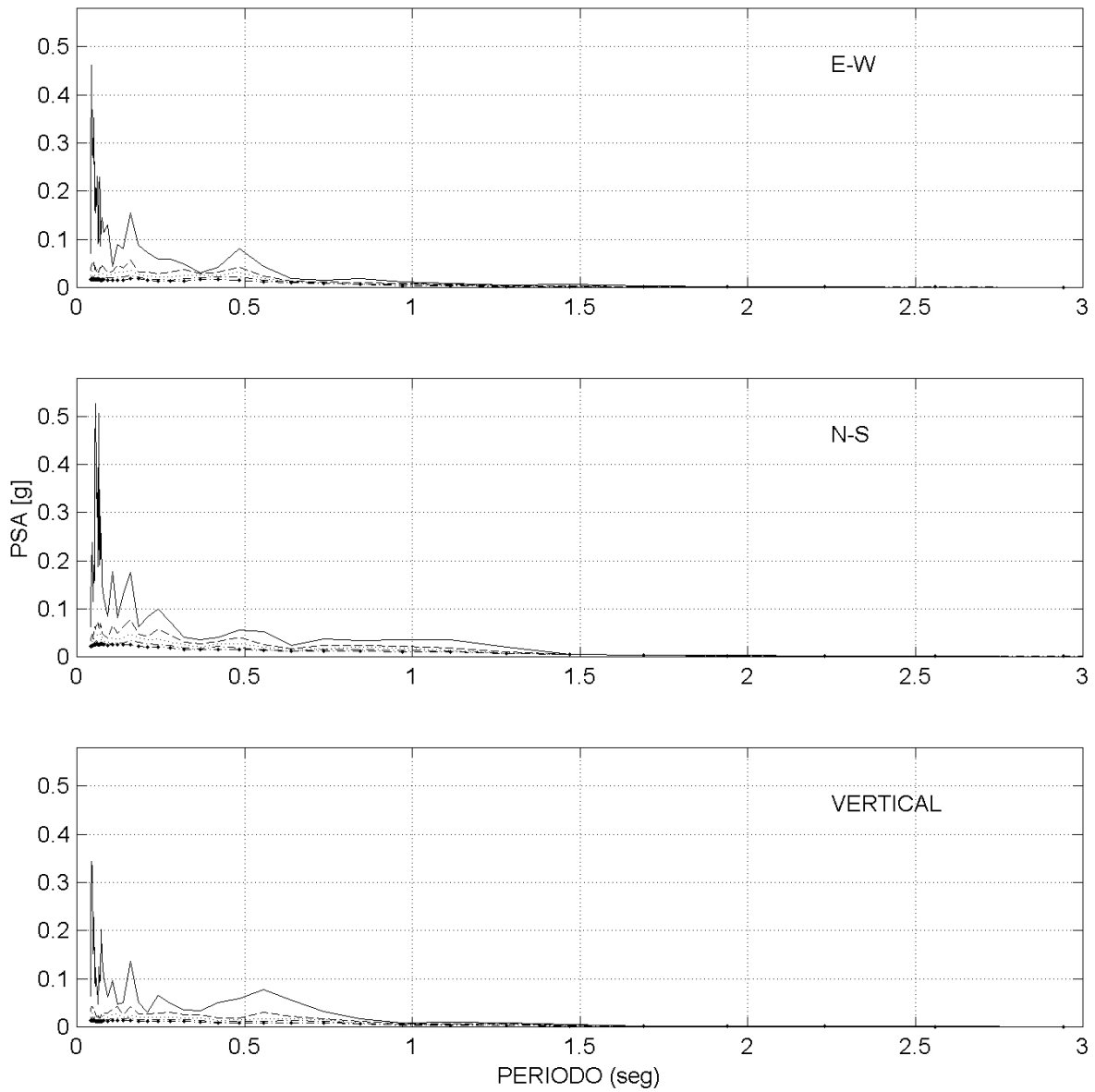
CALAMA

ETNA 2804

MARZO 24, 2008 HORA 17:39 MAG 6.2 LAT -20:12:10 LON -69:21:35 PROF 123.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

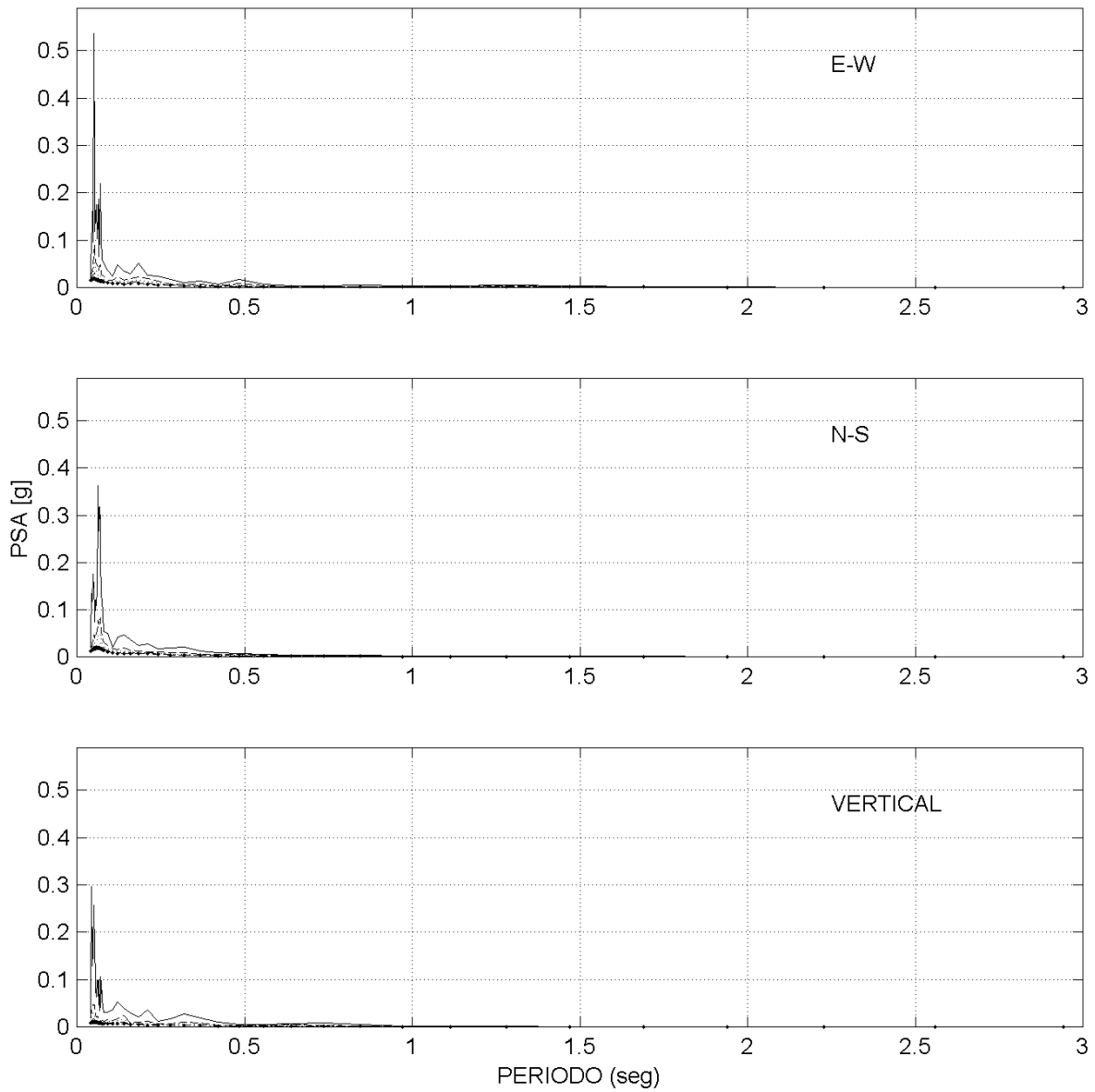
CALAMA

ETNA 2804

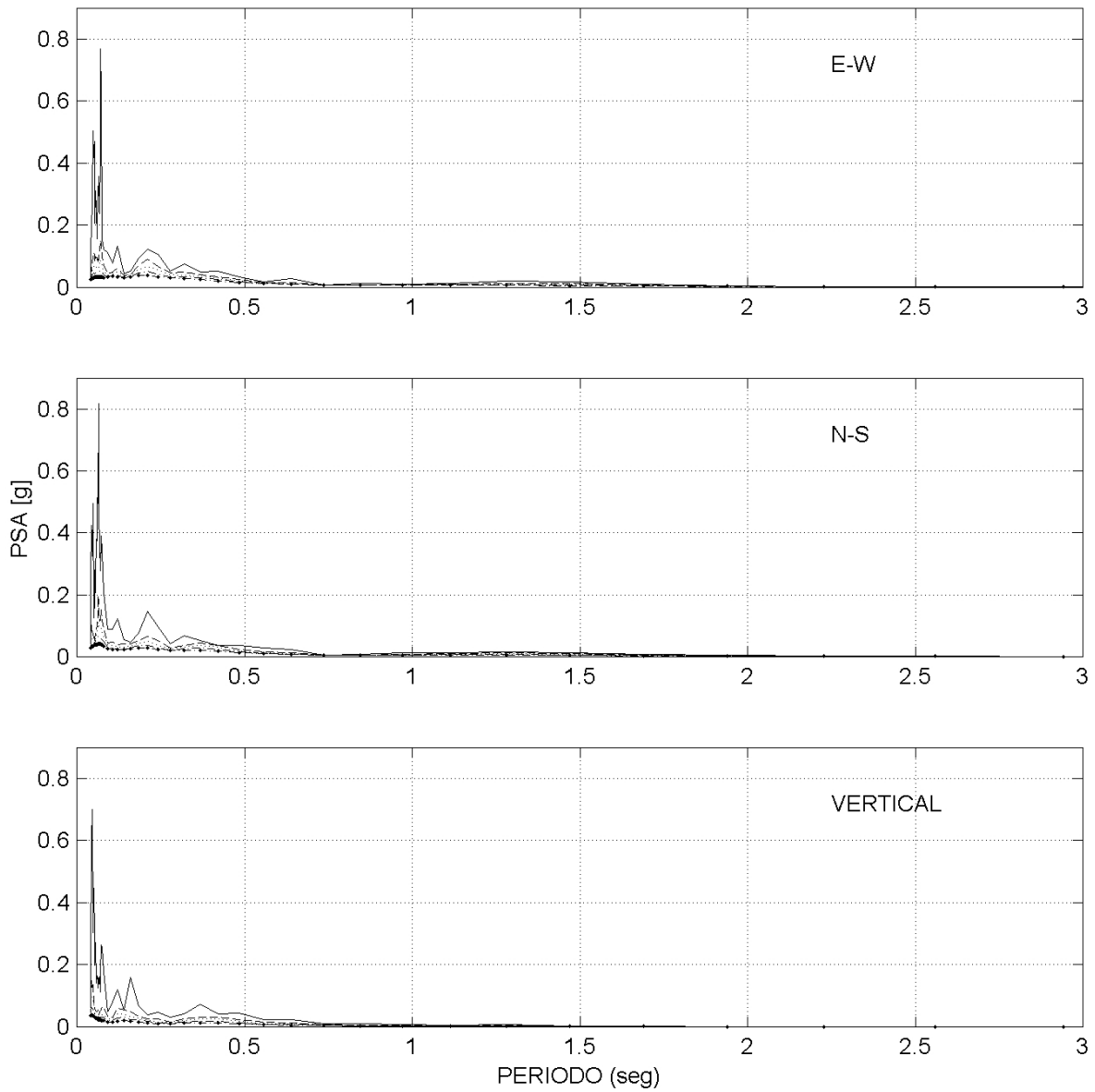
MAYO 7, 2008 HORA 20:27 MAG 5.2 LAT -21:59:20 LON -68:49:47 PROF 110.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE
CALAMA ETNA 2804
MAYO 23, 2008 HORA 16:46 MAG 5.5 LAT -22:51:10 LON -68:49:11 PROF 100 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

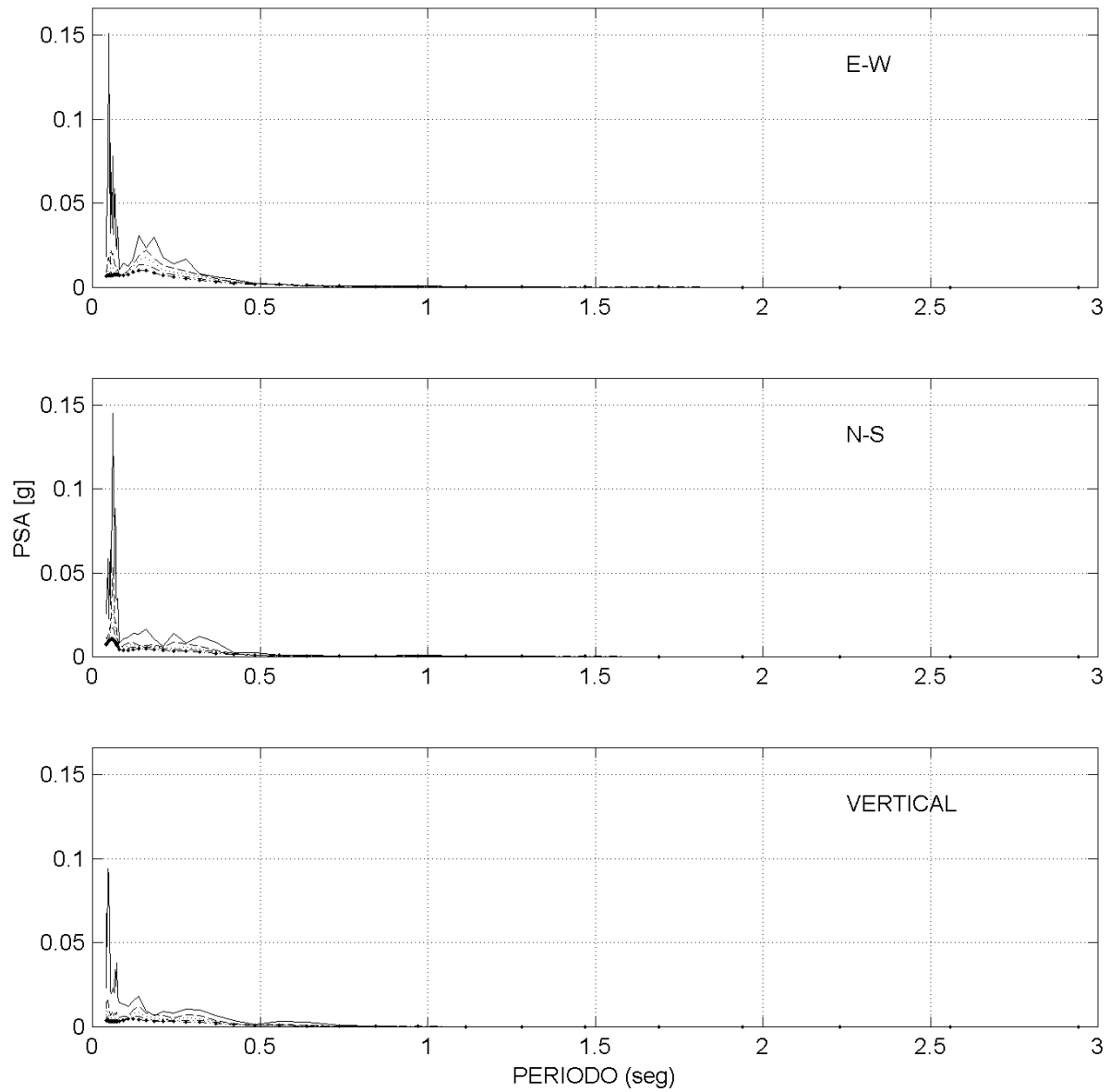
CALAMA

ETNA 2804

UTC JUNIO 7, 2008 HORA 0:28 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE

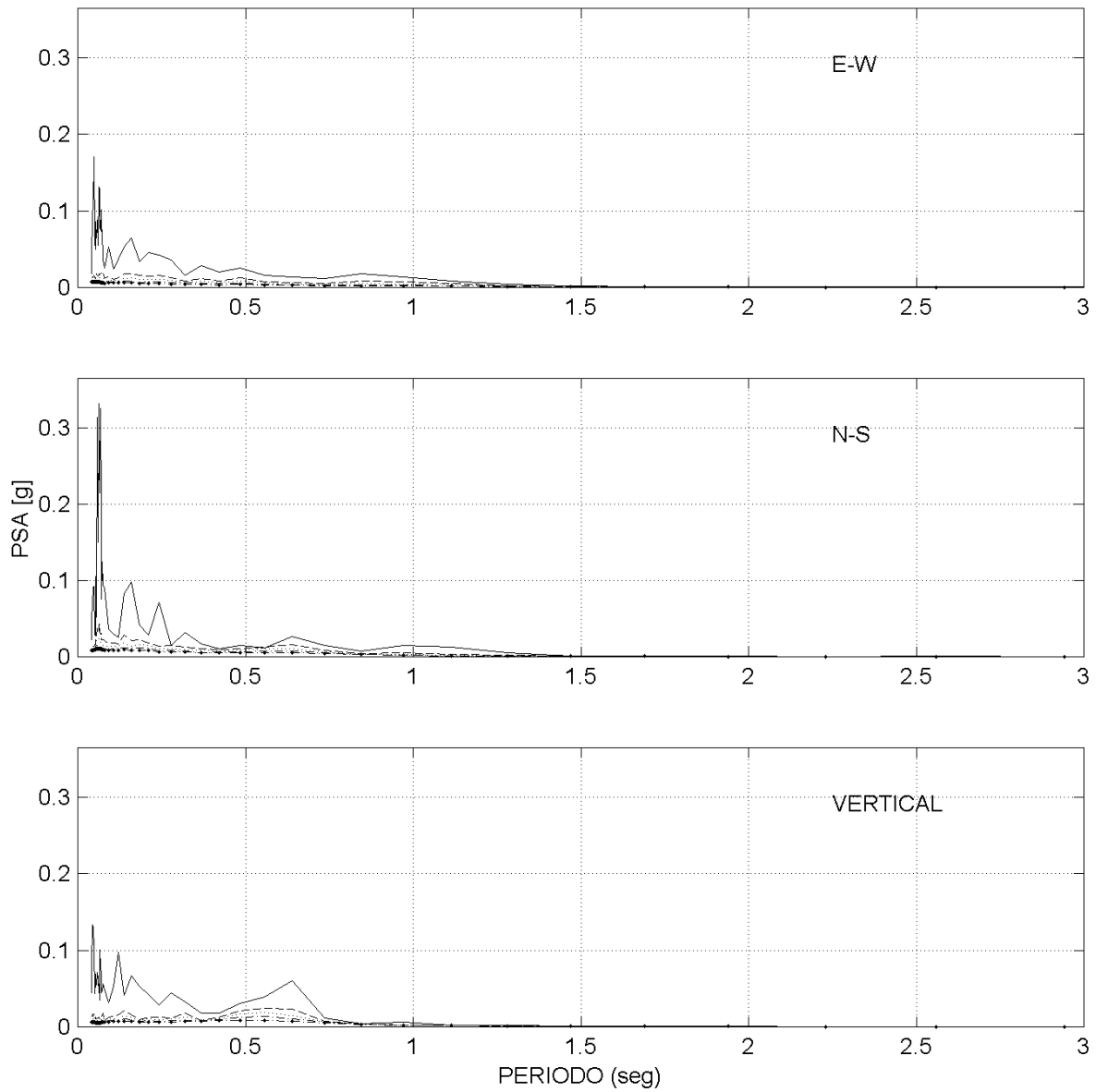
CALAMA

ETNA 2804

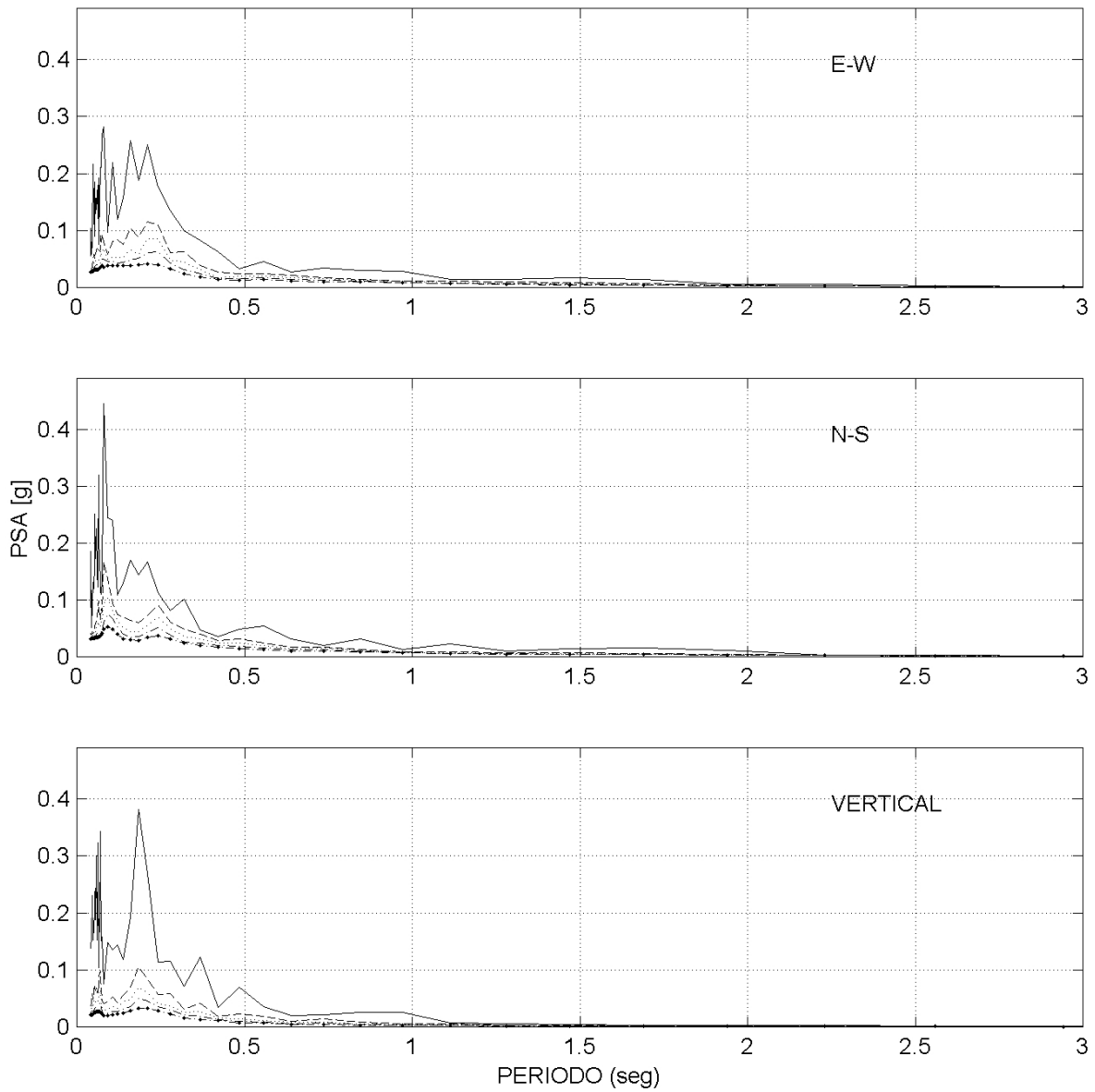
SEPTIEMBRE 10, 2008 HORA 12:12 MAG 6 LAT -20:26:59 LON -69:29:27 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

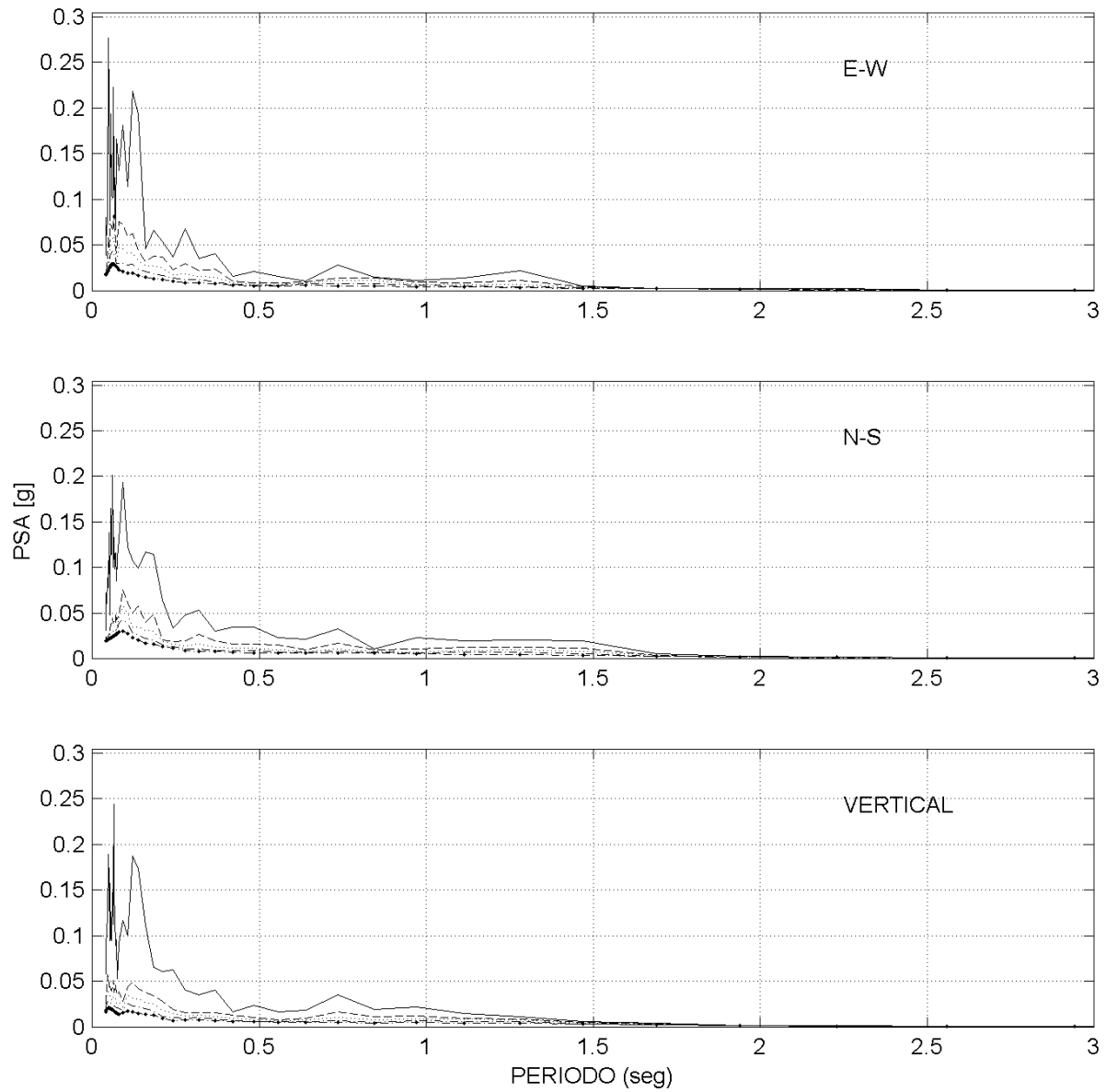
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



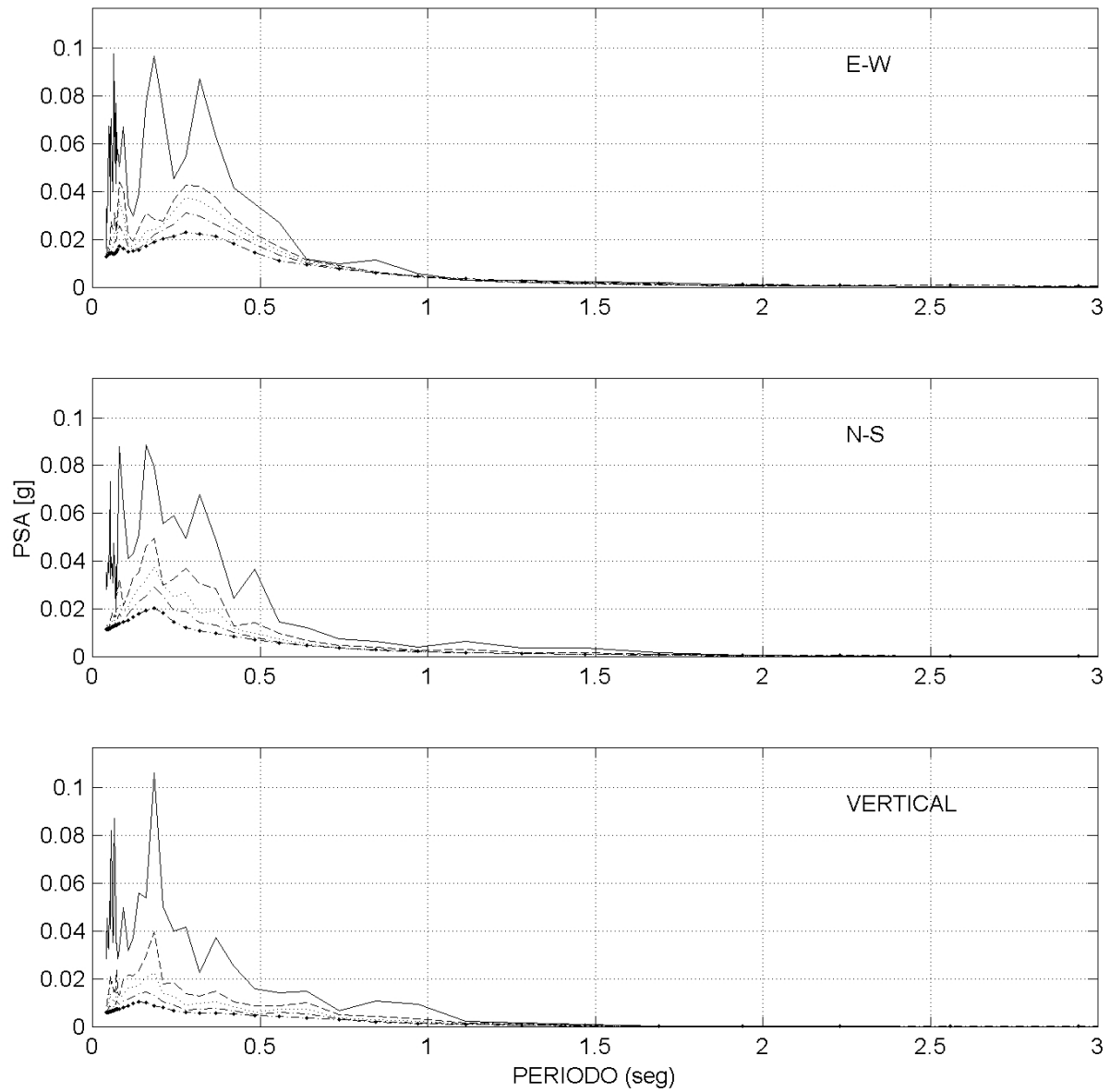
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
SAN PEDRO DE ATACAMA - MUNICIPALIDAD ETNA 6153
ENERO 5, 2008 HORA 4:29 MAG 6.0 LAT -22:55:12 PROF -68:40:37 PROF 98.9 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



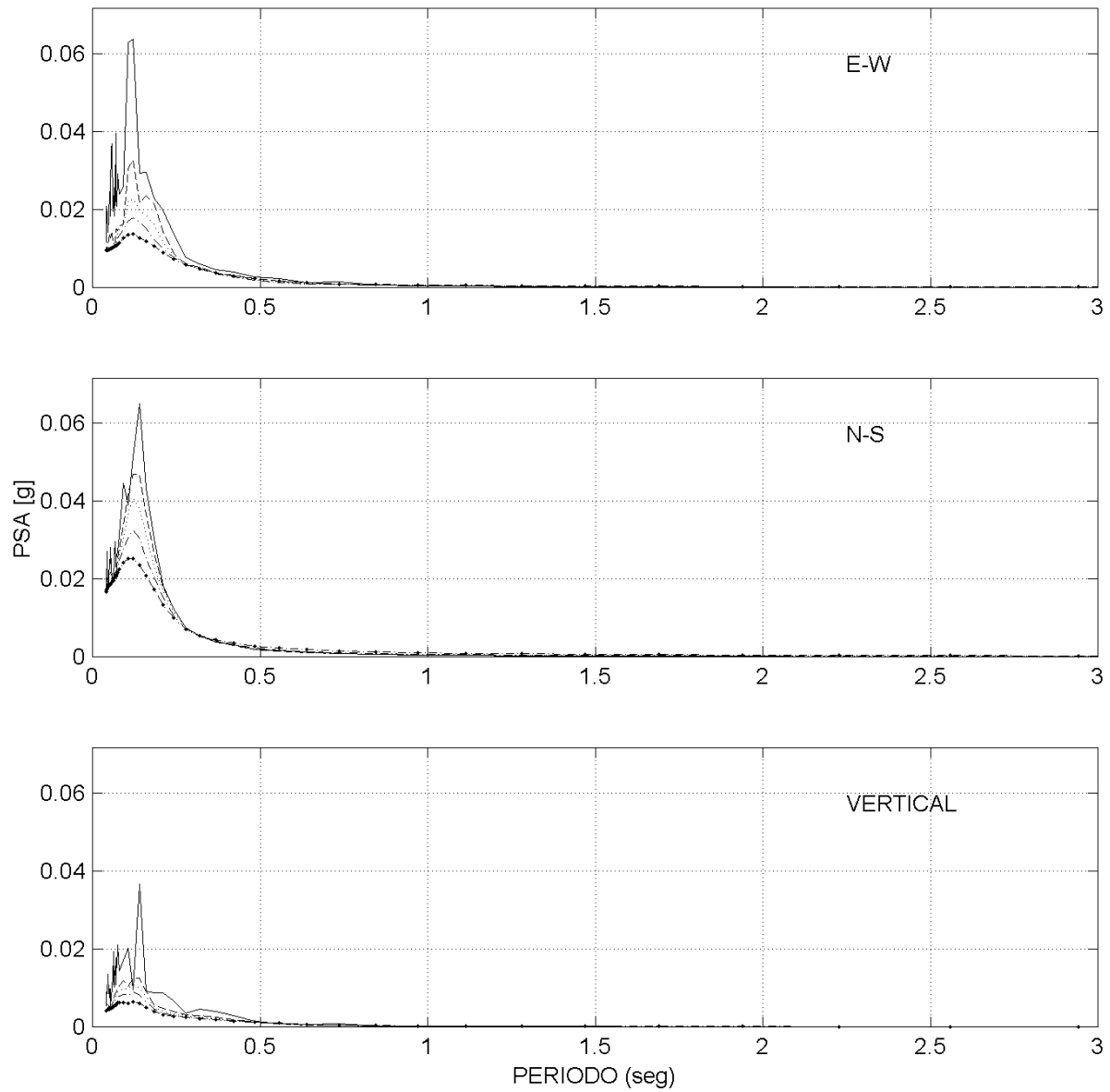
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
SAN PEDRO DE ATACAMA - MUNICIPALIDAD ETNA 6153
MAYO 23, 2008 HORA 16:46 MAG 5.5 LAT -22:51:10 LON -68:49:11 PROF 100 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



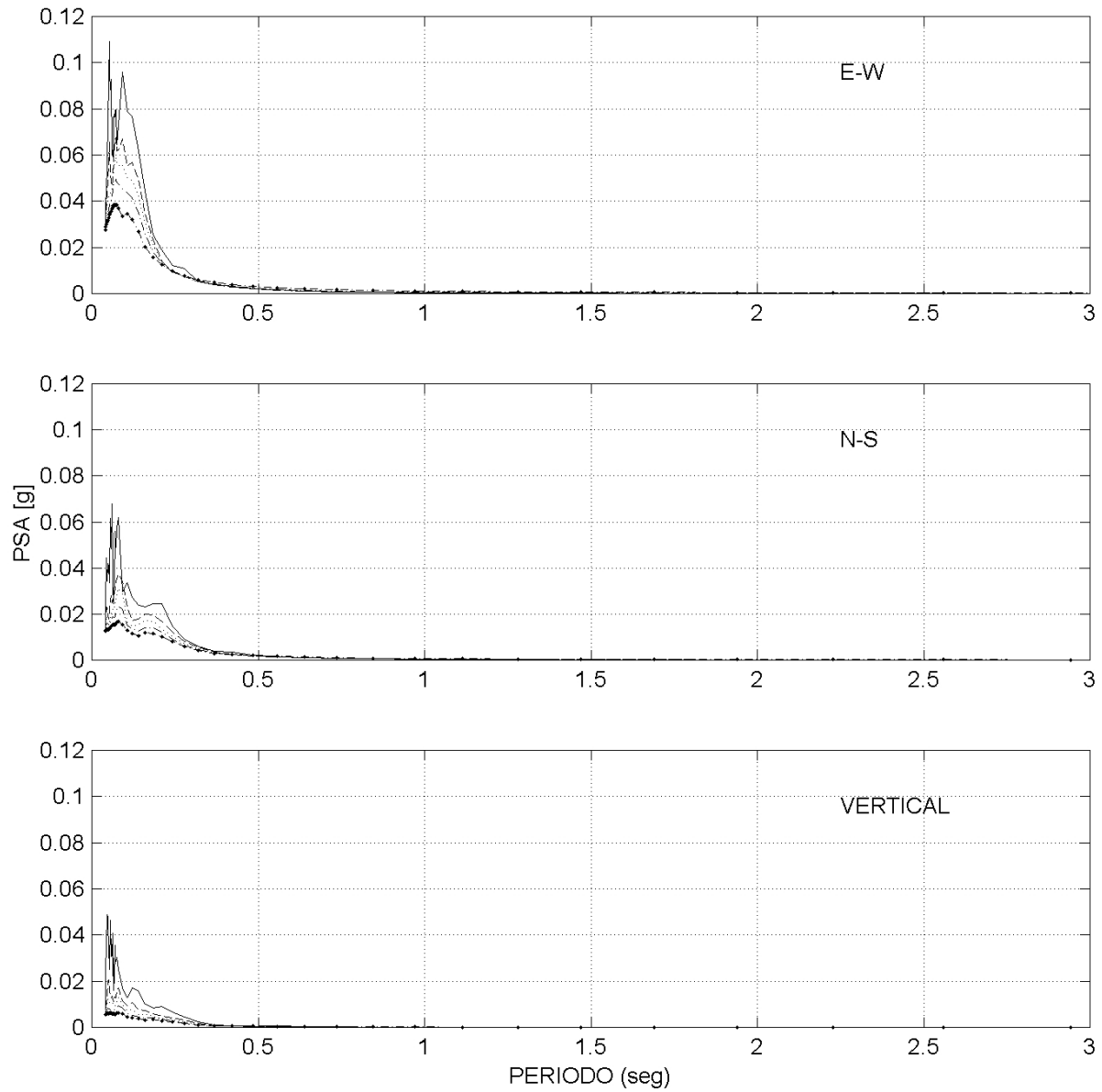
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
SAN PEDRO DE ATACAMA - MUNICIPALIDAD ETNA 6153
DICIEMBRE 29, 2008 HORA 11:40 SIN INFORMACION
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



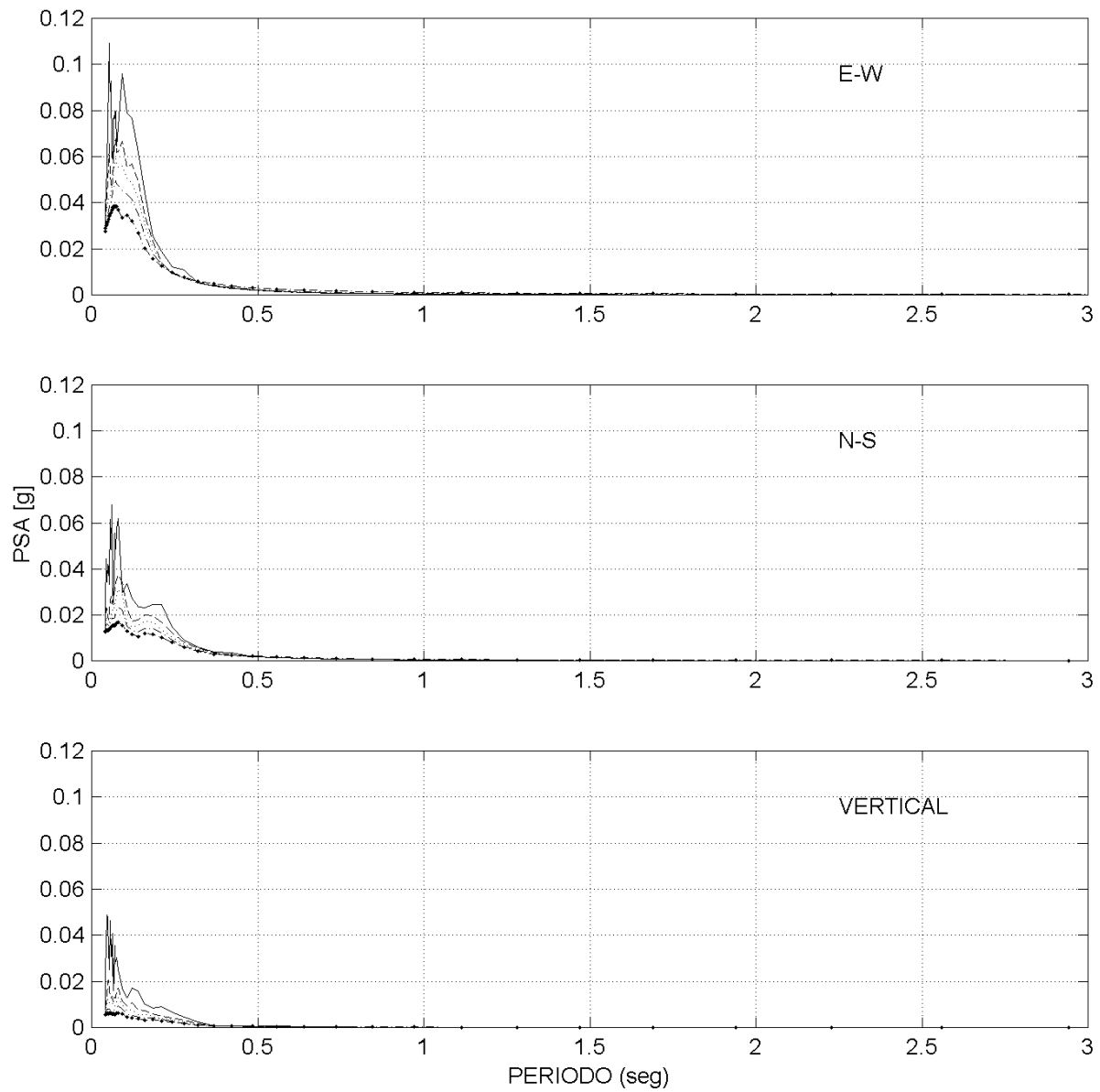
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
TOCOPILLA - SOQUIMICH ETNA 6152
OCTUBRE 1, 2008 HORA 7:09 MAG 4.2 LAT -22:16:26 LON -70:05:59 PROF 38.2 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



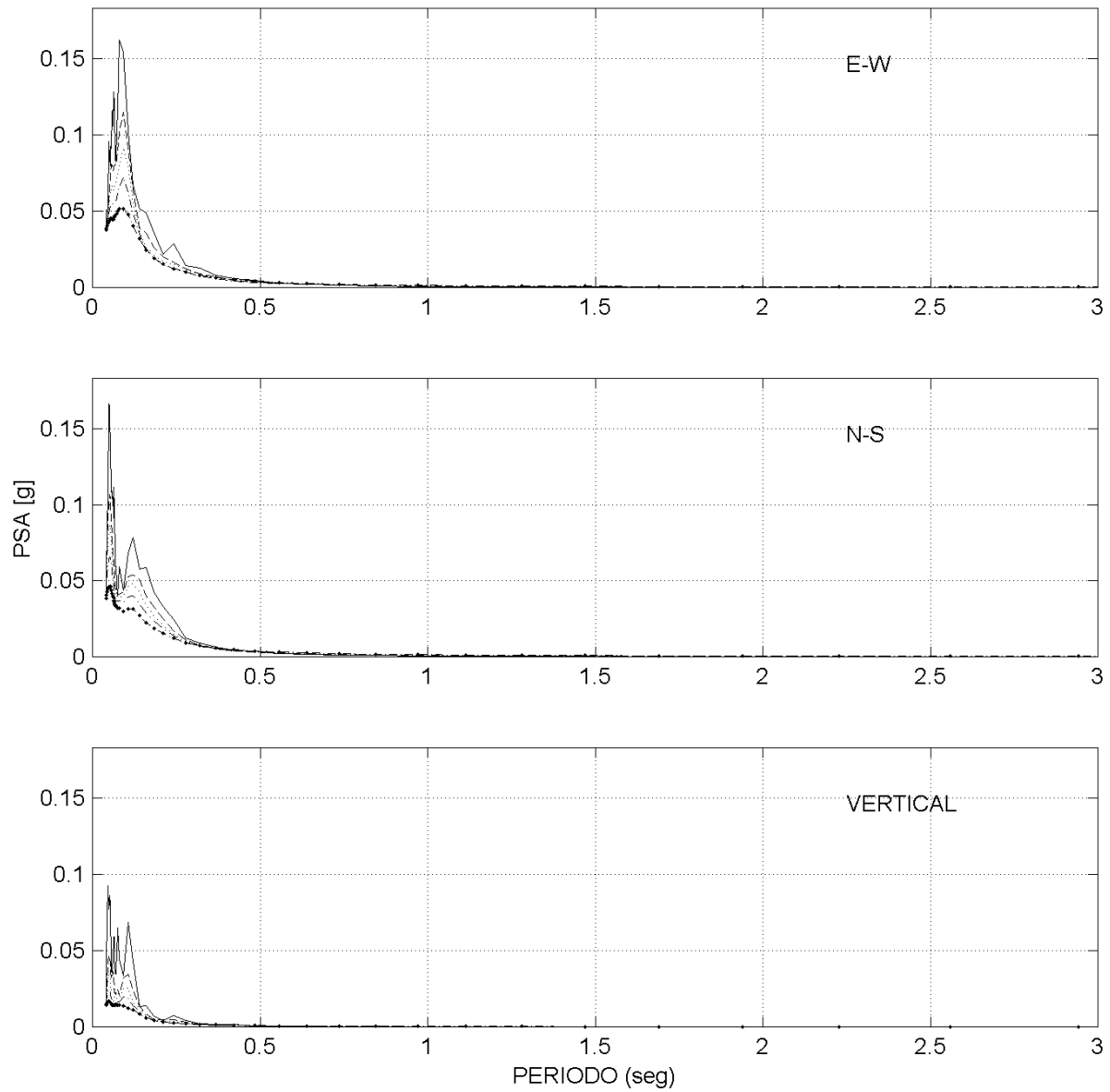
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MICHILLA - MINERA MICHILLA ETNA 6150
ENERO 2, 2008 HORA 5:42 MAG 5.0 LAT -23:07:19 LON -70:35:09 PROF 37.1 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



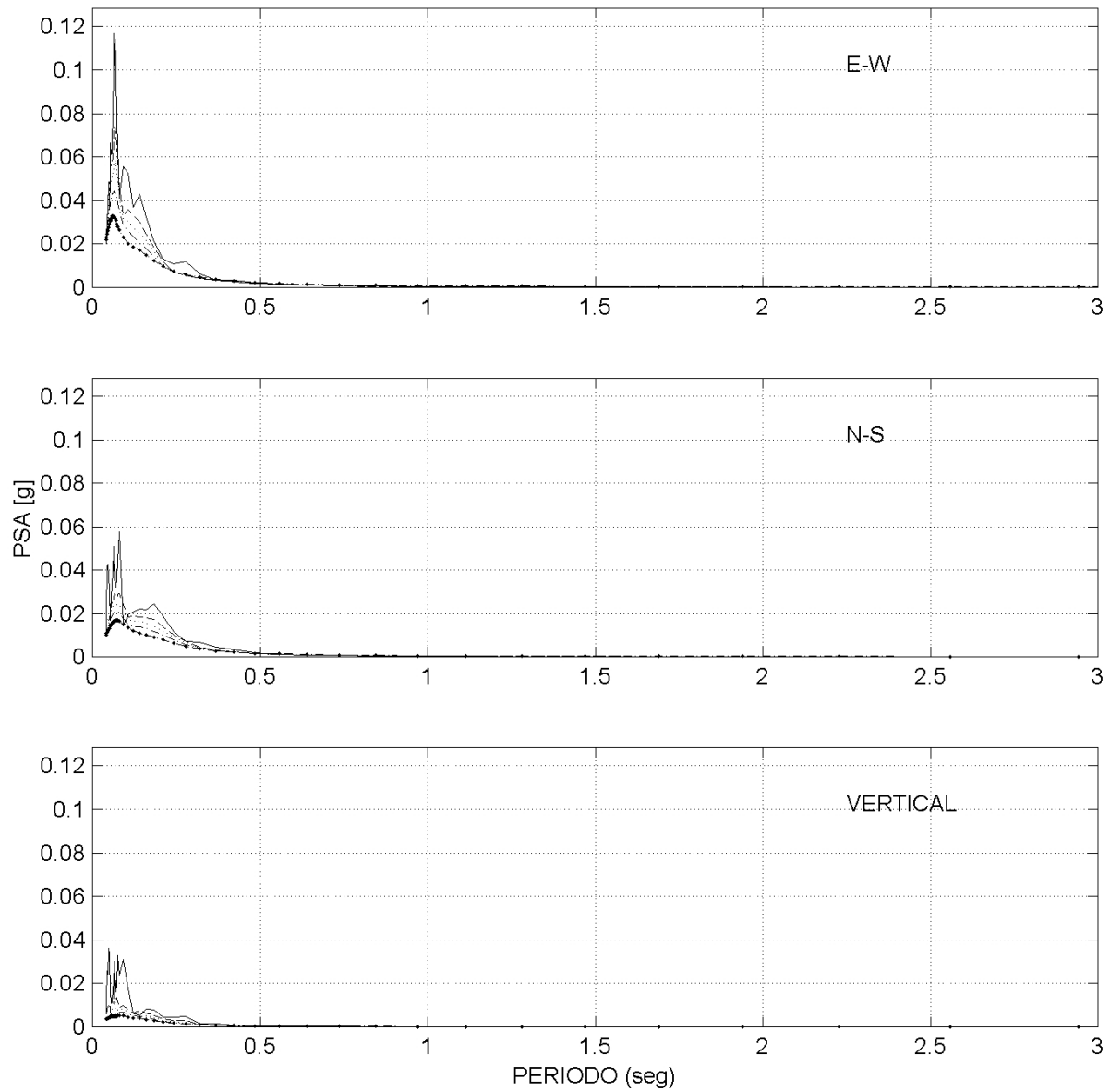
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MICHILLA - MINERA MICHILLA ETNA 6150
ENERO 2, 2008 HORA 17:18 SIN INFORMACION
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



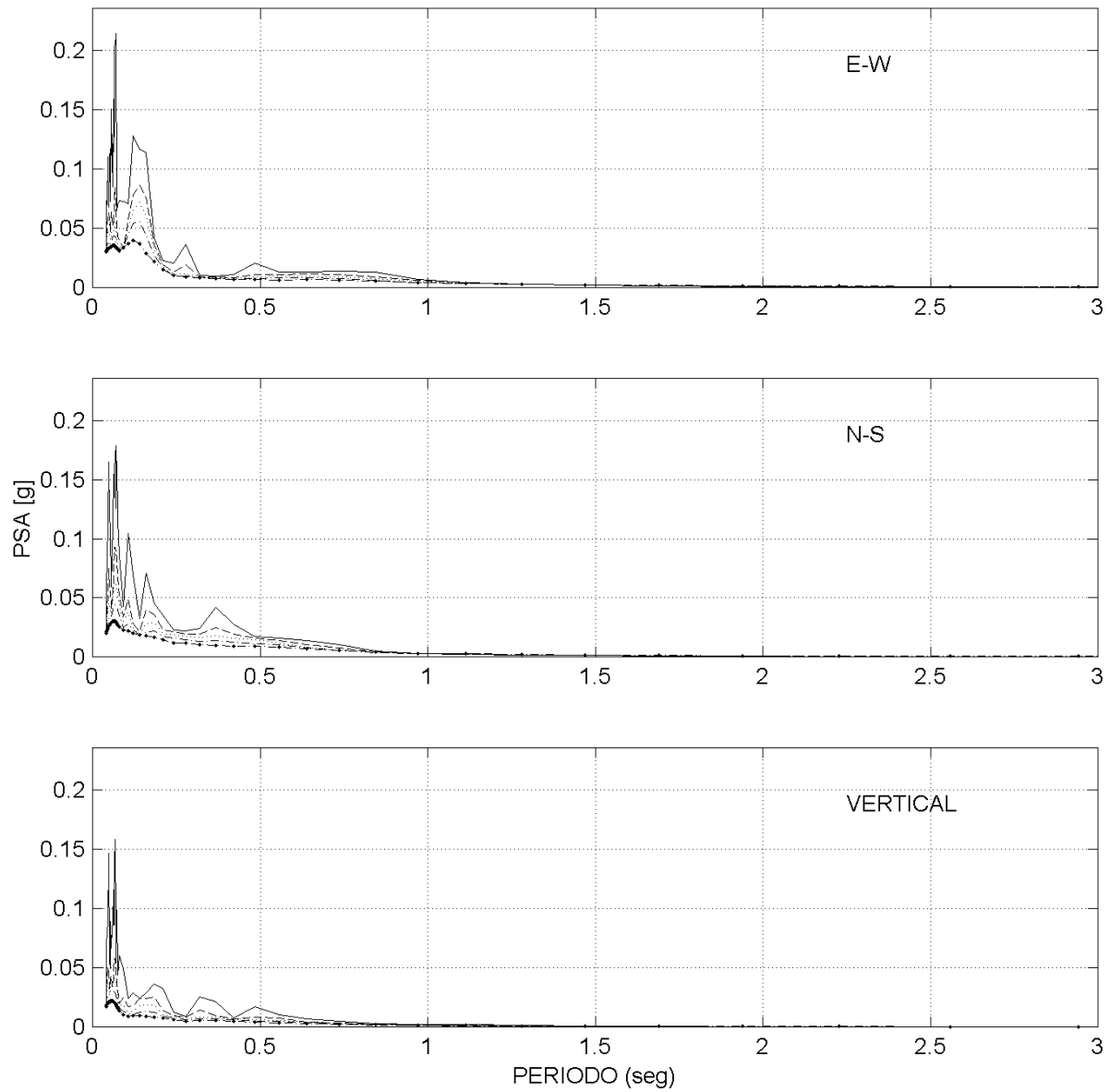
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MICHILLA - MINERA MICHILLA ETNA 6150
ENERO 13, 2008 HORA 18:27 SIN INFORMACION
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



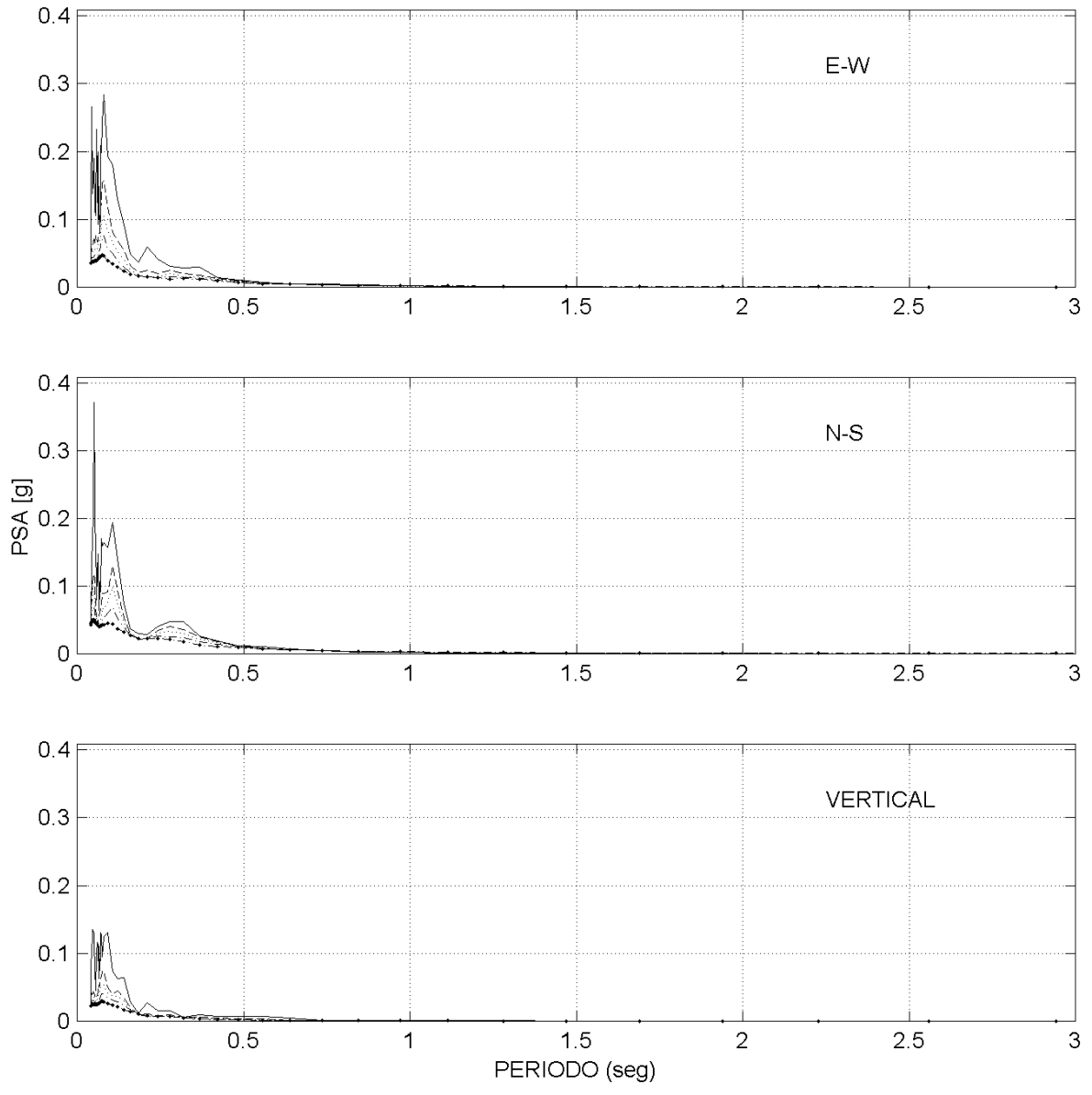
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MICHILLA - MINERA MICHILLA ETNA 6150
ENERO 20, 2008 HORA 1:51 SIN INFORMACION
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



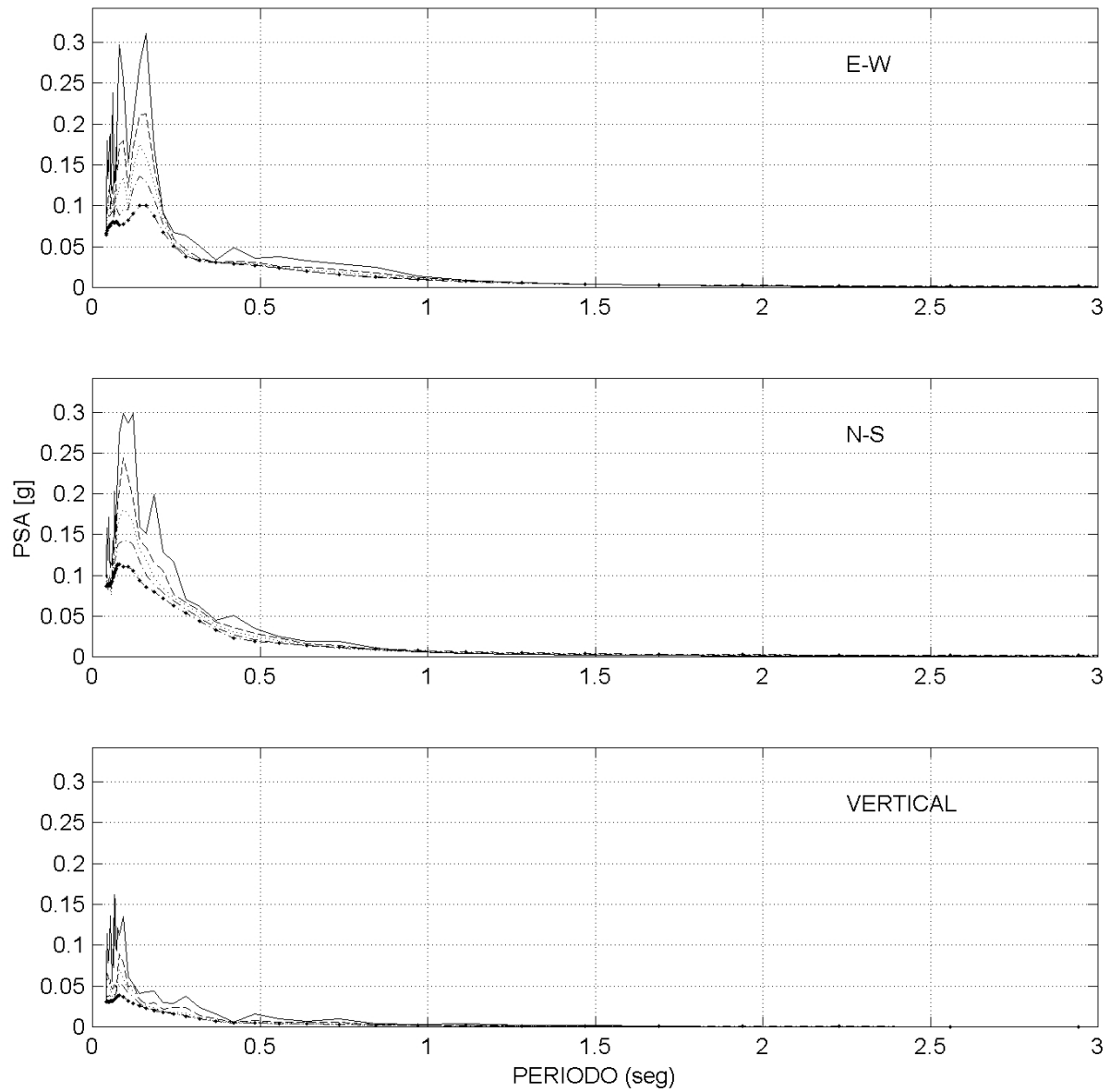
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MICHILLA - MINERA MICHILLA ETNA 6150
MARZO 10, 2008 HORA 2:06 MAG 4.9 LAT -22:27:14 LON -70:16:44 PROF 38.9 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



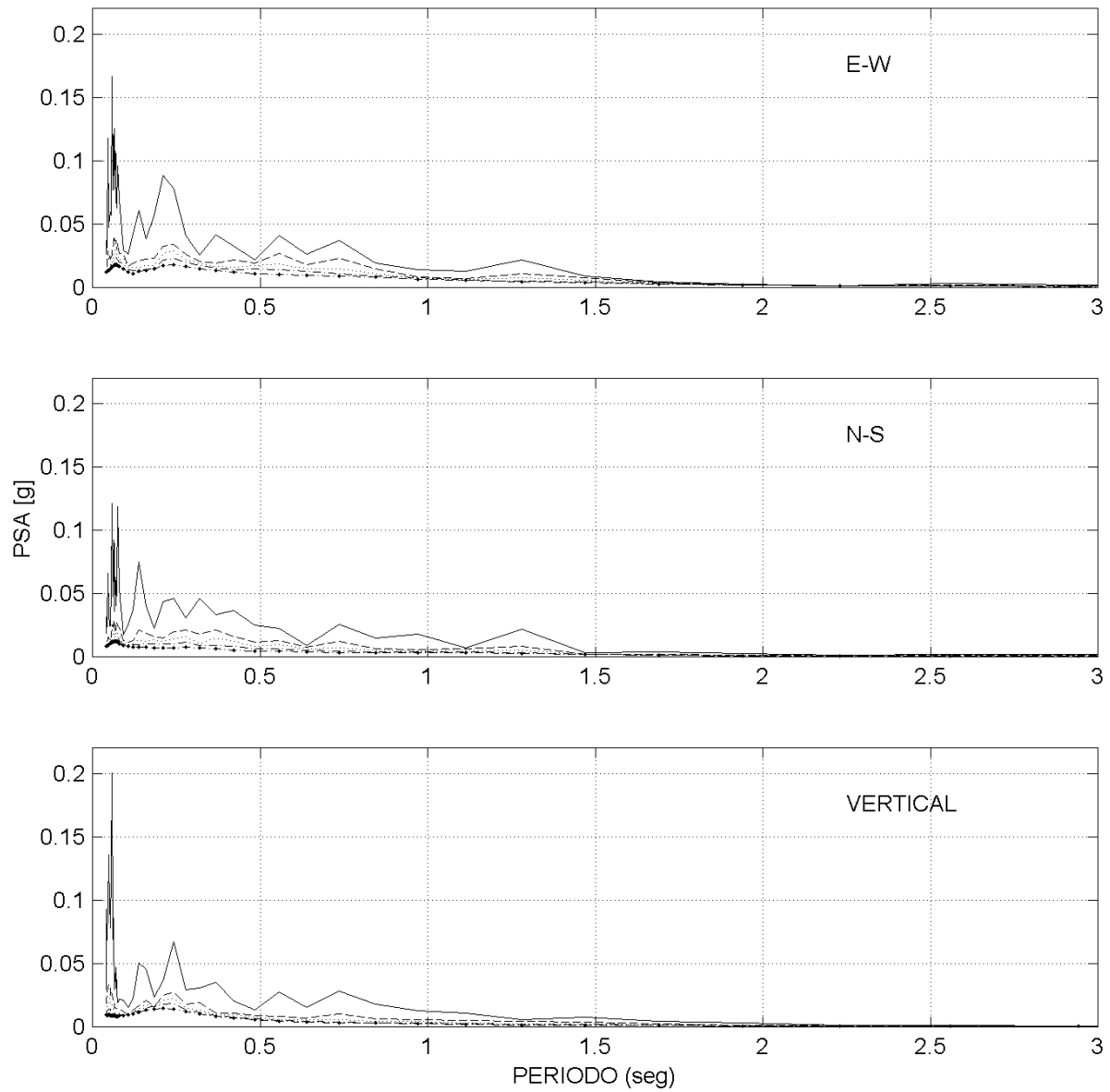
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MICHILLA - MINERA MICHILLA ETNA 6150
JULIO 9, 2008 HORA 15:58 MAG 4.8 LAT -22:56:56 LON -70:06:10 PROF 35 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MICHILLA - MINERA MICHILLA ETNA 6150
JULIO 15, 2008 HORA 15:17 MAG 4.9 LAT -22:35:13 LON -70:04:11 PROF 23.5 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MEJILLONES - EDELNOR ETNA 6154
ENERO 2, 2008 HORA 5:42 MAG 5.0 LAT -23:07:19 LON -70:35:09 PROF 37.1 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



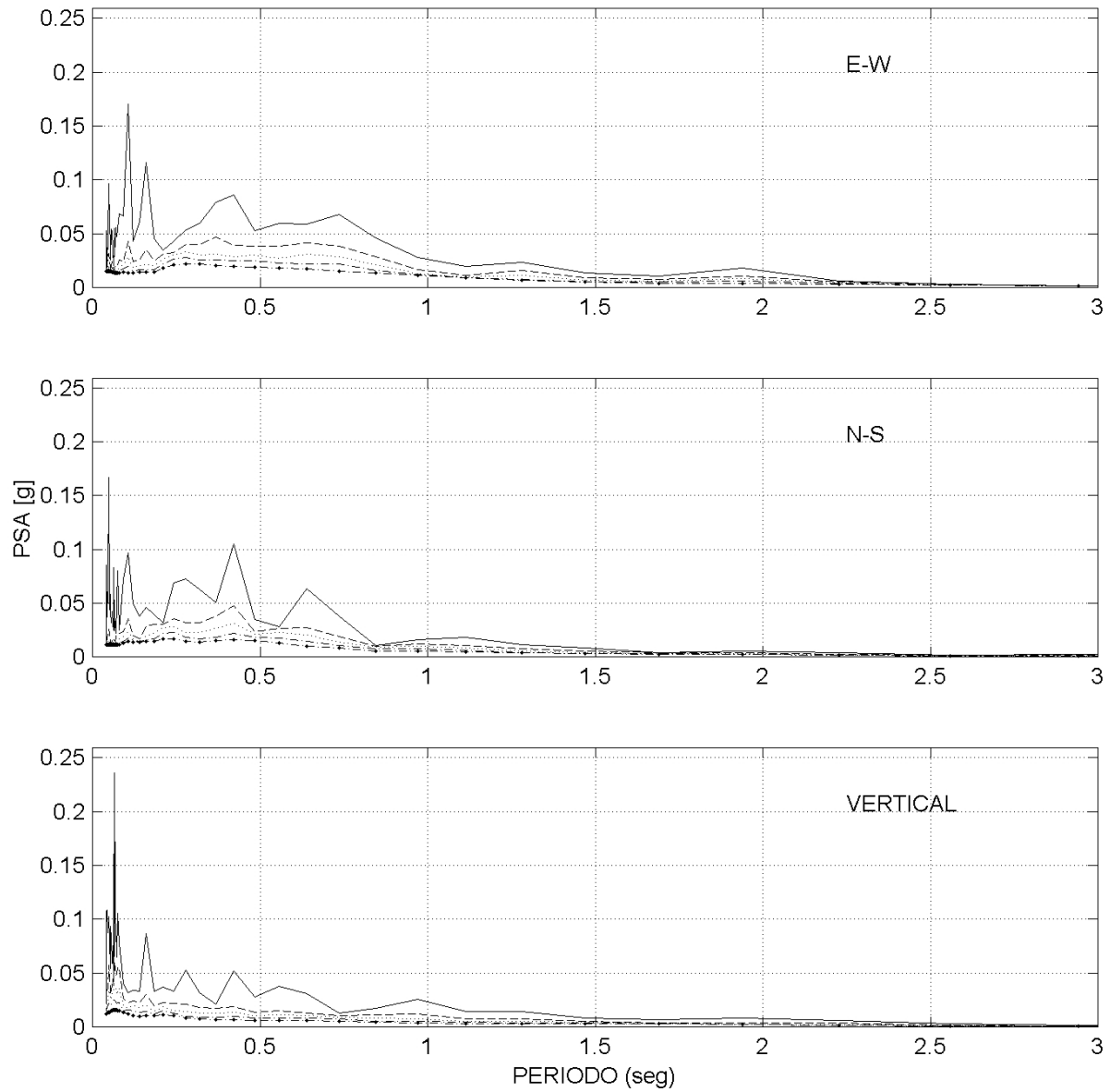
UNIVERSIDAD DE CHILE
MEJILLONES

ETNA 2794

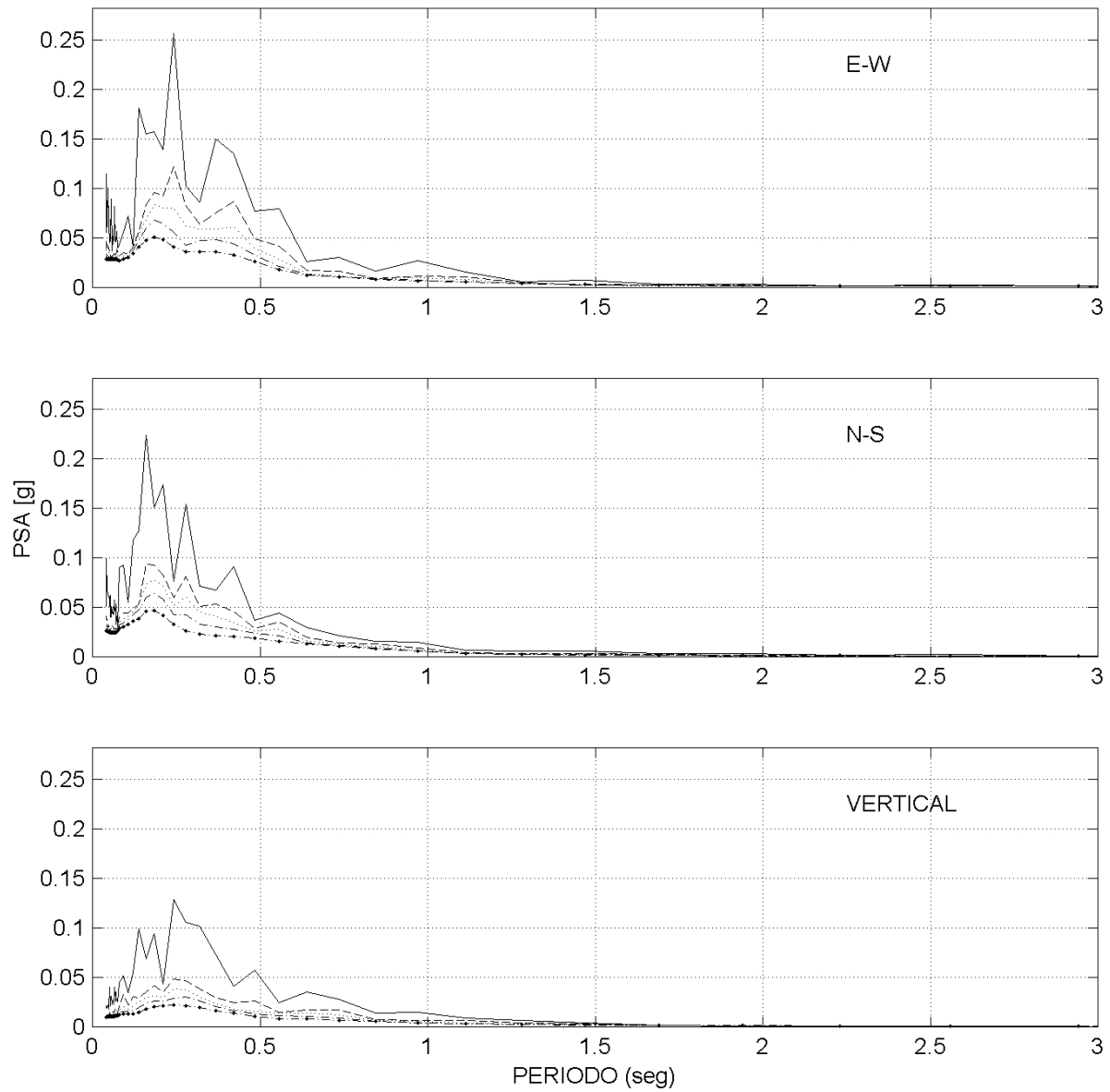
ENERO 2, 2008 HORA 5:42 MAG 5.0 LAT -23:07:19 LON -70:35:09 PROF 37.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

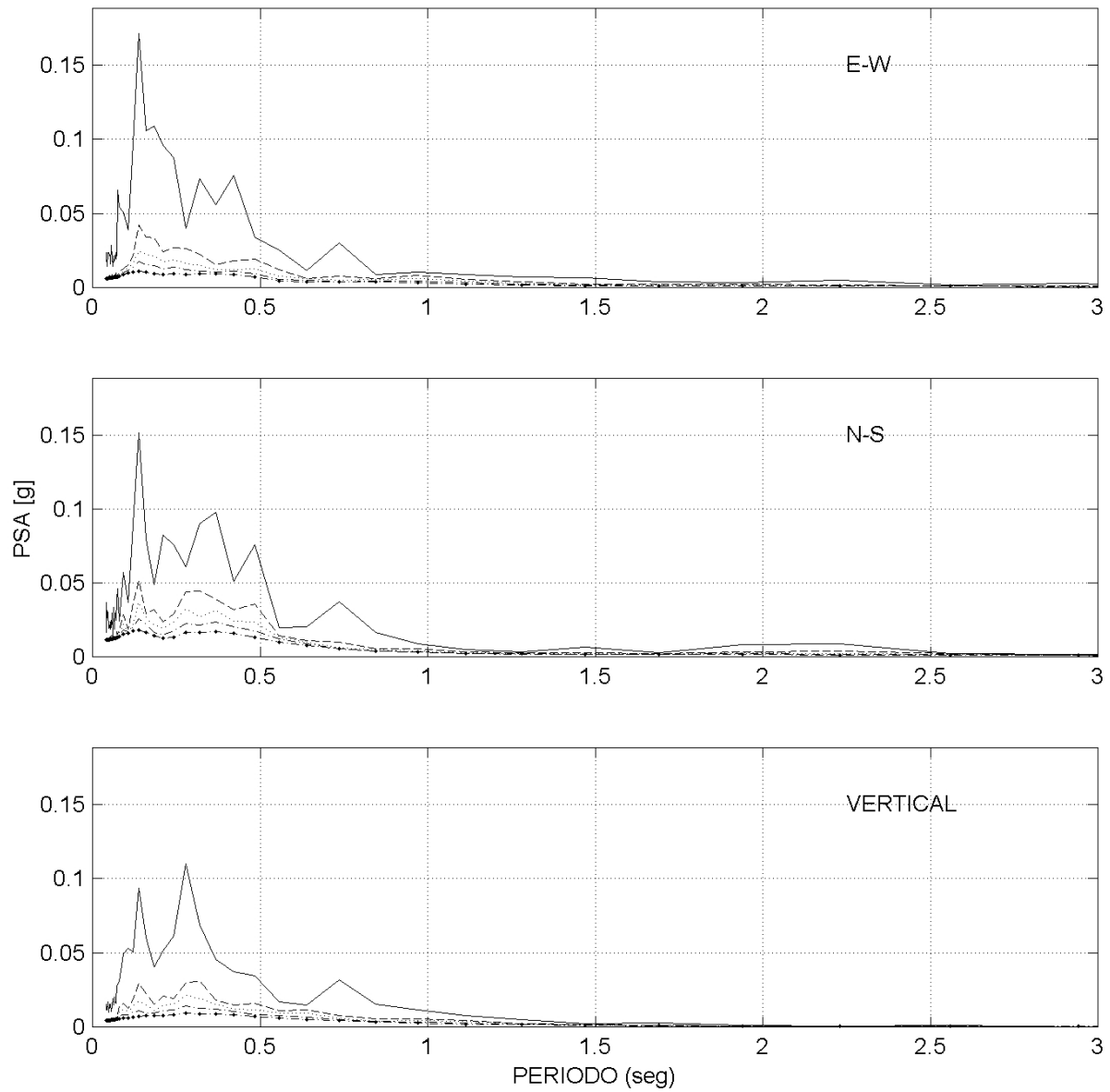
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



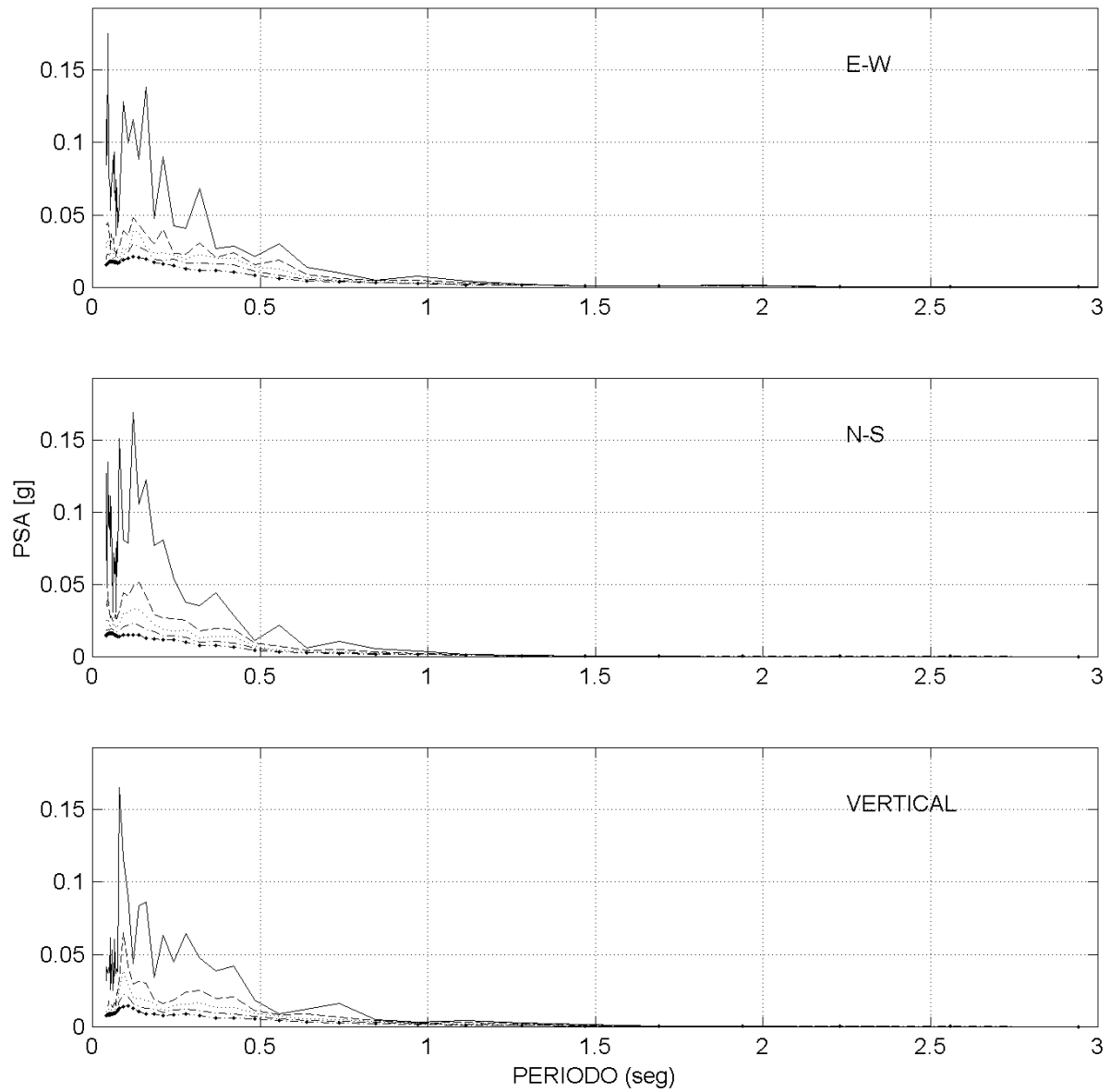
UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES ETNA 6156
ENERO 2, 2008 HORA 5:42 MAG 5.0 LAT -23:07:19 LON -70:35:09 PROF 37.1 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES ETNA 6156
ENERO 5, 2008 HORA 4:29 MAG 6.0 LAT -22:55:12 PROF -68:40:37 PROF 98.9 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

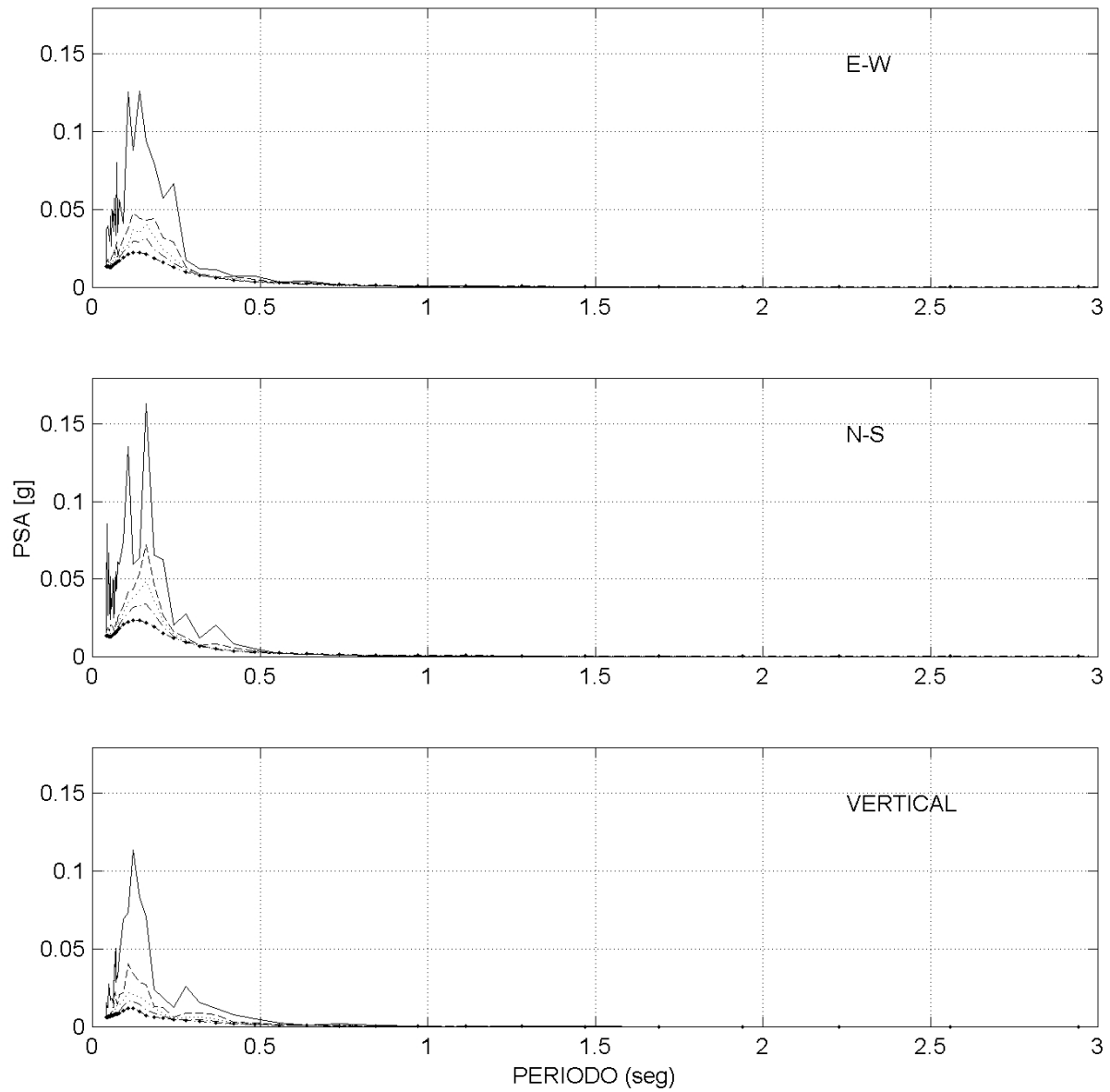


UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES ETNA 6156
FEBRERO 15, 2008 HORA 13:53 SIN INFORMACION
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

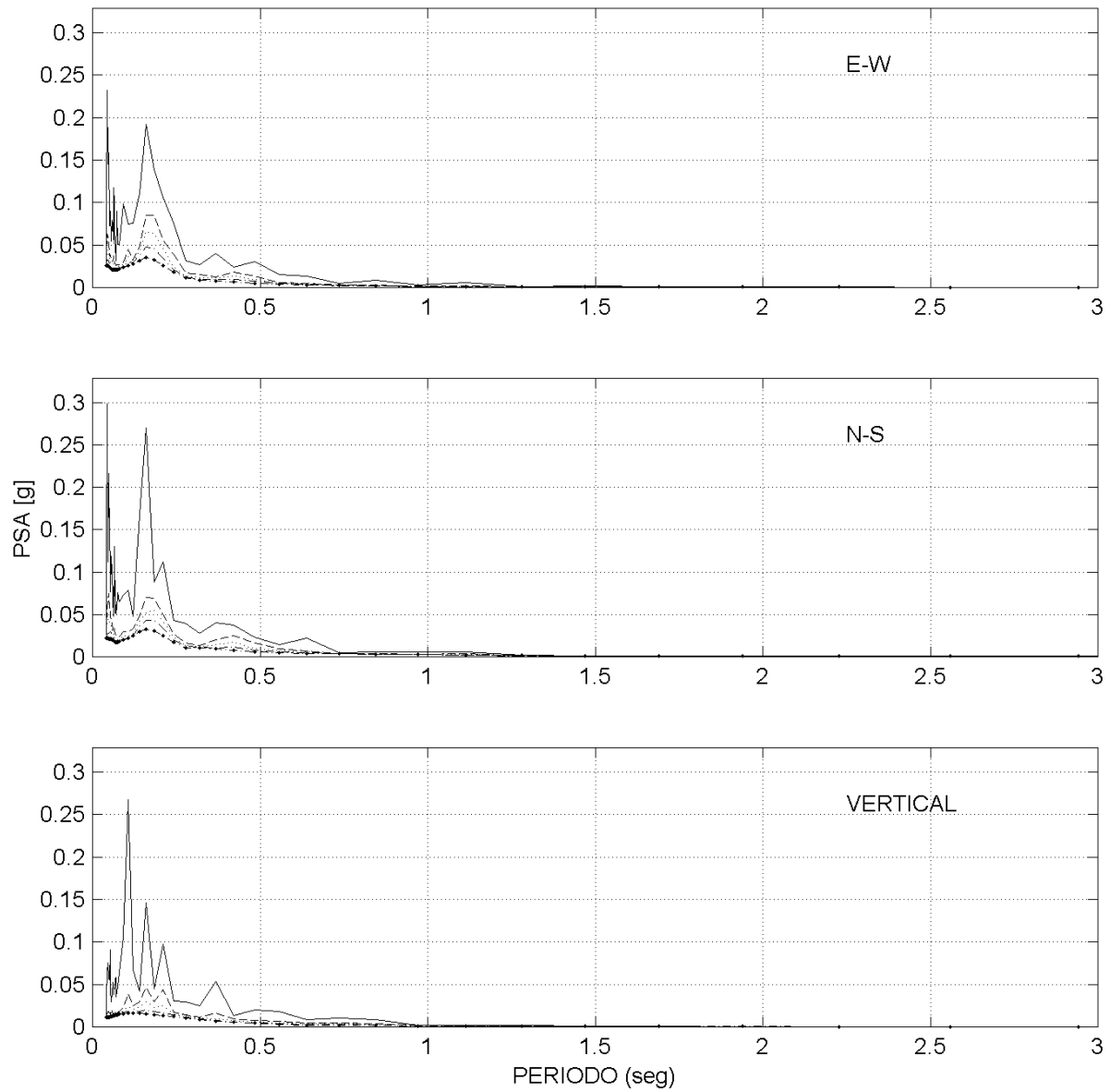


UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES
JULIO 8, 2008 HORA 6:51 SIN INFORMACION
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

ETNA 6156

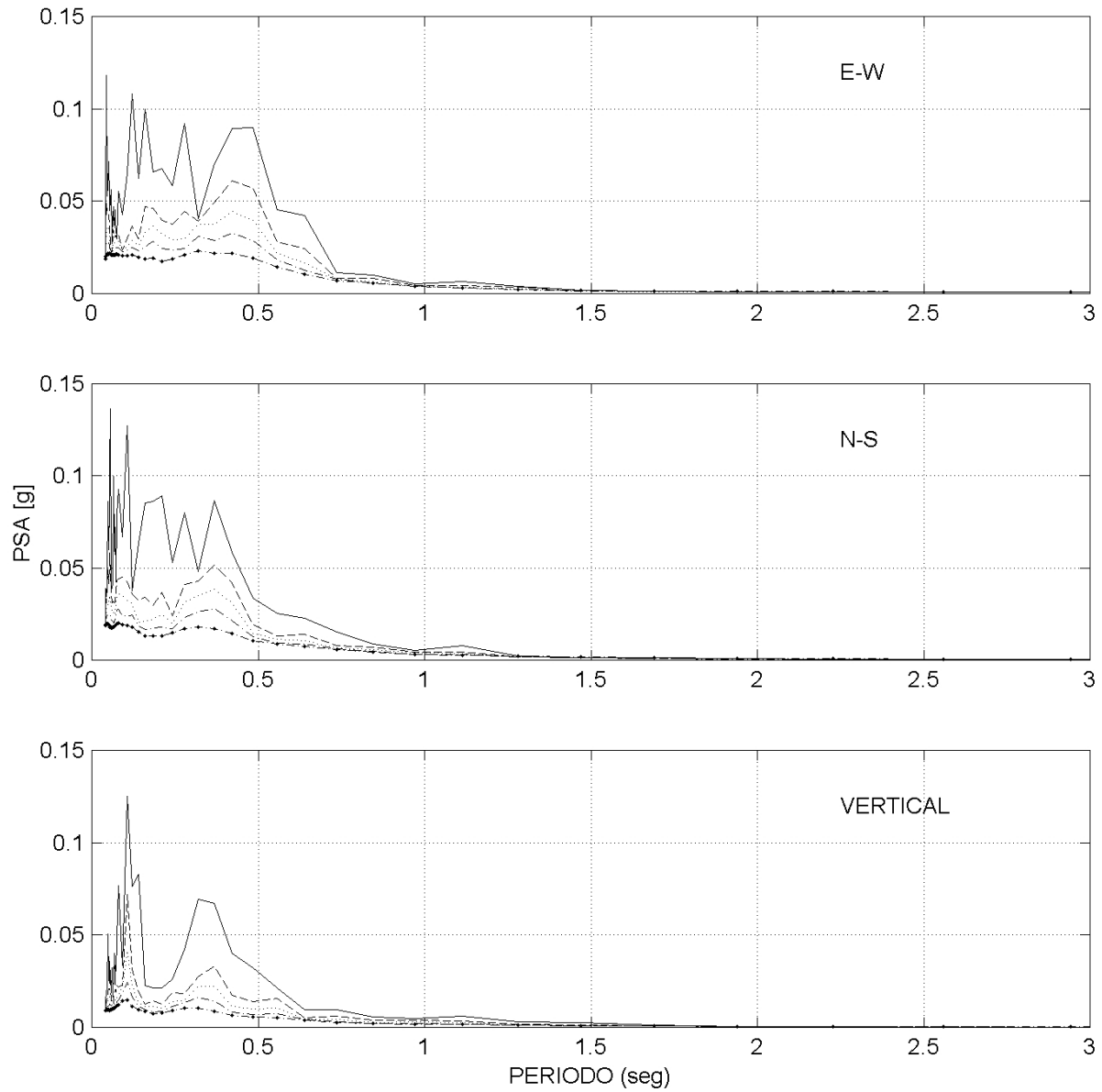


UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES ETNA 6156
JULIO 9, 2008 HORA 15:58 MAG 4.8 LAT -22:56:56 LON -70:06:10 PROF 35 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

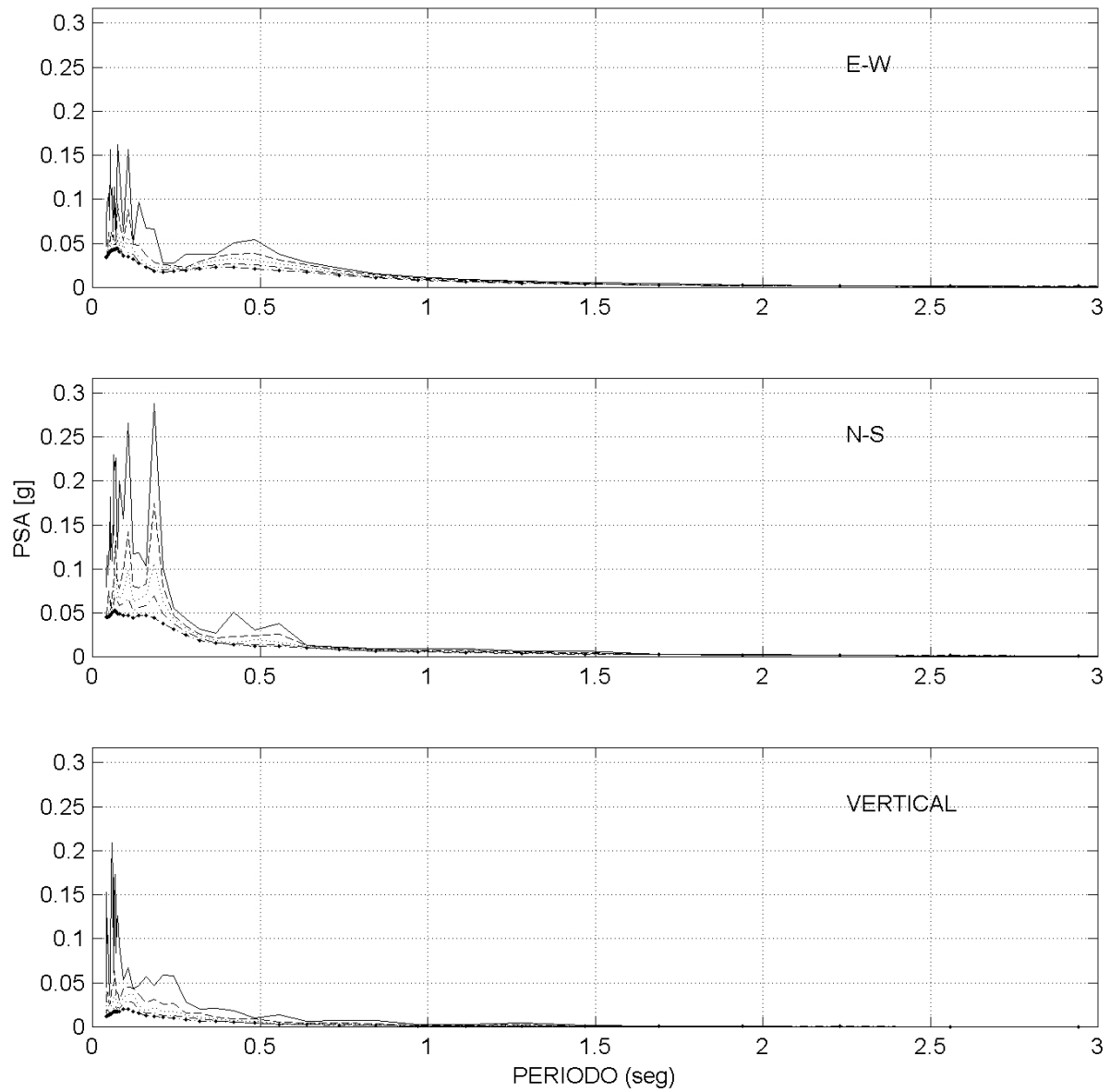


UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
MEJILLONES - COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES
JULIO 13, 2008 HORA 22:07 SIN INFORMACION
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

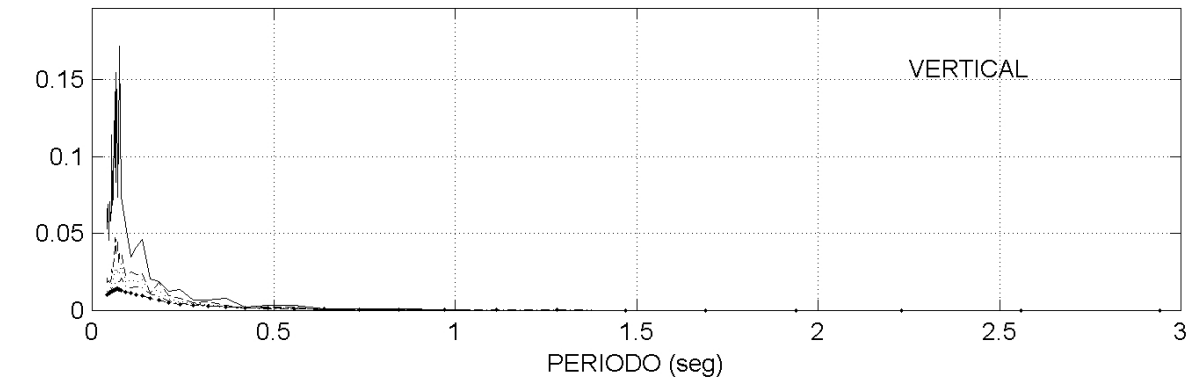
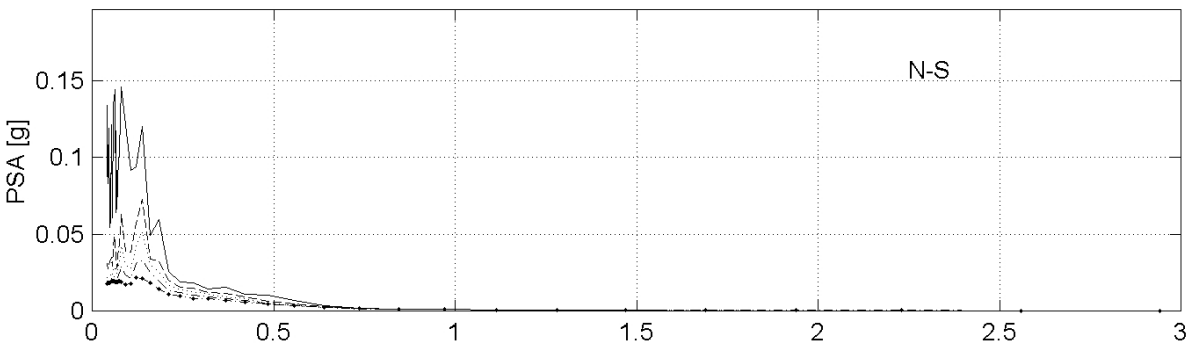
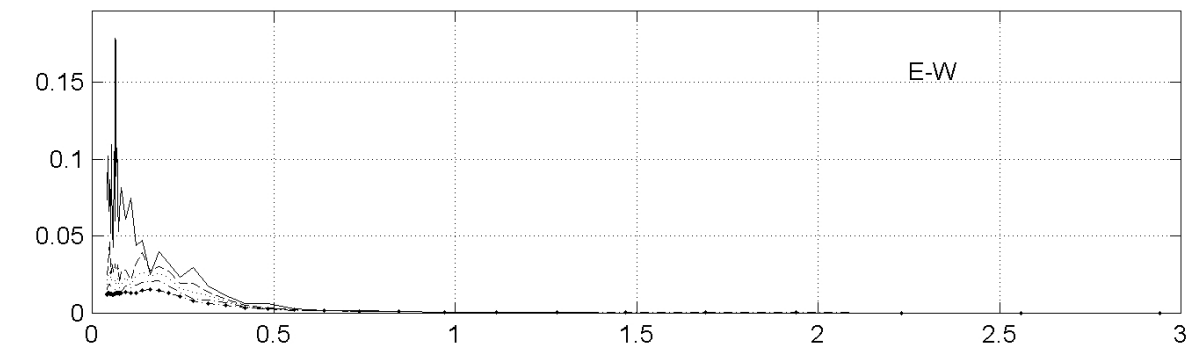
ETNA 6156



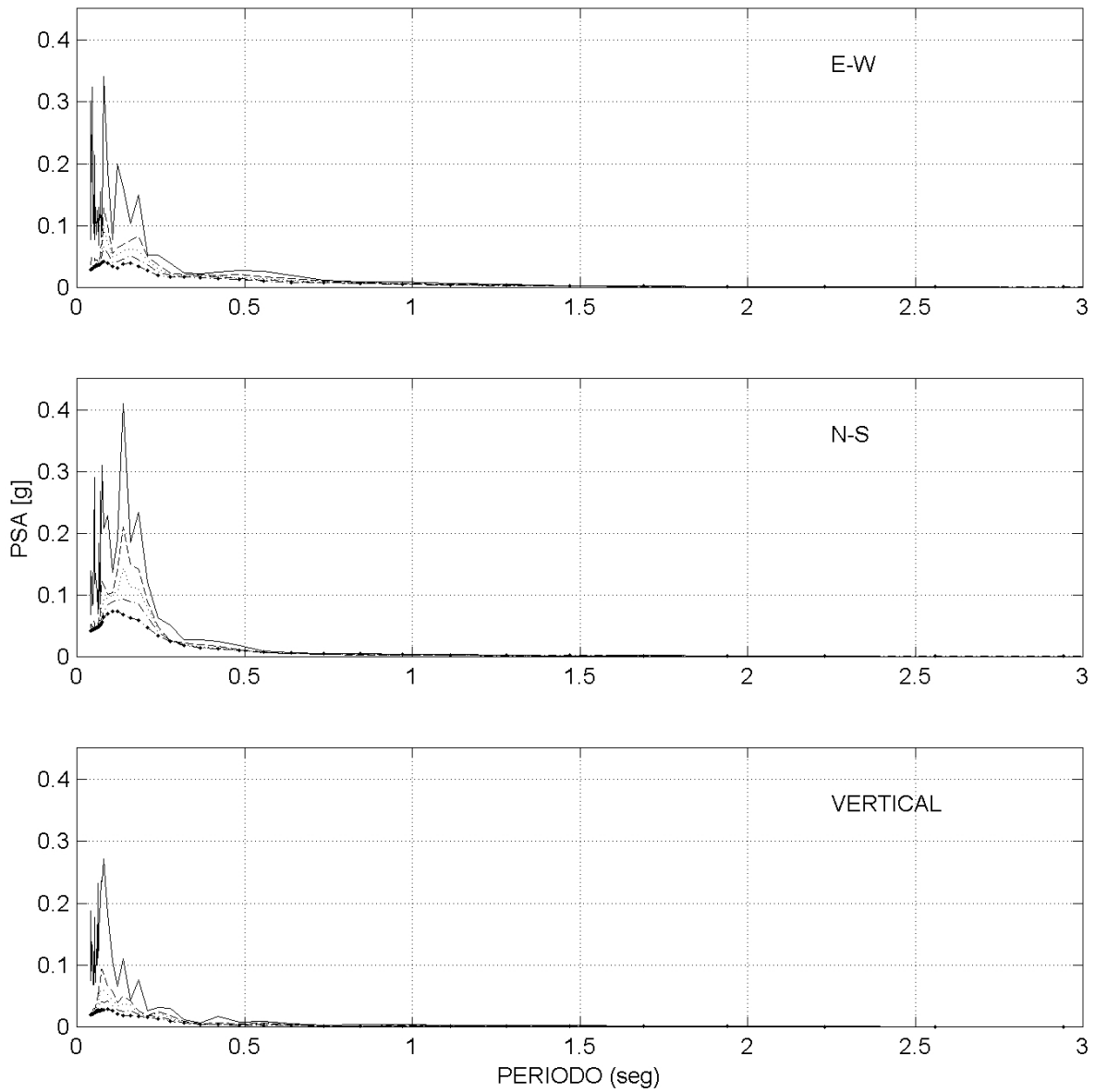
UNIVERSIDAD DE CHILE
ANTOFAGASTA ETNA 2803
OCTUBRE 29, 2008 HORA 22:32 MAG 5.7 LAT -24:02:02 LON -70:06:18 PROF 18 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
ANTOFAGASTA - HOSPITAL ETNA 6155
FEBRERO 15, 2008 HORA 13:53 SIN INFORMACION
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE - POTSDAM
ANTOFAGASTA - HOSPITAL ETNA 6155
OCTUBRE 29, 2008 HORA 22:32 MAG 5.7 LAT -24:02:02 LON -70:06:18 PROF 18 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



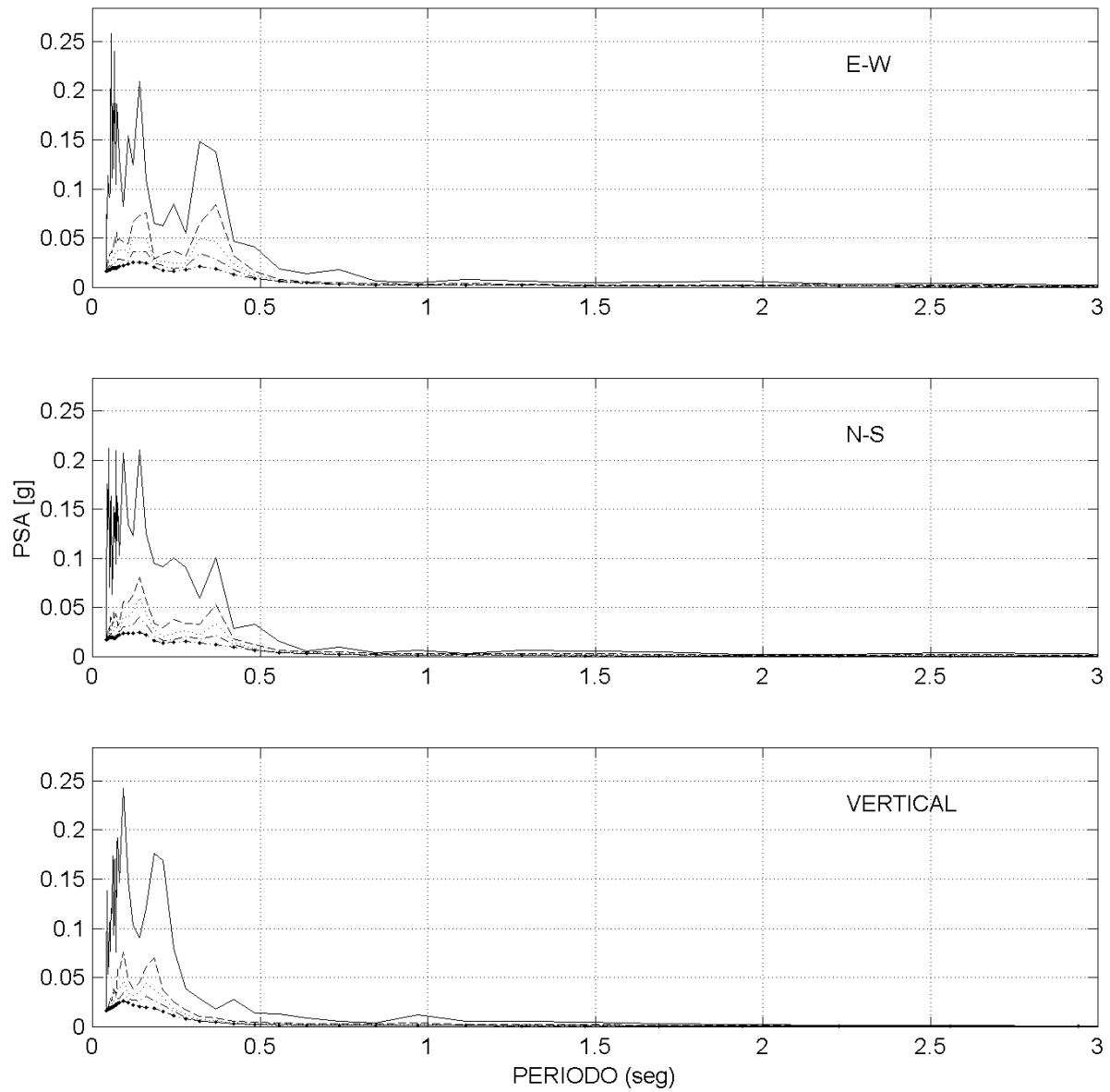
UNIVERSIDAD DE CHILE
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 672

MARZO 10, 2008 HORA 6:43 MAG 5.9 LAT -28:21.28 LON -69:39:50 PROF 125 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



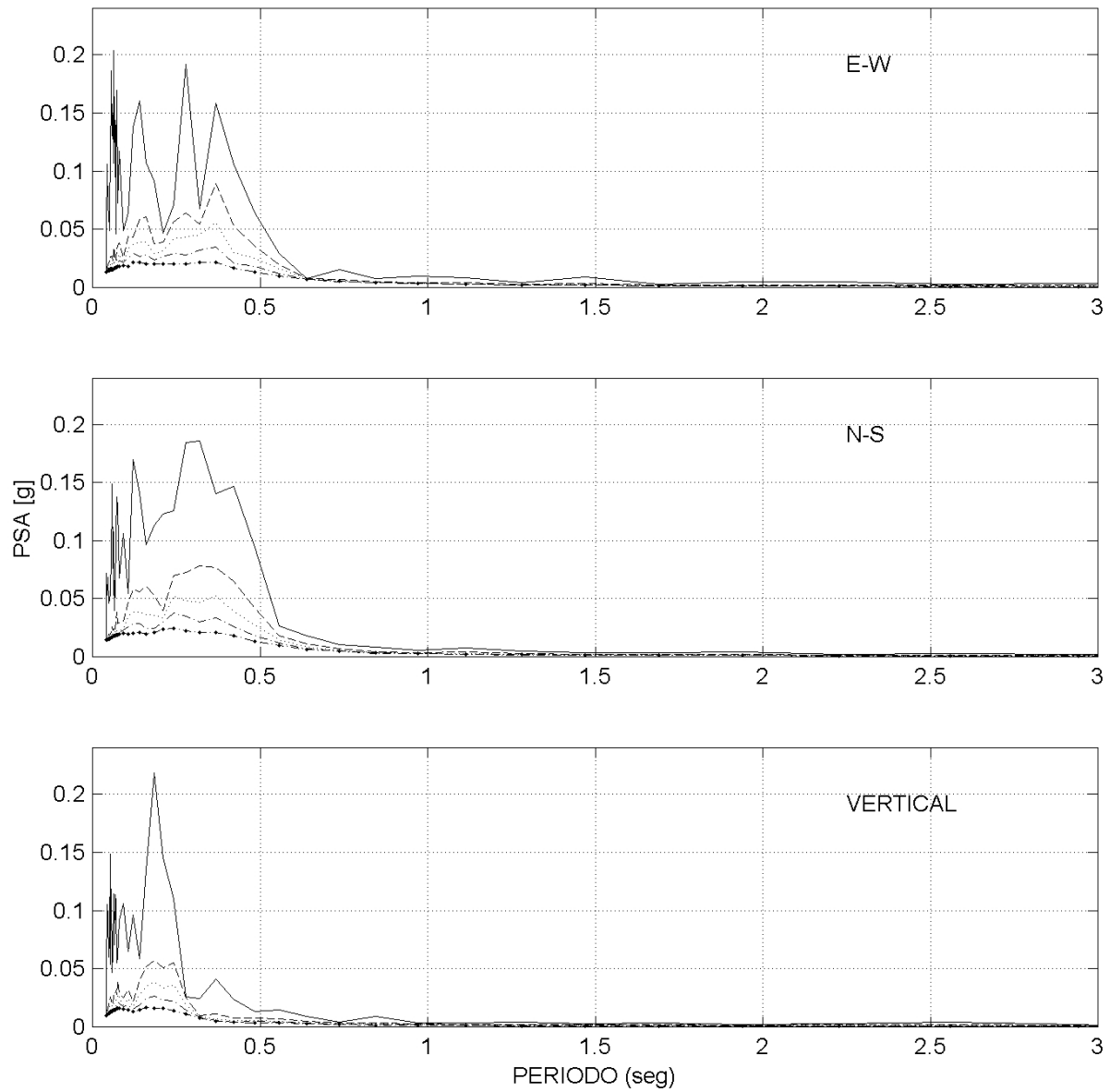
UNIVERSIDAD DE CHILE
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 672

JULIO 25, 2008 HORA 8:13 MAG 5.0 LAT -28:18:14 LON -71:19:01 PROF 29.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



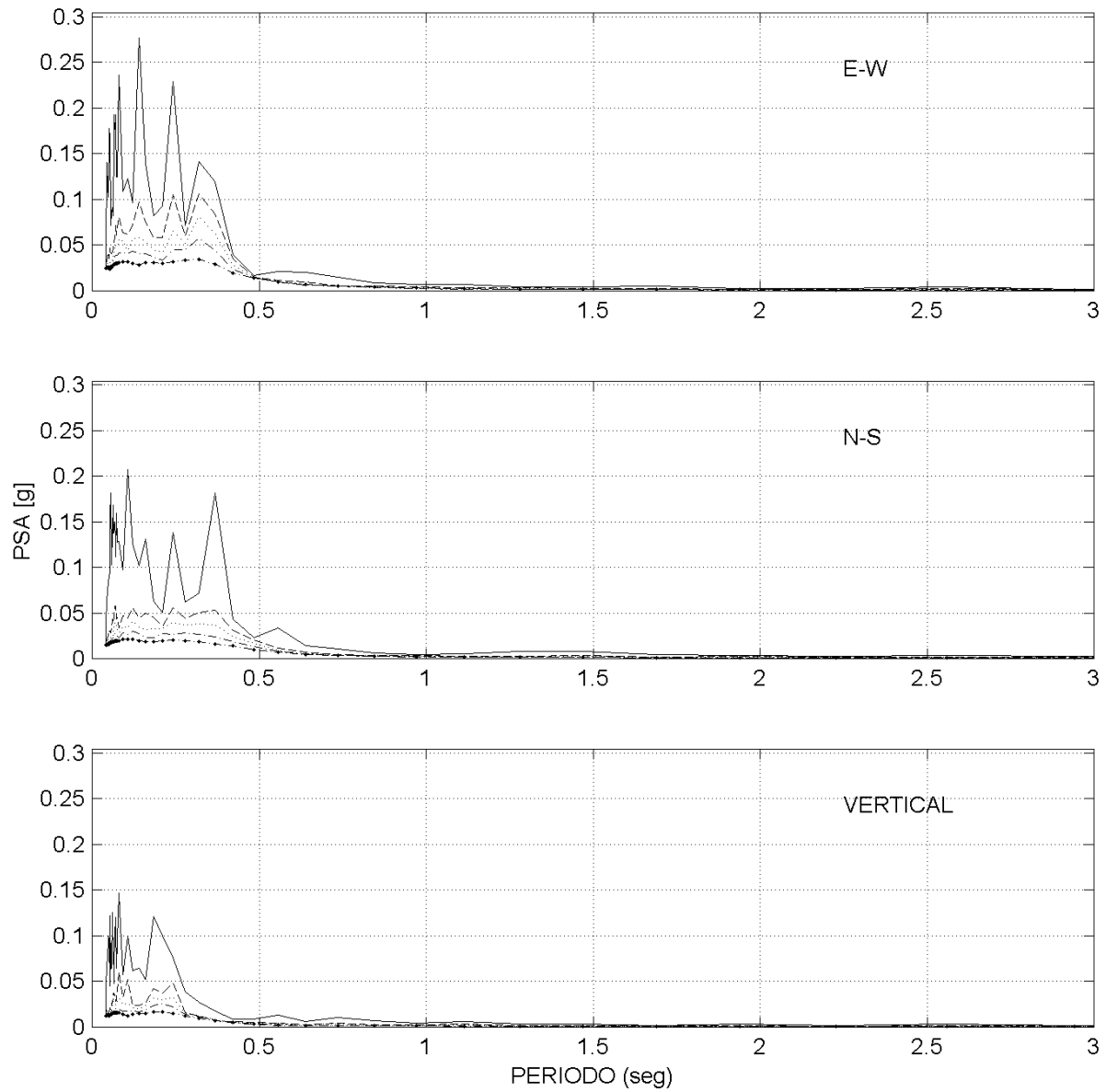
UNIVERSIDAD DE CHILE
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 672

SEPTIEMBRE 5, 2008 HORA 1:12 MAG 4.9 LAT -26:41:49 LON -70:40:19 PROF 47 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



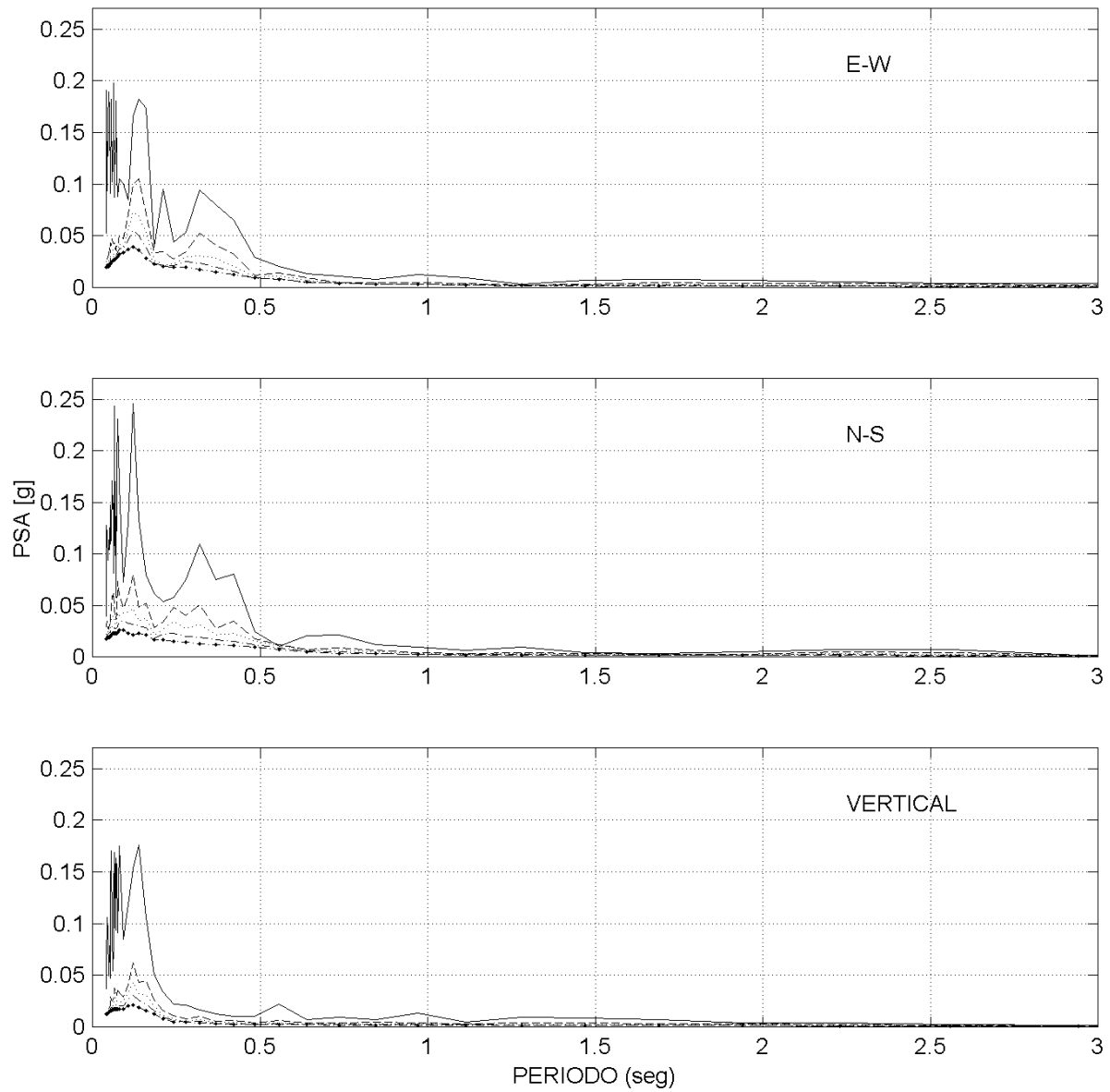
UNIVERSIDAD DE CHILE
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 672

OCTUBRE 27, 2008 HORA 16:08 MAG 5.5 LAT -27:13:26 LON -69:16:37 PROF 100.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



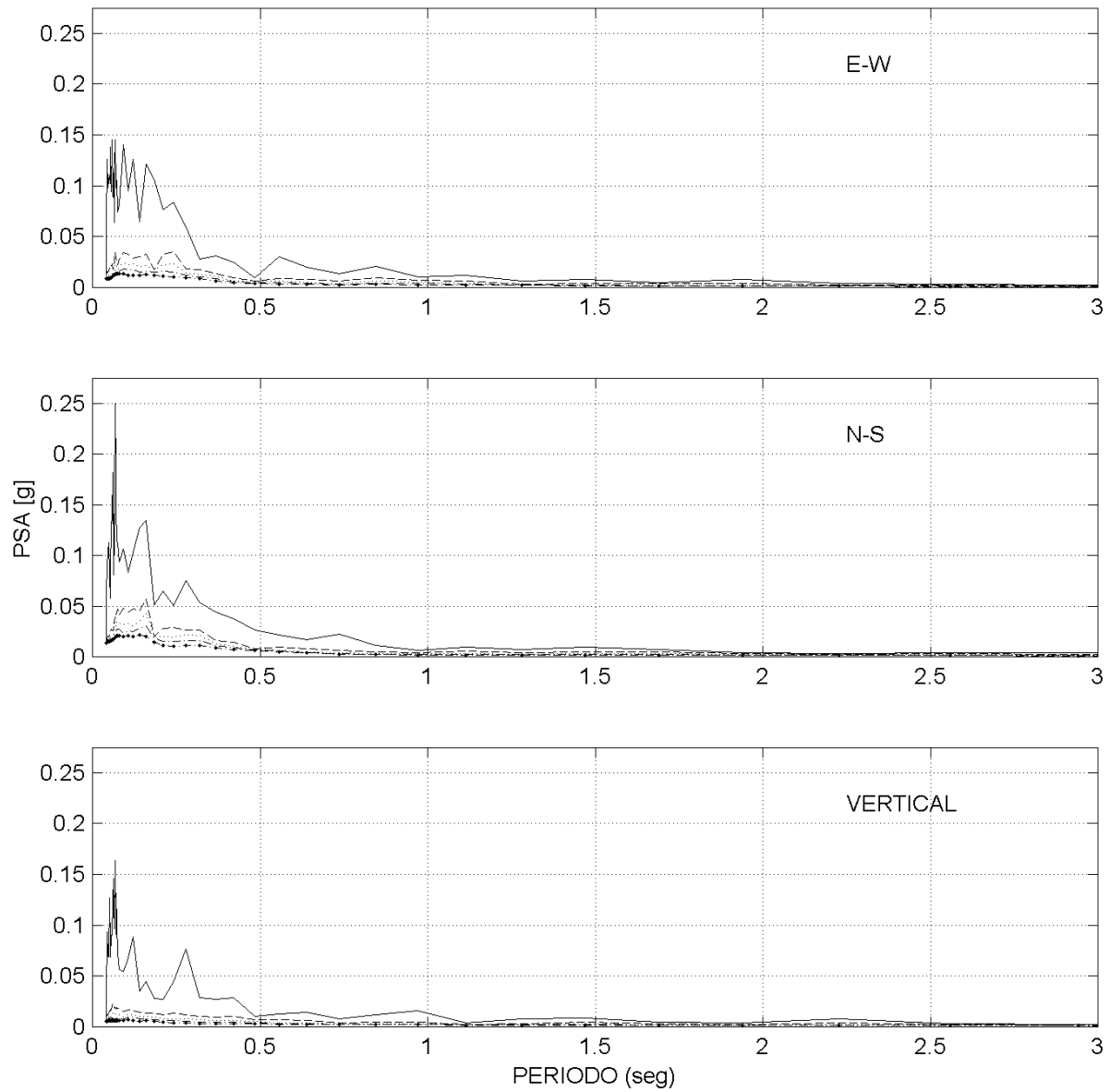
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

ENERO 14, 2008 HORA 18:24 MAG 4.8 LAT -29:18:21 LON -70:08:38 PROF 133.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



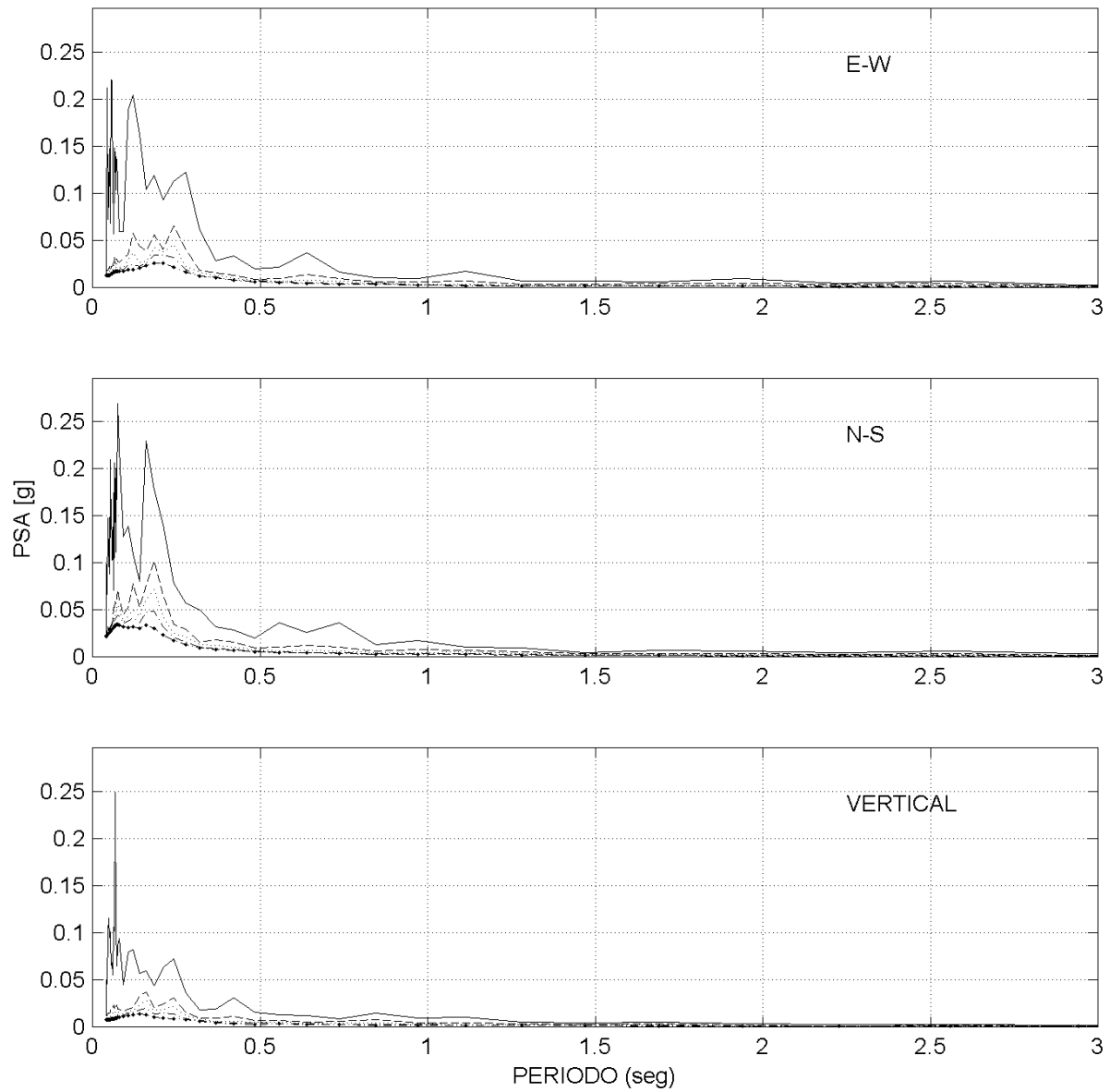
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

MARZO 10, 2008 HORA 6:43 MAG 5.9 LAT -28:21.28 LON -69:39:50 PROF 125 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



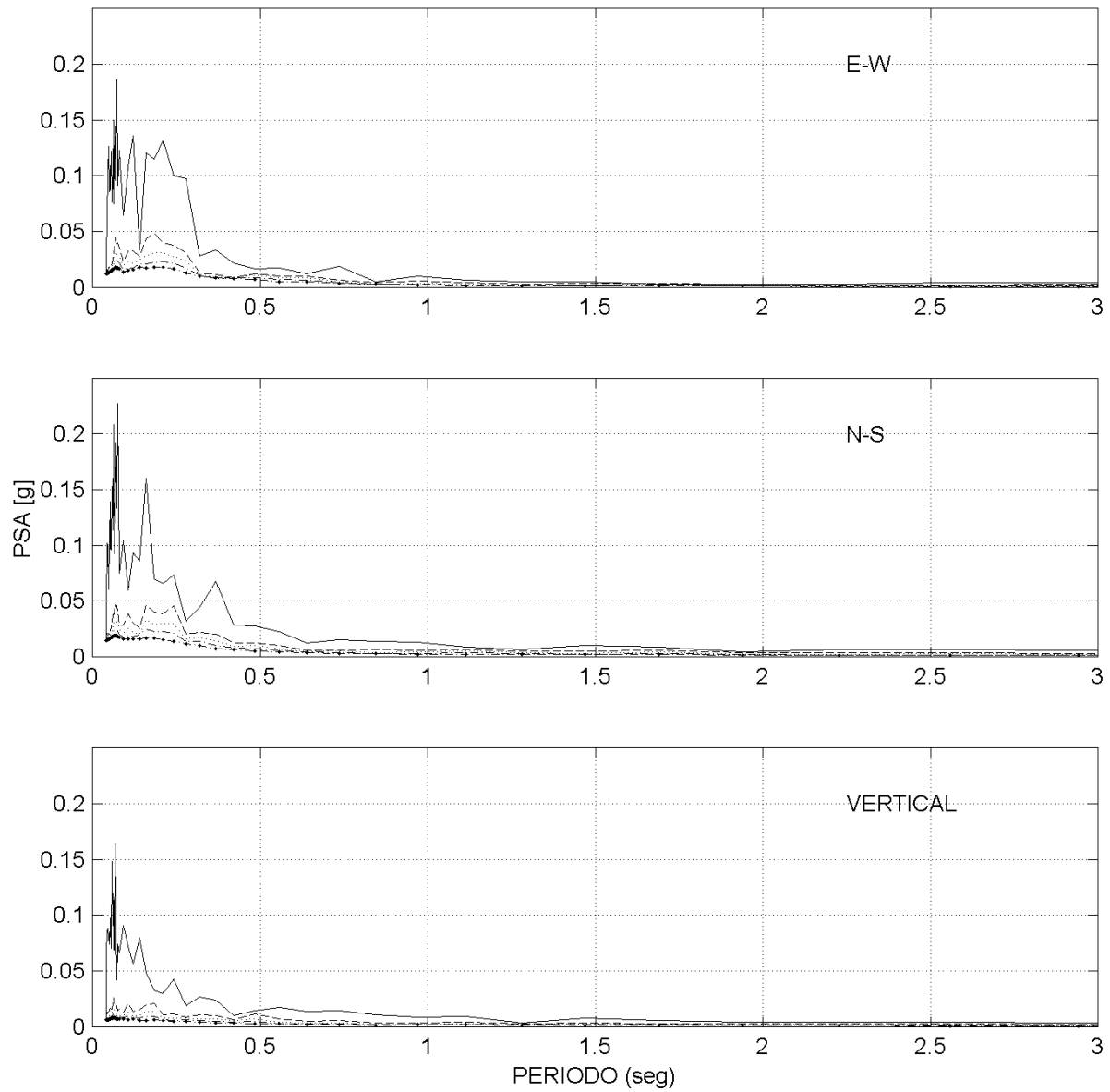
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

ABRIL 7, 2008 HORA 13:38 MAG 5.1 LAT -27:46:01 LON -71:12:03 PROF 45.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



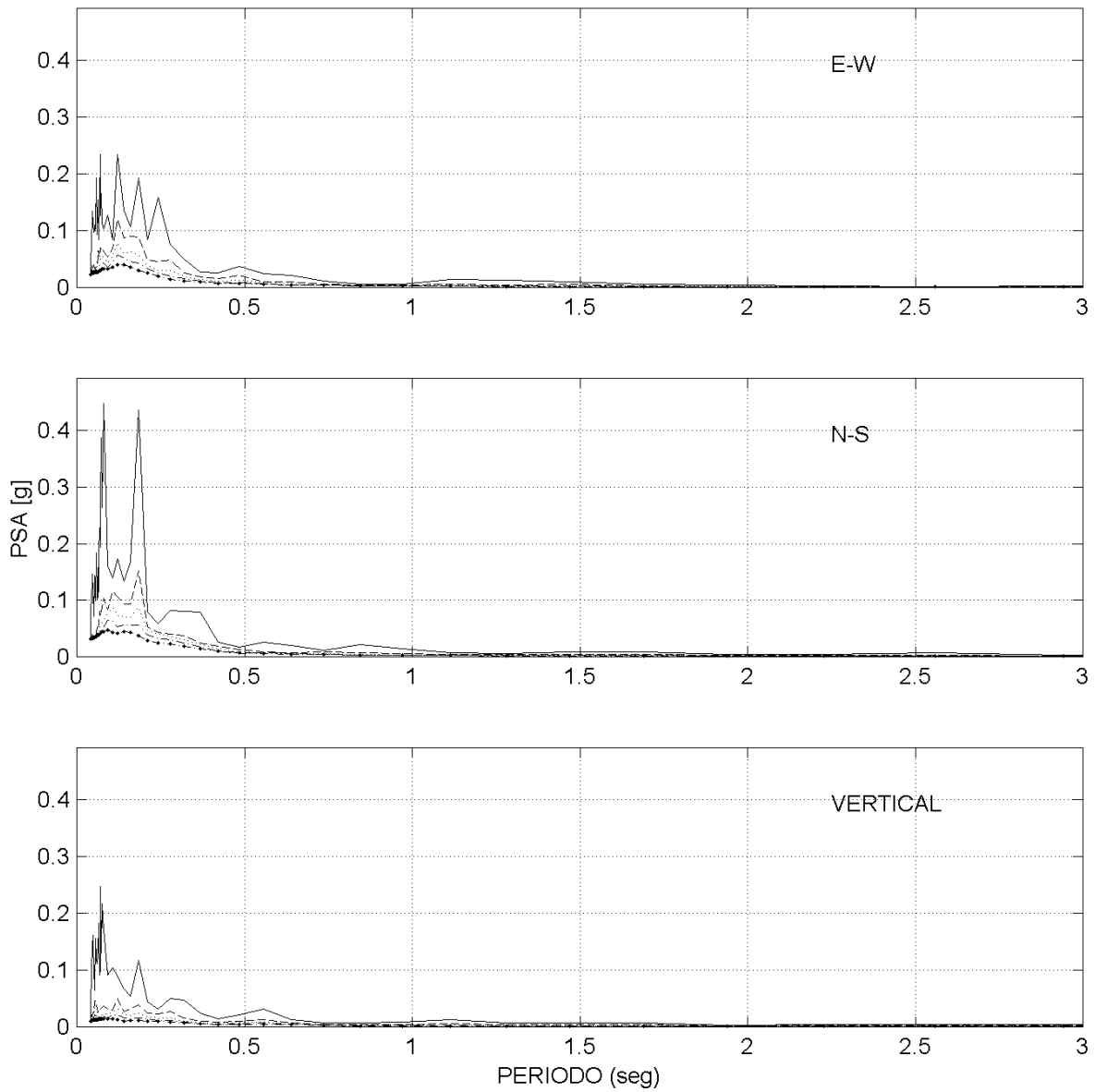
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

JULIO 25, 2008 HORA 8:13 MAG 5.0 LAT -28:18:14 LON -71:19:01 PROF 29.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



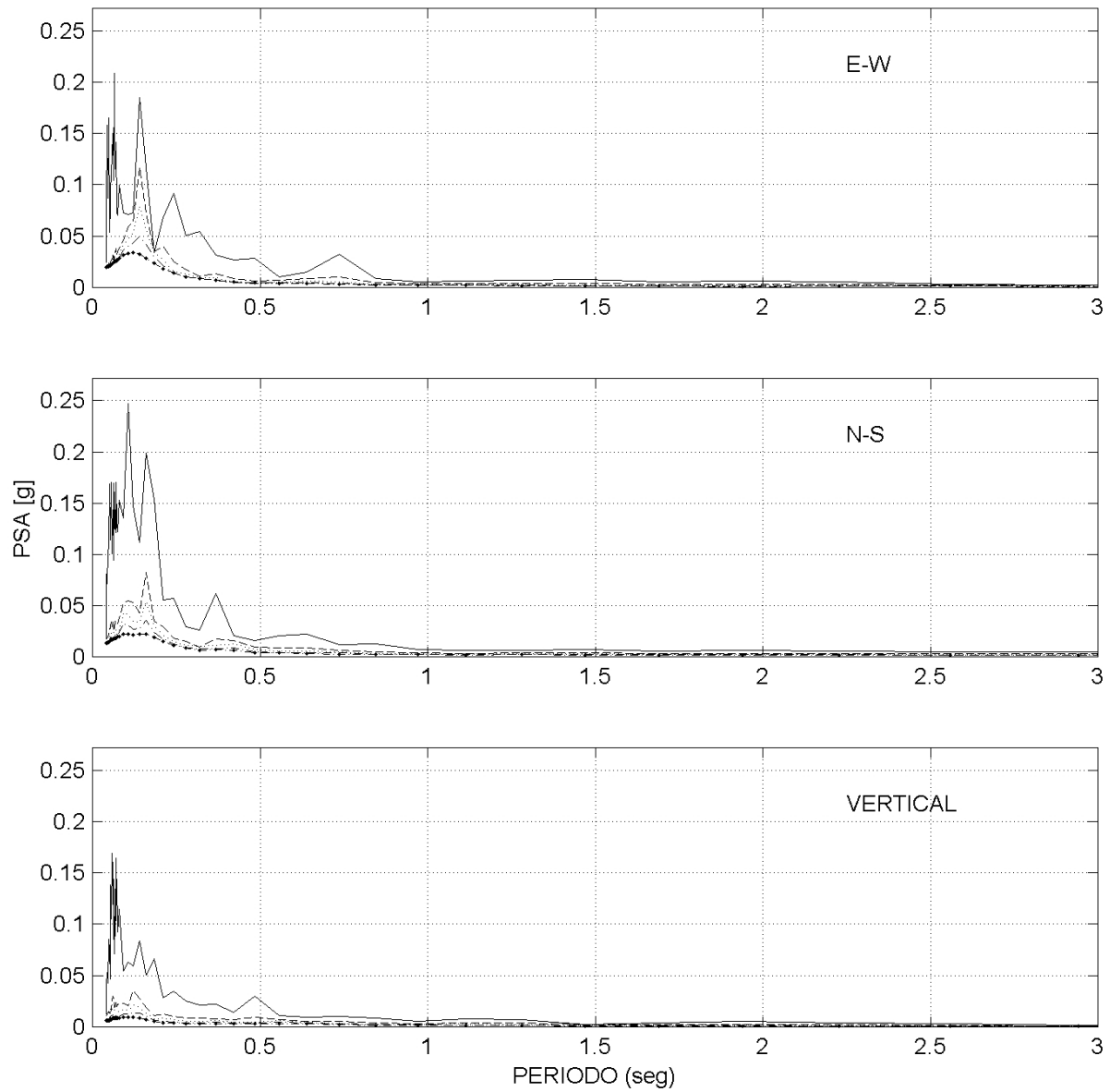
UNIVERSIDAD DE CHILE
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 501

SEPTIEMBRE 20, 2008 HORA 00:00 MAG 4.8 LAT -29:22:51 LON -70:49:55 PROF 67.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



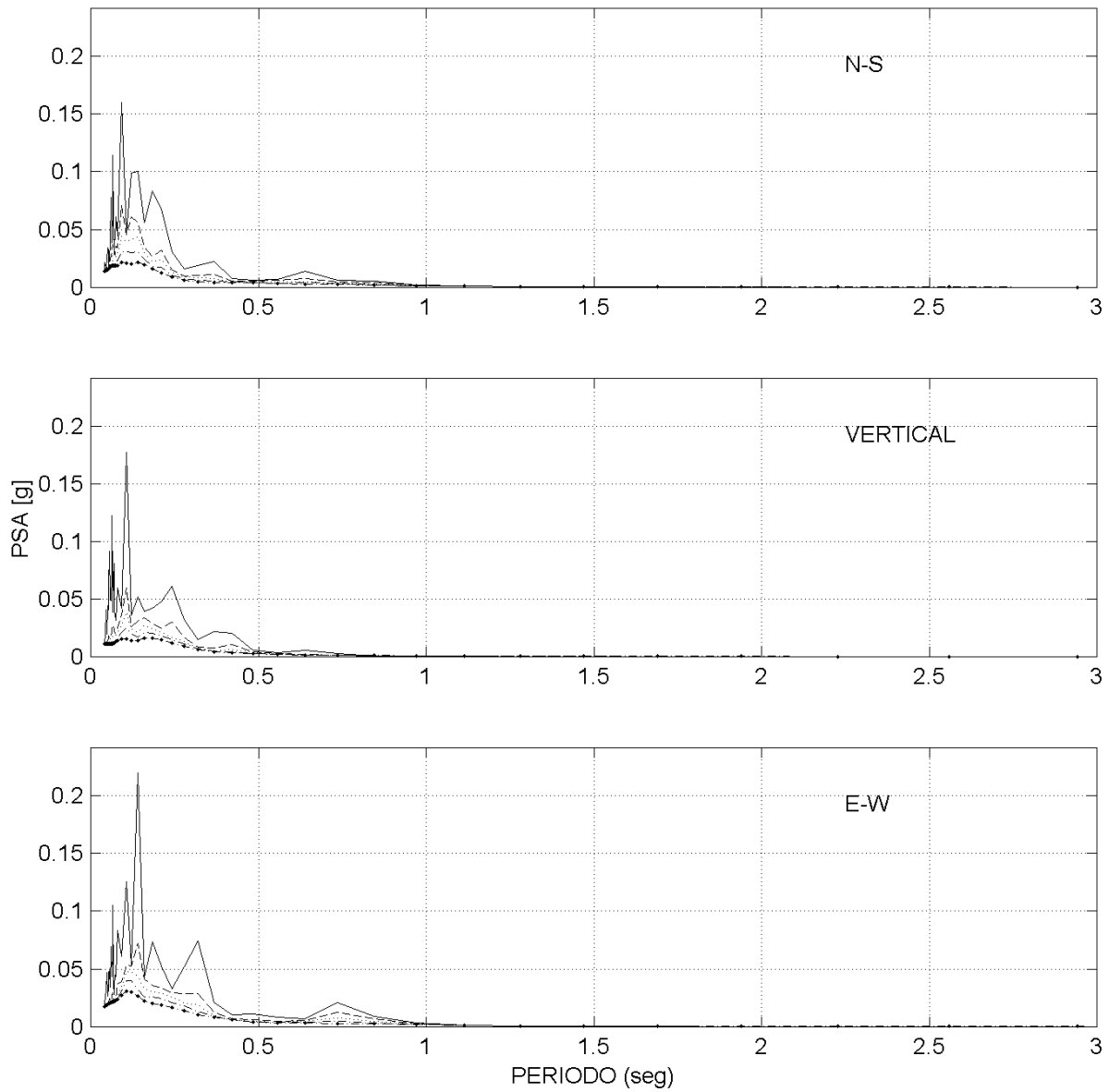
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

ENERO 18, 2008 HORA 3:57 MAG 4.4 LAT -32:39:18 LON -71:47:52 PROF 15 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



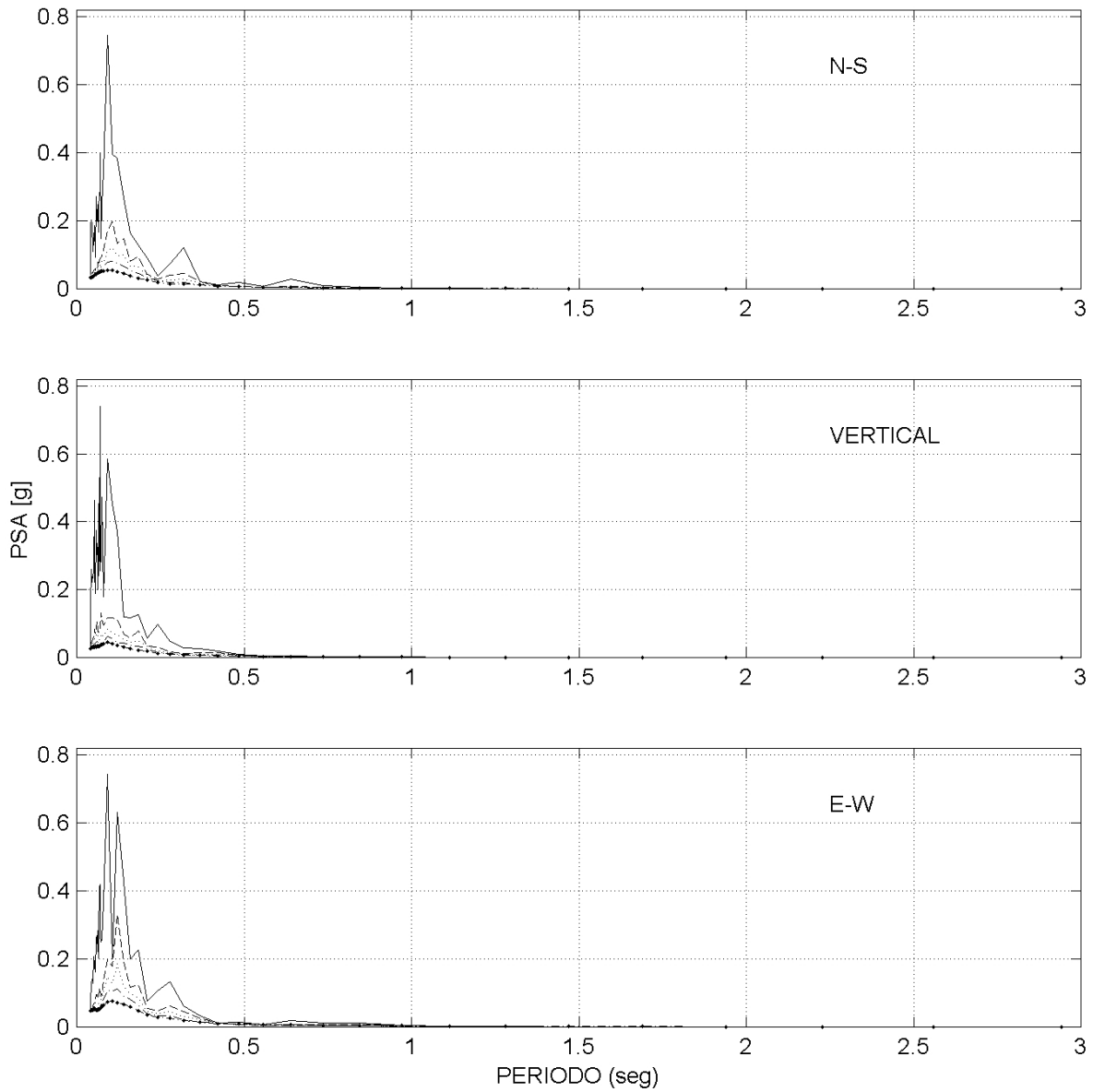
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

JUNIO 16, 2008 HORA 17:02 MAG 4.8 LAT -32:26:06 LON -71:11:23 PROF 45.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



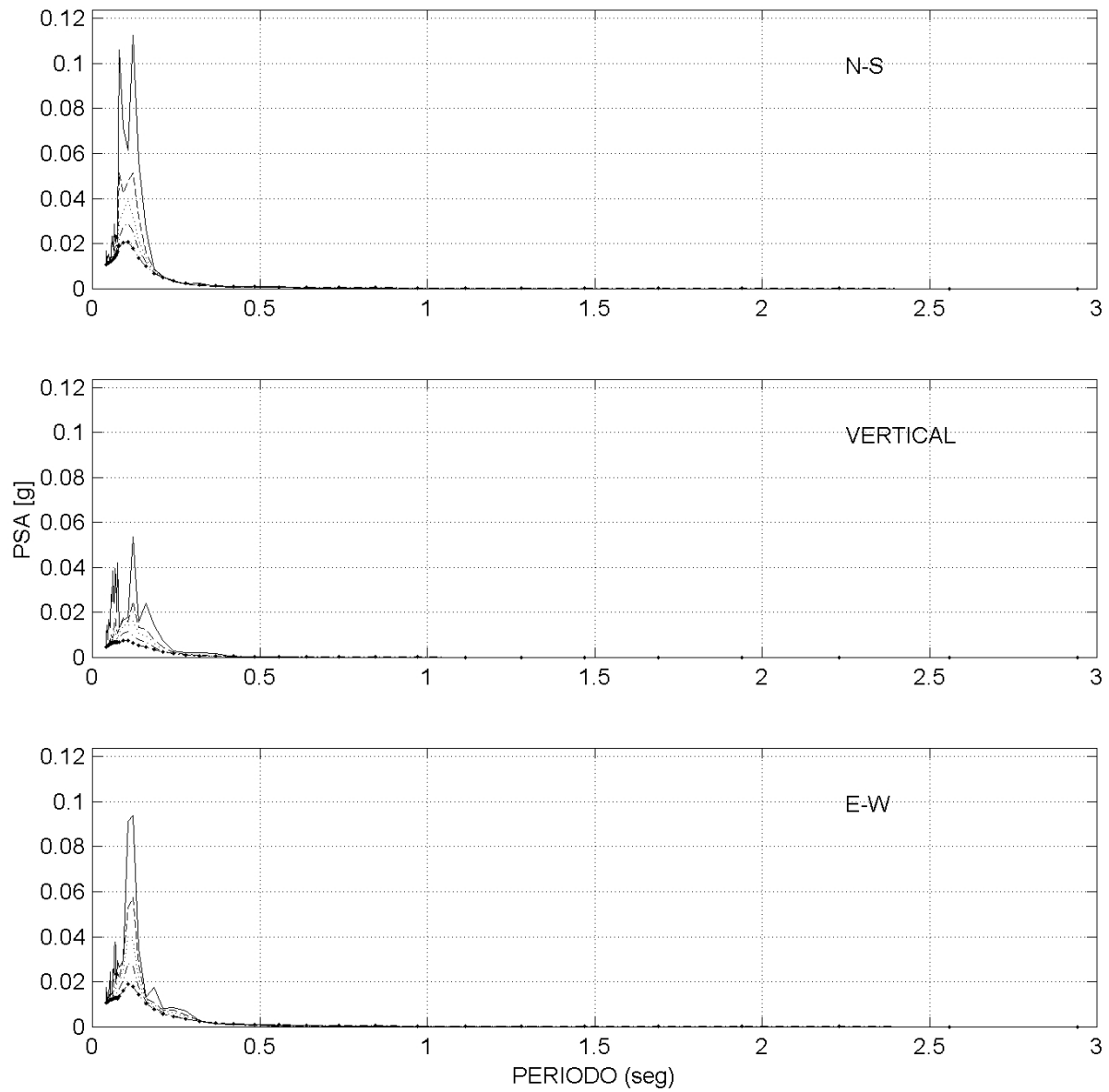
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

AGOSTO 1, 2008 HORA 17:56 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



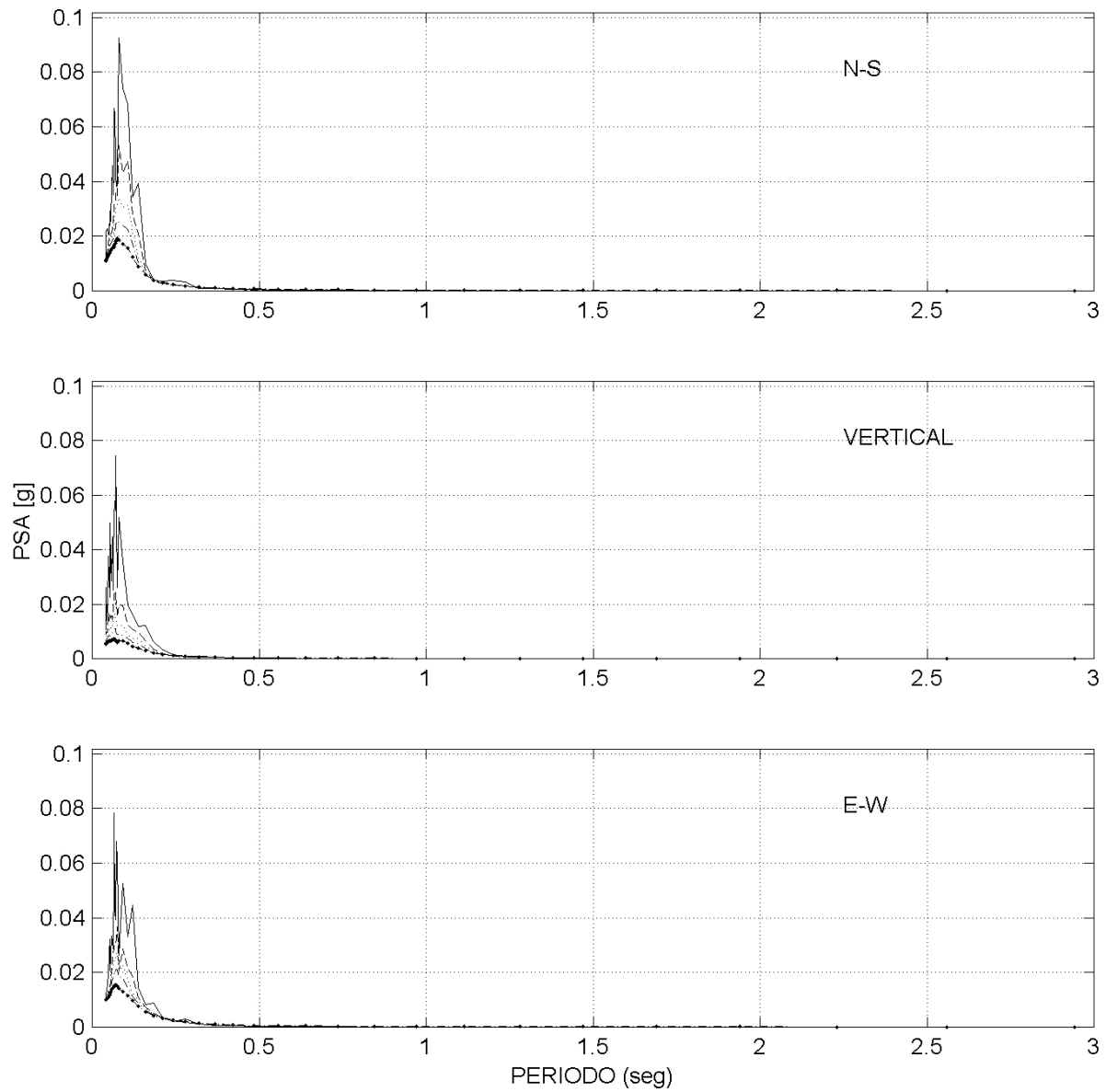
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

AGOSTO 15, 2008 HORA 10:17 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



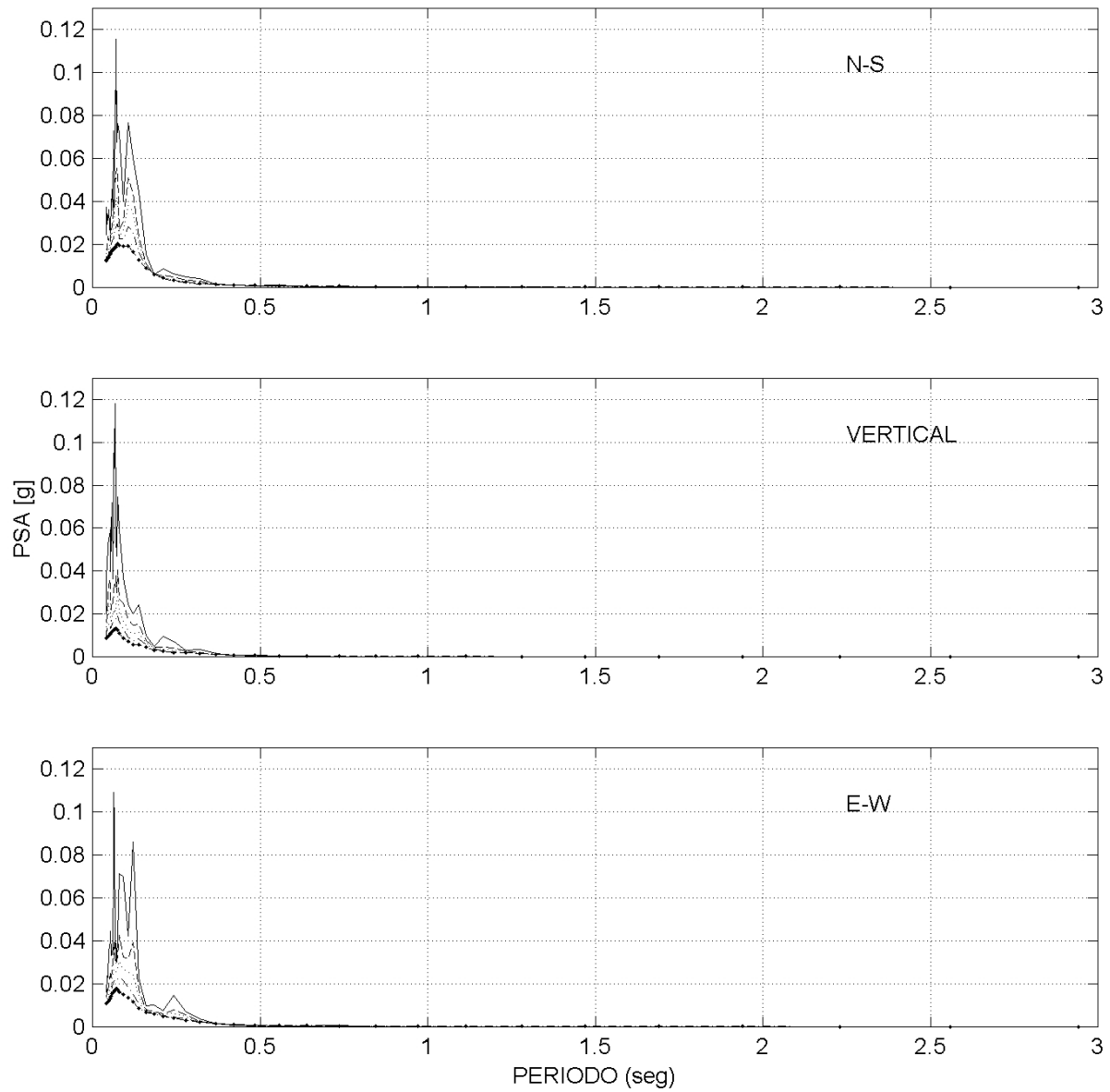
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215

AGOSTO 19, 2008 HORA 7:31 MAG 3.6 LAT -32:33:32 LON -71:37:51 PROF 15.1 KM

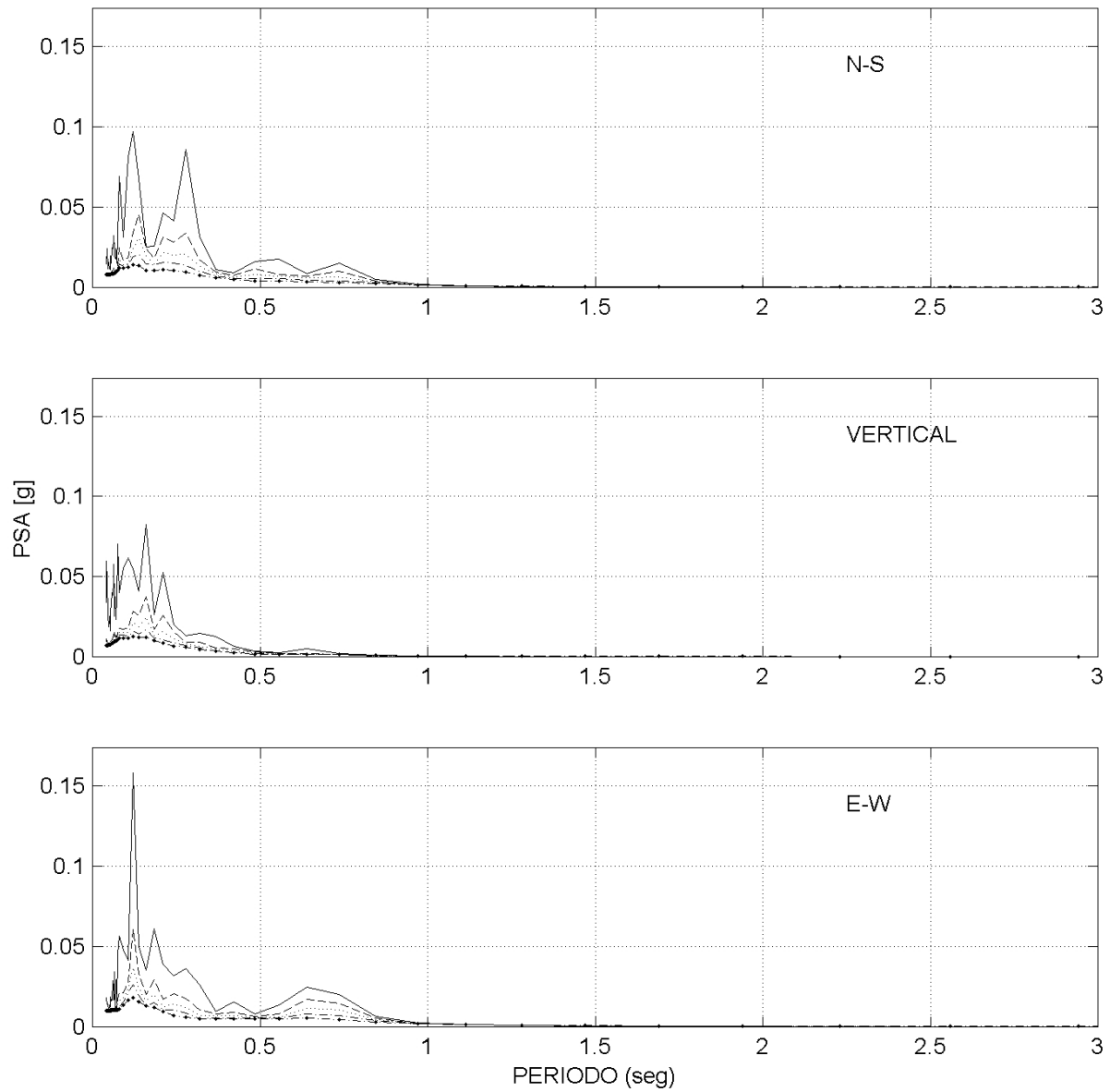
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



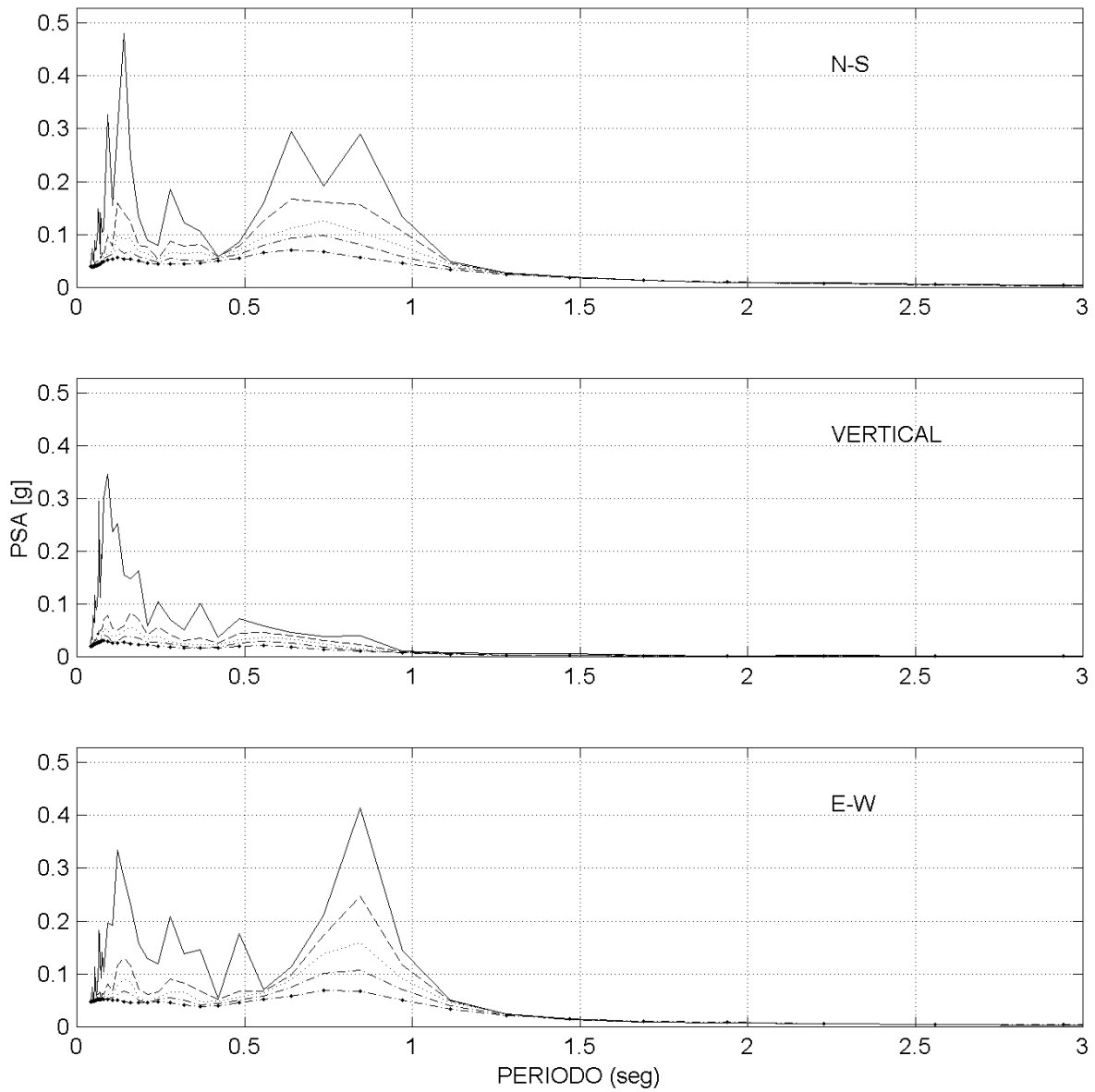
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
OCTUBRE 28, 2008 HORA 12:23 MAG 4.5 LAT -32:30:18 LON -71:54:07 PROF 11.7 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



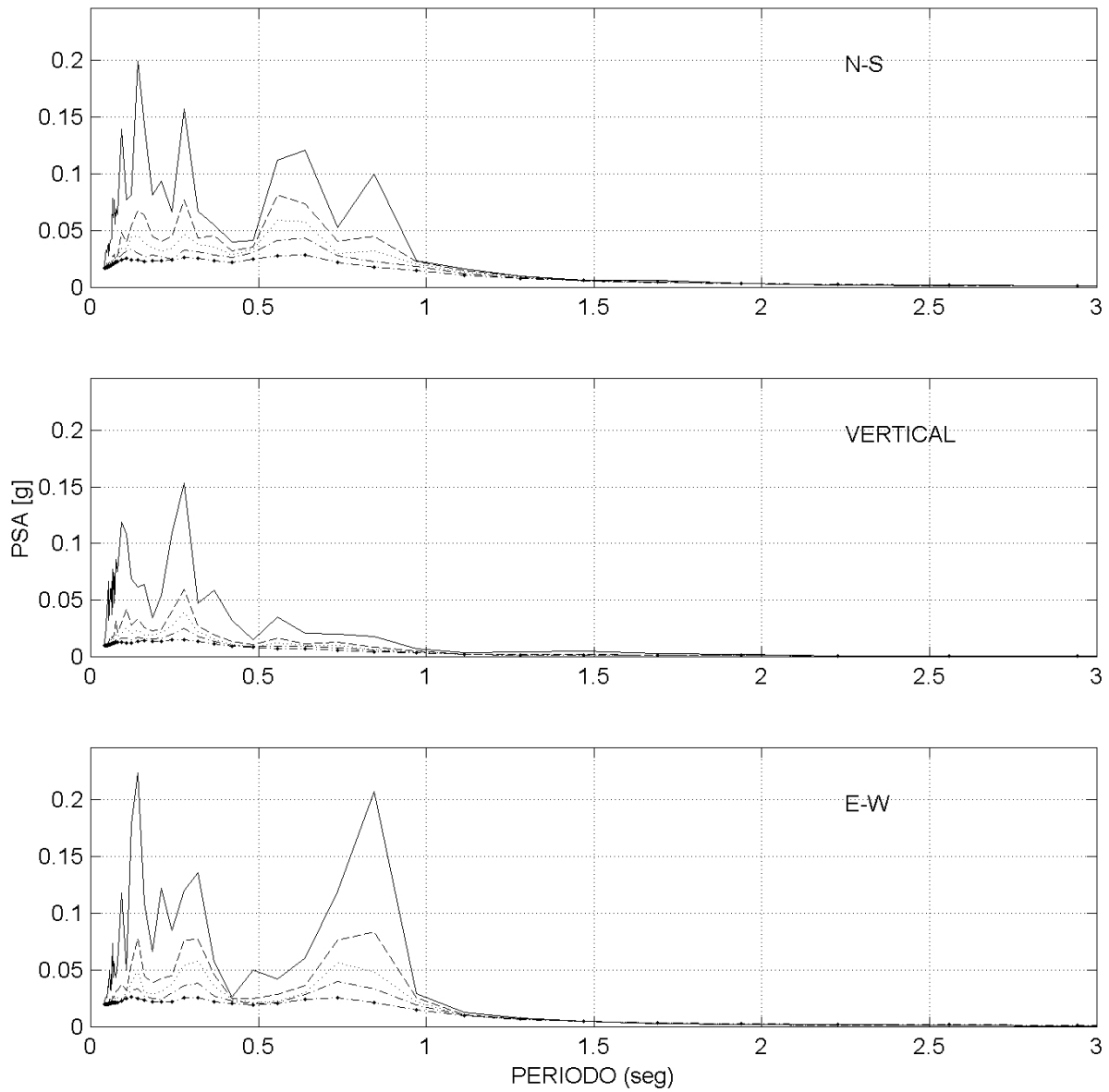
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
DICIEMBRE 18, 2008 HORA 18:19 MAG 5.9 LAT -32:28:33 LON -71:54:00 PROF 24.8 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



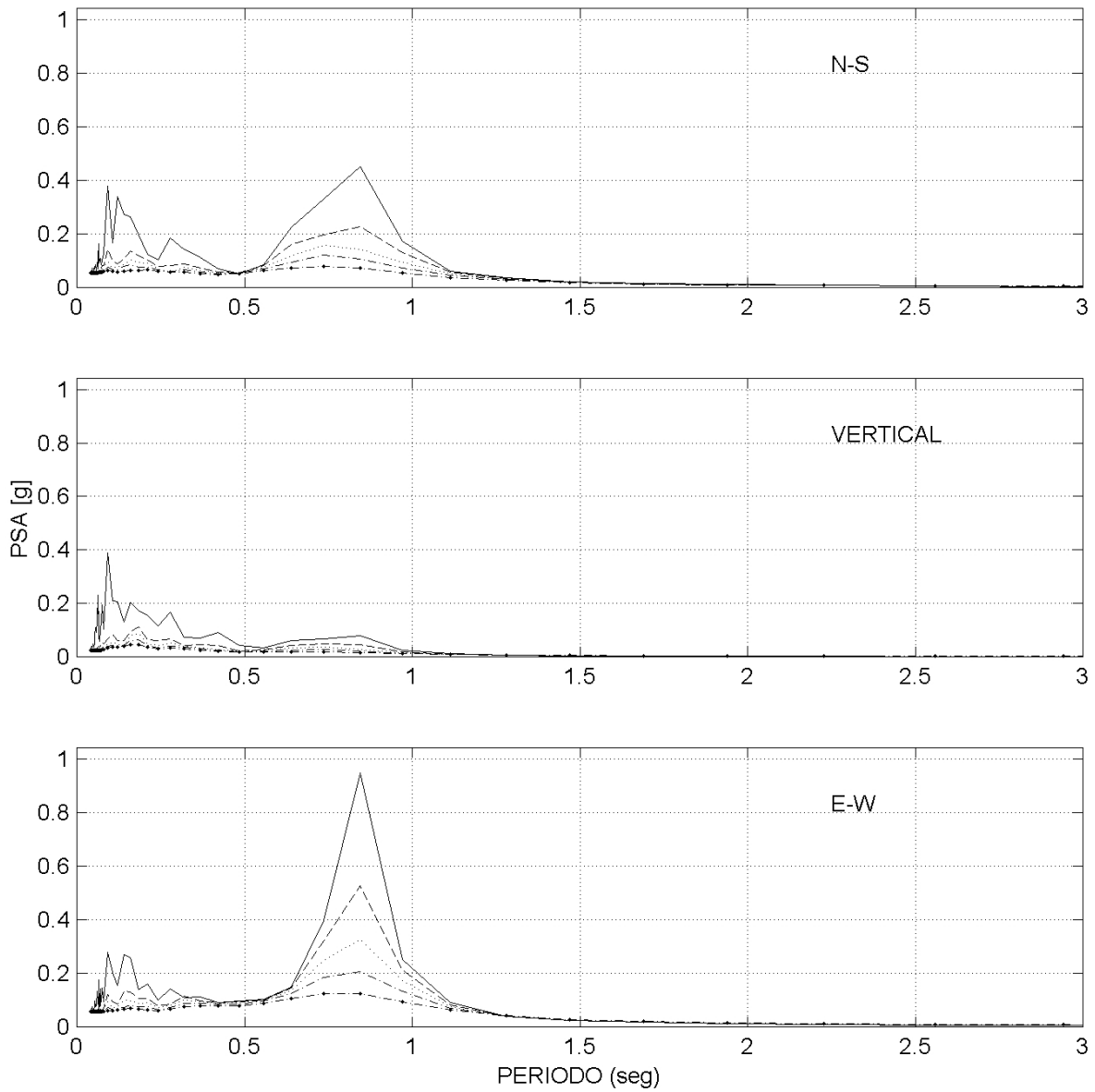
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
DICIEMBRE 18, 2008 HORA 18:50 MAG 5.5 LAT -32:28:44 LON -71:04:15 PROF 25.1 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



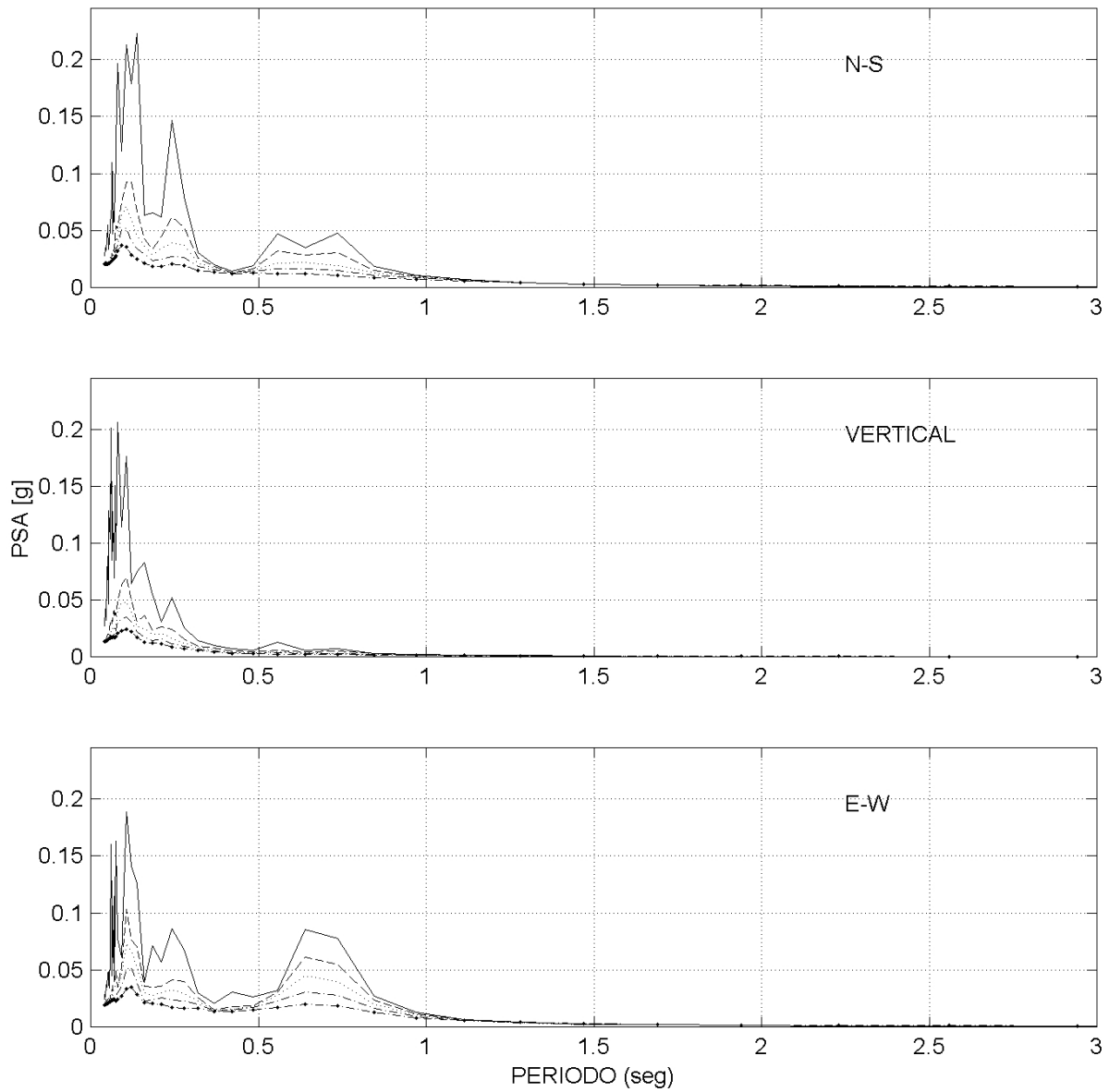
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
DICIEMBRE 19, 2008 HORA 6:36 MAG 5.8 LAT -32:27:28 LON -71:56:56 PROF 32.2 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



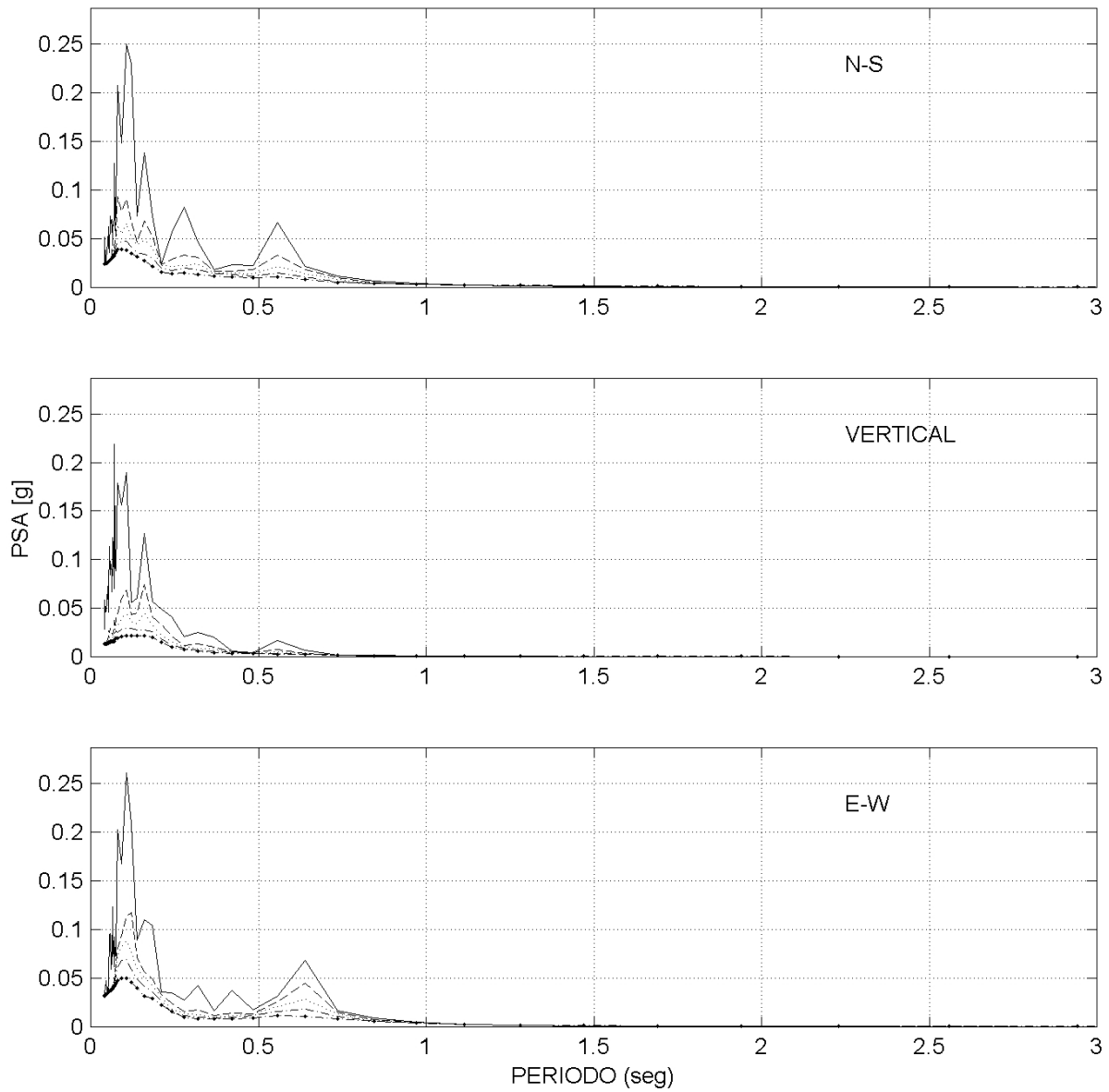
UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
DICIEMBRE 19, 2008 HORA 10:57 MAG 5.1 LAT -32:35:02 LON -71:51:07 PROF 13.8 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



UNIVERSIDAD DE CHILE
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION
DICIEMBRE 19, 2008 HORA 16:25 MAG 4.9 LAT -32:34:30 LON -71:48:21 PROF 14.1 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
ETNA 1215



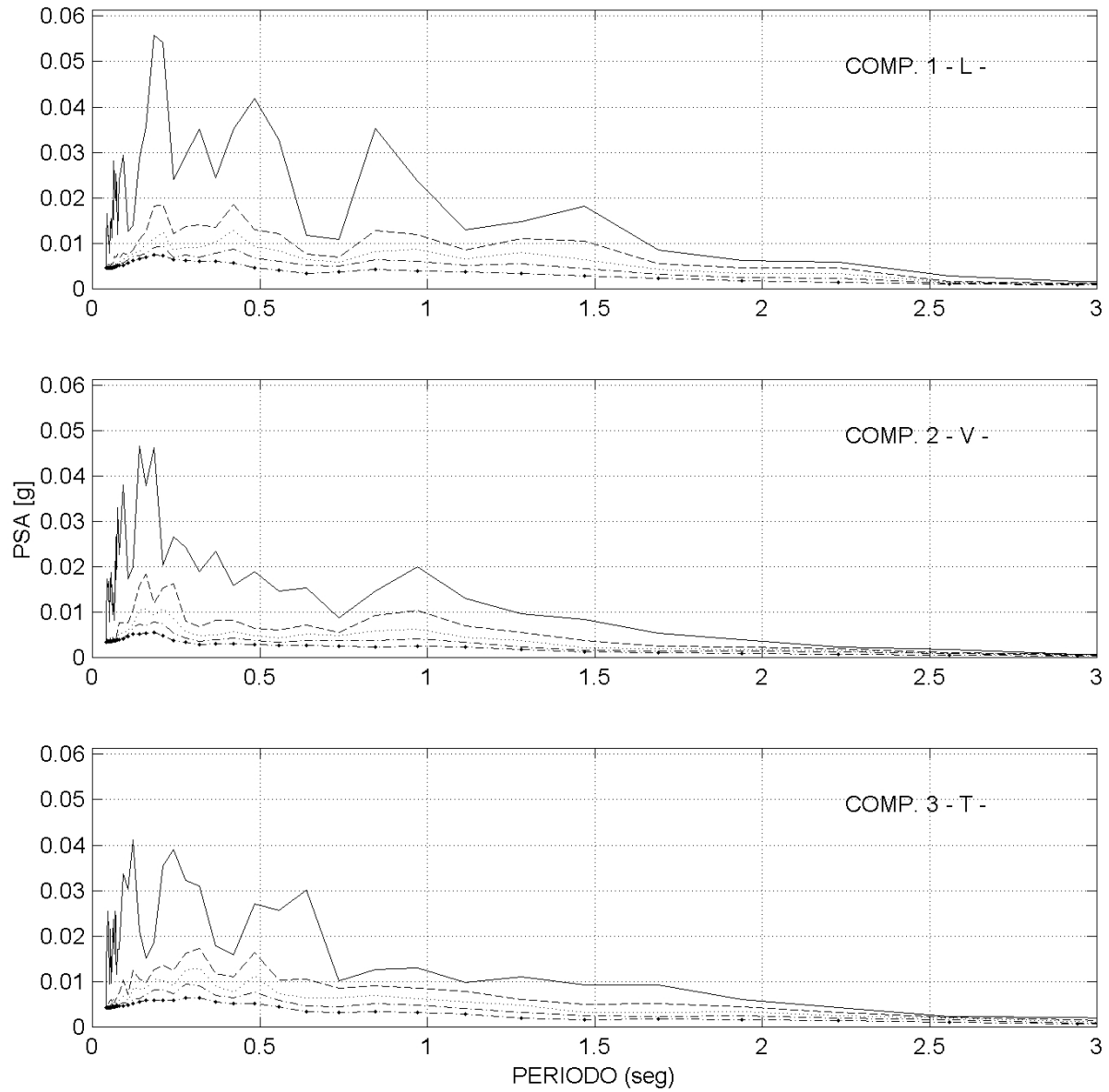
UNIVERSIDAD DE CHILE
SANTIAGO - EDIFICIO AISLADO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SSA-2 935

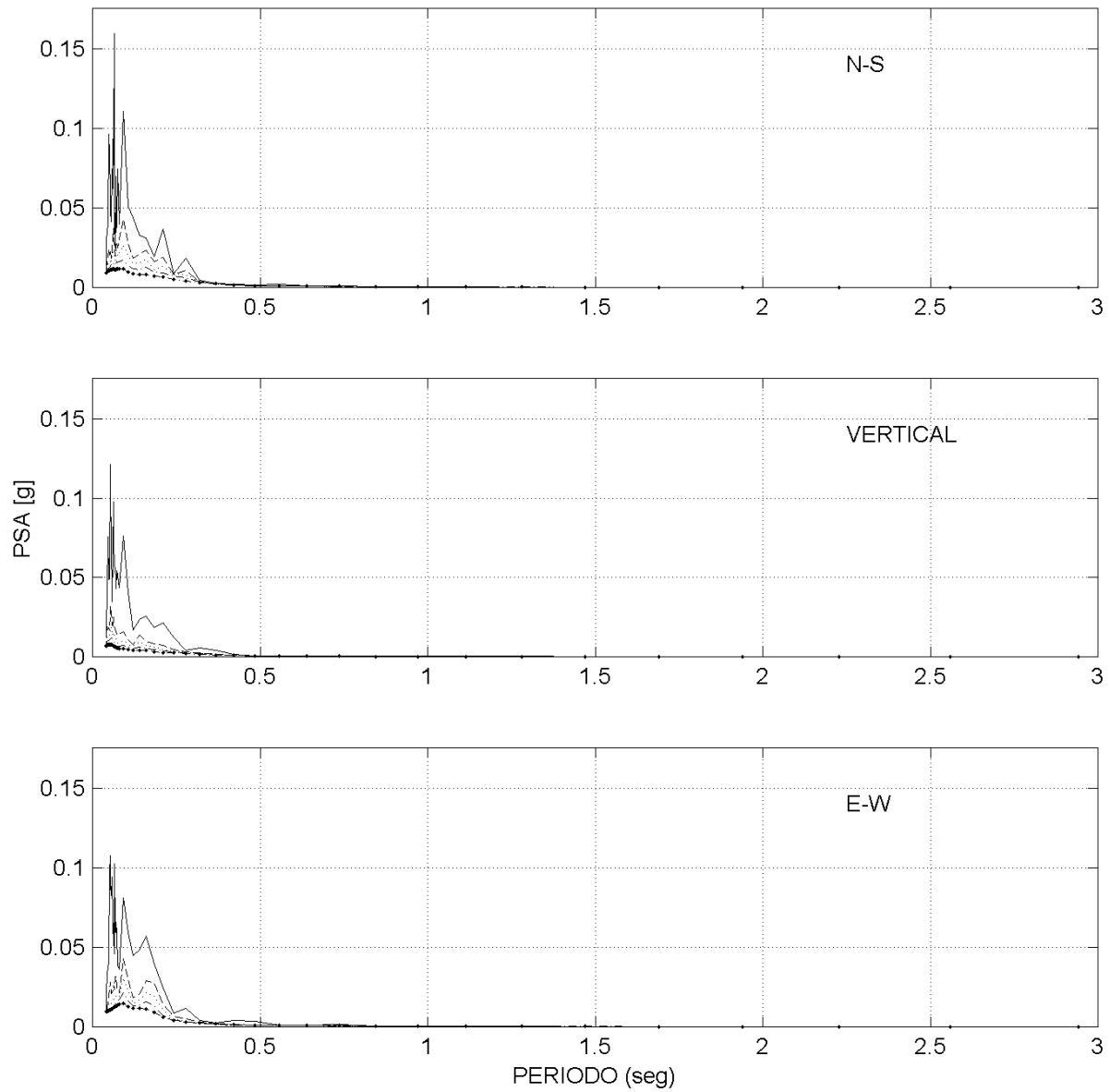
DICIEMBRE 18, 2008 HORA 18:19 MAG 5.9 LAT -32:28:33 LON -71:54:00 PROF 24.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

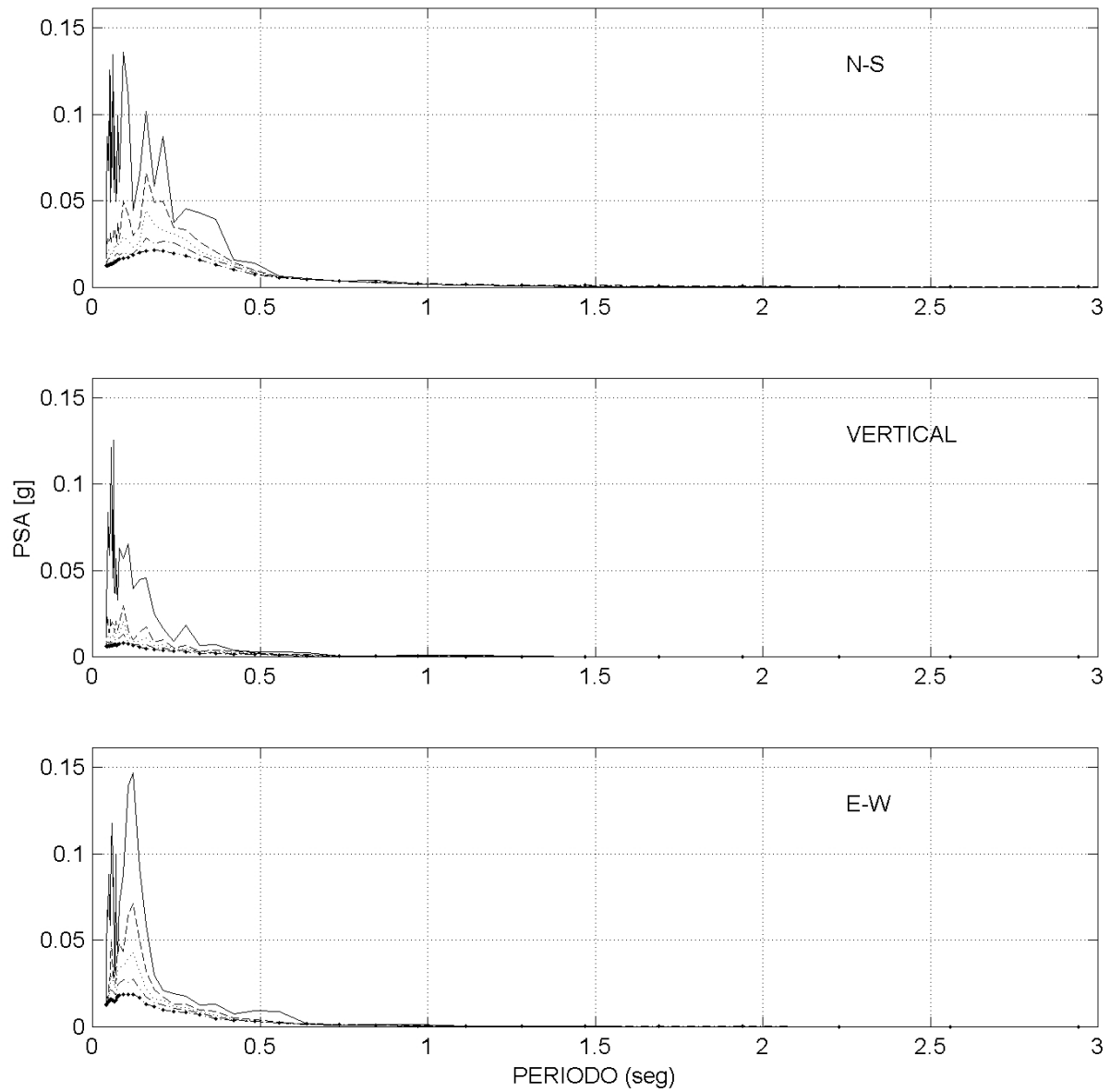
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



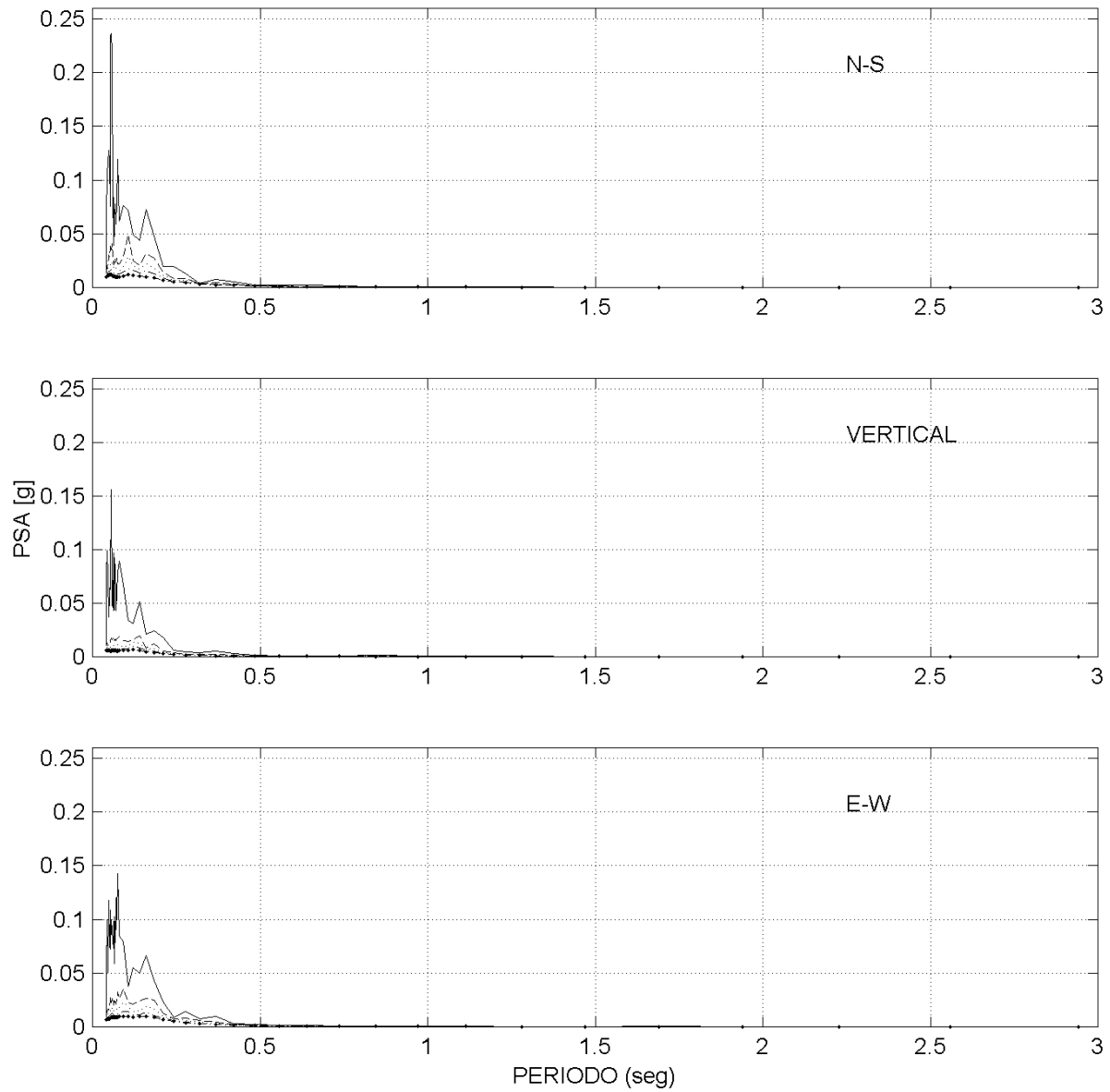
UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A. K2 958
ABRIL 23, 2008 HORA 3:06 MAG 5.0 LAT -32:21:03 LON -70:49:30 PROF 103.4 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



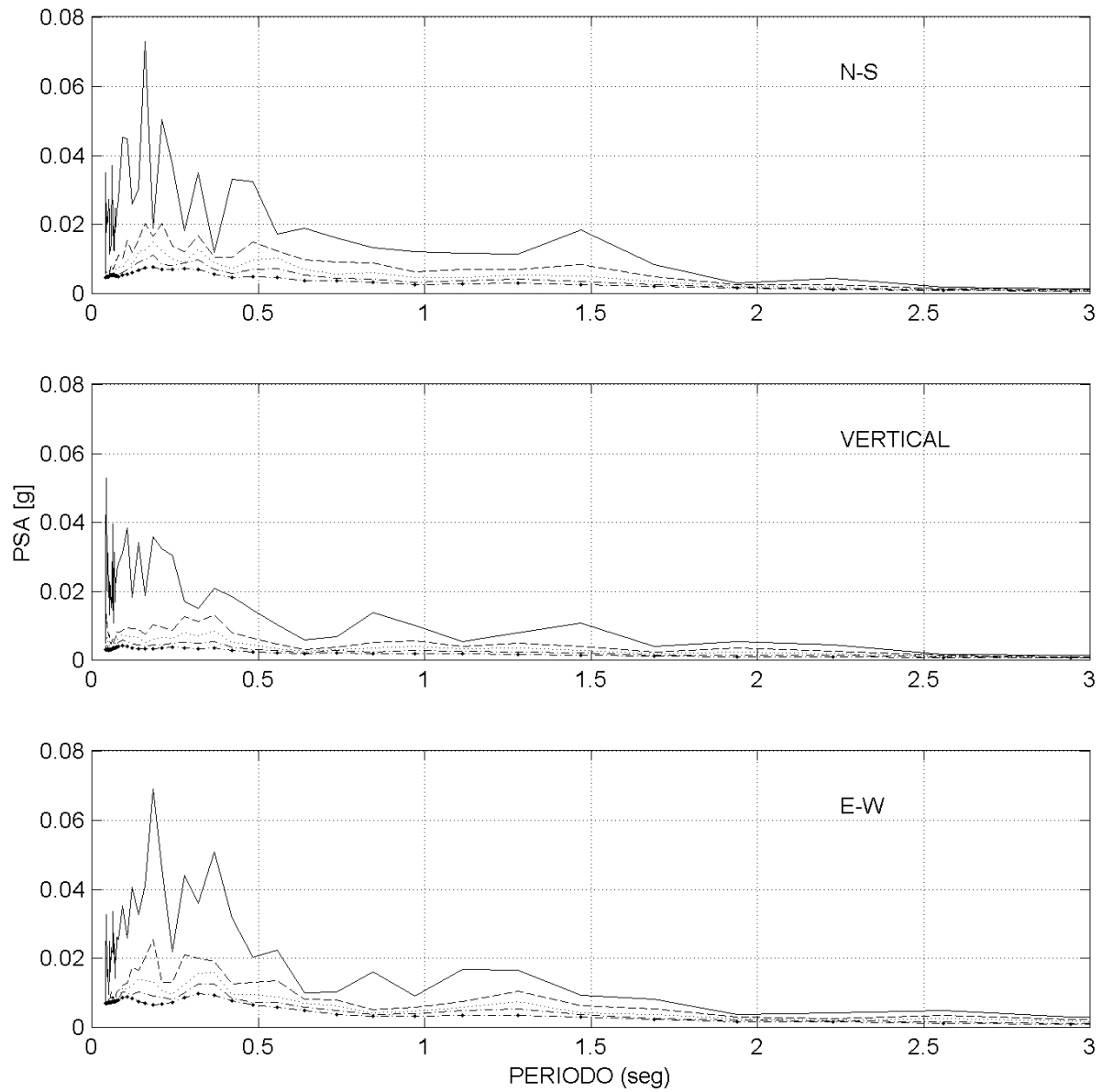
UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A. K2 958
JUNIO 13, 2008 HORA 23:35 MAG 4.9 LAT -33:39:53 LON -70:34:19 PROF 96.5 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



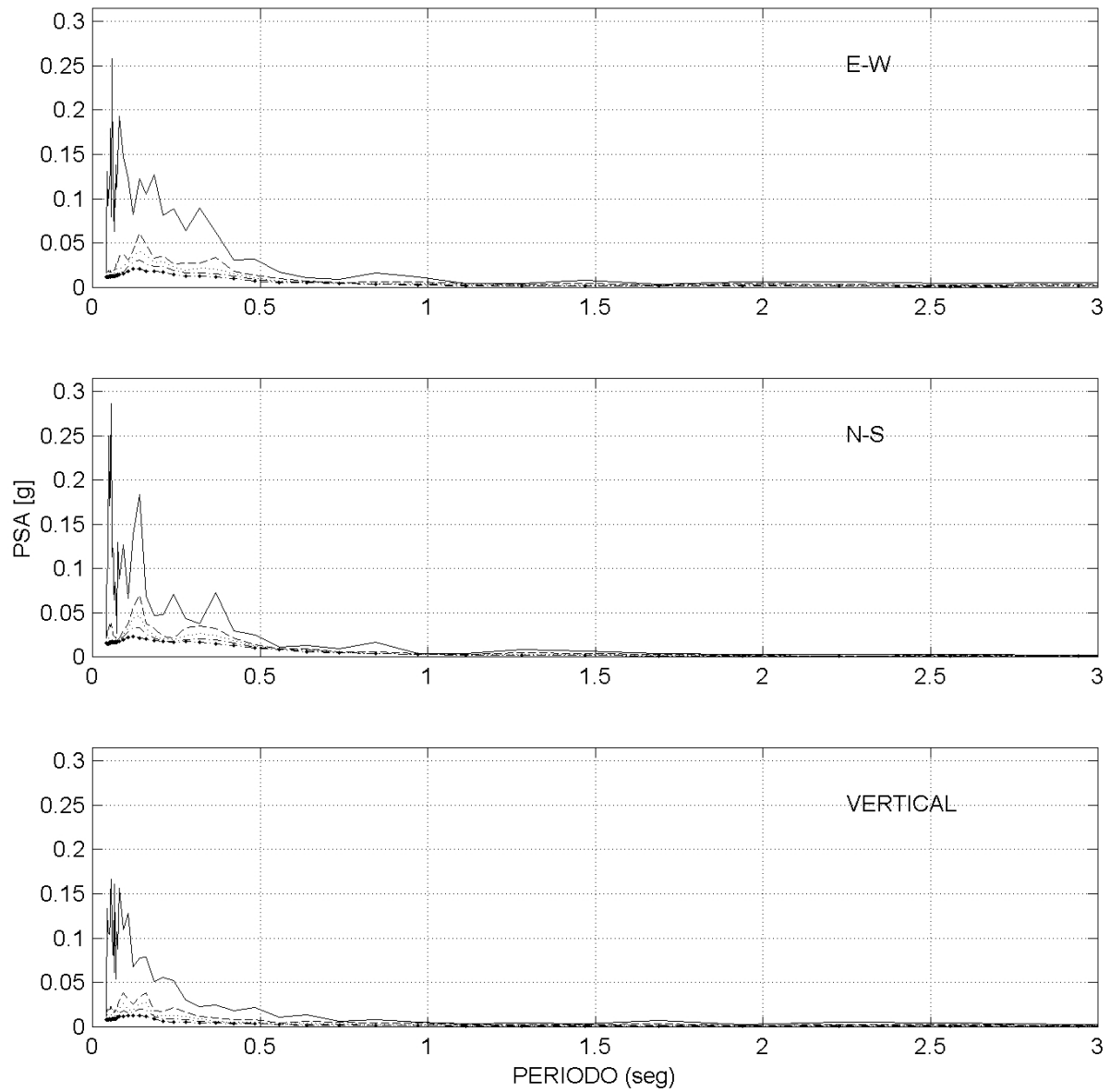
UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A. K2 958
JUNIO 16, 2008 HORA 17:02 MAG 4.8 LAT -32:26:06 LON -71:11:23 PROF 45.6 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A. K2 958
DICIEMBRE 18, 2008 HORA 18:19 MAG 5.9 LAT -32:28:33 LON -71:54:00 PROF 24.8 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
SANTIAGO - HOSPITAL SANTIAGO ORIENTE QDR 670
JUNIO 13, 2008 HORA 23:35 MAG 4.9 LAT -33:39:53 LON -70:34:19 PROF 96.5 KM
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



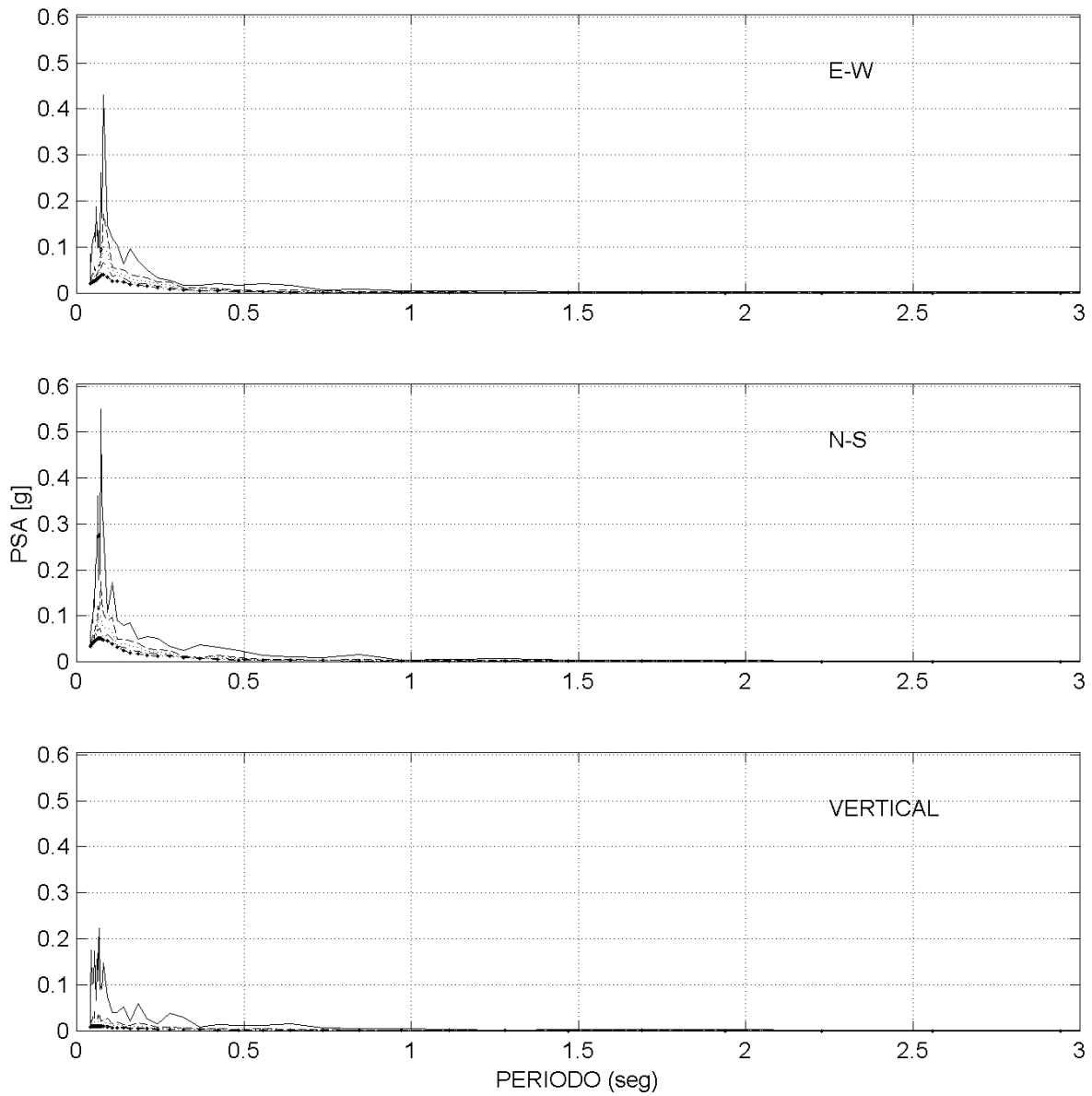
UNIVERSIDAD DE CHILE
RANCAGUA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL
QDR 676

ABRIL 23, 2008 HORA 3:06 MAG 5.0 LAT -32:21:03 LON -70:49:30 PROF 103.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL UNIVERSIDAD DE CHILE

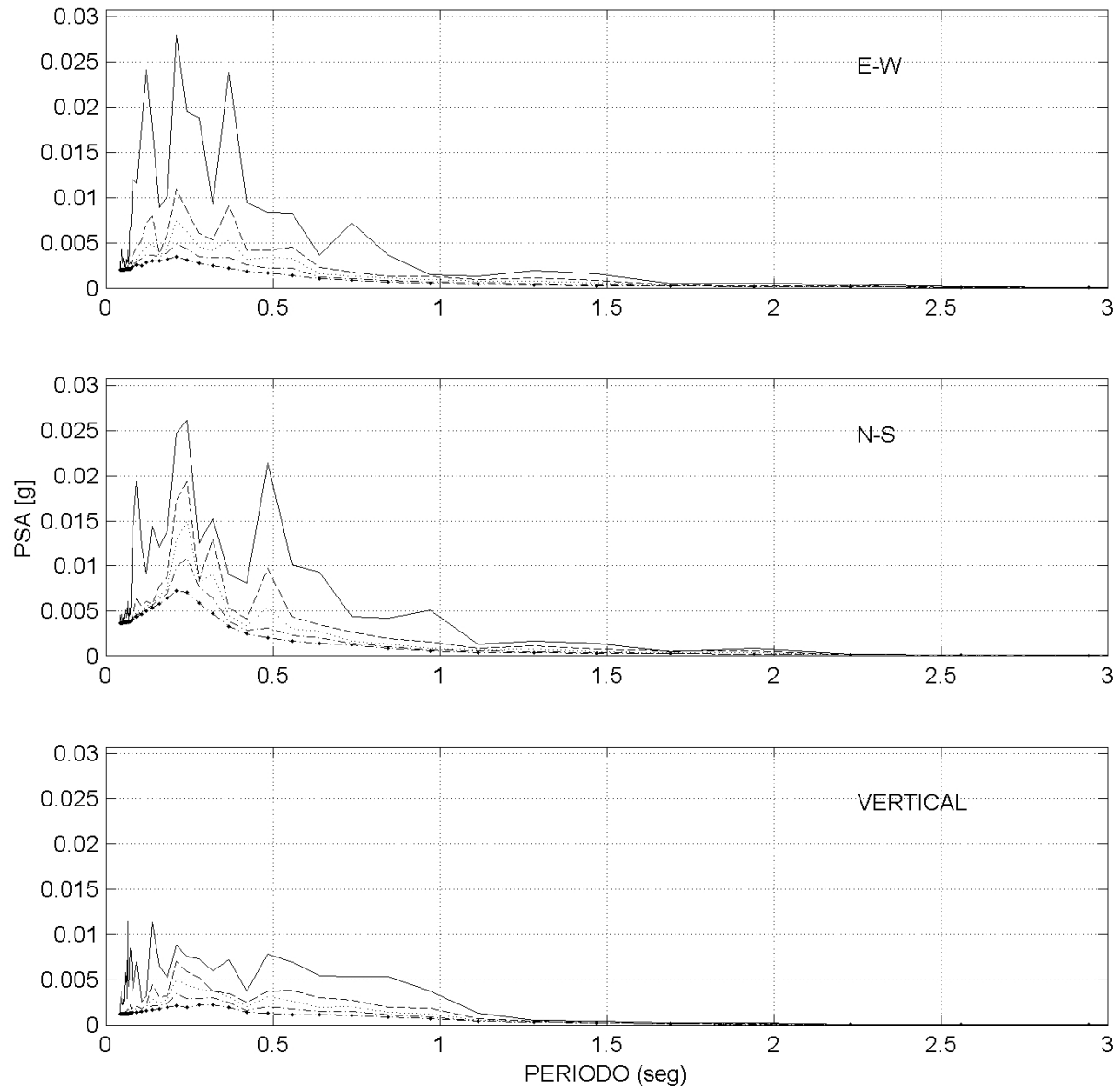
MOP

PUERTO CISNE ETNA 2144

MARZO 28, 2008 HORA 21:34 MAG 4.8 LAT -43:05:56 LON -74:05:16 PROF 27.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL UNIVERSIDAD DE CHILE

MOP

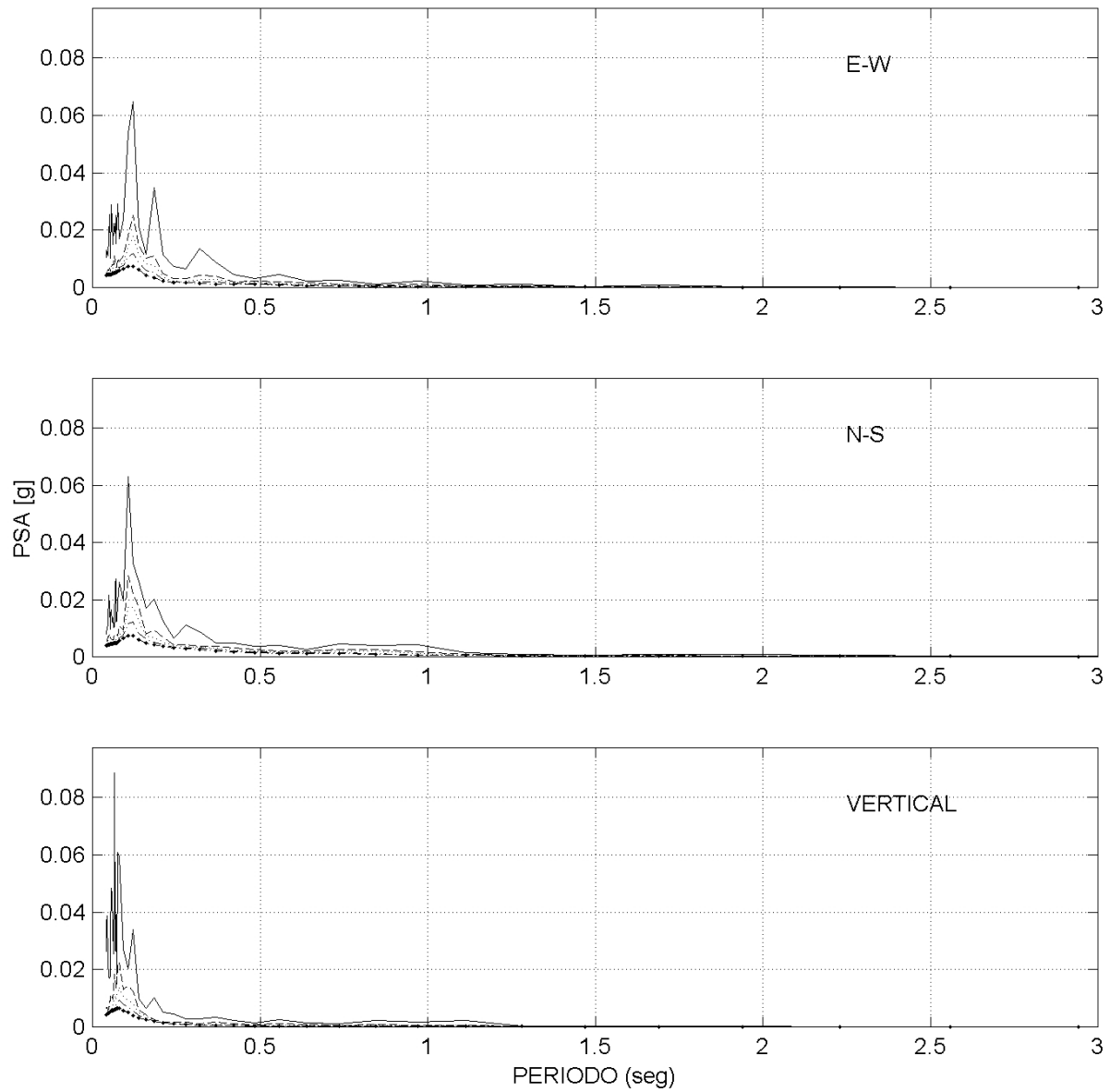
PUERTO AYSEN

ETNA 2146

ENERO 7, 2008 HORA 15:43 MAG 3.6 LAT -45:28:33 LON -73:02:56 PROF 6.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20





RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL



REPORTES DE SISMOS IDENTIFICADOS



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 02 de Enero del 2008 - Hora Local: 05:42

HIPOCENTRO

Hora UTC:	8:42:27 2/1/2008
<u>Latitud:</u>	-23° 7' 19"
<u>Longitud:</u>	-70° 35' 9"
Profundidad:	37.1 km
<u>Magnitud:</u>	5 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 14 km al O de Mejillones

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Tarapacá y Antofagasta)

Tocopilla	III	Alto Hospicio	II
Calama	III		
Sierra Gorda	II		
María Elena	II		
Iquique	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 02/01/2008 13:50 hrs



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 03 de Enero del 2008 - Hora Local: 22:26

HIPOCENTRO

Hora UTC:	1:26:31 4/1/2008
<u>Latitud:</u>	-21° 38' 31"
<u>Longitud:</u>	-68° 37' 51"
Profundidad:	117.7 Km
<u>Magnitud:</u>	5.7 (MI) GUC 5.7 (Mb) NEIC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 59 km al SO de Ollague

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: DIREMER Tarapacá y Antofagasta

Tocopilla	III	Iquique	III
Sierra Gorda	III	Huara	III
Pozo Almonte	III	Camiña	III
Pica	III	Alto Hospicio	III
Maria Elena	III		

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 04/01/2008 (09:50)



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 05 de Enero del 2008 - Hora Local: 04:29

HIPOCENTRO

Hora UTC:	7:29:31 5/1/2008
<u>Latitud:</u>	-22° 55' 12"
<u>Longitud:</u>	-68° 40' 37"
Profundidad:	98.9 km
<u>Magnitud:</u>	6 (ml) GUC 5.9 (mb) NEIC 5.9 (mw) GS
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 49 km al O de San Pedro de Atacama

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Región de Antofagasta)

Tocopilla	III	Antofagasta	II
Sierra Gorda	II		
Mejillones	II		
María Elena	II		
Calama	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME PRELIMINAR DE SISMO

Fecha: 07 de Enero del 2008 - Hora Local: 15:43

HIPOCENTRO

Hora UTC:	18:43:42 7/1/2008
<u>Latitud:</u>	-45° 28' 33"
<u>Longitud:</u>	-73° 2' 56"
Profundidad:	6.1 km
<u>Magnitud:</u>	3.6 (Mc) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

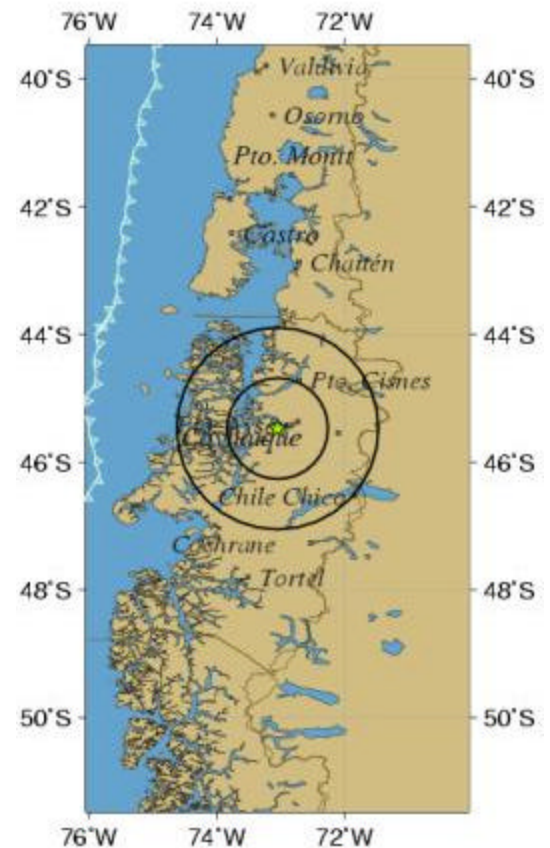
REFERENCIA GEOGRAFICA: 28 km al SO de Puerto Aysen

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: DIREMER Aysén

Puerto Chacabuco	IV
Puerto Aysén	III



OBSERVACIONES: Solución preliminar con margen de error alto (pocos datos). Se realizará reproceso al recuperar información de estaciones adicionales. No se reportan desgracias personales ni daños materiales. Ruido subterráneo.

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 10/01/2007 11:30



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 14 de Enero del 2008 - Hora Local: 18:24

HIPOCENTRO

Hora UTC:	21:24:5 14/1/2008
<u>Latitud:</u>	-29° 18' 21"
<u>Longitud:</u>	-70° 8' 38"
Profundidad:	133.2 Km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)



REFERENCIA GEOGRAFICA: 101 km al SE de Vallenar

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: DIREMER Atacama

Vallenar	III
Huasco	II

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 15/01/2008 18:09



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 18 de Enero del 2008 - Hora Local: 03:57

HIPOCENTRO

Hora UTC:	6:57:17 18/1/2008
<u>Latitud:</u>	-32° 39' 18"
<u>Longitud:</u>	-71° 47' 52"
Profundidad:	15 km
<u>Magnitud:</u>	4.4 (MI) GUC 4.3 (Mc) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

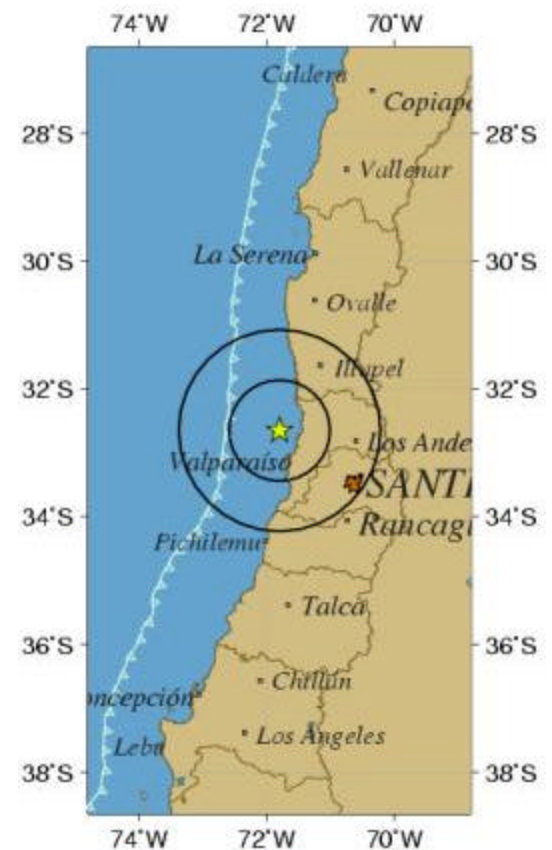
REFERENCIA GEOGRAFICA: 49 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: DIREMER Valparaíso

Viña del Mar	III
Valparaíso	III



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 18/01/2008 09:10



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 22 de Enero del 2008 - Hora Local: 06:09

HIPOCENTRO

Hora UTC:	9:9:27 22/1/2008
<u>Latitud:</u>	-19° 57' 17"
<u>Longitud:</u>	-70° 6' 3"
Profundidad:	49.4 km
<u>Magnitud:</u>	5.2 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

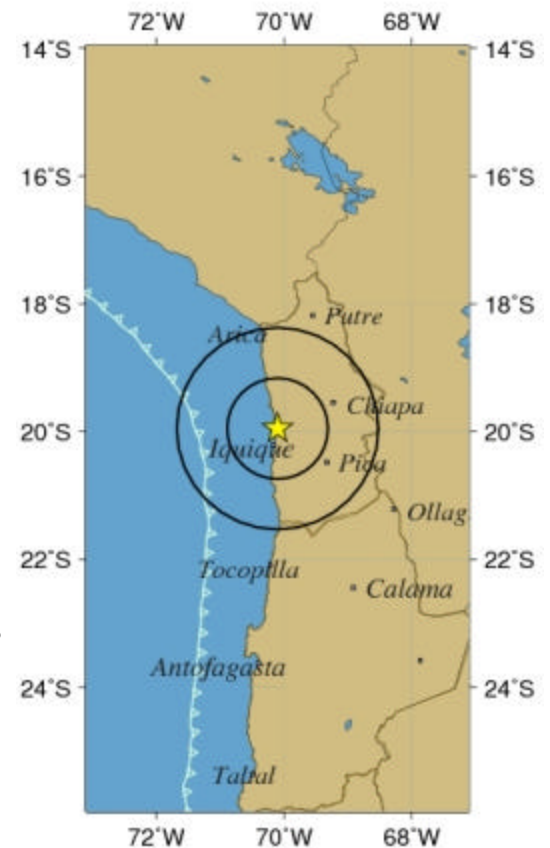
REFERENCIA GEOGRAFICA: 30 km al N de Iquique

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Arica-Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)

Pisagua	VI	Camiña	IV
Iquique	VI	Tocopilla	III
Alto Hospicio	VI	Pica	II
Huara	V	Arica	II
Pozo Almonte	IV	Antofagasta	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales. Corte de energía eléctrica momentáneamente



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 30 de Enero del 2008 - Hora Local: 21:09

HIPOCENTRO

Hora UTC:	0:9:43 31/1/2008
<u>Latitud:</u>	-20° 26' 31"
<u>Longitud:</u>	-70° 8' 13"
Profundidad:	46 km
<u>Magnitud:</u>	4.4 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

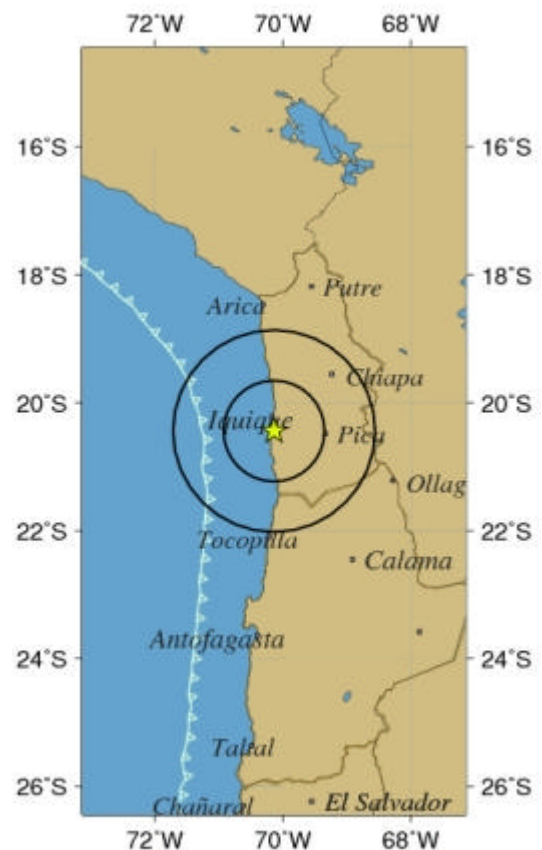
REFERENCIA GEOGRAFICA: 25 km al S de Iquique

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: DIREMER Iquique

Iquique	IV
Alto Hospicio	IV
Pozo Almonte	II
Pica	II
Camiña	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 04 de Febrero del 2008 - Hora Local: 14:01

HIPOCENTRO

Hora UTC:	17:1:29 4/2/2008
<u>Latitud:</u>	-20° 16' 29"
<u>Longitud:</u>	-70° 15' 54"
Profundidad:	45.6 km
<u>Magnitud:</u>	6.1 (MI) GUC 6.3 (Mw) NEIC 6.1 (Mb) NEIC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

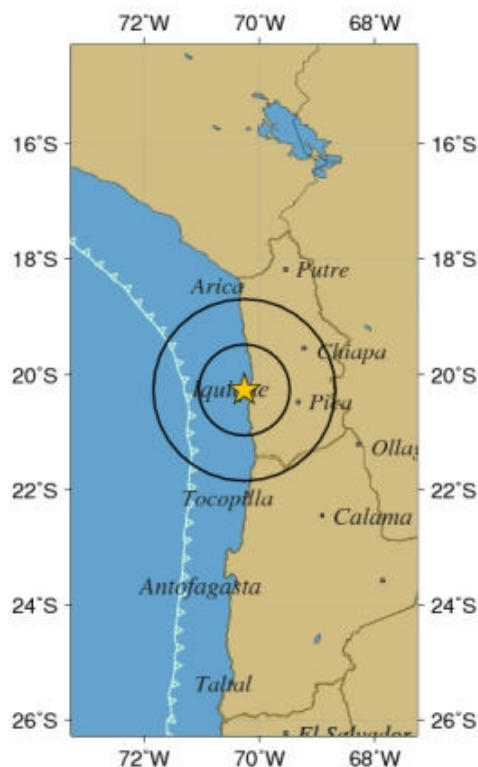
REFERENCIA GEOGRAFICA: 12 km al SO de Iquique

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regi?n de Arica Parinacota,
Regi?n de Tarapac? y Regi?n de Antofagasta)

Pozo Almonte	V	Arica	IV
Iquique	V	Antofagasta	II
Huara	V		
Alto Hospicio	V		
Camarones	IV		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni da?os materiales

Informe preparado por: Oficina de An?lisis de Registros S?smicos 04/02/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 16 de Febrero del 2008 - Hora Local: 11:45

HIPOCENTRO

Hora UTC:	14:45:8 16/2/2008
<u>Latitud:</u>	-21° 28' 11"
<u>Longitud:</u>	-68° 40' 58"
Profundidad:	130.1 km
<u>Magnitud:</u>	6 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 50 km al SO de Ollague

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Arica Parinacota, Tarapaca y Antofagasta)

Pozo Almonte	IV	Alto Hospicio	IV
Pica	IV	Tocopilla	II
Iquique	IV	Camiña	II
Huara	IV	Arica	II
Calama	IV		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 18/02/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 01 de Marzo del 2008 - Hora Local: 16:51

HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:51:58 1/3/2008
<u>Latitud:</u>	-20 24' 46"
<u>Longitud:</u>	-70 11' 9"
Profundidad:	43.8 km
<u>Magnitud:</u>	5.8 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 21 km al S de Iquique

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Región de Tarapaca)

Pisagua	V	Huara	III
Pozo Almonte	IV		
Pica	IV		
Iquique	IV		
Alto Hospicio	IV		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales. DIREMER informa corte parcial de energía eléctrica en sector sur de Iquique.

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 01/03/2008 18:25 Rev.:HMY
03/03/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME PRELIMINAR DE SISMO

Fecha: 07 de Marzo del 2008 - Hora Local: 19:35

HIPOCENTRO

Hora UTC:	22:35:27 7/3/2008
<u>Latitud:</u>	-17 35' 56"
<u>Longitud:</u>	-70 34' 51"
Profundidad:	83 km
<u>Magnitud:</u>	5.3 (MI) GUC
Fuente:	Red Sismológica Telemétrica de Arica

REFERENCIA GEOGRAFICA: 100 km al N de Arica

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Región de Arica y Parinacota)

Arica	IV
Putre	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 10/03/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 10 de Marzo del 2008 - Hora Local: 02:06

HIPOCENTRO

Hora UTC:	5:6:9 10/3/2008
<u>Latitud:</u>	-22 27' 14"
<u>Longitud:</u>	-70 16' 44"
Profundidad:	38.9 km
<u>Magnitud:</u>	4.9 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

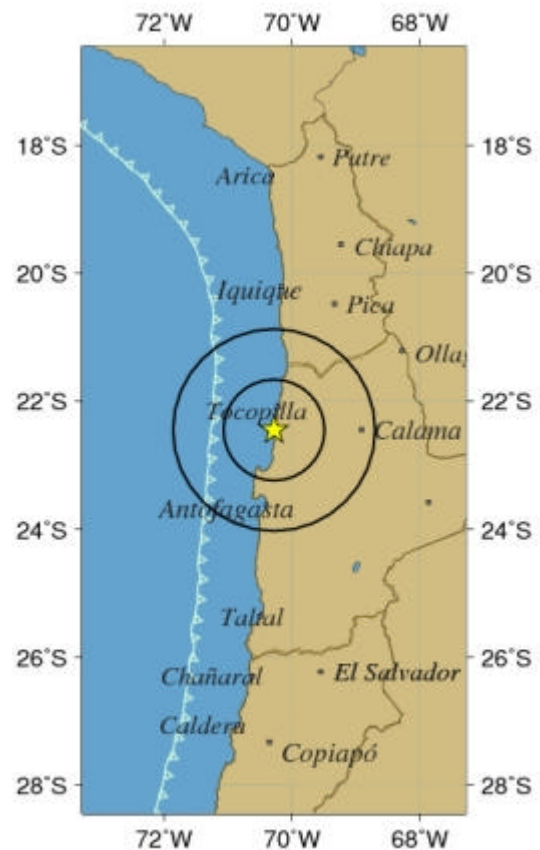
REFERENCIA GEOGRAFICA: 40 km al S de
Tocopilla

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Región de
Antofagasta)

Tocopilla	III
Mejillones	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 10/03/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 10 de Marzo del 2008 - Hora Local: 06:43

HIPOCENTRO

Hora UTC:	9:43:0 10/3/2008
<u>Latitud:</u>	-28 21' 28"
<u>Longitud:</u>	-69 39' 50"
Profundidad:	125 km
<u>Magnitud:</u>	5.9 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

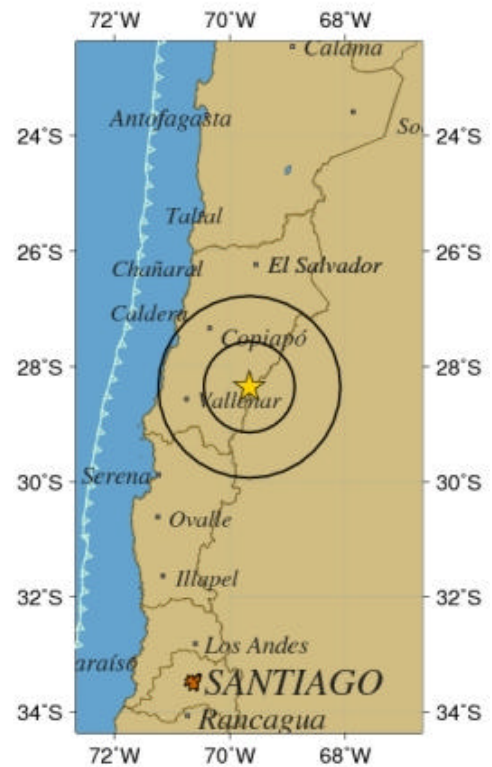
REFERENCIA GEOGRAFICA: 109 km al E de Vallenar

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos

Copiapó	IV
Chañaral	IV
Vallenar	III
La Serena	III
Huasco	III



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 10/03/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 24 de Marzo del 2008 - Hora Local: 17:39

HIPOCENTRO

Hora UTC:	20:39:5 24/3/2008
<u>Latitud:</u>	-20 12' 10"
<u>Longitud:</u>	-69 21' 35"
Profundidad:	123.7 km
<u>Magnitud:</u>	6.2 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 31 km al N de Pica

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER)

Pisagua	VI	Arica	IV	Sierra Gorda	II
Iquique	VI	Tocopilla	III		
Huara	VI	Ollague	III		
Alto Hospicio	VI	Mejillones	III		
Putre	IV	Calama	III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 24/03/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME PRELIMINAR DE SISMO

Fecha: 28 de Marzo del 2008 - Hora Local: 21:34

HIPOCENTRO

Hora UTC:	1:34:35 29/3/2008
<u>Latitud:</u>	-43 5' 56"
<u>Longitud:</u>	-74 5' 16"
Profundidad:	27.4 km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (mb) NEIC
Fuente:	<u>NEIC (USA)</u>

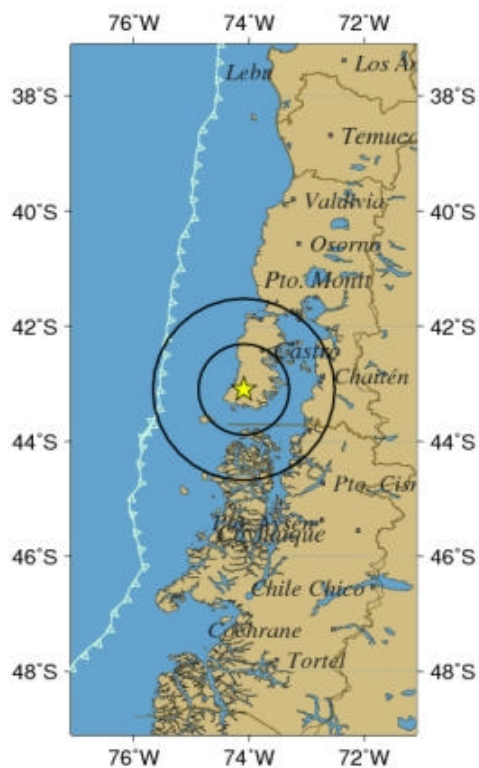
REFERENCIA GEOGRAFICA: 80 km al S de Castro

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Los Lagos y Ays?n)

Quell?n	III	Puerto Ays?n	II
Puerto Cisne	III	Puerto Aguirre	II
Balmaceda	III	Melinka	II
Puyuhuapi	II	Chait?n	II
Puerto Chacabuco	II	Castro	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni da?os materiales

Informe preparado por: Oficina de An?lisis 31/03/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 07 de Abril del 2008 - Hora Local: 13:38

HIPOCENTRO

Hora UTC:	17:38:39 7/4/2008
<u>Latitud:</u>	-27° 46' 1"
<u>Longitud:</u>	-71° 12' 3"
Profundidad:	45.7 Km
<u>Magnitud:</u>	5.1 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 85 km al SO de Caldera

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Región de Atacama)

Vallenar	III	Huasco	II
Tierra Amarilla	III	Chañaral	II
Copiapó	III		
Caldera	III		
Alto del Carmen	III		

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 08/04/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 17 de Abril del 2008 - Hora Local: 03:24

HIPOCENTRO

Hora UTC:	7:24:47 17/4/2008
<u>Latitud:</u>	-18 25' 55"
<u>Longitud:</u>	-69 41' 52"
Profundidad:	130.6 km
<u>Magnitud:</u>	4.4 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 32 km al SO de Putre

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades ([Escala de Mercalli](#))

Fuente: ONEMI (DIREMER Región de Arica y Parinacota)

Putre	II
Arica	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 17/04/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 23 de Abril del 2008 - Hora Local: 03:06

HIPOCENTRO

Hora UTC:	7:6:27 23/4/2008
<u>Latitud:</u>	-34 21' 3"
<u>Longitud:</u>	-70 49' 30"
Profundidad:	103.4 km
<u>Magnitud:</u>	5 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 33 km al S de Rancagua

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones Metropolitana, O'Higgins y del Maule)

Talca	III	Curic?	III
Santiago	III	Vi?a del Mar	II
San Fernando	III	Valpara?so	II
Rancagua	III		
Pichilemu	III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 23/04/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 07 de Mayo del 2008 - Hora Local: 20:27

HIPOCENTRO

Hora UTC:	0:27:22 8/5/2008
<u>Latitud:</u>	-21 59' 20"
<u>Longitud:</u>	-68 49' 47"
Profundidad:	110.5 km
<u>Magnitud:</u>	5.2 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 51 km al N de Calama

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades ([Escala de Mercalli](#))

Fuente: ONEMI (DIREMER Región de Antofagasta)

Calama	IV
Tocopilla	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 08/05/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 23 de Mayo del 2008 - Hora Local: 16:46

HIPOCENTRO

Hora UTC:	20:46:16 23/5/2008
<u>Latitud:</u>	-22 51' 10"
<u>Longitud:</u>	-68 49' 11"
Profundidad:	100 km
<u>Magnitud:</u>	5.5 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

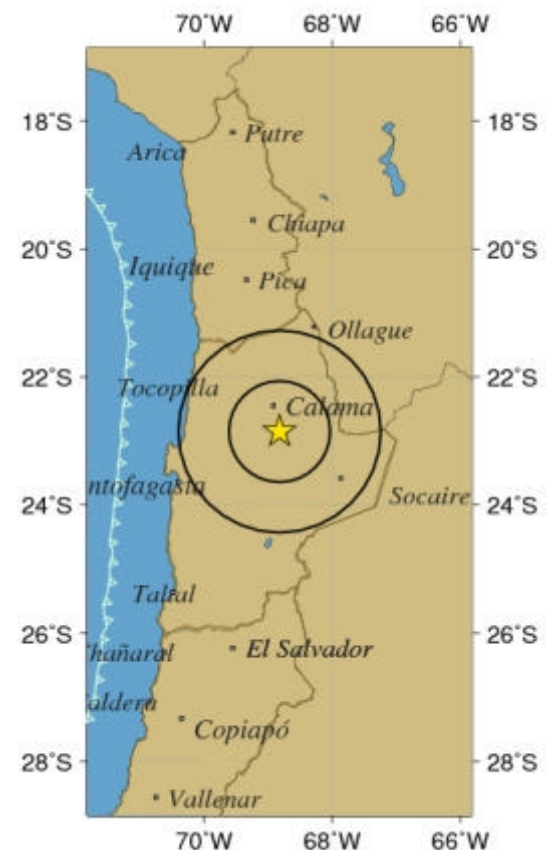
REFERENCIA GEOGRAFICA: 45 km al S de Calama

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Región de Antofagasta)

San Pedro de Atacama	III	Mejillones	II
María Elena	III	Antofagasta	II
Calama	III		
Tocopilla	II		
Sierra Gorda	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 05/05/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 28 de Mayo del 2008 - Hora Local: 13:35

HIPOCENTRO

Hora UTC:	17:35:27 28/5/2008
<u>Latitud:</u>	-21° 44' 2"
<u>Longitud:</u>	-68° 43' 1"
Profundidad:	125 Km
<u>Magnitud:</u>	5.5 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)



REFERENCIA GEOGRAFICA: 73 km al SO de Ollague

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Tarapacá y Antofagasta)

Tocopilla	III	Maria Elena	II
Pozo Almonte	III	Pica	II
Huara	III	Iquique	II
Antofagasta	II	Alto Hospicio	II
Calama	II		

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 28/05/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 9784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 13 de Junio del 2008 - Hora Local: 23:35

HIPOCENTRO

Hora UTC:	3:35:14 14/6/2008
<u>Latitud:</u>	-33 39' 53"
<u>Longitud:</u>	-70 34' 19"
Profundidad:	96.5 km
<u>Magnitud:</u>	4.9 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

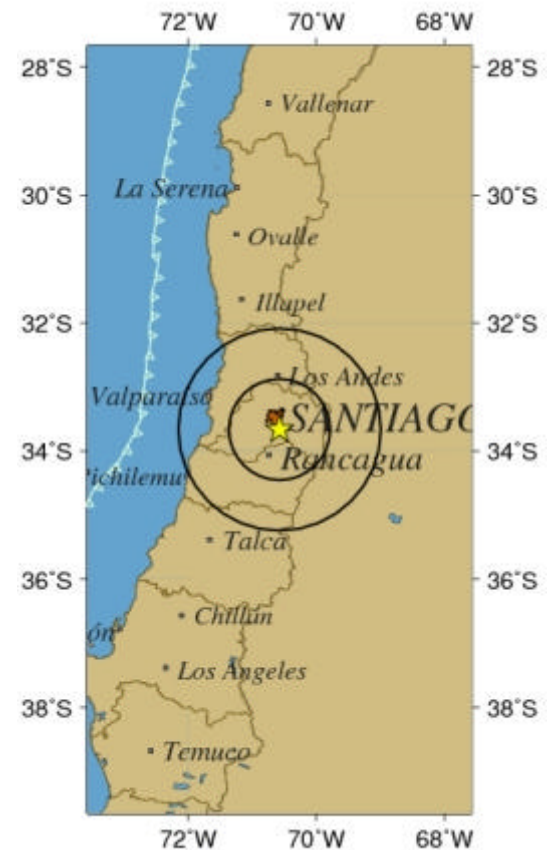
REFERENCIA GEOGRAFICA: 22 km al S de Santiago

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI - DIREMER

Santiago	III-IV	Rancagua	II
San José de Maipo	III		
Villa del Mar	II		
Valparaíso	II		
San Fernando	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Análisis 14/06/2008 (00:23) Rev. 16/06/2008 (09:50)



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 16 de Junio del 2008 - Hora Local: 17:02

HIPOCENTRO

Hora UTC:	21:2:34 16/6/2008
<u>Latitud:</u>	-32 26' 6"
<u>Longitud:</u>	-71 11' 23"
Profundidad:	45.6 km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

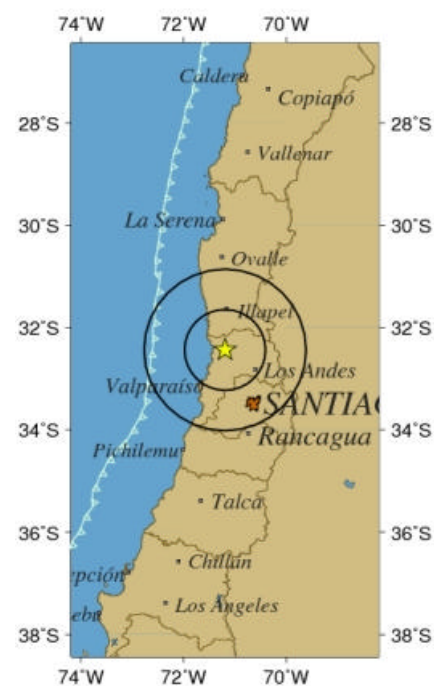
REFERENCIA GEOGRAFICA: 70 km al NO de Los Andes

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana y O'higgins)

La Ligua	V	Los Andes	IV	San Fernando	II
Viña del Mar	IV	La Calera	IV	Río Hurtado	II
Valparaíso	IV	Illapel	IV	Rancagua	II
San Felipe	IV	Cabildo	IV		
Quintero	IV	Santiago	III-IV		
Puchuncaví	IV	Punitaqui	III		
Pichidangui	IV	Ovalle	III		
Petorca	IV	Monte Patria	III		
Papudo	IV	Combarbalá	III		
Los Vilos	IV	Casablanca	III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 16/06/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 02 de Julio del 2008 - Hora Local: 13:11

HIPOCENTRO

Hora UTC:	17:11:17 2/7/2008
<u>Latitud:</u>	-19° 1' 51"
<u>Longitud:</u>	-69° 29' 49"
Profundidad:	104.5 Km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)



REFERENCIA GEOGRAFICA: 64 km al NO de Chiapa

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Arica-Parinacota-Tarapaca)

Pozo Almonte	II
Huara	II
Camina	II
Arica	II
Putre	II

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales

Informe preparado por: Of. de Analisis de Registros Sismicos - U. de Chile 14:08 (02-07-2008)



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 08 de Julio del 2008 - Hora Local: 05:13

HIPOCENTRO

Hora UTC:	9:13:6 8/7/2008
<u>Latitud:</u>	-16 33' 57"
<u>Longitud:</u>	-72 15' 36"
Profundidad:	80 km
<u>Magnitud:</u>	5.7 (ms) GUC 6 (mb) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 295 km al NO de Arica

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Región de Arica Parinacota y Tarapacá)

Putre	IV	Pica	II
Arica	IV	Iquique	II
Tacora	III	Huara	II
Alzerruca	III	Camí ^{FF} a	II
Pozo Almonte	II	Alto Hospicio	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 08/07/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 09 de Julio del 2008 - Hora Local: 15:58

HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:58:40 9/7/2008
<u>Latitud:</u>	-22° 56' 56"
<u>Longitud:</u>	-70° 6' 10"
Profundidad:	35 Km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)



REFERENCIA GEOGRAFICA: 39 km al NE de Mejillones

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI - DIREMER

Mejillones	III
Tocopilla	III
María Elena	II

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Análisis 09/07/2008 (17:08)



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 15 de Julio del 2008 - Hora Local: 15:17

HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:17:44 15/7/2008
Latitud:	-22° 35' 13"
Longitud:	-70° 4' 11"
Profundidad:	23.5 Km
Magnitud:	4.9 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)



REFERENCIA GEOGRAFICA: 56 km al S de Tocopilla.

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Antofagasta)

Mejillones	III
Tocopilla	III
Maria Elena.	II

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales.

Informe preparado por: Of. de Analisis de Registros Sismicos - U. de Chile (15-07-2008) 17:08



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 25 de Julio del 2008 - Hora Local: 08:13

HIPOCENTRO

Hora UTC:	12:13:8 25/7/2008
Latitud:	-28° 18' 14"
Longitud:	-71° 19' 1"
Profundidad:	29.5 Km
Magnitud:	5 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)



REFERENCIA GEOGRAFICA: 63 km al NO de Vallenar

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Región de Atacama y Coquimbo)

Vallenar	IV	Huasco	III
Caldera	III	Freirina	III
Alto del Carmen	III	La Higuera	II
Copiapó	III		
Tierra Amarilla	III		

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 25/07/2008



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 19 de Agosto del 2008 - Hora Local: 07:31

HIPOCENTRO

Hora UTC:	11:31:51 19/8/2008
<u>Latitud:</u>	-32° 33' 32"
<u>Longitud:</u>	-71° 37' 51"
Profundidad:	15.1 Km
<u>Magnitud:</u>	3.5 (MI) GUC 3.6 (Mc) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 58 km al N de Valparaiso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Region de Valparaiso)

Puchuncavi	III
Quintero	II
Papudo	II

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales.

Informe preparado por: Of. de Analisis de registros sismicos - U. de Chile - 2008/08/19 09:20



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 05 de Septiembre del 2008 - Hora Local: 01:12

HIPOCENTRO

Hora UTC:	5:12:12 5/9/2008
<u>Latitud:</u>	-26 41' 49"
<u>Longitud:</u>	-70 40' 19"
Profundidad:	47 km
<u>Magnitud:</u>	4.9 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 44 km al S de Chañaral

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER ATACAMA)

Copiapó	IV	Chañaral	II
Caldera	III	Huasco	II
Tierra Amarilla	III	Freirina	II
El Salvador	II	Vallenar	II
Diego de Almagro	II	Alto del Carmen	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales

Informe preparado por: Of. de Analisis de Registros Sismicos.(05/09/2008)



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 10 de Septiembre del 2008 - Hora Local: 12:12

HIPOCENTRO

Hora UTC:	16:12:3 10/9/2008
<u>Latitud:</u>	-20 26' 59"
<u>Longitud:</u>	-69 29' 27"
Profundidad:	34.2 km
<u>Magnitud:</u>	6 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 17 km al O de Pica

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Arica-Parinacota, Tarapaca y Antofagasta)

Pisagua	VI	Colchane	VI	Calama	III
Pozo Almonte	VI	Camíña	VI	Tocopilla	III
Iquique	VI	Cuya	VI	Antofagasta	II
Alto Hospicio	VI	Arica	IV	Maria Elena	II
Huara	VI	Mejillones	III	Putre	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales

Informe preparado por: Of. de Analisis de Registros Sismicos. 12:35 hrs 10/09/2008



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 11 de Septiembre del 2008 - Hora Local: 13:11

HIPOCENTRO

Hora UTC:	17:11:33 11/9/2008
<u>Latitud:</u>	-19 43' 55"
<u>Longitud:</u>	-69 22' 12"
Profundidad:	108.5 km
<u>Magnitud:</u>	5.3 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

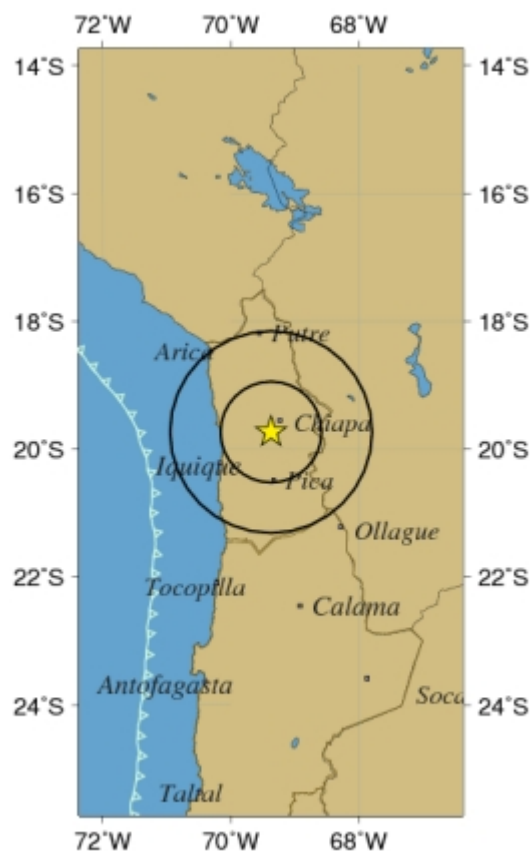
REFERENCIA GEOGRAFICA: 25 km al SO de Chiapa

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Arica-Parinacota y Tarapaca)

Pica	III	Colchane	III
Pozo Almonte	III	Camiña	III
Iquique	III	Arica	II
Alto Hospicio	III		
Huara	III		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales

Informe preparado por: Of. de Analisis de Registros Sismicos. 14:00hrs 11/09/2008



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 20 de Septiembre del 2008 - Hora Local: 00:00

HIPOCENTRO

Hora UTC:	4:0:22 20/9/2008
<u>Latitud:</u>	-29° 22' 51"
<u>Longitud:</u>	-70° 49' 55"
Profundidad:	67.7 Km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)



REFERENCIA GEOGRAFICA: 67 km al NE de La Serena

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Atacama y Coquimbo)

Alto del Carmen	IV
Vicuña	III
Coquimbo	III
La Serena	III
Vallenar	III

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales

Informe preparado por: Of. de Analisis de Registros Sismicos 22/09/2008 10:00 hrs



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
 UNIVERSIDAD DE CHILE
 Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
 Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
 Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
 E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
 SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 01 de Octubre del 2008 - Hora Local: 07:09

HIPOCENTRO

Hora UTC:	11:9:12 1/10/2008
Latitud:	-22° 16' 26"
Longitud:	-70° 5' 59"
Profundidad:	38.2 Km
Magnitud:	4.2 (MI) GUC 4.2 (Mc) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)



REFERENCIA GEOGRAFICA: 23 km al SE de Tocopilla

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER ANTOFAGASTA)

Tocopilla II

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales. (Se omiten tildes y caracteres especiales)

Informe preparado por: Of. de Analisis de Registros Sismicos.(01/10/2008) 10:15



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 12 de Octubre del 2008 - Hora Local: 17:55

HIPOCENTRO

Hora UTC:	20:55:39 12/10/2008
<u>Latitud:</u>	-20 28' 15"
<u>Longitud:</u>	-66 8' 38"
Profundidad:	393.7 km
<u>Magnitud:</u>	5.8 (mb) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 237 km al E de Ollague

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Arica-Parinacota y Tarapaca)

Pozo Almonte	III	Codpa	II
Alto Hospicio	III	Cuya	II
Iquique	II	Arica	II
Huara	II	Putre	II
Camiña	II		



OBSERVACIONES: Sismo ocurrido en la localidad de Chuquisaca, Bolivia.

Informe preparado por: Of. de Analisis de Registros Sismicos 13/10/2008 09:40 hrs



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 27 de Octubre del 2008 - Hora Local: 05:54

HIPOCENTRO

Hora UTC:	8:54:7 27/10/2008
<u>Latitud:</u>	-20 48' 39"
<u>Longitud:</u>	-70 16' 15"
Profundidad:	47.4 km
<u>Magnitud:</u>	4.9 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

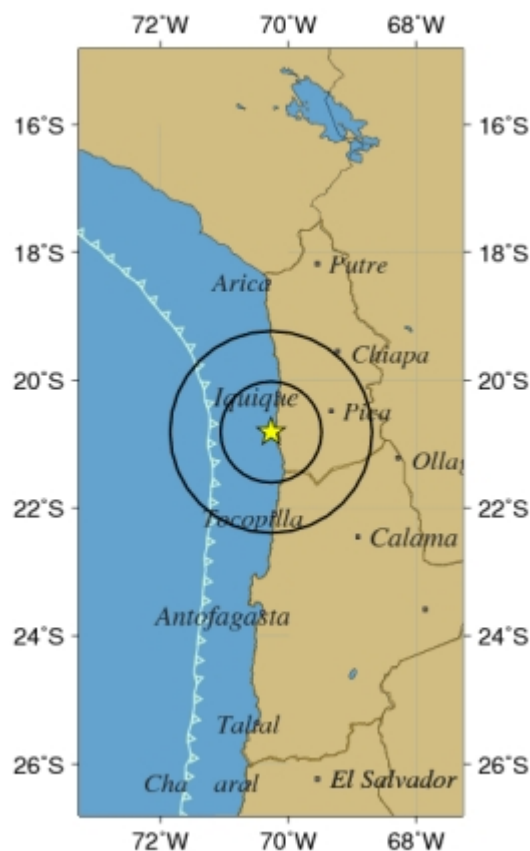
REFERENCIA GEOGRAFICA: 66 km al S de Iquique

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER TARAPACA)

Alto Hospicio	II
Iquique	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales. (Se omiten tildes y caracteres especiales)

Informe preparado por: Of. de Analisis de Registros Sismicos.(27/10/2008) 10:18



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 27 de Octubre del 2008 - Hora Local: 16:08

HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:8:15 27/10/2008
<u>Latitud:</u>	-27 13' 26"
<u>Longitud:</u>	-69 16' 37"
Profundidad:	100.7 km
<u>Magnitud:</u>	5.5 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 107 km al E de Copiapó³

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Antofagasta y Atacama

Copiapó	III	Diego de Almagro	II	Huasco	II
Tierra Amarilla	III	Chañaral	II		
Vallenar	III	Caldera	II		
Taltal	II	Alto del Carmen	II		
El Salvador	II	Freirina	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 28 de Octubre del 2008 - Hora Local: 12:23

HIPOCENTRO

Hora UTC:	15:23:49 28/10/2008
Latitud:	-32° 30' 18"
Longitud:	-71° 54' 7"
Profundidad:	11.7 Km
Magnitud:	4.5 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)



REFERENCIA GEOGRAFICA: 67 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Region de Valparaiso)

Valparaíso	III
Viña del Mar	III
San Antonio	II
La Ligua	II

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales

Informe preparado por: Of. de Analisis de Registros Sismicos 28/10/2008 12:45 hrs



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 29 de Octubre del 2008 - Hora Local: 22:32

HIPOCENTRO

Hora UTC:	1:32:40 30/10/2008
<u>Latitud:</u>	-24° 2' 2"
<u>Longitud:</u>	-70° 6' 18"
Profundidad:	18 Km
<u>Magnitud:</u>	5.7 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 50 km al SE de Antofagasta

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Antofagasta y Atacama)

Antofagasta	IV	Calama	II
Sierra Gorda	IV	Tocopilla	II
Mejillones	III		
El Salvador	II		
Taltal	II		

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales

Informe preparado por: Of. de Analisis de Registros Sismicos 30/10/2008 09:45 hrs



DEPARTAMENTO DE GEOFISICA
UNIVERSIDAD DE CHILE
Blanco Encalada 2002 - Casilla 2777
Teléfonos: 6784298 - Fax 56-2-6873508
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>
E-mail: sismoguc@dgf.uchile.cl
SANTIAGO - CHILE



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 03 de Noviembre del 2008 - Hora Local: 01:46

HIPOCENTRO

Hora UTC:	4:46:32 3/11/2008
<u>Latitud:</u>	-18° 33' 14"
<u>Longitud:</u>	-69° 26' 9"
Profundidad:	107.2 Km
<u>Magnitud:</u>	4.9 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 43 km al S de Putre

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Arica y Parinacota)

Arica II

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis de Registros Sísmicos 03/11/2008 09:45



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 18 de Diciembre del 2008 - Hora Local: 18:19

HIPOCENTRO

Hora UTC:	21:19:28 18/12/2008
<u>Latitud:</u>	-32 28' 33"
<u>Longitud:</u>	-71 54' 0"
Profundidad:	24.8 km
<u>Magnitud:</u>	5.9 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

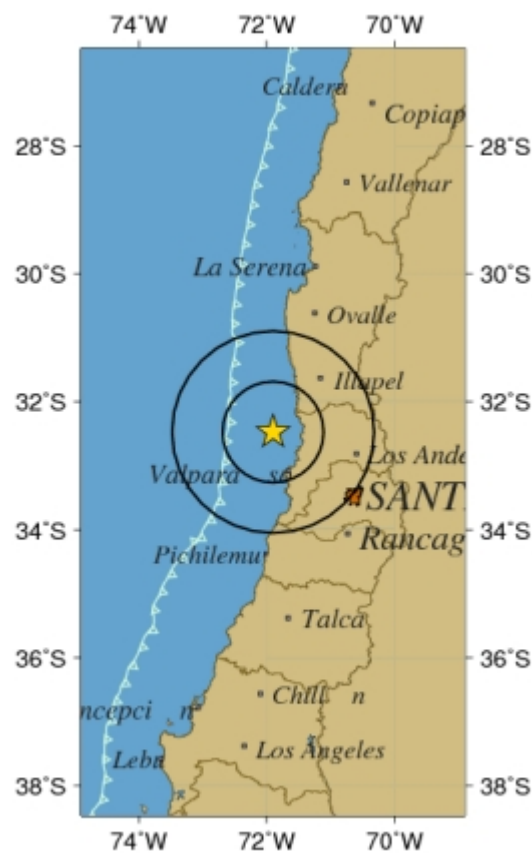
REFERENCIA GEOGRAFICA: 70 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Coquimbo, Valparaíso, Rancagua y RM)

La Ligua	V	Santiago	IV
Viña del Mar	V	Rancagua	III
Valparaíso	V	Canela	II
Melipilla	IV	Illapel	II
Quillota	IV	Salamanca	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales (Se omiten tildes y caracteres especiales)

Informe preparado por: Oficina de Analisis 18/12/2008 18:40 hrs Rev:20:00 hrs



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 18 de Diciembre del 2008 - Hora Local: 18:50

HIPOCENTRO

Hora UTC:	21:50:28 18/12/2008
<u>Latitud:</u>	-32 28' 44"
<u>Longitud:</u>	-72 4' 15"
Profundidad:	25.1 km
<u>Magnitud:</u>	5.5 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

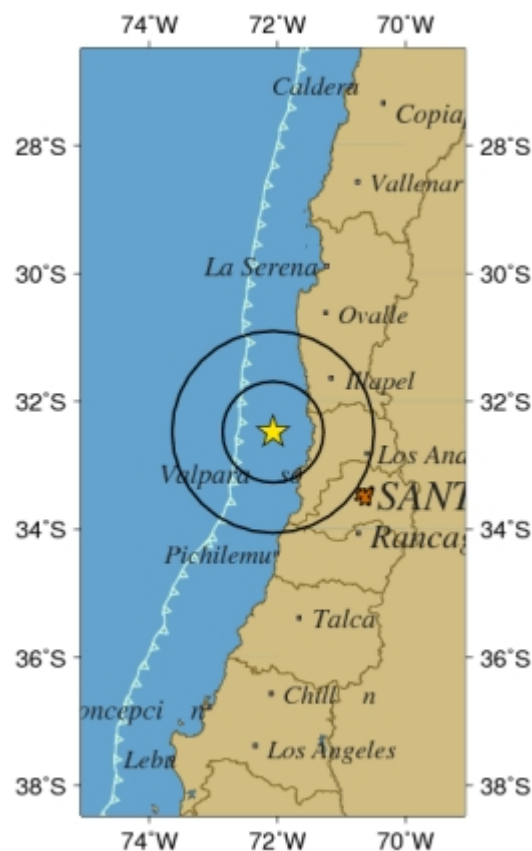
REFERENCIA GEOGRAFICA: 77 km al NO de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI - DIREMER

Valparaíso	III	Viña del Mar	II
Puchuncavi	III	La Ligua	II
Zapallar	III		
Papudo	III		
Santiago	II		



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Oficina de Analisis 18/11/2008 (20:03) Rev. 20:46



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 19 de Diciembre del 2008 - Hora Local: 06:36

HIPOCENTRO

Hora UTC:	09:36:04 19/12/2008
<u>Latitud:</u>	-32 27' 28"
<u>Longitud:</u>	-71 56' 56"
Profundidad:	32.2 km
<u>Magnitud:</u>	5.8 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

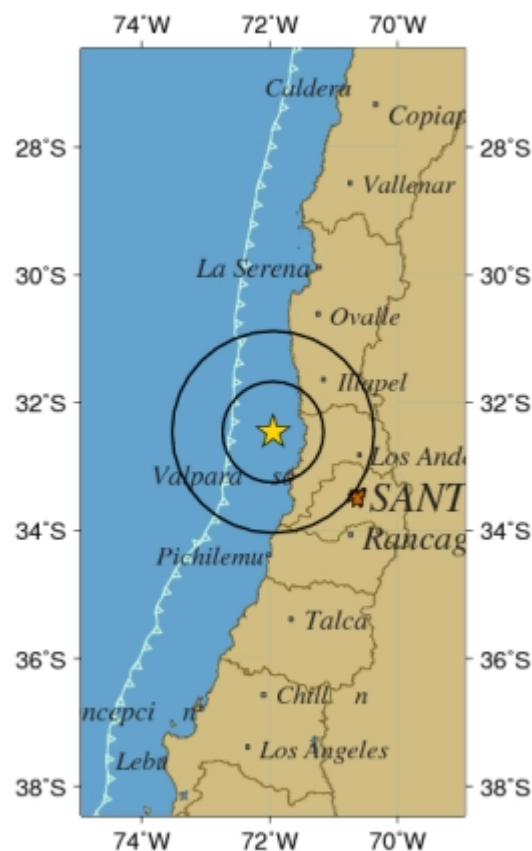
REFERENCIA GEOGRAFICA: 74 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Coquimbo, Valparaiso, Rancagua y RM)

Zapallar	V	La Ligua	IV	San Jose de Maipo	II
Papudo	V	Santiago	III	Melipilla	II
Valparaiso	IV	San Antonio	III	Los Vilos	II
Viña del Mar	IV	San Felipe	III	Salamanca	II
Puchuncavi	IV	Rancagua	II	Illapel	II



OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales (Se omiten tildes y caracteres especiales)

Informe preparado por: Oficina de Analisis 19/12/2008 18:40 hrs



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 19 de Diciembre del 2008 - Hora Local: 10:57

HIPOCENTRO

Hora UTC:	13:57:30 19/12/2008
<u>Latitud:</u>	-32° 35' 2"
<u>Longitud:</u>	-71° 51' 7"
Profundidad:	13.8 Km
<u>Magnitud:</u>	5.1 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)

REFERENCIA GEOGRAFICA: 58 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones Valparaiso y RM)

Valparaiso	III	San Antonio	II
Viña del Mar	III	Quillota	II
Puchuncavi	III		
Papudo	III		
Santiago	II		

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales (Se omiten tildes y caracteres especiales)

Informe preparado por: Oficina de Analisis 19/12/2008 11:15 hrs



SERVICIO SISMOLOGICO

INFORME DE SISMO

Fecha: 19 de Diciembre del 2008 - Hora Local: 16:25

HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:25:54 19/12/2008
<u>Latitud:</u>	-32° 34' 30"
<u>Longitud:</u>	-71° 48' 21"
Profundidad:	14.1 Km
<u>Magnitud:</u>	4.9 (MI) GUC
Fuente:	Servicio Sismológico (U. de Chile)



REFERENCIA GEOGRAFICA: 57 km al N de Valparaíso

Intensidades Teóricas Simuladas

Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER Regiones de Valparaiso, Metropolitana y O'Higgins)

Melipilla	III	Cabildo	III
Valparaiso	III	La Ligua	III
Vina del Mar	III	Rancagua	II
Casablanca	III	Santiago	II
Quillota	III	La Calera	II

OBSERVACIONES: No se reportan desgracias personales ni danos materiales. (Se omiten tildes y caracteres especiales)

Informe preparado por: Oficina de Analisis de Registros Sismicos 19/12/2008 17:15