

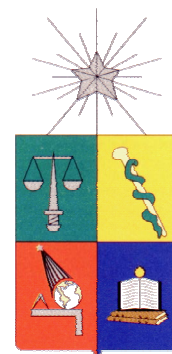
**UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS  
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL  
DEPARTAMENTO DE GEOFISICA**

**EVENTOS REGISTRADOS  
AÑO 2006**

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

**INFORME RENADIC 07/03**

**MARZO 2007**





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



**REGISTROS**  
**ENERO 2006**  
**A**  
**DICIEMBRE 2006**

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

**INFORME RENADIC 07/03**

**FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS**  
**UNIVERSIDAD DE CHILE**

**MARZO 2007**



## RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS

UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS  
DEPARTAMENTO INGENIERIA 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.

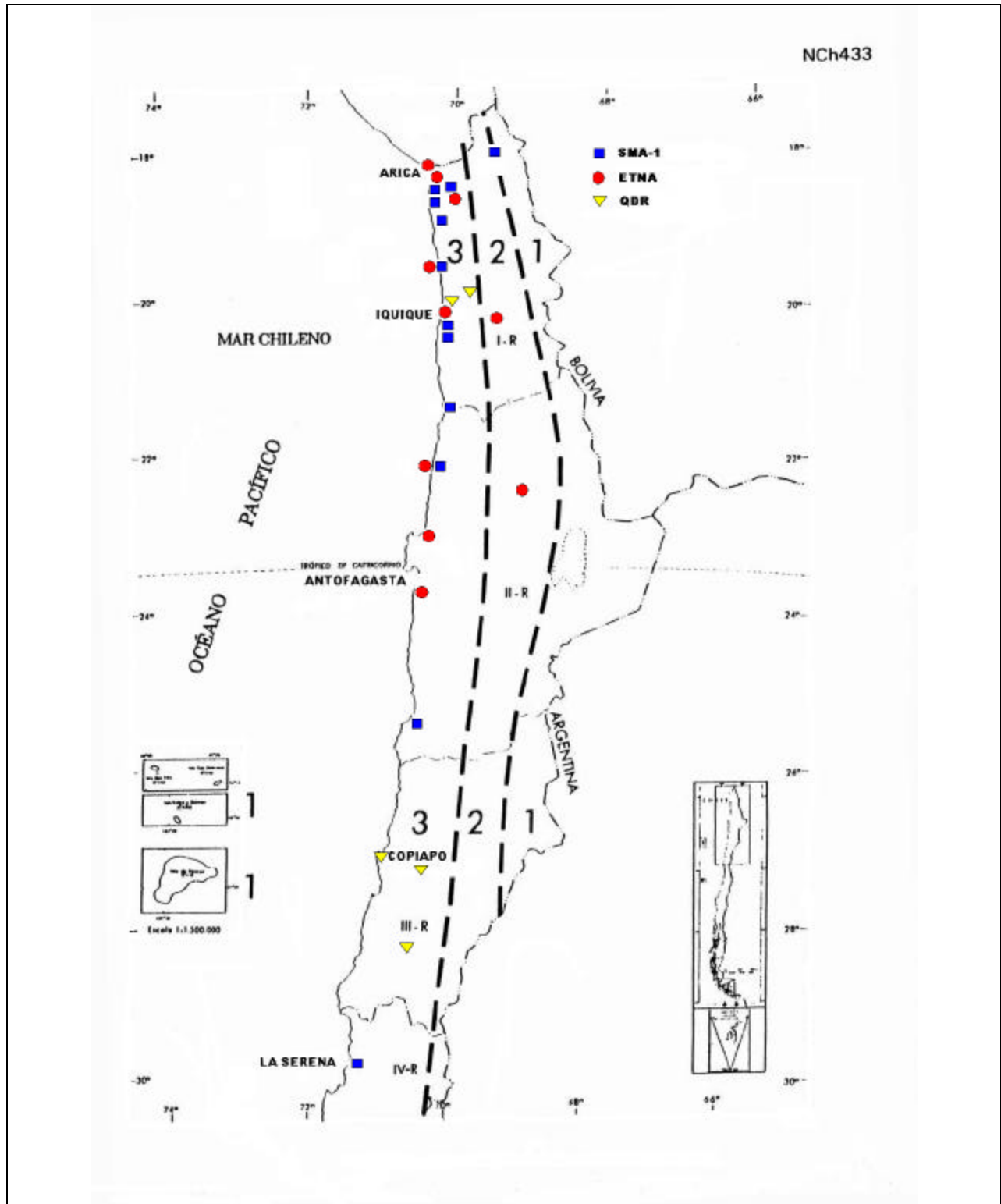
La RENADIC posee instrumentos tanto de campo libre como en estructuras y tiene como objetivos:

- 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.

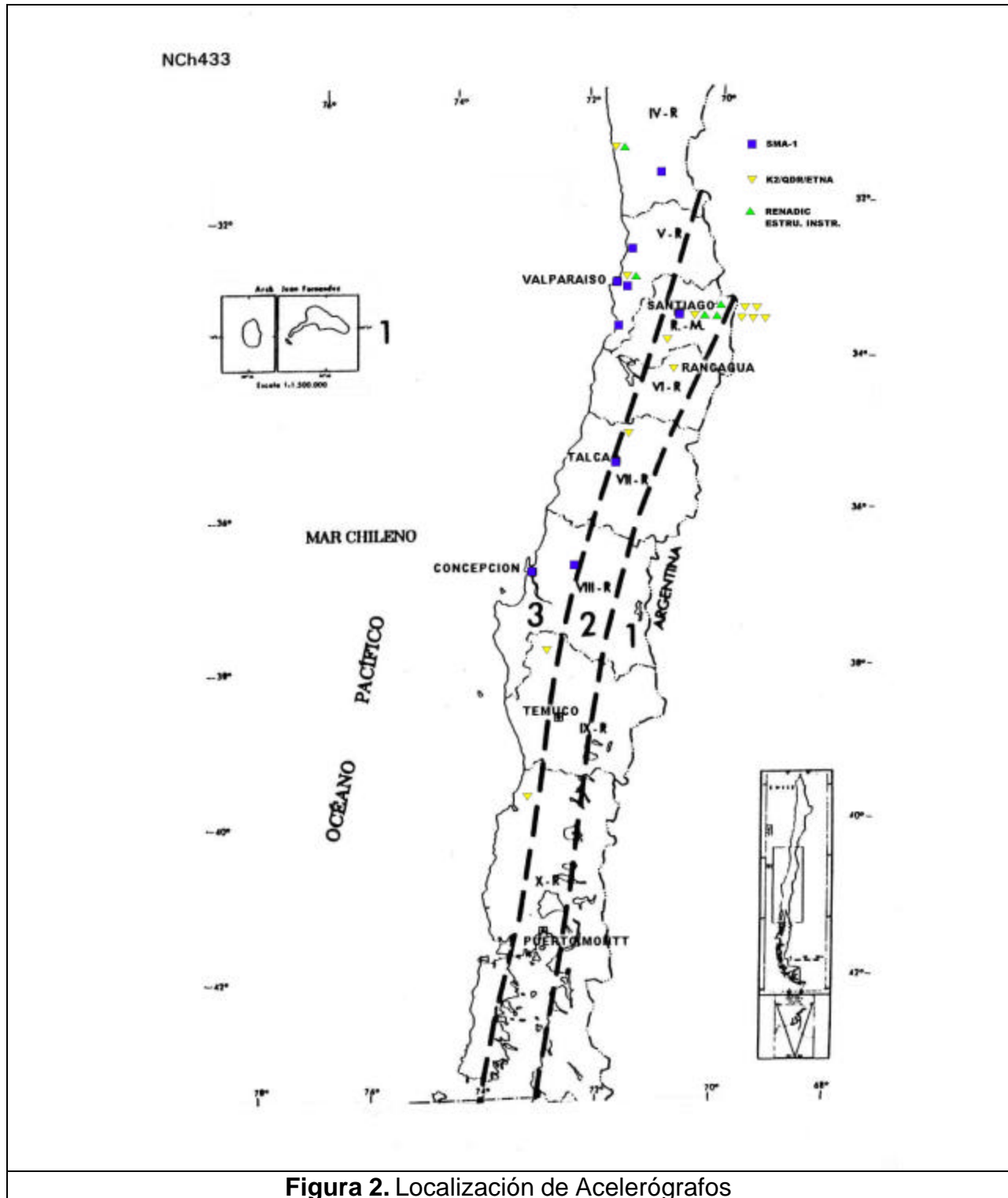
La información generada por RENADIC es utilizada por los investigadores de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile y de otras universidades nacionales y extranjeras. Estas investigaciones y los datos generados han permitido el estudio de la sismogenética, micro y macro 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 2005 forman una red de 50 acelerógrafos distribuidos entre Arica (I Región) y Valdivia (X 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. Además de la red de acelerógrafos RENADIC, existe una red conjunta de acelerógrafos de los Departamentos de Ingeniería Civil y Geofísica.



**Figura 1. Localización de Acelerógrafos**



**Tabla 1. Localización de Equipos**

Localidad	Equipo	Tipo
Arica I Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
	Etna Estación 2	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
	SMA-1 Estación 3	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
	SMA-1 Estación 4	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Poconchile I Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Putre I Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Cuya I Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Pisagua I Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Baquedano I Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Alto Hospicio I Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Iquique I Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
	SMA-1 Estación 3	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Pica I Región	Etna	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile
El Loa I Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Tocopilla II Región	Etna Estación 1	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil- Depto. de Geofísica, U. de Chile
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Mejillones II Región	Etna	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil – Depto. de Geofísica, U. de Chile

**Tabla 2. Localización de Equipos**

<b>Localidad</b>	<b>Equipo</b>	<b>Tipo</b>
Calama II Región	Etna	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil- Depto. de Geofísica, U. De Chile
Antofagasta II Región	Etna	Campo Libre Digital Operación conjunta Depto. Ingeniería Civil- Depto. de Geofísica, U. De Chile
Taltal II Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Caldera III Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Copiapó III Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Vallenar III Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
La Serena IV Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Illapel IV Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Puente Amolanas IV Región	K2 (12 puntos de registro)	Red Local Digital RENADIC, U. De Chile
Papudo V Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Valparaíso V Región	SMA-1 Estación 1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
	SMA-1 Estación 2	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
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 RENADIC, U. De Chile
	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Llolleo V Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Santiago	K2 (12 puntos de registro)	Red Local Digital RENADIC, U. De Chile
	Red de SSA-2 ( 4 Estaciones)	Red Local Digital RENADIC, U. De Chile
	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
	QDR – Maipu	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
	QDR – Providencia	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
	QDR – Quinta Normal	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Talagante Región Metropolitana	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile

**Tabla 3. Localización de Equipos**

<b>Localidad</b>	<b>Equipo</b>	<b>Tipo</b>
Rancagua VI Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Curico VII Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Talca VII Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Chillan VIII Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Concepción VIII Región	SMA-1	Campo Libre Análogo RENADIC, U. De Chile
Angol IX Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile
Valdivia X Región	QDR	Campo Libre Digital RENADIC, U. De Chile

## REPORTE DE SISMOS 2006

Este reporte presenta los registros obtenidos en las estaciones de acelerógrafos de la RENADIC y de la Red Conjunta de los Departamentos de Ingeniería Civil y Geofísica de la Universidad de Chile entre Enero y Diciembre del 2006, tablas 4, 5, 6 y 7. 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 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 24 de Agosto de 2006, con una magnitud  $M_w = 6.4$ , registrado en las estaciones Mejillones y Calama (II Region) y Copiapo (III Region). El evento de mayor aceleración registrada durante el año fue el del 12 de Octubre de 2006 en la Estación Amolanas con  $140.47 \text{ cm/seg}^2$  (0.143 g).

El conjunto de la red de departamentos de Ingeniería Civil y Geofísica registró 41 eventos durante el 2006. Información que se encuentra en este informe y a la cual también puede accederse a través de nuestro sitio web [www.terremotosuchile.cl](http://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](http://www.renadic.cl) y [www.terremotosuchile.cl](http://www.terremotosuchile.cl).

**Tabla 4. Número de Eventos Registrados por Estación**

Localización	Equipo	Características	Número de Eventos
Arica – Estación 1 (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	2
Arica – Estación 2 (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	1
Poconchile – Estación 1 (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	5
Poconchile – Estación 2 (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	1
Pisagua – Estación 1 (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	2
Cuya (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	1
Baquedano (I Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	1
Alto Hospicio (I Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	2
Iquique – Estación 1 (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	6
Pica (I Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	13
El Loa (I Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	1
Tocopilla (II Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	1
Mejillones (II Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	1
Calama (II Región)	ETNA	Campo libre digital Red Conjunta	10
Copiapó (III Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	14
Vallenar (III Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	4
Illapel (IV Región)	SMA-1	Campo libre análogo RENADIC	1
Puente Amolanas (IV Región)	K2	Campo libre digital RENADIC	5
Viña del Mar (V Región)	QDR	Campo libre digital RENADIC	7
Viaducto Marga-Marga (V Región)	ETNA	Campo libre digital RENADIC	15
	QDR	Campo libre digital RENADIC	10
Santiago	K2	Campo libre digital RENADIC	4
Santiago	SSA-2	Campo libre digital RENADIC	2
Santiago - Maipu	QDR	Campo libre digital RENADIC	1

**Tabla 5. Sismos Identificados**

<b>Fecha</b>	<b>Localización de la Estación</b>
1 de Enero	Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna Viaducto Marga-Marga ( V Región ) - QDR
25 de Enero	Viña del Mar ( V Región ) Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna Viaducto Marga-Marga ( V Región ) - QDR
10 de Febrero	Viña del Mar ( V Región ) Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – QDR Santiago – Maipu
19 de Febrero	Viña del Mar ( V Región ) Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – QDR Santiago – K2
1 de Marzo ( evento 1 )	Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna
1 de Marzo ( evento 2 )	Arica ( I Region ) – Estacion 1 Poconchile ( I Region ) – Estacion 1 Poconchile ( I Region ) – Estacion 2
15 de Marzo	Pica ( I Region )
21 de Marzo	Viña del Mar ( V Región ) Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – QDR
27 de Marzo	Alto Hospicio ( I Region ) Iquique ( I Region ) – Estacion 1 Pica ( I Region )
29 de Marzo	Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna
9 de Abril	Pisagua ( I Region ) – Estacion 1 Alto Hospicio ( I Region ) Iquique ( I Region ) – Estacion 1 Pica ( I Region )
19 de Abril ( evento 1 )	Copiapo ( III Región )
19 de Abril ( evento 2 )	Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna
30 de Abril ( evento 1 )	Copiapo ( III Región )
30 de Abril ( evento 2 )	Copiapo ( III Región ) Vallenar ( III Region )
30 de Abril ( evento 3 )	Copiapo ( III Región )
30 de Abril ( evento 4 )	Copiapo ( III Región )
30 de Abril ( evento 5 )	Copiapo ( III Región ) Vallenar ( III Region )
30 de Abril ( evento 6 )	Copiapo ( III Región )

**Tabla 6. Sismos Identificados**

<b>Fecha</b>	<b>Localización de la Estación</b>
30 de Abril ( evento 7)	Copiapo ( III Región )
18 de Mayo ( evento 1)	Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna
18 de Mayo ( evento 2)	Vallenar ( III Region )
22 de Mayo	Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – QDR
6 de Junio	Pica ( I Region )
10 de Junio	Iquique ( I Region ) – Estacion 1
17 de Junio	Santiago – K2 Santiago – SSA-2
19 de Junio	Viña del Mar ( V Región ) Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – QDR
21 de Junio	Pica ( I Region )
26 de Junio	Calama ( II Región )
27 de Junio	Pica ( I Region ) Calama ( II Region )
9 de Julio	Iquique ( I Region ) – Estacion 1
16 de Julio ( evento 1)	Copiapo ( III Region )
16 de Julio ( evento 2)	Iquique ( I Region ) – Estacion 1 Pica ( I Region )
19 de Julio	Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna
25 de Julio	Pica ( I Region )
17 de Agosto	Calama ( II Region )
24 de Agosto	Mejillones ( II Region ) Calama ( II Region ) Copiapo ( III Region )
31 de Agosto	Copiapo ( III Region ) Vallenar ( III Region )
9 de Septiembre	Viña del Mar ( V Región ) Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – QDR Santiago – K2 Santiago – SSA-2
12 de Septiembre	Copiapo ( III Region ) Vallenar ( III Region )
7 de Octubre	Calama ( II Region )
11 de Octubre	Tocopilla ( II Region ) – Estacion 1

**Tabla 7. Sismos Identificados**

<b>Fecha</b>	<b>Localización de la Estación</b>
12 de Octubre	Puente Amolanas ( IV Región ) Illapel ( IV Region ) Viña del Mar ( V Región ) Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – QDR Santiago – K2
13 de Octubre (evento 1)	Arica ( I Region ) – Estacion 1 Poconchile ( I Region ) – Estacion 1
13 de Octubre (evento 2)	Puente Amolanas ( IV Región )
15 de Octubre	Puente Amolanas ( IV Región )
17 de Octubre	Iquique ( I Region ) – Estacion 1 Pica ( I Region ) Calama ( II Region )
23 de Octubre	Puente Amolanas ( IV Región )
7 de Noviembre	Pica ( I Region )
14 de Noviembre	Calama ( II Region )
20 de Noviembre	Arica ( I Region ) – Estacion 1 Arica ( I Region ) – Estacion 2
27 de Noviembre	Arica ( I Region ) – Estacion 1
11 de Diciembre	Viaducto Marga-Marga ( V Región ) – Etna

**REFERENCIAS:**

Servicio Sismológico, DGF, Universidad de Chile

**AGRADECIMIENTOS**

Metro de Santiago S.A.



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



# REGISTROS DE ACELERACIONES

## RENADIC

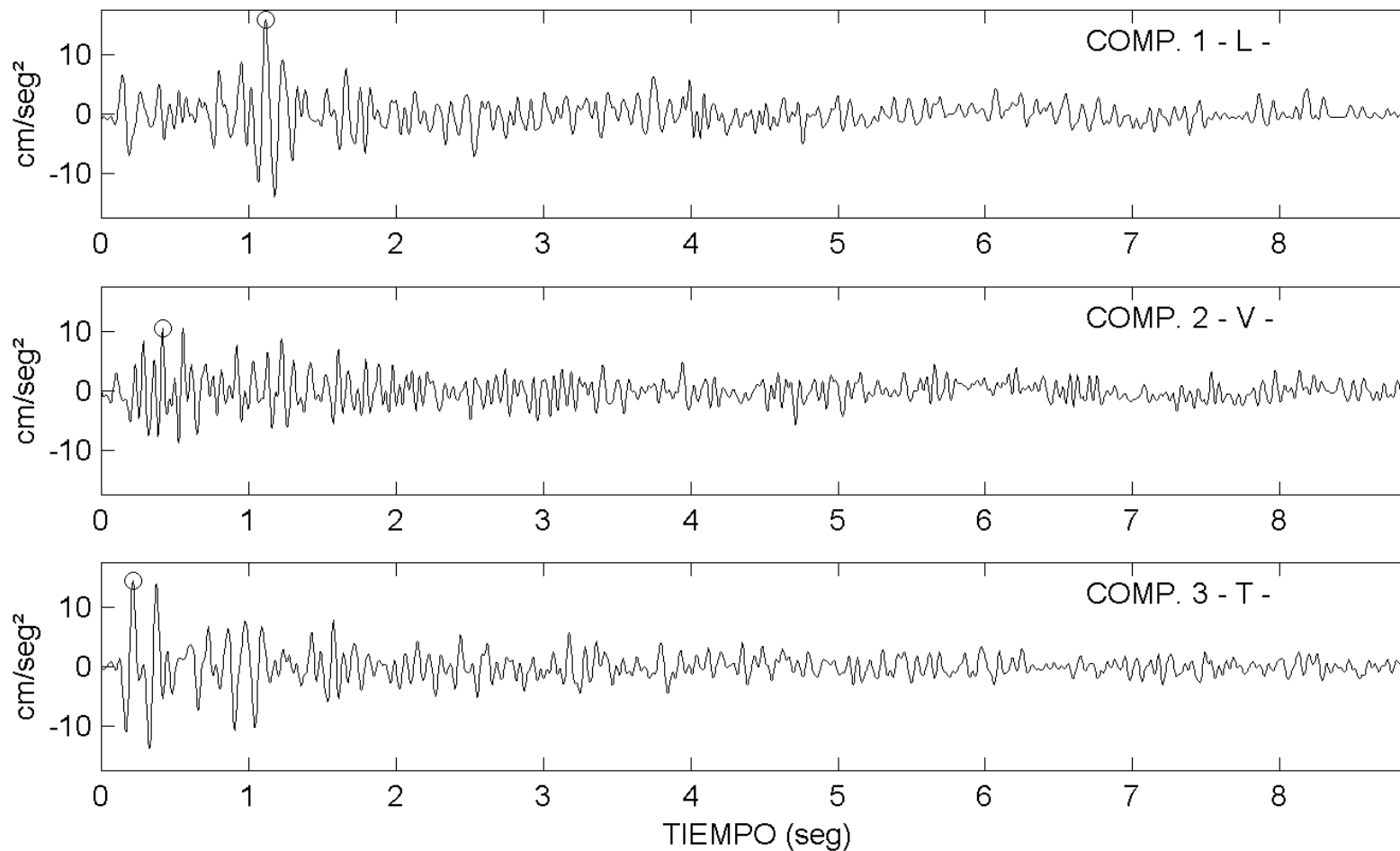
UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
SMA-1 6975

MARZO 1, 2006 HORA 17:21 MAG 5.2 LAT -18:23:45 LON -69:28:15 PROF 128 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =15.84 cm/seg<sup>2</sup> COMP.2 V =10.54 cm/seg<sup>2</sup> COMP.3 T =14.49 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

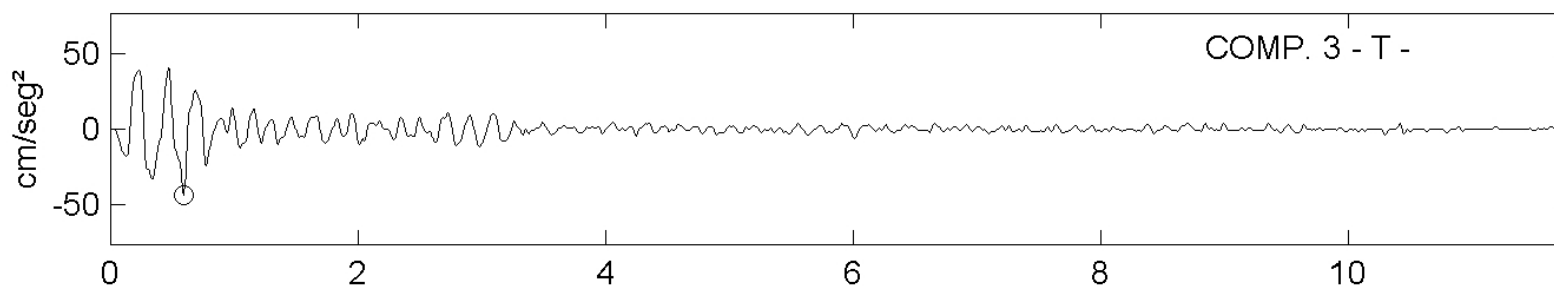
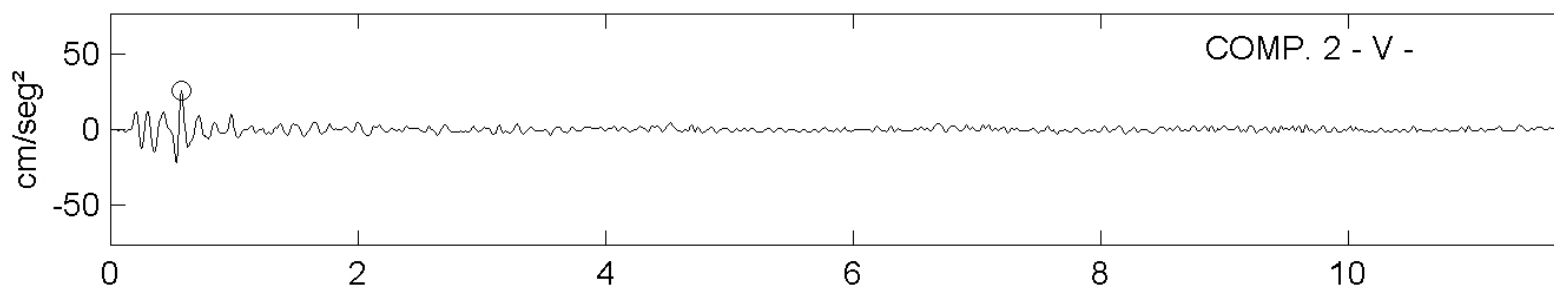
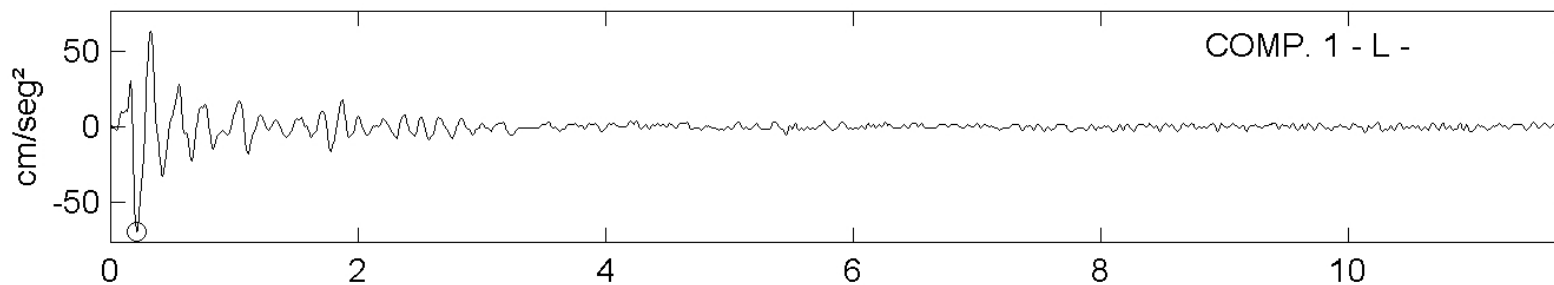
CUYA

SMA-1 4561

REGISTRO ENTRE 22 DE AGOSTO 2005 Y 22 DE ABRIL 2006

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =69.17 cm/seg<sup>2</sup> COMP.2 V =25.26 cm/seg<sup>2</sup> COMP.3 T =43.23 cm/seg<sup>2</sup>



TIEMPO (seg)

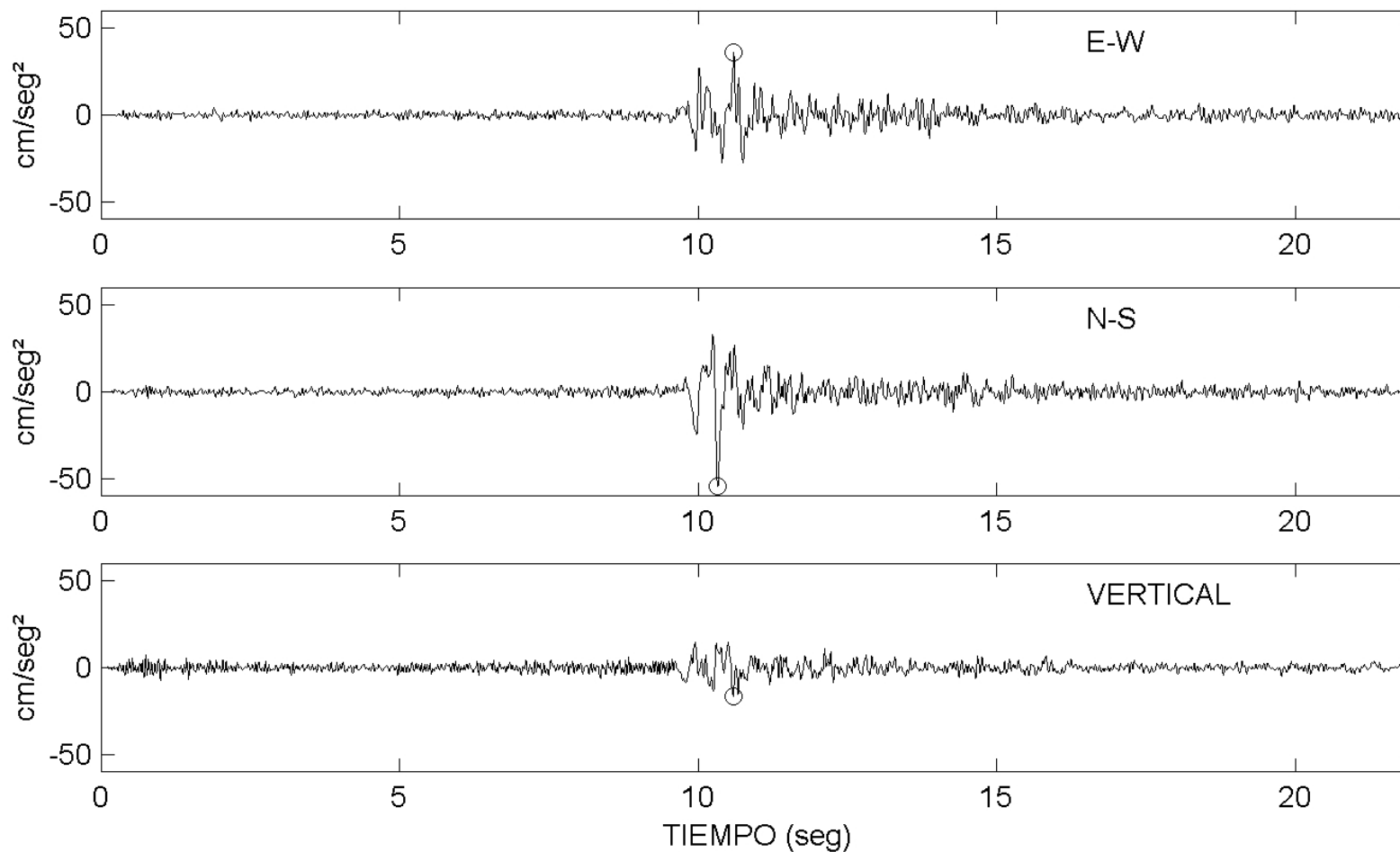
UNIVERSIDAD DE CHILE  
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 674

ABRIL 7, 2006 HORA 00:54 MAG SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =35.59 cm/seg<sup>2</sup> N-S =54.07 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =16.10 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

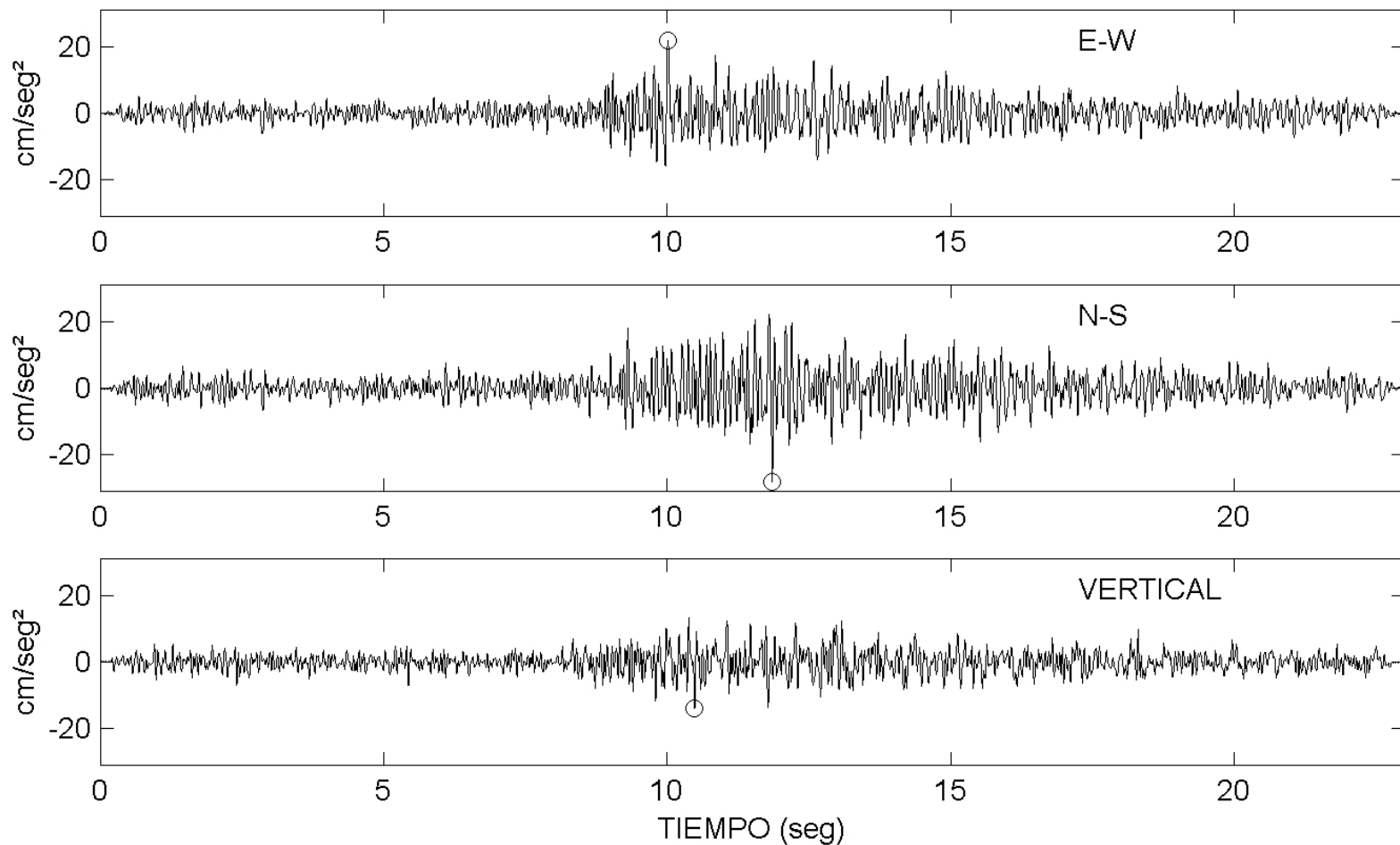
ALTO HOSPICIO

QDR 673

MARZO 27, 2006 HORA 1:23 MAG 5.3 LAT -20:47:27 LON -69:23:34 PROF 58.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =22.05 cm/seg<sup>2</sup> N-S =28.35 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =14.01 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

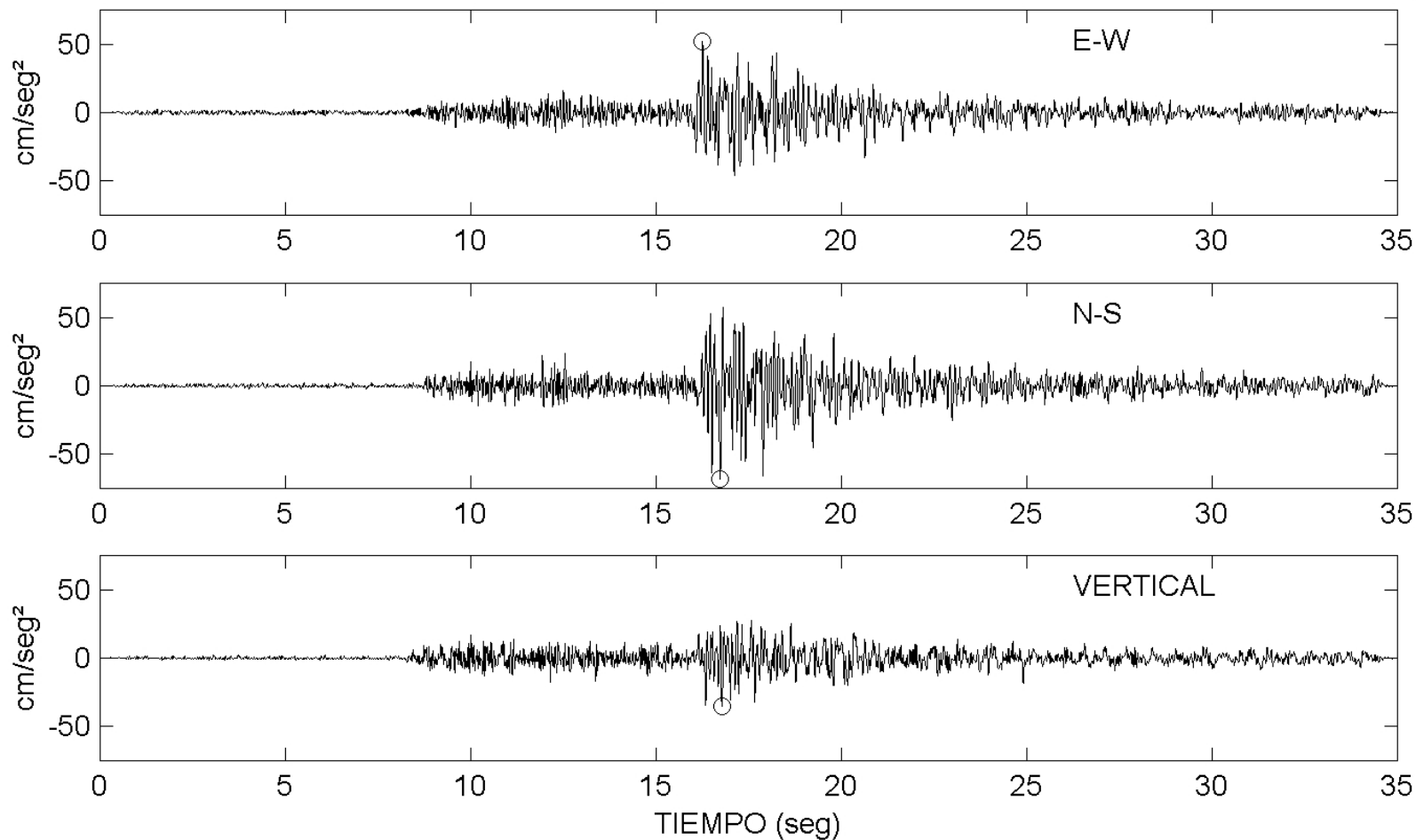
ALTO HOSPICIO

QDR 673

ABRIL 9, 2006 HORA 16:40 MAG 5.6 LAT -20:23:20 LON -70:11:52 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =52.34 cm/seg<sup>2</sup> N-S =68.82 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =35.20 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

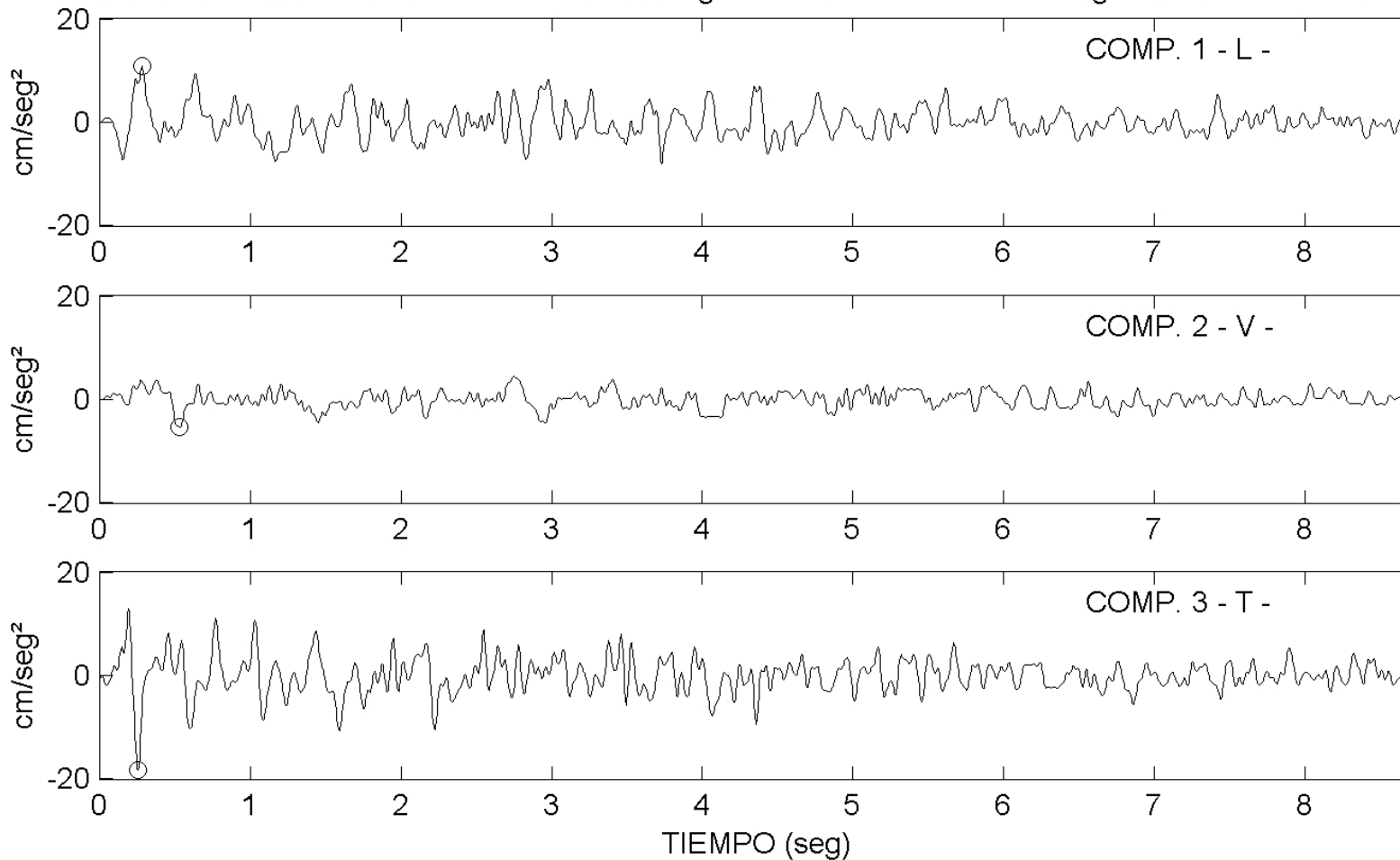
EL LOA

SMA-1 4564

REGISTRO ENTRE EL 30 DE AGOSTO 2005 Y 19 DE ABRIL 2006

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =10.89 cm/seg<sup>2</sup> COMP.2 V =5.27 cm/seg<sup>2</sup> COMP.3 T =18.30 cm/seg<sup>2</sup>



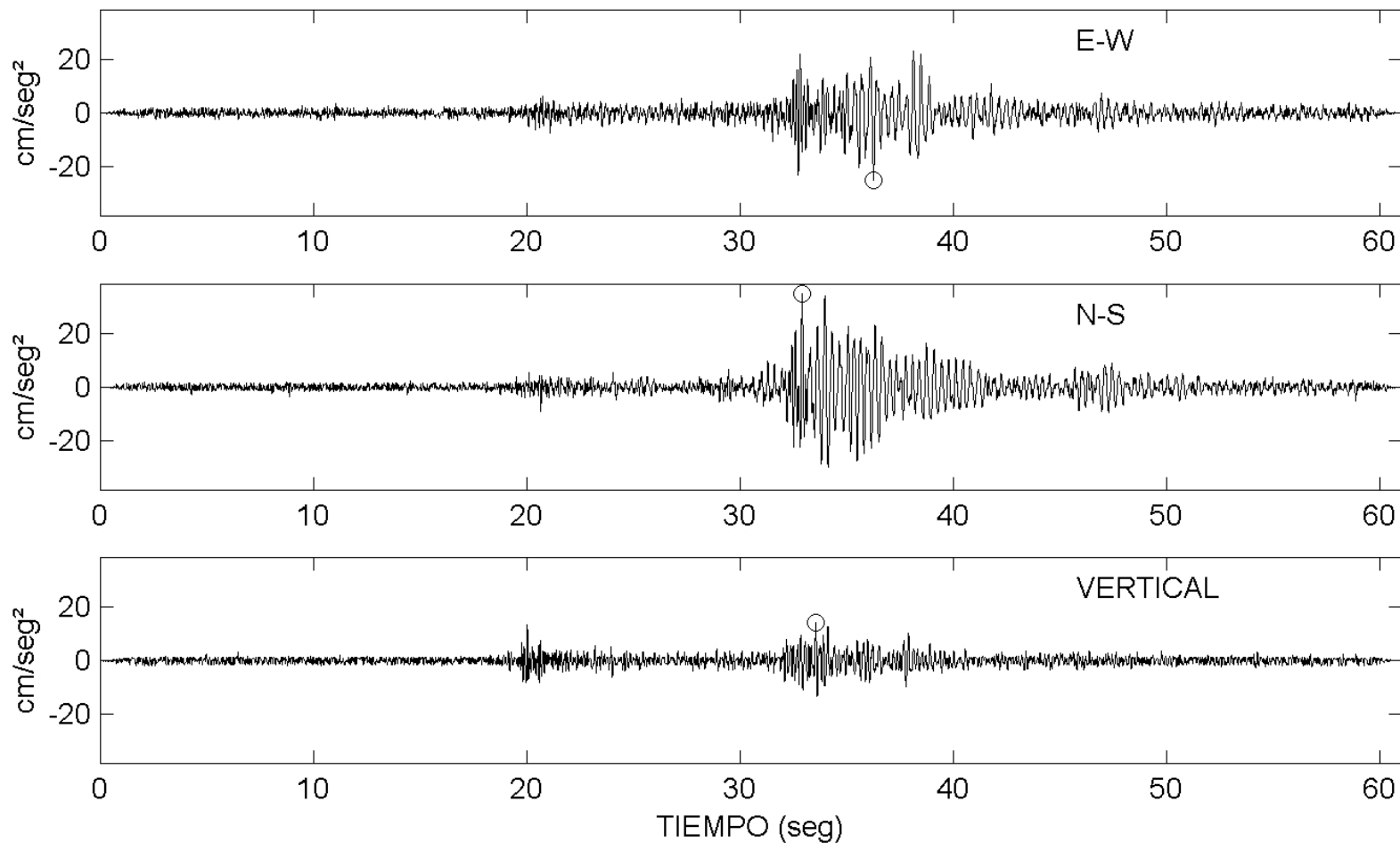
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 19, 2006 HORA 13:49 MAG 5.3 LAT -27:04:22 LON -71:13:29 PROF 13.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =25.12 cm/seg<sup>2</sup> N-S =35.18 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =14.02 cm/seg<sup>2</sup>



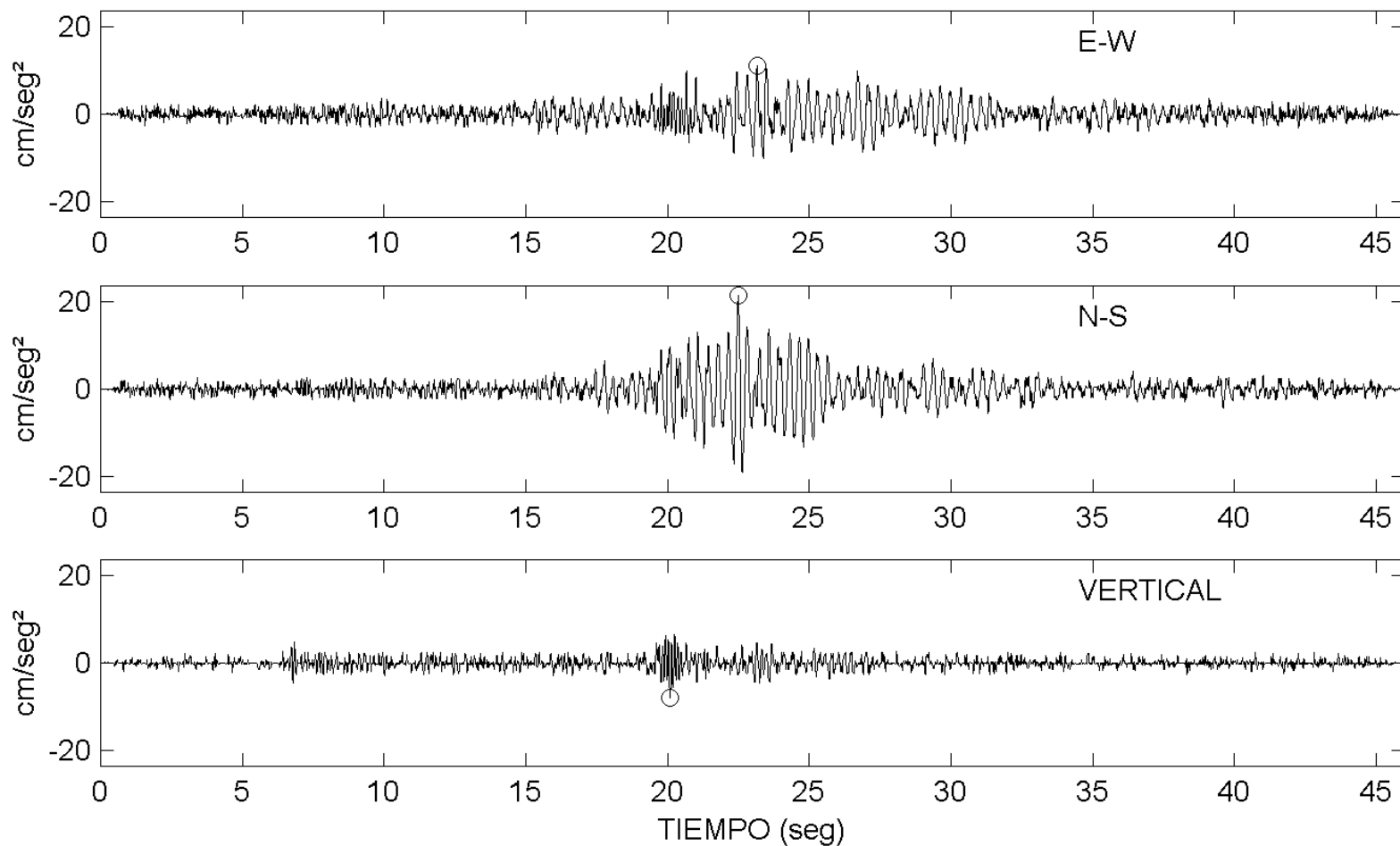
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 6:31 MAG 5.1 LAT -27:05:31 LON -71:15:28 PROF 21.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.09 cm/seg<sup>2</sup> N-S =21.58 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =8.09 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

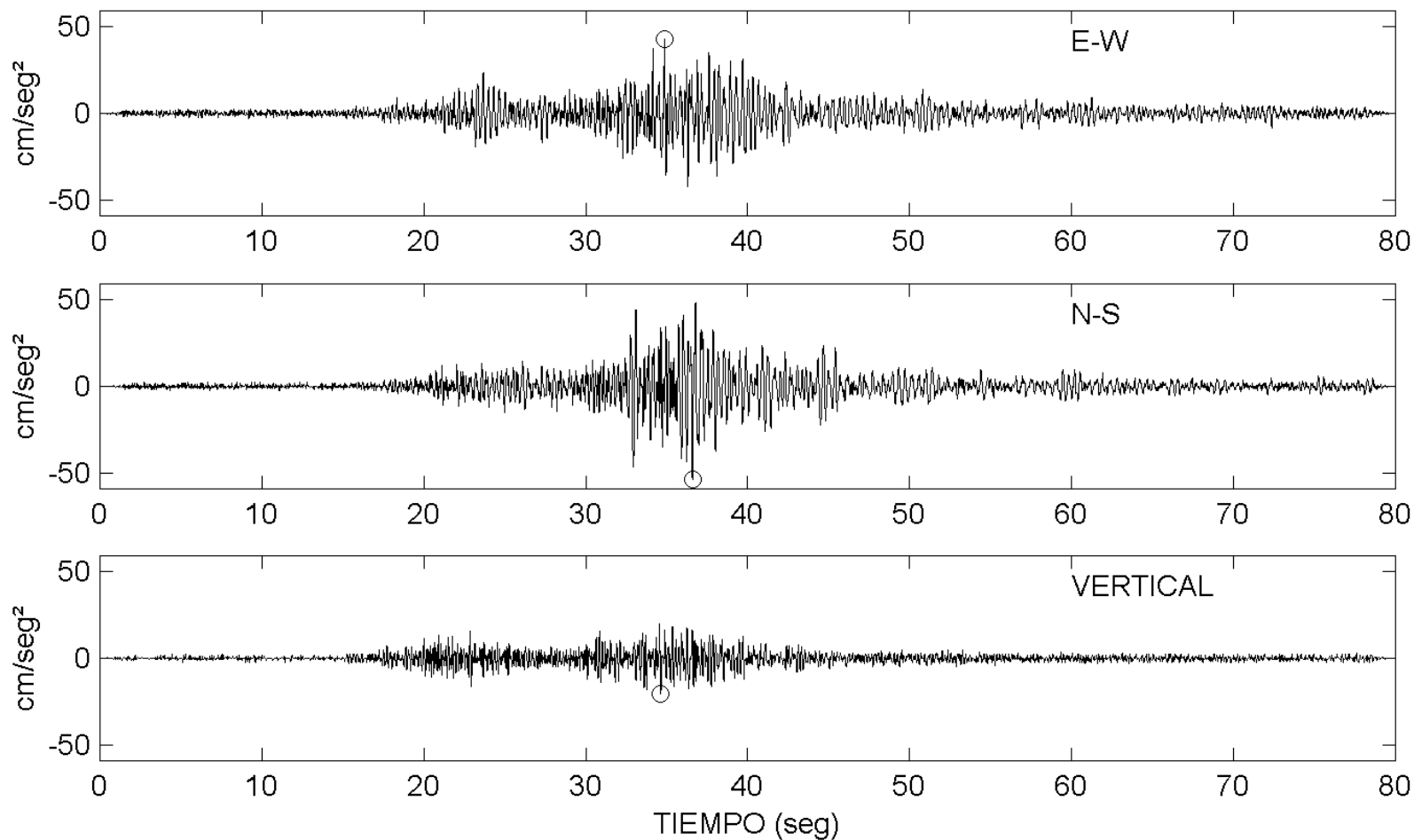
COPIAPO

QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 15:17 MAG 6.3 LAT -27:05:49 LON -71:23:56 PROF 5.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =42.79 cm/seg<sup>2</sup> N-S =53.85 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =20.73 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

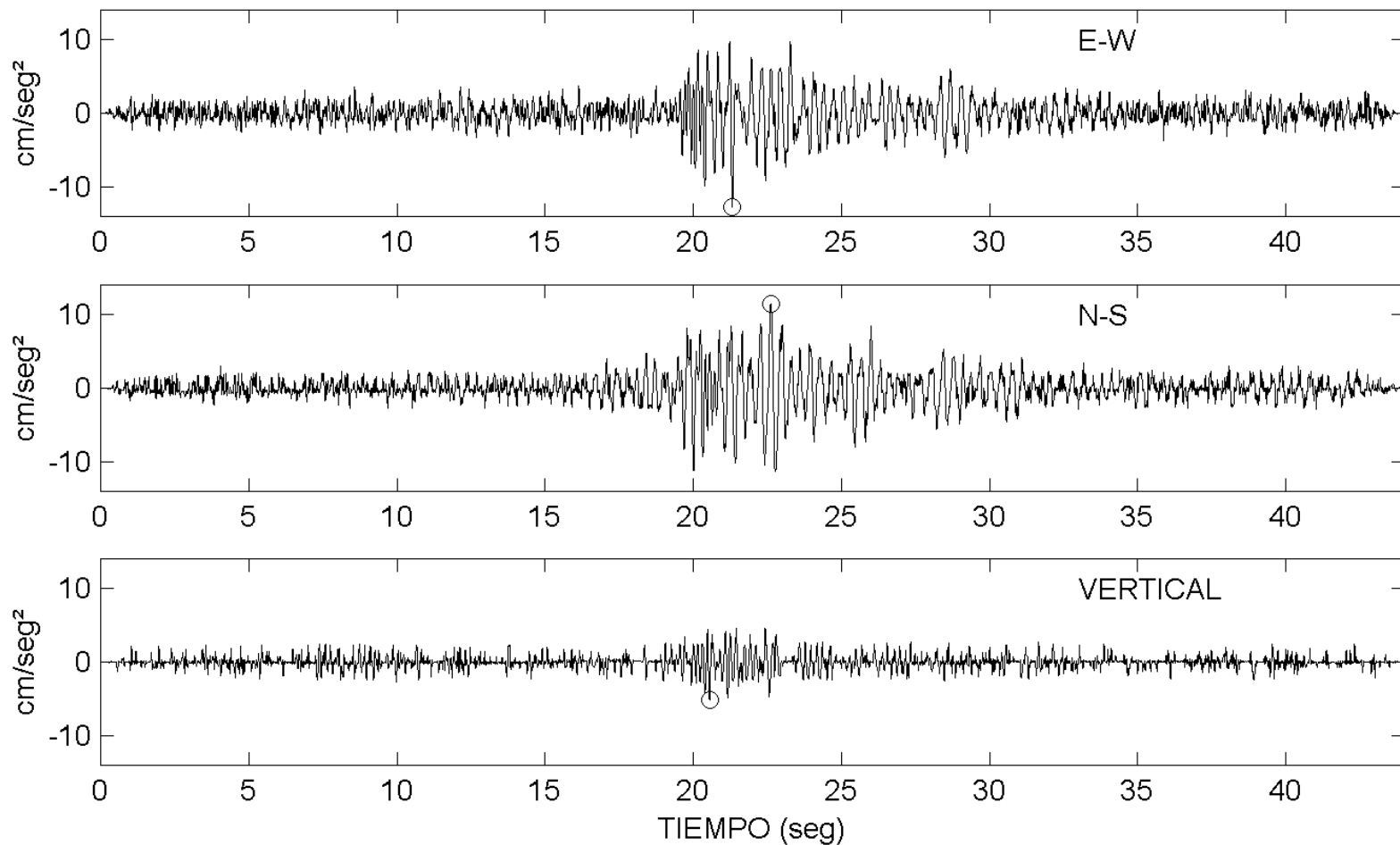
COPIAPO

QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 15:21 MAG 5.3 LAT -27:07:26 LON -71:09:28 PROF 31.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =12.74 cm/seg<sup>2</sup> N-S =11.46 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =5.09 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

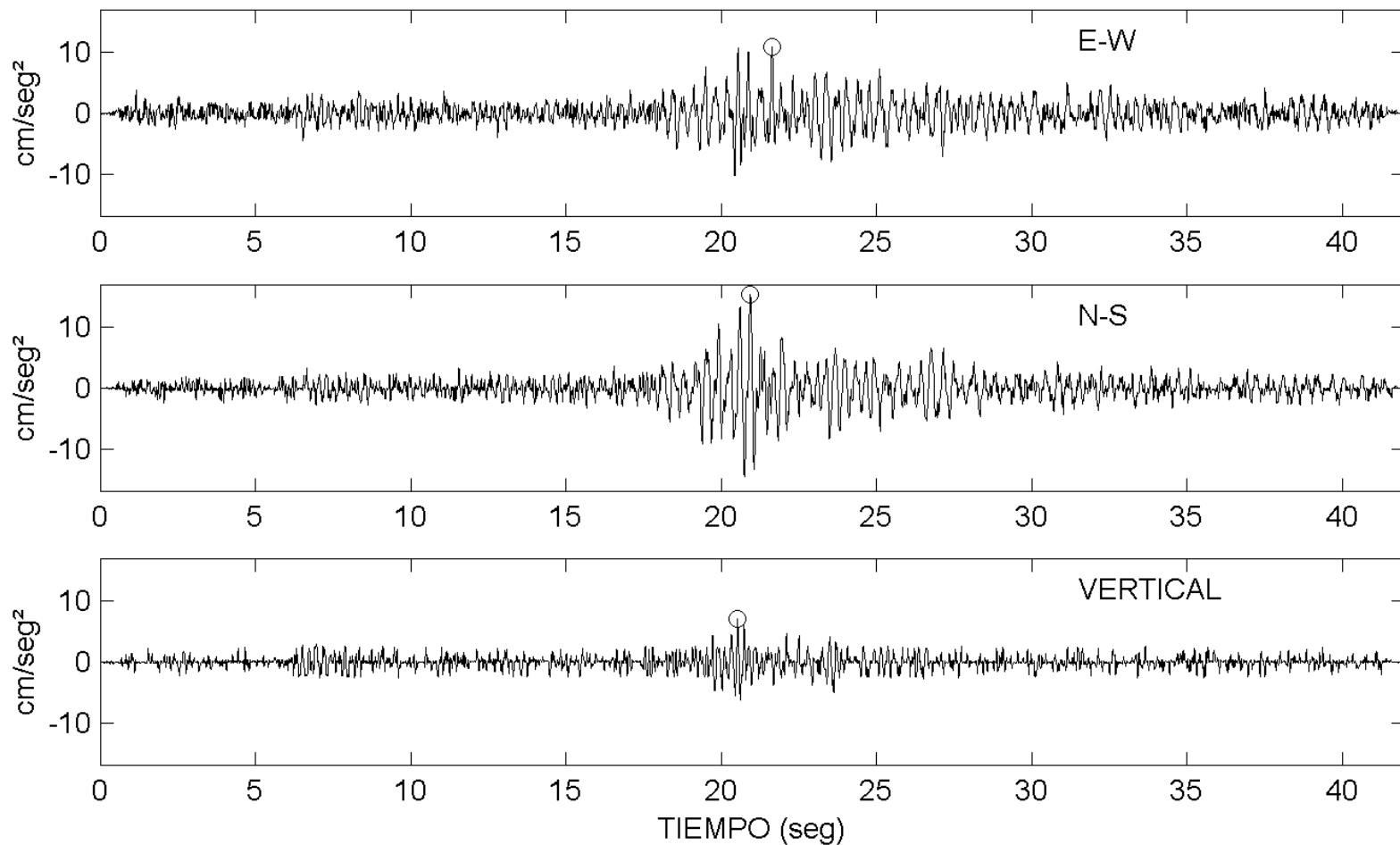
COPIAPO

QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 15:25 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =10.93 cm/seg<sup>2</sup> N-S =15.43 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =7.13 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

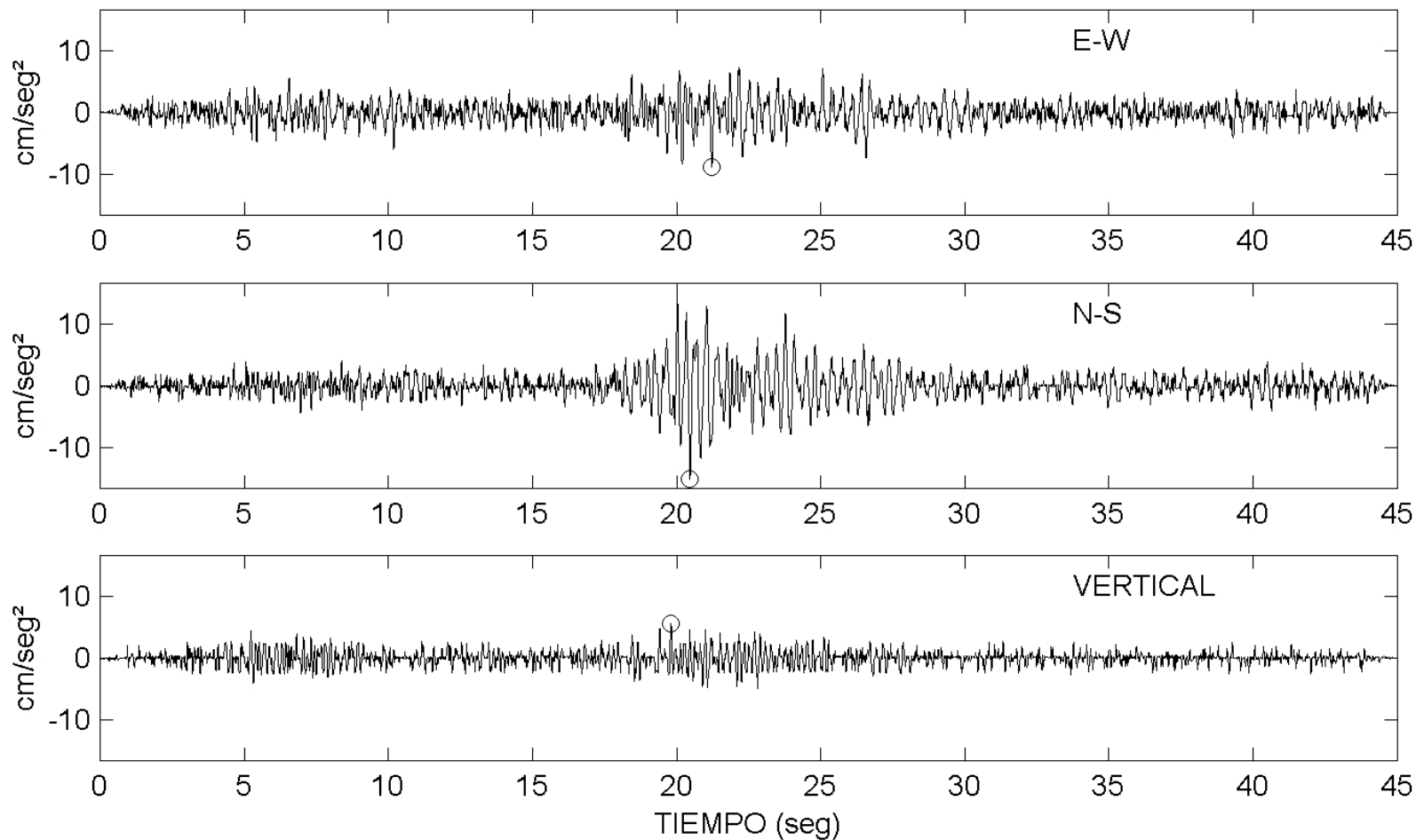
COPIAPO

QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 16:09 MAG 5.5 LAT -27:04:01 LON -71:08:16 PROF 48.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 8.94 cm/seg<sup>2</sup> N-S = 15.20 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 5.55 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

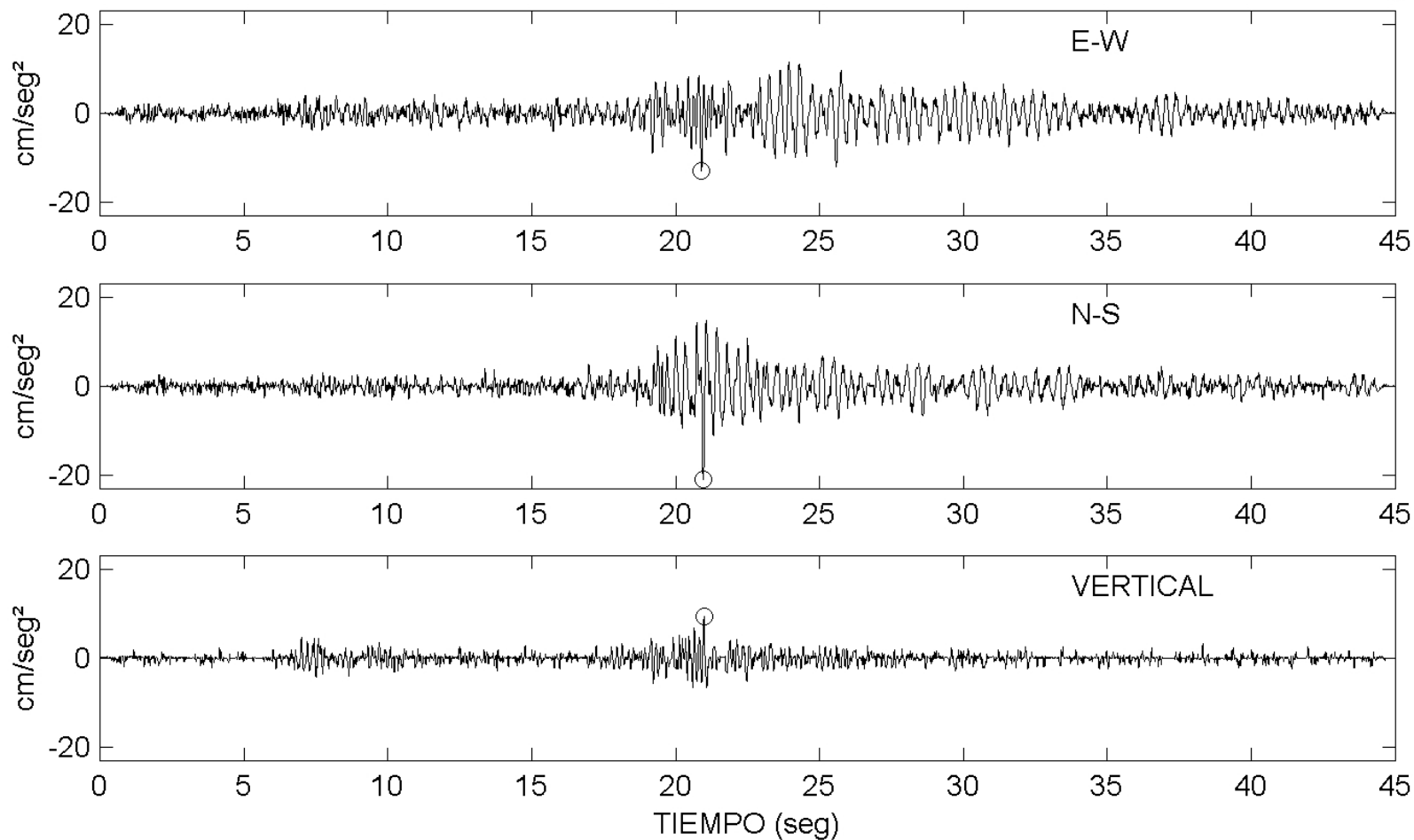
COPIAPO

QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 17:24 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =12.97 cm/seg<sup>2</sup> N-S =21.04 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =9.41 cm/seg<sup>2</sup>



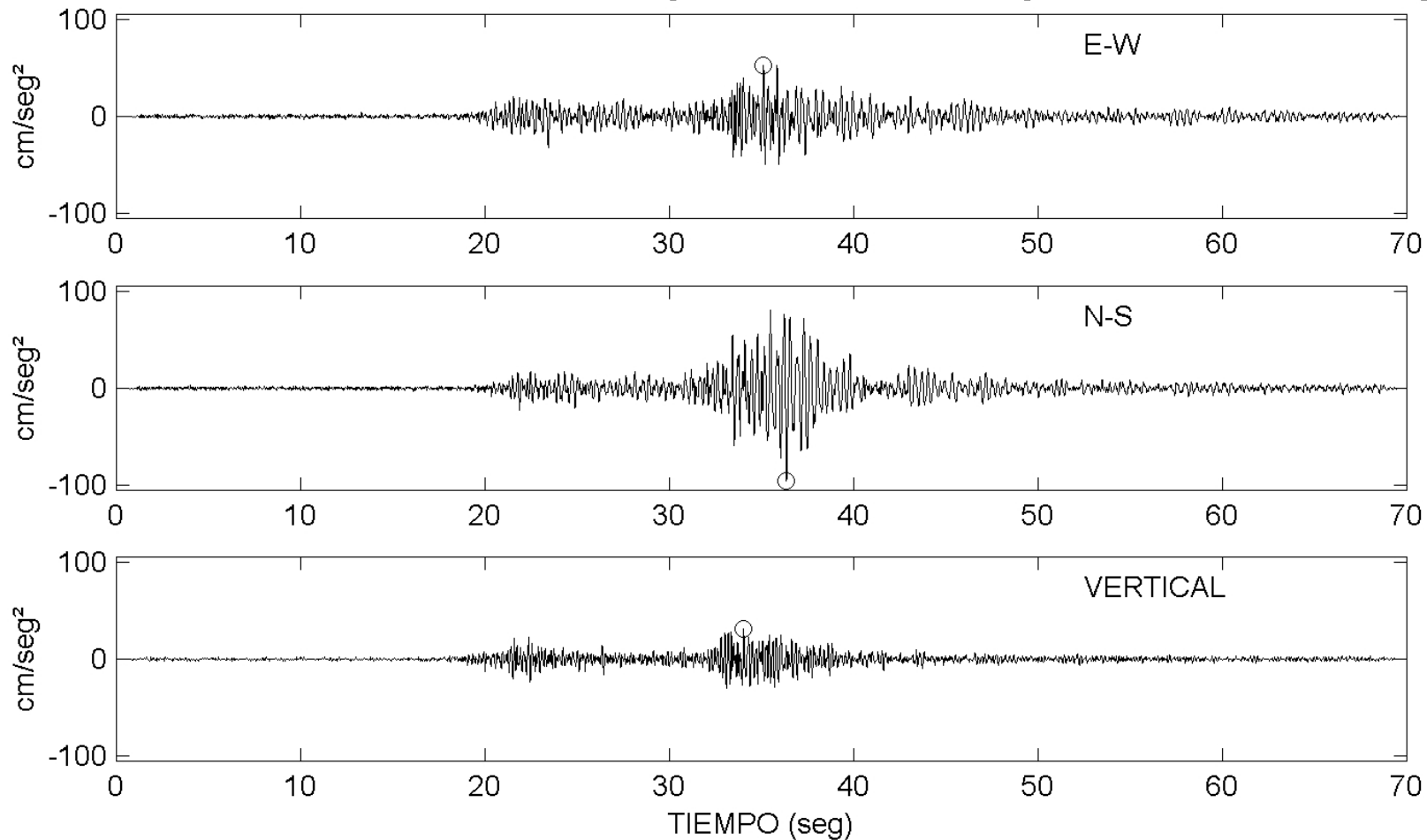
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 17:40 MAG 6.3 LAT -26:50:20 LON -71:08:256 PROF 18 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =52.60 cm/seg<sup>2</sup> N-S =95.68 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =31.09 cm/seg<sup>2</sup>



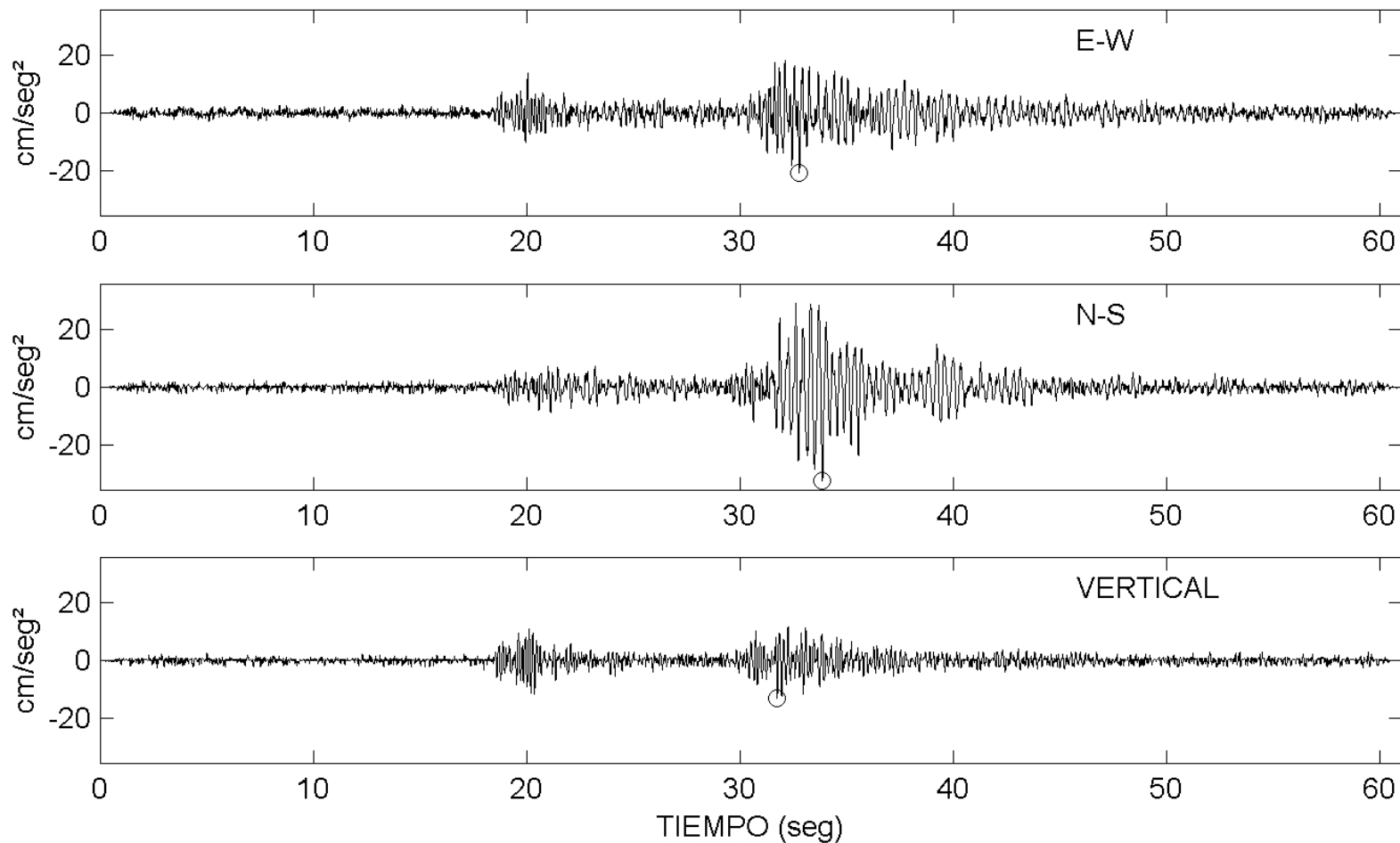
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 19:04 MAG 5.3 LAT -27:13:37 LON -71:11:45 PROF 37.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =20.60 cm/seg<sup>2</sup> N-S =32.18 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =12.97 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

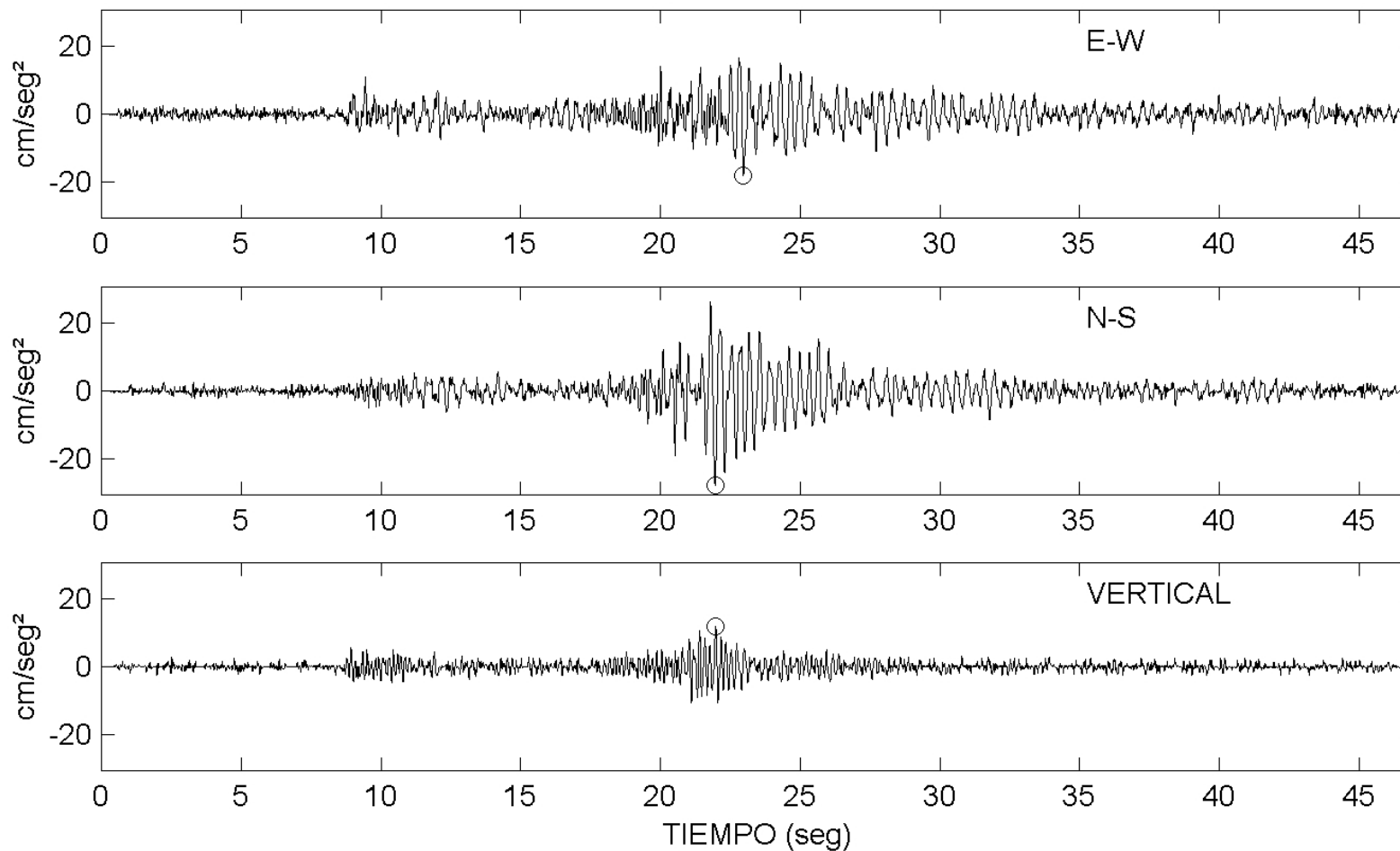
COPIAPO

QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 21:35 MAG 5.5 LAT -27:15:21 LON -71:10:40 PROF 16 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =18.24 cm/seg<sup>2</sup> N-S =28.00 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =11.91 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

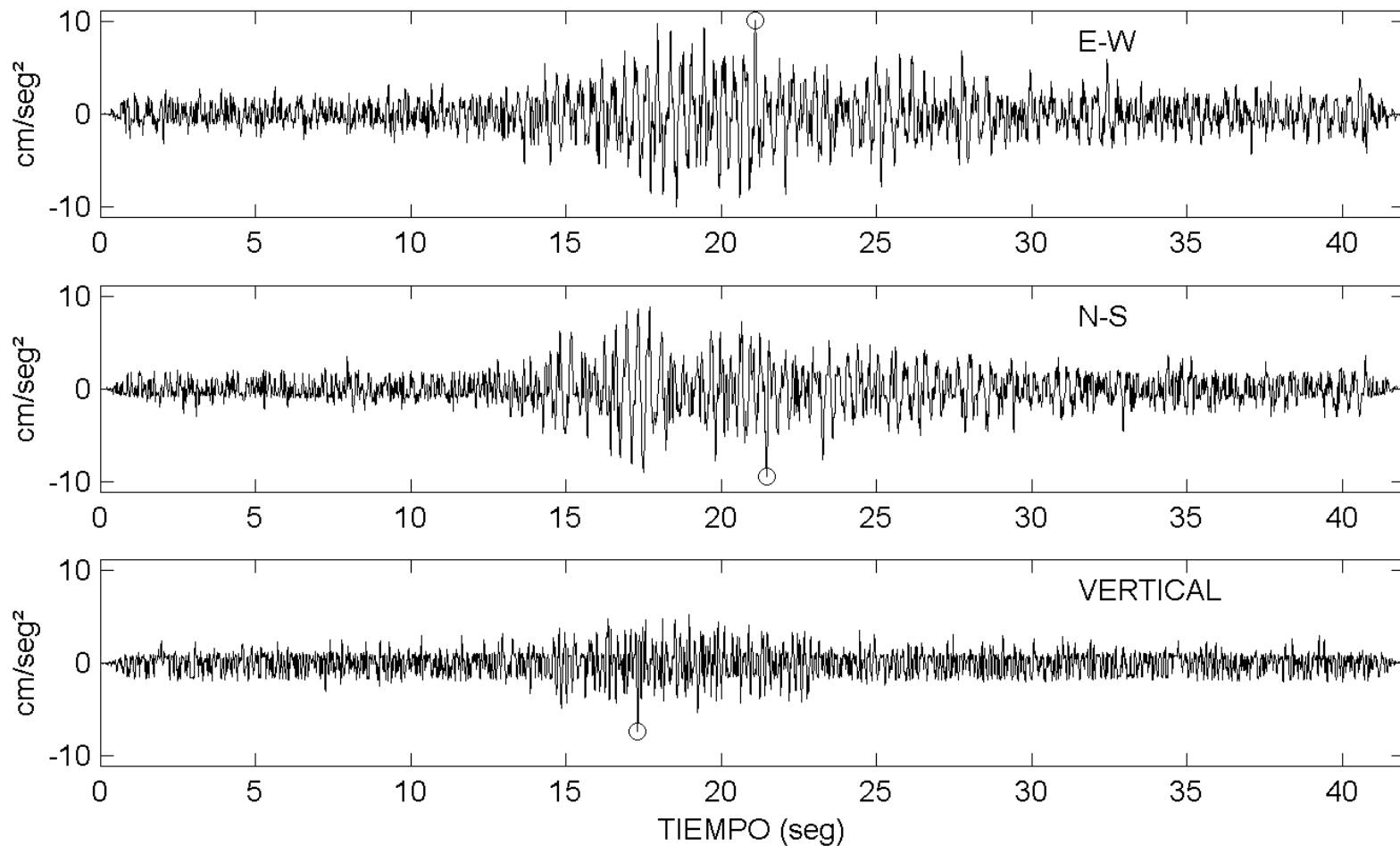
COPIAPO

QDR 672

JULIO 16, 2006 HORA 7:42 MAG 6.0 LAT -28:34:44 LON -72:41:16 PROF 30 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =10.15 cm/seg<sup>2</sup> N-S =9.42 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =7.46 cm/seg<sup>2</sup>



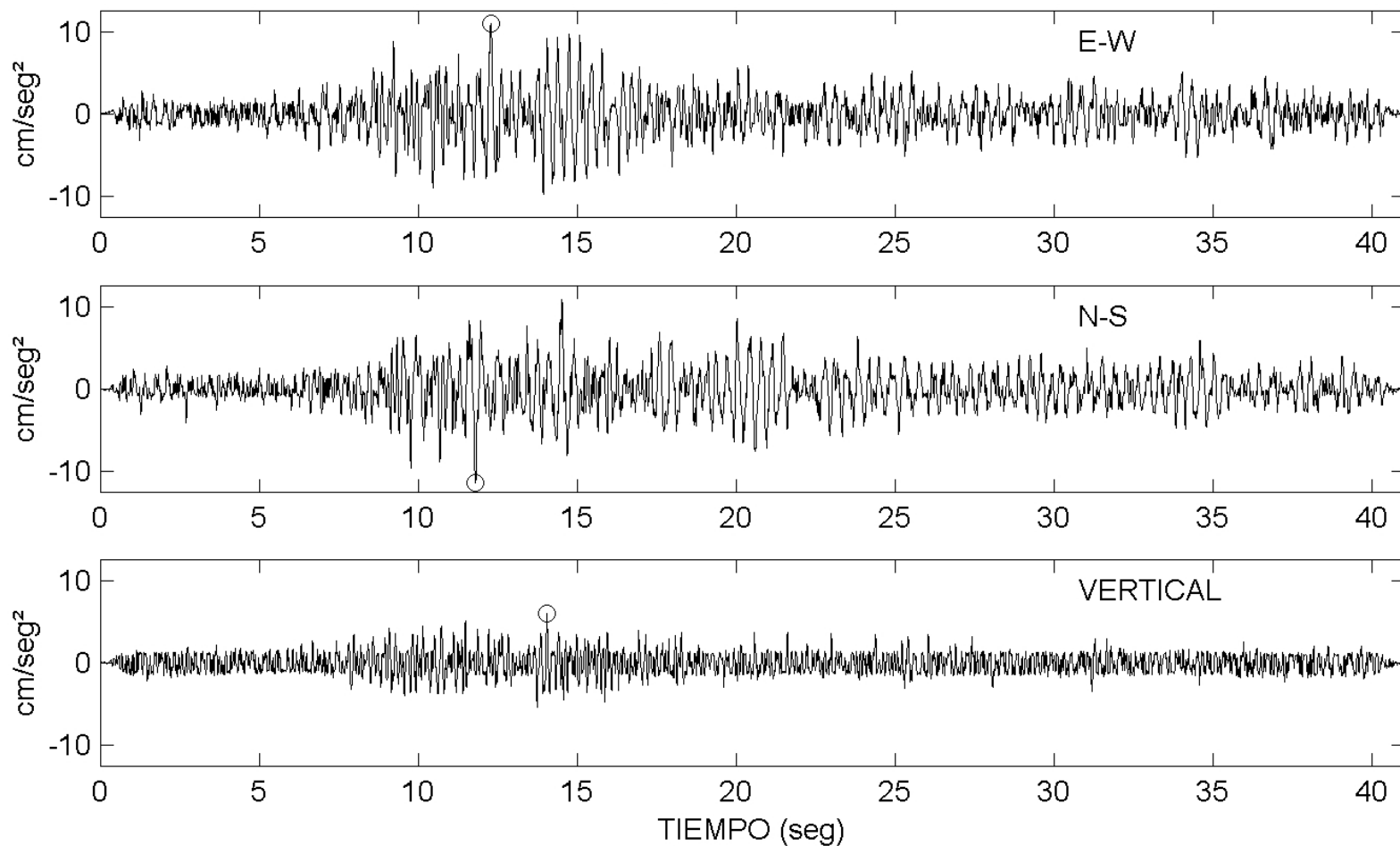
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

AGOSTO 24, 2006 HORA 20:44 MAG 6.4 LAT -24:37:04 LON -67:15:39 PROF 165 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.02 cm/seg<sup>2</sup> N-S =11.37 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =5.94 cm/seg<sup>2</sup>



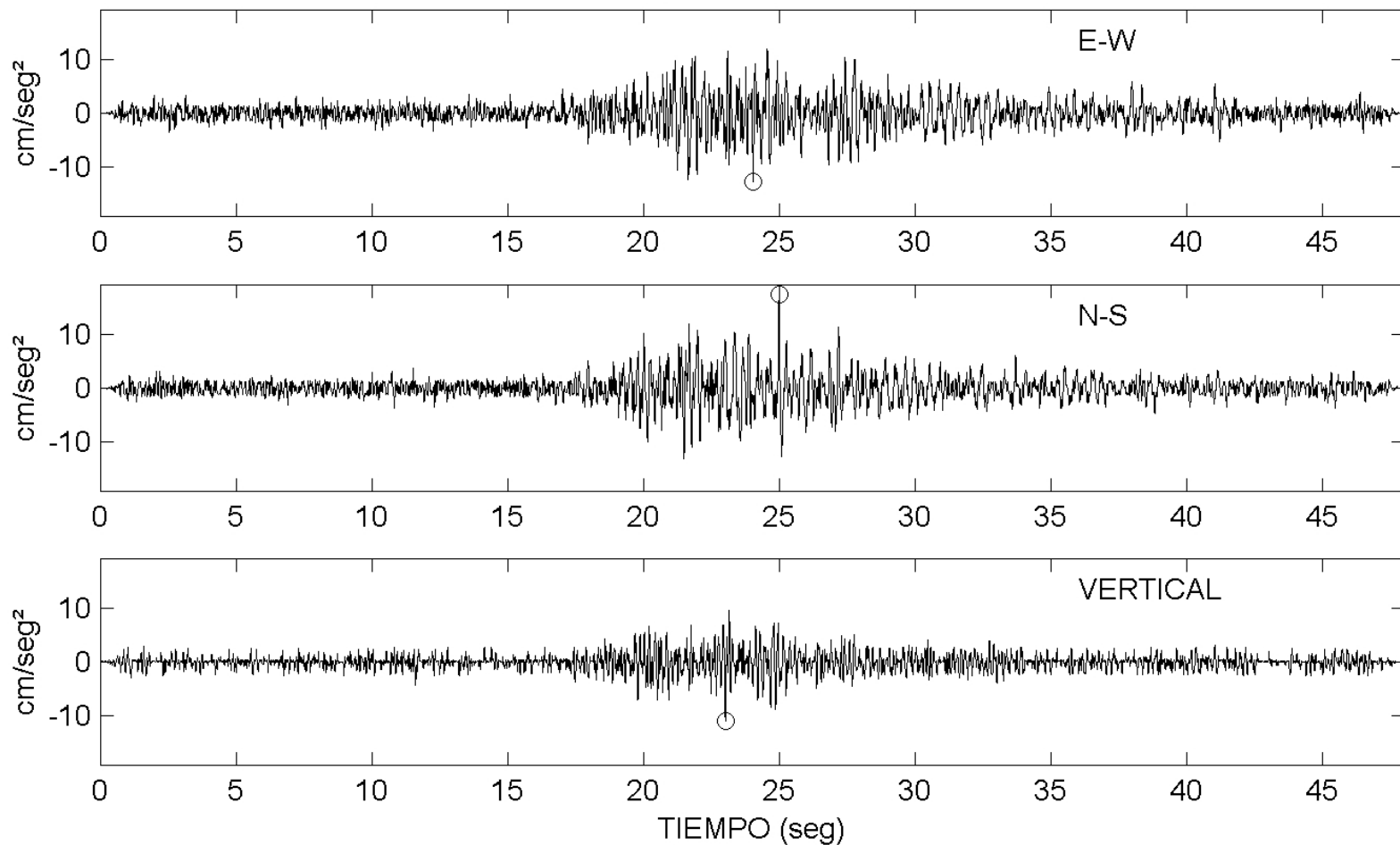
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

AGOSTO 31, 2006 HORA 19:16 MAG 5.4 LAT -28:51:53 LON -70:35:49 PROF 80 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =12.69 cm/seg<sup>2</sup> N-S =17.39 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =10.85 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

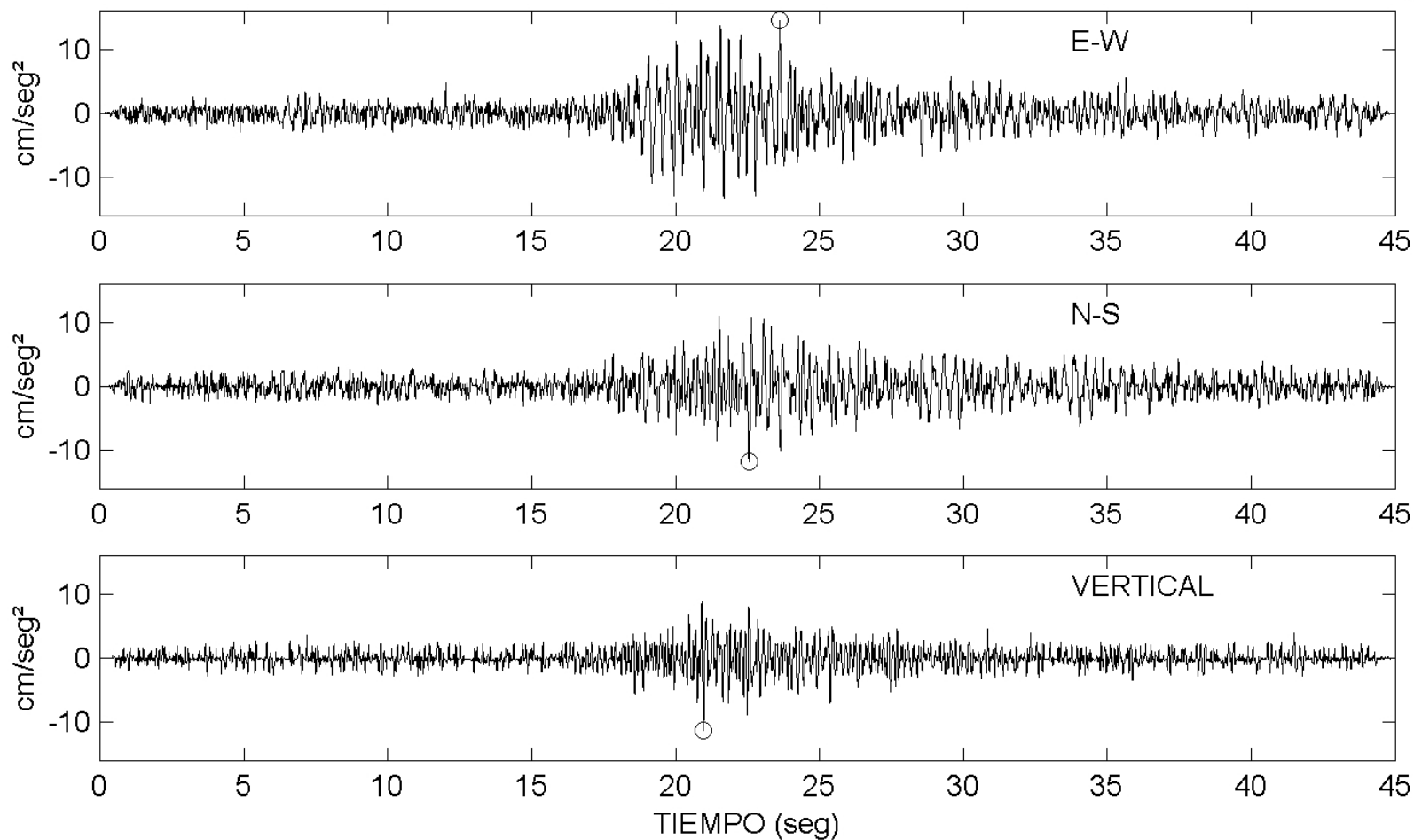
COPIAPO

QDR 672

SEPTIEMBRE 12, 2006 HORA 9:30 MAG 6.0 LAT -28:51:03 LON -69:05:02 PROF 124.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.51 cm/seg<sup>2</sup> N-S =11.78 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =11.31 cm/seg<sup>2</sup>



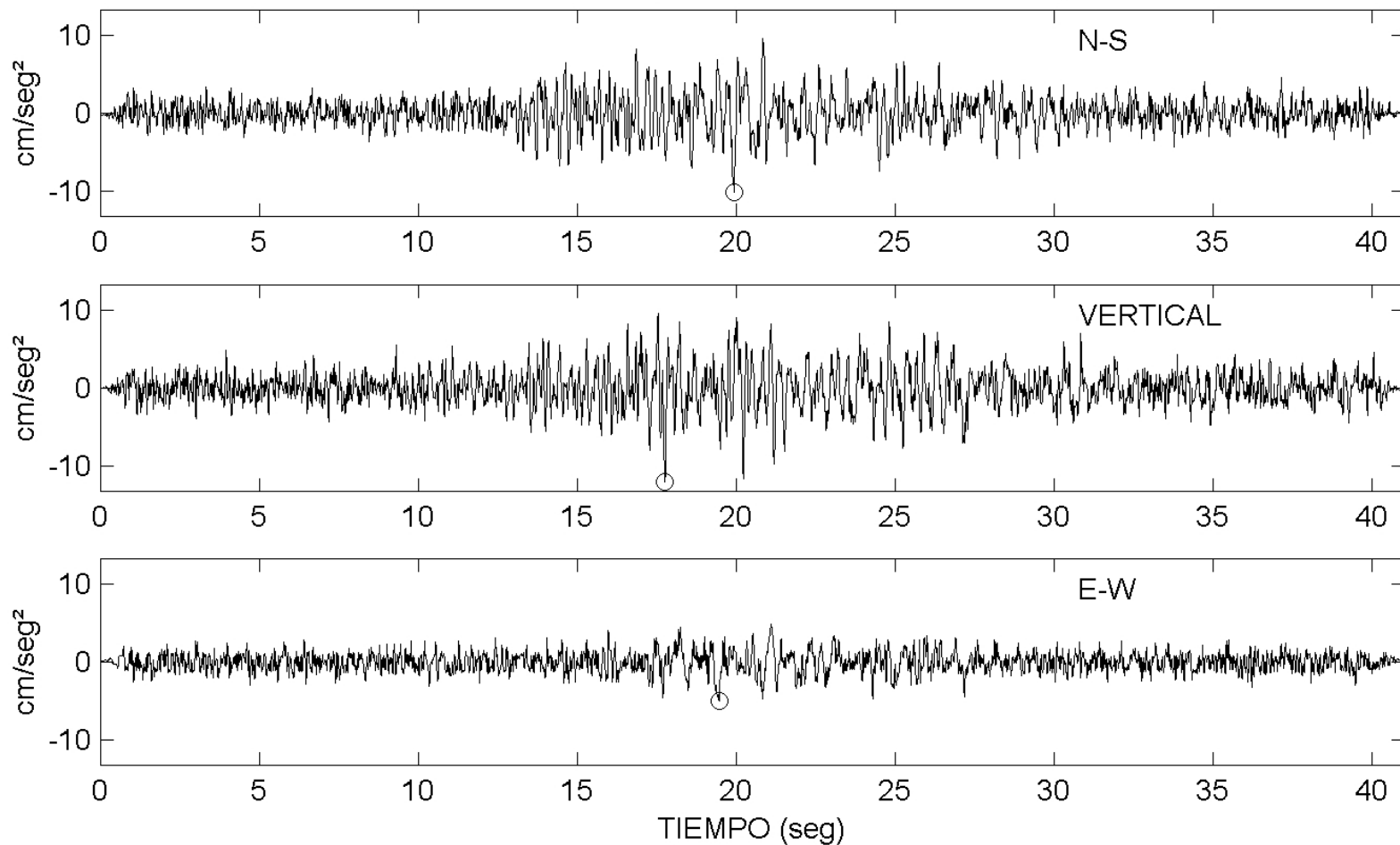
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 501

ABRIL 30, 2006 HORA 15:17 MAG 6.3 LAT -27:05:49 LON -71:23:56 PROF 5.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 10.01 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 11.97 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 4.95 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

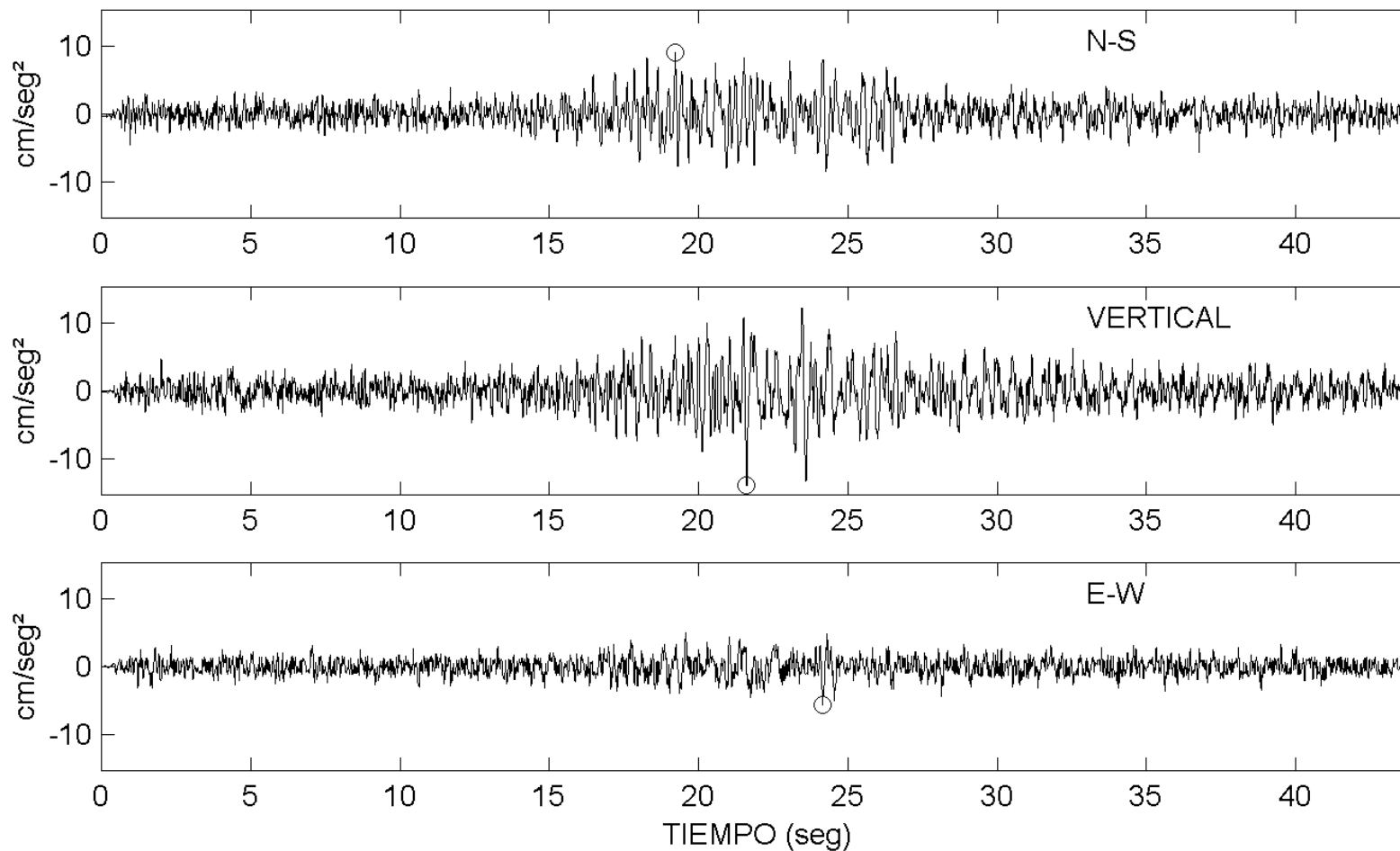
VALLENAR

QDR 501

ABRIL 30, 2006 HORA 17:40 MAG 6.3 LAT -26:50:20 LON -71:08:56 PROF 18 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =9.14 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =14.02 cm/seg<sup>2</sup> E-W =5.72 cm/seg<sup>2</sup>



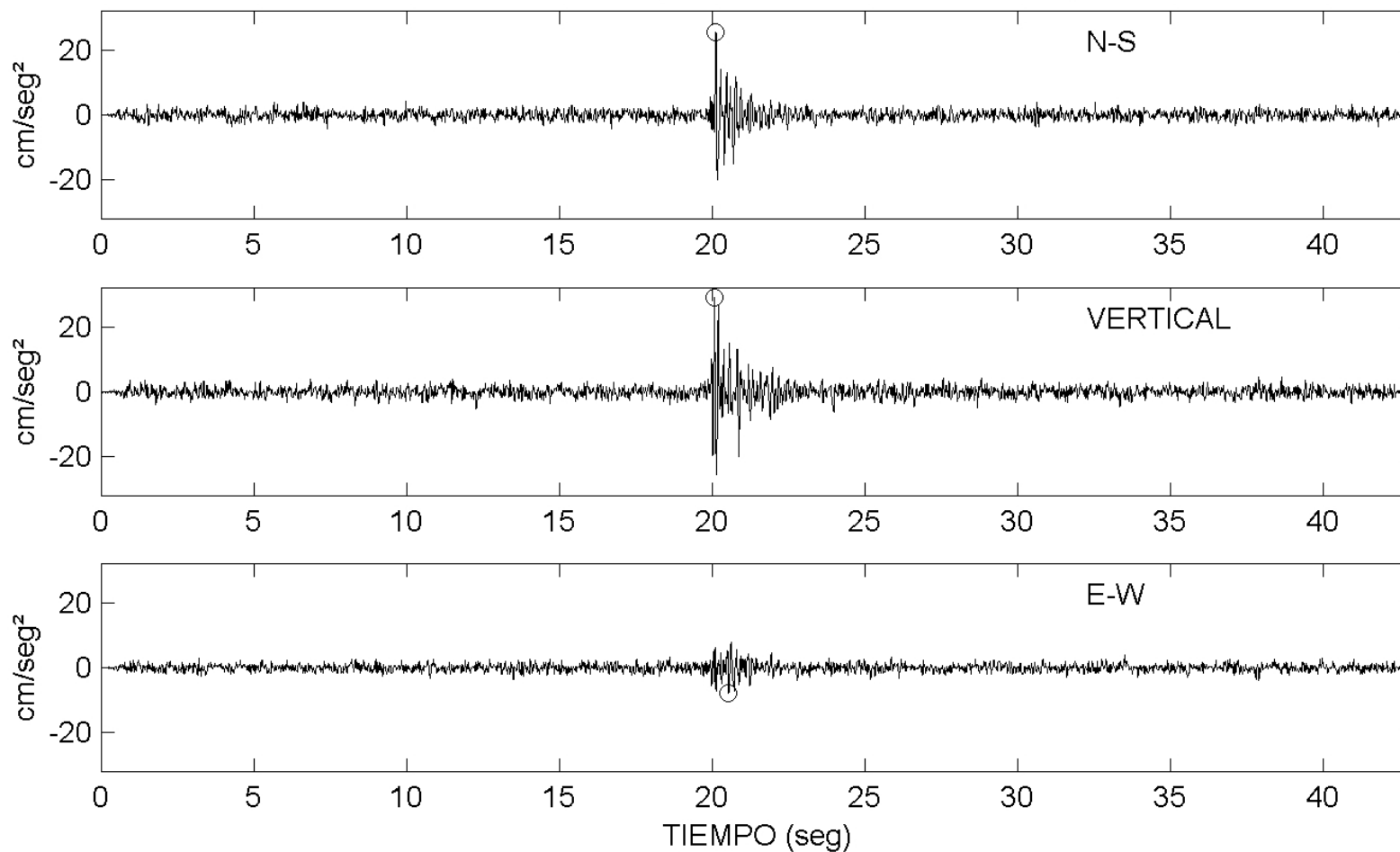
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 501

MAYO 18, 2006 HORA 20:22 MAG 4.5 LAT -28:19:04 LON -70:49:29 PROF 49.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 25.51 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 29.14 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 7.91 cm/seg<sup>2</sup>



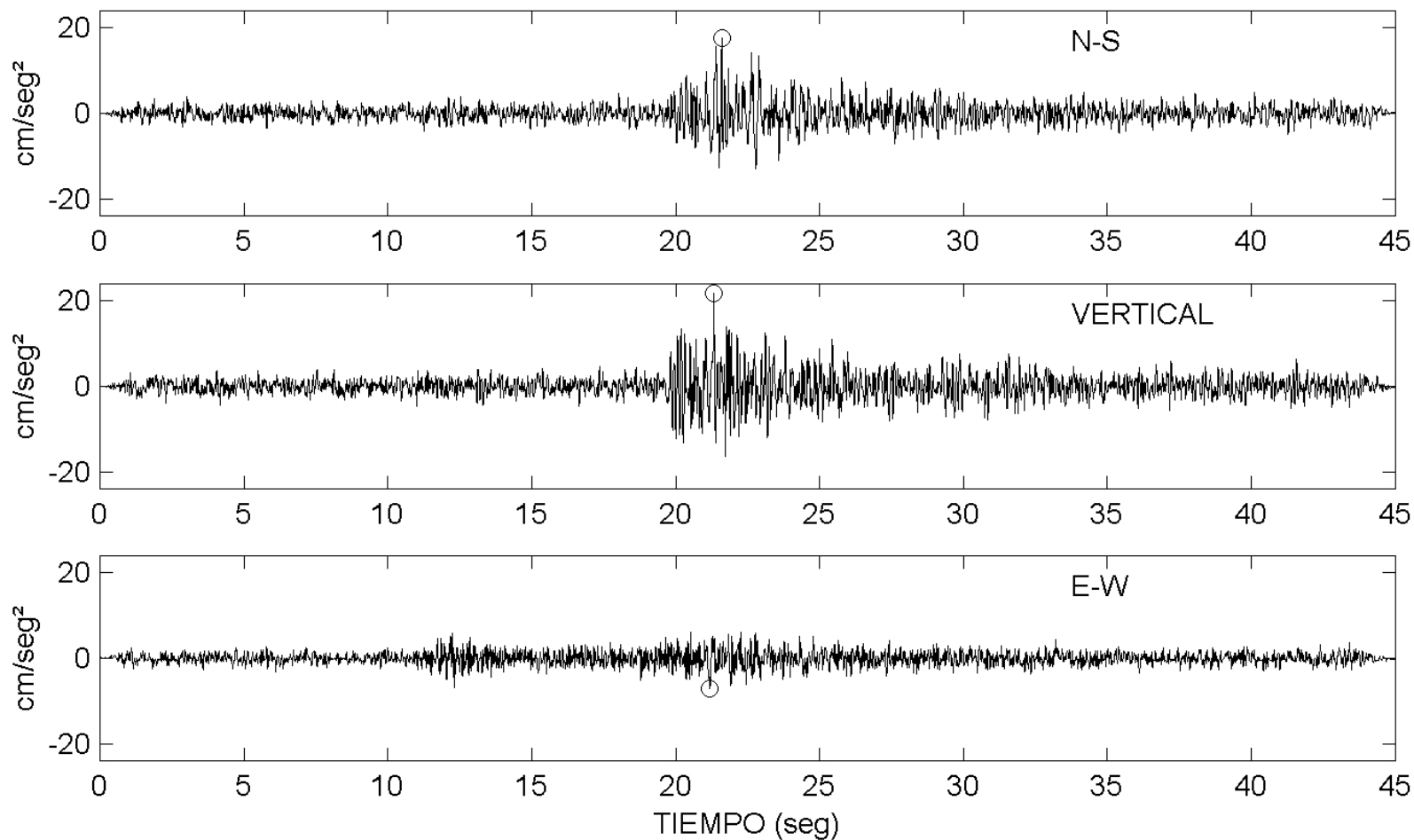
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 501

AGOSTO 31, 2006 HORA 19:16 MAG 5.4 LAT -28:51:53 LON -70:35:49 PROF 80 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =17.38 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =21.61 cm/seg<sup>2</sup> E-W =7.12 cm/seg<sup>2</sup>



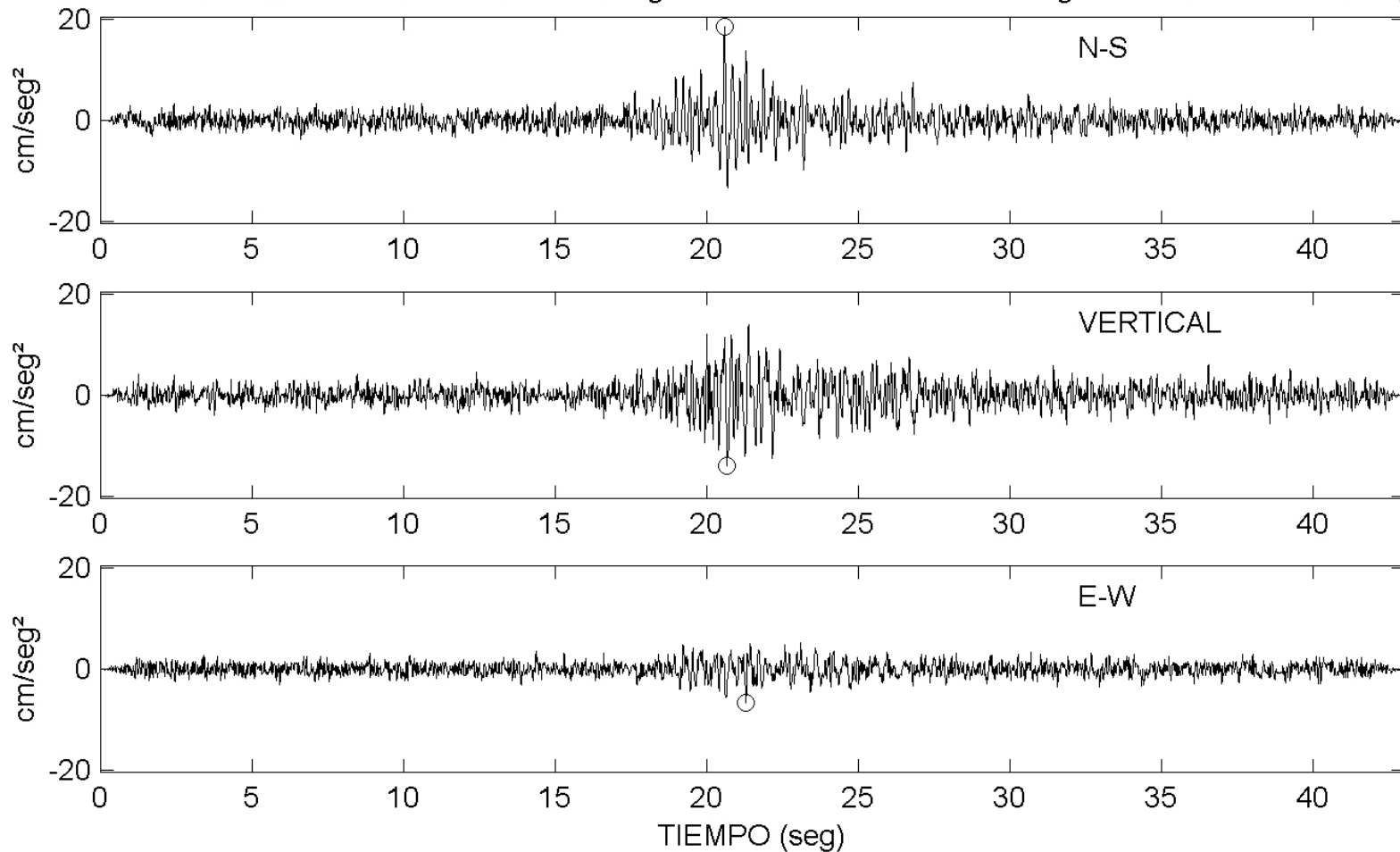
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 501

SEPTIEMBRE 12, 2006 HORA 9:30 MAG 6 LAT -28:51:03 LON -69:05:02 PROF 124.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =18.52 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =13.98 cm/seg<sup>2</sup> E-W =6.74 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

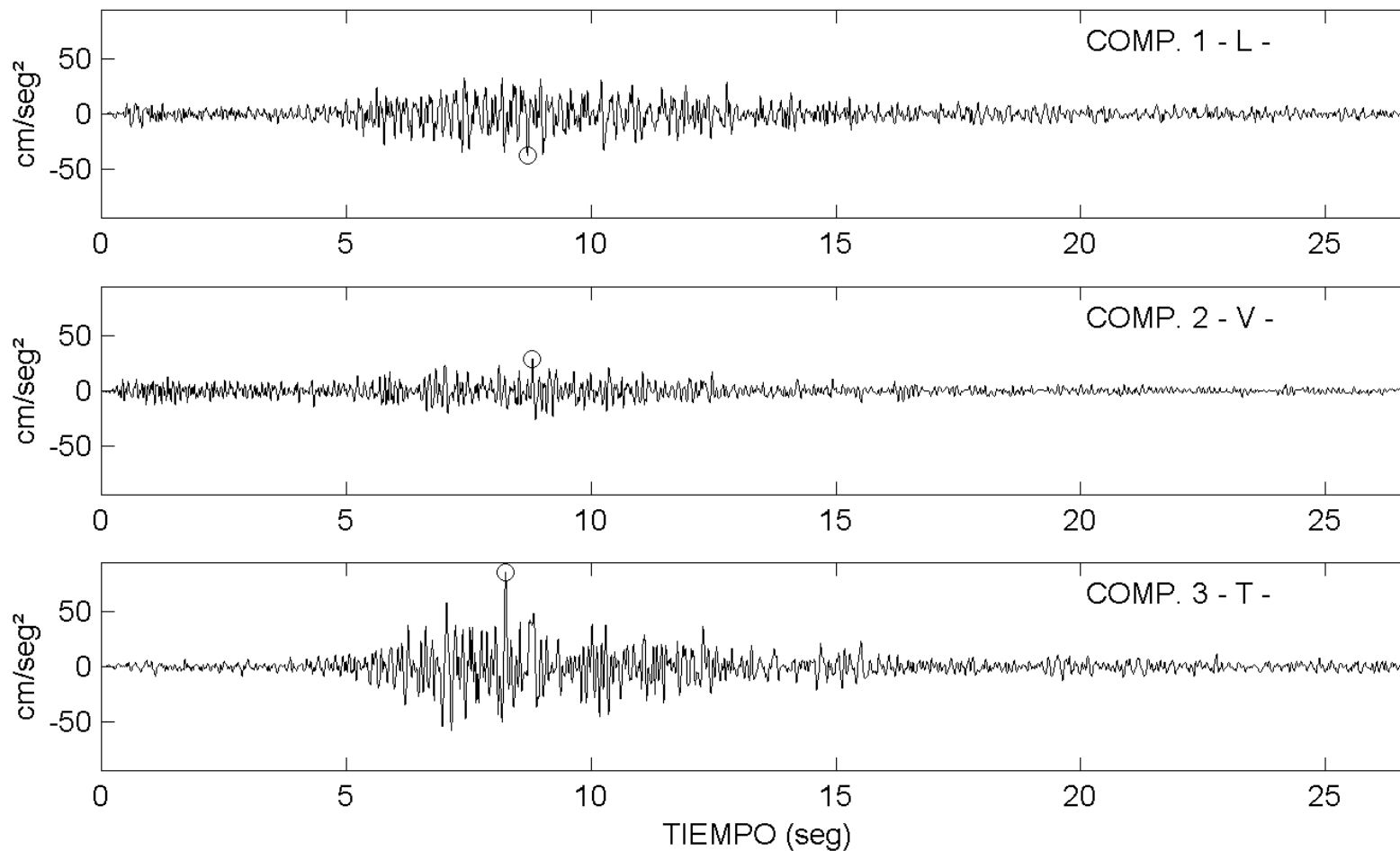
ILLAPEL

SMA-1 4565

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:05 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =37.32 cm/seg<sup>2</sup> COMP.2 V =28.78 cm/seg<sup>2</sup> COMP.3 T =85.21 cm/seg<sup>2</sup>



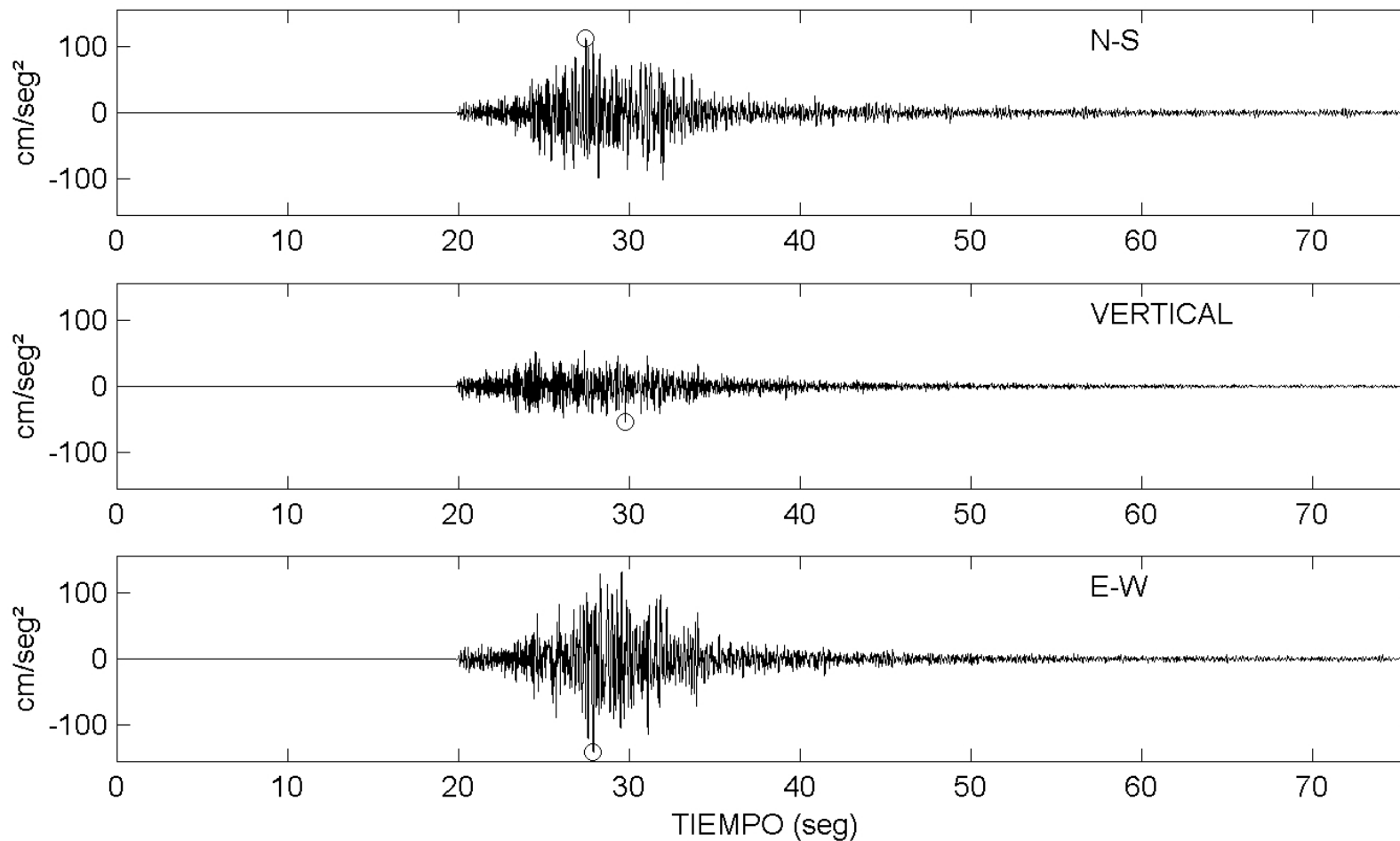
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:05 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =112.19 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =54.03 cm/seg<sup>2</sup> E-W =140.47 cm/seg<sup>2</sup>



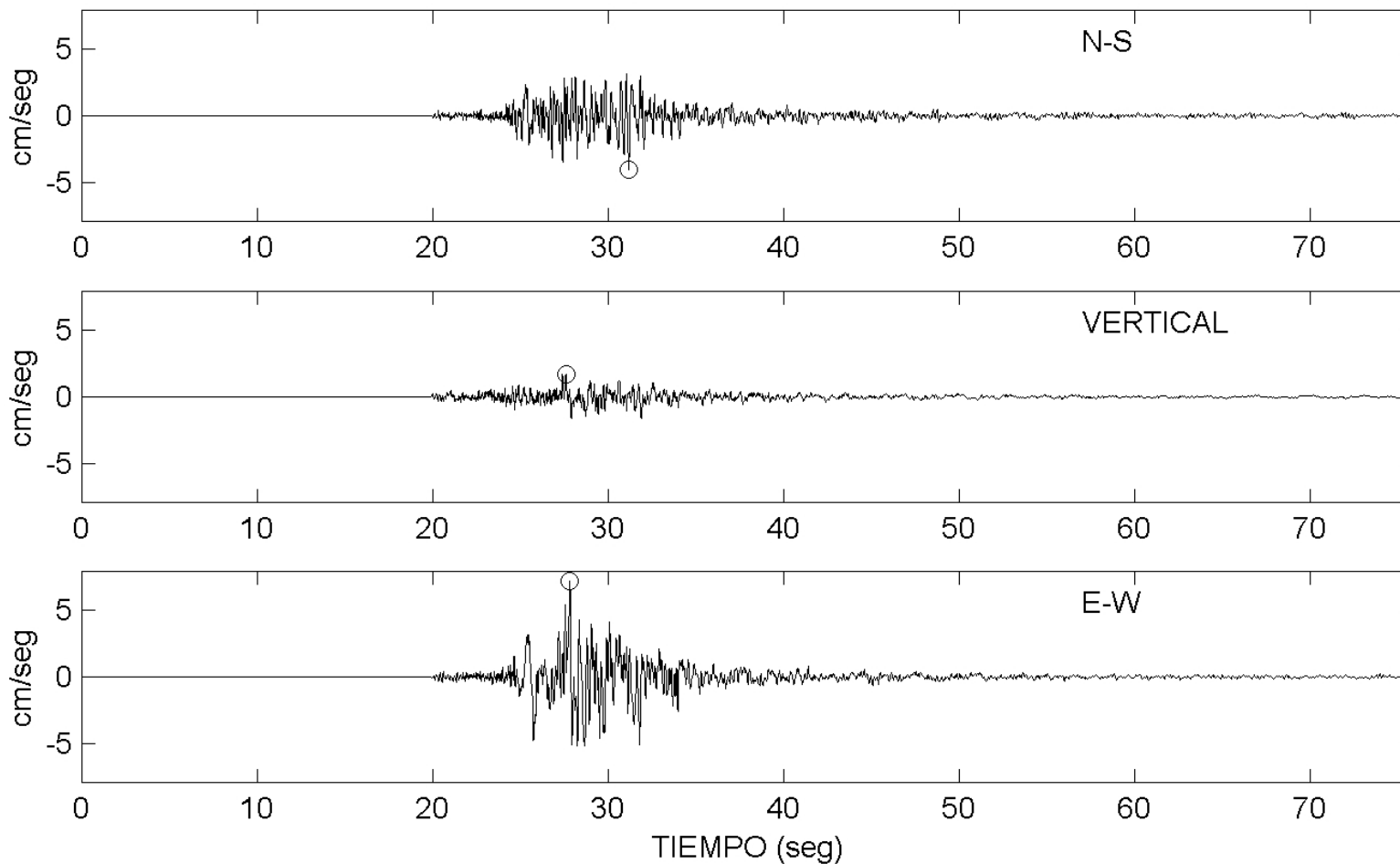
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:05 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 4.05 cm/seg VERTICAL = 1.72 cm/seg E-W = 7.20 cm/seg



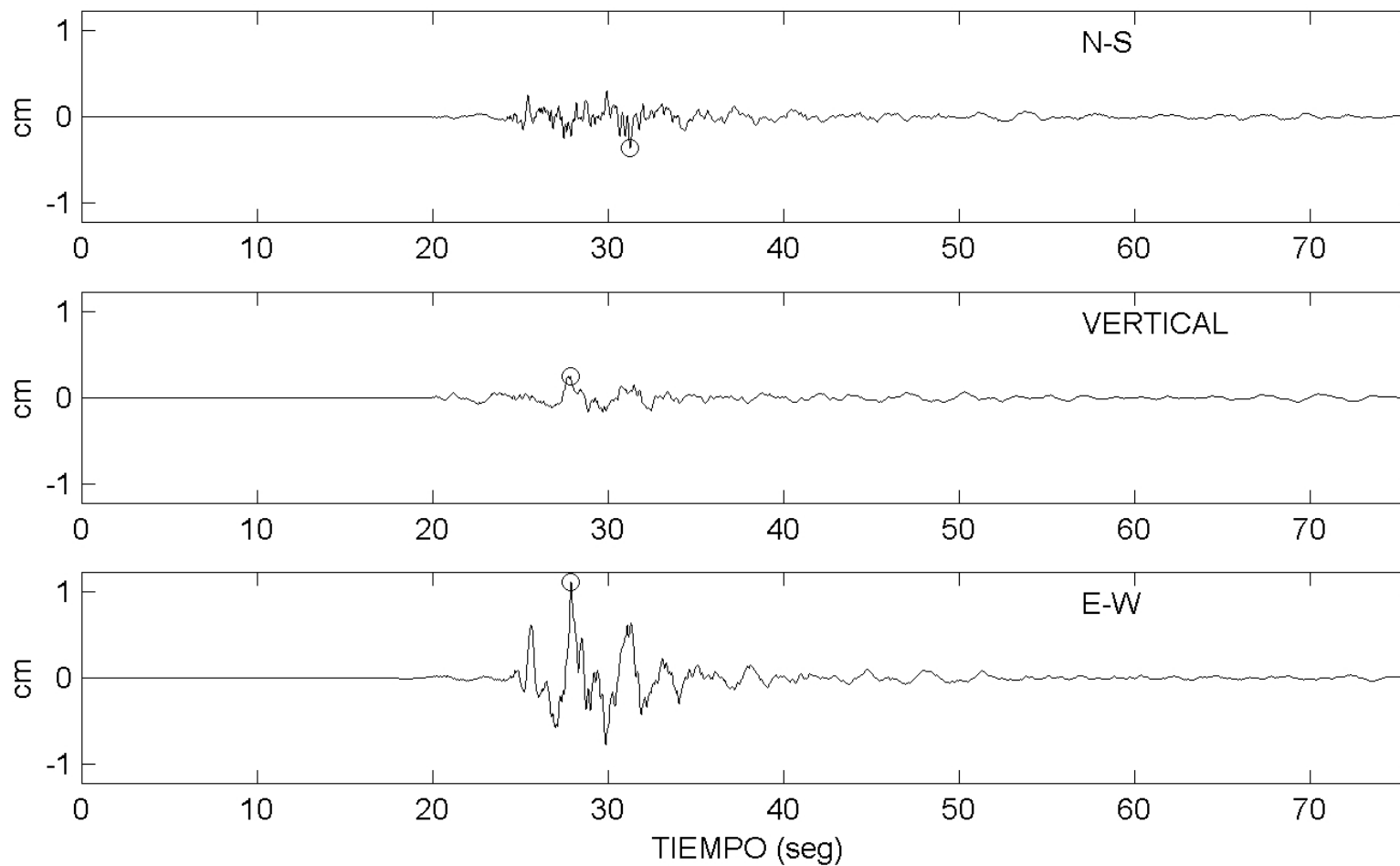
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:05 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 0.36 cm VERTICAL = 0.26 cm E-W = 1.12 cm



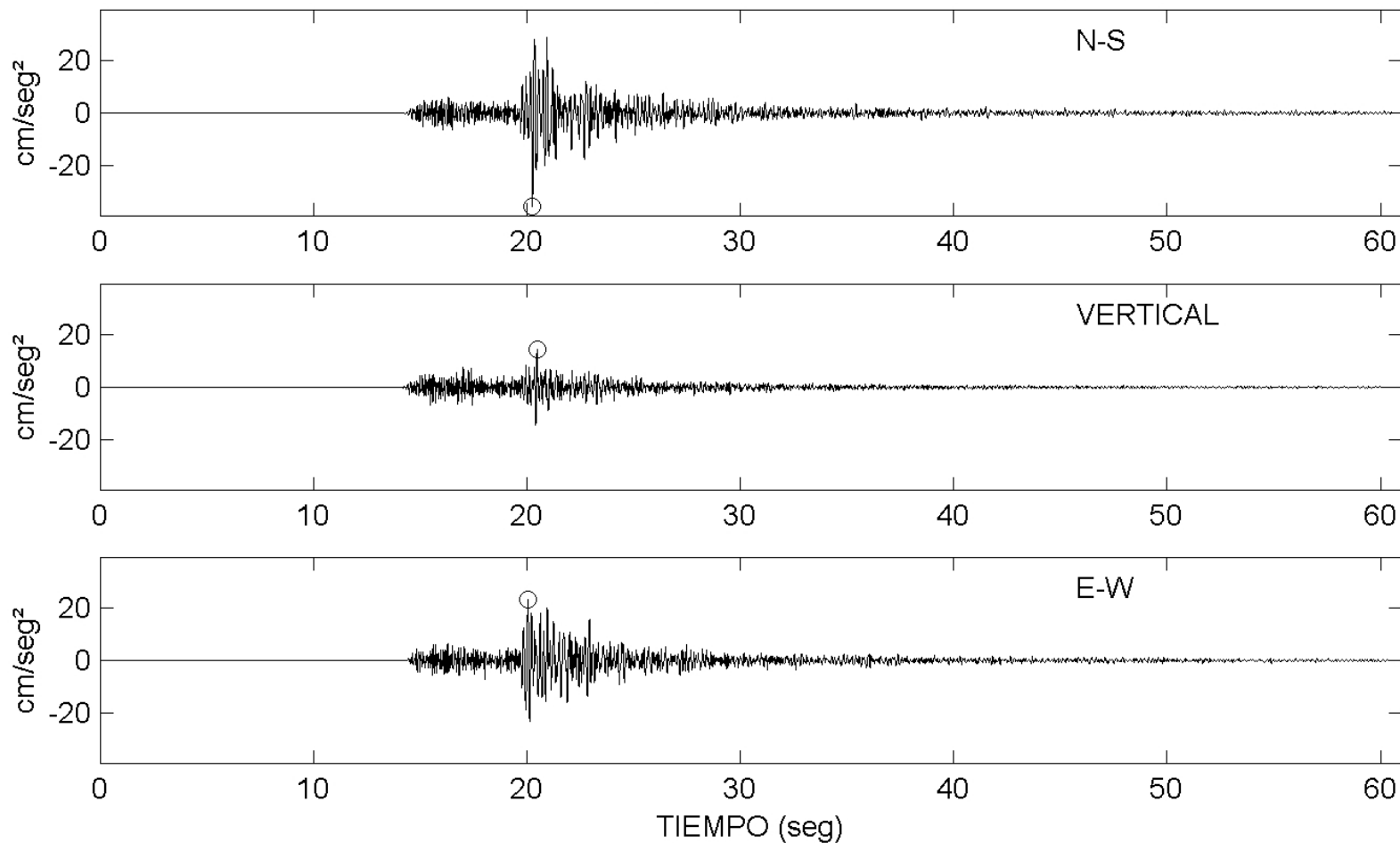
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 13, 2006 HORA 12:12 MAG 5.5 LAT -31:29:31 LON -71:49:37 PROF 25.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =35.70 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =14.48 cm/seg<sup>2</sup> E-W =23.43 cm/seg<sup>2</sup>



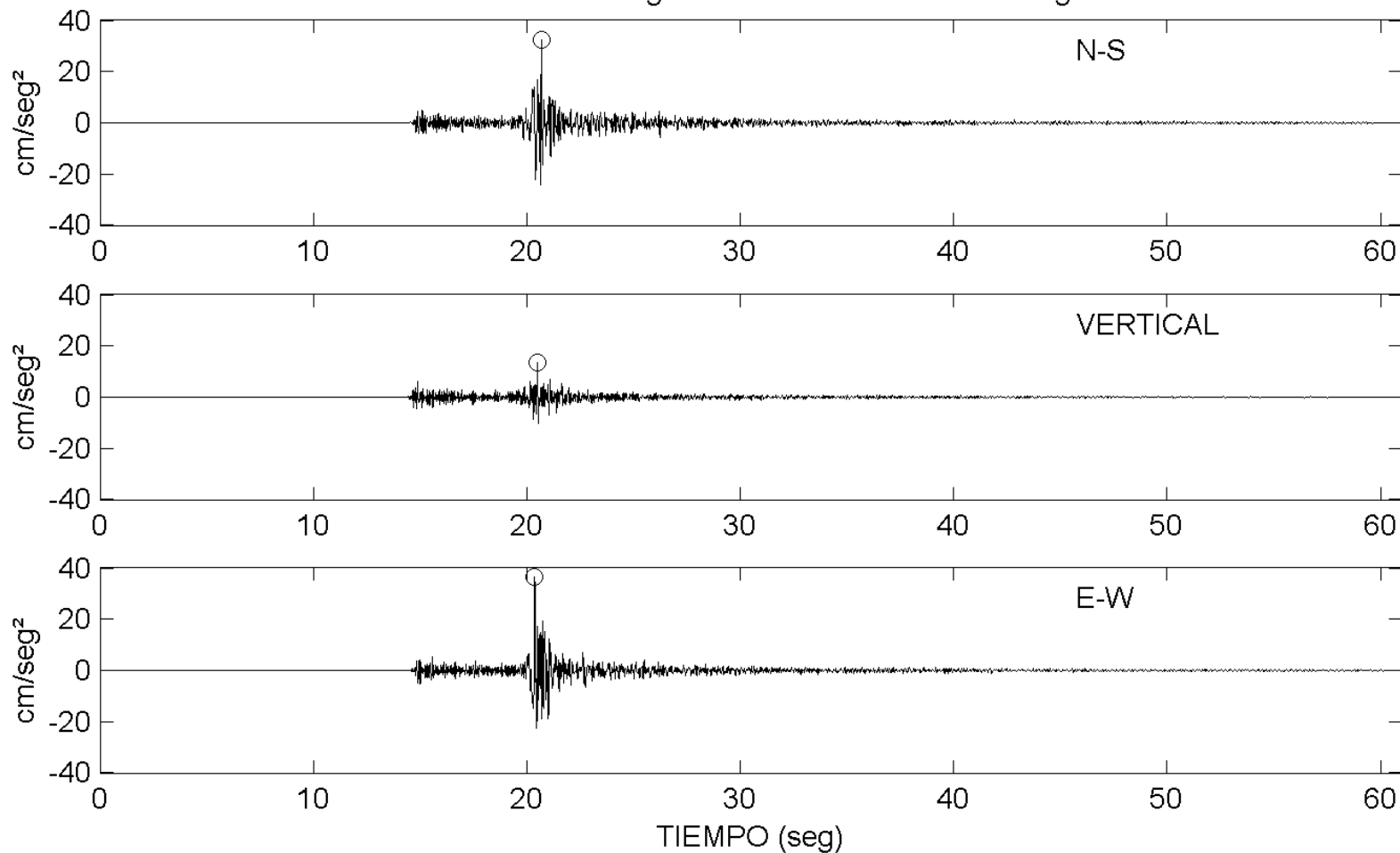
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 14, 2006 HORA 5:09 SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =32.60 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =13.65 cm/seg<sup>2</sup> E-W =36.67 cm/seg<sup>2</sup>



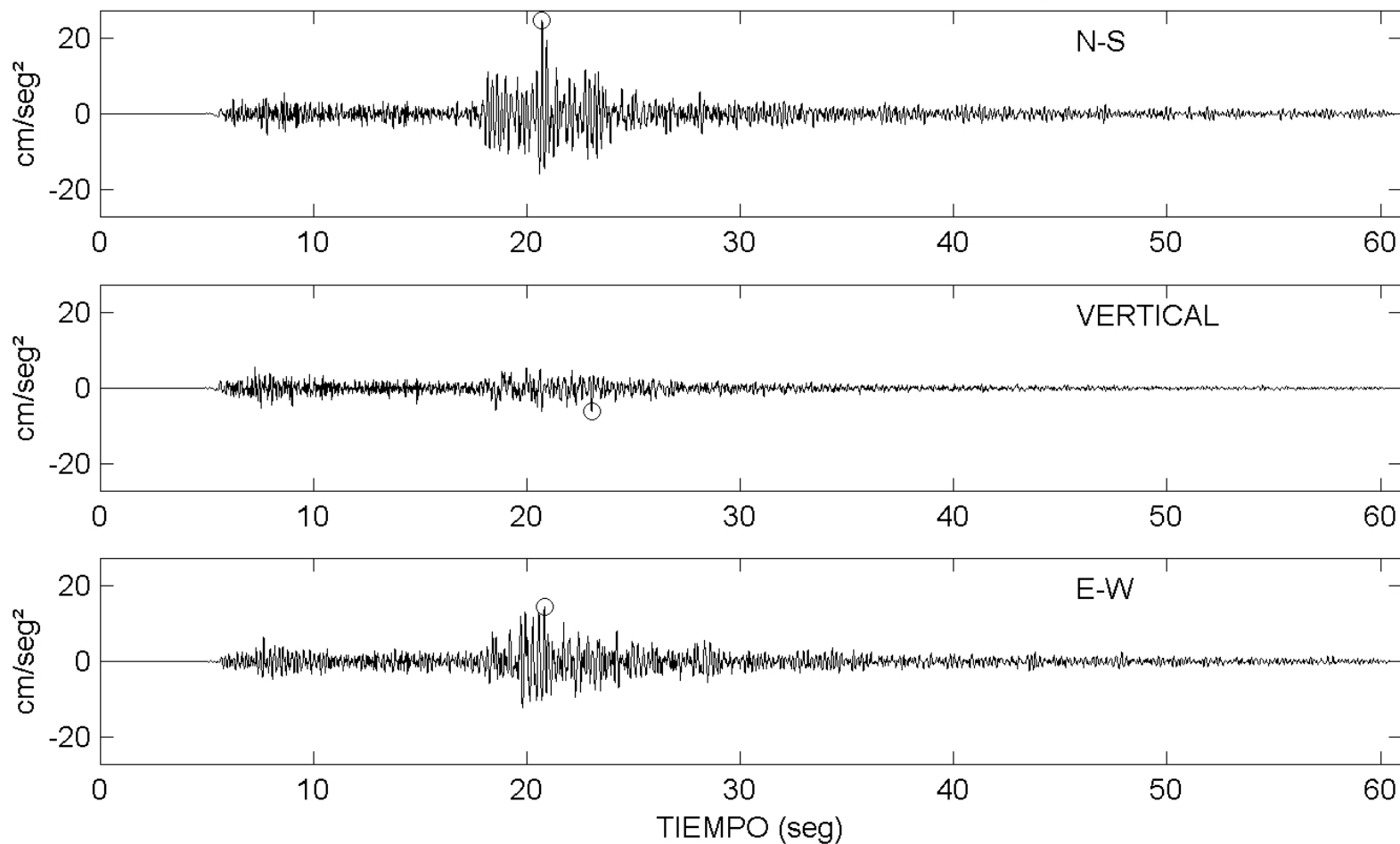
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 15, 2006 HORA 22:33 MAG 5.8 LAT -30:18:10 LON -71:28:19 PROF 47.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =24.89 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =6.17 cm/seg<sup>2</sup> E-W =14.46 cm/seg<sup>2</sup>



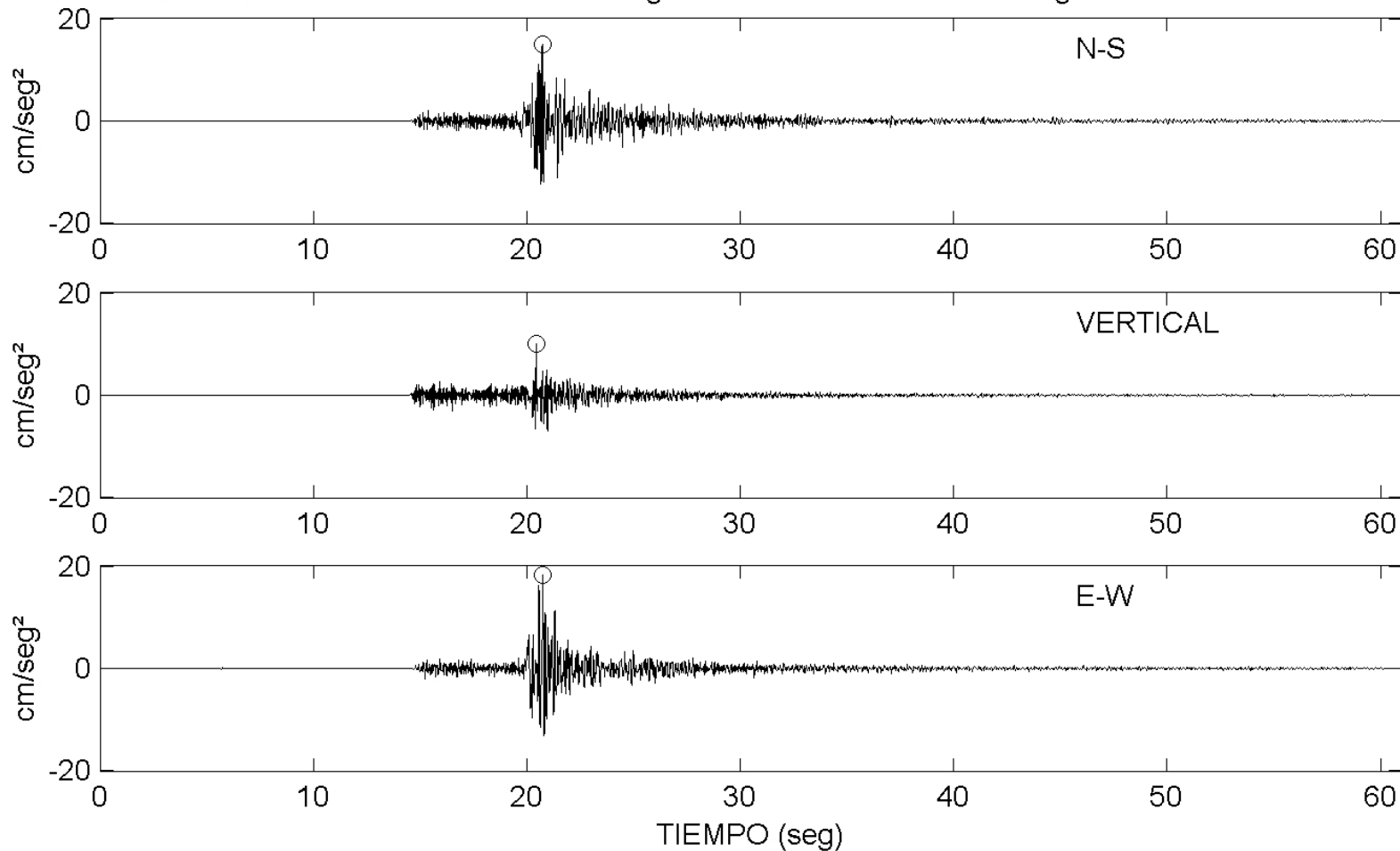
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 23, 2006 HORA 18:01 MAG 5.1 LAT -30:52:22 LON -71:44:09 PROF 27.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 15.13 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 10.14 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 18.38 cm/seg<sup>2</sup>



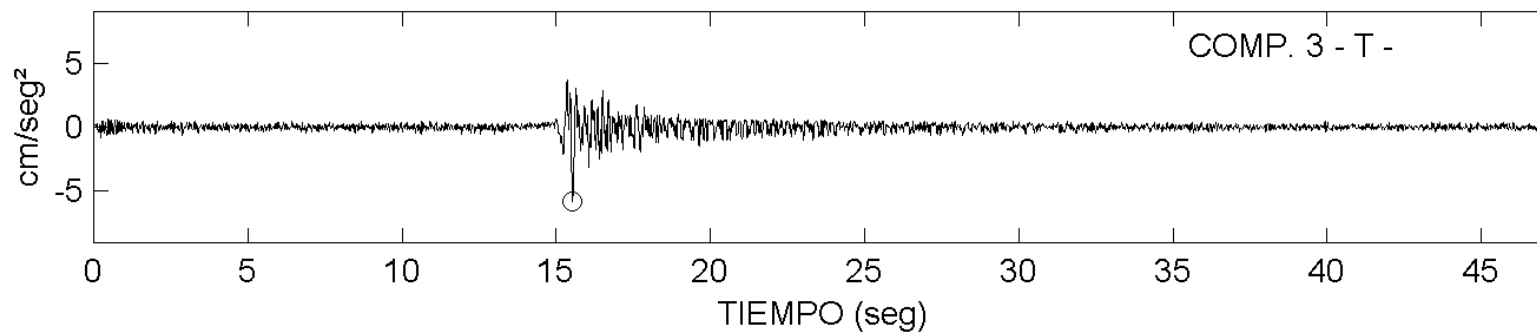
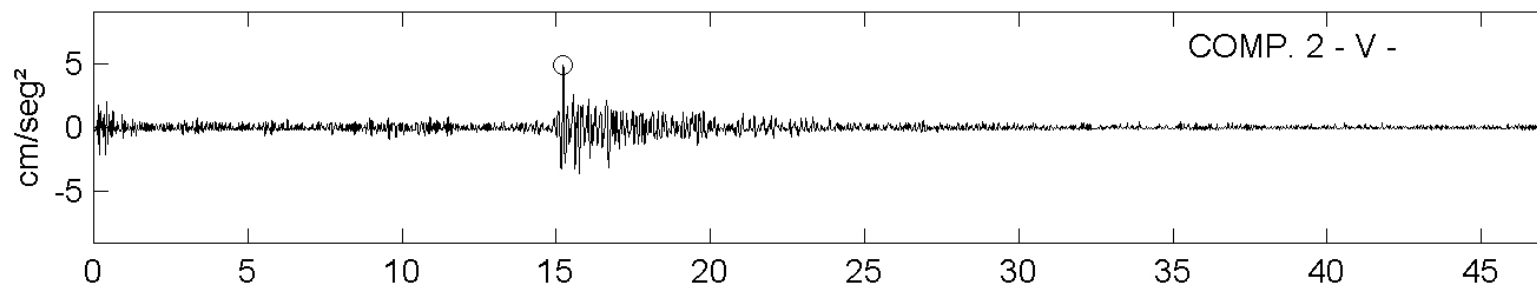
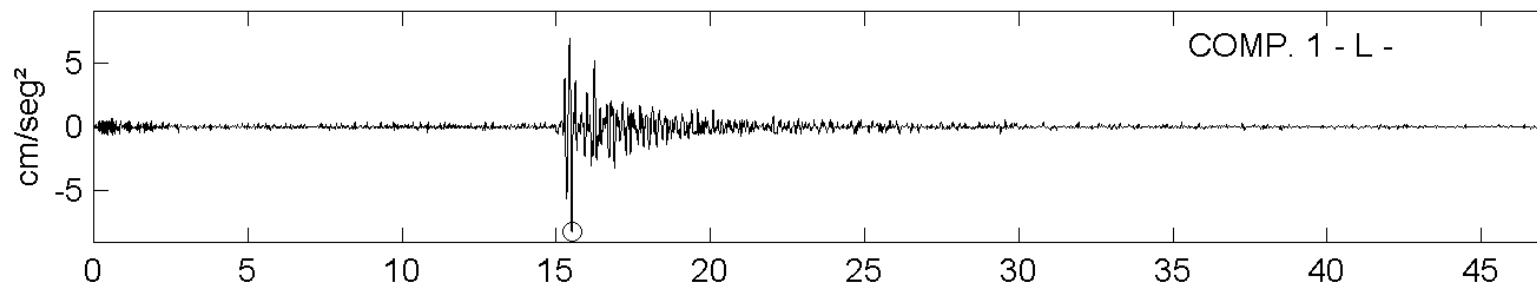
UNIVERSIDAD DE CHILE  
SANTIAGO - EDIFICIO AISLADO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
SSA-2 935

JUNIO 17, 2006 HORA 23:45 MAG 4.7 LAT -34:18:46 LON -70:32:20 PROF 106.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =8.22 cm/seg<sup>2</sup> COMP.2 V =4.87 cm/seg<sup>2</sup> COMP.3 T =5.76 cm/seg<sup>2</sup>



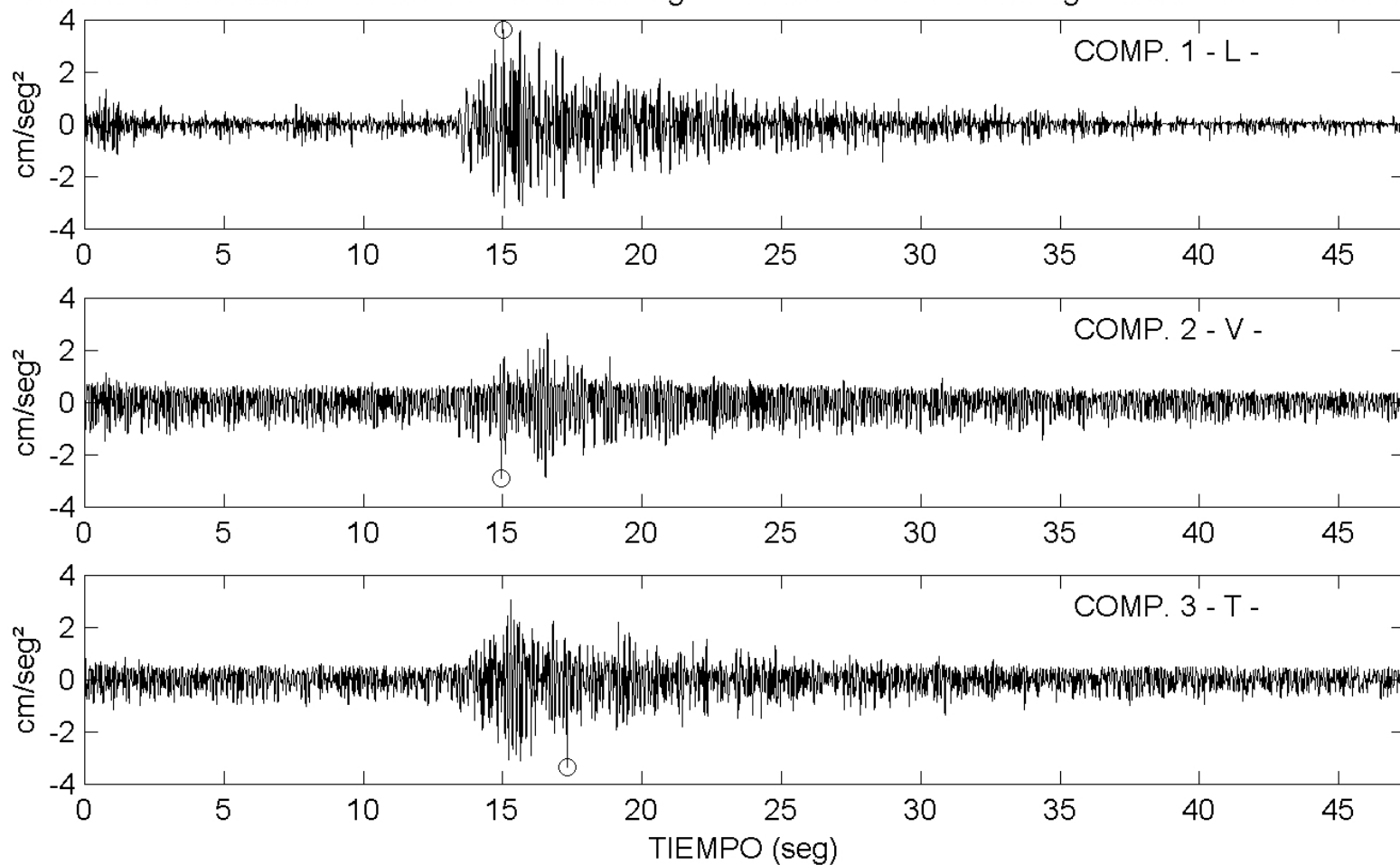
UNIVERSIDAD DE CHILE  
SANTIAGO - EDIFICIO AISLADO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
SSA-2 935

SEPTIEMBRE 9, 2006 HORA 13:31 MAG 5.2 LAT -32:38:38 LON -70:36:46 PROF 100.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : COMP.1 L =3.65 cm/seg<sup>2</sup> COMP.2 V =2.91 cm/seg<sup>2</sup> COMP.3 T =3.38 cm/seg<sup>2</sup>



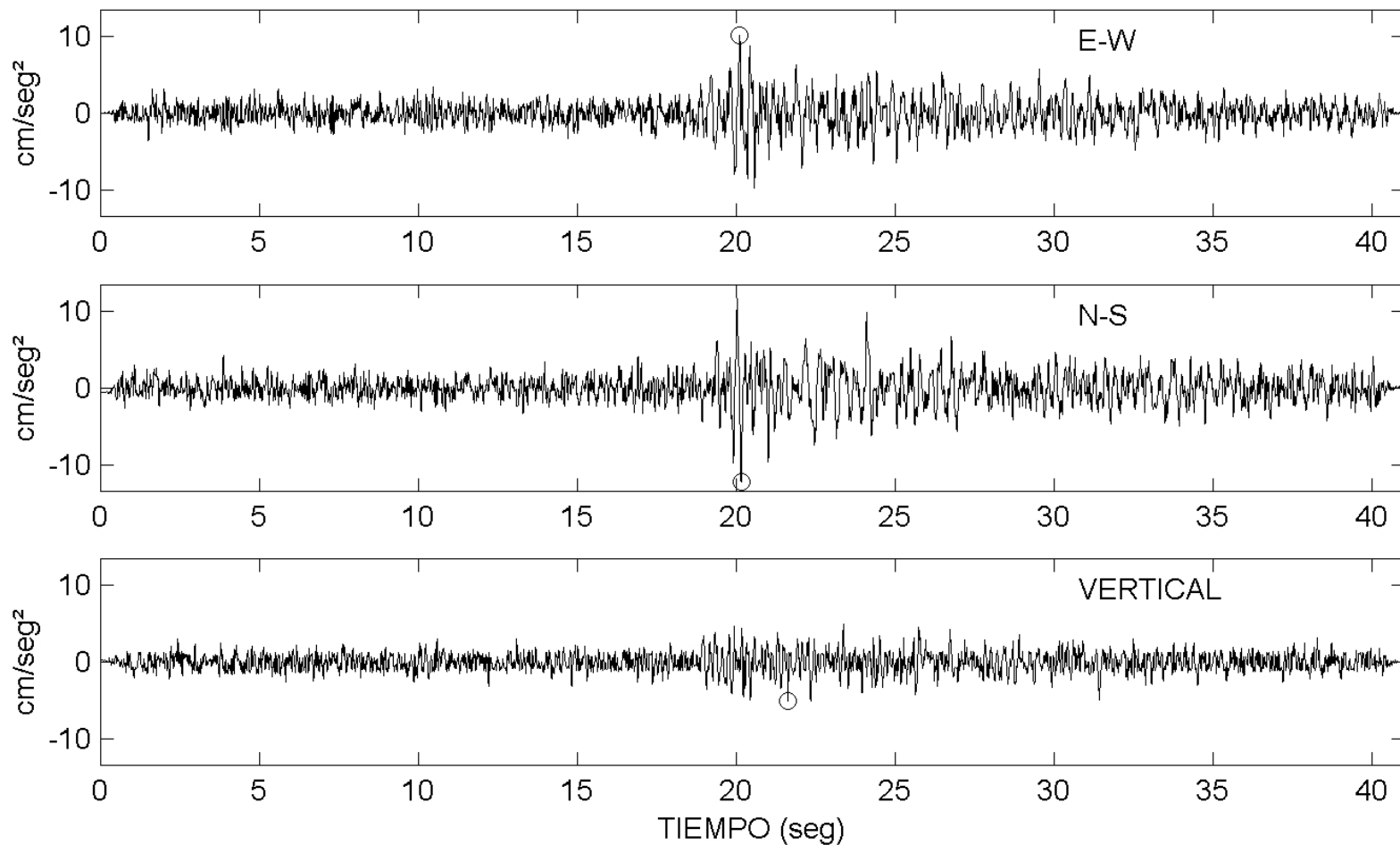
UNIVERSIDAD DE CHILE  
SANTIAGO - C.R.S. MAIPU

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 663

FEBRERO 10, 2006 HORA 14:51 MAG 5.2 LAT -32:35:56 LON -71:33:39 PROF 33.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =10.17 cm/seg<sup>2</sup> N-S =12.20 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =5.09 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

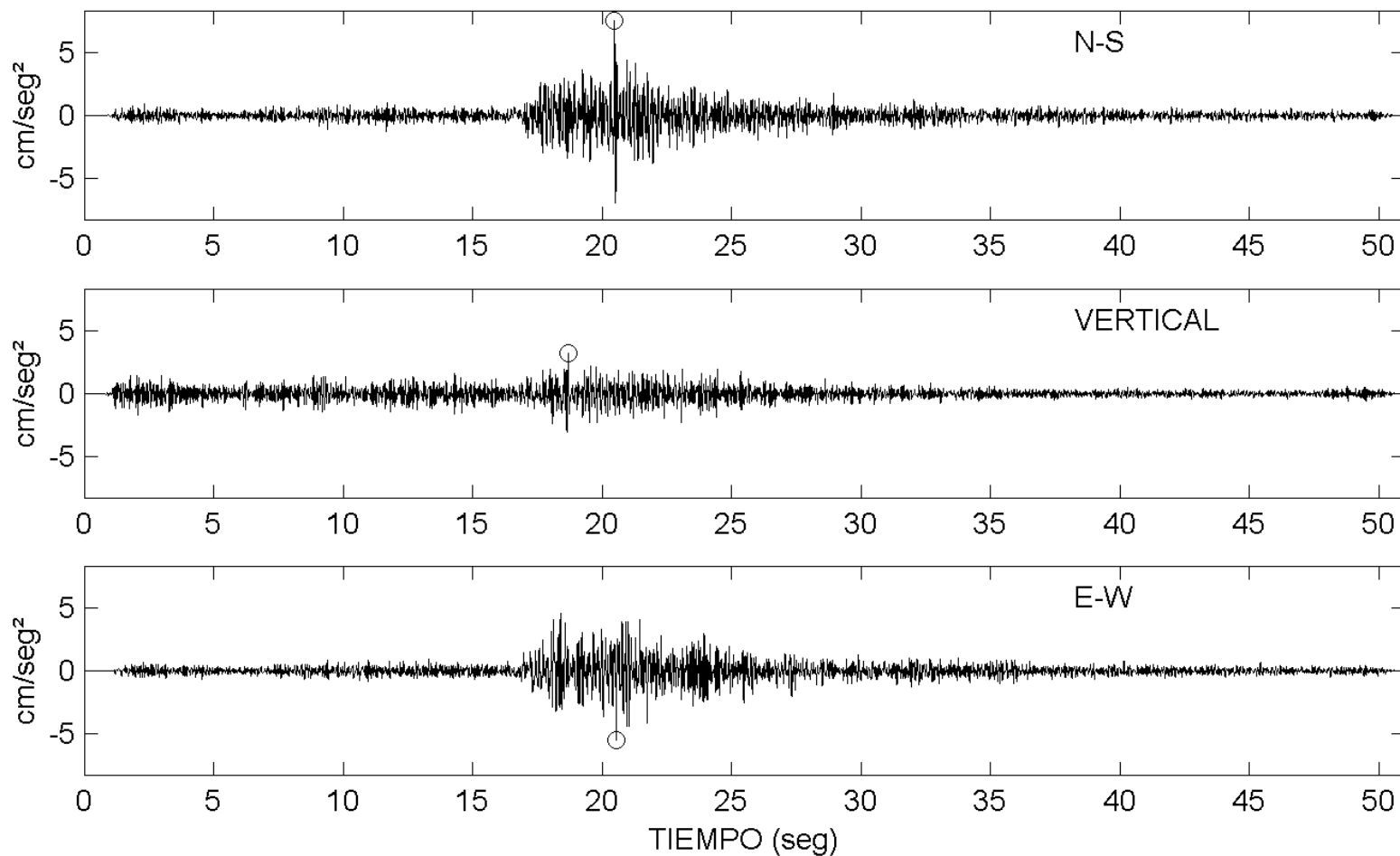
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A.

K2 958

FEBRERO 19, 2006 HORA 16:18 MAG 5.1 LAT -33:13:51 LON -72:03:39 PROF 53.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 7.54 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 3.23 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 5.52 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

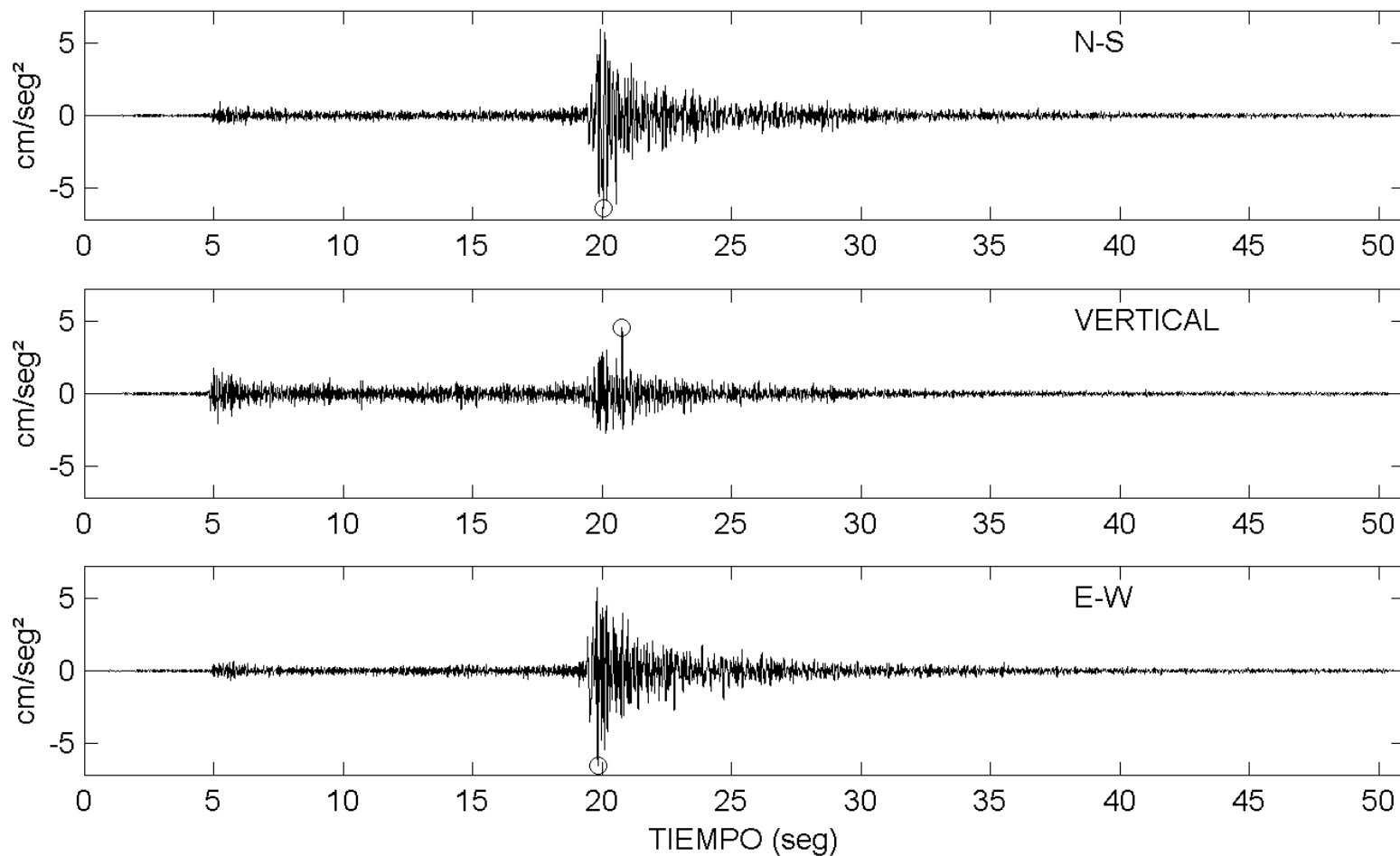
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A.

K2 958

JUNIO 17, 2006 HORA 23:45 MAG 4.7 LAT -34:18:46 LON -70:32:20 PROF 106.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 6.45 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 4.60 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 6.60 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

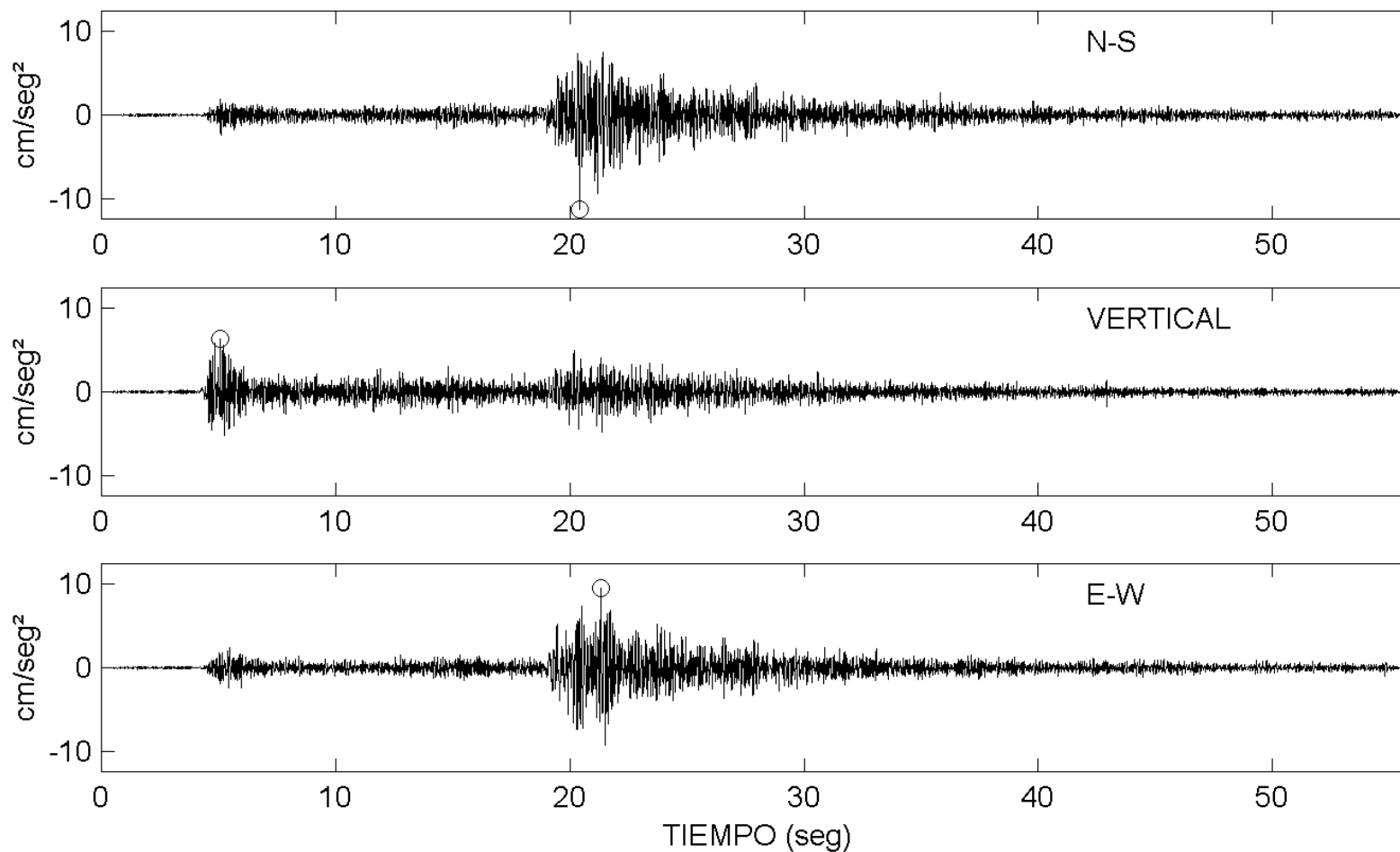
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A.

K2 958

SEPTIEMBRE 9, 2006 HORA 13:31 MAG 5.2 LAT -32:38:38 LON -70:36:46 PROF 100.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =11.30 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =6.29 cm/seg<sup>2</sup> E-W =9.51 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

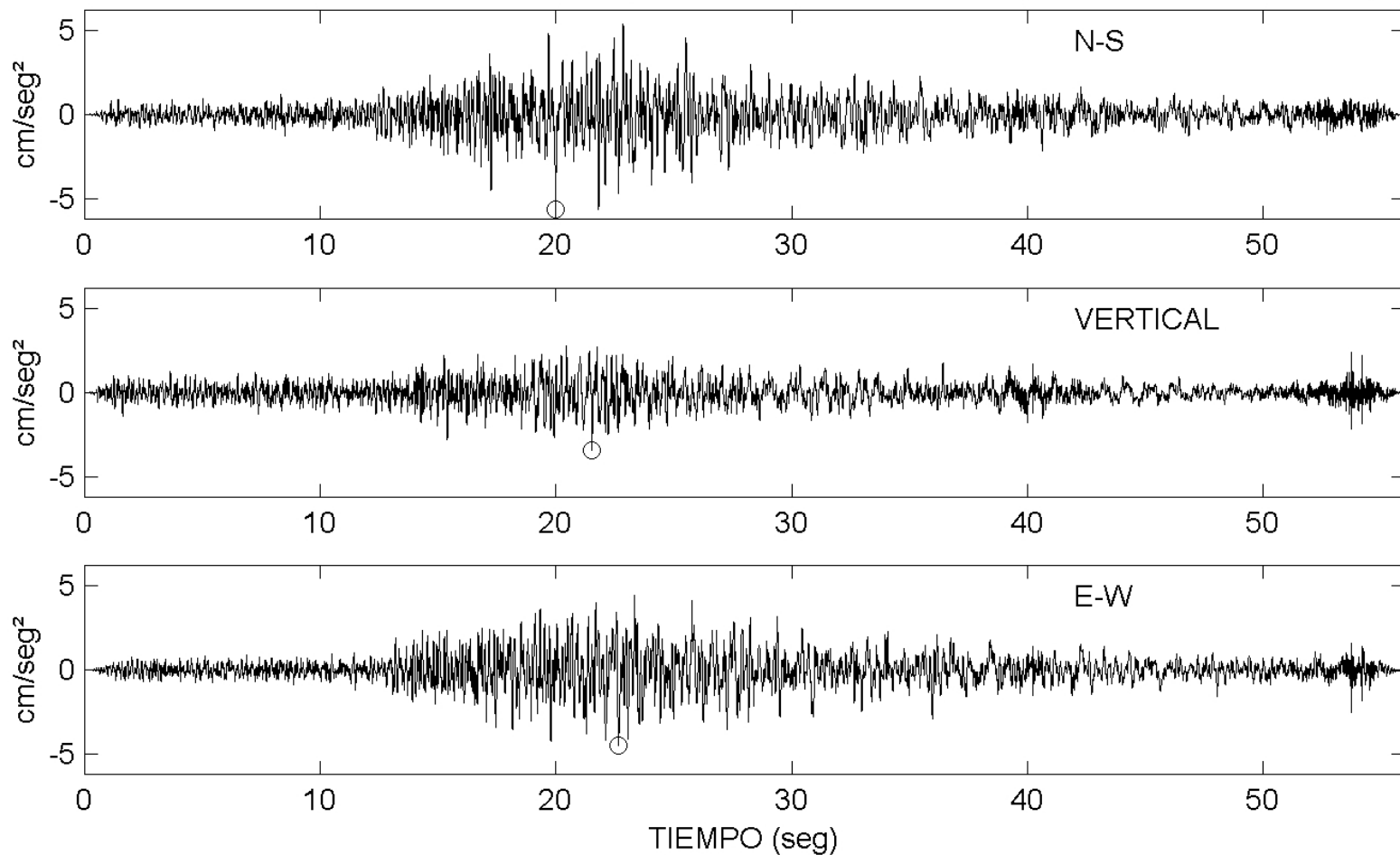
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A.

K2 958

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:05 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 5.66 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 3.42 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 4.48 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

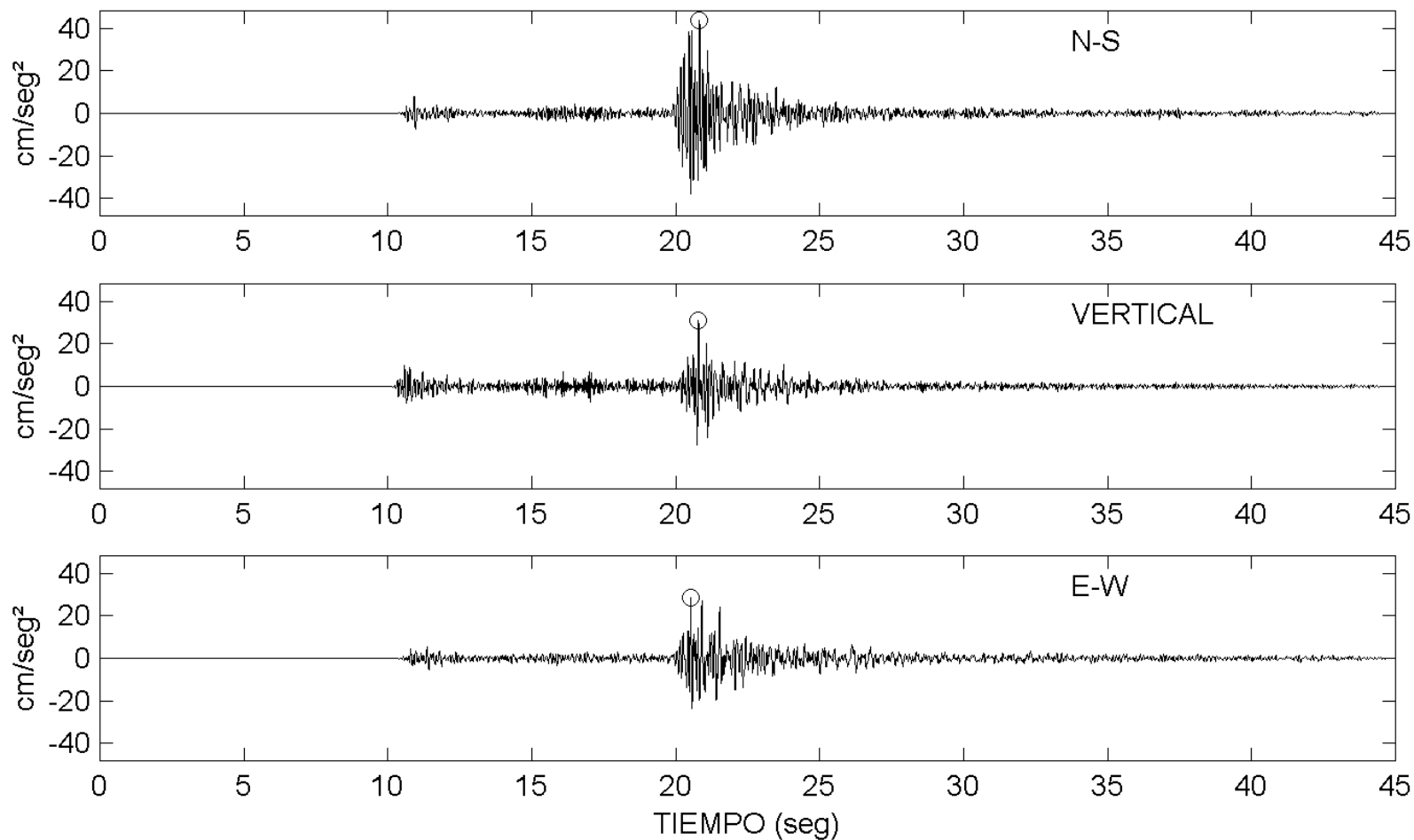
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

ENERO 1, 2006 HORA 7:36 MAG 4.8 LAT -32:28:01 LON -71:32:56 PROF 61.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =43.77 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =30.76 cm/seg<sup>2</sup> E-W =28.37 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

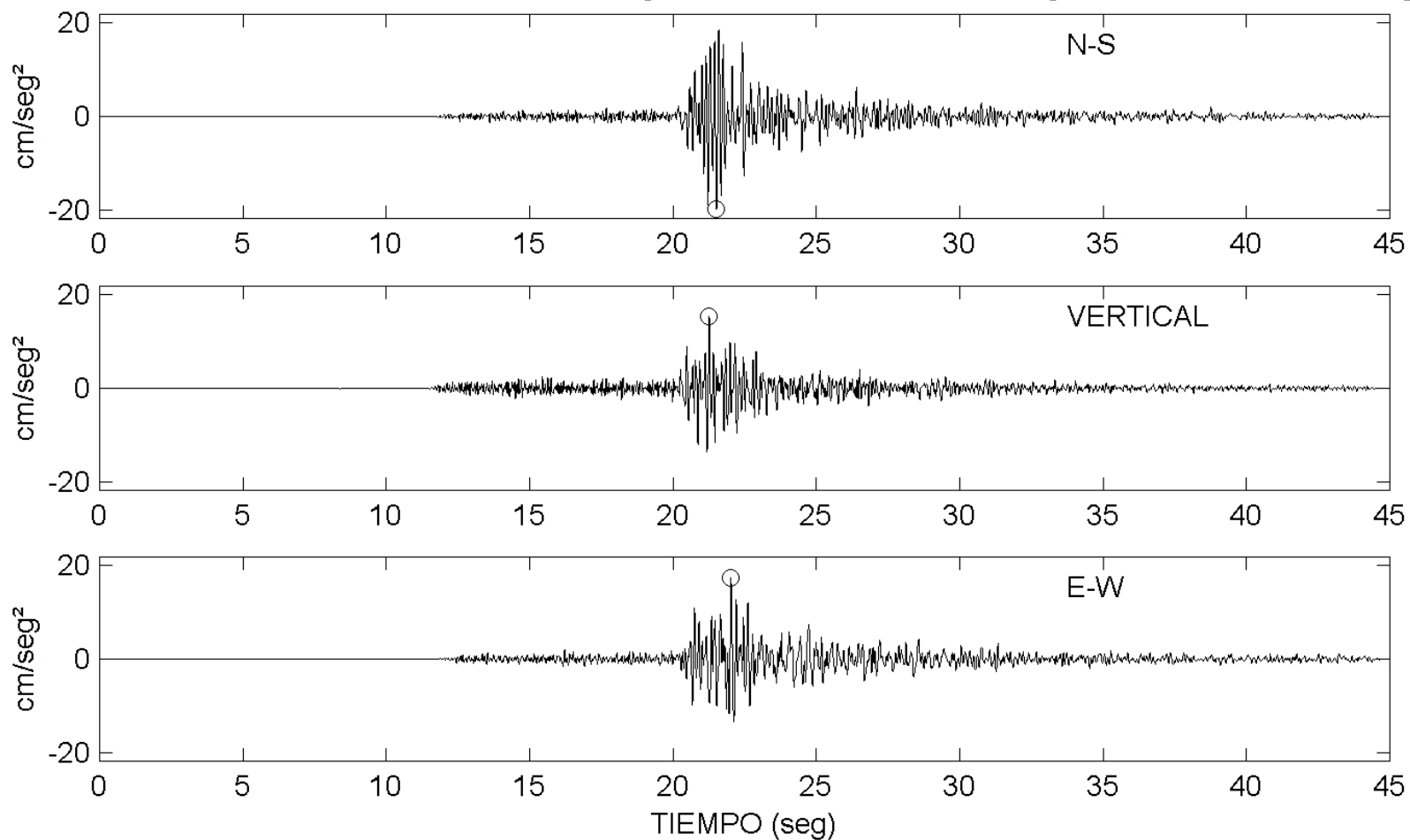
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

ENERO 25, 2006 HORAA 5:20 MAG 4.8 LAT -32:29:45 LON -71:51:46 PROF 30.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =19.82 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =15.30 cm/seg<sup>2</sup> E-W =17.27 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

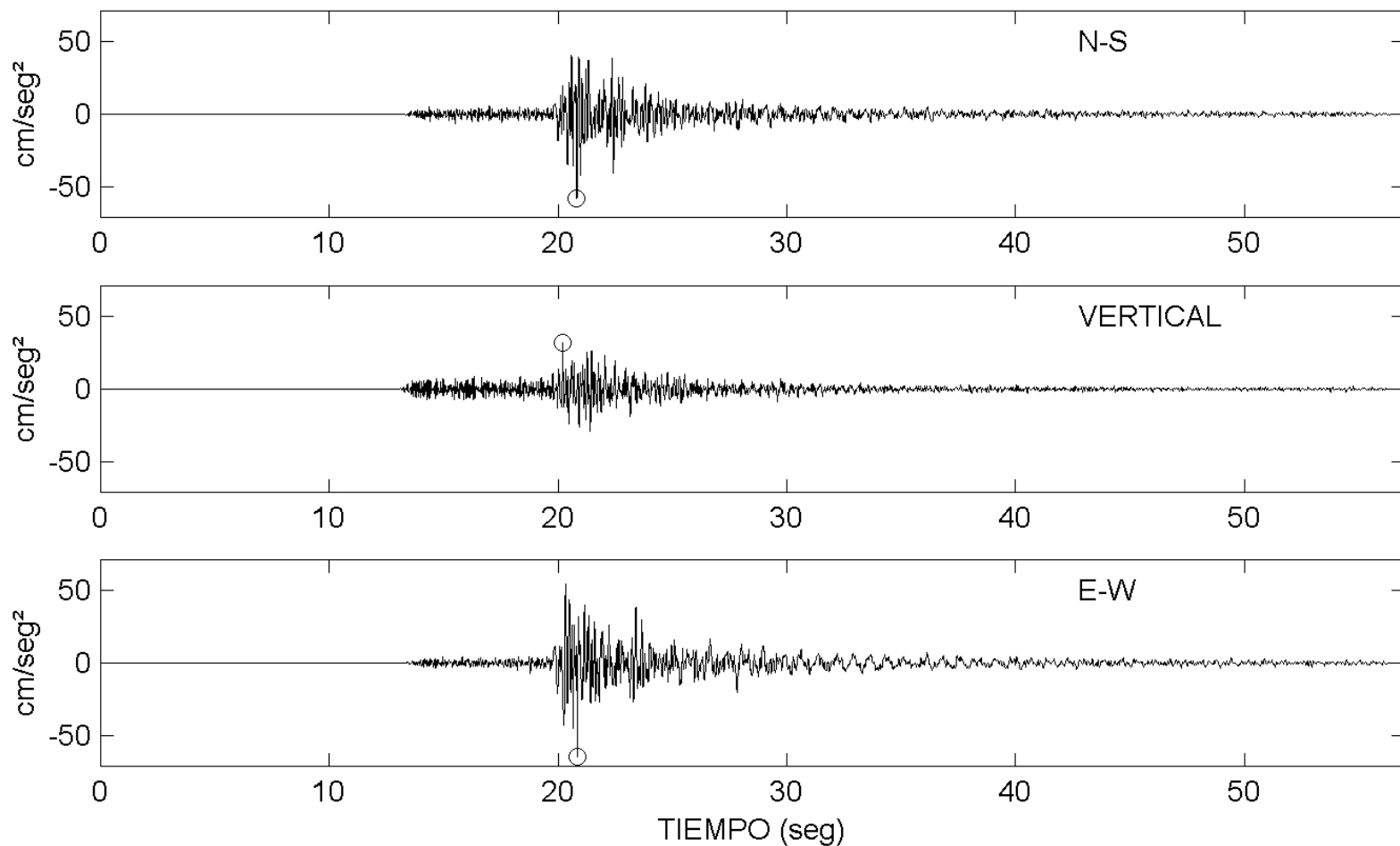
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

FEBRERO 10, 2006 HORA 14:51 MAG 5.2 LAT -32:35:56 LON -71:33:39 PROF 33.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =58.12 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =31.89 cm/seg<sup>2</sup> E-W =64.90 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

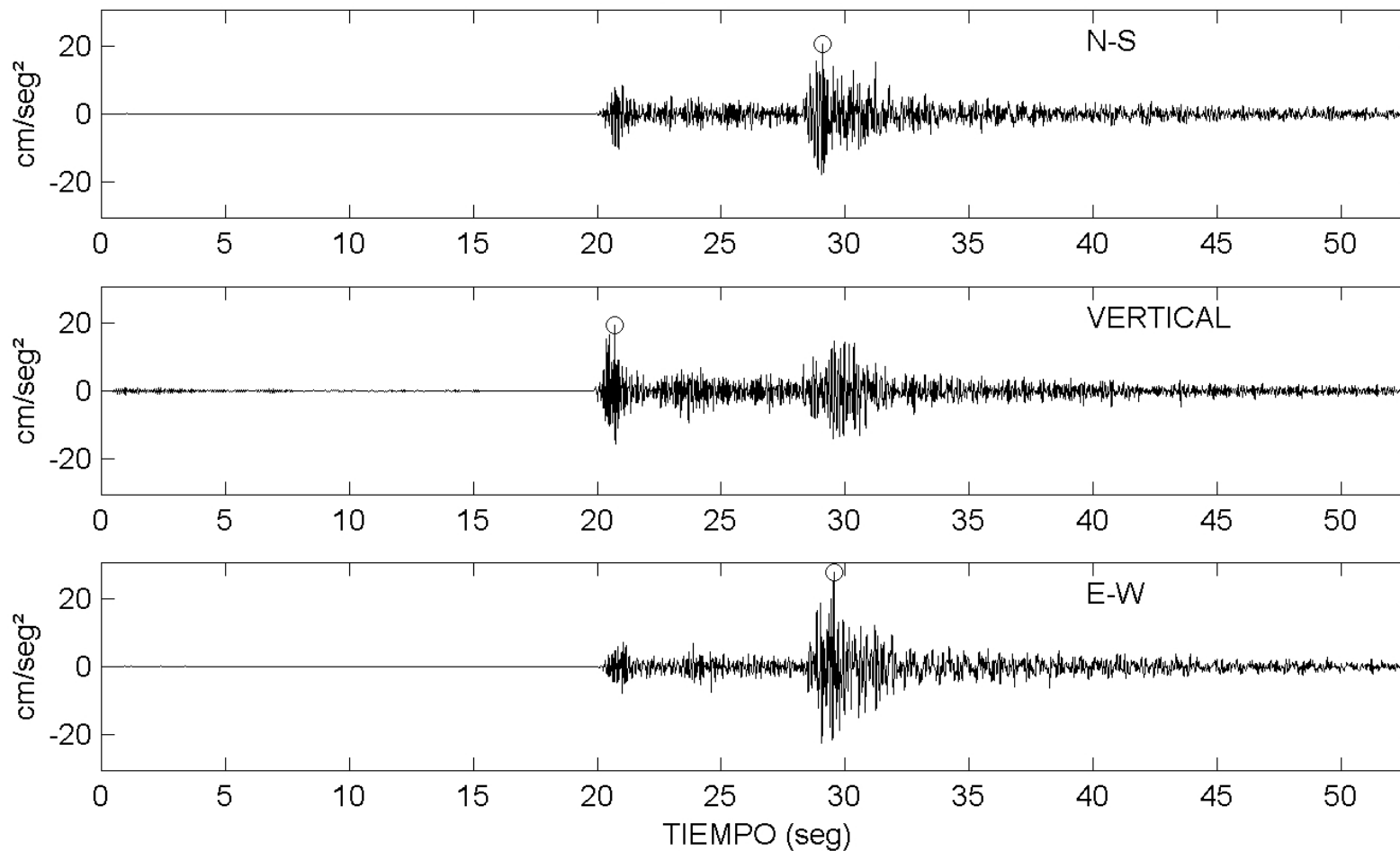
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

FEBRERO 19, 2006 HORA 16:18 MAG 5.1 LAT -33:13:51 LON -72:03:39 PROF 53.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 20.73 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 19.45 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 28.06 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

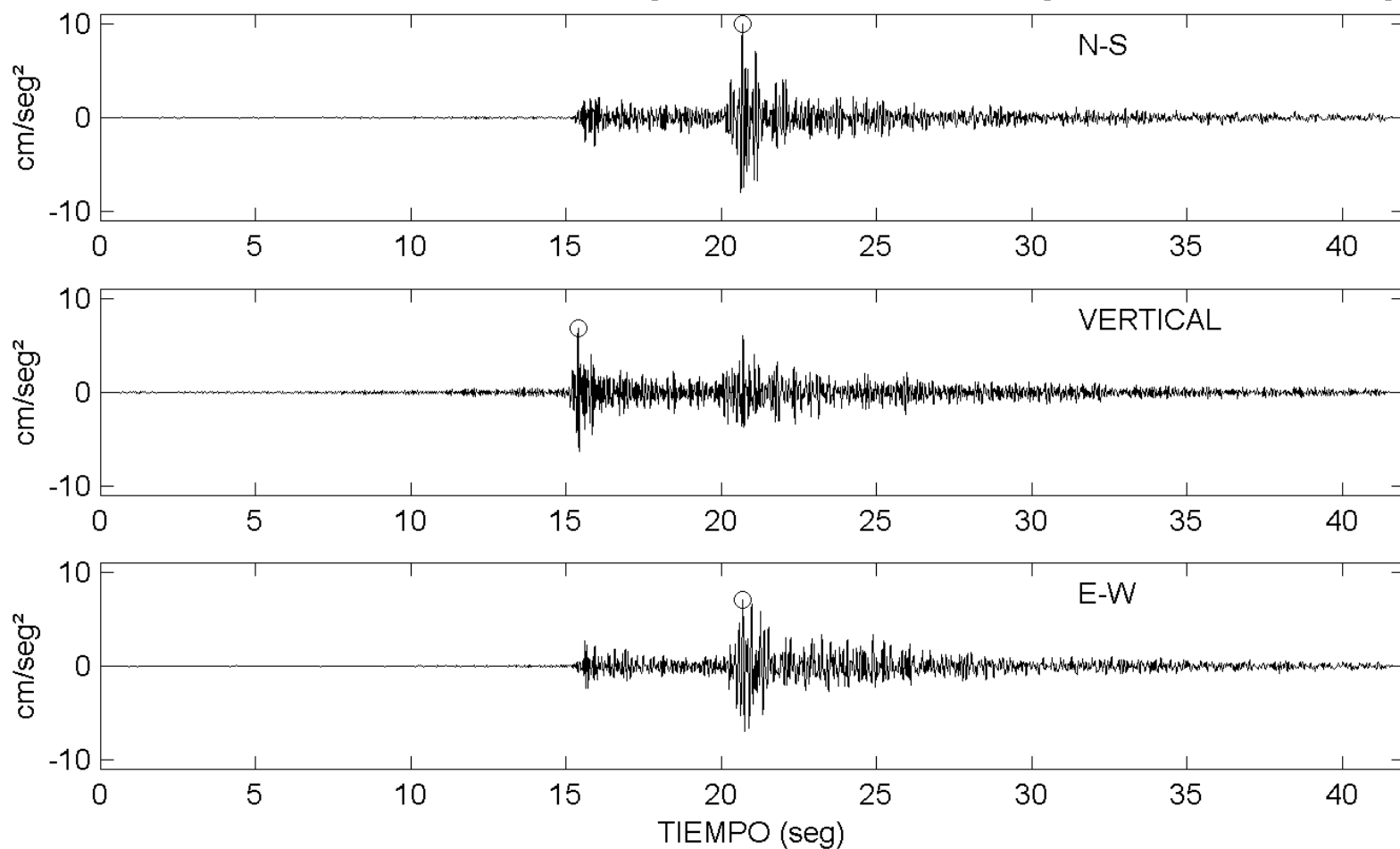
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

MARZO 1, 2006 HORA 11:10 MAG 4.3 LAT -33:08:31 LON -71:36:10 PROF 38.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 10.05 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 6.90 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 7.05 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

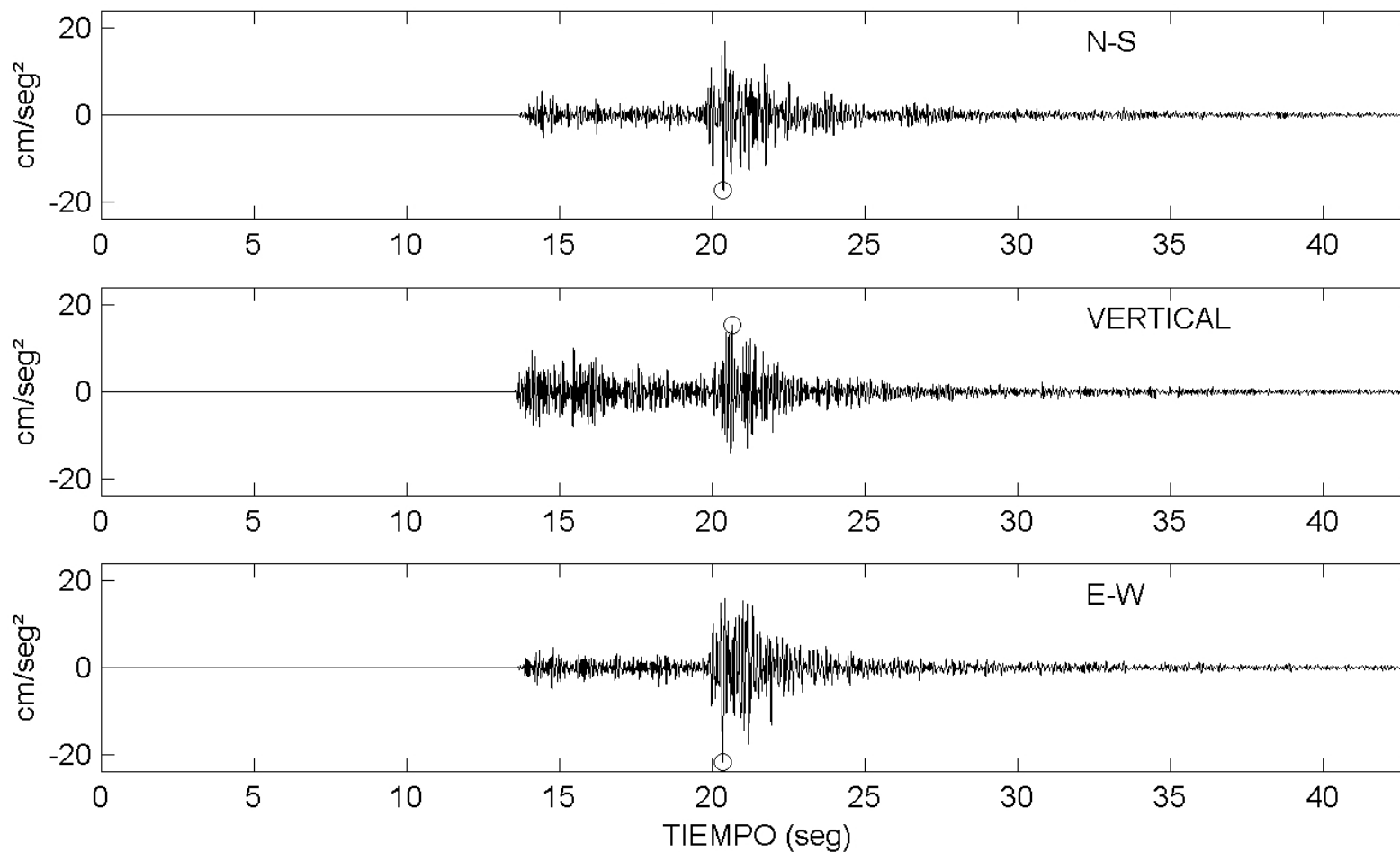
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

MARZO 21, 2006 HORA 4:49 MAG 4.3 LAT -33:02:56 LON -71:20:59 PROF 54.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =17.38 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =15.38 cm/seg<sup>2</sup> E-W =21.72 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

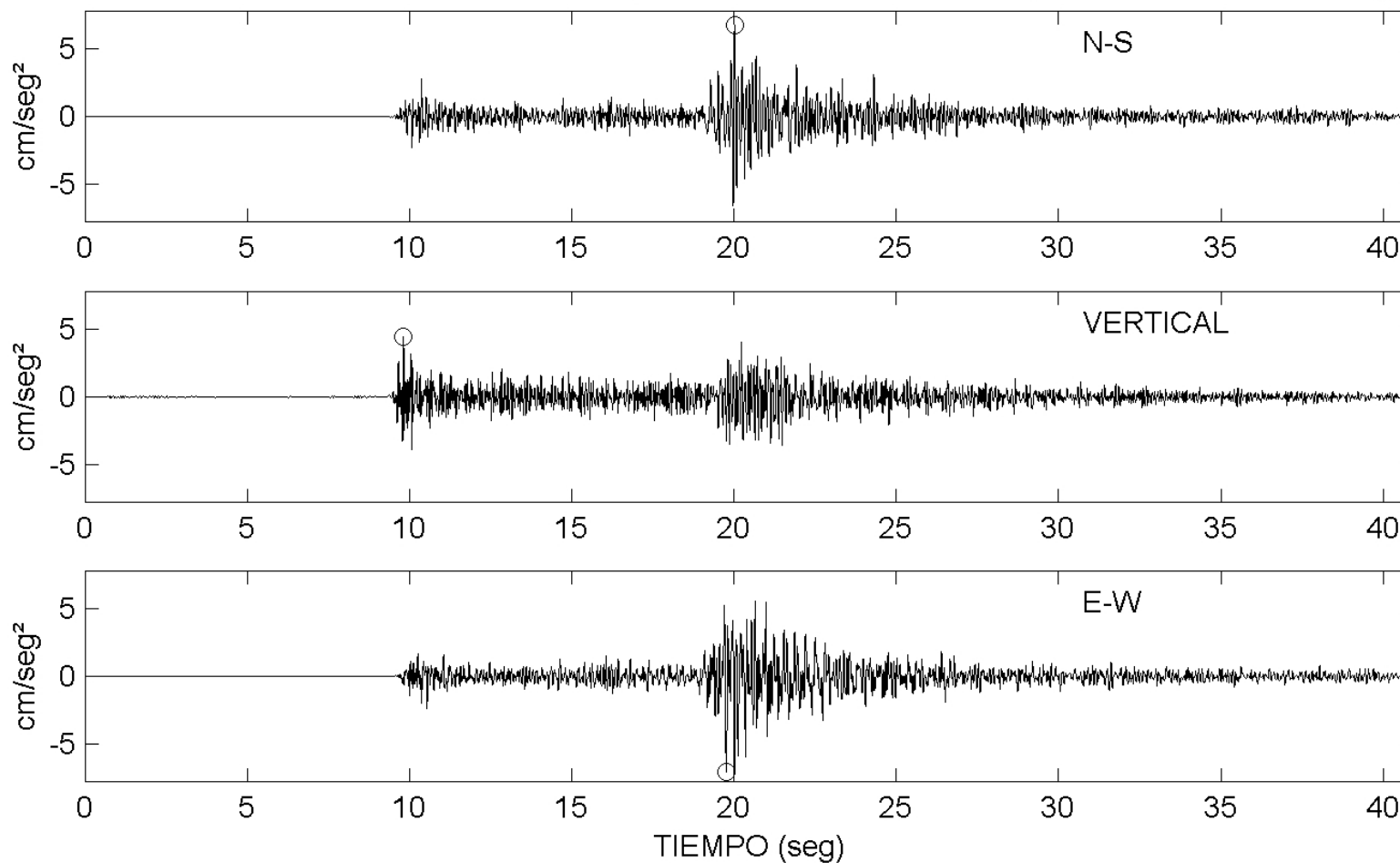
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

MARZO 29, 2006 HORA 21:57 MAG 4.4 LAT -32:28:08 LON -71:21:46 PROF 53 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 6.81 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 4.45 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 7.11 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

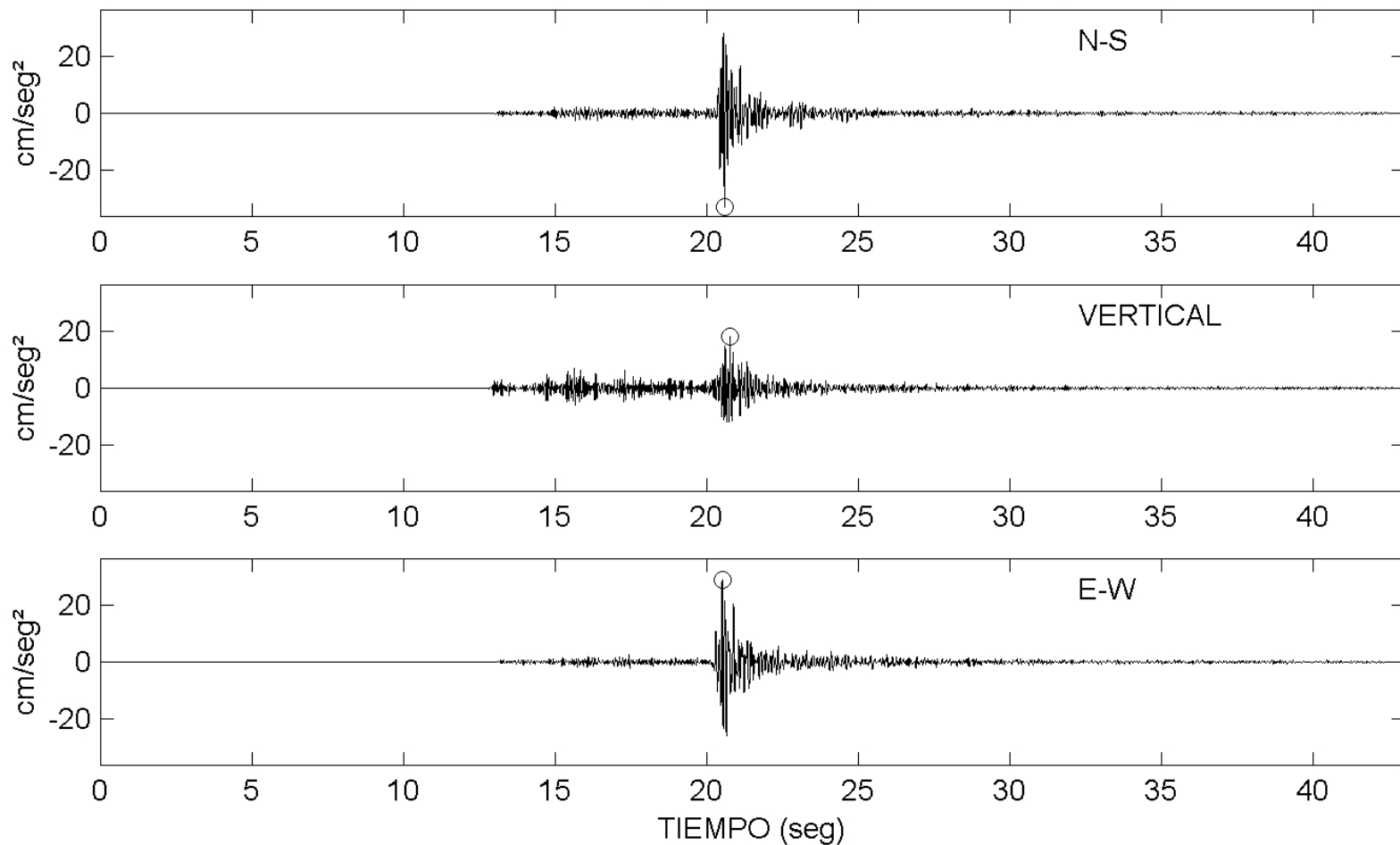
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

ABRIL 19, 2006 HORA 23:39 MAG 4.3 LAT -32:42:43 LON -71:37:37 PROF 51.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =32.92 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =18.12 cm/seg<sup>2</sup> E-W =28.77 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

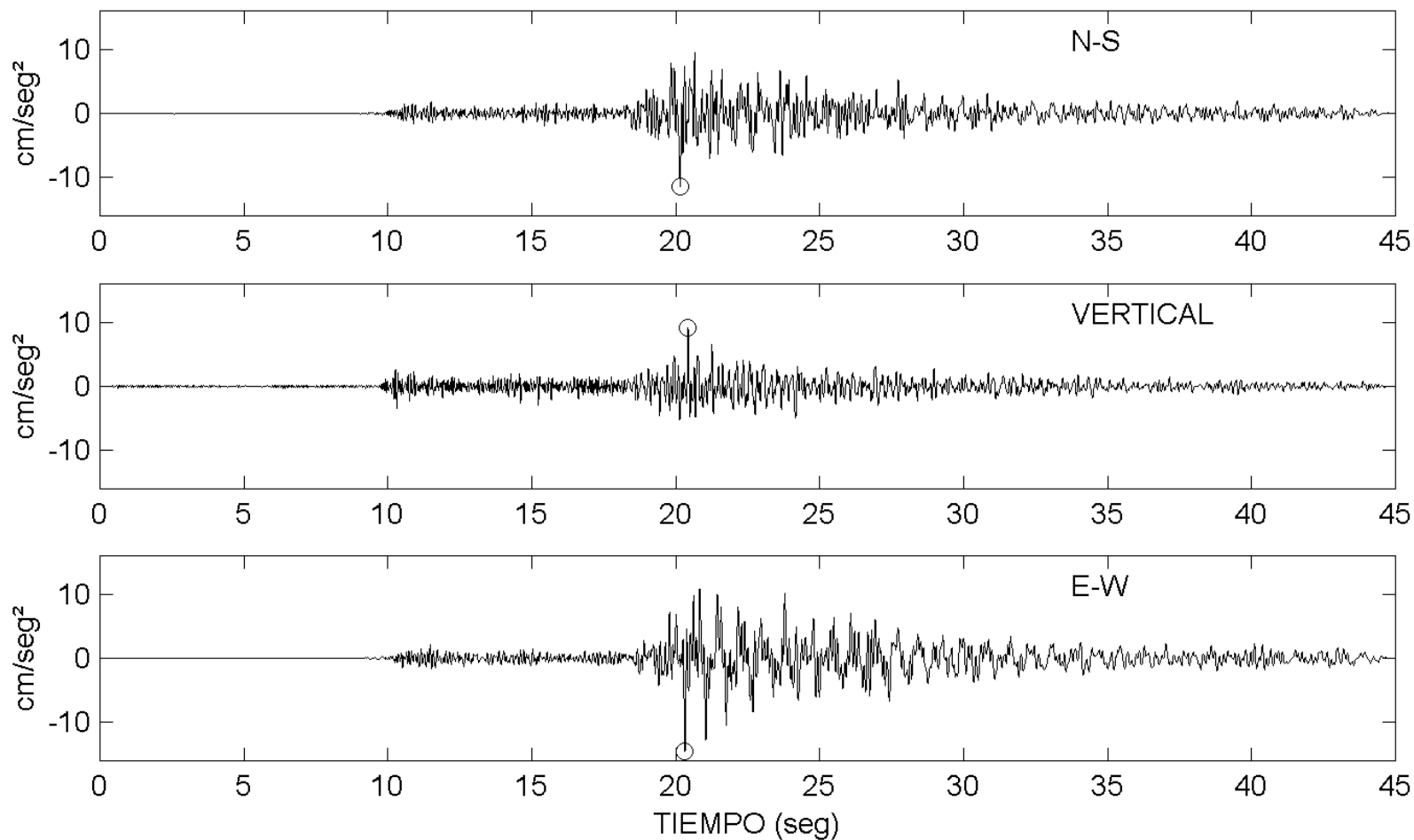
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

MAYO 18, 2006 HORA 14:26 MAG 4.8 LAT -32:28:01 LON -71:51:46 PROF 13 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =11.53 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =9.26 cm/seg<sup>2</sup> E-W =14.71 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

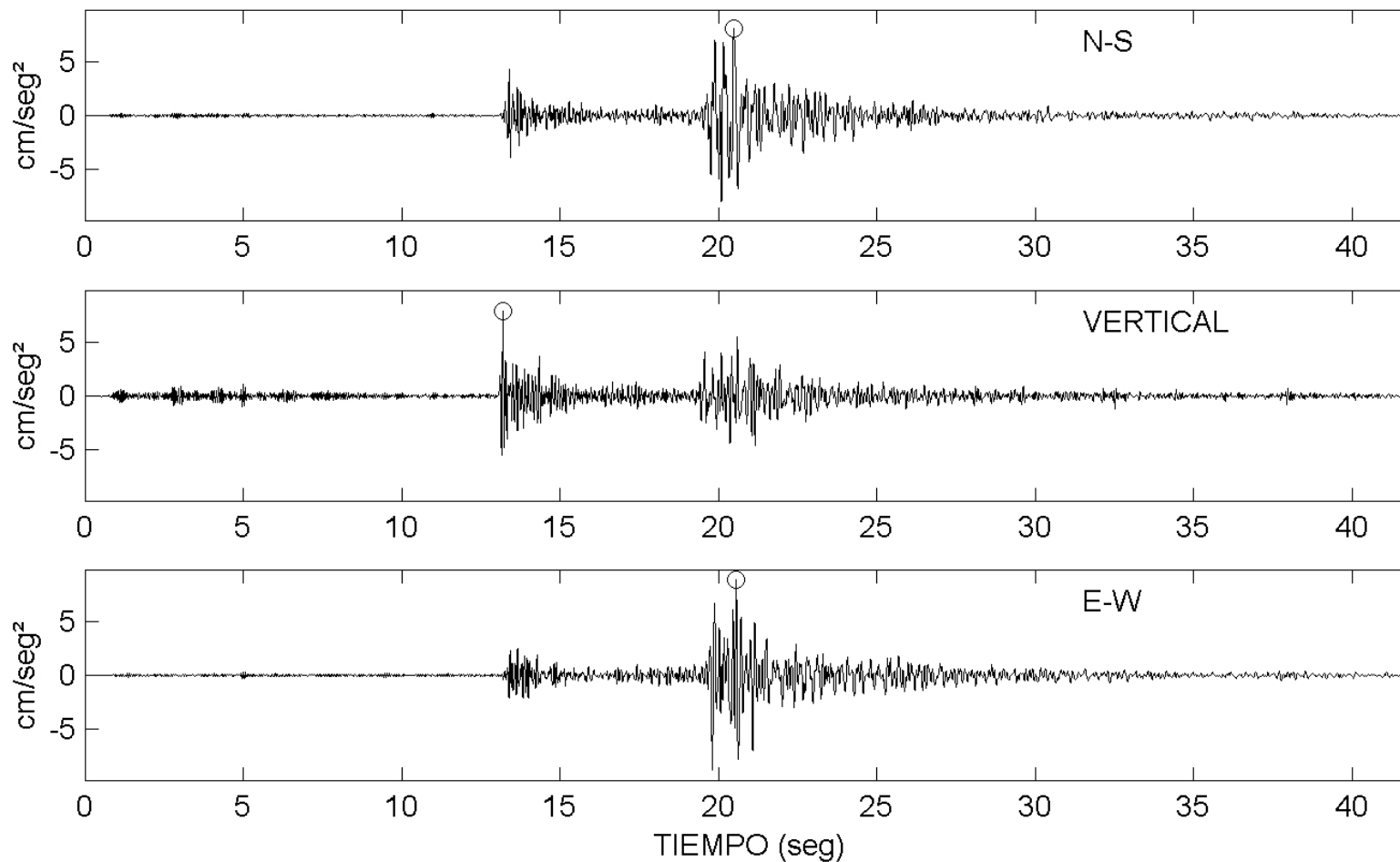
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

MAYO 22, 2006 HORA 8:04 MAG 4.4 LAT -33:17:56 LON -71:57:10 PROF 28.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 8.05 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 7.80 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 8.83 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

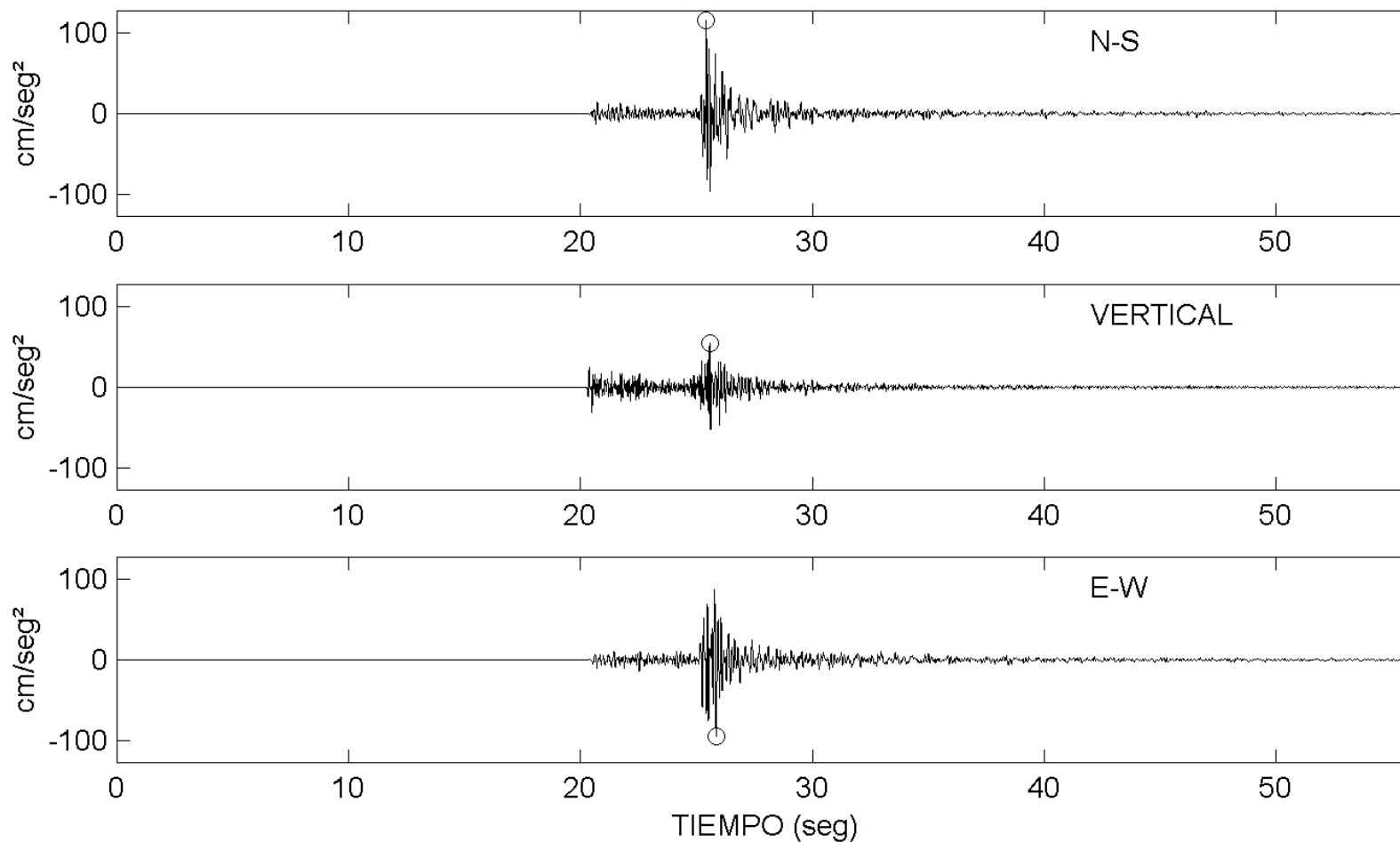
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

JUNIO 19, 2006 HORA 22:14 MAG 4.9 LAT -32:55:08 LON -71:38:16 PROF 42 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =115.71 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =54.91 cm/seg<sup>2</sup> E-W =94.61 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

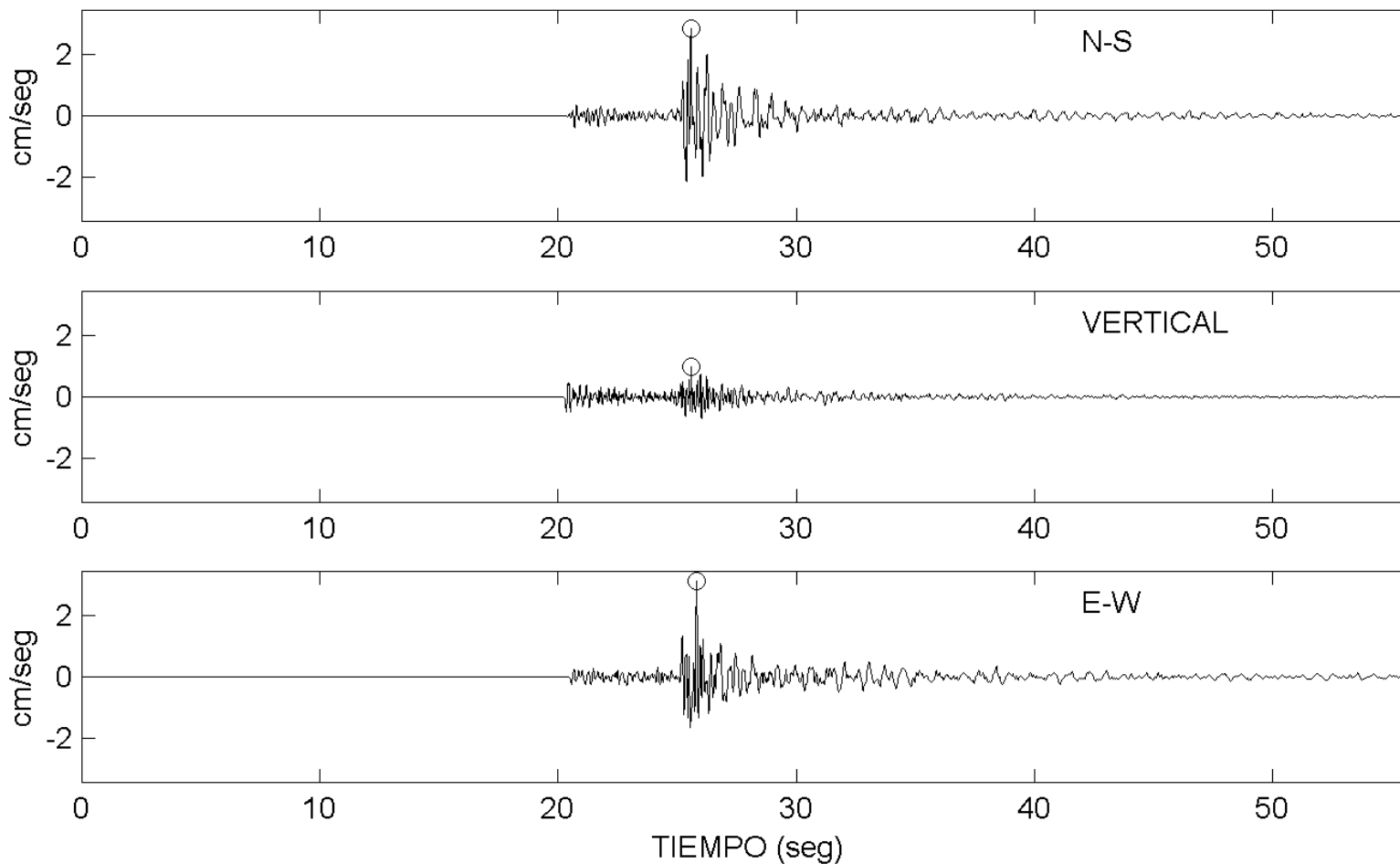
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

JUNIO 19, 2006 HORA 22:14 MAG 4.9 LAT -32:55:08 LON -71:38:16 PROF 42 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =2.88 cm/seg VERTICAL =0.98 cm/seg E-W =3.15 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

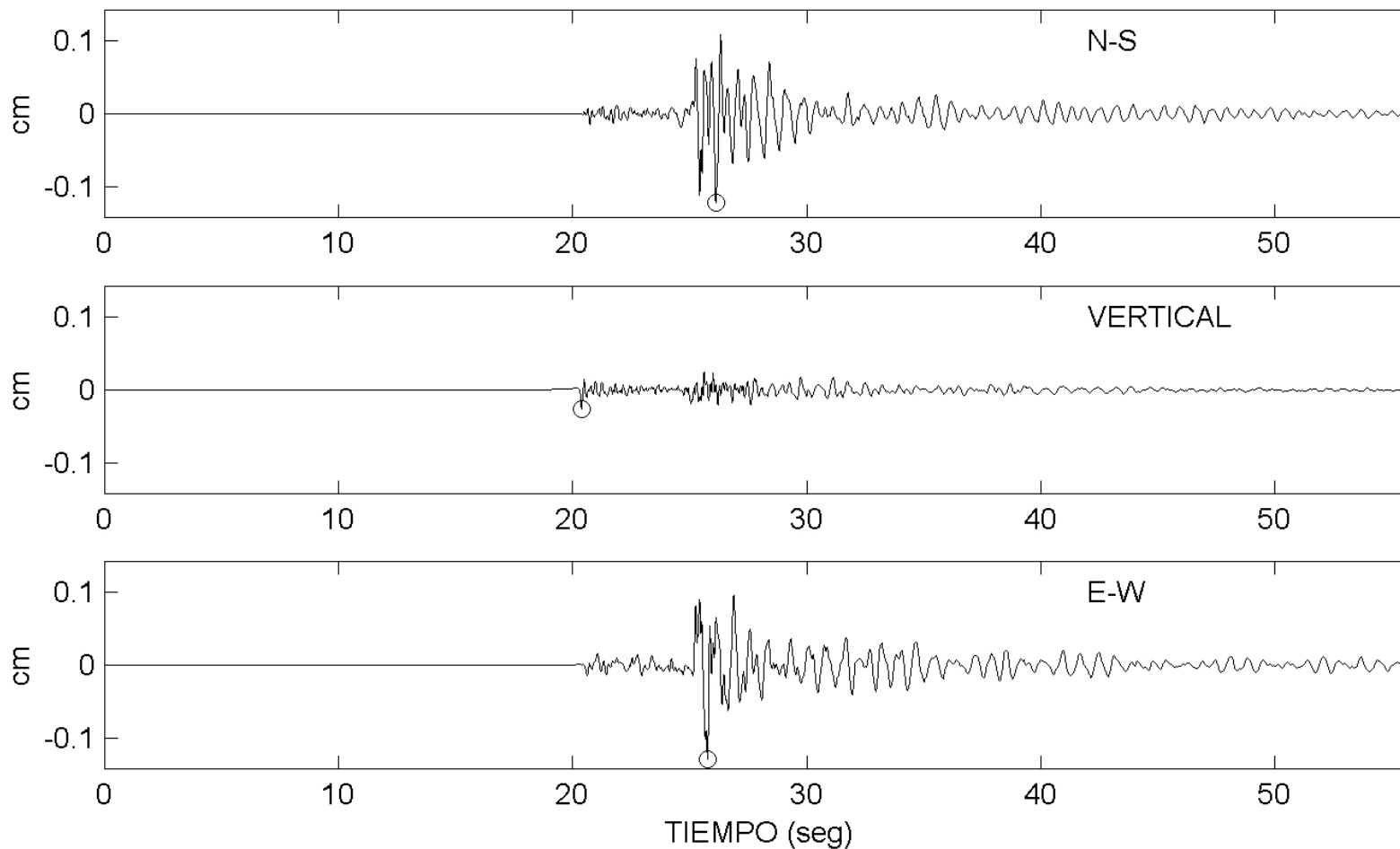
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

JUNIO 19, 2006 HORA 22:14 MAG 4.9 LAT -32:55:08 LON -71:38:16 PROF 42 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 0.12 cm VERTICAL = 0.03 cm E-W = 0.13 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

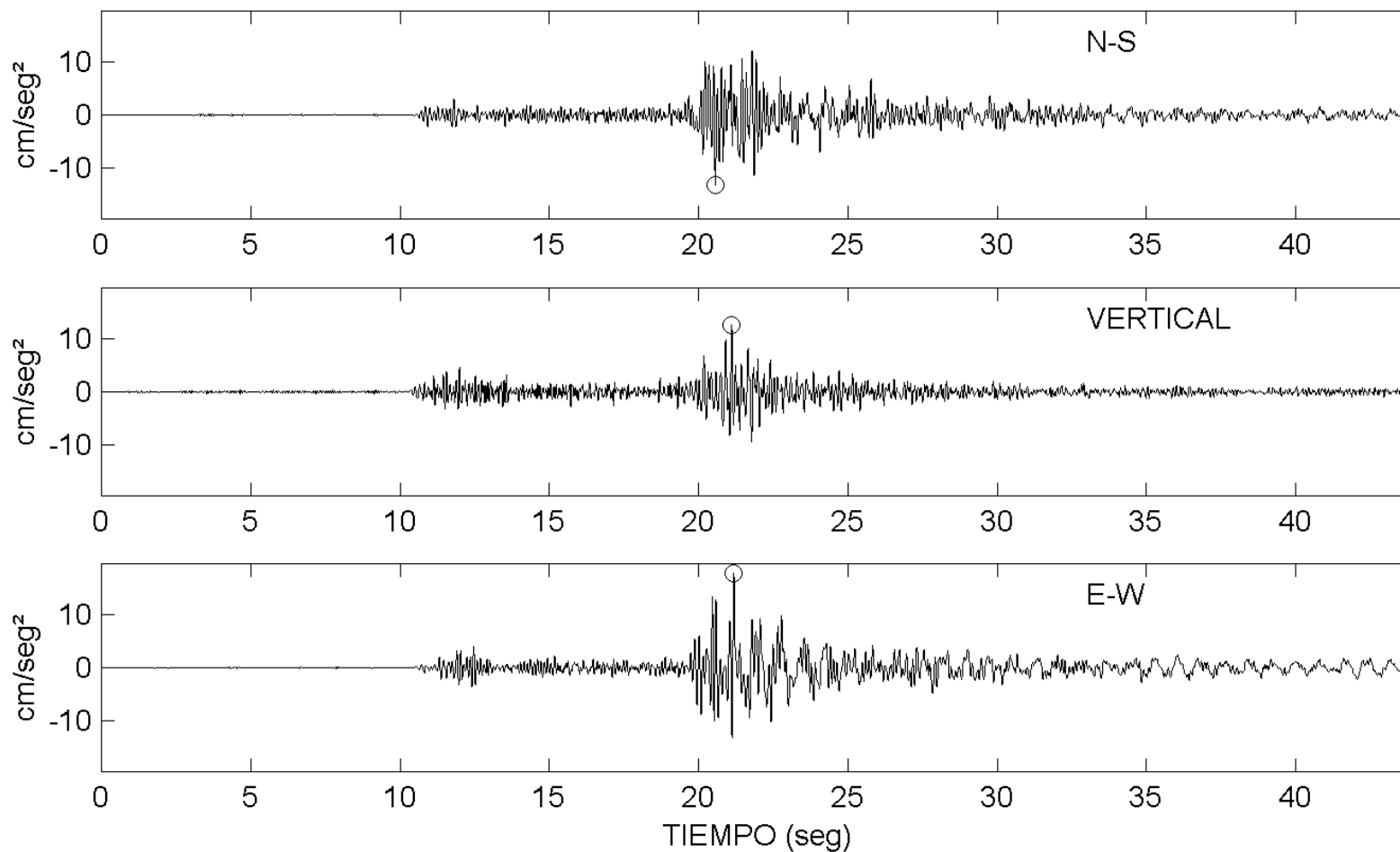
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

JULIO 19, 2006 HORA 18:11 MAG 4.9 LAT -32:27:57 LON -71:53:16 PROF 30.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =13.04 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =12.47 cm/seg<sup>2</sup> E-W =17.68 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

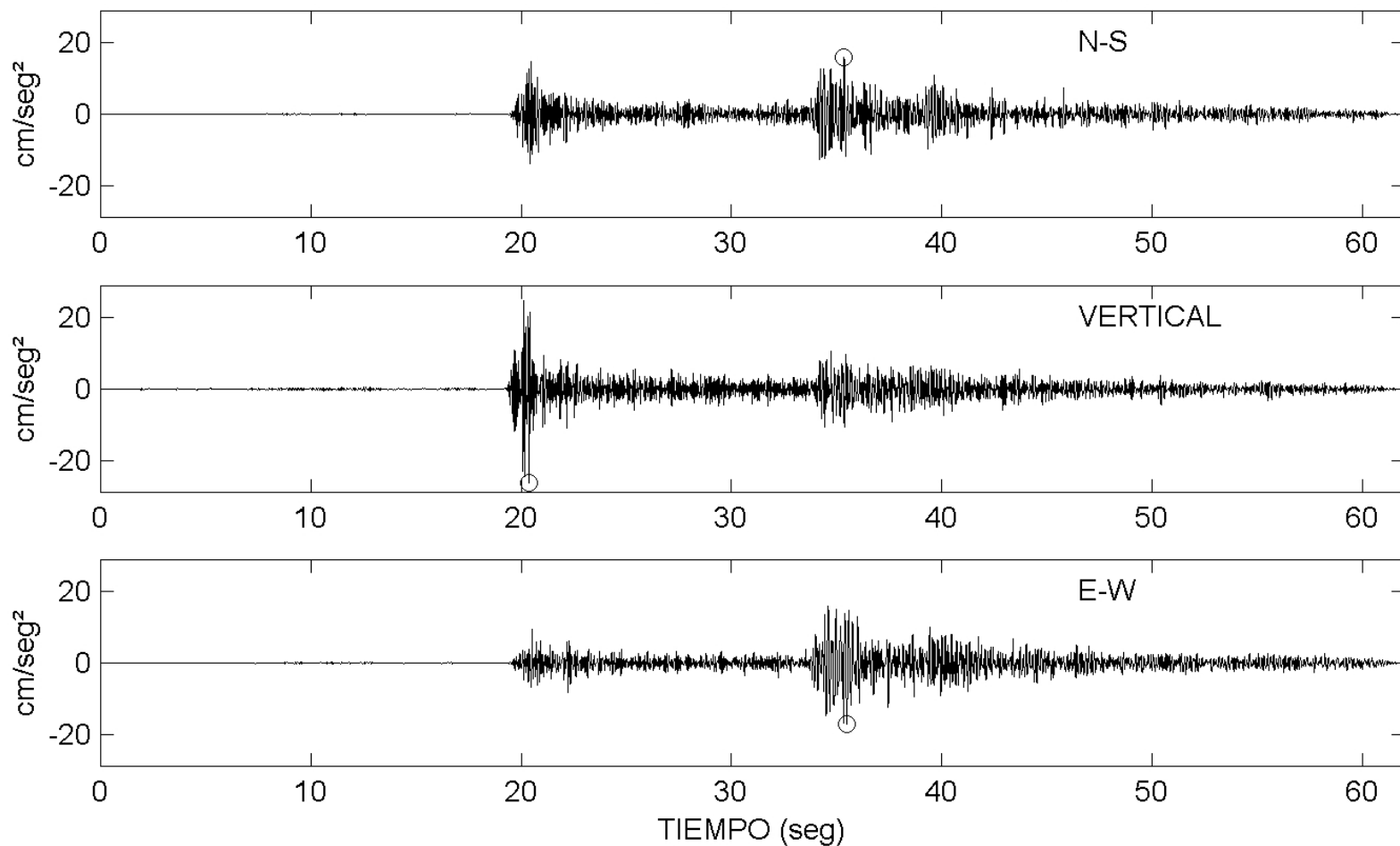
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

SEPTIEMBRE 9, 2006 HORA 13:31 MAG 5.2 LAT -32:38:38 LON -70:36:46 PROF 100.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S =15.82 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =26.18 cm/seg<sup>2</sup> E-W =17.04 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

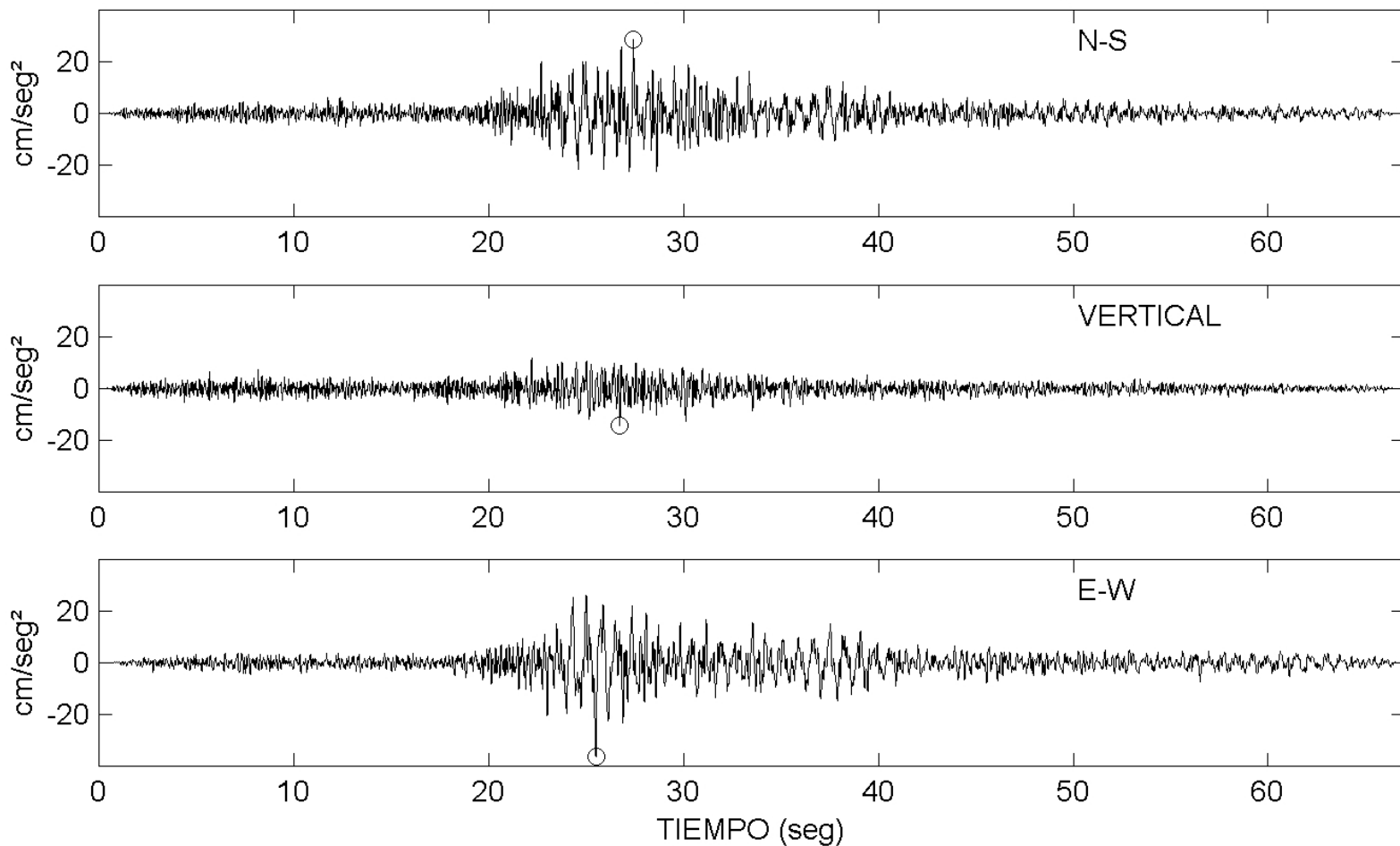
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:06 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 28.60 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 14.16 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 36.17 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

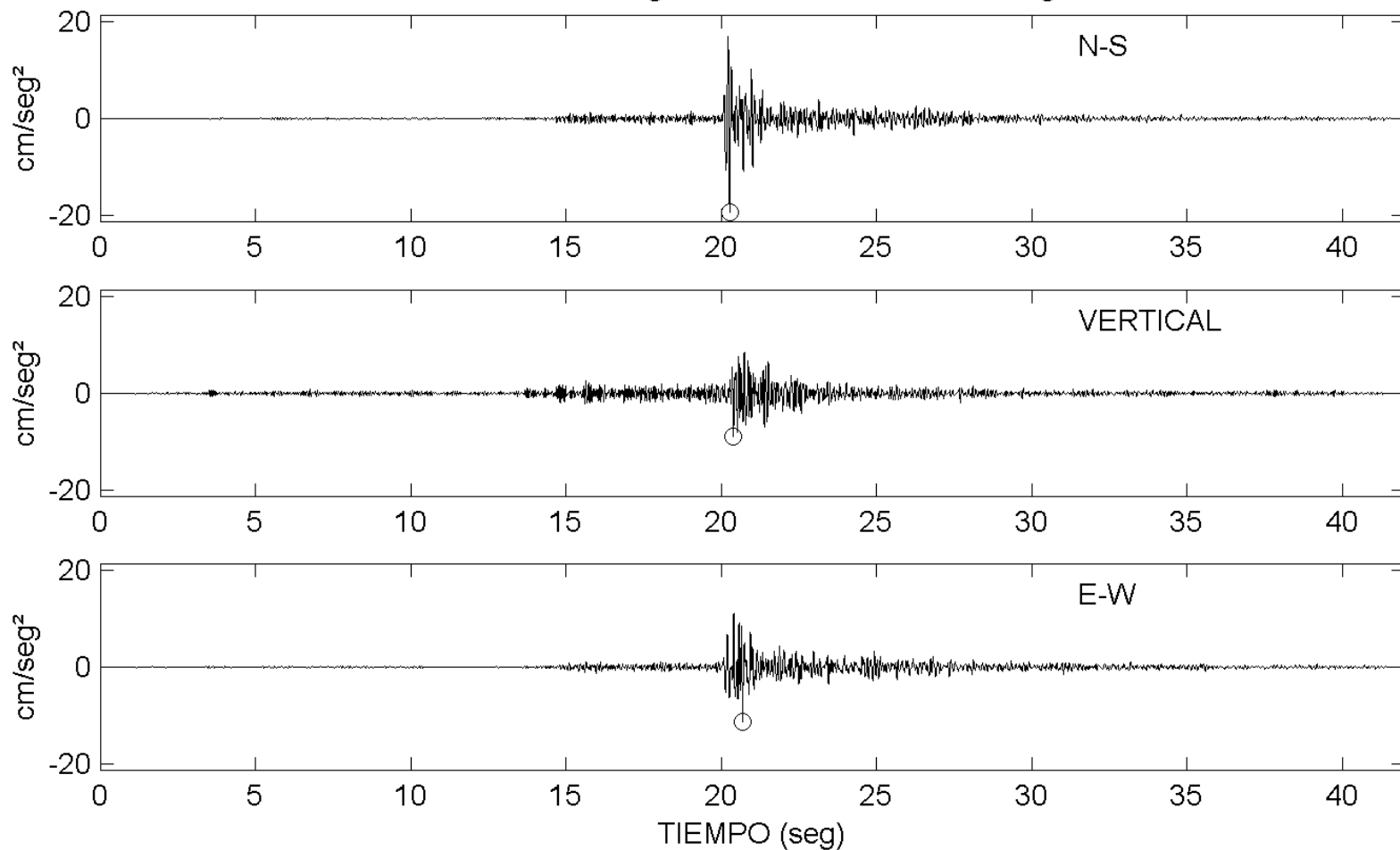
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

ETNA 1215

DICIEMBRE 11, 2006 HORA 20:39 MAG 4.1 LAT -32:41:56 LON -71:34:47 PROF 25 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : N-S = 19.42 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 8.96 cm/seg<sup>2</sup> E-W = 11.23 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

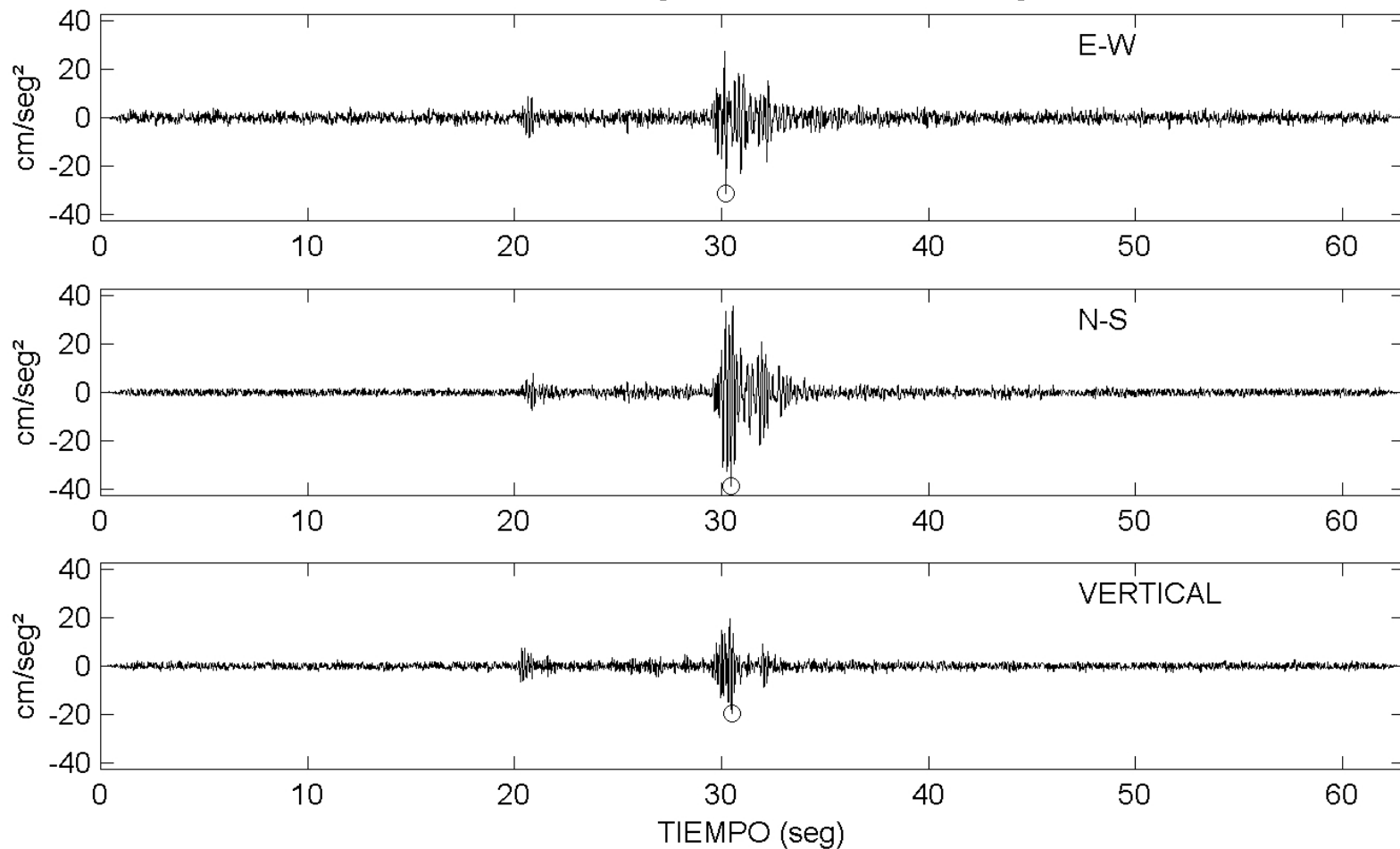
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

QDR 754

ENERO 1, 2006 HORA 7:36 MAG 4.8 LAT -32:28:01 LON -71:32:56 PROF 61.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =31.17 cm/seg<sup>2</sup> N-S =38.60 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =19.61 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

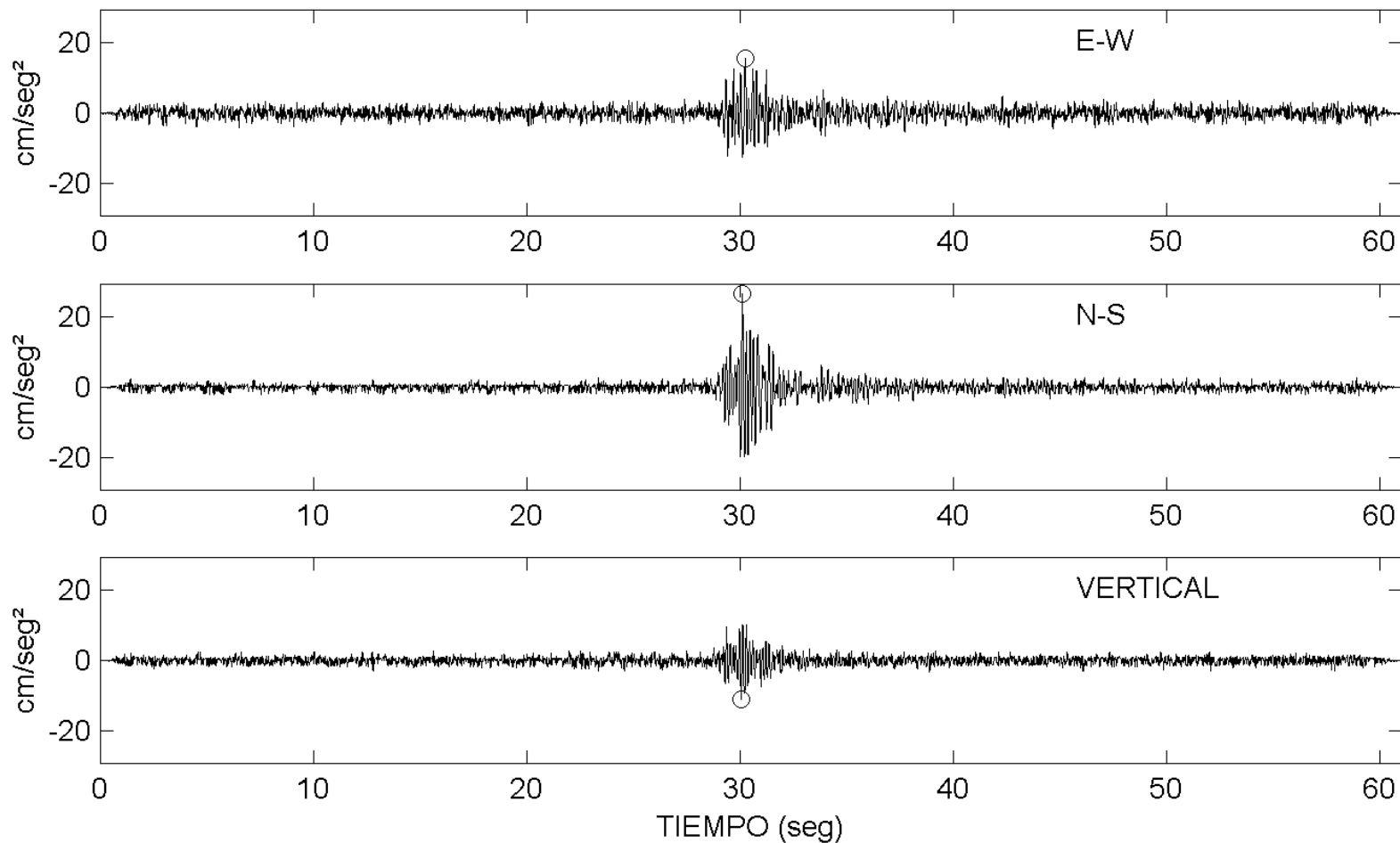
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

QDR 754

ENERO 25, 2006 HORAA 5:20 MAG 4.8 LAT -32:29:45 LON -71:51:46 PROF 30.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =15.37 cm/seg<sup>2</sup> N-S =26.40 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =11.01 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

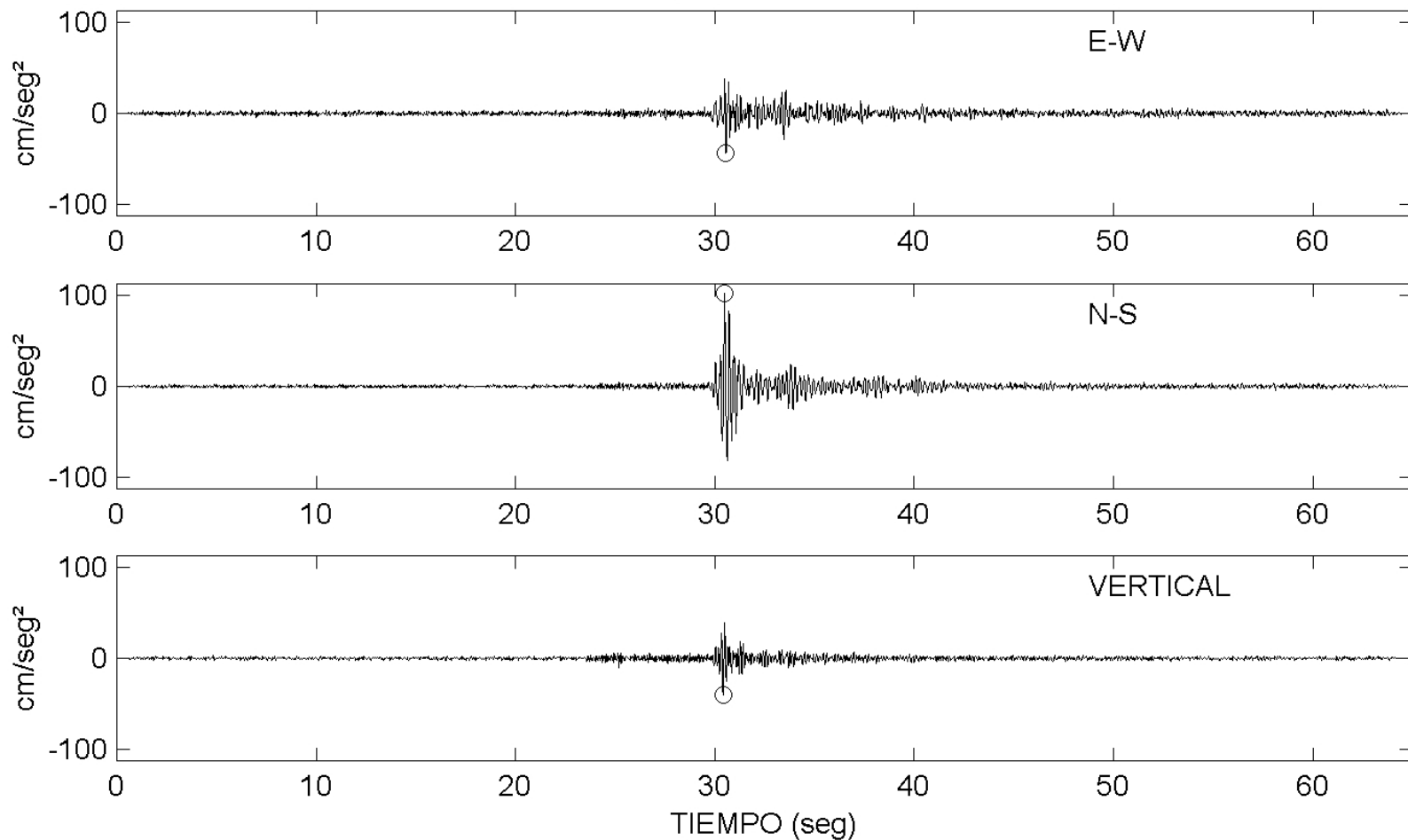
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

QDR 754

FEBRERO 10, 2006 HORA 14:51 MAG 5.2 LAT -32:35:56 LON -71:33:39 PROF 33.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =43.73 cm/seg<sup>2</sup> N-S =102.44 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =40.06 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

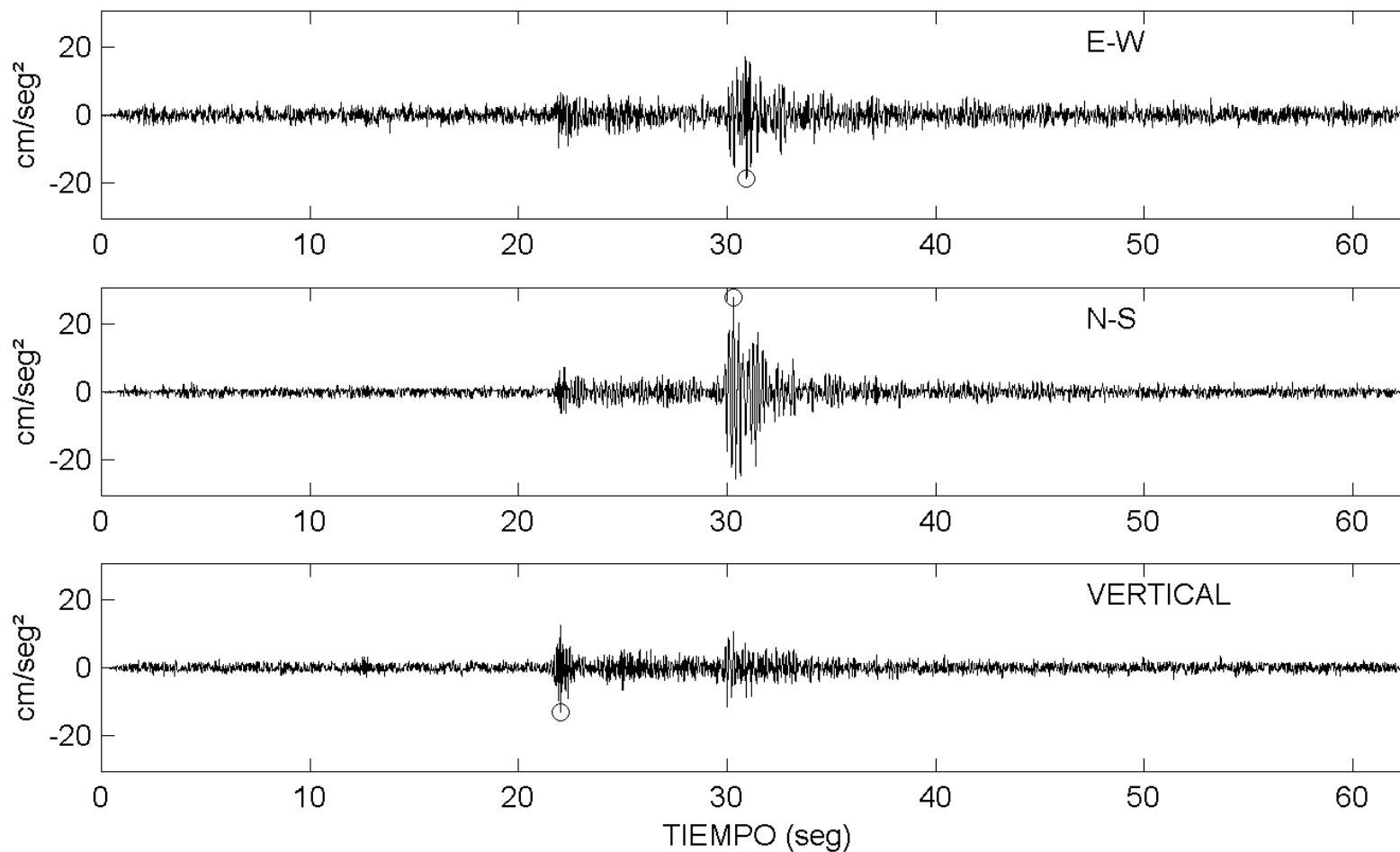
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

QDR 754

FEBRERO 19, 2006 HORA 16:18 MAG 5.1 LAT -33:13:51 LON -72:03:39 PROF 53.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =18.87 cm/seg<sup>2</sup> N-S =27.83 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =13.15 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

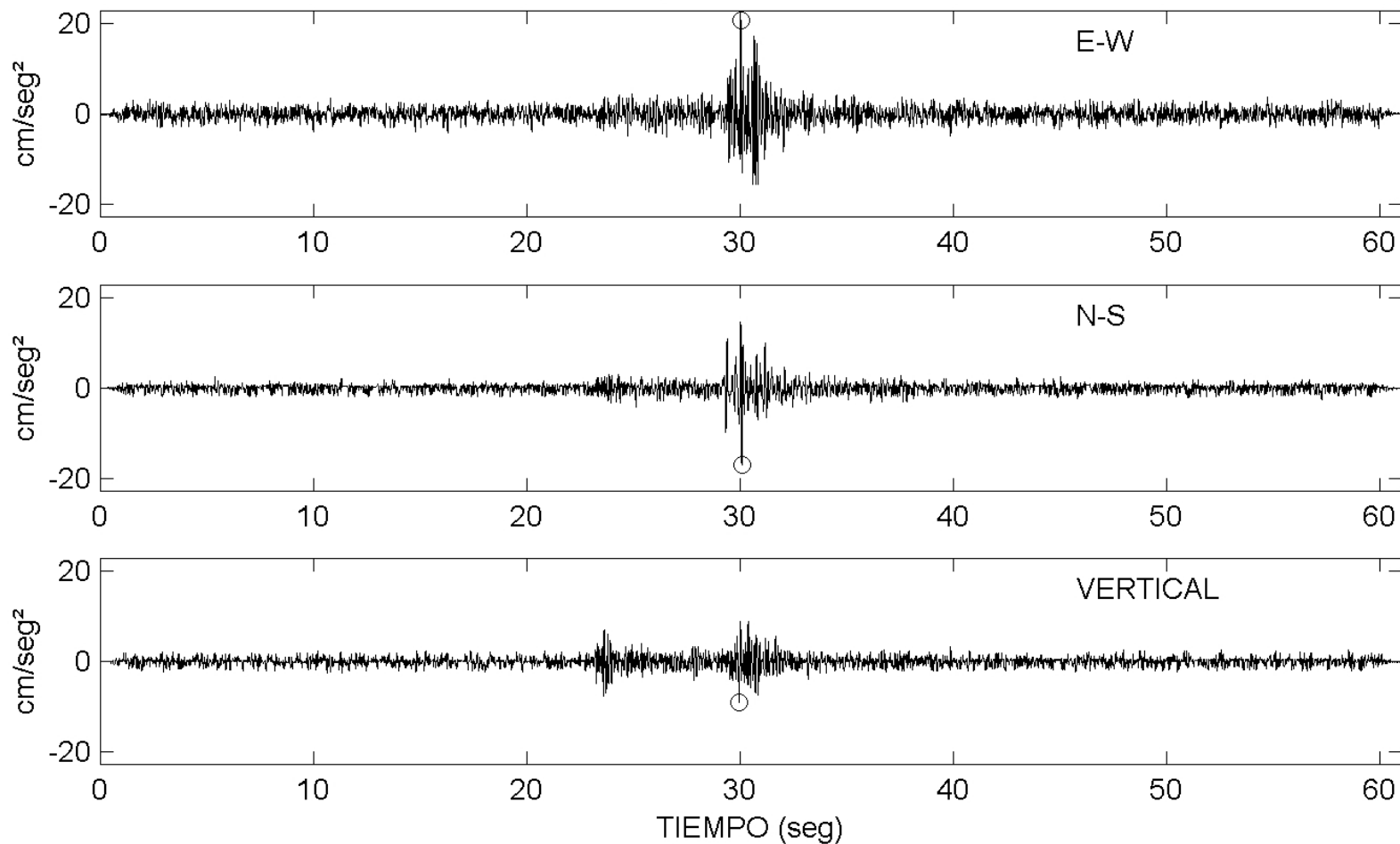
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

QDR 754

MARZO 21, 2006 HORA 4:49 MAG 4.3 LAT -33:02:56 LON -71:20:59 PROF 54.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =20.69 cm/seg<sup>2</sup> N-S =17.06 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =9.09 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

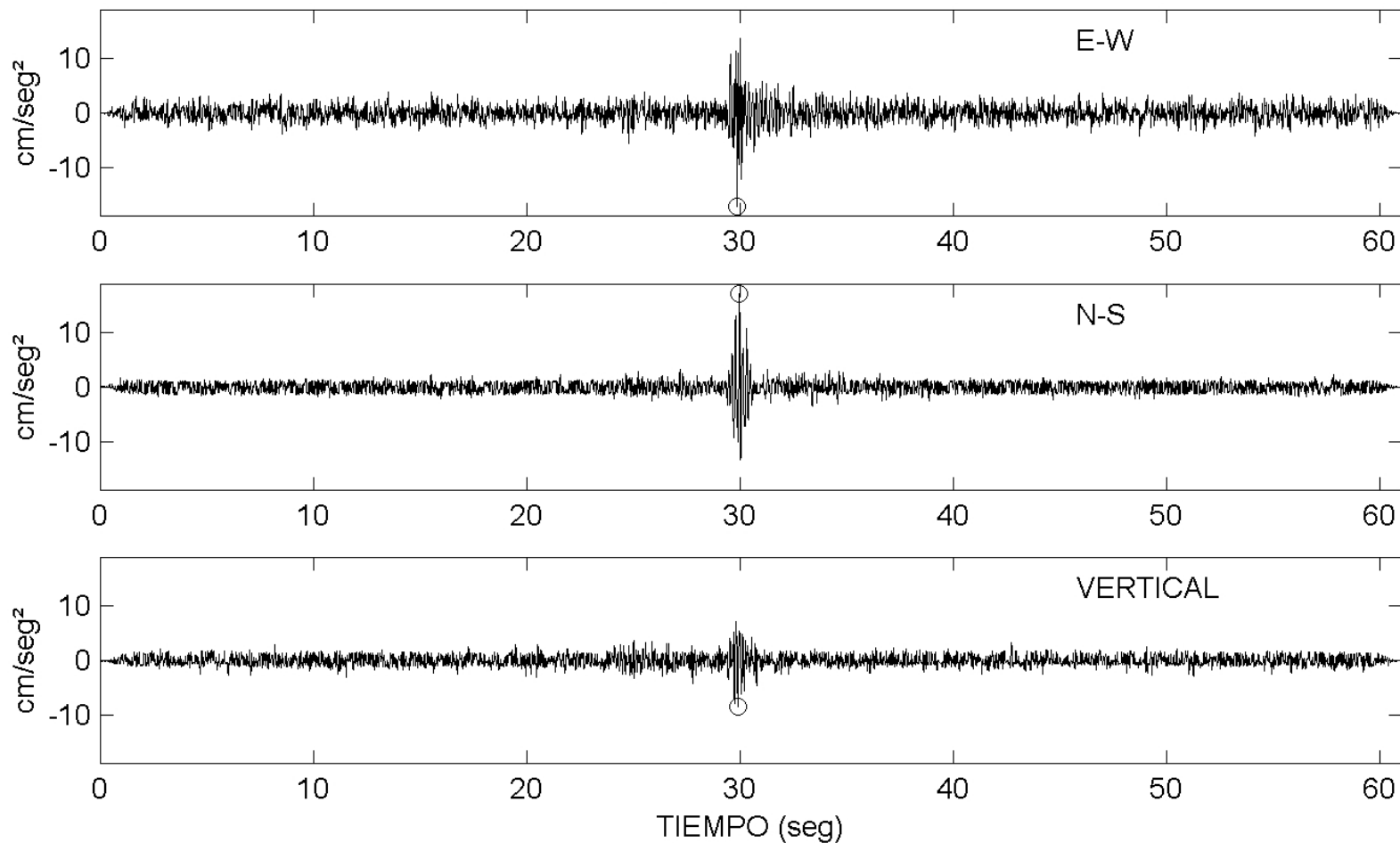
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

QDR 754

ABRIL 19, 2006 HORA 23:39 MAG 4.3 LAT -32:42:43 LON -71:37:37 PROF 51.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =16.99 cm/seg<sup>2</sup> N-S =17.05 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =8.40 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

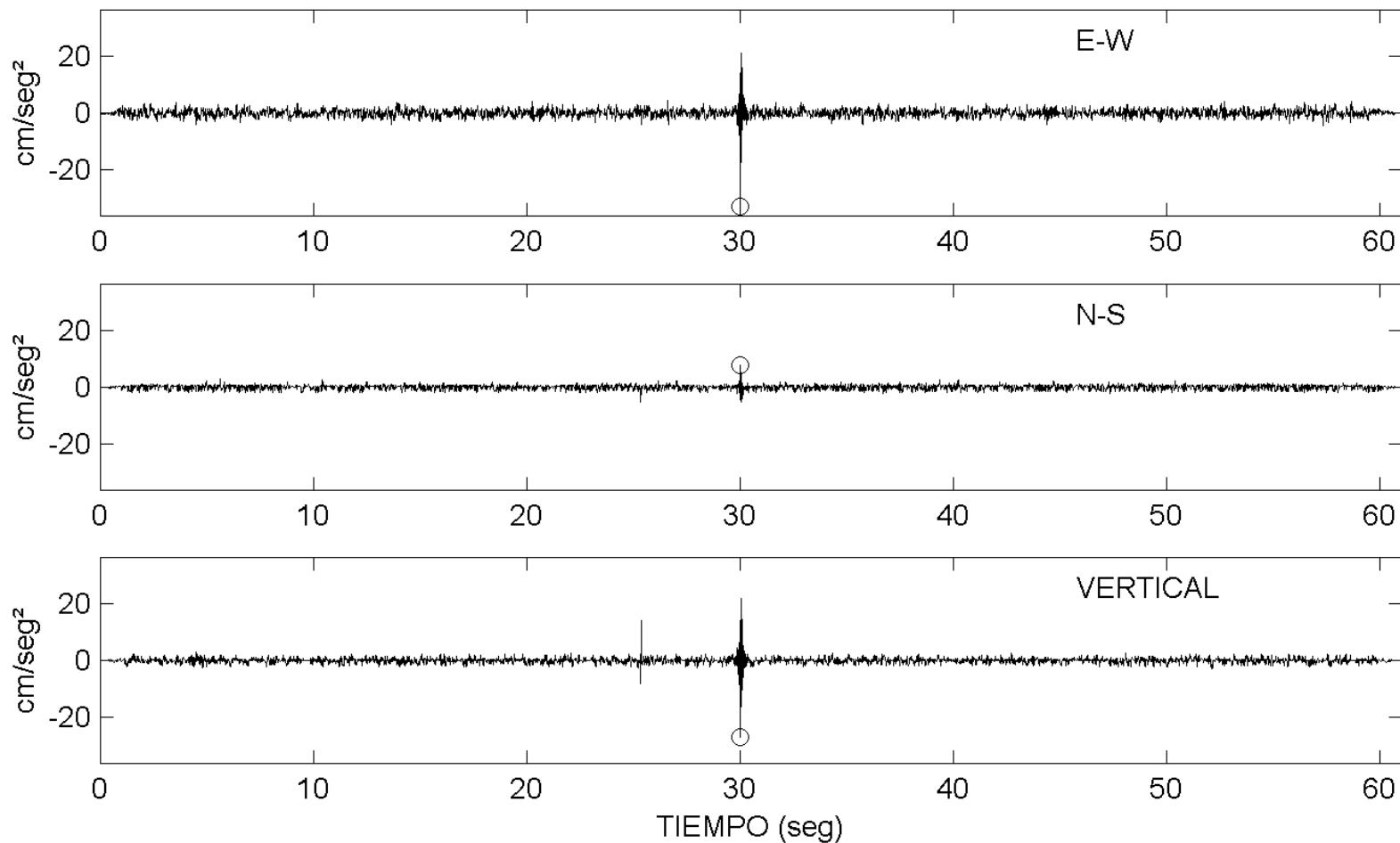
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

QDR 754

MAYO 22, 2006 HORA 8:04 MAG 4.4 LAT -33:17:56 LON -71:57:10 PROF 28.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =32.73 cm/seg<sup>2</sup> N-S =7.63 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =26.88 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

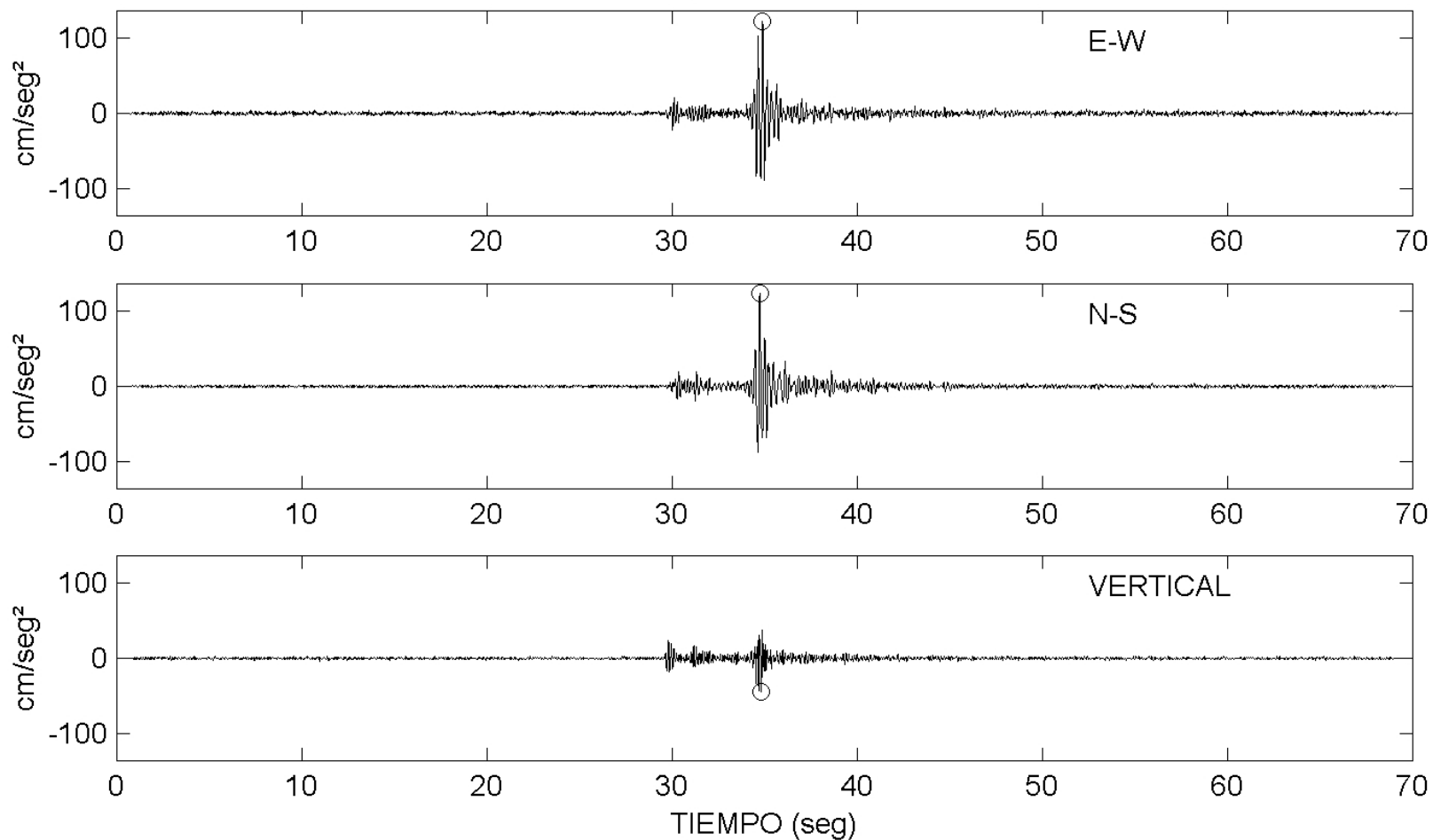
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

QDR 754

JUNIO 19, 2006 HORA 22:14 MAG 4.9 LAT -32:55:08 LON -71:38:16 PROF 42 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =121.54 cm/seg<sup>2</sup> N-S =123.30 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =44.90 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

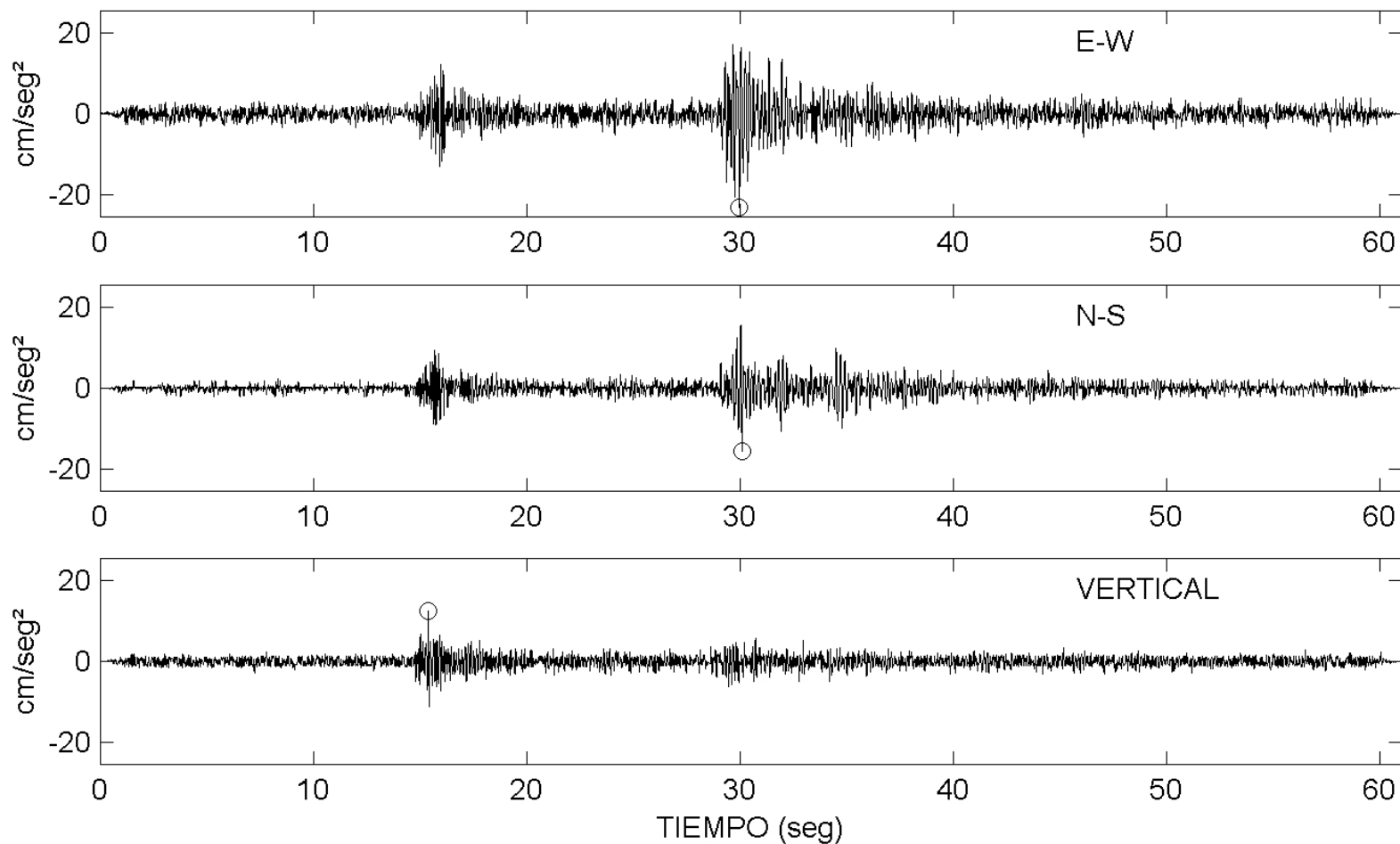
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

QDR 754

SEPTIEMBRE 9, 2006 HORA 13:31 MAG 5.2 LAT -32:38:38 LON -70:36:46 PROF 100.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =23.05 cm/seg<sup>2</sup> N-S =15.56 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =12.50 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

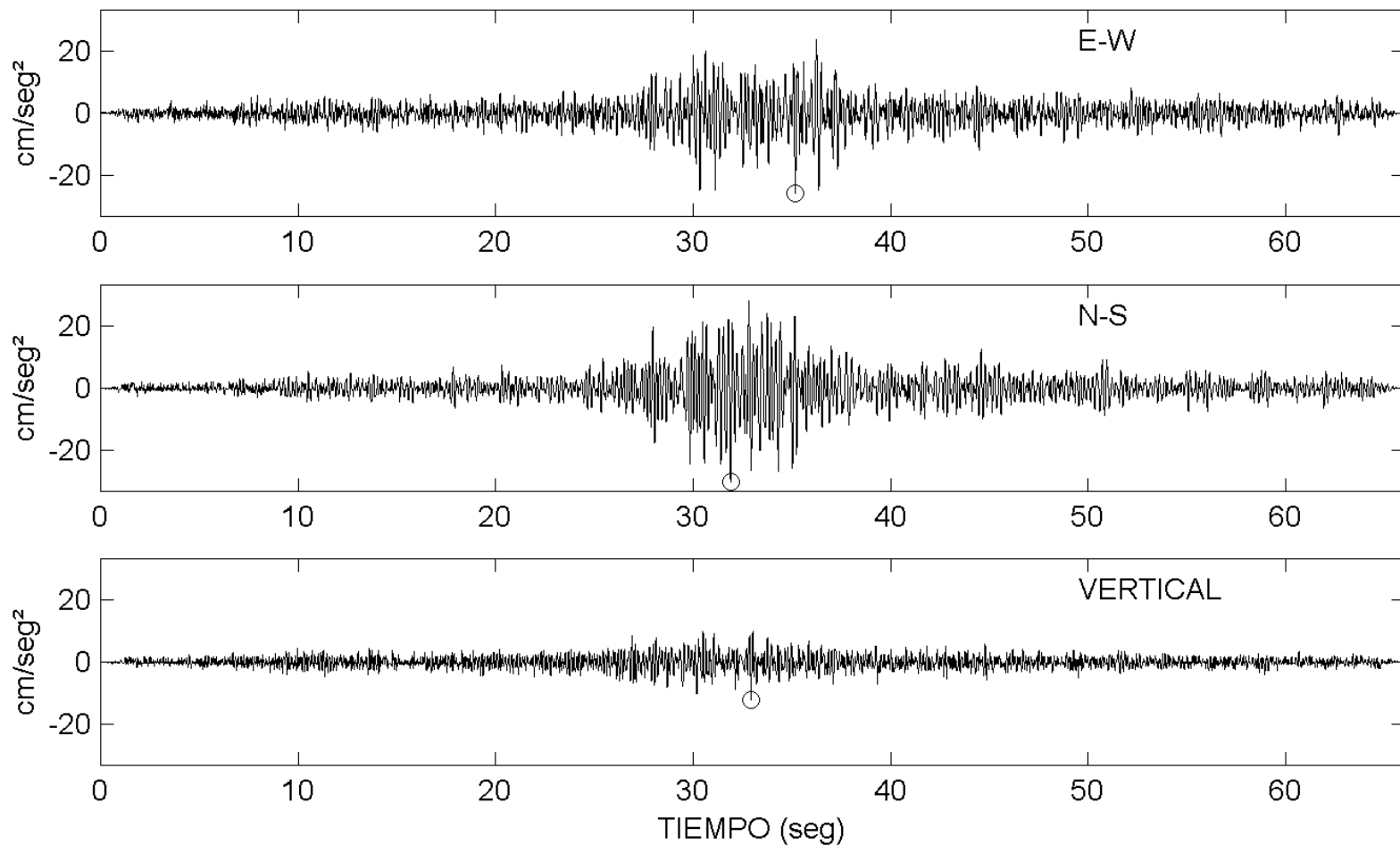
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

QDR 754

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:06 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =25.80 cm/seg<sup>2</sup> N-S =30.09 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =12.18 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

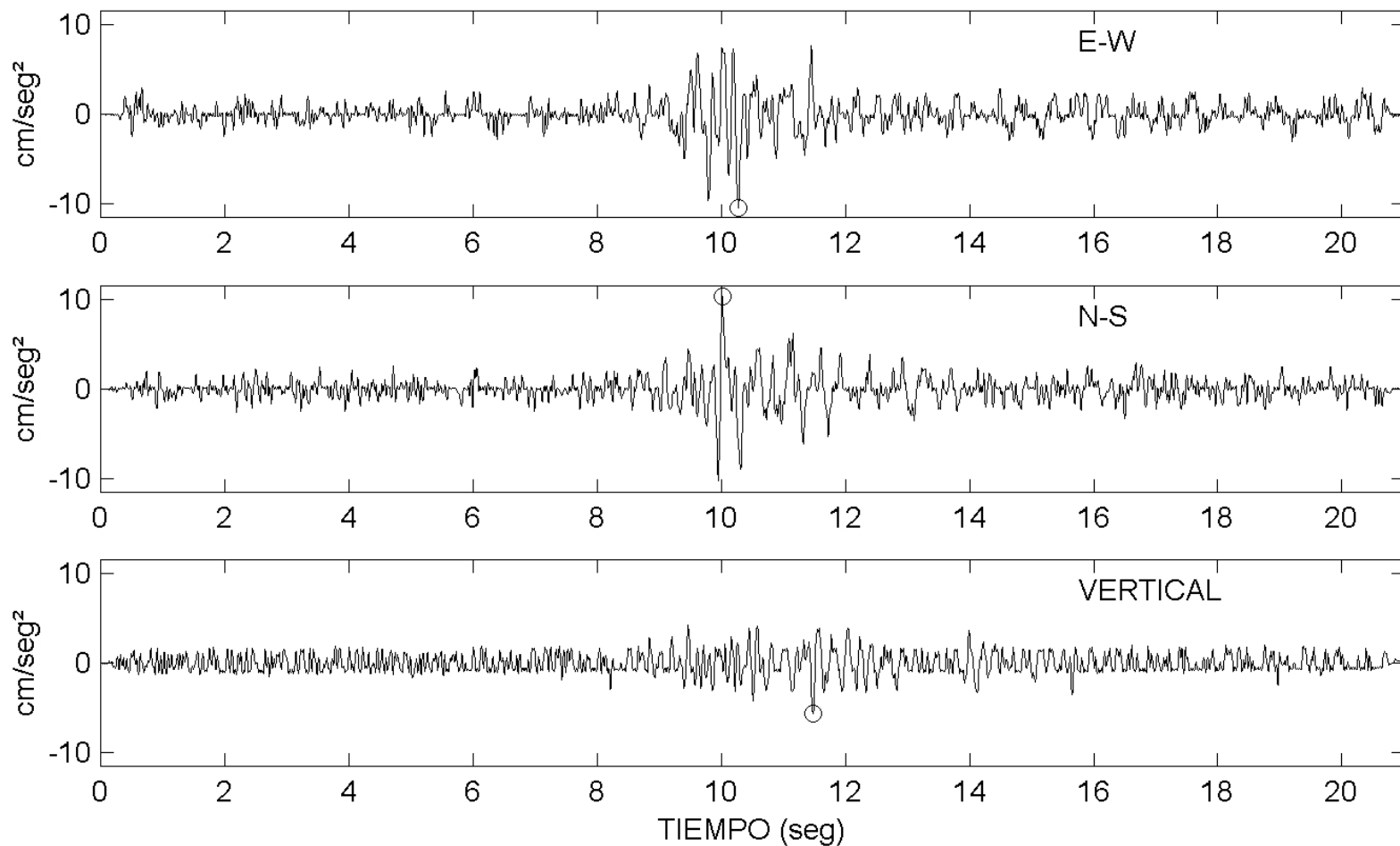
VIÑA DEL MAR

QDR 675

ENERO 25, 2006 HORAA 5:20 MAG 4.8 LAT -32:29:45 LON -71:51:46 PROF 30.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =10.46 cm/seg<sup>2</sup> N-S =10.29 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =5.63 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

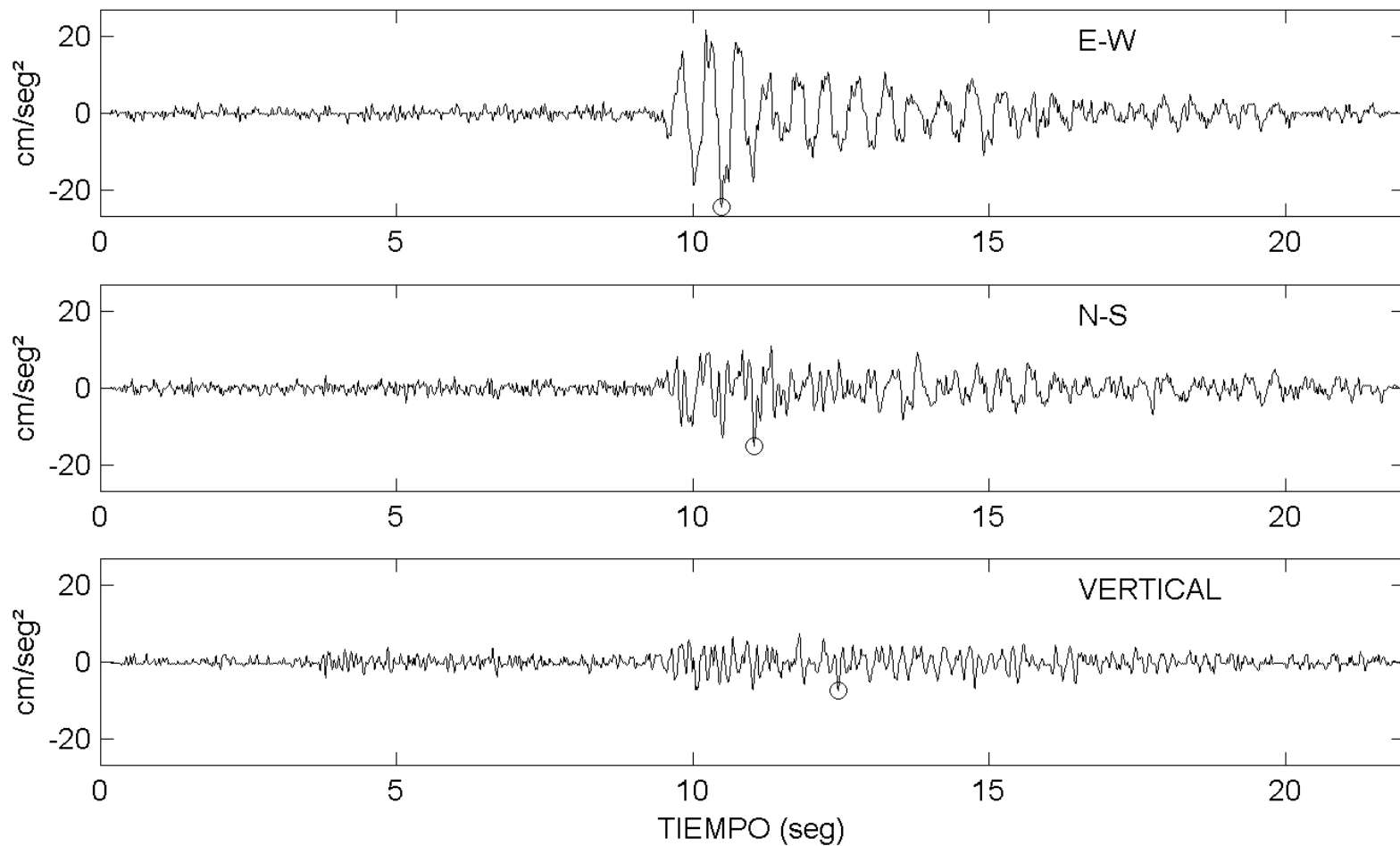
VIÑA DEL MAR

QDR 675

FEBRERO 10, 2006 HORA 14:51 MAG 5.2 LAT -32:35:56 LON -71:33:39 PROF 33.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =24.44 cm/seg<sup>2</sup> N-S =14.97 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =7.44 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

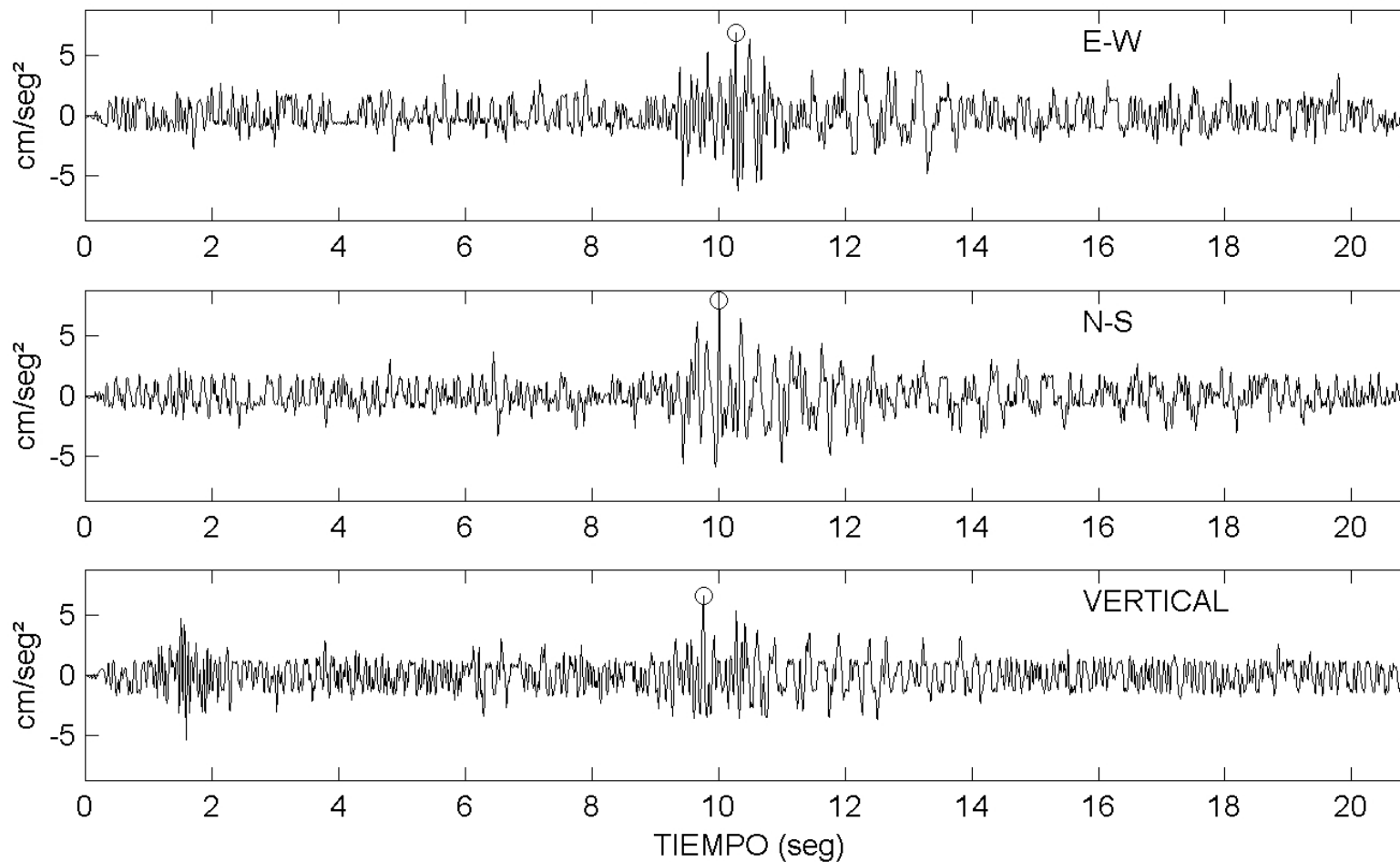
VIÑA DEL MAR

QDR 675

FEBRERO 19, 2006 HORA 16:18 MAG 5.1 LAT -33:13:51 LON -72:03:39 PROF 53.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =6.85 cm/seg<sup>2</sup> N-S =7.92 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =6.54 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

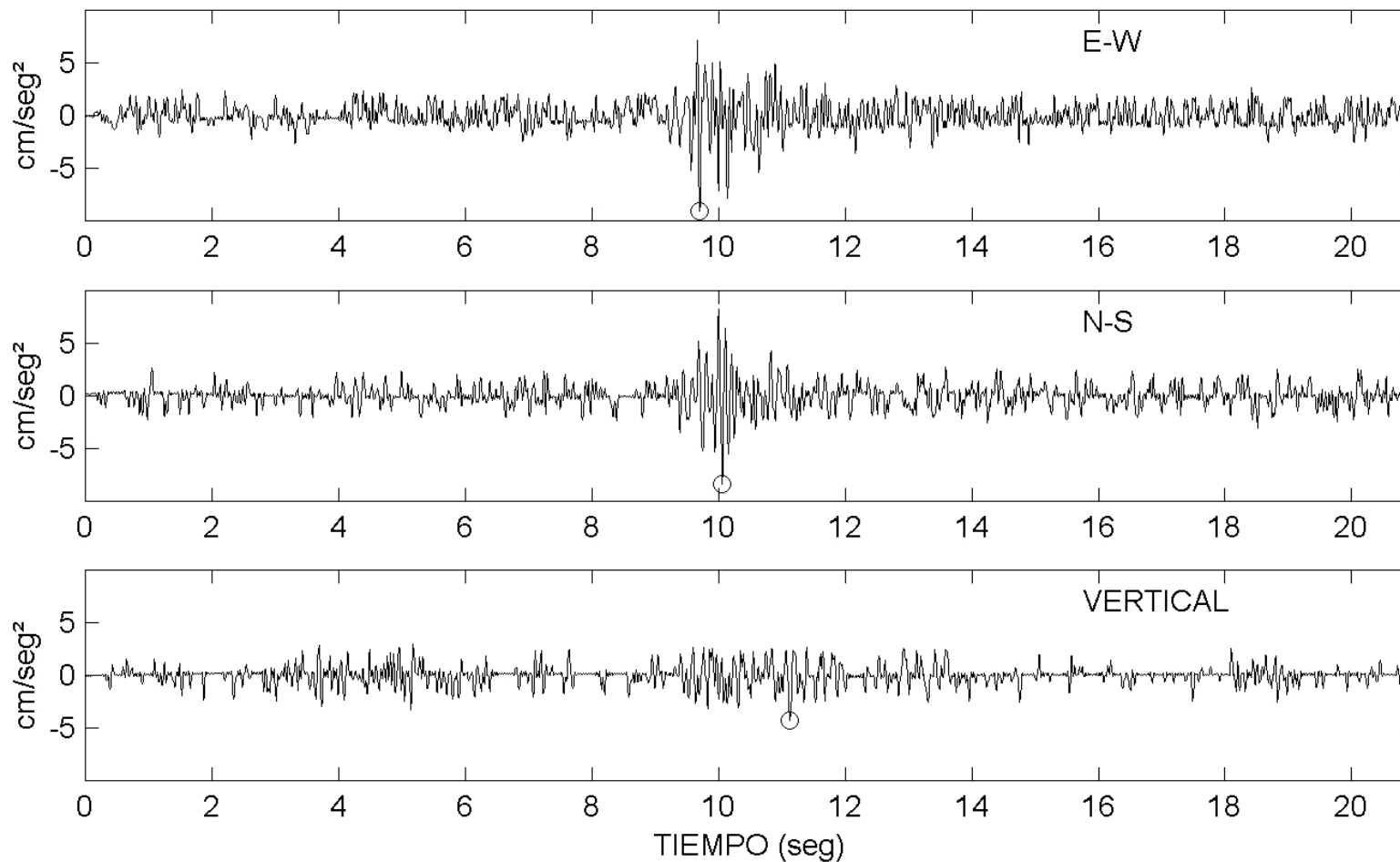
VIÑA DEL MAR

QDR 675

MARZO 21, 2006 HORA 4:49 MAG 4.3 LAT -33:02:56 LON -71:20:59 PROF 54.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =9.03 cm/seg<sup>2</sup> N-S =8.36 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =4.27 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

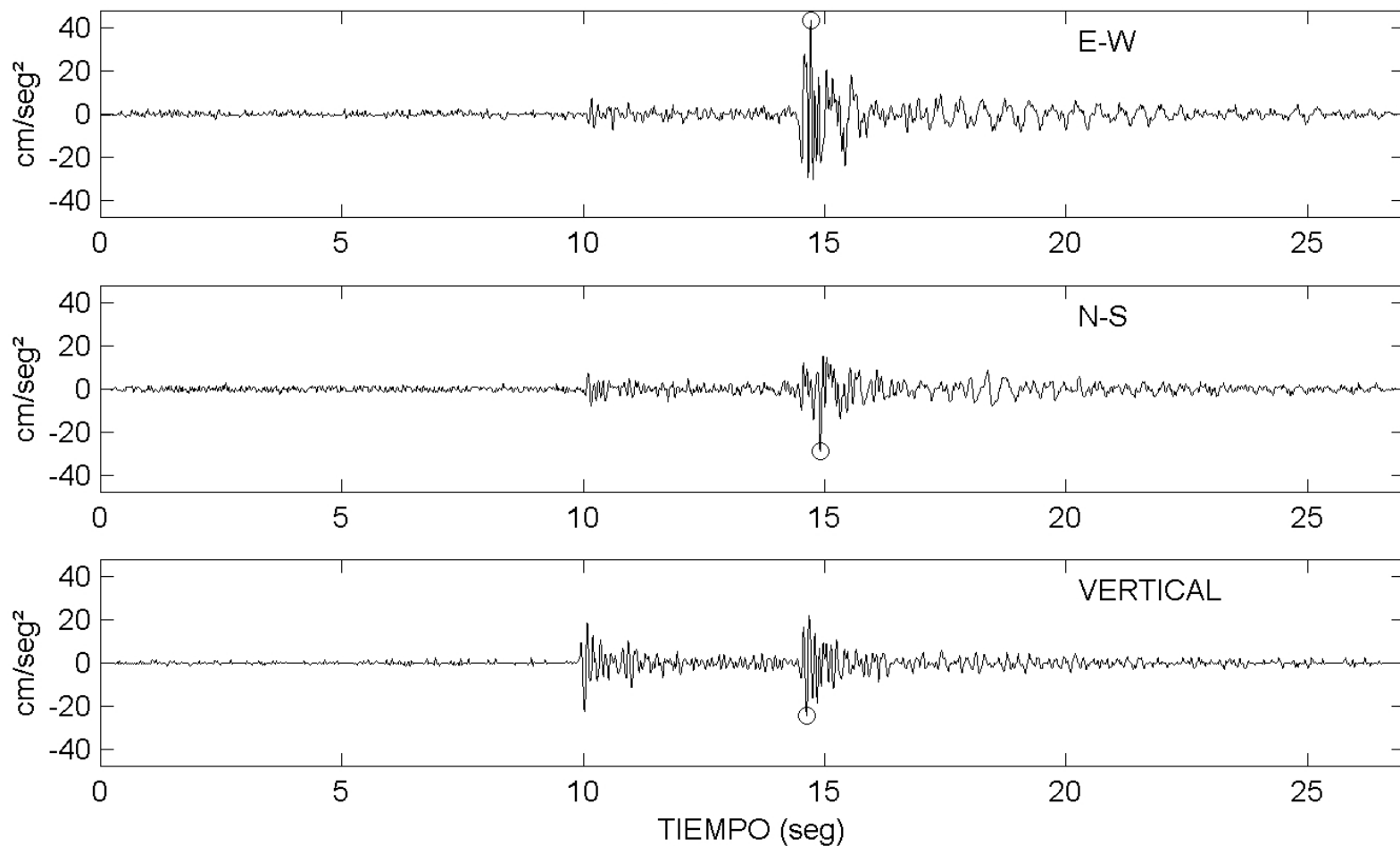
VIÑA DEL MAR

QDR 675

JULIO 19, 2006 HORA 22:14 MAG 4.9 LAT -32:55:08 LON -71:38:16 PROF 42 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =43.70 cm/seg<sup>2</sup> N-S =28.96 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =24.51 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

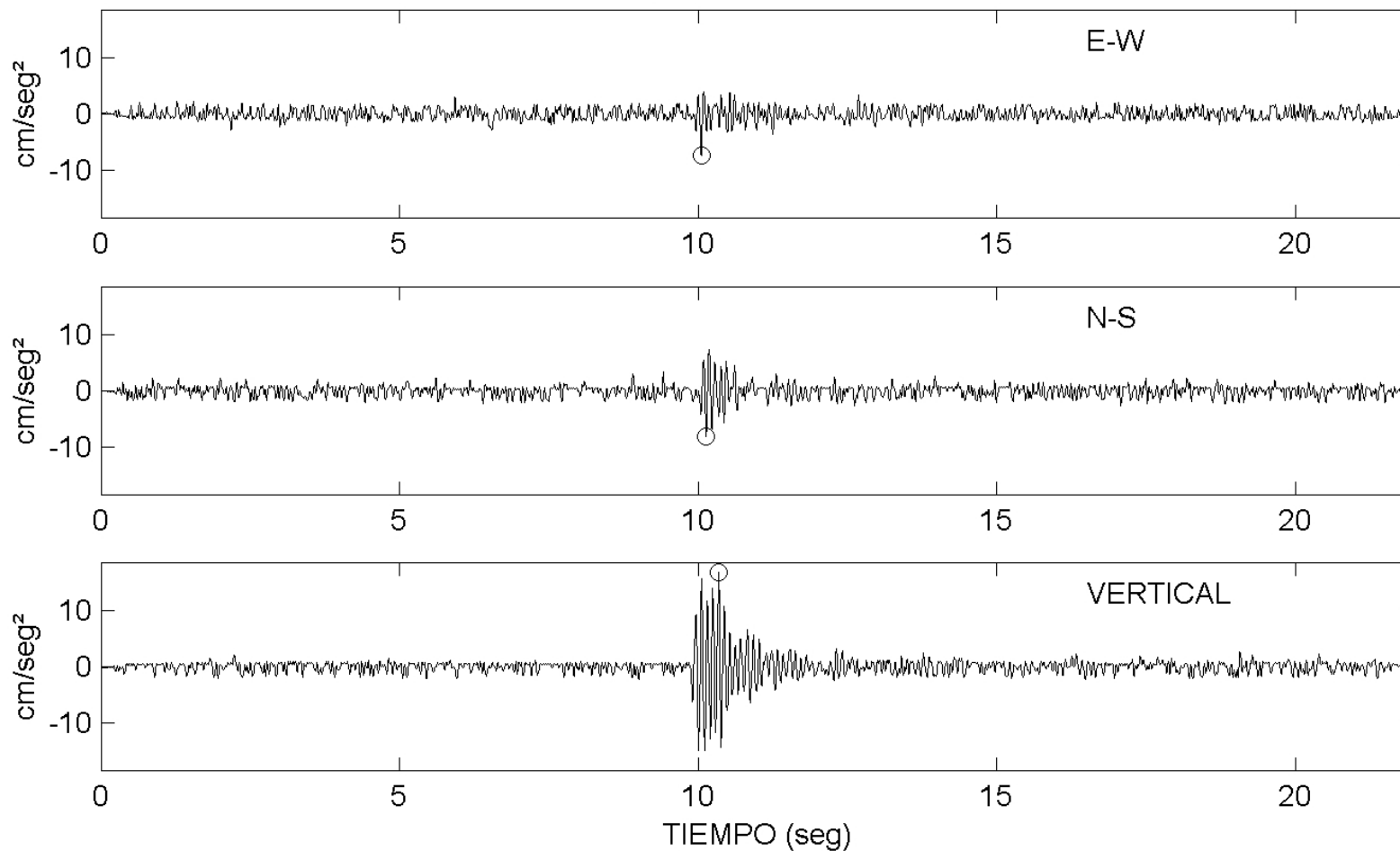
VIÑA DEL MAR

QDR 675

SEPTIEMBRE 9, 2006 HORA 13:31 MAG 5.2 LAT -32:38:38 LON -70:36:46 PROF 100.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =7.31 cm/seg<sup>2</sup> N-S =8.02 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =16.77 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

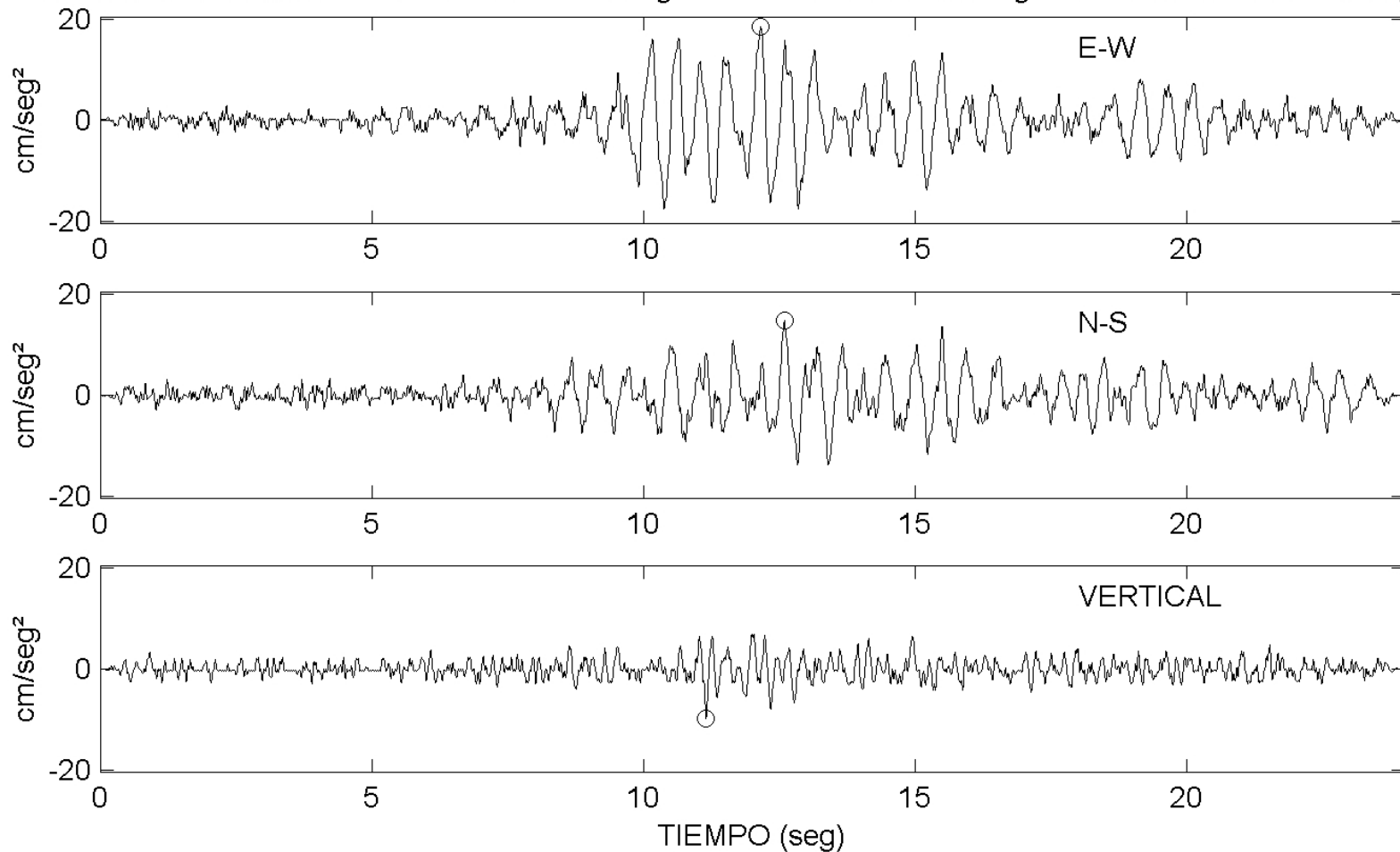
VIÑA DEL MAR

QDR 675

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:05 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =18.49 cm/seg<sup>2</sup> N-S =14.71 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =9.70 cm/seg<sup>2</sup>





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



# REGISTROS DE ACELERACIONES

## RED CONJUNTA

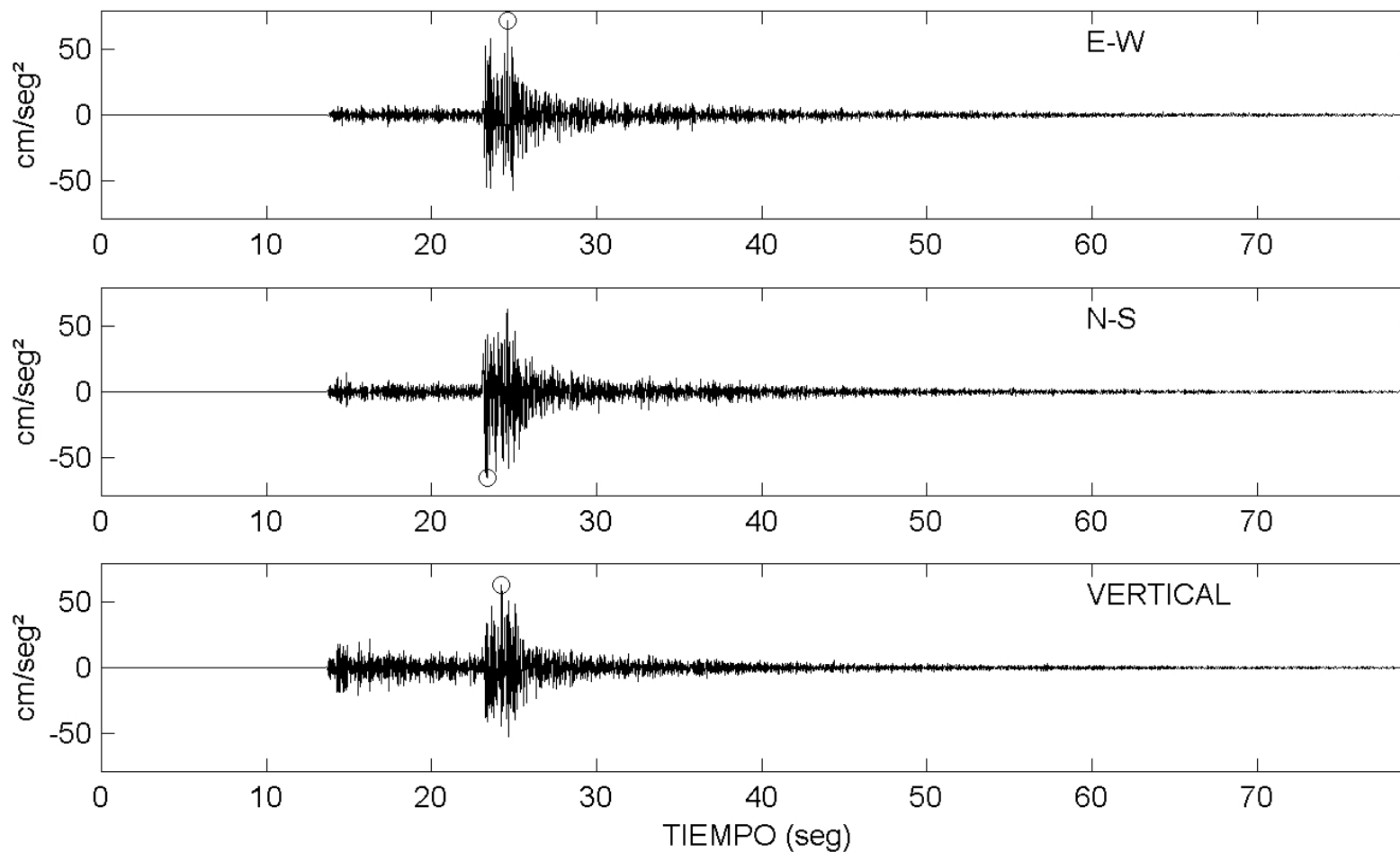
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ARICA - CERRO LA CRUZ

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2796

NOVIEMBRE 20, 2006 HORA 11:38 MAG 5.8 LAT -17:45:17 LON -70:33:7 PROF 48 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =72.33 cm/seg<sup>2</sup> N-S =65.69 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =63.59 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

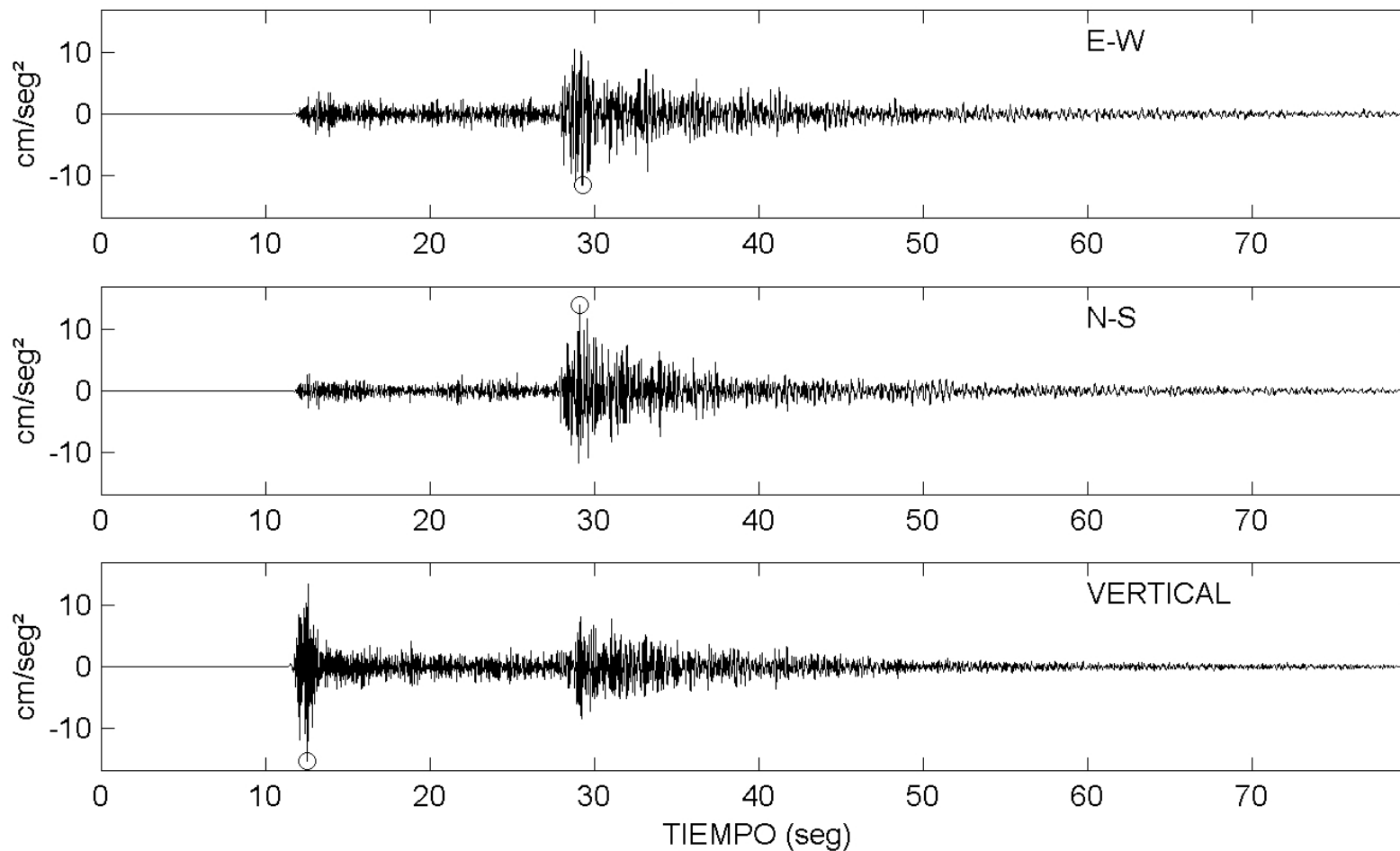
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

MARZO 1, 2006 HORA 17:21 MAG 5.2 LAT -18:23:45 LON -69:28:15 PROF 128 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.62 cm/seg<sup>2</sup> N-S =14.04 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =15.41 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

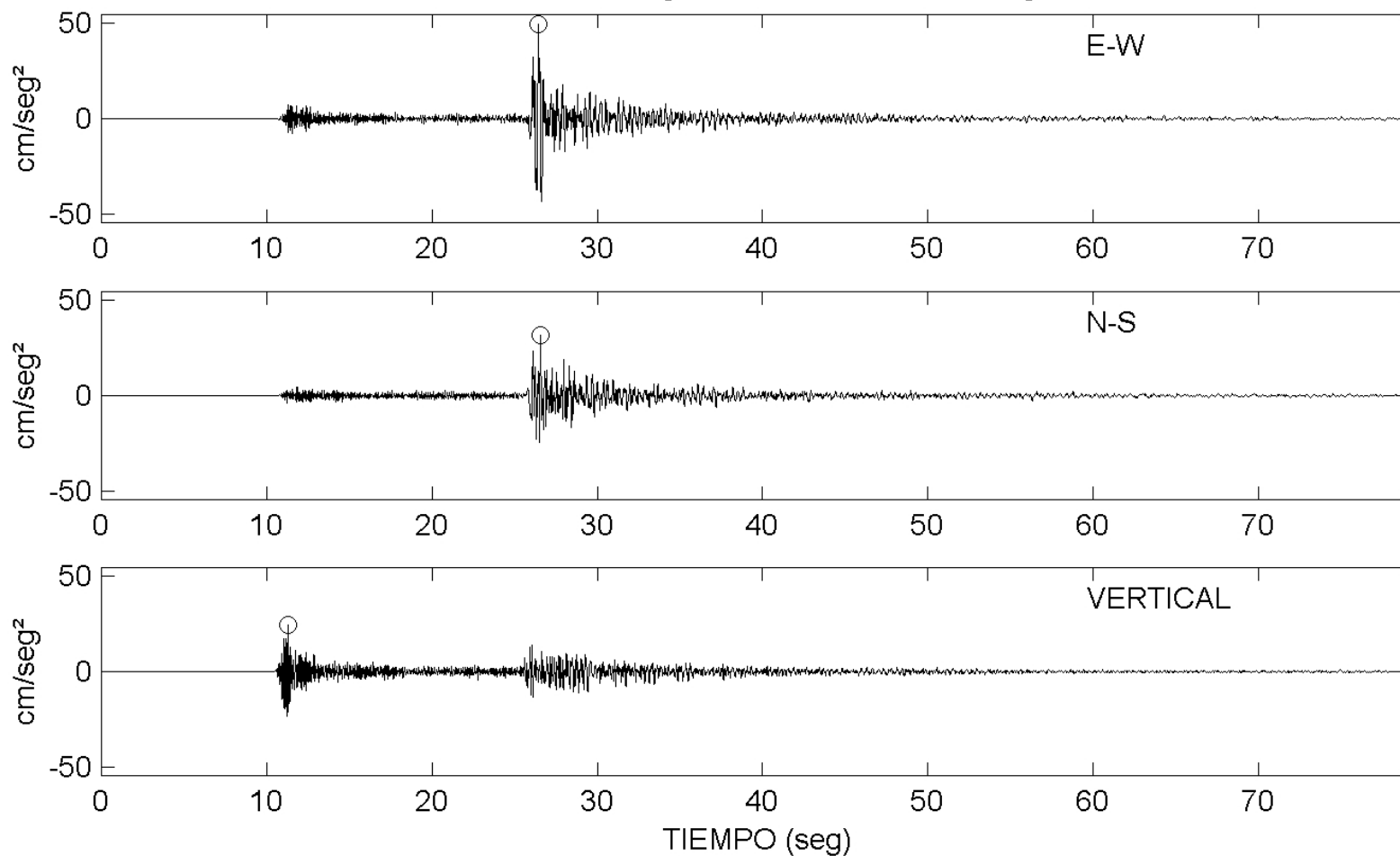
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

OCTUBRE 13, 2006 HORA 6:29 MAG N/C LAT -18:07:51 LON -69:38:34 PROF 130 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =49.66 cm/seg<sup>2</sup> N-S =31.51 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =24.46 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

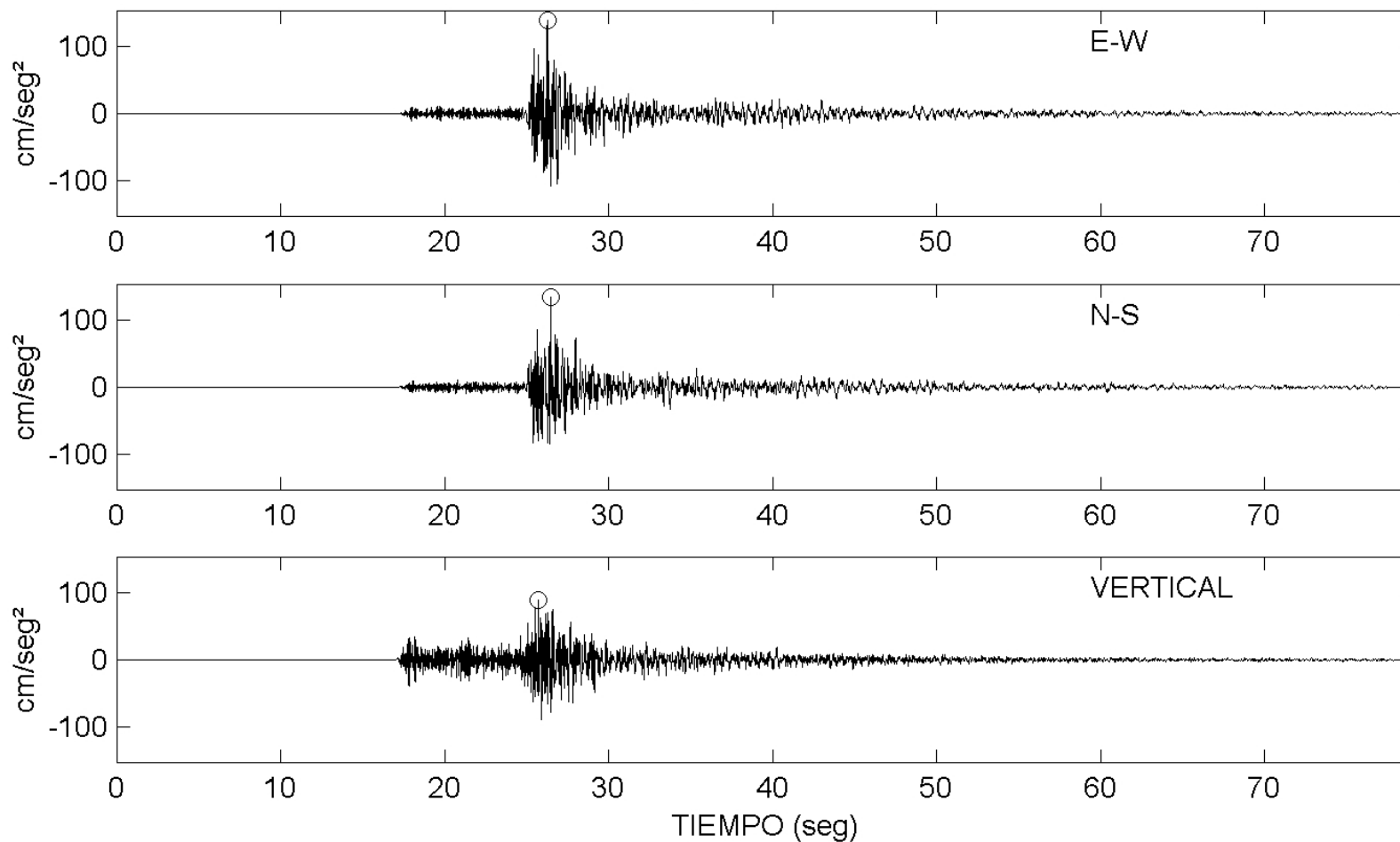
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

NOVIEMBRE 20, 2006 HORA 11:38 MAG 5.8 LAT -17:45:17 LON -70:33:7 PROF 48 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =138.94 cm/seg<sup>2</sup> N-S =134.53 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =88.86 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

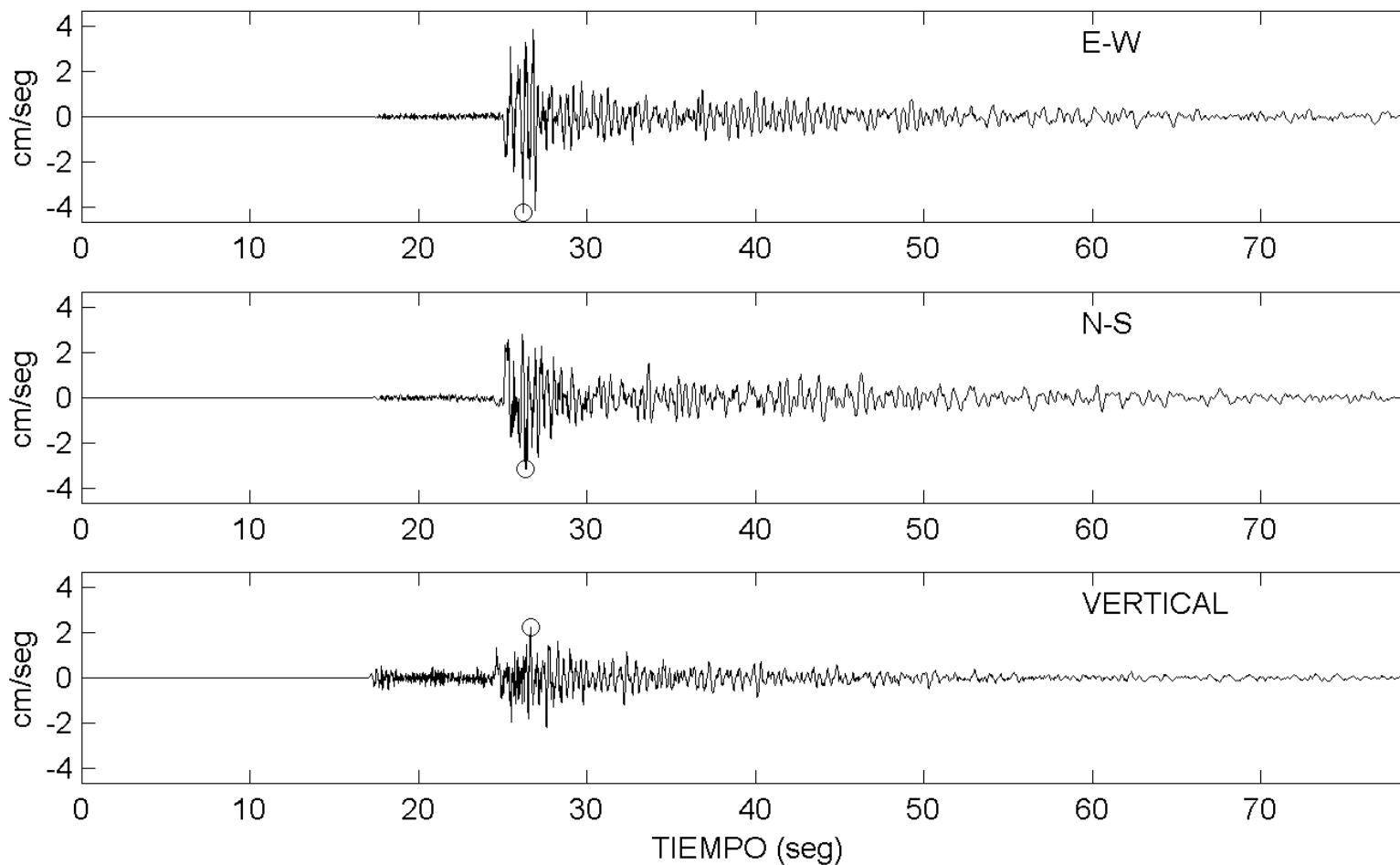
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

NOVIEMBRE 20, 2006 HORA 11:38 MAG 5.8 LAT -17:45:17 LON -70:33:7 PROF 48 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 4.22 cm/seg N-S = 3.15 cm/seg VERTICAL = 2.22 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

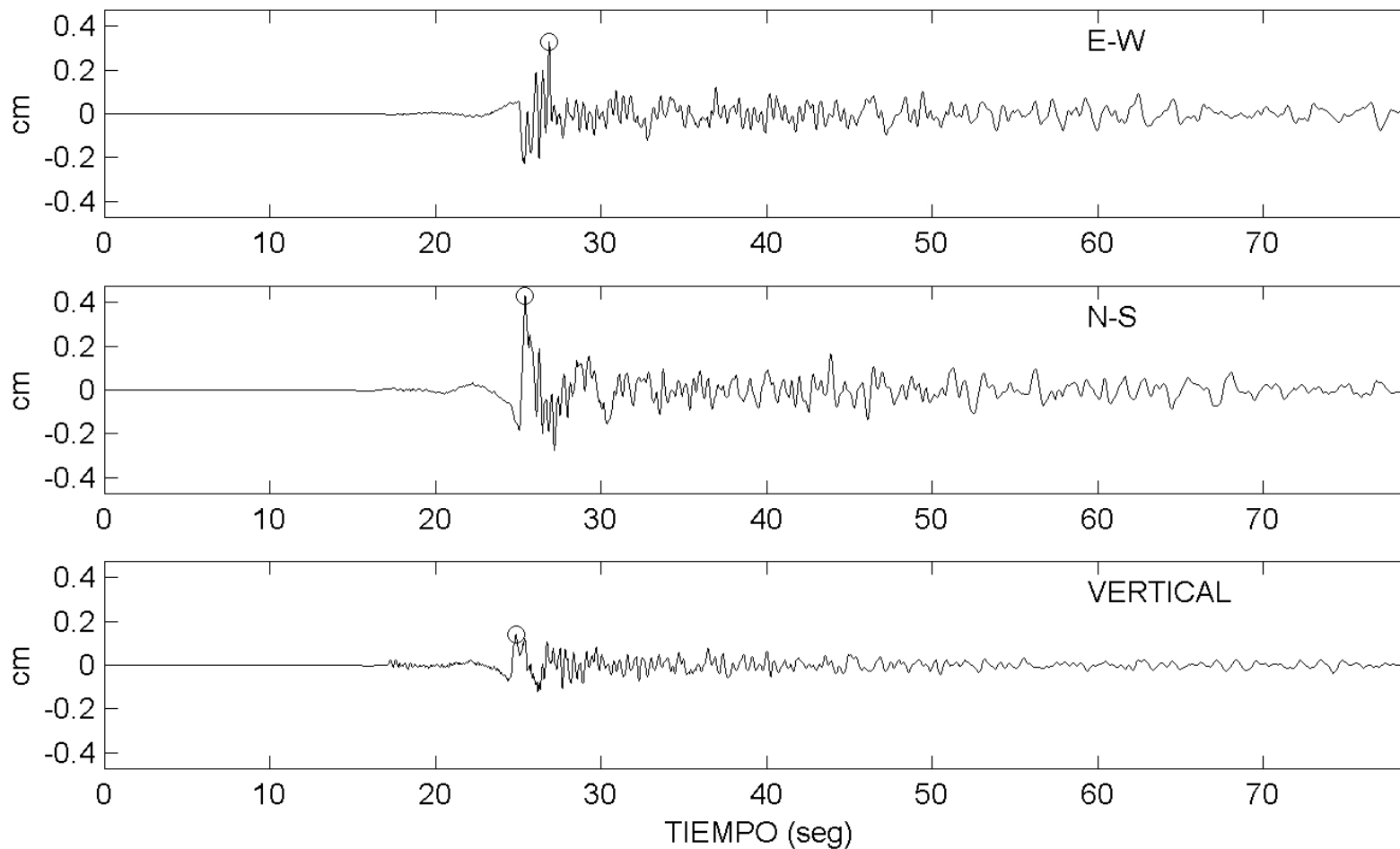
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

NOVIEMBRE 20, 2006 HORA 11:38 MAG 5.8 LAT -17:45:17 LON -70:33:7 PROF 48 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =0.33 cm N-S =0.43 cm VERTICAL =0.14 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

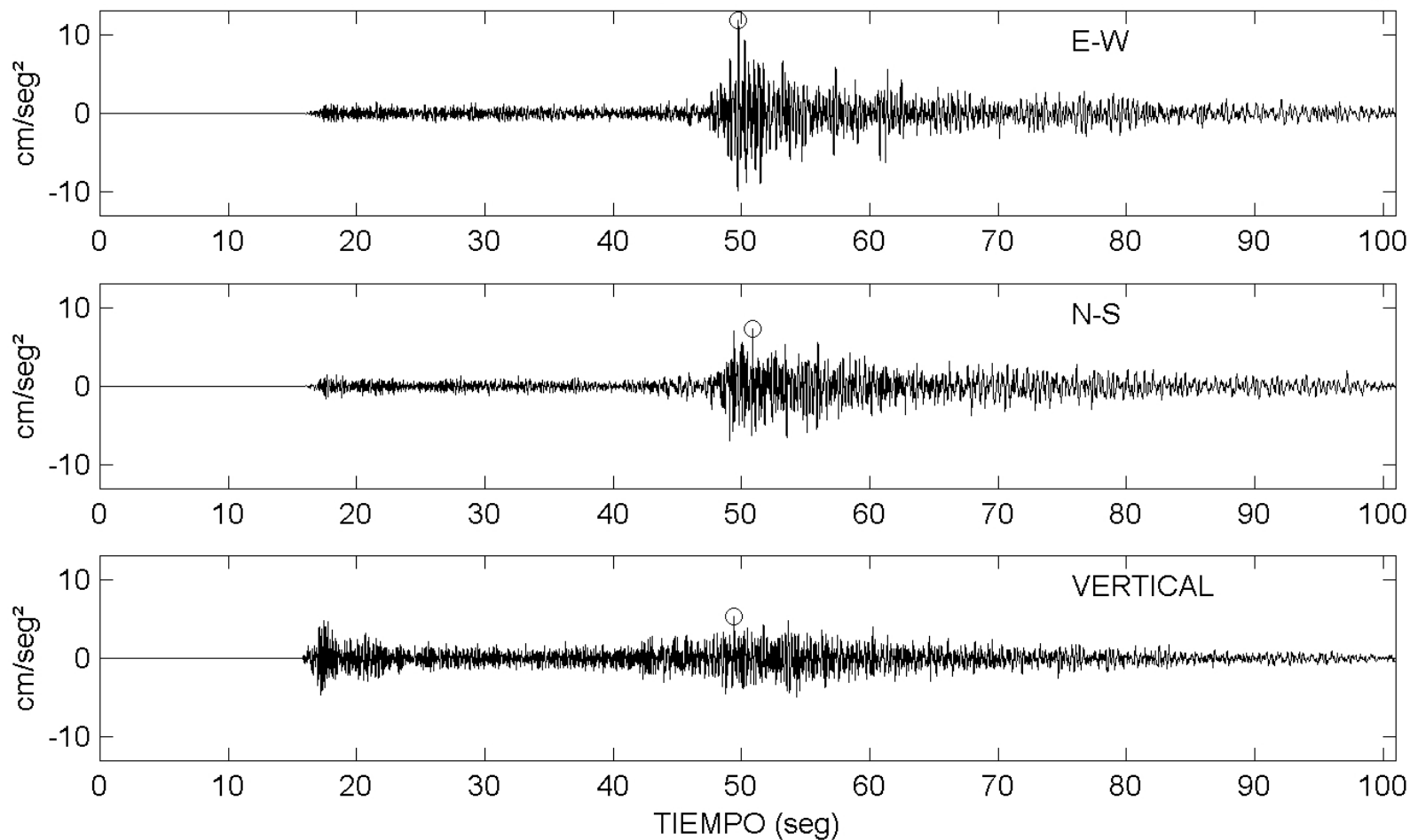
ARICA - CHACALLUTA

ETNA 2797

NOVIEMBRE 27, 2006 HORA 14:31 MAG N/C LAT -17:47:52 LON -70:53:49 PROF 83 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.86 cm/seg<sup>2</sup> N-S =7.30 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =5.35 cm/seg<sup>2</sup>



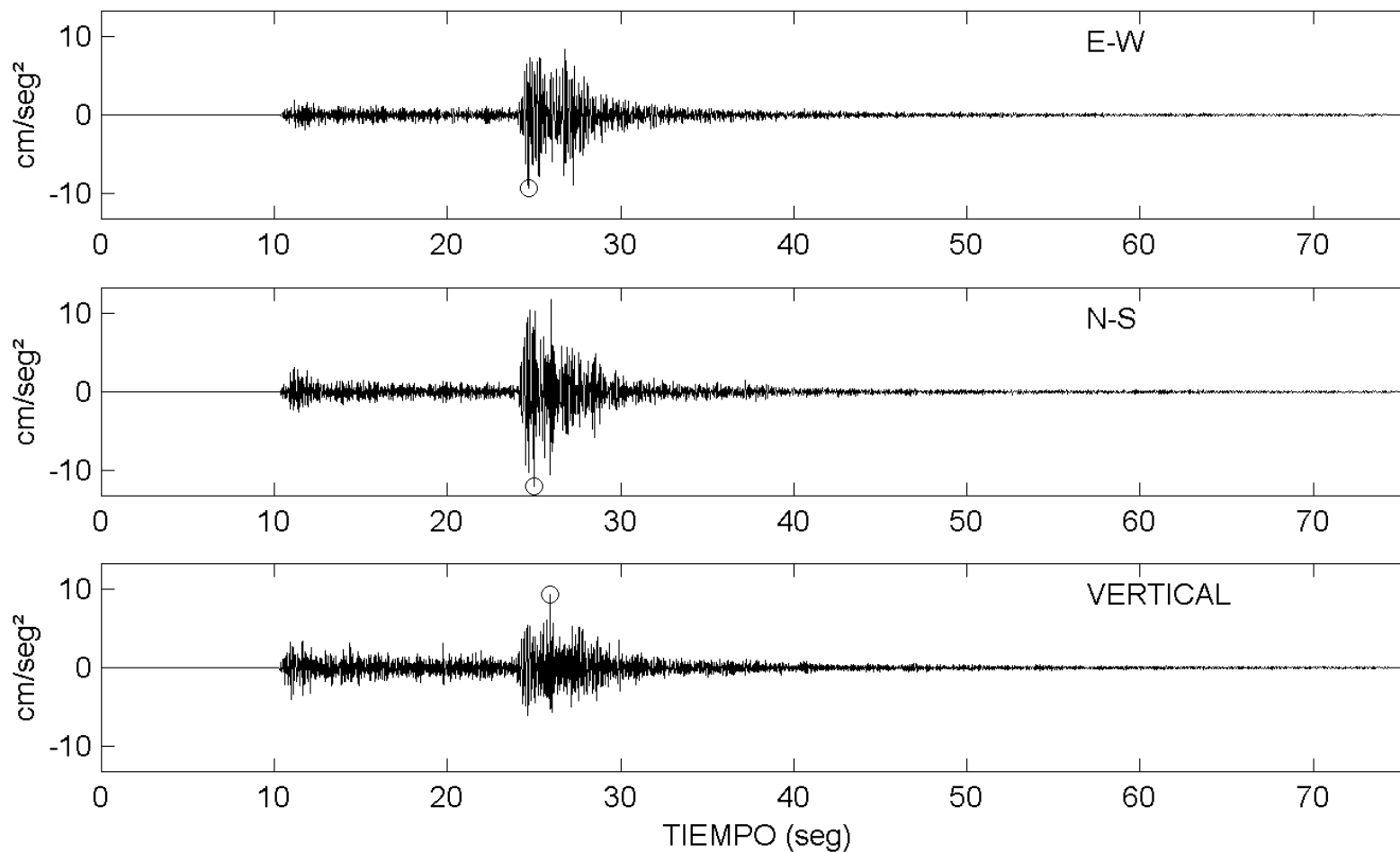
UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2798

FEBRERO 18, 2006 HORA UTC 10:40 MAG SIN INFORMACION

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =9.39 cm/seg<sup>2</sup> N-S =12.11 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =9.41 cm/seg<sup>2</sup>



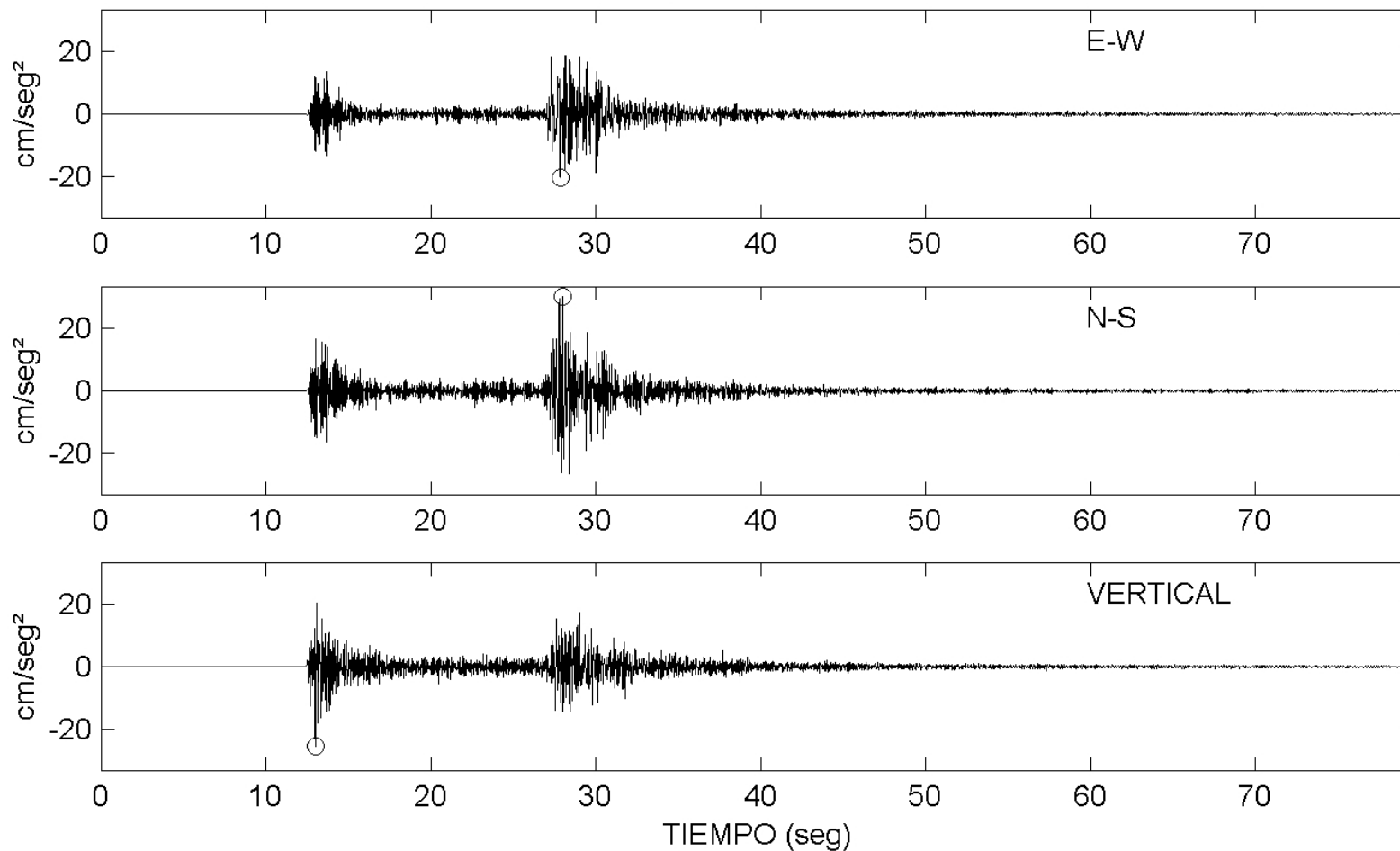
UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2798

MARZO 1, 2006 HORA 17:21 MAG 5.2 LAT -18:23:45 LON -69:28:15 PROF 128 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =20.51 cm/seg<sup>2</sup> N-S =30.22 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =25.45 cm/seg<sup>2</sup>



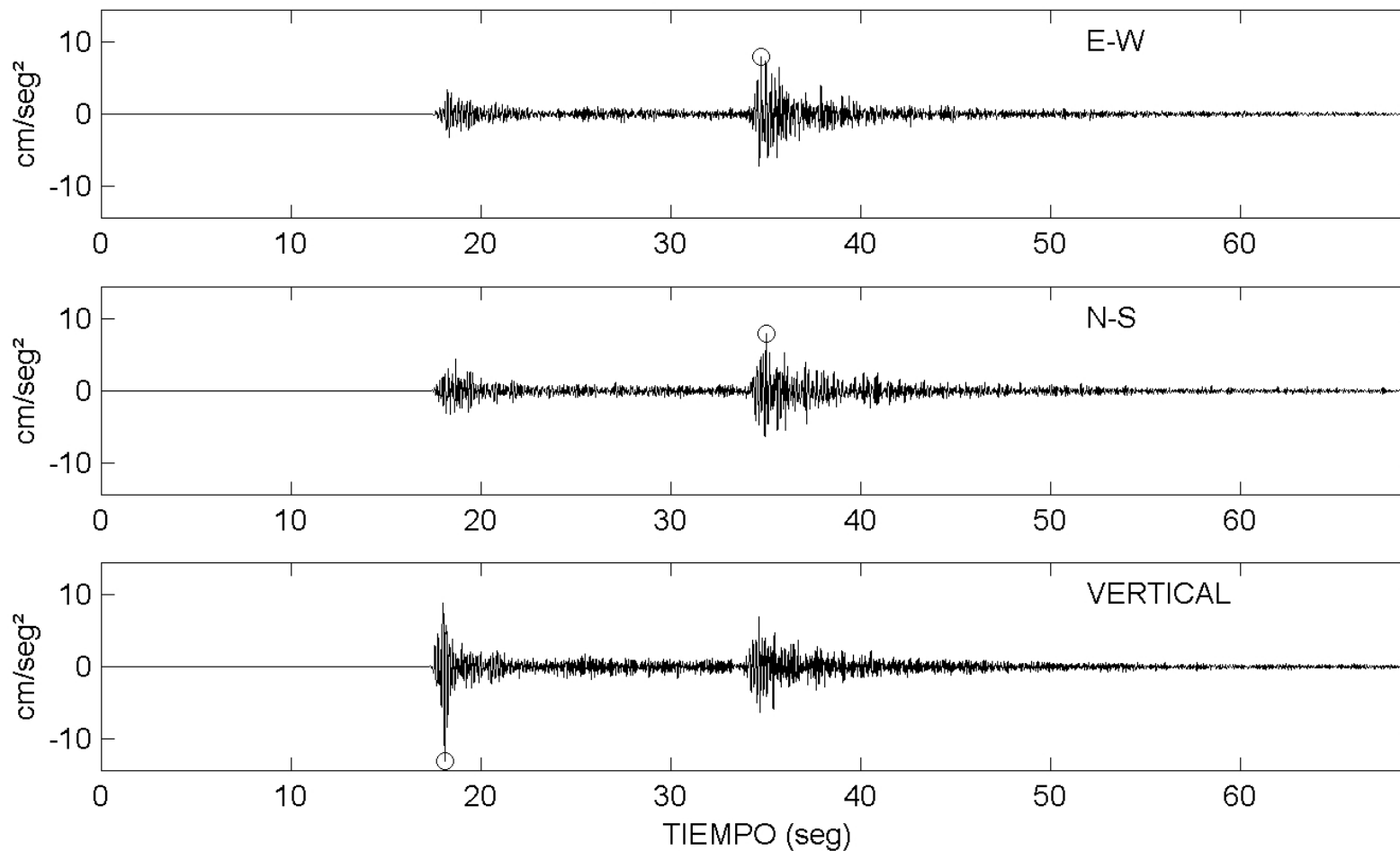
UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2798

UTC JUNIO 16, 2006 HORA 5:29

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =7.91 cm/seg<sup>2</sup> N-S =7.88 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =13.02 cm/seg<sup>2</sup>

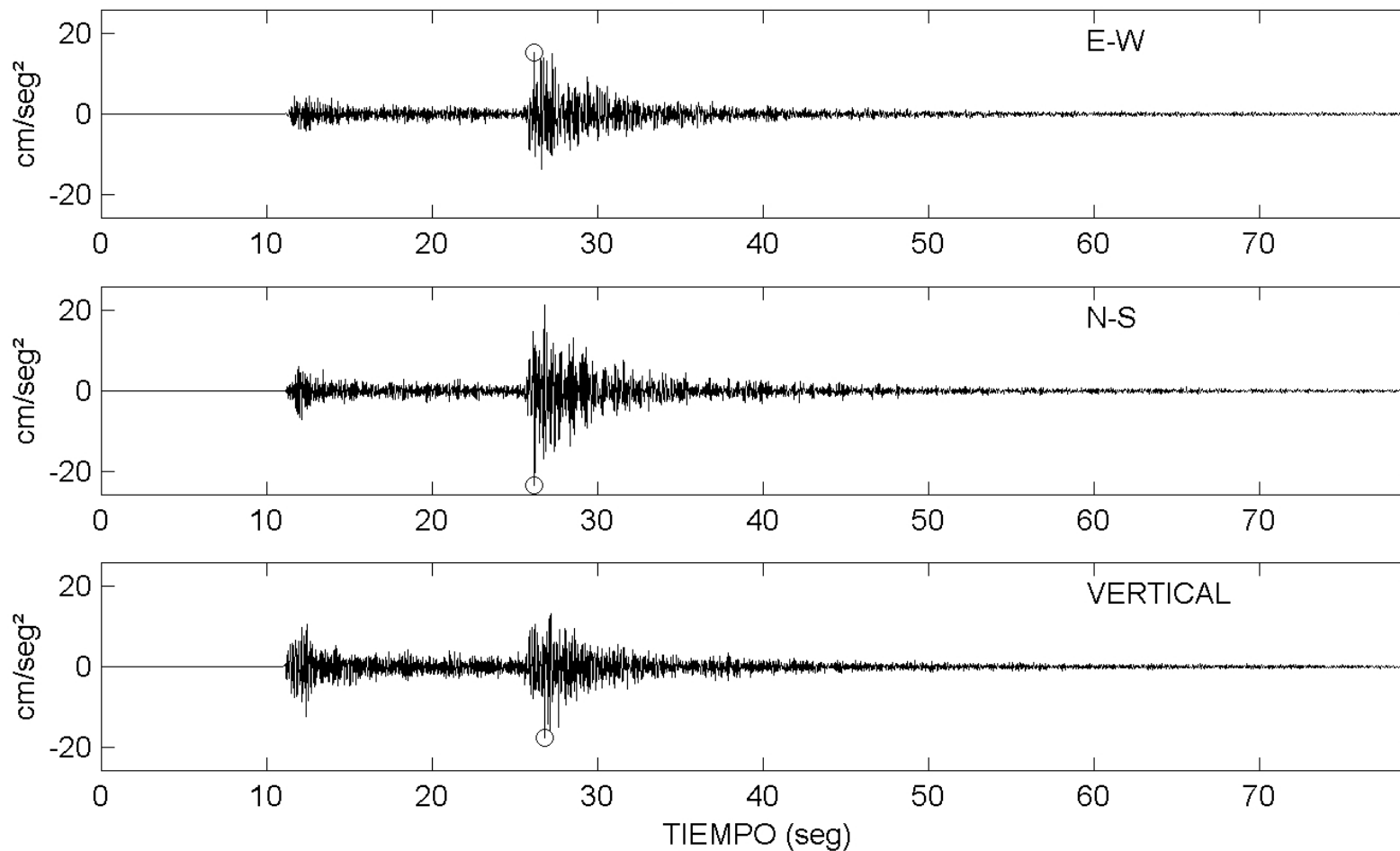


UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2798

SEPTIEMBRE 20, 2006 HORA 00:12 MAG N/C LAT -19:8.31 LON -69:37.07 PROF 109 KM RESITE-ARICA  
LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =15.46 cm/seg<sup>2</sup> N-S =23.54 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =17.75 cm/seg<sup>2</sup>



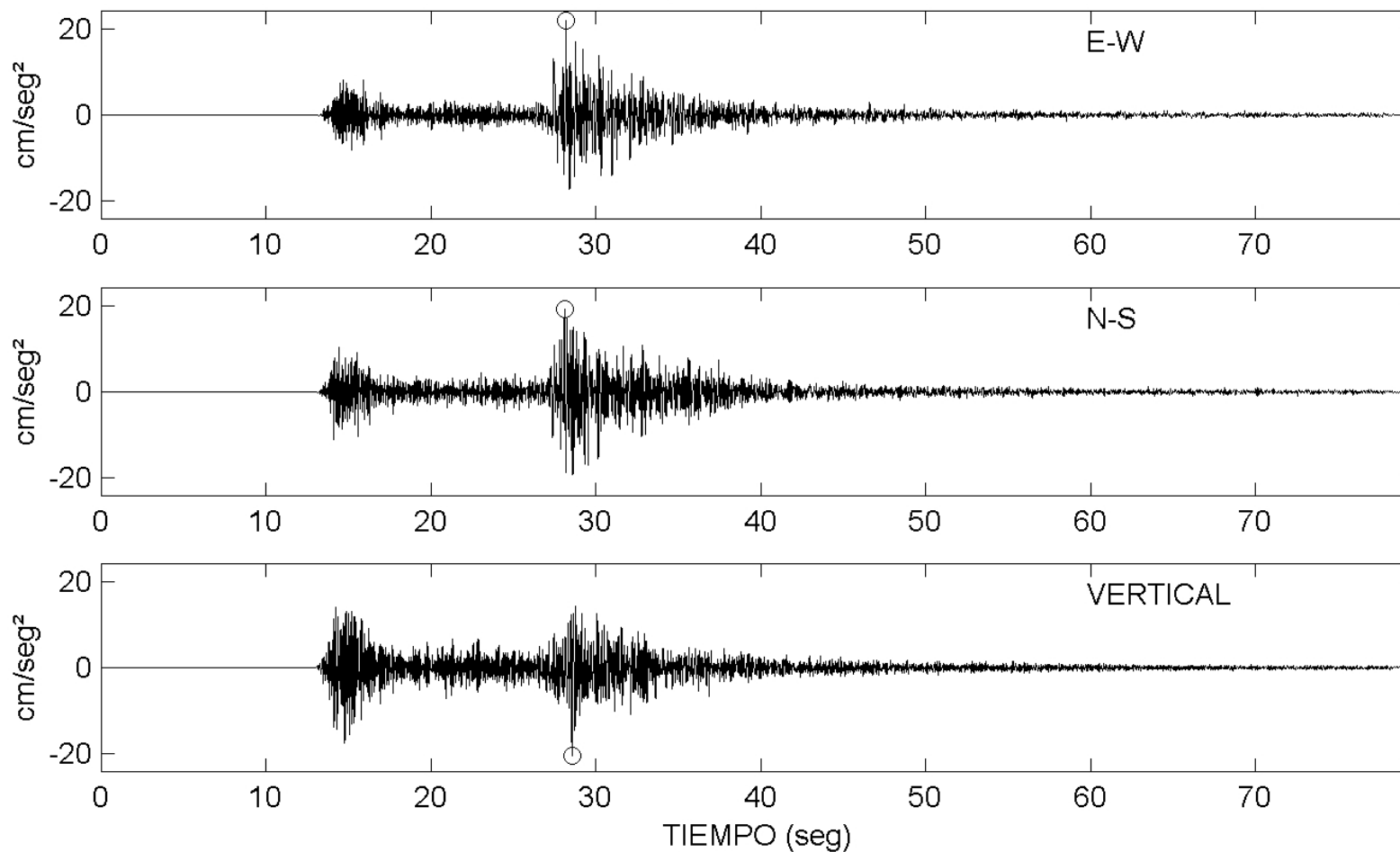
UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2798

OCTUBRE 13, 2006 HORA 6:29 MAG N/C LAT -18:07:51 LON -69:38:34 PROF 130 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =21.94 cm/seg<sup>2</sup> N-S =19.18 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =20.43 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

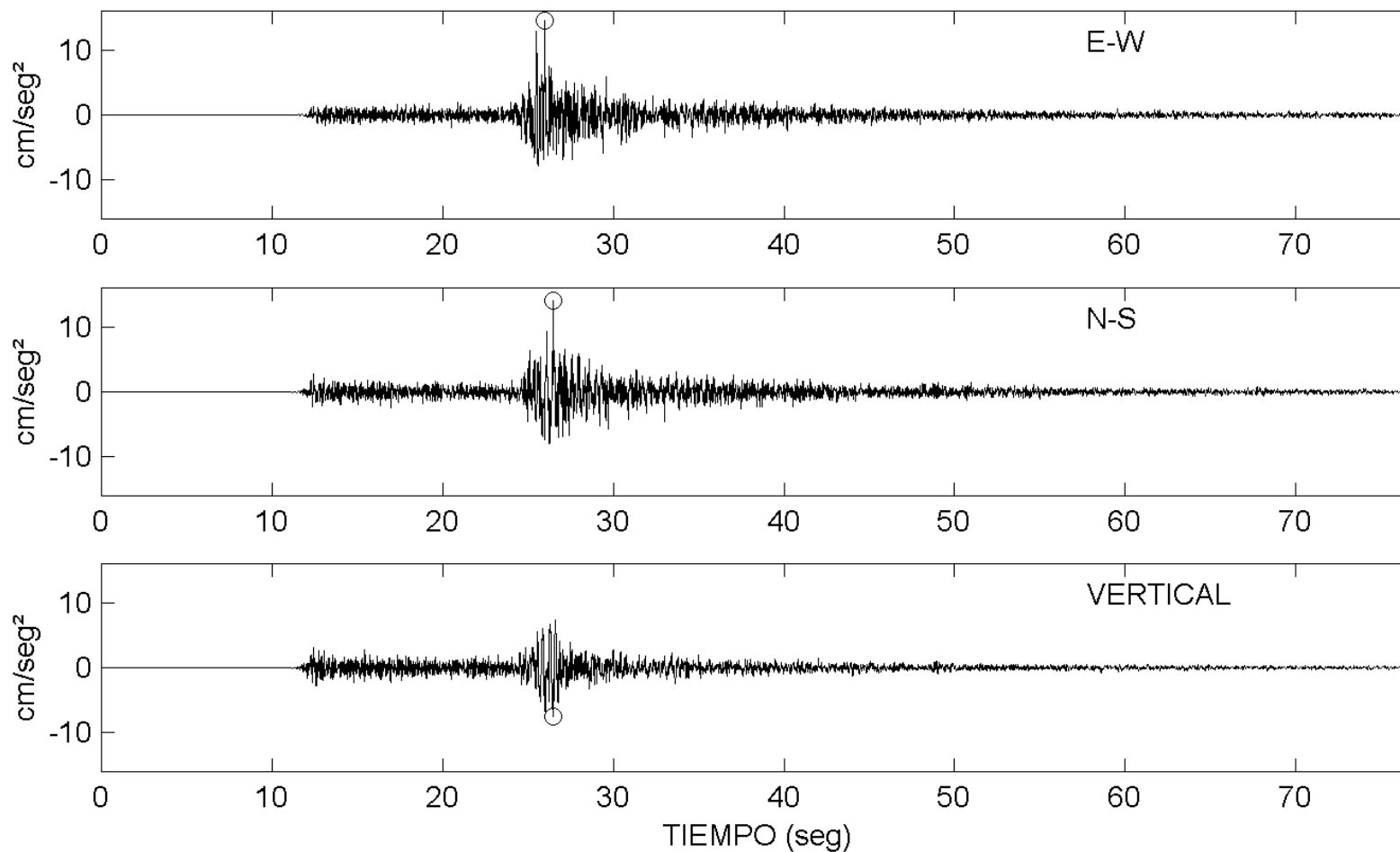
PISAGUA

ETNA 2795

ABRIL 9, 2006 HORA 16:50 MAG 5.6 LAT -20:23:20 LON -70:11:52 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.71 cm/seg<sup>2</sup> N-S =14.13 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =7.61 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

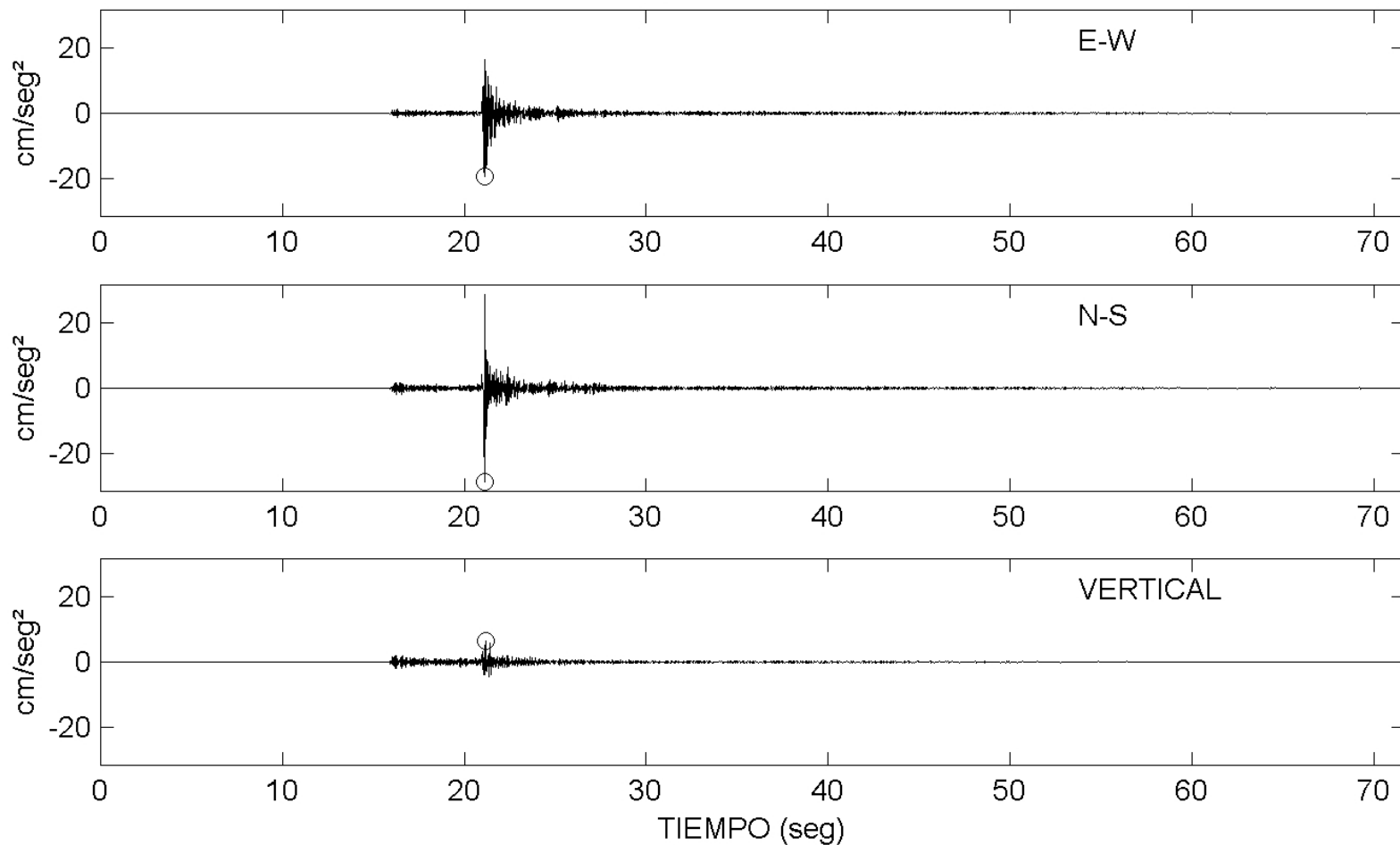
PISAGUA

ETNA 2795

UTC 060620 00:58:25

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =19.16 cm/seg<sup>2</sup> N-S =28.52 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =6.48 cm/seg<sup>2</sup>



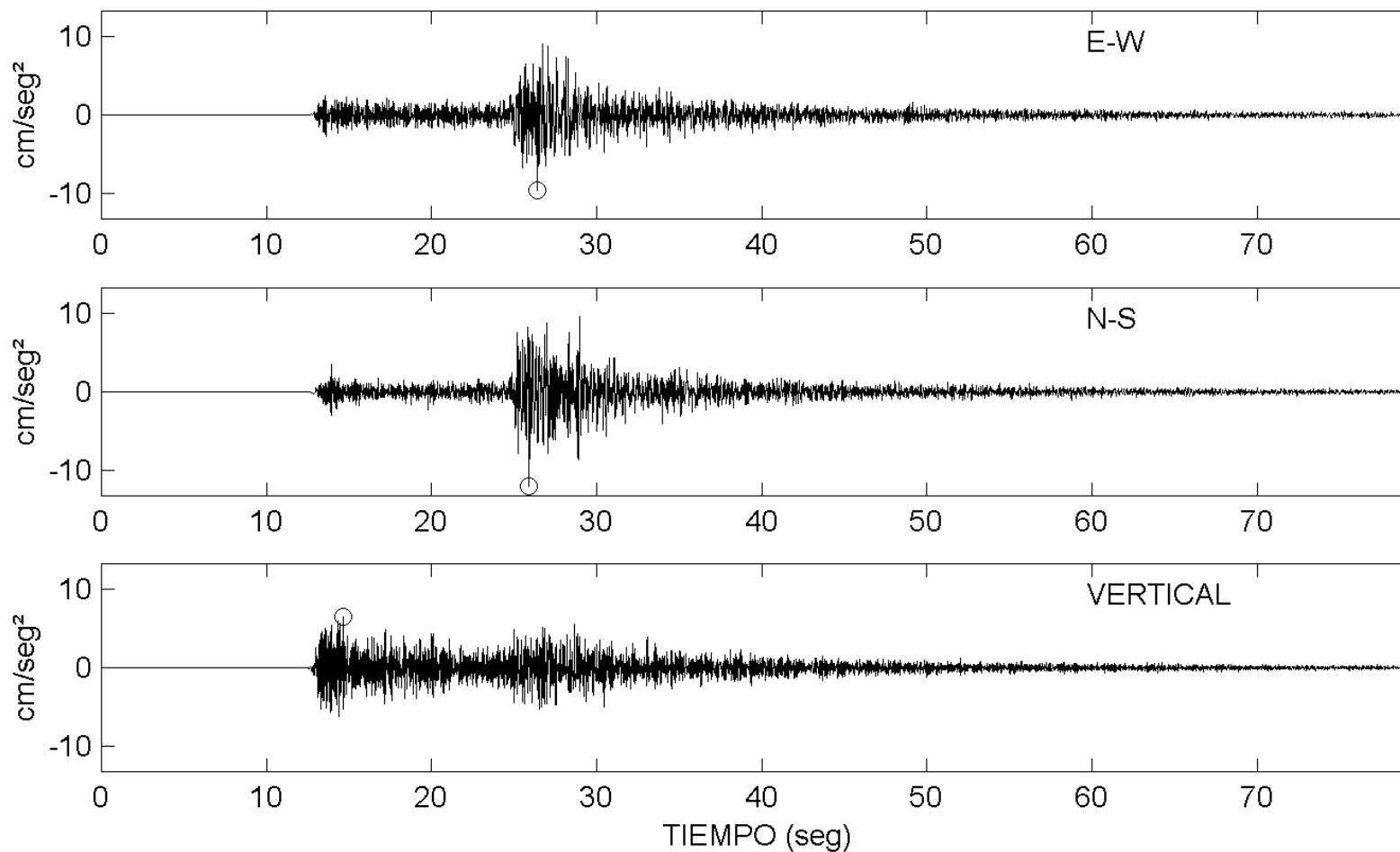
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

MARZO 27, 2006 HORA 1:23 MAG 5.3 LAT -20:47:27 LON -69:23:34 PROF 58.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =9.61 cm/seg<sup>2</sup> N-S =12.09 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =6.57 cm/seg<sup>2</sup>



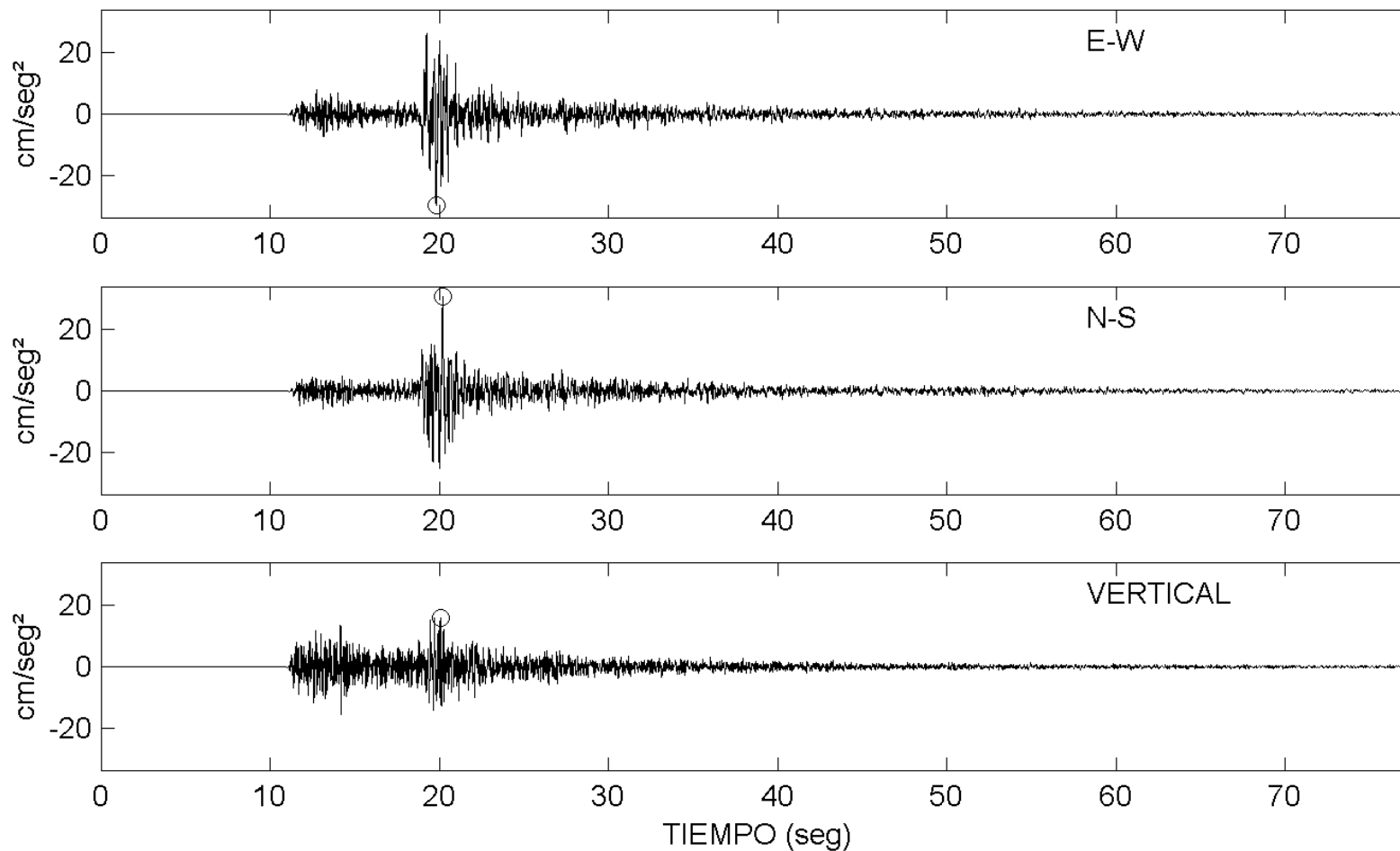
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

ABRIL 9, 2006 HORA 16:50 MAG 5.6 LAT -20:23:20 LON -70:11:52 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =29.36 cm/seg<sup>2</sup> N-S =30.49 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =15.73 cm/seg<sup>2</sup>



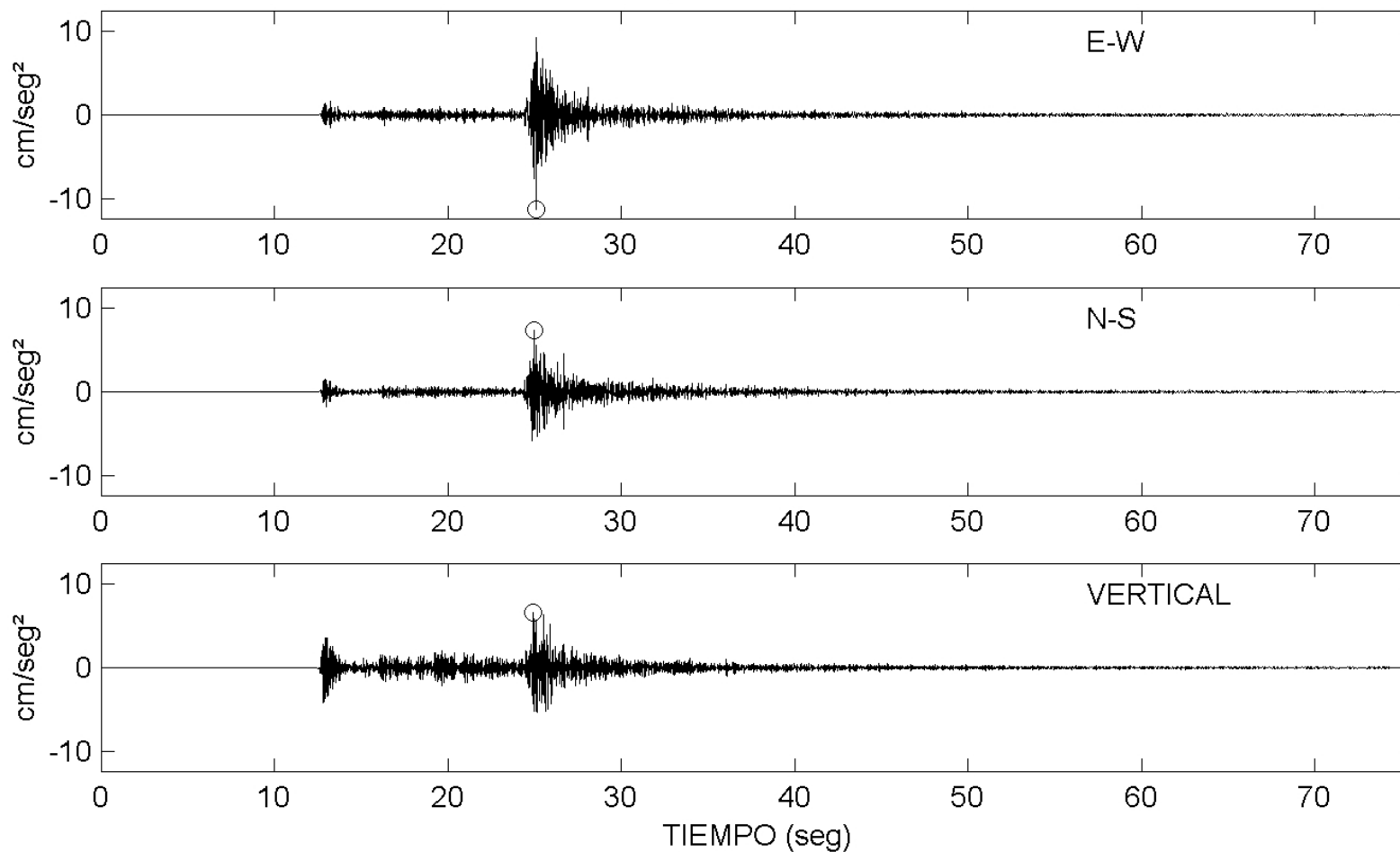
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

JUNIO 10,2006 HORA 15:38 MAG 4.4 LAT -19:18:35 LON -69:55:12 PROF 73.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.34 cm/seg<sup>2</sup> N-S =7.36 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =6.65 cm/seg<sup>2</sup>



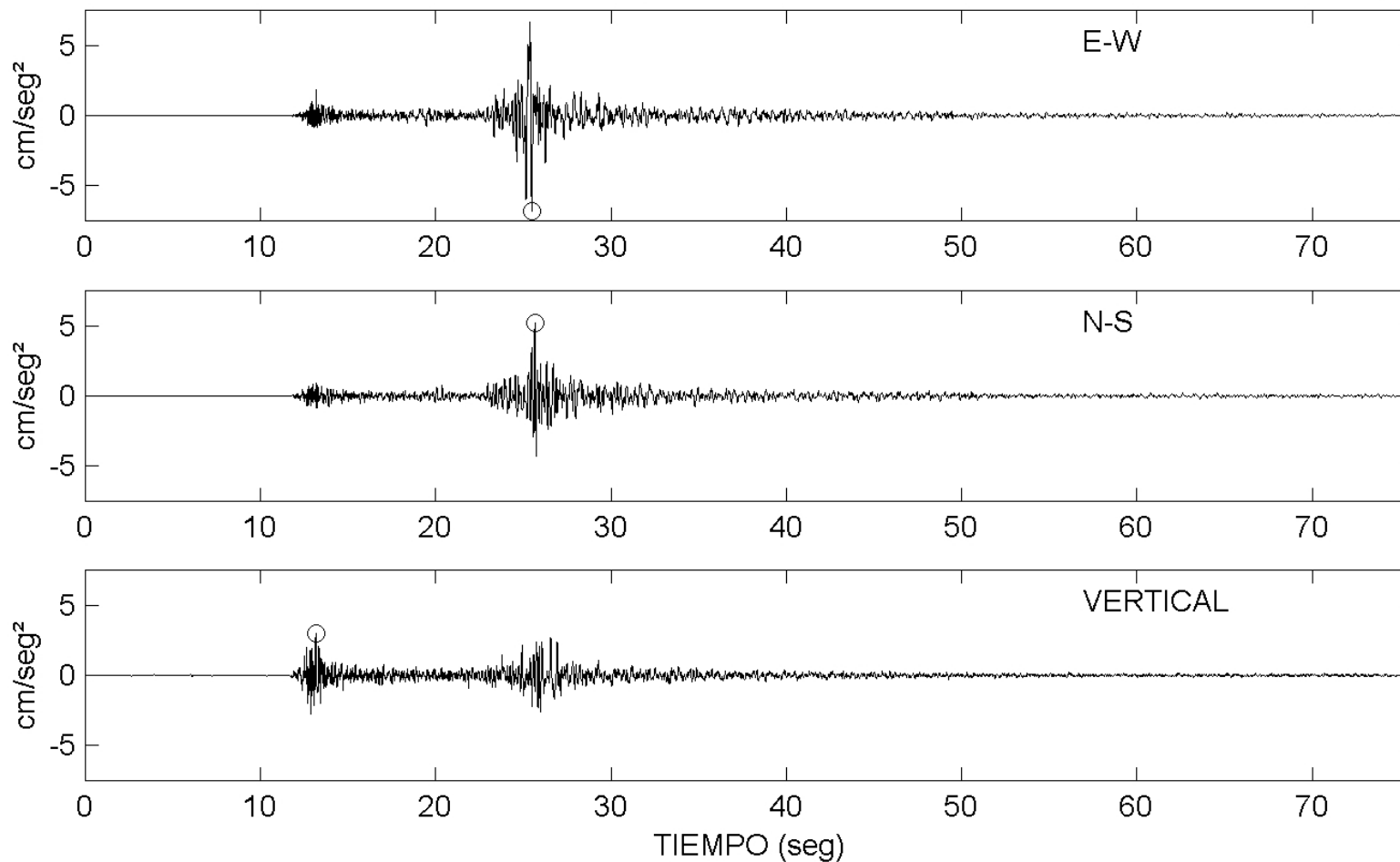
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

JUIIO 9,2006 HORA 12:37 MAG 4.8 LAT -19:40:30 LON -70:36:03 PROF 10 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =6.88 cm/seg<sup>2</sup> N-S =5.25 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =3.03 cm/seg<sup>2</sup>



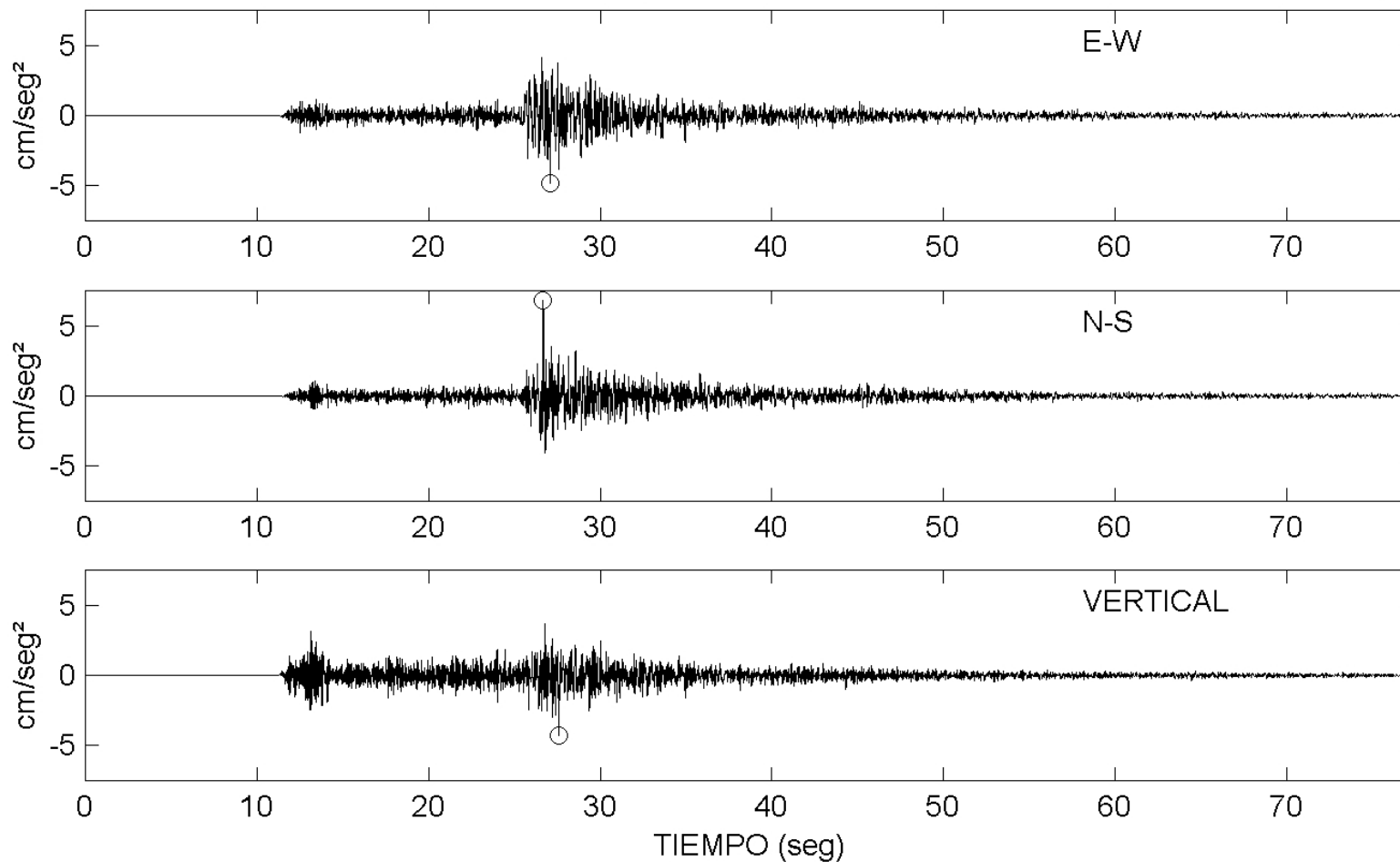
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

JULIO 16, 2006 HORA 19:20 MAG 5 LAT -20:05:45 LON -68:56:23 PROF 79.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 4.83 cm/seg<sup>2</sup> N-S = 6.86 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 4.31 cm/seg<sup>2</sup>



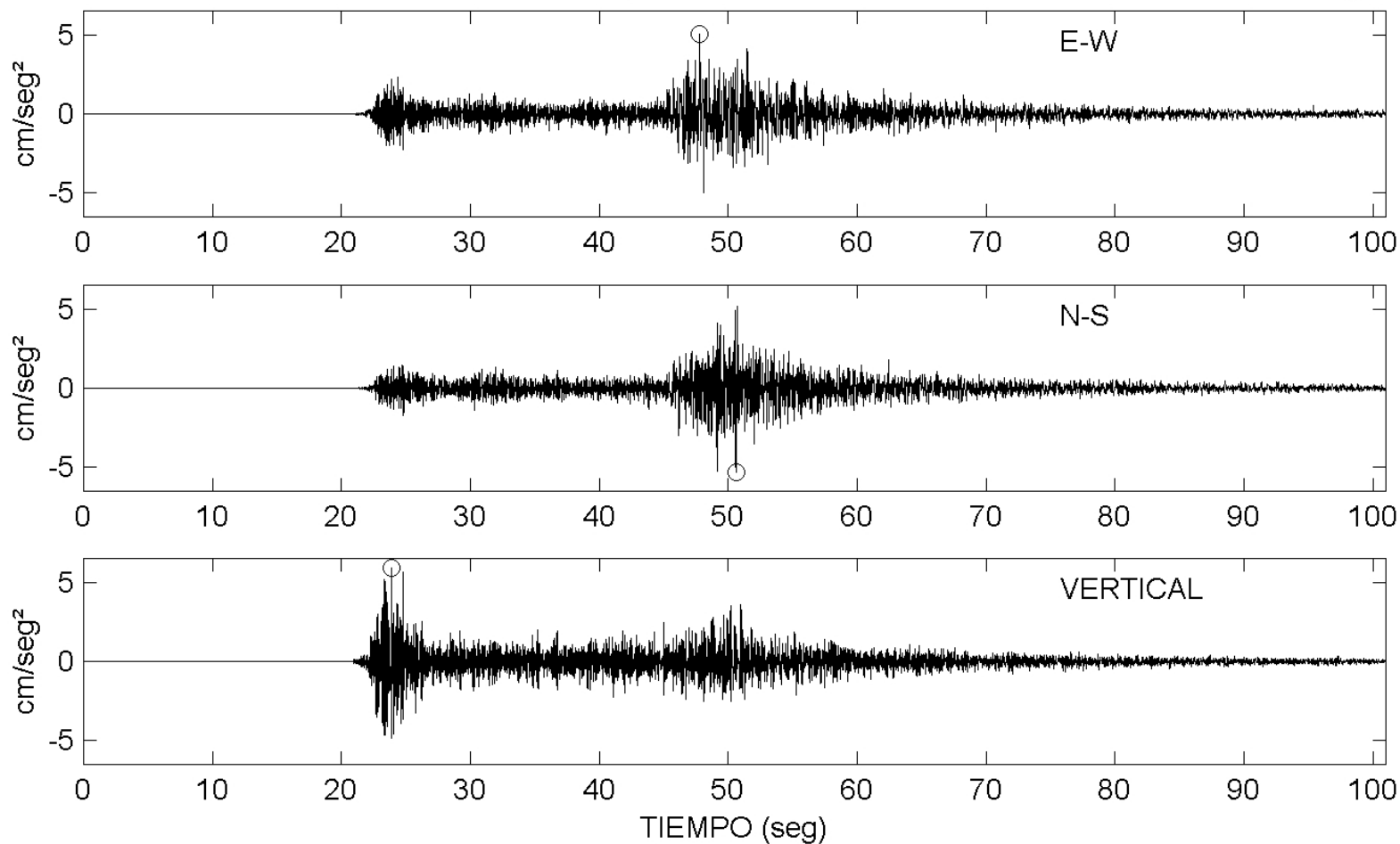
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

OCTUBRE 17, 2006 HORA 1:02 MAG 5.7 LAT -20:58:01 LON -68:16:58 PROF 139.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =5.03 cm/seg<sup>2</sup> N-S =5.30 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =5.93 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

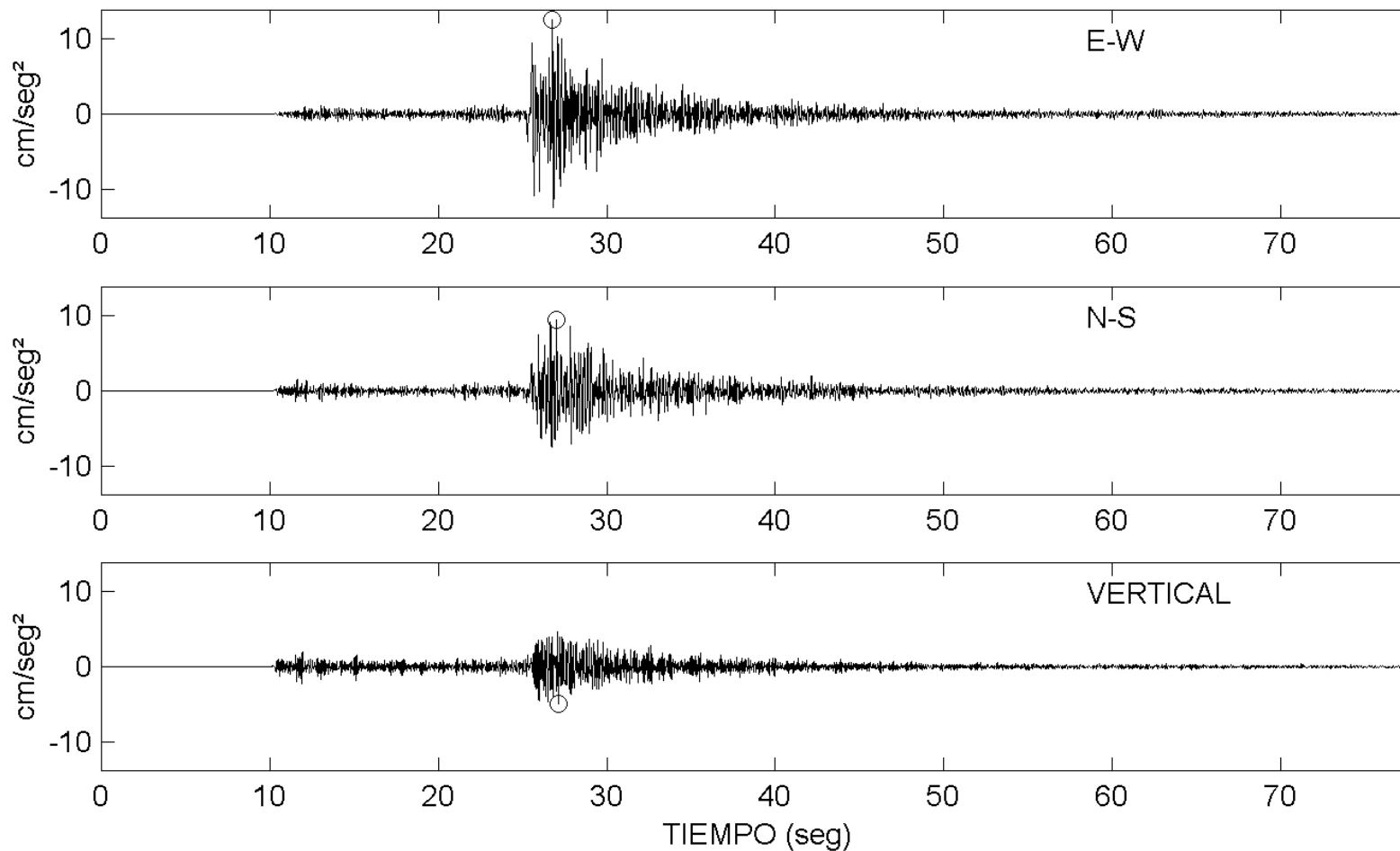
PICA

ETNA 2799

MARZO 15, 2006 HORA 4:06 MAG 4.8 LAT -19:36:10 LON -68:54:46 PROF 114 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =12.62 cm/seg<sup>2</sup> N-S =9.54 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =5.01 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

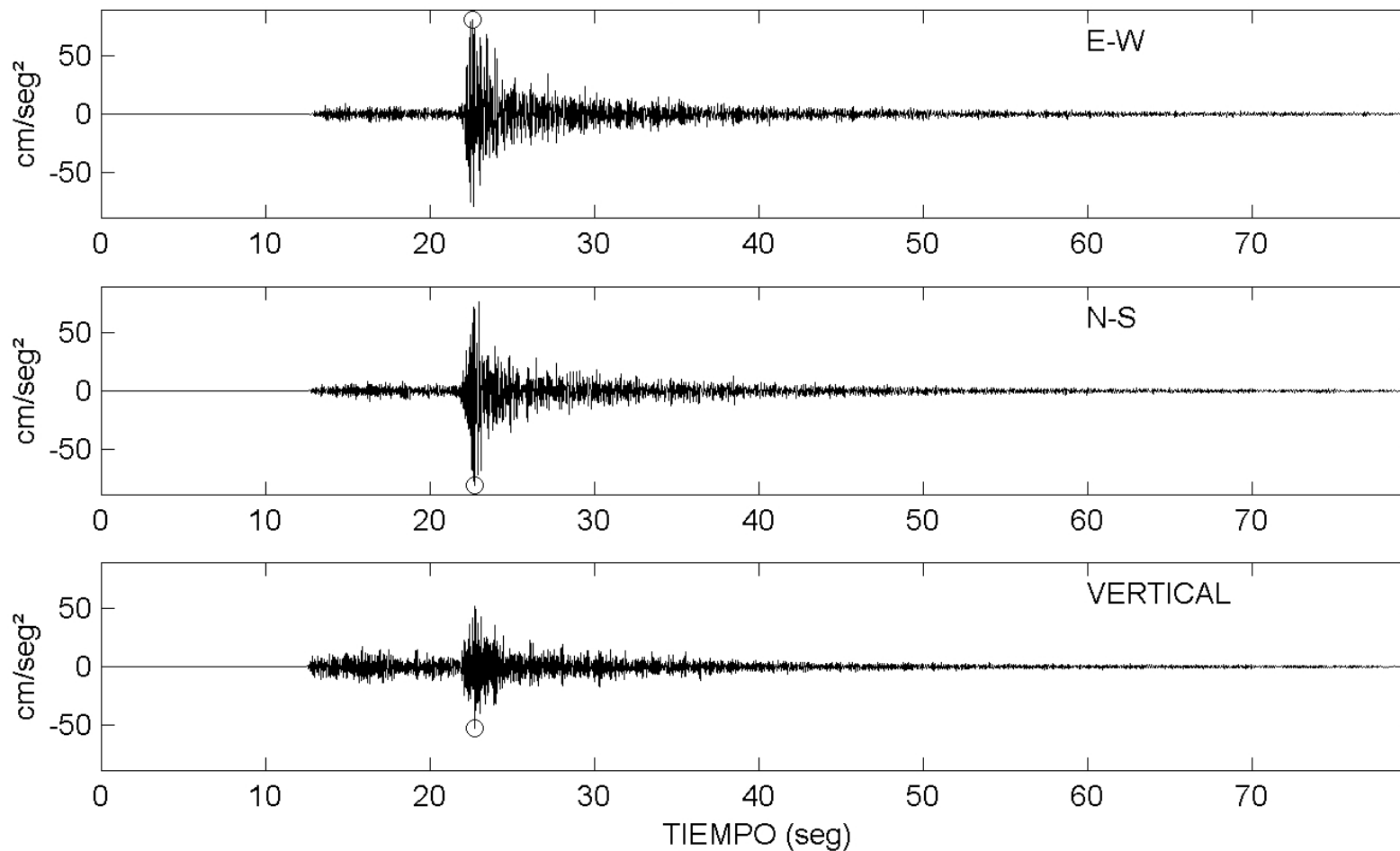
PICA

ETNA 2799

MARZO 27, 2006 HORA 1:23 MAG 5.3 LAT -20:47:27 LON -69:23:34 PROF 58.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =81.39 cm/seg<sup>2</sup> N-S =81.13 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =52.63 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

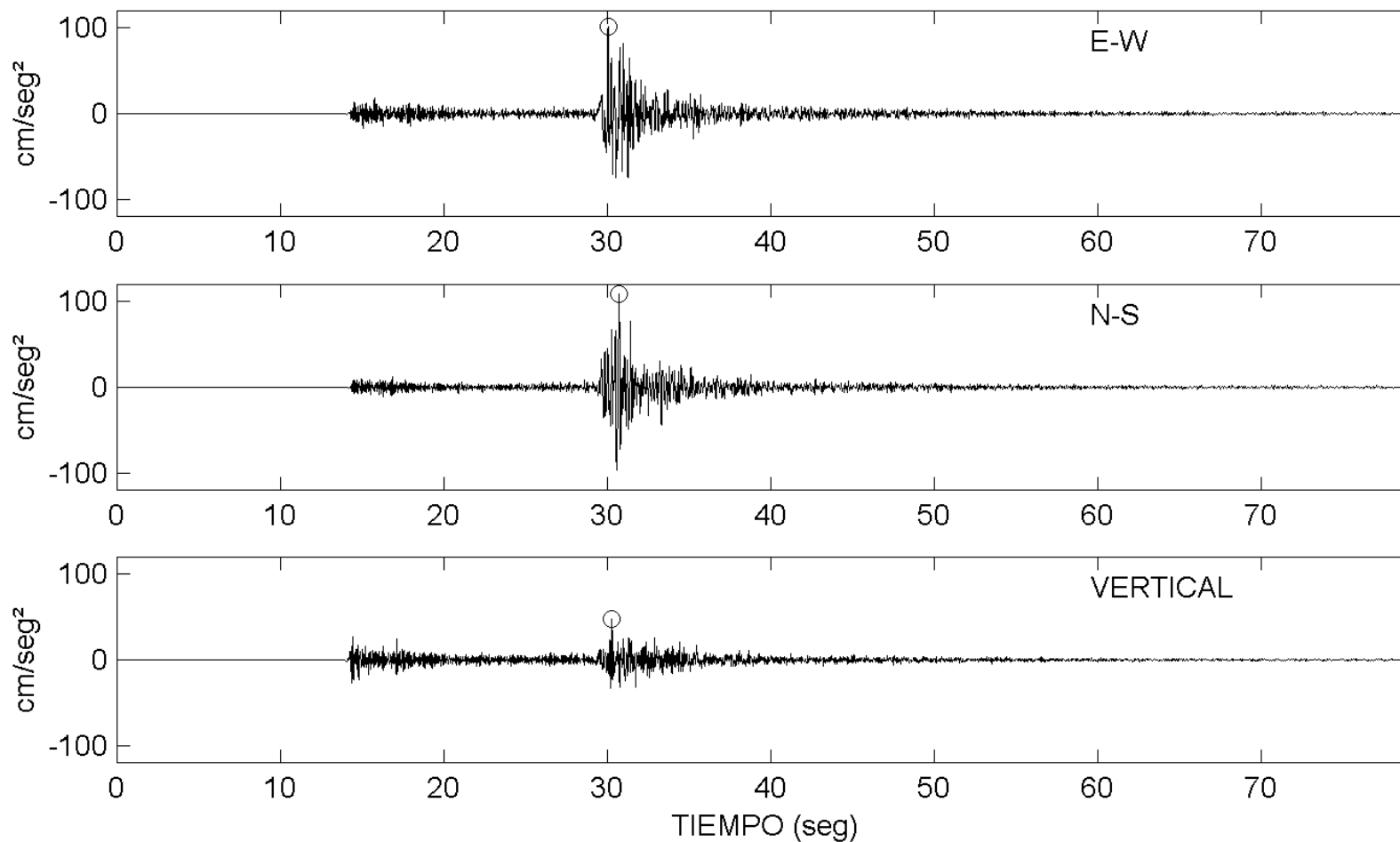
PICA

ETNA 2799

ABRIL 9, 2006 HORA 16:50 MAG 5.6 LAT -20:23:20 LON -70:11:52 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =100.70 cm/seg<sup>2</sup> N-S =108.47 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =47.87 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

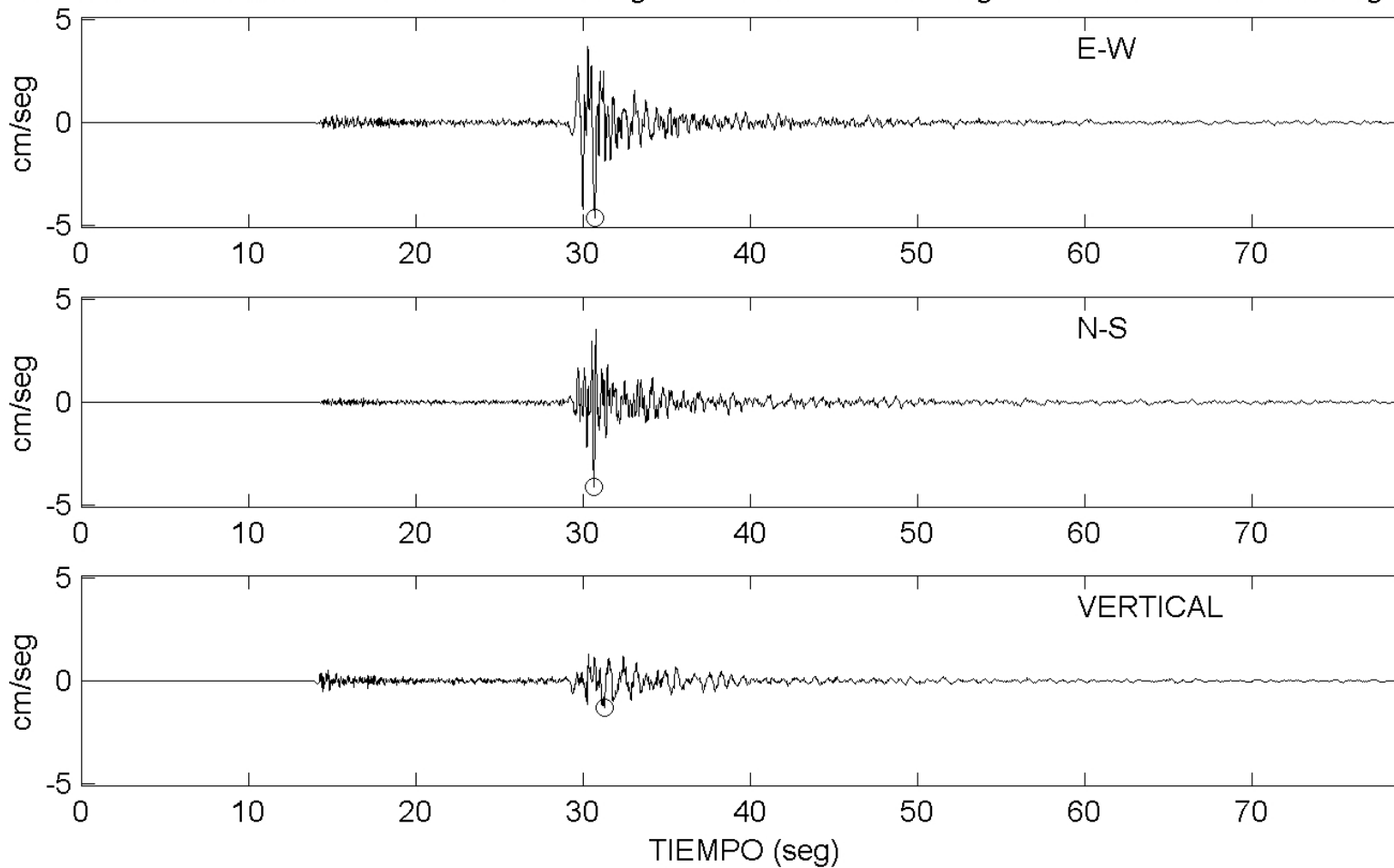
PICA

ETNA 2799

ABRIL 9, 2006 HORA 16:50 MAG 5.6 LAT -20:23:20 LON -70:11:52 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 4.62 cm/seg N-S = 4.11 cm/seg VERTICAL = 1.31 cm/seg



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

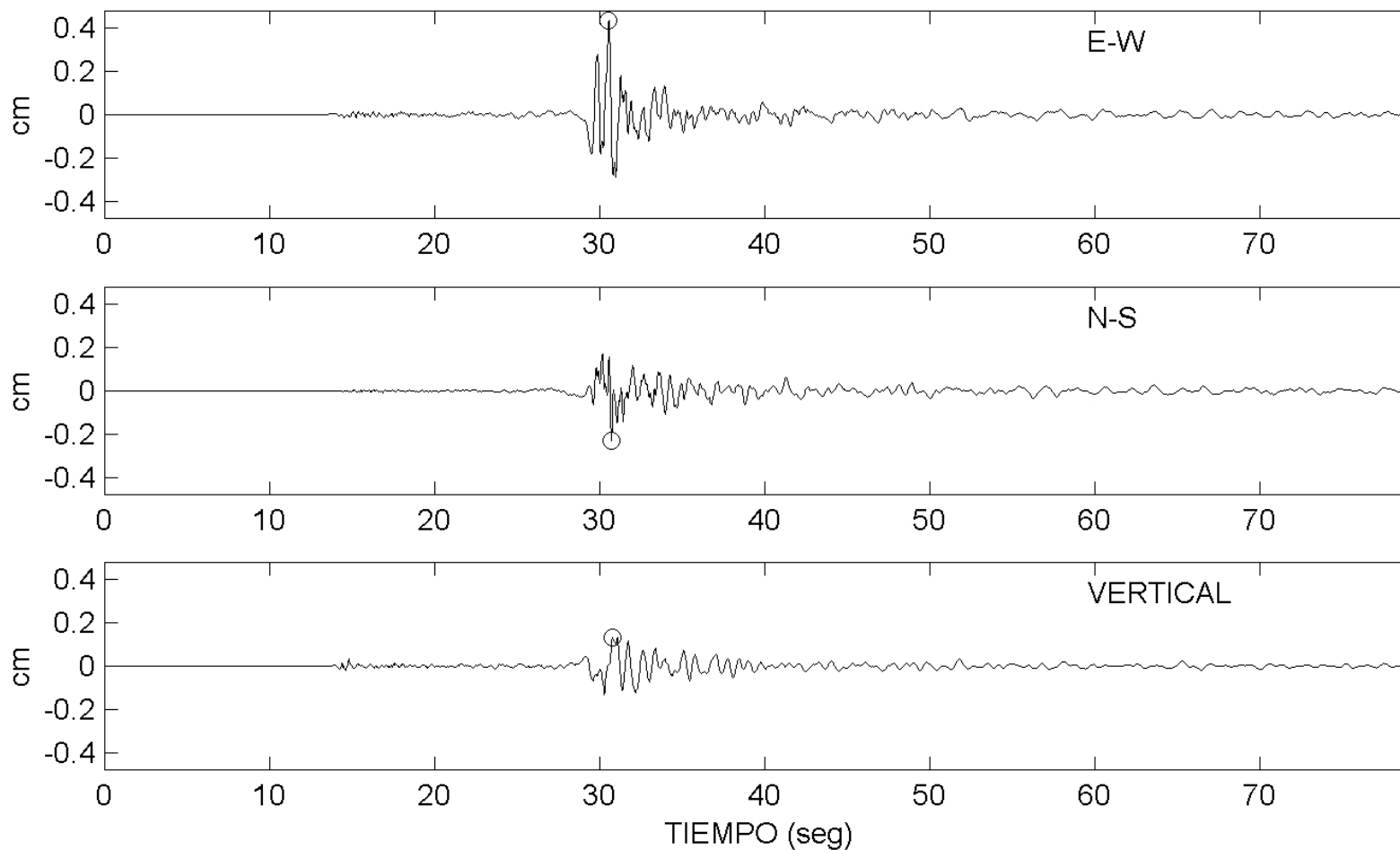
PICA

ETNA 2799

ABRIL 9, 2006 HORA 16:50 MAG 5.6 LAT -20:23:20 LON -70:11:52 PROF 34.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =0.43 cm N-S =0.23 cm VERTICAL =0.13 cm



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

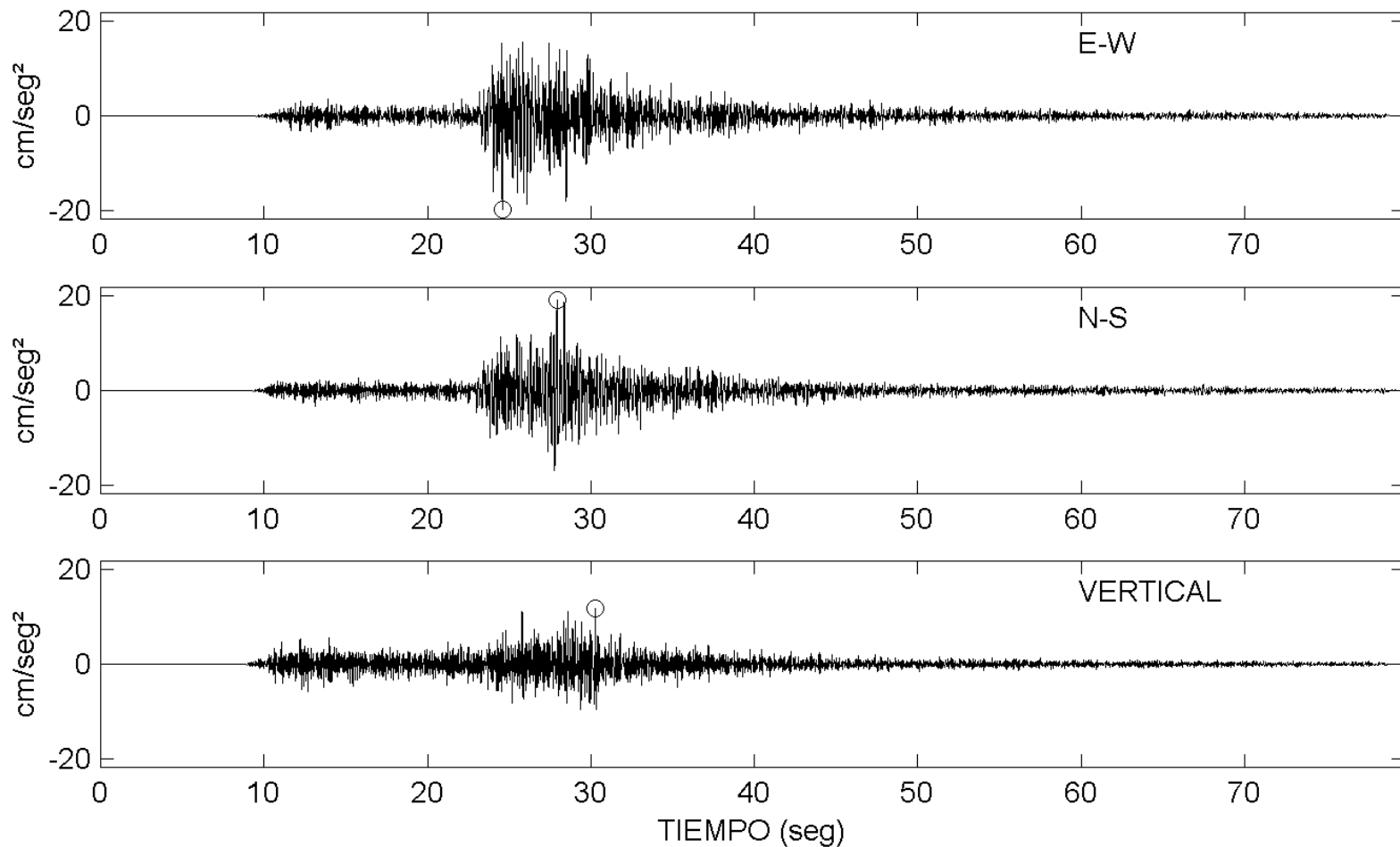
PICA

ETNA 2799

UTC MAYO 14, 2006 HORA 17:04

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =19.78 cm/seg<sup>2</sup> N-S =19.10 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =11.81 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

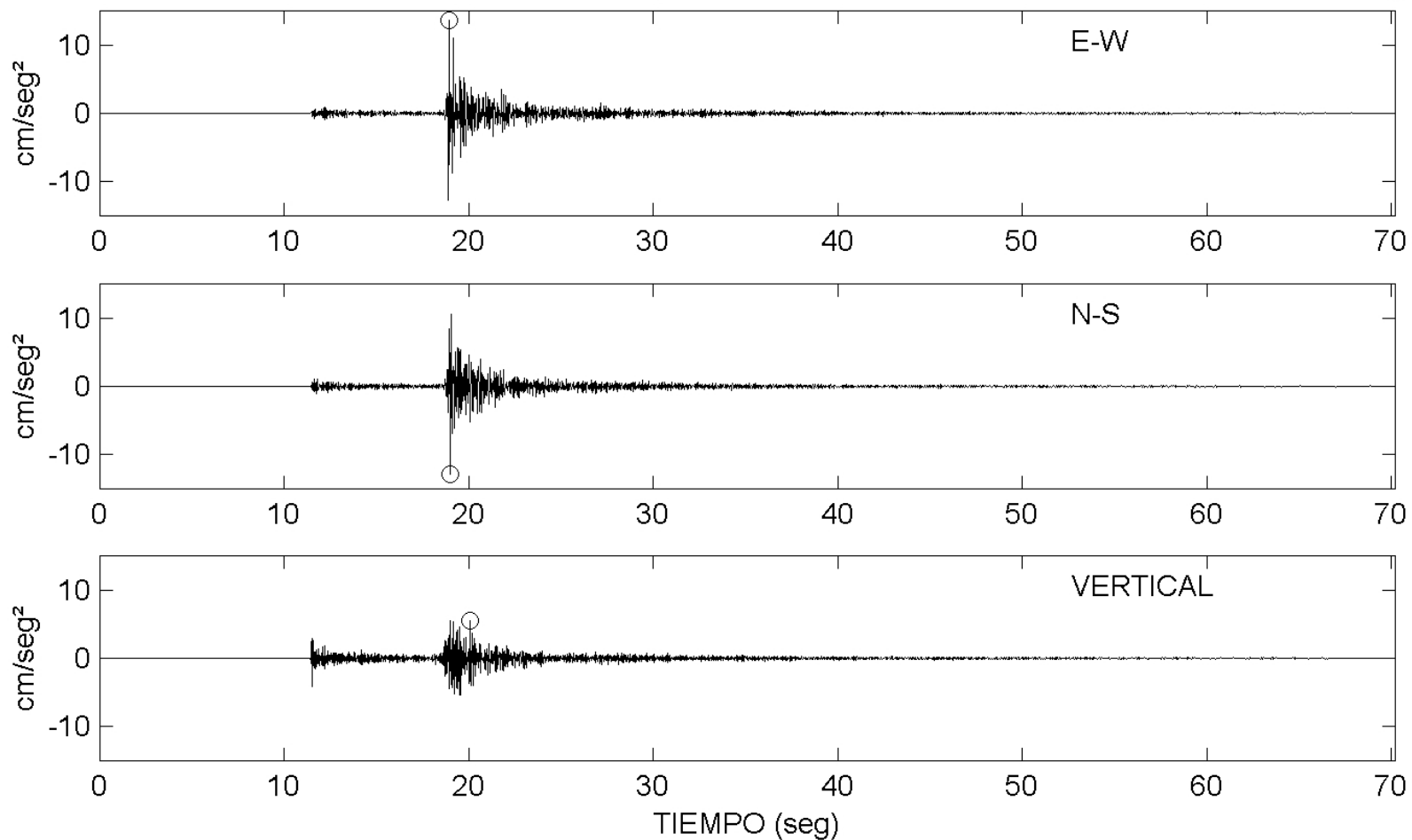
PICA

ETNA 2799

UTC MAYO 16, 2006 HORA 5:09

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.70 cm/seg<sup>2</sup> N-S =12.88 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =5.59 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

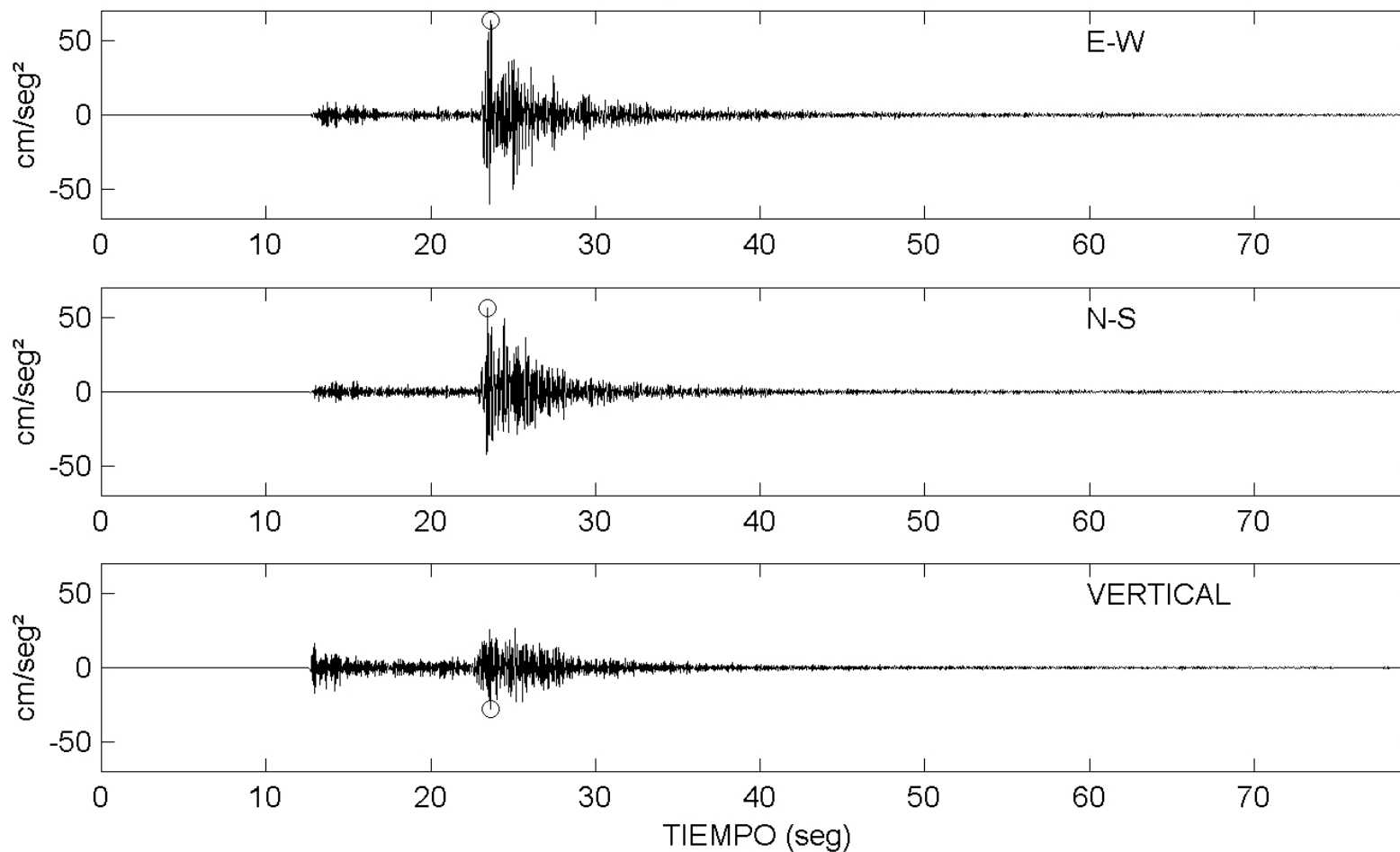
PICA

ETNA 2799

JUNIO 6, 2006 HORA 9:58 MAG N/C LAT -20:51:21 LON -69:28:48 PROF 98 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =63.50 cm/seg<sup>2</sup> N-S =55.98 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =27.45 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

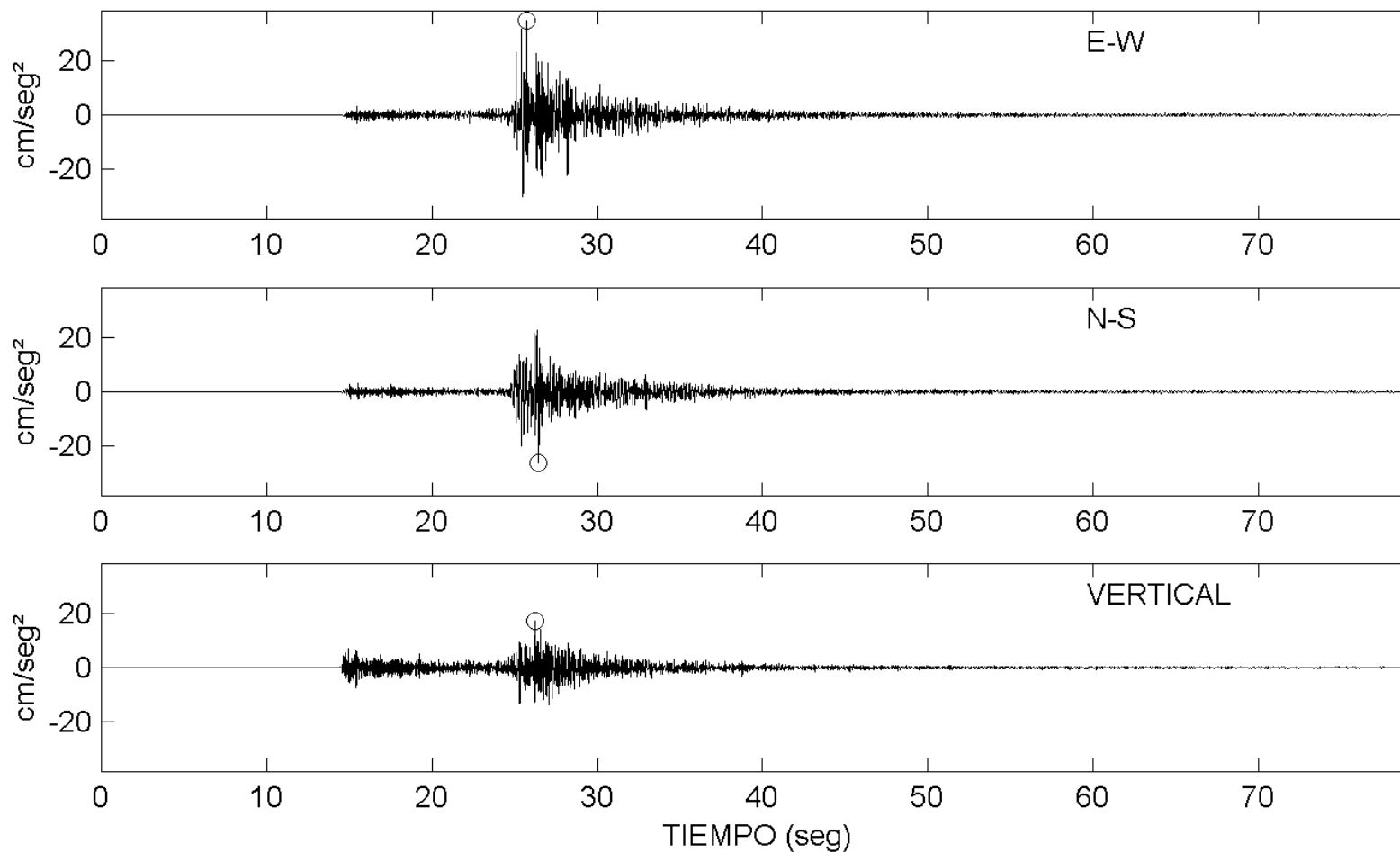
PICA

ETNA 2799

JUNIO 21, 2006 HORA 10:55 MAG 4.6 LAT -20:31:58 LON -69:15:14 PROF 97 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =35.12 cm/seg<sup>2</sup> N-S =26.40 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =17.41 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

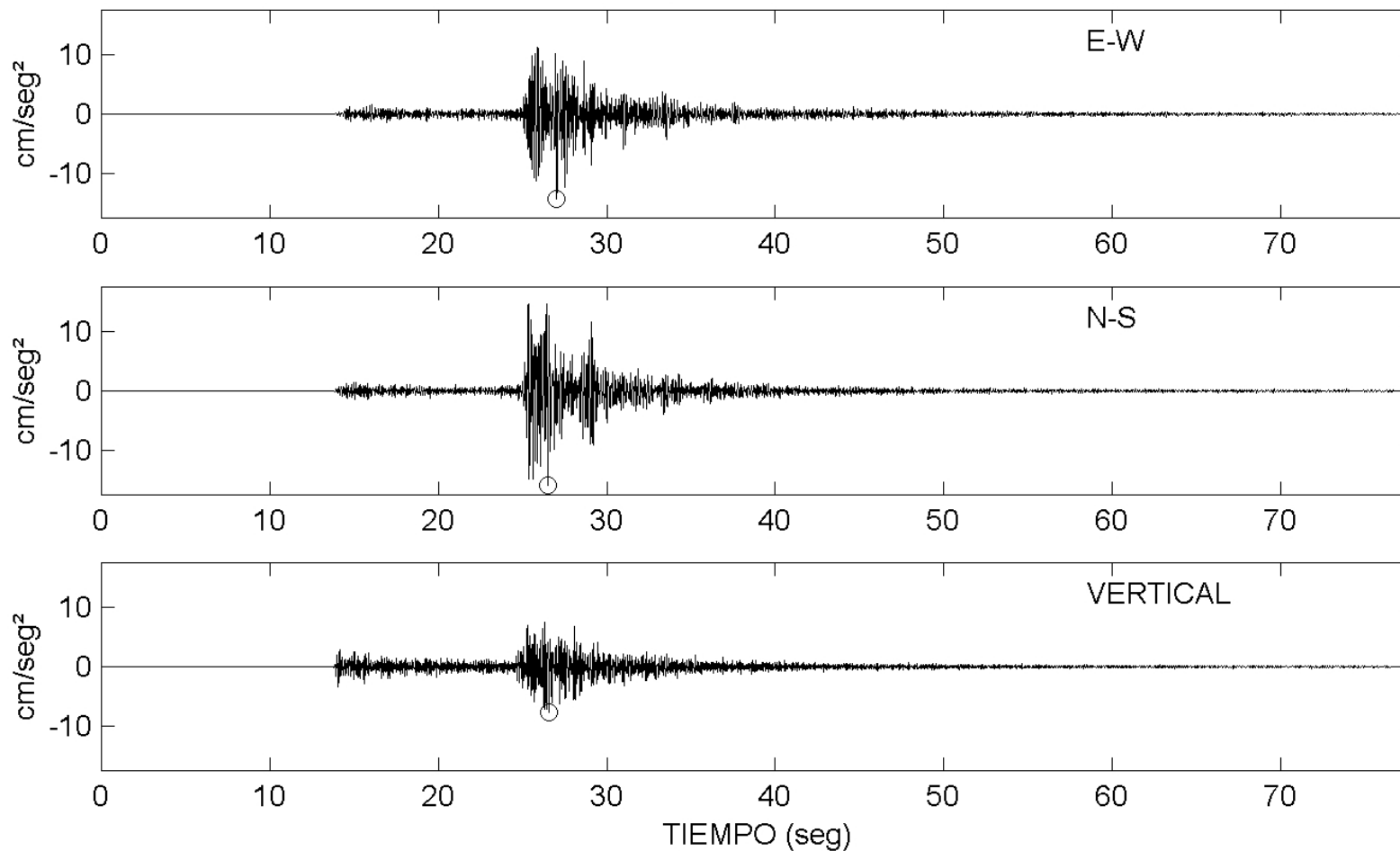
PICA

ETNA 2799

UTC JUNIO 26, 2006 HORA 1:36

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =14.12 cm/seg<sup>2</sup> N-S =15.81 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =7.55 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

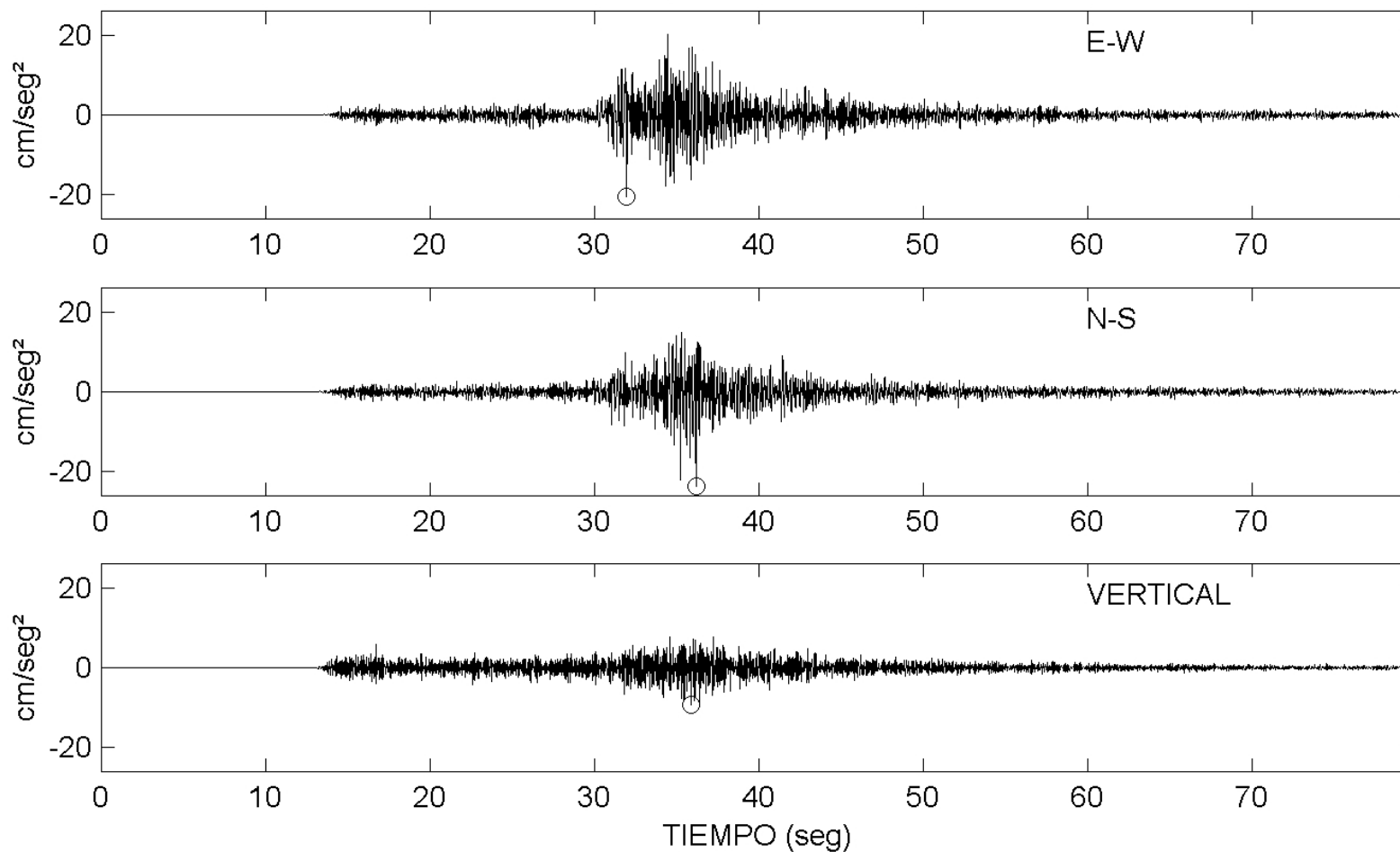
PICA

ETNA 2799

JUNIO 27, 2006 HORA 7:24 MAG 5.4 LAT -21:31:40 LON -69:18:07 PROF 120 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =20.49 cm/seg<sup>2</sup> N-S =23.71 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =9.37 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

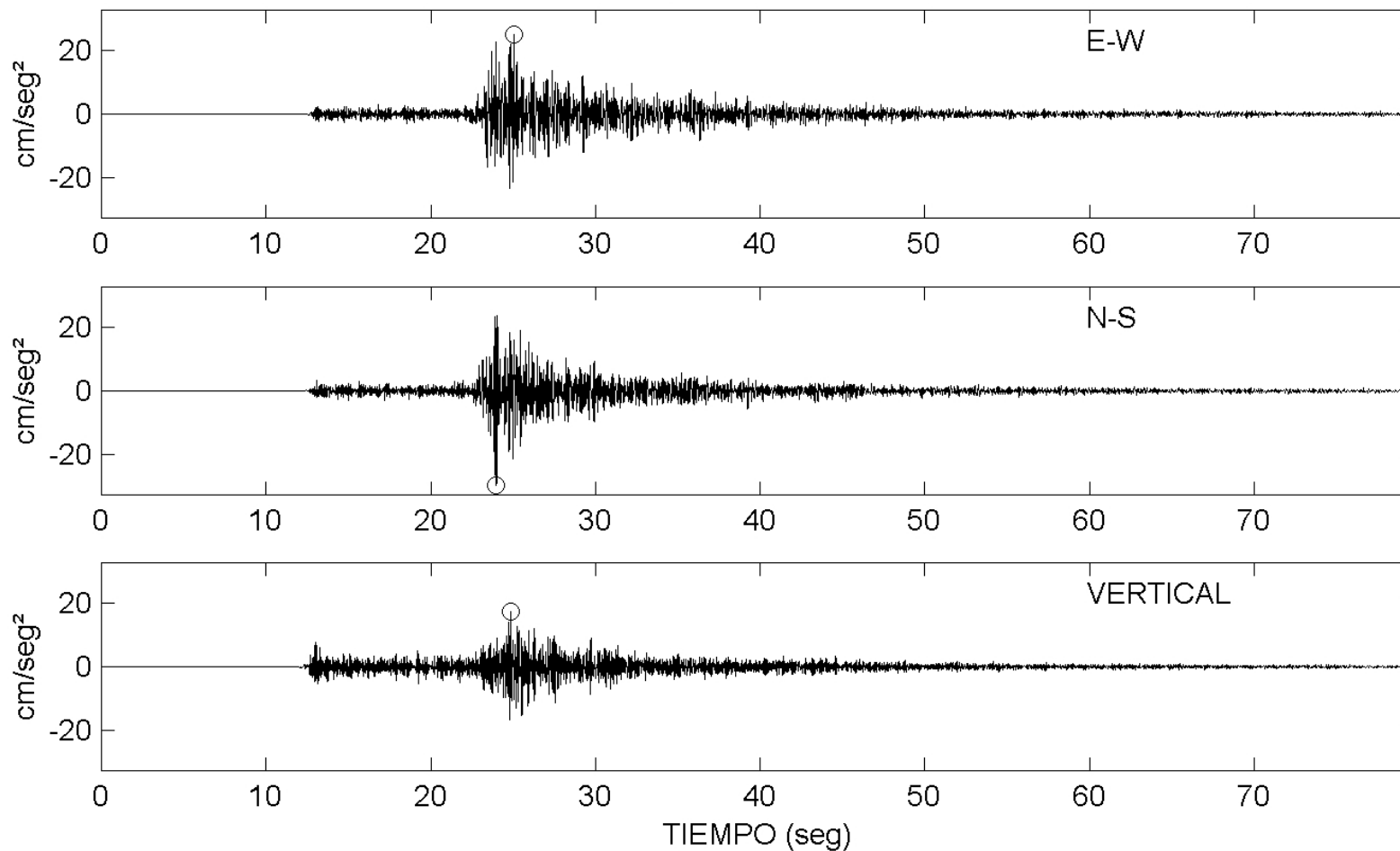
PICA

ETNA 2799

JULIO 16, 2006 HORA 19:20 MAG 5.0 LAT -20:05:45 LON -68:56:23 PROF 79.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =24.93 cm/seg<sup>2</sup> N-S =29.80 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =17.29 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

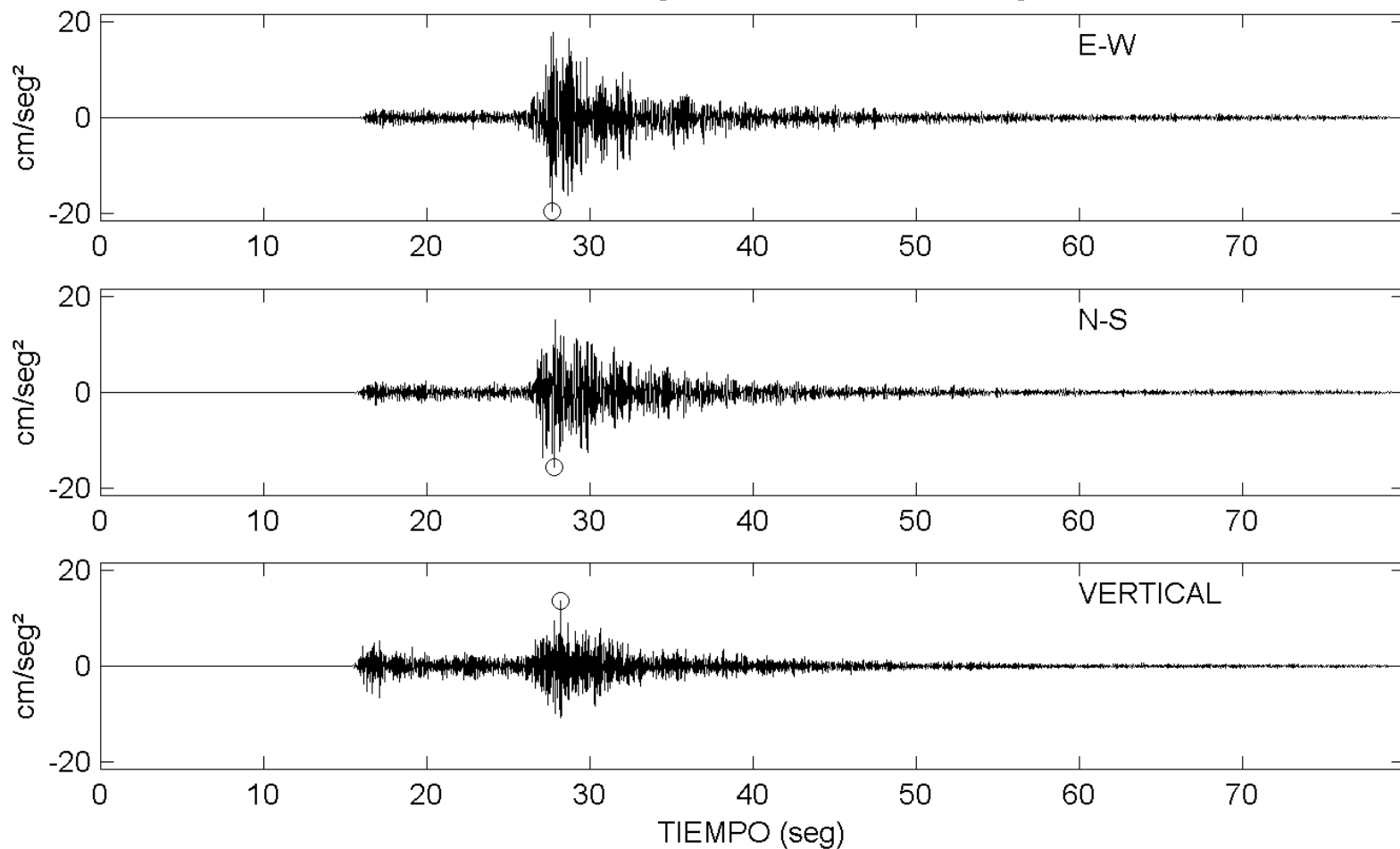
PICA

ETNA 2799

JULIO 25, 2006 HORA 22:17 MAG 4.6 LAT -20:05:27 LON -68:54:00 PROF 119 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =19.61 cm/seg<sup>2</sup> N-S =15.66 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =13.65 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

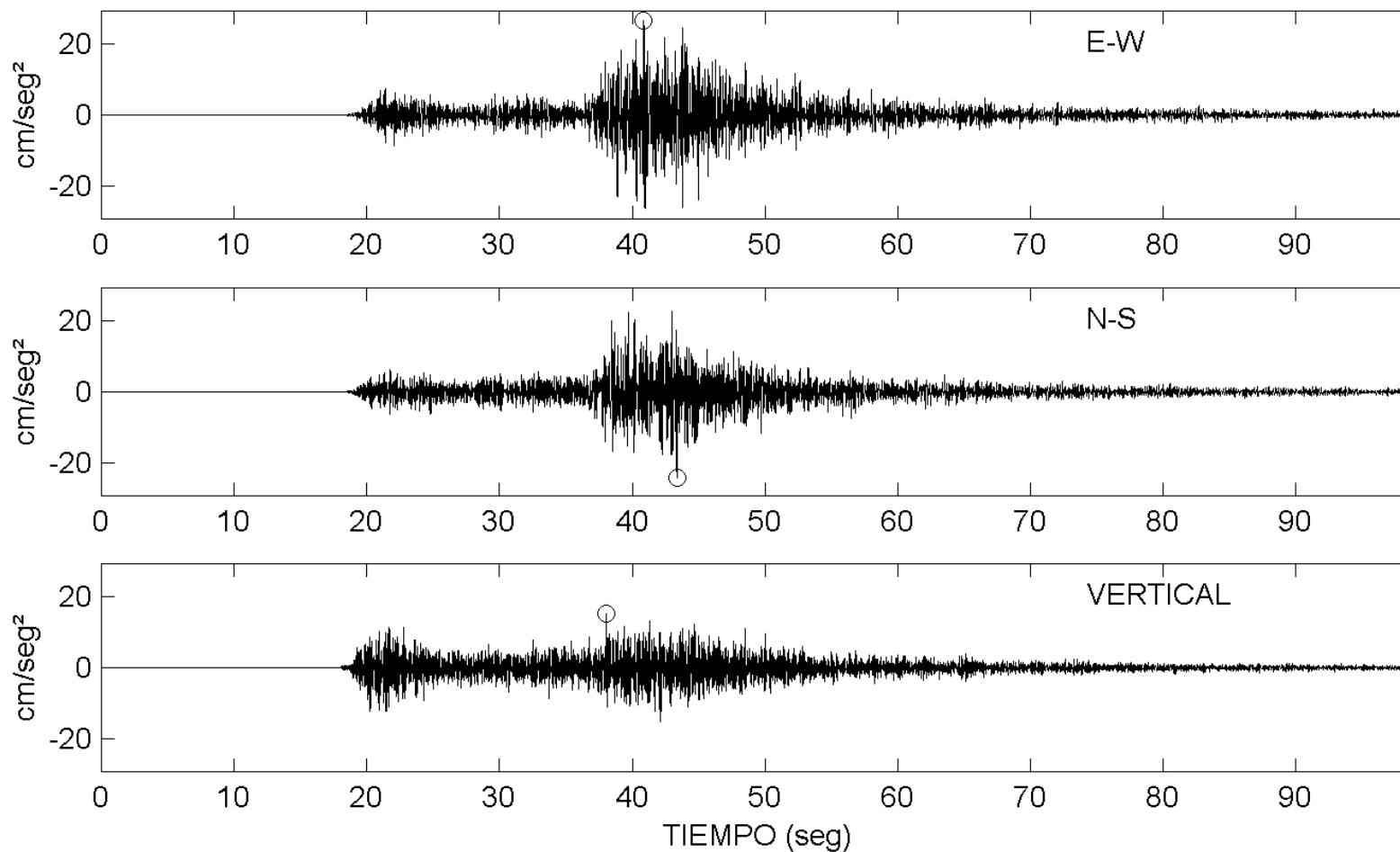
PICA

ETNA 2799

OCTUBRE 17, 2006 HORA 1:02 MAG 5.7 LAT -20:58:01 LON -68:16:58 PROF 139.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =26.54 cm/seg<sup>2</sup> N-S =24.23 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =15.14 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

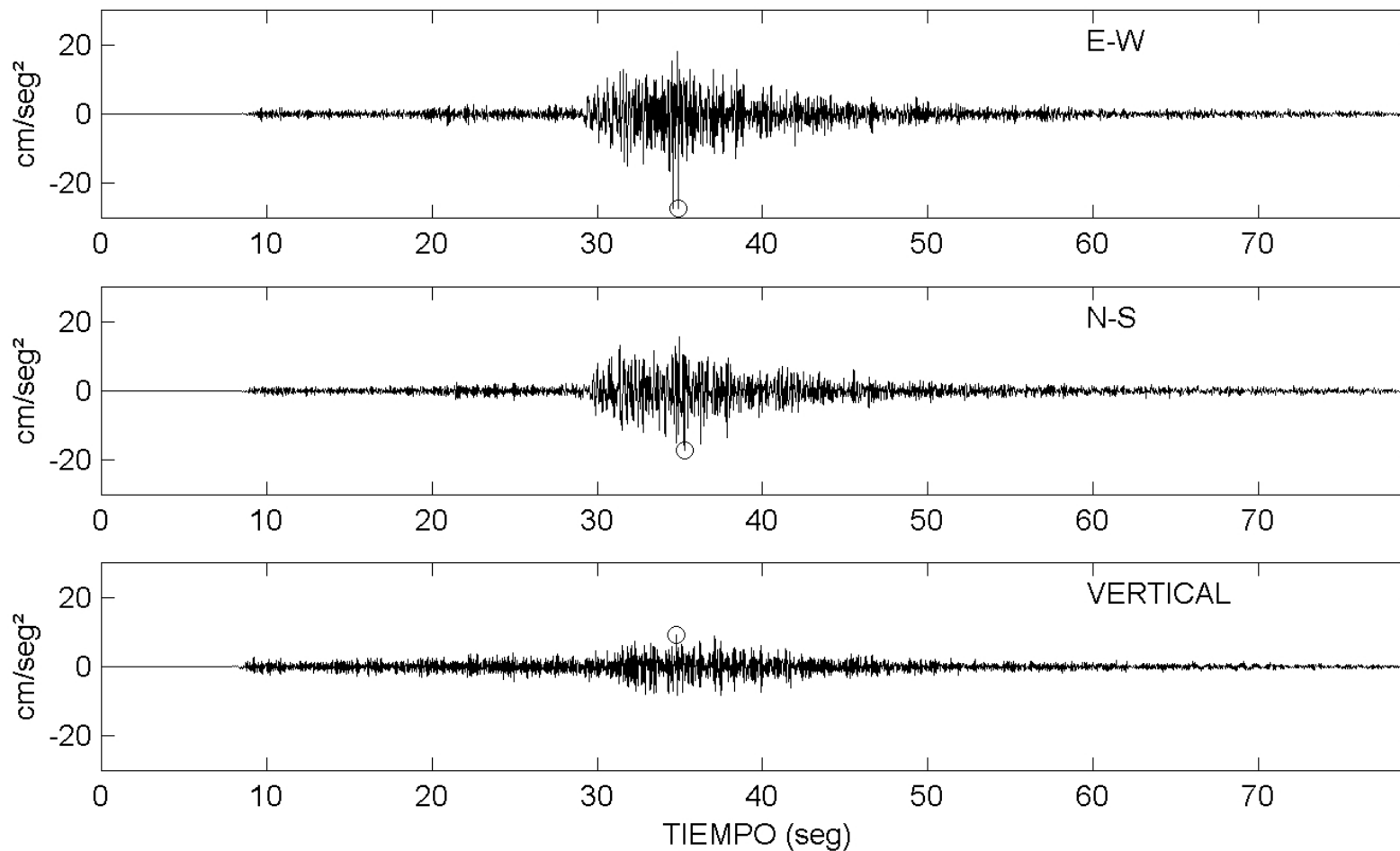
PICA

ETNA 2799

NOVIEMBRE 7, 2006 HORA 10:25 MAG 5.4 LAT -22:11:52 LON -68:27:57 PROF 124.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =27.28 cm/seg<sup>2</sup> N-S =17.19 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =9.14 cm/seg<sup>2</sup>



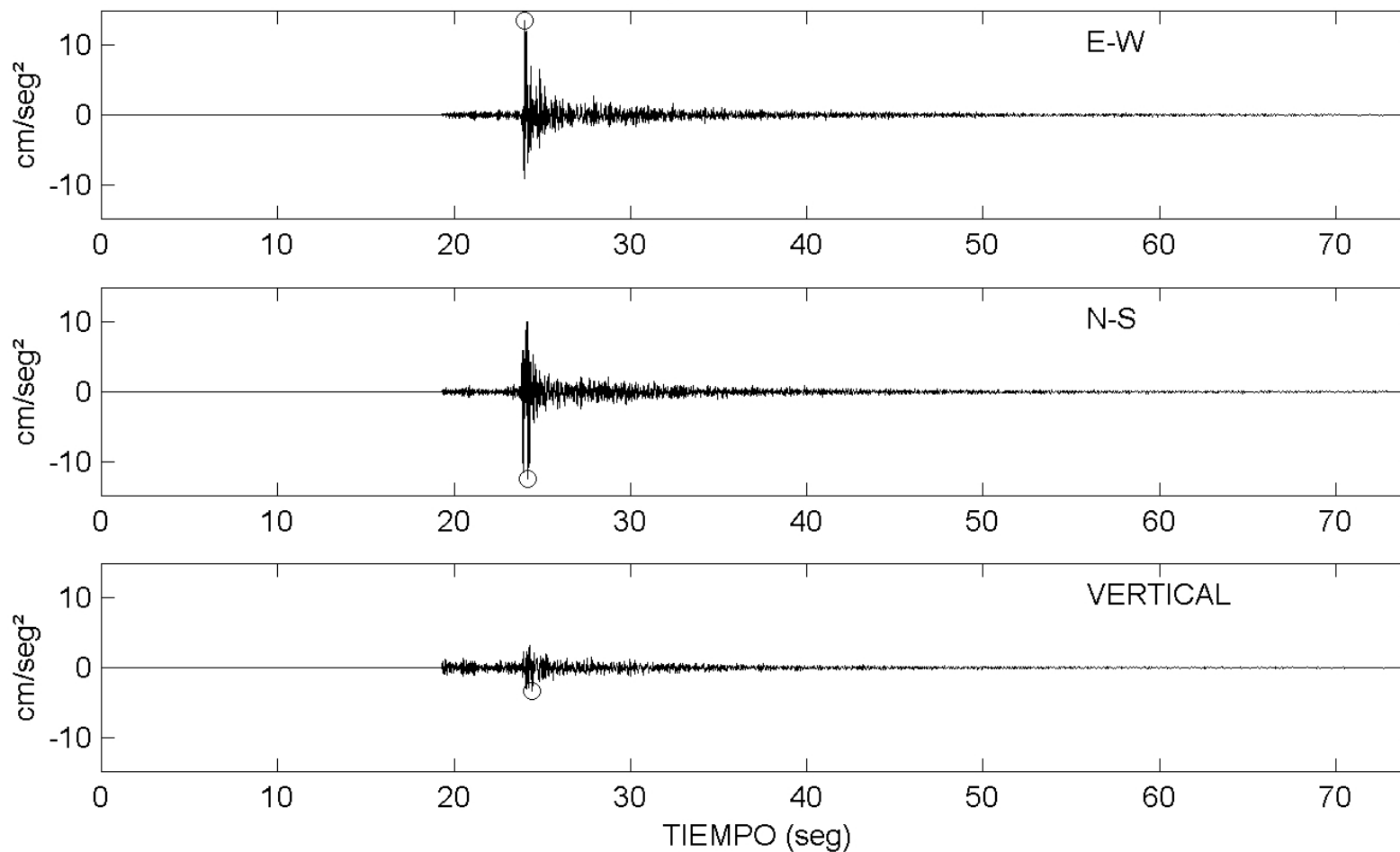
UNIVERSIDAD DE CHILE  
TOCOPILLA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2801

OCTUBRE 11, 2006 HORA 10:21 MAG 4.6 LAT -22:07:15 LON -70:05:31 PROF 26.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =13.49 cm/seg<sup>2</sup> N-S =12.48 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =3.31 cm/seg<sup>2</sup>



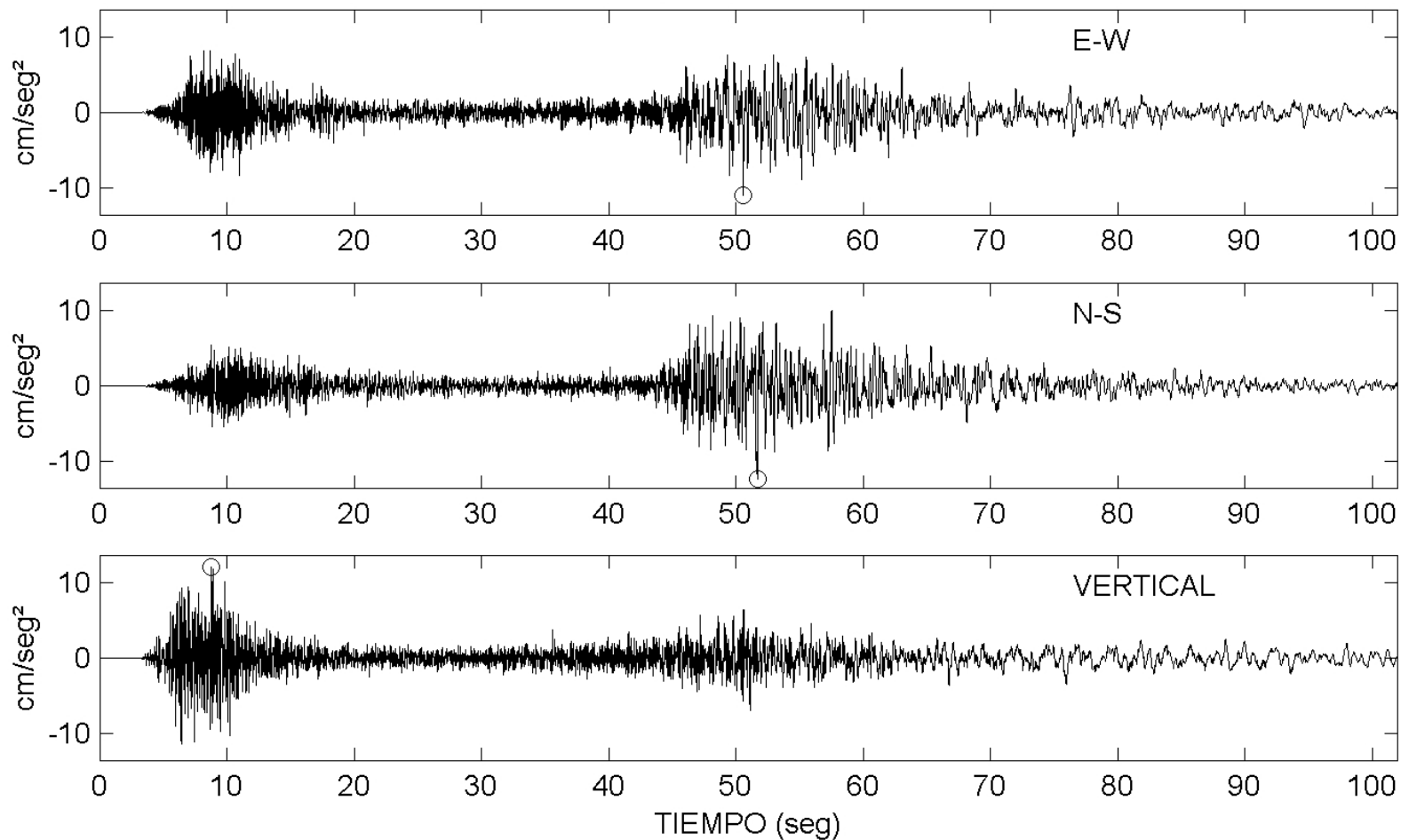
UNIVERSIDAD DE CHILE  
MEJILLONES

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2794

AGOSTO 24, 2006 HORA 20:44 MAG 6.4 LAT -24:37:04 LON -67:15:39 PROF 165 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.09 cm/seg<sup>2</sup> N-S =12.45 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =12.10 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

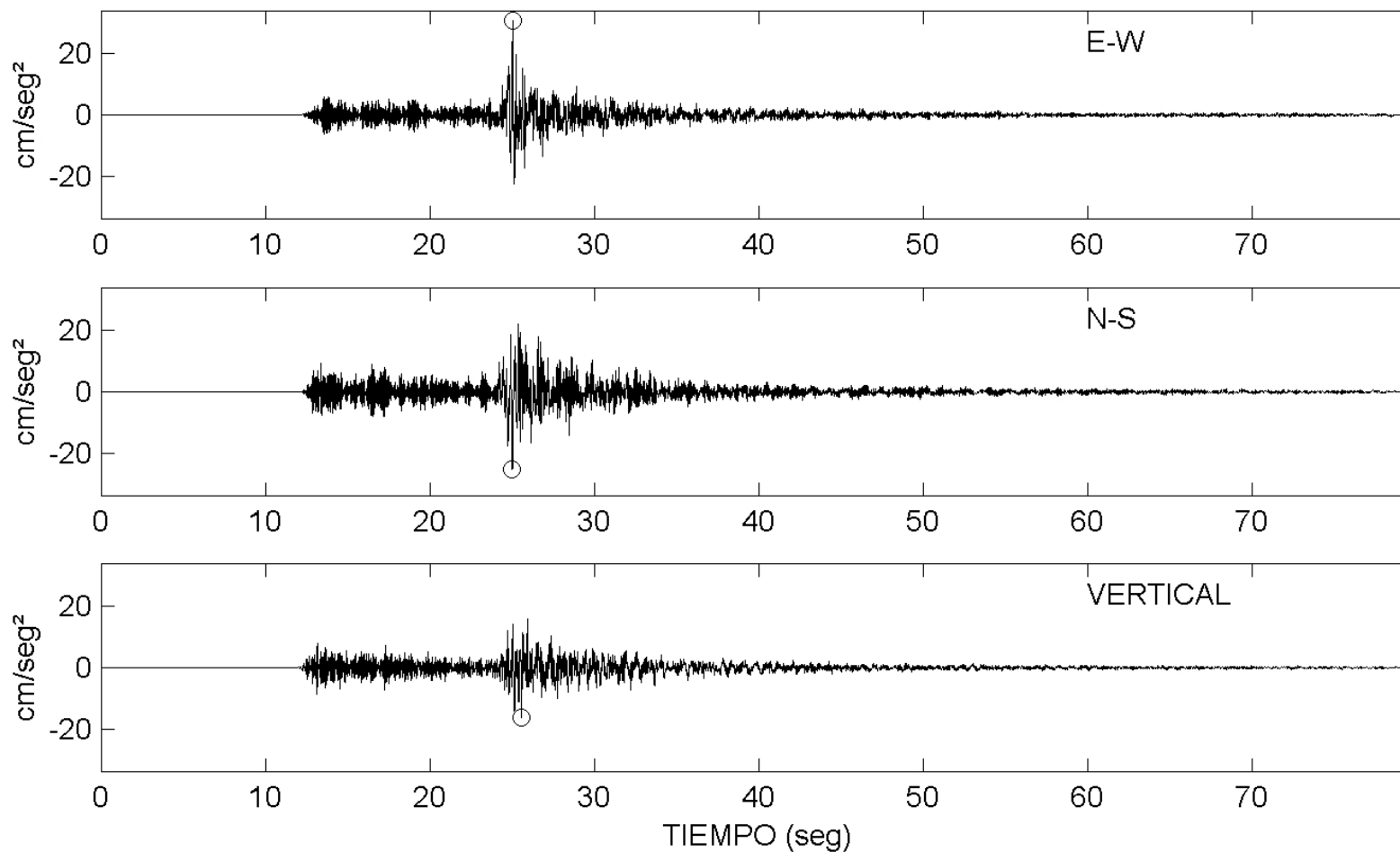
CALAMA

ETNA 2804

JUNIO 26,2006 HORA 22:07 MAG 5.7 LAT -22:45:43 LON -68:41:41 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =30.75 cm/seg<sup>2</sup> N-S =25.07 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =16.39 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

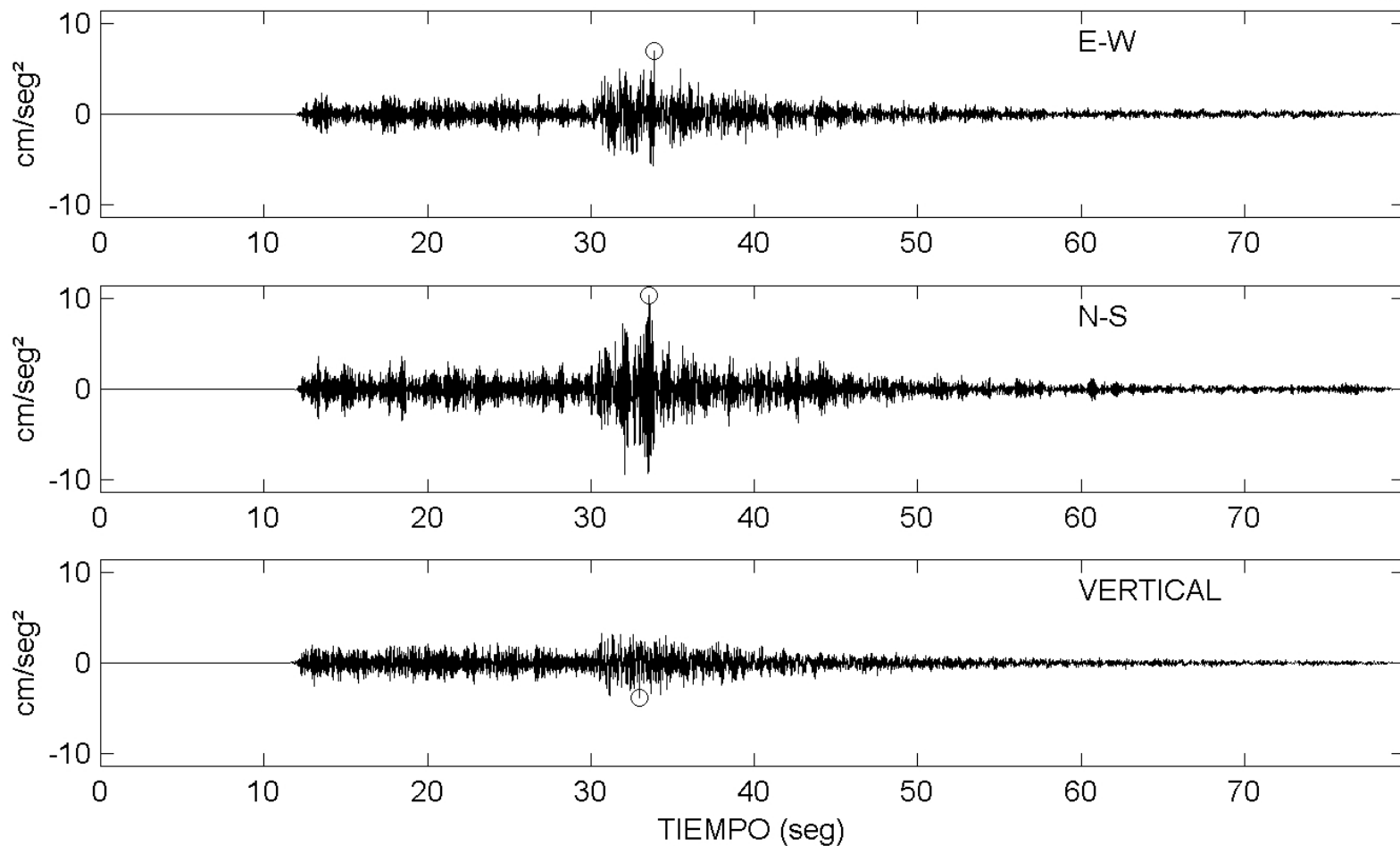
CALAMA

ETNA 2804

JUNIO 27, 2006 HORA 7:24 MAG 5.4 LAT -21:31:40 LON -68:18:07 PROF 120 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =6.95 cm/seg<sup>2</sup> N-S =10.31 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =3.76 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

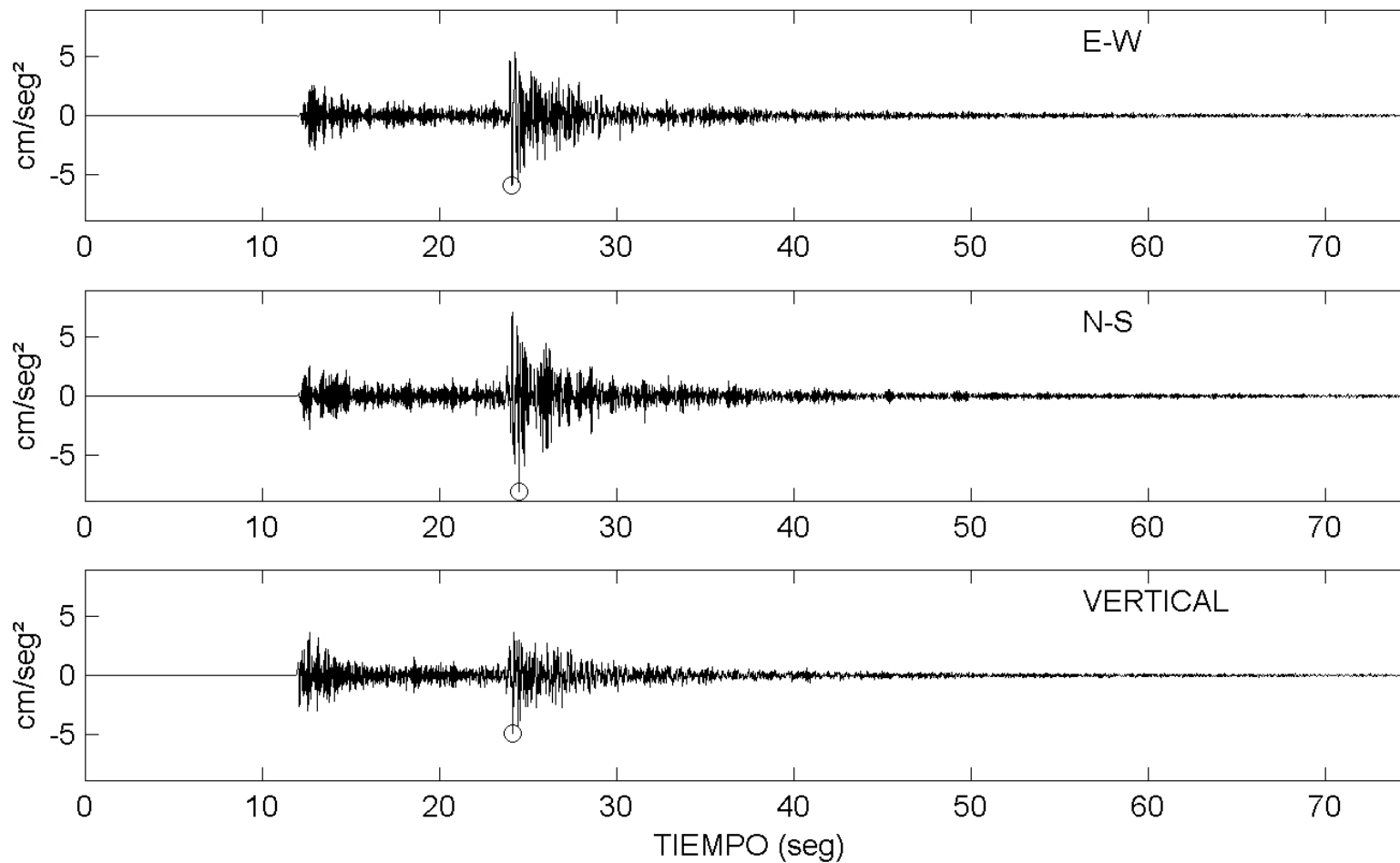
CALAMA

ETNA 2804

JULIO 11, 2006 HORA UTC 3:04:48

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 5.88 cm/seg<sup>2</sup> N-S = 8.09 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 4.88 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

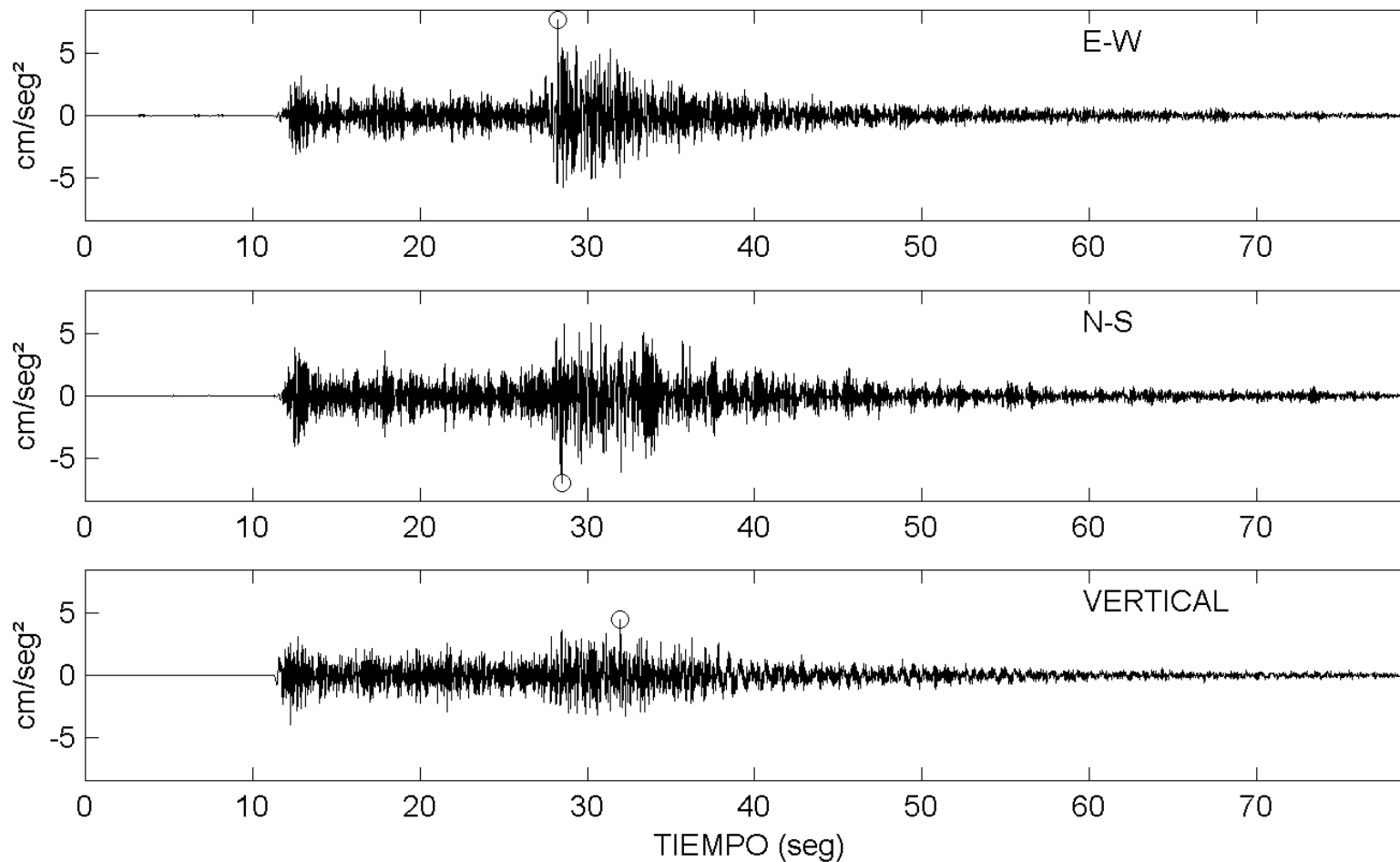
CALAMA

ETNA 2804

AGOSTO 17, 2006 HORA 9:32 MAG 5 LAT -23:23:52 LON -69:42:28 PROF 80 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =7.73 cm/seg<sup>2</sup> N-S =7.01 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =4.54 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

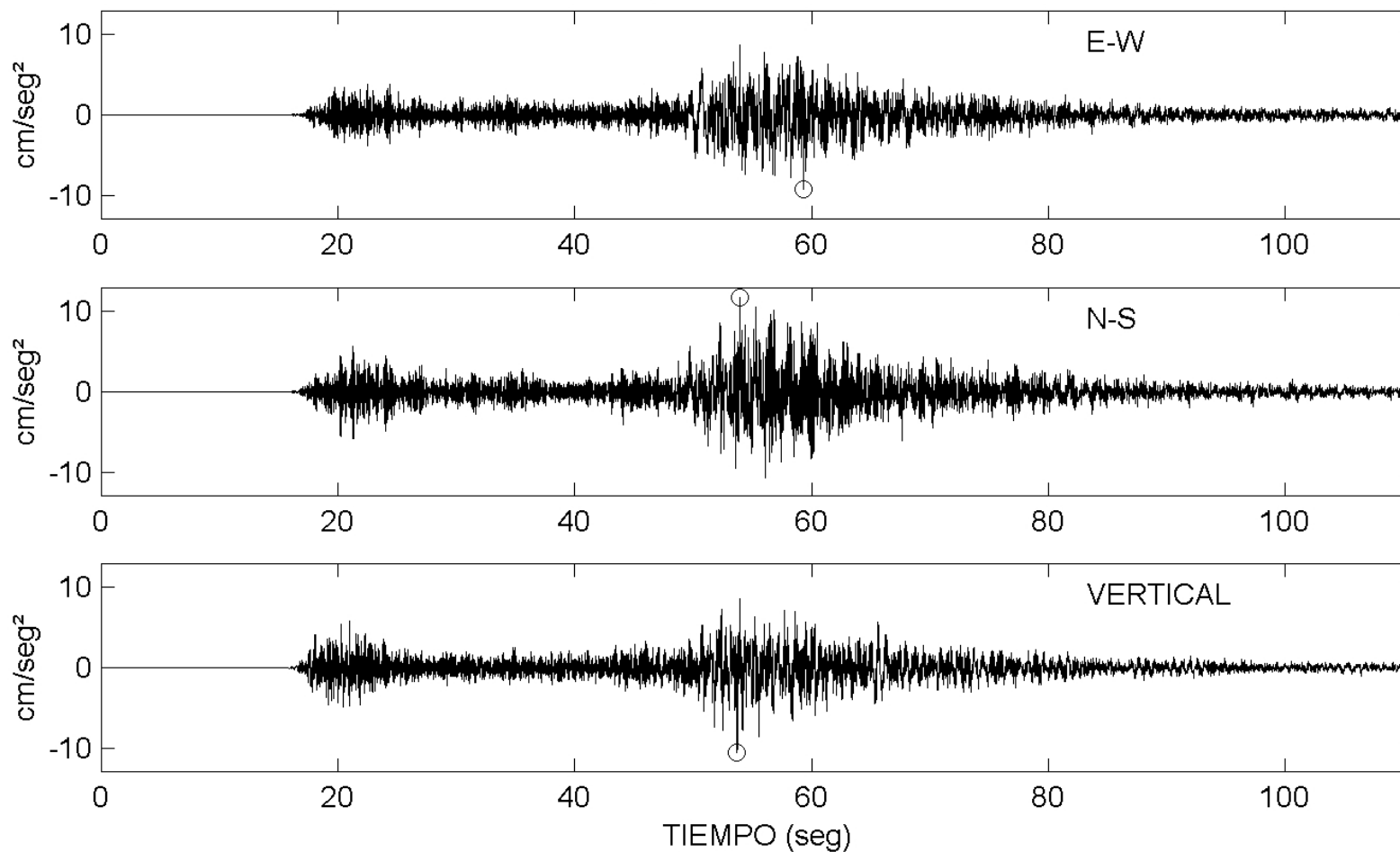
CALAMA

ETNA 2804

AGOSTO 24, 2006 HORA 20:44 MAG 6.4 LAT -24:37:04 LON -67:15:39 PROF 165 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =9.25 cm/seg<sup>2</sup> N-S =11.70 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =10.49 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

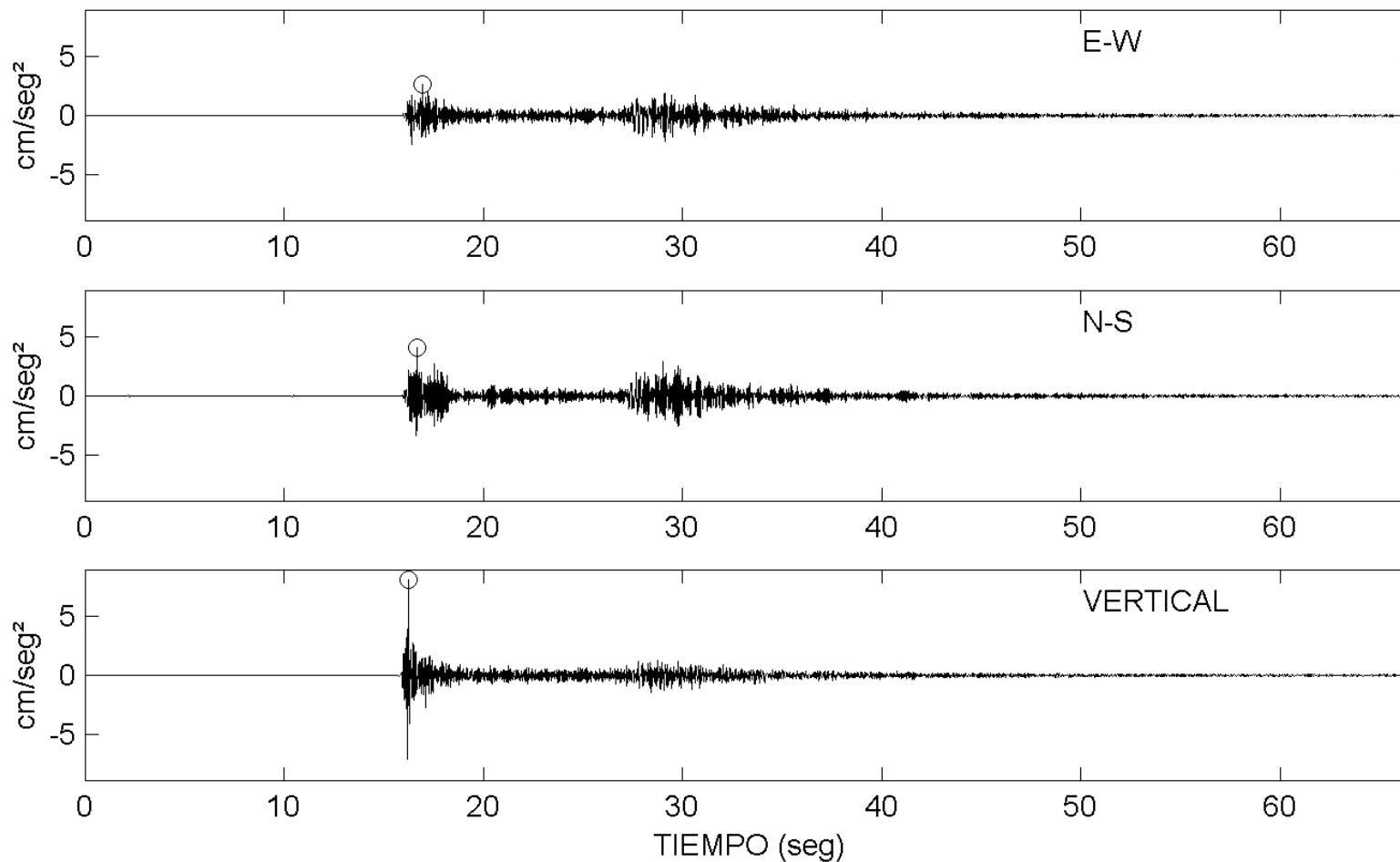
CALAMA

ETNA 2804

UTC SEPTIEMBRE 26, 2006 HORA 1:43

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =2.67 cm/seg<sup>2</sup> N-S =4.14 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =8.12 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

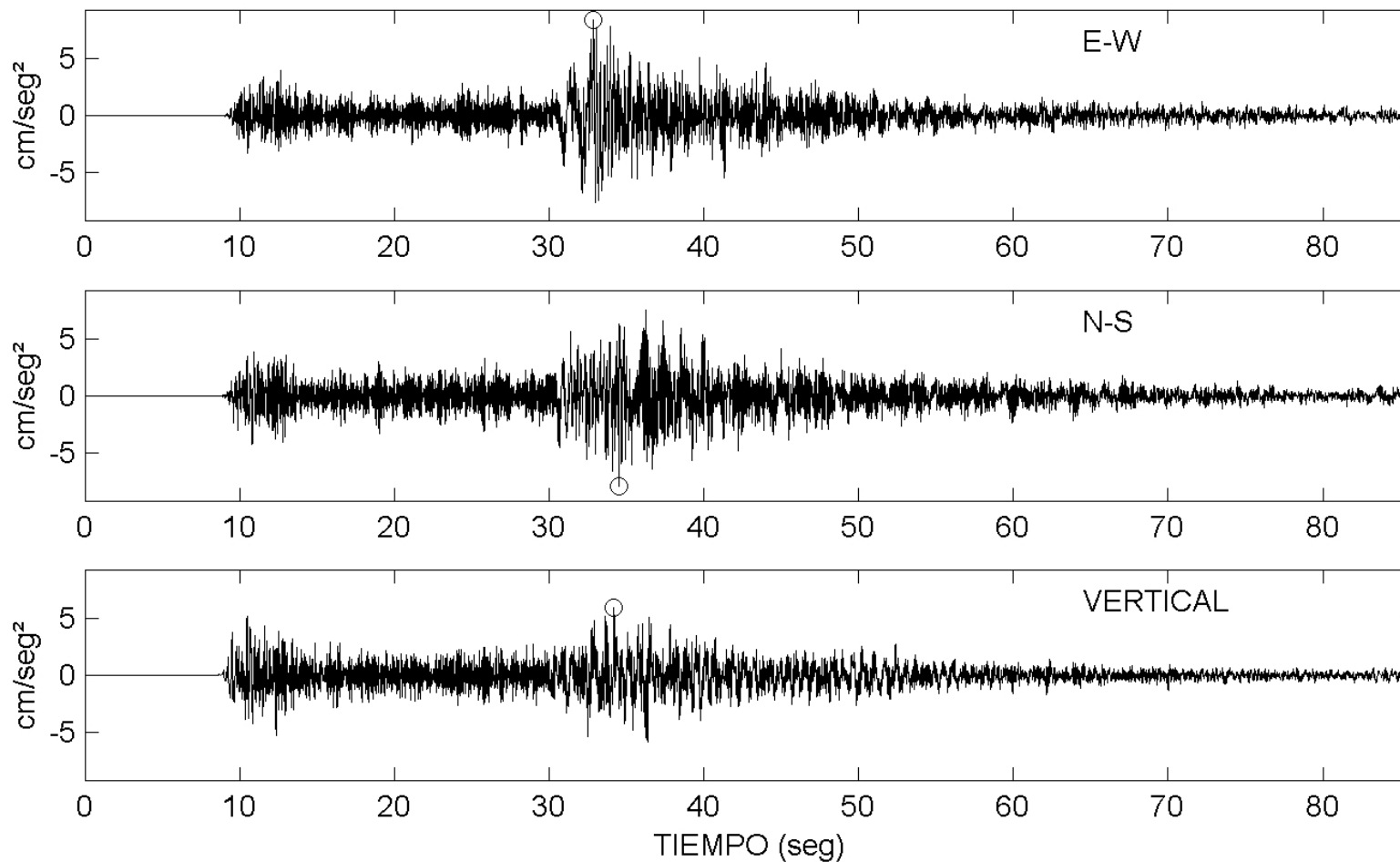
CALAMA

ETNA 2804

OCTUBRE 7, 2006 HORA 4:20 MAG 5.8 LAT -24:09:43 LON -69:06:35 PROF 104.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =8.43 cm/seg<sup>2</sup> N-S =7.97 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =5.96 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

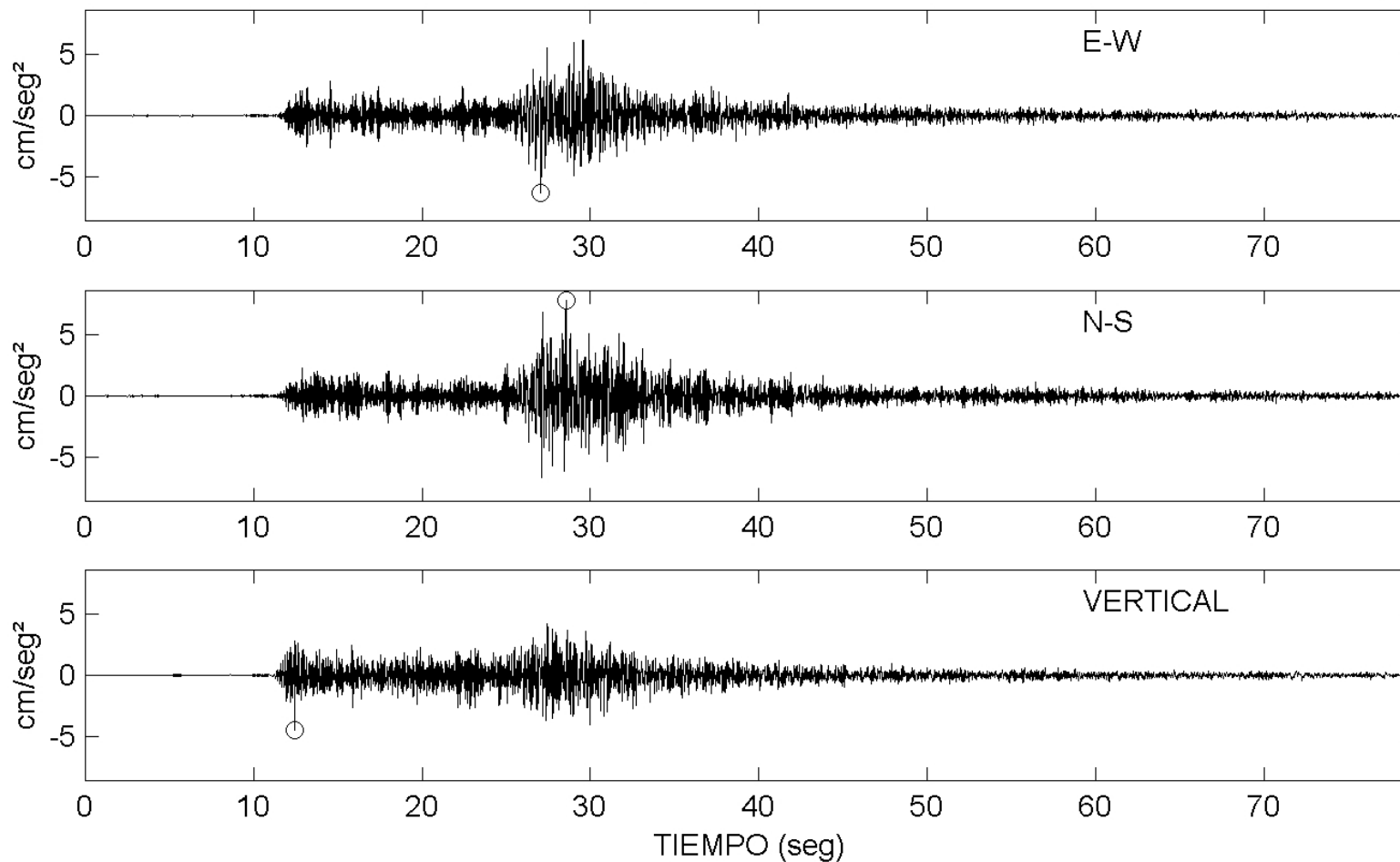
CALAMA

ETNA 2804

UTC OCTUBRE 14, 2006 HORA 15:18

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W = 6.39 cm/seg<sup>2</sup> N-S = 7.87 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL = 4.48 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

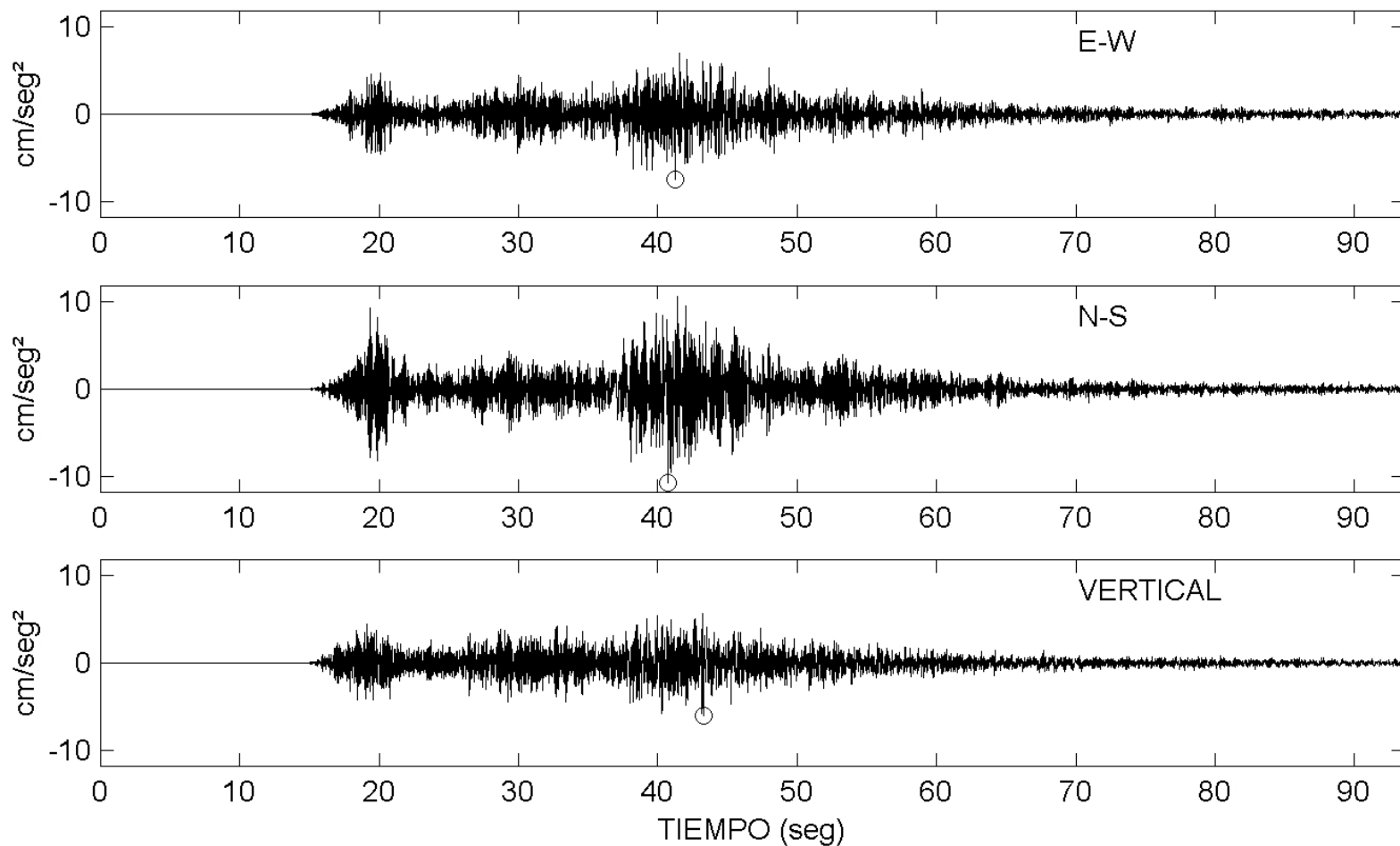
CALAMA

ETNA 2804

OCTUBRE 17, 2006 HORA 1:02 MAG 5.7 LAT -20:58:01 LON -68:16:58 PROF 139.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =7.50 cm/seg<sup>2</sup> N-S =10.76 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =6.03 cm/seg<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD DE CHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL

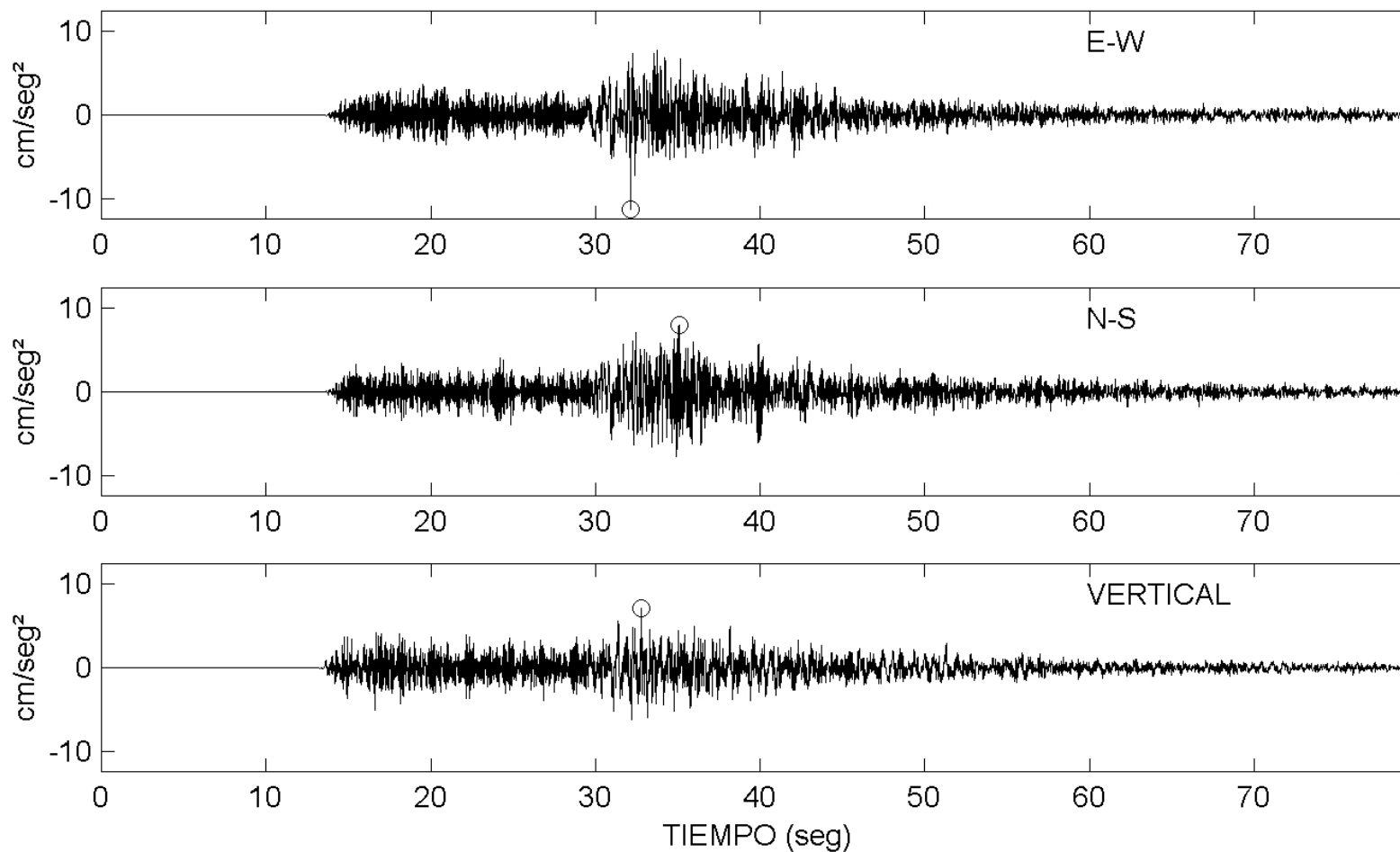
CALAMA

ETNA 2804

NOVIEMBRE 14, 2006 HORA 19:22 MAG 5.6 LAT -23:33:17 LON -68:32:13 PROF 100 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA : 0.15-0.25 23.00-25.00

VALORES MAXIMOS : E-W =11.28 cm/seg<sup>2</sup> N-S =7.97 cm/seg<sup>2</sup> VERTICAL =7.04 cm/seg<sup>2</sup>





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



# ESPECTROS DE RESPUESTA

## RENADIC

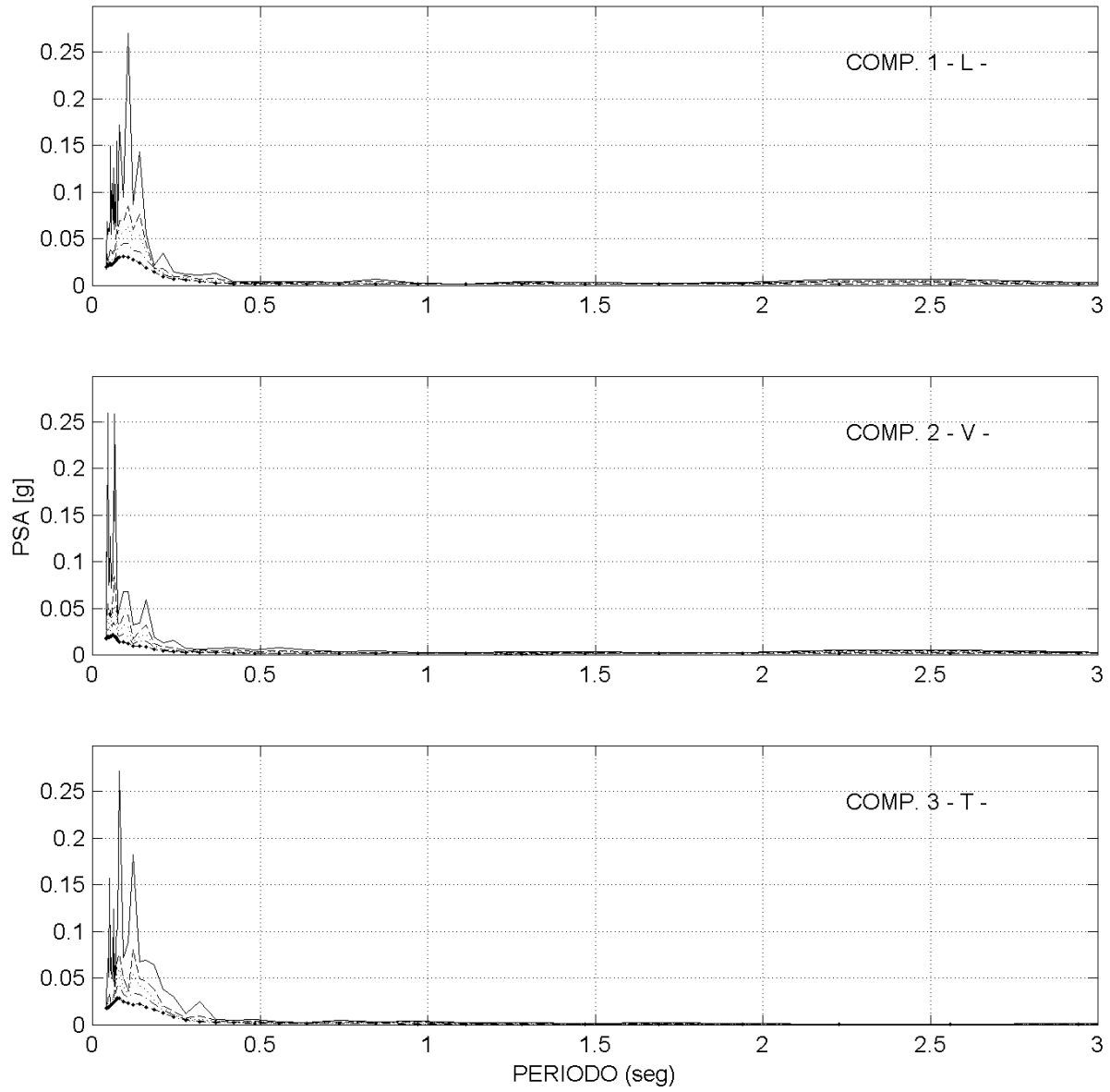
UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
SMA-1 6975

MARZO 1, 2006 HORA 17:21 MAG 5.2 LAT -18:23:45 LON -69:28:15 PROF 128 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



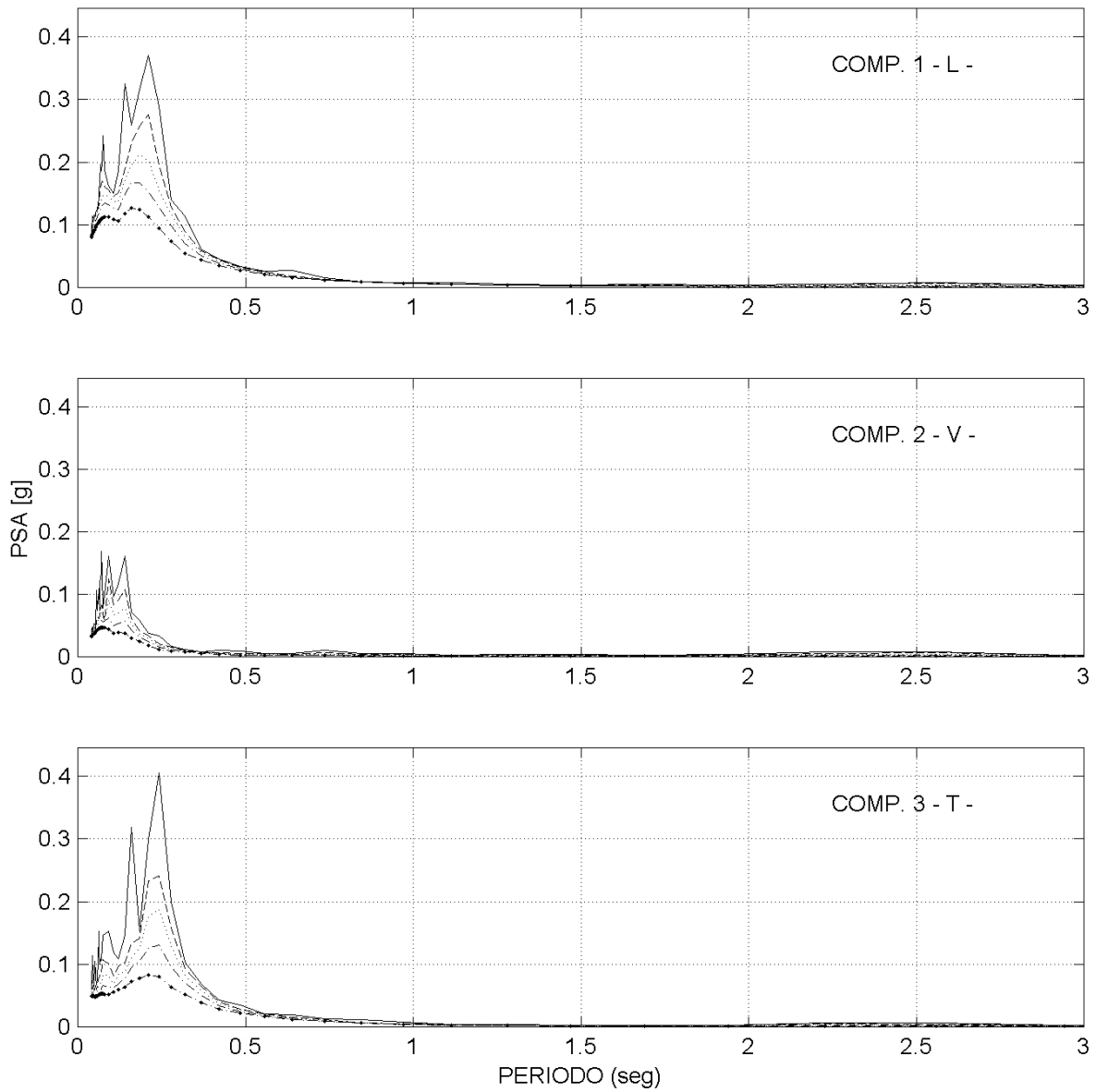
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CUYA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
SMA-1 4561

REGISTRO ENTRE 22 DE AGOSTO 2005 Y 22 DE ABRIL 2006

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



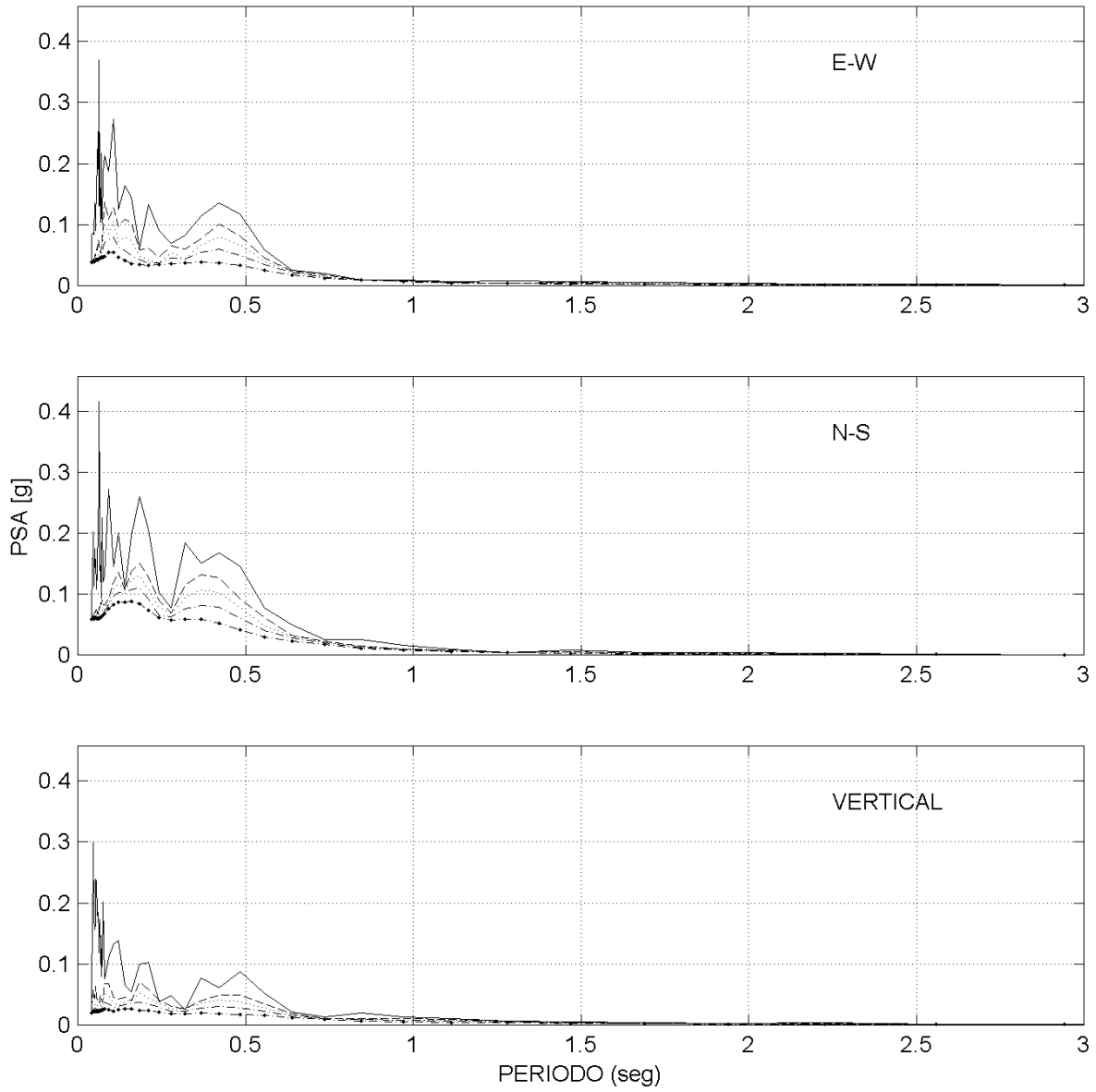
UNIVERSIDAD DE CHILE  
BAQUEDANO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 674

ABRIL 7, 2006 HORA 00:54 MAG 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



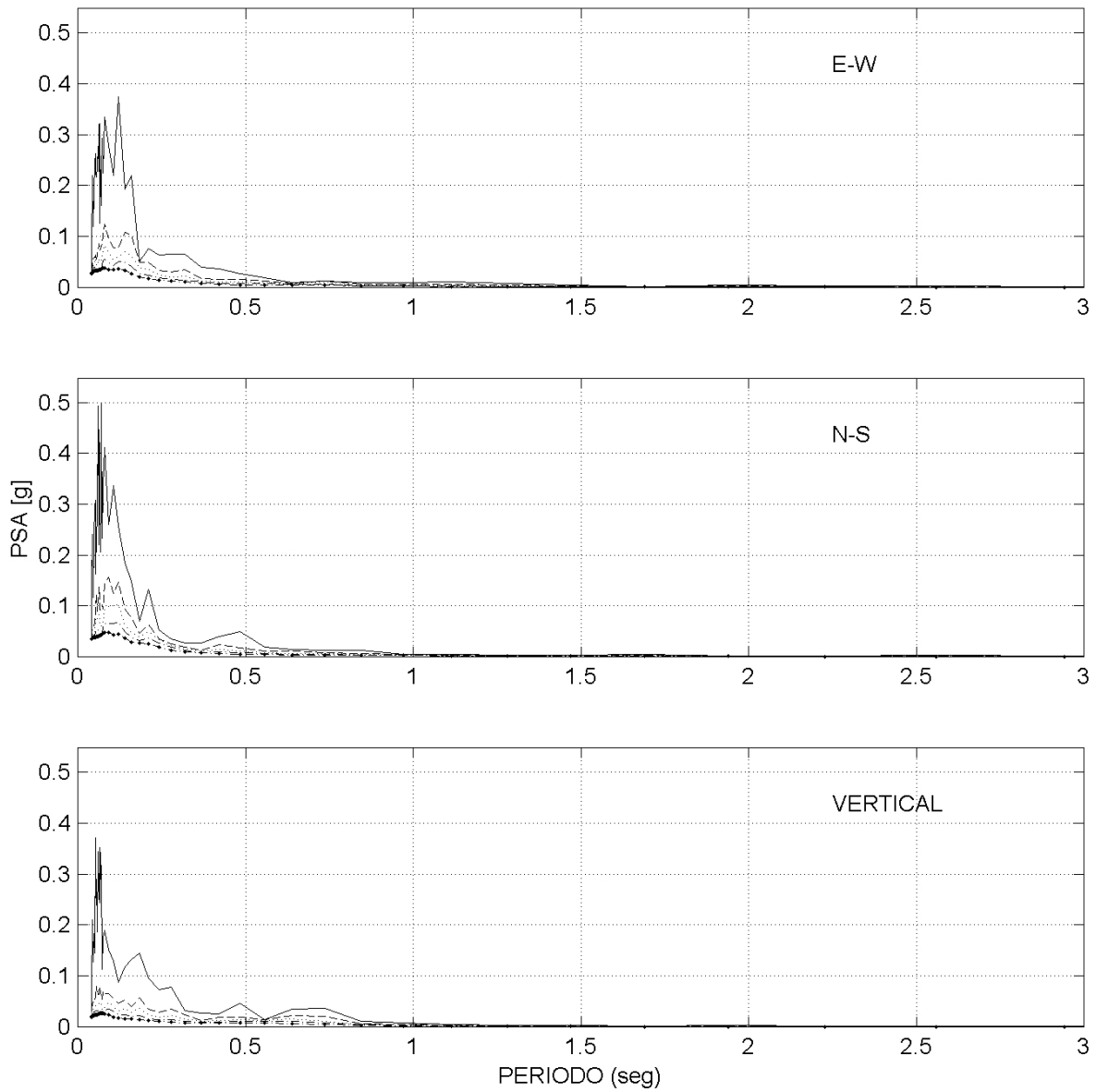
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 673

MARZO 27, 2006 HORA 1:23 MAG 5.3 LAT -20:47:27 LON -69:23:34 PROF 58.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



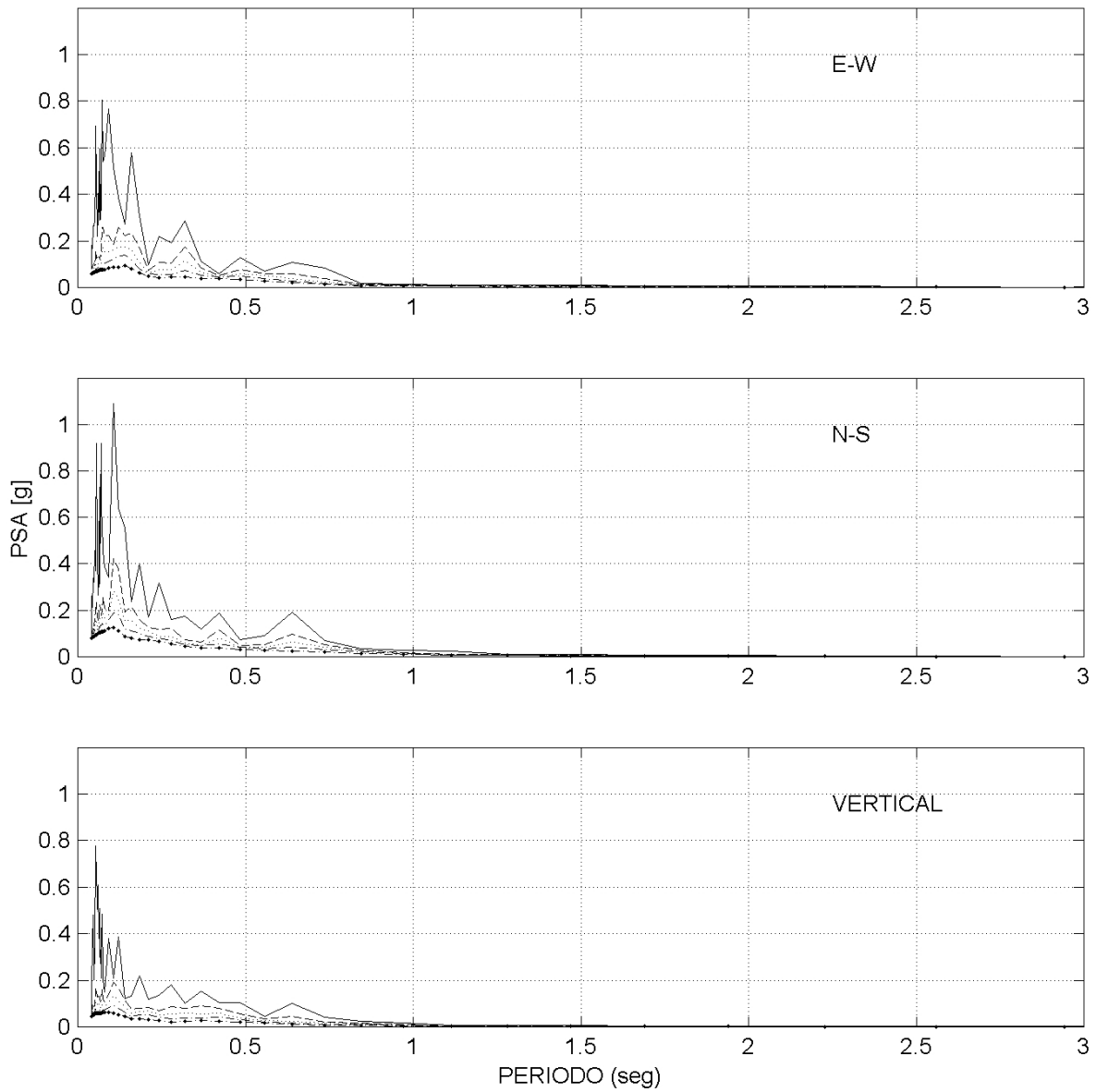
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ALTO HOSPICIO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 673

ABRIL 9, 2006 HORA 16:40 MAG 5.6 LAT -20:23:20 LON -70:11:52 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



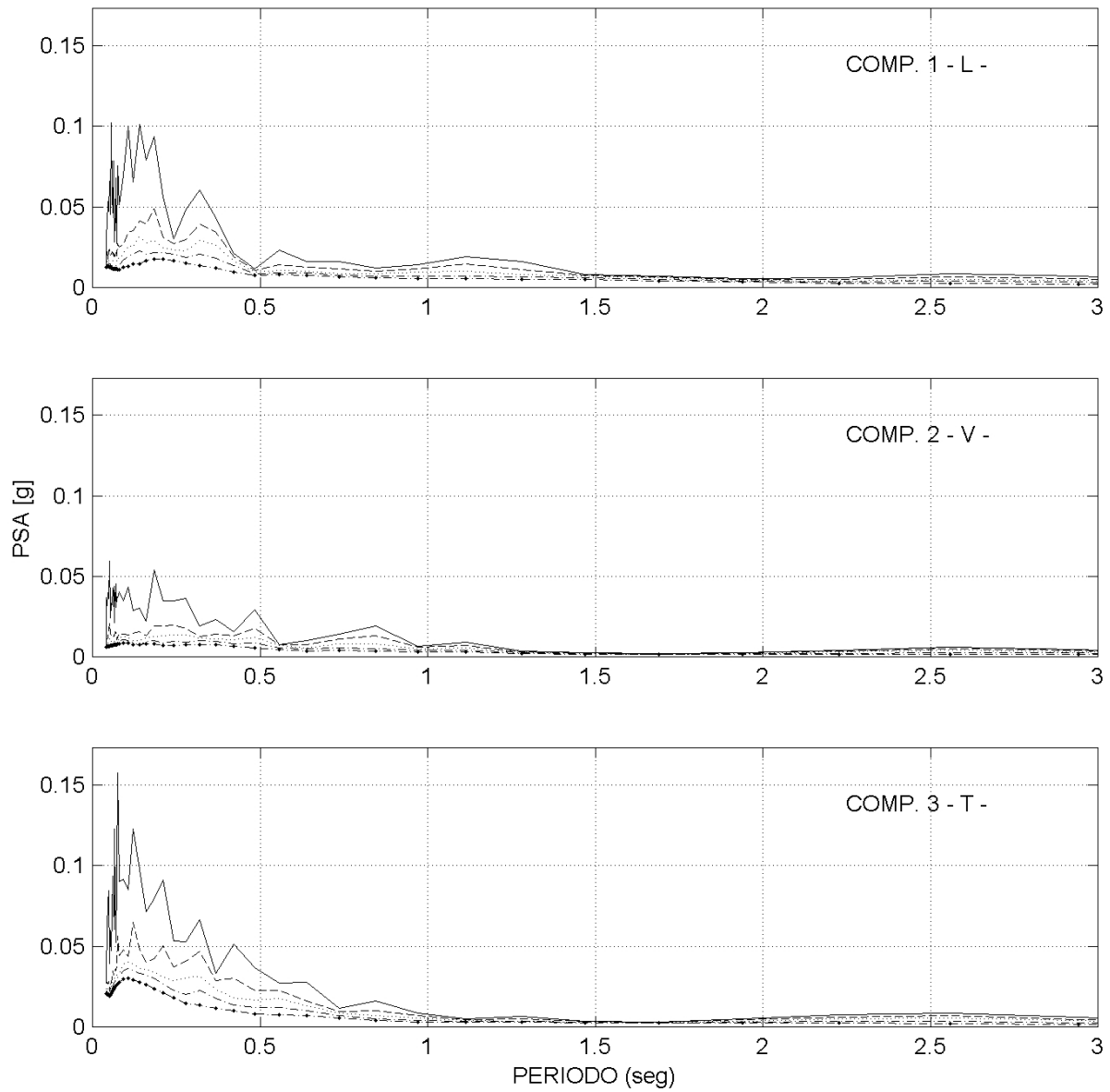
UNIVERSIDAD DE CHILE  
EL LOA

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
SMA-1 4564

REGISTRO ENTRE EL 30 DE AGOSTO 2005 Y 19 DE ABRIL 2006

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



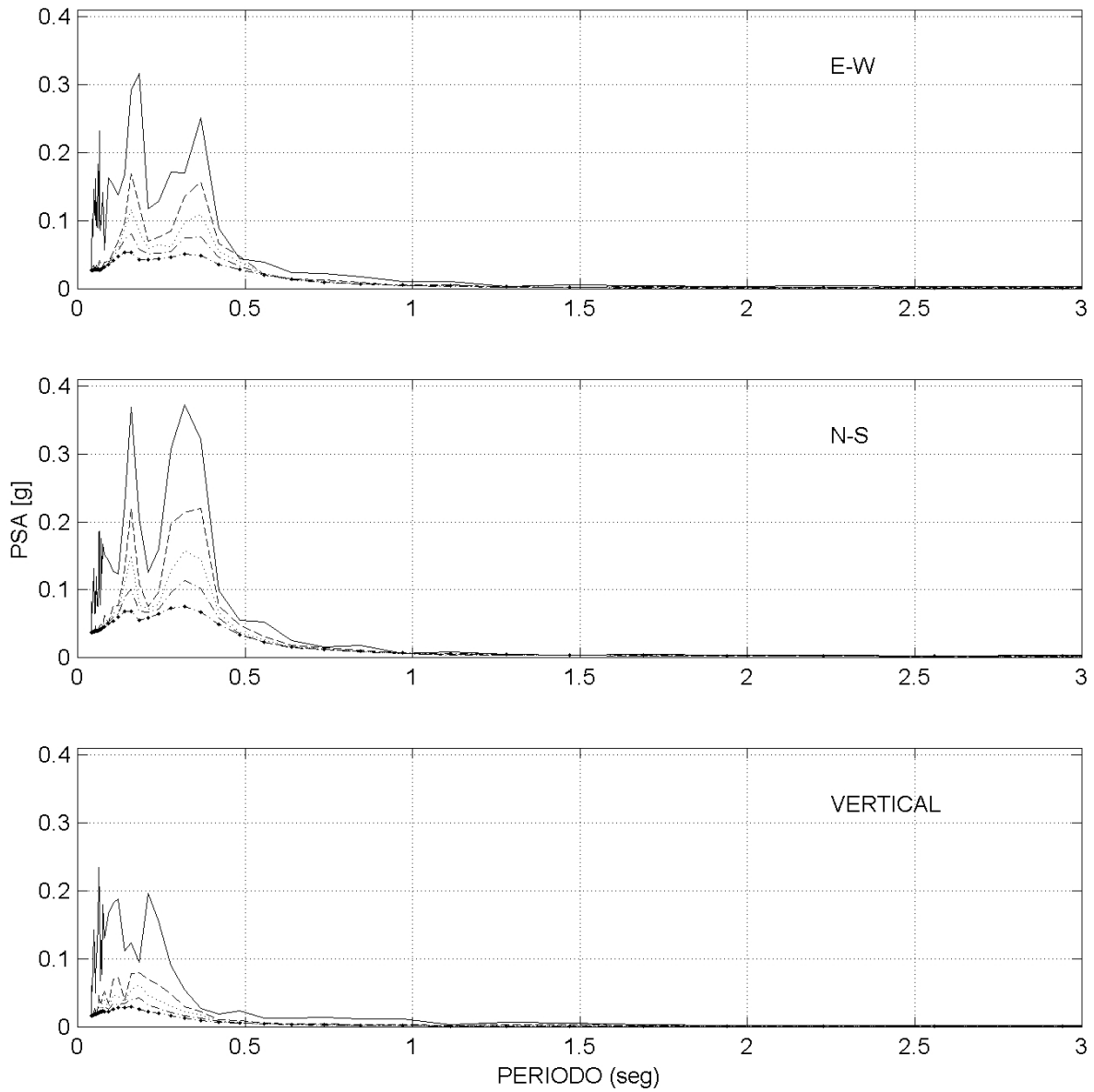
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 19, 2006 HORA 13:49 MAG 5.3 LAT -27:04:22 LON -71:13:29 PROF 13.9 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



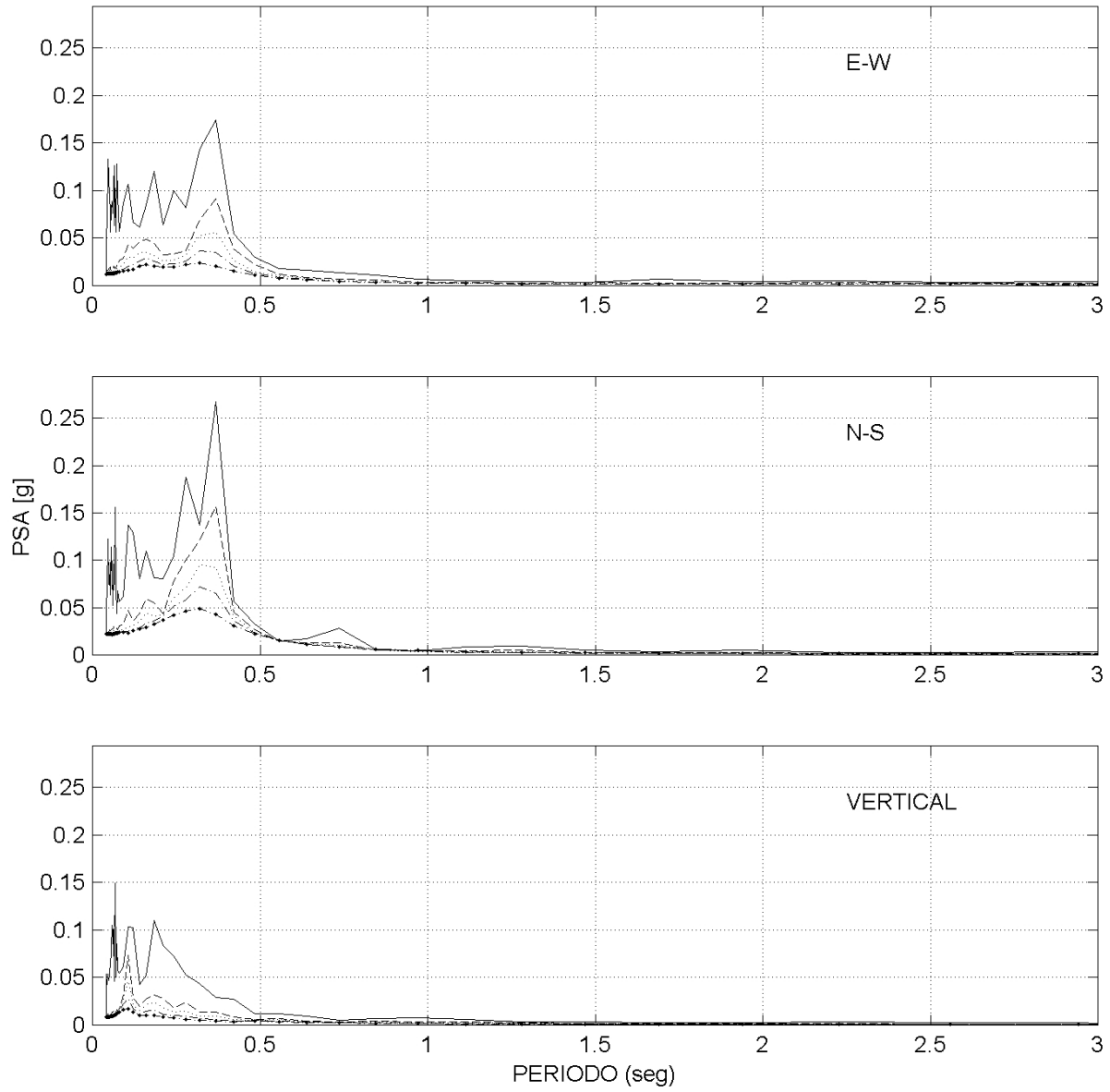
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 6:31 MAG 5.1 LAT -27:05:31 LON -71:15:28 PROF 21.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



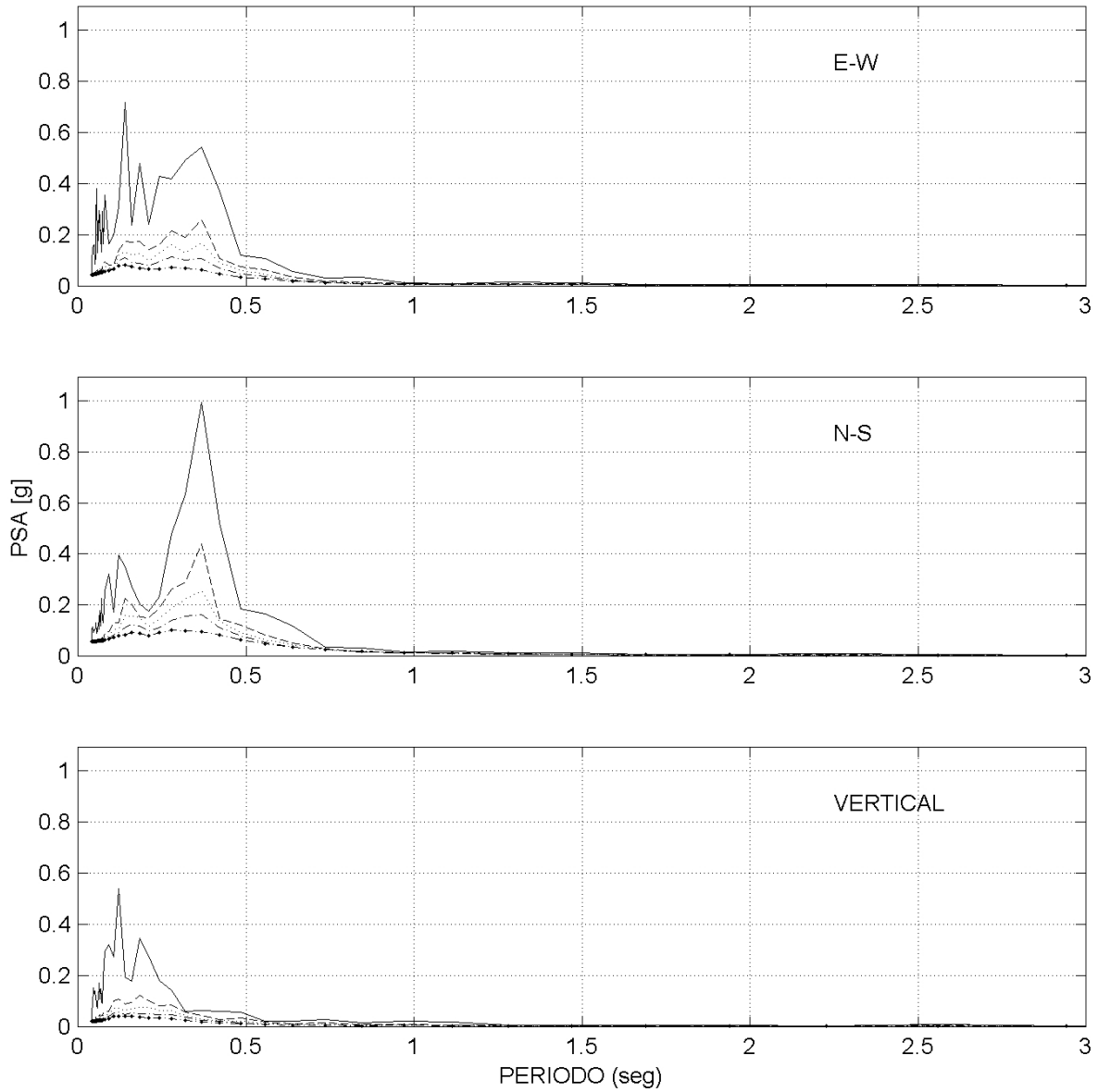
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 15:17 MAG 6.3 LAT -27:05:49 LON -71:23:56 PROF 5.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



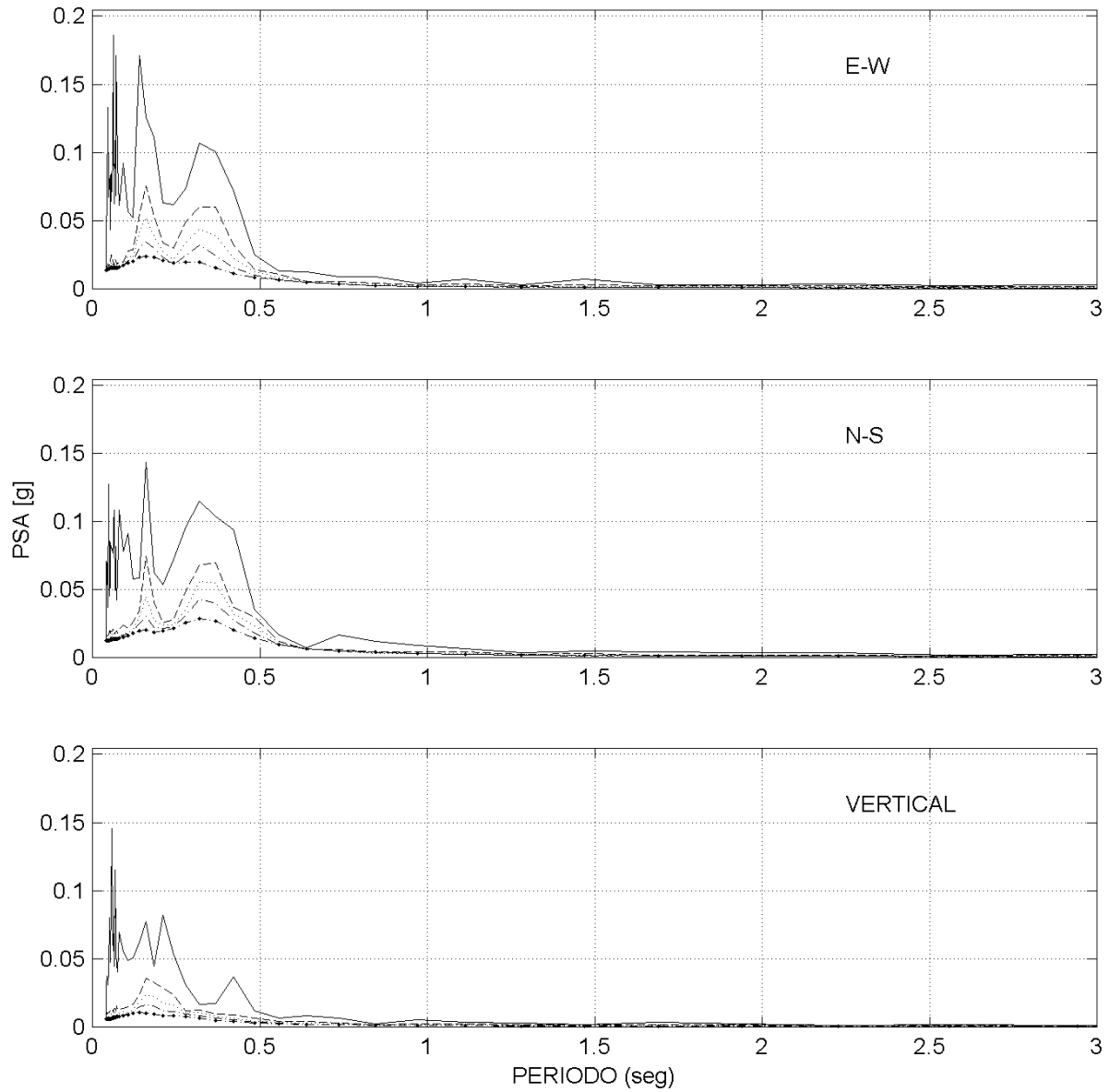
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 15:21 MAG 5.3 LAT -27:07:26 LON -71:09:28 PROF 31.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



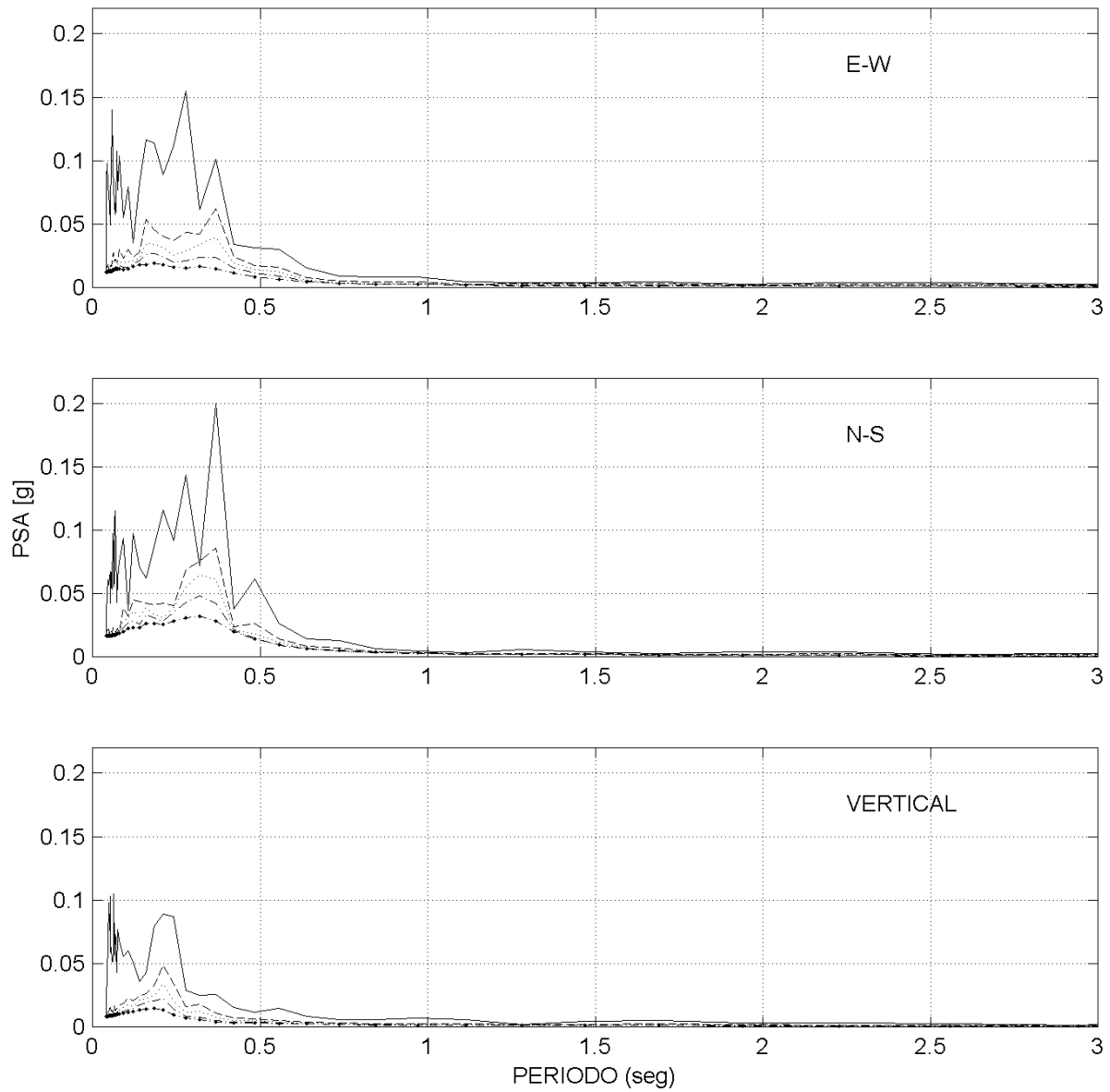
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 15:25 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



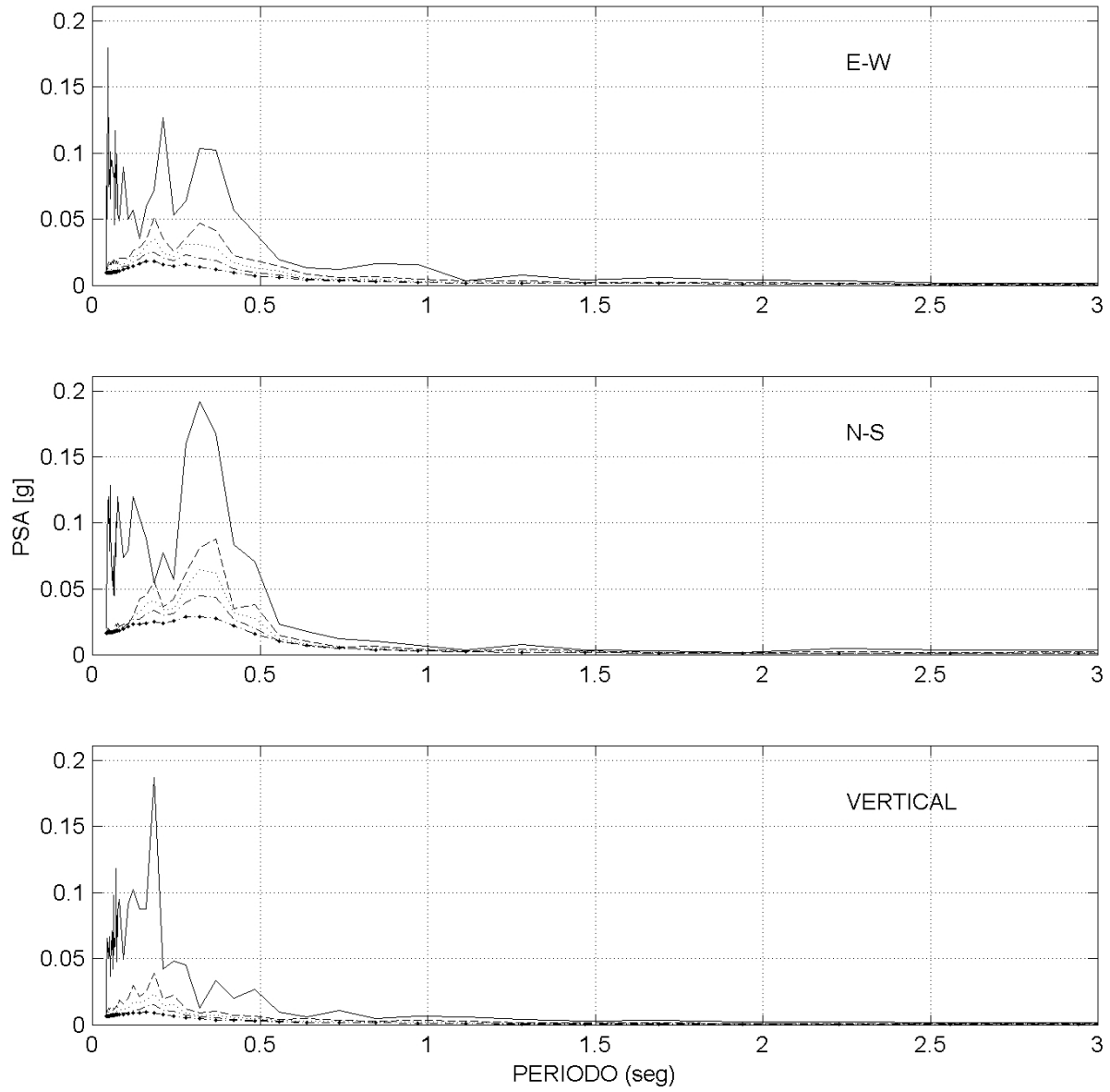
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 16:09 MAG 5.5 LAT -27:04:01 LON -71:08:16 PROF 48.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



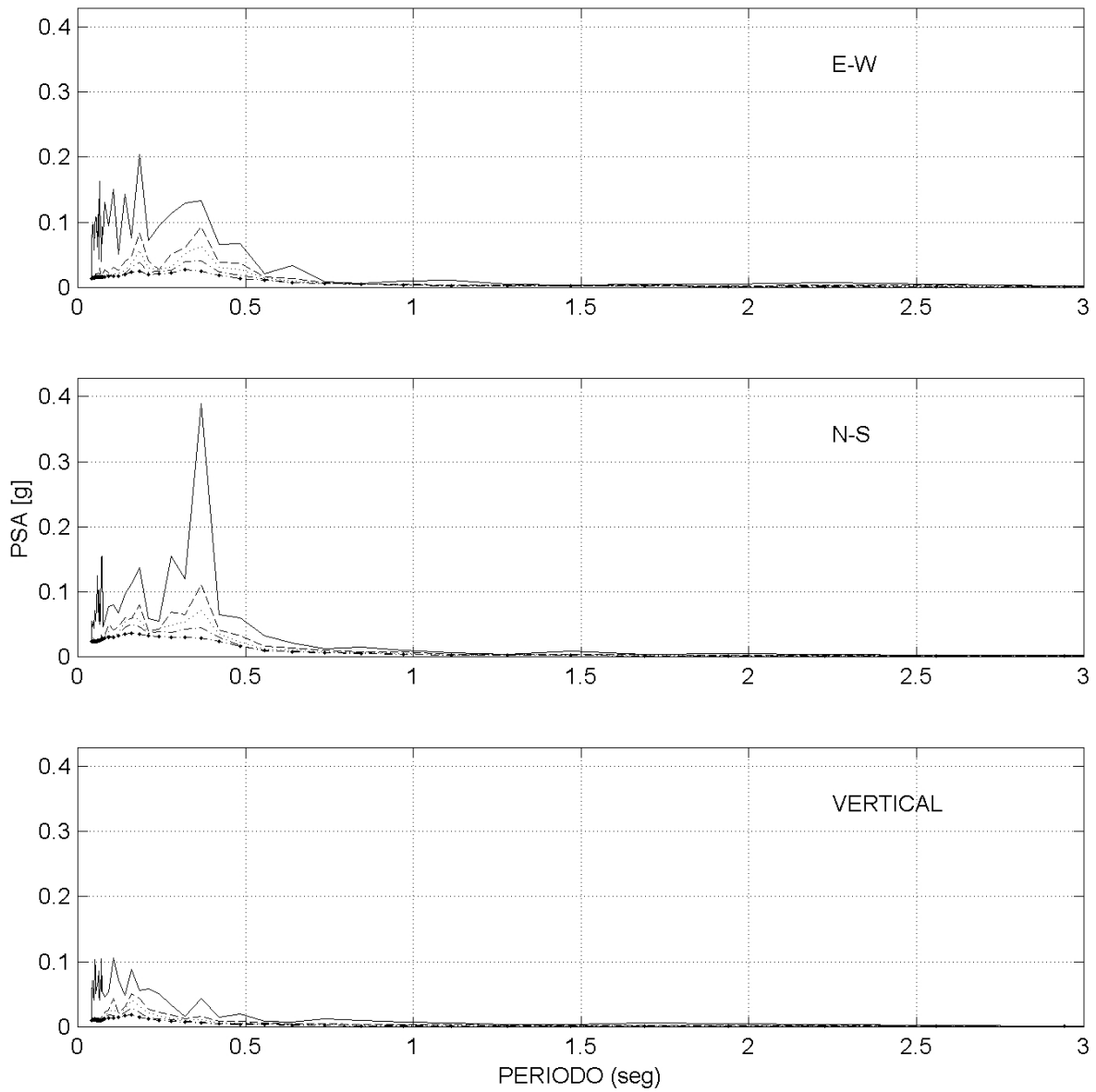
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 17:24 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  
COPIAPO

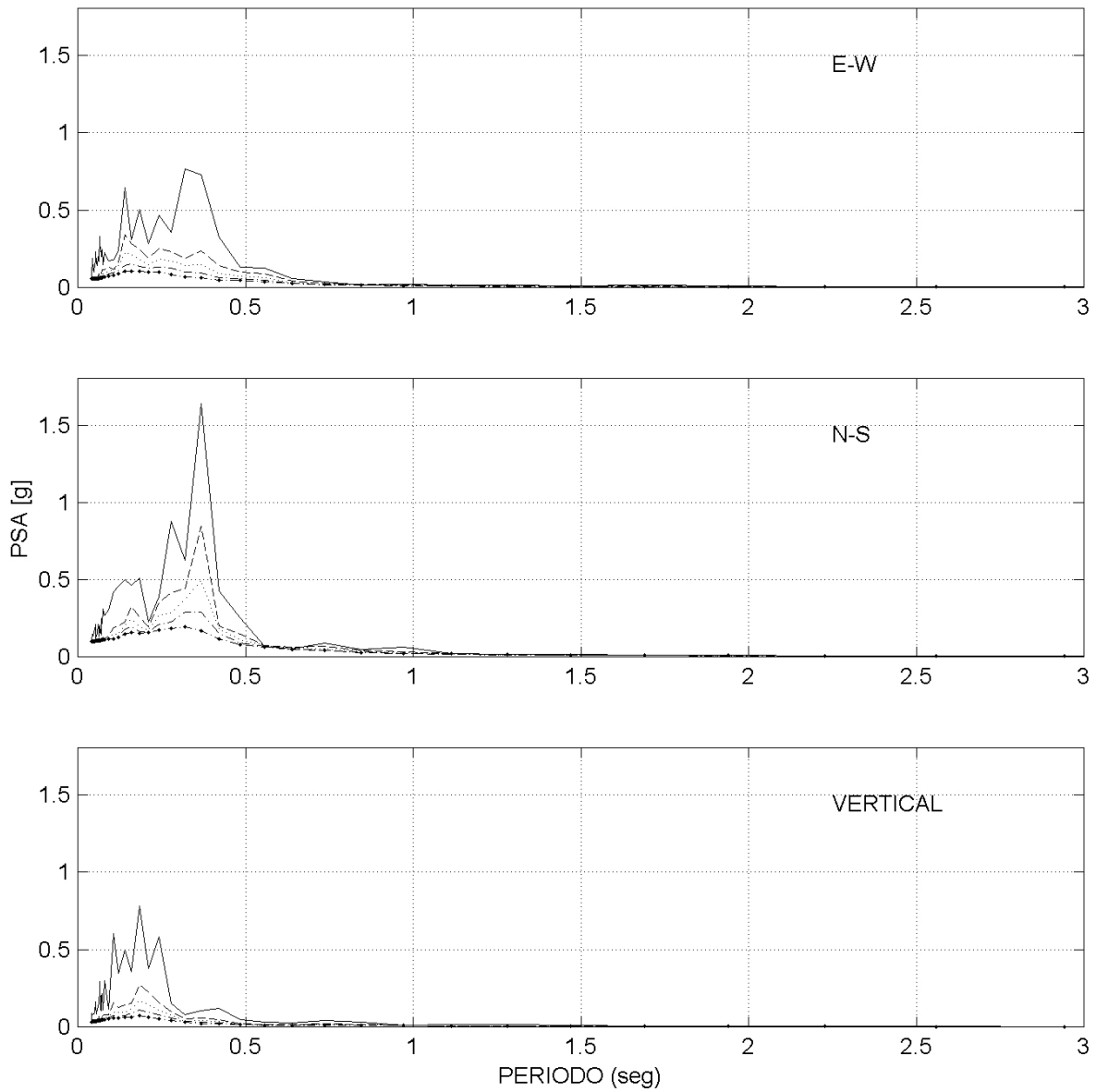
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 17:40 MAG 6.3 LAT -26:50:20 LON -71:08:256 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



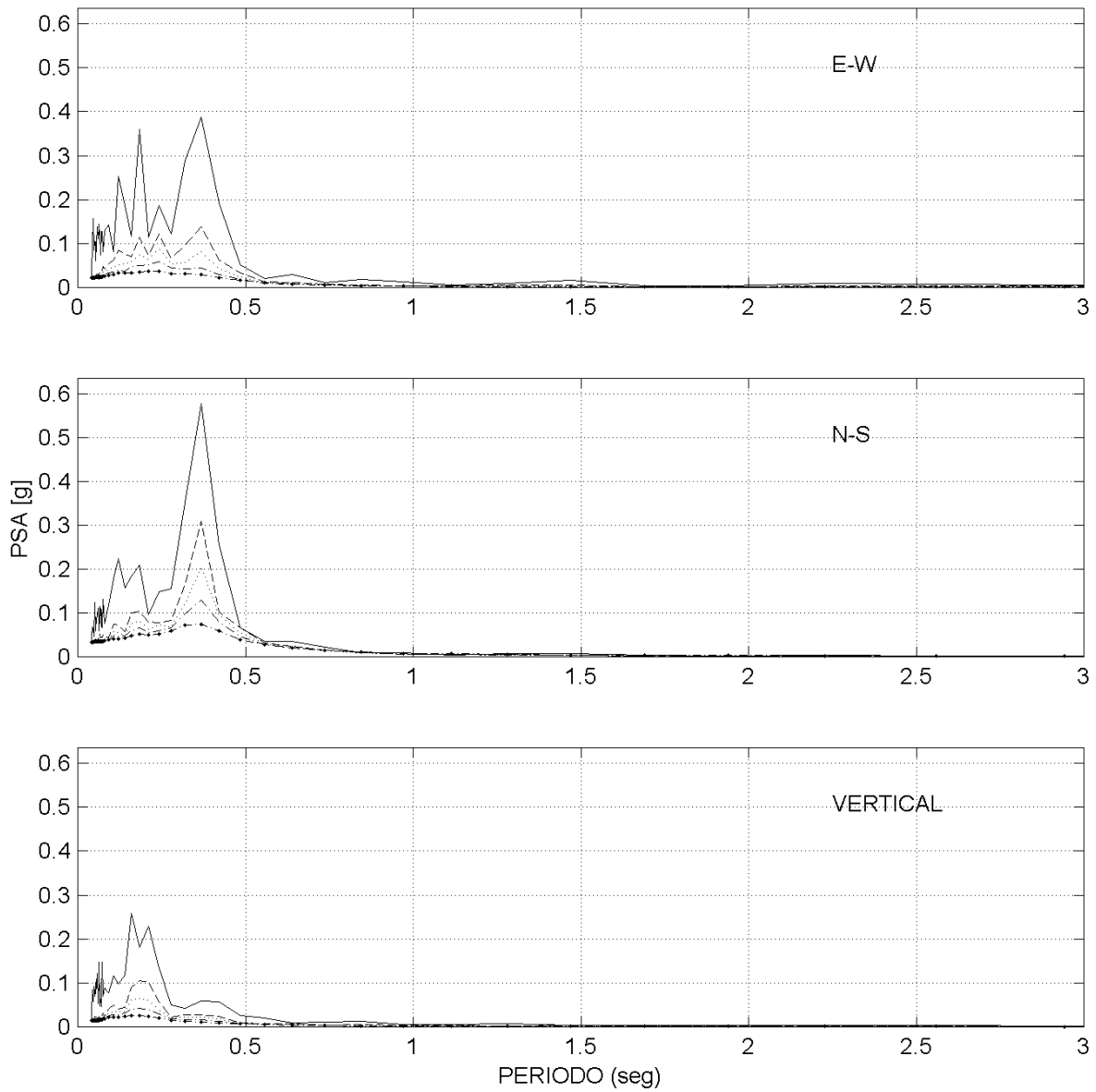
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 19:04 MAG 5.3 LAT -27:13:37 LON -71:11:45 PROF 37.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



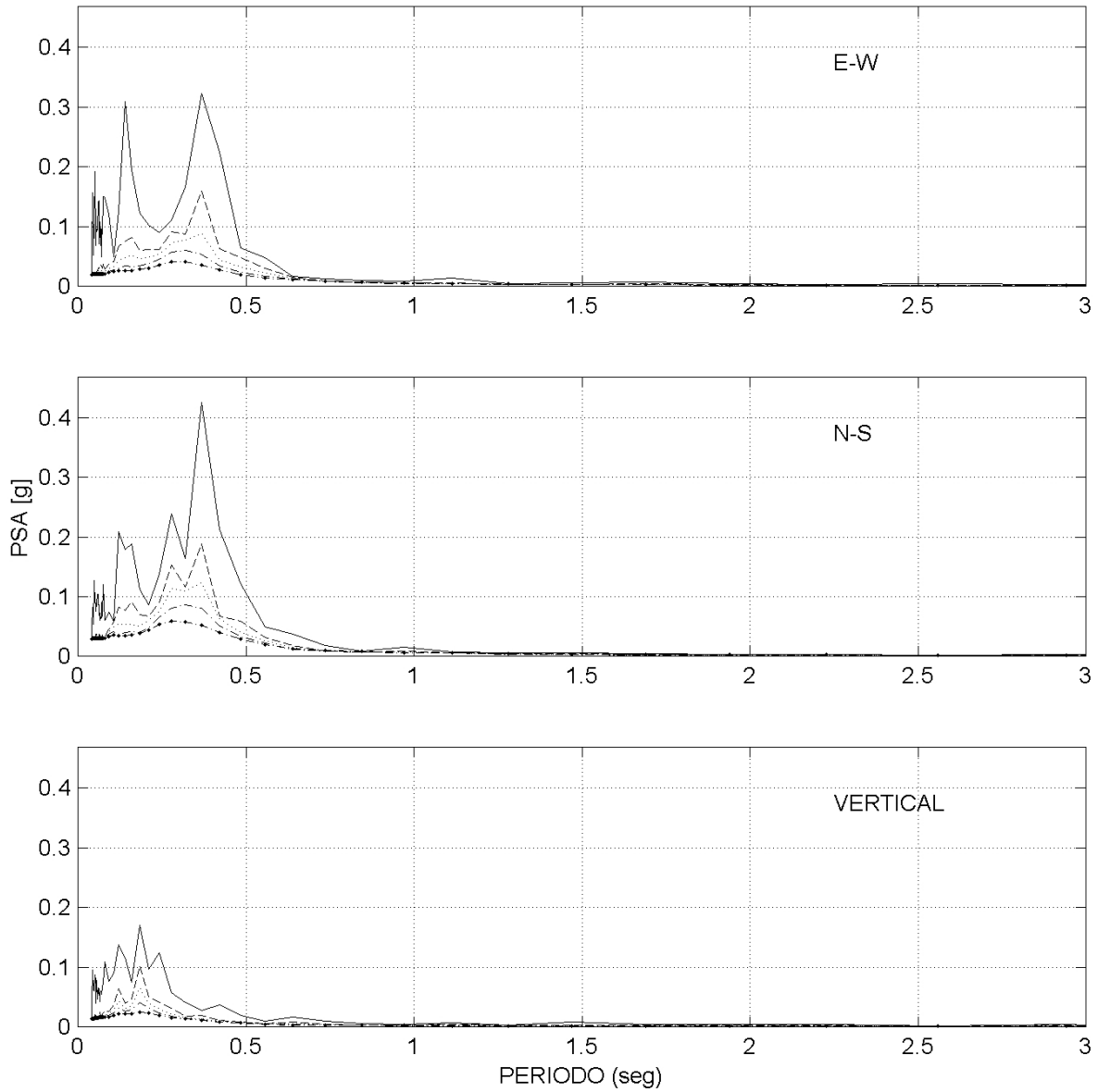
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

ABRIL 30, 2006 HORA 21:35 MAG 5.5 LAT -27:15:21 LON -71:10:40 PROF 16 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



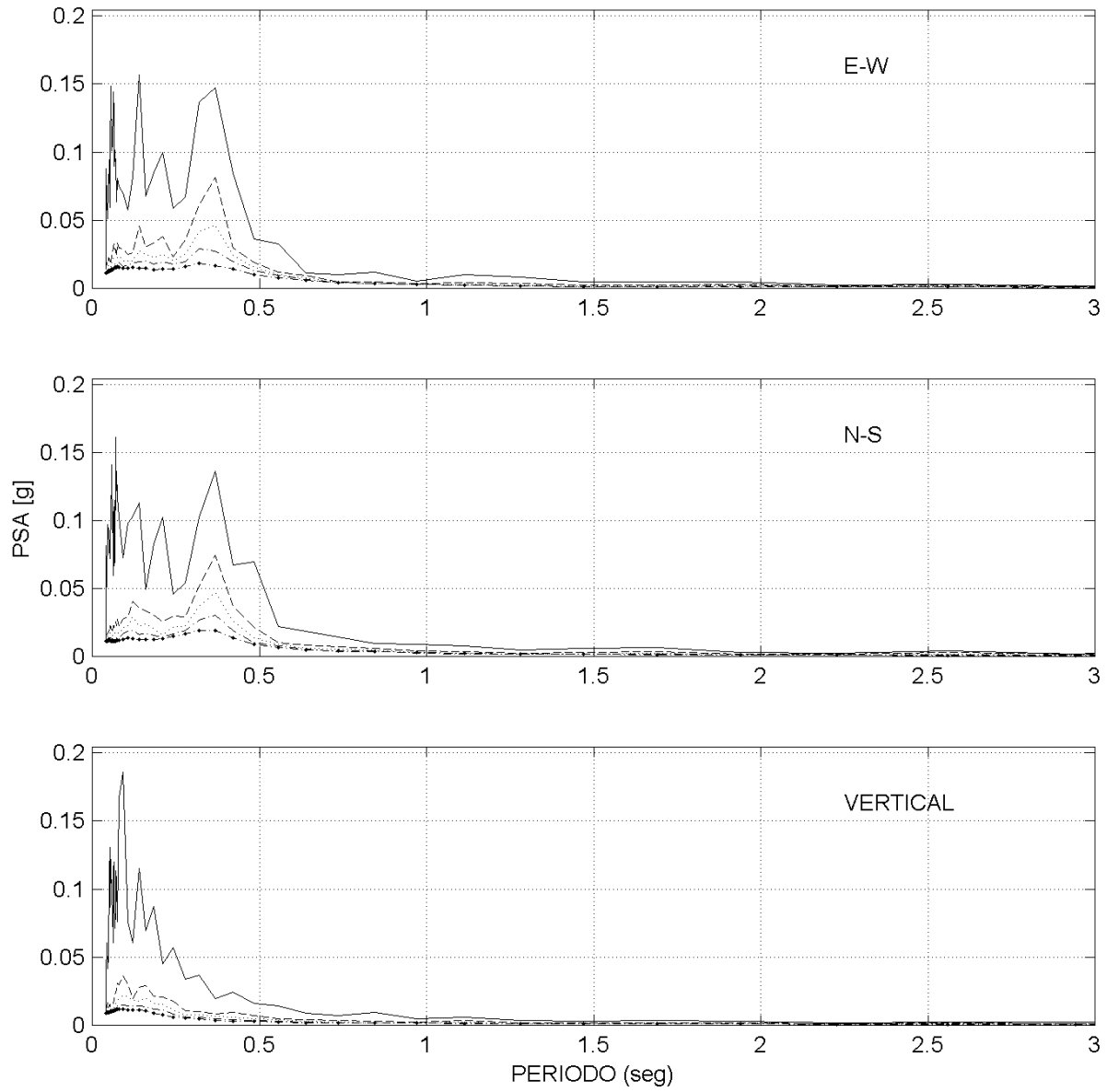
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

JULIO 16, 2006 HORA 7:42 MAG 6.0 LAT -28:34:44 LON -72:41:16 PROF 30 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



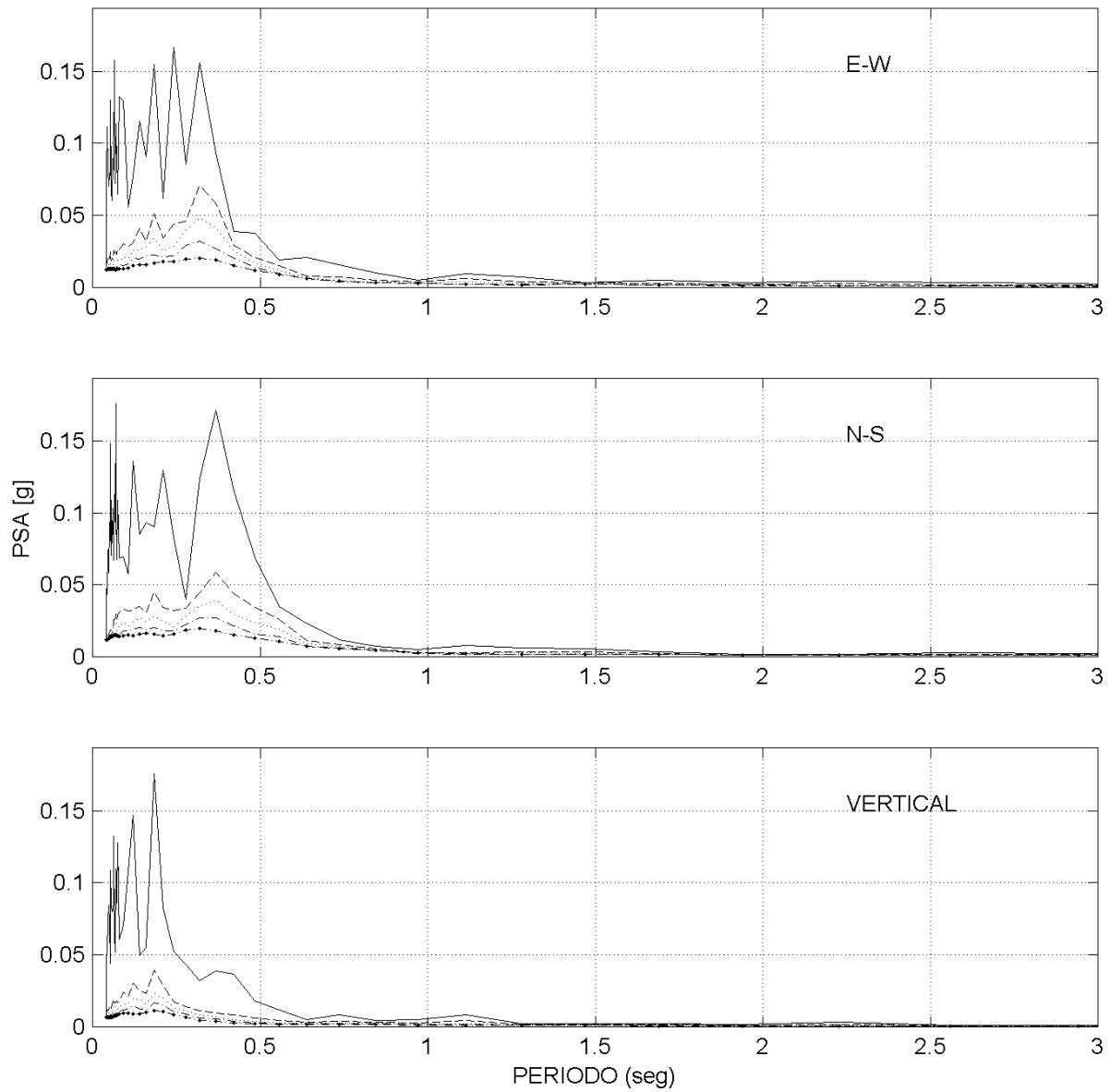
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

AGOSTO 24, 2006 HORA 20:44 MAG 6.4 LAT -24:37:04 LON -67:15:39 PROF 165 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



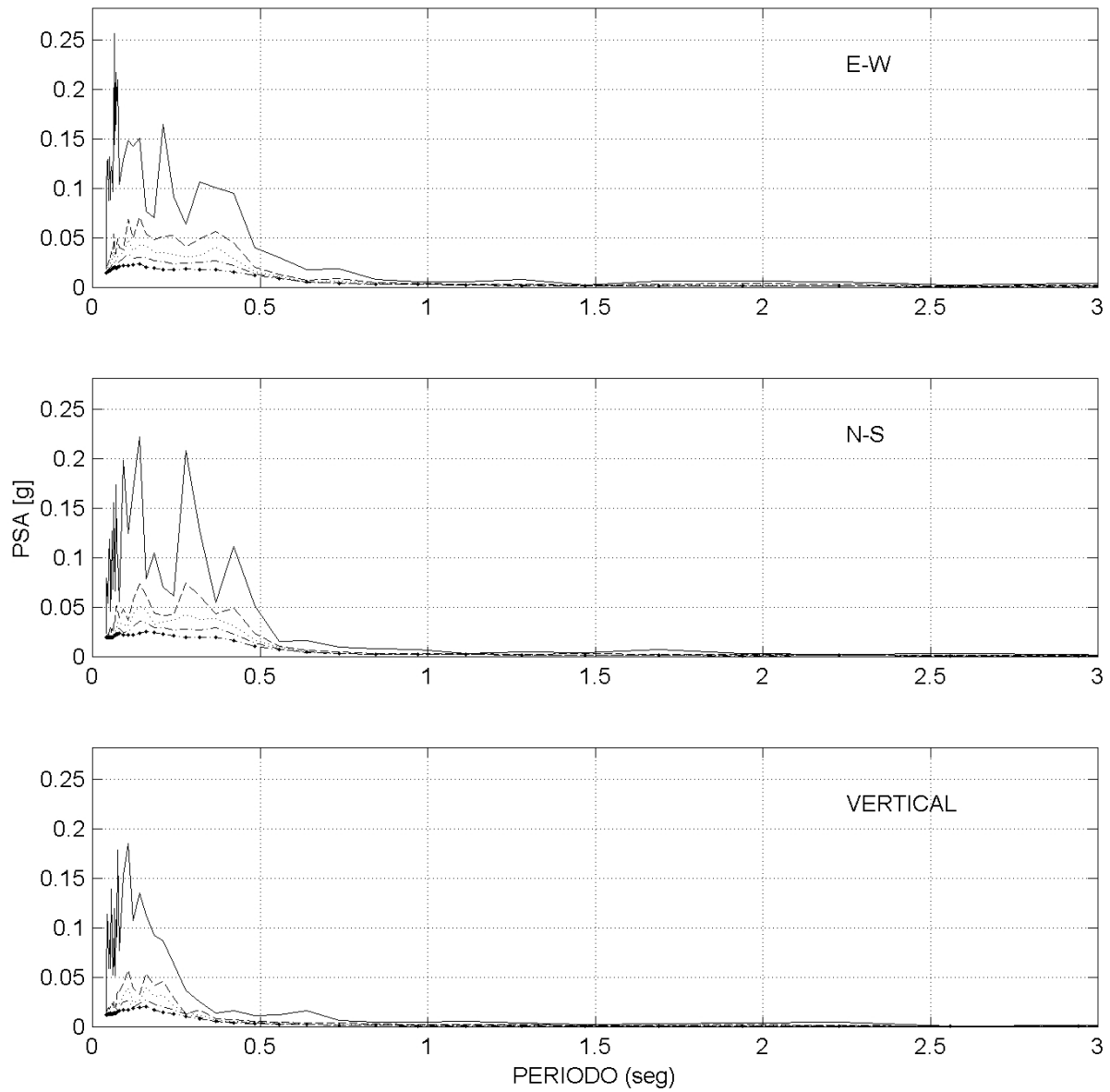
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

AGOSTO 31, 2006 HORA 19:16 MAG 5.4 LAT -28:51:53 LON -70:35:49 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



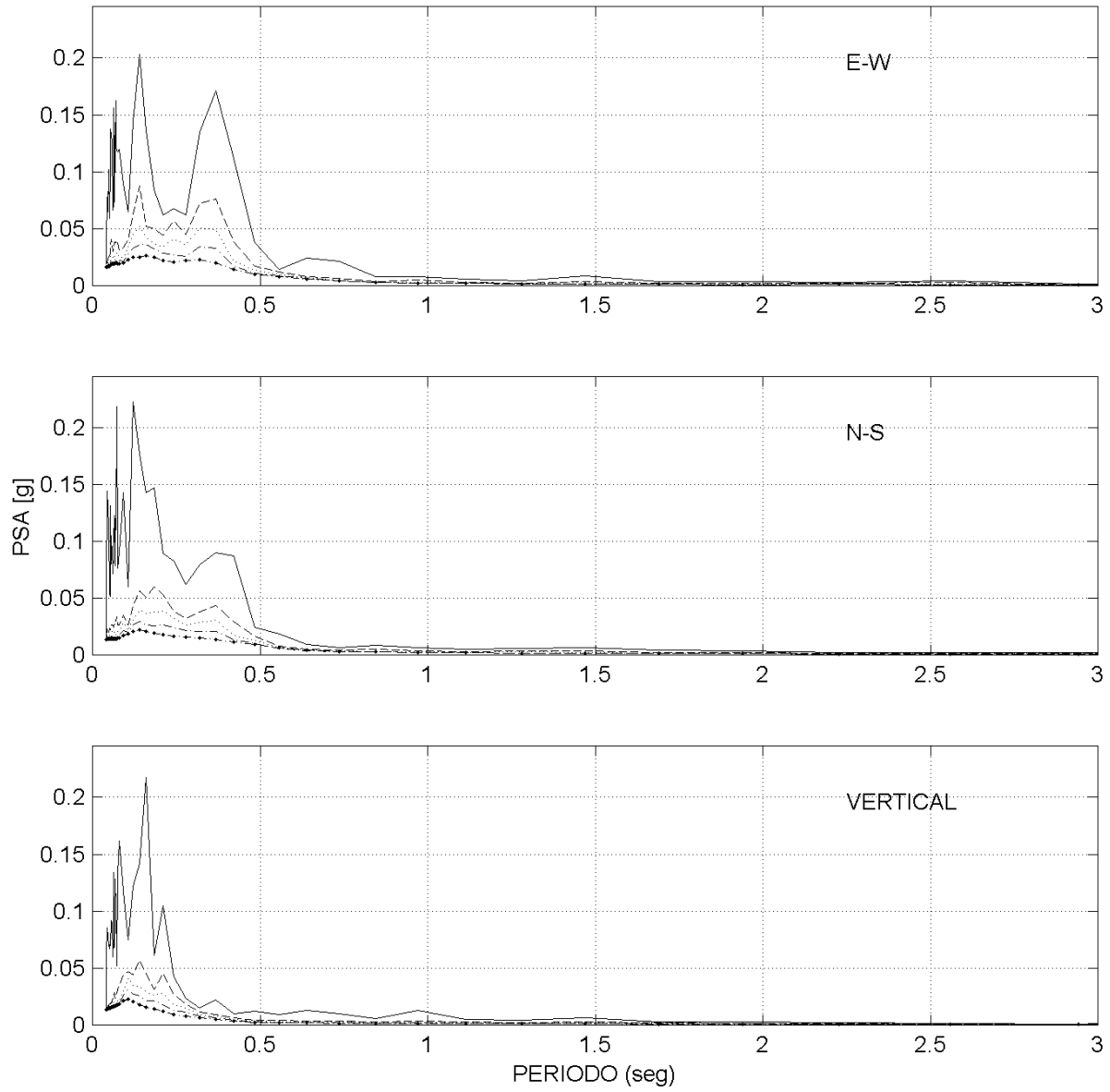
UNIVERSIDAD DE CHILE  
COPIAPO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 672

SEPTIEMBRE 12, 2006 HORA 9:30 MAG 6.0 LAT -28:51:03 LON -69:05:02 PROF 124.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



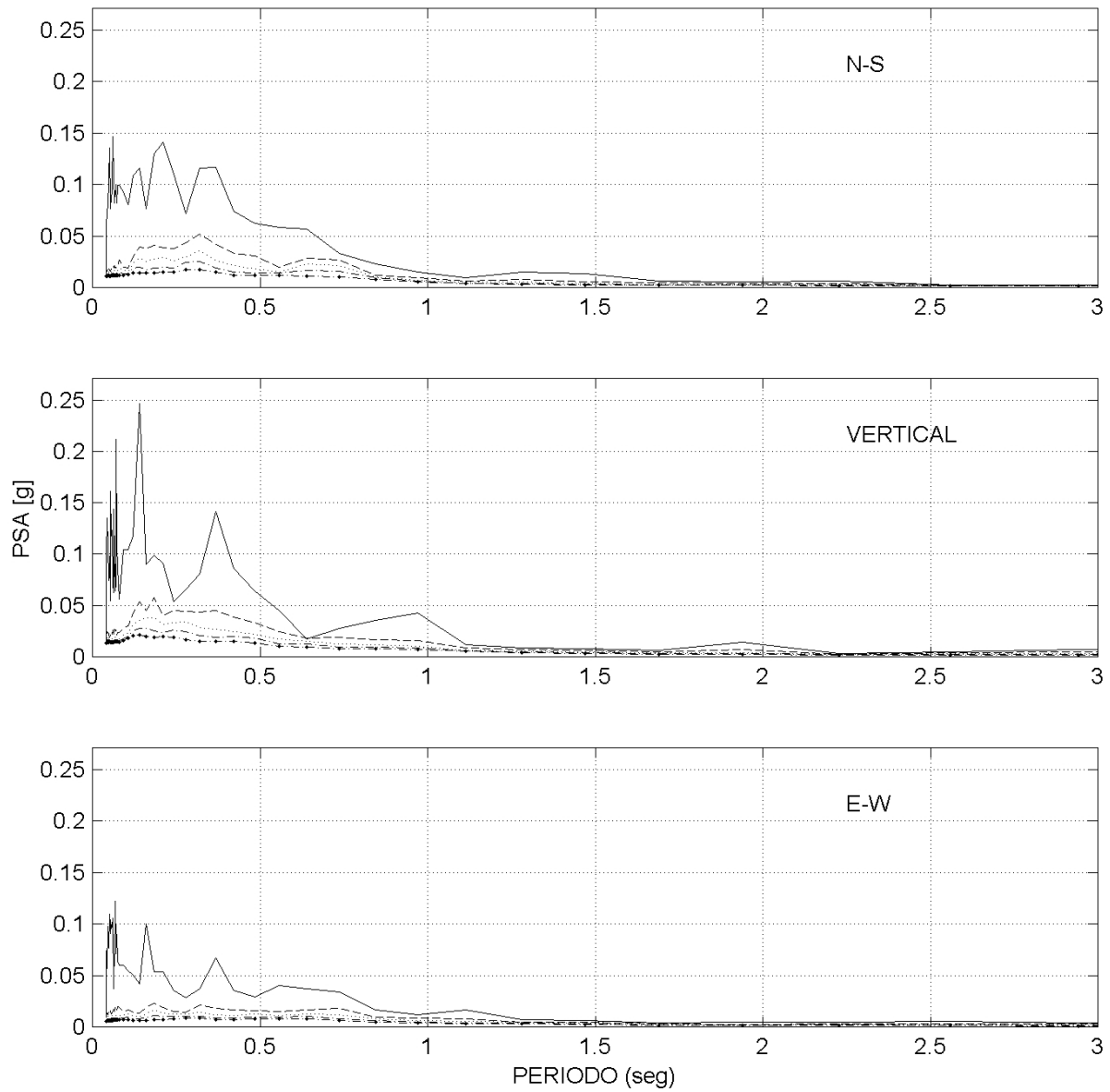
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 501

ABRIL 30, 2006 HORA 15:17 MAG 6.3 LAT -27:05:49 LON -71:23:56 PROF 5.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



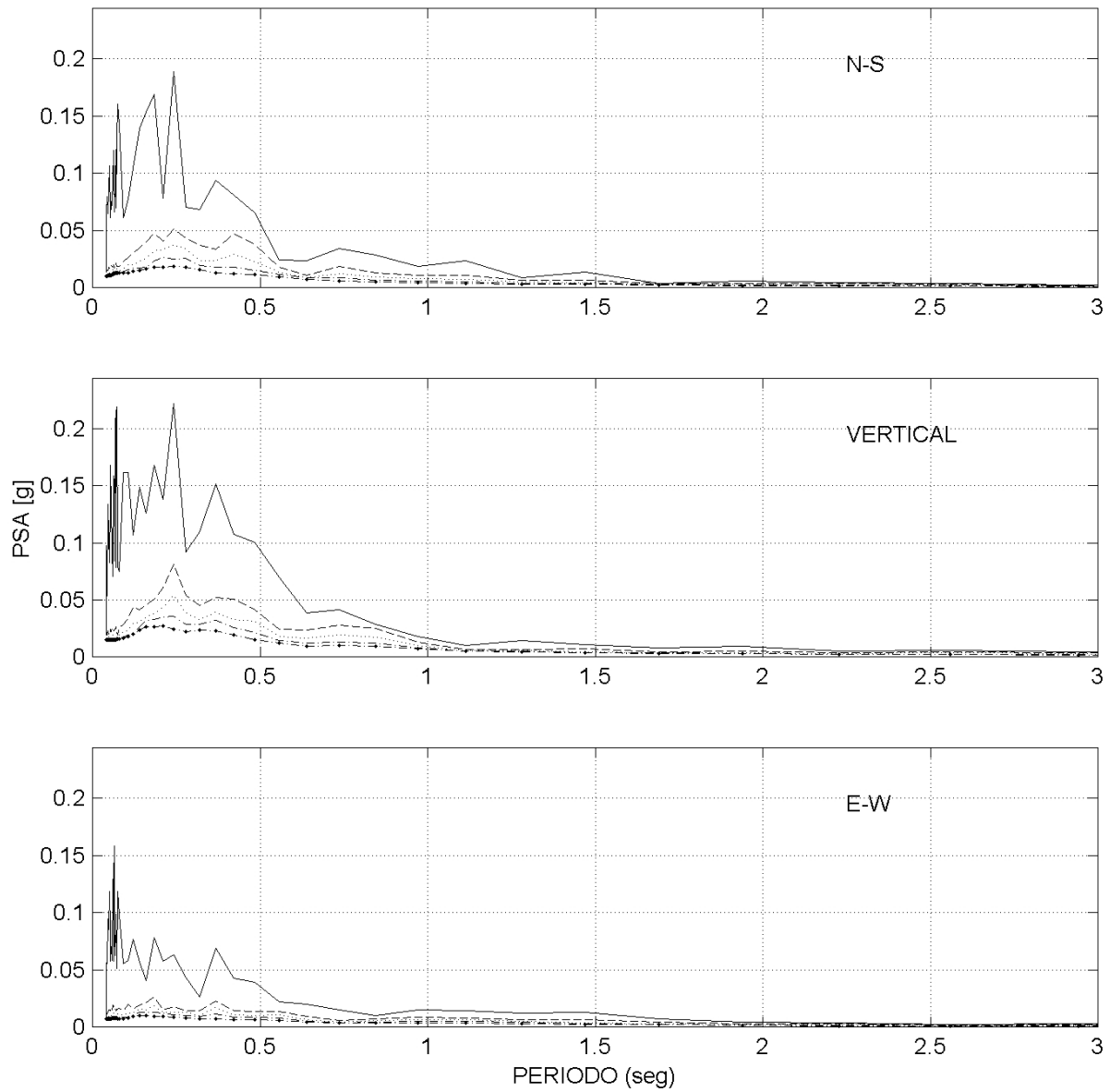
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 501

ABRIL 30, 2006 HORA 17:40 MAG 6.3 LAT -26:50:20 LON -71:08:56 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



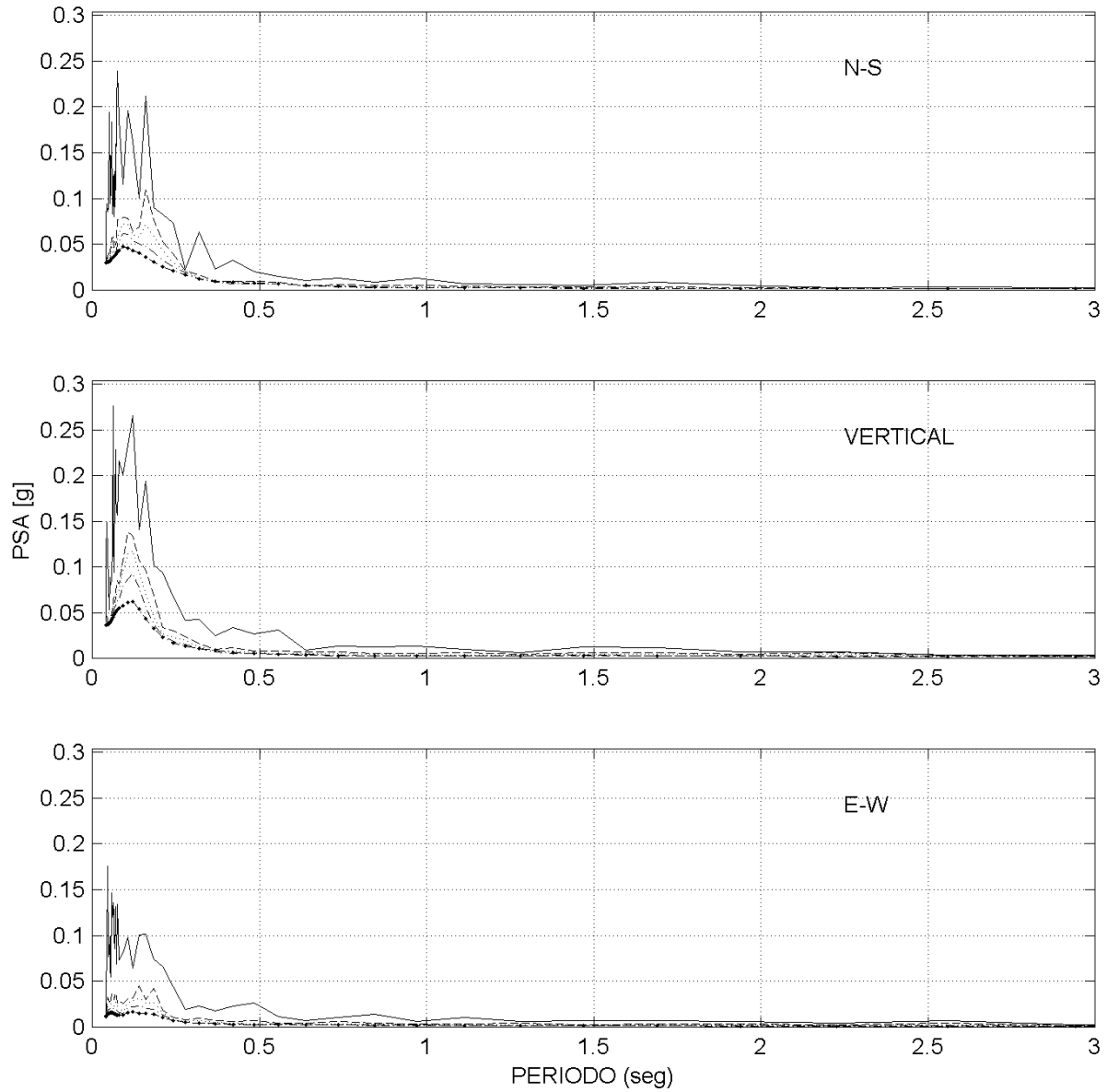
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 501

MAYO 18, 2006 HORA 20:22 MAG 4.5 LAT -28:19:04 LON -70:49:29 PROF 49.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



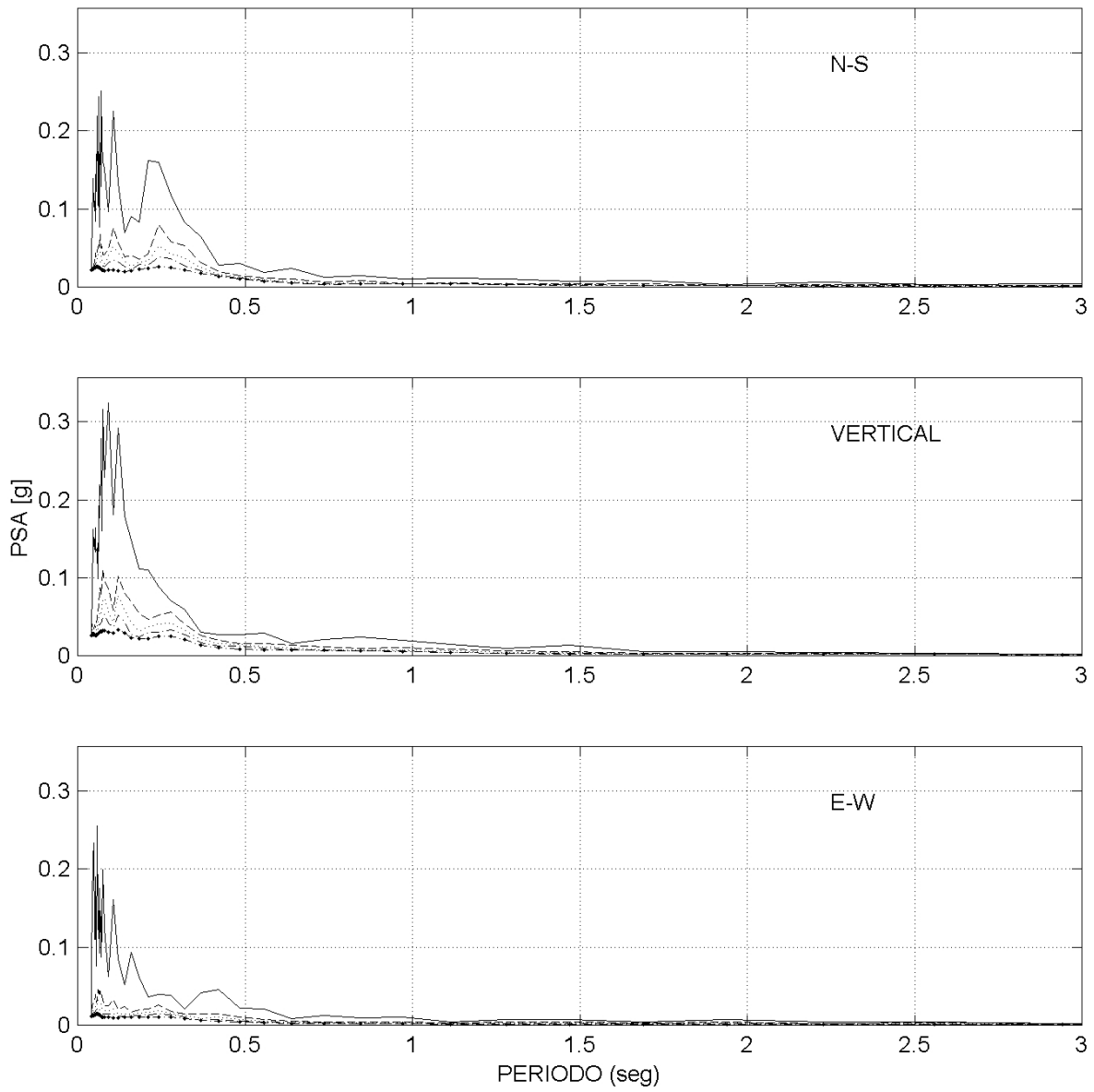
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 501

AGOSTO 31, 2006 HORA 19:16 MAG 5.4 LAT -28:51:53 LON -70:35:49 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



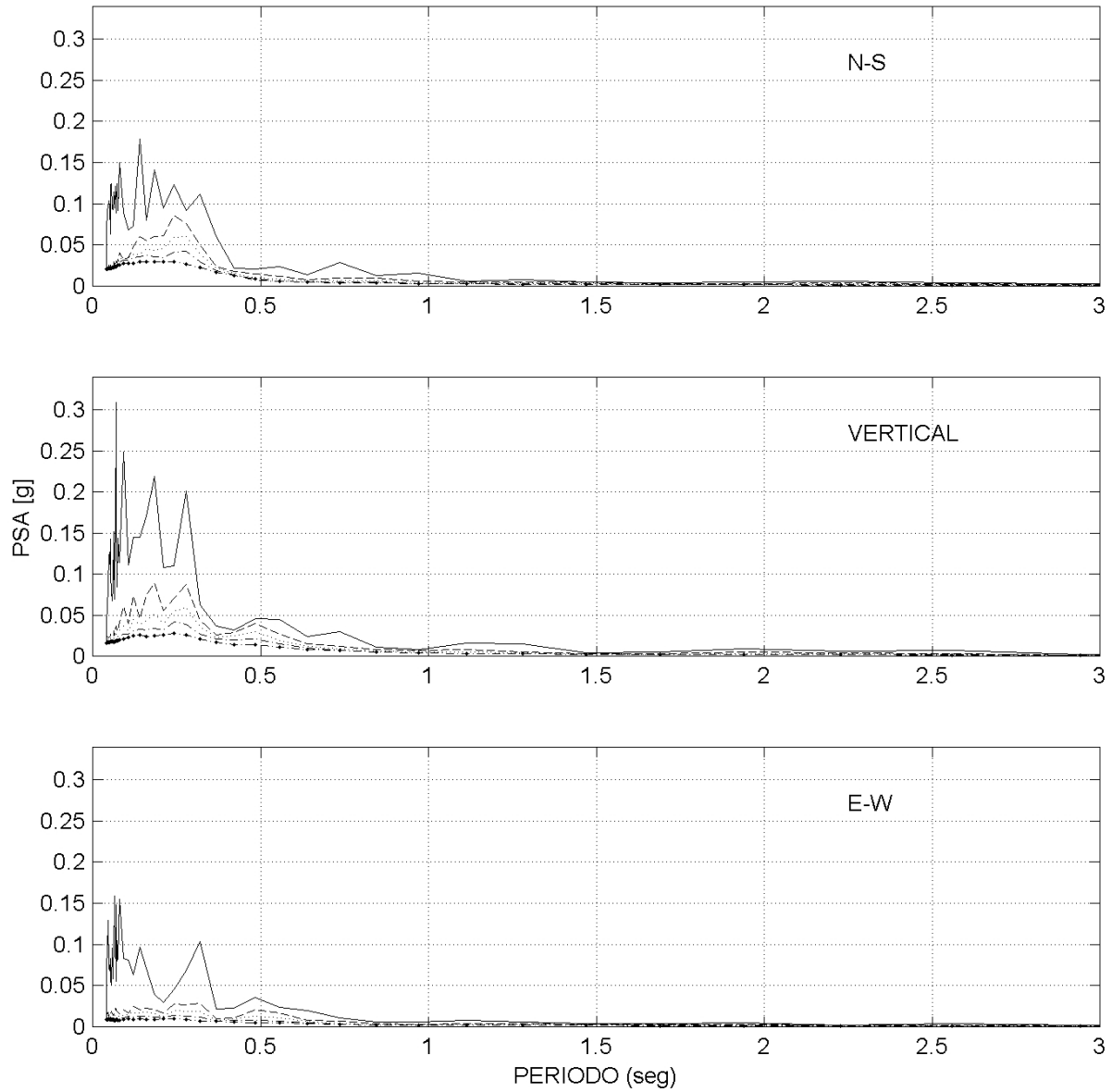
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VALLENAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 501

SEPTIEMBRE 12, 2006 HORA 9:30 MAG 6 LAT -28:51:03 LON -69:05:02 PROF 124.1 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  
ILLAPEL

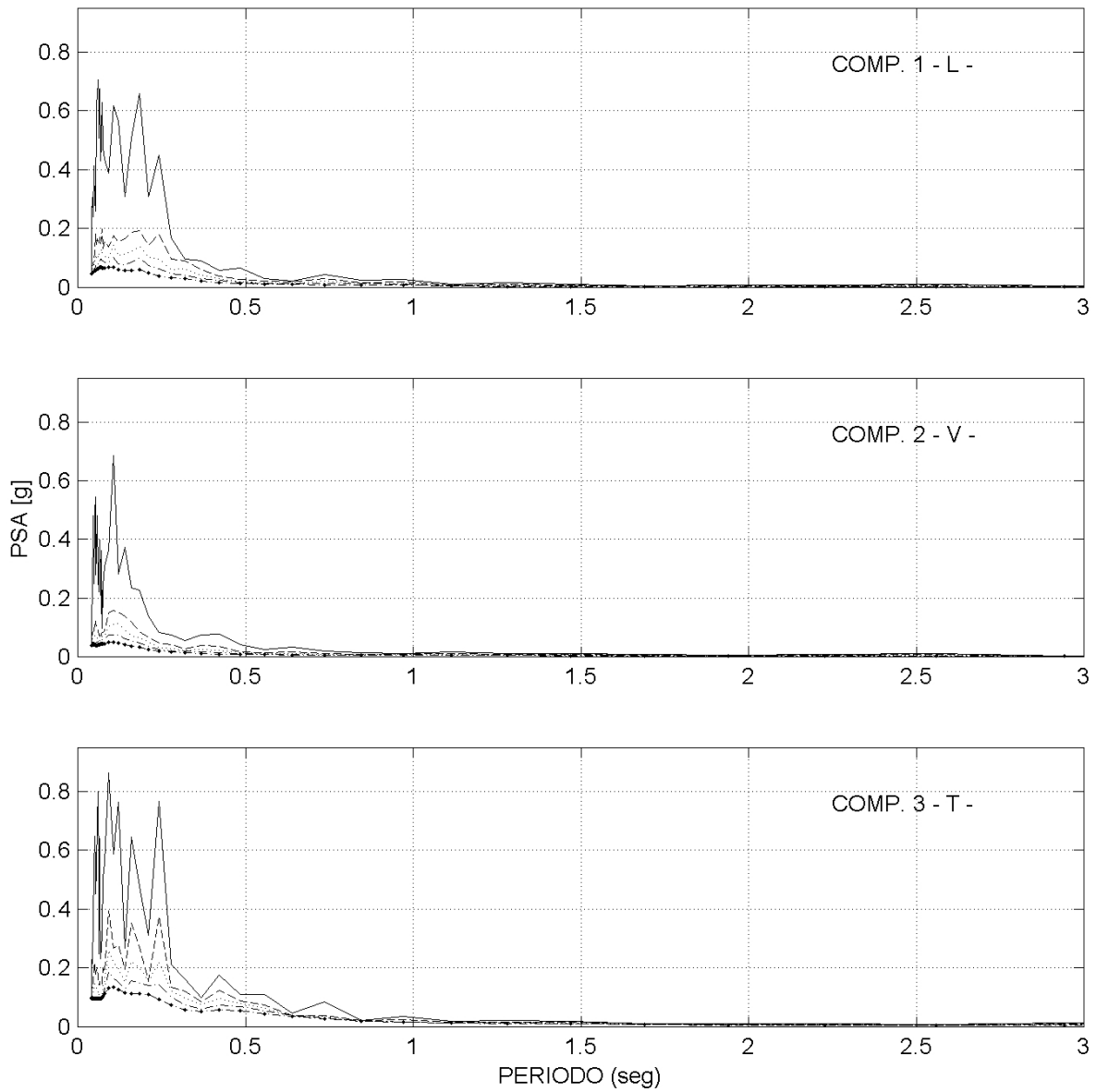
DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL

SMA-1 4565

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:05 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



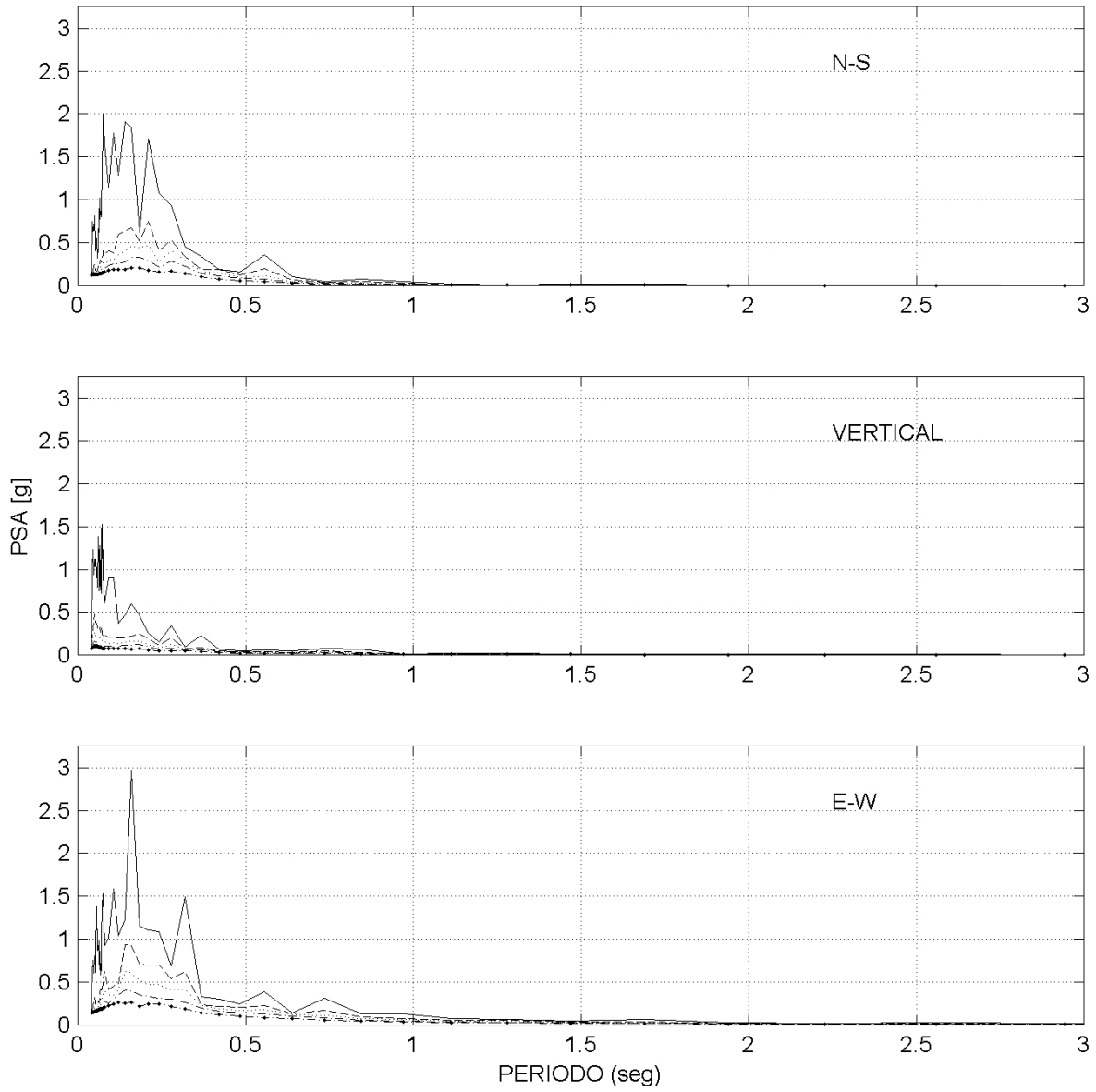
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:05 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



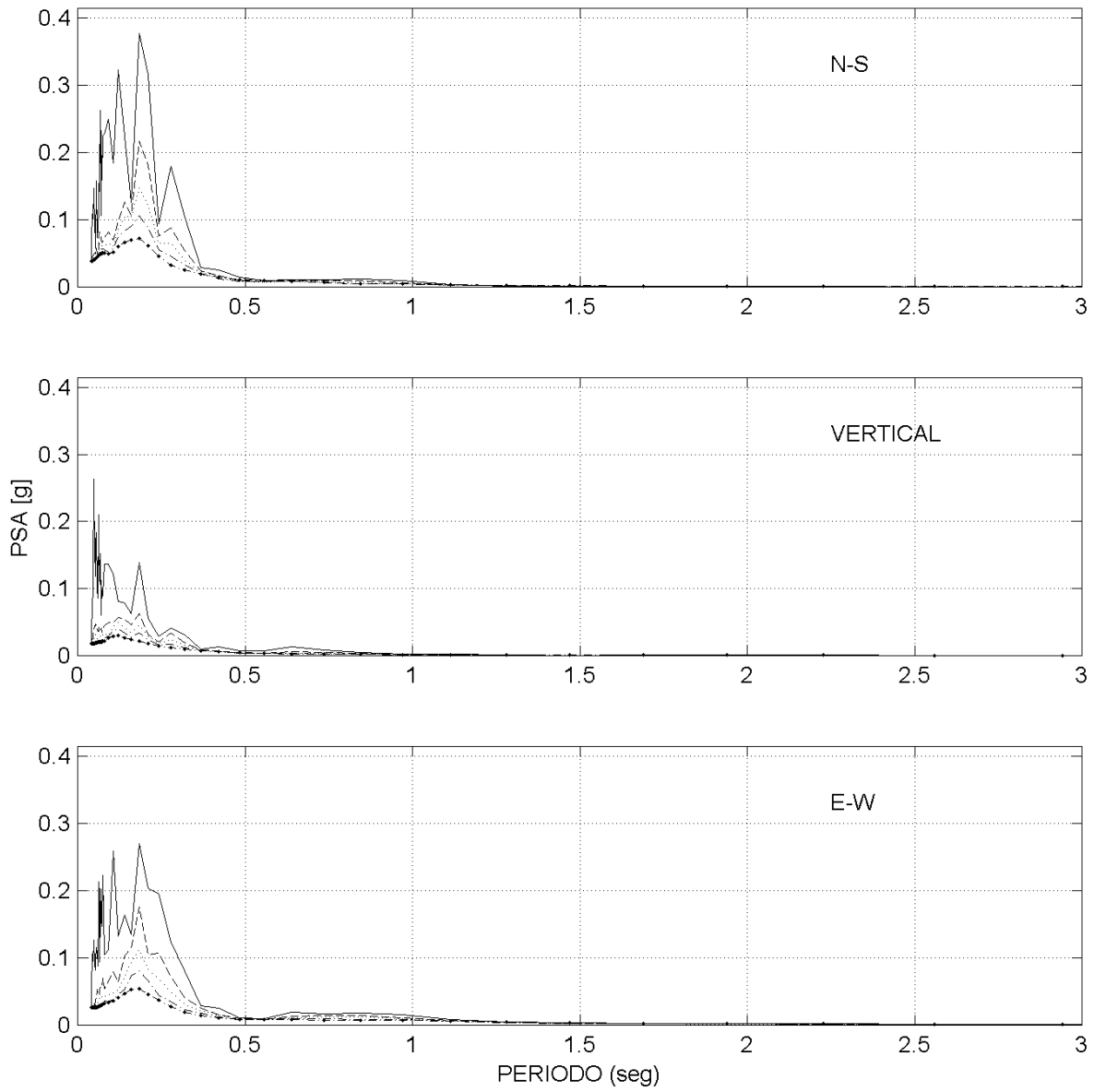
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 13, 2006 HORA 12:12 MAG 5.5 LAT -31:29:31 LON -71:49:37 PROF 25.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



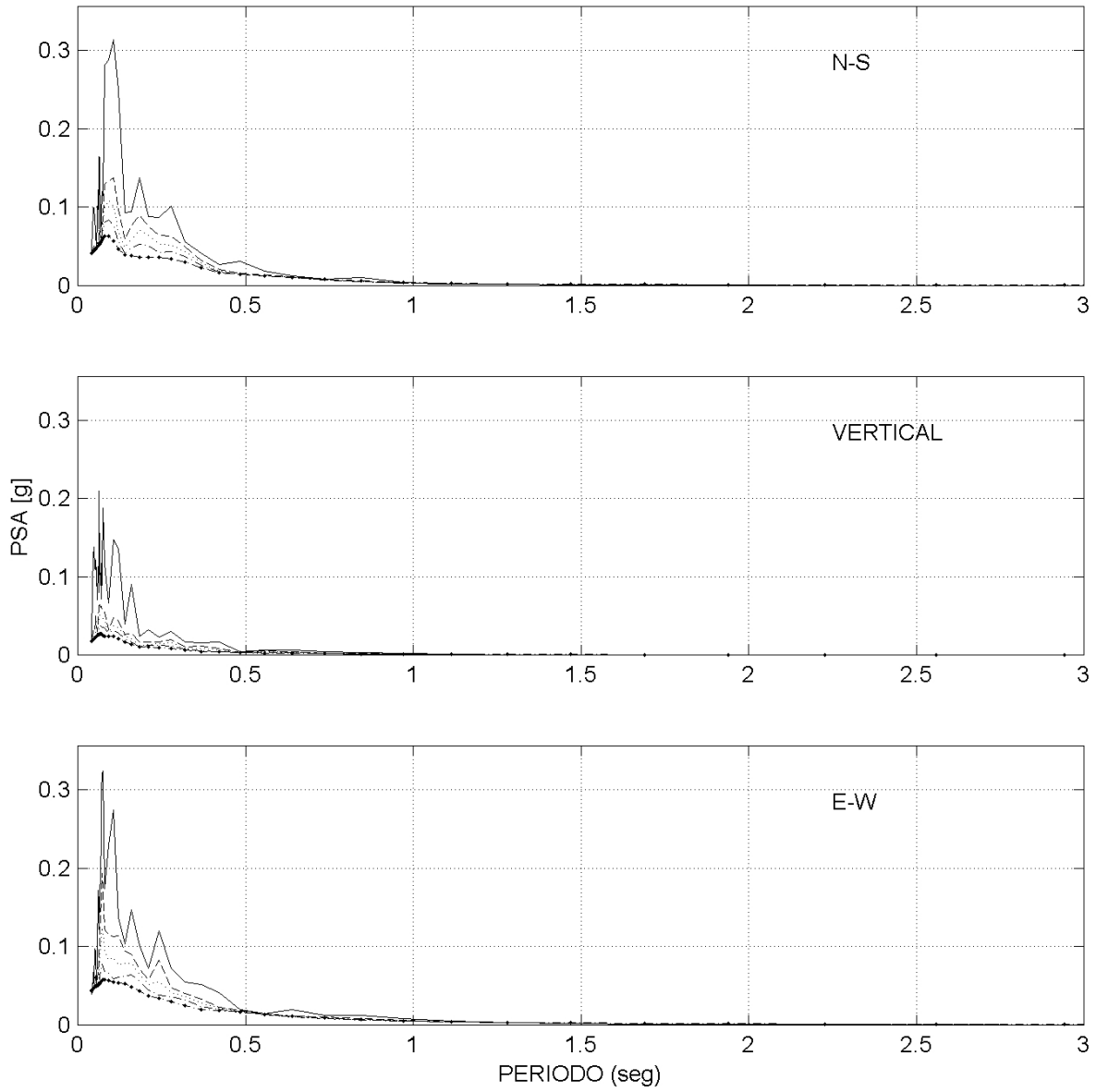
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 14, 2006 HORA 5:09 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



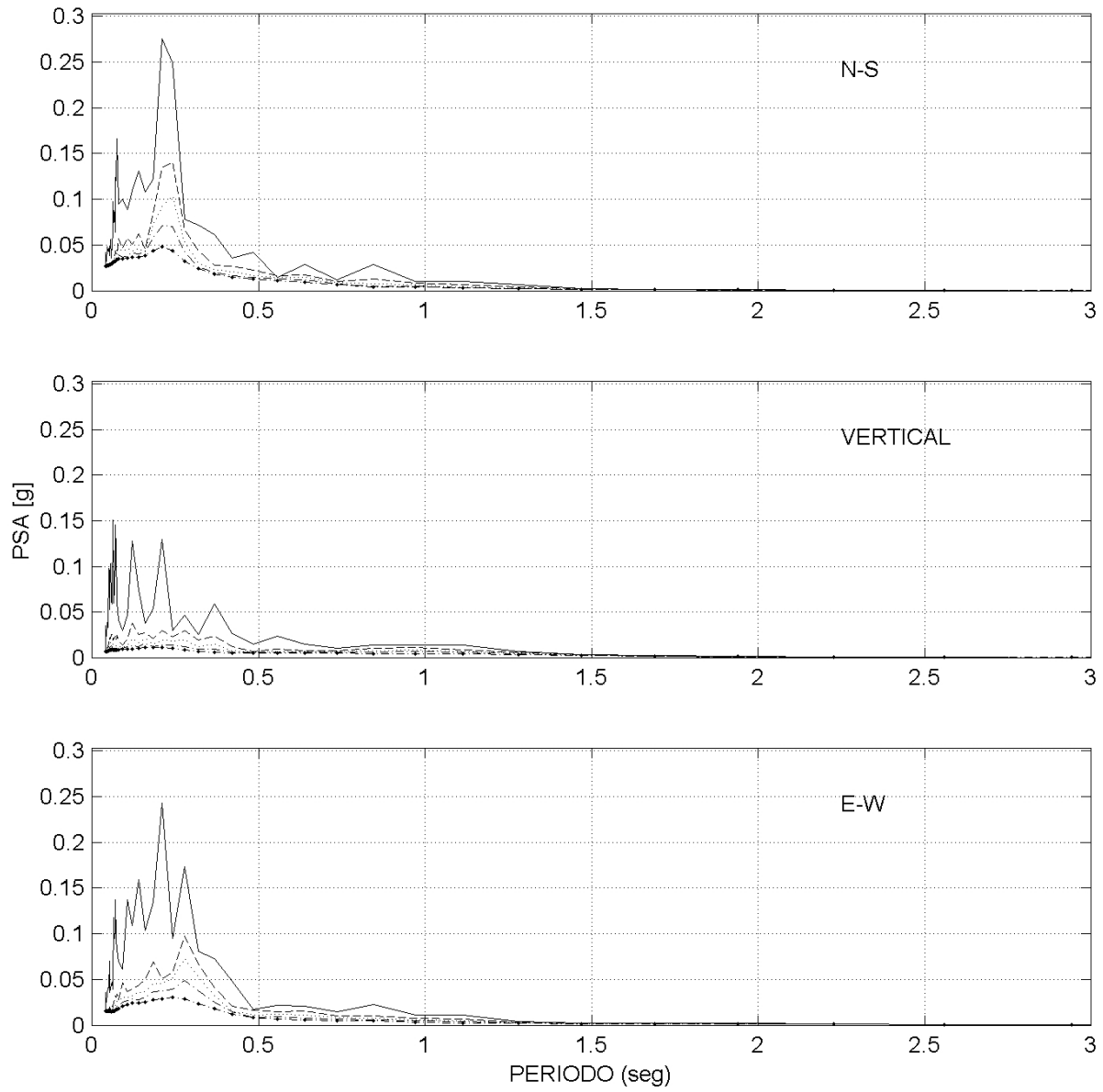
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 15, 2006 HORA 22:33 MAG 5.8 LAT -30:18:10 LON -71:28:19 PROF 47.1 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



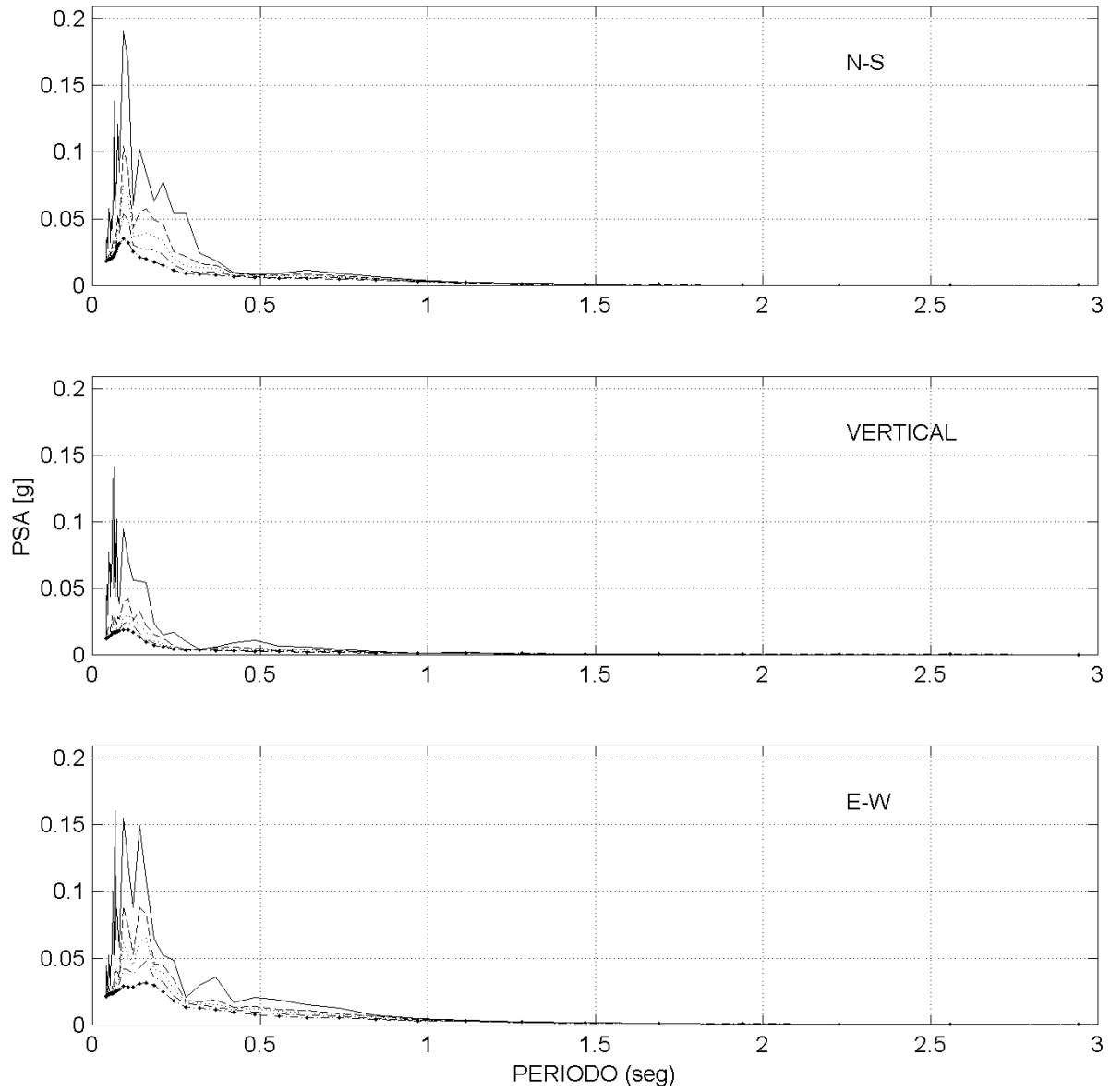
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PUENTE AMOLANA - IV REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
K2 1784

OCTUBRE 23, 2006 HORA 18:01 MAG 5.1 LAT -30:52:22 LON -71:44:09 PROF 27.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



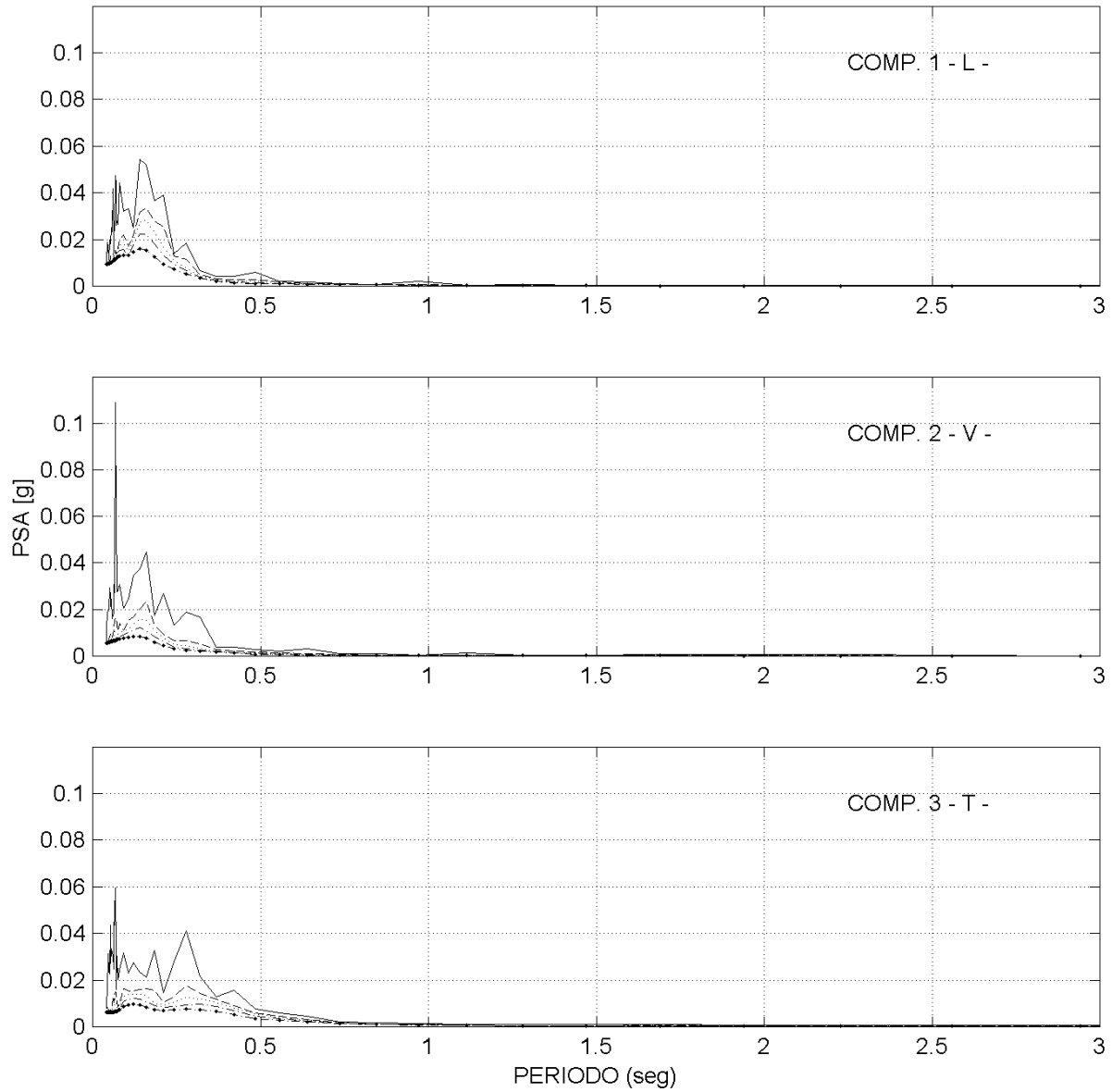
UNIVERSIDAD DE CHILE  
SANTIAGO - EDIFICIO AISLADO

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
SSA-2 935

JUNIO 17, 2006 HORA 23:45 MAG 4.7 LAT -34:18:46 LON -70:32:20 PROF 106.6 KM

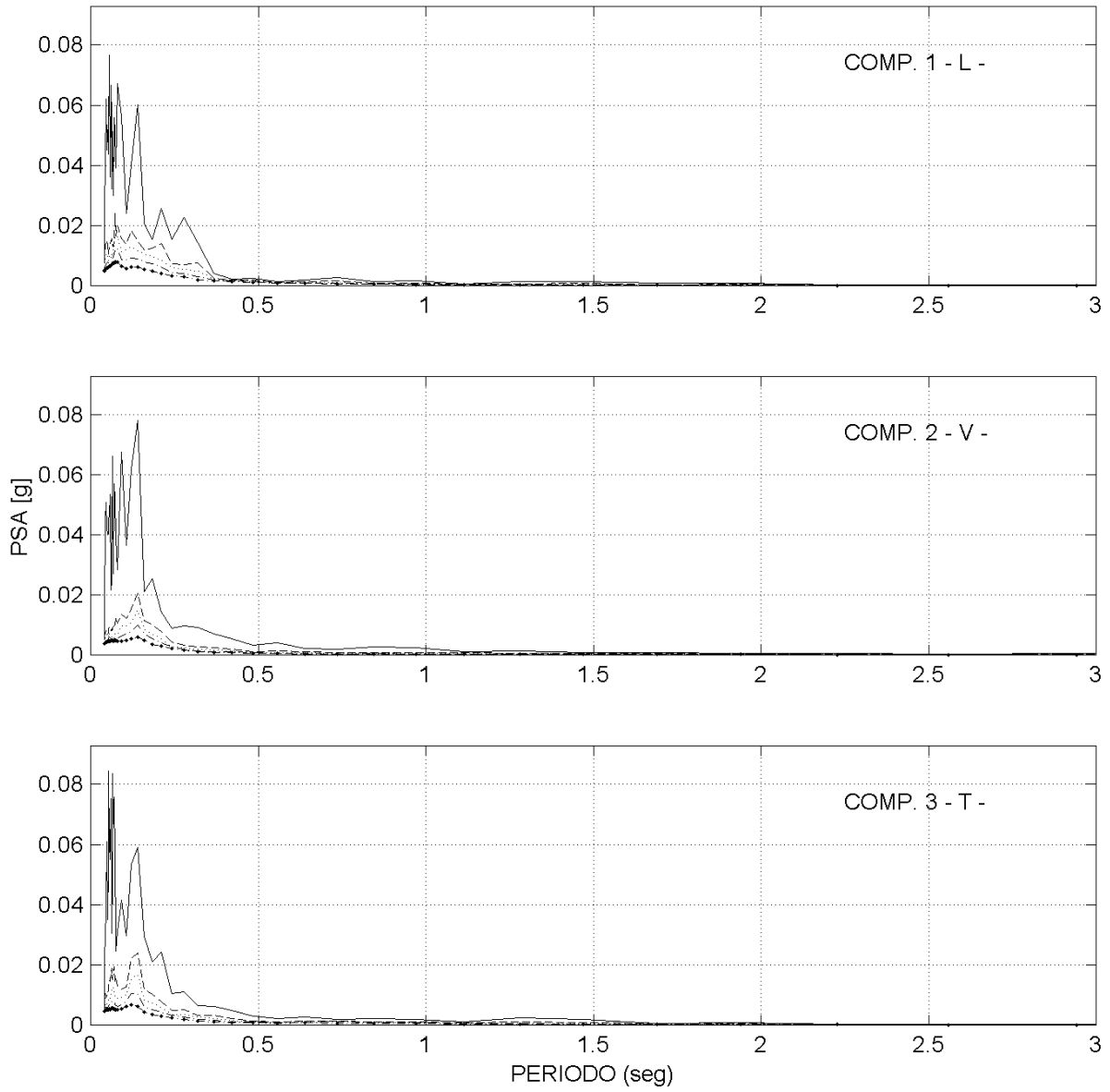
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE  
SANTIAGO - EDIFICIO AISLADO  
SEPTIEMBRE 9, 2006 HORA 13:31 MAG 5.2 LAT -32:38:38 LON -70:36:46 PROF 100.4 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 INGENIERIA CIVIL  
SSA-2 935



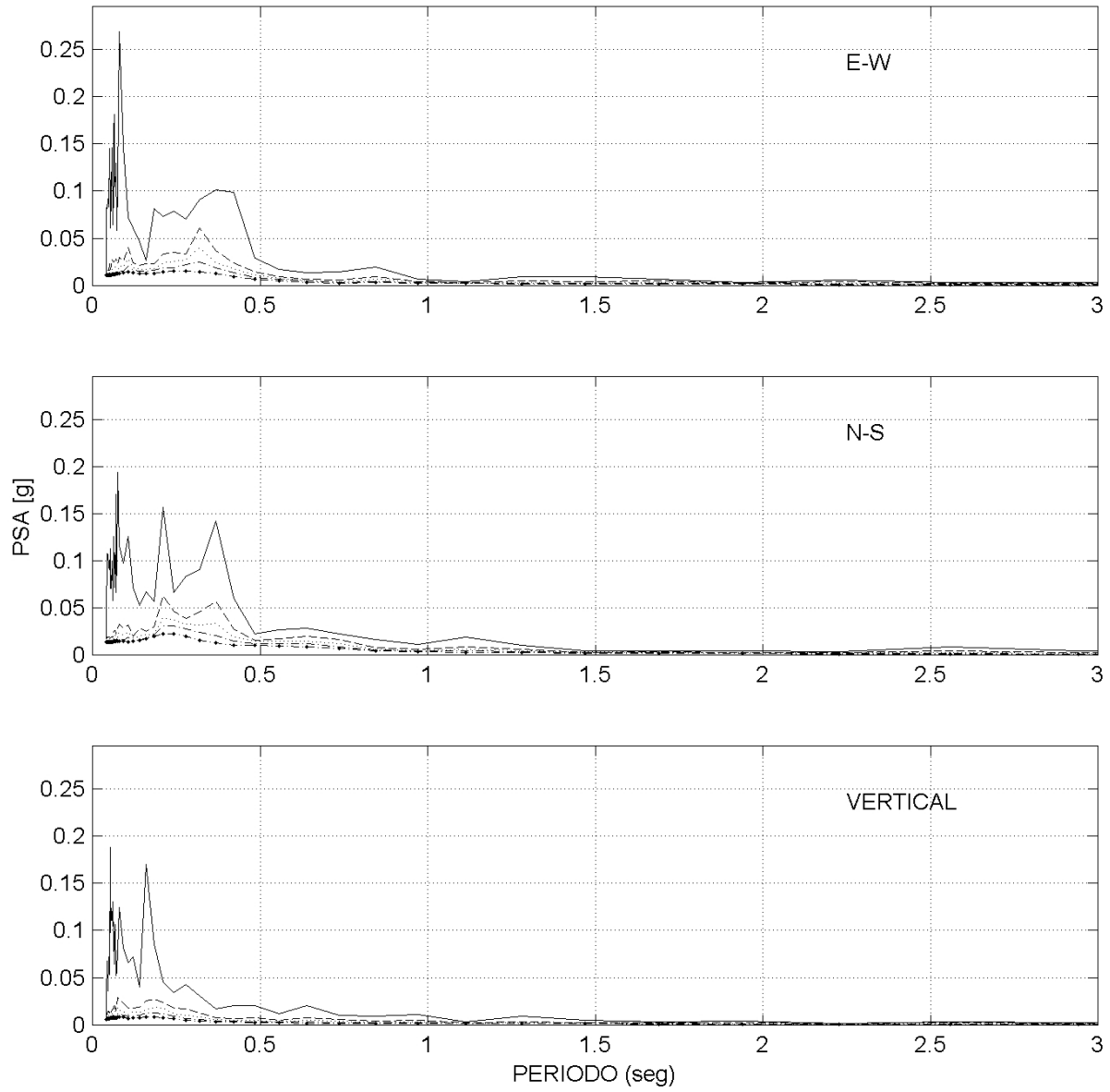
UNIVERSIDAD DE CHILE  
SANTIAGO - C.R.S. MAIPU

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 663

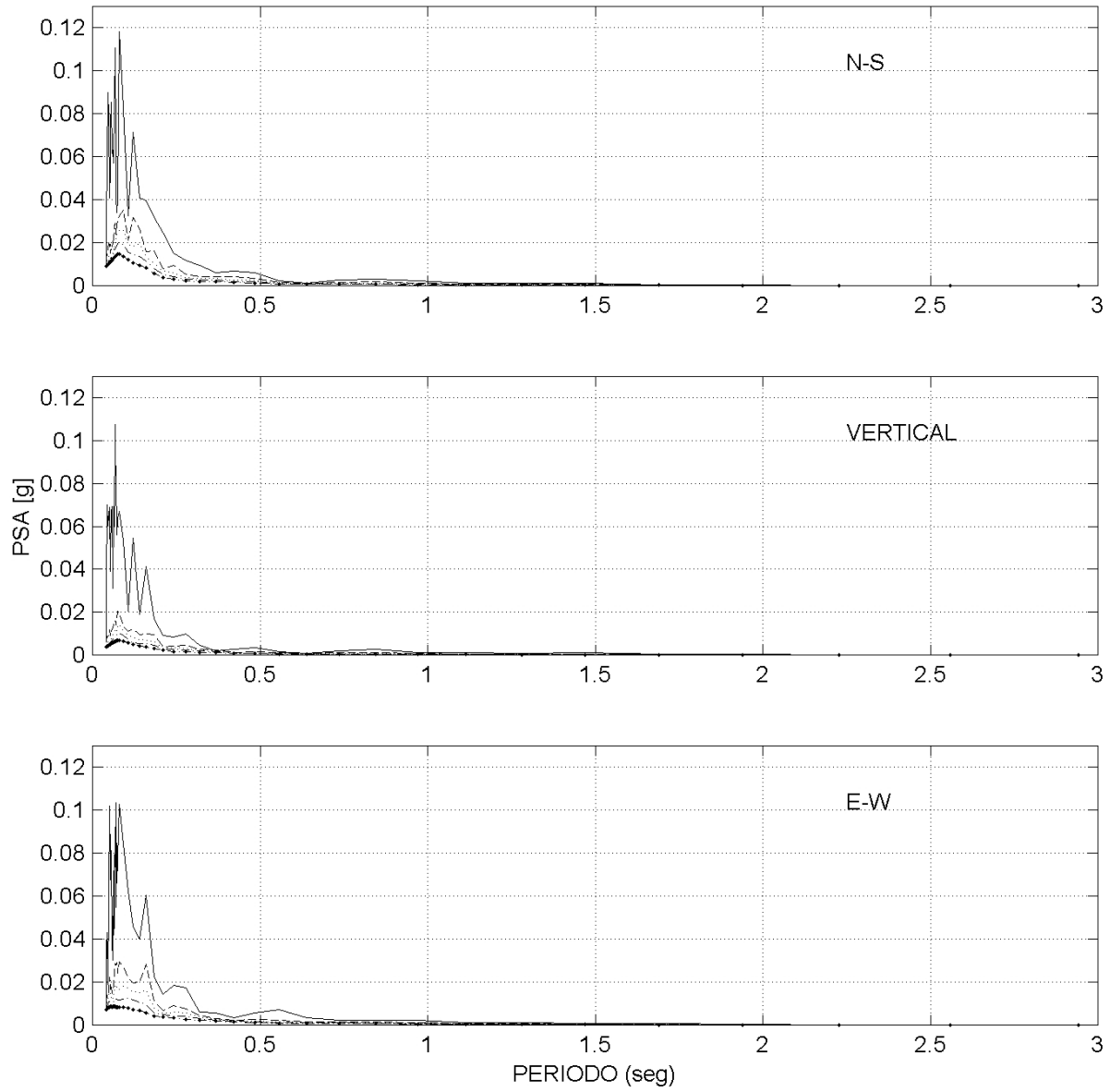
FEBRERO 10, 2006 HORA 14:51 MAG 5.2 LAT -32:35:56 LON -71:33:39 PROF 33.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

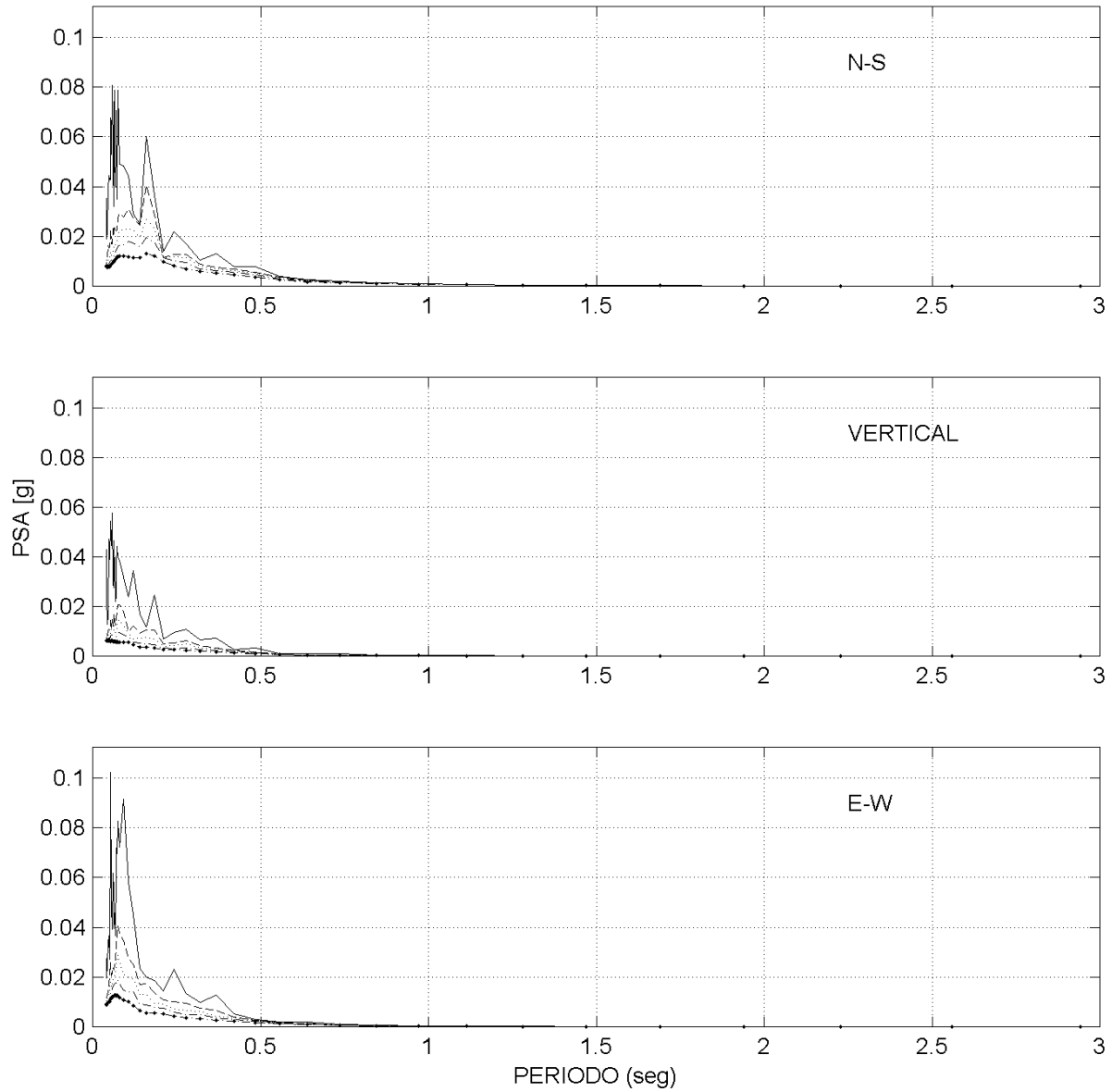
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



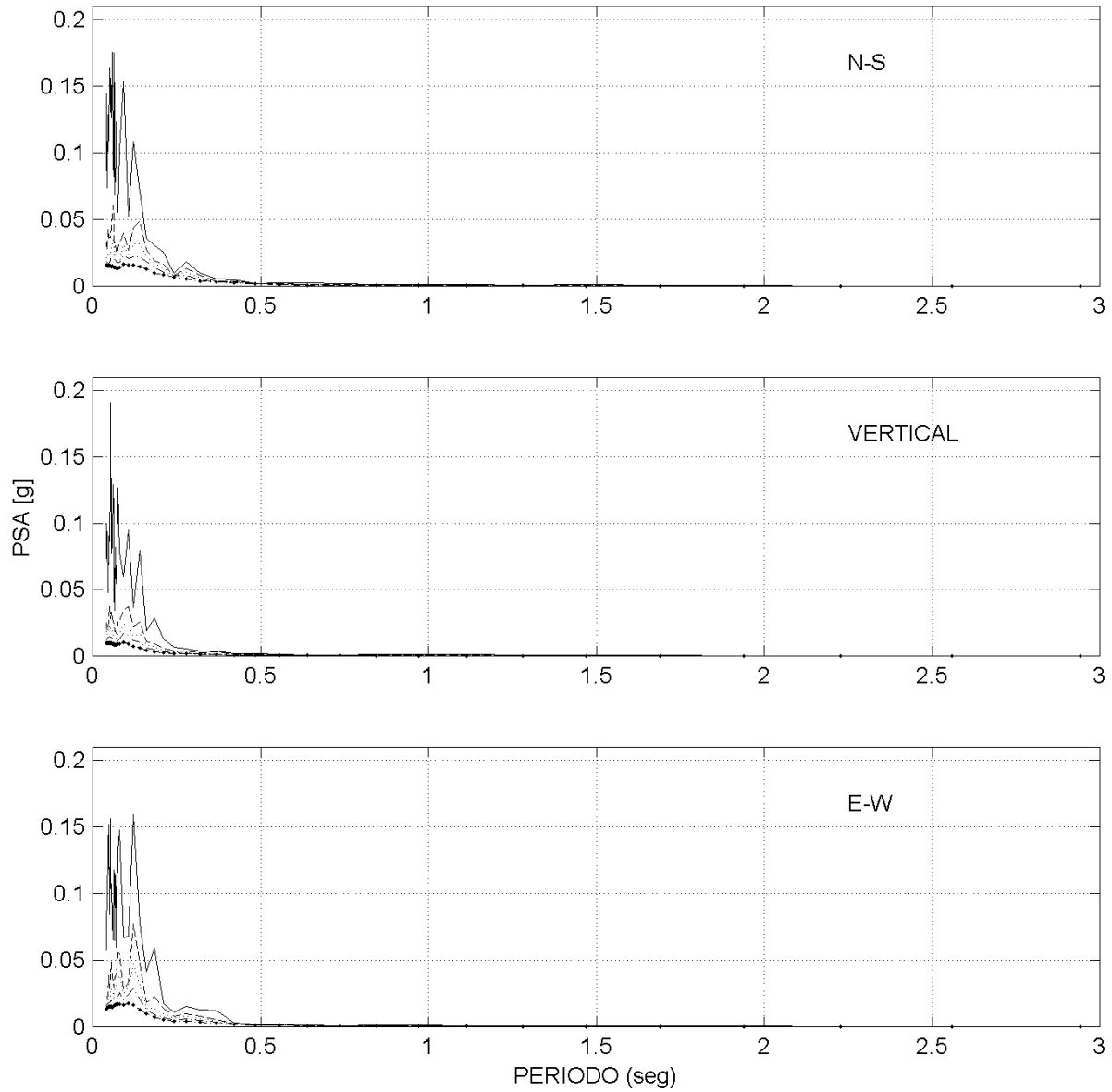
UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A. K2 958  
FEBRERO 19, 2006 HORA 16:18 MAG 5.1 LAT -33:13:51 LON -72:03:39 PROF 53.5 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



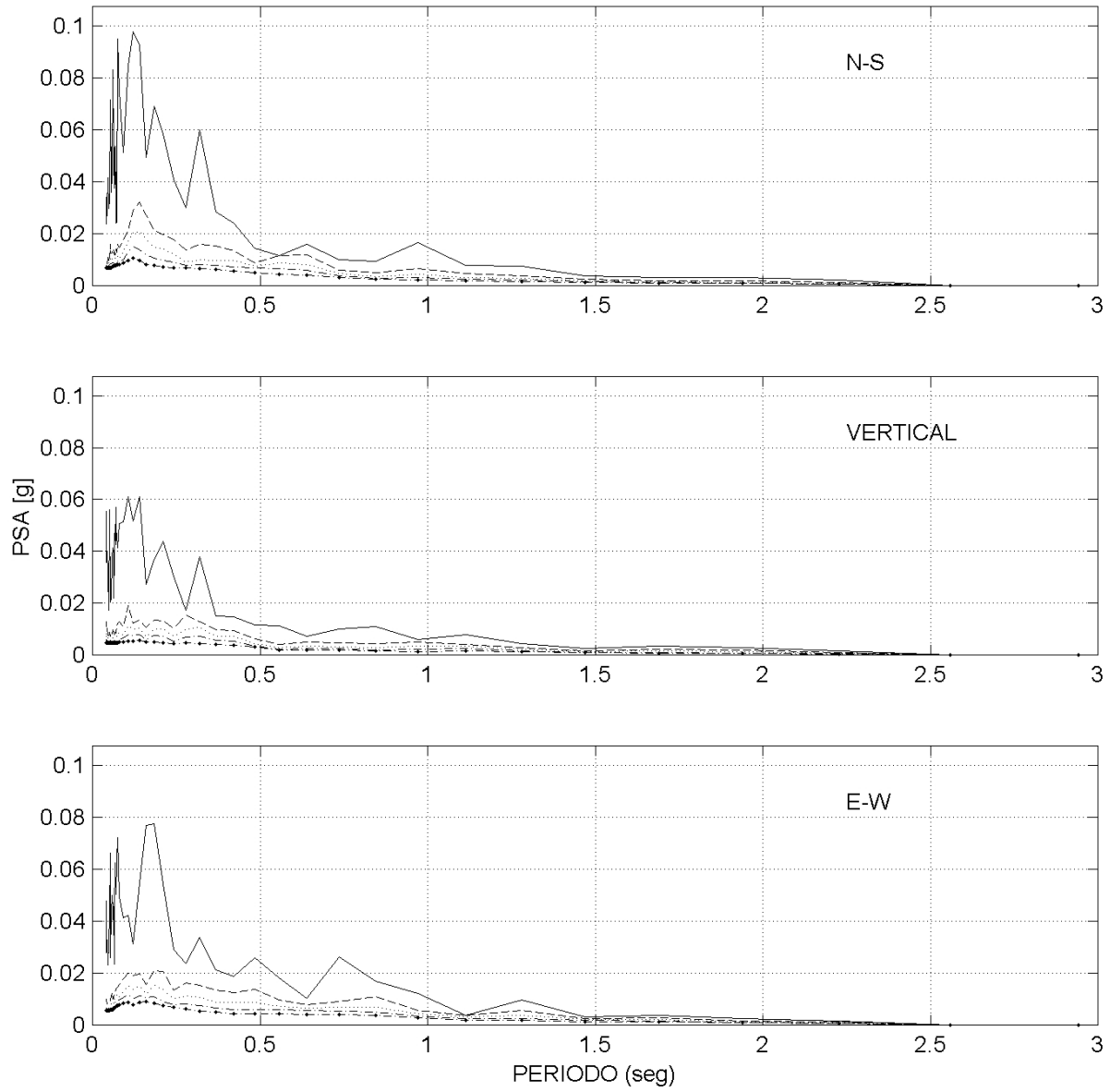
UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A. K2 958  
JUNIO 17, 2006 HORA 23:45 MAG 4.7 LAT -34:18:46 LON -70:32:20 PROF 106.6 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
SANTIAGO - ESTACION MIRADOR LINEA 5 METRO S.A. K2 958  
SEPTIEMBRE 9, 2006 HORA 13:31 MAG 5.2 LAT -32:38:38 LON -70:36:46 PROF 100.4 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  
OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:05 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



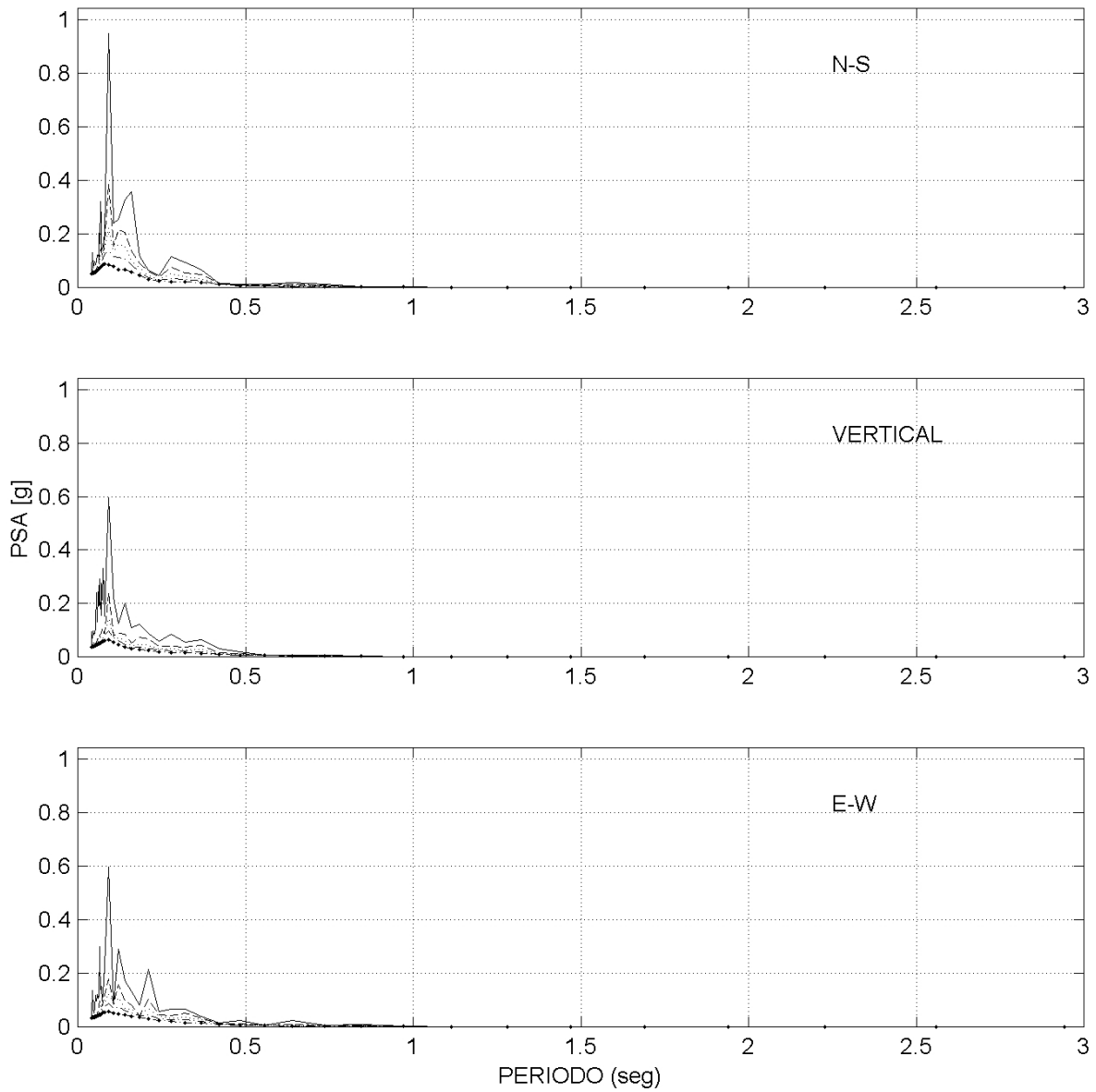
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215

ENERO 1, 2006 HORA 7:36 MAG 4.8 LAT -32:28:01 LON -71:32:56 PROF 61.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



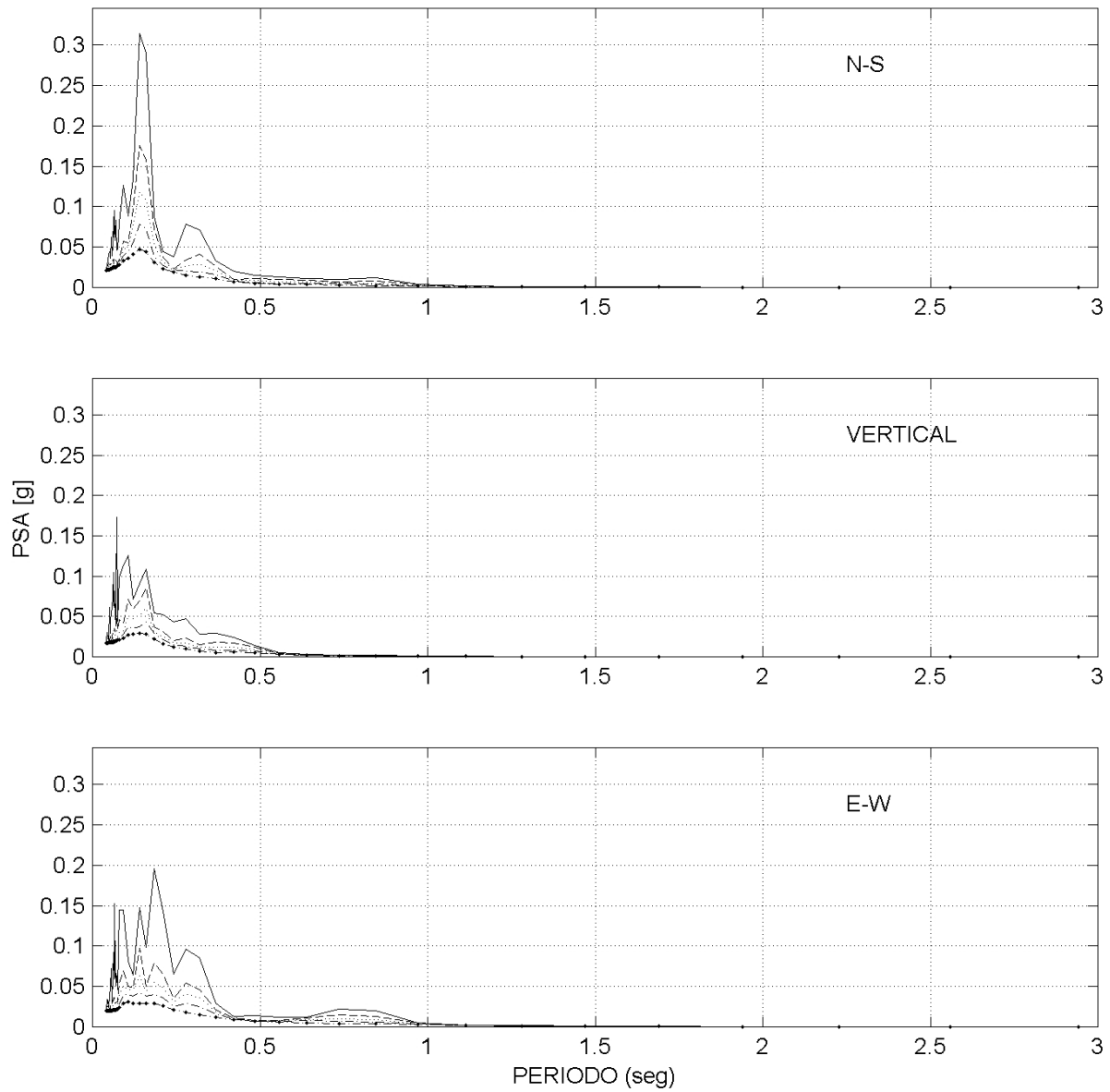
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215

ENERO 25, 2006 HORAA 5:20 MAG 4.8 LAT -32:29:45 LON -71:51:46 PROF 30.6 KM

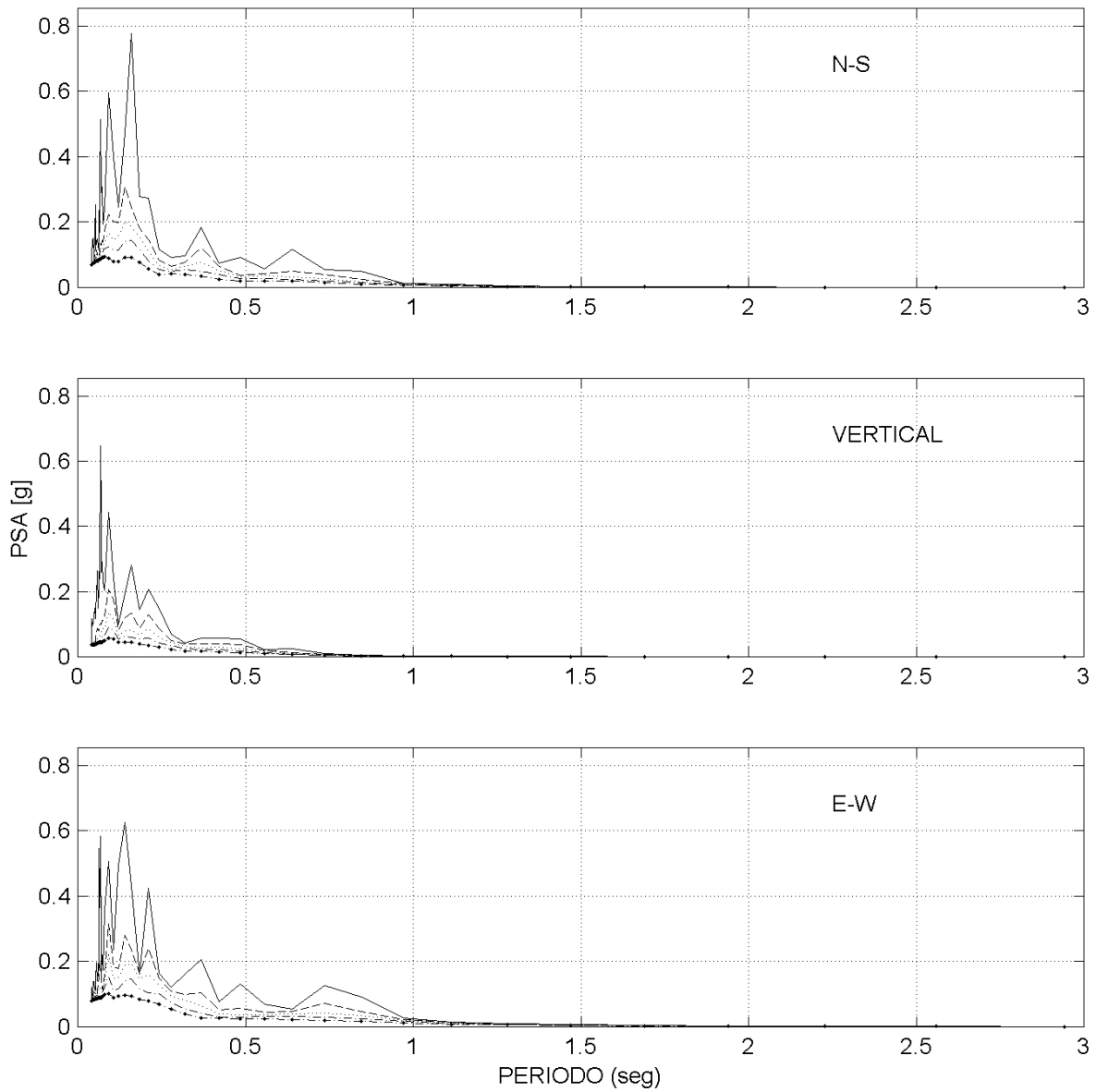
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



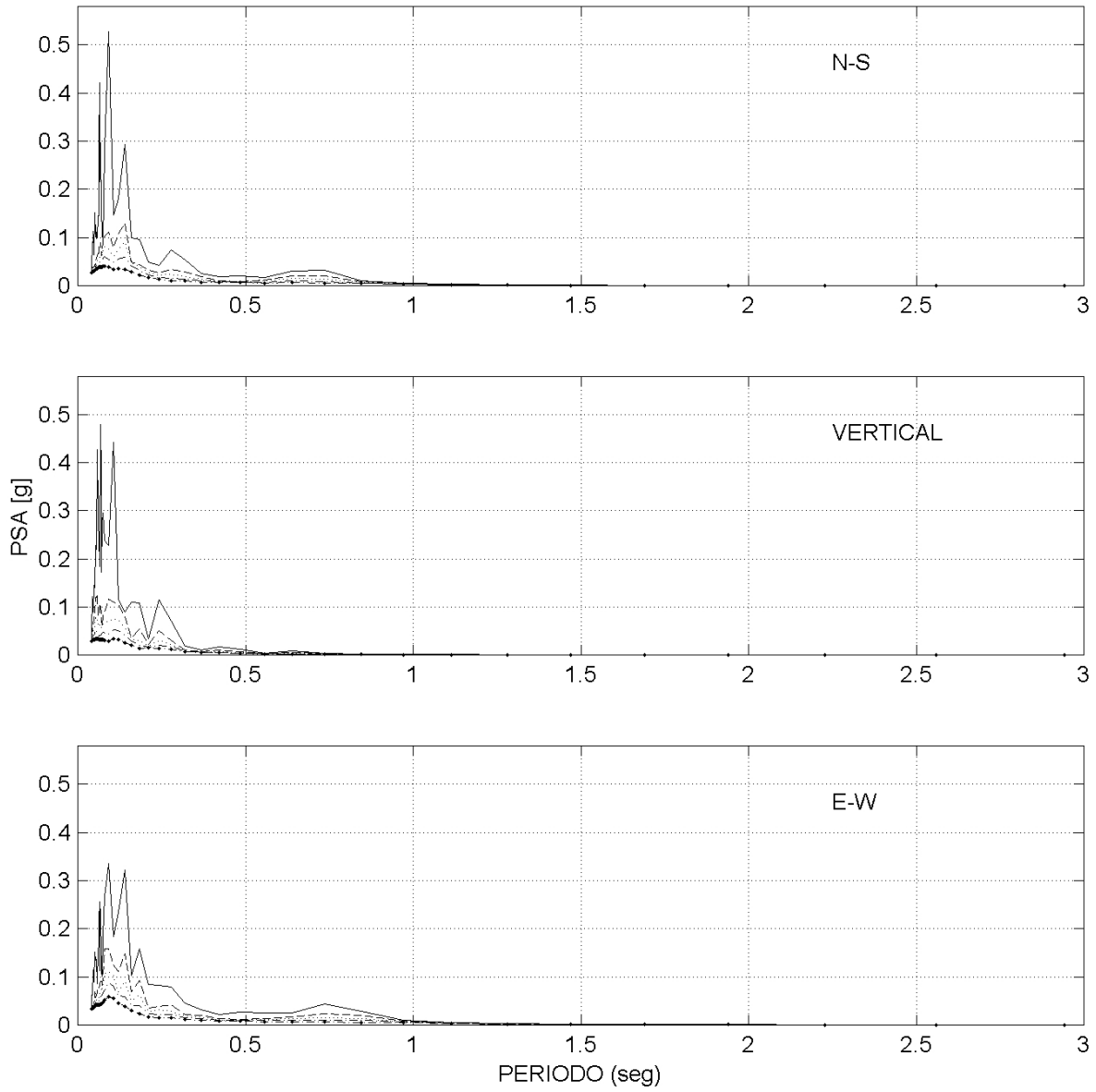
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
FEBRERO 10, 2006 HORA 14:51 MAG 5.2 LAT -32:35:56 LON -71:33:39 PROF 33.8 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215



UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
FEBRERO 19, 2006 HORA 16:18 MAG 5.1 LAT -33:13:51 LON -72:03:39 PROF 53.5 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215



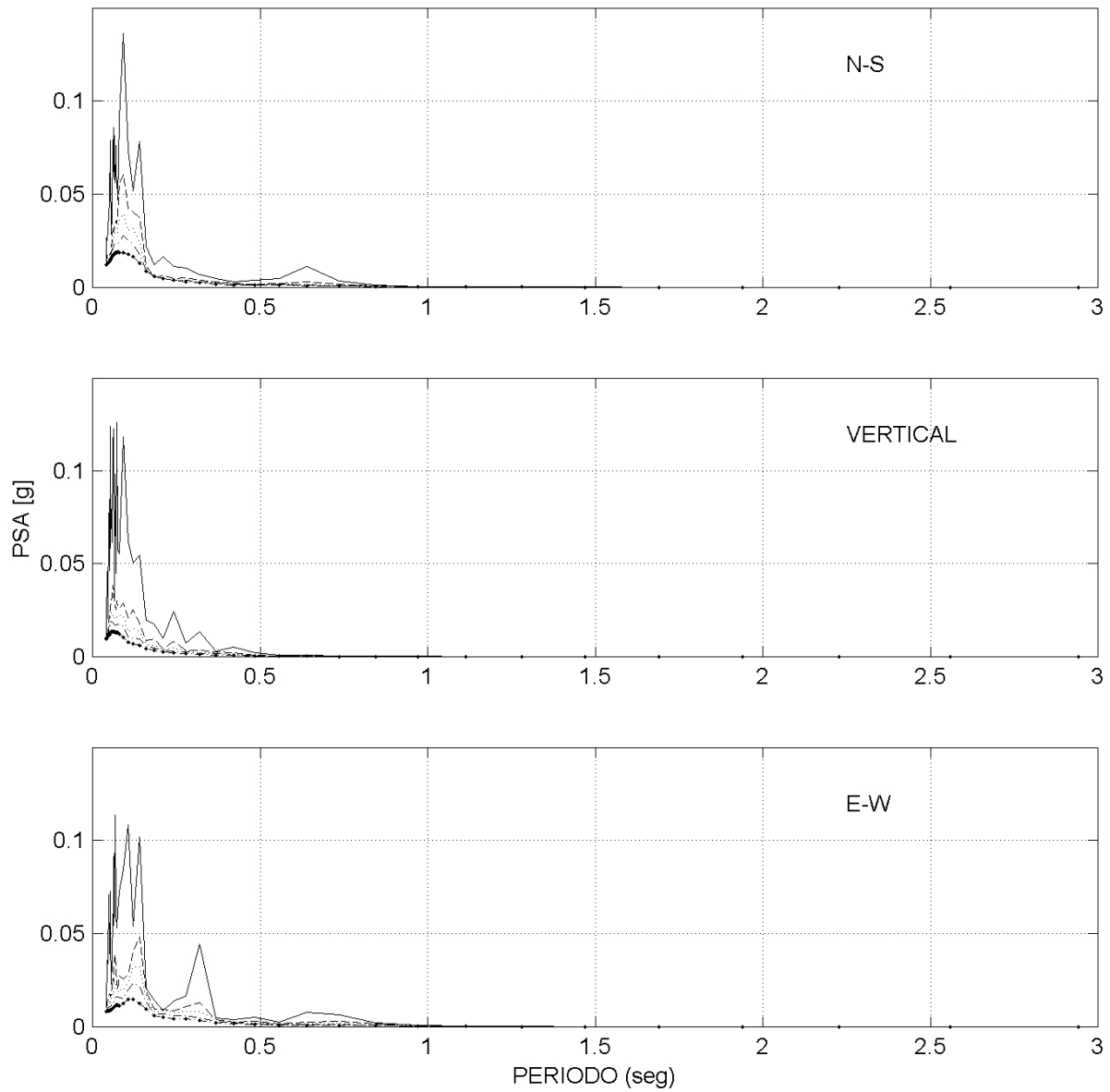
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215

MARZO 1, 2006 HORA 11:10 MAG 4.3 LAT -33:08:31 LON -71:36:10 PROF 38.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



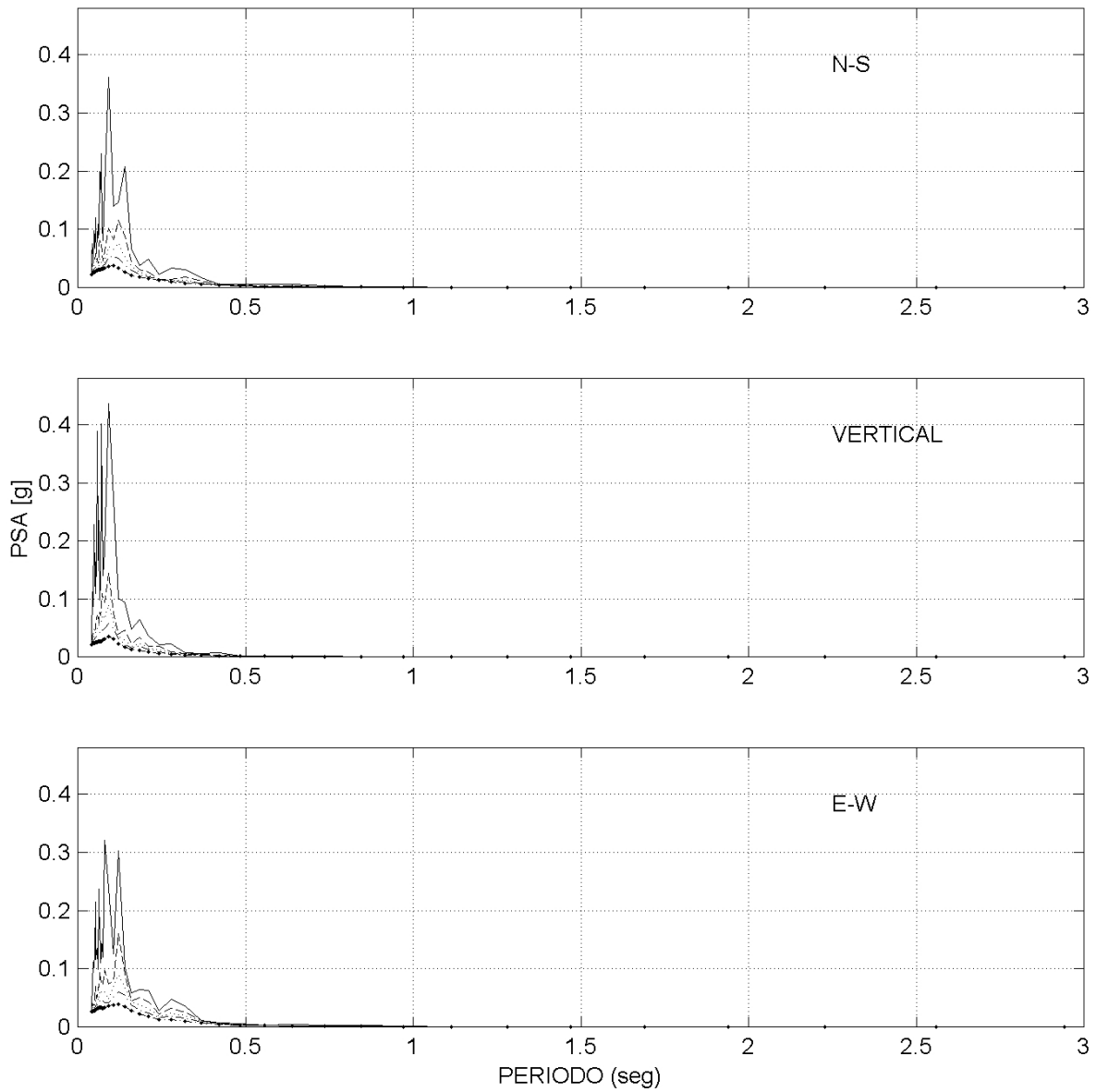
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215

MARZO 21, 2006 HORA 4:49 MAG 4.3 LAT -33:02:56 LON -71:20:59 PROF 54.2 KM

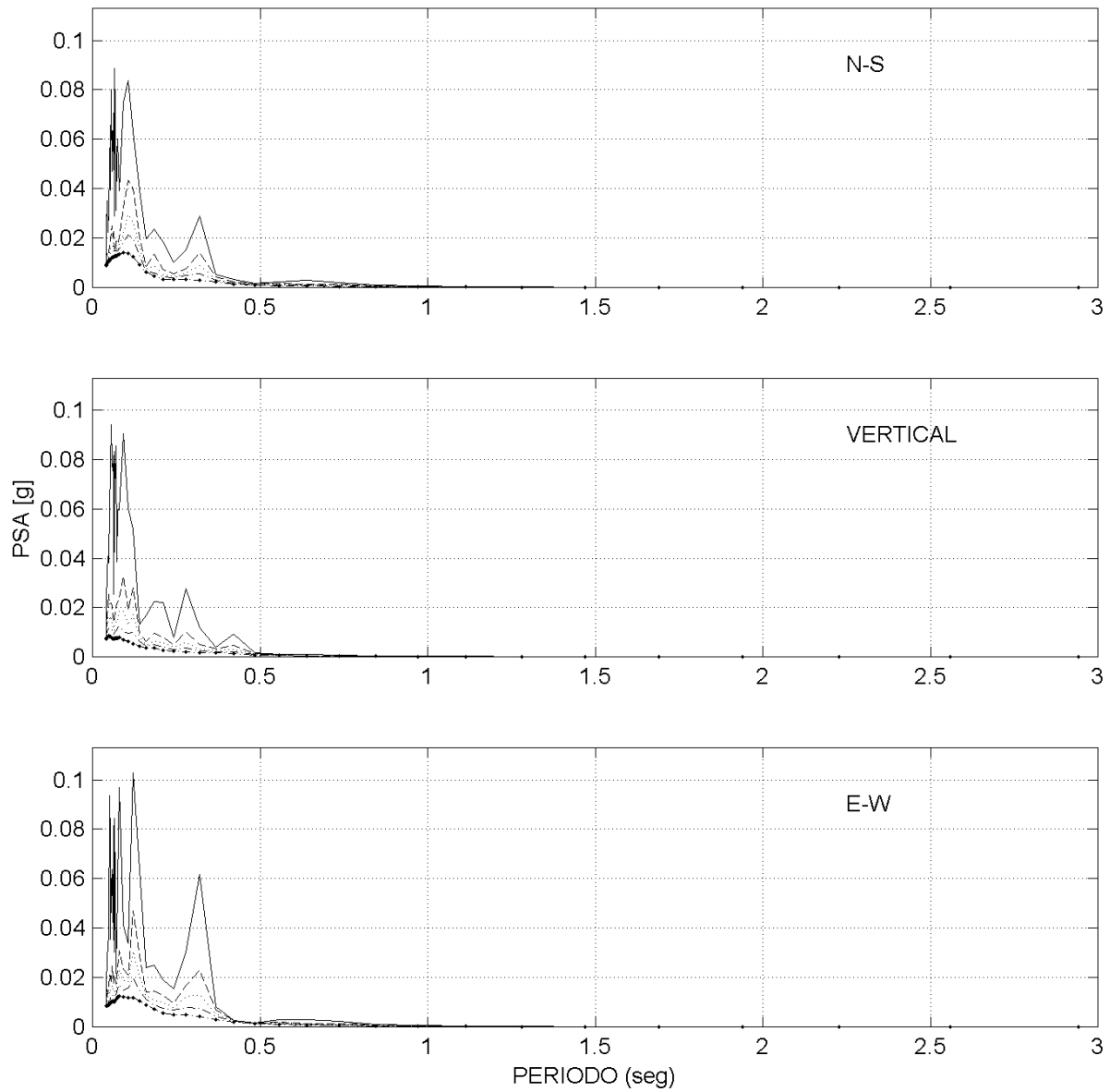
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
MARZO 29, 2006 HORA 21:57 MAG 4.4 LAT -32:28:08 LON -71:21:46 PROF 53 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



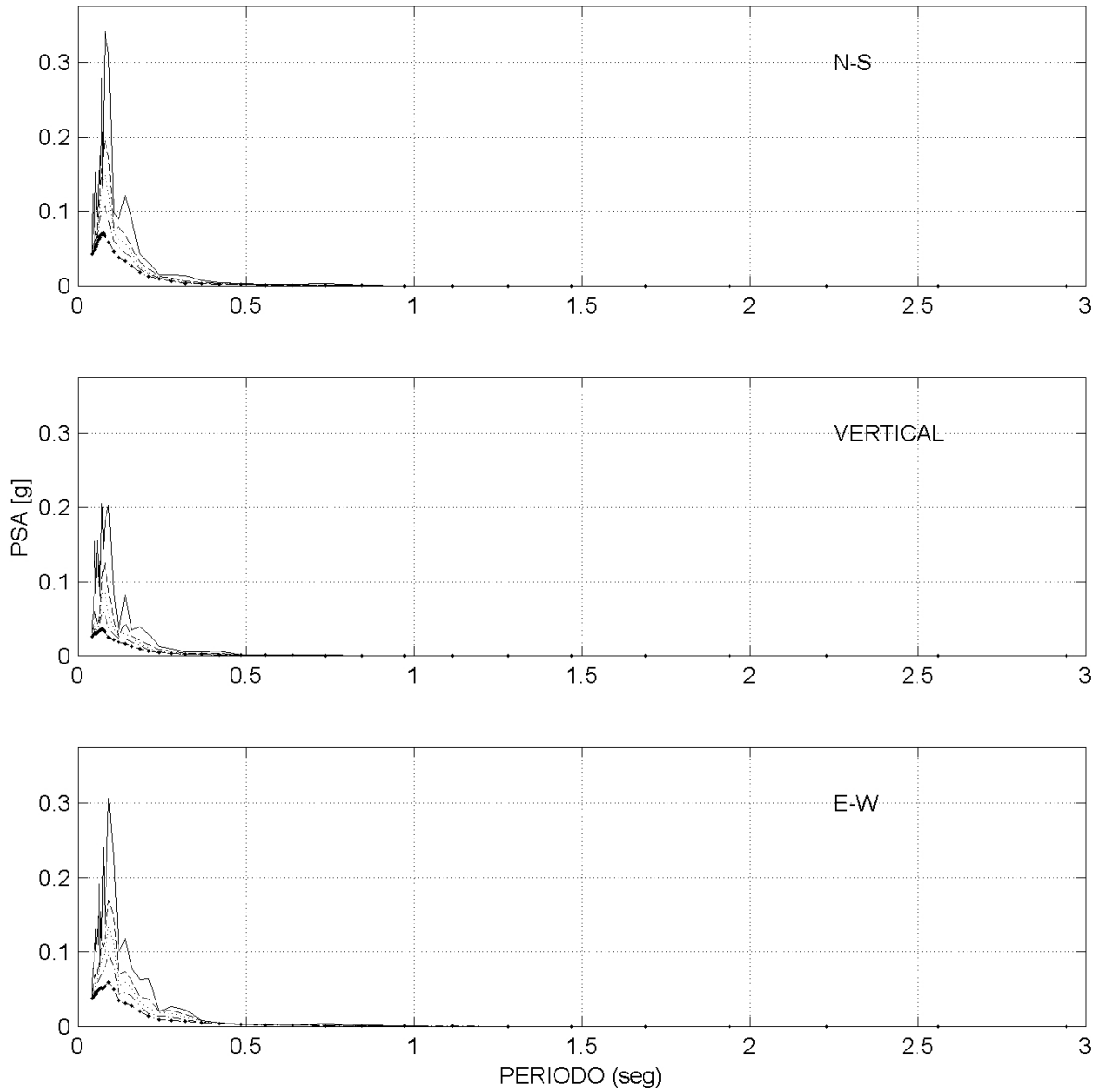
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215

ABRIL 19, 2006 HORA 23:39 MAG 4.3 LAT -32:42:43 LON -71:37:37 PROF 51.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



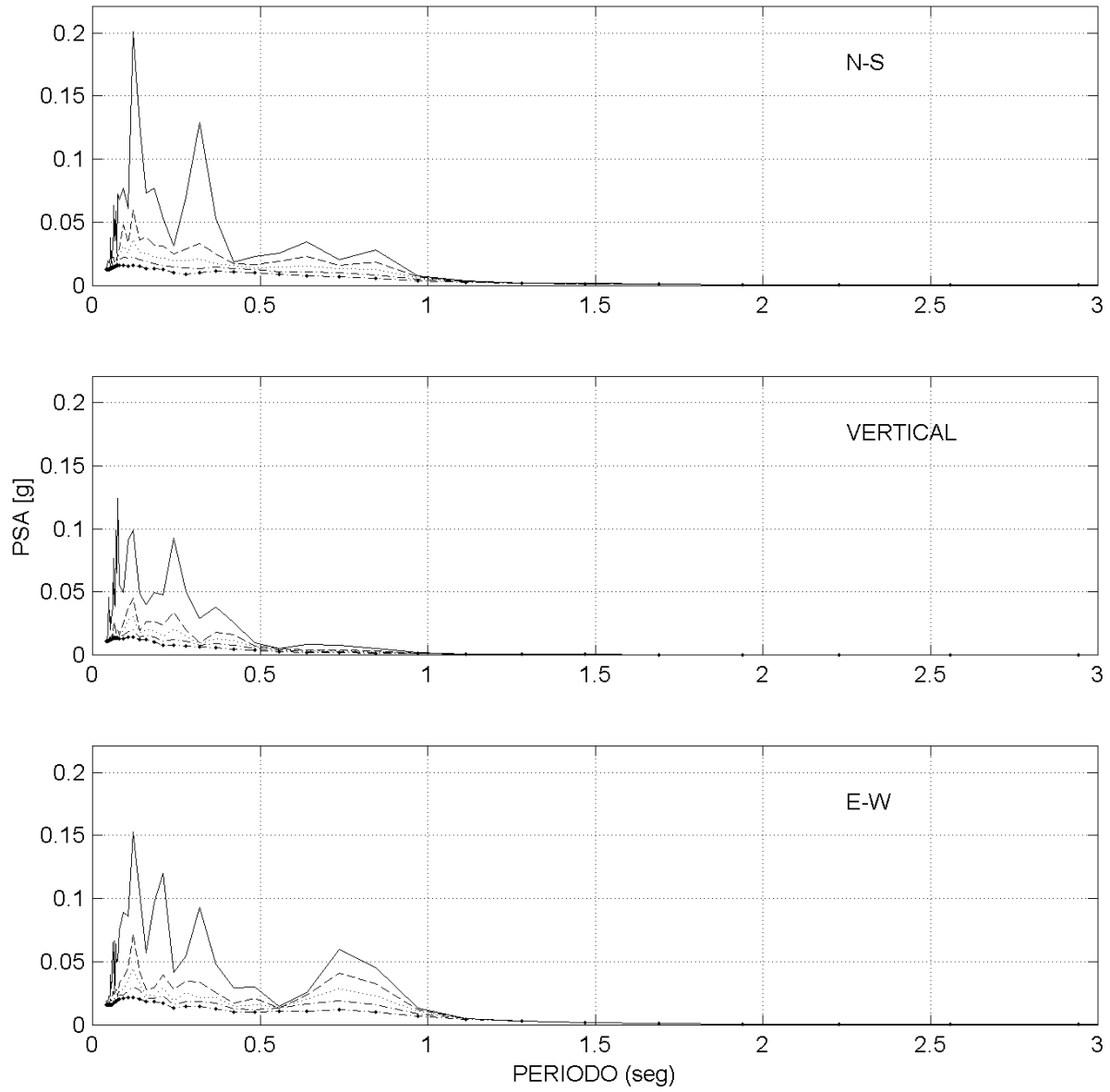
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215

MAYO 18, 2006 HORA 14:26 MAG 4.8 LAT -32:28:01 LON -71:51:46 PROF 13 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



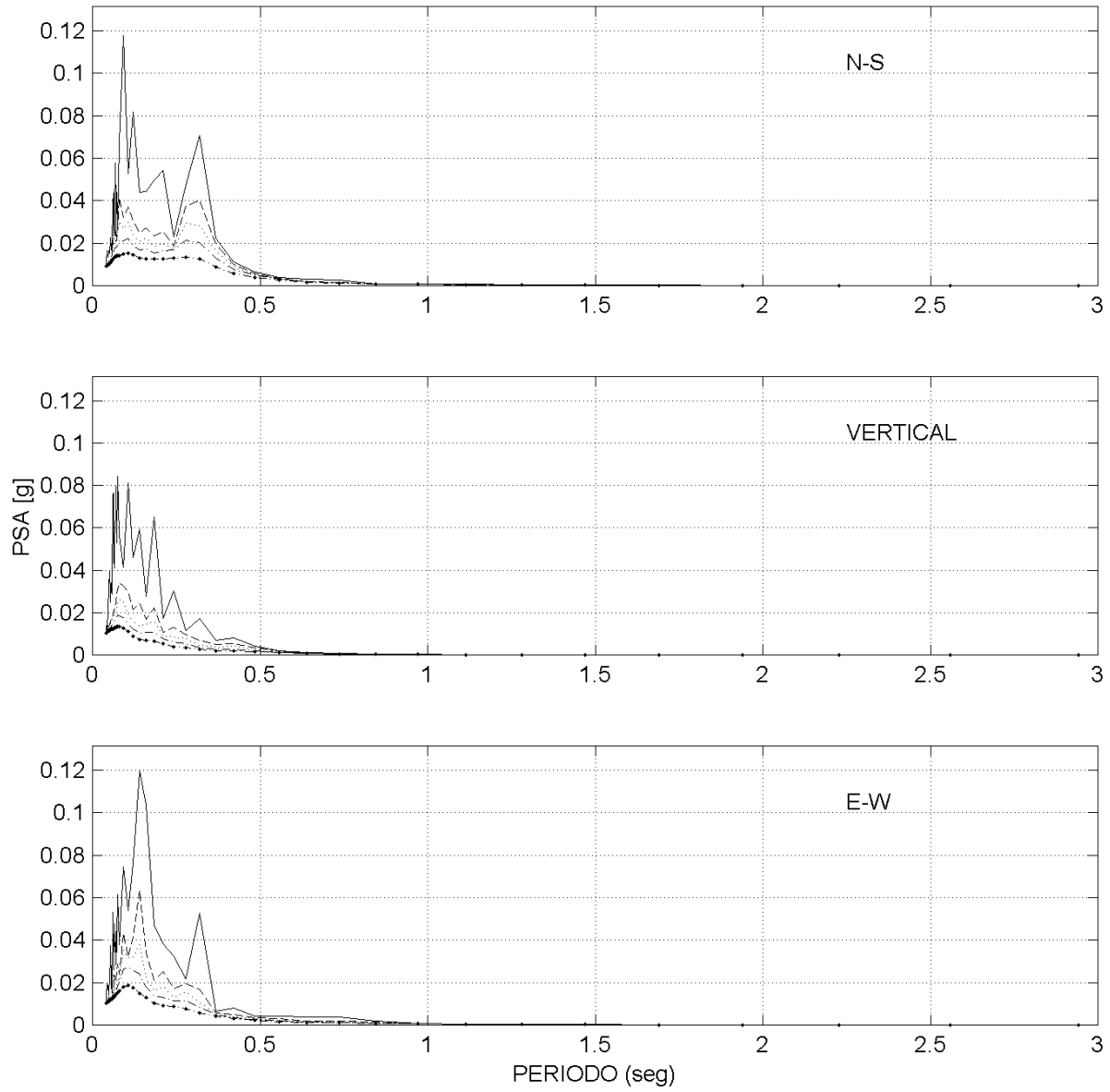
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215

MAYO 22, 2006 HORA 8:04 MAG 4.4 LAT -33:17:56 LON -71:57:10 PROF 28.9 KM

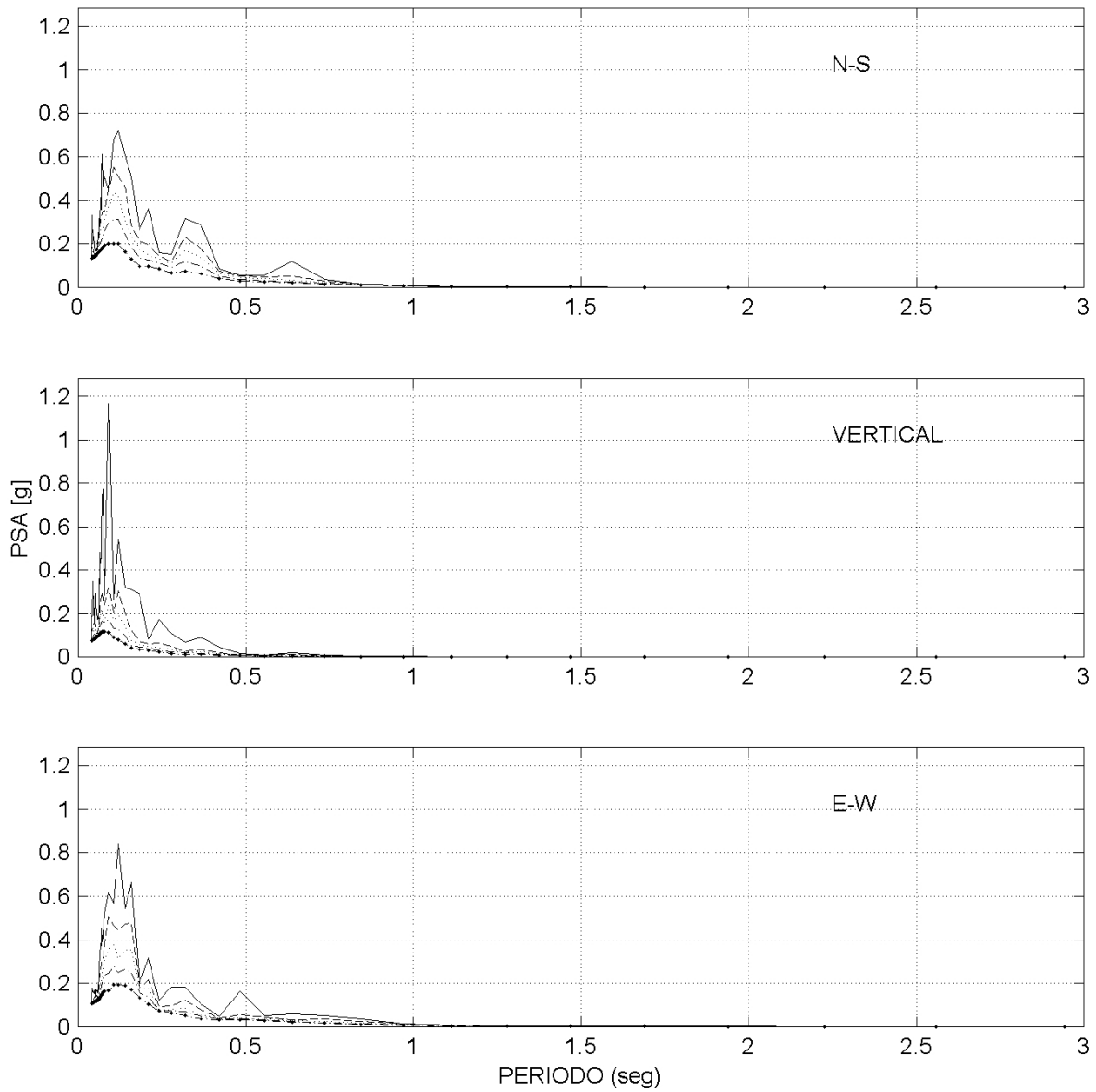
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
JUNIO 19, 2006 HORA 22:14 MAG 4.9 LAT -32:55:08 LON -71:38:16 PROF 42 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



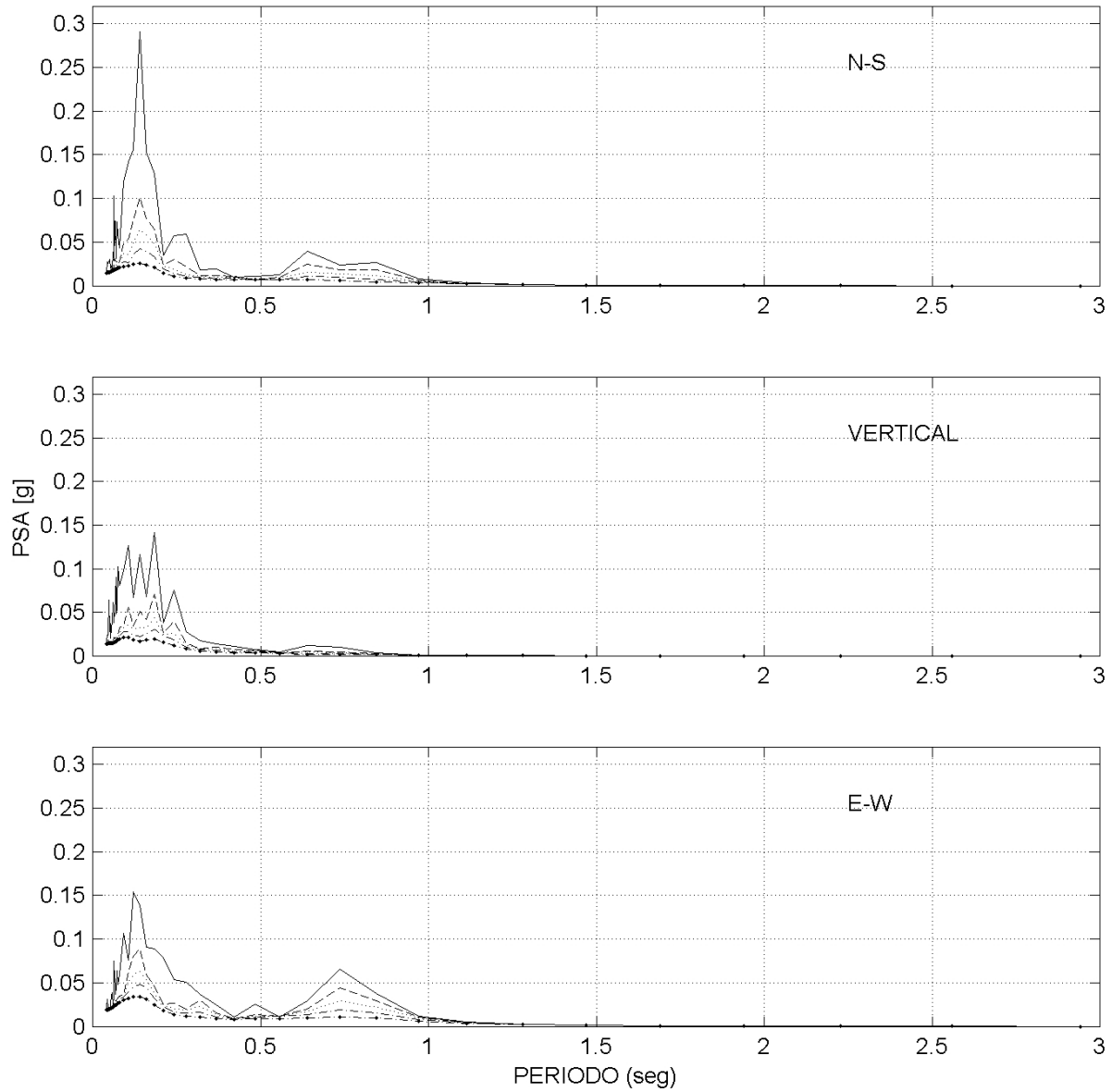
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215

JULIO 19, 2006 HORA 18:11 MAG 4.9 LAT -32:27:57 LON -71:53:16 PROF 30.8 KM

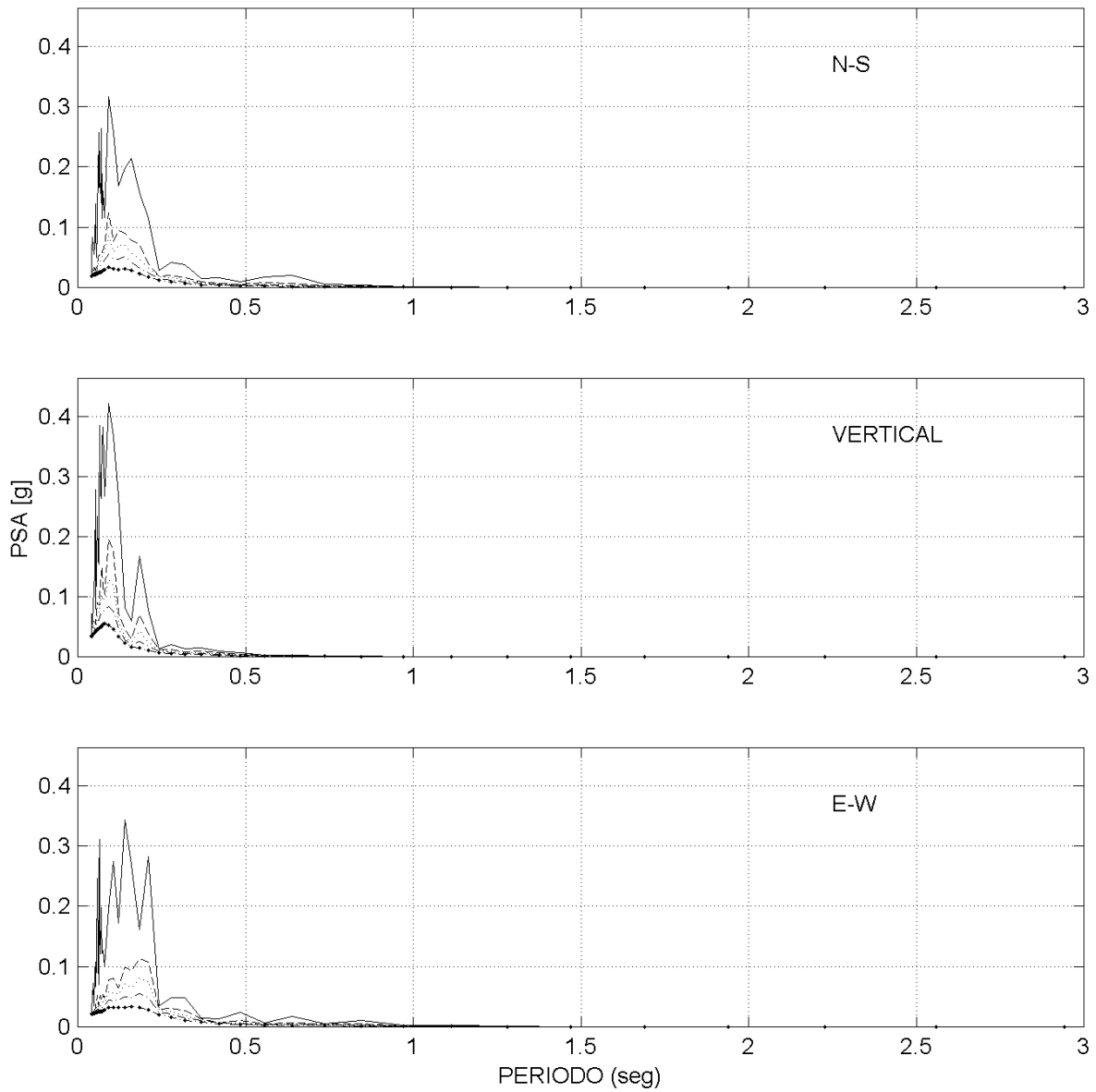
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
SEPTIEMBRE 9, 2006 HORA 13:31 MAG 5.2 LAT -32:38:38 LON -70:36:46 PROF 100.4 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 INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215



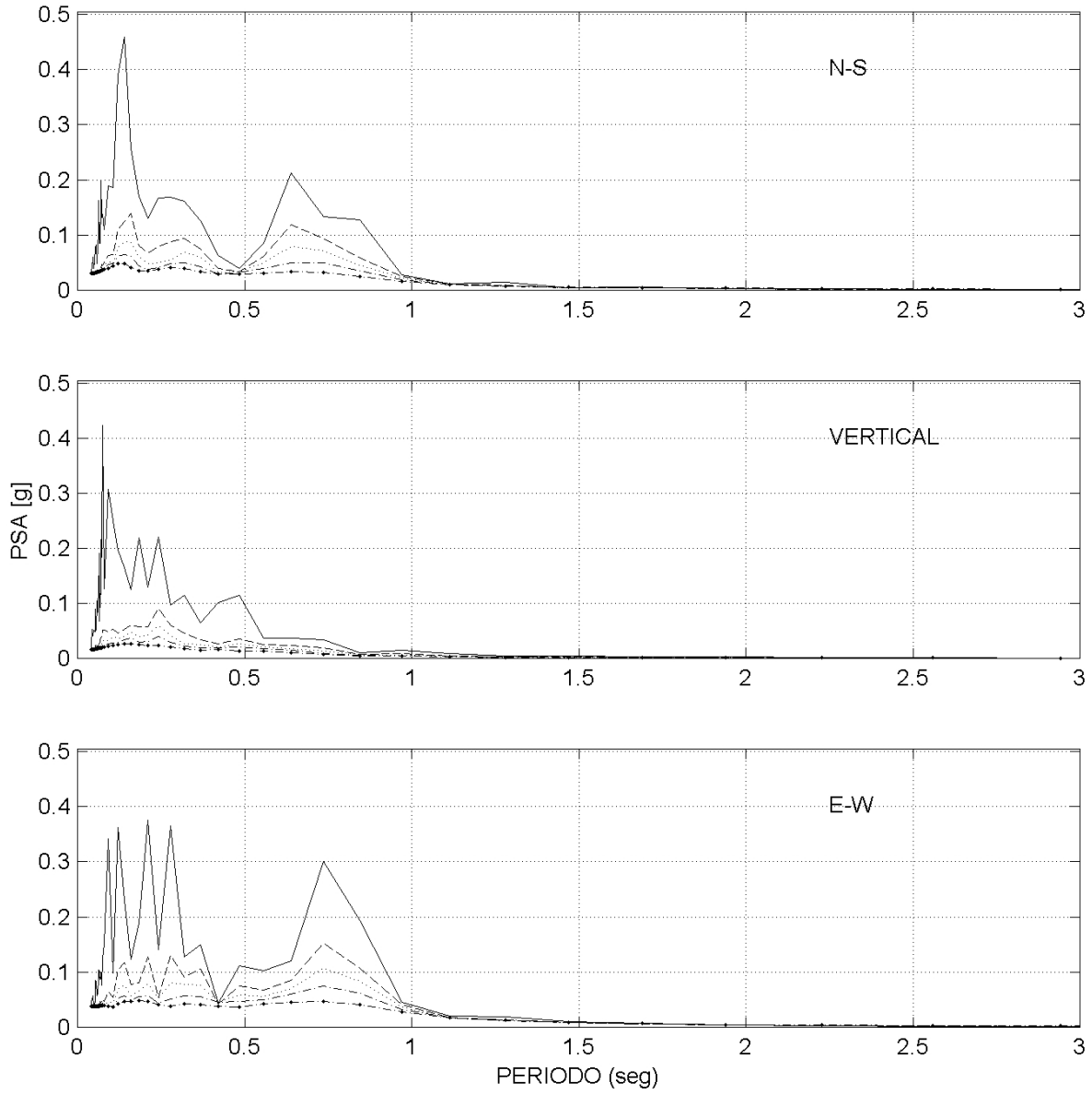
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:06 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

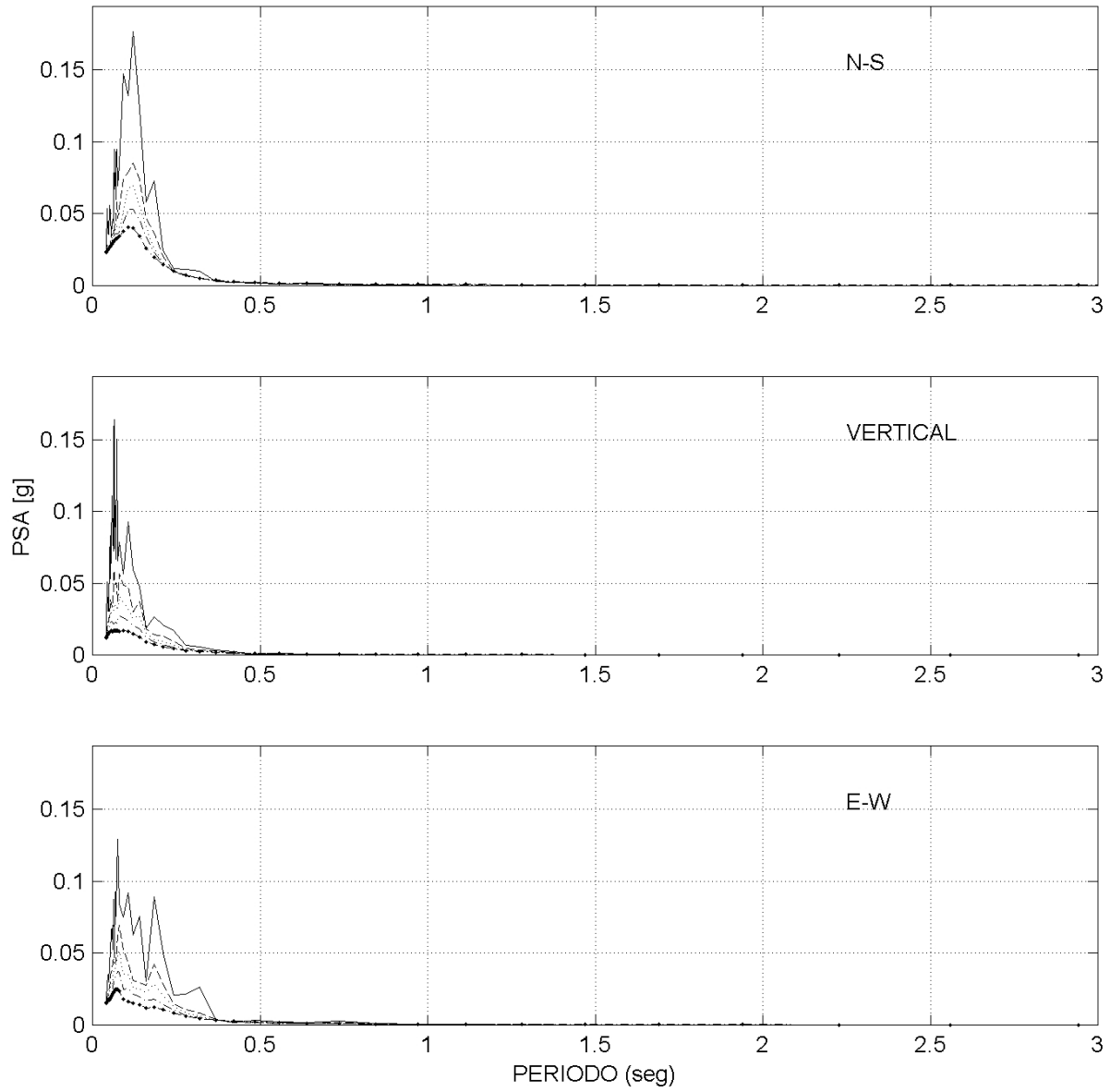
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



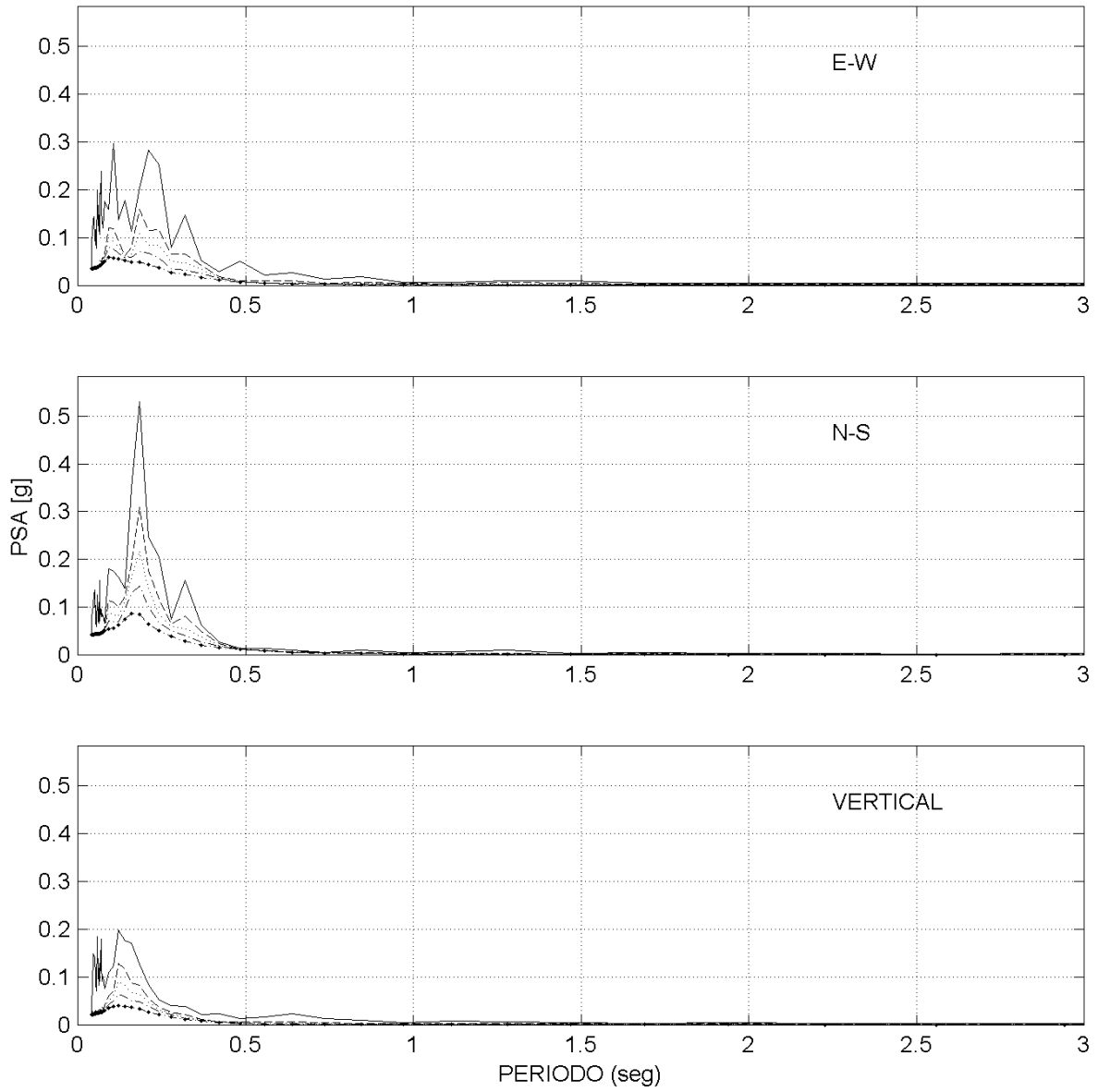
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
DICIEMBRE 11, 2006 HORA 20:39 MAG 4.1 LAT -32:41:56 LON -71:34:47 PROF 25 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
ETNA 1215



UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
ENERO 1, 2006 HORA 7:36 MAG 4.8 LAT -32:28:01 LON -71:32:56 PROF 61.6 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 754



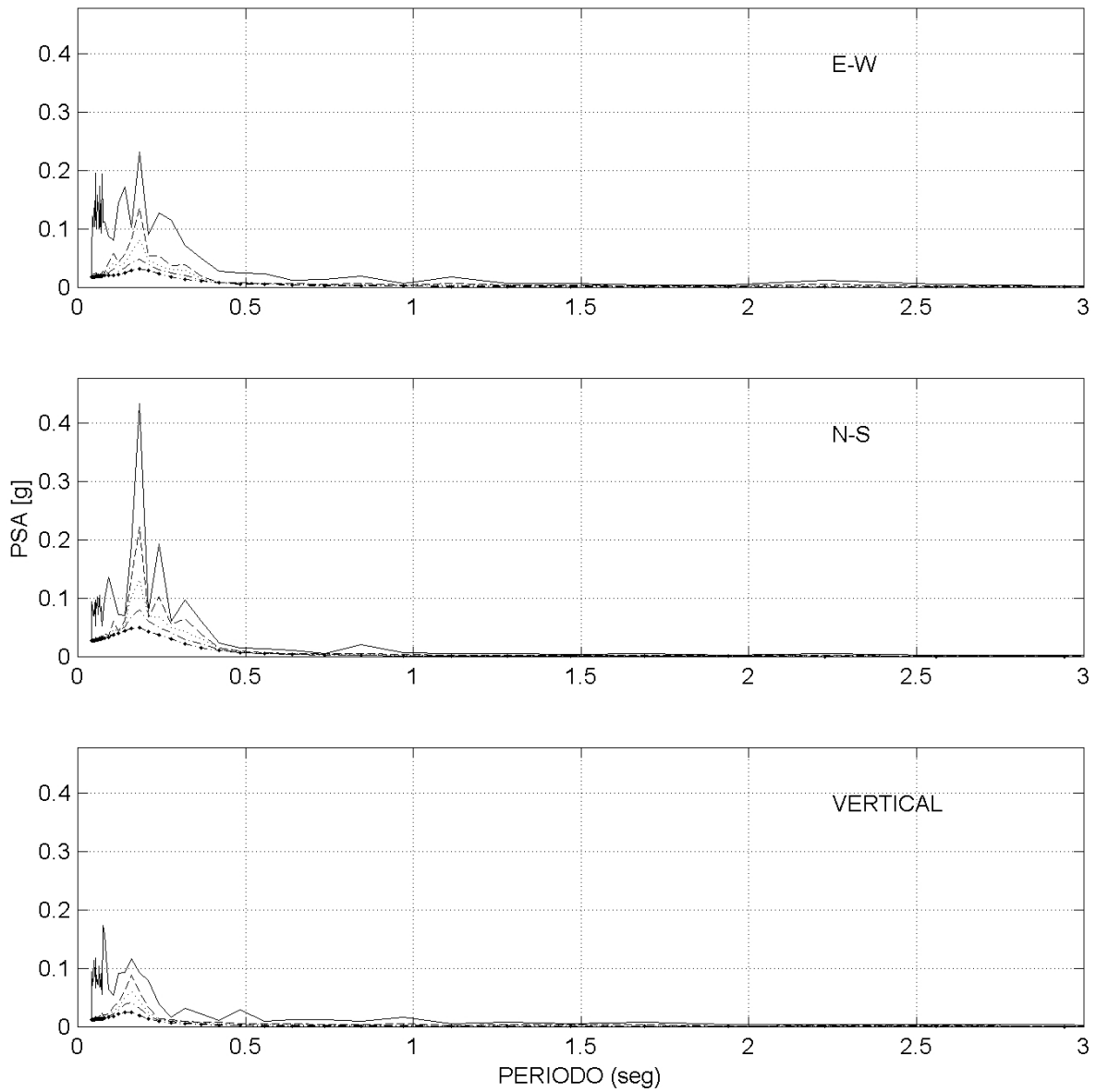
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 754

ENERO 25, 2006 HORAA 5:20 MAG 4.8 LAT -32:29:45 LON -71:51:46 PROF 30.6 KM

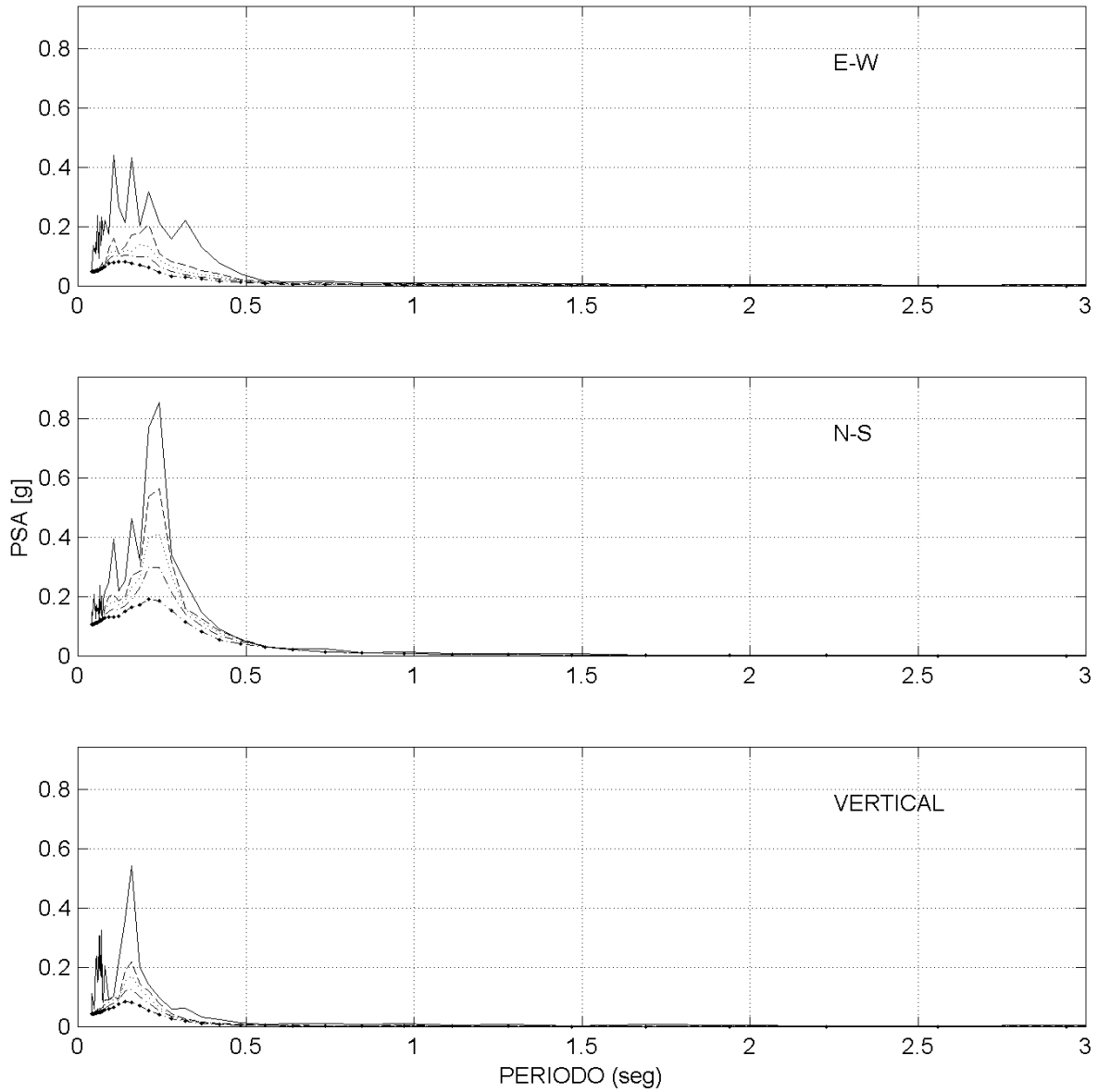
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



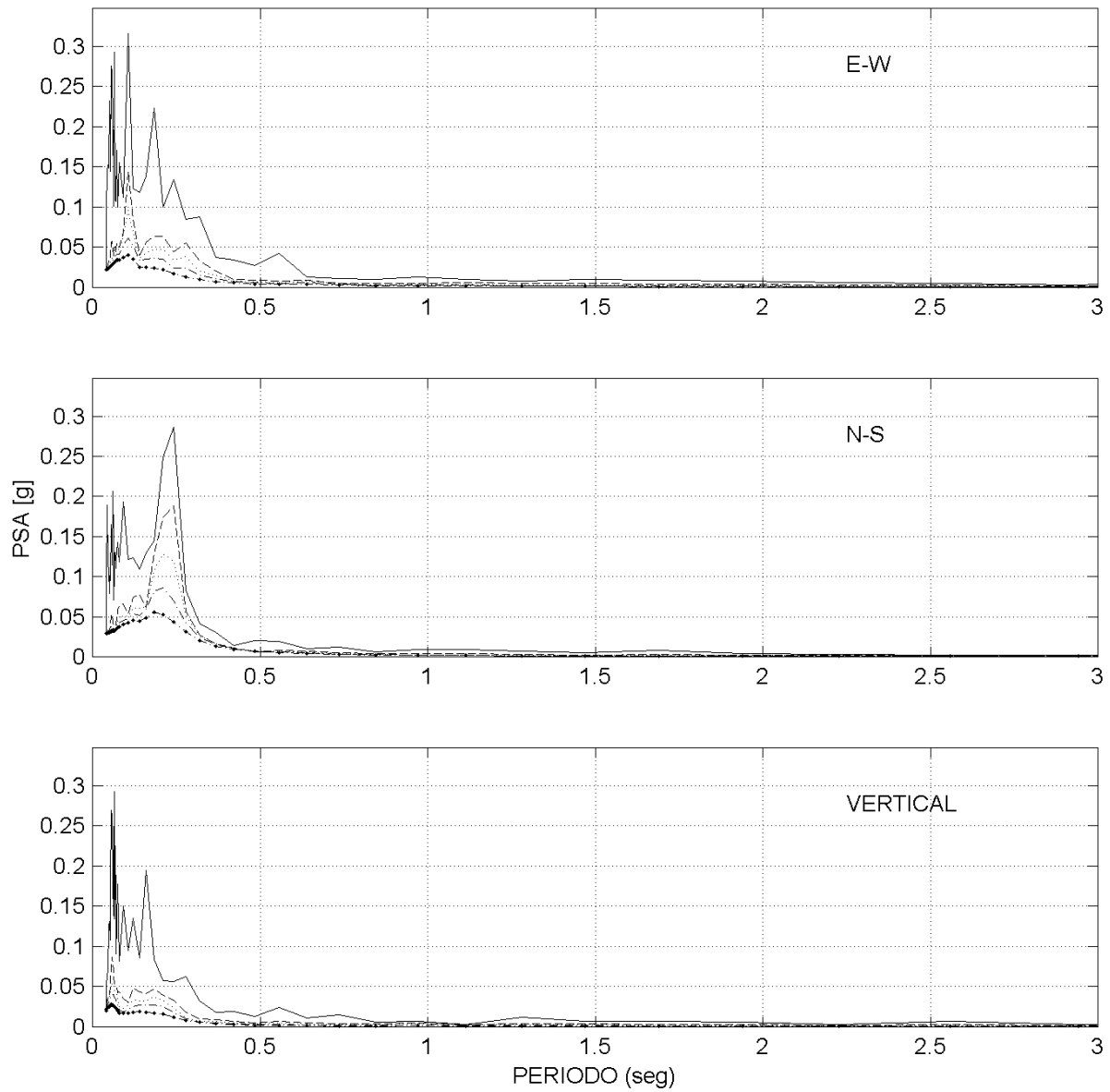
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
FEBRERO 10, 2006 HORA 14:51 MAG 5.2 LAT -32:35:56 LON -71:33:39 PROF 33.8 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 754



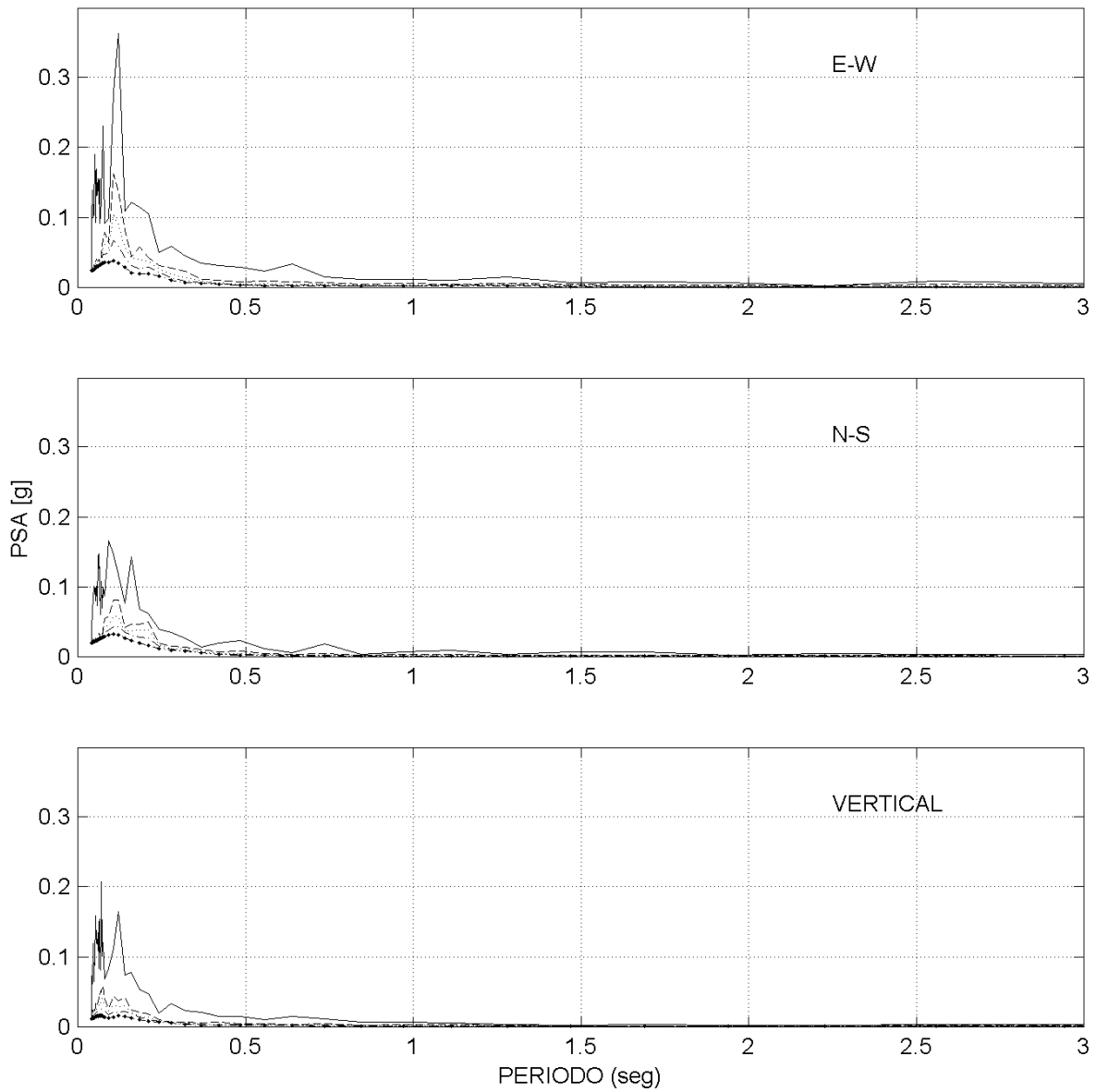
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
FEBRERO 19, 2006 HORA 16:18 MAG 5.1 LAT -33:13:51 LON -72:03:39 PROF 53.5 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 754



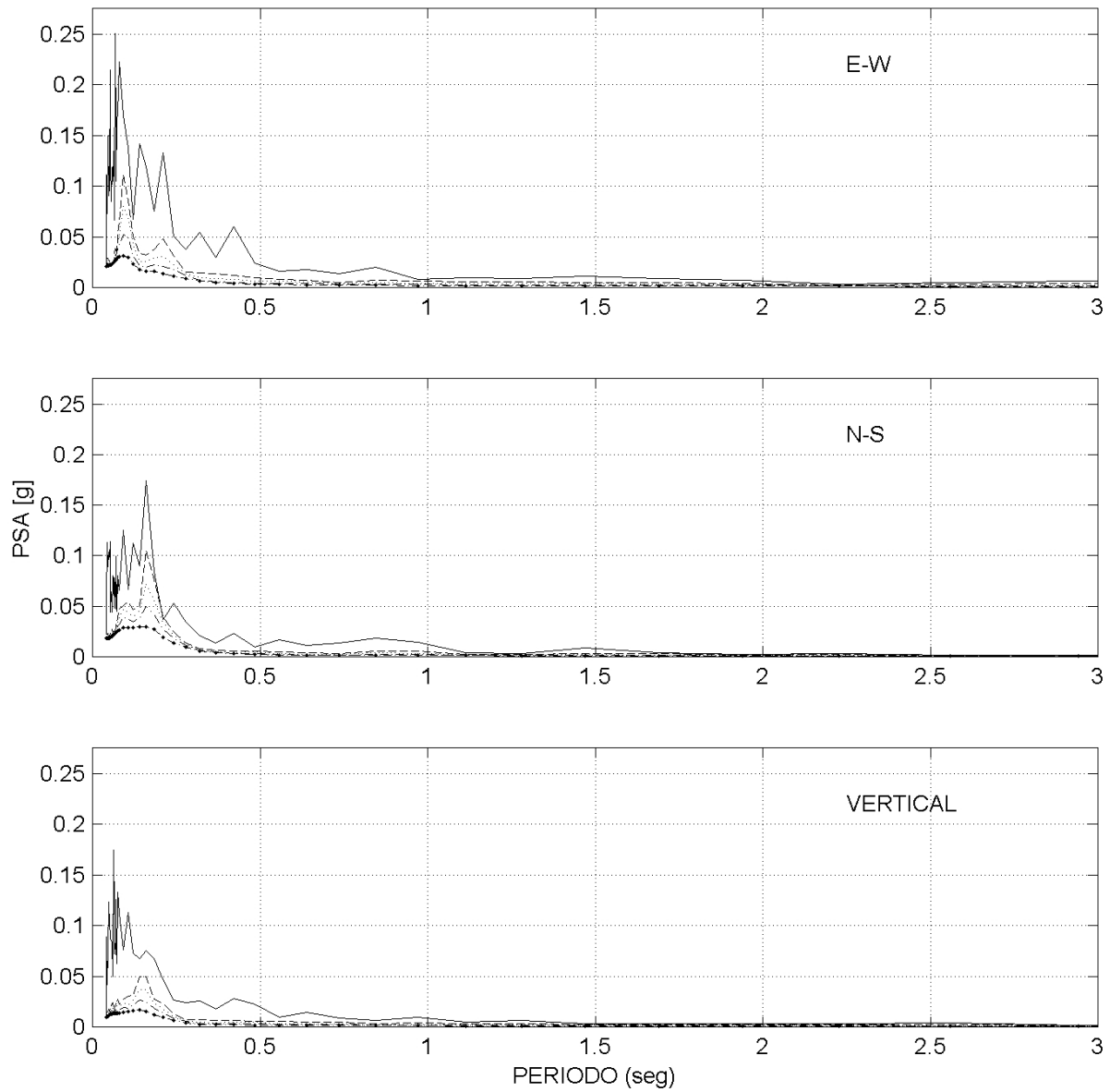
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
MARZO 21, 2006 HORA 4:49 MAG 4.3 LAT -33:02:56 LON -71:20:59 PROF 54.2 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 754

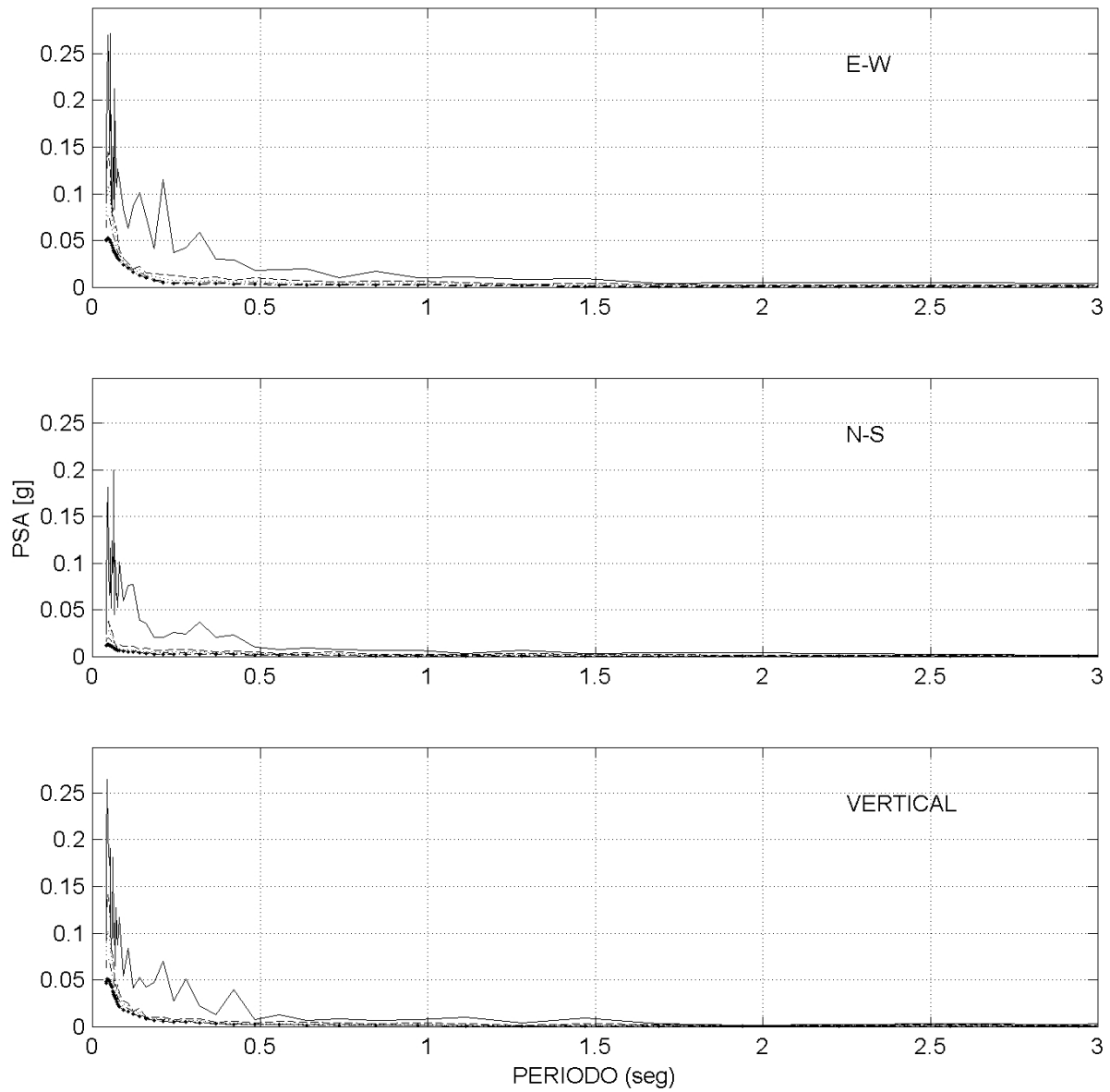


UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
ABRIL 19, 2006 HORA 23:39 MAG 4.3 LAT -32:42:43 LON -71:37:37 PROF 51.6 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 754

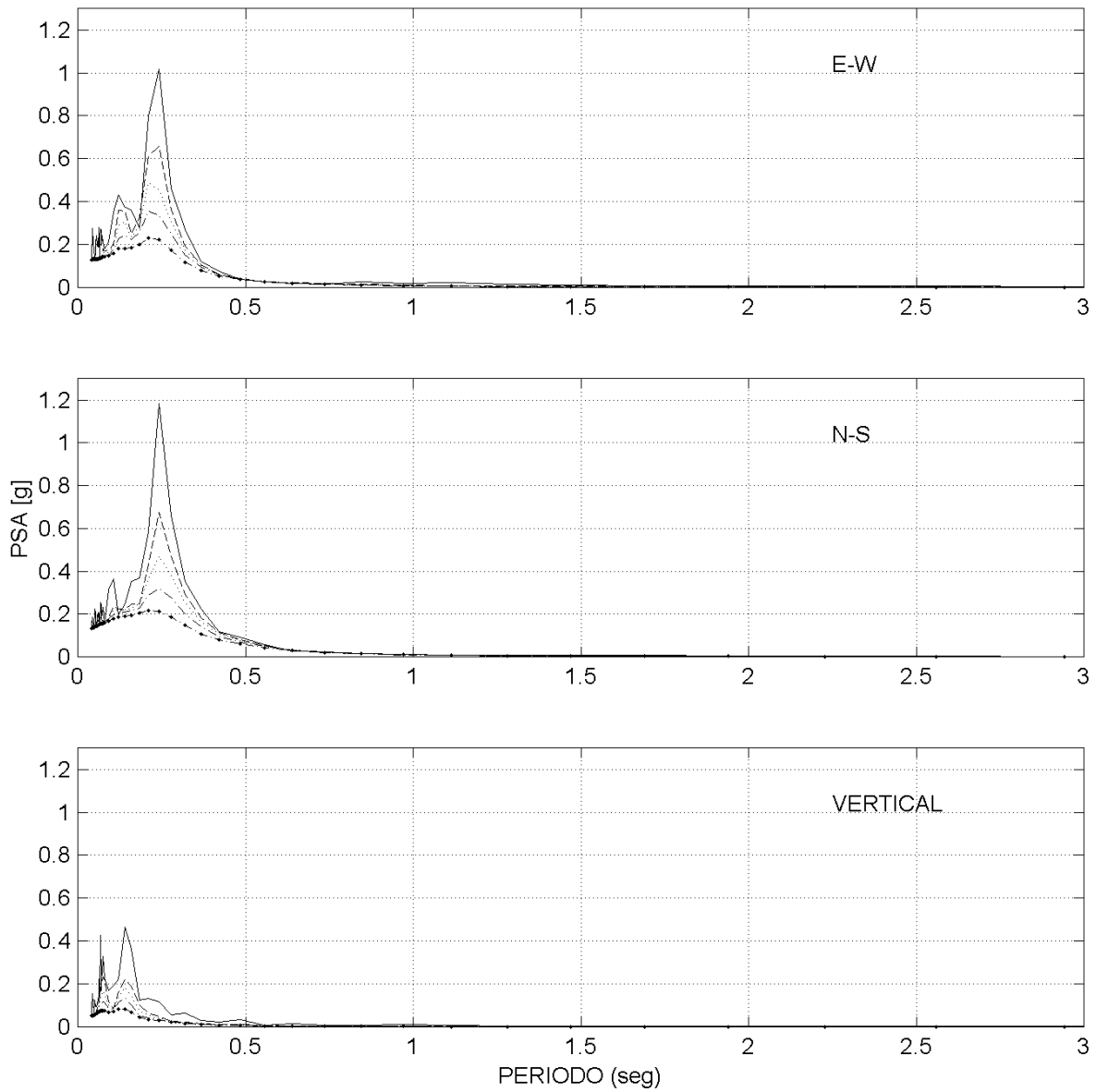


UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION QDR 754  
MAYO 22, 2006 HORA 8:04 MAG 4.4 LAT -33:17:56 LON -71:57:10 PROF 28.9 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



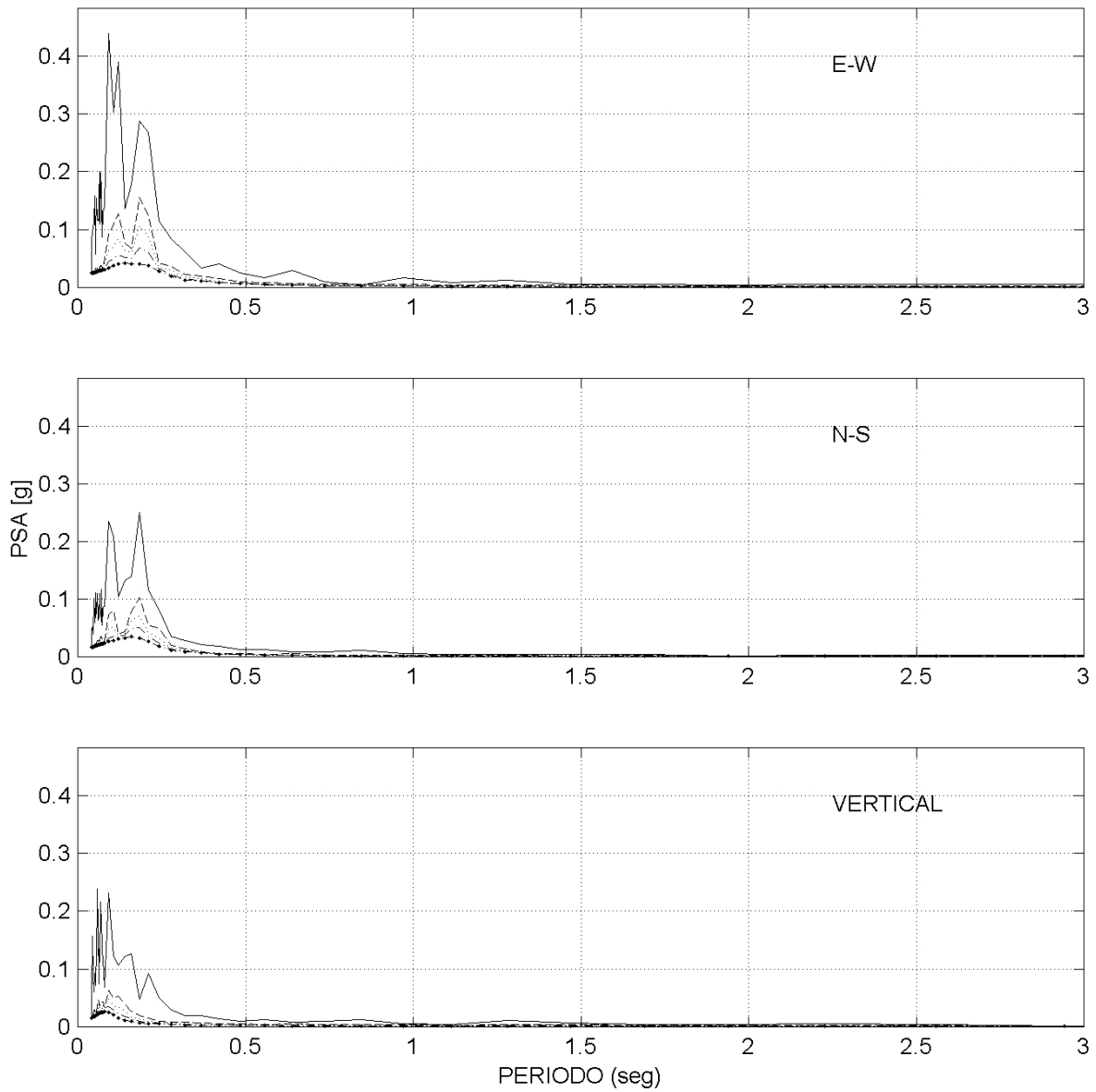
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
JUNIO 19, 2006 HORA 22:14 MAG 4.9 LAT -32:55:08 LON -71:38:16 PROF 42 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 754



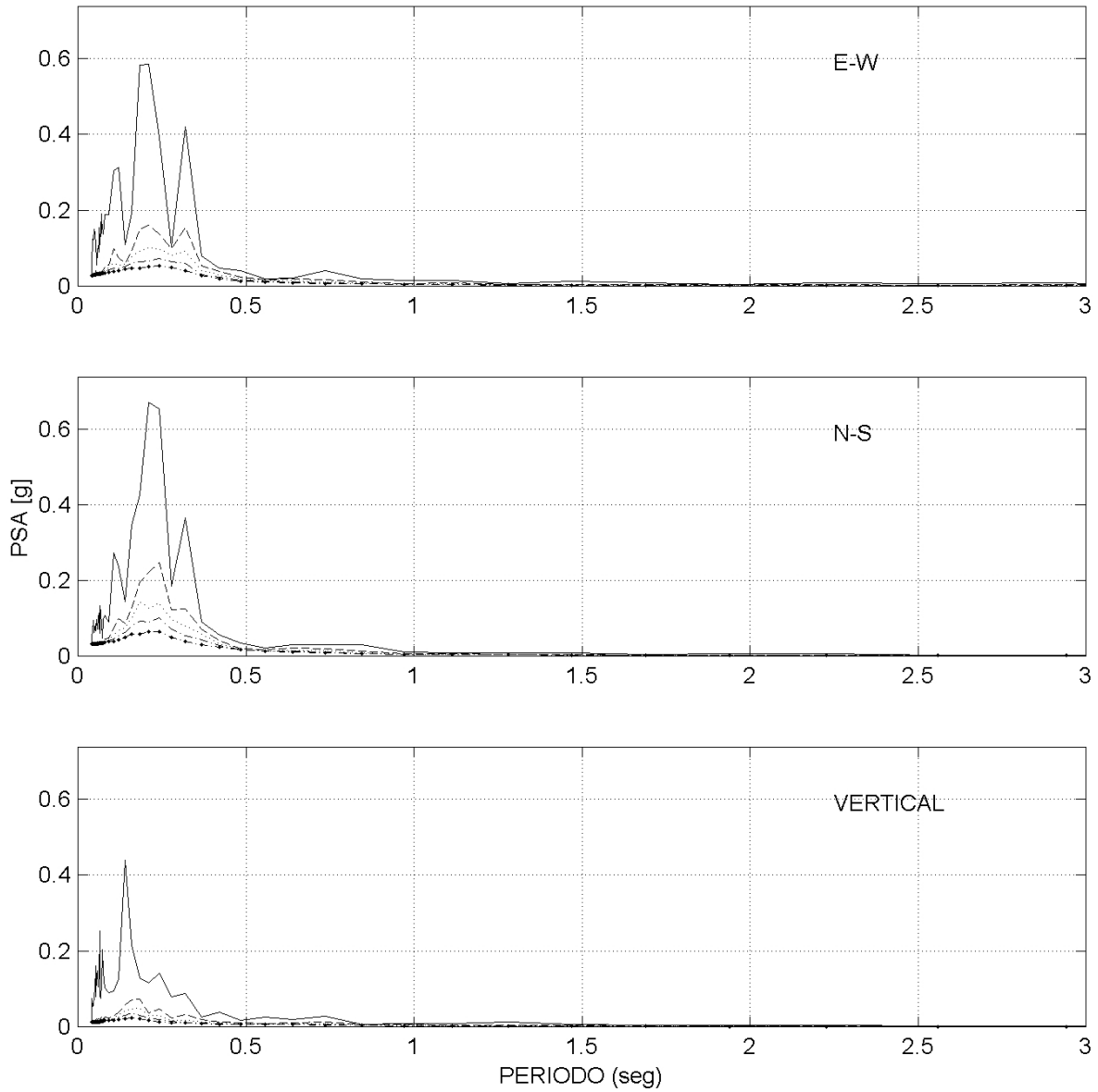
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
SEPTIEMBRE 9, 2006 HORA 13:31 MAG 5.2 LAT -32:38:38 LON -70:36:46 PROF 100.4 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 754



UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIADUCTO MARGA-MARGA - V REGION  
OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:06 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 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  
QDR 754



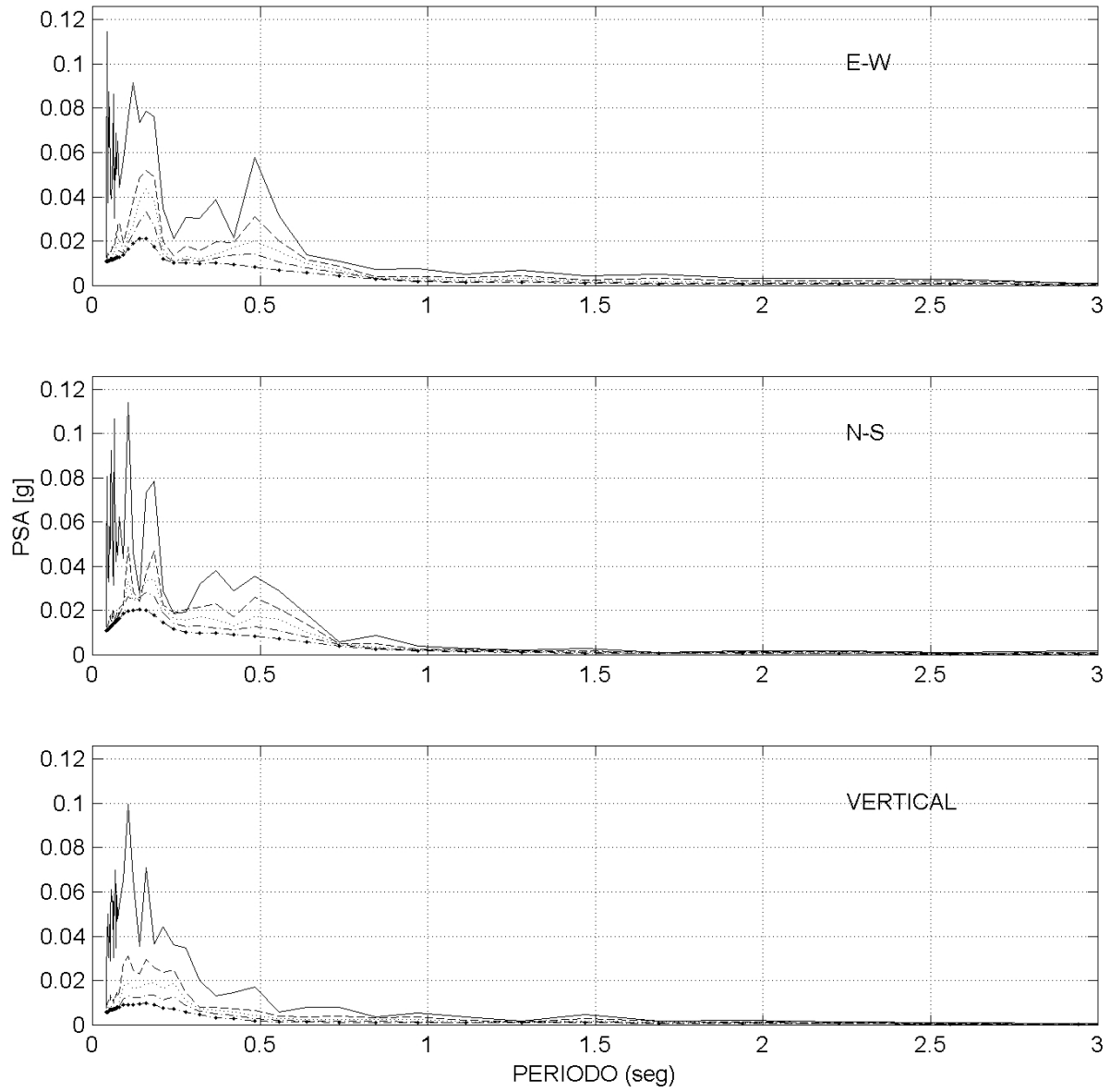
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIÑA DEL MAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 675

ENERO 25, 2006 HORAA 5:20 MAG 4.8 LAT -32:29:45 LON -71:51:46 PROF 30.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



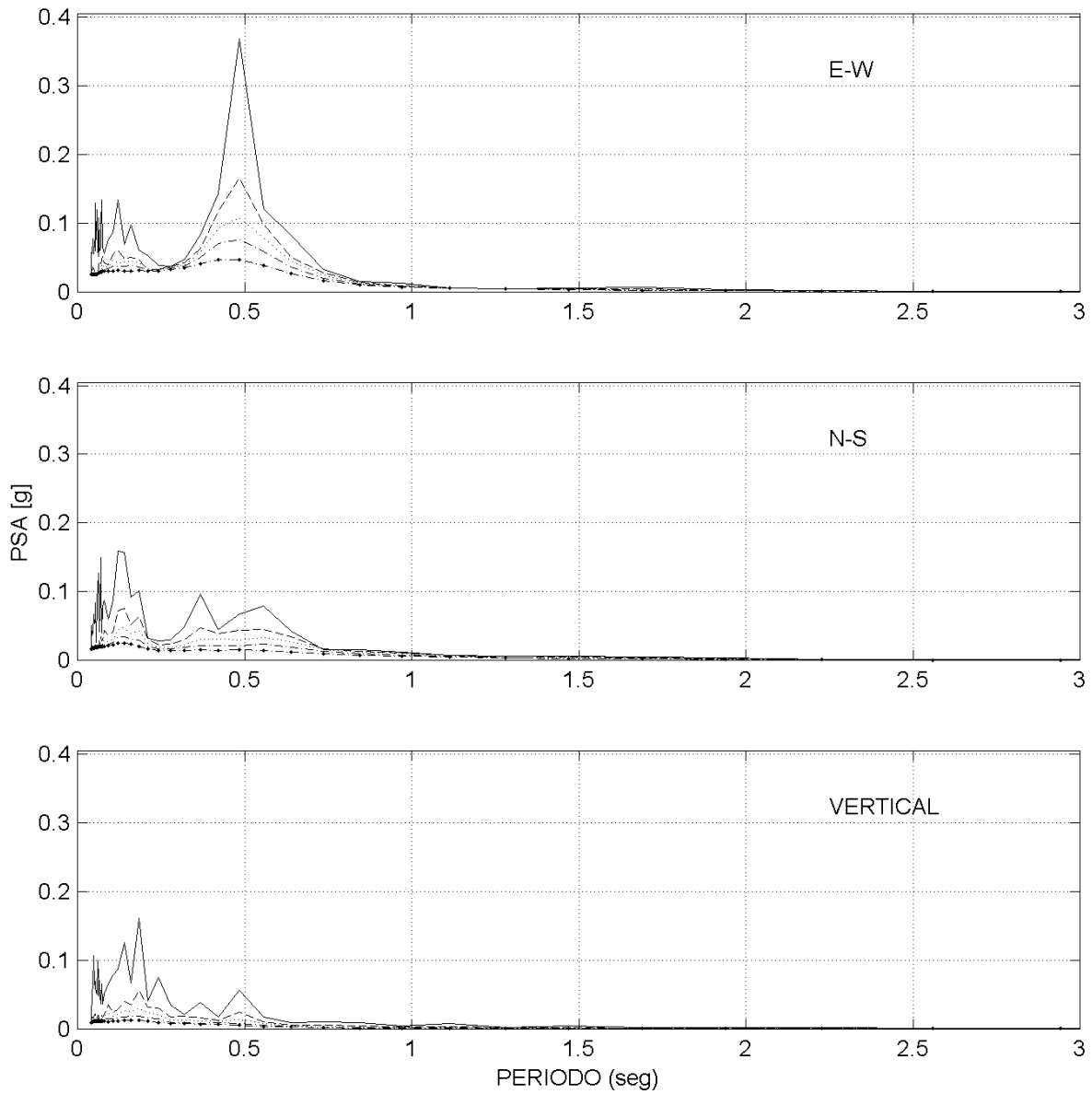
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIÑA DEL MAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 675

FEBRERO 10, 2006 HORA 14:51 MAG 5.2 LAT -32:35:56 LON -71:33:39 PROF 33.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



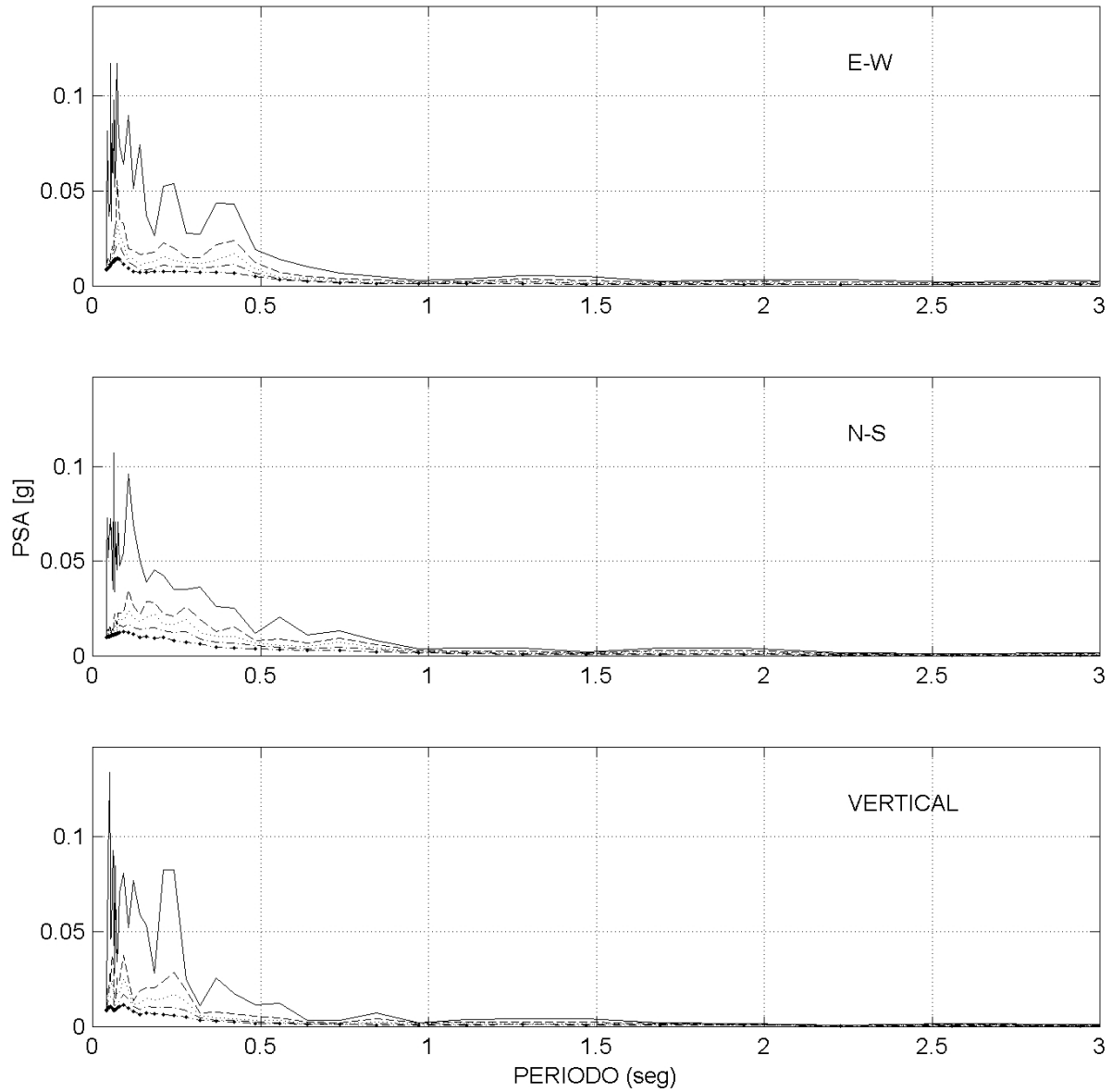
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIÑA DEL MAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 675

FEBRERO 19, 2006 HORA 16:18 MAG 5.1 LAT -33:13:51 LON -72:03:39 PROF 53.5 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



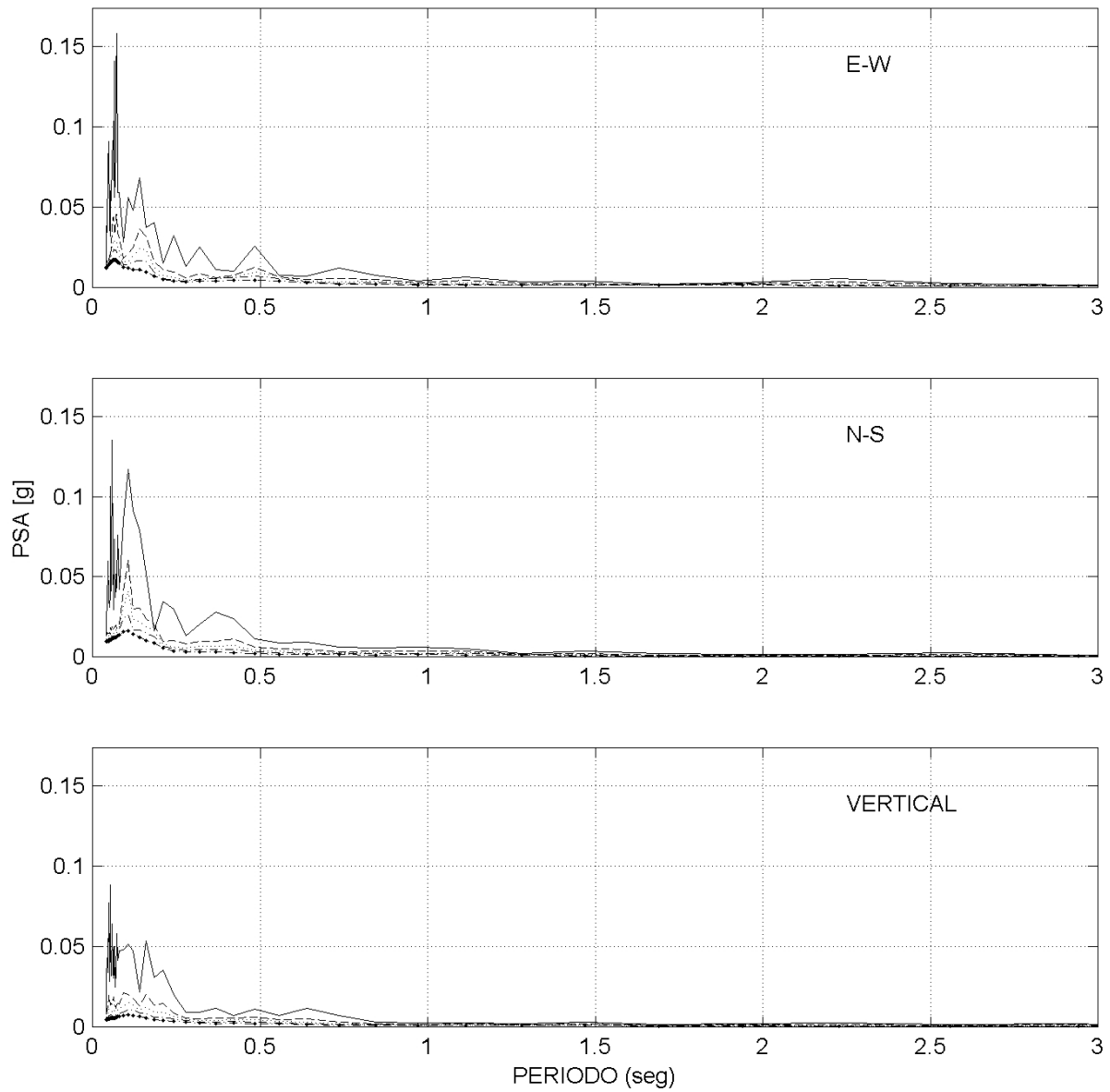
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIÑA DEL MAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 675

MARZO 21, 2006 HORA 4:49 MAG 4.3 LAT -33:02:56 LON -71:20:59 PROF 54.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



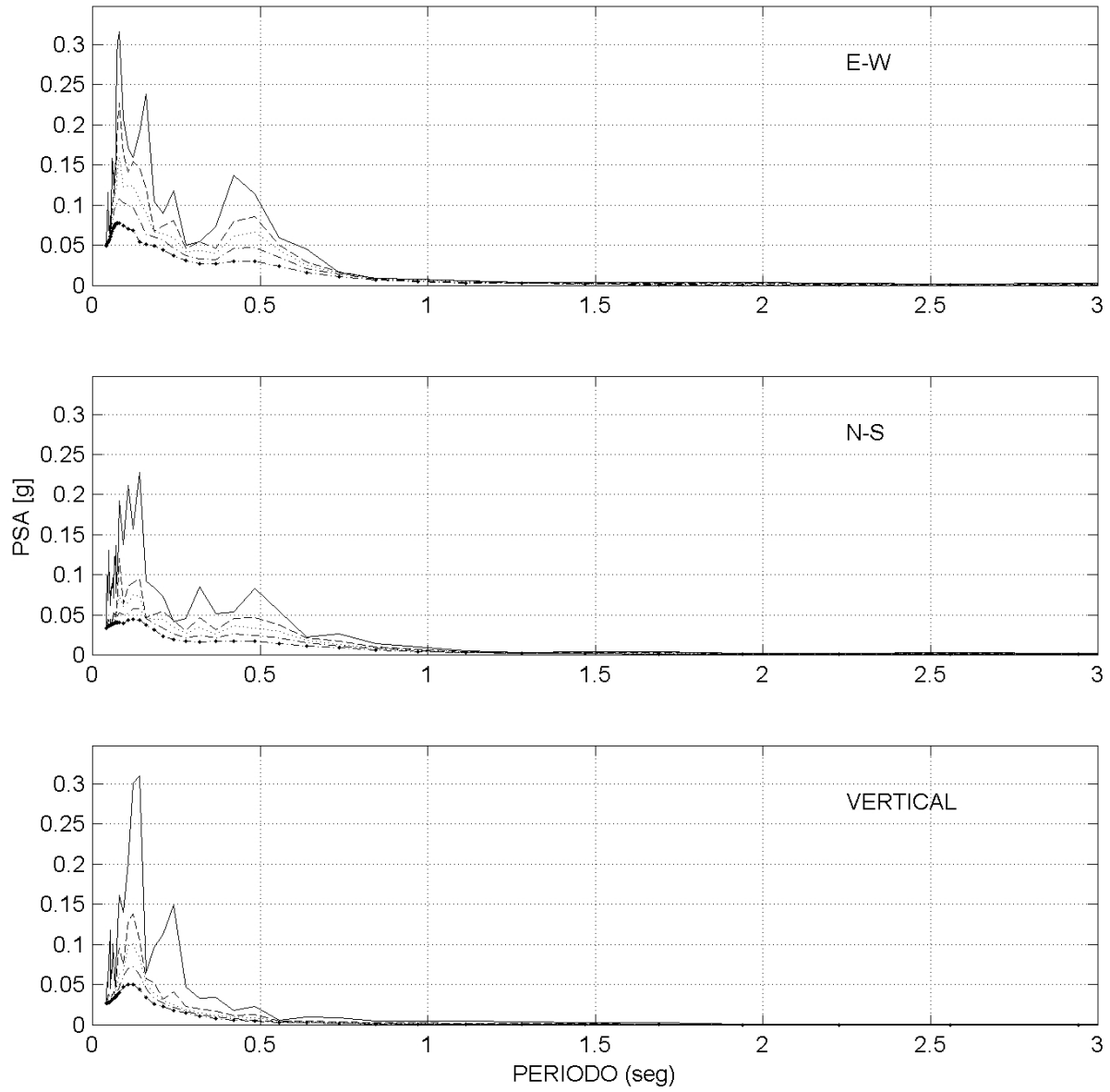
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIÑA DEL MAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 675

JULIO 19, 2006 HORA 22:14 MAG 4.9 LAT -32:55:08 LON -71:38:16 PROF 42 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



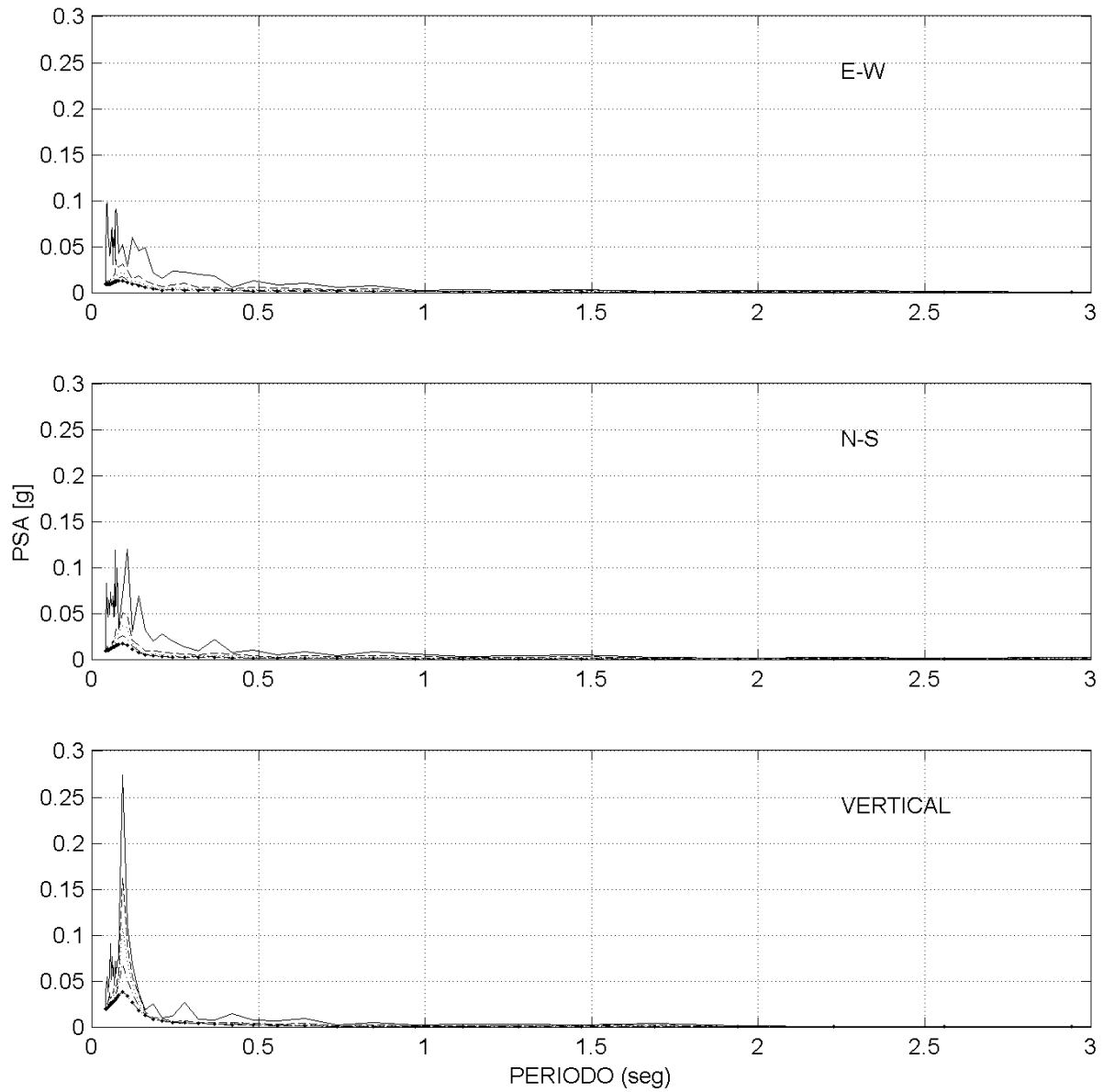
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIÑA DEL MAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 675

SEPTIEMBRE 9, 2006 HORA 13:31 MAG 5.2 LAT -32:38:38 LON -70:36:46 PROF 100.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



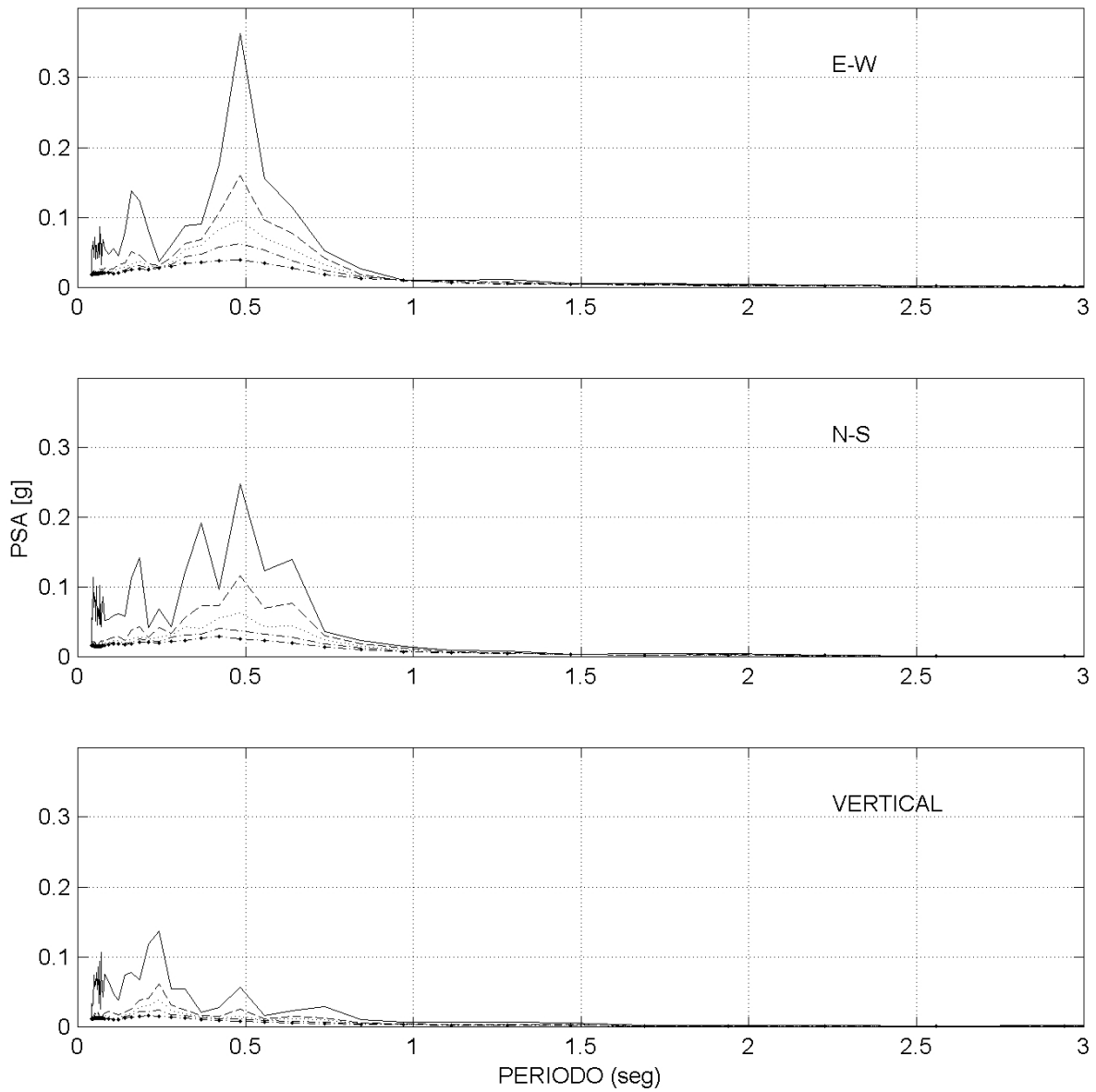
UNIVERSIDAD DE CHILE  
VIÑA DEL MAR

DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL  
QDR 675

OCTUBRE 12, 2006 HORA 14:05 MAG 6.2 LAT -31:20:38 LON -71:42:39 PROF 37.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20





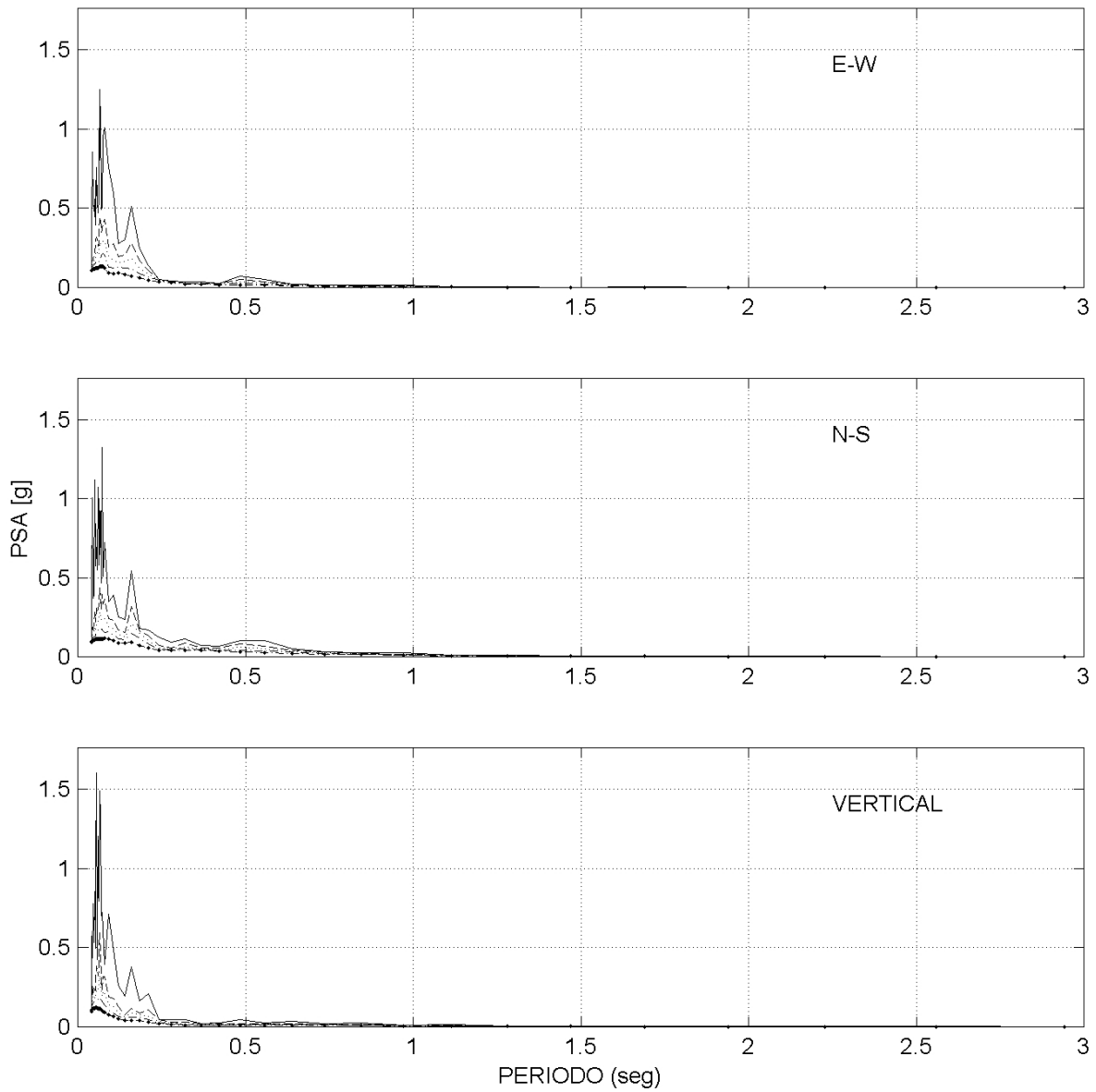
**RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS**  
**UNIVERSIDAD DE CHILE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS**  
**DEPARTAMENTO INGENIERIA CIVIL**



# ESPECTROS DE RESPUESTA

## RED CONJUNTA

UNIVERSIDAD DE CHILE DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ARICA - CERRO LA CRUZ ETNA 2796  
NOVIEMBRE 20, 2006 HORA 11:38 MAG 5.8 LAT -17:45:17 LON -70:33:7 PROF 48 KM  
LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00  
AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



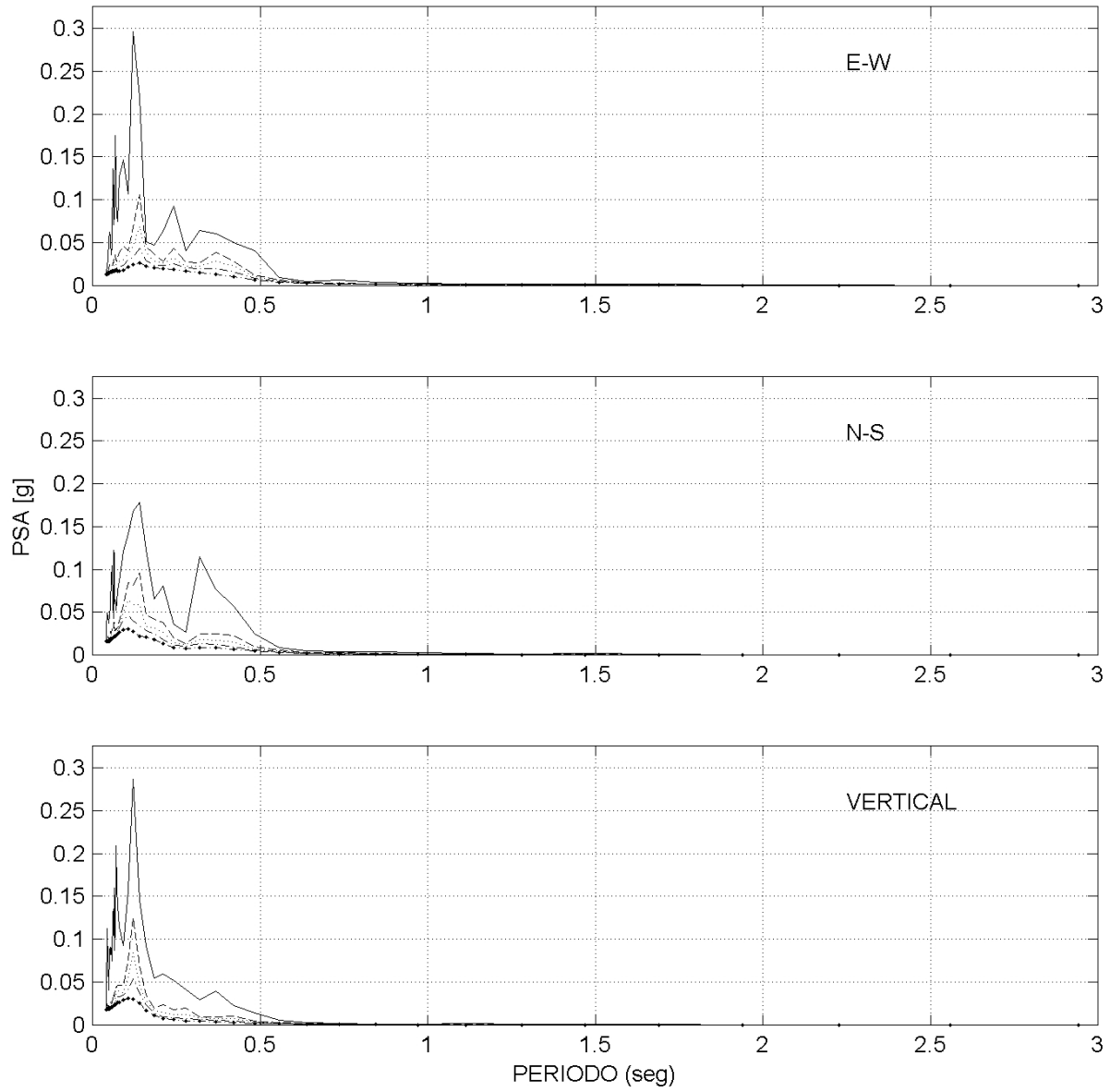
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2797

MARZO 1, 2006 HORA 17:21 MAG 5.2 LAT -18:23:45 LON -69:28:15 PROF 128 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



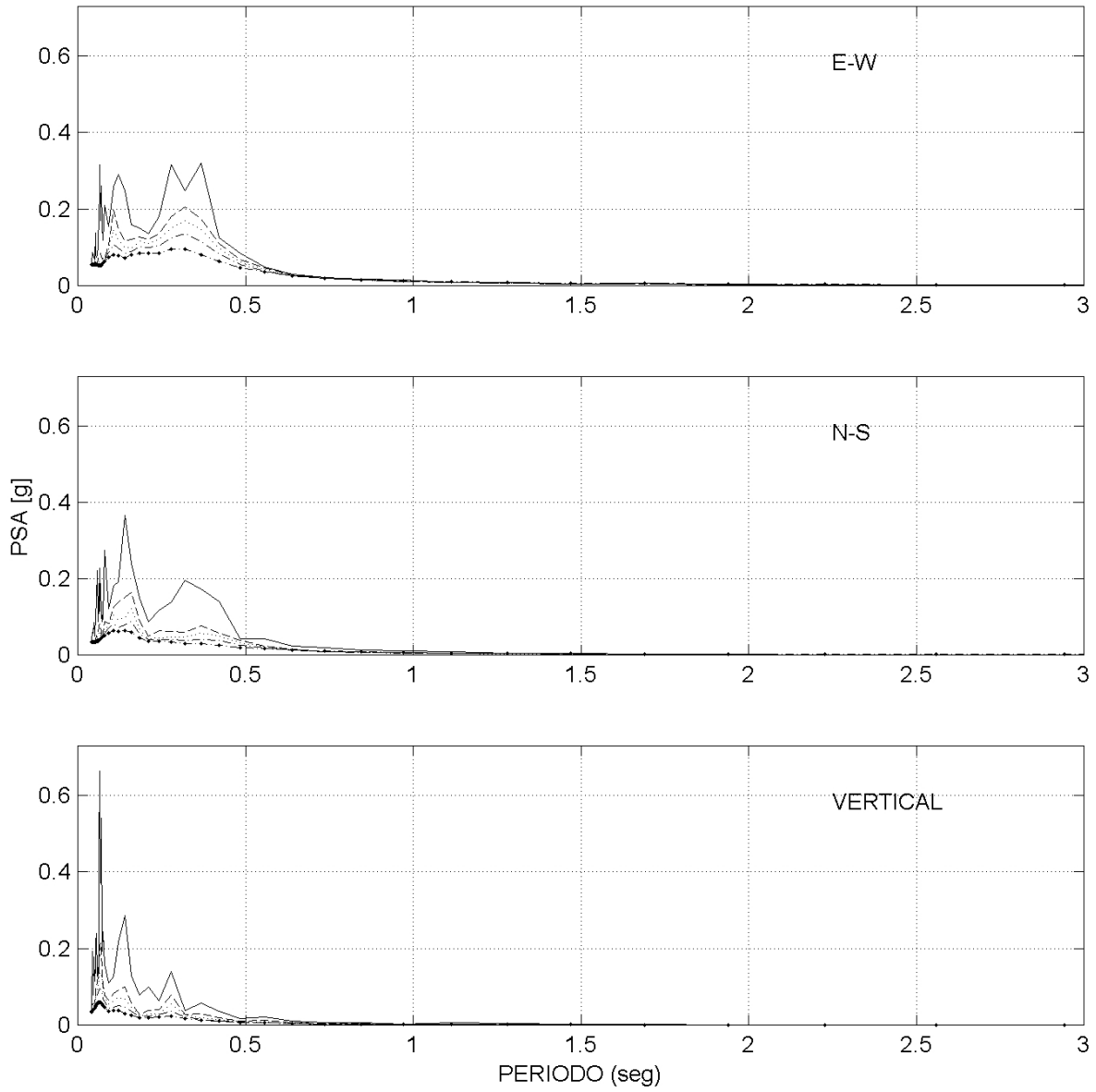
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2797

OCTUBRE 13, 2006 HORA 6:29 MAG N/C LAT -18:07:51 LON -69:38:34 PROF 130 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



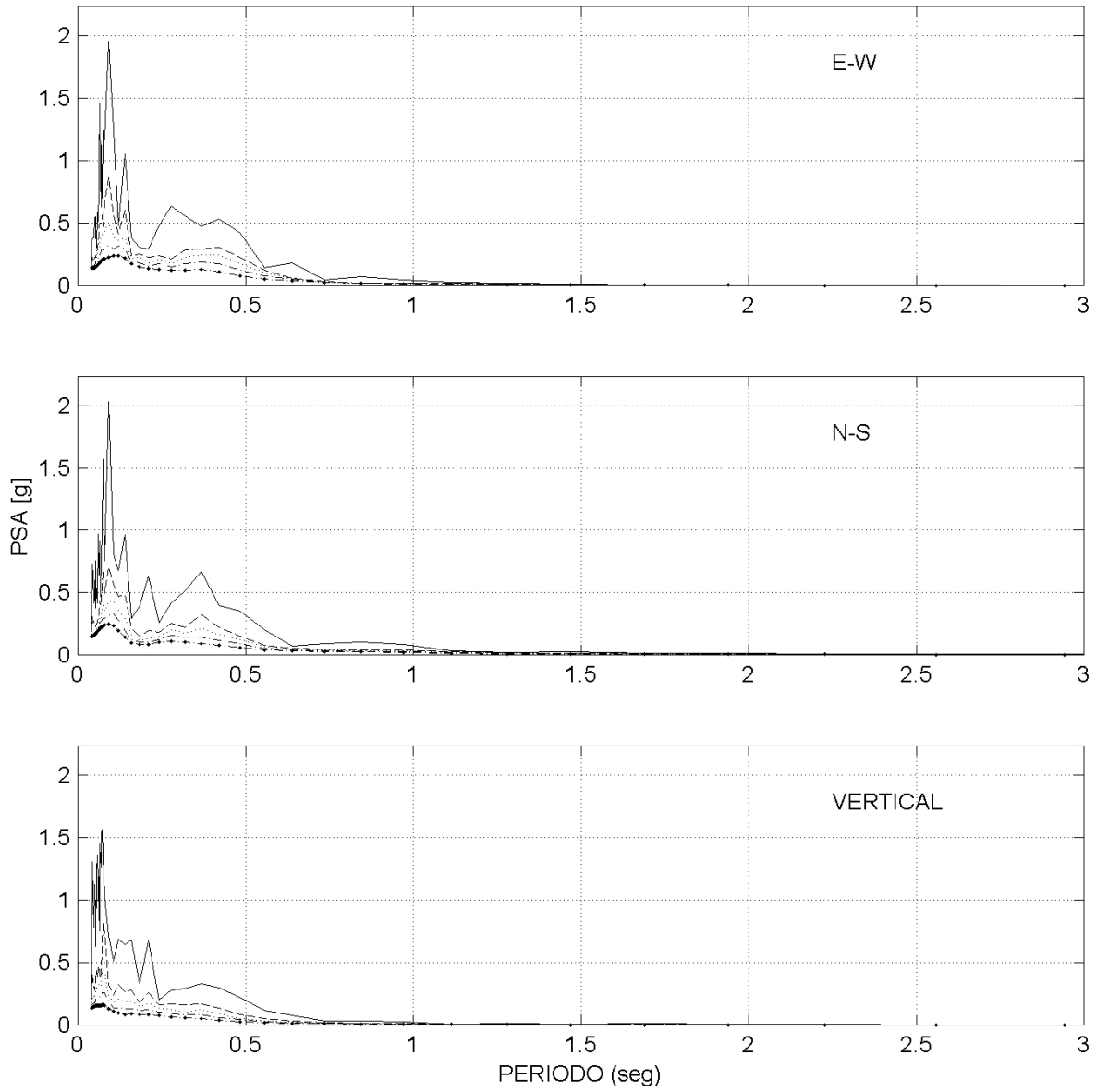
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2797

NOVIEMBRE 20, 2006 HORA 11:38 MAG 5.8 LAT -17:45:17 LON -70:33:7 PROF 48 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



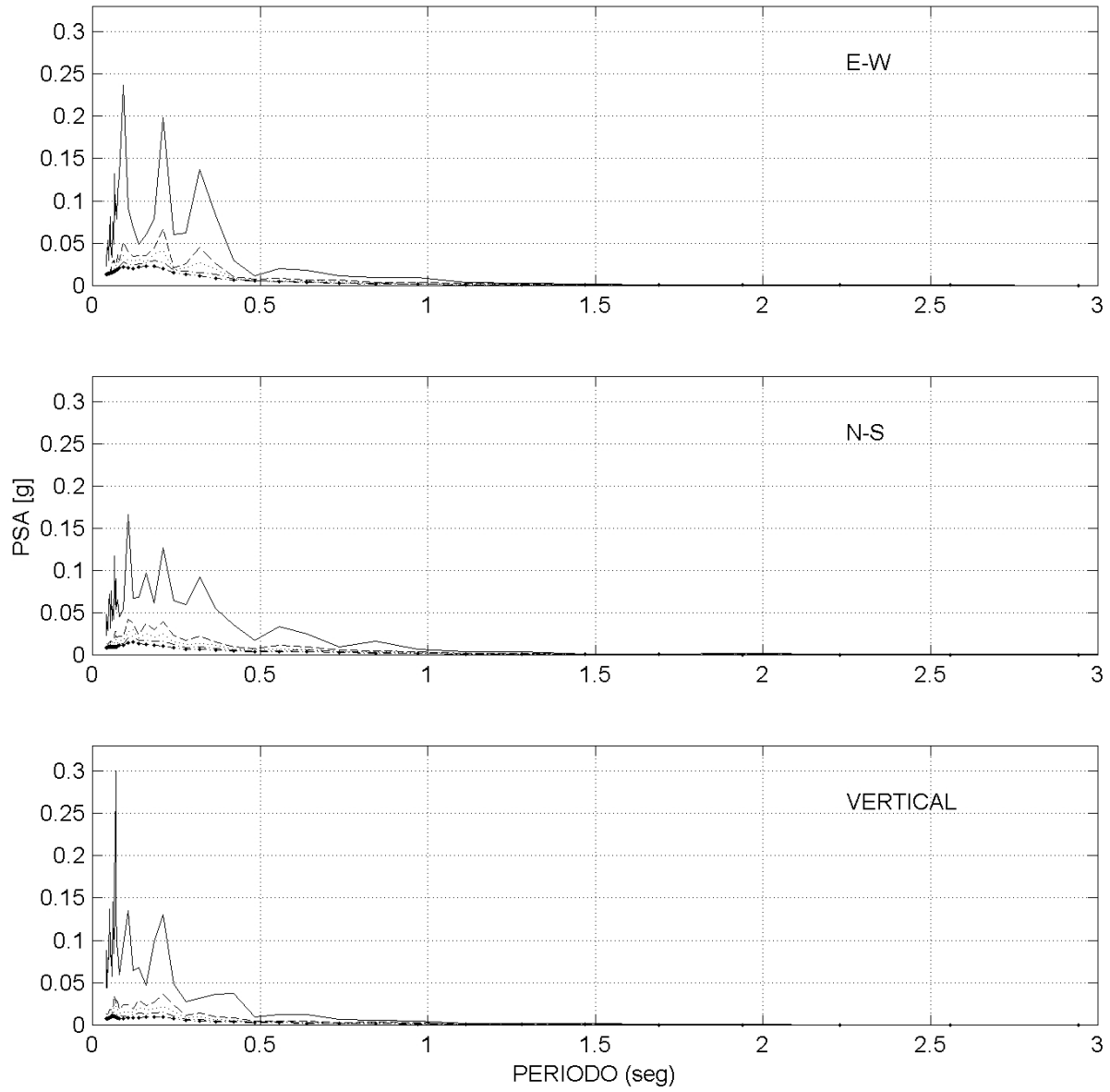
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ARICA - CHACALLUTA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2797

NOVIEMBRE 27, 2006 HORA 14:31 MAG N/C LAT -17:47:52 LON -70:53:49 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



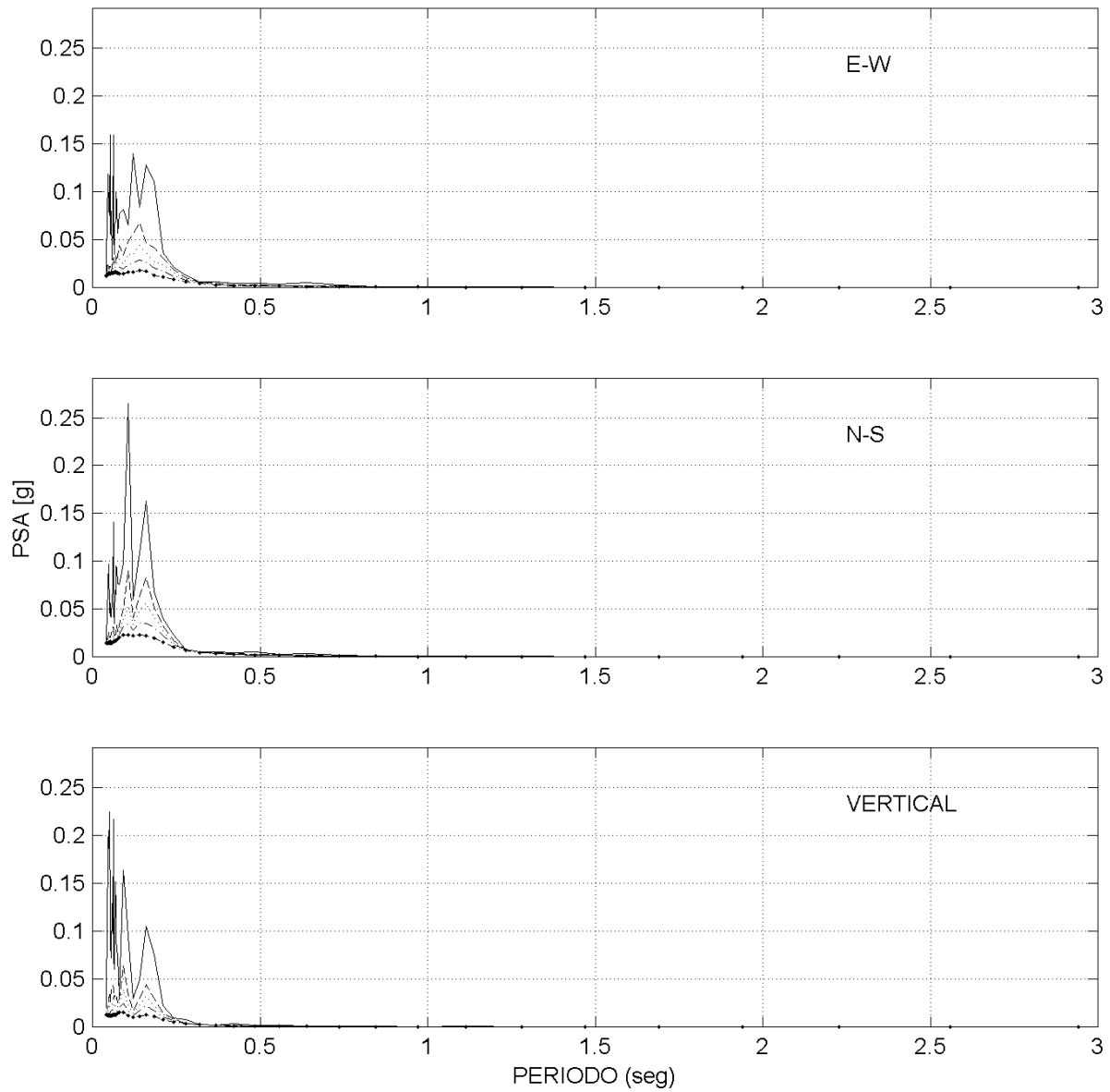
UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2798

FEBRERO 18, 2006 HORA UTC 10:40 MAG 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



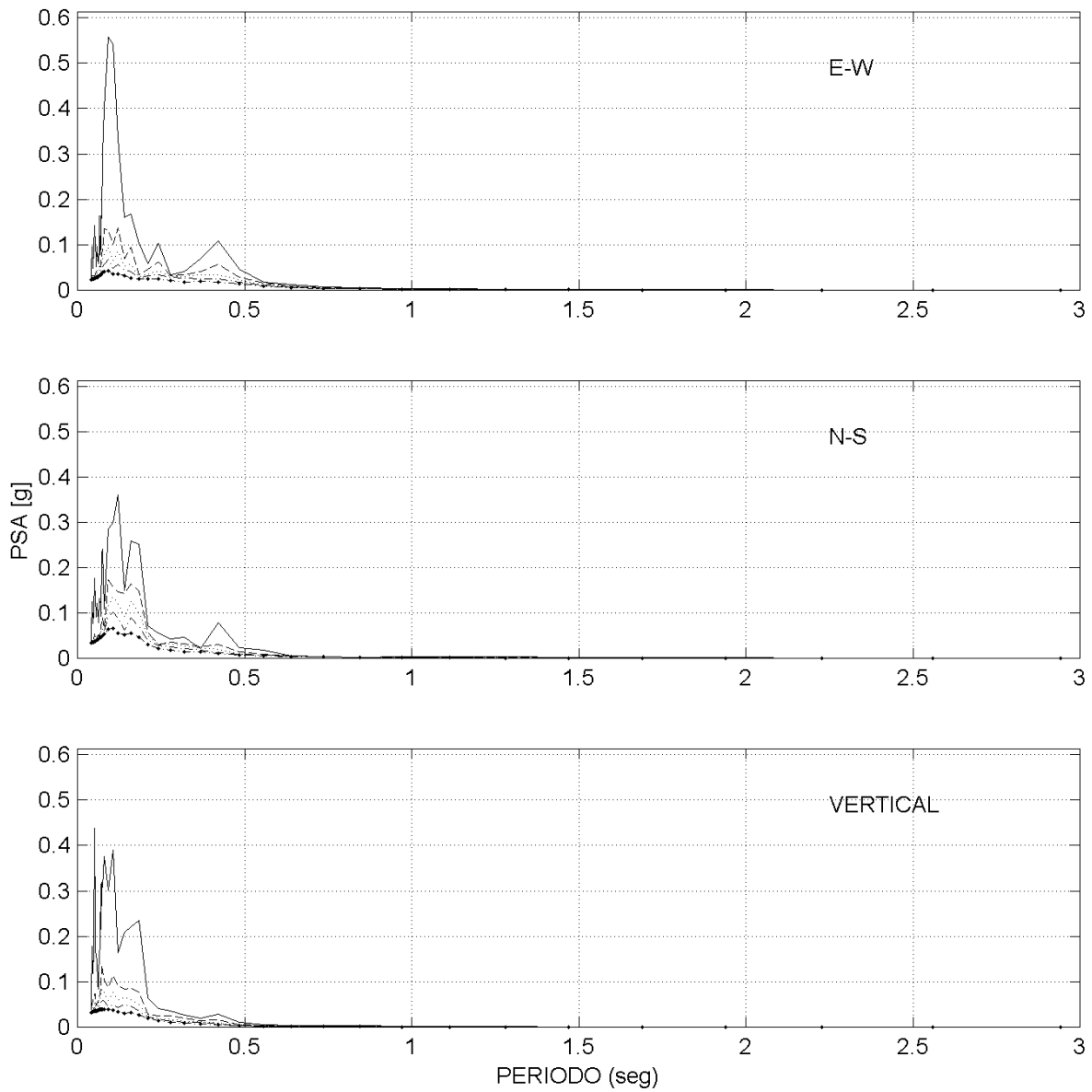
UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2798

MARZO 1, 2006 HORA 17:21 MAG 5.2 LAT -18:23:45 LON -69:28:15 PROF 128 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



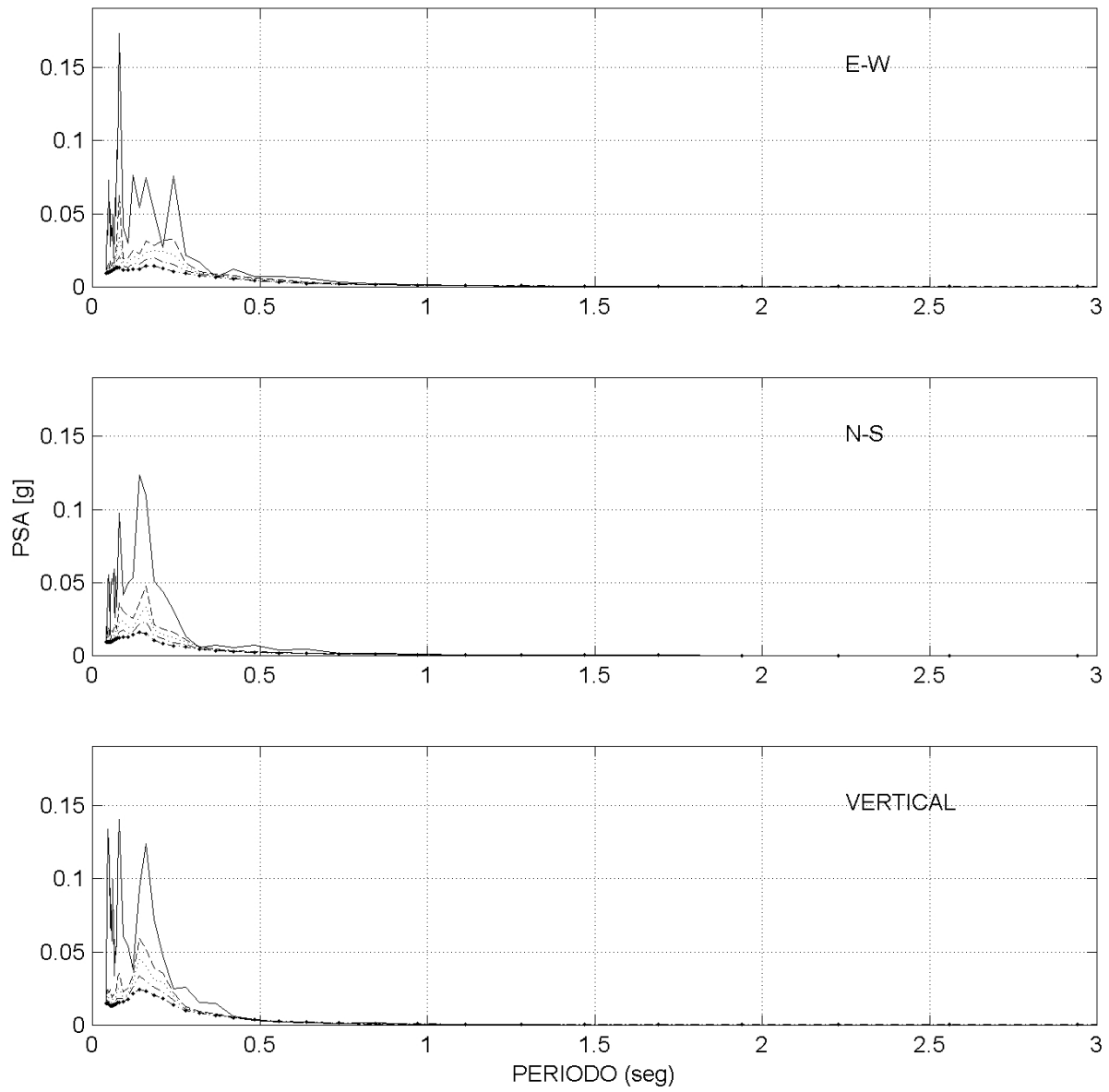
UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2798

UTC JUNIO 16, 2006 HORA 5:29

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



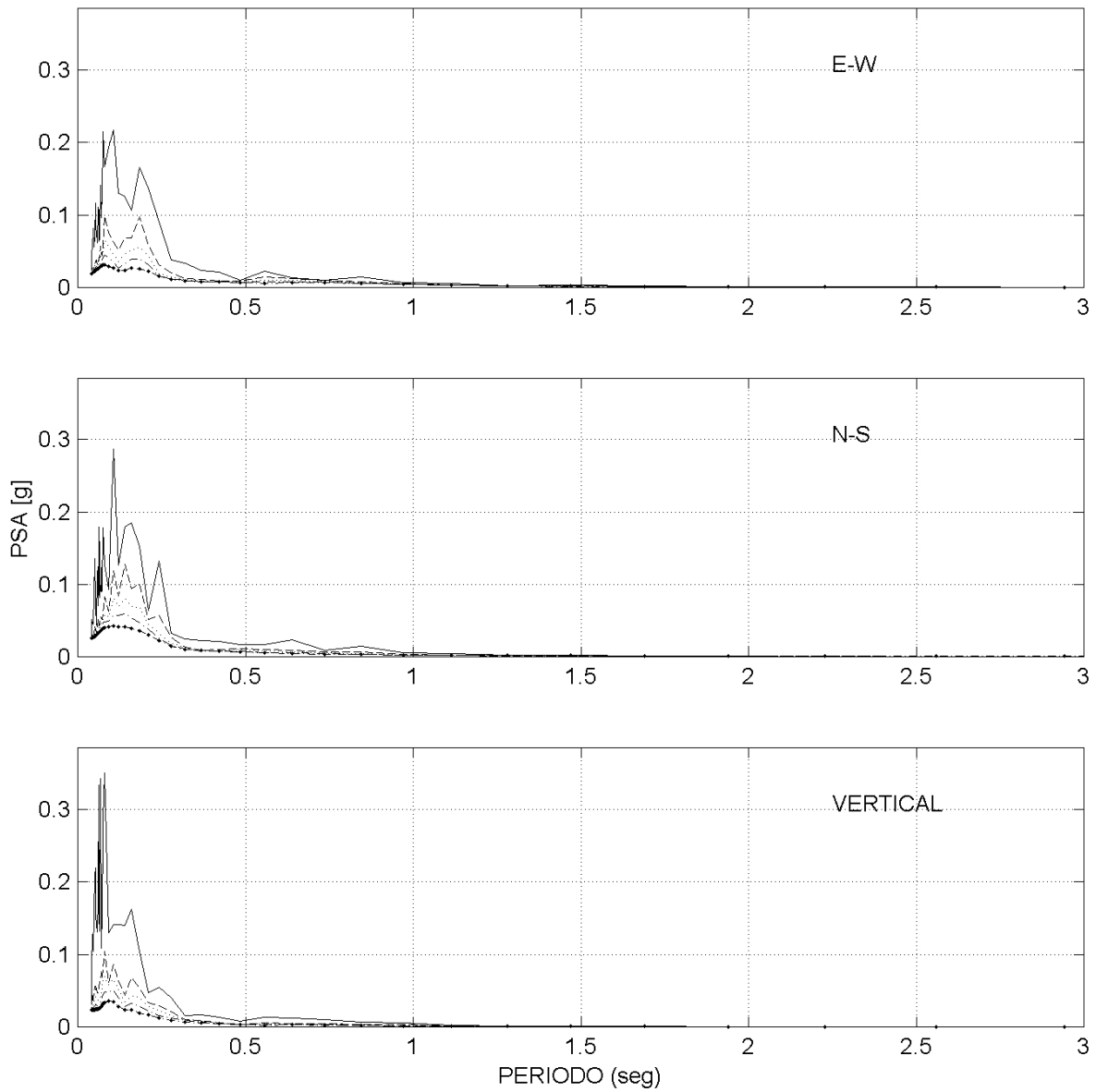
UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2798

SEPTIEMBRE 20, 2006 HORA 00:12 MAG N/C LAT -19:8.31 LON -69:37.07 PROF 109 KM RESITE-ARICA

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



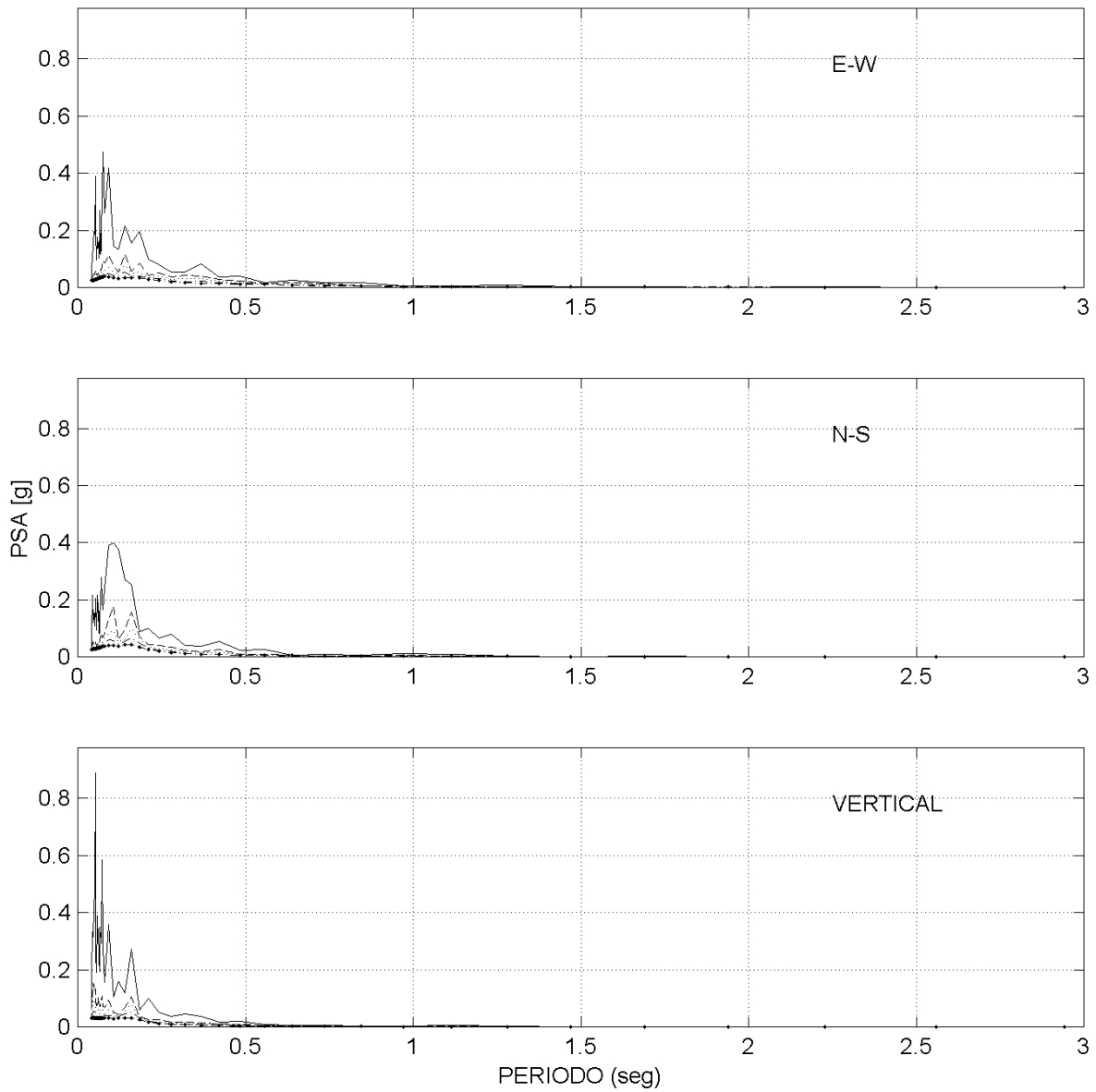
UNIVERSIDAD DE CHILE  
POCONCHILE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2798

OCTUBRE 13, 2006 HORA 6:29 MAG N/C LAT -18:07:51 LON -69:38:34 PROF 130 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



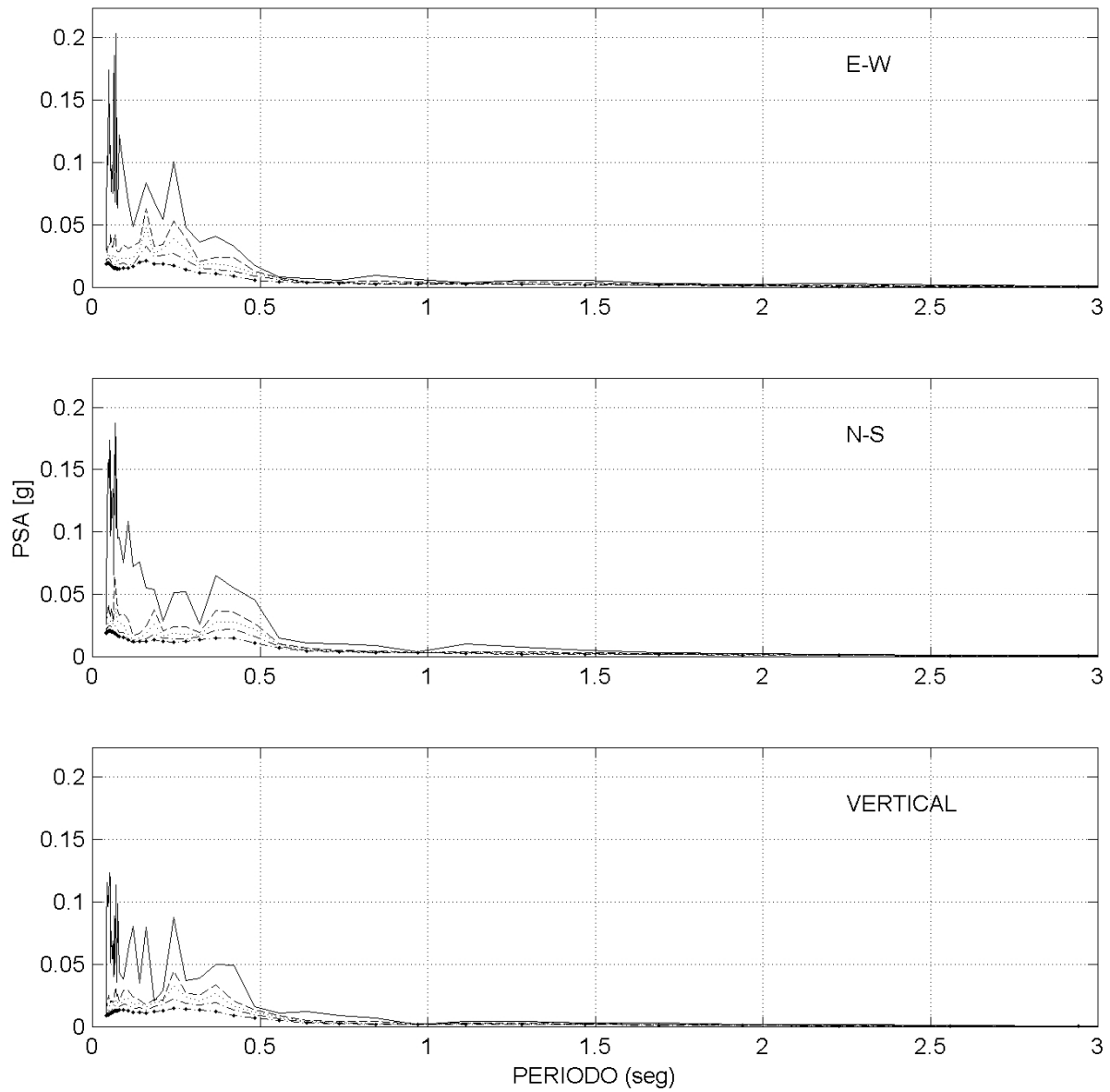
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PISAGUA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2795

ABRIL 9, 2006 HORA 16:50 MAG 5.6 LAT -20:23:20 LON -70:11:52 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



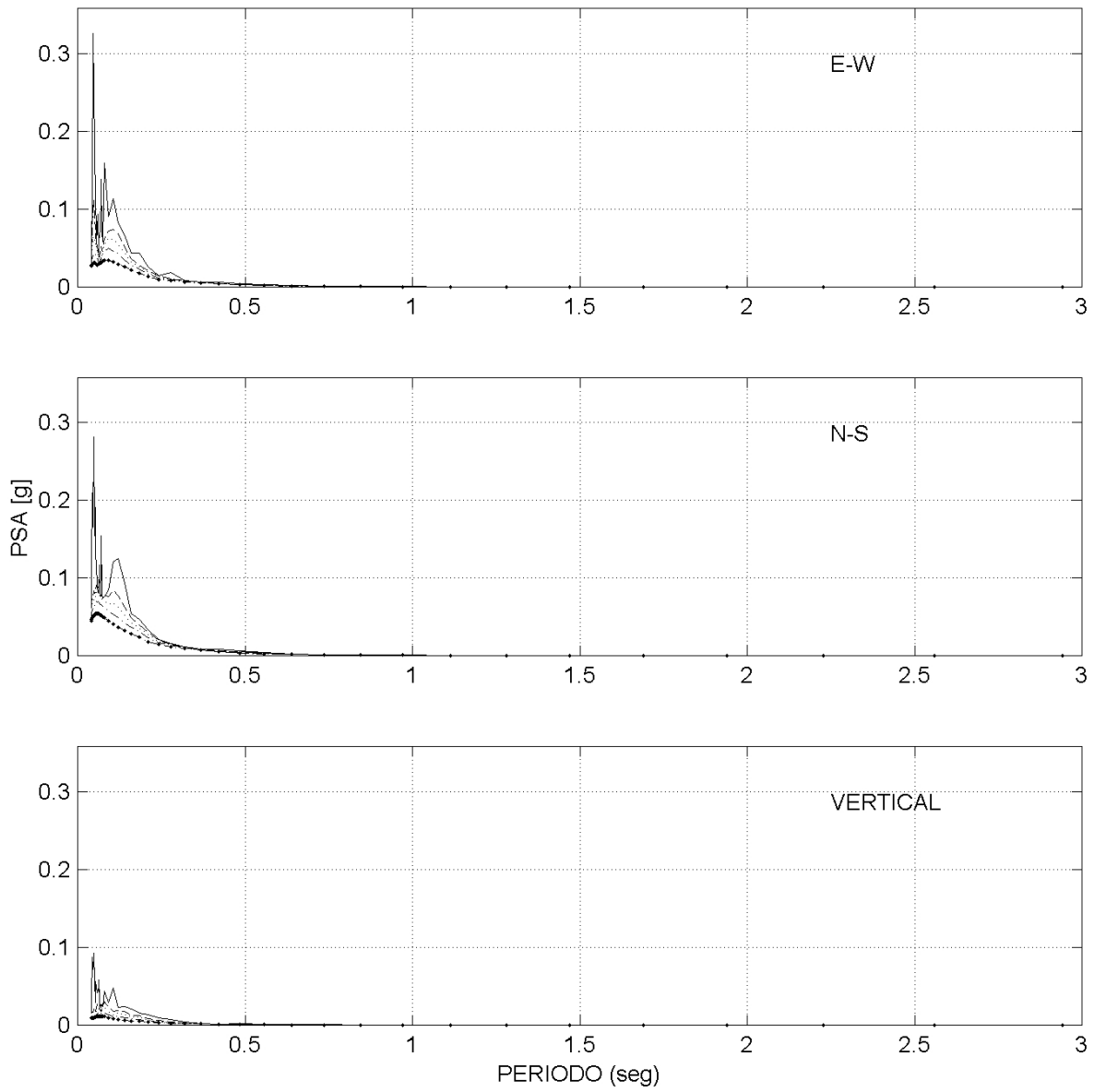
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PISAGUA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2795

UTC 060620 00:58:25

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



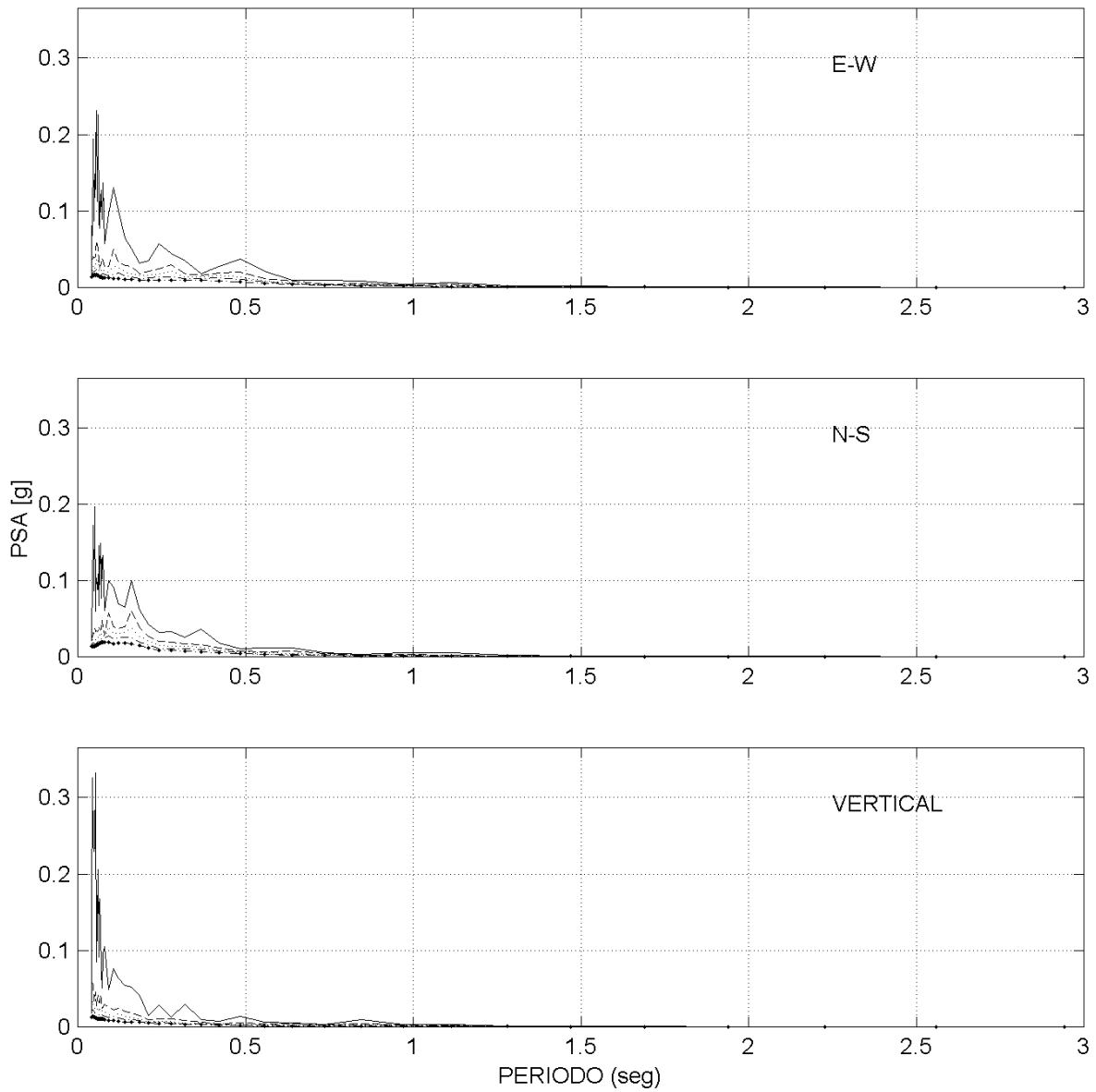
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

MARZO 27, 2006 HORA 1:23 MAG 5.3 LAT -20:47:27 LON -69:23:34 PROF 58.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



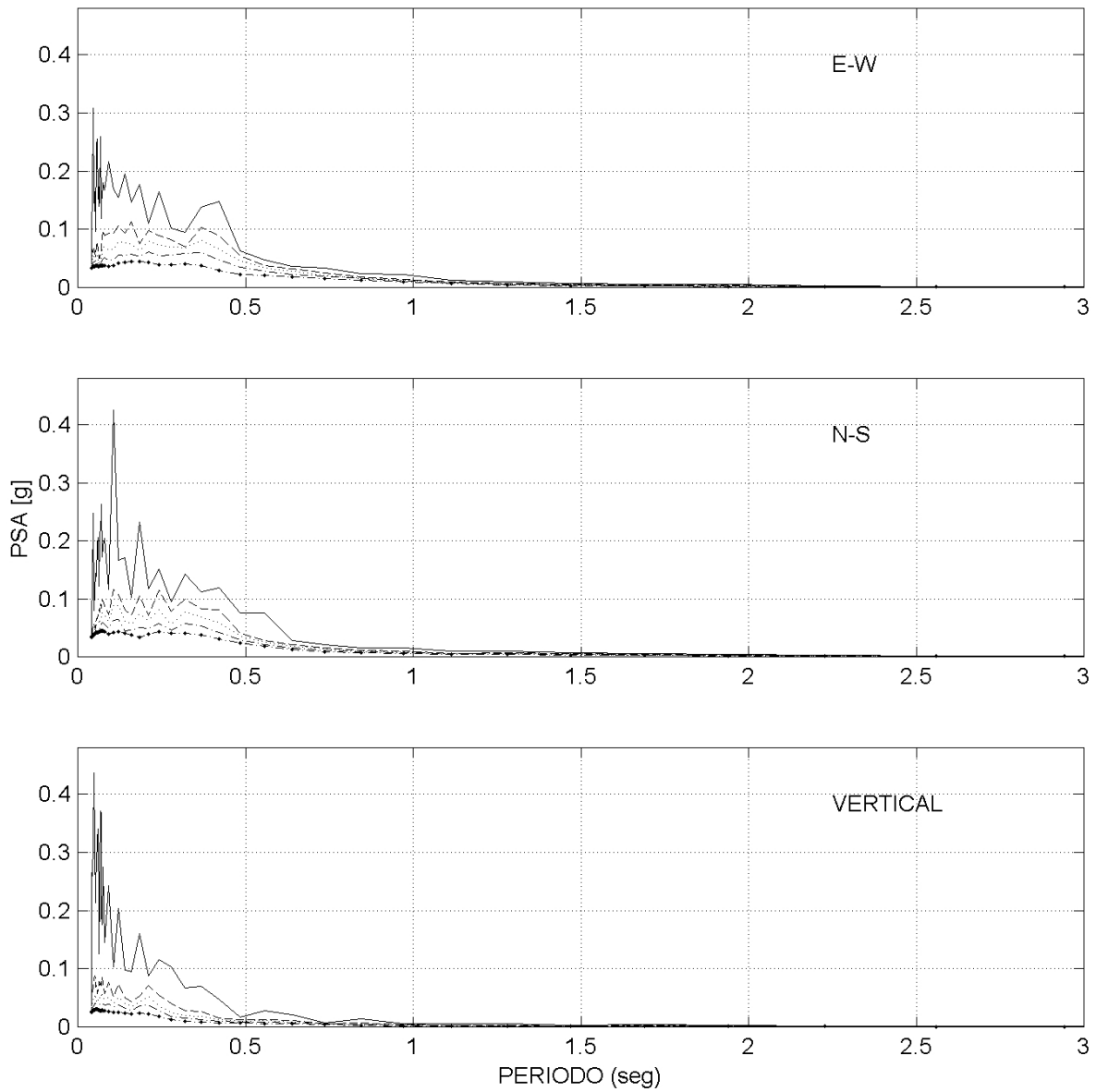
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

ABRIL 9, 2006 HORA 16:50 MAG 5.6 LAT -20:23:20 LON -70:11:52 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



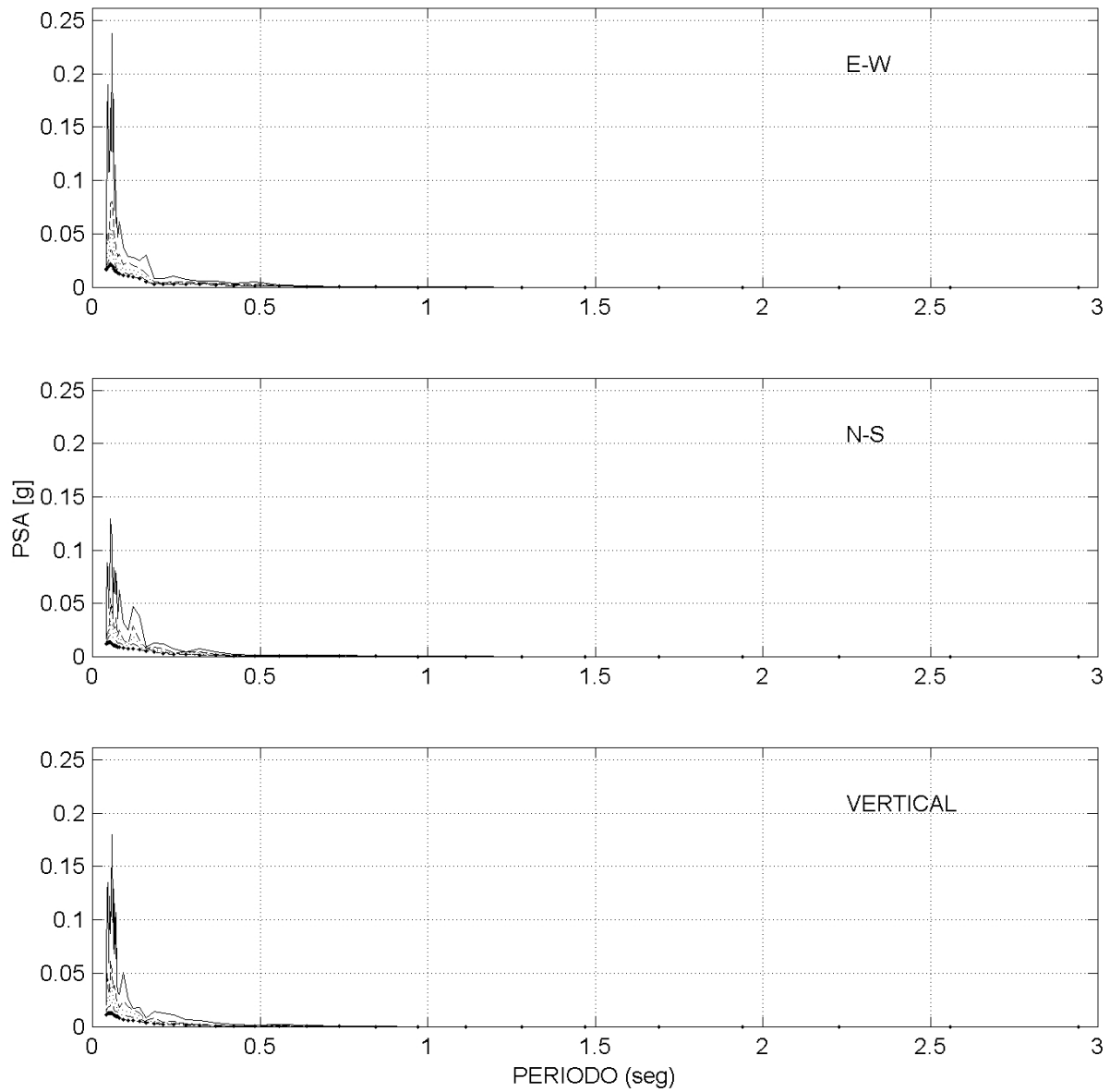
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

JUNIO 10, 2006 HORA 15:38 MAG 4.4 LAT -19:18:35 LON -69:55:12 PROF 73.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



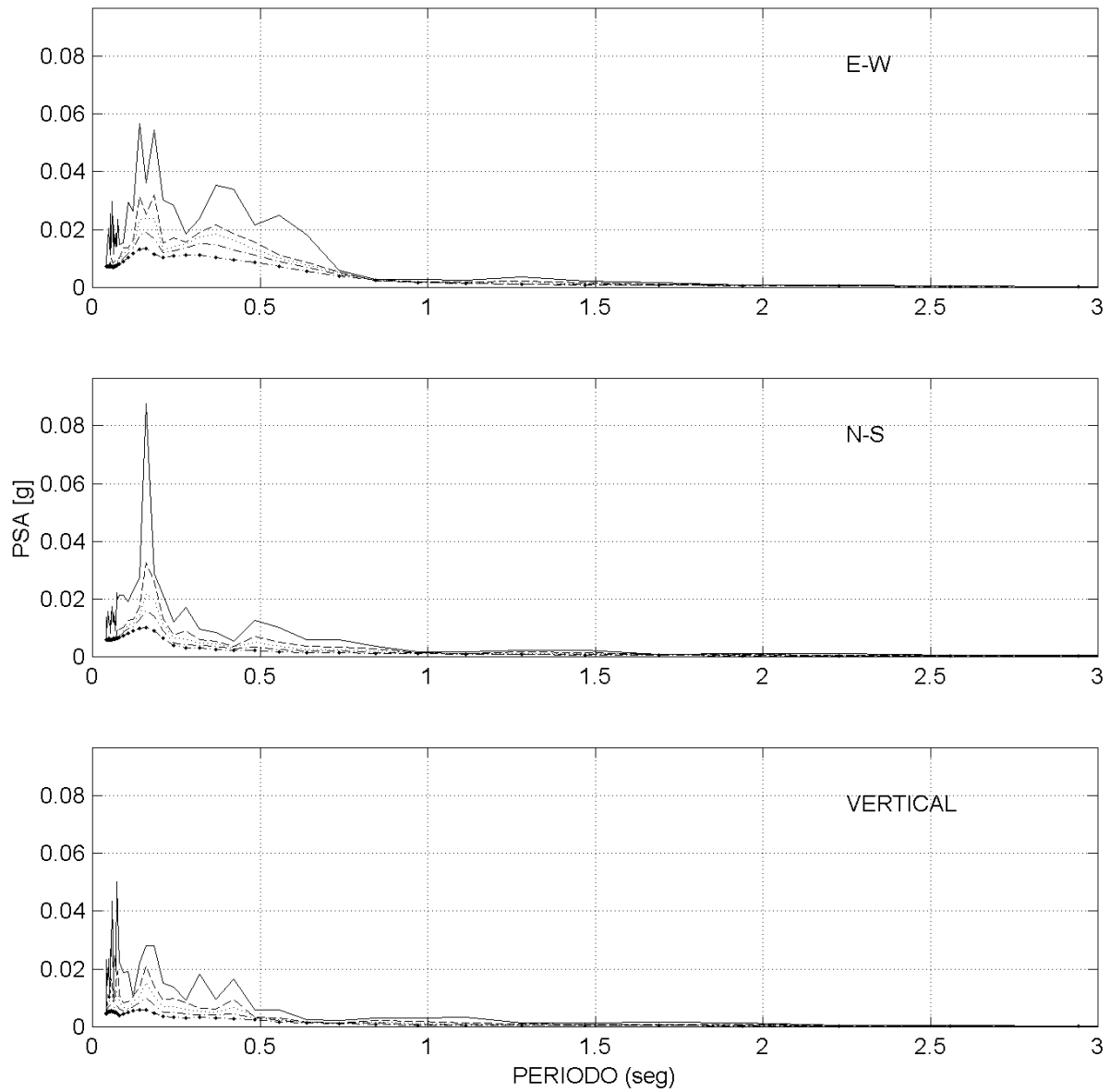
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

JULIO 9, 2006 HORA 12:37 MAG 4.8 LAT -19:40:30 LON -70:36:03 PROF 10 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



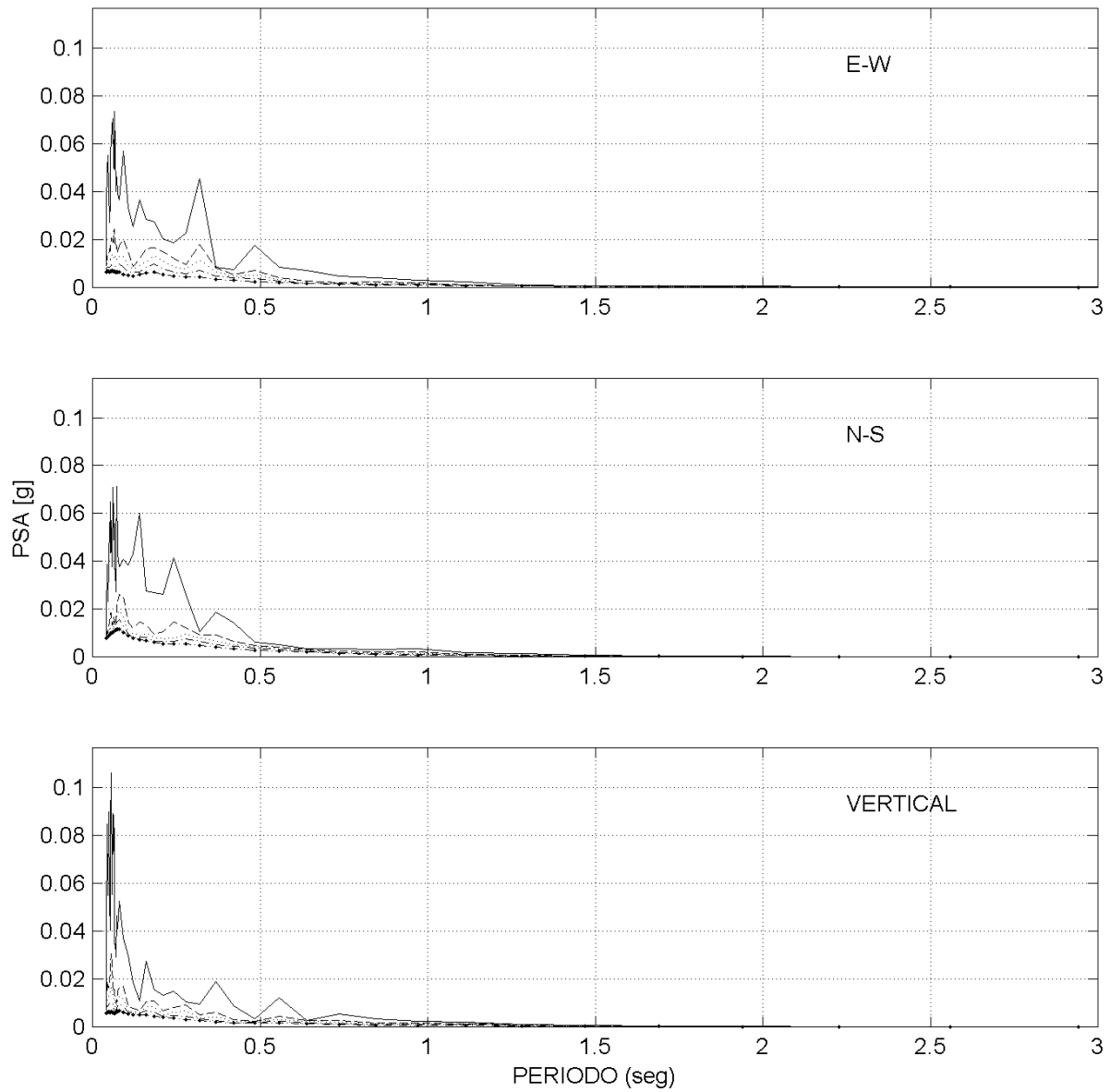
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

JULIO 16, 2006 HORA 19:20 MAG 5 LAT -20:05:45 LON -68:56:23 PROF 79.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



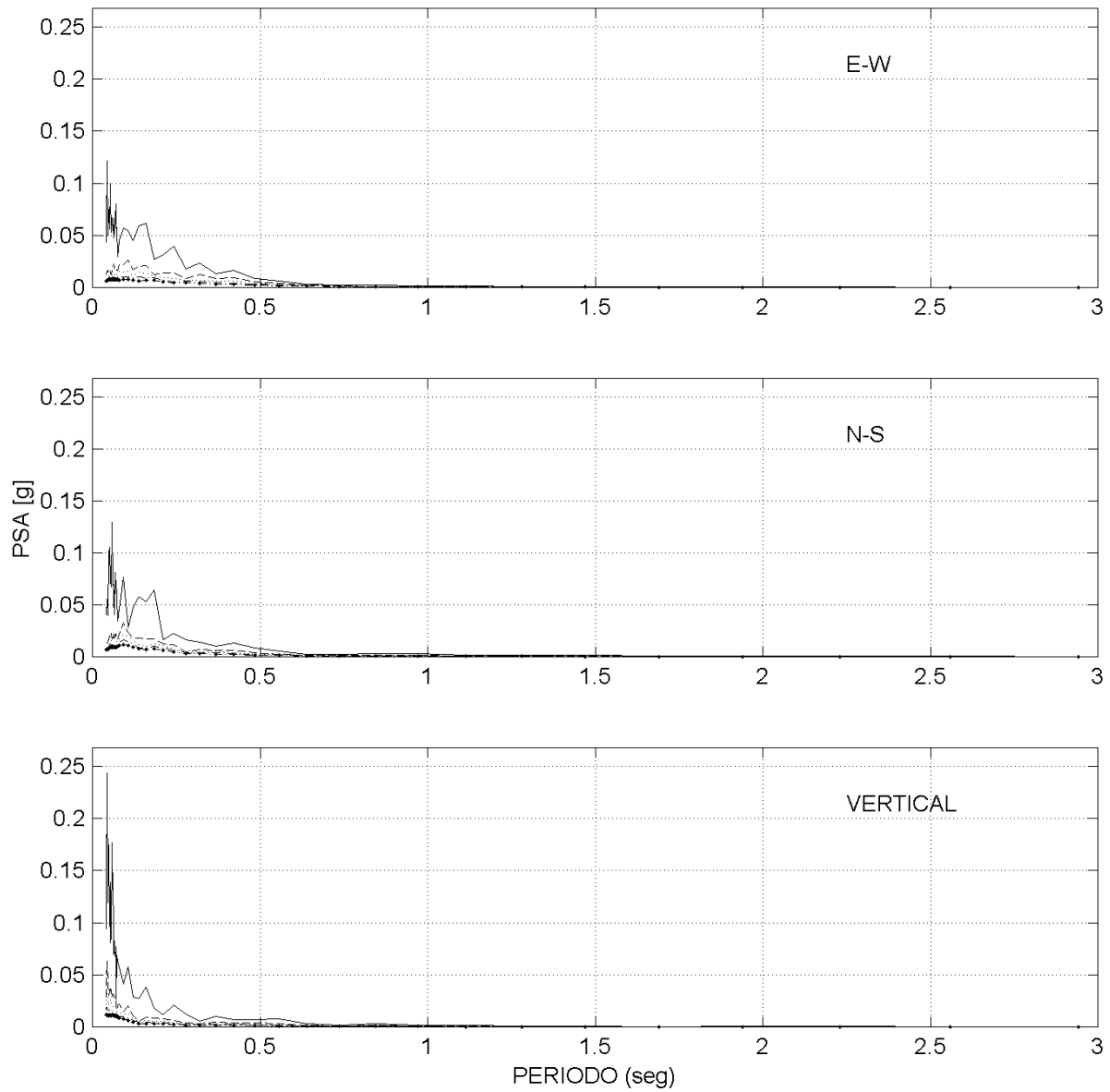
UNIVERSIDAD DE CHILE  
IQUIQUE

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2800

OCTUBRE 17, 2006 HORA 1:02 MAG 5.7 LAT -20:58:01 LON -68:16:58 PROF 139.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



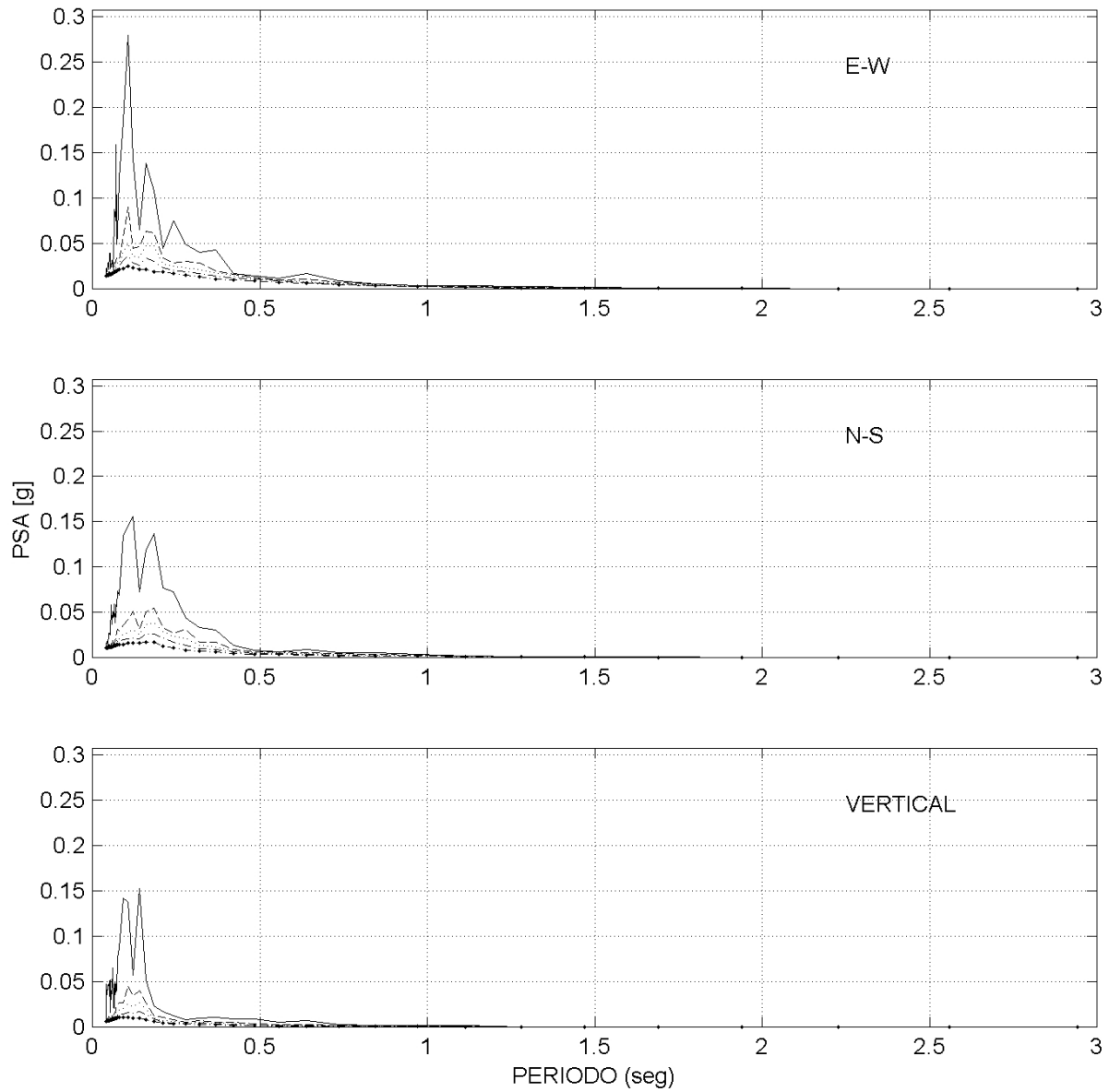
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

MARZO 15, 2006 HORA 4:06 MAG 4.8 LAT -19:36:10 LON -68:54:46 PROF 114 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



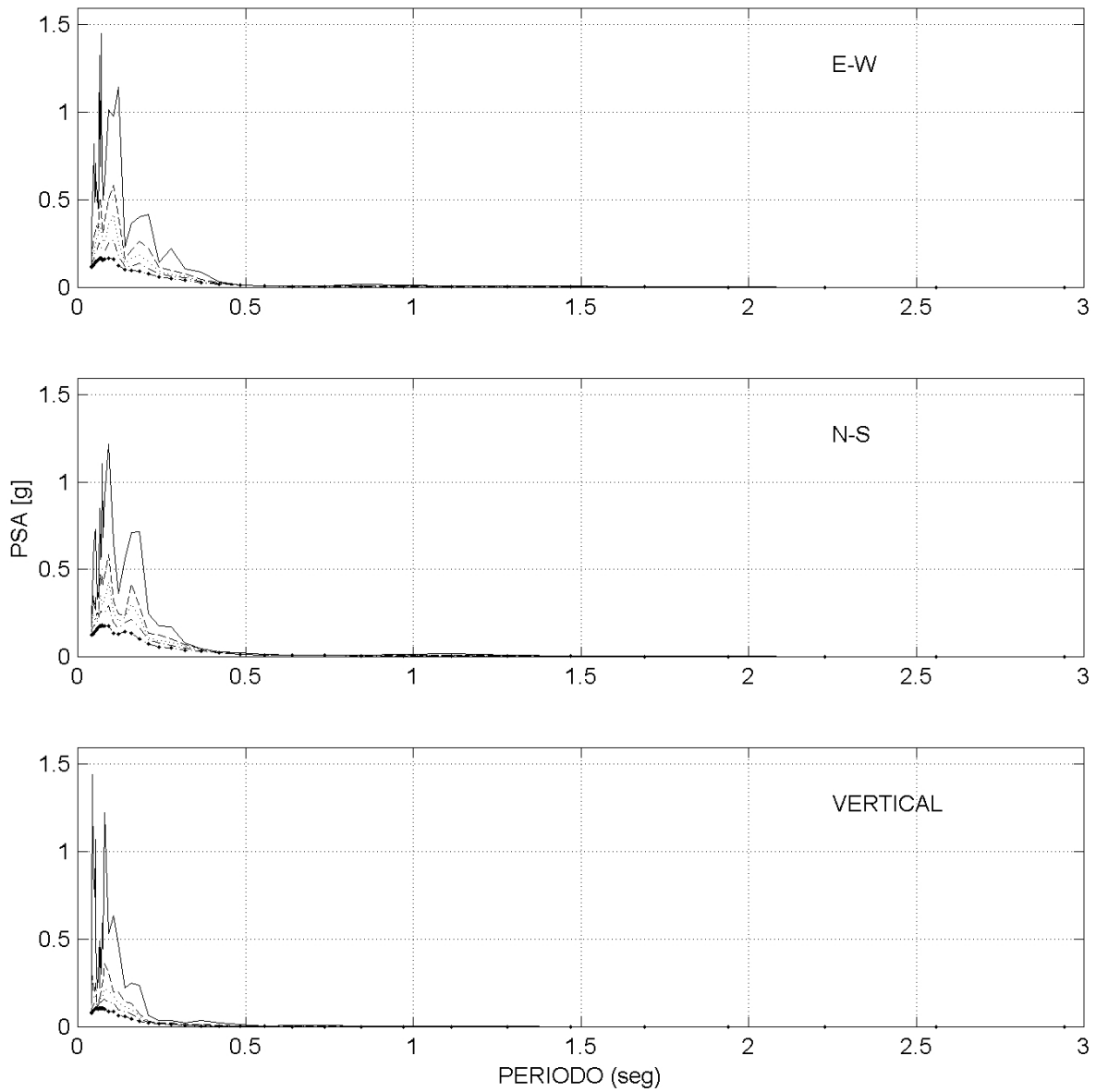
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

MARZO 27, 2006 HORA 1:23 MAG 5.3 LAT -20:47:27 LON -69:23:34 PROF 58.6 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



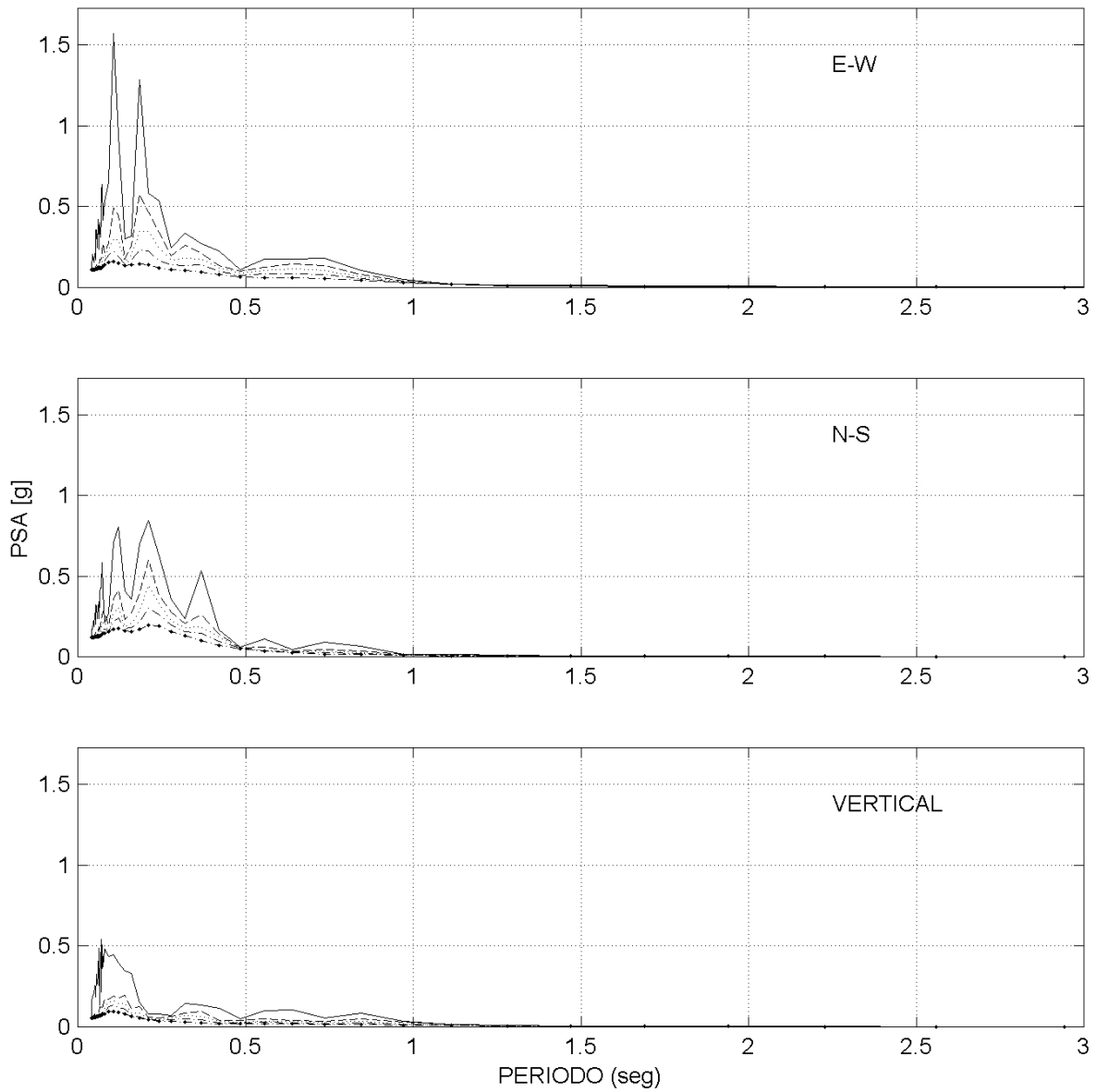
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

ABRIL 9, 2006 HORA 16:50 MAG 5.6 LAT -20:23:20 LON -70:11:52 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



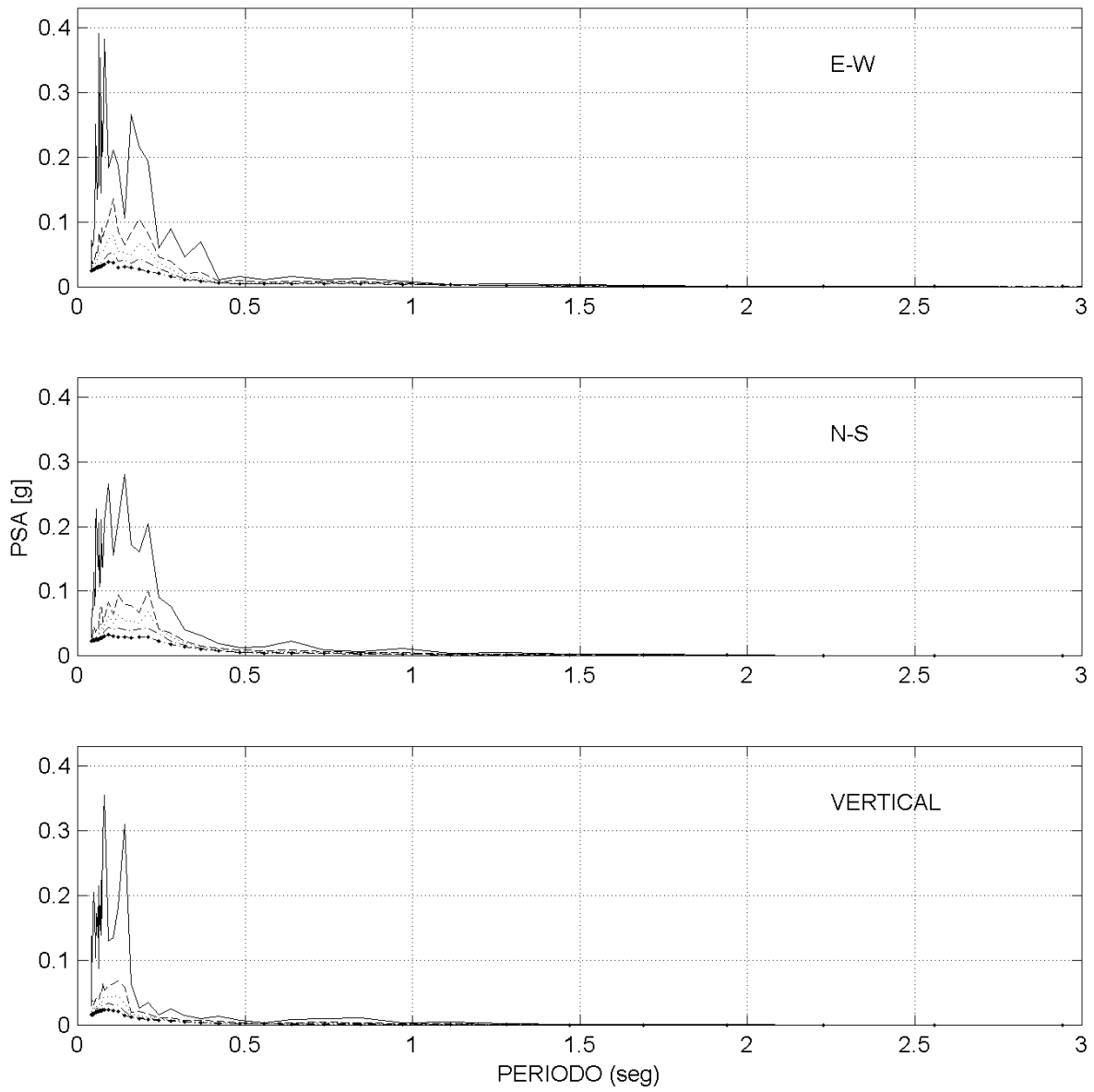
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

UTC MAYO 14, 2006 HORA 17:04

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



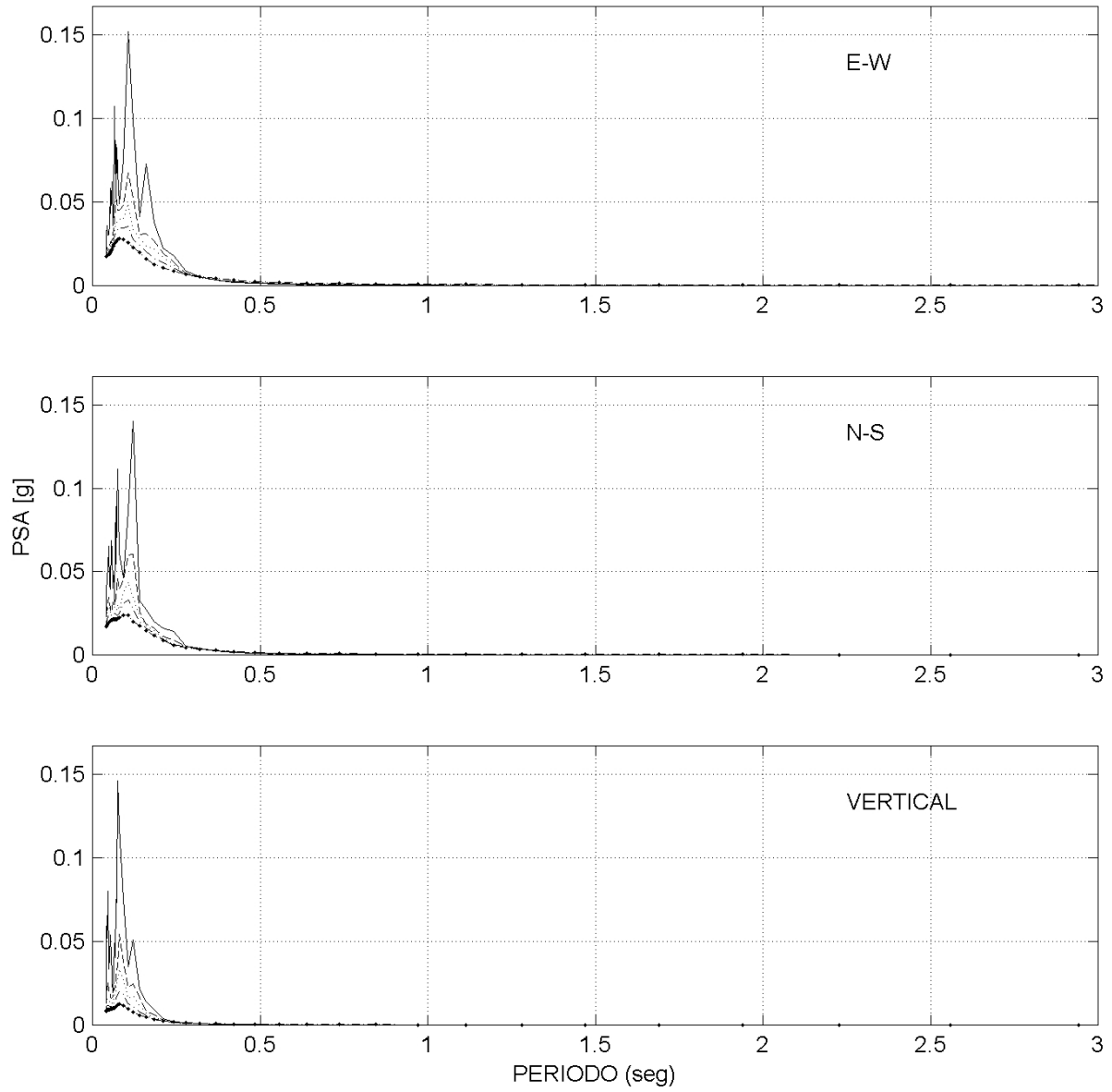
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

UTC MAYO 16, 2006 HORA 5:09

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



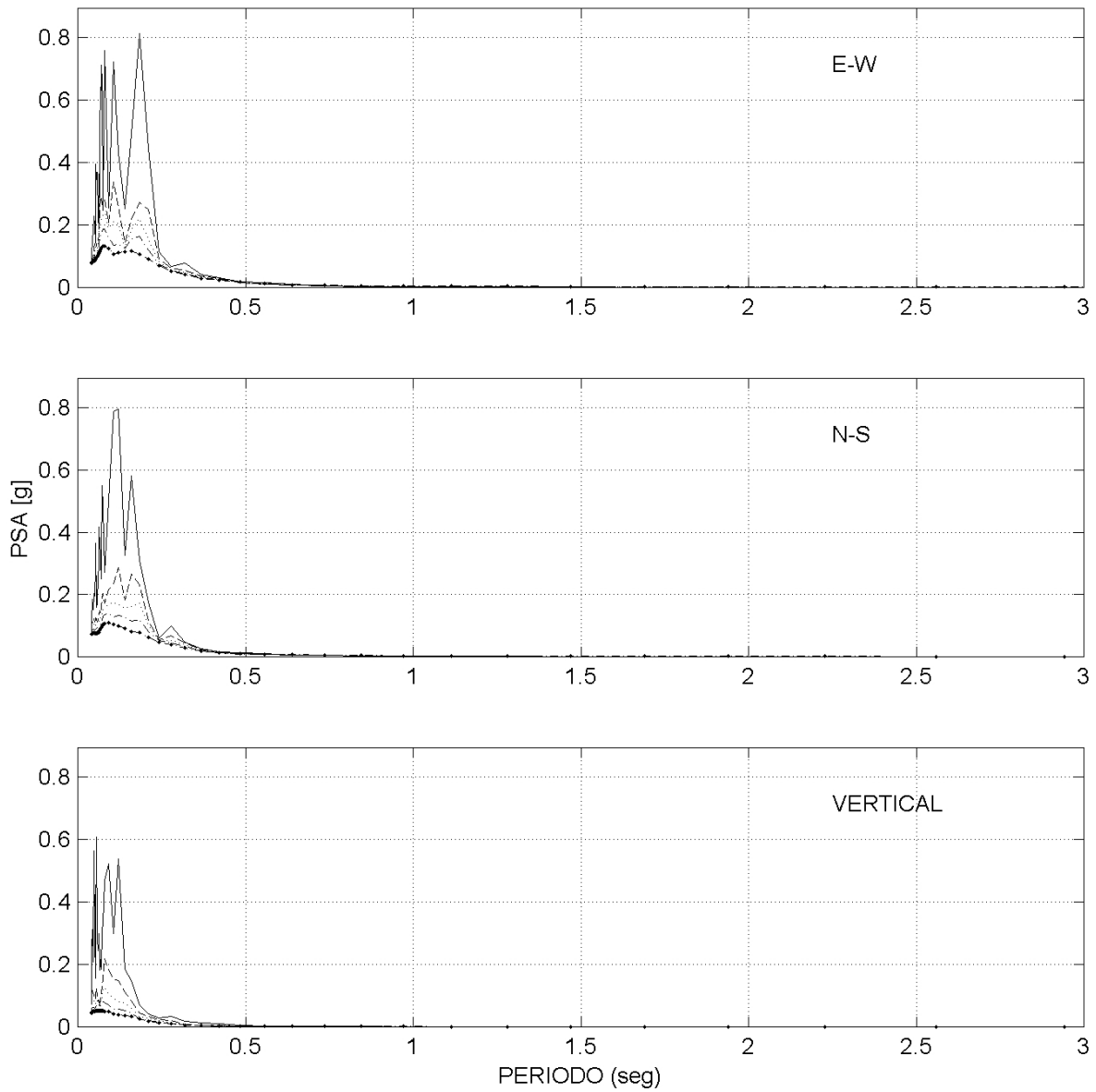
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

JUNIO 6, 2006 HORA 9:58 MAG N/C LAT -20:51:21 LON -69:28:48 PROF 98 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



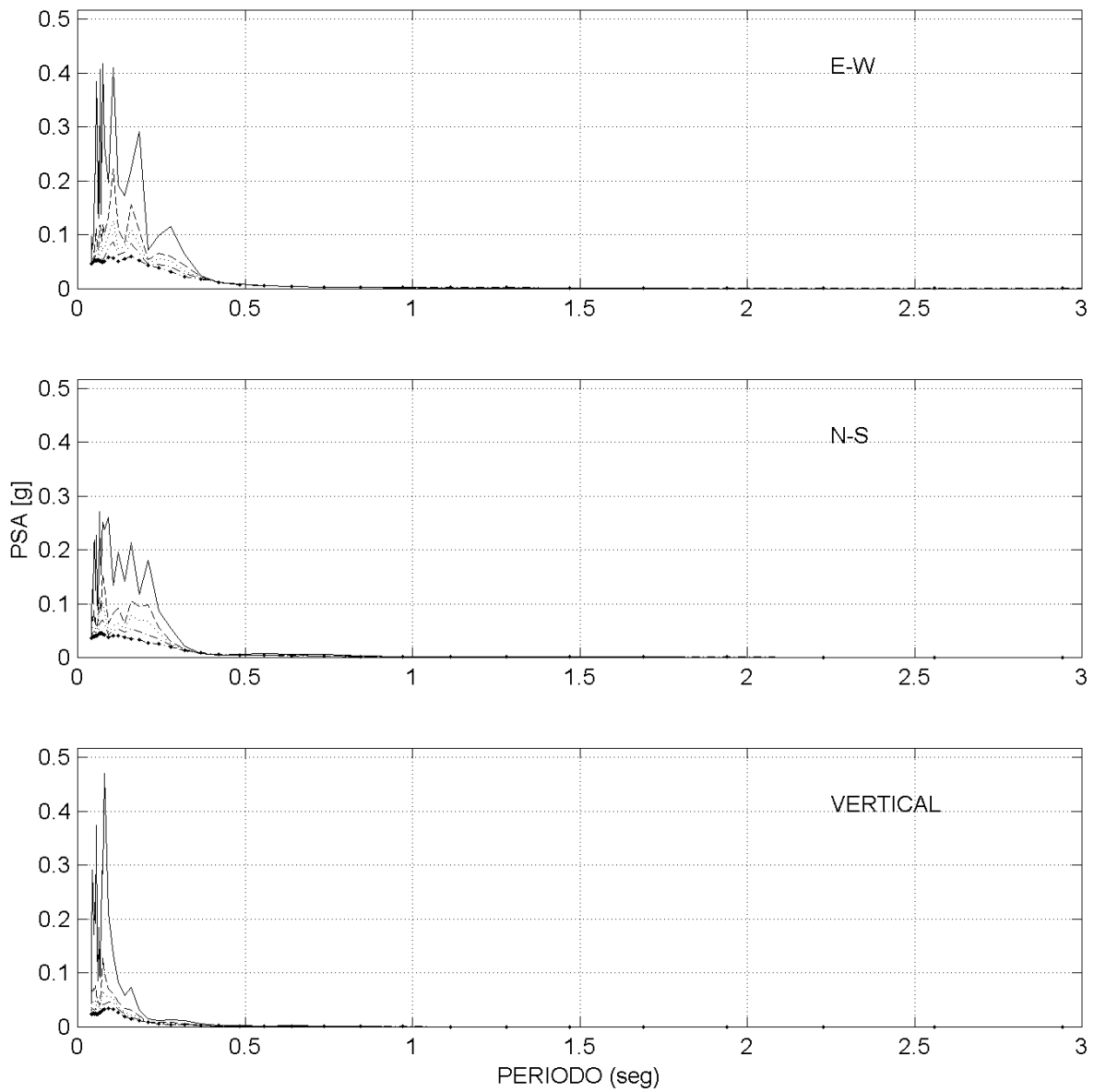
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

JUNIO 21, 2006 HORA 10:55 MAG 4.6 LAT -20:31:58 LON -69:15:14 PROF 97 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



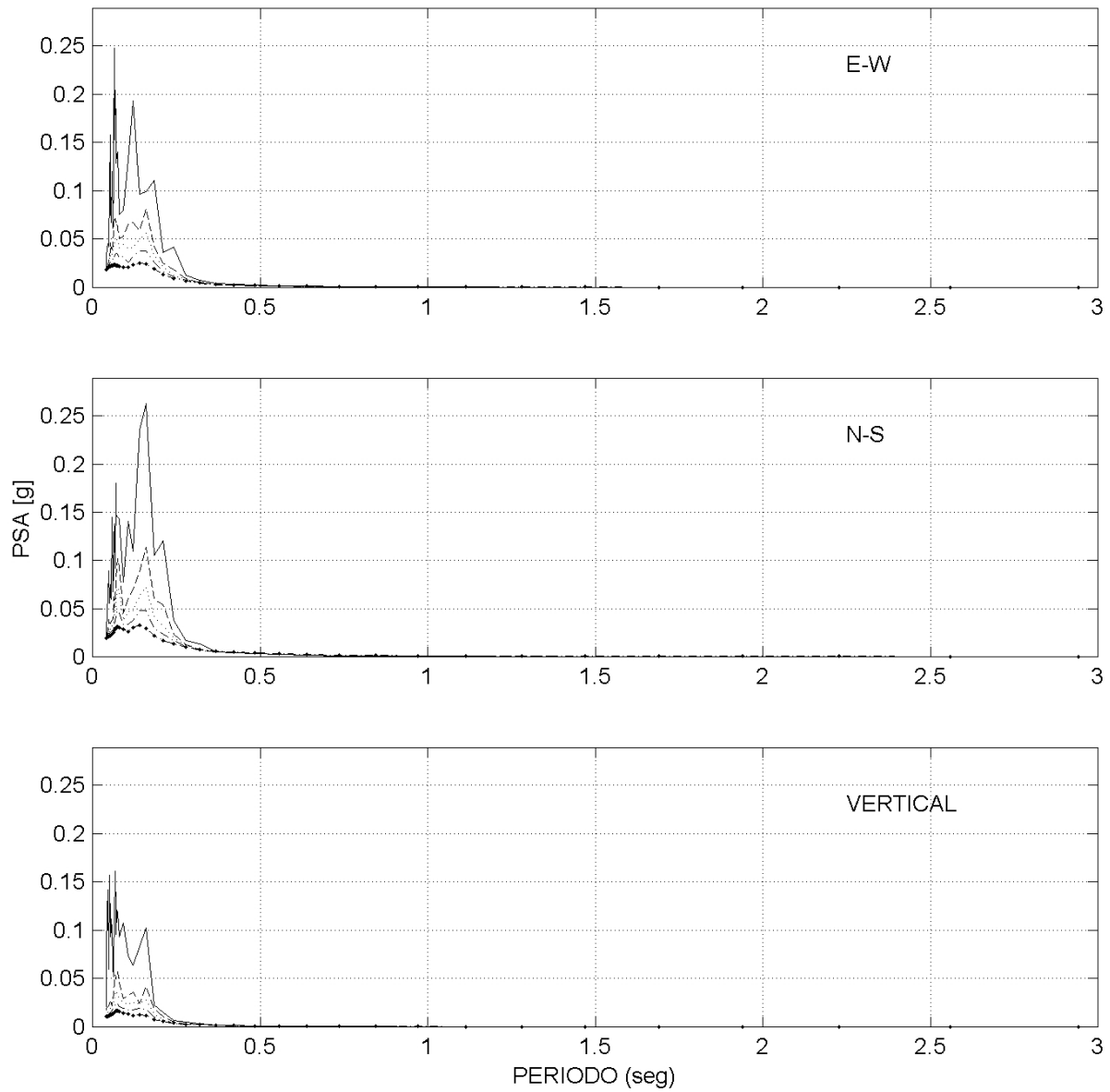
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

UTC JUNIO 26, 2006 HORA 1:36

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



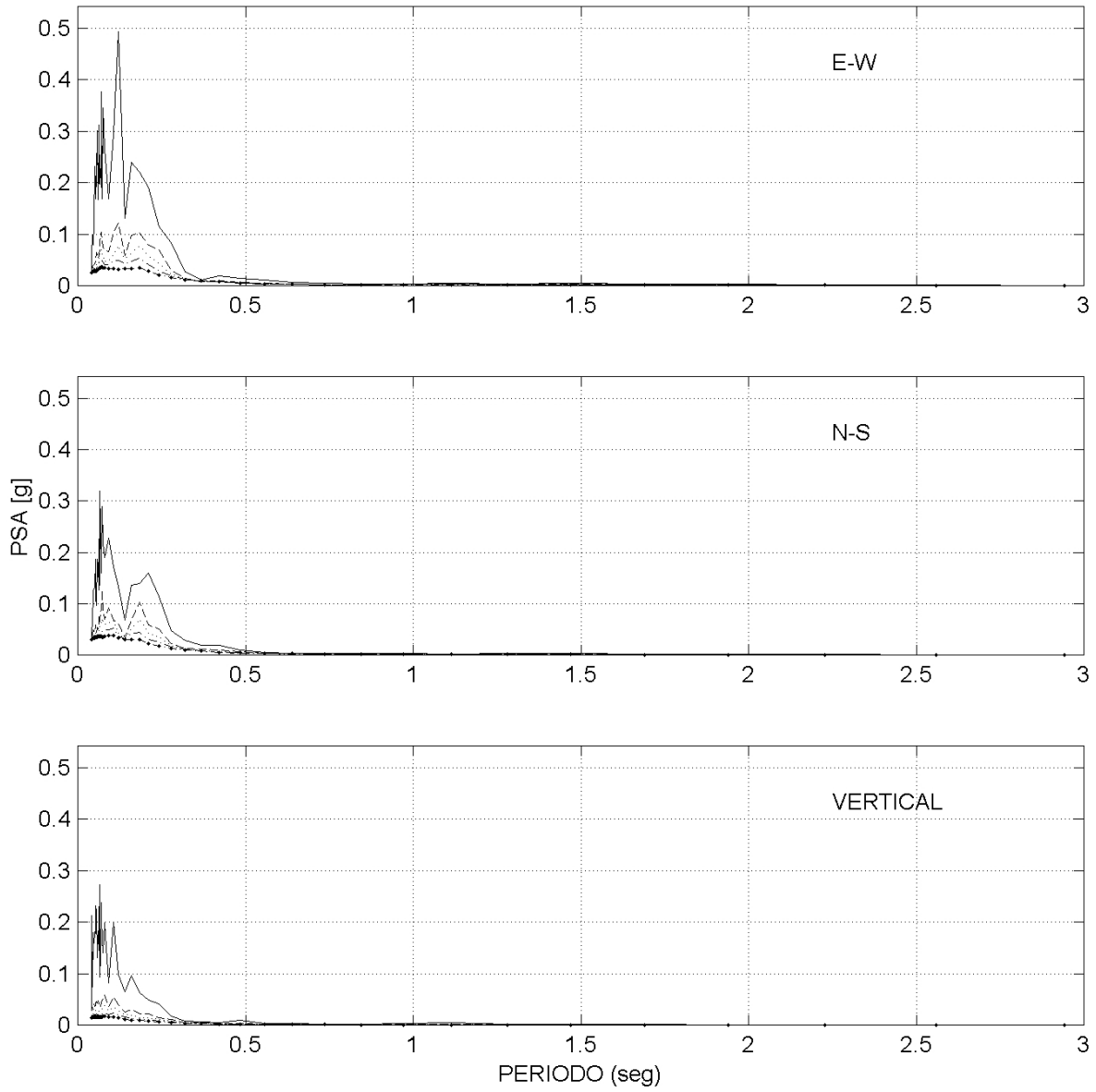
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

JUNIO 27, 2006 HORA 7:24 MAG 5.4 LAT -21:31:40 LON -69:18:07 PROF 120 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



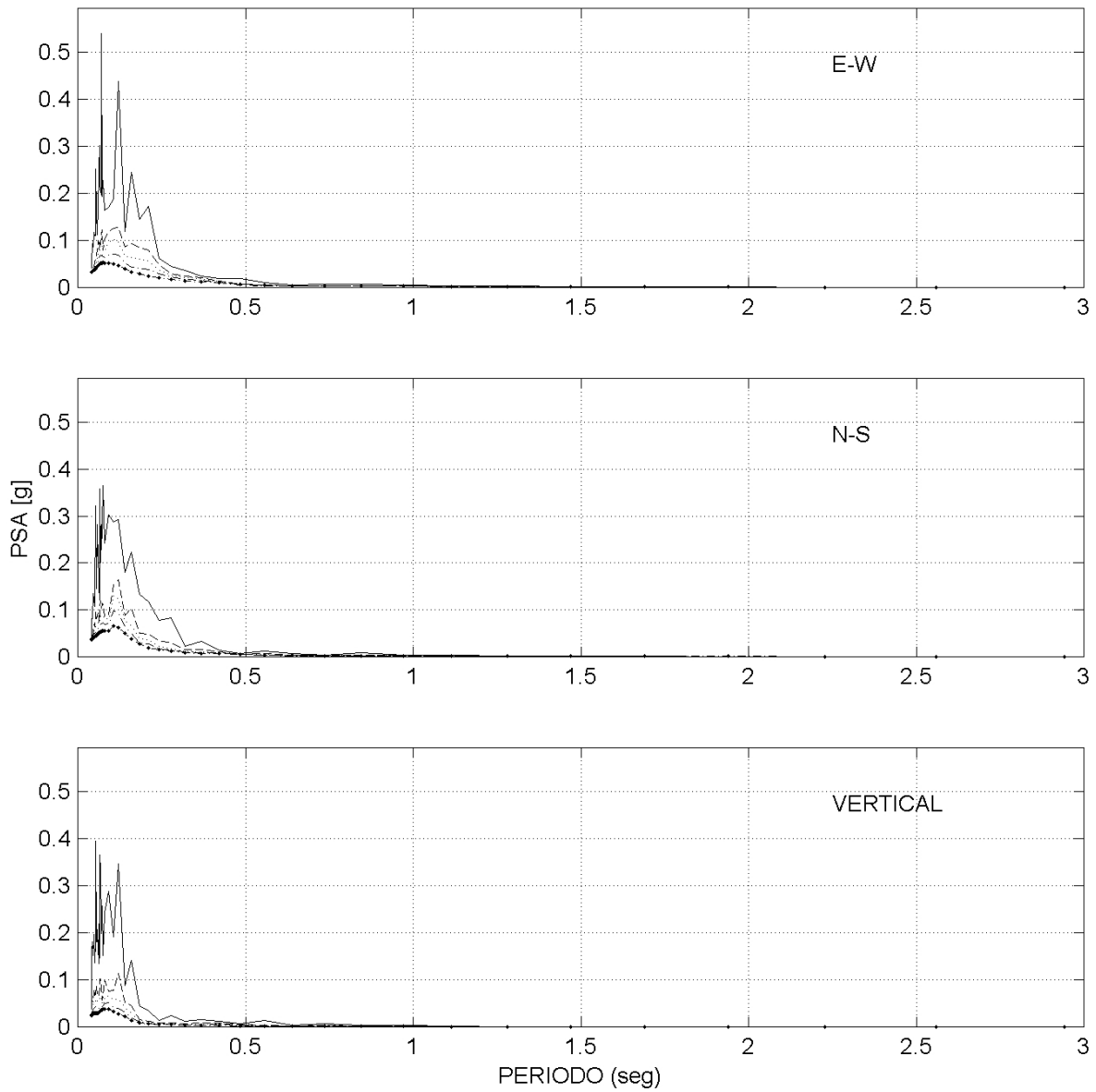
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

JULIO 16, 2006 HORA 19:20 MAG 5.0 LAT -20:05:45 LON -68:56:23 PROF 79.2 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



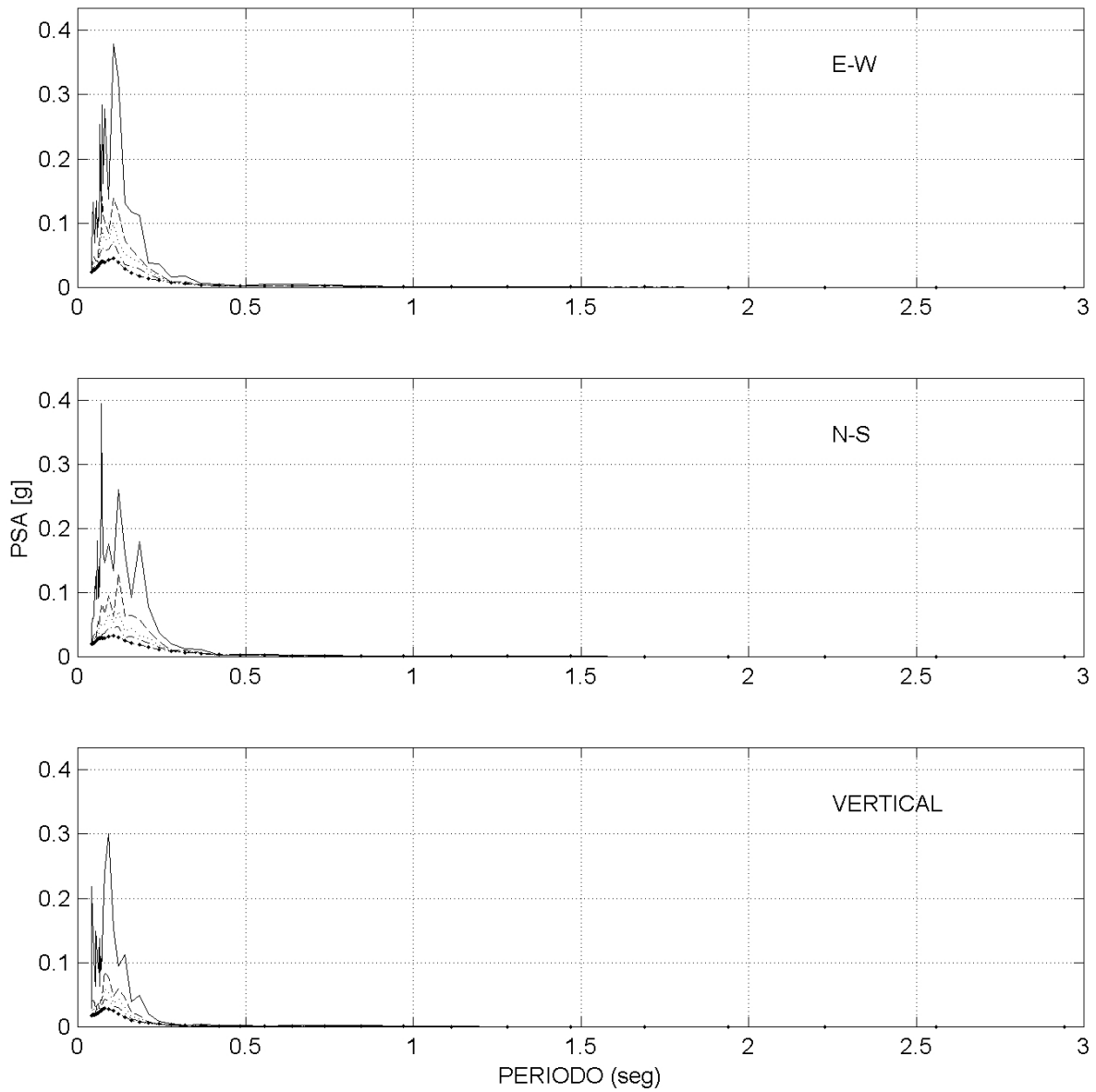
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

JULIO 25, 2006 HORA 22:17 MAG 4.6 LAT -20:05:27 LON -68:54:00 PROF 119 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



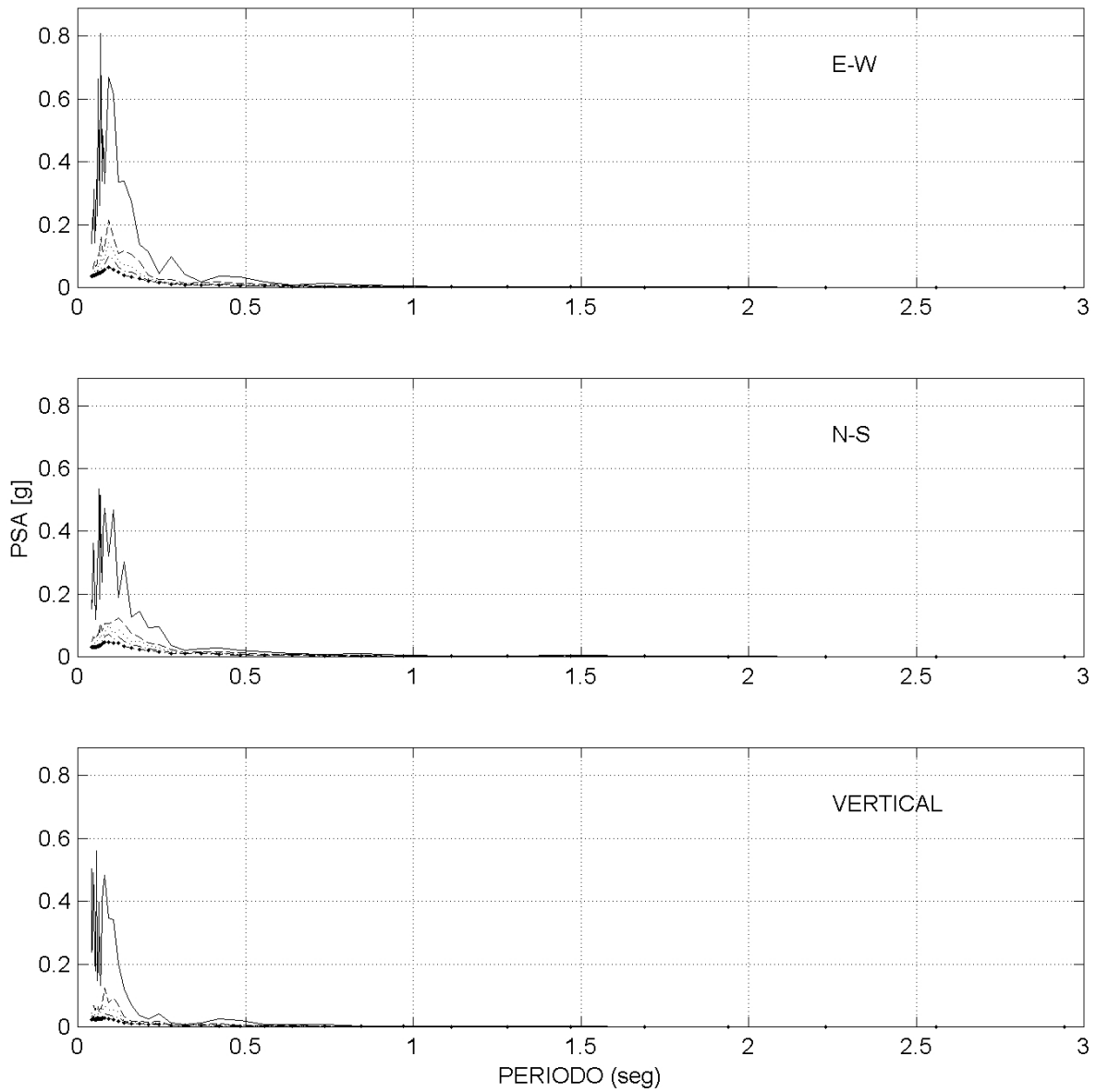
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

OCTUBRE 17, 2006 HORA 1:02 MAG 5.7 LAT -20:58:01 LON -68:16:58 PROF 139.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



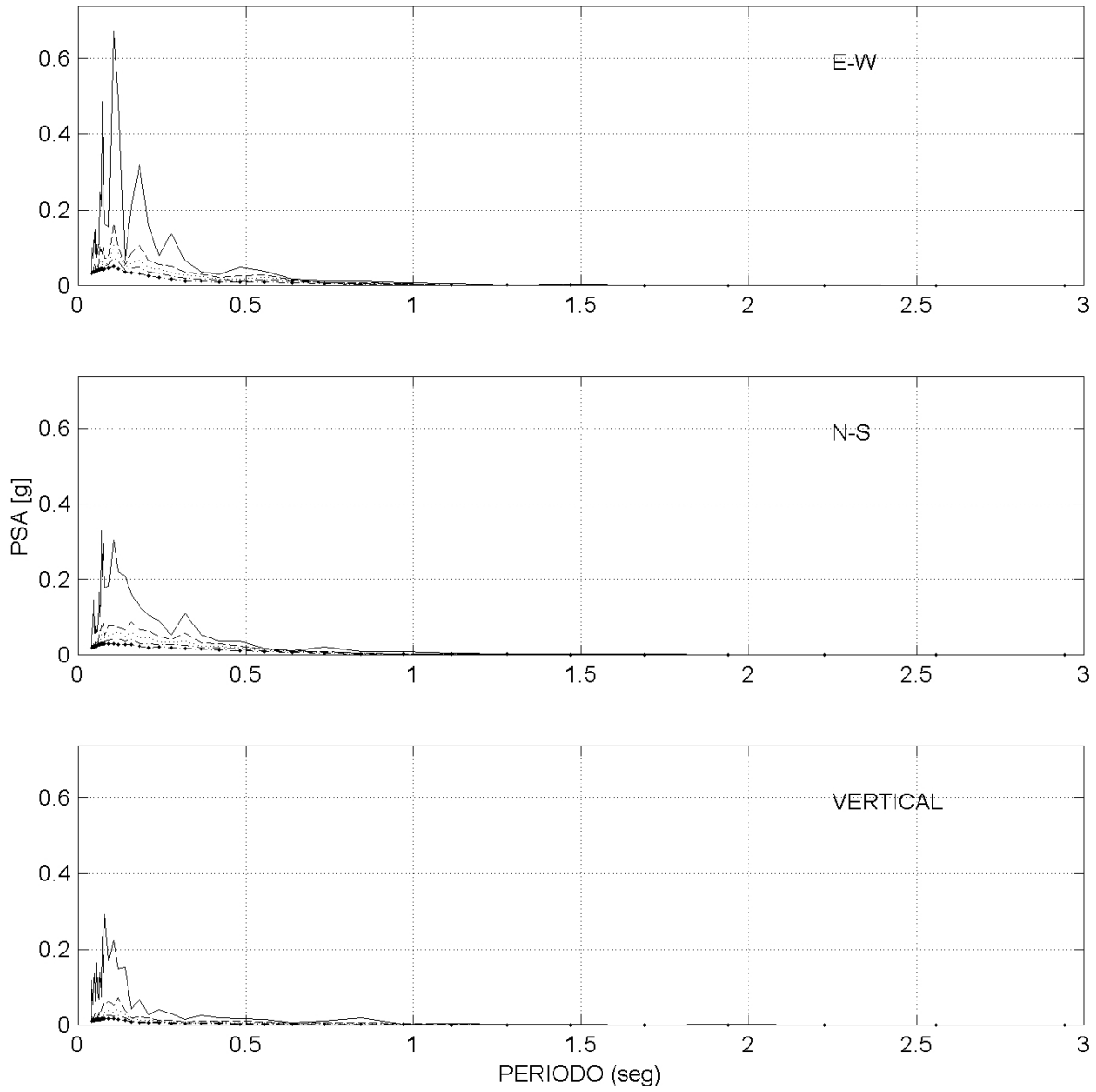
UNIVERSIDAD DE CHILE  
PICA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2799

NOVIEMBRE 7, 2006 HORA 10:25 MAG 5.4 LAT -22:11:52 LON -68:27:57 PROF 124.8 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



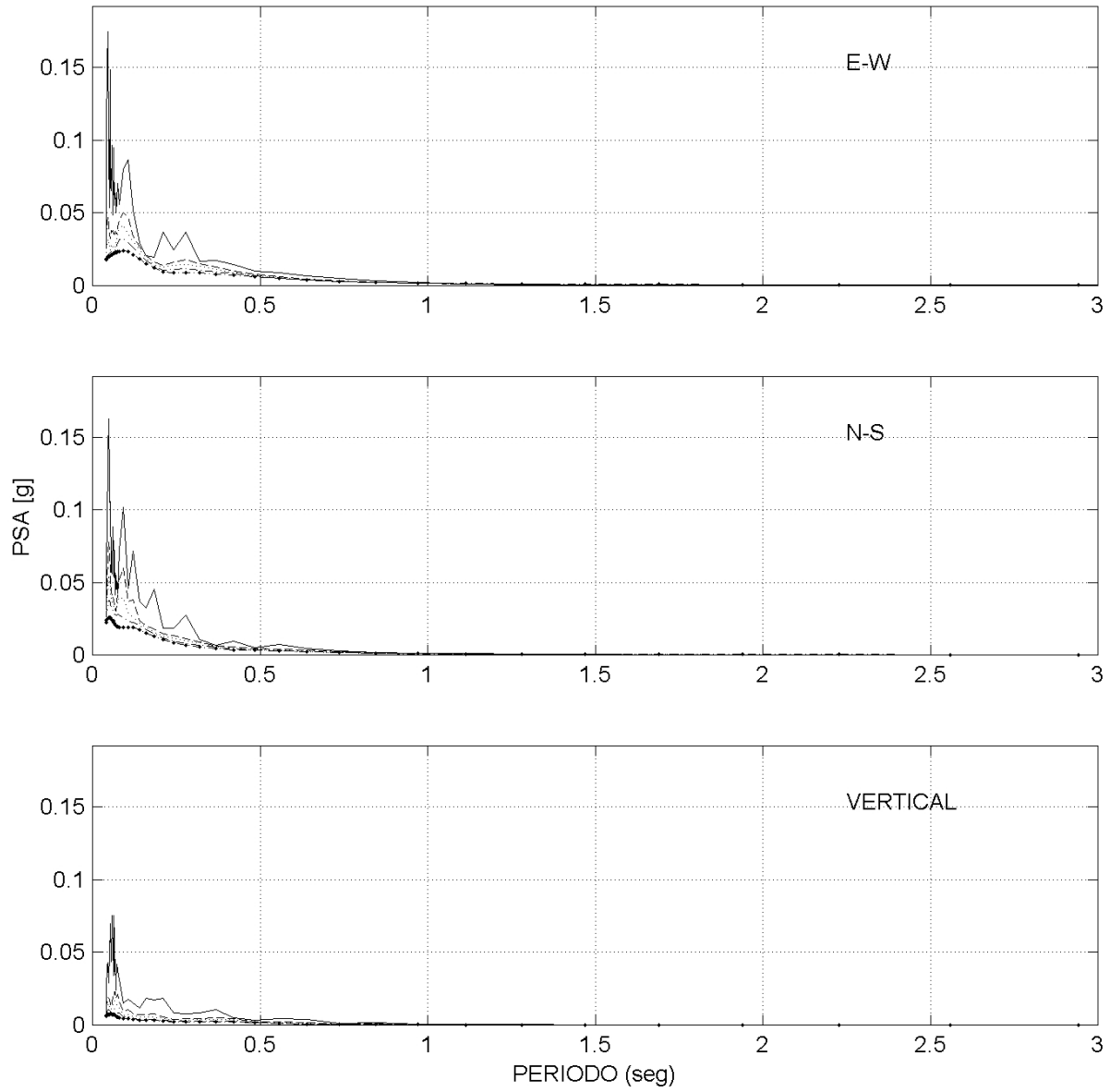
UNIVERSIDAD DE CHILE  
TOCOPILLA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2801

OCTUBRE 11, 2006 HORA 10:21 MAG 4.6 LAT -22:07:15 LON -70:05:31 PROF 26.3 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



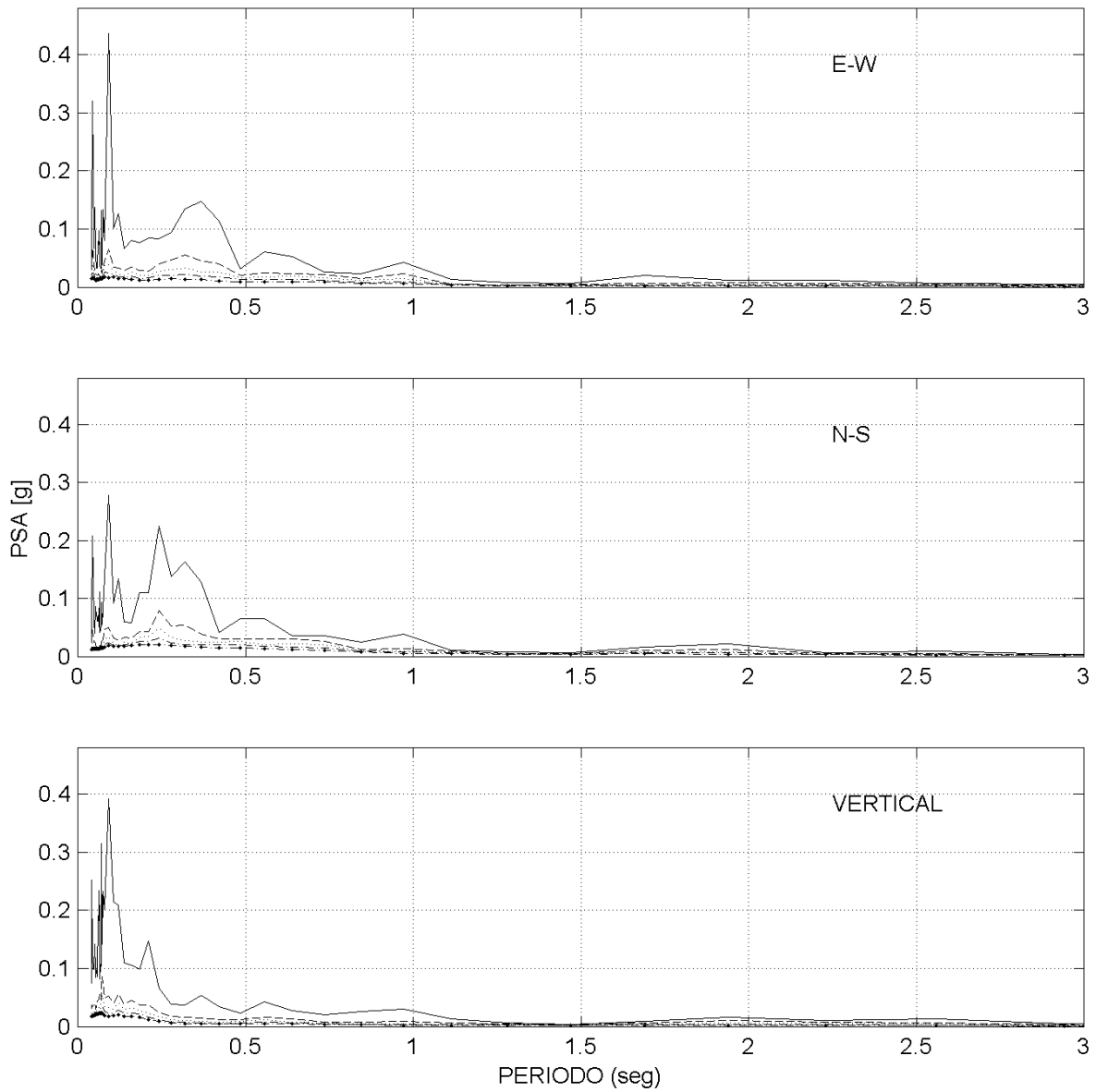
UNIVERSIDAD DE CHILE  
MEJILLONES

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2794

AGOSTO 24, 2006 HORA 20:44 MAG 6.4 LAT -24:37:04 LON -67:15:39 PROF 165 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



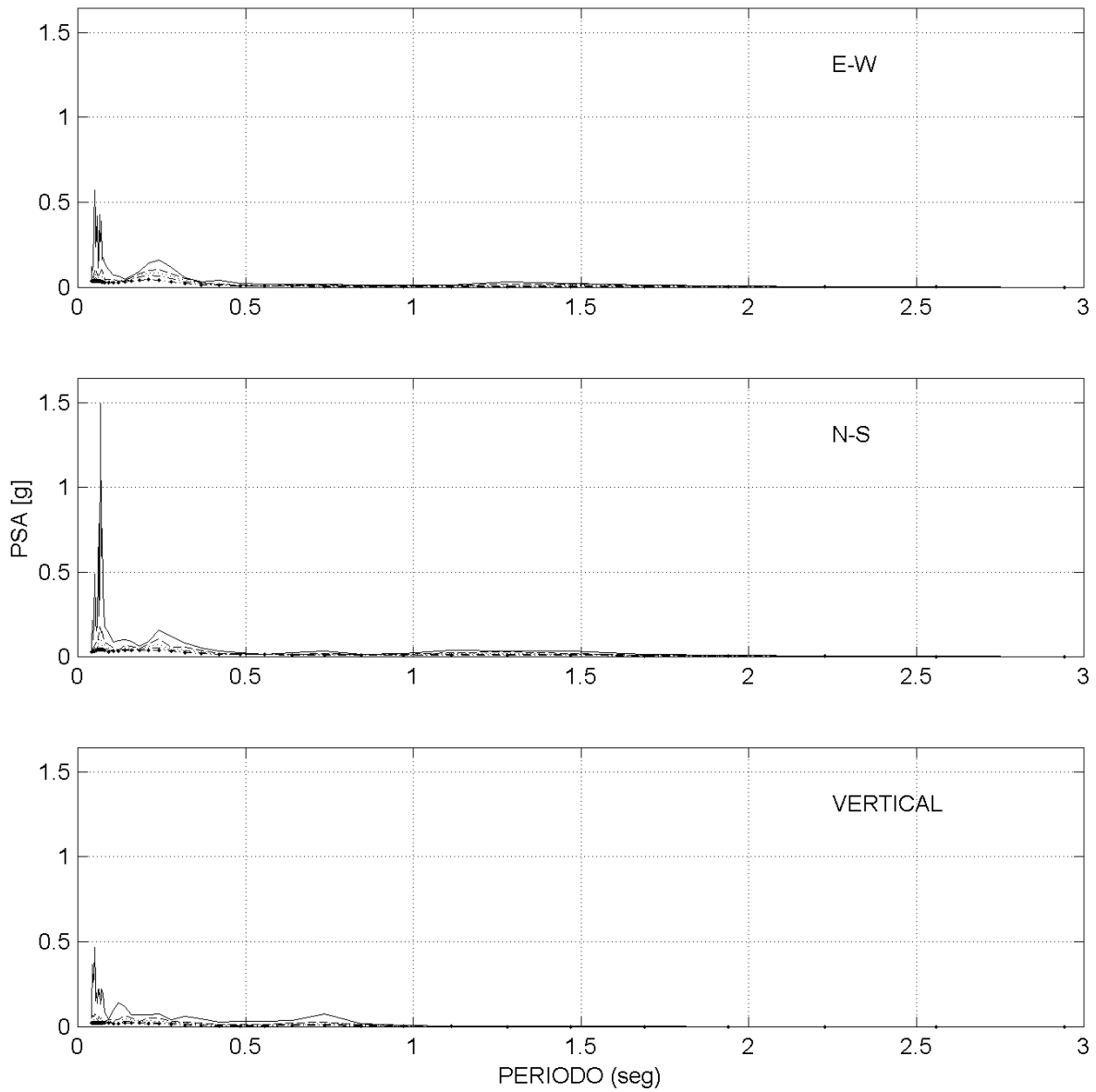
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2804

JUNIO 26, 2006 HORA 22:07 MAG 5.7 LAT -22:45:43 LON -68:41:41 PROF 115 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



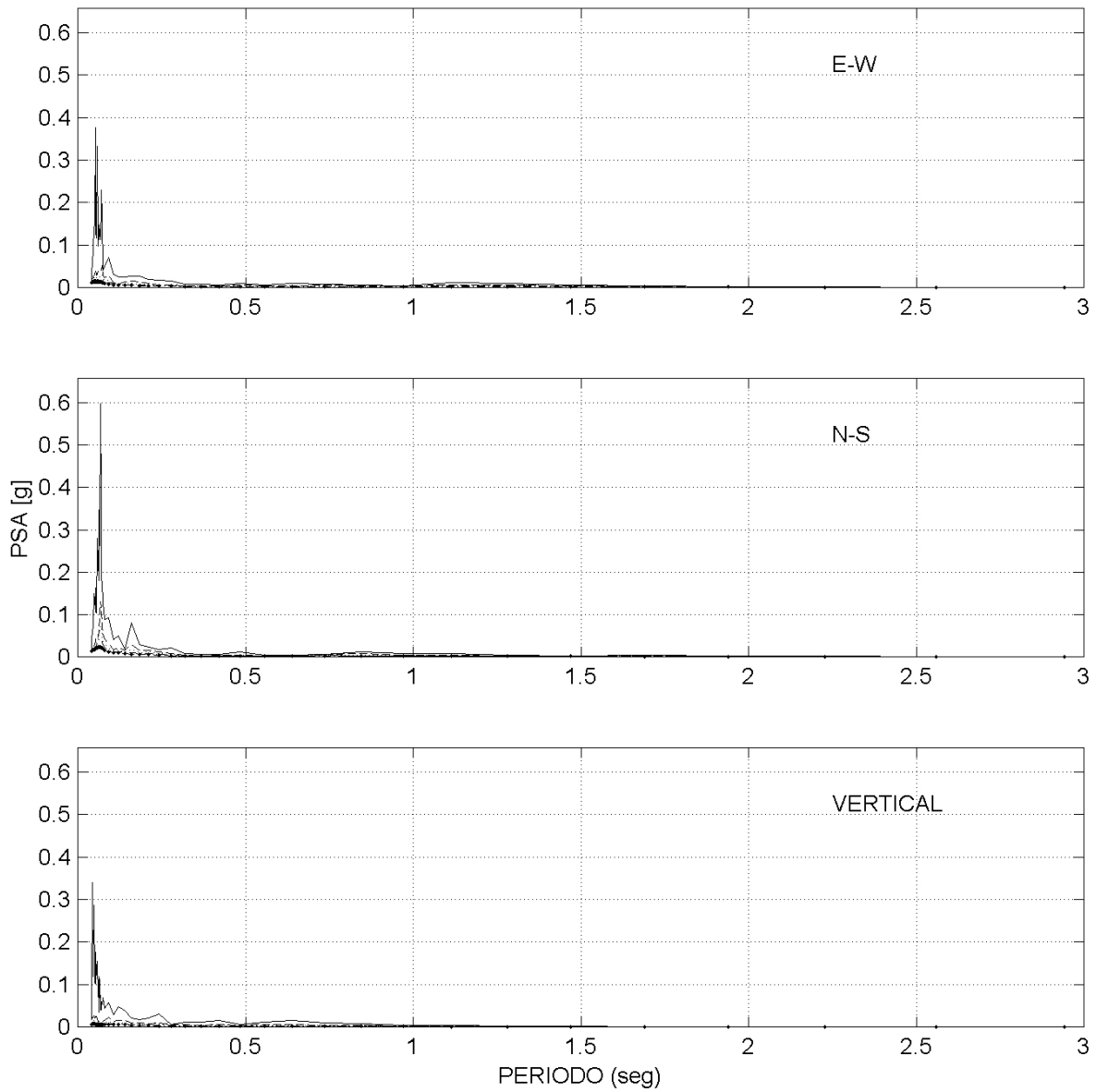
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2804

JUNIO 27, 2006 HORA 7:24 MAG 5.4 LAT -21:31:40 LON -68:18:07 PROF 120 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



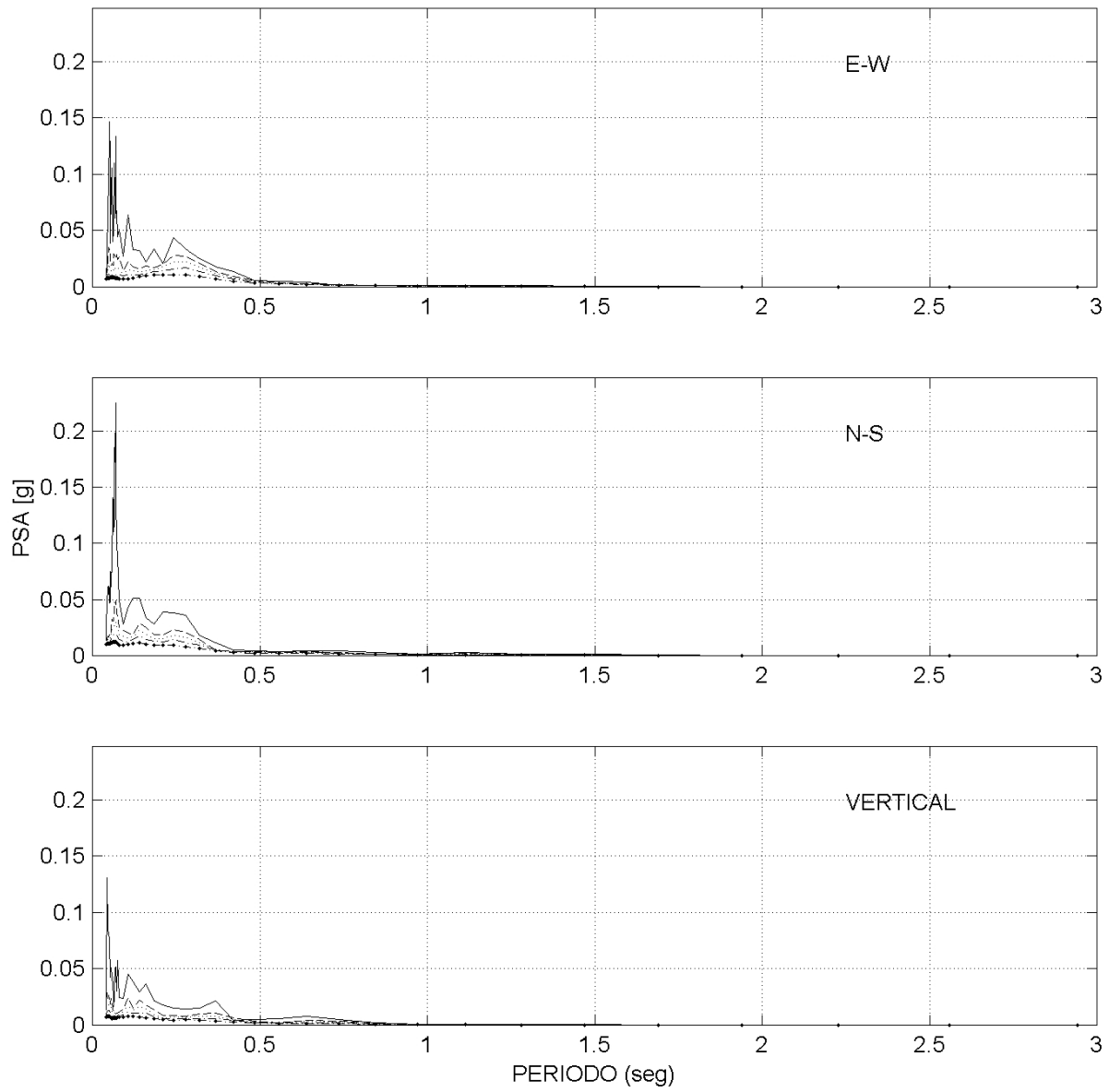
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2804

JULIO 11, 2006 HORA UTC 3:04:48

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



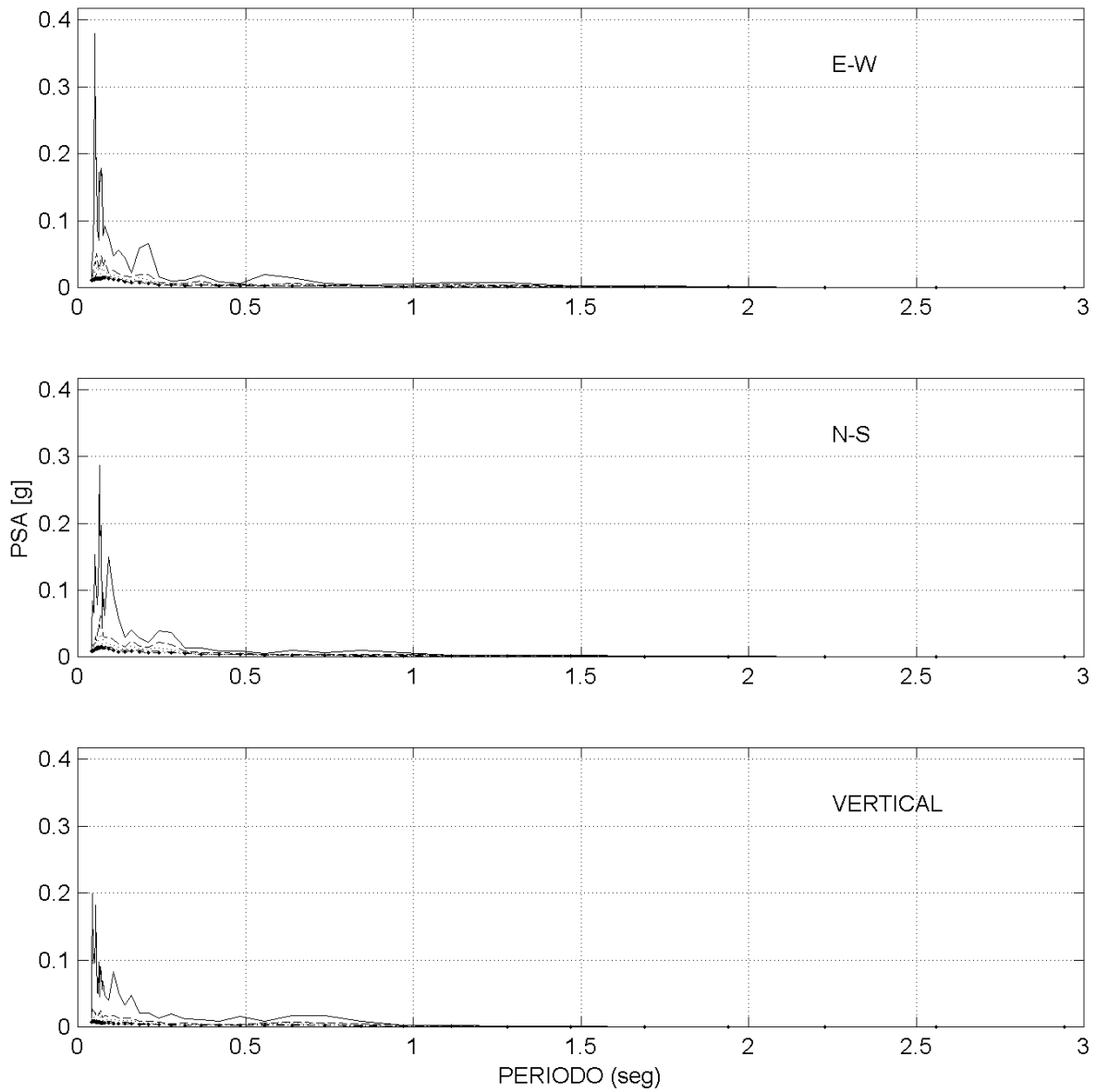
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2804

AGOSTO 17, 2006 HORA 9:32 MAG 5 LAT -23:23:52 LON -69:42:28 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



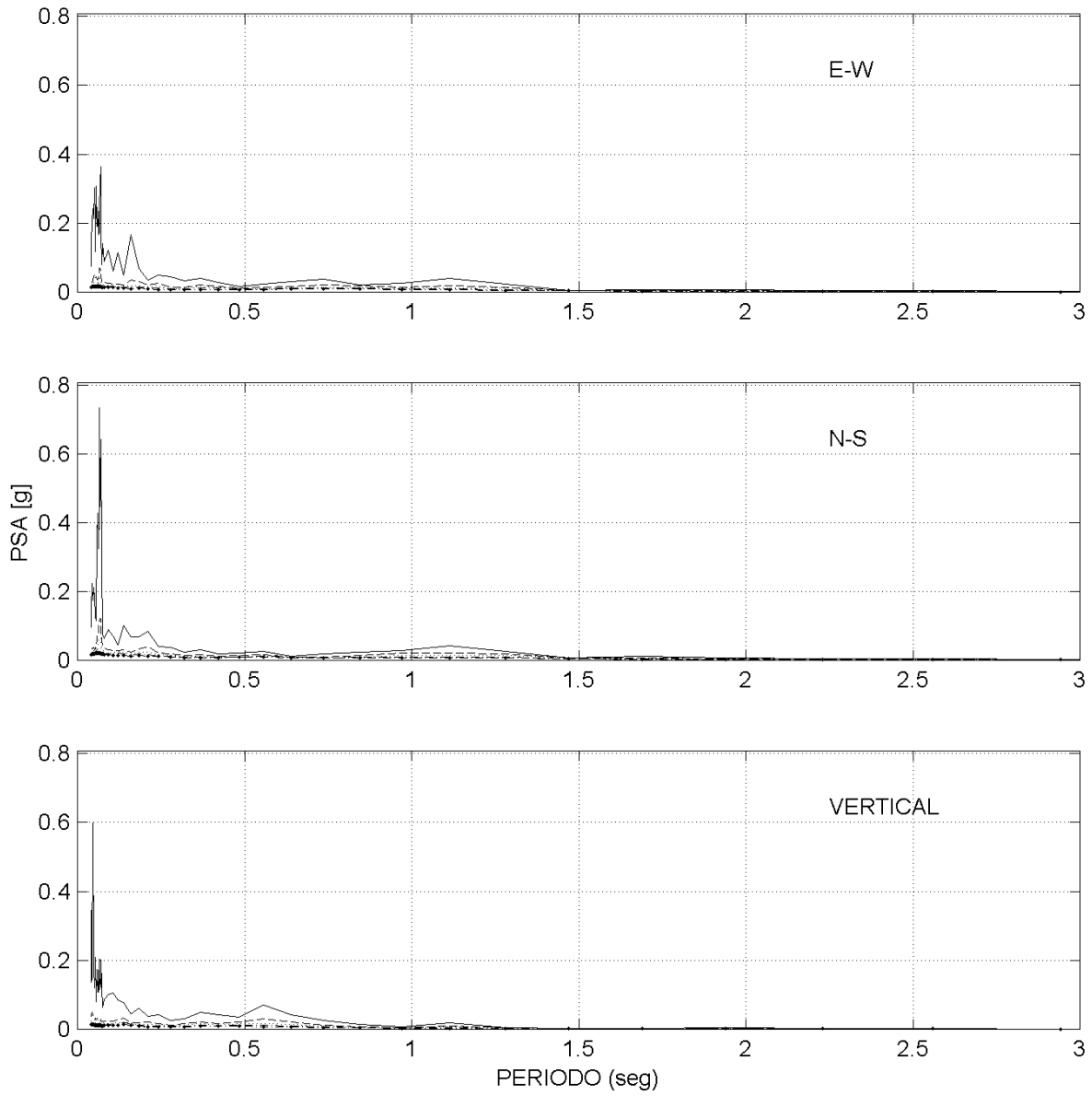
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2804

AGOSTO 24, 2006 HORA 20:44 MAG 6.4 LAT -24:37:04 LON -67:15:39 PROF 165 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



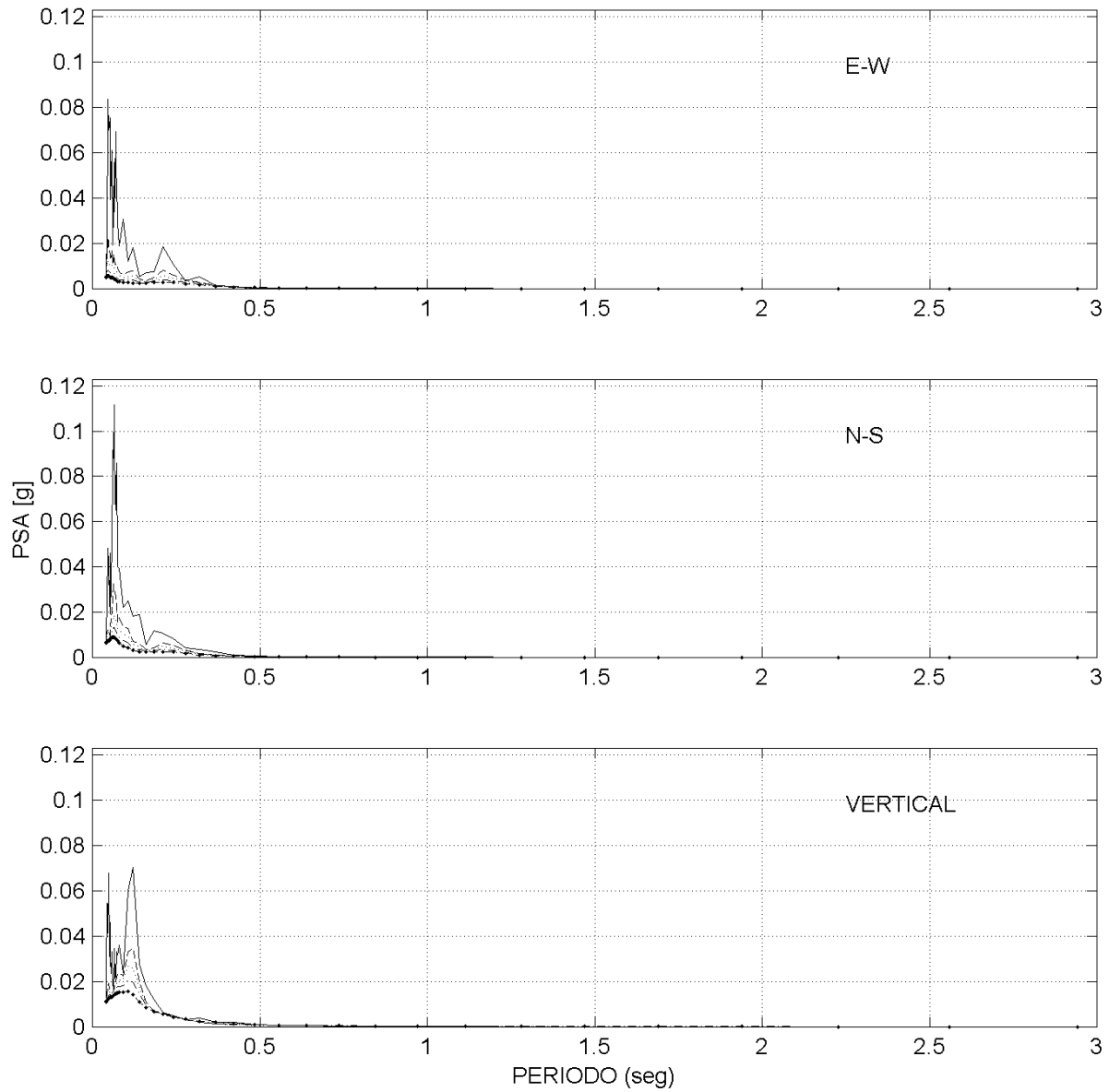
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2804

UTC SEPTIEMBRE 26, 2006 HORA 1:43

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



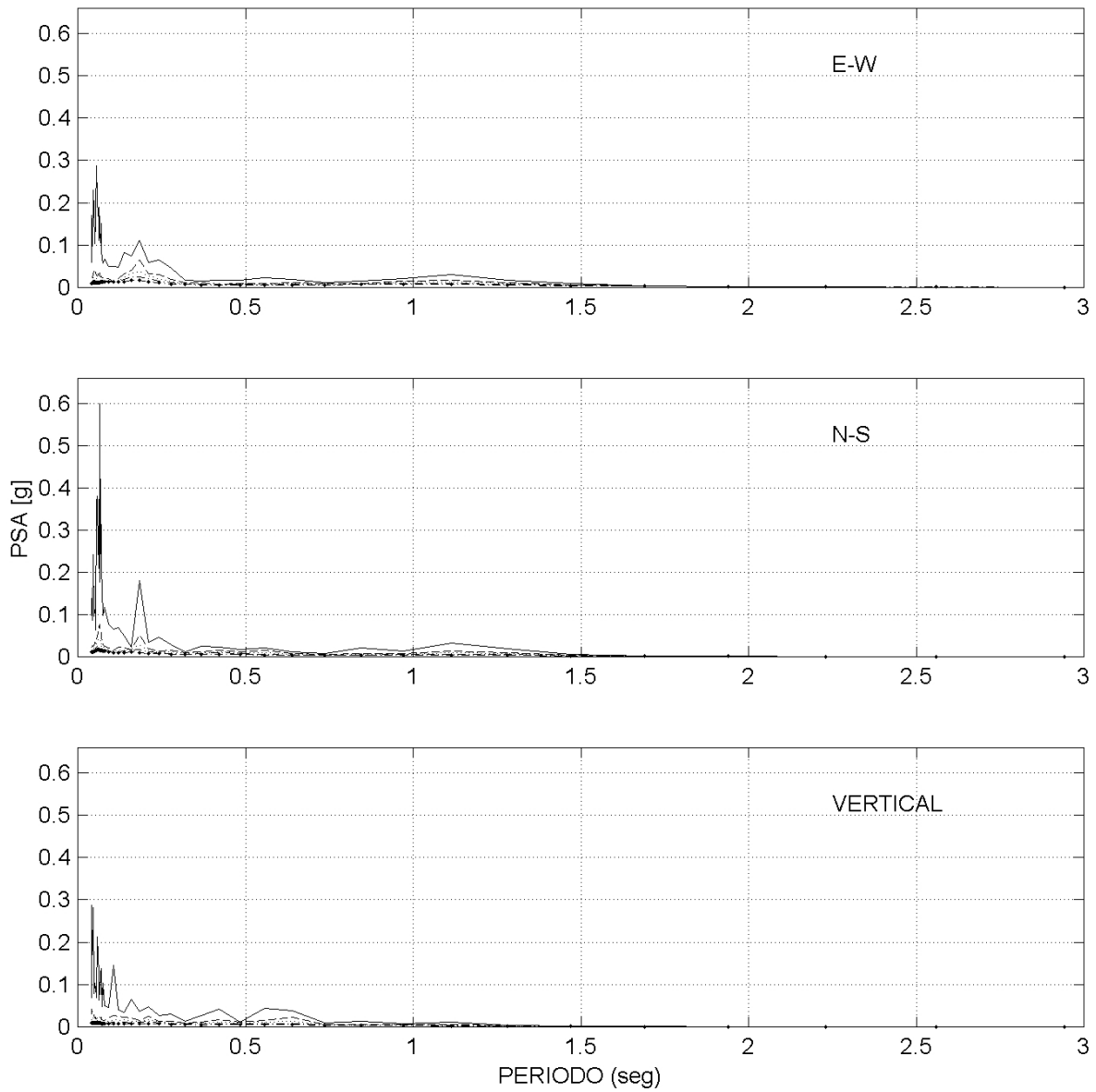
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2804

OCTUBRE 7, 2006 HORA 4:20 MAG 5.8 LAT -24:09:43 LON -69:06:35 PROF 104.4 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



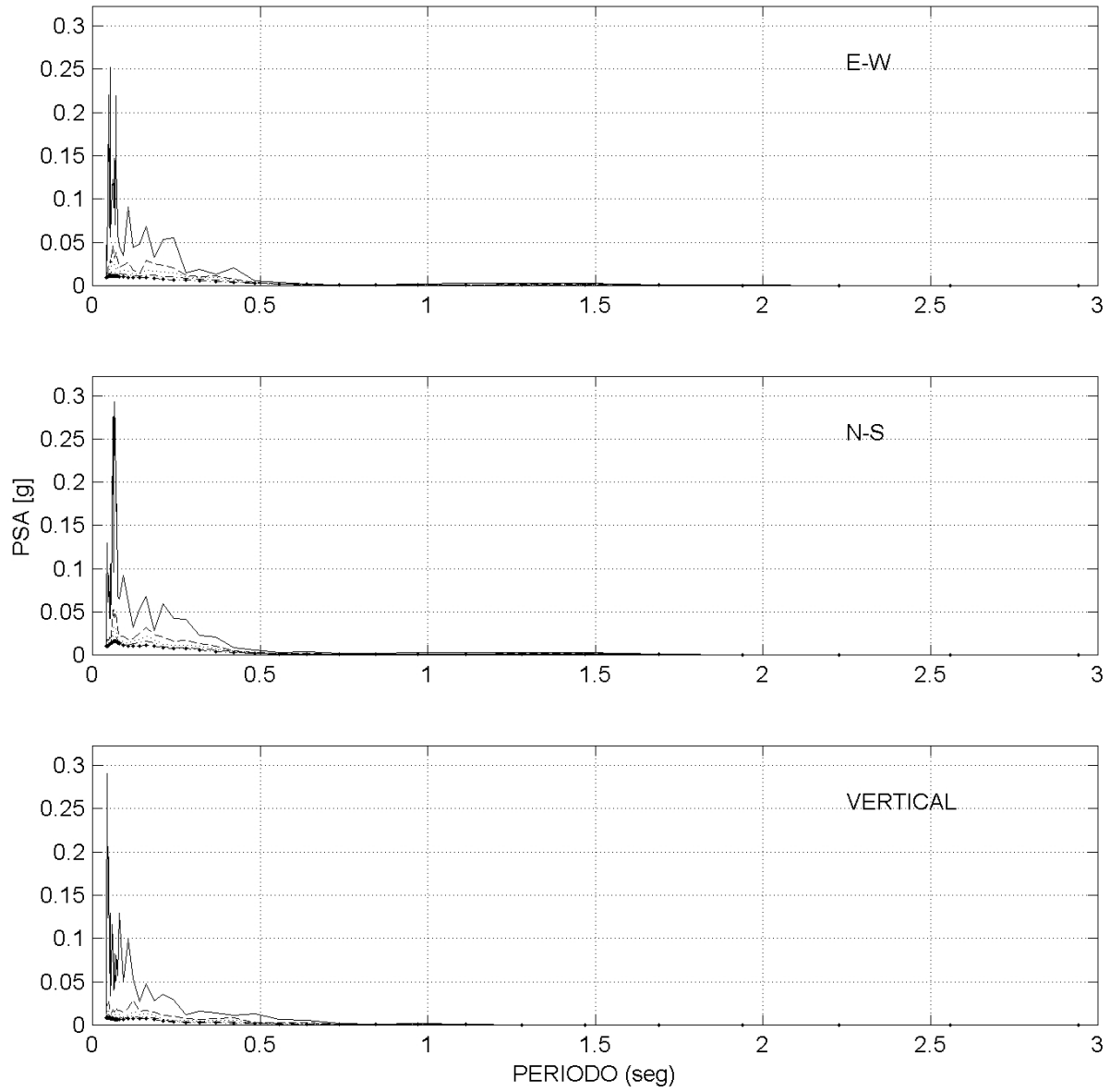
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2804

UTC OCTUBRE 14, 2006 HORA 15:18

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



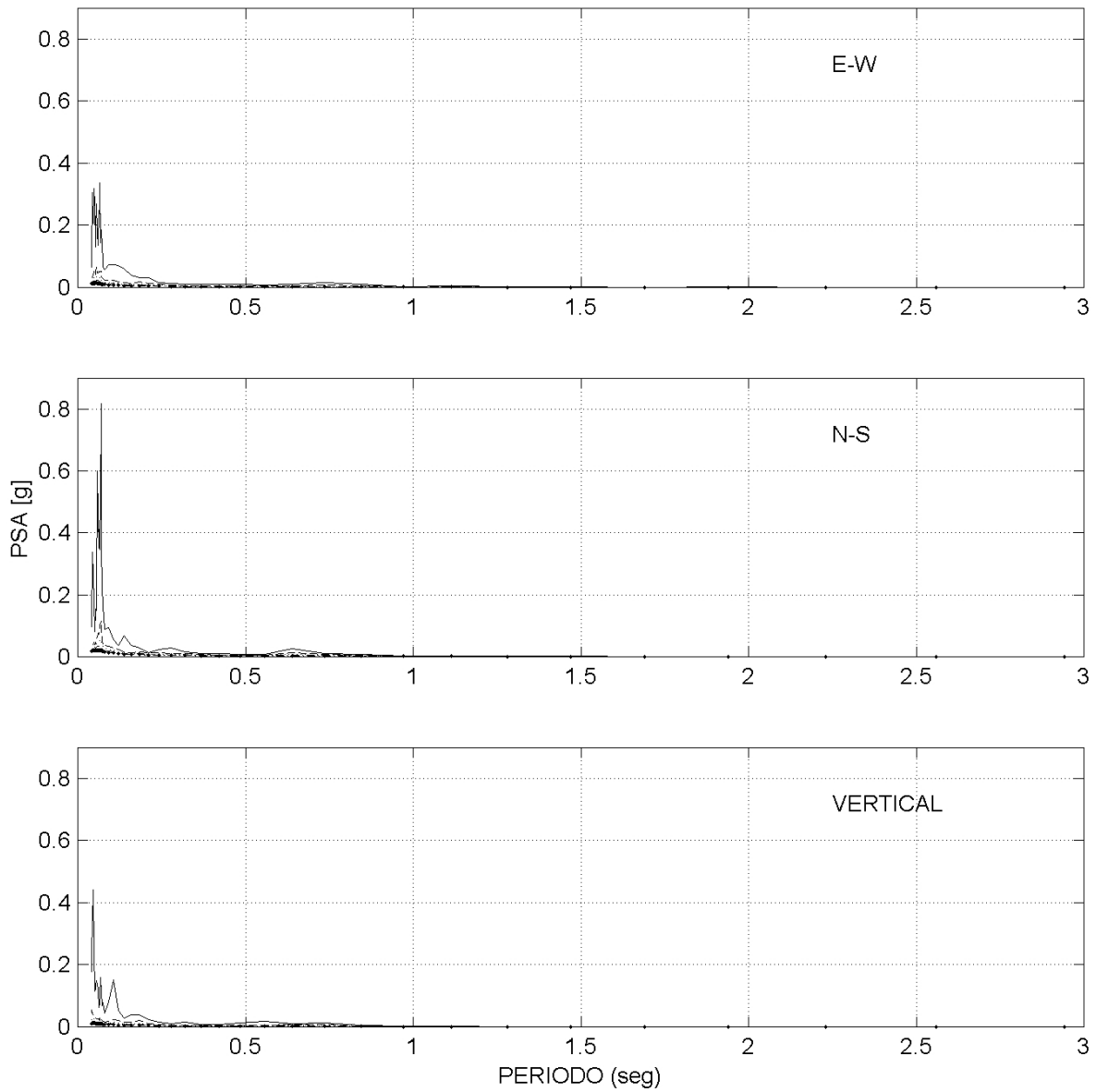
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2804

OCTUBRE 17, 2006 HORA 1:02 MAG 5.7 LAT -20:58:01 LON -68:16:58 PROF 139.7 KM

LIMITES FILTRO PASA BANDA 0.15-0.25 23.00-25.00

AMORTIGUAMIENTOS 0.00 0.02 0.05 0.10 0.20



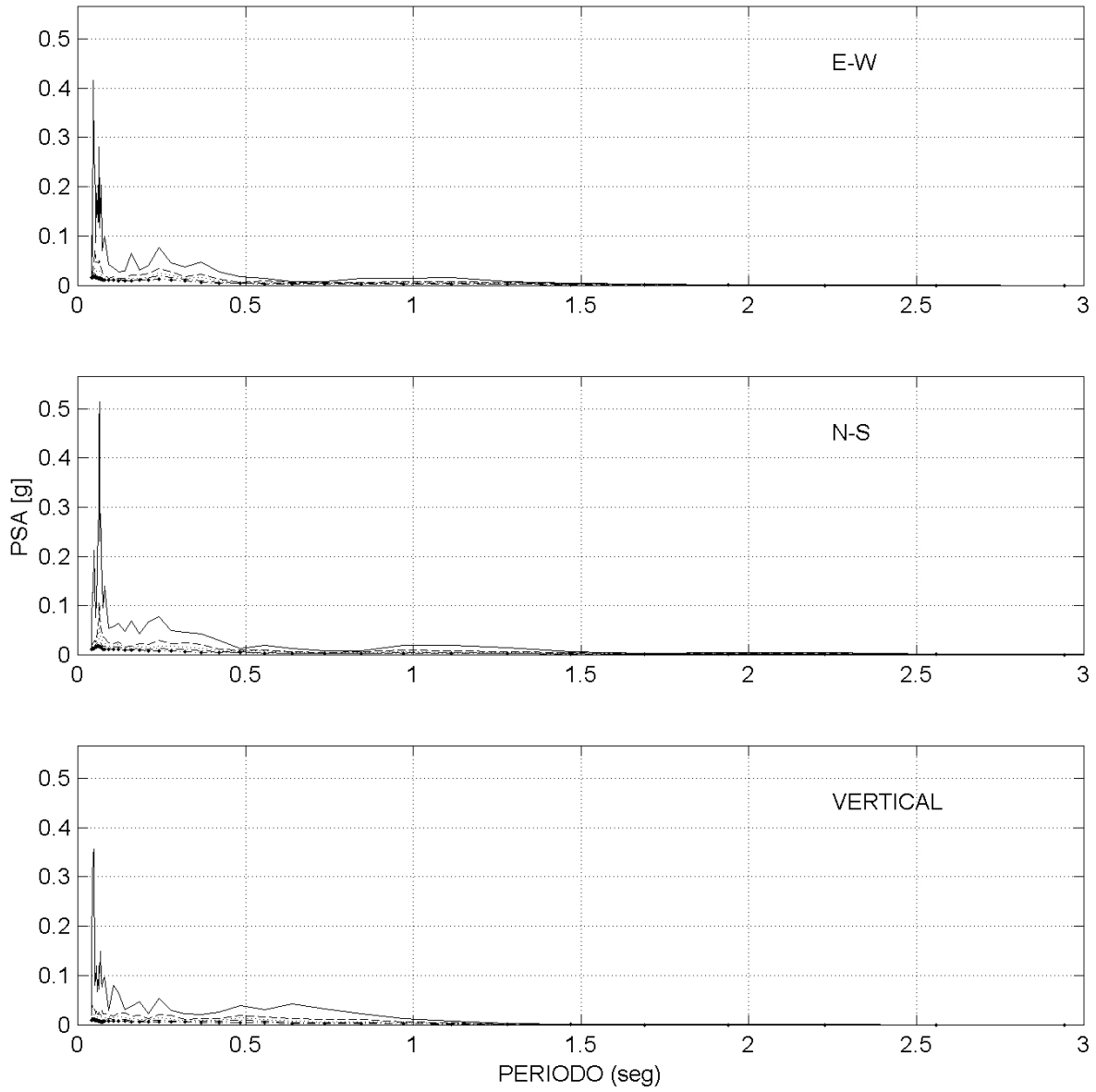
UNIVERSIDAD DE CHILE  
CALAMA

DEPARTAMENTOS DE GEOFISICA E INGENIERIA CIVIL  
ETNA 2804

NOVIEMBRE 14, 2006 HORA 19:22 MAG 5.6 LAT -23:33:17 LON -68:32:13 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





**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: 6784298 - Fax 56-2-6873508  
Dirección web : <http://www.sismologia.cl>  
E-mail: [sismoguc@dgf.uchile.cl](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 01 de Enero del 2006 - Hora Local: 07:36

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	10:36:29 1/1/2006
<u>Latitud:</u>	-32° 28' 1"
<u>Longitud:</u>	-71° 32' 56"
Profundidad:	61.6 Km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 69 km al N de Valparaíso

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 4ª Región, 5ª Región y RM)

Valparaíso - Viña del Mar	IV
Los Vilos	III
Santiago	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Analisis 01/01/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 25 de Enero del 2006 - Hora Local: 05:20

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	8:20:21 25/1/2006
<u>Latitud:</u>	-32° 29' 45"
<u>Longitud:</u>	-71° 51' 46"
Profundidad:	30.6 Km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

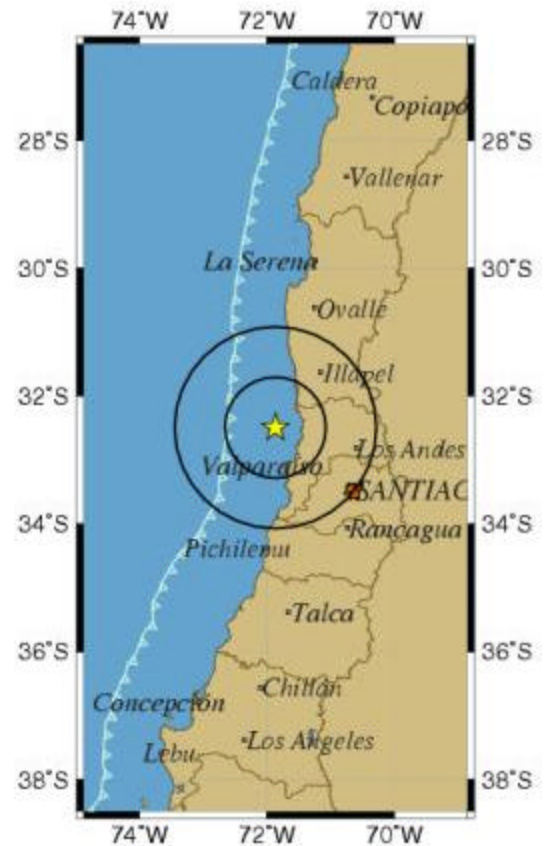
REFERENCIA GEOGRAFICA: 67 km al N de Valparaíso

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER V Región y Metropolitana)

Valparaíso	IV	Melipilla	II
Viña del Mar	IV	Petorca	II
Zapallar	III-IV	Santiago	II
Los Andes	III		
San Antonio	III		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

**Informe preparado por:** Of. de Análisis de Registros Sísmicos (25-01-2006 08:50)



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 10 de Febrero del 2006 - Hora Local: 14:51

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	17:51:54 10/2/2006
<u>Latitud:</u>	-32° 35' 56"
<u>Longitud:</u>	-71° 33' 39"
Profundidad:	33.8 Km
<u>Magnitud:</u>	5.2 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 54 km al N de Valparaíso

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5<sup>a</sup>,6<sup>a</sup>,7<sup>a</sup> Región y RM - Carabineros)

Quillota	IV	Santiago	IV	San Fernando	II-III
Viña del Mar	IV	Melipilla	III-IV	Canela	II
Valparaíso	IV	Rancagua	III	Talca	II
Zapallar	IV	Salamanca	III	Curicó	II
Papudo	IV	Petorca	III	Illapel	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 10/02/2006 15:30 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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 19 de Febrero del 2006 - Hora Local: 16:18

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:18:14 19/2/2006
<u>Latitud:</u>	-33° 13' 51"
<u>Longitud:</u>	-72° 3' 39"
Profundidad:	53.5 Km
<u>Magnitud:</u>	5.1 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

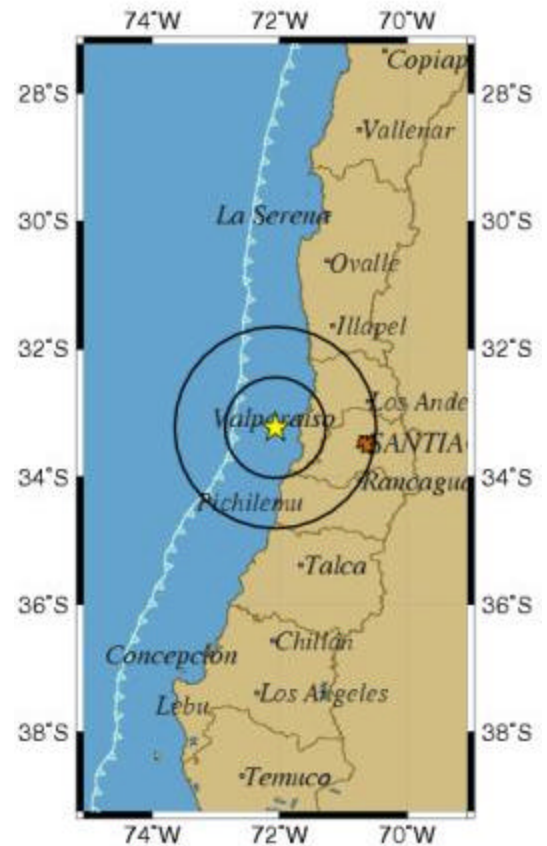
REFERENCIA GEOGRAFICA: 40 km al SO de Valparaíso

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5ª,6ª,7ª Región y RM Carabineros)

Papudo	III-IV	Quillota	III	Talca	II
Puchuncaví	III-IV	Viña del Mar	III		
Quilpúe	III-IV	Melipilla	III		
San Antonio	III	Santiago	III		
Valparaíso	III	Rancagua	II-III		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 19/02/2006 Rev: 20/02/2006 09:35 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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 01 de Marzo del 2006 - Hora Local: 11:10

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	14:10:40 1/3/2006
<u>Latitud:</u>	-33° 8' 31"
<u>Longitud:</u>	-71° 36' 10"
Profundidad:	38.8 Km
<u>Magnitud:</u>	4.3 (Mc) GUC 4.1 (Ml) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 9 km al SE de Valparaíso

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5ª Región)

San Antonio.	II
Valparaíso	II
Llay-Llay	II
Quillota	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Of. de Análisis 01/03/2006 11:40



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 01 de Marzo del 2006 - Hora Local: 17:21

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	20:21:5 1/3/2006
<a href="#">Latitud:</a>	-18° 23' 45"
<a href="#">Longitud:</a>	-69° 28' 15"
Profundidad:	128 Km
<a href="#">Magnitud:</a>	5.2 (Mb) NEIC
Fuente:	<a href="#">Red Sismológica Telemétrica de Arica</a>

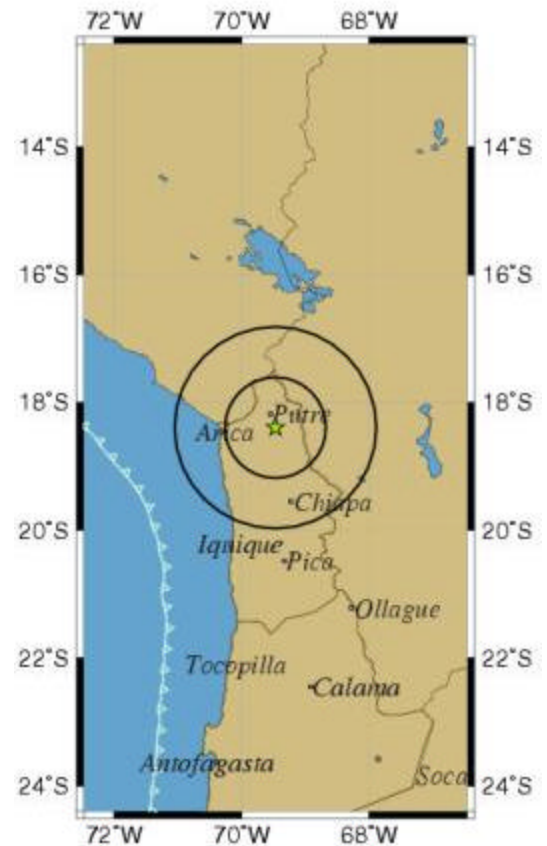
REFERENCIA GEOGRAFICA: 93,5 Km al Este de Arica.

[Intensidades Teóricas Simuladas](#)

[Intensidades \(Escala de Mercalli\)](#)

Fuente: ONEMI - RESISTE -ARICA

Arica I-II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 01/03/2006 (17:44)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 15 de Marzo del 2006 - Hora Local: 04:06

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	8:6:5 15/3/2006
<a href="#">Latitud:</a>	-19° 36' 10"
<a href="#">Longitud:</a>	-68° 54' 46"
Profundidad:	114 Km
<a href="#">Magnitud:</a>	4.8 (Mb) NEIC
Fuente:	<a href="#">NEIC (USA)</a>

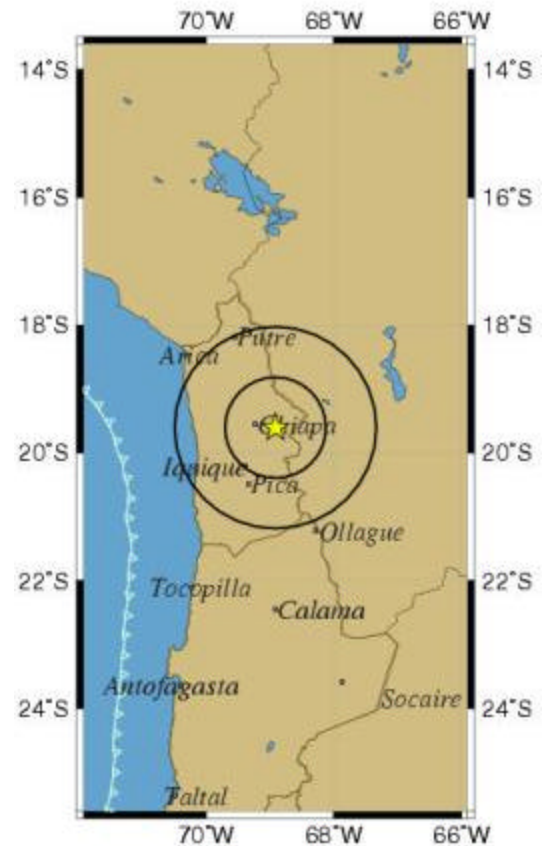
REFERENCIA GEOGRAFICA: 150 km al Este-Nor-Este de IQUIQUE

### [Intensidades Teóricas Simuladas](#)

### [Intensidades \(Escala de Mercalli\)](#)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Cerro Colorado	IV
Pozo Almonte	III-IV
Alto Hospicio	III
Iquique	III
Huara	III



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

**Informe preparado por:** Of. de Análisis de Registros Sísmicos (15-03-2006 12:00)



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 21 de Marzo del 2006 - Hora Local: 04:49

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	8:49:10 21/3/2006
<u>Latitud:</u>	-33° 2' 56"
<u>Longitud:</u>	-71° 20' 59"
Profundidad:	54.2 Km
<u>Magnitud:</u>	4.3 (Mc) GUC 4 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 30 km al E de Valparaíso

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (Diremer 5ª Región y RM)

Petorca	III	Los Andes	II-III
La Ligua	III		
Viña del Mar	III		
Valparaíso	III		
Santiago	II-III		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 21/03/2006 (10:10)



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 27 de Marzo del 2006 - Hora Local: 01:23

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	5:23:59 27/3/2006
<u>Latitud:</u>	-20° 47' 27"
<u>Longitud:</u>	-69° 23' 34"
Profundidad:	58.6 Km
<u>Magnitud:</u>	5.3 (Mb) NEIC
Fuente:	<a href="#">NEIC (USA)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 35 km al S de Pica

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Y 2ª Región)

Iquique	III-IV	Huara	III
Alto Hospicio	III-IV	Quillagua	III
Maria Elena	III	Tocopilla	III
Pica	III	Pisagua	II-III
Pozo Almonte	III	Rio Loa	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Nebur Alvarez 27/03/2006 11:35 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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 29 de Marzo del 2006 - Hora Local: 21:57

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	1:57:12 30/3/2006
<u>Latitud:</u>	-32° 28' 8"
<u>Longitud:</u>	-71° 21' 46"
Profundidad:	53 Km
<u>Magnitud:</u>	4.4 (Mc) GUC 4.3 (Ml) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 74 km al NE de Valparaíso

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 4ª y 5ª Región)

Salamanca	III
Illapel	III
Viña del Mar	II
San Felipe	II
Zapallar	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 30/03/2006



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 09 de Abril del 2006 - Hora Local: 16:50

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	20:50:46 9/4/2006
<u>Latitud:</u>	-20° 23' 20"
<u>Longitud:</u>	-70° 11' 52"
Profundidad:	34.2 Km
<u>Magnitud:</u>	5.6 ( <u>Mw</u> ) NEIC 5.5 ( <u>Mb</u> ) NEIC
Fuente:	<u>NEIC (Geological Survey USA)</u>

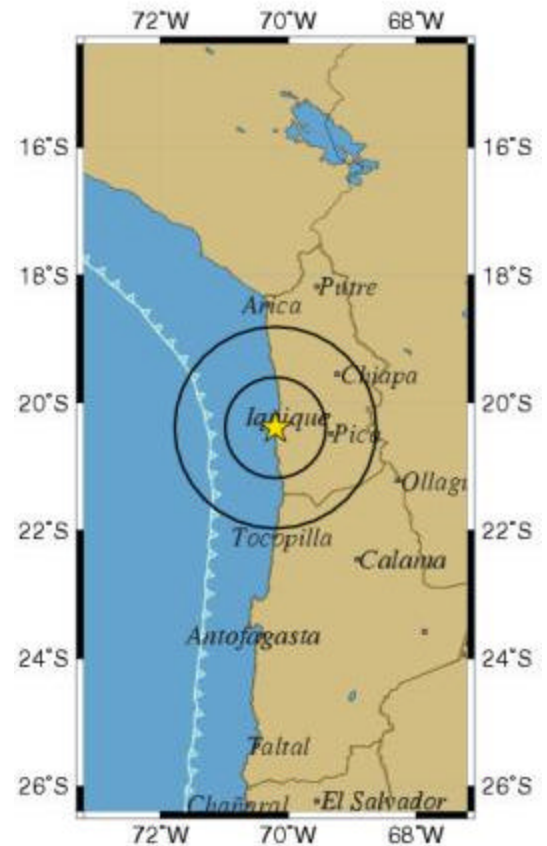
REFERENCIA GEOGRAFICA: 20 km al Sur de IQUIQUE.

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER I y II Regiones)

Iquique	IV-V	Pica	III-IV
Playa Blanca	IV	Tocopilla	III
San Marco	IV	Pisagua	II-III
Pozo Almonte	IV	Arica	II
Huara	IV		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

**Informe preparado por:** Of. de Análisis de Registros Sísmicos (10-04-2006 09:03)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 19 de Abril del 2006 - Hora Local: 13:49

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	17:49:4 19/4/2006
<u>Latitud:</u>	-27° 4' 22"
<u>Longitud:</u>	-71° 13' 29"
Profundidad:	13.9 Km
<u>Magnitud:</u>	5.3 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 37 km al O de Caldera

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3ª Región)

Copiapó	IV	Chañaral	III
Inca de Oro	III		
Vallenar	III		
Tierra Amarilla	III		
Caldera	III		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 19/04/2006 14:45 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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 19 de Abril del 2006 - Hora Local: 23:39

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	3:39:47 20/4/2006
<u>Latitud:</u>	-32° 42' 43"
<u>Longitud:</u>	-71° 37' 37"
Profundidad:	51.6 Km
<u>Magnitud:</u>	4.3 (Mc) GUC 4.2 (Ml) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 41 km al N de Valparaíso

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5ª Región)

Quillota	III
Puchuncaví	III
Valparaíso	II
Viña de Mar	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 20/04/2006 (08:55)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 30 de Abril del 2006 - Hora Local: 06:31

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	10:31:19 30/4/2006
<u>Latitud:</u>	-27° 5' 31"
<u>Longitud:</u>	-71° 15' 28"
Profundidad:	21.5 Km
<u>Magnitud:</u>	5.1 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

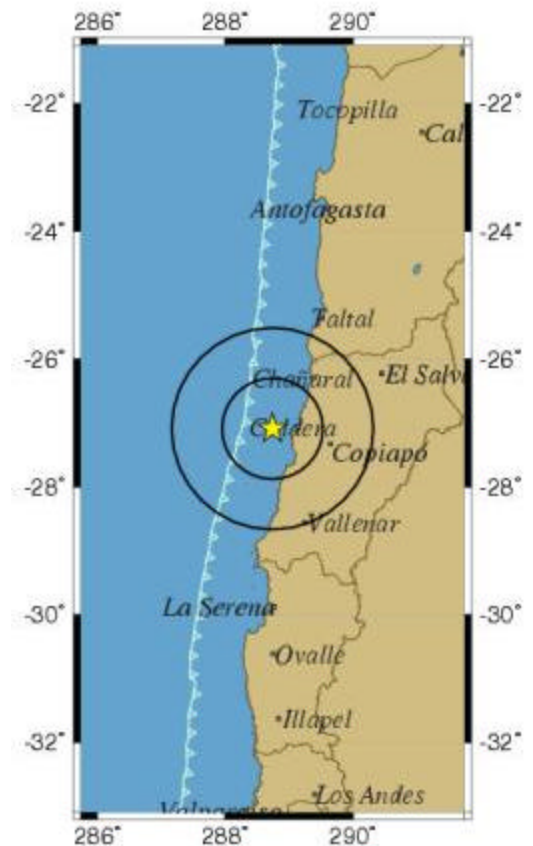
REFERENCIA GEOGRAFICA: 41 km al O de Caldera

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: Diremer 3a. Región.

Copiapó	IV
Tierra Amarilla	III
Caldera	III



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 02/05/2006 (12:30)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 30 de Abril del 2006 - Hora Local: 15:17

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:17:12 30/4/2006
<u>Latitud:</u>	-27° 5' 49"
<u>Longitud:</u>	-71° 23' 56"
Profundidad:	5.7 Km
<u>Magnitud:</u>	6.3 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

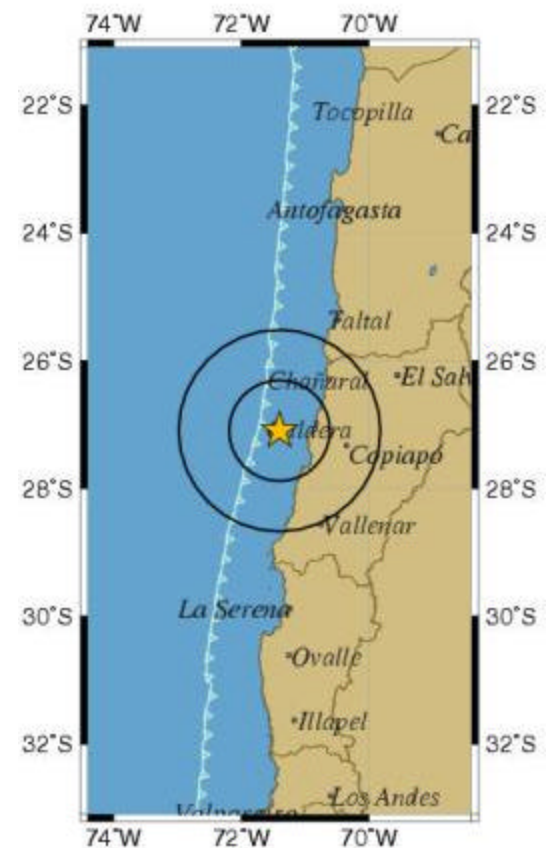
REFERENCIA GEOGRAFICA: 55 km al O de Caldera

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3ª Región)

Copiapó	V
Chañaral	IV
Caldera	IV
Huasco	III



OBSERVACIONES: Corte de Telefonía móvil

Informe preparado por: Oficina de Análisis 02/05/2006 11:15 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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 30 de Abril del 2006 - Hora Local: 15:21

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:21:3 30/4/2006
<u>Latitud:</u>	-27° 7' 26"
<u>Longitud:</u>	-71° 9' 28"
Profundidad:	31.3 Km
<u>Magnitud:</u>	5.3 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 31 km al O de Caldera

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3<sup>a</sup> Región)

Copiapó III



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 09/05/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 30 de Abril del 2006 - Hora Local: 16:09

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	20:9:27 30/4/2006
<u>Latitud:</u>	-27° 4' 1"
<u>Longitud:</u>	-71° 8' 16"
Profundidad:	48.4 Km
<u>Magnitud:</u>	5.5 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 29 km al O de Caldera

[Intensidades Teóricas Simuladas](#)

[Intensidades](#) ([Escala de Mercalli](#))

Fuente: Diremer 3a. Región.

Copiapó IV



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 02/05/2006 (15:20)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 30 de Abril del 2006 - Hora Local: 17:40

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	21:40:51 30/4/2006
<u>Latitud:</u>	-26° 50' 20"
<u>Longitud:</u>	-71° 8' 56"
Profundidad:	18 Km
<u>Magnitud:</u>	6.3 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 39 km al NO de Caldera

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3ª Región)

Copiapó	VI
Caldera	IV
La Serena	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 09/05/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 30 de Abril del 2006 - Hora Local: 19:04

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	23:4:41 30/4/2006
<u>Latitud:</u>	-27° 13' 37"
<u>Longitud:</u>	-71° 11' 45"
Profundidad:	37.3 Km
<u>Magnitud:</u>	5.3 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

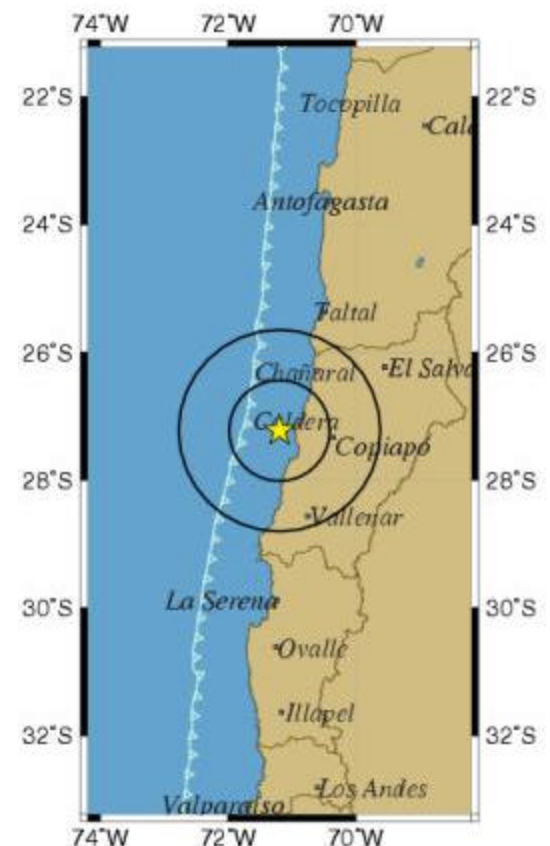
REFERENCIA GEOGRAFICA: 38 km al SO de Caldera

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: Diremer 3a. Región.

Copiapó	V
Caldera	IV



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 02/05/2006 (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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 30 de Abril del 2006 - Hora Local: 21:35

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	1:35:49 1/5/2006
<u>Latitud:</u>	-27° 15' 21"
<u>Longitud:</u>	-71° 10' 40"
Profundidad:	16 Km
<u>Magnitud:</u>	5.5 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

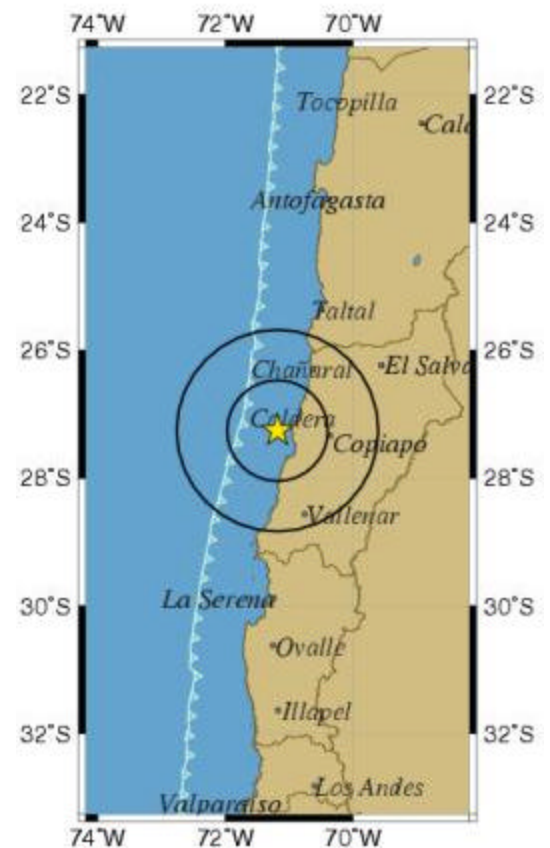
REFERENCIA GEOGRAFICA: 38 km al SO de Caldera

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3ª Región)

Copiapó	IV
Caldera	III



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 02/05/2006 11:50 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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 18 de Mayo del 2006 - Hora Local: 14:26

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	18:26:22 18/5/2006
<u>Latitud:</u>	-32° 28' 1"
<u>Longitud:</u>	-71° 51' 46"
Profundidad:	13 Km
<u>Magnitud:</u>	4.8 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 70 km al N de Valparaíso

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER V Región y Metropolitana)

Papudo	IV	Santiago	III
Viña del Mar	III	San Felipe	II
Valparaíso	III	San Antonio	II
Rancagua	III		
Petorca	III		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

**Informe preparado por:** Of. de Análisis de Registros Sísmicos (18-05-2006 14:50)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 18 de Mayo del 2006 - Hora Local: 20:22

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	0:22:45 19/5/2006
<u>Latitud:</u>	-28° 19' 4"
<u>Longitud:</u>	-70° 49' 26"
Profundidad:	49.8 Km
<u>Magnitud:</u>	4.5 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

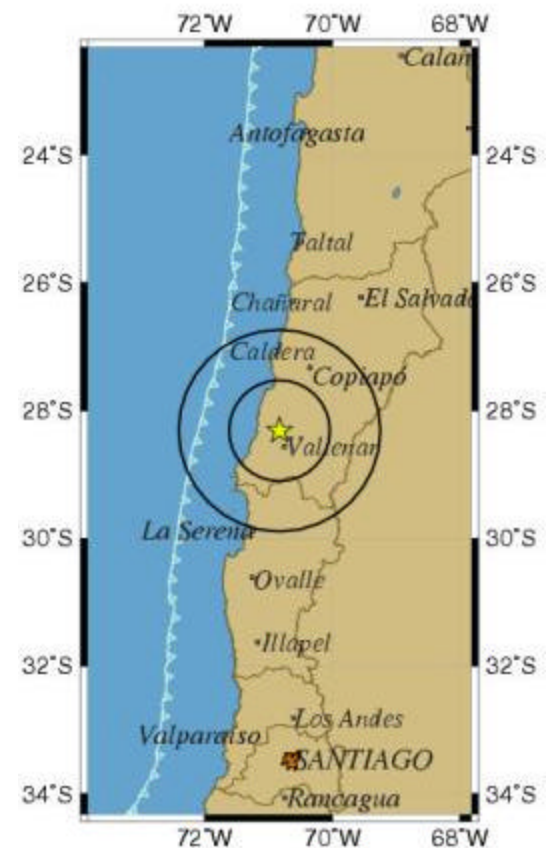
REFERENCIA GEOGRAFICA: 29 km al N de Vallenar

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER III Región)

Vallenar	III
Freirina	II
Huasco	II
Copiapó	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: Of. de Análisis de Registros Sísmicos (19-05-2006 10:55)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 22 de Mayo del 2006 - Hora Local: 08:04

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	12:4:8 22/5/2006
<u>Latitud:</u>	-33° 17' 56"
<u>Longitud:</u>	-71° 57' 10"
Profundidad:	28.9 Km
<u>Magnitud:</u>	4.2 (MI) GUC 4.4 (Mc) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

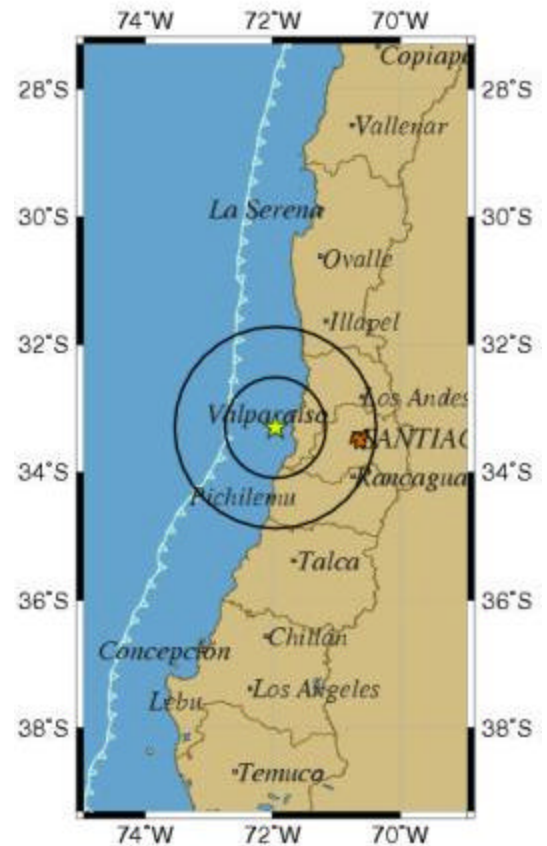
REFERENCIA GEOGRAFICA: 36 km al SO de Valparaíso

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5ª Región)

Valparaíso	II
Viña del Mar	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 22/05/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME PRELIMINAR DE SISMO

Fecha: 06 de Junio del 2006 - Hora Local: 09:58

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	13:58:1 6/6/2006
<u>Latitud:</u>	-20° 51' 21"
<u>Longitud:</u>	-69° 28' 48"
Profundidad:	98 Km
<u>Magnitud:</u>	No Calculada
Fuente:	<a href="#">Red Sismológica Telemétrica de Arica</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 104 Km al Sur-Este de Iquique.

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: Diremer 1a. Región - RESISTE-ARICA.

Alto Hospicio	III
Pozo Almonte	II
Iquique	II
Huara	II
Pica	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

Informe preparado por: N.Alvarez 06/06/2006 (10:24)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME PRELIMINAR DE SISMO

Fecha: 10 de Junio del 2006 - Hora Local: 15:38

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	19:38:55 10/6/2006
<u>Latitud:</u>	-19° 18' 35"
<u>Longitud:</u>	-69° 55' 12"
Profundidad:	73.8 Km
<u>Magnitud:</u>	4.4 (Mb)
Fuente:	<u>NEIC (USA)</u>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 77 km al O de Chiapa

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Huara	III-IV	Arica	III
Camiña	III	Pica	II-III
Cuya	III	Mamiña	II-III
Alto Hospicio	III	Pisagua	II-III
Iquique	III	Pozo Almonte	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 17 de Junio del 2006 - Hora Local: 23:45

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	3:45:6 18/6/2006
<u>Latitud:</u>	-34° 18' 46"
<u>Longitud:</u>	-70° 32' 20"
Profundidad:	106.6 Km
<u>Magnitud:</u>	4.7 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

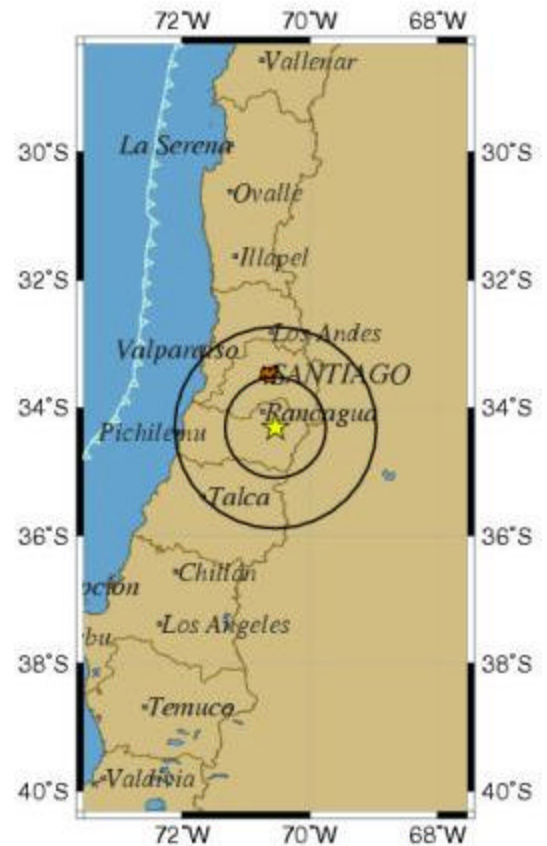
REFERENCIA GEOGRAFICA: 34 km al SE de Rancagua

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 4<sup>a</sup>,5<sup>a</sup>,6<sup>a</sup> Región y RM)

Santiago	III
Illapel	II
Rancagua	II
San Antonio	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 18/06/2006



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 19 de Junio del 2006 - Hora Local: 22:14

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	2:14:7 20/6/2006
<u>Latitud:</u>	-32° 55' 8"
<u>Longitud:</u>	-71° 38' 16"
Profundidad:	42 Km
<u>Magnitud:</u>	4.9 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

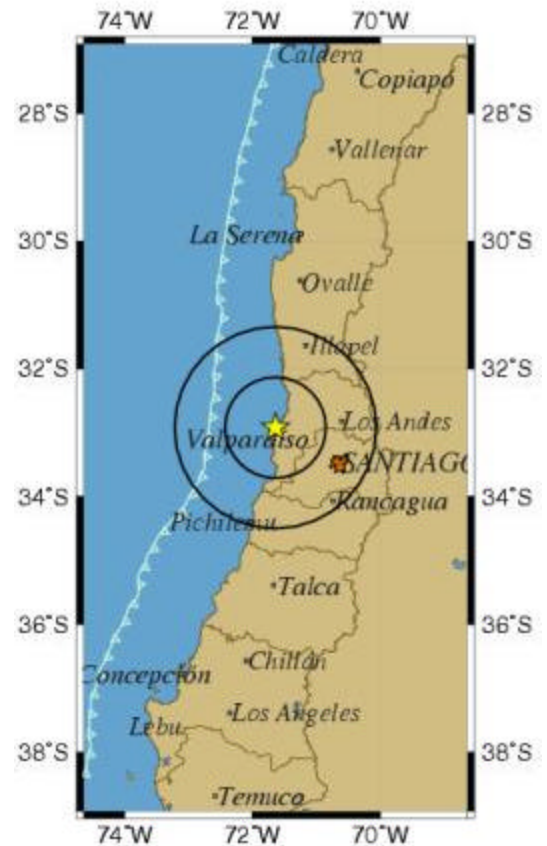
REFERENCIA GEOGRAFICA: 18 km al N de Valparaíso

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5ª, 6ª Región y RM)

Zapallar	IV	Papudo	IV	San Felipe	III
Valparaíso	IV	La Ligua	III	Petorca	II
Viña del Mar	IV	Santiago	III	Rancagua	II
Olmué	IV	San Antonio	III		
Quilpué	IV	Los Andes	III		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 20/06/2006



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME PRELIMINAR DE SISMO

Fecha: 21 de Junio del 2006 - Hora Local: 10:55

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	14:55:0 21/6/2006
<u>Latitud:</u>	-20° 31' 58"
<u>Longitud:</u>	-69° 15' 14"
Profundidad:	97 Km
<u>Magnitud:</u>	4.6 (ML) GUC
Fuente:	<a href="#">Red Sismológica Telemétrica de Arica</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 10 km al SE de Pica

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (RESISTE -ARICA 1ª Región)

Pozo Almonte	III
Pica	III
Iquique	II
Huara	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por:



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 26 de Junio del 2006 - Hora Local: 22:07

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	2:7:32 27/6/2006
<u>Latitud:</u>	-22° 45' 43"
<u>Longitud:</u>	-68° 41' 41"
Profundidad:	115 Km
<u>Magnitud:</u>	5.7 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

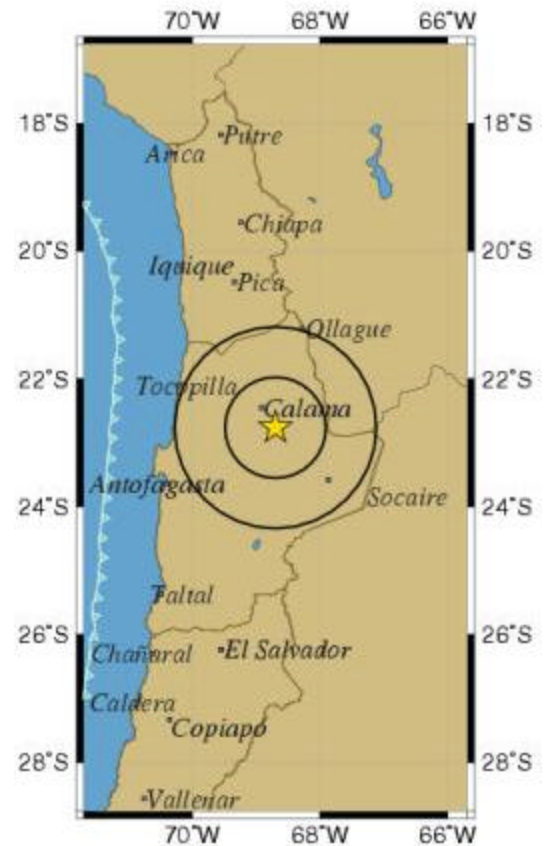
REFERENCIA GEOGRAFICA: 35 km al S de Calama

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª y 2ª Región)

Calama	III	Camiña	II
Iquique	III		
Pica	II		
Tocopilla	II		
Pozo Almonte	II		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 27/06/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 27 de Junio del 2006 - Hora Local: 07:24

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	11:24:36 27/6/2006
<u>Latitud:</u>	-21° 31' 40"
<u>Longitud:</u>	-69° 18' 7"
Profundidad:	120 Km
<u>Magnitud:</u>	5.4 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 111 km al O de Ollague

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª y 2ª Región)

Pica	IV	Tocopilla	II
Pozo Almonte	IV	Camiña	II
La Tirana	IV	Pisagua	II
Iquique	III	Río Loa	II
Huara	III		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 27/06/2006



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 09 de Julio del 2006 - Hora Local: 12:37

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	16:37:7 9/7/2006
<a href="#">Latitud:</a>	-19° 40' 30"
<a href="#">Longitud:</a>	-70° 36' 3"
Profundidad:	10 Km
<a href="#">Magnitud:</a>	4.8 (Mb) GS
Fuente:	<a href="#">NEIC (USA)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 75 km al NO de Iquique

### [Intensidades Teóricas Simuladas](#)

### [Intensidades \(Escala de Mercalli\)](#)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Pozo Almonte	III
Iquique	III
Huara	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 10/07/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 16 de Julio del 2006 - Hora Local: 07:42

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	11:42:38 16/7/2006
<u>Latitud:</u>	-28° 34' 44"
<u>Longitud:</u>	-72° 41' 16"
Profundidad:	30 Km
<u>Magnitud:</u>	6 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

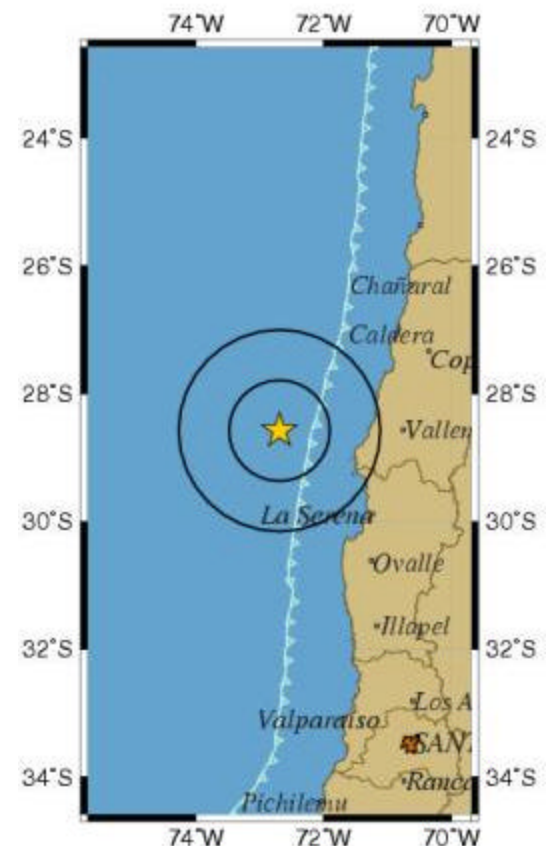
REFERENCIA GEOGRAFICA: 190 km al O de Vallenar

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3ª Región)

Vallenar	III
Copiapó	III
Tierra Amarilla	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 16/07/2006 Rev. 17/07/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME PRELIMINAR DE SISMO

Fecha: 16 de Julio del 2006 - Hora Local: 19:20

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	23:20:35 16/7/2006
<u>Latitud:</u>	-20° 5' 45"
<u>Longitud:</u>	-68° 56' 23"
Profundidad:	79.2 Km
<u>Magnitud:</u>	5 (Mb) GS
Fuente:	<u>NEIC (USA)</u>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 59 km al NE de Pica

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Pozo Almonte	IV
Iquique	III
Huara	III
Camiña	III
Pisagua	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 19 de Julio del 2006 - Hora Local: 18:11

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	22:11:27 19/7/2006
<u>Latitud:</u>	-32° 27' 57"
<u>Longitud:</u>	-71° 53' 16"
Profundidad:	30.8 Km
<u>Magnitud:</u>	4.9 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 71 km al N de Valparaíso

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER RM, 5ª y 6ª Región)

La Ligua	III	Santiago	II
Valparaíso	III	Rancagua	II
Viña del Mar	III	San Antonio	II
Quillota	III	Rancagua	II
Papudo	III		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 20/07/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 25 de Julio del 2006 - Hora Local: 22:17

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	2:17:30 26/7/2006
<u>Latitud:</u>	-20° 5' 27"
<u>Longitud:</u>	-68° 54' 0"
Profundidad:	119 Km
<u>Magnitud:</u>	4.6 (Mb) NEIC
Fuente:	<a href="#">NEIC (USA)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 62 km al NE de Pica

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región)

Pica	II
Iquique	II
Huara	II
Pisagua	II
Pozo Almonte	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 26/07/2006



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 17 de Agosto del 2006 - Hora Local: 09:32

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	13:32:58 17/8/2006
<u>Latitud:</u>	-23° 23' 52"
<u>Longitud:</u>	-69° 42' 28"
Profundidad:	80 Km
<u>Magnitud:</u>	5 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

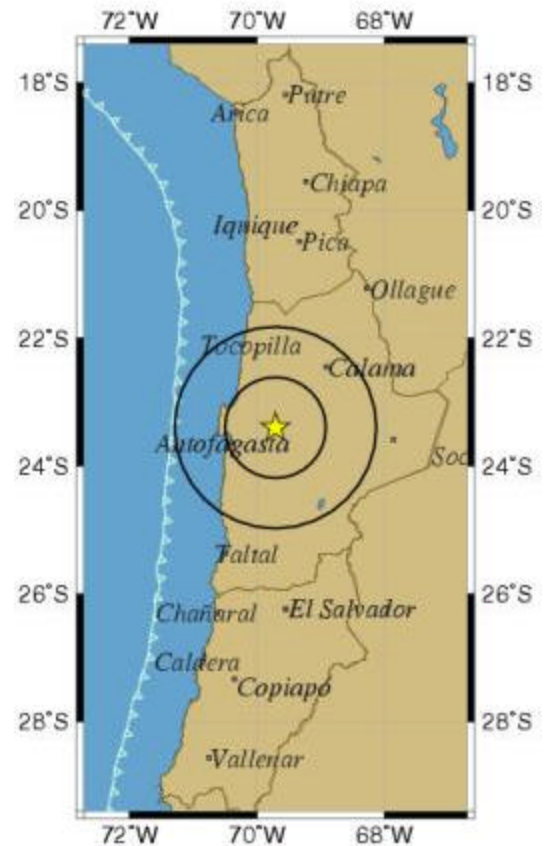
REFERENCIA GEOGRAFICA: 78 km al NE de Antofagasta

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 2<sup>a</sup> Región)

Mar Ña Elena	IV	Antofagasta	II
Tocopilla	IV		
Mejillones	III		
Calama	III		
San Pedro de Atacama	III		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 17/08/2006



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 24 de Agosto del 2006 - Hora Local: 20:44

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	0:44:42 25/8/2006
<u>Latitud:</u>	-24° 37' 4"
<u>Longitud:</u>	-67° 15' 39"
Profundidad:	165 Km
<u>Magnitud:</u>	6.4 ( <u>Mw</u> ) NEIC 6 ( <u>Mb</u> ) NEIC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 131 km al SE de Socaire

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª 2ª y 3ª Región)

Calama	IV	Chañaral	IV	Copiapó	III	Vallenar	II
María Elena	IV	Antofagasta	IV	Caldera	III	Diego de Almagro	II
Baquedano	IV	Huara	III	S. P. de Atacama	III	El Salvador	II
Mejillones	IV	Pozo Almonte	III	Tocopilla	III	Huasco	II
Sierra Gorda	IV	Tierra Amarilla	III	Iquique	III	Freirina	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales.

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 25/08/2006 (10:00)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 31 de Agosto del 2006 - Hora Local: 19:16

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	23:16:42 31/8/2006
<u>Latitud:</u>	-28° 51' 53"
<u>Longitud:</u>	-70° 35' 49"
Profundidad:	80 Km
<u>Magnitud:</u>	5.4 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

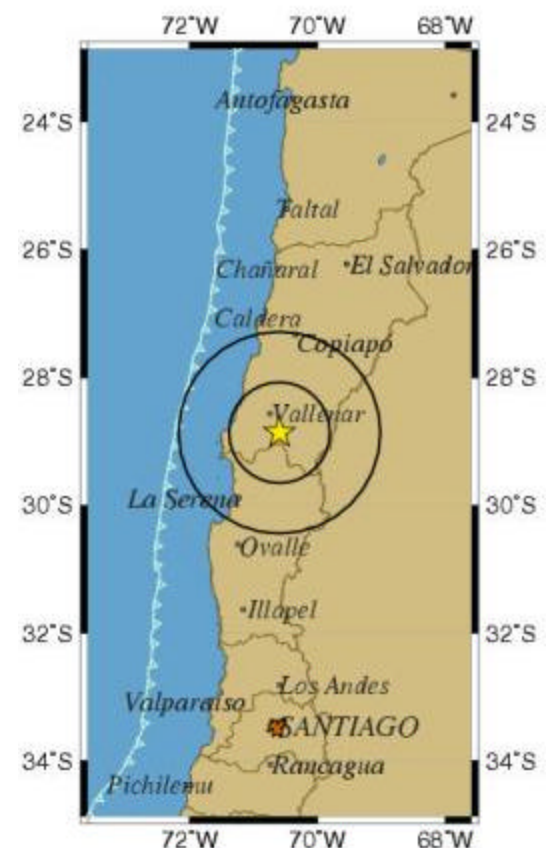
REFERENCIA GEOGRAFICA: 36 km al SE de Vallenar

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3ª, 4ª y 5ª Región)

Huasco	IV	La Serena	III	Chañaral	II
Alto del Carmen	IV	Caldera	III	La Higuera	II
Freirina	IV	Puchuncaví	III	Paihuano	II
Vallenar	IV	Andacollo	III		
Copiapó	IV	Coquimbo	III		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 01/09/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 09 de Septiembre del 2006 - Hora Local: 13:31

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	17:31:10 9/9/2006
<u>Latitud:</u>	-32° 38' 38"
<u>Longitud:</u>	-70° 36' 46"
Profundidad:	100.4 Km
<u>Magnitud:</u>	5.2 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

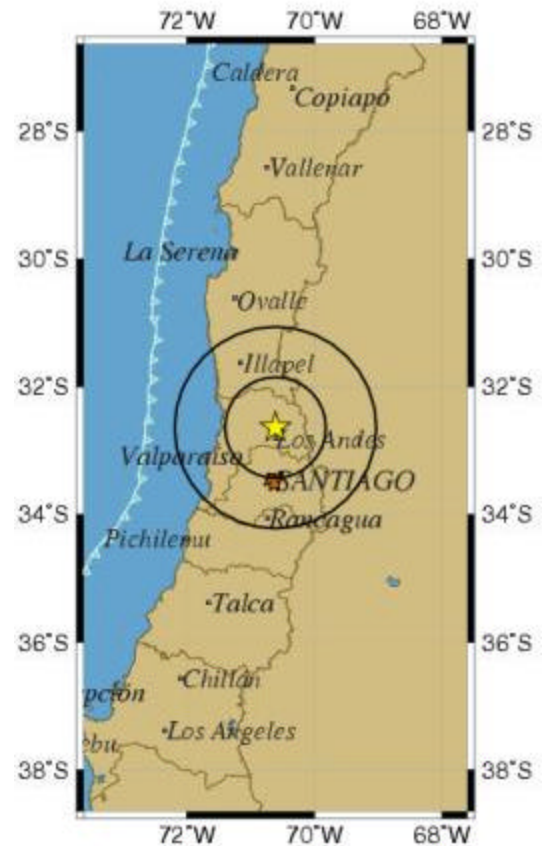
REFERENCIA GEOGRAFICA: 20 km al N de Los Andes

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 4<sup>a</sup>,5<sup>a</sup>,6<sup>a</sup>,7<sup>a</sup> Región y RM)

La Ligua	V	Valparaíso	III	Santiago	III	San Fernando	II
Petorca	V	Curacaví	III	San Antonio	III	Talca	II
San Felipe	IV	Illapel	III	Montepatria	II	Combarbalá	II
Melipilla	IV	Viña del Mar	III	Punitaqui	II	Rancagua	II
Los Andes	IV	Ovalle	III	Curicó	II		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 09/09/2006 Rev:11/09/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 12 de Septiembre del 2006 - Hora Local: 09:30

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	13:30:53 12/9/2006
<u>Latitud:</u>	-28° 51' 3"
<u>Longitud:</u>	-69° 5' 2"
Profundidad:	124.1 Km
<u>Magnitud:</u>	6 (MI) GUC 5.9 (Mw) NEIC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

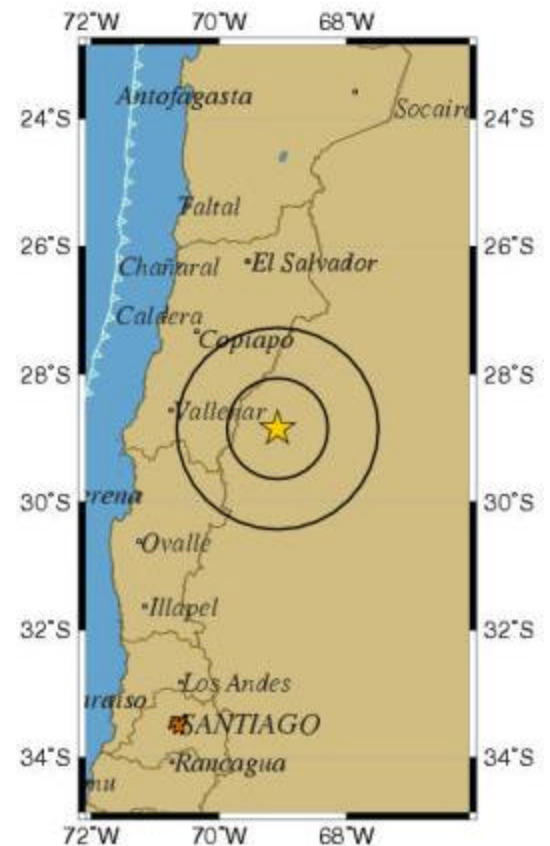
REFERENCIA GEOGRAFICA: 166 km al E de Vallenar

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3ª,4ª,5ª Región y RM)

Vallenar	IV	Santiago	II
Copiapó	IV	Alto del Carmen	II
Illapel	III	Viña del Mar	II
Tierra Amarilla	III	Valparaíso	II
La Serena	II	Coquimbo	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 12/09/2006 10:00 hrs



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 07 de Octubre del 2006 - Hora Local: 04:20

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	8:20:54 7/10/2006
<u>Latitud:</u>	-24° 9' 43"
<u>Longitud:</u>	-69° 6' 35"
Profundidad:	104.4 Km
<u>Magnitud:</u>	5.7 (M) GUC 5.8 (Mb) NEIC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

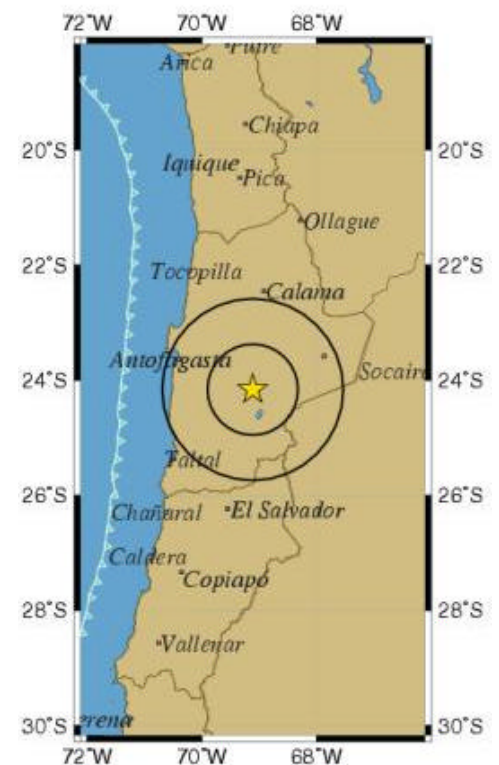
REFERENCIA GEOGRAFICA: 142 km al SO de Socaire

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER II y III Regiones)

Antofagasta	IV
Copiapó	III
Taltal	III
Calama	III
Tocopilla	III



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Of. de Análisis de Registros Sísmicos (07-10-2006 11:10)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME PRELIMINAR DE SISMO

Fecha: 11 de Octubre del 2006 - Hora Local: 10:21

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	14:21:32 11/10/2006
<u>Latitud:</u>	-22° 7' 15"
<u>Longitud:</u>	-70° 5' 31"
Profundidad:	26.3 Km
<u>Magnitud:</u>	4.6 (M) GUC 4.6 (Mc) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

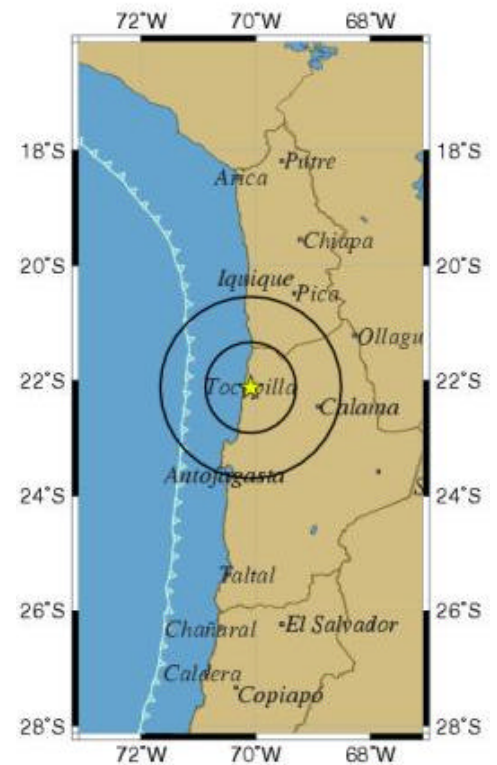
REFERENCIA GEOGRAFICA: 13 km al E de Tocopilla

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 2ª Región)

María Elena	III
Tocopilla	III



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 11/10/2006 11:35 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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 12 de Octubre del 2006 - Hora Local: 14:05

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	18:5:56 12/10/2006
<u>Latitud:</u>	-31° 20' 38"
<u>Longitud:</u>	-71° 42' 39"
Profundidad:	37.2 Km
<u>Magnitud:</u>	6.2 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

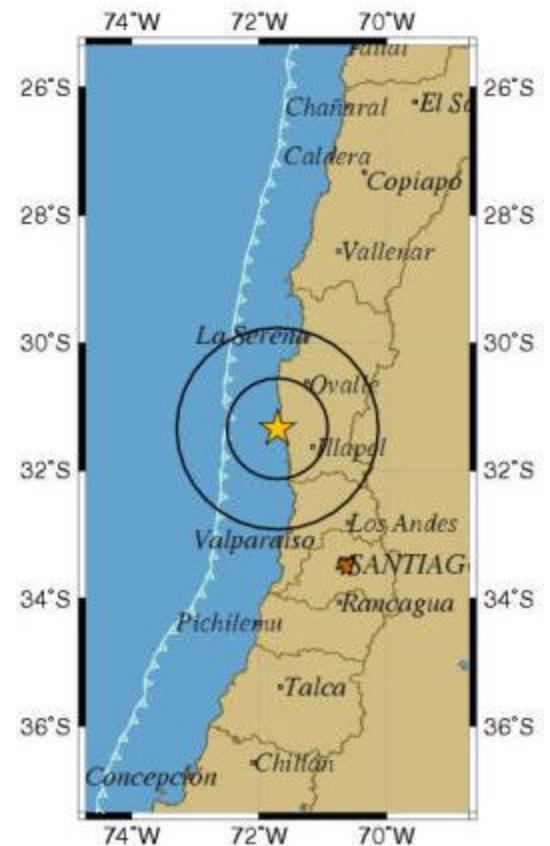
REFERENCIA GEOGRAFICA: 61 km al NO de Illapel

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, 7ª Región y RM)

La Ligua	IV	Quillota	IV	Talca	II-III
Petorca	IV	Coquimbo	III	Copiapó	II
Santiago	IV	La Serena	III		
Viña del Mar	IV	Huasco	III		
Valparaíso	IV	Rancagua	III		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 12/10/2006 (Revisado:HMY 16:00)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME PRELIMINAR DE SISMO

Fecha: 13 de Octubre del 2006 - Hora Local: 06:29

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	10:29:0 13/10/2006
<u>Latitud:</u>	-18° 7' 51"
<u>Longitud:</u>	-69° 38' 34"
Profundidad:	130 Km
<u>Magnitud:</u>	No Calculada
Fuente:	<a href="#">Red Sismológica Telemétrica de Arica</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 11 km al NO de Putre

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER I Region)-Carabineros-RESISTE

Putre	III
Arica	III



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Alicia Cruz M. (RESISTE-Arica)



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 13 de Octubre del 2006 - Hora Local: 12:12

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	16:12:53 13/10/2006
<u>Latitud:</u>	-31° 29' 31"
<u>Longitud:</u>	-71° 49' 37"
Profundidad:	25.3 Km
<u>Magnitud:</u>	5.5 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 65 km al O de Illapel

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 4ª,5ª,6ª Región y RM)

Canela	IV	Ovalle	III	Viña del Mar	II	Maintencillo	II
Petorca	III	Coquimbo	II	Valparaíso	II	Zapallar	II
Los Vilos	III	La Serena	II	Quintero	II	Papudo	II
Salamanca	III	Rancagua	II	Los Andes	II	La Ligua	II
Illapel	III	Santiago	II	San Felipe	II		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 13/10/2006 12:45 hrs Rev:17:15 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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 15 de Octubre del 2006 - Hora Local: 22:33

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	1:33:34 16/10/2006
<u>Latitud:</u>	-30° 18' 10"
<u>Longitud:</u>	-71° 28' 19"
Profundidad:	47.1 Km
<u>Magnitud:</u>	5.8 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

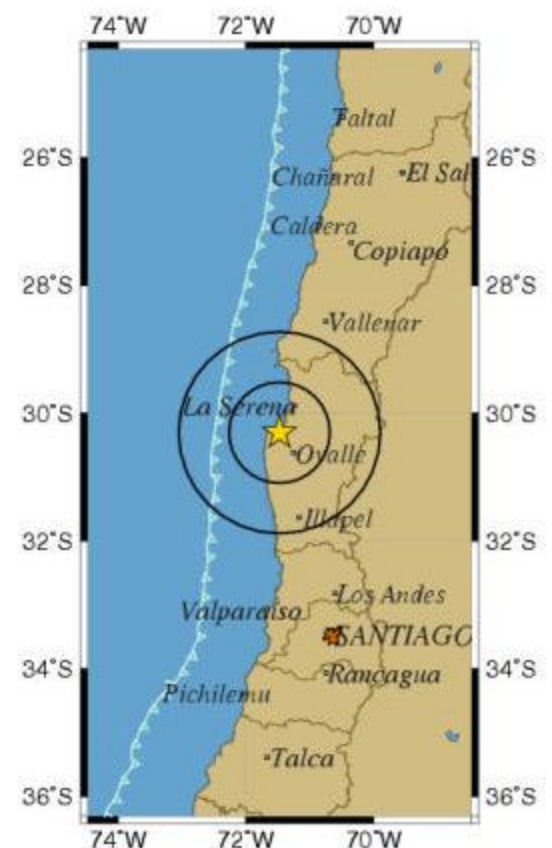
REFERENCIA GEOGRAFICA: 41 km al NO de Ovalle

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 3ª, 4ª, 5ª Región y RM)

La Serena	V	Quillota	III
Coquimbo	V	Santiago	II
Ovalle	III	Vallenar	II
Combarbalá	III	Copiapó	II
Illapel	III	Puchuncaví	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 17 de Octubre del 2006 - Hora Local: 01:02

## HIPOCENTRO

Hora UTC:	4:2:37 17/10/2006
<u>Latitud:</u>	-20° 58' 1"
<u>Longitud:</u>	-68° 16' 58"
Profundidad:	139.7 Km
<u>Magnitud:</u>	5.7 (Mb) NEIC
Fuente:	<a href="#">NEIC (USA)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 28 km al N de Ollague

### Intensidades Teóricas Simuladas

### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª y 2ª Región)

Pozo Almonte	IV-V	Pisagua	III
Huara	IV	Calama	III
Iquique	III-IV	María Elena	III
Tocopilla	III	Arica	II
Camiña	III	Antofagasta	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 17/10/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 23 de Octubre del 2006 - Hora Local: 18:01

### HIPOCENTRO

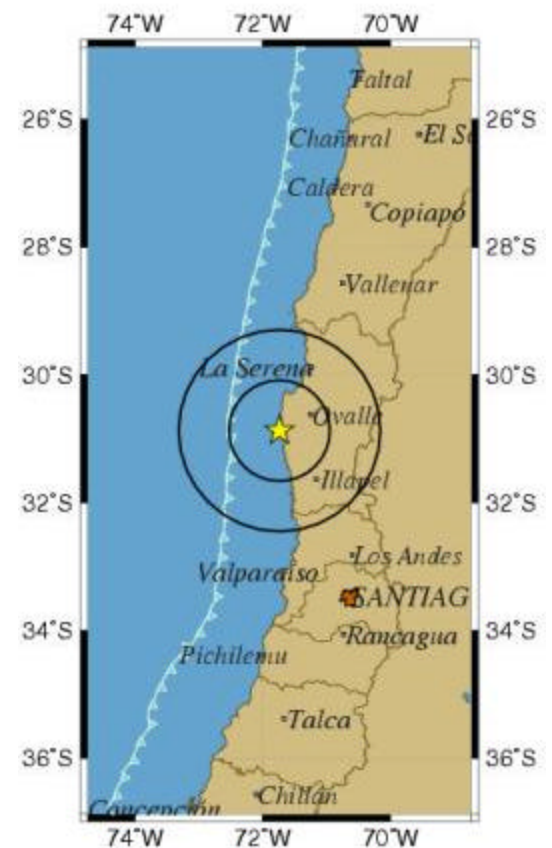
Hora UTC:	21:1:49 23/10/2006
<u>Latitud:</u>	-30° 52' 22"
<u>Longitud:</u>	-71° 44' 9"
Profundidad:	27.2 Km
<u>Magnitud:</u>	5.1 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 54 km al SO de Ovalle

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 4ª Región)



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de Análisis 23/10/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 07 de Noviembre del 2006 - Hora Local: 10:25

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	13:25:36 7/11/2006
<u>Latitud:</u>	-22° 11' 52"
<u>Longitud:</u>	-68° 27' 57"
Profundidad:	124.8 Km
<u>Magnitud:</u>	5.4 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

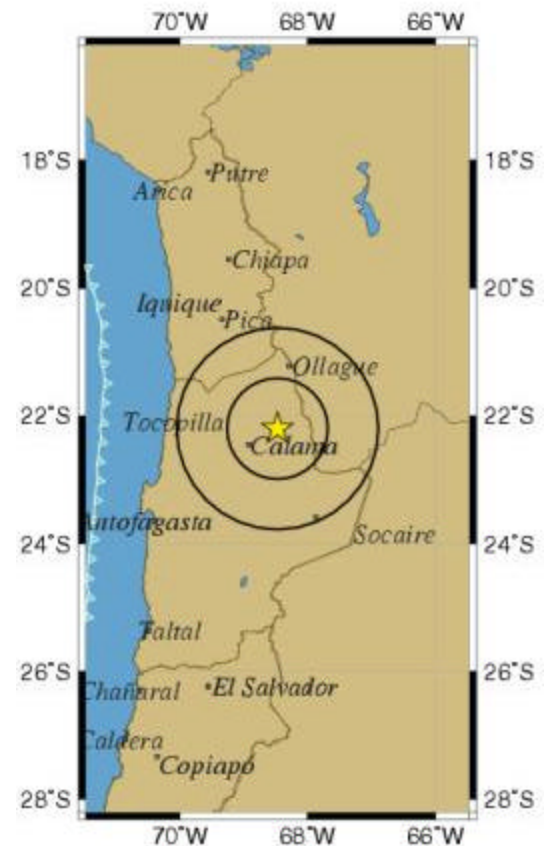
REFERENCIA GEOGRAFICA: 42 km al NE de Calama

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Y 2ª Región)

Pica	IV	Pozo Almonte	III	Pisagua	II
Huara	IV	Iquique	III		
María Elena	III	Arica	II		
Calama	III	Camiña	II		
Tocopilla	III	Cuya	II		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
 SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 14 de Noviembre del 2006 - Hora Local: 19:22

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	22:22:8 14/11/2006
<u>Latitud:</u>	-23° 33' 17"
<u>Longitud:</u>	-68° 32' 13"
Profundidad:	100 Km
<u>Magnitud:</u>	5.6 (MI) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 68 km al O de Socaire

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª y 2ª Región)

Calama	IV	Baquedano	II
Antofagasta	III		
San Pedro de Atacama	III		
Iquique	II		
María Elena	II		



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: Oficina de Análisis 15/11/2006



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 20 de Noviembre del 2006 - Hora Local: 11:38

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	14:38:27 20/11/2006
<u>Latitud:</u>	-17° 45' 17"
<u>Longitud:</u>	-70° 33' 7"
Profundidad:	48 Km
<u>Magnitud:</u>	5.8 (Mb) NEIC
Fuente:	<a href="#">Red Sismológica Telemétrica de Arica</a>

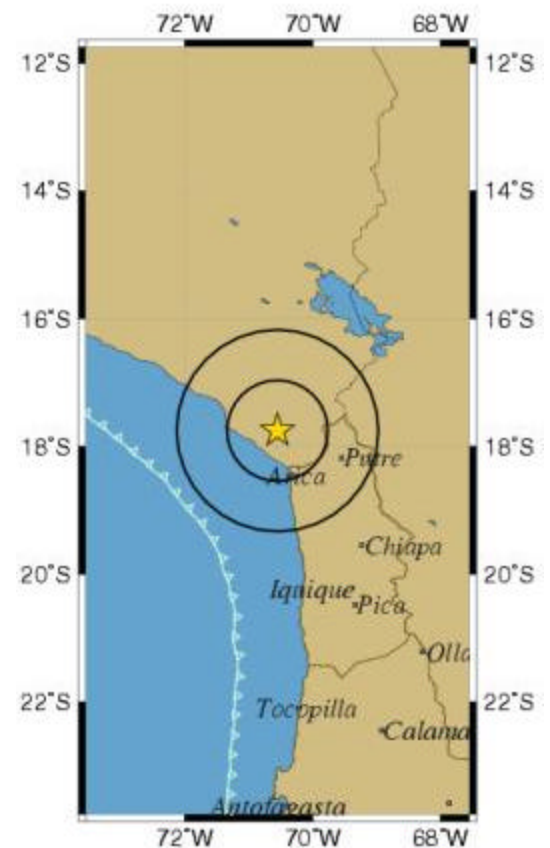
REFERENCIA GEOGRAFICA: 83 km al N de Arica

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 1ª Región y SHOA)

General Lagos	V
Arica	V
Putre	V
Iquique	III
Pica	III



OBSERVACIONES: Rodados en ruta internacional a Visviri

Informe preparado por: N Alvarez - B Villalobos



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 27 de Noviembre del 2006 - Hora Local: 14:31

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	17:31:5 27/11/2006
<u>Latitud:</u>	-17° 47' 52"
<u>Longitud:</u>	-70° 53' 49"
Profundidad:	83 Km
<u>Magnitud:</u>	No Calculada
Fuente:	<a href="#">Red Sismológica Telemétrica de Arica</a>

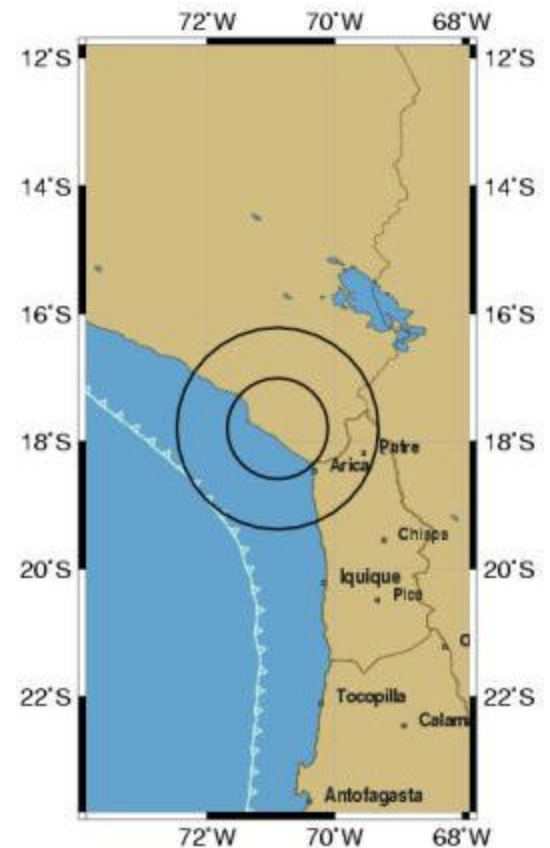
REFERENCIA GEOGRAFICA: 96 km al NO de Arica

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (RESISTE-ARICA 1ª Región)

Pisagua	III
Arica	III
Putre	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

Informe preparado por: N Alvarez



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](mailto:sismoguc@dgf.uchile.cl)  
SANTIAGO - CHILE



## SERVICIO SISMOLOGICO

### INFORME DE SISMO

Fecha: 11 de Diciembre del 2006 - Hora Local: 20:39

### HIPOCENTRO

Hora UTC:	23:39:57 11/12/2006
<u>Latitud:</u>	-32° 41' 56"
<u>Longitud:</u>	-71° 34' 47"
Profundidad:	25 Km
<u>Magnitud:</u>	3.9 (MI) GUC 4.1 (Mc) GUC
Fuente:	<a href="#">Servicio Sismológico (U. de Chile)</a>

REFERENCIA GEOGRAFICA: 43 km al N de Valparaíso

#### Intensidades Teóricas Simuladas

#### Intensidades (Escala de Mercalli)

Fuente: ONEMI (DIREMER 5ª Región)

Viña del Mar	III
Quillota	III
Puchuncaví	III
La Ligua	II



**OBSERVACIONES:** No se reportan desgracias personales ni daños materiales

**Informe preparado por:** Oficina de a Análisis 12/12/2006 16:15 hrs