

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0744

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	11/11/2025	Profundidad:	124 km
Hora local:	02:45:56	Intensidad (MM):	III Arequipa
Magnitud:	M4.7	Epicentro:	-16.50° / -71.56°
Referencia:	12 km al S de Arequipa, Arequipa - Arequipa		

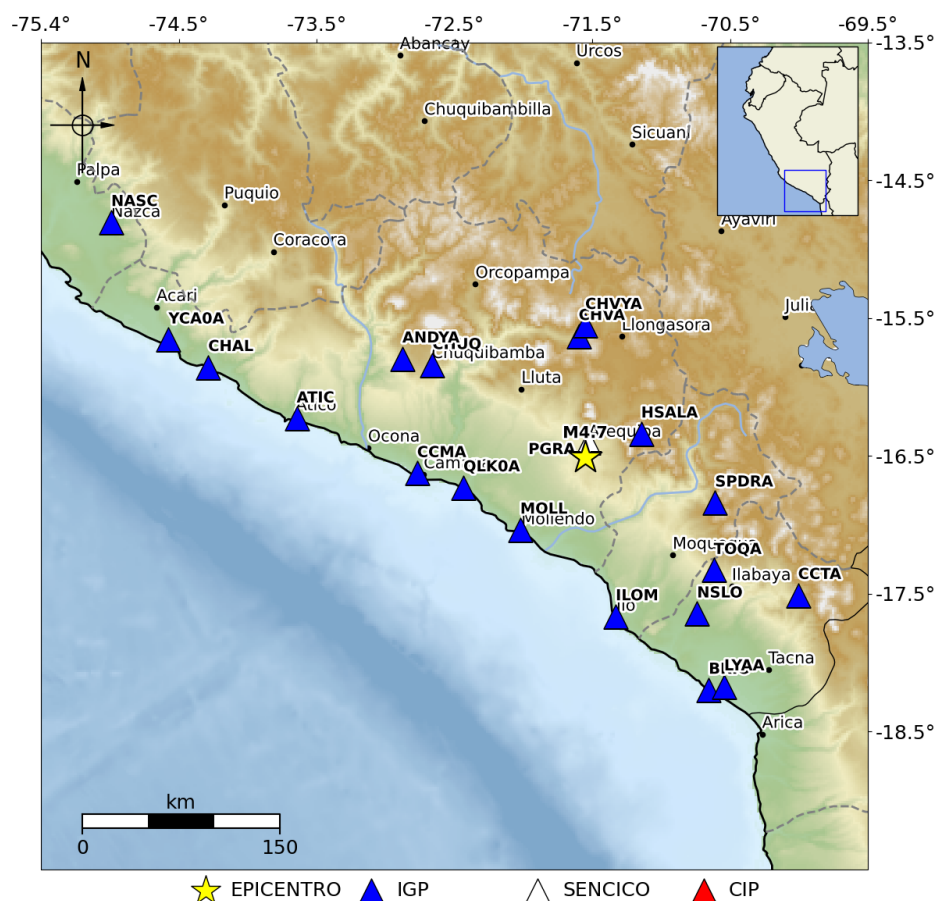


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 11/11/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 11/11/2025 (M4.7)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
PGRA	SENCICO, Arequipa	1.03	1.51	1.04
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.88	0.32	0.63
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.56	1.06	0.87
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.51	0.42	0.28
CHVA	Chivay, Caylloma, Arequipa	0.24	0.30	0.22
CHVYA	Chivay, Caylloma, Arequipa	0.17	0.13	0.11
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.59	0.80	0.79
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.99	1.15	0.92
ILOM	Ilo, Moquegua	0.28	0.44	0.48
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	0.36	0.69	0.58
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.99	0.98	0.98
NSLO	Jorge Basadre, Tacna	0.40	0.54	0.51
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.59	0.96	1.00
CCTA	Tarata, Tacna	0.13	0.32	0.32
BRIO	Boca del Rio, Tacna	0.14	0.22	0.23
LYAA	La Yarada, Tacna	0.15	0.20	0.20
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.27	0.44	0.46
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	0.12	0.33	0.30
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.31	0.33	0.26
NASC	Nasca, Ica	0.27	0.33	0.46

Aceleración máxima ($A_{\max}$): Pico de amplitud máxima leído en el registro de aceleración y expresado en gals o cm/seg².

Consultas:

Dra. Isabel Bernal (ybernal@igp.gob.pe) y Dr. Hernando Tavera (htavera@igp.gob.pe)

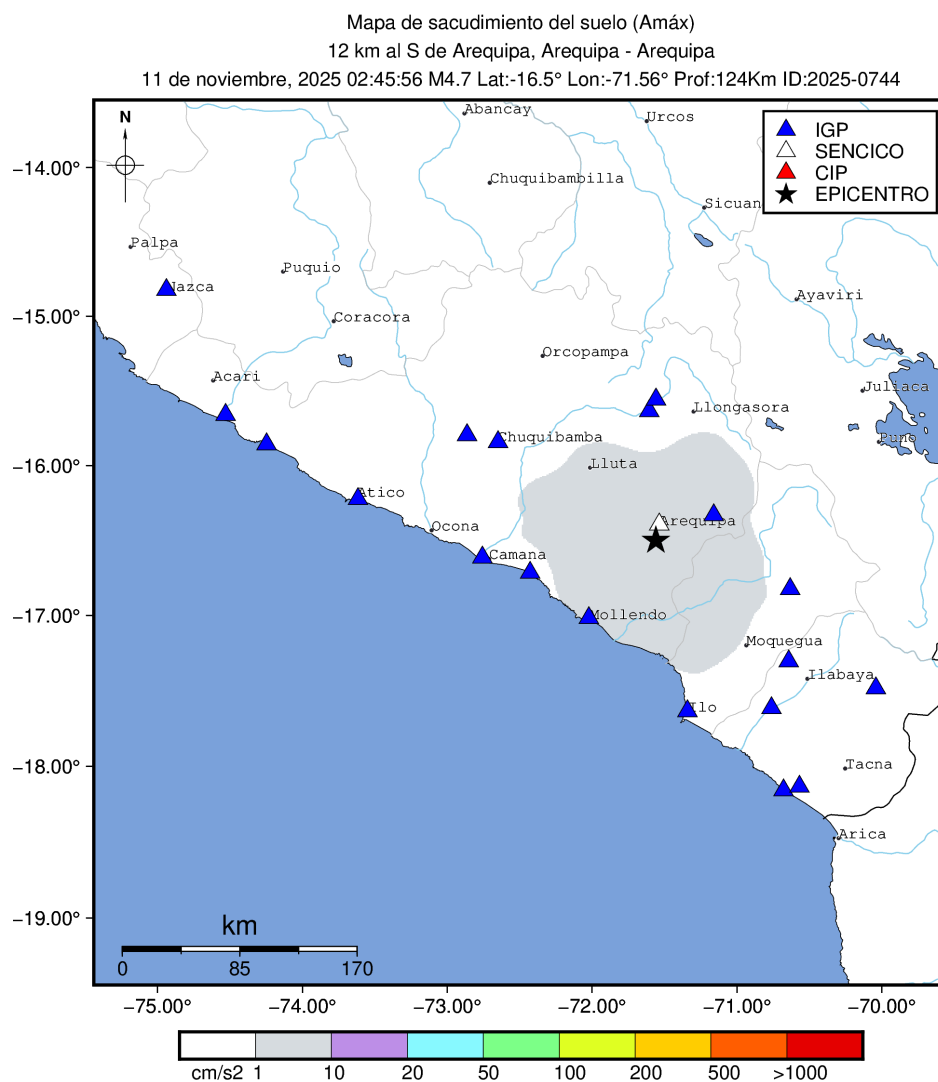


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

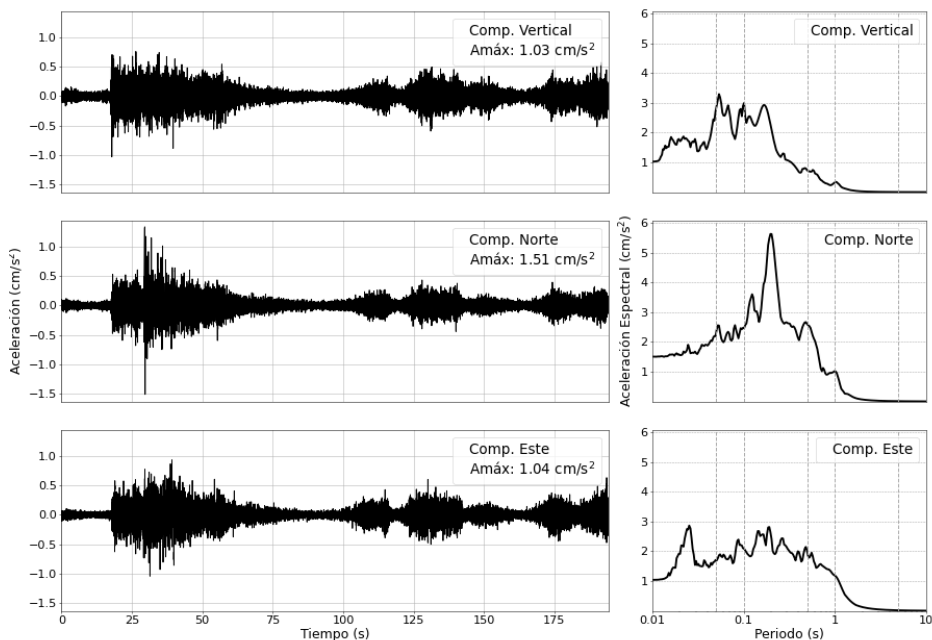
ANEXO

Formas de onda y espectros de respuesta

La información contenida en este informe puede ser descargada de:

<https://www.igp.gob.pe/servicios/aceldat-peru/>

Estación: PGRA-SENCICO



Estación: HSALA-IGP

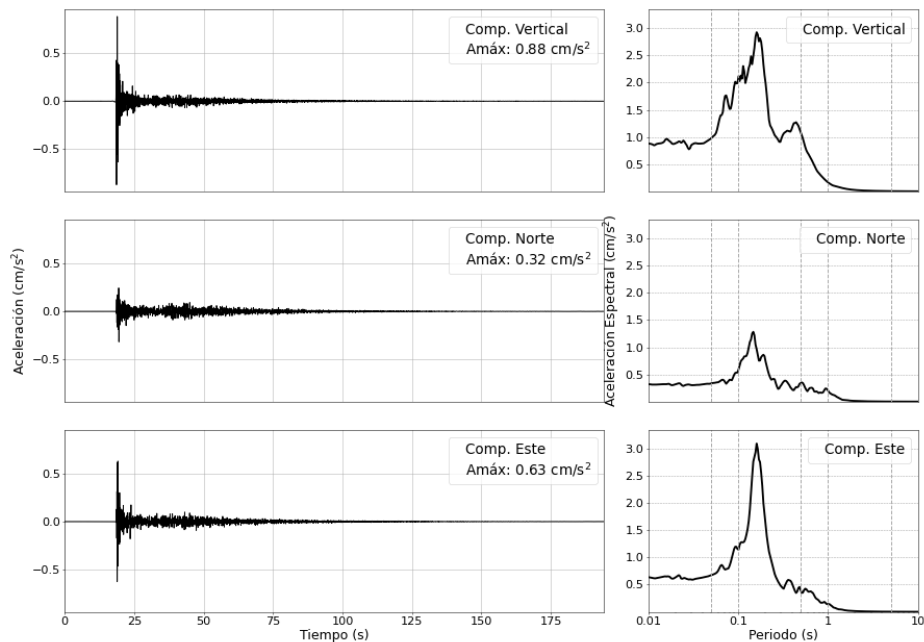
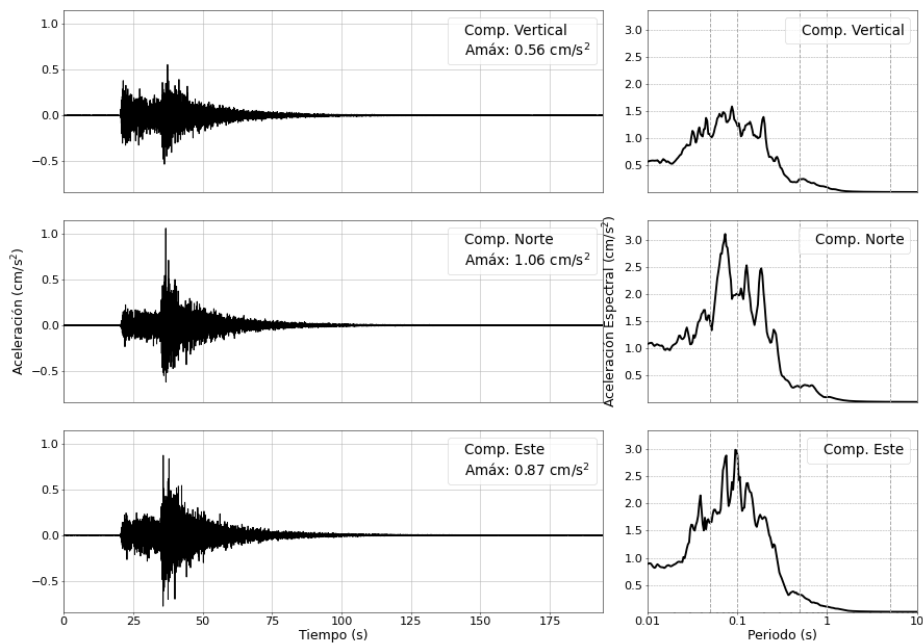


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 11/11/2025 ($M_{4.7}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: MOLL-IGP



Estación: QLK0A-IGP

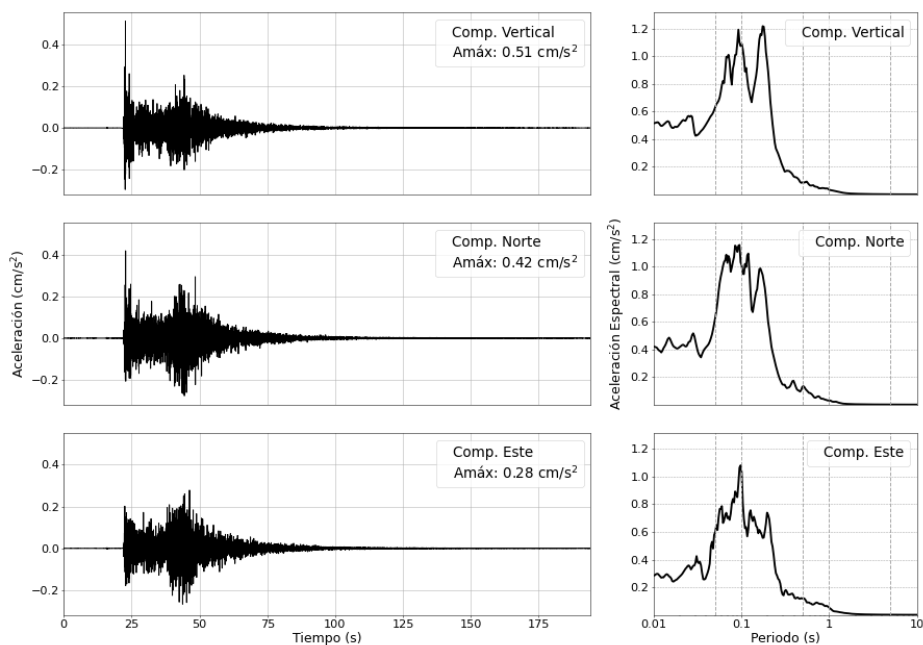
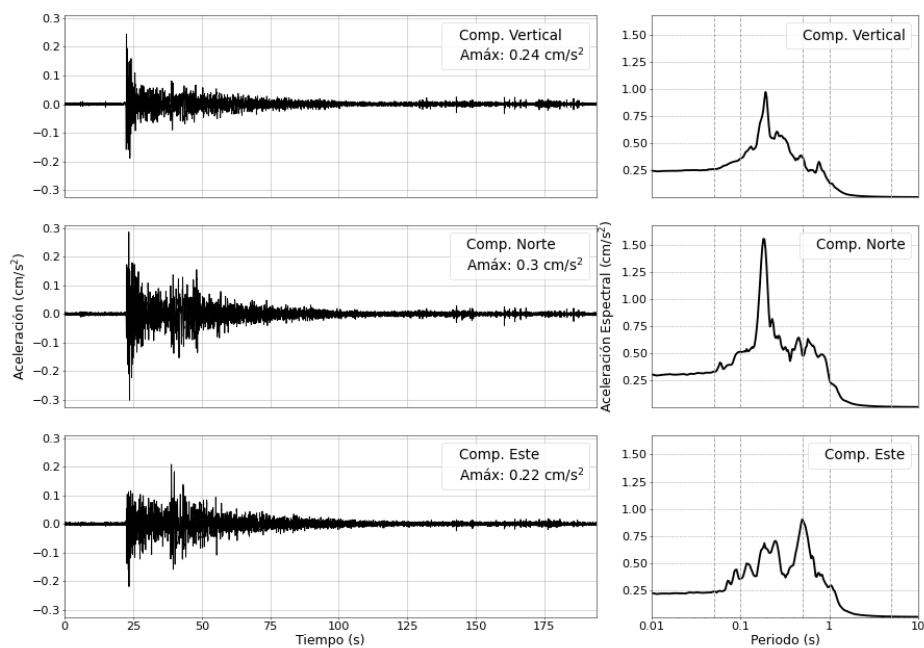


Figura 4: Registros de aceleracion para el sismo del 11/11/2025 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHVA-IGP



Estación: CHVYA-IGP

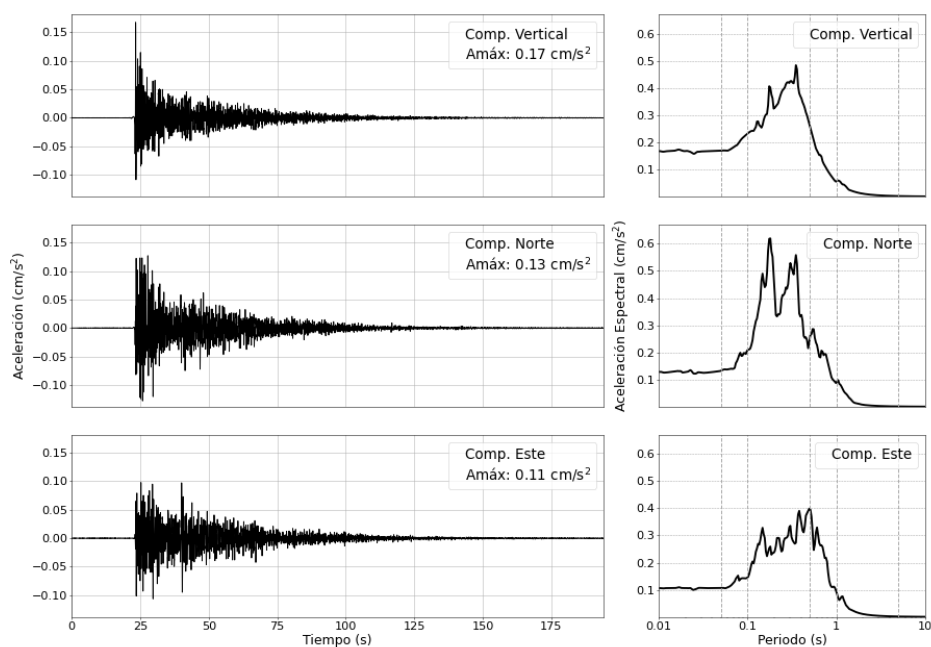
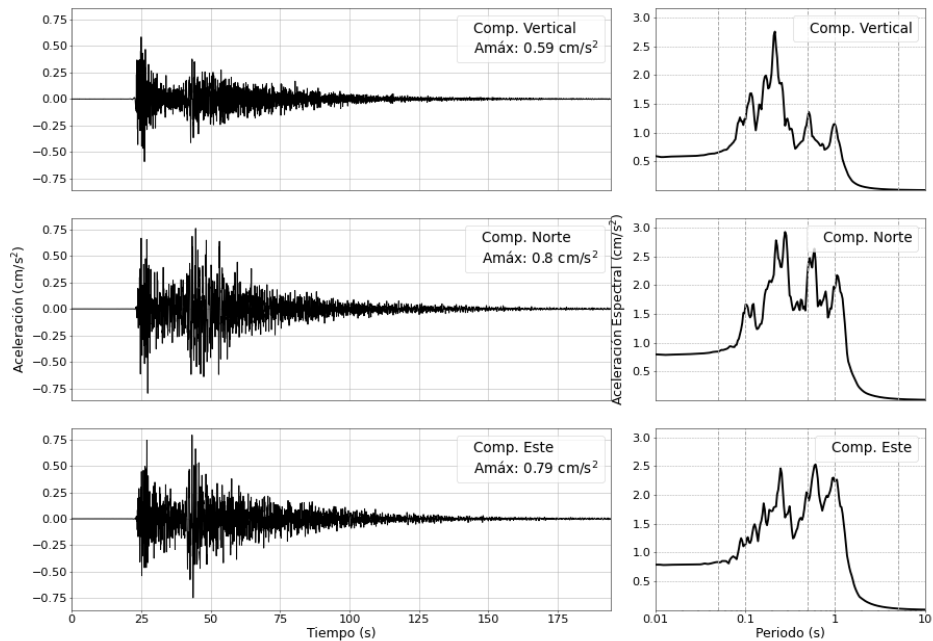


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 11/11/2025 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SPDRA-IGP



Estación: CCMA-IGP

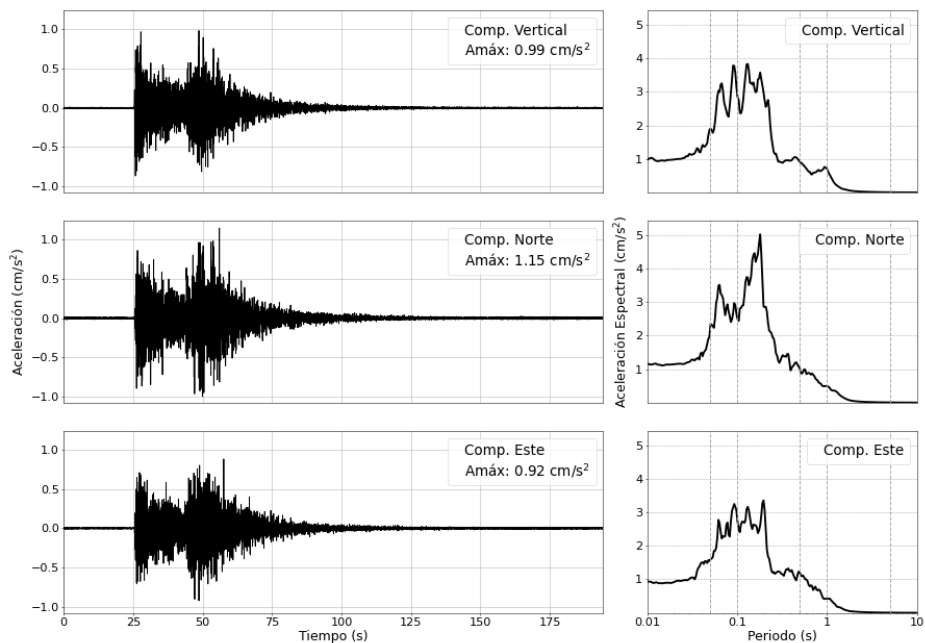
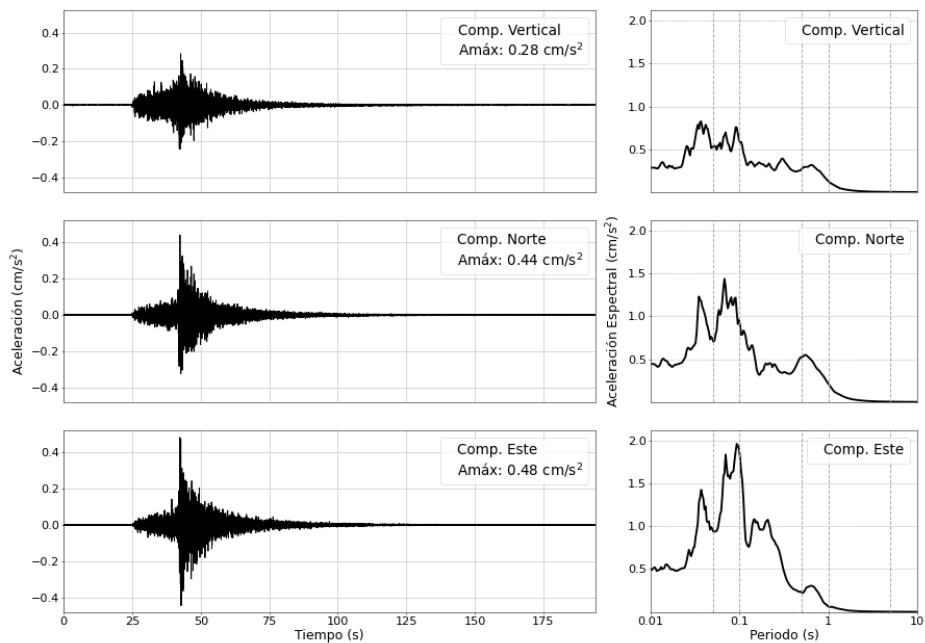


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 11/11/2025 ($M_{4.7}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ILOM-IGP



Estación: TOQA-IGP

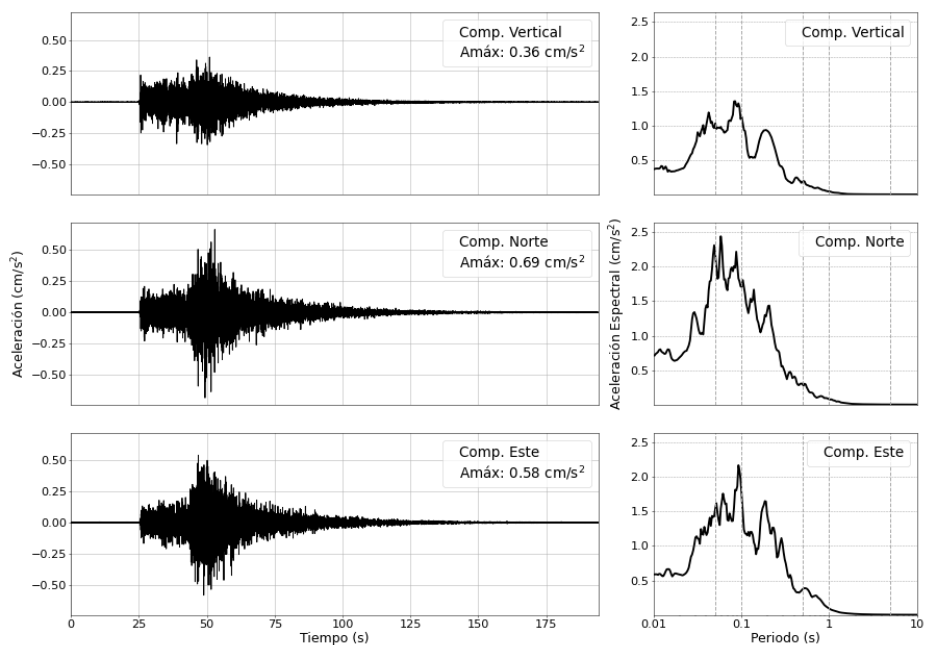


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 11/11/2025 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %