

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0795

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	07/12/2025	Profundidad:	103 km
Hora local:	18:14:14	Intensidad (MM):	II-III Calana
Magnitud:	M4.6	Epicentro:	-17.87° / -70.03°
Referencia:	18 km al NE de Calana, Tacna - Tacna		

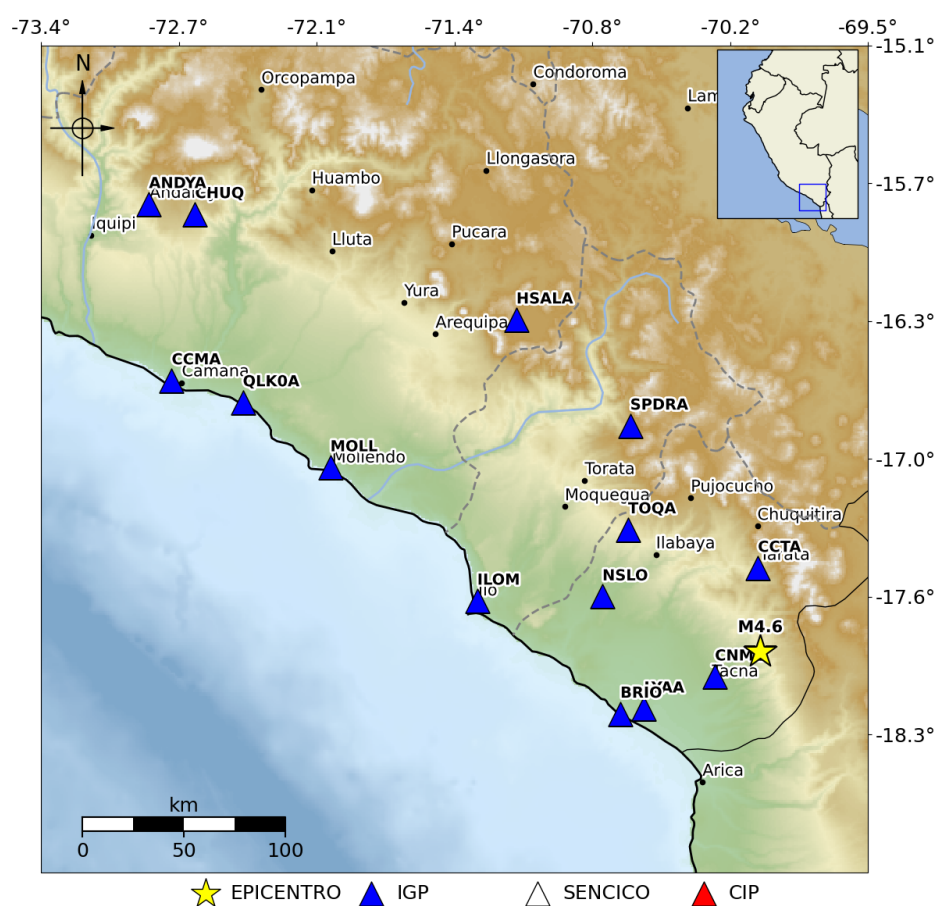


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 07/12/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 07/12/2025 (M4.6)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
CNMC	Ciudad Nueva, Tacna	8.84	8.20	7.74
CCTA	Tarata, Tacna	1.36	2.87	3.82
LYAA	La Yarada, Tacna	1.28	1.67	1.65
BRIO	Boca del Rio, Tacna	0.86	1.75	1.56
NSLO	Jorge Basadre, Tacna	2.24	5.06	4.53
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	2.34	5.79	4.94
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	1.04	1.39	1.89
ILOM	Ilo, Moquegua	0.48	0.51	0.59
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.11	0.12	0.17
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.48	0.32	0.53
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.22	0.19	0.18
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.57	0.66	0.55
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.35	0.52	0.47
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.46	0.44	0.59

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)

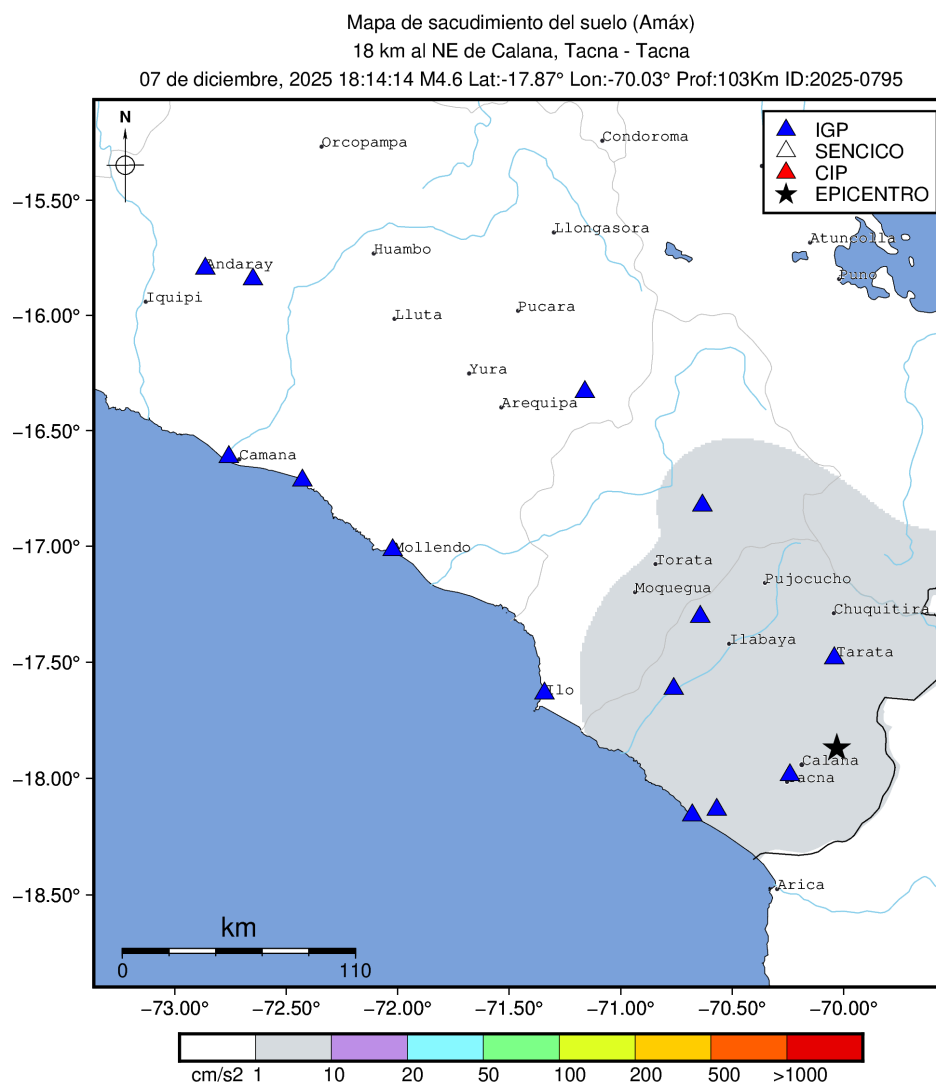


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (Comp. Este)

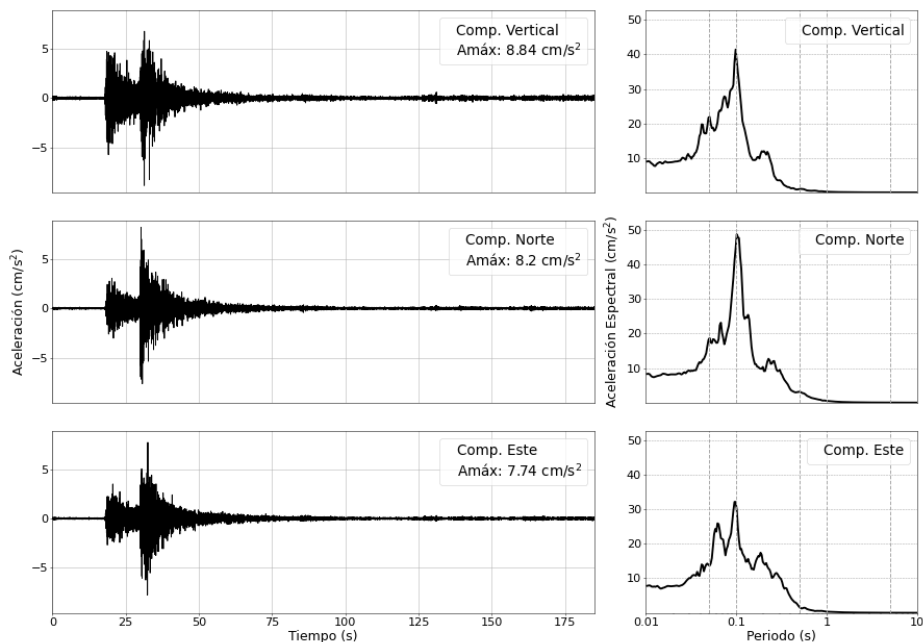
ANEXO

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: CNMC-IGP



Estación: CCTA-IGP

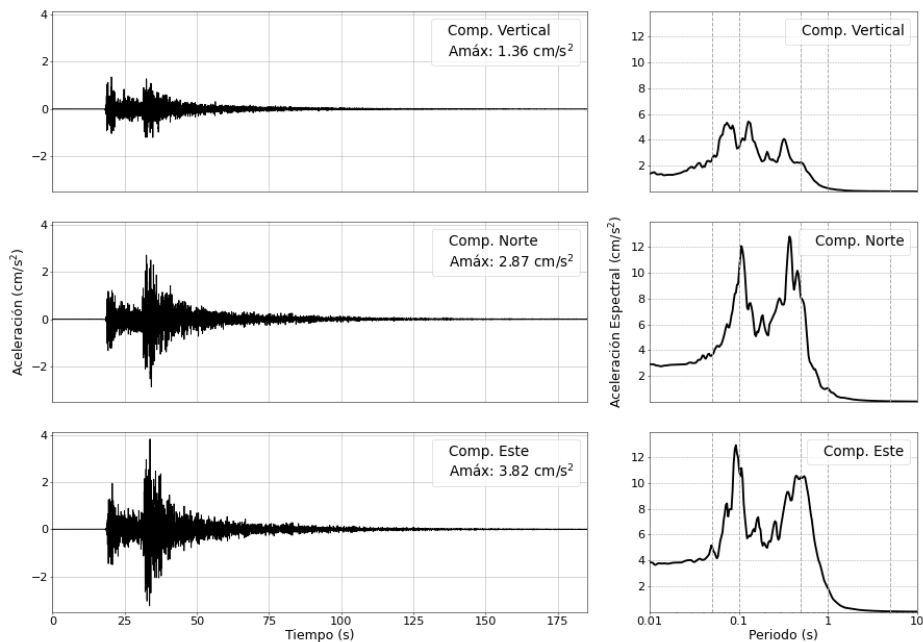
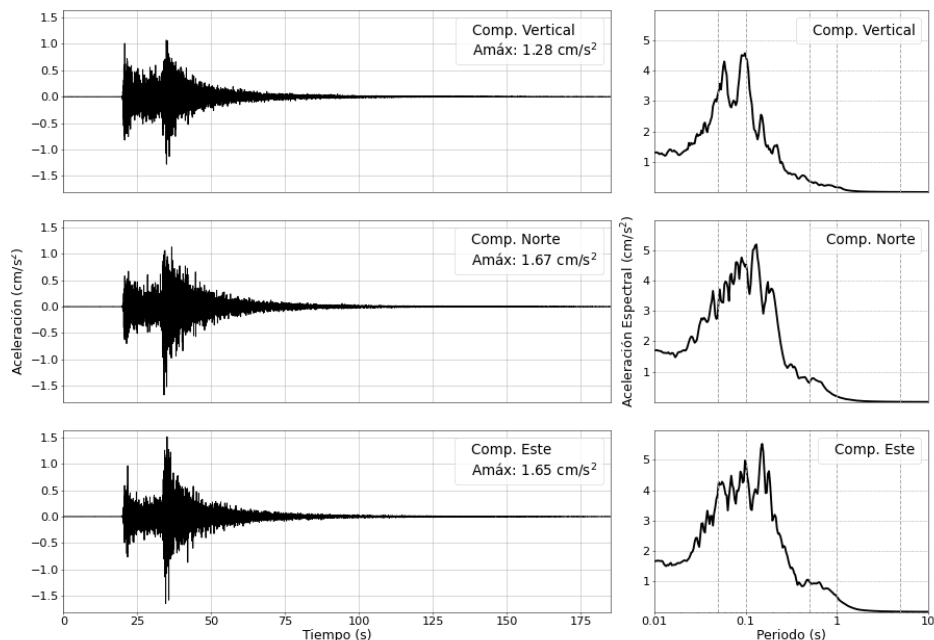


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 07/12/2025 ($M_{4.6}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: LYAA-IGP



Estación: BRIO-IGP

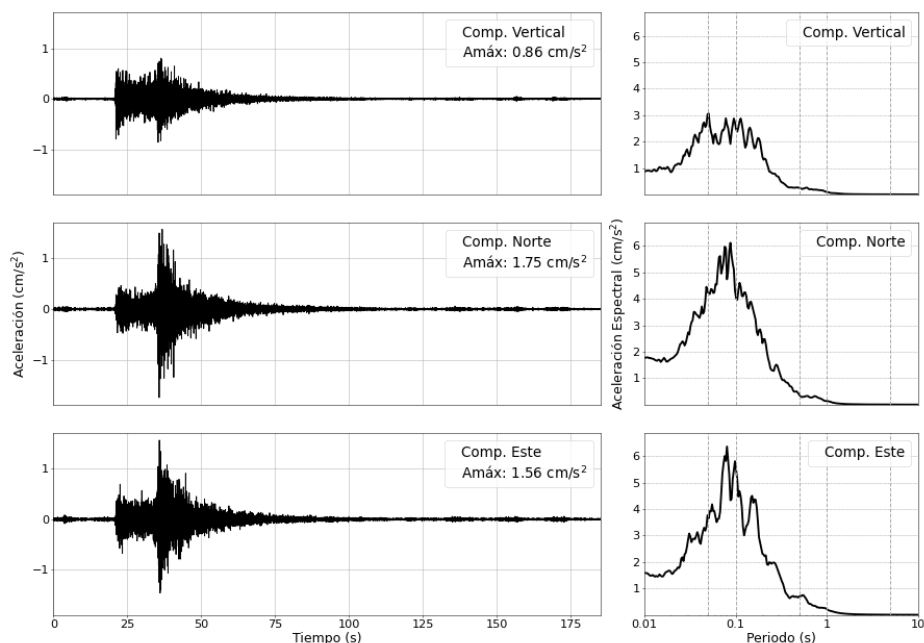
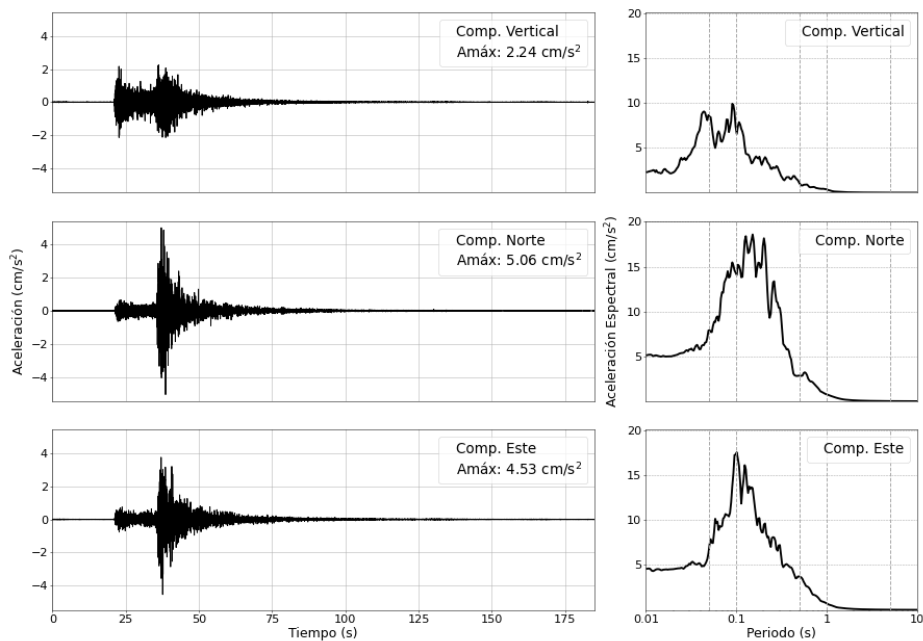


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 07/12/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NSLO-IGP



Estación: TOQA-IGP

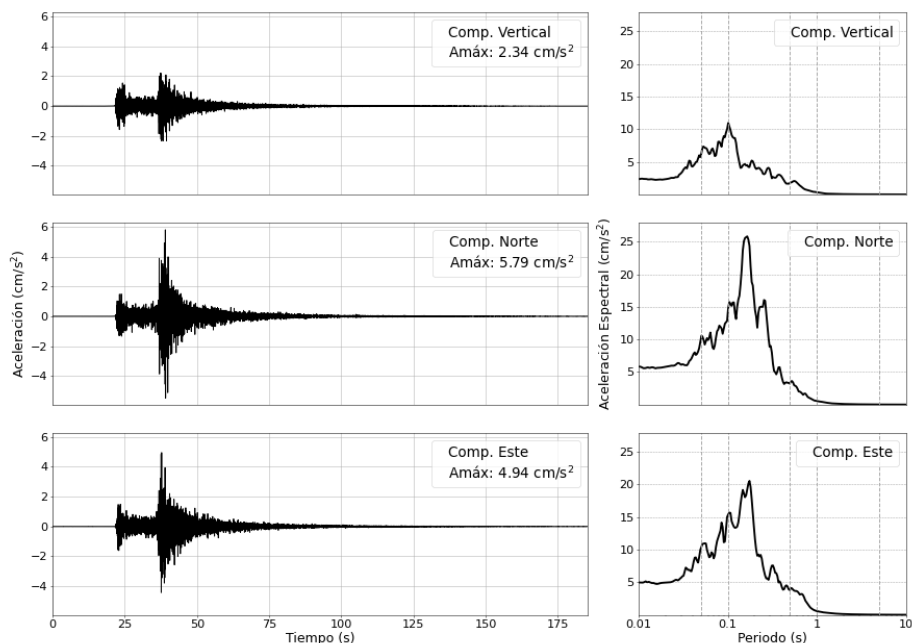
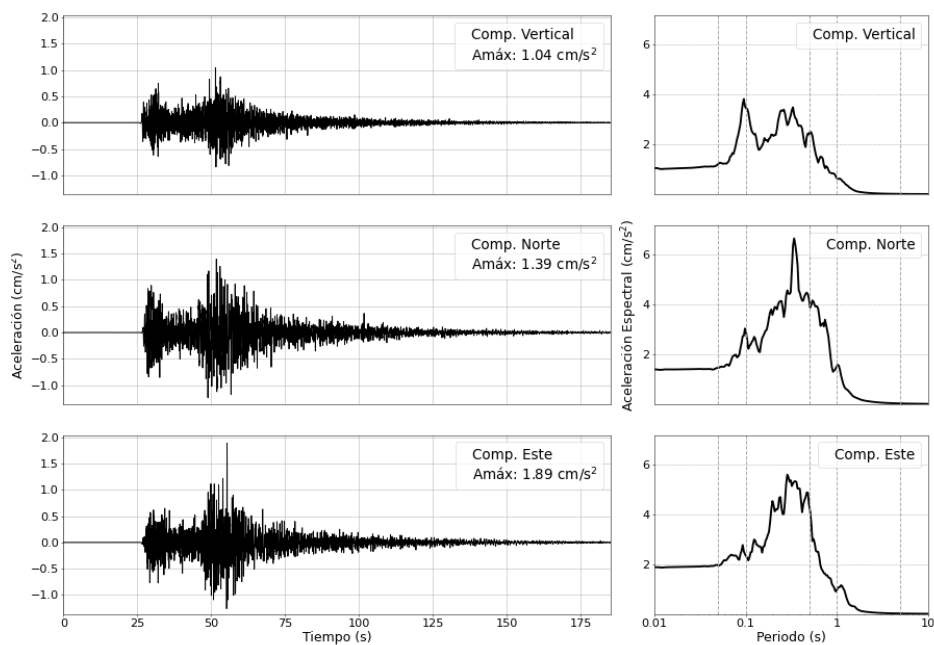


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 07/12/2025 ($M4.6$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SPDRA-IGP



Estación: ILOM-IGP

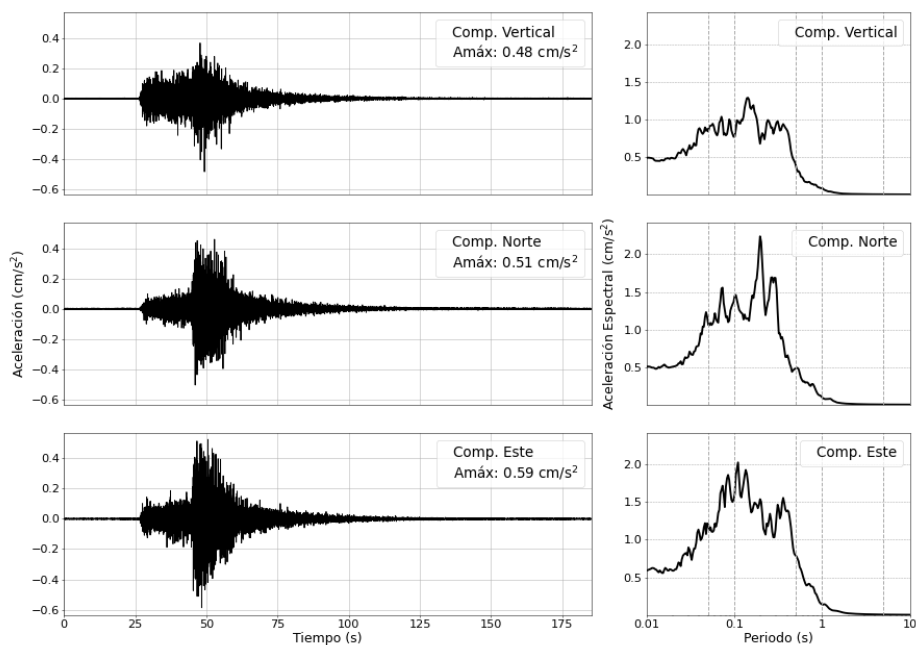
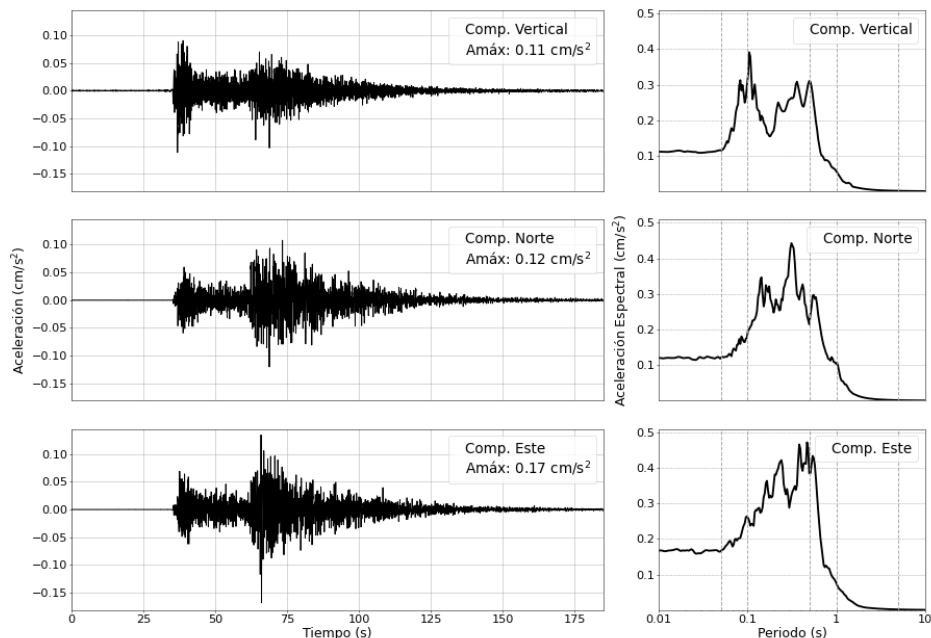


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 07/12/2025 ($M4.6$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HSALA-IGP



Estación: MOLL-IGP

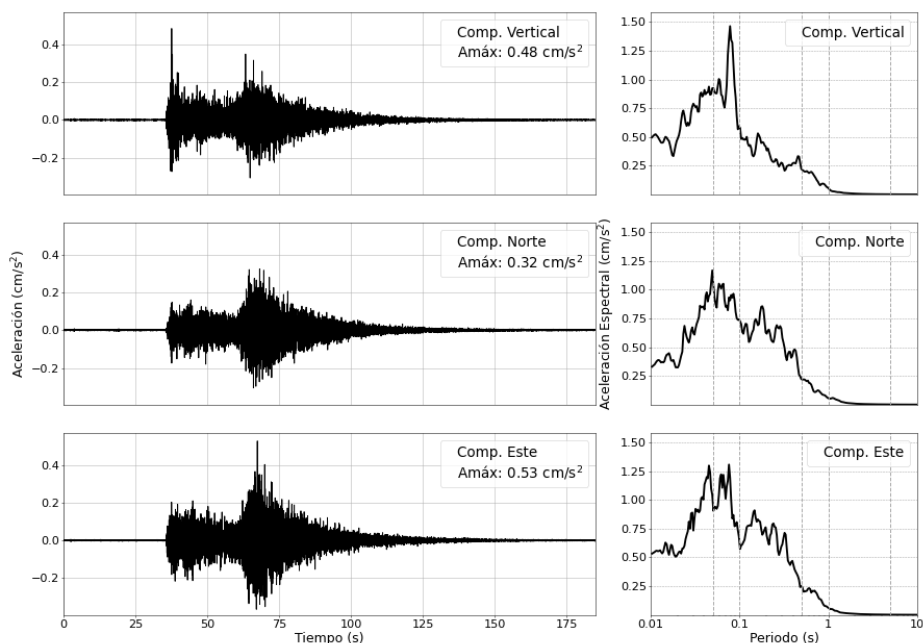


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 07/12/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %