

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0647

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	25/09/2025	Profundidad:	104 km
Hora local:	21:39:09	Intensidad (MM):	III Pausa
Magnitud:	M4.6	Epicentro:	-15.31° / -73.38°
Referencia:	5 km al SO de Pausa, Paucar Del Sara Sara - Ayacucho		

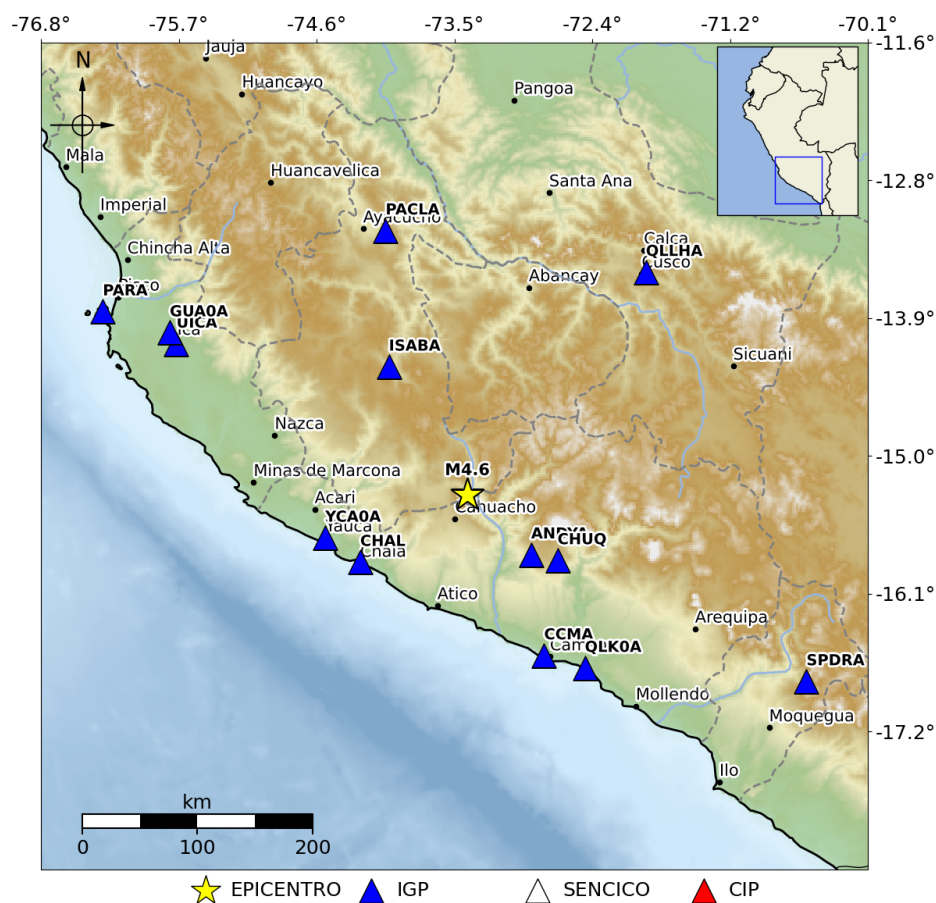


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 25/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 25/09/2025 (M4.6)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	1.21	1.62	1.42
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.51	0.65	0.64
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	0.34	0.63	0.75
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.66	0.93	0.95
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.20	0.27	0.30
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.52	0.81	0.70
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.11	0.18	0.18
PACLA	Pacoloma, Acos, Vinchos, Huamanga, Ayacucho	0.08	0.18	0.13
QLLHA	Quillahuata, San Sebastian, Cusco	0.06	0.15	0.14
UICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica	0.57	0.74	0.67
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.34	1.32	1.16
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.13	0.32	0.18
PARA	Paracas	0.07	0.10	0.12

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)

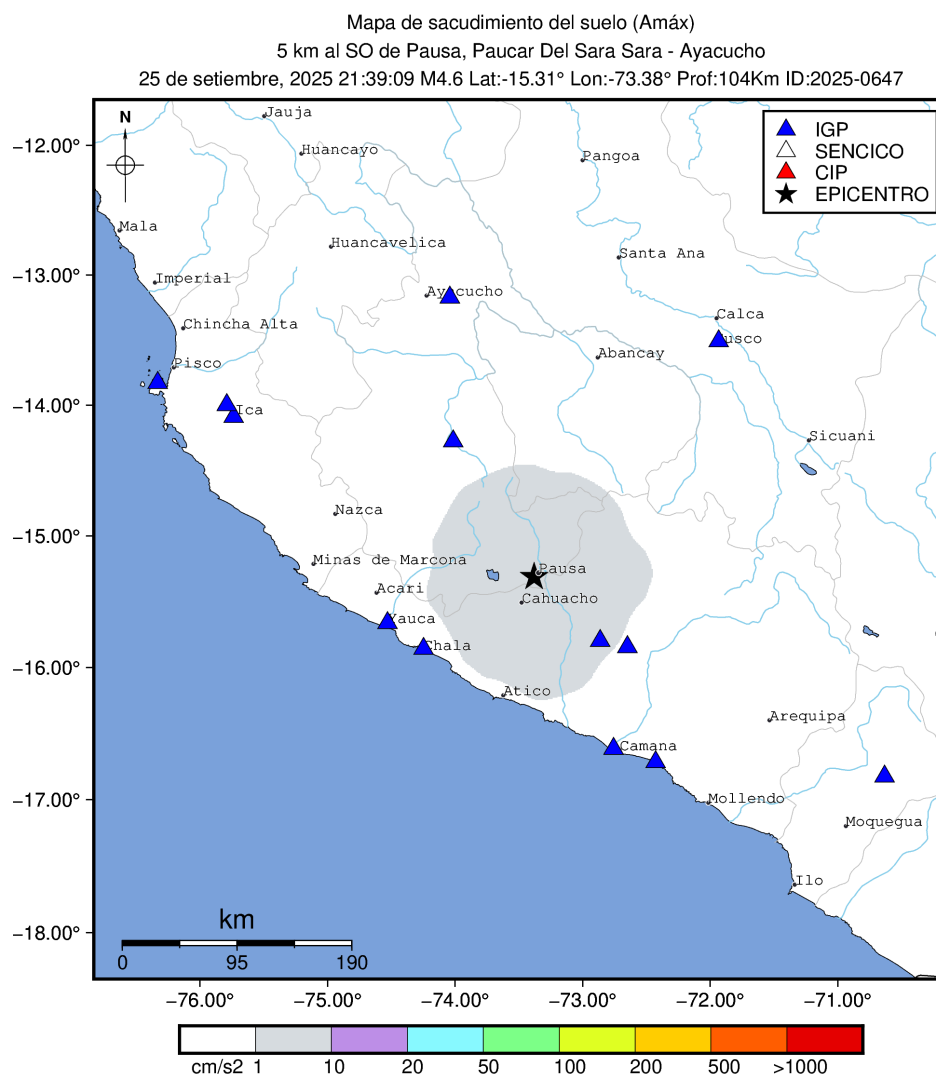


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

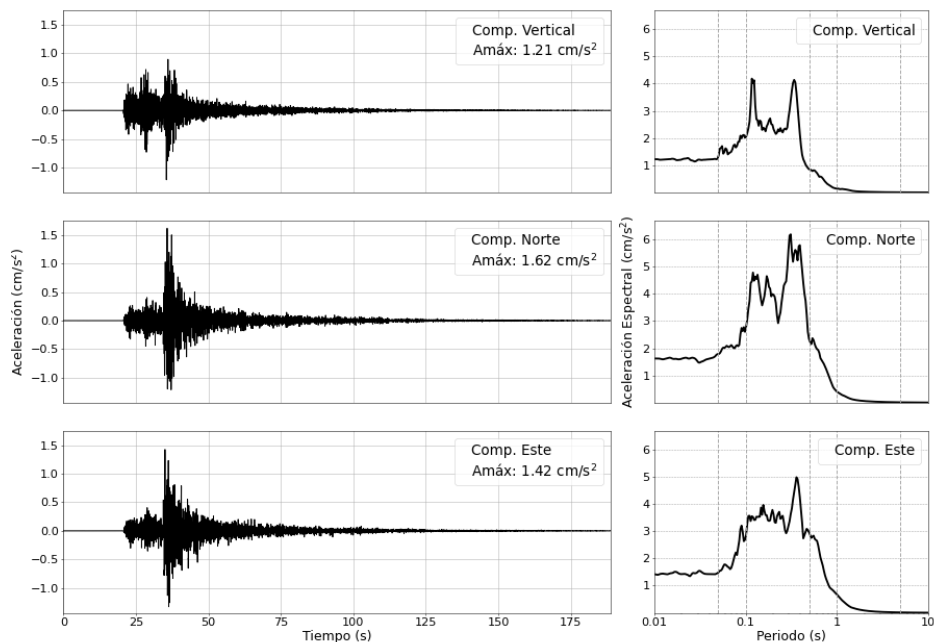
ANEXO

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: ANDYA-IGP



Estación: CHUQ-IGP

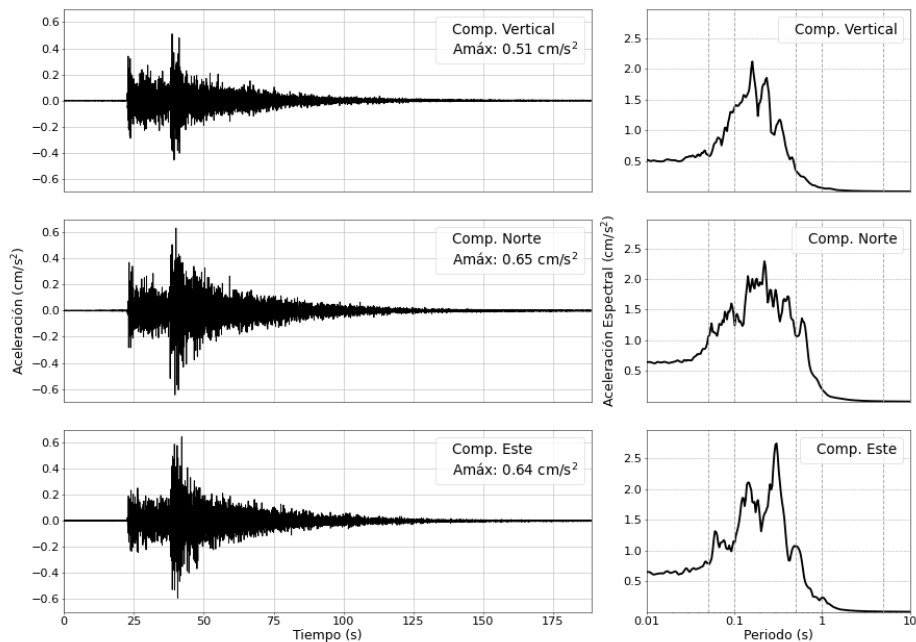
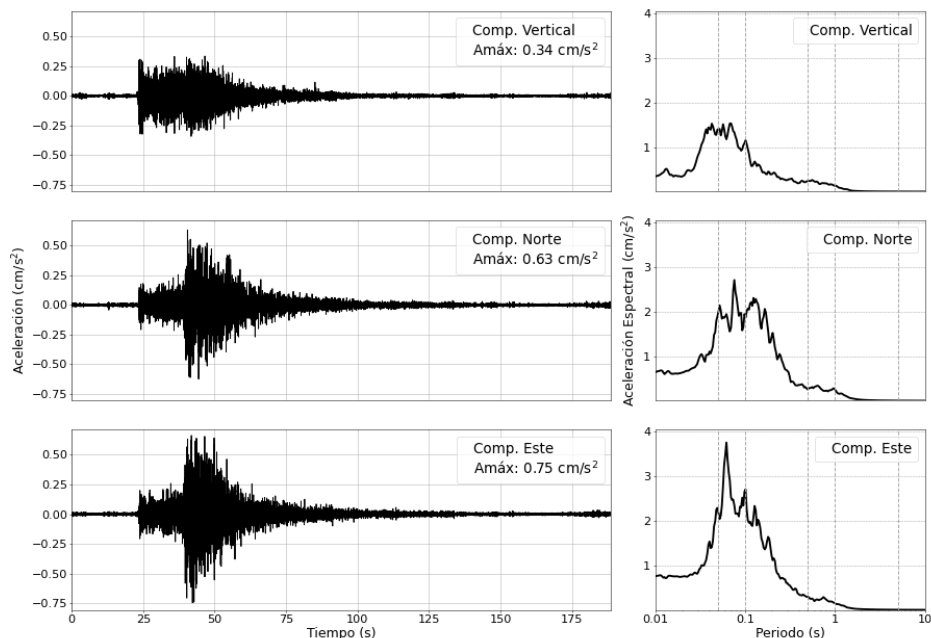


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 25/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHAL-IGP



Estación: YCA0A-IGP

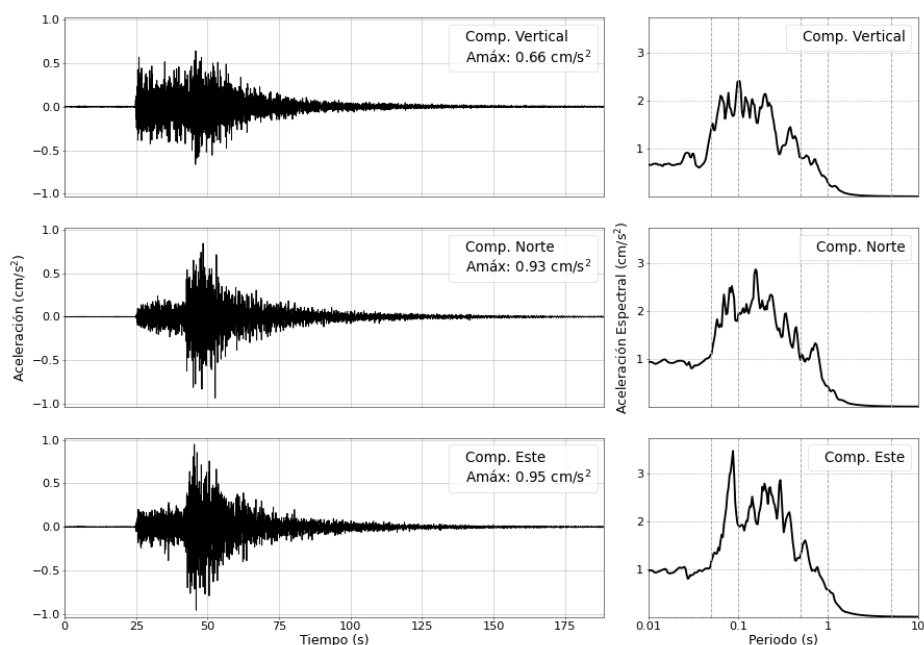
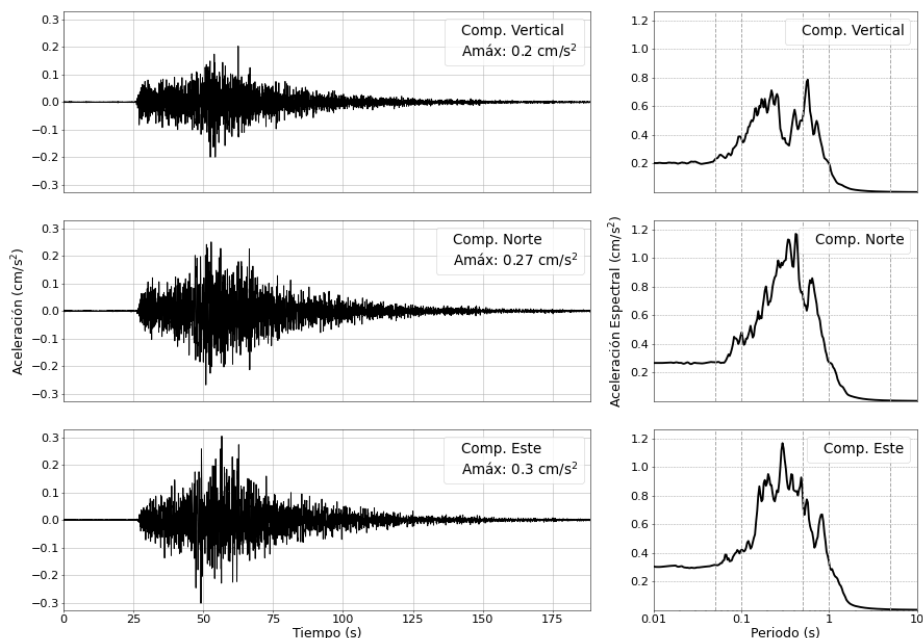


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 25/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ISABA-IGP



Estación: CCMA-IGP

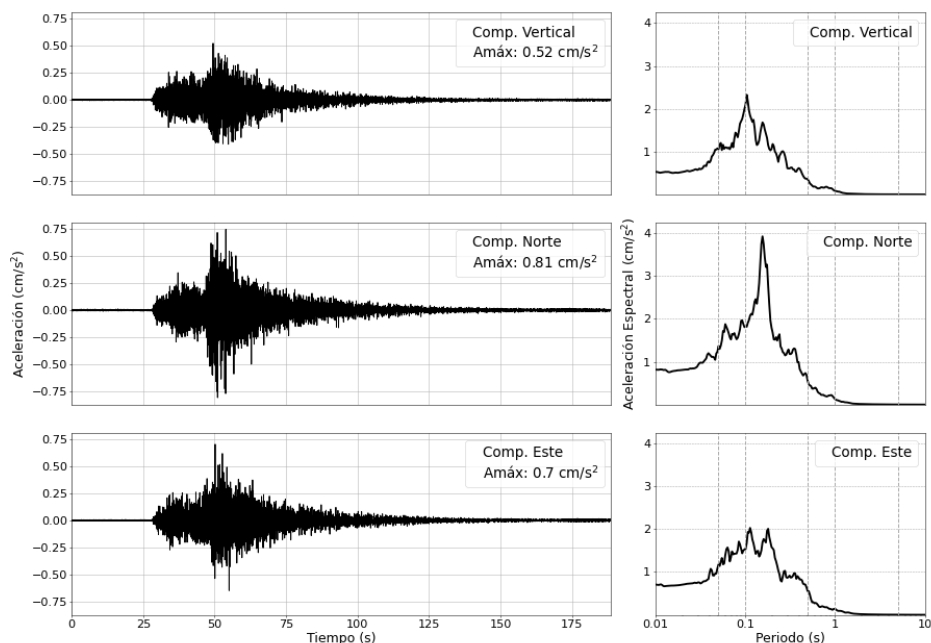


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 25/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

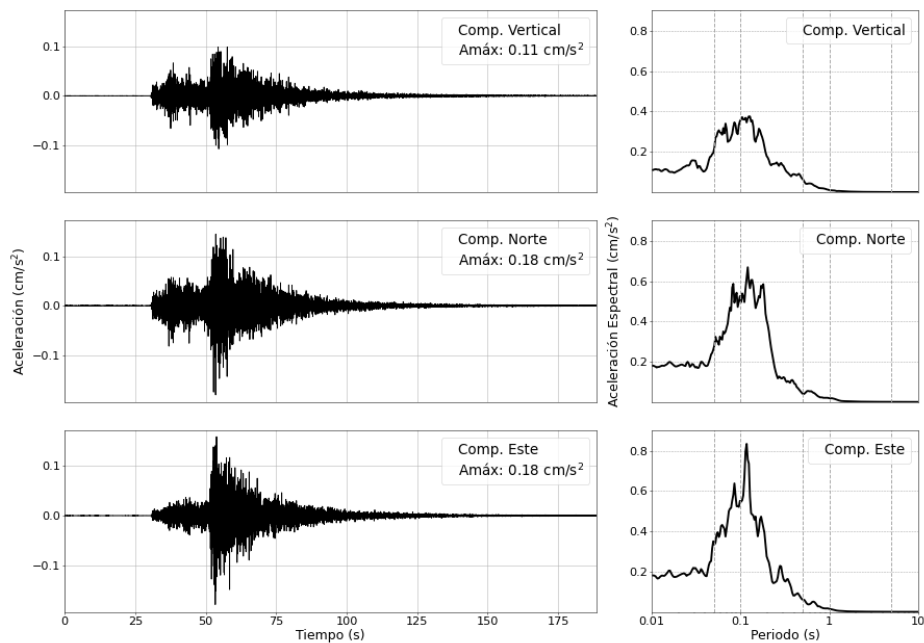
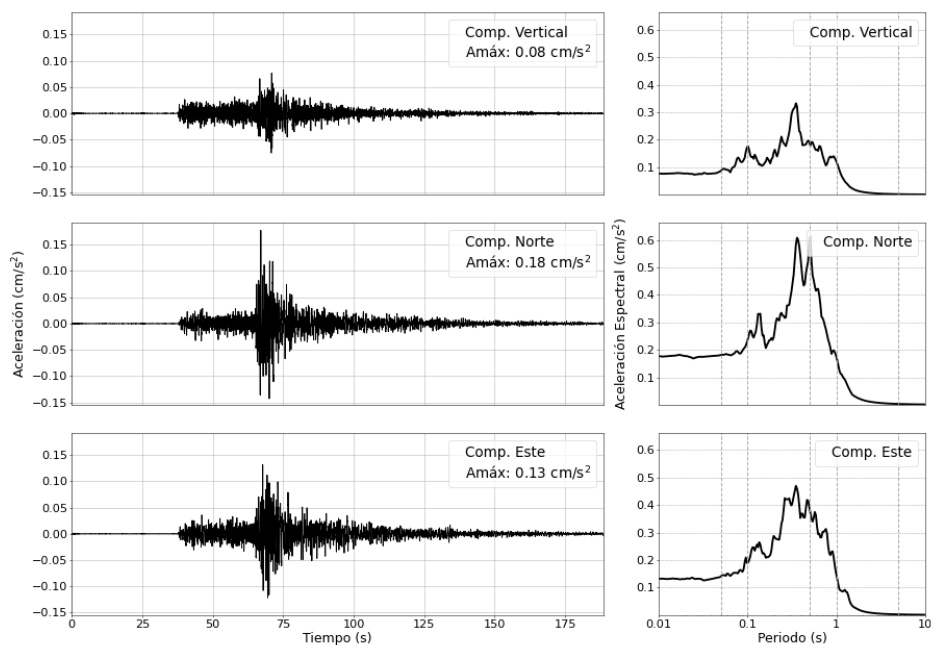
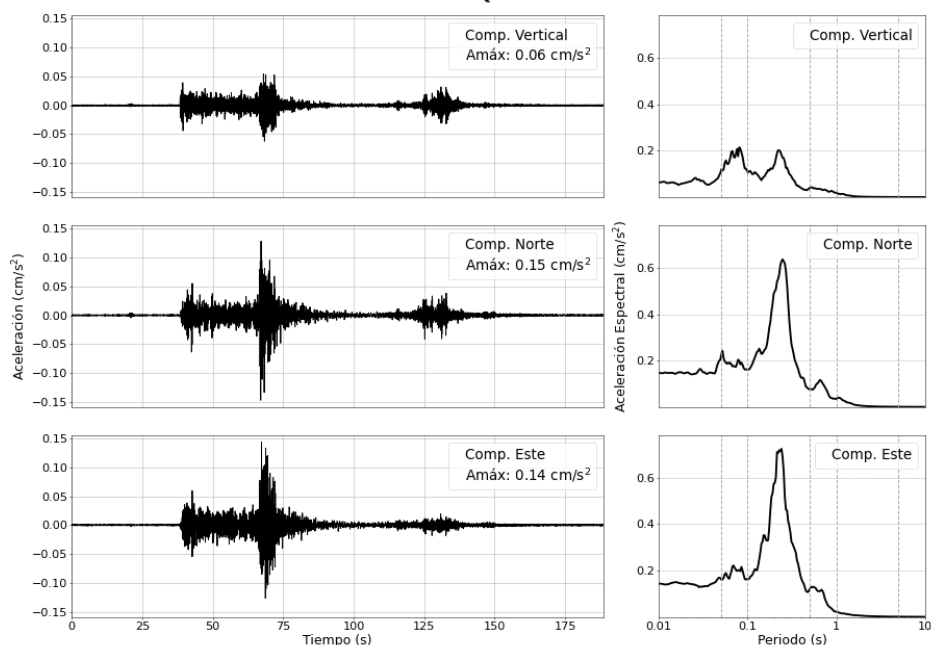
Estación: QLK0A-IGP**Estación: PACLA-IGP**

Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 25/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: QLLHA-IGP



Estación: UICA-IGP

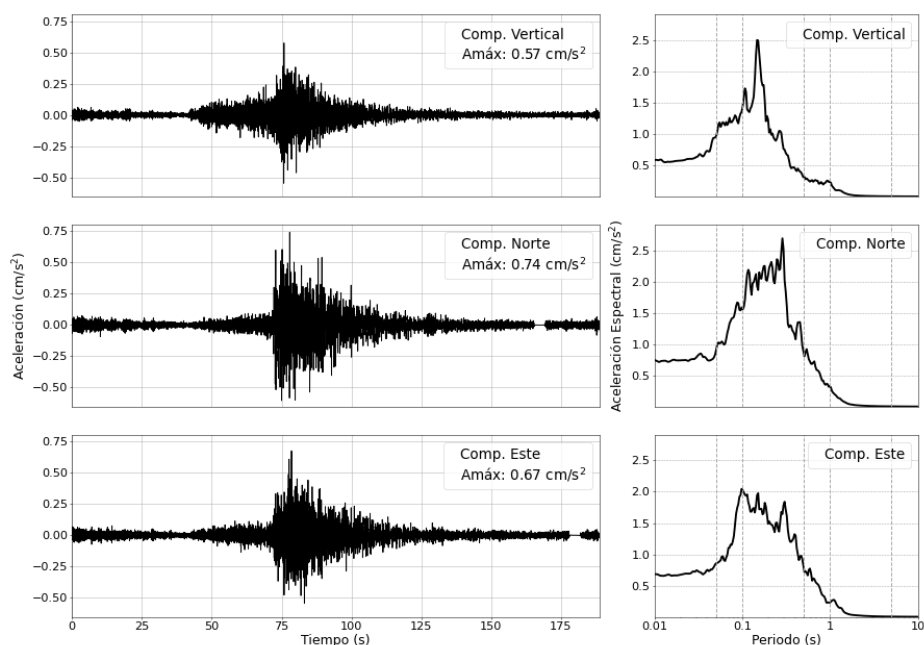


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 25/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %