

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0088

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	17/02/2026	Profundidad:	32 km
Hora local:	21:22:54	Intensidad (MM):	III Ocoña
Magnitud:	M4.5	Epicentro:	-16.88° / -73.40°
Referencia:	59 km al SO de Ocoña, Camaná - Arequipa		

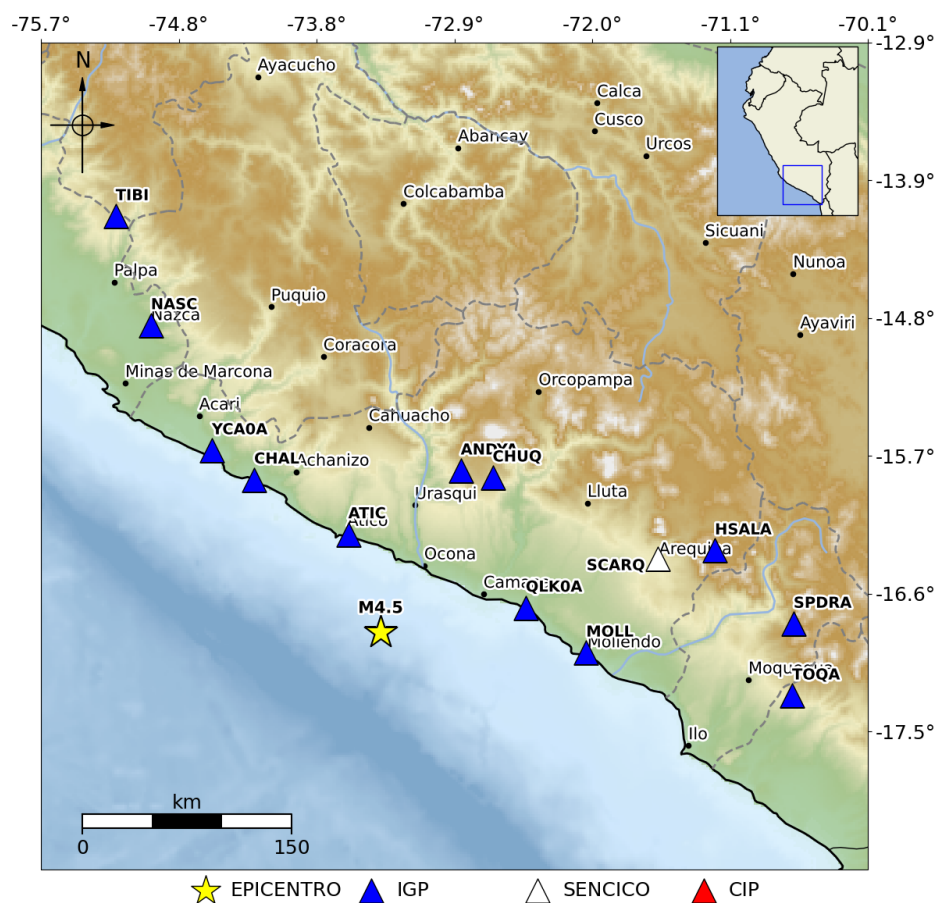


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 17/02/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 17/02/2026 (M4.5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	2.19	3.42	2.88
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.84	1.03	0.74
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	2.06	1.47	1.87
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	1.34	1.33	1.56
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	0.39	0.73	0.82
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.26	0.26	0.31
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.40	0.39	0.37
SCARQ	SENCICO, Yanahuara, Arequipa	0.63	1.00	0.88
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.10	0.12	0.16
NASC	Nasca, Ica	0.25	0.28	0.37
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.23	0.36	0.27
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	0.10	0.20	0.19
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.16	0.16	0.24

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)

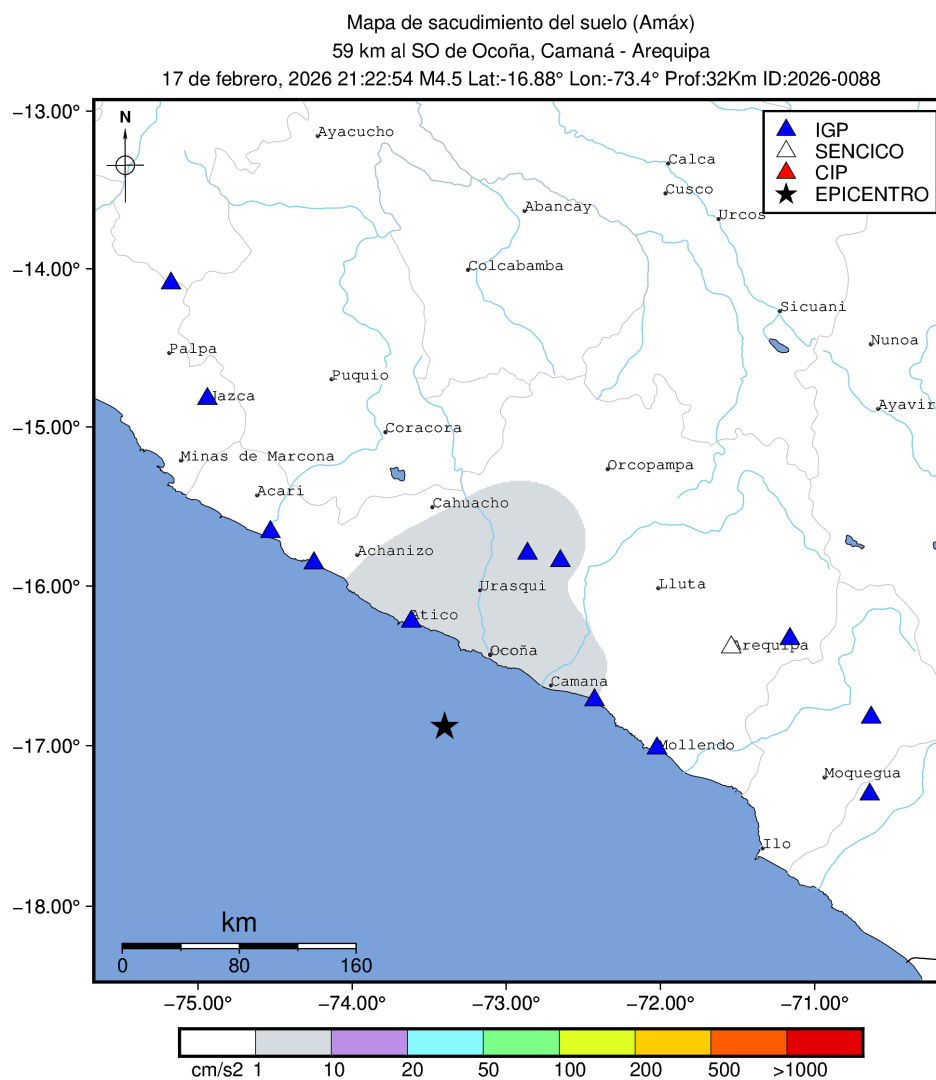


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

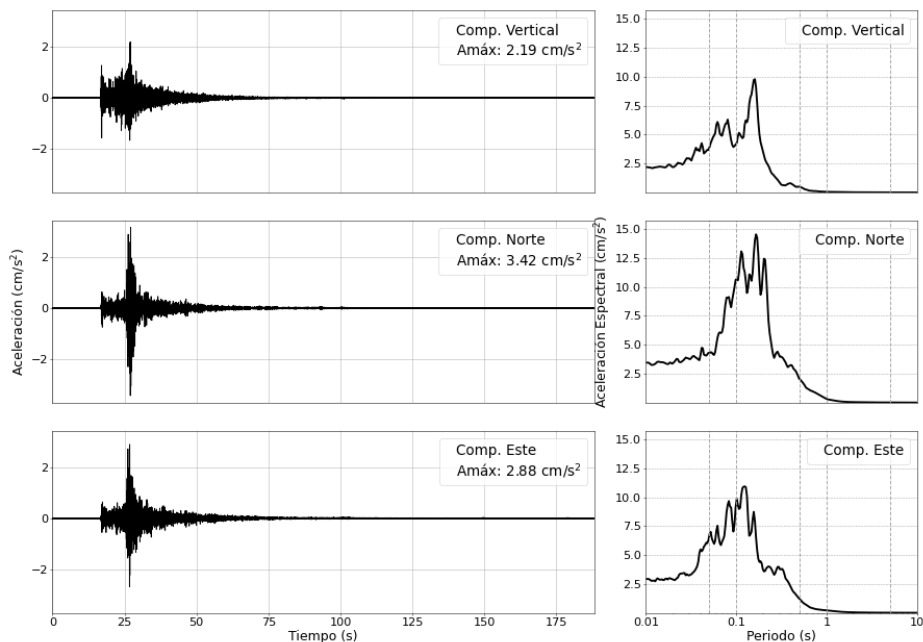
ANEXO

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: ATIC-IGP



Estación: QLK0A-IGP

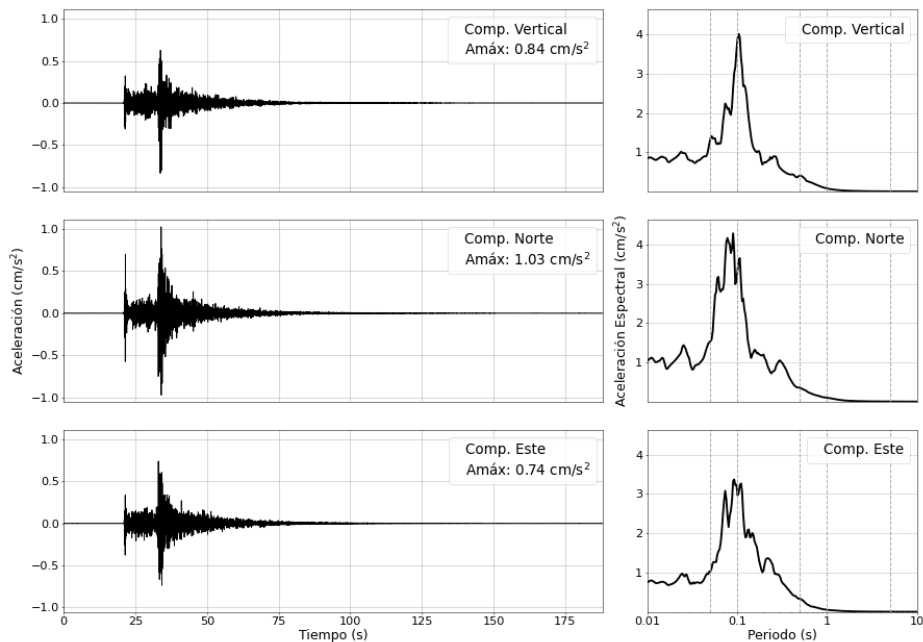
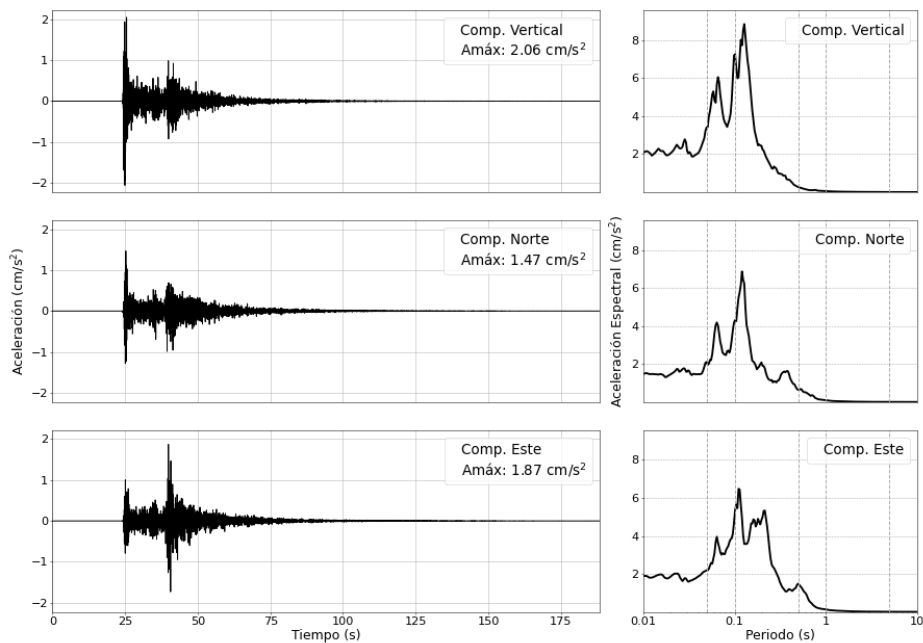


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 17/02/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ANDYA-IGP



Estación: CHUQ-IGP

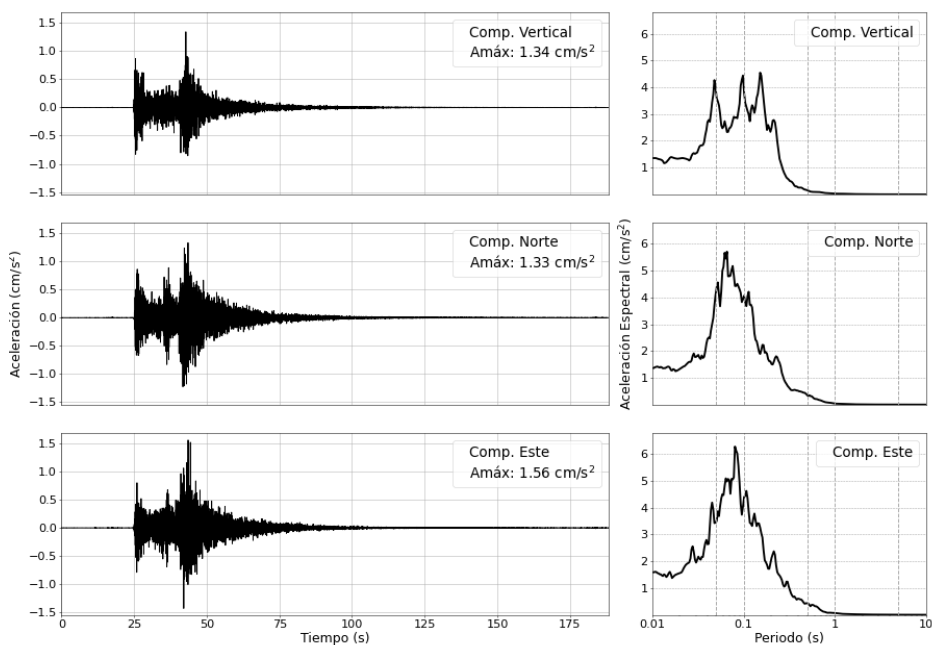
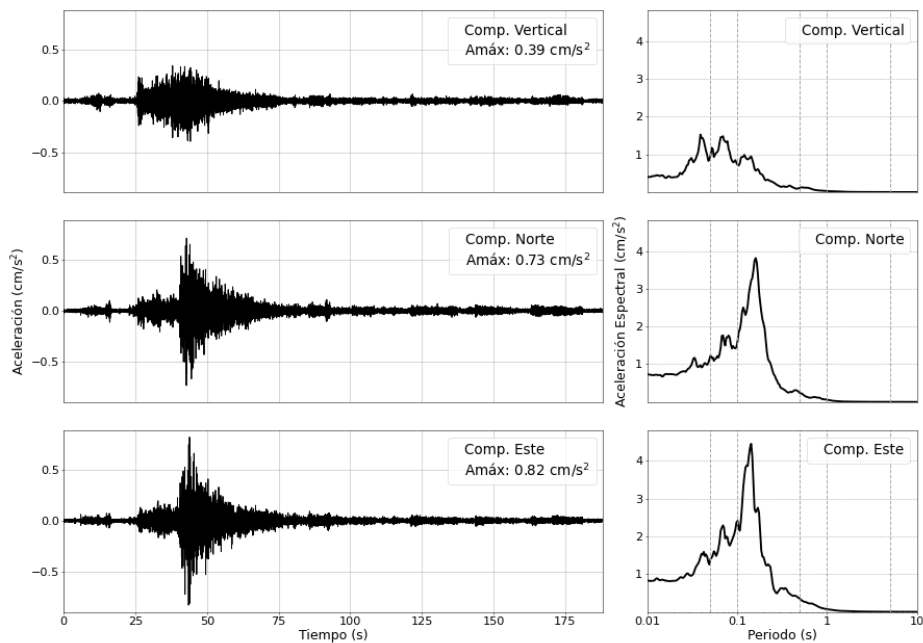


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 17/02/2026 ($M_{4.5}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHAL-IGP



Estación: MOLL-IGP

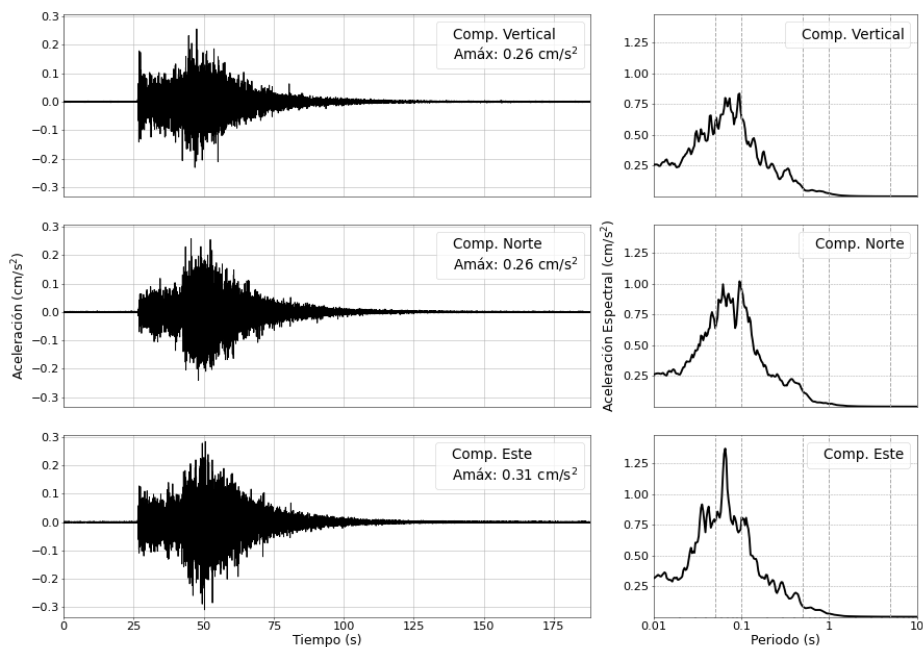
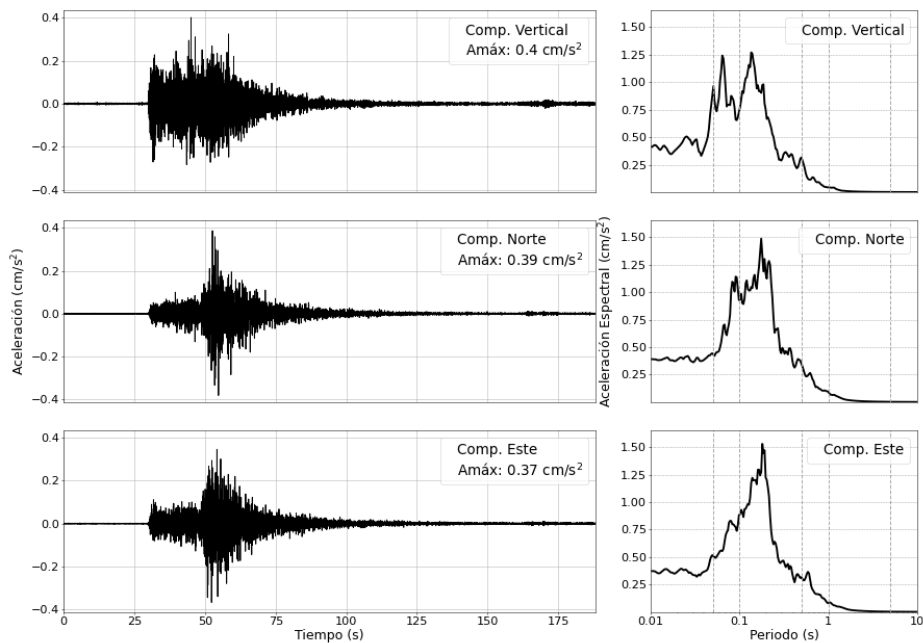


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 17/02/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: YCA0A-IGP



Estación: SCARQ-SENCICO

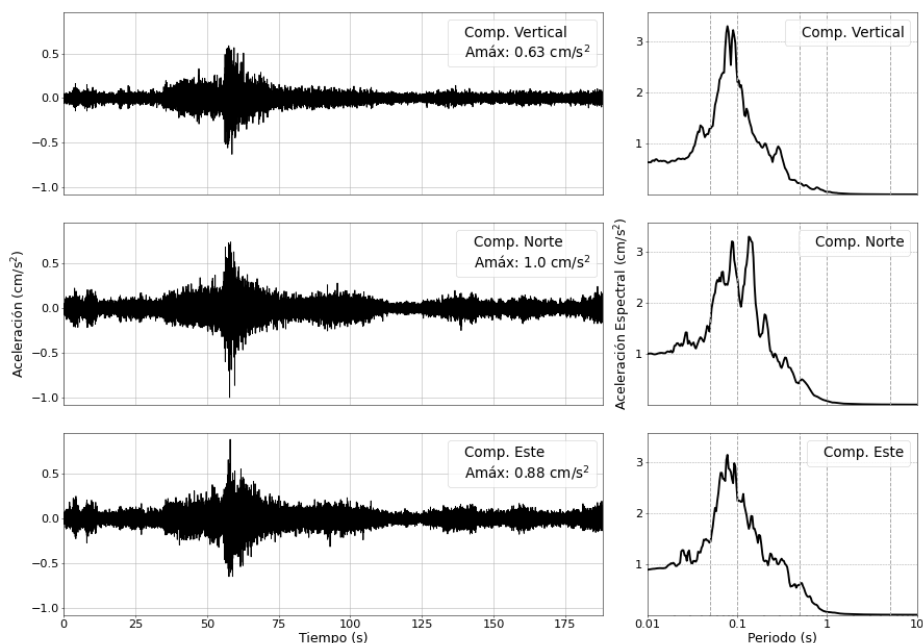
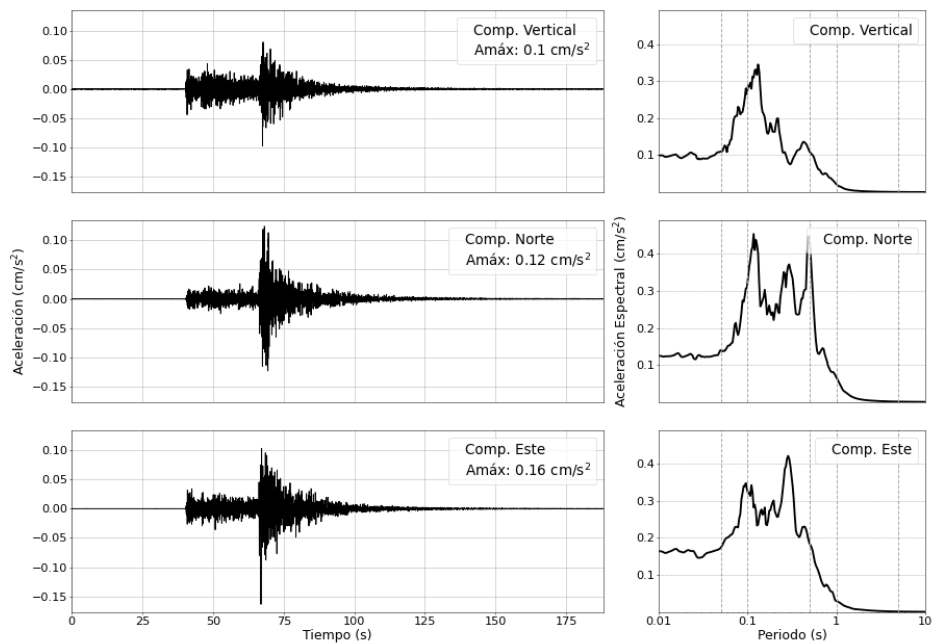


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 17/02/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HSALA-IGP



Estación: NASC-IGP

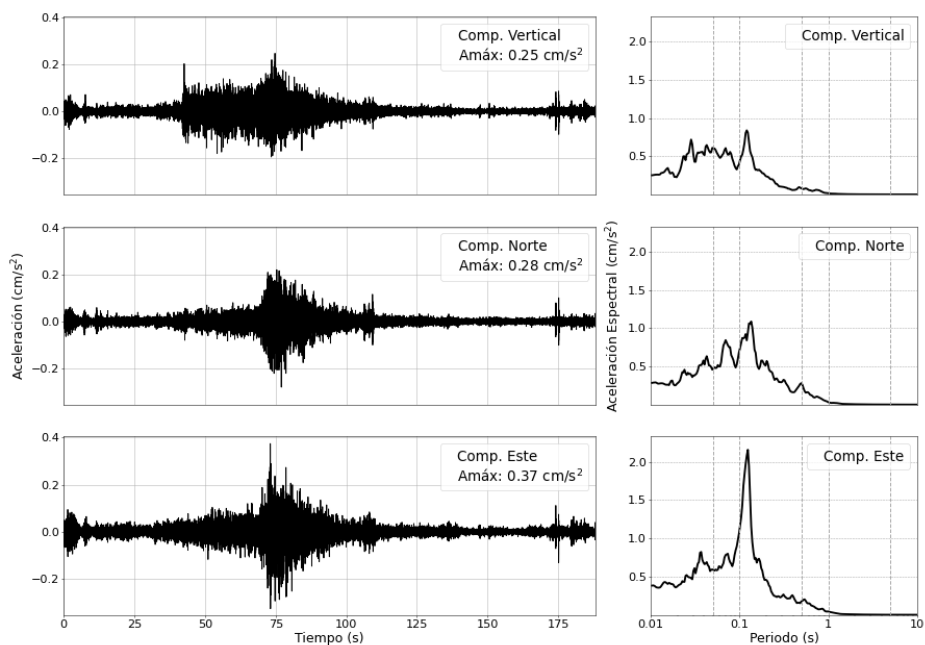


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 17/02/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %