RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0750

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	25/10/2026	**Profundidad:**	24 km
Hora local:	02:11:48	**Intensidad (MM):**	III-IV Lomas
Magnitud:	M4.6	**Epicentro:**	-16.11°/ -74.83°
Referencia:	60 km al S de Lomas, Caravelí - Arequipa		

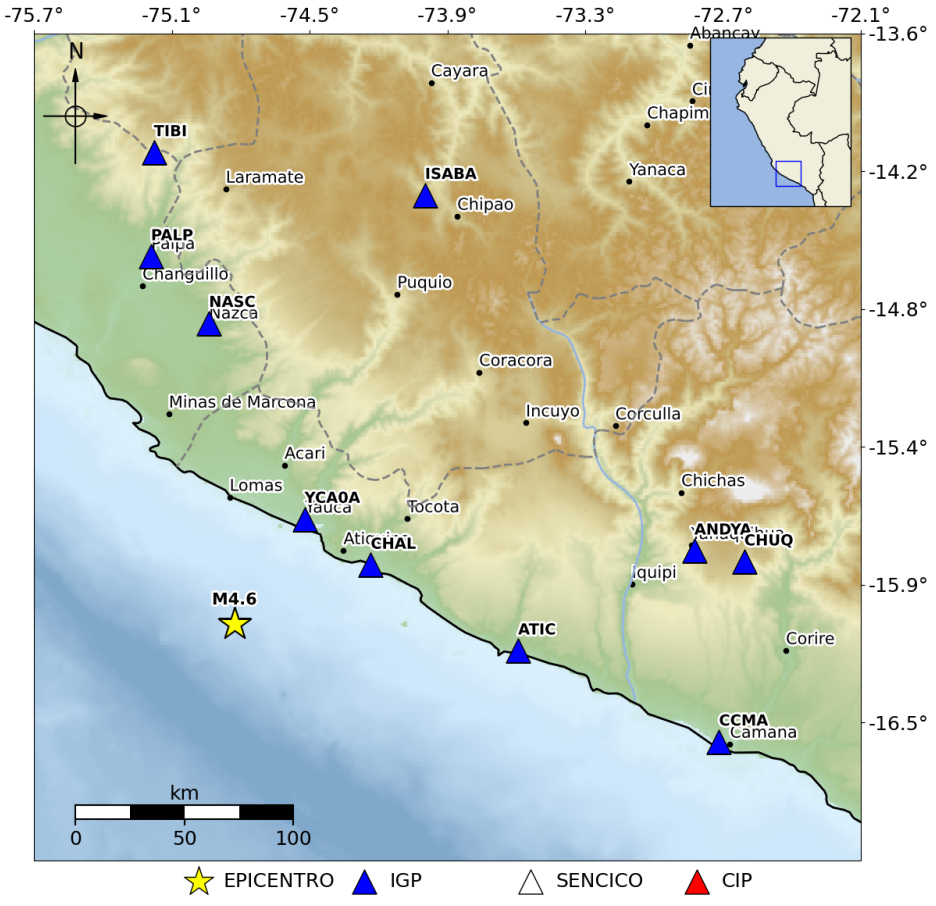


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 25/10/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas (Amáx) para el sismo del 25/10/2026 (M4.6)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg2		
		Comp Z	Comp N	Comp E
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	1.47	**2.01**	1.59
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	1.47	1.30	**1.53**
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.57	**0.69**	0.57
NASC	Nasca, Ica	0.32	0.47	**0.69**
PALP	Palpa, Ica	0.29	0.59	**0.66**
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.42	**0.79**	0.61
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.26	**0.30**	0.25
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.09	**0.11**	0.09
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.27	0.37	**0.43**
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.32	**0.40**	0.34

Aceleración máxima (Amax): 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)

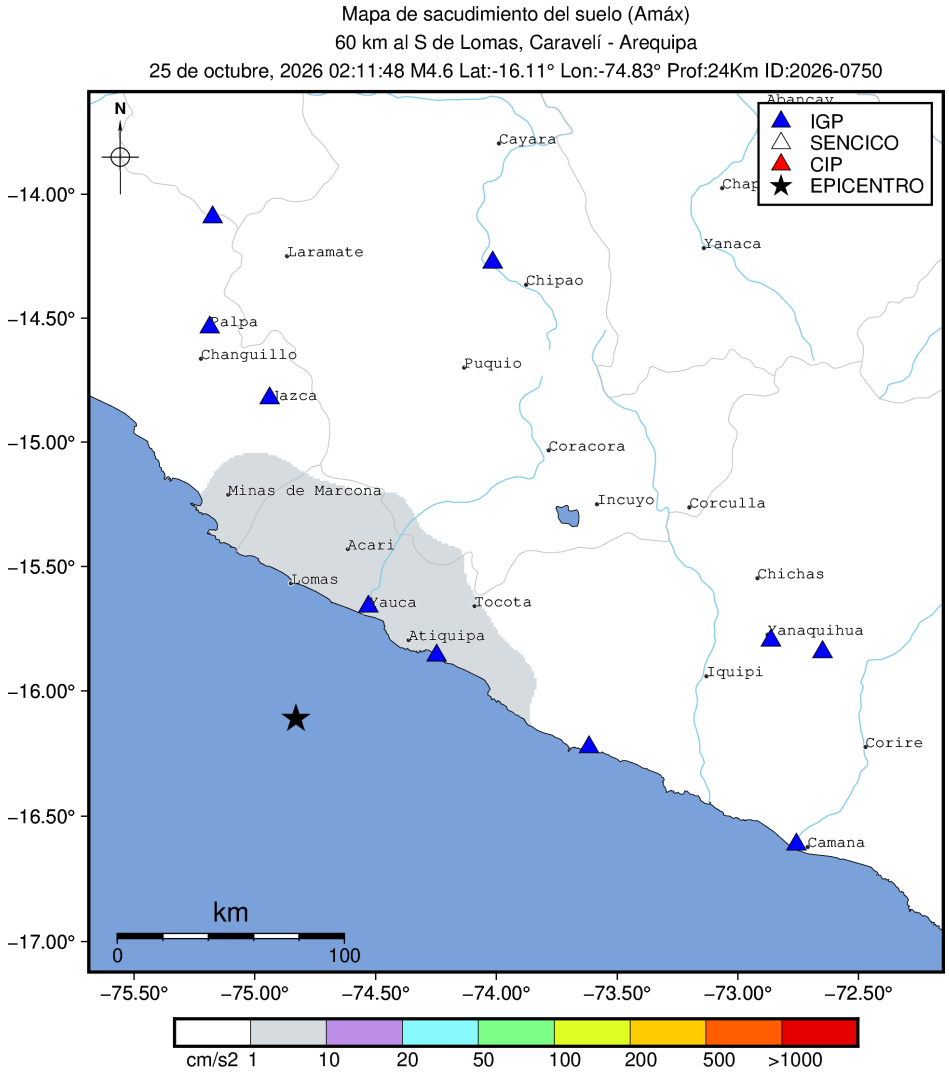


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo **(Comp. Este)**

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/

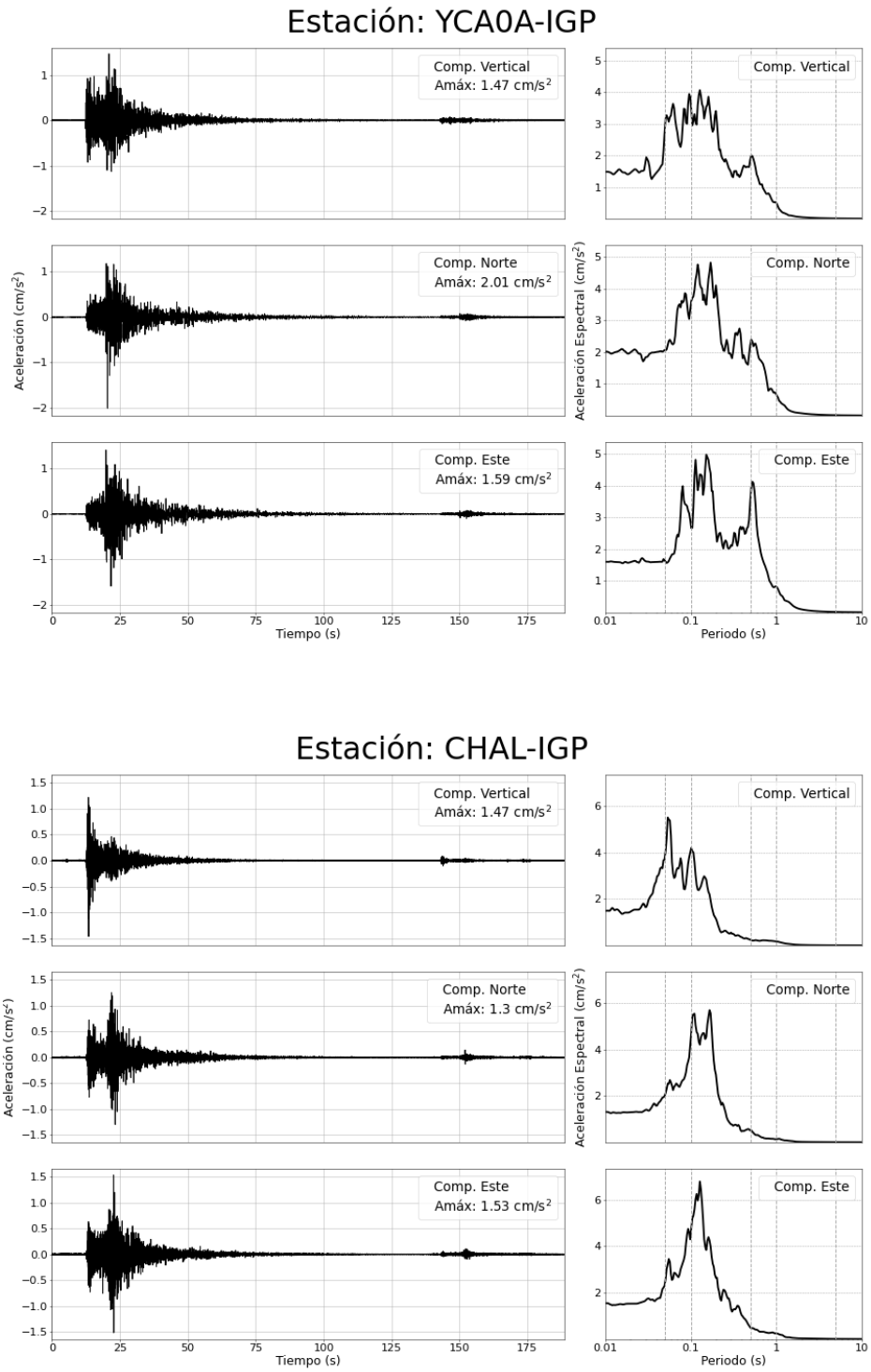


Figura 3: Registros de aceleracion para el sismo del 25/10/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

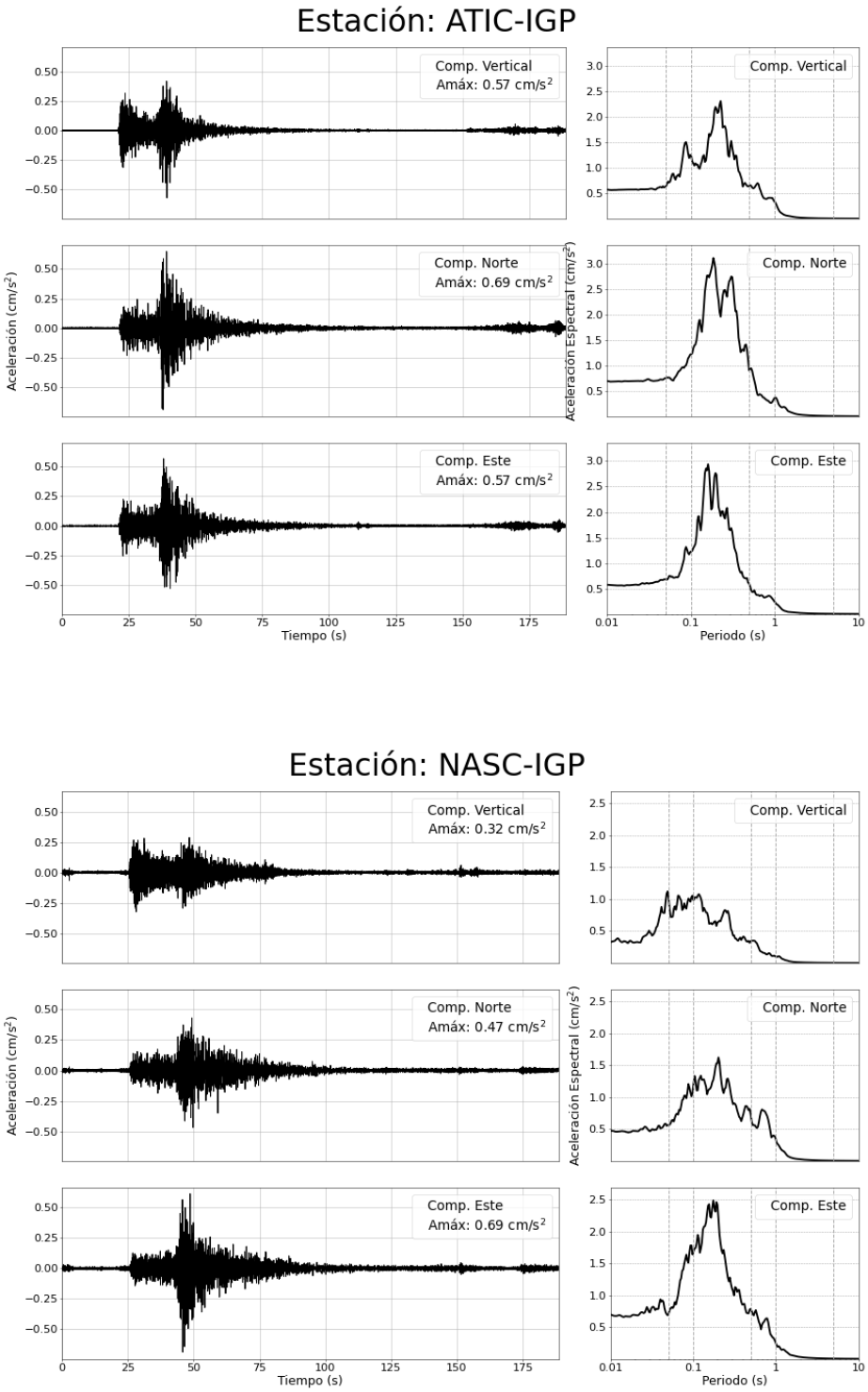


Figura 4: Registros de aceleracion para el sismo del 25/10/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

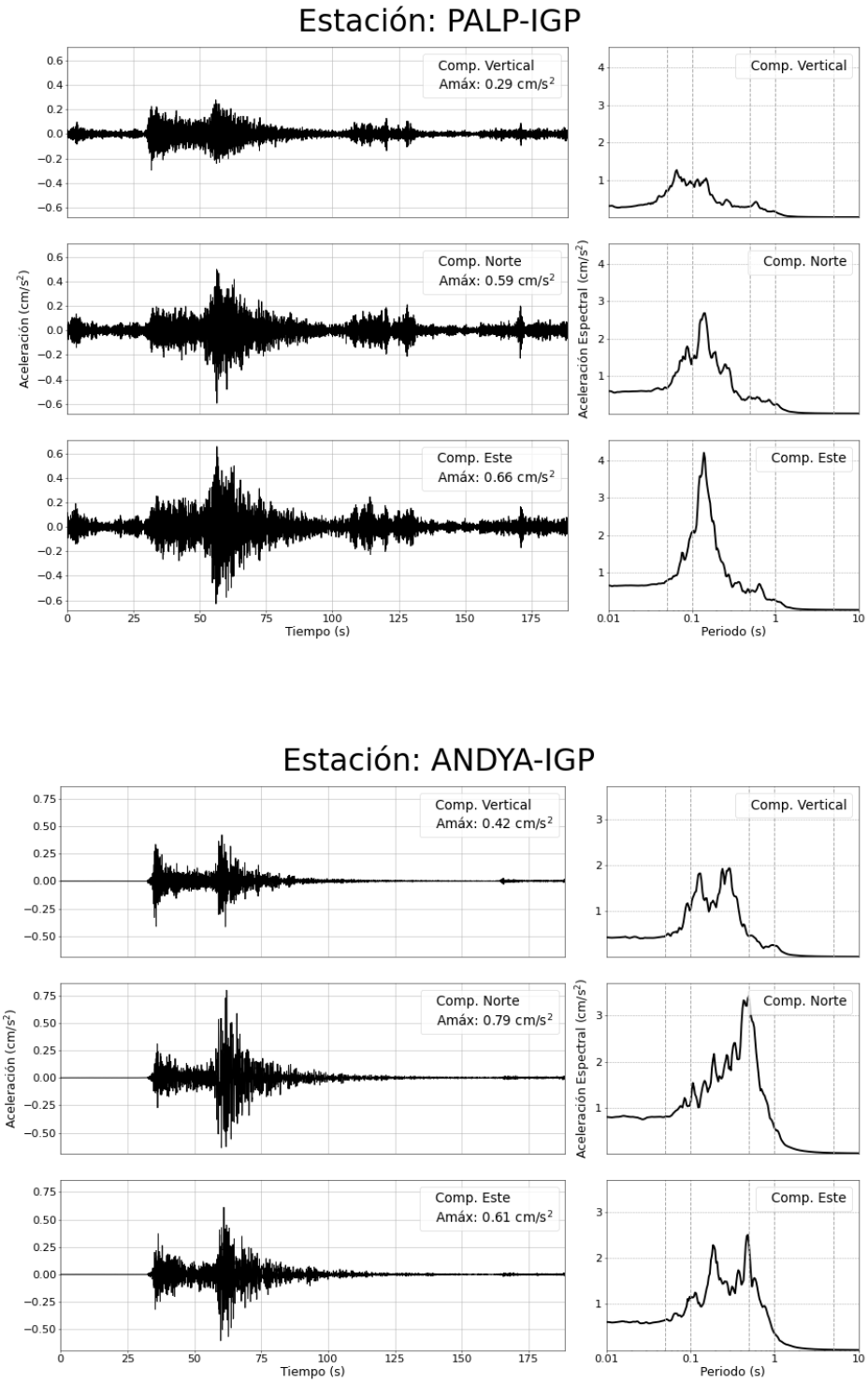


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 25/10/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

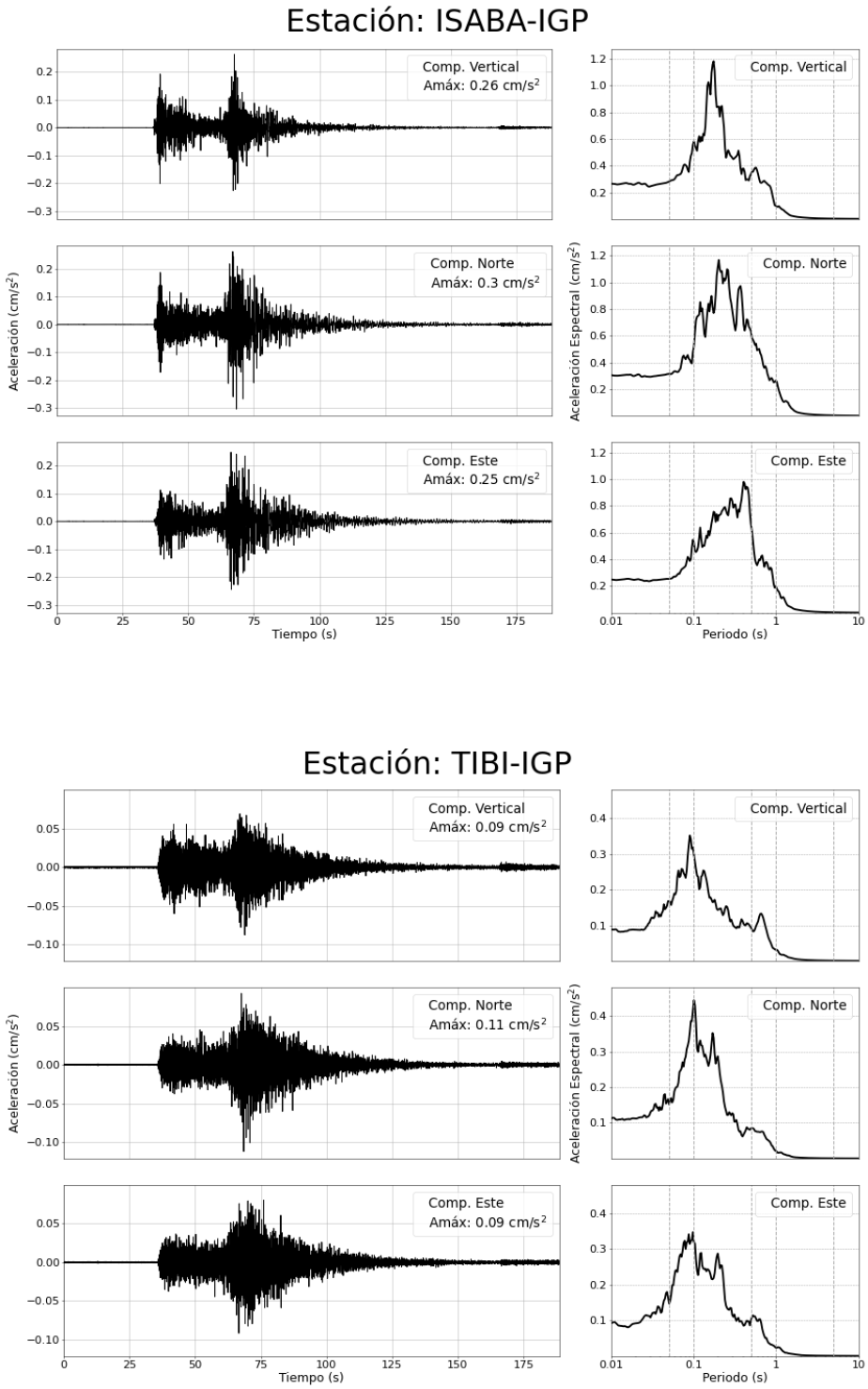


Figura 6: Registros de aceleracion para el sismo del 25/10/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

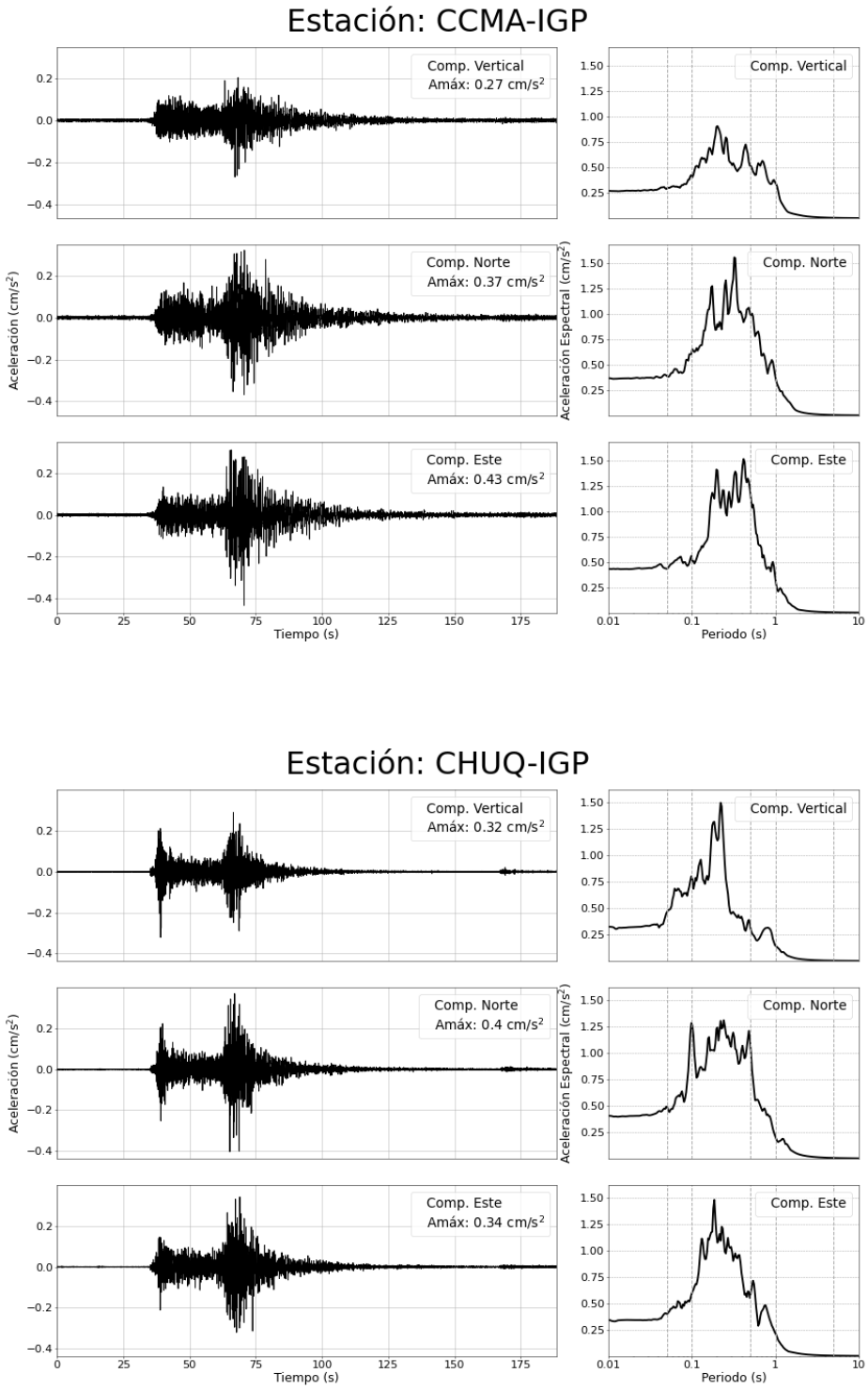


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 25/10/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %