RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0758

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	29/10/2026	**Profundidad:**	26 km
Hora local:	07:04:03	**Intensidad (MM):**	III San Juan de Marcona
Magnitud:	M4.6	**Epicentro:**	-15.70°/ -75.36°
Referencia:	43 km al SO de San Juan de Marcona, Nasca - Ica		

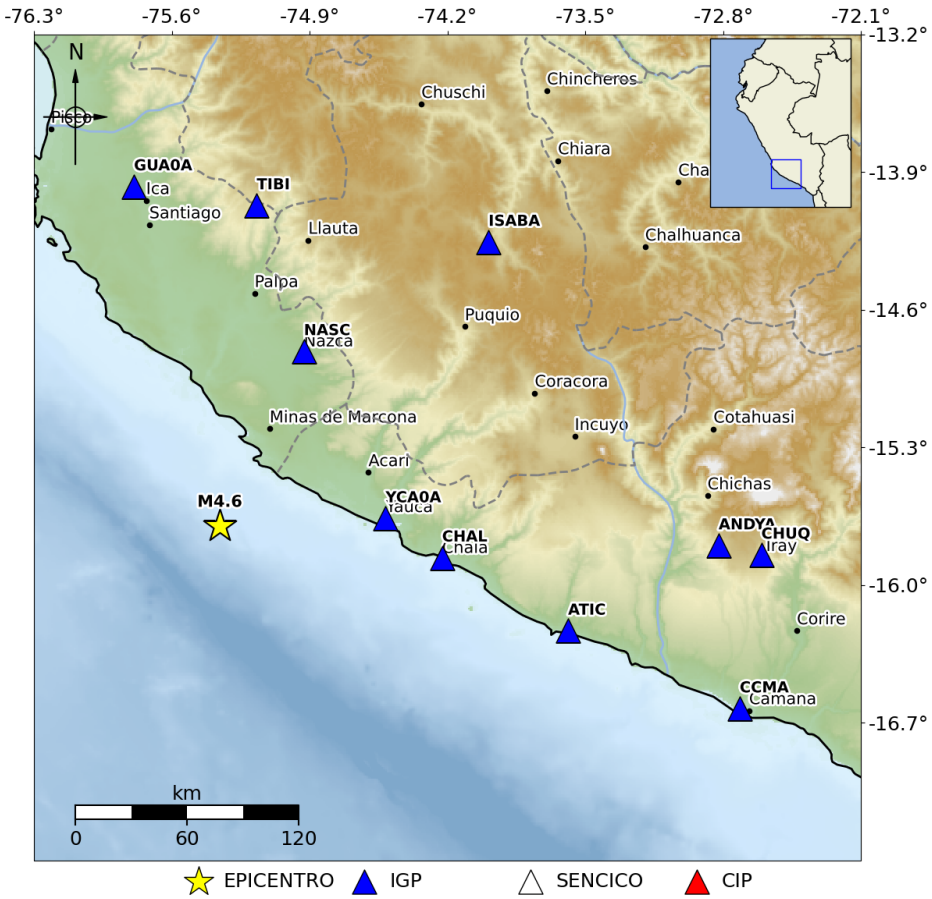


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 29/10/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas (Amáx) para el sismo del 29/10/2026 (M4.6)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg2		
		Comp Z	Comp N	Comp E
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	**1.63**	1.46	1.34
NASC	Nasca, Ica	0.70	1.13	**1.32**
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	0.67	0.84	**0.87**
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.19	**0.26**	0.25
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.10	**0.50**	0.39
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.25	0.43	**0.43**
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.33	0.44	**0.62**
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.26	0.32	**0.36**
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.11	0.18	**0.19**
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.14	**0.25**	0.19

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)

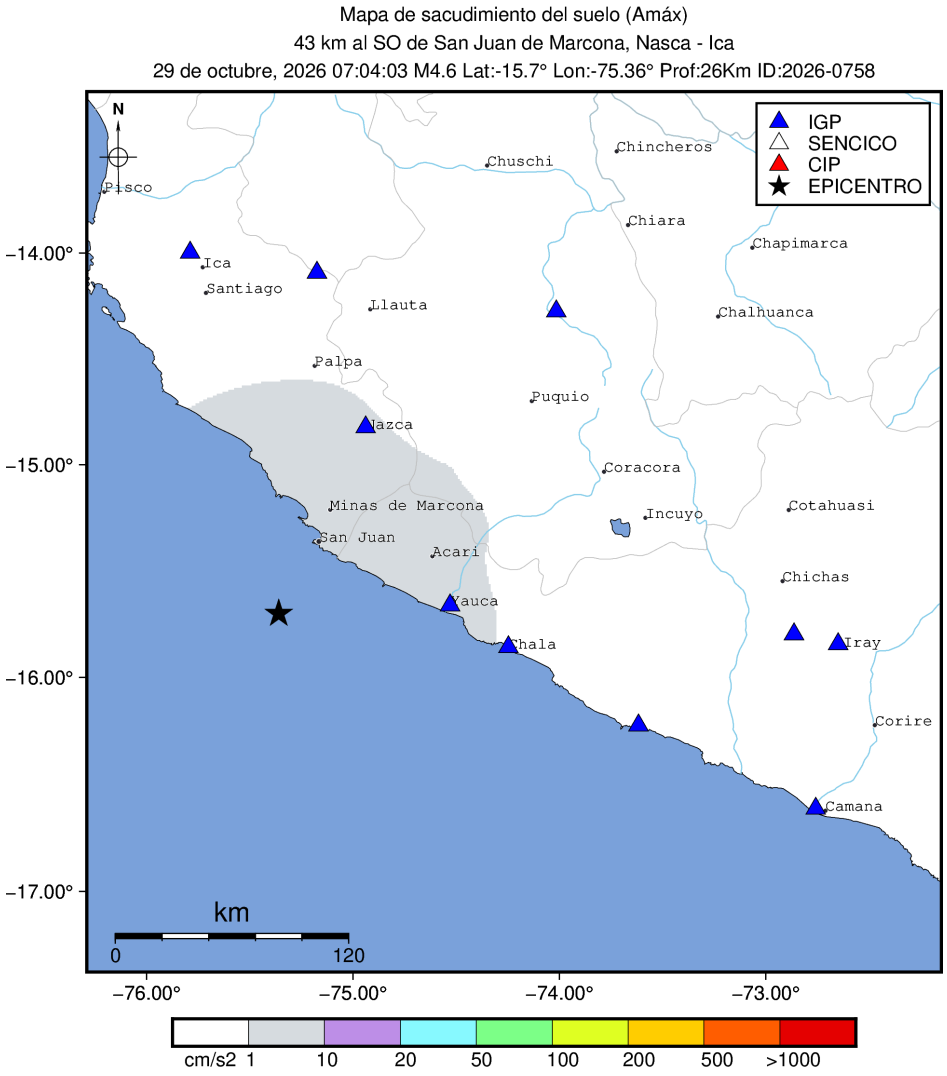


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo **(Comp. Este)**

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/

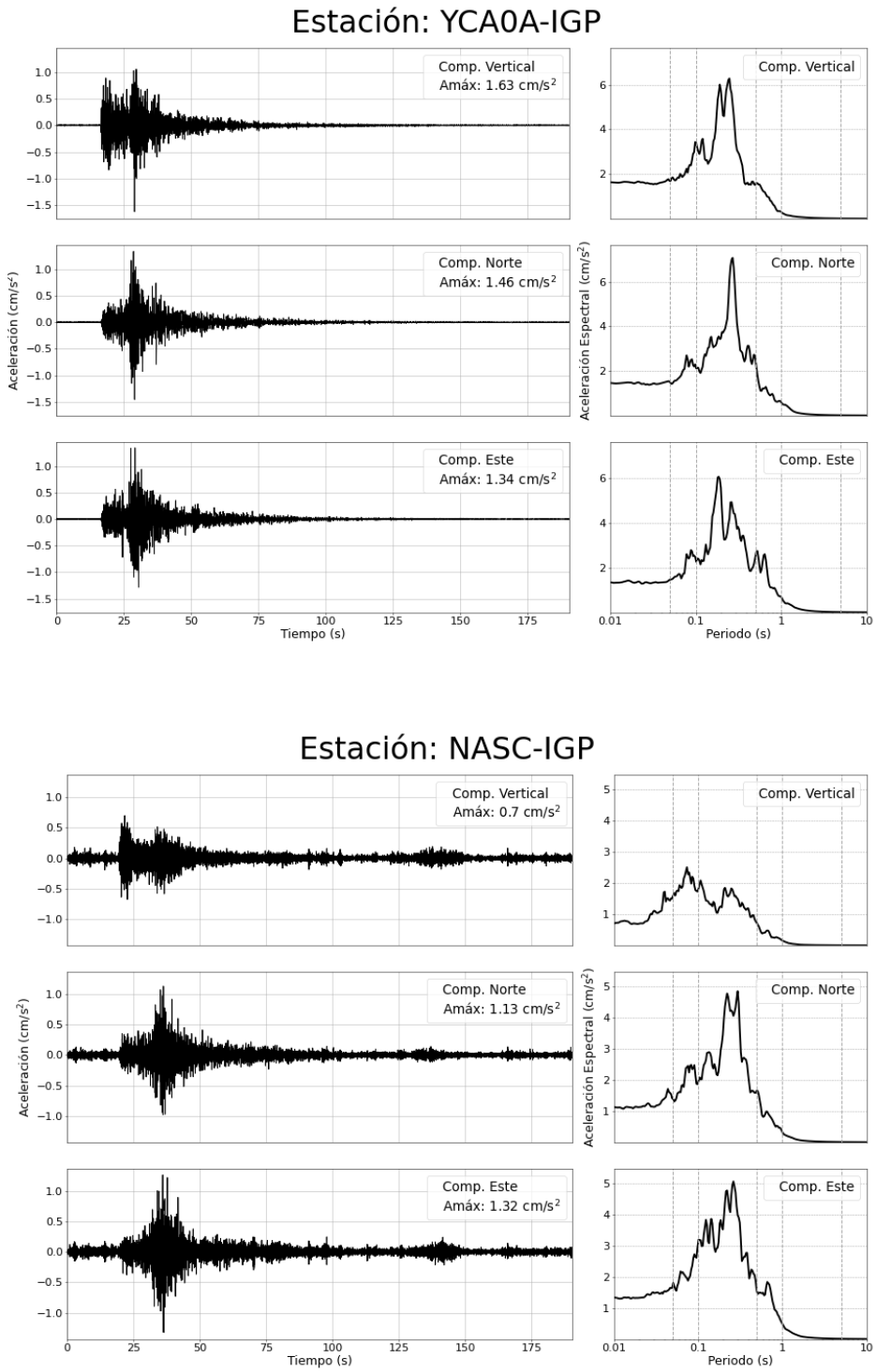


Figura 3: Registros de aceleracion para el sismo del 29/10/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

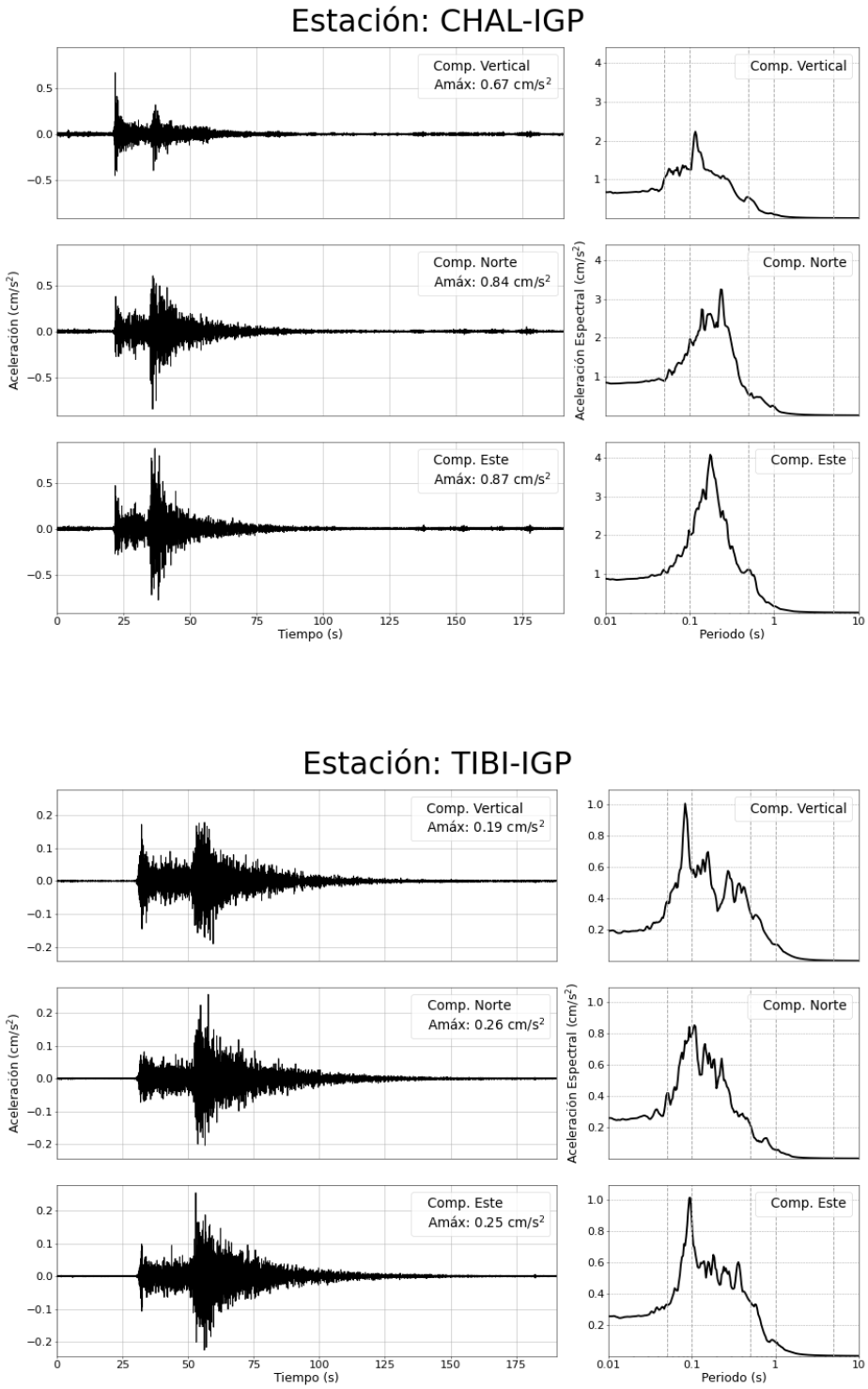


Figura 4: Registros de aceleracion para el sismo del 29/10/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

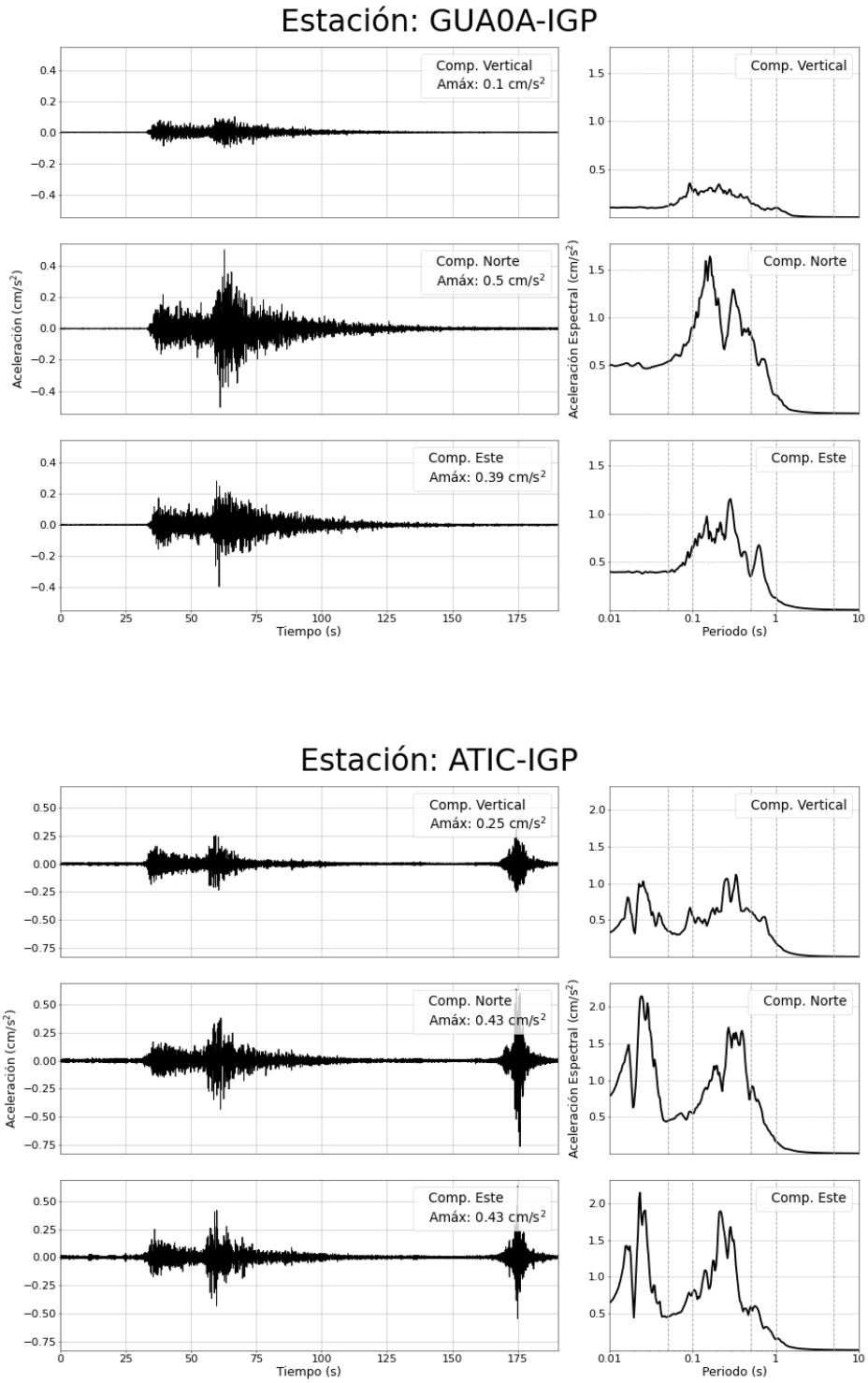


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 29/10/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

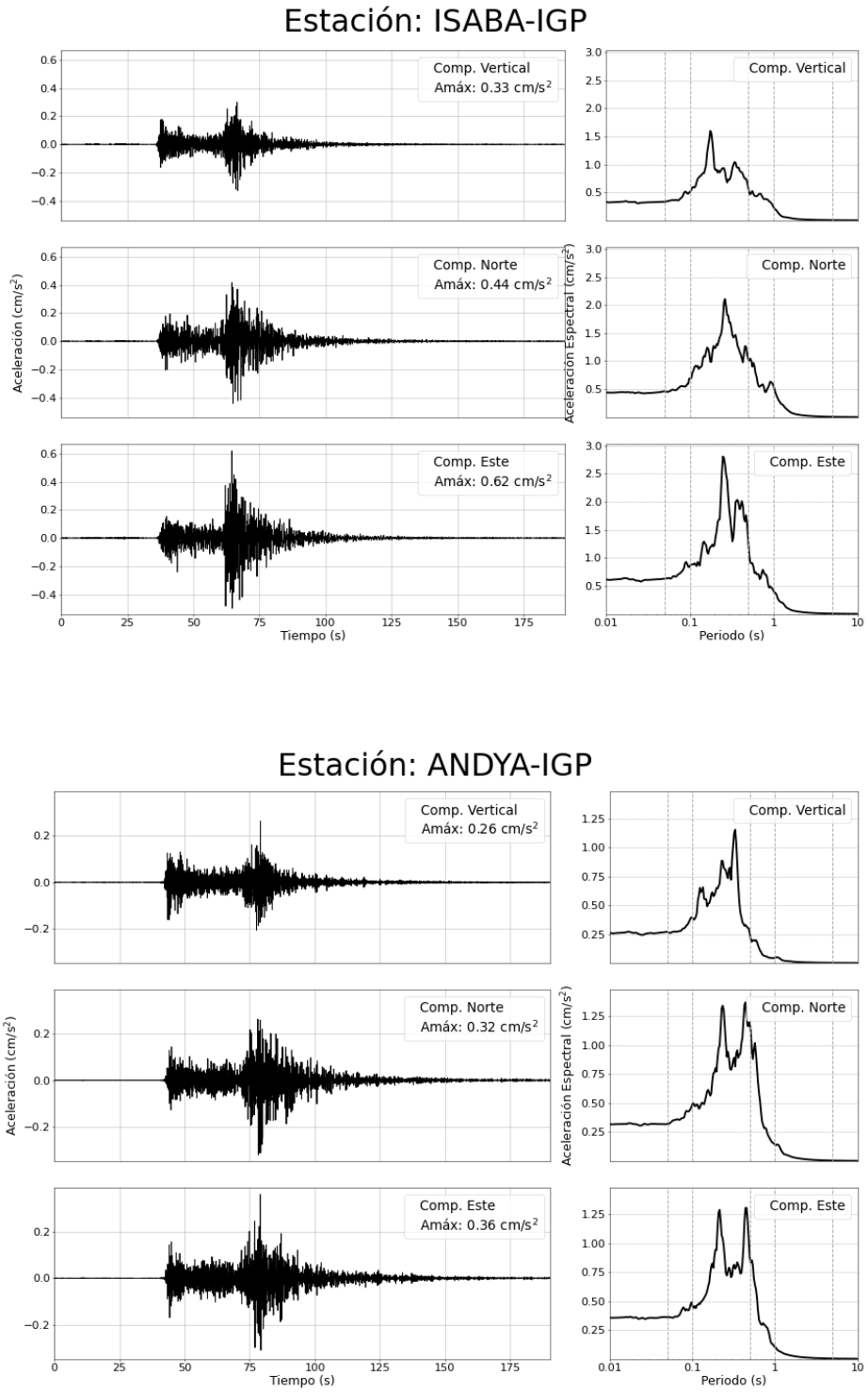


Figura 6: Registros de aceleracion para el sismo del 29/10/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

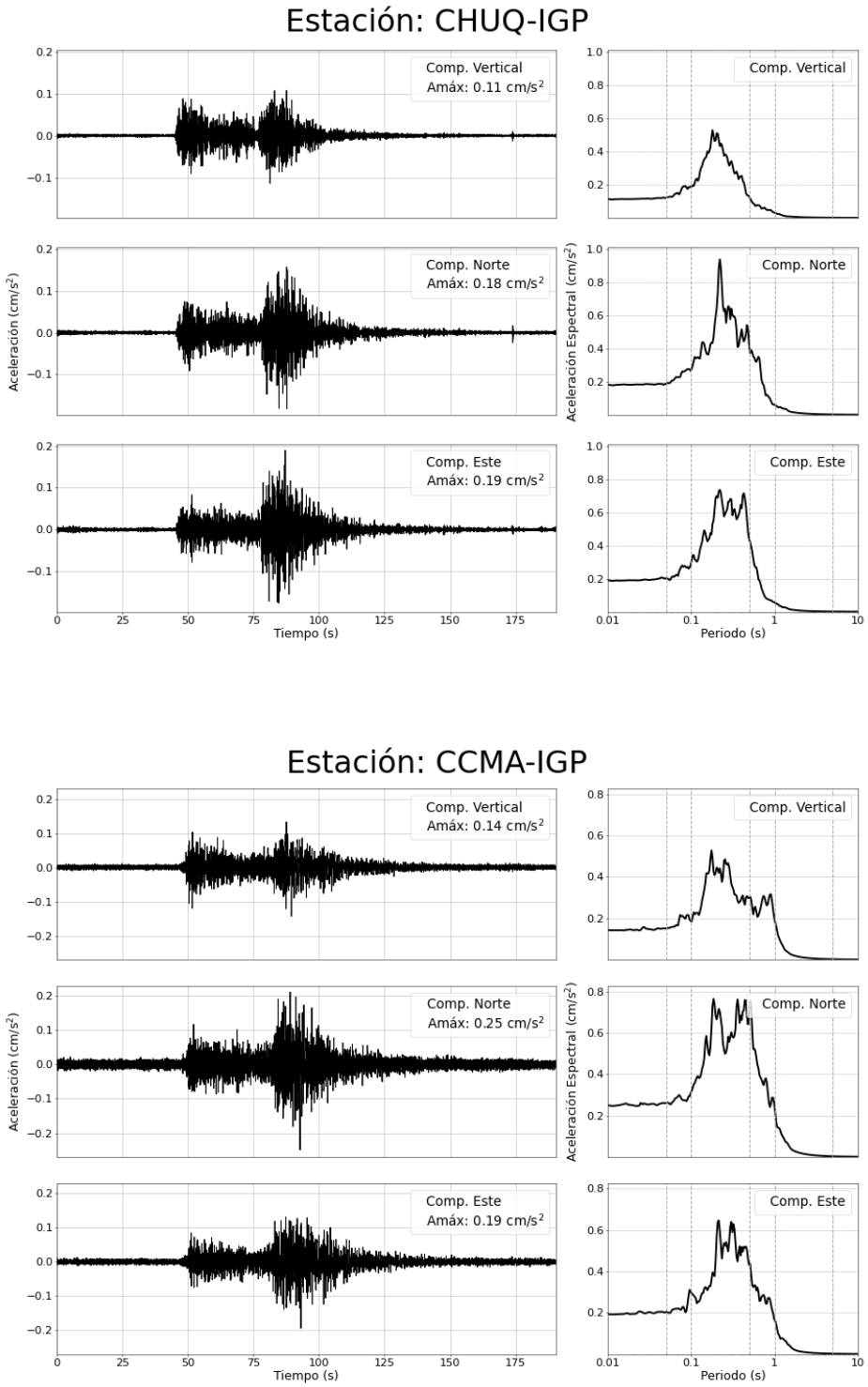


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 29/10/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %