

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0682

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	11/10/2025	Profundidad:	37 km
Hora local:	18:03:01	Intensidad (MM):	III Huarmey
Magnitud:	M4.6	Epicentro:	-10.54° / -78.83°
Referencia:	91 km al SO de Huarmey, Huarmey - Áncash		

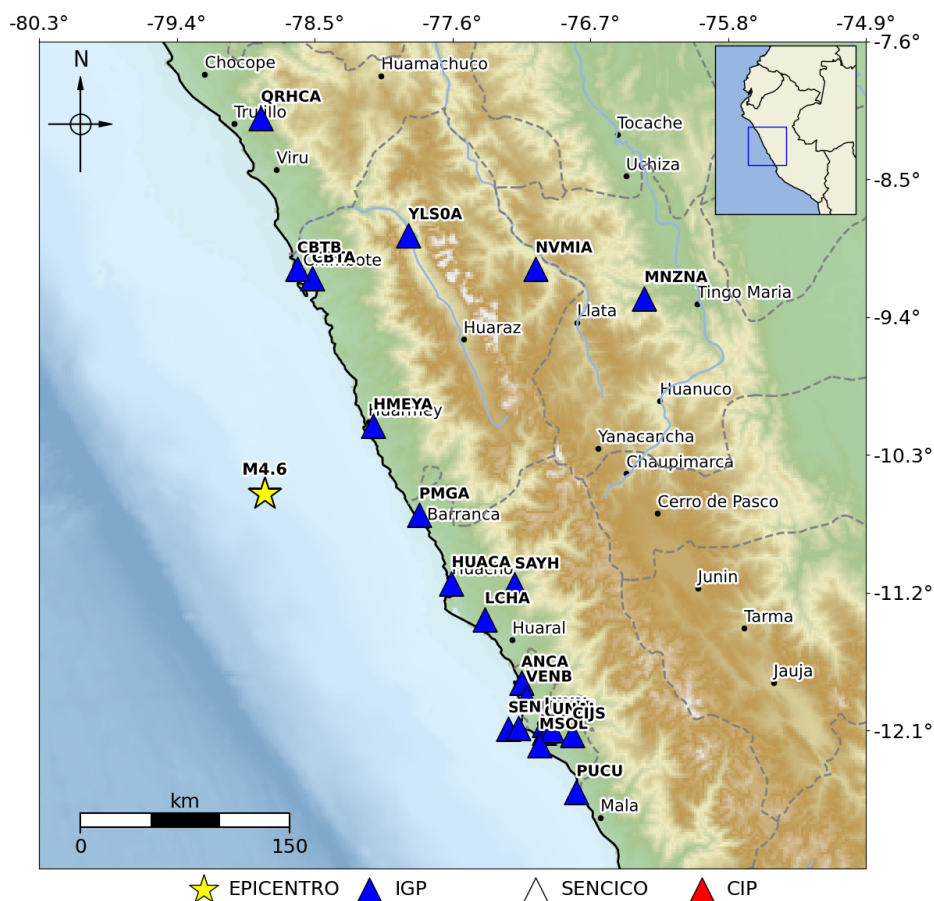


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 11/10/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 11/10/2025 (M4.6)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
HMEYA	Huarmey, Ancash	3.87	10.35	11.27
PMGA	Paramonga, Barranca, Lima	0.84	0.77	1.19
HUACA	Huacho, Huaura, Lima	0.49	1.07	0.90
CBTA	Nuevo Chimbote, Chimbote, Ancash	1.56	1.74	2.05
CBTB	Cerro la Cruz, Chimbote, Ancash	1.31	8.07	5.75
LCHA	Lachay, Huaura, Lima	0.35	0.38	0.35
SAYH	Sayan Huara, Lima	0.48	0.81	1.03
YLS0A	Huaylas, Ancash	0.90	1.52	1.16
ANCA	Ancón, Lima	0.32	0.44	0.49
VENB	Ventanilla, Callao	0.48	0.76	0.96
SLN1	Isla San Lorenzo, Callao	0.12	0.27	0.30
ENPE	Escuela Naval, Callao, Lima	0.12	0.15	0.16
NVMIA	Nuevo Milan, Antonio Raimondi, Ancash	0.12	0.19	0.18
HJUN	El Agustino, Lima	0.21	0.29	0.28
CERA	San Borja, Lima	0.12	0.21	0.14
UNFE	Universidad Femenina-UNIFE	0.16	0.23	0.22
UNAL	Universidad Nacional La Molina, Lima	0.06	0.12	0.09
MSOL	Morro Solar, Chorrillos, Lima	0.06	0.17	0.18
QRHCA	Quirihuac, Laredo, Trujillo, La Libertad	0.15	0.14	0.21
CIJS	Cieneguilla, Lima	0.32	0.51	0.44
MNZNA	Monzón, Huamalies, Huánuco	0.08	0.14	0.19
PUCU	Pucusana, Lima	0.07	0.13	0.10

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)

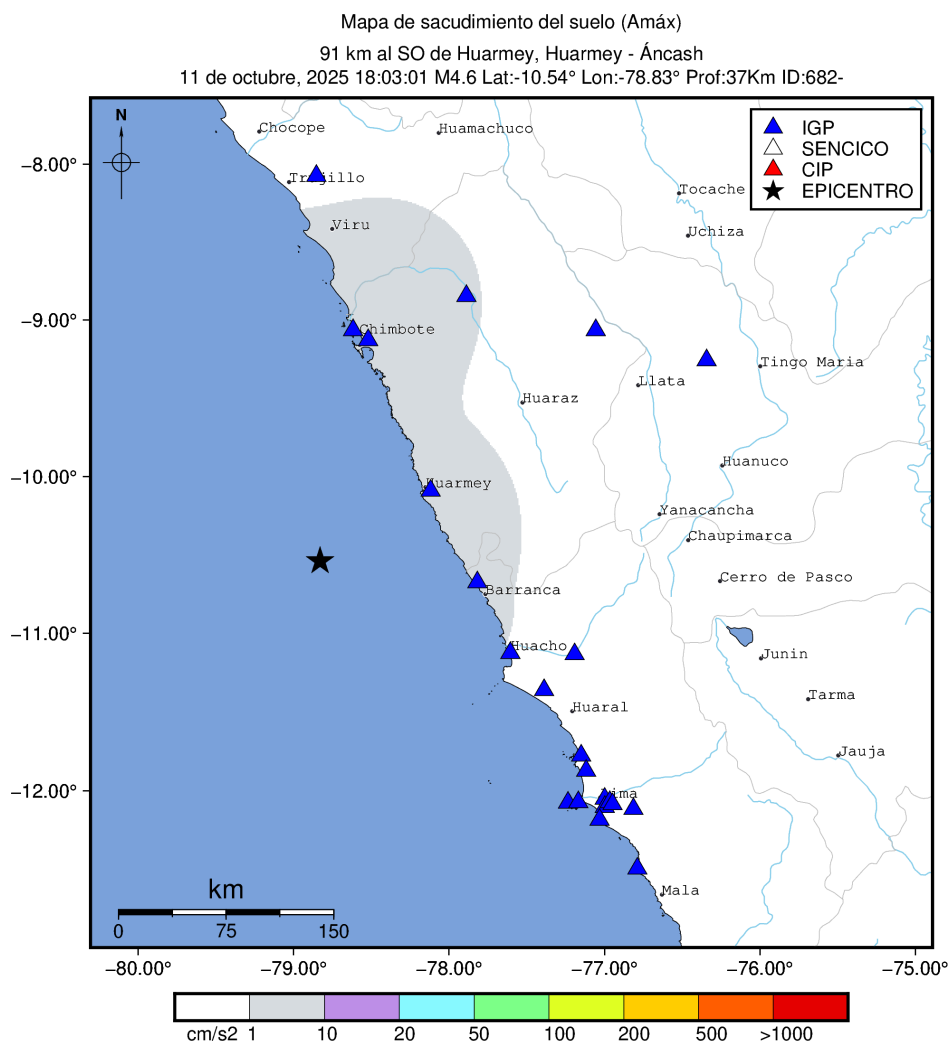


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

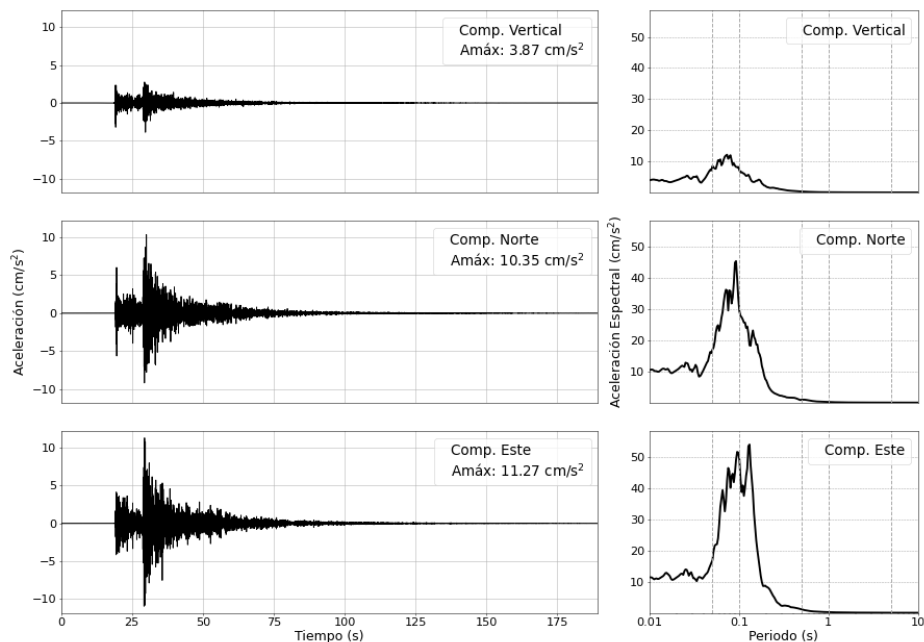
ANEXO

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: HMEYA-IGP



Estación: PMGA-IGP

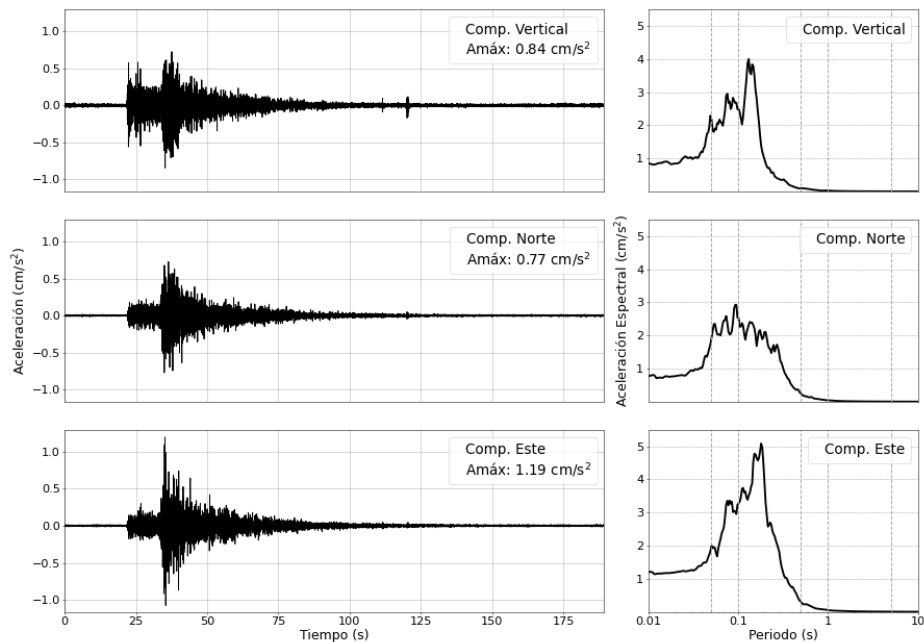
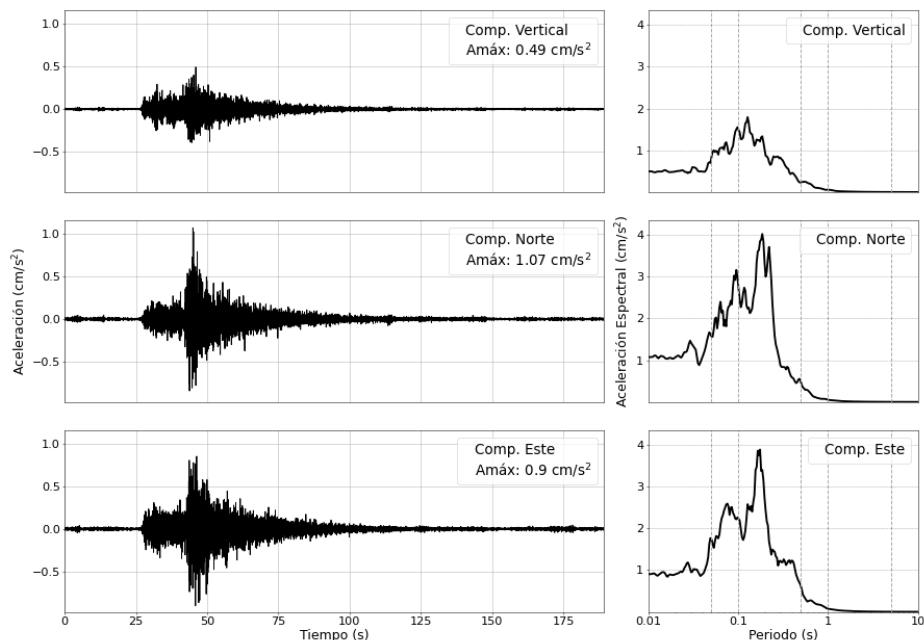


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 11/10/2025 ($M_{4.6}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HUACA-IGP



Estación: CBTA-IGP

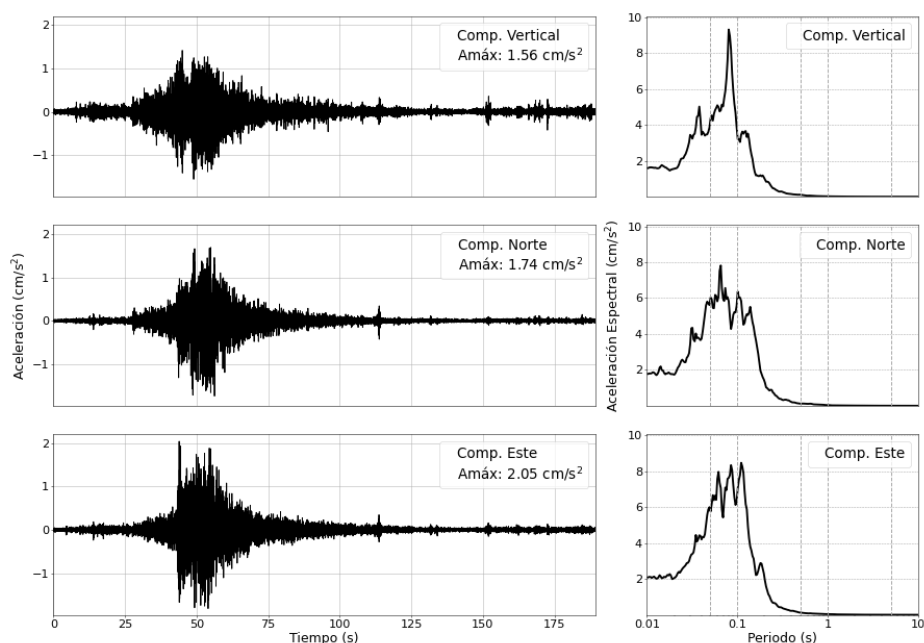
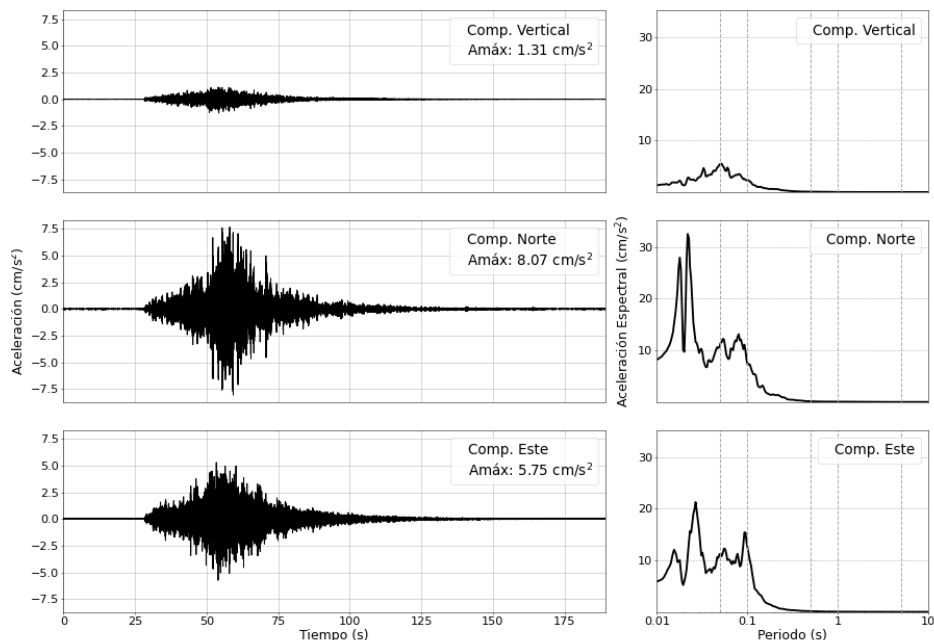


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 11/10/2025 ($M4.6$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CBTB-IGP



Estación: LCHA-IGP

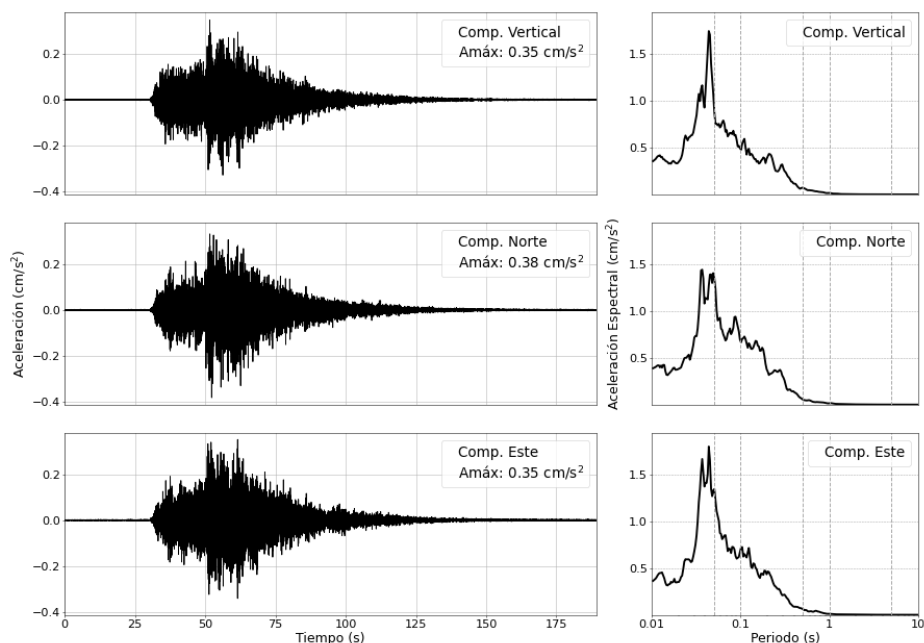
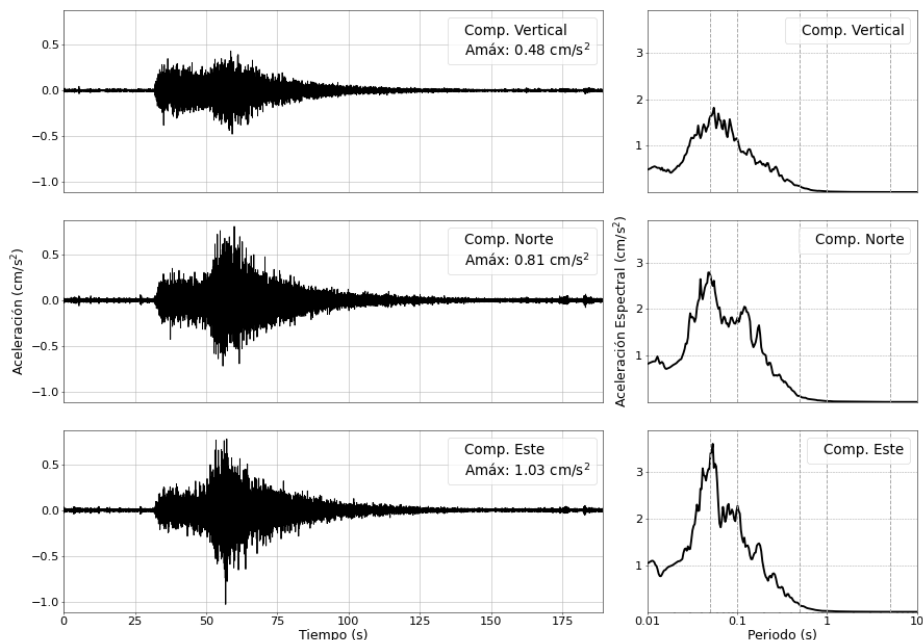


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 11/10/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SAYH-IGP



Estación: YLS0A-IGP

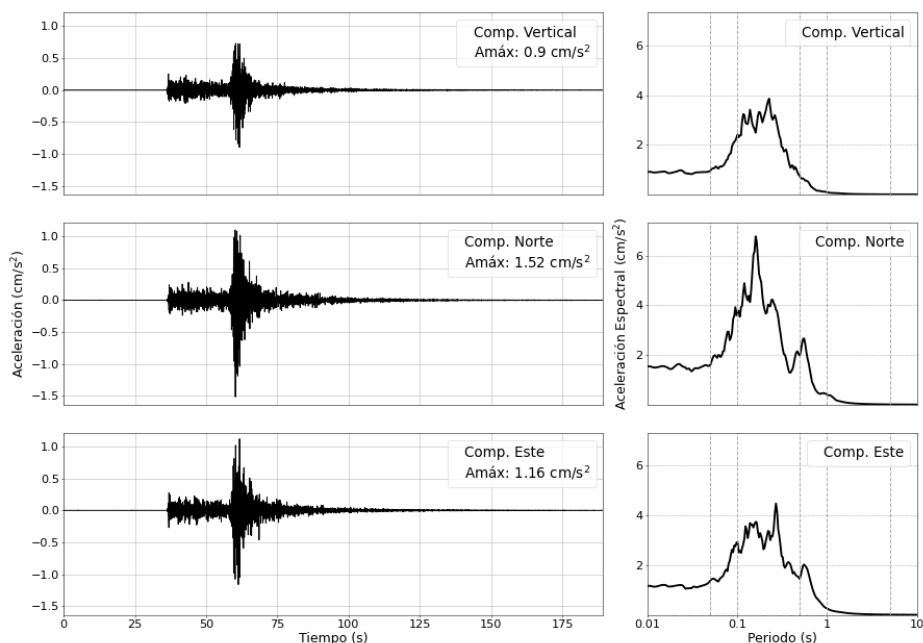
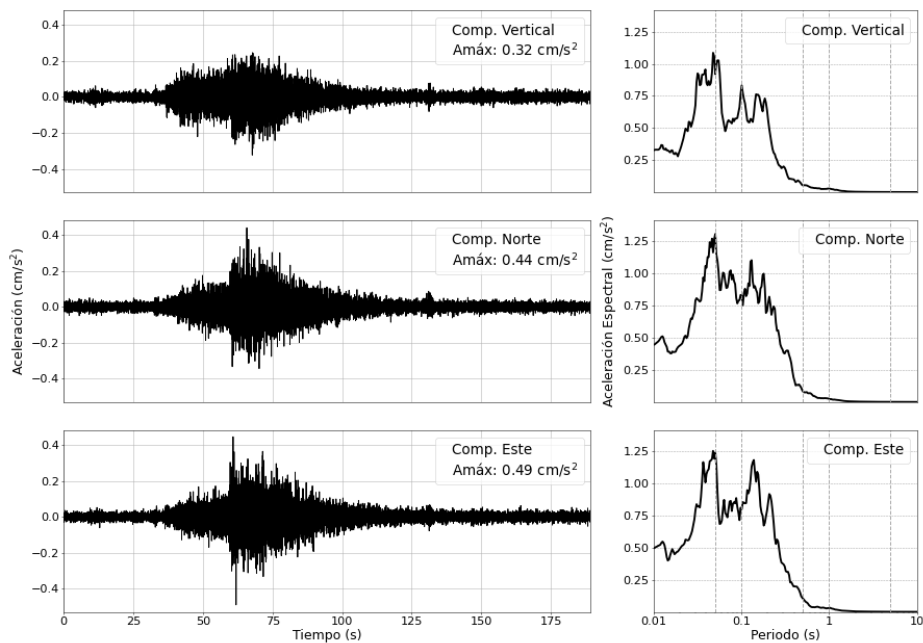


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 11/10/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ANCA-IGP



Estación: VENB-IGP

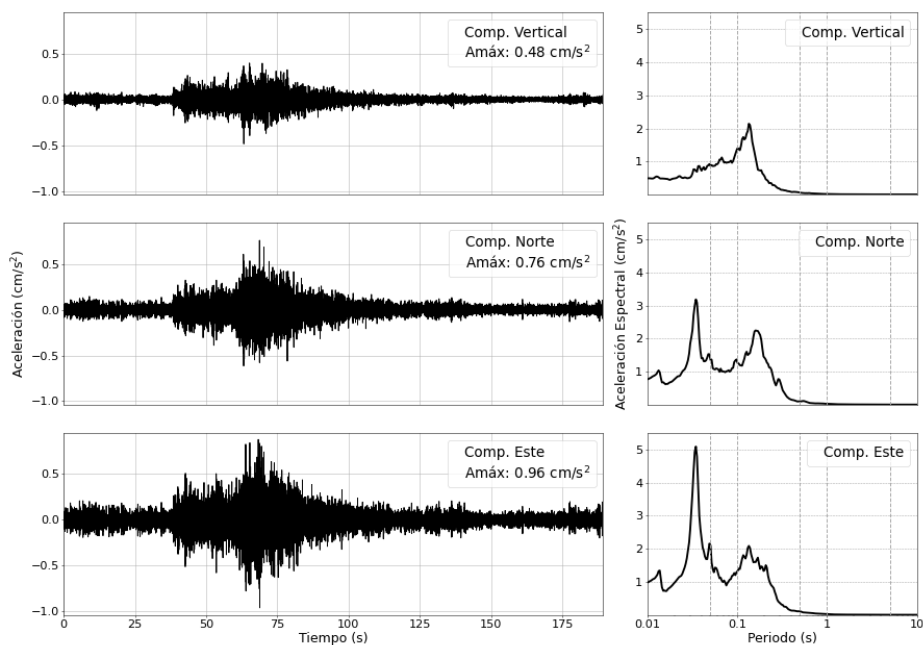


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 11/10/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %