

**CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA LA INGENIERÍA SÍSMICA (CEOIS)
RED NACIONAL DE ACCELERÓGRAFOS DEL CISMID-FIC-UNI (REDACIS)**

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 27 de diciembre de 2025

El 27 de diciembre de 2025 a las 09:22:00 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 24 km al O de Callao, Provincia Constitucional del Callao (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la **Tabla 1** y la ubicación del epicentro, así como de la(s) estación(es) acelerográfica(s), se muestra en la **Figura 1**.

Tabla 1: Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	09:22:00
Hora UTC 0:	14:22:00
Latitud (°):	-12.01
Longitud (°):	-77.33
Profundidad (km):	62.0
Magnitud:	M3.5
Lugar de referencia:	24 km al O de Callao, Provincia Constitucional del Callao

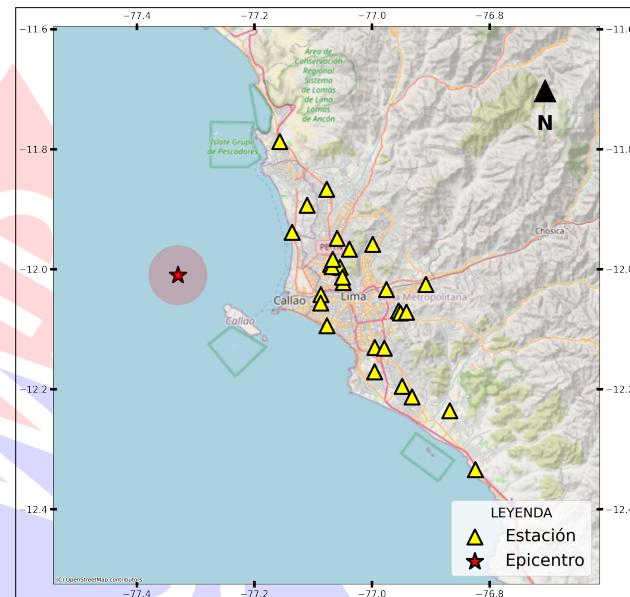


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 28 estaciones en total, 25 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 02 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 01 en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO). Los valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicaciones geográficas, se muestran en la **Tabla 2** y **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 3.05 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación SROSA (Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5 % de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04 s



y 10 s y corregidos por línea base. Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.





Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 27 de diciembre de 2025 a las 09:22:00 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	31.37	EO	3.05
				NS	-2.74
				UD	1.75
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	32.79	EO	1.57
				NS	-1.97
				UD	-1.50
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	30.68	EO	-1.68
				NS	-1.44
				UD	-1.19
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	49.67	EO	-1.49
				NS	1.40
				UD	-1.01
CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	28.91	EO	-1.25
				NS	1.41
				UD	-0.46
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	42.63	EO	-1.08
				NS	1.26
				UD	-0.68
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	66.79	EO	1.02
				NS	-1.10
				UD	0.96
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	37.24	EO	1.07
				NS	0.80
				UD	-0.86
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	31.27	EO	-0.70
				NS	-0.96
				UD	0.71



CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	27.66	EO	-0.85
				NS	-0.87
				UD	0.83
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	46.91	EO	-0.82
				NS	0.52
				UD	0.29
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	43.75	EO	-0.49
				NS	-0.58
				UD	-0.80
SC	SCOLI	Centro de Formación SENCICO, Los Olivos, Lima	29.41	EO	-0.80
				NS	-0.62
				UD	0.46
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	29.18	EO	0.71
				NS	-0.63
				UD	-0.47
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	39.53	EO	0.61
				NS	0.44
				UD	-0.38
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	31.11	EO	0.44
				NS	-0.55
				UD	-0.59
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	47.15	EO	-0.58
				NS	0.39
				UD	0.46
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	30.85	EO	0.51
				NS	-0.52
				UD	-0.30
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	32.33	EO	0.34
				NS	-0.34
				UD	0.51
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	41.27	EO	-0.21
				NS	-0.30
				UD	-0.46



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingenieria Civil, Magdalena del Mar, Lima	29.68	EO	-0.45
				NS	0.43
				UD	0.32
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	41.30	EO	-0.37
				NS	-0.41
				UD	0.44
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	27.49	EO	-0.18
				NS	0.20
				UD	-0.37
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	22.99	EO	0.34
				NS	-0.27
				UD	-0.37
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	57.22	EO	0.29
				NS	0.36
				UD	-0.27
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	42.24	EO	0.36
				NS	-0.29
				UD	0.29
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	39.56	EO	-0.31
				NS	0.27
				UD	-0.26
CM	BONDY	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	27.26	EO	0.17
				NS	0.16
				UD	0.26

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI), SC (Red SENCICO) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).

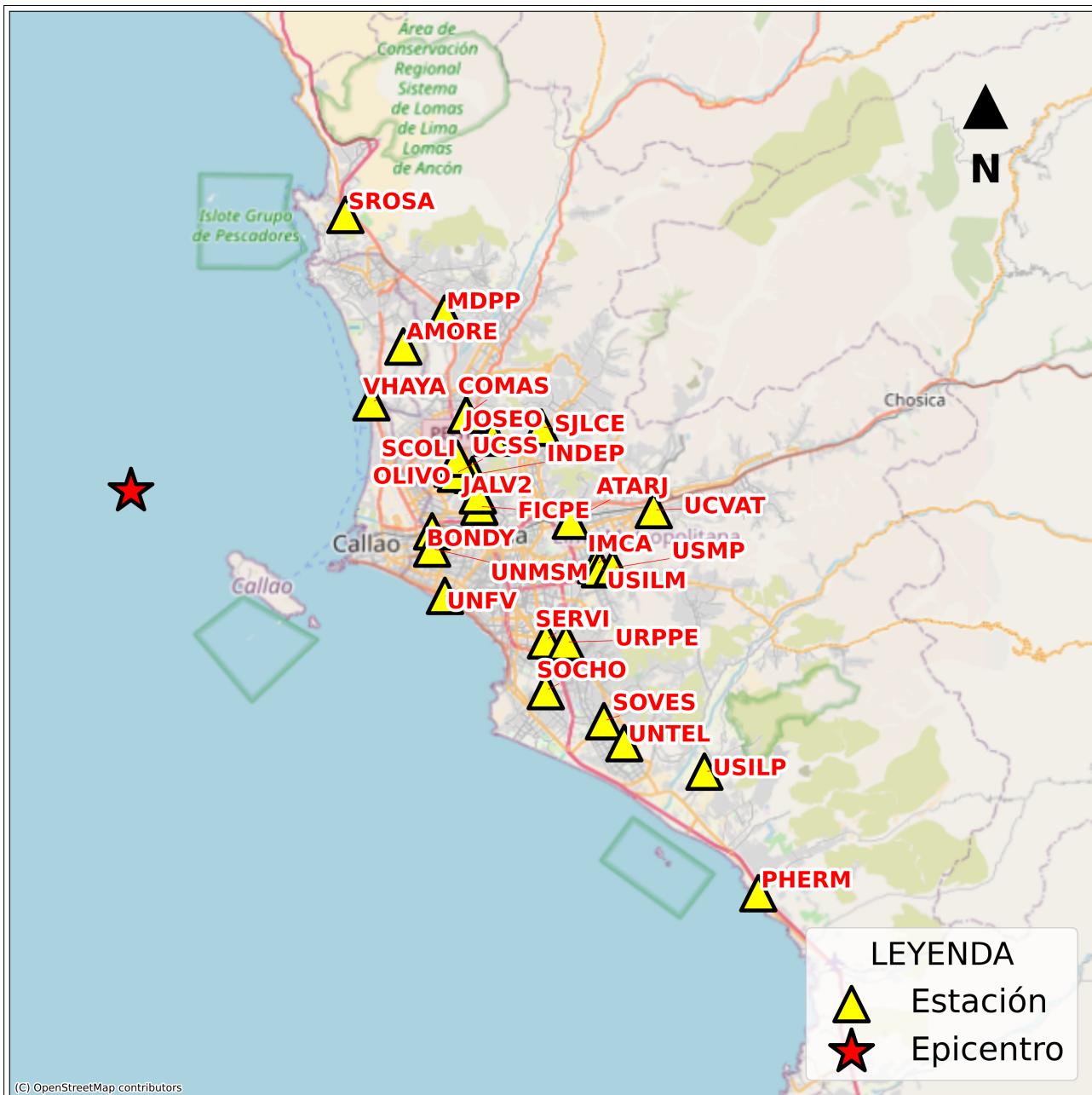


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 27 de diciembre de 2025 a las 09:22:00 (hora local)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

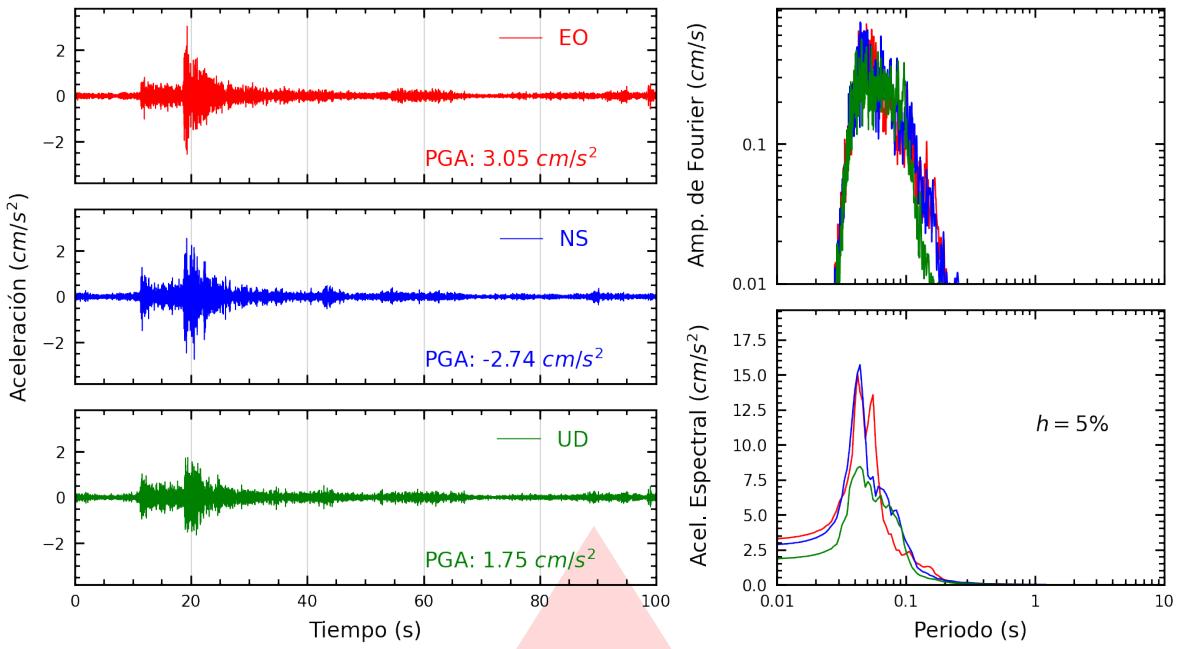


Figura A.1: Registro de aceleración en las direcciones EO, NS y vertical para la estación SROSA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local).

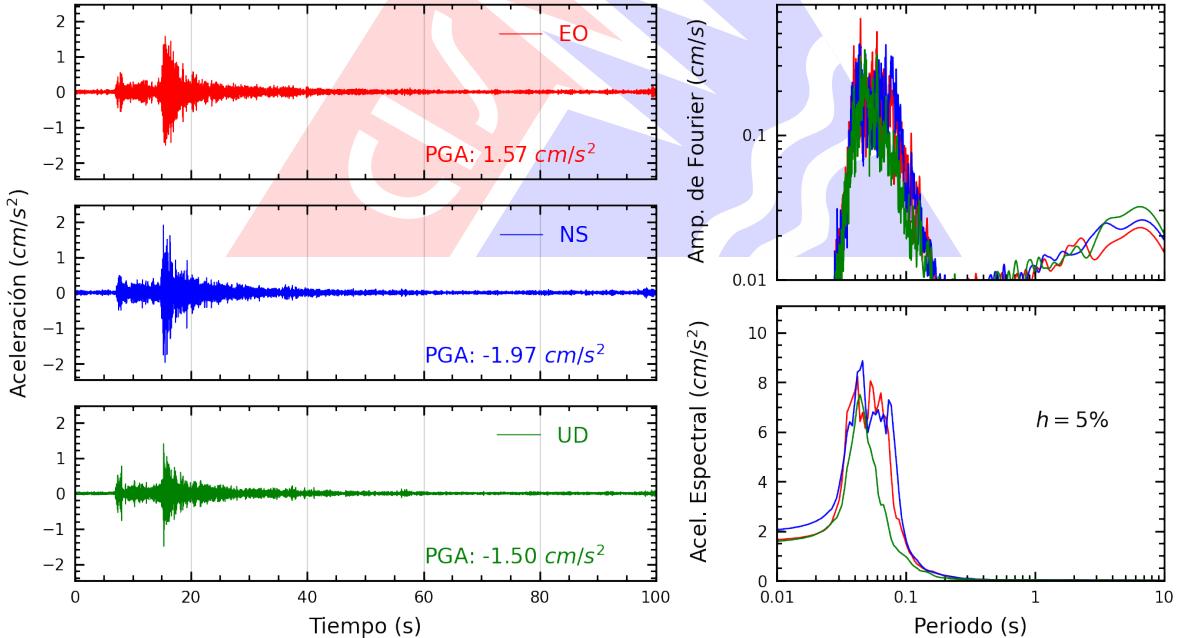


Figura A.2: Registro de aceleración en las direcciones EO, NS y vertical para la estación JOSEO. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local).

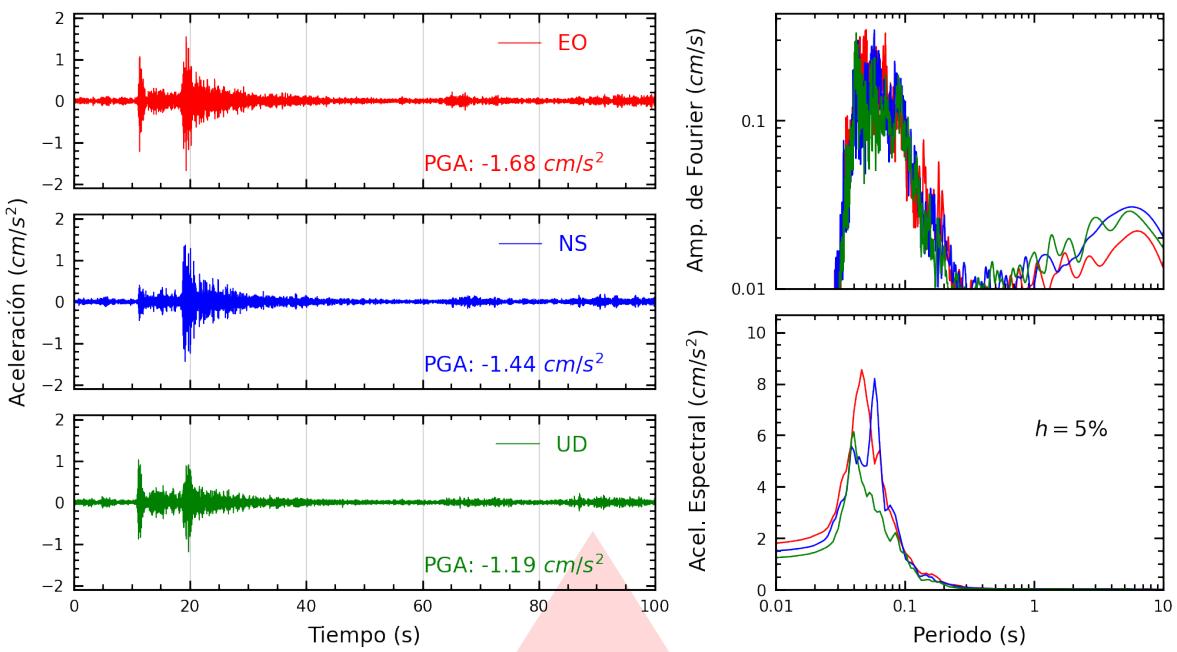


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

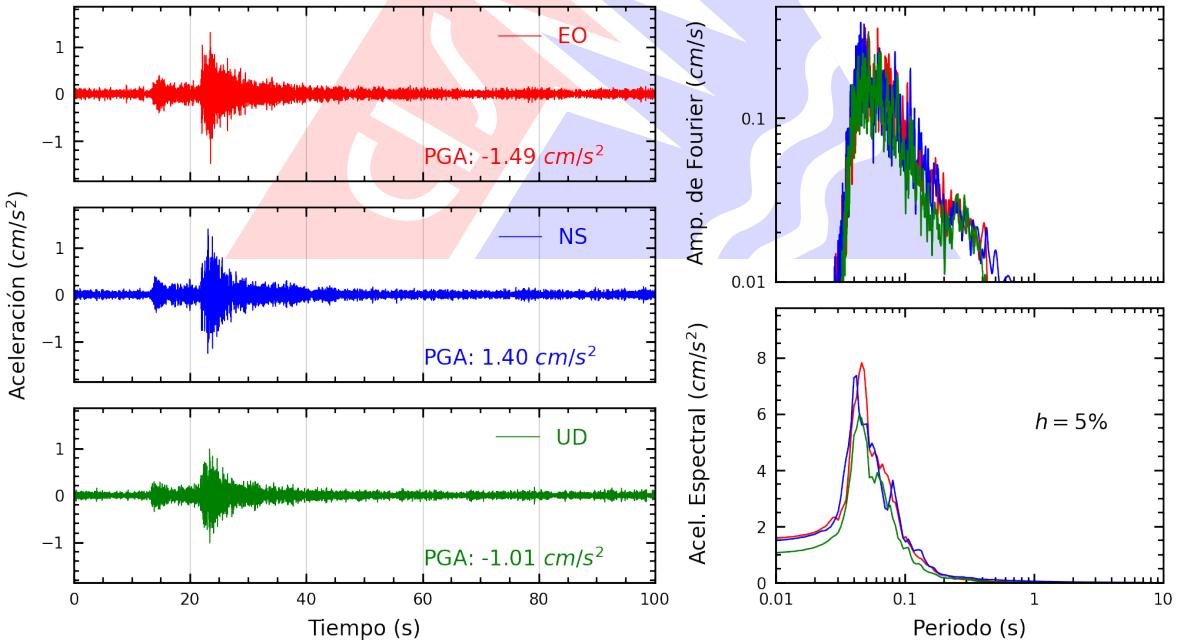


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

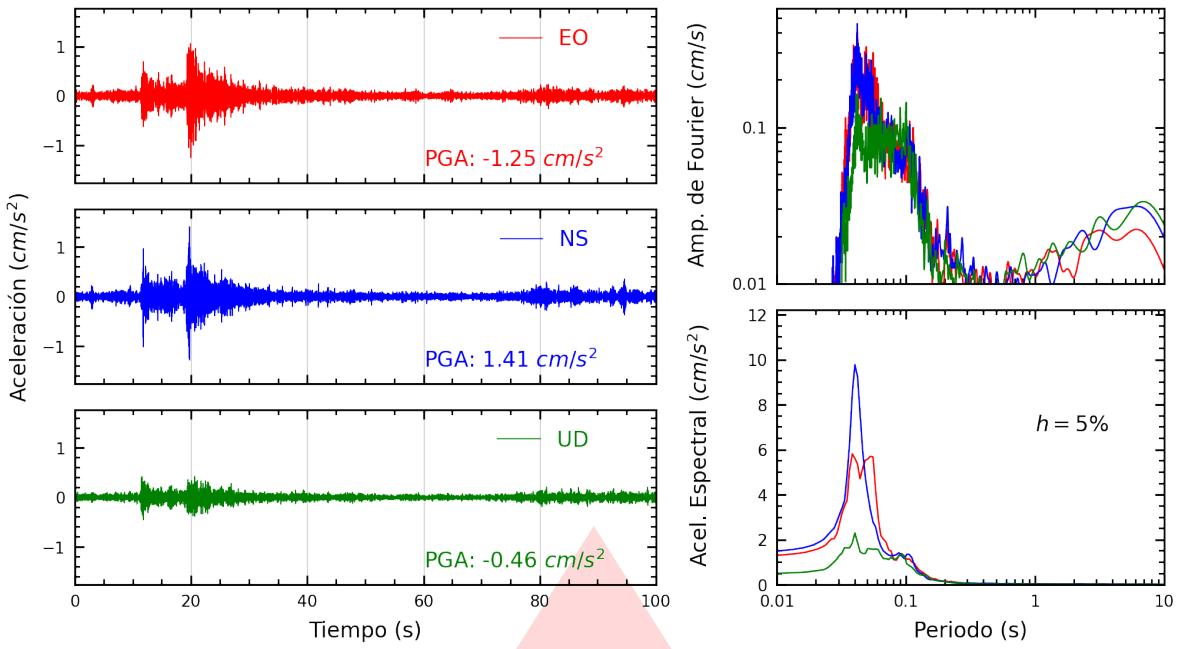


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

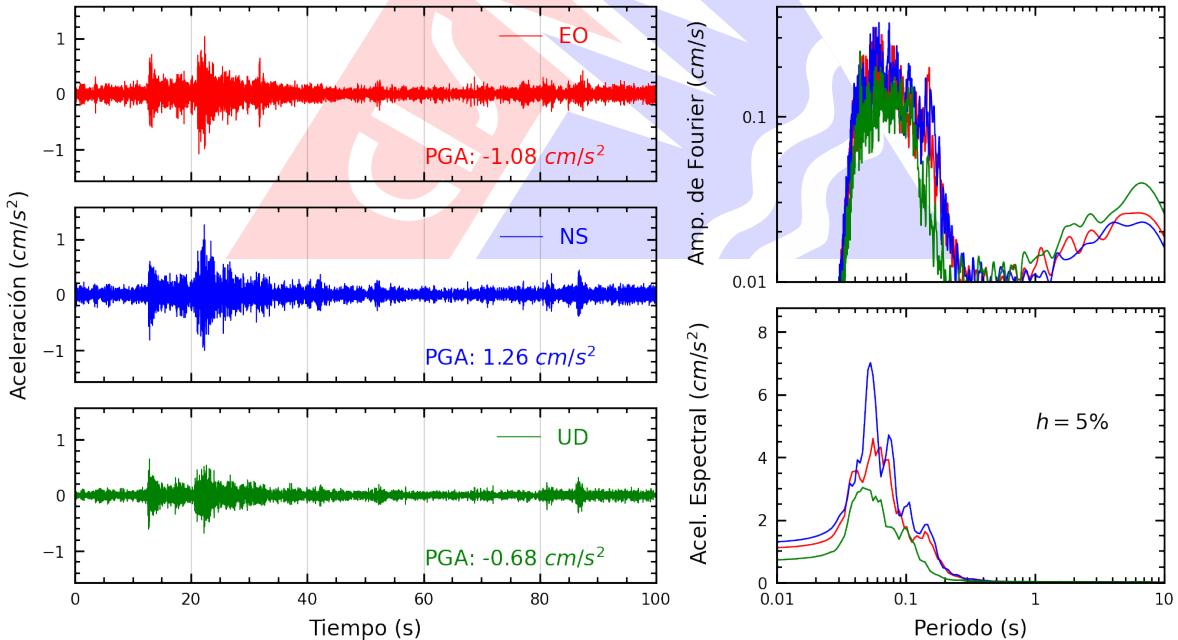


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

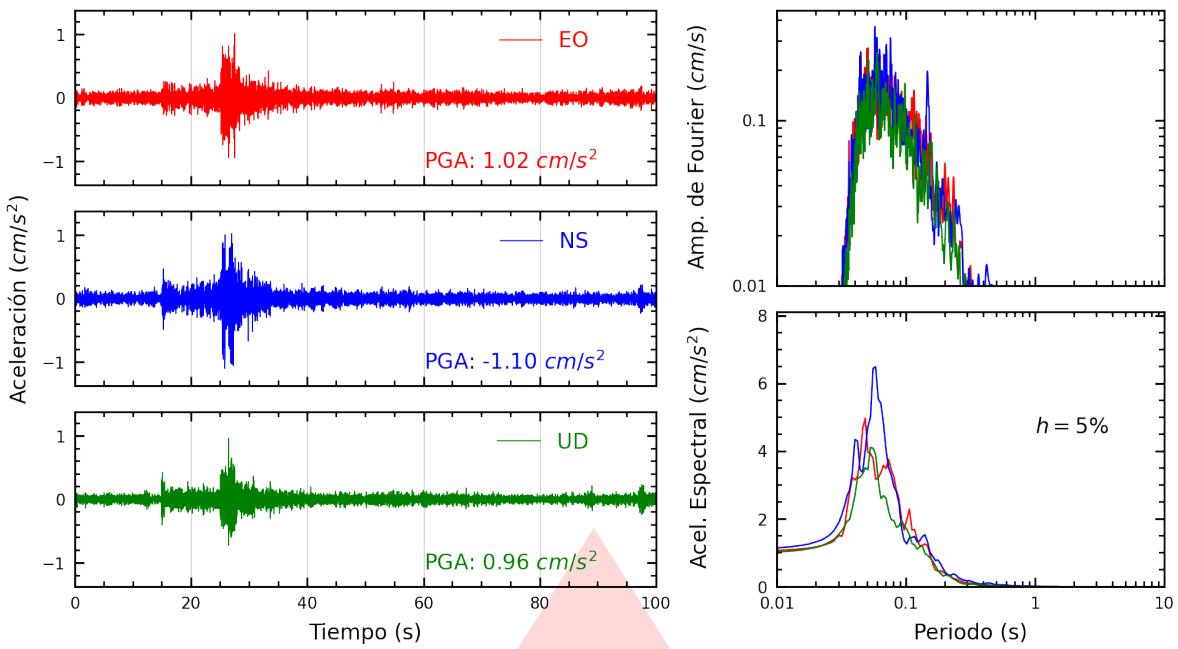


Figura A.7: Registro de aceleración en las direcciones EO, NS y UD para la estación PHERM. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local).

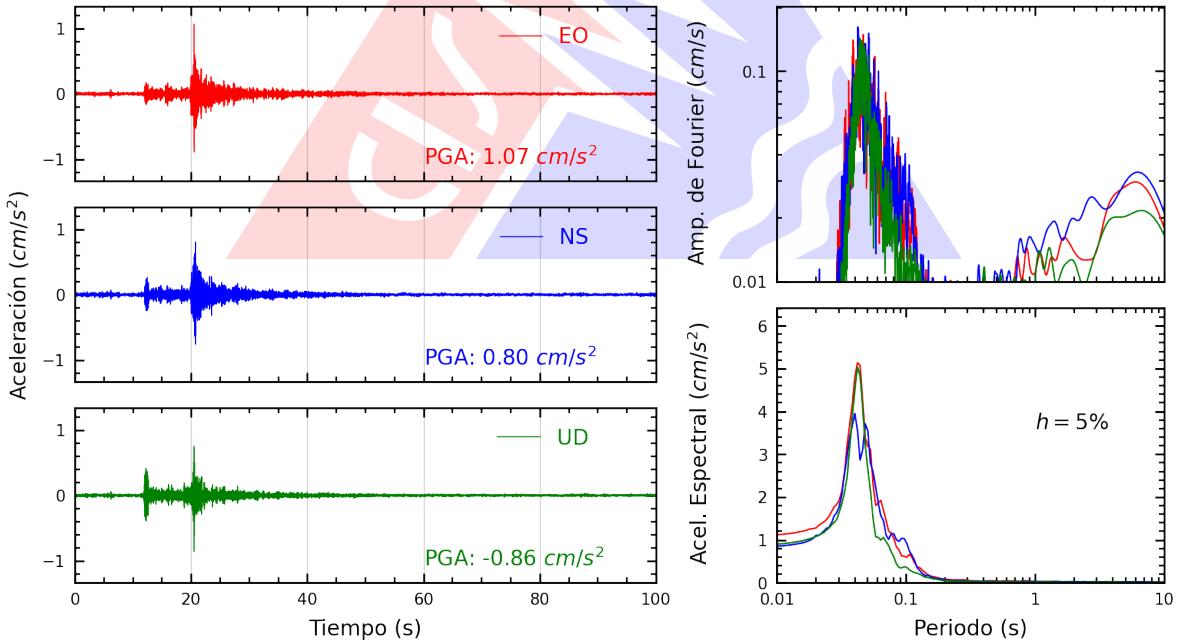


Figura A.8: Registro de aceleración en las direcciones EO, NS y UD para la estación SJLCE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local).

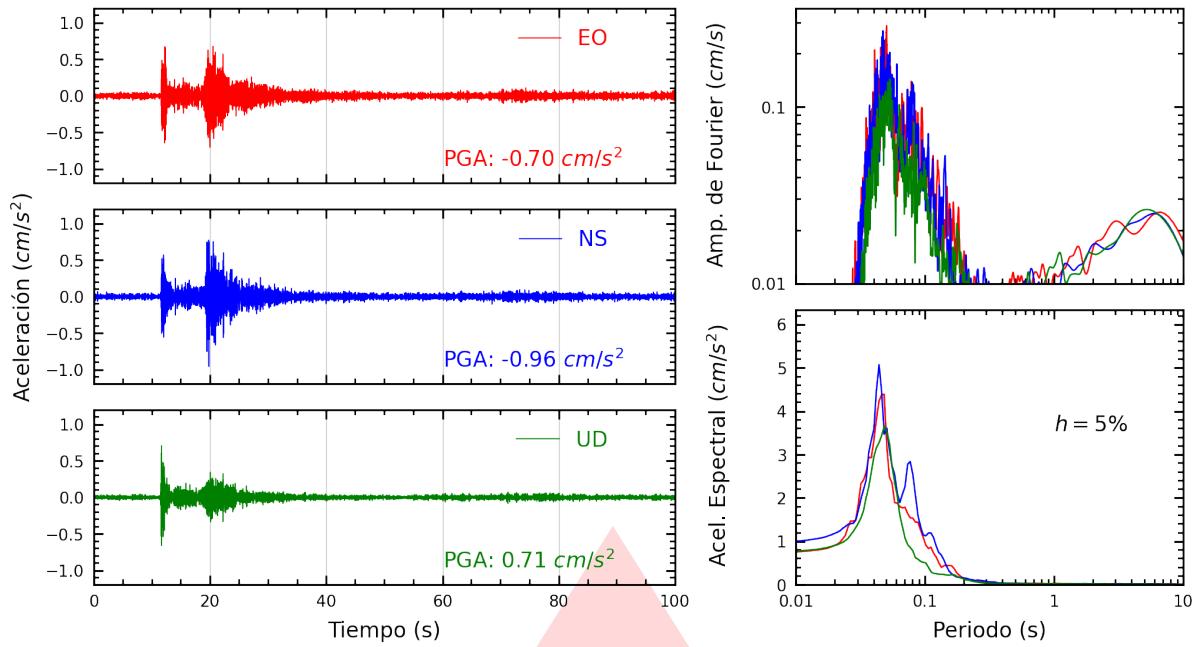


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

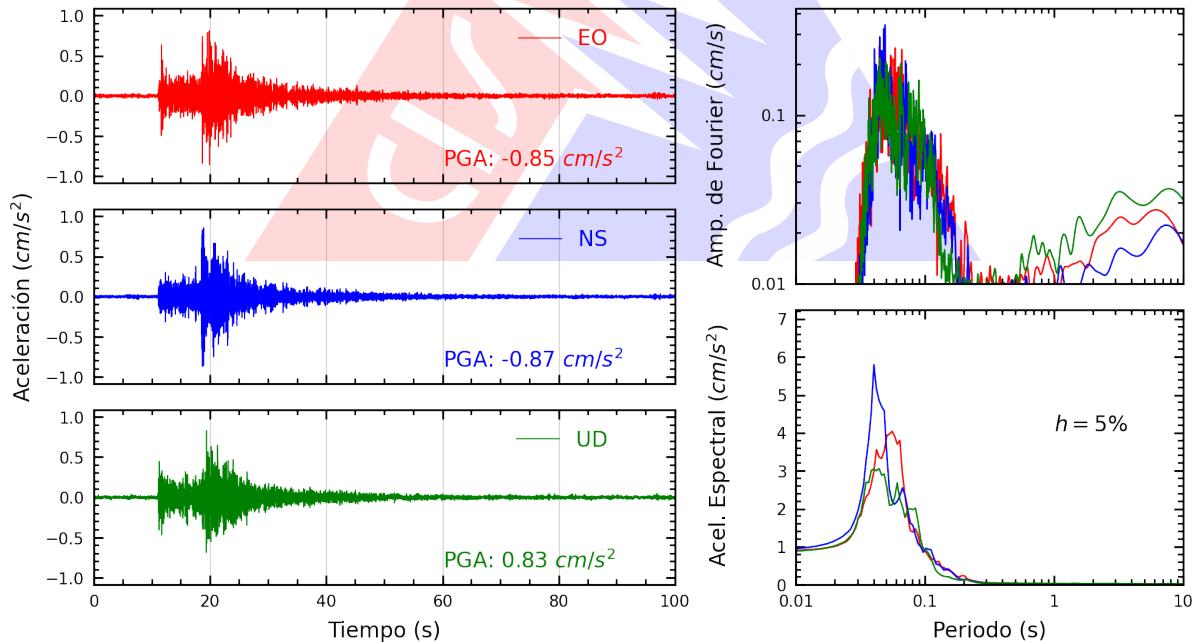


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

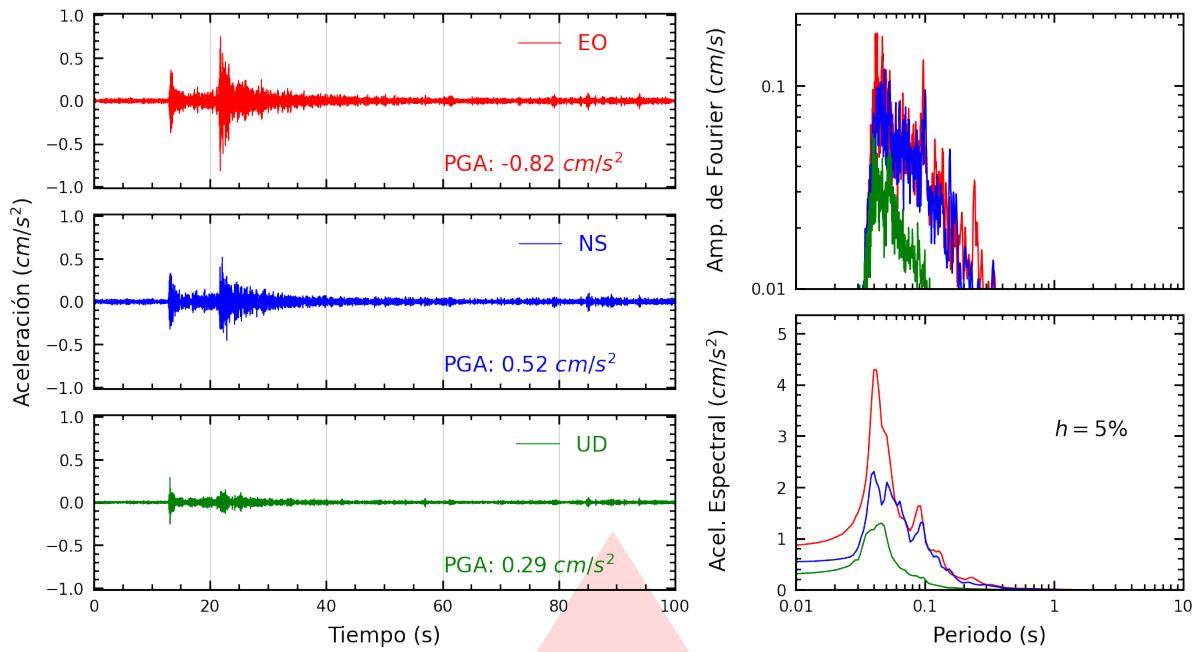


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

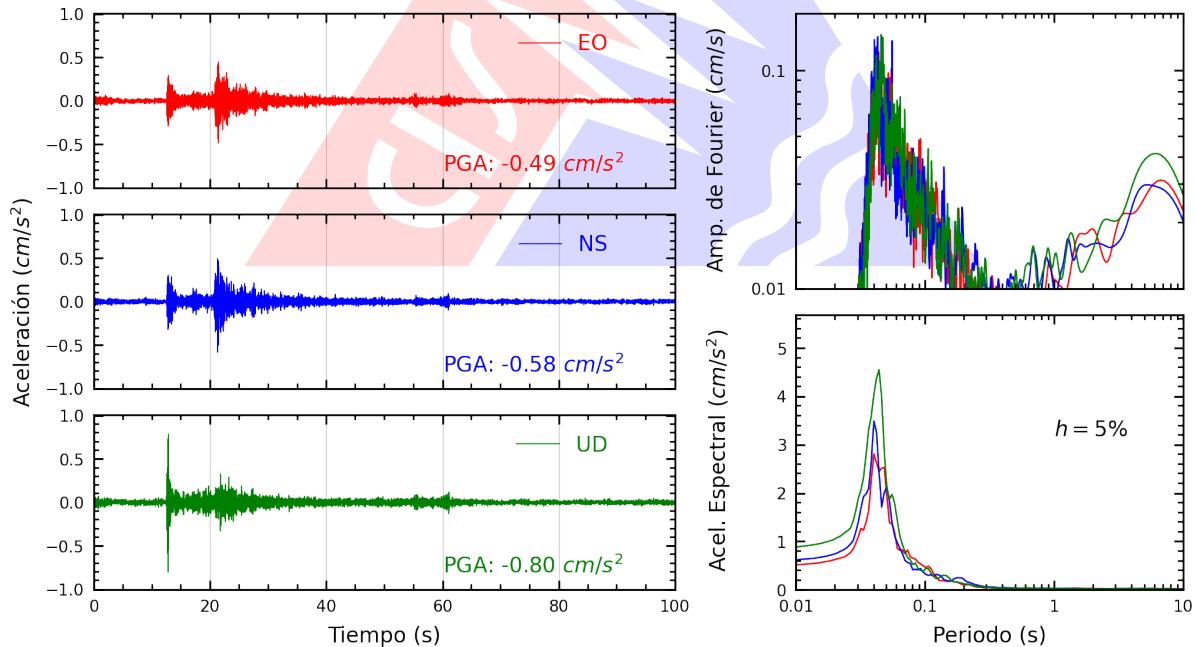


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

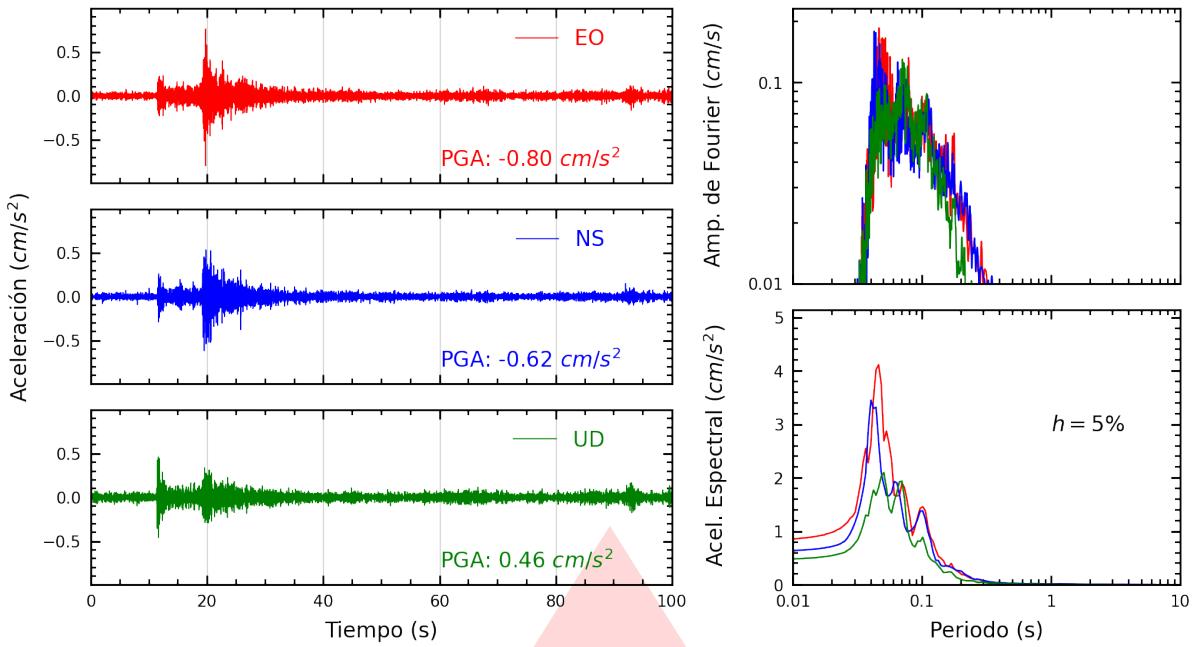


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

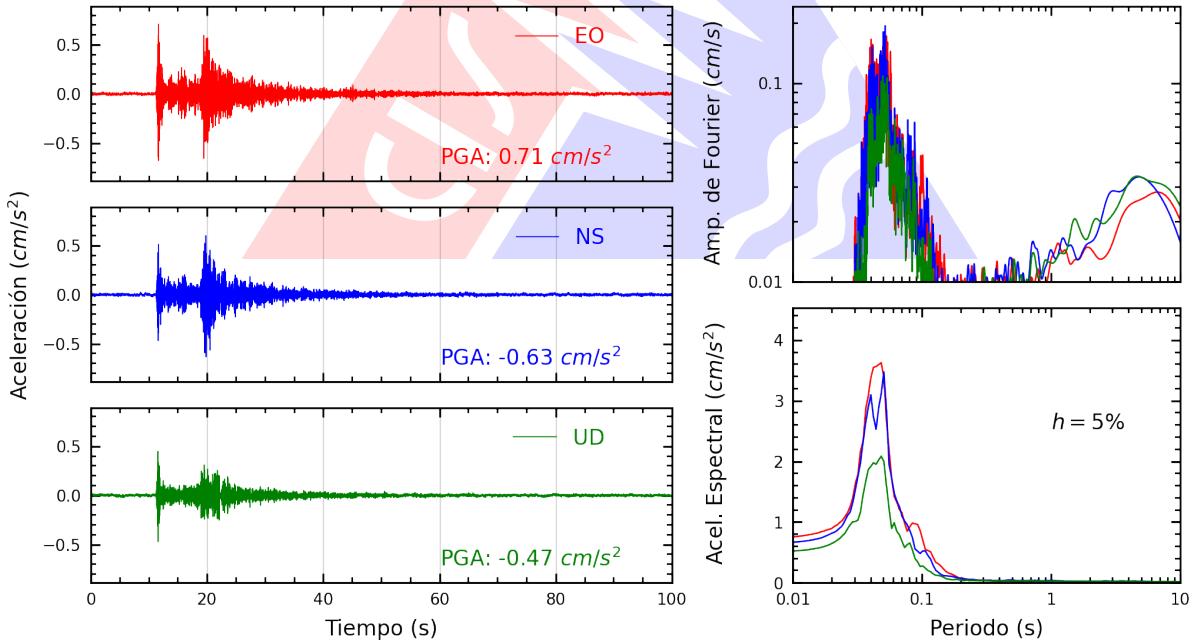


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

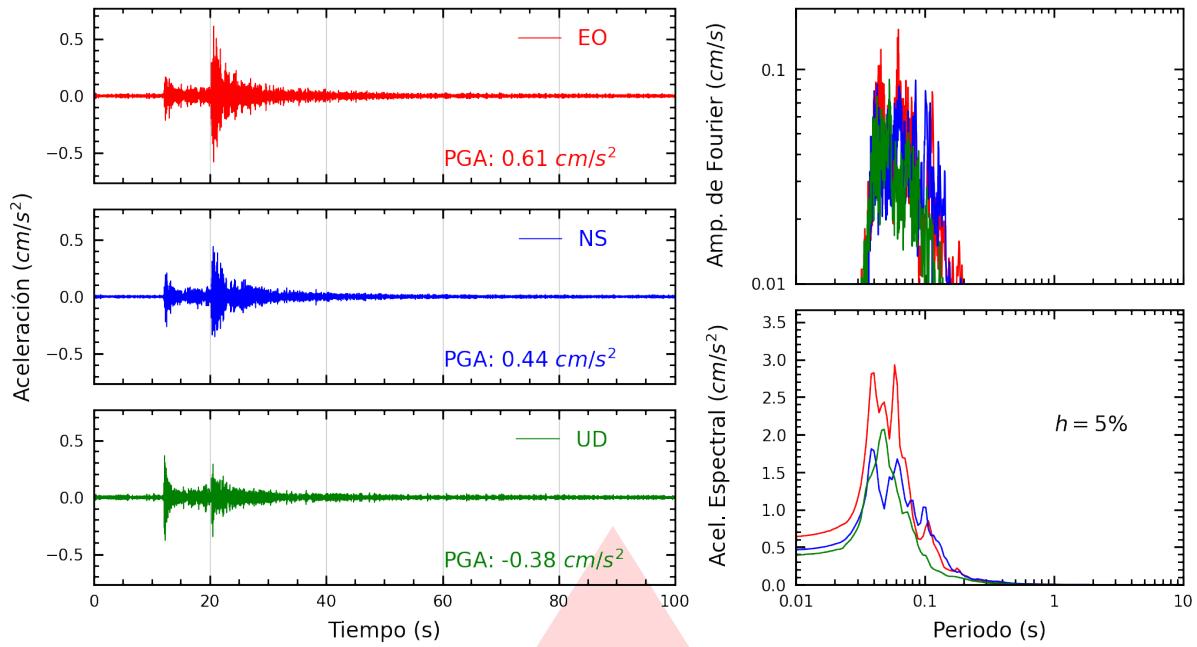


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

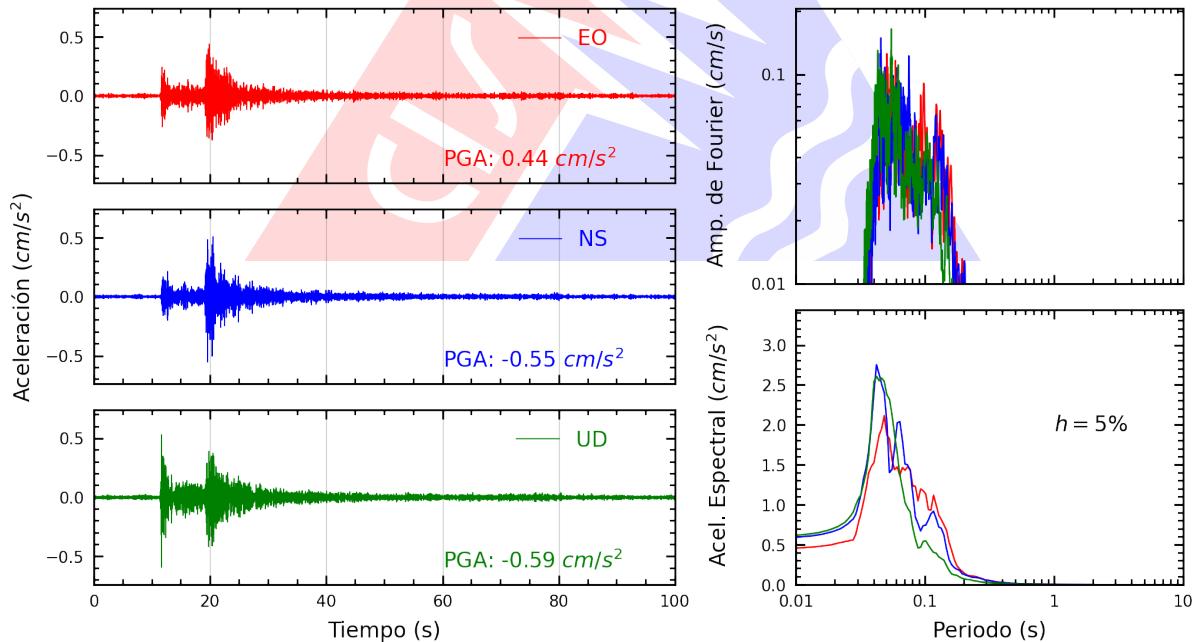


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

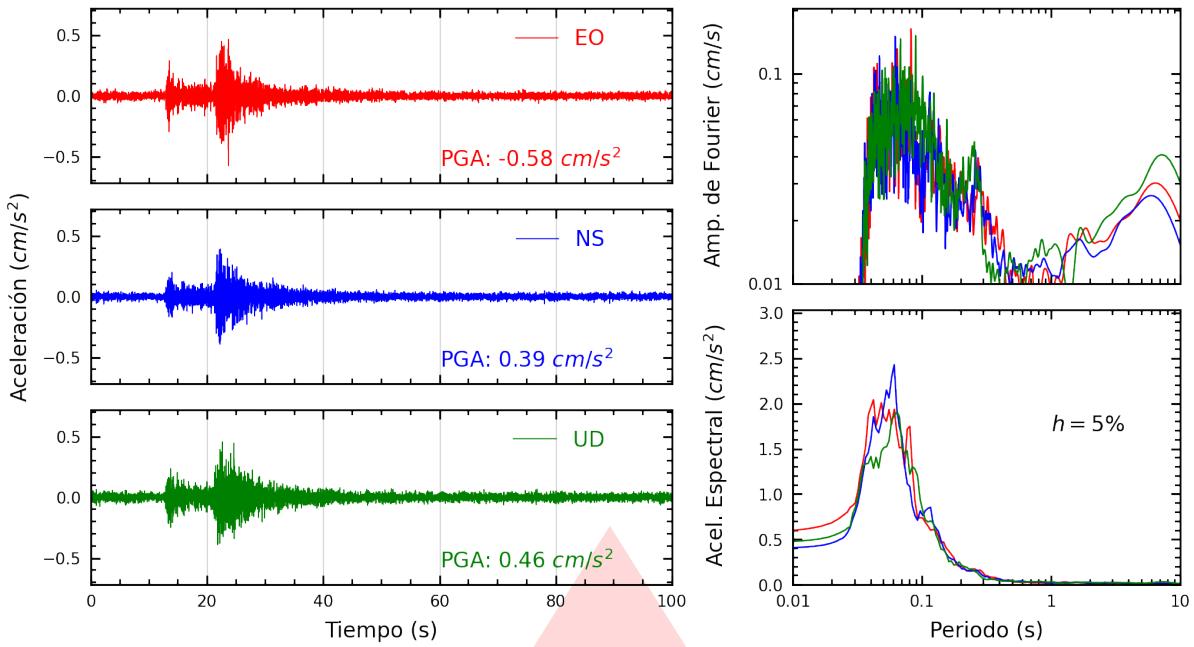


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

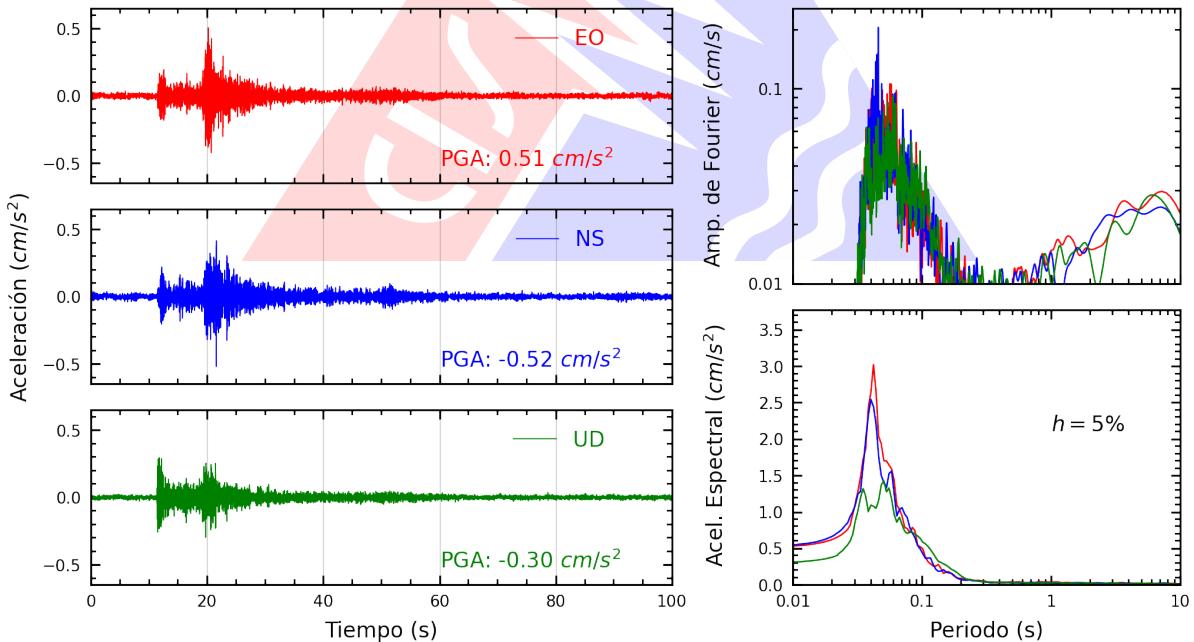


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

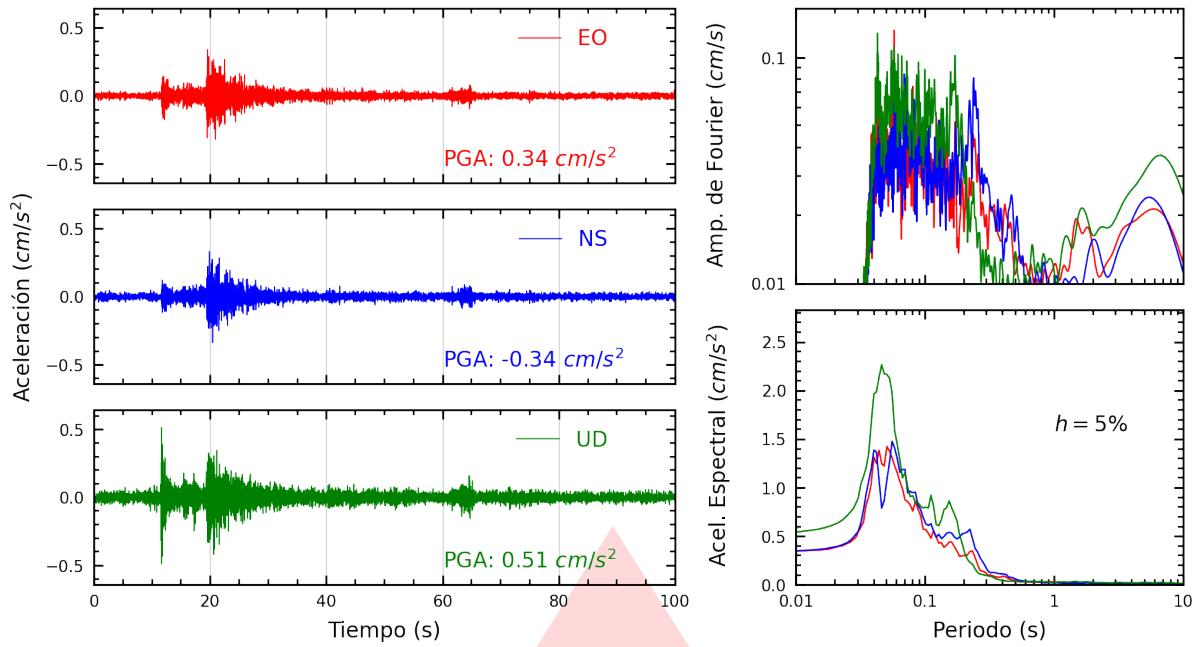


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

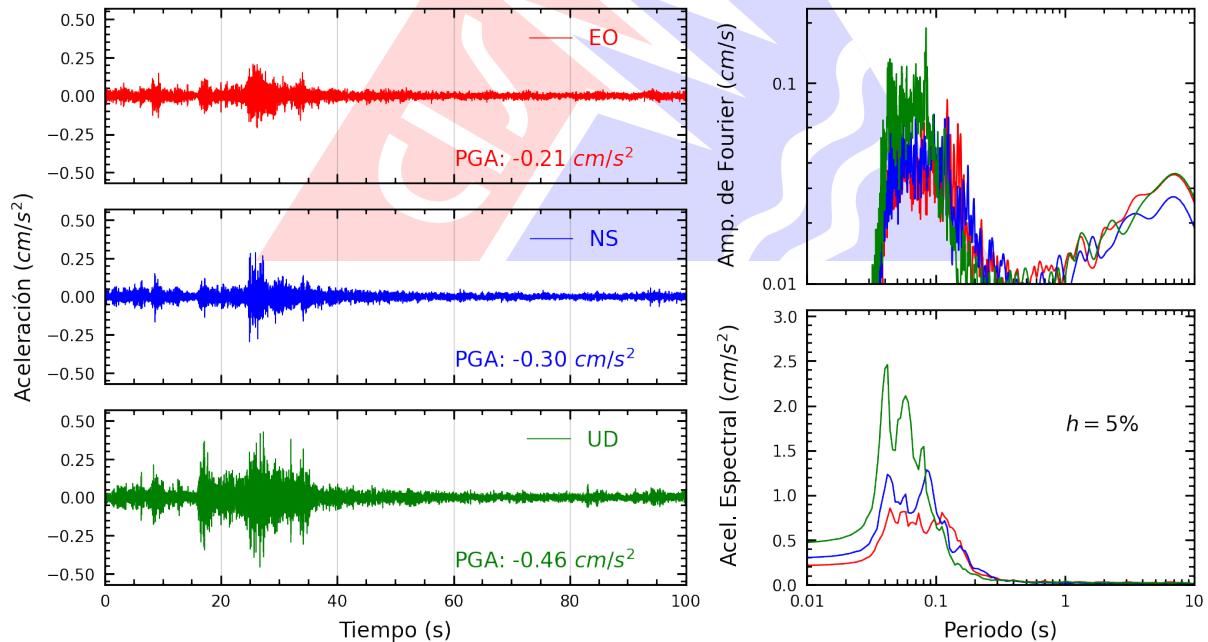


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

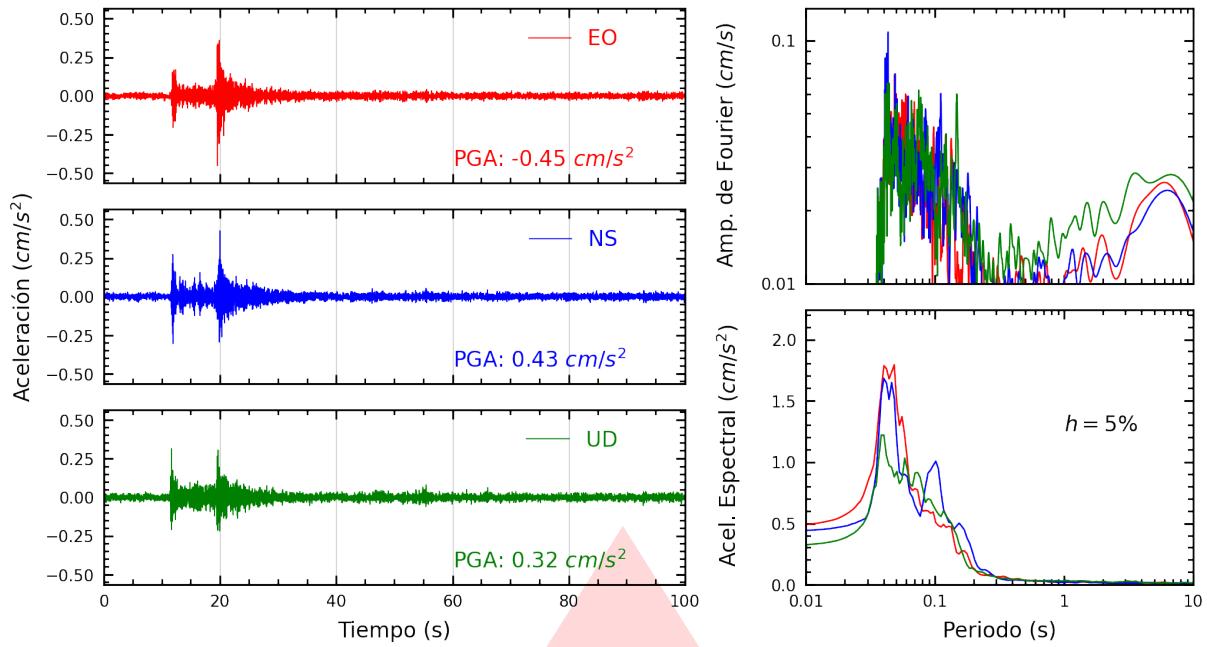


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

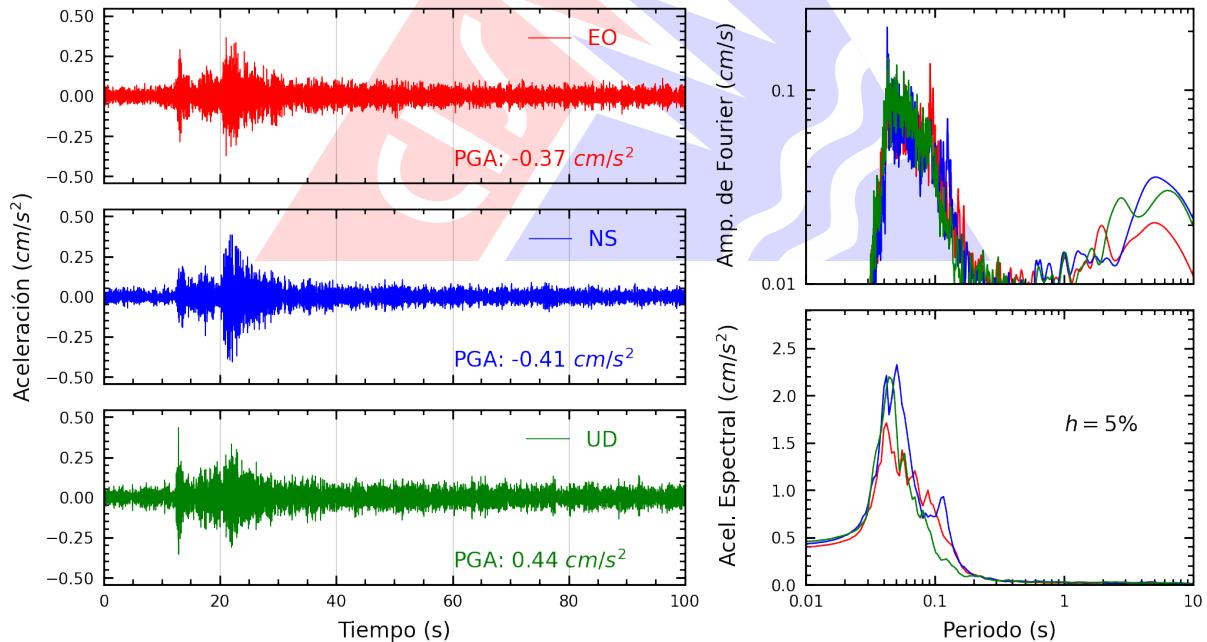


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

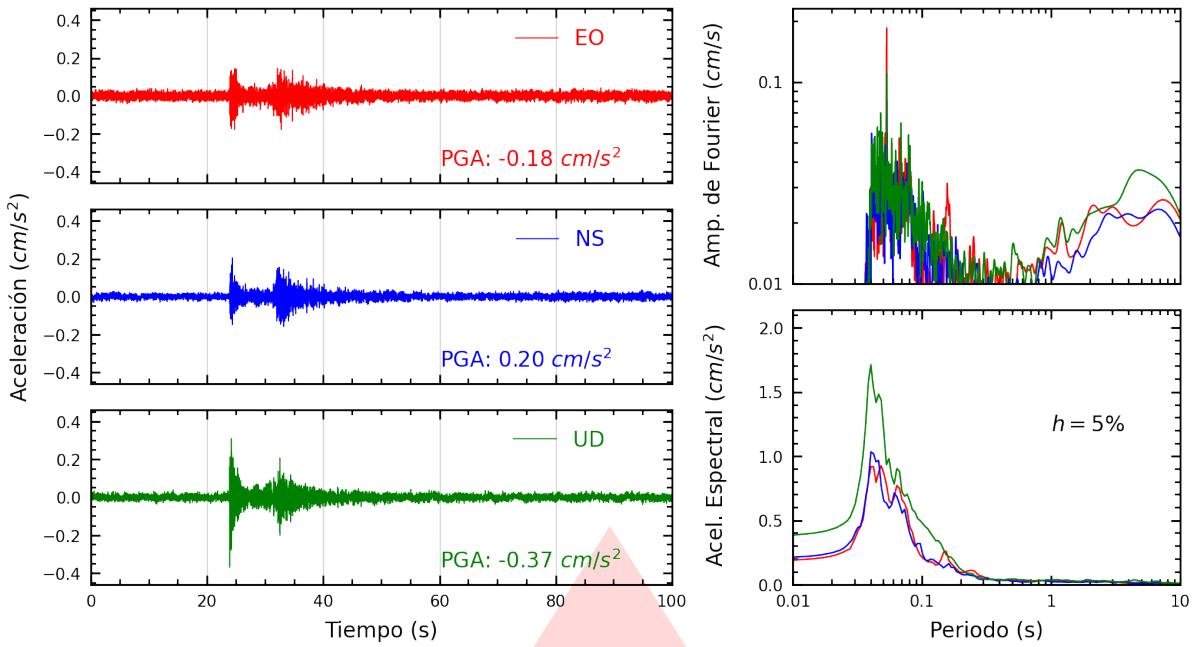


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

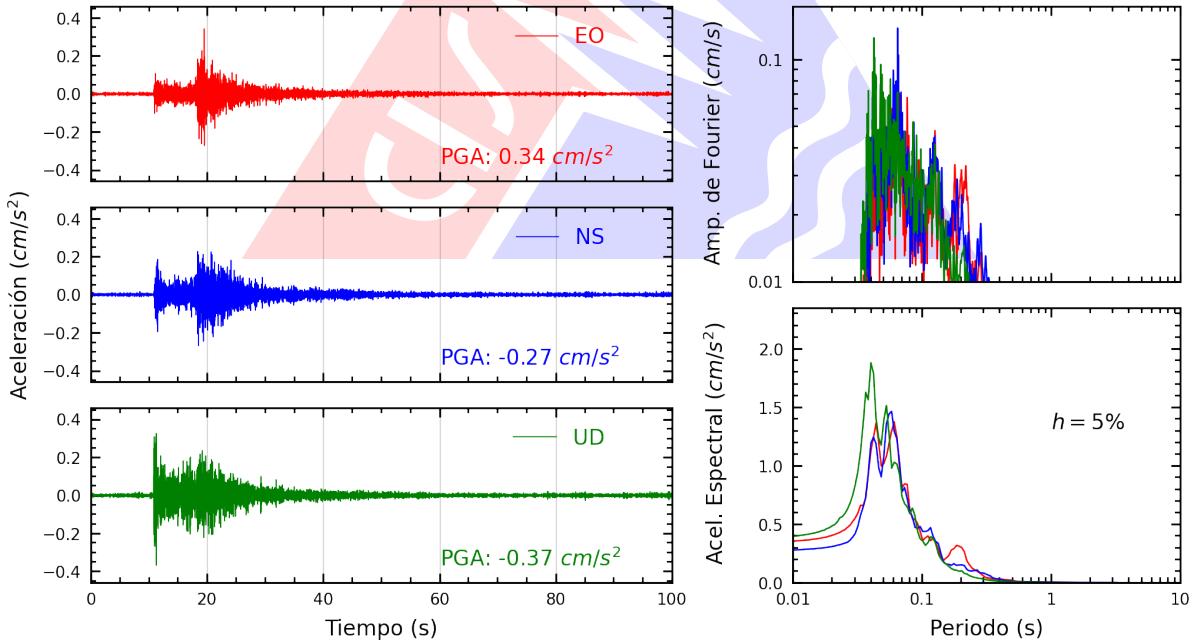


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

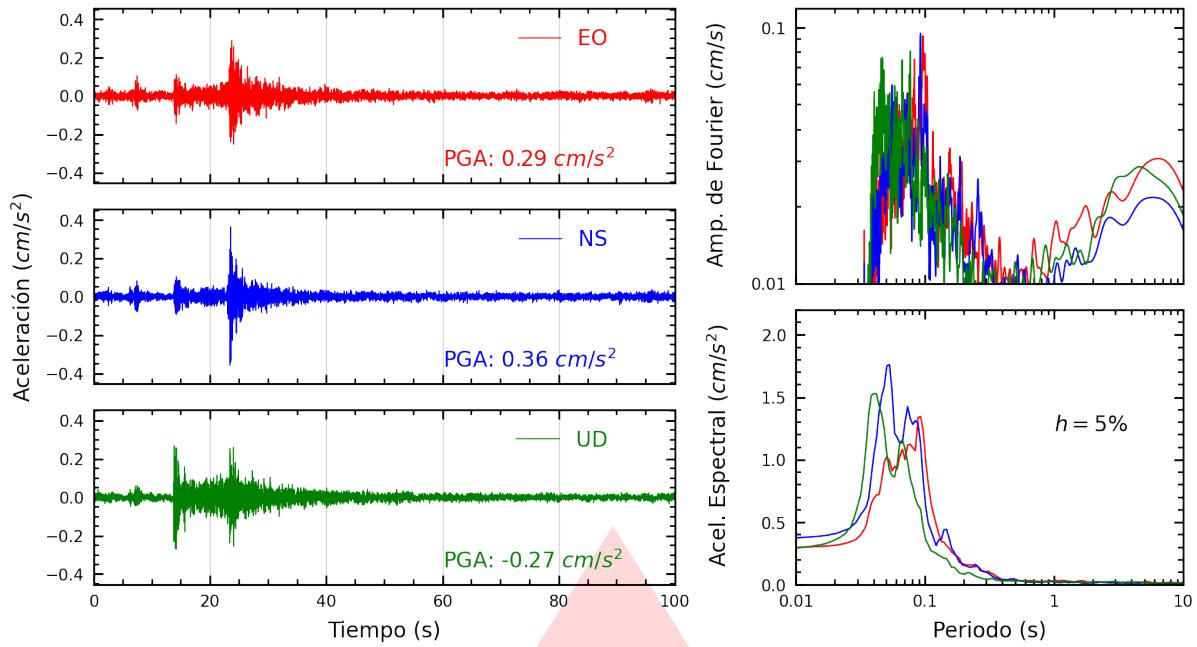


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

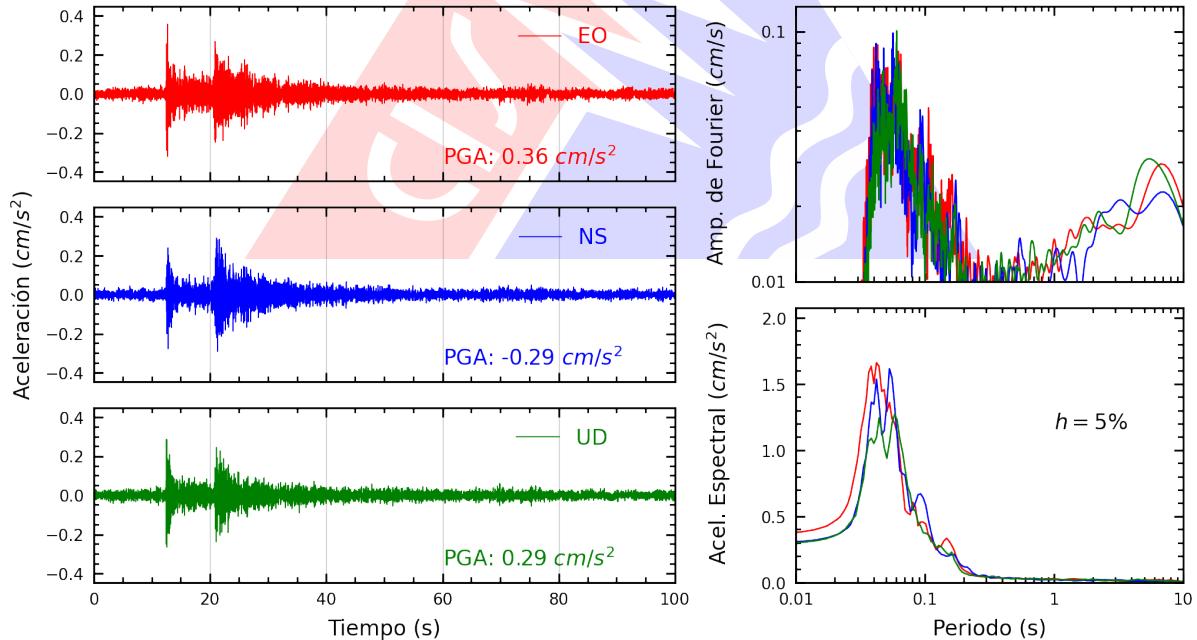


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

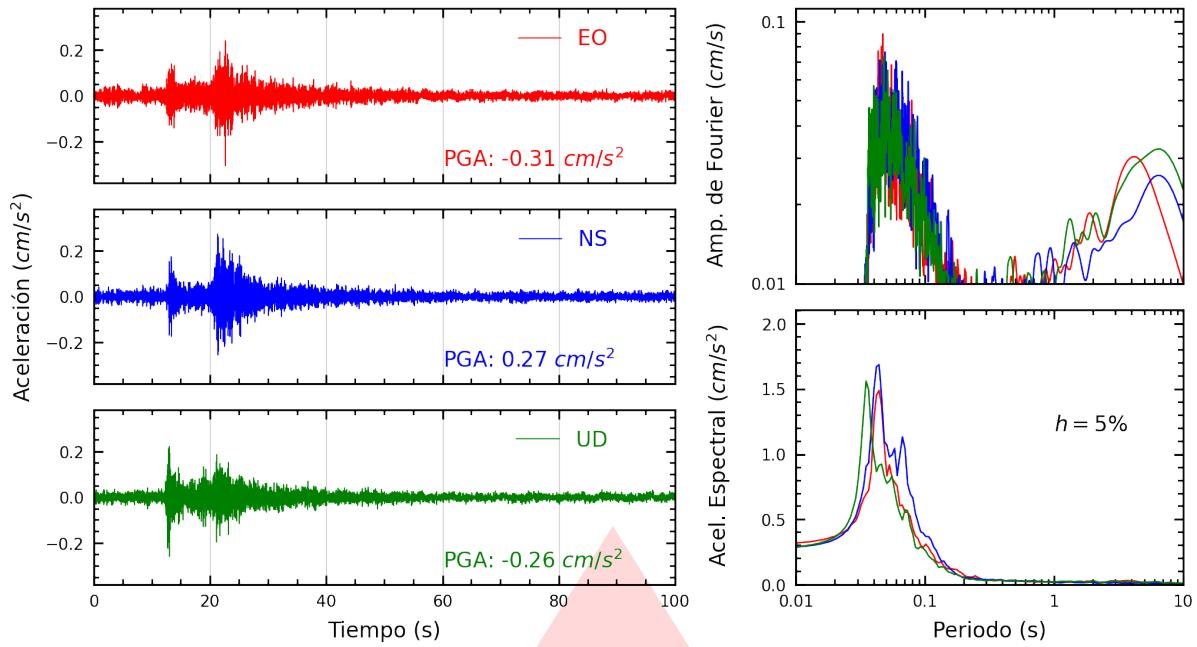


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

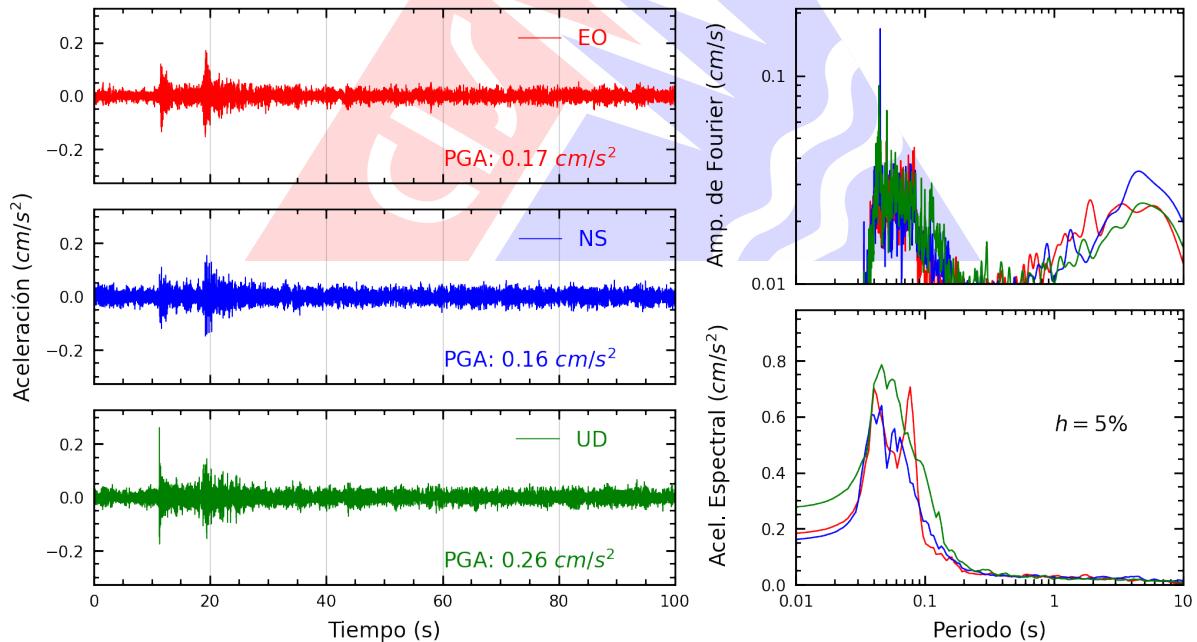


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 27 de diciembre de 2025 a las 09:22:00 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	12
A.11.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	13



A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	16
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	16
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	17
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	17
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	18
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	18
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	19
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	19
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	20
A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	20



A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	21
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2025-12-27, 09:22:00 (Hora local)	21

Índice de tablas

1.	Datos sísmicos (Fuente: IGP)	1
2.	Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 27 de diciembre de 2025 a las 09:22:00 (hora local)	3