

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 04 de noviembre de 2025

El 04 de noviembre de 2025 a las 03:44:37 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 15 km al SO de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica (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):	03:44:37
Hora UTC 0:	08:44:37
Latitud (°):	-12.51
Longitud (°):	-74.77
Profundidad (km):	89.0
Magnitud:	M4.0
Lugar de referencia:	15 km al SO de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica

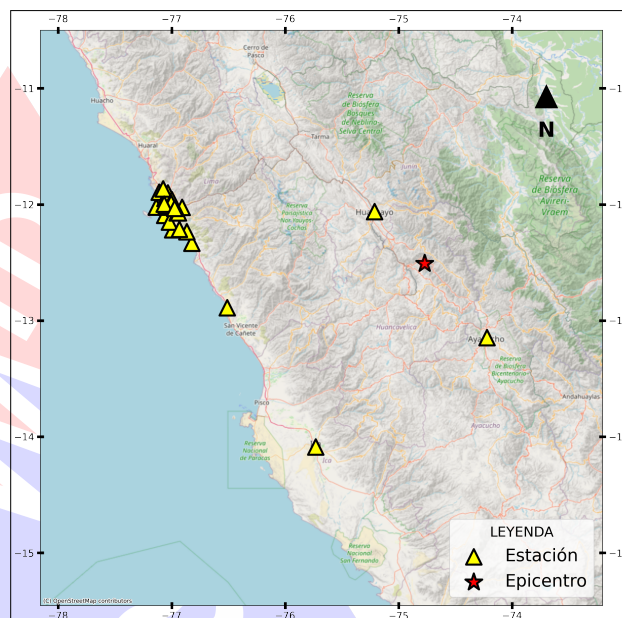


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 26 estaciones en total, 20 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 05 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 **Figuras 2 y 3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 0.3 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación USILM (Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, 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 Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 04 de noviembre de 2025 a las 03:44:37 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	247.42	EO	-0.25
				NS	0.30
				UD	-0.18
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	229.24	EO	0.26
				NS	0.27
				UD	0.19
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	198.23	EO	0.23
				NS	0.25
				UD	-0.21
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	259.36	EO	0.16
				NS	-0.25
				UD	0.10
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	242.66	EO	0.22
				NS	-0.16
				UD	-0.13
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	255.34	EO	-0.14
				NS	0.18
				UD	-0.11
CM	CARAB	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	260.72	EO	-0.18
				NS	0.16
				UD	-0.12
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	205.60	EO	-0.14
				NS	-0.15
				UD	0.17
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	260.34	EO	-0.16
				NS	0.12
				UD	-0.10



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



SC	SCHYO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	70.11	EO	0.09
				NS	-0.10
				UD	0.14
CM	BRIS2	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	249.33	EO	-0.12
				NS	-0.14
				UD	0.05
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	266.30	EO	-0.11
				NS	-0.13
				UD	-0.10
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	243.82	EO	-0.13
				NS	0.11
				UD	0.04
PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	93.46	EO	0.07
				NS	-0.08
				UD	-0.12
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	269.11	EO	-0.12
				NS	-0.10
				UD	0.11
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	250.87	EO	0.07
				NS	-0.11
				UD	-0.06
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	235.22	EO	0.11
				NS	-0.08
				UD	0.06
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	258.99	EO	-0.11
				NS	-0.07
				UD	0.05
CM	SOBAR	Colegio Saco Oliveros de Barranco, Barranco, Lima	253.44	EO	-0.10
				NS	-0.08
				UD	-0.05
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	246.32	EO	-0.09
				NS	-0.08
				UD	-0.08



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



CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	259.16	EO	0.08
				NS	0.08
				UD	0.06
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	268.70	EO	-0.08
				NS	0.08
				UD	0.07
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	262.13	EO	0.07
				NS	0.07
				UD	-0.05
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	259.50	EO	0.05
				NS	-0.07
				UD	-0.04
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	261.84	EO	-0.06
				NS	0.05
				UD	-0.03
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	255.33	EO	0.05
				NS	-0.06
				UD	-0.04

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).

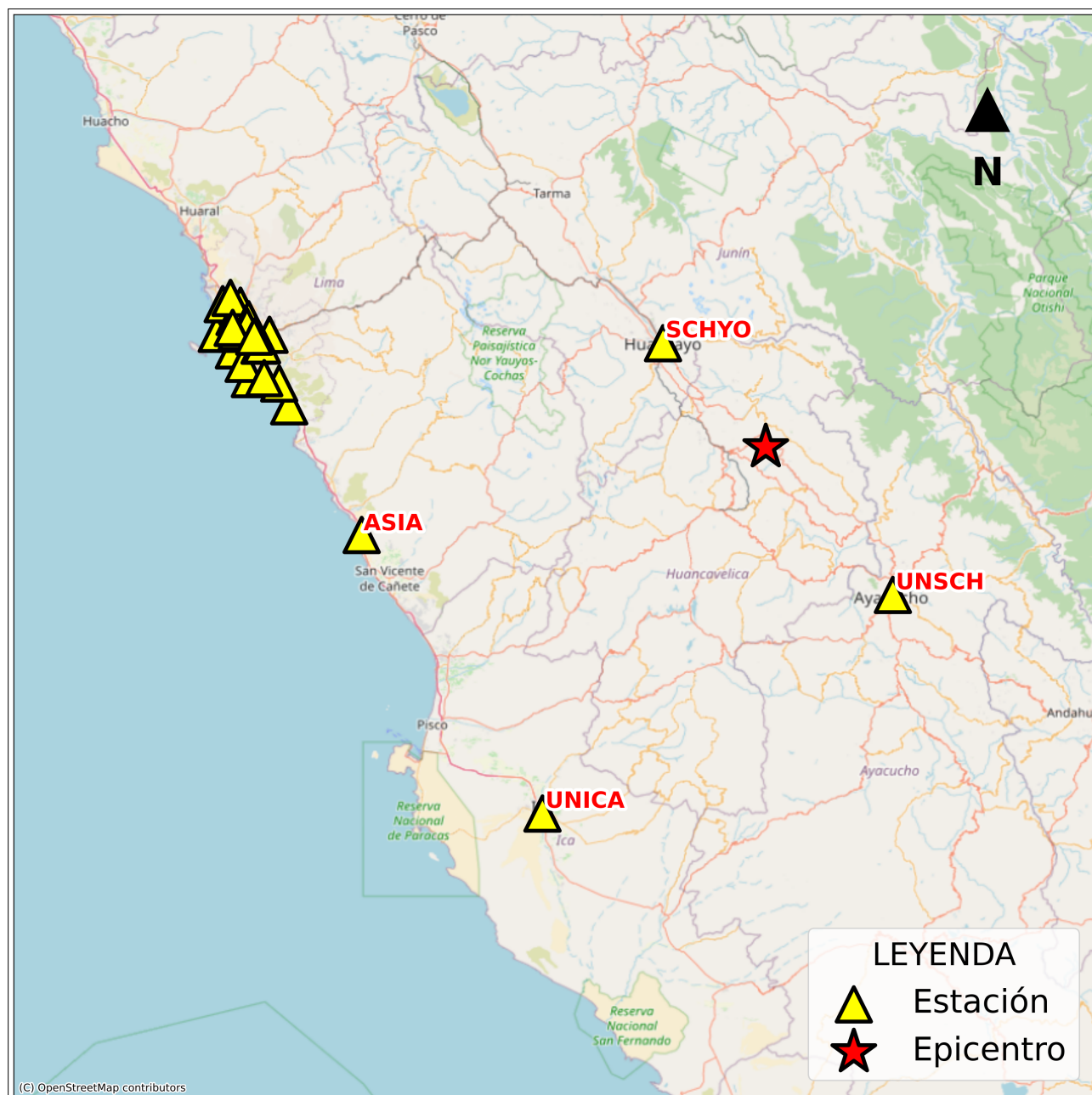


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 04 de noviembre de 2025 a las 03:44:37 (hora local)

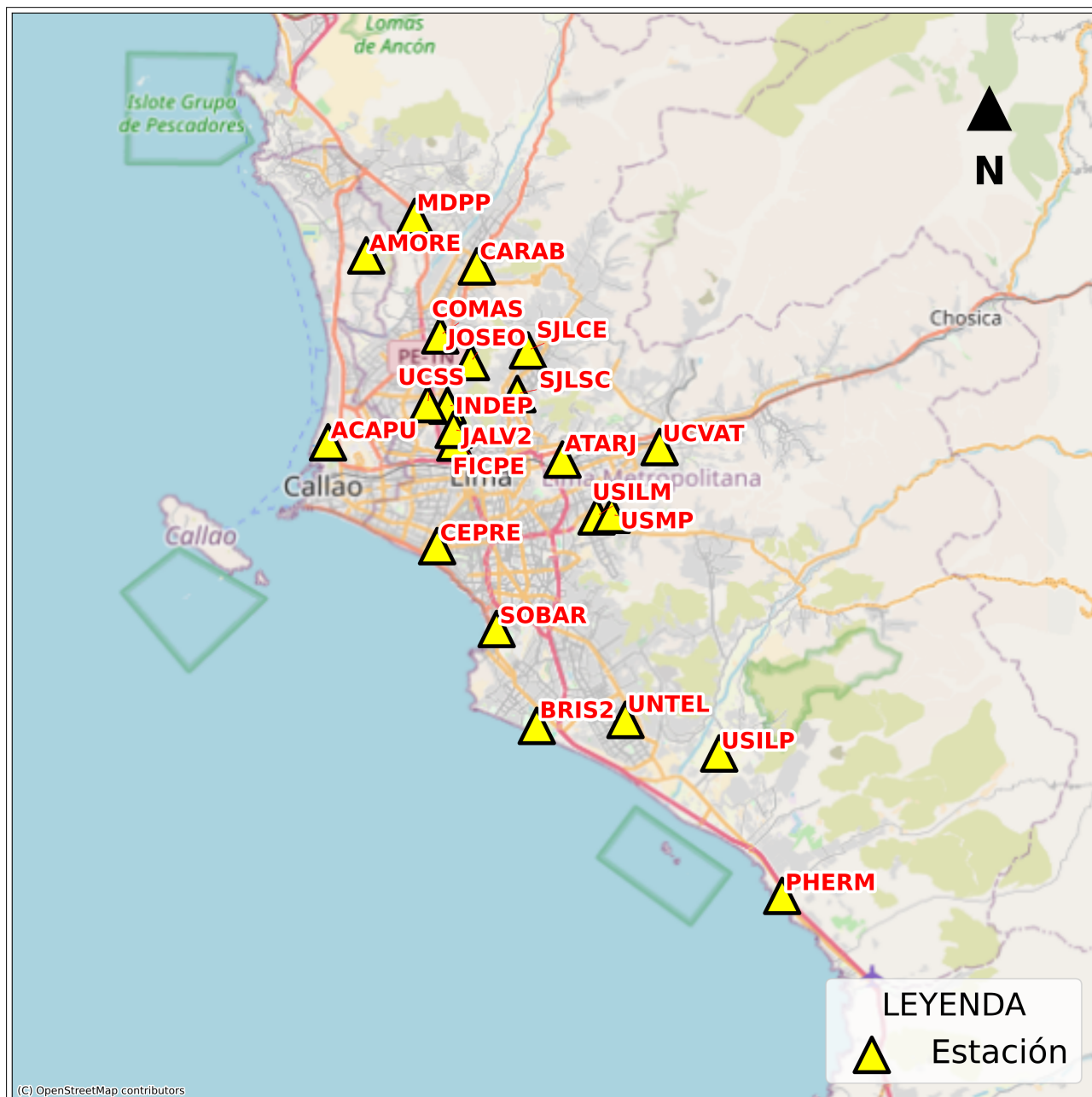


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 04 de noviembre de 2025 a las 03:44:37 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

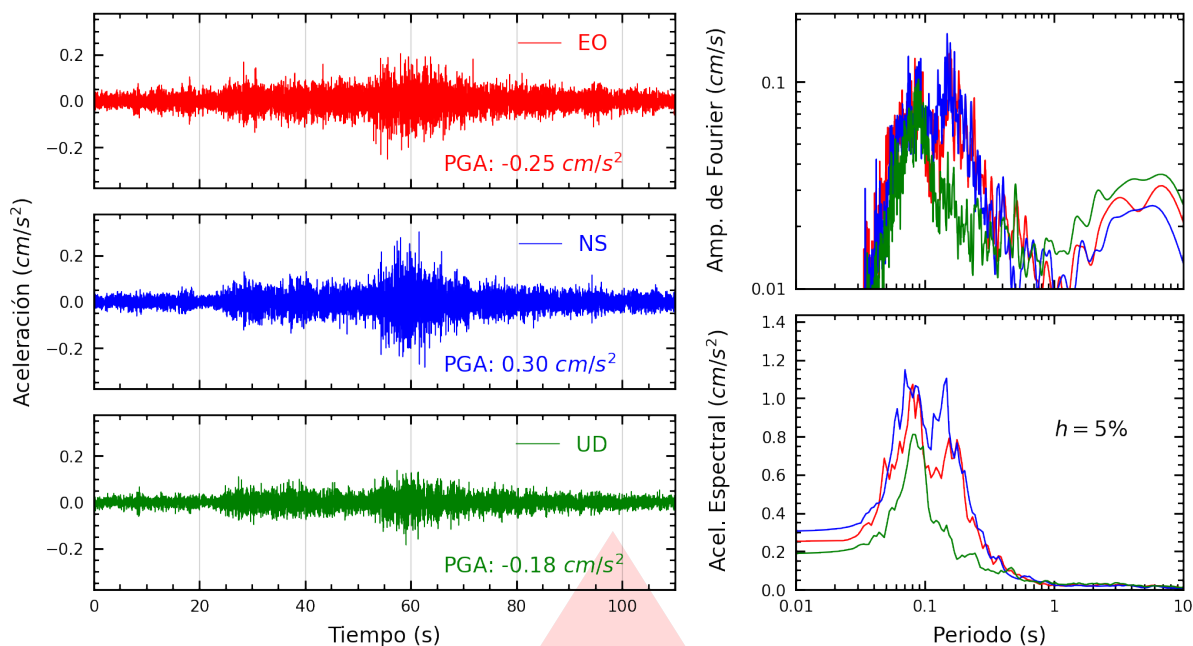


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

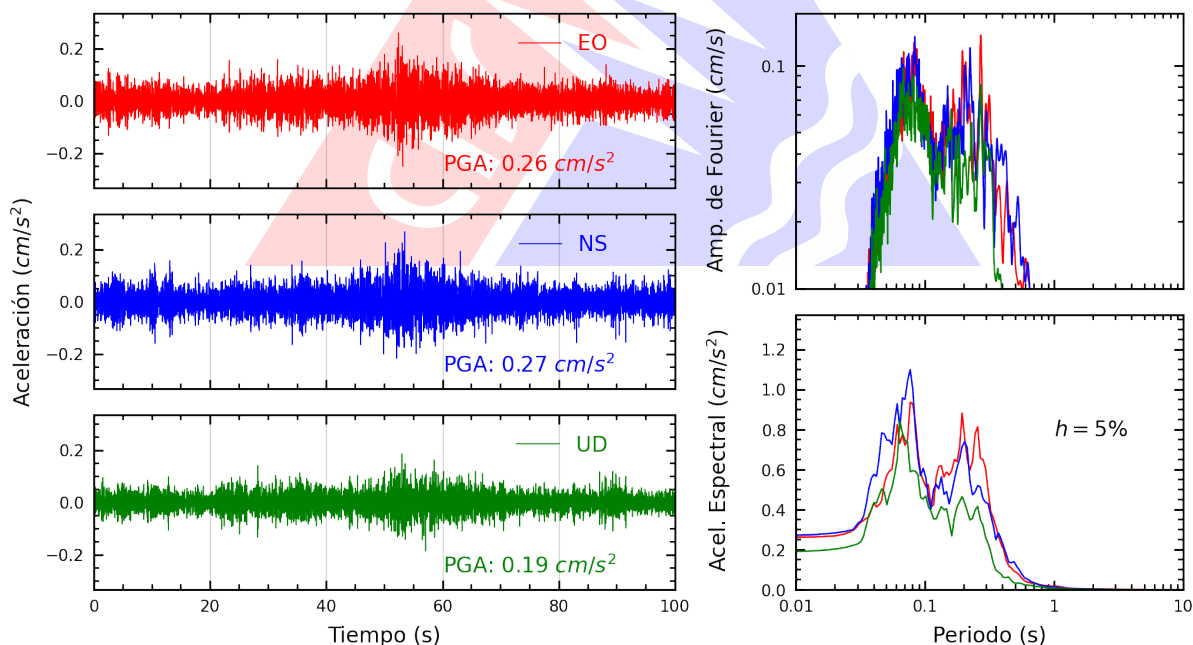


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

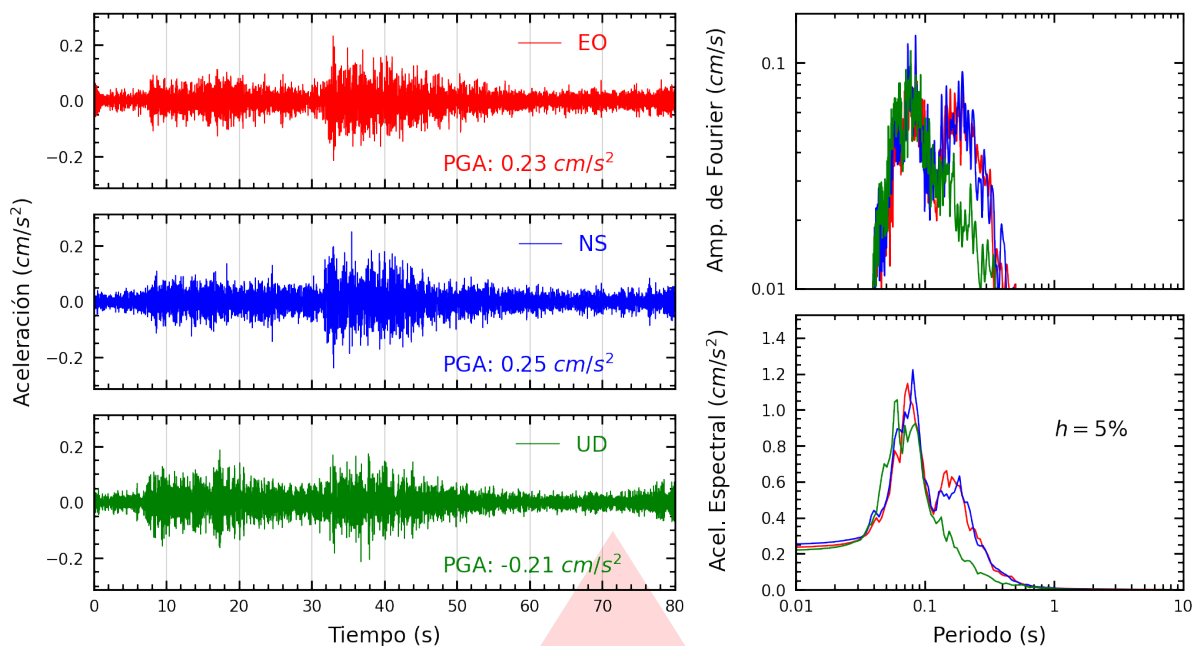


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

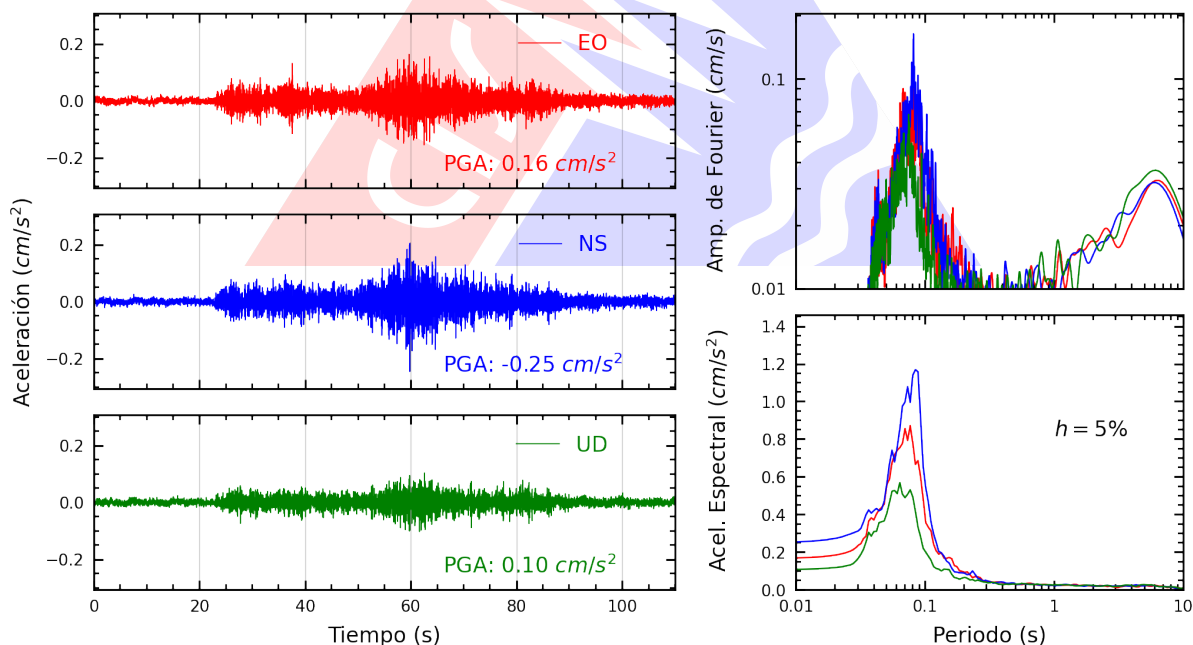


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

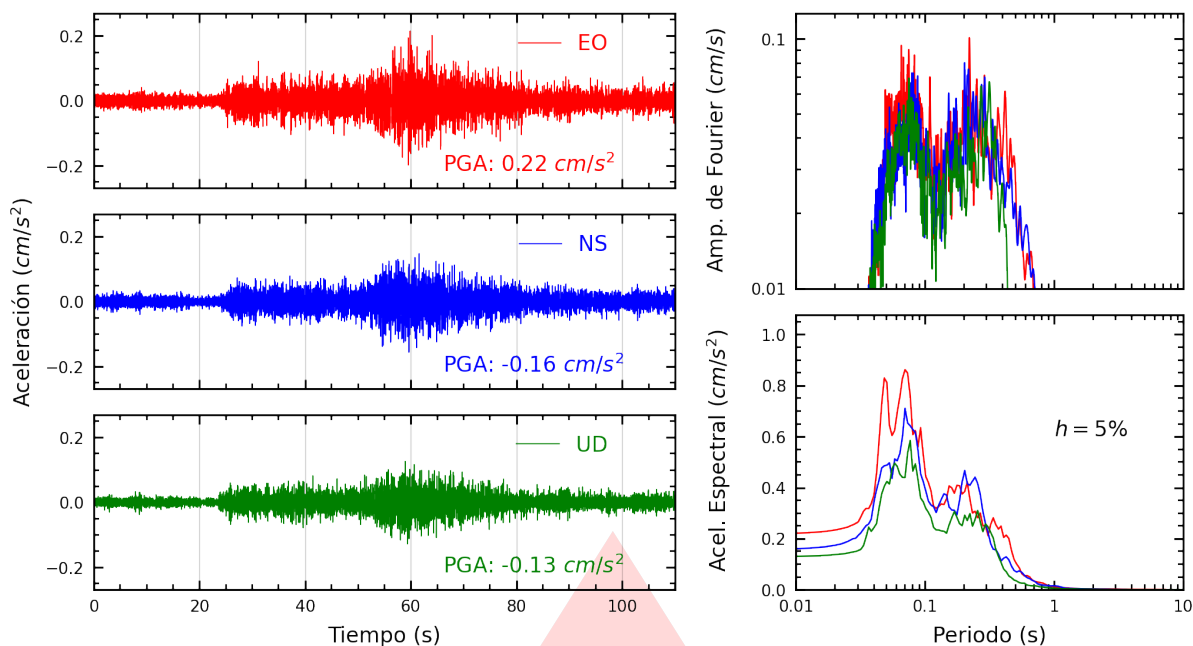


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

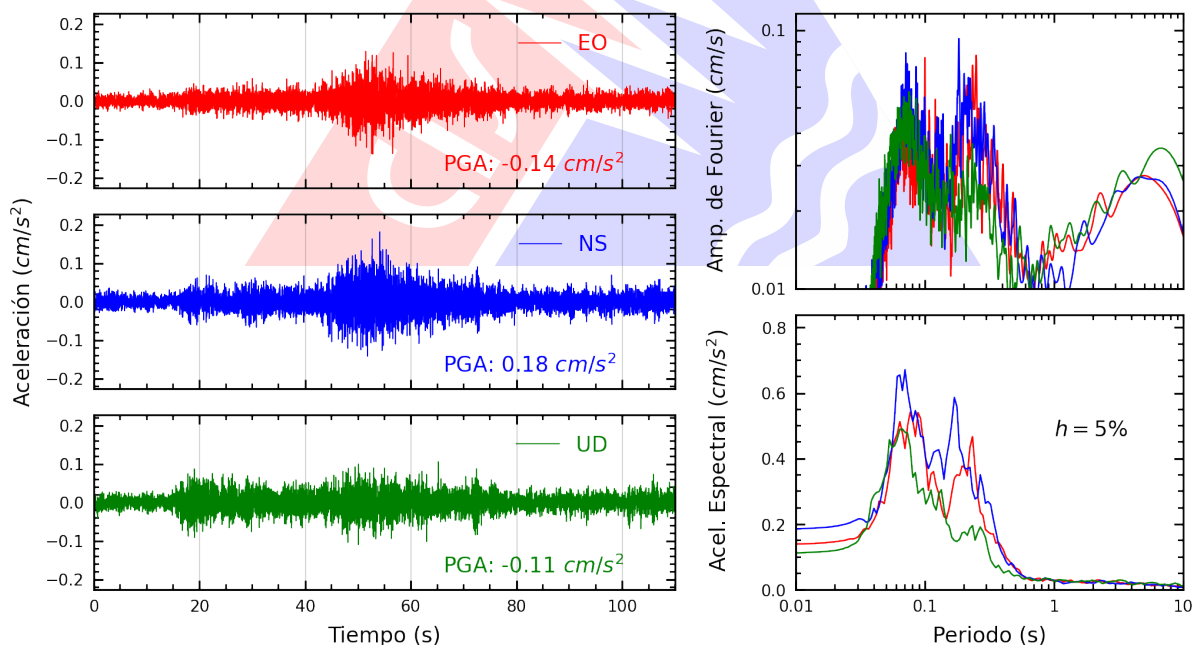


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

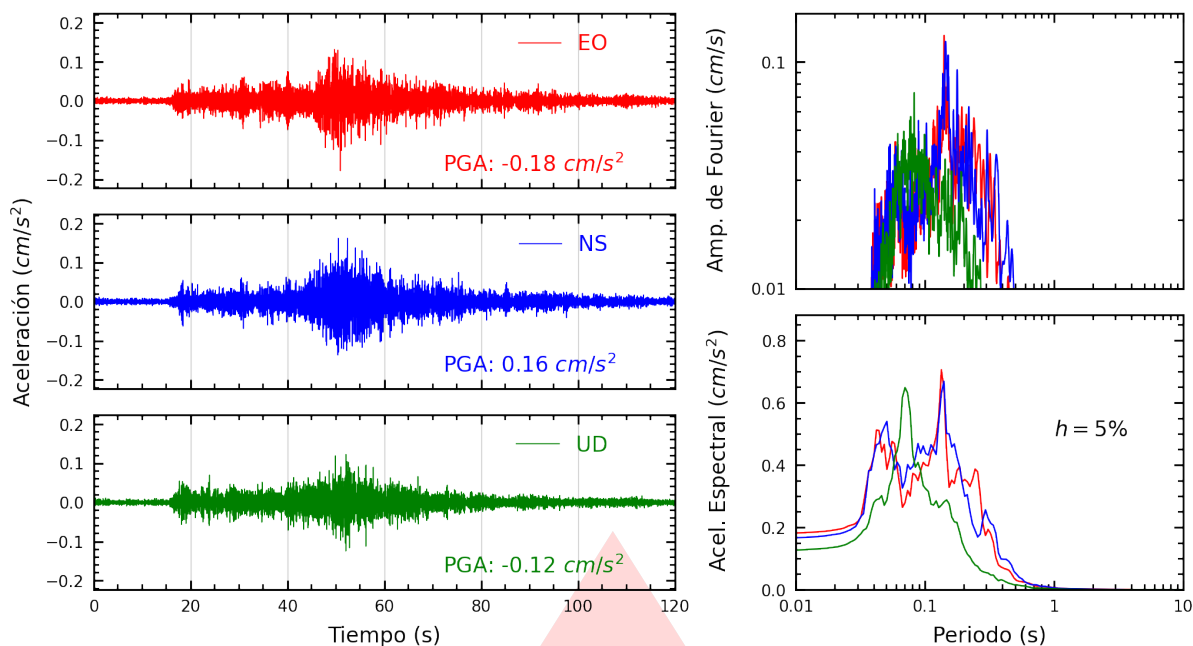


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

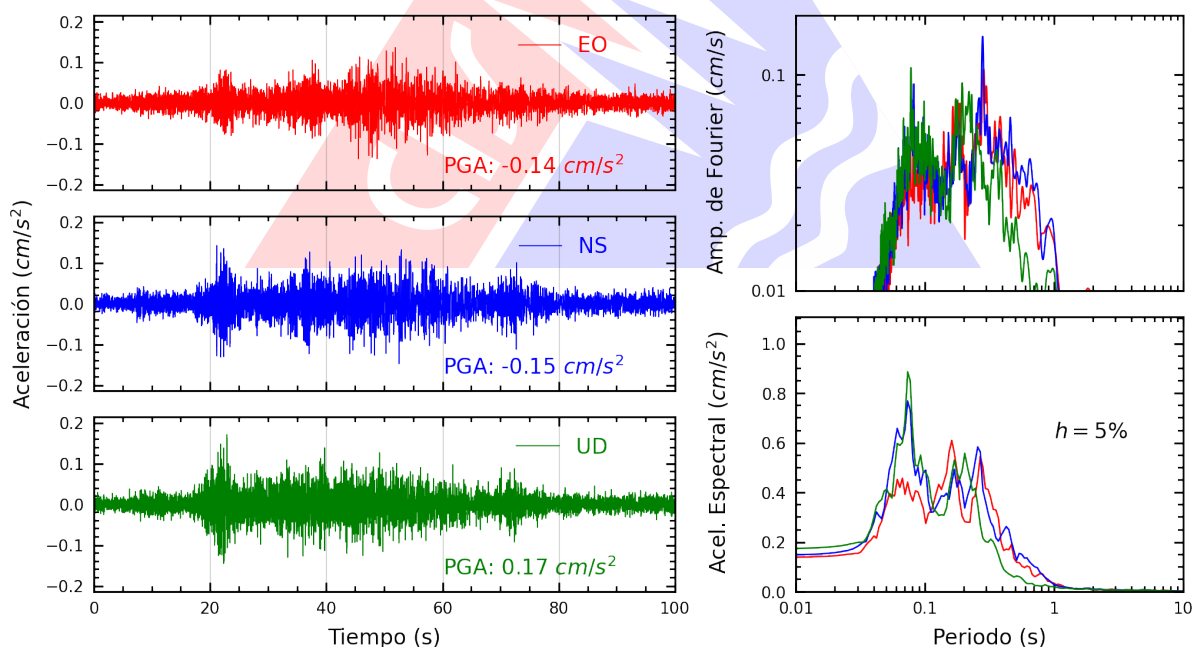


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

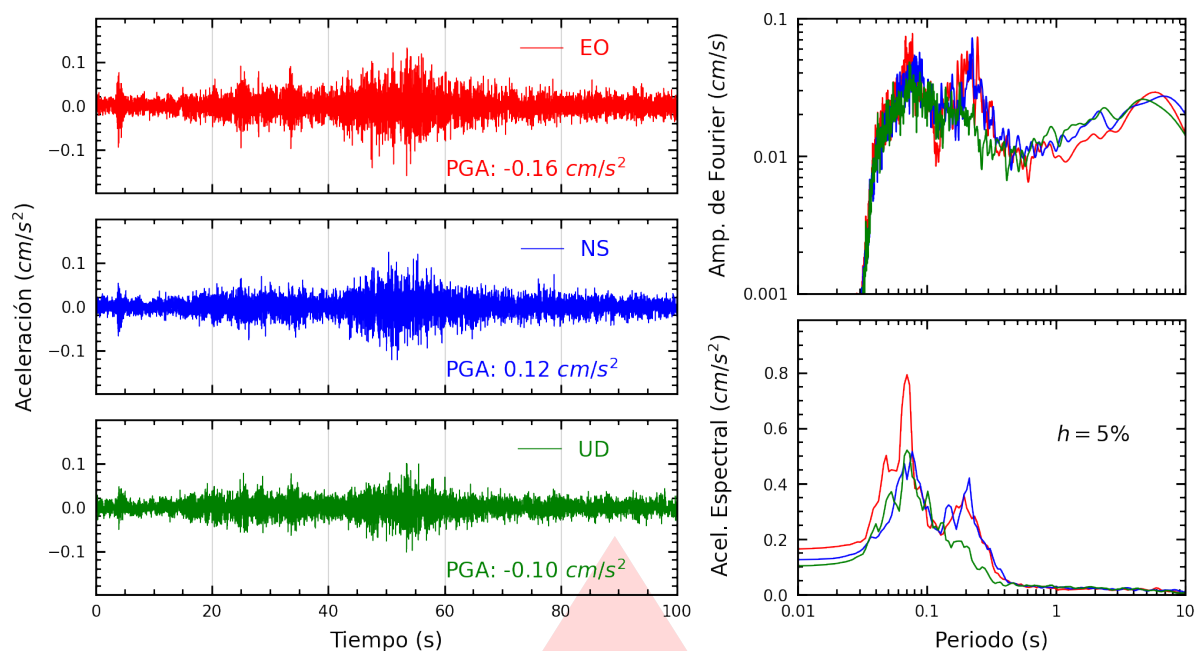


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

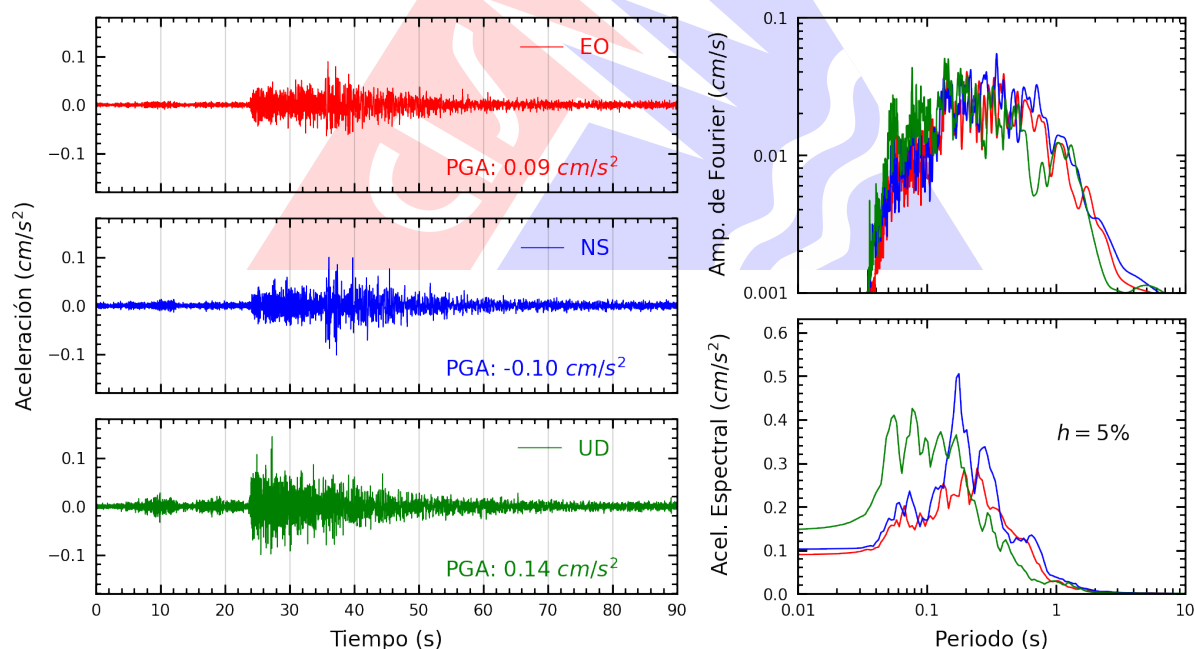


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

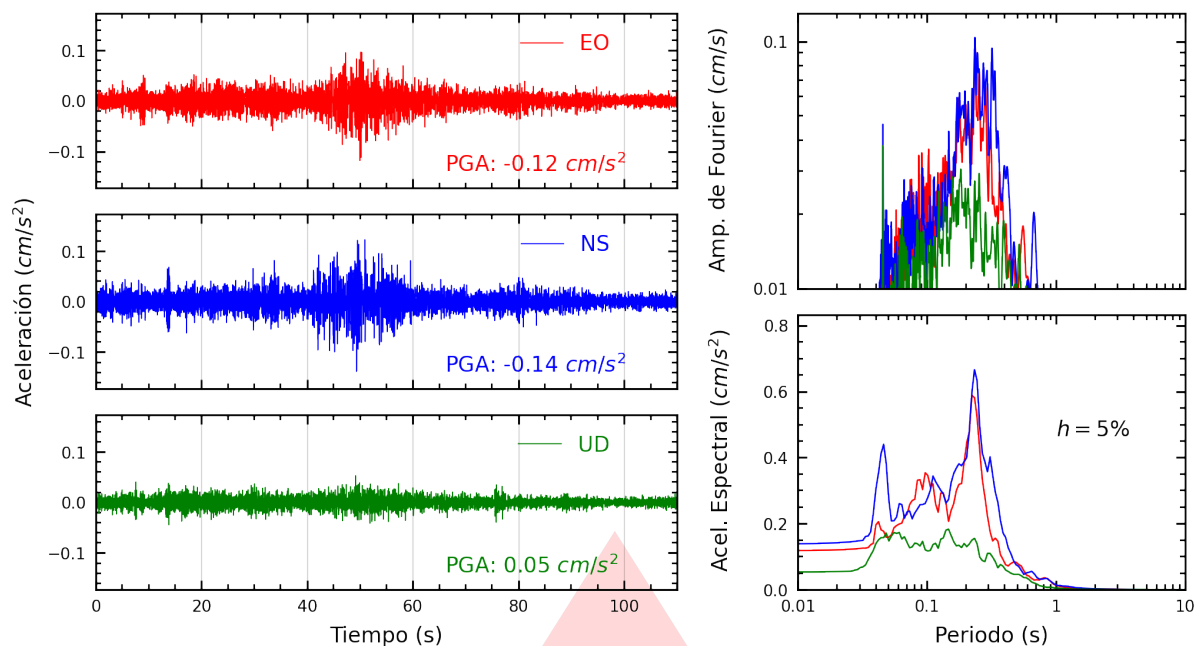


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

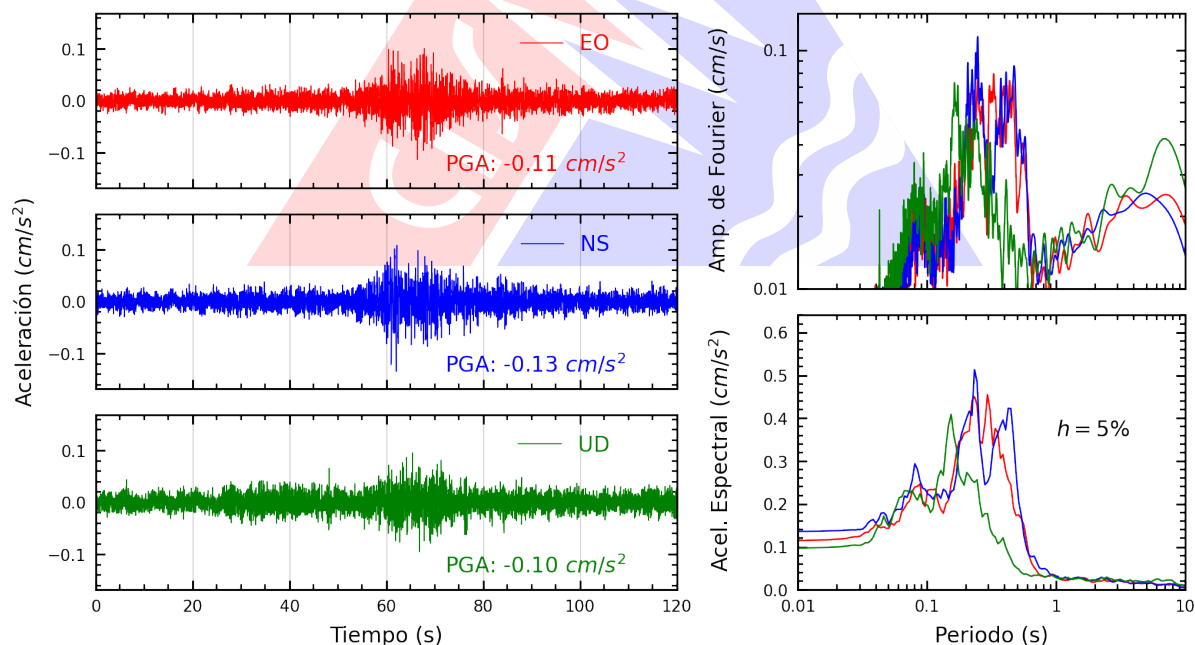


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

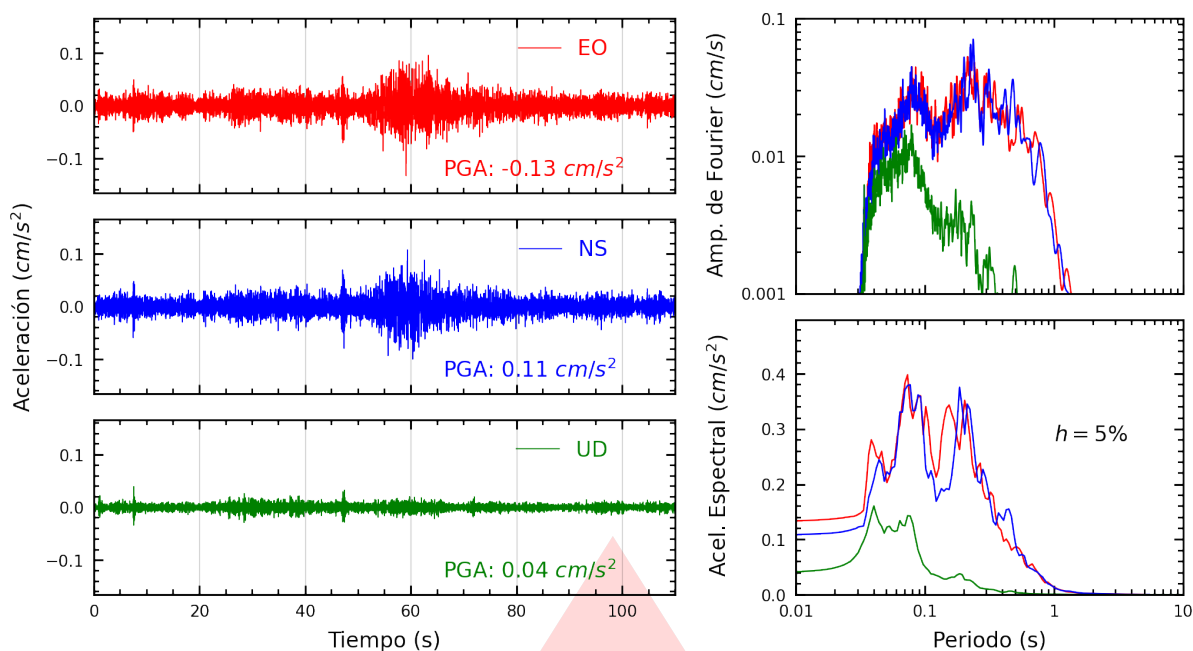


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

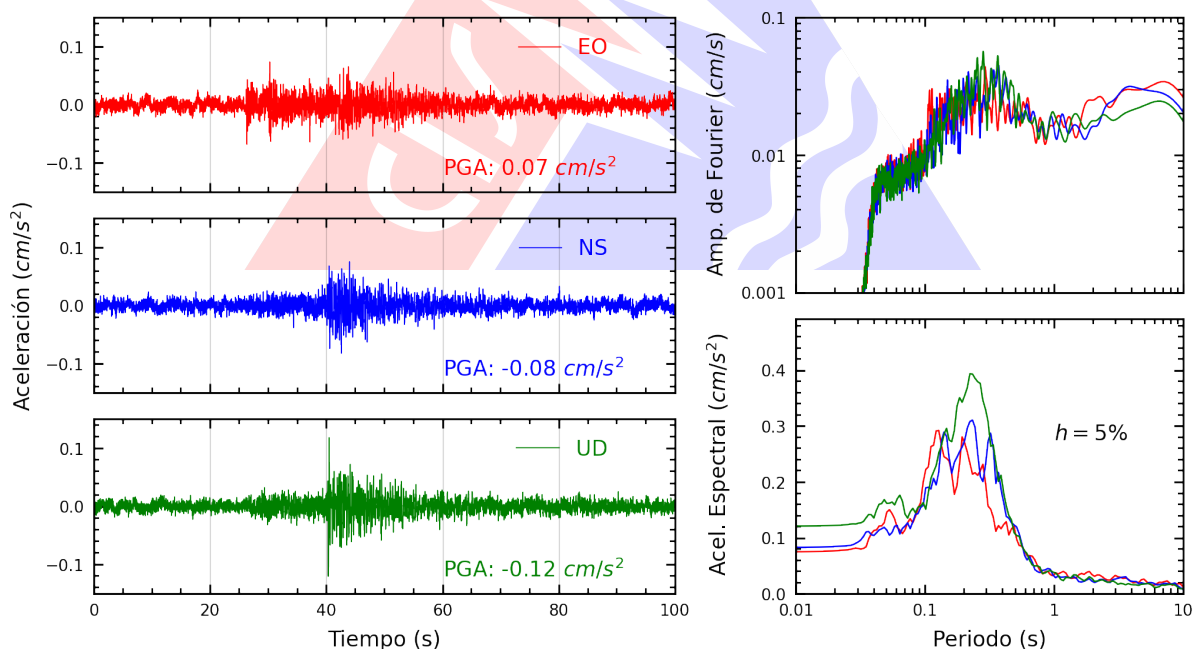


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

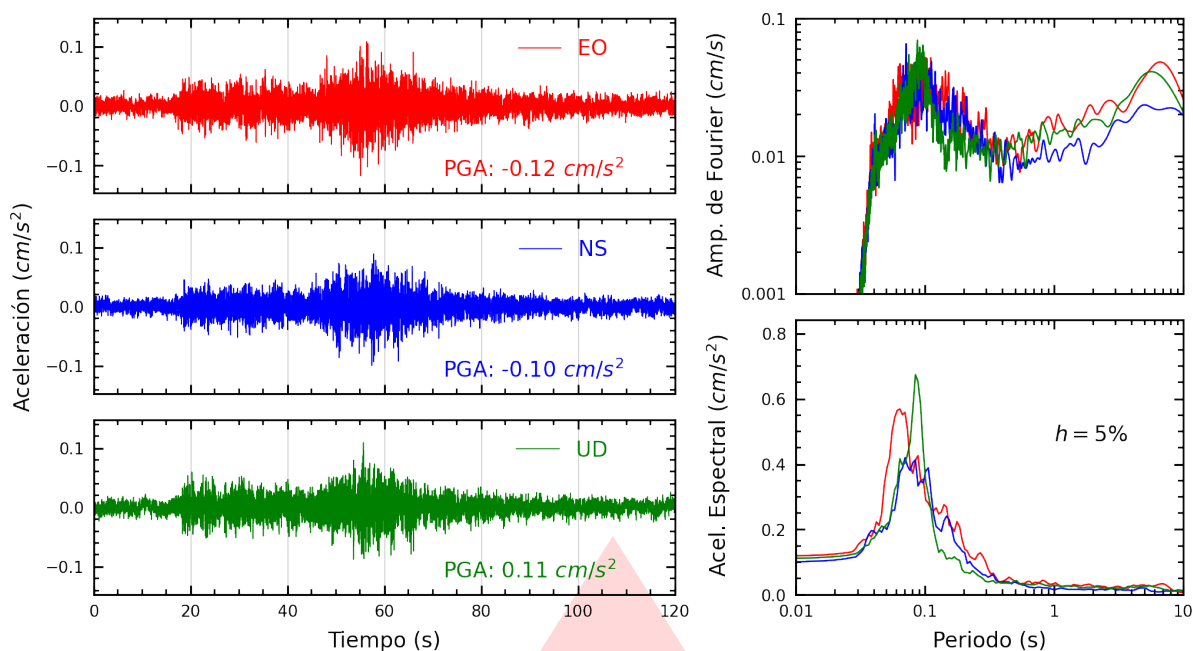


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

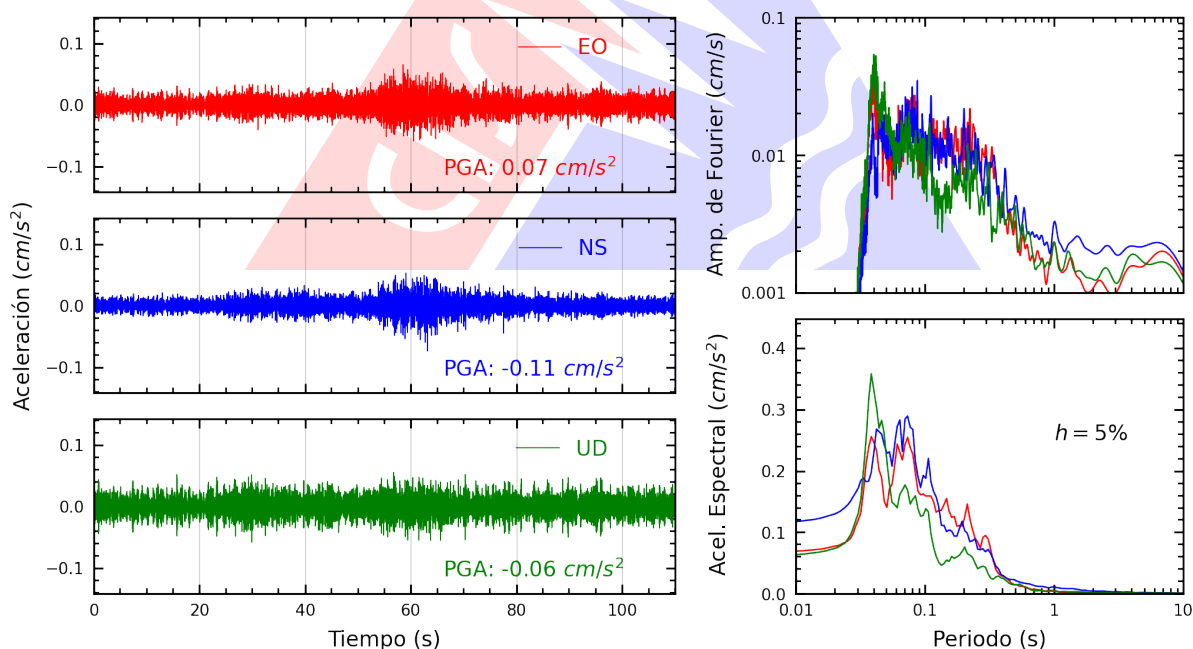


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

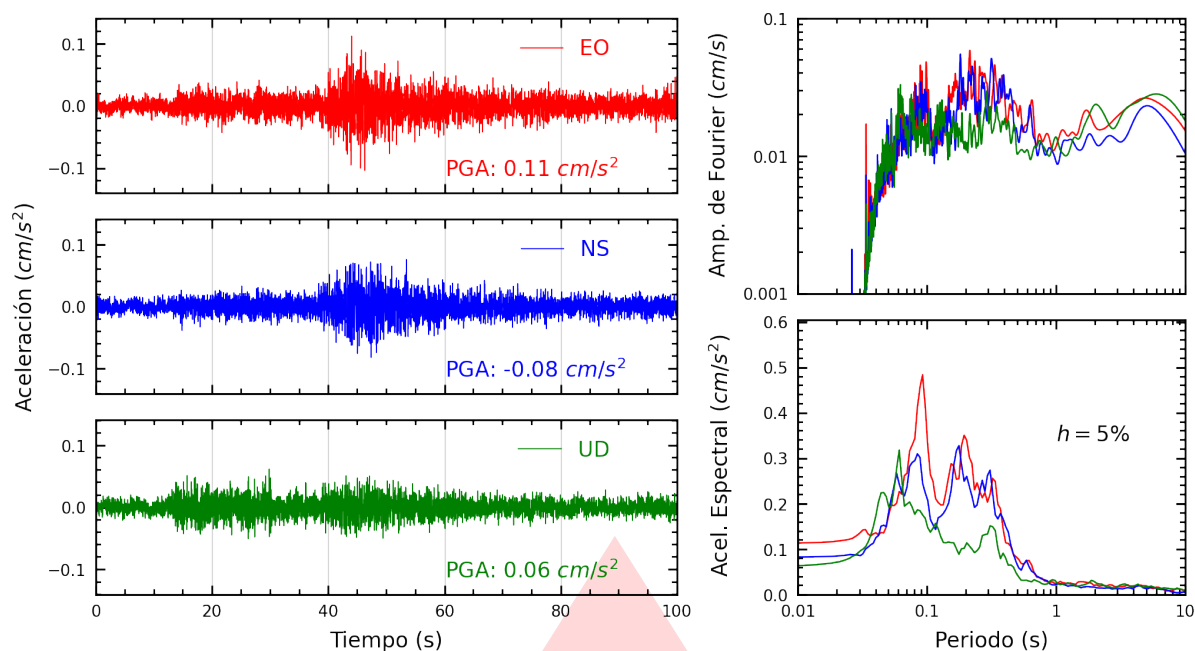


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

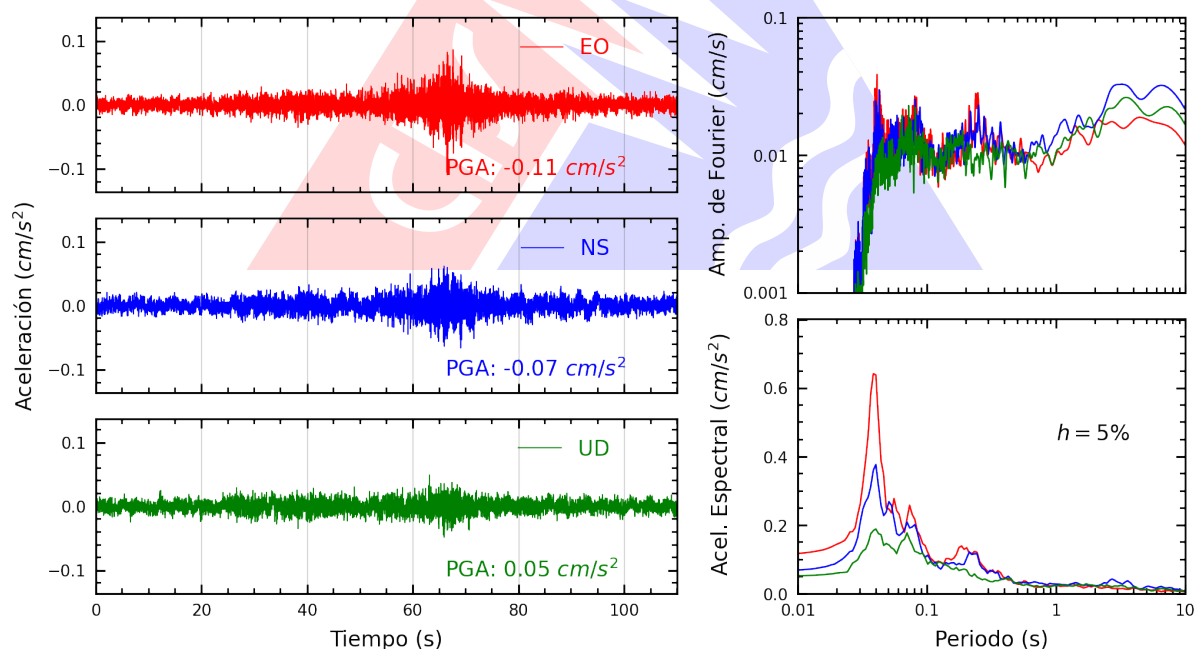


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

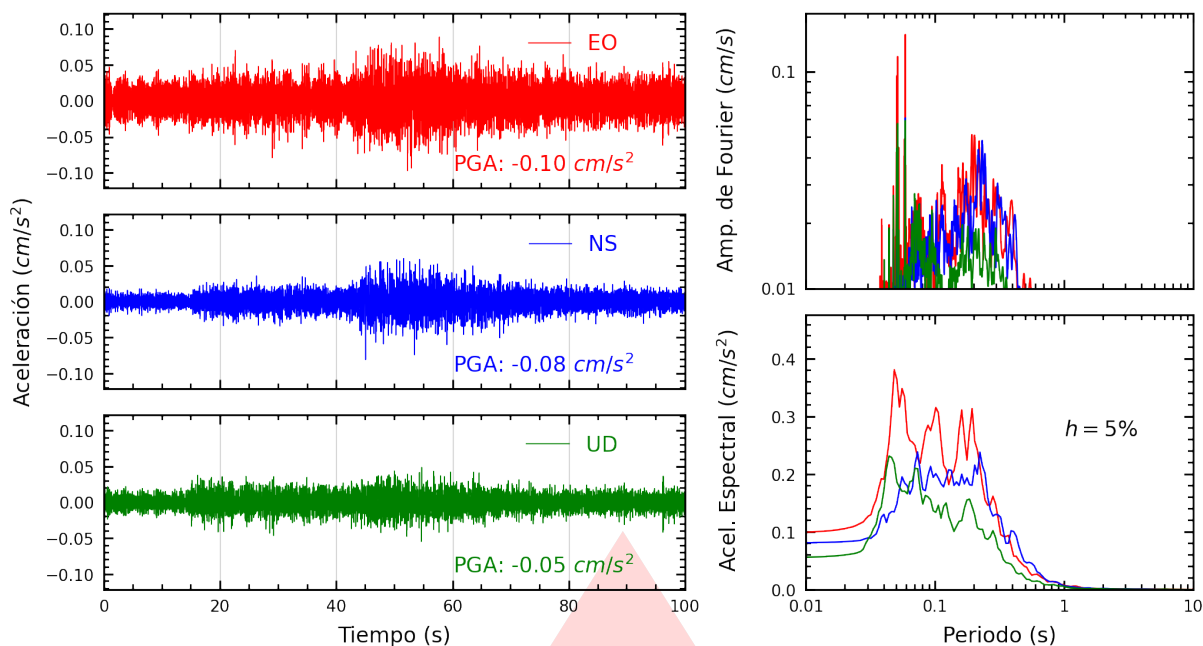


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOBAR. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

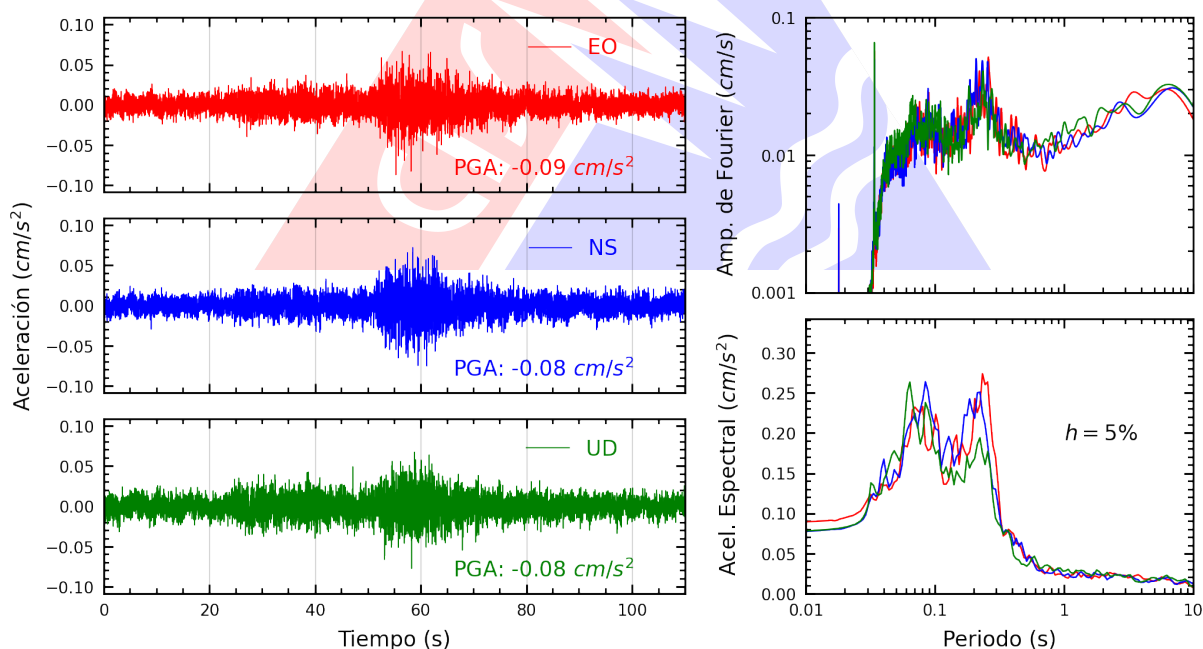


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

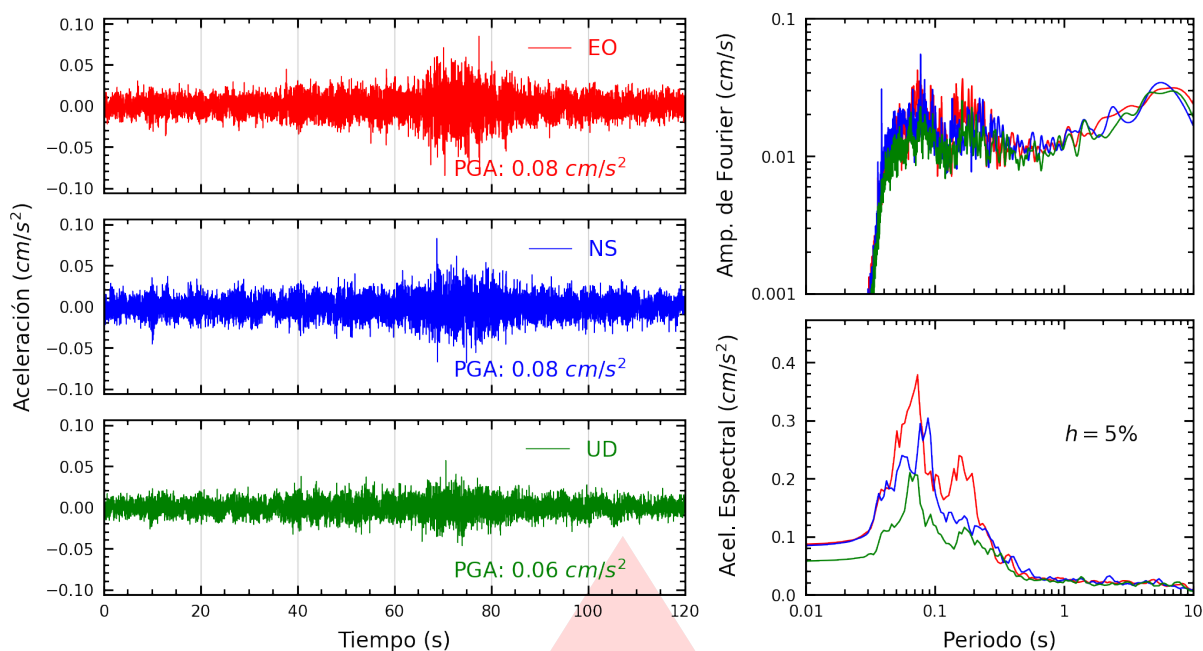


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

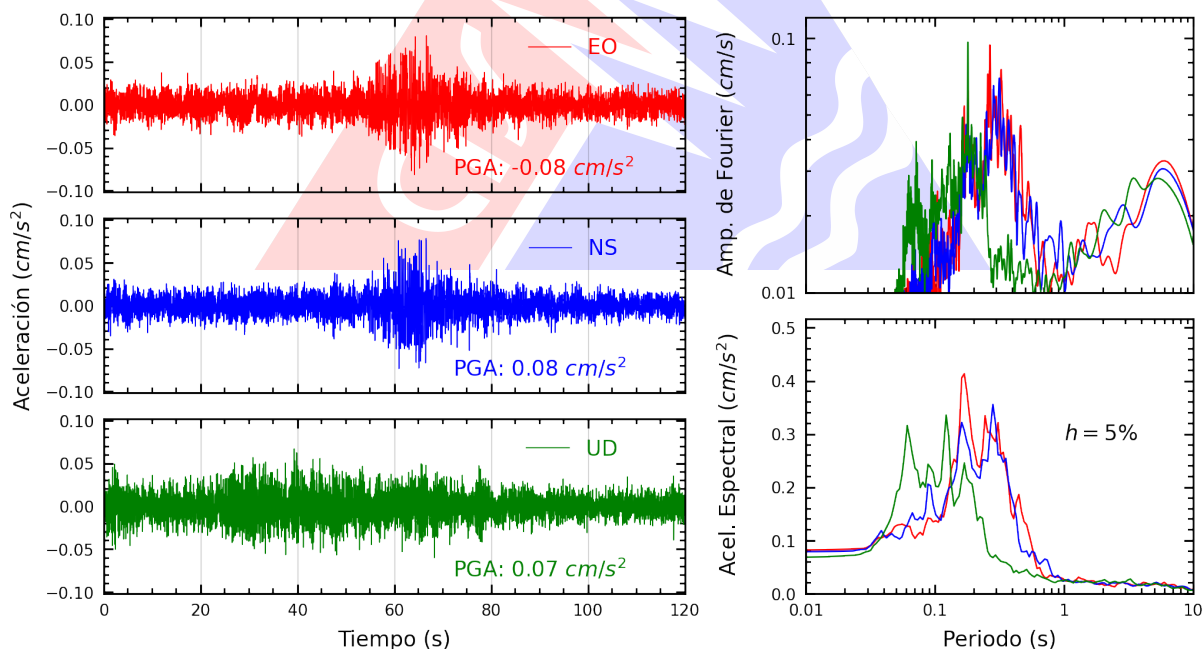


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

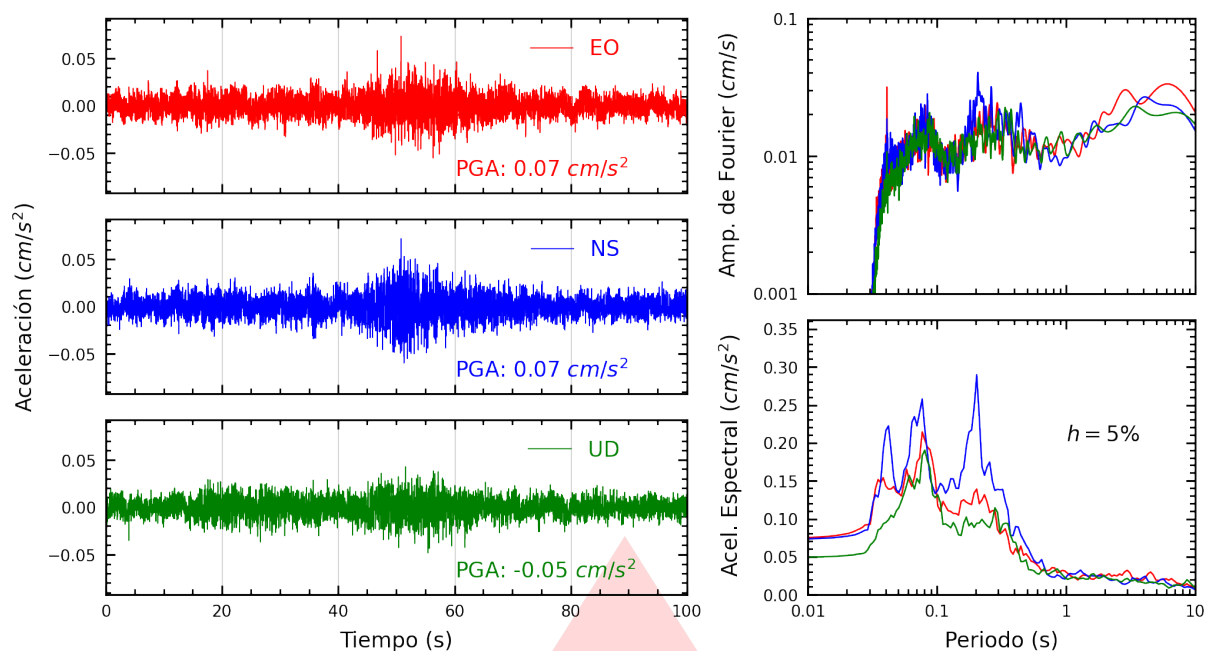


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

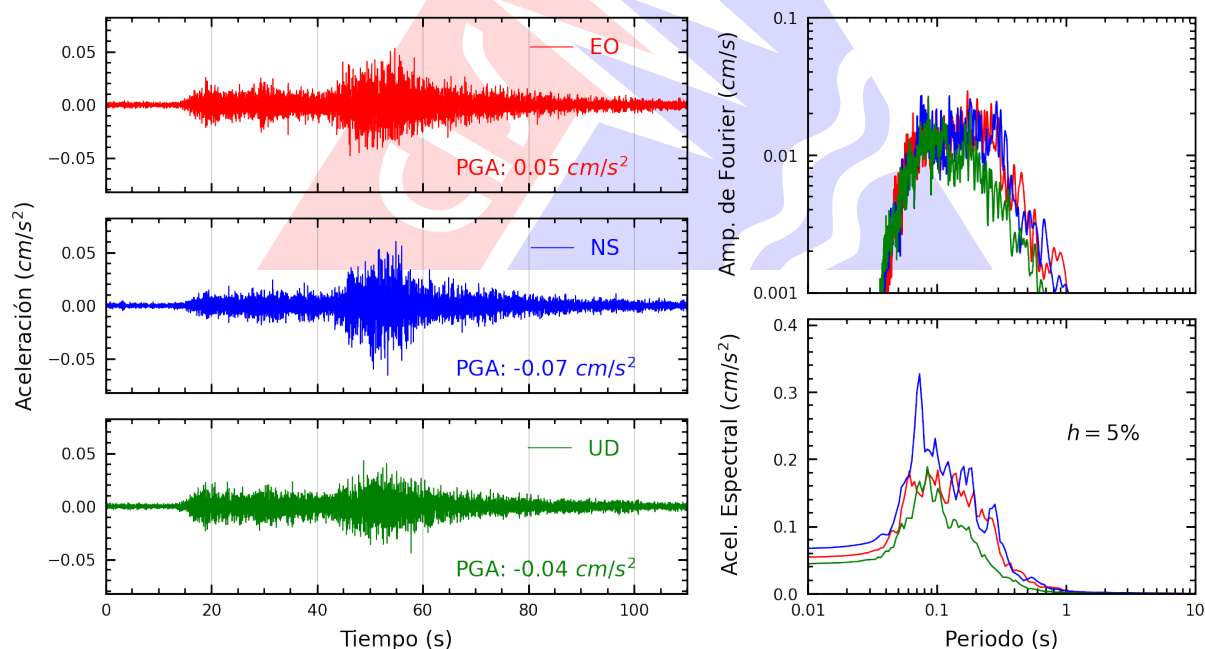


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

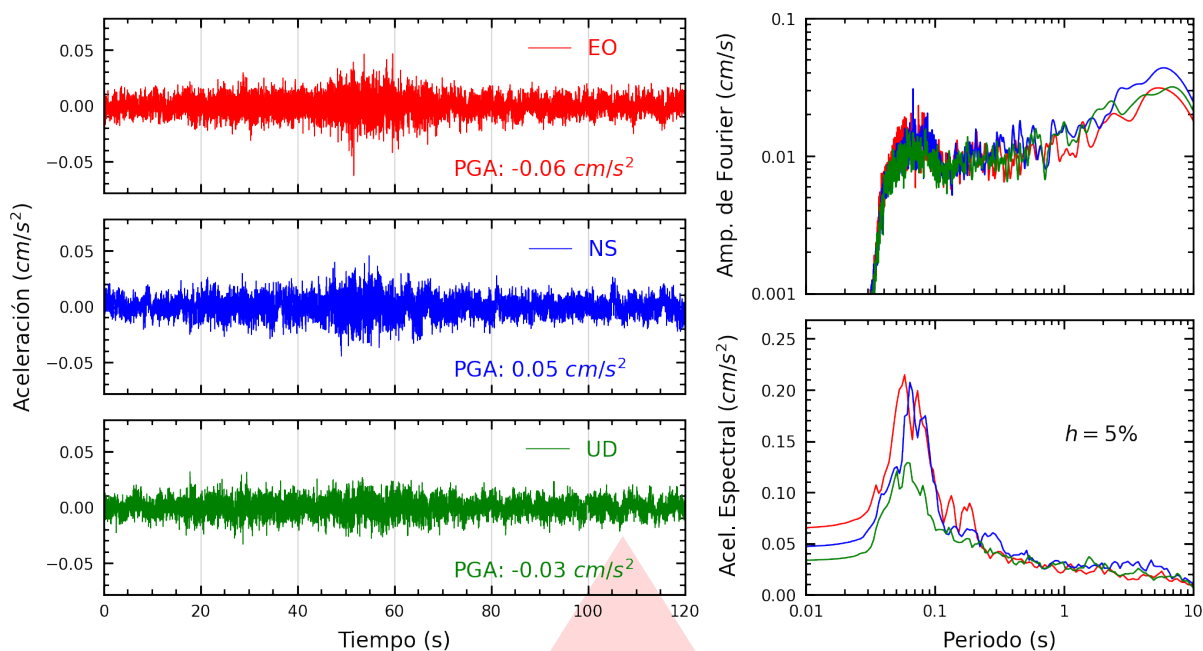


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

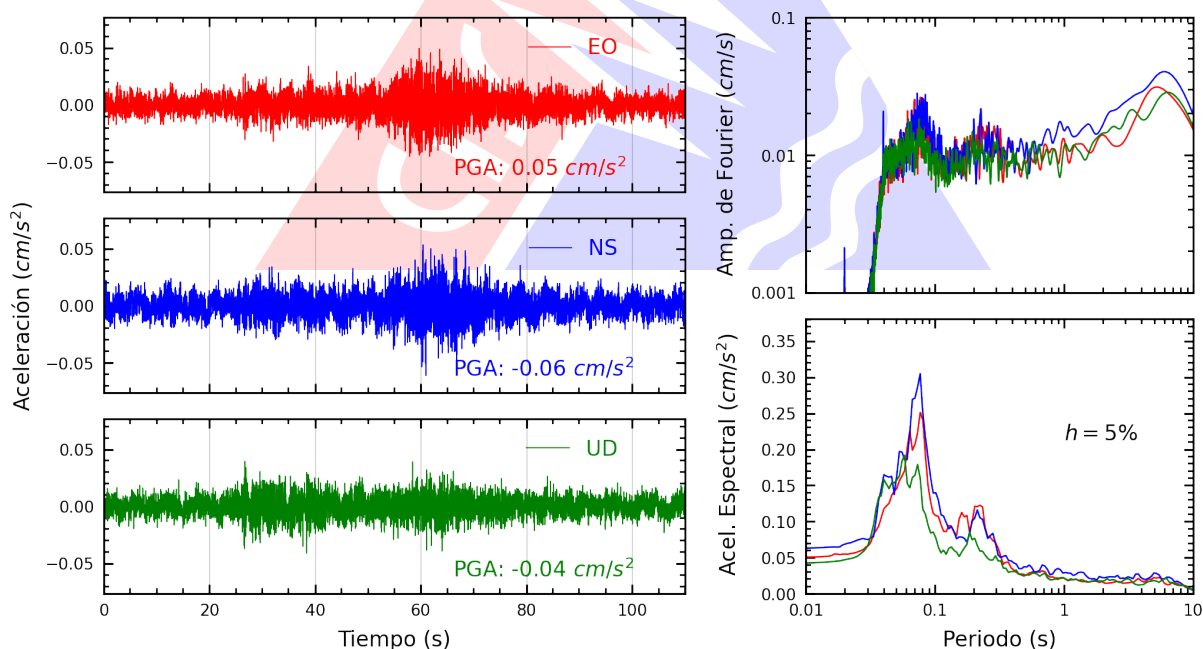


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 04 de noviembre de 2025 a las 03:44:37 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 04 de noviembre de 2025 a las 03:44:37 (hora local)	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOBAR. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	20
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	20
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (Hora local)	21



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 2025-11-04, 03:44:37 (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 Colcabamba, Tayacaja - Huancavelica del 04 de noviembre de 2025 a las 03:44:37 (hora local)	3