

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 22 de noviembre de 2024

El 22 de noviembre de 2024 a las 04:24:07 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 19 km al NO de Huancabamba, Oxapampa - Pasco (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):	04:24:07
Hora UTC 0:	09:24:07
Latitud (°):	-10.27
Longitud (°):	-75.64
Profundidad (km):	15.0
Magnitud:	M4.6
Lugar de referencia:	19 km al NO de Huancabamba, Oxapampa - Pasco

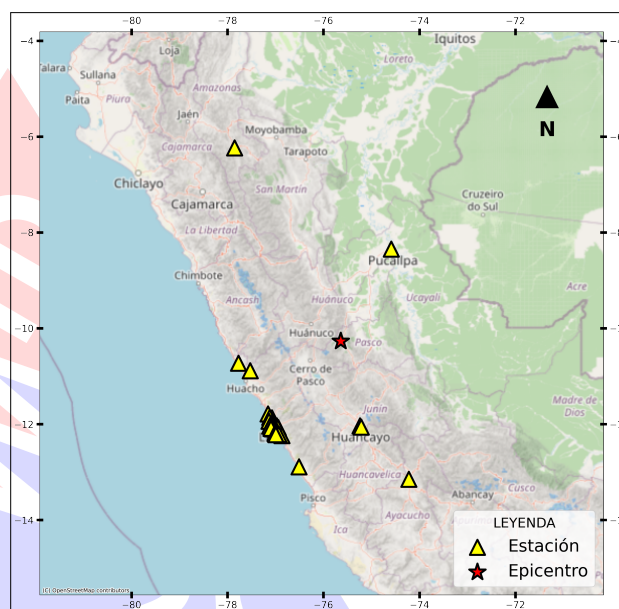


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 35 estaciones en total, 22 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 10 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 03 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 0.99 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación SROS2 (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/red/>.





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



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 22 de noviembre de 2024 a las 04:24:07 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	SROS2	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	238.57	EO	0.99
				NS	-0.49
				UD	-0.40
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	220.92	EO	-0.58
				NS	0.52
				UD	-0.54
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	247.92	EO	-0.39
				NS	-0.58
				UD	0.21
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	238.87	EO	-0.57
				NS	-0.55
				UD	0.37
CM	MADRE	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público María Madre, Callao, Callao	253.02	EO	0.35
				NS	0.39
				UD	0.38
CM	VHAY2	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	249.17	EO	-0.37
				NS	-0.34
				UD	0.12
PG	UNAB	Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Lima	242.54	EO	-0.35
				NS	0.35
				UD	0.31
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	243.72	EO	0.23
				NS	0.34
				UD	0.18
CM	RAMON	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	256.94	EO	-0.32
				NS	0.26
				UD	-0.23



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



SC	SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	261.19	EO	0.29
				NS	-0.28
				UD	-0.15
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	241.38	EO	-0.22
				NS	-0.29
				UD	-0.19
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	257.70	EO	-0.29
				NS	0.24
				UD	0.17
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	259.44	EO	-0.28
				NS	0.27
				UD	-0.17
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorrillos, Lima	263.64	EO	-0.26
				NS	-0.19
				UD	-0.10
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	258.83	EO	0.22
				NS	-0.19
				UD	0.16
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	244.49	EO	0.15
				NS	0.20
				UD	0.14
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	248.20	EO	-0.20
				NS	0.19
				UD	-0.14
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	255.91	EO	0.19
				NS	0.13
				UD	0.11
CM	UPCSM	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	258.71	EO	-0.18
				NS	-0.17
				UD	-0.10
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	244.43	EO	0.17
				NS	-0.15
				UD	0.12



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



CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	262.80	EO	-0.14
				NS	-0.16
				UD	-0.08
SC	SCHYO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	204.81	EO	0.15
				NS	0.15
				UD	-0.09
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	257.09	EO	0.14
				NS	0.12
				UD	-0.08
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	250.02	EO	-0.14
				NS	0.14
				UD	0.09
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	255.62	EO	-0.10
				NS	-0.13
				UD	-0.10
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	258.21	EO	-0.11
				NS	-0.13
				UD	0.10
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	247.15	EO	0.11
				NS	-0.12
				UD	-0.13
CM	BONDY	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	254.41	EO	0.11
				NS	0.12
				UD	-0.12
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	306.94	EO	-0.10
				NS	0.11
				UD	0.10
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	201.23	EO	-0.10
				NS	0.10
				UD	0.07
PG	UNTRM	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Amazonas	511.83	EO	0.08
				NS	-0.08
				UD	0.04



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



SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	252.67	EO	0.08
				NS	-0.08
				UD	-0.07
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	245.98	EO	-0.07
				NS	-0.07
				UD	0.05
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	249.07	EO	-0.06
				NS	-0.05
				UD	-0.04
PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	356.67	EO	-0.04
				NS	-0.04
				UD	0.05

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).

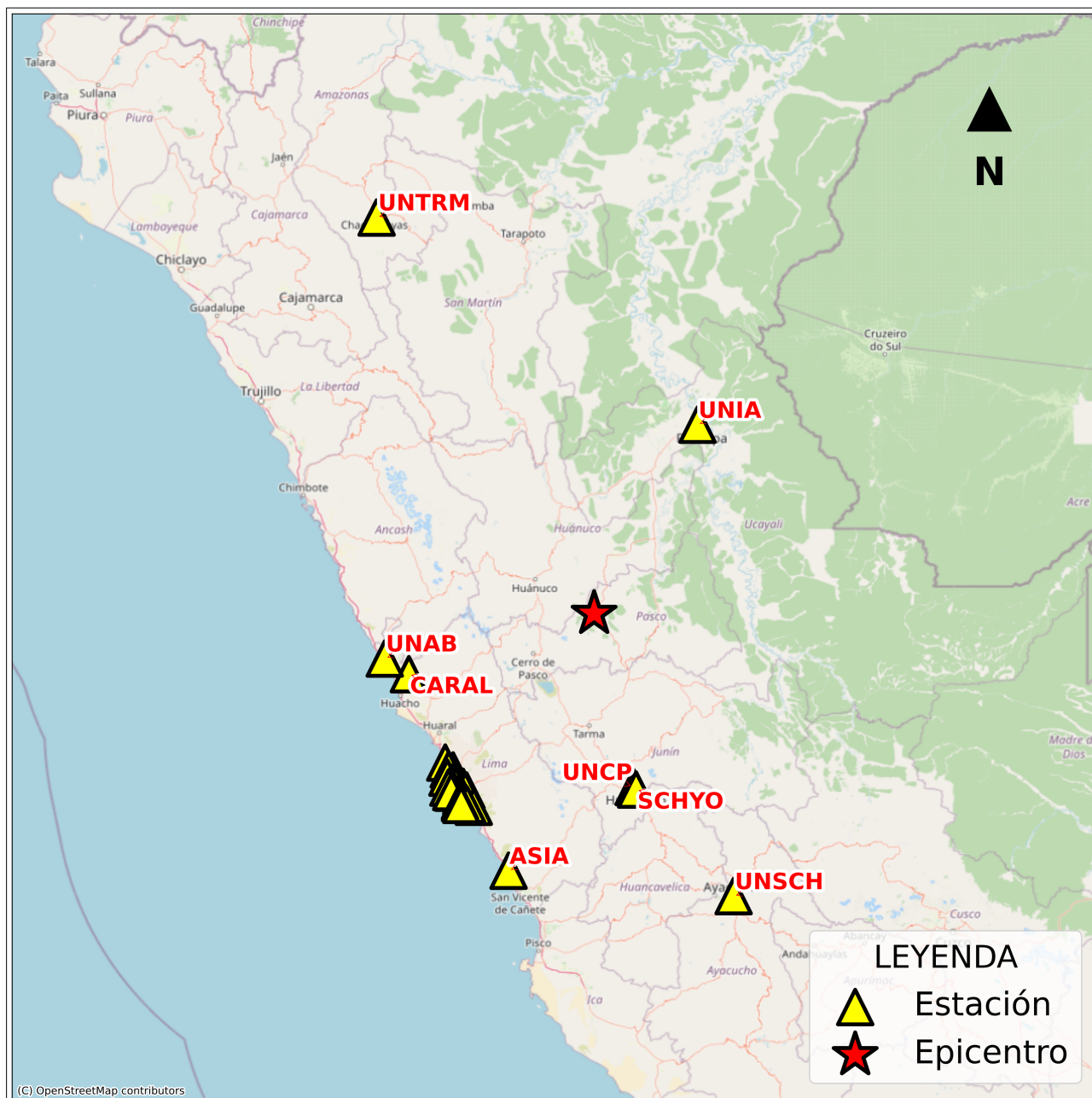


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 22 de noviembre de 2024 a las 04:24:07 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 22 de noviembre de 2024 a las 04:24:07 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

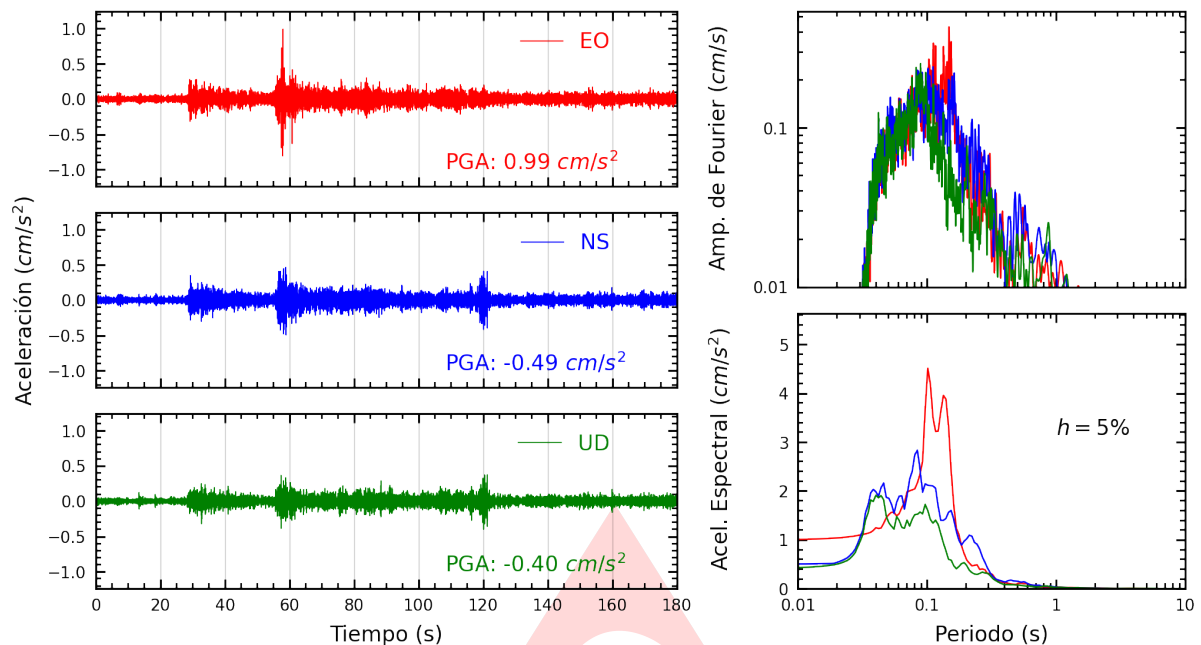


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

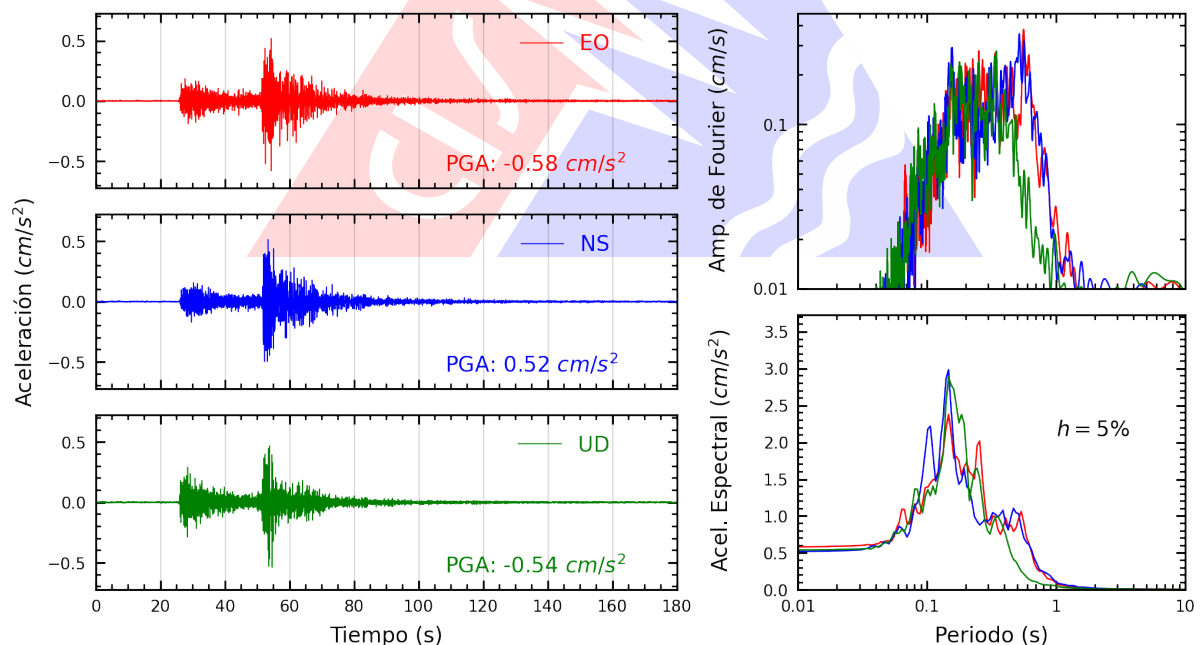


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

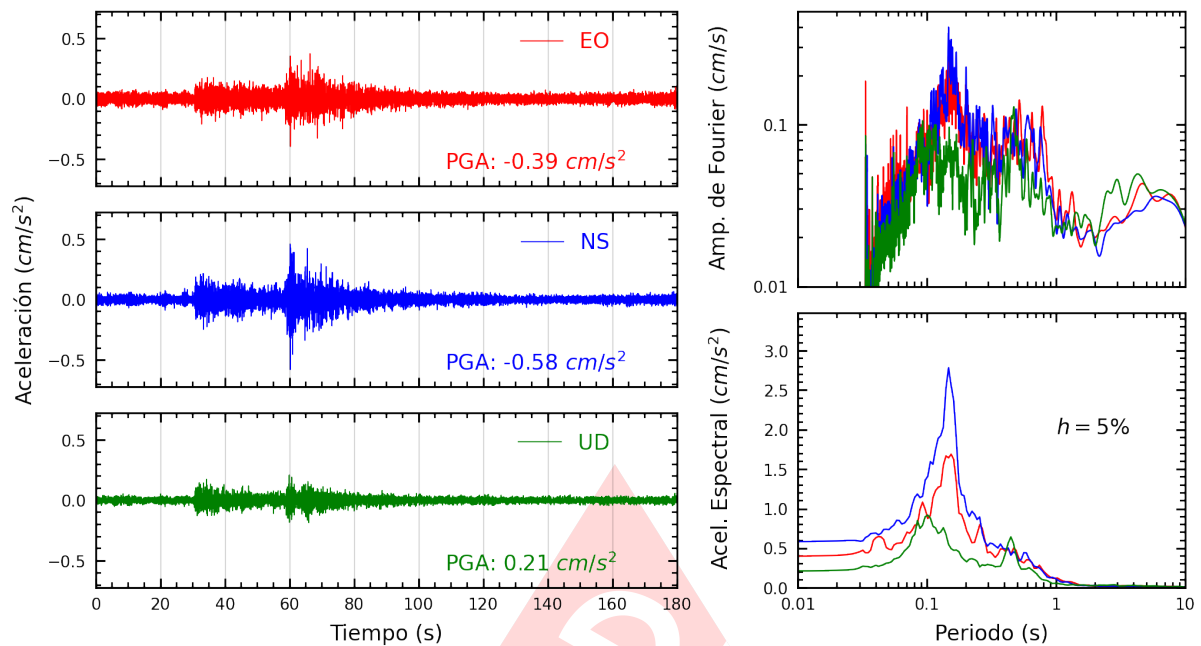


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

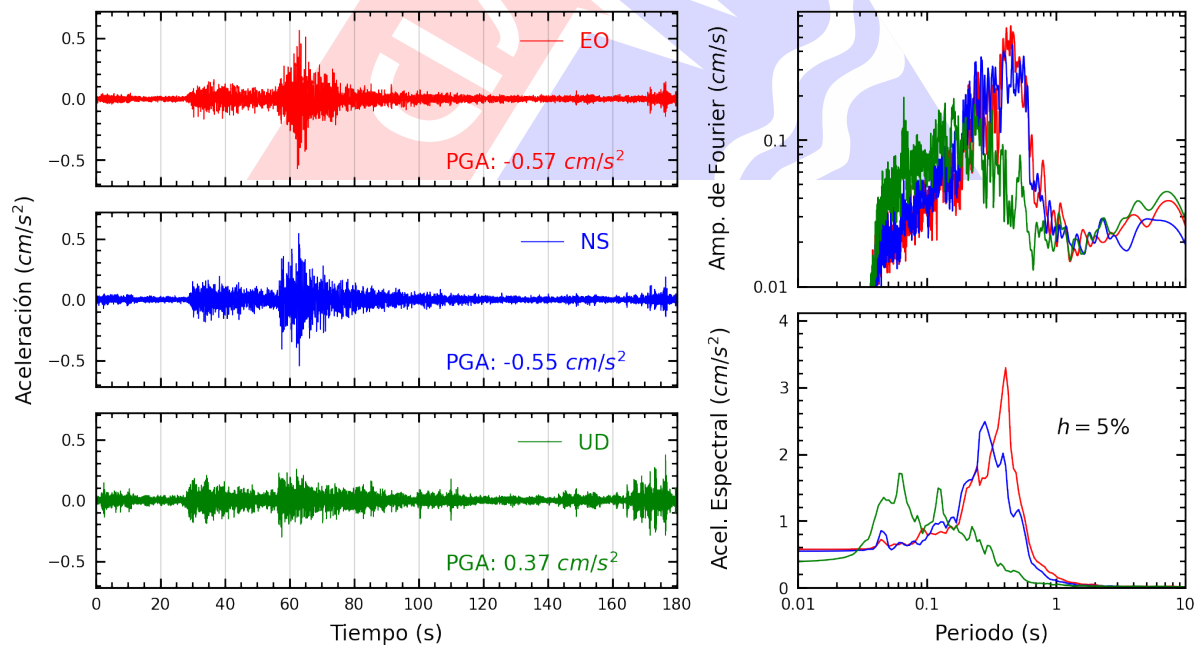


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

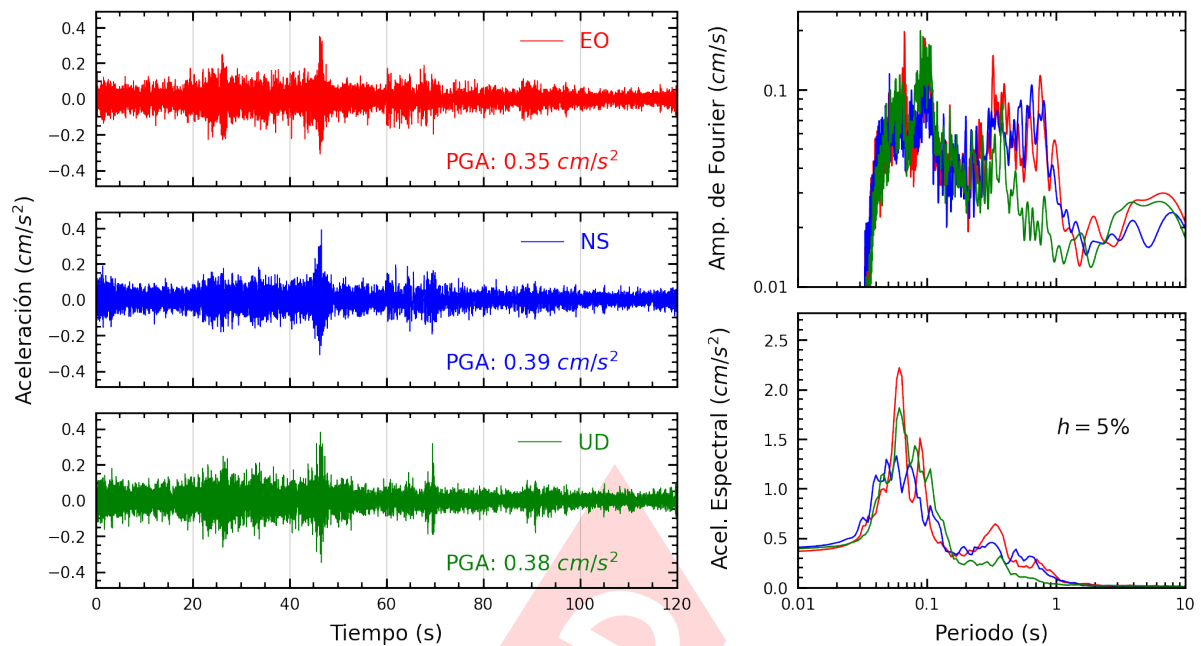


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

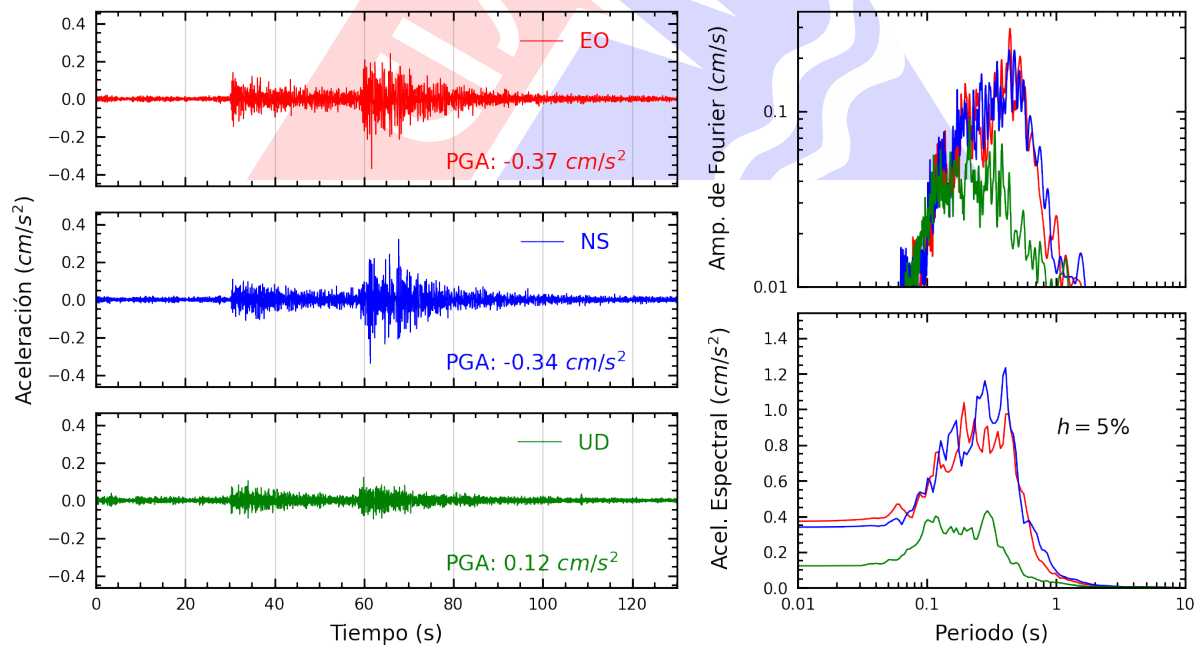


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

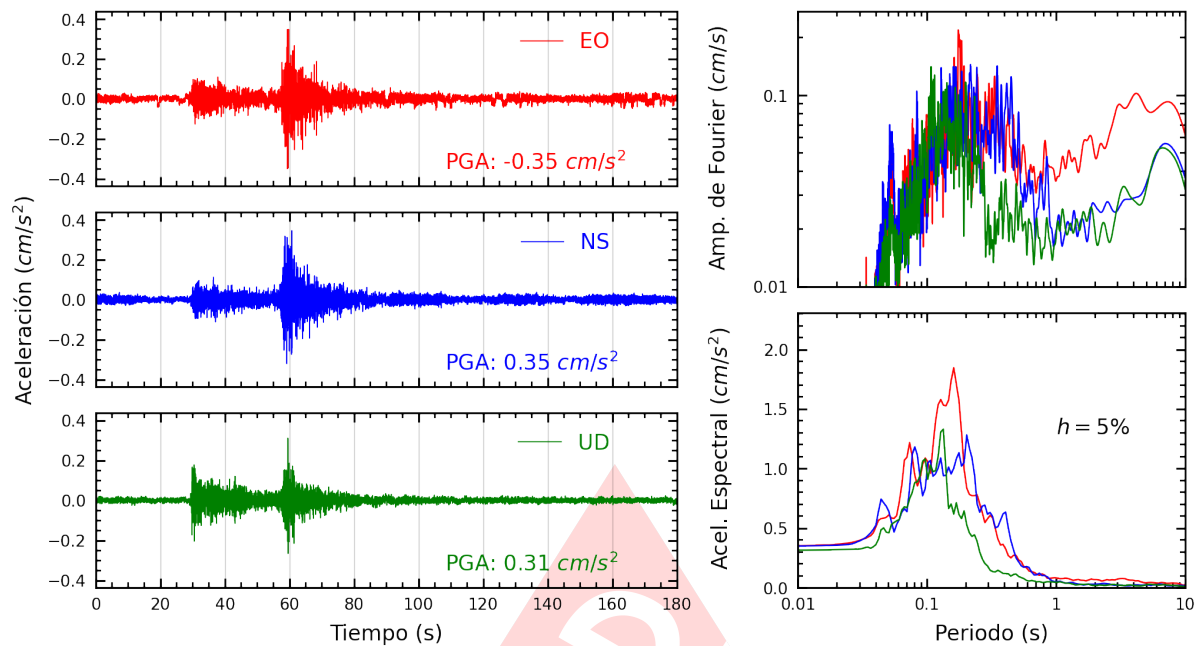


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

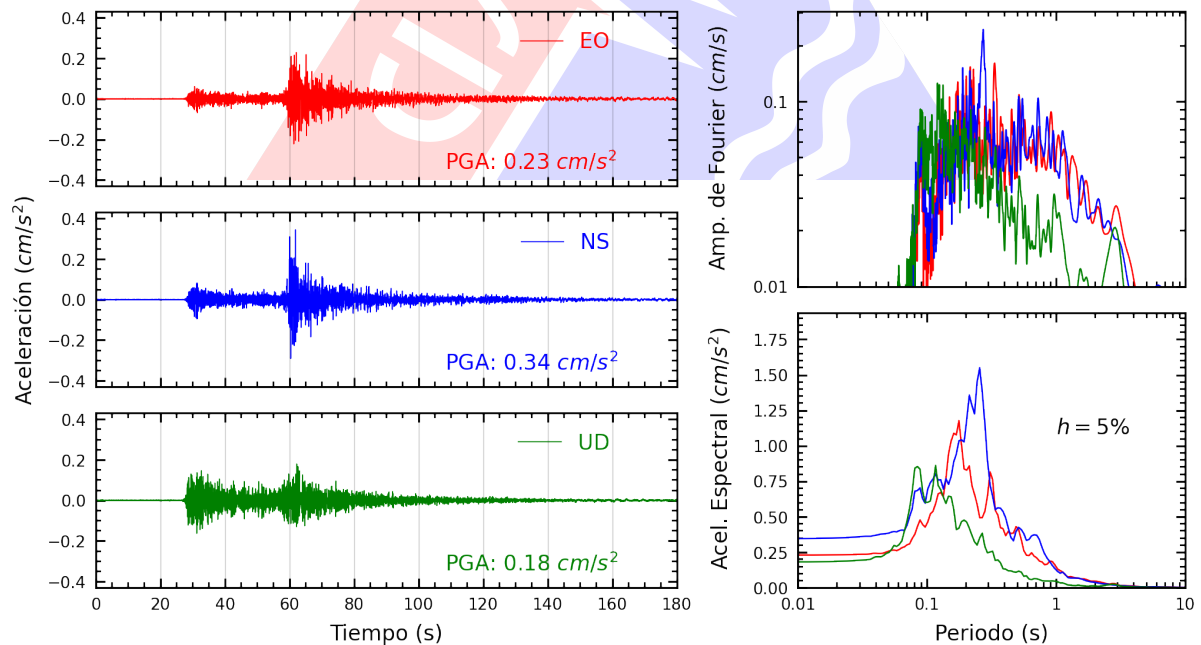


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

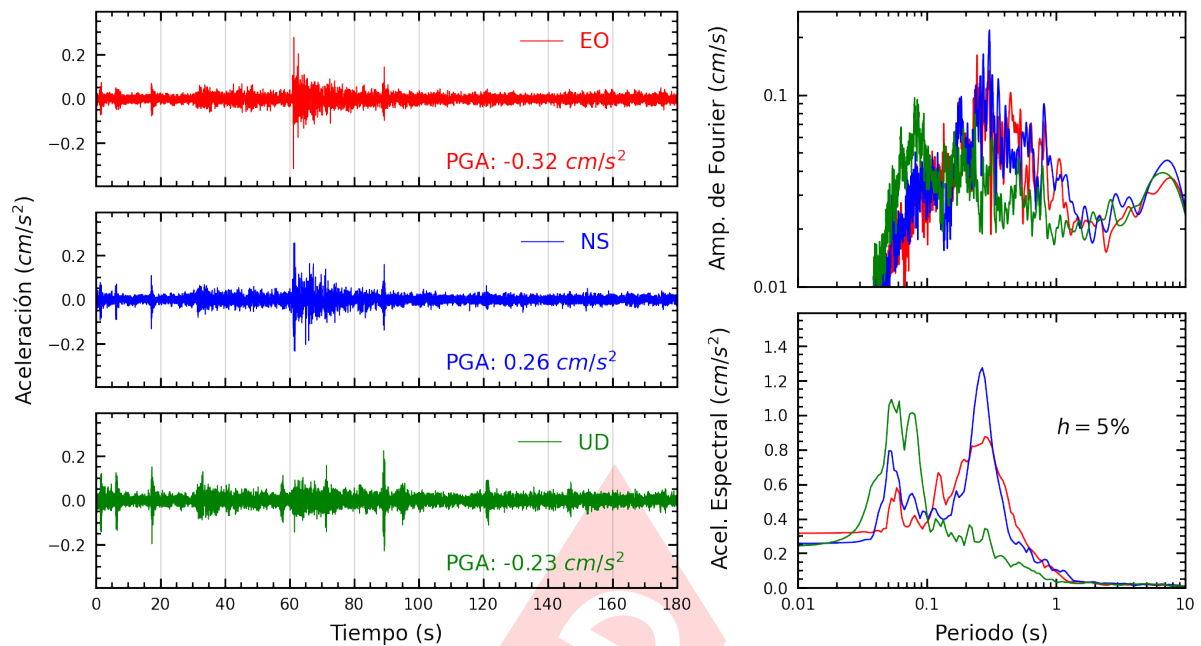


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

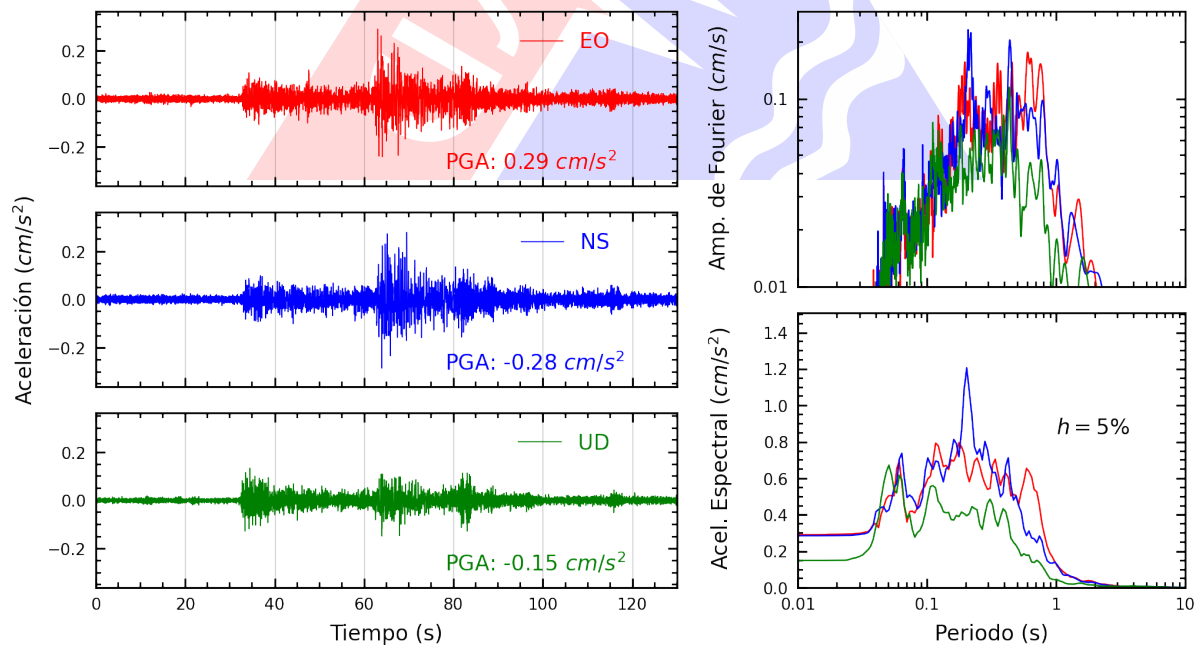


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

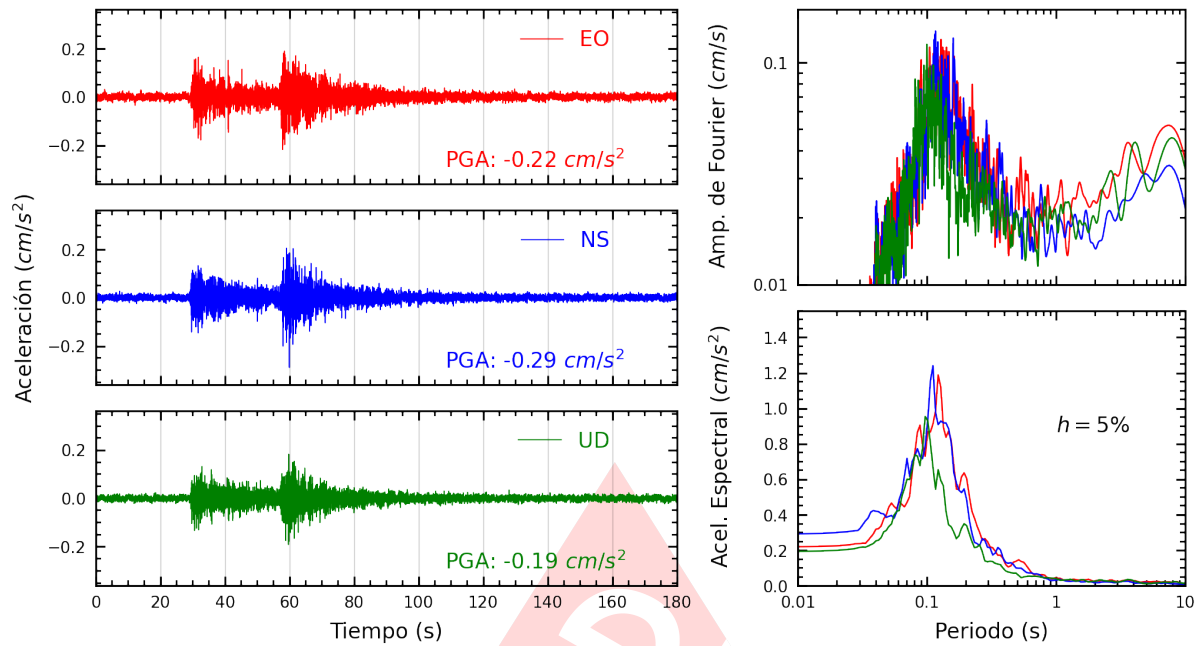


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

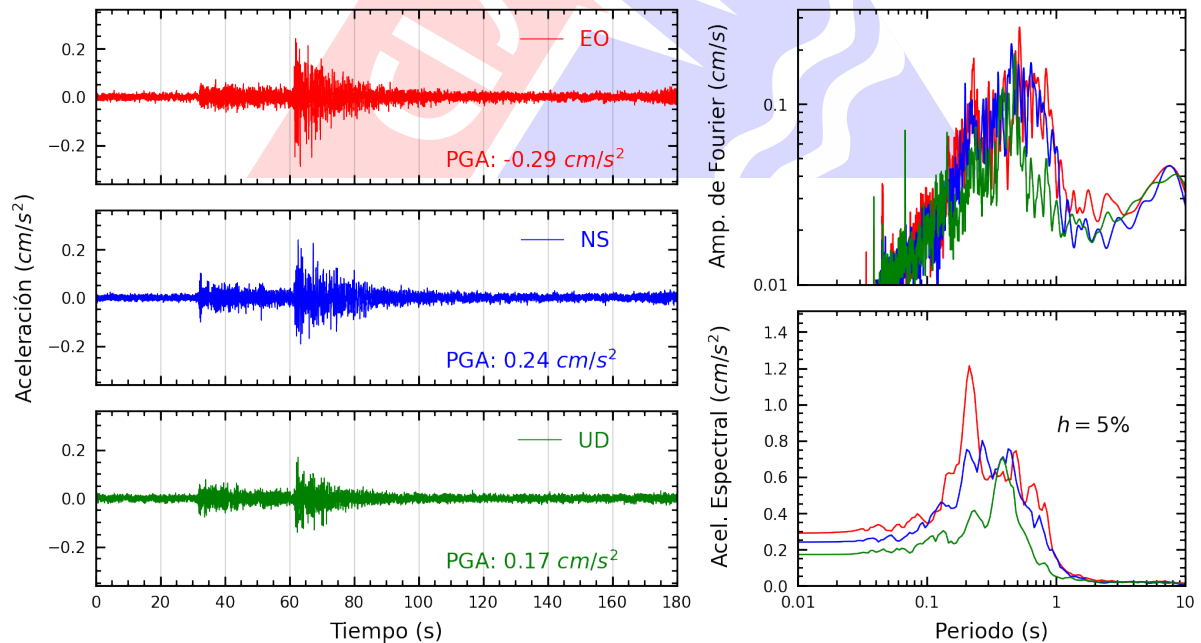


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

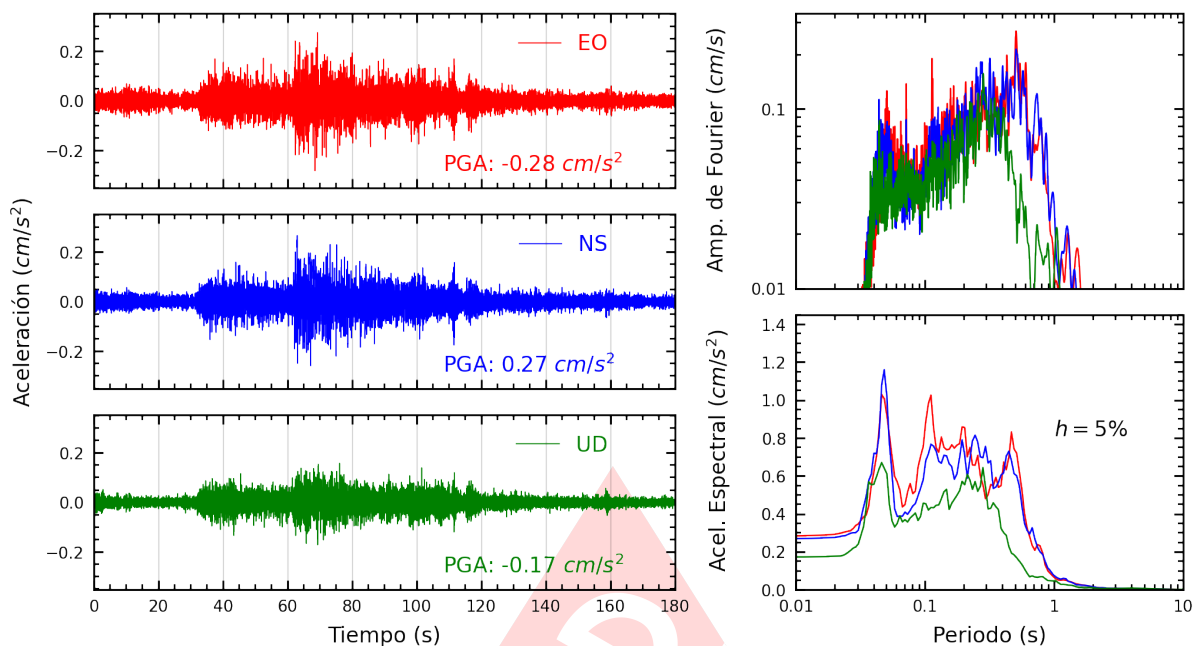


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

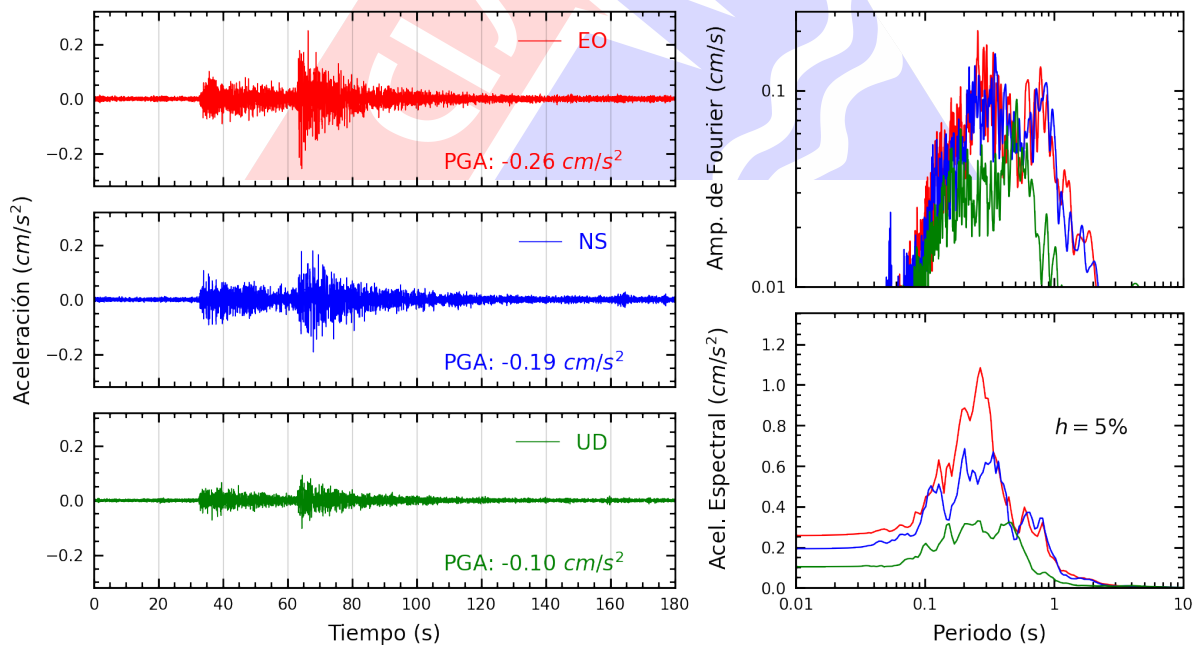


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

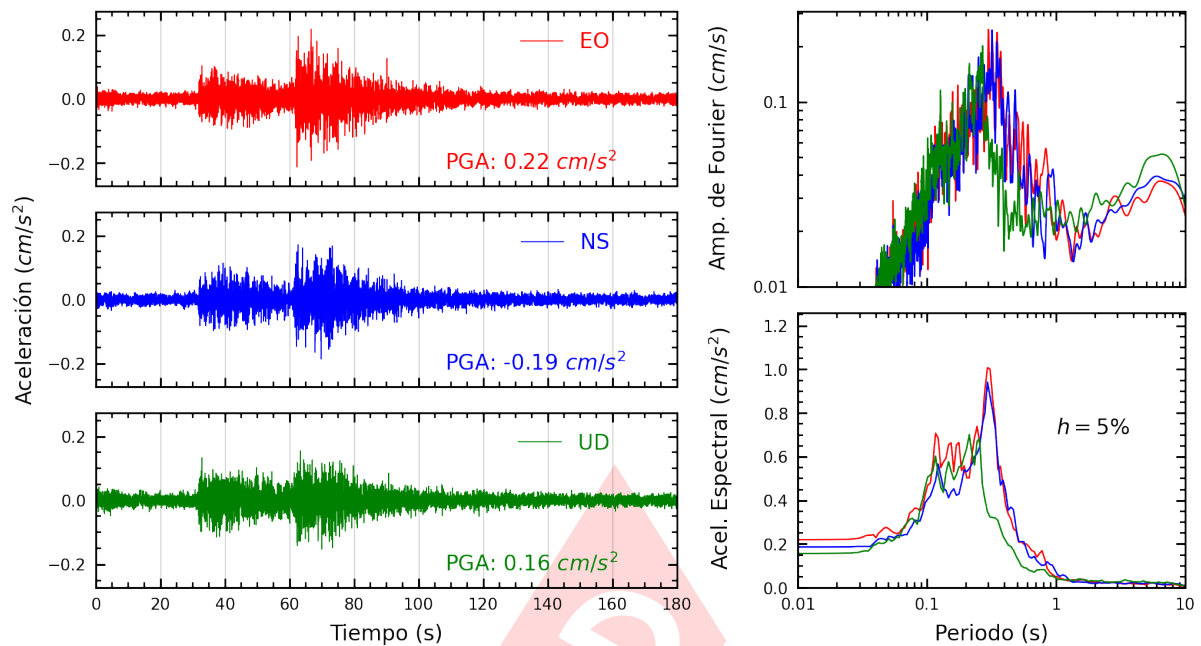


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

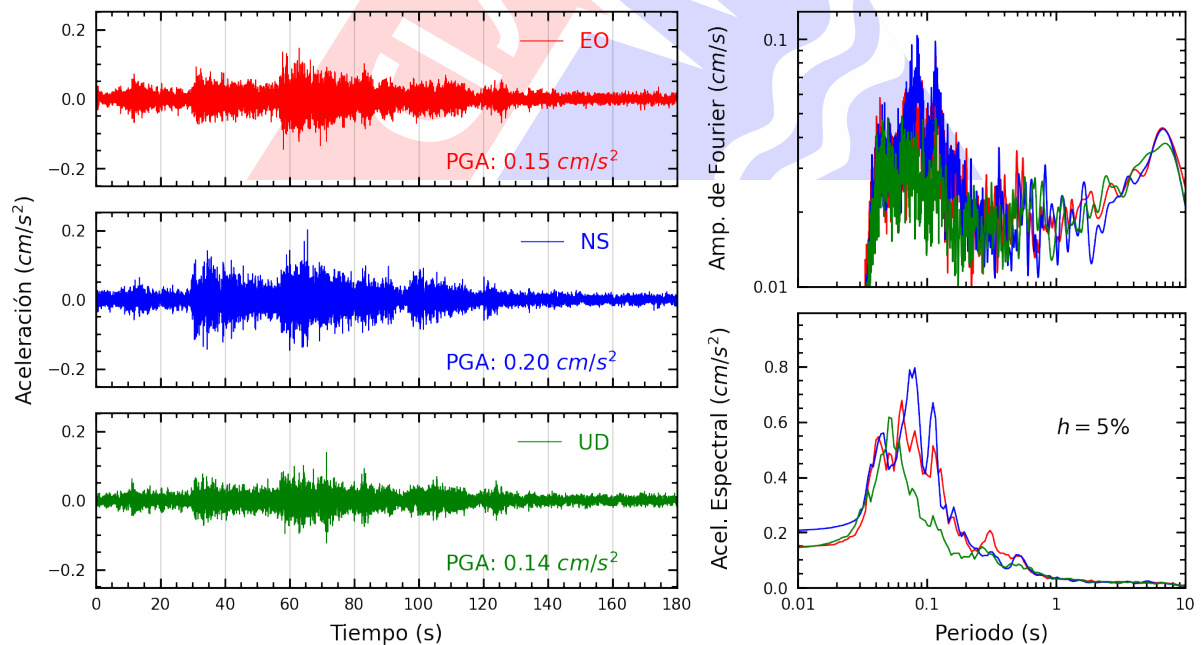


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

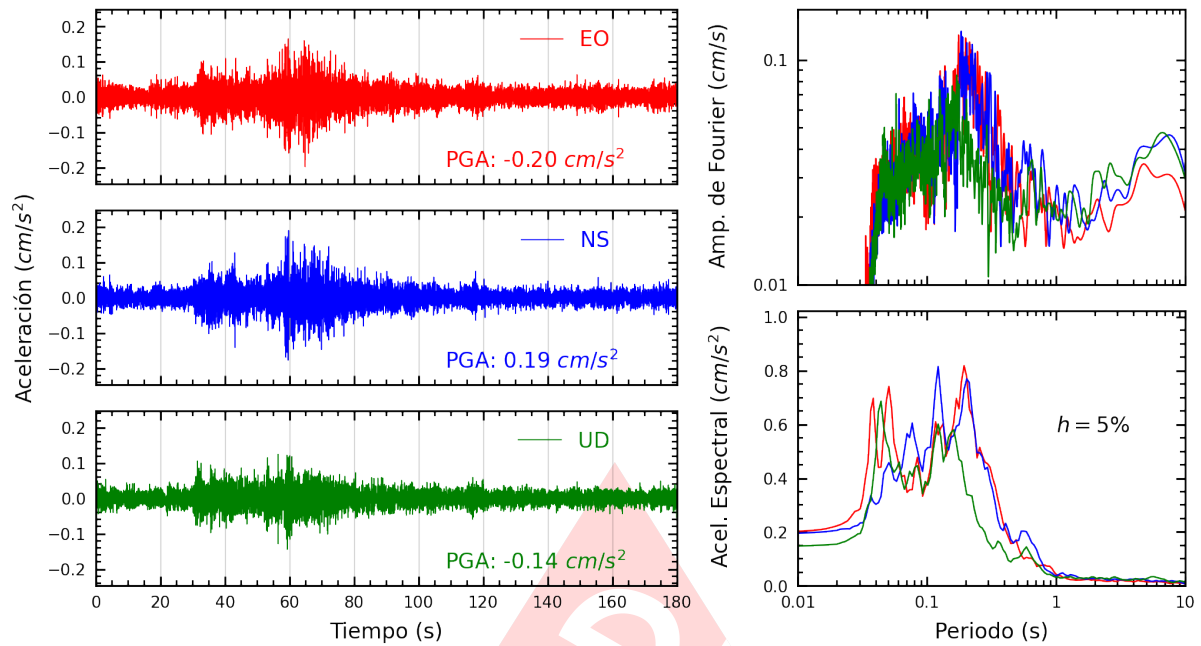


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

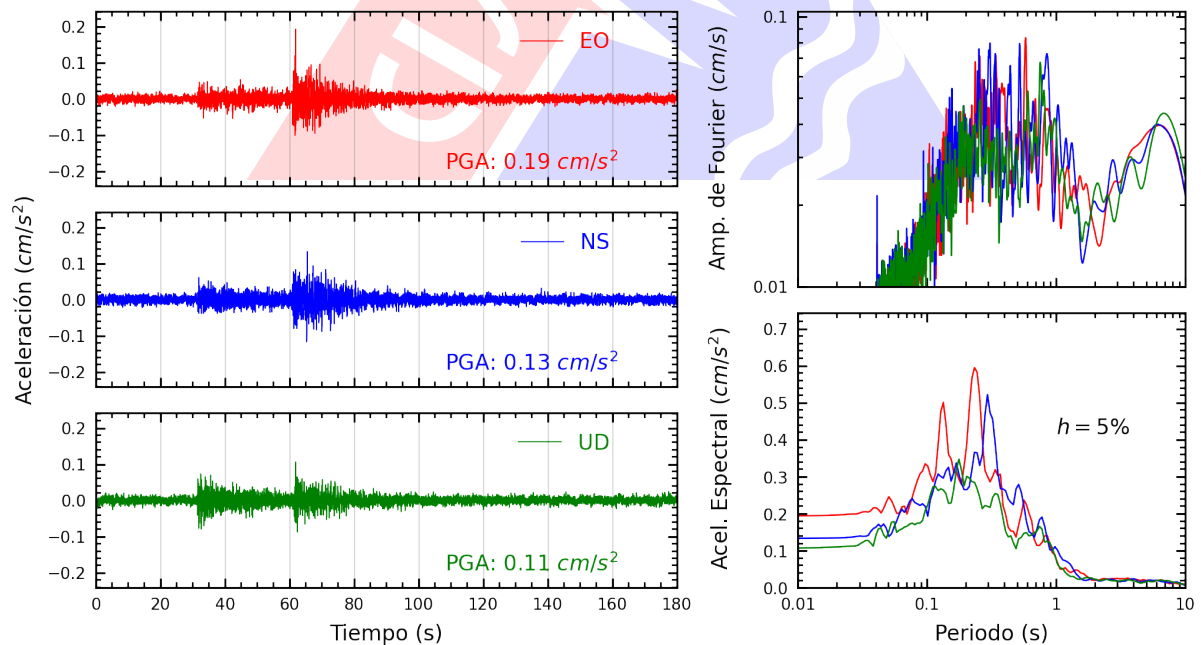


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

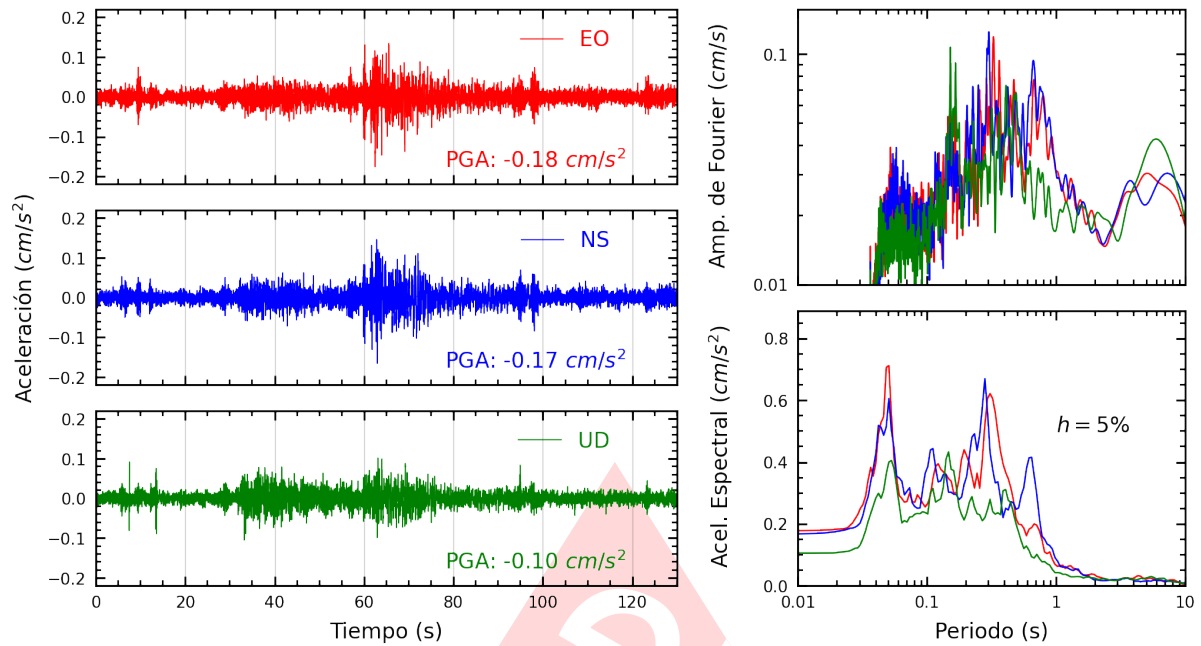


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

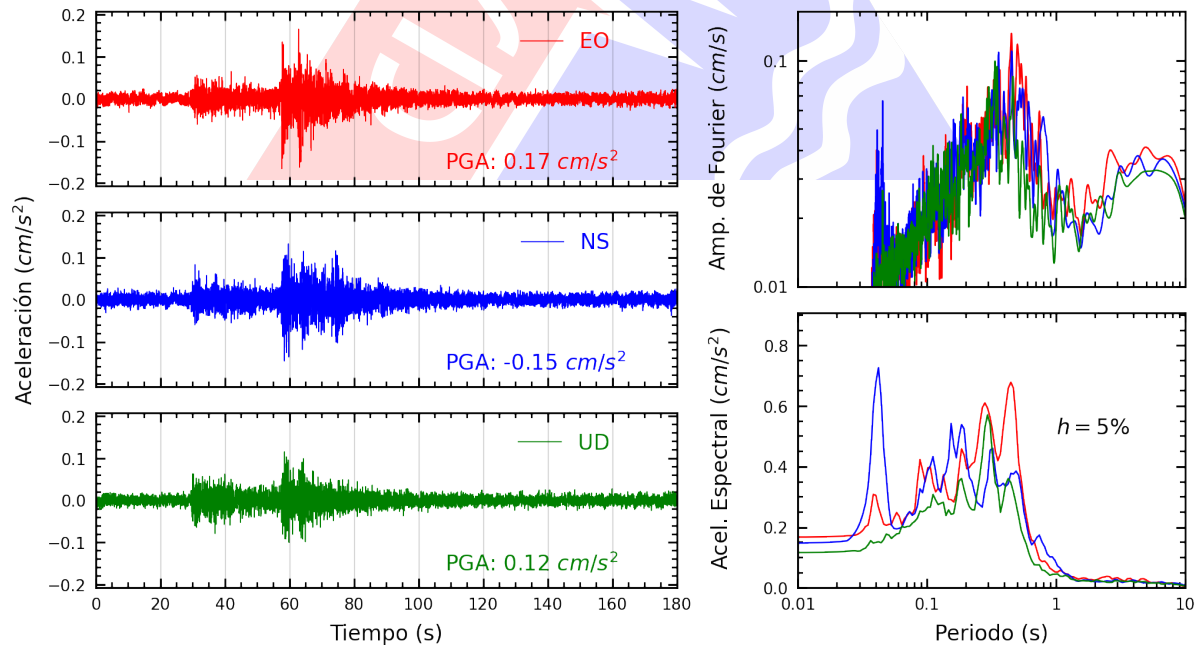


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

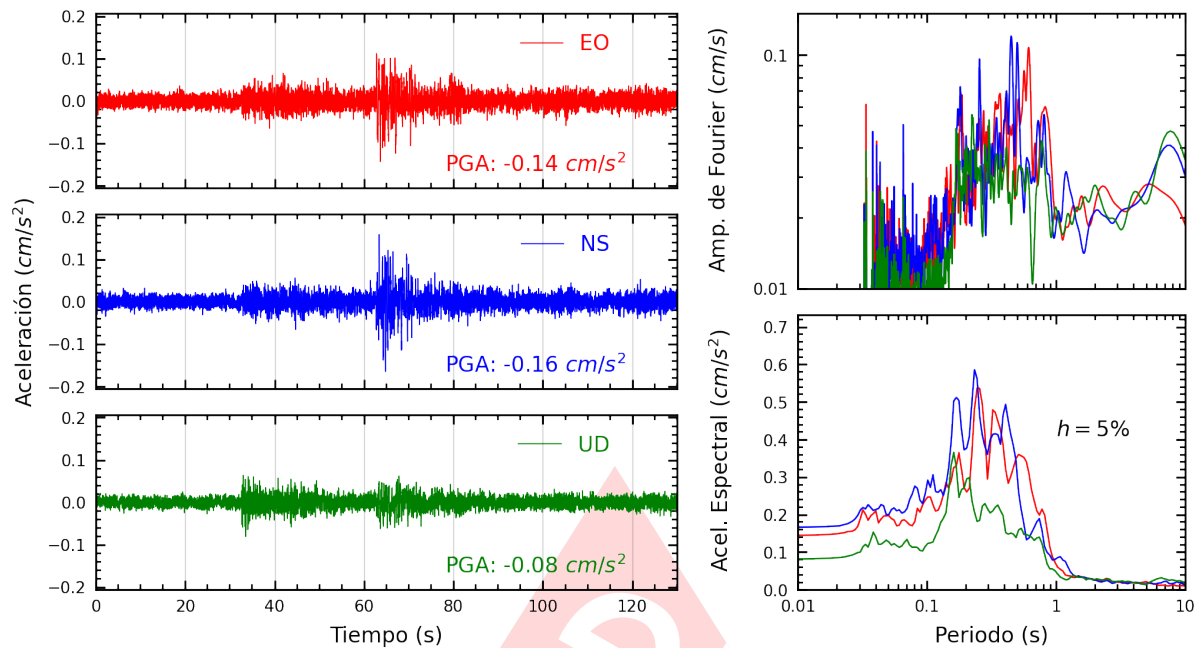


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

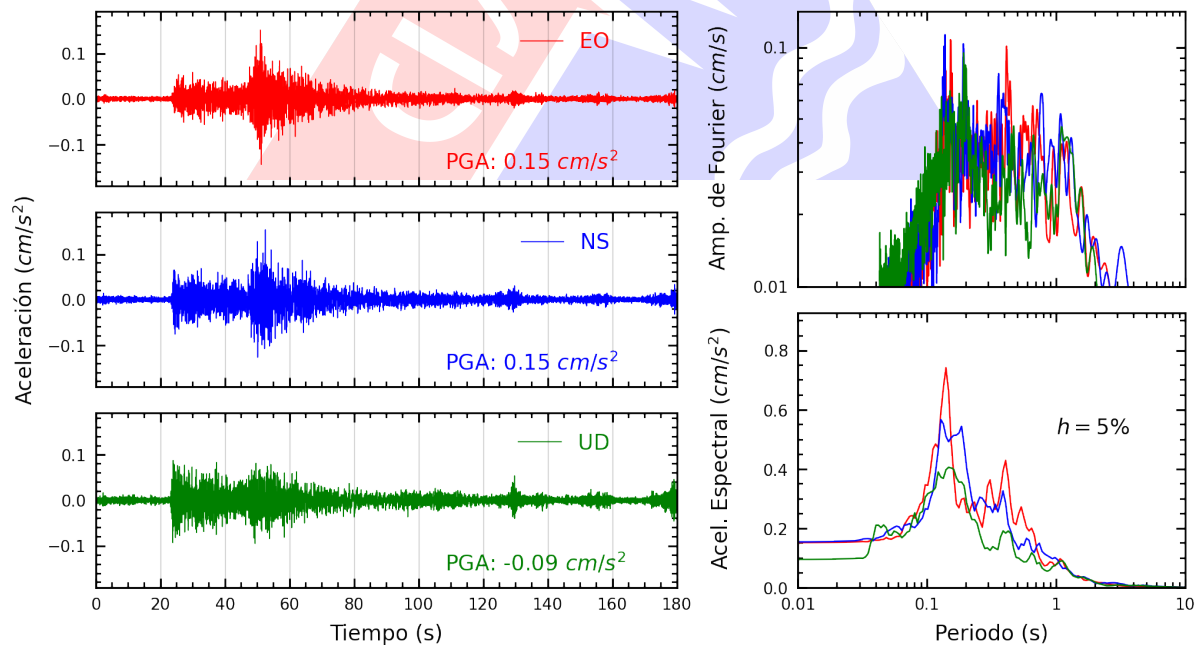


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

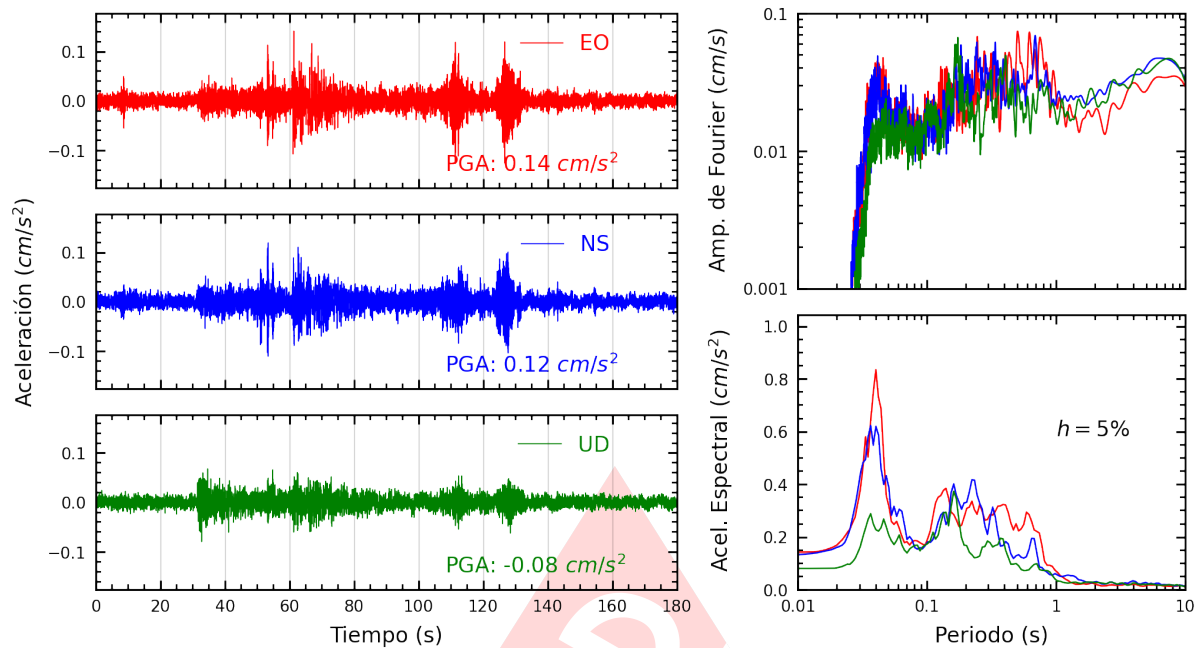


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

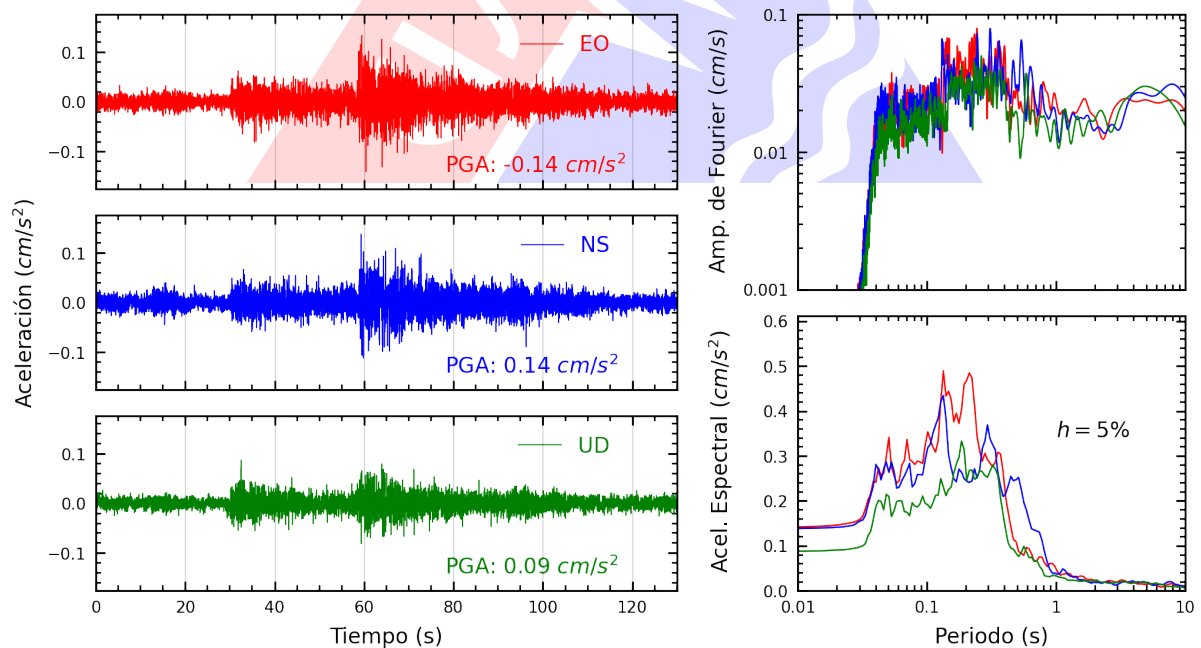


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

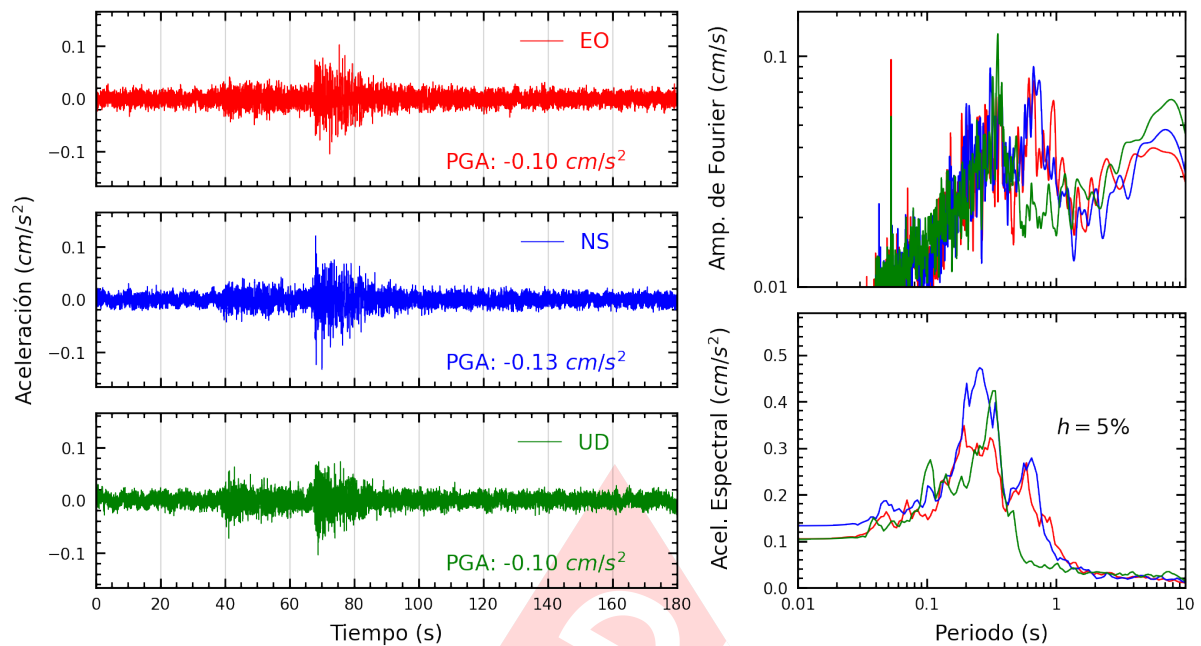


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

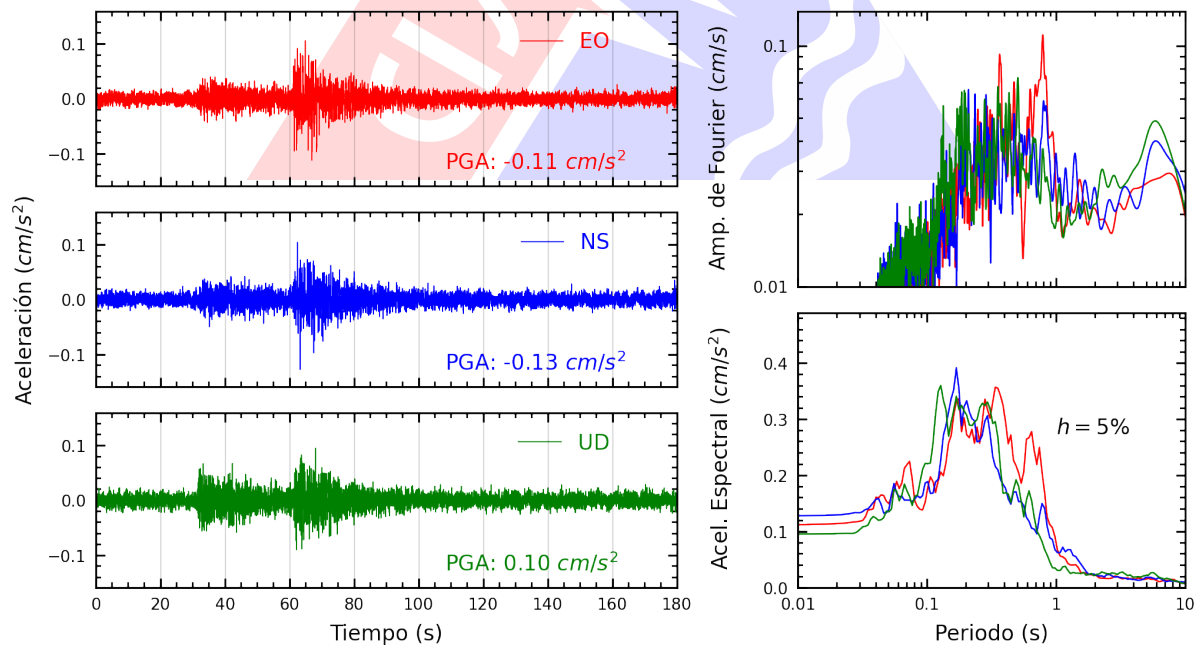


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

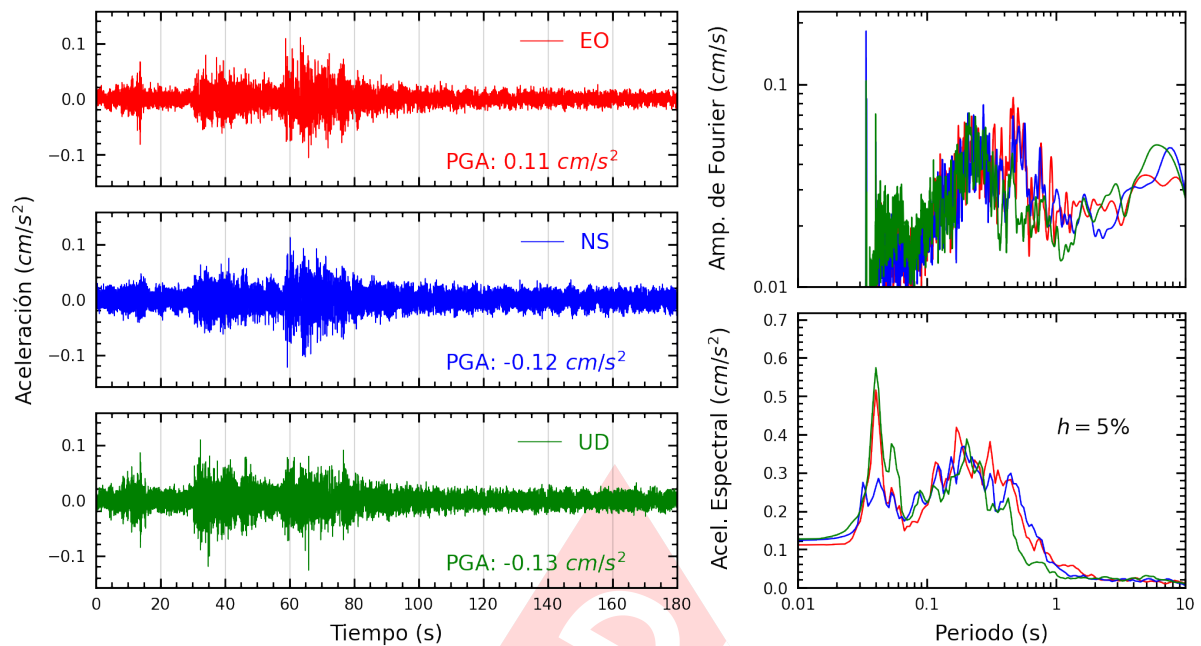


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

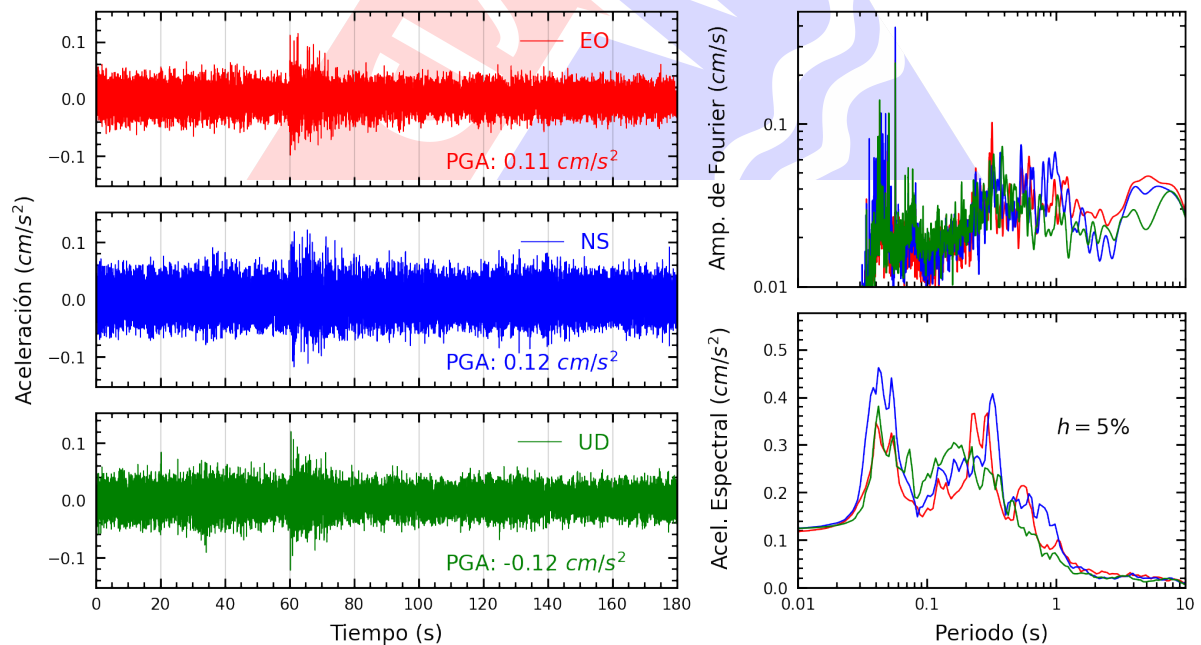


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

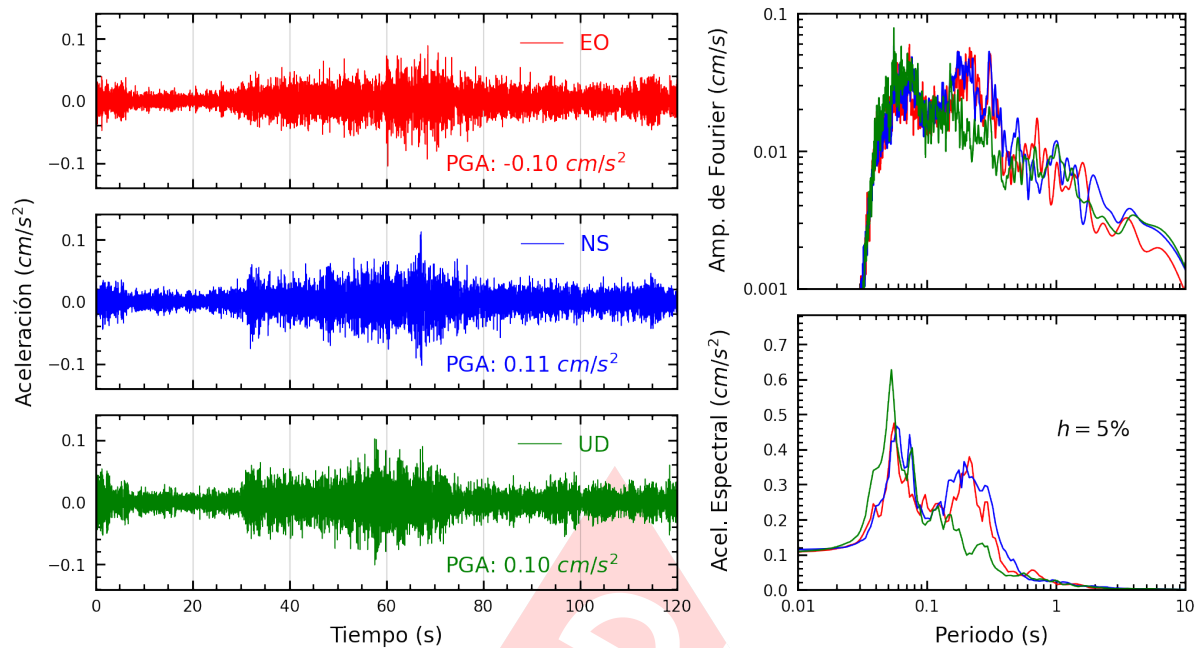


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

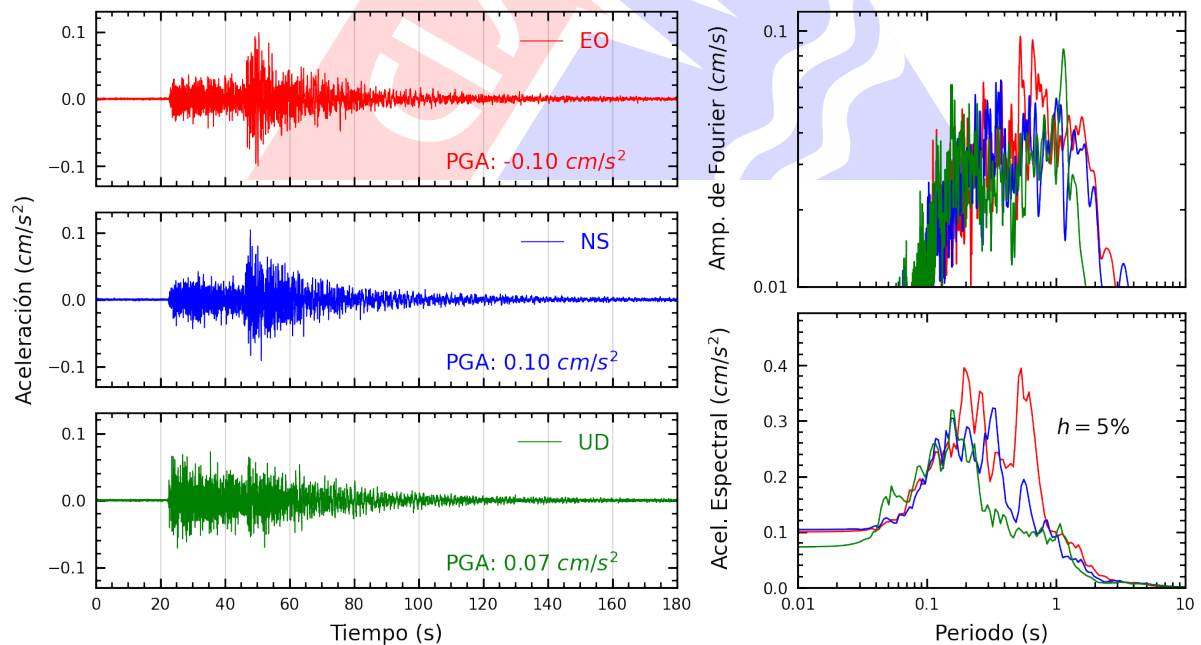


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

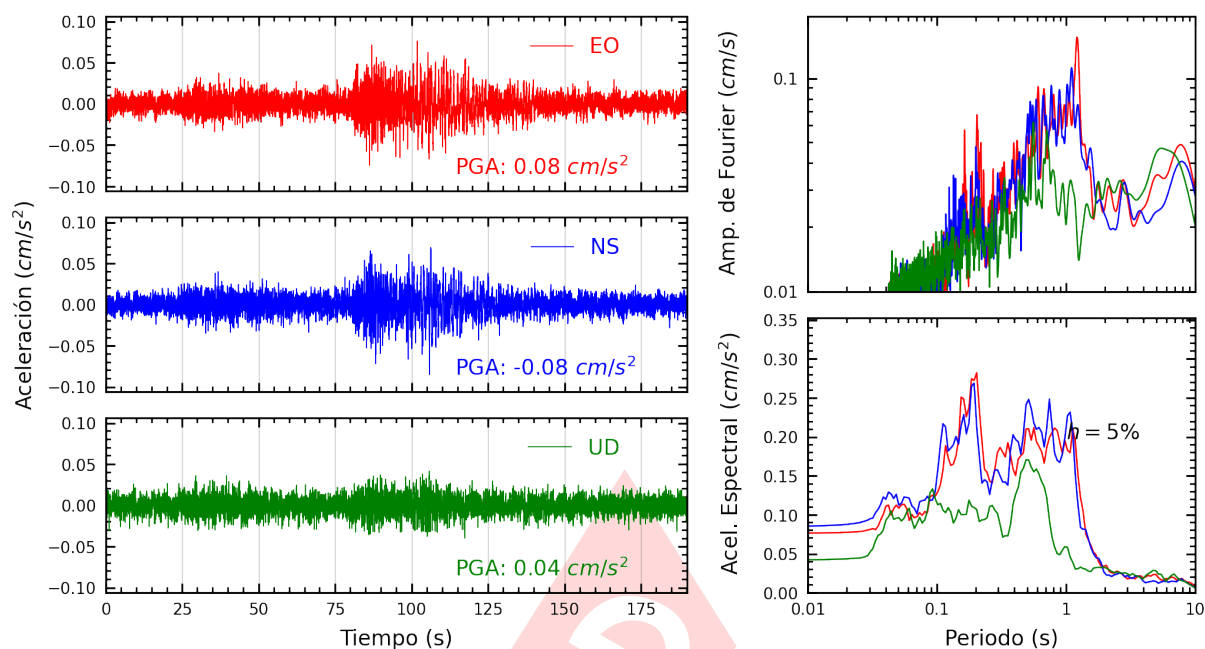


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

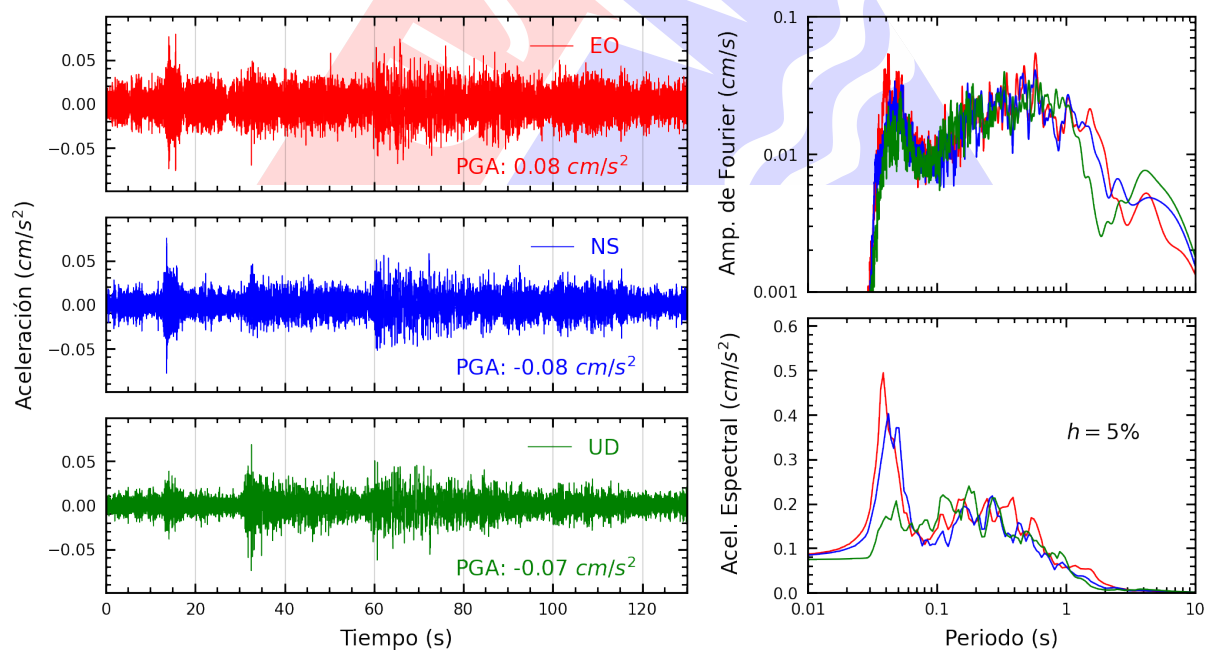


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

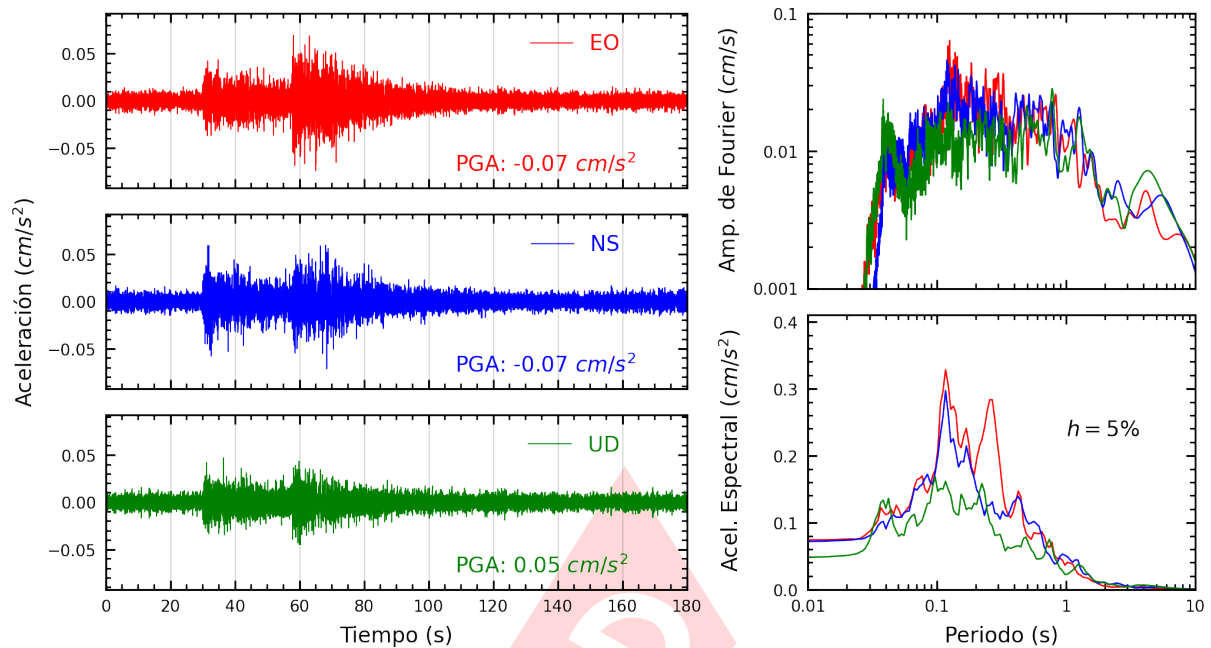


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

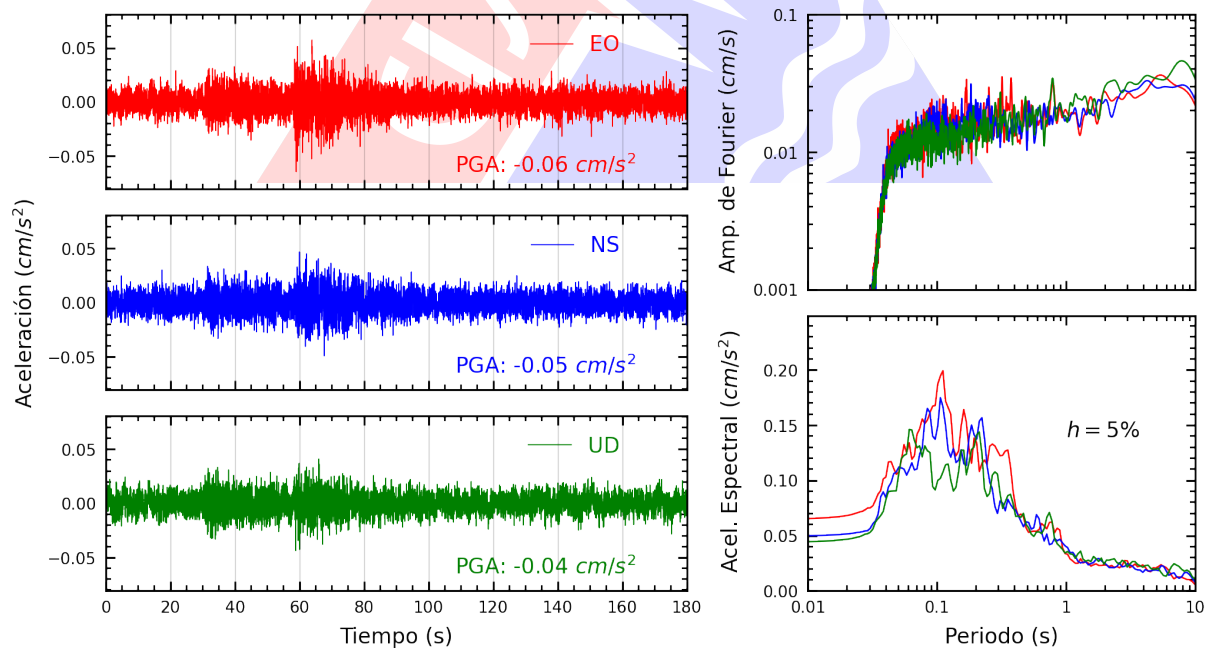


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

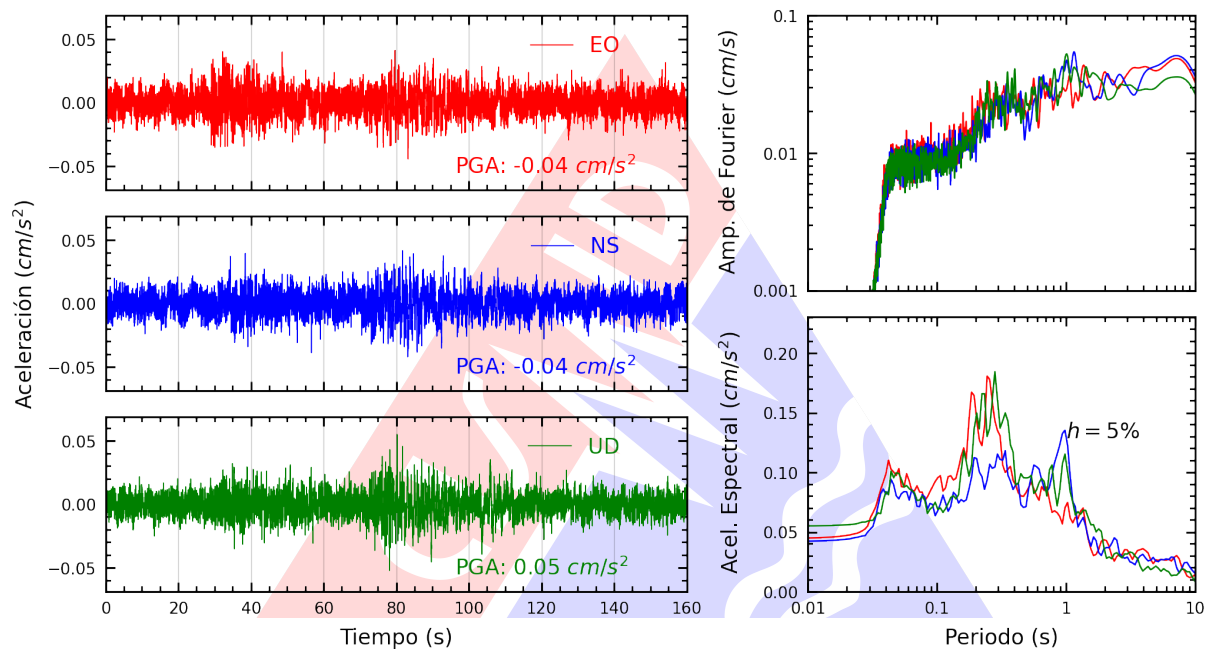


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)

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 Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 22 de noviembre de 2024 a las 04:24:07 (hora local)	7
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 22 de noviembre de 2024 a las 04:24:07 (hora local)	8
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	10
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	10
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	11
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	11
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	12
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	12
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	13
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	13
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	14
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	14



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	15
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	15
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	16
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	16
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	17
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	17
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	18
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	18
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	19
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	19
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	20
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	20
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	21
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	21
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	22



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	22
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	23
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	23
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	24
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	24
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	25
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	25
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	26
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	26
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2024-11-22, 04:24:07 (Hora local)	27

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 Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 22 de noviembre de 2024 a las 04:24:07 (hora local)	3