

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 03 de julio de 2025

El 03 de julio de 2025 a las 10:13:23 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 83 km al SO de Huarney, Huarney - Ancash (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):	10:13:23
Hora UTC 0:	15:13:23
Latitud (°):	-10.46
Longitud (°):	-78.8
Profundidad (km):	16.0
Magnitud:	M3.8
Lugar de referencia:	83 km al SO de Huarney, Huarney - Ancash

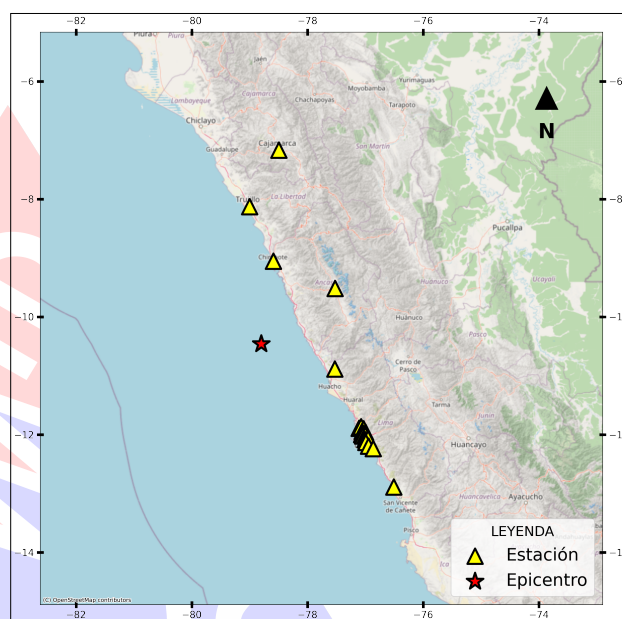


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 20 estaciones en total, 14 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 -1.82 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación USP (Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash). 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



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



<https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/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 Huarney, Huarney - Ancash del 03 de julio de 2025 a las 10:13:23 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	USP	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	158.12	EO	1.45
				NS	-1.82
				UD	0.70
CM	SJLSV	Módulo Siglo XXI - Base de Serenazgo de San Juan de Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Lima	264.03	EO	-0.72
				NS	-0.51
				UD	-0.52
CM	CARAB	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	253.43	EO	0.29
				NS	-0.26
				UD	0.46
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	247.35	EO	0.16
				NS	0.16
				UD	0.25
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	149.10	EO	-0.22
				NS	-0.24
				UD	-0.22
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	260.93	EO	-0.14
				NS	-0.17
				UD	-0.11
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	246.38	EO	0.16
				NS	0.15
				UD	-0.13
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	282.15	EO	-0.09
				NS	0.10
				UD	0.16
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	269.16	EO	0.15
				NS	0.15
				UD	0.09



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



PG	UNASA	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Ancash	176.38	EO	0.14
				NS	0.11
				UD	-0.14
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	254.65	EO	0.12
				NS	0.12
				UD	-0.10
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	272.26	EO	-0.08
				NS	0.09
				UD	-0.09
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	371.05	EO	0.05
				NS	-0.05
				UD	-0.09
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	260.53	EO	0.06
				NS	-0.08
				UD	0.05
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	260.32	EO	0.08
				NS	0.08
				UD	0.08
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	273.43	EO	0.07
				NS	-0.08
				UD	-0.06
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	291.82	EO	-0.08
				NS	0.07
				UD	-0.05
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	260.16	EO	-0.06
				NS	0.07
				UD	-0.06
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	367.68	EO	-0.05
				NS	-0.03
				UD	0.06
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	257.40	EO	-0.06
				NS	-0.05
				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).

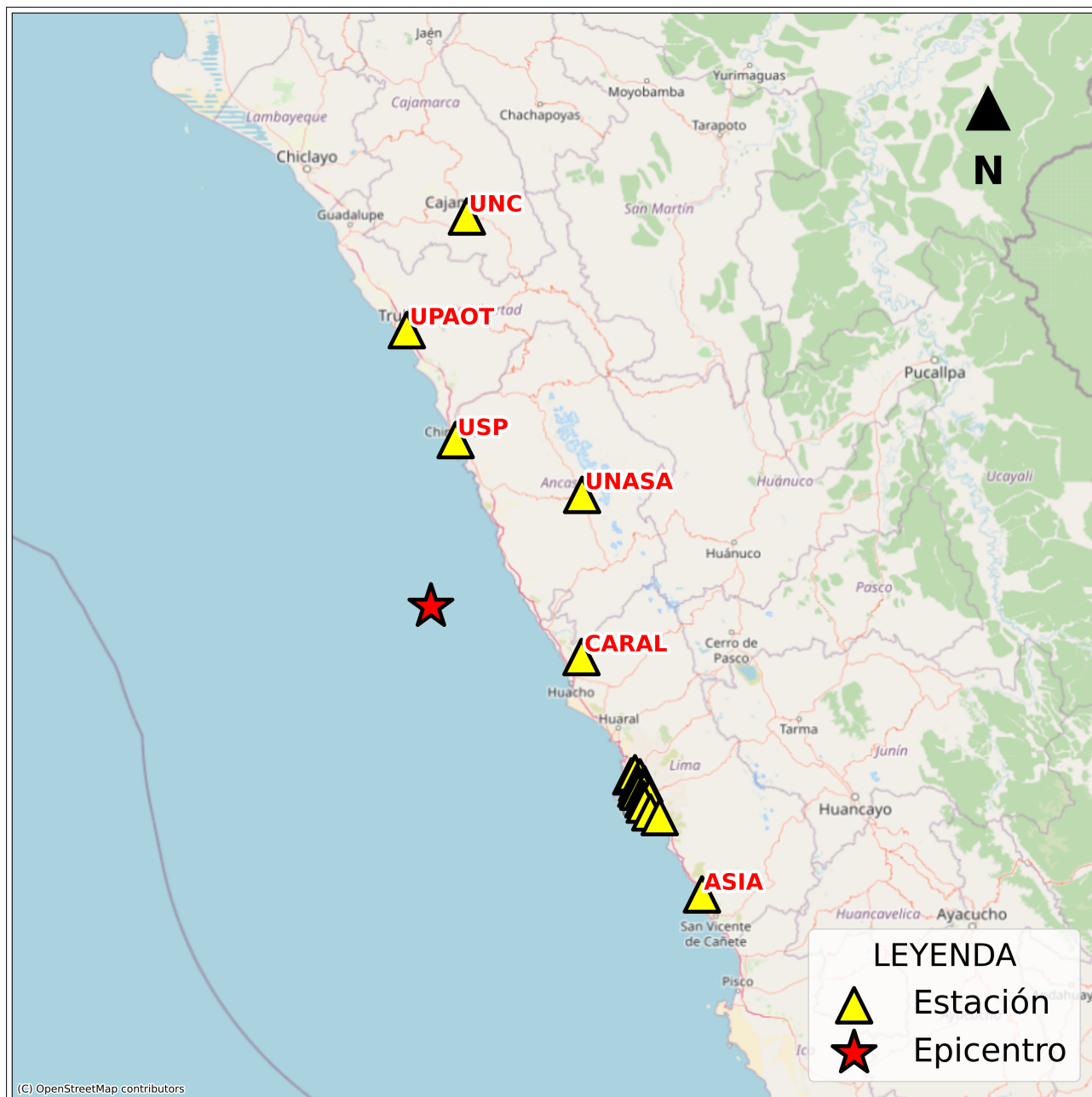


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 03 de julio de 2025 a las 10:13:23 (hora local)

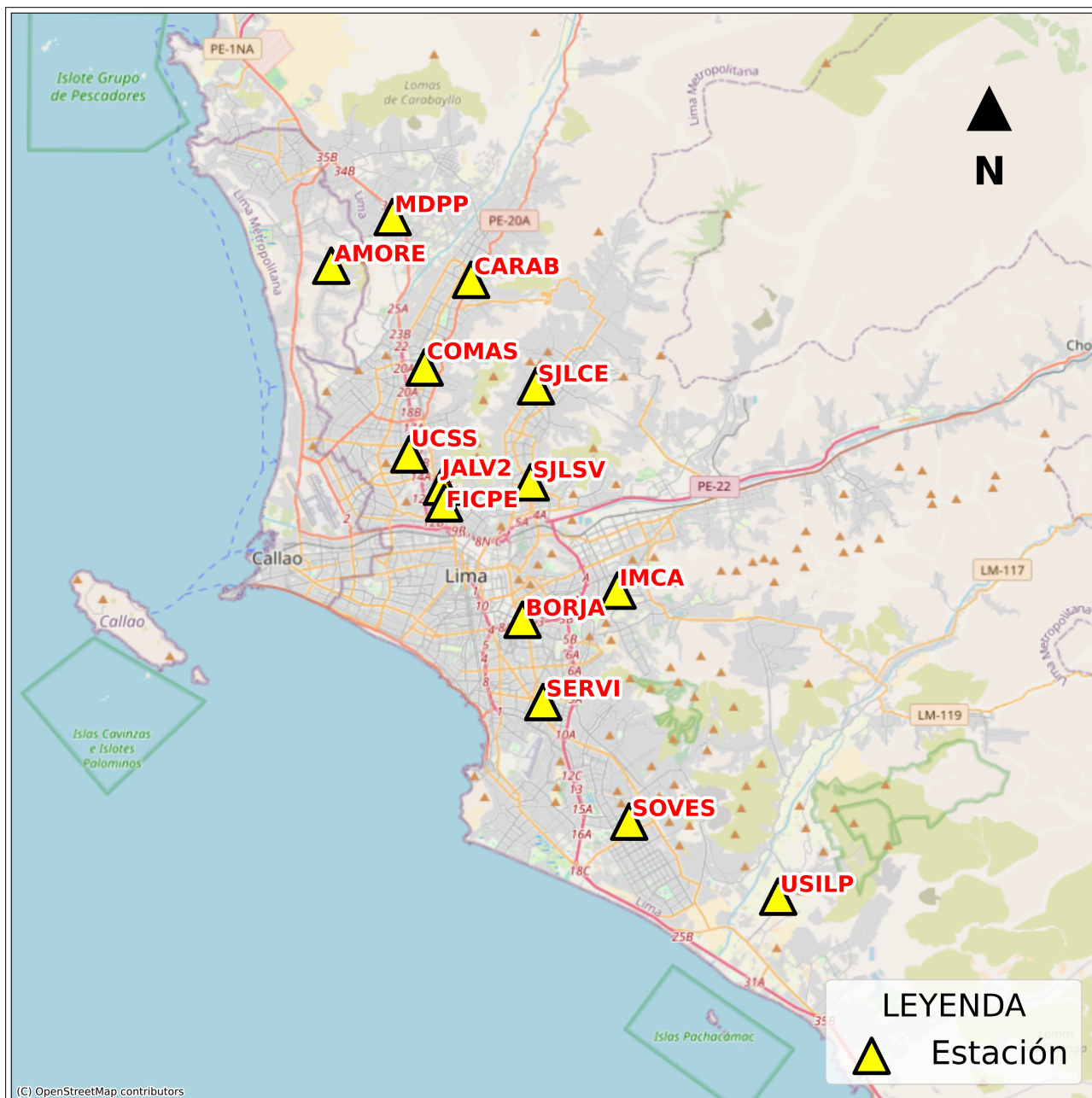


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 03 de julio de 2025 a las 10:13:23 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

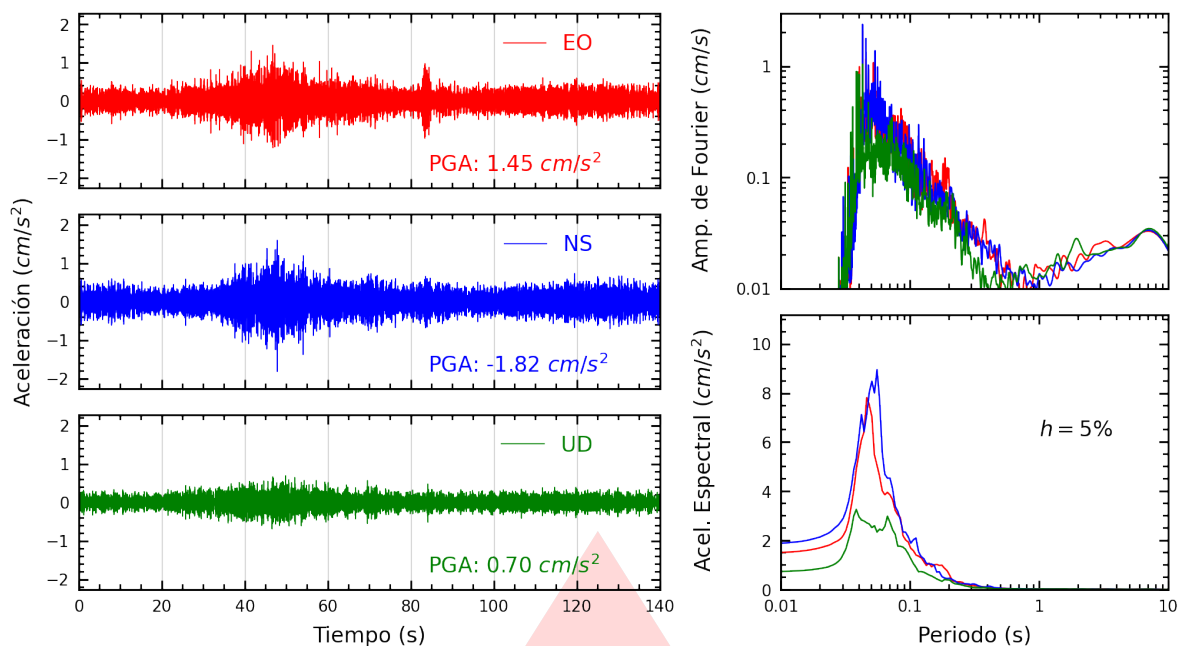


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

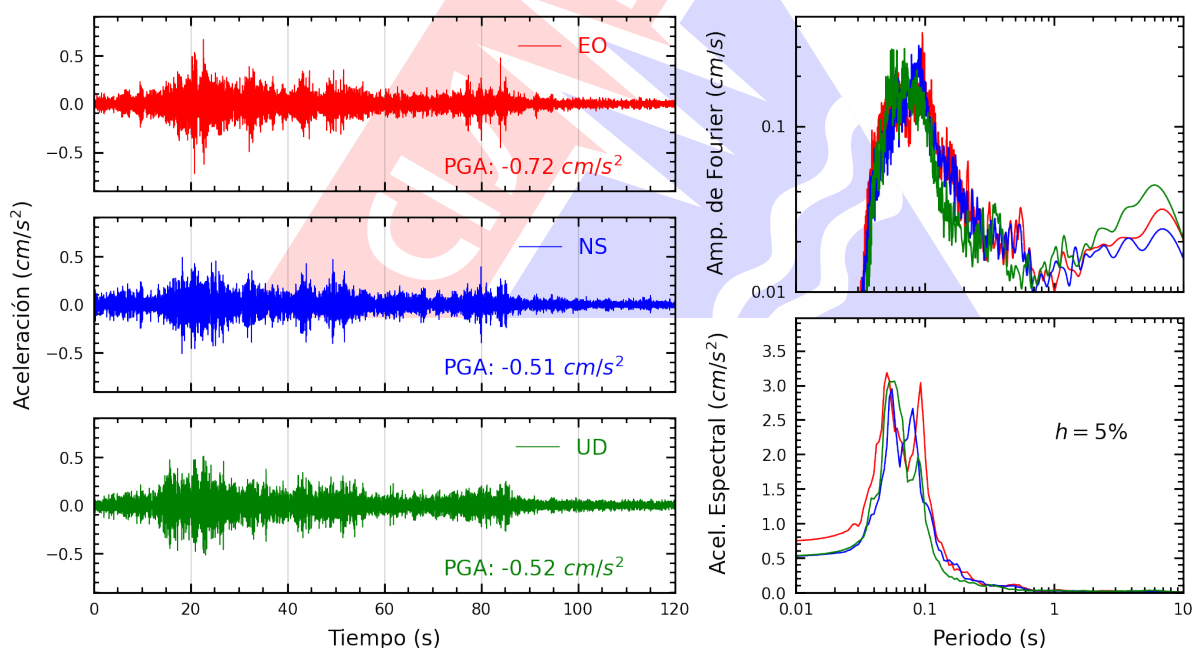


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

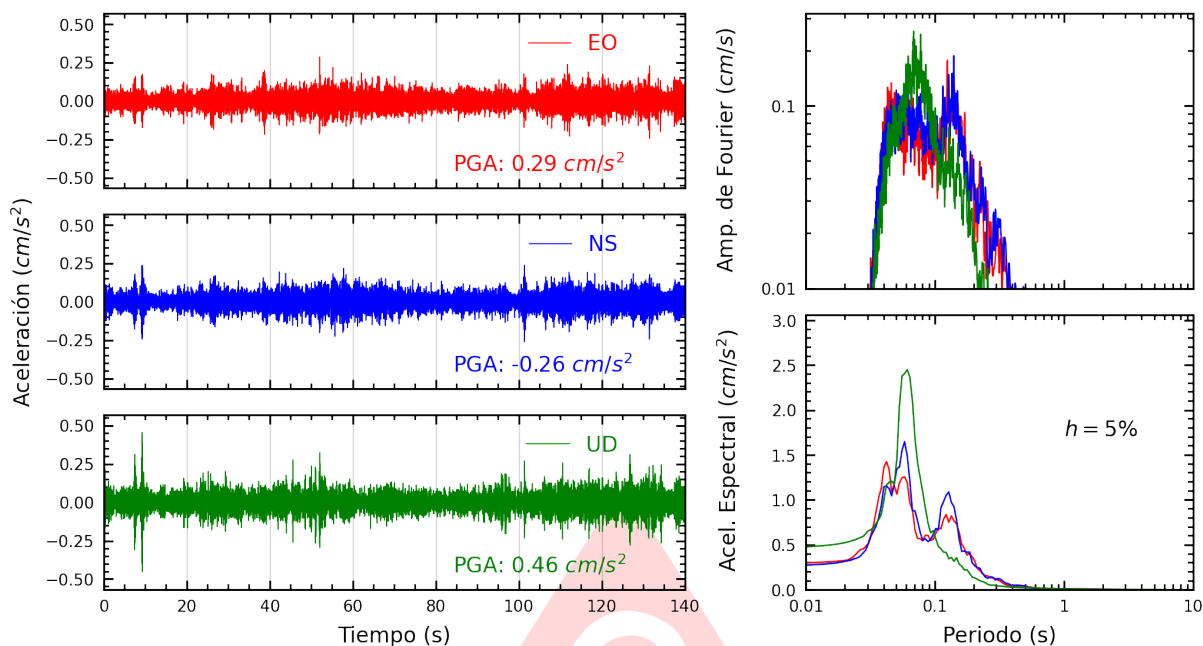


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

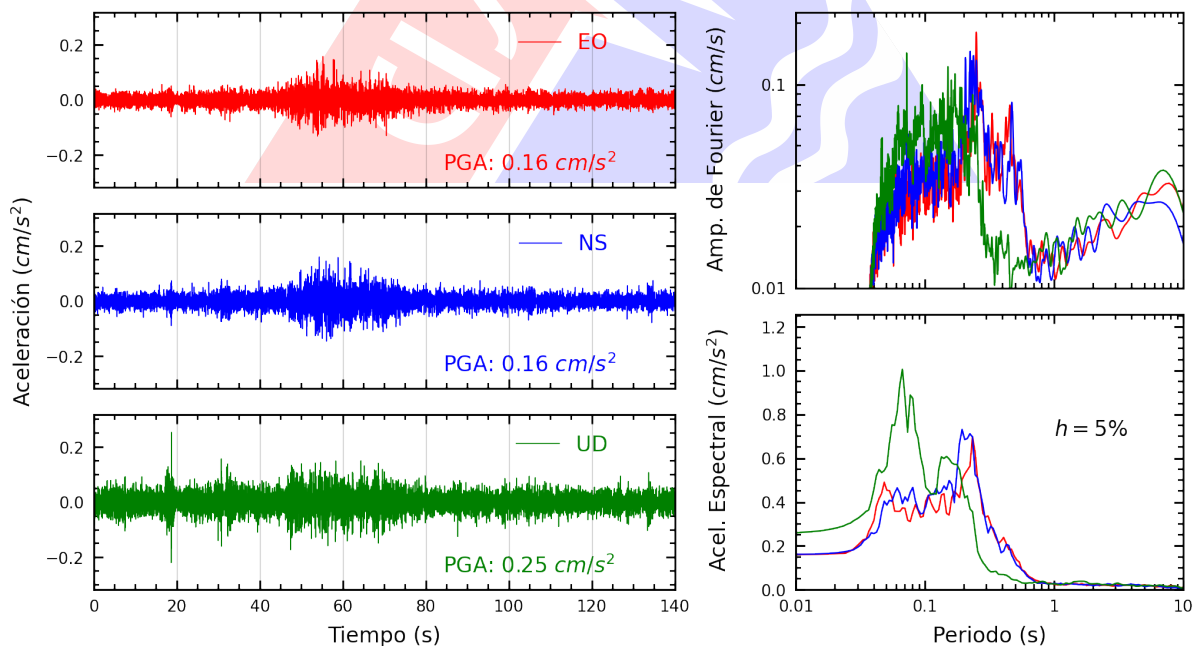


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

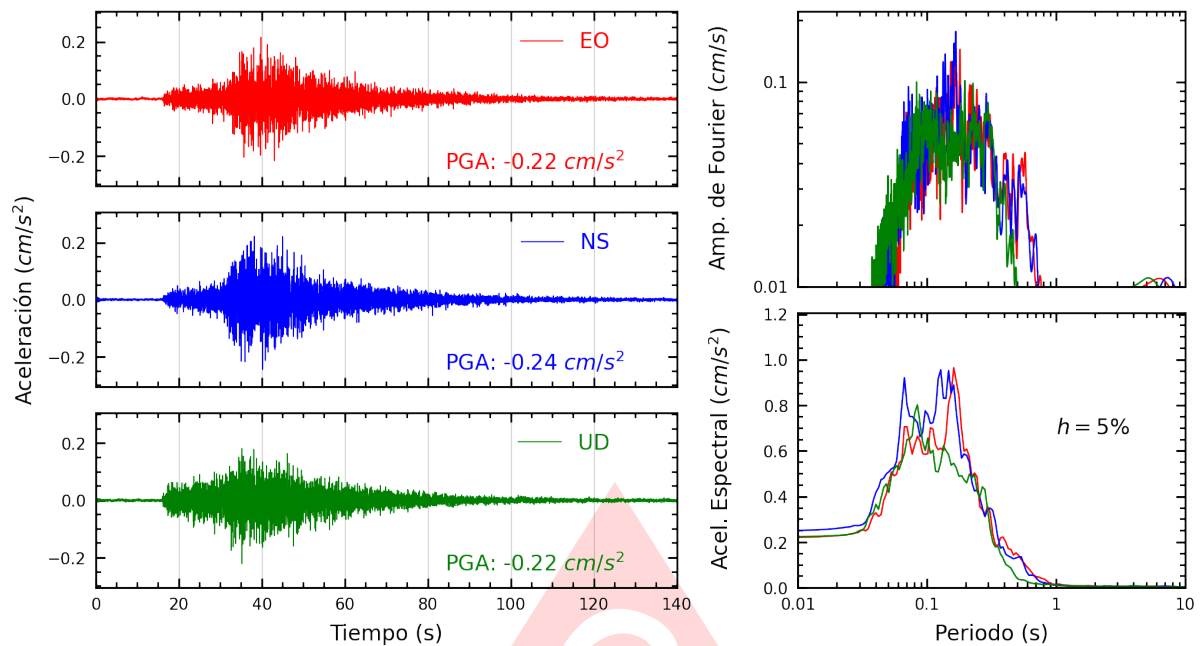


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

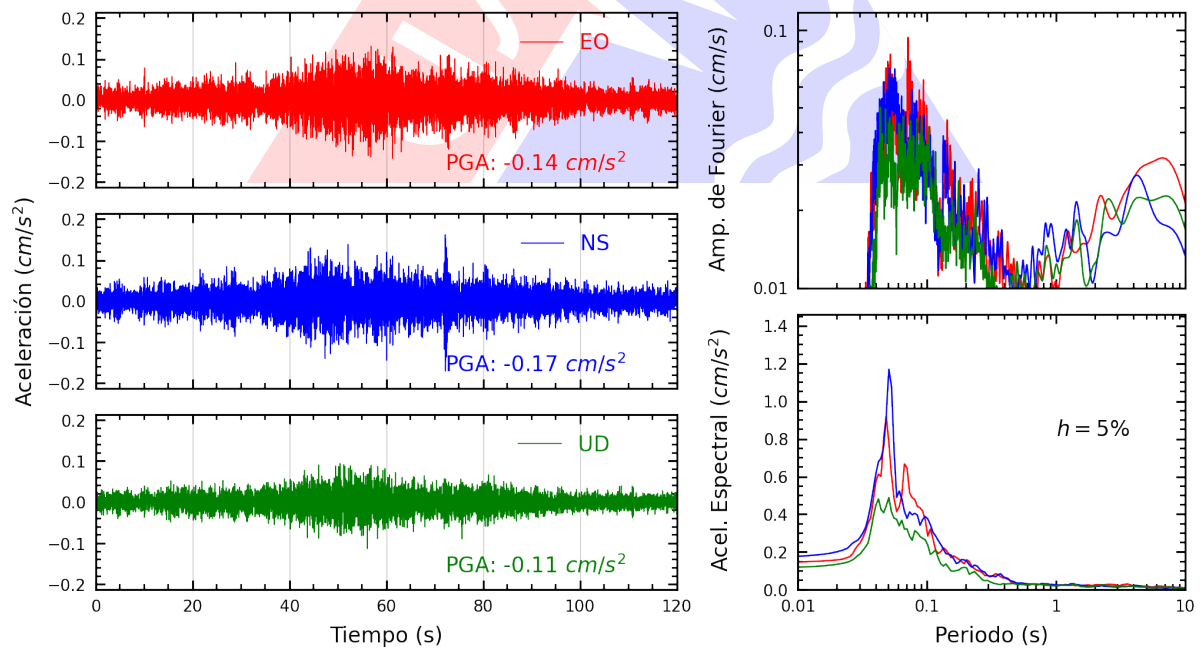


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

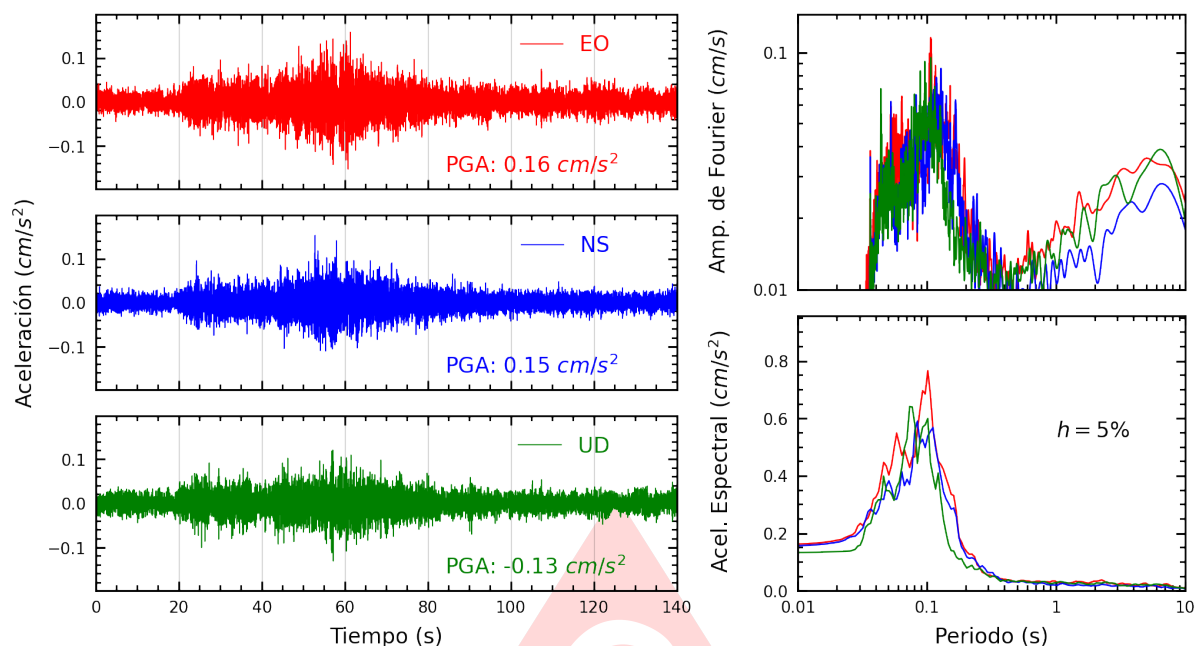


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

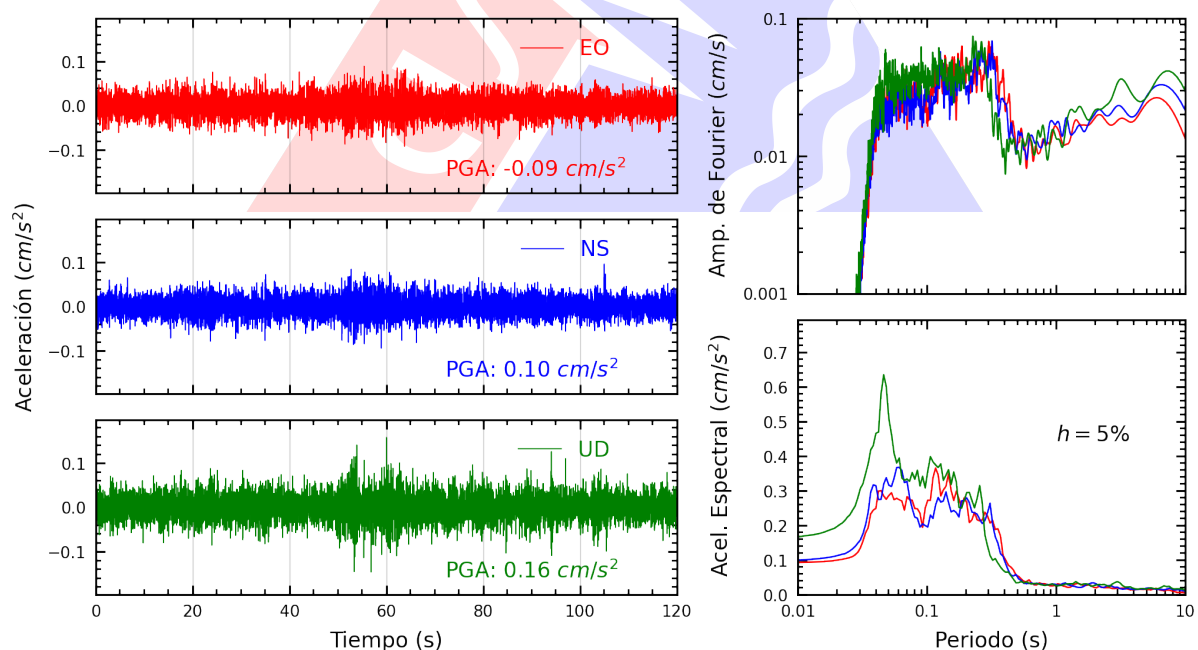


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

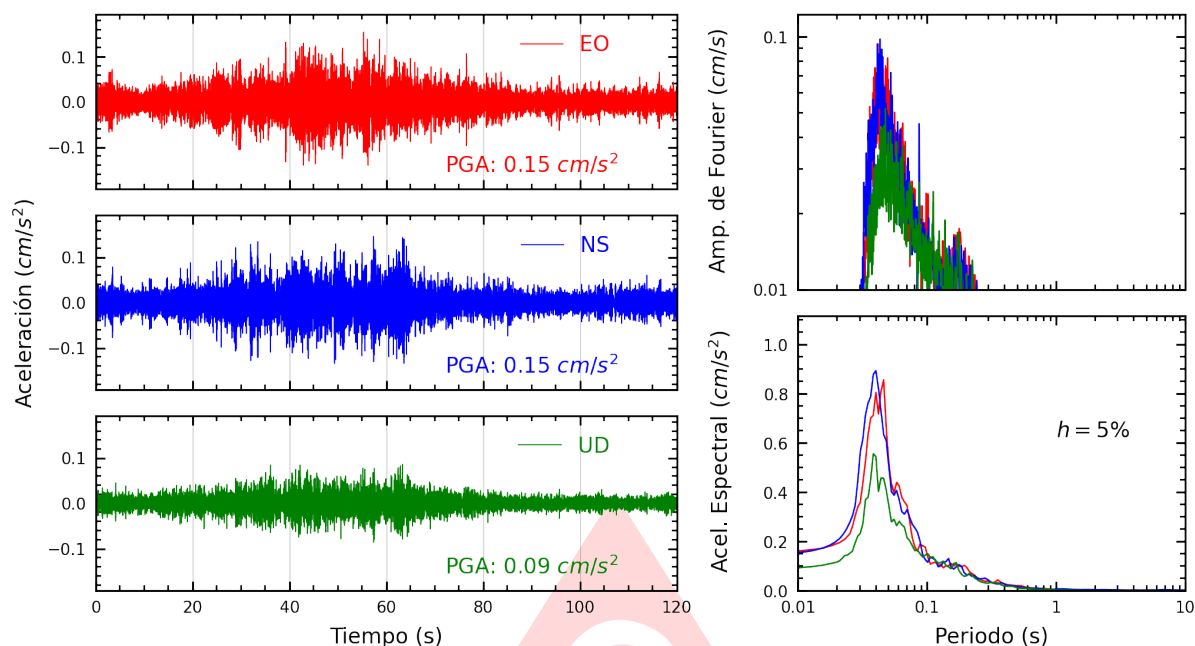


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

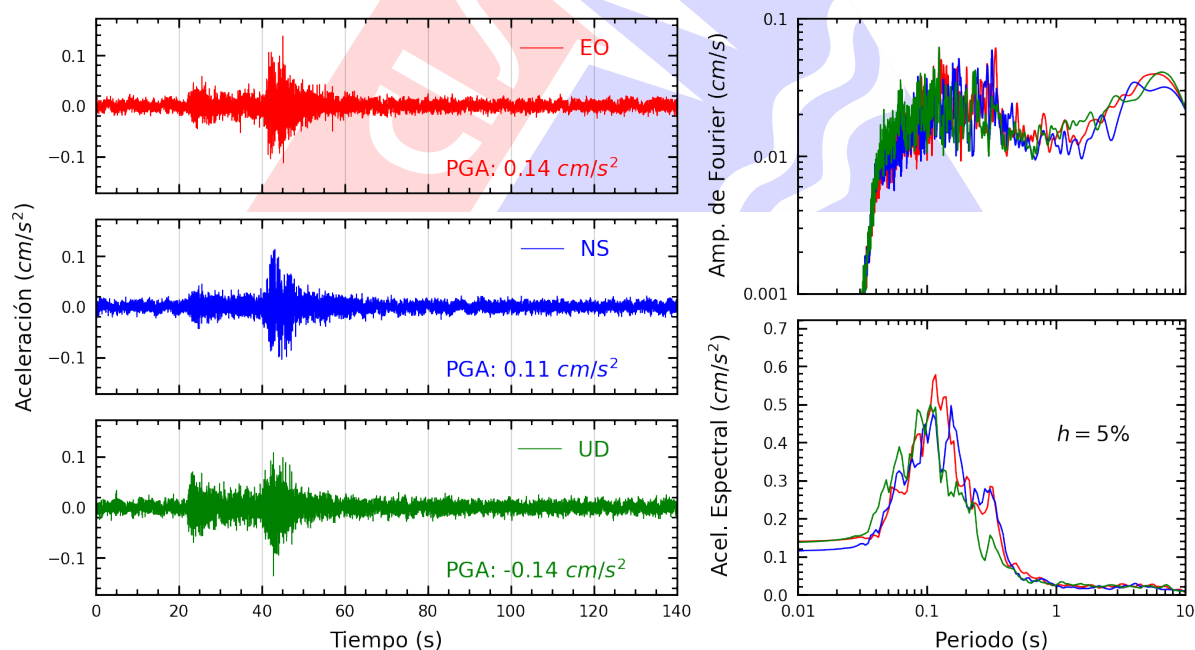


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

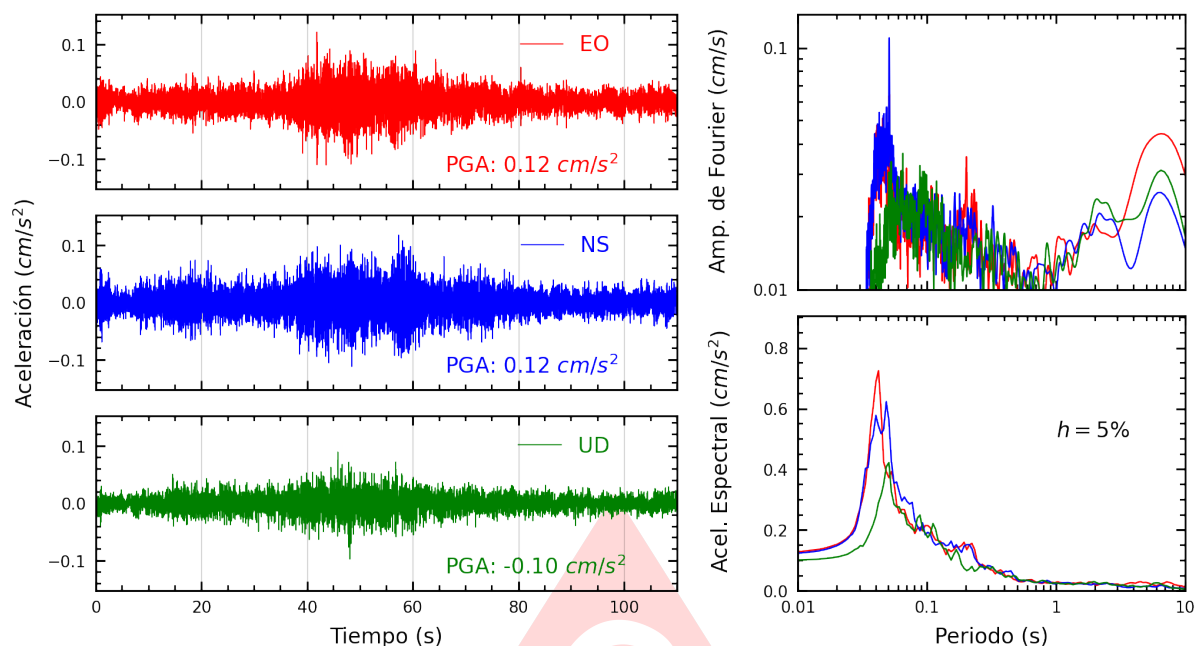


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

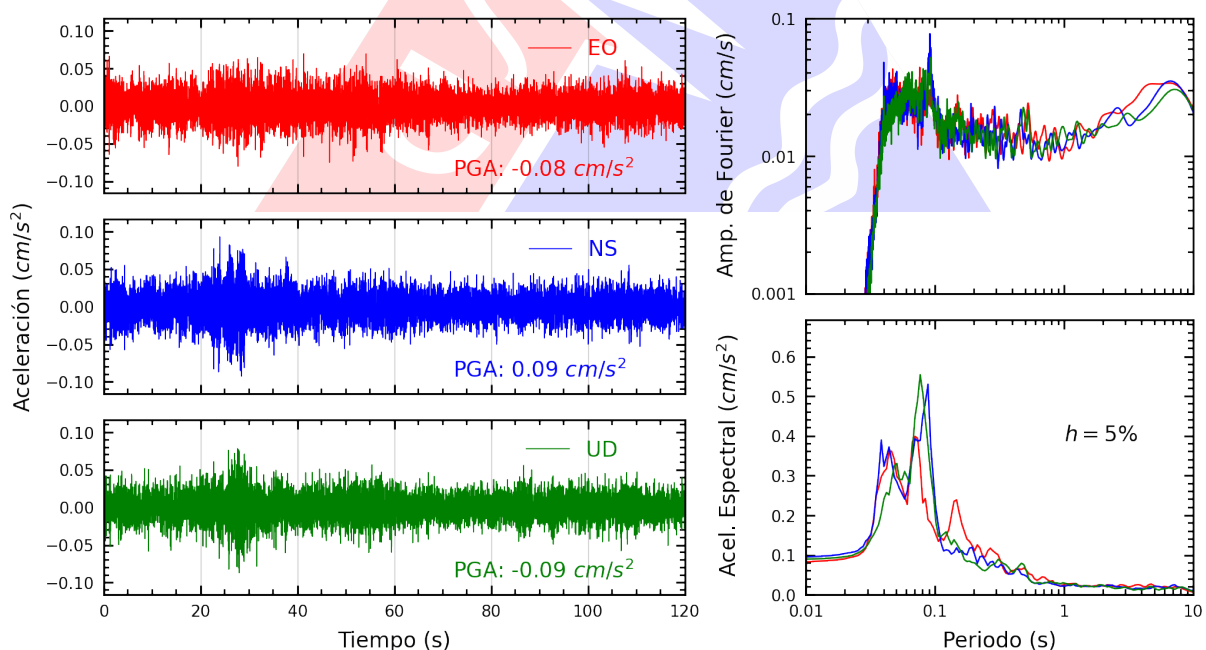


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

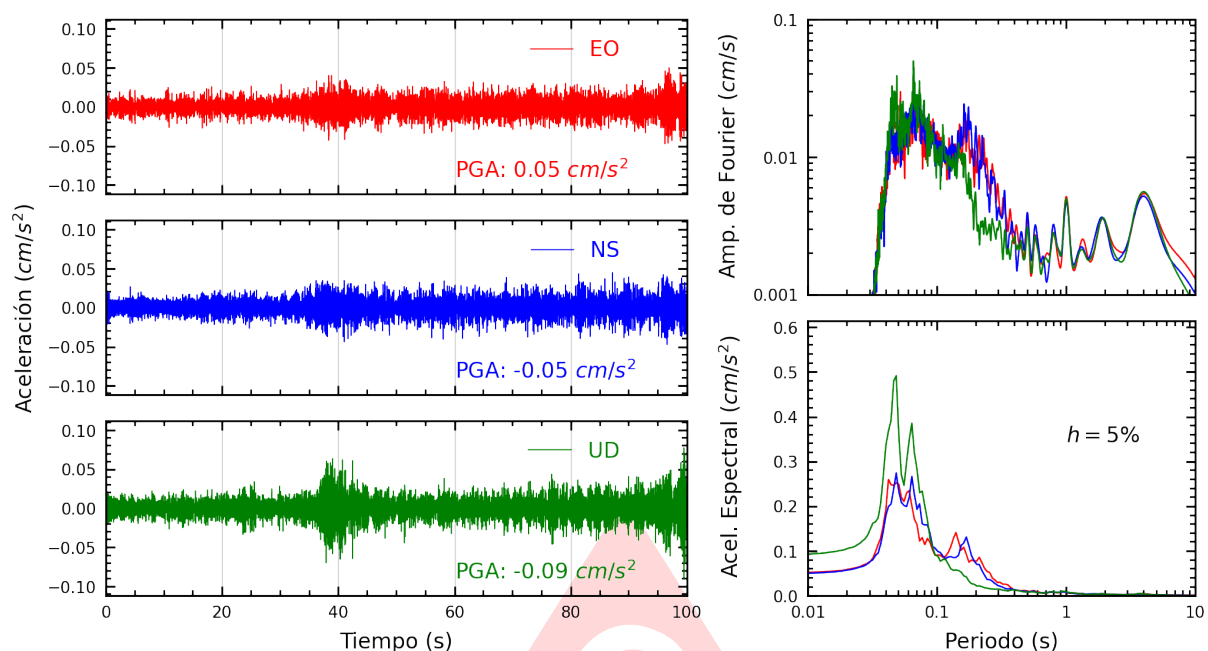


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

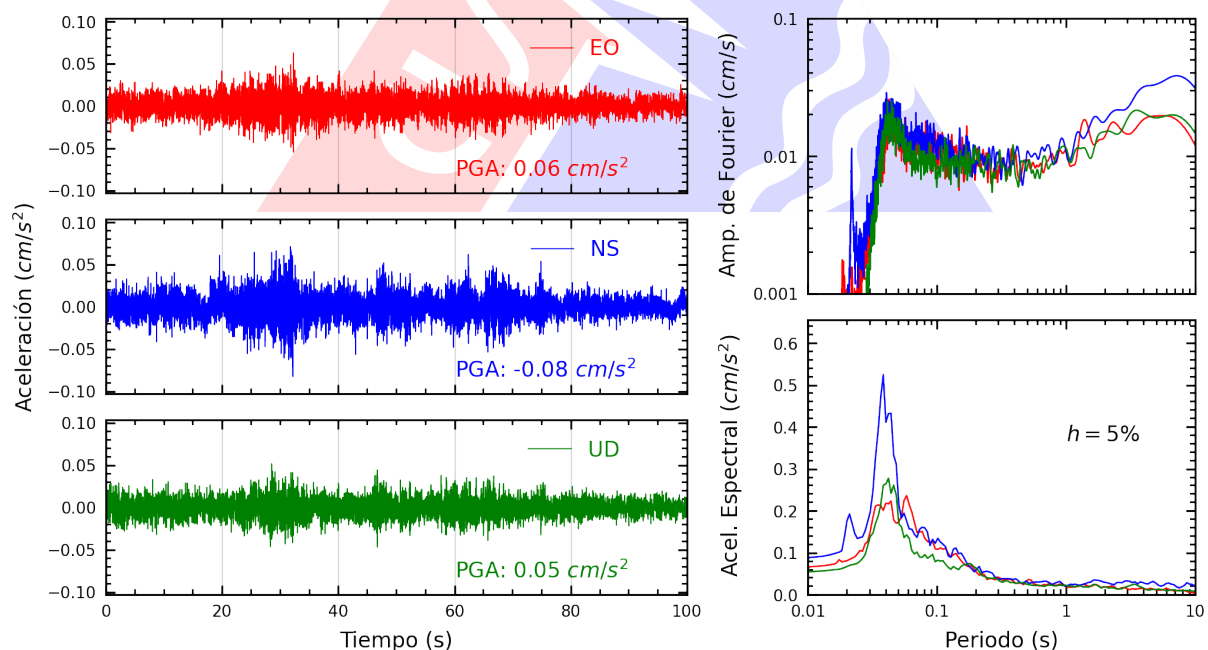


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

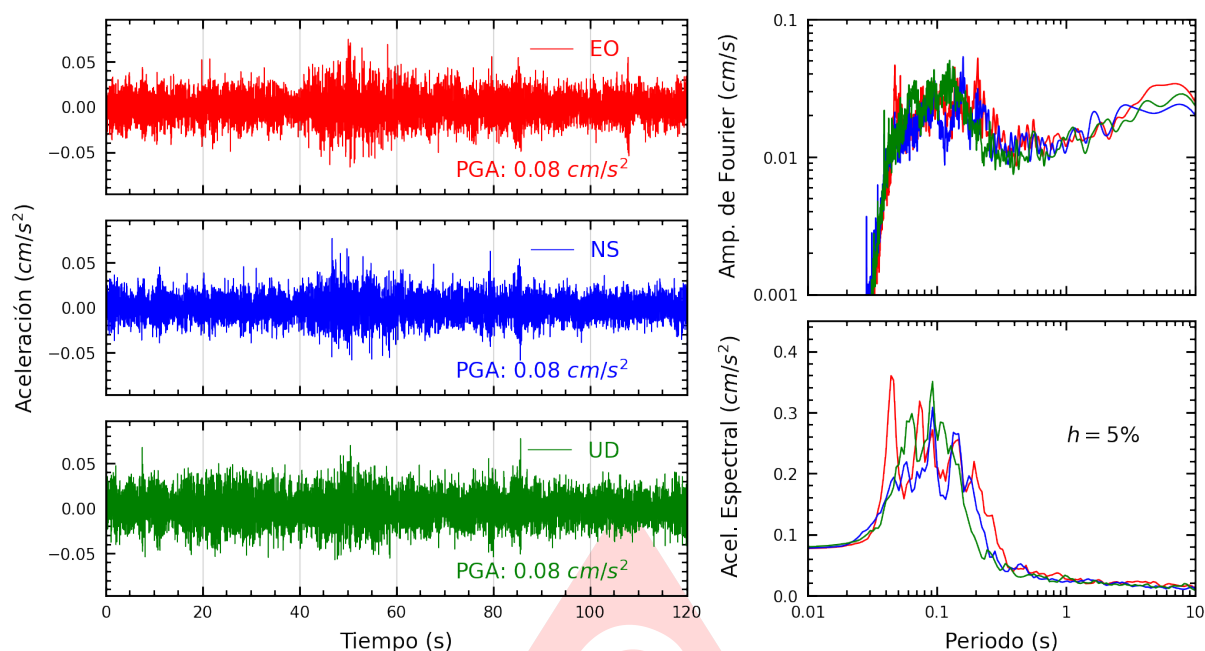


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

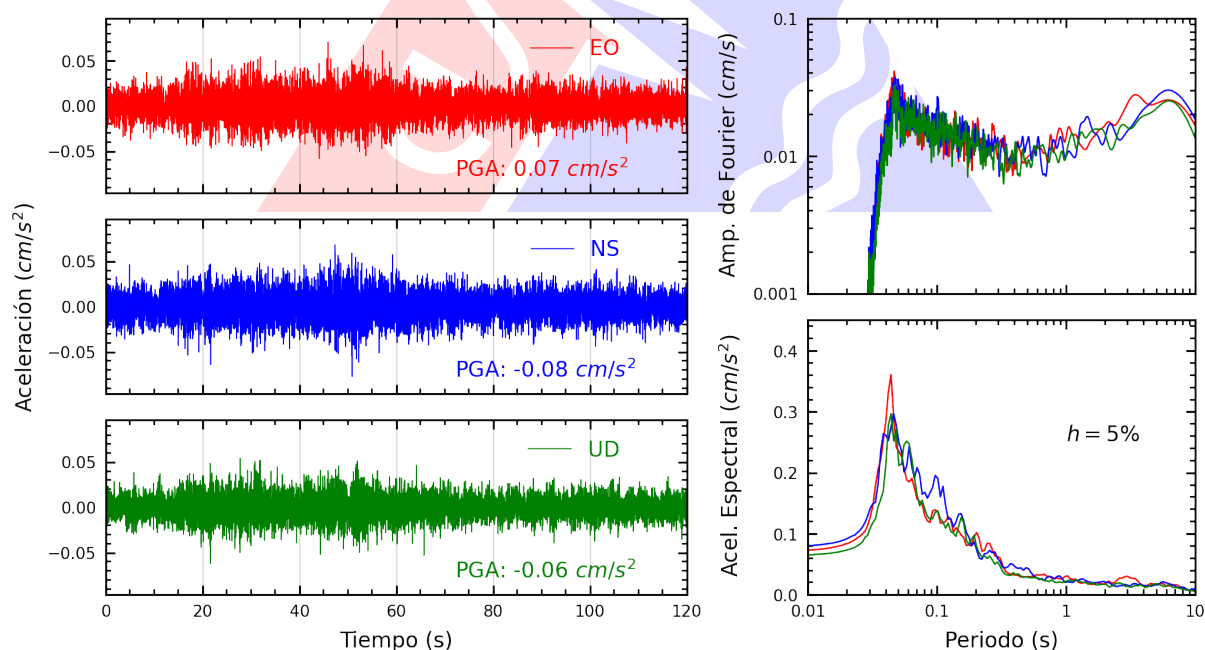


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

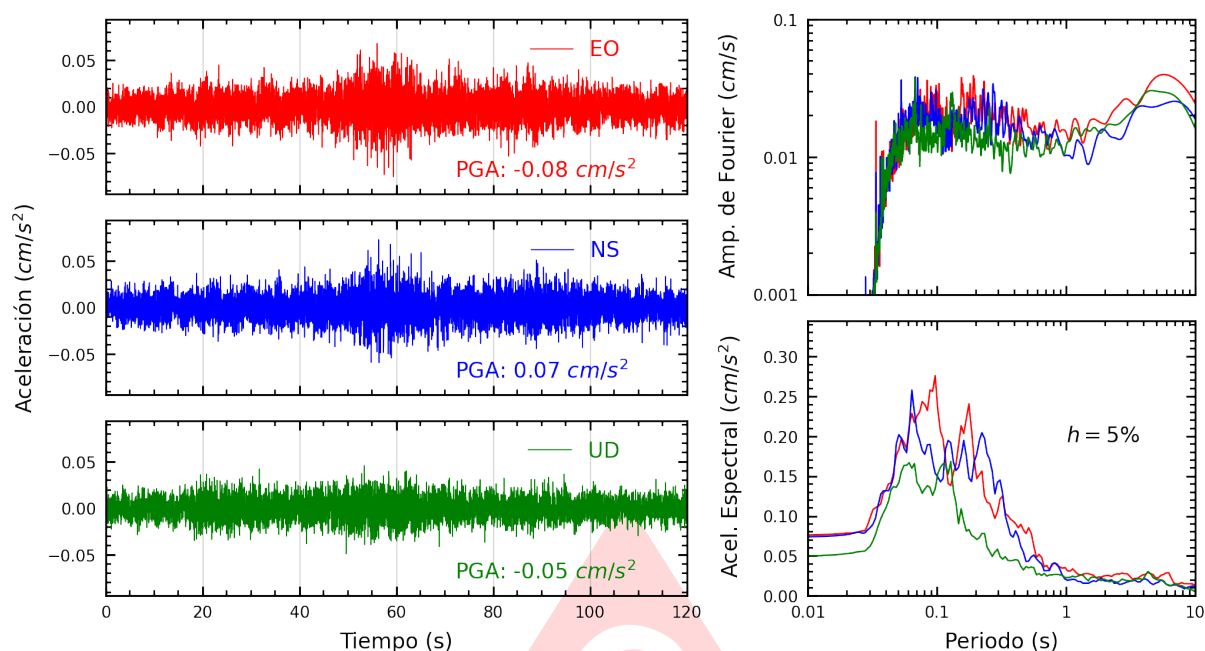


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

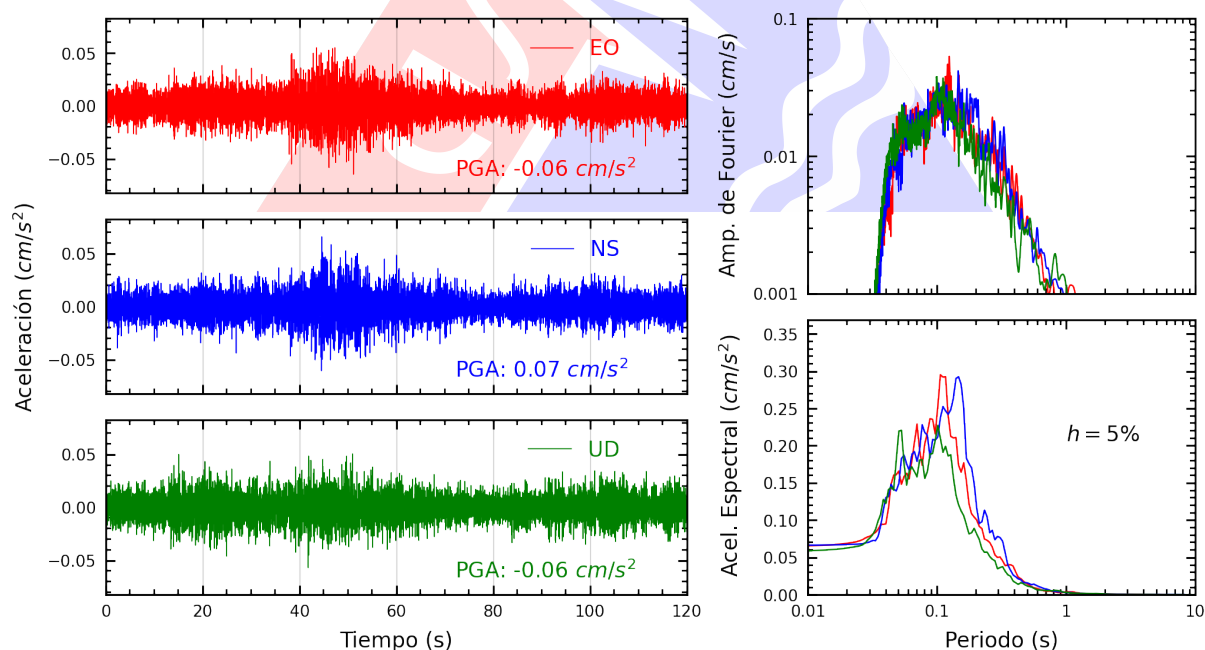


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

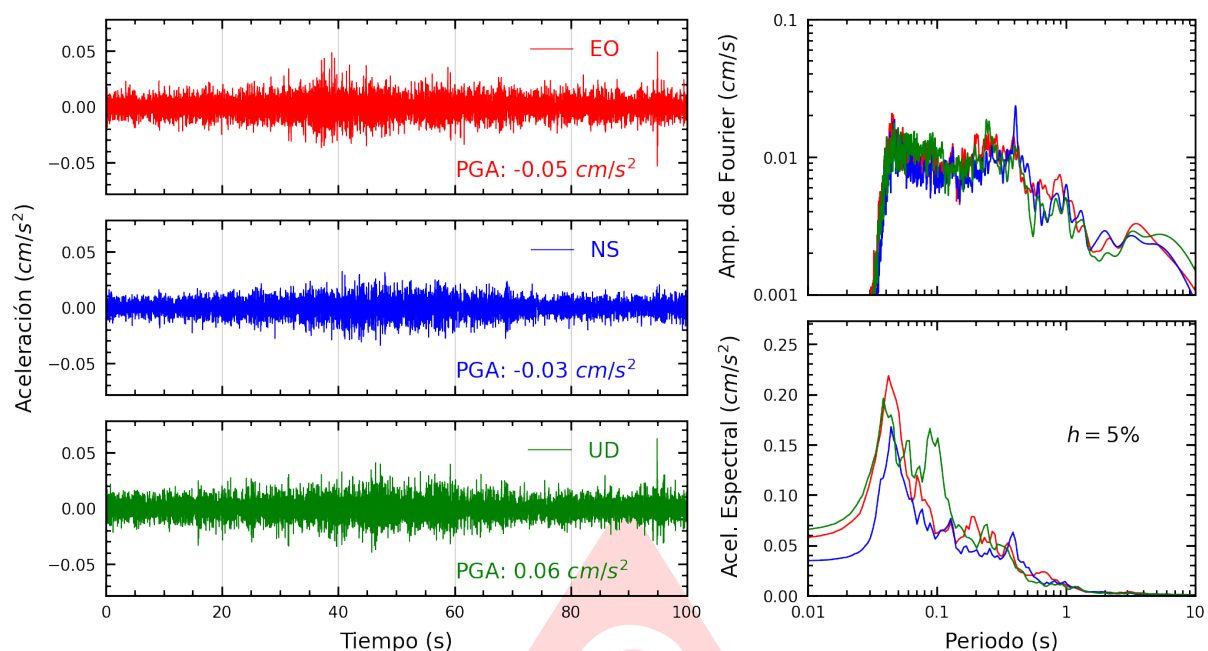


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

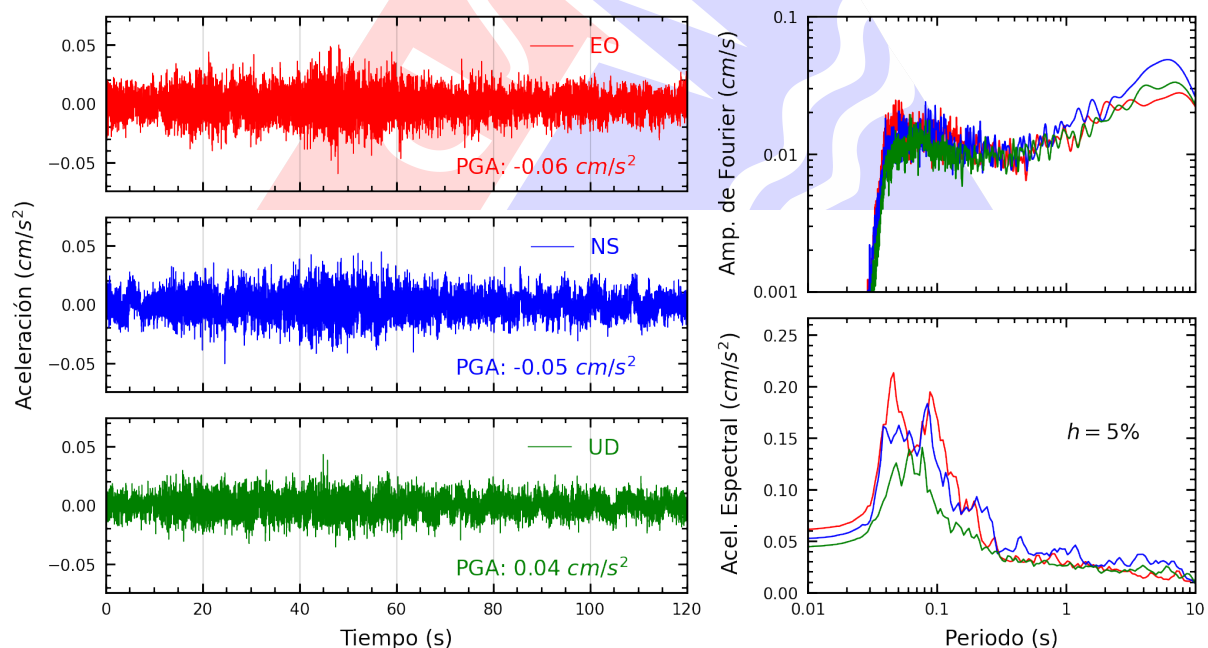


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)

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 Huarney, Huarney - Ancash del 03 de julio de 2025 a las 10:13:23 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 03 de julio de 2025 a las 10:13:23 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	16
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	16
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	17
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-03, 10:13:23 (Hora local)	17

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 Huarmey, Huarmey - Ancash del 03 de julio de 2025 a las 10:13:23 (hora local)	3