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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 27 de julio de 2025

El 27 de julio de 2025 a las 04:03:22 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 24 km al O de Huaral, Huaral - Lima (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):	04:03:22
Hora UTC 0:	09:03:22
Latitud (°):	-11.46
Longitud (°):	-77.42
Profundidad (km):	57.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	24 km al O de Huaral, Huaral - Lima

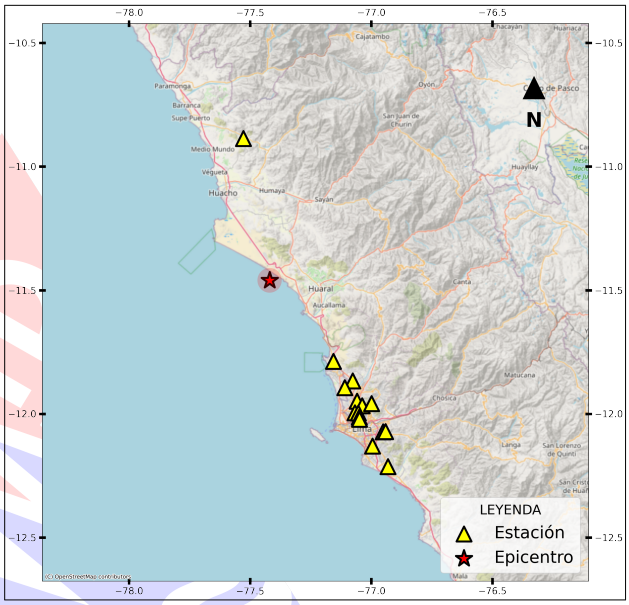

Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 15 estaciones en total, 13 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 02 estación(es) de la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. 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 1.01 cm/s^2 en la dirección UD, 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 Huaral, Huaral - Lima del 27 de julio de 2025 a las 04:03:22 (hora local)

Red	**Código**	**Ubicación**	**Dist. Epi.** (km)	**Canal**	**PGA** (cm/s^2)
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	46.68	EO	-0.91
				NS	0.89
				UD	1.01
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	70.55	EO	-0.38
				NS	0.35
				UD	-0.27
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	59.23	EO	0.30
				NS	-0.19
				UD	-0.27
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	72.22	EO	0.28
				NS	0.24
				UD	0.23
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	99.76	EO	0.24
				NS	-0.21
				UD	0.15
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	85.76	EO	-0.24
				NS	0.24
				UD	0.20
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	74.90	EO	-0.18
				NS	0.15
				UD	0.12
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	67.50	EO	0.17
				NS	0.14
				UD	0.07
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	59.18	EO	0.12
				NS	-0.16
				UD	0.12

CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	71.28	EO	-0.13
				NS	0.13
				UD	-0.07
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	86.37	EO	0.09
				NS	0.13
				UD	-0.10
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	64.92	EO	0.10
				NS	-0.12
				UD	-0.10
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	72.57	EO	-0.08
				NS	0.11
				UD	-0.07
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	73.99	EO	0.10
				NS	0.11
				UD	0.10
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	88.23	EO	0.07
				NS	-0.07
				UD	0.06

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

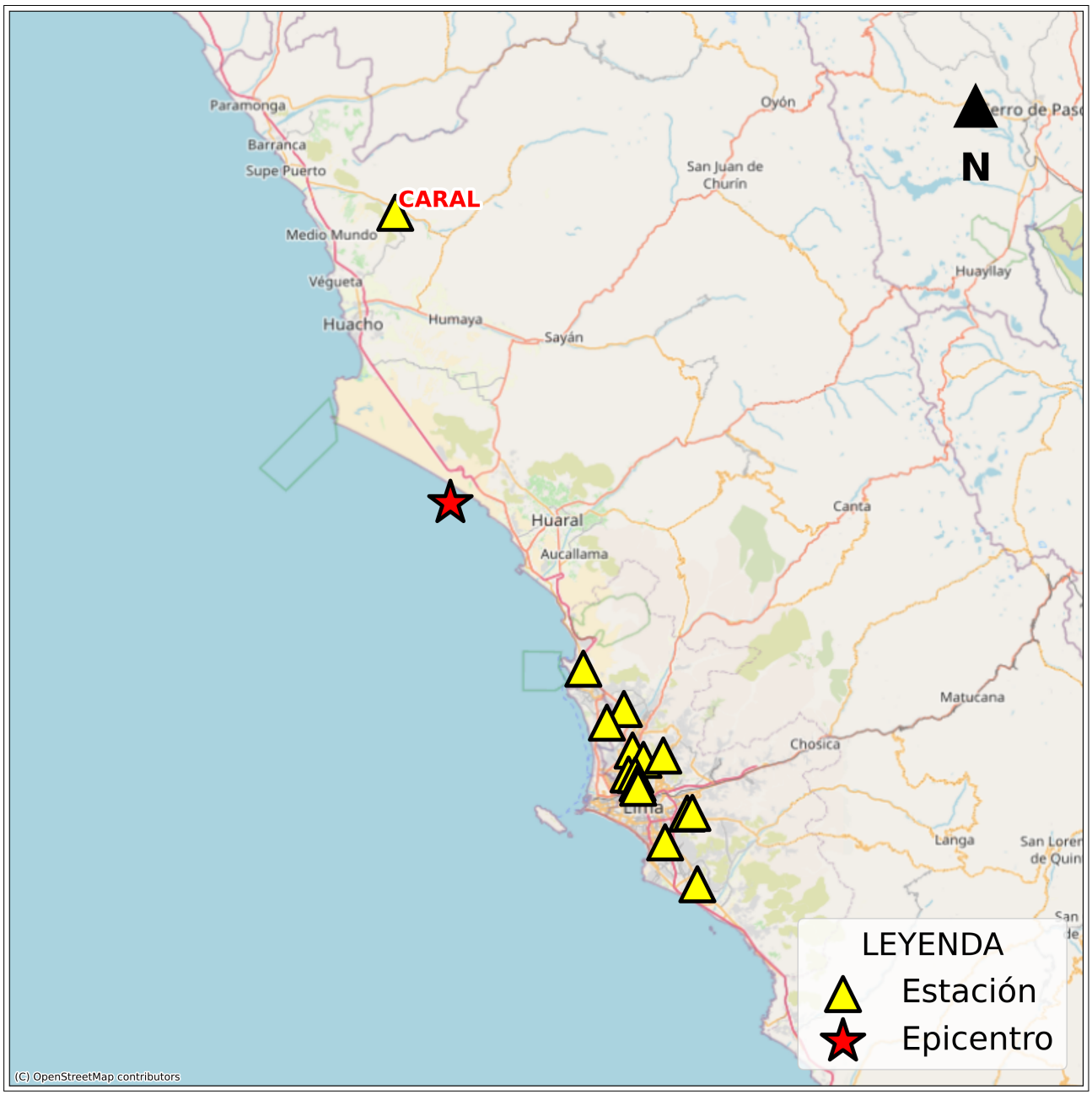

Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 27 de julio de 2025 a las 04:03:22 (hora local)

Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 27 de julio de 2025 a las 04:03:22 (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

AV. TÚPAC AMARU N° 1150 – LIMA 25 – PERÚ – Apartado Postal 31-250 Lima 31
Teléfono (511)482-0777, (511)482-0804, (511)482-0790 Fax: (511)481-0170
e-mail: ceois@uni.edu.pe http://www.cismid.uni.edu.pe

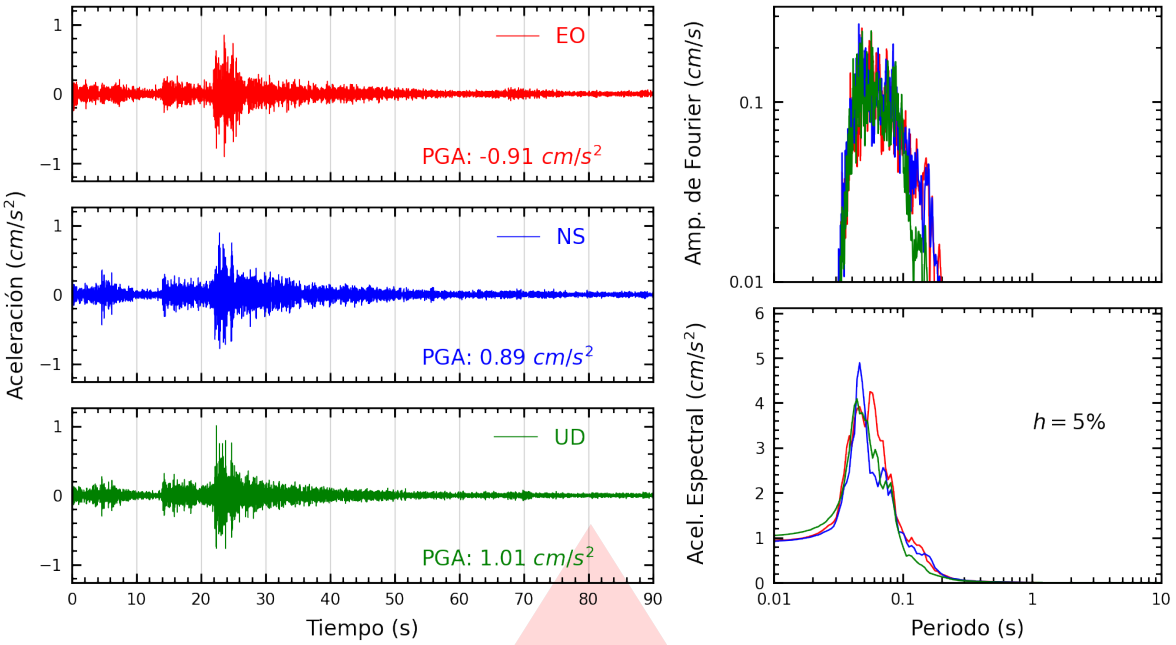

Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

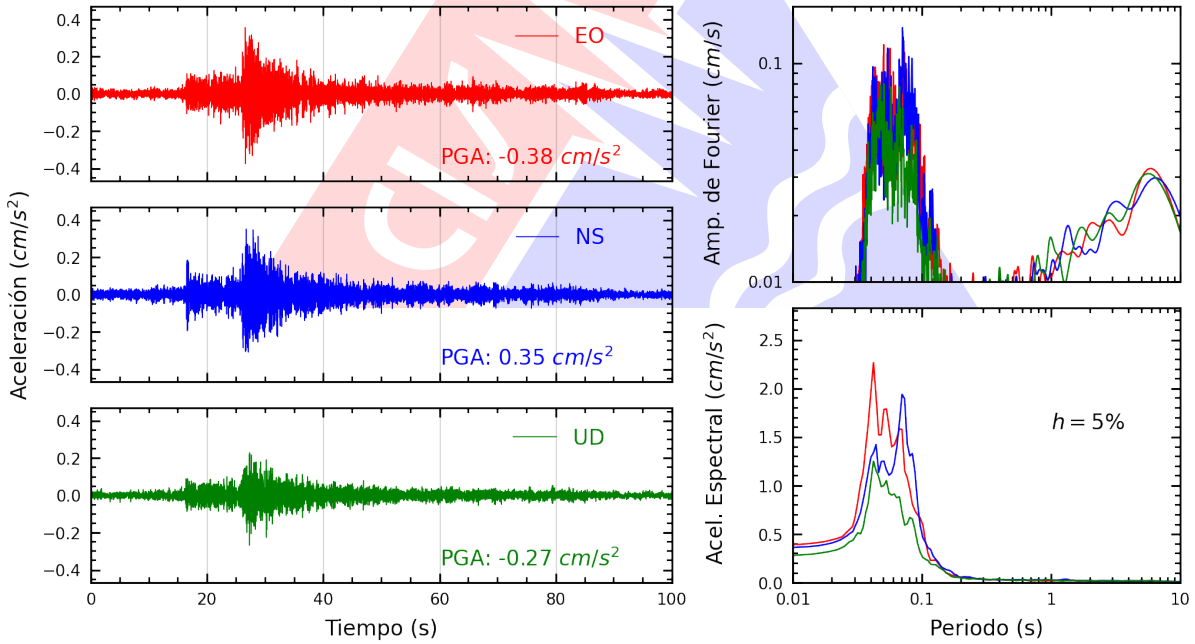

Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

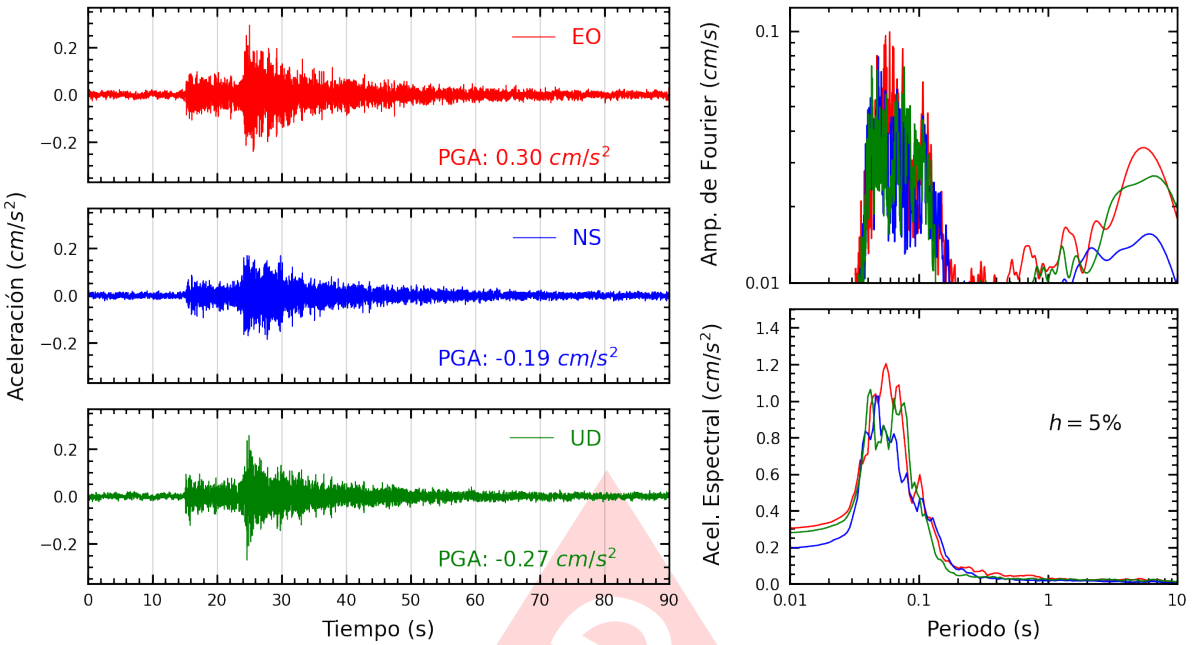

Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

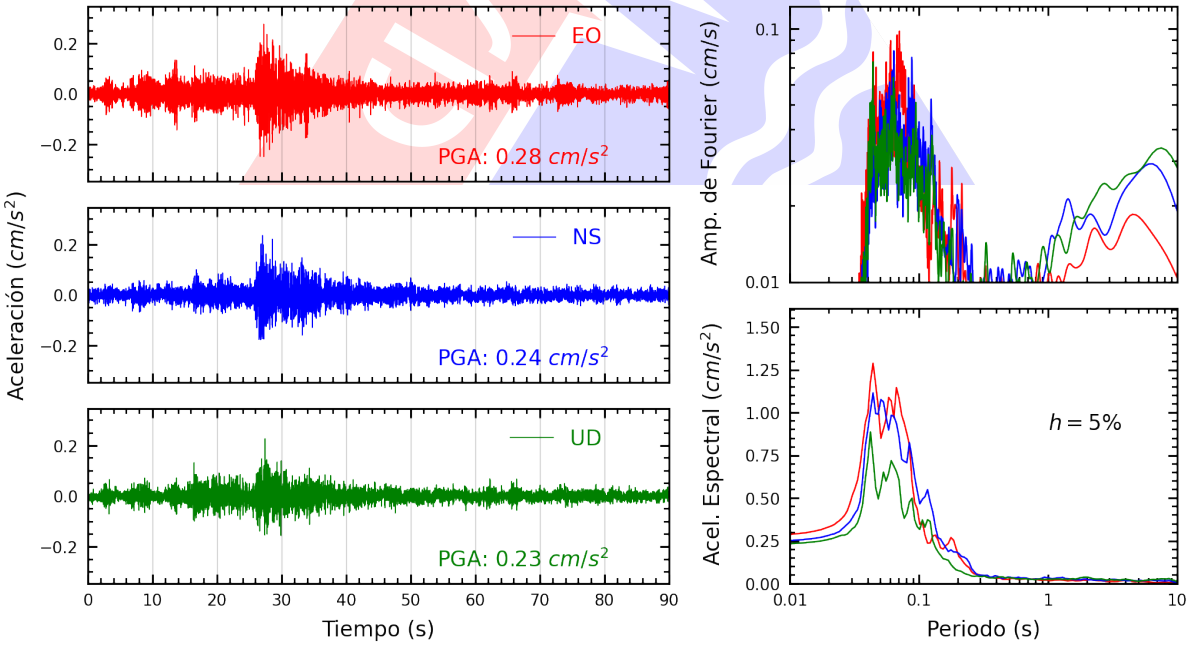

Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

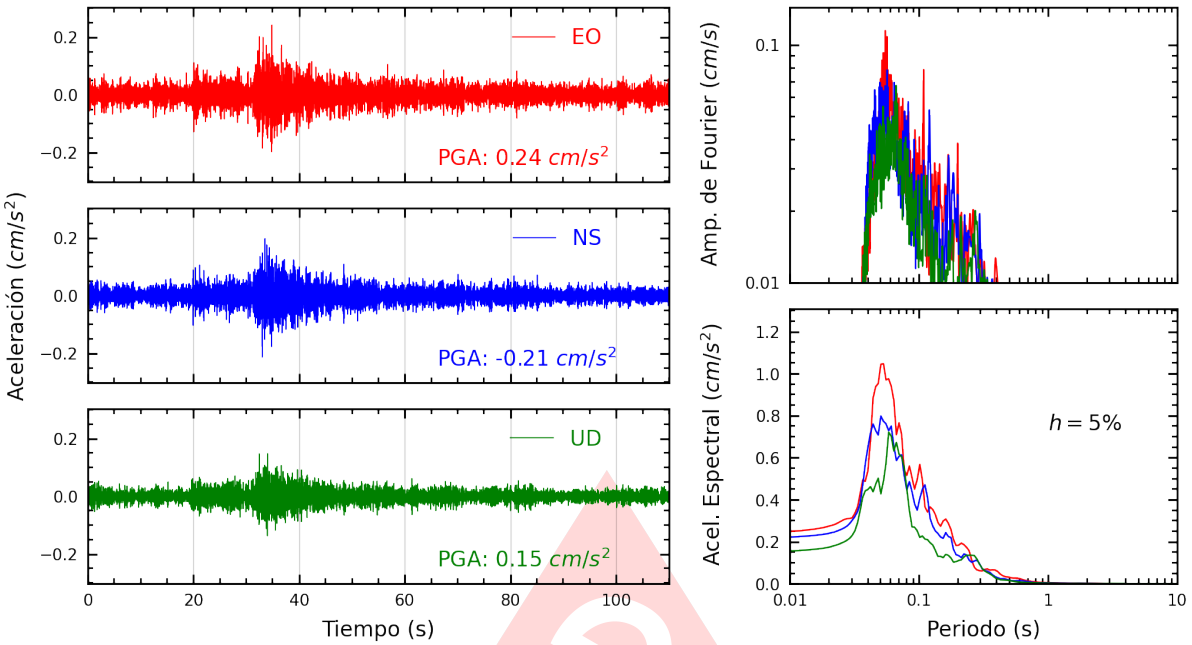

Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

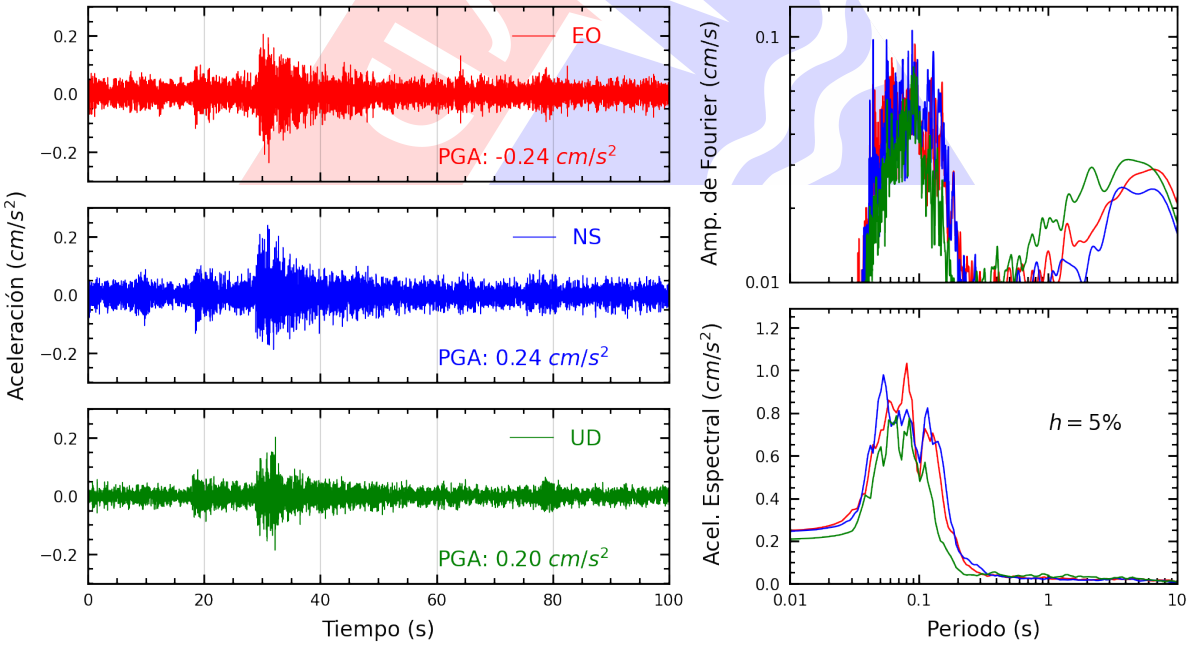

Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

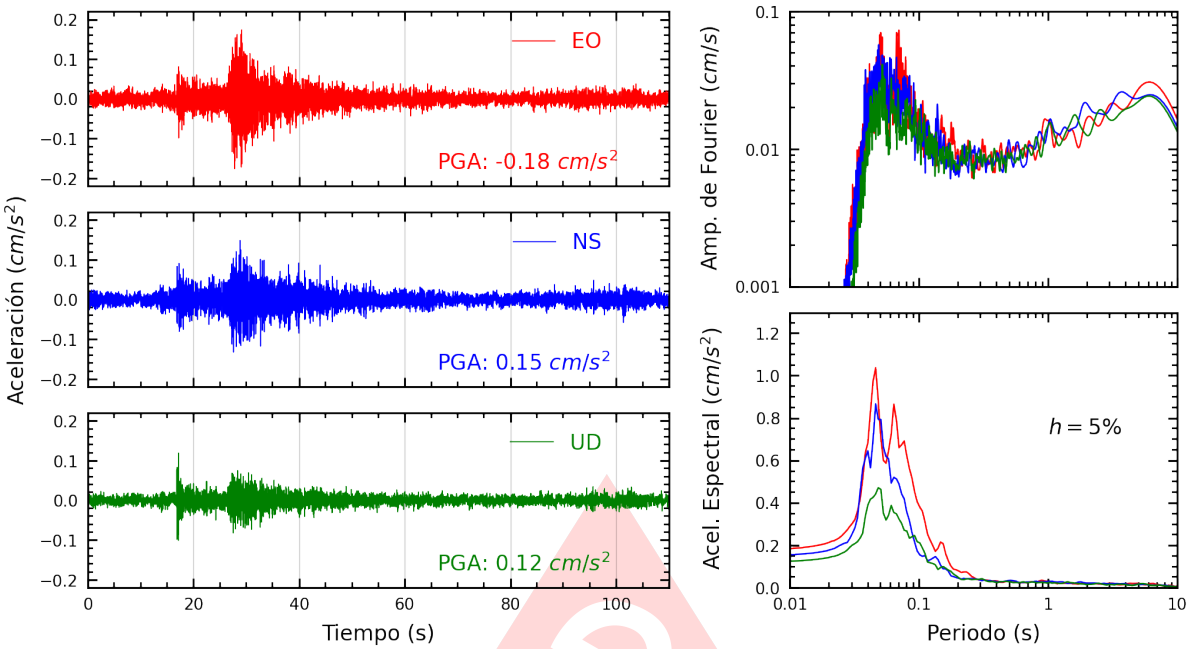

Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

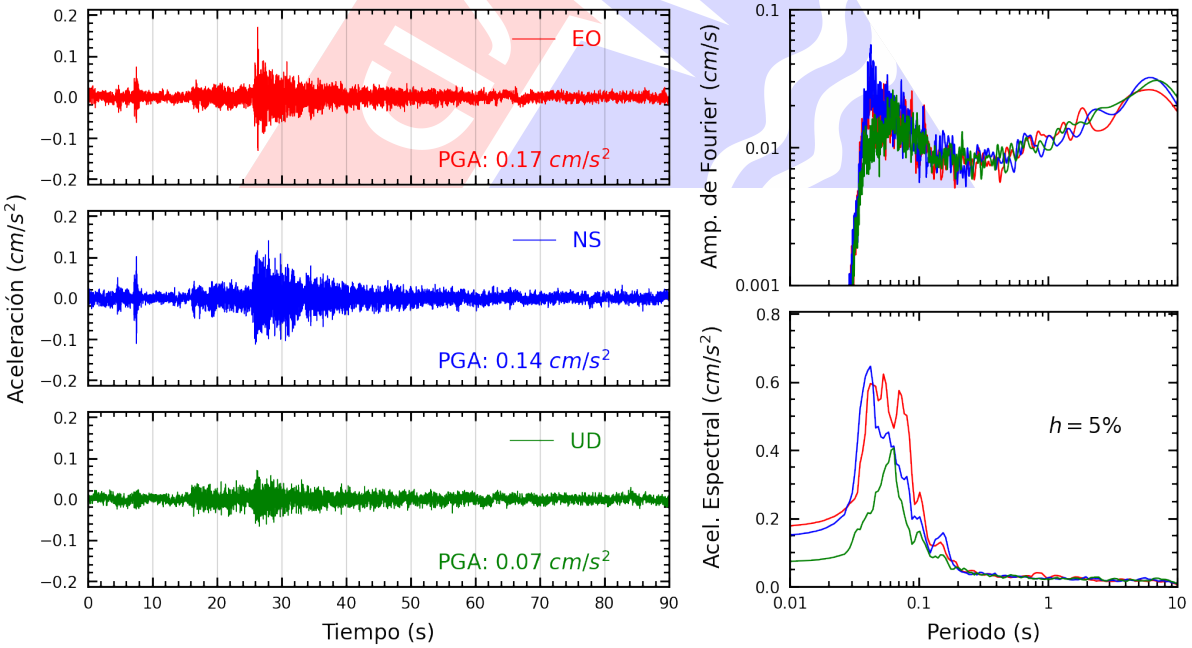

Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

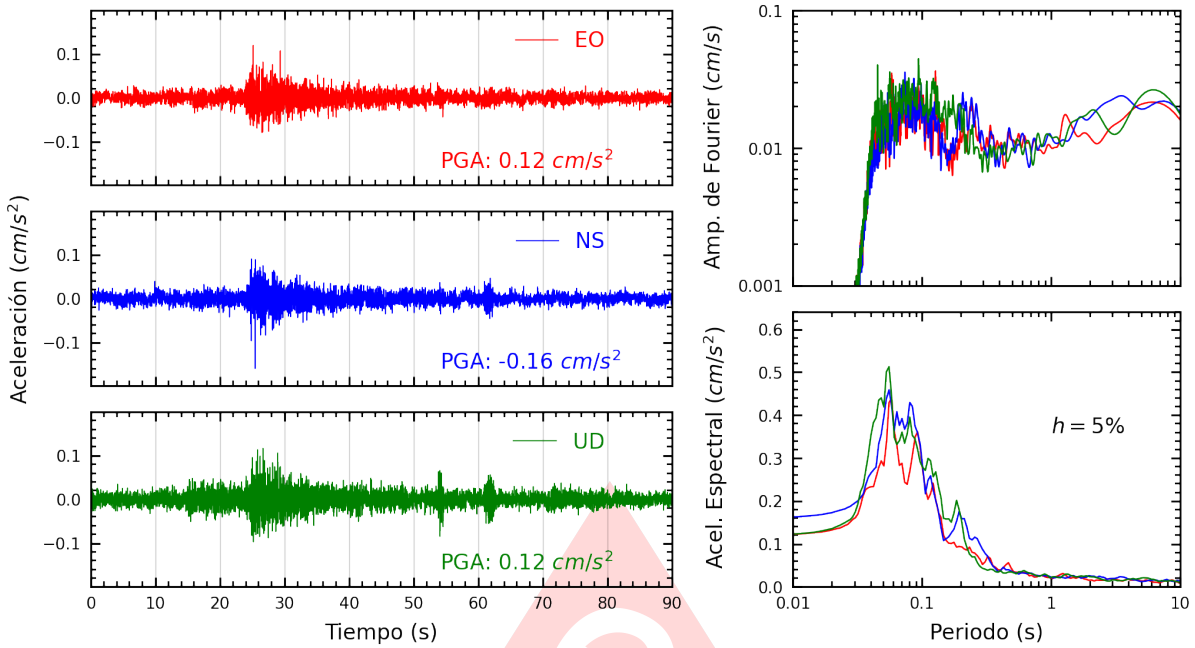

Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

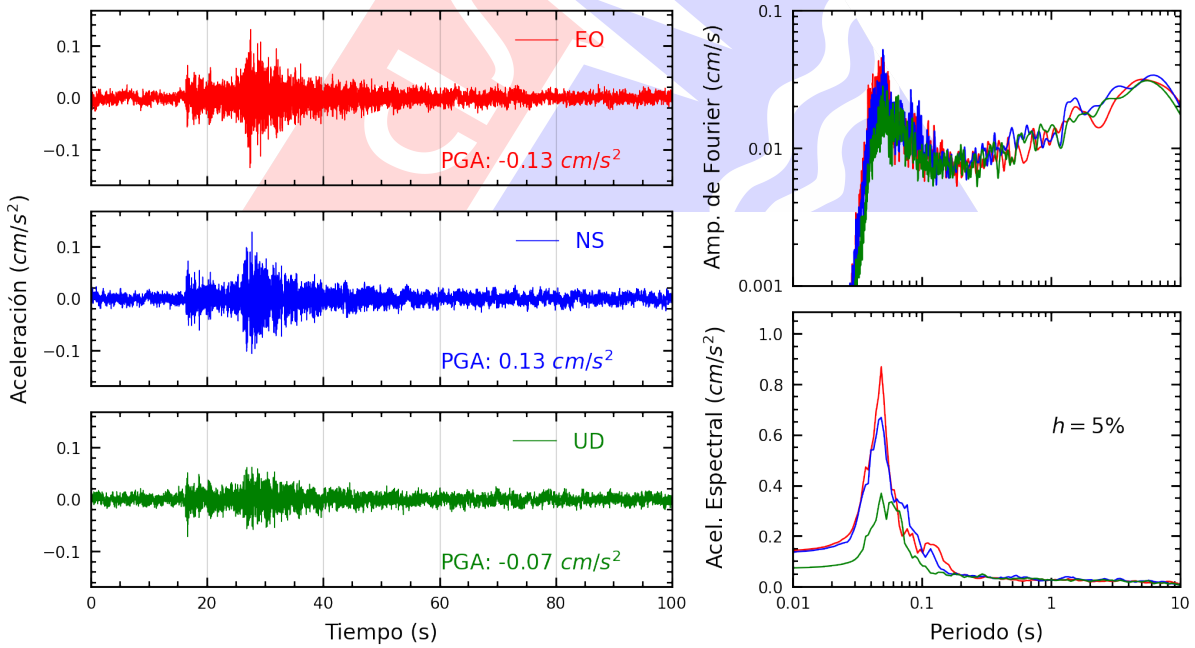

Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

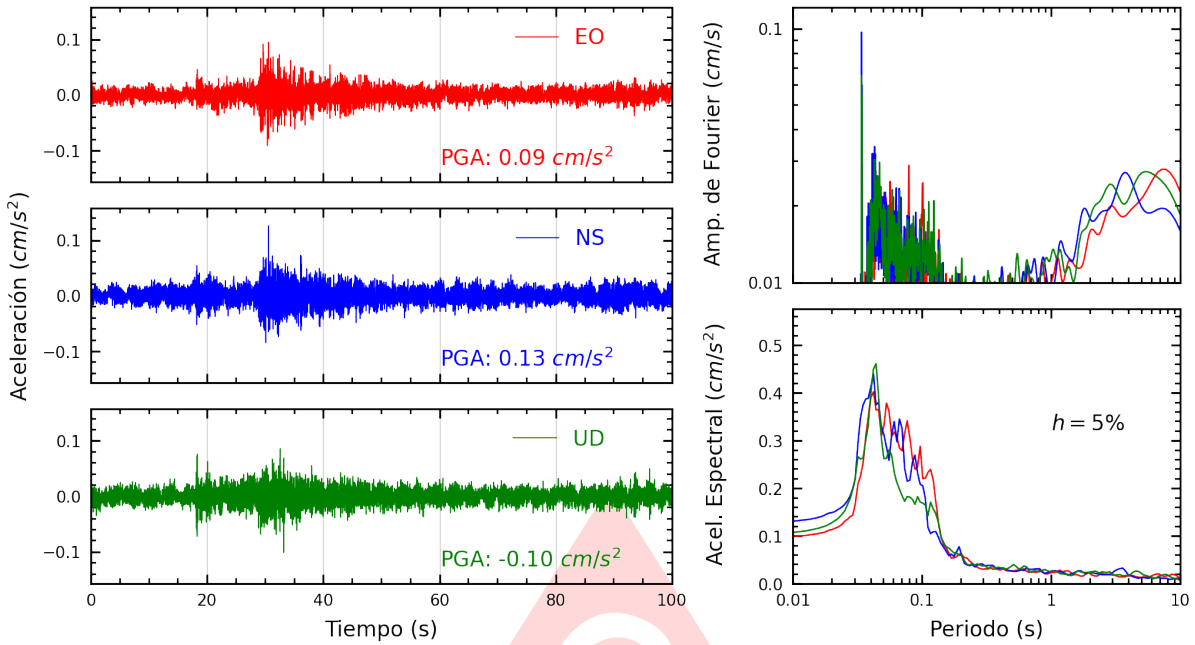

Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

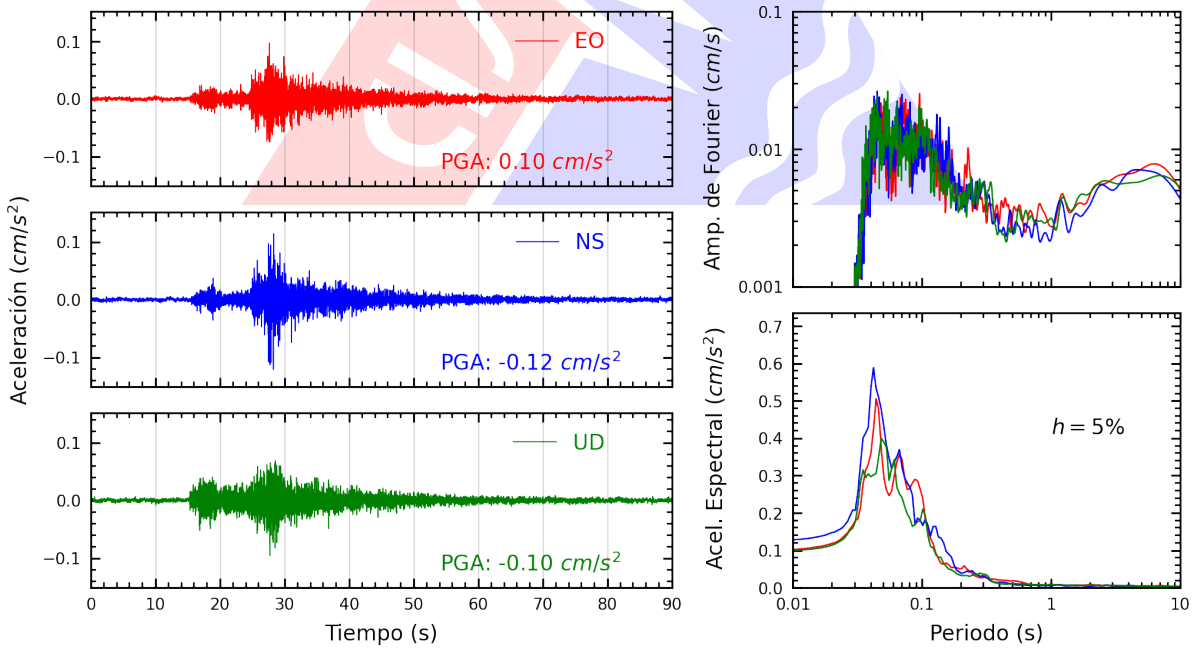

Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

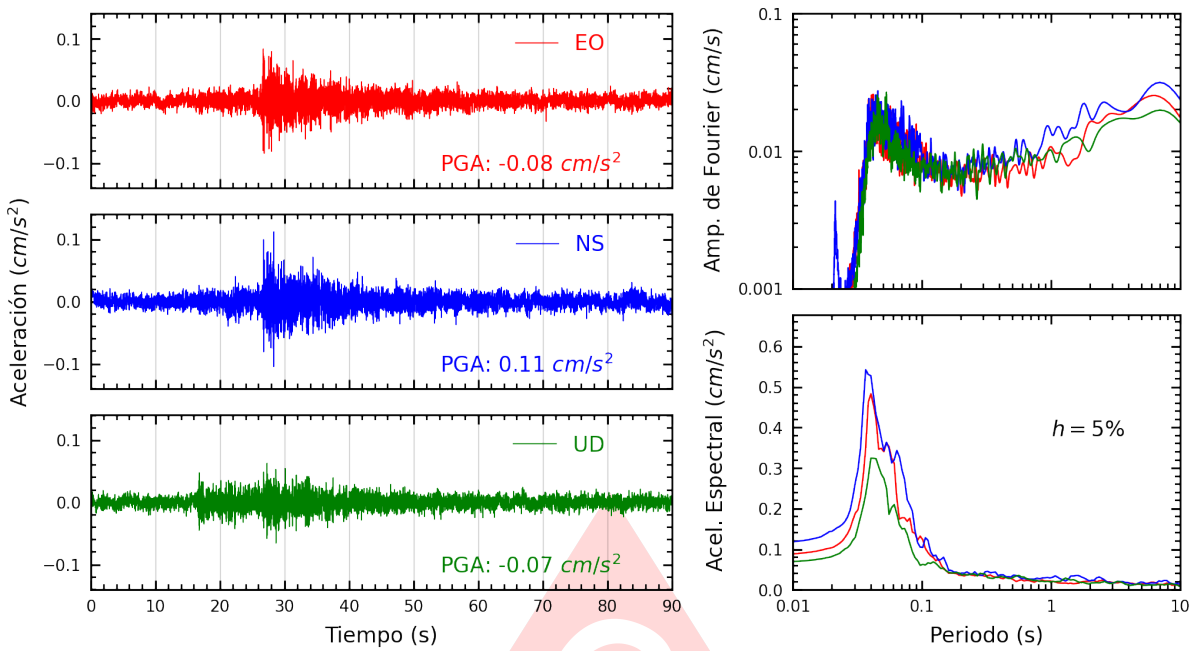

Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

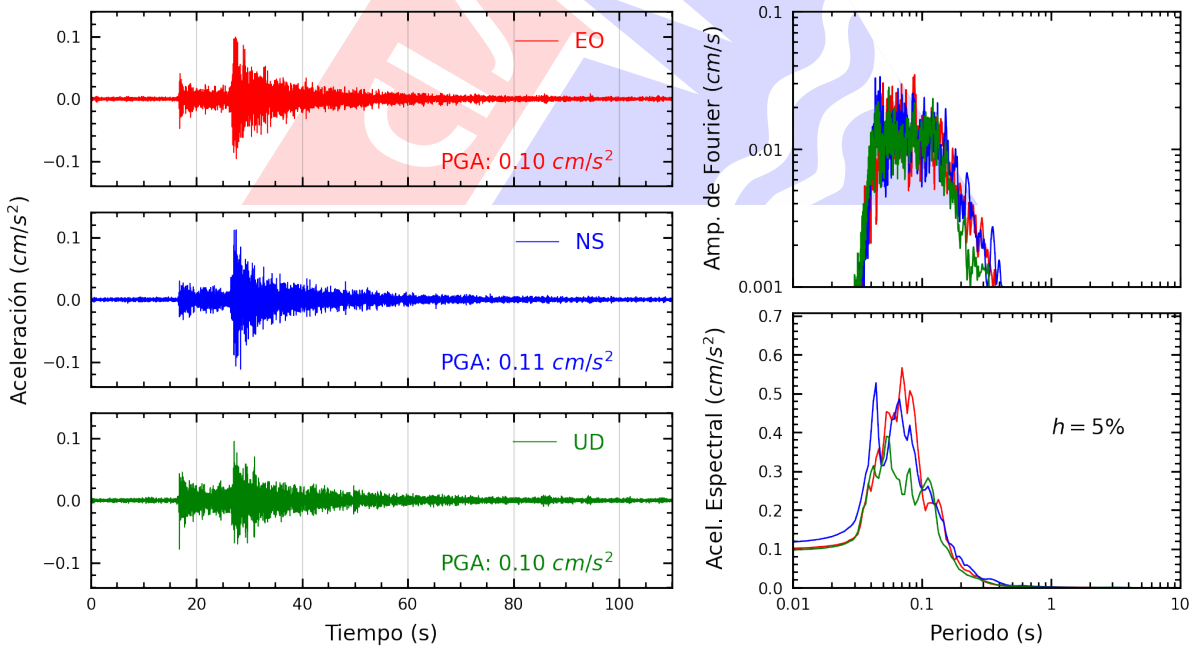

Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

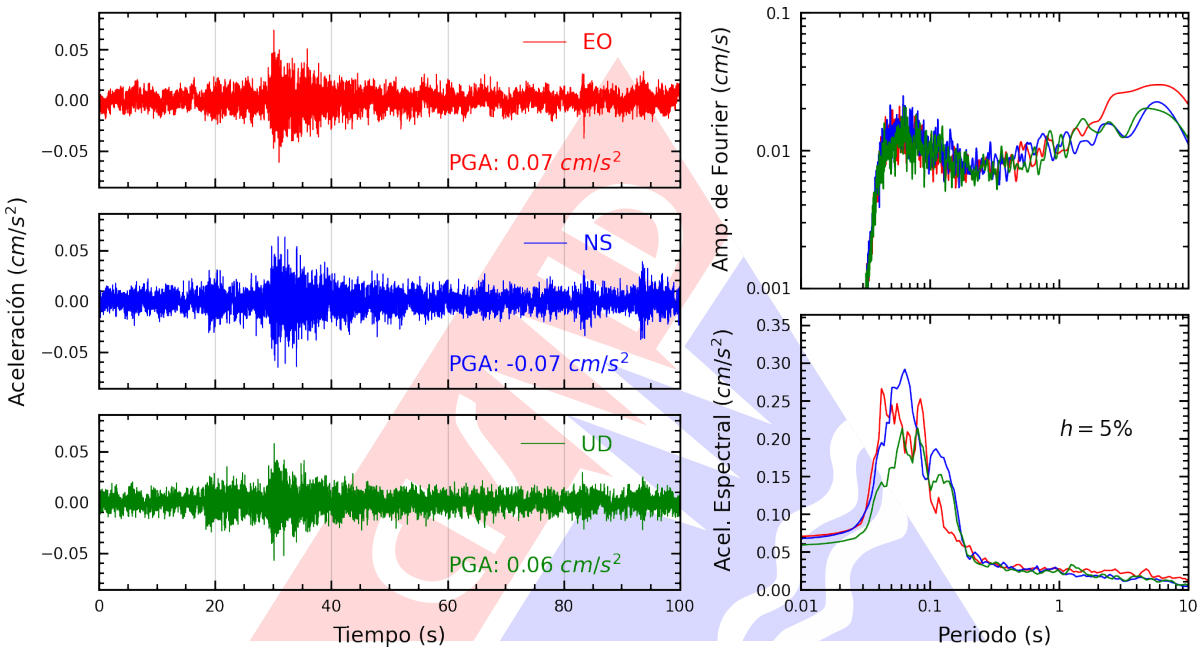

Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local)

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 Huaral, Huaral - Lima del 27 de julio de 2025 a las 04:03:22 (hora local) 4
3. Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 27 de julio de 2025 a las 04:03:22 (hora local) 5

A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 7
A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 7
A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 8
A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 8
A.5. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 9
A.6. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 9
A.7. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 10
A.8. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 10
A.9. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 11
A.10. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 11

A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 12
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 12
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 13
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 13
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huaral, Huaral - Lima del 2025-07-27, 04:03:22 (Hora local) 14

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 Huaral, Huaral - Lima del 27 de julio de 2025 a las 04:03:22 (hora local) 2