

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 26 de agosto de 2026

El 26 de agosto de 2026 a las 20:12:14 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 24 km al SO de Supe Puerto, Barranca - 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):	20:12:14
Hora UTC 0:	01:12:14
Latitud (°):	-10.98
Longitud (°):	-77.85
Profundidad (km):	48.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	24 km al SO de Supe Puerto, Barranca - Lima

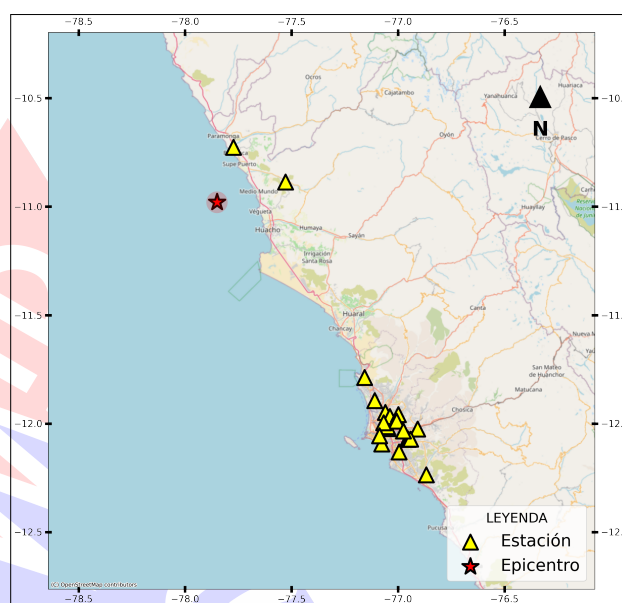


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 20 estaciones en total, 17 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 03 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 -2.58 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación UNAB (Universidad Nacional de Barranca, Barranca, 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/>.



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 Supe Puerto, Barranca - Lima del 26 de agosto de 2026 a las 20:12:14 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNAB	Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Lima	29.49	EO	-2.06
				NS	-2.58
				UD	-1.41
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	118.30	EO	1.32
				NS	-1.67
				UD	-1.29
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	37.21	EO	-0.86
				NS	-1.15
				UD	-0.77
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	142.08	EO	-0.81
				NS	-1.00
				UD	0.60
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	130.69	EO	0.88
				NS	0.54
				UD	0.50
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	157.30	EO	0.61
				NS	-0.62
				UD	-0.43
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	144.21	EO	0.29
				NS	0.57
				UD	0.17
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	146.16	EO	0.44
				NS	-0.40
				UD	0.22
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	146.22	EO	0.37
				NS	-0.42
				UD	-0.35



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



CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	139.00	EO	0.28
				NS	-0.35
				UD	0.17
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	142.54	EO	-0.31
				NS	-0.26
				UD	0.19
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	156.42	EO	-0.28
				NS	-0.22
				UD	0.20
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	145.29	EO	0.28
				NS	0.25
				UD	0.19
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	152.28	EO	0.24
				NS	0.18
				UD	0.16
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	157.94	EO	-0.16
				NS	0.21
				UD	0.19
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	159.35	EO	0.13
				NS	-0.17
				UD	-0.18
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	156.80	EO	0.14
				NS	-0.15
				UD	0.12
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	177.29	EO	0.13
				NS	0.14
				UD	-0.13
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	150.82	EO	-0.10
				NS	-0.13
				UD	0.11
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	146.68	EO	0.09
				NS	0.08
				UD	-0.09

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).

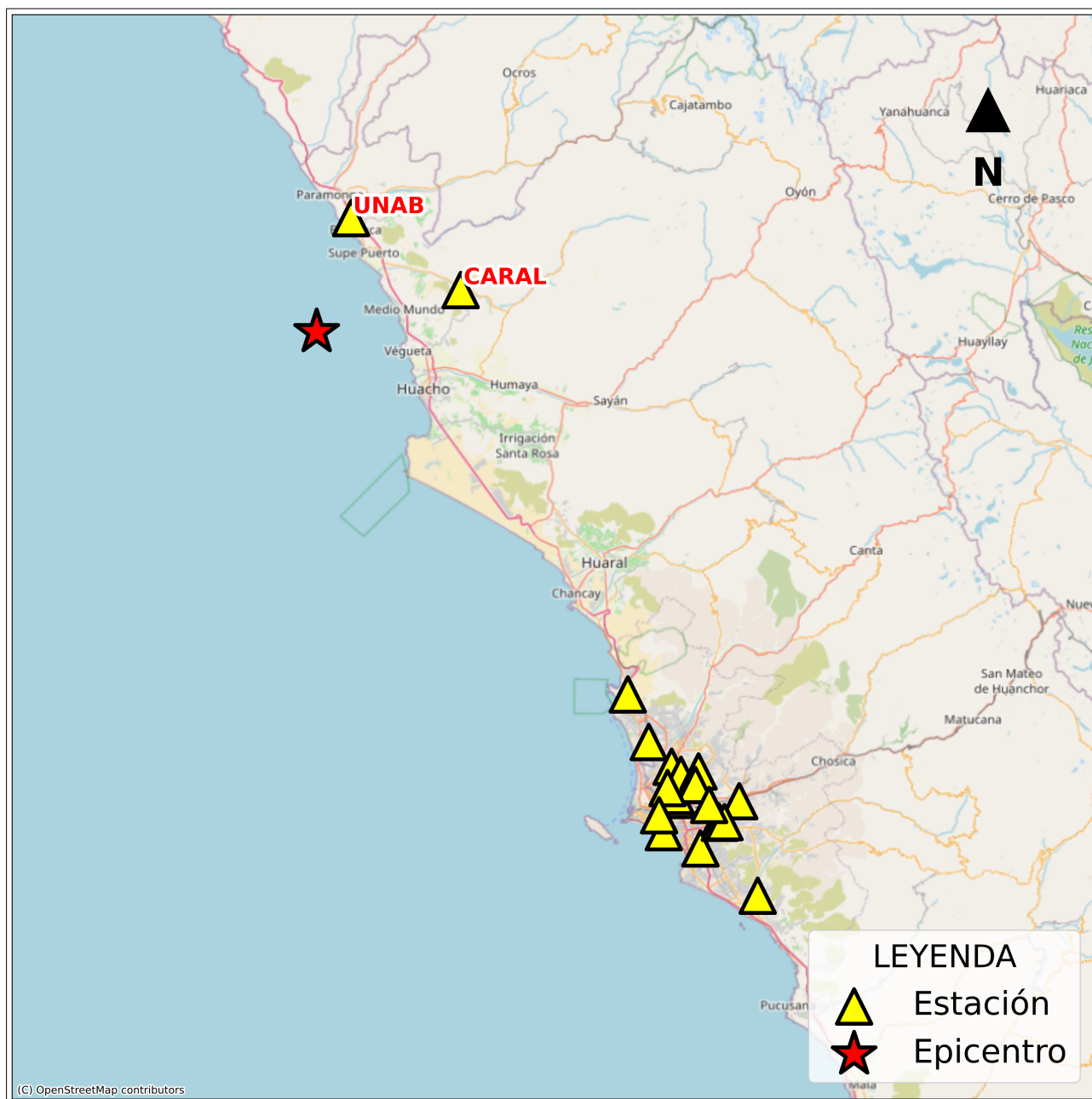


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 26 de agosto de 2026 a las 20:12:14 (hora local)

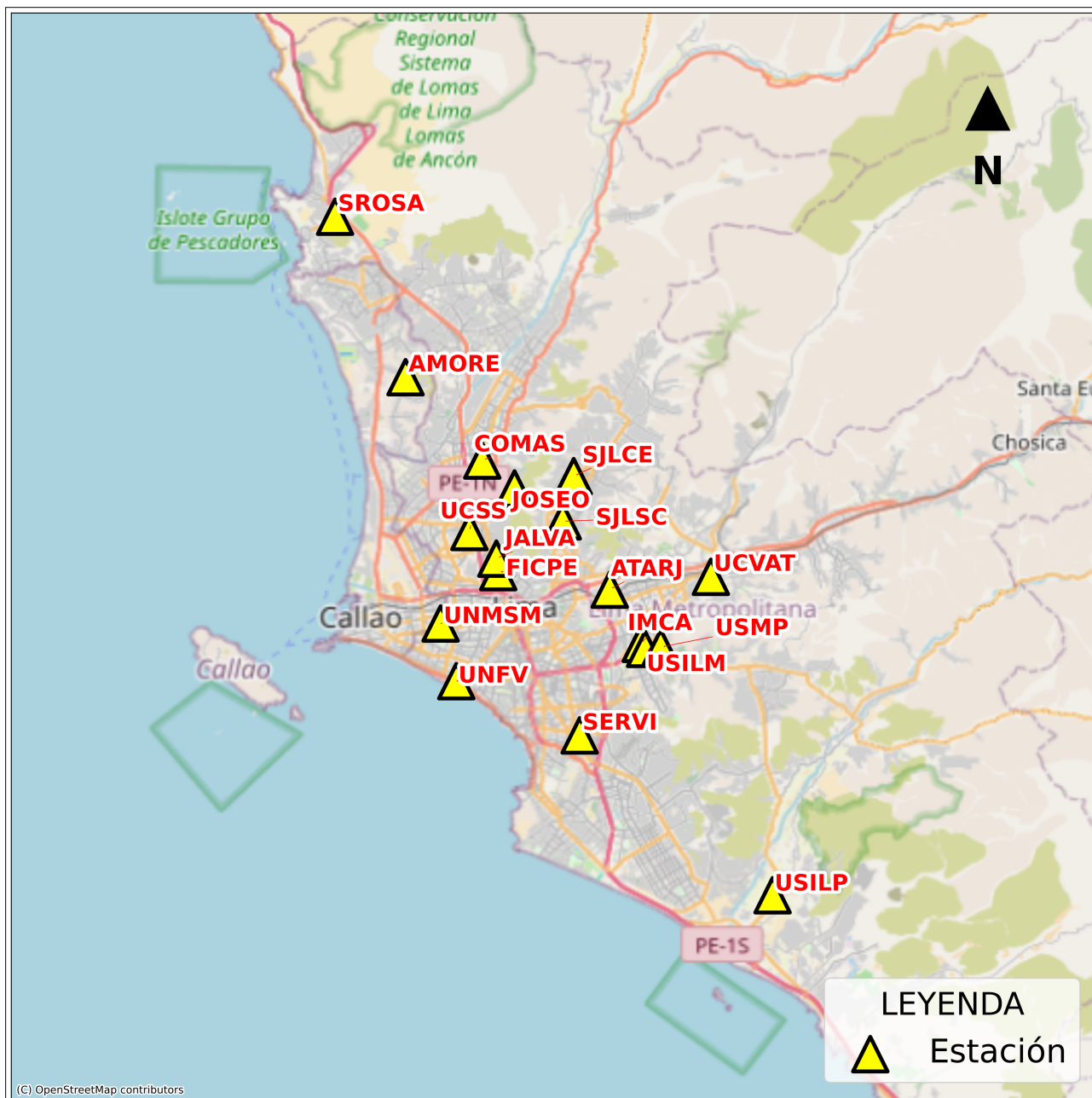


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 26 de agosto de 2026 a las 20:12:14 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

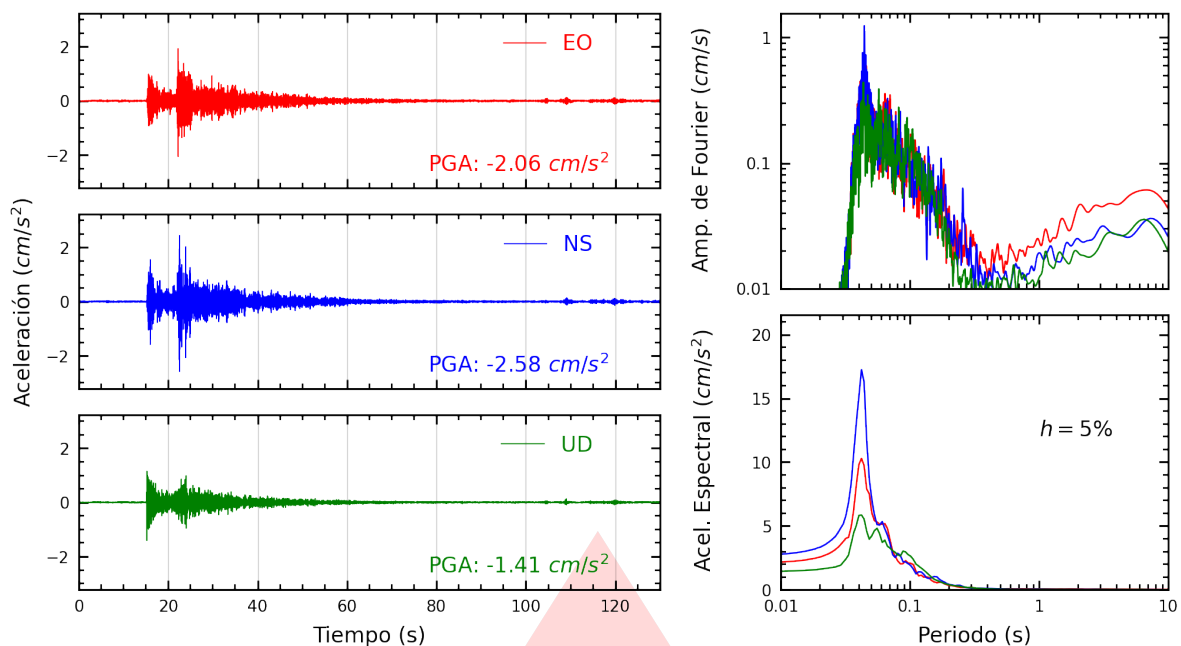


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

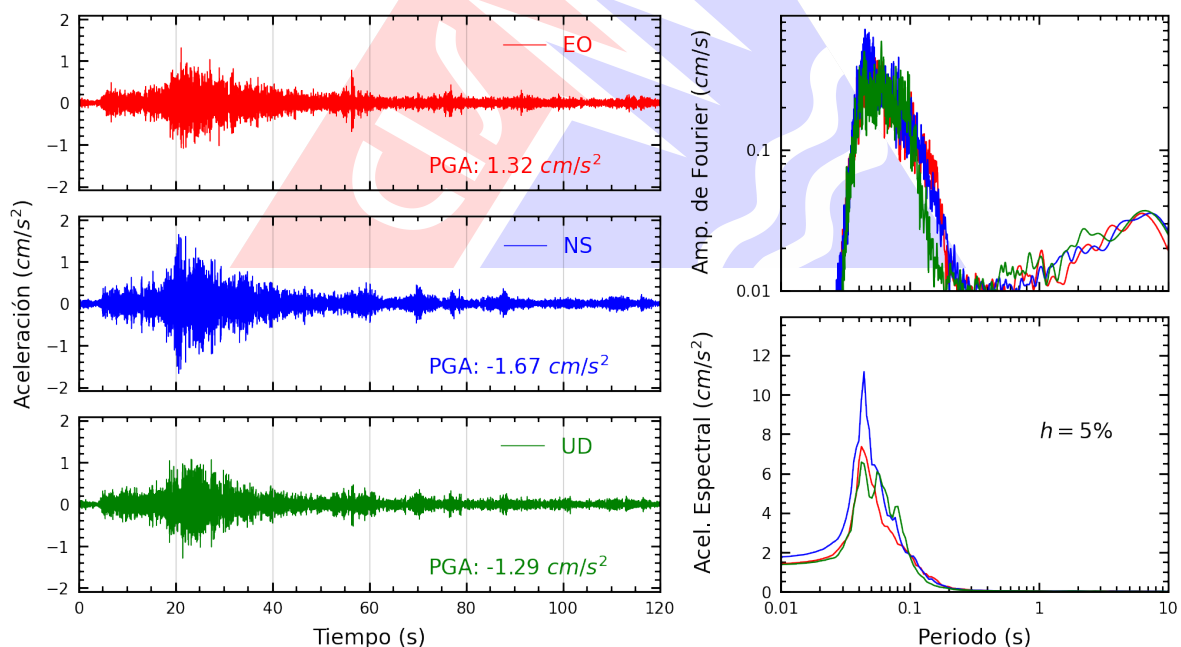


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

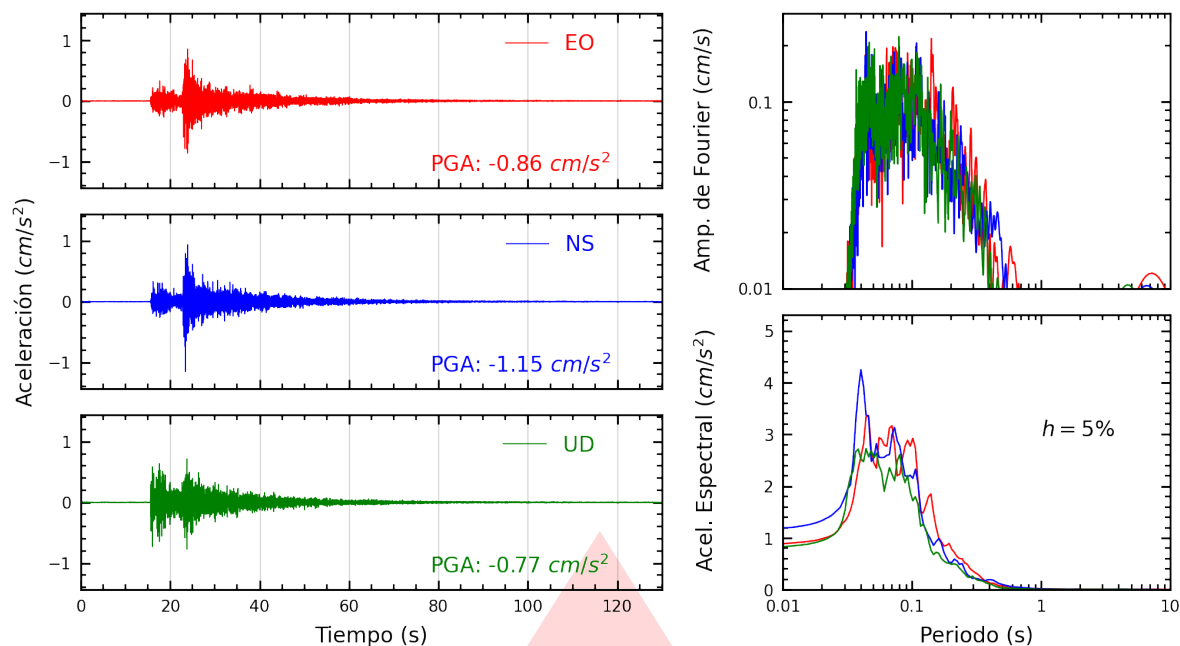


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

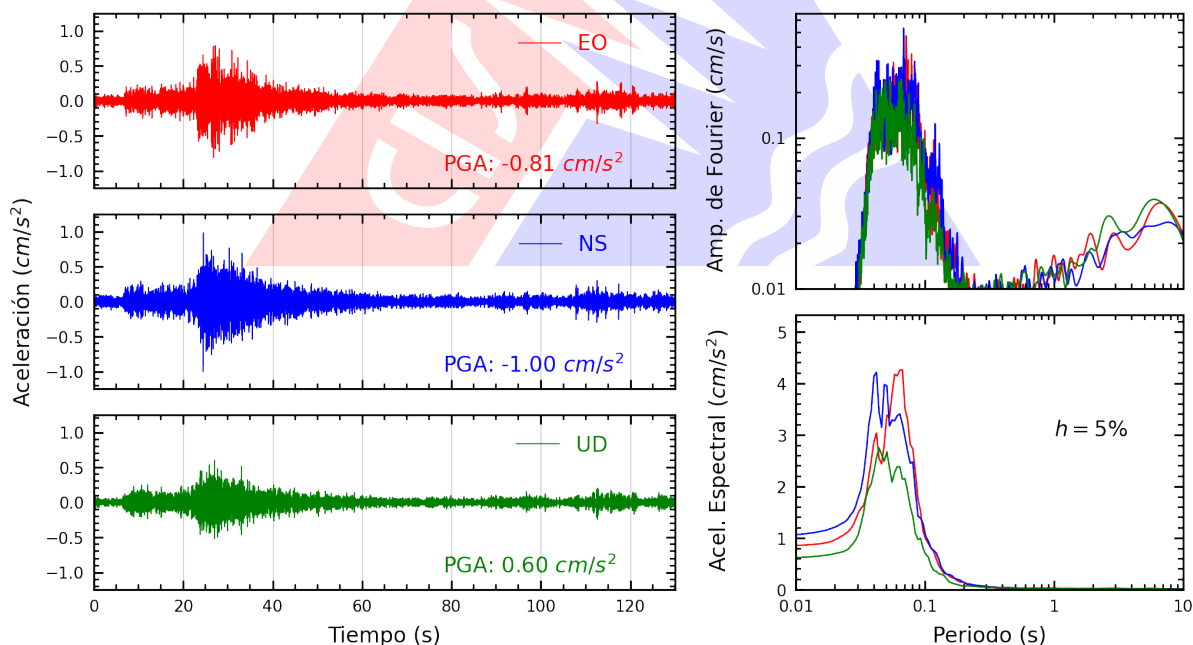


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

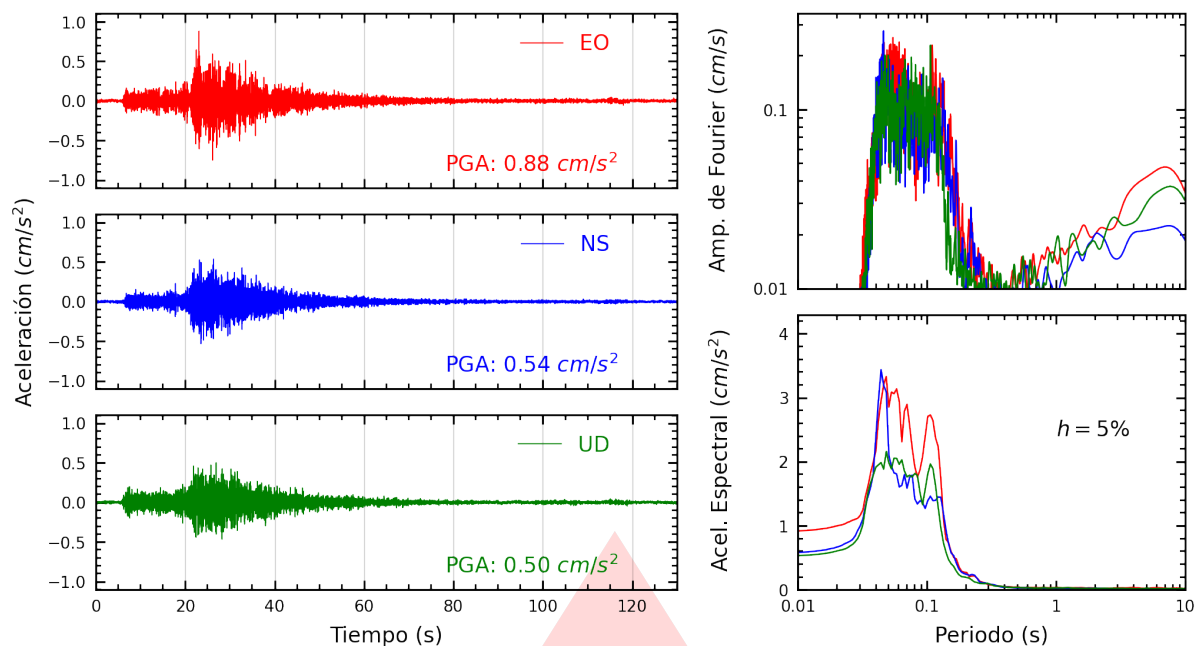


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

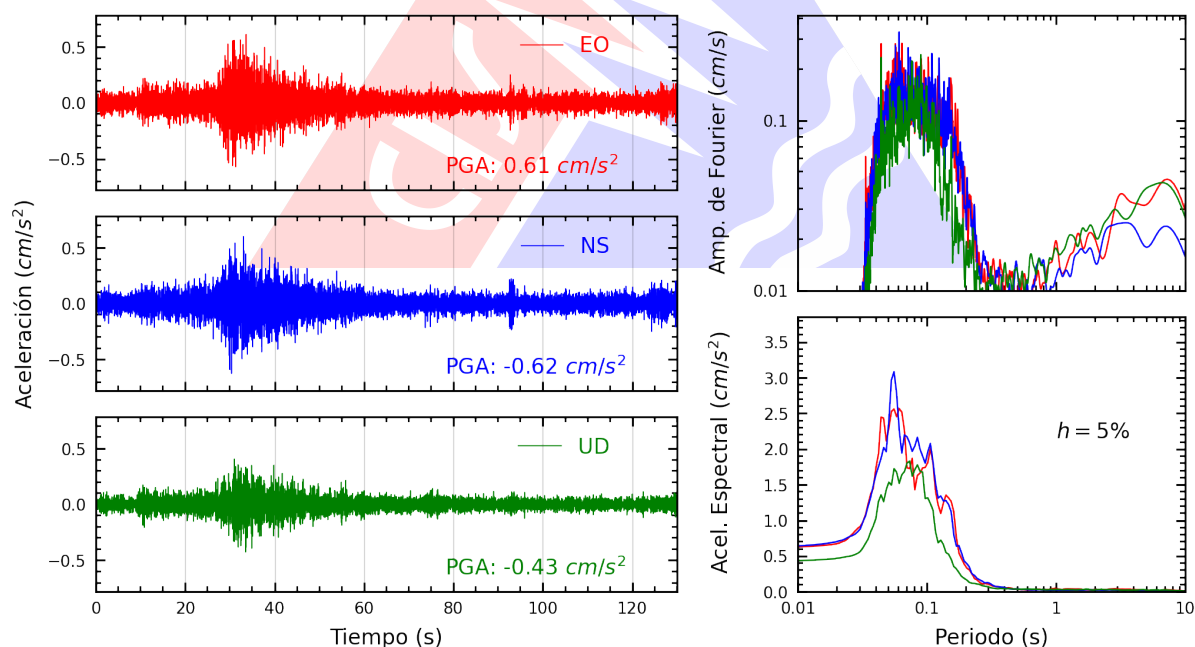


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

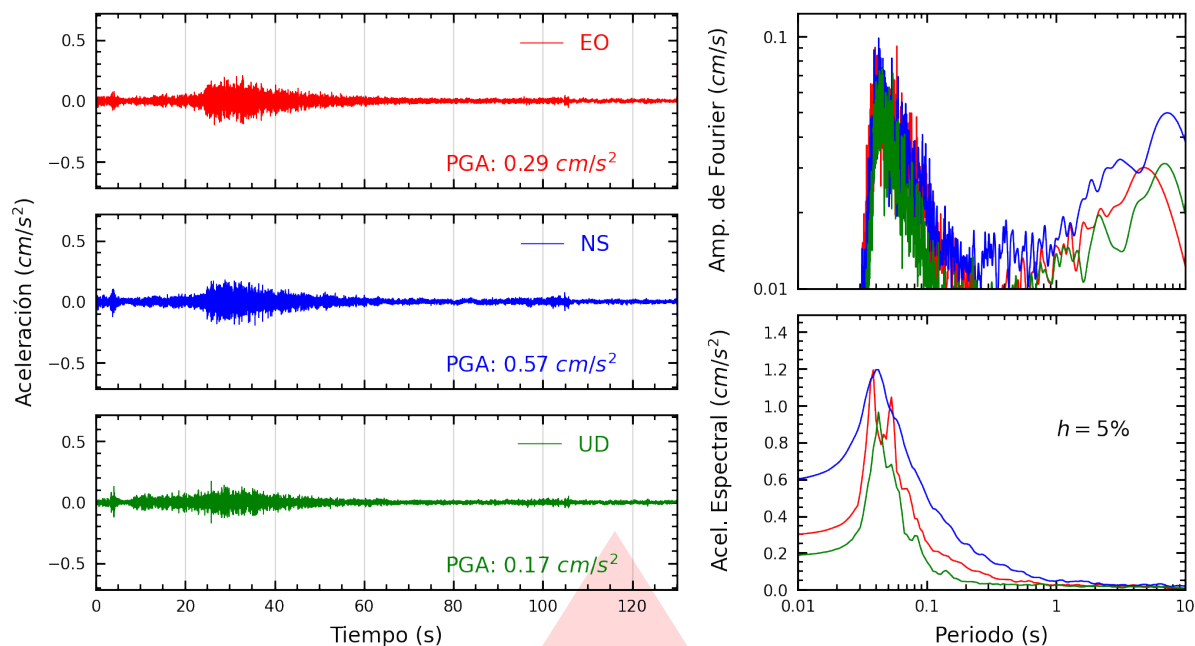


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

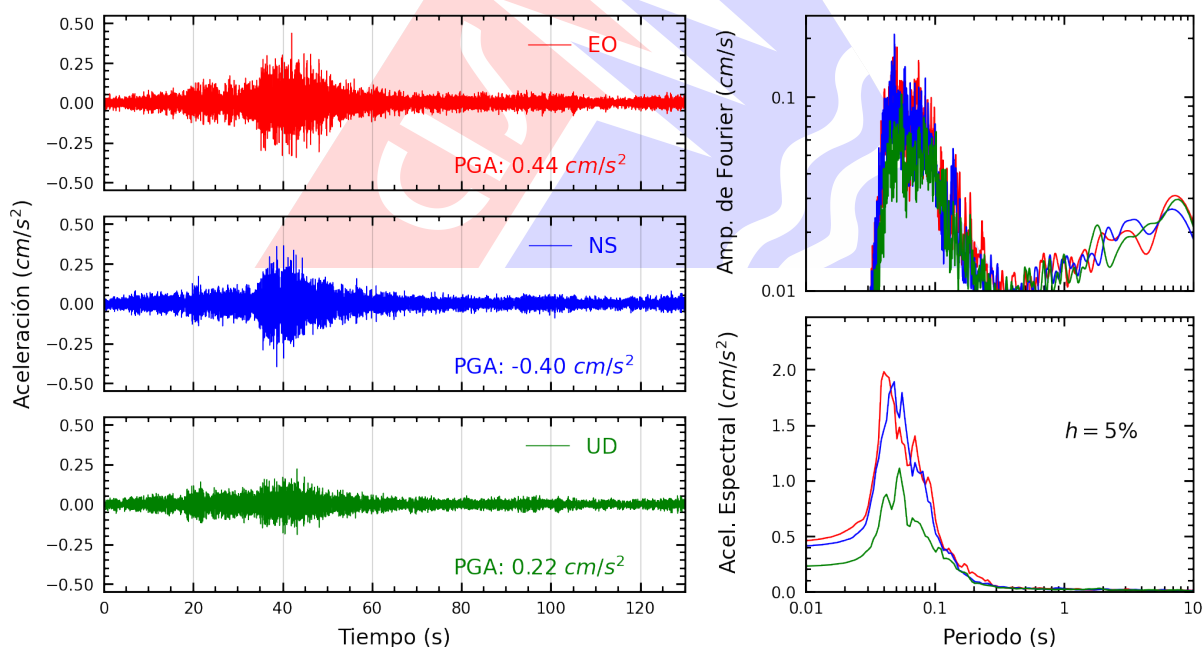


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

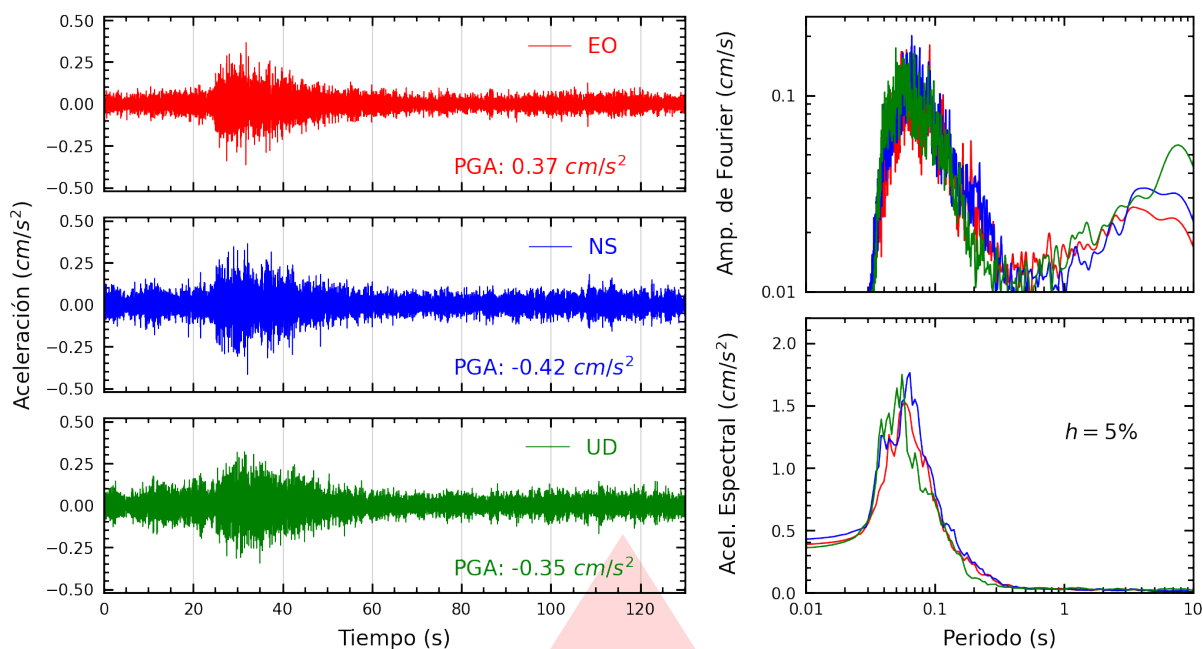


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

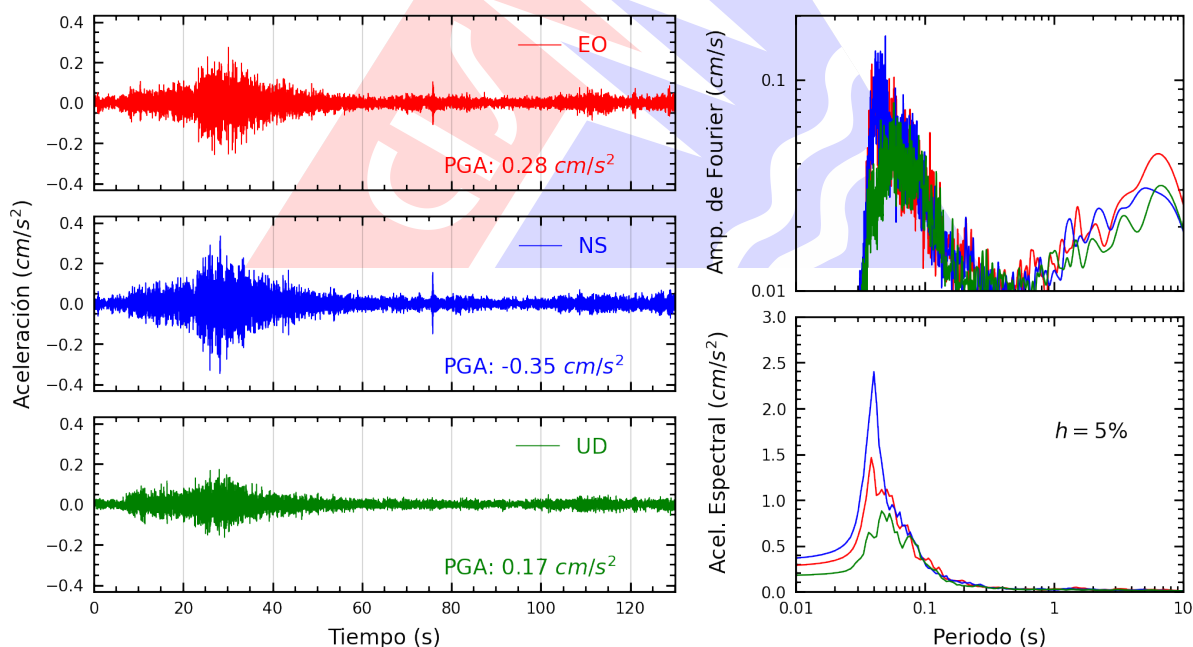


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

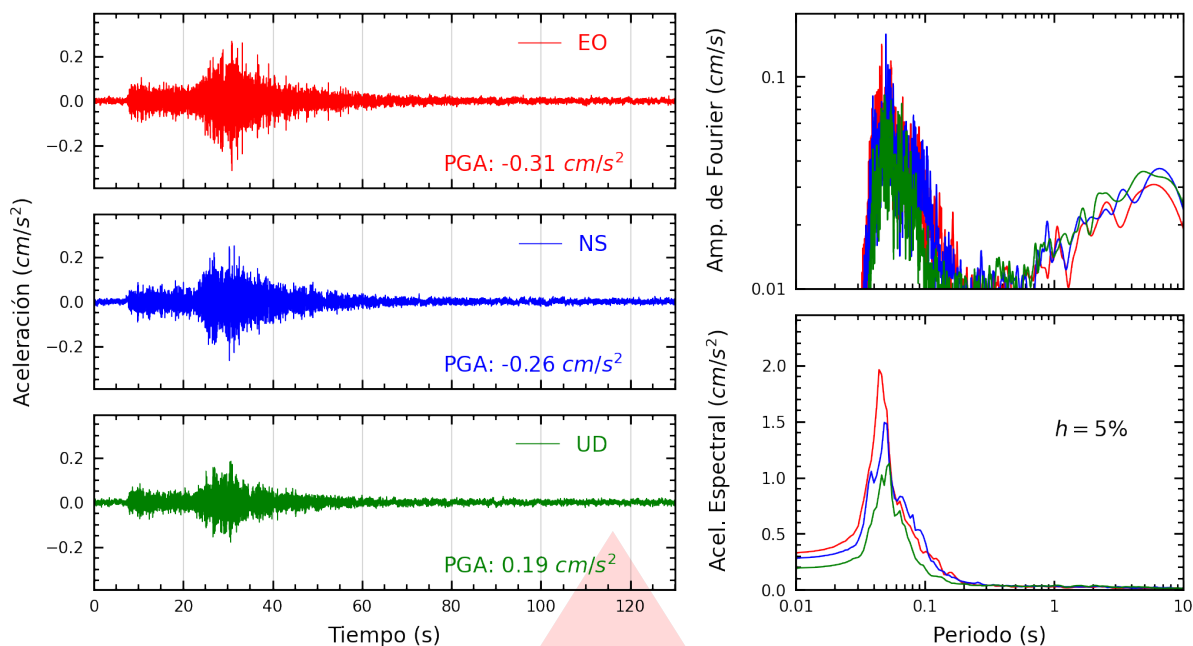


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

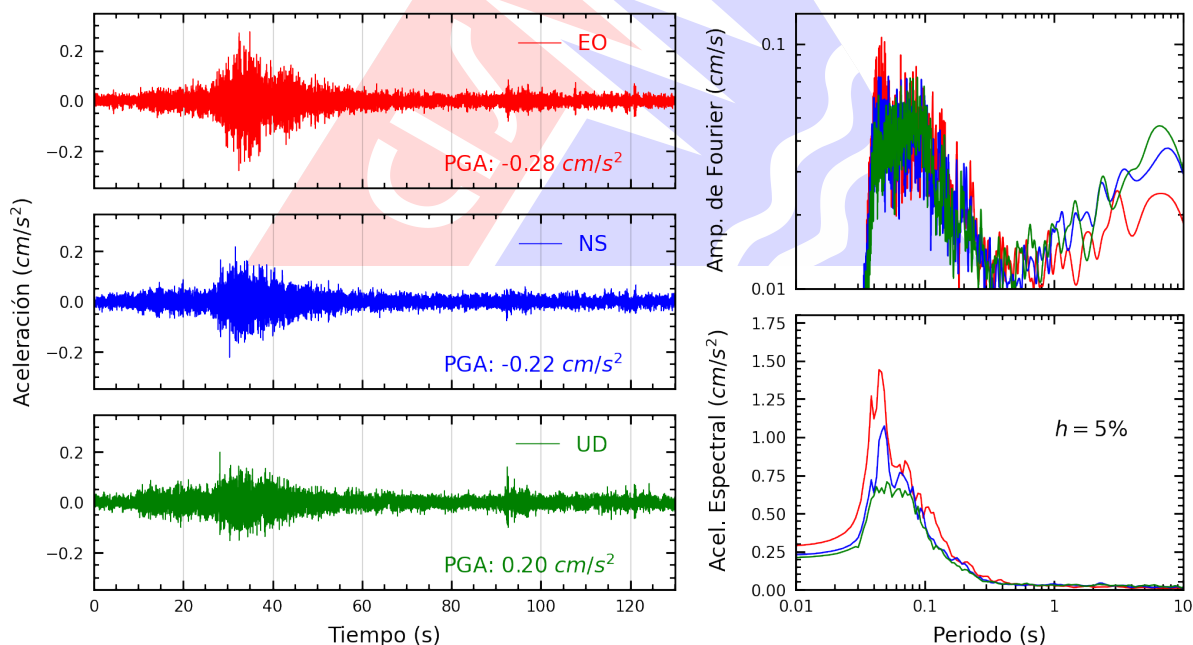


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

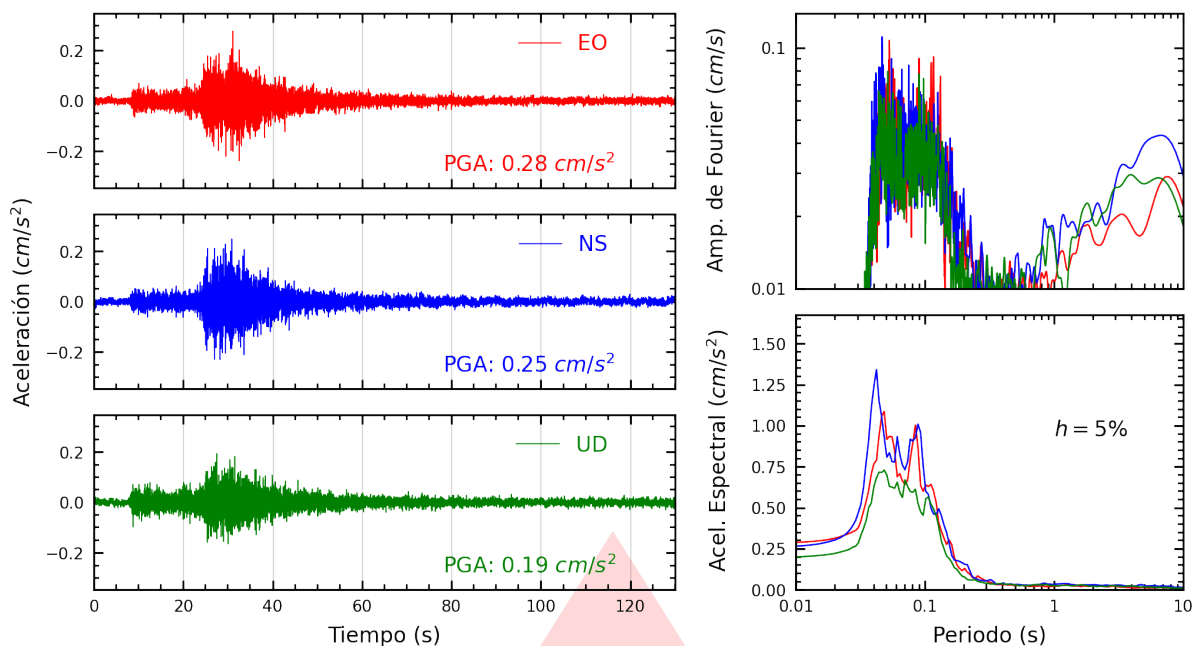


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

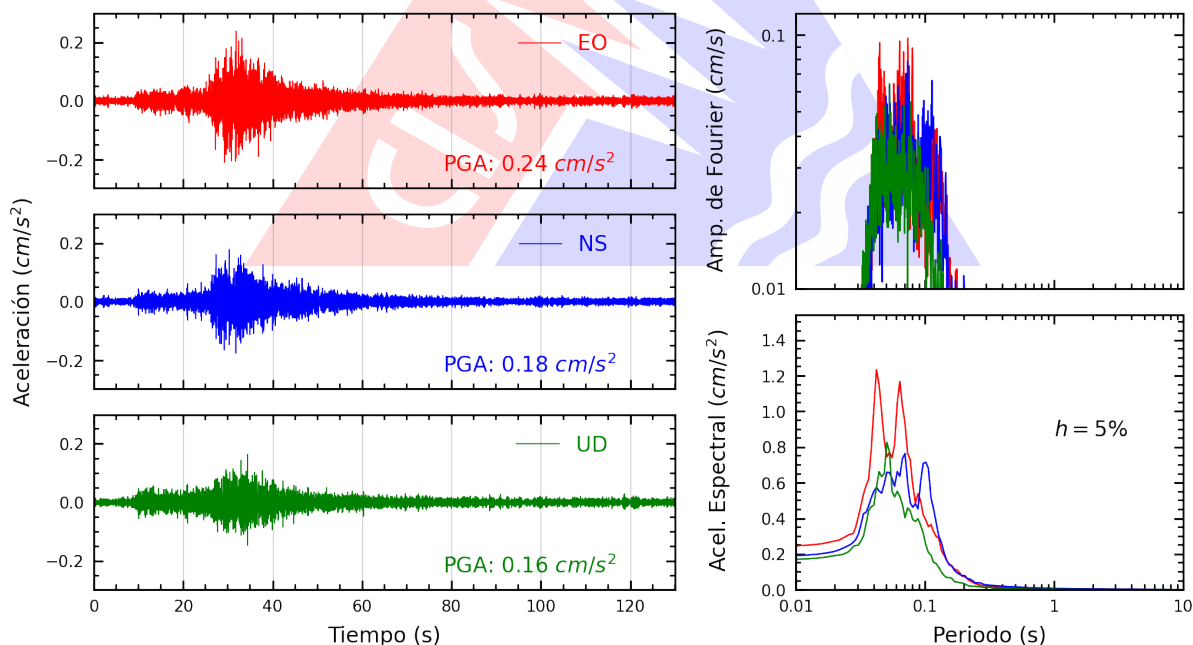


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

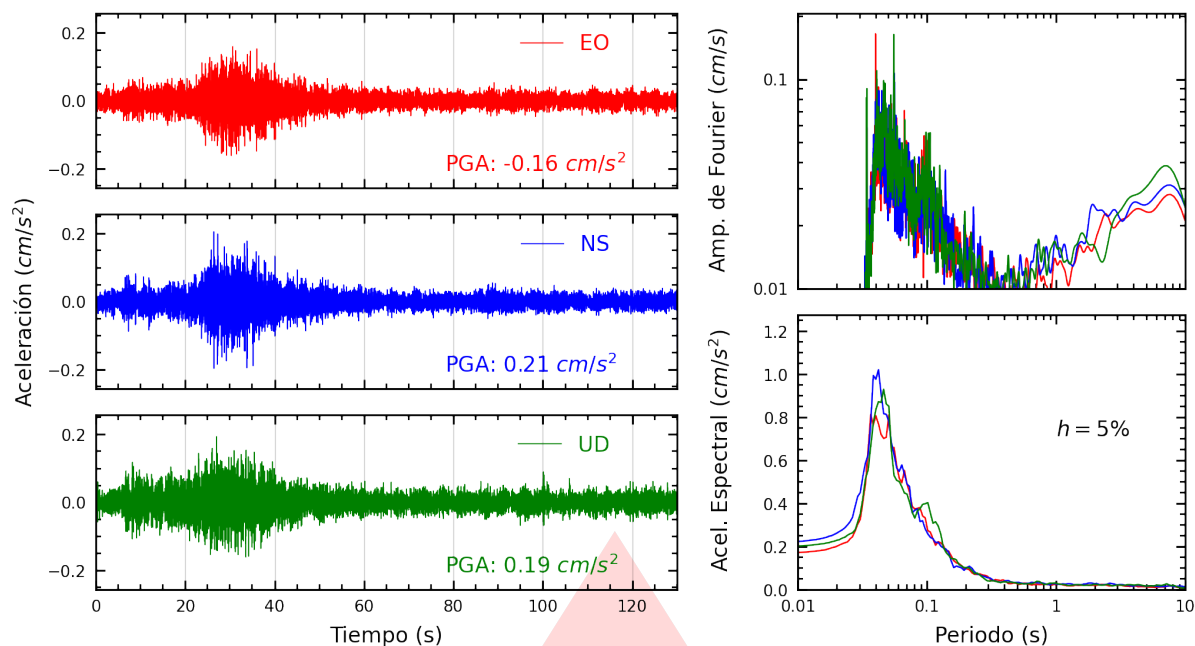


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

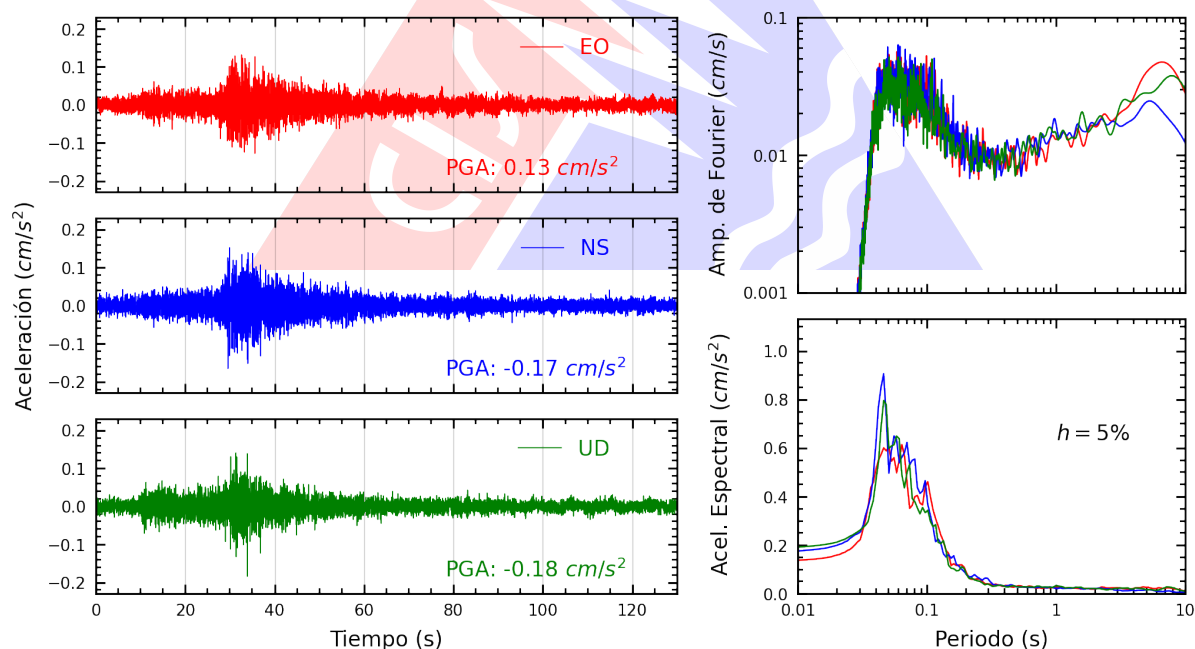


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

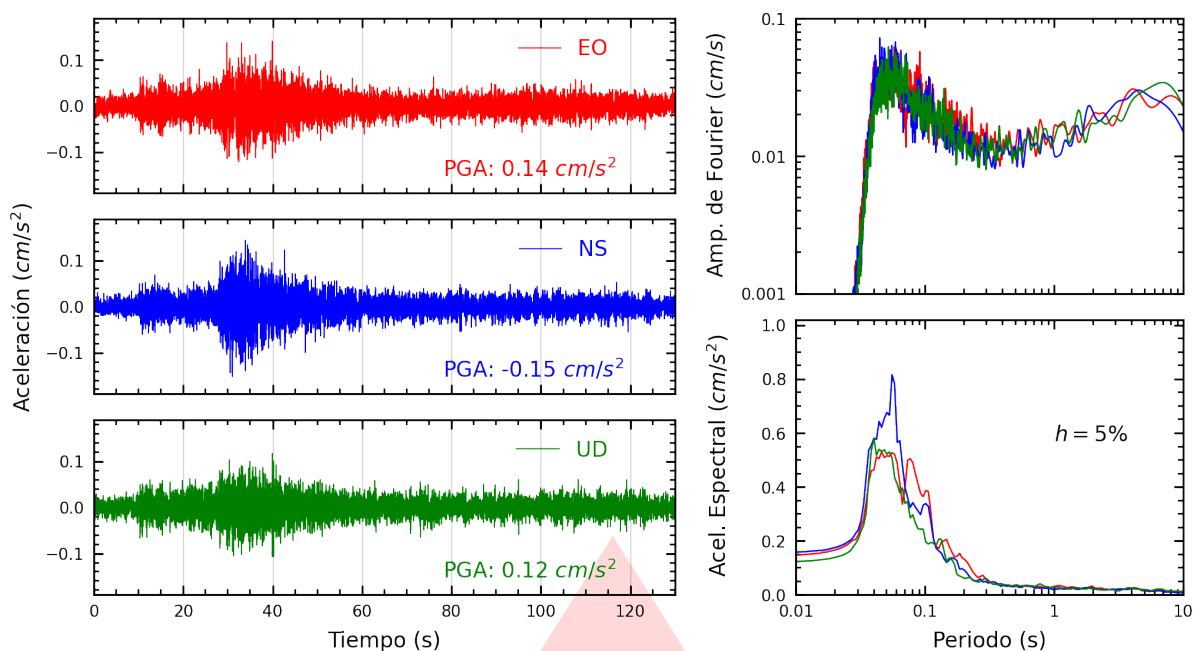


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

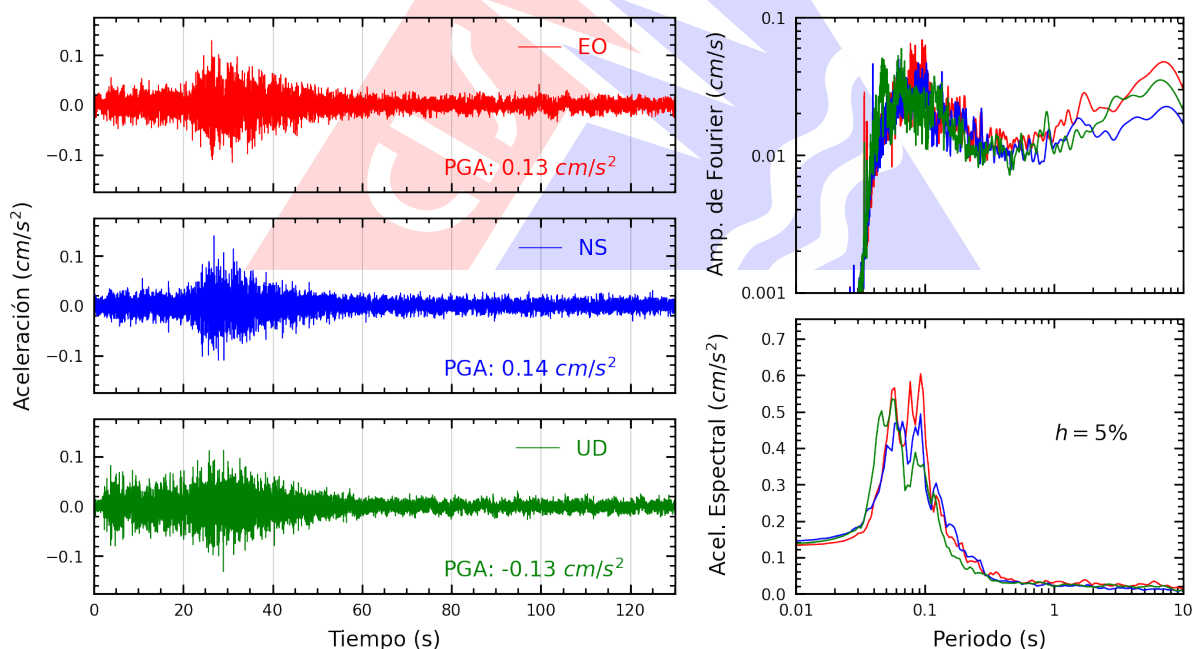


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

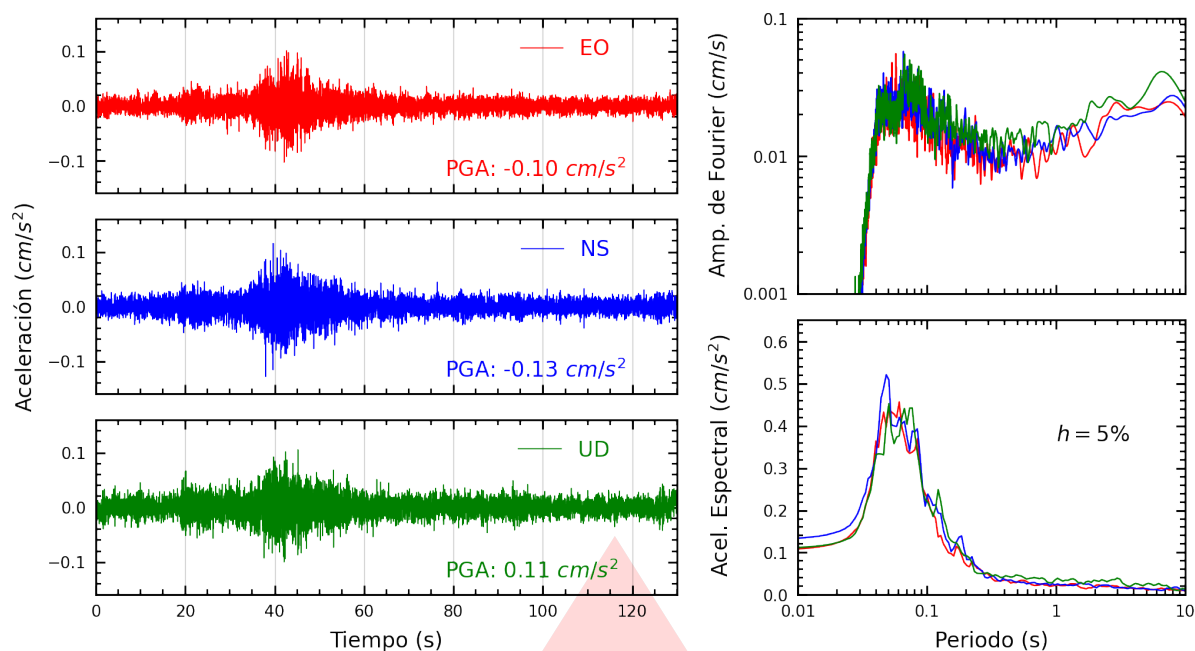


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

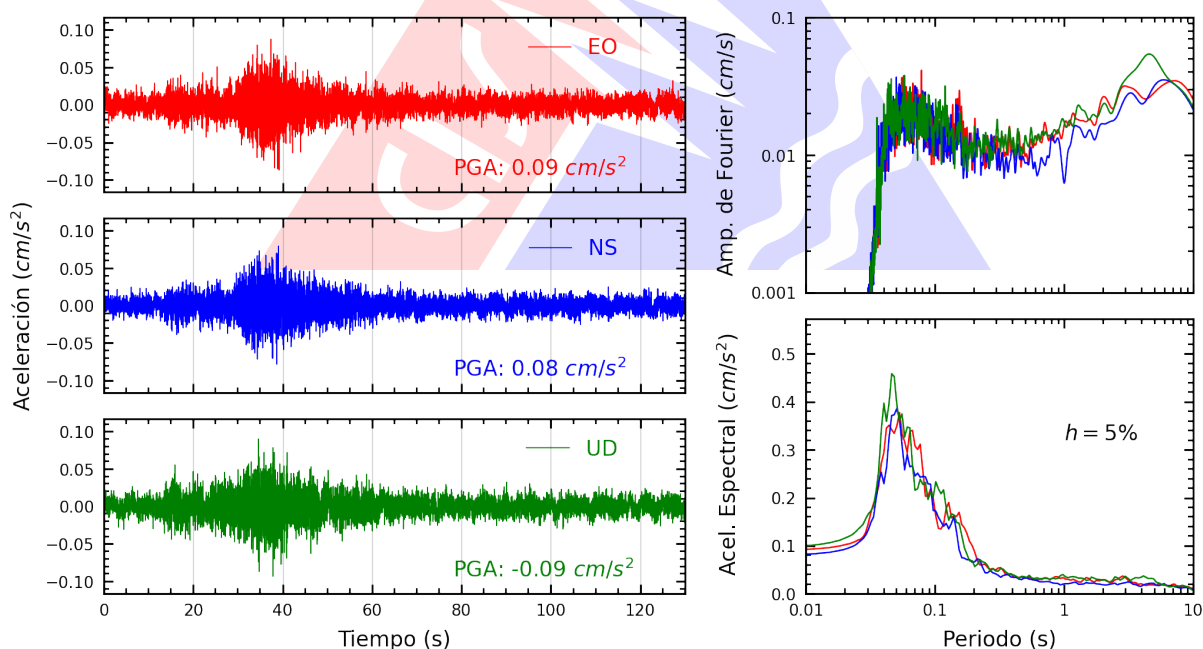


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)

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 Supe Puerto, Barranca - Lima del 26 de agosto de 2026 a las 20:12:14 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 26 de agosto de 2026 a las 20:12:14 (hora local)	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (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 Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	10
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	11
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	11



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	12
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	12
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	13
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	13
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	14
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	14
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	15
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	15
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	16
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Supe Puerto, Barranca - Lima del 2026-08-26, 20:12:14 (Hora local)	16

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 Supe Puerto, Barranca - Lima del 26 de agosto de 2026 a las 20:12:14 (hora local)	2