

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Chosica, Lima - Lima del 14 de octubre de 2026

El 14 de octubre de 2026 a las 20:16:04 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 4 km al N de Chosica, Lima - 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):	20:16:04
Hora UTC 0:	01:16:04
Latitud (°):	-11.9
Longitud (°):	-76.71
Profundidad (km):	84.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	4 km al N de Chosica, Lima - Lima

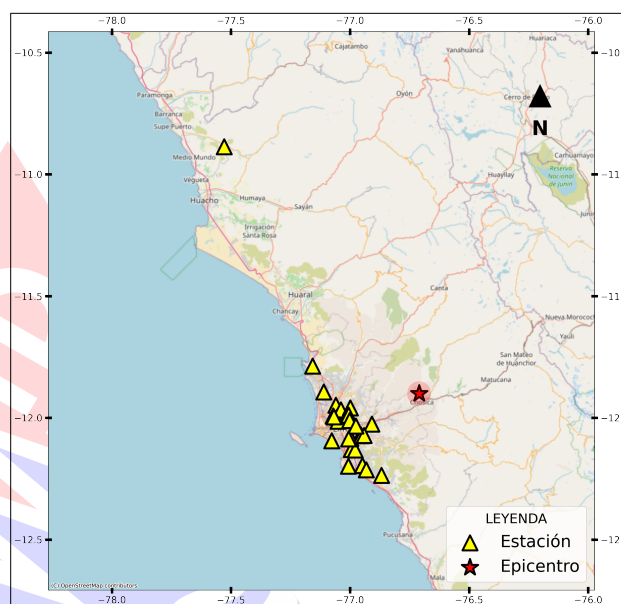


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 26 estaciones en total, 22 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 03 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 3.66 cm/s^2 en la dirección EO, 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/>.



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 Chosica, Lima - Lima del 14 de octubre de 2026 a las 20:16:04 (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	33.05	EO	3.66
				NS	-3.62
				UD	-2.23
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	37.25	EO	1.89
				NS	-3.48
				UD	-2.47
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	42.66	EO	-3.23
				NS	2.53
				UD	-2.72
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	34.40	EO	-2.57
				NS	2.16
				UD	-2.20
CM	SJLSV	Módulo Siglo XXI - Base de Serenazgo de San Juan de Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Lima	34.73	EO	-2.56
				NS	1.72
				UD	1.53
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	51.26	EO	-1.89
				NS	-2.54
				UD	1.38
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	39.78	EO	-2.24
				NS	-1.59
				UD	1.21
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	26.09	EO	2.15
				NS	-1.17
				UD	0.96
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	32.05	EO	1.90
				NS	1.42
				UD	-1.45



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



CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	32.80	EO	1.45
				NS	1.80
				UD	-0.68
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	33.12	EO	1.68
				NS	-1.30
				UD	-0.91
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	42.19	EO	1.55
				NS	-1.62
				UD	1.64
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	33.04	EO	1.60
				NS	1.44
				UD	0.98
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	44.52	EO	1.57
				NS	1.29
				UD	1.29
CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	41.38	EO	-1.46
				NS	1.37
				UD	-0.64
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	39.47	EO	1.06
				NS	-1.27
				UD	0.96
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	39.23	EO	1.07
				NS	-0.91
				UD	0.46
CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	37.90	EO	0.97
				NS	-0.70
				UD	-0.54
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	41.20	EO	0.87
				NS	0.73
				UD	-0.57
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	39.87	EO	0.75
				NS	-0.83
				UD	0.67



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



CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	41.24	EO	-0.70
				NS	-0.64
				UD	-0.79
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	40.75	EO	-0.54
				NS	0.74
				UD	-0.57
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	38.88	EO	-0.56
				NS	-0.65
				UD	-0.40
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	46.79	EO	0.46
				NS	0.62
				UD	-0.34
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	46.15	EO	0.40
				NS	0.29
				UD	0.37
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	144.88	EO	-0.10
				NS	-0.13
				UD	0.08

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).

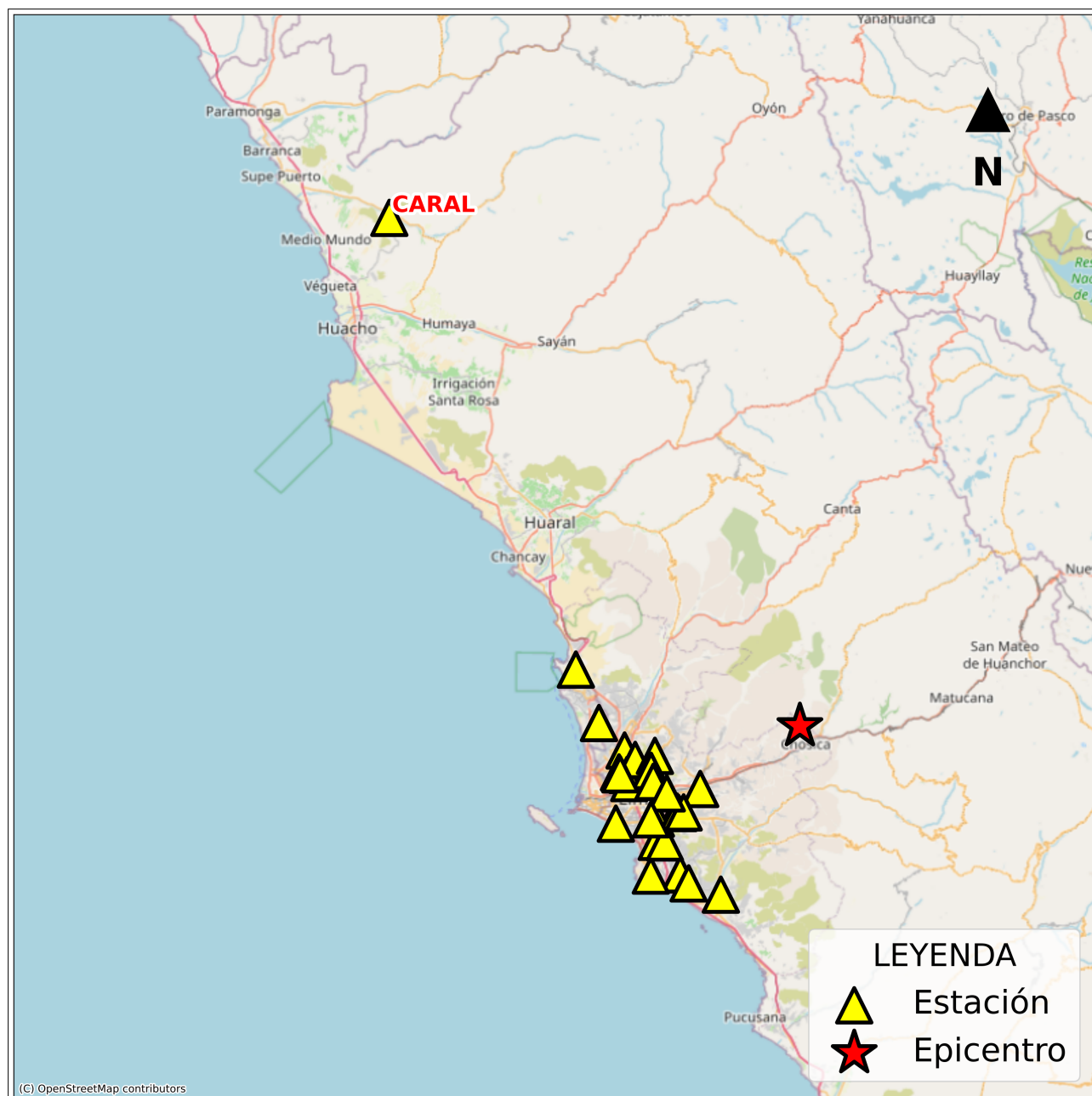


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Chosica, Lima - Lima del 14 de octubre de 2026 a las 20:16:04 (hora local)

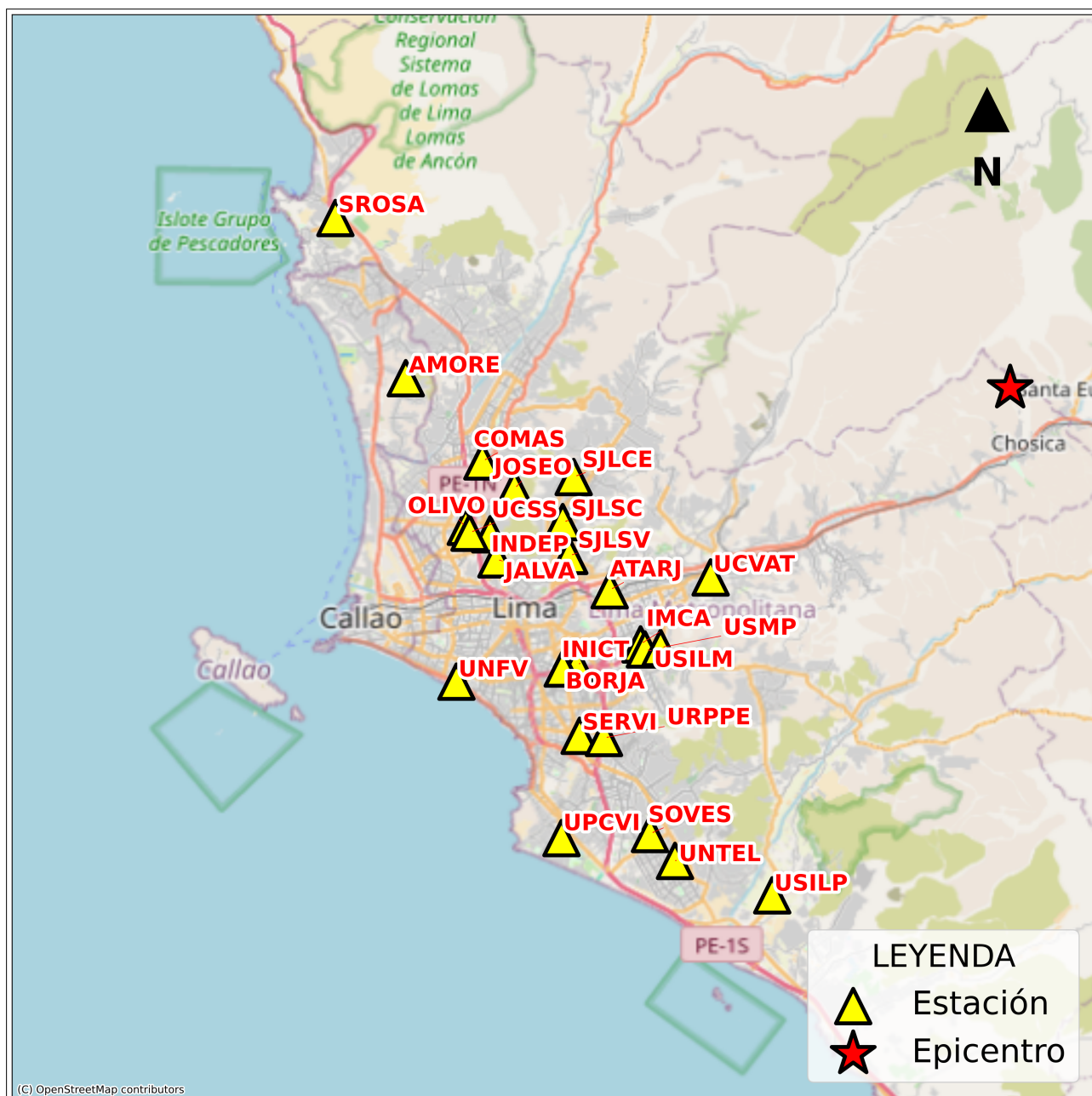


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chosica, Lima - Lima del 14 de octubre de 2026 a las 20:16:04 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

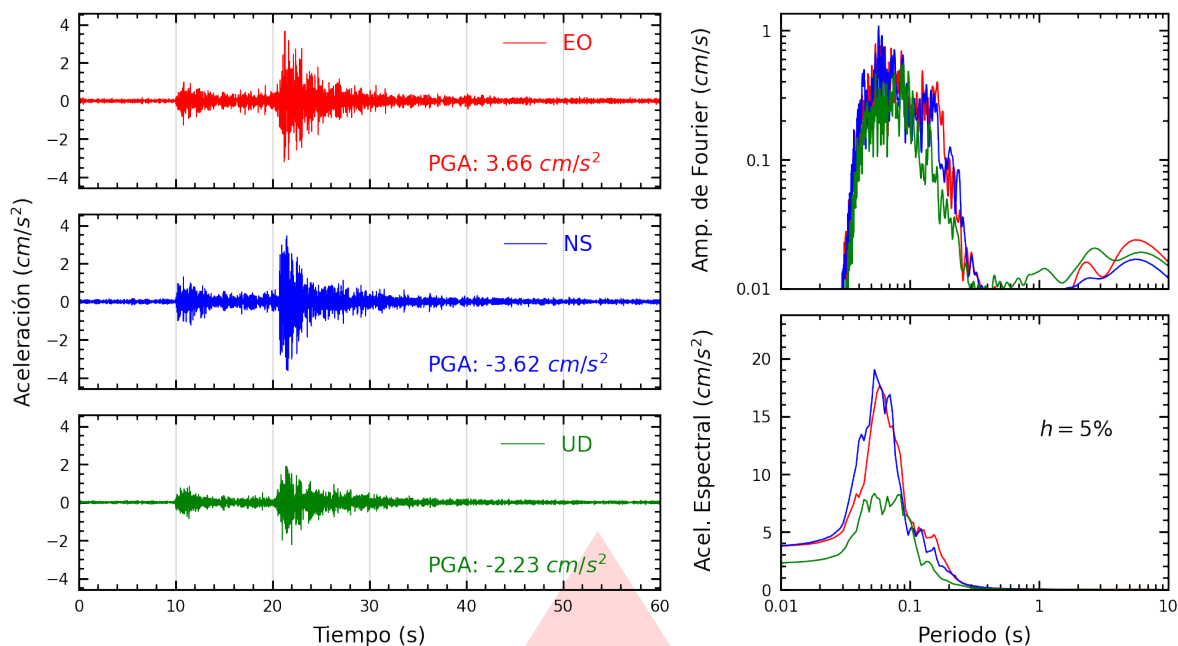


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

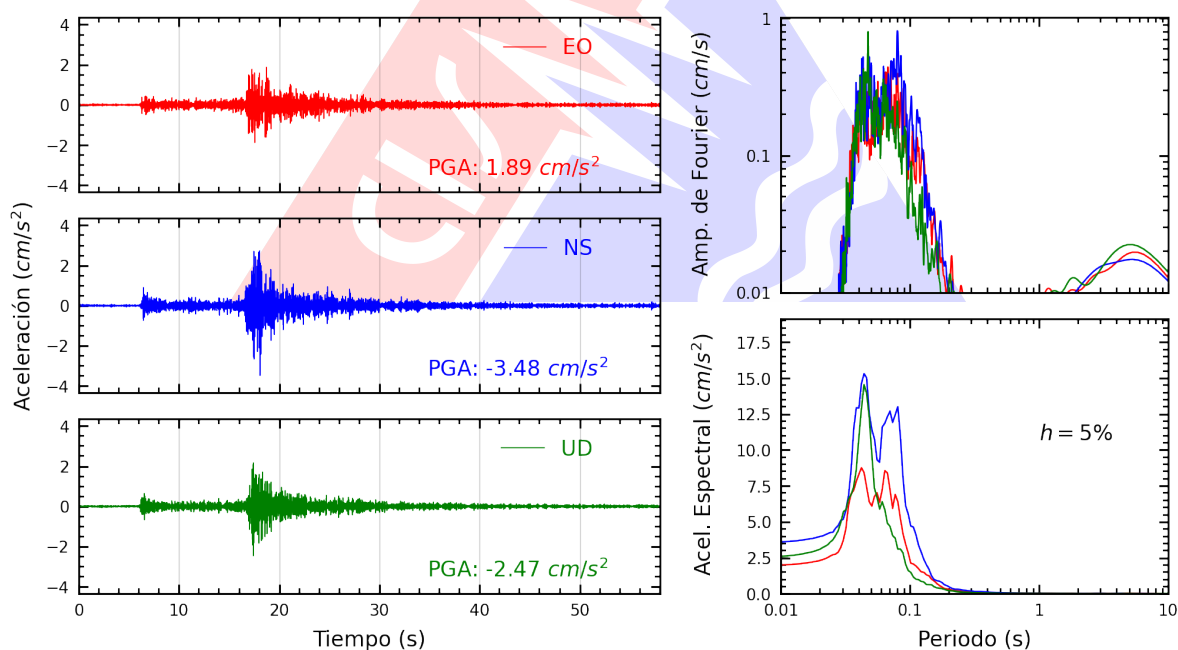


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

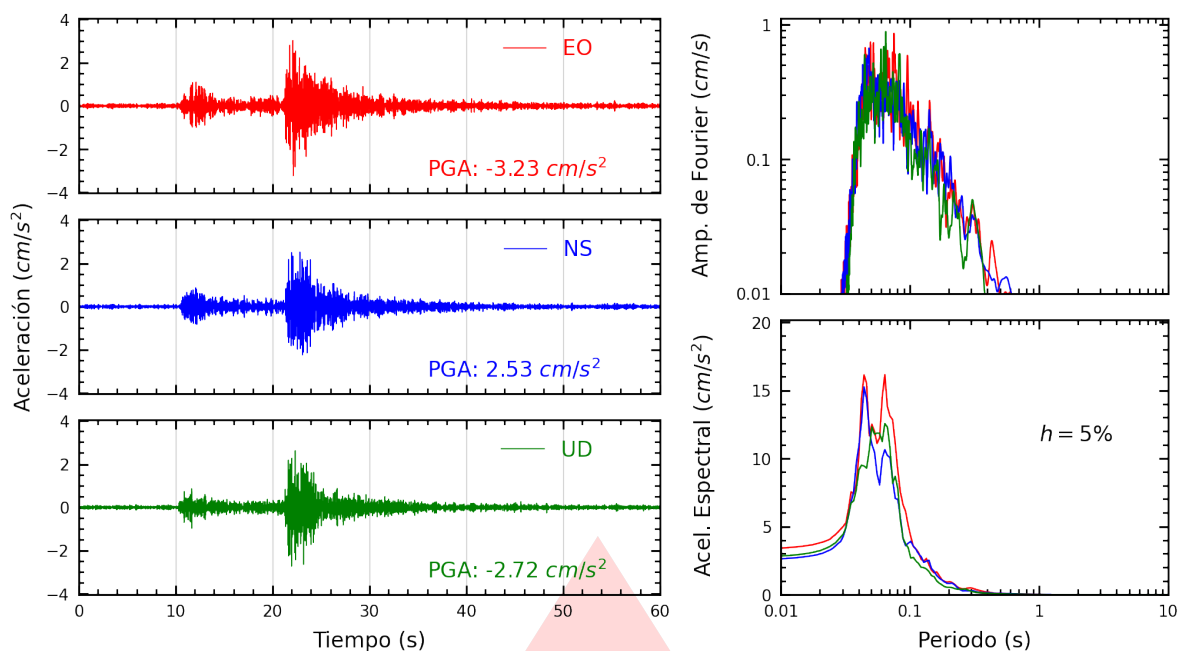


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

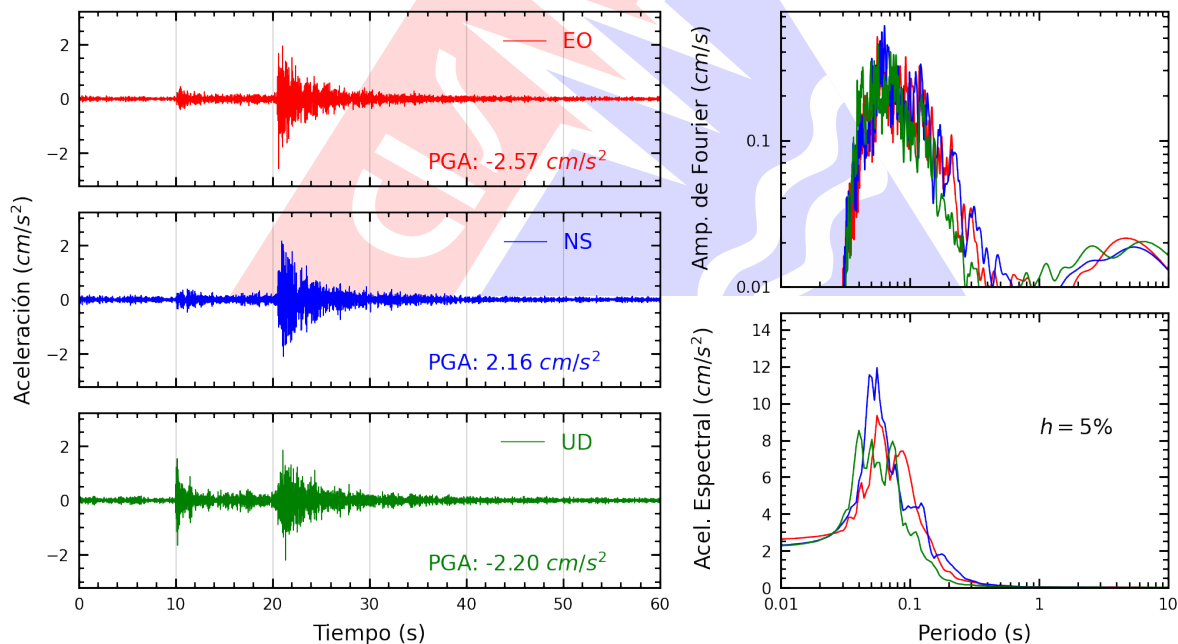


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

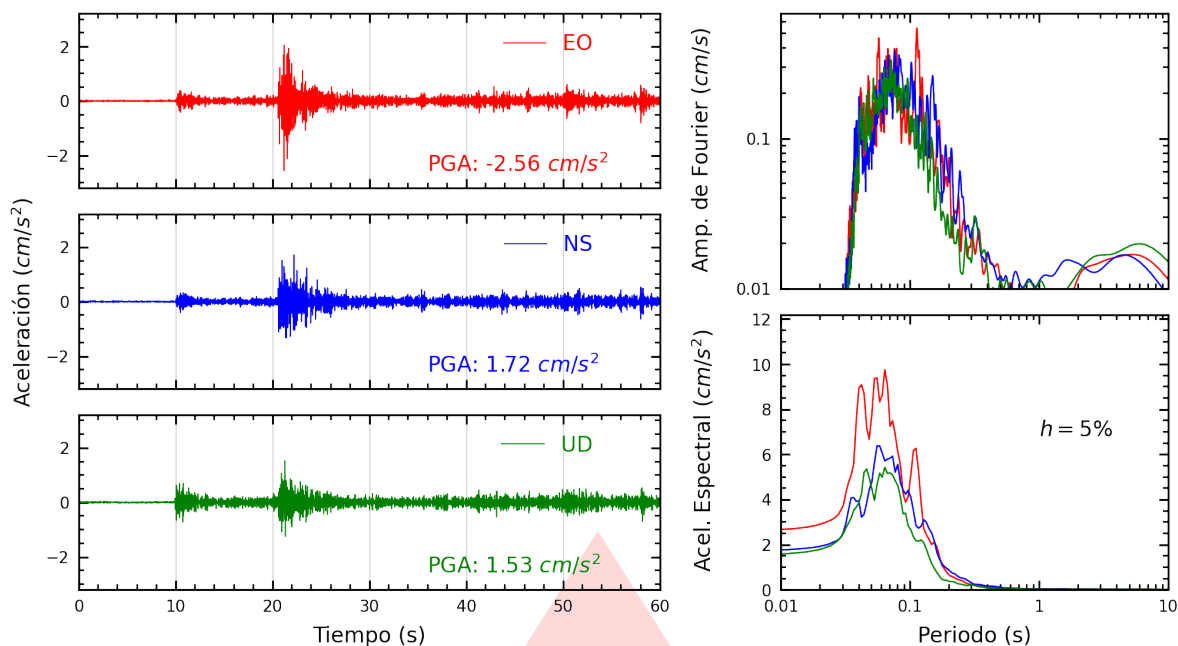


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

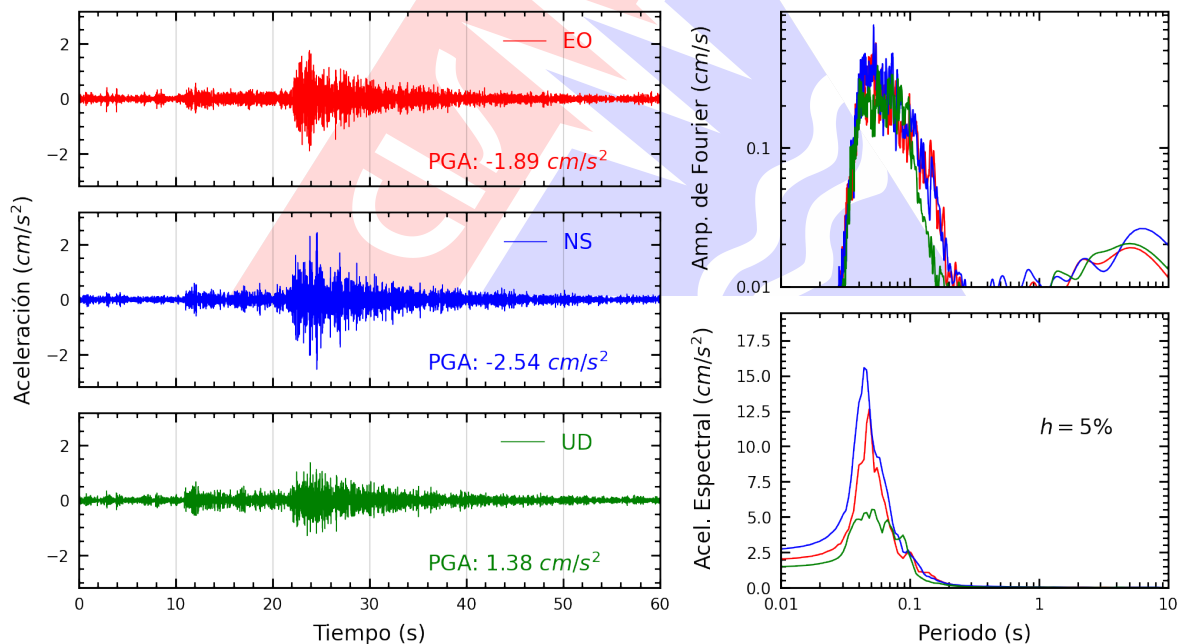


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

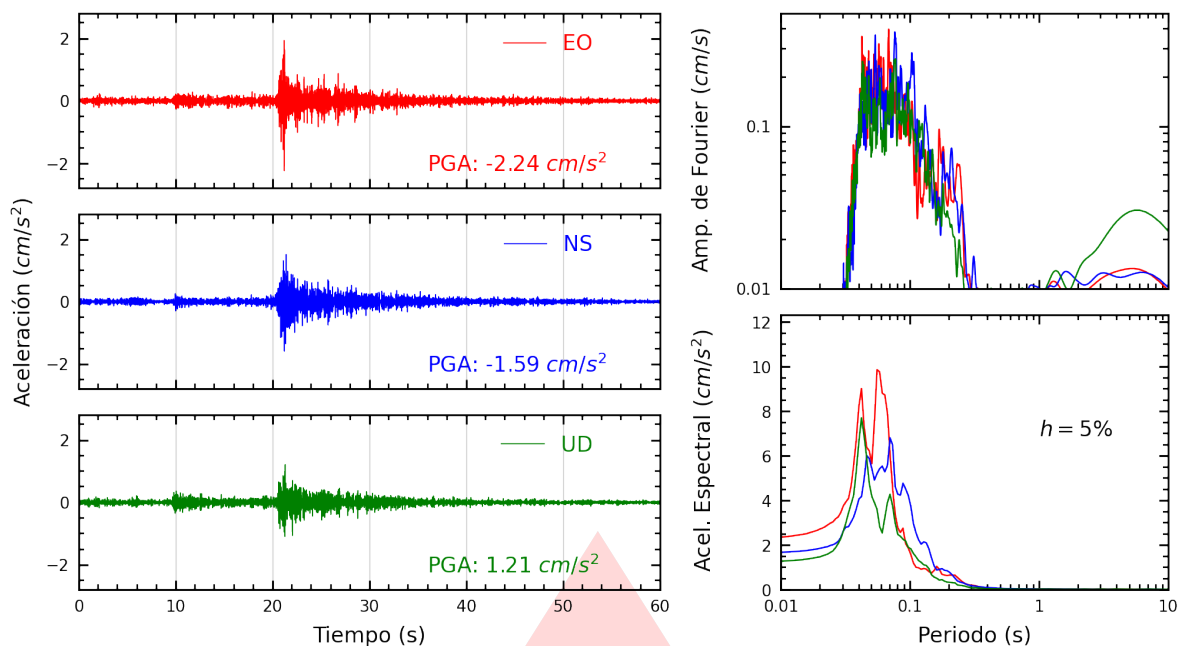


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

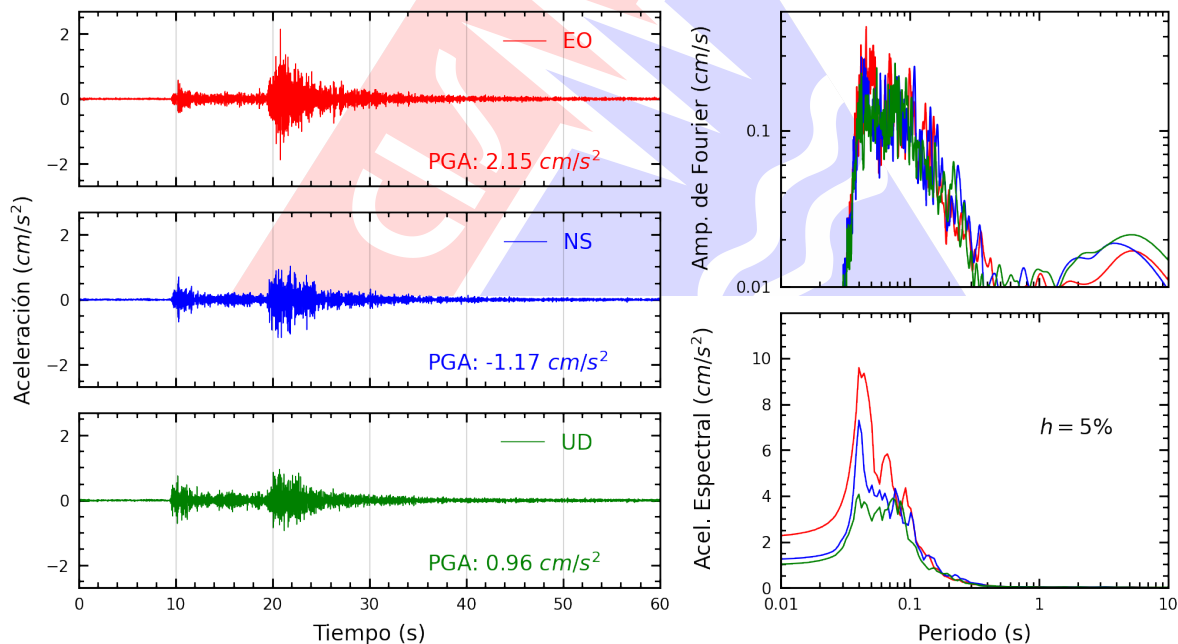


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

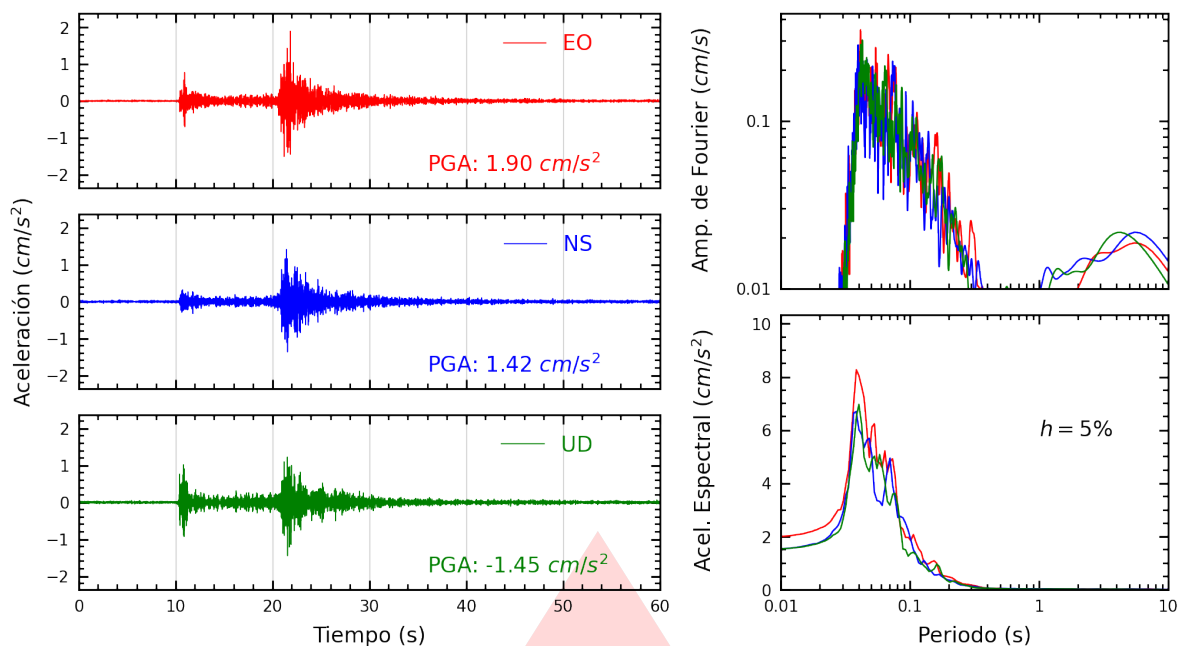


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

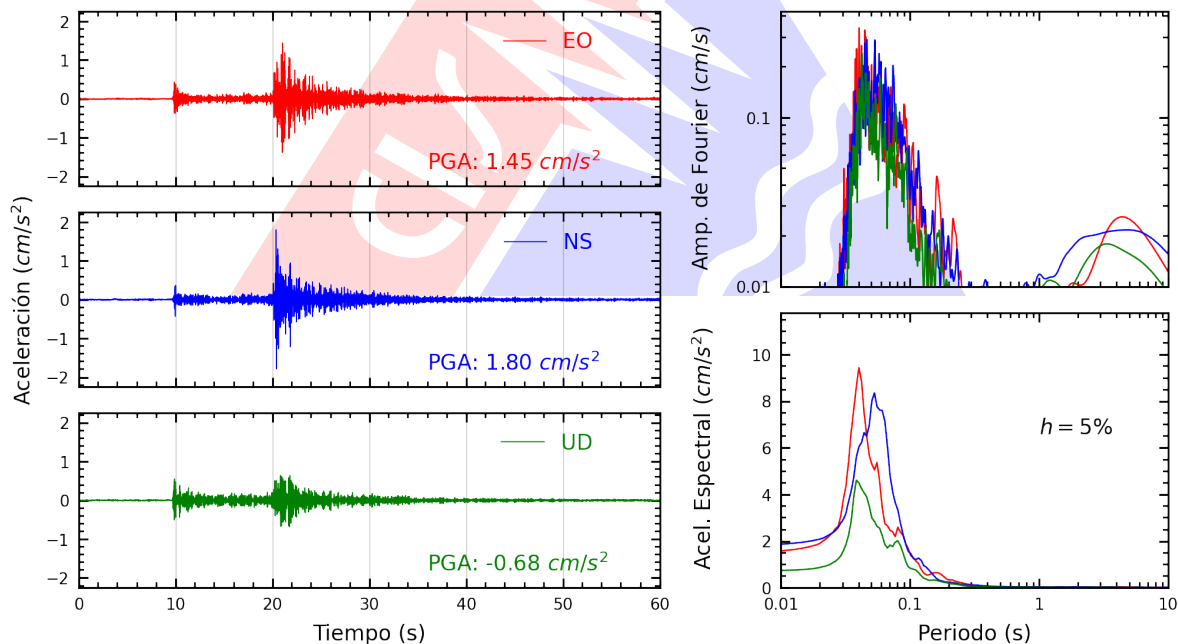


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

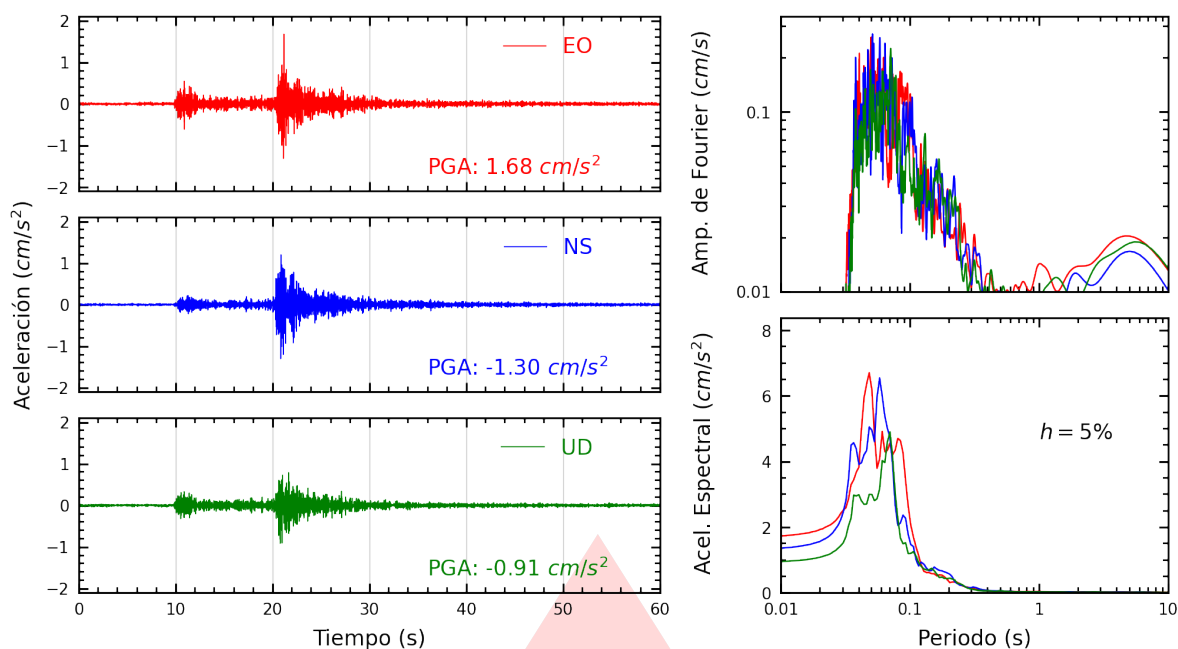


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

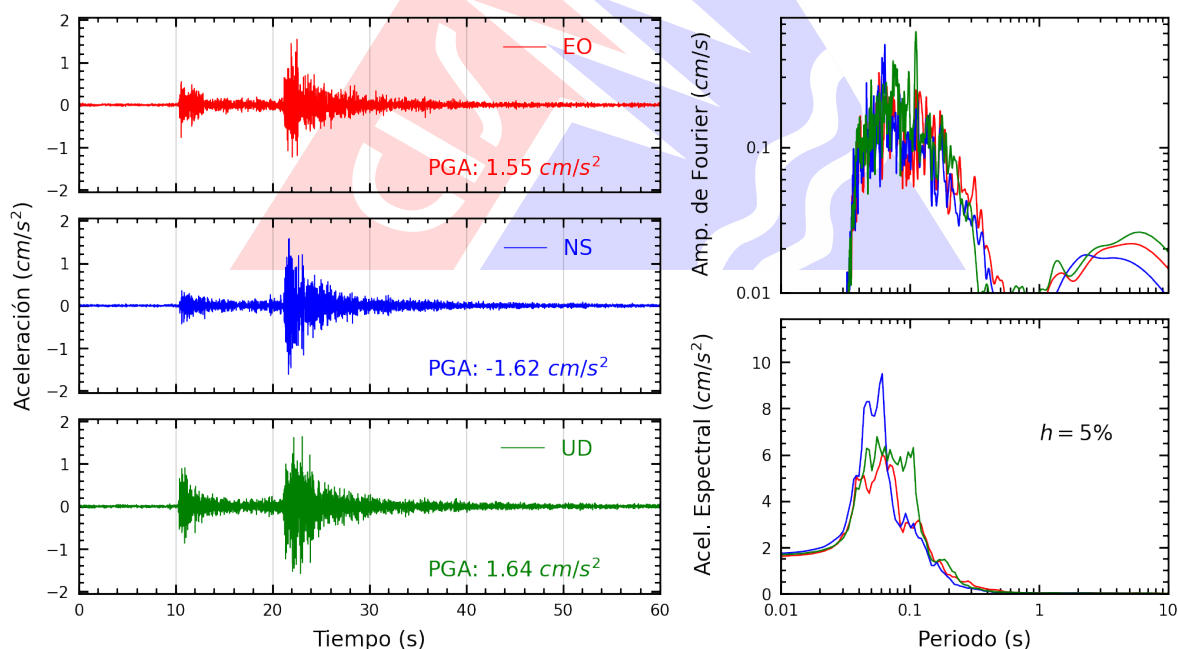


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

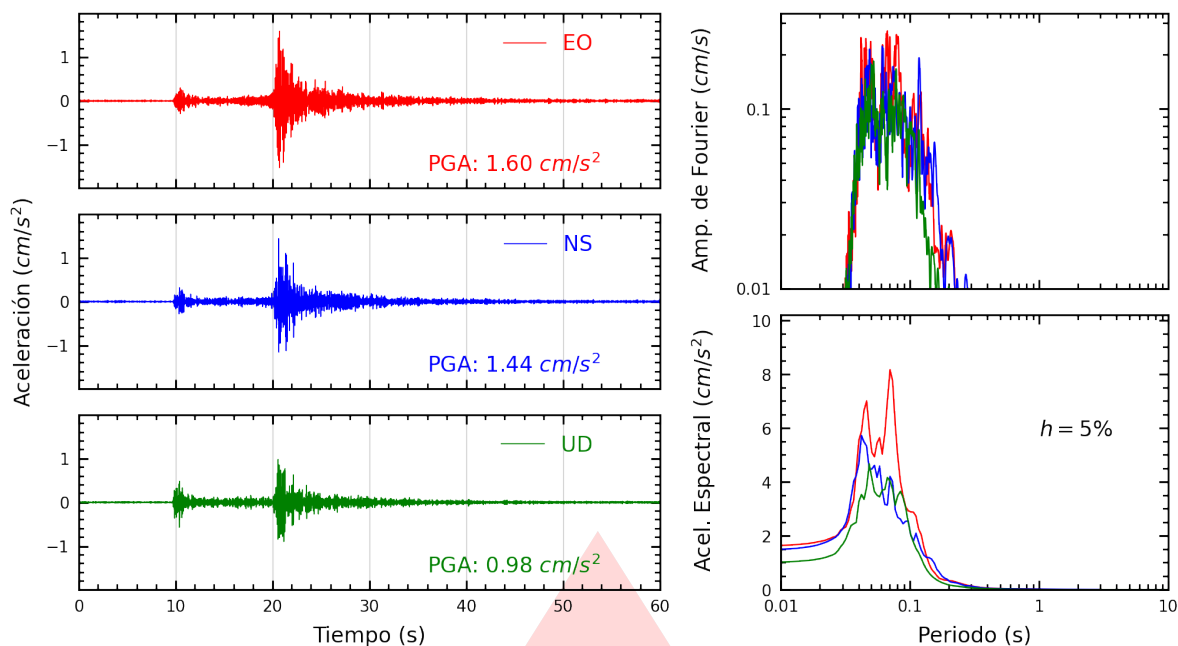


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

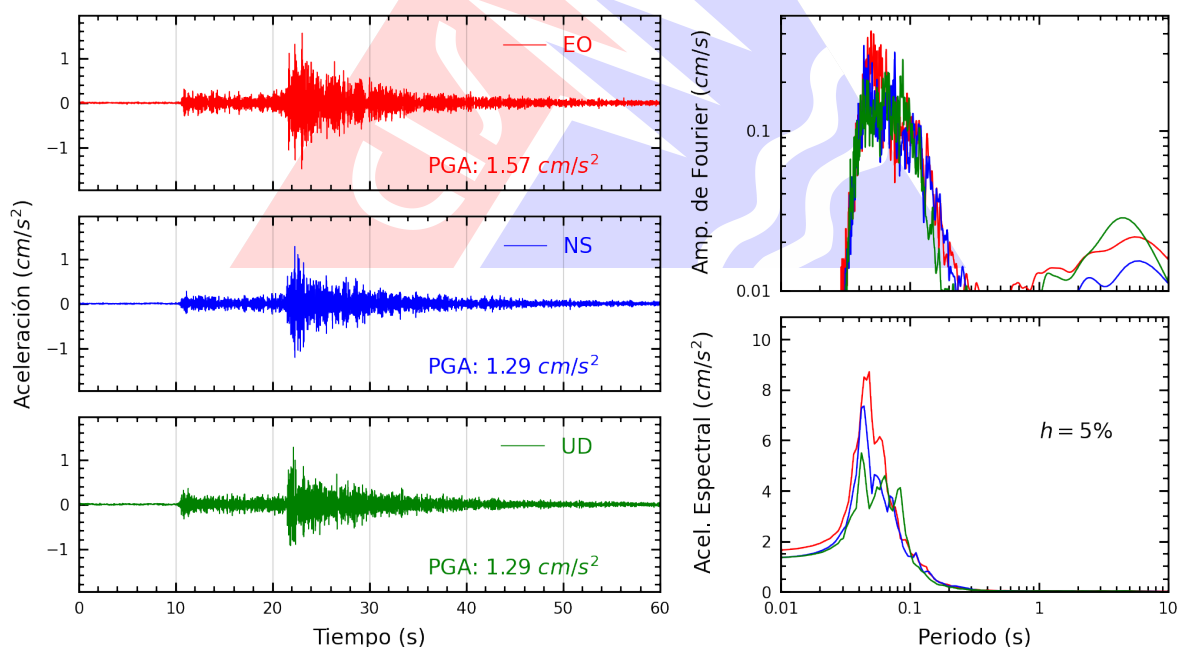


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

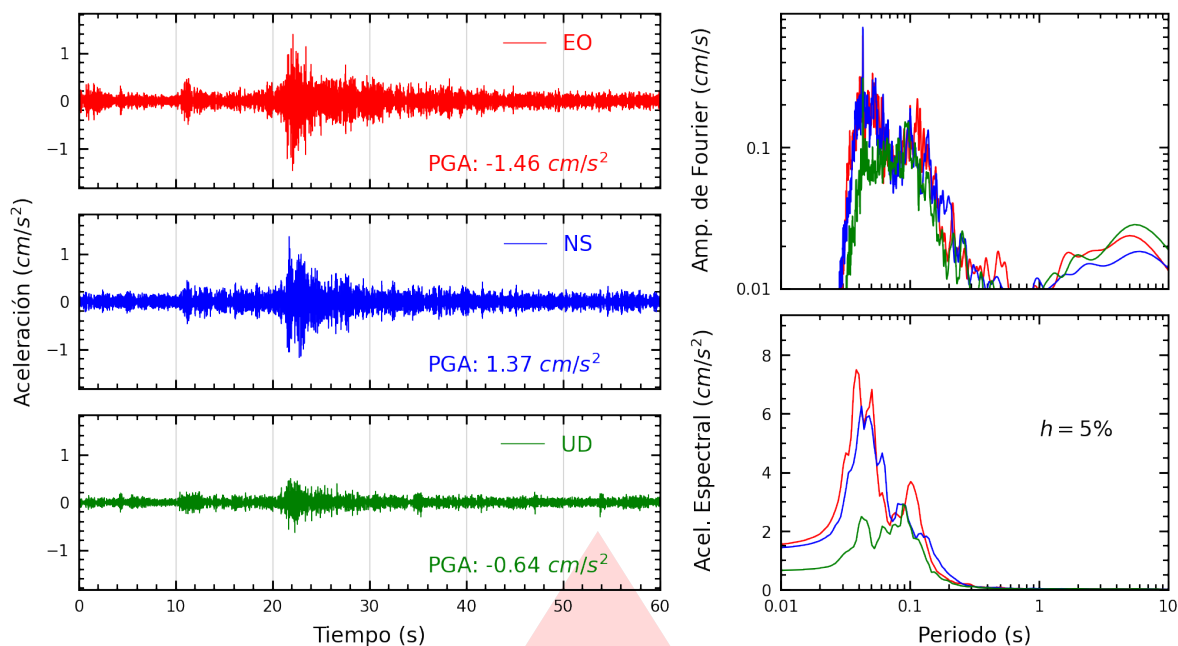


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

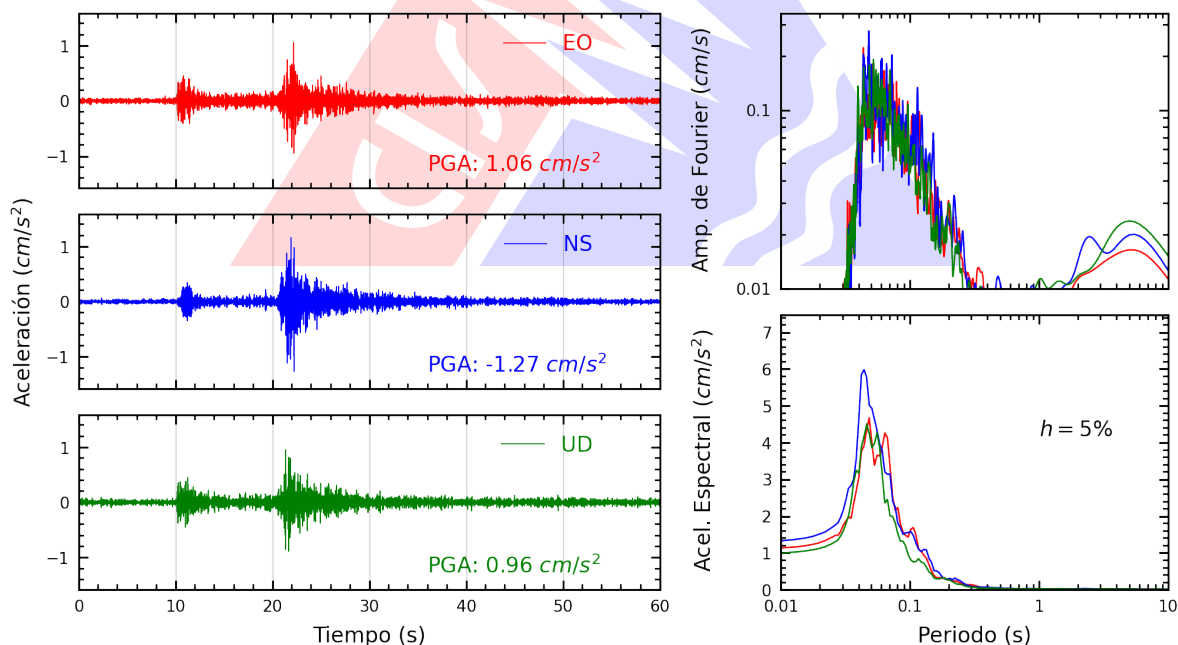


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

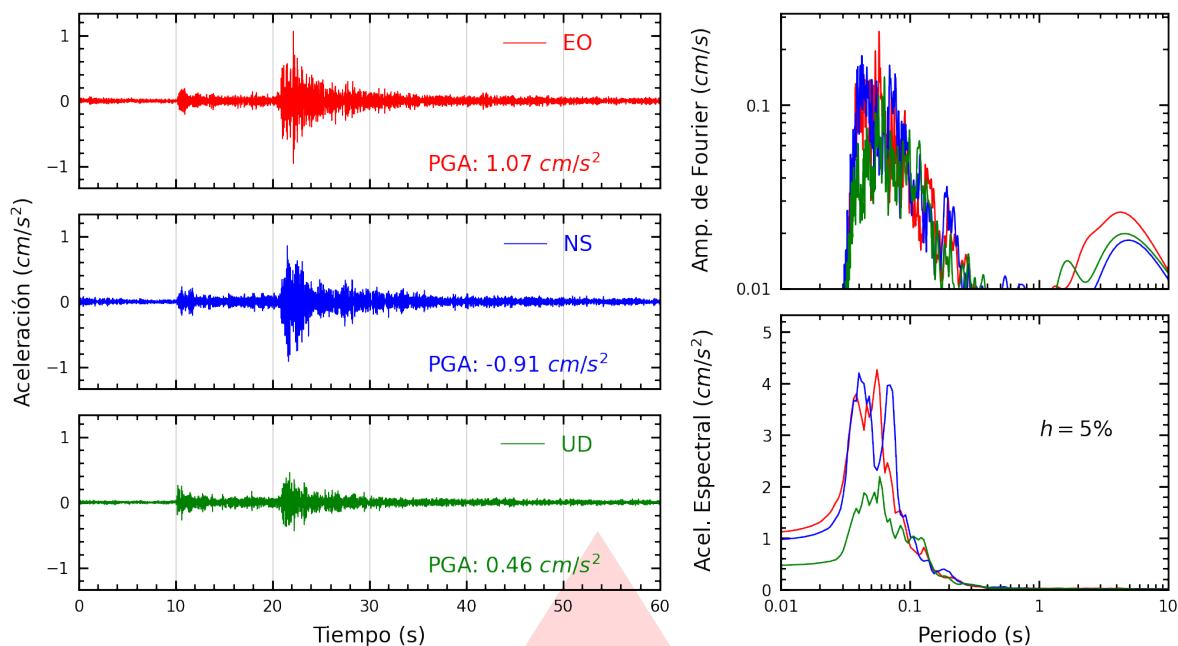


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

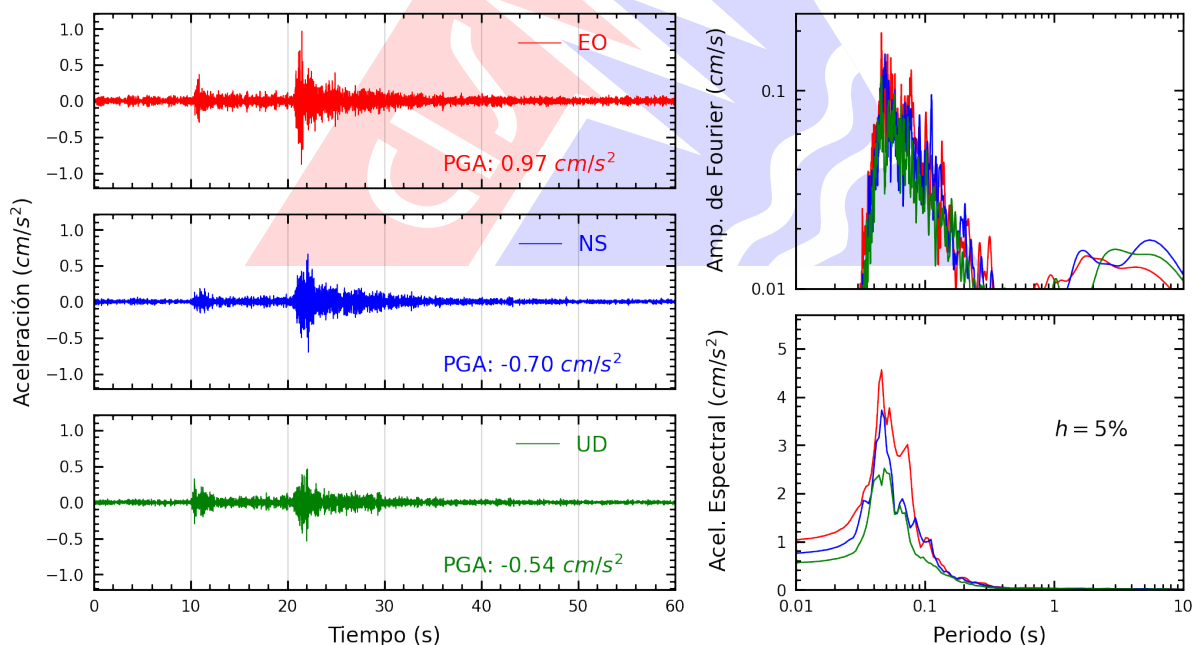


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

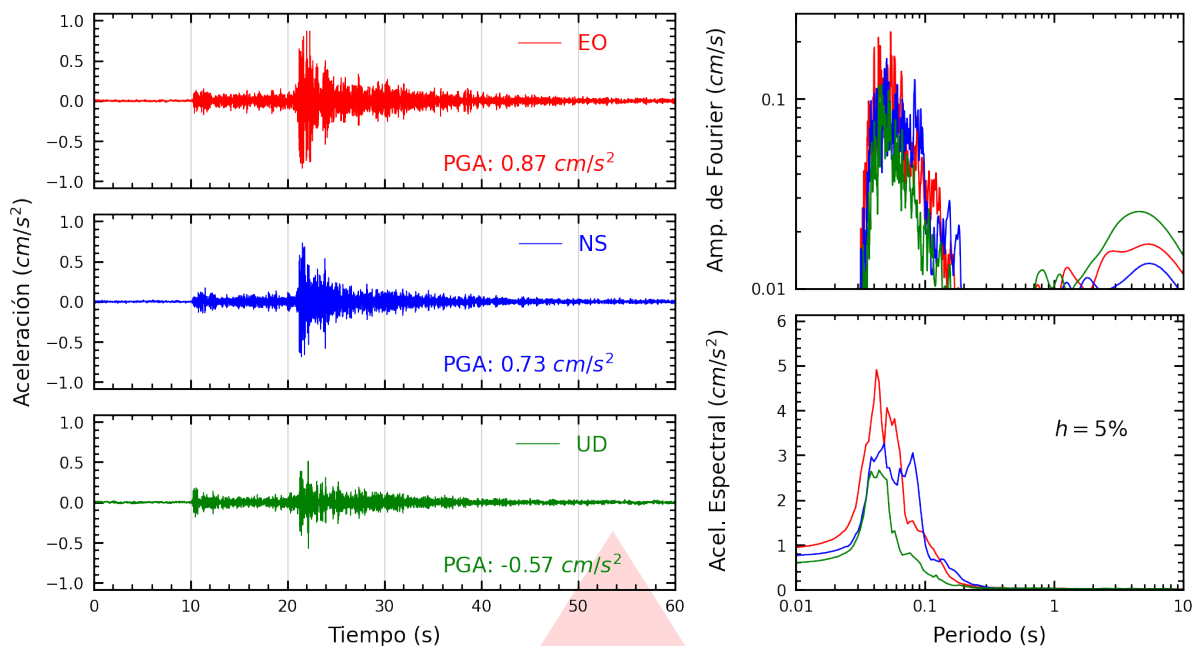


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

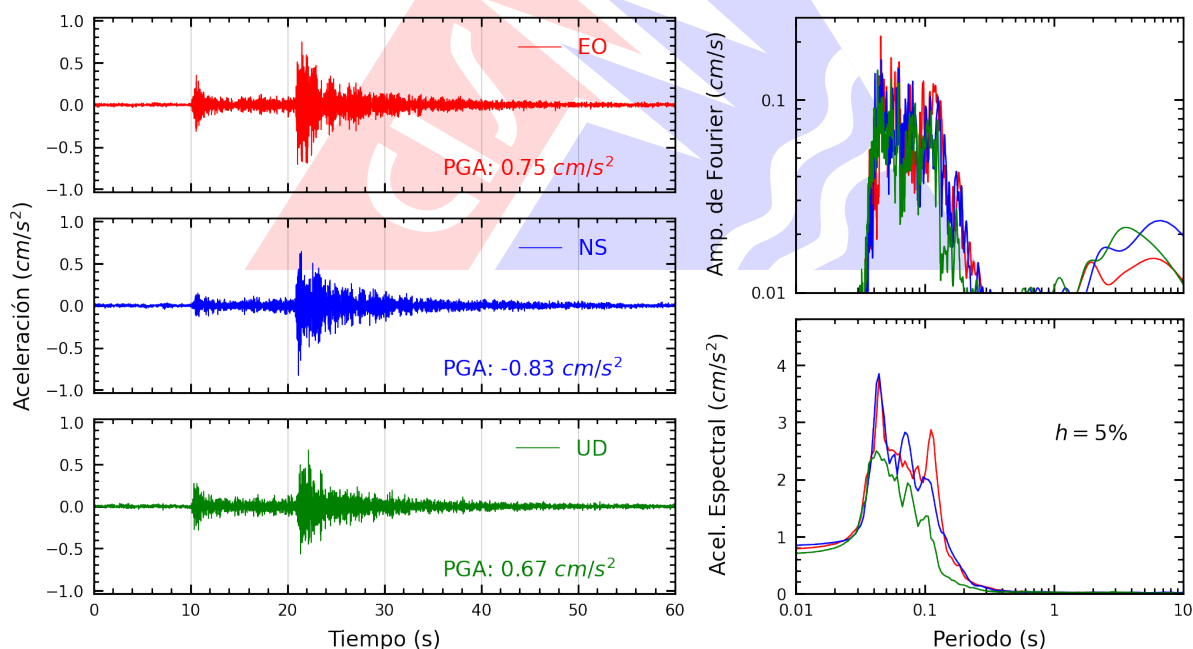


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

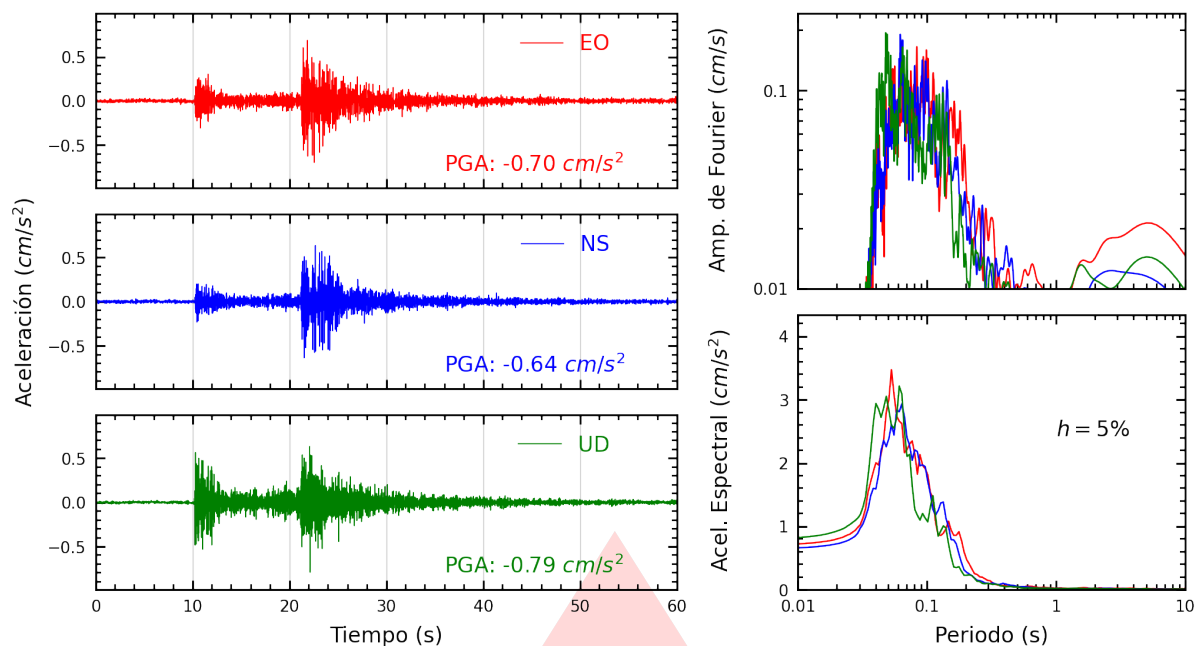


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

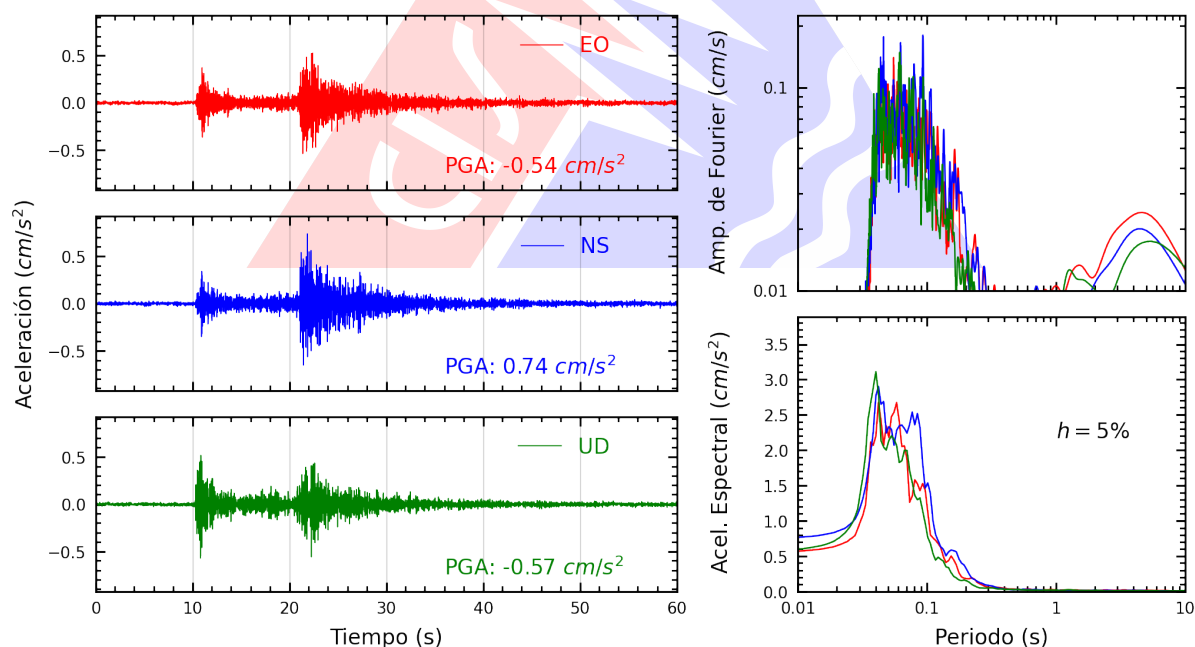


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

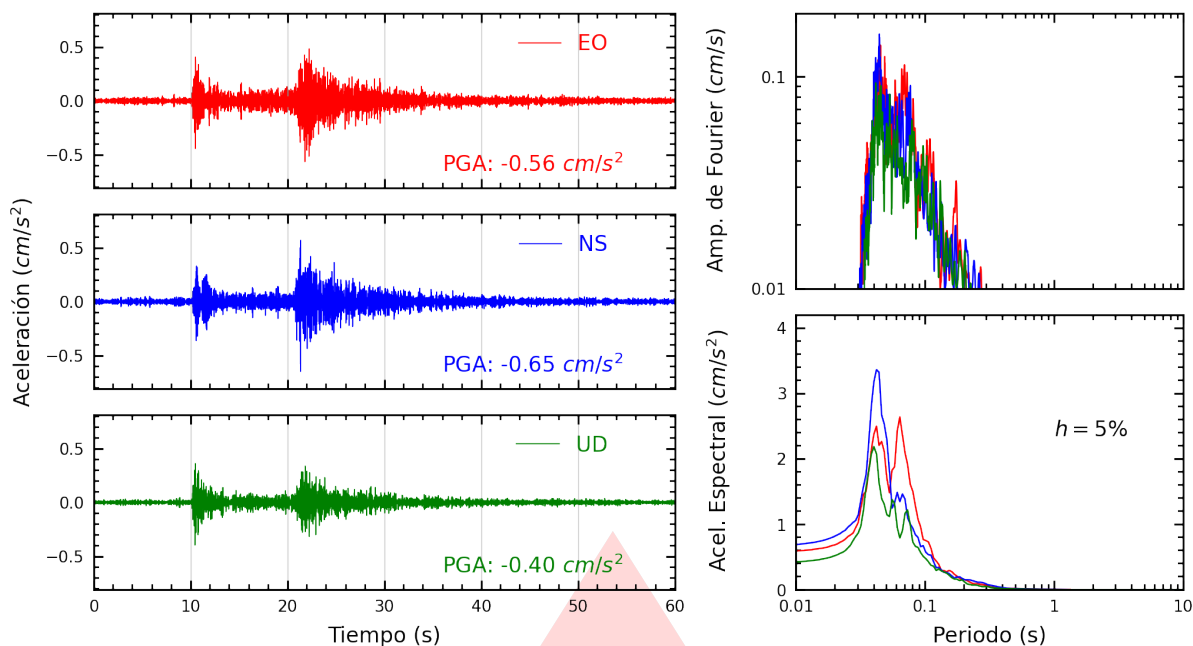


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

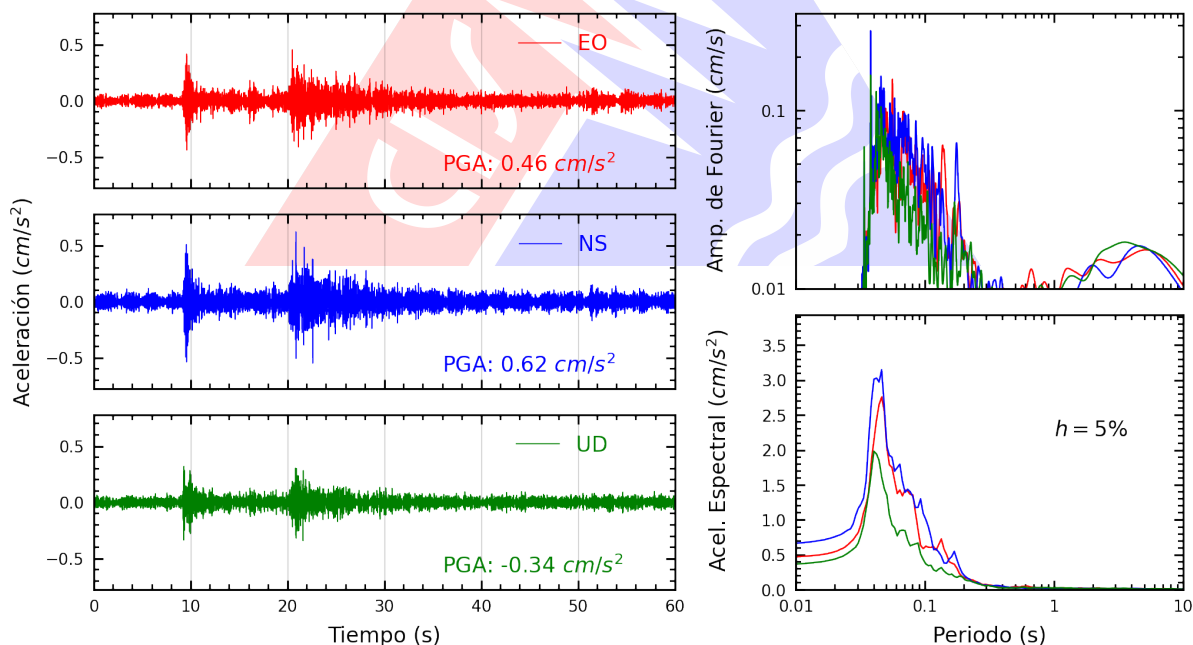


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

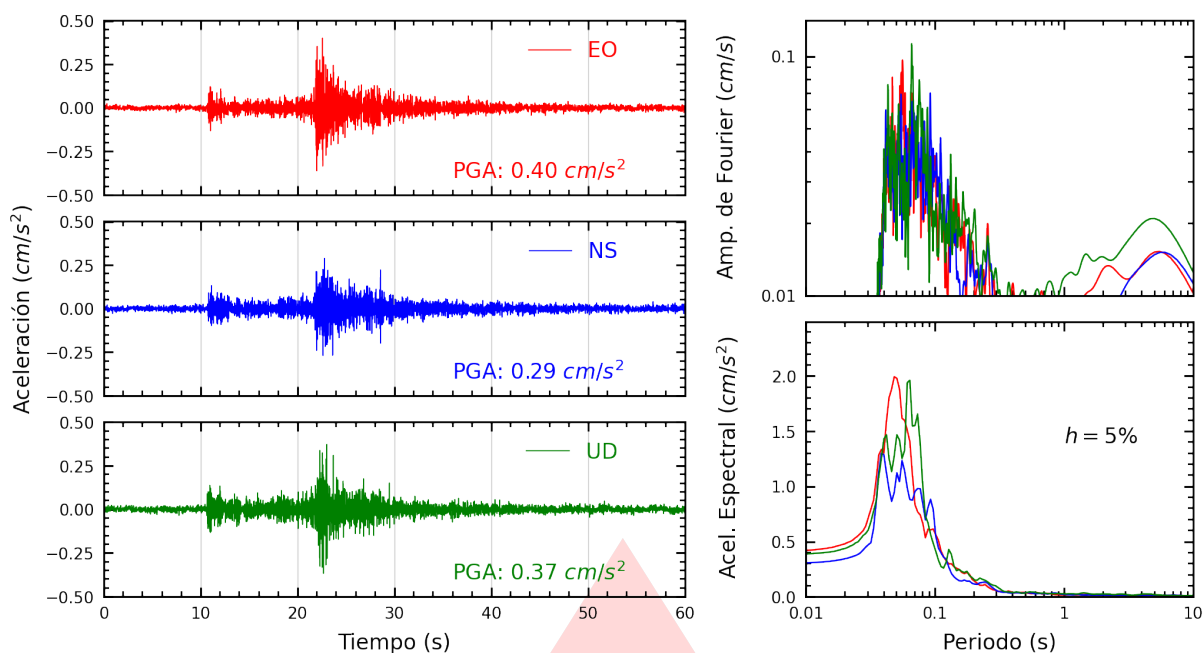


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

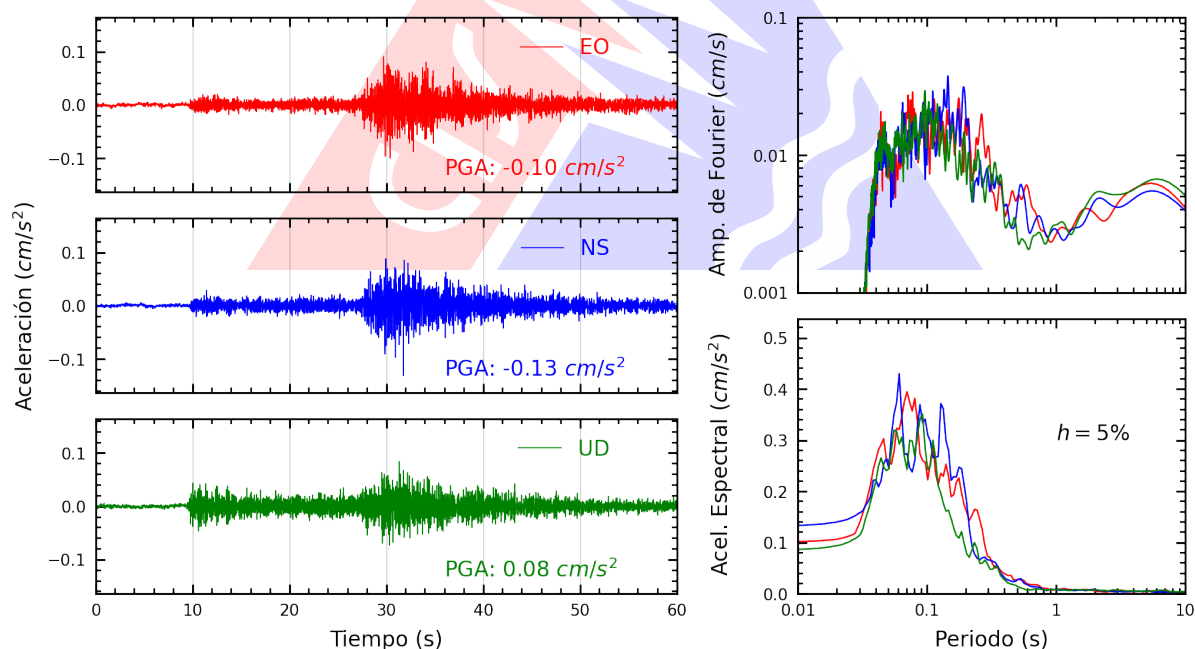


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)

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 Chosica, Lima - Lima del 14 de octubre de 2026 a las 20:16:04 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chosica, Lima - Lima del 14 de octubre de 2026 a las 20:16:04 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	16
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	16
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	17
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	17
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	18
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	18
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	19
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	19
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	20



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chosica, Lima - Lima del 2026-10-14, 20:16:04 (Hora local)	20
--	----

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 Chosica, Lima - Lima del 14 de octubre de 2026 a las 20:16:04 (hora local)	2