

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026

El 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 19 km al S de Chupaca, Chupaca - Junín (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):	18:11:18
Hora UTC 0:	23:11:18
Latitud (°):	-12.22
Longitud (°):	-75.34
Profundidad (km):	11.0
Magnitud:	M4.4
Lugar de referencia:	19 km al S de Chupaca, Chupaca - Junín

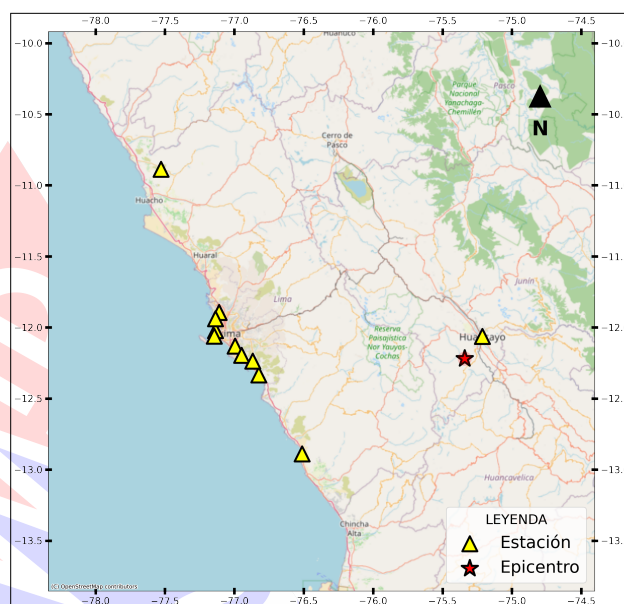


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 11 estaciones en total, 08 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 02 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 -27.88 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación SCHYO (Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín). 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 Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCHYO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	22.53	EO	-21.73
				NS	-27.88
				UD	-18.39
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	165.51	EO	-0.69
				NS	0.95
				UD	0.67
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	150.06	EO	-0.30
				NS	-0.52
				UD	-0.37
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	169.87	EO	-0.38
				NS	-0.37
				UD	-0.15
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	178.88	EO	0.26
				NS	-0.24
				UD	-0.24
CM	DSMI	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	201.48	EO	-0.25
				NS	-0.16
				UD	0.14
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	201.00	EO	-0.18
				NS	-0.22
				UD	0.12
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	202.15	EO	-0.12
				NS	-0.14
				UD	-0.07
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	200.17	EO	0.08
				NS	-0.11
				UD	-0.07



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



CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	184.32	EO	-0.10
				NS	-0.09
				UD	-0.09
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	284.99	EO	-0.06
				NS	-0.06
				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).



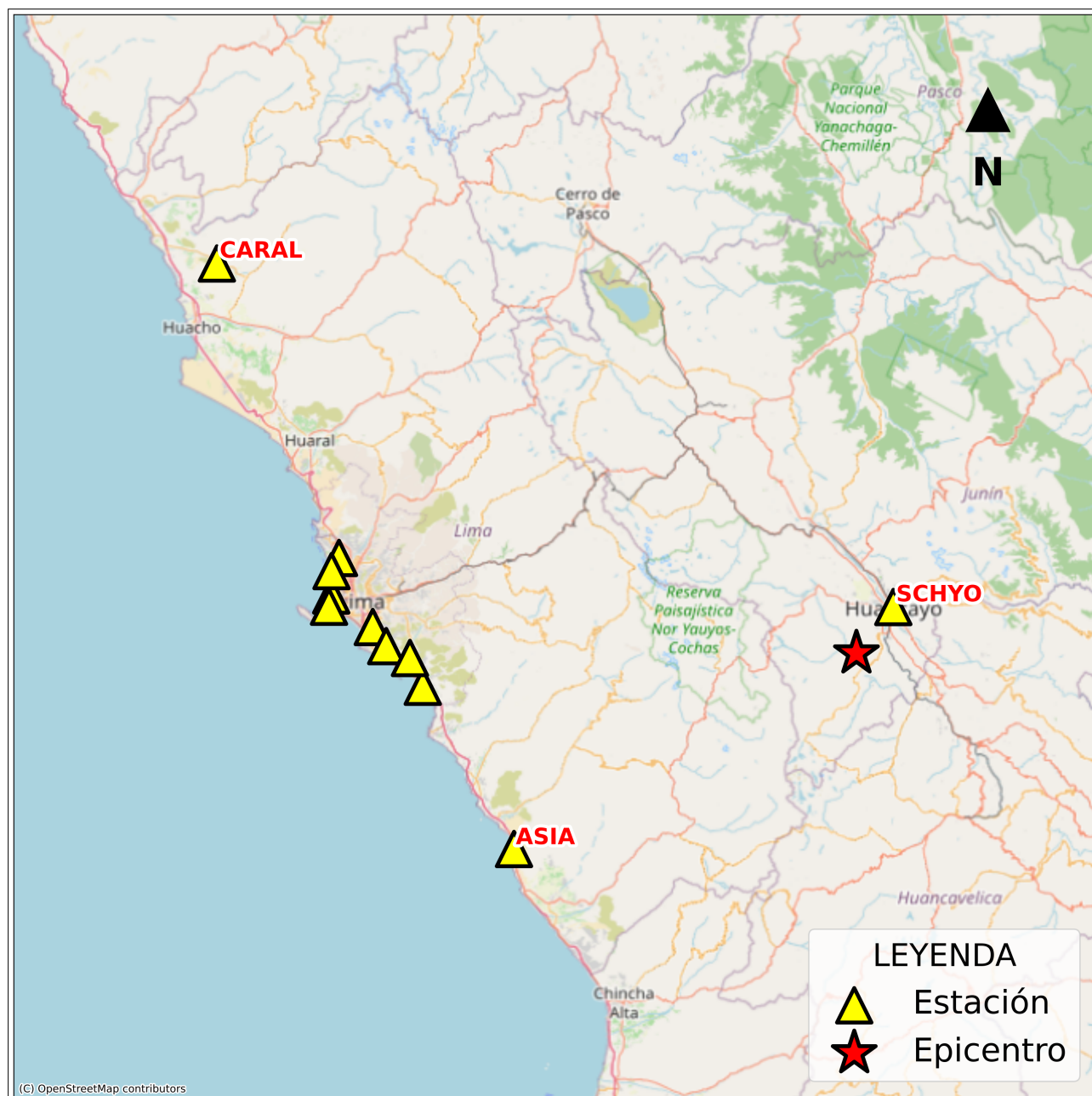


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local)

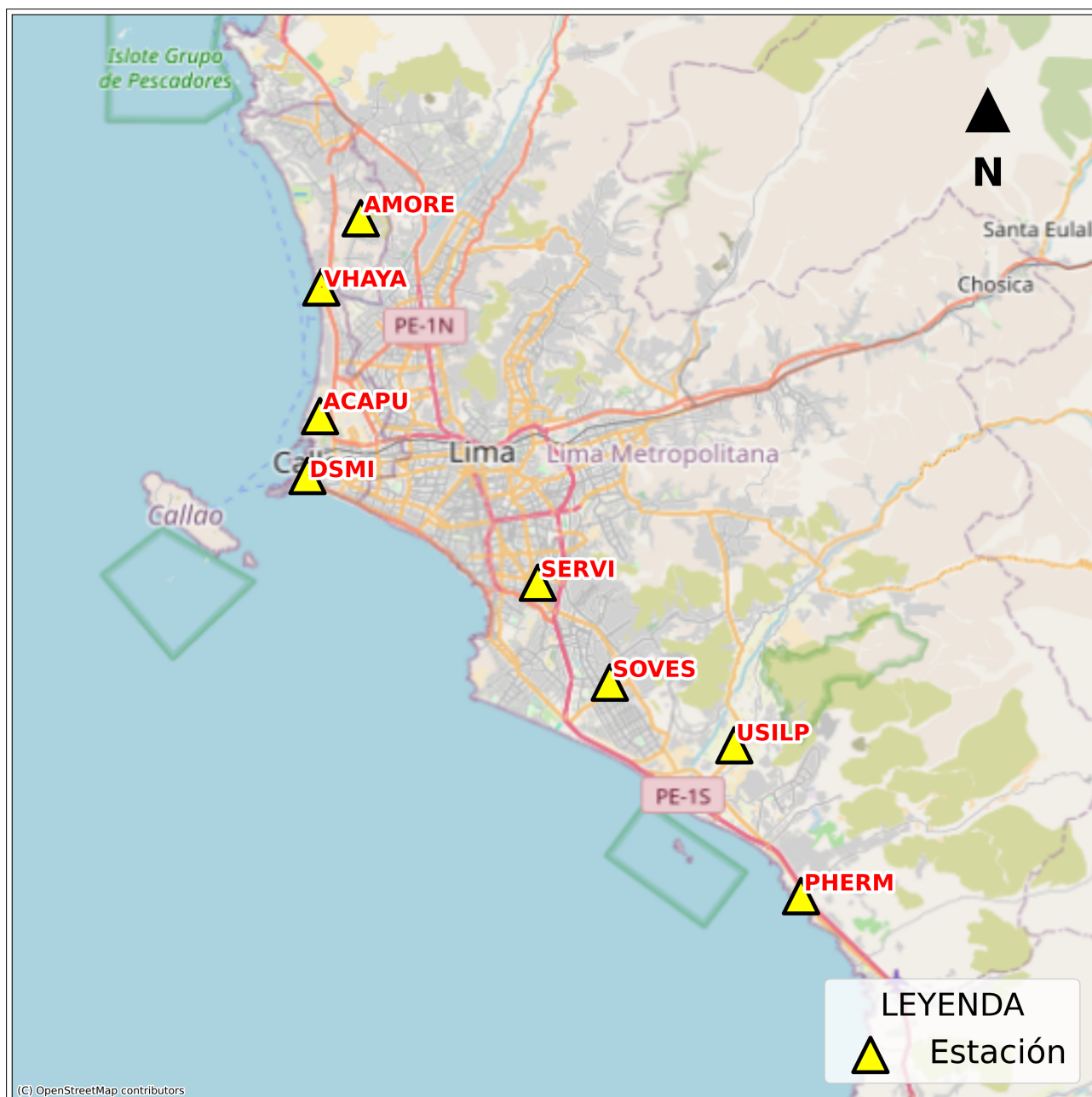


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

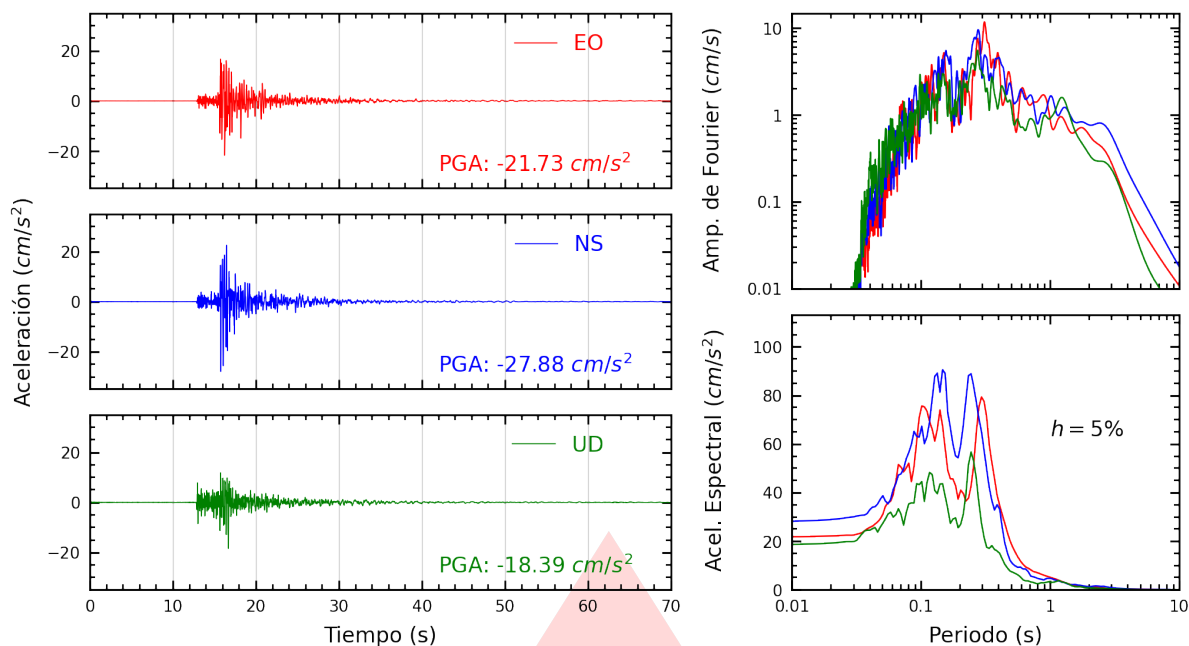


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)

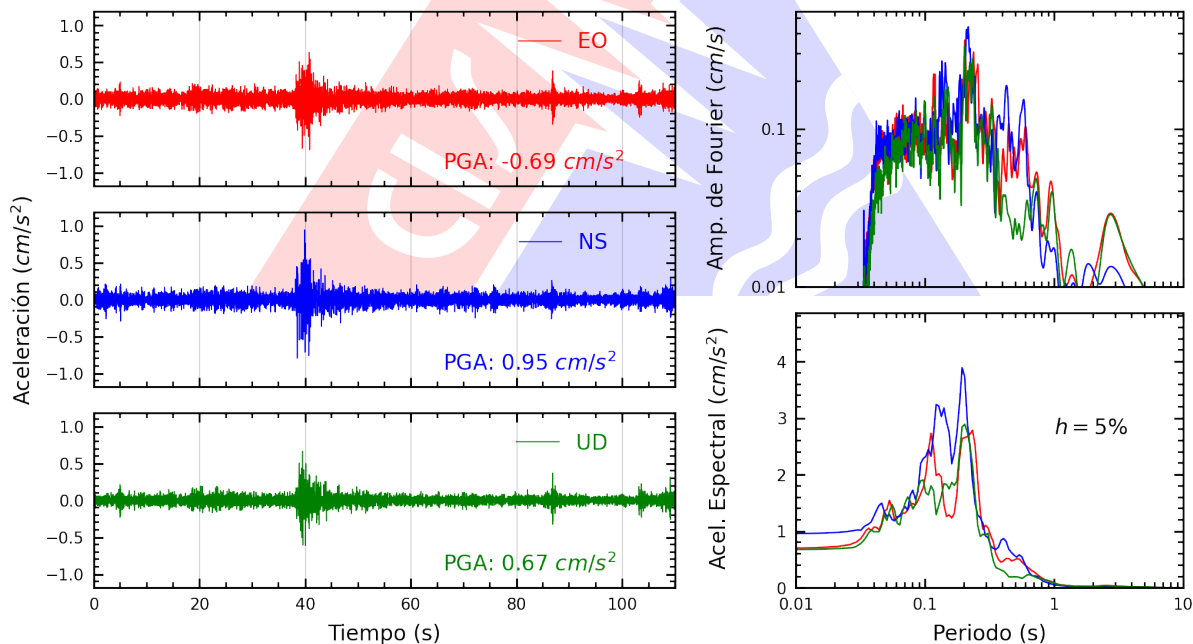


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)

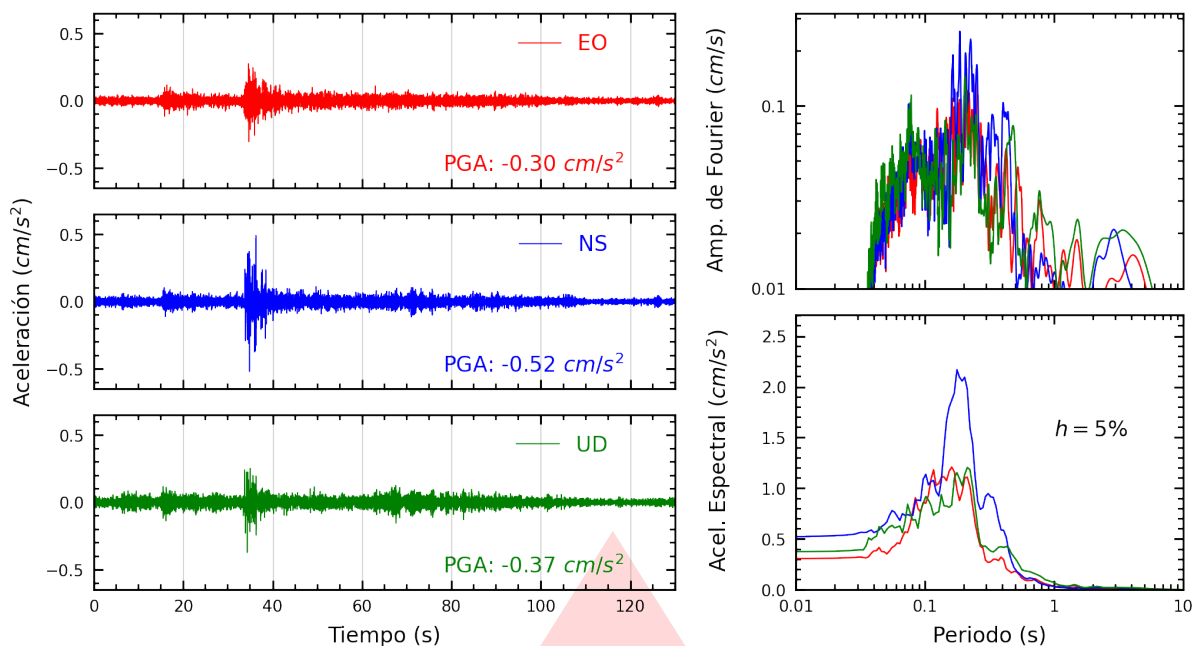


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)

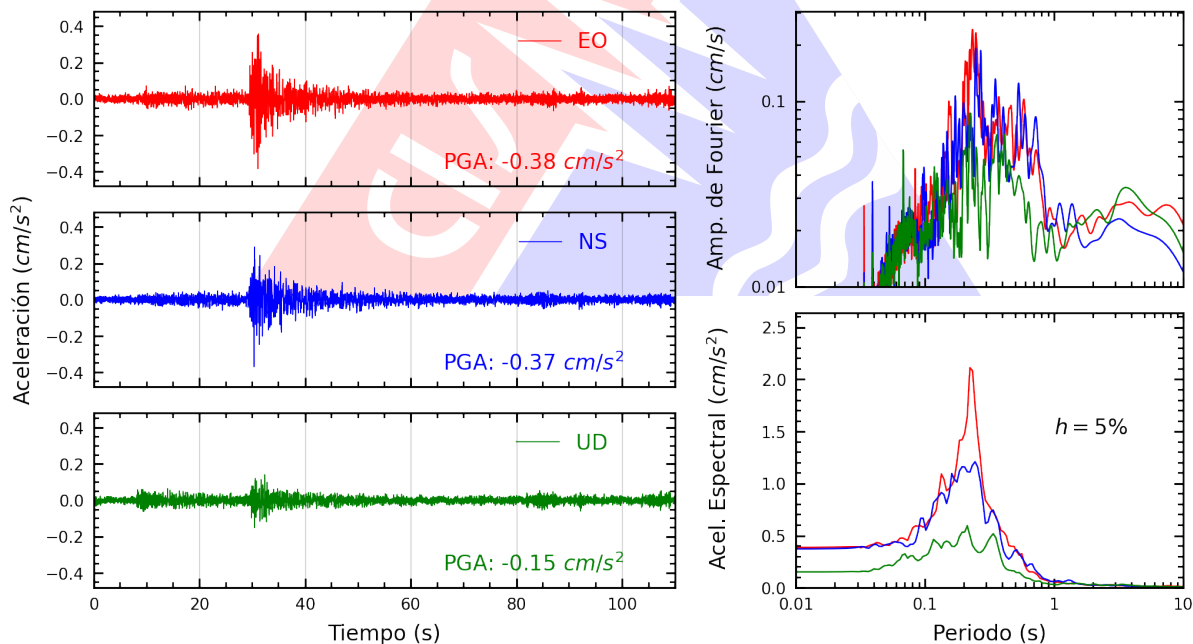


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)

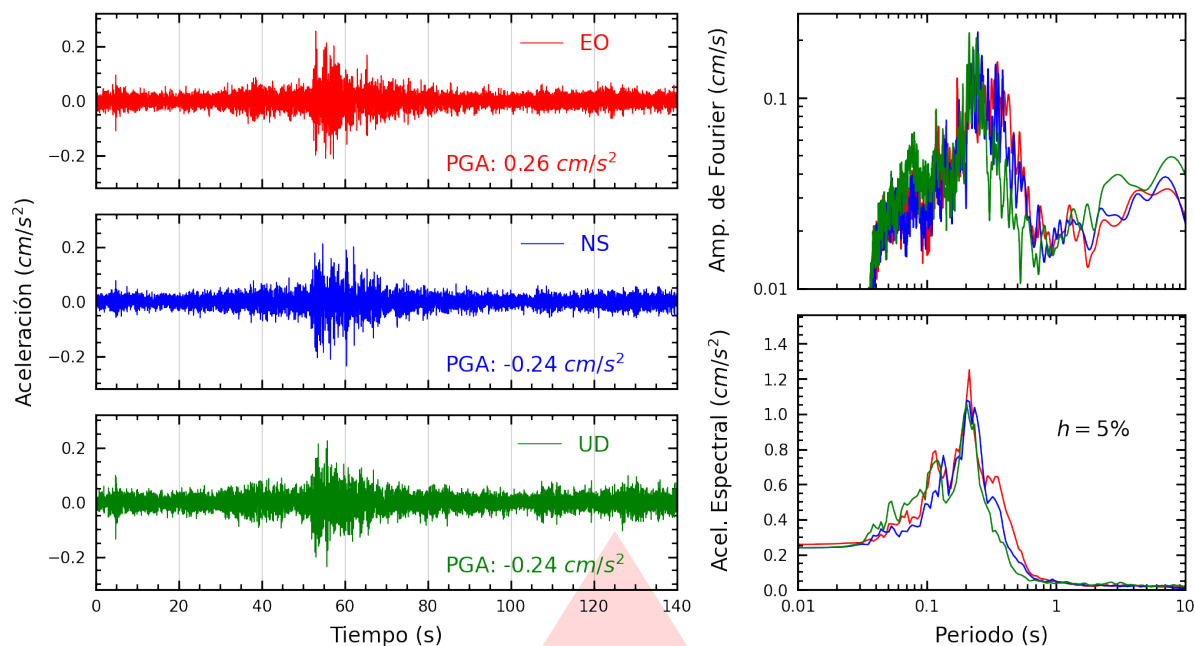


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)

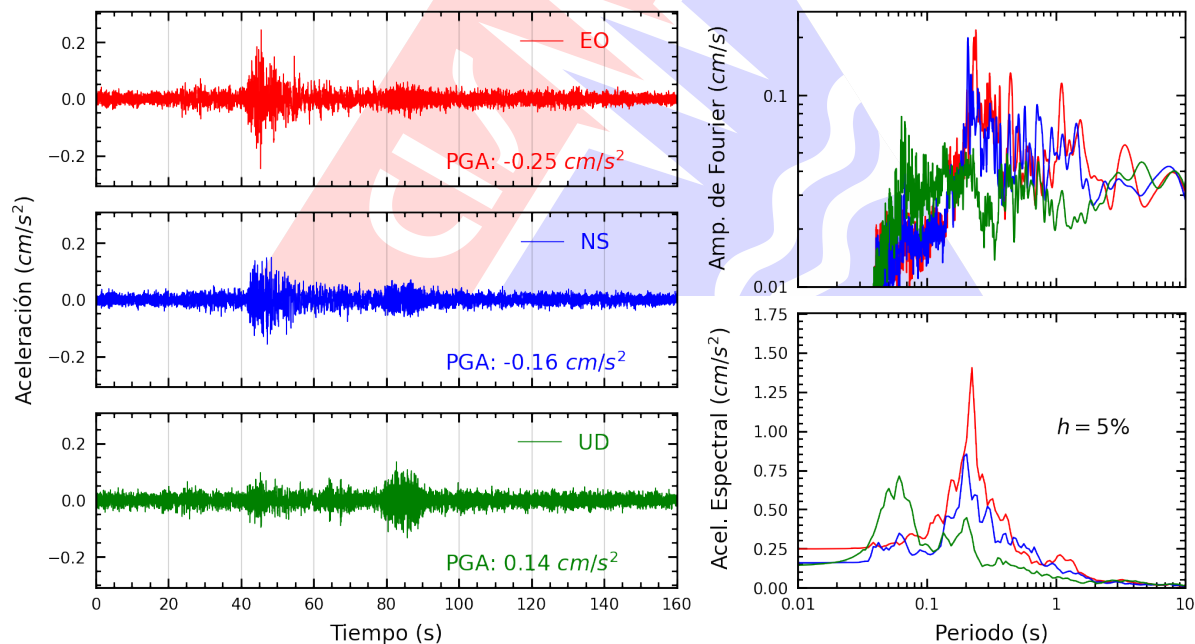


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)

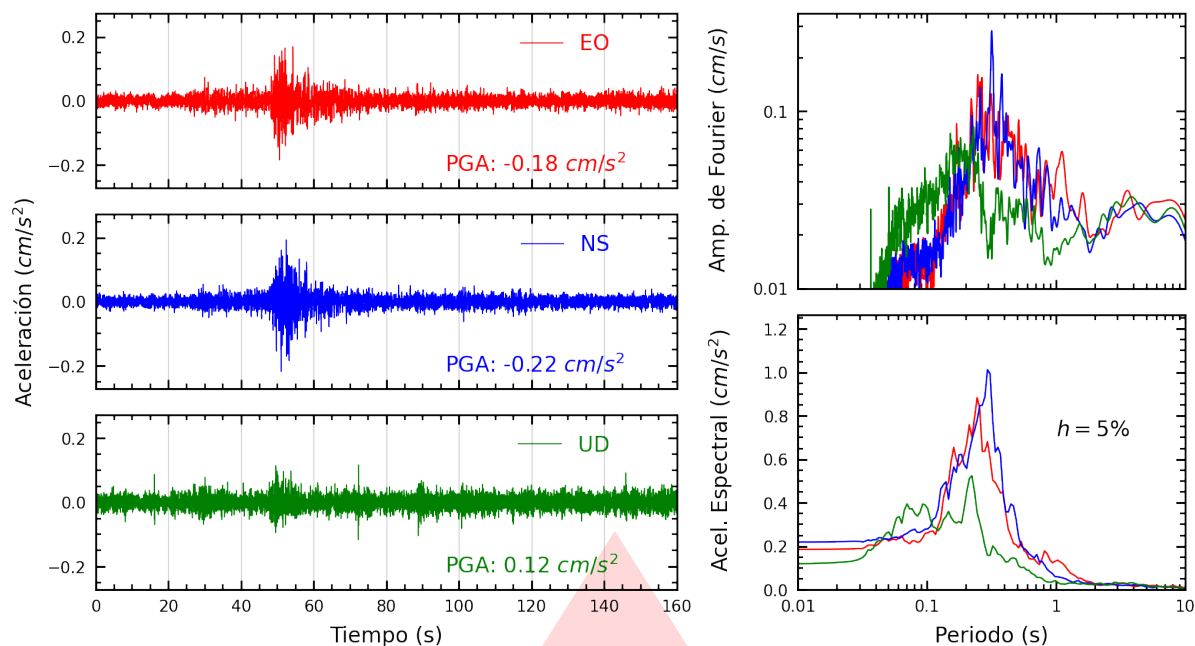


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)

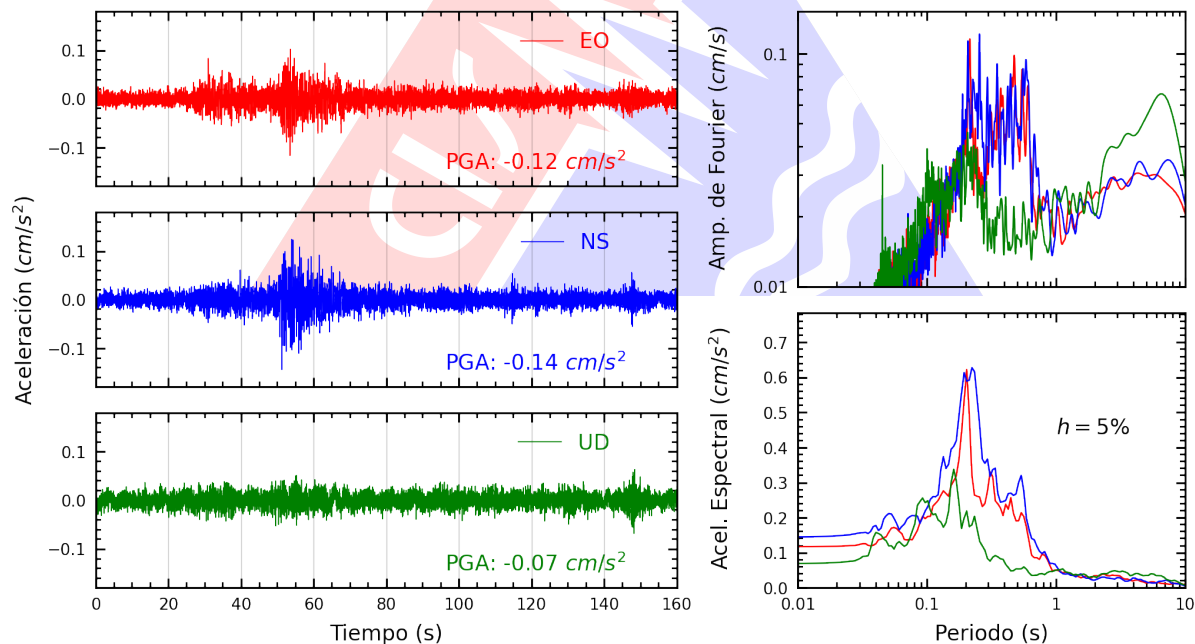


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)

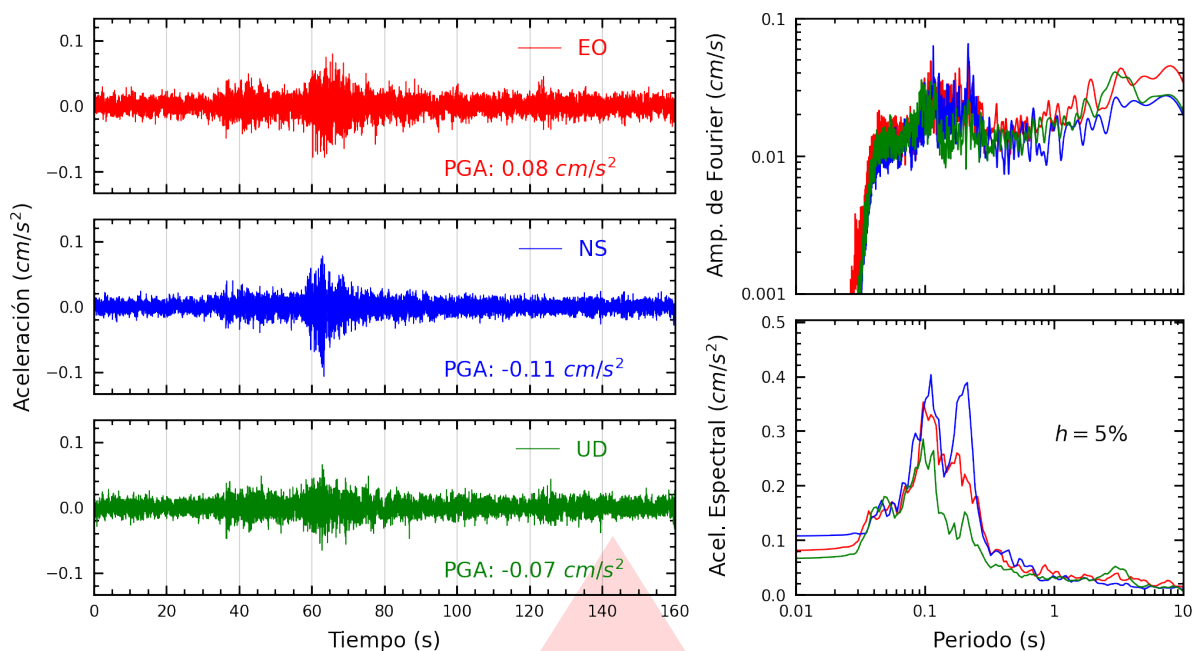


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)

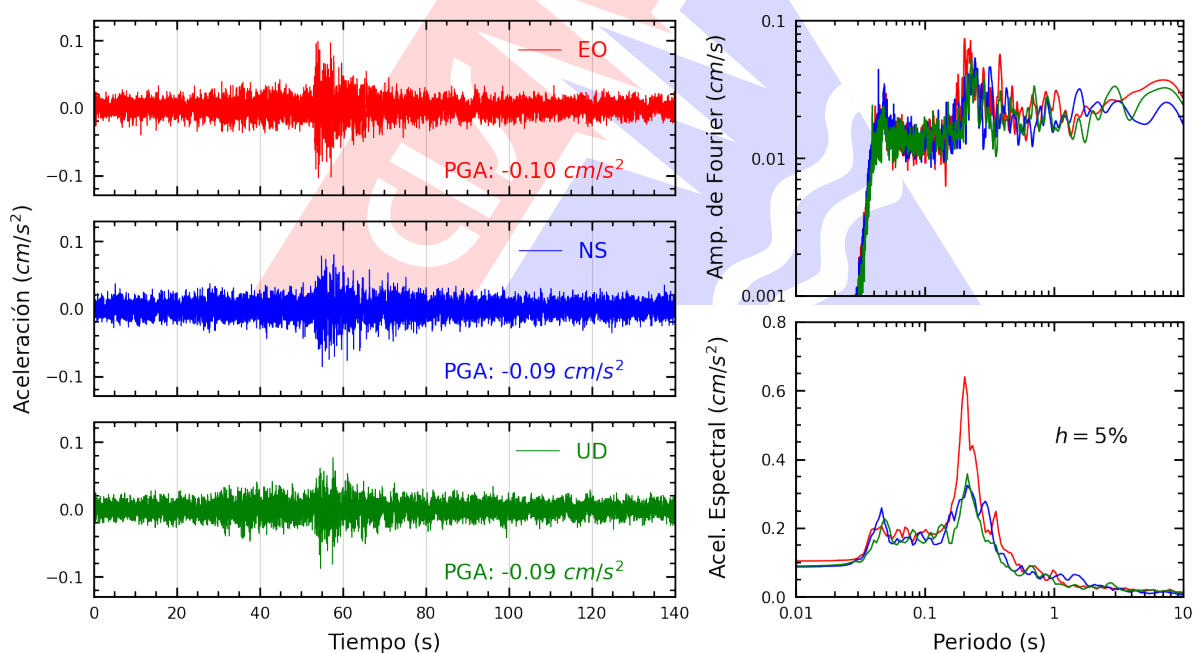


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)

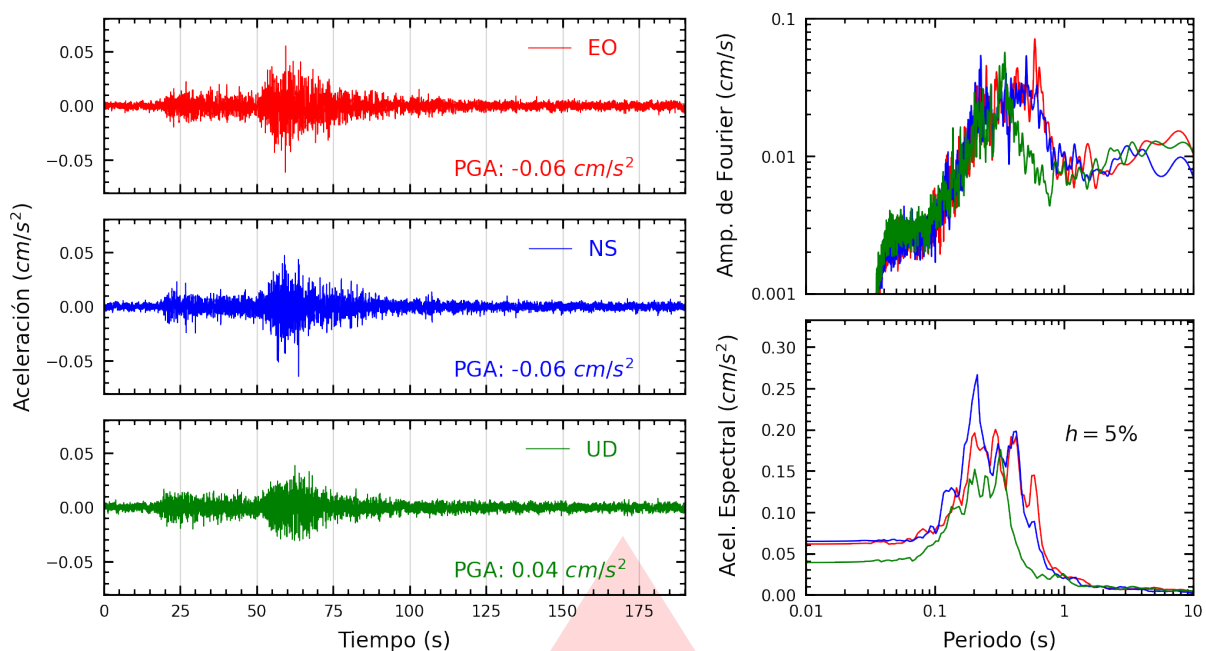


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)

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 Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local)	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)	10
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)	11
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)	11



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)	12
--	----



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 Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local)	2