

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Ica, Ica - Ica del 04 de setiembre de 2025

El 04 de setiembre de 2025 a las 00:14:46 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 27 km al S de Ica, Ica - Ica (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):	00:14:46
Hora UTC 0:	05:14:46
Latitud (°):	-14.3
Longitud (°):	-75.81
Profundidad (km):	54.0
Magnitud:	M3.9
Lugar de referencia:	27 km al S de Ica, Ica - Ica

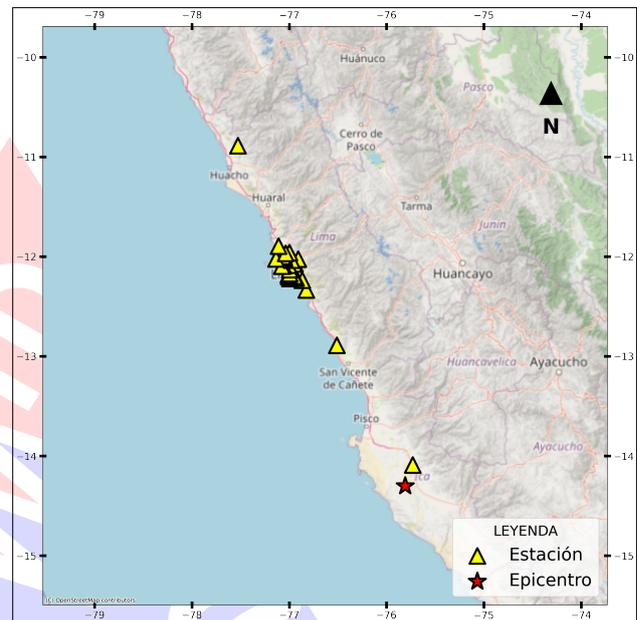


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 28 estaciones en total, 20 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 06 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 02 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 5.78 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación UNICA (Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica). 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 Ica, Ica - Ica del 04 de setiembre de 2025 a las 00:14:46 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	25.01	EO	5.78
				NS	3.60
				UD	-3.73
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	175.24	EO	0.60
				NS	0.56
				UD	-0.42
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	246.00	EO	0.52
				NS	-0.40
				UD	0.32
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	263.49	EO	-0.50
				NS	-0.28
				UD	0.25
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	283.36	EO	0.13
				NS	0.43
				UD	-0.08
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	293.20	EO	-0.39
				NS	-0.38
				UD	-0.19
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	278.29	EO	-0.38
				NS	0.36
				UD	0.22
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	304.17	EO	-0.37
				NS	-0.24
				UD	-0.24
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	266.10	EO	-0.36
				NS	0.19
				UD	0.25



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



CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	291.10	EO	0.29
				NS	0.21
				UD	0.19
SC	SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	270.86	EO	-0.27
				NS	0.24
				UD	0.17
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	269.00	EO	-0.16
				NS	0.26
				UD	0.08
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	270.98	EO	0.23
				NS	-0.20
				UD	-0.14
CM	BRIS2	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorrillos, Lima	266.38	EO	-0.22
				NS	-0.21
				UD	-0.09
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorrillos, Lima	266.38	EO	-0.22
				NS	0.21
				UD	-0.09
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	280.90	EO	-0.16
				NS	-0.15
				UD	-0.05
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	288.33	EO	-0.15
				NS	0.12
				UD	-0.08
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	257.90	EO	0.14
				NS	0.14
				UD	0.10
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	282.08	EO	0.11
				NS	0.12
				UD	-0.06
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	291.99	EO	0.11
				NS	-0.10
				UD	0.06



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



CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	291.92	EO	0.11
				NS	-0.11
				UD	0.07
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	277.88	EO	-0.11
				NS	-0.10
				UD	0.09
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	274.92	EO	0.09
				NS	0.11
				UD	0.07
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	279.88	EO	-0.11
				NS	0.09
				UD	-0.07
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	289.26	EO	0.10
				NS	0.10
				UD	-0.09
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	293.13	EO	-0.08
				NS	-0.07
				UD	0.10
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	424.97	EO	-0.08
				NS	0.07
				UD	-0.05
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	282.83	EO	0.08
				NS	0.08
				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).

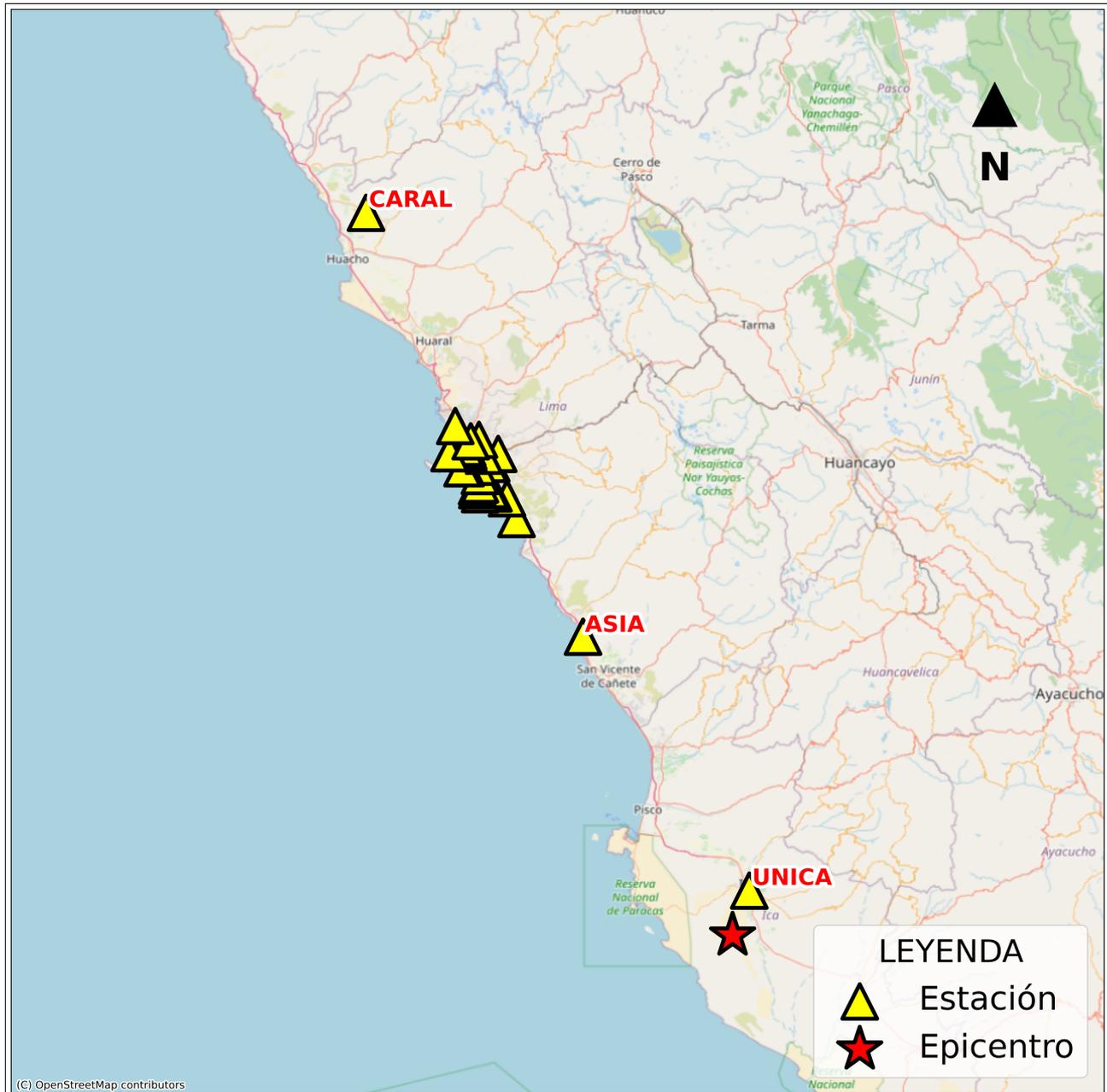


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Ica, Ica - Ica del 04 de setiembre de 2025 a las 00:14:46 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Ica, Ica - Ica del 04 de setiembre de 2025 a las 00:14:46 (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

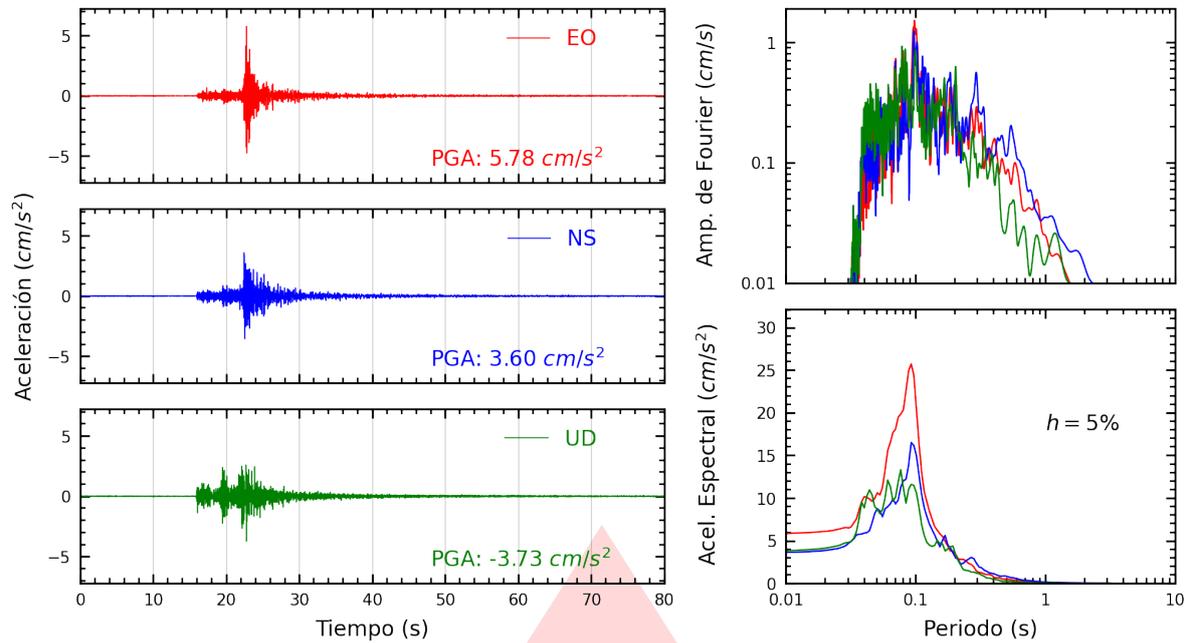


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

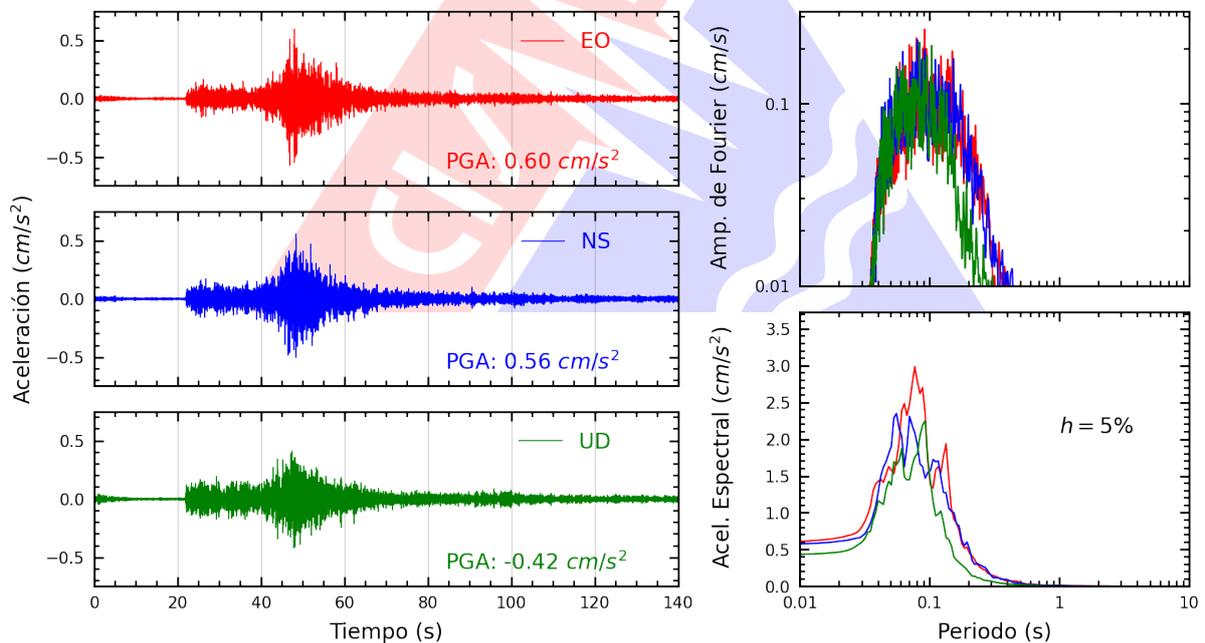


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

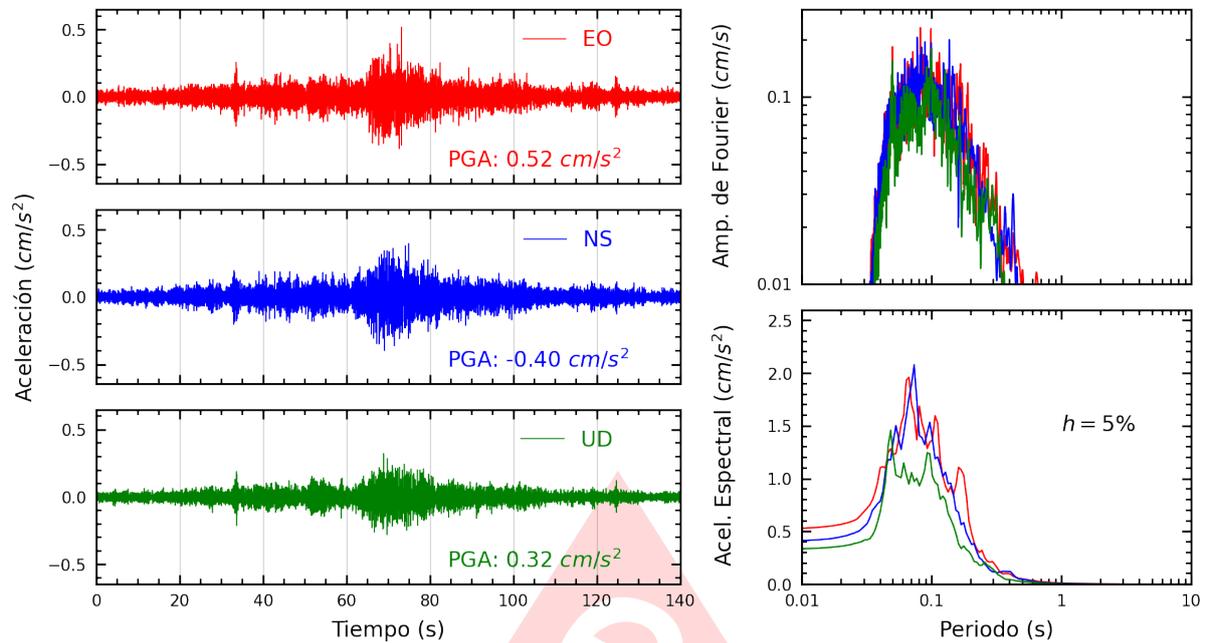


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

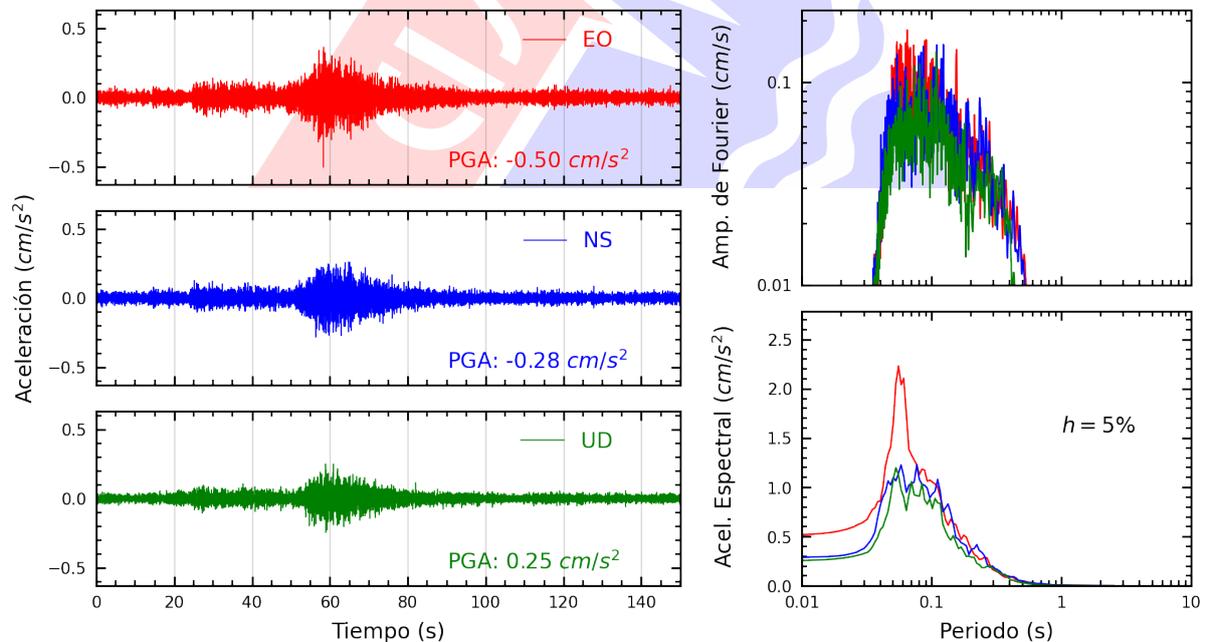


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

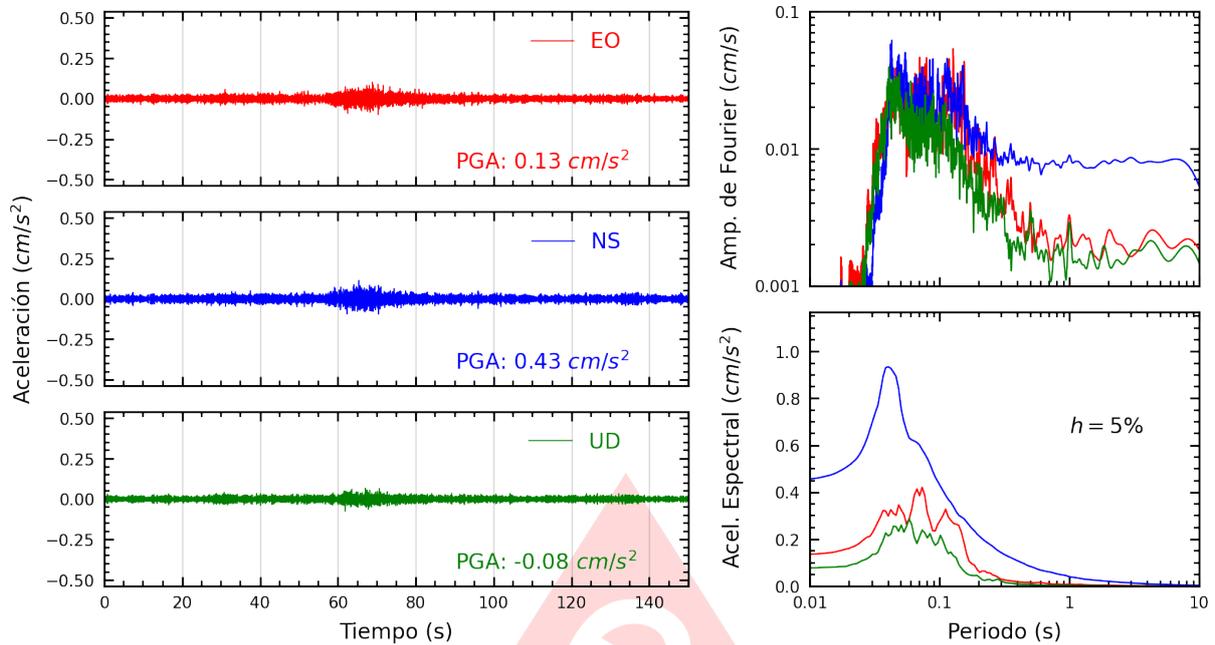


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

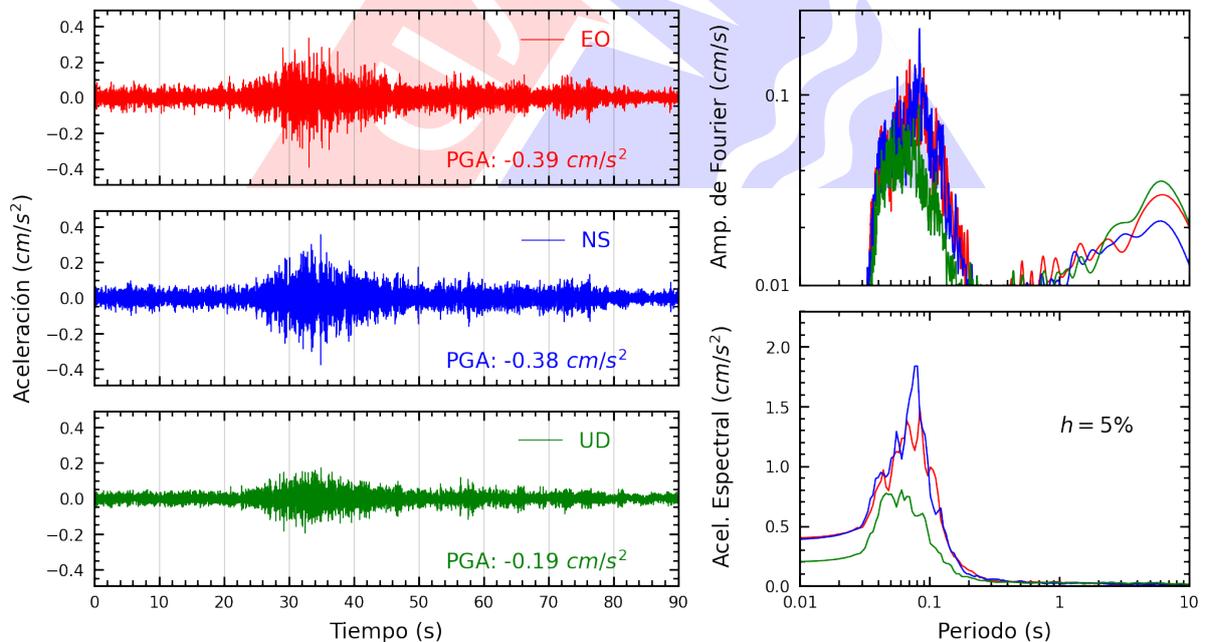


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

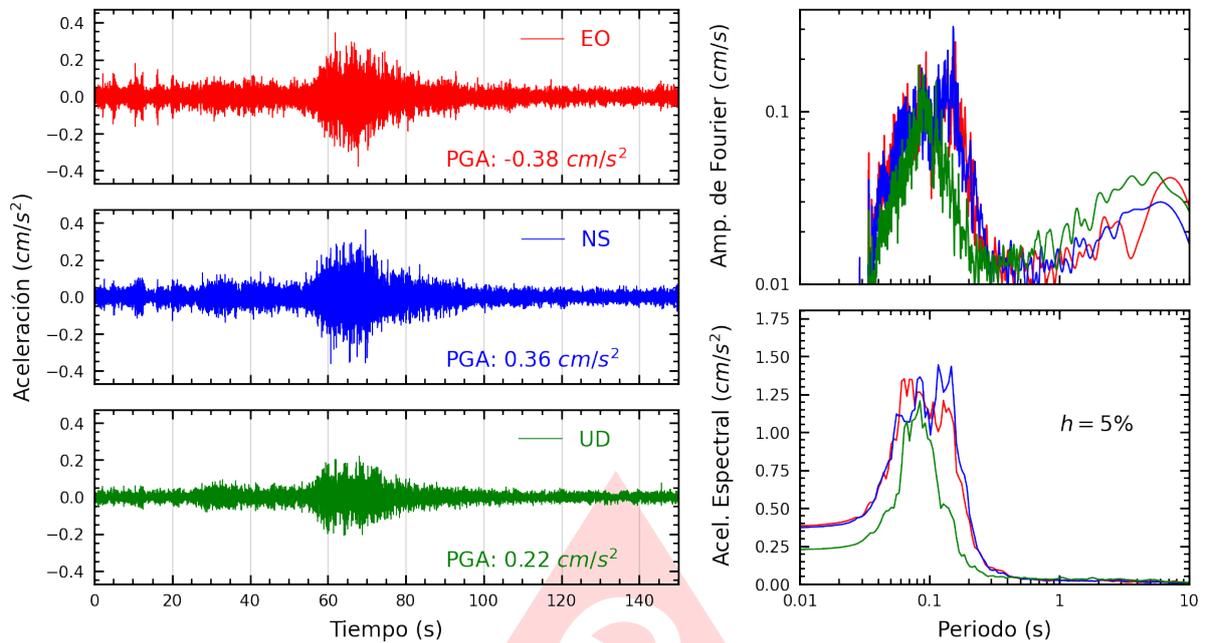


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

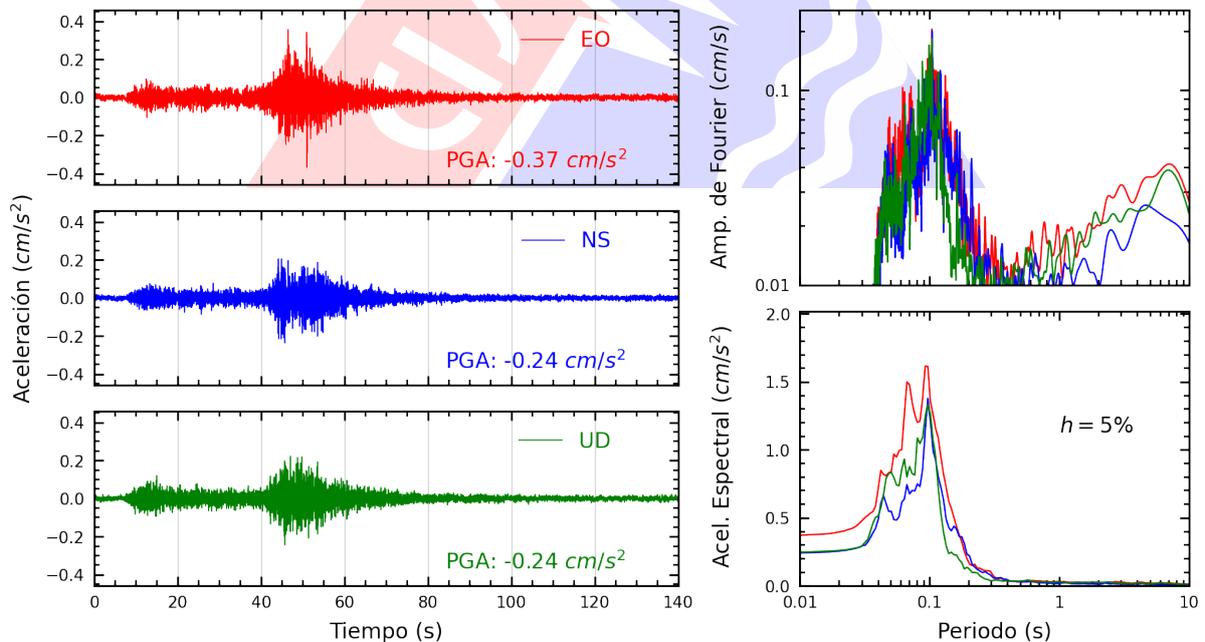


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

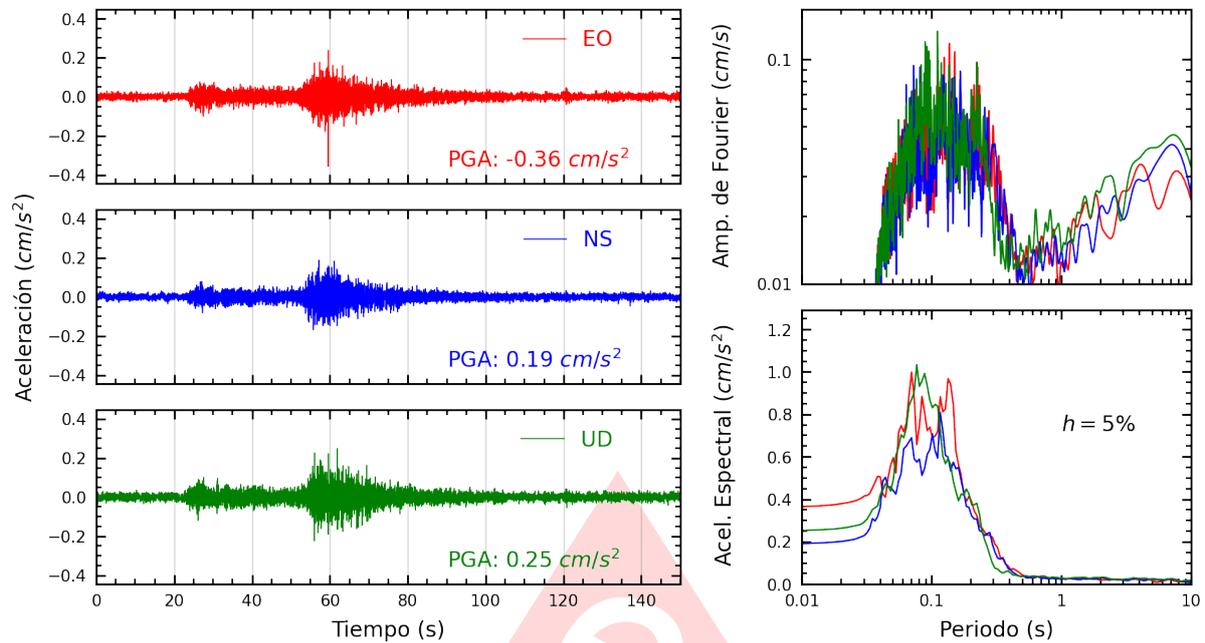


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

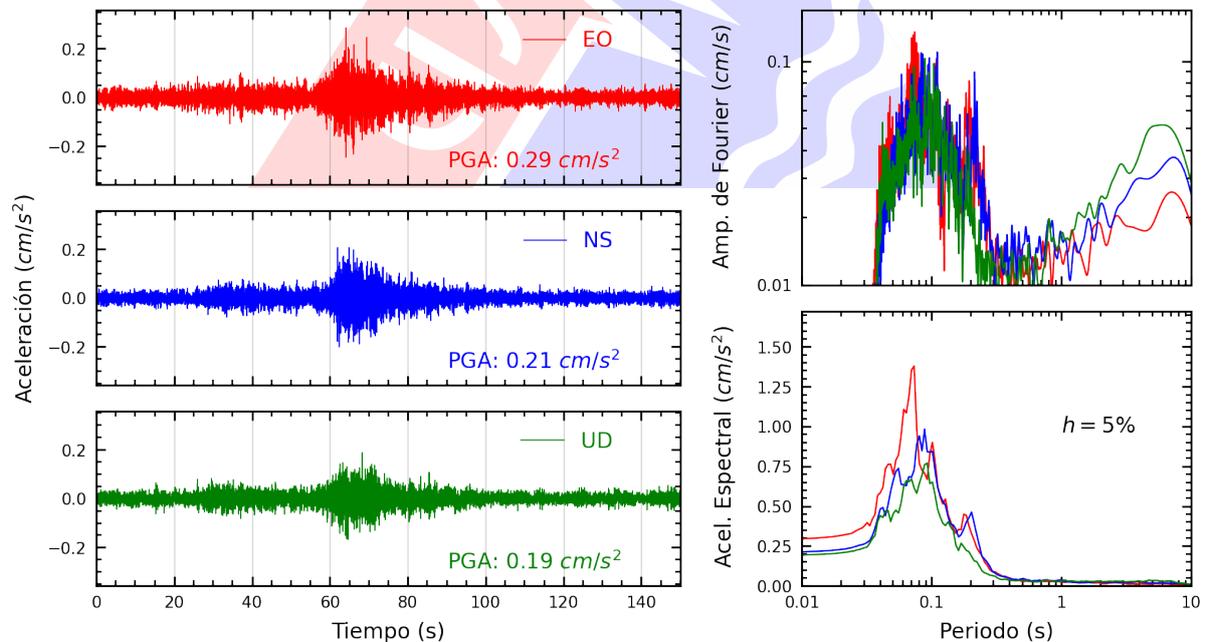


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

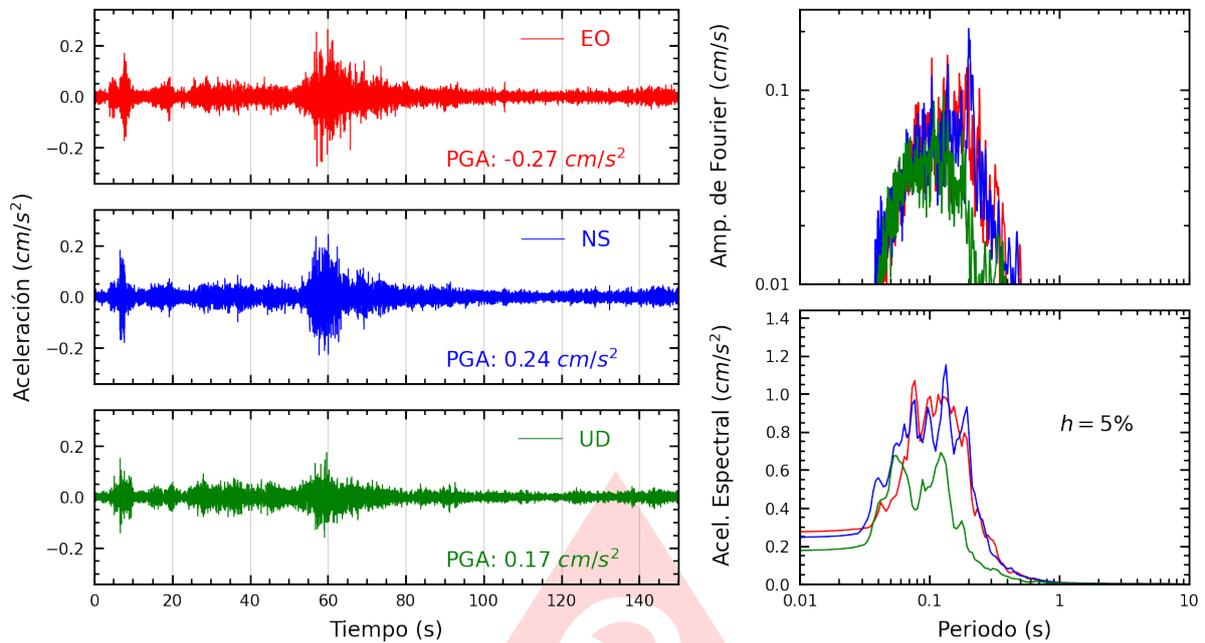


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

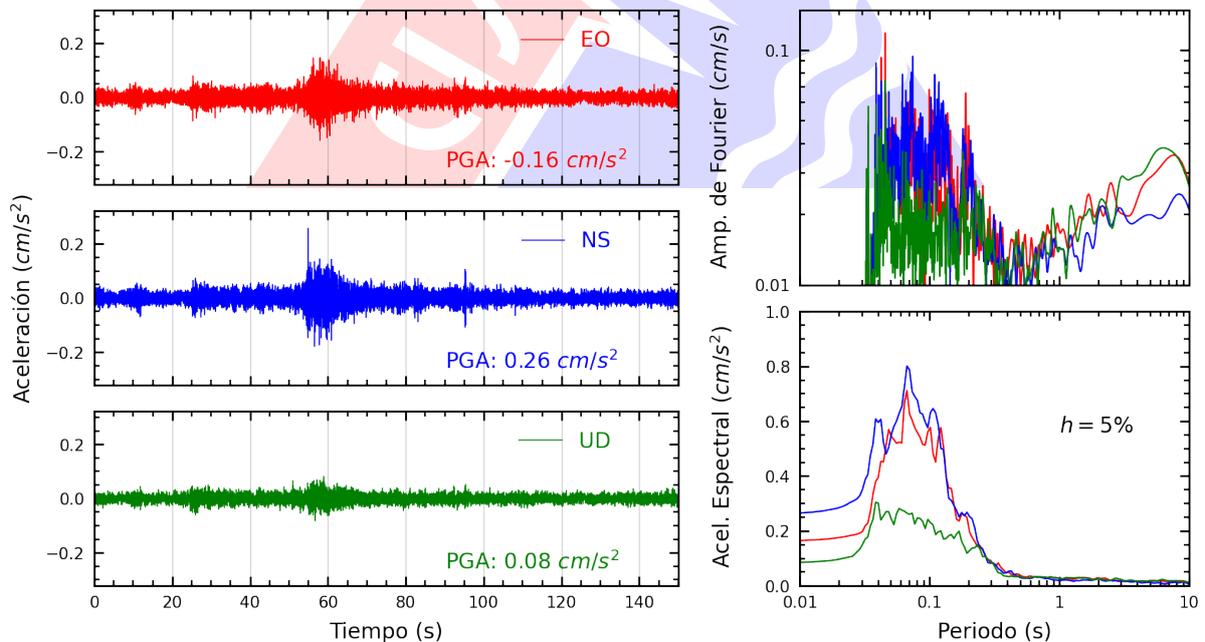


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

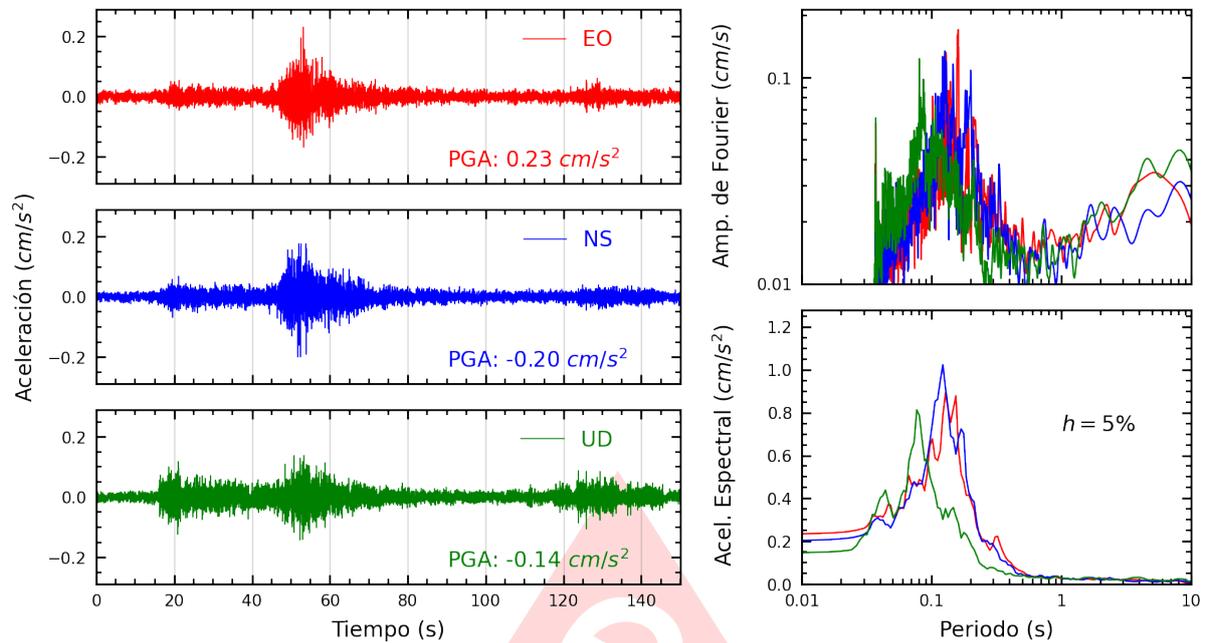


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

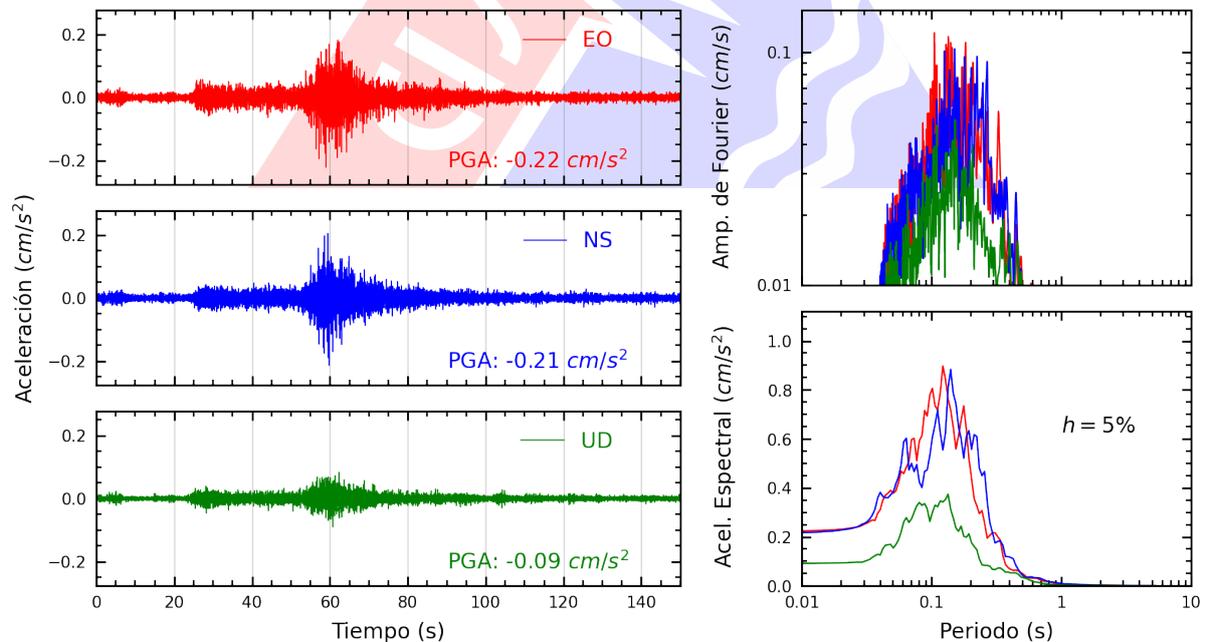


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

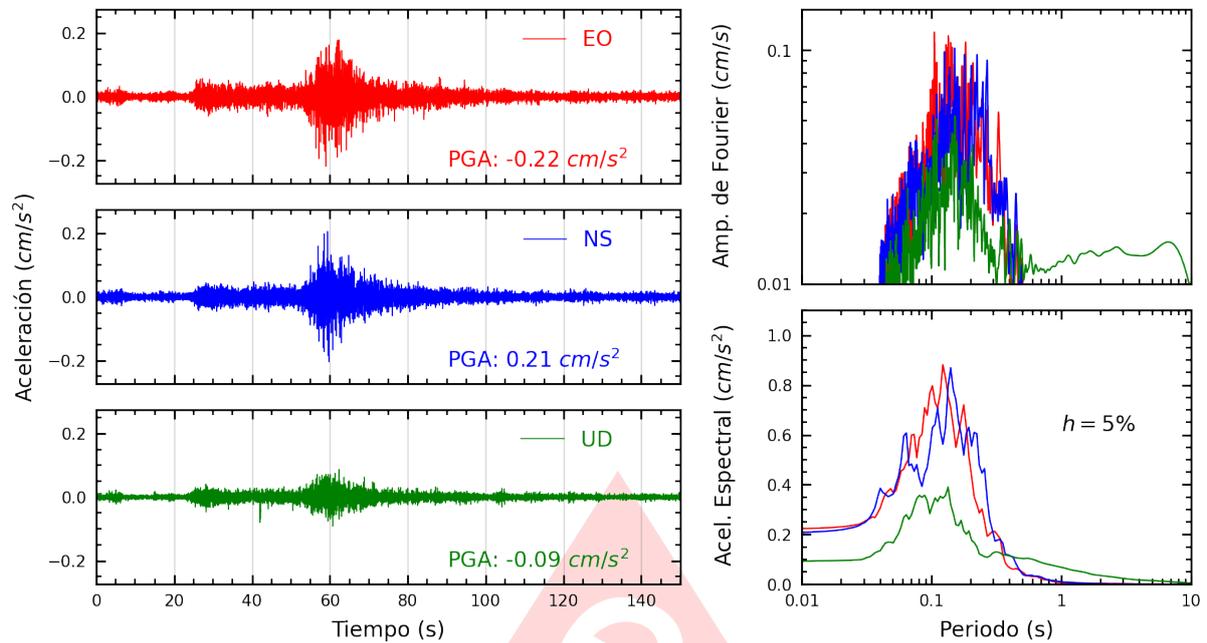


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

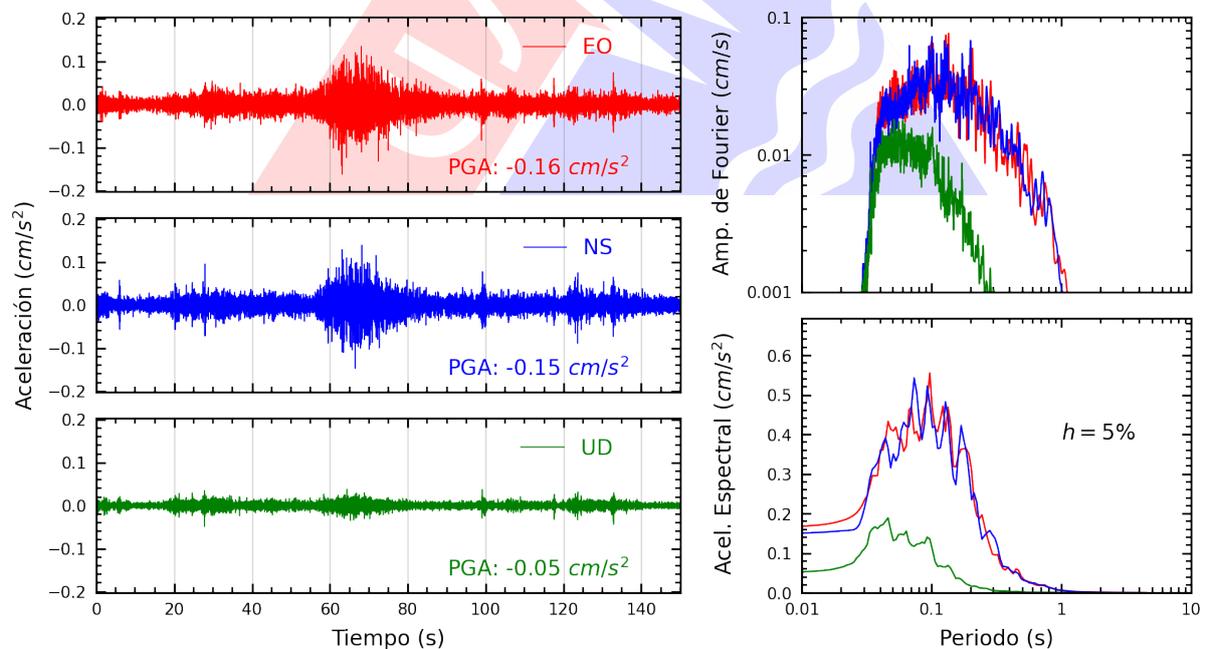


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

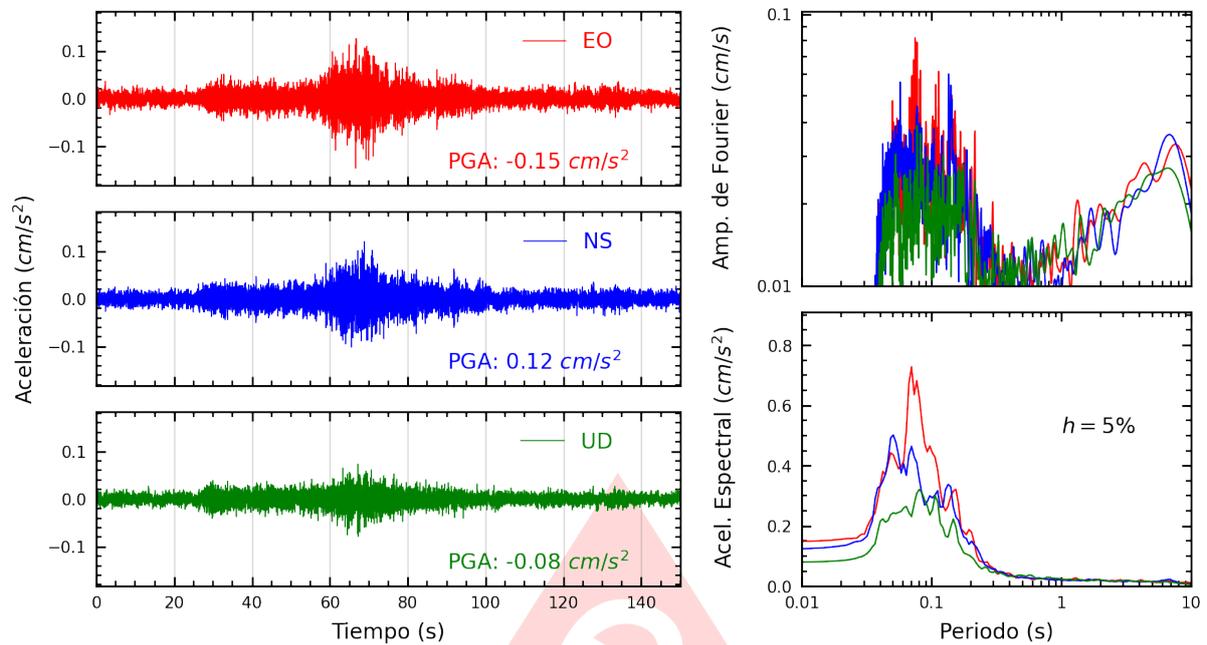


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

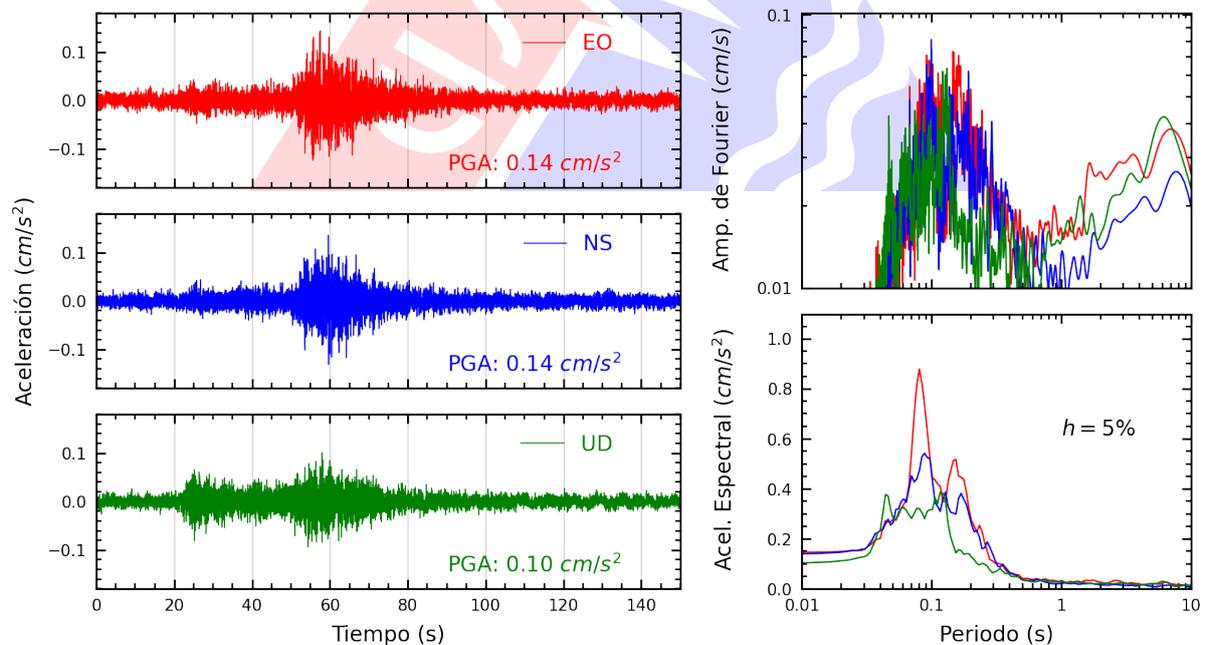


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

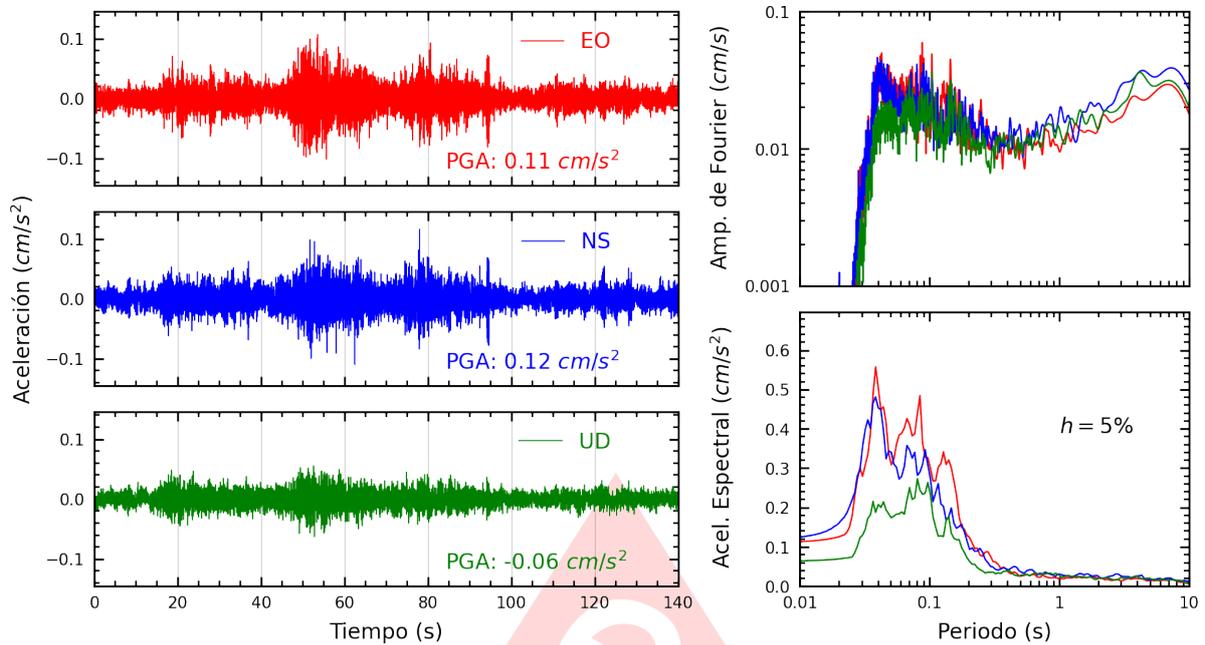


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

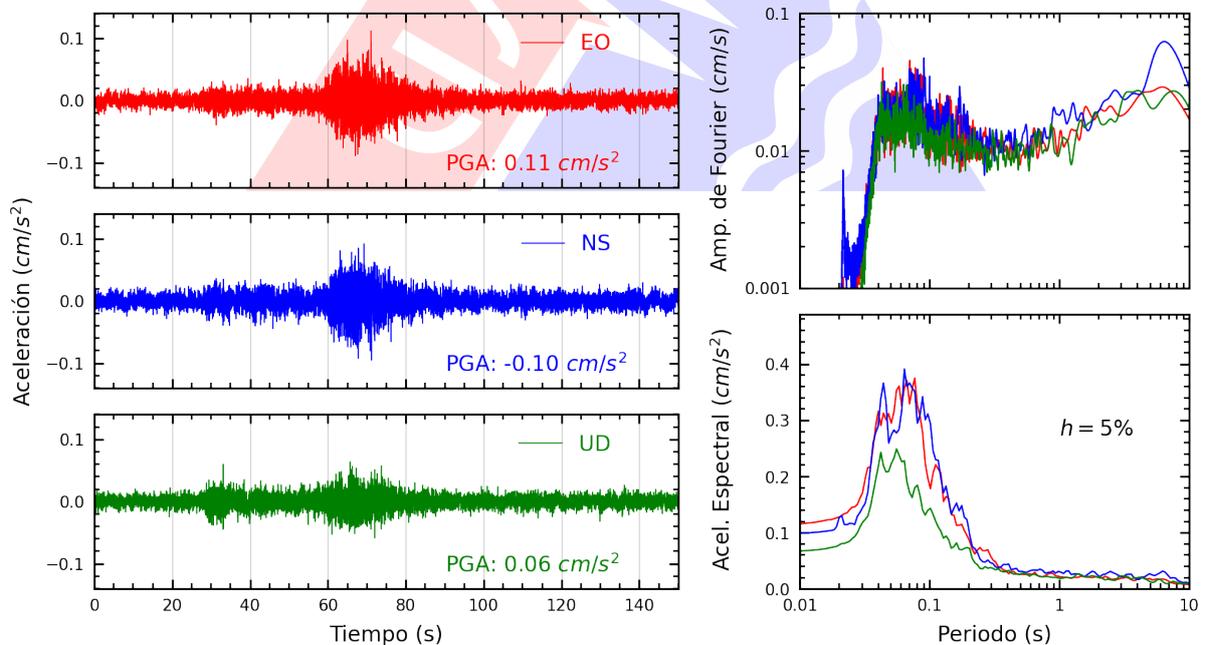


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

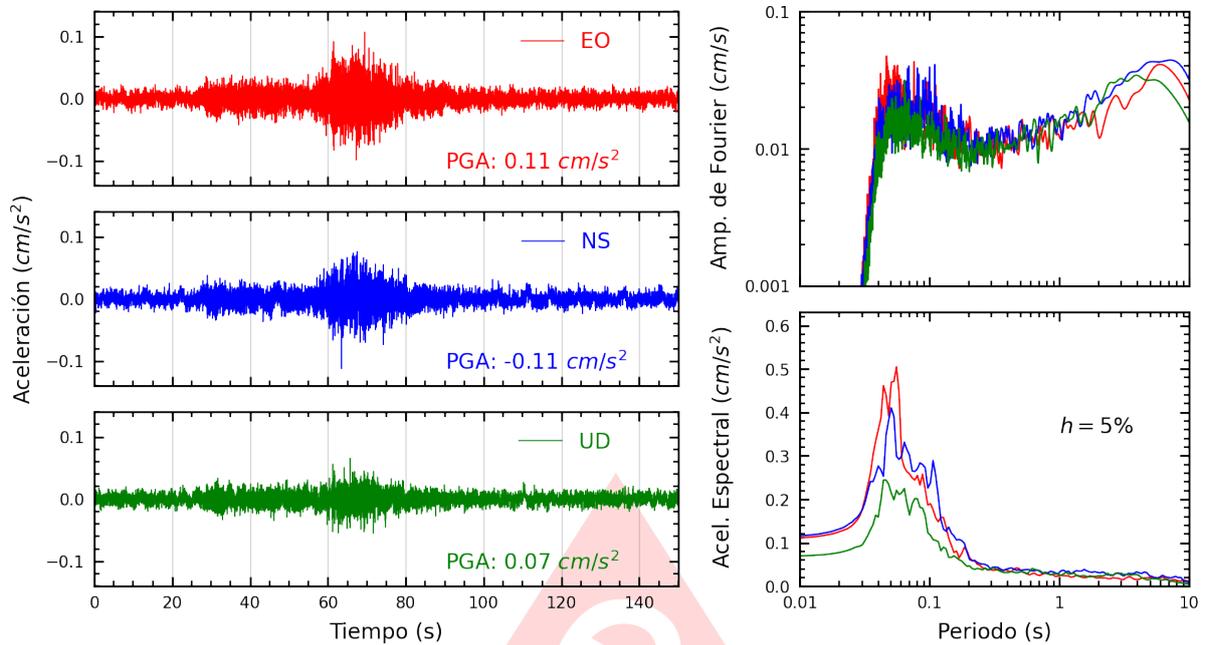


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

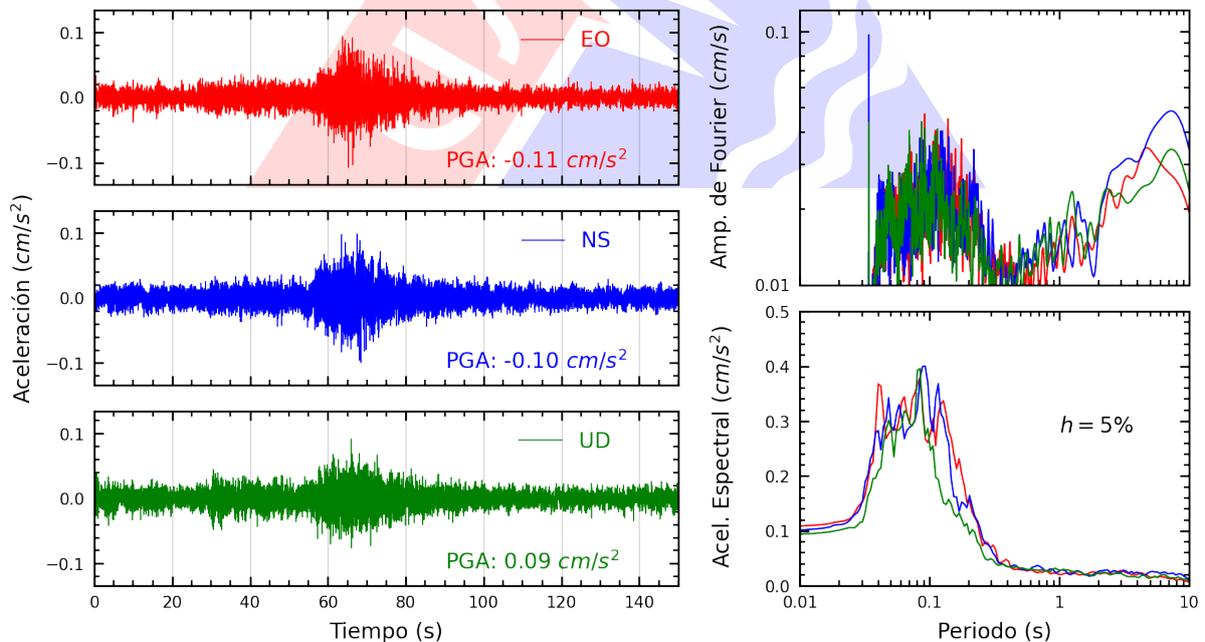


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

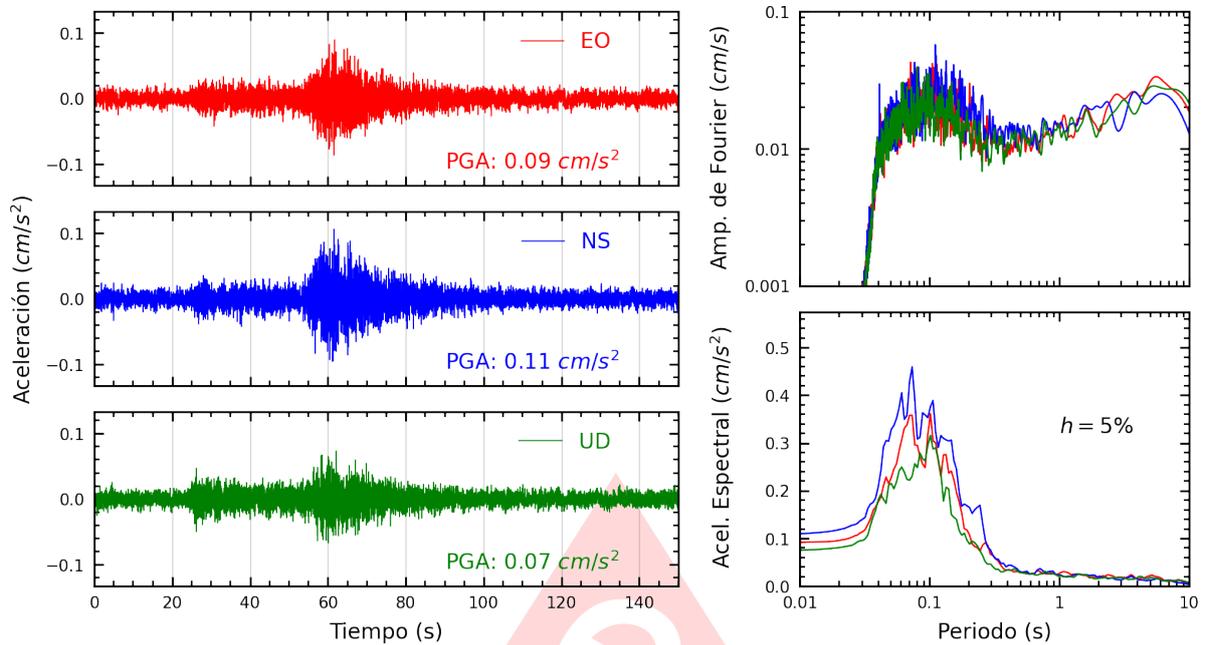


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

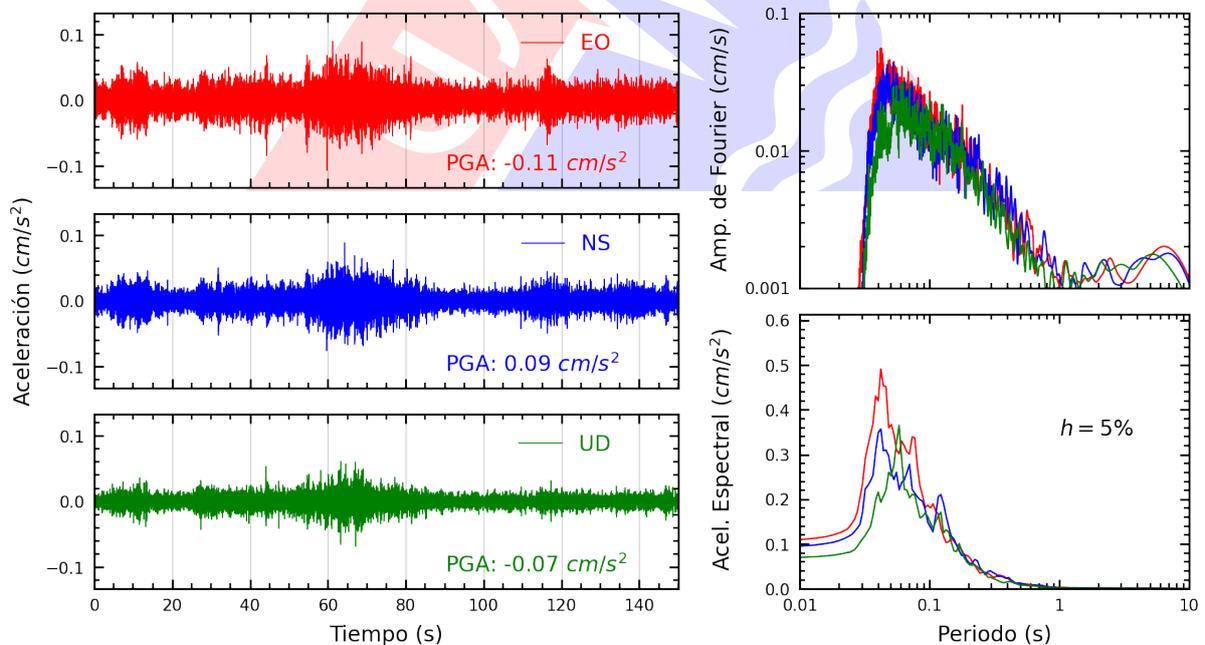


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

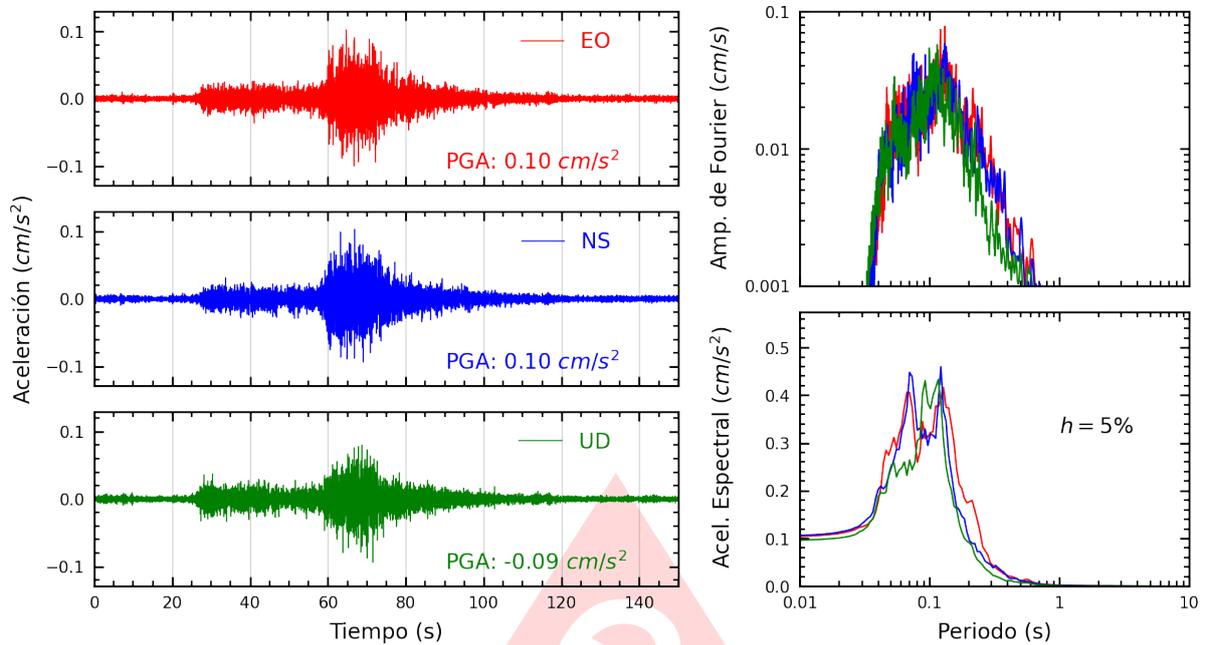


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

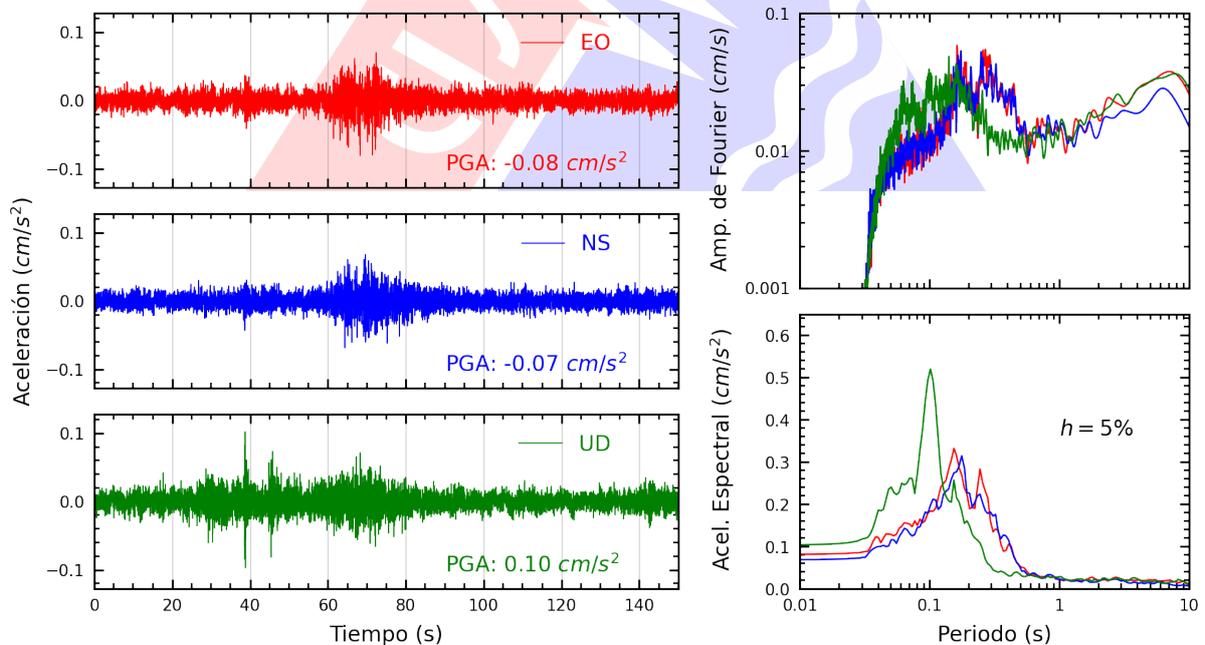


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

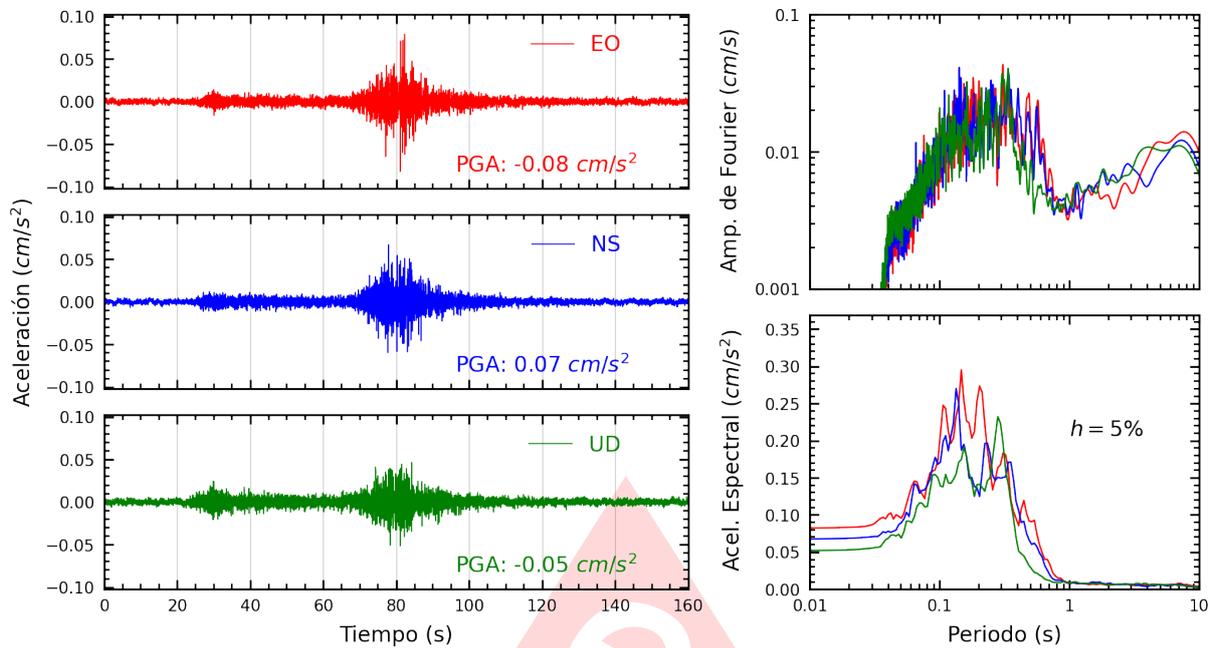


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

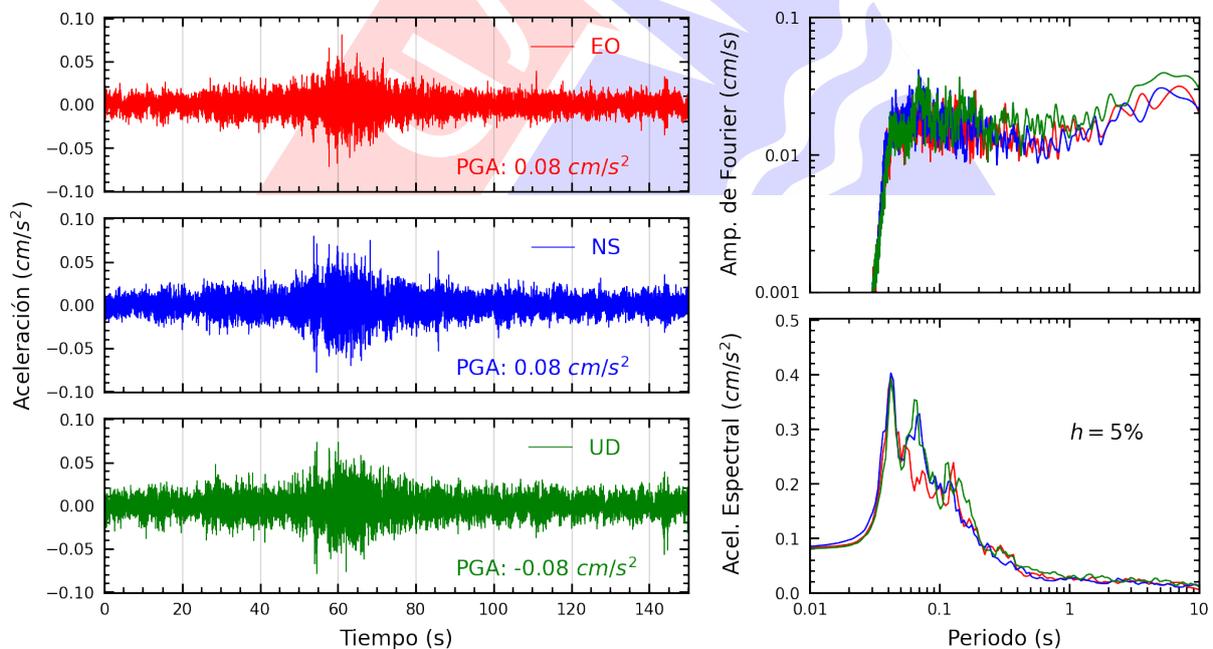


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)

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 Ica, Ica - Ica del 04 de setiembre de 2025 a las 00:14:46 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Ica, Ica - Ica del 04 de setiembre de 2025 a las 00:14:46 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	16
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	16
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	17
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	17
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	18
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	18
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	19
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	19
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	20



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	20
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	21
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Ica, Ica - Ica del 2025-09-04, 00:14:46 (Hora local)	21

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 Ica, Ica - Ica del 04 de setiembre de 2025 a las 00:14:46 (hora local) .	2