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

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 16 de noviembre de 2026

El 16 de noviembre de 2026 a las 11:16:39 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 128 km al O de San Juan de Marcona, Nasca - 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):	11:16:39
Hora UTC 0:	16:16:39
Latitud (°):	-15.55
Longitud (°):	-76.34
Profundidad (km):	31.0
Magnitud:	M5.4
Lugar de referencia:	128 km al O de San Juan de Marcona, Nasca - Ica

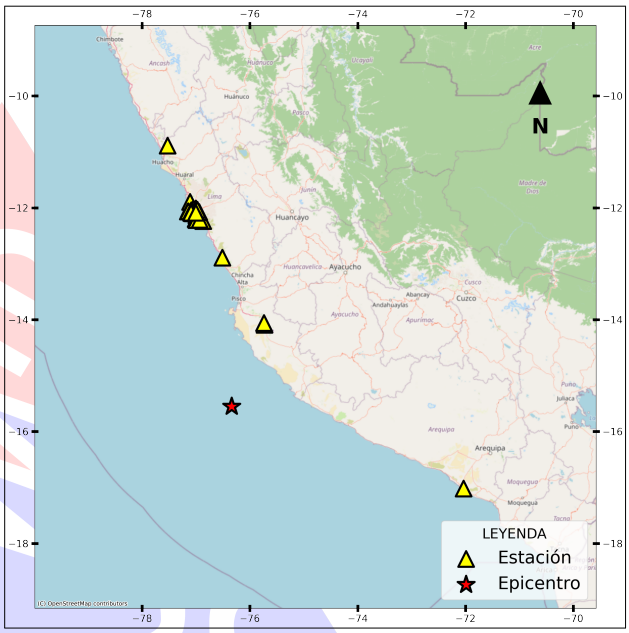


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 30 estaciones en total, 21 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 07 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 4.72 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación SCICA (Gerencia Zonal SENCICO, 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 Marcona, Nasca - Ica del 16 de noviembre de 2026 a las 11:16:39 (hora local)

Red	**Código**	**Ubicación**	**Dist. Epi.** (km)	**Canal**	**PGA** (cm/s^2)
SC	SCICA	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	178.72	EO	4.55
				NS	4.72
				UD	3.04
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	175.96	EO	-3.93
				NS	3.89
				UD	-2.55
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	296.51	EO	-1.01
				NS	0.82
				UD	-0.56
CM	UPCSM	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	394.29	EO	0.75
				NS	-0.68
				UD	-0.41
CM	SJLSV	Módulo Siglo XXI - Base de Serenazgo de San Juan de Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Lima	400.35	EO	-0.73
				NS	0.58
				UD	-0.65
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	376.87	EO	-0.70
				NS	-0.64
				UD	0.37
CM	DHNPE	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	397.91	EO	0.52
				NS	-0.61
				UD	-0.18
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	377.67	EO	0.57
				NS	0.52
				UD	-0.27
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	402.17	EO	0.40
				NS	-0.53
				UD	-0.22

CM	DSMI	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	398.18	EO	-0.51
				NS	0.49
				UD	0.24
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	392.58	EO	0.47
				NS	0.47
				UD	0.24
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	373.17	EO	-0.43
				NS	0.45
				UD	-0.22
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	392.64	EO	0.41
				NS	0.28
				UD	0.16
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	379.14	EO	0.36
				NS	0.40
				UD	0.29
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	380.06	EO	0.26
				NS	-0.30
				UD	0.22
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	386.70	EO	0.23
				NS	0.21
				UD	0.28
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingenieria Civil, Magdalena del Mar, Lima	392.89	EO	0.28
				NS	-0.19
				UD	0.16
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	393.00	EO	-0.27
				NS	0.22
				UD	0.22
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	392.29	EO	0.26
				NS	-0.20
				UD	-0.14
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	535.15	EO	0.25
				NS	0.18
				UD	-0.10

CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	392.27	EO	0.19
				NS	0.24
				UD	-0.17
CM	BONDY	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	398.79	EO	-0.21
				NS	-0.23
				UD	0.15
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	397.28	EO	-0.19
				NS	-0.23
				UD	0.12
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	387.18	EO	0.19
				NS	-0.22
				UD	-0.14
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	400.12	EO	0.21
				NS	-0.15
				UD	-0.11
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	392.50	EO	-0.19
				NS	0.17
				UD	-0.15
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	415.52	EO	0.19
				NS	0.18
				UD	-0.15
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	401.12	EO	-0.13
				NS	0.12
				UD	0.11
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	397.32	EO	-0.10
				NS	0.10
				UD	-0.07
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustin de Arequipa, Mollendo, Arequipa	505.85	EO	0.03
				NS	-0.03
				UD	0.03

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 Marcona, Nasca - Ica del 16 de noviembre de 2026 a las 11:16:39 (hora local)

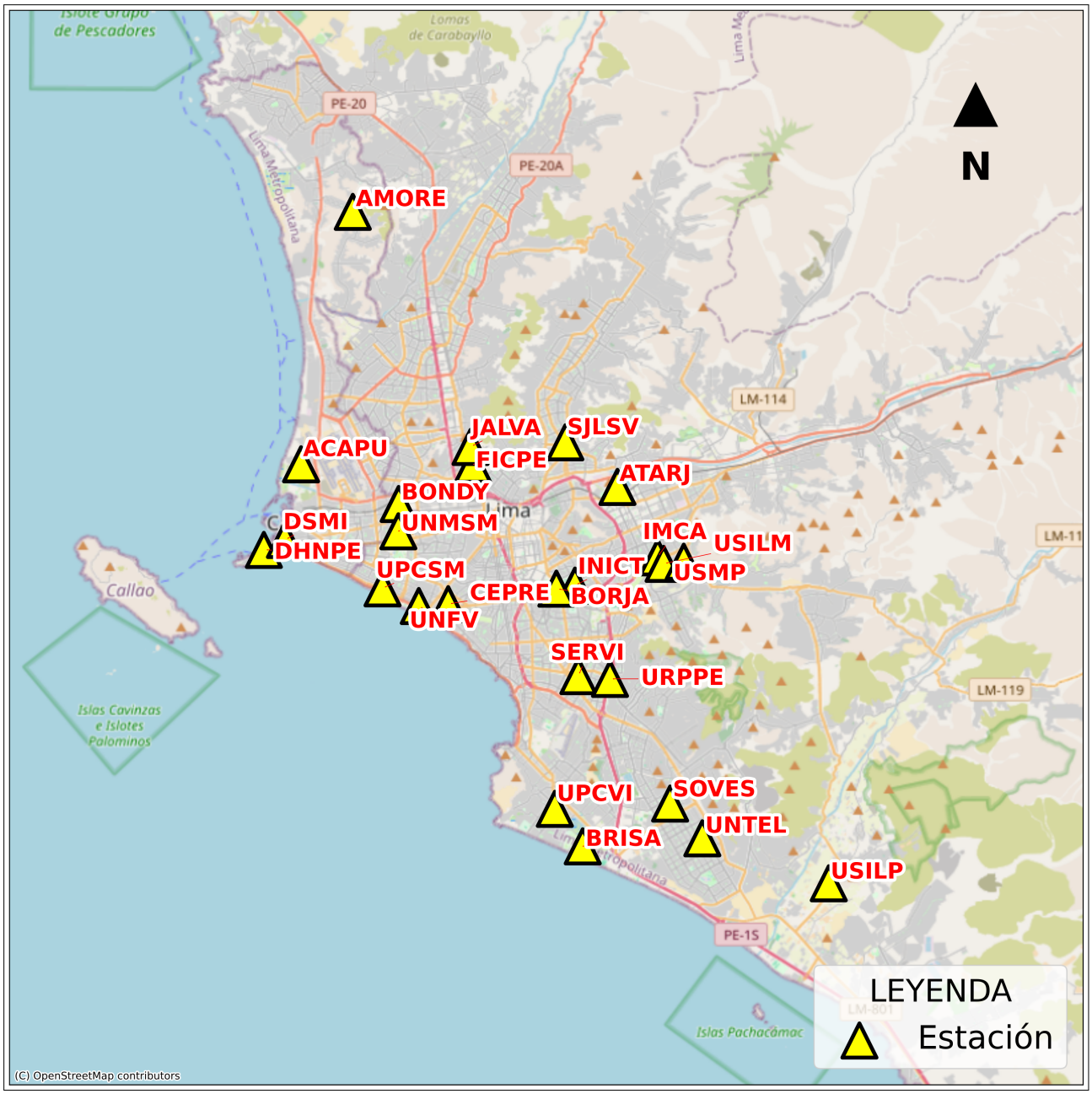


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 16 de noviembre de 2026 a las 11:16:39 (hora local)

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

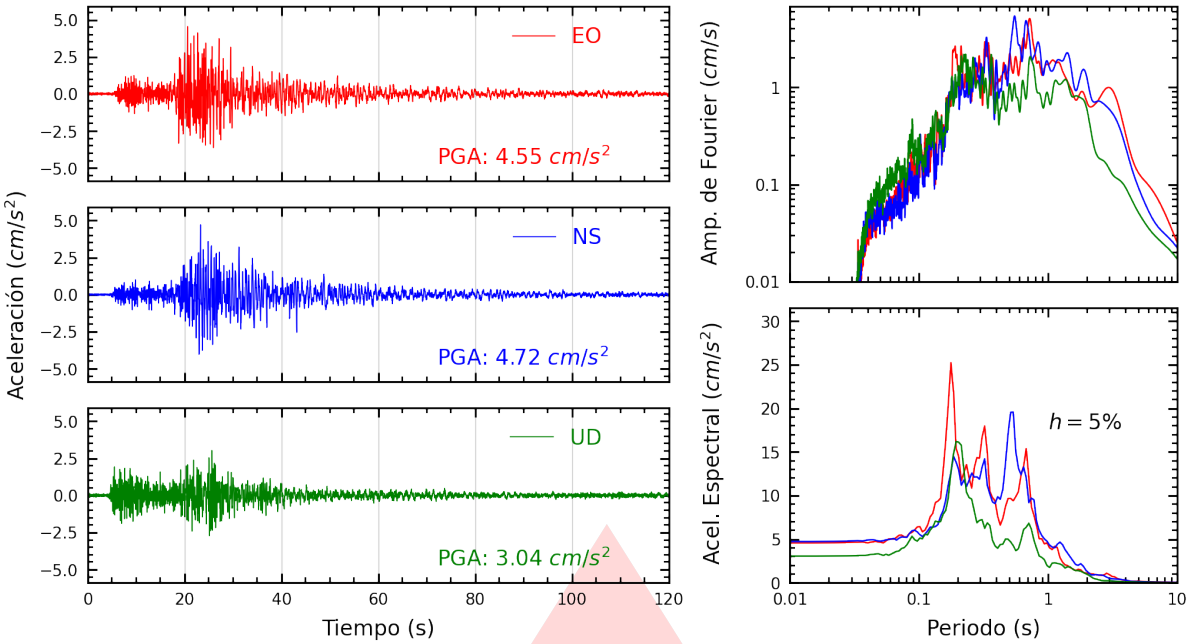


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

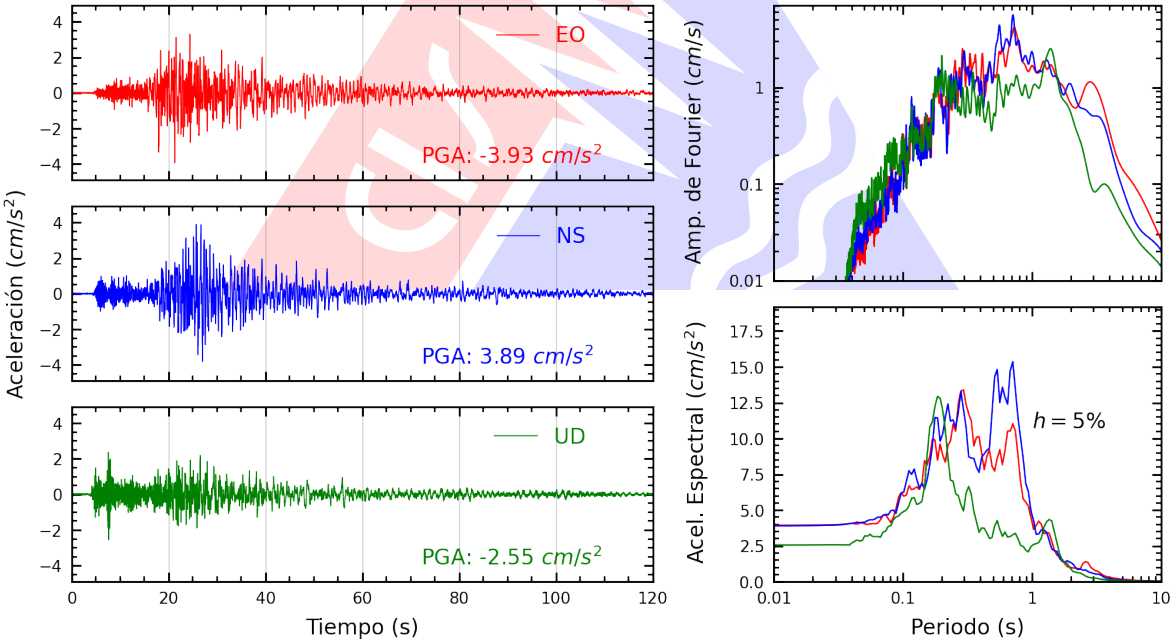


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

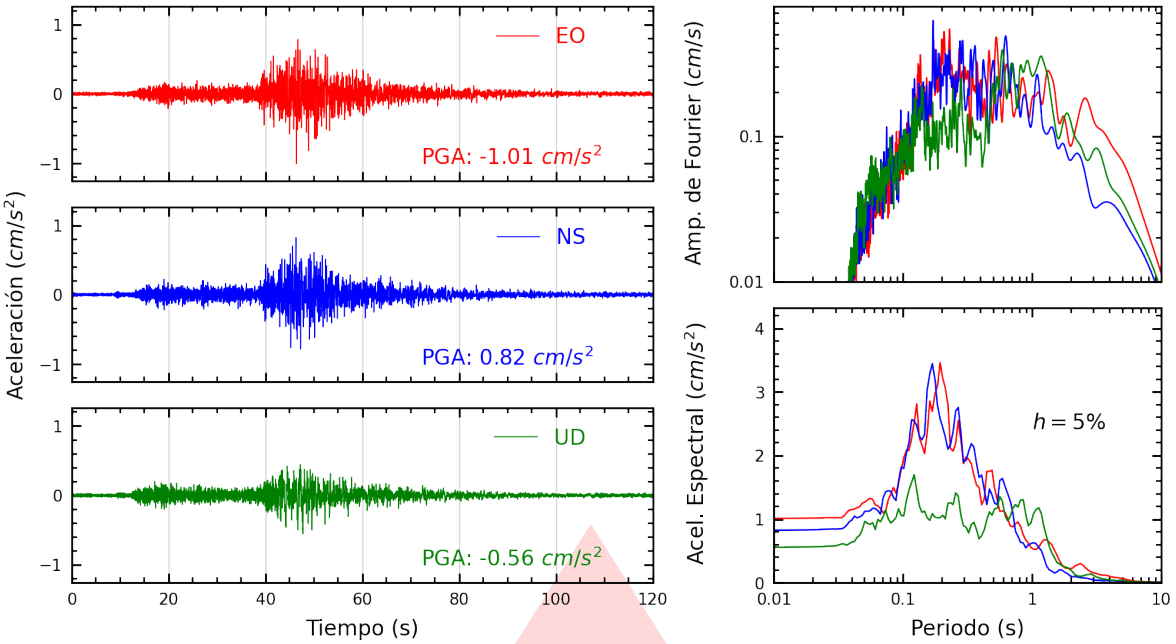


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

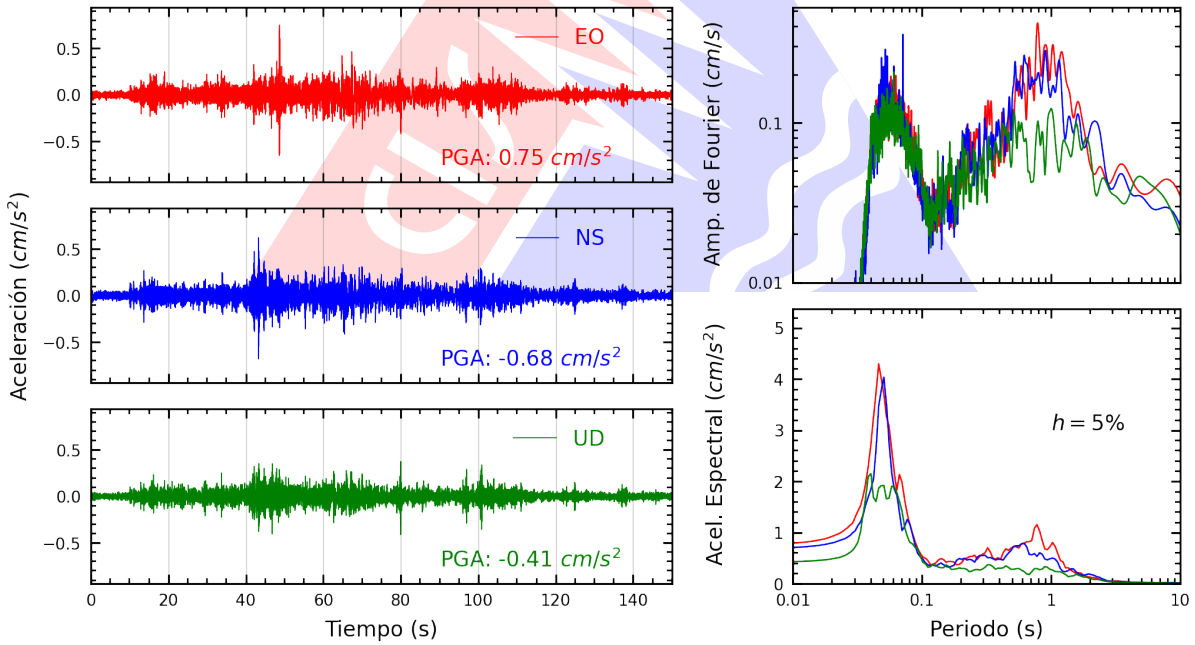


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

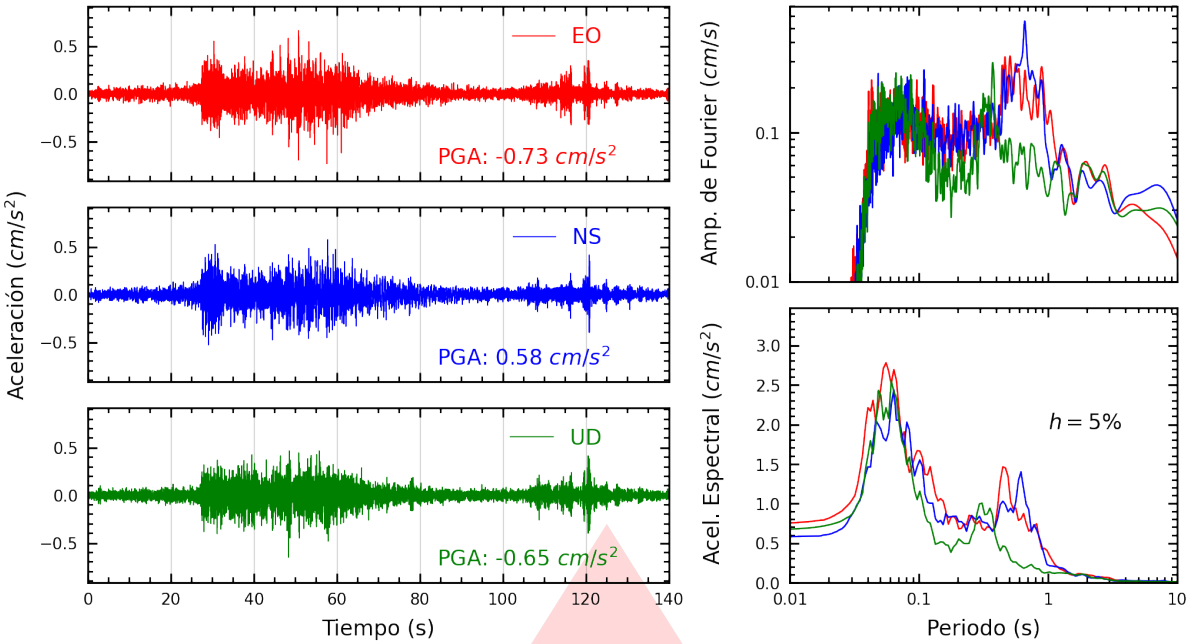


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

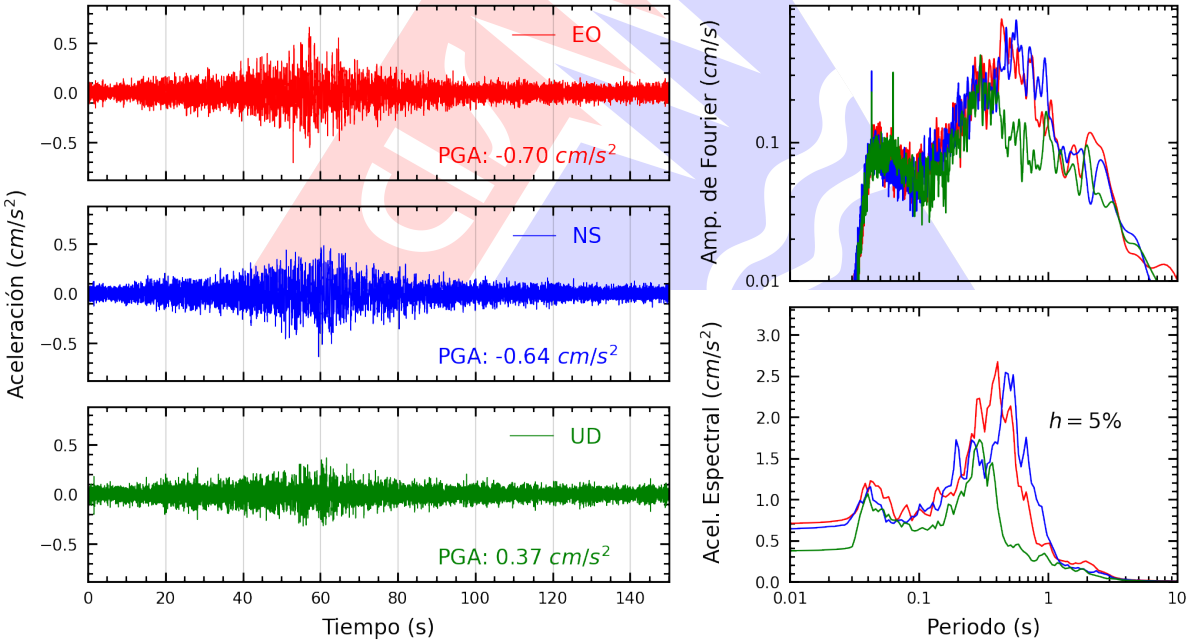


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

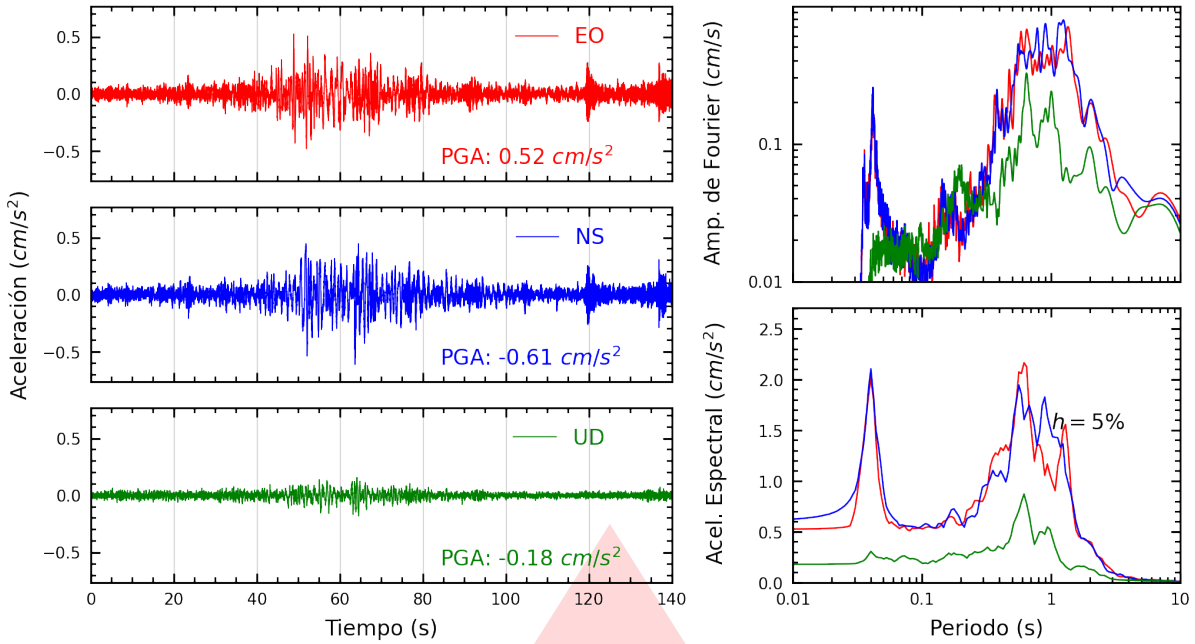


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

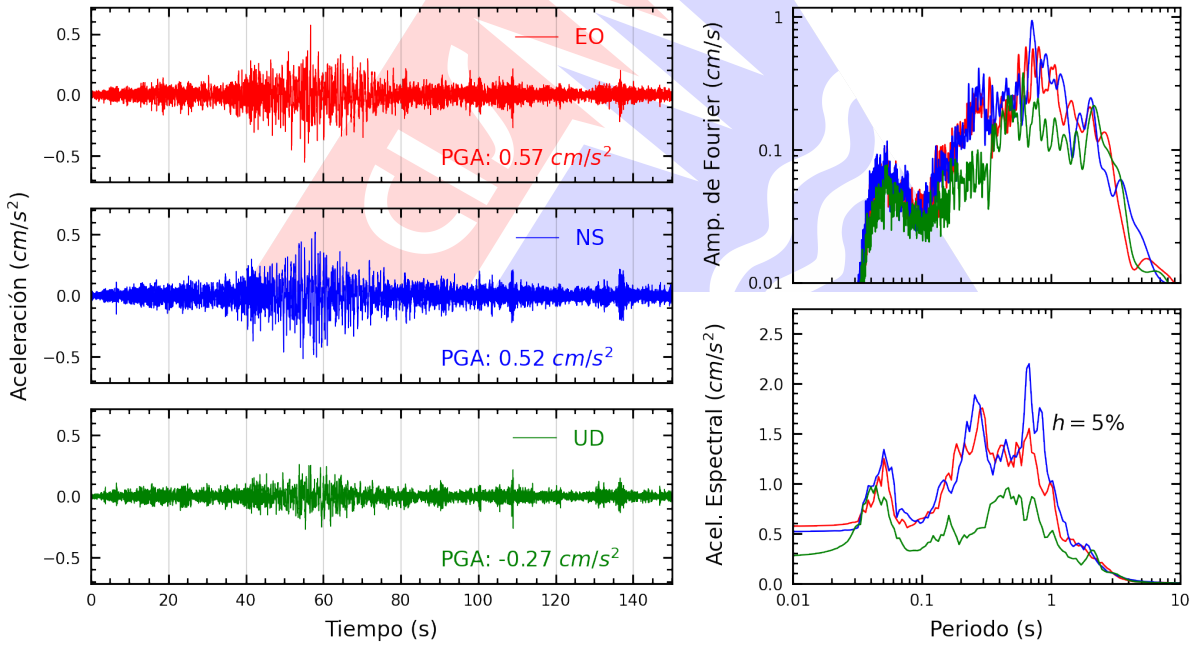


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

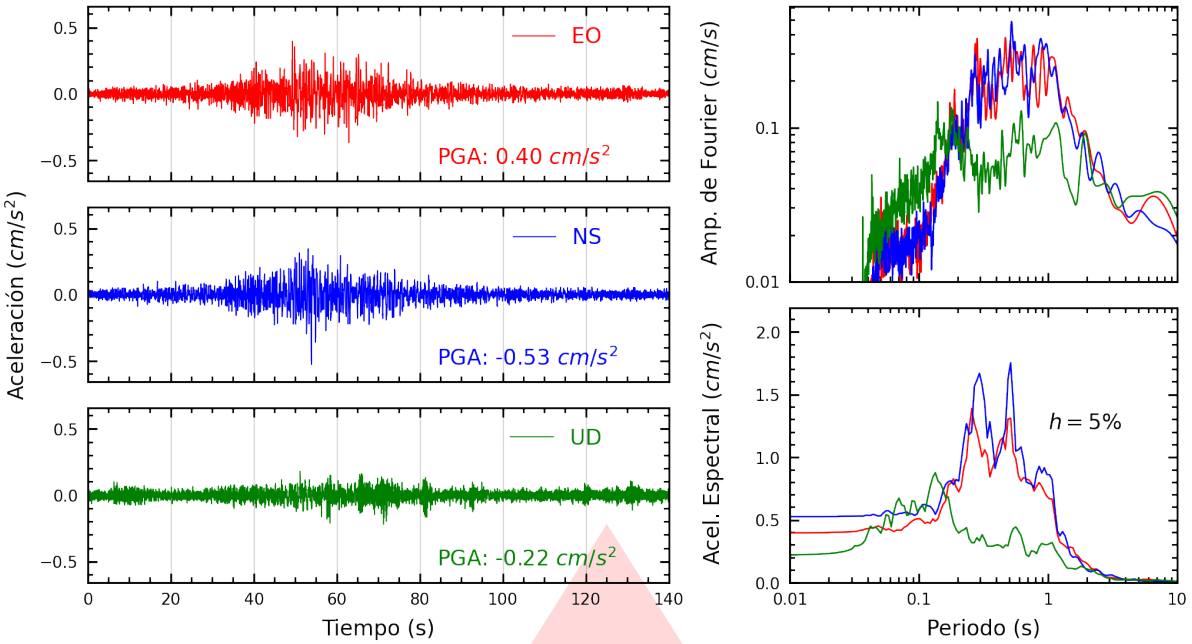


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

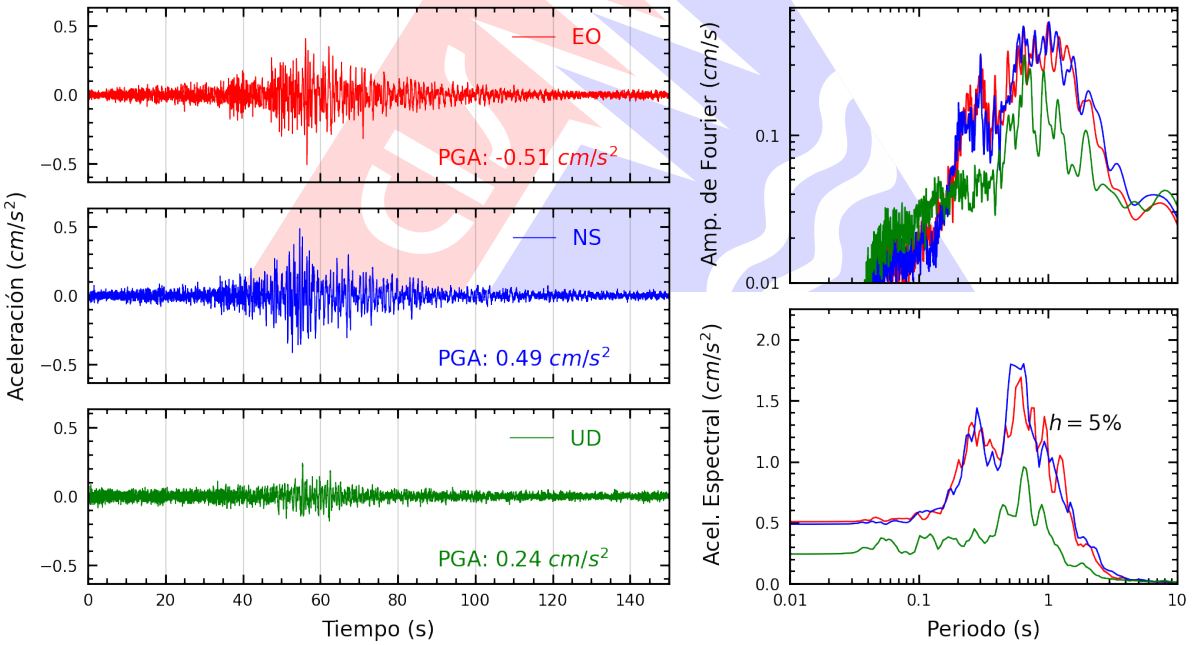


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

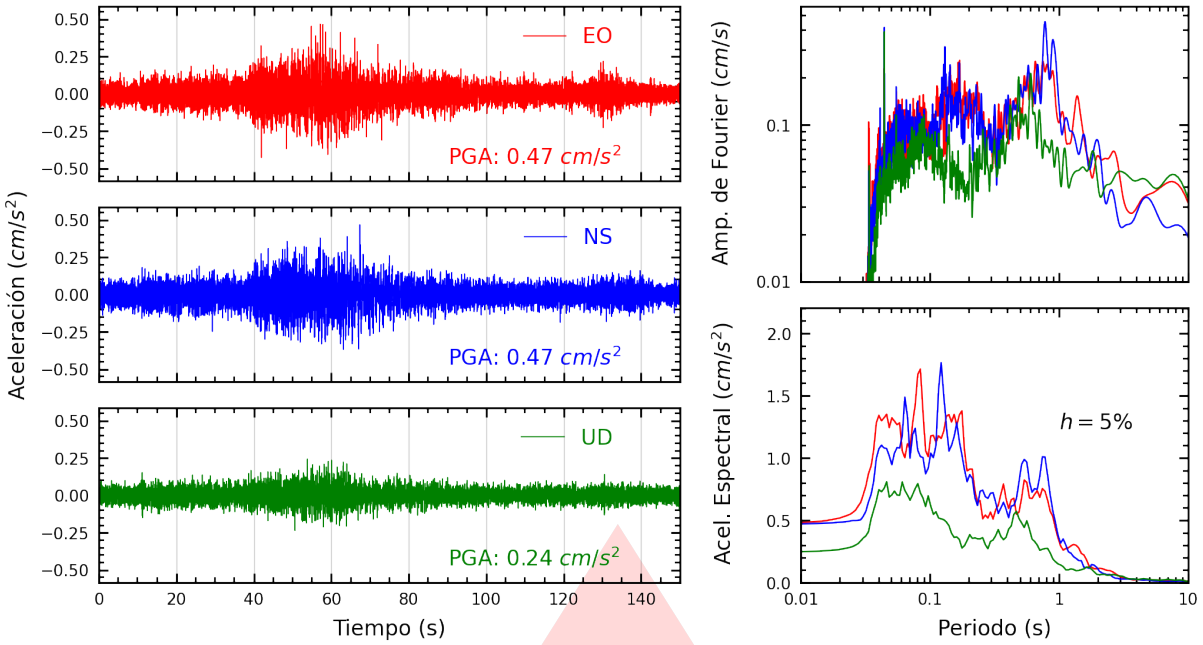


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

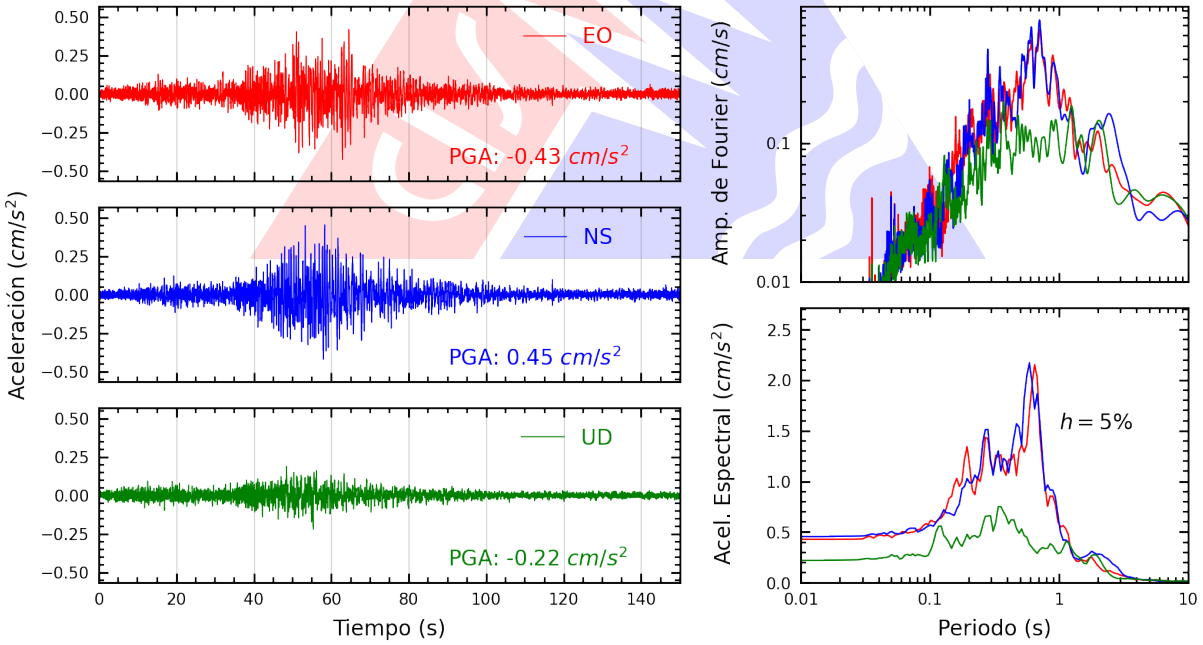


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

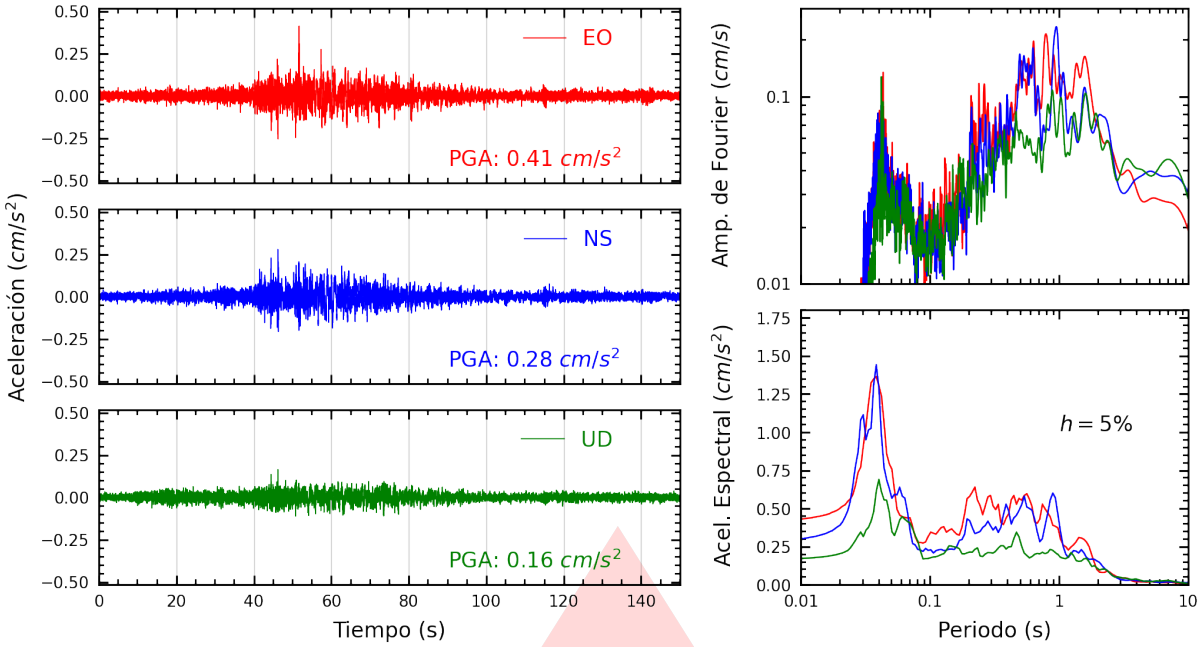


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

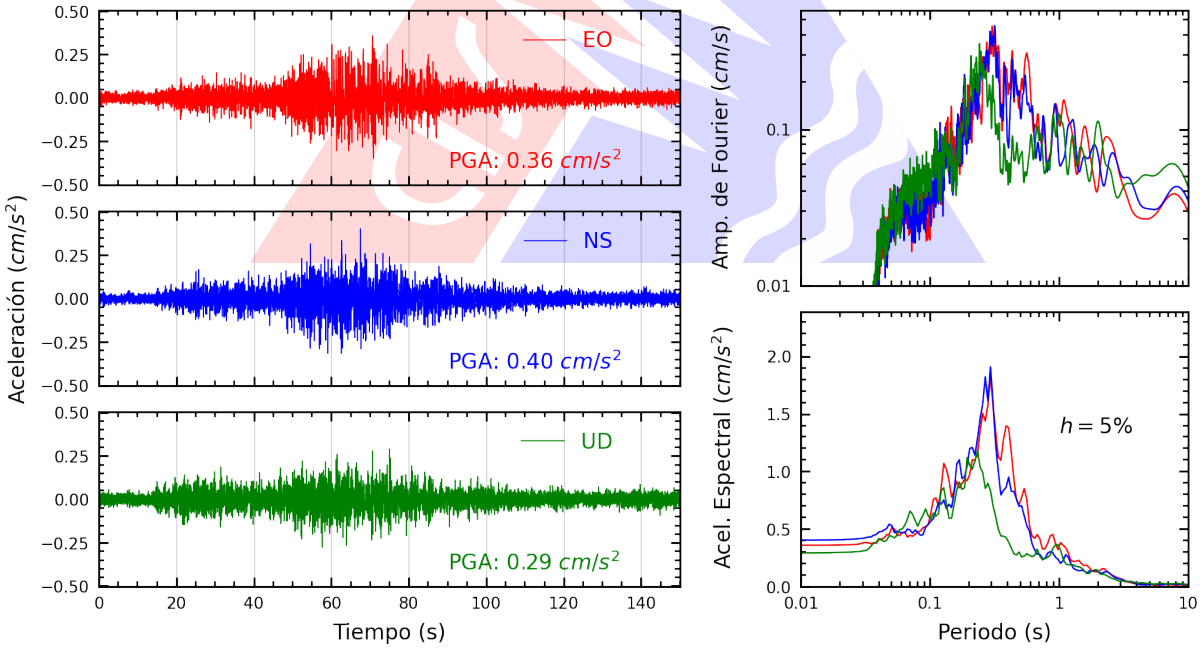


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

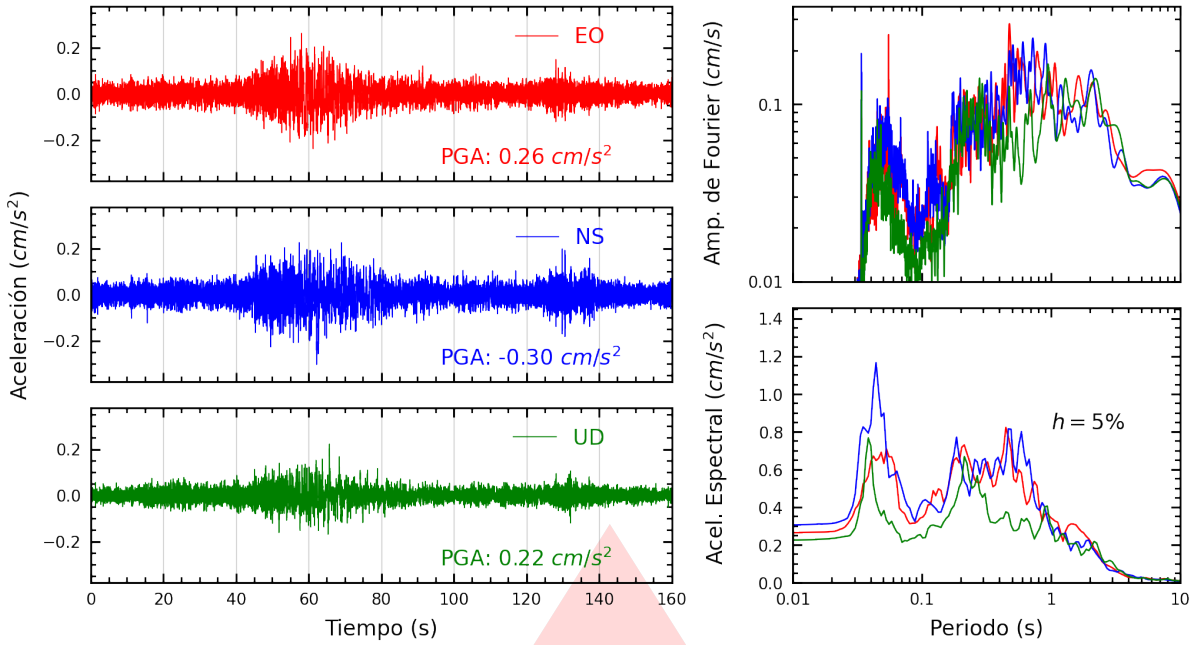


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

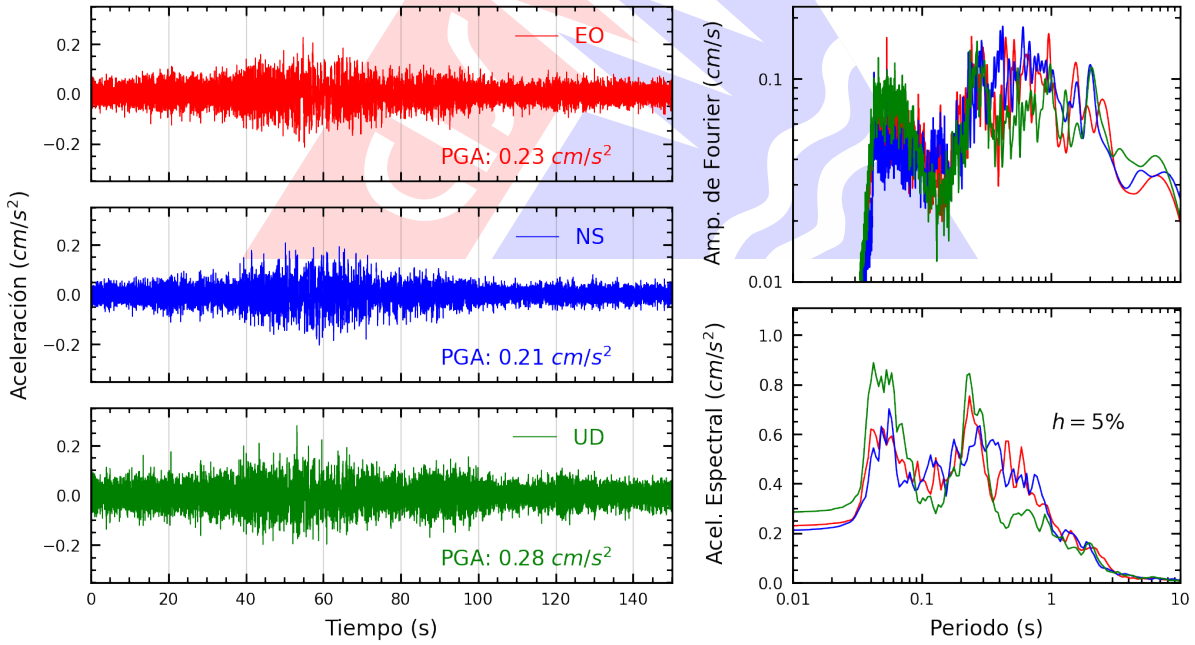


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

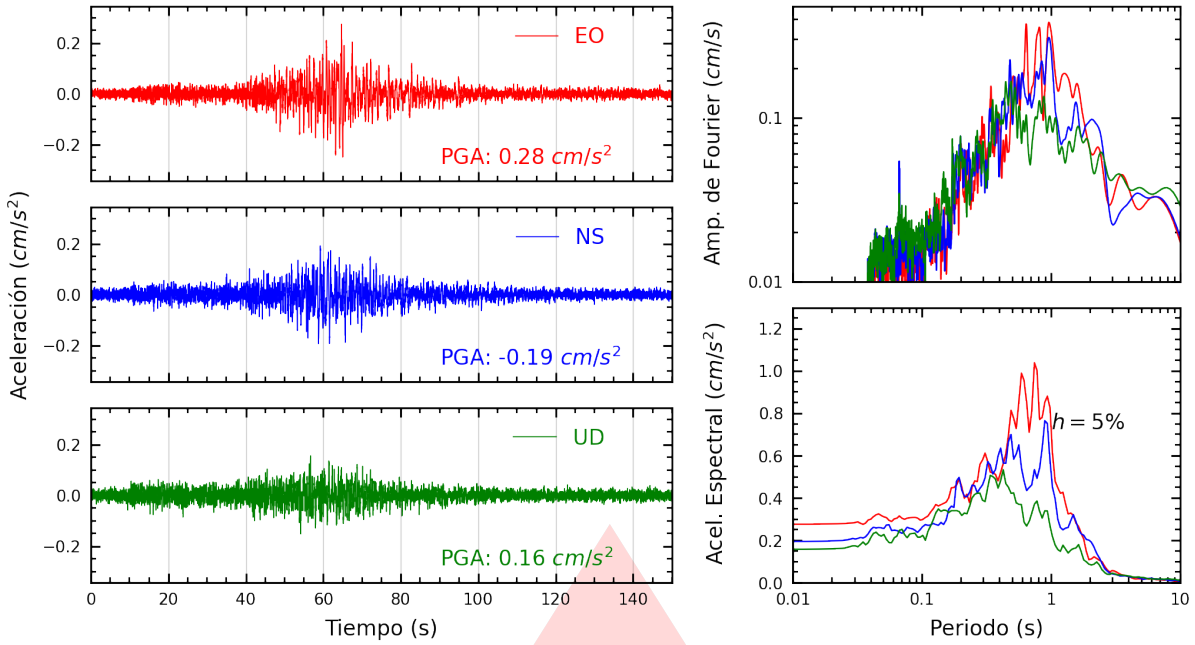


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

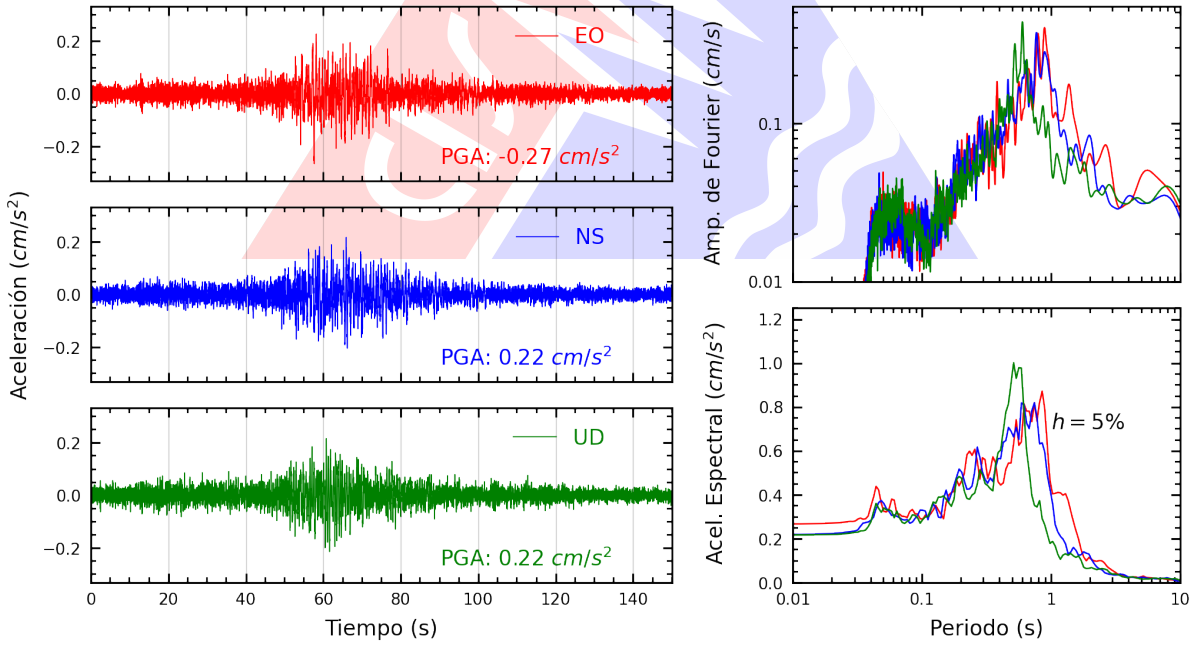


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

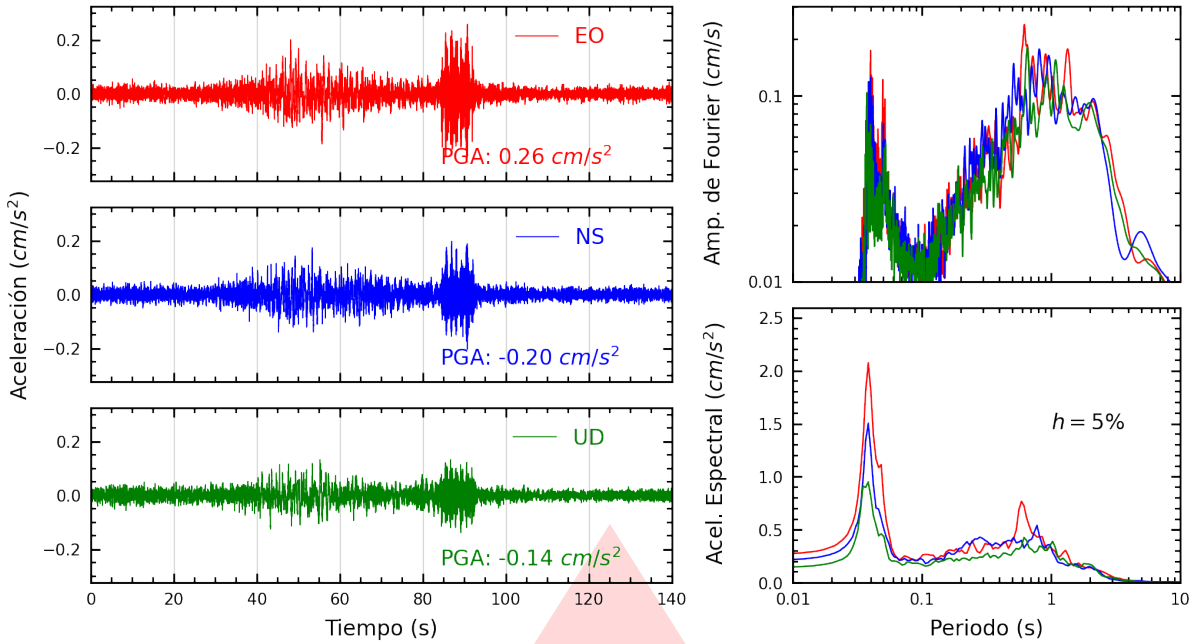


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

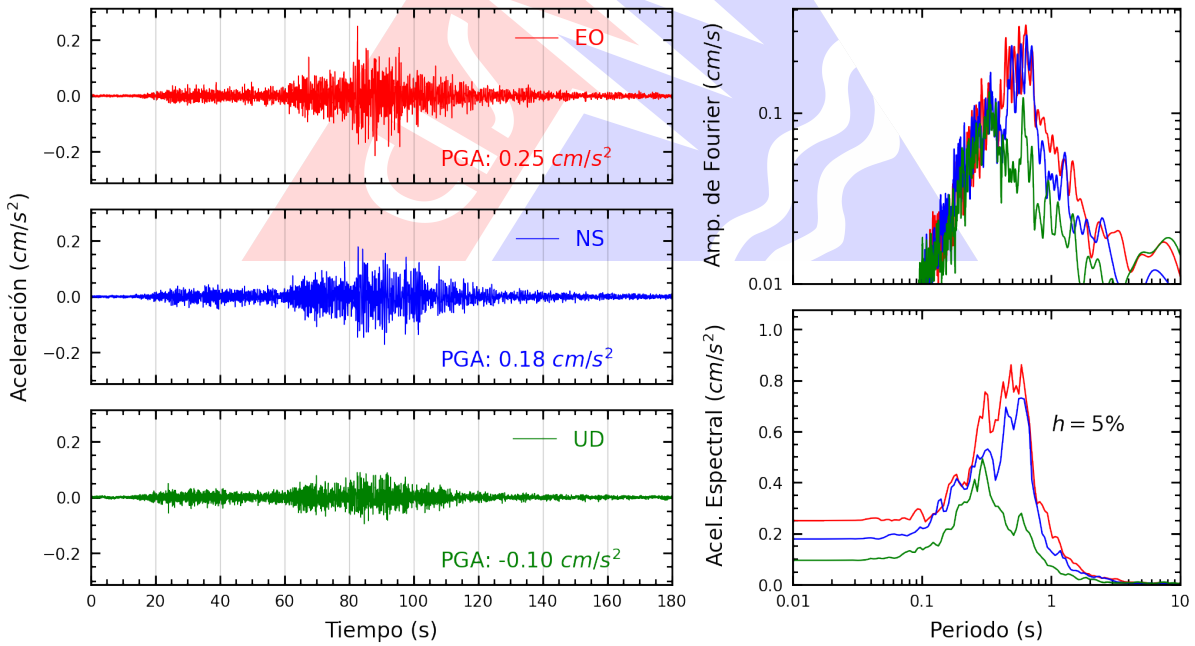


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

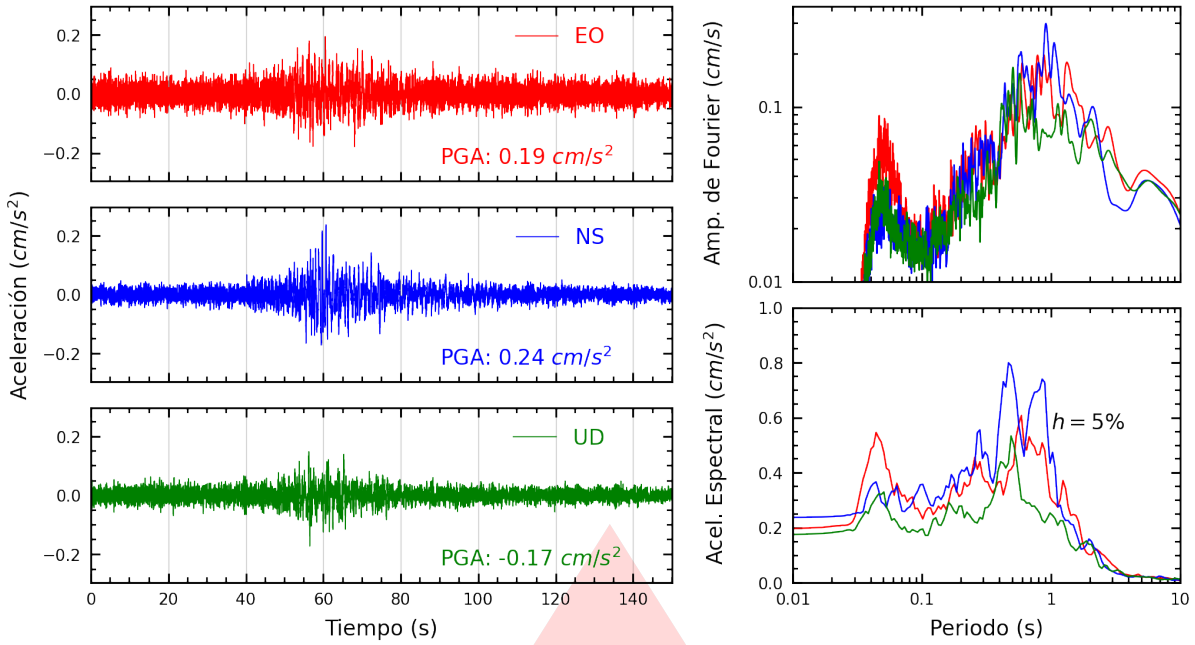


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

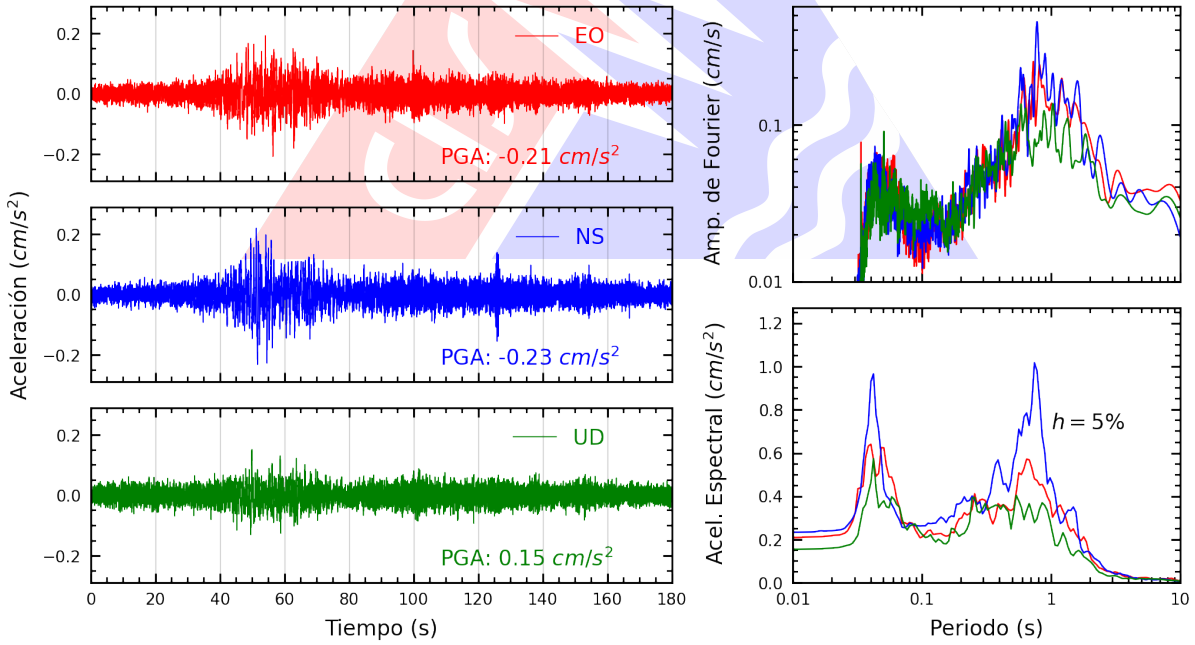


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

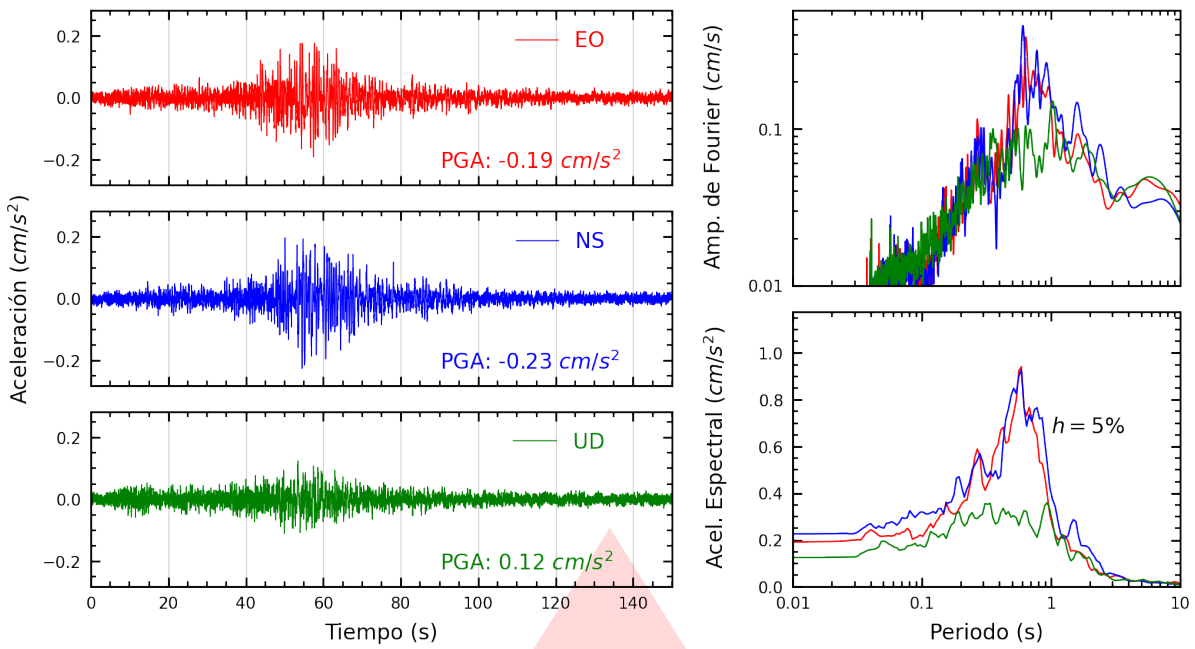


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

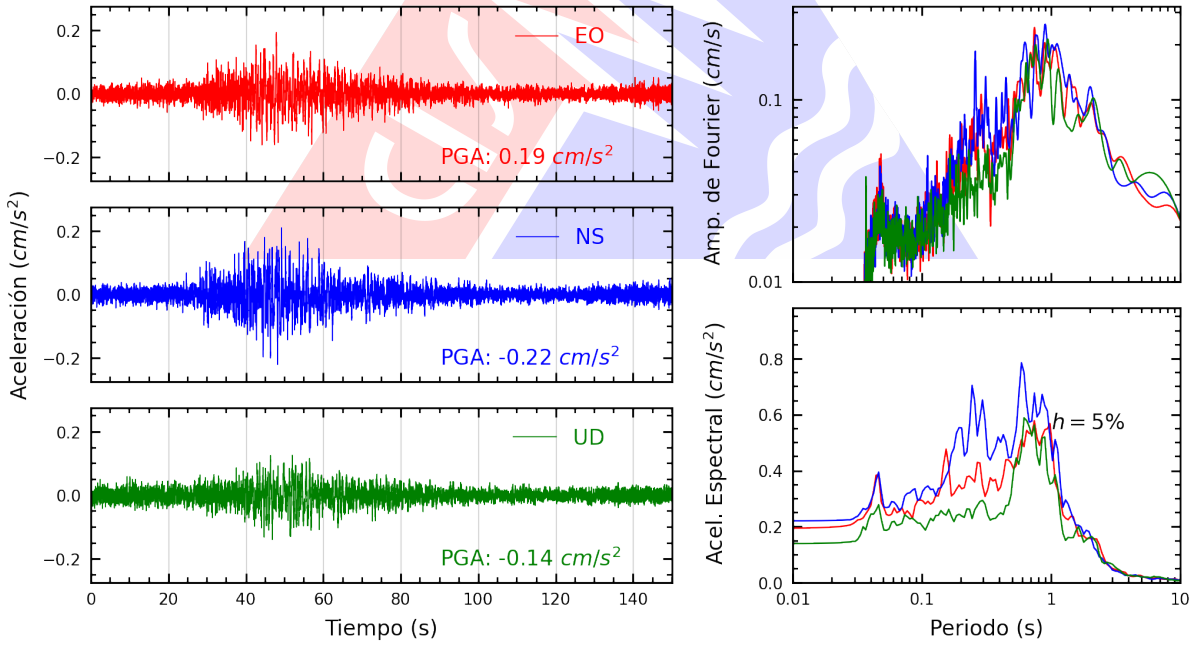


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

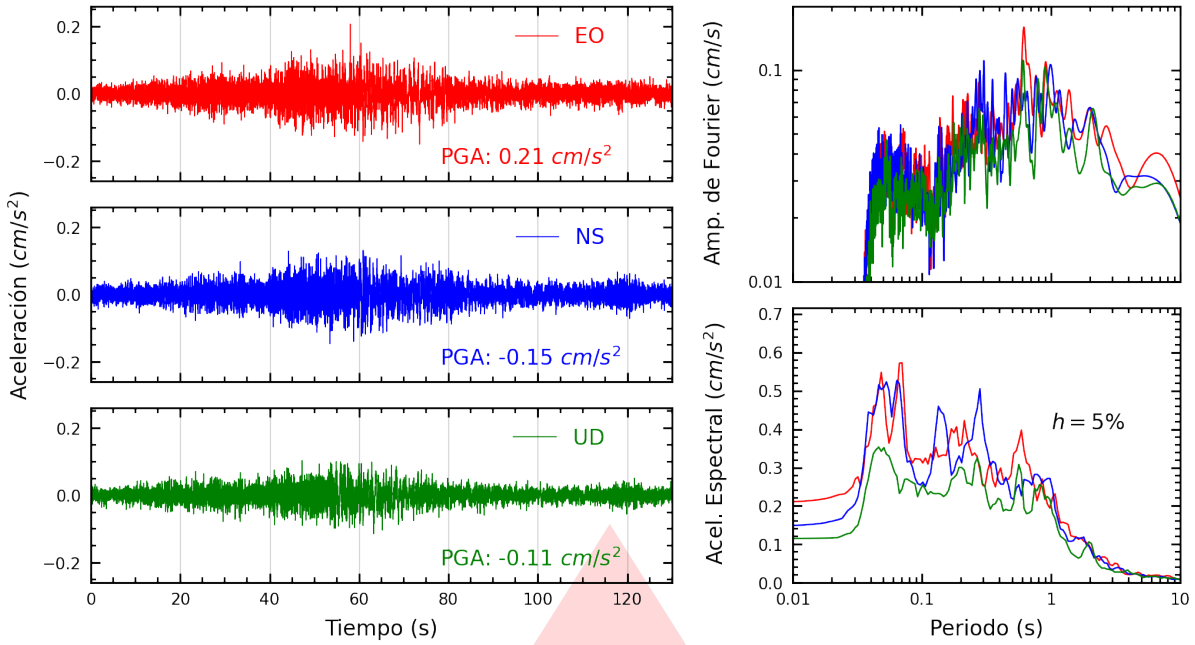


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

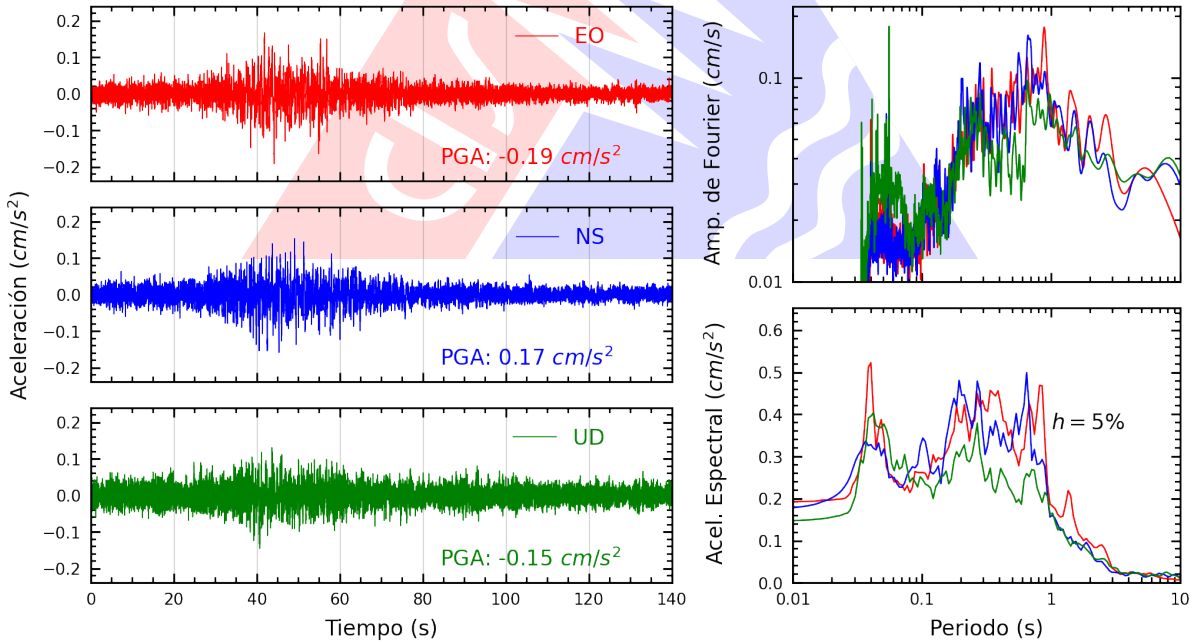


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

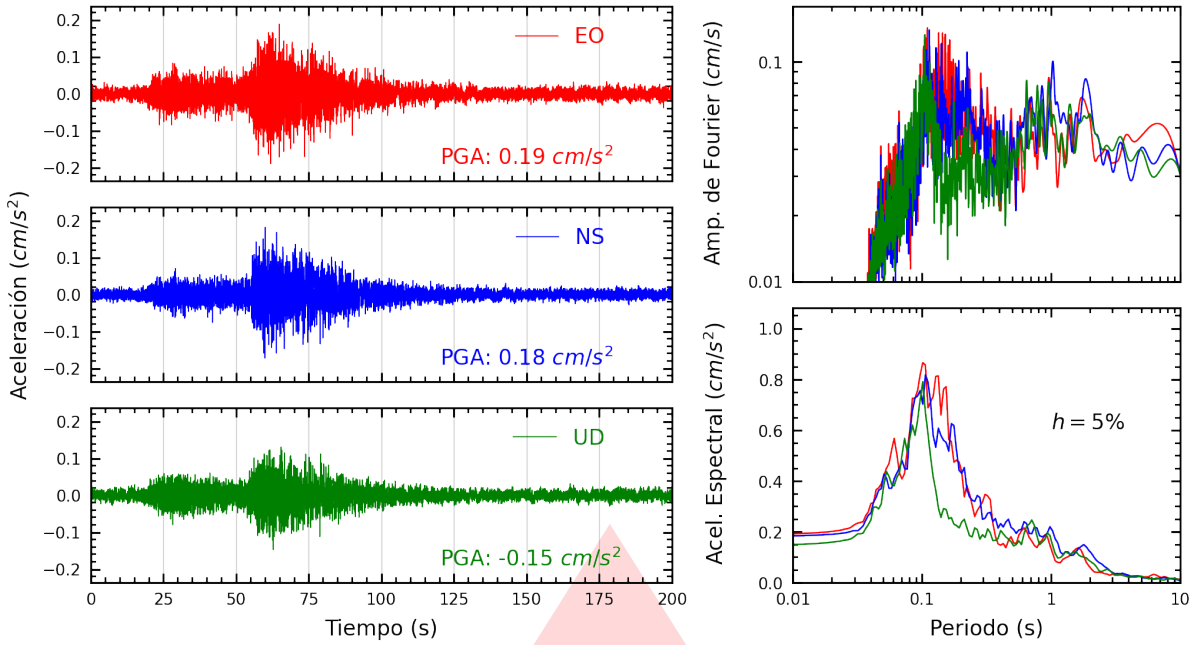


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

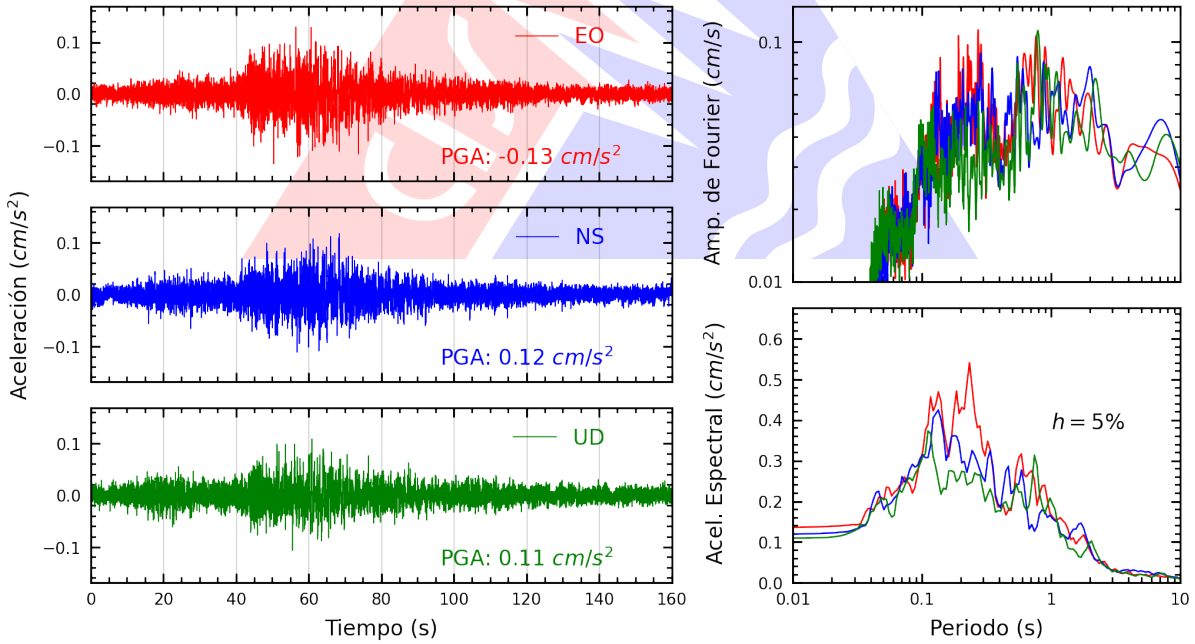


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

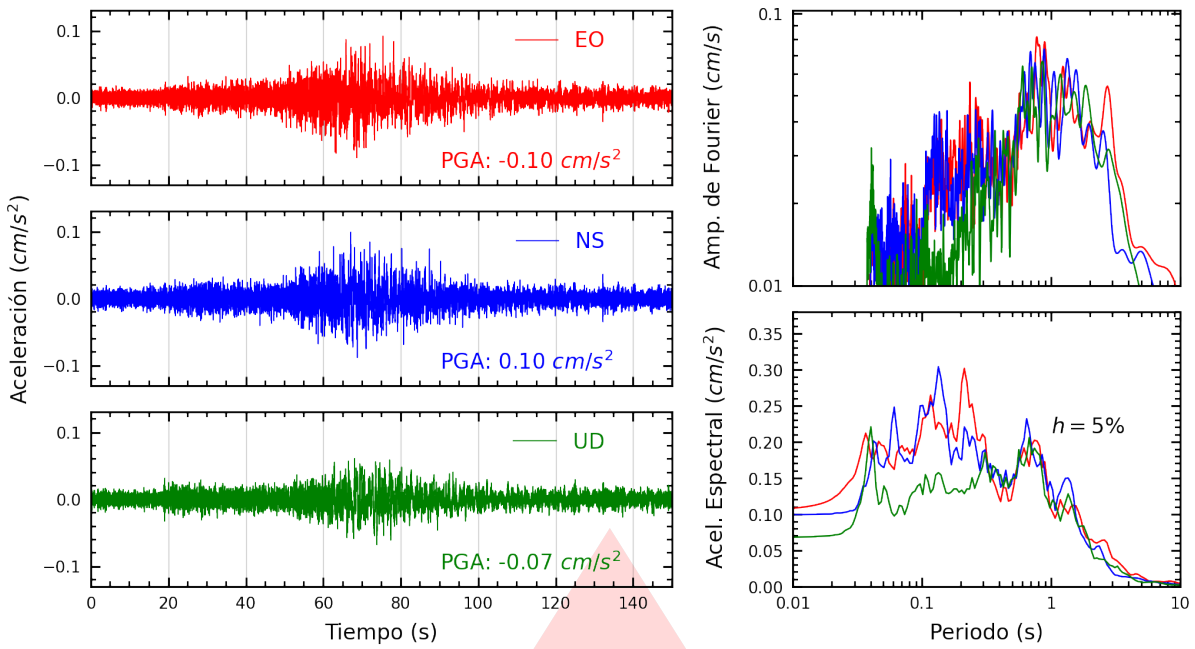


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

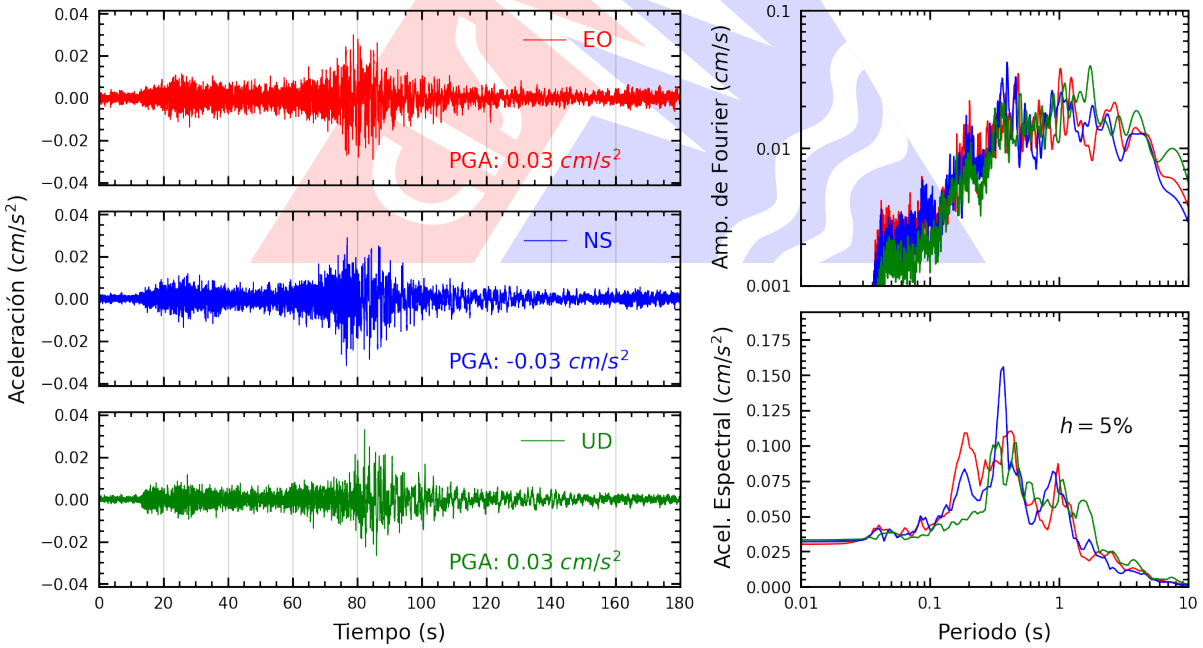


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local)

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 Marcona, Nasca - Ica del 16 de noviembre de 2026 a las 11:16:39 (hora local) 5
3. Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 16 de noviembre de 2026 a las 11:16:39 (hora local) 6

A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 8
A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 8
A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 9
A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (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 Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 10
A.6. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 10
A.7. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 11
A.8. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 11
A.9. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 12
A.10. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 12

A.11. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 13
A.12. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 13
A.13. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 14
A.14. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 14
A.15. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 15
A.16. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 15
A.17. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 16
A.18. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 16
A.19. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 17
A.20. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 17
A.21. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 18
A.22. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 18
A.23. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 19
A.24. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 19
A.25. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) . . . 20

A.26. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 20
A.27. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 21
A.28. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 21
A.29. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 22
A.30. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-16, 11:16:39 (Hora local) 22

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 Marcona, Nasca - Ica del 16 de noviembre de 2026 a las 11:16:39 (hora local) 2