

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 19 de abril de 2025

El 19 de abril de 2025 a las 01:13:44 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 51 km al O de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad (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):	01:13:44
Hora UTC 0:	06:13:44
Latitud (°):	-7.49
Longitud (°):	-79.96
Profundidad (km):	35.0
Magnitud:	M3.7
Lugar de referencia:	51 km al O de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad

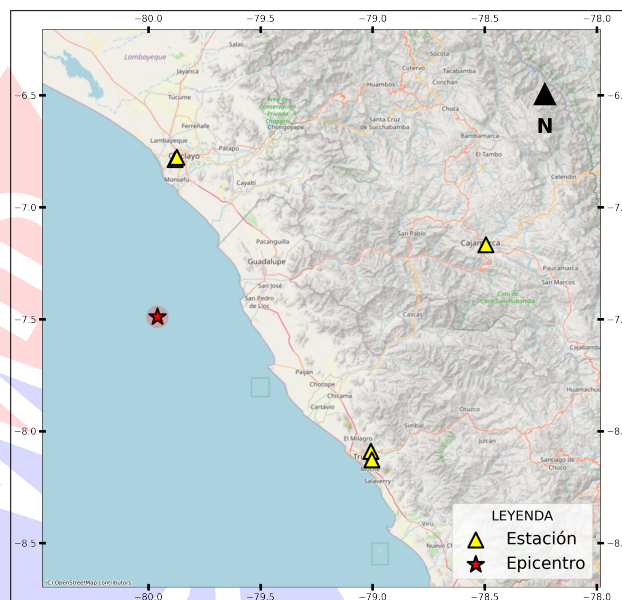


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 05 estaciones en total, 02 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 01 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 **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -0.62 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación SCTRU (Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad). 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/red/>.





Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 19 de abril de 2025 a las 01:13:44 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	125.17	EO	-0.43
				NS	-0.62
				UD	-0.20
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	79.89	EO	-0.28
				NS	0.20
				UD	-0.21
CM	UCVCH	Universidad César Vallejo - Chiclayo, Chiclayo, Chiclayo	78.71	EO	-0.24
				NS	0.22
				UD	0.16
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	127.84	EO	0.07
				NS	0.06
				UD	0.09
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	166.77	EO	0.02
				NS	-0.02
				UD	-0.01

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).

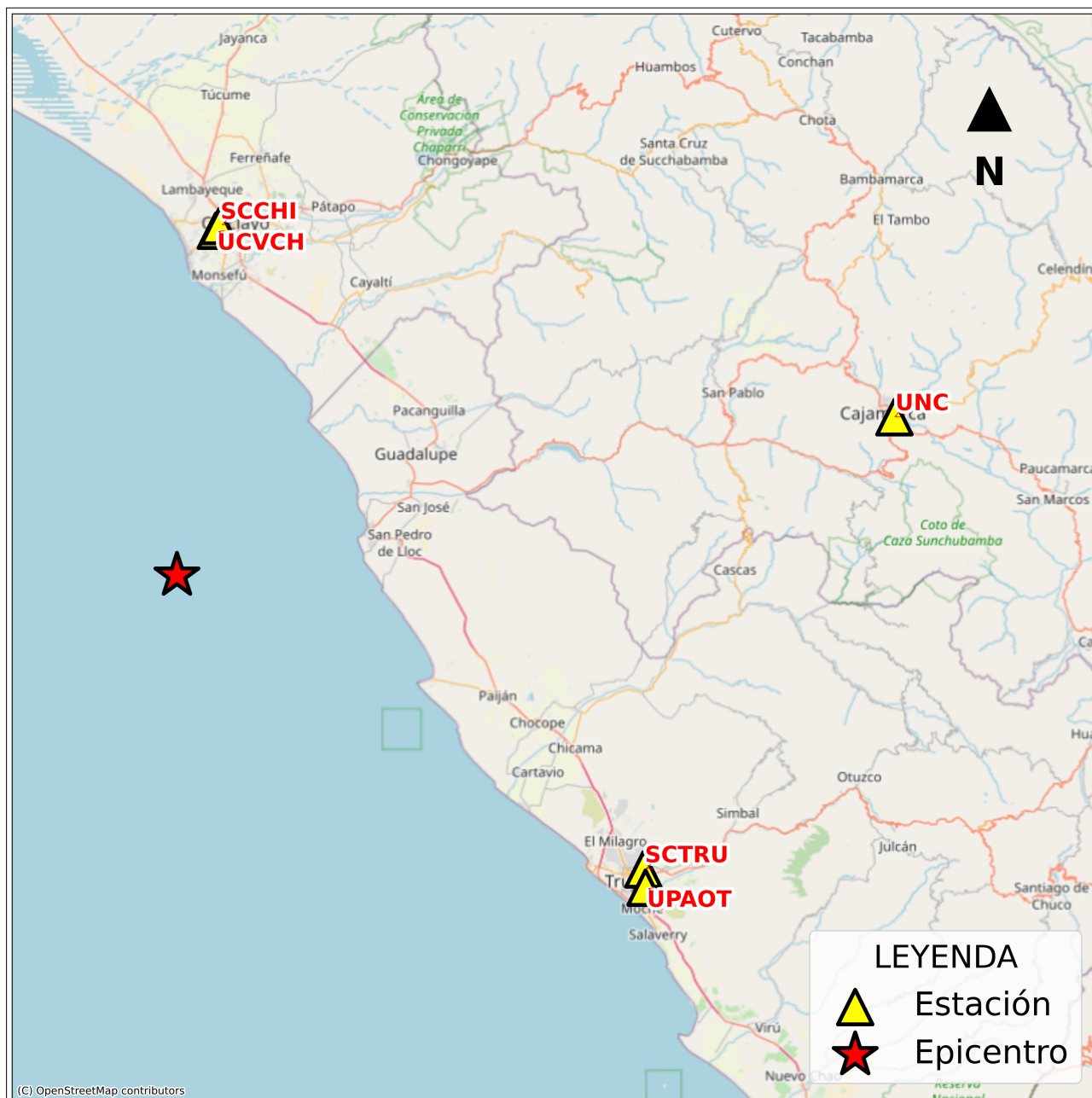


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 19 de abril de 2025 a las 01:13:44 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

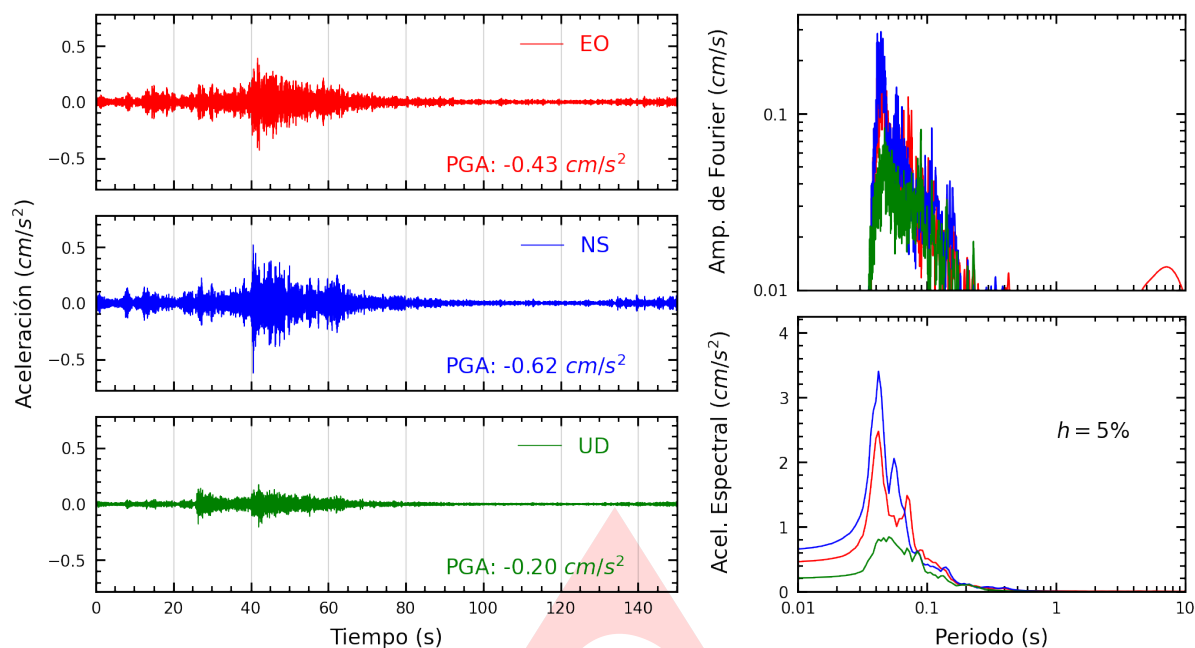


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTR. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 2025-04-19, 01:13:44 (Hora local)

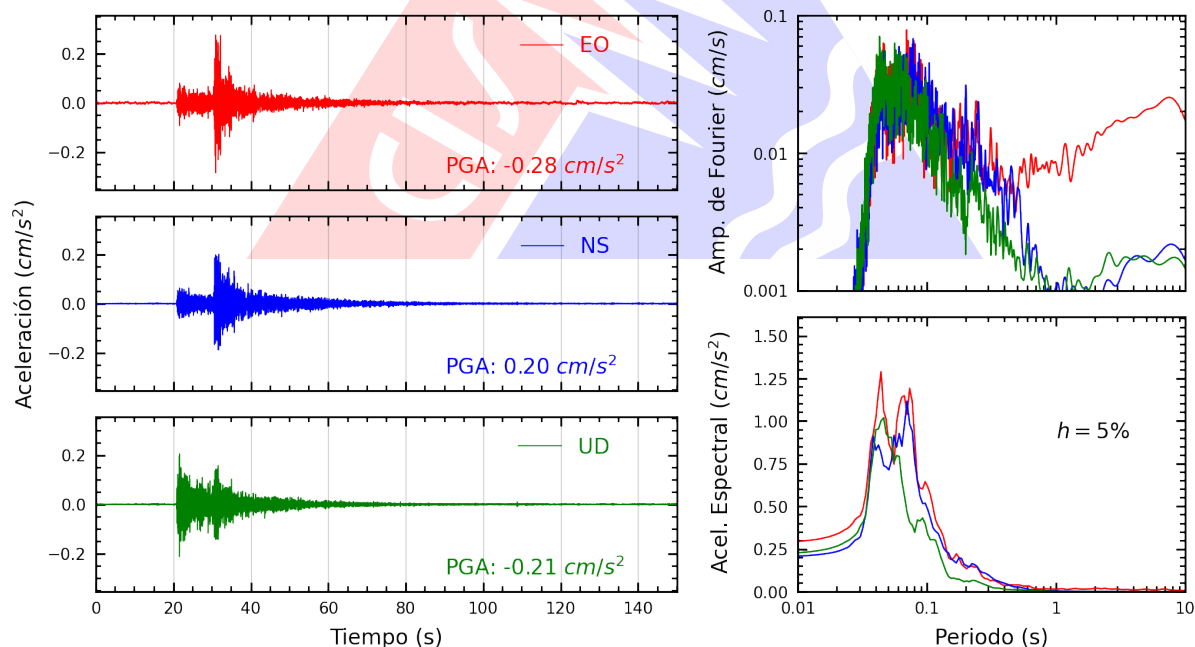


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 2025-04-19, 01:13:44 (Hora local)

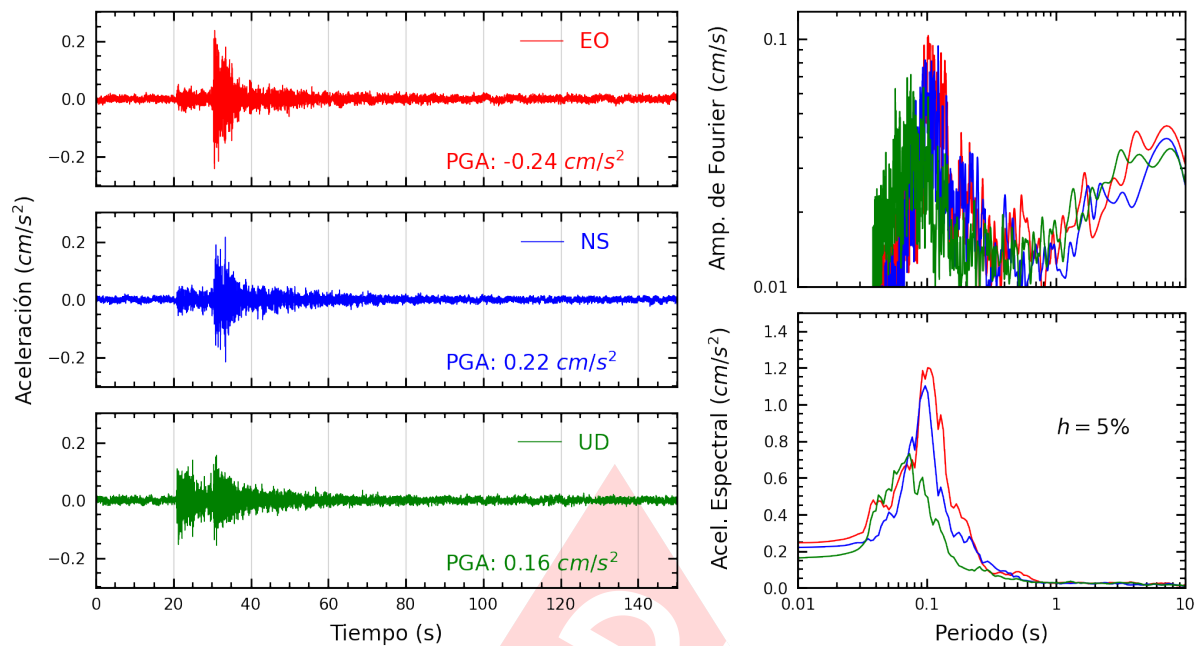


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVCH. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 2025-04-19, 01:13:44 (Hora local)

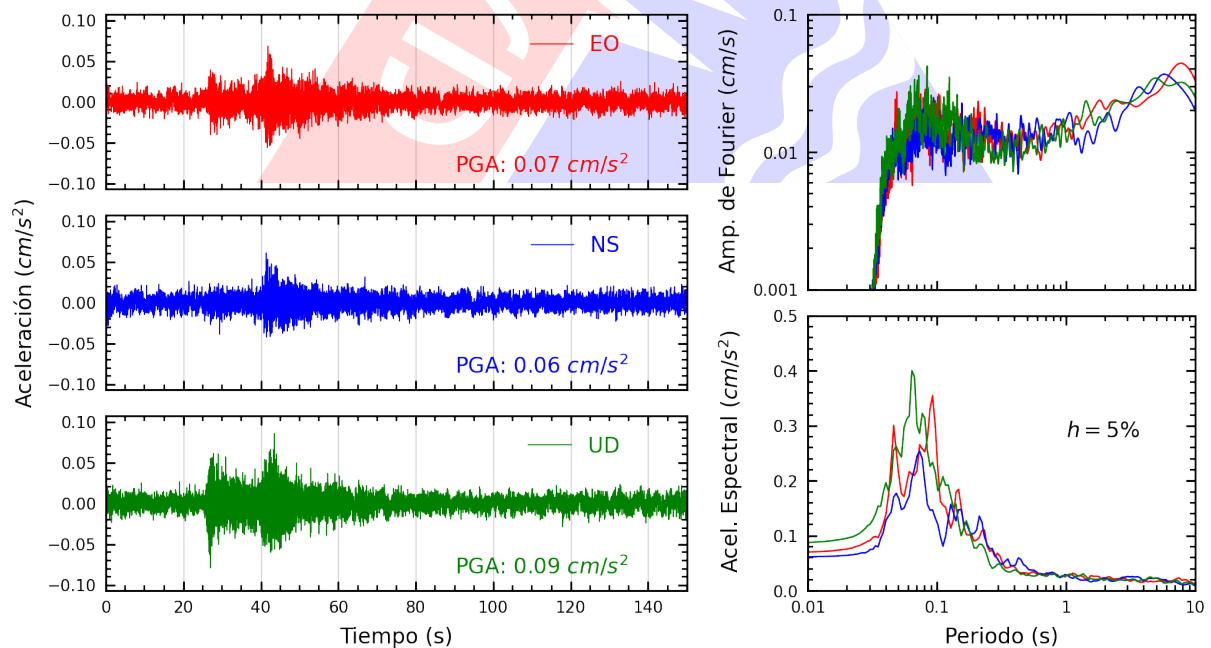


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 2025-04-19, 01:13:44 (Hora local)

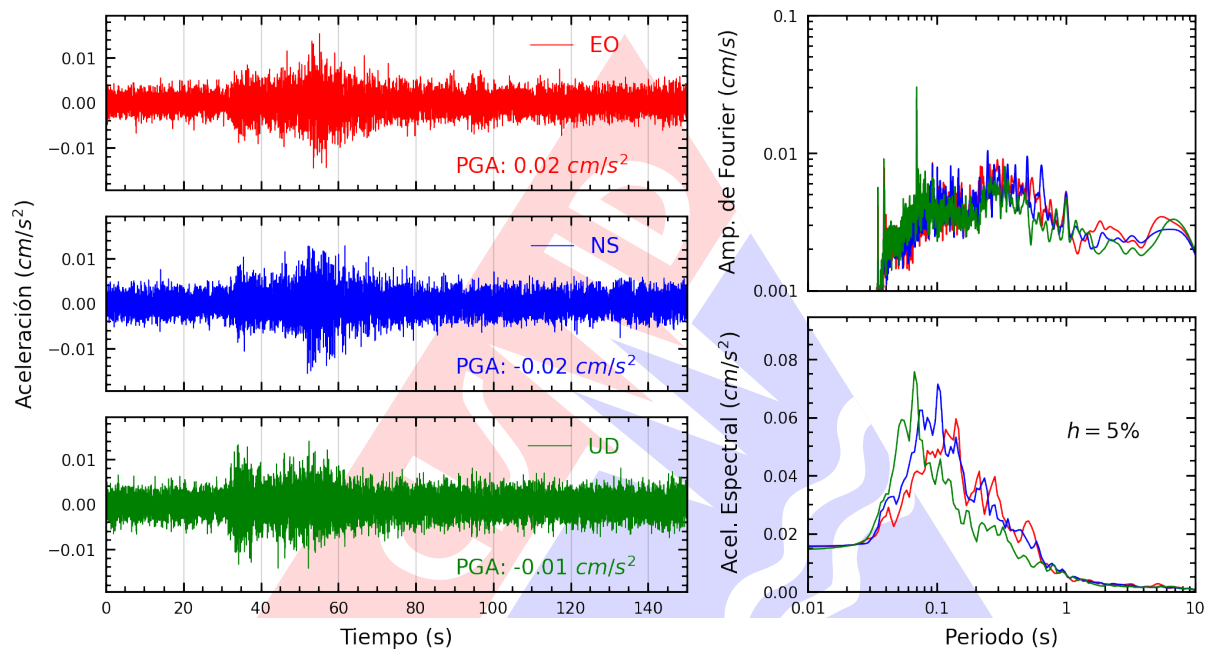


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 2025-04-19, 01:13:44 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 19 de abril de 2025 a las 01:13:44 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 2025-04-19, 01:13:44 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 2025-04-19, 01:13:44 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVCH. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 2025-04-19, 01:13:44 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 2025-04-19, 01:13:44 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 2025-04-19, 01:13:44 (Hora local)	8

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 San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 19 de abril de 2025 a las 01:13:44 (hora local)	3

