

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 12 de agosto de 2024

El 12 de agosto de 2024 a las 15:12:55 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 48 km al NE de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica (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):	15:12:55
Hora UTC 0:	20:12:55
Latitud (°):	-12.06
Longitud (°):	-74.32
Profundidad (km):	143.0
Magnitud:	M4.8
Lugar de referencia:	48 km al NE de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica

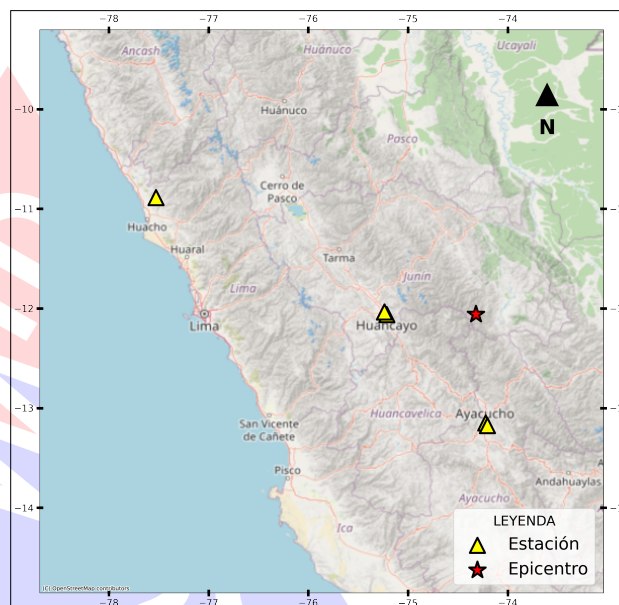


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

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, 03 de los cuales corresponden 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 3.02 cm/s^2 en la dirección EO, 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/red/>.





Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 12 de agosto de 2024 a las 15:12:55 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCHYO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	99.35	EO	3.02
				NS	2.36
				UD	-1.67
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	102.19	EO	-1.67
				NS	2.14
				UD	-1.11
SC	SCAYA	Gerencia Zonal SENCICO, Ayacucho, Ayacucho	124.59	EO	1.01
				NS	0.87
				UD	0.80
PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	121.38	EO	0.54
				NS	0.57
				UD	0.79
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	379.91	EO	0.10
				NS	0.09
				UD	0.07

Nota: SC (Red SENCICO) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).

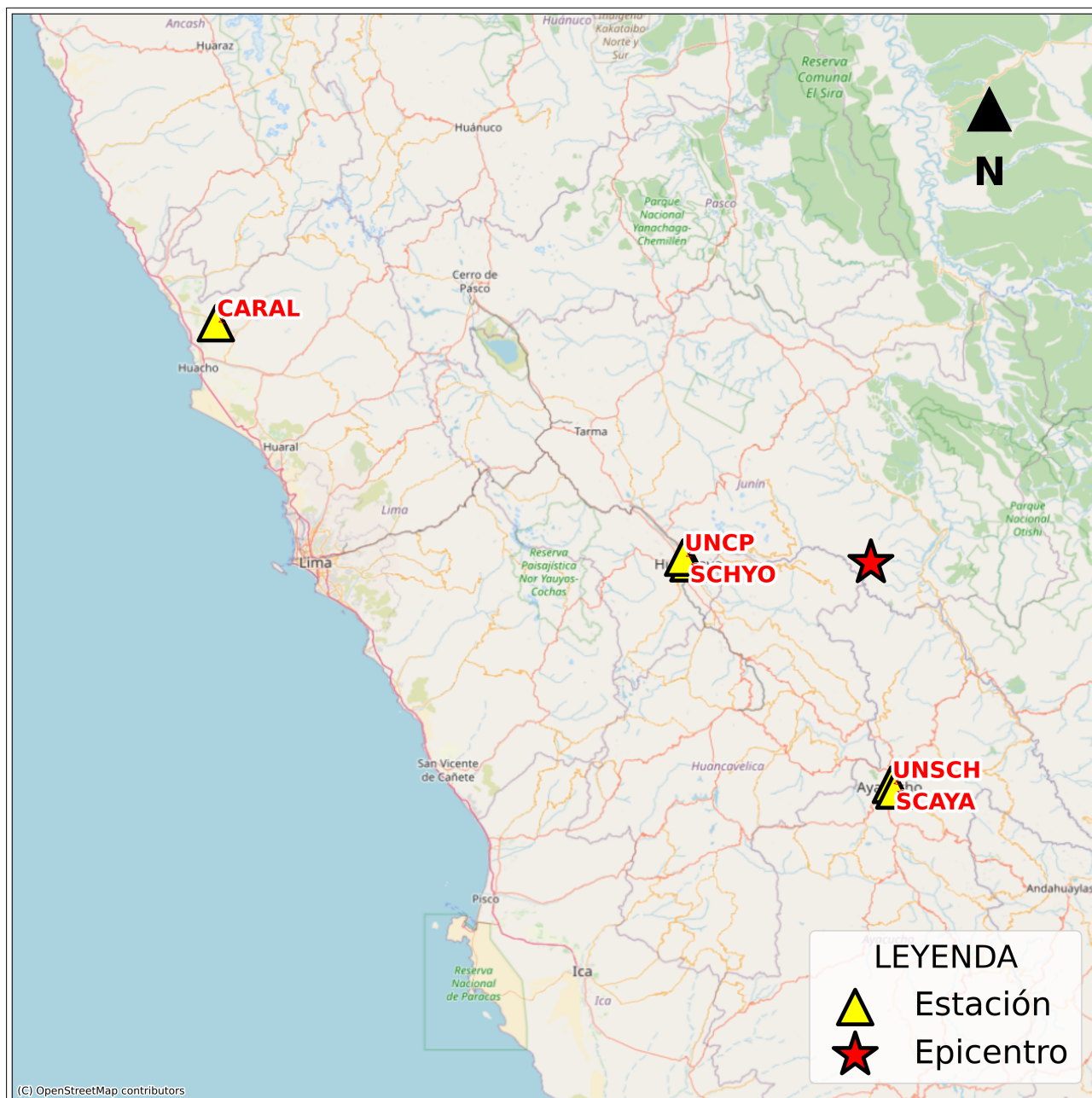


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 12 de agosto de 2024 a las 15:12:55 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

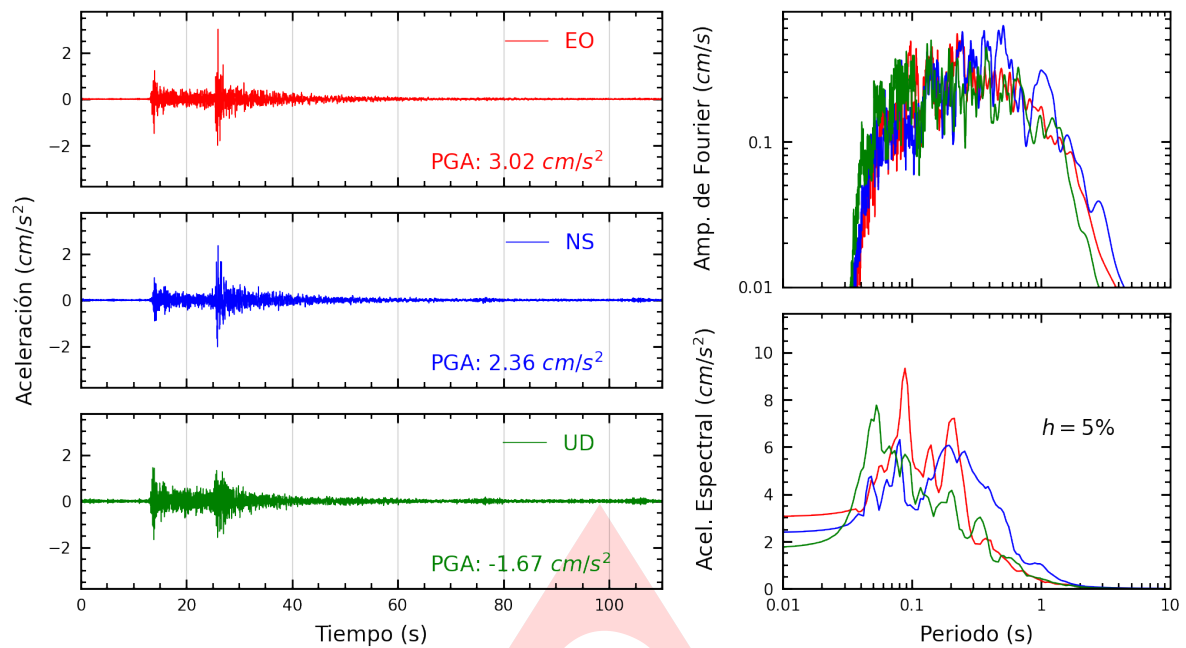


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 2024-08-12, 15:12:55 (Hora local)

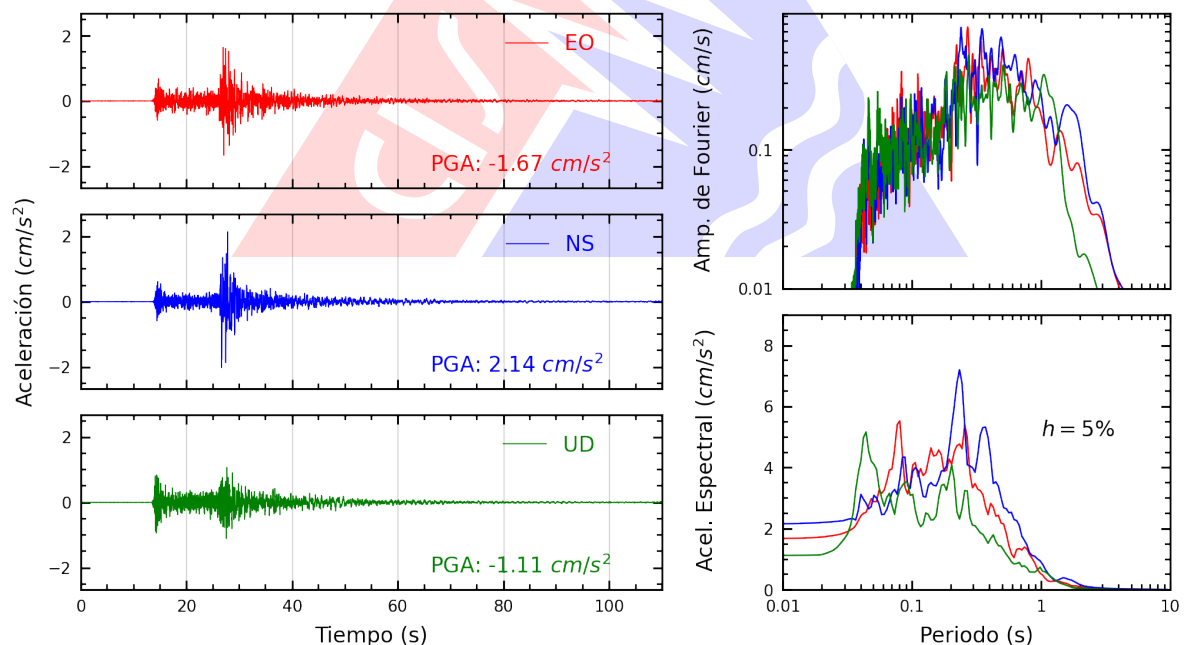


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 2024-08-12, 15:12:55 (Hora local)

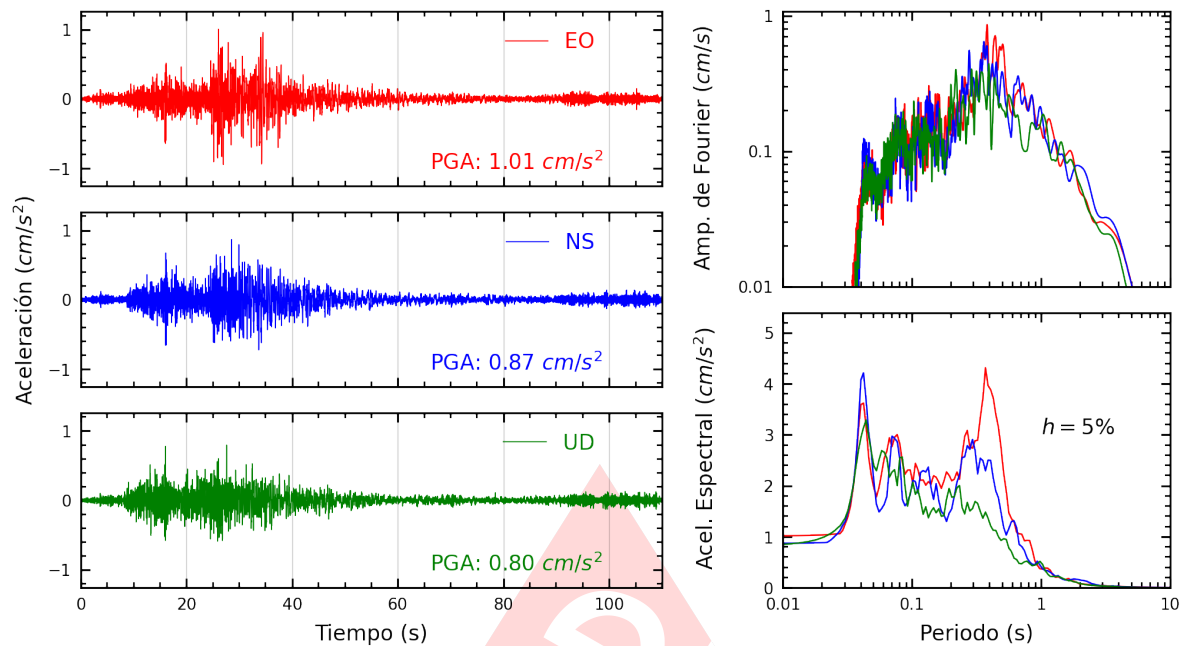


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 2024-08-12, 15:12:55 (Hora local)

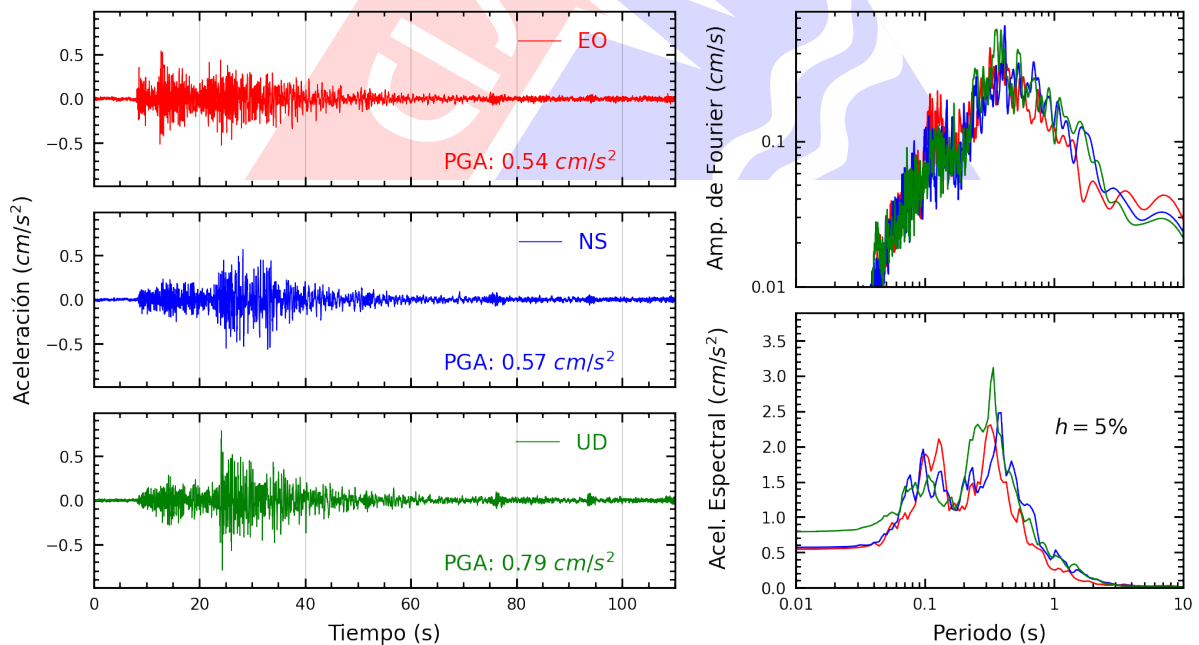


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 2024-08-12, 15:12:55 (Hora local)

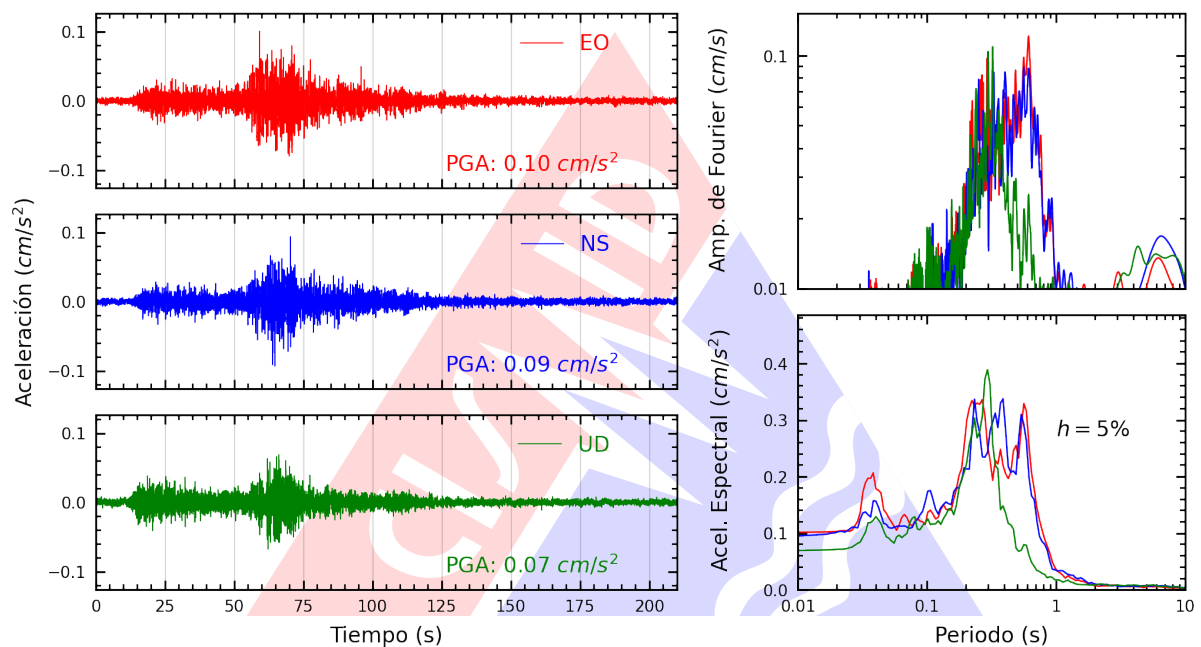


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 2024-08-12, 15:12:55 (Hora local)

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 Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 12 de agosto de 2024 a las 15:12:55 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 2024-08-12, 15:12:55 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 2024-08-12, 15:12:55 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 2024-08-12, 15:12:55 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 2024-08-12, 15:12:55 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 2024-08-12, 15:12:55 (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 Campo Armiño, Tayacaja - Huancavelica del 12 de agosto de 2024 a las 15:12:55 (hora local)	3

