

**CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA LA INGENIERÍA SÍSMICA (CEOIS)
RED DE MONITOREO DE EDIFICACIONES (REMOED)**

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Ancon, Lima - Lima del 28 de noviembre de 2023

El 28 de noviembre de 2023 a las 00:08:03 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 31 km al O de Ancon, Lima - Lima (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):	00:08:03
Hora (UTC 0):	05:08:03
Latitud (°):	-11.73
Longitud (°):	-77.45
Profundidad (km):	45.0
Magnitud:	M4.5
Lugar de referencia:	31 km al O de Ancon, Lima - Lima

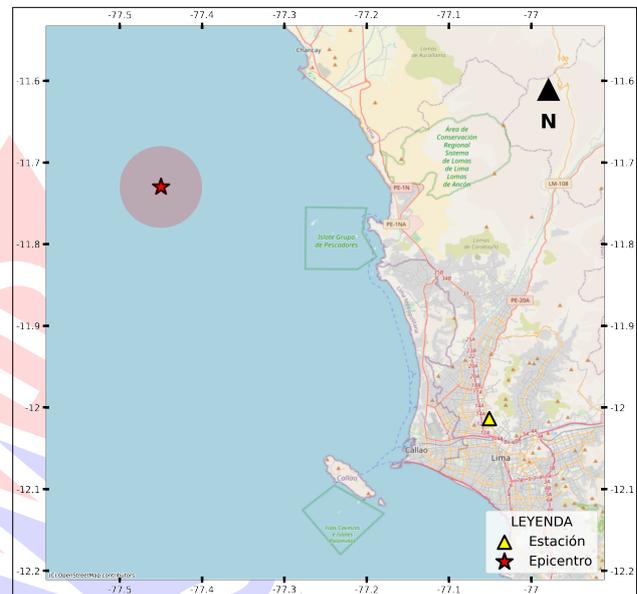


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI, en el marco del **"CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACIÓN PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA"**, presenta los registros acelerográficos obtenidos en 01 estación(es) correspondientes a la Red de Monitoreo de Edificaciones (REMOED). A continuación, se muestran los valores de aceleraciones máximas (Acel. Máx.) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y nivel instrumentado, así como las ubicaciones geográficas de cada edificación monitoreada.

El máximo valor de aceleración registrado para este evento es de 44.45 cm/s^2 en la dirección EW para el sensor 04 (Piso 3 : Techo), correspondiente a la edificación CEOIS (Av. Túpac Amaru 1150, Rímac, Lima). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier escalados. Cabe mencionar que los registros han sido corregidos por línea base y un filtro pasa banda entre 0.04 s y 10 s. Los registros están disponibles para su descarga en www.cismid.uni.edu.pe/ceois

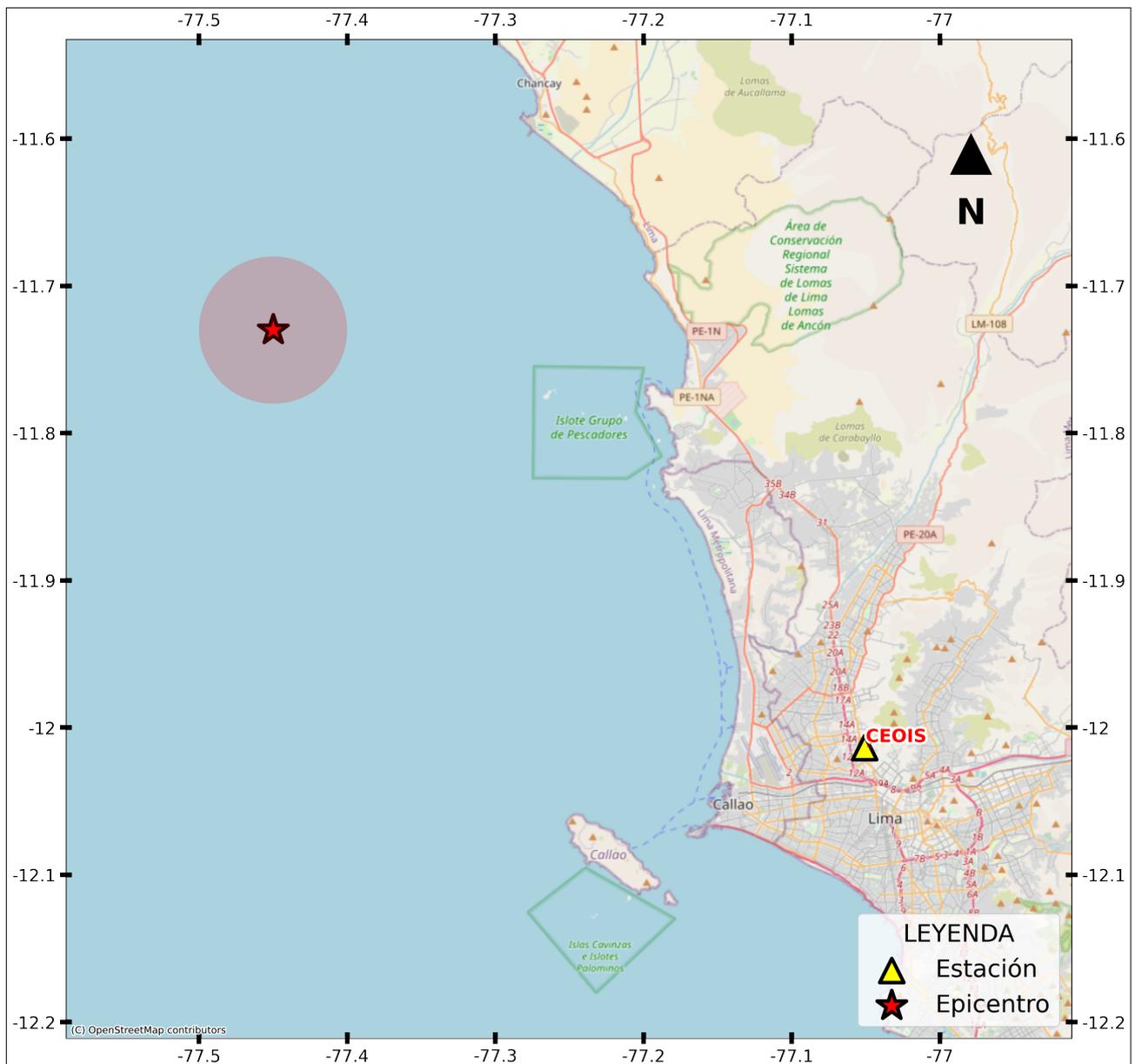


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) edificación(es) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Ancon, Lima - Lima del 28 de noviembre de 2023 a las 00:08:03 (hora local)

DATOS DE LA EDIFICACIÓN "CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES - CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA LA INGENIERÍA SÍSMICA (CEOIS)"

Tabla 2: Tabla de ubicación de la edificación CEOIS

Código	Ubicación	Latitud	Longitud	Nº pisos	Nº sensores
CEOIS	Av. Túpac Amaru 1150, Rímac, Lima	-12.0136	-77.0508	3	5

Tabla 3: Tabla de aceleraciones máximas de la edificación CEOIS

Sensor	Ubicación	Acel. max. (cm/s^2)		
		EO	NS	UD
04	Piso 3: Techo	44.45	-42.12	-39.14
03	Piso 2: Piso	35.43	-32.09	10.48
02	Piso 2: Piso	-36.67	-24.70	-19.48
01	Piso 1: Base	—	—	—
00	Piso 1: Base	-10.08	8.78	-4.17

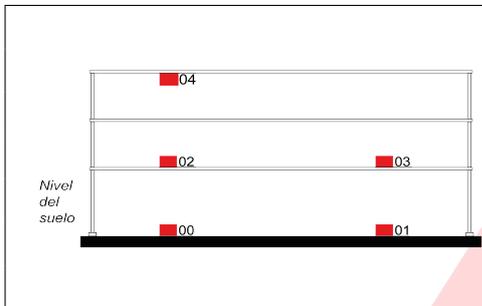


Figura 3: Mapa de ubicación de la edificación CEOIS



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA Y
ESPECTROS DE FOURIER

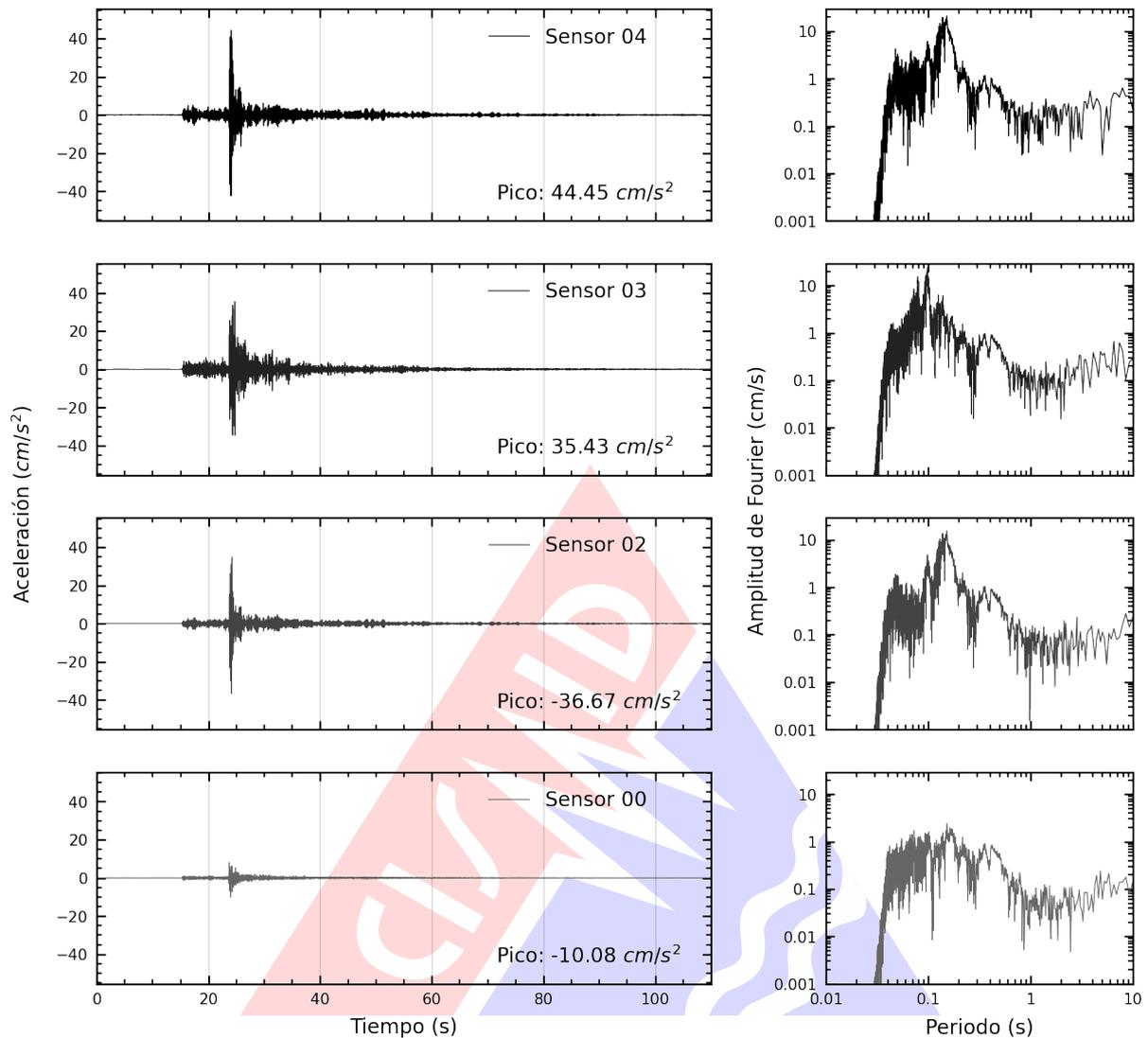


Figura A.1: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección EW de la edificación Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2023-11-28, 00:08:03 (Hora local)

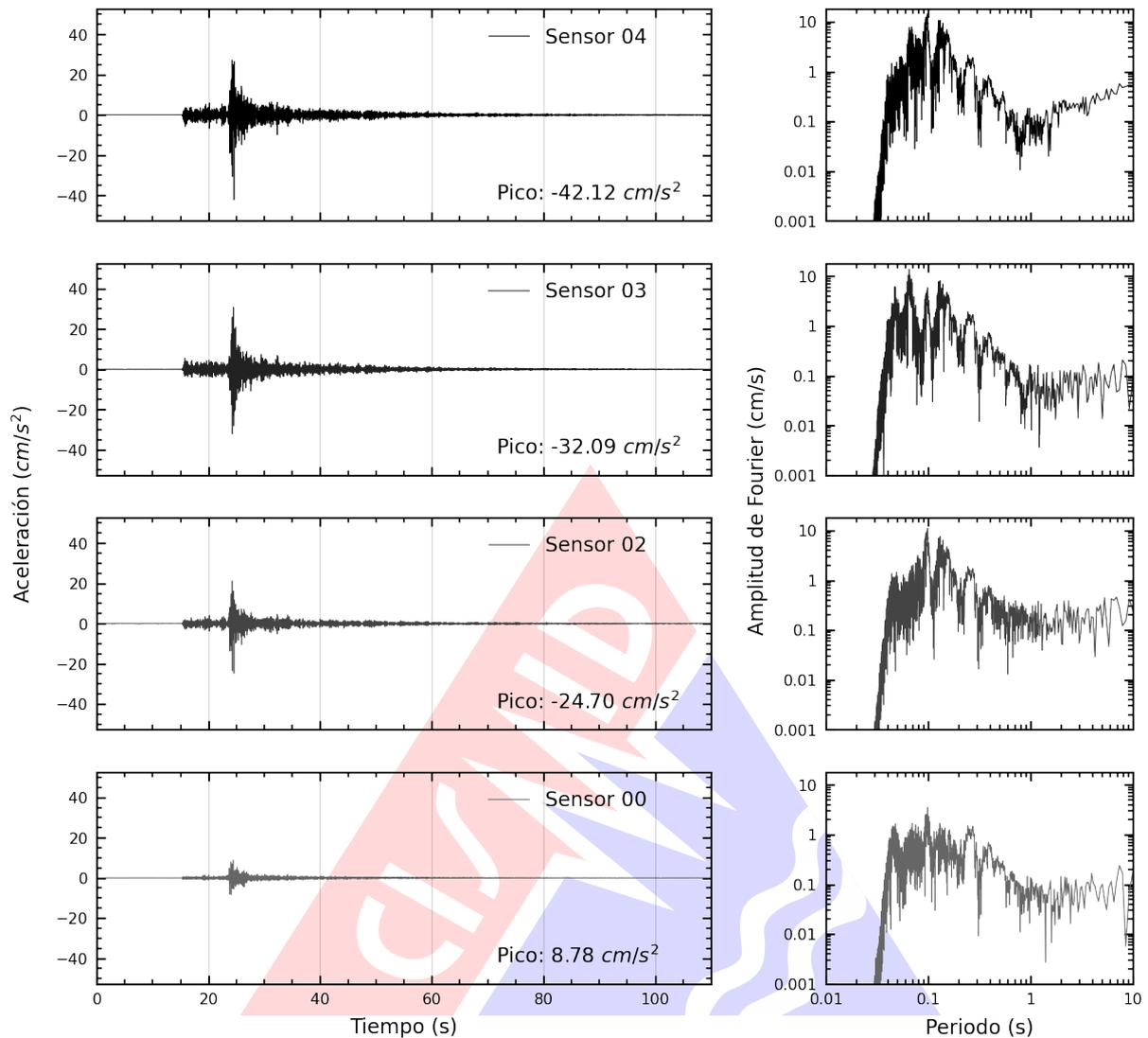


Figura A.2: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección NS de la edificación Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2023-11-28, 00:08:03 (Hora local)

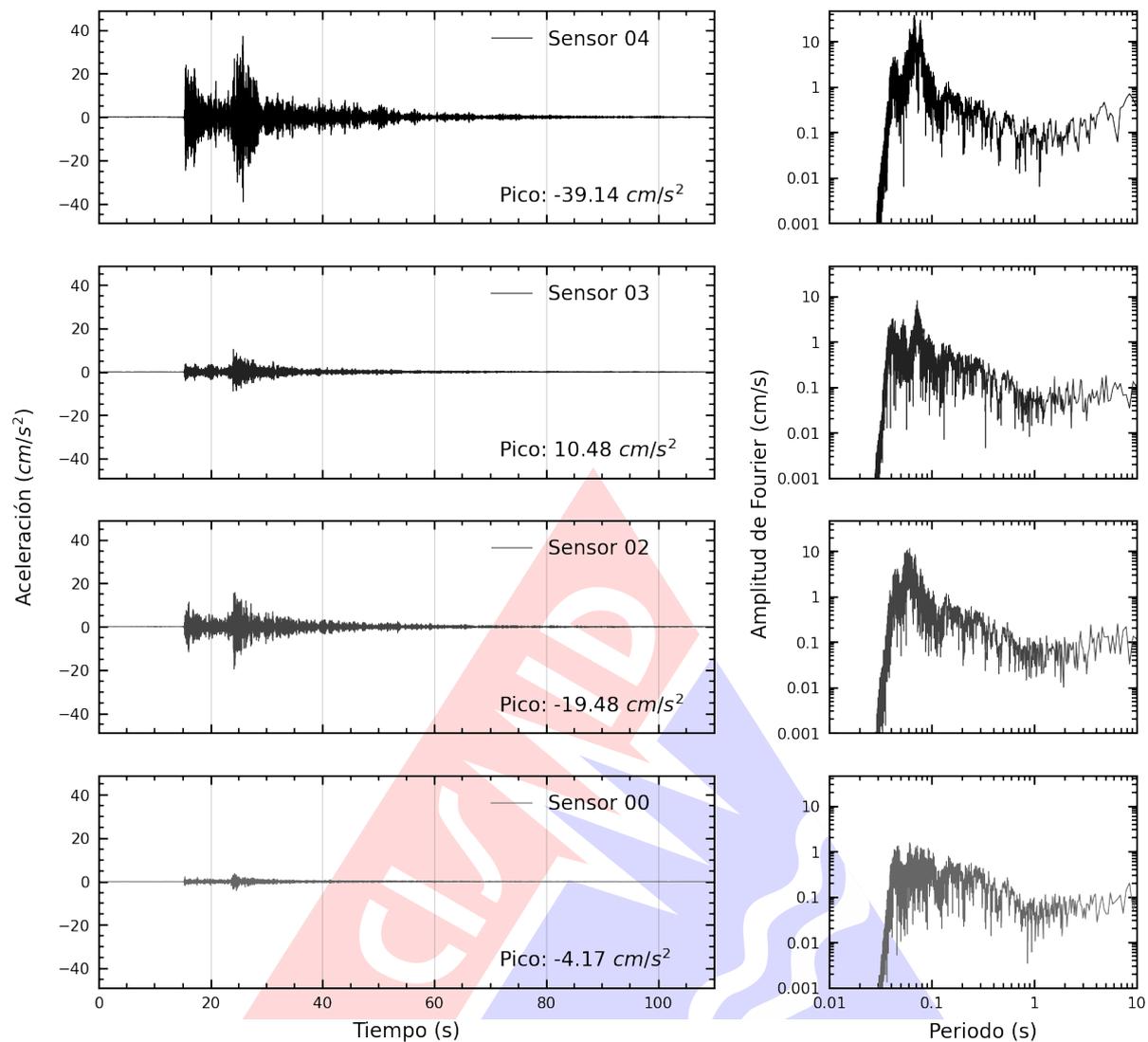


Figura A.3: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección vertical de la edificación Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2023-11-28, 00:08:03 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) edificación(es) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Ancon, Lima - Lima del 28 de noviembre de 2023 a las 00:08:03 (hora local)	2
3.	Mapa de ubicación de la edificación CEOIS	3
A.1.	Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección EW de la edificación Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2023-11-28, 00:08:03 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección NS de la edificación Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2023-11-28, 00:08:03 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección vertical de la edificación Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2023-11-28, 00:08:03 (Hora local)	7

Índice de tablas

- 1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) 1
- 2. Tabla de ubicación de la edificación CEOIS 3
- 3. Tabla de aceleraciones máximas de la edificación CEOIS 3

