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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 07 de mayo de 2025

El 07 de mayo de 2025 a las 09:44:57 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 14 km al O de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la **Tabla 1** y la ubicación del epicentro, así como de la estructura monitoreada, se muestra en la **Figura 1**.

Tabla 1: Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	09:44:57
Hora (UTC 0):	14:44:57
Latitud (°):	-12.08
Longitud (°):	-77.27
Profundidad (km):	56.0
Magnitud:	M3.8
Lugar de referencia:	14 km al O de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima

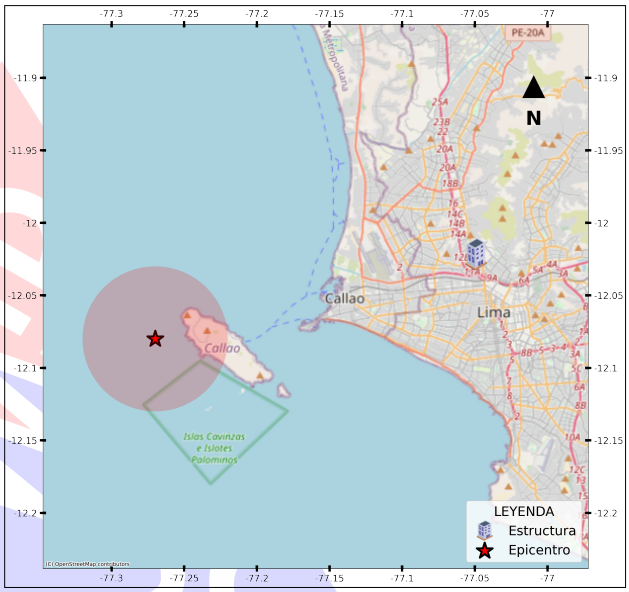

Figura 1: Ubicación del epicentro y de la estructura monitoreada

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 01 edificación 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 la edificación monitoreada.

El máximo valor de aceleración registrado para este evento es de -5.92 cm/s^2 en la dirección UD para el sensor 03 (Piso 4 : Fondo de Losa), correspondiente a la edificación CIIFIC (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. Cabe mencionar que los registros han sido corregidos por línea base y un filtro pasa banda entre 0.04 s y 10 s. El informe de la edificación instrumentada está disponible para su descarga en **www.cismid.uni.edu.pe**

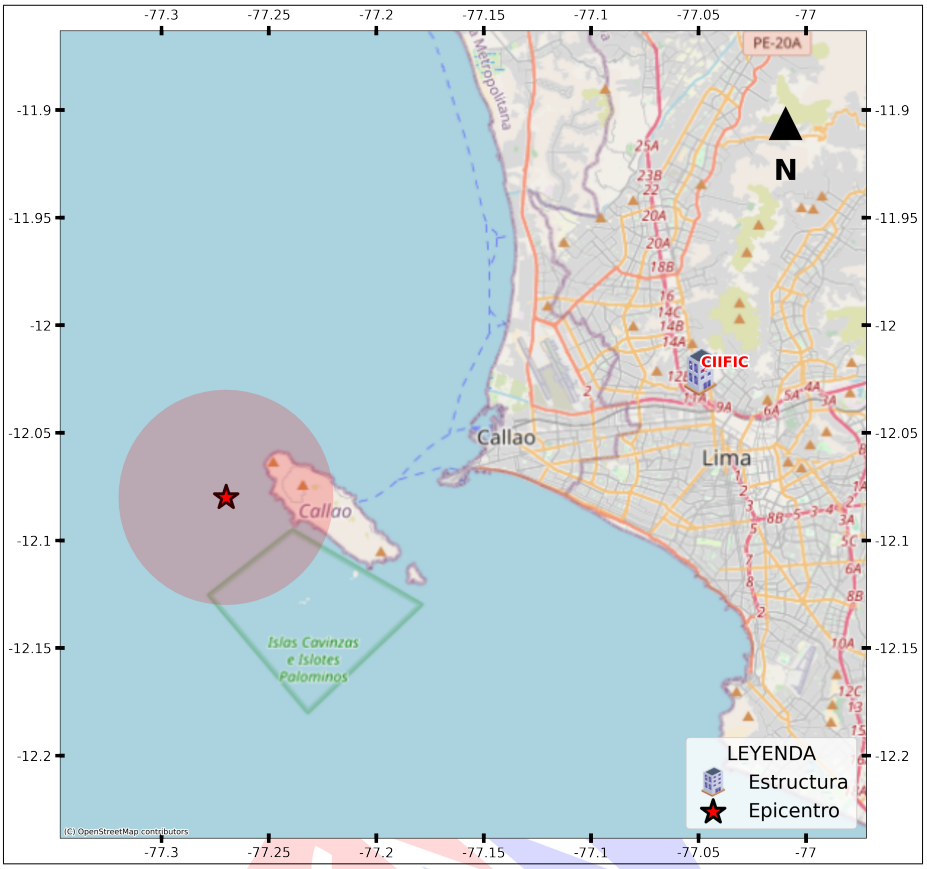

Figura 2: Mapa de ubicación de la estructura monitoreada a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 07 de mayo de 2025 a las 09:44:57 (hora local)

Figura 3: Mapa de ubicación de CIIFIC

DATOS Y ACELERACIONES MAXIMAS DE LA ESTRUCTURA "CENTRO DE INFORMACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LA FIC-UNI (CIIFIC)"

Tabla 2: Ubicación de CIIFIC

Código	Ubicación	Latitud	Longitud	N° pisos	N° sensores
CIIFIC	Av. Túpac Amaru 1150, Rímac, Lima	-12.0215	-77.0492	3	4

Tabla 3: Aceleraciones máximas registradas en CIIFIC

Sensor ID	N° Piso	Ubicación	Acel. max. (cm/s^2)			Distancia Epicentral (km)
			EO	NS	UD	
00	Sótano 1	Base	-3.42	5.32	2.47	25.40
01	Sótano 1	Fondo de Losa	1.66	2.16	-2.68	
02	Piso 2	Fondo de Losa	1.23	-1.51	-4.18	
03	Piso 4	Fondo de Losa	1.31	1.12	-5.92	

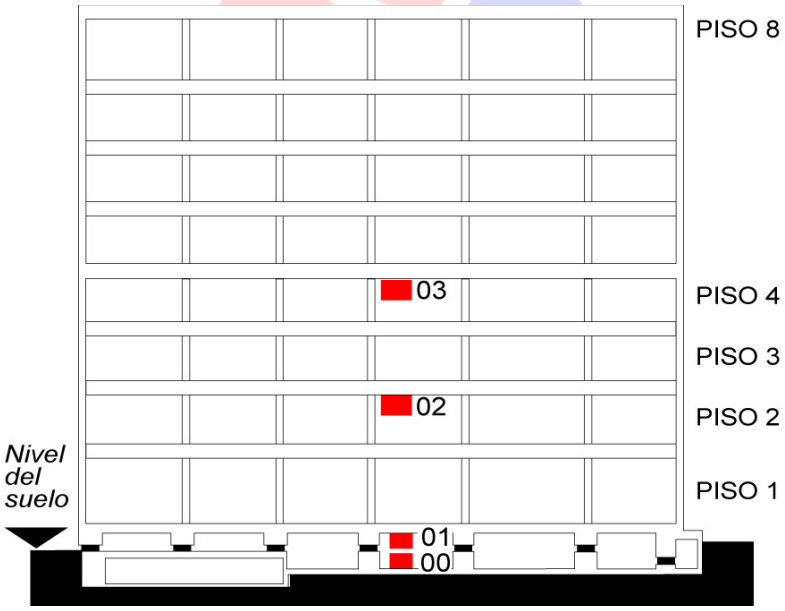

Figura 4: Distribución de sensores en la estructura monitoreada

ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA Y ESPECTROS DE FOURIER

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: director@uni.edu.pe http://www.cismid.uni.edu.pe

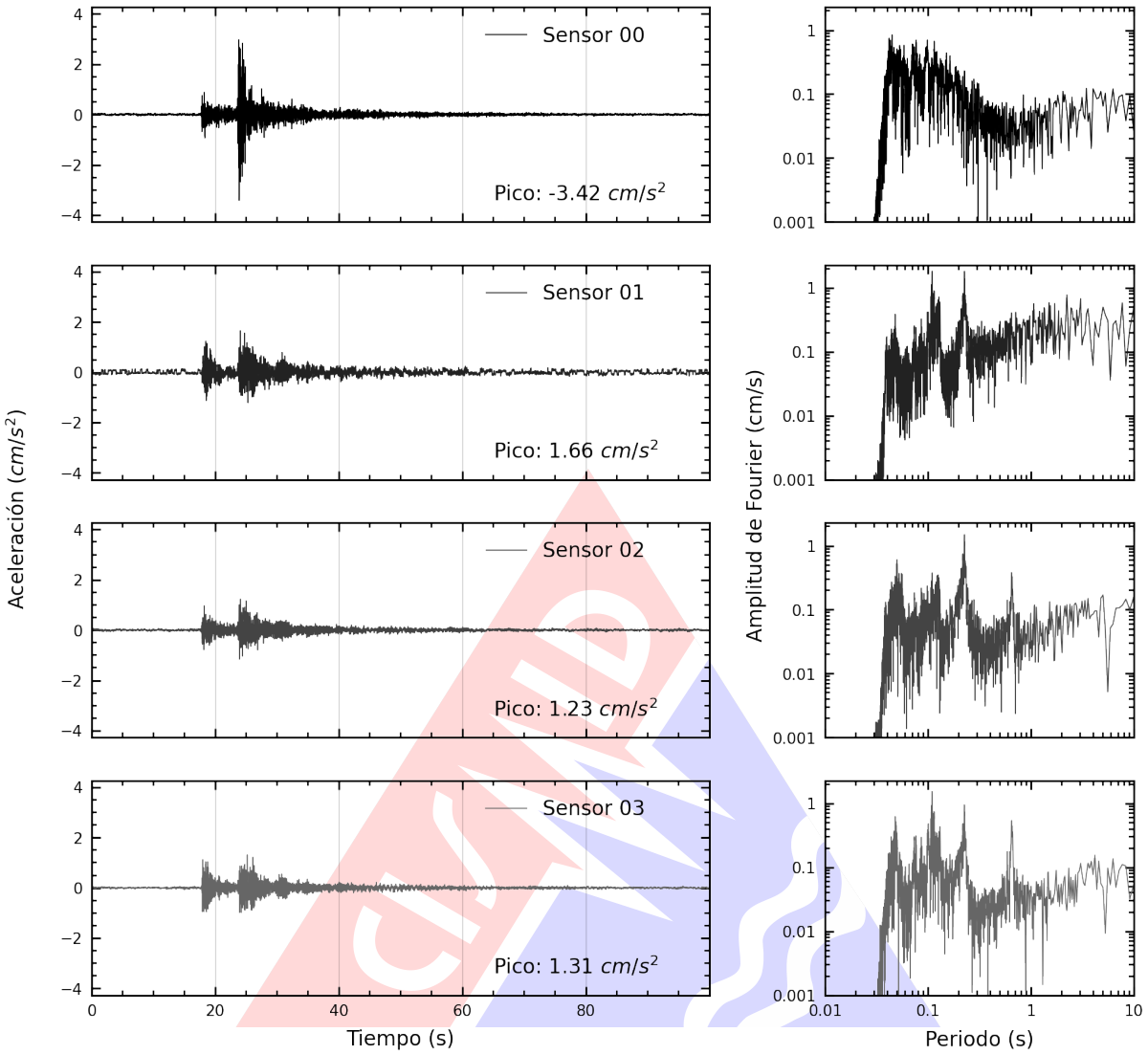

Figura A.1: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección EW de la estructura Centro de Información e Investigación de la FIC-UNI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-05-07, 09:44:57 (Hora local)

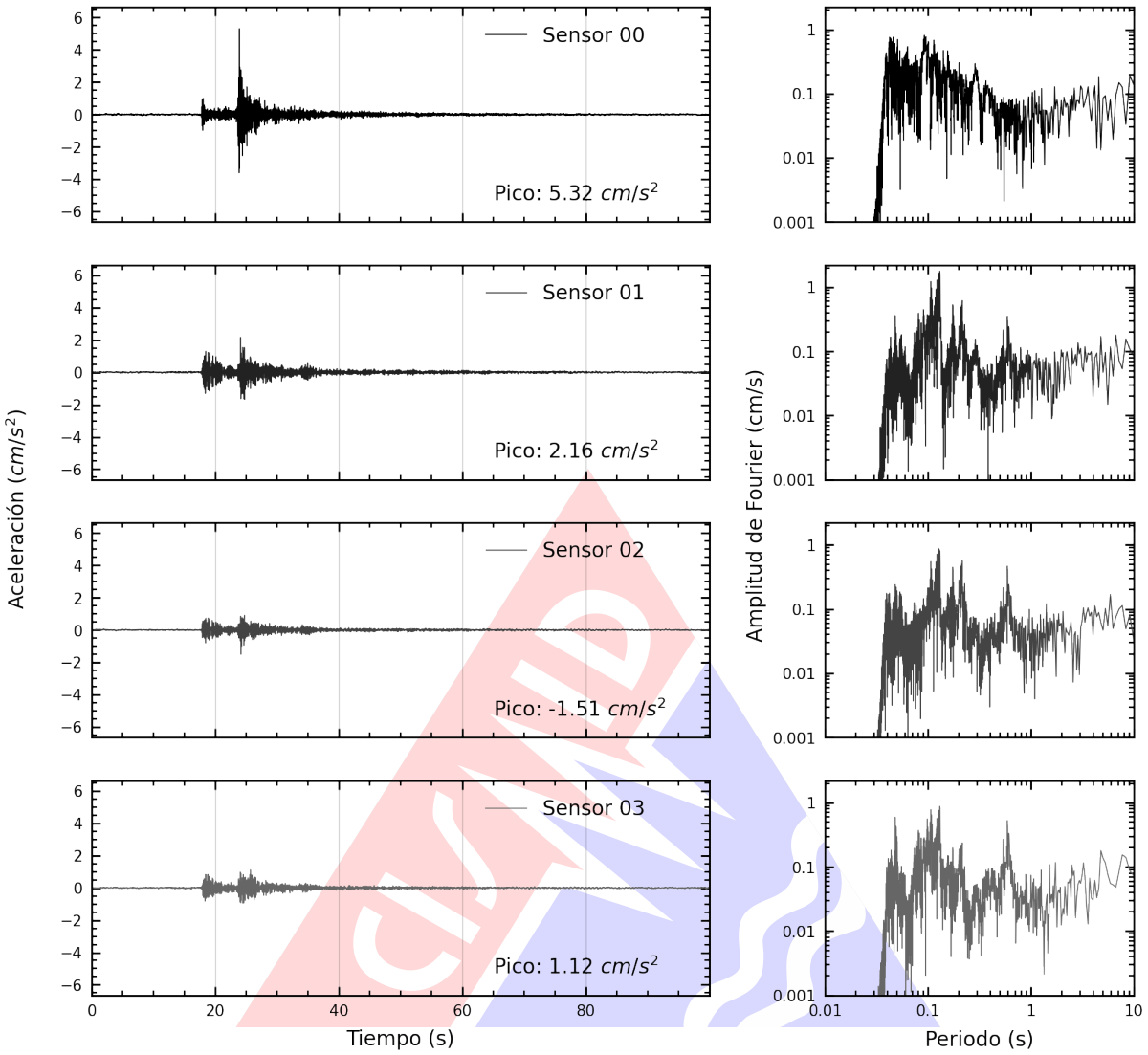

Figura A.2: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección NS de la estructura Centro de Información e Investigación de la FIC-UNI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-05-07, 09:44:57 (Hora local)

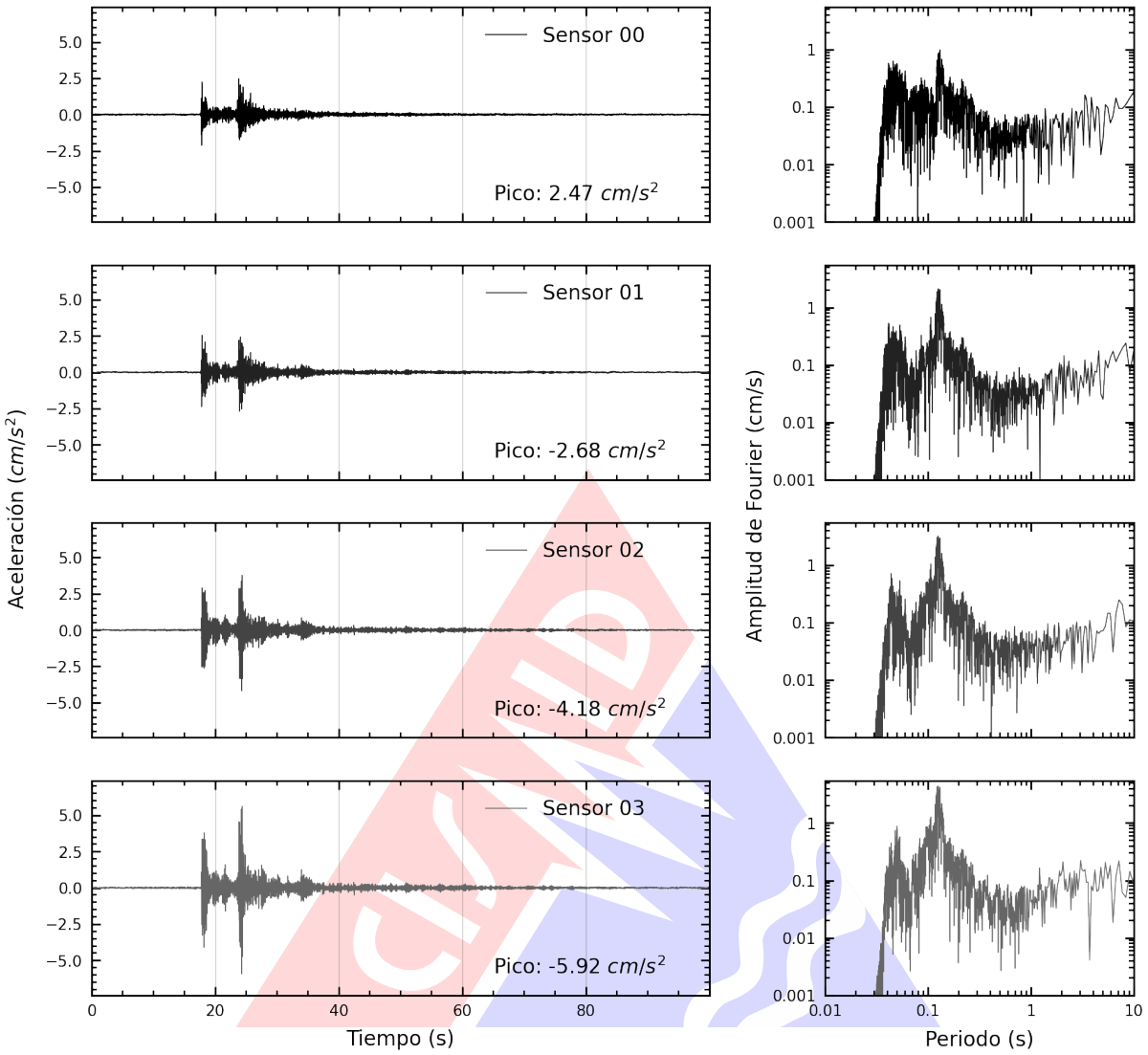

Figura A.3: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección vertical de la estructura Centro de Información e Investigación de la FIC-UNI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-05-07, 09:44:57 (Hora local)

Índice de figuras

1. Ubicación del epicentro y de la estructura monitoreada 1
2. Mapa de ubicación de la estructura monitoreada a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 07 de mayo de 2025 a las 09:44:57 (hora local) 2
3. Mapa de ubicación de CIIFIC 2
4. Distribución de sensores en la estructura monitoreada 3

A.1. Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección EW de la estructura Centro de Información e Investigación de la FIC-UNI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-05-07, 09:44:57 (Hora local) 5

A.2. Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección NS de la estructura Centro de Información e Investigación de la FIC-UNI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-05-07, 09:44:57 (Hora local) 6

A.3. Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección vertical de la estructura Centro de Información e Investigación de la FIC-UNI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-05-07, 09:44:57 (Hora local) 7

Índice de tablas

1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) 1
2. Ubicación de CIIFIC 3
3. Aceleraciones máximas registradas en CIIFIC 3