

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 03 de marzo de 2025

El 03 de marzo de 2025 a las 10:18:31 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 40 km al O de Chilca, Cañete - Lima (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la **Tabla 1** y la ubicación del epicentro, así como de la edificación monitoreada, se muestra en la **Figura 1**.

Tabla 1: Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	10:18:31
Hora (UTC 0):	15:18:31
Latitud (°):	-12.51
Longitud (°):	-77.11
Profundidad (km):	34.0
Magnitud:	M5.0
Lugar de referencia:	40 km al O de Chilca, Cañete - Lima

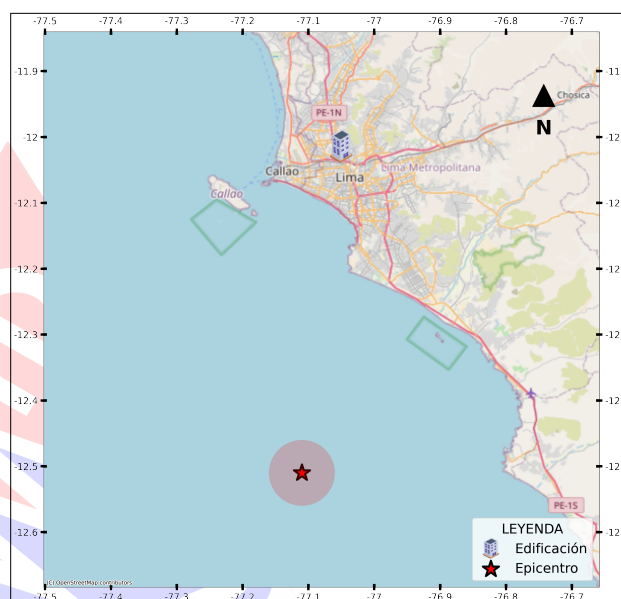


Figura 1: Ubicación del epicentro y edificación monitoreada

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 62.15 cm/s^2 en la dirección EW para el sensor 01 (Piso 2 : Fondo de Losa), correspondiente a la edificación LABEST (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

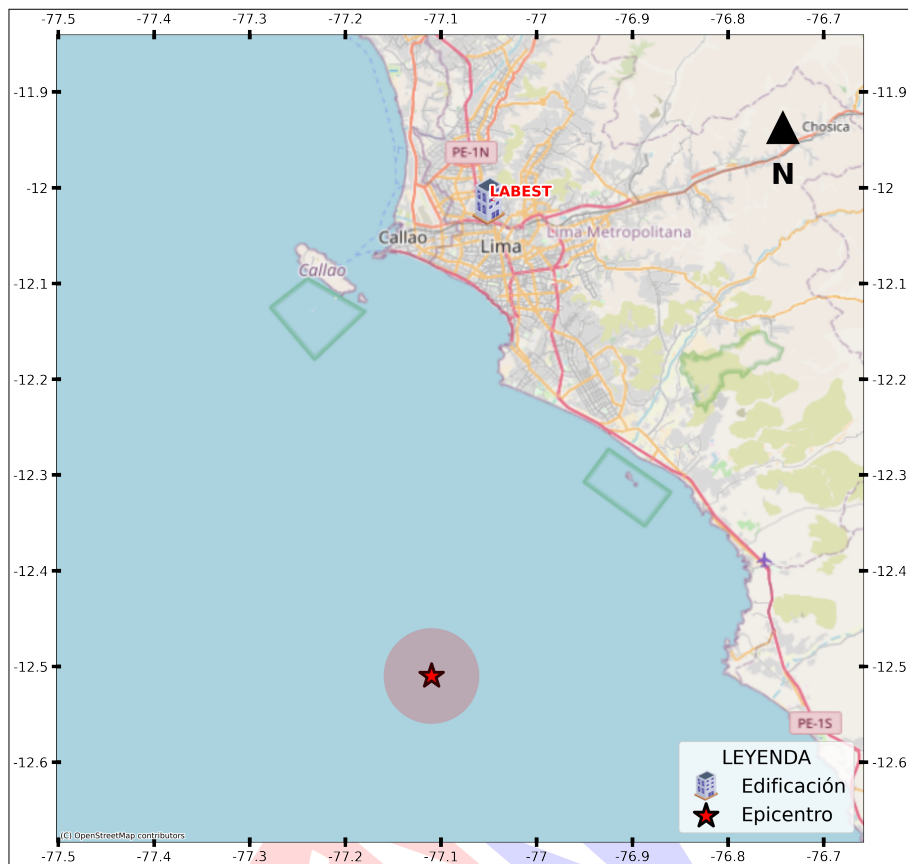


Figura 2: Mapa de ubicación de la edificación monitoreada a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 03 de marzo de 2025 a las 10:18:31 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la edificación LABEST

DATOS Y ACELERACIONES MÁXIMAS DE LA EDIFICACIÓN "LABEST (LABEST)"

Tabla 2: Tabla de ubicación de la edificación LABEST

Código	Ubicación	Latitud	Longitud	N° pisos	N° sensores
LABEST	Av. Túpac Amaru 1150, Rímac, Lima	-12.0137	-77.0504	2	2

Tabla 3: Tabla de aceleraciones máximas de la edificación LABEST

Sensor ID	N° Piso	Ubicación	Acel. max. (cm/s^2)			Distancia Epicentral (km)
			EO	NS	UD	
01	Piso 2	Fondo de Losa	62.15	-43.45	-24.44	55.58
00	Piso 1	Piso Terminado	-18.95	20.12	14.00	

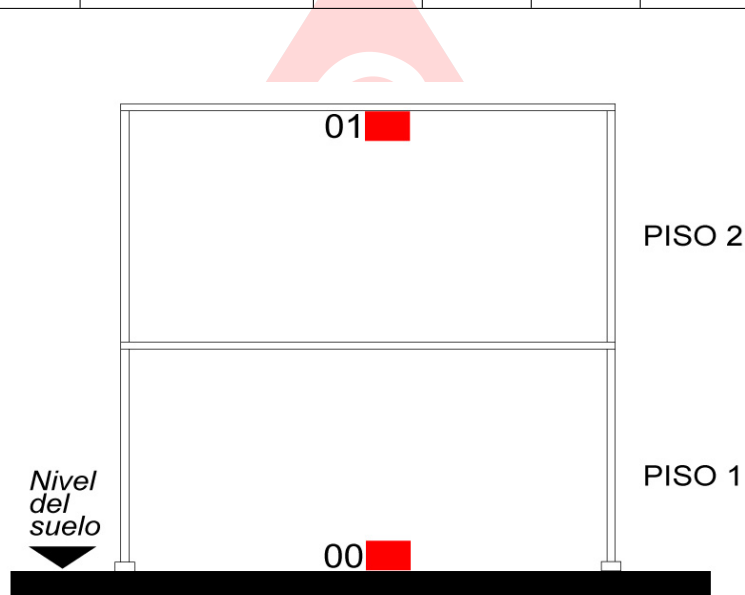


Figura 4: Distribución de sensores en la edificación monitoreada



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA Y ESPECTROS DE FOURIER

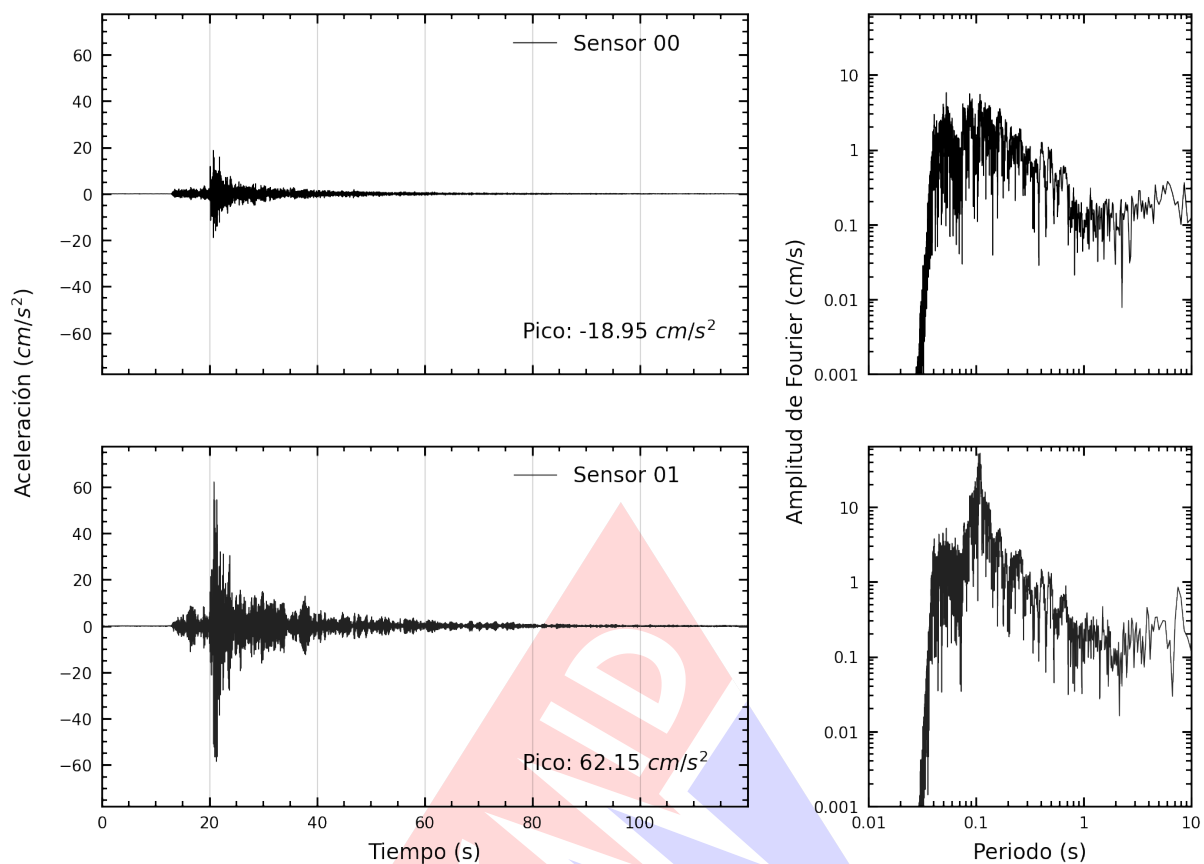


Figura A.1: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección EW de la edificación LABEST. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-03-03, 10:18:31 (Hora local)

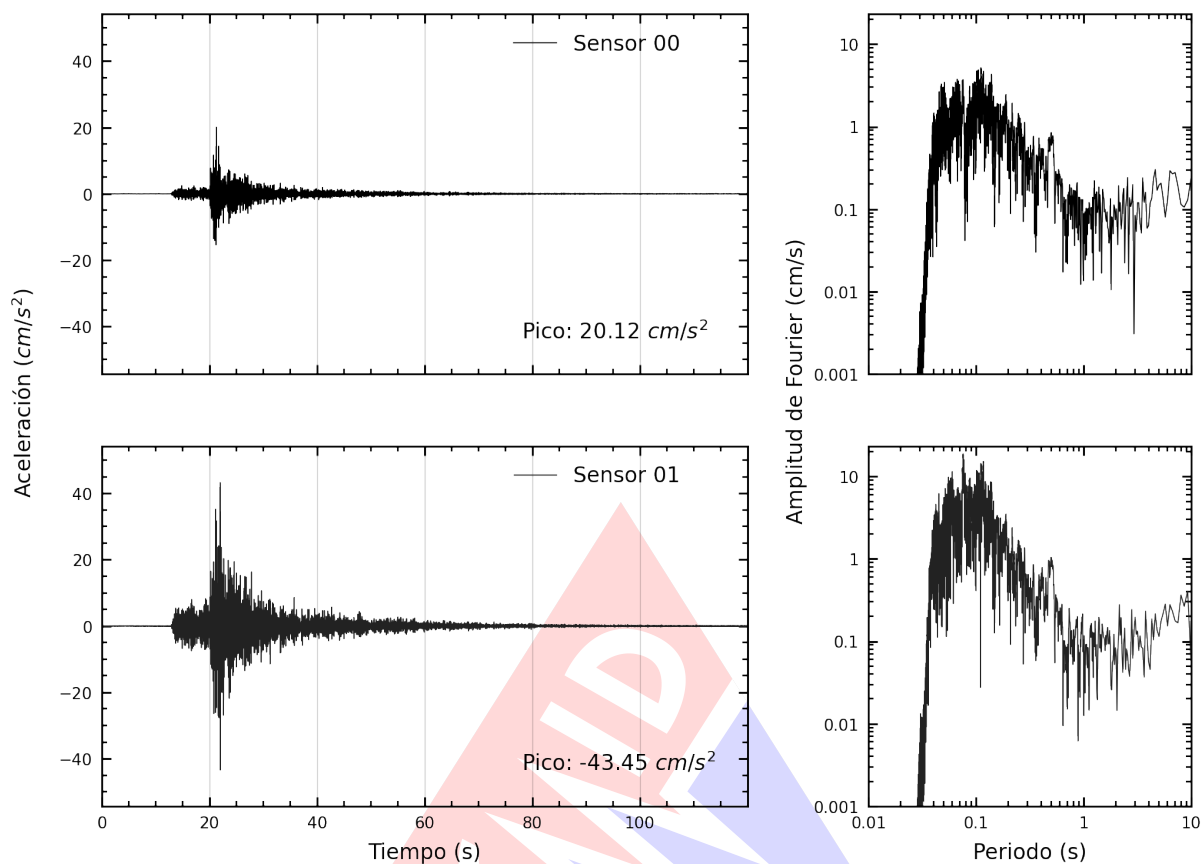


Figura A.2: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección NS de la edificación LABEST.
Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-03-03, 10:18:31 (Hora local)

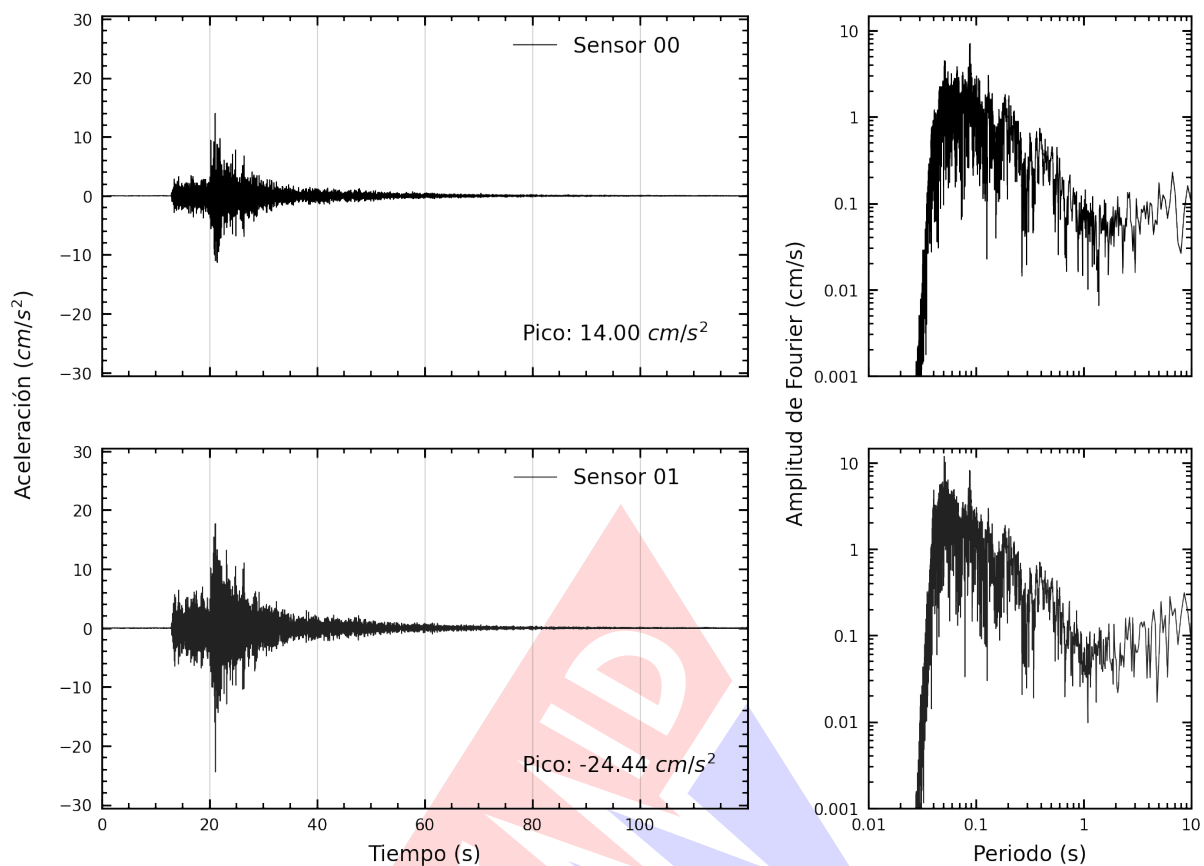
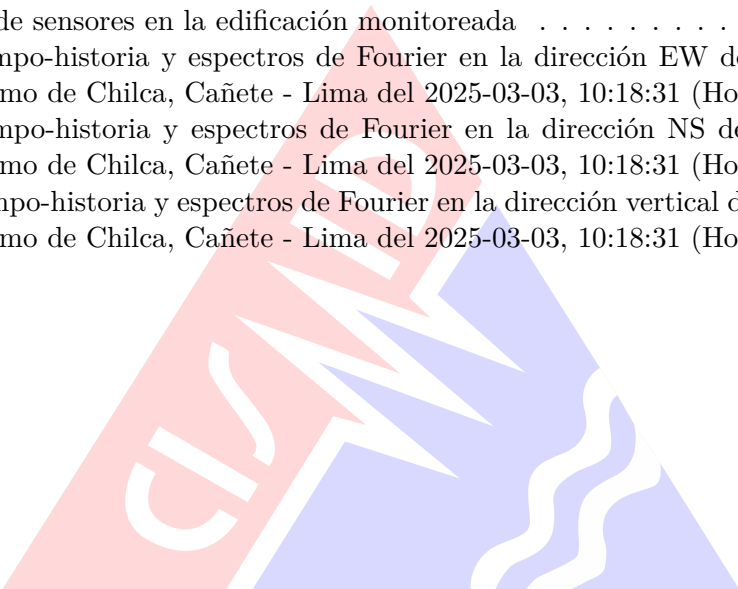


Figura A.3: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección vertical de la edificación LABEST. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-03-03, 10:18:31 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y edificación monitoreada	1
2.	Mapa de ubicación de la edificación monitoreada a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 03 de marzo de 2025 a las 10:18:31 (hora local) . .	2
3.	Mapa de ubicación de la edificación LABEST	2
4.	Distribución de sensores en la edificación monitoreada	3
A.1.	Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección EW de la edificación LABEST. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-03-03, 10:18:31 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección NS de la edificación LABEST. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-03-03, 10:18:31 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección vertical de la edificación LABEST. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-03-03, 10:18:31 (Hora local)	7



Índice de tablas

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

