

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Ancon, Lima - Lima del 26 de setiembre de 2024

El 26 de setiembre de 2024 a las 09:38:13 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 22 km al NO 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 edificación monitoreada, se muestra en la **Figura 1**.

Tabla 1: Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	09:38:13
Hora (UTC 0):	14:38:13
Latitud (°):	-11.65
Longitud (°):	-77.34
Profundidad (km):	54.0
Magnitud:	M3.9
Lugar de referencia:	22 km al NO de Ancon, Lima - 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 -14.43 cm/s^2 en la dirección EW para el sensor 02 (Piso 2 : Fondo de Losa), correspondiente a la edificación INREHA (Av. Defensores del Morro 264, Chorrillos 15057, Chorrillos, 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

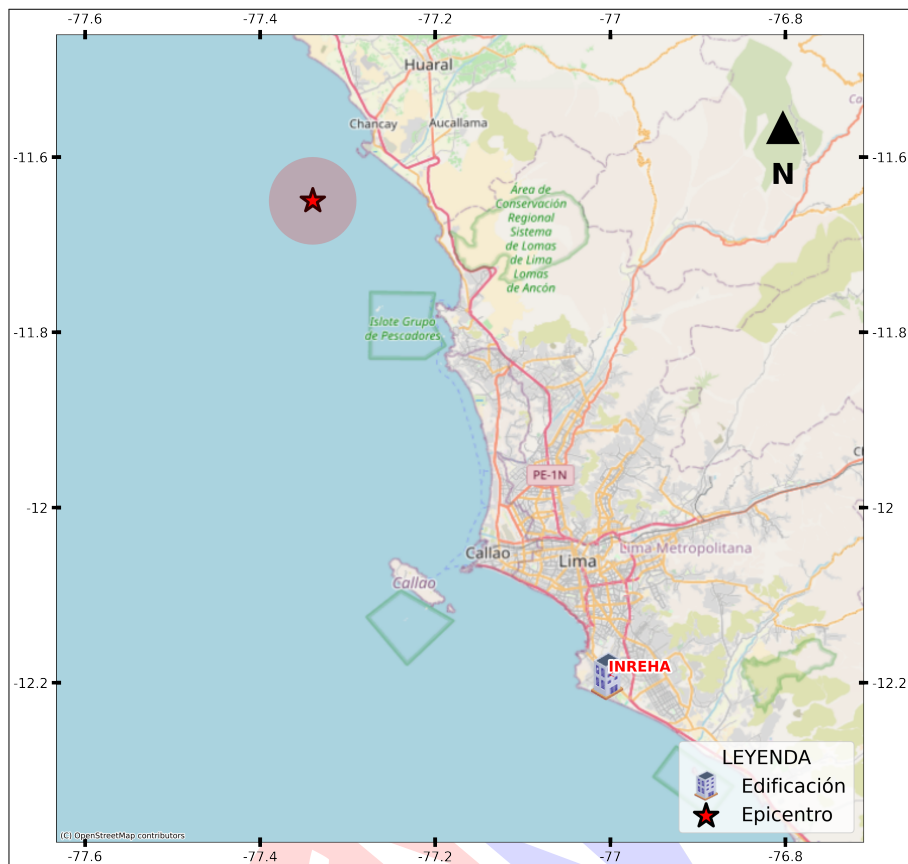


Figura 2: Mapa de ubicación de la edificación monitoreada a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Ancon, Lima - Lima del 26 de setiembre de 2024 a las 09:38:13 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la edificación INREHA

DATOS Y ACELERACIONES MAXIMAS DE LA EDIFICACIÓN "INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN (INR), CHORRILLOS (INREHA)"

Tabla 2: Tabla de ubicación de la edificación INREHA

Código	Ubicación	Latitud	Longitud	Nº pisos	Nº sensores
INREHA	Av. Defensores del Morro 264, Chorrillos 15057, Chorrillos, Lima	-12.1924	-77.0035	2	5

Tabla 3: Tabla de aceleraciones máximas de la edificación INREHA

Sensor ID	Nº Piso	Ubicación	Acel. max. (cm/s^2)			Distancia Epicentral (km)
			EO	NS	UD	
02	Piso 2	Fondo de Losa	-14.43	7.47	-6.84	70.98
01	Piso 1	Fondo de Losa	8.19	4.15	13.47	
00	Piso 1	Piso Terminado	-3.67	1.85	-1.51	

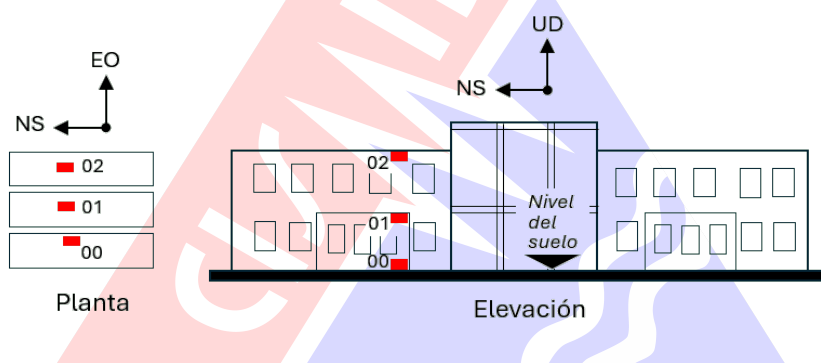


Figura 4: Distribución de sensores en la edificación monitoreada



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA Y ESPECTROS DE FOURIER

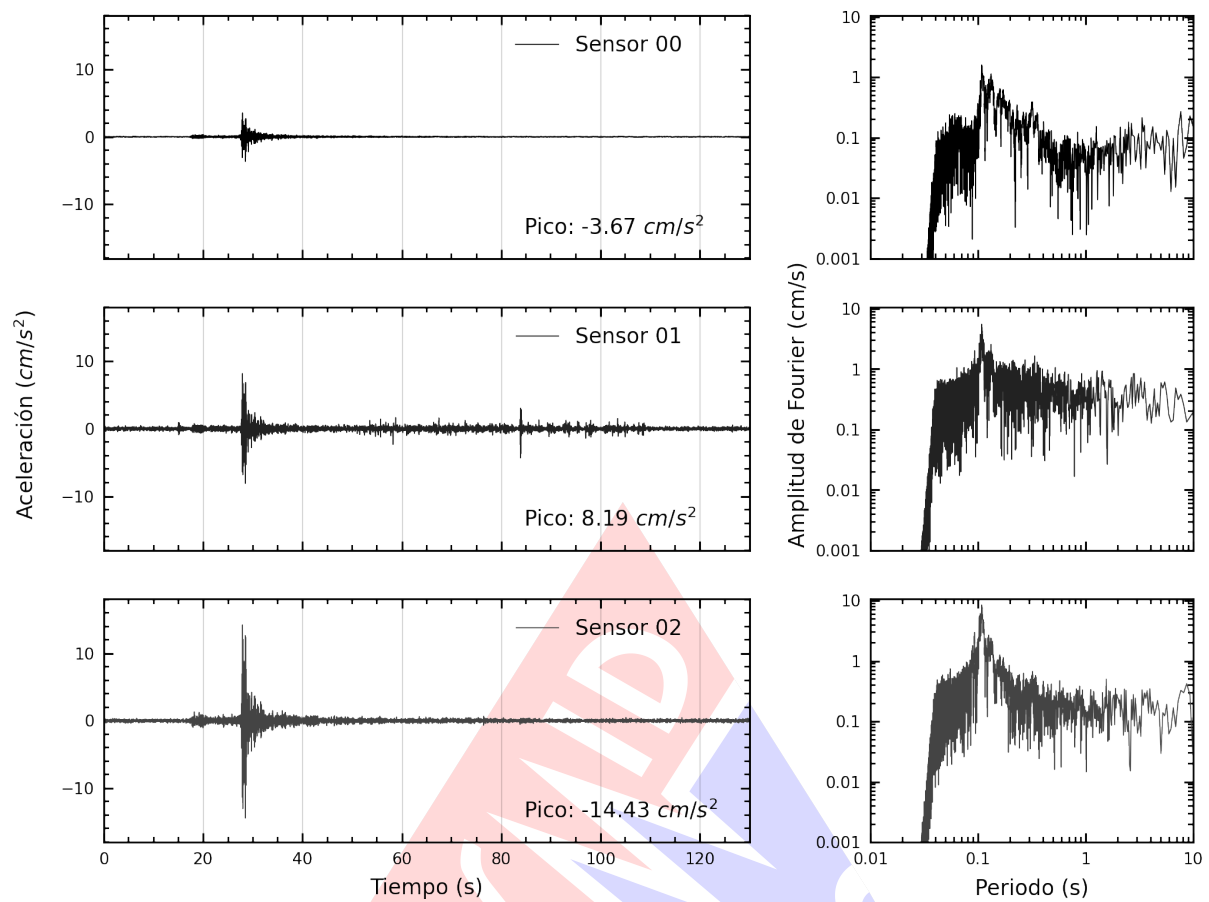


Figura A.1: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección EW de la edificación Instituto Nacional de Rehabilitación (INR), Chorrillos. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2024-09-26, 09:38:13 (Hora local)

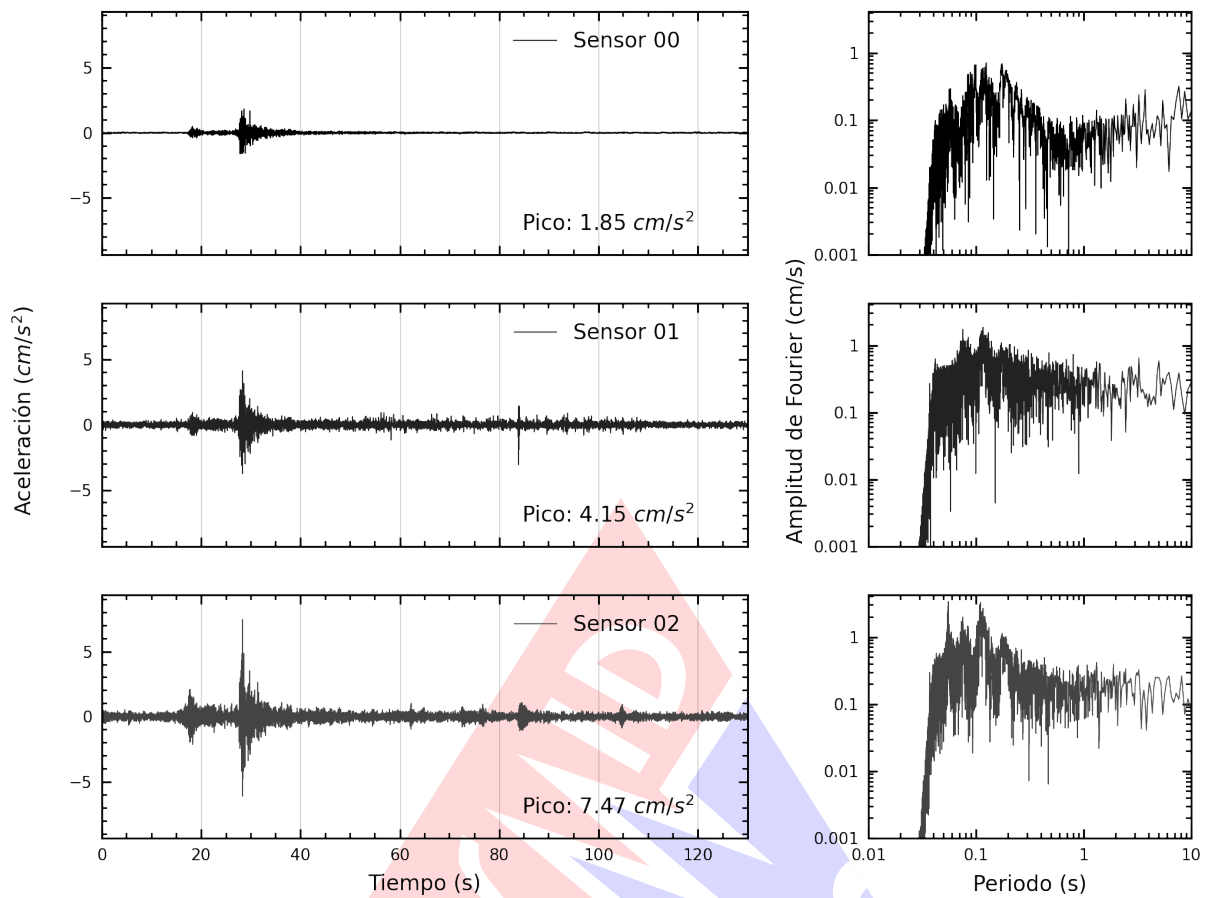


Figura A.2: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección NS de la edificación Instituto Nacional de Rehabilitación (INR), Chorrillos. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2024-09-26, 09:38:13 (Hora local)

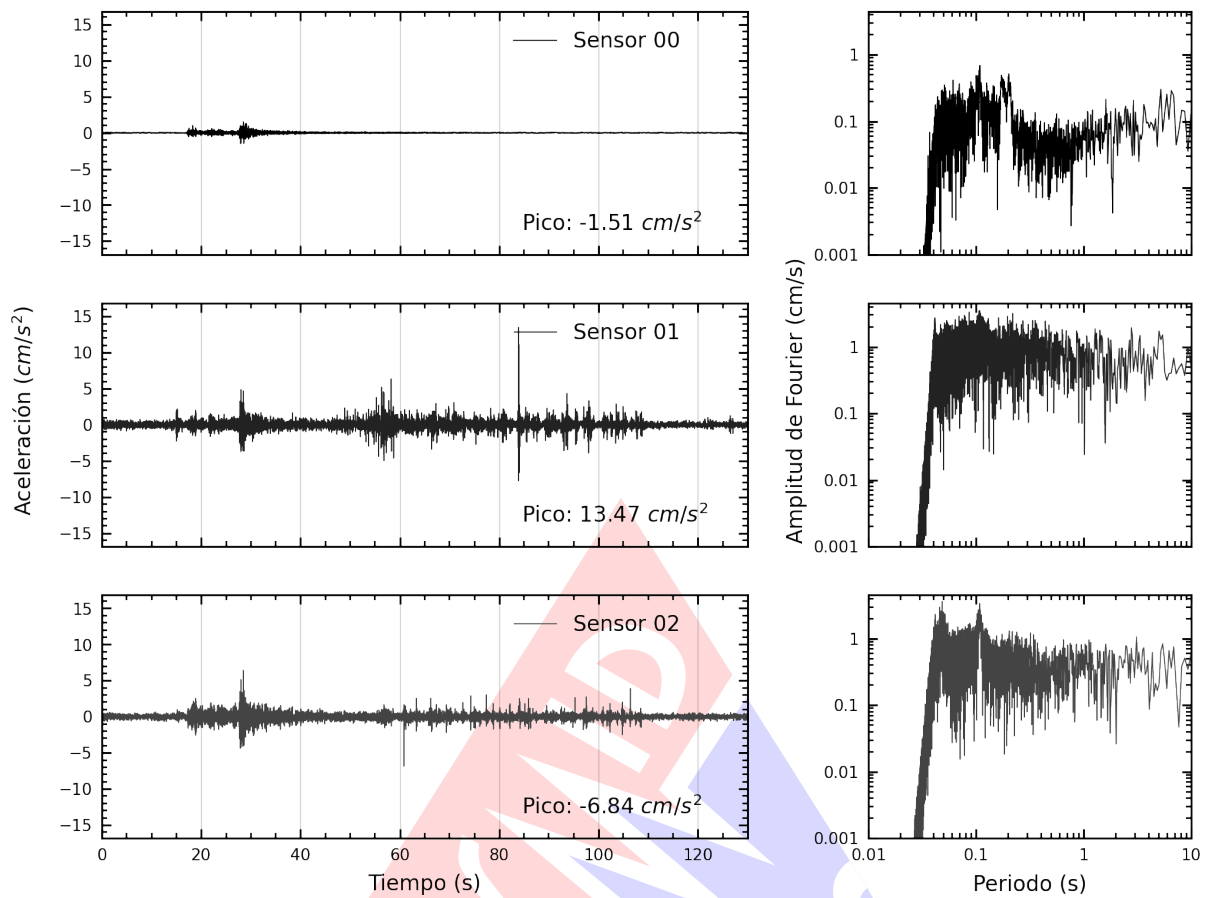
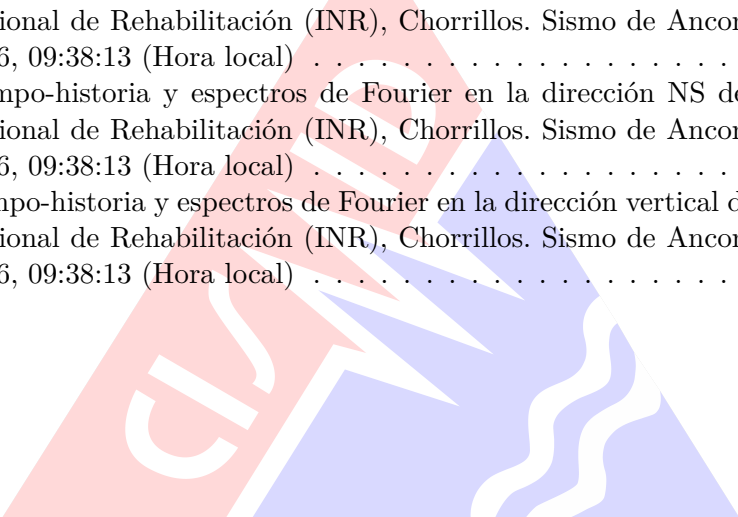


Figura A.3: Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección vertical de la edificación Instituto Nacional de Rehabilitación (INR), Chorrillos. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2024-09-26, 09:38:13 (Hora local)

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 Ancon, Lima - Lima del 26 de setiembre de 2024 a las 09:38:13 (hora local) .	2
3.	Mapa de ubicación de la edificación INREHA	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 Instituto Nacional de Rehabilitación (INR), Chorrillos. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2024-09-26, 09:38:13 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección NS de la edificación Instituto Nacional de Rehabilitación (INR), Chorrillos. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2024-09-26, 09:38:13 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia y espectros de Fourier en la dirección vertical de la edificación Instituto Nacional de Rehabilitación (INR), Chorrillos. Sismo de Ancon, Lima - Lima del 2024-09-26, 09:38:13 (Hora local)	7



Índice de tablas

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

