



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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 07 de octubre de 2025

El 07 de octubre de 2025 a las 15:52:48 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 21 km al O de Chuquibambilla, Grau - Apurimac (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)

15:52:48
20:52:48
-14.09
-72.9
102.0
M4.1
21 km al O de Chuquibambi- lla, Grau - Apurimac

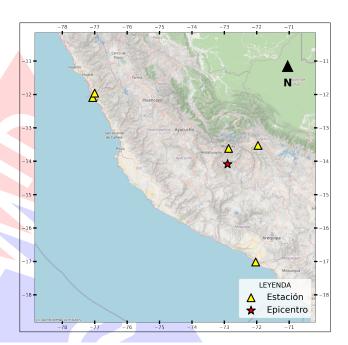


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

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, 02 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 02 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 01 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 **Figuras 2** y **3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de $0.52~cm/s^2$ en la dirección EO, correspondiente a la estación SCCUS (Gerencia Zonal SENCICO, Cusco, Cusco). 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/redacis/red/.







Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 07 de octubre de 2025 a las 15:52:48 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	$egin{array}{c} \mathbf{PGA} \ (cm/s^2) \end{array}$	
SC	SCCUS	SCCUS Gerencia Zonal SENCICO, Cusco, Cusco	121.73	EO	0.52	
				NS	0.35	
					UD	-0.32
CM		Centro Preuniversitario de la Universidad		EO	0.30	
	CEPRE Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	513.25	NS	-0.36		
			UD	-0.17		
PG	UNMBA Universidad Nacional Micael		II.:i.d N:d M:d. Dd.d.		EO	0.28
		UNMBA Apurímac, Abancay, Apurímac	52.71	NS	0.18	
				UD	-0.16	
CM				EO	0.15	
	SJLCE	Centro de Operacione <mark>s de Eme</mark> rgencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	513.72	NS	-0.15	
	Districal, San Suan de Burganeno, Elina		UD	-0.09		
PG	UNSA2 Universidad Nacional de San Agustin de Areguipa Mollendo Areguipa			EO	-0.03	
		Arequipa, Mollendo, Arequipa 339.37	NS	0.04		
		Troquipa, Honorao, Troquipa		UD	0.03	

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI), 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) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 07 de octubre de 2025 a las 15:52:48 (hora local)







Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 07 de octubre de 2025 a las 15:52:48 (hora local)





ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA





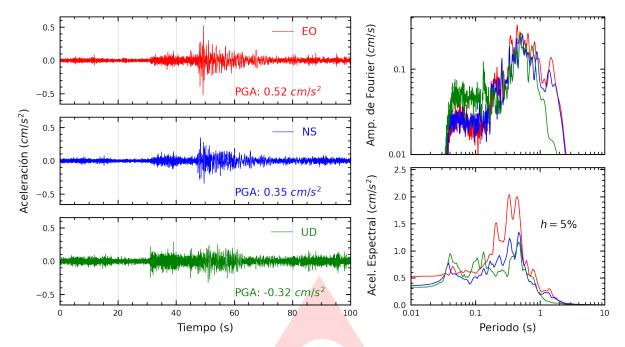


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 2025-10-07, 15:52:48 (Hora local)

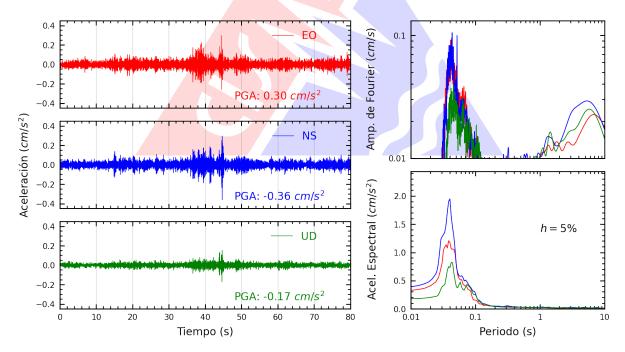


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 2025-10-07, 15:52:48 (Hora local)





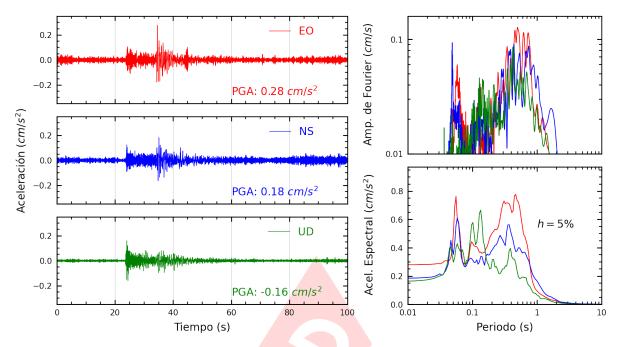


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 2025-10-07, 15:52:48 (Hora local)

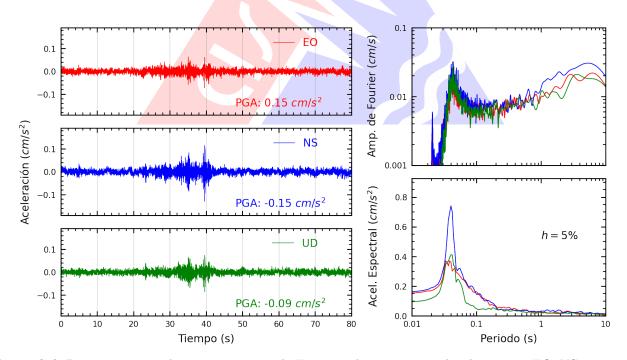


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 2025-10-07, 15:52:48 (Hora local)





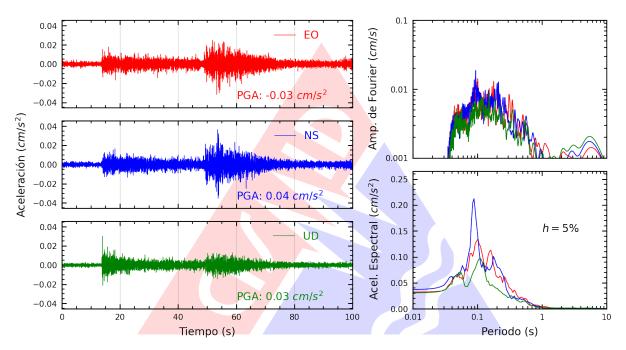


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 2025-10-07, 15:52:48 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspon-	
	diente(s) al Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 07 de octubre de 2025 a	
	las 15:52:48 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana corres-	
	pondiente(s) al Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 07 de octubre de 2025	
	a las 15:52:48 (hora local)	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO,	
	NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del	
	2025-10-07, 15:52:48 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO,	
	NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del	
	2025-10-07, 15:52:48 (Hora local)	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO,	
	NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del	
	2025-10-07, 15:52:48 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-hist <mark>oria, espectros de</mark> Fourier y de respuesta en las direcciones EO,	
	NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del	
	2025-10-07, 15:52: <mark>48 (Hora local)</mark>	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO,	
	NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del	
	2025-10-07, 15:52:48 (Hora local)	9

Índice de tablas

1.	Datos sísmicos (Fuente: IGP)	1
2.	Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondien-	
	te(s) al sismo de Chuquibambilla, Grau - Apurimac del 07 de octubre de 2025 a las	
	15:52:48 (hora local)	3

