

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

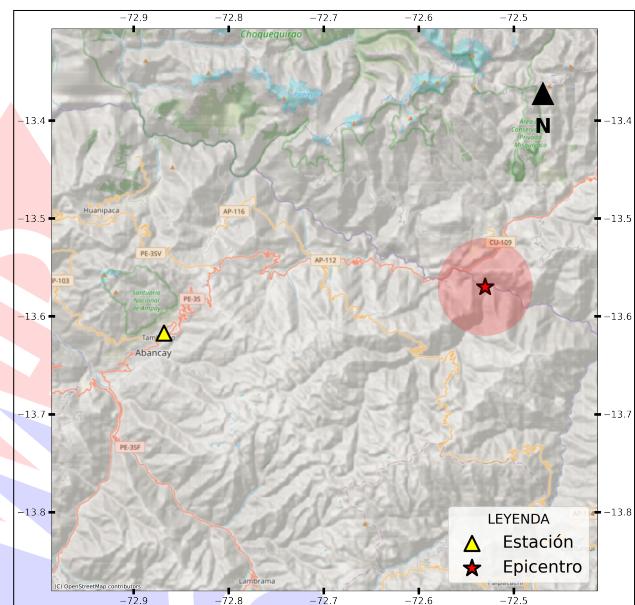
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Limatambo, Anta - Cusco del 16 de diciembre de 2025**

El 16 de diciembre de 2025 a las 19:07:34 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 14 km al SO de Limatambo, Anta - Cusco (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):	19:07:34
Hora UTC 0:	00:07:34
Latitud (°):	-13.57
Longitud (°):	-72.53
Profundidad (km):	17.0
Magnitud:	M3.5
Lugar de referencia:	14 km al SO de Limatambo, Anta - Cusco



En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 01 estación(es) correspondientes a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. Los valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicaciones geográficas, se muestran en la **Tabla 2** y **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-0.29 \text{ cm/s}^2$  en la dirección EO, correspondiente a la estación UNMBA (Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Apurímac). 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 Limatambo, Anta - Cusco del 16 de diciembre de 2025 a las 19:07:34 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
PG	UNMBA	Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Apurímac	37.94	EO	-0.29
				NS	-0.19
				UD	0.11

Nota: PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).



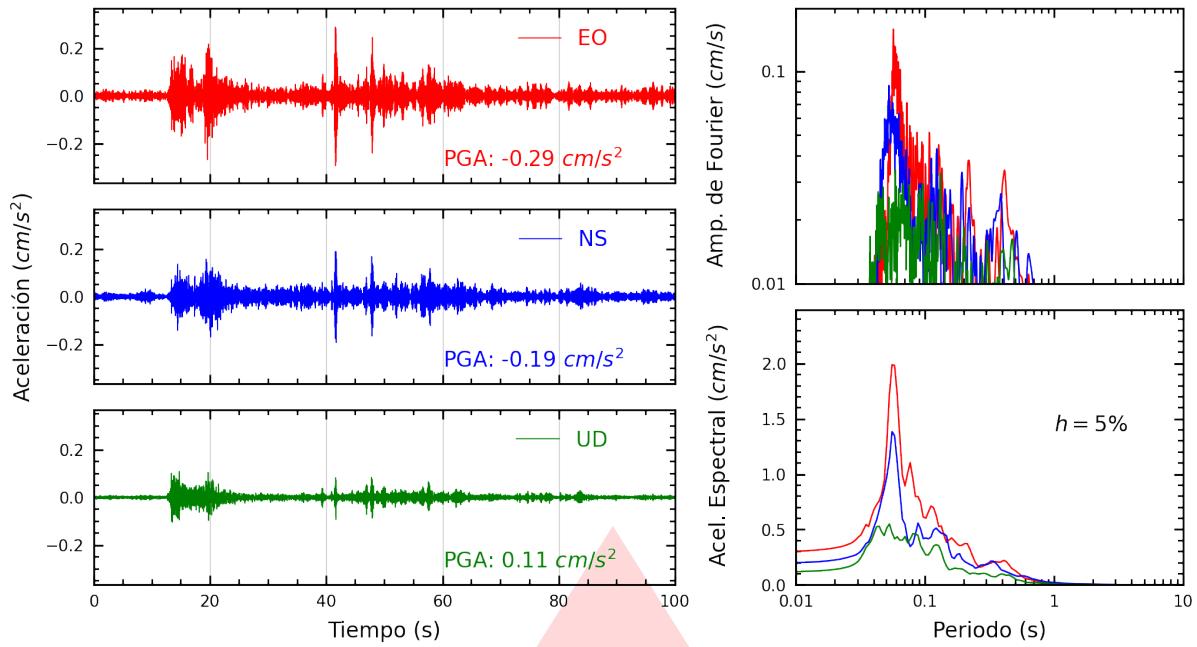


**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Limatambo, Anta - Cusco del 16 de diciembre de 2025 a las 19:07:34 (hora local)



## ANEXO

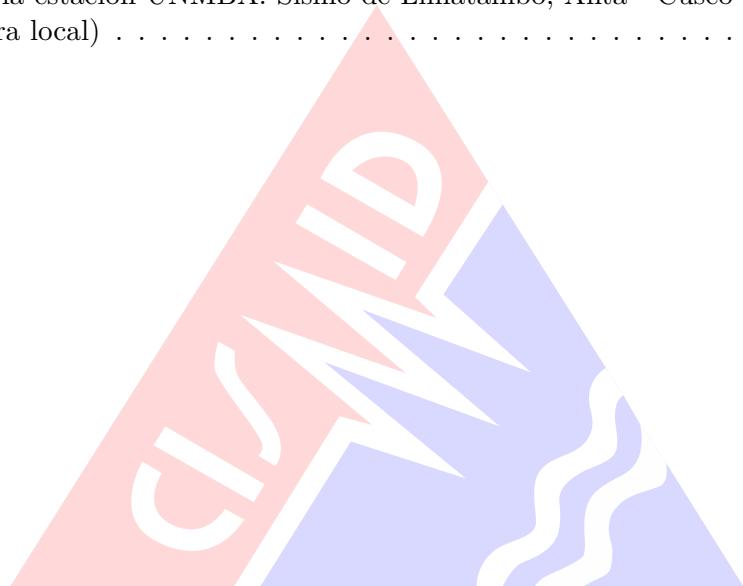
# REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Limatambo, Anta - Cusco del 2025-12-16, 19:07:34 (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) correspondiente(s) al Sismo de Limatambo, Anta - Cusco del 16 de diciembre de 2025 a las 19:07:34 (hora local) . . . . .	3
A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Limatambo, Anta - Cusco del 2025-12-16, 19:07:34 (Hora local) . . . . .	5



# Índice de tablas

1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) . . . . .	1
2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Limatambo, Anta - Cusco del 16 de diciembre de 2025 a las 19:07:34 (hora local) . . . . .	2

