

**CENTRO DE MONITOREO SÍSMICO DEL CISMID-FIC-UNI
RED NACIONAL DE ACELERÓGRAFOS (REDACIS)
INFORME**

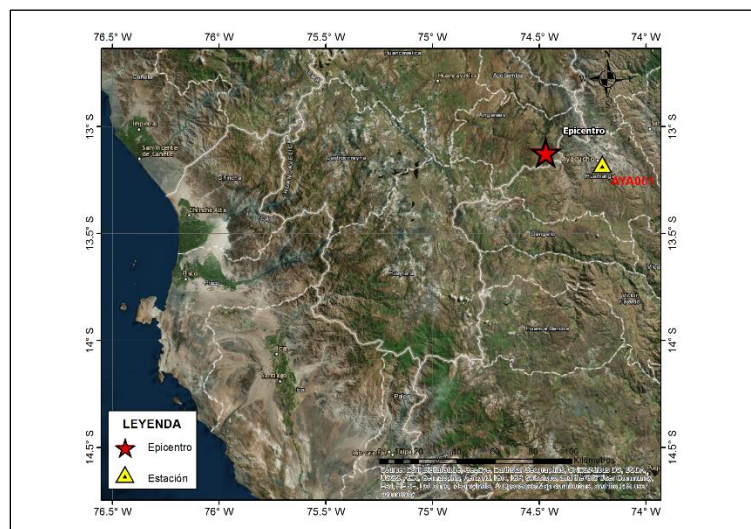
Acelerogramas del Sismo de Ayacucho del 27 de Diciembre del 2017

El 27 de Diciembre del 2017 a las 02:14:49 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 20 km al Oeste de Ayacucho, Ayacucho (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la Tabla N° 1 y la ubicación del epicentro se muestra en la Figura N° 1.

Tabla N° 1. Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	02:14:49
Hora UTC 0:	07:14:49
Latitud (°):	-13.12
Longitud (°):	-74.47
Profundidad (km):	71
Magnitud (M_w):	4.7
Lugar de referencia:	20 km al Oeste de Ayacucho, Ayacucho

Figura N° 1. Ubicación del epicentro.



La Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO) han instalado un acelerógrafo modelo Obsidian, marca Kinemetrics, de propiedad de SENCICO, en las instalaciones de la Gerencia Zonal de SENCICO de la Ciudad de Ayacucho (ver Figura N° 2), esta estación se encuentra asignada con el código AYA002.

El máximo valor de PGA registrado es de 3.69 cm/s^2 en la dirección EW, los valores máximos por componente se muestran en la Tabla N° 2

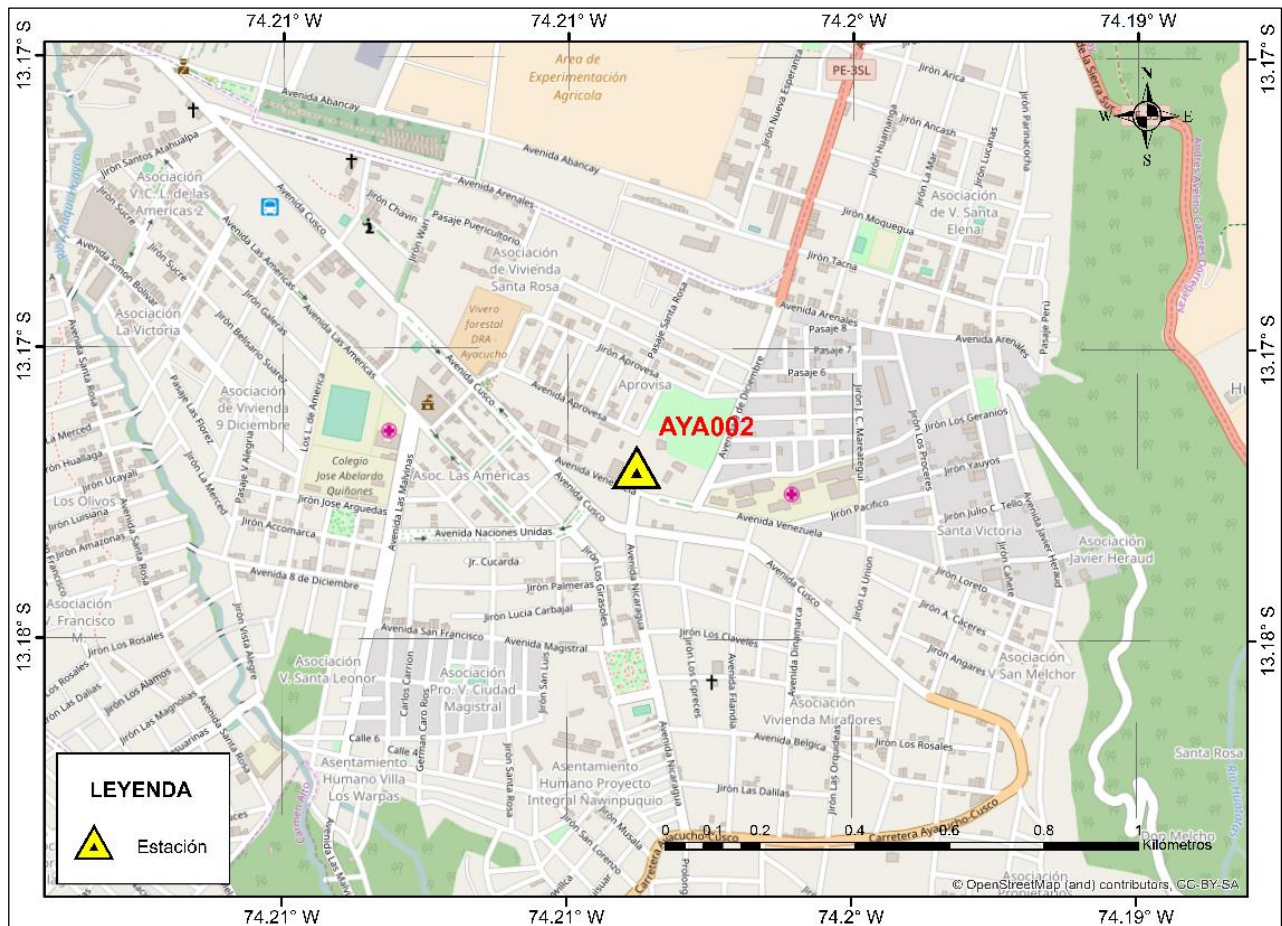
En el anexo se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos de la estación (dirección EW, NS y vertical) así como sus correspondientes espectros de amplitudes de Fourier y espectros de respuesta de aceleración absoluta. Las señales registradas han sido corregidas por línea base.

CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

Tabla N° 2. Aceleraciones máximas registrado en la estación acelerográfica AYA002 correspondiente al sismo de Ayacucho del 27 de Diciembre del 2017 a las 02:14:49 (Hora local).

Código	Orientación	Ubicación (Provincia, Departamento)	PGA (cm/s ²)
AYA002	EW	Gerencia Zonal de SENCICO, Ayacucho, Ayacucho.	3.69
	NS		2.14
	UD		2.32

Figura N° 2. Ubicación de la estación acelerográfica AYA002 en la Ciudad de Ayacucho.





**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN
INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO**

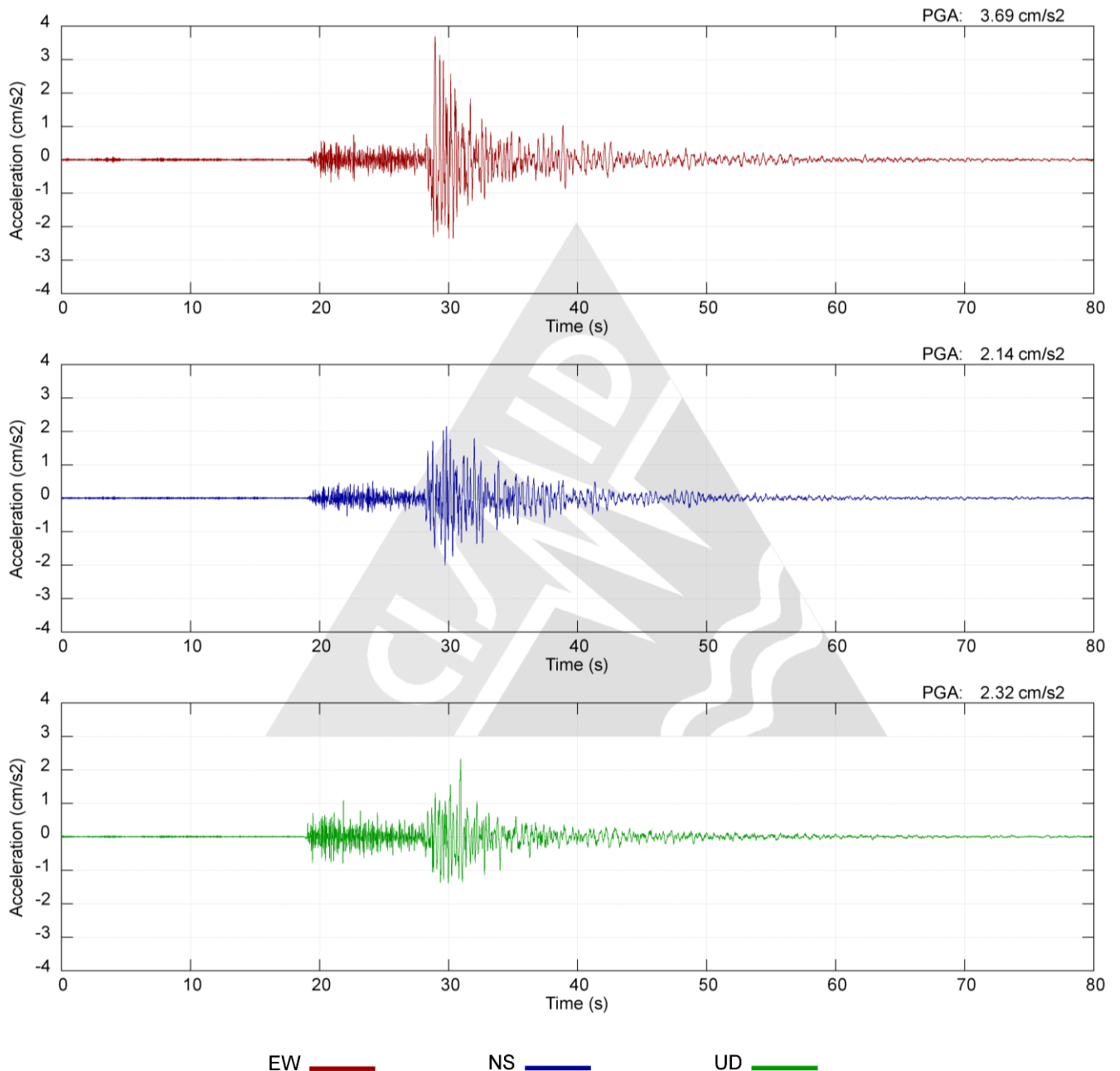
ANEXO

TIEMPOS HISTORIA, ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTAS DE ACELERACIONES



CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación AYA002.
Sismo de Ayacucho del 27 de Diciembre del 2017 02:14:49 (hora local)





CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

Espectros de amplitudes de Fourier y espectros de respuesta de aceleración absoluta ($\zeta=5\%$ de amortiguamiento) en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AYA002.

Sismo de Ayacucho del 27 de Diciembre del 2017 02:14:49 (hora local)

