



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

**CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA INGENIERÍA SISMICA (CEOIS)
RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS (REDACIS)
INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Junín, Junín – Junín del 07 de agosto de
2020**

El 07 de agosto de 2020 a las 21:16:28 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 14 km al sureste de Junín, Junín - Junín (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):	21:16:28
Hora UTC 0:	02:16:028
Latitud (°):	-11.21
Longitud (°):	-75.87
Profundidad (km):	10
Magnitud (M_L):	4.9
Lugar de referencia:	14 km al sureste de Junín, Junín – Junín



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), ha instalado un acelerógrafo modelo Obsidian marca Kinematics, de propiedad de SENCICO, en las instalaciones de la Gerencias Zonal de SENCICO en la ciudad de Huancayo (Figura N° 2). Esta estación se encuentra asignada con el código HYO001.

El máximo valor de PGA registrado para el presente evento es de 2.01 cm/s^2 en la dirección NS. Los valores máximos por estación se muestran en la Tabla N° 2.

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

En el anexo adjunto, se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos en cada estación para cada una de las direcciones ortogonales consideradas (EW, NS y vertical), así como sus correspondientes espectros de amplitudes de Fourier y espectros de respuesta de aceleración absoluta para 5% de amortiguamiento. Cabe señalar que todas las señales registradas han sido corregidas únicamente por línea base.

Tabla Nº 2. Aceleraciones máximas en la estación acelerográfica HYO001, sismo de Junín, Junín - Junín del 07 de agosto de 2020

Código	Orientación	Ubicación	PGA (cm/s ²)
HYO001	EW	Gerencia Zonal de SENCICO – Huancayo, Junín.	1.73
	NS		2.01
	UD		-1.71

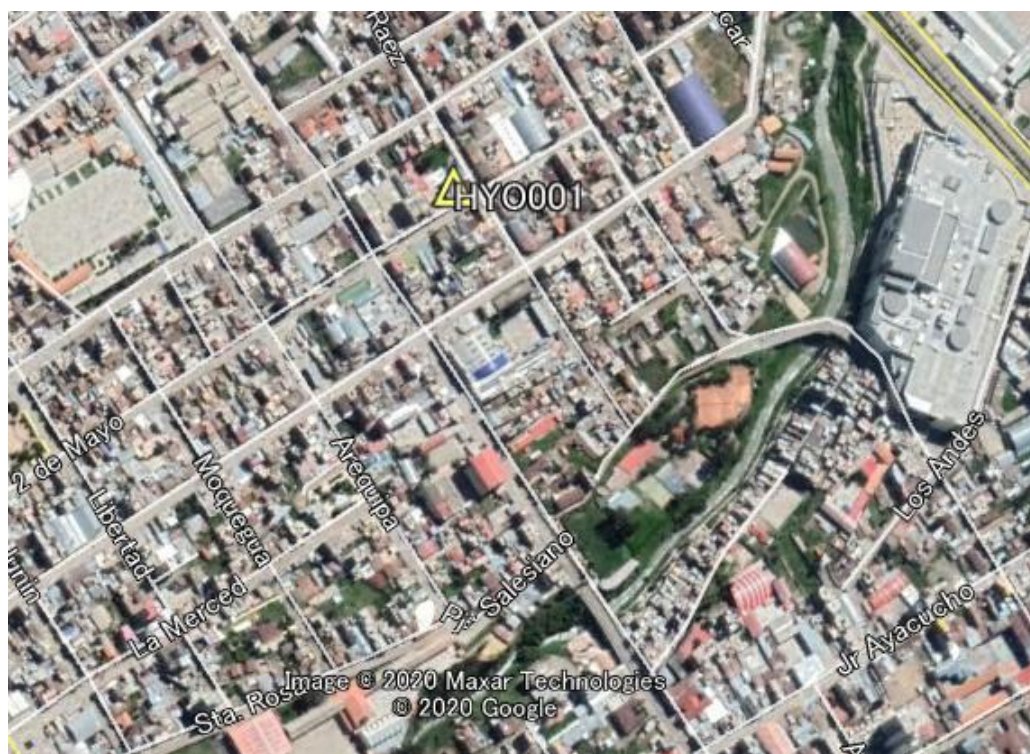


Figura Nº 2 Ubicación de la estación acelerográfica en la ciudad de Huancayo
Estación HYO001 – SENCICO, Huancayo, Junín.



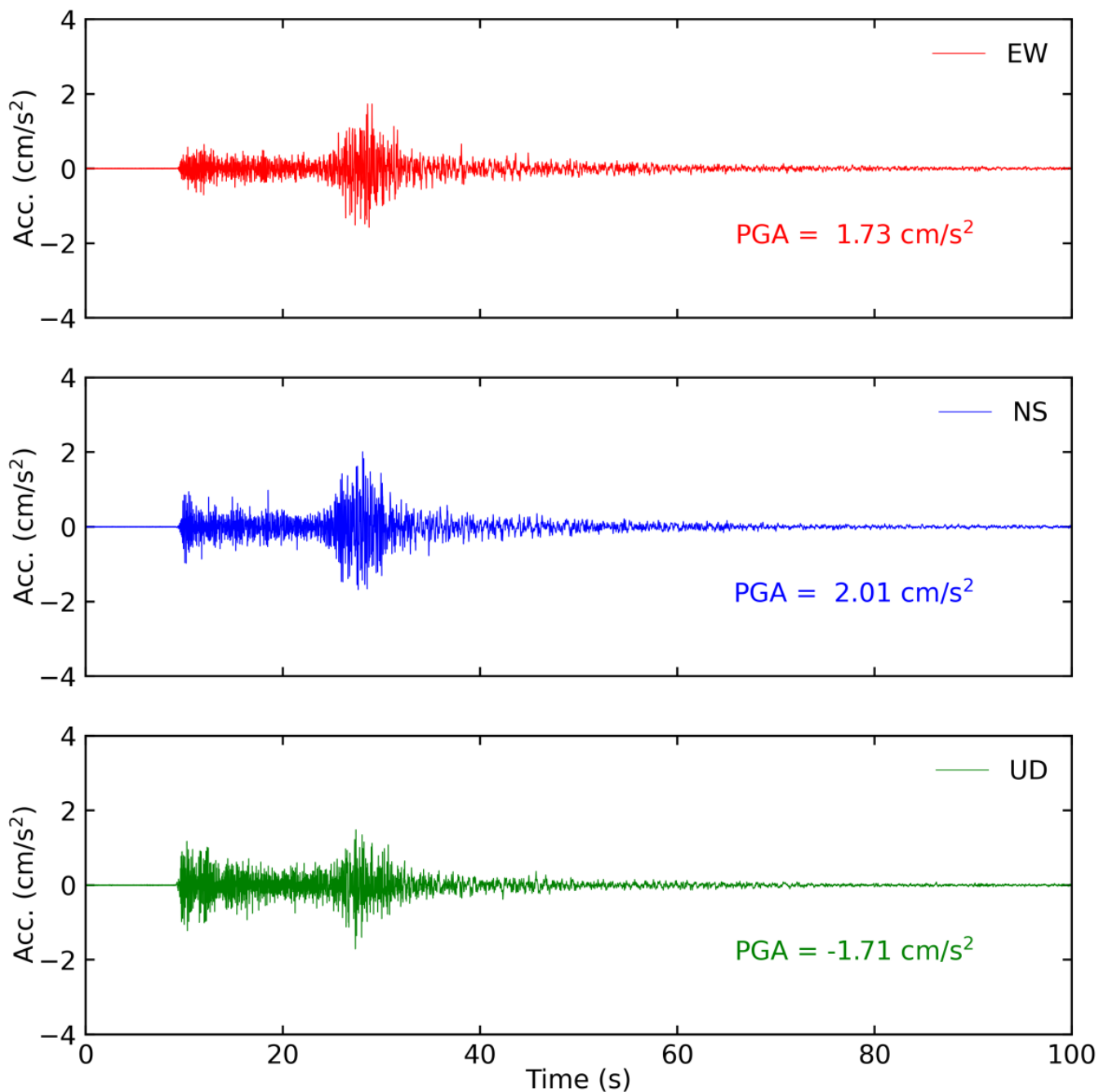
**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO**

ANEXO

REGISTROS TIEMPO HISTORIA, ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



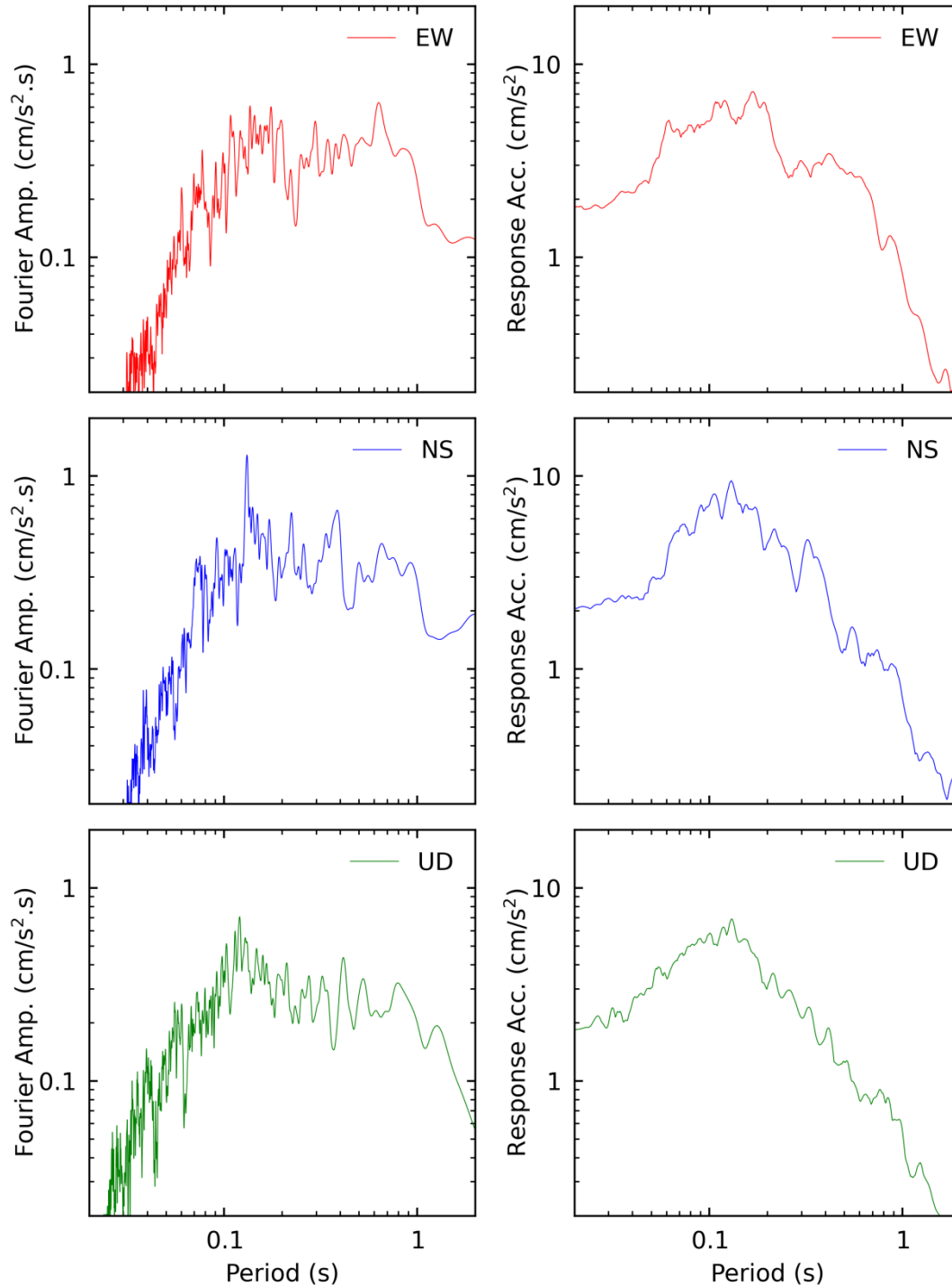
CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación HYO001.
Sismo de Junín, Junín - Junín del 07 de agosto de 2020 21:16:28 (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 (5% de amortiguamiento) en las direcciones EW, NS y vertical de la estación HYO001.
Sismo de Junín, Junín - Junín del 07 de agosto de 2020 21:16:28 (hora local)