



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

**CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA INGENIERÍA SÍSMICA
RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS (REDACIS)
INFORME
Acelerogramas del Sismo de Salaverry, La Libertad
del 01 de febrero de 2018**

El 01 de febrero de 2018 a las 00:35:49 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 63 km al Suroeste de Salaverry, La Libertad (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):	00:35:49
Hora UTC 0:	05:35:49
Latitud (°):	-8.43
Longitud (°):	-79.35
Profundidad (km):	49
Magnitud (M_L):	5.0
Lugar de referencia:	63 Km al Suroeste de Salaverry, La Libertad

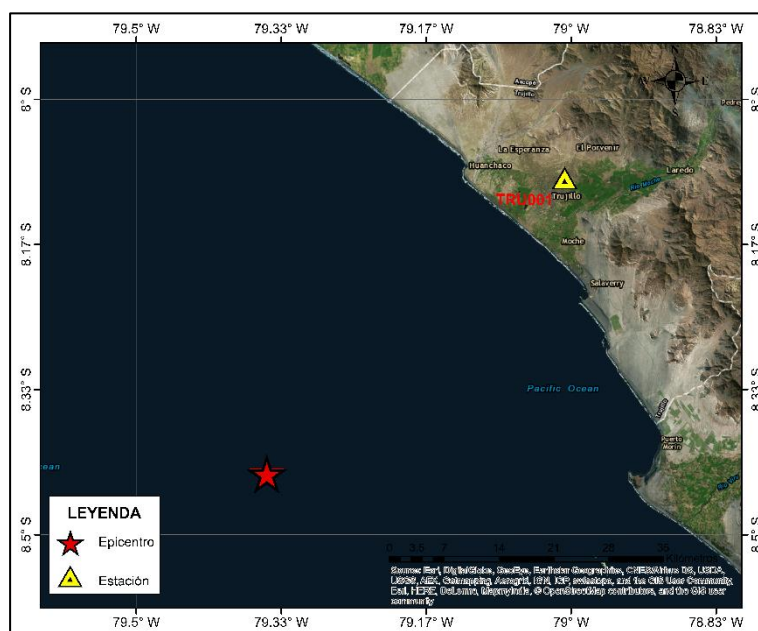


Figura N° 1. Ubicación del epicentro.

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 marca Kinematics modelo Basalt, de propiedad de SENCICO, en las instalaciones de la Gerencia Zonal de la Ciudad de Trujillo (ver Figura N° 2). Esta estación se encuentra asignada con el código TRU001.

Los valores máximos de aceleración para cada dirección ortogonal considerada (EO, NS y vertical) se muestran en la Tabla N° 2. Entre ellas, el máximo valor máximo registrado es de -33.13 cm/s^2 en la dirección EO.



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

Finalmente, en el anexo adjunto, se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos en la estación TRU001 para cada dirección, 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 N° 2. Aceleraciones máximas en la estación acelerográfica TRU001 correspondientes al sismo de Salaverry, La Libertad del 01 de febrero de 2018

Código	Orientación	Ubicación (Distrito, Provincia, Departamento)	PGA (cm/s ²)
TRU001	EO	Gerencia Zonal de SENCICO, Trujillo, La Libertad.	-33.13
	NS		-27.16
	UD		9.48

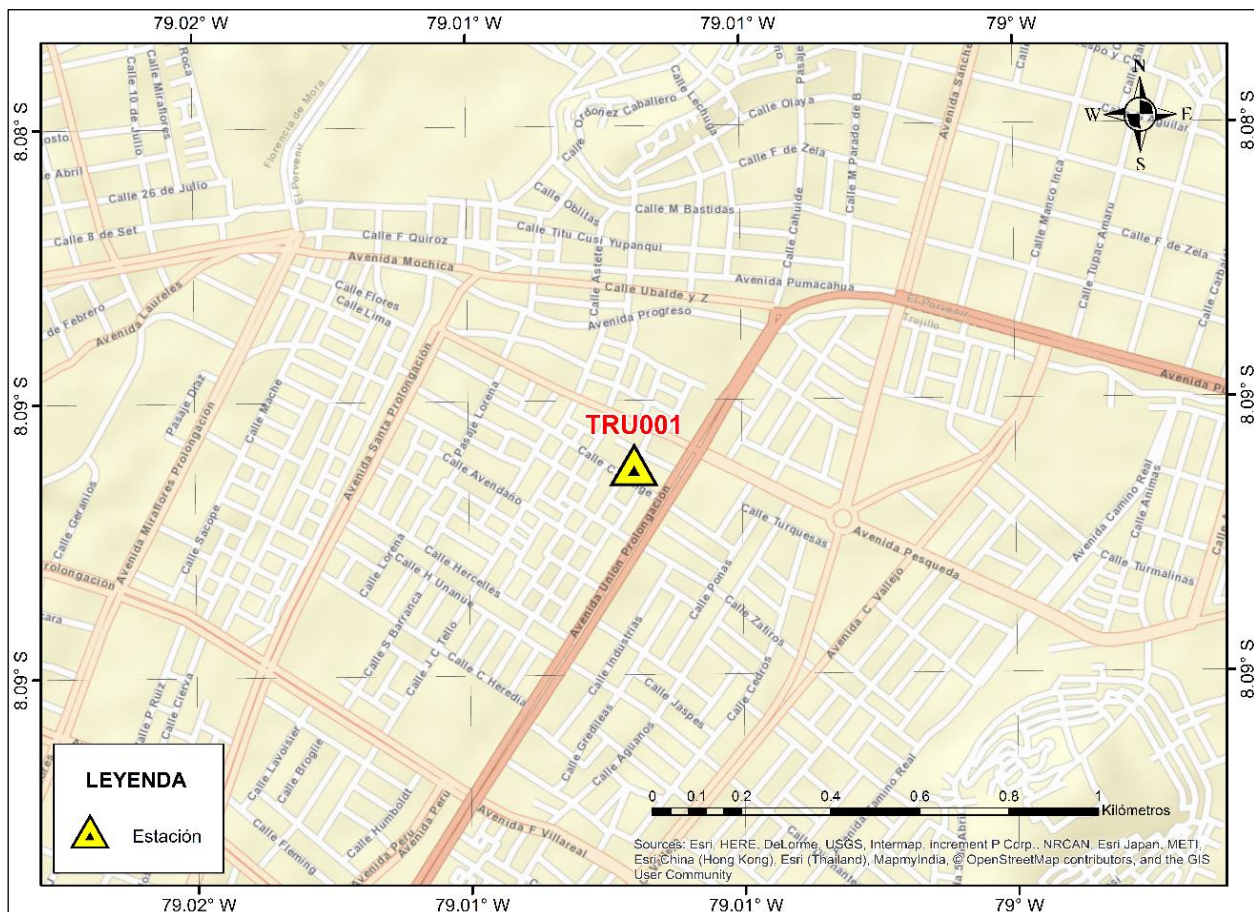


Figura N° 2 Ubicación de la estación acelerográfica en la Ciudad de Trujillo
Estación TRU001 – SENCICO, Trujillo, La Libertad.



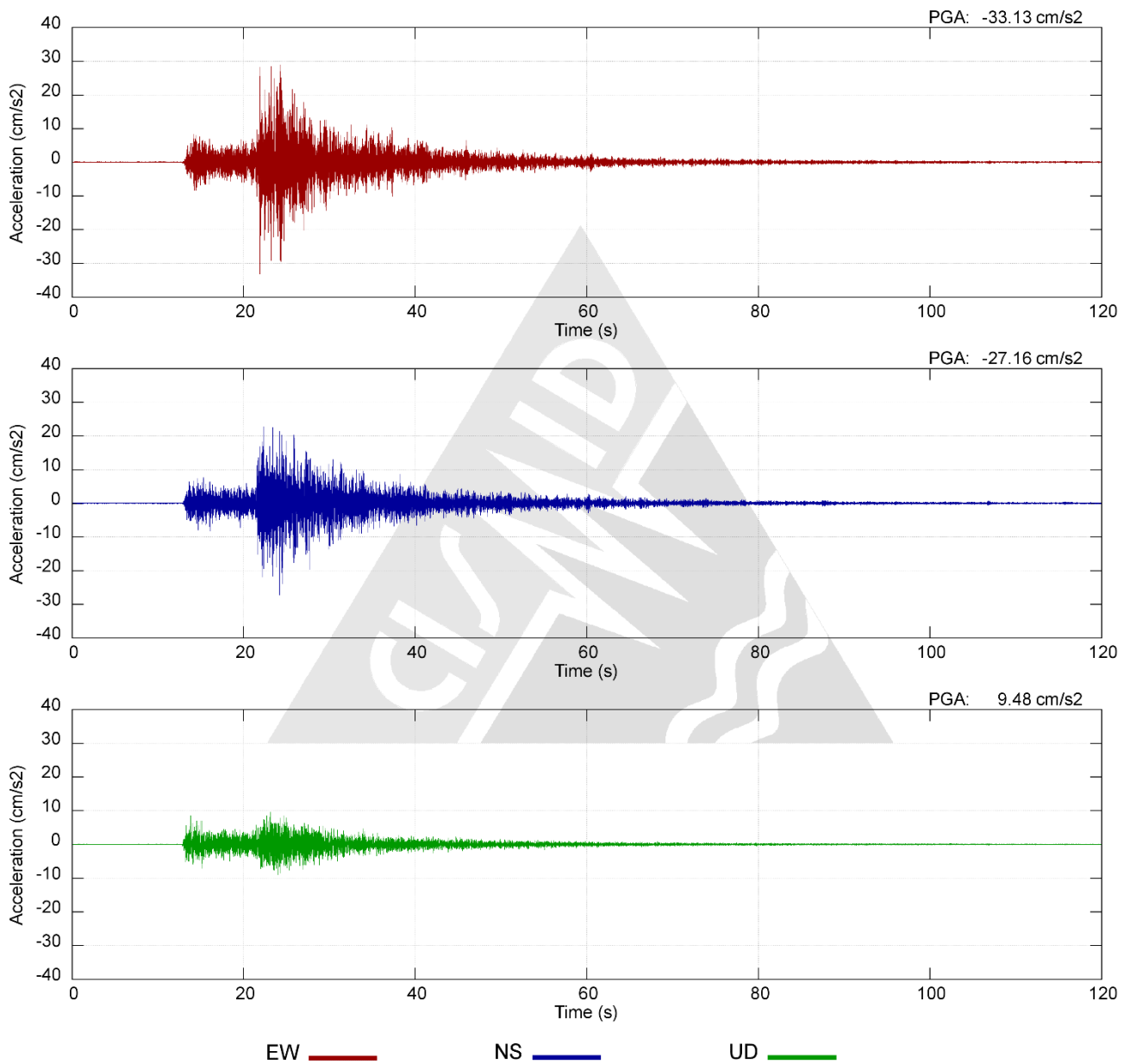
**CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO**

ANEXO

TIEMPOS HISTORIA, ESPECTROS DE FOURIER Y ESPECTROS DE ACELERACIONES



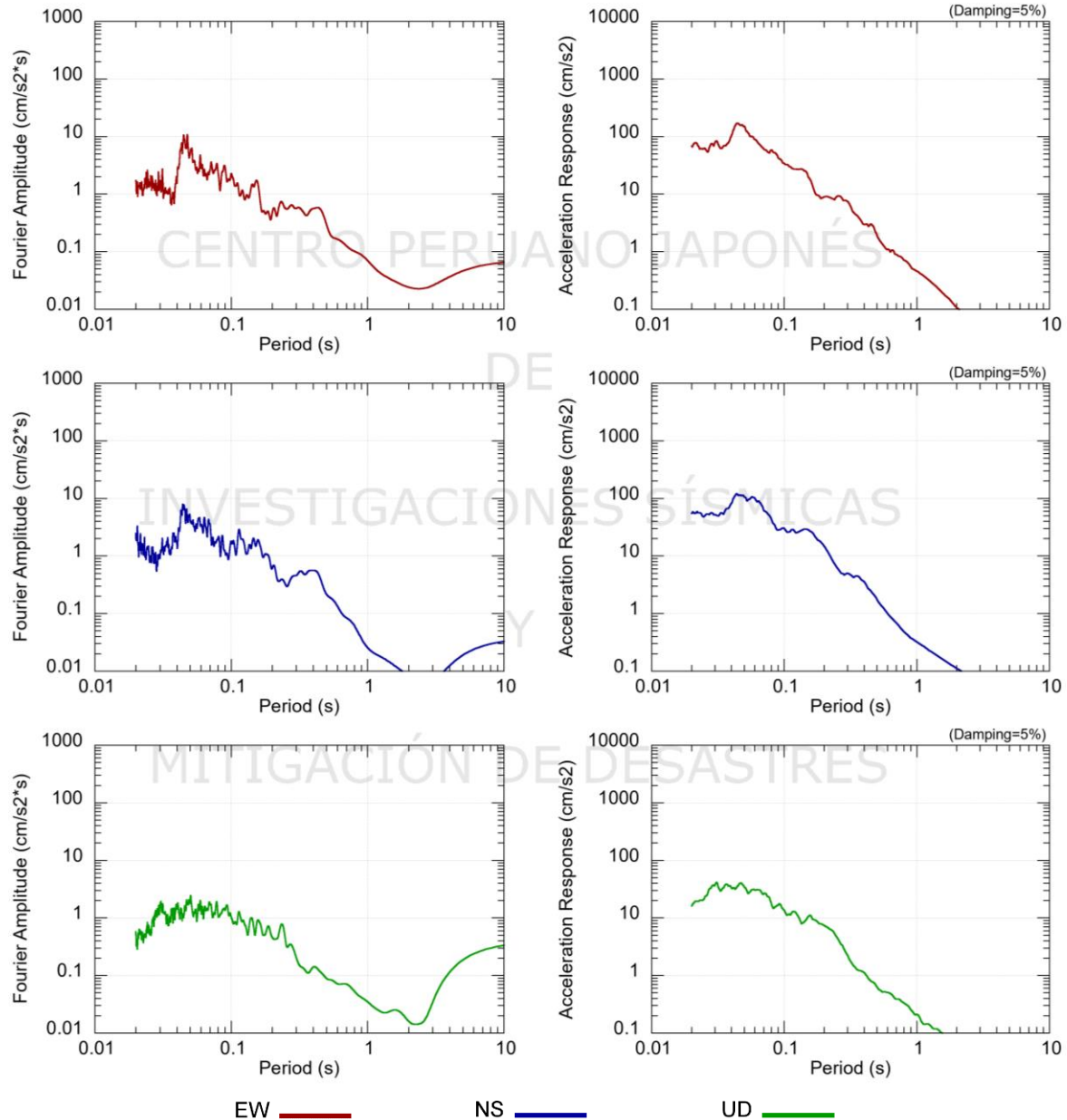
CONVENIO ESPECÍFICO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación TRU001.
Sismo de Salaverry, La Libertad del 01 de febrero de 2018 ocurrido a las 00:35:49 (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 EW, NS y vertical de la estación TRU001.

Sismo de Salaverry, La Libertad del 01 de febrero de 2018 ocurrido a las 00:35:49 (hora local)