



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

**CENTRO DE MONITOREO SISMICO CISMID-FIC-UNI
RED NACIONAL DE ACELEROGRAFOS (REDACIS)
INFORME**

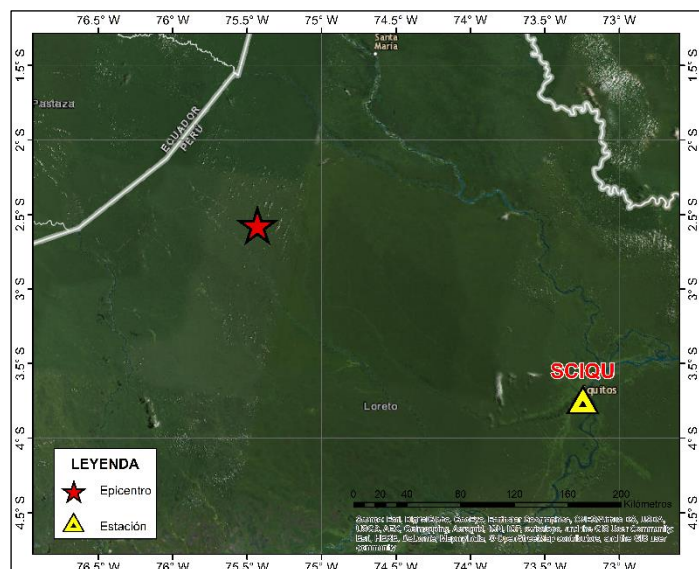
Acelerogramas del Sismo de Iquitos del 18 de Abril de 2017

El 18 de Abril de 2017 a las 12:49:53 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 113 km al Este de Pastaza, Loreto (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):	12:49:53
Hora UTC 0:	17:49:53
Latitud (°):	-02.57
Longitud (°):	-75.43
Profundidad (km):	142
Magnitud (M _L):	6.2
Lugar de referencia:	113 km al Este de Pastaza, Loreto

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 Iquitos (ver Figura N° 2), esta estación se encuentra asignada con el código SCIQU en la Red Nacional de Acelerógrafos (REDACIS) del CISMID-FIC-UNI.

El máximo valor de PGA registrado es de 13.72 cm/s² en la dirección EO, que se muestra en la Tabla N° 2.

En el anexo, se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos en esta estación (direcciones EO, NS y vertical) así como sus correspondientes espectros de amplitudes de Fourier y espectros de respuesta de aceleración absoluta. La señal registrada ha sido corregida por línea base.

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

Tabla Nº 2. Aceleraciones máximas en la estación acelerográfica SCIQU correspondientes al sismo de Iquitos del 18 de Abril de 2017

Código	Orientación	Ubicación (Distrito, Departamento)	PGA (cm/s ²)
SCIQU	EO	Gerencia Zonal de SENCICO, Loreto, Iquitos.	13.72
	NS		13.29
	UD		-11.57

Figura Nº 2. Mapa de ubicación de la estación acelerográfica SCIQU



Estación SCIQU – SENCICO – Iquitos, Loreto.



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

ANEXO

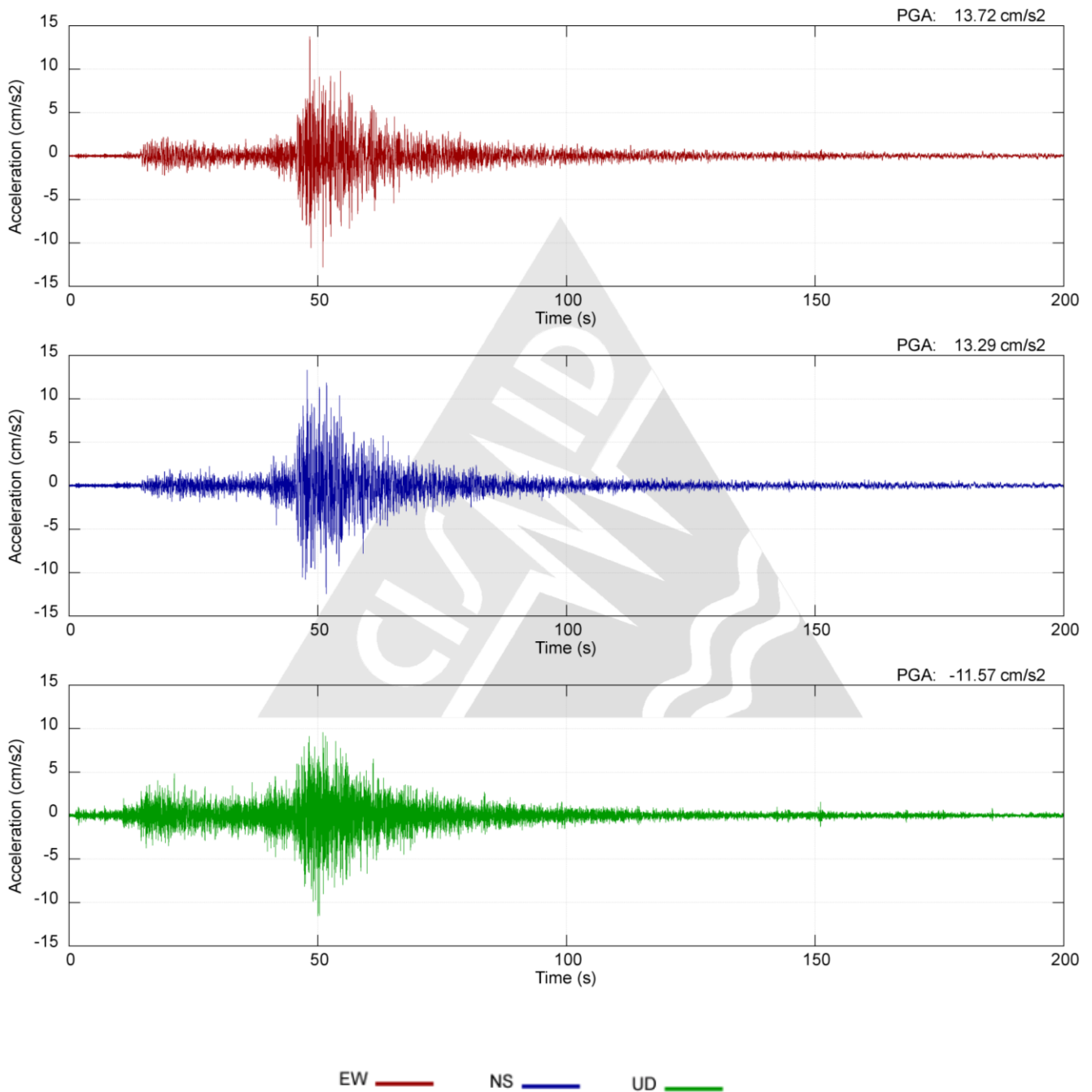
TIEMPOS HISTORIA, ESPECTROS DE FOURIER Y ESPECTROS DE ACELERACIONES



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

Tiempo historia en las tres direcciones (EO, NS y vertical) de la estación SCIQU

Sismo de Iquitos del 18 de Abril de 2017 12:49:53 (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 SCQU.
Sismo de Iquitos del 18 de Abril de 2017 12:49:53 (hora local)

