



#### CENTRO DE MONITOREO SÍSMICO DEL CISMID-FIC-UNI RED DE MONITOREO DE EDIFICACIONES

#### INFORME PRELIMINAR

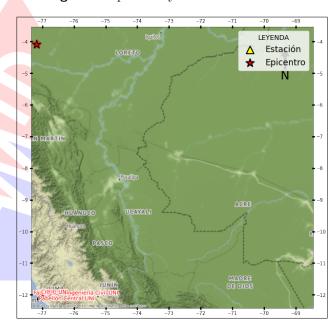
Acelerogramas del Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 17 de noviembre del 2020

El 17 de noviembre del 2020 a las 19:49:03 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 95 km al NE de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la **Tabla (1)** y la ubicación del epicentro, así como de las estaciones acelerográficas más cercanas, se muestra en la **Figura (1)**.

Tabla 1: Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	19:49:03
Hora UTC 0:	00:49:03
Latitud (°):	-4.08
Longitud (°):	-77.18
Profundidad (km):	117
Magnitud (ML):	4.7
Lugar de referencia:	95 km al NE de Sta. Maria De Nieva,
	Condorcanqui - Amazonas.

**Figura 1:** Epicentro y estaciones cercanas.



En este reporte, la Red de Monitoreo de Edificaciones (REMOED) del Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID) FIC-UNI presenta de manera preliminar, los registros sísmicos obtenidos de este evento correspondiente a 03 estaciones acelerográficas ubicadas en la ciudad de Lima, cuyos valores de aceleración máxima, para cada componente, y localizaciónes se muestran en la **Tabla (2)** y **Figura (2)** respectivamente.





El máximo valor de PGA registrado en estas estaciones es de 3.06 cm/s2 en la dirección EW correspondiente a la estación PABUNI (Pabellón-UNI, Rímac-Lima). Finalmente, en el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos en las 03 estaciones (direcciones EW, NS y vertical).

**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registrados en las estaciones acelerográficas ubicadas en la ciudad de Lima correspondientes al sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 17 de noviembre del 2020 a las 19:49:03 (hora local)

Código	Orientación	Ubicación (Provincia, Departamento)	PGA
234183	0110110010101	(2 10 : 1101a, 2 cpar canto 1100)	(cm/s2)
	NS		-2.50
PABUNI	UNI EW Pabellón-UNI, Rímac-Lima	3.06	
	UD		-2.18
	EW	FIC-UNI, Rímac-Lima	-1.87
FICUNI	NS		1.79
	UD		0.04
	NS	CIIFIC-UNI, Rímac-Lima	1.84
CIIFIC	EW		-1.64
	UD	-1.56	





Figura 2: Mapa de ubicación de las estaciones acelerográficas en la ciudad de Lima



A continuación, en el  $\mathbf{A}$ nexo  $\mathbf{A}$  se muestran los registros Tiempo Historia con sus Espectros de Fourier, mientras que en el  $\mathbf{A}$ nexo  $\mathbf{B}$  se muestran los Espectros de Respuesta para cada estacion.





### ANEXO A

### REGISTROS TIEMPO HISTORIA ESPECTROS DE FORURIER





Figura 3: Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación PABUNI en dirección NS.

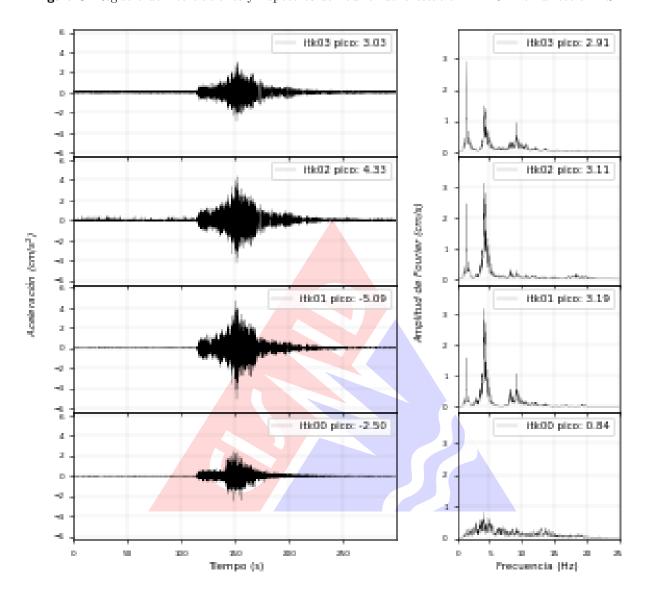






Figura 4: Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación PABUNI en dirección EW.

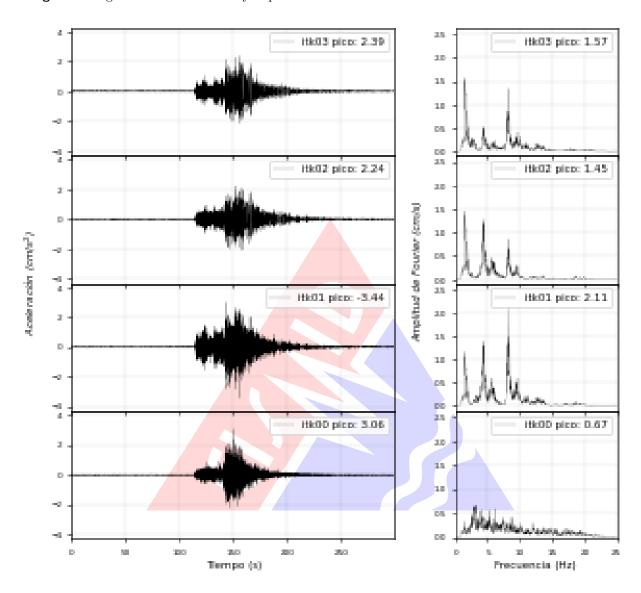






Figura 5: Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación PABUNI en dirección UD.

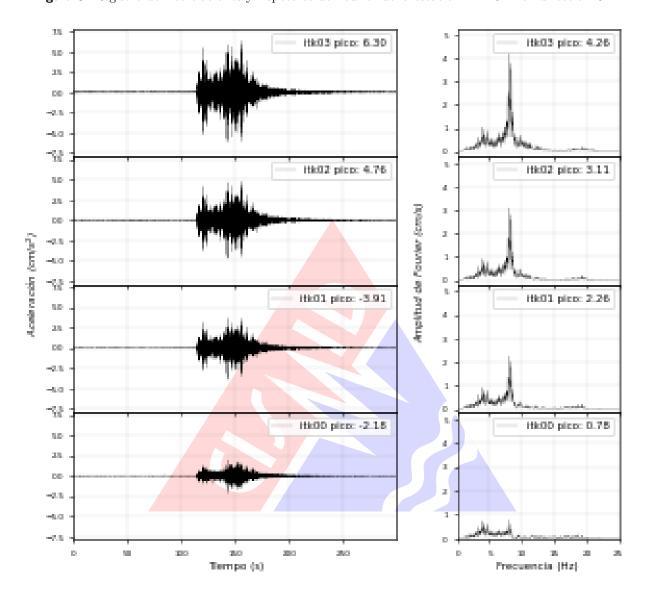






Figura 6: Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación FICUNI en dirección EW.

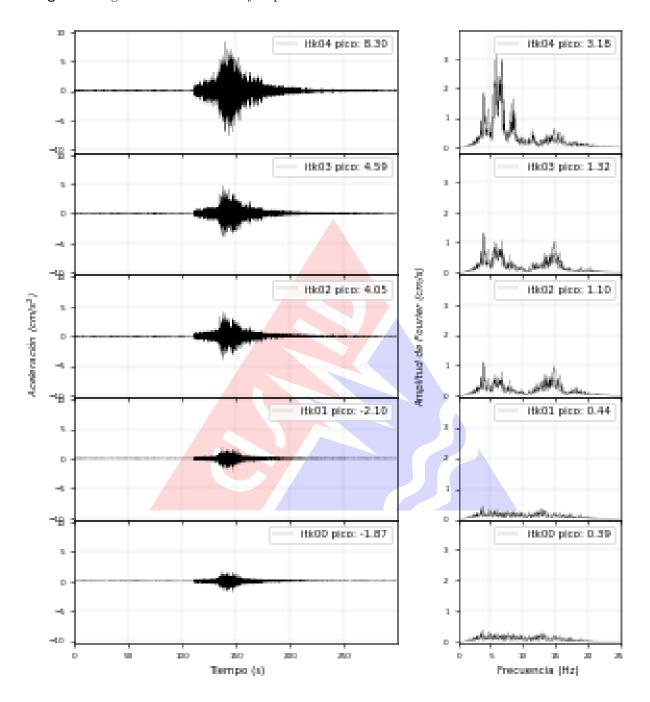






Figura 7: Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación FICUNI en dirección NS.

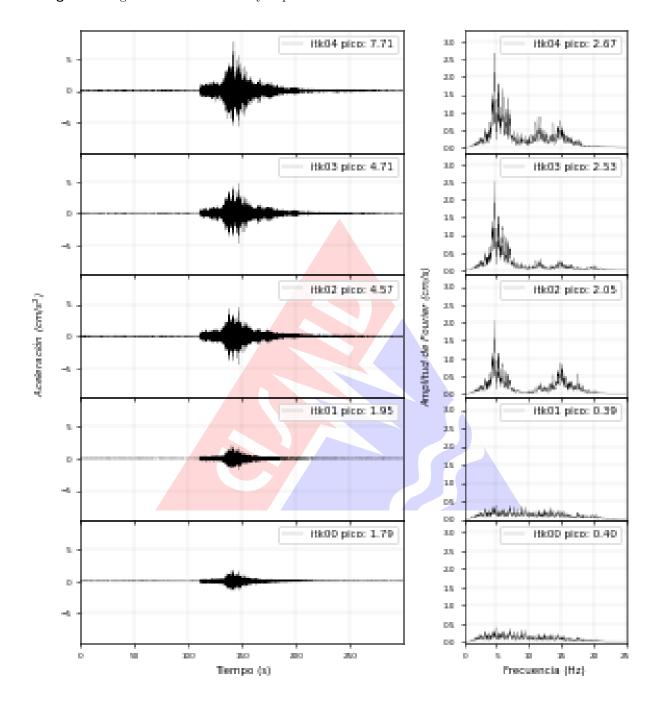






Figura 8: Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación FICUNI en dirección UD.

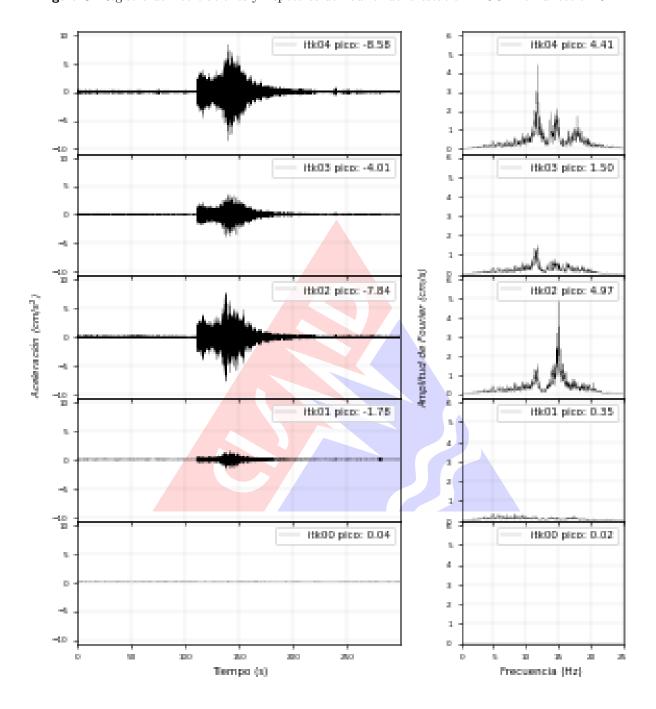






Figura 9: Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación CIIFIC en dirección NS.

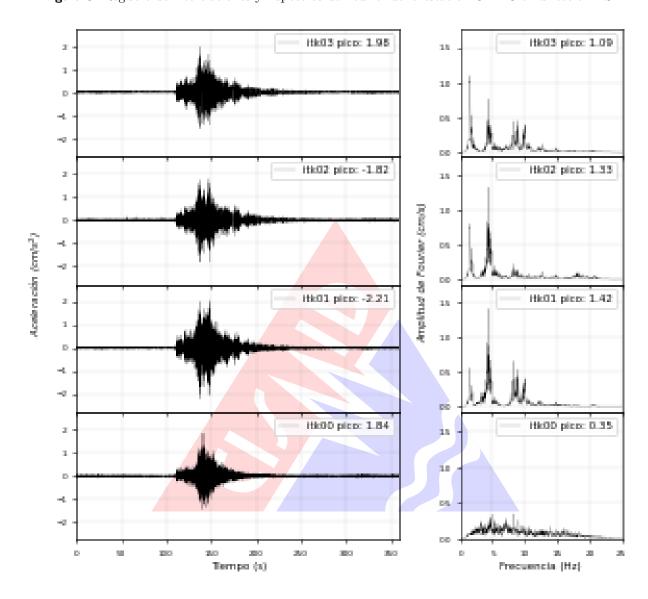






Figura 10: Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación CIIFIC en dirección EW.

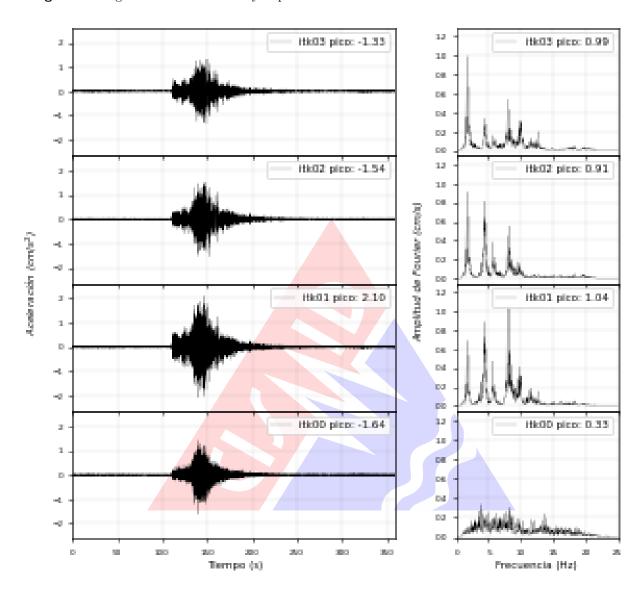
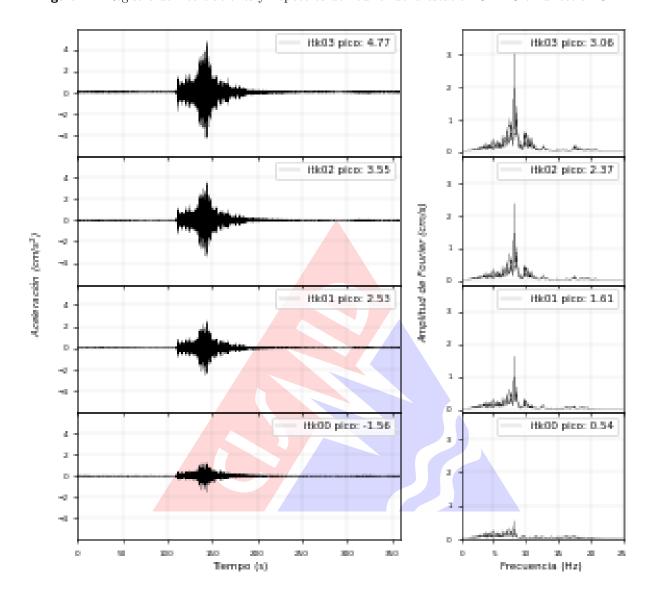






Figura 11: Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación CIIFIC en dirección UD.







### ANEXO B

### REGISTROS TIEMPO HISTORIA ESPECTROS DE RESPUESTA





Figura 12: Registro de Acerelaciones y Espectros de Respuesta de la estación PABUNI en las 3 direcciones.

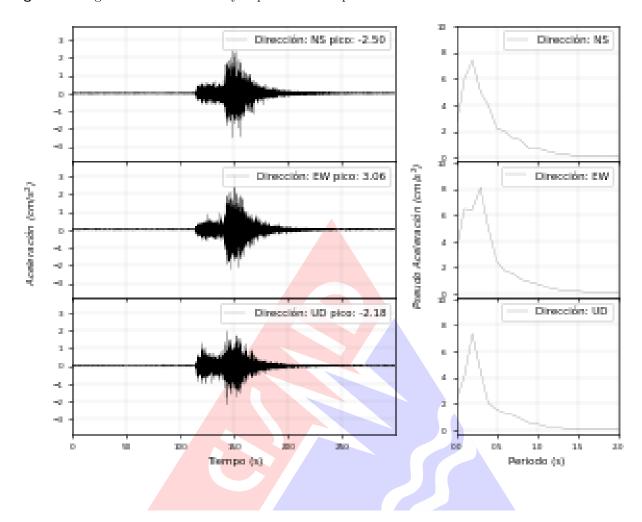






Figura 13: Registro de Acerelaciones y Espectros de Respuesta de la estación FICUNI en las 3 direcciones.

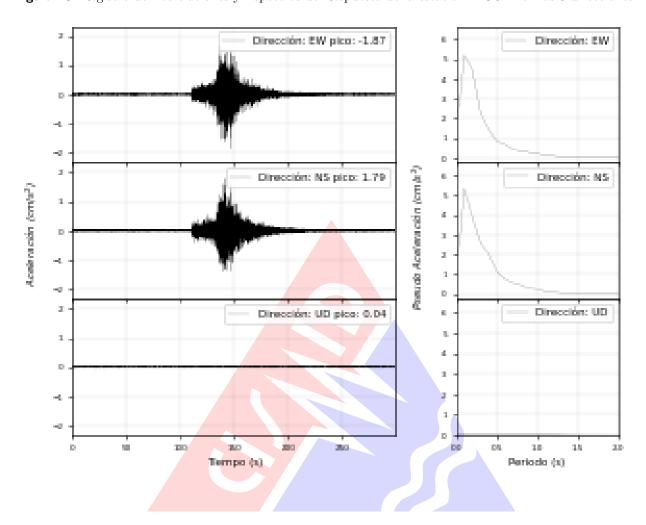
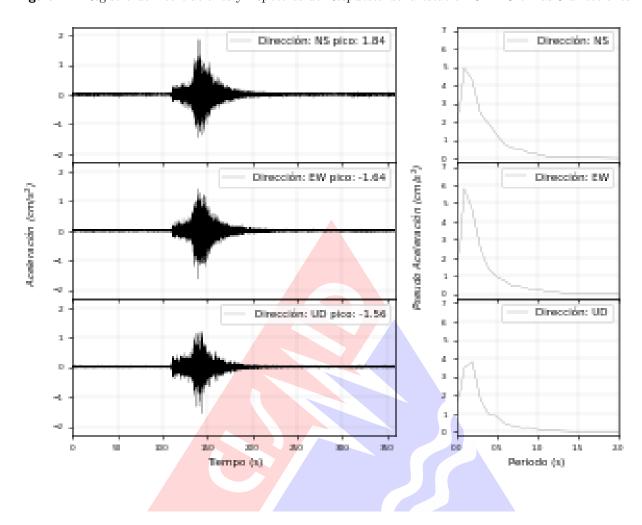






Figura 14: Registro de Acerelaciones y Espectros de Respuesta de la estación CIIFIC en las 3 direcciones.



## Índice de figuras

1.	Epicentro y estaciones cercanas	1
2.	Mapa de ubicación de las estaciones acelerográficas en la ciudad de Lima	3
3.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación PABUNI en dirección	
	NS	5
4.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación PABUNI en dirección	
	EW	6
5.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación PABUNI en dirección	
	UD	7
6.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación FICUNI en dirección	
	EW	8
7.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación FICUNI en dirección NS.	9
8.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación FICUNI en dirección UD.	10
9.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación CIIFIC en dirección NS.	11
10.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación CIIFIC en dirección EW.	12
11.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Fourier de la estación CIIFIC en dirección UD.	13
12.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Respuesta de la estación PABUNI en las 3	
	direcciones	15
13.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Respuesta de la estación FICUNI en las 3	
	direcciones	16
14.	Registro de Acerelaciones y Espectros de Respuesta de la estación CIIFIC en las 3	
	directiones.	17

### Índice de tablas

1. 2.	Datos sísmicos (Fuente: IGP)	1
	zonas del 17 de noviembre del 2020 a las 19:49:03 (hora local)	2