

**CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA LA INGENIERÍA SÍSMICA (CEOIS)  
RED NACIONAL DE ACELERÓGRAFOS DEL CISMID-FIC-UNI (REDACIS)**

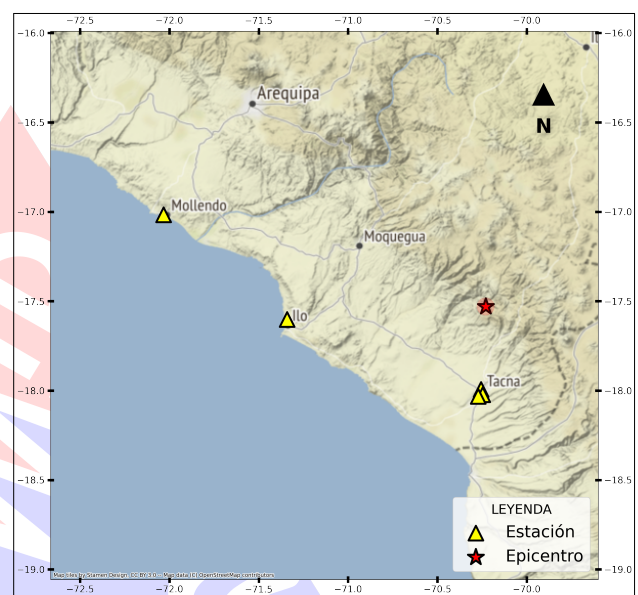
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 06 de noviembre de 2022**

El 06 de noviembre de 2022 a las 02:08:05 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 20 km al SE de Curibaya, Candarave - Tacna (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la **Tabla 1** y la ubicación del epicentro, así como de la(s) estación(es) acelerográfica(s), se muestra en la **Figura 1**.

**Tabla 1:** Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	02:08:05
Hora UTC 0:	07:08:05
Latitud (°):	-17.53
Longitud (°):	-70.23
Profundidad (km):	20.0
Magnitud:	M4.6
Lugar de referencia:	20 km al SE de Curibaya, Candarave - Tacna



**Figura 1:** Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 05 estación(es) correspondientes a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. Los valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicaciones geográficas, se muestran en la **Tabla 2** y **Figura 2**, respectivamente.

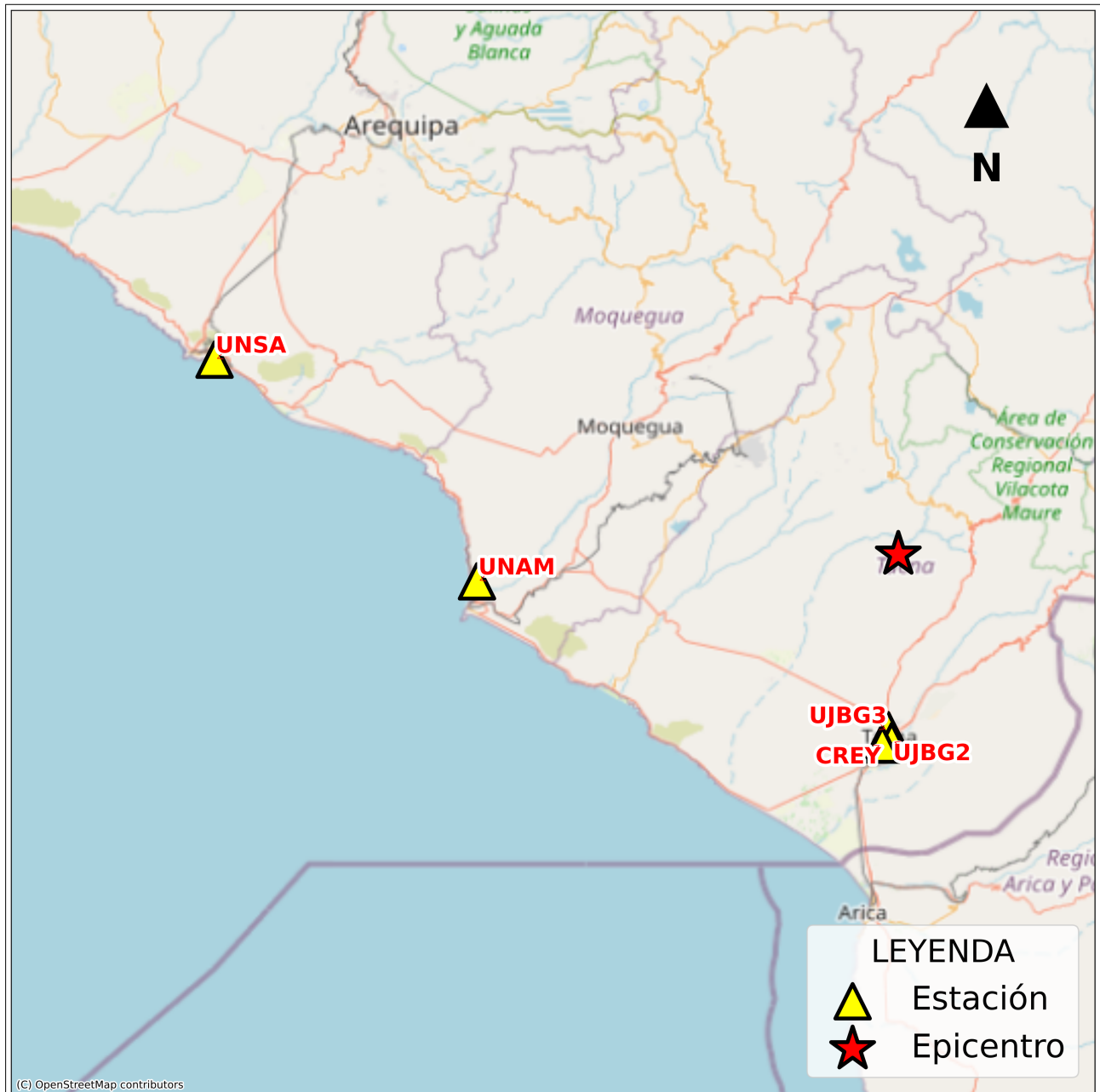
El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-25.41 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación UJBG3 (Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5% de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que los registros han sido corregidos únicamente por línea base, excepto donde se indique lo contrario. Los registros están disponibles para su descarga en [www.cismid.uni.edu.pe/ceois](http://www.cismid.uni.edu.pe/ceois).



**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 06 de noviembre de 2022 a las 02:08:05 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación	PGA ( $cm/s^2$ )
PG	UJBG3	EO	Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna	-18.17
		NS		-25.41
		UD		13.21
PG	UJBG2	EO	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Tacna	12.82
		NS		7.20
		UD		6.97
PG	CREY	EO	Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna	8.18
		NS		12.54
		UD		-10.26
PG	UNAM	EO	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	5.84
		NS		-6.91
		UD		1.71
PG	UNSA	EO	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	1.26
		NS		1.37
		UD		-1.06

Nota: PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).



**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 06 de noviembre de 2022 a las 02:08:05 (hora local)

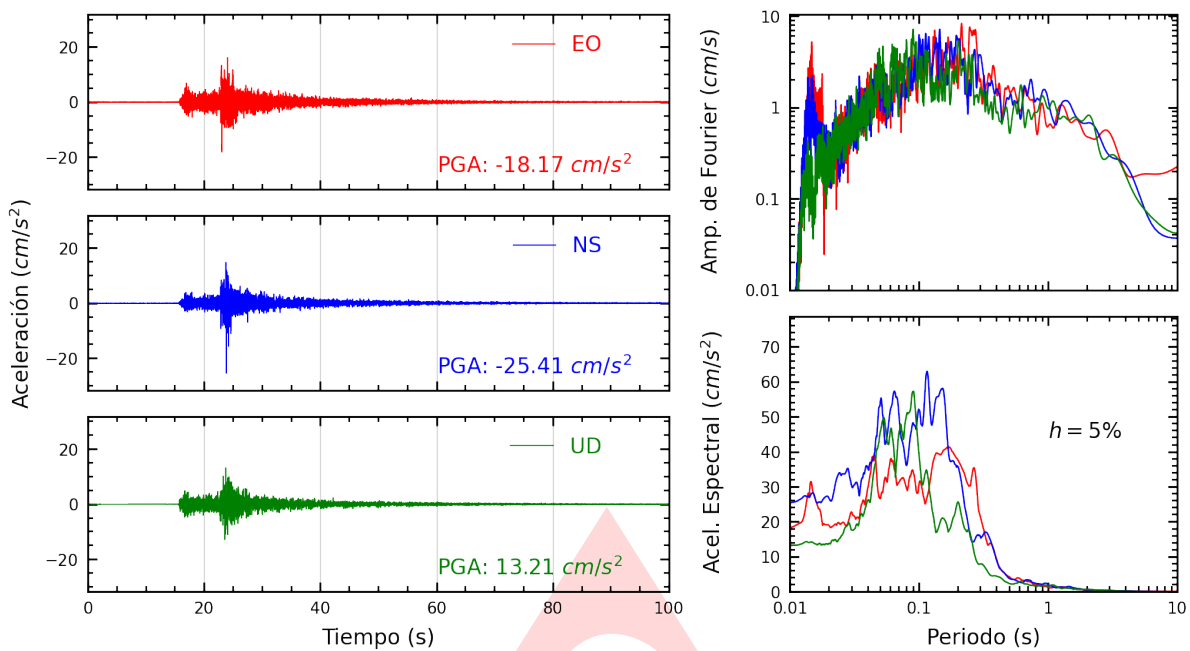


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

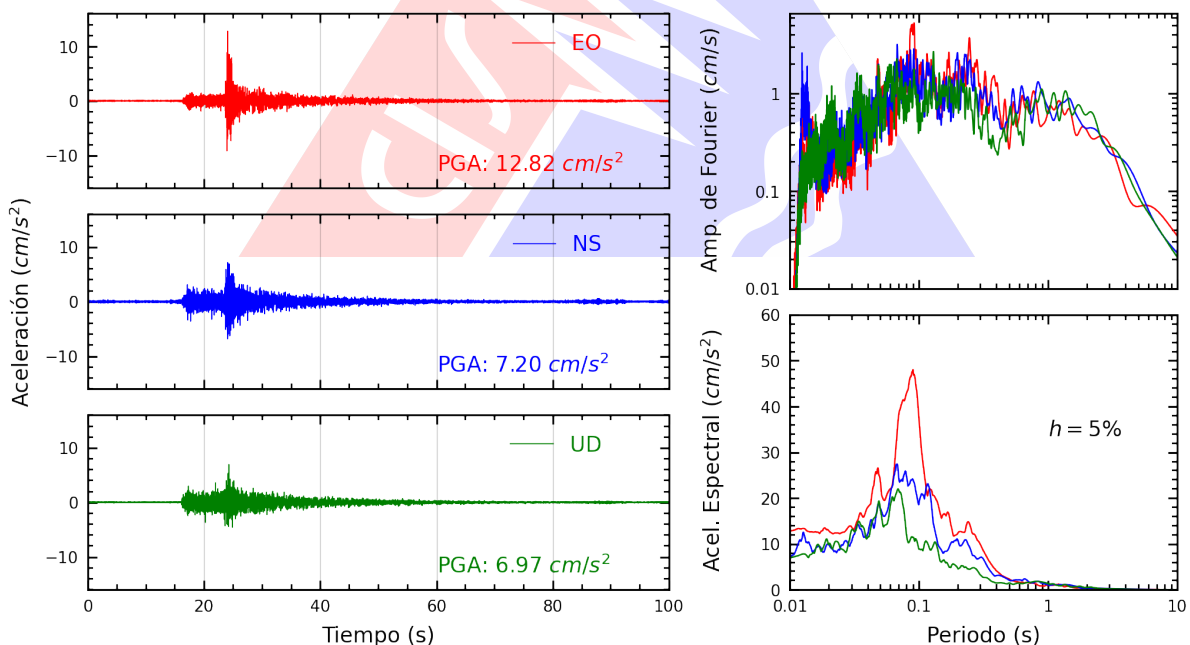


# ANEXO

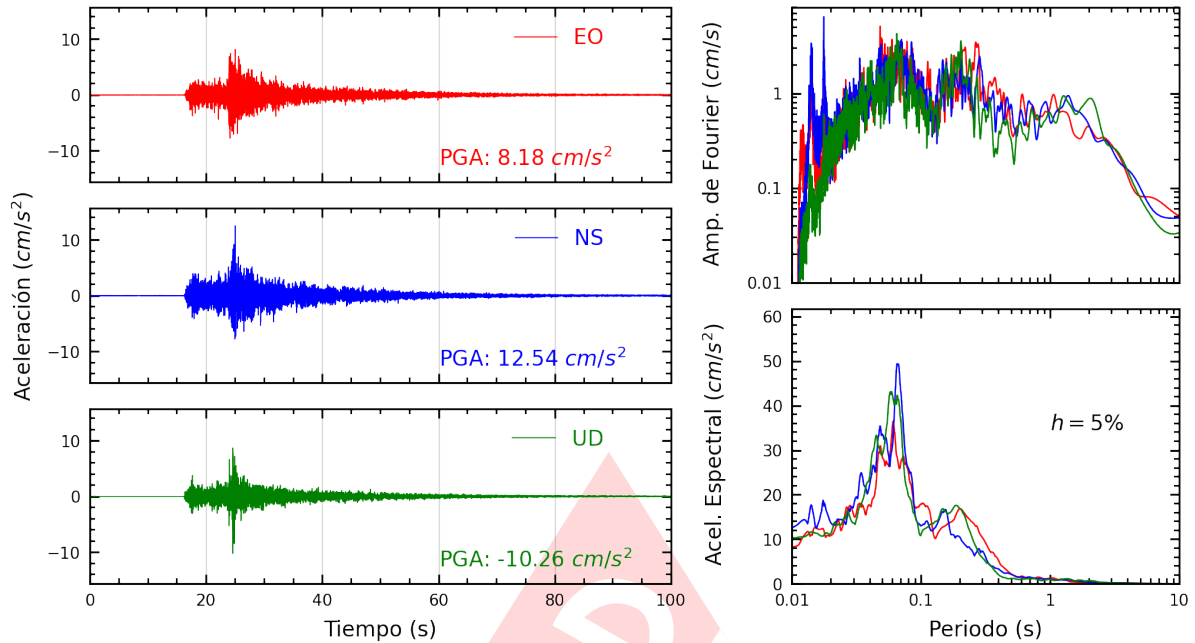
## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



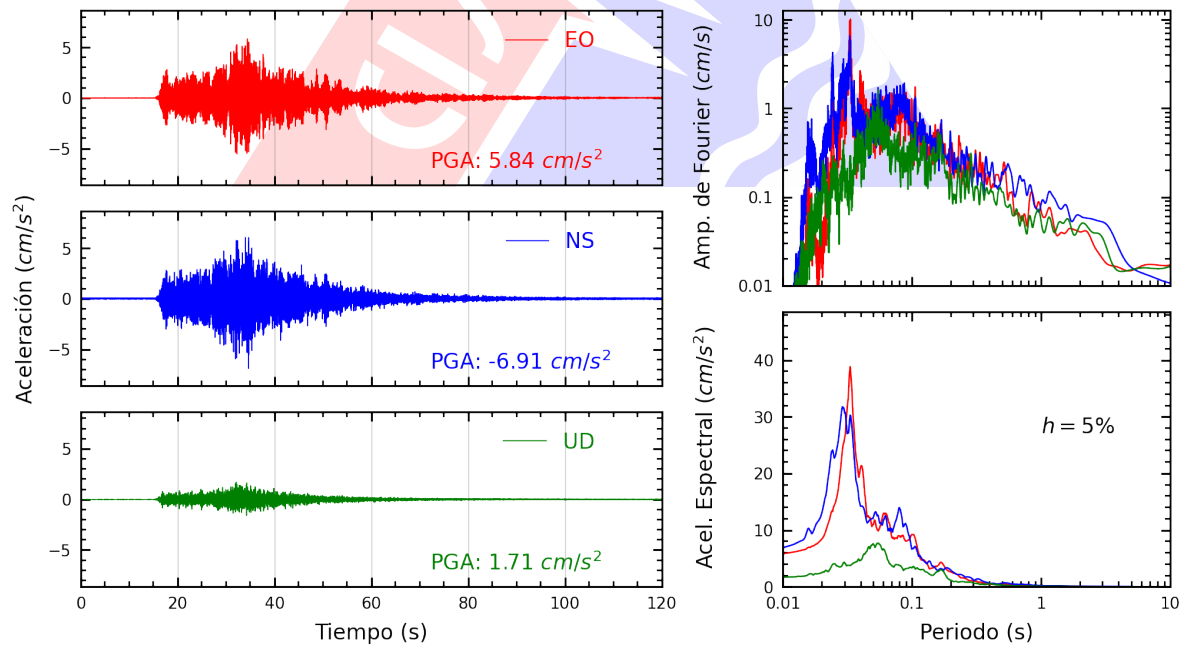
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 2022-11-06, 02:08:05 (Hora local)



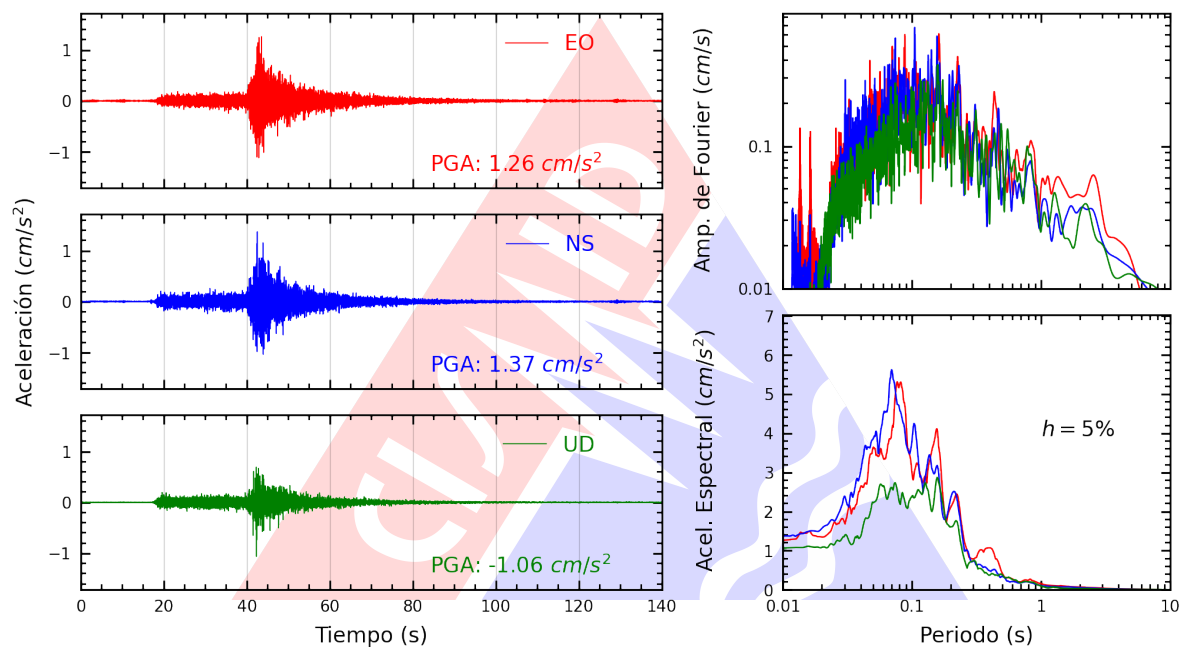
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 2022-11-06, 02:08:05 (Hora local)



**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 2022-11-06, 02:08:05 (Hora local)



**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 2022-11-06, 02:08:05 (Hora local)



**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA. Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 2022-11-06, 02:08:05 (Hora local)

# Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s) . . . . .	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 06 de noviembre de 2022 a las 02:08:05 (hora local) . . . . .	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 2022-11-06, 02:08:05 (Hora local) . . . . .	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 2022-11-06, 02:08:05 (Hora local) . . . . .	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 2022-11-06, 02:08:05 (Hora local) . . . . .	6
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 2022-11-06, 02:08:05 (Hora local) . . . . .	6
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA. Sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 2022-11-06, 02:08:05 (Hora local) . . . . .	7



# Índice de tablas

- 1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) . . . . . 1
- 2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Curibaya, Candarave - Tacna del 06 de noviembre de 2022 a las 02:08:05 (hora local) . . . . . 2

