

## CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA LA INGENIERÍA SÍSMICA (CEOIS)

### INFORME PRELIMINAR

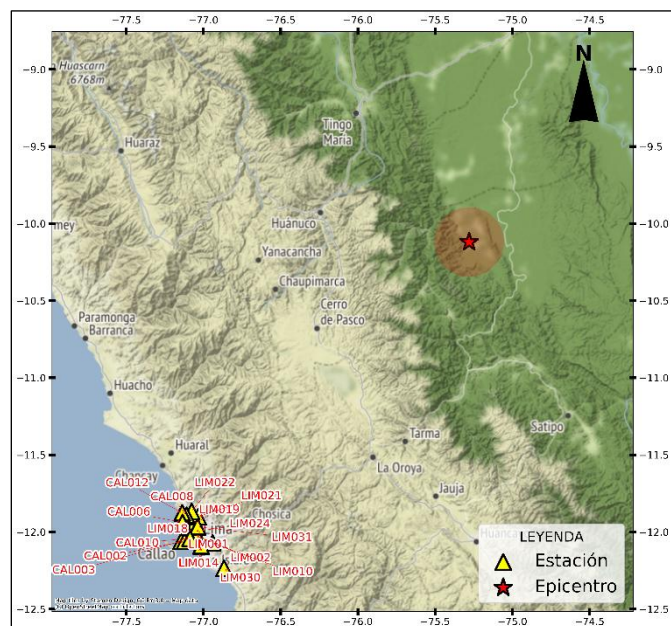
#### Acelerogramas del Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020

El 30 de octubre del 2020 a las 13:24:40 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 28 km al Este de Pozuzo, Oxapampa - Pasco (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la Tabla N° 1 y la ubicación del epicentro, así como de las estaciones acelerográficas donde se registró el sismo, se muestra en la Figura N° 1.

**Tabla N° 1.** Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	13:24:41
Hora UTC 0:	18:24:41
Latitud (°):	-10.2349
Longitud (°):	-75.2508
Profundidad (km):	39
Magnitud ( $M_L$ ):	5.6
Lugar de referencia:	39 km al Este-SE de Pozuzo, Oxapampa-Pasco.

**Figura N° 1.** Ubicación del epicentro y estaciones acelerográficas.



En este reporte, la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) presenta de manera preliminar, los registros sísmicos obtenidos de este evento correspondiente a diecisiete estaciones acelerográficas ubicadas en la ciudad de Lima, cuya ubicación y valores de aceleración máxima para cada componente, se muestra en la Figura N° 2 y Tabla 2 respectivamente. Estas estaciones cuentan con acelerógrafos de la marca REF TEK modelo 130-SMA.



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



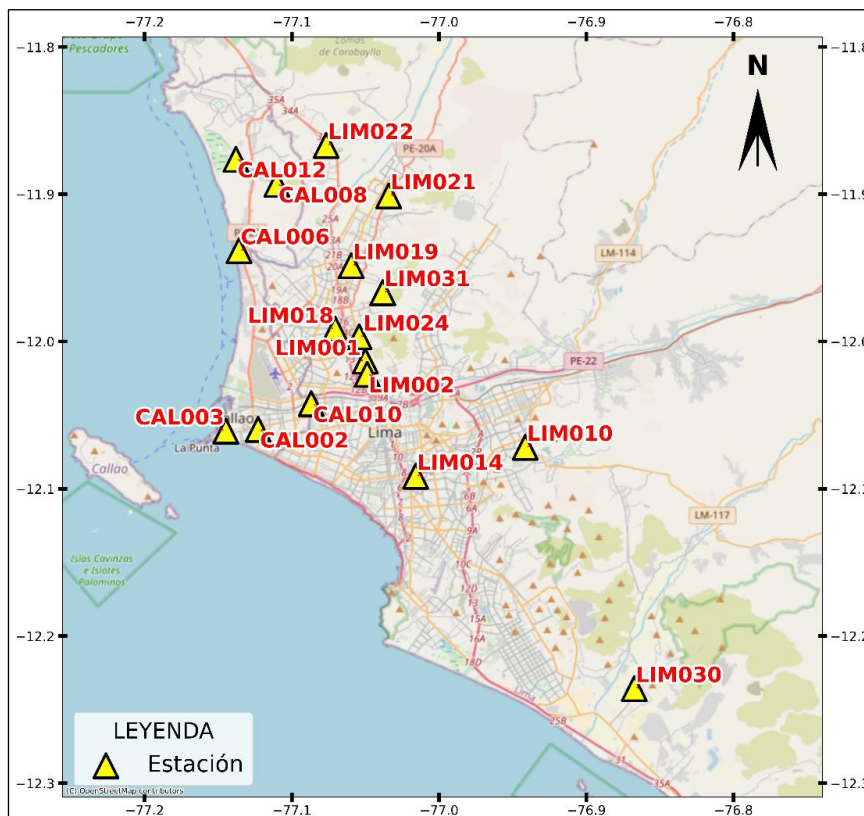
El máximo valor de PGA registrado en estas estaciones es de  $-4.44 \text{ cm/s}^2$  en la dirección EW correspondiente a la estación LIM022 (Municipalidad de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima), en el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos en las diecisiete estaciones (direcciones EO, NS y vertical).

**Tabla Nº 2.** Aceleraciones máximas registrados en las estaciones acelerográficas ubicadas en la ciudad de Lima correspondientes al sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 a las 13:24:41 (hora local)

Código	Dirección	Ubicación (Provincia, Departamento)	PGA ( $\text{cm/s}^2$ )
LIM001	EO	Jorge Alva Hurtado, Rímac, Lima.	1.29
	NS		1.35
	UD		0.73
LIM002	EO	Facultad de Ingeniería Civil, UNI, Rímac, Lima.	0.92
	NS		1.03
	UD		0.62
LIM010	EO	Escuela de Ingeniería Civil, USMP, La Molina, Lima.	1.11
	NS		1.12
	UD		-1.14
LIM014	EO	CENEPRED, San Isidro, Lima.	0.74
	NS		0.81
	UD		-0.53
LIM018	EO	Municipalidad de Los Olivos, Los Olivos, Lima.	2.43
	NS		1.55
	UD		-1.22
LIM019	EO	Centro Cívico de la Municipalidad de Comas, Comas, Lima.	1.30
	NS		1.17
	UD		-0.85
LIM021	EO	Estadio Ricardo Palma, Municipalidad de Carabayllo, Carabayllo, Lima.	-3.02
	NS		-3.23
	UD		-1.73
LIM022	EO	Municipalidad de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima.	-4.44
	NS		3.61
	UD		2.50
LIM024	EO	Municipalidad de Independencia, Independencia, Lima.	2.30
	NS		-2.01
	UD		1.00
LIM030	EO	Universidad San Ignacio de Loyola Sede Pachacamac, Pachacamac, Lima.	1.75
	NS		1.87
	UD		-0.79
LIM031	EO	Centro Deportivo José Olaya, Independencia, Lima.	-1.18
	NS		1.66
	UD		-0.85

Código	Dirección	Ubicación (Provincia, Departamento)	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
CAL002	EO	Colegio San Antonio Marianistas, Bellavista, Callao.	-1.19
	NS		1.10
	UD		-0.50
CAL003	EO	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao.	1.77
	NS		-1.64
	UD		-0.55
CAL006	EO	Institución Educativa Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao.	1.93
	NS		1.97
	UD		-0.98
CAL008	EO	Institución Educativa Antonia Moreno Cáceres, Ventanilla, Callao.	-1.58
	NS		-1.29
	UD		1.02
CAL010	EO	Institución Educativa Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao.	-0.62
	NS		-0.76
	UD		0.69
CAL012	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao.	2.93
	NS		2.78
	UD		-1.08

**Figura N° 2.** Mapa de ubicación de las estaciones acelerográficas en la ciudad de Lima.

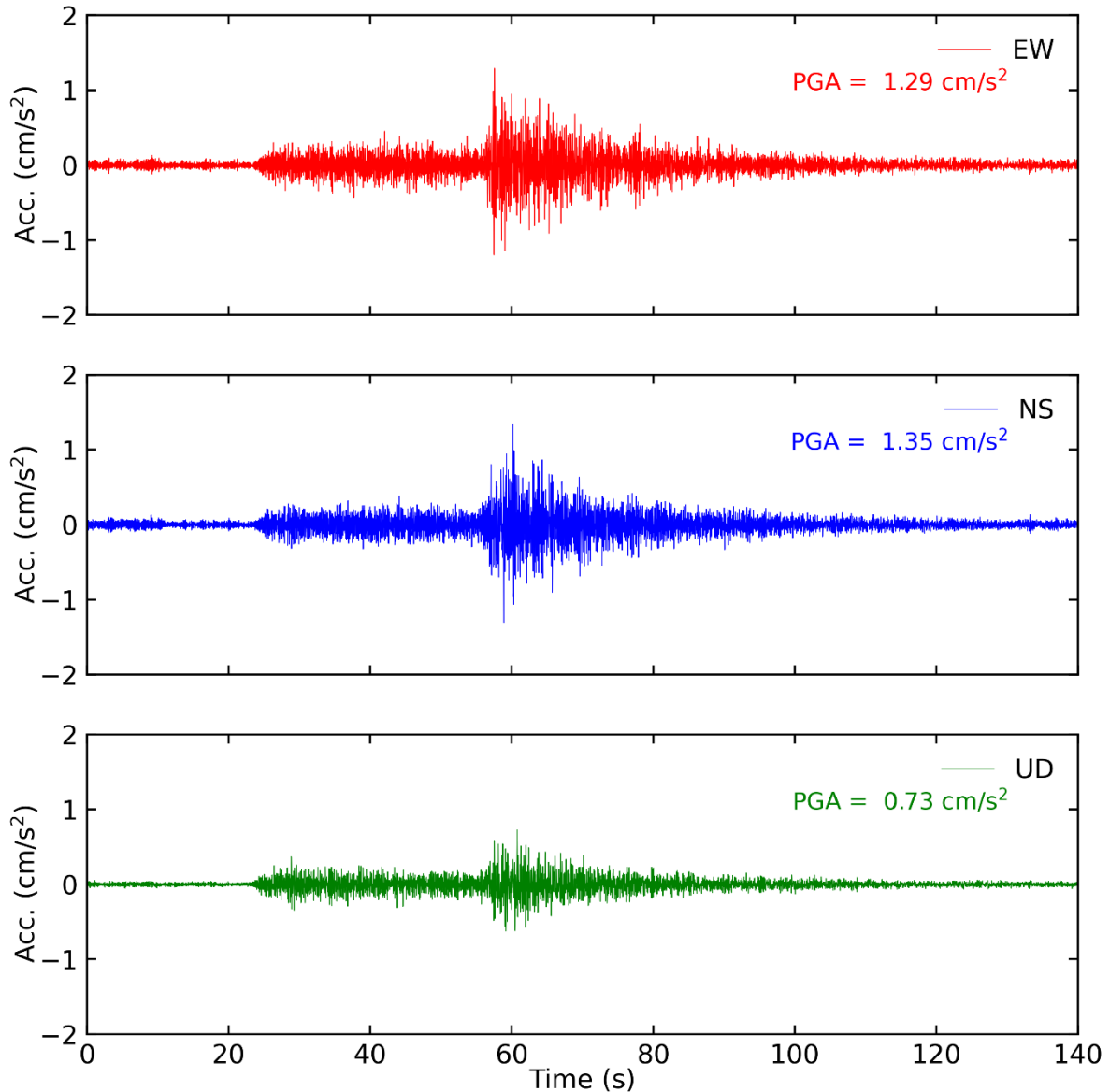




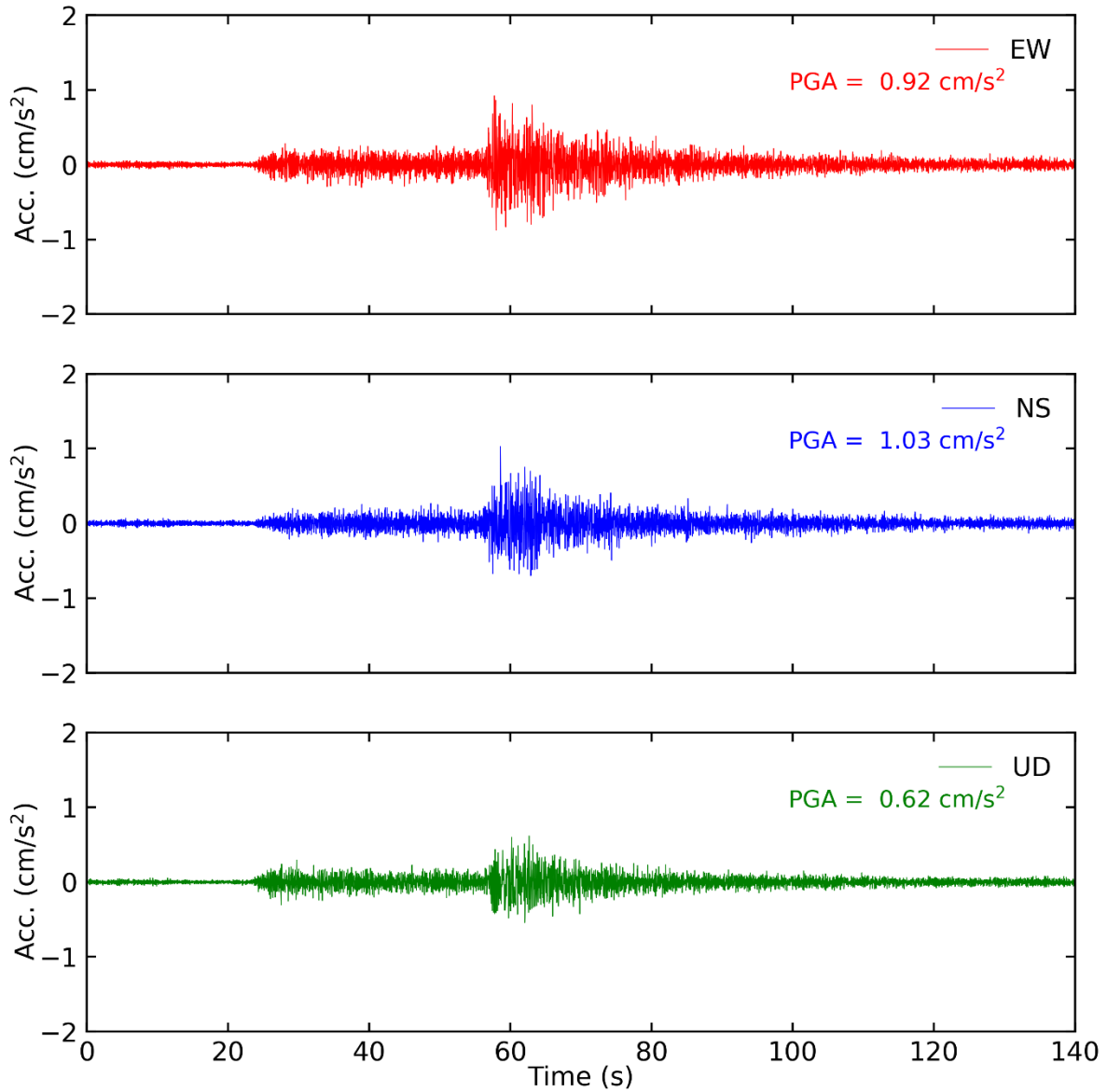
# ANEXO

## REGISTROS TIEMPO HISTORIA

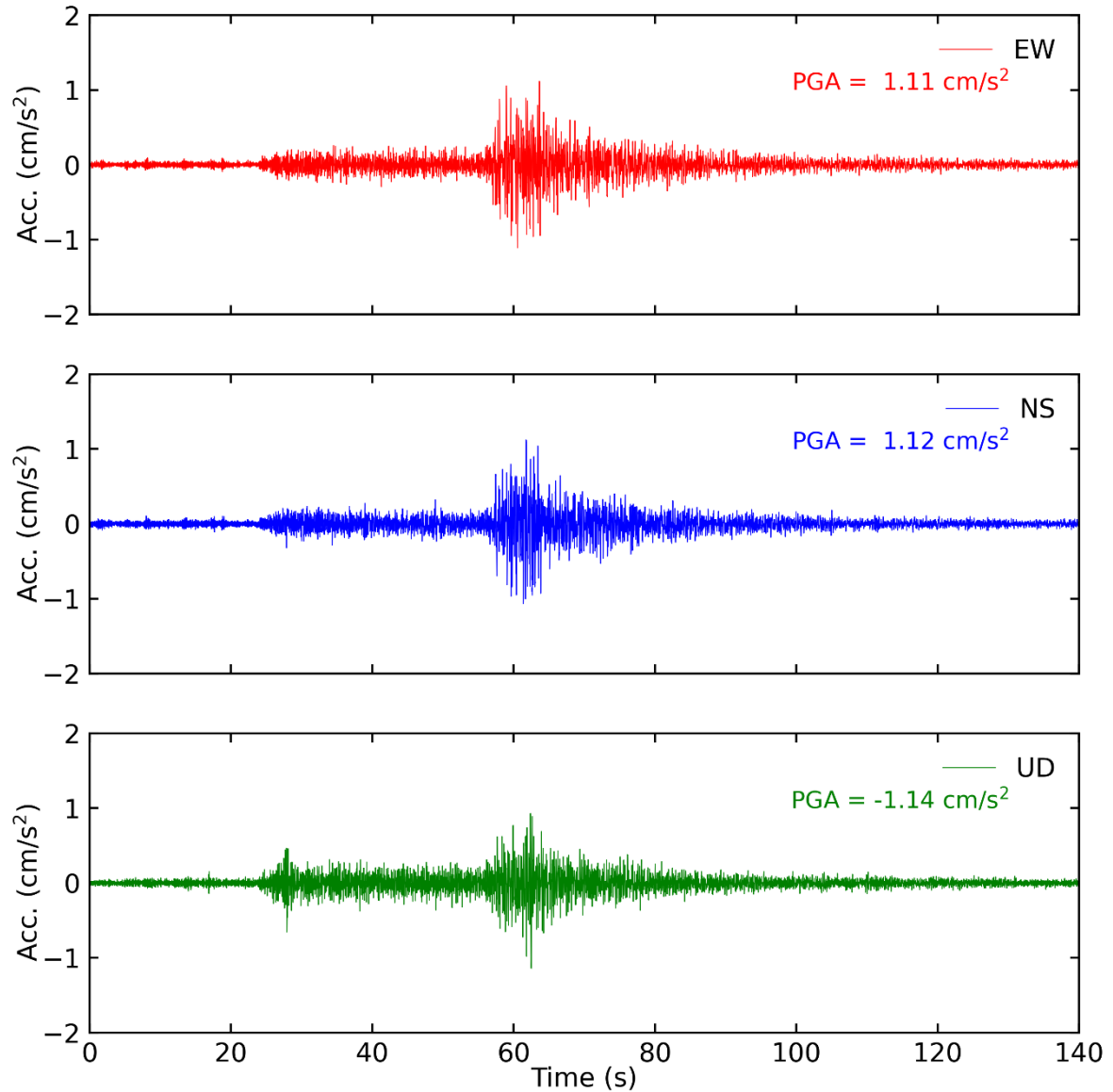
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM001.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



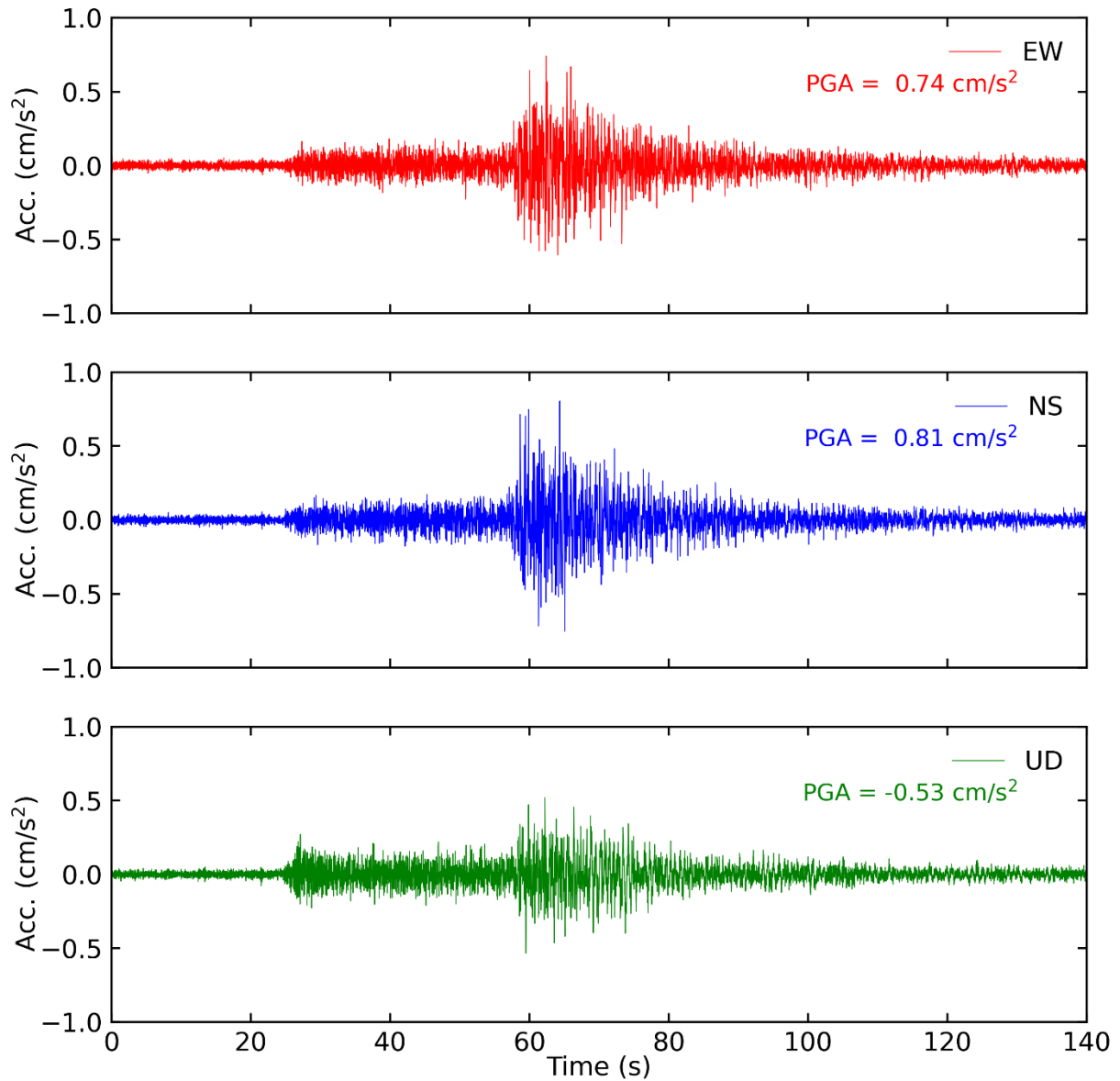
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM002.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM010.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM014.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



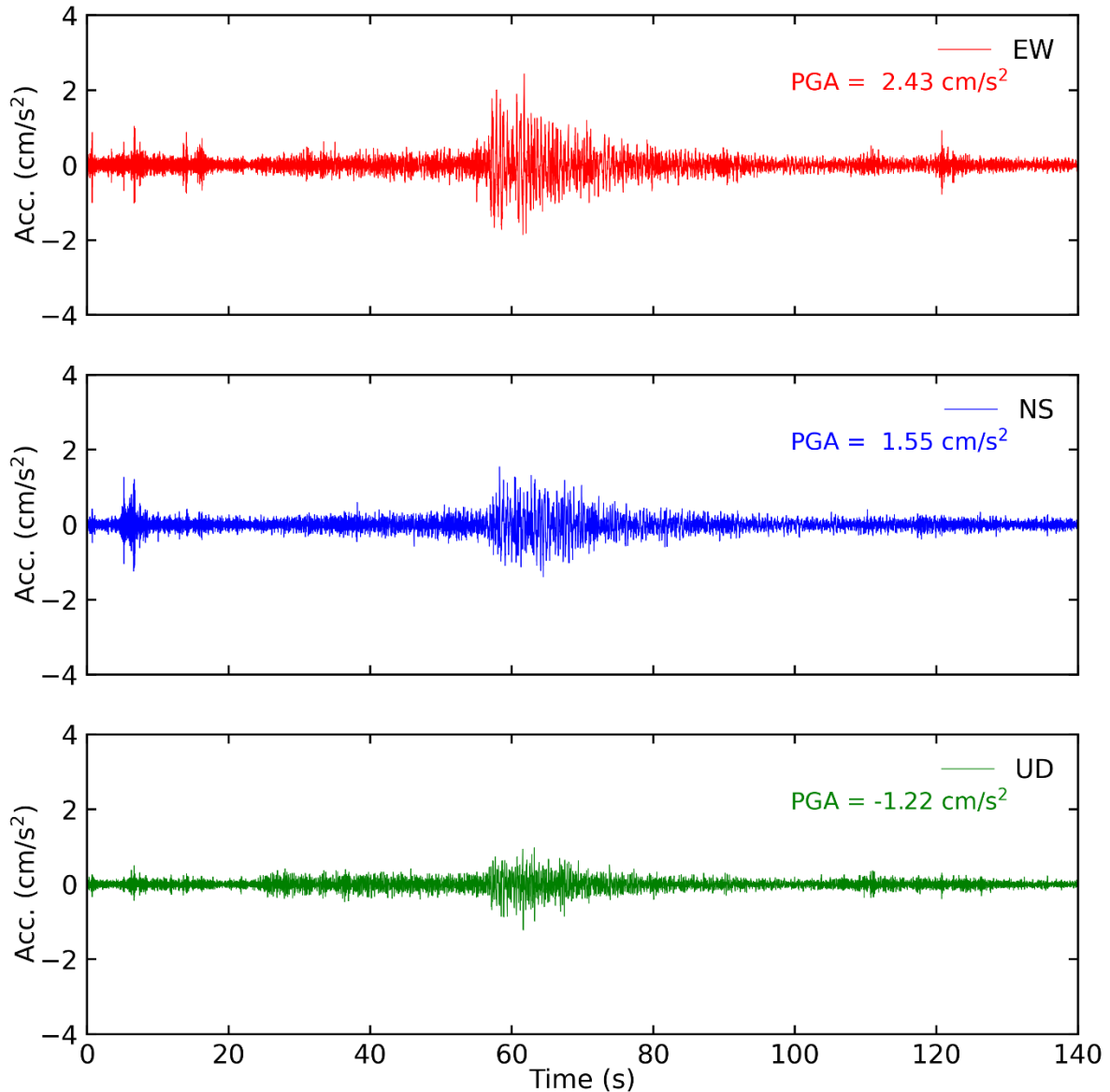




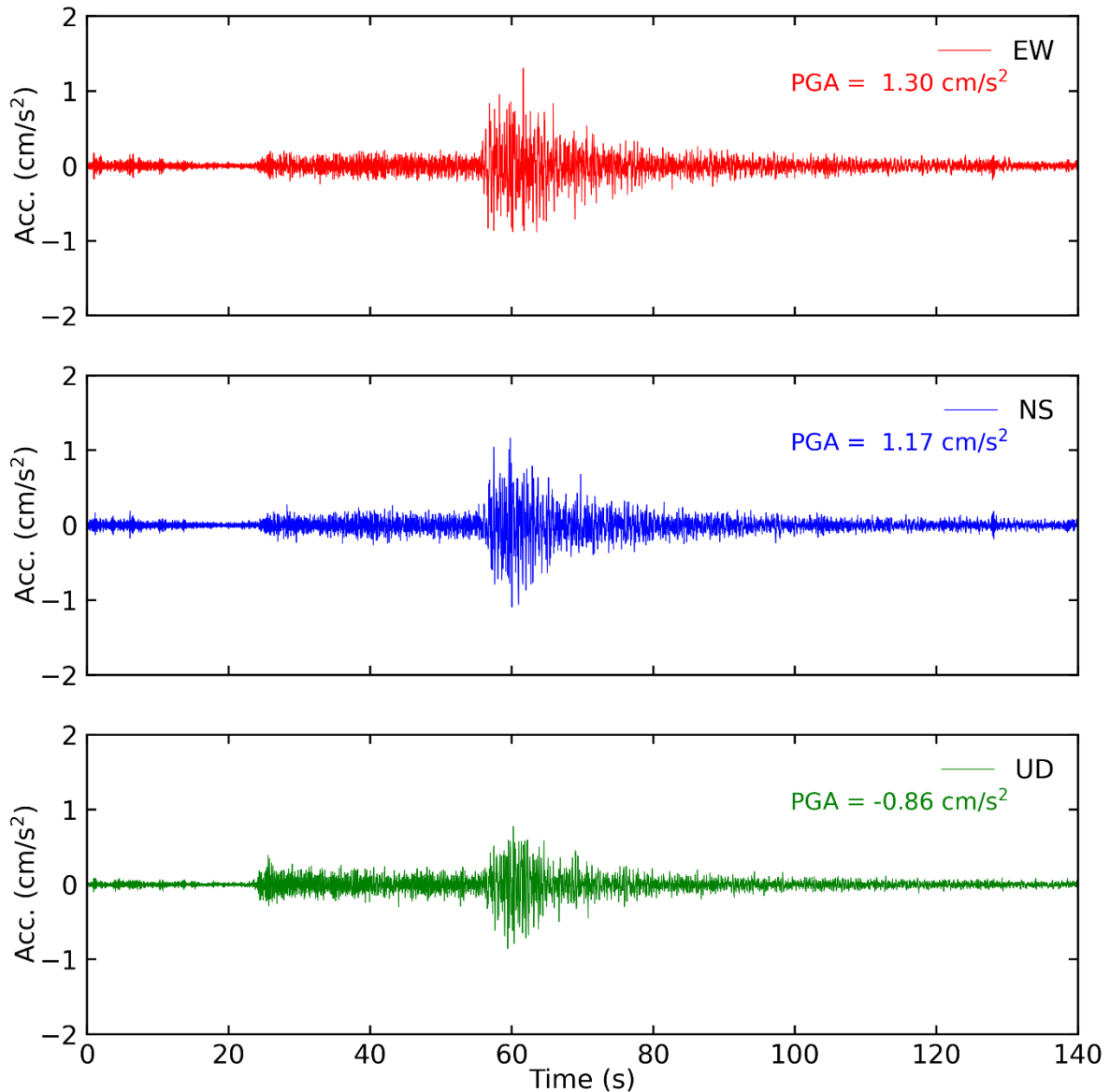
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**  
**CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES**  
**SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES**



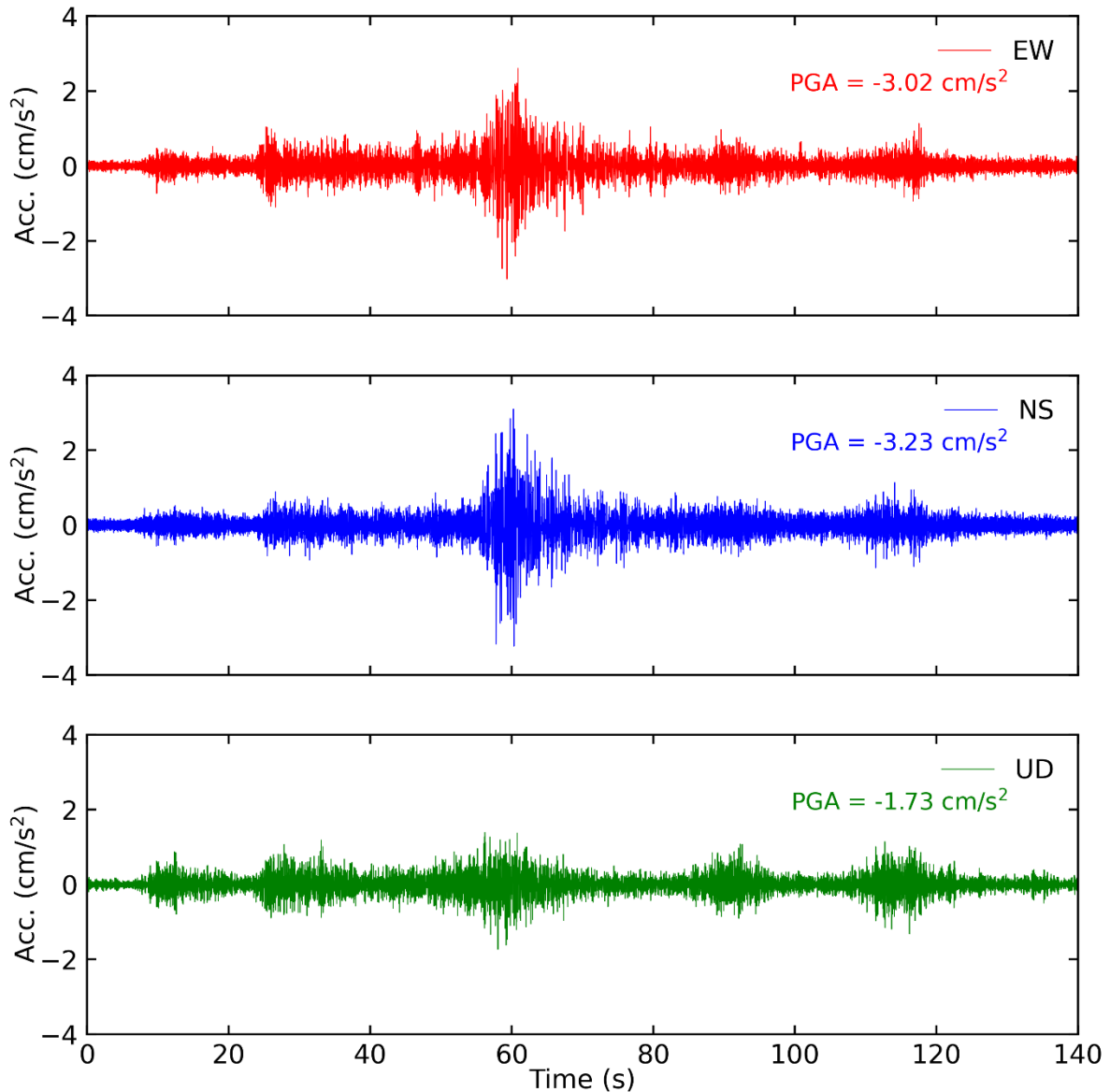
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM018.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



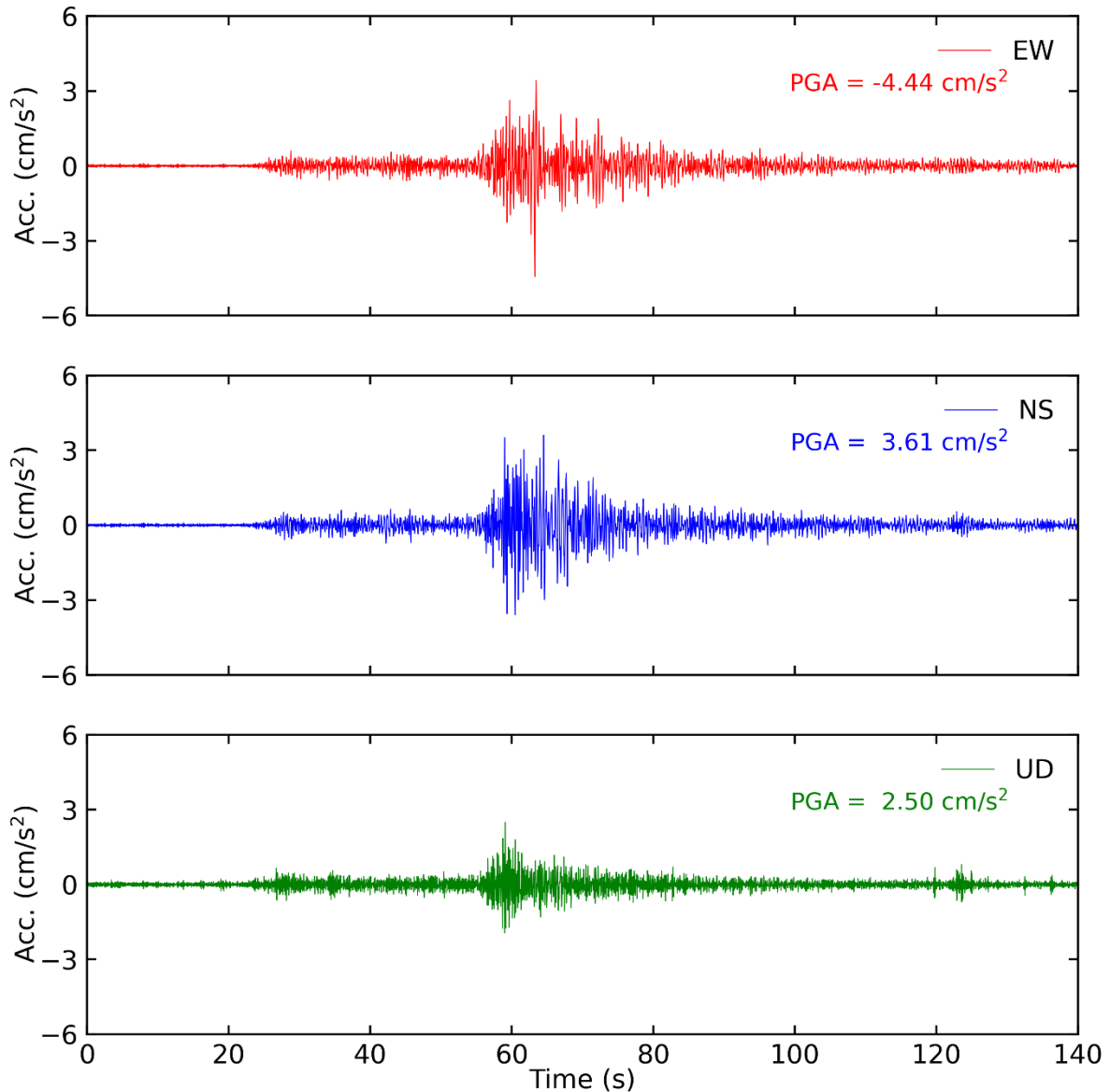
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM019.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



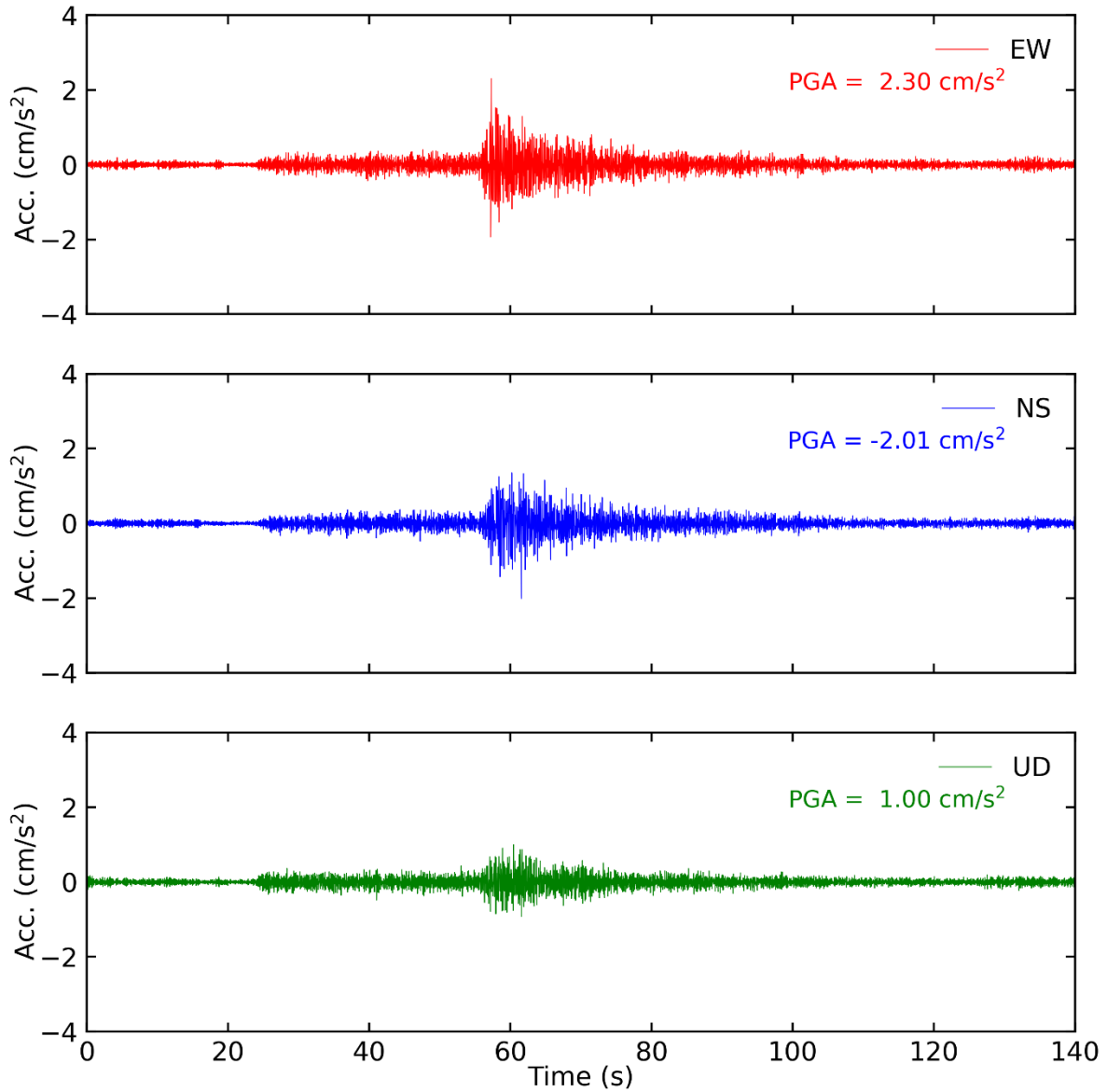
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM021.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



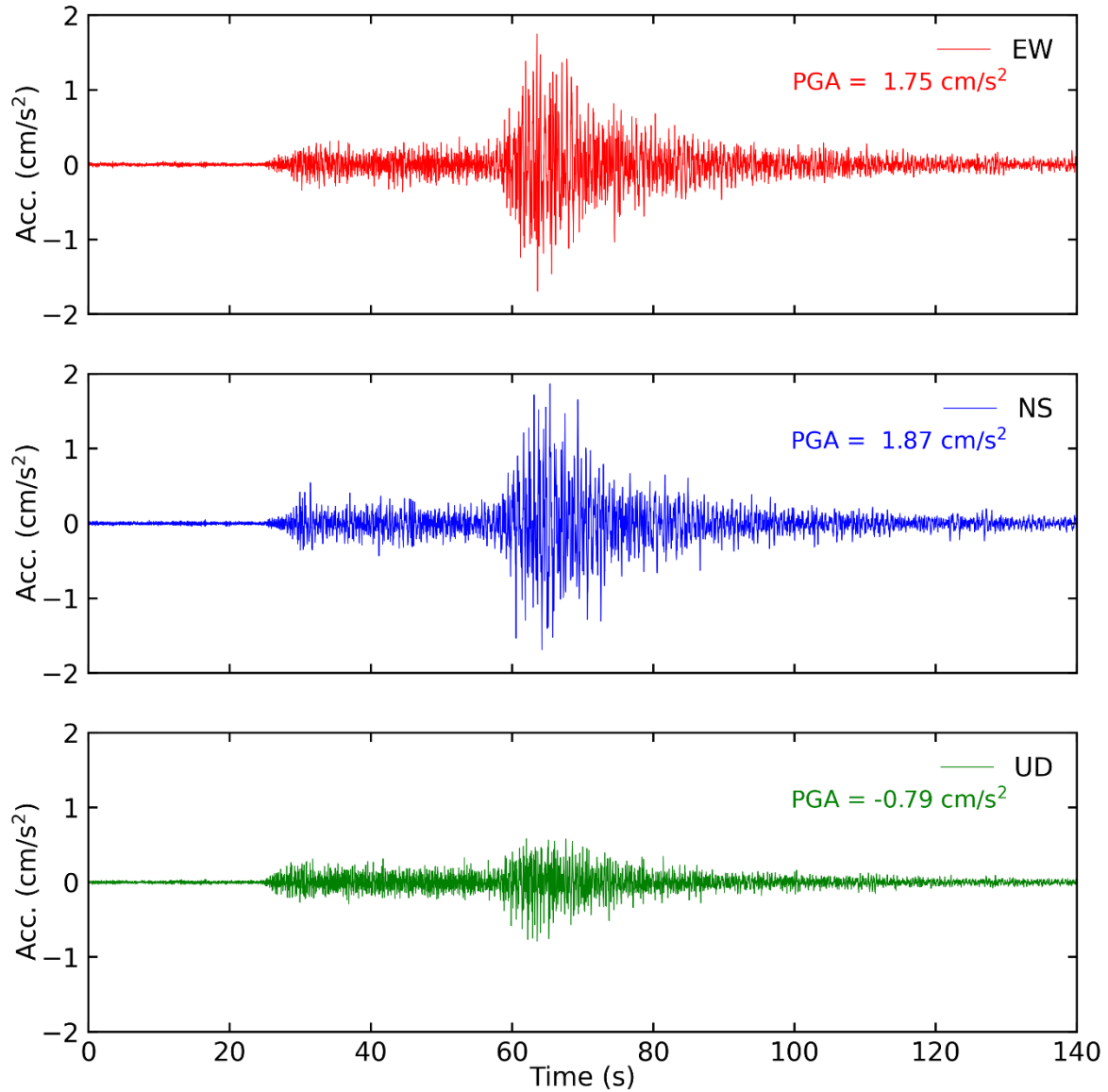
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM022.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



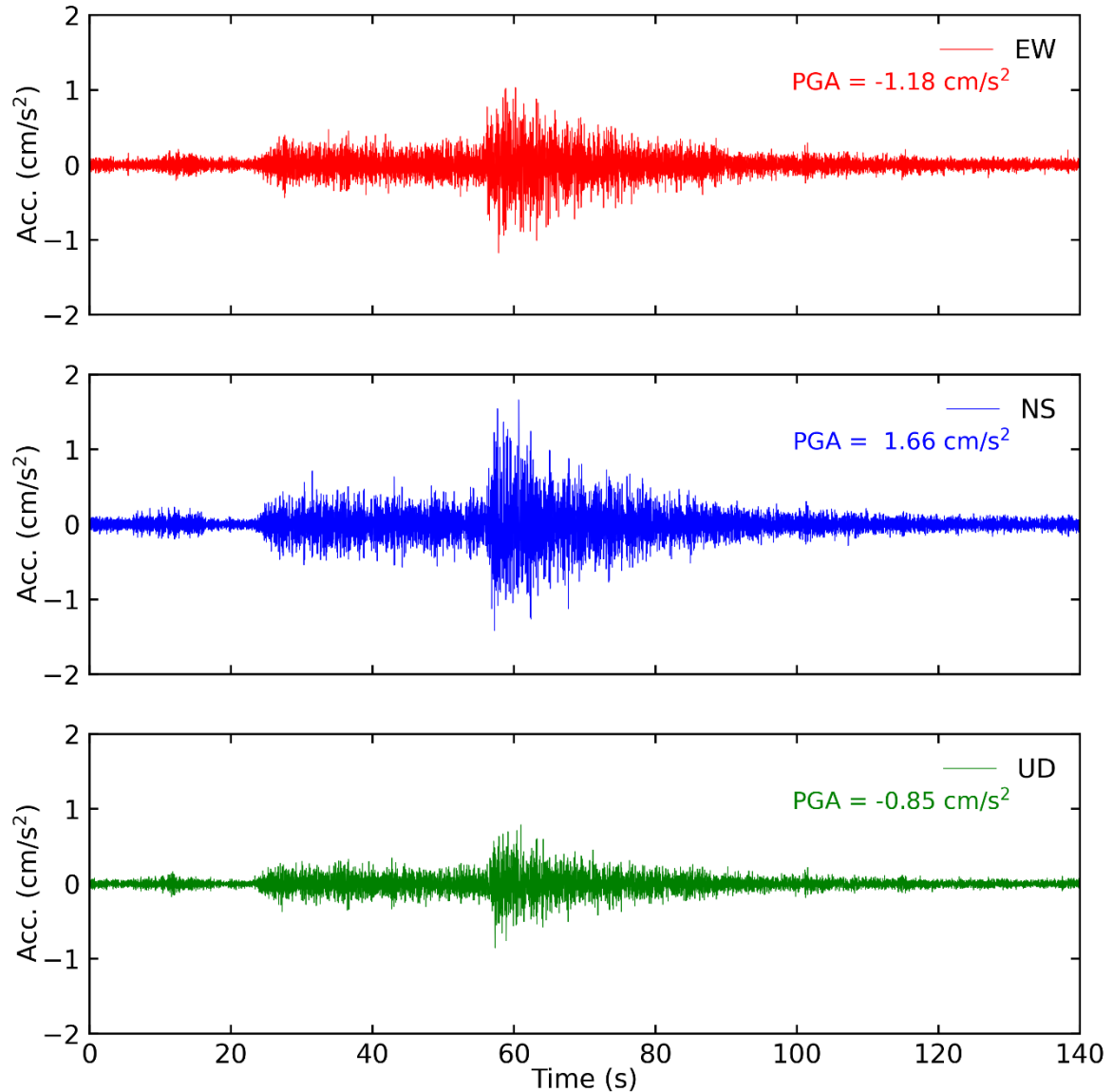
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM024.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM030.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)

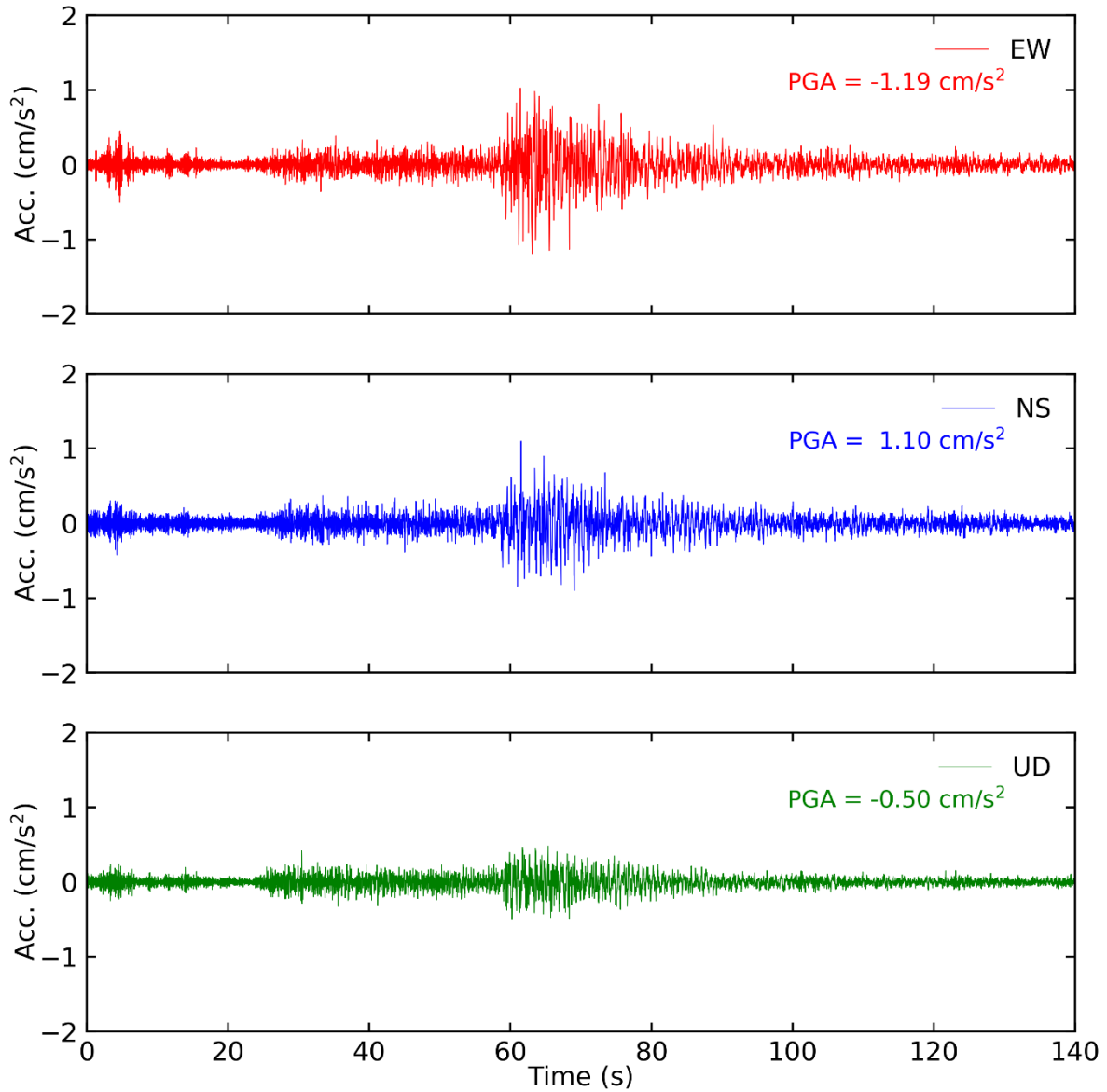


Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación LIM031.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



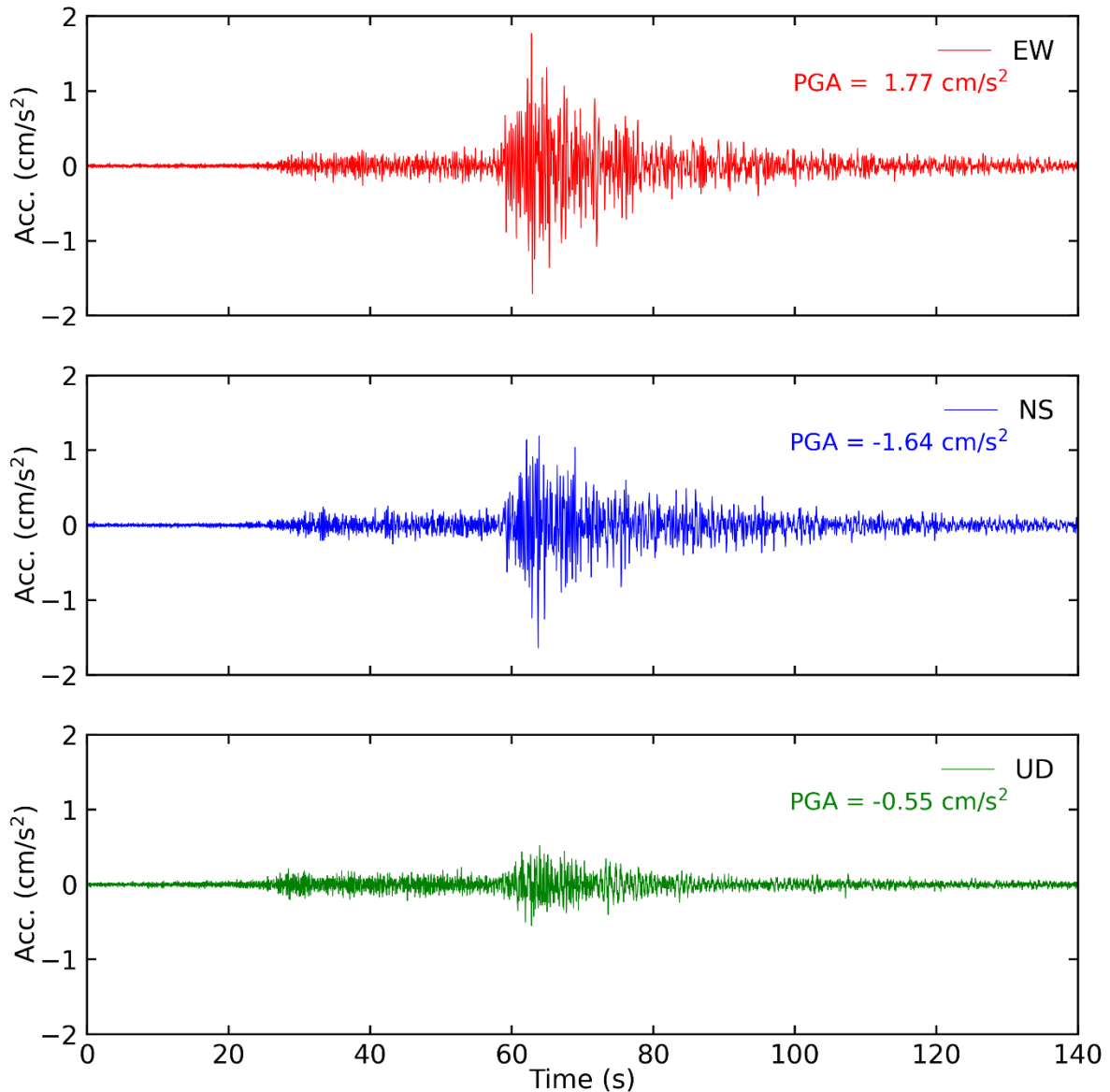


Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL002.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)

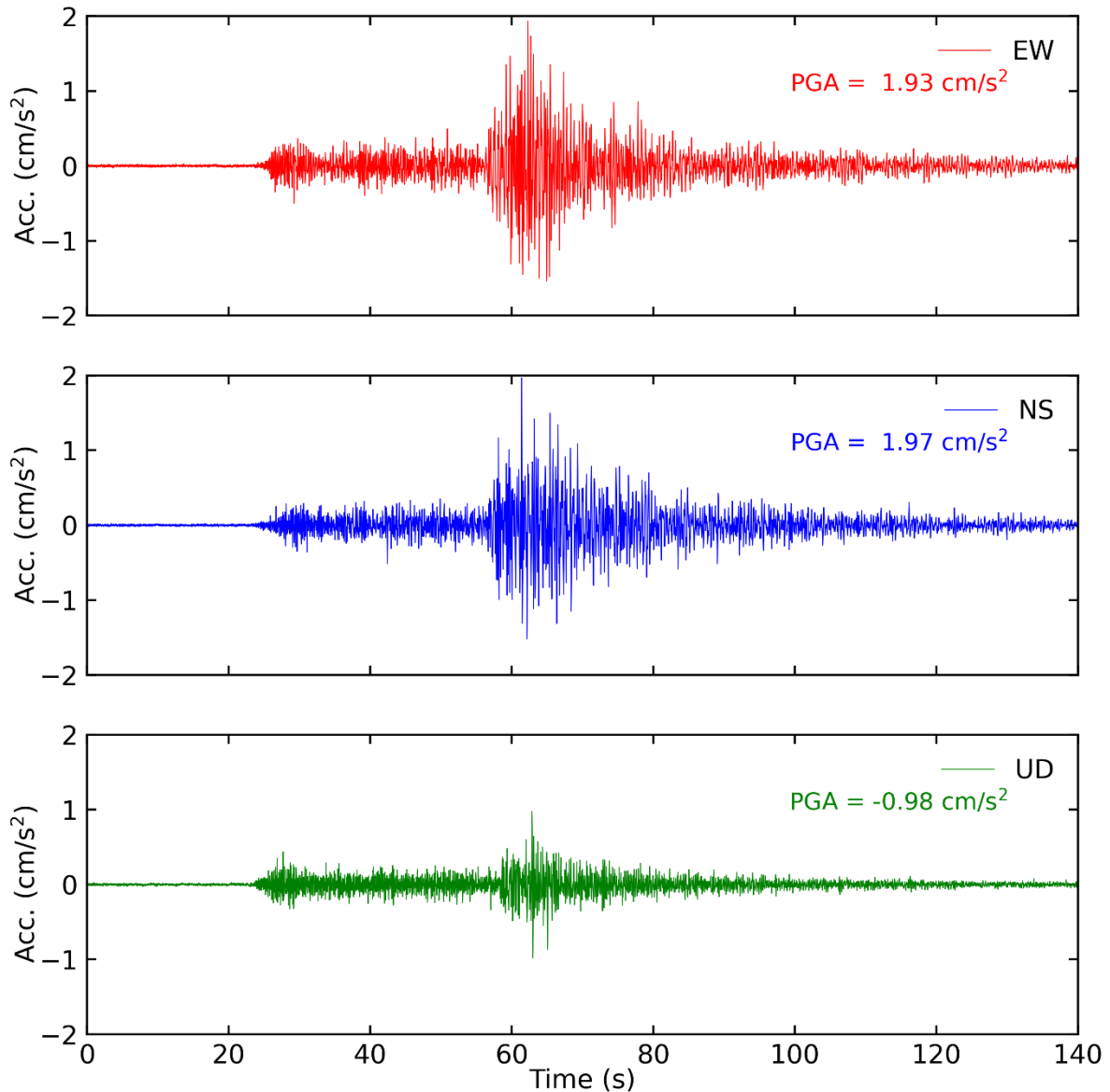




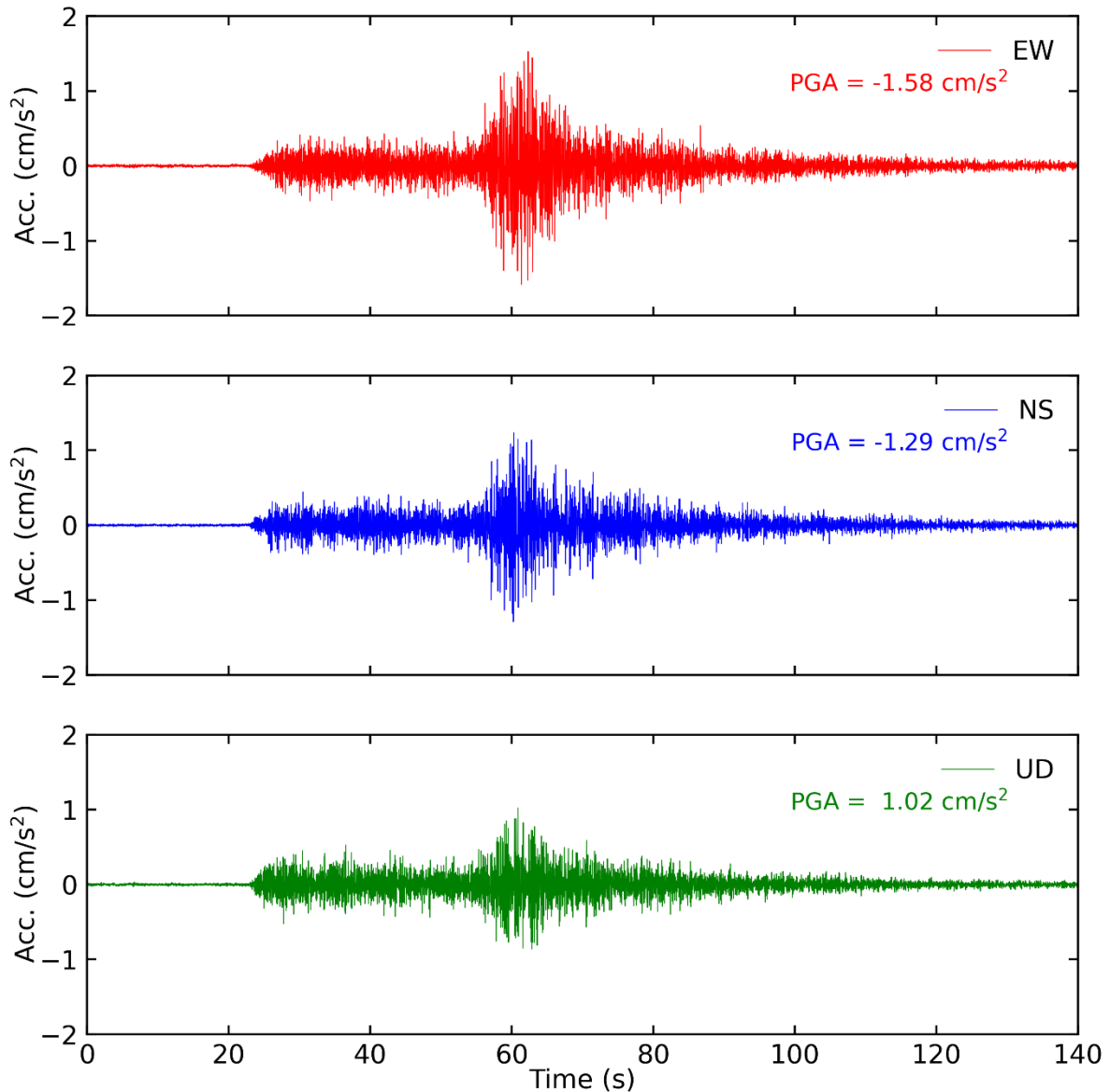
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL003.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



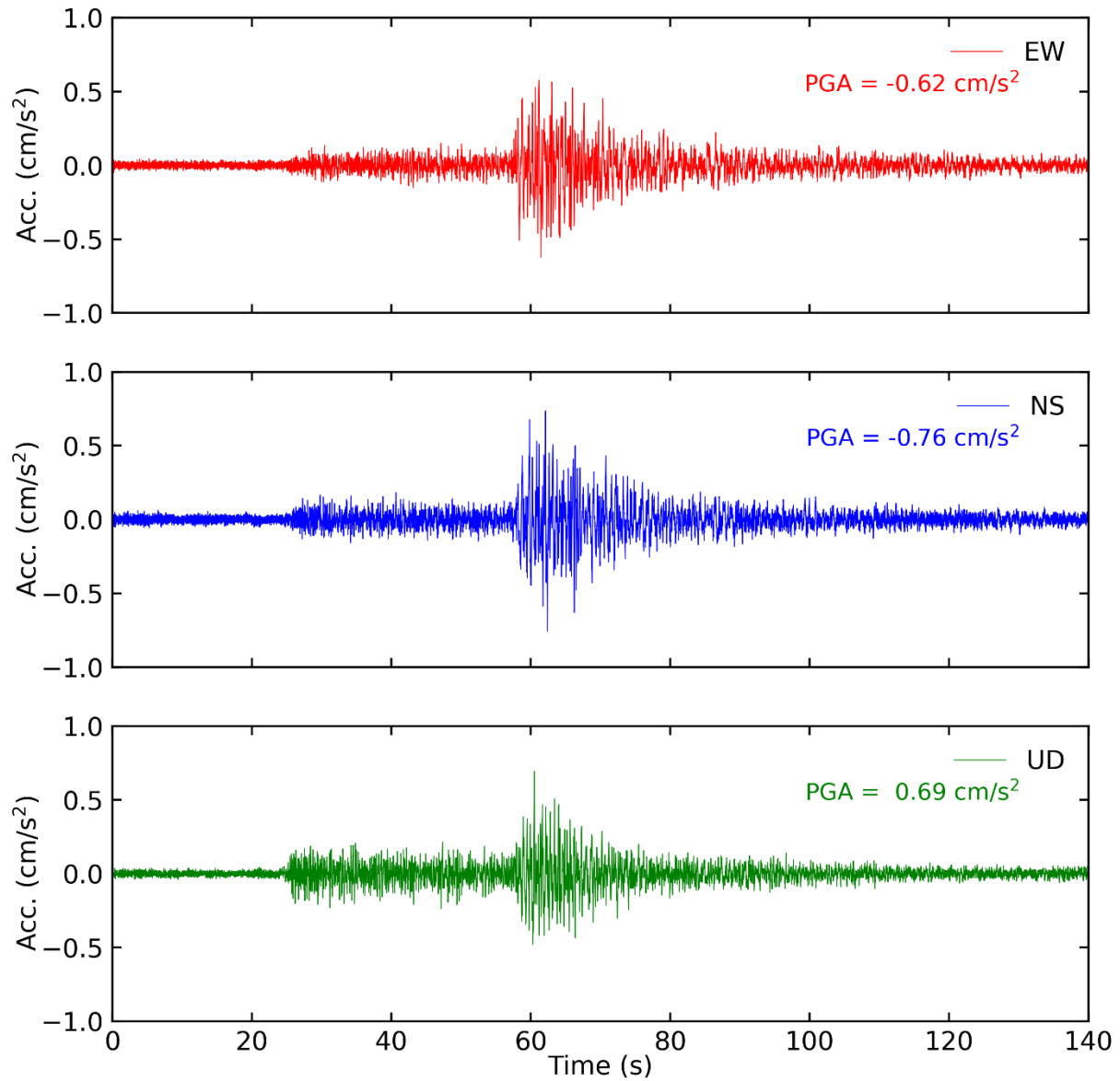
Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL006.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL008.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL010.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)



Tiempo historia en las tres direcciones (EW, NS y vertical) de la estación CAL012.  
Sismo de Pozuzo, Pasco del 30 de octubre del 2020 13:24:41 (hora local)

