

REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día viernes, 07 de enero de 2022 a las 02:48:40 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4, cuyo epicentro se localizó a 107 km al E de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas, a una profundidad de 131 km (Fuente: IGP). La ubicación del evento sísmico y las estaciones que registraron dicho evento se muestran en la Figura N°1

Figura N°1

Epicentro del evento sísmico y ubicación de estaciones acelerográficas



En la tabla N°1 se muestran los datos epicentrales del evento sísmico.

Tabla N°1

Información del sismo del viernes, 07 de enero de 2022

Características	
Hora local UTC-5	02:48:40
Hora UTC-0	07:48:40
Latitud (°)	-4.69
Longitud (°)	-76.91
Profundidad (km)	131
Magnitud	4
Lugar de referencia	107 km al E de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas

La tabla N°2 muestra las coordenadas de las estaciones acelerográficas y su distancia con respecto al epicentro de evento registrado.

Tabla N°2

Coordenadas geográficas de las estaciones acelerográficas

Estación	Coordenadas WGS84		Elevación (m.s.n.m)	Distancia epicentral (km)
	Latitud°	Longitud°		
SCIQU	-3.741	-73.245	96	419.91
SCTRU	-8.09	-79.008	69	443.46
SCPIU	-5.194	-80.641	37	417.13

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SCTRU se registró la mayor aceleración: 1.89 cm/s² (gal) en la dirección EO.

Tabla N°3

Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	UD	NS	EO
SCIQU	0.38	-0.18	-0.11
SCTRU	-0.31	1.6	-1.89
SCPIU	0.06	0.16	0.13



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
UNIDAD DE POSGRADO



En el Anexo A se presentan las aceleraciones máximas para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)



