

INFORME FOTOGRÁFICO

PROYECTO: Microzonificación sísmica para la Zona 5 de la cabecera municipal de San Marcos del departamento de San Marcos, utilizando el método de razón espectral h/v (método de nakamura)

RESPONSABLE: Evelio Federico Gómez Macario
Registro Académico: 201031880

Se tuvo La reunión el 4 de Octubre de 2019 en el salón del hotel el Mezzanine, en el cual se definió realizar el estudio de Microzonificación Sísmica en la zona 5 de la cabecera municipal de San Marcos del departamento de San Marcos.

En la reunión se contó con el gerente de urbanismo de la municipalidad de San Marcos José Hernández, Bairon Mazariegos de parte del Cocode de la zona 5, ingenieros Oscar Chavez y Luis Rodriguez de parte de parte del Cusam y La ingeniera Ana Reyna de parte pastoral social de San Marcos “Caritas” y Trocaire. En La foto se puede observar al compañero Amilcara Sac exponiendo el trabajo a realizar. Fotografía No. 1



Fotografía No. 1

Explicación del proceso de toma de datos en campo con el Acelerógrafo Tromino por parte del Ingeniero Carlos Gamboa en el campo del CUNOC el día 5 de octubre de 2019. Fotografías No. 1, y No. 2



Fotografía No. 2



Fotografía No. 3

Explicación del proceso de análisis de datos mediante software Grilla Para el acelerógrafo Tromino por parte del Ingeniero Carlos Gamboa en aula del Módulo G de Ingeniería el día 5 de octubre de 2019. Fotografías No. 4 y No. 5



Fotografía No. 4



Fotografía No. 5

Instalación y manejo de software QuickTalk de Kilimetrics que se necesitan para el proceso de análisis de datos tomados con el acelerógrafo K2 de Kinemetrics. Fotografías No. 6 y No. 7



Fotografía No. 6



Fotografía No. 7

Reunión en la municipalidad de San Marcos el miércoles 6 de Noviembre de 2019 para coordinar los permisos y apoyo de parte de la municipalidad. Se contó con el apoyo de la ingeniera Ruth Castellon directora de la Umgar De san Marcos y el Técnico David Mendoza también de la Umgar de San Marcos. Fotografía No. 8



Fotografía 8

Inicio de la toma de datos con el acelerógrafo Tromino el 6 y 7 de Noviembre de 2019 (noche madrugada) en el cual se lograron obtener los primeros ocho puntos. Se contó con el acompañamiento de los policías municipales, tecnico de Umgar David Mendoza, la ingeniera Ana Reyna de la Pastoral Social Cáritas de San Marcos, El ingeniero Carlos Gamboa de la Usac y el compañero Edilzar Hernández. Fotografías No. 9, No. 10, No. 11 y No. 12



Fotografía No. 9



Fotografía No. 10



Fotografía No. 11



Fotografía No. 12

El 7 de noviembre de 2019 se tuvo la participación en la conmemoración del terremoto del 7 de noviembre de 2012 en el parque de San Marcos, en el cual se dio a conocer los estudio de Microzonificación Sísmica que se está trabajado en los municipios de La Blanca, Ocos, Pajapita, San Pedro Sacatepéquez y San Marcos del departamento San Marcos. Participaron la ingeniera Ana Reyna, el ingeniero Carlos Gamboa y el compañero Edilzar Hernández. En la conmemoración participaron las siguientes instituciones: Conred, Umgar, Cruz Roja, Bomberos voluntarios, Civial, La Brigada de Operaciones Para Montaña. Fotografía No. 13, No. 14, No. 15 y No. 16,



Fotografía No. 13



Fotografía No. 14



Fotografía No. 15



Fotografía No. 16

Toma de datos de campo el día 7 de noviembre de 2019 (tarde noche) En la Zona 5 de la cabecera municipal de San Marcos (Fotografías No. 17 a la No. 24)



Fotografía No. 17



Fotografía No. 18



Fotografía No. 19



Fotografía No. 20



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza
en América Central



Fotografía No. 21



Fotografía No. 22



Fotografía No. 23



Fotografía No. 24



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala



Finalización de toma de datos de campo el día 8 y 9 de noviembre de 2019 (Madrugada y día)
En la Zona 5 de la cabecera municipal de San Marcos (Fotografías No. 17 a la No. 24)



Fotografía No. 25



Fotografía No. 26



Fotografía No. 27



Fotografía No. 28



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza
en América Central



Fotografía No. 29



Fotografía No. 30



Fotografía No. 31



Fotografía No. 32



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

