



**CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISION CIENCIAS DE LA INGENIERIA**

COMUNICADO:

Estudiantes, Docentes, Egresados y Sector Administrativo hacen del conocimiento de la población de Quetzaltenango lo siguiente:

Los fenómenos naturales como el caso de SISMOS es algo que siempre tendrá GUATEMALA debido a su ubicación geográfica y así también a las fallas que en ella existen, por tal razón el día de hoy se convocó a la familia de la División de Ciencias de la Ingeniería para poder establecer una alerta y definir algunas estrategias especiales de colaboración hacia la comunidad, entre ellas cabe destacar que se conformó el **Plan de Contingencia Voluntaria de Ingeniería** para realizar las siguientes evaluaciones: (según sea requerida por cualquier persona, institución gubernamental o no gubernamental)

- Inspección estructural según la normativa NSE (Norma de Seguridad Estructural) que ha propuesto para este caso la Asociación Guatemalteca de Ingeniería Estructural y Sísmica, - AGIES - POST SISMO.
- Evaluación visual rápida de estructuras establecida tanto por la CONRED como por la ATC-21 de Federal Management Agency de los Estados Unidos, para establecer el grado de vulnerabilidad de estructuras.

POR LO ANTERIOR LA COMUNIDAD DE INGENIERÍA HACE LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES ANTE SISMO:

- Establecer un lugar seguro dentro de las edificaciones donde laboren o residan, principalmente debajo de marcos de puertas o esquinas de las edificaciones alejadas de vidrieras.
- Guardar la calma, salir corriendo puede tener efectos más perjudiciales.
- Resguardarse en un lugar alejado de vidrios, objetos cortantes, y muebles mal ubicados.
- No usar elevadores si en caso los hubiera.

RECOMENDACIONES POST-SISMO:

1. Revisar el entorno para asegurar la ubicación de usted y su familia, resguardarse en un lugar alejado de cables de energía eléctrica u otro tipo de cables.
2. Verificar si el sistema de abastecimiento de agua dejó de funcionar, cerrar llaves de paso y si tuviera almacenamiento de agua a través de tinacos guardarla y hacer uso sólo de lo necesario e indispensable.
3. Revisar el sistema de drenaje para verificar si no hay fugas que puedan contaminar el entorno. Puede hacerlo con una sencilla prueba: dejar un tanque del sanitario para que

- el agua fluya y verifique en la candela hacia la conexión principal del alcantarillado sanitario.
4. Cerrar inmediatamente las llaves de gas u otro tipo de instalaciones para evitar cualquier daño o explosión.
 5. Verificar en la medida de lo posible el contorno de su edificación para asegurarse que no tenga en su fachada o en sus laterales grietas que puedan ver el otro lado del muro donde esté observando.
 6. Verificar el interior de su edificación:
 - Asegúrese de quitar o reubicar cualquier objeto que esté mal ubicado para que éste no sea un potencial peligro.
 - Observar si no existen grietas en la construcción internamente, como el caso de grietas en diagonal o de otro tipo que usted no haya observado con anterioridad. Si observa que las mismas son grandes SOLICITE apoyo profesional para una inspección más detallada.
 - En caso de que se suspenda la energía eléctrica revise sus flipones para verificar si la falla está dentro de su residencia o es un problema externo .
 - En construcciones en proceso, debe de asegurarse de utilizar materiales de buena calidad, como el caso común de Quetzaltenango y otras partes del país, la utilización de la mampostería es generalizada por lo que el uso de block debe ser de buena resistencia y certificada para que el mismo pueda resistir esfuerzos debido a sismos. Asegurarse que el mortero para la unión de los elementos de block sea de buena calidad. Utilizar agregados de buena calidad observando que no sean tipo espumilla en el caso del piedrín y la arena que no sea contaminada y que no sea de río para el caso de elementos como columnas, vigas o cimentaciones u otros elementos estructurales importantes. SOLICITE SIEMPRE APOYO y ayuda de un profesional para garantizar que en el proceso constructivo sigan normas nacionales e internacionales.
 - Siempre debe tener kit con los siguientes implementos:
 - ✓ Un botiquín de primeros auxilios para ser utilizados si fuera necesario.
 - ✓ Lámpara de emergencia con buenas baterías.
 - ✓ Radio portátil.
 - ✓ Agua embotellada.

LA COMUNIDAD DE INGENIERIA SE PONE A LA DISPOSICIÓN DE AUTORIDADES LOCALES PARA EL APOYO QUE SEA REQUERIDO Y AYUDAR A LA POBLACIÓN EN GENERAL.

Quetzaltenango, 14 de Junio de 2017

vchm/2017