	Secretaría de Protección Civil Instituto para la Gestión Integral de Riesgos de Desastres del Estado de Chiapas OFICIO DICTAMEN		
CODIGO: SPC/DIAR/FO-DI-04	ÁREA DIRECCION DE IDENTIFICACION Y ANALISIS DE RIESGOS	REVISION: 03	FECHA DE IMPLEMENTACION: 15 DE OCTUBRE DE 2015



C.P. Dorilian Velázquez
 Presidente Municipal Constitucional de Ixtacomitán
 Palacio Municipal, Calle Constitución S/N, Col. Centro
 Ixtacomitán

Oficio No. SPC/IGIRD/DIAR/OD/390/2021

Asunto: Oficio Dictámen

No. Folio de Solicitud de servicio: 327
 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, a 23 de Agosto de 2021



PRESENTE

En atención al oficio simple de ciudadano recibido; a través de la Dirección de Identificación y Análisis de Riesgos, se realizó inspección a instalaciones del inmueble objeto de estudio denominado **Afectaciones por fuga en tubería de la red municipal de agua entubada en casa habitación ubicada en la Calle Felipe de Jesús Pastrana No. 05 en la Localidad Ixtacomitán** con fecha 02/08/2021, del cual se obtienen lo siguiente:

RESULTANDO

I. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL OBJETO DE ESTUDIO

1.- Ubicación física

- Dirección: Calle Felipe de Jesús Pastrana No. 05 en la Localidad Ixtacomitán del Municipio de Ixtacomitán
- Coordenadas geográficas: Latitud Norte: 17.429943084717, Longitud Oeste: -93.097724914551

2.- Colindancias:

- **Al Norte:** Con propiedad privada
- **Al Sur:** Con vialidad Calle Felipe de Jesús Pastrana
- **Al Este:** Con vialidad Callejón Niños Héroes
- **Al Oeste:** Con propiedad privada



3.- Observaciones específicas de la Zona:

Geología: Los tipos de roca que conforman la corteza terrestre en el municipio de Ixtacomitán son: Lutita-Arenisca (roca sedimentaria) (88.95%), Aluvial (suelo) (5.66%), Caliza (roca sedimentaria) (5.32%) y Granodiorita (roca ígnea intrusiva) (0.07%). Fuente: Gobierno del Estado de Chiapas. Carta Geográfica de Chiapas 2017. / INEGI. Conjunto de datos vectoriales Geológicos. Escala 1:250 000. Serie I.

Hidrología: El municipio de Ixtacomitán se ubica dentro de las Subcuencas R. Pichucalco, R. de la Sierra y R. Platanar que forman parte de la cuenca R. Grijalva - Villahermosa. Las principales corrientes de agua en el municipio son: Río Pichucalco, Río Grande, Arroyo Ona, Arroyo Río Blanco, Arroyo Jana, Arroyo Villarreal, Arroyo Samba, Arroyo Abac, Arroyo Tescubia y Arroyo El Molito; y las corrientes intermitentes: Arroyo Chucuspa, Arroyo Laja Morada y Arroyo Shospa. Fuente: Gobierno del Estado de Chiapas. Carta Geográfica de Chiapas 2017. / INEGI. Red Hidrográfica escala 1:50 000 edición 2.

Geomorfología: El municipio de Ixtacomitán forma parte de las regiones fisiográficas Montañas del Norte y Llanura Costera del Golfo. La altura del relieve va de los 100 mts. y hasta los 1,100 mts. sobre el nivel del mar. Sierra alta escarpada compleja (95.89%) y Lomerío típico (4.11%). Los tipos de suelos presentes en el municipio son: Luvisol (98.39%) y Phaeozem (1.61%). Fuente: Gobierno del Estado de Chiapas. Carta Geográfica de Chiapas 2017. / Federico K. Mulleried. Geología de Chiapas, 1957. / INEGI. Conjunto de datos vectoriales Fisiográficos. Continuo Nacional escala 1:1 000 000 serie I. Sistema topografías. / INEGI. Conjunto de datos vectoriales de información topográfica escala 1:50 000 serie II.

II.- DETERMINACIÓN DEL RIESGO

Tomando en cuenta las evidencias y el análisis en gabinete con la información proporcionada por el solicitante (Sra. María Cleotilde Lara Carrasco) en relación al inmueble con tipología de casa habitación ubicada en la Calle Felipe de Jesús Pastrana No. 5 de la Cabecera Municipal de Ixtacomitán; se considera la existencia de Riesgo Hidrometeorológico Medio, debido a que en la zona del tramo, se observa escurrimientos superficiales provenientes de las partes altas de la zona, los cuales se conducen sobre las vialidades hasta el cuerpo de agua identificado como Arroyo denominado Ona; se considera Riesgo Geológico Medio, tomando en consideración el tipo de suelo con características de Eoceno Te(lu-ar) rocas sedimentarias asociación lutitas-areniscas y los estratos del lugar de estudio (arcillas con boleos y coloración café claro) que dada la interacción de los flujos por escurrimientos por la fuga en la tubería de la red de agua potable, pudiera originar un asentamiento de los rellenos en la estructura de cimentación de los inmueble ubicados en la parte baja de dicha fuga (tanto la vivienda marcada con la Calle Felipe de Jesús Pastrana No. 5, como otras viviendas en las cercanías), además que el Municipio de Ixtacomitán, está comprendida dentro de la franja sísmica "B" Catalogado como de Riesgo Bajo de la Regionalización Sísmica de la República Mexicana por parte de C.F.E y CENAPRED; se determina Riesgo Socio-organizativo Alto, debido al proceso de deterioro de la red de agua potable, ocasionando fuga del vital líquido, que se filtran hacia el subsuelo y dadas las pendientes de la zona escurren por debajo de las estructuras de cimentación de inmuebles, arrastrando sedimentos y materiales fino que debilitan el confinamiento y compactación del suelo; considerándose los anteriores argumentos se DICTAMINA COMO DE RIESGO ALTO el área de estudio determinado por el inmueble con tipología de casa habitación ubicada en la Calle Felipe de Jesús Pastrana No. 5 propiedad de la Sra. María Cleotilde Lara Carrasco así como del predio propiedad del Sr. Nicanor González Reyes, avicinados de la Cabecera Municipal de Ixtacomitán, por filtraciones por fugas en la red de la tubería de agua potable en la vialidad Calle Felipe de Jesús Pastrana, ocurrido en el mes de Marzo aproximadamente, por tal motivo, el H. Ayuntamiento de Ixtacomitán deberá cumplir con las obligaciones

descritas en el presente documento, para poder cambiar la consideración actual a Riesgo Medio; por lo que se deberá dar cabal cumplimiento a las Obligaciones.

ANÁLISIS DE RIESGOS	
Geológico	Se dictamina como riesgo Medio
Hidrometeorológico	Se dictamina como riesgo Medio
Socio-Organizativo	Se dictamina como riesgo Alto

OBSERVACIONES Y OBLIGACIONES

Observación 1: Aproximadamente en el mes de Marzo del año 2021, y de acuerdo a lo expresado por los quejosos, se presentó una fuga del agua entubada en la dirección de Calle Felipe de Jesús Pastrana y Callejón Niños Héroes.

- 1.1.- El H. Ayuntamiento de Ixtacomitán deberán de realizar las reparaciones necesarias en el tramo de fuga de la red de agua entubada, mediante el proyecto de rehabilitación adecuado, así como los materiales y mano de obra adecuada que garanticen los trabajos ejecutados.
- 1.2.- Como parte de dichos trabajos se deberán de inspeccionar y verificar el óptimo funcionamiento de la red de agua entubada en el tramo de reparación, así como de toda la red de distribución, para evitar afectaciones directas o indirectas hacia inmuebles contiguos a las vialidades o incluso al estado físico de las mismas vialidades.
- 1.3.- El H. Ayuntamiento de Ixtacomitán, deberá de atender a la brevedad cualquier otra denuncia por anomalía o fuga por ruptura de tubería de la red de agua potable o red de drenaje sanitario, para evitar alguna anomalía estructural de inmuebles contiguos, así como estabilidad de vialidades y asuntos salubres.

Observación 2: De dicha fuga, observaron que los escurrimientos producto de la anomalía hidráulica, se vertían hacia el predio del Sr. Nicanor González Reyes (Vivienda No. 192), teniendo un vertedero por debajo de la cimentación (muro de contención de mampostería de piedra) de donde se asienta la vivienda de la Sra. María Cleotilde Lara Carrasco.

- 2.1.- El H. Ayuntamiento de Ixtacomitán, deberá de garantizar mediante estudios especializados, la seguridad estructural de la vivienda propiedad de la Sra. María Cleotilde Lara Carrasco ubicada en la Calle Felipe de Jesús Pastrana No. 5 de la Cabecera Municipal de Ixtacomitán. Al igual se deberá de garantizar la estabilidad del predio del Sr. Nicanor González Reyes, así como otros predios por donde se conducen los escurrimientos excedentes producto de la fuga de la tubería de la red de agua potable.

Observación 3: Actualmente y de acuerdo con las evidencias de video y fotográficas proporcionadas por la solicitante se observa el punto anterior, además de apreciar que, al día de hoy, la estructura de la vivienda, no cuenta con alguna deformación de tipo estructural; sin embargo, por el constante flujo de escurrimientos se puede comprometer la funcionalidad de las estructuras, ante el debilitamiento de estas.

- 3.1.- El H. Ayuntamiento de Ixtacomitán, deberá de realizar las reparaciones necesarias en la infraestructura vial (vialidades), al igual que la reparación de estructuras particulares que se afectaron durante y por el proceso de búsqueda de fuga. Dichas reparaciones deberán de ser con materiales iguales o similares.

Observación 4: Por las características topográficas de la zona, los escurrimientos subterráneos que se puedan originar por futuras fugas en tuberías de la red de agua potable, podrían ocurrir en cualquier inmueble de la Cabecera Municipal.

- 4.1.- El incumplimiento u omisión de cualquiera de los puntos marcados en las Obligaciones, queda a responsabilidad de H. Ayuntamiento de Ixtacomitán, por lo que deberá prever las medidas preventivas ante las acciones correspondientes, debiendo cumplir las obligaciones determinadas en este documento.
- 4.2.- El Instituto para la Gestión Integral de Riesgos de Desastres del Estado de Chiapas se reserva el derecho de efectuar visitas de verificación de cumplimiento, en cualquier etapa de la construcción.

Observación 5: El sitio de análisis, corresponde a un inmueble con características tipo casa habitación, propiedad de la Sra. María Cleotilde Lara Carrasco y dirección oficial en vialidad Calle Felipe de Jesús Pastrana No. 5 (producto de la solicitud actual).

Observación 6: Sobre la vialidad denominada Calle Felipe de Jesús Pastrana, existe el tendido de la red de agua potable (entubada), para el abastecimiento del vital líquido a esta parte de la población de la Cabecera Municipal de Ixtacomitán.

Observación 7: Sin embargo, se desconoce el comportamiento en la zona de cimentación (posibles rellenos) que pudieran disolver el material fino y algunos boleos, por el flujo de escurrimientos internos por la fuga de agua en la zona de estudio.

Observación 8: El predio cuenta con una superficie de 358.51 m². Mientras que el área de construcción corresponde a 209.10 m². De acuerdo a los datos referidos en la copia de Escritura Publica No. 2,536 Volumen No. 115 de fecha 25 de Mayo de 2009 así como plano anexado en el expediente.

Observación 9: Dicho inmueble consta de una construcción de un nivel, ubicado sobre un terreno con pendientes del orden del 10-14% en dirección de Oriente a Poniente y del orden del 4-5% en dirección de Sur a Norte; ambas pendientes en sentido descendente.

Observación 10: La vivienda cuenta con una antigüedad aproximada de 32 años de construcción (edad de la obra); de acuerdo con datos obtenido en el expediente (copia de plano del predio e inmueble).

Observación 11: De acuerdo con el trabajo en gabinete, se aprecia mediante imágenes satelitales (Google Earth) de tipo Street View de fecha 2012, se observan evidencias de filtraciones de agua que se

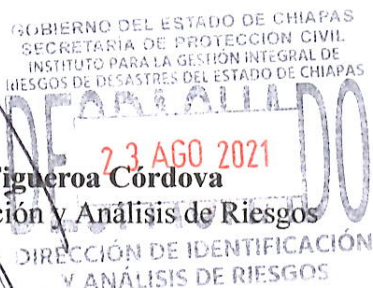
manifiestan sobre la banqueta y fachada principal de la vivienda en mención, por lo que pudiera ser los inicios de la fuga en la tubería de la red de agua potable.

III.- FUNDAMENTO LEGAL

Por lo anterior y con fundamento en los artículos 39 de la Ley General de Protección Civil, 1,3,7,8,26,29,35,41,66,67,73,74,79,80,82,86,87,88 y 89 de la Ley de Protección Civil del Estado de Chiapas; Decreto 563 de fecha 18 de Septiembre del año 2014, mediante Periódico Oficial No. 138; en los que establecen que es competencia de la Unidad Estatal de Protección Civil identificar y delimitar los lugares o zonas donde se localiza un riesgo, así como establecer, reforzar y ampliar acciones de prevención para reducir los efectos de un siniestro o desastre. Este instituto se reserva el derecho de practicar visitas de verificación para observar el cumplimiento de las obligaciones antes descritas, por lo que la acción u omisión que se derive de la inspección respectiva dará origen a las sanciones que establece el mismo ordenamiento jurídico. Así mismo se le hace saber que cuenta con un termino de 10 días hábiles, contados a partir de la fecha de haber recibido el presente escrito, para dar cumplimiento con lo dispuesto en este documento, presentando las evidencias pertinentes que lo respalden, o en caso contrario, alegar lo que a su derecho convenga

ATENTAMENTE

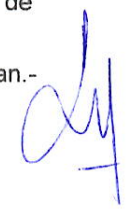

Ing. Jorge de Jesús Figueroa Córdova
Director de Identificación y Análisis de Riesgos





C.C.P. Dr. Luis Manuel Gracia Moreno.-Secretario de Protección Civil del Estado.-Edificio.-Para conocimiento

C.C.P. Sra. María Cleotilde Lara Carrasco.-Afectada .-Calle Felipe de Jesús Pastrana No. 5 de la Cabecera Municipal de Ixtacomitan.-Para conocimiento

C.C.P. Sr. Nicanor González Reyes.-Afectado.-Calle Felipe de Jesús Pastrana de la Cabecera Municipal de Ixtacomitan.-Para conocimiento



	Secretaría de Protección Civil Instituto para la Gestión Integral de Riesgos de Desastres del Estado de Chiapas OFICIO DICTAMEN	
CODIGO: SPC/DIAR/FO-DI-04	ÁREA DIRECCION DE IDENTIFICACION Y ANALISIS DE RIESGOS	REVISION: 03
		FECHA DE IMPLEMENTACION: 15 DE OCTUBRE DE 2015

ANEXOS



Ubicación satelital de zona de fuga de red de agua potable y escurrimientos por debajo de la vivienda de la Sra. Ma. Cleotilde Lara Carrasco y en predio del Sr. Nicanor González Reyes, en Calle Felipe de Jesús Pastrana (Google Earth).



Vista general de la fachada de la Casa de la Sra. María Cleotilde Lara Carrasco, por donde fluye en el nivel de suelo los escurrimientos de agua por fuga de red de agua entubada, sin apreciar deformaciones estructurales.



Vista general de la fachada de la Casa de la Sra. María Cleotilde Lara Carrasco, en donde se observa filtración de agua en suelo (vialidad y banquetas) (Google Earth 2012).



Vista de la parte lateral de la cimentación de mampostería de piedra, se la vivienda de la Sra. María Cleotilde Lara Carrasco, de donde salen los escurrimientos producto de fuga de la red de agua entubada.

[Handwritten signature]



"2021 Año de la Independencia"



Ixtacomitán
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2021-2024
PRESIDENCIA

Oficio No. SPC/IGIRD/DIAR/0201/2021.

Asunto: El Indicado.
Tuxtla Gutiérrez Chiapas.
11 de octubre de 2021.

*Recibido
18/10/2021
13:42 hrs*

C. Lorenzo Reyes Calderón.
Presidente municipal constitucional.
H. Ayuntamiento Municipal de Ixtacomitán.
Calle Constitución No. 5, Colonia Centro.
Ixtacomitán, Chiapas.
PRESENTE.

*Recibido
18/10/2021*

Con fundamento en los artículos 2, 3, 5, 6, 66, 67, 73, 74, 76, 77 y 153, de la Ley de Protección Civil del Estado de Chiapas; del decreto 563, de fecha 22 de Abril del año 2015, por el que se crea el Instituto para la Gestión Integral de Riesgos de Desastres del Estado de Chiapas, los cuales facultan al Sistema Estatal de Protección Civil "... procedimientos que coordinarán las acciones de las dependencias y entidades de la Administración Pública Estatal, de los municipios y de las organizaciones de los sectores social y privado, para instrumentar la política estatal de Protección Civil, programando y realizando las acciones del Manejo Integral de Riesgos en Materia de Protección Civil".

En base a lo anterior y en atención al oficio de su antecesor, C. Dorilian Rivera Velázquez, con No. de Oficio MIC/DOPM/0108/2021 de fecha 27 de Septiembre del presente año en el cual por medio indican que no pueden dar por cumplida la Obligación del apartado 2.1, del documento Oficio Dictamen No. SPC/IGIRD/DISR/390/2021 de fecha 23 de Agosto del presente año.

Por lo tanto deberá de vigilar y así mismo se le exhorta a dar el cabal cumplimiento a la obligación que se encuentra pendiente, con el objetivo de garantizar la seguridad de las personas afectadas. Protegiendo la integridad de las personas y sus bienes.

Por tal motivo se le anexa al presente el Oficio Dictamen antes mencionado y oficio simple, para su conocimiento y así mismo para las gestiones pertinentes.

Sin otro particular le agradezco la atención prestada y aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

11 OCT 2021

Ing. Jorge de Jesús Figueroa Córdova.
Director de Identificación y Análisis de Riesgos.

C.c.p. Lic. Guadalupe Berenice Alegria Ramírez.- Visitadora Adjunta de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos.-Para conocimiento.
C.c.p Dr. Luis Manuel García Moreno.- Secretario.- Edificio.- Para conocimiento.
C.c.p.- Dr. Raúl Antonio López Nájera.- Jefe de la Unidad de Apoyo Jurídico de la Secretaría de Protección Civil.- Para conocimiento.
C.c.p.- Lic. Francisco Velasco.- Delegado Regional de la Zona.- Edificio.- Para conocimiento y atención.
C.c.p.- C. María Cleotilde Lara Carrasco.- Propietaria de la vivienda.- calle Felipe de Jesús Pastrana, esq. Niños Héroes, Barrio Centro, Ixtacomitán, Chiapas.-Para conocimiento.
C.c.p- Archivo./minutario

