



**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**

ACTA CIRCUNSTANCIADA

FG011-2020

*El COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES (CIFGGEA), en ejercicio de las facultades que nos confieren los artículos 3°, 16, 18 fracción VIII y 39 fracciones I y XIII y XXXII de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Aguascalientes; 3° fracción XXIX y 22 fracción V del Código de Ordenamiento Territorial, Desarrollo Urbano y Vivienda para el Estado de Aguascalientes; así como los artículos 1° segundo párrafo y 2° del Acuerdo por el cual se crea el Comité Interinstitucional de Fallas Geológicas y Grietas del estado de Aguascalientes, publicado en la segunda sección del Periódico Oficial del Estado, de fecha 23 de febrero de 2004, representado por los integrantes que participan en los grupos 3 y 4, tenemos a bien levantar la presente **Acta Circunstanciada**, para dictaminar sobre las fallas que se listan a continuación, en los tramos que se indican en el apartado denominado como HECHOS:*

- **Falla La Trinidad,**
- **Falla Bartolomé de las Casas,**
- **Falla Brise,**
- **Falla Jesús María 2,**
- **Falla Emiliano Zapata 1,**
- **Falla Las Bóvedas,**
- **Falla Balneario Valladolid,**
- **Falla Colonia Nueva 2 y Grieta Colonia Nueva 2,**
- **Falla Pabellón de Hidalgo,**
- **Falla Micro Ondas 2,**
- **Falla J. Gómez Portugal,**
- **Falla Zacatequillas.**

A los integrantes de los grupos 3 y 4 para su conocimiento:

En Aguascalientes, Aguascalientes, debido a la contingencia por el COVID 19 que se ha suscitado mundialmente y a las restricciones impuestas por nuestras autoridades, y en aras de que los trabajos continúen avanzando, se ha optado por enviar mediante correos electrónicos las Actas



COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

Circunstanciadas y por el mismo medio se ha solicitado a los participantes su opinión y observaciones y una vez solventado las mismas serán enviadas para una última revisión, dándose un lapso de cinco días por si hubiese aún algo mas, de no ser así se procederá a imprimirlas y se les harán llegar acordando lugar y fecha con cada uno para su firma; de igual forma se comenta que quedarán registradas con la fecha del 7 de agosto del 2020.

Dr. en Ing. Jesús Pacheco Martínez; profesor investigador de la U.A.A., **Ing. Francisco Javier Aguilar Valdez;** Perito especializado en Geofísica, **Ing. Juan Antonio Fuentes López;** Perito especializado en Geofísica, **Ing. Pedro Carlos Ávila Ramírez;** Perito especializado en Geología, **Ing. Efrén Hernández Zavala;** presidente de Analisec A.C. Delegación Aguascalientes, **Ing. Rafael Ramos Reyes;** Secretario de Analisec A.C. Delegación Aguascalientes, **Ing. Luis Gerardo del Muro;** Vocal de Mecánica de suelos del C.I.C.A., **Arq. Noel Mata Atilano** Secretario de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes, **Ing. Guillermo Becerra Magallanes;** Director General de Calidad de la Secretaría de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes, **Ing. José Ángel Serrano Tenorio;** Encargado de Cartografía de la Secretaría de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes, **Ing. Juan Manuel Torres Escalante;** representante del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes, A.C., **Lic. Nicolás Molina López;** Coordinador Estatal del INEGI, **Ing. Rodrigo Castorena Franco;** Jefe del Departamento de Información Básica INEGI, **Ing. Teodoro Roberto Martínez Téllez;** Enlace de Operaciones INEGI, **Arq. Raúl Humberto Chávez Ruíz Esparza,** Analista de Cartografía de la Secretaría de Desarrollo Urbano del Municipio, **Ing. Fernando Anaya Lara;** Encargado del área de Atlas de Peligros y Riesgos de la Coordinación Estatal de Protección Civil, **Lic. Urbanismo Ana Paulina Sotomayor Mora;** Jefa del Departamento de Información Estadística y Geográfica de la CPLAP, **Ing. Julio César Medina Delgado;** Secretario de Sustentabilidad Medio Ambiente y Agua, **Arq. Joshua Noé Vázquez Pedroza;** Coordinador de Fallas Geológicas de la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes, **Biol. Héctor Javier Cruz Gutiérrez;** Presidente del C.B.E.A. **Lic. Urbanismo Jesús Bernardo Díaz de León Gutiérrez;** Director de Desarrollo Urbano del Municipio de San Francisco de los Romo, **Lic. Urbanismo Oscar Emilio Ruiz Esparza Esquivel,** Subdirector de Desarrollo Urbano del Municipio de San Francisco de los Romo, **Lic. Leonardo Andrés Gutiérrez Díaz;** Director General del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes, **Arq. Fernando Ayala Peredo;** Representante del C.A.E.A., **Arq. José de Jesús Altamira Acosta;** Director General del Instituto del Agua del Estado, **Ing. José Raúl Ramírez Flores;** Coordinador Programa Fallas y Grietas de la Secretaría de Gestión Urbanística, Ordenamiento Territorial, Registral y Catastral, **Ing. Álvaro Martínez de Lara;** Especialista de Sistema Cartográfico del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes, **Ing. Erick Ivan Acevedo Cerón;** Analista de Fallas Geológicas y Grietas de la Secretaría de Gestión Urbanística, Ordenamiento Territorial, Registral y Catastral, **Ing. Guillermo Martínez Martínez;** Analista de Fallas Geológicas y Grietas de la Secretaría de Gestión Urbanística, Ordenamiento Territorial, Registral y Catastral.



COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

HECHOS

Con esta fecha se asienta que el personal del Departamento de Fallas Geológicas y Grietas de la **SEGUOT**, efectuó recorridos a las siguientes Fallas, el 21 de noviembre la **Falla La Trinidad**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (774389.40, 2421532.90), finales (774299.56, 2422739.99). El 29 de octubre del 2019 la **Falla Bartolomé de las Casas**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (780514.34, 2422777.16), finales (780501.38, 2422825.46). El 7 de enero del 2020 la **Falla Brise**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (774254.55, 2429551.25), finales (774482.41, 2430282.19). El 30 de enero del 2020 la **Falla Jesús María 2**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (773867.29, 2428860.77), finales (774685.53, 2431275.43). El 19 de marzo del 2020 la **Falla Emiliano Zapata 1**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (777400.96, 2445715.78), finales (777626.20, 2448497.36). El 19 de junio del 2020 se visitó la **Falla Las Bóvedas**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (775932.61, 2438760.23), finales (776057.64, 2439071.35), en esta falla se llevo a cabo un vuelo. El 17 de junio del 2020 se visitó la **Falla Balneario Valladolid**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (776948.06, 2438607.12), finales (776951.62, 2438898.56), en esta falla se llevó a cabo un vuelo que nos proporciona mas datos para proponer el trazo. El 18 de junio del 2020 se recorrió la **Falla Colonia Nueva 2 y Grieta Colonia Nueva 2**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (775996.01, 2441337.51), finales (776129.92, 2442247.49). El 12 de junio se visitó la **Falla Pabellón de Hidalgo**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (774114.97, 2454538.12), finales (774169.75, 2455282.68), en esta falla se efectuó un vuelo de dron, por lo que además de los puntos GPS se tiene un ortomosaico que nos sirvió para hacer la propuesta de trazo, el mismo día se visitó la **Falla Micro Ondas 2**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (775611.48, 2457095.42), finales (775777.53, 2458082.23), se realizó un vuelo de dron para complementar los datos y hacer la propuesta de la traza. El 18 de junio del 2020, se visitó la **Falla J. Gómez Portugal**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (778681.35, 2434455.67), finales (779021.00, 2435469.62), en ésta falla también se realizaron dos vuelos que nos dan mas idea de la ubicación y quiebres de la falla para proponer su traza. El 23 de junio del 2020 se visitó la **Falla Zacatequillas**, en el tramo comprendido entre las coordenadas WGS 1984 UTM 13N iniciales (777963.34, 2483065.49), finales (778074.32, 2484281.04), ésta falla también contó con un vuelo que con los resultados nos auxilió para proponer su trazo.

En general para todas las Fallas, se levantaron puntos **GPX** con dos navegadores GPS modelo **etrex 30x** de la marca **Garmin**, además, se tomaron fotografías georeferenciadas, y domicilios de inmuebles afectados, donde procedía, en los casos que se precisa se llevaron a cabo vuelos. En ésta acta se incluyen mapas con coordenadas iniciales y finales de cada uno de los tramos de cada Falla.



COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

Después de haber estudiado conjuntamente la evidencia que se ha presentado al respecto de la Falla, se concluyó en base a los antecedentes que, **se tiene evidencia de la existencia de las misma, así como de la traza que se presenta**, por lo que, por unanimidad, en base a la evidencia y los antecedentes, se decidió **ACTUALIZARLA** en el Sistema de Información de Fallas Geológicas y Grietas (SIFAGG) y en el Visor Cartográfico del Estado de Aguascalientes (VICEA).

Se anexan mapa georreferenciado de la falla citada y se entregará al Ing. José Ángel Serrano Tenorio, así como al Ing. Álvaro Martínez de Lara los archivos respectivos en formato shape (SHP).

Se **instruye** al Grupo 3 y 4, para que con base en lo validado se Actualice la Cartografía.

No habiendo otro asunto que tratar, Se cierra la presente constando de 42 fojas, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.



**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**

Dr. en Ing. Jesús Pacheco Martínez	Profesor investigador de la U.A.A	
Ing. Francisco Javier Aguilar Valdez	Perito Especializado en Geofísica	
Ing. Juan Antonio Fuentes López	Perito Especializado en Geofísica	
Ing. Pedro Carlos Ávila Ramírez	Perito Especializado en Geología	
Ing. Efrén Hernández Zavala	Presidente de Analisec A. C. Delegación Aguascalientes	
Ing. J. Rafael Ramos Reyes	Secretario de Analisec A. C. Delegación Aguascalientes	
Ing. Luis Gerardo Del Muro	Vocal de Mecánica de Suelos, del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes, A. C	
Arq. Noel Mata Atilano	Secretario de la SOP	
Ing. Guillermo Becerra Magallanes	Director General de Calidad de la Secretaría de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes	
Ing. José Ángel Serrano Tenorio	Encargado de Cartografía de la Secretaría de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes	
Ing. Juan Manuel Torres Escalante	Representante del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes, A. C	
Lic. Nicolás Molina López	Coordinador Estatal INEGI	
Ing. Rodrigo Castorena Franco	Jefe del Depto. Información Básica INEGI	
Ing. Teodoro Roberto Martínez Téllez	Enlace de Operación INEGI	
Arq. Raúl Humberto Chávez Ruíz Esparza	Analista de Cartografía de la SEDUM	
Ing. Fernando Anaya Lara	Encargado del área de Atlas de Peligros y Riesgos de la C.E.P.C.	
Urb. Ana Paulina Sotomayor Mora	Jefa de Departamento de Información Estadística y Geográfica	

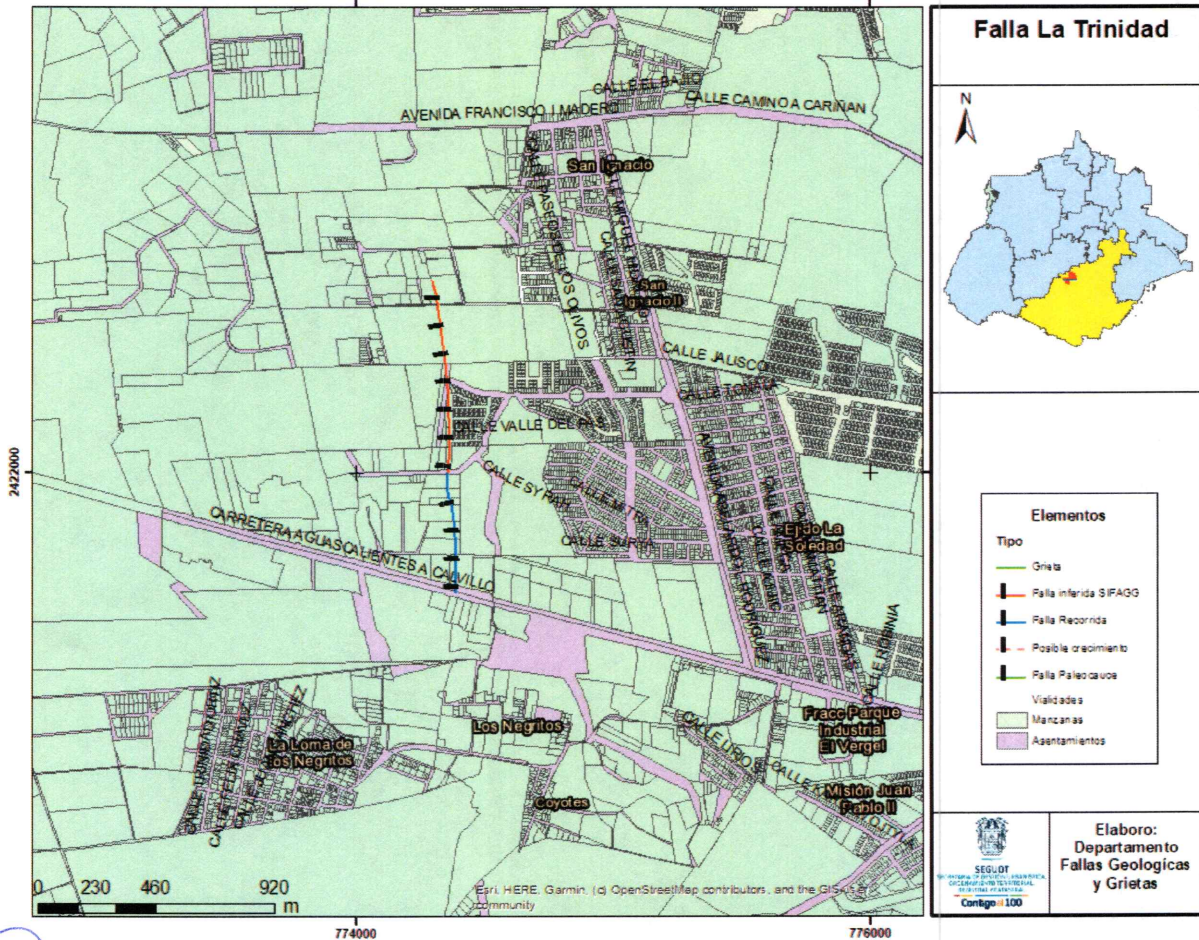


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**

Ing. Julio César Medina Delgado	Secretario de Sustentabilidad Medio Ambiente y Agua	
Arq. Joshua Noé Vázquez Pedroza	Coordinador de Fallas Geológicas Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes	
Biol. Héctor Javier Cruz Gutiérrez	Presidente del C.B.E.A.	
Lic. Urbanismo Jesús Bernardo Díaz de León Gutiérrez	Director de Desarrollo Urbano del Municipio de San Francisco de los Romo	
Lic Urbanismo Óscar Emilio Ruiz Esparza E	Subdirector de Desarrollo Urbano del Municipio de San Francisco de los Romo	
Lic. Leonardo Andrés Gutiérrez Díaz	Director General del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes	
Arq. Fernando Ayala Peredo	Representante del C.A.E.A.	
Arq. José de Jesús Altamira Acosta	Director General del Instituto del Agua del Estado	
Ing. José Raúl Ramírez Flores	Coordinador Programa Fallas y Grietas, Secretaría de Gestión Urbanística, Ordenamiento Territorial, Registral y Catastral	
Ing. Álvaro Martínez de Lara	Especialista de Sistema Cartográfico del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes.	
Ing. Erick Ivan Ceron Acevedo	Analista de Fallas Geológicas y Grietas, Secretaría de Gestión Urbanística, Ordenamiento Territorial, Registral y Catastral	
Ing. Guillermo Martínez Martínez	Analista de Fallas Geológicas y Grietas, Secretaría de Gestión Urbanística, Ordenamiento Territorial, Registral y Catastral	

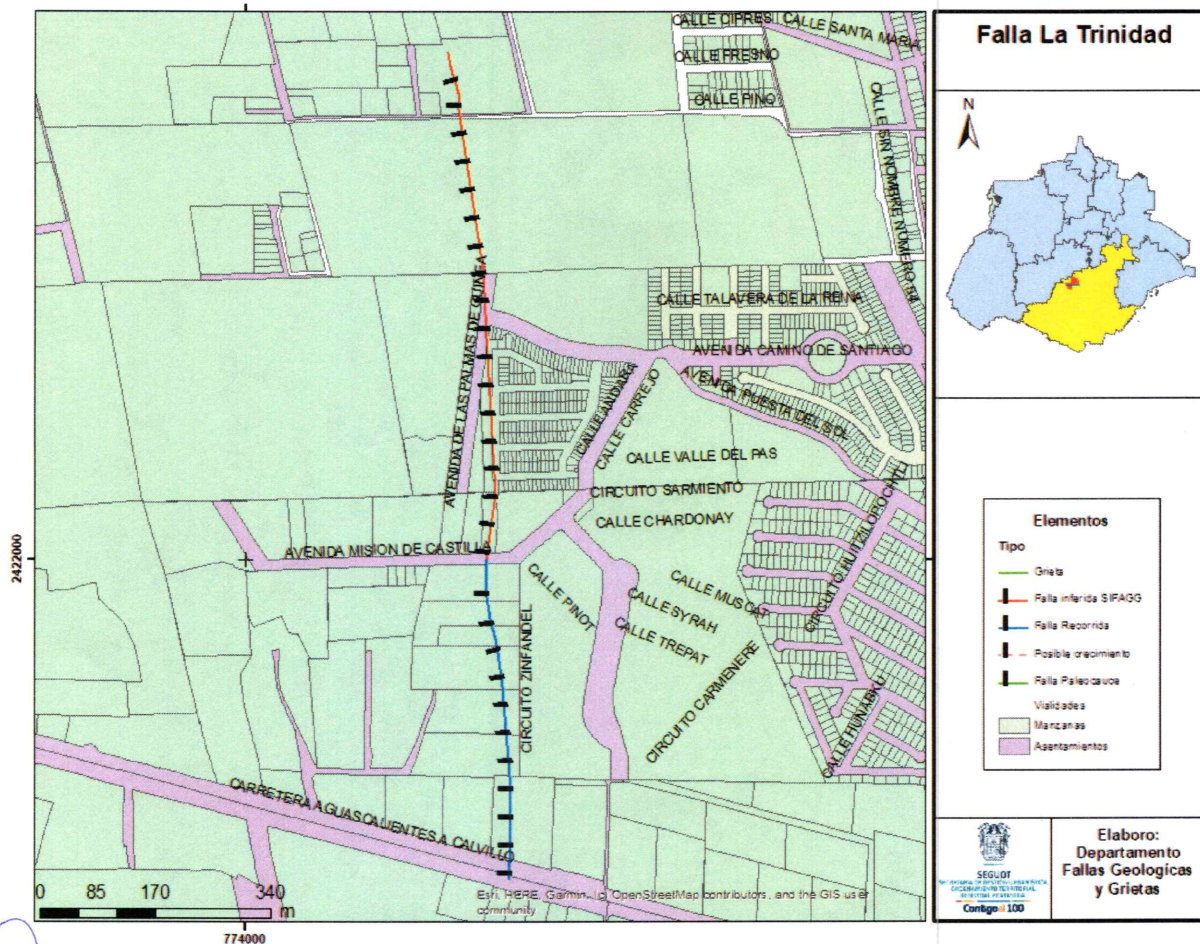


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



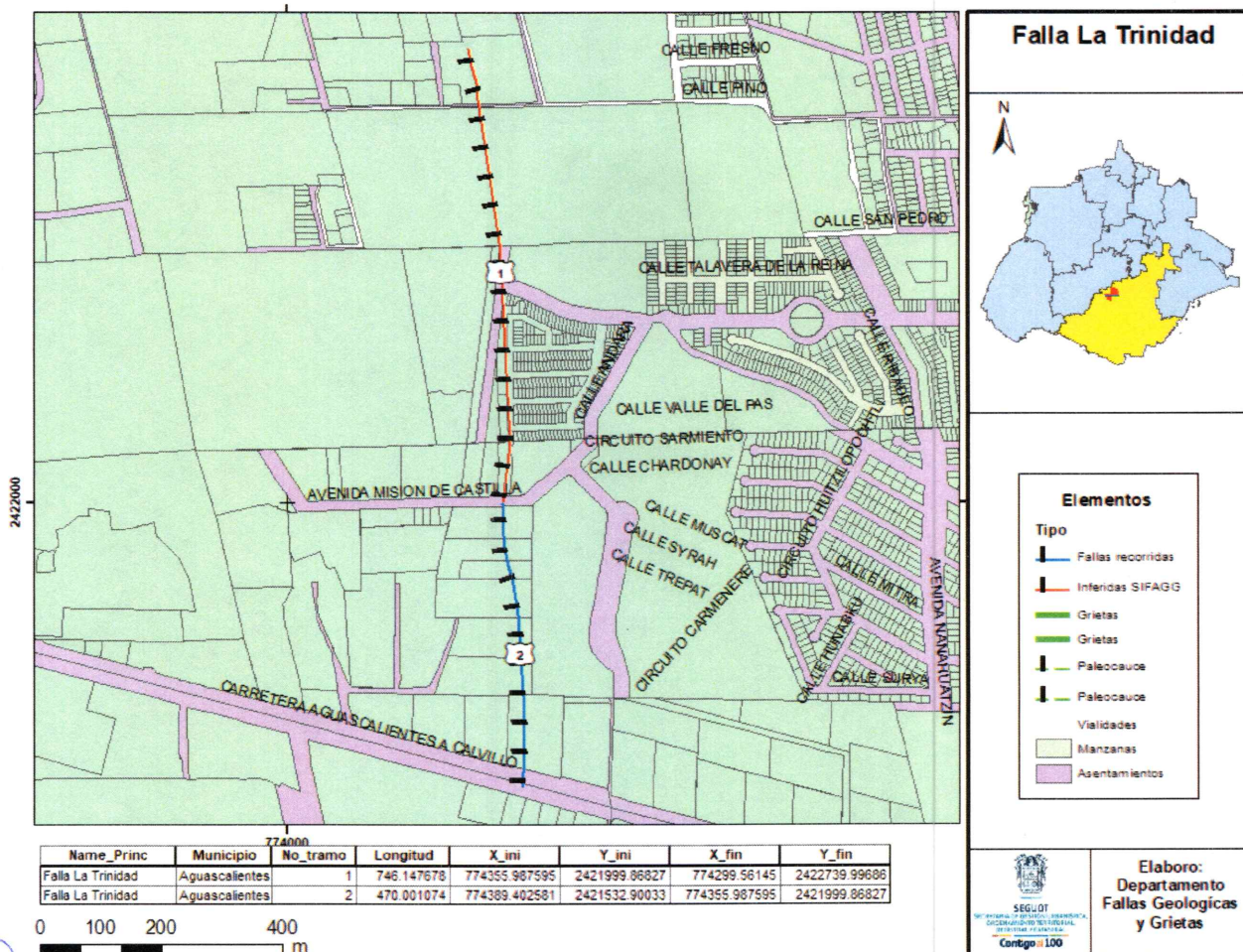


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



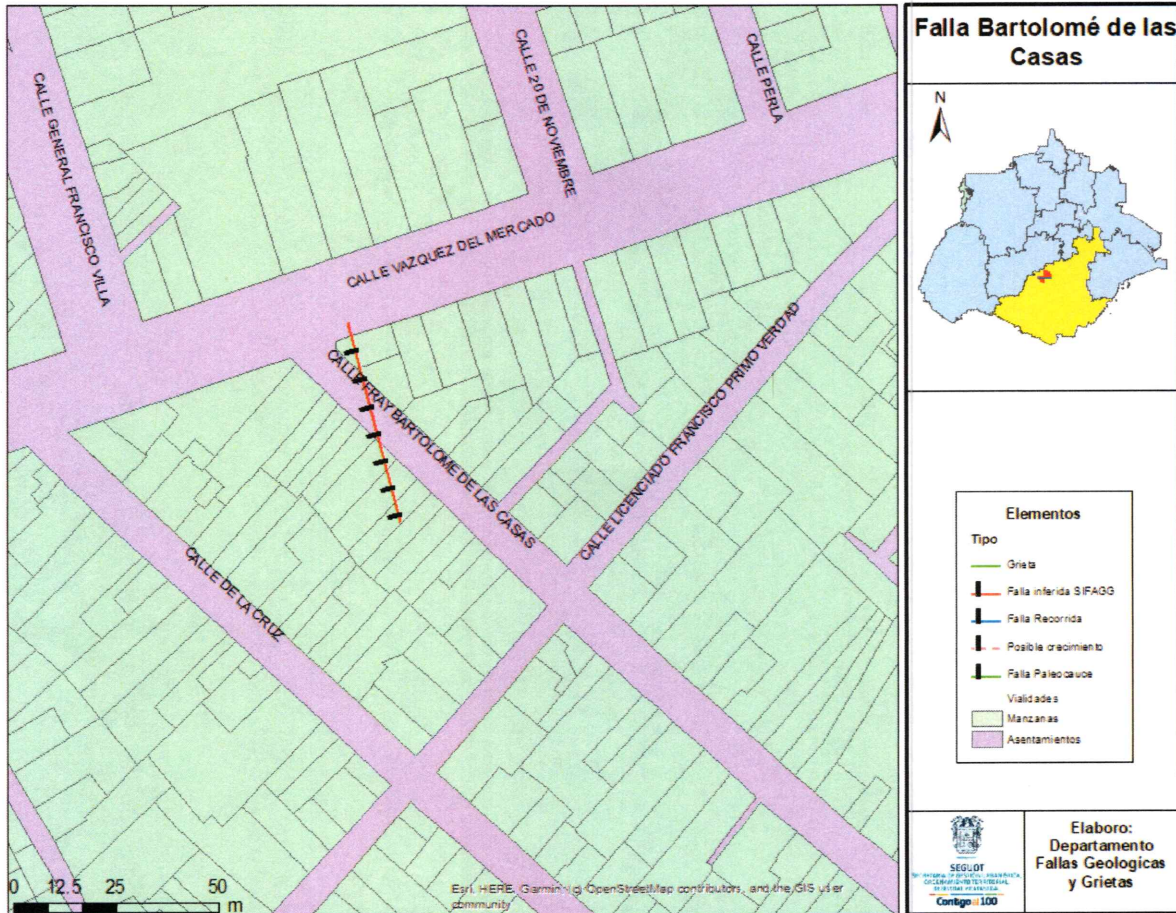


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



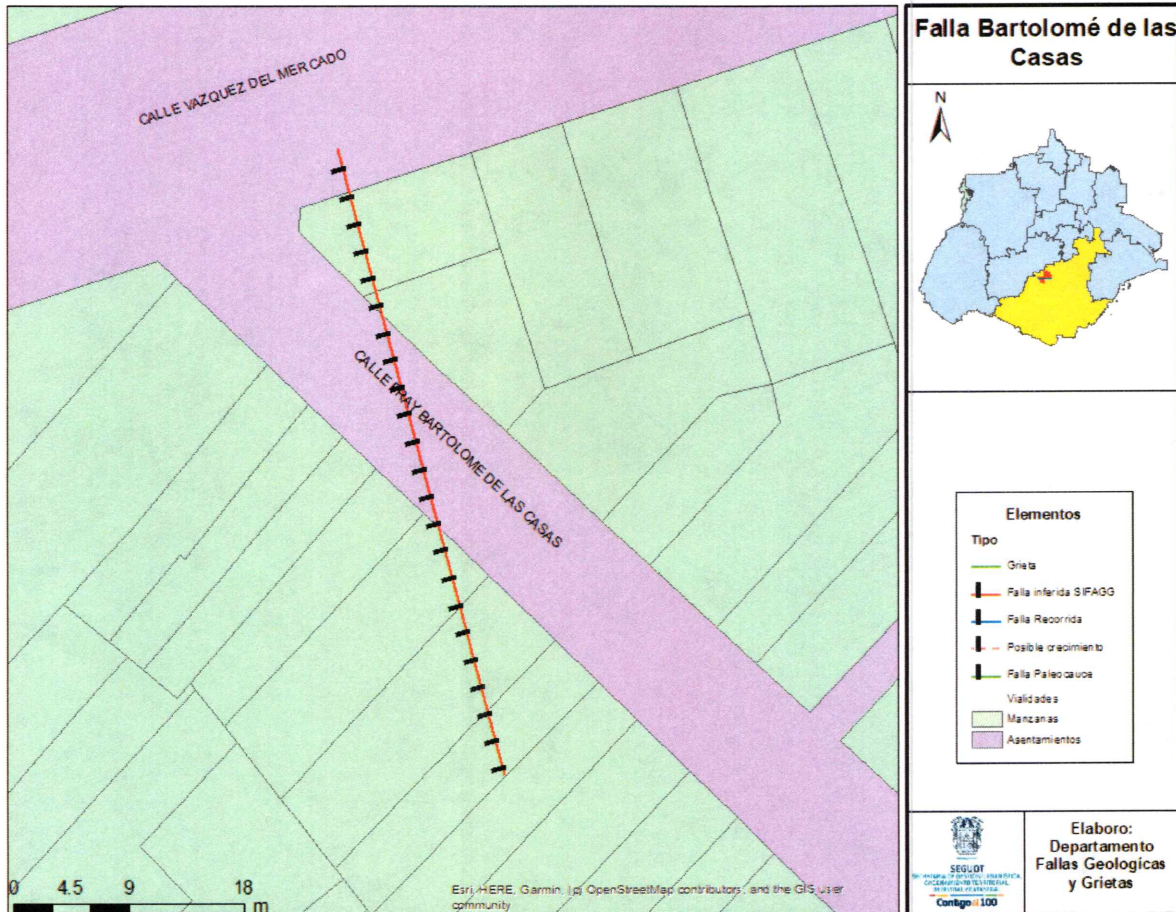


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**





**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**





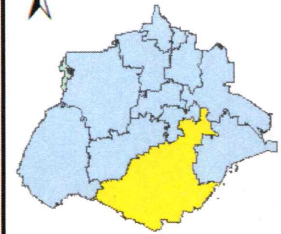
**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



Name_Princ	Municipio	No_tramo	Longitud	X_ini	Y_ini	X_fin	Y_fin
Falla Bartolome de las	Aguascalientes	0	50.012299	780514.340884	2422777.16147	780501.387028	2422825.46704



Falla Bartolomé de las Casas



Elementos

Tipo

- Fallas recorridas
- Inferidas SIFAGG
- Grietas
- Grietas
- Paleocauce
- Paleocauce
- Validades
- Manzanas
- Asentamientos

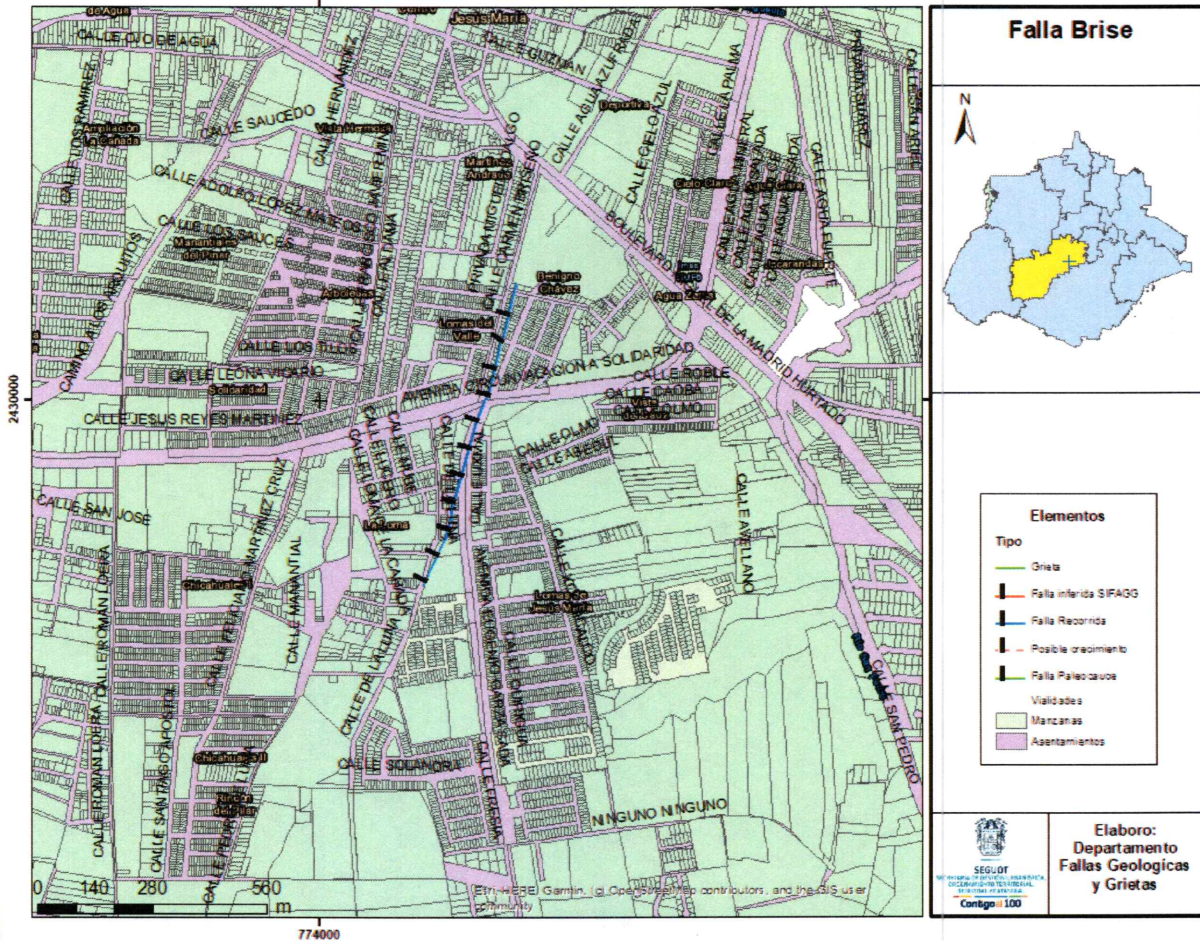


SEGUOT
SECRETARÍA DE GESTIÓN URBANÍSTICA,
ORDENAMIENTO TERRITORIAL,
REGISTRAL Y CATASTRAL
Contigo al 100

Elaboro:
Departamento
Fallas Geológicas
y Grietas

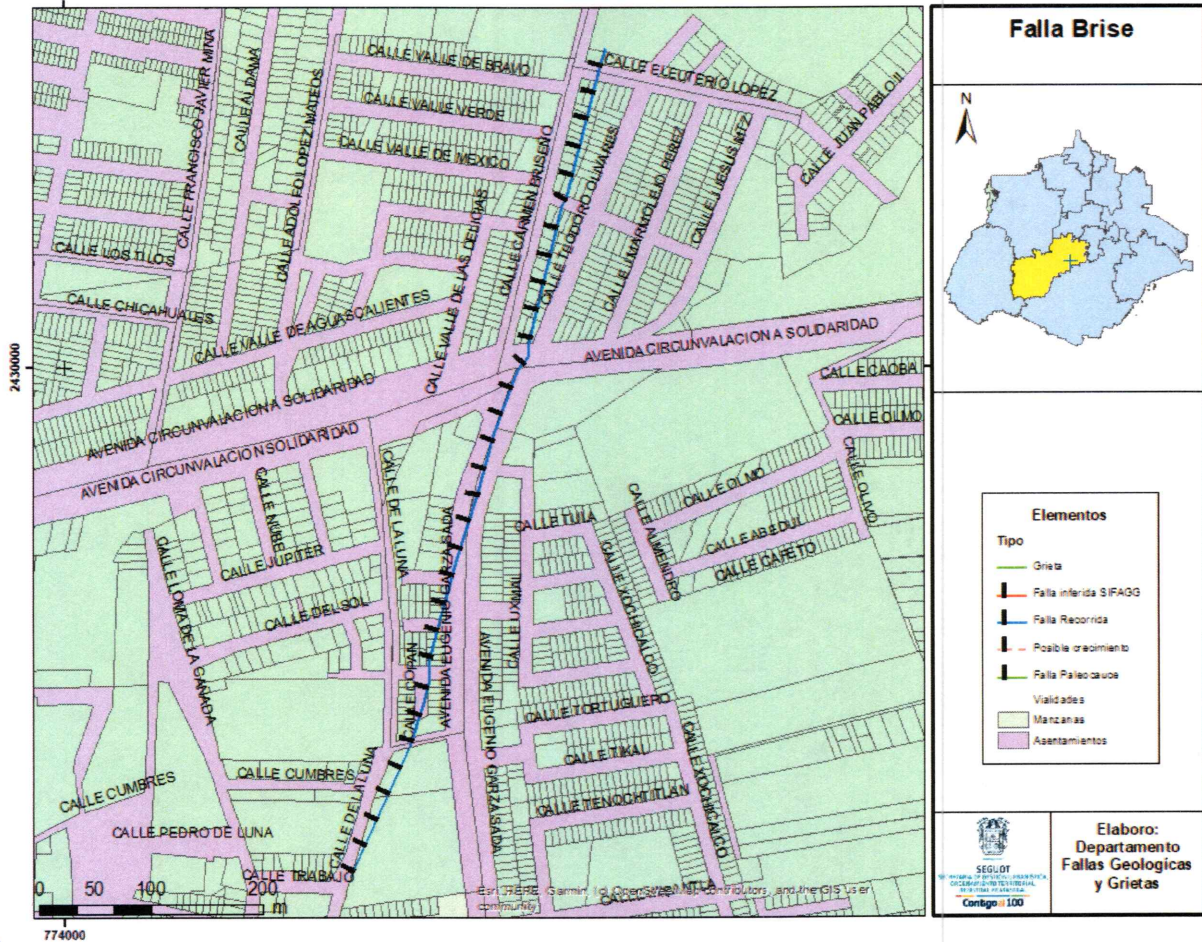


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



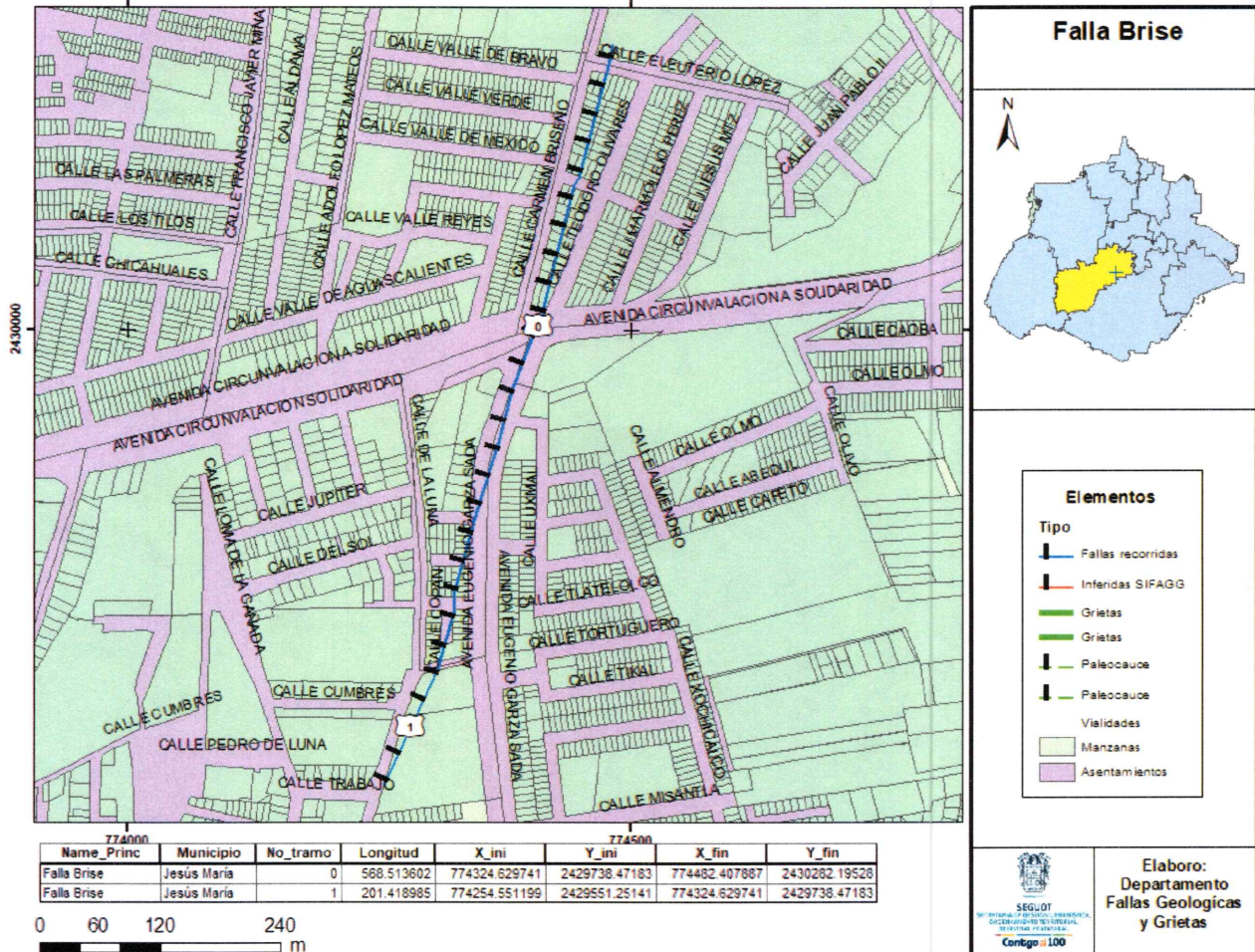


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



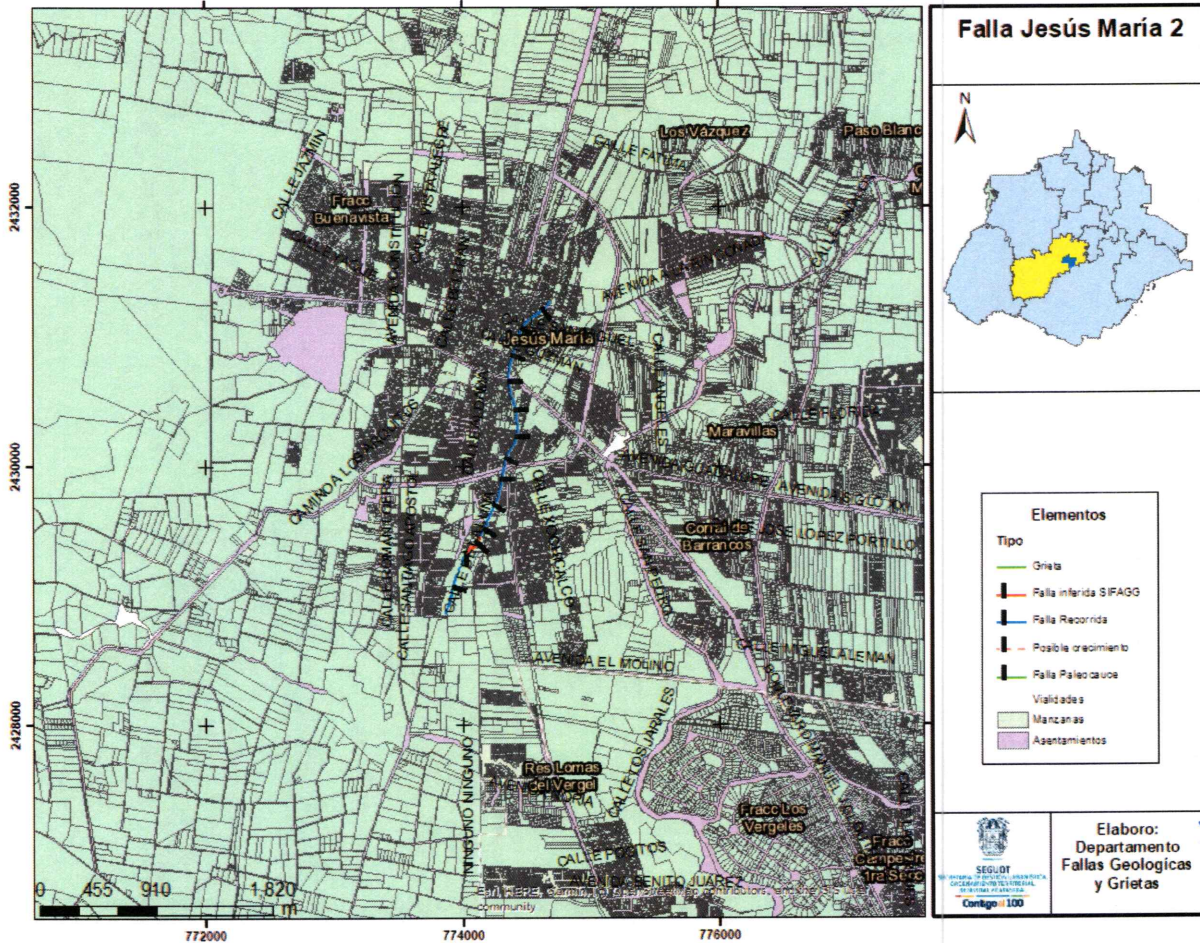


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**





**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**

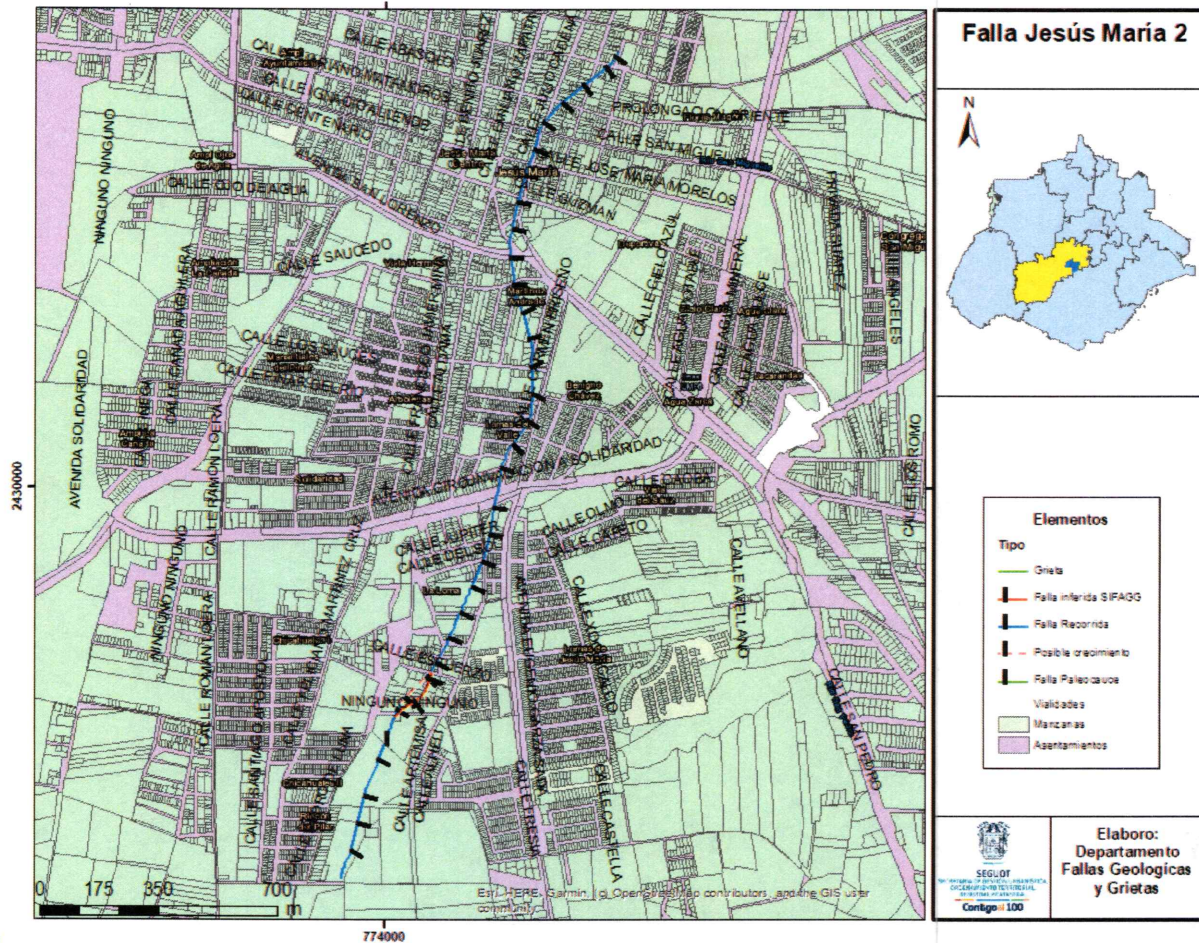




SEGUOT
SECRETARÍA DE GESTIÓN URBANÍSTICA,
ORDENAMIENTO TERRITORIAL,
REGISTRAL Y CATASTRAL

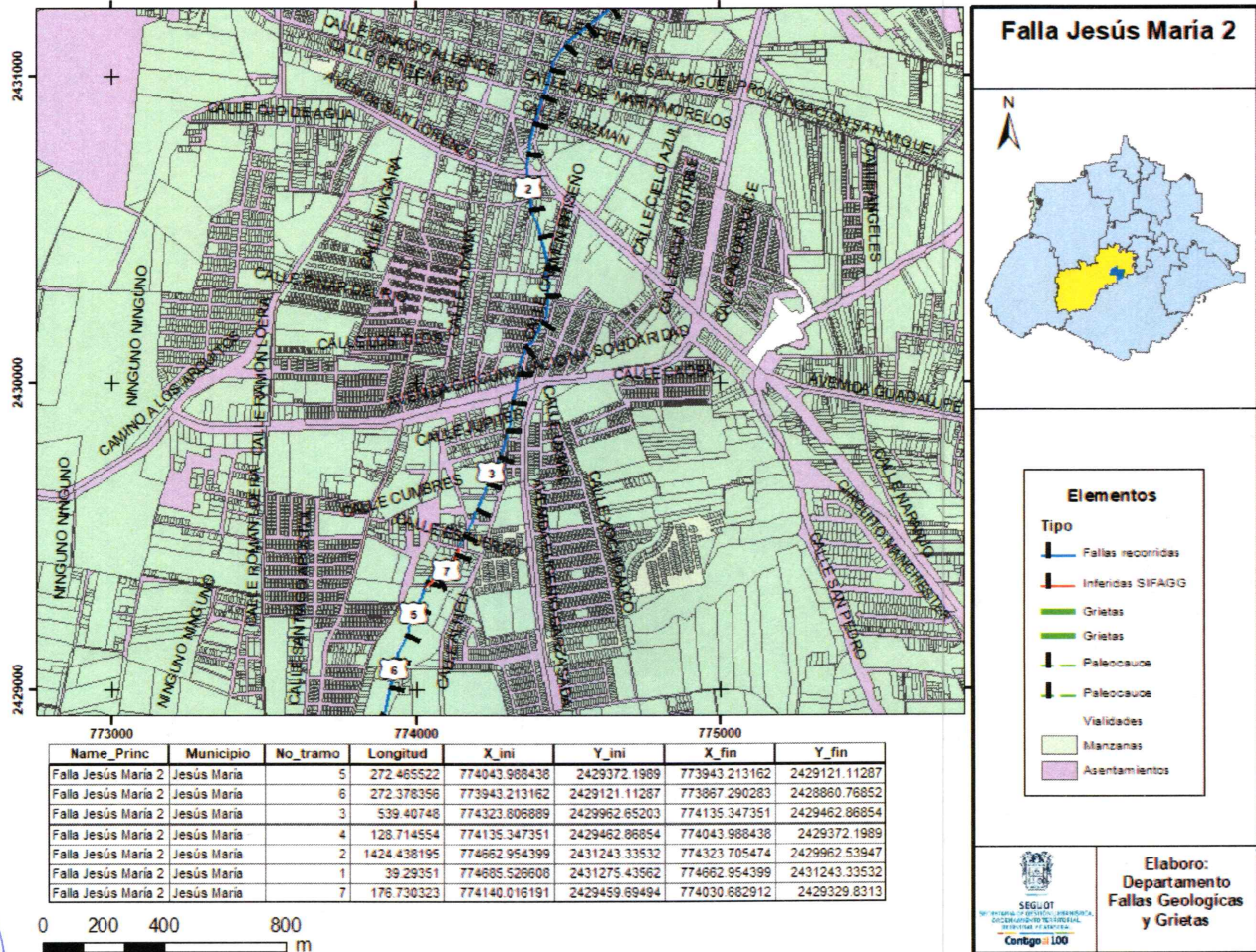
Contigo al 100

COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.



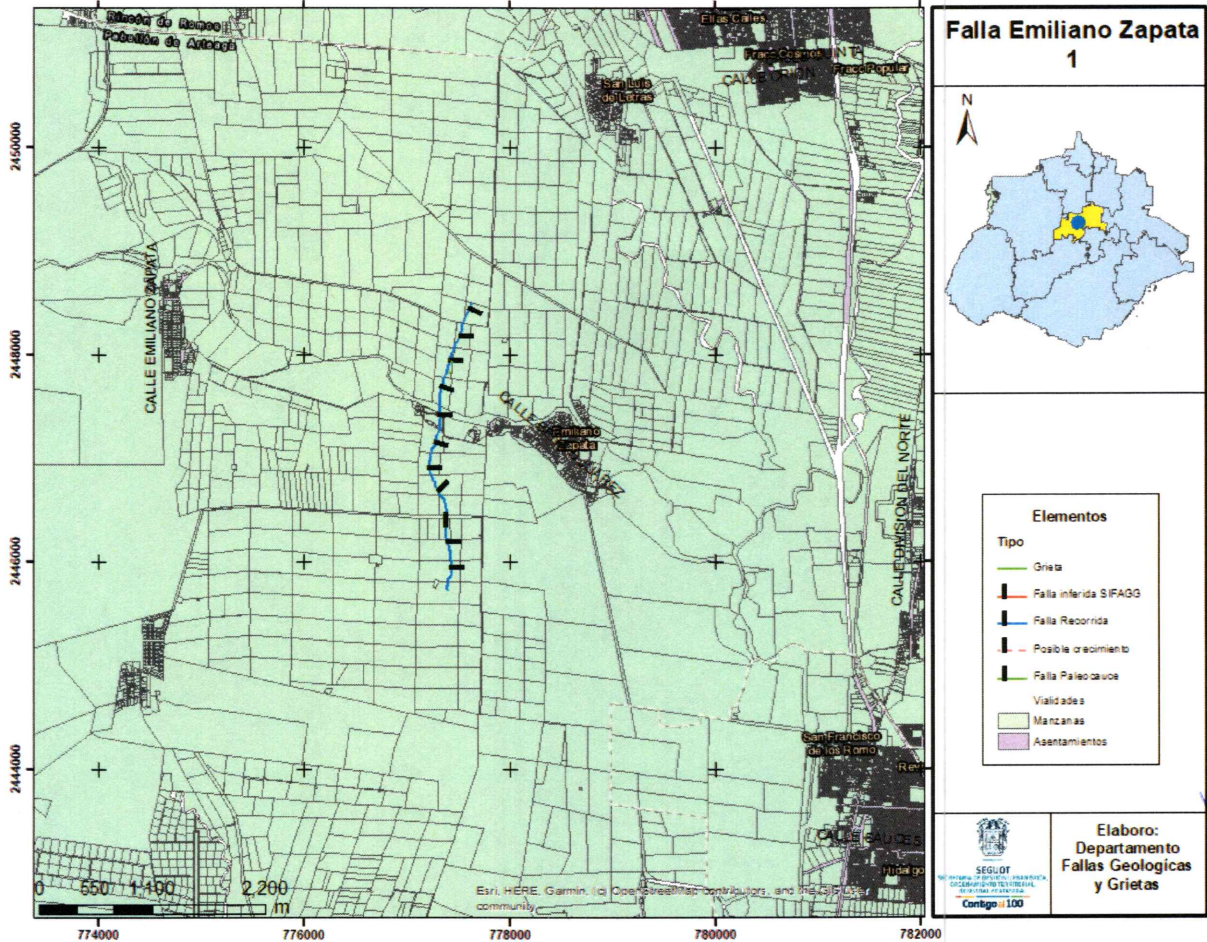


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



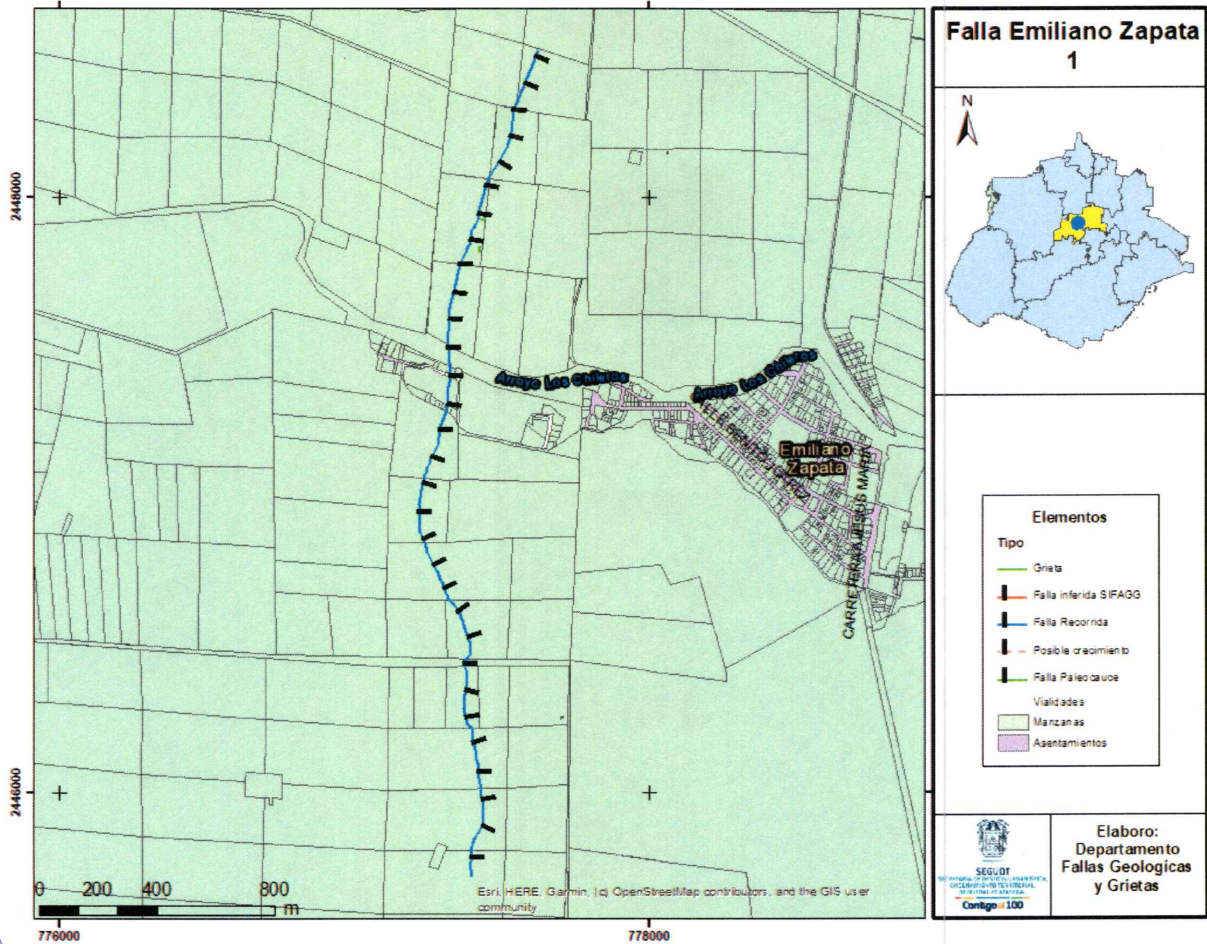


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



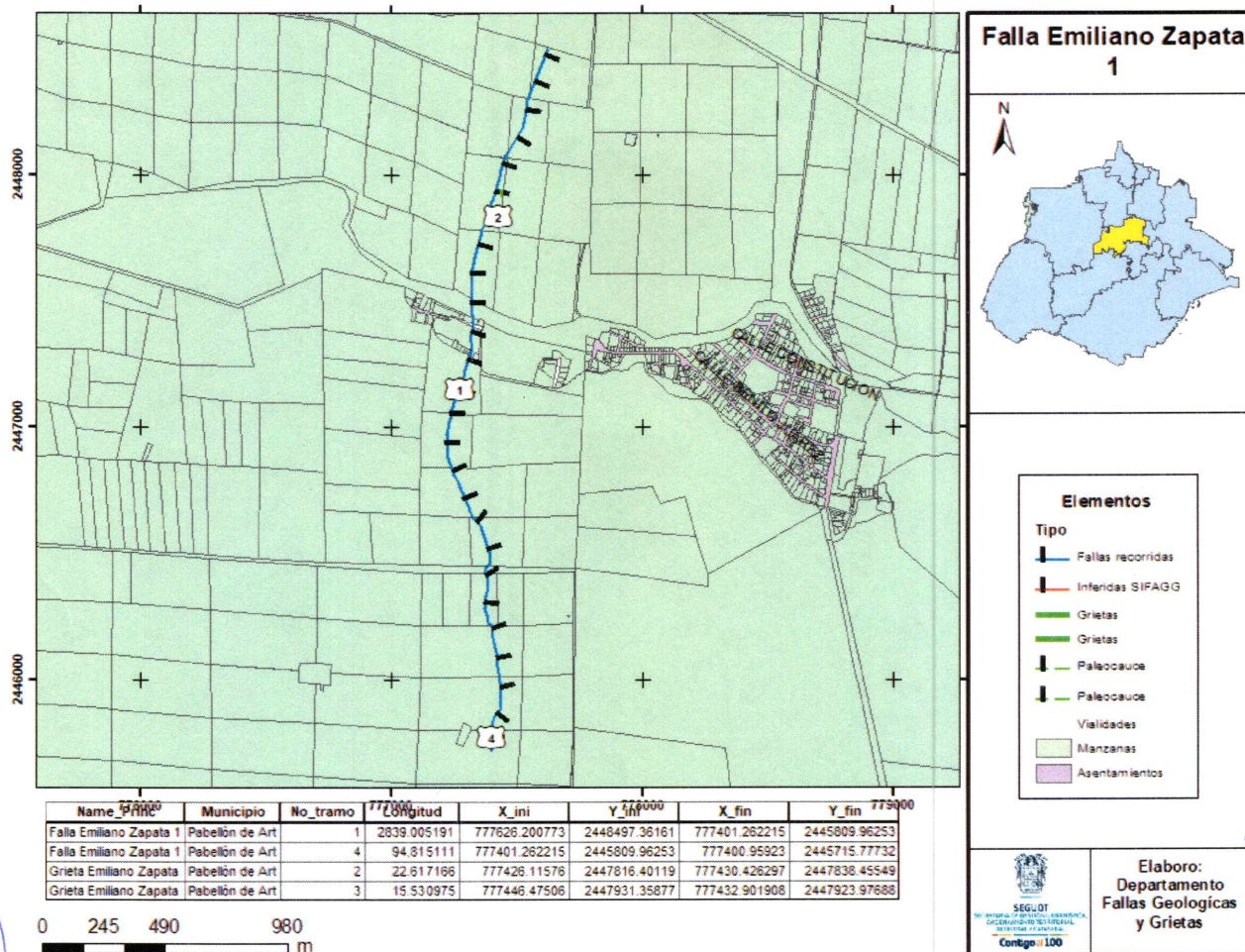


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



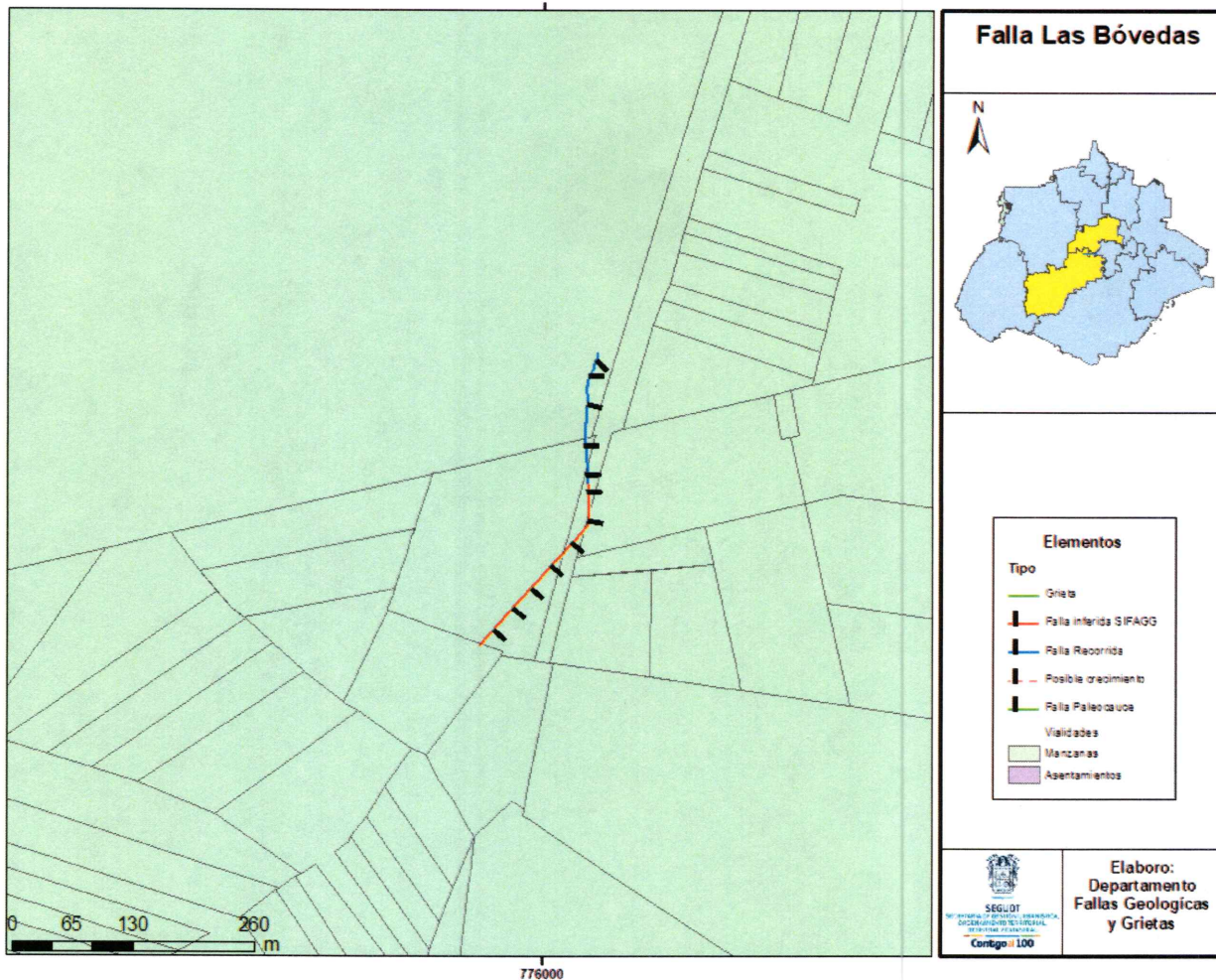


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



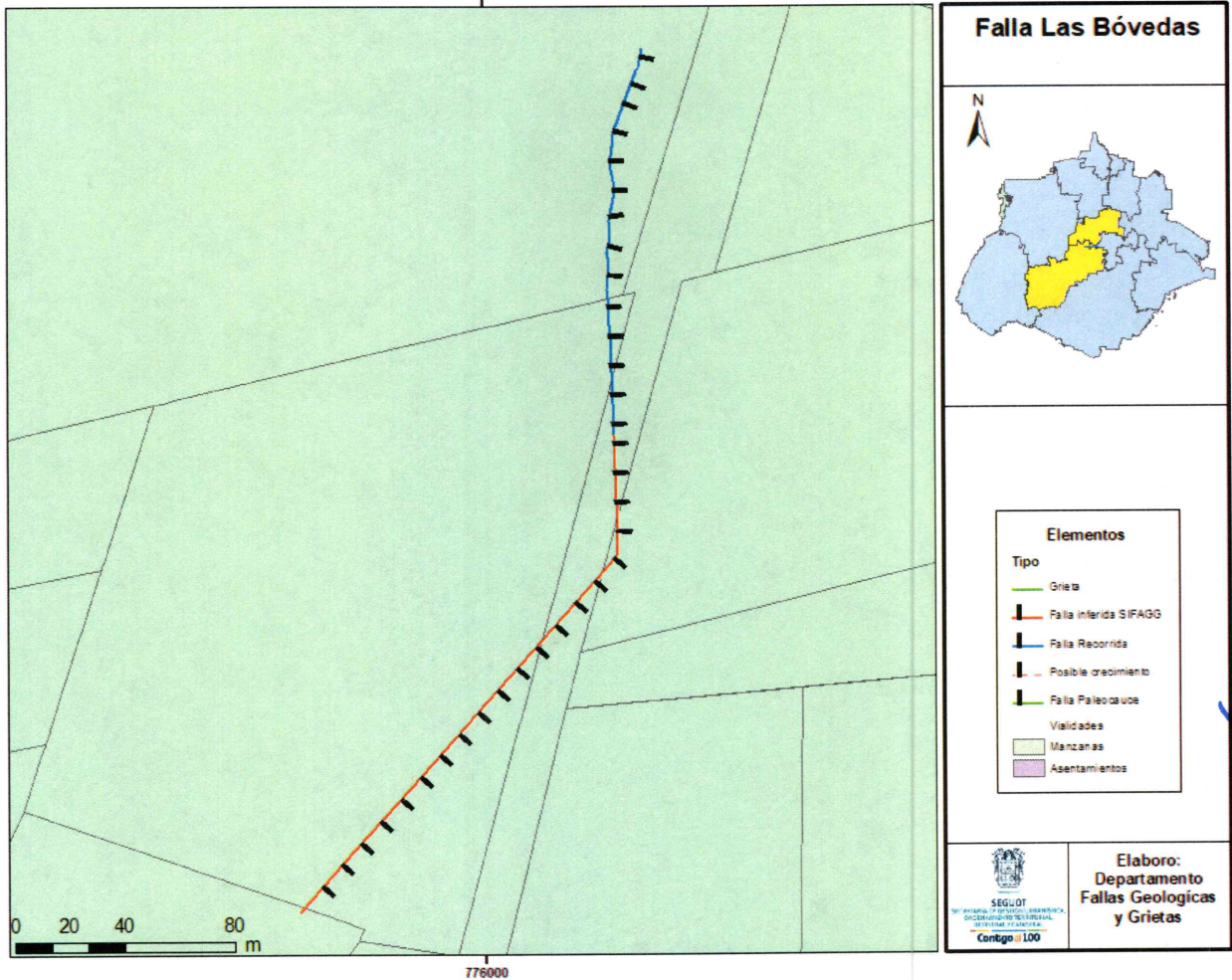


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



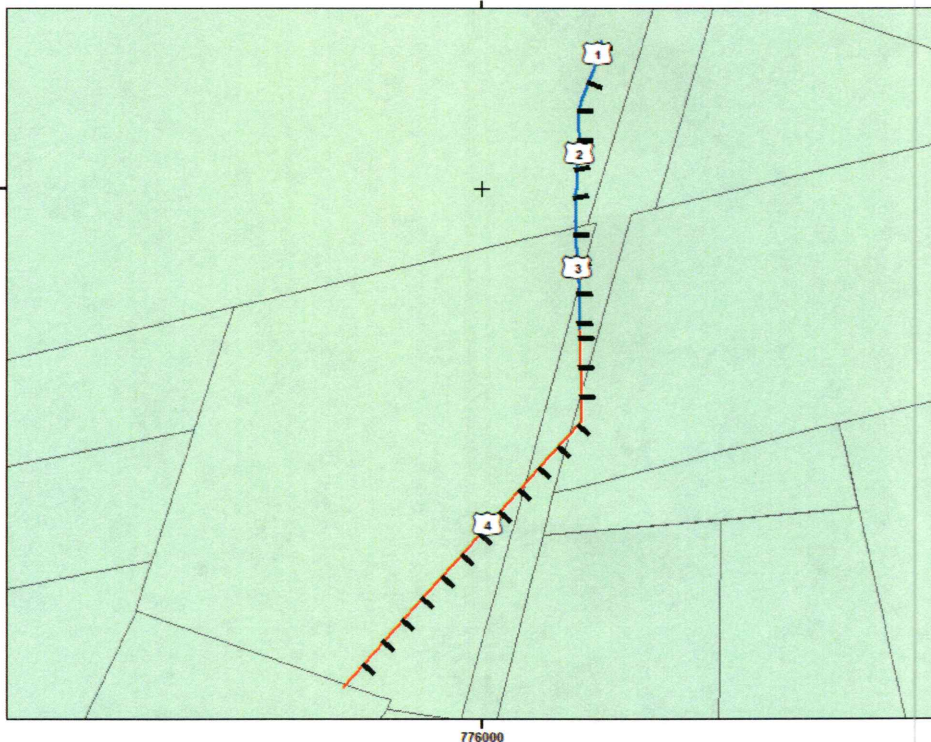


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**





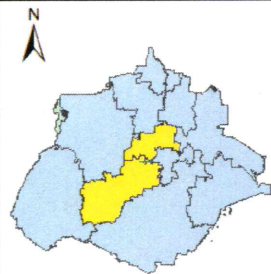
**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



Name_Princ	Municipio	No_tramo	Longitud	X_ini	Y_ini	X_fin	Y_fin
Falla Las Bóvedas	Jesús María	4	216.363956	776047.254736	2438932.08709	775932.6121	2438760.2321
Falla Las Bóvedas	Pabellón de Art	2	74.372962	776052.200819	2439054.13765	776045.242184	2438981.4873
Falla Las Bóvedas	Pabellón de Art	1	18.108203	776057.64184	2439071.35425	776052.200819	2439054.13765
Falla Las Bóvedas	Jesús María	3	49.45288	776045.242184	2438981.4873	776047.254736	2438932.08709

0 25 50 100
m

Falla Las Bóvedas



Elementos

Tipo

- Fallas recorridas
- Inferidas SIFA/GG
- Grietas
- Grietas
- Paleocauce
- Paleocauce
- Vialidades
- Manzanas
- Asentamientos

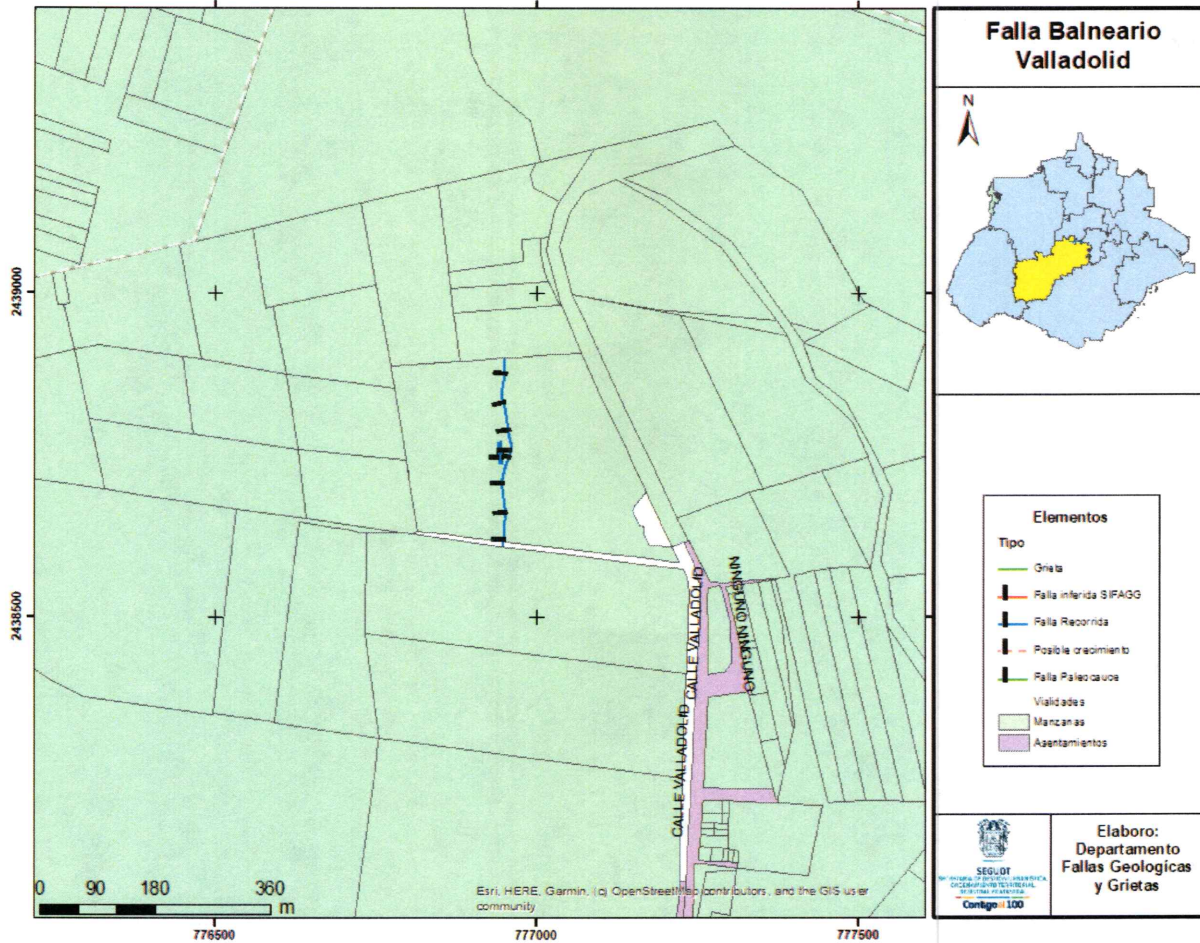


SEGUOT
SECRETARÍA DE GESTIÓN URBANÍSTICA,
ORDENAMIENTO TERRITORIAL,
REGISTRAL Y CATASTRAL
Contigo al 100

Elabora:
Departamento
Fallas Geológicas
y Grietas

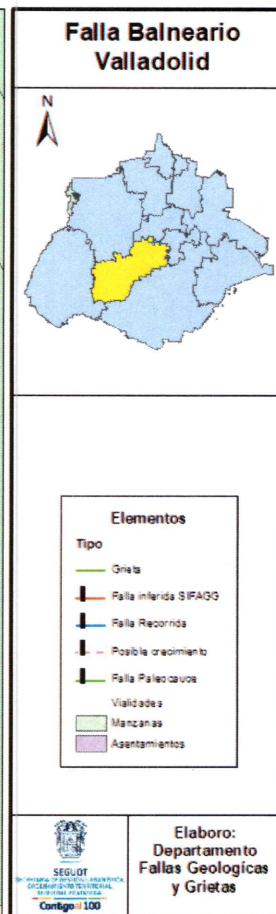
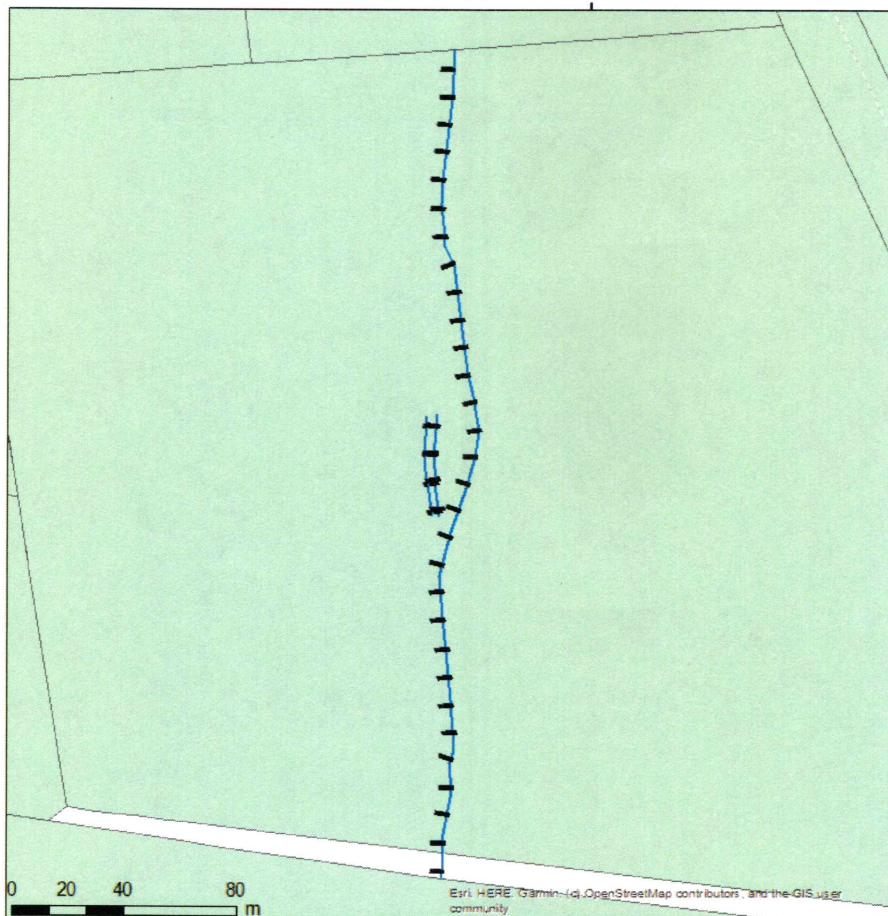


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



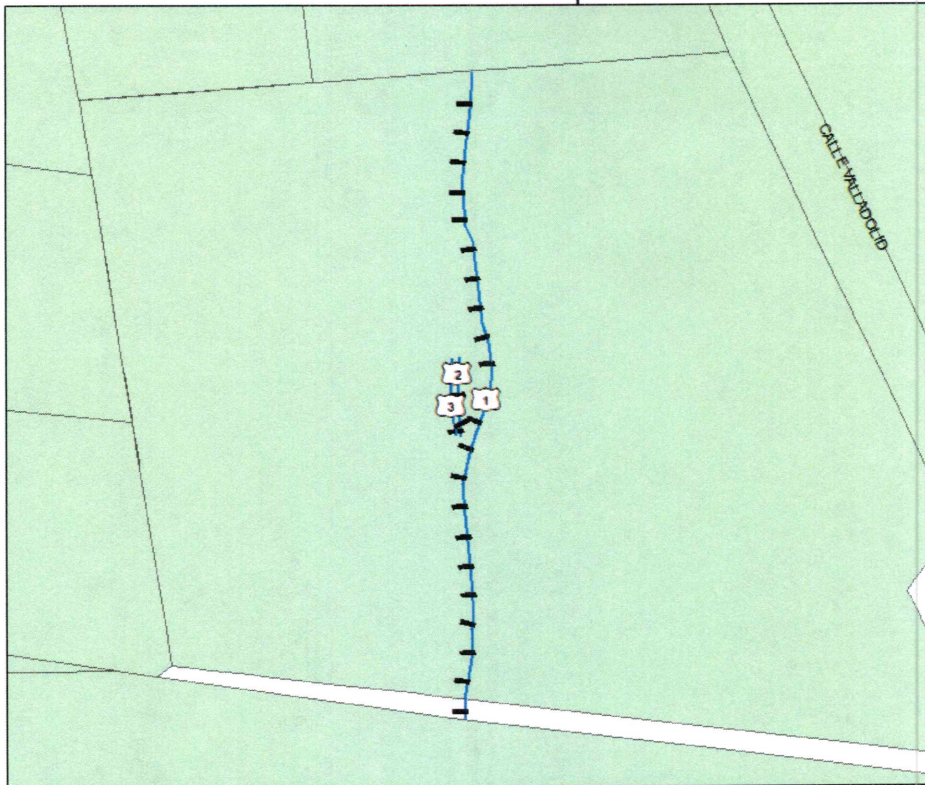


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**





**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



777000							
Name_Princ	Municipio	No_tramo	Longitud	X_ini	Y_ini	X_fin	Y_fin
Falla Bañero Vall	Jesús María	1	298.063455	776948.06287	2438807.18283	776951.619076	2438898.56083
Falla Bañero Vall	Jesús María	2	36.231512	776946.4511	2438734.141	776945.9196	2438770.2552
Falla Bañero Vall	Jesús María	3	35.532631	776942.2093	2438769.7468	776944.1731	2438734.4334

0 25 50 100
m

Falla Bañero Valladoid

N

Elementos

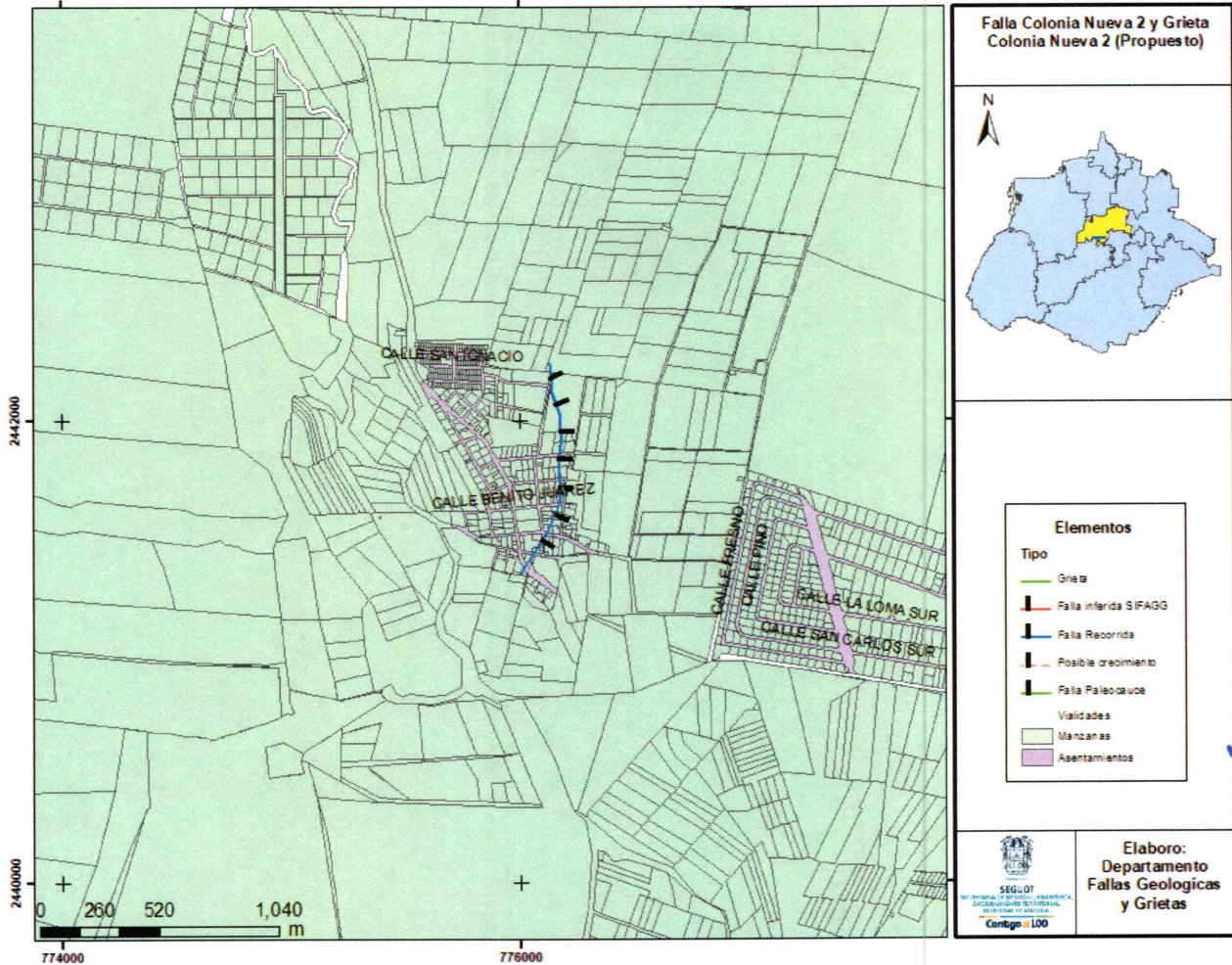
Tipo

- Fallas recorridas
- Inferidas SIFAGG
- Grietas
- Grietas
- Paleocauce
- Paleocauce
- Vialidades
- Manzanas
- Asentamientos

Elaboro:
Departamento
Fallas Geológicas
y Grietas

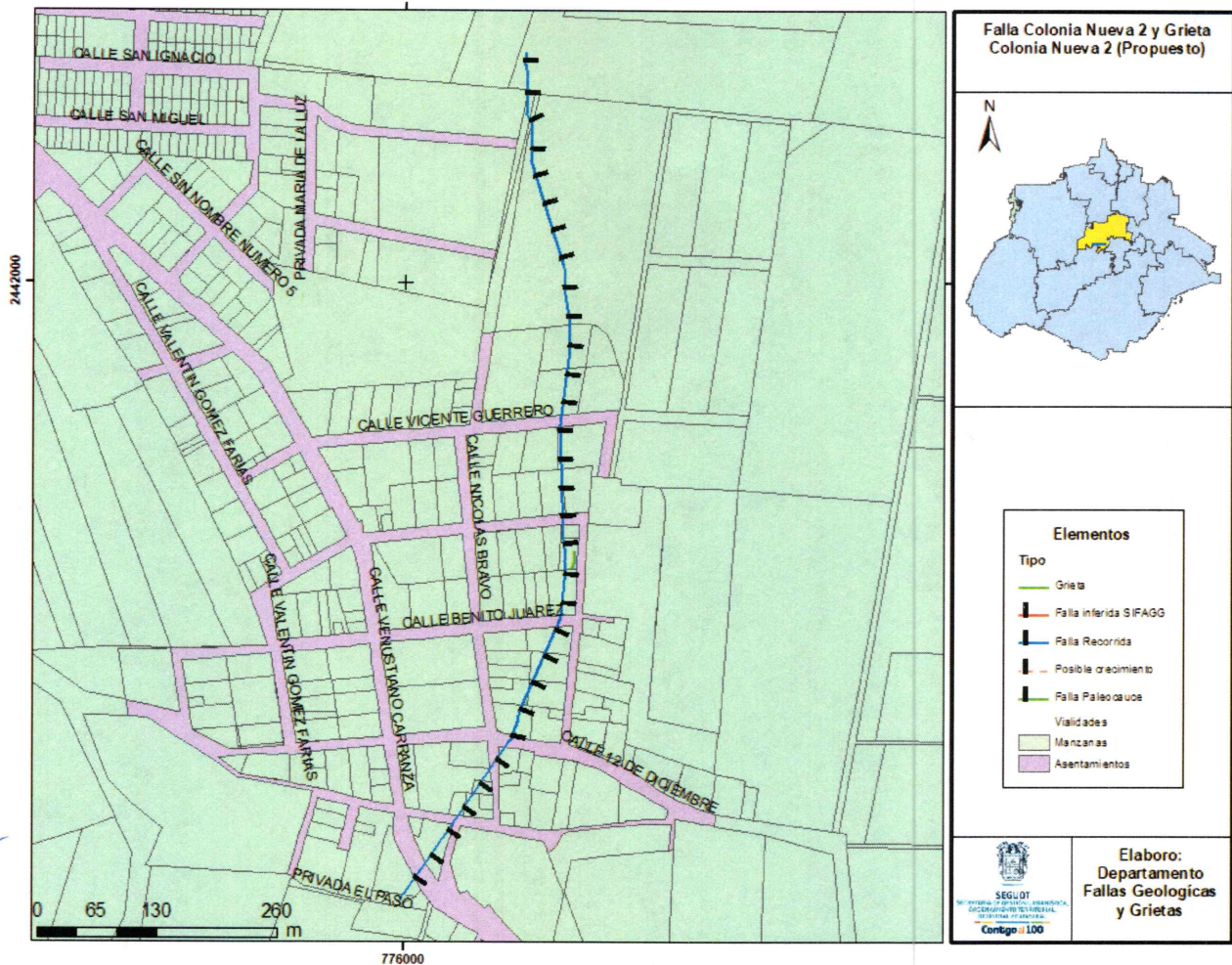


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**





**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



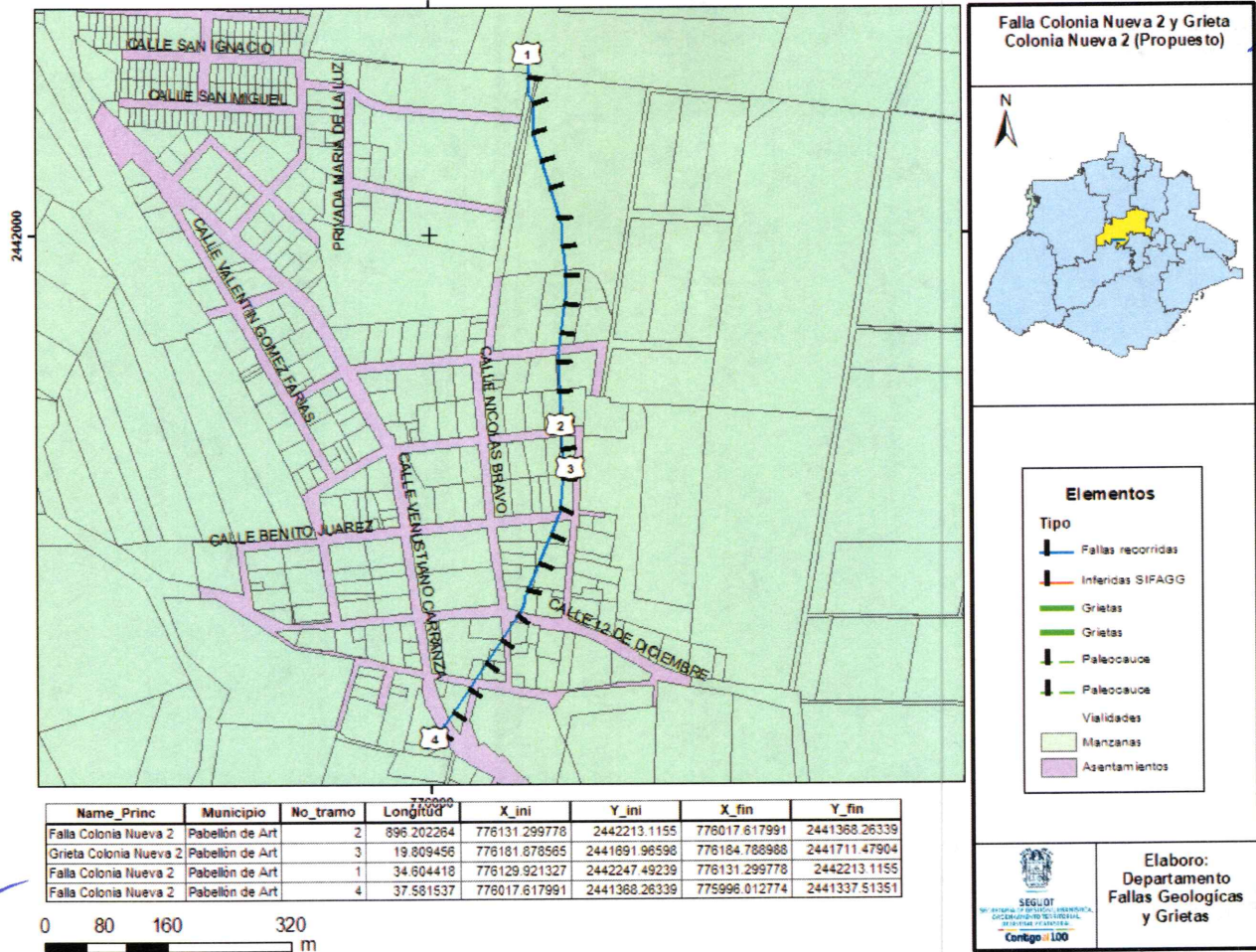


SEGUOT
SECRETARÍA DE GESTIÓN URBANÍSTICA,
ORDENAMIENTO TERRITORIAL,
REGISTRAL Y CATASTRAL

Contigo al 100

[Handwritten signature]

COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

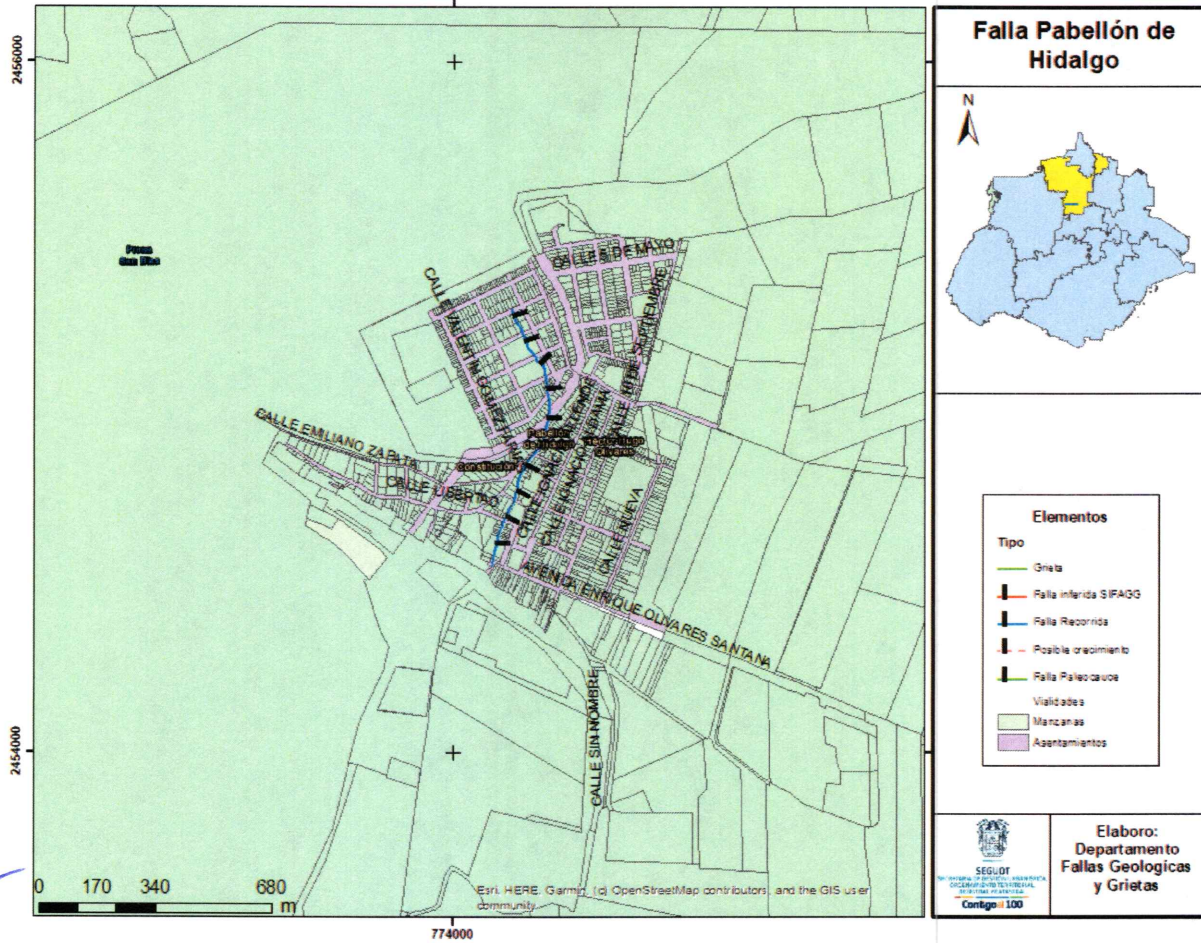


[Handwritten signatures and notes]

PCamba

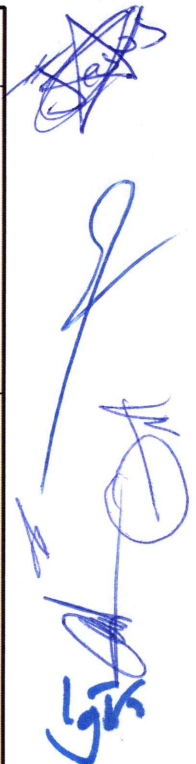


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



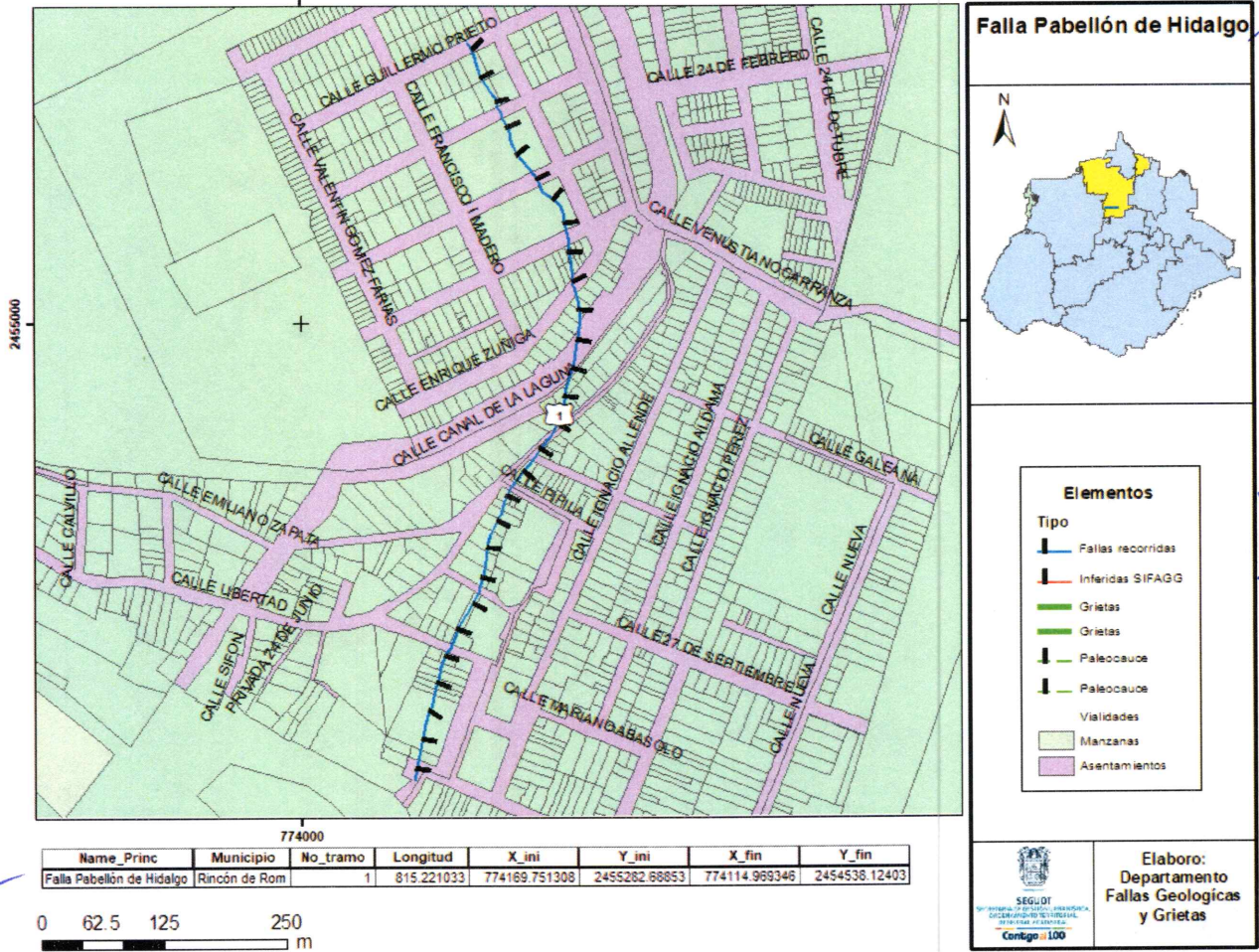


P.



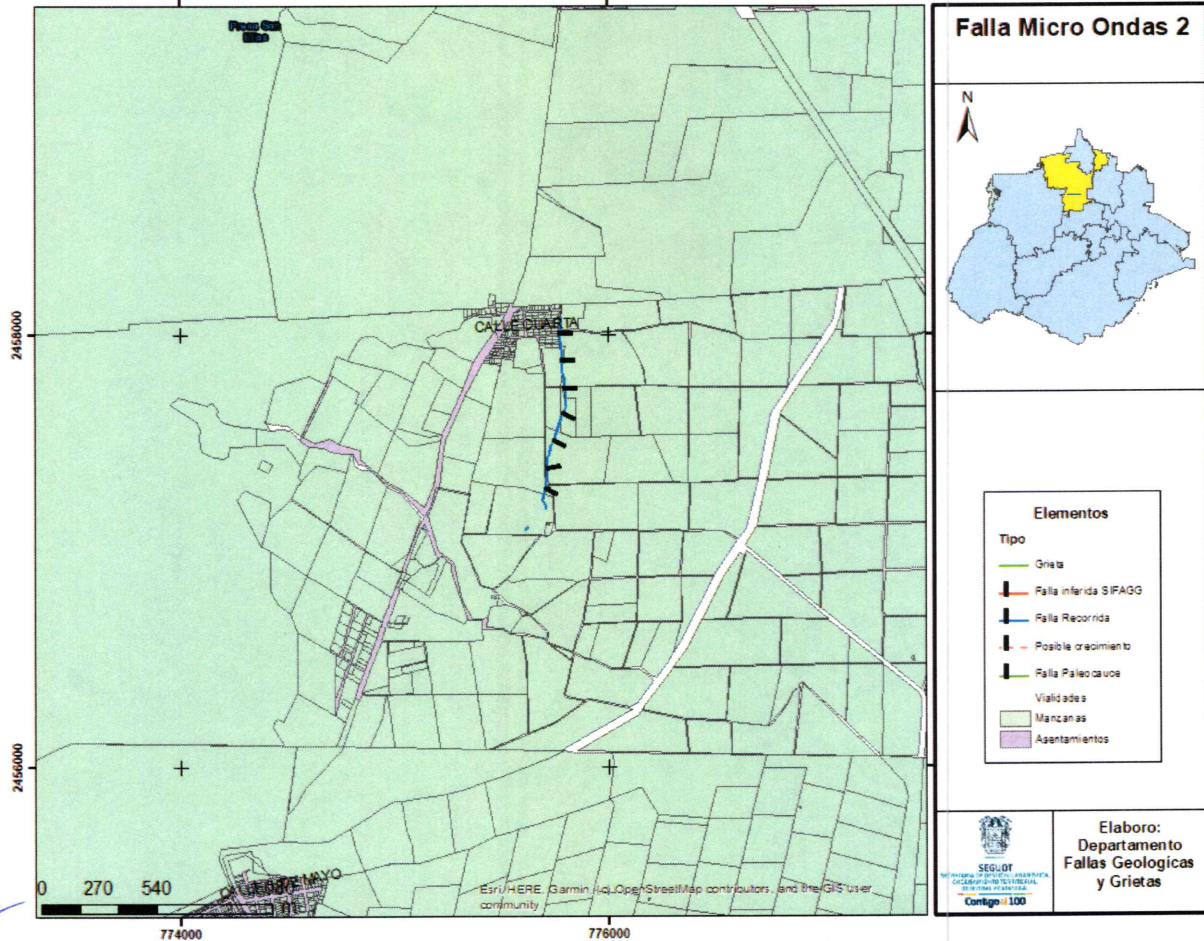


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**





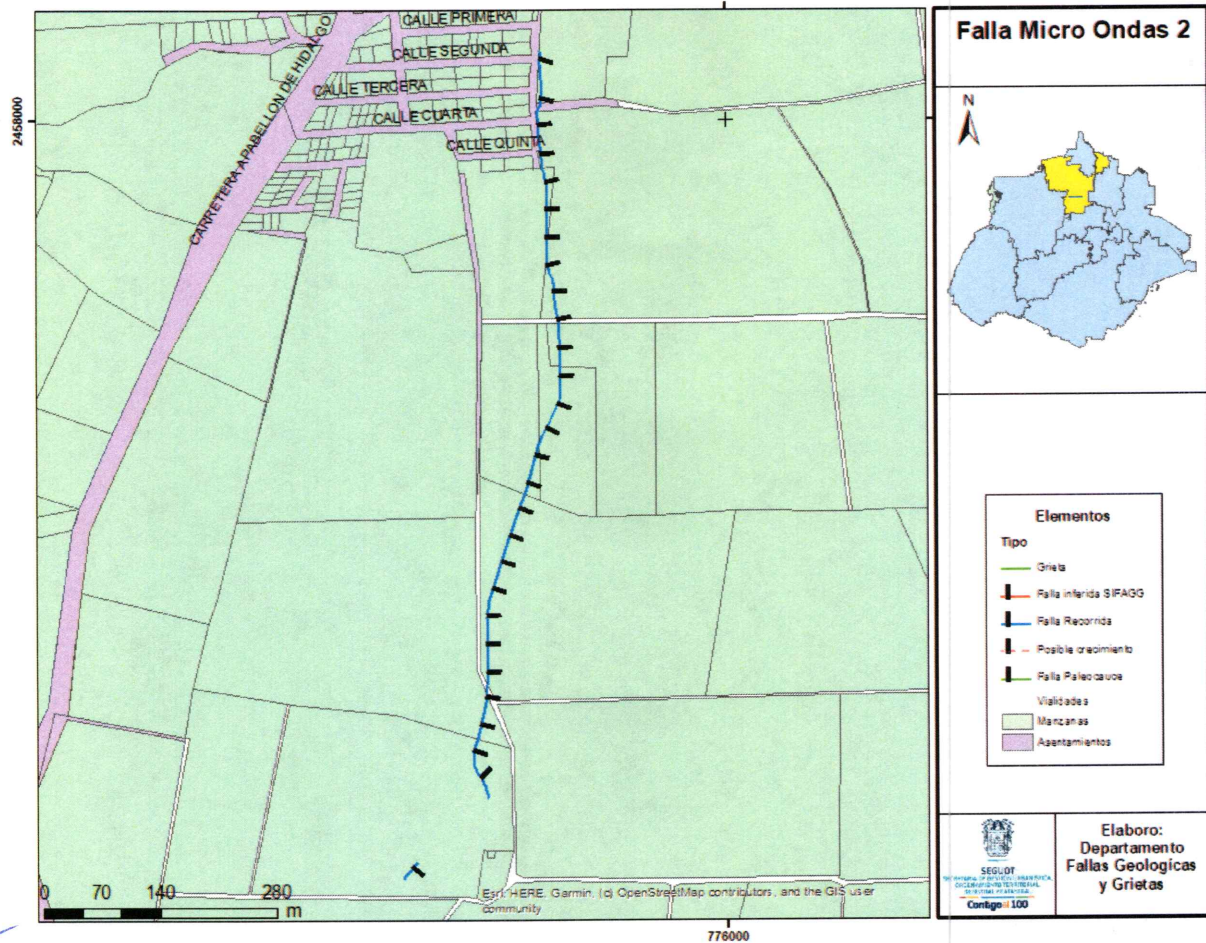
**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**





[Handwritten signature]

**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

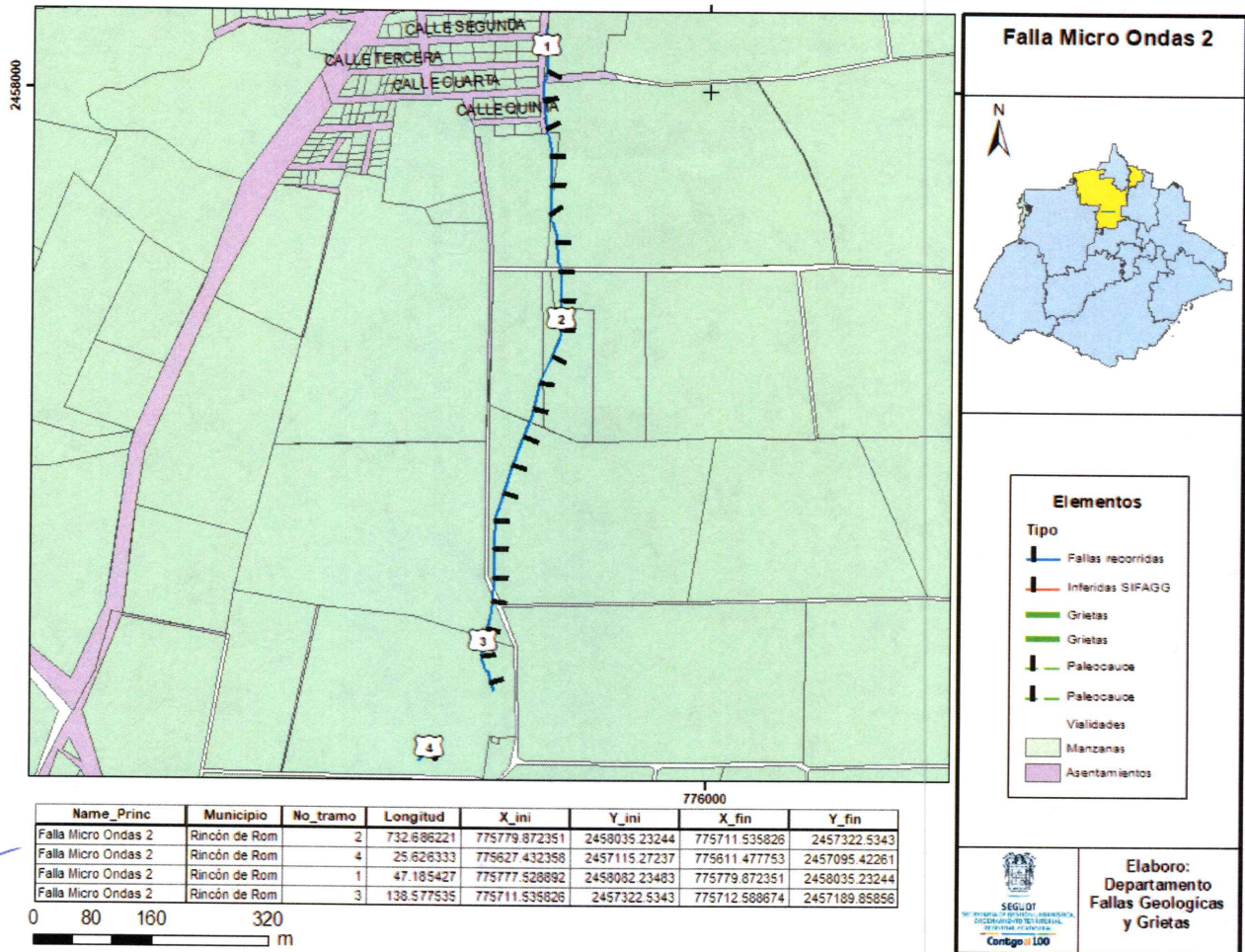
PCavila

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

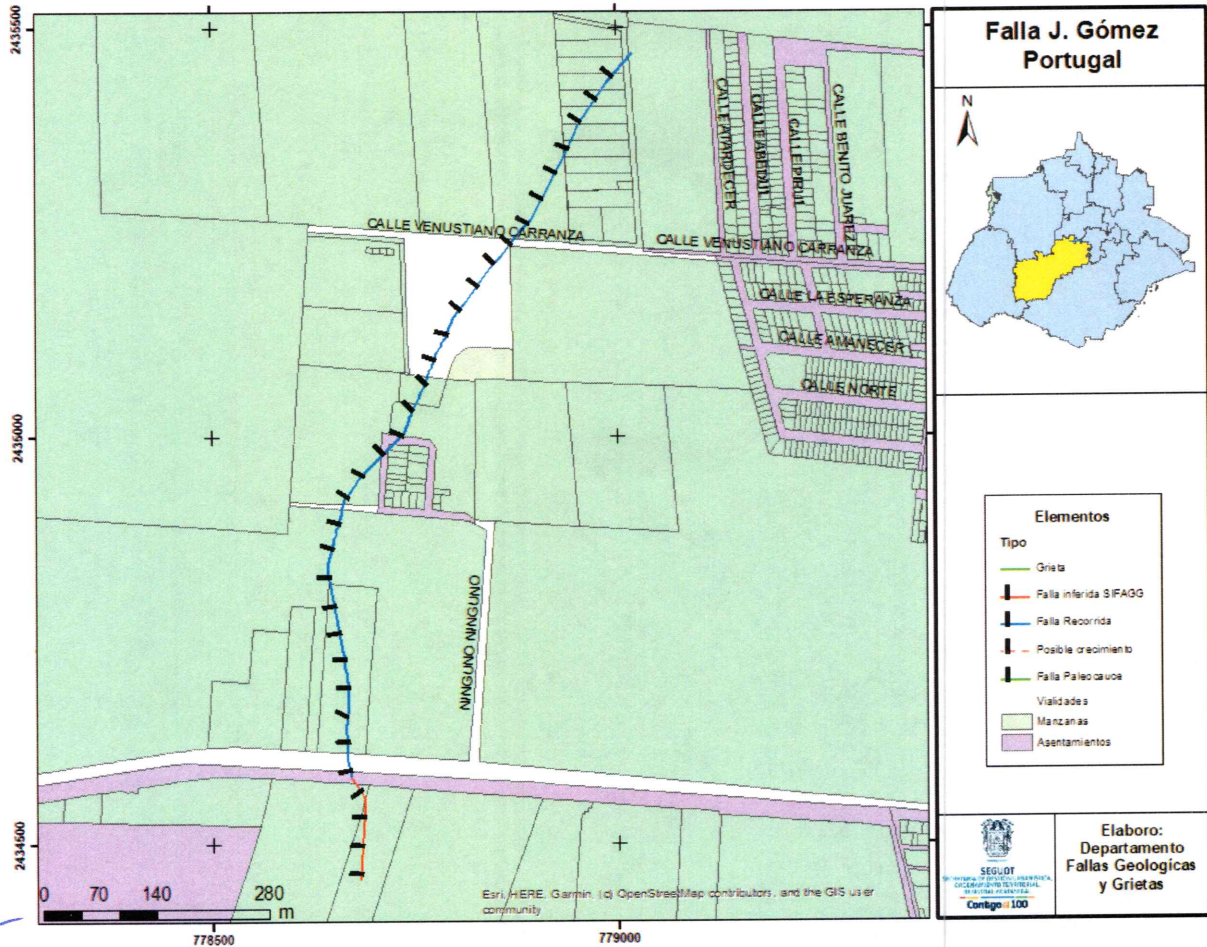


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



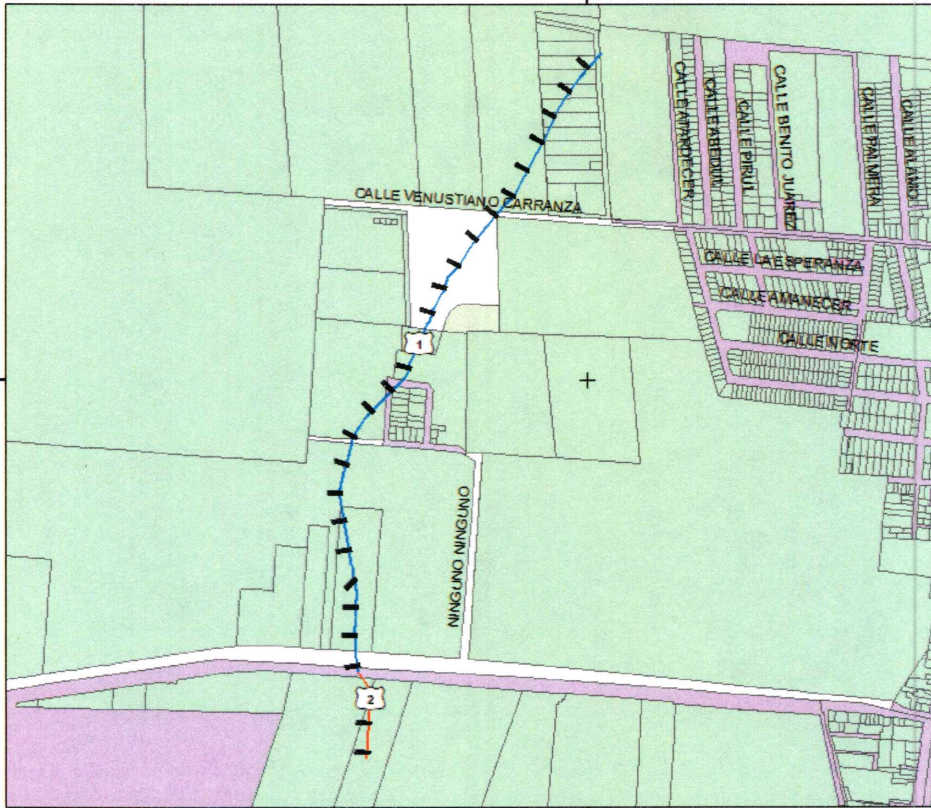


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**





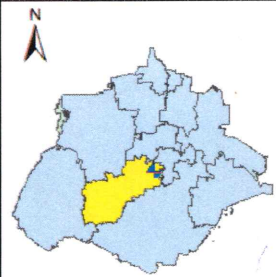
**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



Name_Princ	Municipio	No_tramo	Longitud	X_ini	Y_ini	X_fin	Y_fin
Falla J. Gomez Portugal	Jesus Maria	1	1007.362786	778670.512776	2434581.68827	779021.003968	2435469.61765
Falla J. Gomez Portugal	Jesus Maria	2	131.909447	778681.3509	2434455.6758	778670.512776	2434581.68827

0 87.5 175 350
m

Falla J. Gómez Portugal



Elementos

Tipo

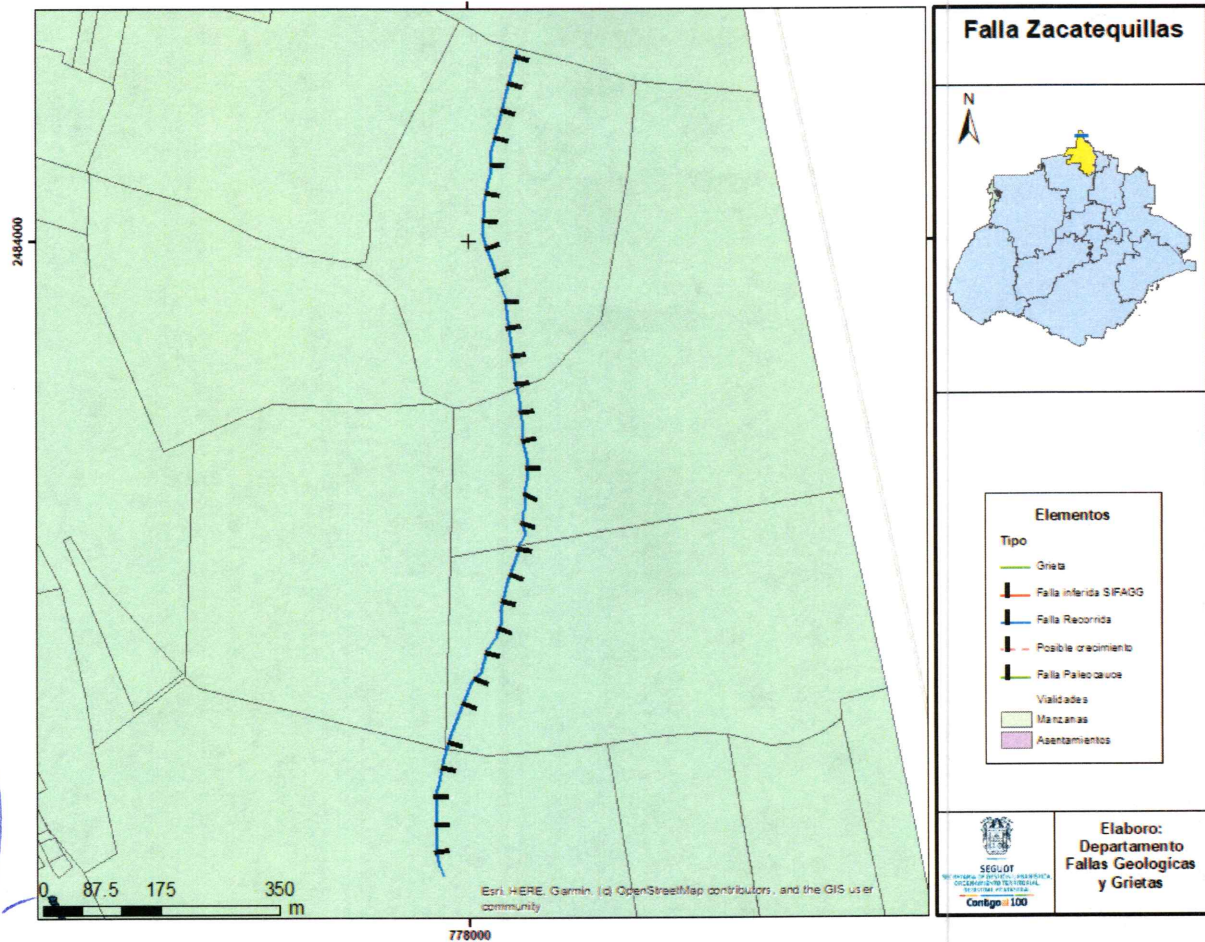
- Fallas recorridas
- Inferidas SIFAGG
- Grietas
- Grietas
- Paleocauce
- Paleocauce
- Validades
- Manzanas
- Asentamientos



Elaboro:
Departamento
Fallas Geológicas
y Grietas

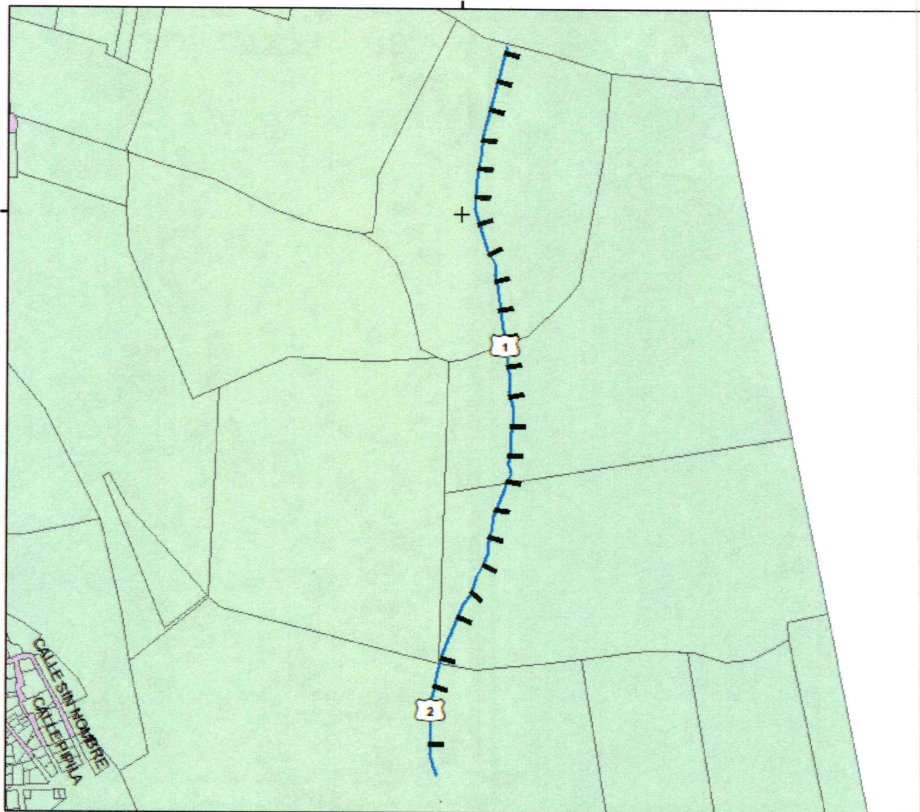


**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**





**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



Name_Princ	Municipio	No_tramo	Longitud	X_ini	Y_ini	X_fin	Y_fin
Falla Zacatequillas	Cosío	1	1048.242126	778074.3235	2484281.0367	777973.2677	2483274.0082
Falla Zacatequillas	Cosío	2	213.785743	777973.2677	2483274.0082	777963.338311	2483065.49696

0 100 200 400
m

Falla Zacatequillas

N

Elementos

Tipo

- Fallas recorridas
- Inferidas SIFAGG
- Grietas
- Grietas
- Paleocauce
- Paleocauce
- Validades
- Manzanas
- Asentamientos

Elaboro:
Departamento
Fallas Geológicas
y Grietas