



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

ACTA CIRCUNSTANCIADA

Actualización
FG004-2021

*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 El Garabato**
- **Falla Las Violetas**
- **Grieta Estrella (propuesta)**

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 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 más, 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 18 de enero del 2021.

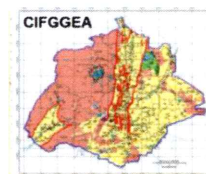
Dr. en Ing. Jesús Pacheco Martínez; profesor investigador de la U.A.A., **Ing. Francisco Javier Aguilar Valdez**; Perito especializado en Geofísica, **Ing. Juan Antonio Fuentes López**; Perito especializado en Geofísica, **Ing. Pedro Carlos Ávila Ramírez**; Perito especializado en Geología, **Ing. Efrén Hernández Zavala**; presidente de la Asociación Nacional de Laboratorios Independientes al Servicio de la Construcción A.C. Delegación Aguascalientes, **Téc. Pablo**



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

Contigo al 100

PC Avila



Handwritten signature

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

Jesús Mendizábal Maldonado; Secretario de Asociación Nacional de Laboratorios Independientes al Servicio de la Construcción 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 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 Instituto Nacional de Estadística y Geografía, **Ing. Rodrigo Castorena Franco**; Jefe del Departamento de Información Básica Instituto Nacional de Estadística y Geografía, **Ing. Teodoro Roberto Martínez Téllez**; Enlace de Operaciones Instituto Nacional de Estadística y Geografía, **Arq. Raúl Humberto Chávez Ruíz Esparza**, Analista de Cartografía de la Secretaría de Desarrollo Urbano del Municipio de Aguascalientes, **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 Coordinación General de Planeación y Proyectos, **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 Colegio de Biólogos del Estado de Aguascalientes, **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 Colegio de Arquitectos del Estado de Aguascalientes, **Arq. José de Jesús Altamira Acosta**; Director General del Instituto del Agua del Estado, **Arq. Luis Manuel Hernández de Lira**; Presidente del Colegio de Valuadores del Estado de Aguascalientes, **Arq. Hugo Rubén Hernández Puentes**; Director de Gestión Urbanística de la Secretaría de Gestión Urbanística, Ordenamiento Territorial, Registral y Catastral, **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.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

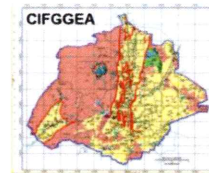
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



PC arch



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

HECHOS

Con esta fecha se asienta que personal del área de Fallas Geológicas y Grietas de la SEGUOT, recorrió la fallas y grietas; **Falla El Garabato, Falla Las Violetas y la Grieta Estrella (propuesta)** encontrándose evidencia de la misma (puntos GPS, fotografías y kmz), se realizaron vuelos de dron (mosaicos, modelos 3D), por lo que se complementaron datos para dar más precisión en la traza. En el caso de estos trazos se realizaron ajustes, a la información cartográfica presentada en actas previas. Dichas aclaraciones se definen en tres tipos:

- **Modificación parcial en trazo:** Corresponde a un ajuste de trazo en puntos específicos en trazos ya presentados en acta, dichos cambios son posteriores, generados por un acceso particular a zonas que en su momento fueron restringidas.
- **Adición a los trazos ya existente:** Se plantea la adición de trazos, a una falla o grieta ya existente.
- **Modificación aclarativa:** Corresponde a un ajuste en mapa, definición, o texto incluido en el Acta circunstanciada que debe ser definido a fin de eliminar inconsistencias. Dicho cambio no altera trazo o clasificación de la falla.

ACTA FG014-2020 (Modificación parcial)

Falla El Garabato: Derivado del recorrido efectuado el 9 de noviembre de 2020 fue posible acceder a una zona al norte de la falla, que previamente no había sido posible acceder en la primera visita realizada el 18 de junio de 2020. Dicho recorrido mostró las afectaciones existentes en la zona, que fueron recopiladas para su actualización.

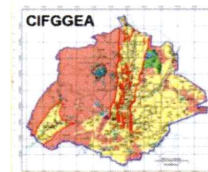
ACTA FG024-2020 (Modificación aclarativa y parcial)

Falla Las Violetas: En dicha acta se planteó la adición de dos elementos previamente discutidos y aclarados durante el recorrido colegiado efectuado el 13 de febrero 2020. Esta modificación incluirá elementos recorridos por personal de la SEGUOT no reflejados anteriormente, y que, una vez aclarados con los especialistas fueron validados para su actualización.

ACTA FG001-2019 (Adición)

Grieta Estrella: Dichos elementos no fueron detectados ni reportados previamente, por lo que se actualizan como afectaciones paralelas a la Falla Estrella.

En la falla recorrida se obtuvieron puntos **GPX** con un navegador GPS modelo **etrex 30x** de la marca **Garmin** para referencia, además, se tomaron fotografías de puntos a lo largo de las



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

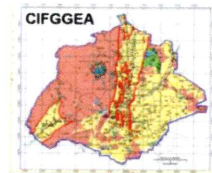
mismas. En esta acta se incluyen mapas con coordenadas iniciales y finales de cada uno de los tramos de las Fallas o Grietas.

Después de haber estudiado conjuntamente la evidencia que se ha presentado al respecto de las Fallas y Grietas, se concluyó en base a los antecedentes que, **se tiene evidencia de la existencia de la misma, así como de las trazas que se presentan**, por lo que, por unanimidad, 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 mapas georreferenciados de las fallas citadas y se entregará al Ing. José Ángel Serrano Tenorio, así como al Ing. Álvaro Martínez de Lara los archivos respectivos en formato shape (SHP).

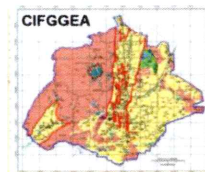
Se **instruye** al Grupo 3 y 4, para que con base en lo validado se Actualice la Cartografía.

No habiendo otro asunto que tratar, se cierra la presente con fecha del 25 de enero del 2021, constando de 16 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	
Téc. Pablo Jesús Mendizábal Maldonado	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	
Arq. Luis Manuel Hernández de Lira	Presidente del Colegio de Valuadores del Estado de Aguascalientes	
Arq. Hugo Rubén Hernández Puentes	Director de Gestión Urbanística, Secretaría de Gestión Urbanística, Ordenamiento Territorial, Registral y Catastral	
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	



PCavila



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

Falla El Garabato		Elementos Actualización Cartografía 311219 Tipo 1. Grietas 2. Trazos retorcidos 3. Grietas 4. Paleocauce 5. Paleocauce 6. Paleocauce 7. Faltas reconocidas 8. Faltas reconocidas 9. Faltas reconocidas 10. Faltas reconocidas	<table border="1"><thead><tr><th>Tipo</th><th>Sum</th><th>Longitud</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1041.09</td><td>770.26</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Tipo	Sum	Longitud	1	1041.09	770.26	2			Elaboro: Departamento Fallas Geológicas y Grietas
Tipo	Sum	Longitud											
1	1041.09	770.26											
2													



Longitudes por tipos y coordenadas

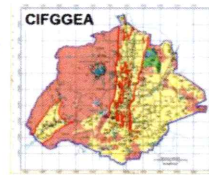
775000	776000	777000	778000	779000	780000	781000	782000
Nombre_Princ	Municipio	Longitud	X_ini	X_fin	Y_ini	Y_fin	Acta
Falla El Garabato	Pabellón de	1041.08762	775273.9956	775273.9956	2444096.61365	2444096.61365	145 FG004-2020
Falla El Garabato	Pabellón de	139.981748	775273.9956	775273.9956	2444197.7554	2444197.7554	145 FG004-2020
Falla El Garabato	Pabellón de	630.270957	775273.9956	775273.9956	2444197.7554	2444197.7554	145 FG004-2021

0 550 1,100 2,200 m

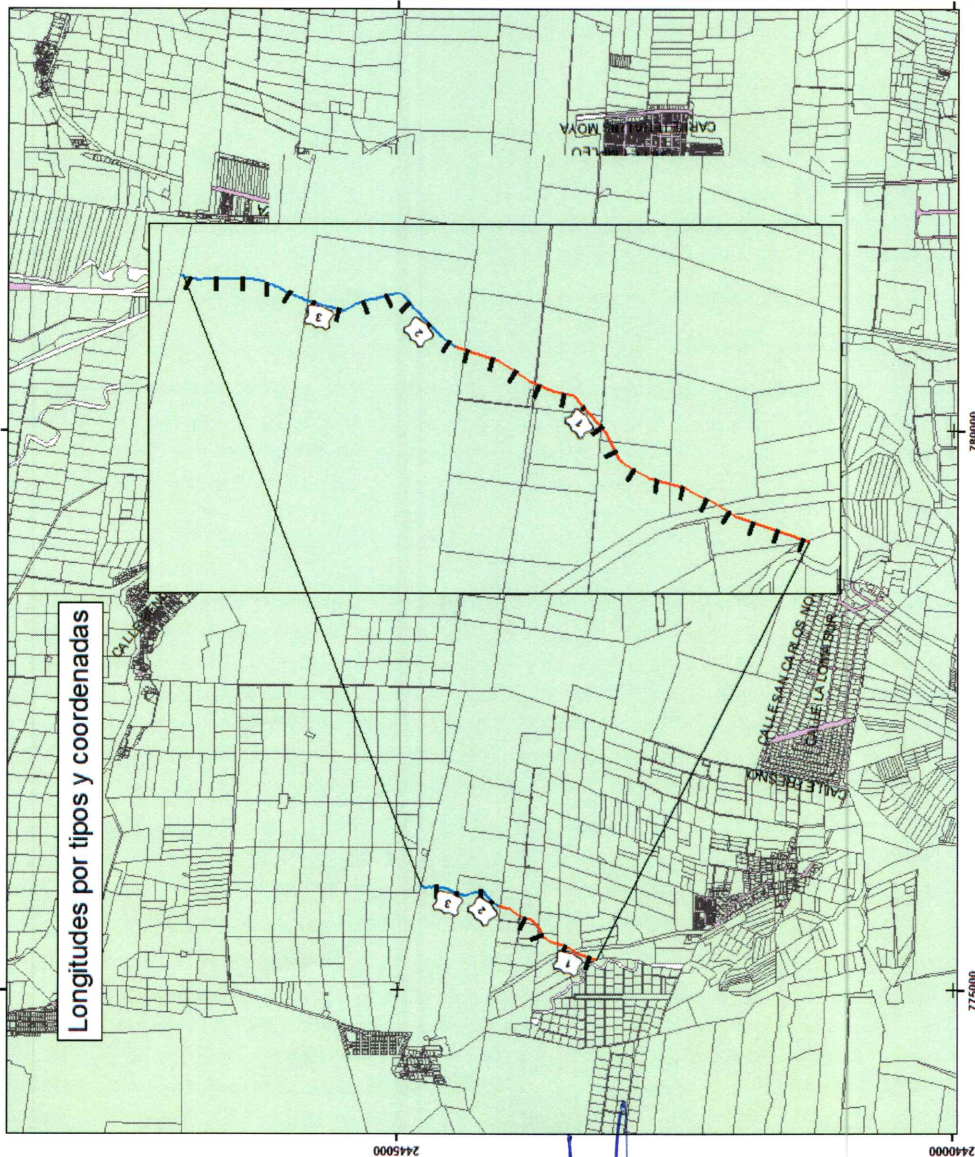
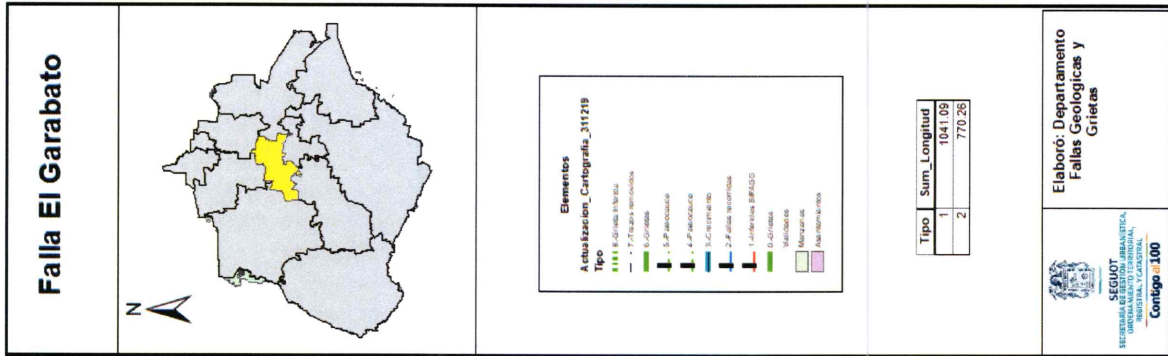
Fuera de Escala



PCanila



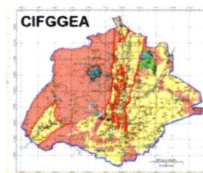
COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL
ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.



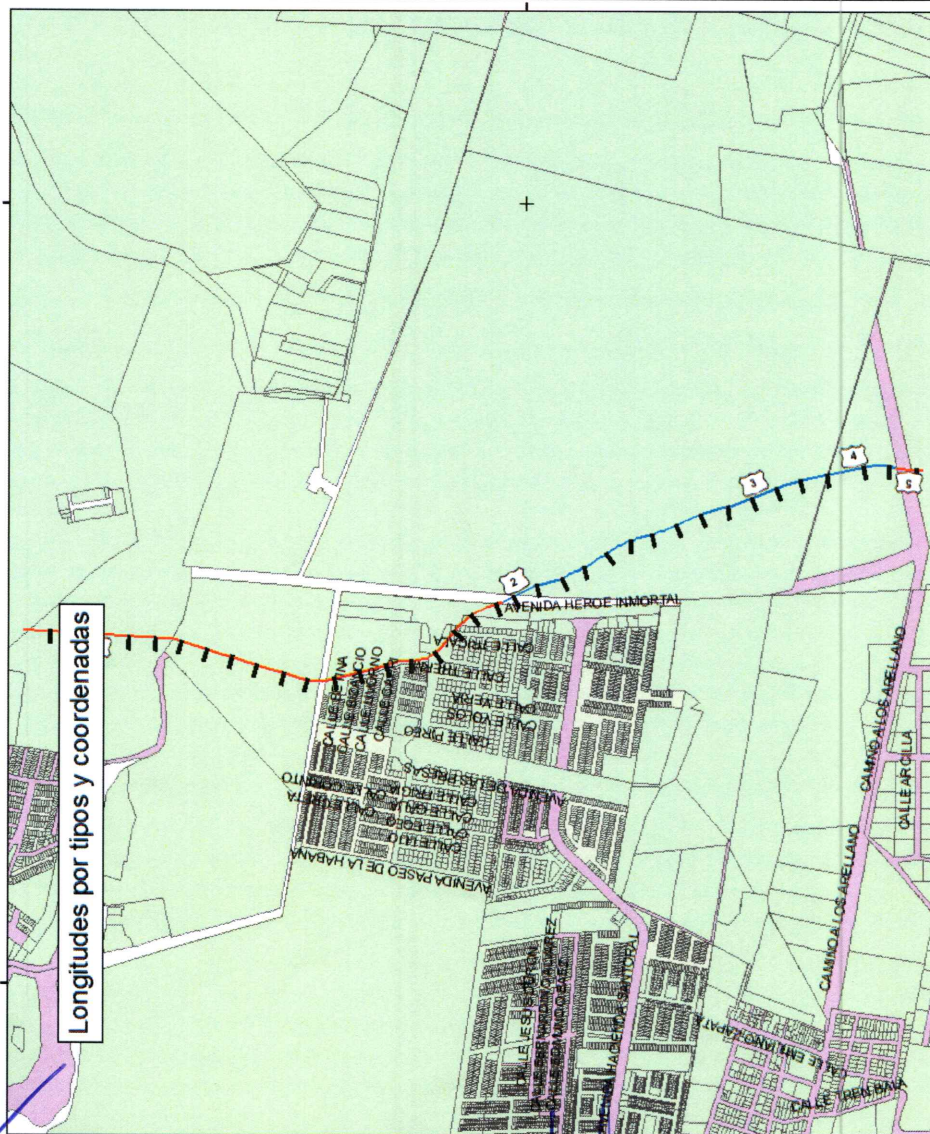
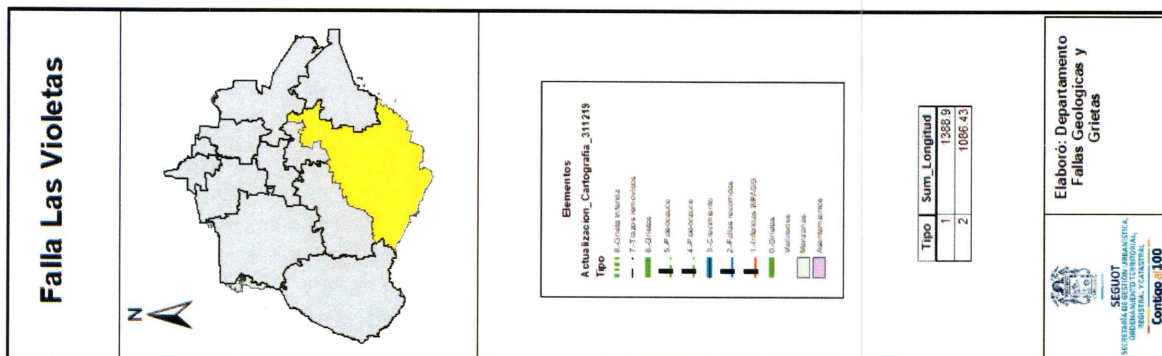
Name_Princ	Municipio	Longitud	X_ini	Y_ini	X_fin	Y_fin	Tipo	No. tramo	ID_inter	Acta
Falla El Garabato	Caballón de Artesa	1041.08762	775273.9956	2443208.151	775757.945802	2444096.61365	1	1	145 FG014-2020	
Falla El Garabato	Papulón de Artesa	139.981748	775757.945802	2444096.61365	775654.3186	2444187.7554	2	2	145 FG014-2020	
Falla El Garabato	Papulón de Artesa	630.270957	775654.3186	2444187.7554	775938.90644	2444784.52826	2	3	145 FG004-2021	



Fuera de Escala



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

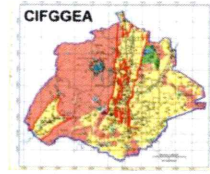
[illegible]

Fuera de Escala

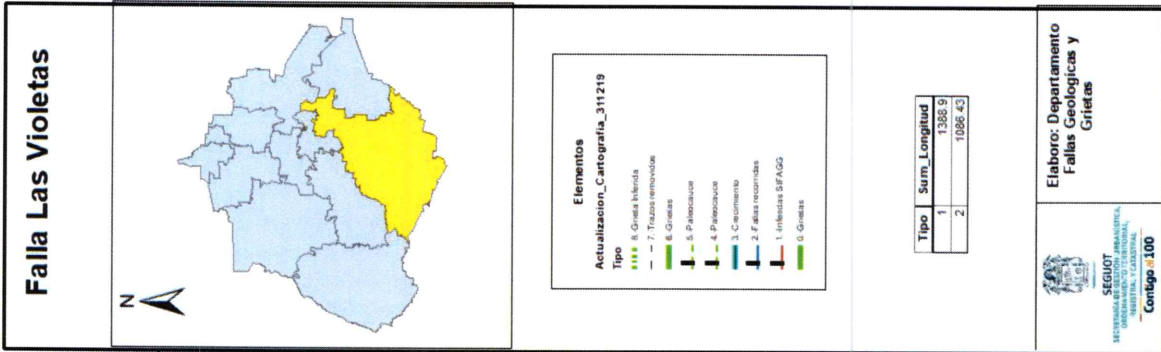
0 190 380 760 m



PCavila



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



Longitudes por tipos y coordenadas

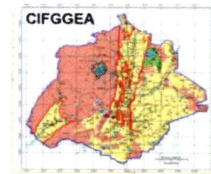
Name_Princ	Municipio	Longitud	X_ini	Y_ini	X_fin	Y_fin	No. Tramo	Tipo	ID Inter	Acta
Falla Las Violetas	Aguascalientes	385.96455	783142.7538	2413709.6242	782981.469433	2414055.36504	2	5	FG004-2021	
Falla Las Violetas	Aguascalientes	538.473551	783310.0025	2413200.2035	783142.7538	2413709.6242	3	5	FG004-2021	
Falla Las Violetas	Aguascalientes	161.97129	783324.8367	2413041.0101	783310.0025	2413200.2035	2	4	5	FG004-2021
Falla Las Violetas	Aguascalientes	1317.158977	782981.469433	2414055.36504	782987.011922	2415293.67947	1	5	5	FG004-2021
Falla Las Violetas	Aguascalientes	71.745141	783320.4153	2412989.5709	783325.008691	2413040.99675	1	5	5	FG004-2021



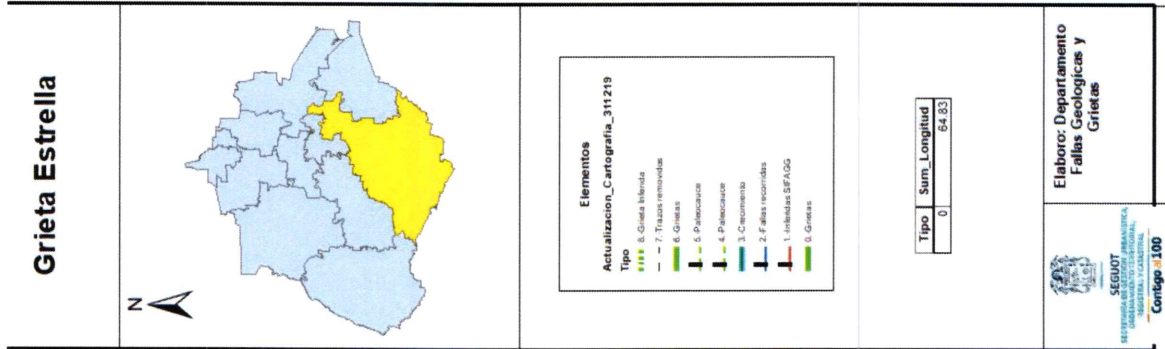
Fuera de Escala



PC Avila



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



Longitudes por tipos y coordenadas

782000

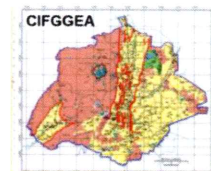
Nombre_Princ	Municipio	Longitud	X_ini	Y_ini	X_fin	Y_fin	No_tramo	ID_inter	Acta
Grieta Estrella	Aguascalientes	14.530808	781450.120453	2424778.4396	781458.776872	2424778.882	0	3	7 FG003-2021
Grieta Estrella	Aguascalientes	6.430222	781455.841991	2424778.16762	2424783.06242	0	4	4	7 FG003-2021
Grieta Estrella	Aguascalientes	43.966919	781476.711953	2424825.68906	781456.69734	2424786.14233	0	5	7 FG003-2021

0 87.5 175 350 m

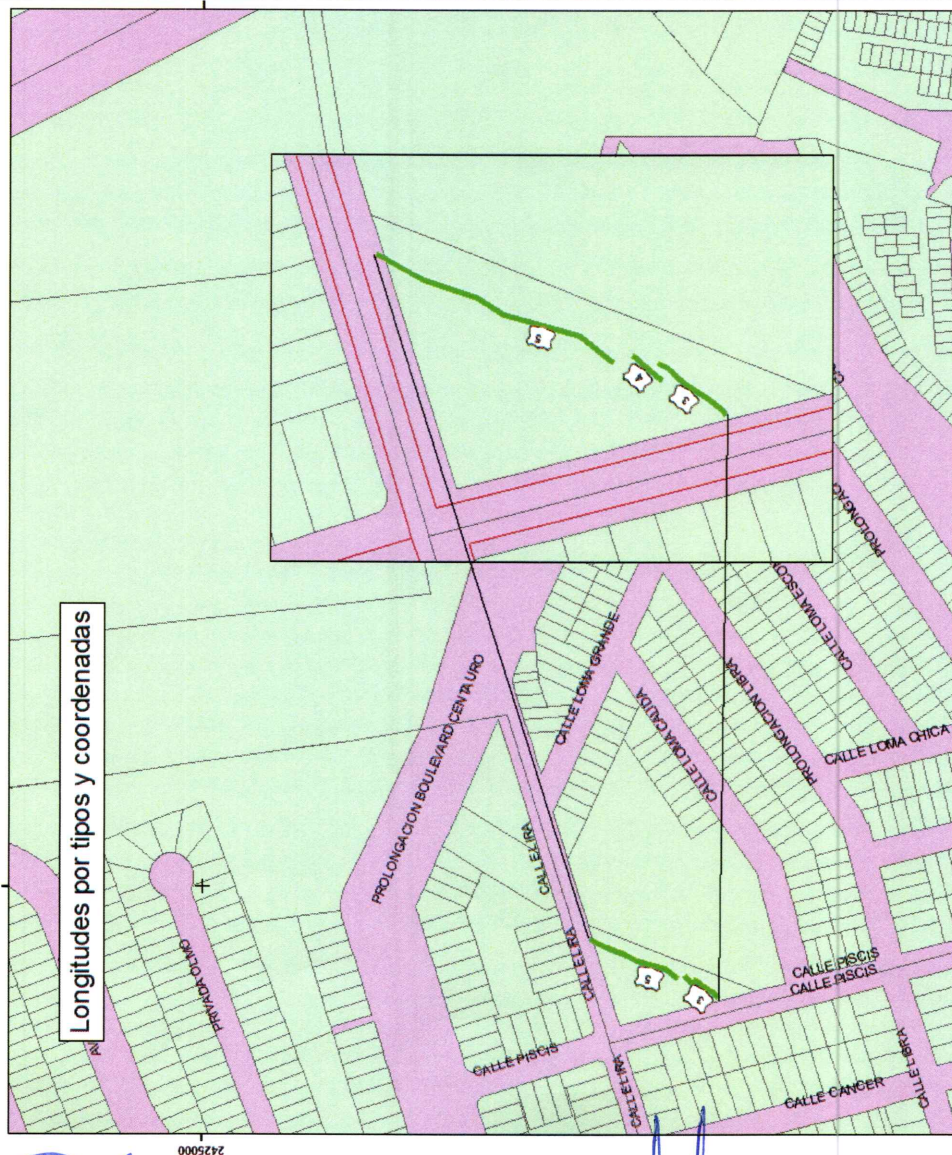
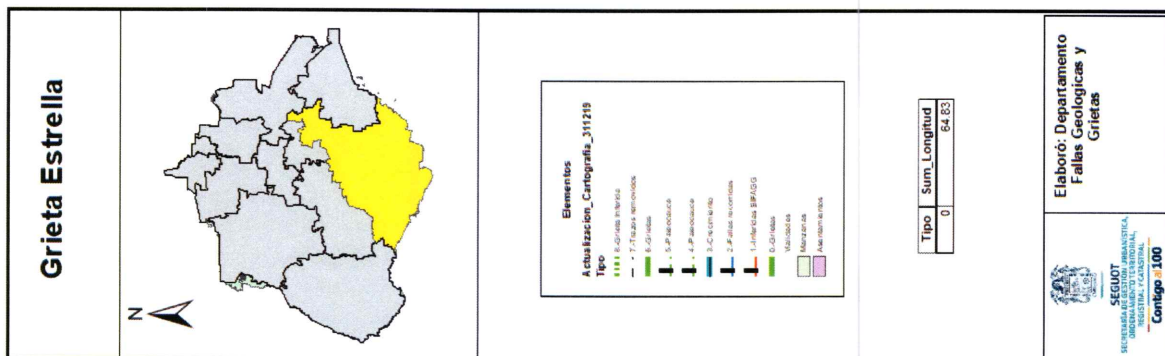
Fuera de Escala



PC avila



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



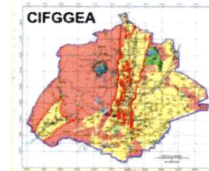
Name_Princ	Municipio	Longitud	X_ini	Y_ini	X_fin	Y_fin	Tipo	No_tramo	ID_inter	Actia
Grieta Estrella	Aguascalientes	14.430086	78.1450	120.453	2424767.4366	2424778.76872	0	3	7	FG003-2021
Grieta Estrella	Aguascalientes	6.430222	78.1455	120.453	2424778.16752	2424783.06242	0	4	7	FG003-2021
Grieta Estrella	Aguascalientes	43.968919	78.1475	71.11953	2242525.68906	2424786.14233	0	5	7	FG003-2021

Fuera de Escala



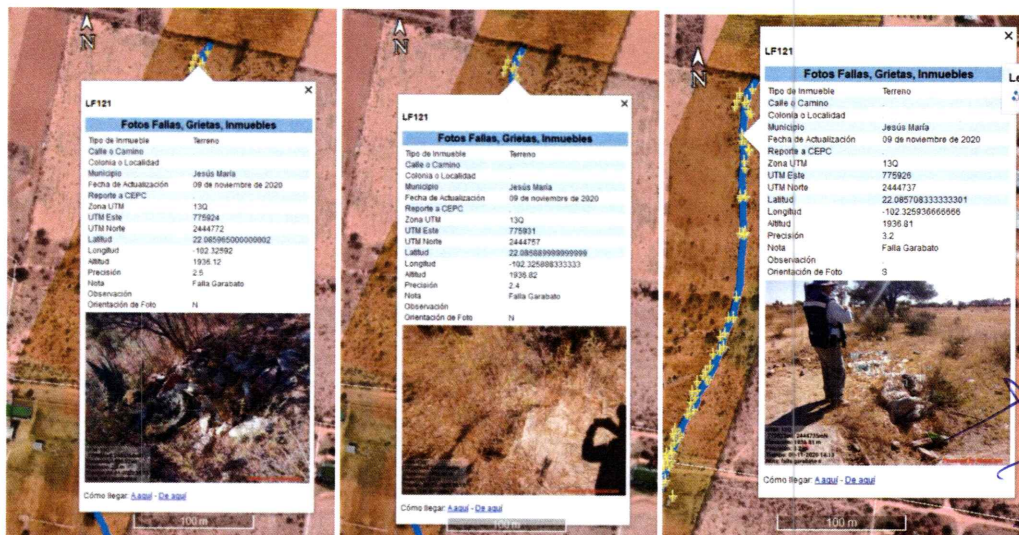
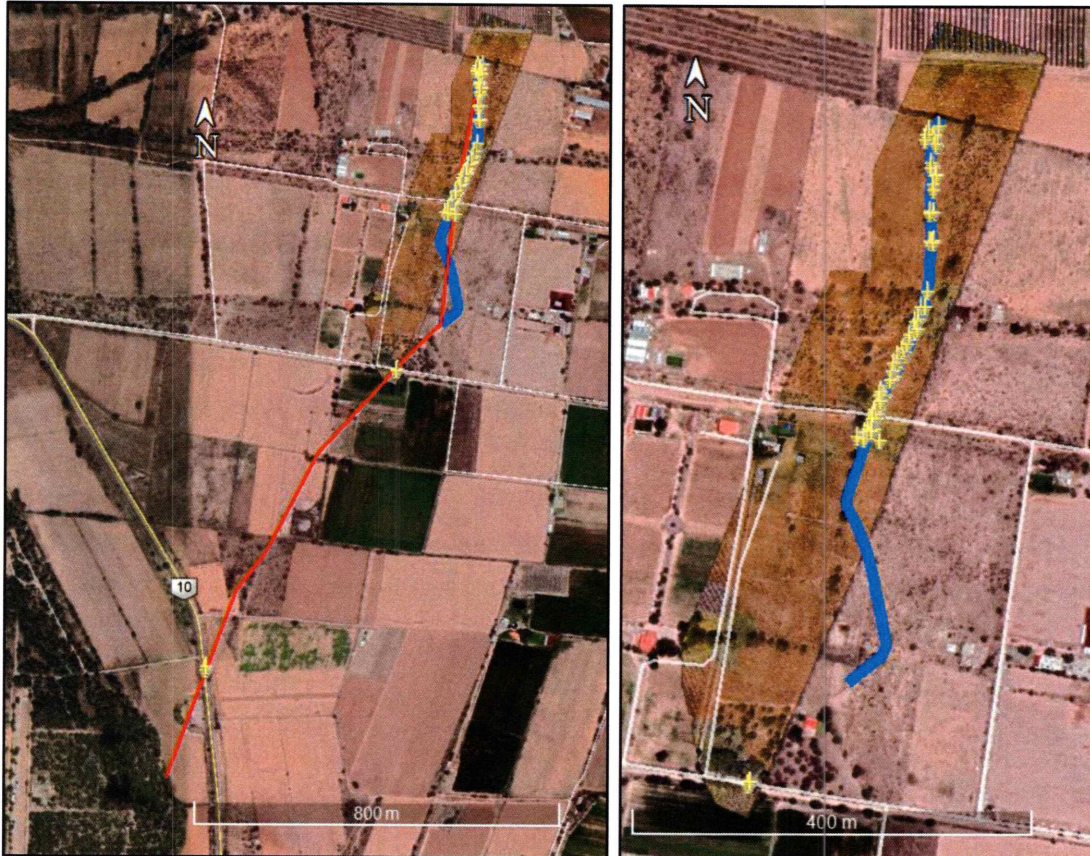


PC avila



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

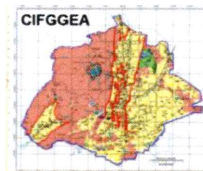
Falla Garabato



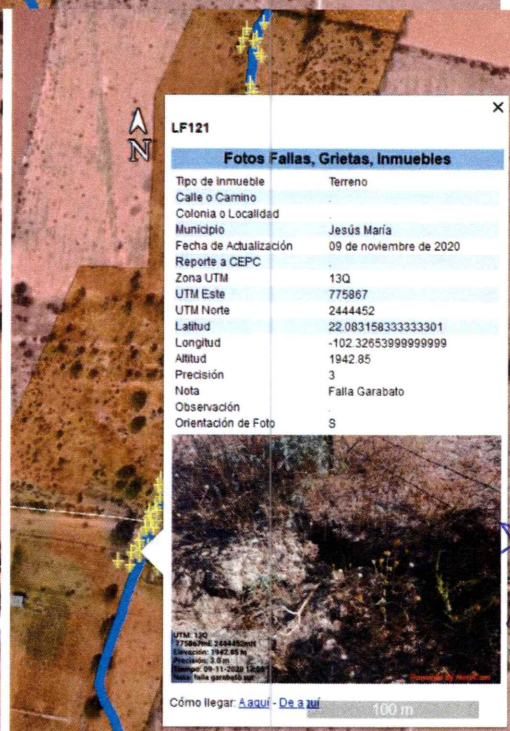
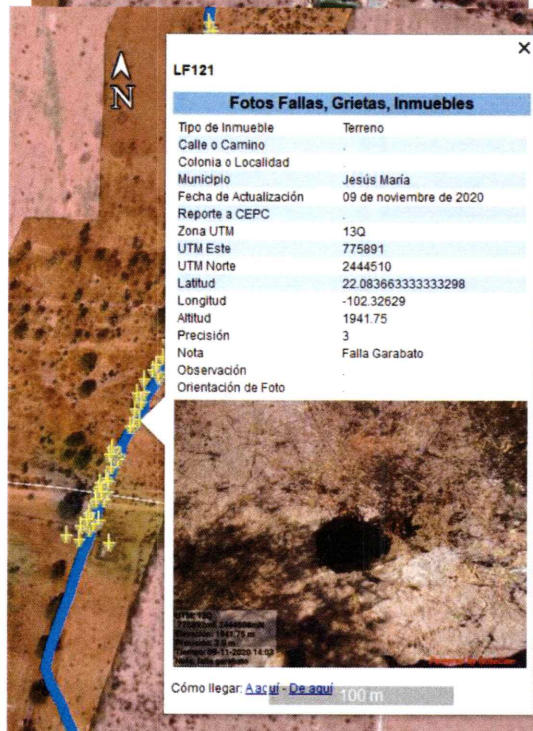
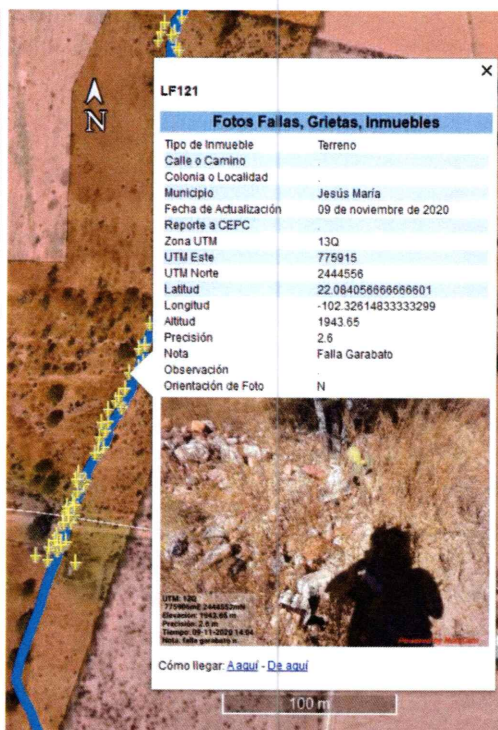
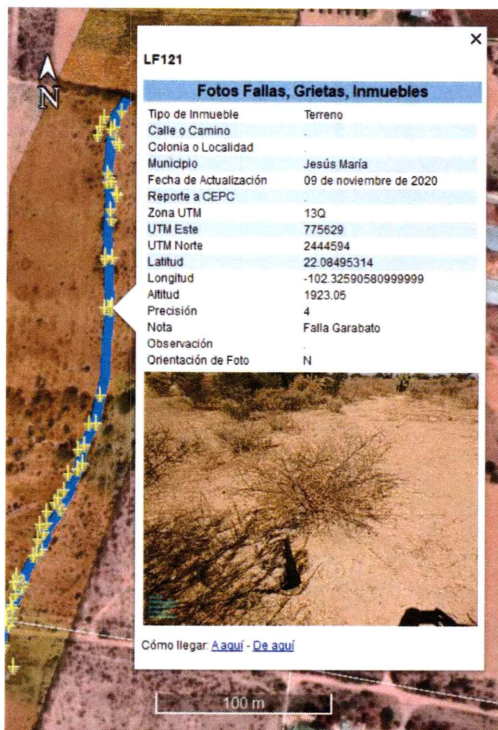


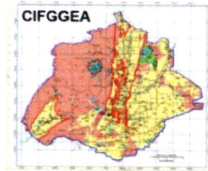
SEGUOT
SECRETARÍA DE GESTIÓN URBANÍSTICA,
ORDENAMIENTO TERRITORIAL,
REGISTRAL Y CATASTRAL

Contigo al 100



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





PC Avila

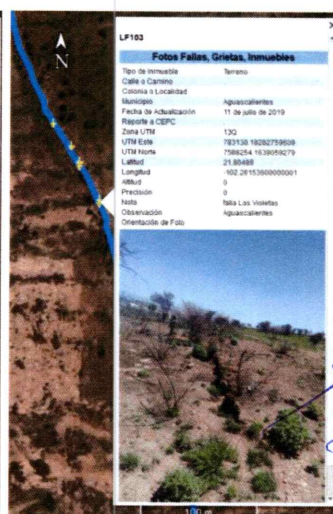
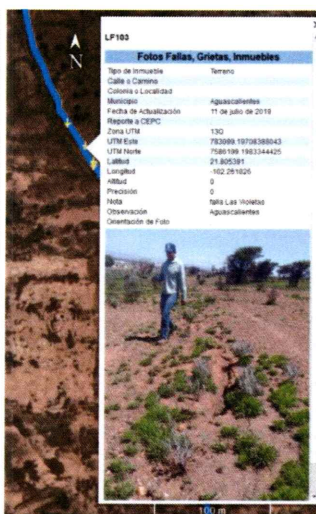
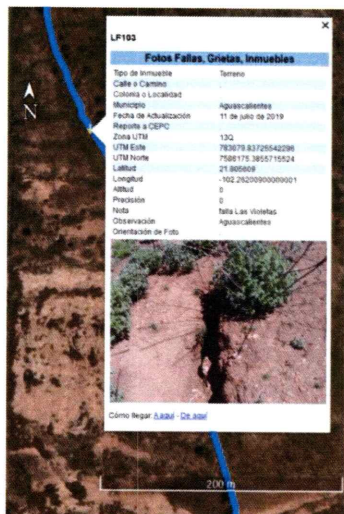
Handwritten signature

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

Falla Las Violetas



Handwritten notes and signatures on the right side of the page.



Handwritten notes and signatures on the right side of the page.



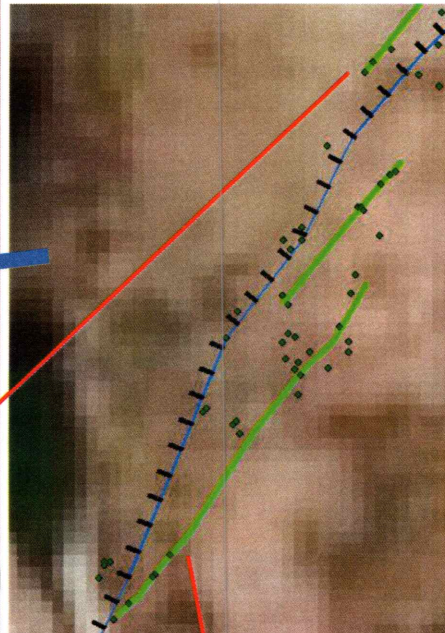
PCavila



[Handwritten signature]

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

Grieta Estrella



[Handwritten signatures and notes on the right margin]

[Handwritten signatures and notes at the bottom left]

[Handwritten signatures and notes at the bottom center]