

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

ACTA CIRCUNSTANCIADA

FG003-2024

*El COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS Y GRIETAS GEOLOGICAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES (CIFGGEA), en ejercicio de las facultades que nos confieren en los artículos 1, 2, 19 fracción VII, 20 fracción XV, 47, 48 y 84 fracción II del Código Urbano para el Estado de Aguascalientes, artículos 29 fracciones XXXV, XXXVI, XXXVII y XXXVIII y 30 fracciones XX, XXI, XXII, XXXV, XXXVI y XXXVII del Reglamento Interior de la Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo, así como lo establecido en el Acuerdo por el que se Crea el Comité Interinstitucional de Fallas Geológicas y Grietas del Estado de Aguascalientes, publicado en el Periódico Oficial del Estado, de fecha 20 de diciembre de 2022, representado por los integrantes que participan en los grupos 3 y 4, tenemos a bien levantar la presente **Acta Circunstanciada**, para dictaminar sobre la actualización de las fallas que se listan a continuación, en los tramos que se indican en el apartado denominado como HECHOS:*

- **Falla y Grieta Rincón (Tramo Sur).**

Dr. en Ing. Jesús Pacheco Martínez; Profesor investigador de la U.A.A., **Ing. Francisco Javier Aguilar Valdez;** Presidente del Colegio de Ciencias de la Tierra, **Ing. José Rodríguez Rocha;** Presidente del Colegio de Geólogos del Estado de Aguascalientes, **Ing. Néstor Ortiz Villaseñor;** Presidente de la Asociación Nacional de Laboratorios Independientes al Servicio de la Construcción A.C. Delegación Aguascalientes, **Ing. Ricardo Magdaleno Márquez;** Secretario de Asociación Nacional de Laboratorios Independientes al Servicio de la Construcción A.C. Delegación Aguascalientes, **Ing. J. Evaristo Pedroza R;** director del Instituto del Agua del Estado. **Ing. Karla R. Juárez Lopez;** Geofísica del Depto. De Perforación de Pozos e Hidrogeología del INAGUA. **Luis Fernando Médicis de Birón Valdepeñas;** Jefe del Departamento de Perforación de Pozos e Hidrogeología **Ing. Luis Gerardo del Muro;** Representante titular, del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes, A.C. **Arq. Carolina López López;** Secretaria de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes, **Arq. Gloria Guadalupe Castillo González;** 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

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

Nacional de Estadística y Geografía; **Ing. Moisés Mercado Arriaga**, Subdirector Estatal de Geografía y Medio Ambiente del Instituto Nacional de Estadística y Geografía; **Ing. Rodrigo Castorena Franco**; Jefe del Departamento de Información Básica del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, **Téc. Marco Vinicio Aguilera Garibay**, Analista de Cartografía de la Secretaría de Desarrollo Urbano del Municipio de Aguascalientes, **Ing. Horacio De Lira Ibarra**; Representante titular, de Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, **Lic. Sarahí Macías Alicea**; Secretario de Sustentabilidad Medio Ambiente y Agua, **Biol. Héctor Javier Cruz Gutiérrez**; Presidente del Colegio de Biólogos del Estado de Aguascalientes, **Lic. en Urb. Jesús Bernardo Díaz de León Gutiérrez**; Director de Desarrollo Urbano del Municipio de Rincón Romos, **Lic. Karina García Luna**, Encargada de Aguas Subterráneas CONAGUA, **Lic. Martha Miriam Rodríguez Tiscareño**; Titular del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes, **Arq. Víctor Manuel Rodríguez Romo**; Representante del C.A.E.A., **Ing. Gabriel Ortiz Macías**; Coordinador General del Instituto del Agua del Estado, **Arq. Norma Herlinda Aguilar Frías**; Presidente del Colegio de Valuadores del Estado de Aguascalientes, **Arq. Hugo Rubén Hernández Puentes**; Director General de Desarrollo Urbano y Proyectos Estratégicos de la Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo, **Ing. Erick Iván Acevedo Cerón**; Coordinador del Programa Fallas Geológicas y Grietas de la Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo, **Ing. Álvaro Martínez de Lara**; Especialista de Sistema Cartográfico del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes, **Ing. Javier Iván Luna Rodríguez**; Analista de Fallas Geológicas y Grietas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo, **Ing. Sergio Barrera Vergara**; Analista de Fallas Geológicas y Grietas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.

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

HECHOS

El 8 de mayo de 2024, el personal del área de Fallas y Grietas Geológicas de la SEPLADE realizó un análisis detallado de la información relacionada con la Falla Rincón (Tramo sur), ubicada en el municipio de Rincón de Romos (**véase ilustración 1**). Este análisis se basó en el estudio titulado *"ESTUDIO DE VERIFICACIÓN DE ANOMALÍAS E INTERPRETACIÓN DE LAS POSIBLES TRAYECTORIAS DEL SISTEMA DE FALLAS 'RINCÓN', DENTRO DEL PREDIO UBICADO EN EL BOULEVARD MÉXICO, QUE ES EL ACCESO DE LA CARRETERA FEDERAL 45 NORTE A LA CABECERA MUNICIPAL DE RINCÓN DE ROMOS, AGS."*, elaborado por el perito en geología y geofísica, **Ing. Francisco Javier Aguilar Valdez**.

Con los datos recopilados de este informe, se procedió a realizar el análisis de la información para su presentación en la segunda reunión extraordinaria del Grupo 3 "Normatividad y Cartografía," que tuvo lugar el 9 de mayo de 2024, en la sala de juntas del primer piso de la Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo, ubicada en Cristóbal Colón 110, zona centro.

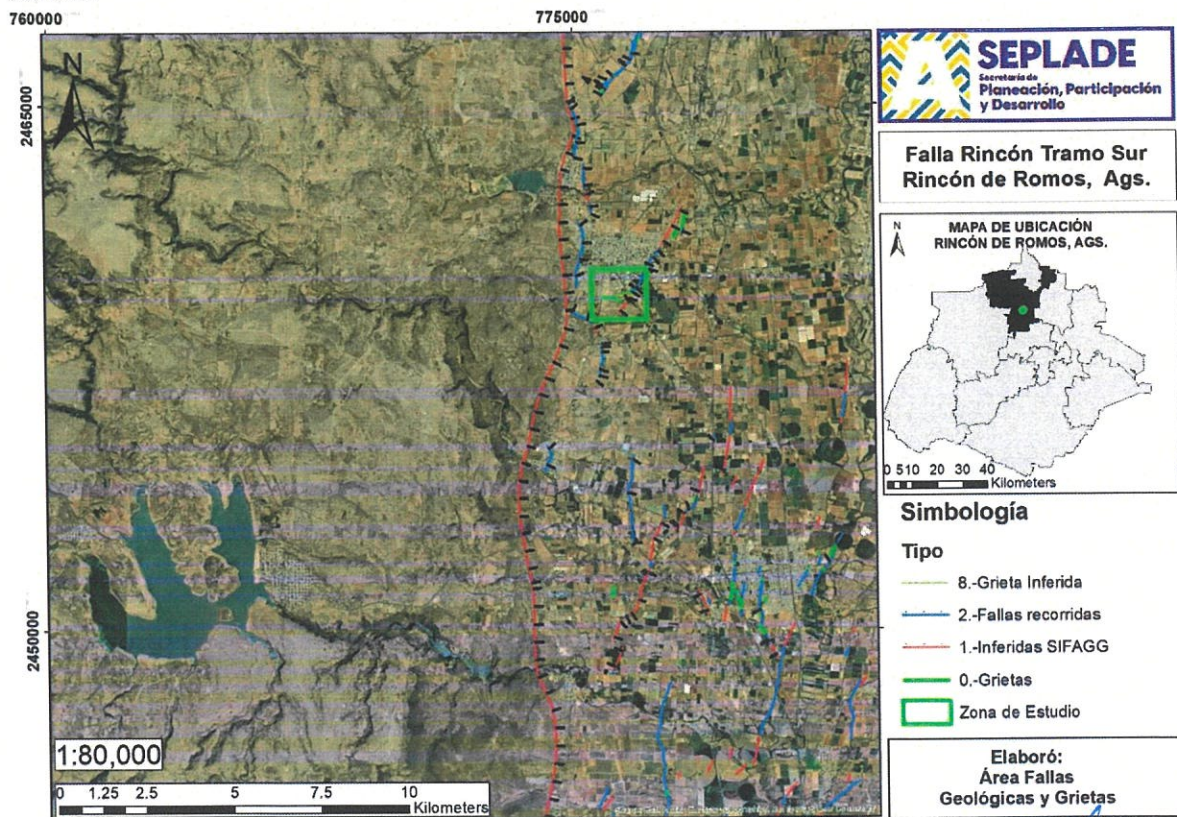


Ilustración 1. Ubicación General de la Falla y Grieta Rincón Tramo Sur.

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

Como antecedente se hace referencia a los trabajos previos de exploración geofísica realizados en la zona por el Ing. Francisco J. Aguilar V. en diciembre de 2022, cuyos resultados se presentaron en el trabajo titulado **"Estudio Geofísico Realizado para un Predio, Ubicado al Sur de la Cabecera Municipal, del Municipio de Rincón de Romos, AGS."** En dicho estudio se ejecutaron cuatro perfiles de tomografía eléctrica, dispuestos en dirección oeste-este e identificados como perfiles electroestratigráficos 1, 2 y 4, así como en dirección norte-sur, señalado como perfil electroestratigráfico 3 (véase ilustración 2).

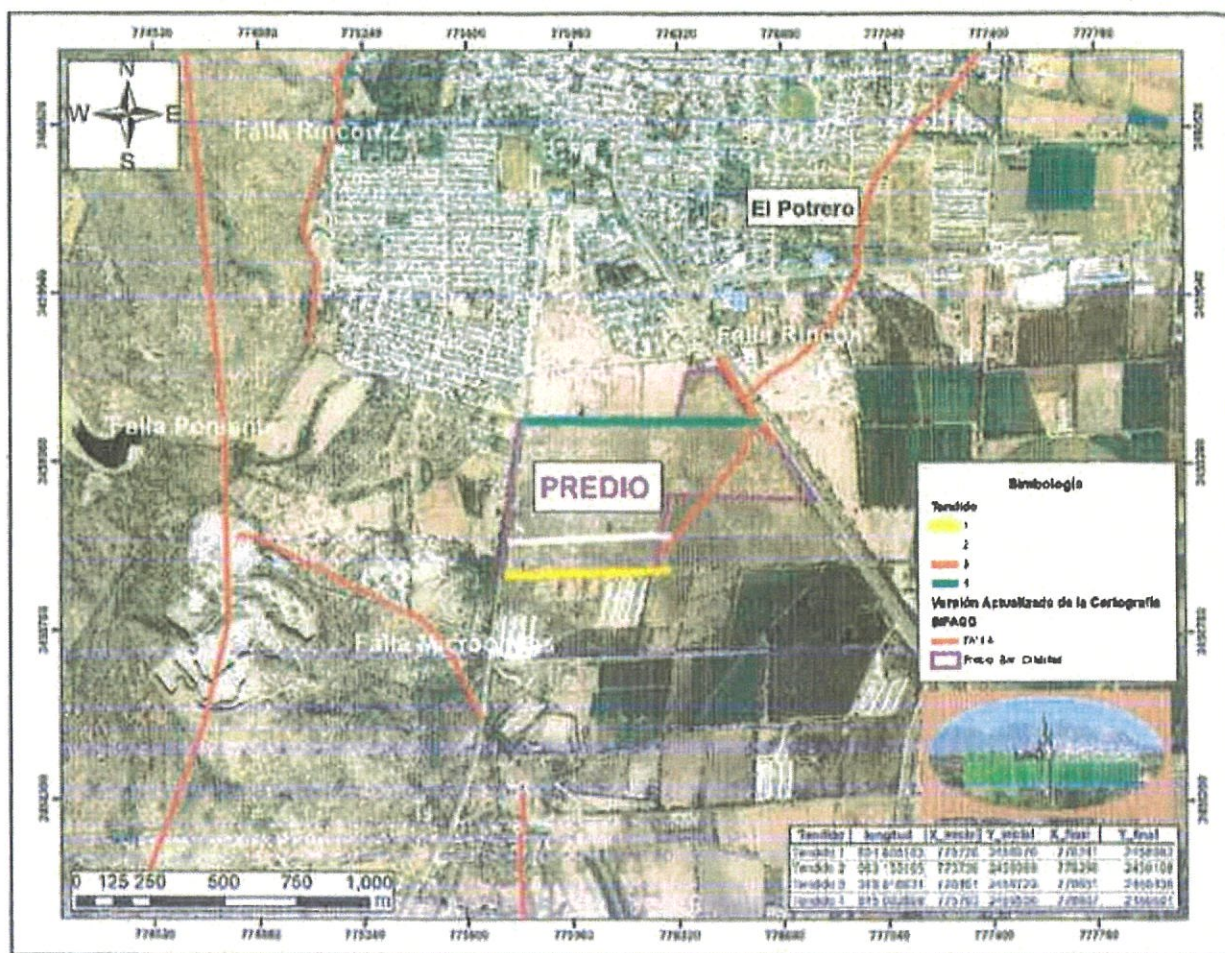


Ilustración 2. Localización de tendidos geoelectricos: en línea de color amarillo se representa el tendido 1, en color blanco el tendido 2, en color verde el tendido 4 y finalmente en color rojo se representa la traza del tendido 3. Tomado de "ESTUDIO GEOFISICO REALIZADO PARA UN PREDIO, UBICADO AL SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, DEL MUNICIPIO DE RINCÓN DE ROMOS, AGS", por Aguilar, F., diciembre 2022

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

Los resultados de los tendidos 1 y 2 no mostraron evidencia de la traza de la Falla Rincón; sin embargo, en los perfiles 3 y 4 se observaron rasgos a profundidad que podrían estar asociados a esta falla. Dado que no se encontró evidencia superficial, se recomendó realizar zanjas sobre el trazo del perfil 3 y revisar la presencia de evidencias que pudieran estar relacionadas con la prolongación hacia el suroeste de la Falla Rincón.

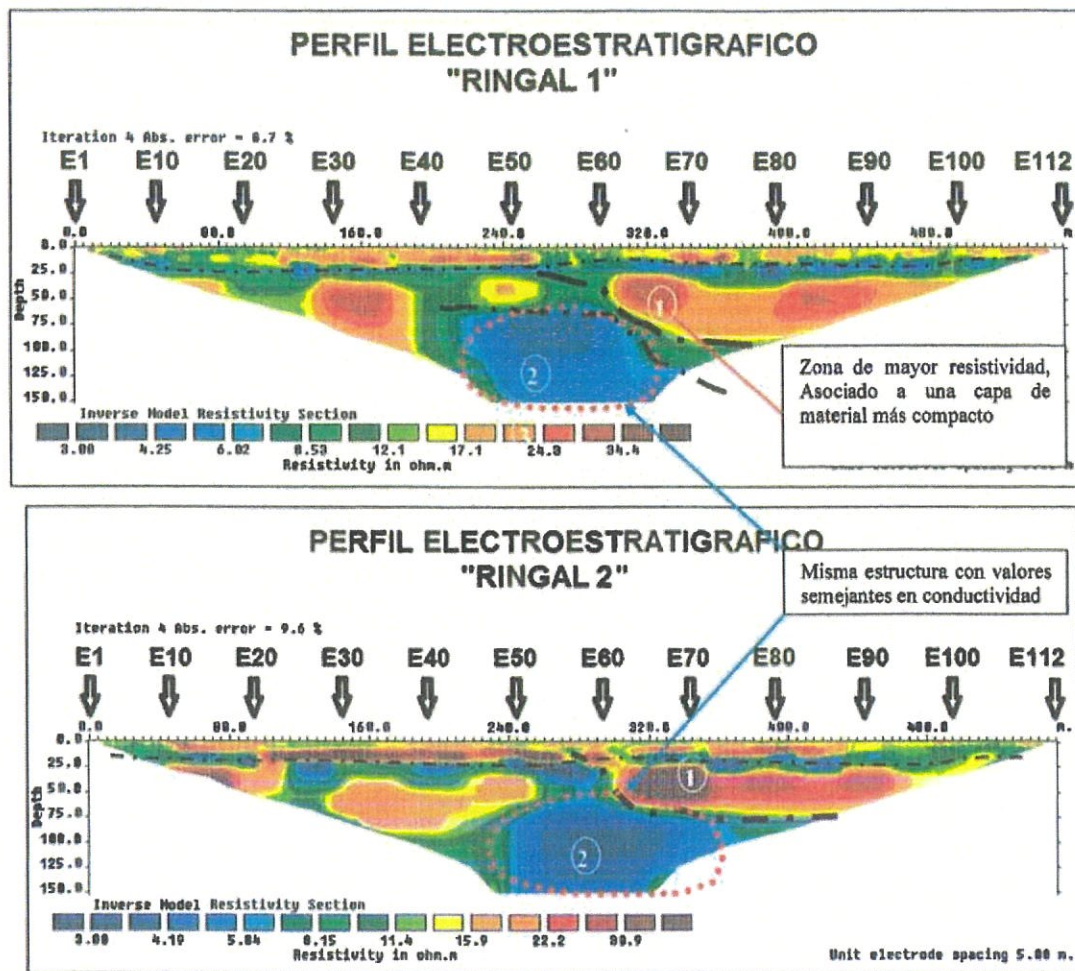


Ilustración 3. Modelos electro-estratigráficos del tendido 1 y 2. Tomado de "ESTUDIO GEOFISICO REALIZADO PARA UN PREDIO, UBICADO AL SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, DEL MUNICIPIO DE RINCÓN DE ROMOS, AGS", por Aguilar, F., diciembre 2022"

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

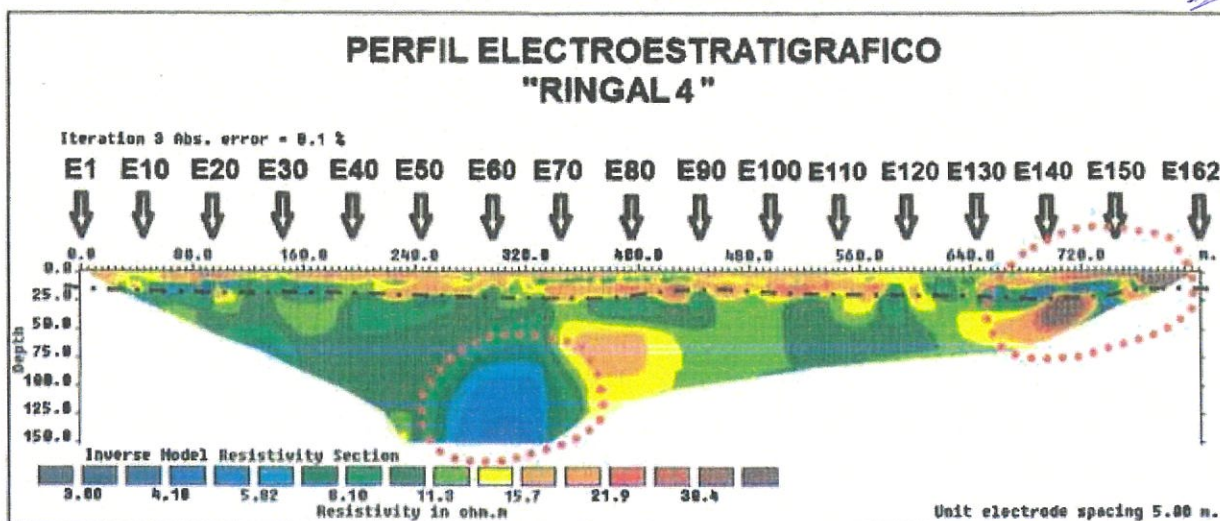
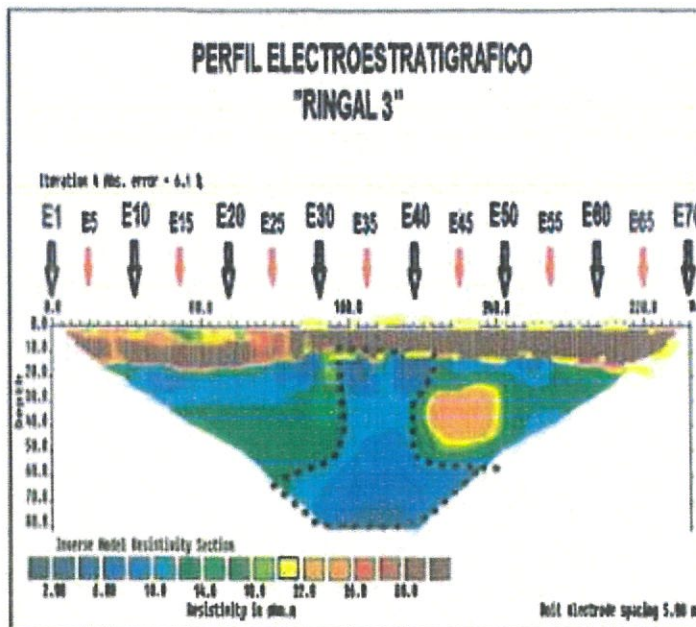


Ilustración 4. Modelos electro-estratigráficos del tendido 3 y 4. Tomado de "ESTUDIO GEOFISICO REALIZADO PARA UN PREDIO, UBICADO AL SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, DEL MUNICIPIO DE RINCÓN DE ROMOS, AGS", por Aguilar, F., diciembre 2022"

En la actualización del estudio realizado en agosto de 2023, que sirve de base para este informe, se llevó a cabo otra campaña de exploración geofísica y geológica. Esta campaña incluyó dos perfiles geoelectricos, zanjas en la parte noreste del predio y recorridos geológicos. El objetivo fue determinar posibles anomalías geoelectricas asociadas a discontinuidades geológicas, como fallas o fracturas, y seguir la traza de la Falla Rincón. Esta actualización proporcionó información importante sobre la traza de la Falla Rincón, así como la posible trayectoria de flujos superficiales procedentes de la Presa San Elías (véase Ilustración 5).

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

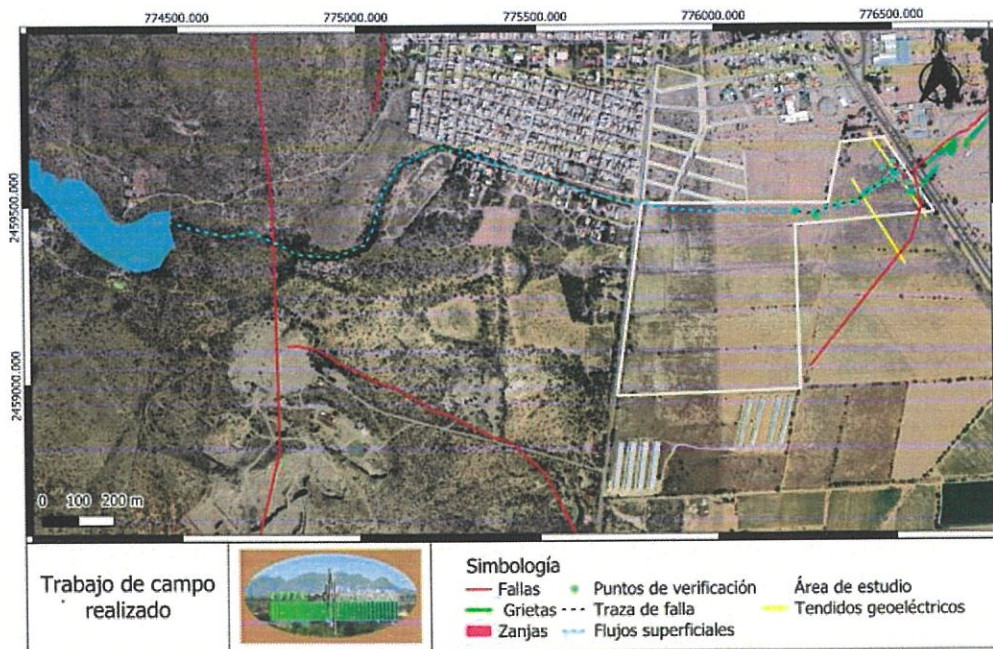


Ilustración 5. Mapa de campaña de exploración realizado en la zona de estudio. Tomado de "ESTUDIO DE VERIFICACIÓN DE ANOMALÍAS E INTERPRETACIÓN DE LAS POSIBLES TRAYECTORIAS DEL SISTEMA DE FALLAS 'RINCÓN', DENTRO DEL PREDIO UBICADO EN EL BOULEVARD MÉXICO, QUE ES EL ACCESO DE LA CARRETERA FEDERAL 45 NORTE A LA CABECERA MUNICIPAL DE RINCÓN DE ROMOS, AGS", por Ing. Francisco Aguilar, agosto 2023".

La información recopilada permitió determinar la posible trayectoria de la Falla Rincón, así como el ancho mínimo de **restricción de 12 metros sobre el eje de la falla**, 8 metros del lado sur y 4 metros del lado norte Ilustración 6.

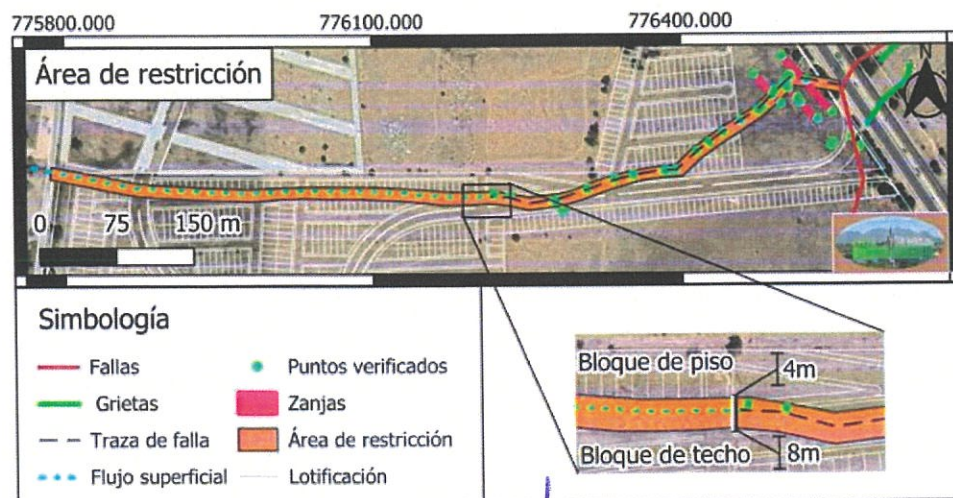


Ilustración 6. Área de restricción para las discontinuidades reportadas en el estudio. Tomado de "ESTUDIO DE VERIFICACIÓN DE ANOMALÍAS E INTERPRETACIÓN DE LAS POSIBLES TRAYECTORIAS DEL SISTEMA DE FALLAS 'RINCÓN', DENTRO DEL PREDIO UBICADO

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

EN EL BOULEVARD MÉXICO, QUE ES EL ACCESO DE LA CARRETERA FEDERAL 45 NORTE A LA CABECERA MUNICIPAL DE RINCÓN DE ROMOS, AGS", por Aguilar, F., agosto 2023"

Tras presentar esta información a la mesa técnica y señalar la posible trayectoria de la Falla Rincón, se llegó a la conclusión, basándose en los antecedentes, de que **hay evidencia de su existencia. Además, se decidió dividir el tramo en falla y grieta, como se observa en la ilustración 7**, y, por unanimidad, actualizarla en el Sistema de Información de Fallas Geológicas y Grietas (SIFAGG) y en el Visor Cartográfico del Estado de Aguascalientes (VICEA).

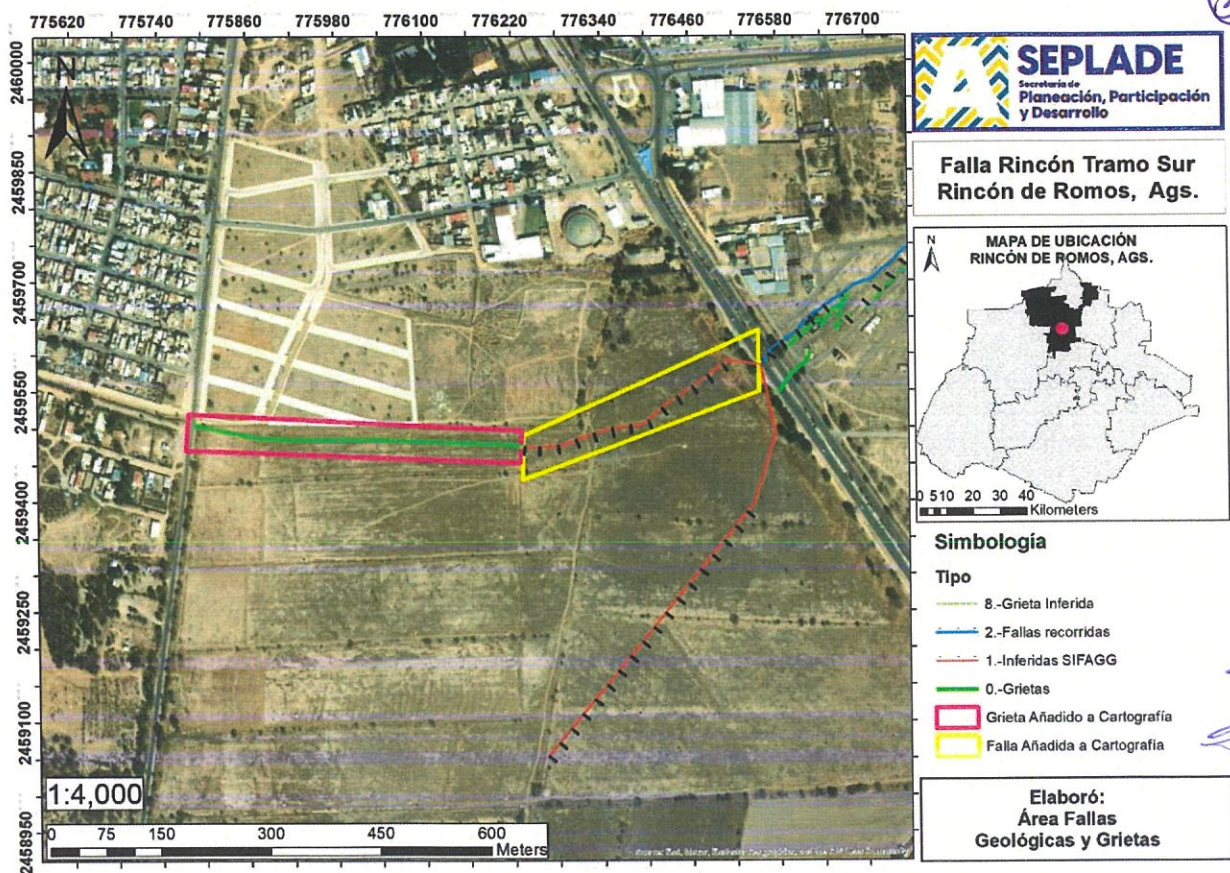
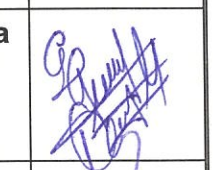
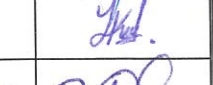
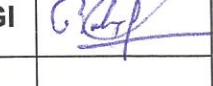


Ilustración 7. Trazo de Falla y Grieta Rincón.

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, basándose en lo validado, actualicen la cartografía. Al no haber más asuntos que tratar, se cierra la presente acta con fecha del 14 de mayo de 2024, constando de 13 fojas, firmando al margen y al calce quienes intervinieron en ella.

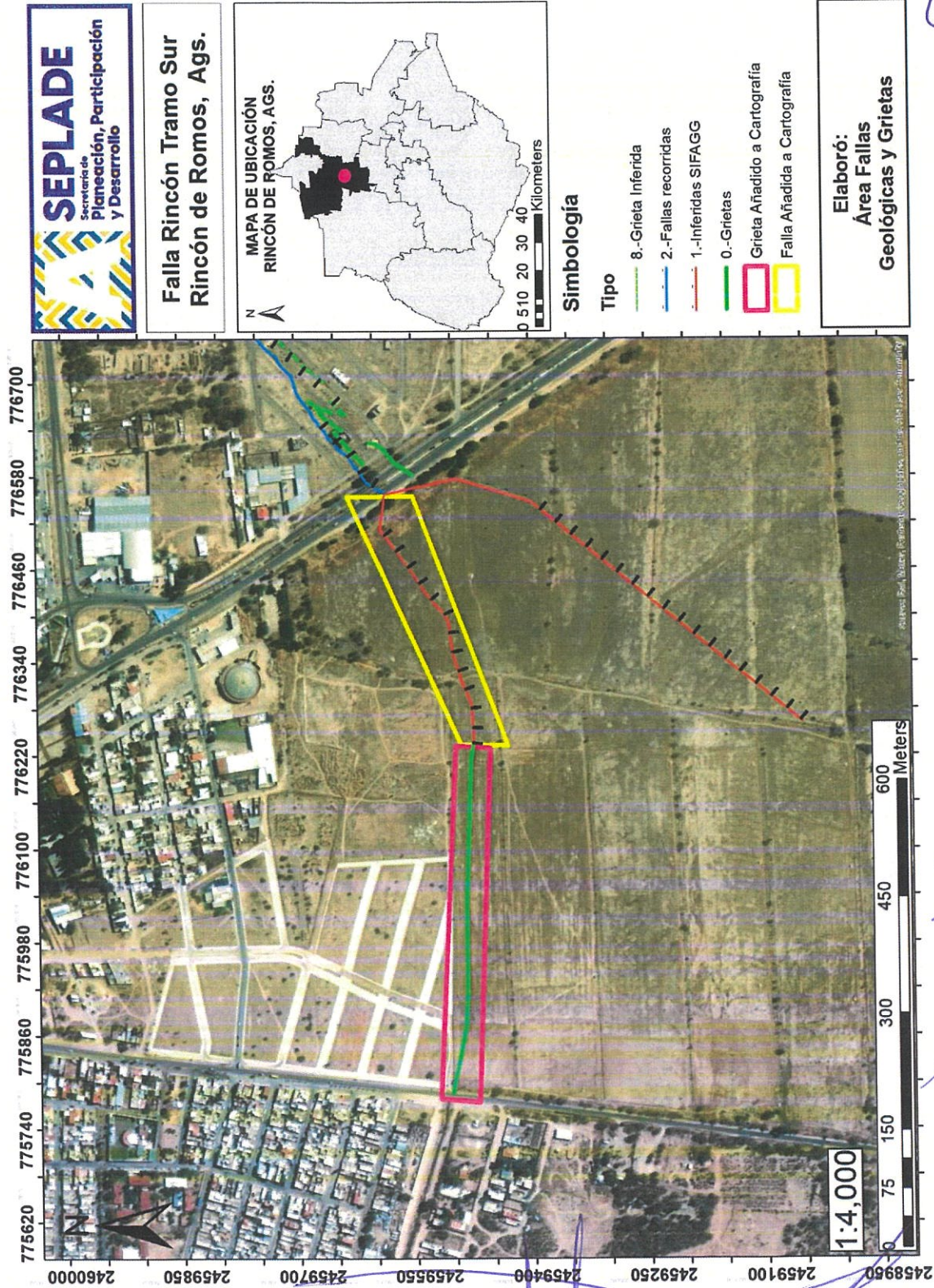
COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

Dr. en Ing. Jesús Pacheco Martínez	Profesor investigador de la U.A. A.	
Ing. Francisco Javier Aguilar Valdez	Presidente del Colegio de Ciencias de la Tierra	
Ing. José Rodríguez Rocha	Presidente del Colegio de Geólogos	
Ing. Néstor Ortiz Villaseñor	Presidente de Analisec A. C. Delegación Aguascalientes	
M. en I. Ricardo Magdaleno Márquez	Secretario de Analisec A. C. Delegación Aguascalientes	
Ing. Luis Gerardo Del Muro	Representante titular, del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes, A. C	
Arq. Carolina López López	Secretaría de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes	
Arq. Gloria Guadalupe Castillo González	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. Moisés Mercado Arriaga	Subdirector Estatal de Geografía y Medio Ambiente INEGI	
Luis Fernando Médicis de Birón Valdepeñas	Jefe del Departamento de Perforación de Pozos e Hidrogeología	
Ing. Karla R. Juárez López.	Geofísica del Depto. De Perforación de Pozos e Hidrogeología del INAGUA	
Ing. Rodrigo Castorena Franco	Jefe del Depto. Información Básica INEGI	
Téc. Marco Vinicio Aguilera Garibay	Analista de Cartografía de la SEDUM	

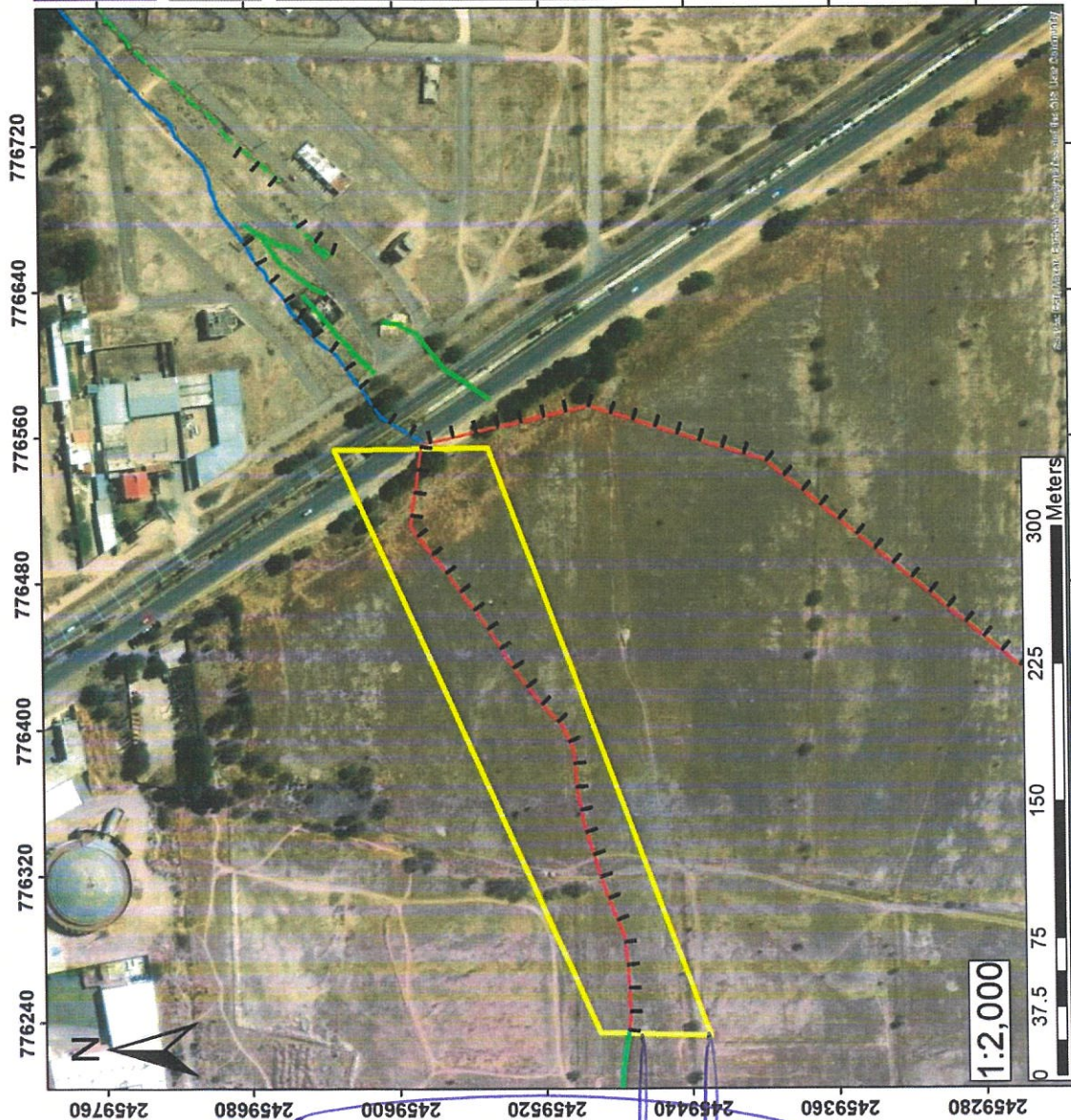
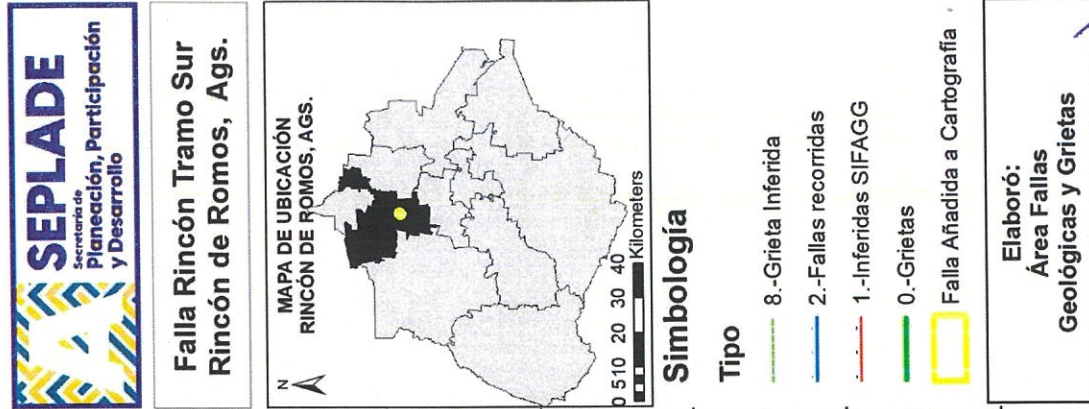
COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

Ing. Horacio De Lira Ibarra	Represente titular, de Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción	
Lic. Sarahí Macías Alicea	Secretario de Sustentabilidad Medio Ambiente y Agua	
Biol. Héctor Javier Cruz Gutiérrez	Presidente del C.B.E.A.	
Lic. en Urb. Jesús Bernardo Díaz de León Gutiérrez	Director de Desarrollo Urbano del Municipio de Rincón de Romos	
Lic. Karina García Luna	Encargada de Aguas Subterráneas CONAGUA	
Lic. Martha Miriam Rodríguez Tiscareño	Titular del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes	
Arq. Víctor Manuel Rodríguez Romo	Representante del C.A.E.A.	
Ing. Gabriel Ortiz Macías	Coordinador General del Instituto del Agua del Estado	
Arq. Norma Herlinda Aguilar Frías	Presidente del Colegio de Valuadores del Estado de Aguascalientes	
Arq. Hugo Rubén Hernández Puentes	Director General de Desarrollo Urbano y Proyectos Estratégicos, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.	
Ing. Erick Iván Acevedo Cerón	Coordinador del Programa de Fallas y Grietas Geológicas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.	
Ing. Álvaro Martínez de Lara	Especialista de Sistema Cartográfico del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes.	
Ing. Javier Iván Luna Rodríguez	Analista de Fallas y Grietas Geológicas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.	
Ing. Sergio Barrera Vergara	Analista de Fallas y Grietas Geológicas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.	

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.

