

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

**ACTA CIRCUNSTANCIADA**

**FG006-2022**

*El COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES (CIGGGEA), 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 la actualización de las fallas que se listan a continuación, en los tramos que se indican en el apartado denominado como HECHOS:*

- **Falla Macario J. Gómez**
- **Grieta Macario J. Gómez**

**Dr. en Ing. Jesús Pacheco Martínez;** profesor investigador de la U.A.A., **Ing. Francisco Javier Aguilar Valdez;** Perito especializado en Geofísica, **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. Luis Gerardo del Muro;** Vocal de Mecánica de suelos del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes A.C., **Arq. Carolina López López;** Secretario 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 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

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

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, **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, **Lic. en Urb. Oscar Emilio Ruiz Esparza Esquivel**, Subdirector de Desarrollo Urbano del Municipio de San Francisco de los Romo, **Lic. Martha Miriam Rodríguez Tiscareño**; Coordinador General del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes, **Arq. Héctor Manuel Cervantes Verduzco**; Representante del Colegio de Arquitectos del Estado de Aguascalientes, **Ing. Fredicio Soledad Reyes**; Coordinador General del Instituto del Agua del Estado, **Arq. Norma Herlinda**; Presidente del Colegio de Valuadores del Estado de Aguascalientes, **Arq. Hugo Rubén Hernández Puentes**; Director de Ordenamiento Territorial de la Secretaría de Gestión Urbanística, Ordenamiento Territorial, Registral y Catastral, **Ing. Erick Iván Acevedo Cerón**; Encargado de la Coordinación 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. Guillermo Martínez Martínez**; Analista de Fallas Geológicas y Grietas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo, **Ing. Javier Iván Luna Rodríguez**; Analista de Fallas Geológicas y Grietas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo, **Ing. Antuanet Dolores Alcantara Espinosa de los Monteros**; 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

Con esta fecha se asienta que personal del área de Fallas Geológicas y Grietas de la SEPLADE, recorrió la falla y grietas; **Falla Macario J. Gómez**, encontrándose evidencia de la misma (puntos GPS, fotografías y kmz), y 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 a continuación:

**Modificación de incorporación:** Corresponde a la incorporación de un trazo a la cartografía. Esta es crecimiento de la falla con el mismo nombre, por lo que se incorpora, se detectó recientemente.

Con el objetivo de dar seguimiento al monitoreo de las fallas y grietas existentes se realizaron recorridos en las fechas; 8, 12 de **julio del 2021**, y 3,8,9 de **noviembre de 2022**, con una superficie recorrida mediante dron y recorridos físicos de 4.92 ha. Se obtuvieron puntos GPS, 2 archivos de video de dron. Dicha información fue procesada y analizada, para su incorporación como soporte de los trazos realizados. Se anexa gráfico.

*Figura 1 Zonas de revisión para la actualización de 4.92 Ha.*



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

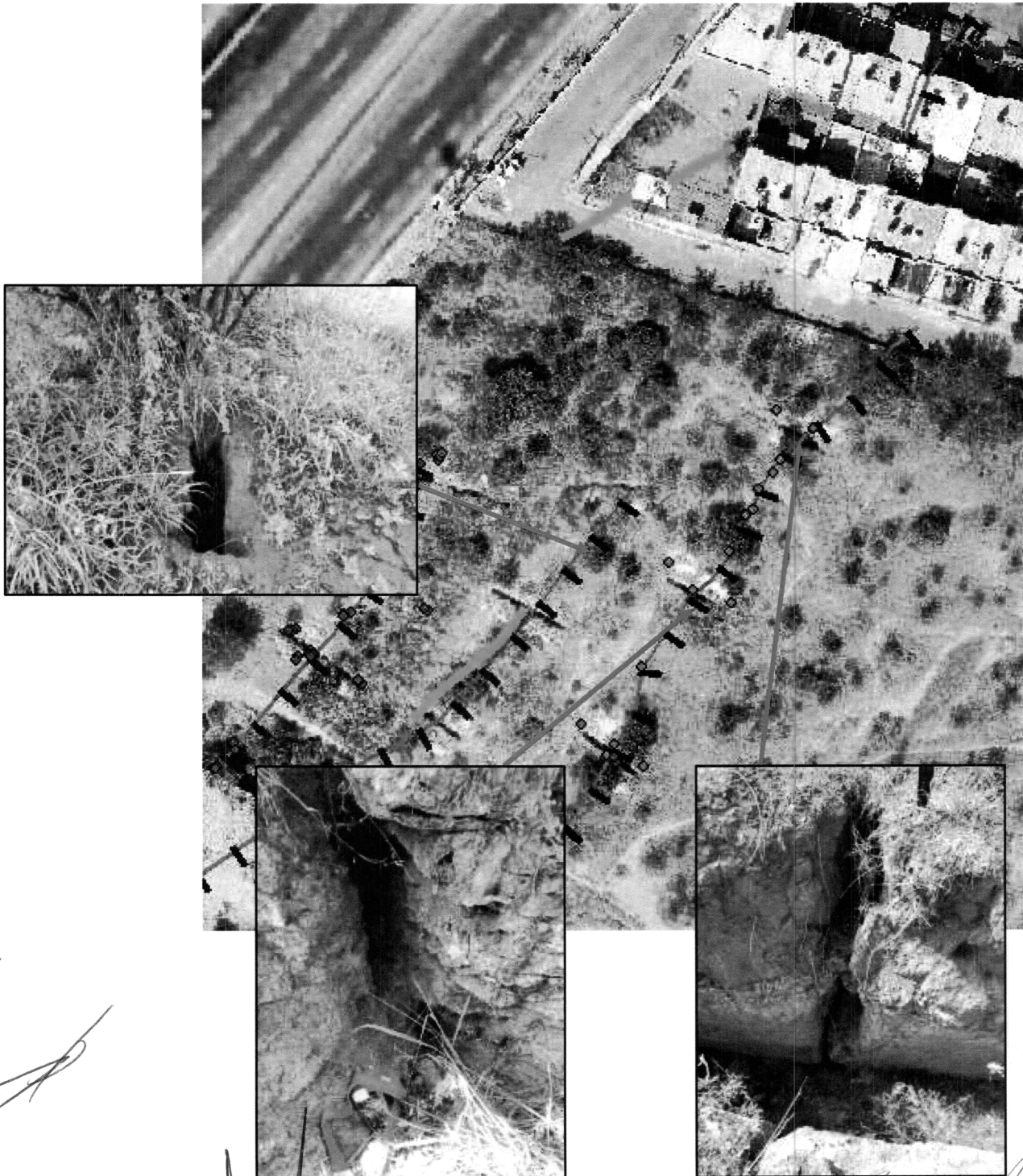
Figura 2 Zonas de revisión para la actualización de 4.92 Ha.



Figura 2 Zonas de revisión para la actualización de 4.92 Ha.



**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.**

Se procedió realizar un recorrido el 8 y 12 de julio del 2021, en día 8 se realizó un vuelo y por los resultados arrojados por el vuelo, se regresó para complementar lo visto antes. Se pone a consideración del CifGGEA la incorporación de estos trazos correspondientes a la **Falla Macario J. Gómez, Falla Macario J. Gómez 2 y Macario J. Gómez 3.**

Dichas evidencias fueron complementadas con un nuevo recorrido en el mes de noviembre de 2022 que corrobora los agrietamientos, así como su evolución con el pasar del tiempo, de ahí la importancia de incluirlos en la cartografía.





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

## Zanja 1

### Ubicación.



### Coordenadas del punto de origen y fin.

Zona: 13Q

Coordenada de inicio de la zanja:

782796.90 m E 2432545.32 m N

Coordenada de final de la zanja:

782804.85 m E 2432540.14 m N

### Estructuras

Rumbo: NE 40°SW

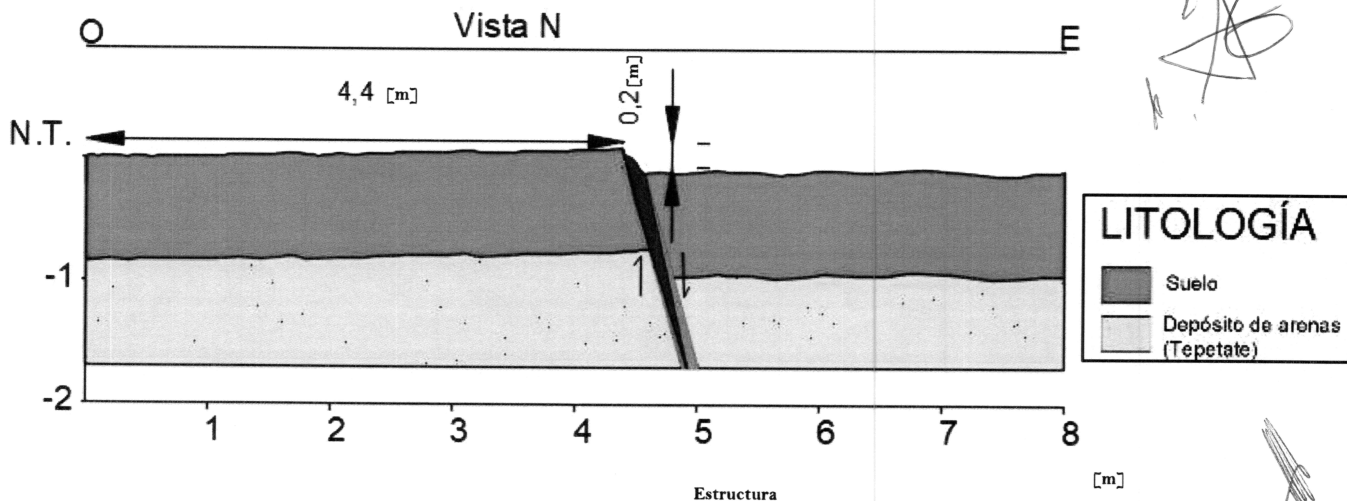
Buzamiento: 74° SE

Desplazamiento horizontal: 13 cm

Desplazamiento vertical: 20cm

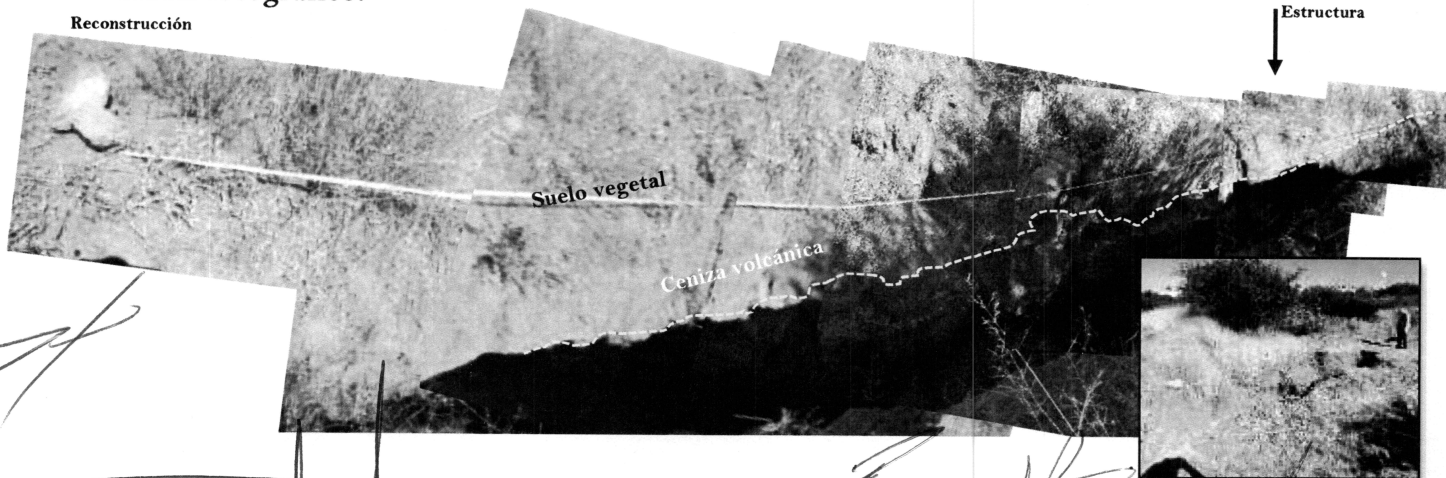
GPS: 782800m E; 2432541m N.

### Esquema de la zanja.



### Análisis fotográfico.

#### Reconstrucción



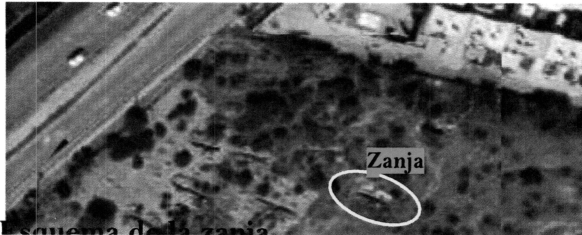
## COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

### Observaciones

La estructura se encuentra emplazada en dos unidades litológicas. La más antigua consiste en depósitos de arenas gruesas, lo que comúnmente es llamado Tepetate para los Ingenieros civiles en el Estado de Aguascalientes; El cual presenta una coloración beige claro, medianamente seleccionado. Lo sobreyace una capa gruesa de suelo vegetal color café oscuro. La estructura presenta un desplazamiento vertical aproximadamente de 20 cm y desplazamiento horizontal de 13cm; se aprecia que la profundidad de la falla se extiende 2 metros más de la altura de la zanja.

### Zanja 2

#### Ubicación.



#### Coordenadas del punto de origen y fin.

Zona: 13Q

Coordenada de inicio de la zanja:

782825.37 m E 2432502.17 m N

Coordenada de final de la zanja:

782834.58 m E 2432495.90 m N

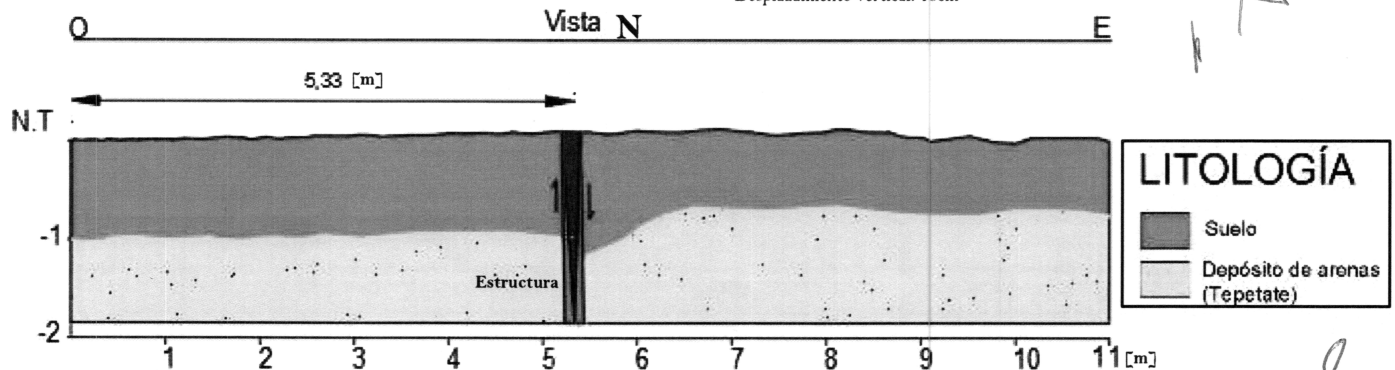
#### Estructuras

Rumbo: NE 50°SW

Buzamiento: 89° SE

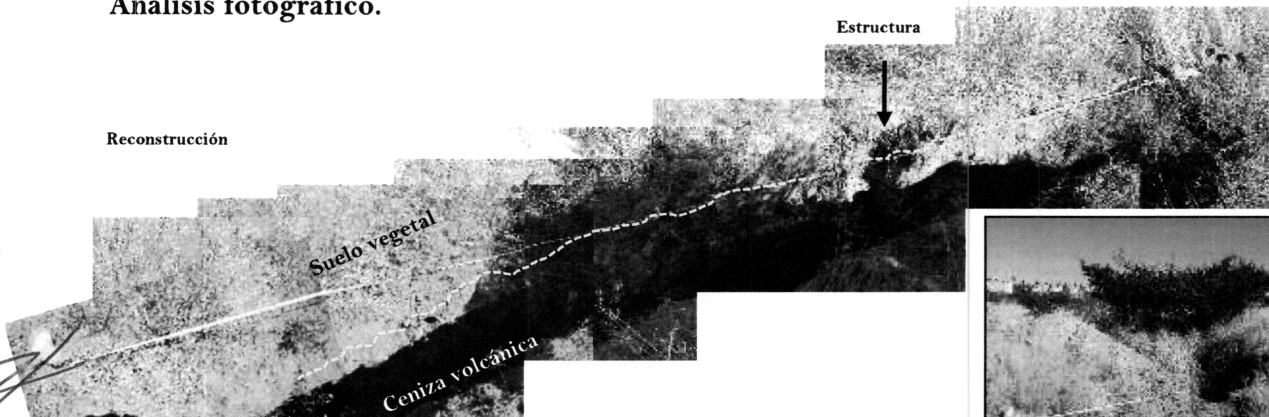
Desplazamiento horizontal: 20 cm

Desplazamiento vertical: 18cm



#### Análisis fotográfico.

#### Reconstrucción





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

### Observaciones

La estructura se encuentra emplazada en dos unidades litológicas, las más antigua consiste en depósitos de arenas gruesas, lo que comúnmente es llamado Tepetate para los Ingeniero civiles en el Estado de Aguascalientes; El cual presenta una coloración beige claro, medianamente seleccionado. Lo sobreyace una capa gruesa de suelo vegetal color café oscuro. El buzamiento de la estructura es casi vertical buza al SE, muestra similar rumbo a la estructura presente en la zanja 1, con un desplazamiento vertical de 18 cm y horizontal de 20 cm.

### Zanja 3

#### Ubicación.



#### Coordenadas del punto de origen y fin.

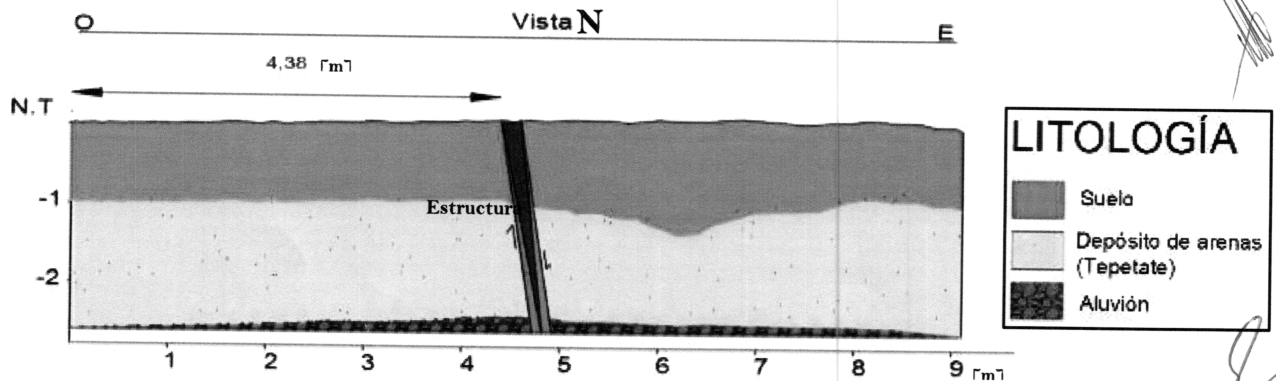
Zona: 13Q

Coordenada de inicio de la :  
782838.08 m E 2432525.44 m N

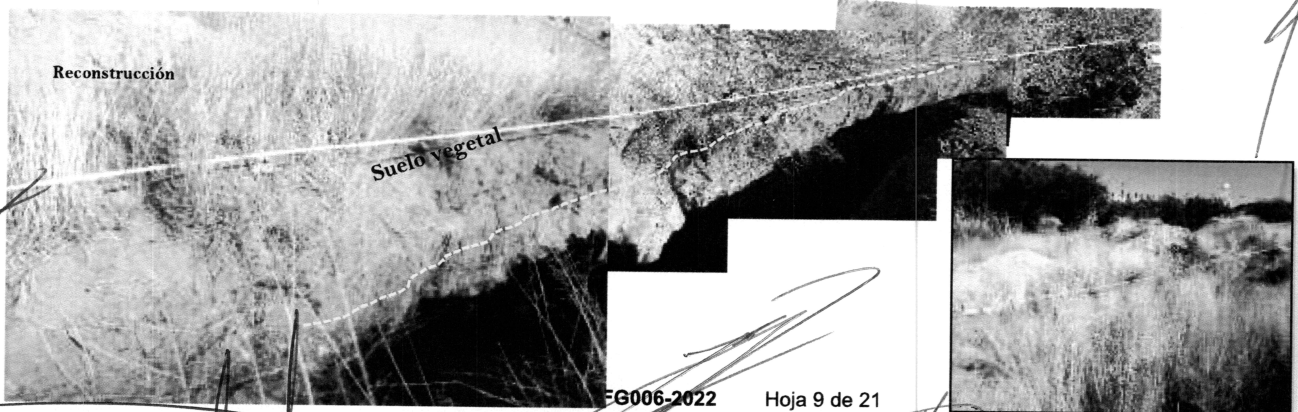
Coordenada de final de la zanja:  
782847.28 m E 2432519.62 m N

Rumbo: NE 50°SW  
Buzamiento: 83° SE  
Desplazamiento horizontal: 20 cm  
Desplazamiento vertical: 4cm

#### Esquema de la zanja.



#### Análisis fotográfico



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

### Observaciones:

En la zanja 3, contiene una estructura que presenta un ligero desplazamiento vertical de 4 cm, en cambio, el desplazamiento horizontal es de 20 cm, con un rumbo NE 50°SW buzando 83° al SE. Las unidades litológicas presentes son: el aluvión el cual tienen clastos redondeados de diferentes tipos de rocas y tamaños entre 0.5-3 cm, presenta minerales como cuarzo lechoso, lo que nos indica la presencia de ligeras corrientes de agua en una parte del predio. Le sigue una capa consolidada de arenas gruesas color beige medianamente seleccionado, finalmente en la superficie se deposita una capa de suelo vegetal, color café oscuro.

### Zanja 4

### Ubicación.



### Coordenadas del punto de origen y fin.

Zona: 13Q

Coordenada de inicio de la zanja:

782853.92 m E 2432547.22 m N

Coordenada de final de la zanja:

782859.03 m E 2432544.66 m N

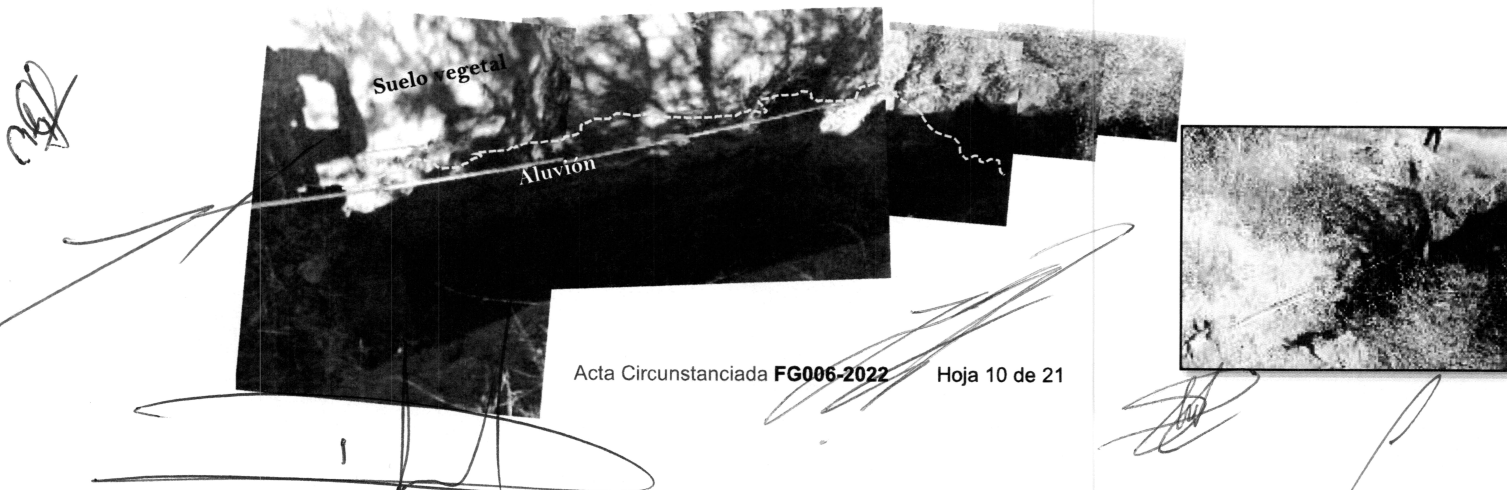
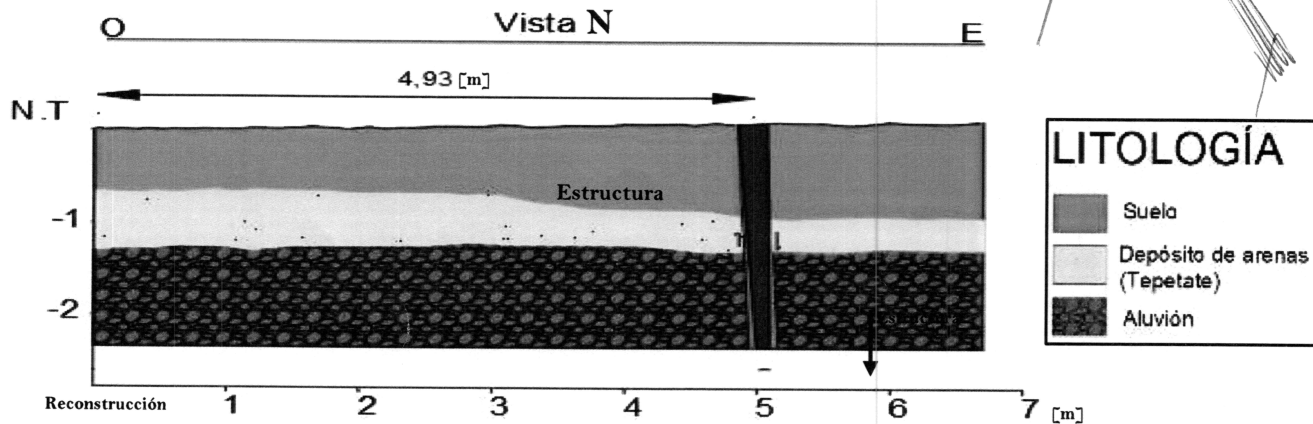
Rumbo: NE 55°SW

Buzamiento: 88° SE

Desplazamiento horizontal: 22 cm

Desplazamiento vertical: 7cm

### Esquema de la zanja.



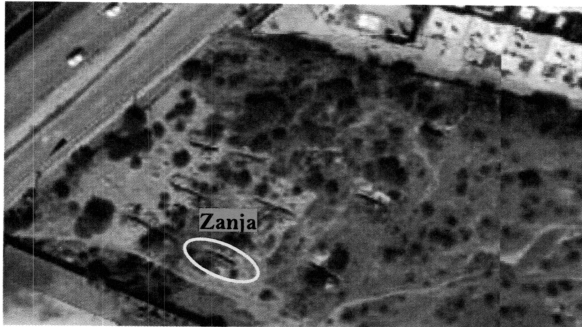
## COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

### Observaciones

En la zanja 4, contiene una estructura que presenta un ligero desplazamiento vertical de 7 cm, en cambio, el desplazamiento horizontal es de 22 cm, con un rumbo NE 55°SW buzando 88° al SE. Las unidades litológicas presentes son: el aluvión el cual tienen clastos redondeados de diferentes tipos de rocas y tamaños entre 0.5-3 cm, presenta minerales como cuarzo lechoso, lo que nos indica la presencia de ligeras corrientes de agua en una parte del predio. Le sigue una capa consolidada de ceniza volcánica color beige claro, finalmente en la superficie se deposita una capa de suelo vegetal, color café oscuro.

### Zanja 5

#### Ubicación.



#### Coordenadas del punto de origen y fin.

Zona: 19Q

Coordenada de inicio de la zanja:

782800.79 m E 2432506.82 m N

Coordenada de final de la zanja:

Estructura 1

Rumbo: NE 47°SW

Buzamiento: 88° SE

Desplazamiento horizontal: 14 cm

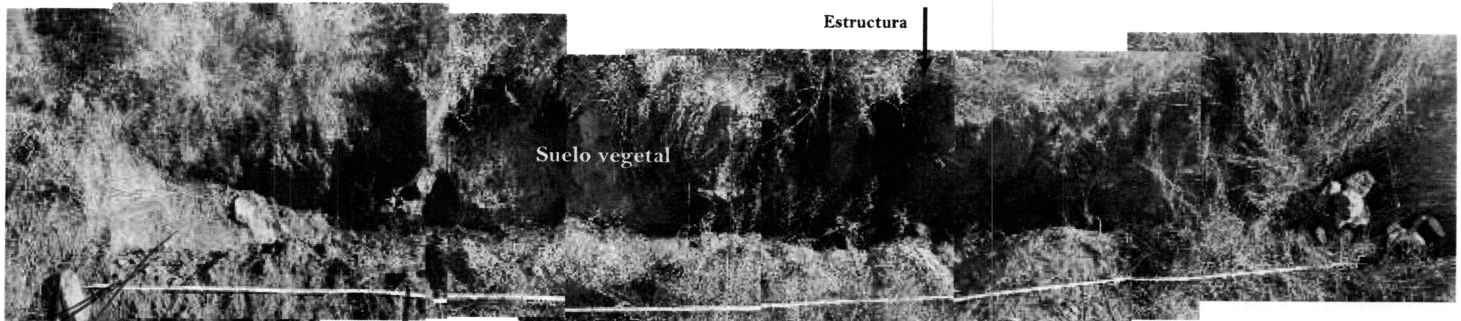
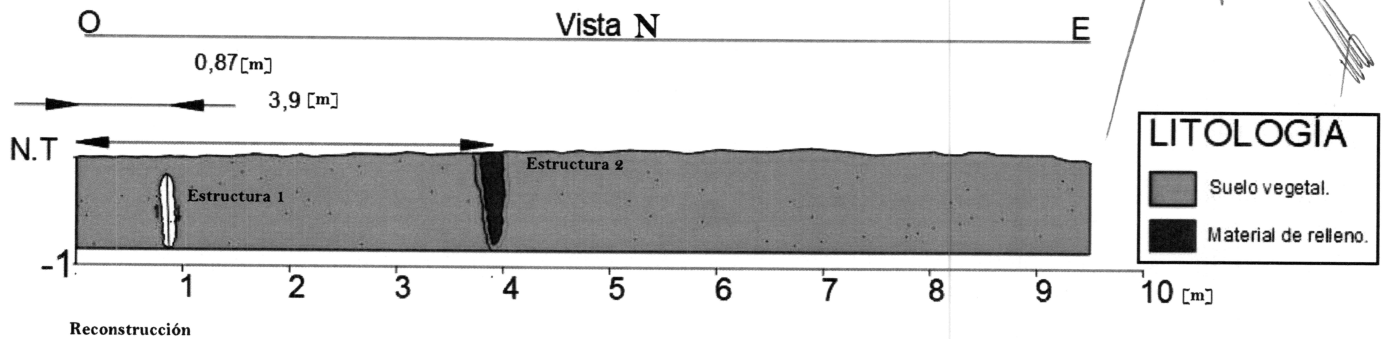
Desplazamiento vertical: no se aprecia

Estructura 2

Rumbo: NE 60°SW

Desplazamiento horizontal: 32 cm

#### Esquema de la zanja.



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

### Observaciones

La estructura se emplaza en suelo vegetal, debido a la poca consolidado de la capa, en la zona afectada se observa la erosión ya que se observa una abertura de 70 cm. Su rumbo NE 42° SW y buza 83 ° SE. La Litología que predomina es suelo vegetal, color café oscuro.

### Zanja 7

#### Ubicación.



#### Coordenadas del punto de origen y fin.

Zona: 13Q

Coordenada de inicio de la zanja:

782793.24 m E 2432524.53 m N

Coordenada de final de la zanja:

Estructura 1

Rumbo: NE 65°SW

Buzamiento: 88° SE

Desplazamiento horizontal: 30 cm

Desplazamiento vertical: No se aprecia

Estructura 2

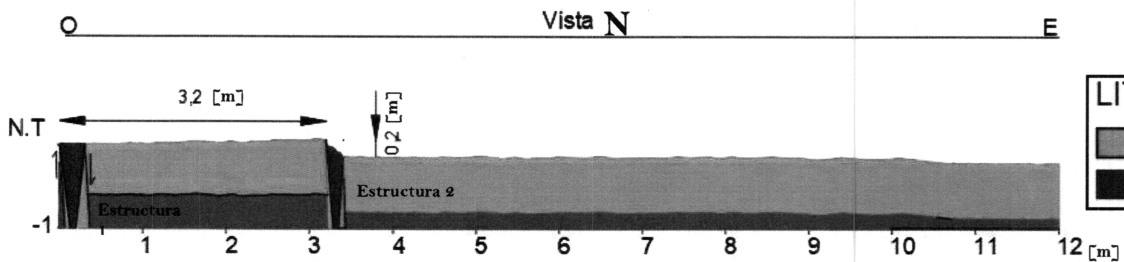
Rumbo: NE 35°SW

Buzamiento: 88° SE

Desplazamiento horizontal: 20 cm

Desplazamiento vertical: 20 cm

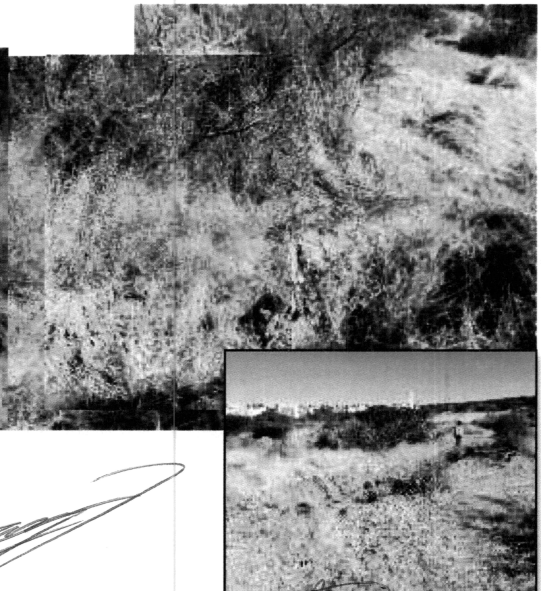
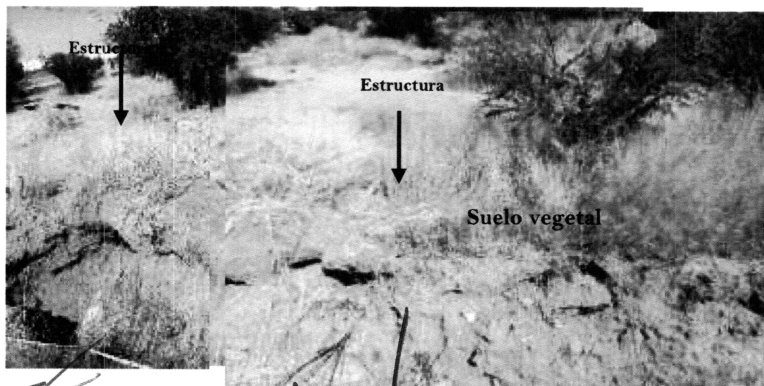
#### Esquema de la zanja.



| LITOLOGIA                                                                             |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Suelo vegetal.       |
|  | Material de relleno. |

#### Análisis fotográfico.

##### Reconstrucción





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

### Observaciones

La zanja 5, contiene dos estructuras. La estructura que se ubica a 87 cm de la sección, no tiene rompimiento en superficie, pero a profundidad se encuentra muy socavado, presenta un desplazamiento horizontal de 14 cm, sin embargo, el desplazamiento vertical no es apreciable, su orientación es NE47°SW y buza 88°SE. La segunda se encuentra a 3.9 m dentro de la sección, se presenta como una zona socavada (32 cm de ancho), la cual coincide con el seguimiento del rompimiento en superficie con rumbo NE 60°SW. En ambas estructuras es apreciable en el suelo vegetal, debido a que la zanja tiene poca profundidad.

### Zanja 6

#### Ubicación.



#### Coordenadas del punto de origen y fin.

Zona: 13Q

Coordenada de inicio de la zanja:

782812.40 m E 2432522.43 m N

Coordenada de final de la zanja:

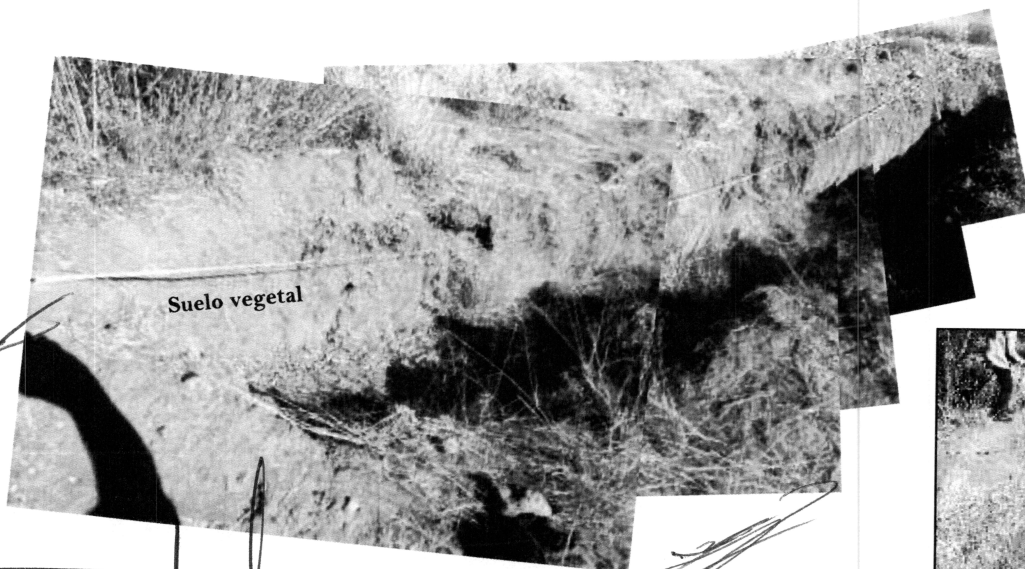
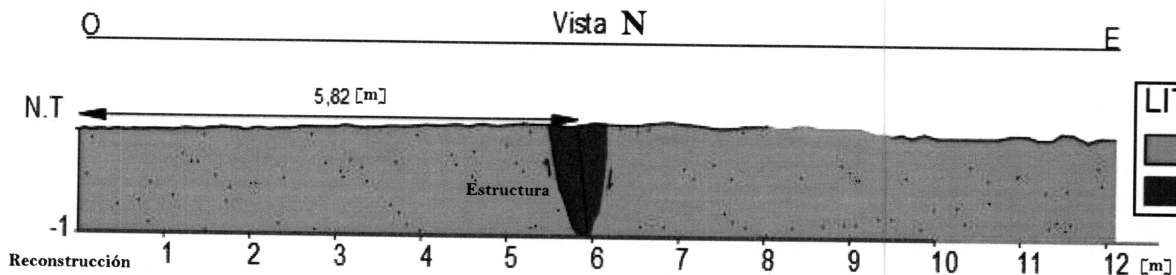
Grieta

Echado: NE 42°SW

Buzamiento: 88° SE

Desplazamiento horizontal: 70 cm

Desplazamiento vertical: No se aprecia





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

### Observaciones

La zanja 7, contiene dos estructuras. La estructura que se ubica dentro de los primeros 50 cm de la sección, a profundidad se encuentra muy socavada, presenta un desplazamiento horizontal de 30 cm, sin embargo, el desplazamiento vertical no es apreciable, su orientación es NE65° SW y buza 88°SE.

La segunda se encuentra a 3.2m dentro de la sección, se presenta como una zona socavada (20 cm de ancho), con rumbo NE 35° SW.

En ambas estructuras es apreciable en el suelo vegetal donde se presentan rodados con tamaño aproximado de 1-2 cm medianamente redondeados, intercalados con arenas de color café oscuro., debido a que la zanja tiene poca profundidad.

## Zanja 8

### Ubicación.



### Coordenadas del punto de origen y fin.

Zona: 13Q

Coordenada de inicio de la zanja:

782784.09 m E 2432515.83 m N

Coordenada de final de la zanja:

782793.85 m E 2432507.92 m N

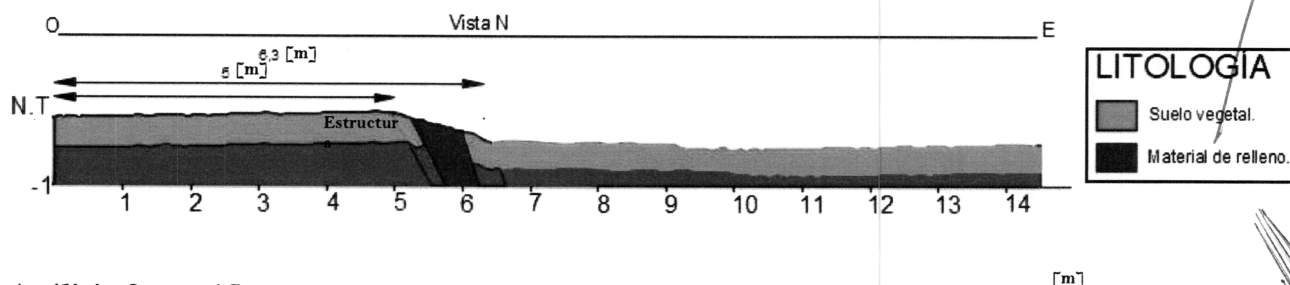
Rumbo: NE 41° SW

Buzamiento: 71° SE

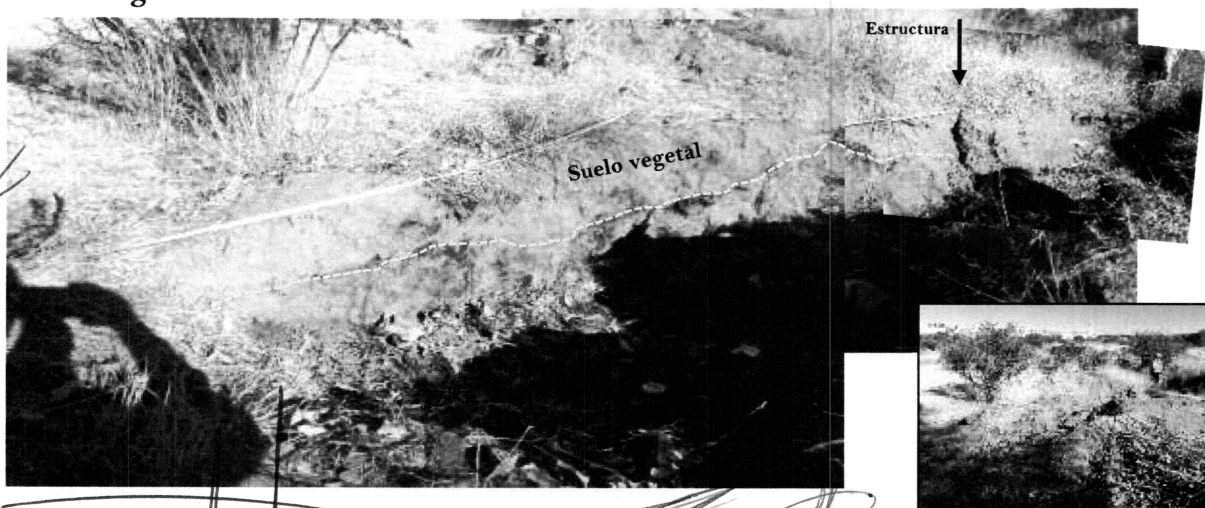
Desplazamiento horizontal: 1m

Desplazamiento vertical: 45 cm

### Esquema de la zanja.



### Análisis fotográfico.



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

### Observaciones

Dentro de la zanja 8, se presenta una estructura principal en los 5 y 6.3 m, su desplazamiento vertical es de 45 cm. En la parte Oeste se observa una estructura paralela a la principal que forma un pequeño bloque.

Las litologías presentes en la zanja se engloban en suelo vegetal de color café oscuro, haciendo una pequeña diferencia en la construcción de una capa más compacta a diferencia de la capa superior que es deleznable.

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

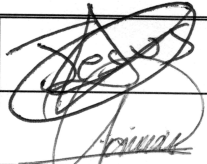
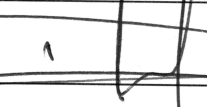
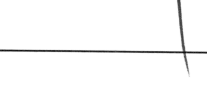
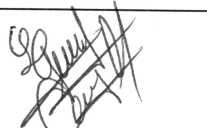
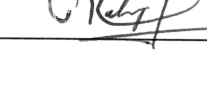
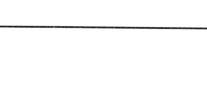
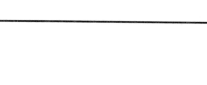
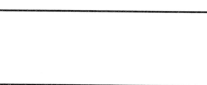
Después de haber estudiado conjuntamente la evidencia que se ha presentado al respecto de la Falla, se concluyó en base a los antecedentes que, **se tiene evidencia de la existencia de la misma, así como de las trazas que se presentan**, por lo que, por unanimidad, se decidió **ACTUALIZARLA** en el Sistema 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 03 de marzo del 2023, constando de 21 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.

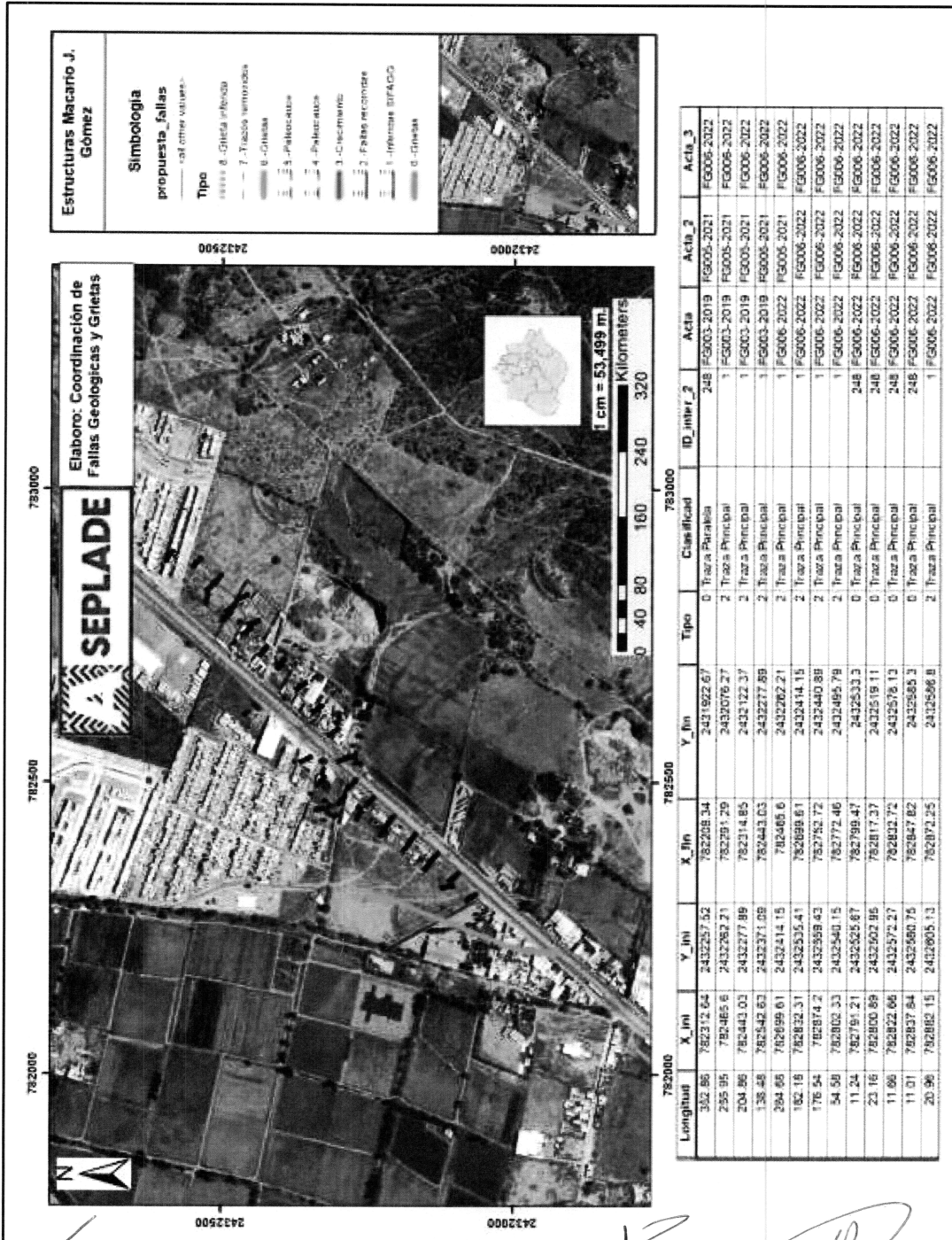
|                                         |                                                                                                                            |                                                                                       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. en Ing. Jesús Pacheco Martínez      | Profesor investigador de la U.A.A                                                                                          |    |
| Ing. Francisco Javier Aguilar Valdez    | Perito Especializado en Geofísica                                                                                          |    |
| Ing. 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              | Vocal de Mecánica de Suelos, del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes, A. C                                     |    |
| Arq. Carolina López López               | Secretaria de la SOP                                                                                                       |   |
| Arq. Joshua Noe Vázquez Pedroza.        | Jefe de Departamento de Gestión de la 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                      |  |
| Arq. Gabriela Alejandra Andrade Quiroz. | Auxiliar                                                                                                                   |  |
| 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                                                                    |  |
| Ing. Rodrigo Castorena Franco           | Jefe del Depto. Información Básica INEGI                                                                                   |  |
| Téc. Marco Vinicio Aguilera Garibay     | Analista de Cartografía de la SEDUM                                                                                        |  |
| Lic. en Urb. Misael Herrera Rodríguez   | Jefe de Departamento de Proyectos Estratégicos de la Coordinación general de Planeación y Proyectos                        |  |
| Lic. Sarahí Macías Alicea               | Secretario de Sustentabilidad Medio Ambiente y Agua                                                                        |  |
| Biol. Héctor Javier Cruz Gutiérrez      | Presidente del C.B.E.A.                                                                                                    |  |

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

|                                                          |                                                                                                         |  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Lic. en Urb. Jesús Bernardo Díaz de León Gutiérrez       | Director de Desarrollo Urbano del Municipio de San Francisco de los Romo                                |  |
| Lic. Karina García Luna                                  | Encargada de Aguas Subterráneas                                                                         |  |
| Lic. en Urb. Oscar Emilio Ruíz Esparza Esquivel          | Subdirector de Desarrollo Urbano del Municipio de San Francisco de los Romo                             |  |
| Lic. Martha Miriam Rodríguez Tiscareño                   | Coordinador General del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes                                |  |
| Arq. Héctor Manuel Cervantes Verduzco                    | Representante del C.A.E.A.                                                                              |  |
| Ing. Fredicio Soledad Reyes                              | Director 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 de Gestión Urbanística, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.                  |  |
| Ing. Erick Iván Acevedo Cerón                            | Coordinador Programa Fallas Geológicas y Grietas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo. |  |
| Ing. Álvaro Martínez de Lara                             | Especialista de Sistema Cartográfico del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes.              |  |
| Ing. Guillermo Martínez Martínez                         | Analista de Fallas Geológicas y Grietas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.          |  |
| Ing. Javier Iván Luna Rodríguez                          | Analista de Fallas Geológicas y Grietas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.          |  |
| Ing. Antuanet Dolores Alcantara Espinosa de los Monteros | Analista de Fallas Geológicas y Grietas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.          |  |



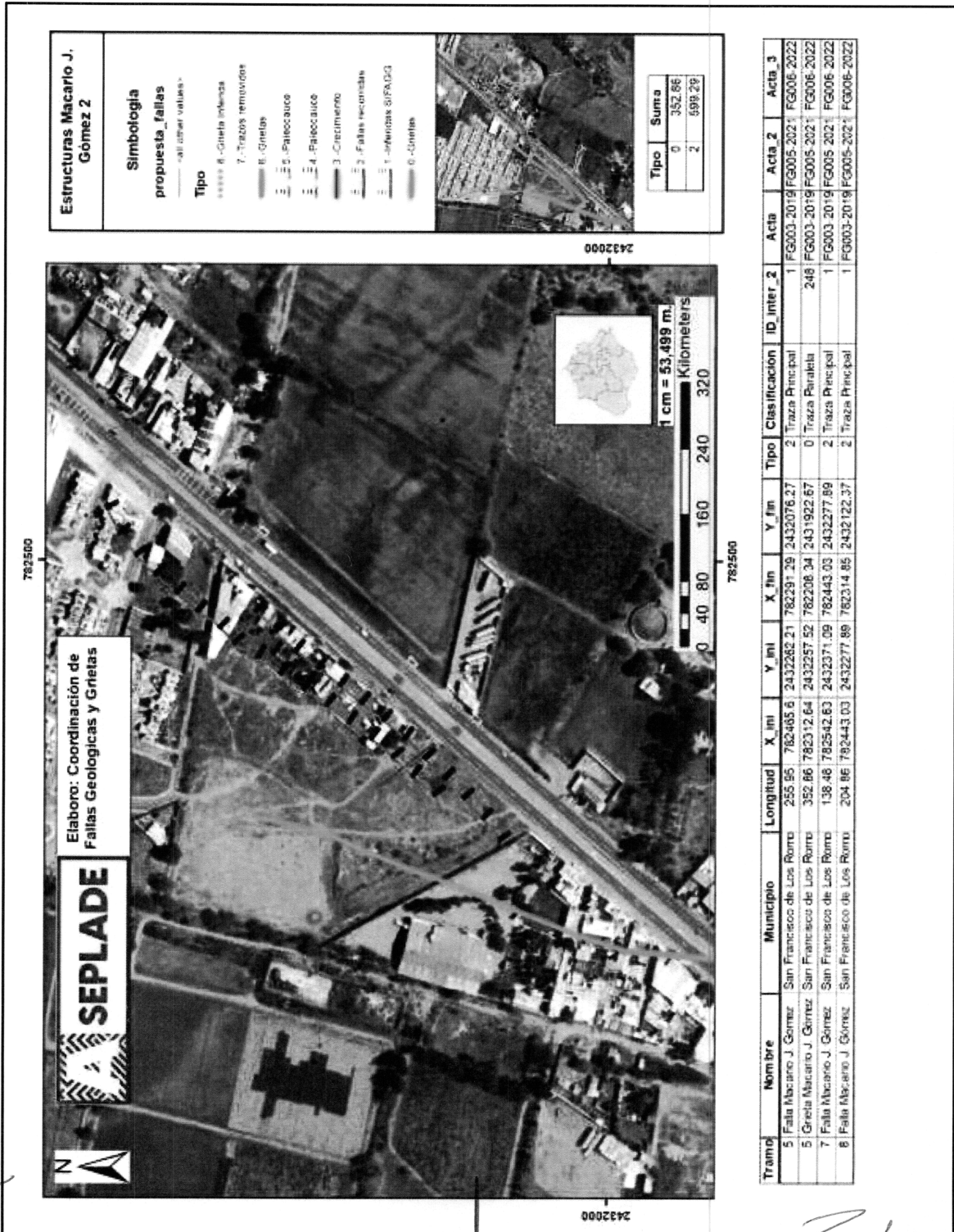
## COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

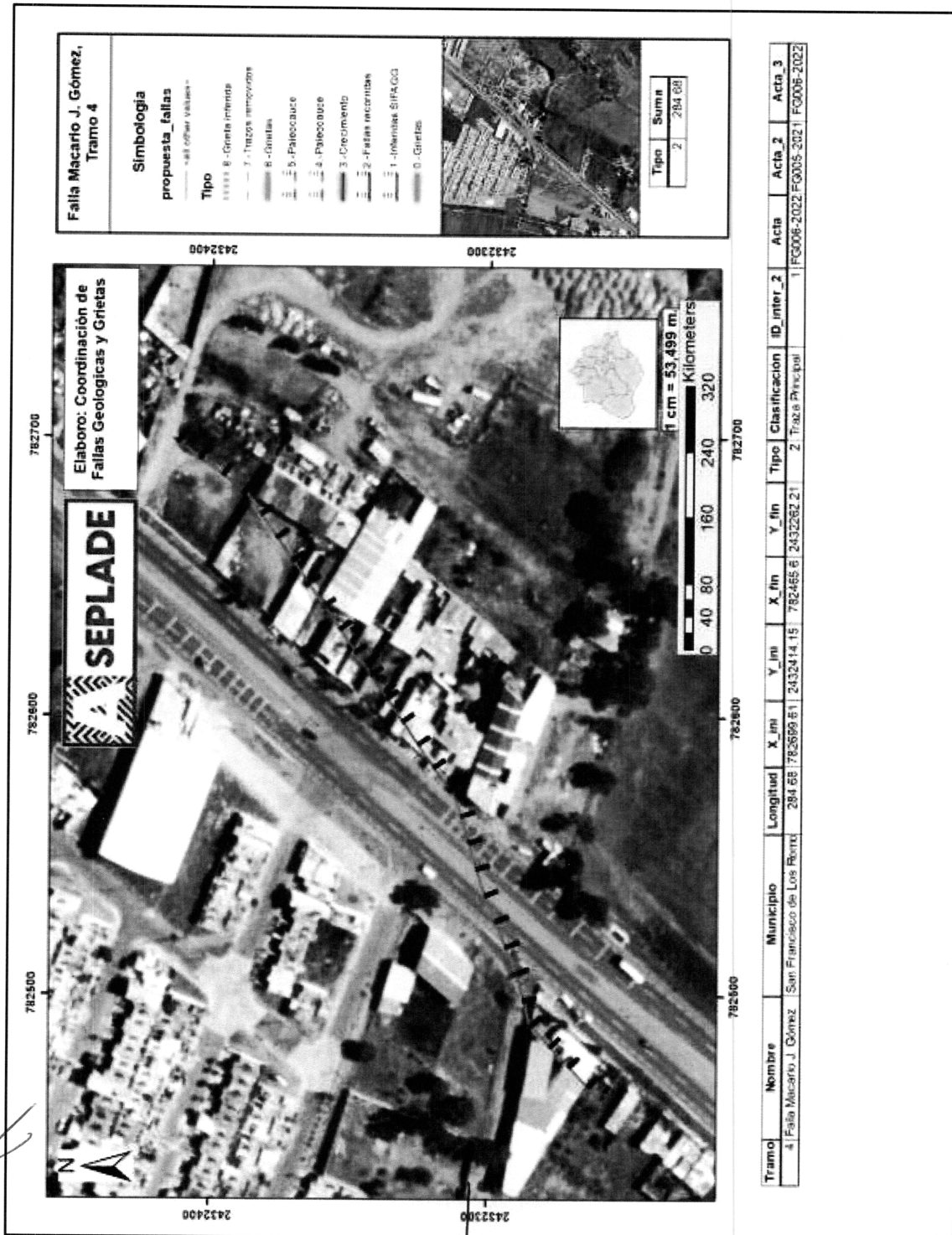




## COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.



# 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.

