DIAGNOSTICO DE EMERGENCIA No. 993
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

Atienden La Emergencia:	**Reporta La emergencia:**
DPAE: EQT 10	Comunidad
BOMBEROS	Base DPAE

Datos Generales sobre el Evento:

Fecha:	Agosto 17 de 2000.
Dirección:	Calle 49 Sur con carrera 13
Barrio:	**MARCO FIDEL SUAREZ.**
Localidad:	Rafael Uribe Uribe.

- **Antecedentes:**

Personal del Area de Análisis de Riesgo de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias – DPAE, el día 11 de Noviembre de 1999 realizó visita técnica A la calle 49 Sur No. 12 A – 07.

Como acciones inmediatas la DPAE reubicó a las familias que se encontraban en alto riesgo y procedió a descargar el talud, retirando los bloques de roca en posibilidad de colapsar. Adicionalmente se contrato el **"Estudio geotécnico de una zona inestable en el sector del barrio Marco Fidel Suárez – Localidad de Rafael Uribe Uribe"**

- **Descripción del Evento:**

En el sector aflora una secuencia de rocas sedimentarias compuesta por estratos de arenisca friable, pertenecientes a la Formación Regadera con multiples familias de discontinuidades, las cuales fueron explotadas anteriormente (ver foto 1).

En los bloques de arenisca, se observaron grietas y fisuras generadas posiblemente por la relajación del macizo rocoso por el alivio de esfuerzos.

Teniendo en cuenta lo anterior y la presencia de los procesos de erosión y meteorización diferencial a lo largo del antiguo frente de explotación, se presentó en el sector el desprendimiento y caída de bloques de material arenoso, los cuales se depositaron en la parte inferior del talud, sin afectar a las estructuras y/o a las personas existentes (ver foto 2).

Se pudo observar de manera puntual en algunos sectores, bloques a lo largo de diaclasas que pueden llegar a desprenderse (ver foto 3).

- **Agentes Detonantes:**

- Efecto de la gravedad por el peso propio del o de los bloques.
- Perdida de la resistencia.
- Perdida del soporte por la presencia de los procesos de erosión y meteorización diferencial.

Personas e infraestructura afectadas:

- Ninguna.

Riesgos Asociados:

Desprendimientos y caídas de material rocoso, generando situaciones similares a las descritas en el presente diagnóstico.

Acciones Adelantadas:

Bomberos/ Realiza visita al sector.

DPAE/ Realiza la visita e inspecciona el sector.

RECOMENDACIONES:

INMEDIATAS:

- Fracturación de forma manual de los bloques de roca que amenacen con desprenderse.

- Recomendar a las familias de las viviendas cercanas al talud no habitar la parte posterior de las viviendas, principalmente en las horas de la noche. Con el fin de evitar posibles afectaciones en caso de producirse nuevos desprendimientos del material rocoso.

CORTO PLAZO:

- Sellar las grietas superficiales para prevenir la infiltración y así reducir la erosión.

- Tener en cuenta las siguientes conclusiones del **"Estudio geotécnico de una zona inestable en el sector del barrio Marco Fidel Suárez – Localidad Rafael Uribe Uribe"**, realizado por la firma **Geoingenieria Ltda** en Diciembre de 1999:

1. Reconformación geomorfológica del escarpe rocoso mediante taludes 1H:!V y 0.5H:1V en alturas variables y bermas intermedias.
2. Manejo de las aguas de escorrentía mediante la construcción de cunetas, cajas y sumideros y aguas subsuperficiales mediante filtros.
3. Colocación de un terraplén o jarillón como barrera de protección.
4. Protección de los taludes 1H:!V mediante la empradización con cespedón.
5. Mejoramiento del sistema de alcantarillado para evitar fugas de aguas negras.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en las observaciones de las características externas del sector analizado, por lo tanto pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE: LUZ MARY SALCEDO MARTINEZ.
PROFESION: INGENIERA GEOLOGA.
MATRICULA: 1522358878 BYC

Luz Mary Salcedo M.

Vo.Bo. _____
JAVIER PAVA SANCHEZ
CORDINADOR AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

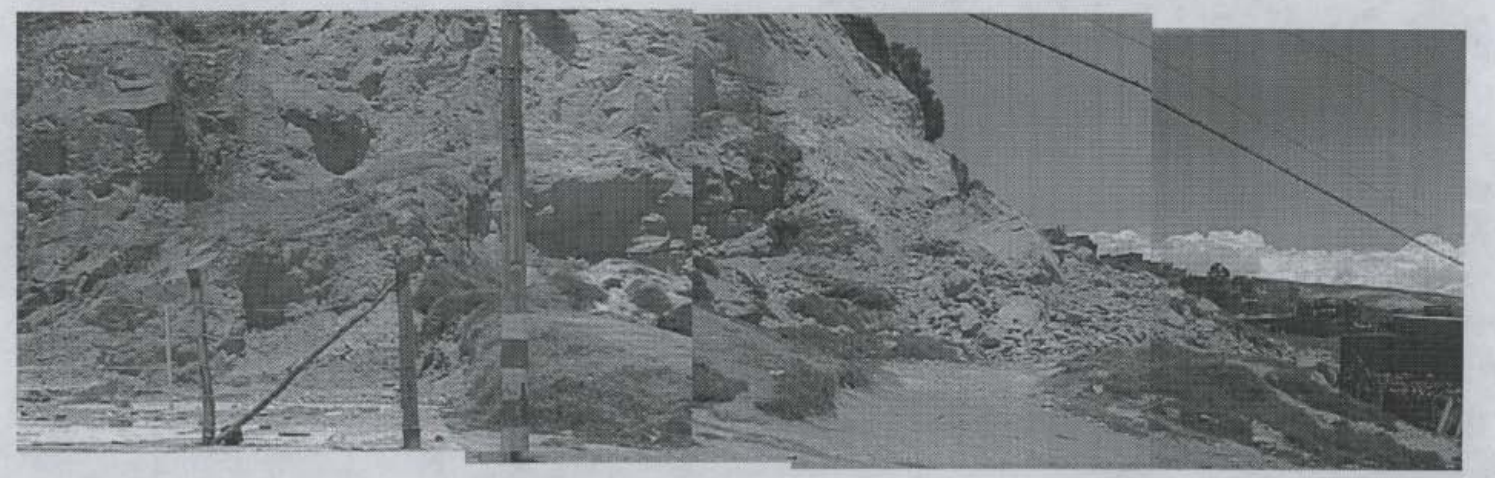

FOTO 1. Panorámica del antiguo frente de explotación. En la margen derecha de la foto se puede observar la acumulación del material rocoso colapsado y depositado en la parte inferior del talud.

FOTO 2. Desprendimiento y caída de uno o varios bloques de material arenoso, los cuales se depositaron en la parte inferior del talud, sin afectar a las estructuras y/o a las personas existentes cerca del evento.
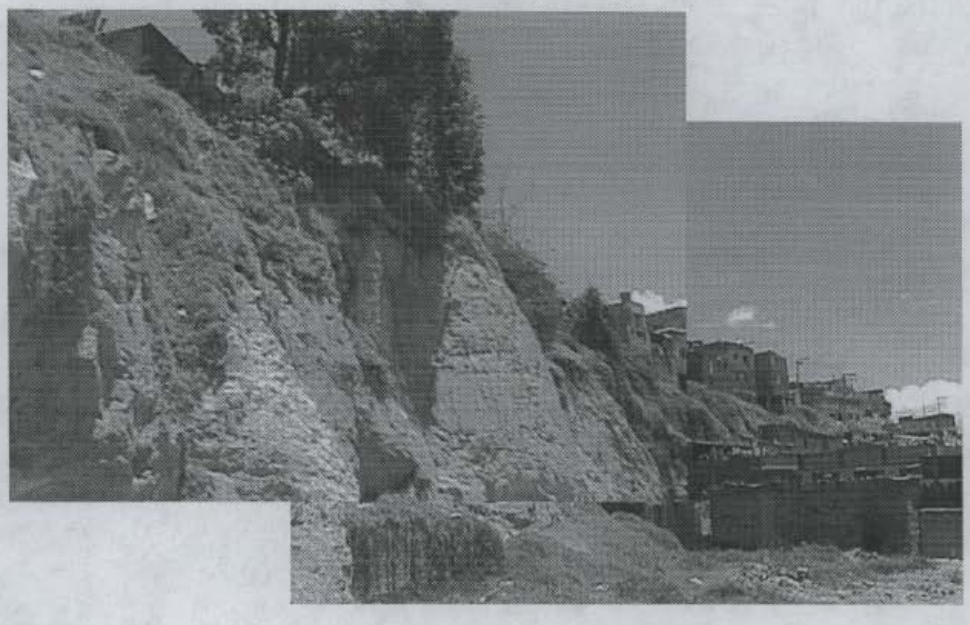
FOTO 3. Bloques a lo largo de diaclasas que pueden desprenderse.