



Secretaría  
**GOBIERNO**

**ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA**

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

<b>AREA DE ANALISIS DE RIESGOS</b>
<b>MANEJO DE PREDIOS ADQUIRIDOS POR LA UPES EN EL PROYECTO DE REUBICACION DE FAMILIAS EN ALTO RIESGO</b>
<b>RECOMENDACIONES DE OBRAS PARA REHABILITACION DE PREDIOS</b>

**LOCALIDAD: 19 - CIUDAD BOLIVAR**

**CONCEPTO TECNICO No. 3043.**

### **1. INFORMACION GENERAL.**

**BARRIO :** Villas del Diamante.

**DIRECCIÓN:** Calle 70 S Sur a 70 T Sur con Cra 19 a 19B

**FECHA VISITA:** 26 de junio de 1998.

### **2. ANTECEDENTES**

El área de interés está localizada en el costado sur de la cuenca de la quebrada Limas. Limita con los barrios Villa Gloria, Los Andes, Nueva Colombia, El Triunfo. La zona está demarcada por el escarpe de la cantera abandonada de Villas del Diamante. La vía de acceso es la que conduce a la parte alta del barrio Villas del Diamante paralela a la quebrada Limas.

De acuerdo con el concepto No.2750 de 1997 emitido por la UPES, durante varios años se explotó en forma antitécnica una cantera de materiales para construcción, usando principalmente explosivos. La extracción generó una condición de inestabilidad en el sector. Posteriormente sobre el patio de la cantera y en la parte alta del escarpe se asentaron varias viviendas. Se registraron dos emergencias por deslizamientos del depósito coluvial en 1995, en las cuales se destruyeron varias viviendas que fueron evacuadas por el Comité Local de Emergencias de Ciudad Bolívar.

El día 15 Julio de 1997 se presentó un deslizamiento de roca del escarpe, afectando 9 viviendas, y por lo tanto, las familias fueron evacuadas por el Comité Local de Emergencias de Ciudad Bolívar.

### **3. DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA**

El sector está localizado en una zona de pendiente fuerte, en donde se destaca el escarpe de la cantera. En este sitio el valle de la quebrada Limas presenta vertientes con laderas rocosas, compuestas principalmente por areniscas e intercalaciones delgadas de arcillolitas del Conjunto Medio de la Formación Guaduas, la cual está cubierta por un depósito coluvial.

El macizo rocoso se encuentra muy fracturado, cuyas familias de diaclasas son muy persistentes y frecuentes, y forman cuñas de diferentes tamaños, existiendo una alta probabilidad de caída de bloques de roca.



Secretaría  
**GOBIERNO**

**ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA**

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

De acuerdo con el informe técnico de la evaluación de la Emergencia del 15 de Julio de 1997 se estableció que el agente detonante correspondió básicamente a la intensa fracturación del macizo rocoso, con la influencia directa del agua que empuja estos bloques.

#### 4. ACCIONES PREVIAS A LA REHABILITACION

Las actividades que es necesario llevar a cabo en estos sectores, pueden enumerarse como sigue:

- Demolición total de las viviendas adquiridas por la UPES.
- Limpieza del sitio, que consiste en la recolección de los escombros resultantes de la acción anterior y la disposición de los mismos en sitios adecuados y aprobados por las autoridades competentes.
- Señalización del sector, mediante la colocación de vallas con la información necesaria para que la comunidad se entere, entre otros aspectos, que allí no se permitirá la construcción de ninguna otra vivienda.
- Demarcación física de las zonas de interés, mediante el cerramiento de la misma con postes de madera y alambre.
- Sellamiento de las acometidas de servicios públicos.

#### 5. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DE ESTABILIZACIÓN

- Es urgente el poder realizar un estudio geotécnico, que permita contar con diseños de obras para protección del talud rocoso, con el fin de impedir nuevas caídas de bloques de roca, además de obtener recomendaciones de manejo de aguas y sobre la distribución de las redes de acueducto y alcantarillado.

#### 6. MEJORAMIENTO DEL ENTORNO

- Posteriormente a la ejecución de las obras de protección del talud, se debe recuperar el sector, mediante programas de reforestación, preferiblemente con especies nativas, las cuales pueden servir de barrera ante posibles caídas de bloques de roca.

**NOMBRE:** SILVIANA MARIA RENDON M.  
**PROFESION:** INGENIERA GEOLOGA. MsC.  
**MATRICULA:** 0522346135 ANT

**AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**

**Vo.Bo.**