DIAGNOSTICO No. 822

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS

1. LOCALIZACIÓN

Solicitante:	Personería Santa Fe de Bogotá
Dirección:	Calle 49ª entre la transversal 14D y Avenida Caracas
Barrio	San Carlos
Localidad:	**Rafael Uribe Uribe**

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

Lote de terreno nombrado como "Loma de San Carlos" ubicado entre la calle 49ª, barrio San Carlos y la calle 51 barrio Urbanización El Puerto y entre la transversal 14D y la Avenida Caracas. Corresponde a antiguos frentes de explotación minera de materiales granulares, los cuales fueron abandonados.

El límite de la calle 49ª, calle 51 y Avenida Caracas están conformados por taludes de pendiente vertical y de una altura promedio de 12,0 m. Existen viviendas en la parte inferior del talud en la calle 51, el límite de la calle 49ª presenta en su parte inferior un área utilizada como parqueadero.

El área en general esta conformada por un macizo rocoso de arenisca friable recubierta por suelos residuales de 1,5 m de espesor y cobertura vegetal de 0,50 m en promedio.

La cara y corona de los taludes presentan procesos de meteorización intensos por acción del agua de escorrentía superficial generando la formación de cuñas potenciales de falla por desprendimientos de suelo residual y cobertura vegetal y/o la formación de bloques de rocas por el continuo lavado de la matriz fina.

Esta situación se aprecia por la caída de cantos y gravas de arenisca hacia el anden de la Avenida Caracas, en donde existe la presencia de un muro de contención en concreto reforzado construido hasta la parte media de la ladera y el cual ha impedido la alteración completa en esta zona del macizo rocoso.

Hacia la calle 51 y colindando con las viviendas de la Urbanización El Puerto existe la presencia de grietas en la parte superior sobre suelos residuales los cuales pueden desprenderse.

3. RECOMENDACIONES

- **A CORTO PLAZO:**

– Construcción de una cuneta en tierra o en sacos de suelo - cemento que permita recoger las aguas lluvias y de escorrentía de la parte superior.

- **A MEDIANO Y LARGO PLAZO:**

– Construcción de un sistema de drenaje con cunetas en concreto simple el cual transporte en forma adecuada hacia el alcantarillado pluvial de la zona.
– Empradización o arborización con cespedón en las áreas descubiertas de protección ambiental.
– Construcción de pantalla en los taludes de la calle 51ª, calle 49 y la Avenida Caracas con concreto lanzado, malla y pernos donde se requiera.

El presente diagnóstico es de carácter general y está basado en la observación de las características externas de la zona analizada, las cuales corresponden a una priorización de acuerdo con el conocimiento del sector, por lo tanto, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este diagnóstico.

NOMBRE: GERMÁN DARÍO TAPIA MUÑOZ
PROFESION: INGENIERO CIVIL. Esp. Geotecnia.
MATRICULA: 25202 - 60095 CND

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo. JAVIER PAVA SANCHEZ**