**DIAGNOSTICO No. 904**

**AREA DE ANALISIS DE RIESGOS**

## 1. LOCALIZACIÓN

| | |
|---|---|
| Solicitante: | Concejo. Santa Fe de Bogotá |
| Fecha: | Marzo 6 del 2000 |
| Dirección: | Calle 50ª No. 14B-23 |
| | El Socorro |
| Localidad: | **Rafael Uribe Uribe** |

## 2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ZONA

La zona corresponde al escarpe de un antiguo frente de explotación minera conformado por roca de arenisca con intercalaciones de arcillolita, talud de una altura aproximada de 8,0 m y de pendiente vertical.

El macizo rocoso presenta procesos acelerados de meteorización y diaclasamiento desfavorable conformando algunas cuñas inestables. En la parte superior o corona del talud se ubican varias viviendas de mampostería confinada o bahareque y ladrillo, las cuales ubican el patio hacia el borde del talud. En algunos casos para ampliar el patio o área libre se utilizan vigas de concreto construidas en voladizo y hacia el talud.

La vivienda ubicada en la calle 50ª No. 14B-23 esta construida en bahareque y ladrillo con deficiencias constructivas, el patio de la casa alcanza la corona del talud, con un ancho de 2,0 m y distancia del muro posterior al borde libre. La vivienda se cimentó sobre rellenos heterogéneos con algún grado de compactación, los cuales hacia la parte libre y por acción del agua presentan grietas de tensión.

## 3. RECOMENDACIONES

- **A MEDIANO PLAZO Y LARGO PLAZO:**

– Adecuar el predio construyendo técnicamente con cimentación a nivel de roca y en mampostería confinada por columnas de concreto.
– Se debe dejar una distancia prudencial de cualquier construcción separada 1,0 m de distancia al borde del talud.



Diagonal 47 No. 77B – 09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax: 4109014 Santa Fe de Bogotá, D.C.

- Proteger el borde libre y parte del escarpe con concreto lanzado y malla colocando drenes en PVC transversales.
- Revisión constante de los sistemas de drenaje de aguas lluvias y negras existentes.

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**

## 4. ANEXO FOTOGRÁFICO



**Fotografía 1**.
Vista general del escarpe, antiguo frente de explotación minera. Se ubican varias viviendas en la parte superior e inferior del talud. Algunas viviendas con el fin de ganar espacio han ejecutado estructuras con vigas en voladizo hacia el barranco.



**Fotografía 2.**
Primer plano del macizo rocoso. Se presenta procesos acelerados de meteorización y diaclasamiento desfavorable conformando algunas cuñas inestables. En la parte superior, "patio de la vivienda" se aprecia una grieta de tracción.



Diagonal 47 No. 77B – 09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax: 4109014 Santa Fe de Bogotá, D.C.



**Fotografía 3.**
Parte superior del escarpe, " patio de la vivienda de la calle 50ª No. 14B-23 sur. Se aprecia una grietas de tensión en los rellenos colados sobre el macizo rocoso.



Diagonal 47 No. 77B – 09 Interior 11 PBX: 4297414 Fax: 4109014 Santa Fe de Bogotá, D.C.