



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 PARA OBRAS DE REHABILITACION DE PREDIOS</b>

**LOCALIDAD: 18 - RAFAEL URIBE URIBE**

**CONCEPTO TECNICO No. 3058.**

### 1. LOCALIZACION

**BARRIO:** El Portal.

**FECHA DE VISITA:** Abril 7 de 1998. Septiembre y Diciembre de 1998.  
Mayo de 1999.

**LOCALIZACION :** Transversal 5 B calle 53 F Sur

### 2. ANTECEDENTES

De acuerdo con el concepto No. 2729 de 1997, se recomendó la reubicación de cinco familias en el barrio El Portal, las cuales se encuentran incluidas en el proyecto de Reubicación de Familias en Alto Riesgo, que actualmente se adelanta con recursos del FOPAE.

### 3. DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA

Según el concepto No. 2729 y lo observado en campo, el sector de interés perteneciente al barrio El portal, corresponde a un escarpe casi vertical de aproximadamente 20 m de altura, de longitud variable, según cada frente de explotación abandonado.

El material que conforma dicho escarpe corresponde principalmente a lodolitas y arcillolitas altamente meteorizadas, así como un depósito local aluvial con cantos redondeados de arenisca de tamaño variable, embebidos en matriz areno-arcillosa.

El talud se encuentra totalmente alterado y agrietado, por lo cual se originan continuamente desprendimientos de suelo y caída de los cantos pertenecientes al depósito aluvial, que afectan las viviendas cercanas, ubicadas principalmente en la base del talud.

A continuación se resumen las características de la zona de interés, según la información obtenida en el estudio de Zonificación de Riesgos por Inestabilidad del Terreno en Diferentes Localidades de Santa Fe de Bogotá, 1998:

<b>FUENTE</b>	<b>DESCRIPCION</b>
Mapa Geológico	Unidad geológica Qfg o Depósitos fluvio-glaciares.
Mapa Geomorfológico	Unidades geomorfológicas VA y VB: El rasgo genético del relieve es el depositacional de laderas y las geoformas son laderas de acumulación (8VA) y colinas depositacionales (VB).
Mapa Geotécnico	La unidad geotécnica correspondiente es la ST3C o suelos transportados finos, constituidos por materiales de origen fluvial, y lacustre con gran susceptibilidad a la erosión. En este grupo clasifican los suelos de la Sabana, los sedimentos de la Formación Tilatá y flujos de tierra, así como



Secretaría  
**GOBIERNO**

ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Terreno	<p>Amenaza Alta por inestabilidad del terreno en las márgenes de las quebradas que cruzan el sector.</p> <p>Las zonas de amenaza media están constituidas por laderas sin evidencias de inestabilidad actual. Representan áreas rurales y áreas urbanas consolidadas o en proceso de serlo. Los procesos de erosión son de baja a media intensidad. En áreas de uso minero éstos se acentúan generando mayor susceptibilidad a que se presenten fenómenos de remoción en masa.</p> <p>Las zonas de categoría de amenaza alta y media son susceptibles a cambiar de nivel, dependiendo de las acciones antrópicas que tienden a mejorar o no la condición físico-ambiental de las mismas zonas.</p>
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 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.
- 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 y sellado de acometidas de acueducto y alcantarillado.
- 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 de púas.

#### 5. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DE ESTABILIZACION

En el sector de interés debe realizarse un estudio de detallado, con el fin de identificar en detalle las zonas más críticas, y presentar los diseños de obras de mitigación para el tratamiento y mejoramiento de estas zonas.

#### 6. MEJORAMIENTO DEL ENTORNO

En el estudio detallado a realizar se presentarán las recomendaciones del caso para el mejoramiento del entorno, las cuales pueden consistir en obras de control de erosión y recubrimiento del escarpe con cespedones, o mediante la utilización de concreto lanzado, entre otros.

El presente concepto 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 concepto.

<b>NOMBRE:</b>	SILVIANA MARIA RENDON MONTOYA.
<b>PROFESION:</b>	INGENIERA GEOLOGA. MsC GEOTECNIA.
<b>MATRICULA:</b>	0522346125 ANT

*Silviana M. Rendón Montoya*