Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

# DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

**CONCEPTO TÉCNICO No. CT – 3852**
**Diciembre de 2.002**

## 1. LOCALIZACIÓN

| | |
|---|---|
| **Localidad** | Rafael Uribe Uribe UPZ - 55 |
| **Barrio** | La Reconquista |
| **Ubicación (dirección)** | El área de estudio se encuentra ubicada entre las carreras 48 y 50 y calles 11A y 11A Sur |
| **Área Concepto (has)** | 1.0 |
| **Solicitante** | P.O.T. Decreto 619 de 2000. Articulo 90. |
| **Generalidades** | El barrio La Reconquista hace parte de los desarrollos urbanísticos no planificados levantados en las áreas periféricas de los cerros surorientales de la ciudad en las últimas tres décadas, debido a la presión sobre el uso del suelo que se ha ejercido y a la falta de un ordenamiento de la ciudad en los últimos años. El barrio se constituyo en la parte alta de un antiguo frente de explotación de materiales, construcción en forma sistemática al cambio del uso del suelo que sufrió la zona (de uso minero a uso urbano). En la actualidad cuenta con una red de alcantarillado y pavimentos locales. La vía de acceso al barrio en mención se realiza a través del barrio Diana turbay.<br><br>El barrio La Reconquista fue legalizado mediante acto administrativo No. 1126 del 18 de diciembre de 1996. |

## 2. ANTECEDENTES

La Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá – DPAE, ha emitido en el barrio La Reconquista y sus áreas aledañas los siguientes diagnósticos o conceptos técnicos.

| Documento Técnico | Fecha Autor | Recomendaciones |
|---|---|---|
| DG-676 | 29-06-99 FOPAE | _ Retirar los escombros del sector<br>_ Construir un muro de contención que garantice el confinamiento de la ladera.<br>_ Construir las obras de manejo de aguas superficiales y subsuperficiales.<br>Revegetalizar y empradizar el talud existente. |
| CT-2713 | FOPAE | _ Incluir en el programa de reubicación de familias en zonas de alto riesgo no mitigable un total de 10 familias. |

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

## 3. ASPECTOS FÍSICOS

| | |
|---|---|
| **3.1 GEOLOGÍA** | La zona en estudio corresponde a un sector de topografía ondulada, conformado hacia el costado norte por un talud de pendiente casi vertical, el cual se encuentra constituido por rocas del terciario de la Formación Regadera (**Tr**). De tope a base se presenta un lleno de escombros (factor antrópico), areniscas de grano fino a medio interestratificadas hacia la parte media y baja del talud con niveles de arcillolitas fuertemente meteorizadas, las cuales han sido afectadas por procesos de erosión diferencial. |
| **3.2 GEOMORFOLOGÍA** | Regionalmente el barrio La Reconquista se encuentra localizado sobre un paisaje estructural - denudado, con crestas redondeadas que se desarrollan en rocas de media a baja resistencia a la denudación, las crestas son generalmente redondeadas y las vertientes forman aplanamientos del substrato rocoso, con laderas rectas o irregulares según sea la densidad del drenaje, la pendiente del terreno es generalmente suave. Localmente en el barrio en mención se presenta una unidad geomorfológica denominada contrapendiente estructural, afectada por fenómenos locales de inestabilidad generados por la acción erosiva de las aguas lluvias sobre los niveles blandos de roca. |
| **3.3 PROCESOS** | En el sector se presentan principalmente la caída de pequeños fragmentos de bloques, principalmente en el contacto arenisca-arcillolita, producto de la erosión diferencial que deja sin soporte los niveles de roca dura. |

## 4. EVALUACION CUALITATIVA DE LA AMENAZA

| | |
|---|---|
| **4.1 DESCRIPCIÓN** | Conforme a las observaciones realizadas en la visita técnica la amenaza existente en el área de estudio, se genera en las zonas de pendientes fuertes (escarpes rocosos) donde se presentan con fenómenos de remoción en masa activos y puntuales, en los cuales se presenta una fuerte intervención antrópica y procesos erosivos intensos, desprendimiento de bloques y flujos, con altas condiciones de humedad. |
| **4.2 TIPO** | Remoción en Masa (caída de bloques y flujos de tierra) |

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

### 4.3 Calificación y Zonificación de Amenaza

| AMENAZA | PREDIOS | DESCRIPCION |
|---|---|---|
| ZONA DE AMENAZA ALTA | CALLE 50 SUR No. 5 A - 43<br>DIAGONAL 49 No. 5 – 32 SUR<br>DIAGONAL 49 No. 5 – 44 SUR | Parte alta y baja de un talud de fuerte pendiente, constituido de tope a base por material de relleno (material de escombros) y una intercalación de areniscas y arcillolitas. Se presentan deslizamientos puntuales y procesos de erosión de tipo severo. |

## 5. EVALUACION DE LA VULNERABILIDAD FISICA

| | |
|---|---|
| 5.1 DESCRIPCIÓN | La vulnerabilidad de las viviendas ubicadas en el barrio La Reconquista; depende del tipo de vivienda presente en cada sitio, siendo mayor en las viviendas de mampostería construidas en los extremos de las manzanas pues los cambios bruscos de pendiente y el peso de la edificación potencializan la ocurrencia de Fenómenos de Remoción en Masa.<br><br>En términos generales el barrio La Reconquista, está compuesta en un 80% viviendas semiconsolidadas (tipo B2), construidas generalmente de un (1 y 2) piso, en mampostería rústica con bloques de ladrillo. |
| 5.2 TIPO | FÍSICA |
| 5.3 GRADO | ALTO |

## 6. EVALUACION DEL RIESGO

| | |
|---|---|
| 6.1 DESCRIPCIÓN | Basados en la evidente amenaza existente en el sector y la baja resistencia de las viviendas, se considera de alto riesgo por deslizamiento, pudiendo presentarse daños severos en las viviendas y pérdidas económicas. |
| 6.2 TIPO | REMOCION EN MASA (Tipo caída de bloques) |
| 6.3 GRADO | ALTO |

### 6.4 CALIFICACION Y ZONIFICACION DEL RIESGO

- **Zona de Riesgo Alto**

El sector en riesgo alto por fenómenos de remoción en masa, corresponde a:

| No. | PREDIOS |
|---|---|
| 1 | CALLE 50 SUR No. 5 A - 43 |
| 2 | DIAGONAL 49 No. 5 – 32 SUR |
| 3 | DIAGONAL 49 No. 5 – 44 SUR |

Secretaría
GOBIERNO
ALCALDIA MAYOR SANTA FE DE BOGOTA

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Las viviendas que se encuentran en zona de amenaza alta que presentan una vulnerabilidad alta debido a la tipología de la construcción y su ubicación sobre algún proceso de remoción en masa, ya sea deslizamiento, flujo y que indudablemente puede afectar notoriamente la permanencia estable de la vivienda, permite calificarlas dentro de zona de alto riesgo.

## 7.0 RECOMENDACIONES

7.1 Incluir en el proyecto de reubicación de familias en alto riesgo no mitigable a las familias relacionadas en la base de datos del FOPAE:

| No. | PROPIETARIO | NOMENCLATURA | Prioridad |
|---|---|---|---|
| 1 | MORENO BLANCA AURORA | CALLE 50 SUR No. 5 A - 43 | 1 |
| 2 | CESPEDES LUIS ALFONSO / LADINO DIAZ MARINA | DIAGONAL 49 No. 5 – 32 SUR | 1 |
| 3 | SANCHEZ TORRES MARTHA | DIAGONAL 49 No. 5 – 44 SUR | 1 |

P1: Prioridad 1; Afectadas por emergencias con pérdida parcial o total de las viviendas, procesos activos de inestabilidad.
P2: Prioridad 2; Viviendas afectadas por movimientos de remoción en masa activos, avalanchas e inundaciones frecuentes, con o sin antecedentes históricos y sin posibilidad de realizar obras.
P3: Prioridad 3; Viviendas afectadas por movimientos de remoción en masa activos, avalanchas e inundaciones frecuentes, con o sin antecedentes históricos que deben ser relocalizadas para realizar obras.
P4: Prioridad 4; Viviendas afectadas por movimientos de remoción en masa potenciales, avalanchas e inundaciones extraordinarios, sin posibilidad de realizar obras.
P5: Prioridad 5; Viviendas afectadas por movimientos de remoción en masa potenciales, avalanchas e inundaciones extraordinarios, que requieren relocalización para realizar obras.

7.2 Complementariamente, se deben demoler y retirar los escombros, establecer cercados y aislamiento de las zonas para evitar futuras invasiones, así como la identificación mediante el uso de vallas informativas.

7.3 Posterior a la reubicación de familias se recomienda la Implementación de obras de drenaje y de reforestación que faciliten el manejo de la escorrentía superficial a lo largo del talud, para garantizar de esta forma la evacuación rápida de las aguas y la estabilidad de las franjas desocupadas.

La información consignada en el presente documento esta basada en la visita técnica, verificación de campo, documentos y estudios realizados por el FOPAE. Sin embargo, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan al alcance de este concepto.

**GUSTAVO MORENO MONTAÑA.**
**Geólogo e Ingeniero Catastral y Geodesta**
**M.P. No. 1526 CPG – 2522259355 CND**

**FIRMA**

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

**FIRMA**