

**PROYECTO: REUBICACIÓN FAMILIAS ALTO RIESGO
SANTA FE DE BOGOTÁ**

LOCALIDAD: Usaquén

CONCEPTO TÉCNICO No.2.....2645

1. LOCALIZACIÓN

- **BARRIO:** El Codito
- **SECTOR:** (Ver listado de familias)
- **DIRECCIÓN:** Calle 183 Kr 23

2. RIESGO

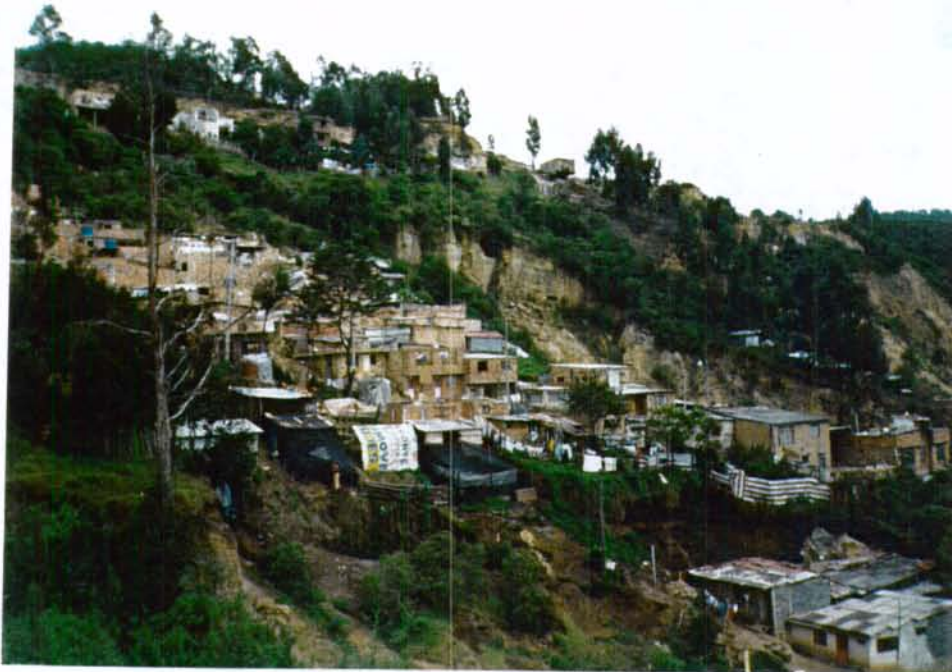
- **TIPO DE RIESGO:** Remoción en masa. Desprendimiento de Bloques
- **GRADO DE RIESGO:** Alto

3. DESCRIPCIÓN

El barrio se encuentra ubicado en una zona con características específicas definidas en mapa de zonificación Geotécnica, INGEOMINAS, 1.988. como zonas - V-AM. Zona con la mayor cantidad de deslizamientos, que han sido acelerados por deficiencia en el sistema de alcantarillado existente o por falta de él, calles destapadas y pendientes fuertes, construcción sobre rellenos y sectores de chircales y se relacionó en el informe Diagnóstico en Zonas de Riesgo Usaquén, =PES, 1.996 como zona de alto riesgo, por desprendimiento de bloques.

En el sector afloran rocas de la Formación Labor y Tierna formada por bancos gruesos de arenitas separadas por capas muy delgadas de arcillolitas que hacia la parte superior están intercaladas con estratos muy delgados de lodolitas y arcillolitas y depósitos

arcillolita pueden servir de superficie deslizante si son alteradas por aguas meteóricas. Lo anterior se facilita por condiciones estructuras rumbo y buzamiento de las capas, así como por las finas capas de arcillolita que se encuentran intercaladas entre las capas de arenisca.



Se realizó un barrido del sector dado que las construcciones se encuentran ubicadas en un antiguo frente de explotación, que no ha sido recuperado, por lo cual existe material mueble, en inmediaciones del cual se está dando un proceso de urbanismo y el cual en condiciones de saturación puede producir caída de bloques.

Sector corresponde a un asentamiento semiconsolidado de uso residencial, no se encuentra legalizado y posee servicios provisionales.

4. RECOMENDACIÓN

Reubicar, las viviendas que se encuentran en inmediaciones del talud y sobre antiguo frente de explotación sobre material mueble.

Realizar un estudio de estabilización del macizo rocoso que incluya manejo de aguas en el sector

Evitar la proliferación de canteras. No permitir que los cortes se hagan paralelos al rumbo de la estratificación y al buzamiento y evitar colocar estructuras sobre cárcavas o sobre sitios de depósitos de pendiente.

Realizar el desprendimiento de bloques, que presentan condiciones críticas de deterioro.

coluviales formados por cuerpos de los deslizamientos existentes y rellenos menores, que son materiales que han perdido su estructura y han sufrido transporte. En este sitio se han formado por la remoción de materiales de explotación de antiguas canteras y están constituidos por bloques, cantos y gravas angulares y subangulares de areniscas, arcillolitas y limolitas en una matriz areno - arcillosa.



Presenta problemas de desprendimiento de bloques por encontrarse ubicada en la parte inferior de un talud de 8 m. de altura de areniscas de grano fino a medio con matriz arcillosa, muy deleznable, buzamiento bajo con dirección hacia el talud. Presenta intercalaciones de arcillolitas en capas finas y diaclasamiento intenso facilitando el acceso de agua al material, lo que acelera el deterioro de la roca.



En el sector es importante realizar un buen manejo de aguas, ya que las capas de

PRIORIDAD: 1

5. CONSIDERACIÓN Y OBSERVACIONES

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance del estudio.

NOMBRE: Doris Suaza Español

PROFESIÓN: *Geóloga*

MATRÍCULA No. 1550 C.P.G.

FIRMA *Doris Suaza* **Vo.Bo.**

ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO

“Para hoy” (asentamiento urbano de tipo tugarial) en voladizo sobre vigas de madera muy deterioradas; el terreno es inestable, ya que se observan muchos rellenos mal consolidados y localmente aflora la roca compuesta por lodolitas y limolitas que presentan un comportamiento inestable por el mal manejo de las aguas negras y lluvias en todo el sector.

4. RECOMENDACIÓN

Reubicar las viviendas con direcciones Cra 8 Este # 48-67, Cra 8 Este # 47-67, Transv. 8 Este # 46-33, Transv. 8B Este # 46-43, Cra 8 Este # 47-55, Calle 47 # 7A-24 Este, Cra 8 Este # 47-43 lote 9 y otra vivienda sin dirección de propiedad de la señora Nelly Cañón (es importante aclarar que la nomenclatura en el sector es algo confusa).


¿48? lote 7 Trujillo

realizar un estudio geotécnico del sector para verificar las causas de inestabilidad y determinar las obras correctivas necesarias.

PRIORIDAD: Uno

5. CONSIDERACIÓN Y OBSERVACIONES

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.

NOMBRE: <i>Pilar del Rocio García García</i>	
PROFESIÓN: <i>Geóloga</i>	
MATRÍCULA No. <i>1539 C.P.G.</i>	
FIRMA <i>[Firma]</i> Vo.Bo. <i>150597</i> 	
ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO	