Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá, D.C.

PROYECTO: REUBICACIÓN FAMILIAS ALTO RIESGO SANTA FE DE BOGOTÁ

LOCALIDAD: Usaquén
CONCEPTO TÉCNICO No. .....2647.....

1. LOCALIZACIÓN

- **BARRIO:** Santa Cecilia Alta
- **SECTOR:** 2 Puntuales
- **DIRECCIÓN:** Calle 162 Kr 10 y Calle 163 Kr 8 D

2. RIESGO

- **TIPO DE RIESGO:** Remoción en Masa
- **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 lM. Zona de intensa erosión con presencia de cárcavas originadas por la construcción incontrolada sin cumplir ninguna especificación técnica, lo que ha originado la remoción de la cobertura vegetal dejando al descubierto los niveles arcillo arenosos que son muy susceptibles a la erosión y V AM Zona con presencia de deslizamientos acelerados por la ineficiencia de alcantarillados.

La geología del sector corresponde a Formación Labor y Tierna, Grupo Guadalupe, que corresponde a bancos gruesos de arenitas de grano medio amarillas muy deleznables que hacia la parte superior están intercaladas con estratos muy delgados de lodolitas y arcillolitas, los cuales producen escarpes con altas pendientes. En algunos sectores dada la acción irracional a que ha sido

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

sometida la roca se ha desarrollado un horizonte de suelo de origen coluvial con matriz areno arcillosa, suprayaciendo un paquete potente de areniscas de grano fino. Lo que facilita que al ser atacado por las aguas lluvias se lave la arcillolita, produciéndose coronas de deslizamiento y acumulación de material.

Geomorfológicamente corresponde a una zona de escarpes y las capas de arenisca presentan buzamiento de bajo ángulo hacia el occidente coincidiendo con la pendiente estructural del terreno, lo anterior hace que al desarrollar cualquier tipo de construcción sea necesario tener cuidado de no realizar cortes paralelos al rumbo.

Existen problema de remoción en masa, de reptación de suelos, evidenciándose en pequeñas coronas de deslizamiento , el movimiento parece ser superficial, sin embargo es indispensable determinar que papel juegan las aguas que se observan en el sector. . Presencia de agua subterránea. parece probable la presencia de un acuífero, por encontrarse manaderos de agua en diferentes lugares.

El barrio se desarrollo de una forma incontrolada, sin realizar un manejo adecuado no existe pavimentación y corresponde un sector sin legalizar, con asentamiento semiconsolidado y de uso residencial.

El terreno presenta una fuerte disección, correspondiente a la Quebrada San Cristóbal que desciende sobre lecho rocoso en forma escalonada con algunos tramos de escarpe de alta pendiente y es ha donde caen las aguas negras y lluvias del sector.

4. RECOMENDACIÓN

Reubicar las siguientes viviendas:

- Calle 162 Kr 10
- Calle 163 Kr 8 D

No realizar excavaciones paralelas al rumbo de la estratificación o que corten la estratificación. Evitar urbanizar sobre rellenos y sin los estudios técnicos necesarios que contemplen el análisis de estabilidad del macizo rocoso.

Se hace necesario realizar un estudio para determinar presencia de agua subterránea o si es de infiltración. El estudio debe realizarse, en todo el barrio, pues hay varios puntos que presentan el mimo tipo de problemas. Realizar un manejo adecuado de aguas negras y lluvias, construyendo alcantarillados y sistemas de drenaje.

Diagonal 47 N° 77 B - 09 Teléfono: 410 90 14 Fax: 410 90 36 Santa Fe de Bogotá, D.C., Colombia, Sur América

IMPRENTA DISTRITAL

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 situaci ones no previstas que se escapan del alcance del estudio.

NOMBRE: Doris Suaza Español
PROFESIÓN: *Geóloga*
MATRÍCULA No. *1550 C.P.G.*

FIRMA ..... Vo.Bo. .....
ÁREA DE ANÁLISIS DE RIESGO