AREA DE ANÁLISIS DE RIESGOS
DIAGNÓSTICO No. 615 DE 1.999

SOLICITADO POR:	Doralba Caro de Rahirant Alcaldesa Local
LOCALIDAD:	Rafael Uribe Uribe
BARRIO:	Las Colinas
DIRECCIÓN:	Transv. 15A # 32Abis-28 sur
FECHA DE EMISIÓN:	Marzo 24 de 1.999
VIGENCIA:	Temporal, mientras no se modifiquen significativamente las condiciones físicas del terreno, o mientras no se realicen obras de mitigación.

1. ANTECEDENTES

Según el "Mapa de Antecedentes Históricos de Desastres en la Expansión Urbana de Santa Fe de Bogotá Periodo 1.943-1.993" realizado por la Corporación ODIC, en la zona de estudio no se ha registrado desastres de origen natural.

2. DESCRIPCIÓN

Vivienda de un piso, con paredes en ladrillo y piso en cemento, donde habitan 14 personas (entre ellas cinco niños); está ubicada en la parte media de una ladera, bajo las líneas de alta tensión de la Empresa de Energía.

El sector en general es semiconsolidado, con vías de acceso peatonal, posee servicio de acueducto, energía y teléfono.

2.1. Geología

Geológicamente corresponde a la Formación La Regadera descrita por Hubach (1.954) como areniscas conglomeráticas y areniscas con intercalaciones de bancos de arcillolitas los cuales van aumentando de base a techo. El depósito de esta unidad ocurrió en un ambiente de río trenzado para la parte inferior y de río

meándrico para la parte superior, se le asigna una edad Eoceno medio según dataciones palinológicas (Tomado de "Microzonificación Sísmica de Santafé de Bogotá", Ingeominas, 1.995).

En el sitio se observa que el terreno está compuesto principalmente por bancos de areniscas de grano grueso a conglomeráticas, deleznables, con costras ferruginosas y en algunos sectores están diaclasadas; localmente se presentan coluviones de poco espesor (apx. 1 m.) que facilitan la ocurrencia de movimientos masa.

2.2. Geotécnia

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica de Bogotá (Ingeominas, 1.988) corresponde a la zona V-AM descrita como "Zona con la mayor cantidad de deslizamientos, que han sido acelerados por deficiencia el sistema de alcantarillado existente o por falta de él, calles destapadas y pendientes fuertes, construcción sobre rellenos y sectores de chircales" para la que recomiendan: "Construir sistema de alcantarillado y drenaje, reforestación, evitar las urbanizaciones sobre rellenos o botaderos. Los estudios de suelos de esta zona deben llevar análisis de estabilidad".

2.3. Morfología

El sector en general se ubica en la parte media de una ladera con pendiente fuerte, con una expresión morfológica de ladera cóncava ondulada.

3. EVALUACION DE AMENAZA

El terreno presenta alta susceptibilidad a los movimientos de masa evidenciada por la presencia de varios deslizamientos puntuales.

A finales del mes de Febrero del año en curso se presentó un deslizamiento superficial que involucró aproximadamente 16 m^3 de suelo, y dejó a unos 50cm de la corona la vivienda con dirección Transv. 15A # 32ABis-28 sur. El terreno ya está cediendo, ocasionado grietas diagonales con separación de 3 cm en las

paredes y grietas con separación de 2 a 3 cm en el piso, además hay dilatación entre el terreno y los cimientos de la casa.

En el sector se observan varias filtraciones de aguas negras, que pudieron ser el agente detonante del deslizamiento junto con las aguas lluvias que no tienen ningún control.

4. RECOMENDACIONES

Incluir en el programa de reubicación la vivienda con dirección Transversal 15A # 32ABis-28 sur, estudiar la situación legal sobre la propiedad del predio, ya que se encuentra en la franja de líneas de alta tensión de la Empresa de Energía.

Hacer un estudio de estabilidad de toda la ladera, ya que presenta una alta susceptibilidad a la remoción en masa.

Adicionalmente debe realizarse un manejo adecuado de las aguas negras del sector.

6. CONSIDERACIÓN Y OBSERVACIONES

Las conclusiones y recomendaciones del presente informe están basadas en las características externas del terreno, y de acuerdo al conocimiento del sector; sin embargo, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este estudio.

NOMBRE: PILAR DEL ROCIO GARCÍA G
PROFESIÓN: Geóloga
MATRÍCULA No. 1539 C.P.G.
FIRMA ..... **Vo.Bo.** .....