PROYECTO: REUBICACION FAMILIAS ALTO RIESGO

SANTAFE DE BOGOTA

LOCALIDAD : SUBA
CONCEPTO TÉCNICO No. 3194

1 LOCALIZACIÓN

- **BARRIO:** Bilbao
- **COMPRADOR:** Eliécer Realpe
- **VENDEDOR:** José Gustavo Avila
- **DIRECCION:** Cra 145 No. 145 – 43

1.1 DESCRIPCION DE LA ZONA

El barrio Bilbao esta localizado en la parte izquierda del corredor del Río Bogotá. Está localizado en la cuenca media del Río Bogotá presentando una pendiente moderada a suave.

Cuenta con los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, energía y recolección de basuras, la mayoría de las vías se encuentran en mal estado y predomina las viviendas con muros de carga en mampostería de 1 y 2 pisos.

2 ANALISIS DE LA AMENAZA Y EVALUACION DE LA VULNERABILIDAD

2.1 Amenaza por Remoción en masa

El barrio Bilbao se encuentra localizado en la zona geotécnica denominada

condiciones de cimentación, estabilidad, hundimientos, emersiones, agrietamientos y desplomes de las construcciones colindantes, y tomarse encuentra en el diseño y construcción de la cimentación de un proyecto los ensayos de consolidación obligatorios".

Geológicamente la zona plana corresponde a depósitos de origen fluvial, que por sus características geomorfológicas ha sido diferenciada como terraza alta (Ingeominas 1988). Está constituida por arcillolitas plásticas de color gris oscuro con lentes de arena suelta interestratificada con intercalaciones de ceniza volcánica.

En el área próxima a la vivienda no se observan trazos de movimientos de remoción en masa que puedan indicar alta suceptibilidad al fenómeno.

2.2 Amenaza por inundación

El sector donde se encuentra localizada la vivienda está en el valle aluvial del Río Bogotá, por lo cuál presenta una susceptibilidad media al fenómeno de inundación.

2.3 Amenaza por Sismicidad

De acuerdo al estudio de Microzonificación sísmica de Santafé de Bogotá, el sector se encuentra ubicado en la zona 4 – Lacustre B, conformada principalmente por depósitos de arcillas blandas con profundidades mayores a 50 metros. Pueden aparecer depósitos ocasionales de turbas y/o arenas de espesor intermedio a bajo. Presenta una capa superficial muy blanda y de espesor variable y no mayor de 10 metros. La roca se encuentra a profundidad entre 200 y 400 metros aproximadamente. Teniendo encuentra la clasificación geotécnica del suelo, el sector pertenece a una zona de amenaza sísmica intermedia.

2.4 Vulnerabilidad

La vivienda consta de dos pisos y está construida con muros de mampostería y placas de concreto. En el momento de la visita técnica la estructura no presentaba daños y en general se encontraba en buen estado.

3 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con lo expuesto anteriormente la vivienda presenta una susceptibilidad baja al fenómeno de remoción en masa, media al fenómeno de inundación y amenaza sísmica intermedia.

El análisis de los escenarios de riesgo y del fenómeno amenazante es cualitativo y está basado en las características externas del sector y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento de la zona, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan del alcance de este concepto.

Actualmente se están adelantando los estudios detallados para determinar el grado de riesgo por inundación en las zonas aledañas a la ronda del Río Bogotá, por lo tanto se recomienda tener en cuenta los resultados de dicho estudio.

NOMBRE: EDUARDO ZAMUDIO	**NOMBRE:** LEONARDO MORALES
PROFESION: INGENIERO CIVIL	**PROFESION:** INGENIERO CIVIL
MATRICULA: 2520248406 CND	**MATRICULA:** 2520251244 CND
FIRMA B.A.	**FIRMA**
AREA DE ANALISIS DE RIESGOS	**Vo.Bo.** B.A.