UPES

UNIDAD PARA LA PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS DE SANTA FE DE BOGOTA

PROYECTO REUBICACION – VIVIENDA USADA

2818

CONCEPTO TECNICO No. 4-6-2

1. INFORMACION GENERAL

DIRECCION	Calle 53 B Sur No. 12 A –25 Este
BARRIO	República de Canadá
LOCALIDAD	San Cristóbal
SOLICITANTE	Caja de Vivienda Popular
FECHA DE LA VISITA	Diciembre 6 de 1.997

2. DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA

El barrio República de Canadá esta localizado en la parte suroriental de la localidad de San Cristóbal, limita por el norte con el barrio Nueva Gloria, por el oriente con la Urbanización Las Gaviotas, por el sur con el Barrio los Libertadores y por el occidente con La Urbanización Santa Rita Oriental. Pertenece al sistema hidrográfico de la Microcuenca Chiguaza- Sector El Zuque, con una altura promedio de 2.950 msnm, clima de páramo y pendiente moderada a suave.

Cuenta con los servicios públicos de Acueducto, Alcantarillado, Energía y recolección de basuras, la mayoría de las vías están pavimentadas y predomina las viviendas hechas con materiales de cemento y ladrillo y su estado de conservación, en términos generales, es malo.

3. ANALISIS DE LA AMENAZA Y EVALUACION DE LA VULNERABILIDAD

Amenaza por Remoción en Masa

El barrio República de Canadá se encuentra asentado sobre laderas medias e inferiores de acumulación, de pendientes moderadas a suaves intensamente disectadas y dibujadas en rocas arcillosas de la Formación Bogotá - Conjunto Superior, (Tpbs).

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica elaborado por INGEOMINAS en el 1988 clasifica al barrio República de Canadá en Zona II M, de riesgo intermedio, definida como una zona montañosa de intensa erosión con presencia de cárcavas originadas en algunos casos por la implantación de invasiones. En el estudio EVALUACION PRELIMINAR DE SUSCEPTIBILIDAD Y AMENAZA EN LAS LOCALIDADES DE CIUDAD BOLIVAR, RAFAEL URIBE URIBE, USME, SAN CRISTOBAL DE SANTAFE DE BOGOTA D.C de 1.995, clasifica el barrio en la zona homogénea de susceptibilidad IV (Laderas de Media Alta susceptibilidad, morfológicamente establecidas en aras de transporte con pendientes entre 10 y 22 grados en promedio) y en las categorías de estabilidad o amenaza preliminar III.

NANCY YOLANDA ALFONSO BERNAL
INGENIERO GEOLOGO
M.P 15223-49046 BYC

La vivienda se encuentra ubicada en la zona de categoría de estabilidad III definida como laderas con herencias morfodinámicas de deslizamientos antiguos que no han sufrido movimientos en el tiempo histórico conocido, las formas de erosión no se conservan, se identifican los depósitos de deslizamientos. En el área próxima a la vivienda no se observan trazos de movimientos de remoción en masa que puedan sugerir movimientos activos. Por lo anterior se considera la Amenaza como de grado media

Amenaza por Inundación

La vivienda se encuentra lejana del cauce principal de la quebrada El Zuque, por lo tanto la Amenaza por Inundación es Baja.

Amenaza por Sismicidad

Con base en la información del estudio Microzonificación Sísmica de Santafé de Bogotá, el área se encuentra ubicada en la ZONA 2 – PIEDEMONTE, sobre rocas predominantemente arcillosas con esporádicas intercalaciones de areniscas de la Formación Bogotá. Teniendo en cuenta la clasificación geotécnica del suelo hecha para este estudio la zona esta clasificada en un suelo S2, que da una amenaza sísmica media

Vulnerabilidad Física

No hay información sobre el año de construcción de la vivienda, un piso, sin columnas ni vigas de amarre, la cubierta es de teja de eternit y el estado de los muros es bueno. La longitud de la casa es de 6 metros y la profundidad de 12 metros.

Teniendo en cuenta lo anterior, la predisposición de la vivienda a fenómenos de remoción en masa es alta. Los aspectos estructurales, las dimensiones y los sistemas estructurales horizontales de la vivienda dan como resultado una vulnerabilidad sísmica alta.

4. APROXIMACION AL RIESGO

Teniendo en cuenta que el Riesgo esta en función de la amenaza y la vulnerabilidad se puede aproximar al grado de riesgo de la vivienda, de la siguiente forma:

EVENTO NATURAL	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO
Por remoción en masa	MEDIA	ALTA	MEDIO
Por inundación	BAJA	BAJA	BAJO
Por sismicidad	MEDIA	ALTA	MEDIO

UPES

UNIDAD PARA LA PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS DE SANTA FE DE BOGOTA

PROYECTO REUBICACION – VIVIENDA USADA

5. ANEXO FOTOGRAFICO



Foto No. 1: Vivienda de la Calle 53 B Sur No. 12 A –25 Este
Barrio República de Canadá - Localidad San Cristóbal
Diciembre 5 de 1.997