

UPES

UNIDAD PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE SANTA FE DE BOGOTÁ

PROYECTO REUBICACION – VIVIENDA USADA

2811

CONCEPTO TECNICO No. 4-5-3**1. INFORMACION GENERAL**

DIRECCION	Carrera 9 A Este No. 54 B-65
BARRIO	Libertadores
LOCALIDAD	San Cristóbal
SOLICITANTE	Caja de Vivienda Popular
FECHA DE VISITA	Diciembre 6 de 1.997

2. DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA

El barrio los libertadores esta localizado en la parte suroriental de la localidad de San Cristóbal, limita con los barrios República de Canadá, la Belleza, Nueva Delhi y la carretera oriental. Pertenece al sistema hidrográfico de la Microcuenca Chiguaza-Sector Verejones, 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 predominan 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 los Libertadores 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); en algunos lugares estas rocas están cubiertas por materiales provenientes de movimientos en masa dando lugar a subpaisajes de laderas de transporte, característicos de los Depósitos de Pendiente (Qdp).

Según el mapa Zonificación Geotecnica elaborado por INGEOMINAS en el año 1988 clasifica al barrio los Libertadores 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 EL LAS LOCALIDADES DE CIUDAD BOLIVAR, RAFAEL URIBE URIBE, USME, SAN CRISTOBAL DE SANTAFE DE BOGOTA D.C de 1.995, clasifica al barrio en zona homogénea de susceptibilidad IV (Laderas en Media Alta susceptibilidad, morfológicamente establecidas en áreas de transporte con pendientes entre 10 y 22 grados en promedio) y en las categorías de estabilidad o amenaza preliminar III, IV, VI.

UPES

UNIDAD PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE SANTA FE DE BOGOTÁ

PROYECTO REUBICACIÓN - VIVIENDA USADA

Las categorías de estabilidad y amenaza preliminar IV, V y VI corresponden a las laderas de los cauces de dos cursos de aguas que delimitan en la parte norte y sur el barrio. 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 y se identifican los depósitos de deslizamientos. En el área próxima a la vivienda no se observan trazos de movimientos activos. Por lo anterior se considera la Amenaza como grado media.

Amenaza por Inundación

El cauce y la ronda de la quebrada Verejones esta intensamente intervenida por la construcción de viviendas, a depositación de basuras y el vertimiento de las aguas sanitarias. Se han registrado inundaciones anteriores en la zona por obstrucción de la quebrada, la vivienda se encuentra aproximadamente a 100 metros aprox. del cauce y por lo tanto se considera como un área de Amenaza Baja por Inundación.

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 depósitos de bloque areniscos en matriz arcilloarenosos preconsolidados de la unidad geológica Depósitos de Pendiente (Qdp). 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

La vivienda fue construida en 1.977, de un piso sin columnas ni vigas de amarre, tiene un entrepiso en concreto. La longitud de la casa es de 9 metros, la profundidad 14 metros y el área construida es de 72 metros aprox. Los muros están deteriorados, se aprecian fisuras y hundimientos en el patio.

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

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:

UPES

UNIDAD PARA LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE SANTA FE DE BOGOTÁ

PROYECTO REUBICACIÓN – VIVIENDA USADA

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

5. ANEXO FOTOGRAFICO



**Foto No. 1: Vivienda de la Carrera 9 A Este No. 54 B-65
Barrio Los Libertadores - Localidad San Cristóbal
Diciembre 5 de 1.997**