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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNÓSTICO No. 412 de 1998

1 LOCALIZACION

LOCALIDAD: San Cristóbal
BARRIO: San Martín de Loba.
DIRECCION: Diagonal 40 Sur Carrera 1 A.
OBRA: Arreglos locativos salón comunal
SOLICITANTE: Plan de Inversión. Alcaldía de San Cristobal.
FECHA DE VISITA: Abril 16 de 1998

2 DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA

El barrio San Martín de Loba está localizado en la parte occidental de la localidad de San Cristobal, limita por el norte con el barrio las Malvinas, por el sur con la Quebrada las Mercedes, por el oriente con el barrio la Colmena y por el occidente con el barrio Canadá. Pertenece a la cuenca de la Quebrada Chiguaza, con una altura promedio de 2700 msnm. En el sector se observa una pendiente montañosa.

Es un barrio consolidado con viviendas de uno y dos pisos, las vías principales de acceso están pavimentadas. Cuenta con los servicios públicos básicos de agua, luz, teléfono y recolección de basuras.

Tipo de Obra

La obra consiste en efectuar arreglos locativos y cerramiento del salón comunal existente, donde actualmente funciona el centro de salud cuyas características son las siguientes:

Tipología Estructural	El salón tiene dos pisos, en mampostería estructural. La edificación tiene un área total de 100 m² aproximadamente.
Uso	Salón comunal y centro de salud.
Tipo de Cubierta	Teja eternit
Año de Construcción	12 años aproximadamente.
Piso	Concreto
Mantenimiento	Regular

Diagonal 47 No. 77b-09 Int. 11
Teléfono: 410 90 14
Telefax: 410 90 36

IMPRENTA DISTRITAL

Amenaza por Remoción en Masa

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica elaborado por INGEOMINAS (1988), el barrio San Martín de Loba está localizado en la Zona III-M, definida como "Zona de deslizamientos y carcavamientos activos potenciales", para lo que recomiendan "usar adecuadamente el suelo, de lo contrario se puede agudizar el fenómeno de erosión".

En el estudio "Evaluación Preliminar de Susceptibilidad y Amenaza en las Localidades de Ciudad Bolívar, Rafael Uribe, Usme, San Cristobal, 1995", el barrio se encuentra en una zona homogénea de susceptibilidad III y IV, definidas como zona de laderas de media susceptibilidad e inestabilidad. Las unidades geológicas son de carácter arcilloso, corresponden a laderas de acumulación de media a alta susceptibilidad en materiales consolidados con presencia de fracturamiento y cobertura del suelo respectivamente.

En el área aledaña al sitio de localización del salón comunal, no se observa procesos de inestabilidad que puedan afectar la estabilidad de la edificación.

Amenaza por Inundación

Debido a las características topográficas y su nivel con relación a la Quebrada Las Mercedes y otros drenajes que atraviesan sector, el sitio donde se localiza el salón comunal no es susceptible a presentar inundaciones.

Amenaza por Sismicidad

De acuerdo con la Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá, el barrio San Martín de Loba se localiza en la Zona 2- Piedemonte, sobre depósitos de bloques de arenisca en matríz arcilloarenoso preconsolidados de la unidad geológica Depósitos de Pendiente (Qdp). Teniendo en cuenta la clasificación geotécnica del suelo, la zona está clasificada en un suelo S2, que da una amenaza sísmica media.

Se requiere la elaboración de estudios especiales de amplificación y estabilidad para la construcción de obras (Estudio de zonas y aspectos de Diseño Sismoresistente con base en el Mapa de Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá).

3 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta, la misión de la UPES, el presente informe está encaminado a las amenazas que puedan existir en la zona generadas por eventos de tipo natural o antrópico no voluntario. Por este motivo se recomienda, una evaluación de la estructura incluyendo el análisis de la cimentación de acuerdo con el estudio de suelos, también se debe verificar las especificaciones técnicas de construcción de acuerdo con el código antisísmico vigente, con el objeto de garantizar la estabilidad y confiabilidad de la edificación.

El presente diagnóstico tiene limitantes ya que no se cuenta con los estudios detallados, por lo tanto las conclusiones están basadas en las características externas y corresponden a una priorización de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan al alcance de este diagnóstico.

NOMBRE:	LEONARDO MORALES
PROFESION:	INGENIERO CIVIL
MATRICULA:	2520251244 CND

AREA DE ANALISIS DE RIESGOS **Vo.Bo.** B. A.

472

4 ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía No. 1. Vista del salón comunal del barrio San Martín de Loba.