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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNÓSTICO No. 410 de 1998

1 LOCALIZACION

LOCALIDAD:	San Cristóbal
BARRIO:	Guacamayas II Sector
DIRECCION:	Vía Oriente - Entrada Barrio Guacamayas.
OBRA:	Construcción puente peatonal
SOLICITANTE:	Plan de Inversión. Alcaldía de San Cristobal.
FECHA DE VISITA:	Abril 21 de 1998

2 DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA

El barrio Guacamayas II Sector está ubicado en la localidad de San Cristobal, limita hacia el norte con el barrio Villa de Los Alpes, al oriente con el barrio Guacamayas II Sector, al sur con el Cerro Guacamayas y hacia el occidente con el barrio Guacamayas III Sector. En el sector se observa un pendiente ligeramente ondulada a 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.

Tipo de Obra

La obra consiste en la construcción de un puente peatonal localizado en la carretera a Villavicencio, en la entrada de buses al barrio guacamayas II sector. Es una obra prioritaria debido al tráfico intenso de vehículos que a traviesa este sitio.

Amenaza por Remoción en Masa

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica elaborado por INGEOMINAS (1988), el barrio Guacamayas II Sector está localizado en la Zona II-M, definida como "Zona de intensa erosión con la presencia de cárcavas originadas en algunos casos por la implantación de invasiones", para lo que recomiendan "Reforestar y construir alcantarillados y demás sistemas de drenaje".

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

FOPAE
Fondo para la Prevención y Atención de Emergencias

IMPRENTA DISTRITAL

Según el "Mapa de Antecedentes Históricos de Desastres en la Expansión Urbana de Santa Fe de Bogotá periodo 1943-1993" realizado por ODIC, en la zona de estudio no se ha registrado desastres naturales.

En el área aledaña al sitio de localización del puente peatonal en la vía a Villavicencio entrada al barrio Guacamayas II sector, no se observa procesos de inestabilidad que puedan afectar la estabilidad de la estructura.

Amenaza por Inundación

Debido a las características topográficas y su nivel con relación a las corrientes de agua que atraviesan el sector, el sitio donde se tiene proyectado el puente peatonal no es susceptible a presentar inundaciones.

Amenaza por Sismicidad

De acuerdo con la Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá, el barrio Guacamayas II Sector se localiza en la Zona 1 - Cerros, se caracteriza por la presencia de formaciones rocosas de suelos con capacidad portante relativamente mayor. Puede presentar amplificaciones locales de aceleración por efectos topográficos lo cual deberá evaluarse en cada caso especifico. Existen zonas de inestabilidad por efectos de las pendientes, afectadas por lluvias, fuentes de aguas locales y sismos. De acuerdo con el comportamiento de los materiales que predominan en la zona, la amenaza por sismicidad es Intermedia.

Se requiere la elaboración de estudios especiales de amplificación y estabilidad para la construcción de obras de acuerdo al Estudio de aspectos de Diseño Sismoresistente con base en la 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 detallada de la estructura del puente, por parte del asesor de obras de la alcaldía, incluyendo la verificación de las especificaciones técnicas de construcción de acuerdo con el código antisísmico vigente, con el objeto de garantizar la estabilidad y confiabilidad del puente. Es decir, que la responsabilidad y los efectos que puedan causarse como consecuencia de la construcción del puente peatonal es del constructor e interventor de la obra.

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.**

4 ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía No. 1. Vista del sitio de localización del puente peatonal proyectado en la entrada al barrio Guacamayas II sector.