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

UPES
Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNÓSTICO No. 419 de 1998

1 LOCALIZACION

LOCALIDAD:	San Cristóbal
BARRIO:	San José Sur Oriental
DIRECCION:	Vía Oriente entre Calles 41 y 43 Sur.
OBRA:	Construcción Puente Peatonal
SOLICITANTE:	Plan de Inversión. Alcaldía de San Cristobal.
FECHA DE VISITA:	Abril 15 de 1998

2 DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA

El barrio San José Sur Oriental está localizado en la parte sur oriental de la localidad de San Cristobal, limita por el norte con el barrio Los Alpes, por el sur con el barrio Altamira, por el oriente con el barrio Mora y por el occidente con el barrio La Gloria Oriental. El sector se encuentra en una zona de topografía montañosa.

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

Tipo de Obra

La obra consiste en la construcción de un puente peatonal sobre la vía a oriente entre calles 41 y 43 sur.

Amenaza por Remoción en Masa

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica elaborado por INGEOMINAS (1988), el barrio Pinares 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 " Cumplir las especificaciones técnicas de construcción y no dejando al descubierto los niveles arcillo-arenosos muy susceptibles a la erosión. Se debe reforestar, construír alcantarillados y demás sistemas de drenaje".

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

Geológicamente, la zona corresponde a la Formación Bogotá *Tpb,* con un conjunto inferior constituído por arcillolitas y areniscas cuarzosas y un conjunto superior constituído por arcillolitas color gris oscuro. En el área aledaña al sitio de localización del puente, no se observa procesos de inestabilidad que puedan afectar la estabilidad de la estructura proyectada.

Amenaza por Inundación

Debido a las características topográficas y su nivel con relación a los drenajes que atraviesan 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 Primero de Mayo se localiza en la transición entre las Zonas 1, correspondiente a Cerros, sobre suelos arcillosos secos preconsolidados de gran espesor. Teniendo en cuenta la clasificación geotécnica del suelo, la zona tiene una amenaza sísmica media.

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 realizar el diseño estructural del puente de acuerdo al código antisísmico vigente, con el objeto de garantizar la estabilidad y funcionalidad de la estructura, Se debe verificar las condiciones de seguridad y las especificaciones técnicas de construcción. Es importante señalar que la responsabilidad y los efectos que puedan causarse como consecuencia de la construcción del puente es del constructor e interventor de la obra.

419

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 FOTOGRAFICO



Fotografía No. 1. Vista del sitio donde se tiene proyectado el puente peatonal.