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

UPES

Unidad de Prevención y Atención de Emergencias

DIAGNÓSTICO No. 416 de 1998

1 LOCALIZACION

LOCALIDAD:	San Cristóbal
BARRIO:	Sociego
DIRECCION:	Carrera 8 No. 17 – 44 Sur.
OBRA:	Construcción puente peatonal
SOLICITANTE:	Plan de Inversión. Alcaldía de San Cristobal.
FECHA DE VISITA:	Abril 23 de 1998

2 DESCRIPCION GENERAL DE LA ZONA

El barrio Sociego está localizado en la parte norte de la localidad de San Cristobal, limita por el norte con el barrio Ciudad Berna, por el sur con el barrio Primero de Mayo, por el oriente con el barrio Quinta de Ramos y por el occidente con el barrio Ciudad Jardín. En el sector se encuentra en una zona de topografía plana.

Es un barrio consolidado con viviendas de uno y dos pisos, inclusive edificios y hospitales. 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 construir un puente peatonal localizado al frente de la clínica San Rafael, sobre la carrera octava. Es una obra prioritaria debido a la gran afluencia de gente hacia la clínica.

Amenaza por Remoción en Masa

Según el Mapa de Zonificación Geotécnica elaborado por INGEOMINAS (1988), el barrio Sociego está localizado en la Zona I-A-P, definida como "Zona de arcillas y limos medianamente densos. En general las estructuras desplantadas en este tipo de terreno no tendrá problemas de capacidad portante y los asentamientos esperados son en general pequeños", para lo que recomiendan "Explorar adecuadamente el subsuelo, debido a la heterogeneidad de los depósitos".

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

IMPRENTA DISTRITAL

Geológicamente, la zona corresponde a un depósito fluvio lacustre *Qtb,* con afloramientos de limos y arcillas. En el área aledaña al sitio de localización del puente peatonal, 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 los drenajes que atraviesan sector, el sitio donde se tiene proyectado localizar el puente peatonal no es susceptible a presentar inundaciones.

Amenaza por Sismicidad

De acuerdo con la Microzonificación Sísmica de Santa Fe de Bogotá, el Sociego está localizado en la Zonas 5, correspondiente a Terrazas y conos, sobre suelos arcillosos secos preconsolidados de gran espesor con presencia en algunos sitios de arenas o limos. Teniendo en cuenta la clasificación geotécnica del suelo, la zona tiene una amenaza sísmica media.

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 obra, Se debe verificar las condiciones de cimentación y las especificaciones técnicas de construcción.

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.

416

4 ANEXO FOTOGRÁFICO



(R4404 F 12)

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